

Toute une équipe à votre écoute

A team at your service

L'expertise et la rapidité sont nos valeurs afin de devenir
le partenaire principal de votre activité.

Créée en 1992, la société FIT est implantée à Portet-sur-Garonne, proche de Toulouse. Nous sommes spécialisé dans le domaine du bridage, de la fixation, de l'usinage et de la prise d'outils.

Expertise and speed are values in order to become one of your principal partner in your business.

Created in 1992, FIT is located in Portet-sur-Garonne, near Toulouse. We are specialized in the field of clamping, fixing, machining and tool taking.



Nos métiers

Our activities



OUTILS COUPANTS



ATTACHEMENTS,
ENVIRONNEMENT MACHINE



ÉLÉMENTS STANDARD MÉCANIQUE,
VISSERIE



SCIAGE & ABRASIFS



MÉTROLOGIE

Nos services

Our services

Expertise technique



Sur mesure et Ré-affûtage



Mise en place des outils

Prise en charge rapide de vos commandes



Disponible
du Lundi au Vendredi
de 8h-12h à 13h30-17h30



Livraison en 24/48 heures



Stock de plus de 10 000
produits



05.61.72.26.81



contact@fit-toulouse.fr



51 chemin des Palanques Sud
31120 Portet-sur-Garonne



fit-toulouse.fr

Ajoutez nous à vos
contacts !



Nos partenaires

Our partners

DORMER PRAMET



norelem



WIDIA



Acton



SOMMAIRE

| | |
|---|-------------------|
| <u>TOURNAGE</u> | <u>7</u> |
| <u>FILETAGE.....</u> | <u>58</u> |
| <u>PERÇAGE.....</u> | <u>101</u> |
| <u>FRAISAGE MONOBLOC</u> | <u>198</u> |
| <u>FRAISAGE A PLAQUETTE</u> | <u>265</u> |
| <u>ALESAGE</u> | <u>335</u> |
| <u>SCIAGE.....</u> | <u>350</u> |
| <u>ABRASIF.....</u> | <u>365</u> |
| <u>ELEMENT STANDARD MECANIQUE.....</u> | <u>368</u> |
| <u>VISSERIE.....</u> | <u>399</u> |
| <u>ENVIRONNEMENT MACHINE OUTILS.....</u> | <u>436</u> |

TOURNAGE TURNING

Informations techniques
Technical Informations

3 

Plaquettes Négatives
Negative Inserts

6 

Plaquettes Positives
Positive Inserts

21 

Gorges et Tronçonnage
Grooving & Parting

44 

Coffret de clés
Key sets

52 



TOURNAGE - 80

Informations Techniques

Dureté et Résistance à la traction

| Dureté Rockwell <i>Rockwell Hardness</i> | | | Dureté de Brinell <i>Brinell Hardness</i> | | | Résistance à la traction <i>Tensile strength</i> | | |
|---|-----------|-----------|--|------------|------------|---|-------------|-------------|
| HRC | | | HB | | | N/mm ² | | |
| 70 | 52 | 34 | - | - | 314 | - | 1850 | 1050 |
| 69.5 | 51.5 | 33.5 | - | - | 310 | - | 1815 | 1035 |
| 69 | 51 | 33 | - | 501 | 306 | - | 1780 | 1020 |
| 68.5 | 50.5 | 32.5 | - | 494 | 302 | - | 1750 | 1010 |
| 68 | 50 | 32 | - | 488 | 298 | - | 1720 | 995 |
| 67.5 | 49.5 | 31.5 | - | 481 | 294 | - | 1690 | 980 |
| 67 | 49 | 31 | - | 474 | 291 | - | 1660 | 970 |
| 66.5 | 48.5 | 30.5 | - | 468 | 287 | - | 1630 | 960 |
| 66 | 48 | 30 | - | 461 | 283 | - | 1605 | 950 |
| 65.5 | 47.5 | 29.5 | - | 455 | 280 | - | 1575 | 935 |
| 65 | 47 | 29 | - | 449 | 276 | - | 1550 | 920 |
| 64.5 | 46.5 | 28.5 | - | 442 | 273 | - | 1525 | 910 |
| 64 | 46 | 28 | - | 436 | 269 | - | 1500 | 900 |
| 63.5 | 45.5 | 27.5 | - | 430 | 266 | - | 1475 | 890 |
| 63 | 45 | 27 | - | 424 | 263 | - | 1450 | 880 |
| 62.5 | 44.5 | 26.5 | - | 418 | 260 | - | 1430 | 870 |
| 62 | 44 | 26 | - | 413 | 257 | - | 1405 | 860 |
| 61.5 | 43.5 | 25.5 | - | 407 | 254 | - | 1385 | 850 |
| 61 | 43 | 25 | - | 401 | 251 | - | 1360 | 835 |
| 60.5 | 42.5 | 24.5 | - | 396 | 248 | - | 1340 | 830 |
| 60 | 42 | 24 | - | 391 | 245 | 2555 | 1320 | 820 |
| 59.5 | 41.5 | 23.5 | - | 385 | 242 | 2500 | 1300 | 810 |
| 59 | 41 | 23 | - | 380 | 240 | 2450 | 1280 | 800 |
| 58.5 | 40 | 22.5 | - | 375 | 237 | 2395 | 1260 | 790 |
| 58 | 40 | 22 | - | 370 | 234 | 2345 | 1245 | 785 |
| 57.5 | 39.5 | 21.5 | - | 365 | 232 | 2295 | 1225 | 775 |
| 57 | 39 | 21 | - | 360 | 229 | 2250 | 1210 | 765 |
| 56.5 | 38.5 | 20.5 | - | 355 | 227 | 2205 | 1190 | 760 |
| 56 | 38 | 20 | - | 350 | 225 | 2160 | 1175 | 750 |
| 55.5 | 37.5 | 19.5 | - | 345 | 222 | 2115 | 1160 | 745 |
| 55 | 37 | 19 | - | 341 | 220 | 2075 | 1140 | 735 |
| 54.5 | 36.5 | 18.5 | - | 336 | 218 | 2035 | 1125 | 730 |
| 54 | 36 | 18 | - | 332 | 216 | 1995 | 1110 | 725 |
| 53.5 | 35.5 | 17.5 | - | 327 | 214 | 1955 | 1095 | 715 |
| 53 | 35 | 17 | - | 323 | 211 | 1920 | 1080 | 710 |
| 52.5 | 34.5 | | - | 318 | | 1885 | 1065 | |

TOURNAGE - 80

Tolérance

| | Ømm | | | |
|-------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| | >1 ≤ 3 | > 3 ≤ 6 | > 6 ≤ 10 | > 10 ≤ 18 |
| Tol | µm | | | |
| e8 | -14 / -28 | -20 / -38 | -25 / -47 | -32 / -59 |
| f6 | -6 / -12 | -10 / -18 | -13 / -22 | -16 / -27 |
| f7 | -6 / -16 | -10 / -22 | -13 / -28 | -16 / -34 |
| h6 | 0 / -6 | 0 / -8 | 0 / -9 | 0 / -11 |
| h7 | 0 / -10 | 0 / -12 | 0 / -15 | 0 / -18 |
| h8 | 0 / -14 | 0 / -18 | 0 / -22 | 0 / -27 |
| h9 | 0 / -25 | 0 / -30 | 0 / -36 | 0 / -43 |
| h10 | 0 / -40 | 0 / -48 | 0 / -58 | 0 / -70 |
| h11 | 0 / -60 | 0 / -75 | 0 / -90 | 0 / -110 |
| h12 | 0 / -100 | 0 / -120 | 0 / -150 | 0 / -180 |
| k10 | +40 / 0 | +48 / 0 | +58 / 0 | +70 / 0 |
| k12 | +100 / 0 | +120 / 0 | +150 / 0 | +180 / 0 |
| m7 | +2 / +12 | +4 / +16 | +6 / +21 | +7 / +25 |
| js14 | +/- 125 | +/- 150 | +/- 180 | +/- 215 |
| js16 | +/- 300 | +/- 375 | +/- 450 | +/- 550 |
| H7 | +10 / 0 | +12 / 0 | +15 / 0 | +18 / 0 |
| H8 | +14 / 0 | +18 / 0 | +22 / 0 | +27 / 0 |

| | Ømm | | | |
|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | > 18 ≤ 30 | > 30 ≤ 50 | > 50 ≤ 80 | > 80 ≤ 120 |
| Tol | µm | | | |
| e8 | -40 / -73 | -50 / -89 | -60 / -106 | -72 / -126 |
| f6 | -20 / -33 | -25 / -41 | -30 / -49 | -36 / -58 |
| f7 | -20 / -41 | -25 / -50 | -30 / -60 | -36 / -71 |
| h6 | 0 / -13 | 0 / -16 | 0 / -19 | 0 / -22 |
| h7 | 0 / -21 | 0 / -25 | 0 / -30 | 0 / -35 |
| h8 | 0 / -33 | 0 / -39 | 0 / -46 | 0 / -54 |
| h9 | 0 / -52 | 0 / -62 | 0 / -74 | 0 / -87 |
| h10 | 0 / -84 | 0 / -100 | 0 / -120 | 0 / -140 |
| h11 | 0 / -130 | 0 / -160 | 0 / -190 | 0 / -220 |
| h12 | 0 / -210 | 0 / -250 | 0 / -300 | 0 / -350 |
| k10 | +84 / 0 | +100 / 0 | +120 / 0 | +140 / 0 |
| k12 | +210 / 0 | +250 / 0 | +300 / 0 | +350 / 0 |
| m7 | +8 / +29 | +9 / +34 | +11 / +41 | +13 / +48 |
| js14 | +/- 260 | +/- 310 | +/- 370 | +/- 435 |
| js16 | +/- 650 | +/- 800 | +/- 950 | +/- 1100 |
| H7 | +21 / 0 | +25 / 0 | +30 / 0 | +35 / 0 |
| H8 | +33 / 0 | +39 / 0 | +46 / 0 | +54 / 0 |

Nomenclature et Formules

| Paramètre | Formule | Unité |
|------------------------|--|---------------|
| Vitesse de coupe | $v_c = \frac{\pi \cdot D \cdot n}{1000}$ | m/min |
| Avance de table | $v_f = n \cdot f$ | mm/min |

TOURNAGE - 80
PLAQUETTES NÉGATIVES

Choix des géométries

| | P | M | N | S | H |
|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Finition | SF | SF | SF | SF | SF |
| | ADF | NF | NF | NF | ADF |
| Semi-finition | SM | NF | SF | NF | NF |
| | PM | EG | EM | EG | |
| Ébauche | SM | SM | SF | SM | SM |
| | DR | ER | | ER | |

Choix des nuances

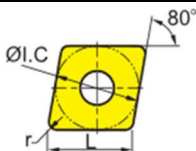
| | P | M | N | S | H |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Finition | T6310 | T6310 | T6310 | T6310 | T6310 |
| | YBC152 | YBG105 | YBG101 | YBG205 | YNT251* |
| Semi-finition | T9325 | T7325 | T6310 | T6310 | T6310 |
| | YBC251 | YB9320 | YBG101 | YB9320 | YCB111 |
| Ébauche | T9325 | T7325 | T6310 | T6310 | T6310 |
| | YBC351 | YB9320 | YD201 | YBG205 | YCB131 |

*Cermet

TOURNAGE - 80
80°

Classique

CNMG



| Désignation | a_p | f | P | M | N | S | H |
|-------------------------------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| CNMG 120404E-NF HF7 | 0.4-3.0 | 0.13-0.3 | | | | | |
| CNMG 120404E-NF T6310 | 0.4-3.0 | 0.13-0.3 | | | | | |
| CNMG 120404E-SM T7325 | 0.4-4.0 | 0.18-0.3 | | | | | |
| CNMG120404-PM YBC252 | 0.4-5.5 | 0.1-0.3 | | | | | |
| CNMG120408-SNR YBG105 | 1.0-3.0 | 0.1-0.4 | | | | | |
| CNMG 120408E-NF HF7 | 0.8-3.5 | 0.15-0.35 | | | | | |
| CNMG 120408E-NF T7325 | 0.8-3.5 | 0.15-0.35 | | | | | |
| CNMG 120404E-SM T9325 | 0.8-4.0 | 0.2-0.45 | | | | | |
| CNMG 120408E-NM T8330 | 0.8-3.0 | 0.2-0.4 | | | | | |
| CNMG 120408E-SF T6310 | 0.8-3.0 | 0.12-0.3 | | | | | |
| CNMG120408-EG YB9320 | 0.5-4.0 | 0.1-0.4 | | | | | |
| CNMG120408-EM YBM153 | 0.5-5.7 | 0.15-0.45 | | | | | |
| CNMG120408-ADF YB9320 | 0.5-3.0 | 0.1-0.4 | | | | | |
| CNMG120408-SNR YPD201M | 1.0-3.0 | 0.1-0.4 | | | | | |
| CNMG 120412E-NF T7325 | 1.2-5.5 | 0.22-0.6 | | | | | |
| CNMG120412-NM YBG105 | 0.2-4.0 | 0.2-0.6 | | | | | |
| CNMG120412 SNR YPD201M | 1.0-3.0 | 0.2-0.6 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

WIPER

| Désignation | a_p | f | P | M | N | S | H |
|------------------------------|----------------|----------------|---|---|---|---|---|
| CNMG 120404W-NM T9325 | 0.5-3.0 | 0.15-0.4 | | | | | |
| CNMG 120408W-NM T9325 | 0.8-3.0 | 0.2-0.5 | | | | | |
| CNMG 120412W-NM T9325 | 1.2-3.5 | 0.2-0.55 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

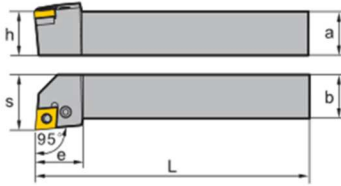
CERMET

| Désignation | a_p | f | P | M | N | S | H |
|-------------------------------|----------------|----------------|---|---|---|---|---|
| CNMG 120404-ADF YNT251 | 0.5-3.0 | 0.05-0.3 | | | | | |
| CNMG 120408-ADF YNT251 | 0.5-3.0 | 0.1-0.4 | | | | | |
| CNMG 120412-ADF YNT251 | 0.8-3.0 | 0.15-0.50 | | | | | |

TOURNAGE - Porte-outils extérieurs
Porte-outils extérieurs





Kr : 95°

PCLNR/L

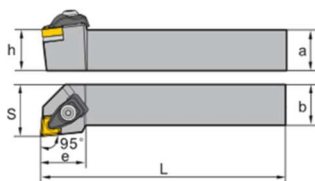


| Désignation | a | b | L | h | s | e |
|----------------|----|----|-----|----|----|----|
| PCLNR/L2020K12 | 20 | 20 | 125 | 20 | 25 | 28 |
| PCLNR/L2525M12 | 25 | 25 | 150 | 25 | 32 | 28 |

Pièces détachées






| | Désignation | h: 20-32 CN**1204** | UV |
|---|-----------------|------------------------|-----------|
|  | Knee Lever | L4 | 10 |
|  | Screw | LEM8x25 | 10 |
|  | Shim | C12AP | 10 |
|  | Shim pin | SP4 | 10 |

DCLNR/L



| Désignation | a | b | L | h | s | e |
|-----------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| DCLNR/L2020K12 | 20 | 20 | 125 | 20 | 25 | 28 |
| DCLNR/L2525M12 | 25 | 25 | 150 | 25 | 32 | 28 |

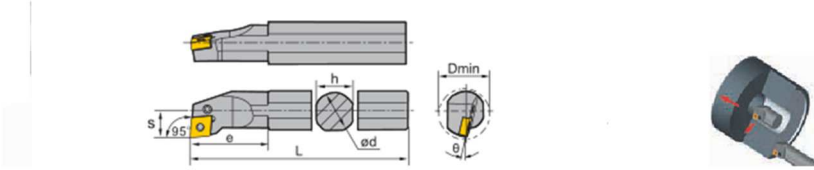
Pièces détachées

| | Désignation | h: 20-32 CN**1204** | UV |
|---|----------------------|------------------------|-----------|
|  | Clamp | C2RA | 10 |
|  | Screw (Clamp) | CM6x25C | 10 |
|  | Screw (Shim) | SM6x10XA1 | 10 |
|  | Shim | C12BM | 10 |
|  | Spring | SPR4 | 10 |

TOURNAGE - Barres d'alésage
Barres d'alésage





Kr : 95°

PCLNR/L



| Désignation | L | h | s | e | D _{min} | θ |
|----------------|-----|----|----|----|------------------|-----|
| A25R-PCLNR/L12 | 200 | 24 | 17 | 40 | 32 | -12 |
| S40V-PCLNR/L12 | 400 | 37 | 27 | 55 | 54 | -10 |

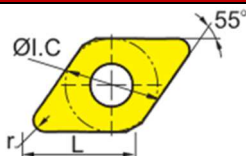
Pièces détachées

| | Désignation | Ø 25 CN**1204** | Ø 32-50 CN**1204** | UV |
|---|-------------|--------------------|-----------------------|----|
|  | Knee Lever | L4A | L4A | 1 |
|  | Screw | LEM6x13.4A | LEM6x13.4A | 10 |
|  | Shim | | C12APB | 10 |
|  | Shim pin | | SP4 | 10 |

TOURNAGE - Plaquette D

Plaquette D

DNMG



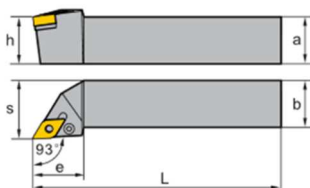
| Référence article | a_p | f | P | M | N | S | H |
|------------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|
| DNMG 150604E-SF T6310 | 0.4-2.5 | 0.1-0.24 | ■ | ■ | | ■ | |
| DNMG150604-ADF YB9320 | 0.5-6.0 | 0.15-0.5 | ■ | ■ | | ■ | |
| DNMG 150608ER/L-SF T7325 | 0.8-4.5 | 0.2-0.48 | ■ | ■ | | ■ | |
| DNMG 150608E-SM T7325 | 0.8-4.0 | 0.2-0.4 | ■ | ■ | | ■ | |
| DNMG150608-SNR YPD201M | 0.2-6.0 | 0.1-0.5 | | ■ | | ■ | |
| DNMG 150812E-SM T7325 | 1.2-4.0 | 0.22-0.4 | ■ | ■ | | ■ | |

Unité de vente : 10 pièces

Porte-outils extérieurs

Kr : 93°

PDJNR/L



| Désignation | a | b | L | h | s | e |
|----------------|----|----|-----|----|----|----|
| PDJNR/L2020K15 | 20 | 20 | 125 | 20 | 25 | 35 |

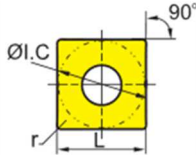
Pièces détachées

| | Désignation | h : 20-32 DN**1506** | UV |
|--|-----------------|-------------------------|-----------|
| | Knee Lever | L4B | 1 |
| | Screw | LEM8x21 | 10 |
| | Shim | D15AP | 10 |
| | Shim pin | SP4 | 10 |

TOURNAGE - Plaquette S

Plaquette S

SNMG



| Désignation | a_p | f | P | M | N | S | H |
|-------------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|
| SNMG 120404E-FM T9325 | 0.5-3.0 | 0.15-0.3 | ■ | ■ | | | |
| SNMG120404-EF YBG205 | 0.8-3.0 | 0.05-0.3 | ■ | ■ | | ■ | |
| SNMG 120408E-FM T9325 | 0.8-3.0 | 0.15-0.45 | ■ | ■ | | | |
| SNMG120408-ADF YBG9320 | 0.5-5.0 | 0.12-0.5 | ■ | ■ | | ■ | |
| SNMG120408-EM YBG205 | 0.5-6.35 | 0.2-0.45 | ■ | ■ | | ■ | |
| SNMG 190616E-SM T9325 | 1.6-6.0 | 0.3-0.55 | ■ | ■ | | | |
| SNMG190416-DR YBC152 | 1.5-10.0 | 0.3-0.8 | ■ | | | | |

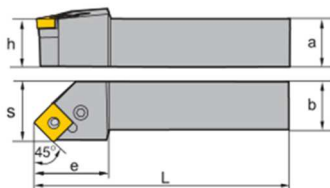
Unité de vente : 10 pièces

TOURNAGE - Porte-outils extérieurs

Porte-outils extérieurs





Kr: 45°

PSSNR/L



| Désignation | a | b | L | h | s | e |
|----------------|----|----|-----|----|----|----|
| PSSNR/L2020K12 | 20 | 20 | 125 | 20 | 25 | 30 |
| PSSNR/L2525M12 | 25 | 25 | 150 | 25 | 32 | 30 |
| PSSNR/L3232P12 | 32 | 32 | 170 | 32 | 40 | 40 |
| PSSNR/L3232P19 | 32 | 32 | 170 | 32 | 40 | 40 |
| PSSNR/L4040S19 | 40 | 40 | 250 | 40 | 50 | 50 |

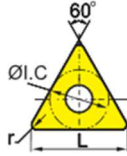
Pièces détachées

| | Désignation | h : 20-32 SN**1204** | h : 32-40 SN**1906** | UV |
|---|-------------|-------------------------|-------------------------|----|
|  | Knee Lever | L4 | L6 | 1 |
|  | Screw | LEM8x21 | LEM10x27 | 10 |
|  | Shim | S12AP | S19AP | 10 |
|  | Shim pin | SP4 | SP6 | 10 |

TOURNAGE - Plaquette T

Plaquette T

TNMG



| Désignation | a_p | f | P | M | N | S | H |
|------------------------------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| TNMG 160404E-SF T6310 | 0.4-2.5 | 0.1-0.24 | ■ | ■ | | ■ | |
| TNMG160404-ADF YB9320 | 0.5-5.0 | 0.05-0.3 | ■ | ■ | | ■ | |
| TNMG 160404E-SM T7325 | 0.4-4.0 | 0.18-0.24 | ■ | ■ | | ■ | |
| TNMG 160408E-SF T6310 | 0.8-3.0 | 0.12-0.28 | ■ | ■ | | ■ | |
| TNMG 160408E-SM T7325 | 0.8-4.0 | 0.2-0.4 | ■ | ■ | | ■ | |
| TNMG160408-ADF YB9320 | 0.5-5.0 | 0.1-0.4 | ■ | ■ | | ■ | |
| TNMG 220412E-SM T7325 | 1.2-5.0 | 0.22-0.5 | ■ | ■ | | ■ | |

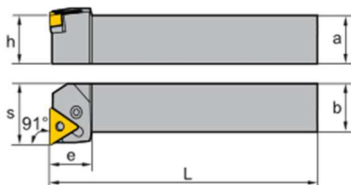
Unité de vente : 10 pièces

TOURNAGE - Porte-outils extérieurs

Porte-outils extérieurs





Kr : 91°

PTFNR/L



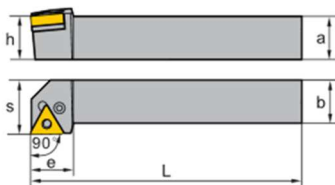
| Désignation | a | b | L | h | s | e |
|-----------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| PTFNR/L1616H16 | 16 | 16 | 100 | 16 | 20 | 20 |
| PTFNR/L2020K16 | 20 | 20 | 125 | 20 | 25 | 20 |
| PTFNR/L2525M16 | 25 | 25 | 150 | 25 | 32 | 20 |
| PTFNR/L2525M22 | 25 | 25 | 150 | 25 | 32 | 25 |
| PTFNR/L3232P22 | 32 | 32 | 170 | 32 | 40 | 25 |

Pièces détachées

| | Désignation | h : 16-25 <i>TN**1604**</i> | h : 25-32 <i>TN**2204**</i> | UV |
|---|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
|  | Knee Lever | L3 | L4 | 1 |
|  | Screw | LEM6x13.4A | LEM8x21 | 10 |
|  | Shim | T16AP | T22AP | 10 |
|  | Shim pin | SP3 | SP4 | 10 |





KR : 90°

PTGNR/L



| Désignation | a | b | L | h | s | e |
|-----------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| PTGNR/L1616H16 | 16 | 16 | 100 | 16 | 20 | 20 |
| PTGNR/L2020K16 | 20 | 20 | 125 | 20 | 25 | 20 |
| PTGNR/L2525M16 | 25 | 25 | 150 | 25 | 32 | 20 |
| PTGNR/L2525M22 | 25 | 25 | 150 | 25 | 32 | 28 |
| PTGNR/L3232P22 | 32 | 32 | 170 | 32 | 40 | 28 |

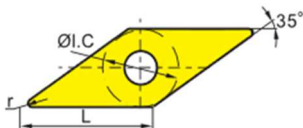
Pièces détachées

| | Désignation | h : 16-32 TN**1604** | h : 25-32 TN**2204** | UV |
|---|-------------|-------------------------|-------------------------|----|
|  | Knee Lever | L3 | L4 | 1 |
|  | Screw | LEM6x13.4A | LEM8x21 | 10 |
|  | Shim | T16AP | T22AP | 10 |
|  | Shim pin | SP3 | SP4 | 10 |

TOURNAGE - Plaquette V

Plaquette V

VNMG



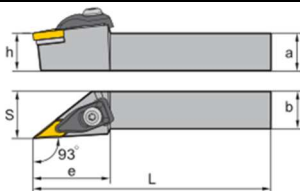
| Désignation | a_p | f | P | M | N | S | H |
|------------------------------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| VNMG160404-EF YBG205 | 0.1-1.5 | 0.05-0.25 | ■ | ■ | | ■ | |
| VNMG 160404E-SF T6310 | 0.4-2.0 | 0.1-0.2 | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| VNMG160404E-NF T9325 | 0.4-2.5 | 0.15-0.2 | ■ | ■ | | ■ | |
| VNMG160408-ADF YB9320 | 0.5-2.5 | 0.1-2.5 | ■ | ■ | | ■ | |
| VNMG160408-EF YBG205 | 0.2-2.5 | 0.08-0.35 | ■ | ■ | | ■ | |
| VNMG 160408E-SF T6310 | 0.8-2.5 | 0.12-0.25 | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| VNMG 160408E-NF T9325 | 0.8-3.0 | 0.15-0.3 | ■ | ■ | | ■ | |
| VNMG 160408E-SM T7325 | 0.8-3.5 | 0.2-0.3 | ■ | ■ | | ■ | |

Unité de vente : 10 pièces

Porte-outils extérieurs

Kr : 93°






DVJNR/L



| Désignation | a | b | L | h | s | e |
|-----------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| DVJNR/L2020K16 | 20 | 20 | 125 | 20 | 25 | 41 |
| DVJNR/L2525M16 | 25 | 25 | 150 | 25 | 32 | 41 |

TOURNAGE - Porte-outils extérieurs

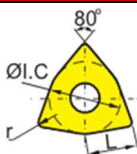
Pièces détachées

| | Désignation | h :20-35 VN**1604** | UV |
|---|----------------------|------------------------|-----------|
|  | Clamp | C6RA | 10 |
|  | Screw (Clamp) | CM5x22C | 10 |
|  | Screw (Shim) | SM5x8.65XA1 | 10 |
|  | Shim | V16BM | 10 |
|  | Spring | SPR6 | 10 |

TOURNAGE - Plaquette en W

Plaquette en W

WNMG



| Désignation | a_p | f | P | M | N | S | H |
|------------------------------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| WNMG 060404E-SF T6310 | 0.4-2.5 | 0.1-0.25 | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| WNMG 060404E-SM T7325 | 0.4-3.0 | 0.18-0.3 | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| WNMG060404-EF YBG205 | 0.1-1.5 | 0.05-0.3 | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| WNMG060408-EF YBG205 | 0.1-1.5 | 0.1-0.4 | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| WNMG 060408E-SF T6310 | 0.8-3.0 | 0.12-0.28 | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| WNMG 060408E-SM T7325 | 0.8-3.5 | 0.18-0.35 | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| WNMG 080404E-SF T6310 | 0.4-2.7 | 0.1-0.3 | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| WNMG 080404E-SM T7325 | 0.4-4.0 | 0.18-0.3 | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| WNMG 080408E-SF T6310 | 0.8-3.0 | 0.12-0.3 | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| WNMG 080408E-SM T7325 | 0.8-4.0 | 0.2-0.45 | ■ | ■ | | ■ | ■ |

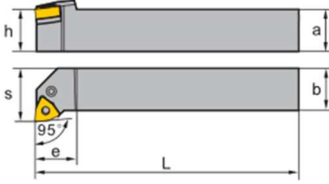
Unité de vente : 10 pièces

TOURNAGE - Porte-outils extérieurs

Porte-outils extérieurs





Kr : 95°

PWLNR



| Désignation | a | b | L | h | s | e |
|----------------|----|----|-----|----|----|----|
| PWLNR/L2020K06 | 20 | 20 | 125 | 20 | 25 | 20 |

Pièces détachées

| | Désignation | Référence | UV |
|---|-------------|------------|----|
|  | Knee Lever | L3 | 1 |
|  | Screw | LEM6x134.A | 10 |
|  | Shim | WO6AP | 10 |
|  | Shim pin | SP3 | 10 |

TOURNAGE - Porte-outils extérieurs

PLAQUETTES POSITIVES

Choix des géométries

| | P | M | N | S | H |
|---------------|---------------|---------------|-----------|------------|-----|
| Finition | FF2 | SF3 | SF3 | SF3 | SF3 |
| | AHF/EF | AHF/EF | LH | EF | |
| Semi-finition | NF2 | NF2 | SF3 | SF3 | FF2 |
| | HM | EM | LH | EM | |
| Ébauche | FM | FM | SF3 | NF2 | FM |
| | HR | SNR | LH | SNR | |

Choix des nuances

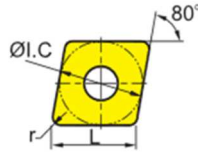
| | P | M | N | S | H |
|---------------|-------|-------|------------|-------|--------------|
| Finition | T6310 | T6310 | T6310 | T6310 | T6310 |
| | | | 102 | | CBN * |
| Semi-finition | T9325 | T7325 | T6310 | T6310 | T6310 |
| | | | 102 | | CBN |
| Ébauche | T9325 | T7325 | T6310 | T6310 | T6310 |
| | | | 102 | | CBN |

* : cf catalogue ZCC A143 + photo

TOURNAGE - Plaquette en C

Plaquette en C

CCMT

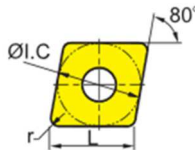


| Désignation | a_p | f | P | M | N | S | H |
|-------------------------------|-----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| CCMT060202-EF YBG205 | 0.06-1.7 | 0.03-0.11 | ■ | ■ | | ■ | |
| CCMT 060202E-FF2 T9325 | 0.2-1.5 | 0.02-0.12 | ■ | ■ | | ■ | |
| CCMT060204-AHF YB9320 | 0.2-2.5 | 0.05-0.2 | ■ | ■ | | ■ | |
| CCMT 060204E-NF2 T6310 | 0.2-2.0 | 0.1-0.2 | ■ | ■ | | ■ | |
| CCMT060208-AHF YB9320 | 0.3-2.5 | 0.05-0.3 | ■ | ■ | | ■ | |
| CCMT 060208E-FM T9325 | 0.5-2.0 | 0.15-0.3 | ■ | ■ | | ■ | |
| CCMT 09T302E-FM T9325 | 0.2-3.0 | 0.1-0.15 | ■ | ■ | | ■ | |
| CCMT09T302-EF YBG205 | 0.08-2.0 | 0.04-0.15 | ■ | ■ | | ■ | |
| CCMT 09T304E-FM T9325 | 0.3-3.0 | 0.15-0.3 | ■ | ■ | | ■ | |
| CCMT09T304-AHF YB9320 | 0.2-3.0 | 0.05-0.3 | ■ | ■ | | ■ | |
| CCMT 09T308E-FM T9325 | 0.4-4.0 | 0.15-0.3 | ■ | ■ | | ■ | |

Unité de vente : 10 pièces

Plaquette en C

CCGT

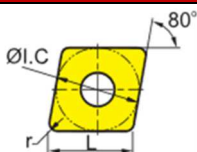


| Désignation | a_p | f | P | M | N | S | H |
|-------------------------------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| CCGT 060202E-SF3 T6310 | 0.2-1.6 | 0.02-0.15 | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| CCGT 060204E-SF3 T6310 | 0.2-2.0 | 0.02-0.2 | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| CCGT 09T302E-SF3 T6310 | 0.2-2.0 | 0.02-0.15 | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| CCGT 09T304E-SF3 T6310 | 0.2-2.8 | 0.02-0.25 | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| CCGT 09T308E-SF3 T6310 | 0.6-3.2 | 0.08-0.3 | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| CCGT 120408E-SF3 T6310 | 0.6-4.0 | 0.1-0.35 | ■ | ■ | ■ | ■ | |

Unité de vente : 10 pièces

TOURNAGE - Plaquette en C

CCGX



| Désignation | ap | f | P | M | N | S | H |
|-----------------------------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| CCGX060202-LH YBG102 | 0.3-3.0 | 0.05-0.15 | | | | | |
| CCGX060204-LH YBG102 | 0.5-3.0 | 0.1-0.3 | | | | | |
| CCGX060208-LH YBG102 | 0.6-3.0 | 0.15-0.4 | | | | | |
| CCGX09T302-LH YBG102 | 0.4-5.0 | 0.05-0.15 | | | | | |
| CCGX09T304-LH YBG102 | 0.5-5.0 | 0.1-0.3 | | | | | |
| CCGX120402-LH YBG102 | 0.4-7.0 | 0.05-0.15 | | | | | |
| CCGX120404-LH YBG102 | 0.5-7.0 | 0.1-0.3 | | | | | |
| CCGX120408-LH YBG102 | 0.5-7.0 | 0.15-0.6 | | | | | |
| CCGX120412-LH YBG102 | 0.5-7.0 | 0.15-0.80 | | | | | |

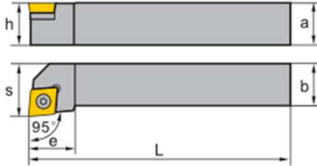
Unité de vente : 10 pièces

TOURNAGE - Porte-outils extérieurs

Porte-outils extérieurs

Kr : 95

SCLCR/L



| Désignation | a | b | L | h | s | e |
|-----------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| SCLCR/L0808D06 | 8 | 8 | 60 | 8 | 10 | 10 |
| SCLCR/L1010E06 | 10 | 10 | 70 | 10 | 12 | 10 |
| SCLCR/L1212F09 | 12 | 12 | 80 | 12 | 16 | 16 |
| SCLCR/L1616H09 | 16 | 16 | 100 | 16 | 20 | 16 |
| SCLCR/L2020K09 | 20 | 20 | 125 | 20 | 25 | 25 |
| SCLCR/L1616H12 | 16 | 16 | 100 | 16 | 20 | 18 |
| SCLCR/L2020K12 | 20 | 20 | 125 | 20 | 25 | 25 |
| SCLCR/L2525M12 | 25 | 25 | 150 | 25 | 32 | 26 |
| SCLCR/L3232P12 | 32 | 32 | 170 | 32 | 40 | 28 |

Pièces détachées

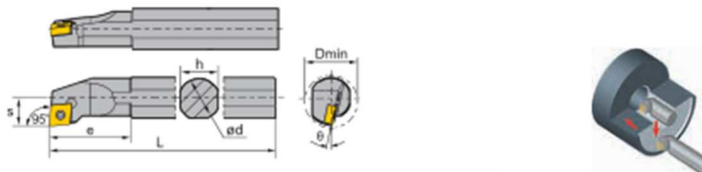
| | Désignation | h : 8-10 CC**0602** | h : 12-20 CC**093T* * | h : 16-32 CC**1204** | UV |
|--|--------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------|
| | Screw | | | I60M4x11X | 10 |
| | Screw | I60M2.5x6.5 | I60M3.5x8 | | |
| | Screw | | | SM6x10XA | 10 |
| | Shim | | | C12BS | 10 |

TOURNAGE - Barres d'alésage Acier

Barres d'alésage Acier





Kr : 95

SCLCR/L



| Désignation | L | h | s | e | D _{min} | θ |
|-----------------------|------------|-------------|-----------|-----------|------------------|------------|
| A08F-SCLCR/LO6 | 80 | 7.5 | 5 | 14 | 10 | -15 |
| A10H-SCLCR/LO6 | 100 | 9.5 | 6 | 14 | 12 | -13 |
| A12K-SCLCR/LO6 | 125 | 11.5 | 9 | 25 | 16 | -10 |
| A12K-SCLCR/LO9 | 125 | 11.5 | 9 | 25 | 16 | -10 |
| A16M-SCLCR/LO9 | 150 | 15.5 | 11 | 32.5 | 20 | -12 |
| A20Q-SCLCR/LO9 | 180 | 19 | 13 | 38 | 25 | -8 |
| A25R-SCLCR/LO9 | 200 | 24 | 17 | 45 | 32 | -6 |
| A25R-SCLCR/L12 | 200 | 24 | 17 | 45 | 32 | -6 |
| A32S-SCLCR/L12 | 250 | 31 | 22 | 50 | 40 | -10 |
| S40V-SCLCR/L12 | 400 | 37 | 27 | 60 | 50 | -8 |

Pièces détachées

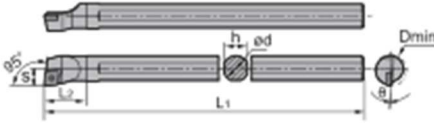
| | Désignation | Ø 12-20 CC**09T3** | Ø 25 CC**09T3** | Ø 25 CC**1204** | Ø 32-40 CC**1204** | UV |
|---|--------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------|
|  | Screw | | | I60M4x11X | I60M4x11X | 10 |
|  | Screw | I60M3.5x8 | I60M3.5x10 | | | |
|  | Screw | | | | SM6x10XA | 10 |
|  | Shim | | | | C12BS | 10 |

TOURNAGE - Barres d'alésage Carbure

Barres d'alésage Carbure


Kr : 95°

SCLCR/L



| Désignation | ØD | h | s | L ₁ | θ |
|--------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------|------------|
| E08K-SCLCR/LO6-09 | 9 | 7.5 | 5 | 125 | -12 |
| E08K-SCLCR/LO6-10 | 10 | 7.5 | 6 | 125 | -12 |
| E10M-SCLCR/LO6 | 12 | 9.5 | 7 | 150 | -10 |
| E12Q-SCLCR/LO6 | 15 | 11.5 | 9 | 180 | -10 |
| E16R-SCLCR/LO6 | 18 | 15.5 | 10 | 200 | -8 |
| E12Q-SCLCR/LO9 | 15 | 11.5 | 9 | 180 | -9 |
| E16R-SCLCR/LO9 | 18 | 15.5 | 10 | 200 | -10 |
| E20S-SCLCR/LO9 | 24 | 19.5 | 13 | 250 | -8 |
| E25T-SCLCR/LO9 | 31 | 24 | 17 | 300 | -6 |

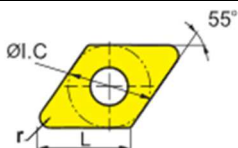
Pièces détachées

| | Désignation | Ø 8-16 CC**0602** | Ø 12 CC**09T3** | Ø 16-25 CC**09T3** | UV |
|---|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----|
|  | Screw | I60M2.5x5.5 | I60M3.5x8 | I60M3.5x10 | 10 |

TOURNAGE - Plaquette en D

Plaquette en D

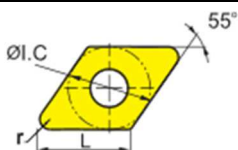
DCMT



| Désignation | a_p | f | P | M | N | S | H |
|-------------------------------|------------------|------------------|---|---|---|---|---|
| DCMT070202-EF YBG205 | 0.06-1.50 | 0.03-0.11 | ■ | ■ | | ■ | |
| DCMT 070202E-FF2 T9325 | 0.2-1.5 | 0.02-0.12 | ■ | ■ | | | |
| DCMT 070202E-FM T9325 | 0.2-1.0 | 0.08-0.12 | ■ | ■ | | | |
| DCMT07204-EF YBG205 | 0.08-1.50 | 0.05-0.17 | ■ | ■ | | ■ | |
| DCMT 070204E-FF2 T9325 | 0.3-2.0 | 0.05-0.2 | ■ | ■ | | | |
| DCMT 070204E-FM T9325 | 0.2-2.0 | 0.15-0.24 | ■ | ■ | | | |
| DCMT 070208E-FF2 T9325 | 0.6-2.0 | 0.06-0.25 | ■ | ■ | | | |
| DCMT11302-AHF YB9320 | 0.5-3.0 | 0.05-0.15 | ■ | ■ | | ■ | |
| DCMT 11T302E-FM T9325 | 0.2-2.0 | 0.08-0.12 | ■ | ■ | | | |
| DCMT11304-AHF YB9320 | 0.5-3.0 | 0.05-0.3 | ■ | ■ | | ■ | |
| DCMT 11T304E-FF2 T9325 | 0.3-2.5 | 0.05-0.24 | ■ | ■ | | | |
| DCMT 11T304E-FM T9325 | 0.3-3.0 | 0.15-0.24 | ■ | ■ | | | |
| DCMT11308-AHF YB9320 | 0.5-3.0 | 0.05-0.4 | ■ | ■ | | ■ | |
| DCMT 11T308E-FF2 T9325 | 0.6-3.0 | 0.08-0.25 | ■ | ■ | | | |
| DCMT 11T308E-FM T9325 | 0.5-3.0 | 0.15-0.3 | ■ | ■ | | | |

Unité de vente : 10 pièces

DCGX

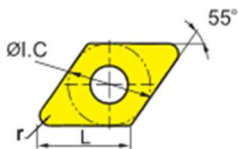


| Désignation | a_p | f | P | M | N | S | H |
|-----------------------------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| DCGX070202-LH YBG102 | 0.3-4.0 | 0.05-0.15 | | ■ | ■ | ■ | |
| DCGX070204-LH YBG102 | 0.5-4.0 | 0.1-0.3 | | ■ | ■ | ■ | |
| DCGX070208-LH YBG102 | 0.5-4.0 | 0.15-0.6 | | ■ | ■ | ■ | |
| DCGX11T302-LH YBG102 | 0.3-5.5 | 0.05-0.15 | | ■ | ■ | ■ | |
| DCGX11T304-LH YBG102 | 0.5-5.5 | 0.1-0.3 | | ■ | ■ | ■ | |
| DCGX11T308-LH YBG102 | 0.5-5.5 | 0.15-0.6 | | ■ | ■ | ■ | |

Unité de vente : 10 pièces

TOURNAGE - Porte-outils extérieurs

DCGT



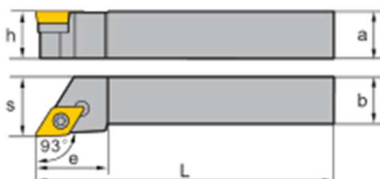
| Désignation | a_p | f | P | M | N | S | H |
|-------------------------------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| DCGT 070202E-SF3 T6310 | 0.2-1.6 | 0.04-0.12 | | ■ | ■ | ■ | |
| DCGT 070204E-SF3 T6310 | 0.2-2.0 | 0.05-0.2 | | ■ | ■ | ■ | |
| DCGT 11T302E-SF3 T6310 | 0.2-2.0 | 0.04-0.12 | | ■ | ■ | ■ | |
| DCGT 11T302E-SF3 T6310 | 0.2-2.2 | 0.05-0.24 | | ■ | ■ | ■ | |
| DCGT 11T302E-SF3 T6310 | 0.6-2.5 | 0.08-0.3 | | ■ | ■ | ■ | |

Unité de vente : 10 pièces

Porte-outils extérieurs

Kr : 93°

SDJCR/L



| Désignation | a | b | L | h | s | e |
|----------------|----|----|-----|----|----|----|
| SDJCR/L1010E07 | 10 | 10 | 70 | 10 | 12 | 15 |
| SDJCR/L1212F07 | 12 | 12 | 80 | 12 | 16 | 15 |
| SDJCR/L1616H07 | 16 | 16 | 100 | 16 | 20 | 18 |
| SDJCR/L1616H11 | 16 | 16 | 100 | 16 | 20 | 24 |
| SDJCR/L2020K11 | 20 | 20 | 125 | 20 | 25 | 24 |
| SDJCR/L2525M11 | 25 | 25 | 150 | 25 | 32 | 29 |

Pièces détachées :

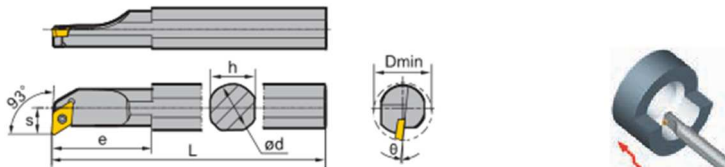
| | Désignation | h : 10-16 DC**0702** | h : 16-32 DC**11T3** | UV |
|--|-------------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| | Screw | I60M2.5x6.5 | I60M3.5x12 | 10 |
| | Screw | | SM5x8.65XA | 10 |
| | Shim | | D11BS | 10 |

TOURNAGE - Barres d'alésage Acier

Barres d'alésage Acier


Kr : 93°

SDUCR/L



| Désignation | L | h | s | e | D _{min} | θ |
|-----------------------|------------|-------------|-----------|-----------|------------------|-----------|
| S10M-SDUCR/L07 | 150 | 9 | 7 | 0 | 13 | -8 |
| S12M-SDUCR/L07 | 150 | 11 | 9 | 22 | 16 | -8 |
| S16M-SDUCR/L07 | 150 | 15 | 11 | 27 | 20 | -6 |
| S16R-SDUCR/L07 | 200 | 15 | 11 | 27 | 20 | -6 |
| A10H-SDUCR/L07 | 100 | 9.5 | 7 | 0 | 13 | -8 |
| A12K-SDUCR/L07 | 125 | 11.5 | 9 | 22 | 16 | -8 |
| A16M-SDUCR/L07 | 150 | 15.5 | 11 | 27 | 20 | -6 |
| S20Q-SDUCR/L11 | 180 | 18 | 13 | 40 | 25 | -6 |
| S20S-SDUCR/L11 | 250 | 18 | 13 | 40 | 25 | -6 |
| S25Q-SDUCR/L11 | 180 | 23 | 17 | 46 | 32 | -6 |
| S25T-SDUCR/L11 | 300 | 23 | 17 | 46 | 32 | -6 |
| A20Q-SDUCR/L11 | 180 | 19 | 13 | 40 | 25 | -6 |
| A25R-SDUCR/L11 | 200 | 24 | 17 | 46 | 32 | -6 |

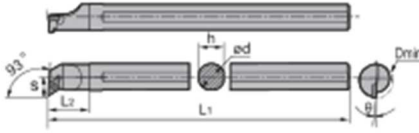
Pièces détachées :

| | Désignation | Ø 10-16 DC**0702** | Ø 16-32 DC**11T3** | UV |
|---|-------------|-----------------------|-----------------------|----|
|  | Screw | I60M2.5x5.5 | I60M3.5x8 | 10 |

TOURNAGE - Barres d'alésage Carbure
Barres d'alésage Carbure


Kr : 93°

SDUCR/L



| Désignation | ØD | h | s | L1 | θ |
|-----------------------|-----------|-------------|-----------|------------|------------|
| E10M-SDUCR/L07 | 12 | 9.5 | 7 | 150 | -10 |
| E12Q-SDUCR/L07 | 15 | 11.5 | 9 | 180 | -10 |
| E16R-SDUCR/L07 | 18 | 15.5 | 10 | 200 | -6 |
| E20S-SDUCR/L07 | 24 | 19.5 | 13 | 250 | -4 |
| E16R-SDUCR/L11 | 18 | 15.5 | 10 | 200 | -8 |
| E20S-SDUCR/L11 | 24 | 19.5 | 13 | 250 | -8 |
| E25T-SDUCR/L11 | 31 | 24 | 17 | 300 | -6 |

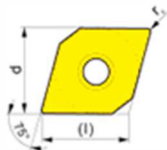
Pièces détachées :

| | Désignation | Ø 10-20 DC**0702** | Ø 16-25 DC**11T3** | UV |
|---|-------------|-----------------------|-----------------------|----|
|  | Screw | I60M2.5x5.5 | I60M3.5x8 | 10 |

TOURNAGE - Plaquette en E

Plaquette en E

EPMT



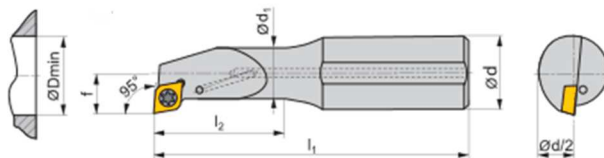
| Désignation | a_p | f | P | M | N | S | H |
|-------------------------------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| EPMT 050202E-NF2 T7325 | 0.2-2.5 | 0.05-0.15 | | | | | |
| EPMT 050202E-NF2 T9325 | 0.2-2.5 | 0.05-0.15 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

Barres d'alésage


Kr : 95

SELPR/L



| Désignation | ØD_{min} | d_1 | f | l_1 | l_2 | λ_s |
|--------------------------|--------------------------|-----------|----------|------------|-----------|-------------|
| S0608H-SELPR/L 05 | 8 | 6 | 4.5 | 100 | 20 | -10 |
| S0810J-SELPR/L 05 | 11 | 8 | 6 | 110 | 26 | -5 |
| S0812K-SELPR/L 05 | 13 | 10 | 7 | 125 | 32 | -5 |
| A1216M-SELPR 05 | 16 | 12 | 9 | 150 | 40 | -2 |
| S1216M-SELPR/L 05 | 16 | 12 | 9 | 150 | 40 | -2 |

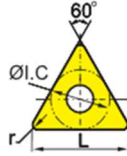
Pièces détachées

| | Désignation | SE21 EP**0502** | SE22 EP**0502** | UV |
|---|-------------|--------------------|--------------------|----|
|  | Screw | M2.2x4.2 | M2.2x5.6 | 10 |

TOURNAGE - Plaquette T

Plaquette T

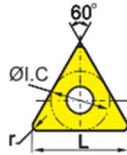
TCMT



| Désignation | a_p | f | P | M | N | S | H |
|-------------------------------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| TCMT 06T102E-FF2 T9315 | 0.2-1.5 | 0.04-0.12 | | | | | |
| TCMT 06T104E-FF2 T9325 | 0.3-2.0 | 0.06-0.23 | | | | | |
| TCMT 09O204E-FF2 T9325 | 0.3-2.5 | 0.06-0.23 | | | | | |
| TCMT110202-EF YBG205 | 0.2-2.0 | 0.05-0.13 | | | | | |
| TCMT110204-EF YBG205 | 0.2-2.0 | 0.05-0.2 | | | | | |
| TCMT110208-EF YBG205 | 0.2-2.0 | 0.05-0.3 | | | | | |
| TCMT16T304-AHF YB9320 | 0.5-3.0 | 0.05-0.3 | | | | | |
| TCMT16T308-AHF YB9320 | 0.5-3.5 | 0.1-0.4 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

TCGX



| Désignation | a_p | f | P | M | N | S | H |
|----------------------------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| TGCX110202-LH YD102 | 0.3-5.0 | 0.05-0.15 | | | | | |
| TGCX110204-LH YD102 | 0.5-5.0 | 0.1-0.3 | | | | | |
| TGCX110208-LH YD101 | 0.5-5.0 | 0.15-0.60 | | | | | |
| TGCX16T302-LH YD101 | 0.5-7.0 | 0.05-0.15 | | | | | |
| TGCX16T304-LH YD101 | 0.5-7.0 | 0.1-0.3 | | | | | |
| TGCX16T308-LH YD101 | 0.5-7.0 | 0.15-0.6 | | | | | |

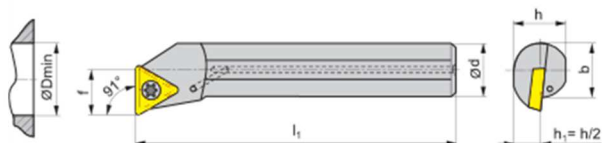
Unité de vente : 10 pièces

TOURNAGE - Barres d'alésage Acier

Barres d'alésage Acier


Kr : 91°

STFCR/L



| Désignation | $\varnothing D_{min}$ | f | h | l_1 | λ_s |
|------------------------|-----------------------|------------|-----------|------------|-------------|
| A06F-STFCR/L O6 | 8.5 | 4.5 | 5 | 80 | -12 |
| A08H-STFCR/L O6 | 11 | 5.9 | 7 | 100 | -10 |
| A10K-STFCR/L O9 | 13 | 7 | 9 | 125 | -9 |
| A12M-STFCR/L O9 | 16 | 9 | 11 | 150 | -6.5 |

Pièces détachées

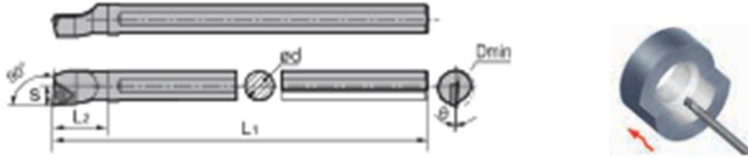
| | Désignation | ST22 TC**06T1** | ST23 TC**06T1** | ST24 TC**0902** | UV |
|---|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|----|
|  | Screw | M2x4.2 | M2x4.9 | M2.2x6.4 | 10 |

TOURNAGE - Barres d'alésage Carbure

Barres d'alésage Carbure

Kr : 90°


STFCR/L



| Désignation | ØD | h | s | L ₁ | θ |
|-----------------------|-----------|-------------|-----------|----------------|------------|
| E08K-STFCR/LO9 | 11 | 7.5 | 6 | 125 | -12 |
| E10M-STFCR/LO9 | 12 | 9.5 | 7 | 150 | -10 |
| E12Q-STFCR/L11 | 15 | 11.5 | 9 | 180 | -10 |
| E16R-STFCR/L11 | 18 | 15.5 | 10 | 200 | -8 |
| E20S-STFCR/L11 | 24 | 19.5 | 13 | 250 | -8 |
| E20S-STFCR/L16 | 24 | 19.5 | 13 | 250 | -8 |
| E25T-STFCR/L16 | 31 | 24 | 17 | 300 | -6 |

Disponible en Acier également !

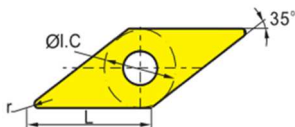
Pièces détachées

| | Désignation | Ø 8-10 TC**0902** | Ø 12-20 TC**1103** | Ø 20-25 TC**16T3** | UV |
|---|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
|  | Screw | M2.2x5.5 | I60M2.5x5.5 | I60M3.5x10 | 10 |

TOURNAGE - Plaquette en V

Plaquette en V

VBMT



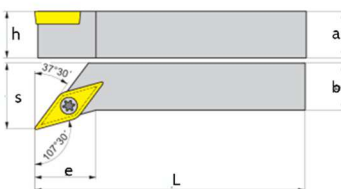
| Désignation | a_p | f | P | M | N | S | H |
|------------------------------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| VBMT110302-EF YBG205 | 0.06-1.70 | 0.03-0.13 | ■ | ■ | | ■ | |
| VBMT 110302E-FM T9325 | 0.2-2.0 | 0.07-0.1 | ■ | ■ | | | ■ |
| VBMT110304-EF YBG205 | 0.1-1.7 | 0.05-0.19 | ■ | ■ | | ■ | |
| VBMT 110304E-FM T9325 | 0.4-2.0 | 0.15-0.2 | ■ | ■ | | | ■ |
| VBMT110308-EF YBG205 | 0.13-1.7 | 0.07-0.26 | ■ | ■ | | ■ | |
| VBMT 110308E-FM T9325 | 0.8-2.5 | 0.15-0.25 | ■ | ■ | | | ■ |
| VBMT 160402E-FM T9325 | 0.2-2.0 | 0.07-0.1 | ■ | ■ | | | |
| VBMT160404-AHF YB9320 | 0.2-3.0 | 0.05-0.3 | ■ | ■ | | ■ | |
| VBMT160408-AHF YB9320 | 0.8-3.5 | 0.08-0.4 | ■ | ■ | | ■ | |

Unité de vente : 10 pièces

Porte-outils extérieurs

Kr : 107°30'

SVHBR/L



| Désignation | a/h | b | s | L | e | λ_s |
|-------------------|-----|----|----|-----|----|-------------|
| SVHBR/L 1616 H 11 | 16 | 16 | 20 | 100 | 14 | 0 |

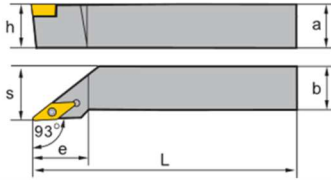
Pièces détachées

| | Désignation | IVB**1103** | UV |
|---|-------------|-------------|----|
|  | Screw | M2.5x6.5 | 10 |

TOURNAGE - Barres d'alésage

Kr : 93°

SVJBR/L



| Désignation | a | b | L | h | s | e |
|-----------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| SVJBR/L1616H16 | 16 | 16 | 100 | 16 | 20 | 36 |
| SVJBR/L2020K16 | 20 | 20 | 125 | 20 | 25 | 41 |
| SVJBR/L2525M16 | 25 | 25 | 150 | 25 | 32 | 41 |
| SVJBR/L3225P16 | 32 | 25 | 170 | 32 | 32 | 41 |

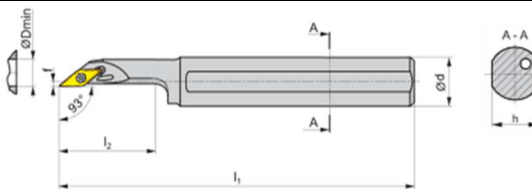
Pièces détachées

| | Désignation | h 16-32 VB**1604** | UV |
|--|--------------|-----------------------|-----------|
| | Screw | I60M3.5x12 | 10 |
| | Screw | SM5x8.65XA | 10 |
| | Shim | V16BS | 10 |

Barres d'alésage

Kr : 93

SVJBR/L



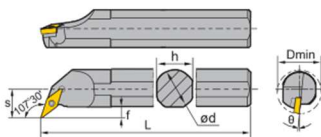
| Désignation | ØD _{min} | f | h | l ₁ | l ₂ | λ _s |
|------------------------|-------------------|------------|-----------|----------------|----------------|----------------|
| A20R-SVJBR/L 11 | 25 | 2 | 18 | 200 | 40 | -5 |
| A25S-SVJBR/L 11 | 32 | 3.5 | 23 | 250 | 50 | -5 |

Pièces détachées

| | Désignation | VB**1103** | UV |
|--|-------------|------------|----|
| | Screw | M2.5x6.5 | 10 |

Kr : 107°30'

SVQBR/L



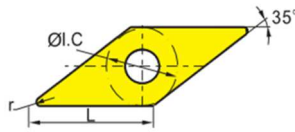
| Désignation | L | h | s | e | f | D _{min} | θ |
|-----------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------------|-----------|
| S32R-SVQBR/L16 | 200 | 30 | 22 | 56 | 8.4 | 40 | -8 |
| S32U-SVQBR/L16 | 350 | 30 | 22 | 56 | 8.4 | 40 | -8 |
| S40S-SVQBR/L16 | 250 | 37 | 27 | 64 | 9.4 | 50 | -8 |
| S40V-SVQBR/L16 | 400 | 37 | 27 | 64 | 9.4 | 50 | -8 |
| A32S-SVQBR/L16 | 32 | 250 | 31 | 22 | 56 | 8.4 | -8 |

Pièces détachées

| | Désignation | Ø32-40 VB**1604** | UV |
|--|--------------|----------------------|-----------|
| | Screw | I60M3.5x12 | 10 |
| | Screw | SM5x8.65XA | 10 |
| | Shim | V16BS | 10 |

TOURNAGE - Porte-outils extérieurs

VCGX



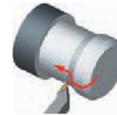
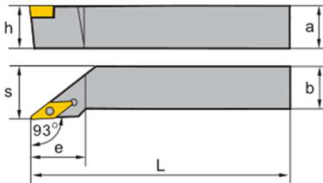
| Désignation | a_p | f | P | M | N | S | H |
|-----------------------------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| VCGX110301-LH YD101 | 0.5-3.0 | 0.05-0.1 | | | | | |
| VCGX110302-LH YBG102 | 0.3-3.0 | 0.05-0.15 | | | | | |
| VCGX110304-LH YBG102 | 0.5-3.0 | 0.1-0.3 | | | | | |
| VCGX110308-LH YBG102 | 0.5-3.0 | 0.15-0.6 | | | | | |
| VCGX160402-LH YBG102 | 0.5-5.0 | 0.05-0.1 | | | | | |
| VCGX160404-LH YBG102 | 0.5-5.0 | 0.1-3.0 | | | | | |
| VCGX160408-LH YBG102 | 0.5-5.0 | 0.15-0.6 | | | | | |
| VCGX160412-LH YBG102 | 0.5-5.0 | 0.15-0.8 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

Porte-outils extérieurs




Kr : 93°

SVJCR/L



| Désignation | a | b | L | h | s | e |
|-----------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| SVJCR/L1616H11 | 16 | 16 | 100 | 16 | 20 | 27 |
| SVJBR/L2020K11 | 20 | 20 | 125 | 20 | 25 | 27 |
| SVJCR/L2020M16 | 20 | 20 | 150 | 20 | 25 | 41 |
| SVJCR/L2525M16 | 25 | 25 | 150 | 20 | 25 | 41 |

Pièces détachées :

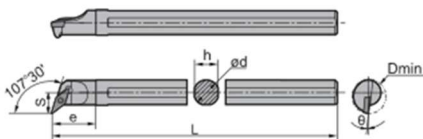
| | Désignation | h : 10-25 VC**1103** | h : 16-32 VC**1604** | UV |
|---|--------------|-------------------------|-------------------------|-----------|
|  | Screw | I6OM2.5x6.5 | I6OM3.5x12 | 10 |
|  | Screw | | SM5x8.65XA | 10 |
|  | Shim | | V16BSC | 10 |

TOURNAGE - Barres d'alésage

Barres d'alésage

Kr : 107°30'

SVQCR/L



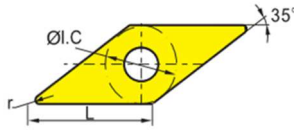
| Désignation | L | h | s | e | D _{min} | θ |
|----------------|-----|----|----|----|------------------|----|
| S16Q-SVQCR/L11 | 180 | 15 | 13 | 28 | 22 | -6 |
| S20R-SVQCR/L11 | 200 | 18 | 15 | 32 | 26 | -4 |

Pièces détachées :

| | Désignation | Ø 16-20 VC**1103** | UV |
|---|-------------|-----------------------|----|
|  | Screw | I60M2.5x6.5 | 10 |

TOURNAGE - Barres d'alésage

VCGT



| Désignation | a_p | f | P | M | N | S | H |
|-------------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|
| VCGT 110202E-SF3 T6310 | 0.2-1.6 | 0.03-0.1 | | | | | |
| VCGT 110204E-SF3 T6310 | 0.2-2.0 | 0.04-0.2 | | | | | |
| VCGT 130302E-SF3 T6310 | 0.2-1.6 | 0.02-0.1 | | | | | |
| VCGT 130304E-SF3 T6310 | 0.2-2.2 | 0.02-0.2 | | | | | |
| VCGT 130304E-NF T7325 | 0.2-2.2 | 0.02-0.2 | | | | | |
| VCGT 130308E-SF3 T6310 | 0.6-3.0 | 0.08-0.3 | | | | | |
| VCGT 160404E-SF3 T6310 | 0.2-2.2 | 0.02-0.2 | | | | | |
| VCGT 130408E-SF3 T6310 | 0.6-3.0 | 0.08-0.3 | | | | | |
| VCGT 130412E-SF3 T6310 | 1.0-3.2 | 0.1-0.35 | | | | | |

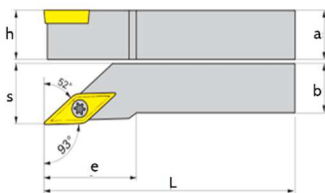
Unité de vente : 10 pièces

TOURNAGE - Porte-outils extérieurs

Porte-outils extérieurs

Kr : 93°

SVJCR/L



| Désignation | a/h | b | s | L | e | λ_2 |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|
| SVJCR/L 1616 H 13 | 16 | 16 | 20 | 100 | 30 | 0 |
| SVJCR/L 2020 K 13 | 20 | 20 | 25 | 125 | 30 | 0 |
| SVJCR/L 2525 M 13 | 25 | 25 | 32 | 150 | 30 | 0 |

Pièces détachées :

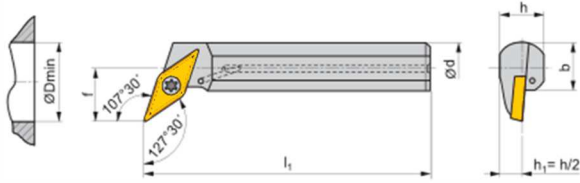
| | Désignation | h : 16 VC**1303** | h : 20-25 VC**1303** | UV |
|--|--------------|----------------------|-------------------------|-----------|
| | Screw | M3x8.5 | M3X10.3 | 10 |
| | Screw | | DVT 0332 | 10 |
| | Shim | | DAP 0331 | 10 |

TOURNAGE - Barres d'alésage

Barres d'alésage

Kr : 93

SVJBR/L

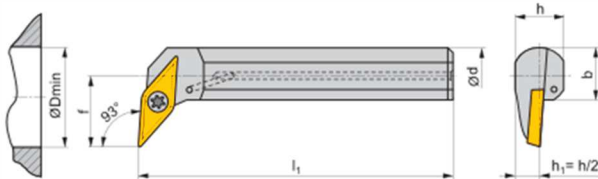


| Désignation | ØD _{min} | f | h | b | l ₁ | λ ₂ |
|-----------------|-------------------|----|----|------|----------------|----------------|
| A16R-SVQCR/L 13 | 21 | 11 | 15 | 15 | 200 | -6 |
| A20S-SVQCR/L 13 | 25 | 13 | 18 | 18.5 | 250 | -4 |

Pièces détachées

| Désignation | VC**1303** | UV |
|---|------------|----|
|  Screw | M3x8.5 | 10 |

SVUCR/L 13



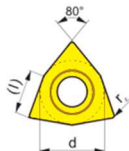
| Désignation | ØD _{min} | f | h | b | l ₁ | λ ₂ |
|-----------------|-------------------|----|----|------|----------------|----------------|
| A20S-SVUCR/L 13 | 25 | 13 | 19 | 18.5 | 250 | -4 |
| A20S-SVUCR/L 13 | 32 | 17 | 24 | 23 | 300 | -2 |

Pièces détachées

| Désignation | VC**1303** | UV |
|---|------------|----|
|  Screw | M3x8.5 | 10 |

TOURNAGE - Plaquette en W

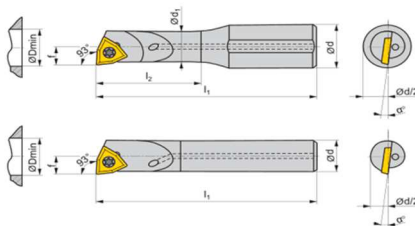
Plaquette en W

WCGX


| Désignation | a_p | f | P | M | N | S | H |
|------------------------|---------|----------|---|---|---|---|---|
| WCGX 020102FL-JZ TT010 | 0.1-0.5 | 0.01-0.1 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

Barres d'alésage

Kr : 93
SWUCR/L


| Désignation | ØD_{min} | d_1 | f | l_1 | l_2 | α |
|------------------------|--------------------------|-------|------------|-----------|-------|------------|
| E0508H-SWUCR/L O2 | 5.8 | 5 | 2.9 | 100 | 24 | -17 |
| E05F-SWUCR/L O2 | 5.8 | - | 2.9 | 85 | - | -17 |
| E06G-SWUCR/L O2 | 7.8 | - | 95 | 95 | - | -12 |

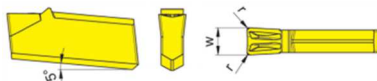
Pièces détachées

| | Désignation | WC**0201** | UV |
|---|-------------|------------|----|
|  | Screw | M2x3.7 | 10 |

TOURNAGE - Plaquettes de tronçonnage 1 arête
GORGES ET TRONÇONNAGE

Plaquettes de tronçonnage 1 arête

S100



| Désignation | w | r | Taille | P | M | N | S | H |
|--------------------------|---|-----|--------|---|---|---|---|---|
| S100.0300.N2 AS45 | 3 | 0.2 | 3 | | | | | |
| S100.0400.N3 AS45 | 4 | 0.3 | 4 | | | | | |

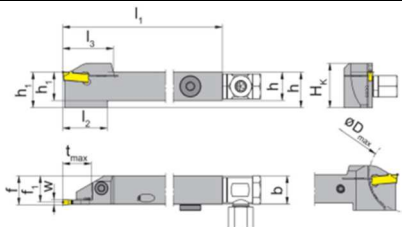
Unité de vente : 2 pièces

Autres dimensions, géométries et nuances cf Catalogue HORN Gorge 2019

TOURNAGE - Porte-outils



Porte-outils

H100



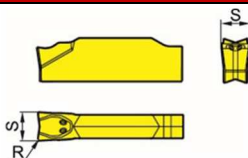
| Nom | h | l ₁ | l ₂ | l ₃ | f ₁ | f | t _{max} | D _{max} | H _K | Taille |
|---------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|------------------|------------------|----------------|-----------|
| R/LH100.1212.01.IK | 12 | 125 | 21 | 23 | 11.25 | f ₁ +w/2 | 13 | 26 | 21 | O1 |
| R/LH100.1212.11.IK | 12 | 125 | 21 | 26 | 11.25 | f₁+w/2 | 16 | 42 | 21 | O1 |
| R/LH100.1616.11.IK | 16 | 125 | 24 | 26 | 15.25 | f ₁ +w/2 | 16 | 42 | 25 | O1 |
| R/LH100.1616.21.IK | 16 | 125 | 30 | 33.5 | 15.25 | f₁+w/2 | 21 | 42 | 25 | O1 |
| R/LH100.2020.11.IK | 20 | 125 | - | 33.5 | 19.25 | f ₁ +w/2 | 16 | 42 | 25 | O1 |
| R/LH100.2020.21.IK | 20 | 125 | - | 33.5 | 19.25 | f₁+w/2 | 21 | 42 | 25 | O1 |
| R/LH100.2525.21.IK | 25 | 125 | - | 33.5 | 24.30 | f ₁ +w/2 | 21 | 42 | 30 | O1 |

Pieces détachées

| | Désignation | R/LH100.1212 | R/LH100 | UV |
|---|-----------------------|------------------|------------------|-----------|
|  | Screw | 4.15T15P | 4.15T15P | 10 |
|  | Coolant supply | 004.00.61 | 004.00.61 | 10 |
| | Sealing Plug | | 004.00.26 | 10 |

TOURNAGE - Porte-outils

ZP**

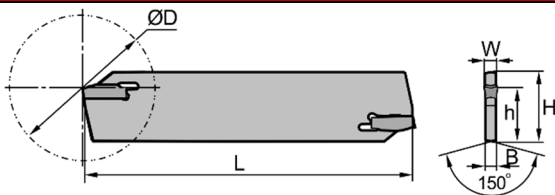


| Désignation | S±0.1 | R±0.1 | f | P | M | N | S | H |
|---------------------------|------------|------------|------------------|---|---|---|---|---|
| ZPES02502-MG YBG202 | 2.5 | 0.2 | 0.03-0.1 | ■ | ■ | | ■ | |
| ZPFS0302-MG YBG202 | 3.0 | 0.2 | 0.04-0.13 | ■ | ■ | | ■ | |
| ZPGS0402-MG YBG202 | 4.0 | 0.2 | 0.07-0.18 | ■ | ■ | | ■ | |
| ZPHS0502-MG YBG202 | 5.0 | 0.3 | 0.1-0.24 | ■ | ■ | | ■ | |
| ZPKS0602-MG YBG202 | 6.0 | 0.4 | 0.1-0.29 | ■ | ■ | | ■ | |

Unité de vente : 10 pièces

Porte-outils

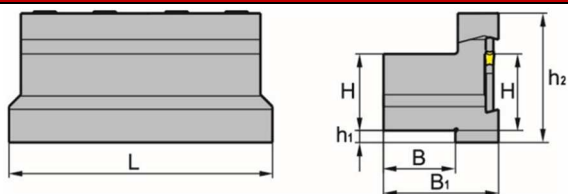
QE*S**N



| Nom | L | h | B | W | ØDmax |
|----------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| QEES26N | 110 | 19 | 2 | 2.5 | 60 |
| QEES32N | 150 | 24.6 | 2 | 2.5 | 100 |
| QEFS26N | 110 | 19 | 2.4 | 3 | 60 |
| QEFS32N | 150 | 24.6 | 2.4 | 3 | 100 |
| QEGS26N | 110 | 19 | 3.2 | 4 | 70 |
| QEGS32N | 150 | 24.6 | 3.2 | 4 | 120 |
| QEHS26N | 110 | 19 | 4 | 5 | 70 |
| QEHS32N | 150 | 24.6 | 4 | 5 | 120 |
| QEKS26N | 110 | 19 | 5 | 6 | 70 |
| QEKS32N | 150 | 24.6 | 5 | 6 | 120 |



TOURNAGE - Porte-outils

QZS*



| Nom | L | h ₁ | h ₂ | B | B ₁ |
|----------------|------------|----------------|----------------|-----------|----------------|
| QZS2026 | 86 | 10 | 46.6 | 19 | 38 |
| QZS2526 | 86 | 5 | 46.6 | 23 | 42 |
| QZS3226 | 86 | 3 | 51.6 | 30 | 48 |
| QZS2032 | 110 | 13 | 50 | 19 | 38 |
| QZS2532 | 110 | 8 | 50 | 23 | 42 |
| QZS3232 | 110 | 5 | 54 | 30 | 48 |

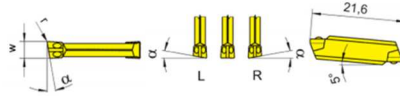
Pièces détachées

| | Désignation | H 20-32 QE**26 | H 20-32 QE**32 | UV |
|---|-------------|-------------------|-------------------|----|
|  | Clamp | QZC26 | QZC32 | 10 |
|  | Screw | GB70-85-M6x20 | GB70-85-M6x20 | 10 |

TOURNAGE - Plaquettes de tronçonnage 2 arêtes

Plaquettes de tronçonnage 2 arêtes

S224



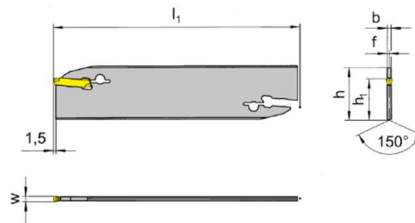
| Désignation | w | r | α | Taille | P | M | N | S | H |
|-----------------------------|------------|-------------|------------|----------|---|---|---|---|---|
| S224.0020.C1 TF45 | 2 | 0.15 | 0° | 1 | | | | | |
| R/LS224.0520.C1 TF45 | 2 | 0.15 | 5° | 1 | | | | | |
| R/LS224.0820.C1 TF45 | 2 | 0.15 | 8° | 1 | | | | | |
| R/LS224.1520.C1 TF45 | 2 | 0.15 | 15° | 1 | | | | | |
| S224.0025.C1 TF45 | 2.5 | 0.15 | 0° | 2 | | | | | |
| R/LS224.0525.C1 TF45 | 2.5 | 0.15 | 5° | 2 | | | | | |
| R/LS224.0825.C1 TF45 | 2.5 | 0.15 | 8° | 2 | | | | | |
| S224.0030.C1 TF45 | 3 | 0.15 | 0° | 3 | | | | | |
| R/LS224.0530.C1 TF45 | 3 | 0.15 | 5° | 3 | | | | | |
| R/LS224.0830.C1 TF45 | 3 | 0.15 | 8° | 3 | | | | | |

Repositionnement $\pm 0,06$ mm.

Unité de vente: 2 pièces

Porte-outils

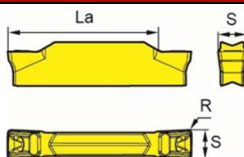
H224



| Nom | h | b | l ₁ | h ₁ | f | t _{MAX} | Taille | Plage de serrage |
|---------------------|-----------|------------|----------------|----------------|-------------|------------------|----------|------------------|
| H224.2602.02 | 26 | 1.9 | 110 | 21.4 | 0.95 | 18 | 2 | 2.4-2.8 |
| H224.2603.03 | 26 | 2.3 | 110 | 21.4 | 1.15 | 18 | 3 | 2.8-3.7 |
| H224.3203.03 | 32 | 2.3 | 150 | 24.8 | 1.15 | 18 | 3 | 2.8-3.7 |

TOURNAGE - Porte-outils

ZT**

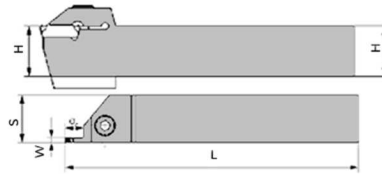


| Désignation | S | R±0.1 | La max | f | P | M | N | S | H |
|-----------------------------|------------|------------|-----------|------------------|---|---|---|---|---|
| ZTBD02002-MM YBG9320 | 2.0 | 0.2 | 13 | 0.02-0.07 | | | | | |
| ZTED02503-MM YBG9320 | 2.5 | 0.3 | 17 | 0.03-0.1 | | | | | |
| ZTFD0303-MM YBG9320 | 3.0 | 0.3 | 17 | 0.04-0.13 | | | | | |
| ZTGD0404-MM YBG9320 | 4.0 | 0.4 | 22 | 0.06-0.18 | | | | | |
| ZTHD0504-MM YBG9320 | 5.0 | 0.4 | 22 | 0.08-0.23 | | | | | |
| ZTKD0608-MM YBG9320 | 6.0 | 0.8 | 22 | 0.12-0.27 | | | | | |
| ZTLD0808-MM YBG9320 | 8.0 | 0.8 | 28 | 0.13-0.29 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces


TOURNAGE - Porte-outils
Porte-outils

QE**R/L



| Nom | L | S | W | $\alpha_{r_{max}}$ |
|----------------------|------------|--------------|------------|--------------------|
| QEED1616R/L04 | 150 | 16.17 | 2 | 4 |
| QEED2020R/L07 | 150 | 20.17 | 2 | 7 |
| QEED1616R/L10 | 125 | 15 | 2.5 | 10 |
| QEED1616R/L17 | 125 | 15 | 2.5 | 17 |
| QEED2020R/L17 | 125 | 19 | 2.5 | 17 |
| QEED2020R/L10 | 150 | 10 | 2.5 | 10 |
| QEED2525R/L10 | 150 | 19 | 2.5 | 10 |
| QEED2525R/L17 | 150 | 19 | 2.5 | 17 |
| Qefd1616R/L10 | 125 | 14.8 | 3 | 10 |
| Qefd1616R/L17 | 125 | 14.8 | 3 | 17 |
| Qefd2020R/L10 | 125 | 18.8 | 3 | 10 |
| Qefd2020R/L17 | 125 | 18.8 | 3 | 17 |
| Qefd2525R/L10 | 150 | 23.8 | 3 | 10 |
| Qefd2525R/L17 | 150 | 23.8 | 3 | 17 |
| QEGD2020R/L13 | 140 | 18.5 | 4 | 13 |
| QEGD2020R/L22 | 140 | 18.5 | 4 | 22 |
| QEGD2525R/L13 | 150 | 23.5 | 4 | 13 |
| QEGD2525R/L22 | 150 | 23.5 | 4 | 22 |

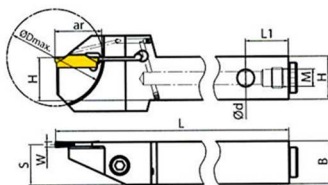
Pièces détachées

| | Désignation | H 16-20 Z*BD** | H 16 Z*ED**/Z*FD** | UV |
|---|-------------|-------------------|-----------------------|----|
|  | Screw | GB70-85-M5x16 | GB70-85-M5x20 | 10 |

H 20-32- Insert Z*ED**/Z*FD**/ Z*GD**/ Z*HD**/ Z*KD**

| | Désignation | Référence | UV |
|---|-------------|---------------|----|
|  | Screw | GB70-85-M6x20 | 10 |


QE*DR/L-DGC



| Référence | L | S | W | ar | M | L1 | d | ØD max |
|--------------------------|------------|---------------|------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| QEBD1616R/L17-DGC | 125 | 15,175 | 2 | 17 | G1/8 | 20 | G1/8 | 36 |
| QEBD2020R/L20-DGC | 150 | 19,175 | 2 | 20 | G1/8 | 20 | G1/8 | 42 |
| QEBD2525R/L22-DGC | 150 | 24,175 | 2 | 22 | G1/8 | 20 | G1/8 | 46 |
| QEED1616R/L17-DGC | 125 | 15 | 2,5 | 20 | G1/8 | 20 | G1/8 | 42 |
| QEED2020R/L20-DGC | 125 | 19 | 2,5 | 22 | G1/8 | 20 | G1/8 | 46 |
| QEED2525R/L22-DGC | 150 | 24 | 2,5 | 25 | G1/8 | 20 | G1/8 | 52 |
| Qefd1616R/L17-DGC | 125 | 14,8 | 3 | 22 | G1/8 | 20 | G1/8 | 46 |
| Qefd2020R/L20-DGC | 125 | 18,8 | 3 | 25 | G1/8 | 20 | G1/8 | 52 |
| Qefd2525R/L22-DGC | 150 | 23,8 | 3 | 30 | G1/8 | 20 | G1/8 | 62 |
| QEGD1616R/L17-DGC | 125 | 18,5 | 4 | 28 | G1/8 | 20 | G1/8 | 58 |
| QEGD2020R/L20-DGC | 150 | 23,5 | 4 | 32 | G1/8 | 20 | G1/8 | 66 |
| QEGD2525R/L22-DGC | 170 | 30,5 | 4 | 38 | G1/8 | 20 | G1/8 | 78 |

Pièces détachées

* : Insert Z*BD** / Z*ED** / Z*FD** / Z*GD**

| | Désignation | H 16-25 * | H 32 Z*GD** | UV |
|---|-------------|---------------|----------------|----|
|  | Screw | GB70-85-M5x20 | GB70-85-M6x20 | 10 |

TOURNAGE - Torx Plus

COFFRETS DE CLES

Torx Plus

Single Set



| Référence | Poignée | Contenu | | | Outils | |
|------------------|---------|------------|--------|-------|--------|-------------------------|
| | | Adaptateur | | | Taille | 25mm+50mm |
| O-TPK02-20IP-5.0 | TPK-H01 | Nm | Kgfcmm | In-lb | 20 IP | m 2 pièces +2 pièces |
| | | 5.0 | 51.0 | 44.3 | | |

ToGo Kit



| Référence | Poignée | Contenu | | | | Outils |
|------------------|---------|---------|-----|--------|-------|-------------------|
| | | Taille | Nm | Kgfcmm | In-lb | 25 mm + 50 mm |
| O-TPK02-TGIP-12K | TPK-H01 | 6IP | 0.6 | 6.1 | 5.3 | 1 pièce + 1 pièce |
| | | 7IP | | | | 1 pièce + 1 pièce |
| | | 8IP | | | | 1 pièce + 1 pièce |

FILETAGE THREADING

Filetage à Plaquettes
Thread with inserts

54 

Tarauts et Tarauts par déformation
Taps and Cold-Forming Taps

62 

Fraises à fileter
Thread Milling Cutters

79 

Filières et Porte-Filières
Dies and Hold-dies

87 

Coffrets et Accessoires
Sets and accessories

91 

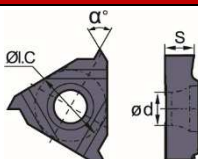
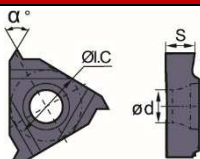


FILETAGE A PLAQUETTE

Plaquette profil partiel

Profil partiel 60°

RT16



Extérieur

| Référence | Pas mm | Taille |
|-----------------------|-----------------|-----------|
| RT16.O1W-A6OB | 0.5-1.5 | 16 |
| RT16.O1W-A6OGB | 0.5-3.0 | 16 |
| RT16.O1W-A6OPB | 0.5-3.0 | 16 |
| RT16.O1W-G6OB | 1.75-3.0 | 16 |

Unité de vente : 10 pièces

Intérieur

| Référence | Pas mm | Taille |
|-----------------------|-----------------|-----------|
| RT16.O1W-A6OB | 0.5-1.5 | 16 |
| RT16.O1W-A6OGB | 0.5-3.0 | 16 |
| RT16.O1W-G6OPB | 1.75-3.0 | 16 |

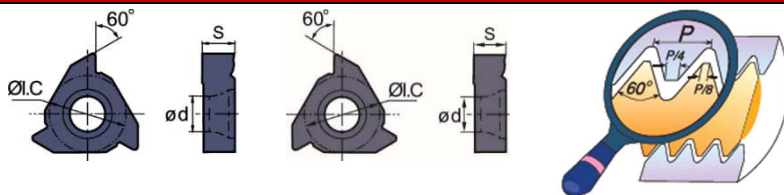
Nuances disponibles : YBG201/202/205 (p A403 ZCC)

Unité de vente : 10 pièces

Plaquette métrique

Filetage métrique ISO à pas 60°

11ER / RT16



Extérieur

| Référence | Pas mm | Taille | UV |
|---------------------------|-------------|-----------|-----------|
| 11 ER 0.35 ISO BMA | 0.35 | 11 | 2 |
| 11 ER 0.4 ISO BMA | 0.4 | 11 | 2 |
| 11 ER 0.45 ISO BMA | 0.45 | 11 | 2 |
| 11 ER 0.5 ISO BMA | 0.5 | 11 | 2 |
| 11 ER 0.6 ISO BMA | 0.6 | 11 | 2 |
| 11 ER 0.7 ISO BMA | 0.7 | 11 | 2 |
| 11 ER 0.75 ISO BMA | 0.75 | 11 | 2 |
| 11 ER 0.8 ISO BMA | 0.8 | 11 | 2 |
| 11 ER 1.0 ISO BMA | 1.0 | 11 | 2 |
| 11 ER 1.25 ISO BMA | 1.25 | 11 | 2 |
| 11 ER 1.5 ISO BMA | 1.5 | 11 | 2 |
| 11 ER 1.75 ISO BMA | 1.75 | 11 | 2 |
| 11 ER 2.0 ISO BMA | 2.0 | 11 | 2 |
| RT16.01W-0.50GMB | 0.5 | 16 | 10 |
| RT16.01W-0.75GMB | 0.75 | 16 | 10 |
| RT16.01W-1.00GMB | 1.0 | 16 | 10 |
| RT16.01W-1.25GMB | 1.25 | 16 | 10 |
| RT16.01W-1.50GMB | 1.5 | 16 | 10 |
| RT16.01W-1.50GMPB | 1.5 | 16 | 10 |
| RT16.01W-1.75GMB | 1.75 | 16 | 10 |
| RT16.01W-2.00GMB | 2.0 | 16 | 10 |
| RT16.01W-2.50GMB | 2.5 | 16 | 10 |
| RT16.01W-3.00GMB | 3.0 | 16 | 10 |

FILETAGE - Plaquette métrique

Intérieur

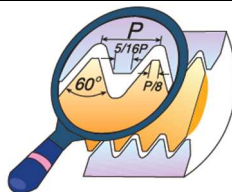
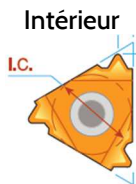
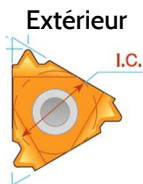
| Référence | Pas mm | Taille | UV |
|--------------------------|-------------|-----------|-----------|
| 11 IR 0.35 ISO | 0.35 | 11 | 2 |
| 11 IR 0.4 ISO | 0.4 | 11 | 2 |
| 11 IR 0.45 ISO | 0.45 | 11 | 2 |
| 11 IR 0.5 ISO | 0.5 | 11 | 2 |
| 11 IR 0.6 ISO | 0.6 | 11 | 2 |
| 11 IR 0.7 ISO | 0.7 | 11 | 2 |
| 11 IR 0.75 ISO | 0.75 | 11 | 2 |
| 11 IR 0.8 ISO | 0.8 | 11 | 2 |
| 11 IR 1.0 ISO | 1.0 | 11 | 2 |
| 11 IR 1.25 ISO | 1.25 | 11 | 2 |
| 11 IR 1.5 ISO | 1.5 | 11 | 2 |
| 11 IR 1.75 ISO | 1.75 | 11 | 2 |
| 11 IR 2.0 ISO | 2.0 | 11 | 2 |
| 11 IR 2.5 ISO | 2.5 | 11 | 2 |
| RT16.01N-0.50GMB | 0.5 | 16 | 10 |
| RT16.01N-0.75GMB | 0.75 | 16 | 10 |
| RT16.01N-1.00GMB | 1.0 | 16 | 10 |
| RT16.01N-1.00GMPB | 1.0 | 16 | 10 |
| RT16.01N-1.25GMB | 1.25 | 16 | 10 |
| RT16.01N-1.50GMB | 1.5 | 16 | 10 |
| RT16.01N-1.75GMB | 1.75 | 16 | 10 |
| RT16.01N-2.00GMB | 2.0 | 16 | 10 |
| RT16.01N-2.00GMPB | 2.0 | 16 | 10 |
| RT16.01N-2.50GMB | 2.5 | 16 | 10 |
| RT16.01N-3.00GMB | 3.0 | 16 | 10 |
| RT16.01N-3.00GMPB | 3.0 | 16 | 10 |

Nuances disponibles : YBG201/202/205 (p A403 ZCC)

Note : Autres nuances, nous consulter.

UNJ - UNJC, UNJF, UNJEF, UNJS

11ER / 16ER



Extérieur

| Référence | Pas FPP | Taille |
|---------------------|-----------|-----------|
| 11 ER 48 UNJ | 48 | 11 |
| 11 ER 44 UNJ | 44 | 11 |
| 11 ER 40 UNJ | 40 | 11 |
| 11 ER 36 UNJ | 36 | 11 |
| 11 ER 32 UNJ | 32 | 11 |
| 11 ER 28 UNJ | 28 | 11 |
| 11 ER 24 UNJ | 24 | 11 |
| 11 ER 20 UNJ | 20 | 11 |
| 11 ER 18 UNJ | 18 | 11 |
| 11 ER 16 UNJ | 16 | 11 |
| 11 ER 14 UNJ | 14 | 11 |
| 16 ER 48 UNJ | 48 | 16 |
| 16 ER 44 UNJ | 44 | 16 |
| 16 ER 40 UNJ | 40 | 16 |
| 16 ER 36 UNJ | 36 | 16 |
| 16 ER 32 UNJ | 32 | 16 |
| 16 ER 28 UNJ | 28 | 16 |
| 16 ER 24 UNJ | 24 | 16 |
| 16 ER 20 UNJ | 20 | 16 |
| 16 ER 18 UNJ | 18 | 16 |
| 16 ER 16 UNJ | 16 | 16 |
| 16 ER 14 UNJ | 14 | 16 |
| 16 ER 13 UNJ | 13 | 16 |
| 16 ER 12 UNJ | 12 | 16 |
| 16 ER 11 UNJ | 11 | 16 |
| 16 ER 10 UNJ | 10 | 16 |
| 16 ER 9 UNJ | 9 | 16 |
| 16 ER 8 UNJ | 8 | 16 |

Intérieur

FILETAGE - Plaquette special aéronautique

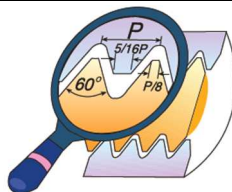
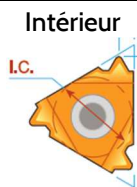
| Référence | Pas FPP | Taille |
|---------------------|-----------|-----------|
| 11 IR 48 UNJ | 48 | 11 |
| 11 IR 44 UNJ | 44 | 11 |
| 11 IR 40 UNJ | 40 | 11 |
| 11 IR 36 UNJ | 36 | 11 |
| 11 IR 32 UNJ | 32 | 11 |
| 11 IR 28 UNJ | 28 | 11 |
| 11 IR 24 UNJ | 24 | 11 |
| 11 IR 20 UNJ | 20 | 11 |
| 11 IR 18 UNJ | 18 | 11 |
| 11 IR 16 UNJ | 16 | 11 |
| 11 IR 14 UNJ | 14 | 11 |
| 16 IR 48 UNJ | 48 | 16 |
| 16 IR 44 UNJ | 44 | 16 |
| 16 IR 40 UNJ | 40 | 16 |
| 16 IR 36 UNJ | 36 | 16 |
| 16 IR 32 UNJ | 32 | 16 |
| 16 IR 28 UNJ | 28 | 16 |
| 16 IR 24 UNJ | 24 | 16 |
| 16 IR 20 UNJ | 20 | 16 |
| 16 IR 18 UNJ | 18 | 16 |
| 16 IR 16 UNJ | 16 | 16 |
| 16 IR 14 UNJ | 14 | 16 |
| 16 IR 13 UNJ | 13 | 16 |
| 16 IR 12 UNJ | 12 | 16 |
| 16 IR 11 UNJ | 11 | 16 |
| 16 IR 10 UNJ | 10 | 16 |
| 16 IR 9 UNJ | 19 | 16 |
| 16 IR 8 UNJ | 8 | 16 |

Nuance: nous consulter.

Unité de vente : 2 pièces

MJ - ISO5855

11ER / 16ER



Extérieur

| Référence | Pas mm | Taille |
|----------------------|-------------|-----------|
| 16 ER 1.0 MJ | 1.0 | 16 |
| 16 ER 1.25 MJ | 1.25 | 16 |
| 16 ER 1.5 MJ | 1.5 | 16 |
| 16 ER 2.0 MJ | 2.0 | 16 |

Unité de vente : 10 pièces

Intérieur

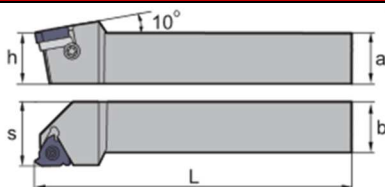
| Référence | Pas mm | Taille |
|----------------------|-------------|-----------|
| 11 IR 1.0 MJ | 1.0 | 16 |
| 11 IR 1.25 MJ | 1.25 | 16 |
| 11 IR 1.5 MJ | 1.5 | 16 |
| 11 IR 2.0 MJ | 2.0 | 16 |
| 16 IR 1.0 MJ | 1.0 | 16 |
| 16 IR 1.25 MJ | 1.25 | 16 |
| 16 IR 1.5 MJ | 1.5 | 16 |
| 16 IR 2.0 MJ | 2.0 | 16 |

Unité de vente : 10 pièces

FILETAGE - Porte-outils extérieurs

Porte-outils extérieurs

SER



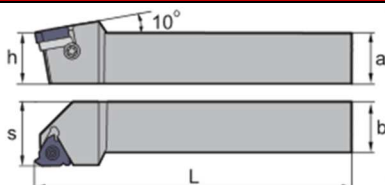
Insert Taille 11

| Désignation | a | b | L | h | s |
|---------------|----|----|-----|----|----|
| SER 12 12 K11 | 12 | 12 | 125 | 12 | 12 |

Pièces détachées

| | Désignation | Référence | UV |
|---|-------------|-----------|----|
|  | Screw | S11 | 10 |




SWR-B



Insert Taille 16

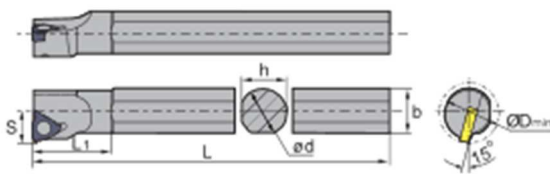
| Désignation | a | b | L | h | s |
|--------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| SWR1616H16B | 16 | 16 | 100 | 16 | 20 |
| SWR2020K16B | 20 | 20 | 125 | 20 | 25 |
| SWR2525M16B | 25 | 25 | 150 | 25 | 32 |

Pièces détachées

| | Désignation | Référence | UV |
|---|---------------------|---------------|-----------|
|  | Screw | I60M3.5x12TT | 10 |
|  | Screw (shim) | SM4x8C | 10 |
|  | Shim | MT16-__M | 10 |

Barres d'alésage

SIR



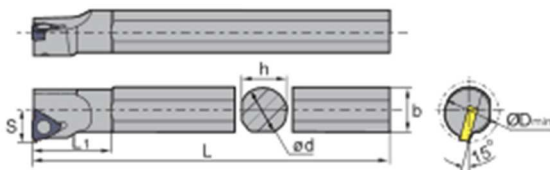
Insert Taille 11

| Désignation | b | L | L ₁ | h | s | D _{min} |
|---------------|----|-----|----------------|----|-----|------------------|
| SIR 0010 K11B | 10 | 125 | 25 | 16 | 7.4 | 12 |

Pièces détachées

| | Désignation | Référence | UV |
|---|-------------|-----------|----|
|  | Screw | S11 | 10 |




SNR-B



Insert Taille 16

| Désignation | b | L | L ₁ | h | s | D _{min} |
|--------------------|-----------|------------|----------------|-----------|-----------|------------------|
| SNR0016M16B | 15.5 | 150 | 27 | 15 | 12 | 20 |
| SNR0020Q16B | 19 | 180 | 34 | 18 | 14 | 25 |
| SNR0025M16B | 24 | 150 | 28.8 | 23 | 17 | 32 |

Pièces détachées

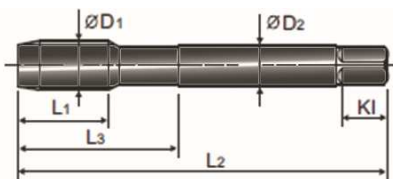
| | Désignation | Ød 16 RT16.01W-***B | Ød 20-25 RT16.01W-***B | UV |
|---|--------------|------------------------|---------------------------|-----------|
|  | Screw | I6OM3.5x08TT | I6OM3.5x12TT | 10 |
|  | Screw (shim) | | SM4x8C | 10 |
|  | Shim | | MT16-__M | 10 |

TARAUDS ET TARAUDS PAR DEFORMATION

Taraud M - 60°

Taraud HSS

EPOOTIN



HSS-E

DIN
371/376

6H



P

M

N

S

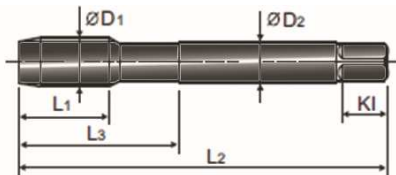
H

| Référence | M | P | L1 | L2 | L3 | D1 | D2 | Z | K | KI |
|-------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-------------|------------|----------|-----------|-------------|
| EPOOTINM3 | 3 | 0.5 | 9 | 56 | 18 | 2.5 | 3.5 | 3 | 6 | 2.7 |
| EPOOTINM4 | 4 | 0.7 | 12 | 63 | 21 | 3.3 | 4.5 | 3 | 6 | 3.4 |
| EPOOTINM5 | 5 | 0.8 | 13 | 70 | 25 | 4.2 | 6 | 3 | 8 | 4.9 |
| EPOOTINM6 | 6 | 1 | 15 | 80 | 30 | 5 | 6 | 3 | 8 | 4.9 |
| EPOOTINM8 | 8 | 1.25 | 18 | 90 | 35 | 6.8 | 8 | 3 | 9 | 6.2 |
| EPOOTINM10 | 10 | 1.5 | 20 | 100 | 39 | 8.5 | 10 | 3 | 11 | 8 |
| EPOOTINM12 | 12 | 1.75 | 23 | 110 | | 10.3 | 9 | 3 | 10 | 7 |
| EPO1M14 | 14 | 2 | 25 | 110 | | 12 | 11 | 3 | 12 | 9 |
| EPOOTINM16 | 16 | 2 | 25 | 110 | | 14 | 12 | 3 | 12 | 9 |
| EPO1M18 | 18 | 2.5 | 30 | 125 | | 15.5 | 14 | 4 | 14 | 11 |
| EPOOTINM20 | 20 | 2.5 | 30 | 140 | | 17.5 | 16 | 4 | 15 | 12 |
| EPO1M22 | 22 | 2.5 | 34 | 140 | | 19.5 | 18 | 4 | 17 | 14.5 |
| EPO1M24 | 24 | 3 | 38 | 160 | | 21 | 18 | 4 | 17 | 14.5 |
| EPO1M27 | 27 | 3 | 38 | 160 | | 24 | 20 | 4 | 19 | 16 |
| EPO1M30 | 30 | 3.5 | 45 | 180 | | 26.5 | 22 | 4 | 21 | 18 |

Unité de vente : 1 pièce

FILETAGE - Taraud M - 60

TD814 DIN13



HSS-E

DIN
371/376

6H



P

M

N

S

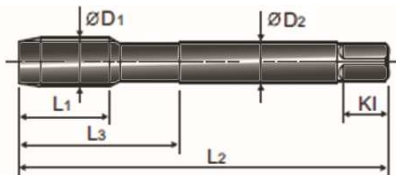
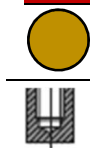
H

| Référence | M | P | L1 | L2 | L3 | D1 | D2 | Z | K | KI |
|-----------------|-------------|-------------|-----------|------------|-----------|-------------|------------|----------|-------------|-----------|
| TD814136 | M2 | 0.4 | 8 | 45 | 13 | 1.6 | 2.8 | 3 | 2.1 | 5 |
| TD814156 | M2.2 | 0.45 | 8 | 45 | 13 | 1.75 | 2.8 | 3 | 2.1 | 5 |
| TD814196 | M2.3 | 0.4 | 8 | 45 | 13 | 1.9 | 2.8 | 3 | 2.1 | 5 |
| TD814176 | M2.5 | 0.45 | 9 | 50 | 15 | 2.05 | 2.8 | 3 | 2.1 | 5 |
| TD814496 | M2.6 | 0.45 | 9 | 50 | 15 | 2.1 | 2.8 | 3 | 2.1 | 5 |
| TD814206 | M3 | 0.5 | 11 | 56 | 18 | 2.5 | 3.5 | 3 | 2.7 | 6 |
| TD814226 | M3.5 | 0.6 | 12 | 56 | 20 | 2.9 | 4 | 3 | 3 | 6 |
| TD814246 | M4 | 0.7 | 13 | 63 | 21 | 3.3 | 4.5 | 3 | 3.4 | 6 |
| TD814266 | M4.5 | 0.75 | 14 | 70 | 25 | 3.7 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TD814286 | M5 | 0.8 | 15 | 70 | 25 | 4.2 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TD814316 | M6 | 1 | 17 | 80 | 30 | 5 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TD814346 | M7 | 1 | 17 | 80 | 30 | 6 | 7 | 3 | 5.5 | 8 |
| TD814366 | M8 | 1.25 | 20 | 90 | 35 | 6.8 | 8 | 3 | 6.2 | 9 |
| TD814396 | M9 | 1.25 | 20 | 90 | 35 | 7.8 | 9 | 3 | 7 | 10 |
| TD814426 | M10 | 1.5 | 22 | 100 | 39 | 8.5 | 10 | 3 | 8 | 11 |
| TD814466 | M11 | 1.5 | 22 | 100 | 40 | 9.5 | 8 | 3 | 6.2 | 9 |
| TD814506 | M12 | 1.75 | 24 | 110 | 44 | 10.2 | 9 | 3 | 7 | 10 |
| TD814546 | M14 | 2 | 26 | 110 | 44 | 12 | 11 | 3 | 9 | 12 |
| TD814606 | M16 | 2 | 27 | 110 | 44 | 14 | 12 | 3 | 9 | 12 |
| TD814656 | M18 | 2.5 | 30 | 125 | 50 | 15.5 | 14 | 4 | 11 | 14 |
| TD814706 | M20 | 2.5 | 32 | 140 | 54 | 17.5 | 16 | 4 | 12 | 15 |
| TD814746 | M22 | 2.5 | 32 | 140 | 54 | 19.5 | 18 | 4 | 14.5 | 17 |
| TD814786 | M24 | 3 | 34 | 160 | 60 | 21 | 18 | 4 | 14.5 | 17 |
| TD814866 | M27 | 3 | 36 | 160 | 60 | 24 | 20 | 4 | 16 | 19 |
| TD814946 | M30 | 3.5 | 40 | 180 | 70 | 26.5 | 22 | 4 | 18 | 21 |

Unité de vente : 1 pièce

FILETAGE - Taraud M - 60

EXOOTIN



HSS-E

DIN
371/376

6H



R45

P

M

N

S

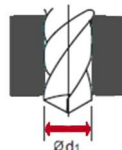
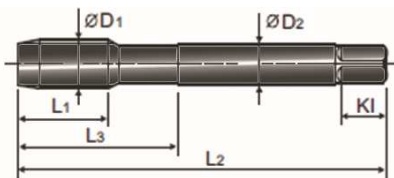
H

| Référence | M | P | L1 | L2 | l3 | Ød1 | Ød2 | z | K | KI |
|-------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-------------|------------|----------|-------------|-----------|
| EXOOTINM3 | 3 | 0.5 | 6 | 56 | 18 | 2.5 | 3.5 | 3 | 2.7 | 6 |
| EXOOTINM4 | 4 | 0.7 | 7 | 63 | 21 | 3.3 | 4.5 | 3 | 3.4 | 6 |
| EXOOTINM5 | 5 | 0.8 | 8 | 70 | 25 | 4.2 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| EXOOTINM6 | 6 | 1 | 10 | 80 | 31 | 5 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| EXOOTINM8 | 8 | 1.25 | 12 | 90 | 35 | 6.8 | 8 | 3 | 6.2 | 9 |
| EXOOTINM10 | 10 | 1.5 | 15 | 100 | 39 | 8.5 | 10 | 3 | 8 | 11 |
| EXOOTINM12 | 12 | 1.75 | 16 | 110 | | 10.3 | 9 | 3 | 7 | 10 |
| EXOOTINM14 | 14 | 2 | 20 | 110 | | 12 | 11 | 3 | 9 | 12 |
| EXOOTINM16 | 16 | 2 | 20 | 110 | | 14 | 12 | 4 | 9 | 12 |
| EXO1M18 | 18 | 2.5 | 25 | 125 | | 15.5 | 14 | 4 | 11 | 14 |
| EXOOTINM20 | 20 | 2.5 | 25 | 140 | | 17.5 | 16 | 4 | 12 | 15 |
| EXO1M22 | 22 | 2.5 | 25 | 140 | | 19.5 | 18 | 4 | 14.5 | 17 |
| EXO1M24 | 24 | 3 | 30 | 160 | | 21 | 18 | 4 | 14.5 | 17 |
| EXO1M27 | 27 | 3 | 30 | 160 | | 24 | 20 | 4 | 16 | 19 |
| EXO1M30 | 30 | 3.5 | 36 | 180 | | 26.5 | 22 | 4 | 18 | 21 |

Unité de vente : 1 pièce

FILETAGE - Taraud M - 60

TD804



HSS-E

DIN
371/376

4H



P

M

N

S

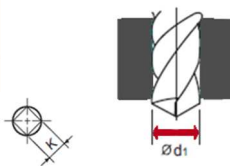
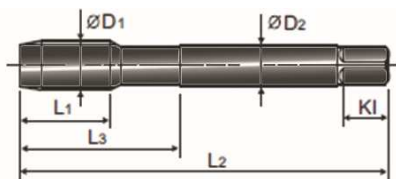
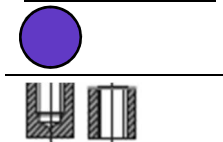
H

| Référence | M | P | L1 | L2 | L3 | Ød1 | Ød2 | z | K | KI |
|-----------------|-------------|-------------|-----------|------------|-----------|-------------|------------|----------|-------------|-----------|
| TD804136 | M2 | 0.4 | 8 | 45 | 13 | 1.6 | 2.8 | 3 | 2.1 | 5 |
| TD804156 | M2.2 | 0.45 | 8 | 45 | 13 | 1.75 | 2.8 | 3 | 2.1 | 5 |
| TD804196 | M2.3 | 0.4 | 8 | 45 | 13 | 1.9 | 2.8 | 3 | 2.1 | 5 |
| TD804176 | M2.5 | 0.45 | 9 | 50 | 15 | 2.05 | 2.8 | 3 | 2.1 | 5 |
| TD804496 | M2.6 | 0.45 | 9 | 50 | 15 | 2.1 | 2.8 | 3 | 2.1 | 5 |
| TD804206 | M3 | 0.5 | 6 | 56 | 18 | 2.5 | 3.5 | 3 | 2.7 | 6 |
| TD804226 | M3.5 | 0.6 | 7 | 56 | 20 | 2.9 | 4 | 3 | 3 | 6 |
| TD804246 | M4 | 0.7 | 7 | 63 | 21 | 3.3 | 4.5 | 3 | 3.4 | 6 |
| TD804266 | M4.5 | 0.75 | 8 | 70 | 25 | 3.7 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TD804286 | M5 | 0.8 | 8 | 70 | 25 | 4.2 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TD804316 | M6 | 1 | 10 | 80 | 30 | 5 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TD804346 | M7 | 1 | 10 | 80 | 30 | 6 | 7 | 3 | 5.5 | 8 |
| TD804366 | M8 | 1.25 | 13 | 90 | 35 | 6.8 | 8 | 3 | 6.2 | 9 |
| TD804396 | M9 | 1.25 | 13 | 90 | 35 | 7.8 | 9 | 3 | 7 | 10 |
| TD804426 | M10 | 1.5 | 15 | 100 | 39 | 8.5 | 10 | 3 | 8 | 11 |
| TD804466 | M11 | 1.5 | 17 | 100 | 40 | 9.5 | 8 | 3 | 6.2 | 9 |
| TD804506 | M12 | 1.75 | 18 | 110 | 44 | 10.2 | 9 | 3 | 7 | 10 |
| TD804546 | M14 | 2 | 20 | 110 | 44 | 12 | 11 | 3 | 9 | 12 |
| TD804606 | M16 | 2 | 20 | 110 | 44 | 14 | 12 | 3 | 9 | 12 |
| TD804656 | M18 | 2.5 | 25 | 125 | 50 | 15.5 | 14 | 4 | 11 | 14 |
| TD804706 | M20 | 2.5 | 25 | 140 | 54 | 17.5 | 16 | 4 | 12 | 15 |
| TD804746 | M22 | 2.5 | 25 | 140 | 54 | 19.5 | 18 | 4 | 14.5 | 17 |
| TD804786 | M24 | 3 | 30 | 160 | 60 | 21 | 18 | 4 | 14.5 | 17 |
| TD804866 | M27 | 3 | 30 | 160 | 60 | 24 | 20 | 4 | 16 | 19 |
| TD804946 | M30 | 3.5 | 35 | 180 | 70 | 26.5 | 22 | 4 | 18 | 21 |

Unité de vente : 1 pièce

FILETAGE - Taraud M - 60

Taraud carbure

T0999 M DIN13DIN
371/376

6HX



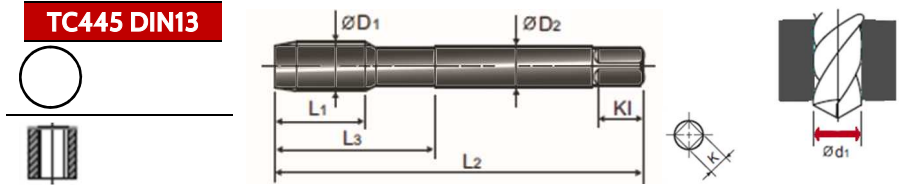
| | | | | |
|----------|----------|---|---|--------|
| P: >1200 | M: <1000 | N | S | CUIVRE |
|----------|----------|---|---|--------|

| Référence | M | P | L1 | L2 | L3 | Ød1 | Ød ₂ | Z | K | KI |
|--------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-------------|-----------------|----------|------------|-----------|
| T0999206TIC | M3 | 0.5 | 11 | 56 | 18 | 2.55 | 3.5 | 4 | 2.7 | 6 |
| T0999246TIC | M4 | 0.7 | 13 | 63 | 21 | 3.4 | 4.5 | 4 | 3.4 | 6 |
| T0999286TIC | M5 | 0.8 | 15 | 70 | 25 | 4.3 | 6 | 4 | 4.9 | 8 |
| T0999316TIC | M6 | 1 | 17 | 80 | 30 | 5.1 | 6 | 5 | 4.9 | 8 |
| T0999366TIC | M8 | 1.25 | 20 | 90 | 35 | 6.9 | 8 | 5 | 6.2 | 9 |
| T0999426TIC | M10 | 1.5 | 22 | 100 | 39 | 8.6 | 10 | 5 | 8 | 11 |
| T0999506TIC | M12 | 1.75 | 24 | 110 | | 10.4 | 9 | 5 | 7 | 12 |
| T0999546TIC | M14 | 2 | 26 | 110 | | 12.2 | 11 | 6 | 9 | 12 |
| T0999606TIC | M16 | 2 | 27 | 110 | | 14.2 | 12 | 6 | 9 | 12 |
| T0999656TIC | M18 | 2.5 | 30 | 125 | | 15.7 | 14 | 6 | 11 | 14 |
| T0999706TIC | M20 | 2.5 | 32 | 140 | | 17.7 | 16 | 6 | 12 | 15 |

Unité de vente : 1 pièce

Taraud métrique Long

TC445 DIN13



HSS-E

LONG

6H



P

M

N

S

H

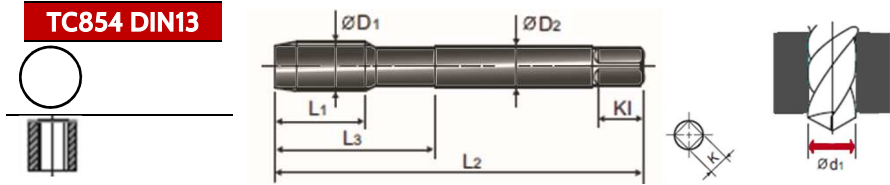
| Référence | M | P | L1 | L2 | L3 | $\varnothing d_1$ | $\varnothing d_2$ | Z | K | KI |
|-----------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-------------------|-------------------|----------|------------|-----------|
| TC445206 | M3 | 0.5 | 11 | 100 | 18 | 2.5 | 3.5 | 3 | 2.7 | 6 |
| TC445246 | M4 | 0.7 | 13 | 125 | 21 | 3.3 | 4.5 | 3 | 3.4 | 6 |
| TC445286 | M5 | 0.8 | 15 | 140 | 25 | 4.2 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TC445316 | M6 | 1 | 17 | 160 | 30 | 5 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TC445366 | M8 | 1.25 | 20 | 180 | 35 | 6.8 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TC445426 | M10 | 1.5 | 22 | 200 | 39 | 8.5 | 7 | 3 | 5.5 | 8 |
| TC445506 | M12 | 1.75 | 24 | 220 | 44 | 10.2 | 9 | 3 | 7 | 10 |
| TC445546 | M14 | 2 | 26 | 220 | 44 | 12 | 11 | 3 | 9 | 12 |
| TC445606 | M16 | 2 | 27 | 220 | 44 | 14 | 12 | 3 | 9 | 12 |
| TC445706 | M20 | 2.5 | 32 | 280 | 54 | 17.5 | 16 | 4 | 12 | 15 |

Unité de vente : 1 pièce

FILETAGE - Taraud M - 60

Taraud Métrique Fin

TC854 DIN13



HSS-E

DIN
374

6H



| P | M | N | S | H |
|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|

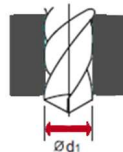
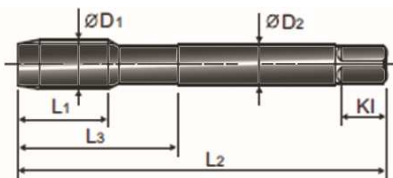
| Référence | M | P | L1 | L2 | L3 | Ød1 | ØD2 | z | K | KI |
|-----------------|------------|-------------|-----------|------------|-----------|-------------|------------|----------|-------------|-----------|
| TC854256 | M4 | 0.5 | 10 | 63 | 21 | 3.5 | 2.8 | 3 | 2.1 | 5 |
| TC854296 | M5 | 0.5 | 11 | 70 | 25 | 4.5 | 3.5 | 3 | 2.7 | 6 |
| TC854326 | M6 | 0.75 | 13 | 80 | 30 | 5.2 | 4.5 | 3 | 3.4 | 6 |
| TC854336 | M6 | 0.5 | 13 | 80 | 30 | 5.5 | 4.5 | 3 | 3.4 | 6 |
| TC854356 | M7 | 0.75 | 14 | 80 | 30 | 6.2 | 5.5 | 3 | 4.3 | 7 |
| TC854376 | M8 | 1 | 17 | 90 | 36 | 7 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TC854386 | M8 | 0.75 | 14 | 80 | 30 | 7.2 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TC854436 | M10 | 1.25 | 22 | 100 | 40 | 8.8 | 7 | 3 | 5.5 | 8 |
| TC854446 | M10 | 1 | 18 | 90 | 36 | 9 | 7 | 3 | 5.5 | 8 |
| TC854456 | M10 | 0.75 | 18 | 90 | 36 | 9.2 | 7 | 3 | 5.5 | 8 |
| TC854516 | M12 | 1.5 | 22 | 100 | 40 | 10.5 | 9 | 3 | 7 | 10 |
| TC854526 | M12 | 1.25 | 22 | 100 | 40 | 10.8 | 9 | 3 | 7 | 10 |
| TC854536 | M12 | 1 | 18 | 100 | 40 | 11 | 9 | 3 | 7 | 10 |
| TC854556 | M14 | 1.5 | 22 | 100 | 40 | 12.5 | 11 | 3 | 9 | 12 |
| TC854566 | M14 | 1.25 | 22 | 100 | 40 | 12.8 | 11 | 3 | 9 | 12 |
| TC854576 | M14 | 1 | 22 | 100 | 40 | 13 | 11 | 3 | 9 | 12 |
| TC854616 | M16 | 1.5 | 22 | 100 | 40 | 14.5 | 12 | 3 | 9 | 12 |
| TC854626 | M16 | 1 | 18 | 100 | 40 | 15 | 12 | 3 | 9 | 12 |
| TC854676 | M18 | 1.5 | 25 | 110 | 44 | 16.5 | 14 | 4 | 11 | 14 |
| TC854686 | M18 | 1 | 20 | 110 | 44 | 17 | 14 | 4 | 11 | 14 |
| TC854726 | M20 | 1.5 | 25 | 125 | 50 | 18.5 | 16 | 4 | 12 | 15 |
| TC854736 | M20 | 1 | 20 | 125 | 50 | 19 | 16 | 4 | 12 | 15 |
| TC854766 | M22 | 1.5 | 25 | 125 | 50 | 20.5 | 18 | 4 | 14.5 | 17 |
| TC854776 | M22 | 1 | 20 | 125 | 50 | 21 | 18 | 4 | 14.5 | 17 |

Unité de vente : 1 pièce

FILETAGE - Taraud UN - 60

Taraud UN - 60°

TC934 UNC



HSS-E

DIN
371/376

2B

B

P

M

N

S: TITANE<700

H: CUIVRE/BRONZE

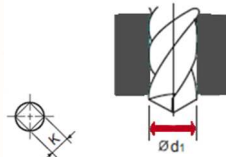
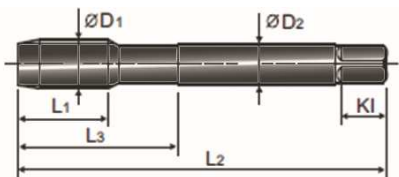
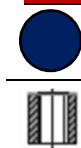
| Référence | ØD | TPI | L1 | L2 | L3 | Ød1 | Ød2 | Z | K | KI |
|-----------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|--------------|------------|----------|-------------|-----------|
| TC934162 | #4 | 40 | 13 | 63 | 21 | 3.1 | 4.5 | 3 | 3.4 | 6 |
| TC934202 | #5 | 40 | 13 | 63 | 21 | 3.4 | 4.5 | 3 | 3.4 | 6 |
| TC934242 | #6 | 32 | 14 | 70 | 25 | 3.8 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TC934282 | #8 | 32 | 13 | 80 | 25 | 4.4 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TC934322 | #10 | 24 | 17 | 80 | 30 | 5.2 | 7 | 3 | 5.5 | 8 |
| TC934362 | #12 | 24 | 17 | 80 | 30 | 5.8 | 7 | 3 | 5.5 | 8 |
| TC934402 | 1/4 | 20 | 20 | 90 | 35 | 6.7 | 8 | 3 | 6.2 | 9 |
| TC934442 | 1/3 | 18 | 22 | 100 | 39 | 8.4 | 10 | 3 | 8 | 11 |
| TC934482 | 3/8 | 16 | 21 | 110 | 39 | 10 | 12 | 3 | 9 | 12 |
| TC934522 | 4/9 | 14 | 26 | 110 | 44 | 11.6 | 11 | 3 | 9 | 12 |
| TC934562 | 1/2 | 13 | 27 | 110 | 44 | 13.3 | 12 | 3 | 9 | 12 |
| TC934602 | 4/7 | 12 | 30 | 125 | 50 | 15 | 14 | 3 | 11 | 14 |
| TC934642 | 5/8 | 11 | 30 | 125 | 50 | 16.5 | 14 | 4 | 11 | 14 |
| TC934702 | 3/4 | 10 | 32 | 140 | 54 | 19.75 | 18 | 4 | 14.5 | 17 |

Unité de vente : 1 pièce

Trou borgne : Référence **TC944**

FILETAGE - Taraud UN - 60

TC954 UNF



HSS-E

DIN
371/376

2B



P

M

N

S: TITANE<700

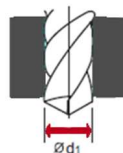
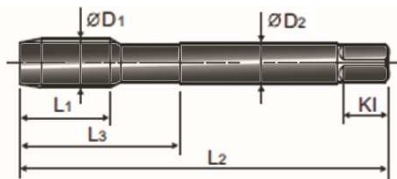
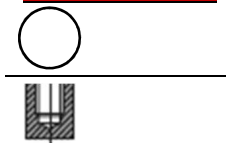
H: CUIVRE/BRONZE

| Référence | ØD1 | TPI | L1 | L2 | L3 | Ød1 | Ød2 | z | K | KI |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|--------------|-----------|----------|------------|-----------|
| TC954182 | #4 | 48 | 12 | 56 | 20 | 3.1 | 4 | 3 | 3 | 6 |
| TC954262 | #6 | 40 | 14 | 70 | 25 | 3.7 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TC954302 | #8 | 36 | 13 | 70 | 25 | 4.4 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TC954342 | #10 | 32 | 13 | 80 | 25 | 5.1 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TC954422 | 1/4 | 28 | 17 | 90 | 35 | 6.6 | 8 | 3 | 6.2 | 9 |
| TC954462 | 5/16 | 24 | 18 | 100 | 39 | 8.25 | 10 | 3 | 8 | 11 |
| TC954502 | 3/8 | 24 | 18 | 110 | 39 | 9.8 | 12 | 3 | 9 | 12 |
| TC954542 | 7/16 | 20 | 22 | 100 | 40 | 11.5 | 9 | 3 | 7 | 10 |
| TC954582 | 1/2 | 20 | 22 | 100 | 40 | 13.1 | 11 | 3 | 9 | 12 |
| TC954622 | 9/16 | 18 | 22 | 100 | 40 | 14.75 | 12 | 3 | 9 | 12 |
| TC954662 | 5/8 | 18 | 25 | 110 | 44 | 16.25 | 14 | 4 | 11 | 14 |
| TC954722 | 3/4 | 16 | 25 | 125 | 50 | 19.5 | 16 | 4 | 12 | 15 |

Unité de vente : 1 pièce

FILETAGE - Taraud UN - 60

TC824 UNC



HSS-E

DIN
371/376

2B



R40

P

M

N

S

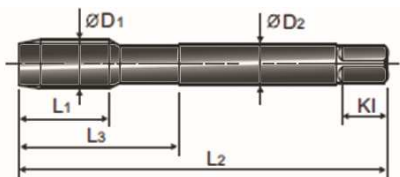
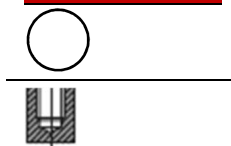
H

| Référence | ØD1 | TPI | L1 | L2 | L3 | Ød1 | ØD2 | Z | K | KI |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|--------------|------------|----------|------------|-----------|
| TC824162 | #4 | 40 | 6 | 56 | 18 | 2.3 | 3.5 | 3 | 2.7 | 6 |
| TC824202 | #5 | 40 | 7 | 56 | 18 | 2.6 | 3.5 | 3 | 2.7 | 6 |
| TC824242 | #6 | 32 | 7 | 56 | 20 | 2.85 | 4 | 3 | 3 | 6 |
| TC824282 | #8 | 32 | 8 | 63 | 21 | 3.5 | 4.5 | 3 | 3.4 | 6 |
| TC824322 | #10 | 24 | 10 | 70 | 25 | 3.9 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TC824362 | #12 | 24 | 10 | 80 | 30 | 4.5 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TC824402 | 1/4 | 20 | 13 | 80 | 30 | 5.2 | 7 | 3 | 5.5 | 8 |
| TC824442 | 5/16 | 18 | 14 | 90 | 35 | 6.6 | 8 | 3 | 6.2 | 9 |
| TC824482 | 3/8 | 16 | 16 | 100 | 39 | 8 | 9 | 3 | 7 | 10 |
| TC824522 | 7/16 | 14 | 17 | 100 | 40 | 9.4 | 8 | 3 | 6.2 | 9 |
| TC824562 | 1/2 | 13 | 20 | 110 | 44 | 10.75 | 9 | 3 | 7 | 10 |
| TC824602 | 9/16 | 12 | 20 | 110 | 44 | 12.25 | 11 | 3 | 9 | 12 |
| TC824642 | 5/8 | 11 | 22 | 110 | 44 | 13.5 | 12 | 3 | 9 | 12 |
| TC824702 | 3/4 | 10 | 25 | 125 | 50 | 16.5 | 14 | 4 | 11 | 14 |
| TC824742 | 7/8 | 9 | 27 | 140 | 54 | 19.5 | 18 | 4 | 14.5 | 17 |
| TC824782 | 1 | 8 | 30 | 160 | 60 | 22.25 | 20 | 4 | 16 | 19 |

Unité de vente : 1 pièce

FILETAGE - Taraud UN - 60

TC864 UNF



HSS-E

DIN
371/376

2B



R40

P

M

N

S

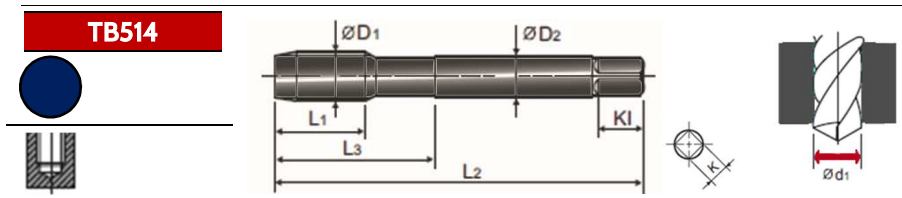
H

| Référence | $\varnothing D_1$ | TPI | L1 | L2 | L3 | $\varnothing d_1$ | $\varnothing d_2$ | z | K | Kl |
|-----------------|-------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------------|-------------------|----------|------------|-----------|
| TC864182 | #4 | 48 | 6 | 56 | 18 | 2.4 | 3.5 | 3 | 2.7 | 6 |
| TC864222 | #5 | 44 | 7 | 56 | 18 | 2.7 | 3.5 | 3 | 2.7 | 6 |
| TC864262 | #6 | 40 | 7 | 56 | 20 | 3 | 4 | 3 | 3 | 6 |
| TC864302 | #8 | 36 | 8 | 63 | 21 | 3.5 | 4.5 | 3 | 3.4 | 6 |
| TC864342 | #10 | 32 | 10 | 70 | 25 | 4.1 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TC864382 | #12 | 28 | 10 | 80 | 30 | 4.7 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TC864422 | 1/4 | 28 | 10 | 80 | 30 | 5.5 | 7 | 3 | 5.5 | 8 |
| TC864462 | 5/16 | 24 | 10 | 90 | 35 | 6.9 | 8 | 3 | 6.2 | 9 |
| TC864502 | 3/8 | 24 | 10 | 100 | 39 | 8.5 | 9 | 3 | 7 | 10 |
| TC864542 | 7/16 | 20 | 13 | 100 | 40 | 9.9 | 8 | 3 | 6.2 | 9 |
| TC864582 | 1/2 | 20 | 13 | 100 | 40 | 11.5 | 9 | 3 | 7 | 10 |
| TC864622 | 9/16 | 18 | 15 | 100 | 40 | 12.9 | 11 | 3 | 9 | 12 |
| TC864662 | 5/8 | 18 | 15 | 100 | 40 | 14.5 | 12 | 3 | 9 | 12 |
| TC864722 | 3/4 | 16 | 17 | 110 | 44 | 17.5 | 14 | 4 | 11 | 14 |
| TC864762 | 7/8 | 14 | 17 | 125 | 50 | 20.5 | 18 | 4 | 14.5 | 17 |
| TC864802 | 1 | 12 | 20 | 140 | 54 | 23.25 | 20 | 4 | 16 | 19 |

Unité de vente : 1 pièce

FILETAGE - G(BSP) Profil 55 DIN 228/1

G(BSP) Profil 55° DIN 228/1



HSS-E

DIN
5156

R40

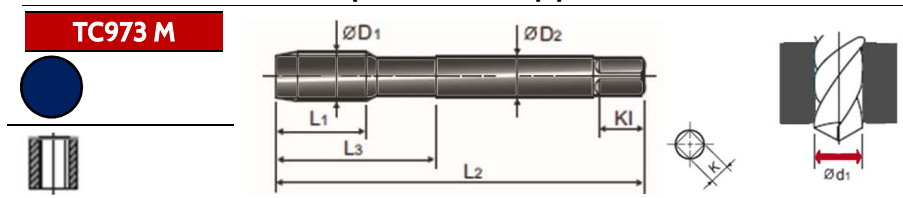
| | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| P | M | N | S | H |
|----------|----------|----------|----------|----------|

| Référence | ØD1 | TPI | L1 | L2 | L3 | Ød1 | Ød2 | Z | K | KI |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|--------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| TB514200 | G1/8 | 28 | 20 | 90 | 36 | 8.8 | 7 | 3 | 5.5 | 8 |
| TB514400 | G1/4 | 19 | 22 | 100 | 40 | 11.8 | 11 | 3 | 9 | 12 |
| TB514480 | G3/8 | 19 | 22 | 100 | 40 | 15.25 | 12 | 3 | 9 | 12 |
| TB514560 | G1/2 | 14 | 25 | 125 | 50 | 19 | 16 | 4 | 12 | 15 |
| TB514700 | G3/4 | 14 | 28 | 140 | 54 | 24.5 | 20 | 4 | 16 | 19 |
| TB514780 | G1 | 11 | 30 | 160 | 60 | 30.75 | 25 | 4 | 20 | 23 |

Unité de vente : 1 pièce

FILETAGE - Taraud pour filet rapporté EG

Taraud pour filet rapporté EG



HSS-E

DIN
371/376

2B

B

P

M

N

S: TITANE<700

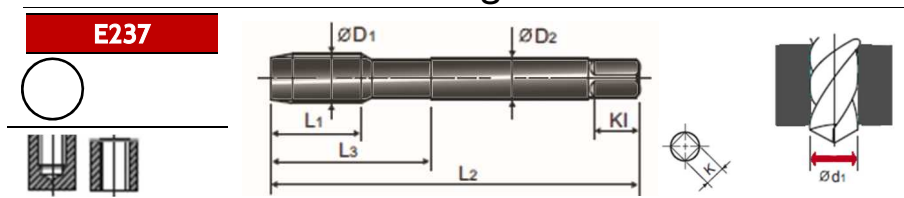
H: CUIVRE/BRONZE

| Référence | m | p | L1 | l2 | l3 | Ød1 | Ød2 | z | K | KI |
|-----------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|--------------|------------|----------|-------------|-----------|
| TC973176 | M2.5 | 0.45 | 11 | 56 | 18 | 2.65 | 3.5 | 3 | 2.7 | 6 |
| TC973206 | M3 | 0.5 | 10 | 63 | 21 | 3.15 | 4.5 | 3 | 3.4 | 6 |
| TC973226 | M3.5 | 0.6 | 14 | 70 | 25 | 3.7 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TC973246 | M4 | 0.7 | 13 | 70 | 25 | 4.2 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TC973286 | M5 | 0.8 | 13 | 80 | 30 | 5.25 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| TC973316 | M6 | 1 | 17 | 90 | 35 | 6.3 | 8 | 3 | 6.2 | 9 |
| TC973366 | M8 | 1.25 | 18 | 100 | 39 | 8.4 | 10 | 3 | 8 | 11 |
| TC973426 | M10 | 1.5 | 22 | 110 | 44 | 10.4 | 9 | 3 | 7 | 10 |
| TC973506 | M12 | 1.75 | 26 | 110 | 44 | 12.5 | 11 | 3 | 9 | 12 |
| TC973546 | M14 | 2 | 27 | 110 | 44 | 14.5 | 12 | 3 | 9 | 12 |
| TC973606 | M16 | 2 | 30 | 125 | 50 | 16.5 | 14 | 4 | 11 | 14 |
| TC973656 | M18 | 2.5 | 32 | 140 | 54 | 18.75 | 18 | 4 | 14.5 | 17 |
| TC973706 | M20 | 2.5 | 34 | 160 | 60 | 20.75 | 18 | 4 | 14.5 | 17 |

Trou borgne : référence **TC909**

Unité de vente : 1 pièce

Taraud à gauche



HSS-PM

DIN
371

6H



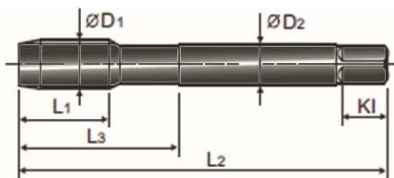
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P | M | N | S | H |
|---|---|---|---|---|

| Référence | M | P | L1 | L2 | L3 | Ød1 | Ød2 | z | K | KI |
|----------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|----------|------------|-----------|
| E237M3 | 3 | 0.5 | 9 | 56 | 18 | 2.5 | 3.5 | 3 | 2.7 | 6 |
| E237M4 | 4 | 0.7 | 12 | 63 | 21 | 3.3 | 4.5 | 3 | 3.4 | 6 |
| E237M5 | 5 | 0.8 | 13 | 70 | 25 | 4.2 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| E237M6 | 6 | 1 | 15 | 80 | 30 | 5 | 6 | 3 | 4.9 | 8 |
| E237M8 | 8 | 1.25 | 18 | 90 | 35 | 6.8 | 8 | 3 | 6.2 | 9 |
| E237M10 | 10 | 1.5 | 20 | 100 | 39 | 8.5 | 10 | 3 | 8 | 11 |

Unité de vente : 1 pièce

FILETAGE - Tarauds Machine Goujures droites

Tarauds Machine Goujures droites

E714 NPT

HSS-PM



P

M

N

S

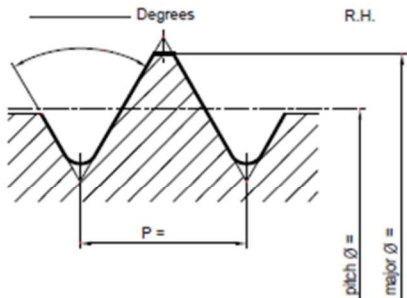
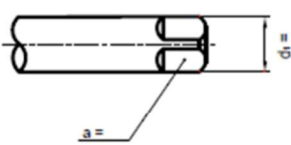
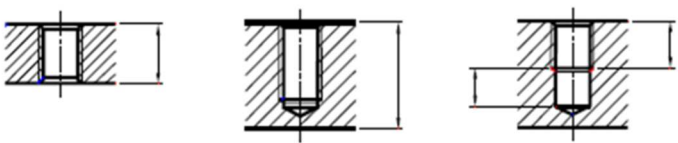
H

| Référence | M | TPI | L1 | L2 | ØD1 | Ød1 | Ød2 | z | K | KI |
|----------------|------------|-------------|-----------|------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-----------|
| E7141/8 | 1/8 | 27 | 14 | 90 | 10.23 | 8.5 | 11 | 3 | 9 | 12 |
| E7141/4 | 1/4 | 18 | 20 | 100 | 13.6 | 11 | 14 | 3 | 11 | 14 |
| E7143/8 | 3/8 | 18 | 20 | 110 | 17.04 | 14.5 | 16 | 4 | 12 | 15 |
| E7141/2 | 1/2 | 14 | 26 | 125 | 21.2 | 18 | 18 | 4 | 14.5 | 17 |
| E7143/4 | 3/4 | 14 | 26 | 140 | 26.54 | 23 | 22 | 5 | 18 | 21 |
| E7141 | 1" | 11.5 | 31 | 150 | 33.2 | 29 | 28 | 5 | 22 | 25 |

Unité de vente : 1 pièce

Nous consulter pour tarauds *Whitworth 55°*, *NPTF*, *BSPT*, *ACME*, *STUB ACME*, *TRAPEZ*, *PG*, *ROUND*, *UNJ*, *MJ*, *AMERICAN BUTTRESS*, *SUR MESURE*.

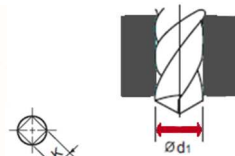
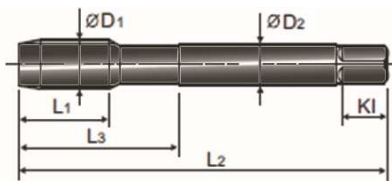
FILETAGE - Tarauds Machine Goujures droites

| | |
|---|--|
| Orders / Inquiries This form may be returned to your local YG-1 distributor or to YG-1. | Company _____ Address _____ Department _____ Phone _____ |
| Tool | Thread \varnothing and pitch _____ |
|  <p style="text-align: center;">Degrees</p> <p style="text-align: center;">R.H.</p> <p style="text-align: center;">L.H.</p> <p style="text-align: center;">P =</p> <p style="text-align: center;">pitch \varnothing =</p> <p style="text-align: center;">major \varnothing =</p> |  <p style="text-align: right;">\varnothing =</p> <p style="text-align: right;">a =</p> |
| Tolerance class _____ | Overall length _____ mm |
| Hole | |
|  | |
| Unusual characteristics of the threaded product or of the tapping method, e.g. counterbore, tapping on an angle, etc. _____ _____ | |
| Material to be tapped | Material No. or designation _____ Tensile strength _____ N/mm ² _____ HB _____ HRC Chip form short long Annealed steel Hardened steel Heat treated steel |
| Special requirements : _____ _____ _____ _____ | |
| Person to be contacted within the company _____ Date _____ Signature _____ | |

FILETAGE - Taroud par déformation

Taroud par déformation

TD703 DIN13



HSS-E

DIN
371/376

6HX



P

M

N

S

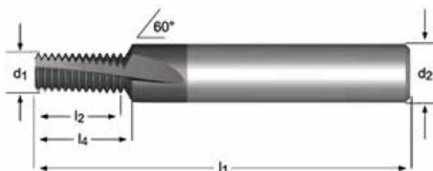
H

Taroud avec rainure de graissage

| Référence | M | P | L1 | L2 | L3 | Ød1 | Ød2 | K | KI |
|-----------------|-------------|-------------|-----------|------------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|
| TD703136 | M2 | 0.4 | 8 | 45 | 13 | 1.83 | 2.8 | 2.1 | 5 |
| TD703156 | M2.2 | 0.45 | 8 | 45 | 13 | 2 | 2.8 | 2.1 | 5 |
| TD703196 | *M2.3 | 0.4 | 8 | 45 | 13 | 2.1 | 2.8 | 2.1 | 5 |
| TD703176 | M2.5 | 0.45 | 9 | 50 | 15 | 2.3 | 2.8 | 2.1 | 5 |
| TD703496 | *M2.6 | 0.45 | 9 | 50 | 15 | 2.4 | 2.8 | 2.1 | 5 |
| TD703206 | M3 | 0.5 | 11 | 56 | 18 | 2.8 | 3.5 | 2.7 | 6 |
| TD703226 | M3.5 | 0.6 | 12 | 56 | 20 | 3.25 | 4 | 3 | 6 |
| TD703246 | M4 | 0.7 | 13 | 63 | 21 | 3.7 | 4.5 | 3.4 | 6 |
| TD703266 | M4.5 | 0.75 | 14 | 70 | 25 | 4.15 | 6 | 4.9 | 8 |
| TD703286 | M5 | 0.8 | 15 | 70 | 25 | 4.65 | 6 | 4.9 | 8 |
| TD703316 | M6 | 1 | 17 | 80 | 30 | 5.55 | 6 | 4.9 | 8 |
| TD703346 | M7 | 1 | 17 | 80 | 30 | 6.55 | 7 | 5.5 | 8 |
| TD703366 | M8 | 1.25 | 20 | 90 | 35 | 7.4 | 8 | 6.2 | 9 |
| TD703396 | M9 | 1.25 | 20 | 90 | 35 | 8.4 | 9 | 7 | 10 |
| TD703426 | M10 | 1.5 | 22 | 100 | 39 | 9.3 | 10 | 8 | 11 |
| TD703466 | M11 | 1.5 | 22 | 100 | 40 | 10.3 | 8 | 6.2 | 9 |
| TD703506 | M12 | 1.75 | 24 | 110 | 44 | 11.2 | 9 | 7 | 10 |
| TD703546 | M14 | 2 | 26 | 110 | 44 | 13 | 11 | 9 | 12 |
| TD703606 | M16 | 2 | 27 | 110 | 44 | 15 | 12 | 9 | 12 |
| TD703656 | M18 | 2.5 | 30 | 125 | 50 | 16.8 | 14 | 11 | 14 |
| TD703706 | M20 | 2.5 | 32 | 140 | 54 | 18.8 | 16 | 12 | 15 |

Unité de vente : 1 pièce

FRAISES A FILETER

J200 M

2XD

HM



10°

Queue
DIN6535HA

P

M

N

S

H

| Référence | ≥ M | P | l1 | l2 | l4 | Ød1 | Ød2 | Z |
|---------------------|------------|-------------|-----------|--------------|-------------|-------------|-----------|----------|
| J2003.2X.7 | M4 | 0.7 | 57 | 8.4 | 9.5 | 3.2 | 6 | 3 |
| J2004.1X.8 | M5 | 0.8 | 57 | 11.2 | 12.1 | 4.1 | 6 | 3 |
| J2004.8X1.0 | M6 | 1 | 63 | 13 | 14.4 | 4.8 | 8 | 3 |
| J2006.5X1.25 | M8 | 1.25 | 72 | 17.5 | 19.1 | 6.5 | 10 | 3 |
| J2008.2X1.5 | M10 | 1.5 | 83 | 21 | 22.8 | 8.2 | 12 | 3 |
| J2009.9X1.75 | M12 | 1.75 | 83 | 26.25 | 28.2 | 9.9 | 14 | 4 |
| J20011.6X2.0 | M14 | 2 | 92 | 30 | 32.2 | 11.6 | 16 | 4 |
| J20013.6X2.0 | M16 | 2 | 92 | 34 | 36.2 | 13.6 | 18 | 4 |

Unité de vente : 1 pièce

Métrique



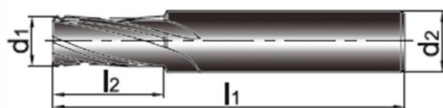
| | A | | B | | C | |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | Ap= 1 x d1 | Ap= 2 x d1 | Ap= 1 x d1 | Ap= 2 x d1 | Ap= 1 x d1 | Ap= 2 x d1 |
| 3,2 | 0,010 | 0,005 | 0,011 | 0,006 | 0,017 | 0,012 |
| 4,1 | 0,009 | 0,007 | 0,012 | 0,008 | 0,014 | 0,011 |
| 4,8 | 0,012 | 0,009 | 0,015 | 0,010 | 0,017 | 0,014 |
| 6,5 | 0,017 | 0,014 | 0,027 | 0,017 | 0,030 | 0,025 |
| 8,2 | 0,021 | 0,018 | 0,034 | 0,029 | 0,040 | 0,033 |
| 9,9 | 0,024 | 0,020 | 0,039 | 0,024 | 0,048 | 0,032 |
| 11,6 | 0,031 | 0,025 | 0,050 | 0,031 | 0,059 | 0,035 |
| 13,6 | 0,039 | 0,032 | 0,062 | 0,051 | 0,071 | 0,048 |
| 16 | 0,061 | 0,033 | 0,064 | 0,036 | 0,066 | 0,033 |
| 19 | 0,085 | 0,044 | 0,089 | 0,048 | 0,095 | 0,044 |

FILETAGE - Taraud par déformation

| Indicatif matière | Matière | |
|-------------------|---|-------------|
| P1 | Acier doux magnétique | 170B |
| P1 | Acier de construction, Acier de cémentation | 170B |
| P2 | Acier au carbone ordinaire | 140B |
| P3 | Acier allié | 130B |
| P4 | Acier allié/ Acier trempé et revenu | 100B |
| H1 | Acier allié/ Acier trempé et revenu | 80B |
| H3 | Acier allié trempé | 50A |
| H4 | Acier allié trempé | 30A |
| M1 | Acier inoxydable de décolletage | 50A |
| M3 | Austénitique | 40A |
| M2 | Ferritique + Austénitique, Martensitique | 30A |
| S2 | Acier inoxydable Trempé | 25A |
| K1 | Graphite lamellaire | 150B |
| K2 | Graphite lamellaire | 130B |
| K3 | Graphite nodulaire/ Fonte malléable | 150B |
| K4 | Graphite nodulaire/ Fonte malléable | 120B |
| S1 | Titane, non-allié | 170B |
| S2 | Titane, allié | 80B |
| S3 | Titane, allié | 50B |
| S1 | Nickel, non-allié | 250B |
| S2 | Nickel, allié | 40A |
| S3 | Nickel, allié | 25A |
| N3 | Cuivre | 400B |
| N4 | β-Laiton, Bronze | 400B |
| N3 | α -Laiton | 400B |
| N4 | Bronze, haute résistance | 60A |
| N1 | Al, Mg, non-allié | 800C |
| N1 | Al allié, Si < 0.5% | 800C |
| N1 | Al allié, Si > 0.5% < 10% | 700C |
| N2 | Al allié, Si > 10% Alliages d'Al ou Mg, céramique renforcée | 340B |
| O | Thermoplastiques | 340C |
| O | Plastiques thermodurcissables | 210C |
| O | Plastiques renforcés | 180C |
| O | Graphite standard | 1200 |

FILETAGE - Taraud par déformation

4111



Nuance

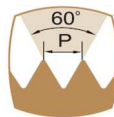
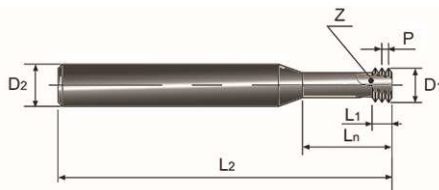
KTG4015

| | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| P | M | N | S | H |
|----------|----------|----------|----------|----------|

| Référence | D | d1 | d2 | l1 | l2 | Dents |
|----------------------|------------|--------------|-----------|------------|-----------|----------|
| 4111-M3*0.5 | M3 | 2.35 | 4 | 50 | 6 | 3 |
| 4111-M4*0.7 | M4 | 3.15 | 4 | 50 | 8 | 3 |
| 4111-M5*0.8 | M5 | 4 | 6 | 50 | 10 | 3 |
| 4111-M5*0.5 | M5 | 4.3 | 6 | 50 | 10 | 3 |
| 4111-M6*1 | M6 | 4.75 | 6 | 60 | 12 | 4 |
| 4111-M6*0.75 | M6 | 5 | 6 | 60 | 12 | 4 |
| 4111-M8*1.25 | M8 | 6.45 | 8 | 60 | 16 | 4 |
| 4111-M8*1 | M8 | 6.65 | 8 | 60 | 16 | 4 |
| 4111-M10*1.5 | M10 | 8.1 | 10 | 75 | 20 | 4 |
| 4111-M10*1 | M10 | 8.55 | 10 | 75 | 20 | 4 |
| 4111-M12*1.75 | M12 | 9.75 | 12 | 75 | 24 | 4 |
| 4111-M12*1.25 | M12 | 10.25 | 12 | 75 | 24 | 4 |
| 4111-M14*2 | M14 | 11.4 | 14 | 75 | 28 | 4 |
| 4111-M14*1.5 | M14 | 11.9 | 14 | 75 | 28 | 4 |
| 4111-M14*1 | M14 | 12.35 | 14 | 75 | 20 | 4 |
| 4111-M16*2 | M16 | 13.3 | 16 | 90 | 32 | 6 |
| 4111-M18*2.5 | M18 | 14.75 | 18 | 90 | 36 | 6 |
| 4111-M18*1 | M18 | 16.15 | 18 | 90 | 20 | 6 |
| 4111-M20*2.5 | M20 | 16.65 | 18 | 100 | 40 | 6 |
| 4111-M20*2 | M20 | 17.1 | 18 | 100 | 40 | 6 |

Unité de vente : 1 pièce

FILETAGE - Taraud par déformation

L12D1 DIN13

3 x P

HM



15°

Queue
DIN6535HA

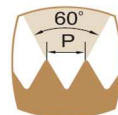
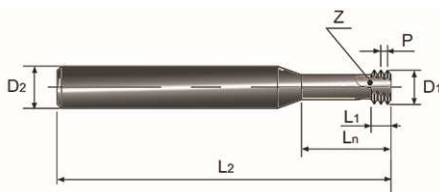
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P | M | N | S | H |
|---|---|---|---|---|

| Référence | D | P | D1 | D2 | L1 | Ln | L2 | Z |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|------------|-----------|----------|
| L12D1010 | M1 | 0.25 | 0.7 | 3 | 0.75 | 2.1 | 30 | 3 |
| L12D1050 | M1.2 | 0.25 | 0.9 | 3 | 0.75 | 2.5 | 30 | 3 |
| L12D1070 | M1.4 | 0.3 | 1.04 | 3 | 0.9 | 2.9 | 30 | 3 |
| L12D1090 | M1.6 | 0.35 | 1.18 | 3 | 1.05 | 3.4 | 30 | 3 |

Unité de vente : 1 pièce

L19E1 DIN13

Left Hand Cut



2 x P

HM



15°

Queue
DIN6535HA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P | M | N | S | H |
|---|---|---|---|---|

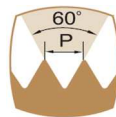
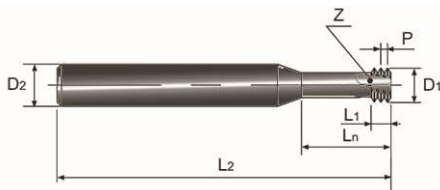
| Référence | D | P | D1 | D2 | L1 | Ln | L2 | Z |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|
| L19E1130 | M2 | 0.4 | 1.52 | 6 | 0.8 | 4.2 | 57 | 4 |
| L19E1150 | M2.2 | 0.45 | 1.66 | 6 | 0.9 | 4.6 | 57 | 4 |
| L19E1170 | M2.5 | 0.45 | 1.96 | 6 | 0.9 | 5.3 | 57 | 4 |
| L19E1200 | M3 | 0.5 | 2.4 | 6 | 1 | 6.3 | 57 | 4 |
| L19E1240 | M4 | 0.7 | 3.16 | 6 | 1.4 | 8.4 | 57 | 4 |
| L19E1280 | M5 | 0.8 | 4.04 | 6 | 1.6 | 10.5 | 57 | 4 |
| L19E1310 | M6 | 1 | 4.8 | 6 | 2 | 12.6 | 57 | 5 |
| L19E1360 | M8 | 1.25 | 6.5 | 8 | 2.5 | 16.8 | 63 | 5 |
| L19E1420 | M10 | 1.5 | 8.2 | 10 | 3 | 21 | 73 | 6 |
| L19E1500 | M12 | 1.75 | 9.9 | 10 | 3.5 | 25.2 | 73 | 6 |

Unité de vente : 1 pièce

FILETAGE - Taraud par déformation

L12D3

UNC



3 x P

HM



15°

Queue
DIN6535HA

P

M

N

S

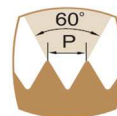
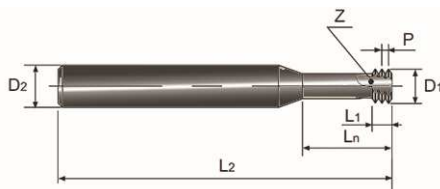
H

| Référence | D | P | D1 | D2 | L1 | Ln | L2 | Z |
|-----------------|------------|-----------|-------------|----------|-------------|-------------|-----------|----------|
| L12D3040 | #1 | 64 | 1.38 | 6 | 1.19 | 3.9 | 57 | 3 |
| L12D3080 | #2 | 56 | 1.64 | 6 | 1.36 | 4.6 | 57 | 3 |
| L12D3160 | #4 | 40 | 2.08 | 6 | 1.91 | 6 | 57 | 3 |
| L12D3240 | #6 | 32 | 2.55 | 6 | 2.38 | 7.4 | 57 | 3 |
| L12D3280 | #8 | 32 | 3.21 | 6 | 2.38 | 8.7 | 57 | 3 |
| L12D3320 | #10 | 24 | 3.56 | 6 | 3.18 | 10.1 | 57 | 3 |
| L12D3360 | #12 | 24 | 4.22 | 6 | 3.18 | 11.5 | 57 | 3 |
| L12D3400 | 1/4 | 20 | 4.83 | 6 | 3.81 | 13.3 | 57 | 3 |
| L12D3440 | 5/16 | 18 | 6.24 | 8 | 4.23 | 16.7 | 63 | 3 |
| L12D3480 | 3/8 | 16 | 7.62 | 8 | 4.76 | 20 | 63 | 3 |
| L12D3520 | 7/16 | 14 | 8.94 | 10 | 5.44 | 23.3 | 73 | 3 |

Unité de vente : 1 pièce

FILETAGE - Taraud par déformation

L19E3 UNC



2 x P

HM



15°

Queue
DIN6535HA

P

M

N

S

H

| Référence | D | P | D1 | D2 | L1 | Ln | L2 | Z |
|-----------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|----------|
| L19E3080 | #2 | 56 | 1.64 | 6 | 0.91 | 4.6 | 57 | 4 |
| L19E3160 | #4 | 40 | 2.08 | 6 | 1.27 | 6 | 57 | 4 |
| L19E3240 | #6 | 32 | 2.55 | 6 | 1.59 | 7.4 | 57 | 4 |
| L19E3280 | #8 | 32 | 3.21 | 6 | 1.59 | 8.7 | 57 | 4 |
| L19E3320 | #10 | 24 | 3.56 | 6 | 2.12 | 10.1 | 57 | 4 |
| L19E3360 | #12 | 24 | 4.22 | 6 | 2.12 | 11.5 | 57 | 4 |
| L19E3400 | 1/4 | 20 | 4.83 | 6 | 2.54 | 13.3 | 57 | 5 |
| L19E3440 | 5/16 | 18 | 6.24 | 8 | 2.82 | 16.7 | 63 | 5 |
| L19E3480 | 3/8 | 16 | 7.62 | 8 | 3.18 | 20 | 63 | 6 |
| L19E3520 | 7/16 | 14 | 8.94 | 10 | 3.63 | 23.3 | 73 | 6 |

Unité de vente : 1 pièce

Recommandations des conditions de coupe pour Fraise à fileter

| Materiaux | Dureté (HB) | Force (N/mm ²) | Vitesse de Coupe (m/min) | Avance par dent (fz) | |
|--|-------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| | | | | <Ø8.0 | >Ø8.0 |
| Acier à faible teneur en carbone | <200 | <700 | 80 - 120 | 0.02 - 0.04 | 0.04 - 0.10 |
| Acier à moyenne et haute teneur en carbone | <250 | <850 | 80 - 120 | 0.02 - 0.04 | 0.04 - 0.10 |
| Acier allié | <250 | <850 | 80 - 120 | 0.02 - 0.04 | 0.04 - 0.10 |
| Aciers trempés | <400 | <1400 | 60 - 100 | 0.02 - 0.04 | 0.04 - 0.10 |
| Aciers inoxydables | <300 | <1000 | 40 - 80 | 0.01 - 0.02 | 0.02 - 0.06 |
| Alliages de chrome-nickel | <350 | <1200 | 20 - 60 | 0.01 - 0.02 | 0.02 - 0.06 |
| Alliages de titane | | | | | |
| Matériaux non ferreux | <200 | <700 | 100 - 300 | 0.03 - 0.07 | 0.05 - 0.10 |

Recommandations des conditions de coupe pour Fraise à fileter

| Materiaux | Dureté (HB) | Force (N/mm ²) | Vitesse de Coupe (m/min) | Avance par dent (fz) | |
|---------------------------------------|-------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| | | | | <Ø8.0 | >Ø8.0 |
| Aluminium | | | | | |
| Alliages d'aluminium-magnésium | <180 | <600 | 100 - 300 | 0.05 - 0.10 | 0.10 - 0.15 |
| Plastiques | - | - | 80 - 150 | 0.05 - 0.10 | 0.10 - 0.15 |

Recommandations des conditions de coupe pour Foret

FILETAGE - Taraud par déformation

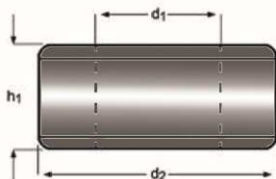
| Materiaux | Dureté (HB) | Force (N/mm ²) | Vitesse de Coupe (m/min) | Avance par tour (Fdr) | |
|--|----------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|
| | | | | <Ø8.0 | >Ø8.0 |
| Aluminium Alliages d'aluminium- magnesium | <180 | <600 | 100 - 300 | 0.10 - 0.20 | 0.20 - 0.30 |
| Plastiques | - | - | 80 - 150 | 0.10 - 0.20 | 0.20 - 0.30 |

Recommandations des conditions de coupe pour Fraise à fileter

| Materiaux | Dureté (HB) | Force (N/mm ²) | Vitesse de Coupe (m/min) | Avance par dent (fz) | |
|---|-------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | <Ø6.0 | >Ø6.0 |
| Acier allié | 295 - 415 | 1000 - 1400 | 80 - 120 | 0.02 - 0.04 | 0.04 - 0.06 |
| Acier inoxydable | 280 - 415 | 950 - 1250 | 40 - 80 | 0.02 - 0.04 | 0.04 - 0.06 |
| Alliages de chrome-nickel Alliages de titane | <445 | < 1500 | 20 - 60 | 0.02 - 0.03 | 0.03 - 0.05 |
| Materiaux trempés | 45 - 50HRc | | 25 - 70 | 0.03 - 0.05 | 0.05 - 0.07 |
| | 51 - 55HRc | | 25 - 60 | 0.02 - 0.04 | 0.04 - 0.06 |
| | 56 - 62HRc | | 25 - 50 | 0.01 - 0.03 | 0.03 - 0.05 |

FILIERES ET PORTE-FILIERES

Filière

F100 M


Rajout image

| | | | |
|----------|----|-----|--------|
| ISO 2568 | 6G | HSS | 1.75XP |
|----------|----|-----|--------|

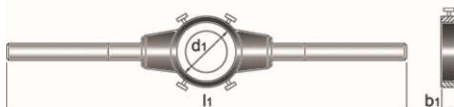
| Référence | M | P | Ød2 | h1 |
|-----------------|------------|-------------|-----------|-----------|
| F100M2 | 2 | 0.4 | 16 | 5 |
| F100M2.5 | 2.5 | 0.45 | 16 | 5 |
| F100M2.6 | 2.6 | 0.45 | 16 | 5 |
| F100M3 | 3 | 0.5 | 20 | 5 |
| F100M3.5 | 3.5 | 0.6 | 20 | 5 |
| F100M4 | 4 | 0.7 | 20 | 5 |
| F100M4.5 | 4.5 | 0.75 | 20 | 7 |
| F100M5 | 5 | 0.8 | 20 | 7 |
| F100M6 | 6 | 1 | 20 | 7 |
| F100M7 | 7 | 1 | 25 | 9 |
| F100M8 | 8 | 1.25 | 25 | 9 |
| F100M9 | 9 | 1.25 | 25 | 9 |
| F100M10 | 10 | 1.5 | 30 | 11 |
| F100M11 | 11 | 1.5 | 30 | 11 |
| F100M12 | 12 | 1.75 | 38 | 14 |
| F100M14 | 14 | 2 | 38 | 14 |
| F100M16 | 16 | 2 | 45 | 18 |
| F100M18 | 18 | 2.5 | 45 | 18 |
| F100M20 | 20 | 2.5 | 45 | 18 |
| F100M22 | 22 | 2.5 | 55 | 22 |
| F100M24 | 24 | 3 | 55 | 22 |
| F100M27 | 27 | 3 | 65 | 25 |
| F100M30 | 30 | 3.5 | 65 | 25 |

Unité de vente : 1 pièce

FILETAGE - Porte Filière

Porte Filière

81910

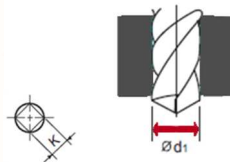
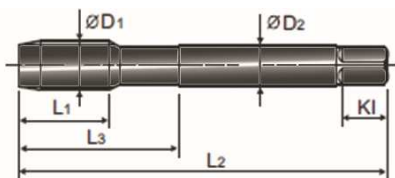


| Référence | d1 | b1 | l1 |
|------------------|-----------|-----------|------------|
| 819101605 | 16 | 5 | 160 |
| 819102005 | 20 | 5 | 200 |
| 819102007 | 20 | 7 | 200 |
| 819102509 | 25 | 9 | 224 |
| 819103011 | 30 | 11 | 280 |
| 819103810 | 38 | 10 | 315 |
| 819103814 | 38 | 14 | 315 |
| 819104514 | 45 | 14 | 450 |
| 819104518 | 45 | 18 | 450 |
| 819105516 | 55 | 16 | 560 |
| 819105522 | 55 | 22 | 560 |
| 819106518 | 65 | 18 | 630 |
| 819106525 | 65 | 25 | 630 |

Unité de vente : 1 pièce

Taraud à main

E100 1,5xD



HSS

6H

DIN

352



P

M

N

S

H

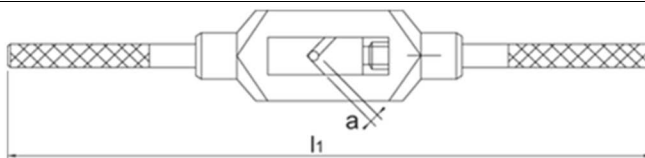
| Référence | M | P | L1 | L2 | Ød1 | z | K | KI |
|--------------------|-----------|-------------|-----------|------------|-------------|----------|------------|-------------|
| E100M1.6NO8 | 1.6 | 0.35 | 7 | 32 | 1.25 | 3 | 2.5 | 2.1 |
| E100M2.5NO8 | 2 | 0.4 | 8 | 36 | 1.6 | 3 | 2.8 | 2.1 |
| E100M2.5NO8 | 2.5 | 0.45 | 9 | 40 | 2.05 | 3 | 2.8 | 2.1 |
| E100M3NO8 | 3 | 0.5 | 10 | 40 | 2.5 | 3 | 3.5 | 2.7 |
| E100M3.5NO8 | 3.5 | 0.6 | 10 | 45 | 2.9 | 3 | 4 | 3 |
| E100M4NO8 | 4 | 0.7 | 12 | 45 | 3.3 | 3 | 4.5 | 3.4 |
| E100M5NO8 | 5 | 0.8 | 14 | 50 | 4.2 | 3 | 6 | 4.9 |
| E100M6NO8 | 6 | 1 | 16 | 56 | 5 | 3 | 6 | 4.9 |
| E100M7NO8 | 7 | 1 | 16 | 56 | 6 | 3 | 6 | 4.9 |
| E100M8NO8 | 8 | 1.25 | 19 | 63 | 6.8 | 3 | 6 | 4.9 |
| E100M9NO8 | 9 | 1.25 | 20 | 63 | 7.8 | 3 | 7 | 5.5 |
| E100M10NO8 | 10 | 1.5 | 22 | 70 | 8.5 | 3 | 7 | 5.5 |
| E100M12NO8 | 12 | 1.75 | 25 | 75 | 10.3 | 4 | 9 | 7 |
| E100M14NO8 | 14 | 2 | 25 | 80 | 12 | 4 | 11 | 9 |
| E100M16NO8 | 16 | 2 | 25 | 80 | 14 | 4 | 12 | 9 |
| E100M18NO8 | 18 | 2.5 | 32 | 95 | 15.5 | 4 | 14 | 11 |
| E100M20NO8 | 20 | 2.5 | 32 | 95 | 17.5 | 4 | 16 | 12 |
| E100M22NO8 | 22 | 2.5 | 34 | 100 | 19.5 | 4 | 18 | 14.5 |
| E100M24NO8 | 24 | 3 | 38 | 110 | 21 | 4 | 18 | 14.5 |
| E100M27NO8 | 27 | 3 | 38 | 110 | 24 | 4 | 20 | 16 |
| E100M30NO8 | 30 | 3.5 | 45 | 125 | 26.5 | 4 | 22 | 18 |

Unité de vente : 1 pièce

Autres dimensions nous consulter

FILETAGE - Tourne à gauche

Tourne à gauche



| Référence | Nr. | M | BSW | BSP | l1 | a |
|--------------------|----------|-----------------|-----------------|---------------|------------|----------------|
| 81.905.0000 | 0 | M1-M8 | 1/16-1/4 | - | 130 | 2.1-4.9 |
| 81.905.0100 | 1 | M1-M10 | 1/16-3/8 | 1/8 | 180 | 2.1-5.5 |
| 81.905.0150 | 1.5 | M1M12 | 1/16-1/2 | 1/8 | 200 | 2.1-7 |
| 81.905.0200 | 2 | M3.5-M12 | 5/32-1/2 | 1/8 | 280 | 3-8 |
| 81.905.0300 | 3 | M5-M20 | 7/32-3/4 | 1/8-1/2 | 375 | 4.9-12 |
| 81.905.0400 | 4 | M11-M27 | 7/16-1 | 7/16-1 | 500 | 6.2-16 |
| 81.905.0500 | 5S | M13-M32 | 1/2-1.1/4 | 1/2-1.1/4 | 750 | 7-20 |

COFFRETS DE TARAUD

Tarauds hélicoïdaux multi-matière

HSS-E TiN

TD804SET7



| Référence | Dimensions | Revêtement |
|--------------------|----------------------------|------------|
| Ref. TD804 (p ...) | 1 x M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12 | |

Tarauds droits multi-matière

HSS-E TiN

TD814SET7



| Référence | Dimensions | Revêtement |
|--------------------|----------------------------|------------|
| Ref. TD814 (p ...) | 1 x M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12 | |

FILETAGE - Coffret Taraud et Foret

Coffret Taraud et Foret

HSS-E TiN

L114301



| Foret | Taraud | Nb pièces |
|--|--|-----------|
| A0022.5, A0023.3, A0024.2, A0025.0, A0026.8, A0028.5, A00210.2 | EPOOM3, EPOOM4, EPOOM5, EPOOM6, EPOOM8, EPOOM10, EPOOM12 | 14 |

HSS-E TiN

L114302



| Foret | Taraud | Nb pièces |
|--|--|-----------|
| A0022.5, A0023.3, A0024.2, A0025.0, A0026.8, A0028.5, A00210.2 | EXOOM3, EXOOM4, EXOOM5, EXOOM6, EXOOM8, EXOOM10, EXOOM12 | 14 |

Jeu de foret- taraud ISO

L002



| Référence | Nr. | A | M | D |
|-------------------------|--------------|--------------------|----------------|-----------------|
| LO02E000M3XA002 | Nr.1 | E000 + A002 | E000M3 | A22.5 |
| LO02E000M4XA002 | Nr.2 | E000 + A002 | E000M4 | A23.3 |
| LO02E000M5XA002 | Nr.3 | E000 + A002 | E000M5 | A24.2 |
| LO02E000M6XA002 | Nr.4 | E000 + A002 | E000M6 | A25 |
| LO02E000M8XA002 | Nr.5 | E000 + A002 | E000M8 | A26.8 |
| LO02E000M10XA002 | Nr.6 | E000 + A002 | E000M10 | AOO28.5 |
| LO02E000M12XA002 | Nr.7 | E000 + A002 | E000M12 | AOO210.2 |
| LO02E002M3XA002 | Nr.8 | E002 + A002 | E002M3 | A22.5 |
| LO02E002M4XA002 | Nr.9 | E002 + A002 | E002M4 | A23.3 |
| LO02E002M5XA002 | Nr.10 | E002 + A002 | E002M5 | AOO24.2 |
| LO02E002M6XA002 | Nr.11 | E002 + A002 | E002M6 | AOO25.0 |
| LO02E002M8XA002 | Nr.12 | E002 + A002 | E002M8 | AOO26.8 |
| LO02E002M10XA002 | Nr.13 | E002 + A002 | E002M10 | AOO28.5 |
| LO02E002M12XA002 | Nr.14 | E002 + A002 | E002M12 | AOO210.2 |

A=Types de coffrets, M=Diamètres de tarauds dans le coffret, D=Diamètres de forets dans le coffret

Unité de vente : Lot de 2 pièces

FILETAGE - Coffret Taraud et Foret

L120



| Référence | Set | A | B | M | F | L112 | L110 |
|-----------|-----|------------------------------------|----|---|--|-------------------------|---|
| L12030 | 30 | E100 + F100 + L112 + L110 | 30 | E100M3NO8, E100M4NO8, E100M5NO8, E100M6NO8, E100M8NO8, E100M10NO8, E100M12NO8, E100M14NO8, E100M16NO8, E100M18NO8, E100M20NO8 | F100M3, F100M4, F100M5, F100M6, F100M8, F100M10, F100M12, F100M14, F100M16, F100M18, F100M20 | L112NO1.1/ 2 L112NO4 | L1102A, L1102B, L1103, L1104, L1105, L1106 |

ACCESSOIRES DE TARAUDAGE

Pate à Tarauder

90.150.0250



| | | | | | |
|---------|-------|---|---|---|---|
| Poids | 250 g | | | | |
| Matière | P | M | N | S | H |

FZ191515.005



| | | | | | |
|---------|-------|---|---|---|---|
| Poids | 450 g | | | | |
| Matière | P | M | N | S | H |

PERÇAGE DRILLING

Perçage Monobloc
Solid drilling

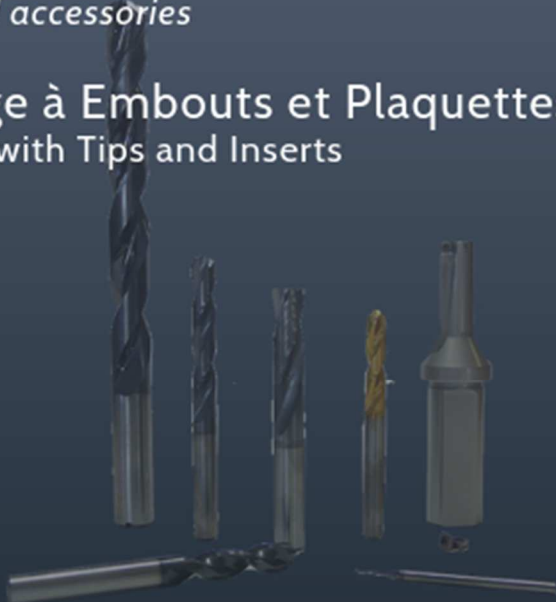
97 

Coffrets et accessoires
Sets and accessories

182 

Perçage à Embouts et Plaquettes
Drilling with Tips and Inserts

184 

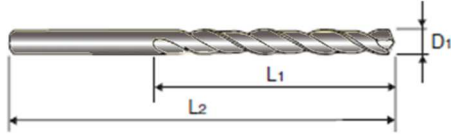




PERÇAGE MONOBLOC

Foret HSS

DIN 338

A002
Affûtage en croix



| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard | |
|---|---|------------|----------|----------|
|  |  | 4xD | DIN 338 | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|----------------|------------|-----------|-----------|
| A0021.0 | 1 | 12 | 34 |
| A0021.1 | 1.1 | 14 | 36 |
| A0021.2 | 1.2 | 16 | 38 |
| A0021.3 | 1.3 | 16 | 38 |
| A0021.4 | 1.4 | 18 | 40 |
| A0021.5 | 1.5 | 18 | 40 |
| A0021.6 | 1.6 | 20 | 43 |
| A0021.7 | 1.7 | 20 | 43 |
| A0021.8 | 1.8 | 22 | 46 |
| A0021.9 | 1.9 | 22 | 46 |
| A0022.0 | 2 | 24 | 49 |
| A0022.1 | 2.1 | 24 | 49 |
| A0022.2 | 2.2 | 27 | 53 |
| A0022.3 | 2.3 | 27 | 53 |
| A0022.4 | 2.4 | 30 | 57 |
| A0022.5 | 2.5 | 30 | 57 |
| A0022.6 | 2.6 | 30 | 57 |
| A0022.7 | 2.7 | 33 | 61 |
| A0022.8 | 2.8 | 33 | 61 |
| A0022.9 | 2.9 | 33 | 61 |
| A0023.0 | 3 | 33 | 61 |
| A0023.1 | 3.1 | 36 | 65 |
| A0023.2 | 3.2 | 36 | 65 |
| A0023.3 | 3.3 | 36 | 65 |

PERÇAGE - Foret HSS

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|----------------|------------|-----------|------------|
| A0023.4 | 3.4 | 39 | 70 |
| A0023.5 | 3.5 | 39 | 70 |
| A0023.6 | 3.6 | 39 | 70 |
| A0023.7 | 3.7 | 39 | 70 |
| A0023.8 | 3.8 | 43 | 75 |
| A0023.9 | 3.9 | 43 | 75 |
| A0024.0 | 4 | 43 | 75 |
| A0024.1 | 4.1 | 43 | 75 |
| A0024.2 | 4.2 | 43 | 75 |
| A0024.3 | 4.3 | 47 | 80 |
| A0024.4 | 4.4 | 47 | 80 |
| A0024.5 | 4.5 | 47 | 80 |
| A0024.6 | 4.6 | 47 | 80 |
| A0024.7 | 4.7 | 47 | 80 |
| A0024.8 | 4.8 | 52 | 86 |
| A0024.9 | 4.9 | 52 | 86 |
| A0025.0 | 5 | 52 | 86 |
| A0025.1 | 5.1 | 52 | 86 |
| A0025.2 | 5.2 | 52 | 86 |
| A0025.3 | 5.3 | 52 | 86 |
| A0025.4 | 5.4 | 57 | 93 |
| A0025.5 | 5.5 | 57 | 93 |
| A0025.6 | 5.6 | 57 | 93 |
| A0025.7 | 5.7 | 57 | 93 |
| A0025.8 | 5.8 | 57 | 93 |
| A0025.9 | 5.9 | 57 | 93 |
| A0026.0 | 6 | 57 | 93 |
| A0026.1 | 6.1 | 63 | 101 |
| A0026.2 | 6.2 | 63 | 101 |
| A0026.3 | 6.3 | 63 | 101 |
| A0026.4 | 6.4 | 63 | 101 |
| A0026.5 | 6.5 | 63 | 101 |
| A0026.6 | 6.6 | 63 | 101 |
| A0026.7 | 6.7 | 63 | 101 |
| A0026.8 | 6.8 | 69 | 109 |
| A0026.9 | 6.9 | 69 | 109 |
| A0027.0 | 7 | 69 | 109 |
| A0027.1 | 7.1 | 69 | 109 |
| A0027.2 | 7.2 | 69 | 109 |
| A0027.3 | 7.3 | 69 | 109 |
| A0027.4 | 7.4 | 69 | 109 |
| A0027.5 | 7.5 | 69 | 109 |

PERÇAGE - Foret HSS

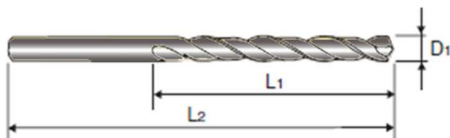
| Référence | D1 | L1 | L2 |
|-----------------|-------------|-----------|------------|
| A0027.6 | 7.6 | 75 | 117 |
| A0027.7 | 7.7 | 75 | 117 |
| A0027.8 | 7.8 | 75 | 117 |
| A0027.9 | 7.9 | 75 | 117 |
| A0028.0 | 8 | 75 | 117 |
| A0028.1 | 8.1 | 75 | 117 |
| A0028.2 | 8.2 | 75 | 117 |
| A0028.3 | 8.3 | 75 | 117 |
| A0028.4 | 8.4 | 75 | 117 |
| A0028.5 | 8.5 | 75 | 117 |
| A0028.6 | 8.6 | 81 | 125 |
| A0028.7 | 8.7 | 81 | 125 |
| A0028.8 | 8.8 | 81 | 125 |
| A0028.9 | 8.9 | 81 | 125 |
| A0029.0 | 9 | 81 | 125 |
| A0029.1 | 9.1 | 81 | 125 |
| A0029.2 | 9.2 | 81 | 125 |
| A0029.3 | 9.3 | 81 | 125 |
| A0029.4 | 9.4 | 81 | 125 |
| A0029.5 | 9.5 | 81 | 125 |
| A0029.6 | 9.6 | 87 | 133 |
| A0029.7 | 9.7 | 87 | 133 |
| A0029.8 | 9.8 | 87 | 133 |
| A0029.9 | 9.9 | 87 | 133 |
| A00210.0 | 10 | 87 | 133 |
| A00210.1 | 10.1 | 87 | 133 |
| A00210.2 | 10.2 | 87 | 133 |
| A00210.3 | 10.3 | 87 | 133 |
| A00210.4 | 10.4 | 87 | 133 |
| A00210.5 | 10.5 | 87 | 133 |
| A00210.6 | 10.6 | 87 | 133 |
| A00210.7 | 10.7 | 94 | 142 |
| A00210.8 | 10.8 | 94 | 142 |
| A00210.9 | 10.9 | 94 | 142 |
| A00211.0 | 11 | 94 | 142 |
| A00211.1 | 11.1 | 94 | 142 |
| A00211.2 | 11.2 | 94 | 142 |
| A00211.3 | 11.3 | 94 | 142 |
| A00211.4 | 11.4 | 94 | 142 |
| A00211.5 | 11.5 | 94 | 142 |
| A00211.6 | 11.6 | 94 | 142 |
| A00211.7 | 11.7 | 94 | 142 |



PERÇAGE - Foret HSS

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|------------------|--------------|------------|------------|
| AOO211.8 | 11.8 | 94 | 142 |
| AOO211.9 | 11.9 | 101 | 151 |
| AOO212.0 | 12 | 101 | 151 |
| AOO212.1 | 12.1 | 101 | 151 |
| AOO212.2 | 12.2 | 101 | 151 |
| AOO212.3 | 12.3 | 101 | 151 |
| AOO212.4 | 12.4 | 101 | 151 |
| AOO212.5 | 12.5 | 101 | 151 |
| AOO212.6 | 12.6 | 101 | 151 |
| AOO212.7 | 12.7 | 101 | 151 |
| AOO212.8 | 12.8 | 101 | 151 |
| AOO212.9 | 12.9 | 101 | 151 |
| AOO213.0 | 13 | 101 | 151 |
| AOO213.1 | 13.1 | 101 | 151 |
| AOO213.2 | 13.2 | 101 | 151 |
| AOO213.3 | 13.3 | 108 | 160 |
| AOO213.4 | 13.4 | 108 | 160 |
| AOO213.5 | 13.5 | 108 | 160 |
| AOO213.6 | 13.6 | 108 | 160 |
| AOO213.7 | 13.7 | 108 | 160 |
| AOO213.8 | 13.8 | 108 | 160 |
| AOO213.9 | 13.9 | 108 | 160 |
| AOO214.0 | 14 | 108 | 160 |
| AOO214.25 | 14.25 | 114 | 169 |
| AOO214.5 | 14.5 | 114 | 169 |
| AOO214.75 | 14.75 | 114 | 169 |
| AOO215.0 | 15 | 114 | 169 |
| AOO215.25 | 15.25 | 120 | 178 |
| AOO215.5 | 15.5 | 120 | 178 |
| AOO215.75 | 15.75 | 120 | 178 |
| AOO216.0 | 16 | 120 | 178 |

Unité de vente : 1 pièce

PERÇAGE - Foret HSS

A002S*Sous blister*

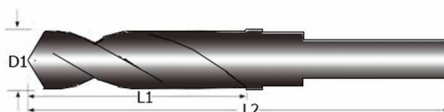
| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard |
|---|--|------------|----------|
|  |  118° | 4xD | DIN 338 |
| P | M | N | S |



| Référence | D1 | L1 | L2 |
|------------------|-------------|------------|------------|
| A002S2.0 | 2 | 24 | 49 |
| A002S2.5 | 2.5 | 30 | 57 |
| A002S3.0 | 3 | 33 | 61 |
| A002S3.2 | 3.2 | 36 | 65 |
| A002S3.3 | 3.3 | 36 | 65 |
| A002S3.5 | 3.5 | 39 | 70 |
| A002S4.0 | 4 | 43 | 75 |
| A002S4.1 | 4.1 | 43 | 75 |
| A002S4.2 | 4.2 | 43 | 75 |
| A002S4.5 | 4.5 | 47 | 80 |
| A002S5.0 | 5 | 52 | 86 |
| A002S5.5 | 5.5 | 57 | 93 |
| A002S6.0 | 6 | 57 | 93 |
| A002S6.5 | 6.5 | 63 | 101 |
| A002S6.8 | 6.8 | 69 | 109 |
| A002S7.0 | 7 | 69 | 109 |
| A002S7.5 | 7.5 | 69 | 109 |
| A002S8.0 | 8 | 75 | 117 |
| A002S8.2 | 8.2 | 75 | 117 |
| A002S8.5 | 8.5 | 75 | 117 |
| A002S9.0 | 9 | 81 | 125 |
| A002S9.5 | 9.5 | 81 | 125 |
| A002S10.0 | 10 | 87 | 133 |
| A002S10.2 | 10.2 | 87 | 133 |
| A002S10.5 | 10.5 | 87 | 133 |
| A002S11.0 | 11 | 94 | 142 |
| A002S11.5 | 11.5 | 94 | 142 |
| A002S12.0 | 12 | 101 | 151 |
| A002S12.5 | 12.5 | 101 | 151 |
| A002S13.0 | 13 | 101 | 151 |

PERÇAGE - Foret HSS

Unité de vente : 1 pièce

Queue dégagée

A170

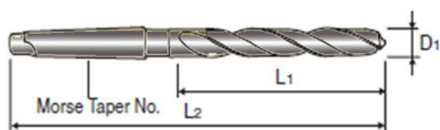
| Revêtement | Angle de pointe | Queue | Profondeur |
|---|---|----------|------------|
|  |  | 12,7 mm | 4xD |
| P | M | N | S |



| Référence | D1 | L1 | L2 |
|-----------------|--------------|-----------|------------|
| A17013.0 | 13.00 | 83 | 156 |
| A17013.5 | 13.50 | 83 | 156 |
| A17014.0 | 14.00 | 83 | 156 |
| A17014.5 | 14.50 | 83 | 156 |
| A17015.0 | 15.00 | 83 | 156 |
| A17015.5 | 15.50 | 83 | 156 |
| A17016.0 | 16.00 | 84 | 157 |
| A17016.5 | 16.50 | 84 | 157 |
| A17017.0 | 17.00 | 84 | 157 |
| A17017.5 | 17.50 | 84 | 157 |
| A17018.0 | 18.00 | 84 | 157 |
| A17018.5 | 18.50 | 84 | 157 |
| A17019.0 | 19.00 | 84 | 157 |
| A17019.5 | 19.50 | 81 | 158 |
| A17020.0 | 20.00 | 81 | 158 |
| A17021.0 | 21.00 | 82 | 158 |
| A17022.0 | 22.00 | 82 | 158 |
| A17023.0 | 23.00 | 82 | 158 |
| A17024.0 | 24.00 | 83 | 159 |
| A17025.0 | 25.00 | 83 | 159 |

Unité de vente : 1 pièce

Queue CM

D1205



| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard | |
|---|--|------------|----------|---|
|  |  118° | | DIN345 | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | D1 | CM | L1 | L2 |
|-----------------|--------------|----------|------------|------------|
| D1205086 | 8,6 | 1 | 81 | 162 |
| D1205091 | 9,1 | 1 | 81 | 162 |
| D1205111 | 11,1 | 1 | 94 | 175 |
| D1205050 | 5 | 1 | 52 | 133 |
| D1205055 | 5,5 | 1 | 57 | 138 |
| D1205060 | 6 | 1 | 57 | 138 |
| D1205065 | 6,5 | 1 | 63 | 144 |
| D1205070 | 7 | 1 | 69 | 150 |
| D1205075 | 7,5 | 1 | 69 | 150 |
| D1205080 | 8 | 1 | 75 | 156 |
| D1205085 | 8,5 | 1 | 75 | 156 |
| D1205090 | 9 | 1 | 81 | 162 |
| D1205095 | 9,5 | 1 | 81 | 162 |
| D1205100 | 10 | 1 | 87 | 168 |
| D1205105 | 10,5 | 1 | 87 | 168 |
| D1205110 | 11 | 1 | 94 | 175 |
| D1205115 | 11,5 | 1 | 94 | 175 |
| D1205120 | 12 | 1 | 101 | 182 |
| D1205125 | 12,5 | 1 | 101 | 182 |
| D1205130 | 13 | 1 | 101 | 182 |
| D1205132 | 13,2 | 1 | 101 | 182 |
| D1205135 | 13,5 | 1 | 108 | 189 |
| D1205138 | 13,8 | 1 | 108 | 189 |
| D120513A | 13,25 | 1 | 108 | 189 |
| D120513B | 13,75 | 1 | 108 | 189 |
| D1205140 | 14 | 1 | 108 | 189 |
| D1205145 | 14,5 | 2 | 114 | 212 |
| D120514A | 14,25 | 2 | 114 | 212 |
| D120514B | 14,75 | 2 | 114 | 212 |

PERÇAGE - Foret HSS

| Référence | D1 | CM | L1 | L2 |
|-----------------|--------------|----------|------------|------------|
| D1205150 | 15 | 2 | 114 | 212 |
| D1205155 | 15,5 | 2 | 120 | 218 |
| D120515A | 15,25 | 2 | 120 | 218 |
| D120515B | 15,75 | 2 | 120 | 218 |
| D1205160 | 16 | 2 | 120 | 218 |
| D1205165 | 16,5 | 2 | 125 | 223 |
| D120516A | 16,25 | 2 | 125 | 223 |
| D120516B | 16,75 | 2 | 125 | 223 |
| D1205170 | 17 | 2 | 125 | 223 |
| D1205175 | 17,5 | 2 | 130 | 228 |
| D120517A | 17,25 | 2 | 130 | 228 |
| D120517B | 17,75 | 2 | 130 | 228 |
| D1205180 | 18 | 2 | 130 | 228 |
| D1205185 | 18,5 | 2 | 135 | 233 |
| D120518A | 18,25 | 2 | 135 | 233 |
| D120518B | 18,75 | 2 | 135 | 233 |
| D1205190 | 19 | 2 | 135 | 233 |
| D1205195 | 19,5 | 2 | 140 | 238 |
| D120519A | 19,25 | 2 | 140 | 238 |
| D120519B | 19,75 | 2 | 140 | 238 |
| D1205200 | 20 | 2 | 140 | 238 |
| D1205205 | 20,5 | 2 | 145 | 243 |
| D120520A | 20,25 | 2 | 145 | 243 |
| D120520B | 20,75 | 2 | 145 | 243 |
| D1205210 | 21 | 2 | 145 | 243 |
| D1205215 | 21,5 | 2 | 150 | 248 |
| D120521A | 21,25 | 2 | 150 | 248 |
| D120521B | 21,75 | 2 | 150 | 248 |
| D1205220 | 22 | 2 | 150 | 248 |
| D1205225 | 22,5 | 2 | 155 | 253 |
| D120522A | 22,25 | 2 | 150 | 248 |
| D120522B | 22,75 | 2 | 155 | 253 |
| D1205230 | 23 | 2 | 155 | 253 |
| D1205235 | 23,5 | 3 | 155 | 276 |
| D120523A | 23,25 | 3 | 155 | 276 |
| D120523B | 23,75 | 3 | 160 | 281 |
| D1205240 | 24 | 3 | 160 | 281 |
| D1205245 | 24,5 | 3 | 160 | 281 |
| D120524A | 24,25 | 3 | 160 | 281 |
| D120524B | 24,75 | 3 | 160 | 281 |
| D1205250 | 25 | 3 | 160 | 281 |
| D1205255 | 25,5 | 3 | 165 | 286 |

PERÇAGE - Foret HSS

| Référence | D1 | CM | L1 | L2 |
|-----------------|--------------|----------|------------|------------|
| D120525A | 25,25 | 3 | 165 | 286 |
| D120525B | 25,75 | 3 | 165 | 286 |
| D1205260 | 26 | 3 | 165 | 286 |
| D1205265 | 26,5 | 3 | 165 | 286 |
| D120526A | 26,25 | 3 | 165 | 286 |
| D120526B | 26,75 | 3 | 170 | 291 |
| D1205270 | 27 | 3 | 170 | 291 |
| D1205275 | 27,5 | 3 | 170 | 291 |
| D120527A | 27,25 | 3 | 170 | 291 |
| D120527B | 27,75 | 3 | 170 | 291 |
| D1205280 | 28 | 3 | 170 | 291 |
| D1205285 | 28,5 | 3 | 175 | 296 |
| D120528A | 28,25 | 3 | 175 | 296 |
| D120528B | 28,75 | 3 | 175 | 296 |
| D1205290 | 29 | 3 | 175 | 296 |
| D1205295 | 29,5 | 3 | 175 | 296 |
| D120529A | 29,25 | 3 | 175 | 296 |
| D120529B | 29,75 | 3 | 175 | 296 |
| D1205300 | 30 | 3 | 175 | 296 |
| D1205305 | 30,5 | 3 | 180 | 301 |
| D120530A | 30,25 | 3 | 180 | 301 |
| D120530B | 30,75 | 3 | 180 | 301 |
| D1205310 | 31 | 3 | 180 | 301 |
| D1205315 | 31,5 | 3 | 180 | 301 |
| D120531A | 31,25 | 3 | 180 | 301 |
| D120531B | 31,75 | 3 | 185 | 306 |
| D1205320 | 32 | 4 | 185 | 334 |
| D1205325 | 32,5 | 4 | 185 | 334 |
| D1205330 | 33 | 4 | 185 | 334 |
| D1205335 | 33,5 | 4 | 185 | 334 |
| D1205340 | 34 | 4 | 190 | 339 |
| D1205345 | 34,5 | 4 | 190 | 339 |
| D1205350 | 35 | 4 | 190 | 339 |
| D1205355 | 35,5 | 4 | 190 | 339 |
| D1205360 | 36 | 4 | 195 | 344 |
| D1205365 | 36,5 | 4 | 195 | 344 |
| D1205370 | 37 | 4 | 195 | 344 |
| D1205375 | 37,5 | 4 | 195 | 344 |
| D1205380 | 38 | 4 | 200 | 349 |
| D1205385 | 38,5 | 4 | 200 | 349 |
| D1205390 | 39 | 4 | 200 | 349 |
| D1205395 | 39,5 | 4 | 200 | 349 |

PERÇAGE - Foret HSS

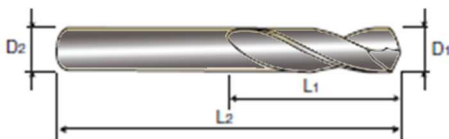
| Référence | D1 | CM | L1 | L2 |
|-----------------|-----------|----------|------------|------------|
| D1205400 | 40 | 4 | 200 | 349 |
| D1205405 | 40,5 | 4 | 205 | 354 |
| D1205410 | 41 | 4 | 205 | 354 |
| D1205415 | 41,5 | 4 | 205 | 354 |
| D1205420 | 42 | 4 | 205 | 354 |
| D1205425 | 42,5 | 4 | 205 | 354 |
| D1205430 | 43 | 4 | 210 | 359 |
| D1205435 | 43,5 | 4 | 210 | 359 |
| D1205440 | 44 | 4 | 210 | 359 |
| D1205445 | 44,5 | 4 | 210 | 359 |
| D1205450 | 45 | 4 | 210 | 359 |
| D1205455 | 45,5 | 4 | 215 | 364 |
| D1205460 | 46 | 4 | 215 | 364 |
| D1205465 | 46,5 | 4 | 215 | 364 |
| D1205470 | 47 | 4 | 215 | 364 |
| D1205475 | 47,5 | 4 | 215 | 364 |
| D1205480 | 48 | 4 | 220 | 369 |
| D1205485 | 48,5 | 4 | 220 | 369 |
| D1205490 | 49 | 4 | 220 | 369 |
| D1205495 | 49,5 | 4 | 220 | 369 |
| D1205500 | 50 | 4 | 220 | 369 |
| D1205505 | 50,5 | 4 | 225 | 374 |
| D1205510 | 51 | 5 | 225 | 412 |
| D1205520 | 52 | 5 | 225 | 412 |
| D1205530 | 53 | 5 | 225 | 412 |
| D1205540 | 54 | 5 | 230 | 417 |
| D1205550 | 55 | 5 | 230 | 417 |
| D1205560 | 56 | 5 | 230 | 417 |
| D1205570 | 57 | 5 | 235 | 422 |
| D1205580 | 58 | 5 | 235 | 422 |
| D1205590 | 59 | 5 | 235 | 422 |
| D1205600 | 60 | 5 | 235 | 422 |



Unité de vente : 1 pièce

Foret HSS-E

DIN338

A921
Foret PFX



| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard |
|---|--|------------|----------|
|  |  130° | 3xD | DIN ANSI |
| P | M | N | S |

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|----------------|-------------|-----------|-----------|
| A9212.5 | 2.50 | 14 | 43 |
| A9212.6 | 2.60 | 14 | 43 |
| A9212.7 | 2.70 | 16 | 46 |
| A9212.9 | 2.90 | 16 | 46 |
| A9213.0 | 3.00 | 16 | 46 |
| A9213.1 | 3.10 | 18 | 49 |
| A9213.2 | 3.20 | 18 | 49 |
| A9213.3 | 3.30 | 18 | 49 |
| A9213.4 | 3.40 | 20 | 52 |
| A9213.5 | 3.50 | 20 | 52 |
| A9213.6 | 3.60 | 20 | 52 |
| A9213.7 | 3.70 | 20 | 52 |
| A9213.8 | 3.80 | 22 | 55 |
| A9213.9 | 3.90 | 22 | 55 |
| A9214.0 | 4.00 | 22 | 55 |
| A9214.1 | 4.10 | 22 | 55 |
| A9214.2 | 4.20 | 22 | 55 |
| A9214.3 | 4.30 | 24 | 58 |
| A9214.4 | 4.40 | 24 | 58 |
| A9214.5 | 4.50 | 24 | 58 |
| A9214.6 | 4.60 | 24 | 58 |
| A9214.7 | 4.70 | 24 | 58 |
| A9214.8 | 4.80 | 26 | 62 |
| A9214.9 | 4.90 | 26 | 62 |
| A9215.0 | 5.00 | 26 | 62 |
| A9215.1 | 5.10 | 26 | 62 |
| A9215.2 | 5.20 | 26 | 62 |

PERÇAGE - Foret HSS-E

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|----------------|-------------|-----------|-----------|
| A9215.3 | 5.30 | 26 | 62 |
| A9215.4 | 5.40 | 28 | 66 |
| A9215.5 | 5.50 | 28 | 66 |
| A9215.6 | 5.60 | 28 | 66 |
| A9215.7 | 5.70 | 28 | 66 |
| A9215.8 | 5.80 | 28 | 66 |
| A9215.9 | 5.90 | 28 | 66 |
| A9216.0 | 6.00 | 28 | 66 |
| A9216.1 | 6.10 | 31 | 70 |
| A9216.2 | 6.20 | 31 | 70 |
| A9216.3 | 6.30 | 31 | 70 |
| A9216.4 | 6.40 | 31 | 70 |
| A9216.5 | 6.50 | 31 | 70 |
| A9216.6 | 6.60 | 31 | 70 |
| A9216.7 | 6.70 | 31 | 70 |
| A9216.8 | 6.80 | 34 | 74 |
| A9216.9 | 6.90 | 34 | 74 |
| A9217.0 | 7.00 | 34 | 74 |
| A9217.1 | 7.10 | 34 | 74 |
| A9217.2 | 7.20 | 34 | 74 |
| A9217.3 | 7.30 | 34 | 74 |
| A9217.4 | 7.40 | 34 | 74 |
| A9217.5 | 7.50 | 34 | 74 |
| A9217.6 | 7.60 | 37 | 79 |
| A9217.7 | 7.70 | 37 | 79 |
| A9217.8 | 7.80 | 37 | 79 |
| A9217.9 | 7.90 | 37 | 79 |
| A9218.0 | 8.00 | 37 | 79 |
| A9218.1 | 8.10 | 37 | 79 |
| A9218.2 | 8.20 | 37 | 79 |
| A9218.3 | 8.30 | 37 | 79 |
| A9218.4 | 8.40 | 37 | 79 |
| A9218.5 | 8.50 | 37 | 79 |
| A9218.6 | 8.60 | 40 | 84 |
| A9218.7 | 8.70 | 40 | 84 |
| A9218.8 | 8.80 | 40 | 84 |
| A9218.9 | 8.90 | 40 | 84 |
| A9219.0 | 9.00 | 40 | 84 |
| A9219.1 | 9.10 | 40 | 84 |
| A9219.2 | 9.20 | 40 | 84 |
| A9219.3 | 9.30 | 40 | 84 |
| A9219.4 | 9.40 | 40 | 84 |

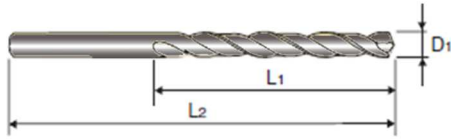
PERÇAGE - Foret HSS-E



| Référence | D1 | L1 | L2 |
|-----------------|--------------|-----------|------------|
| A9219.5 | 9.50 | 40 | 84 |
| A9219.6 | 9.60 | 43 | 89 |
| A9219.7 | 9.70 | 43 | 89 |
| A9219.8 | 9.80 | 43 | 89 |
| A9219.9 | 9.90 | 43 | 89 |
| A92110.0 | 10.00 | 43 | 89 |
| A92110.2 | 10.20 | 43 | 89 |
| A92110.3 | 10.30 | 43 | 89 |
| A92110.5 | 10.50 | 43 | 89 |
| A92110.8 | 10.80 | 47 | 95 |
| A92111.0 | 11.00 | 47 | 95 |
| A92111.5 | 11.50 | 47 | 95 |
| A92111.8 | 11.80 | 47 | 95 |
| A92112.0 | 12.00 | 51 | 102 |
| A92112.5 | 12.50 | 51 | 102 |
| A92113.0 | 13.00 | 51 | 102 |
| A92113.5 | 13.50 | 54 | 107 |
| A92114.0 | 14.00 | 54 | 107 |
| A92114.5 | 14.50 | 56 | 111 |
| A92114.75 | 14.75 | 56 | 111 |
| A92115.0 | 15.00 | 56 | 111 |
| A92115.5 | 15.50 | 58 | 115 |
| A92116.0 | 16.00 | 58 | 115 |

Unité de vente : 1 pièce

PERÇAGE - Foret HSS-E

A777
**Pointe à 4 facettes (8%
 Cobalt)**



| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard |
|---|---|------------|----------|
|  |  | 4xD | DIN338 |
| P | M | N | S |
| | | | H |

| Référence | D1 | L1 | L2 | UV |
|----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| A777.3 | 0.30 | 3 | 19 | 10 |
| A777.35 | 0.35 | 4 | 19 | 10 |
| A777.4 | 0.40 | 5 | 20 | 10 |
| A777.45 | 0.45 | 5 | 20 | 10 |
| A777.5 | 0.50 | 6 | 22 | 10 |
| A777.55 | 0.55 | 7 | 24 | 10 |
| A777.6 | 0.60 | 7 | 24 | 10 |
| A777.65 | 0.65 | 8 | 26 | 10 |
| A777.7 | 0.70 | 9 | 28 | 10 |
| A777.8 | 0.80 | 10 | 30 | 10 |
| A777.9 | 0.90 | 11 | 32 | 10 |
| A777.95 | 0.95 | 11 | 32 | 10 |
| A7771.0 | 1.00 | 12 | 34 | 10 |
| A7771.1 | 1.10 | 14 | 36 | 10 |
| A7771.2 | 1.20 | 16 | 38 | 10 |
| A7771.3 | 1.30 | 16 | 38 | 10 |
| A7771.4 | 1.40 | 18 | 40 | 10 |
| A7771.5 | 1.50 | 18 | 40 | 10 |
| A7771.6 | 1.60 | 20 | 43 | 10 |
| A7771.7 | 1.70 | 20 | 43 | 10 |
| A7771.8 | 1.80 | 22 | 46 | 10 |
| A7771.9 | 1.90 | 22 | 46 | 10 |
| A7772.0 | 2.00 | 24 | 49 | 10 |
| A7772.1 | 2.10 | 24 | 49 | 10 |
| A7772.2 | 2.20 | 27 | 53 | 10 |
| A7772.3 | 2.30 | 27 | 53 | 10 |
| A7772.4 | 2.40 | 30 | 57 | 10 |
| A7772.5 | 2.50 | 30 | 57 | 10 |
| A7772.6 | 2.60 | 30 | 57 | 10 |
| A7772.7 | 2.70 | 33 | 61 | 10 |

PERÇAGE - Foret HSS-E

| Référence | D1 | L1 | L2 | UV |
|----------------|-------------|-----------|------------|-----------|
| A7772.8 | 2.80 | 33 | 61 | 10 |
| A7772.9 | 2.90 | 33 | 61 | 10 |
| A7773.0 | 3.00 | 33 | 61 | 10 |
| A7773.1 | 3.10 | 36 | 65 | 10 |
| A7773.2 | 3.20 | 36 | 65 | 10 |
| A7773.3 | 3.30 | 36 | 65 | 10 |
| A7773.4 | 3.40 | 39 | 70 | 10 |
| A7773.5 | 3.50 | 39 | 70 | 10 |
| A7773.6 | 3.60 | 39 | 70 | 10 |
| A7773.7 | 3.70 | 39 | 70 | 10 |
| A7773.8 | 3.80 | 43 | 75 | 10 |
| A7773.9 | 3.90 | 43 | 75 | 10 |
| A7774.0 | 4.00 | 43 | 75 | 10 |
| A7774.1 | 4.10 | 43 | 75 | 10 |
| A7774.2 | 4.20 | 43 | 75 | 10 |
| A7774.3 | 4.30 | 47 | 80 | 10 |
| A7774.4 | 4.40 | 47 | 80 | 10 |
| A7774.5 | 4.50 | 47 | 80 | 10 |
| A7774.6 | 4.60 | 47 | 80 | 10 |
| A7774.7 | 4.70 | 47 | 80 | 10 |
| A7774.8 | 4.80 | 52 | 86 | 10 |
| A7774.9 | 4.90 | 52 | 86 | 10 |
| A7775.0 | 5.00 | 52 | 86 | 10 |
| A7775.1 | 5.10 | 52 | 86 | 10 |
| A7775.2 | 5.20 | 52 | 86 | 10 |
| A7775.3 | 5.30 | 52 | 86 | 10 |
| A7775.4 | 5.40 | 57 | 93 | 10 |
| A7775.5 | 5.50 | 57 | 93 | 10 |
| A7775.6 | 5.60 | 57 | 93 | 10 |
| A7775.7 | 5.70 | 57 | 93 | 10 |
| A7775.8 | 5.80 | 57 | 93 | 10 |
| A7775.9 | 5.90 | 57 | 93 | 10 |
| A7776.0 | 6.00 | 57 | 93 | 10 |
| A7776.1 | 6.10 | 63 | 101 | 10 |
| A7776.2 | 6.20 | 63 | 101 | 10 |
| A7776.3 | 6.30 | 63 | 101 | 10 |
| A7776.4 | 6.40 | 63 | 101 | 10 |
| A7776.5 | 6.50 | 63 | 101 | 10 |
| A7776.6 | 6.60 | 63 | 101 | 10 |
| A7776.7 | 6.70 | 63 | 101 | 10 |
| A7776.8 | 6.80 | 69 | 109 | 10 |
| A7776.9 | 6.90 | 69 | 109 | 10 |

PERÇAGE - Foret HSS-E

| Référence | D1 | L1 | L2 | UV |
|-----------------|--------------|------------|------------|-----------|
| A777.0 | 7.00 | 69 | 109 | 10 |
| A777.1 | 7.10 | 69 | 109 | 10 |
| A777.2 | 7.20 | 69 | 109 | 10 |
| A777.3 | 7.30 | 69 | 109 | 10 |
| A777.4 | 7.40 | 69 | 109 | 10 |
| A777.5 | 7.50 | 69 | 109 | 10 |
| A777.6 | 7.60 | 75 | 117 | 10 |
| A777.7 | 7.70 | 75 | 117 | 10 |
| A777.8 | 7.80 | 75 | 117 | 10 |
| A777.9 | 7.90 | 75 | 117 | 10 |
| A7778.0 | 8.00 | 75 | 117 | 10 |
| A7778.1 | 8.10 | 75 | 117 | 10 |
| A7778.2 | 8.20 | 75 | 117 | 10 |
| A7778.3 | 8.30 | 75 | 117 | 10 |
| A7778.4 | 8.40 | 75 | 117 | 10 |
| A7778.5 | 8.50 | 75 | 117 | 10 |
| A7778.6 | 8.60 | 81 | 125 | 10 |
| A7778.7 | 8.70 | 81 | 125 | 10 |
| A7778.8 | 8.80 | 81 | 125 | 10 |
| A7778.9 | 8.90 | 81 | 125 | 10 |
| A7779.0 | 9.00 | 81 | 125 | 10 |
| A7779.1 | 9.10 | 81 | 125 | 10 |
| A7779.2 | 9.20 | 81 | 125 | 10 |
| A7779.3 | 9.30 | 81 | 125 | 10 |
| A7779.4 | 9.40 | 81 | 125 | 10 |
| A7779.5 | 9.50 | 81 | 125 | 10 |
| A7779.6 | 9.60 | 87 | 133 | 10 |
| A7779.7 | 9.70 | 87 | 133 | 10 |
| A7779.8 | 9.80 | 87 | 133 | 10 |
| A7779.9 | 9.90 | 87 | 133 | 10 |
| A77710.0 | 10.00 | 87 | 133 | 10 |
| A77710.1 | 10.10 | 87 | 133 | 5 |
| A77710.2 | 10.20 | 87 | 133 | 5 |
| A77710.5 | 10.50 | 87 | 133 | 5 |
| A77710.8 | 10.80 | 94 | 142 | 5 |
| A77711.0 | 11.00 | 94 | 142 | 5 |
| A77711.2 | 11.20 | 94 | 142 | 5 |
| A77711.5 | 11.50 | 94 | 142 | 5 |
| A77711.8 | 11.80 | 94 | 142 | 5 |
| A77712.0 | 12.00 | 101 | 151 | 5 |
| A77712.2 | 12.20 | 101 | 151 | 5 |
| A77712.5 | 12.50 | 101 | 151 | 5 |

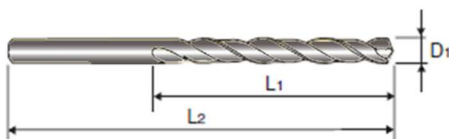
PERÇAGE - Foret HSS-E



| Référence | D1 | L1 | L2 | UV |
|-----------------|--------------|------------|------------|----------|
| A77712.8 | 12.80 | 101 | 151 | 5 |
| A77713.0 | 13.00 | 101 | 151 | 5 |
| A77713.5 | 13.50 | 108 | 160 | 1 |
| A77714.0 | 14.00 | 108 | 160 | 1 |
| A77714.5 | 14.50 | 114 | 169 | 1 |
| A77715.0 | 15.00 | 114 | 169 | 1 |
| A77715.5 | 15.50 | 120 | 178 | 1 |
| A77716.0 | 16.00 | 120 | 178 | 1 |

Unité de vente : 1 pièce

PERÇAGE - Foret HSS-E

DLGP1950
GOLD-P queue
cylindrique revêtus



| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard |
|---|--|------------|----------|
|  |  135° | 5xD | DIN 338 |
| P | M | N | S |
| | | | H |

| Référence | D1 | L1 | L2 | UV |
|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| DLGP195010 | 1 | 12 | 34 | 10 |
| DLGP195011 | 1.1 | 14 | 36 | 10 |
| DLGP195012 | 1.2 | 16 | 38 | 10 |
| DLGP195013 | 1.3 | 16 | 38 | 10 |
| DLGP195014 | 1.4 | 18 | 40 | 10 |
| DLGP195015 | 1.5 | 18 | 40 | 10 |
| DLGP195016 | 1.6 | 20 | 43 | 10 |
| DLGP195017 | 1.7 | 20 | 43 | 10 |
| DLGP195018 | 1.8 | 22 | 46 | 10 |
| DLGP195019 | 1.9 | 22 | 46 | 10 |
| DLGP195020 | 2 | 24 | 49 | 10 |
| DLGP195021 | 2.1 | 24 | 49 | 10 |
| DLGP195022 | 2.2 | 27 | 53 | 10 |
| DLGP195023 | 2.3 | 27 | 53 | 10 |
| DLGP195024 | 2.4 | 30 | 57 | 10 |
| DLGP195025 | 2.5 | 30 | 57 | 10 |
| DLGP195026 | 2.6 | 30 | 57 | 10 |
| DLGP195027 | 2.7 | 33 | 61 | 10 |
| DLGP195028 | 2.8 | 33 | 61 | 10 |
| DLGP195029 | 2.9 | 33 | 61 | 10 |
| DLGP195030 | 3 | 33 | 61 | 10 |
| DLGP195031 | 3.1 | 36 | 65 | 10 |
| DLGP195032 | 3.2 | 36 | 65 | 10 |
| DLGP195033 | 3.3 | 36 | 65 | 10 |
| DLGP195034 | 3.4 | 39 | 70 | 10 |
| DLGP195035 | 3.5 | 39 | 70 | 10 |
| DLGP195036 | 3.6 | 39 | 70 | 10 |
| DLGP195037 | 3.7 | 39 | 70 | 10 |
| DLGP195038 | 3.8 | 43 | 75 | 10 |
| DLGP195039 | 3.9 | 43 | 75 | 10 |

PERÇAGE - Foret HSS-E

| Référence | D1 | L1 | L2 | UV |
|-------------------|------------|-----------|------------|-----------|
| DLGP195040 | 4 | 43 | 75 | 10 |
| DLGP195041 | 4.1 | 43 | 75 | 10 |
| DLGP195042 | 4.2 | 43 | 75 | 10 |
| DLGP195043 | 4.3 | 47 | 80 | 10 |
| DLGP195044 | 4.4 | 47 | 80 | 10 |
| DLGP195045 | 4.5 | 47 | 80 | 10 |
| DLGP195046 | 4.6 | 47 | 80 | 10 |
| DLGP195047 | 4.7 | 47 | 80 | 10 |
| DLGP195048 | 4.8 | 52 | 86 | 10 |
| DLGP195049 | 4.9 | 52 | 86 | 10 |
| DLGP195050 | 5 | 52 | 86 | 10 |
| DLGP195051 | 5.1 | 52 | 86 | 10 |
| DLGP195052 | 5.2 | 52 | 86 | 10 |
| DLGP195053 | 5.3 | 52 | 86 | 10 |
| DLGP195054 | 5.4 | 57 | 93 | 10 |
| DLGP195055 | 5.5 | 57 | 93 | 10 |
| DLGP195056 | 5.6 | 57 | 93 | 10 |
| DLGP195057 | 5.7 | 57 | 93 | 10 |
| DLGP195058 | 5.8 | 57 | 93 | 10 |
| DLGP195059 | 5.9 | 57 | 93 | 10 |
| DLGP195060 | 6 | 57 | 93 | 10 |
| DLGP195061 | 6.1 | 63 | 101 | 10 |
| DLGP195062 | 6.2 | 63 | 101 | 10 |
| DLGP195063 | 6.3 | 63 | 101 | 10 |
| DLGP195064 | 6.4 | 63 | 101 | 10 |
| DLGP195065 | 6.5 | 63 | 101 | 10 |
| DLGP195066 | 6.6 | 63 | 101 | 5 |
| DLGP195067 | 6.7 | 63 | 101 | 5 |
| DLGP195068 | 6.8 | 69 | 109 | 5 |
| DLGP195069 | 6.9 | 69 | 109 | 5 |
| DLGP195070 | 7 | 69 | 109 | 5 |
| DLGP195071 | 7.1 | 69 | 109 | 5 |
| DLGP195072 | 7.2 | 69 | 109 | 5 |
| DLGP195073 | 7.3 | 69 | 109 | 5 |
| DLGP195074 | 7.4 | 69 | 109 | 5 |
| DLGP195075 | 7.5 | 69 | 109 | 5 |
| DLGP195076 | 7.6 | 75 | 117 | 5 |
| DLGP195077 | 7.7 | 75 | 117 | 5 |
| DLGP195078 | 7.8 | 75 | 117 | 5 |
| DLGP195079 | 7.9 | 75 | 117 | 5 |
| DLGP195080 | 8 | 75 | 117 | 5 |
| DLGP195081 | 8.1 | 75 | 117 | 5 |

PERÇAGE - Foret HSS-E

| Référence | D1 | L1 | L2 | UV |
|-------------------|-------------|------------|------------|----------|
| DLGP195082 | 8.2 | 75 | 117 | 5 |
| DLGP195083 | 8.3 | 75 | 117 | 5 |
| DLGP195084 | 8.4 | 75 | 117 | 5 |
| DLGP195085 | 8.5 | 75 | 117 | 5 |
| DLGP195086 | 8.6 | 81 | 125 | 5 |
| DLGP195087 | 8.7 | 81 | 125 | 5 |
| DLGP195088 | 8.8 | 81 | 125 | 5 |
| DLGP195089 | 8.9 | 81 | 125 | 5 |
| DLGP195090 | 9 | 81 | 125 | 5 |
| DLGP195091 | 9.1 | 81 | 125 | 5 |
| DLGP195092 | 9.2 | 81 | 125 | 5 |
| DLGP195093 | 9.3 | 81 | 125 | 5 |
| DLGP195094 | 9.4 | 81 | 125 | 5 |
| DLGP195095 | 9.5 | 81 | 125 | 5 |
| DLGP195096 | 9.6 | 87 | 133 | 5 |
| DLGP195097 | 9.7 | 87 | 133 | 5 |
| DLGP195098 | 9.8 | 87 | 133 | 5 |
| DLGP195099 | 9.9 | 87 | 133 | 5 |
| DLGP195100 | 10 | 87 | 133 | 5 |
| DLGP195101 | 10.1 | 87 | 133 | 5 |
| DLGP195102 | 10.2 | 87 | 133 | 5 |
| DLGP195103 | 10.3 | 87 | 133 | 5 |
| DLGP195104 | 10.4 | 87 | 133 | 5 |
| DLGP195105 | 10.5 | 87 | 133 | 5 |
| DLGP195106 | 10.6 | 87 | 133 | 5 |
| DLGP195107 | 10.7 | 94 | 142 | 5 |
| DLGP195108 | 10.8 | 94 | 142 | 5 |
| DLGP195109 | 10.9 | 94 | 142 | 5 |
| DLGP195110 | 11 | 94 | 142 | 5 |
| DLGP195111 | 11.1 | 94 | 142 | 5 |
| DLGP195112 | 11.2 | 94 | 142 | 5 |
| DLGP195113 | 11.3 | 94 | 142 | 5 |
| DLGP195114 | 11.4 | 94 | 142 | 5 |
| DLGP195115 | 11.5 | 94 | 142 | 5 |
| DLGP195116 | 11.6 | 94 | 142 | 5 |
| DLGP195117 | 11.7 | 94 | 142 | 5 |
| DLGP195118 | 11.8 | 94 | 142 | 5 |
| DLGP195119 | 11.9 | 101 | 151 | 5 |
| DLGP195120 | 12 | 101 | 151 | 5 |
| DLGP195121 | 12.1 | 101 | 151 | 5 |
| DLGP195122 | 12.2 | 101 | 151 | 5 |
| DLGP195123 | 12.3 | 101 | 151 | 5 |

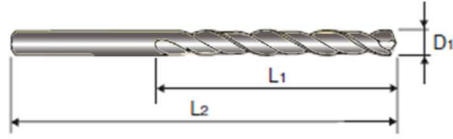
PERÇAGE - Foret HSS-E

| Référence | D1 | L1 | L2 | UV |
|-------------------|-------------|------------|------------|----------|
| DLGP195124 | 12.4 | 101 | 151 | 5 |
| DLGP195125 | 12.5 | 101 | 151 | 5 |
| DLGP195126 | 12.6 | 101 | 151 | 5 |
| DLGP195127 | 12.7 | 101 | 151 | 5 |
| DLGP195128 | 12.8 | 101 | 151 | 5 |
| DLGP195129 | 12.9 | 101 | 151 | 5 |
| DLGP195130 | 13 | 101 | 151 | 5 |

Unité de vente : 1 pièce

PERÇAGE - Foret HSS-E

A901
Foret PFX



| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard |
|------------|-----------------|------------|----------|
| | | 6xD | DIN ANSI |
| P | M | N | S |

| Référence | D1 | L2 | L1 |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|
| A9011.5 | 1.50 | 18 | 40 |
| A9011.55 | 1.55 | 20 | 43 |
| A9011.6 | 1.60 | 20 | 43 |
| A9011.75 | 1.75 | 22 | 46 |
| A9011.8 | 1.80 | 22 | 46 |
| A9011.9 | 1.90 | 22 | 46 |
| A9012.0 | 2.00 | 24 | 49 |
| A9012.1 | 2.10 | 24 | 49 |
| A9012.15 | 2.15 | 27 | 53 |
| A9012.4 | 2.40 | 30 | 57 |
| A9012.5 | 2.50 | 30 | 57 |
| A9012.6 | 2.60 | 30 | 57 |
| A9012.7 | 2.70 | 33 | 61 |
| A9012.9 | 2.90 | 33 | 61 |
| A9013.0 | 3.00 | 33 | 61 |
| A9013.1 | 3.10 | 36 | 65 |
| A9013.2 | 3.20 | 36 | 65 |
| A9013.3 | 3.30 | 36 | 65 |
| A9013.4 | 3.40 | 39 | 70 |
| A9013.5 | 3.50 | 39 | 70 |
| A9013.6 | 3.60 | 39 | 70 |
| A9013.7 | 3.70 | 39 | 70 |
| A9013.8 | 3.80 | 43 | 75 |
| A9013.9 | 3.90 | 43 | 75 |
| A9014.0 | 4.00 | 43 | 75 |
| A9014.1 | 4.10 | 43 | 75 |
| A9014.2 | 4.20 | 43 | 75 |
| A9014.3 | 4.30 | 47 | 80 |
| A9014.4 | 4.40 | 47 | 80 |
| A9014.5 | 4.50 | 47 | 80 |

PERÇAGE - Foret HSS-E

| Référence | D1 | L2 | L1 |
|----------------|-------------|-----------|------------|
| A9014.6 | 4.60 | 47 | 80 |
| A9014.7 | 4.70 | 47 | 80 |
| A9014.8 | 4.80 | 52 | 86 |
| A9014.9 | 4.90 | 52 | 86 |
| A9015.0 | 5.00 | 52 | 86 |
| A9015.1 | 5.10 | 52 | 86 |
| A9015.2 | 5.20 | 52 | 86 |
| A9015.3 | 5.30 | 52 | 86 |
| A9015.4 | 5.40 | 57 | 93 |
| A9015.5 | 5.50 | 57 | 93 |
| A9015.6 | 5.60 | 57 | 93 |
| A9015.7 | 5.70 | 57 | 93 |
| A9015.8 | 5.80 | 57 | 93 |
| A9015.9 | 5.90 | 57 | 93 |
| A9016.0 | 6.00 | 57 | 93 |
| A9016.1 | 6.10 | 63 | 101 |
| A9016.2 | 6.20 | 63 | 101 |
| A9016.3 | 6.30 | 63 | 101 |
| A9016.4 | 6.40 | 63 | 101 |
| A9016.5 | 6.50 | 63 | 101 |
| A9016.6 | 6.60 | 63 | 101 |
| A9016.7 | 6.70 | 63 | 101 |
| A9016.8 | 6.80 | 69 | 109 |
| A9016.9 | 6.90 | 69 | 109 |
| A9017.0 | 7.00 | 69 | 109 |
| A9017.1 | 7.10 | 69 | 109 |
| A9017.2 | 7.20 | 69 | 109 |
| A9017.3 | 7.30 | 69 | 109 |
| A9017.4 | 7.40 | 69 | 109 |
| A9017.5 | 7.50 | 69 | 109 |
| A9017.6 | 7.60 | 75 | 117 |
| A9017.7 | 7.70 | 75 | 117 |
| A9017.8 | 7.80 | 75 | 117 |
| A9017.9 | 7.90 | 75 | 117 |
| A9018.0 | 8.00 | 75 | 117 |
| A9018.1 | 8.10 | 75 | 117 |
| A9018.2 | 8.20 | 75 | 117 |
| A9018.3 | 8.30 | 75 | 117 |
| A9018.4 | 8.40 | 75 | 117 |
| A9018.5 | 8.50 | 75 | 117 |
| A9018.6 | 8.60 | 81 | 125 |
| A9018.7 | 8.70 | 81 | 125 |

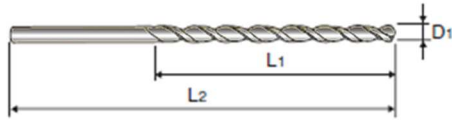
PERÇAGE - Foret HSS-E

| Référence | D1 | L2 | L1 |
|-----------------|--------------|------------|------------|
| A9018.8 | 8.80 | 81 | 125 |
| A9018.9 | 8.90 | 81 | 125 |
| A9019.0 | 9.00 | 81 | 125 |
| A9019.1 | 9.10 | 81 | 125 |
| A9019.2 | 9.20 | 81 | 125 |
| A9019.3 | 9.30 | 81 | 125 |
| A9019.4 | 9.40 | 81 | 125 |
| A9019.5 | 9.50 | 81 | 125 |
| A9019.6 | 9.60 | 87 | 133 |
| A9019.7 | 9.70 | 87 | 133 |
| A9019.8 | 9.80 | 87 | 133 |
| A9019.9 | 9.90 | 87 | 133 |
| A90110.0 | 10.00 | 87 | 133 |
| A90110.2 | 10.20 | 87 | 133 |
| A90110.3 | 10.30 | 87 | 133 |
| A90110.4 | 10.40 | 87 | 133 |
| A90110.5 | 10.50 | 87 | 133 |
| A90110.8 | 10.80 | 94 | 142 |
| A90111.0 | 11.00 | 94 | 142 |
| A90111.5 | 11.50 | 94 | 142 |
| A90111.8 | 11.80 | 94 | 142 |
| A90112.0 | 12.00 | 101 | 151 |
| A90112.5 | 12.50 | 101 | 151 |
| A90113.0 | 13.00 | 101 | 151 |
| A90113.5 | 13.50 | 108 | 160 |
| A90114.0 | 14.00 | 108 | 160 |
| A90114.5 | 14.50 | 114 | 169 |
| A90115.0 | 15.00 | 114 | 169 |
| A90115.5 | 15.50 | 120 | 178 |
| A90116.0 | 16.00 | 120 | 178 |

Unité de vente : 1 pièce

PERÇAGE - Foret HSS-E

A976
PFX



| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard |
|------------|-----------------|------------|-----------|
| | | 15xD | DIN1869/1 |
| P | M | N | S |

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|--------------------|-------------|------------|------------|
| A9762.7X150 | 2.70 | 100 | 150 |
| A9762.8X150 | 2.80 | 100 | 150 |
| A9762.9X150 | 2.90 | 100 | 150 |
| A9763.0X150 | 3.00 | 100 | 150 |
| A9763.1X155 | 3.10 | 105 | 155 |
| A9763.2X155 | 3.20 | 105 | 155 |
| A9763.3X155 | 3.30 | 105 | 155 |
| A9763.4X165 | 3.40 | 115 | 165 |
| A9763.5X165 | 3.50 | 115 | 165 |
| A9763.6X165 | 3.60 | 115 | 165 |
| A9763.7X165 | 3.70 | 115 | 165 |
| A9763.8X175 | 3.80 | 120 | 175 |
| A9763.9X175 | 3.90 | 120 | 175 |
| A9764.0X175 | 4.00 | 120 | 175 |
| A9764.1X175 | 4.10 | 120 | 175 |
| A9764.2X175 | 4.20 | 120 | 175 |
| A9764.3X185 | 4.30 | 125 | 185 |
| A9764.4X185 | 4.40 | 125 | 185 |
| A9764.5X185 | 4.50 | 125 | 185 |
| A9764.6X185 | 4.60 | 125 | 185 |
| A9764.7X185 | 4.70 | 125 | 185 |
| A9764.8X195 | 4.80 | 135 | 195 |
| A9764.9X195 | 4.90 | 135 | 195 |
| A9765.0X195 | 5.00 | 135 | 195 |
| A9765.1X195 | 5.10 | 135 | 195 |
| A9765.2X195 | 5.20 | 135 | 195 |
| A9765.3X195 | 5.30 | 135 | 195 |
| A9765.4X205 | 5.40 | 140 | 205 |
| A9765.5X205 | 5.50 | 140 | 205 |
| A9765.6X205 | 5.60 | 140 | 205 |

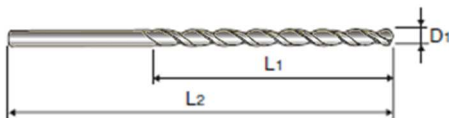
PERÇAGE - Foret HSS-E

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|---------------------|--------------|------------|------------|
| A9765.7X205 | 5.70 | 140 | 205 |
| A9765.8X205 | 5.80 | 140 | 205 |
| A9765.9X205 | 5.90 | 140 | 205 |
| A9766.0X205 | 6.00 | 140 | 205 |
| A9766.1X215 | 6.10 | 150 | 215 |
| A9766.2X215 | 6.20 | 150 | 215 |
| A9766.3X215 | 6.30 | 150 | 215 |
| A9766.4X215 | 6.40 | 150 | 215 |
| A9766.5X215 | 6.50 | 150 | 215 |
| A9766.6X215 | 6.60 | 150 | 215 |
| A9766.7X215 | 6.70 | 150 | 215 |
| A9766.8X225 | 6.80 | 155 | 225 |
| A9766.9X225 | 6.90 | 155 | 225 |
| A9767.0X225 | 7.00 | 155 | 225 |
| A9767.5X225 | 7.50 | 155 | 225 |
| A9768.0X240 | 8.00 | 165 | 240 |
| A9768.5X240 | 8.50 | 165 | 240 |
| A9769.0X250 | 9.00 | 175 | 250 |
| A9769.5X250 | 9.50 | 175 | 250 |
| A97610.0X265 | 10.00 | 185 | 265 |
| A97610.5 | 10.50 | 185 | 265 |
| A97611.0 | 11.00 | 195 | 280 |
| A97611.5 | 11.50 | 195 | 280 |
| A97612.0 | 12.00 | 205 | 295 |
| A97612.5 | 12.50 | 205 | 295 |
| A97613.0 | 13.00 | 205 | 295 |
| A97614.0 | 14.00 | 215 | 310 |

Unité de vente : 1 pièce

PERÇAGE - Foret HSS-E

A977
PFX



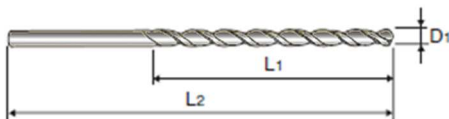
| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard | |
|------------|-----------------|------------|-----------|----------|
| | | 20xD | DIN1869/2 | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|--------------------|--------------|------------|------------|
| A9771.5 | 1.50 | 100 | 150 |
| A9772.0 | 2.00 | 110 | 160 |
| A9773.OX190 | 3.00 | 130 | 190 |
| A9773.5X210 | 3.50 | 145 | 210 |
| A9774.OX220 | 4.00 | 150 | 220 |
| A9774.5X235 | 4.50 | 160 | 235 |
| A9775.OX245 | 5.00 | 170 | 245 |
| A9775.5X260 | 5.50 | 180 | 260 |
| A9776.OX260 | 6.00 | 180 | 260 |
| A9776.5X275 | 6.50 | 190 | 275 |
| A9777.OX290 | 7.00 | 200 | 290 |
| A9777.5X290 | 7.50 | 200 | 290 |
| A9778.OX305 | 8.00 | 210 | 305 |
| A9778.5X305 | 8.50 | 210 | 305 |
| A9779.OX320 | 9.00 | 220 | 320 |
| A9779.5X320 | 9.50 | 220 | 320 |
| A97710.OX340 | 10.00 | 235 | 340 |
| A97710.5 | 10.50 | 235 | 340 |
| A97711.0 | 11.00 | 250 | 365 |
| A97711.5 | 11.50 | 250 | 365 |
| A97712.0 | 12.00 | 260 | 375 |
| A97712.5 | 12.50 | 260 | 375 |
| A97713.0 | 13.00 | 260 | 375 |
| A97714.0 | 14.00 | 270 | 390 |

Unité de vente : 1 pièce

PERÇAGE - Foret HSS-E

A978
PFX




| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard |
|------------|-----------------|------------|-----------|
| | | 25xD | DIN1869/3 |
| P | M | N | S |

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|--------------------|-------------|------------|------------|
| A9783.0 | 3.00 | 160 | 240 |
| A9783.5X265 | 3.50 | 180 | 265 |
| A9784.OX280 | 4.00 | 190 | 280 |
| A9784.5X295 | 4.50 | 200 | 295 |
| A9785.OX315 | 5.00 | 210 | 315 |
| A9785.5X330 | 5.50 | 225 | 330 |
| A9786.OX330 | 6.00 | 225 | 330 |
| A9786.5X350 | 6.50 | 235 | 350 |
| A9787.OX370 | 7.00 | 250 | 370 |
| A9787.5X370 | 7.50 | 250 | 370 |
| A9788.OX390 | 8.00 | 265 | 390 |
| A9788.5X390 | 8.50 | 265 | 390 |
| A9789.OX410 | 9.00 | 280 | 410 |
| A9789.5X410 | 9.50 | 280 | 410 |
| A97810.OX430 | 10.00 | 295 | 430 |

Unité de vente : 1 pièce

Point de soudure

A723

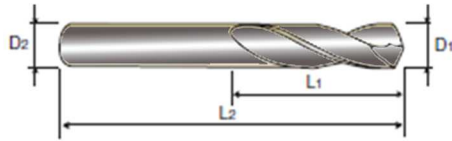
| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard |
|---|-----------------|------------|----------|
|  | X | 1xD | X |
| P | M | N | S |



| Référence | D1 | L1 | L2 |
|--------------------|-------------|-----------|------------|
| A7236.OX66 | 6.00 | 18 | 66 |
| A7236.OX93 | 6.00 | 18 | 93 |
| A7238.OX79 | 8.00 | 24 | 79 |
| A7238.OX117 | 8.00 | 24 | 117 |

Unité de vente : 10 pièces

Foret HSS-PM

D4541
HPD



| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard |
|---|---|------------|----------|
|  |  | 3xD | X |
| P | M | N | S |

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|-----------------|------------|-----------|-----------|
| D4541020 | 2 | 12 | 44 |
| D4541021 | 2.1 | 12 | 44 |
| D4541022 | 2.2 | 13 | 45 |
| D4541023 | 2.3 | 13 | 45 |
| D4541024 | 2.4 | 14 | 46 |
| D4541025 | 2.5 | 14 | 46 |
| D4541026 | 2.6 | 14 | 46 |
| D4541027 | 2.7 | 16 | 48 |
| D4541028 | 2.8 | 16 | 48 |
| D4541029 | 2.9 | 16 | 48 |
| D4541030 | 3 | 16 | 48 |
| D4541031 | 3.1 | 18 | 50 |
| D4541032 | 3.2 | 18 | 50 |
| D4541033 | 3.3 | 18 | 50 |
| D4541034 | 3.4 | 20 | 52 |
| D4541035 | 3.5 | 20 | 52 |
| D4541036 | 3.6 | 20 | 52 |
| D4541037 | 3.7 | 20 | 52 |
| D4541038 | 3.8 | 22 | 54 |
| D4541039 | 3.9 | 22 | 54 |
| D4541040 | 4 | 22 | 54 |
| D4541041 | 4.1 | 22 | 66 |
| D4541042 | 4.2 | 22 | 66 |
| D4541043 | 4.3 | 24 | 68 |
| D4541044 | 4.4 | 24 | 68 |
| D4541045 | 4.5 | 24 | 68 |
| D4541046 | 4.6 | 24 | 68 |

PERÇAGE - Foret HSS-PM

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|-----------------|------------|-----------|-----------|
| D4541047 | 4.7 | 24 | 68 |
| D4541048 | 4.8 | 26 | 70 |
| D4541049 | 4.9 | 26 | 70 |
| D4541050 | 5 | 26 | 70 |
| D4541051 | 5.1 | 26 | 70 |
| D4541052 | 5.2 | 26 | 70 |
| D4541053 | 5.3 | 26 | 70 |
| D4541054 | 5.4 | 28 | 72 |
| D4541055 | 5.5 | 28 | 72 |
| D4541056 | 5.6 | 28 | 72 |
| D4541057 | 5.7 | 28 | 72 |
| D4541058 | 5.8 | 28 | 72 |
| D4541059 | 5.9 | 28 | 72 |
| D4541060 | 6 | 28 | 72 |
| D4541061 | 6.1 | 31 | 75 |
| D4541062 | 6.2 | 31 | 75 |
| D4541063 | 6.3 | 31 | 75 |
| D4541064 | 6.4 | 31 | 75 |
| D4541065 | 6.5 | 31 | 75 |
| D4541066 | 6.6 | 31 | 75 |
| D4541067 | 6.7 | 31 | 75 |
| D4541068 | 6.8 | 34 | 78 |
| D4541069 | 6.9 | 34 | 78 |
| D4541070 | 7 | 34 | 78 |
| D4541071 | 7.1 | 34 | 78 |
| D4541072 | 7.2 | 34 | 78 |
| D4541073 | 7.3 | 34 | 78 |
| D4541074 | 7.4 | 34 | 78 |
| D4541075 | 7.5 | 34 | 78 |
| D4541076 | 7.6 | 37 | 81 |
| D4541077 | 7.7 | 37 | 81 |
| D4541078 | 7.8 | 37 | 81 |
| D4541079 | 7.9 | 37 | 81 |
| D4541080 | 8 | 37 | 81 |
| D4541081 | 8.1 | 37 | 87 |
| D4541082 | 8.2 | 37 | 87 |
| D4541083 | 8.3 | 37 | 87 |
| D4541084 | 8.4 | 37 | 87 |
| D4541085 | 8.5 | 37 | 87 |
| D4541086 | 8.6 | 40 | 90 |
| D4541087 | 8.7 | 40 | 90 |
| D4541088 | 8.8 | 40 | 90 |

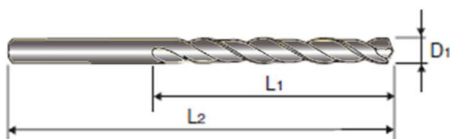
PERÇAGE - Foret HSS-PM



| Référence | D1 | L1 | L2 |
|-----------------|-------------|-----------|------------|
| D4541089 | 8.9 | 40 | 90 |
| D4541090 | 9 | 40 | 90 |
| D4541091 | 9.1 | 40 | 90 |
| D4541092 | 9.2 | 40 | 90 |
| D4541093 | 9.3 | 40 | 90 |
| D4541094 | 9.4 | 40 | 90 |
| D4541095 | 9.5 | 40 | 90 |
| D4541096 | 9.6 | 43 | 93 |
| D4541097 | 9.7 | 43 | 93 |
| D4541098 | 9.8 | 43 | 93 |
| D4541099 | 9.9 | 43 | 93 |
| D4541100 | 10 | 43 | 93 |
| D4541101 | 10.1 | 43 | 100 |
| D4541102 | 10.2 | 43 | 100 |
| D4541103 | 10.3 | 43 | 100 |
| D4541104 | 10.4 | 43 | 100 |
| D4541105 | 10.5 | 43 | 100 |
| D4541106 | 10.6 | 43 | 100 |
| D4541107 | 10.7 | 47 | 104 |
| D4541108 | 10.8 | 47 | 104 |
| D4541109 | 10.9 | 47 | 104 |
| D4541110 | 11 | 47 | 104 |
| D4541111 | 11.1 | 47 | 104 |
| D4541112 | 11.2 | 47 | 104 |
| D4541113 | 11.3 | 47 | 104 |
| D4541114 | 11.4 | 47 | 104 |
| D4541115 | 11.5 | 47 | 104 |
| D4541116 | 11.6 | 47 | 104 |

Unité de vente : 1 pièce

PERÇAGE - Foret HSS-PM

**CDRA04
MULTI-1**



| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard |
|---|---|------------|----------|
|  |  | 5xD | X |
| P | M | N | S |
| | | | H |

| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|------------------|------------|----------|-----------|-----------|
| CDRA04020 | 2 | 3 | 24 | 56 |
| CDRA04021 | 2.1 | 3 | 24 | 56 |
| CDRA04022 | 2.2 | 3 | 25 | 56 |
| CDRA04023 | 2.3 | 3 | 25 | 56 |
| CDRA04024 | 2.4 | 3 | 30 | 61 |
| CDRA04025 | 2.5 | 3 | 30 | 61 |
| CDRA04026 | 2.6 | 3 | 30 | 61 |
| CDRA04027 | 2.7 | 3 | 33 | 64 |
| CDRA04028 | 2.8 | 3 | 33 | 64 |
| CDRA04029 | 2.9 | 3 | 33 | 64 |
| CDRA04030 | 3 | 3 | 33 | 64 |
| CDRA04031 | 3.1 | 4 | 36 | 68 |
| CDRA04032 | 3.2 | 4 | 36 | 68 |
| CDRA04033 | 3.3 | 4 | 36 | 68 |
| CDRA04034 | 3.4 | 4 | 39 | 71 |
| CDRA04035 | 3.5 | 4 | 39 | 71 |
| CDRA04036 | 3.6 | 4 | 39 | 71 |
| CDRA04037 | 3.7 | 4 | 39 | 71 |
| CDRA04038 | 3.8 | 4 | 43 | 75 |
| CDRA04039 | 3.9 | 4 | 43 | 75 |
| CDRA04040 | 4 | 4 | 43 | 75 |
| CDRA04041 | 4.1 | 6 | 43 | 85 |
| CDRA04042 | 4.2 | 6 | 43 | 85 |
| CDRA04043 | 4.3 | 6 | 47 | 89 |
| CDRA04044 | 4.4 | 6 | 47 | 89 |
| CDRA04045 | 4.5 | 6 | 47 | 89 |
| CDRA04046 | 4.6 | 6 | 47 | 89 |
| CDRA04047 | 4.7 | 6 | 47 | 89 |
| CDRA04048 | 4.8 | 6 | 52 | 94 |
| CDRA04049 | 4.9 | 6 | 52 | 94 |

PERÇAGE - Foret HSS-PM

| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| CDRAO4050 | 5 | 6 | 52 | 94 |
| CDRAO4051 | 5.1 | 6 | 52 | 94 |
| CDRAO4052 | 5.2 | 6 | 52 | 94 |
| CDRAO4053 | 5.3 | 6 | 52 | 94 |
| CDRAO4054 | 5.4 | 6 | 57 | 99 |
| CDRAO4055 | 5.5 | 6 | 57 | 99 |
| CDRAO4056 | 5.6 | 6 | 57 | 99 |
| CDRAO4057 | 5.7 | 6 | 57 | 99 |
| CDRAO4058 | 5.8 | 6 | 57 | 99 |
| CDRAO4059 | 5.9 | 6 | 57 | 99 |
| CDRAO4060 | 6 | 6 | 57 | 99 |
| CDRAO4061 | 6.1 | 8 | 63 | 107 |
| CDRAO4062 | 6.2 | 8 | 63 | 107 |
| CDRAO4063 | 6.3 | 8 | 63 | 107 |
| CDRAO4064 | 6.4 | 8 | 63 | 107 |
| CDRAO4065 | 6.5 | 8 | 63 | 107 |
| CDRAO4066 | 6.6 | 8 | 63 | 107 |
| CDRAO4067 | 6.7 | 8 | 63 | 107 |
| CDRAO4068 | 6.8 | 8 | 69 | 113 |
| CDRAO4069 | 6.9 | 8 | 69 | 113 |
| CDRAO4070 | 7 | 8 | 69 | 113 |
| CDRAO4071 | 7.1 | 8 | 69 | 113 |
| CDRAO4072 | 7.2 | 8 | 69 | 113 |
| CDRAO4073 | 7.3 | 8 | 69 | 113 |
| CDRAO4074 | 7.4 | 8 | 69 | 113 |
| CDRAO4075 | 7.5 | 8 | 69 | 113 |
| CDRAO4076 | 7.6 | 8 | 75 | 119 |
| CDRAO4077 | 7.7 | 8 | 75 | 119 |
| CDRAO4078 | 7.8 | 8 | 75 | 119 |
| CDRAO4079 | 7.9 | 8 | 75 | 119 |
| CDRAO4080 | 8 | 8 | 75 | 119 |
| CDRAO4081 | 8.1 | 10 | 75 | 125 |
| CDRAO4082 | 8.2 | 10 | 75 | 125 |
| CDRAO4083 | 8.3 | 10 | 75 | 125 |
| CDRAO4084 | 8.4 | 10 | 75 | 125 |
| CDRAO4085 | 8.5 | 10 | 75 | 125 |
| CDRAO4086 | 8.6 | 10 | 81 | 131 |
| CDRAO4087 | 8.7 | 10 | 81 | 131 |
| CDRAO4088 | 8.8 | 10 | 81 | 131 |
| CDRAO4089 | 8.9 | 10 | 81 | 131 |
| CDRAO4090 | 9 | 10 | 81 | 131 |

PERÇAGE - Foret HSS-PM

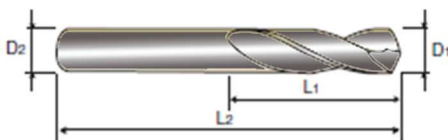
| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|------------------|-------------|-----------|------------|------------|
| CDRAO4091 | 9.1 | 10 | 81 | 131 |
| CDRAO4092 | 9.2 | 10 | 81 | 131 |
| CDRAO4093 | 9.3 | 10 | 81 | 131 |
| CDRAO4094 | 9.4 | 10 | 81 | 131 |
| CDRAO4095 | 9.5 | 10 | 81 | 131 |
| CDRAO4096 | 9.6 | 10 | 87 | 137 |
| CDRAO4097 | 9.7 | 10 | 87 | 137 |
| CDRAO4098 | 9.8 | 10 | 87 | 137 |
| CDRAO4099 | 9.9 | 10 | 87 | 137 |
| CDRAO4100 | 10 | 10 | 87 | 137 |
| CDRAO4101 | 10.1 | 12 | 87 | 144 |
| CDRAO4102 | 10.2 | 12 | 87 | 144 |
| CDRAO4103 | 10.3 | 12 | 87 | 144 |
| CDRAO4104 | 10.4 | 12 | 87 | 144 |
| CDRAO4105 | 10.5 | 12 | 87 | 144 |
| CDRAO4106 | 10.6 | 12 | 87 | 144 |
| CDRAO4107 | 10.7 | 12 | 94 | 151 |
| CDRAO4108 | 10.8 | 12 | 94 | 151 |
| CDRAO4109 | 10.9 | 12 | 94 | 151 |
| CDRAO4110 | 11 | 12 | 94 | 151 |
| CDRAO4111 | 11.1 | 12 | 94 | 151 |
| CDRAO4112 | 11.2 | 12 | 94 | 151 |
| CDRAO4113 | 11.3 | 12 | 94 | 151 |
| CDRAO4114 | 11.4 | 12 | 94 | 151 |
| CDRAO4115 | 11.5 | 12 | 94 | 151 |
| CDRAO4116 | 11.6 | 12 | 94 | 151 |
| CDRAO4117 | 11.7 | 12 | 94 | 151 |
| CDRAO4118 | 11.8 | 12 | 94 | 151 |
| CDRAO4119 | 11.9 | 12 | 101 | 158 |
| CDRAO4120 | 12 | 12 | 101 | 158 |
| CDRAO4121 | 12.1 | 12 | 101 | 158 |
| CDRAO4122 | 12.2 | 12 | 101 | 158 |
| CDRAO4123 | 12.3 | 12 | 101 | 158 |
| CDRAO4124 | 12.4 | 12 | 101 | 158 |
| CDRAO4125 | 12.5 | 12 | 101 | 158 |
| CDRAO4126 | 12.6 | 12 | 101 | 158 |
| CDRAO4127 | 12.7 | 12 | 101 | 158 |
| CDRAO4128 | 12.8 | 12 | 101 | 158 |
| CDRAO4129 | 12.9 | 12 | 101 | 158 |
| CDRAO4130 | 13 | 12 | 101 | 158 |



Unité de vente : 1 pièce

Foret Carbone

2 lèvres

**R520
CDX**



| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard |
|---|---|------------|----------|
|  |  130° | 2.5xD | DIN 6539 |
| P | M | N | S |
| H → 50HRC | | | |

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|----------------|-------------|-----------|-----------|
| R5203.0 | 3.00 | 16 | 46 |
| R5203.1 | 3.10 | 18 | 49 |
| R5203.2 | 3.20 | 18 | 49 |
| R5203.3 | 3.30 | 18 | 49 |
| R5203.4 | 3.40 | 20 | 52 |
| R5203.5 | 3.50 | 20 | 52 |
| R5203.6 | 3.60 | 20 | 52 |
| R5203.7 | 3.70 | 20 | 52 |
| R5203.8 | 3.80 | 22 | 55 |
| R5203.9 | 3.90 | 22 | 55 |
| R5204.0 | 4.00 | 22 | 55 |
| R5204.1 | 4.10 | 22 | 55 |
| R5204.2 | 4.20 | 22 | 55 |
| R5204.3 | 4.30 | 24 | 58 |
| R5204.4 | 4.40 | 24 | 58 |
| R5204.5 | 4.50 | 24 | 58 |
| R5204.6 | 4.60 | 24 | 58 |
| R5204.7 | 4.70 | 24 | 58 |
| R5204.8 | 4.80 | 26 | 62 |
| R5204.9 | 4.90 | 26 | 62 |
| R5205.0 | 5.00 | 26 | 62 |
| R5205.1 | 5.10 | 26 | 62 |
| R5205.2 | 5.20 | 26 | 62 |
| R5205.3 | 5.30 | 26 | 62 |
| R5205.4 | 5.40 | 28 | 66 |
| R5205.5 | 5.50 | 28 | 66 |
| R5205.6 | 5.60 | 28 | 66 |

PERÇAGE - Foret Carbone

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|----------------|-------------|-----------|-----------|
| R5205.7 | 5.70 | 28 | 66 |
| R5205.8 | 5.80 | 28 | 66 |
| R5205.9 | 5.90 | 28 | 66 |
| R5206.0 | 6.00 | 28 | 66 |
| R5206.1 | 6.10 | 31 | 70 |
| R5206.2 | 6.20 | 31 | 70 |
| R5206.3 | 6.30 | 31 | 70 |
| R5206.4 | 6.40 | 31 | 70 |
| R5206.5 | 6.50 | 31 | 70 |
| R5206.6 | 6.60 | 31 | 70 |
| R5206.7 | 6.70 | 31 | 70 |
| R5206.8 | 6.80 | 34 | 74 |
| R5206.9 | 6.90 | 34 | 74 |
| R5207.0 | 7.00 | 34 | 74 |
| R5207.1 | 7.10 | 34 | 74 |
| R5207.2 | 7.20 | 34 | 74 |
| R5207.3 | 7.30 | 34 | 74 |
| R5207.4 | 7.40 | 34 | 74 |
| R5207.5 | 7.50 | 34 | 74 |
| R5207.6 | 7.60 | 37 | 79 |
| R5207.7 | 7.70 | 37 | 79 |
| R5207.8 | 7.80 | 37 | 79 |
| R5207.9 | 7.90 | 37 | 79 |
| R5208.0 | 8.00 | 37 | 79 |
| R5208.1 | 8.10 | 37 | 79 |
| R5208.2 | 8.20 | 37 | 79 |
| R5208.3 | 8.30 | 37 | 79 |
| R5208.4 | 8.40 | 37 | 79 |
| R5208.5 | 8.50 | 37 | 79 |
| R5208.6 | 8.60 | 40 | 84 |
| R5208.7 | 8.70 | 40 | 84 |
| R5208.8 | 8.80 | 40 | 84 |
| R5208.9 | 8.90 | 40 | 84 |
| R5209.0 | 9.00 | 40 | 84 |
| R5209.1 | 9.10 | 40 | 84 |
| R5209.2 | 9.20 | 40 | 84 |
| R5209.3 | 9.30 | 40 | 84 |
| R5209.4 | 9.40 | 40 | 84 |
| R5209.5 | 9.50 | 40 | 84 |
| R5209.6 | 9.60 | 43 | 89 |
| R5209.7 | 9.70 | 43 | 89 |
| R5209.8 | 9.80 | 43 | 89 |

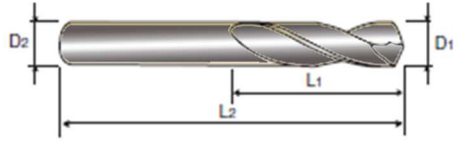
PERÇAGE - Foret Carbone

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|------------------|--------------|-----------|------------|
| R5209.9 | 9.90 | 43 | 89 |
| R52010.0 | 10.00 | 43 | 89 |
| R52010.1 | 10.10 | 43 | 89 |
| R52010.2 | 10.20 | 43 | 89 |
| R52010.3 | 10.30 | 43 | 89 |
| R52010.4 | 10.40 | 43 | 89 |
| R52010.5 | 10.50 | 43 | 89 |
| R52011.0 | 11.00 | 47 | 95 |
| R52011.2 | 11.20 | 47 | 95 |
| R52011.5 | 11.50 | 47 | 95 |
| R52012.0 | 12.00 | 51 | 102 |
| R52012.5 | 12.50 | 51 | 102 |
| R52013.0 | 13.00 | 51 | 102 |
| R52013.5 | 13.50 | 54 | 107 |
| R52014.0 | 14.00 | 54 | 107 |
| R52014.2 | 14.20 | 56 | 111 |
| R52014.25 | 14.25 | 56 | 111 |
| R52014.5 | 14.50 | 56 | 111 |
| R52015.0 | 15.00 | 56 | 111 |
| R52015.1 | 15.10 | 58 | 115 |
| R52016.0 | 16.00 | 58 | 115 |
| R52016.5 | 16.50 | 60 | 119 |

Unité de vente : 1 pièce

PERÇAGE - Foret Carbone

R120



| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard |
|----------------------|-----------------|------------|----------|
| | | 2.5xD | DIN 6535 |
| P | M | N | S |
| H -> 50HRC | | | |

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|----------------|-------------|-----------|-----------|
| R1201.6 | 1.60 | 10 | 34 |
| R1201.7 | 1.70 | 10 | 34 |
| R1201.8 | 1.80 | 11 | 36 |
| R1201.9 | 1.90 | 11 | 36 |
| R1202.0 | 2.00 | 12 | 38 |
| R1202.1 | 2.10 | 12 | 38 |
| R1202.2 | 2.20 | 13 | 40 |
| R1202.3 | 2.30 | 13 | 40 |
| R1202.4 | 2.40 | 14 | 43 |
| R1202.5 | 2.50 | 14 | 43 |
| R1202.6 | 2.60 | 14 | 43 |
| R1202.7 | 2.70 | 16 | 46 |
| R1202.8 | 2.80 | 16 | 46 |
| R1202.9 | 2.90 | 16 | 46 |
| R1203.0 | 3.00 | 16 | 46 |
| R1203.1 | 3.10 | 18 | 49 |
| R1203.2 | 3.20 | 18 | 49 |
| R1203.3 | 3.30 | 18 | 49 |
| R1203.4 | 3.40 | 20 | 52 |
| R1203.5 | 3.50 | 20 | 52 |
| R1203.6 | 3.60 | 20 | 52 |
| R1203.7 | 3.70 | 20 | 52 |
| R1203.8 | 3.80 | 22 | 55 |
| R1203.9 | 3.90 | 22 | 55 |
| R1204.0 | 4.00 | 22 | 55 |
| R1204.1 | 4.10 | 22 | 55 |
| R1204.2 | 4.20 | 22 | 55 |
| R1204.3 | 4.30 | 24 | 58 |
| R1204.4 | 4.40 | 24 | 58 |
| R1204.5 | 4.50 | 24 | 58 |

PERÇAGE - Foret Carbone

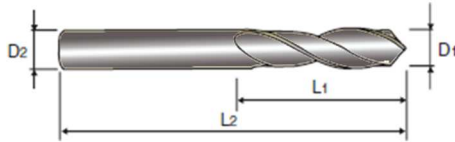
| Référence | D1 | L1 | L2 |
|----------------|-------------|-----------|-----------|
| R1204.6 | 4.60 | 24 | 58 |
| R1204.7 | 4.70 | 24 | 58 |
| R1204.8 | 4.80 | 26 | 62 |
| R1204.9 | 4.90 | 26 | 62 |
| R1205.0 | 5.00 | 26 | 62 |
| R1205.1 | 5.10 | 26 | 62 |
| R1205.2 | 5.20 | 26 | 62 |
| R1205.3 | 5.30 | 26 | 62 |
| R1205.4 | 5.40 | 28 | 66 |
| R1205.5 | 5.50 | 28 | 66 |
| R1205.6 | 5.60 | 28 | 66 |
| R1205.7 | 5.70 | 28 | 66 |
| R1205.8 | 5.80 | 28 | 66 |
| R1205.9 | 5.90 | 28 | 66 |
| R1206.0 | 6.00 | 28 | 66 |
| R1206.1 | 6.10 | 31 | 70 |
| R1206.2 | 6.20 | 31 | 70 |
| R1206.3 | 6.30 | 31 | 70 |
| R1206.4 | 6.40 | 31 | 70 |
| R1206.5 | 6.50 | 31 | 70 |
| R1206.6 | 6.60 | 31 | 70 |
| R1206.7 | 6.70 | 31 | 70 |
| R1206.8 | 6.80 | 34 | 74 |
| R1206.9 | 6.90 | 34 | 74 |
| R1207.0 | 7.00 | 34 | 74 |
| R1207.1 | 7.10 | 34 | 74 |
| R1207.2 | 7.20 | 34 | 74 |
| R1207.3 | 7.30 | 34 | 74 |
| R1207.4 | 7.40 | 34 | 74 |
| R1207.5 | 7.50 | 34 | 74 |
| R1207.6 | 7.60 | 37 | 79 |
| R1207.7 | 7.70 | 37 | 79 |
| R1207.8 | 7.80 | 37 | 79 |
| R1207.9 | 7.90 | 37 | 79 |
| R1208.0 | 8.00 | 37 | 79 |
| R1208.1 | 8.10 | 37 | 79 |
| R1208.2 | 8.20 | 37 | 79 |
| R1208.3 | 8.30 | 37 | 79 |
| R1208.4 | 8.40 | 37 | 79 |
| R1208.5 | 8.50 | 37 | 79 |
| R1208.6 | 8.60 | 40 | 84 |
| R1208.7 | 8.70 | 40 | 84 |



PERÇAGE - Foret Carbone

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|-----------------|--------------|-----------|------------|
| R1208.8 | 8.80 | 40 | 84 |
| R1208.9 | 8.90 | 40 | 84 |
| R1209.0 | 9.00 | 40 | 84 |
| R1209.1 | 9.10 | 40 | 84 |
| R1209.2 | 9.20 | 40 | 84 |
| R1209.3 | 9.30 | 40 | 84 |
| R1209.4 | 9.40 | 40 | 84 |
| R1209.5 | 9.50 | 40 | 84 |
| R1209.6 | 9.60 | 43 | 89 |
| R1209.7 | 9.70 | 43 | 89 |
| R1209.8 | 9.80 | 43 | 89 |
| R1209.9 | 9.90 | 43 | 89 |
| R12010.0 | 10.00 | 43 | 89 |
| R12010.2 | 10.20 | 43 | 89 |
| R12010.5 | 10.50 | 43 | 89 |
| R12011.0 | 11.00 | 47 | 95 |
| R12011.5 | 11.50 | 47 | 95 |
| R12012.0 | 12.00 | 51 | 102 |

Unité de vente : 1 pièce

1105SC03
D5405
type N



| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard |
|--|--|------------|----------|
|  |  | 3xD | DIN6539 |
| P | M | N | S |
| Composite | | | |

| Réf. ZCC | Réf. YG1 | D1 | L1 | L2 |
|----------|-----------------|-------------|-----------|-----------|
| | D5405010 | 1 | 6 | 26 |
| | D5405011 | 1.1 | 7 | 28 |
| | D5405012 | 1.2 | 8 | 30 |
| | D5405912 | 1.25 | 8 | 30 |
| | D5405013 | 1.3 | 8 | 30 |
| | D5405014 | 1.4 | 9 | 32 |
| | D5405015 | 1.5 | 9 | 32 |
| | D5405016 | 1.6 | 10 | 34 |
| | D5405017 | 1.7 | 10 | 34 |
| | D5405018 | 1.8 | 11 | 36 |

PERÇAGE - Foret Carbone

| Réf. ZCC | Réf. YG1 | D1 | L1 | L2 |
|----------------------|-----------------|------------|-----------|-----------|
| | D5405019 | 1.9 | 11 | 36 |
| 1105SC03-0200 | D5405020 | 2 | 12 | 38 |
| | D5405021 | 2.1 | 12 | 38 |
| | D5405022 | 2.2 | 13 | 40 |
| | D5405023 | 2.3 | 13 | 40 |
| | D5405024 | 2.4 | 14 | 43 |
| 1105SC03-0250 | D5405025 | 2.5 | 14 | 43 |
| | D5405026 | 2.6 | 14 | 43 |
| | D5405027 | 2.7 | 16 | 46 |
| 1105SC03-0280 | D5405028 | 2.8 | 16 | 46 |
| | D5405029 | 2.9 | 16 | 46 |
| 1105SC03-0300 | D5405030 | 3 | 16 | 46 |
| 1105SC03-0310 | D5405031 | 3.1 | 18 | 49 |
| 1105SC03-0320 | D5405032 | 3.2 | 18 | 49 |
| 1105SC03-0330 | D5405033 | 3.3 | 18 | 49 |
| 1105SC03-0340 | D5405034 | 3.4 | 20 | 52 |
| 1105SC03-0350 | D5405035 | 3.5 | 20 | 52 |
| 1105SC03-0360 | D5405036 | 3.6 | 20 | 52 |
| 1105SC03-0370 | D5405037 | 3.7 | 20 | 52 |
| 1105SC03-0380 | D5405038 | 3.8 | 22 | 55 |
| 1105SC03-0390 | D5405039 | 3.9 | 22 | 55 |
| 1105SC03-0400 | D5405040 | 4 | 22 | 55 |
| 1105SC03-0410 | D5405041 | 4.1 | 22 | 55 |
| 1105SC03-0420 | D5405042 | 4.2 | 22 | 55 |
| 1105SC03-0430 | D5405043 | 4.3 | 24 | 58 |
| 1105SC03-0440 | D5405044 | 4.4 | 24 | 58 |
| 1105SC03-0450 | D5405045 | 4.5 | 24 | 58 |
| 1105SC03-0460 | D5405046 | 4.6 | 24 | 58 |
| 1105SC03-0470 | D5405047 | 4.7 | 24 | 58 |
| 1105SC03-0480 | D5405048 | 4.8 | 26 | 62 |
| 1105SC03-0490 | D5405049 | 4.9 | 26 | 62 |
| 1105SC03-0500 | D5405050 | 5 | 26 | 62 |
| 1105SC03-0510 | D5405051 | 5.1 | 26 | 62 |
| 1105SC03-0520 | D5405052 | 5.2 | 26 | 62 |
| 1105SC03-0530 | D5405053 | 5.3 | 26 | 62 |
| 1105SC03-0540 | D5405054 | 5.4 | 28 | 66 |
| 1105SC03-0550 | D5405055 | 5.5 | 28 | 66 |
| 1105SC03-0560 | D5405056 | 5.6 | 28 | 66 |
| 1105SC03-0570 | D5405057 | 5.7 | 28 | 66 |
| 1105SC03-0580 | D5405058 | 5.8 | 28 | 66 |
| 1105SC03-0590 | D5405059 | 5.9 | 28 | 66 |
| 1105SC03-0600 | D5405060 | 6 | 28 | 66 |

PERÇAGE - Foret Carbone

| Réf. ZCC | Réf. YG1 | D1 | L1 | L2 |
|----------------------|-----------------|-------------|-----------|-----------|
| 1105SC03-0610 | D5405061 | 6.1 | 31 | 70 |
| 1105SC03-0620 | D5405062 | 6.2 | 31 | 70 |
| 1105SC03-0630 | D5405063 | 6.3 | 31 | 70 |
| 1105SC03-0640 | D5405064 | 6.4 | 31 | 70 |
| 1105SC03-0650 | D5405065 | 6.5 | 31 | 70 |
| 1105SC03-0660 | D5405066 | 6.6 | 31 | 70 |
| 1105SC03-0670 | D5405067 | 6.7 | 31 | 70 |
| 1105SC03-0680 | D5405068 | 6.8 | 34 | 74 |
| 1105SC03-0690 | D5405069 | 6.9 | 34 | 74 |
| 1105SC03-0700 | D5405070 | 7 | 34 | 74 |
| 1105SC03-0710 | D5405071 | 7.1 | 34 | 74 |
| 1105SC03-0720 | D5405072 | 7.2 | 34 | 74 |
| 1105SC03-0730 | D5405073 | 7.3 | 34 | 74 |
| 1105SC03-0740 | D5405074 | 7.4 | 34 | 74 |
| 1105SC03-0750 | D5405075 | 7.5 | 34 | 74 |
| 1105SC03-0760 | D5405076 | 7.6 | 37 | 79 |
| 1105SC03-0770 | D5405077 | 7.7 | 37 | 79 |
| 1105SC03-0780 | D5405078 | 7.8 | 37 | 79 |
| 1105SC03-0790 | D5405079 | 7.9 | 37 | 79 |
| 1105SC03-0800 | D5405080 | 8 | 37 | 79 |
| 1105SC03-0810 | D5405081 | 8.1 | 37 | 79 |
| 1105SC03-0820 | D5405082 | 8.2 | 37 | 79 |
| 1105SC03-0830 | D5405083 | 8.3 | 37 | 79 |
| 1105SC03-0840 | D5405084 | 8.4 | 37 | 79 |
| 1105SC03-0850 | D5405085 | 8.5 | 37 | 79 |
| 1105SC03-0860 | D5405086 | 8.6 | 40 | 84 |
| 1105SC03-0870 | D5405087 | 8.7 | 40 | 84 |
| 1105SC03-0880 | D5405088 | 8.8 | 40 | 84 |
| 1105SC03-0890 | D5405089 | 8.9 | 40 | 84 |
| 1105SC03-0900 | D5405090 | 9 | 40 | 84 |
| 1105SC03-0910 | D5405091 | 9.1 | 40 | 84 |
| 1105SC03-0920 | D5405092 | 9.2 | 40 | 84 |
| 1105SC03-0930 | D5405093 | 9.3 | 40 | 84 |
| 1105SC03-0940 | D5405094 | 9.4 | 40 | 84 |
| 1105SC03-0950 | D5405095 | 9.5 | 40 | 84 |
| 1105SC03-0960 | D5405096 | 9.6 | 43 | 89 |
| 1105SC03-0970 | D5405097 | 9.7 | 43 | 89 |
| 1105SC03-0980 | D5405098 | 9.8 | 43 | 89 |
| 1105SC03-0990 | D5405099 | 9.9 | 43 | 89 |
| 1105SC03-1000 | D5405100 | 10 | 43 | 89 |
| 1105SC03-1010 | D5405101 | 10.1 | 43 | 89 |
| 1105SC03-1020 | D5405102 | 10.2 | 43 | 89 |

PERÇAGE - Foret Carbure

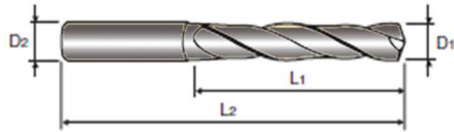
| Réf. ZCC | Réf. YG1 | D1 | L1 | L2 |
|----------------------|-----------------|-------------|-----------|------------|
| 1105SC03-1030 | D5405103 | 10.3 | 43 | 89 |
| 1105SC03-1040 | | 10.4 | 43 | 89 |
| 1105SC03-1050 | D5405105 | 10.5 | 43 | 89 |
| 1105SC03-1070 | | 10.7 | 47 | 95 |
| 1105SC03-1080 | D5405108 | 10.8 | 47 | 95 |
| 1105SC03-1100 | D5405110 | 11 | 47 | 95 |
| | D5405112 | 11.2 | 47 | 95 |
| 1105SC03-1150 | D5405115 | 11.5 | 47 | 95 |
| | D5405118 | 11.8 | 47 | 95 |
| 1105SC03-1200 | D5405120 | 12 | 51 | 102 |
| 1105SC03-1250 | D5405125 | 12.5 | 51 | 102 |
| 1105SC03-1280 | | 12.8 | 51 | 102 |
| 1105SC03-1300 | D5405130 | 13 | 51 | 102 |
| 1105SC03-1310 | | 13.1 | 51 | 102 |
| 1105SC03-1350 | | 13.5 | 54 | 107 |
| 1105SC03-1400 | | 14 | 54 | 107 |
| 1105SC03-1430 | | 14.3 | 56 | 111 |
| 1105SC03-1450 | | 14.5 | 56 | 111 |
| 1105SC03-1500 | | 15 | 56 | 111 |
| 1105SC03-1600 | | 16 | 58 | 115 |

Unité de vente : 1 pièce

Disponible également en profondeur 5xD : Ref. 1101SC05 et Ref. D5407

PERÇAGE - Foret Carbone

**1534SU03
DH423**



| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard |
|------------|-----------------|------------|---------------------|
| | | 3xD | DIN 6535HA /6537 |
| P | M | N | S: 1534SU03 |

| Réf. ZCC | Réf. YG1 | D1 | D2 | L1 | L2 |
|------------------------|----------|-------------|----------|-----------|------------|
| 1534SU03-0050XS | | 0.5 | 4 | 47 | |
| 1534SU03-0060xS | | 0.6 | 4 | 47 | |
| 1534SU03-0075S | | 0.75 | 4 | 47 | |
| 1534SU03-0080XS | | 0.8 | 4 | 47 | |
| 1534SU03-0090S | | 0.9 | 4 | 47 | 4.2 |
| 1534SU03-0100S | | 1 | 4 | 47 | 4.7 |
| 1534SU03-0105S | | 1.05 | 4 | 47 | 4.9 |
| 1534SU03-0110S | | 1.1 | 4 | 47 | 5.2 |
| 1534SU03-0115S | | 1.15 | 4 | 47 | 5.4 |
| 1534SU03-0120S | | 1.2 | 4 | 47 | 5.6 |
| 1534SU03-0125S | | 1.25 | 4 | 47 | 5.9 |
| 1534SU03-0130S | | 1.3 | 4 | 47 | 6.1 |
| 1534SU03-0135S | | 1.35 | 4 | 47 | 6.3 |
| 1534SU03-0140S | | 1.4 | 4 | 47 | 6.6 |
| 1534SU03-0145S | | 1.45 | 4 | 47 | 6.8 |
| 1534SU03-0147S | | 1.47 | 4 | 47 | 6.9 |
| 1534SU03-0150S | | 1.5 | 4 | 47 | 7.1 |
| 1534SU03-0155S | | 1.55 | 4 | 47 | 7.3 |
| 1534SU03-0160S | | 1.6 | 4 | 47 | 7.5 |
| 1534SU03-0165S | | 1.65 | 4 | 47 | 7.8 |
| 1534SU03-0170S | | 1.7 | 4 | 47 | 8 |
| 1534SU03-0175S | | 1.75 | 4 | 47 | 8.2 |
| 1534SU03-0180S | | 1.8 | 4 | 47 | 8.5 |
| 1534SU03-0185S | | 1.85 | 4 | 47 | 8.7 |
| 1534SU03-0190S | | 1.9 | 4 | 47 | 8.9 |
| 1534SU03-0195S | | 1.95 | 4 | 47 | 9.2 |
| 1534SU03-0200 | | 2 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SU03-0205 | | 2.05 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SU03-0210 | | 2.1 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SU03-0220 | | 2.2 | 6 | 20 | 62 |

PERÇAGE - Foret Carbone

| Réf. ZCC | Réf. YG1 | D1 | D2 | L1 | L2 |
|----------------------|-----------------|-------------|----------|-----------|-----------|
| 1534SU03-0230 | | 2.3 | 3 | 13.8 | 59 |
| 1534SU03-0240 | | 2.4 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SU03-0250 | | 2.5 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SU03-0260 | | 2.6 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SU03-0270 | | 2.7 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SU03-0280 | | 2.8 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SU03-0290 | | 2.9 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SU03-0300 | DH423030 | 3 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SU03-0310 | DH423031 | 3.1 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SU03-0320 | DH423032 | 3.2 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SU03-0325 | | 3.25 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SU03-0330 | DH423033 | 3.3 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SU03-0340 | DH423034 | 3.4 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SU03-0350 | DH423035 | 3.5 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SU03-0360 | DH423036 | 3.6 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SU03-0370 | DH423037 | 3.7 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SU03-0380 | DH423038 | 3.8 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SU03-0390 | DH423039 | 3.9 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SU03-0400 | DH423040 | 4 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SU03-0410 | DH423041 | 4.1 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SU03-0420 | DH423042 | 4.2 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SU03-0430 | DH423043 | 4.3 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SU03-0440 | DH423044 | 4.4 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SU03-0450 | DH423045 | 4.5 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SU03-0460 | DH423046 | 4.6 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SU03-0465 | | 4.65 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SU03-0470 | DH423047 | 4.7 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SU03-0480 | DH423048 | 4.8 | 6 | 28 | 66 |
| 1534SU03-0490 | DH423049 | 4.9 | 6 | 28 | 66 |
| 1534SU03-0500 | DH423050 | 5 | 6 | 28 | 66 |
| 1534SU03-0510 | DH423051 | 5.1 | 6 | 28 | 66 |
| 1534SU03-0520 | DH423052 | 5.2 | 6 | 28 | 66 |
| 1534SU03-0530 | DH423053 | 5.3 | 6 | 28 | 66 |
| 1534SU03-0540 | DH423054 | 5.4 | 6 | 28 | 66 |
| 1534SU03-0550 | DH423055 | 5.5 | 6 | 28 | 66 |
| 1534SU03-0555 | | 5.55 | 6 | 28 | 66 |
| 1534SU03-0560 | DH423056 | 5.6 | 6 | 28 | 66 |
| 1534SU03-0570 | DH423057 | 5.7 | 6 | 28 | 66 |
| 1534SU03-0580 | DH423058 | 5.8 | 6 | 28 | 66 |
| 1534SU03-0590 | DH423059 | 5.9 | 6 | 28 | 66 |
| 1534SU03-0600 | DH423060 | 6 | 6 | 28 | 66 |
| 1534SU03-0610 | DH423061 | 6.1 | 8 | 34 | 79 |

PERÇAGE - Foret Carbone

| Réf. ZCC | Réf. YG1 | D1 | D2 | L1 | L2 |
|----------------------|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 1534SU03-0620 | DH423062 | 6.2 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SU03-0630 | DH423063 | 6.3 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SU03-0640 | DH423064 | 6.4 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SU03-0650 | DH423065 | 6.5 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SU03-0660 | DH423066 | 6.6 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SU03-0670 | DH423067 | 6.7 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SU03-0675 | | 6.75 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SU03-0680 | DH423068 | 6.8 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SU03-0690 | DH423069 | 6.9 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SU03-0700 | DH423070 | 7 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SU03-0710 | DH423071 | 7.1 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SU03-0720 | DH423072 | 7.2 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SU03-0730 | DH423073 | 7.3 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SU03-0740 | DH423074 | 7.4 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SU03-0745 | | 7.45 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SU03-0750 | DH423075 | 7.5 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SU03-0760 | DH423076 | 7.6 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SU03-0770 | DH423077 | 7.7 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SU03-0780 | DH423078 | 7.8 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SU03-0790 | DH423079 | 7.9 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SU03-0800 | DH423080 | 8 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SU03-0810 | DH423081 | 8.1 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SU03-0820 | DH423082 | 8.2 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SU03-0830 | DH423083 | 8.3 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SU03-0840 | DH423084 | 8.4 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SU03-0850 | DH423085 | 8.5 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SU03-0860 | DH423086 | 8.6 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SU03-0870 | DH423087 | 8.7 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SU03-0880 | DH423088 | 8.8 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SU03-0890 | DH423089 | 8.9 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SU03-0900 | DH423090 | 9 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SU03-0910 | DH423091 | 9.1 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SU03-0920 | DH423092 | 9.2 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SU03-0930 | DH423093 | 9.3 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SU03-0935 | | 9.35 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SU03-0940 | DH423094 | 9.4 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SU03-0945 | | 9.45 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SU03-0950 | DH423095 | 9.5 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SU03-0960 | DH423096 | 9.6 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SU03-0970 | DH423097 | 9.7 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SU03-0980 | DH423098 | 9.8 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SU03-0990 | DH423099 | 9.9 | 10 | 47 | 89 |

PERÇAGE - Foret Carbone

| Réf. ZCC | Réf. YG1 | D1 | D2 | L1 | L2 |
|----------------------|-----------------|--------------|-----------|-----------|------------|
| 1534SU03-1000 | DH423100 | 10 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SU03-1010 | DH423101 | 10.1 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1020 | DH423102 | 10.2 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1025 | | 10.25 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1030 | DH423103 | 10.3 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1040 | DH423104 | 10.4 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1050 | DH423105 | 10.5 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1060 | DH423106 | 10.6 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1070 | DH423107 | 10.7 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1080 | DH423108 | 10.8 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1090 | DH423109 | 10.9 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1100 | DH423110 | 11 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1110 | DH423111 | 11.1 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1120 | DH423112 | 11.2 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1125 | | 11.25 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1130 | DH423113 | 11.3 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1135 | | 11.35 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1140 | DH423114 | 11.4 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1145 | | 11.45 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1150 | DH423115 | 11.5 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1160 | DH423116 | 11.6 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1170 | DH423117 | 11.7 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1180 | DH423118 | 11.8 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1190 | DH423119 | 11.9 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1200 | DH423120 | 12 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SU03-1210 | | 12.1 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SU03-1220 | DH423122 | 12.2 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SU03-1225 | | 12.25 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SU03-1230 | DH423123 | 12.3 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SU03-1250 | DH423125 | 12.5 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SU03-1270 | | 12.7 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SU03-1275 | | 12.75 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SU03-1280 | DH423128 | 12.8 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SU03-1300 | DH423130 | 13 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SU03-1310 | DH423131 | 13.1 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SU03-1335 | | 13.35 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SU03-1350 | DH423135 | 13.5 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SU03-1380 | DH423138 | 13.8 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SU03-1400 | DH423140 | 14 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SU03-1420 | | 14.2 | 16 | 60 | 107 |
| 1534SU03-1425 | | 14.25 | 16 | 65 | 115 |
| 1534SU03-1430 | DH423143 | 14.3 | 16 | 65 | 115 |

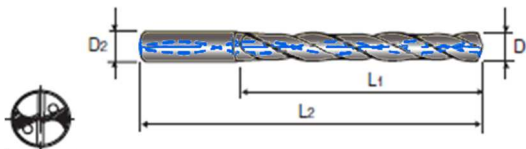
PERÇAGE - Foret Carbone

| Réf. ZCC | Réf. YG1 | D1 | D2 | L1 | L2 |
|----------------------|-----------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| | DH423144 | 14.4 | 16 | 65 | 115 |
| 1534SU03-1450 | DH423145 | 14.5 | 16 | 65 | 115 |
| 1534SU03-1475 | | 14.5 | 16 | 65 | 115 |
| 1534SU03-1480 | DH423148 | 14.8 | 16 | 65 | 115 |
| 1534SU03-1500 | DH423150 | 15 | 16 | 65 | 115 |
| 1534SU03-1510 | | 15 | 16 | 65 | 115 |
| 1534SU03-1530 | | 15 | 16 | 65 | 115 |
| 1534SU03-1535 | | 15 | 16 | 65 | 115 |
| 1534SU03-1550 | DH423155 | 15.5 | 16 | 65 | 115 |
| 1534SU03-1580 | DH423158 | 15.8 | 16 | 65 | 115 |
| 1534SU03-1600 | DH423160 | 16 | 16 | 65 | 115 |
| 1534SU03-1610 | | 16.2 | 18 | 73 | 123 |
| | DH423162 | 16.2 | 18 | 73 | 123 |
| 1534SU03-1650 | DH423165 | 16.5 | 18 | 73 | 123 |
| 1534SU03-1675 | | 16.75 | 18 | 73 | 123 |
| 1534SU03-1680 | DH423168 | 16.8 | 18 | 73 | 123 |
| 1534SU03-1700 | DH423170 | 17 | 18 | 73 | 123 |
| 1534SU03-1750 | DH423175 | 17.5 | 18 | 73 | 123 |
| 1534SU03-1780 | DH423178 | 17.8 | 18 | 73 | 123 |
| 1534SU03-1800 | DH423180 | 18 | 18 | 73 | 123 |
| 1534SU03-1850 | DH423185 | 18.5 | 20 | 79 | 131 |
| 1534SU03-1880 | | 18.8 | 20 | 79 | 131 |
| 1534SU03-1900 | DH423190 | 19 | 20 | 79 | 131 |
| 1534SU03-1950 | DH423195 | 19.5 | 20 | 79 | 131 |
| 1534SU03-1980 | DH423198 | 19.8 | 20 | 79 | 131 |
| 1534SU03-2000 | DH423200 | 20 | 20 | 79 | 131 |

Unité de vente : 1 pièce

PERÇAGE - Foret Carbure

1536SU05C
DH452
R453
Arrosage central



| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard | | |
|------------|-----------------|------------|----------|----------|--|
| | | 5xD | DIN 6537 | | |
| P | M | N | S | H | |

| Réf. ZCC | Réf. YG1 | Ref. Dormer | D1 | D2 | L1 | L2 |
|----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------|-----------|-----------|
| | DH452010 | | 1 | 3 | 8 | 55 |
| | DH452011 | | 1.1 | 3 | 12 | 55 |
| | DH452012 | | 1.2 | 3 | 12 | 55 |
| | DH452013 | | 1.3 | 3 | 12 | 55 |
| | DH452014 | | 1.4 | 3 | 12 | 55 |
| | DH452015 | | 1.5 | 3 | 16 | 55 |
| | DH452016 | | 1.6 | 3 | 16 | 55 |
| | DH452017 | | 1.7 | 3 | 16 | 55 |
| | DH452018 | | 1.8 | 3 | 16 | 55 |
| | DH452019 | | 1.9 | 3 | 16 | 55 |
| | DH452020 | | 2 | 4 | 21 | 57 |
| | DH452021 | | 2.1 | 4 | 21 | 57 |
| | DH452022 | | 2.2 | 4 | 21 | 57 |
| | DH452023 | | 2.3 | 4 | 21 | 57 |
| | DH452024 | | 2.4 | 4 | 21 | 57 |
| | DH452025 | | 2.5 | 4 | 21 | 57 |
| | DH452026 | | 2.6 | 4 | 21 | 57 |
| | DH452027 | | 2.7 | 4 | 21 | 57 |
| | DH452028 | | 2.8 | 4 | 21 | 57 |
| | DH452029 | | 2.9 | 4 | 21 | 57 |
| 1536SU05C-300 | DH452030 | R4533.0 | 3 | 6 | 28 | 66 |
| 1536SU05C-310 | DH452031 | R4533.1 | 3.1 | 6 | 28 | 66 |
| 1536SU05C-320 | DH452032 | R4533.2 | 3.2 | 6 | 28 | 66 |
| 1536SU05C-325 | | | 3.25 | 6 | 28 | 66 |
| 1536SU05C-330 | DH452033 | R4533.3 | 3.3 | 6 | 28 | 66 |
| 1536SU05C-340 | DH452034 | R4533.4 | 3.4 | 6 | 28 | 66 |
| 1536SU05C-350 | DH452035 | R4533.5 | 3.5 | 6 | 28 | 66 |
| 1536SU05C-360 | DH452036 | R4533.6 | 3.6 | 6 | 28 | 66 |
| 1536SU05C-370 | DH452037 | R4533.7 | 3.7 | 6 | 28 | 66 |
| 1536SU05C-380 | DH452038 | R4533.8 | 3.8 | 6 | 36 | 74 |

PERÇAGE - Foret Carbure

| Réf. ZCC | Réf. YG1 | Ref. Dormer | D1 | D2 | L1 | L2 |
|----------------------|-----------------|----------------|-------------|----------|-----------|-----------|
| 1536SU05C-390 | DH452039 | R4533.9 | 3.9 | 6 | 36 | 74 |
| 1536SU05C-400 | DH452040 | R4534.0 | 4 | 6 | 36 | 74 |
| | | R4534.05 | 4.05 | 6 | 36 | 74 |
| 1536SU05C-410 | DH452041 | R4534.1 | 4.1 | 6 | 36 | 74 |
| 1536SU05C-420 | DH452042 | R4534.2 | 4.2 | 6 | 36 | 74 |
| 1536SU05C-430 | DH452043 | R4534.3 | 4.3 | 6 | 36 | 74 |
| 1536SU05C-440 | DH452044 | R4534.4 | 4.4 | 6 | 36 | 74 |
| 1536SU05C-450 | DH452045 | R4534.5 | 4.5 | 6 | 36 | 74 |
| 1536SU05C-460 | DH452046 | R4534.6 | 4.6 | 6 | 36 | 74 |
| 1536SU05C-465 | | | 4.65 | 6 | 36 | 74 |
| 1536SU05C-470 | DH452047 | R4534.7 | 4.7 | 6 | 36 | 74 |
| 1536SU05C-480 | DH452048 | R4534.8 | 4.8 | 6 | 44 | 82 |
| 1536SU05C-490 | DH452049 | R4534.9 | 4.9 | 6 | 44 | 82 |
| 1536SU05C-500 | DH452050 | R4535.0 | 5 | 6 | 44 | 82 |
| | | R4535.05 | 5.05 | 6 | 44 | 82 |
| 1536SU05C-510 | DH452051 | R4535.1 | 5.1 | 6 | 44 | 82 |
| 1536SU05C-520 | DH452052 | R4535.2 | 5.2 | 6 | 44 | 82 |
| 1536SU05C-530 | DH452053 | R4535.3 | 5.3 | 6 | 44 | 82 |
| 1536SU05C-540 | DH452054 | R4535.4 | 5.4 | 6 | 44 | 82 |
| 1536SU05C-550 | DH452055 | R4535.5 | 5.5 | 6 | 44 | 82 |
| 1536SU05C-555 | | | 5.55 | 6 | 44 | 82 |
| 1536SU05C-560 | DH452056 | R4535.6 | 5.6 | 6 | 44 | 82 |
| 1536SU05C-570 | DH452057 | R4535.7 | 5.7 | 6 | 44 | 82 |
| 1536SU05C-580 | DH452058 | R4535.8 | 5.8 | 6 | 44 | 82 |
| 1536SU05C-590 | DH452059 | R4535.9 | 5.9 | 6 | 44 | 82 |
| 1536SU05C-600 | DH452060 | R4536.0 | 6 | 6 | 44 | 82 |
| | | R4536.05 | 6.05 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-610 | DH452061 | R4536.1 | 6.1 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-620 | DH452062 | R4536.2 | 6.2 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-630 | DH452063 | R4536.3 | 6.3 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-640 | DH452064 | R4536.4 | 6.4 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-650 | DH452065 | R4536.5 | 6.5 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-660 | DH452066 | R4536.6 | 6.6 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-670 | DH452067 | R4536.7 | 6.7 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-675 | | | 6.75 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-680 | DH452068 | R4536.8 | 6.8 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-690 | DH452069 | R4536.9 | 6.9 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-700 | DH452070 | R4537.0 | 7 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-710 | DH452071 | R4537.1 | 7.1 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-720 | DH452072 | R4537.2 | 7.2 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-730 | DH452073 | R4537.3 | 7.3 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-740 | DH452074 | R4537.4 | 7.4 | 8 | 53 | 91 |

PERÇAGE - Foret Carbone

| Réf. ZCC | Réf. YG1 | Ref. Dormer | D1 | D2 | L1 | L2 |
|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------|-----------|------------|
| 1536SU05C-745 | | | 7.45 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-750 | DH452075 | R4537.5 | 7.5 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-760 | DH452076 | R4537.6 | 7.6 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-770 | DH452077 | R4537.7 | 7.7 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-780 | DH452078 | R4537.8 | 7.8 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-790 | DH452079 | R4537.9 | 7.9 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-800 | DH452080 | R4538.0 | 8 | 8 | 53 | 91 |
| | | R4538.05 | 8.05 | 8 | 53 | 91 |
| 1536SU05C-810 | DH452081 | R4538.1 | 8.1 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-820 | DH452082 | R4538.2 | 8.2 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-830 | DH452083 | R4538.3 | 8.3 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-840 | DH452084 | R4538.4 | 8.4 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-850 | DH452085 | R4538.5 | 8.5 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-860 | DH452086 | R4538.6 | 8.6 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-870 | DH452087 | R4538.7 | 8.7 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-880 | DH452088 | R4538.8 | 8.8 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-890 | DH452089 | R4538.9 | 8.9 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-900 | DH452090 | R4539.0 | 9 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-910 | DH452091 | R4539.1 | 9.1 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-920 | DH452092 | R4539.2 | 9.2 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-930 | DH452093 | R4539.3 | 9.3 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-935 | | | 9.35 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-940 | DH452094 | R4539.4 | 9.4 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-945 | | | 9.45 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-950 | DH452095 | R4539.5 | 9.5 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-960 | DH452096 | R4539.6 | 9.6 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-970 | DH452097 | R4539.7 | 9.7 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-980 | DH452098 | R4539.8 | 9.8 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-990 | DH452099 | R4539.9 | 9.9 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-1000 | DH452100 | R45310.0 | 10 | 10 | 61 | 103 |
| | | R45310.05 | 10.05 | 10 | 61 | 103 |
| 1536SU05C-1010 | DH452101 | R45310.1 | 10.1 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1020 | DH452102 | R45310.2 | 10.2 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1025 | | | 10.25 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1030 | DH452103 | R45310.3 | 10.3 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1040 | DH452104 | R45310.4 | 10.4 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1050 | DH452105 | R45310.5 | 10.5 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1060 | DH452106 | R45310.6 | 10.6 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1070 | DH452107 | | 10.7 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1080 | DH452108 | R45310.8 | 10.8 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1090 | DH452109 | | 10.9 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1100 | DH452110 | R45311.0 | 11 | 12 | 71 | 118 |

PERÇAGE - Foret Carbure

| Réf. ZCC | Réf. YG1 | Ref. Dormer | D1 | D2 | L1 | L2 |
|-----------------------|-----------------|------------------|--------------|-----------|-----------|------------|
| 1536SU05C-1110 | DH452111 | | 11.1 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1120 | DH452112 | R45311.2 | 11.2 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1125 | | | 11.25 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1130 | DH452113 | R45311.3 | 11.3 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1135 | | | 11.35 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1140 | DH452114 | R45311.4 | 11.4 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1145 | | | 11.45 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1150 | DH452115 | R45311.5 | 11.5 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1160 | DH452116 | R45311.6 | 11.6 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1170 | DH452117 | | 11.7 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1180 | DH452118 | R45311.8 | 11.8 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1190 | DH452119 | | 11.9 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1200 | DH452120 | R45312.0 | 12 | 12 | 71 | 118 |
| | | R45312.05 | 12.05 | 12 | 71 | 118 |
| 1536SU05C-1210 | | | 12.1 | 14 | 77 | 124 |
| 1536SU05C-1220 | | R45312.2 | 12.2 | 14 | 77 | 124 |
| 1536SU05C-1225 | | | 12.25 | 14 | 77 | 124 |
| 1536SU05C-1230 | | | 12.3 | 14 | 77 | 124 |
| 1536SU05C-1250 | DH452125 | R45312.5 | 12.5 | 14 | 77 | 124 |
| 1536SU05C-1270 | | R45312.7 | 12.7 | 14 | 77 | 124 |
| 1536SU05C-1275 | | | 12.75 | 14 | 77 | 124 |
| 1536SU05C-1280 | | R45312.8 | 12.8 | 14 | 77 | 124 |
| 1536SU05C-1300 | DH452130 | R45313.0 | 13 | 14 | 77 | 124 |
| 1536SU05C-1310 | | | 13.1 | 14 | 77 | 124 |
| | | R45313.3 | 13.3 | 14 | 77 | 124 |
| 1536SU05C-1335 | | | 13.35 | 14 | 77 | 124 |
| 1536SU05C-1350 | DH452135 | R45313.5 | 13.5 | 14 | 77 | 124 |
| 1536SU05C-1380 | | R45313.8 | 13.8 | 14 | 77 | 124 |
| 1536SU05C-1400 | DH452140 | R45314.0 | 14 | 14 | 77 | 124 |
| 1536SU05C-1420 | | | 14.2 | 16 | 77 | 124 |
| 1536SU05C-1425 | | R45314.25 | 14.25 | 16 | 83 | 133 |
| 1536SU05C-1430 | | | 14.3 | 16 | 83 | 133 |
| 1536SU05C-1450 | DH452145 | R45314.5 | 14.5 | 16 | 83 | 133 |
| 1536SU05C-1475 | | | 14.75 | 16 | 83 | 133 |
| 1536SU05C-1480 | | R45314.8 | 14.8 | 16 | 83 | 133 |
| 1536SU05C-1500 | DH452150 | R45315.0 | 15 | 16 | 83 | 133 |
| 1536SU05C-1510 | | R45315.1 | 15.1 | 16 | 83 | 133 |
| 1536SU05C-1530 | | R45315.3 | 15.3 | 16 | 83 | 133 |
| 1536SU05C-1535 | | | 15.35 | 16 | 83 | 133 |
| 1536SU05C-1550 | DH452155 | R45315.5 | 15.5 | 16 | 83 | 133 |
| 1536SU05C-1580 | | R45315.8 | 15.8 | 16 | 83 | 133 |
| 1536SU05C-1600 | DH452160 | R45316.0 | 16 | 16 | 83 | 133 |

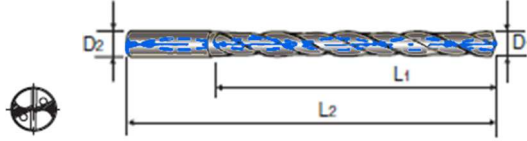
PERÇAGE - Foret Carbone



| Réf. ZCC | Réf. YG1 | Ref. Dormer | D1 | D2 | L1 | L2 |
|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------|------------|------------|
| 1536SU05C-1650 | DH452165 | R45316.5 | 16.5 | 18 | 93 | 143 |
| 1536SU05C-1675 | | | 16.75 | 18 | 93 | 143 |
| 1536SU05C-1680 | | | 16.8 | 18 | 93 | 143 |
| 1536SU05C-1700 | DH452170 | R45317.0 | 17 | 18 | 93 | 143 |
| 1536SU05C-1750 | DH452175 | R45317.5 | 17.5 | 18 | 93 | 143 |
| 1536SU05C-1780 | | R45317.8 | 17.8 | 18 | 93 | 143 |
| 1536SU05C-1800 | DH452180 | R45318.0 | 18 | 18 | 93 | 143 |
| 1536SU05C-1850 | DH452185 | R45318.5 | 18.5 | 20 | 101 | 153 |
| 1536SU05C-1880 | | | 18.8 | 20 | 101 | 153 |
| 1536SU05C-1900 | DH452190 | R45319.0 | 19 | 20 | 101 | 153 |
| 1536SU05C-1950 | DH452195 | R45319.5 | 19.5 | 20 | 101 | 153 |
| 1536SU05C-1980 | | R45319.8 | 19.8 | 20 | 101 | 153 |
| 1536SU05C-2000 | DH452200 | R45320.0 | 20 | 20 | 101 | 153 |

Unité de vente : 1 pièce

PERÇAGE - Foret Carbure

1538SU08C
DH453
Arrosage central



| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard |
|---|---|------------|----------|
|  |  | 8xD | DIN 6537 |
| P | M | N | S |
| | | | H |

| Ref. ZCC | Ref. YG1 | D1 | D2 | L1 | L2 |
|-----------------------|-----------------|------------|----------|-----------|-----------|
| 1538SU08C-0300 | DH453030 | 3 | 6 | 34 | 72 |
| 1538SU08C-0310 | DH453031 | 3.1 | 6 | 34 | 72 |
| 1538SU08C-0320 | DH453032 | 3.2 | 6 | 34 | 72 |
| 1538SU08C-0330 | DH453033 | 3.3 | 6 | 34 | 72 |
| 1538SU08C-0340 | DH453034 | 3.4 | 6 | 34 | 72 |
| 1538SU08C-0350 | DH453035 | 3.5 | 6 | 34 | 72 |
| 1538SU08C-0360 | DH453036 | 3.6 | 6 | 34 | 72 |
| 1538SU08C-0370 | DH453037 | 3.7 | 6 | 34 | 72 |
| 1538SU08C-0380 | DH453038 | 3.8 | 6 | 43 | 81 |
| 1538SU08C-0390 | DH453039 | 3.9 | 6 | 43 | 81 |
| 1538SU08C-0400 | DH453040 | 4 | 6 | 43 | 81 |
| 1538SU08C-0410 | DH453041 | 4.1 | 6 | 43 | 81 |
| 1538SU08C-0420 | DH453042 | 4.2 | 6 | 43 | 81 |
| 1538SU08C-0430 | DH453043 | 4.3 | 6 | 43 | 81 |
| 1538SU08C-0440 | DH453044 | 4.4 | 6 | 43 | 81 |
| 1538SU08C-0450 | DH453045 | 4.5 | 6 | 43 | 81 |
| 1538SU08C-0460 | DH453046 | 4.6 | 6 | 43 | 81 |
| 1538SU08C-0470 | DH453047 | 4.7 | 6 | 43 | 81 |
| 1538SU08C-0480 | DH453048 | 4.8 | 6 | 57 | 95 |
| 1538SU08C-0490 | DH453049 | 4.9 | 6 | 57 | 95 |
| 1538SU08C-0500 | DH453050 | 5 | 6 | 57 | 95 |
| 1538SU08C-0510 | DH453051 | 5.1 | 6 | 57 | 95 |
| 1538SU08C-0520 | DH453052 | 5.2 | 6 | 57 | 95 |
| 1538SU08C-0530 | DH453053 | 5.3 | 6 | 57 | 95 |
| 1538SU08C-0540 | DH453054 | 5.4 | 6 | 57 | 95 |
| 1538SU08C-0550 | DH453055 | 5.5 | 6 | 57 | 95 |
| 1538SU08C-0560 | DH453056 | 5.6 | 6 | 57 | 95 |
| 1538SU08C-0570 | DH453057 | 5.7 | 6 | 57 | 95 |
| 1538SU08C-0580 | DH453058 | 5.8 | 6 | 57 | 95 |
| 1538SU08C-0590 | DH453059 | 5.9 | 6 | 57 | 95 |

PERÇAGE - Foret Carbone

| Ref. ZCC | Ref. YG1 | D1 | D2 | L1 | L2 |
|-----------------------|-----------------|-------------|-----------|------------|------------|
| 1538SU08C-0600 | DH453060 | 6 | 6 | 57 | 95 |
| 1538SU08C-0610 | DH453061 | 6.1 | 8 | 76 | 114 |
| 1538SU08C-0620 | DH453062 | 6.2 | 8 | 76 | 114 |
| 1538SU08C-0630 | DH453063 | 6.3 | 8 | 76 | 114 |
| 1538SU08C-0640 | DH453064 | 6.4 | 8 | 76 | 114 |
| 1538SU08C-0650 | DH453065 | 6.5 | 8 | 76 | 114 |
| 1538SU08C-0660 | DH453066 | 6.6 | 8 | 76 | 114 |
| 1538SU08C-0670 | DH453067 | 6.7 | 8 | 76 | 114 |
| 1538SU08C-0680 | DH453068 | 6.8 | 8 | 76 | 114 |
| 1538SU08C-0690 | DH453069 | 6.9 | 8 | 76 | 114 |
| 1538SU08C-0700 | DH453070 | 7 | 8 | 76 | 114 |
| 1538SU08C-0710 | DH453071 | 7.1 | 8 | 76 | 114 |
| 1538SU08C-0720 | DH453072 | 7.2 | 8 | 76 | 114 |
| 1538SU08C-0730 | DH453073 | 7.3 | 8 | 76 | 114 |
| 1538SU08C-0740 | DH453074 | 7.4 | 8 | 76 | 114 |
| 1538SU08C-0750 | DH453075 | 7.5 | 8 | 76 | 114 |
| 1538SU08C-0760 | DH453076 | 7.6 | 8 | 76 | 114 |
| 1538SU08C-0770 | DH453077 | 7.7 | 8 | 76 | 114 |
| 1538SU08C-0780 | DH453078 | 7.8 | 8 | 76 | 114 |
| 1538SU08C-0790 | DH453079 | 7.9 | 8 | 76 | 114 |
| 1538SU08C-0800 | DH453080 | 8 | 8 | 76 | 114 |
| 1538SU08C-0810 | DH453081 | 8.1 | 10 | 95 | 142 |
| 1538SU08C-0820 | DH453082 | 8.2 | 10 | 95 | 142 |
| 1538SU08C-0830 | DH453083 | 8.3 | 10 | 95 | 142 |
| 1538SU08C-0840 | DH453084 | 8.4 | 10 | 95 | 142 |
| 1538SU08C-0850 | DH453085 | 8.5 | 10 | 95 | 142 |
| 1538SU08C-0860 | DH453086 | 8.6 | 10 | 95 | 142 |
| 1538SU08C-0870 | DH453087 | 8.7 | 10 | 95 | 142 |
| 1538SU08C-0880 | DH453088 | 8.8 | 10 | 95 | 142 |
| 1538SU08C-0890 | DH453089 | 8.9 | 10 | 95 | 142 |
| 1538SU08C-0900 | DH453090 | 9 | 10 | 95 | 142 |
| 1538SU08C-0910 | DH453091 | 9.1 | 10 | 95 | 142 |
| 1538SU08C-0920 | DH453092 | 9.2 | 10 | 95 | 142 |
| 1538SU08C-0930 | DH453093 | 9.3 | 10 | 95 | 142 |
| 1538SU08C-0940 | DH453094 | 9.4 | 10 | 95 | 142 |
| 1538SU08C-0950 | DH453095 | 9.5 | 10 | 95 | 142 |
| 1538SU08C-0960 | DH453096 | 9.6 | 10 | 95 | 142 |
| 1538SU08C-0970 | DH453097 | 9.7 | 10 | 95 | 142 |
| 1538SU08C-0980 | DH453098 | 9.8 | 10 | 95 | 142 |
| 1538SU08C-0990 | DH453099 | 9.9 | 10 | 95 | 142 |
| 1538SU08C-1000 | DH453100 | 10 | 10 | 95 | 142 |
| 1538SU08C-1010 | DH453101 | 10.1 | 12 | 114 | 162 |

PERÇAGE - Foret Carbone

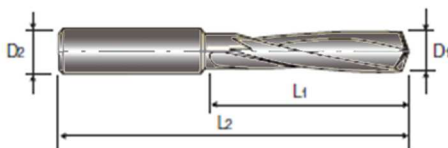
| Ref. ZCC | Ref. YG1 | D1 | D2 | L1 | L2 |
|-----------------------|-----------------|-------------|-----------|------------|------------|
| 1538SU08C-1020 | DH453102 | 10.2 | 12 | 114 | 162 |
| 1538SU08C-1030 | DH453103 | 10.3 | 12 | 114 | 162 |
| 1538SU08C-1040 | DH453104 | 10.4 | 12 | 114 | 162 |
| 1538SU08C-1050 | DH453105 | 10.5 | 12 | 114 | 162 |
| 1538SU08C-1060 | DH453106 | 10.6 | 12 | 114 | 162 |
| 1538SU08C-1070 | DH453107 | 10.7 | 12 | 114 | 162 |
| 1538SU08C-1080 | DH453108 | 10.8 | 12 | 114 | 162 |
| 1538SU08C-1090 | DH453109 | 10.9 | 12 | 114 | 162 |
| 1538SU08C-1100 | DH453110 | 11 | 12 | 114 | 162 |
| 1538SU08C-1110 | DH453111 | 11.1 | 12 | 114 | 162 |
| 1538SU08C-1120 | DH453112 | 11.2 | 12 | 114 | 162 |
| 1538SU08C-1130 | DH453113 | 11.3 | 12 | 114 | 162 |
| 1538SU08C-1140 | DH453114 | 11.4 | 12 | 114 | 162 |
| 1538SU08C-1150 | DH453115 | 11.5 | 12 | 114 | 162 |
| 1538SU08C-1160 | DH453116 | 11.6 | 12 | 114 | 162 |
| 1538SU08C-1170 | DH453117 | 11.7 | 12 | 114 | 162 |
| 1538SU08C-1180 | DH453118 | 11.8 | 12 | 114 | 162 |
| 1538SU08C-1190 | DH453119 | 11.9 | 12 | 114 | 162 |
| 1538SU08C-1200 | DH453120 | 12 | 12 | 114 | 162 |
| 1538SU08C-1250 | DH453125 | 12.5 | 14 | 133 | 178 |
| 1538SU08C-1270 | | 12.7 | 14 | 133 | 178 |
| 1538SU08C-1280 | | 12.8 | 14 | 133 | 178 |
| 1538SU08C-1300 | DH453130 | 13 | 14 | 133 | 178 |
| 1538SU08C-1350 | DH453135 | 13.5 | 14 | 133 | 178 |
| 1538SU08C-1400 | DH453140 | 14 | 14 | 133 | 178 |
| 1538SU08C-1450 | | 14.5 | 16 | 152 | 204 |
| 1538SU08C-1480 | | 14.8 | 16 | 152 | 204 |
| 1538SU08C-1500 | | 15 | 16 | 152 | 204 |
| 1538SU08C-1550 | | 15.5 | 16 | 152 | 204 |
| 1538SU08C-1600 | | 16 | 16 | 152 | 204 |
| 1538SU08C-1650 | | 16.5 | 18 | 171 | 223 |
| 1538SU08C-1700 | | 17 | 18 | 171 | 223 |
| 1538SU08C-1750 | | 17.5 | 18 | 171 | 223 |
| 1538SU08C-1800 | | 18 | 18 | 171 | 223 |

Unité de vente : 1 pièce

PERÇAGE - Foret Carbone

Pour acier trempé

DH500



| | | | | | |
|------------|---|-----------------|---|---------------|--|
| Revêtement | | Angle de pointe | | Profondeur | |
| | | | | 3xD | |
| P | M | N | S | HRc50 - HRc70 | |

| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|-----------------|------------|-----------|-----------|------------|
| DH500026 | 2.6 | 3 | 14 | 44 |
| DH500030 | 3 | 3 | 16 | 46 |
| DH500033 | 3.3 | 4 | 18 | 48 |
| DH500034 | 3.4 | 4 | 20 | 50 |
| DH500035 | 3.5 | 4 | 20 | 50 |
| DH500038 | 3.8 | 4 | 22 | 52 |
| DH500040 | 4 | 4 | 22 | 52 |
| DH500042 | 4.2 | 6 | 25 | 65 |
| DH500043 | 4.3 | 6 | 28 | 68 |
| DH500044 | 4.4 | 6 | 28 | 68 |
| DH500045 | 4.5 | 6 | 28 | 68 |
| DH500048 | 4.8 | 6 | 32 | 72 |
| DH500050 | 5 | 6 | 32 | 72 |
| DH500051 | 5.1 | 6 | 32 | 72 |
| DH500052 | 5.2 | 6 | 32 | 72 |
| DH500055 | 5.5 | 6 | 35 | 75 |
| DH500058 | 5.8 | 6 | 35 | 75 |
| DH500060 | 6 | 6 | 35 | 75 |
| DH500065 | 6.5 | 8 | 40 | 80 |
| DH500068 | 6.8 | 8 | 45 | 85 |
| DH500069 | 6.9 | 8 | 45 | 85 |
| DH500070 | 7 | 8 | 45 | 85 |
| DH500075 | 7.5 | 8 | 45 | 85 |
| DH500080 | 8 | 8 | 50 | 98 |
| DH500085 | 8.5 | 10 | 50 | 98 |
| DH500086 | 8.6 | 10 | 57 | 105 |
| DH500088 | 8.8 | 10 | 57 | 105 |
| DH500090 | 9 | 10 | 57 | 105 |
| DH500095 | 9.5 | 10 | 57 | 105 |

PERÇAGE - Foret Carbone

| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| DH500100 | 10 | 10 | 63 | 111 |
| DH500102 | 10.2 | 12 | 63 | 111 |
| DH500103 | 10.3 | 12 | 63 | 111 |
| DH500105 | 10.5 | 12 | 63 | 111 |
| DH500108 | 10.8 | 12 | 71 | 119 |
| DH500110 | 11 | 12 | 71 | 119 |
| DH500115 | 11.5 | 12 | 71 | 119 |
| DH500120 | 12 | 12 | 71 | 119 |
| DH500140 | 14 | 14 | 77 | 125 |

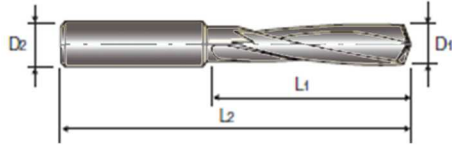
Unité de vente : 1 pièce

Conditions de coupe :

| MATÉRIAUX TRAVAILLÉS | P | |
|----------------------|---------------|--------|
| | Acier trempé | |
| DURETÉ | HRc 50 - 55 | |
| Vc | 14 - 22 m/min | |
| DIAMÈTRE | RPM | Avance |
| 3.0 | 1900 | 0.04 |
| 4.0 | 1430 | 0.04 |
| 5.0 | 1150 | 0.04 |
| 6.0 | 960 | 0.04 |
| 8.0 | 720 | 0.04 |
| 10.0 | 570 | 0.04 |
| 12.0 | 480 | 0.04 |
| 14.0 | 438 | 0.04 |

| MATÉRIAUX TRAVAILLÉS | H | | | |
|----------------------|---------------|--------|--------------|--------|
| | HRc 50 - 60 | | HRc 60 - 70 | |
| DURETÉ | HRc 50 - 60 | | HRc 60 - 70 | |
| Vc | 10 - 16 m/min | | 8 - 13 m/min | |
| DIAMÈTRE | RPM | Avance | RPM | Avance |
| 3.0 | 1900 | 0.04 | 1250 | 0.04 |
| 4.0 | 1430 | 0.04 | 950 | 0.04 |
| 5.0 | 1150 | 0.04 | 750 | 0.04 |
| 6.0 | 960 | 0.04 | 630 | 0.04 |
| 8.0 | 720 | 0.04 | 480 | 0.04 |
| 10.0 | 570 | 0.04 | 380 | 0.04 |
| 12.0 | 480 | 0.04 | 320 | 0.04 |
| 14.0 | 438 | 0.04 | 272 | 0.04 |

PERÇAGE - Foret Carbone

1534SH03

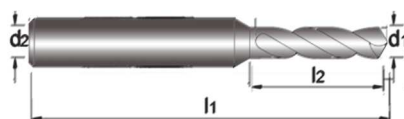
| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard |
|---------------|-----------------|------------|-----------|
| | | 3xD | DIN6535HA |
| P | M | N | S |
| 50HRc - 70HRc | | | |


| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|----------------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 1534SH03-0300 | 3 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SH03-0330 | 3.3 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SH03-0400 | 4 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SH03-0420 | 4.2 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SH03-0500 | 5 | 6 | 28 | 66 |
| 1534SH03-0600 | 6 | 6 | 28 | 66 |
| 1534SH03-0675 | 6.7 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SH03-0700 | 7 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SH03-0800 | 8 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SH03-0850 | 8.5 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SH03-0900 | 9 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SH03-1000 | 10 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SH03-1025 | 10.25 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SH03-1050 | 10.5 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SH03-1200 | 12 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SH03-1250 | 12.5 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SH03-1400 | 14 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SH03-1450 | 14.5 | 16 | 65 | 115 |
| 1534SH03-1600 | 16 | 16 | 65 | 115 |

Unité de vente: 1 pièce

Micro Foret carbure

11.360



| Revêtement | | | Angle de pointe | |
|------------|---|---|---|---|
| ○ | | |  118° | |
| P | M | N | S | H |

Tolérance: -0,000 /+ 0.005

| Référence | d1 | d2 | l1 | l2 |
|------------------|------------|--------------|-----------|-------------|
| 113600030 | 0,3 | 3,175 | 38 | 5,5 |
| 113600040 | 0,4 | 3,175 | 38 | 5,5 |
| 113600050 | 0,5 | 3,175 | 38 | 5,5 |
| 113600060 | 0,6 | 3,175 | 38 | 7 |
| 113600070 | 0,7 | 3,175 | 38 | 8,5 |
| 113600080 | 0,8 | 3,175 | 38 | 10,5 |
| 113600090 | 0,9 | 3,175 | 38 | 10,5 |
| 113600100 | 1 | 3,175 | 38 | 10,5 |
| 113600110 | 1,1 | 3,175 | 38 | 10,5 |
| 113600120 | 1,2 | 3,175 | 38 | 10,5 |
| 113600130 | 1,3 | 3,175 | 38 | 10,5 |
| 113600140 | 1,4 | 3,175 | 38 | 10,5 |
| 113600150 | 1,5 | 3,175 | 38 | 10,5 |
| 113600160 | 1,6 | 3,175 | 38 | 10,5 |
| 113600170 | 1,7 | 3,175 | 38 | 10,5 |
| 113600180 | 1,8 | 3,175 | 38 | 10,5 |
| 113600190 | 1,9 | 3,175 | 38 | 10,5 |
| 113600200 | 2 | 3,175 | 38 | 10,5 |

Unité de vente : 1 pièce

Foret perçage profond

1588SL

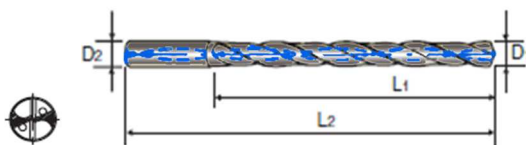
Dimensions: 10xD, 12xD, 15xD, 20xD et 30xD



Pour toutes informations complémentaires n'hésitez pas à contacter nos conseillers.



Foret Pilote

1534SP03C
Arrosage central



| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard | |
|---|--|------------|----------|----------|
|  |  150° | 3xD | DIN535 | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|-----------------------|-------------|----------|-----------|-----------|
| 1534SP03C-0303 | 3.03 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SP03C-0313 | 3.13 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SP03C-0323 | 3.23 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SP03C-0333 | 3.33 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SP03C-0343 | 3.43 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SP03C-0353 | 3.53 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SP03C-0363 | 3.63 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SP03C-0373 | 3.73 | 6 | 20 | 62 |
| 1534SP03C-0383 | 3.83 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0393 | 3.93 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0403 | 4.03 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0413 | 4.13 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0423 | 4.23 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0433 | 4.33 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0443 | 4.43 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0453 | 4.53 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0463 | 4.63 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0473 | 4.73 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0483 | 4.83 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0493 | 4.93 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0503 | 5.03 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0513 | 5.13 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0523 | 5.23 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0533 | 5.33 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0543 | 5.43 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0553 | 5.53 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0563 | 5.63 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0573 | 5.73 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0583 | 5.83 | 6 | 24 | 66 |

PERÇAGE - Foret Carbone

| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|-----------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 1534SP03C-0593 | 5.93 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0603 | 6.03 | 6 | 24 | 66 |
| 1534SP03C-0613 | 6.13 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SP03C-0623 | 6.23 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SP03C-0633 | 6.33 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SP03C-0643 | 6.43 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SP03C-0653 | 6.53 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SP03C-0663 | 6.63 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SP03C-0673 | 6.73 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SP03C-0683 | 6.83 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SP03C-0693 | 6.93 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SP03C-0703 | 7.03 | 8 | 34 | 79 |
| 1534SP03C-0713 | 7.13 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SP03C-0723 | 7.23 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SP03C-0733 | 7.33 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SP03C-0743 | 7.43 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SP03C-0753 | 7.53 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SP03C-0763 | 7.63 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SP03C-0773 | 7.73 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SP03C-0783 | 7.83 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SP03C-0793 | 7.93 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SP03C-0803 | 8.03 | 8 | 41 | 79 |
| 1534SP03C-0813 | 8.13 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SP03C-0823 | 8.23 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SP03C-0833 | 8.33 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SP03C-0843 | 8.43 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SP03C-0853 | 8.53 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SP03C-0863 | 8.63 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SP03C-0873 | 8.73 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SP03C-0883 | 8.83 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SP03C-0893 | 8.93 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SP03C-0903 | 9.03 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SP03C-0913 | 9.13 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SP03C-0923 | 9.23 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SP03C-0933 | 9.33 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SP03C-0943 | 9.43 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SP03C-0953 | 9.53 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SP03C-0963 | 9.63 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SP03C-0973 | 9.73 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SP03C-0983 | 9.83 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SP03C-0993 | 9.93 | 10 | 47 | 89 |
| 1534SP03C-1003 | 10.03 | 10 | 47 | 89 |

PERÇAGE - Foret Carbone

| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|-----------------------|--------------|-----------|-----------|------------|
| 1534SP03C-1013 | 10.13 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SP03C-1023 | 10.23 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SP03C-1033 | 10.33 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SP03C-1043 | 10.43 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SP03C-1053 | 10.53 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SP03C-1063 | 10.63 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SP03C-1073 | 10.73 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SP03C-1083 | 10.83 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SP03C-1093 | 10.93 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SP03C-1103 | 11.03 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SP03C-1113 | 11.13 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SP03C-1123 | 11.23 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SP03C-1133 | 11.33 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SP03C-1143 | 11.43 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SP03C-1153 | 11.53 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SP03C-1163 | 11.63 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SP03C-1173 | 11.73 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SP03C-1183 | 11.83 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SP03C-1193 | 11.93 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SP03C-1203 | 12.03 | 12 | 55 | 102 |
| 1534SP03C-1213 | 12.13 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SP03C-1223 | 12.23 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SP03C-1233 | 12.33 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SP03C-1243 | 12.43 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SP03C-1253 | 12.53 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SP03C-1263 | 12.63 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SP03C-1273 | 12.73 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SP03C-1283 | 12.83 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SP03C-1293 | 12.93 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SP03C-1303 | 13.03 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SP03C-1353 | 13.53 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SP03C-1403 | 14.03 | 14 | 60 | 107 |
| 1534SP03C-1453 | 14.53 | 16 | 65 | 115 |
| 1534SP03C-1503 | 15.03 | 16 | 65 | 115 |
| 1534SP03C-1553 | 15.53 | 16 | 65 | 115 |
| 1534SP03C-1603 | 16.03 | 16 | 65 | 115 |
| 1534SP03C-1653 | 16.53 | 18 | 73 | 123 |
| 1534SP03C-1703 | 17.03 | 18 | 73 | 123 |
| 1534SP03C-1753 | 17.53 | 18 | 73 | 123 |
| 1534SP03C-1803 | 18.03 | 18 | 73 | 123 |
| 1534SP03C-1853 | 18.53 | 20 | 79 | 131 |
| 1534SP03C-1903 | 19.03 | 20 | 79 | 131 |

PERÇAGE - Foret Carbone

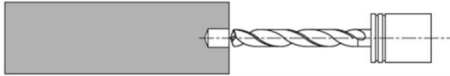
| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|-----------------------|--------------|-----------|-----------|------------|
| 1534SP03C-1953 | 19.53 | 20 | 79 | 131 |
| 1534SP03C-2003 | 20.03 | 20 | 79 | 131 |

Unité de vente: 1 pièce

Informations techniques

Perçage de trous profonds

1 Préparation du trou pilote avec 1534SP03C*.



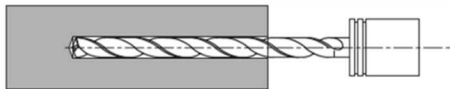
- L'angle de pointe du foret pilote doit être supérieur à celui du foret SL.
- Le diamètre du foret pilote doit être 0,01-0,04 mm plus grand que celui du foret SL.
- Le trou pilote doit être de $1-3 \times D$

2 Introduire le trou de guidage avec le foret SL



- Entrer dans le trou pilote à faible vitesse de coupe. (VC : 20-30 m/min)
- Arrêter 1-3 mm avant l'extrémité du trou pilote. ($V_f = 0$)
- Augmenter la vitesse de coupe jusqu'au paramètre recommandé, puis démarrer perçage à l'avance.

3 Fabrication du trou profond



- Perçage avec vitesse de coupe et avance appropriées.
- En cas de trous transversaux, l'avance doit être réduite à 0,05 mm/tour...

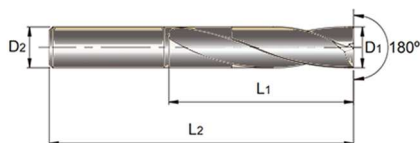
4 Sortir le foret



- Après avoir atteint la profondeur souhaitée, réduire la vitesse de coupe (VC : 20-30 m/min) et retirez le foret à grande vitesse d'avance. ($V_f : 2000$ mm/min)

Foret Fond Plat

DPP447



| | | | | | |
|------------|---|-----------------|---|------------|--|
| Revêtement | | Angle de pointe | | Profondeur | |
| | | | | 2xD | |
| P | M | N | S | H | |

| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|------------------|------------|----------|-----------|-----------|
| DPP447030 | 3 | 6 | 16 | 50 |
| DPP447031 | 3.1 | 6 | 16 | 50 |
| DPP447032 | 3.2 | 6 | 16 | 50 |
| DPP447033 | 3.3 | 6 | 16 | 50 |
| DPP447034 | 3.4 | 6 | 18 | 50 |
| DPP447035 | 3.5 | 6 | 18 | 50 |
| DPP447036 | 3.6 | 6 | 18 | 50 |
| DPP447037 | 3.7 | 6 | 18 | 50 |
| DPP447038 | 3.8 | 6 | 18 | 50 |
| DPP447039 | 3.9 | 6 | 18 | 50 |
| DPP447040 | 4 | 6 | 18 | 50 |
| DPP447041 | 4.1 | 6 | 20 | 60 |
| DPP447042 | 4.2 | 6 | 20 | 60 |
| DPP447043 | 4.3 | 6 | 20 | 60 |
| DPP447044 | 4.4 | 6 | 20 | 60 |
| DPP447045 | 4.5 | 6 | 22 | 60 |
| DPP447046 | 4.6 | 6 | 22 | 60 |
| DPP447047 | 4.7 | 6 | 22 | 60 |
| DPP447048 | 4.8 | 6 | 22 | 60 |
| DPP447049 | 4.9 | 6 | 22 | 60 |
| DPP447050 | 5 | 6 | 22 | 60 |
| DPP447051 | 5.1 | 6 | 24 | 60 |
| DPP447052 | 5.2 | 6 | 24 | 60 |
| DPP447053 | 5.3 | 6 | 24 | 60 |
| DPP447054 | 5.4 | 6 | 24 | 60 |
| DPP447055 | 5.5 | 6 | 24 | 60 |
| DPP447056 | 5.6 | 6 | 24 | 60 |
| DPP447057 | 5.7 | 6 | 26 | 60 |
| DPP447058 | 5.8 | 6 | 26 | 60 |

PERÇAGE - Foret Carbone

| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|------------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| DPP447059 | 5.9 | 6 | 26 | 60 |
| DPP447060 | 6 | 6 | 26 | 60 |
| DPP447061 | 6.1 | 8 | 28 | 70 |
| DPP447062 | 6.2 | 8 | 28 | 70 |
| DPP447063 | 6.3 | 8 | 28 | 70 |
| DPP447064 | 6.4 | 8 | 30 | 70 |
| DPP447065 | 6.5 | 8 | 30 | 70 |
| DPP447066 | 6.6 | 8 | 30 | 70 |
| DPP447067 | 6.7 | 8 | 30 | 70 |
| DPP447068 | 6.8 | 8 | 30 | 70 |
| DPP447069 | 6.9 | 8 | 30 | 70 |
| DPP447070 | 7 | 8 | 30 | 70 |
| DPP447071 | 7.1 | 8 | 34 | 70 |
| DPP447072 | 7.2 | 8 | 34 | 70 |
| DPP447073 | 7.3 | 8 | 34 | 70 |
| DPP447074 | 7.4 | 8 | 34 | 70 |
| DPP447075 | 7.5 | 8 | 34 | 70 |
| DPP447076 | 7.6 | 8 | 34 | 70 |
| DPP447077 | 7.7 | 8 | 34 | 70 |
| DPP447078 | 7.8 | 8 | 34 | 70 |
| DPP447079 | 7.9 | 8 | 34 | 70 |
| DPP447080 | 8 | 8 | 34 | 70 |
| DPP447081 | 8.1 | 10 | 38 | 80 |
| DPP447082 | 8.2 | 10 | 38 | 80 |
| DPP447083 | 8.3 | 10 | 38 | 80 |
| DPP447084 | 8.4 | 10 | 38 | 80 |
| DPP447085 | 8.5 | 10 | 38 | 80 |
| DPP447086 | 8.6 | 10 | 38 | 80 |
| DPP447087 | 8.7 | 10 | 40 | 80 |
| DPP447088 | 8.8 | 10 | 40 | 80 |
| DPP447089 | 8.9 | 10 | 40 | 80 |
| DPP447090 | 9 | 10 | 40 | 80 |
| DPP447091 | 9.1 | 10 | 42 | 80 |
| DPP447092 | 9.2 | 10 | 42 | 80 |
| DPP447093 | 9.3 | 10 | 42 | 80 |
| DPP447094 | 9.4 | 10 | 42 | 80 |
| DPP447095 | 9.5 | 10 | 42 | 80 |
| DPP447096 | 9.6 | 10 | 42 | 80 |
| DPP447097 | 9.7 | 10 | 45 | 80 |
| DPP447098 | 9.8 | 10 | 45 | 80 |
| DPP447099 | 9.9 | 10 | 45 | 80 |
| DPP447100 | 10 | 10 | 45 | 80 |

PERÇAGE - Foret Carbone

| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|------------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| DPP447101 | 10.1 | 12 | 46 | 90 |
| DPP447102 | 10.2 | 12 | 46 | 90 |
| DPP447103 | 10.3 | 12 | 46 | 90 |
| DPP447104 | 10.4 | 12 | 48 | 90 |
| DPP447105 | 10.5 | 12 | 48 | 90 |
| DPP447106 | 10.6 | 12 | 48 | 90 |
| DPP447107 | 10.7 | 12 | 48 | 90 |
| DPP447108 | 10.8 | 12 | 48 | 90 |
| DPP447109 | 10.9 | 12 | 48 | 90 |
| DPP447110 | 11 | 12 | 48 | 90 |
| DPP447111 | 11.1 | 12 | 50 | 90 |
| DPP447112 | 11.2 | 12 | 50 | 90 |
| DPP447113 | 11.3 | 12 | 50 | 90 |
| DPP447114 | 11.4 | 12 | 50 | 90 |
| DPP447115 | 11.5 | 12 | 50 | 90 |
| DPP447116 | 11.6 | 12 | 50 | 90 |
| DPP447117 | 11.7 | 12 | 52 | 90 |
| DPP447118 | 11.8 | 12 | 52 | 90 |
| DPP447119 | 11.9 | 12 | 52 | 90 |
| DPP447120 | 12 | 12 | 52 | 90 |
| DPP447121 | 12.1 | 14 | 54 | 100 |
| DPP447122 | 12.2 | 14 | 54 | 100 |
| DPP447123 | 12.3 | 14 | 54 | 100 |
| DPP447124 | 12.4 | 14 | 54 | 100 |
| DPP447125 | 12.5 | 14 | 54 | 100 |
| DPP447126 | 12.6 | 14 | 54 | 100 |
| DPP447127 | 12.7 | 14 | 56 | 100 |
| DPP447128 | 12.8 | 14 | 56 | 100 |
| DPP447129 | 12.9 | 14 | 56 | 100 |
| DPP447130 | 13 | 14 | 56 | 100 |
| DPP447131 | 13.1 | 14 | 58 | 100 |
| DPP447132 | 13.2 | 14 | 58 | 100 |
| DPP447133 | 13.3 | 14 | 58 | 100 |
| DPP447134 | 13.4 | 14 | 58 | 100 |
| DPP447135 | 13.5 | 14 | 58 | 100 |
| DPP447136 | 13.6 | 14 | 58 | 100 |
| DPP447137 | 13.7 | 14 | 58 | 100 |
| DPP447138 | 13.8 | 14 | 58 | 100 |
| DPP447139 | 13.9 | 14 | 58 | 100 |
| DPP447140 | 14 | 14 | 58 | 100 |
| DPP447141 | 14.1 | 16 | 62 | 105 |
| DPP447142 | 14.2 | 16 | 62 | 105 |

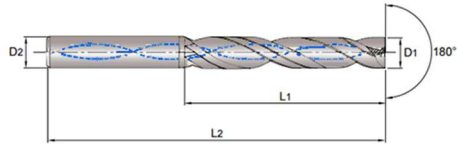
PERÇAGE - Foret Carbone


| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|------------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| DPP447143 | 14.3 | 16 | 62 | 105 |
| DPP447144 | 14.4 | 16 | 62 | 105 |
| DPP447145 | 14.5 | 16 | 62 | 105 |
| DPP447146 | 14.6 | 16 | 62 | 105 |
| DPP447147 | 14.7 | 16 | 62 | 105 |
| DPP447148 | 14.8 | 16 | 62 | 105 |
| DPP447149 | 14.9 | 16 | 62 | 105 |
| DPP447150 | 15 | 16 | 62 | 105 |
| DPP447151 | 15.1 | 16 | 64 | 115 |
| DPP447152 | 15.2 | 16 | 64 | 115 |
| DPP447153 | 15.3 | 16 | 64 | 115 |
| DPP447154 | 15.4 | 16 | 64 | 115 |
| DPP447155 | 15.5 | 16 | 64 | 115 |
| DPP447156 | 15.6 | 16 | 64 | 115 |
| DPP447157 | 15.7 | 16 | 64 | 115 |
| DPP447158 | 15.8 | 16 | 64 | 115 |
| DPP447159 | 15.9 | 16 | 64 | 115 |
| DPP447160 | 16 | 16 | 64 | 115 |
| DPP447165 | 16.5 | 18 | 70 | 125 |
| DPP447170 | 17 | 18 | 70 | 125 |
| DPP447175 | 17.5 | 18 | 70 | 125 |
| DPP447180 | 18 | 18 | 70 | 125 |
| DPP447185 | 18.5 | 20 | 75 | 135 |
| DPP447190 | 19 | 20 | 75 | 135 |
| DPP447195 | 19.5 | 20 | 75 | 145 |
| DPP447200 | 20 | 20 | 75 | 145 |

Unité de vente: 1 pièce

PERÇAGE - Foret Carbone

DH450
Arrosage central



| Revêtement | | Angle de pointe | | Profondeur | |
|------------|----------|---|----------|------------|--|
| ○ | |  | | 5xD | |
| P | M | N | S | H | |

| Référence | D1 | L1 | L2 | D2 |
|-----------------|------------|----------|-----------|-----------|
| DH450030 | 3 | 6 | 28 | 66 |
| DH450031 | 3.1 | 6 | 28 | 66 |
| DH450032 | 3.2 | 6 | 28 | 66 |
| DH450033 | 3.3 | 6 | 28 | 66 |
| DH450034 | 3.4 | 6 | 28 | 66 |
| DH450035 | 3.5 | 6 | 28 | 66 |
| DH450036 | 3.6 | 6 | 28 | 66 |
| DH450037 | 3.7 | 6 | 28 | 66 |
| DH450038 | 3.8 | 6 | 36 | 74 |
| DH450039 | 3.9 | 6 | 36 | 74 |
| DH450040 | 4 | 6 | 36 | 74 |
| DH450041 | 4.1 | 6 | 36 | 74 |
| DH450042 | 4.2 | 6 | 36 | 74 |
| DH450043 | 4.3 | 6 | 36 | 74 |
| DH450044 | 4.4 | 6 | 36 | 74 |
| DH450045 | 4.5 | 6 | 36 | 74 |
| DH450046 | 4.6 | 6 | 36 | 74 |
| DH450047 | 4.7 | 6 | 36 | 74 |
| DH450048 | 4.8 | 6 | 44 | 82 |
| DH450049 | 4.9 | 6 | 44 | 82 |
| DH450050 | 5 | 6 | 44 | 82 |
| DH450051 | 5.1 | 6 | 44 | 82 |
| DH450052 | 5.2 | 6 | 44 | 82 |
| DH450053 | 5.3 | 6 | 44 | 82 |
| DH450054 | 5.4 | 6 | 44 | 82 |
| DH450055 | 5.5 | 6 | 44 | 82 |
| DH450056 | 5.6 | 6 | 44 | 82 |
| DH450057 | 5.7 | 6 | 44 | 82 |
| DH450058 | 5.8 | 6 | 44 | 82 |
| DH450059 | 5.9 | 6 | 44 | 82 |

PERÇAGE - Foret Carbone

| Référence | D1 | L1 | L2 | D2 |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| DH450060 | 6 | 6 | 44 | 82 |
| DH450061 | 6.1 | 8 | 53 | 91 |
| DH450062 | 6.2 | 8 | 53 | 91 |
| DH450063 | 6.3 | 8 | 53 | 91 |
| DH450064 | 6.4 | 8 | 53 | 91 |
| DH450065 | 6.5 | 8 | 53 | 91 |
| DH450066 | 6.6 | 8 | 53 | 91 |
| DH450067 | 6.7 | 8 | 53 | 91 |
| DH450068 | 6.8 | 8 | 53 | 91 |
| DH450069 | 6.9 | 8 | 53 | 91 |
| DH450070 | 7 | 8 | 53 | 91 |
| DH450071 | 7.1 | 8 | 53 | 91 |
| DH450072 | 7.2 | 8 | 53 | 91 |
| DH450073 | 7.3 | 8 | 53 | 91 |
| DH450074 | 7.4 | 8 | 53 | 91 |
| DH450075 | 7.5 | 8 | 53 | 91 |
| DH450076 | 7.6 | 8 | 53 | 91 |
| DH450077 | 7.7 | 8 | 53 | 91 |
| DH450078 | 7.8 | 8 | 53 | 91 |
| DH450079 | 7.9 | 8 | 53 | 91 |
| DH450080 | 8 | 8 | 53 | 91 |
| DH450081 | 8.1 | 10 | 61 | 103 |
| DH450082 | 8.2 | 10 | 61 | 103 |
| DH450083 | 8.3 | 10 | 61 | 103 |
| DH450084 | 8.4 | 10 | 61 | 103 |
| DH450085 | 8.5 | 10 | 61 | 103 |
| DH450086 | 8.6 | 10 | 61 | 103 |
| DH450087 | 8.7 | 10 | 61 | 103 |
| DH450088 | 8.8 | 10 | 61 | 103 |
| DH450089 | 8.9 | 10 | 61 | 103 |
| DH450090 | 9 | 10 | 61 | 103 |
| DH450091 | 9.1 | 10 | 61 | 103 |
| DH450092 | 9.2 | 10 | 61 | 103 |
| DH450093 | 9.3 | 10 | 61 | 103 |
| DH450094 | 9.4 | 10 | 61 | 103 |
| DH450095 | 9.5 | 10 | 61 | 103 |
| DH450096 | 9.6 | 10 | 61 | 103 |
| DH450097 | 9.7 | 10 | 61 | 103 |
| DH450098 | 9.8 | 10 | 61 | 103 |
| DH450099 | 9.9 | 10 | 61 | 103 |
| DH450100 | 10 | 10 | 61 | 103 |
| DH450101 | 10.1 | 12 | 71 | 118 |

PERÇAGE - Foret Carbone

| Référence | D1 | L1 | L2 | D2 |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| DH450102 | 10.2 | 12 | 71 | 118 |
| DH450103 | 10.3 | 12 | 71 | 118 |
| DH450104 | 10.4 | 12 | 71 | 118 |
| DH450105 | 10.5 | 12 | 71 | 118 |
| DH450106 | 10.6 | 12 | 71 | 118 |
| DH450107 | 10.7 | 12 | 71 | 118 |
| DH450108 | 10.8 | 12 | 71 | 118 |
| DH450109 | 10.9 | 12 | 71 | 118 |
| DH450110 | 11 | 12 | 71 | 118 |
| DH450111 | 11.1 | 12 | 71 | 118 |
| DH450112 | 11.2 | 12 | 71 | 118 |
| DH450113 | 11.3 | 12 | 71 | 118 |
| DH450114 | 11.4 | 12 | 71 | 118 |
| DH450115 | 11.5 | 12 | 71 | 118 |
| DH450116 | 11.6 | 12 | 71 | 118 |
| DH450117 | 11.7 | 12 | 71 | 118 |
| DH450118 | 11.8 | 12 | 71 | 118 |
| DH450119 | 11.9 | 12 | 71 | 118 |
| DH450120 | 12 | 12 | 71 | 118 |
| DH450121 | 12.1 | 14 | 77 | 124 |
| DH450122 | 12.2 | 14 | 77 | 124 |
| DH450123 | 12.3 | 14 | 77 | 124 |
| DH450124 | 12.4 | 14 | 77 | 124 |
| DH450125 | 12.5 | 14 | 77 | 124 |
| DH450126 | 12.6 | 14 | 77 | 124 |
| DH450127 | 12.7 | 14 | 77 | 124 |
| DH450128 | 12.8 | 14 | 77 | 124 |
| DH450129 | 12.9 | 14 | 77 | 124 |
| DH450130 | 13 | 14 | 77 | 124 |
| DH450131 | 13.1 | 14 | 77 | 124 |
| DH450132 | 13.2 | 14 | 77 | 124 |
| DH450133 | 13.3 | 14 | 77 | 124 |
| DH450134 | 13.4 | 14 | 77 | 124 |
| DH450135 | 13.5 | 14 | 77 | 124 |
| DH450136 | 13.6 | 14 | 77 | 124 |
| DH450137 | 13.7 | 14 | 77 | 124 |
| DH450138 | 13.8 | 14 | 77 | 124 |
| DH450139 | 13.9 | 14 | 77 | 124 |
| DH450140 | 14 | 14 | 77 | 124 |
| DH450141 | 14.1 | 16 | 83 | 133 |
| DH450142 | 14.2 | 16 | 83 | 133 |
| DH450143 | 14.3 | 16 | 83 | 133 |

PERÇAGE - Foret Carbone

| Référence | D1 | L1 | L2 | D2 |
|-----------------|-------------|-----------|------------|------------|
| DH450144 | 14.4 | 16 | 83 | 133 |
| DH450145 | 14.5 | 16 | 83 | 133 |
| DH450146 | 14.6 | 16 | 83 | 133 |
| DH450147 | 14.7 | 16 | 83 | 133 |
| DH450148 | 14.8 | 16 | 83 | 133 |
| DH450149 | 14.9 | 16 | 83 | 133 |
| DH450150 | 15 | 16 | 83 | 133 |
| DH450151 | 15.1 | 16 | 83 | 133 |
| DH450152 | 15.2 | 16 | 83 | 133 |
| DH450153 | 15.3 | 16 | 83 | 133 |
| DH450154 | 15.4 | 16 | 83 | 133 |
| DH450155 | 15.5 | 16 | 83 | 133 |
| DH450156 | 15.6 | 16 | 83 | 133 |
| DH450157 | 15.7 | 16 | 83 | 133 |
| DH450158 | 15.8 | 16 | 83 | 133 |
| DH450159 | 15.9 | 16 | 83 | 133 |
| DH450160 | 16 | 16 | 83 | 133 |
| DH450165 | 16.5 | 18 | 93 | 143 |
| DH450170 | 17 | 18 | 93 | 143 |
| DH450175 | 17.5 | 18 | 93 | 143 |
| DH450180 | 18 | 18 | 93 | 143 |
| DH450185 | 18.5 | 20 | 101 | 153 |
| DH450190 | 19 | 20 | 101 | 153 |
| DH450195 | 19.5 | 20 | 101 | 153 |
| DH450200 | 20 | 20 | 101 | 153 |

Unité de vente: 1 pièce

| MATÉRIAUX TRAVAILLÉS | P | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|--------|---------------------------------|--------|------------------|--------|--------------|--------|
| | Acier de construction | | Acier au carbone Acier allié | | Acier pré-trempé | | Acier trempé | |
| DURETÉ | | | <HB225 | | HRc30 - 40 | | HRc40 - 50 | |
| Vc | 147 m/min | | 105 m/min | | 73 m/min | | 63 m/min | |
| DIAMÈTRE | RPM | Avance | RPM | Avance | RPM | Avance | RPM | Avance |
| 3.0 | 15540 | 0.09 | 11130 | 0.06 | 7770 | 0.04 | 6690 | 0.04 |
| 4.0 | 11660 | 0.12 | 8300 | 0.08 | 5830 | 0.06 | 5020 | 0.06 |
| 5.0 | 9350 | 0.15 | 6620 | 0.10 | 4670 | 0.07 | 4010 | 0.07 |
| 6.0 | 7770 | 0.18 | 5570 | 0.12 | 3890 | 0.09 | 3340 | 0.09 |
| 8.0 | 5850 | 0.24 | 4150 | 0.16 | 2930 | 0.12 | 2510 | 0.12 |
| 10.0 | 4680 | 0.30 | 3310 | 0.20 | 2340 | 0.15 | 2000 | 0.15 |
| 12.0 | 3890 | 0.36 | 2780 | 0.24 | 1950 | 0.18 | 1670 | 0.18 |
| 16.0 | 2930 | 0.48 | 2090 | 0.32 | 1460 | 0.24 | 1250 | 0.24 |
| 20.0 | 2340 | 0.60 | 1660 | 0.40 | 1170 | 0.30 | 1000 | 0.30 |

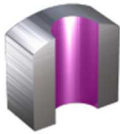
PERÇAGE - Foret Carbone

| MATÉRIAUX TRAVAILLÉS | M | |
|----------------------|------------------|--------|
| | Acier inoxydable | |
| DURETÉ | 200 HB | |
| Vc | 104 m/min | |
| DIAMÈTRE | RPM | Avance |
| 3.0 | 11 030 | 0.06 |
| 4.0 | 8 300 | 0.08 |
| 5.0 | 6 620 | 0.10 |
| 6.0 | 5 570 | 0.12 |
| 8.0 | 4 150 | 0.16 |
| 10.0 | 3 310 | 0.20 |
| 12.0 | 2 780 | 0.24 |
| 16.0 | 2 090 | 0.32 |
| 20.0 | 1 660 | 0.40 |

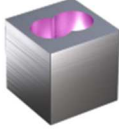
| MATÉRIAUX TRAVAILLÉS | N | |
|----------------------|-----------|--------|
| | Aluminium | |
| Vc | 172 m/min | |
| DIAMÈTRE | RPM | Avance |
| 3.0 | 17 850 | 0.09 |
| 4.0 | 14 390 | 0.11 |
| 5.0 | 10 710 | 0.15 |
| 6.0 | 9 980 | 0.16 |
| 8.0 | 6 690 | 0.24 |
| 10.0 | 5 360 | 0.30 |
| 12.0 | 4 450 | 0.36 |
| 16.0 | 3 340 | 0.48 |
| 20.0 | 2 740 | 0.59 |

Variantes de méthode de perçage

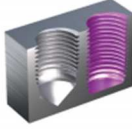
VARIETY OF DRILLING



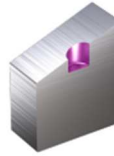
Curved Surface



Chained Hole



Blind Hole for Threading



Guide Drilling



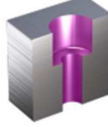
Cross Drilling



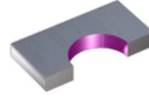
Inclined Entry



Inclined Exit

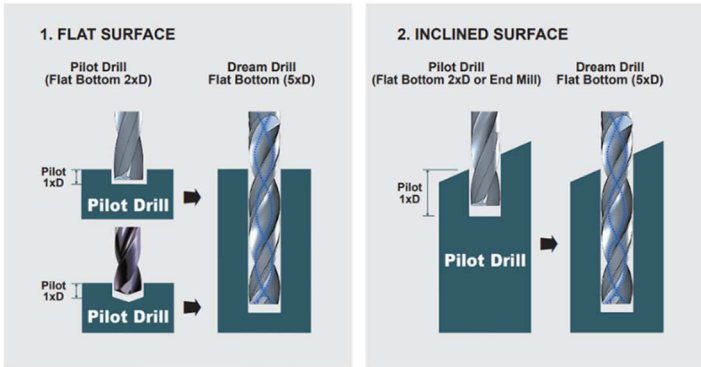


Counter Boring

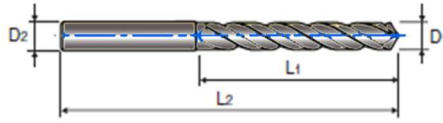


Thin Plate

Méthode de perçage



Foret 3 lèvres

1165PA03

| Revêtement | | Angle de pointe | | Profondeur | |
|--|---|---|---|------------|--|
| KDG303 (revetut) YK30F (non revetut)* | |  150° | | 3xD | |
| P | M | N | S | H | |

*Selon les disponibilités

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|----------------------|------------|-----------|-----------|
| 1165PA03-0300 | 3 | 16 | 46 |
| 1165PA03-0310 | 3.1 | 18 | 49 |
| 1165PA03-0320 | 3.2 | 18 | 49 |
| 1165PA03-0330 | 3.3 | 18 | 49 |
| 1165PA03-0340 | 3.4 | 20 | 52 |
| 1165PA03-0350 | 3.5 | 20 | 52 |
| 1165PA03-0360 | 3.6 | 20 | 52 |
| 1165PA03-0370 | 3.7 | 20 | 52 |
| 1165PA03-0380 | 3.8 | 22 | 55 |
| 1165PA03-0390 | 3.9 | 22 | 55 |
| 1165PA03-0400 | 4 | 22 | 55 |
| 1165PA03-0410 | 4.1 | 22 | 55 |
| 1165PA03-0420 | 4.2 | 22 | 55 |
| 1165PA03-0430 | 4.3 | 24 | 58 |
| 1165PA03-0440 | 4.4 | 24 | 58 |
| 1165PA03-0450 | 4.5 | 24 | 58 |
| 1165PA03-0460 | 4.6 | 24 | 58 |
| 1165PA03-0470 | 4.7 | 24 | 58 |
| 1165PA03-0480 | 4.8 | 26 | 62 |
| 1165PA03-0490 | 4.9 | 26 | 62 |
| 1165PA03-0500 | 5 | 26 | 62 |
| 1165PA03-0510 | 5.1 | 26 | 62 |
| 1165PA03-0520 | 5.2 | 26 | 62 |
| 1165PA03-0530 | 5.3 | 26 | 62 |
| 1165PA03-0540 | 5.4 | 28 | 66 |
| 1165PA03-0550 | 5.5 | 28 | 66 |
| 1165PA03-0560 | 5.6 | 28 | 66 |
| 1165PA03-0570 | 5.7 | 28 | 66 |
| 1165PA03-0580 | 5.8 | 28 | 66 |

PERÇAGE - Foret Carbone

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|----------------------|------------|-----------|-----------|
| 1165PA03-0590 | 5.9 | 28 | 66 |
| 1165PA03-0600 | 6 | 28 | 66 |
| 1165PA03-0610 | 6.1 | 31 | 70 |
| 1165PA03-0620 | 6.2 | 31 | 70 |
| 1165PA03-0630 | 6.3 | 31 | 70 |
| 1165PA03-0640 | 6.4 | 31 | 70 |
| 1165PA03-0650 | 6.5 | 31 | 70 |
| 1165PA03-0660 | 6.6 | 31 | 70 |
| 1165PA03-0670 | 6.7 | 31 | 70 |
| 1165PA03-0680 | 6.8 | 34 | 74 |
| 1165PA03-0690 | 6.9 | 34 | 74 |
| 1165PA03-0700 | 7 | 34 | 74 |
| 1165PA03-0710 | 7.1 | 34 | 74 |
| 1165PA03-0720 | 7.2 | 34 | 74 |
| 1165PA03-0730 | 7.3 | 34 | 74 |
| 1165PA03-0740 | 7.4 | 34 | 74 |
| 1165PA03-0750 | 7.5 | 34 | 74 |
| 1165PA03-0760 | 7.6 | 37 | 79 |
| 1165PA03-0770 | 7.7 | 37 | 79 |
| 1165PA03-0780 | 7.8 | 37 | 79 |
| 1165PA03-0790 | 7.9 | 37 | 79 |
| 1165PA03-0800 | 8 | 37 | 79 |
| 1165PA03-0810 | 8.1 | 37 | 79 |
| 1165PA03-0820 | 8.2 | 37 | 79 |
| 1165PA03-0830 | 8.3 | 37 | 79 |
| 1165PA03-0840 | 8.4 | 37 | 79 |
| 1165PA03-0850 | 8.5 | 37 | 79 |
| 1165PA03-0860 | 8.6 | 40 | 84 |
| 1165PA03-0870 | 8.7 | 40 | 84 |
| 1165PA03-0880 | 8.8 | 40 | 84 |
| 1165PA03-0890 | 8.9 | 40 | 84 |
| 1165PA03-0900 | 9 | 40 | 84 |
| 1165PA03-0910 | 9.1 | 40 | 84 |
| 1165PA03-0920 | 9.2 | 40 | 84 |
| 1165PA03-0930 | 9.3 | 40 | 84 |
| 1165PA03-0940 | 9.4 | 40 | 84 |
| 1165PA03-0950 | 9.5 | 40 | 84 |
| 1165PA03-0960 | 9.6 | 43 | 89 |
| 1165PA03-0970 | 9.7 | 43 | 89 |
| 1165PA03-0980 | 9.8 | 43 | 89 |
| 1165PA03-0990 | 9.9 | 43 | 89 |
| 1165PA03-1000 | 10 | 43 | 89 |

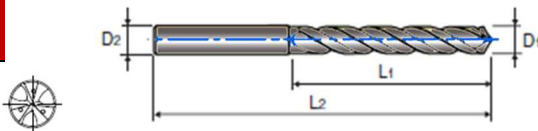
PERÇAGE - Foret Carbone

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|----------------------|-------------|-----------|------------|
| 1165PA03-1010 | 10.1 | 43 | 89 |
| 1165PA03-1020 | 10.2 | 43 | 89 |
| 1165PA03-1030 | 10.3 | 43 | 89 |
| 1165PA03-1050 | 10.5 | 43 | 89 |
| 1165PA03-1100 | 11 | 47 | 95 |
| 1165PA03-1150 | 11.5 | 47 | 95 |
| 1165PA03-1180 | 11.8 | 47 | 95 |
| 1165PA03-1200 | 12 | 51 | 102 |
| 1165PA03-1210 | 12.1 | 51 | 102 |
| 1165PA03-1250 | 12.5 | 51 | 102 |
| 1165PA03-1300 | 13 | 51 | 102 |
| 1165PA03-1350 | 13.5 | 54 | 107 |
| 1165PA03-1400 | 14 | 54 | 107 |
| 1165PA03-1450 | 14.5 | 56 | 111 |
| 1165PA03-1500 | 15 | 56 | 111 |
| 1165PA03-1550 | 15.5 | 58 | 115 |
| 1165PA03-1600 | 16 | 58 | 115 |
| 1165PA03-1650 | 16.5 | 60 | 119 |
| 1165PA03-1700 | 17 | 60 | 119 |
| 1165PA03-1750 | 17.5 | 62 | 123 |
| 1165PA03-1800 | 18 | 62 | 123 |
| 1165PA03-1850 | 18.5 | 64 | 127 |
| 1165PA03-1900 | 19 | 64 | 127 |
| 1165PA03-1950 | 19.5 | 66 | 131 |
| 1165PA03-2000 | 20 | 66 | 131 |

Unité de vente: 1 pièce

PERÇAGE - Foret Carbone

DGR495
Arrosage central



| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard | |
|------------|-----------------|------------|----------|---|
| | | 5xD | DIN6537 | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|------------------|------------|----------|-----------|-----------|
| DGR495050 | 5 | 6 | 44 | 82 |
| DGR495051 | 5.1 | 6 | 44 | 82 |
| DGR495052 | 5.2 | 6 | 44 | 82 |
| DGR495053 | 5.3 | 6 | 44 | 82 |
| DGR495054 | 5.4 | 6 | 44 | 82 |
| DGR495055 | 5.5 | 6 | 44 | 82 |
| DGR495056 | 5.6 | 6 | 44 | 82 |
| DGR495057 | 5.7 | 6 | 44 | 82 |
| DGR495058 | 5.8 | 6 | 44 | 82 |
| DGR495059 | 5.9 | 6 | 44 | 82 |
| DGR495060 | 6 | 6 | 44 | 82 |
| DGR495061 | 6.1 | 8 | 53 | 91 |
| DGR495062 | 6.2 | 8 | 53 | 91 |
| DGR495063 | 6.3 | 8 | 53 | 91 |
| DGR495064 | 6.4 | 8 | 53 | 91 |
| DGR495065 | 6.5 | 8 | 53 | 91 |
| DGR495066 | 6.6 | 8 | 53 | 91 |
| DGR495067 | 6.7 | 8 | 53 | 91 |
| DGR495068 | 6.8 | 8 | 53 | 91 |
| DGR495069 | 6.9 | 8 | 53 | 91 |
| DGR495070 | 7 | 8 | 53 | 91 |
| DGR495071 | 7.1 | 8 | 53 | 91 |
| DGR495072 | 7.2 | 8 | 53 | 91 |
| DGR495073 | 7.3 | 8 | 53 | 91 |
| DGR495074 | 7.4 | 8 | 53 | 91 |
| DGR495075 | 7.5 | 8 | 53 | 91 |
| DGR495076 | 7.6 | 8 | 53 | 91 |
| DGR495077 | 7.7 | 8 | 53 | 91 |
| DGR495078 | 7.8 | 8 | 53 | 91 |
| DGR495079 | 7.9 | 8 | 53 | 91 |

PERÇAGE - Foret Carbone

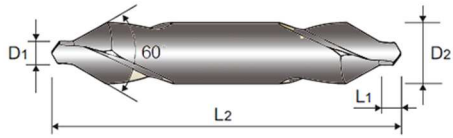
| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|------------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| DGR495080 | 8 | 8 | 53 | 91 |
| DGR495081 | 8.1 | 10 | 61 | 103 |
| DGR495082 | 8.2 | 10 | 61 | 103 |
| DGR495083 | 8.3 | 10 | 61 | 103 |
| DGR495084 | 8.4 | 10 | 61 | 103 |
| DGR495085 | 8.5 | 10 | 61 | 103 |
| DGR495086 | 8.6 | 10 | 61 | 103 |
| DGR495087 | 8.7 | 10 | 61 | 103 |
| DGR495088 | 8.8 | 10 | 61 | 103 |
| DGR495089 | 8.9 | 10 | 61 | 103 |
| DGR495090 | 9 | 10 | 61 | 103 |
| DGR495091 | 9.1 | 10 | 61 | 103 |
| DGR495092 | 9.2 | 10 | 61 | 103 |
| DGR495093 | 9.3 | 10 | 61 | 103 |
| DGR495094 | 9.4 | 10 | 61 | 103 |
| DGR495095 | 9.5 | 10 | 61 | 103 |
| DGR495096 | 9.6 | 10 | 61 | 103 |
| DGR495097 | 9.7 | 10 | 61 | 103 |
| DGR495098 | 9.8 | 10 | 61 | 103 |
| DGR495099 | 9.9 | 10 | 61 | 103 |
| DGR495100 | 10 | 10 | 61 | 103 |
| DGR495101 | 10.1 | 12 | 71 | 118 |
| DGR495102 | 10.2 | 12 | 71 | 118 |
| DGR495103 | 10.3 | 12 | 71 | 118 |
| DGR495104 | 10.4 | 12 | 71 | 118 |
| DGR495105 | 10.5 | 12 | 71 | 118 |
| DGR495106 | 10.6 | 12 | 71 | 118 |
| DGR495107 | 10.7 | 12 | 71 | 118 |
| DGR495108 | 10.8 | 12 | 71 | 118 |
| DGR495109 | 10.9 | 12 | 71 | 118 |
| DGR495110 | 11 | 12 | 71 | 118 |
| DGR495111 | 11.1 | 12 | 71 | 118 |
| DGR495112 | 11.2 | 12 | 71 | 118 |
| DGR495113 | 11.3 | 12 | 71 | 118 |
| DGR495114 | 11.4 | 12 | 71 | 118 |
| DGR495115 | 11.5 | 12 | 71 | 118 |
| DGR495116 | 11.6 | 12 | 71 | 118 |
| DGR495117 | 11.7 | 12 | 71 | 118 |
| DGR495118 | 11.8 | 12 | 71 | 118 |
| DGR495119 | 11.9 | 12 | 71 | 118 |
| DGR495120 | 12 | 12 | 71 | 118 |
| DGR495125 | 12.5 | 14 | 77 | 124 |

PERÇAGE - Foret Carbone

| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|------------------|-------------|-----------|------------|------------|
| DGR495130 | 13 | 14 | 77 | 124 |
| DGR495135 | 13.5 | 14 | 77 | 124 |
| DGR495140 | 14 | 14 | 77 | 124 |
| DGR495145 | 14.5 | 16 | 83 | 133 |
| DGR495150 | 15 | 16 | 83 | 133 |
| DGR495155 | 15.5 | 16 | 83 | 133 |
| DGR495160 | 16 | 16 | 83 | 133 |
| DGR495165 | 16.5 | 18 | 93 | 143 |
| DGR495170 | 17 | 18 | 93 | 143 |
| DGR495175 | 17.5 | 18 | 93 | 143 |
| DGR495180 | 18 | 18 | 93 | 143 |
| DGR495185 | 18.5 | 20 | 101 | 153 |
| DGR495190 | 19 | 20 | 101 | 153 |
| DGR495195 | 19.5 | 20 | 101 | 153 |
| DGR495200 | 20 | 20 | 101 | 153 |

Unité de vente: 1 pièce

Foret à centrer

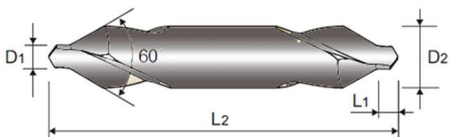
DV303

| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard | |
|------------|-----------------|------------|----------|----------|
| | | 1xD | DIN333 | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|-----------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| DV303005 | 0,5 | 3,15 | 0,8 | 25 |
| DV303008 | 0,8 | 3,15 | 1,1 | 25 |
| DV303010 | 1 | 3,15 | 1,3 | 31,5 |
| DV303912 | 1,25 | 3,15 | 1,6 | 31,5 |
| DV303016 | 1,6 | 4 | 2 | 35,5 |
| DV303020 | 2 | 5 | 2,5 | 40 |
| DV303025 | 2,5 | 6,3 | 3,1 | 45 |
| DV303931 | 3,15 | 8 | 3,9 | 50 |
| DV303040 | 4 | 10 | 5 | 56 |
| DV303050 | 5 | 12,5 | 6,3 | 63 |
| DV303063 | 6,3 | 16 | 8 | 71 |

Unité de vente : 1 pièce

PERÇAGE - Foret à centrer

A266

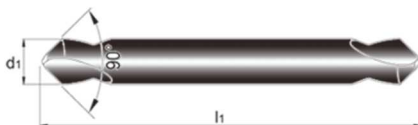
| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard |
|------------|-----------------|------------|----------|
| | | 1xD | DIN333A |
| P | M | N | S |



| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|----------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|
| A2661.0X3.15 | 1 | 3.15 | 1.3-1.7 | 31 |
| A2661.25X3.15 | 1.25 | 3.15 | 1.6-2.0 | 31 |
| A2661.6X4.0 | 1.60 | 4.00 | 2.0-2.6 | 35 |
| A2662.0X5.0 | 2 | 5 | 2.5-3.1 | 40 |
| A2662.5X6.3 | 2.5 | 6.3 | 3.1-3.8 | 45 |
| A2663.15X8.0 | 3.15 | 8 | 3.9-4.6 | 50 |
| A2664.0X10.0 | 4 | 10 | 5.0-5.9 | 55 |
| A2665.0X12.5 | 5 | 12.5 | 6.3-7.2 | 63 |

Unité de vente : 1 pièce

Foret à pointer

15611



| Revêtement | Angle de pointe | Profondeur | Standard |
|---|---|------------|----------|
|  |  | 1xD | DIN333A |
| P | M | N | S |

| Référence | d1 | d2 | l1 | l2 |
|------------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 156110300 | 3 | 3 | 40 | 7 |
| 156110400 | 4 | 4 | 45 | 9 |
| 156110600 | 6 | 6 | 55 | 11 |
| 156110800 | 8 | 8 | 65 | 12 |
| 156111000 | 10 | 10 | 75 | 15 |
| 156111200 | 12 | 12 | 85 | 18 |
| 156111600 | 16 | 16 | 90 | 24 |
| 156112000 | 20 | 20 | 100 | 29 |

Unité de vente : 1 pièce

COFFRETS ET ACCESSOIRES

Coffrets

D1SET911



| Référence | Détails | Dimensions | Revêtement |
|-----------|---|------------------------|-------------------|
| D1SET911 | Forêt HSS série D1105 queue cylindrique DIN 338 | 1 x Ø1 à 13 par 0.5 mm | VAP \geq 0.2 mm |

Unité de vente: Coffret de 25 pièces

DLGPSET982



| Référence | Détails | Dimensions | Revêtement |
|------------|--|------------------------|---------------|
| DLGPSET982 | Forêt HSSCo5 série DLGP195 queue cylindrique DIN 338 | 1 x Ø1 à 10 par 0.1 mm | TiN en pointe |

Unité de vente: Coffret de 91 pièces

A002 - HSS



| Set | A | B | C | |
|------------|-------------|-----------|--|----------------|
| 200 | A002 | 24 | 1 mm - 10.5 mm x 0.5 mm + 3.3 mm, 4.2 mm, 6.8 mm, 10.2 mm | A095200 |
| 201 | A002 | 19 | 1 mm - 10 mm x 0.5 mm | A095201 |
| 202 | A002 | 51 | 1 mm - 6 mm x 0.1 mm | A095202 |
| 203 | A002 | 41 | 6 mm - 10 mm x 0.1 mm | A095203 |
| 204 | A002 | 25 | 1 mm - 13 mm x 0.5 mm | A095204 |
| 206 | A002 | 29 | 1 mm - 13 mm x 0.5 mm + 3.3 mm, 4.2 mm, 6.8 mm, 10.2 mm | A095206 |
| 209 | A002 | 91 | 1 mm - 10 mm x 0.1 mm | A095209 |

Unité de vente: Coffret de 16 pièces

Présentoirs





| Référence | Type de coffret | Nb.pièces | Diamètres |
|--------------|-----------------|-----------|---|
| A099DRILLBOY | A002 | 43 | 3 x (3.0 mm, 3.3 mm, 3.5 mm, 4.0 mm) 2 x (4.2 mm, 4.5 mm, 5.0 mm, 5.5 mm, 6.0 mm, 6.5 mm, 6.8 mm, 7.0 mm, 7.5 mm, 8.0 mm) + 8.5 mm, 9.0 mm, 9.5 mm, 10.0 mm, 10.2 mm, 10.5 mm, 11.0 mm, 11.5 mm, 12.0 mm, 12.5 mm, 13.0 mm |

Coffret vide pour rangement Ref. A099DRILLBOYEMPTY

PERÇAGE A EMBOUT ET PLAQUETTES

Tête de foret à visser

R960


| Revêtement | | Angle de pointe | | |
|---|----------|---|----------|----------|
|  | |  | | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | d1 | l1 |
|-----------------|-------------|-------------|
| R96012.0 | 12 | 9.1 |
| R96012.1 | 12.1 | 9.1 |
| R96012.2 | 12.2 | 9.1 |
| R96012.5 | 12.5 | 9.4 |
| R96012.6 | 12.6 | 9.4 |
| R96012.8 | 12.8 | 9.4 |
| R96012.9 | 12.9 | 9.4 |
| R96013.0 | 13 | 9.7 |
| R96013.2 | 13.2 | 9.7 |
| R96013.5 | 13.5 | 10.3 |
| R96013.6 | 13.6 | 10.3 |
| R96013.7 | 13.7 | 10.3 |
| R96013.8 | 13.8 | 10.3 |
| R96014.0 | 14 | 10.3 |
| R96014.1 | 14.1 | 10.3 |
| R96014.2 | 14.2 | 10.3 |
| R96014.5 | 14.5 | 10.3 |
| R96014.6 | 14.6 | 11 |
| R96014.7 | 14.7 | 11 |
| R96014.8 | 14.8 | 11 |
| R96015.0 | 15 | 11 |
| R96015.1 | 15.1 | 11 |
| R96015.2 | 15.2 | 11 |
| R96015.5 | 15.5 | 11 |
| R96015.6 | 15.6 | 11.6 |
| R96015.7 | 15.7 | 11.6 |

PERÇAGE - Tête de foret à visser

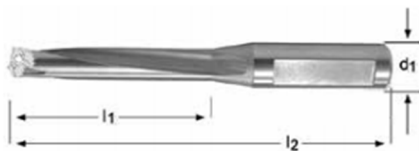
| Référence | d1 | l1 |
|------------------|--------------|-------------|
| R96016.0 | 16 | 11.6 |
| R96016.1 | 16.1 | 11.6 |
| R96016.2 | 16.2 | 11.6 |
| R96016.5 | 16.5 | 11.6 |
| R96016.6 | 16.6 | 12.2 |
| R96016.7 | 16.7 | 12.2 |
| R96017.0 | 17 | 12.2 |
| R96017.1 | 17.1 | 12.2 |
| R96017.2 | 17.2 | 12.2 |
| R96017.5 | 17.5 | 12.2 |
| R96017.6 | 17.6 | 12.9 |
| R96017.7 | 17.7 | 12.9 |
| R96018.0 | 18 | 12.9 |
| R96018.1 | 18.1 | 12.9 |
| R96018.2 | 18.2 | 12.9 |
| R96018.5 | 18.5 | 12.9 |
| R96018.6 | 18.6 | 13.5 |
| R96018.7 | 18.7 | 13.5 |
| R96018.9 | 18.9 | 13.5 |
| R96019.0 | 19 | 13.5 |
| R96019.1 | 19.1 | 13.5 |
| R96019.2 | 19.2 | 13.5 |
| R96019.25 | 19.25 | 13.5 |
| R96019.5 | 19.5 | 13.5 |
| R96019.6 | 19.6 | 14.1 |
| R96019.7 | 19.7 | 14.1 |
| R96020.0 | 20 | 14.1 |
| R96020.5 | 20.5 | 14.1 |
| R96021.0 | 21 | 14.8 |
| R96021.5 | 21.5 | 14.8 |
| R96022.0 | 22 | 15 |
| R96022.5 | 22.5 | 15 |
| R96022.7 | 22.7 | 15 |
| R96023.0 | 23 | 15.1 |
| R96023.5 | 23.5 | 15.1 |
| R96024.0 | 24 | 15.4 |
| R96024.5 | 24.5 | 15.4 |
| R96025.0 | 25 | 15.8 |
| R96025.5 | 25.5 | 15.8 |
| R96025.65 | 25.65 | 15.8 |
| R96026.0 | 26 | 16.4 |
| R96026.5 | 26.5 | 16.4 |

PERÇAGE - Tête de foret à visser

| Référence | d1 | l1 |
|-----------------|-------------|-------------|
| R96027.0 | 27 | 17.1 |
| R96027.5 | 27.5 | 17.1 |
| R96028.0 | 28 | 17.7 |
| R96028.5 | 28.5 | 17.7 |
| R96029.0 | 29 | 18.3 |
| R96029.5 | 29.5 | 18.3 |
| R96030.0 | 30 | 19 |
| R96030.5 | 30.5 | 19 |

Unité de vente : 1 pièce

Corps Foret à Embout vissé - HydraDrill

H853- 3xD

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| H85312.0 | 16.00 | 44.0 | 105.0 |
| H85312.5 | 16.00 | 44.0 | 105.0 |
| H85313.0 | 16.00 | 47.0 | 110.0 |
| H85314.0 | 16.00 | 52.5 | 116.5 |
| H85315.0 | 20.00 | 55.5 | 126.5 |
| H85316.0 | 20.00 | 59.5 | 131.5 |
| H85317.0 | 20.00 | 62.5 | 136.5 |
| H85318.0 | 20.00 | 66.5 | 141.5 |
| H85319.0 | 25.00 | 69.5 | 156.5 |
| H85320.0 | 25.00 | 73.5 | 156.5 |
| H85321.0 | 25.00 | 76.5 | 156.5 |
| H85322.0 | 25.00 | 80.1 | 161.5 |
| H85323.0 | 25.00 | 82.5 | 160.5 |
| H85324.0 | 32.00 | 86.2 | 170.2 |
| H85325.0 | 32.00 | 88.0 | 170.0 |
| H85326.0 | 32.00 | 92.0 | 175.0 |
| H85327.0 | 32.00 | 94.0 | 175.0 |
| H85328.0 | 32.00 | 97.0 | 180.0 |
| H85329.0 | 32.00 | 100.0 | 185.0 |
| H85330.0 | 32.00 | 104.0 | 185.0 |
| H85332.0 | 32.00 | 111.5 | 196.5 |
| H85333.5 | 40.00 | 116.5 | 201.5 |
| H85335.0 | 40.00 | 121.5 | 216.5 |
| H85336.5 | 40.00 | 125.5 | 221.5 |
| H85338.0 | 40.00 | 131.5 | 226.5 |
| H85339.5 | 40.00 | 136.5 | 231.5 |
| H85341.0 | 40.00 | 146.5 | 246.5 |
| H85342.5 | 40.00 | 151.6 | 251.6 |

Unité de vente : 1 pièce

PERÇAGE - Corps Foret à Embout vissé - HydraDrill

H855- 5xD

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| H85512.0 | 16.00 | 69.0 | 130.0 |
| H85512.5 | 16.00 | 69.0 | 130.0 |
| H85513.0 | 16.00 | 74.0 | 140.0 |
| H85514.0 | 16.00 | 81.5 | 146.5 |
| H85515.0 | 20.00 | 86.5 | 156.5 |
| H85516.0 | 20.00 | 92.5 | 166.5 |
| H85517.0 | 20.00 | 97.5 | 171.5 |
| H85518.0 | 20.00 | 103.5 | 176.5 |
| H85519.0 | 25.00 | 108.5 | 191.5 |
| H85520.0 | 25.00 | 114.5 | 196.5 |
| H85521.0 | 25.00 | 119.5 | 196.5 |
| H85522.0 | 25.00 | 125.1 | 201.1 |
| H85523.0 | 25.00 | 129.5 | 210.5 |
| H85524.0 | 32.00 | 135.2 | 220.2 |
| H85525.0 | 32.00 | 140.0 | 225.0 |
| H85526.0 | 32.00 | 146.0 | 230.0 |
| H85527.0 | 32.00 | 151.0 | 235.0 |
| H85528.0 | 32.00 | 157.0 | 240.0 |
| H85529.0 | 32.00 | 162.0 | 245.0 |
| H85530.0 | 32.00 | 167.0 | 255.0 |
| H85532.0 | 32.00 | 176.5 | 261.5 |
| H85533.5 | 40.00 | 186.5 | 271.5 |
| H85535.0 | 40.00 | 196.5 | 291.5 |
| H85536.5 | 40.00 | 201.5 | 296.5 |
| H85538.0 | 40.00 | 211.5 | 306.5 |
| H85539.5 | 40.00 | 221.5 | 316.5 |
| H85541.0 | 40.00 | 226.5 | 325.6 |
| H85542.5 | 40.00 | 236.5 | 336.5 |

Unité de vente : 1 pièce

PERÇAGE - Corps Foret à Embout vissé - HydraDrill

H858- 8xD

| Référence | D1 | L1 | L2 |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|
| H85814.0 | 16.0 | 124.5 | 191.5 |
| H85815.0 | 20.0 | 133.5 | 201.5 |
| H85816.0 | 20.0 | 141.5 | 211.5 |
| H85817.0 | 20.0 | 150.5 | 221.5 |
| H85818.0 | 20.0 | 158.5 | 226.5 |
| H85819.0 | 25.0 | 167.5 | 251.5 |
| H85820.0 | 25.0 | 175.5 | 264.5 |
| H85821.0 | 25.0 | 184.5 | 266.5 |
| H85822.0 | 25.0 | 192.1 | 271.1 |
| H85823.0 | 25.0 | 200.5 | 280.5 |
| H85824.0 | 32.0 | 208.2 | 295.2 |
| H85825.0 | 32.0 | 217.0 | 300.0 |
| H85826.0 | 32.0 | 225.0 | 310.0 |
| H85827.0 | 32.0 | 234.0 | 320.0 |
| H85828.0 | 32.0 | 242.0 | 325.0 |
| H85829.0 | 32.0 | 251.0 | 335.0 |
| H85830.0 | 32.0 | 259.0 | 345.0 |
| H85832.0 | 32.0 | 271.5 | 356.5 |
| H85833.5 | 40.0 | 286.5 | 371.5 |
| H85835.0 | 40.0 | 301.5 | 396.5 |
| H85836.5 | 40.0 | 311.5 | 406.5 |
| H85838.0 | 40.0 | 326.5 | 421.5 |
| H85839.5 | 40.0 | 336.5 | 431.5 |
| H85841.0 | 40.0 | 351.5 | 451.5 |
| H85842.5 | 40.0 | 361.5 | 461.5 |

Unité de vente : 1 pièce

Nous consulter pour les autres diamètres (10xD, 12xD, 15xD, 20xD, 30xD)

PERÇAGE - Forets à plaquettes

Pièces détachées - Vis

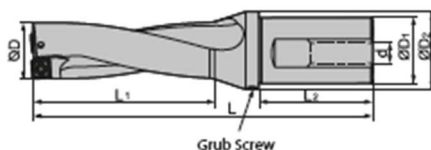
H860



| | | |
|--------|--------|--------|
| H860N7 | H860N4 | H860N1 |
| H860N6 | H860N3 | |
| H860N5 | H860N2 | |

Forets à plaquettes

ZTD03



| Référence | ØD | ØD1 | ØD2 | L1 | L2 | L | d |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|--------------------|
| ZTD03-130-XP20-SPO5-02 | 13 | 20 | 25 | 44 | 50 | 111 | M13×1 |
| ZTD03-140-XP20-SPO5-02 | 14 | 20 | 25 | 47 | 50 | 114 | M13×1 |
| ZTD03-150-XP20-SPO5-02 | 15 | 20 | 25 | 50 | 50 | 117 | M13×1 |
| ZTD03-160-XP20-SPO5-02 | 16 | 20 | 25 | 53 | 50 | 120 | M13×1 |
| ZTD03-170-XP25-SPO6-02 | 17 | 25 | 32 | 56 | 56 | 134 | M16×1,5 |
| ZTD03-180-XP25-SPO6-02 | 18 | 25 | 32 | 59 | 56 | 137 | M16×1,5 |
| ZTD03-190-XP25-SPO6-02 | 19 | 25 | 32 | 62 | 56 | 140 | M16×1,5 |
| ZTD03-200-XP25-SPO6-02 | 20 | 25 | 32 | 65 | 56 | 143 | M16×1,5 |
| ZTD03-210-XP25-SPO6-02 | 21 | 25 | 32 | 68 | 56 | 146 | M16×1,5 |
| ZTD03-220-XP25-SPO7-02 | 22 | 25 | 32 | 71 | 56 | 149 | M16×1,5 |
| ZTD03-230-XP25-SPO7-02 | 23 | 25 | 32 | 74 | 56 | 152 | M16×1,5 |
| ZTD03-240-XP25-SPO7-02 | 24 | 25 | 32 | 77 | 56 | 155 | M16×1,5 |
| ZTD03-250-XP25-SPO7-02 | 25 | 25 | 32 | 80 | 56 | 158 | M16×1,5 |
| ZTD03-260-XP25-SPO7-02 | 26 | 25 | 32 | 83 | 56 | 161 | M16×1,5 |
| ZTD03-270-XP25-SPO7-02 | 27 | 25 | 32 | 86 | 56 | 164 | M16×1,5 |
| ZTD03-280-XP32-SPO9-02 | 28 | 32 | 37 | 89 | 60 | 174 | M22×2 |
| ZTD03-290-XP32-SPO9-02 | 29 | 32 | 37 | 92 | 60 | 177 | M22×2 |
| ZTD03-300-XP32-SPO9-02 | 30 | 32 | 37 | 95 | 60 | 180 | M22×2 |
| ZTD03-310-XP32-SPO9-02 | 31 | 32 | 37 | 98 | 60 | 183 | M22×2 |
| ZTD03-320-XP32-SPO9-02 | 32 | 32 | 37 | 101 | 60 | 186 | M22×2 |
| ZTD03-330-XP32-SPO9-02 | 33 | 32 | 37 | 104 | 60 | 189 | M22×2 |
| ZTD03-340-XP40-SP11-02 | 34 | 40 | 47 | 107 | 70 | 207 | (BSPT)RC1/4 |

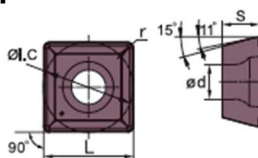
PERÇAGE - Forets à plaquettes

| | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|---------------------------|
| ZTD03-350-XP40-SP11-02 | 35 | 40 | 47 | 110 | 70 | 210 | (BSPT)RC1/4 |
| ZTD03-360-XP40-SP11-02 | 36 | 40 | 47 | 113 | 70 | 213 | (BSPT)RC1/4 |
| ZTD03-370-XP40-SP11-02 | 37 | 40 | 47 | 116 | 70 | 216 | (BSPT)RC1/4 |
| ZTD03-380-XP40-SP11-02 | 38 | 40 | 47 | 119 | 70 | 219 | (BSPT)RC1/4 |
| ZTD03-390-XP40-SP11-02 | 39 | 40 | 47 | 122 | 70 | 222 | (BSPT)RC1/4 |
| ZTD03-400-XP40-SP11-02 | 40 | 40 | 47 | 125 | 70 | 225 | (BSPT)RC1/4 |
| ZTD03-410-XP40-SP11-02 | 41 | 40 | 47 | 128 | 70 | 228 | (BSPT)RC1/4 |
| ZTD03-420-XP40-SP14-02 | 42 | 40 | 52 | 131 | 70 | 241 | <u>(BSPT)RC1/4</u> |
| ZTD03-430-XP40-SP14-02 | 43 | 40 | 52 | 134 | 70 | 244 | <u>(BSPT)RC1/4</u> |
| ZTD03-440-XP40-SP14-02 | 44 | 40 | 52 | 137 | 70 | 247 | <u>(BSPT)RC1/4</u> |
| ZTD03-450-XP40-SP14-02 | 45 | 40 | 52 | 140 | 70 | 250 | <u>(BSPT)RC1/4</u> |
| ZTD03-460-XP40-SP14-02 | 46 | 40 | 52 | 143 | 70 | 253 | <u>(BSPT)RC1/4</u> |
| ZTD03-470-XP40-SP14-02 | 47 | 40 | 52 | 146 | 70 | 256 | <u>(BSPT)RC1/4</u> |
| ZTD03-480-XP40-SP14-02 | 48 | 40 | 52 | 149 | 70 | 259 | <u>(BSPT)RC1/4</u> |
| ZTD03-490-XP40-SP14-02 | 49 | 40 | 52 | 152 | 70 | 262 | <u>(BSPT)RC1/4</u> |
| ZTD03-500-XP40-SP14-02 | 50 | 40 | 52 | 155 | 70 | 265 | <u>(BSPT)RC1/4</u> |



Unité de vente : 1 pièce

PERÇAGE - Forets à plaquettes

Plaquette SPGT - Adaptateur




| | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| P | M | N | S | H |
|----------|----------|----------|----------|----------|



| | M13x1 | M16x1,5 | M16x1,5 | M22x2 | (BSPT)RC1 /4 | (BSPT)RC1 /4 |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|  | SPGT0502 O4-EM YBG205 | SPGT0602 O4-EM YBG205 | SPGT07T3 O8-EM YBG205 | SPGT090 408-EM YBG205 | SPGT1104 O8-EM YBG205 | SPGT1405 12-EM YBG205 |
|  | ZTD- XP20-Thin | ZTD- XP25-Thin | ZTD- XP25-Thin | ZTD- XP32-Thin | | |

Unité de vente : 1 pièce

Pièces détachées

| | Référence | SPGT0502** | SPGT0602** | SPGT07T3** |
|---|-----------|------------|-------------|------------|
|  | Screw | I60M2x4,3 | I60M2,2x5,5 | I60M3*10 |

Unité de vente : 10 pièces

| | Référence | SPGT0904** | SPGT1104** | SPGT1405** | UV |
|---|------------|------------|------------|------------|----|
|  | Grub screw | | M6x6 | M8x8 | |
|  | Screw | I60M3,5x8 | I60M4x10 | I60M5x13 | 10 |

FRAISAGE MONOBLOC SOLID MILLING

Fraises HSS
HSS Mills

194 

Fraises Carbure pour Matériaux Durs
Carbide Mills for Hard metals

201 

Fraises modulaires
Modular Mills

244 

Fraises Carbure pour Aluminium
Carbide Mills for Aluminium

247 

Fraises carbure pour Composite
Carbide Mills for Composite materials

257 

Coffrets et Accessoires
Sets and Accessories

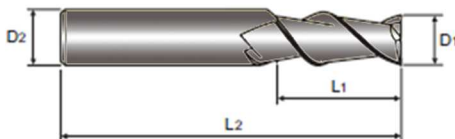
259 



FRAISAGE MONOBLOC - 2 dents
FRAISE HSS FINITION

2 dents

S922



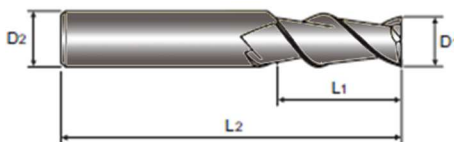
| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement |
|------------|----------------|-------------------|--------------|
| | 30° | $\gamma 12^\circ$ | WelDon h6 |
| P | M | N | S |

| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| S9222.0 | 2 | 3 | 6 | 38 |
| S9222.5 | 2.5 | 3 | 9 | 38 |
| S9223.0 | 3 | 3 | 12 | 38 |
| S9224.0 | 4 | 4 | 14 | 50 |
| S9225.0 | 5 | 5 | 16 | 50 |
| S9226.0 | 6 | 6 | 19 | 57 |
| S9228.0 | 8 | 8 | 19 | 63 |
| S92210.0 | 10 | 10 | 22 | 72 |
| S92212.0 | 12 | 12 | 25 | 73 |
| S92214.0 | 14 | 14 | 30 | 83 |
| S92216.0 | 16 | 16 | 32 | 92 |
| S92218.0 | 18 | 18 | 32 | 92 |
| S92220.0 | 20 | 20 | 38 | 104 |

Unité de vente : 1 pièce

3 dents

EQ572
DIN1835B

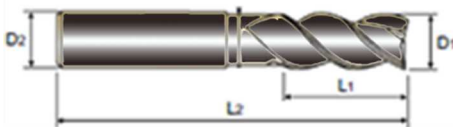





| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|------------|----------------|--------------|--------------|----------|
| | | | WelDon h6 | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| EQ572015 | 1.5 | 6 | 3 | 47 |
| EQ572020 | 2 | 6 | 4 | 48 |
| EQ572025 | 2.5 | 6 | 5 | 49 |
| EQ572030 | 3 | 6 | 5 | 49 |
| EQ572035 | 3.5 | 6 | 6 | 50 |
| EQ572040 | 4 | 6 | 7 | 51 |
| EQ572045 | 4.5 | 6 | 7 | 51 |
| EQ572050 | 5 | 6 | 8 | 52 |
| EQ572055 | 5.5 | 6 | 8 | 52 |
| EQ572060 | 6 | 6 | 8 | 52 |
| EQ572065 | 6.5 | 10 | 10 | 60 |
| EQ572070 | 7 | 10 | 10 | 60 |
| EQ572075 | 7.5 | 10 | 10 | 60 |
| EQ572080 | 8 | 10 | 11 | 61 |
| EQ572085 | 8.5 | 10 | 11 | 61 |
| EQ572100 | 10 | 10 | 13 | 63 |
| EQ572120 | 12 | 12 | 16 | 73 |
| EQ572140 | 14 | 12 | 16 | 73 |
| EQ572150 | 15 | 12 | 16 | 73 |
| EQ572160 | 16 | 16 | 19 | 79 |
| EQ572180 | 18 | 16 | 19 | 79 |
| EQ572200 | 20 | 20 | 22 | 88 |
| EQ572220 | 22 | 20 | 22 | 88 |
| EQ572240 | 24 | 25 | 26 | 102 |
| EQ572250 | 25 | 25 | 26 | 102 |
| EQ572260 | 26 | 25 | 26 | 102 |
| EQ572280 | 28 | 25 | 26 | 102 |
| EQ572300 | 30 | 25 | 26 | 102 |
| EQ572320 | 32 | 32 | 32 | 112 |

FRAISAGE MONOBLOC - 3 dents

Unité de vente : 1 pièce

S933

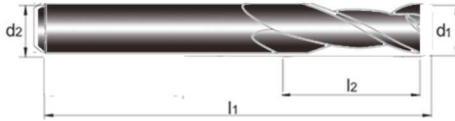
| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement |
|---|---|---|--------------|
|  |  30° |  $\gamma 12^\circ$ | WelDon h6 |
| P | M | N | S |

| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| S9332.0 | 2 | 3 | 6 | 38 |
| S9332.5 | 2.5 | 3 | 9 | 38 |
| S9333.0 | 3 | 3 | 12 | 38 |
| S9334.0 | 4 | 4 | 14 | 50 |
| S9335.0 | 5 | 5 | 16 | 50 |
| S9336.0 | 6 | 6 | 19 | 57 |
| S9338.0 | 8 | 8 | 19 | 63 |
| S93310.0 | 10 | 10 | 22 | 72 |
| S93312.0 | 12 | 12 | 25 | 73 |
| S93314.0 | 14 | 14 | 30 | 83 |
| S93316.0 | 16 | 16 | 32 | 92 |
| S93318.0 | 18 | 18 | 32 | 92 |
| S93320.0 | 20 | 20 | 38 | 104 |

Unité de vente : 1 pièce

Micro Fraise

32260



| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|------------|----------------|--------------|-------------------|----------|
| | | | Cylindrique h6 | |
| P | M | N | S | H |

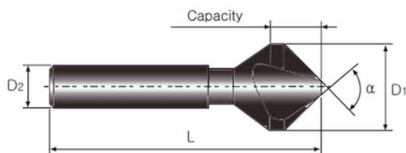
| Référence | d1 | d2 | l1 | l2 |
|------------------|------------|----------|-----------|------------|
| 322600040 | 0.4 | 3 | 37 | 1 |
| 322600050 | 0.5 | 3 | 37 | 1,5 |
| 322600060 | 0.6 | 3 | 37 | 1,5 |
| 322600070 | 0.7 | 4 | 37 | 2 |
| 322600080 | 0.8 | 4 | 37 | 2 |
| 322600090 | 0.9 | 4 | 37 | 2,5 |
| 322600100 | 1 | 4 | 37 | 3 |
| 322600110 | 1.1 | 4 | 37 | 3 |
| 322600120 | 1.2 | 4 | 37 | 4 |
| 322600130 | 1.3 | 4 | 37 | 4 |
| 322600140 | 1.4 | 4 | 37 | 4 |
| 322600150 | 1.5 | 4 | 37 | 4 |
| 322600160 | 1.6 | 4 | 37 | 4 |
| 322600170 | 1.7 | 4 | 37 | 5 |
| 322600180 | 1.8 | 4 | 37 | 5 |
| 322600190 | 1.9 | 4 | 37 | 5 |

Unité de vente : 2 pièces

Fraise à Chanfreiner

3 dents

C1139
HSS Co



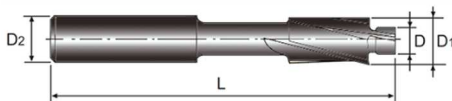
| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|------------|----------------|--------------|-------------|----------|
| | | | DIN 335 C | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | D1 | D2 | L1 | Capacité min - max |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|--------------------|
| C1139043 | 4.3 | 4 | 40 | 1.3-4.3 |
| C1139050 | 5.0 | 4 | 40 | 1.5-5 |
| C1139060 | 6.0 | 5 | 45 | 1.5-6 |
| C1139063 | 6.3 | 5 | 45 | 1.5-6.3 |
| C1139070 | 7.0 | 6 | 50 | 1.8-7 |
| C1139080 | 8.0 | 6 | 50 | 2-8 |
| C1139083 | 8.3 | 6 | 50 | 2-8.3 |
| C1139100 | 10.0 | 6 | 50 | 2.5-10 |
| C1139104 | 10.4 | 6 | 50 | 2.5-10.4 |
| C1139115 | 11.5 | 8 | 56 | 2.8-11.5 |
| C1139124 | 12.4 | 8 | 56 | 2.8-12.4 |
| C1139150 | 15.0 | 10 | 60 | 3.2-15 |
| C1139165 | 16.5 | 10 | 60 | 3.2-16.5 |
| C1139190 | 19.0 | 10 | 63 | 3.5-19 |
| C1139205 | 20.5 | 10 | 63 | 3.5-20.5 |
| C1139230 | 23.0 | 10 | 67 | 3.8-23 |
| C1139250 | 25.0 | 10 | 67 | 3.8-25 |
| C1139300 | 30.0 | 12 | 71 | 4.2-30 |
| C1139310 | 31.0 | 12 | 71 | 4.2-31 |

Unité de vente : 1 pièce

Fraise à Lamer

3 dents

EL950
HSS-E

| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|------------|----------------|--------------|-------------|----------|
| | | | DIN 373 | |
| P | M | N | S | H |

MEDIUM

| Référence | Taille Vis | D | D1 | D2 | L |
|-----------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| EL950003 | M3 | 3.4 | 6 | 5 | 71 |
| EL950035 | M3.5 | 3.9 | 6.5 | 5 | 71 |
| EL950004 | M4 | 4.5 | 8 | 5 | 71 |
| EL950005 | M5 | 5.5 | 10 | 8 | 80 |
| EL950006 | M6 | 6.6 | 11 | 8 | 80 |
| EL950008 | M8 | 9 | 15 | 12.5 | 100 |
| EL950010 | M10 | 11 | 18 | 12.5 | 100 |
| EL950012 | M12 | 14 | 20 | 12.5 | 100 |

Unité de vente : 1 pièce

FINE

| Référence | Taille Vis | D | D1 | D2 | L |
|-----------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| EL950901 | M3 | 3.2 | 6 | 5 | 71 |
| EL950902 | M3.5 | 3.7 | 6.5 | 5 | 71 |
| EL950903 | M4 | 4.3 | 8 | 5 | 71 |
| EL950904 | M5 | 5.3 | 10 | 8 | 80 |
| EL950905 | M6 | 6.4 | 11 | 8 | 80 |
| EL950906 | M8 | 8.4 | 15 | 12.5 | 100 |
| EL950907 | M10 | 10.5 | 18 | 12.5 | 100 |
| EL950908 | M12 | 13 | 20 | 12.5 | 100 |

Unité de vente : 1 pièce

FRAISAGE MONOBLOC - Fraise à Lamer

BEFORE THREADING

| Référence | Taille Vis | D | D1 | D2 | L |
|-----------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| EL950909 | M3 | 2.5 | 6 | 5 | 71 |
| EL950910 | M3.5 | 2.9 | 6.5 | 5 | 71 |
| EL950911 | M4 | 3.3 | 8 | 5 | 71 |
| EL950912 | M5 | 4.2 | 10 | 8 | 80 |
| EL950913 | M6 | 5 | 11 | 8 | 80 |
| EL950914 | M8 | 6.8 | 15 | 12.5 | 100 |
| EL950915 | M10 | 8.5 | 18 | 12.5 | 100 |
| EL950916 | M12 | 10.2 | 20 | 12.5 | 100 |

Unité de vente : 1 pièce

FRAISE CARBURE POUR MATERIAUX DURS

Finition 1 dent

S637


| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement |
|------------|----------------|--------------|-------------|
| | | | DIN 6535HA |
| P | M | N | S |

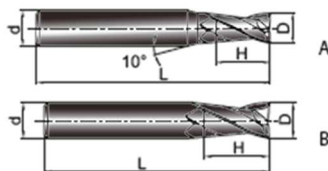
| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|-----------------|--------------|-----------|-----------|-----------|
| S6372.0 | 2.00 | 2 | 10 | 40 |
| S6373.0 | 3.00 | 3 | 12 | 40 |
| S6374.0 | 4.00 | 4 | 15 | 50 |
| S6375.0 | 5.00 | 5 | 16 | 50 |
| S6376.0 | 6.00 | 6 | 20 | 60 |
| S6378.0 | 8.00 | 8 | 22 | 63 |
| S63710.0 | 10.00 | 10 | 25 | 72 |
| S63712.0 | 12.00 | 12 | 30 | 83 |

Unité de vente : 1 pièce

Finition 2 dents

PM serie

PM-2E



| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|------------|----------------|--------------|----------------|----------|
| | | | Cylindrique h6 | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | D | d | H | L | Géométrie |
|--------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| PM-2E-D1.0S | 1 | 4 | 3 | 50 | A |
| PM-2E-D1.5S | 1.5 | 4 | 4 | 50 | A |
| PM-2E-D2.0S | 2 | 4 | 6 | 50 | A |
| PM-2E-D2.5S | 2.5 | 4 | 8 | 50 | A |
| PM-2E-D3.0S | 3 | 4 | 8 | 50 | A |
| PM-2E-D4.0S | 4 | 4 | 11 | 50 | B |
| PM-2E-D1.0 | 1 | 6 | 3 | 50 | A |
| PM-2E-D1.5 | 1.5 | 6 | 4 | 50 | A |
| PM-2E-D2.0 | 2 | 6 | 6 | 50 | A |
| PM-2E-D2.5 | 2.5 | 6 | 8 | 50 | A |
| PM-2E-D3.0 | 3 | 6 | 8 | 50 | A |
| PM-2E-D3.5 | 3.5 | 6 | 10 | 50 | A |
| PM-2E-D4.0 | 4 | 6 | 11 | 50 | A |
| PM-2E-D4.5 | 4.5 | 6 | 11 | 50 | A |
| PM-2E-D5.0 | 5 | 6 | 13 | 50 | A |
| PM-2E-D5.5 | 5.5 | 6 | 16 | 50 | A |
| PM-2E-D6.0 | 6 | 6 | 16 | 50 | B |
| PM-2E-D7.0 | 7 | 8 | 20 | 60 | A |
| PM-2E-D8.0 | 8 | 8 | 20 | 60 | B |
| PM-2E-D9.0 | 9 | 10 | 22 | 75 | A |
| PM-2E-D10.0 | 10 | 10 | 25 | 75 | B |
| PM-2E-D11.0 | 11 | 12 | 26 | 75 | A |
| PM-2E-D12.0 | 12 | 12 | 30 | 75 | B |
| PM-2E-D14.0 | 14 | 14 | 32 | 75 | B |
| PM-2E-D16.0 | 16 | 16 | 45 | 10 | B |
| PM-2E-D18.0 | 18 | 18 | 45 | 10 | B |

FRAISAGE MONOBLOC - Finition 2 dents

PM-2E-D20.0

20

20

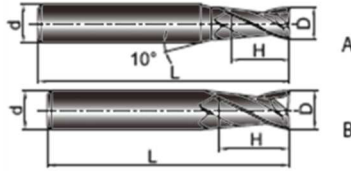
45

10

B

Unité de vente : 1 pièce

PM-2EL
Série longue



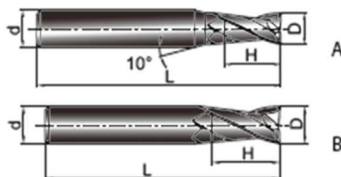
| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|------------|----------------|--------------|----------------|----------|
| | | | Cylindrique h6 | |
| P | M | N | S | H |



| Référence | D | d | H | L | Géométrie |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| PM-2EL-D3.0 | 3 | 6 | 12 | 75 | A |
| PM-2EL-D4.0 | 4 | 6 | 15 | 75 | A |
| PM-2EL-D5.0 | 5 | 6 | 20 | 75 | A |
| PM-2EL-D6.0 | 6 | 6 | 20 | 75 | B |
| PM-2EL-D8.0 | 8 | 8 | 25 | 100 | B |
| PM-2EL-D10.0 | 10 | 10 | 30 | 100 | B |
| PM-2EL-D12.0 | 12 | 12 | 35 | 100 | B |
| PM-2EL-D14.0 | 14 | 14 | 40 | 100 | B |
| PM-2EL-D16.0 | 16 | 16 | 50 | 150 | B |
| PM-2EL-D20.0 | 20 | 20 | 55 | 150 | B |

Unité de vente : 1 pièce

HM serie

HM-2E



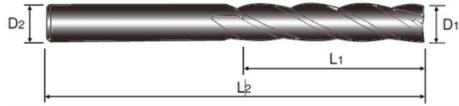
| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|---|---|---|-------------------|---|
|  |  |  | Cylindrique h6 | |
| P | M | N | S | H |




| Référence | D | d | H | L | Forme |
|--------------------|------------|-----------|-----------|------------|----------|
| HM-2E-D1.0S | 1 | 4 | 3 | 50 | A |
| HM-2E-D1.5S | 1.5 | 4 | 4 | 50 | A |
| HM-2E-D2.0S | 2 | 4 | 6 | 50 | A |
| HM-2E-D2.5S | 2.5 | 4 | 8 | 50 | A |
| HM-2E-D3.0S | 3 | 4 | 8 | 50 | A |
| HM-2E-D4.0S | 4 | 4 | 11 | 50 | B |
| HM-2E-D1.0 | 1 | 6 | 3 | 50 | A |
| HM-2E-D1.5 | 1.5 | 6 | 4 | 50 | A |
| HM-2E-D2.0 | 2 | 6 | 6 | 50 | A |
| HM-2E-D2.5 | 2.5 | 6 | 8 | 50 | A |
| HM-2E-D3.0 | 3 | 6 | 8 | 50 | A |
| HM-2E-D3.5 | 3.5 | 6 | 10 | 50 | A |
| HM-2E-D4.0 | 4 | 6 | 11 | 50 | A |
| HM-2E-D4.5 | 4.5 | 6 | 11 | 50 | A |
| HM-2E-D5.0 | 5 | 6 | 13 | 50 | A |
| HM-2E-D5.5 | 5.5 | 6 | 16 | 50 | A |
| HM-2E-D6.0 | 6 | 6 | 16 | 50 | B |
| HM-2E-D7.0 | 7 | 8 | 20 | 60 | A |
| HM-2E-D8.0 | 8 | 8 | 20 | 60 | B |
| HM-2E-D9.0 | 9 | 10 | 22 | 75 | A |
| HM-2E-D10.0 | 10 | 10 | 25 | 75 | B |
| HM-2E-D11.0 | 11 | 12 | 26 | 75 | A |
| HM-2E-D12.0 | 12 | 12 | 30 | 75 | B |
| HM-2E-D14.0 | 14 | 14 | 32 | 100 | B |
| HM-2E-D16.0 | 16 | 16 | 45 | 100 | B |
| HM-2E-D18.0 | 18 | 18 | 45 | 100 | B |
| HM-2E-D20.0 | 20 | 20 | 45 | 100 | B |

Unité de vente : 1 pièce

Série courte

S922



| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement |
|---|---|---|--------------|
|  |  30° |  $\gamma 12^\circ$ | WelDon h6 |
| P | M | N | S |

| Référence | D | d | H | L |
|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| S9222.0 | 2 | 3 | 6 | 38 |
| S9222.5 | 2.5 | 3 | 9 | 38 |
| S9223.0 | 3 | 3 | 12 | 38 |
| S9224.0 | 4 | 4 | 14 | 50 |
| S9225.0 | 5 | 5 | 16 | 50 |
| S9226.0 | 6 | 6 | 19 | 57 |
| S9228.0 | 8 | 8 | 19 | 63 |
| S92210.0 | 10 | 10 | 22 | 72 |
| S92212.0 | 12 | 12 | 25 | 73 |
| S92214.0 | 14 | 14 | 30 | 83 |
| S92216.0 | 16 | 16 | 32 | 92 |
| S92218.0 | 18 | 18 | 32 | 92 |
| S92220.0 | 20 | 20 | 38 | 104 |

Unité de vente : 1 pièce

FRAISAGE MONOBLOC - Finition 2 dents

Usinage de rainure

G9B80

| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|------------|----------------|--------------|----------------|----------|
| | | | Cylindrique h6 | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | D1 | D2 | L1 | L3 | L2 | D3 |
|-----------------|------------|----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| G9B80004 | 0.4 | 4 | 0.7 | 2 | 50 | 0.37 |
| G9B80901 | 0.4 | 4 | 0.75 | 2 | 50 | 0.37 |
| G9B80005 | 0.5 | 4 | 0.9 | 2 | 50 | 0.45 |
| G9B80902 | 0.5 | 4 | 1.1 | 4 | 50 | 0.45 |
| G9B80903 | 0.5 | 4 | 1.2 | 4 | 50 | 0.45 |
| G9B80006 | 0.6 | 4 | 1.4 | 6 | 50 | 0.55 |
| G9B80904 | 0.6 | 4 | 1.5 | 6 | 50 | 0.55 |
| G9B80905 | 0.6 | 4 | 1.8 | 6 | 50 | 0.55 |
| G9B80007 | 0.7 | 4 | 2.3 | 6 | 50 | 0.65 |
| G9B80906 | 0.7 | 4 | 3 | 6 | 50 | 0.65 |
| G9B80008 | 0.8 | 4 | 3.7 | 8 | 50 | 0.75 |
| G9B80907 | 0.8 | 4 | 4.5 | 8 | 50 | 0.75 |
| G9B80908 | 0.8 | 4 | 6 | 12 | 50 | 0.75 |
| G9B80009 | 0.9 | 4 | 0.7 | 4 | 50 | 0.85 |
| G9B80909 | 0.9 | 4 | 0.75 | 4 | 50 | 0.85 |
| G9B80910 | 0.9 | 4 | 0.75 | 6 | 50 | 0.85 |
| G9B80010 | 1 | 4 | 0.9 | 4 | 50 | 0.95 |
| G9B80911 | 1 | 4 | 0.9 | 6 | 50 | 0.95 |
| G9B80912 | 1 | 4 | 1.1 | 6 | 50 | 0.95 |
| G9B80913 | 1 | 4 | 1.2 | 6 | 50 | 0.95 |
| G9B80012 | 1.2 | 4 | 1.2 | 8 | 50 | 1.15 |
| G9B80914 | 1.2 | 4 | 1.4 | 8 | 50 | 1.15 |
| G9B80915 | 1.2 | 4 | 1.4 | 10 | 50 | 1.15 |
| G9B80916 | 1.2 | 4 | 1.5 | 8 | 50 | 1.15 |
| G9B80015 | 1.5 | 4 | 1.5 | 10 | 50 | 1.45 |
| G9B80917 | 1.5 | 4 | 1.5 | 12 | 50 | 1.45 |
| G9B80918 | 1.5 | 4 | 1.8 | 8 | 50 | 1.45 |
| G9B80919 | 1.5 | 4 | 1.8 | 10 | 50 | 1.45 |
| G9B80920 | 1.5 | 4 | 1.8 | 12 | 50 | 1.45 |

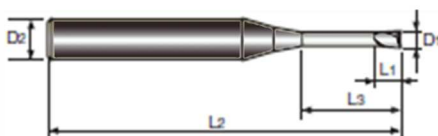
FRAISAGE MONOBLOC - Finition 2 dents

| Référence | D1 | D2 | L1 | L3 | L2 | D3 |
|-----------------|------------|----------|------------|-----------|-----------|-------------|
| G9B80921 | 1.5 | 4 | 2.3 | 8 | 50 | 1.45 |
| G9B80922 | 1.5 | 4 | 2.3 | 10 | 50 | 1.45 |
| G9B80923 | 1.5 | 4 | 2.3 | 12 | 50 | 1.45 |
| G9B80020 | 2 | 4 | 2.3 | 14 | 50 | 1.95 |
| G9B80924 | 2 | 4 | 2.3 | 16 | 50 | 1.95 |
| G9B80925 | 2 | 4 | 2.3 | 18 | 50 | 1.95 |
| G9B80926 | 2 | 4 | 2.3 | 20 | 50 | 1.95 |
| G9B80927 | 2 | 4 | 3 | 8 | 50 | 1.95 |
| G9B80928 | 2 | 4 | 3 | 10 | 50 | 1.95 |
| G9B80929 | 2 | 4 | 3 | 12 | 50 | 1.95 |
| G9B80930 | 2 | 4 | 3 | 14 | 50 | 1.95 |
| G9B80025 | 2.5 | 4 | 3 | 16 | 50 | 2.4 |
| G9B80931 | 2.5 | 4 | 3 | 18 | 50 | 2.4 |
| G9B80932 | 2.5 | 4 | 3 | 20 | 50 | 2.4 |
| G9B80933 | 2.5 | 4 | 3.7 | 12 | 50 | 2.4 |
| G9B80030 | 3 | 6 | 3.7 | 16 | 50 | 2.85 |
| G9B80934 | 3 | 6 | 3.7 | 20 | 50 | 2.85 |
| G9B80935 | 3 | 6 | 4.5 | 12 | 50 | 2.85 |
| G9B80936 | 3 | 6 | 4.5 | 16 | 60 | 2.85 |
| G9B80937 | 3 | 6 | 4.5 | 20 | 60 | 2.85 |
| G9B80040 | 4 | 6 | 4.5 | 25 | 75 | 3.85 |
| G9B80938 | 4 | 6 | 6 | 16 | 60 | 3.85 |
| G9B80939 | 4 | 6 | 6 | 20 | 75 | 3.85 |
| G9B80940 | 4 | 6 | 6 | 25 | 75 | 3.85 |
| G9B80941 | 4 | 6 | 6 | 30 | 75 | 3.85 |
| G9B80942 | 4 | 6 | 6 | 35 | 75 | 3.85 |

Unité de vente : 1 pièce

Micro-fraise

SEM845



| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|------------|----------------|--------------|----------------|----------|
| | | | Cylindrique h6 | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | D1 | D2 | L1 | L3 | L2 |
|----------------------|------------|----------|-------------|------------|-----------|
| SEM845001003E | 0.1 | 4 | 0.15 | 0.3 | 40 |
| SEM845001005E | 0.1 | 4 | 0.15 | 0.5 | 40 |
| SEM84500101E | 0.1 | 4 | 0.15 | 1 | 40 |
| SEM845002005E | 0.2 | 4 | 0.3 | 0.5 | 40 |
| SEM845002015E | 0.2 | 4 | 0.3 | 1.5 | 40 |
| SEM84500201E | 0.2 | 4 | 0.3 | 1 | 40 |
| SEM84500202E | 0.2 | 4 | 0.3 | 2 | 40 |
| SEM845003015E | 0.3 | 4 | 0.5 | 1.5 | 40 |
| SEM84500301E | 0.3 | 4 | 0.5 | 1 | 40 |
| SEM845003025E | 0.3 | 4 | 0.5 | 2.5 | 40 |
| SEM84500302E | 0.3 | 4 | 0.5 | 2 | 40 |
| SEM84500303E | 0.3 | 4 | 0.5 | 3 | 40 |
| SEM84500304E | 0.3 | 4 | 0.5 | 4 | 40 |
| SEM84500305E | 0.3 | 4 | 0.5 | 5 | 40 |
| SEM845004015E | 0.4 | 4 | 0.6 | 1.5 | 40 |
| SEM84500401E | 0.4 | 4 | 0.6 | 1 | 40 |
| SEM84500402E | 0.4 | 4 | 0.6 | 2 | 40 |
| SEM84500403E | 0.4 | 4 | 0.6 | 3 | 40 |
| SEM84500404E | 0.4 | 4 | 0.6 | 4 | 40 |
| SEM84500405E | 0.4 | 4 | 0.6 | 5 | 40 |
| SEM84500406E | 0.4 | 4 | 0.6 | 6 | 40 |
| SEM84500408E | 0.4 | 4 | 0.6 | 8 | 40 |
| SEM84500410E | 0.4 | 4 | 0.6 | 10 | 40 |
| SEM845005015E | 0.5 | 4 | 0.7 | 1.5 | 45 |
| SEM84500501E | 0.5 | 4 | 0.7 | 1 | 45 |
| SEM845005025E | 0.5 | 4 | 0.7 | 2.5 | 45 |
| SEM84500502E | 0.5 | 4 | 0.7 | 2 | 45 |
| SEM84500503E | 0.5 | 4 | 0.7 | 3 | 45 |
| SEM84500504E | 0.5 | 4 | 0.7 | 4 | 45 |

FRAISAGE MONOBLOC - Finition 2 dents

| Référence | D1 | D2 | L1 | L3 | L2 |
|---------------------|------------|----------|------------|-----------|-----------|
| SEM84500505E | 0.5 | 4 | 0.7 | 5 | 45 |
| SEM84500506E | 0.5 | 4 | 0.7 | 6 | 45 |
| SEM84500508E | 0.5 | 4 | 0.7 | 8 | 45 |
| SEM84500510E | 0.5 | 4 | 0.7 | 10 | 45 |
| SEM84500512E | 0.5 | 4 | 0.7 | 12 | 45 |
| SEM84500514E | 0.5 | 4 | 0.7 | 14 | 45 |
| SEM84500516E | 0.5 | 4 | 0.7 | 16 | 45 |
| SEM84500602E | 0.6 | 4 | 0.9 | 2 | 45 |
| SEM84500603E | 0.6 | 4 | 0.9 | 3 | 45 |
| SEM84500604E | 0.6 | 4 | 0.9 | 4 | 45 |
| SEM84500605E | 0.6 | 4 | 0.9 | 5 | 45 |
| SEM84500606E | 0.6 | 4 | 0.9 | 6 | 45 |
| SEM84500608E | 0.6 | 4 | 0.9 | 8 | 45 |
| SEM84500610E | 0.6 | 4 | 0.9 | 10 | 45 |
| SEM84500612E | 0.6 | 4 | 0.9 | 12 | 45 |
| SEM84500614E | 0.6 | 4 | 0.9 | 14 | 45 |
| SEM84500616E | 0.6 | 4 | 0.9 | 16 | 45 |
| SEM84500702E | 0.7 | 4 | 1.2 | 2 | 45 |
| SEM84500704E | 0.7 | 4 | 1.2 | 4 | 45 |
| SEM84500706E | 0.7 | 4 | 1.2 | 6 | 45 |
| SEM84500708E | 0.7 | 4 | 1.2 | 8 | 45 |
| SEM84500710E | 0.7 | 4 | 1.2 | 10 | 45 |
| SEM84500802E | 0.8 | 4 | 1.2 | 2 | 45 |
| SEM84500803E | 0.8 | 4 | 1.2 | 3 | 45 |
| SEM84500804E | 0.8 | 4 | 1.2 | 4 | 45 |
| SEM84500805E | 0.8 | 4 | 1.2 | 5 | 45 |
| SEM84500806E | 0.8 | 4 | 1.2 | 6 | 45 |
| SEM84500808E | 0.8 | 4 | 1.2 | 8 | 45 |
| SEM84500810E | 0.8 | 4 | 1.2 | 10 | 45 |
| SEM84500812E | 0.8 | 4 | 1.2 | 12 | 45 |
| SEM84500814E | 0.8 | 4 | 1.2 | 14 | 45 |
| SEM84500816E | 0.8 | 4 | 1.2 | 16 | 45 |
| SEM84500820E | 0.8 | 4 | 1.2 | 20 | 45 |
| SEM84500906E | 0.9 | 4 | 1.3 | 6 | 45 |
| SEM84500908E | 0.9 | 4 | 1.3 | 8 | 45 |
| SEM84500910E | 0.9 | 4 | 1.3 | 10 | 45 |
| SEM84501002E | 1 | 4 | 1.5 | 2 | 50 |
| SEM84501003E | 1 | 4 | 1.5 | 3 | 50 |
| SEM84501004E | 1 | 4 | 1.5 | 4 | 50 |
| SEM84501005E | 1 | 4 | 1.5 | 5 | 50 |
| SEM84501006E | 1 | 4 | 1.5 | 6 | 50 |
| SEM84501007E | 1 | 4 | 1.5 | 7 | 50 |

FRAISAGE MONOBLOC - Finition 2 dents

| Référence | D1 | D2 | L1 | L3 | L2 |
|---------------------|------------|----------|------------|-----------|------------|
| SEM84501008E | 1 | 4 | 1.5 | 8 | 50 |
| SEM84501010E | 1 | 4 | 1.5 | 10 | 50 |
| SEM84501012E | 1 | 4 | 1.5 | 12 | 50 |
| SEM84501014E | 1 | 4 | 1.5 | 14 | 50 |
| SEM84501016E | 1 | 4 | 1.5 | 16 | 50 |
| SEM84501018E | 1 | 4 | 1.5 | 18 | 50 |
| SEM84501020E | 1 | 4 | 1.5 | 20 | 50 |
| SEM84501022E | 1 | 4 | 1.5 | 22 | 60 |
| SEM84501026E | 1 | 4 | 1.5 | 26 | 60 |
| SEM84501030E | 1 | 4 | 1.5 | 30 | 70 |
| SEM84501040E | 1 | 4 | 1.5 | 40 | 80 |
| SEM84501040E | 1 | 4 | 1.5 | 40 | 80 |
| SEM84501050E | 1 | 4 | 1.5 | 50 | 100 |
| SEM84501204E | 1.2 | 4 | 1.8 | 4 | 50 |
| SEM84501206E | 1.2 | 4 | 1.8 | 6 | 50 |
| SEM84501208E | 1.2 | 4 | 1.8 | 8 | 50 |
| SEM84501210E | 1.2 | 4 | 1.8 | 10 | 50 |
| SEM84501212E | 1.2 | 4 | 1.8 | 12 | 50 |
| SEM84501214E | 1.2 | 4 | 1.8 | 14 | 50 |
| SEM84501216E | 1.2 | 4 | 1.8 | 16 | 50 |
| SEM84501220E | 1.2 | 4 | 1.8 | 20 | 50 |
| SEM84501226E | 1.2 | 4 | 1.8 | 26 | 60 |
| SEM84501230E | 1.2 | 4 | 1.8 | 30 | 70 |
| SEM84501406E | 1.4 | 4 | 2.1 | 6 | 50 |
| SEM84501408E | 1.4 | 4 | 2.1 | 8 | 50 |
| SEM84501410E | 1.4 | 4 | 2.1 | 10 | 50 |
| SEM84501414E | 1.4 | 4 | 2.1 | 14 | 50 |
| SEM84501416E | 1.4 | 4 | 2.1 | 16 | 50 |
| SEM84501420E | 1.4 | 4 | 2.1 | 20 | 50 |
| SEM84501504E | 1.5 | 4 | 2.3 | 4 | 50 |
| SEM84501505E | 1.5 | 4 | 2.3 | 5 | 50 |
| SEM84501506E | 1.5 | 4 | 2.3 | 6 | 50 |
| SEM84501507E | 1.5 | 4 | 2.3 | 7 | 50 |
| SEM84501508E | 1.5 | 4 | 2.3 | 8 | 50 |
| SEM84501510E | 1.5 | 4 | 2.3 | 10 | 50 |
| SEM84501512E | 1.5 | 4 | 2.3 | 12 | 50 |
| SEM84501514E | 1.5 | 4 | 2.3 | 14 | 50 |
| SEM84501516E | 1.5 | 4 | 2.3 | 16 | 50 |
| SEM84501518E | 1.5 | 4 | 2.3 | 18 | 50 |
| SEM84501520E | 1.5 | 4 | 2.3 | 20 | 50 |
| SEM84501522E | 1.5 | 4 | 2.3 | 22 | 60 |
| SEM84501526E | 1.5 | 4 | 2.3 | 26 | 60 |

FRAISAGE MONOBLOC - Finition 2 dents

| Référence | D1 | D2 | L1 | L3 | L2 |
|---------------------|------------|----------|------------|-----------|------------|
| SEM84501530E | 1.5 | 4 | 2.3 | 30 | 70 |
| SEM84501610E | 1.6 | 4 | 2.3 | 10 | 50 |
| SEM84501616E | 1.6 | 4 | 2.3 | 16 | 50 |
| SEM84501620E | 1.6 | 4 | 2.3 | 20 | 50 |
| SEM84501808E | 1.8 | 4 | 2.7 | 8 | 50 |
| SEM84501810E | 1.8 | 4 | 2.7 | 10 | 50 |
| SEM84501812E | 1.8 | 4 | 2.7 | 12 | 50 |
| SEM84501820E | 1.8 | 4 | 2.7 | 20 | 50 |
| SEM84502006E | 2 | 4 | 3 | 6 | 50 |
| SEM84502008E | 2 | 4 | 3 | 8 | 50 |
| SEM84502010E | 2 | 4 | 3 | 10 | 50 |
| SEM84502012E | 2 | 4 | 3 | 12 | 50 |
| SEM84502012E | 2 | 4 | 3 | 12 | 50 |
| SEM84502014E | 2 | 4 | 3 | 14 | 50 |
| SEM84502016E | 2 | 4 | 3 | 16 | 50 |
| SEM84502018E | 2 | 4 | 3 | 18 | 50 |
| SEM84502020E | 2 | 4 | 3 | 20 | 50 |
| SEM84502022E | 2 | 4 | 3 | 22 | 60 |
| SEM84502030E | 2 | 4 | 3 | 30 | 70 |
| SEM84502035E | 2 | 4 | 3 | 35 | 70 |
| SEM84502040E | 2 | 4 | 3 | 40 | 80 |
| SEM84502050E | 2 | 4 | 3 | 50 | 100 |
| SEM84502060E | 2 | 4 | 3 | 60 | 110 |
| SEM84502508E | 2.5 | 4 | 4 | 8 | 50 |
| SEM84502510E | 2.5 | 4 | 4 | 10 | 50 |
| SEM84502512E | 2.5 | 4 | 4 | 12 | 50 |
| SEM84502514E | 2.5 | 4 | 4 | 14 | 50 |
| SEM84502516E | 2.5 | 4 | 4 | 16 | 50 |
| SEM84502518E | 2.5 | 4 | 4 | 18 | 50 |
| SEM84502520E | 2.5 | 4 | 4 | 20 | 50 |
| SEM84502522E | 2.5 | 4 | 4 | 22 | 60 |
| SEM84502526E | 2.5 | 4 | 4 | 26 | 60 |
| SEM84502530E | 2.5 | 4 | 4 | 30 | 70 |
| SEM84502535E | 2.5 | 4 | 4 | 35 | 70 |
| SEM84502540E | 2.5 | 4 | 4 | 40 | 80 |
| SEM84502545E | 2.5 | 4 | 4 | 45 | 90 |
| SEM84502550E | 2.5 | 4 | 4 | 50 | 100 |
| SEM84503006E | 3 | 6 | 4.5 | 6 | 50 |
| SEM84503008E | 3 | 6 | 4.5 | 8 | 50 |
| SEM84503010E | 3 | 6 | 4.5 | 10 | 50 |
| SEM84503012E | 3 | 6 | 4.5 | 12 | 50 |
| SEM84503014E | 3 | 6 | 4.5 | 14 | 60 |

FRAISAGE MONOBLOC - Finition 2 dents

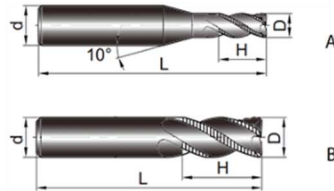
| Référence | D1 | D2 | L1 | L3 | L2 |
|---------------------|----------|----------|------------|-----------|------------|
| SEM84503016E | 3 | 6 | 4.5 | 16 | 60 |
| SEM84503018E | 3 | 6 | 4.5 | 18 | 60 |
| SEM84503020E | 3 | 6 | 4.5 | 20 | 60 |
| SEM84503022E | 3 | 6 | 4.5 | 22 | 65 |
| SEM84503026E | 3 | 6 | 4.5 | 26 | 65 |
| SEM84503030E | 3 | 6 | 4.5 | 30 | 70 |
| SEM84503035E | 3 | 6 | 4.5 | 35 | 70 |
| SEM84503040E | 3 | 6 | 4.5 | 40 | 80 |
| SEM84503045E | 3 | 6 | 4.5 | 45 | 90 |
| SEM84503050E | 3 | 6 | 4.5 | 50 | 100 |
| SEM84503060E | 3 | 6 | 4.5 | 60 | 100 |
| SEM84504008E | 4 | 6 | 6 | 8 | 50 |
| SEM84504010E | 4 | 6 | 6 | 10 | 50 |
| SEM84504012E | 4 | 6 | 6 | 12 | 50 |
| SEM84504014E | 4 | 6 | 6 | 14 | 60 |
| SEM84504016E | 4 | 6 | 6 | 16 | 60 |
| SEM84504018E | 4 | 6 | 6 | 18 | 60 |
| SEM84504020E | 4 | 6 | 6 | 20 | 60 |
| SEM84504022E | 4 | 6 | 6 | 22 | 65 |
| SEM84504026E | 4 | 6 | 6 | 26 | 65 |
| SEM84504030E | 4 | 6 | 6 | 30 | 70 |
| SEM84504035E | 4 | 6 | 6 | 35 | 70 |
| SEM84504040E | 4 | 6 | 6 | 40 | 80 |
| SEM84504045E | 4 | 6 | 6 | 45 | 90 |
| SEM84504050E | 4 | 6 | 6 | 50 | 100 |
| SEM84504060E | 4 | 6 | 6 | 60 | 100 |

Unité de vente : 1 pièce

Finition 4 dents

GM serie

GM-4W



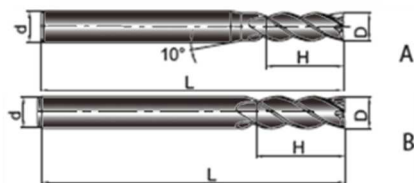
| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|------------|----------------|--------------|----------------|---|
| | | | Cylindrique h6 | |
| P | M | N | S | H |




| Référence | D | d | H | L | Géométrie |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| GM-4W-D6.0 | 6 | 6 | 16 | 50 | B |
| GM-4W-D7.0 | 7 | 8 | 20 | 60 | A |
| GM-4W-D8.0 | 8 | 8 | 20 | 60 | B |
| GM-4W-D9.0 | 9 | 10 | 22 | 75 | A |
| GM-4W-D10.0 | 10 | 10 | 25 | 75 | B |
| GM-4W-D11.0 | 11 | 12 | 26 | 75 | A |
| GM-4W-D12.0 | 12 | 12 | 30 | 75 | B |
| GM-4W-D16.0 | 16 | 16 | 45 | 100 | B |
| GM-4W-D20.0 | 20 | 20 | 45 | 100 | B |

Unité de vente : 1 pièce

HM serie

HM-4E



| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|---|---|---|-------------------|---|
|  |  |  | Cylindrique h6 | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | D | d | H | L | Forme | UV |
|--------------------|------------|-----------|-----------|------------|----------|----|
| HM-4E-D1.0S | 1 | 4 | 3 | 50 | A | |
| HM-4E-D1.5S | 1.5 | 4 | 4 | 50 | A | |
| HM-4E-D2.0S | 2 | 4 | 6 | 50 | A | |
| HM-4E-D2.5S | 2.5 | 4 | 8 | 50 | A | |
| HM-4E-D3.0S | 3 | 4 | 8 | 50 | A | |
| HM-4E-D4.0S | 4 | 4 | 11 | 50 | B | |
| HM-4E-D1.0 | 1 | 6 | 3 | 50 | A | |
| HM-4E-D1.5 | 1.5 | 6 | 4 | 50 | A | |
| HM-4E-D2.0 | 2 | 6 | 6 | 50 | A | |
| HM-4E-D2.5 | 2.5 | 6 | 8 | 50 | A | |
| HM-4E-D3.0 | 3 | 6 | 8 | 50 | A | |
| HM-4E-D3.5 | 3.5 | 6 | 10 | 50 | A | |
| HM-4E-D4.0 | 4 | 6 | 11 | 50 | A | |
| HM-4E-D4.5 | 4.5 | 6 | 11 | 50 | A | |
| HM-4E-D5.0 | 5 | 6 | 13 | 50 | A | |
| HM-4E-D5.5 | 5.5 | 6 | 16 | 50 | A | |
| HM-4E-D6.0 | 6 | 6 | 16 | 50 | B | |
| HM-4E-D7.0 | 7 | 8 | 20 | 60 | A | |
| HM-4E-D8.0 | 8 | 8 | 20 | 60 | B | |
| HM-4E-D9.0 | 9 | 10 | 22 | 75 | A | |
| HM-4E-D10.0 | 10 | 10 | 25 | 75 | B | |
| HM-4E-D11.0 | 11 | 12 | 26 | 75 | A | |
| HM-4E-D12.0 | 12 | 12 | 30 | 75 | B | |
| HM-4E-D14.0 | 14 | 14 | 32 | 75 | B | |
| HM-4E-D16.0 | 16 | 16 | 45 | 100 | B | |
| HM-4E-D18.0 | 18 | 18 | 45 | 100 | B | |

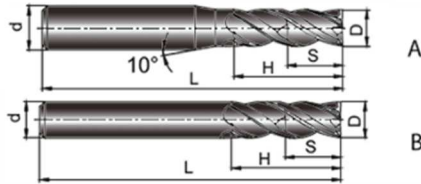
FRAISAGE MONOBLOC - Finition 4 dents

HM-4E-D20.0 | 20 | 20 | 45 | 100 | B |

Unité de vente : 1 pièce

UM serie

UM-4E



| Revêtement | Angle d'hélice | | Axe de coupe | Attachement |
|------------|----------------|----------|--------------|----------------|
| | | | | Cylindrique h6 |
| P | M | N | S | H |

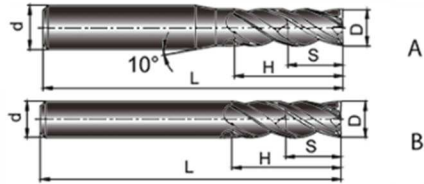
| Référence | D | d | H | L | S | Forme |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|----------|
| UM-4E-D4.0S | 4 | 4 | 11 | 50 | 6 | B |
| UM-4E-D4.0 | 4 | 6 | 11 | 50 | 6 | A |
| UM-4E-D4.5 | 4.5 | 6 | 11 | 50 | 6.75 | A |
| UM-4E-D5.0 | 5 | 6 | 13 | 50 | 7.5 | A |
| UM-4E-D5.5 | 5.5 | 6 | 16 | 50 | 8.25 | A |
| UM-4E-D6.0 | 6 | 6 | 16 | 50 | 9 | B |
| UM-4E-D7.0 | 7 | 8 | 20 | 60 | 10.5 | A |
| UM-4E-D8.0 | 8 | 8 | 20 | 60 | 12 | B |
| UM-4E-D9.0 | 9 | 10 | 22 | 75 | 13.5 | A |
| UM-4E-D10.0 | 10 | 10 | 25 | 75 | 15 | B |
| UM-4E-D11.0 | 11 | 12 | 26 | 75 | 16.5 | A |
| UM-4E-D12.0 | 12 | 12 | 30 | 75 | 18 | B |
| UM-4E-D14.0 | 14 | 14 | 32 | 75 | 21 | B |
| UM-4E-D16.0 | 16 | 16 | 45 | 100 | 24 | B |
| UM-4E-D18.0 | 18 | 18 | 45 | 100 | 27 | B |
| UM-4E-D20.0 | 20 | 20 | 45 | 100 | 30 | B |

Disponible en WelDon : UM-4E-W

Unité de vente : 1 pièce

FRAISAGE MONOBLOC - Finition 4 dents

UM-4EL



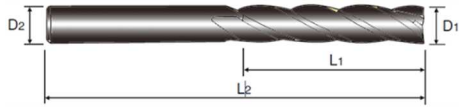
| Revêtement | Angle d'hélice | | Axe de coupe | Attachement | |
|------------|----------------|--|--------------|----------------|----------|
| | | | | Cylindrique h6 | |
| P | M | | N | S | L |





| Référence | D | d | H | L | S | Forme |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|----------|
| UM-4EL-D4.0 | 4 | 6 | 15 | 75 | 6 | A |
| UM-4EL-D5.0 | 5 | 6 | 20 | 75 | 7.5 | A |
| UM-4EL-D6.0 | 6 | 6 | 20 | 75 | 9 | B |
| UM-4EL-D8.0 | 8 | 8 | 25 | 100 | 12 | B |
| UM-4EL-D10.0 | 10 | 10 | 30 | 100 | 15 | B |
| UM-4EL-D12.0 | 12 | 12 | 35 | 100 | 18 | B |
| UM-4EL-D14.0 | 14 | 14 | 40 | 100 | 21 | B |
| UM-4EL-D16.0 | 16 | 16 | 50 | 150 | 24 | B |
| UM-4EL-D20.0 | 20 | 20 | 55 | 150 | 30 | B |

Disponible en WelDon : UM-4EL-W

Unité de vente : 1 pièce

VSM serie

VSM-4E
 Hélices variables


| Revêtement | Angle d'hélice | | Axe de coupe | Attachement |
|---|---|---|---|-------------------|
|  |  |  |  | Cylindrique h6 |
| P | M | | N | S |

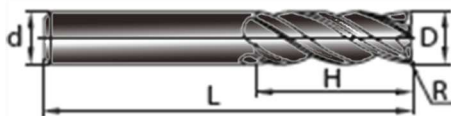
| Référence | Référence | D | d | H | L |
|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| VSM-4E-D4.0 | | 4 | 6 | 11 | 50 |
| VSM-4E-D5.0 | | 5 | 6 | 13 | 50 |
| VSM-4E-D6.0 | | 6 | 6 | 16 | 50 |
| VSM-4E-D8.0 | VSM-4E-C-D8.0 | 8 | 8 | 20 | 60 |
| VSM-4E-D10.0 | VSM-4E-C-D10.0 | 10 | 10 | 25 | 75 |
| VSM-4E-D12.0 | VSM-4E-C-D12.0 | 12 | 12 | 30 | 75 |
| VSM-4E-D16.0 | VSM-4E-C-D16.0 | 16 | 16 | 45 | 100 |
| VSM-4E-D20.0 | VSM-4E-C-D20.0 | 20 | 20 | 45 | 100 |





Disponible avec arrosage central. Référence VSM-4E-C

Unité de vente : 1 pièce

FRAISAGE MONOBLOC - Finition 4 dents

VSM-4R



| Revêtement | Angle d'hélice | | Axe de coupe | Attachement |
|---|---|---|---|-------------------|
|  |  |  |  | Cylindrique h6 |
| P | M | | N | S |

| Référence | D | R | d | H | L |
|-------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| VSM-4R-D4.0R0.2 | 4 | 0.2 | 6 | 11 | 50 |
| VSM-4R-D4.0R0.5 | 4 | 0.5 | 6 | 11 | 50 |
| VSM-4R-D5.0R0.2 | 5 | 0.2 | 6 | 13 | 50 |
| VSM-4R-D5.0R0.5 | 5 | 0.5 | 6 | 13 | 50 |
| VSM-4R-D6.0R0.2 | 6 | 0.2 | 6 | 16 | 50 |
| VSM-4R-D6.0R0.5 | 6 | 0.5 | 6 | 16 | 50 |
| VSM-4R-D6.0R1.0 | 6 | 1 | 6 | 16 | 50 |
| VSM-4R-D6.0R1.5 | 6 | 1.5 | 6 | 16 | 50 |
| VSM-4R-D8.0R0.5 | 8 | 0.5 | 8 | 20 | 63 |
| VSM-4R-D8.0R0.8 | 8 | 0.8 | 8 | 20 | 63 |
| VSM-4R-D8.0R1.0 | 8 | 1 | 8 | 20 | 63 |
| VSM-4R-D8.0R1.5 | 8 | 1.5 | 8 | 20 | 63 |
| VSM-4R-D8.0R2.0 | 8 | 2 | 8 | 20 | 63 |
| VSM-4R-D10.0R0.5 | 10 | 0.5 | 10 | 25 | 75 |
| VSM-4R-D10.0R0.8 | 10 | 0.8 | 10 | 25 | 75 |
| VSM-4R-D10.0R1.0 | 10 | 1 | 10 | 25 | 75 |
| VSM-4R-D10.0R1.5 | 10 | 1.5 | 10 | 25 | 75 |
| VSM-4R-D10.0R2.0 | 10 | 2 | 10 | 25 | 75 |
| VSM-4R-D12.0R0.5 | 12 | 0.5 | 12 | 30 | 75 |
| VSM-4R-D12.0R0.8 | 12 | 0.8 | 12 | 30 | 75 |
| VSM-4R-D12.0R1.0 | 12 | 1 | 12 | 30 | 75 |
| VSM-4R-D12.0R1.5 | 12 | 1.5 | 12 | 30 | 75 |
| VSM-4R-D12.0R2.0 | 12 | 2 | 12 | 30 | 75 |
| VSM-4R-D12.0R2.5 | 12 | 2.5 | 12 | 30 | 75 |
| VSM-4R-D12.0R3.0 | 12 | 3 | 12 | 30 | 75 |
| VSM-4R-D12.0R4.0 | 12 | 4 | 12 | 30 | 75 |
| VSM-4R-D16.0R0.5 | 16 | 0.5 | 16 | 45 | 100 |
| VSM-4R-D16.0R0.8 | 16 | 0.8 | 16 | 45 | 100 |
| VSM-4R-D16.0R1.0 | 16 | 1 | 16 | 45 | 100 |

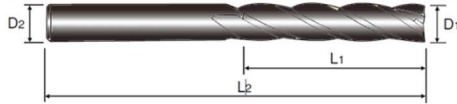
FRAISAGE MONOBLOC - Finition 4 dents

| | | | | | |
|-------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| VSM-4R-D16.OR1.5 | 16 | 1.5 | 16 | 45 | 100 |
| VSM-4R-D16.OR2.0 | 16 | 2 | 16 | 45 | 100 |
| VSM-4R-D16.OR2.5 | 16 | 2.5 | 16 | 45 | 100 |
| VSM-4R-D16.OR3.0 | 16 | 3 | 16 | 45 | 100 |
| VSM-4R-D16.OR4.0 | 16 | 4 | 16 | 45 | 100 |
| VSM-4R-D20.OR0.5 | 20 | 0.5 | 20 | 45 | 100 |
| VSM-4R-D20.OR1.0 | 20 | 1 | 20 | 45 | 100 |
| VSM-4R-D20.OR1.5 | 20 | 1.5 | 20 | 45 | 100 |
| VSM-4R-D20.OR2.0 | 20 | 2 | 20 | 45 | 100 |
| VSM-4R-D20.OR2.5 | 20 | 2.5 | 20 | 45 | 100 |
| VSM-4R-D20.OR3.0 | 20 | 3 | 20 | 45 | 100 |
| VSM-4R-D20.OR4.0 | 20 | 4 | 2 | 45 | 100 |

Unité de vente : 1 pièce

Série Longue

S717



| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement |
|------------|----------------|--------------|--------------|
| | 40° | | WelDon h6 |
| P | M | N | S |

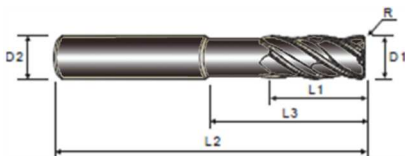
| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| S7173.0 | 3 | 3 | 60 | 19 |
| S7174.0 | 4 | 4 | 60 | 19 |
| S7175.0 | 5 | 5 | 60 | 19 |
| S7176.0 | 6 | 6 | 75 | 31 |
| S7178.0 | 8 | 8 | 75 | 31 |
| S71710.0 | 10 | 10 | 75 | 31 |
| S71712.0 | 12 | 12 | 100 | 50 |
| S71714.0 | 14 | 14 | 125 | 57 |
| S71716.0 | 16 | 16 | 125 | 57 |
| S71718.0 | 18 | 18 | 125 | 57 |
| S71720.0 | 20 | 20 | 125 | 57 |

Unité de vente : 1 pièce

Disponible avec Arrosage au centre sur demande.

Rayonné

GMG40
Ame double
TITANOX



| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|------------|----------------|--------------|-------------------|----------|
| | 43°/45° | | Cylindrique h6 | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | D1 | R | D2 | L1 | L3 | L2 |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| GMG40060 | 6 | R0.5 | 6 | 13 | 20 | 57 |
| GMG40901 | 6 | R1 | 6 | 13 | 20 | 57 |
| GMG40080 | 8 | R0.5 | 8 | 19 | 25 | 63 |
| GMG40902 | 8 | R1 | 8 | 19 | 25 | 63 |
| GMG40903 | 8 | R1.5 | 8 | 19 | 25 | 63 |
| GMG40904 | 8 | R2 | 8 | 19 | 25 | 63 |
| GMG40100 | 10 | R0.5 | 10 | 22 | 30 | 72 |
| GMG40905 | 10 | R1 | 10 | 22 | 30 | 72 |
| GMG40906 | 10 | R1.5 | 10 | 22 | 30 | 72 |
| GMG40907 | 10 | R2 | 10 | 22 | 30 | 72 |
| GMG40120 | 12 | R0.5 | 12 | 26 | 35 | 83 |
| GMG40908 | 12 | R1 | 12 | 26 | 35 | 83 |
| GMG40909 | 12 | R1.5 | 12 | 26 | 35 | 83 |
| GMG40910 | 12 | R2 | 12 | 26 | 35 | 83 |
| GMG40911 | 12 | R3 | 12 | 26 | 35 | 83 |
| GMG40140 | 14 | R1 | 14 | 26 | 35 | 83 |
| GMG40912 | 14 | R2 | 14 | 26 | 35 | 83 |
| GMG40160 | 16 | R1 | 16 | 35 | 43 | 92 |
| GMG40913 | 16 | R1.5 | 16 | 35 | 43 | 92 |
| GMG40914 | 16 | R2 | 16 | 35 | 43 | 92 |
| GMG40915 | 16 | R3 | 16 | 35 | 43 | 92 |
| GMG40916 | 16 | R4 | 16 | 35 | 43 | 92 |
| GMG40200 | 20 | R1 | 20 | 44 | 56 | 110 |
| GMG40917 | 20 | R1.5 | 20 | 44 | 56 | 110 |
| GMG40918 | 20 | R2 | 20 | 44 | 56 | 110 |
| GMG40919 | 20 | R3 | 20 | 44 | 56 | 110 |
| GMG40920 | 20 | R3.5 | 20 | 44 | 56 | 110 |
| GMG40921 | 20 | R4 | 20 | 44 | 56 | 110 |

FRAISAGE MONOBLOC - Finition 4 dents

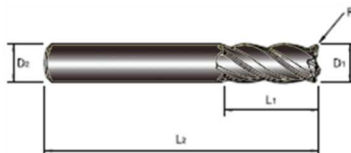
| | | | | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| GMG40250 | 25 | R1 | 25 | 55 | 70 | 130 |
| GMG40922 | 25 | R1.5 | 25 | 55 | 70 | 130 |
| GMG40923 | 25 | R2 | 25 | 55 | 70 | 130 |
| GMG40924 | 25 | R3 | 25 | 55 | 70 | 130 |
| GMG40925 | 25 | R4 | 25 | 55 | 70 | 130 |

Unité de vente : 1 pièce

Disponible également en WelDon : Ref.GMG41

FRAISAGE MONOBLOC - Finition 4 dents

**GMF54
V7 Plus**



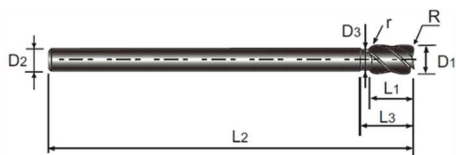
| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|------------|----------------|--------------|-------------------|----------|
| | | | Cylindrique h6 | |
| P | M | N | S | H |




| Référence | D1 | R | D2 | L1 | L2 |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| GMF54030 | 3 | RO.3 | 6 | 7 | 54 |
| GMF54901 | 3 | RO.5 | 6 | 7 | 54 |
| GMF54040 | 4 | RO.3 | 6 | 8 | 54 |
| GMF54902 | 4 | RO.5 | 6 | 8 | 54 |
| GMF54050 | 5 | RO.3 | 6 | 10 | 54 |
| GMF54903 | 5 | RO.5 | 6 | 10 | 54 |
| GMF54060 | 6 | RO.3 | 6 | 10 | 54 |
| GMF54904 | 6 | RO.5 | 6 | 10 | 54 |
| GMF54905 | 6 | R1 | 6 | 10 | 54 |
| GMF54080 | 8 | RO.5 | 8 | 12 | 58 |
| GMF54906 | 8 | R1 | 8 | 12 | 58 |
| GMF54100 | 10 | RO.5 | 10 | 14 | 66 |
| GMF54907 | 10 | R1 | 10 | 14 | 66 |
| GMF54120 | 12 | RO.5 | 12 | 16 | 73 |
| GMF54908 | 12 | R1 | 12 | 16 | 73 |
| GMF54909 | 12 | R2 | 12 | 16 | 73 |
| GMF54140 | 14 | RO.5 | 14 | 18 | 75 |
| GMF54910 | 14 | R1 | 14 | 18 | 75 |
| GMF54911 | 14 | R2 | 14 | 18 | 75 |
| GMF54160 | 16 | R1 | 16 | 22 | 82 |
| GMF54912 | 16 | R2 | 16 | 22 | 82 |
| GMF54913 | 16 | R3 | 16 | 22 | 82 |
| GMF54180 | 18 | R1 | 18 | 24 | 84 |
| GMF54914 | 18 | R2 | 18 | 24 | 84 |
| GMF54915 | 18 | R3 | 18 | 24 | 84 |
| GMF54200 | 20 | R1 | 20 | 26 | 92 |
| GMF54916 | 20 | R2 | 20 | 26 | 92 |
| GMF54917 | 20 | R3 | 20 | 26 | 92 |

Unité de vente : 1 pièce - Disponible également en WelDon : Ref. **GMF55**.

FRAISAGE MONOBLOC - Finition 4 dents

EM905



| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|---|---|---|-------------------|----------|
|  |  45° |  | Cylindrique h6 | |
| P | M | N | S | H |

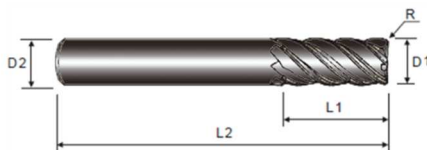
| Référence | D1 | R | D2 | L1 | L3 | L2 | D3 |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|
| EM905100 | 10 | R0.5 | 8 | 15 | 19.2 | 130 | 7.5 |
| EM905120 | 12 | R0.5 | 10 | 18 | 22.2 | 150 | 7.5 |
| EM905140 | 14 | R0.5 | 12 | 21 | 25.2 | 160 | 9.5 |
| EM905180 | 18 | R0.5 | 16 | 27 | 31.2 | 180 | 9.5 |
| EM905220 | 22 | R0.5 | 20 | 33 | 37.2 | 200 | 11.5 |
| EM905901 | 10 | R1 | 8 | 15 | 19.2 | 130 | 11.5 |
| EM905902 | 12 | R1 | 10 | 18 | 22.2 | 150 | 15.5 |
| EM905903 | 14 | R1 | 12 | 21 | 25.2 | 160 | 15.5 |
| EM905904 | 18 | R1 | 16 | 27 | 31.2 | 180 | 19.5 |
| EM905905 | 22 | R1 | 20 | 33 | 37.2 | 200 | 19.5 |

Unité de vente : 1 pièce

Finition 5 dents

Rayonné

GMG30



| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|------------|----------------|--------------|----------------|----------|
| | | | Cylindrique h6 | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | D1 | R | D2 | L1 | L2 |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|
| GMG30060 | 6 | RO.3 | 6 | 13 | 57 |
| GMG30901 | 6 | RO.5 | 6 | 13 | 57 |
| GMG30902 | 6 | R1 | 6 | 13 | 57 |
| GMG30080 | 8 | RO.5 | 8 | 19 | 63 |
| GMG30903 | 8 | R1 | 8 | 19 | 63 |
| GMG30904 | 8 | R1.5 | 8 | 19 | 63 |
| GMG30905 | 8 | R2 | 8 | 19 | 63 |
| GMG30100 | 10 | RO.5 | 10 | 22 | 72 |
| GMG30906 | 10 | R1 | 10 | 22 | 72 |
| GMG30907 | 10 | R1.5 | 10 | 22 | 72 |
| GMG30908 | 10 | R2 | 10 | 22 | 72 |
| GMG30120 | 12 | RO.5 | 12 | 26 | 83 |
| GMG30909 | 12 | R1 | 12 | 26 | 83 |
| GMG30910 | 12 | R1.5 | 12 | 26 | 83 |
| GMG30911 | 12 | R2 | 12 | 26 | 83 |
| GMG30912 | 12 | R2.5 | 12 | 26 | 83 |
| GMG30913 | 12 | R3 | 12 | 26 | 83 |
| GMG30160 | 16 | R1 | 16 | 36 | 92 |
| GMG30914 | 16 | R1.5 | 16 | 36 | 92 |
| GMG30915 | 16 | R2 | 16 | 36 | 92 |
| GMG30916 | 16 | R2.5 | 16 | 36 | 92 |
| GMG30917 | 16 | R3 | 16 | 36 | 92 |
| GMG30918 | 16 | R4 | 16 | 36 | 92 |
| GMG30200 | 20 | R1 | 20 | 44 | 104 |
| GMG30919 | 20 | R1.5 | 20 | 44 | 104 |
| GMG30920 | 20 | R2 | 20 | 44 | 104 |

FRAISAGE MONOBLOC - Finition 5 dents

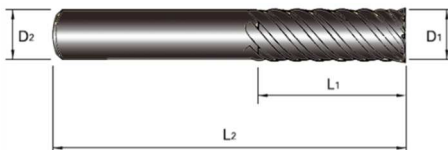
| Référence | D1 | R | D2 | L1 | L2 |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|
| GMG30921 | 20 | R2.5 | 20 | 44 | 104 |
| GMG30922 | 20 | R3 | 20 | 44 | 104 |
| GMG30923 | 20 | R4 | 20 | 44 | 104 |
| GMG30924 | 20 | R5 | 20 | 44 | 104 |
| GMG30250 | 25 | R1 | 25 | 54 | 121 |
| GMG30925 | 25 | R1.5 | 25 | 54 | 121 |
| GMG30926 | 25 | R2 | 25 | 54 | 121 |
| GMG30927 | 25 | R2.5 | 25 | 54 | 121 |
| GMG30928 | 25 | R3 | 25 | 54 | 121 |
| GMG30929 | 25 | R4 | 25 | 54 | 121 |
| GMG30930 | 25 | R5 | 25 | 54 | 121 |

Unité de vente : 1 pièce

Disponible également en WelDon : Ref.GMG31.

Finition 6 dents

Rayonné

GMG12
V7 Plus


| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|------------|----------------|--------------|-------------------|---|
| | | | Cylindrique h6 | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| GMG12060 | 6 | 6 | 13 | 57 |
| GMG12080 | 8 | 8 | 19 | 63 |
| GMG12100 | 10 | 10 | 22 | 72 |
| GMG12120 | 12 | 12 | 26 | 83 |
| GMG12160 | 16 | 16 | 32 | 92 |
| GMG12200 | 20 | 20 | 38 | 104 |
| GMG12250 | 25 | 25 | 44 | 104 |

Unité de vente : 1 pièce

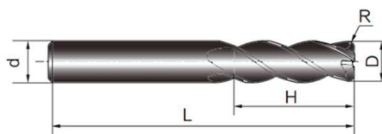
Disponible également en WelDon Ref.GMG13 et en Rayonnée Ref.TGMG16.



Finition Multidentents

TM serie

TM-MultiR

NEW



| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement |
|---|----------------|---|----------------|
|  | Non disponible |  | Cylindrique h6 |

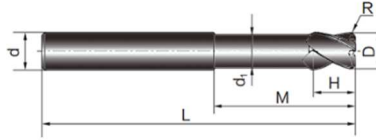
| Référence | D | R | d | H | L | No. Teeth |
|-----------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| TM-5R-D6R0.5 | 6 | 0.3 | 6 | 16 | 50 | 5 |
| TM-5R-D6R0.5 | 6 | 0.5 | 6 | 16 | 50 | 5 |
| TM-5R-D6R 0.75 | 6 | 0.75 | 6 | 16 | 50 | 5 |
| TM-5R-D6R1.0 | 6 | 1.0 | 6 | 16 | 50 | 5 |
| TM-5R-D8R0.3 | 8 | 0.3 | 8 | 20 | 60 | 5 |
| TM-5R-D8R0.5 | 8 | 0.5 | 8 | 20 | 60 | 5 |
| TM-5R-D8R0.75 | 8 | 0.75 | 8 | 20 | 60 | 5 |
| TM-5R-D8R1.0 | 8 | 1.0 | 8 | 20 | 60 | 5 |
| TM-5R-D10R0.5 | 10 | 0.5 | 10 | 25 | 75 | 5 |
| TM-5R-D10R0.75 | 10 | 0.75 | 10 | 25 | 75 | 5 |
| TM-5R-D10R1.0 | 10 | 1.0 | 10 | 25 | 75 | 5 |
| TM-5R-D10R1.25 | 10 | 1.25 | 10 | 25 | 75 | 5 |
| TM-5R-D10R1.5 | 10 | 1.5 | 10 | 25 | 75 | 5 |
| TM-5R-D10R1.6 | 10 | 1.6 | 10 | 25 | 75 | 5 |
| TM-5R-D10R2.0 | 10 | 2.0 | 10 | 25 | 75 | 5 |
| TM-5R-D10R2.5 | 10 | 2.5 | 10 | 25 | 75 | 5 |
| TM-5R-D10R3.0 | 10 | 3.0 | 10 | 25 | 75 | 5 |
| TM-7R-D12R0.5 | 12 | 0.5 | 12 | 30 | 75 | 7 |
| TM-7R-D12R0.75 | 12 | 0.75 | 12 | 30 | 75 | 7 |
| TM-7R-D12R1.0 | 12 | 1.0 | 12 | 30 | 75 | 7 |
| TM-7R-D12R1.25 | 12 | 1.25 | 12 | 30 | 75 | 7 |
| TM-7R-D12R1.5 | 12 | 1.5 | 12 | 30 | 75 | 7 |
| TM-7R-D12R1.6 | 12 | 1.6 | 12 | 30 | 75 | 7 |
| TM-7R-D12R2.0 | 12 | 2.0 | 12 | 30 | 75 | 7 |
| TM-7R-D12R2.5 | 12 | 2.5 | 12 | 30 | 75 | 7 |

FRAISAGE MONOBLOC - Finition Multidentés

| Référence | D | R | d | H | L | No. Teeth |
|-----------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| TM-7R-D12R3.0 | 12 | 3.0 | 12 | 30 | 75 | 7 |
| TM-7R-D12R3.2 | 12 | 3.2 | 12 | 30 | 75 | 7 |
| TM-7R-D12R4.0 | 12 | 4.0 | 12 | 30 | 75 | 7 |
| TM-7R-D16R1.0 | 16 | 1.0 | 16 | 35 | 90 | 7 |
| TM-7R-D16R1.25 | 16 | 1.25 | 16 | 35 | 90 | 7 |
| TM-7R-D16R1.5 | 16 | 1.5 | 16 | 35 | 90 | 7 |
| TM-7R-D16R1.6 | 16 | 1.6 | 16 | 35 | 90 | 7 |
| TM-7R-D16R2.0 | 16 | 2.0 | 16 | 35 | 90 | 7 |
| TM-7R-D16R2.5 | 16 | 2.5 | 16 | 35 | 90 | 7 |
| TM-7R-D16R3.2 | 16 | 3.2 | 16 | 35 | 90 | 7 |
| TM-7R-D16R4.0 | 16 | 4.0 | 16 | 35 | 90 | 7 |
| TM-7R-D16R5.0 | 16 | 5.0 | 16 | 35 | 90 | 7 |
| TM-7R-D16R6.3 | 16 | 6.3 | 16 | 35 | 90 | 7 |
| TM-7R-D20R1.0 | 20 | 1.0 | 20 | 45 | 100 | 7 |
| TM-7R-D20R1.25 | 21 | 1.25 | 20 | 45 | 100 | 7 |
| TM-7R-D20R1.5 | 20 | 1.5 | 20 | 45 | 100 | 7 |
| TM-7R-D20R1.6 | 20 | 1.6 | 20 | 45 | 100 | 7 |
| TM-7R-D20R2.0 | 20 | 2.0 | 20 | 45 | 100 | 7 |
| TM-7R-D20R2.5 | 20 | 2.5 | 20 | 45 | 100 | 7 |
| TM-7R-D20R3.0 | 20 | 3.0 | 20 | 45 | 100 | 7 |
| TM-7R-D20R3.2 | 20 | 3.2 | 20 | 45 | 100 | 7 |
| TM-7R-D20R4.0 | 20 | 4.0 | 20 | 45 | 100 | 7 |
| TM-7R-D20R5.0 | 20 | 5.0 | 20 | 45 | 100 | 7 |
| TM-7R-D20R6.3 | 20 | 6.3 | 20 | 45 | 100 | 7 |
| TM-9R-D25R1.0 | 25 | 1.0 | 25 | 50 | 110 | 9 |
| TM-9R-D25R1.25 | 25 | 1.25 | 25 | 50 | 110 | 9 |
| TM-9R-D25R1.5 | 25 | 1.5 | 25 | 50 | 110 | 9 |
| TM-9R-D25R1.6 | 25 | 1.6 | 25 | 50 | 110 | 9 |
| TM-9R-D25R2.0 | 25 | 2.0 | 25 | 50 | 110 | 9 |
| TM-9R-D25R2.5 | 25 | 2.5 | 25 | 50 | 110 | 9 |
| TM-9R-D25R3.0 | 25 | 3.0 | 25 | 50 | 110 | 9 |
| TM-9R-D25R3.2 | 25 | 3.2 | 25 | 50 | 110 | 9 |
| TM-9R-D25R4.0 | 25 | 4.0 | 25 | 50 | 110 | 9 |
| TM-9R-D25R5.0 | 25 | 5.0 | 25 | 50 | 110 | 9 |
| TM-9R-D25R6.3 | 25 | 6.3 | 25 | 50 | 110 | 9 |

Unité de vente : 1 pièce

TM-MultiRP



| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement |
|---|----------------|---|-------------------|
|  | |  | Cylindrique h6 |
| S | | | |

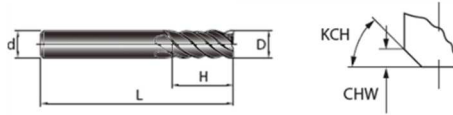
| Article | D | R | d | d1 | H | M | L | No. Teeth |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| TM-5RP-D8R0.3 | 8 | 0.3 | 8 | 7.4 | 16 | 25 | 75 | 5 |
| TM-5RP-D8R0.5 | 8 | 0.5 | 8 | 7.4 | 16 | 25 | 75 | 5 |
| TM-5RP-D8R0.75 | 8 | 0.75 | 8 | 7.4 | 16 | 25 | 75 | 5 |
| TM-5RP-D8R1.0 | 8 | 1.0 | 8 | 7.4 | 16 | 25 | 75 | 5 |
| TM-5RP-D10R0.5 | 10 | 0.5 | 10 | 9.4 | 20 | 32 | 75 | 5 |
| TM-5RP-D10R0.75 | 10 | 0.75 | 10 | 9.4 | 20 | 32 | 75 | 5 |
| TM-5RP-D10R1.0 | 10 | 1.0 | 10 | 9.4 | 20 | 32 | 75 | 5 |
| TM-5RP-D10R1.25 | 10 | 1.25 | 10 | 9.4 | 20 | 32 | 75 | 5 |
| TM-5RP-D10R1.5 | 10 | 1.5 | 10 | 9.4 | 20 | 32 | 75 | 5 |
| TM-5RP-D10R1.6 | 10 | 1.6 | 10 | 9.4 | 20 | 32 | 75 | 5 |
| TM-5RP-D10R2.0 | 10 | 2.0 | 10 | 9.4 | 20 | 32 | 75 | 5 |
| TM-5RP-D10R2.5 | 10 | 2.5 | 10 | 9.4 | 20 | 32 | 75 | 5 |
| TM-5RP-D10R3.0 | 10 | 3.0 | 10 | 9.4 | 20 | 32 | 75 | 5 |
| TM-7RP-D12R0.5 | 12 | 0.5 | 12 | 11.4 | 24 | 40 | 90 | 7 |
| TM-7RP-D12R0.75 | 12 | 0.75 | 12 | 11.4 | 24 | 40 | 90 | 7 |
| TM-7RP-D12R1.0 | 12 | 1.0 | 12 | 11.4 | 24 | 40 | 90 | 7 |
| TM-7RP-D12R1.25 | 12 | 1.25 | 12 | 11.4 | 24 | 40 | 90 | 7 |
| TM-7RP-D12R1.5 | 12 | 1.5 | 12 | 11.4 | 24 | 40 | 90 | 7 |
| TM-7RP-D12R1.6 | 12 | 1.6 | 12 | 11.4 | 24 | 40 | 90 | 7 |
| TM-7RP-D12R2.0 | 12 | 2.0 | 12 | 11.4 | 24 | 40 | 90 | 7 |
| TM-7RP-D12R2.5 | 12 | 2.5 | 12 | 11.4 | 24 | 40 | 90 | 7 |
| TM-7RP-D12R3.0 | 12 | 3.0 | 12 | 11.4 | 24 | 40 | 90 | 7 |
| TM-7RP-D12R3.2 | 12 | 3.2 | 12 | 11.4 | 24 | 40 | 90 | 7 |
| TM-7RP-D12R4.0 | 12 | 4.0 | 12 | 11.4 | 24 | 40 | 90 | 7 |
| TM-7RP-D16R1.0 | 16 | 1.0 | 16 | 15 | 32 | 50 | 100 | 7 |
| TM-7RP-D16R1.25 | 16 | 1.25 | 16 | 15 | 32 | 50 | 100 | 7 |
| TM-7RP-D16R1.5 | 16 | 1.5 | 16 | 15 | 32 | 50 | 100 | 7 |
| TM-7RP-D16R1.6 | 16 | 1.6 | 16 | 15 | 32 | 50 | 100 | 7 |
| TM-7RP-D16R2.0 | 16 | 2.0 | 16 | 15 | 32 | 50 | 100 | 7 |
| TM-7RP-D16R2.5 | 16 | 2.5 | 16 | 15 | 32 | 50 | 100 | 7 |


FRAISAGE MONOBLOC - Finition Multident

| Article | D | R | d | d1 | H | M | L | No. Teeth |
|------------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| TM-7RP-D16R3.2 | 16 | 3.2 | 16 | 15 | 32 | 50 | 100 | 7 |
| TM-7RP-D16R4.0 | 16 | 4.0 | 16 | 15 | 32 | 50 | 100 | 7 |
| TM-7RP-D16R5.0 | 16 | 5.0 | 16 | 15 | 32 | 50 | 100 | 7 |
| TM-7RP-D16R6.3 | 16 | 6.3 | 16 | 15 | 32 | 50 | 100 | 7 |
| TM-7RP-D20R1.0 | 20 | 1.0 | 20 | 19 | 35 | 60 | 110 | 7 |
| TM-7RP-D20R1.25 | 20 | 1.25 | 20 | 19 | 35 | 60 | 110 | 7 |
| TM-7RP-D20R1.5 | 20 | 1.5 | 20 | 19 | 35 | 60 | 110 | 7 |
| TM-7RP-D20R1.6 | 20 | 1.6 | 20 | 19 | 35 | 60 | 110 | 7 |
| TM-7RP-D20R2.0 | 20 | 2.0 | 20 | 19 | 35 | 60 | 110 | 7 |
| TM-7RP-D20R2.5 | 20 | 2.5 | 20 | 19 | 35 | 60 | 110 | 7 |
| TM-7RP-D20R3.0 | 20 | 3.0 | 20 | 19 | 35 | 60 | 110 | 7 |
| TM-7RP-D20R3.2 | 20 | 3.2 | 20 | 19 | 35 | 60 | 110 | 7 |
| TM-7RP-D20R4.0 | 20 | 4.0 | 20 | 19 | 35 | 60 | 110 | 7 |
| TM-7RP-D20R5.0 | 20 | 5.0 | 20 | 19 | 35 | 60 | 110 | 7 |
| TM-7RP-D20R6.3 | 20 | 6.3 | 20 | 19 | 35 | 60 | 110 | 7 |
| TM-9RP-D25R1.0 | 25 | 1.0 | 25 | 24 | 45 | 75 | 150 | 9 |
| TM-9RP-D25R1.25 | 25 | 1.25 | 25 | 24 | 45 | 75 | 150 | 9 |
| TM-9RP-D25R1.5 | 25 | 1.5 | 25 | 24 | 45 | 75 | 150 | 9 |
| TM-9RP-D25R1.6 | 25 | 1.6 | 25 | 24 | 45 | 75 | 150 | 9 |
| TM-9RP-D25R2.0 | 25 | 2.0 | 25 | 24 | 45 | 75 | 150 | 9 |
| TM-9RP-D25R2.5 | 25 | 2.5 | 25 | 24 | 45 | 75 | 150 | 9 |
| TM-9RP-D25R3.0 | 25 | 3.0 | 25 | 24 | 45 | 75 | 150 | 9 |
| TM-9RP-D25R3.2 | 25 | 3.2 | 25 | 24 | 45 | 75 | 150 | 9 |
| TM-9RP-D25R4.0 | 25 | 4.0 | 25 | 24 | 45 | 75 | 150 | 9 |
| TM-9RP-D25R5.0 | 25 | 5.0 | 25 | 24 | 45 | 75 | 150 | 9 |
| TM-9RP-D25R6.3 | 25 | 6.3 | 25 | 24 | 45 | 75 | 150 | 9 |

Unité de vente : 1 pièce

Fraise pour Contournage

5502R55MHH

| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement |
|---|---|---|-------------------|
|  |  |  | Cylindrique h6 |
| P | M | N | S |
| 60HRC | | | |

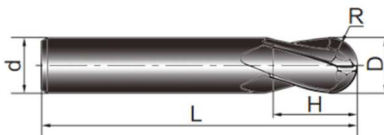
| Référence | D | d | H | L | KCH | CHW | Dents |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------|
| 5502R55MHH-0300 | 3 | 6 | 8 | 57 | 0 | 0 | 4 |
| 5502R55MHH-0400 | 4 | 6 | 11 | 57 | 0 | 0 | 4 |
| 5502R55MHH-0500 | 5 | 6 | 13 | 57 | 0 | 0 | 5 |
| 5502R55MHH-0600 | 6 | 6 | 13 | 57 | 45 | 0,10 | 6 |
| 5502R55MHH-0800 | 8 | 8 | 19 | 63 | 45 | 0,10 | 6 |
| 5502R55MHH-1000 | 10 | 10 | 22 | 72 | 45 | 0,10 | 6 |
| 5502R55MHH-1200 | 12 | 12 | 26 | 83 | 45 | 0,10 | 6 |
| 5502R55MHH-1600 | 16 | 16 | 32 | 92 | 45 | 0,10 | 6 |
| 5502R55MHH-2000 | 20 | 20 | 38 | 104 | 45 | 0,10 | 8 |



Unité de vente : 1 pièce

Fraise Hémisphérique

TM serie

TM-5B

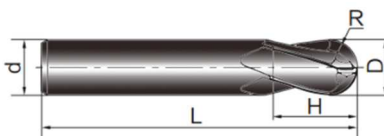


| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement |
|---|----------------|---|-------------------|
|  | |  | Cylindrique h6 |
| S | | | |

| Article | D | R | d | H | L |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| TM-5B-R3.0 | 6 | 3 | 6 | 9 | 50 |
| TM-5B-R4.0 | 8 | 4 | 8 | 12 | 60 |
| TM-5B-R5.0 | 10 | 5 | 10 | 15 | 75 |
| TM-5B-R6.0 | 12 | 6 | 12 | 18 | 75 |
| TM-5B-R8.0 | 16 | 8 | 16 | 24 | 85 |
| TM-5B-R10.0 | 20 | 10 | 20 | 30 | 100 |

Unité de vente : 1 pièce

TM-5BL

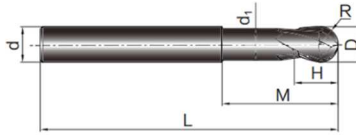


| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement |
|---|----------------|---|-------------------|
|  | |  | Cylindrique h6 |
| S | | | |

| Article | D | R | d | H | L |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| TM-5B-R3.0 | 6 | 3 | 6 | 16 | 57 |
| TM-5B-R4.0 | 8 | 4 | 8 | 20 | 63 |
| TM-5B-R5.0 | 10 | 5 | 10 | 22 | 72 |
| TM-5B-R6.0 | 12 | 6 | 12 | 25 | 83 |
| TM-5B-R8.0 | 16 | 8 | 16 | 32 | 92 |
| TM-5B-R10.0 | 20 | 10 | 20 | 38 | 104 |

FRAISAGE MONOBLOC - Fraise Hémisphérique

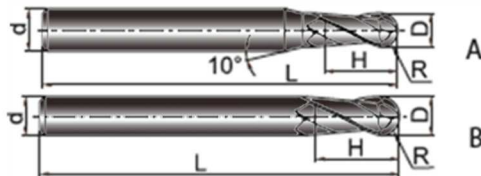
Unité de vente : 1 pièce

TM-5BP
 détalonnée


| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement |
|------------|----------------|--------------|-------------------|
| | | | Cylindrique h6 |
| S | | | |

| Article | D | R | d | d1 | H | M | L |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|
| TM-5BP-R3.0 | 6 | 3 | 6 | 5.5 | 9 | 18 | 60 |
| TM-5BP-R4.0 | 8 | 4 | 8 | 7.4 | 12 | 24 | 75 |
| TM-5BP-R5.0 | 10 | 5 | 10 | 9.4 | 15 | 30 | 75 |
| TM-5BP-R6.0 | 12 | 6 | 12 | 11.4 | 18 | 35 | 90 |
| TM-5BP-R8.0 | 16 | 8 | 16 | 15.4 | 24 | 40 | 90 |
| TM-5BP-R10.0 | 20 | 10 | 20 | 19.4 | 35 | 50 | 110 |

Unité de vente : 1 pièce

HM serie
HM-2B


| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement |
|--------------|----------------|--------------|-------------------|
| | | | Cylindrique h6 |
| P | M | N | S |
| 60HRC | | | |

| Référence | D | R | d | H | L | Forme |
|---------------------|------------|-------------|----------|----------|-----------|----------|
| HM-2B-R0.5S | 1 | 0.5 | 4 | 2 | 50 | A |
| HM-2B-R0.75S | 1.5 | 0.75 | 4 | 3 | 50 | A |
| HM-2B-R1.0S | 2 | 1 | 4 | 4 | 50 | A |
| HM-2B-R1.25S | 2.5 | 1.25 | 4 | 5 | 50 | A |
| HM-2B-R1.5S | 3 | 1.5 | 4 | 6 | 50 | A |
| HM-2B-R2.0S | 4 | 2 | 4 | 8 | 50 | B |
| HM-2B-R0.5 | 1 | 0.5 | 6 | 2 | 50 | A |

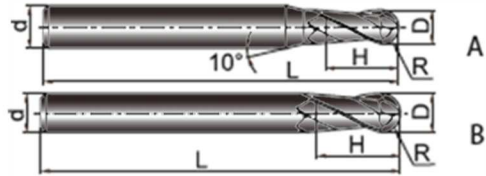
FRAISAGE MONOBLOC - Fraise Hémisphérique

| | | | | | | |
|--------------------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|----------|
| HM-2B-R0.75 | 1.5 | 0.75 | 6 | 3 | 50 | A |
| HM-2B-R1.0 | 2 | 1 | 6 | 4 | 50 | A |
| HM-2B-R1.25 | 2.5 | 1.25 | 6 | 5 | 50 | A |
| HM-2B-R1.5 | 3 | 1.5 | 6 | 6 | 50 | A |
| HM-2B-R1.75 | 3.5 | 1.75 | 6 | 8 | 50 | A |
| HM-2B-R2.0 | 4 | 2 | 6 | 8 | 50 | A |
| HM-2B-R2.5 | 5 | 2.5 | 6 | 10 | 50 | A |
| HM-2B-R2.75 | 5.5 | 2.75 | 6 | 12 | 50 | A |
| HM-2B-R3.0 | 6 | 3 | 6 | 12 | 50 | B |
| HM-2B-R3.5 | 7 | 3.5 | 8 | 14 | 60 | A |
| HM-2B-R4.0 | 8 | 4 | 8 | 16 | 60 | B |
| HM-2B-R4.5 | 9 | 4.5 | 10 | 18 | 75 | A |
| HM-2B-R5.0 | 10 | 5 | 10 | 20 | 75 | B |
| HM-2B-R6.0 | 12 | 6 | 12 | 24 | 75 | B |
| HM-2B-R7.0 | 14 | 7 | 14 | 28 | 75 | B |
| HM-2B-R8.0 | 16 | 8 | 16 | 32 | 100 | B |
| HM-2B-R10.0 | 20 | 10 | 20 | 40 | 100 | B |

Unité de vente : 1 pièce

FRAISAGE MONOBLOC - Fraise Hémisphérique

HM-4B



| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement |
|---|---|---|-------------------|
|  |  |  | Cylindrique h6 |
| P | M | N | S |
| 60HRC | | | |

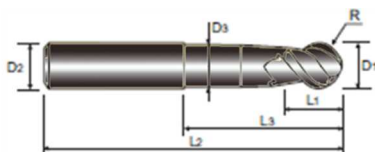
| Référence | D | R | d | H | L | Forme |
|-------------------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|----------|
| HM-4B-R1.5 | 3 | 1.5 | 6 | 6 | 50 | A |
| HM-4B-R2.0 | 4 | 2 | 6 | 8 | 50 | A |
| HM-4B-R2.5 | 5 | 2.5 | 6 | 10 | 50 | A |
| HM-4B-R3.0 | 6 | 3 | 6 | 12 | 50 | B |
| HM-4B-R4.0 | 8 | 4 | 8 | 16 | 60 | B |
| HM-4B-R5.0 | 10 | 5 | 10 | 20 | 75 | B |
| HM-4B-R6.0 | 12 | 6 | 12 | 24 | 75 | B |
| HM-4B-R7.0 | 14 | 7 | 14 | 28 | 75 | B |
| HM-4B-R8.0 | 16 | 8 | 16 | 32 | 100 | B |
| HM-4B-R9.0 | 18 | 9 | 18 | 36 | 100 | B |
| HM-4B-R10.0 | 20 | 10 | 20 | 40 | 100 | B |




Unité de vente : 1 pièce

FRAISAGE MONOBLOC - Fraise Hémisphérique

2 dents

S229



| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|---|---|---|-------------------|---|
|  |  |  | Cylindrique h6 | |
| P | M | N | S | H |

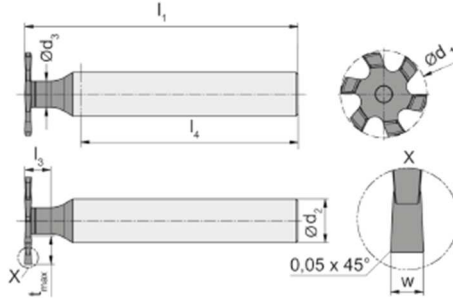
| Référence | R | D1 | D2 | D3 | L1 | L2 | L3 |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| S2291.5XD4 | 0.75 | 1.5 | 4 | 1.4 | 3 | 50 | 6 |
| S2292.OXD4 | 1 | 2 | 4 | 1.9 | 4 | 50 | 8 |
| S2293.OXD3 | 1.5 | 3 | 3 | 2.8 | 5 | 50 | 14 |
| S2294.OXD4 | 2 | 4 | 4 | 3.7 | 8 | 50 | 20 |
| S2295.OXD5 | 2.5 | 5 | 5 | 4.6 | 9 | 50 | 20 |
| S2296.0 | 6 | 6 | 10 | 5.5 | 10 | 50 | 20 |
| S2298.0 | 8 | 8 | 12 | 7.4 | 12 | 64 | 30 |
| S22910.0 | 10 | 10 | 14 | 9.2 | 14 | 70 | 32 |
| S22912.0 | 12 | 12 | 16 | 11 | 16 | 75 | 38 |
| S22914.0 | 14 | 14 | 32 | 13 | 32 | 90 | 44 |
| S22916.0 | 16 | 16 | 32 | 15 | 32 | 90 | 46 |

Unité de vente : 1 pièce

Fraise de Forme

Fraisage de gorge

DCX



Revêtement



P

M

N

S

H

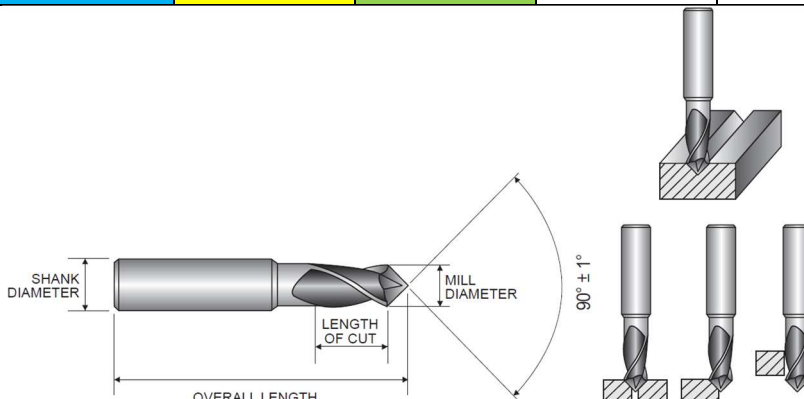
| Référence | Z | w | t _{max} | d1 | d2 | d3 | l1 | l3 | l4 |
|-----------------------------|----------|------------|------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| DCX.6.20.150.2.05.10 | 6 | 1,5 | 7 | 20 | 10 | 5 | 63 | 6 | 50 |
| DCX.6.20.200.2.05.10 | 6 | 2,0 | 7 | 20 | 10 | 5 | 63 | 6 | 50 |
| DCX.6.20.250.2.05.10 | 6 | 2,5 | 7 | 20 | 10 | 5 | 63 | 6 | 50 |
| DCX.6.25.150.2.06.10 | 6 | 1,5 | 9 | 25 | 10 | 6 | 63 | 6 | 51 |
| DCX.6.25.200.2.06.10 | 6 | 2,0 | 9 | 25 | 10 | 6 | 63 | 6 | 51 |
| DCX.6.25.250.2.06.10 | 6 | 2,5 | 9 | 25 | 10 | 6 | 63 | 6 | 51 |
| DCX.6.30.150.4.07.12 | 6 | 1,5 | 11 | 30 | 12 | 7 | 80 | 9 | 65 |
| DCX.6.30.200.4.07.12 | 6 | 2,0 | 11 | 30 | 12 | 7 | 80 | 9 | 65 |
| DCX.6.30.250.4.07.12 | 6 | 2,5 | 11 | 30 | 12 | 7 | 80 | 9 | 65 |
| DCX.6.30.300.4.07.12 | 6 | 3,0 | 11 | 30 | 12 | 7 | 80 | 9 | 65 |
| DCX.6.35.150.4.08.12 | 6 | 1,5 | 13 | 35 | 12 | 8 | 80 | 11 | 64 |
| DCX.6.35.200.4.08.12 | 6 | 2,0 | 13 | 35 | 12 | 8 | 80 | 11 | 64 |
| DCX.6.35.250.4.08.12 | 6 | 2,5 | 13 | 35 | 12 | 8 | 80 | 11 | 64 |
| DCX.6.35.300.4.08.12 | 6 | 3,0 | 13 | 35 | 12 | 8 | 80 | 11 | 64 |
| DCX.8.40.150.4.09.12 | 8 | 1,5 | 15 | 40 | 12 | 9 | 80 | 11 | 65 |
| DCX.8.40.200.4.09.12 | 8 | 2,0 | 15 | 40 | 12 | 9 | 80 | 11 | 65 |
| DCX.8.40.250.4.09.12 | 8 | 2,5 | 15 | 40 | 12 | 9 | 80 | 11 | 65 |
| DCX.8.40.300.4.09.12 | 8 | 3,0 | 15 | 40 | 12 | 9 | 80 | 11 | 65 |

Unité de vente : 1 pièce

Fraise Multi-fonctions

E5400

| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement |
|---|---|---|-------------------|
|  |  |  | Cylindrique h6 |
| P | M | N | S H |

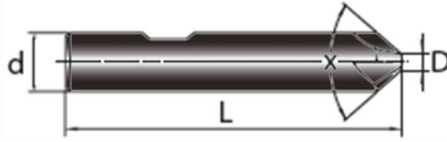


| Mill Dia. Tolerance(mm) | Shank Dia. Tolerance |
|-----------------------------|-------------------------|
| Ø3 ~ Ø10=h9 Ø12 ~ Ø20=d9 | h6 |

| Référence | Diamètre de perforation | Diamètre de Queue | Longueur de coupe | Longueur totale |
|-----------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| E5400030 | 3 | 4 | 6 | 50 |
| E5400040 | 4 | 5 | 8 | 50 |
| E5400050 | 5 | 6 | 10 | 50 |
| E5400060 | 6 | 8 | 12 | 60 |
| E5400080 | 8 | 10 | 16 | 70 |
| E5400100 | 10 | 12 | 18 | 70 |
| E5400120 | 12 | 12 | 20 | 70 |
| E5400140 | 14 | 14 | 24 | 80 |
| E5400160 | 16 | 16 | 26 | 80 |
| E5400200 | 20 | 20 | 32 | 100 |

Unité de vente : 1 pièce

Fraise à Chanfreiner

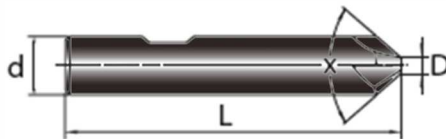
5501R60*FM

| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement |
|------------|----------------|--------------|--------------|
| | | | Weldon h6 |
| P | M | N | S |

| Référence | d | L | D | Queue | X | Nb. Dent |
|------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|
| 5501R603FM-0300 | 3 | 48 | 0,2 | HA | 60 | 3 |
| 5501R604FM-0400 | 4 | 48 | 0,2 | HA | 60 | 4 |
| 5601R604FM-0600 | 6 | 55 | 0,2 | HB | 60 | 4 |
| 5601R604FM-0800 | 8 | 58 | 0,5 | HB | 60 | 4 |
| 5601R604FM-1000 | 10 | 65 | 0,5 | HB | 60 | 4 |
| 5601R606FM-1000 | 10 | 65 | 0,7 | HB | 60 | 6 |
| 5601R604FM-1200 | 12 | 75 | 0,5 | HB | 60 | 4 |
| 5601R606FM-1200 | 12 | 75 | 0,7 | HB | 60 | 6 |
| 5601R604FM-1600 | 16 | 85 | 0,7 | HB | 60 | 4 |
| 5601R606FM-1600 | 16 | 85 | 0,7 | HB | 60 | 6 |

Unité de vente : 1 pièce

FRAISAGE MONOBLOC - Fraise de Forme

5501R90*FM

| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|------------|----------------|--------------|--------------|----------|
| | | | Weldon h6 | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | d | L | D | Queue | X | Nb. Dent |
|------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|
| 5501R903FM-0300 | 3 | 48 | 0,2 | HA | 90 | 3 |
| 5501R904FM-0400 | 4 | 48 | 0,2 | HA | 90 | 4 |
| 5601R904FM-0600 | 6 | 55 | 0,2 | HB | 90 | 4 |
| 5601R904FM-0800 | 8 | 58 | 0,5 | HB | 90 | 4 |
| 5601R904FM-1000 | 10 | 65 | 0,5 | HB | 90 | 4 |
| 5601R906FM-1000 | 10 | 65 | 0,7 | HB | 90 | 6 |
| 5601R904FM-1200 | 12 | 75 | 0,5 | HB | 90 | 4 |
| 5601R906FM-1200 | 12 | 75 | 0,7 | HB | 90 | 6 |
| 5601R904FM-1600 | 16 | 85 | 0,7 | HB | 90 | 4 |
| 5601R906FM-1600 | 16 | 85 | 0,7 | HB | 90 | 6 |

Unité de vente : 1 pièce

Fraise Lime

| | Référence | Diamètre | Utilisation |
|---|--------------|---------------------|---|
|  | P801 | 3.00 - 16.00 |  |
|  | P801C | 3.00 - 12.70 |  |
|  | P701 | 6.00 - 12.70 |  |
|  | P601 | 3.00 - 12.70 |  |
|  | P831 | 6.00 - 12.70 |  |
|  | P803 | 3.00 - 16.00 |  |
|  | P803C | 3.00 - 12.70 |  |
|  | P703 | 6.00 - 12.70 |  |
|  | P833 | 6.00 - 12.70 |  |
|  | P805 | 3.00 - 16.00 |  |
|  | P805C | 3.00 - 12.70 |  |
|  | P705 | 6.00 - 12.70 |  |
|  | P605 | 3.00 - 12.70 |  |
|  | P835 | 6.00 - 12.70 |  |
|  | P807 | 3.00 - 16.00 |  |
|  | P807C | 3.00 - 12.70 |  |
|  | P707 | 6.00 - 12.70 |  |
|  | P607 | 3.00 - 12.70 |  |
|  | P837 | 6.00 - 12.70 |  |

FRAISAGE MONOBLOC - Fraise de Forme

| | Référence | Diamètre | Utilisation |
|---|--------------|--------------|---|
|  | P809 | 3.00 - 16.00 |  |
|  | P709 | 12.70 |  |
|  | P609 | 8.00 - 12.70 |  |
|  | P811 | 3.00 - 16.00 |  |
|  | P811C | 3.00 - 12.70 |  |
|  | P711 | 6.00 - 12.70 |  |
|  | P611 | 3.00 - 12.70 |  |
|  | P841 | 6.00 - 12.70 |  |
|  | P813 | 3.00 - 16.00 |  |
|  | P813C | 3.00 - 12.70 |  |
|  | P713 | 6.00 - 12.70 |  |
|  | P613 | 6.00 - 12.70 |  |
|  | P815 | 3.00 - 16.00 |  |
|  | P815C | 8.00 - 12.70 |  |
|  | P715 | 8.00 - 12.70 |  |
|  | P615 | 8.00 - 12.70 |  |
|  | P817 | 3.00 - 16.00 |  60° |
|  | P819 | 3.00 - 16.00 |  90° |

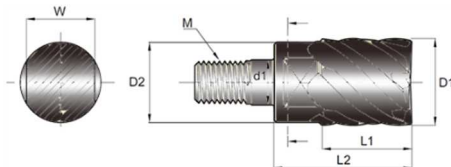
FRAISAGE MONOBLOC - Fraise de Forme

| | Référence | Diamètre | Utilisation |
|---|--------------|---------------|--|
|  | P821 | 3.00 - 16.00 |  |
|  | P821C | 3.00 - 12.70 |  |
|  | P721 | 10.00 - 12.70 |  |
|  | P621 | 8.00 - 12.70 |  |
|  | P842 | 6.00 - 12.70 |  |
|  | P823 | 3.00 - 16.00 |  |
|  | P825 | 3.00 - 16.00 |  |
|  | P843 | 3.00 - 8.00 |    135° |
|  | P844 | 3.00 - 8.00 |    180° |

FRAISE MODULAIRE

Tête modulaire

6 dents

XSEME75


| Revêtement | | Angle d'hélice | | Axe de coupe | |
|------------|---|----------------|---|--------------|--|
| | | | | | |
| P | M | N | S | H | |

| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 | W | d1 | M |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|------------|
| XSEME75100 | 10 | 9 | 10 | 17.5 | 8 | 6.5 | M6 |
| XSEME75120 | 12 | 11 | 12 | 20.5 | 10 | 6.5 | M6 |
| XSEME75160 | 16 | 15 | 16 | 25.5 | 13 | 8.5 | M8 |
| XSEME75200 | 20 | 19 | 20 | 30 | 17 | 10.5 | M10 |
| XSEME75250 | 25 | 24 | 25 | 37 | 22 | 12.5 | M12 |
| XSEME75300 | 30 | 29 | 30 | 43 | 27 | 17 | M16 |
| XSEME75320 | 32 | 31 | 32 | 45 | 27 | 17 | M16 |

Unité de vente : 1 pièce

Porte-outils

Acier

ZMS



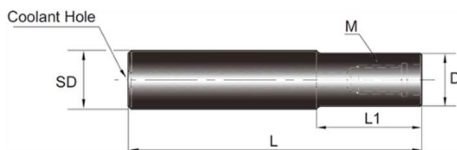
| Référence | SD | L | L1 | D | M | Clé | Nb. Trous |
|-------------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------------|-----------|
| ZMS1001100 | 10 | 70 | 20 | 9 | M6 | SPISO810 | 3 |
| ZMS1201120 | 12 | 90 | 30 | 11 | M6 | SPISO810 | 3 |
| ZMS1601160 | 16 | 100 | 30 | 15 | M8 | SPIS1300 | 4 |
| ZMS2001200 | 20 | 100 | 30 | 19 | M10 | SPIS1700 | 5 |
| ZMS2501250 | 25 | 115 | 40 | 24 | M12 | SPIS2200 | 5 |
| ZMS3001320 | 32 | 125 | 40 | 29 | M16 | SPIS2700 | 6 |

Unité de vente : 1 pièce

FRAISAGE MONOBLOC - Pièces détachées

Carbure

ZMC



| Référence | SD | L | L1 | D | M | Clé | Nb. Trous |
|-------------------|-----------|------------|------------|-------------|------------|-----------------|-----------|
| ZMC1001100 | 10 | 70 | 20 | 9.5 | M6 | SPIS0810 | 2 |
| ZMC1002100 | 10 | 100 | 40 | 9.5 | M6 | SPIS0810 | 2 |
| ZMC1003100 | 10 | 130 | 70 | 9.5 | M6 | SPIS0810 | 2 |
| ZMC1201120 | 12 | 80 | 20 | 11.5 | M6 | SPIS0810 | 2 |
| ZMC1202120 | 12 | 100 | 40 | 11.5 | M6 | SPIS0810 | 2 |
| ZMC1203120 | 12 | 130 | 70 | 11.5 | M6 | SPIS0810 | 2 |
| ZMC1601160 | 16 | 100 | 40 | 15.5 | M8 | SPIS1300 | 3 |
| ZMC1602160 | 16 | 150 | 80 | 15.5 | M8 | SPIS1300 | 3 |
| ZMC1603160 | 16 | 200 | 120 | 15.5 | M8 | SPIS1300 | 3 |
| ZMC2001200 | 20 | 100 | 40 | 19.5 | M10 | SPIS1700 | 4 |
| ZMC2002200 | 20 | 150 | 80 | 19.5 | M10 | SPIS1700 | 4 |
| ZMC2003200 | 20 | 200 | 120 | 19.5 | M10 | SPIS1700 | 4 |
| ZMC2004200 | 20 | 250 | 160 | 19.5 | M10 | SPIS1700 | 4 |
| ZMC2501250 | 25 | 150 | 70 | 24.3 | M12 | SPIS2200 | 5 |
| ZMC2502250 | 25 | 200 | 100 | 24.3 | M12 | SPIS2200 | 5 |
| ZMC2503250 | 25 | 250 | 150 | 24.3 | M12 | SPIS2200 | 5 |
| ZMC2504250 | 25 | 300 | 200 | 24.3 | M12 | SPIS2200 | 5 |
| ZMC3001320 | 32 | 150 | 70 | 29 | M16 | SPIS2700 | 6 |
| ZMC3002320 | 32 | 200 | 120 | 29 | M16 | SPIS2700 | 6 |
| ZMC3003320 | 32 | 250 | 150 | 29 | M16 | SPIS2700 | 6 |
| ZMC3004320 | 32 | 300 | 200 | 29 | M16 | SPIS2700 | 6 |
| ZMC3005320 | 32 | 350 | 250 | 29 | M16 | SPIS2700 | 6 |

Unité de vente : 1 pièce

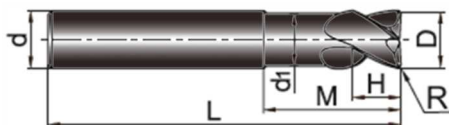
Pièces détachées

| | Référence | Largeur de clé | Diamètre de fraise | Serrage Torque [N-m] |
|--|-----------|-----------------|--------------------|----------------------|
| | SPIS0810 | 8 | 10 | 6.5 |
| | | 10 | 12 | 6.5 |
| | SPIS1300 | 13 | 16 | 10 |
| | | SPIS1700 | 17 | 20 |
| | SPIS2200 | 22 | 25 | 15 |
| | | SPIS2700 | 27 | 30 - 32 |

FRAISE CARBURE POUR ALUMINIUM

2 dents

ALG-2R
Haute Productivité



| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|------------|----------------|--------------|-------------------|---|
| | | | Cylindrique h6 | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | D | R | d | D1 | H | M | L |
|-------------------------|-----------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|
| ALG-2R-D6.0R0.3 | 6 | 0.3 | 6 | 5.7 | 8 | 16 | 75 |
| ALG-2R-D6.0R0.5 | 6 | 0.5 | 6 | 5.7 | 8 | 16 | 75 |
| ALG-2R-D6.0R1.0 | 6 | 1 | 6 | 5.7 | 8 | 16 | 75 |
| ALG-2R-D8.0R0.3 | 8 | 0.3 | 8 | 7.4 | 10 | 20 | 75 |
| ALG-2R-D8.0R0.5 | 8 | 0.5 | 8 | 7.4 | 10 | 20 | 75 |
| ALG-2R-D8.0R1.0 | 8 | 1 | 8 | 7.4 | 10 | 20 | 75 |
| ALG-2R-D10.0R0.5 | 10 | 0.5 | 10 | 9.4 | 12 | 35 | 100 |
| ALG-2R-D10.0R1.0 | 10 | 1 | 10 | 9 | 12 | 35 | 10 |
| ALG-2R-D10.0R1.6 | 10 | 1.6 | 10 | 9.4 | 12 | 35 | 100 |
| ALG-2R-D10.0R2.5 | 10 | 2.5 | 10 | 9.4 | 12 | 35 | 100 |
| ALG-2R-D12.0R0.5 | 12 | 0.5 | 12 | 11.4 | 15 | 35 | 100 |
| ALG-2R-D12.0R1.0 | 12 | 1 | 12 | 11.4 | 15 | 35 | 100 |
| ALG-2R-D12.0R1.6 | 12 | 1.6 | 12 | 11.4 | 15 | 35 | 100 |
| ALG-2R-D12.0R2.5 | 12 | 2.5 | 12 | 11.4 | 15 | 35 | 100 |
| ALG-2R-D12.0R3.2 | 12 | 3.2 | 12 | 11.4 | 15 | 35 | 100 |
| ALG-2R-D12.0R4.0 | 12 | 4 | 12 | 11.4 | 15 | 35 | 100 |
| ALG-2R-D16.0R1.0 | 16 | 1 | 16 | 15.4 | 15 | 45 | 125 |
| ALG-2R-D16.0R1.6 | 16 | 1.6 | 16 | 15.4 | 15 | 45 | 125 |
| ALG-2R-D16.0R2.5 | 16 | 2.5 | 16 | 15.4 | 15 | 45 | 125 |
| ALG-2R-D16.0R3.2 | 16 | 3.2 | 16 | 15.4 | 15 | 45 | 125 |
| ALG-2R-D16.0R4.0 | 16 | 4 | 16 | 15.4 | 15 | 45 | 125 |
| ALG-2R-D16.0R6.3 | 16 | 6.3 | 16 | 15.4 | 15 | 45 | 125 |
| ALG-2R-D20.0R1.0 | 20 | 1 | 20 | 18 | 20 | 50 | 125 |
| ALG-2R-D20.0R1.6 | 20 | 1.6 | 20 | 18 | 20 | 50 | 125 |
| ALG-2R-D20.0R2.5 | 20 | 2.5 | 20 | 18 | 20 | 50 | 125 |
| ALG-2R-D20.0R3.2 | 20 | 3.2 | 20 | 18 | 20 | 50 | 125 |

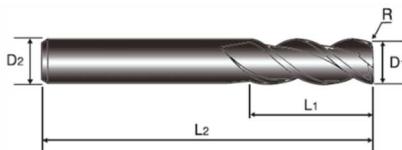
FRAISAGE MONOBLOC - Pièces détachées

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| ALG-2R-D20.OR4.0 | 20 | 4 | 20 | 18 | 20 | 50 | 125 |
| ALG-2R-D20.OR6.3 | 20 | 6.3 | 20 | 18 | 20 | 50 | 125 |
| ALG-2R-D25.OR6.3 | 25 | 6.3 | 25 | 23 | 25 | 75 | 150 |

Unité de vente : 1 pièce

3 dents

E5H24-
Haute Productivité



| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement |
|------------|----------------|--------------|----------------|
| | | | Cylindrique h6 |
| P | M | N | S |

| Référence | D1 | R | D1 | L1 | L2 |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|
| E5H24060 | 6 | RO.5 | 6 | 13 | 57 |
| E5H24901 | 6 | R1 | 6 | 13 | 57 |
| E5H24902 | 6 | R1.5 | 6 | 13 | 57 |
| E5H24903 | 6 | RO.8 | 6 | 13 | 72 |
| E5H24904 | 6 | R1.2 | 6 | 13 | 72 |
| E5H24905 | 6 | RO.5 | 6 | 24 | 75 |
| E5H24906 | 6 | R1 | 6 | 24 | 75 |
| E5H24080 | 8 | RO.3 | 8 | 19 | 63 |
| E5H24907 | 8 | RO.5 | 8 | 19 | 63 |
| E5H24908 | 8 | R1 | 8 | 19 | 63 |
| E5H24909 | 8 | R1.5 | 8 | 19 | 63 |
| E5H24910 | 8 | RO.5 | 8 | 32 | 75 |
| E5H24911 | 8 | R1 | 8 | 32 | 75 |
| E5H24912 | 8 | R1.5 | 8 | 32 | 75 |
| E5H24913 | 8 | R2 | 8 | 32 | 75 |
| E5H24100 | 10 | RO.3 | 10 | 22 | 72 |
| E5H24914 | 10 | RO.5 | 10 | 22 | 72 |
| E5H24915 | 10 | R1 | 10 | 22 | 72 |
| E5H24916 | 10 | R1.5 | 10 | 22 | 72 |
| E5H24917 | 10 | RO.5 | 10 | 40 | 100 |
| E5H24918 | 10 | R1 | 10 | 40 | 100 |
| E5H24919 | 10 | R1.5 | 10 | 40 | 100 |
| E5H24920 | 10 | R2 | 10 | 40 | 100 |
| E5H24120 | 12 | R1.5 | 12 | 26 | 83 |
| E5H24921 | 12 | R2 | 12 | 26 | 83 |

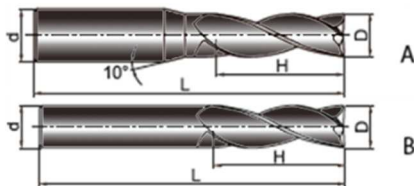
FRAISAGE MONOBLOC - Pièces détachées

| | | | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|
| E5H24922 | 12 | R2.5 | 12 | 26 | 83 |
| E5H24923 | 12 | R3 | 12 | 26 | 83 |
| E5H24924 | 12 | R0.5 | 12 | 48 | 100 |
| E5H24925 | 12 | R1 | 12 | 48 | 100 |
| E5H24926 | 12 | R1.5 | 12 | 48 | 100 |
| E5H24927 | 12 | R2 | 12 | 48 | 100 |
| E5H24928 | 12 | R2.5 | 12 | 48 | 100 |
| E5H24929 | 12 | R3 | 12 | 48 | 100 |
| E5H24140 | 14 | R1 | 14 | 30 | 89 |
| E5H24930 | 14 | R2 | 14 | 30 | 89 |
| E5H24931 | 14 | R3 | 14 | 30 | 89 |
| E5H24160 | 16 | R1.5 | 16 | 32 | 92 |
| E5H24932 | 16 | R2 | 16 | 32 | 92 |
| E5H24933 | 16 | R2.5 | 16 | 32 | 92 |
| E5H24934 | 16 | R3 | 16 | 32 | 92 |
| E5H24935 | 16 | R4 | 16 | 32 | 92 |
| E5H24936 | 16 | R0.5 | 16 | 64 | 125 |
| E5H24937 | 16 | R1 | 16 | 64 | 125 |
| E5H24938 | 16 | R1.5 | 16 | 64 | 125 |
| E5H24939 | 16 | R2 | 16 | 64 | 125 |
| E5H24940 | 16 | R2.5 | 16 | 64 | 125 |
| E5H24941 | 16 | R3 | 16 | 64 | 125 |
| E5H24942 | 16 | R4 | 16 | 64 | 125 |
| E5H24200 | 20 | R2 | 20 | 38 | 104 |
| E5H24943 | 20 | R2.5 | 20 | 38 | 104 |
| E5H24944 | 20 | R3 | 20 | 38 | 104 |
| E5H24945 | 20 | R4 | 20 | 38 | 104 |
| E5H24946 | 20 | R0.5 | 20 | 80 | 150 |
| E5H24947 | 20 | R1 | 20 | 80 | 150 |
| E5H24948 | 20 | R1.5 | 20 | 80 | 150 |
| E5H24949 | 20 | R2 | 20 | 80 | 150 |
| E5H24950 | 20 | R2.5 | 20 | 80 | 150 |
| E5H24951 | 20 | R3 | 20 | 80 | 150 |
| E5H24952 | 20 | R4 | 20 | 80 | 150 |

Unité de vente : 1 pièce

FRAISAGE MONOBLOC - Pièces détachées

AL-3E



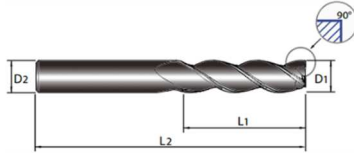
| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|------------|----------------|--------------|----------------|---|
| | | | Cylindrique h6 | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | D | d | H | L | Forme |
|--------------------|------------|-----------|-----------|------------|----------|
| AL-3E-D1.0 | 1 | 4 | 3 | 50 | A |
| AL-3E-D1.5 | 1.5 | 4 | 4 | 50 | A |
| AL-3E-D2.0 | 2 | 4 | 6 | 50 | A |
| AL-3E-D2.5 | 2.5 | 4 | 7 | 50 | A |
| AL-3E-D3.0 | 3 | 6 | 9 | 50 | A |
| AL-3E-D4.0 | 4 | 6 | 12 | 50 | A |
| AL-3E-D5.0 | 5 | 6 | 15 | 50 | A |
| AL-3E-D6.0 | 6 | 6 | 18 | 60 | B |
| AL-3E-D8.0 | 8 | 8 | 20 | 60 | B |
| AL-3E-D10.0 | 10 | 10 | 30 | 75 | B |
| AL-3E-D12.0 | 12 | 12 | 32 | 75 | B |
| AL-3E-D16.0 | 16 | 16 | 45 | 100 | B |
| AL-3E-D20.0 | 20 | 20 | 45 | 100 | B |

Disponible en série longue : Ref. AL-3EL

Unité de vente : 1 pièce

FRAISAGE MONOBLOC - Pièces détachées

E5H22

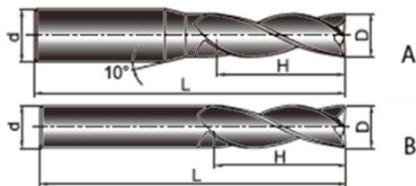
| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|------------|----------------|--------------|-------------------|---|
| | | | Cylindrique h6 | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| E5H22030 | 3 | 6 | 8 | 52 |
| E5H22040 | 4 | 6 | 11 | 55 |
| E5H22050 | 5 | 6 | 13 | 57 |
| E5H22060 | 6 | 6 | 13 | 57 |
| E5H22901 | 6 | 6 | 13 | 72 |
| E5H22902 | 6 | 6 | 24 | 75 |
| E5H22080 | 8 | 8 | 19 | 63 |
| E5H22903 | 8 | 8 | 32 | 75 |
| E5H22100 | 10 | 10 | 22 | 72 |
| E5H22904 | 10 | 10 | 40 | 100 |
| E5H22120 | 12 | 12 | 26 | 83 |
| E5H22905 | 12 | 12 | 48 | 100 |
| E5H22140 | 14 | 14 | 30 | 89 |
| E5H22160 | 16 | 16 | 32 | 92 |
| E5H22906 | 16 | 16 | 64 | 125 |
| E5H22200 | 20 | 20 | 38 | 104 |
| E5H22907 | 20 | 20 | 80 | 150 |
| E5H22250 | 25 | 25 | 50 | 125 |

Unité de vente : 1 pièce

FRAISAGE MONOBLOC - Pièces détachées

ALP-3E



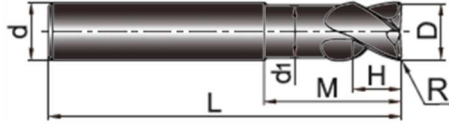
| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|------------|----------------|--------------|----------------|---|
| | | | Cylindrique h6 | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | D | d | H | L | Forme |
|---------------------|------------|-----------|-----------|------------|----------|
| ALP-3E-D1.0 | 1 | 4 | 3 | 50 | A |
| ALP-3E-D1.5 | 1.5 | 4 | 4 | 50 | A |
| ALP-3E-D2.0 | 2 | 4 | 6 | 50 | A |
| ALP-3E-D2.5 | 2.5 | 4 | 8 | 50 | A |
| ALP-3E-D3.0S | 3 | 4 | 9 | 50 | A |
| ALP-3E-D4.0S | 4 | 4 | 12 | 50 | B |
| ALP-3E-D3.0 | 3 | 6 | 8 | 50 | A |
| ALP-3E-D4.0 | 4 | 6 | 11 | 50 | A |
| ALP-3E-D4.5 | 4.5 | 6 | 11 | 50 | A |
| ALP-3E-D5.0 | 5 | 6 | 13 | 50 | A |
| ALP-3E-D5.5 | 5.5 | 6 | 16 | 50 | A |
| ALP-3E-D6.0 | 6 | 6 | 16 | 50 | B |
| ALP-3E-D7.0 | 7 | 8 | 20 | 60 | B |
| ALP-3E-D8.0 | 8 | 8 | 20 | 60 | B |
| ALP-3E-D9.0 | 9 | 10 | 22 | 75 | B |
| ALP-3E-D10.0 | 10 | 10 | 25 | 75 | B |
| ALP-3E-D11.0 | 11 | 12 | 26 | 75 | B |
| ALP-3E-D12.0 | 12 | 12 | 30 | 75 | B |
| ALP-3E-D14.0 | 14 | 14 | 32 | 75 | B |
| ALP-3E-D16.0 | 16 | 16 | 45 | 100 | B |
| ALP-3E-D20.0 | 20 | 20 | 45 | 100 | B |

Unité de vente : 1 pièce

FRAISAGE MONOBLOC - Pièces détachées

AL-3R-AIR



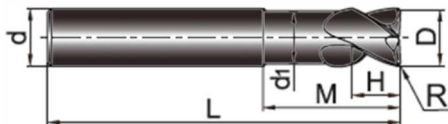
| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement |
|------------|----------------|--------------|-------------------|
| | | | Cylindrique h6 |
| P | M | N | S |

| Référence | D | R | d | d1 | H | M | L |
|----------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| AL-3R-D12.OR1.0-AIR | 12 | 1 | 12 | 11 | 12 | 37 | 83 |
| AL-3R-D12.OR2.0-AIR | 12 | 2 | 12 | 11 | 12 | 37 | 83 |
| AL-3R-D12.OR3.0-AIR | 12 | 3 | 12 | 11 | 12 | 37 | 83 |
| AL-3R-D16.OR1.0-AIR | 16 | 1 | 16 | 15 | 16 | 43 | 92 |
| AL-3R-D16.OR2.0-AIR | 16 | 2 | 16 | 15 | 16 | 43 | 92 |
| AL-3R-D16.OR3.0-AIR | 16 | 3 | 16 | 15 | 16 | 43 | 92 |
| AL-3R-D16.OR4.0-AIR | 16 | 4 | 16 | 15 | 16 | 43 | 92 |
| AL-3R-D20.OR1.0-AIR | 20 | 1 | 20 | 19 | 20 | 53 | 104 |
| AL-3R-D20.OR2.0-AIR | 20 | 2 | 20 | 19 | 20 | 53 | 104 |
| AL-3R-D20.OR3.0-AIR | 20 | 3 | 20 | 19 | 20 | 53 | 104 |
| AL-3R-D20.OR4.0-AIR | 20 | 4 | 20 | 19 | 20 | 53 | 104 |
| AL-3R-D20.OR5.0-AIR | 20 | 5 | 20 | 19 | 20 | 53 | 104 |
| AL-3R-D20.OR6.0-AIR | 20 | 6 | 20 | 19 | 20 | 53 | 104 |

Unité de vente : 1 pièce

FRAISAGE MONOBLOC - Pièces détachées

AL-3RL-AIR

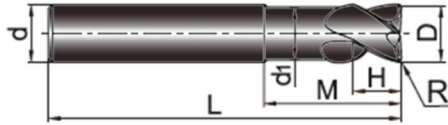


| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement |
|------------|----------------|--------------|-------------------|
| | | | Cylindrique h6 |
| P | M | N | S |

| Référence | D | R | d | d1 | H | M | L |
|-----------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| AL-3RL-D12.OR1.O-AIR | 12 | 1 | 12 | 11 | 12 | 74 | 120 |
| AL-3RL-D12.OR2.O-AIR | 12 | 2 | 12 | 11 | 12 | 74 | 120 |
| AL-3RL-D12.OR3.O-AIR | 12 | 3 | 12 | 11 | 12 | 74 | 120 |
| AL-3RL-D16.OR1.O-AIR | 16 | 1 | 16 | 15 | 16 | 84 | 140 |
| AL-3RL-D16.OR2.O-AIR | 16 | 2 | 16 | 15 | 16 | 84 | 140 |
| AL-3RL-D16.OR3.O-AIR | 16 | 3 | 16 | 15 | 16 | 84 | 140 |
| AL-3RL-D16.OR4.O-AIR | 16 | 4 | 16 | 15 | 16 | 84 | 140 |
| AL-3RL-D20.OR1.O-AIR | 20 | 1 | 20 | 19 | 20 | 89 | 140 |
| AL-3RL-D20.OR2.O-AIR | 20 | 2 | 20 | 19 | 20 | 89 | 140 |
| AL-3RL-D20.OR3.O-AIR | 20 | 3 | 20 | 19 | 20 | 89 | 140 |
| AL-3RL-D20.OR4.O-AIR | 20 | 4 | 20 | 19 | 20 | 89 | 140 |
| AL-3RL-D20.OR5.O-AIR | 20 | 5 | 20 | 19 | 20 | 89 | 140 |
| AL-3RL-D20.OR6.O-AIR | 20 | 6 | 20 | 19 | 20 | 89 | 140 |

Unité de vente : 1 pièce

E5H25



| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement |
|------------|----------------|--------------|-------------------|
| | | | Cylindrique h6 |
| P | M | N | S |

| Référence | D1 | R | D2 | L1 | L3 | L2 | D3 |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| E5H25060 | 6 | R0.5 | 6 | 10 | 20 | 63 | 5.7 |
| E5H25901 | 6 | R1 | 6 | 10 | 20 | 63 | 5.7 |
| E5H25902 | 6 | R0.5 | 6 | 13 | 30 | 72 | 5.7 |
| E5H25903 | 6 | R1 | 6 | 13 | 30 | 72 | 5.7 |
| E5H25080 | 8 | R0.3 | 8 | 12 | 25 | 75 | 7.4 |
| E5H25904 | 8 | R0.5 | 8 | 12 | 25 | 75 | 7.4 |
| E5H25905 | 8 | R0.8 | 8 | 12 | 25 | 75 | 7.4 |
| E5H25906 | 8 | R1 | 8 | 12 | 25 | 75 | 7.4 |
| E5H25907 | 8 | R1.2 | 8 | 12 | 25 | 75 | 7.4 |
| E5H25908 | 8 | R1.5 | 8 | 12 | 25 | 75 | 7.4 |
| E5H25909 | 8 | R1.6 | 8 | 12 | 25 | 75 | 7.4 |
| E5H25100 | 10 | R0.3 | 10 | 14 | 35 | 100 | 9.2 |
| E5H25910 | 10 | R0.5 | 10 | 14 | 35 | 100 | 9.2 |
| E5H25911 | 10 | R0.8 | 10 | 14 | 35 | 100 | 9.2 |
| E5H25912 | 10 | R1 | 10 | 14 | 35 | 100 | 9.2 |
| E5H25913 | 10 | R1.2 | 10 | 14 | 35 | 100 | 9.2 |
| E5H25914 | 10 | R1.5 | 10 | 14 | 35 | 100 | 9.2 |
| E5H25915 | 10 | R1.6 | 10 | 14 | 35 | 100 | 9.2 |
| E5H25916 | 10 | R2.4 | 10 | 14 | 35 | 100 | 9.2 |
| E5H25120 | 12 | R0.5 | 12 | 16 | 40 | 100 | 11 |
| E5H25917 | 12 | R0.8 | 12 | 16 | 40 | 100 | 11 |
| E5H25918 | 12 | R1 | 12 | 16 | 40 | 100 | 11 |
| E5H25919 | 12 | R1.2 | 12 | 16 | 40 | 100 | 11 |
| E5H25920 | 12 | R1.5 | 12 | 16 | 40 | 100 | 11 |
| E5H25921 | 12 | R1.6 | 12 | 16 | 40 | 100 | 11 |
| E5H25922 | 12 | R2 | 12 | 16 | 40 | 100 | 11 |
| E5H25923 | 12 | R2.4 | 12 | 16 | 40 | 100 | 11 |
| E5H25924 | 12 | R2.5 | 12 | 16 | 40 | 100 | 11 |
| E5H25925 | 12 | R3 | 12 | 16 | 40 | 100 | 11 |
| E5H25926 | 12 | R4 | 12 | 16 | 40 | 100 | 11 |
| E5H25140 | 14 | R1 | 14 | 18 | 45 | 125 | 13 |

FRAISAGE MONOBLOC - Pièces détachées

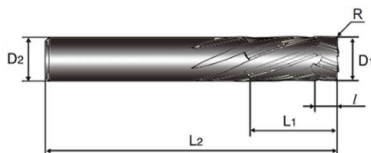
| | | | | | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| E5H25927 | 14 | R2 | 14 | 18 | 45 | 125 | 13 |
| E5H25928 | 14 | R3 | 14 | 18 | 45 | 125 | 13 |
| E5H25929 | 14 | R4 | 14 | 18 | 45 | 125 | 13 |
| E5H25160 | 16 | R0.8 | 16 | 20 | 50 | 125 | 15 |
| E5H25930 | 16 | R1.2 | 16 | 20 | 50 | 125 | 15 |
| E5H25931 | 16 | R1.6 | 16 | 20 | 50 | 125 | 15 |
| E5H25932 | 16 | R2 | 16 | 20 | 50 | 125 | 15 |
| E5H25933 | 16 | R2.4 | 16 | 20 | 50 | 125 | 15 |
| E5H25934 | 16 | R2.5 | 16 | 20 | 50 | 125 | 15 |
| E5H25935 | 16 | R3 | 16 | 20 | 50 | 125 | 15 |
| E5H25936 | 16 | R3.2 | 16 | 20 | 50 | 125 | 15 |
| E5H25937 | 16 | R4 | 16 | 20 | 50 | 125 | 15 |
| E5H25200 | 20 | R0.8 | 20 | 25 | 65 | 150 | 19 |
| E5H25938 | 20 | R1.2 | 20 | 25 | 65 | 150 | 19 |
| E5H25939 | 20 | R1.6 | 20 | 25 | 65 | 150 | 19 |
| E5H25940 | 20 | R2 | 20 | 25 | 65 | 150 | 19 |
| E5H25941 | 20 | R2.4 | 20 | 25 | 65 | 150 | 19 |
| E5H25942 | 20 | R2.5 | 20 | 25 | 65 | 150 | 19 |
| E5H25943 | 20 | R3 | 20 | 25 | 65 | 150 | 19 |
| E5H25944 | 20 | R3.2 | 20 | 25 | 65 | 150 | 19 |
| E5H25945 | 20 | R4 | 20 | 25 | 65 | 150 | 19 |

Unité de vente : 1 pièce

FRAISE CARBURE POUR COMPOSITE

Fraise foret Multi-dents

GUF40
Double Hélice



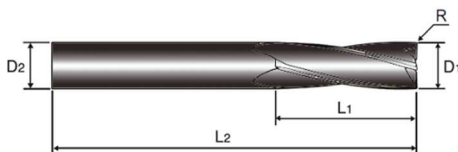
| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|------------|----------------|--------------|----------------|---|
| | | | Cylindrique h6 | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | D1 | R | D2 | L1[[]] | L2 |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|--------------|-----------|
| GUF40060 | 6 | RO.5 | 6 | 12[3] | 65 |
| GUF40080 | 8 | RO.5 | 8 | 16[4] | 70 |
| GUF40100 | 10 | RO.5 | 10 | 20[5] | 80 |
| GUF40120 | 12 | RO.5 | 12 | 24[6] | 90 |

Unité de vente : 1 pièce

4 Dents

GUF39



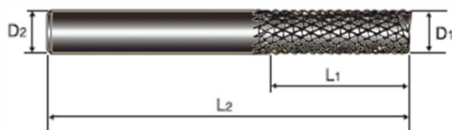
| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement | |
|------------|----------------|--------------|----------------|---|
| | | | Cylindrique h6 | |
| P | M | N | S | H |

| Référence | D1 | R | D2 | L1 | L2 |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|
| GUF39060 | 6 | RO.2 | 6 | 18 | 65 |
| GUF39080 | 8 | RO.2 | 8 | 24 | 70 |
| GUF39100 | 10 | RO.3 | 10 | 30 | 80 |
| GUF39120 | 12 | RO.3 | 12 | 36 | 100 |

Unité de vente : 1 pièce

Fraise à détourer

RTI104



| Revêtement | Angle d'hélice | Axe de coupe | Attachement |
|------------|----------------|--------------|-------------------|
| | X | | Cylindrique h6 |
| P | M | N | S |

| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| RTI104030 | 3 | 3 | 9 | 50 |
| RTI104040 | 4 | 4 | 12 | 50 |
| RTI104050 | 5 | 5 | 15 | 50 |
| RTI104060 | 6 | 6 | 18 | 65 |
| RTI104080 | 8 | 8 | 24 | 75 |
| RTI104100 | 10 | 10 | 30 | 85 |
| RTI104120 | 12 | 12 | 36 | 100 |

Unité de vente : 1 pièce

COFFRETS ET ACCESSOIRES

Coffret de fraise à ébavurer

C1139S70

Photo n1

| Référence | Détails | Dimensions | Revêtement |
|-----------|-------------------------------|---|------------|
| C1139S70 | Fraise à ébavurer HSSCO 8% | 1 x \varnothing 6.3 - 8.3 - 10.4 - 12.4 - 16.5 - 20.5 - 25 | Non revêtu |

Unité de vente: Coffret de 7 pièces

Pinule de centrage



| Utilisation | Précision | Tolérance |
|-----------------------|-----------|-----------|
| Fraiseuse / Pointeuse | 5 μ m | H7 |

Pour remise à zéro des coordonnées pièce broche. Utilisation permettant les réglages et départs tangentiels et encoordonnés.

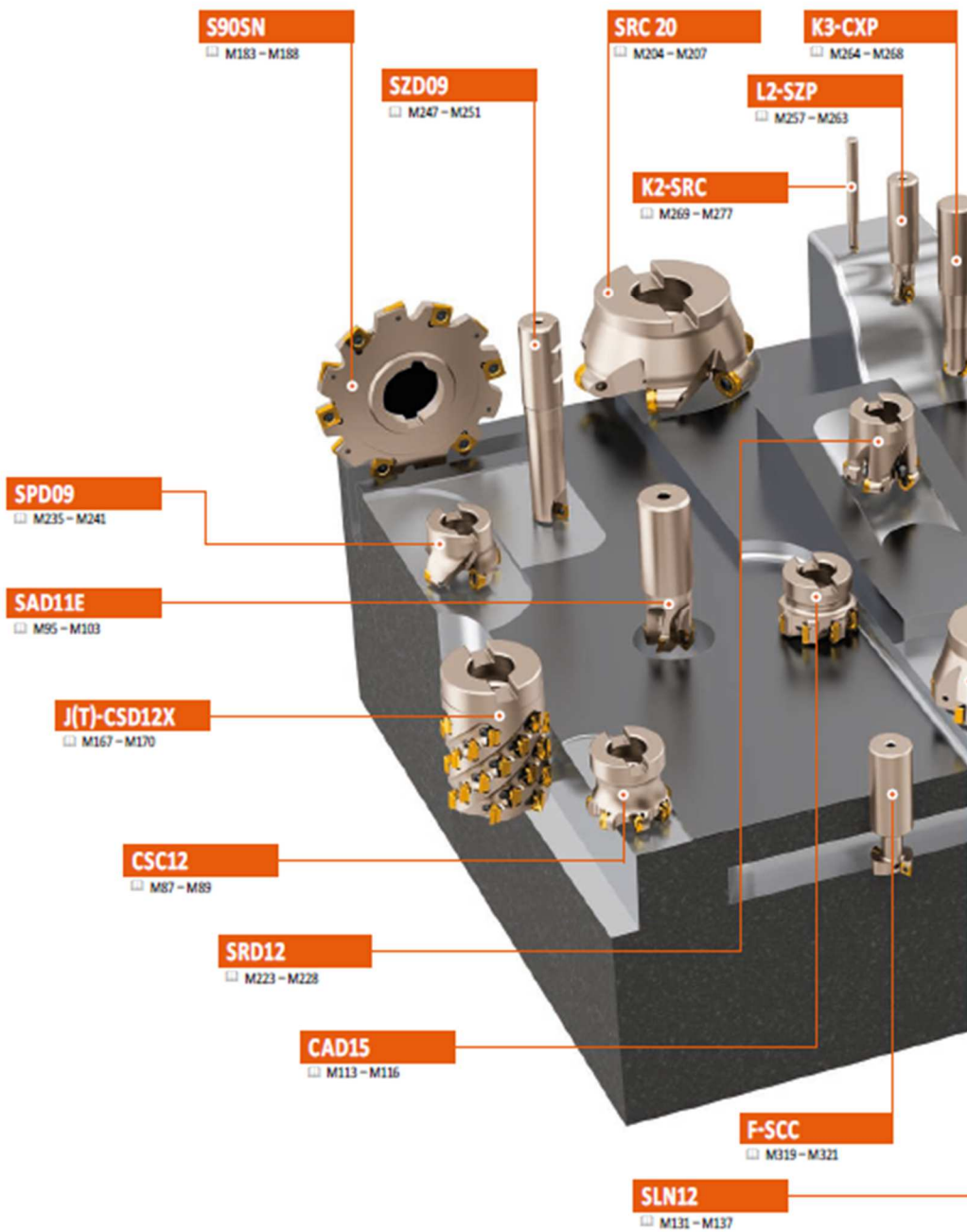
| Référence | Produit |
|----------------|--|
| 9111210 | \varnothing 10 mm |
| 9111214 | \varnothing 10 mm épaulé à \varnothing 4 mm |
| 9111300 | Coffret \varnothing 10 + \varnothing 10 épaulé à \varnothing 4 mm |

Lame et porte outils à ébavurer - magafor

FRAISAGE PLAQUETTE INSERT MILLING

| | |
|--|--|
| <p>Surfaçage <i>Surface milling</i></p> | 263  |
| <p>Rainurage <i>Grooving Mills</i></p> | 271  |
| <p>Fraisage de forme <i>Shape Milling</i></p> | 299  |
| <p>3 Tailles <i>3 Sizes Mills</i></p> | 304  |
| <p>Copiage <i>Copying Mills</i></p> | 310  |
| <p>Grande Avance <i>High Advance Mills</i></p> | 312  |
| <p>Polyvalent <i>Versatile Mills</i></p> | 320  |





FRAISAGE A PLAQUETTE - COFFRETS ET ACCESSOIRES

SPN13

M70 - M73

SLN15C

M81 - M83

J(T)-SAD11E

M156 - M160

SHN09C

M35 - M39

STN10

M126 - M130

WXO12

M151 - M154

SOD06D

M43 - M48

SOE06Z

M49 - M55

SAD16E

M104 - M112

SSD09

M301 - M304

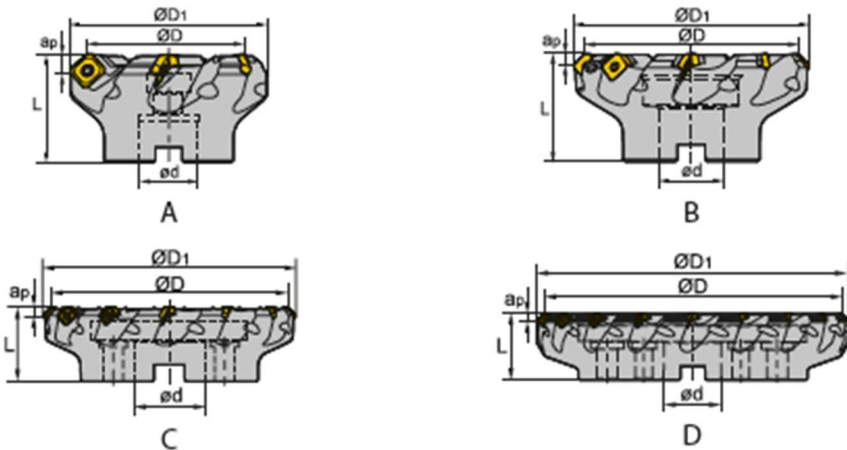
+ synoptique ZCC B2-B3

SURFAÇAGE

Programme 45°

Porte-outils

FMA01




| Référence | ØD | ØD1 | Ød | L | a_p max | Dents | Attelage |
|-------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| FMA01-050-A22-SE12-04 | 50 | 61 | 22 | 40 | 6 | 4 | A |
| FMA01-050-A22-SE12-04C | 50 | 61 | 22 | 40 | 6 | 4 | A |
| FMA01-063-A22-SE12-05 | 63 | 74 | 22 | 40 | 6 | 5 | A |
| FMA01-063-A22-SE12-05C | 63 | 74 | 22 | 40 | 6 | 6 | A |
| FMA01-080-A27-SE12-06 | 80 | 91 | 27 | 50 | 6 | 6 | A |
| FMA01-080-A27-SE12-06C | 80 | 91 | 27 | 50 | 6 | 6 | A |
| FMA01-100-B32-SE12-07 | 100 | 107 | 32 | 50 | 6 | 7 | B |
| FMA01-100-B32-SE12-07C | 100 | 107 | 32 | 50 | 6 | 7 | B |
| FMA01-125-B40-SE12-08 | 125 | 136 | 40 | 63 | 6 | 8 | B |
| FMA01-125-B40-SE12-08C | 125 | 136 | 40 | 63 | 6 | 8 | B |
| FMA01-160-B40-SE12-10 | 160 | 170 | 40 | 63 | 6 | 10 | B |
| FMA01-160-B40-SE12-10C | 160 | 170 | 40 | 63 | 6 | 10 | B |
| FMA01-200-C60-SE12-12 | 200 | 210 | 60 | 63 | 6 | 12 | C |
| FMA01-250-C60-SE12-14 | 250 | 260 | 60 | 63 | 6 | 14 | C |
| FMA01-315-D60-SE12-18 | 315 | 325 | 60 | 70 | 6 | 18 | D |

Unité de vente : 1 pièce

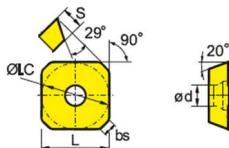
FRAISAGE A PLAQUETTE - SURFAÇAGE

Pièces détachées

| | Référence | Ø50-100 SEET12T3 | Ø125-135 SEET12T3 | UV |
|---|-----------------|---------------------|----------------------|-----------|
|  | Screw (insert) | I60M3.5*10 | I60M3.5*12 | 10 |
| | Screw (shim) | | SM5*7XA | 10 |
| | Shim | | S13BS | 1 |
| | Wrench (Insert) | WT15IS | WT15IS | 1 |

Plaquettes

SEET12

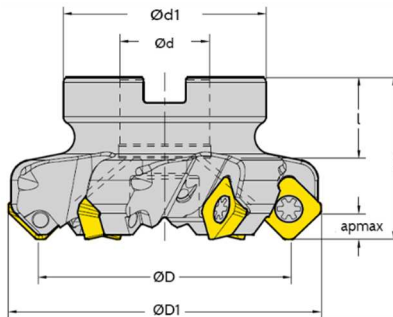


| Référence | bs | P | M | N | S | H |
|--------------------------|-------------|---|---|---|---|---|
| SEET12T3-DM YB9320 | 2.55 | | | | | |
| SEET12T3-LH YD101 | 2.55 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

Porte-outils

SEKT1204 - Kr: 45°



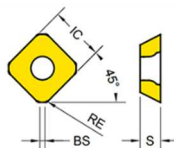
| Designation | ØD | ØD1 | Ød | Ød1 | L | l | a _{pmax} | Dents |
|------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-----------|
| F45-SEKT12-D40Z4S16 | 40 | 54 | 16 | 32 | 40 | 18 | 6 | 4 |
| F45-SEKT12-D50Z5S22 | 50 | 64 | 22 | 48 | 40 | 20 | 6 | 5 |
| F45-SEKT12-D63Z4S22 | 63 | 77 | 22 | 50 | 40 | 20 | 6 | 4 |
| F45-SEKT12-D63Z6S22 | 63 | 77 | 22 | 50 | 40 | 20 | 6 | 6 |
| F45-SEKT12-D80Z4S27 | 80 | 94 | 27 | 56 | 50 | 22 | 6 | 4 |
| F45-SEKT12-D80Z7S27 | 80 | 94 | 27 | 56 | 50 | 22 | 6 | 7 |
| F45-SEKT12-D100Z8S32 | 100 | 114 | 32 | 78 | 50 | 25 | 6 | 8 |
| F45-SEKT12-D125Z10S40 | 125 | 139 | 40 | 90 | 63 | 29 | 6 | 10 |
| F45-SEKT12-D160Z12S40 | 160 | 174 | 40 | 114 | 63 | 30 | 6 | 12 |

Pièces détachées

| | Référence | SEKT1204 | UV |
|--|----------------|----------|----|
|  | Screw (insert) | TP072505 | 10 |

Plaquettes

SEKT1204



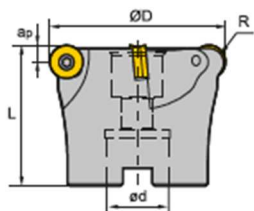
| Référence | RE | Fz | BS | P | M | N | S | H |
|----------------------------|------------|------------------|-------------|---|---|---|---|---|
| SEKT1204 AFTN YG602 | 1.1 | 0.20-0.35 | 1.18 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| SEKT1204 - AL YG200 | 1.1 | 0.07-0.55 | 1.18 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| SEKT1204 - ST YG602 | 1.1 | 0.08-0.30 | 1.18 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

Unité de vente : 10 pièces

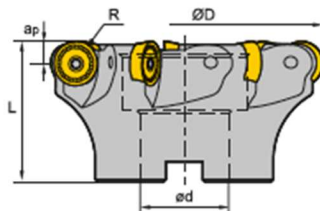
FRAISAGE A PLAQUETTE - SURFAÇAGE

Porte outils

FMR02



A



B

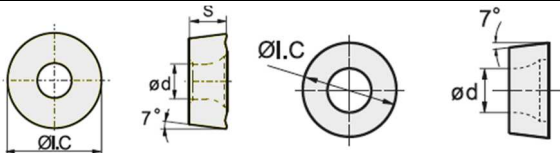
| Référence | R | ØD | Ød | L | A _{p max} | Dents | Attelage |
|-------------------------------|----------|------------|-----------|-----------|--------------------|----------|----------|
| FMR02-050-A22-RC12-05C | 6 | 50 | 22 | 40 | 6 | 5 | A |
| FMR02-052-A22-RC12-05C | 6 | 52 | 22 | 40 | 6 | 5 | A |
| FMR02-063-A22-RC12-04 | 6 | 63 | 22 | 40 | 6 | 4 | A |
| FMR02-063-A22-RC12-04C | 6 | 63 | 22 | 40 | 6 | 4 | A |
| FMR02-063-A22-RC12-06 | 6 | 63 | 22 | 40 | 6 | 6 | A |
| FMR02-063-A22-RC12-06C | 6 | 63 | 22 | 40 | 6 | 6 | A |
| FMR02-080-A27-RC12-07C | 6 | 80 | 27 | 50 | 6 | 7 | B |
| FMR02-100-B32-RC12-08C | 6 | 100 | 32 | 50 | 6 | 8 | B |

Pièces détachées

| | Référence | Ø50-100 RCGX1204 RCMW120 | UV |
|--|----------------|--------------------------------|----|
| | Screw (insert) | 160M3*10 | 10 |
| | Wrench (shim) | Wt15is | 1 |

Plaquette

RCKT / RCGX



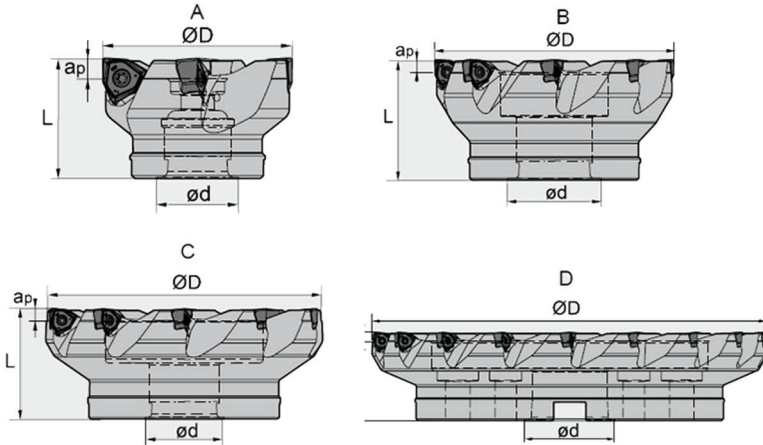
| Référence | P | M | N | S | H |
|----------------------------|---|---|---|---|---|
| RCKT1204MO-NM YB9320 | | | | | |
| RCGX1204MO-LH YD101 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

Porte-outil


RAISAGE A PLAQUETTE - SURFAÇAGE

FMP12



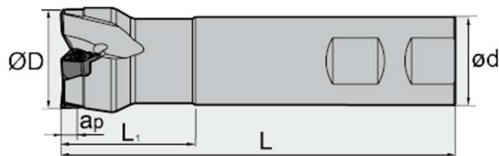
| Référence | ØD | Ød | L | ap max | Dents | Forme |
|-------------------------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|
| FMP12-050-A22-WN06-05C | 50 | 22 | 40 | 5.7 | 5 | A |
| FMP12-063-A22-WN06-06C | 63 | 22 | 40 | 5.7 | 6 | A |
| FMP12-080-A27-WN06-07C | 80 | 27 | 40 | 5.7 | 7 | A |
| FMP12-100-B32-WN06-09 | 100 | 32 | 50 | 5.7 | 9 | A |
| FMP12-100-B32-WN06-09C | 100 | 32 | 50 | 5.7 | 9 | A |
| FMP12-125-B40-WN06-11C | 125 | 40 | 63 | 5.7 | 11 | B |
| FMP12-160-C40-WN06-14 | 160 | 40 | 63 | 5.7 | 14 | C |
| FMP12-063-A22-WN08-04C | 63 | 22 | 40 | 7.7 | 4 | A |
| FMP12-063-A22-WN08-05C | 63 | 27 | 40 | 7.7 | 5 | A |
| FMP12-080-A27-WN08-05C | 80 | 27 | 50 | 7.7 | 5 | A |
| FMP12-100-B32-WN08-06 | 100 | 32 | 50 | 7.7 | 6 | B |
| FMP12-100-B32-WN08-06C | 100 | 32 | 63 | 7.7 | 6 | B |
| FMP12-125-B40-WN08-08C | 125 | 40 | 63 | 7.7 | 8 | B |
| FMP12-160-C40-WN08-10 | 160 | 40 | 63 | 7.7 | 10 | C |
| FMP12-200-C60-WN08-12 | 200 | 60 | 63 | 7.7 | 12 | C |
| FMP12-250-C60-WN08-14 | 250 | 60 | 63 | 7.7 | 14 | C |
| FMP12-315-D60-WN08-18 | 315 | 60 | 70 | 7.7 | 18 | D |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 50-160 | ØD 63-315 | UV |
|---|----------------|-----------|-----------|----|
|  | Screw (insert) | 160M3*9 | 160M4*10 | 10 |

FRAISAGE A PLAQUETTE - SURFAÇAGE

FMP12



Weldon shank

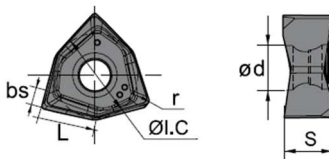
| Référence | ØD | Ød | L | L1 | ap max | dents |
|--------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|----------|
| O25-XP25-WN06-O2C | 25 | 25 | 100 | 30 | 5,7 | 2 |
| O32-XP25-WN06-O3C | 32 | 25 | 120 | 40 | 5,7 | 3 |
| O40-XP32-WN06-O4C | 40 | 32 | 140 | 40 | 5,7 | 4 |
| O50-XP40-WN06-O5C | 50 | 40 | 169 | 40 | 5,7 | 5 |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 25-50 | UV |
|---|----------------|----------|----|
|  | Screw (insert) | 160M3*9 | 10 |

Plaquette

WNHU

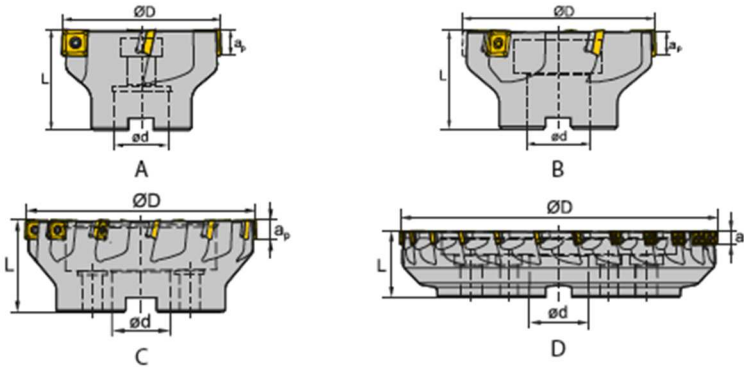


| Référence | r | Ap max | f | P | M | N | S | H |
|--------------------------------|------------|------------|---------------|---|---|---|---|---|
| WNHU060404PNR-GM YMB253 | 0.4 | 7.5 | 0.1-04 | | | | | |
| WNHU060404PNR-GM YBG205 | 0.4 | 7.5 | 0.1-04 | | | | | |
| WNHU060408PNR-GM YMB253 | 0.8 | 7.5 | 0.1-04 | | | | | |
| WNHU060408PNR-GM YBG205 | 0.8 | 7.5 | 0.1-04 | | | | | |
| WNHU080608PNR-GM YMB253 | 0.8 | 7.5 | 0.1-04 | | | | | |
| WNHU080608PNR-GM YBG205 | 0.8 | 7.5 | 0.1-04 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

Porte-outils

FMPO2




| Référence | ØD | Ød | L | ap max | Dents | Forme |
|-------------------------------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------|----------|
| FMPO2-050-A22-SE12-03 | 50 | 22 | 40 | 10.8 | 3 | A |
| FMPO2-050-A22-SE12-03C | 50 | 22 | 40 | 10.8 | 3 | A |
| FMPO2-050-A22-SE12-04 | 50 | 22 | 40 | 10.8 | 4 | A |
| FMPO2-050-A22-SE12-04C | 50 | 22 | 40 | 10.8 | 4 | A |
| FMPO2-050-A22-SE12-05 | 50 | 22 | 40 | 10.8 | 5 | A |
| FMPO2-050-A22-SE12-05C | 50 | 22 | 40 | 10.8 | 5 | A |
| FMPO2-063-A22-SE12-04 | 63 | 22 | 40 | 10.8 | 4 | A |
| FMPO2-063-A22-SE12-04C | 63 | 22 | 40 | 10.8 | 4 | A |
| FMPO2-063-A22-SE12-05 | 63 | 22 | 40 | 10.8 | 5 | A |
| FMPO2-063-A22-SE12-05C | 63 | 22 | 40 | 10.8 | 5 | A |
| FMPO2-063-A22-SE12-06 | 63 | 22 | 40 | 10.8 | 6 | A |
| FMPO2-063-A22-SE12-06C | 63 | 22 | 40 | 10.8 | 6 | A |
| FMPO2-080-A27-SE12-04 | 80 | 27 | 50 | 10.8 | 4 | A |
| FMPO2-080-A27-SE12-04C | 80 | 27 | 50 | 10.8 | 4 | A |
| FMPO2-080-A27-SE12-06 | 80 | 27 | 50 | 10.8 | 6 | A |
| FMPO2-080-A27-SE12-06C | 80 | 27 | 50 | 10.8 | 6 | A |
| FMPO2-080-A27-SE12-08 | 80 | 27 | 50 | 10.8 | 8 | A |
| FMPO2-080-A27-SE12-08C | 80 | 27 | 50 | 10.8 | 8 | A |
| FMPO2-100-B32-SE12-05 | 100 | 32 | 50 | 10.8 | 5 | B |
| FMPO2-100-B32-SE12-05C | 100 | 32 | 50 | 10.8 | 5 | B |
| FMPO2-100-B32-SE12-07 | 100 | 32 | 50 | 10.8 | 7 | B |
| FMPO2-100-B32-SE12-07C | 100 | 32 | 50 | 10.8 | 7 | B |
| FMPO2-100-B32-SE12-10 | 100 | 32 | 50 | 10.8 | 10 | B |
| FMPO2-100-B32-SE12-10C | 100 | 32 | 50 | 10.8 | 10 | B |
| FMPO2-125-B40-SE12-06 | 125 | 40 | 63 | 10.8 | 6 | B |

FRAISAGE A PLAQUETTE - SURFAÇAGE

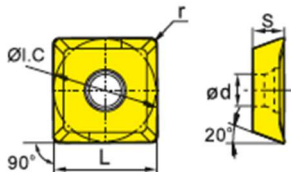
| | | | | | | |
|-------------------------------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------|----------|
| FMP02-125-B40-SE12-06C | 125 | 40 | 63 | 10.8 | 6 | B |
| FMP02-125-B40-SE12-08 | 125 | 40 | 63 | 10.8 | 8 | B |
| FMP02-125-B40-SE12-08C | 125 | 40 | 63 | 10.8 | 8 | B |
| FMP02-125-B40-SE12-12 | 125 | 40 | 63 | 10.8 | 12 | B |
| FMP02-125-B40-SE12-12C | 125 | 40 | 63 | 10.8 | 12 | B |
| FMP02-160-C40-SE12-08 | 160 | 40 | 63 | 10.8 | 8 | C |
| FMP02-160-C40-SE12-12 | 160 | 40 | 63 | 10.8 | 12 | C |
| FMP02-200-C60-SE12-16 | 200 | 60 | 63 | 10.8 | 16 | C |
| FMP02-250-C60-SE12-12 | 250 | 60 | 63 | 10.8 | 12 | C |
| FMP02-250-C60-SE12-18 | 250 | 60 | 63 | 10.8 | 18 | C |
| FMP02-315-D60-SE12-24 | 315 | 60 | 63 | 10.8 | 24 | D |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 50 | ØD 63-315 | UV |
|---|-----------------------|---------|----------------|-----------|
|  | Screw (insert) | 160M3*7 | 160M3.5*12 | 10 |
| | Screw (insert) | | SM5*7XA | 10 |
| | Shim | | S12BSX | 1 |

Plaquette

SEET1203



| Référence | r | P | M | N | S | H |
|---------------------------------|------------|---|---|---|---|---|
| SEET120308-LH YBG102 | 0.8 | | | | | |
| SEET120308-LH YD101 | 0.8 | | | | | |
| SEET120308PER-PF YBG202 | 0.8 | | | | | |
| SEET120308PER-PM YBM351 | 0.8 | | | | | |
| SEET120308PER-PM YBG202 | 0.8 | | | | | |
| SEET120308PER-APM YB9320 | 0.8 | | | | | |
| SEET120308PER-PR YBM351 | 0.8 | | | | | |
| SEET120308PER-PR YBG202 | 0.8 | | | | | |
| SEET120308PER-PR YBG302 | 0.8 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

RAINURAGE

Porte-outils

Kr: 90° - Cylindrique

EMP01

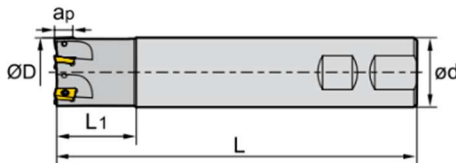


| Référence | ØD | Ød | L1 | L | Ap max | Dents |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|
| EMP01-012-G25-AP07-02C | 12 | 12 | 25 | 75 | 6,4 | 2 |
| EMP01-014-G25-AP07-03C | 14 | 16 | 25 | 85 | 6,4 | 3 |
| EMP01-016-G25-AP07-04C | 16 | 16 | 30 | 90 | 6,4 | 4 |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 12-32 | ØD 25-63 | UV |
|--|----------------------|---------------|-----------|----------|
| | Screw (insert) | I60M2.5*6.5T | I60M4*8.4 | 10 |
| | Wrench (shim) | WT08IP | | 1 |
| | | | WT15S | 1 |

Weldon



| Référence | ØD | Ød | L1 | L | Ap max | Dents |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|----------|
| EMP01-020-XP20-AP07-05C | 19,9 | 20 | 30 | 100 | 6,4 | 5 |
| EMP01-025-XP25-AP07-07C | 25 | 20 | 35 | 115 | 6,4 | 7 |

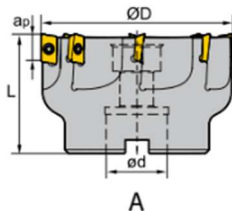
Pièces détachées

| | Référence | ØD 12-32 | ØD 25-63 | UV |
|--|----------------------|---------------|-----------|----------|
| | Screw (insert) | I60M2.5*6.5T | I60M4*8.4 | 10 |
| | Wrench (shim) | WT08IP | | 1 |
| | | | WT15S | 1 |

FRAISAGE A PLAQUETTE - RAINURAGE

Kr: 90° - Fraise à plaquette

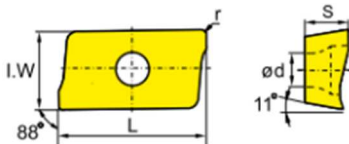
EMPO2



| Référence | ØD | Ød | L | Ap max | Dents | Attachement |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|
| EMPO2-032-A16-AP07-08C | 32 | 16 | 35 | 6,4 | 8 | A |
| EMPO2-040-A16-AP07-10C | 40 | 16 | 40 | 6,4 | 10 | A |
| EMPO2-050-A22-AP07-12C | 50 | 22 | 40 | 6,4 | 12 | A |

Plaquette

APKT07



| Référence | r | I.W | P | M | N | S | H |
|-----------------------|-----|------|---|---|---|---|---|
| APKT070204-APM YB9320 | 0.4 | 4.34 | | | | | |

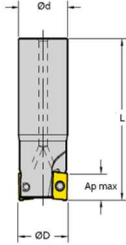
Unité de vente : 10 pièces

Porte-outils

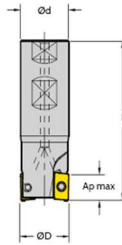
Kr: 90°

E90

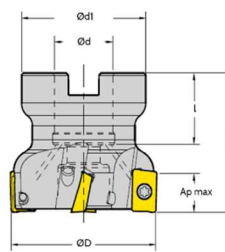
<C> Cylindrical



<W> Weldon



<S> Shell Mill



| Référence | ØD | L | Ød | l | Ød1 | Ap max | Forme | Dent |
|---------------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| E90 -APKT10-D16Z2C16-L100 | 16 | 100 | 16 | - | - | 10 | C | 2 |
| E90-APKT10-D20Z3C20-L120 | 20 | 120 | 20 | - | - | 10 | C | 3 |
| E90-APKT10-D16Z2W16-L85 | 16 | 85 | 16 | - | - | 10 | W | 2 |
| E90-APKT10-D20Z3W20-L90 | 20 | 90 | 20 | - | - | 10 | W | 3 |
| F90-APKT10-D40Z4S16 | 40 | 40 | 16 | 18 | 34 | 10 | S | 4 |
| F90-APKT10-D50Z7S22 | 50 | 40 | 22 | 20 | 42 | 10 | S | 7 |

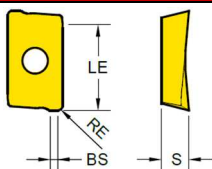
Pièces détachées

| | Référence | APKT10 | UV |
|--|----------------|----------|----|
| | Screw (insert) | TP072505 | 10 |
| | Wrench (shim) | TPWFTP07 | 1 |

FRAISAGE A PLAQUETTE - RAINURAGE

Plaquette

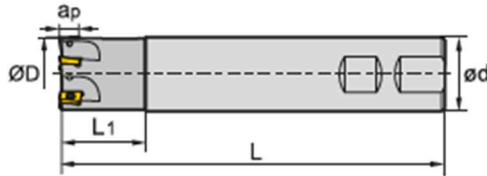
APKT10



| Référence | RE | f | ap | P | M | N | S | H |
|-------------------------------|------------|------------------|----------------|---|---|---|---|---|
| APKT 100305 PDTR YG602 | 0.5 | 0.15-0.24 | 1.0-9.0 | | | | | |
| APKT 100308 PDTR YG602 | 0.8 | 0.15-0.24 | 1.0-9.0 | | | | | |
| APKT 100305 - AL YG200 | 0.5 | 0.07-0.5 | 1.0-9.0 | | | | | |
| APKT 100305 - ST YG602 | 0.5 | 0.08-0.22 | 1.0-9.0 | | | | | |
| APKT 1003PDER-M M8340 | 0.5 | 0.1-0.25 | 1.0-9.0 | | | | | |
| APKT 1003PDFR-FA HF7 | 0.5 | 0.05-0.3 | 0.8-9.0 | | | | | |

Porte Outils

EMP01



Weldon shank

| Référence | ØD | Ød | L1 | L | ap max | Dents |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|----------|
| EMP01-012-XP16-AP11-01 | 12 | 16 | 25 | 85 | 10.5 | 1 |
| EMP01-012-XP16-AP11-01C | 12 | 16 | 25 | 85 | 10.5 | 1 |
| EMP01-016-XP16-AP11-02 | 16 | 16 | 25 | 90 | 10.5 | 2 |
| EMP01-016-XP16-AP11-02C | 16 | 16 | 25 | 90 | 10.5 | 2 |
| EMP01-020-XP20-AP11-02 | 20 | 20 | 30 | 100 | 10.5 | 2 |
| EMP01-020-XP20-AP11-02C | 20 | 20 | 30 | 100 | 10.5 | 2 |
| EMP01-020-XP20-AP11-03 | 20 | 20 | 30 | 100 | 10.5 | 3 |
| EMP01-020-XP20-AP11-03C | 20 | 20 | 30 | 100 | 10.5 | 3 |
| EMP01-025-XP25-AP11-03 | 25 | 25 | 35 | 115 | 10.5 | 3 |
| EMP01-025-XP25-AP11-03C | 25 | 25 | 35 | 115 | 10.5 | 3 |
| EMP01-025-XP25-AP11-04 | 25 | 25 | 35 | 115 | 10.5 | 4 |
| EMP01-025-XP25-AP11-04C | 25 | 25 | 35 | 115 | 10.5 | 4 |
| EMP01-032-XP32-AP11-04 | 32 | 32 | 40 | 125 | 10.5 | 4 |
| EMP01-032-XP32-AP11-04C | 32 | 32 | 40 | 125 | 10.5 | 4 |

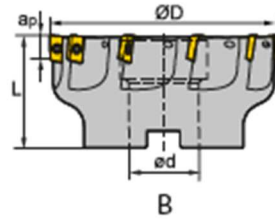
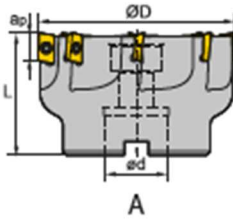
Existe également en cylindrique.

Pièces détachées

| | Référence | ØD 12-32 | UV |
|--|----------------|--------------|----|
| | Screw (insert) | I60M2.5*6.5T | 10 |
| | Wrench (shim) | WT08IP | 1 |

FRAISAGE A PLAQUETTE - RAINURAGE

EMPO2



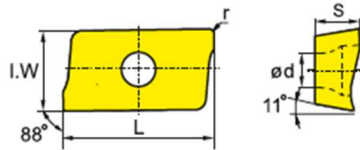
| Référence | ØD | Ød | L | ap max | dents | Forme |
|-------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| EMPO2-040-A16-AP11-04C | 40 | 16 | 40 | 11 | 4 | A |
| EMPO2-040-A16-AP11-05C | 40 | 16 | 40 | 11 | 5 | A |
| EMPO2-050-A22-AP11-06 | 50 | 22 | 40 | 11 | 6 | A |
| EMPO2-050-A22-AP11-06C | 50 | 22 | 40 | 11 | 6 | A |
| EMPO2-050-A22-AP11-07C | 50 | 22 | 40 | 11 | 7 | A |
| EMPO2-063-A22-AP11-08 | 63 | 22 | 40 | 11 | 8 | A |
| EMPO2-063-A22-AP11-08C | 63 | 22 | 40 | 11 | 8 | A |
| EMPO2-063-A22-AP11-09C | 63 | 22 | 40 | 11 | 9 | A |
| EMPO2-080-A27-AP11-08 | 80 | 27 | 50 | 11 | 8 | A |
| EMPO2-080-A27-AP11-08C | 80 | 27 | 50 | 11 | 8 | A |
| EMPO2-080-A27-AP11-10C | 80 | 27 | 50 | 11 | 10 | A |
| EMPO2-100-B32-AP11-10 | 100 | 32 | 50 | 11 | 10 | B |
| EMPO2-100-B32-AP11-10C | 100 | 32 | 50 | 11 | 10 | B |
| EMPO2-125-B40-AP11-10 | 125 | 40 | 63 | 11 | 10 | B |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 40-125 | UV |
|--|-----------------|--------------|----|
| | Screw (insert) | I60M2.5*6.5T | 10 |
| | Wrench (Insert) | WT08IS | 1 |

Plaquettes

APKT11



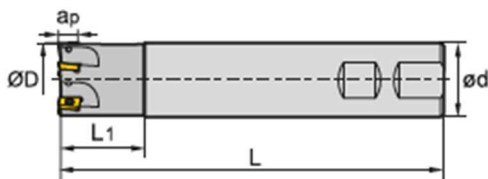
| Référence | r | I.W | P | M | N | S | H |
|------------------------------|------------|------------|---|---|---|---|---|
| APKT11T304-ALH YBG101 | 0.4 | 6.5 | | | | | |
| APKT11T304-ALH YD101 | 0.4 | 6.5 | | | | | |
| APKT11T308-ALH YBG101 | 0.8 | 6.5 | | | | | |
| APKT11T308-ALH YD101 | 0.8 | 6.5 | | | | | |
| APKT11T304-APF YB9320 | 0.4 | 6.5 | | | | | |
| APKT11T308-APF YB9320 | 0.8 | 6.5 | | | | | |
| APKT11T304-APM YB9320 | 0.4 | 6.5 | | | | | |
| APKT11T308-APM YB9320 | 0.8 | 6.5 | | | | | |
| APKT11T312-APM YB9320 | 1.2 | 6.5 | | | | | |
| APKT11T316-APM YB9320 | 1.6 | 6.5 | | | | | |
| APKT11T320-APM YB9320 | 2 | 6.5 | | | | | |

Unité de vente : 1 pièces

FRAISAGE A PLAQUETTE - RAINURAGE

Porte Outils


EMP01



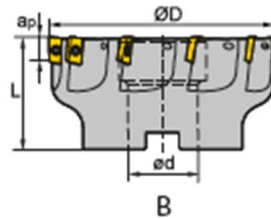
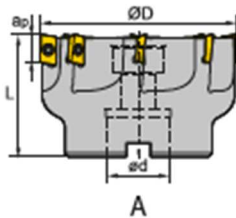
Weldon shank

| Référence | ØD | Ød | L1 | L | ap max | dents |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|----------|
| EMP01-025-XP25-AP16-02 | 25 | 25 | 35 | 115 | 15.5 | 2 |
| EMP01-025-XP25-AP16-02C | 25 | 25 | 35 | 115 | 15.5 | 2 |
| EMP01-032-XP32-AP16-03 | 32 | 32 | 40 | 125 | 15.5 | 3 |
| EMP01-032-XP32-AP16-03C | 32 | 32 | 40 | 125 | 15.5 | 3 |
| EMP01-040-XP32-AP16-04 | 40 | 32 | 42 | 130 | 15.5 | 4 |
| EMP01-040-XP32-AP16-04C | 40 | 32 | 42 | 130 | 15.5 | 4 |
| EMP01-050-XP32-AP16-05 | 50 | 32 | 45 | 135 | 15.5 | 5 |
| EMP01-050-XP32-AP16-05C | 50 | 32 | 45 | 135 | 15.5 | 5 |
| EMP01-063-XP32-AP16-06 | 63 | 32 | 45 | 135 | 15.5 | 6 |
| EMP01-063-XP32-AP16-06C | 63 | 32 | 45 | 135 | 15.5 | 6 |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 25-63 | UV |
|---|----------------|-----------|----|
|  | Screw (insert) | I60M4*8.4 | 10 |
| | Wrench | WT15S | 1 |

EMPO2



| Référence | ØD | ød | L | ap max | dents | Forme |
|-------------------------------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------|----------|
| EMPO2-040-A16-AP16-03 | 40 | 16 | 40 | 15.5 | 3 | A |
| EMPO2-040-A16-AP16-04C | 40 | 16 | 40 | 15.5 | 4 | A |
| EMPO2-050-A22-AP16-05 | 50 | 22 | 40 | 15.5 | 5 | A |
| EMPO2-050-A22-AP16-05C | 50 | 22 | 40 | 15.5 | 5 | A |
| EMPO2-063-A22-AP16-06 | 63 | 22 | 40 | 15.5 | 6 | A |
| EMPO2-063-A22-AP16-06C | 63 | 22 | 40 | 15.5 | 6 | A |
| EMPO2-080-A27-AP16-06C | 80 | 27 | 50 | 15.5 | 6 | A |
| EMPO2-080-A27-AP16-07 | 80 | 27 | 50 | 15.5 | 7 | A |
| EMPO2-080-A27-AP16-07C | 80 | 27 | 50 | 15.5 | 7 | A |
| EMPO2-100-B32-AP16-08 | 100 | 32 | 50 | 15.5 | 8 | B |
| EMPO2-100-B32-AP16-08C | 100 | 32 | 50 | 15.5 | 8 | B |
| EMPO2-125-B40-AP16-06C | 125 | 40 | 63 | 15.5 | 6 | B |
| EMPO2-125-B40-AP16-10 | 125 | 40 | 63 | 15.5 | 10 | B |
| EMPO2-125-B40-AP16-10C | 125 | 40 | 63 | 15.5 | 10 | B |
| EMPO2-160-B40-AP16-07C | 160 | 40 | 63 | 15.5 | 7 | B |
| EMPO2-160-B40-AP16-10 | 160 | 40 | 63 | 15.5 | 10 | B |

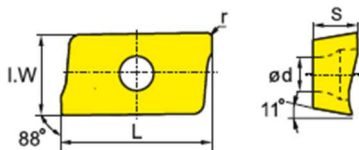
Pièces détachées

| | Référence | ØD 40-250 | UV |
|--|------------------------|---------------|----------|
| | Screw (insert) | I60M24*10 | 10 |
| | Wrench (Insert) | WT15IS | 1 |

FRAISAGE A PLAQUETTE - RAINURAGE

Plaquettes

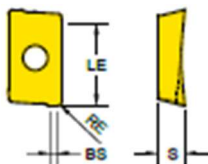
APKT16



| Référence | r | I.W | P | M | N | S | H |
|------------------------------|------------|-------------|---|---|---|---|---|
| APKT160408-APF YB9320 | 0.8 | 9.33 | | | | | |
| APKT160408-ALH YD101 | 0.8 | 9.33 | | | | | |
| APKT160408-ALH YBG101 | 0.8 | 9.33 | | | | | |
| APKT160408-APM YB9320 | 0.8 | 9.33 | | | | | |
| APKT160416-APM YB9320 | 1.6 | 9.33 | | | | | |
| APKT160420-APM YB9320 | 2 | 9.33 | | | | | |
| APKT160424-APM YB9320 | 2.4 | 9.33 | | | | | |
| APKT160430-APM YB9320 | 3 | 9.33 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

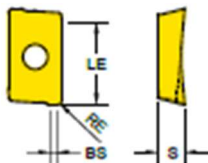
ADKT



| Référence | RE | Fz | BS | P | M | N | S | H |
|-----------------------|-----|-----------|------|---|---|---|---|---|
| ADKT150508 PDTR YG602 | 0.8 | 0.16-0.30 | 1.87 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

AOMT



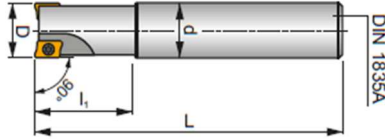
| Référence | RE | Fz | BS | P | M | N | S | H |
|-----------------------------|------------|------------------|-------------|---|---|---|---|---|
| AOMT123604PDTR YG602 | 0.4 | 0.8-0.22 | 1.07 | | | | | |
| AOMT123604PDTR YG602 | 0.8 | 0.08-0.24 | 0.91 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

Portes Outils

DIN1835A - Kr: 90°

SAD07D



| Référence | D | L | d | l1 | Yf | Yp | Dents |
|-----------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|----------|----------|
| 10A2R016A08-SAD07D-C | 10 | 100 | 8 | 16 | -12 | 8 | 2 |
| 10A2R016A10-SAD07D-C | 10 | 80 | 10 | 16 | -12 | 8 | 2 |
| 12A2R018A10-SAD07D-C | 12 | 120 | 10 | 18 | -10 | 8 | 2 |
| 12A2R018A12-SAD07D-C | 12 | 90 | 12 | 18 | -10 | 8 | 2 |
| 12A3R018A12-SAD07D-C | 12 | 90 | 12 | 18 | -10 | 8 | 3 |
| 14A3R018A12-SAD07D-C | 14 | 140 | 12 | 18 | -9 | 8 | 3 |
| 14A3R018A14-SAD07D-C | 14 | 90 | 14 | 18 | -9 | 8 | 3 |
| 16A3R019A14-SAD07D-C | 16 | 160 | 14 | 19 | -8 | 8 | 3 |
| 16A3R019A16-SAD07D-C | 16 | 110 | 16 | 19 | -8 | 8 | 3 |
| 16A4R019A16-SAD07D-C | 16 | 110 | 16 | 19 | -8 | 8 | 4 |
| 18A4R019A16-SAD07D-C | 18 | 180 | 16 | 19 | -7,5 | 8 | 4 |
| 18A4R019A18-SAD07D-C | 18 | 110 | 18 | 19 | -7,5 | 8 | 4 |
| 20A4R020A18-SAD07D-C | 20 | 200 | 18 | 20 | -7 | 8 | 4 |
| 20A4R020A20-SAD07D-C | 20 | 125 | 20 | 20 | -7 | 8 | 4 |
| 20A5R020A20-SAD07D-C | 20 | 125 | 20 | 20 | -7 | 8 | 5 |
| 25A5R024A25-SAD07D-C | 25 | 140 | 25 | 24 | -6,5 | 8 | 5 |
| 25A6R024A25-SAD07D-C | 25 | 140 | 25 | 24 | -6,5 | 8 | 6 |

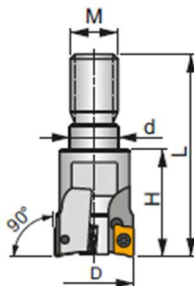
Pièces détachées

| | Référence | ØD 10-14 | ØD 16-25 | UV |
|--|----------------|----------------|----------------|----|
| | Screw (insert) | US 62003A M2x3 | US 62004A M2x4 | 10 |
| | Wrench (shim) | Flag T06P | Flag T06P | 1 |

FRAISAGE A PLAQUETTE - RAINURAGE

Modular – Kr: 90°

SAD07D



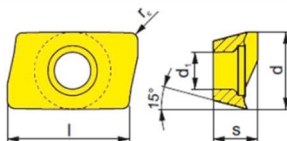
| Référence | D | L | d | H | M | Yf | Yp | Dents |
|-----------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|------------|-----------|----------|----------|
| 12A2R020M06-SAD07D-C | 12 | 35 | 6,5 | 20 | M6 | -10 | 8 | 2 |
| 14A3R020M08-SAD07D-C | 14 | 38 | 8,5 | 20 | M8 | -9 | 8 | 3 |
| 16A4R023M08-SAD07D-C | 16 | 41 | 8,5 | 23 | M8 | -8 | 8 | 4 |
| 20A5R030M10-SAD07D-C | 20 | 49 | 10,5 | 30 | M10 | -7 | 8 | 5 |
| 25A6R035M12-SAD07D-C | 25 | 57 | 12,5 | 35 | M12 | -6,5 | 8 | 6 |
| 32A8R043M16-SAD07D-C | 32 | 66 | 17 | 43 | M16 | -6 | 8 | 8 |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 12-14 | ØD 16-32 | UV |
|--|----------------|----------------|----------------|----|
| | Screw (insert) | US 62003A M2x3 | US 62004A M2x4 | 10 |
| | Wrench (shim) | Flag T06P | Flag T06P | 1 |

Plaquettes

ADMX07



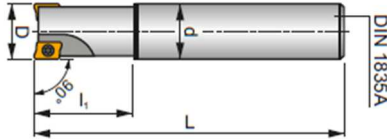
| Référence | r | ap | f | P | M | N | S | H |
|-----------------------------|------------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| ADMX070202SR-M M8340 | 0.2 | 0.1-5.0 | 0.03-0.12 | | | | | |
| ADMX070204SR-M M8340 | 0.4 | 0.1-5.0 | 0.03-0.12 | | | | | |
| ADMX070208SR-M M8340 | 0.8 | 0.1-5.0 | 0.03-0.12 | | | | | |
| ADMX070220SR-M M8340 | 2.0 | 0.1-5.0 | 0.03-0.12 | | | | | |

Unité de vente : 1 pièce

Portes Outils

DIN 1835A – Kr: 90°

SAD11E



| Référence | D | L | d | l1 | Yf | Yp | Dent s |
|-----------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------|-------------|-----------|
| 16A2R024A14-SAD11E-C | 16 | 160 | 14 | 24 | -12,8 | 4 | 2 |
| 16A2R024A16-SAD11E-C | 16 | 135 | 16 | 24 | -12,8 | 4 | 2 |
| 16A2R050A16-SAD11E-C | 16 | 135 | 16 | 50 | -12,8 | 4 | 2 |
| 18A2R029A20-SAD11E-C | 18 | 150 | 20 | 29 | -12 | +4,5 | 2 |
| 20A2R029A20-SAD11E-C | 20 | 150 | 20 | 29 | -11,5 | 5 | 2 |
| 20A2R070A20-SAD11E-C | 20 | 150 | 20 | 70 | -11,5 | 5 | 2 |
| 20A3R029A18-SAD11E-C | 20 | 200 | 18 | 29 | -11,5 | 5 | 3 |
| 20A3R029A20-SAD11E-C | 20 | 150 | 20 | 29 | -11,5 | 5 | 3 |
| 22A3R029A20-SAD11E-C | 22 | 200 | 20 | 29 | -11,5 | 5 | 3 |
| 25A3R034A25-SAD11E-C | 25 | 170 | 25 | 34 | -10,2 | 5 | 3 |
| 25A3R080A25-SAD11E-C | 25 | 170 | 25 | 80 | -10,2 | 5 | 3 |
| 25A4R034A25-SAD11E-C | 25 | 170 | 25 | 34 | -10,2 | 5 | 4 |
| 25A4R040A25-SAD11E-C | 25 | 250 | 25 | 40 | -10,2 | 5 | 4 |
| 30A3R080A32-SAD11E-C | 30 | 200 | 32 | 80 | -9,3 | 7 | 3 |
| 32A3R090A32-SAD11E-C | 32 | 195 | 32 | 90 | -9 | 5 | 3 |
| 32A5R034A32-SAD11E-C | 32 | 195 | 32 | 34 | -9 | 8 | 5 |
| 35A5R025A32-SAD11E-C | 35 | 200 | 32 | 25 | -9 | 8 | 5 |

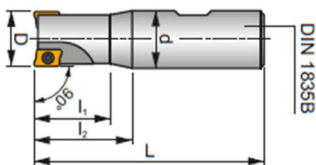
Pièces détachées

| | Référence | ØD 10-14 | ØD 16-25 | UV |
|--|----------------|----------------|----------------|----|
| | Screw (insert) | US 62003A M2x3 | US 62004A M2x4 | 10 |
| | Screw (shim) | Flag TO6P | Flag TO6P | 1 |

FRAISAGE A PLAQUETTE - RAINURAGE

DIN 1835B – Kr: 90°

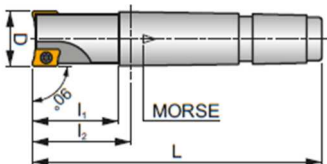
SAD11E



| Référence | D | L | d | l1 | Yf | Yp | Dents |
|-----------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------|----------|----------|
| 16A2R027B16-SAD11E-C | 16 | 75 | 16 | 27 | -12,8 | 4 | 2 |
| 20A2R032B20-SAD11E-C | 20 | 82 | 20 | 32 | -11,5 | 5 | 2 |
| 20A3R032B20-SAD11E-C | 20 | 82 | 20 | 32 | -11,5 | 5 | 3 |
| 25A3R042B25-SAD11E-C | 25 | 98 | 25 | 42 | -10,2 | 5 | 3 |
| 25A4R042B25-SAD11E-C | 25 | 98 | 25 | 42 | -10,2 | 5 | 4 |
| 32A4R042B32-SAD11E-C | 32 | 102 | 32 | 42 | -9 | 8 | 4 |
| 32A5R042B32-SAD11E-C | 32 | 102 | 32 | 42 | -9 | 8 | 5 |

DIN 228A – Kr: 90°

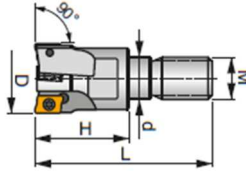
SAD11E



| Référence | D | L | l1 | l2 | Yf | Yp | Morse | Dents |
|-----------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------|----------|----------|----------|
| 16A2R030E02-SAD11E-C | 16 | 94 | 25 | 30 | -12,8 | 4 | 2 | 2 |
| 20A3R035E03-SAD11E-C | 20 | 116 | 30 | 35 | -11,5 | 5 | 3 | 3 |
| 25A4R043E03-SAD11E-C | 25 | 124 | 38 | 43 | -10,2 | 5 | 3 | 4 |

Modular – Kr: 90°

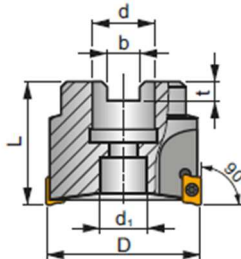
SAD11E



| Référence | D | L | d | H | M | Yf | Yp | Dents |
|----------------------|----|----|------|----|-----|-------|----|-------|
| 16A2R024M08-SAD11E-C | 16 | 38 | 8,5 | 24 | M8 | -12,8 | 4 | 2 |
| 20A2R026M10-SAD11E-C | 20 | 45 | 11 | 26 | M10 | -11,5 | 5 | 2 |
| 20A3R026M10-SAD11E-C | 20 | 45 | 10,5 | 26 | M10 | -11,5 | 5 | 3 |
| 25A3R033M12-SAD11E-C | 25 | 55 | 12,5 | 33 | M12 | -10,2 | 5 | 3 |
| 25A4R033M12-SAD11E-C | 25 | 55 | 12,5 | 33 | M12 | -10,2 | 5 | 4 |
| 32A4R043M16-SAD11E-C | 32 | 66 | 17 | 43 | M16 | -9 | 8 | 4 |
| 32A5R043M16-SAD11E-C | 32 | 66 | 17 | 43 | M16 | -9 | 8 | 5 |
| 40A4R043M16-SAD11E-C | 40 | 66 | 17 | 43 | M16 | -8,1 | 11 | 4 |
| 40A6R043M16-SAD11E-C | 40 | 66 | 17 | 43 | M16 | -8,1 | 11 | 6 |

ISO6462 DIN8030 – Kr: 90°

SAD11E

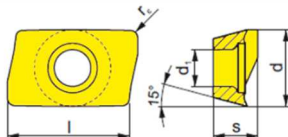


| Référence | D | L | d | d1 | Yf | Yp | Dents |
|--------------------|-----|----|----|----|------|----|-------|
| 40A04R-S90AD11E-C | 40 | 40 | 16 | 14 | -8,1 | 11 | 4 |
| 40A05R-S90AD11E-C | 40 | 40 | 16 | 14 | -8,1 | 11 | 5 |
| 40A06R-S90AD11E-C | 40 | 40 | 16 | 14 | -8,1 | 11 | 6 |
| 50A05R-S90AD11E-C | 50 | 40 | 22 | 18 | -7,2 | 12 | 5 |
| 50A07R-S90AD11E-C | 50 | 40 | 22 | 18 | -7,2 | 12 | 7 |
| 63A06R-S90AD11E-C | 63 | 40 | 22 | 18 | -6,5 | 12 | 6 |
| 63A09R-S90AD11E-C | 63 | 40 | 22 | 18 | -6,5 | 12 | 9 |
| 80A10R-S90AD11E-C | 80 | 50 | 27 | 38 | -6 | 12 | 10 |
| 100A11R-S90AD11E-C | 100 | 50 | 32 | 45 | -5,5 | 12 | 11 |
| 125A12R-S90AD11E-C | 125 | 63 | 40 | 56 | -5,2 | 12 | 12 |

FRAISAGE A PLAQUETTE - RAINURAGE

Plaquettes

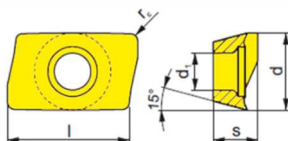
ADMX11



| Référence | r | ap | f | P | M | N | S | H |
|-------------------------------|------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|
| ADMX 11T302SR-M M8340 | 0.2 | 0.2-9.0 | 0.1-0.14 | ■ | ■ | | ■ | |
| ADMX 11T304SR-M M8340 | 0.4 | 0.2-9.0 | 0.1-0.18 | ■ | ■ | | ■ | |
| ADMX 11T308SR-M M8340 | 0.8 | 0.2-9.0 | 0.1-0.18 | ■ | ■ | | ■ | |
| ADMX 11T310SR-M M8340 | 1.0 | 0.2-9.0 | 0.1-0.22 | ■ | ■ | | ■ | |
| ADMX 11T312SR-M M8340 | 1.2 | 0.2-9.0 | 0.1-0.22 | ■ | ■ | | ■ | |
| ADMX 11T316SR-M M8340 | 1.6 | 0.2-9.0 | 0.1-0.22 | ■ | ■ | | ■ | |
| ADMX 11T320SR-M M8340 | 2.0 | 0.2-9.0 | 0.1-0.22 | ■ | ■ | | ■ | |
| ADMX 11T325SR-M M8340 | 2.5 | 0.2-9.0 | 0.1-0.22 | ■ | ■ | | ■ | |
| ADMX 11T330SR-M M8340 | 3.0 | 0.2-9.0 | 0.1-0.22 | ■ | ■ | | ■ | |
| ADMX 11T304SR-MM M8340 | 0.4 | 0.2-9.0 | 0.1-0.18 | | ■ | | ■ | |
| ADMX 11T308SR-MM M8340 | 0.8 | 0.2-9.0 | 0.1-0.18 | | ■ | | ■ | |
| ADMX 11T312SR-MM M8340 | 1.2 | 0.2-9.0 | 0.1-0.18 | | ■ | | ■ | |

Unité de vente : 10 pièces

ADEX11



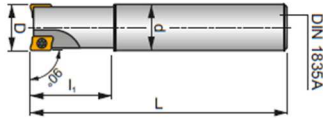
| Référence | r | ap | f | P | M | N | S | H |
|-----------------------------|------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|
| ADEX 11T308SR-HF M8340 | 0.8 | 0.1-6.0 | 0.4-1.3 | ■ | ■ | | ■ | |
| ADEX 11T304FR-FA HF7 | 0.4 | 0.2-9.0 | 0.03-0.3 | | | ■ | | |
| ADEX 11T308FR-FA HF7 | 0.8 | 0.2-9.0 | 0.03-0.3 | | | ■ | | |
| ADEX 11T312FR-FA HF7 | 1.2 | 0.2-9.0 | 0.03-0.3 | | | ■ | | |
| ADEX 11T316FR-FA HF7 | 1.6 | 0.2-9.0 | 0.03-0.3 | | | ■ | | |

Unité de vente : 10 pièces

Porte Outils

DIN 1835A - Kr: 90°

SAD16E



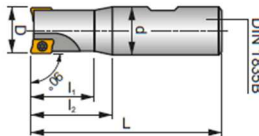
| Référence | D | L | d | l1 | Yf | Yp | Dents |
|-----------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|----------|----------|
| 25A2R033A25-SAD16E-C | 25 | 165 | 25 | 33 | -13 | 5 | 2 |
| 25A2R038A25-SAD16E-C | 25 | 200 | 25 | 38 | -13 | 5 | 2 |
| 32A3R033A32-SAD16E-C | 32 | 195 | 32 | 33 | -12 | 7 | 3 |
| 32A3R048A32-SAD16E-C | 32 | 250 | 32 | 48 | -12 | 7 | 3 |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 25-32 | UV |
|--|-----------------------|--------------|----------|
| | Screw (insert) | US 4008-T15P | 10 |
| | Screw (Insert) | | 1 |

DIN 1835B - Kr: 90°

SAD16E



| Référence | D | L | d | l1 | Yf | Yp | Dents |
|-----------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|--------------|----------|
| 25A2R042B25-SAD16E-C | 25 | 98 | 25 | 42 | -13 | 5 | 2 |
| 32A3R040B32-SAD16E-C | 32 | 100 | 32 | 40 | -12 | 7 | 3 |
| 40A3R050B32-SAD16E-C | 40 | 110 | 32 | 50 | -8,2 | +10,5 | 3 |
| 40A4R050B32-SAD16E-C | 40 | 110 | 32 | 50 | -8,2 | +10,5 | 4 |

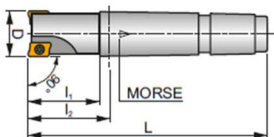
Pièces détachées

| | Référence | ØD 25-40 | UV |
|--|-----------------------|--------------|----------|
| | Screw (insert) | US 4008-T15P | 10 |
| | Screw (Insert) | | 1 |

FRAISAGE A PLAQUETTE - RAINURAGE

DIN 228A – Kr: 90°

SAD16E



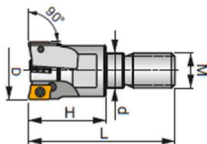
| Référence | D | L | l1 | l2 | Yf | Yp | Morse | Dents |
|-----------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|--------------|----------|----------|
| 25A2R043E03-SAD16E-C | 25 | 98 | 38 | 43 | -13 | 5 | 3 | 2 |
| 32A3R043E03-SAD16E-C | 32 | 100 | 38 | 43 | -12 | 7 | 3 | 3 |
| 40A3R054E04-SAD16E-C | 40 | 110 | 48 | 54 | -8,2 | +10,5 | 4 | 3 |
| 40A4R054E04-SAD16E-C | 40 | 110 | 48 | 54 | -8,2 | +10,5 | 4 | 4 |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 25-32 | UV |
|--|-----------------------|--------------|----------|
| | Screw (insert) | US 4008-T15P | 10 |
| | Screw (Insert) | | 1 |

Modular – Kr: 90°

SAD16E



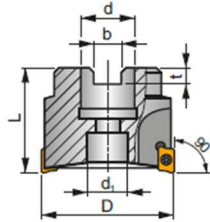
| Référence | D | L | d | H | M | Yf | Yp | Dent s |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|--------------|-----------|
| 32A3R043M16-SAD16E-C | 32 | 66 | 17 | 43 | M16 | -12 | 7 | 3 |
| 40A4R043M16-SAD16E-C | 40 | 66 | 17 | 43 | M16 | -8,2 | +10,5 | 4 |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 25-32 | UV |
|--|-----------------------|--------------|----------|
| | Screw (insert) | US 4008-T15P | 10 |
| | Screw (Insert) | | 1 |



ISO6462 DIN8030 – Kr: 90°

SAD16E



| Référence | D | L | d | d1 | Yf | Yp | Dents |
|---------------------------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| 40A04R-S90AD16E-C | 40 | 40 | 16 | 14 | -8,2 | +10,5 | 4 |
| 50A03R-S90AD16E-C | 50 | 40 | 22 | 18 | -7 | 11 | 3 |
| 50A05R-S90AD16E-C | 50 | 40 | 22 | 18 | -7 | 11 | 5 |
| 63A04R-S90AD16E-C | 63 | 40 | 22 | 18 | -6 | 12 | 4 |
| 63A06R-S90AD16E-C | 63 | 40 | 22 | 18 | -6 | 12 | 6 |
| 80A05R-S90AD16E-C | 80 | 50 | 27 | 38 | -5 | 12 | 5 |
| 80A07R-S90AD16E-C | 80 | 50 | 27 | 38 | -5 | 13 | 7 |
| 100A06R-S90AD16E-C | 100 | 50 | 32 | 45 | -4 | 12 | 6 |
| 100A08R-S90AD16E-C | 100 | 50 | 32 | 45 | -4 | 12 | 8 |
| 125A09R-S90AD16E-C | 125 | 63 | 40 | 56 | -3,8 | 12 | 9 |
| 140A08R-S90AD16E-C | 140 | 63 | 40 | 56 | -3,8 | 12 | 8 |
| 160C10R-S90AD16E-C | 160 | 63 | 40 | 66,7 | -3,8 | 10 | 10 |
| 175C10R-S90AD16E-C | 175 | 63 | 40 | 66,7 | -3,8 | 12 | 10 |

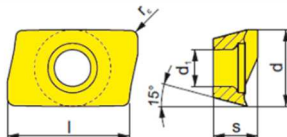
Pièces détachées

| | Référence | ØD 40 | ØD 50-63 | ØD 80-140 | ØD 160-175 | UV |
|---|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|----------|
|  | Screw (insert) | US 4008-T15P | US 4011-T15P | US 4011-T15P | US 4011-T15P | 10 |
|  | Screw (Insert) | HS 0830C | HS 1030C | | HS 1240C | 1 |

FRAISAGE A PLAQUETTE - RAINURAGE

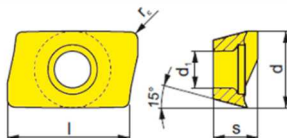
Plaquettes

ADMX16



| Référence | r | ap | f | P | M | N | S | H |
|-------------------------------|------------|-----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| ADMX 160604SR-M M8340 | 0.4 | 0.3-13.0 | 0.1-0.25 | | | | | |
| ADMX 160608SR-M M8340 | 0.8 | 0.3-13.0 | 0.1-0.25 | | | | | |
| ADMX 160616SR-M M8340 | 1.6 | 0.3-13.0 | 0.1-0.3 | | | | | |
| ADMX 160620SR-M M8340 | 2.0 | 0.3-13.0 | 0.1-0.3 | | | | | |
| ADMX 160630SR-M M8340 | 3.0 | 0.3-13.0 | 0.1-0.3 | | | | | |
| ADMX 160632SR-M M8340 | 3.2 | 0.3-13.0 | 0.1-0.3 | | | | | |
| ADMX 160640SR-M M8340 | 4.0 | 0.3-13.0 | 0.1-0.3 | | | | | |
| ADMX 160650SR-M M8340 | 5.0 | 0.3-13.0 | 0.1-0.3 | | | | | |
| ADMX 160604SR-MM M8340 | 0.4 | 0.3-13.0 | 0.14-0.22 | | | | | |
| ADMX 160608SR-MM M8340 | 0.8 | 0.3-13.0 | 0.14-0.22 | | | | | |
| ADMX 160616SR-MM M8340 | 1.6 | 0.3-13.0 | 0.14-0.22 | | | | | |

ADEX16

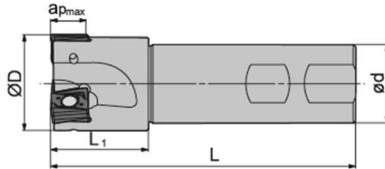


| Référence | r | ap | f | P | M | N | S | H |
|-----------------------------|------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|
| ADEX 160604SR-HF M8340 | 1.2 | 0.3-1.3 | 0.6-1.3 | | | | | |
| ADEX 160604FR-FA HF7 | 0.4 | 0.3-1.3 | 0.5-0.35 | | | | | |
| ADEX 160608FR-FA HF7 | 0.8 | 0.3-1.3 | 0.5-0.35 | | | | | |
| ADEX 160616FR-FA HF7 | 1.6 | 0.3-1.3 | 0.5-0.35 | | | | | |
| ADEX 160630FR-FA HF7 | 3.0 | 0.3-1.3 | 0.5-0.35 | | | | | |

Porte Outils

Kr: 90

EMP13



Weldon shank

| Référence | ØD | ød | L | l1 | ap max | dents |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|----------|
| EMP13-025-XP25-AN11-02 | 25 | 25 | 32 | 100 | 11.2 | 2 |
| EMP13-032-XP32-AN11-03 | 32 | 32 | 40 | 115 | 11.2 | 3 |
| EMP13-040-XP32-AN11-04 | 40 | 32 | 40 | 125 | 11.2 | 4 |

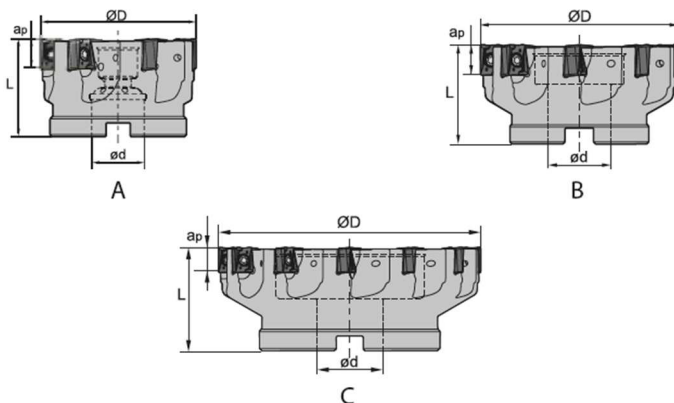
Pièces détachées

| | Référence | ØD 25-40 | UV |
|---|----------------|----------|----|
|  | Screw (insert) | I60M3*9 | 10 |

FRAISAGE A PLAQUETTE - RAINURAGE

Kr: 90°

EMP13



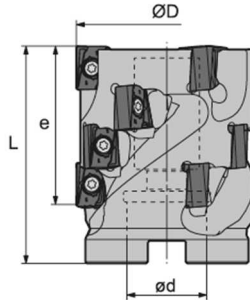
| Référence | ØD | Ød | L | ap max | dents | Forme |
|-------------------------------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------|----------|
| EMP13-040-A16-AN11-04C | 40 | 16 | 40 | 11.2 | 4 | A |
| EMP13-050-A22-AN11-06 | 50 | 22 | 40 | 11.2 | 6 | A |
| EMP13-063-A22-AN11-06 | 63 | 22 | 40 | 11.2 | 6 | A |
| EMP13-063-A22-AN11-07 | 63 | 22 | 40 | 11.2 | 7 | A |
| EMP13-080-A27-AN11-07 | 80 | 27 | 50 | 11.2 | 7 | A |
| EMP13-080-A27-AN11-09 | 80 | 27 | 50 | 11.2 | 9 | A |
| EMP13-100-B32-AN11-12 | 100 | 32 | 50 | 11.2 | 12 | B |
| EMP13-100-B32-AN11-12C | 100 | 32 | 50 | 11.2 | 12 | B |
| EMP13-125-B40-AN11-14 | 125 | 40 | 63 | 11.2 | 14 | B |
| EMP13-125-B40-AN11-14C | 125 | 40 | 63 | 11.2 | 14 | B |
| EMP13-160-C40-AN11-16 | 160 | 40 | 63 | 11.2 | 16 | C |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 25-40 | UV |
|---|----------------|----------|----|
|  | Screw (insert) | 160M3*9 | 10 |

Kr: 90°

EMP13



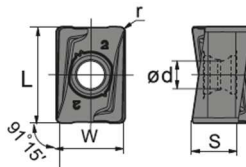
| Référence | ØD | e | Ød | L | dents | Nb. Insert |
|--------------------------|----|----|----|----|-------|------------|
| EMP13-050x43-A22-AN11-03 | 50 | 43 | 22 | 60 | 3 | 12 |
| EMP13-063x64-A27-AN11-04 | 63 | 64 | 27 | 80 | 4 | 24 |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 25-40 | UV |
|---|----------------|----------|----|
|  | Screw (insert) | I60M3*9 | 10 |

Plaquettes

ANGX



| Référence | r | w | P | M | N | S | H |
|--------------------------------|------------|------------|---|---|---|---|---|
| ANGX110504PNR-GM YB9320 | 0.4 | 8.4 | | | | | |
| ANGX110508PNR-GM YB9320 | 0.8 | 8.4 | | | | | |
| ANGX110504PNR-LH YD101 | 0.4 | 8.4 | | | | | |

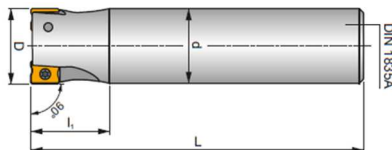
Unité de vente : 10 pièces

FRAISAGE A PLAQUETTE - RAINURAGE

Porte outils

Kr: 90° - DIN1835A

SLN12



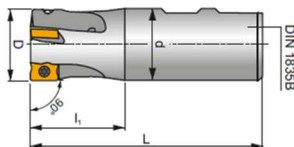
| Référence | D | L | d | l1 | Yf | Yp | Dents |
|----------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|
| 25A2RO34A25-SLN12-C | 25 | 170 | 25 | 34 | -23 | -8 | 2 |
| 25A2RO80A25-SLN12-C | 25 | 170 | 25 | 80 | -23 | -8 | 2 |
| 32A2RO34A32-SLN12-C | 32 | 195 | 32 | 34 | -15 | -6 | 2 |
| 32A2RO90A32-SLN12-C | 32 | 195 | 32 | 90 | -15 | -6 | 2 |

Pièces détachées

| Référence | ØD 25-32 | UV |
|--|---------------|----|
|  Screw (insert) | US 44012-T15P | 10 |

Kr: 90° - DIN1835B

SLN12



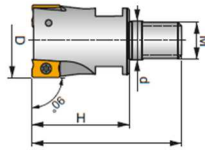
| Référence | D | L | d | l1 | Yf | Yp | Dents |
|----------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|
| 25A2RO42B25-SLN12-C | 25 | 99 | 25 | 42 | -23 | -8 | 2 |
| 32A3RO42B32-SLN12-C | 32 | 103 | 32 | 42 | -15 | -6 | 3 |
| 40A4RO50B32-SLN12-C | 40 | 111 | 32 | 50 | -15 | -6 | 4 |

Pièces détachées

| Référence | ØD 25-40 | UV |
|--|---------------|----|
|  Screw (insert) | US 44012-T15P | 10 |

Kr: 90° - Modular

SLN12



| Référence | D | L | d | H | Yf | Yp | Dents |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|
| 25A2R033M12-SLN12-C | 25 | 55 | 12,5 | 33 | -22 | -6 | 2 |
| 32A2R043M16-SLN12-C | 32 | 66 | 17 | 43 | -15 | -6 | 2 |
| 32A3R043M16-SLN12-C | 32 | 66 | 17 | 43 | -15 | -6 | 3 |
| 40A3R043M16-SLN12-C | 40 | 66 | 17 | 43 | -15 | -6 | 3 |

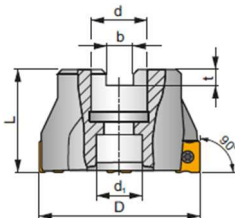
Pièces détachées

| | Référence | ØD 25-40 | UV |
|---|----------------|---------------|----|
|  | Screw (insert) | US 44012-T15P | 10 |

FRAISAGE A PLAQUETTE - RAINURAGE



Kr: 90° - ISO 6462 DIN 8030

SLN12



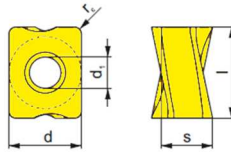
| Référence | D | L | d | d1 | b | t | Yf | Yp | Dents |
|--------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|--------------|-----------|----------|
| 40A04R-S90LN12-C | 40 | 40 | 16 | 14 | 8,4 | 5,6 | -15 | -6 | 4 |
| 50A04R-S90LN12-C | 50 | 40 | 22 | 18 | 10,4 | 6,3 | -14,5 | -6 | 4 |
| 50A05R-S90LN12-C | 50 | 40 | 22 | 18 | 10,4 | 6,3 | -14,5 | -6 | 5 |
| 63A04R-S90LN12-C | 63 | 40 | 22 | 18 | 10,4 | 6,3 | -14 | -6 | 4 |
| 63A06R-S90LN12-C | 63 | 40 | 22 | 18 | 10,4 | 6,3 | -14 | -6 | 6 |
| 80A05R-S90LN12-C | 80 | 50 | 27 | 38 | 12,4 | 7,0 | -14 | -6 | 5 |
| 80A07R-S90LN12-C | 80 | 50 | 27 | 38 | 12,4 | 7,0 | -14 | -6 | 7 |
| 100A06R-S90LN12-C | 100 | 50 | 32 | 45 | 14,4 | 8,0 | -14 | -6 | 6 |
| 100A08R-S90LN12-C | 100 | 50 | 32 | 45 | 14,4 | 8,0 | -14 | -6 | 8 |
| 110A06R-S90LN12-C | 110 | 50 | 32 | 45 | 14,4 | 8,0 | -14 | -6 | 6 |
| 125A07R-S90LN12-C | 125 | 63 | 40 | 56 | 16,4 | 9,0 | -14 | -6 | 7 |
| 125A09R-S90LN12-C | 125 | 63 | 40 | 56 | 16,4 | 9,0 | -14 | -6 | 9 |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 40 | ØD 50-63 | ØD 80-125 | UV |
|--|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------|
|  | Screw (insert) | US 44012-T15P | US 44012-T15P | US 44012-T15P | 10 |
|  | Screw (Insert) | HS 0830C | HS 1030C | | 1 |

Plaquettes

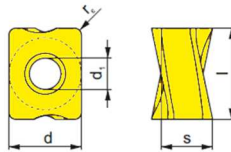
LNGX



| Référence | r | Ap max | f | P | M | N | S | H |
|------------------------------|------------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| LNGX120504ER-F M8340 | 0.4 | 0.2-9.0 | 0.04-0.15 | ■ | ■ | | ■ | |
| LNGX120508ER-F M8340 | 0.8 | 0.2-9.0 | 0.04-0.15 | ■ | ■ | | ■ | |
| LNGX120504ER-M M8340 | 0.4 | 0.2-9.0 | 0.05-0.25 | ■ | ■ | | ■ | |
| LNGX120508ER-M M8340 | 0.8 | 0.2-9.0 | 0.05-0.25 | ■ | ■ | | ■ | |
| LNGX120510ER-M M8340 | 1.0 | 0.2-9.0 | 0.05-0.25 | ■ | ■ | | ■ | |
| LNGX120512ER-M M8340 | 1.2 | 0.2-9.0 | 0.05-0.25 | ■ | ■ | | ■ | |
| LNGX1205164ER-M M8340 | 1.6 | 0.2-9.0 | 0.05-0.25 | ■ | ■ | | ■ | |
| LNGX120204ER-M M8340 | 2.0 | 0.2-9.0 | 0.05-0.25 | ■ | ■ | | ■ | |
| LNGX120508SR-MM M6330 | 0.8 | 0.3-9.0 | 0.08-0.17 | ■ | ■ | | ■ | |
| LNGX120508SR-MM M8345 | 0.8 | 0.3-9.0 | 0.08-0.17 | ■ | ■ | | ■ | |
| LNGX 120504FR-FA HF7 | 0.4 | 0.2-9.0 | 0.03-0.35 | ■ | ■ | | ■ | |
| LNGX 120508FR-FA HF7 | 0.8 | 0.2-9.0 | 0.03-0.35 | ■ | ■ | | ■ | |

Unité de vente : 10 pièces

LNGU



| Référence | r | Ap max | f | P | M | N | S | H |
|------------------------------|------------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| LNGU 120525ER-M M8340 | 2.5 | 0.2-9.0 | 0.05-0.25 | ■ | ■ | | ■ | |
| LNGU 120530ER-M M8340 | 3.0 | 0.2-9.0 | 0.05-0.25 | ■ | ■ | | ■ | |

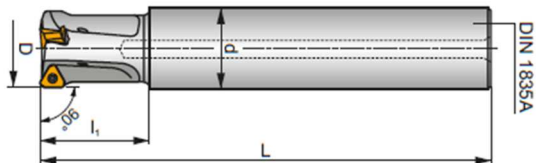
Unité de vente : 10 pièces

FRAISAGE A PLAQUETTE - RAINURAGE

Porte outils

Kr: 90° - DIN 185A

STN10



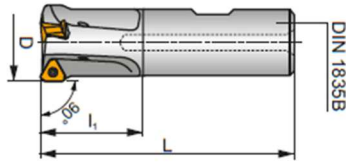
| Référence | D | L | d | l1 | Yf | Yp | Dents |
|----------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------|------------|----------|
| 18A2R050A20-STN10-C | 18 | 180 | 20 | 50 | -17,1 | -11 | 2 |
| 20A2R029A20-STN10-C | 20 | 150 | 20 | 29 | -16,5 | -11 | 2 |
| 20A3R029A20-STN10-C | 20 | 150 | 20 | 29 | -16,5 | -11 | 3 |
| 22A3R050A25-STN10-C | 22 | 180 | 25 | 50 | -16,5 | -11 | 3 |
| 25A3R034A25-STN10-C | 25 | 170 | 25 | 34 | -16 | -11 | 3 |
| 25A4R034A25-STN10-C | 25 | 170 | 25 | 34 | -16 | -11 | 4 |
| 30A4R050A32-STN10-C | 30 | 200 | 32 | 50 | -16 | -11 | 4 |
| 32A4R037A32-STN10-C | 32 | 195 | 32 | 37 | -16 | -11 | 4 |
| 32A5R037A32-STN10-C | 32 | 195 | 32 | 37 | -16 | -11 | 5 |
| 35A5R080A32-STN10-C | 35 | 200 | 32 | 80 | -16 | -11 | 5 |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 18-35 | UV |
|---|----------------|---------------|----|
|  | Screw (insert) | US 52506-T07P | 10 |

Kr: 90° - DIN 185B

STN10



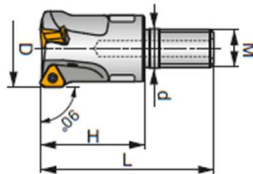
| Référence | D | L | d | l1 | Yf | Yp | Dents |
|---------------------|----|-----|----|----|-------|-----|-------|
| 20A2R032B20-STN10-C | 20 | 90 | 20 | 32 | -16,5 | -11 | 2 |
| 20A3R032B20-STN10-C | 20 | 90 | 20 | 32 | -16,5 | -11 | 3 |
| 25A3R042B25-STN10-C | 25 | 100 | 25 | 42 | -16 | -11 | 3 |
| 25A4R042B25-STN10-C | 25 | 100 | 25 | 42 | -16 | -11 | 4 |
| 32A4R042B32-STN10-C | 32 | 110 | 32 | 42 | -16 | -11 | 4 |
| 32A5R042B32-STN10-C | 32 | 110 | 32 | 42 | -16 | -11 | 5 |

Pièces détachées

| Référence | ØD 20-32 | UV |
|----------------|---------------|----|
| Screw (insert) | US 52506-T07P | 10 |

Kr: 90° - Modular

STN10



| Référence | D | L | d | H | M | Yf | Yp | Dents |
|---------------------|----|----|------|----|-----|-------|-----|-------|
| 20A2R026M10-STN10-C | 20 | 45 | 10,5 | 26 | M10 | -16,5 | -11 | 2 |
| 20A3R026M10-STN10-C | 20 | 45 | 10,5 | 26 | M10 | -16,5 | -11 | 3 |
| 25A3R033M12-STN10-C | 25 | 55 | 12,5 | 33 | M12 | -16 | -11 | 3 |
| 25A4R033M12-STN10-C | 25 | 55 | 12,5 | 33 | M12 | -16 | -11 | 4 |
| 32A4R043M16-STN10-C | 32 | 66 | 17 | 43 | M16 | -16 | -11 | 4 |
| 32A5R043M16-STN10-C | 32 | 66 | 17 | 43 | M16 | -16 | -11 | 5 |

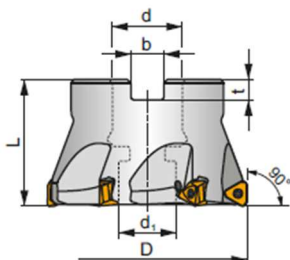
Pièces détachées

| Référence | ØD 20-32 | UV |
|----------------|---------------|----|
| Screw (insert) | US 52506-T07P | 10 |

FRAISAGE A PLAQUETTE - RAINURAGE



Kr: 90° - Modular

STN10



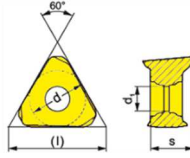
| Référence | D | L | d | d1 | b | t | Yf | Yp | Dents |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|------------|------------|----------|
| 40A04R-S90TN10-C | 40 | 40 | 16 | 14 | 8,4 | 5,6 | -15 | -11 | 4 |
| 40A06R-S90TN10-C | 40 | 40 | 16 | 14 | 8,4 | 5,6 | -15 | -11 | 6 |
| 50A05R-S90TN10-C | 50 | 40 | 22 | 18 | 10,4 | 6,3 | -15 | -11 | 5 |
| 50A07R-S90TN10-C | 50 | 40 | 22 | 18 | 10,4 | 6,3 | -15 | -11 | 7 |
| 63A06R-S90TN10-C | 63 | 40 | 22 | 18 | 10,4 | 6,3 | -15 | -11 | 6 |
| 63A09R-S90TN10-C | 63 | 40 | 22 | 18 | 10,4 | 6,3 | -15 | -11 | 9 |
| 80A10R-S90TN10-C | 80 | 50 | 27 | 38 | 12,4 | 7 | -15 | -11 | 10 |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 40 | ØD 50-63 | ØD 80 | UV |
|---|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------|
|  | Screw (insert) | US 52506-T07P | US 52506-T07P | US 52506-T07P | 10 |
|  | Screw (Insert) | HS 0830C | HS 1030C | | 1 |

Plaquettes

TNGX



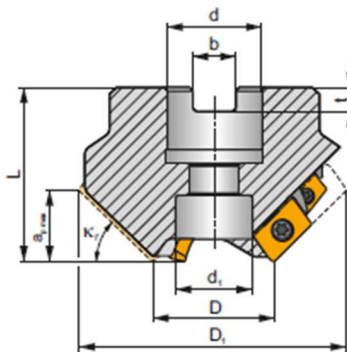
| Référence | r | Ap max | f | P | M | N | S | H |
|------------------------------|------------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| TNGX 100402SR-F M8340 | 0.2 | 0.1-5.0 | 0.03-0.11 | | | | | |
| TNGX 100404SR-F M8340 | 0.4 | 0.1-5.0 | 0.03-0.11 | | | | | |
| TNGX 100408SR-F M8340 | 0.8 | 0.1-5.0 | 0.03-0.11 | | | | | |
| TNGX 100404SR-M M8345 | 0.4 | 0.3-5.0 | 0.05-0.15 | | | | | |
| TNGX 100408SR-M M8345 | 0.8 | 0.3-5.0 | 0.05-0.15 | | | | | |
| TNGX 100404FR-FA HF7 | 0.4 | 0.1-4.0 | 0.3-0.2 | | | | | |
| TNGX 100408FR-FA HF7 | 0.8 | 0.1-4.0 | 0.3-0.2 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

FRAISAGE DE FORME

Porte-outils

(T)-SXP16



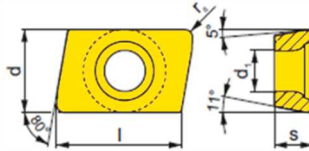
| Référence | D | D1 | L | d | d1 | kr | b | t | $a_{p_{max}}$ | Yf | Yp | Dents |
|---------------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|---------------|-----------|----------|----------|
| 35T03R-S15XP1607-C | 35 | 90,6 | 50 | 27 | 22 | 15 | 12,4 | 7,0 | 7 | -6 | -1 | 3 |
| 35T03R-S25XP1612-C | 35 | 87,3 | 50 | 27 | 22 | 25 | 12,4 | 7,0 | 12 | -6 | 0 | 3 |
| 35T03R-S30XP1614-C | 35 | 85,1 | 50 | 27 | 22 | 30 | 12,4 | 7,0 | 14 | -6 | 0 | 3 |
| 35T03R-S35XP1616-C | 35 | 82,4 | 50 | 27 | 22 | 35 | 12,4 | 7,0 | 16 | -6 | 0 | 3 |
| 35T03R-S40XP1618-C | 35 | 79,4 | 50 | 27 | 22 | 40 | 12,4 | 7,0 | 18 | -6 | 1 | 3 |
| 35T03R-S45XP1620-C | 35 | 76,1 | 50 | 27 | 22 | 45 | 12,4 | 7,0 | 20 | -6 | 2 | 3 |
| 35T03R-S50XP1622-C | 35 | 72,4 | 50 | 27 | 22 | 50 | 12,4 | 7,0 | 22 | -6 | 2 | 3 |
| 35T03R-S55XP1623-C | 35 | 68,4 | 50 | 27 | 22 | 55 | 12,4 | 7,0 | 23 | -6 | 2 | 3 |
| 35T03R-S60XP1625-C | 35 | 64,2 | 50 | 27 | 22 | 60 | 12,4 | 7,0 | 25 | -5 | 4 | 3 |
| 45T03R-S75XP1628-C | 45 | 60,1 | 50 | 27 | 22 | 75 | 12,4 | 7,0 | 28 | -5 | 5 | 3 |
| 45T04R-S25XP1612-C | 45 | 97,3 | 50 | 27 | 22 | 25 | 12,4 | 7,0 | 12 | -6 | 0 | 4 |
| 45T04R-S30XP1614-C | 45 | 95,1 | 50 | 27 | 22 | 30 | 12,4 | 7,0 | 14 | -6 | 0 | 4 |
| 45T04R-S35XP1616-C | 45 | 92,4 | 50 | 27 | 22 | 35 | 12,4 | 7,0 | 16 | -6 | 2 | 4 |
| 45T04R-S40XP1618-C | 45 | 89,5 | 50 | 27 | 22 | 40 | 12,4 | 7,0 | 18 | -6 | 2 | 4 |
| 45T04R-S45XP1620-C | 45 | 86,1 | 50 | 27 | 22 | 45 | 12,4 | 7,0 | 20 | -6 | 2 | 4 |
| 45T04R-S50XP1622-C | 45 | 82,4 | 50 | 27 | 22 | 50 | 12,4 | 7,0 | 22 | -6 | 2 | 4 |
| 45T04R-S55XP1623-C | 45 | 78,4 | 50 | 27 | 22 | 55 | 12,4 | 7,0 | 23 | -6 | 2 | 4 |
| 45T04R-S60XP1625-C | 45 | 74,2 | 50 | 27 | 22 | 60 | 12,4 | 7,0 | 25 | -5 | 4 | 4 |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 35-45 | UV |
|--|----------------|-------------|----|
| | Screw (insert) | US 3509-T15 | 10 |
| | Screw (shim) | HS 1230C | |

Plaquette

XPHT 16

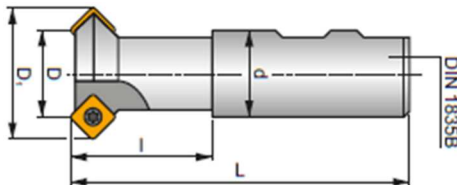


| Référence | r | Ap max | f | P | M | N | S | H |
|----------------------------|------------|-----------------|-----------------|---|---|---|---|---|
| XPHT 16O412E M8340 | 1.2 | 1.2-15.0 | 0.05-0.3 | | | | | |
| XPHT 16O408F-FA HF7 | 0.8 | 0.8-15.0 | 0.05-0.3 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

Porte-outils

N-SSO09



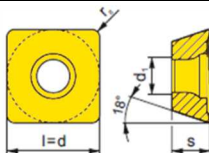
| Référence | D | D1 | L | d | l | Yf | Yp | Dents |
|----------------------------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 8N1R027B16-SSO09-C | 8 | 20,5 | 90 | 16 | 27 | 0 | 0 | 1 |
| 16N2R027B16-SSO09-C | 16 | 28,8 | 110 | 16 | 27 | 0 | 0 | 2 |
| 25N3R042B25-SSO09-C | 25 | 37,8 | 125 | 25 | 42 | 0 | 0 | 3 |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 8-25 | UV |
|---|----------------|--------------|----|
|  | Screw (insert) | US 3006-T09P | 10 |

Plaquettes

SOMT 09

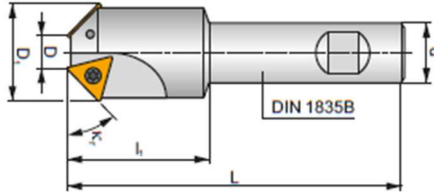


| Référence | r | Ap max | f | P | M | N | S | H |
|-----------------------------|------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|
| SOMT 09T308-M M8340 | 0.17 | 4.5-8.0 | 0.4-1.0 | | | | | |
| SOMT 09T304-MI M8340 | 0.1 | 4.5-8.0 | 0.32-5.0 | | | | | |
| SOMT 09T304-P M8340 | 0.1 | 4.5-8.0 | 0.32-5.0 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

Porte-outils

2516



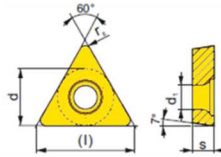
| Référence | D | D1 | L | d | l1 | Dent s |
|------------|----|----|-----|----|----|-----------|
| 2516-45-11 | 11 | 31 | 100 | 16 | 30 | 2 |
| 2516-45-19 | 19 | 39 | 100 | 20 | 30 | 2 |

Pièces détachées

| Référence | ØD 8-25 | UV |
|----------------|--------------|----|
| Screw (insert) | US 4011-T15P | 10 |

Plaquettes

TCMT

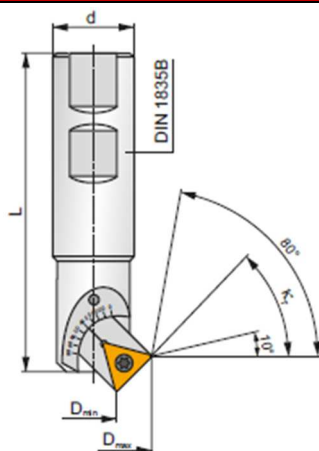


| Référence | r | Ap max | f | P | M | N | S | H |
|-----------------------|-----|---------|----------|---|---|---|---|---|
| TCMT 16T304E-FM T8330 | 0.1 | 3.0-8.5 | 0.25-1.0 | | | | | |
| TCMT 16T308E-FM T8330 | 0.1 | 3.0-8.5 | 0.25-1.0 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

Porte-outils

636



| Référence | Dmin | Dmax | L | d | K° | Yf | Yp | Dents |
|--------------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|----------|----------|
| | 5,0 | 31,0 | | | 10° | | | |
| | 5,5 | 31,0 | | | 15° | | | |
| | 7,0 | 29,5 | | | 30° | | | |
| 2636-05-25. | 11,0 | 29,5 | 100 | 25 | 45° | -8 | 0 | 1 |
| | 16,0 | 28,5 | | | 60° | | | |
| | 21,0 | 26,5 | | | 75° | | | |
| | 23,0 | 26,0 | | | 80° | | | |

Pièces détachées

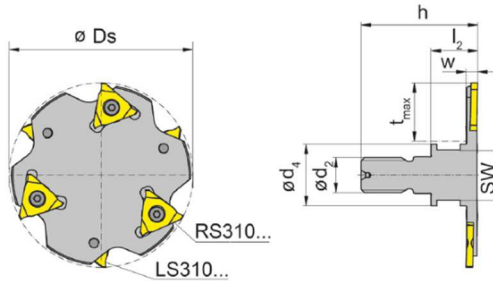
| | | | |
|---|----------------|--------------|----|
|  | Référence | ØD 8-25 | UV |
| | Screw (insert) | US 4011-T15P | 10 |

3 TAILLES

Porte-Outils

6 Dents

M310



| Référence | Ds | h | l ₂ | d ₂ | d ₄ | SW | w | t _{max} | Nb |
|-------------------------|-----------|-----------|----------------|----------------|----------------|-----------|----------|------------------|----------|
| M310.0050.M10.03 | 50 | 33 | 13 | M10 | 18 | 15 | 3 | 15 | 3 |
| M310.0063.M12.03 | 63 | 39 | 15 | M12 | 21 | 17 | 3 | 20 | 3 |
| M310.0050.M10.04 | 50 | 34 | 14 | M10 | 18 | 15 | 4 | 15 | 3 |
| M310.0063.M12.04 | 63 | 40 | 16 | M12 | 21 | 17 | 4 | 20 | 3 |
| M310.0050.M10.05 | 50 | 35 | 15 | M10 | 18 | 15 | 5 | 15 | 3 |
| M310.0063.M12.05 | 63 | 41 | 17 | M12 | 21 | 17 | 5 | 20 | 3 |

| Référence | Plaquette à droite | Plaquette à gauche |
|-------------------------|----------------------|----------------------|
| M310.0050.M10.03 | RS310.3017.00 | LS310.3017.00 |
| M310.0063.M12.03 | RS310.3017.00 | LS310.3017.00 |
| M310.0050.M10.04 | RS310.4023.00 | LS310.4023.00 |
| M310.0063.M12.04 | RS310.4023.00 | LS310.4023.00 |
| M310.0050.M10.05 | RS310.5028.00 | LS310.5028.00 |
| M310.0063.M12.05 | RS310.5028.00 | LS310.5028.00 |

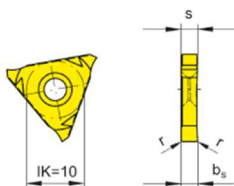
Pièces détachées

| | Référence | w: 03 | w: 04 | w: 05 | UV |
|--|----------------|--------------|--------------|---------------|----|
| | Screw (insert) | 030.0324.T7P | 030.3535.T8P | 030.35434.T8P | 10 |
| | Wrench (shim) | T7PL | T8PL | T8PL | 1 |

FRAISAGE A PLAQUETTE - 3 TAILLES

Plaquettes

S310

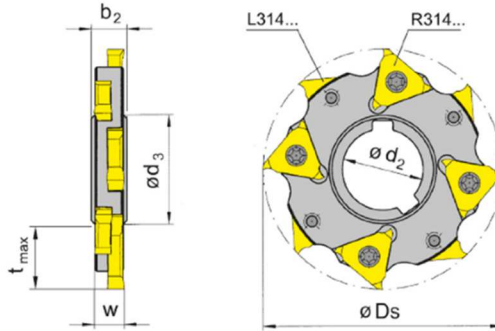


| Référence | w | r | bs | s | P | M | N | S | H |
|-----------------------------|--------------|-------------|------------|------------|---|---|---|---|---|
| R/LS310.3017.00 AS45 | 3,000 | 0,15 | 1,7 | 1,6 | | | | | |
| R/LS310.3118.00 AS45 | 3,175 | 0,15 | 1,8 | 1,6 | | | | | |
| R/LS310.4023.00 TN35 | 4,000 | 0,20 | 2,3 | 2,2 | | | | | |
| R/LS310.5028.00 TN35 | 5,000 | 0,20 | 2,8 | 2,7 | | | | | |

Unité de vente : 2 pièces


Porte-outils

382



| Référence | Z | Ds | tmax | d2 | b2 | d3 | w |
|-----------------------|-----------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 382.0080.27.06 | 8 | 80 | 21,0 | 27 | 10 | 36 | 6 |
| 382.0080.27.08 | 8 | 80 | 21,0 | 27 | 12 | 36 | 8 |
| 382.0080.27.10 | 8 | 80 | 21,0 | 27 | 12 | 36 | 10 |
| 382.0100.32.06 | 10 | 100 | 25,5 | 32 | 10 | 47 | 6 |
| 382.0100.32.08 | 10 | 100 | 25,5 | 32 | 12 | 47 | 8 |
| 382.0100.32.10 | 10 | 100 | 25,5 | 32 | 12 | 47 | 10 |
| 382.0125.40.06 | 12 | 125 | 32,5 | 40 | 10 | 58 | 6 |
| 382.0125.40.08 | 12 | 125 | 32,5 | 40 | 12 | 58 | 8 |
| 382.0125.40.10 | 12 | 125 | 32,5 | 40 | 14 | 58 | 10 |
| 382.0125.40.12 | 12 | 125 | 32,5 | 40 | 14 | 58 | 12 |
| 382.0160.40.06 | 16 | 160 | 50,0 | 40 | 10 | 58 | 6 |
| 382.0160.40.08 | 16 | 160 | 50,0 | 40 | 12 | 58 | 8 |
| 382.0160.40.10 | 16 | 160 | 50,0 | 40 | 14 | 58 | 10 |
| 382.0160.40.12 | 15 | 160 | 50,0 | 40 | 14 | 58 | 12 |

Pièces détachées

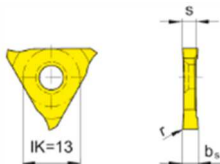
| | Référence | 382...06 | 382...08 | 382...10/12 | UV |
|---|----------------|-----------|-----------|-------------|----|
|  | Screw (insert) | 5F.O6T15P | 5F.O8T20P | 5.10T20P | 10 |

FRAISAGE A PLAQUETTE - 3 TAILLES

Plaquettes

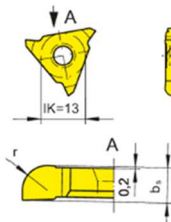
314

Standard



| Référence | w | bs | r | s | P | M | N | S | H |
|----------------------------|----------|------------|------------|------------|---|---|---|---|---|
| R/L314.6032.00 TI25 | 6 | 3,2 | 0,2 | 2,7 | | | | | |
| R/L314.8043.00 TI25 | 8 | 4,3 | 0,2 | 4,1 | | | | | |
| R/L314.0054.00 TI25 | 14 | 5,4 | 0,2 | 5,2 | | | | | |
| N314.0056.00 TI25 | - | 5,6 | 0,2 | 5,2 | | | | | |

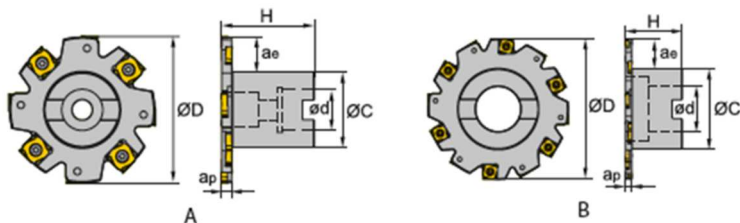
Rayonné



| Référence | w | bs | r | P | M | N | S | H |
|----------------------------|-----------|-------------|------------|---|---|---|---|---|
| R/L314.0320.20 TI25 | 6 | 3,20 | 2,0 | | | | | |
| R/L314.0430.20 TI25 | 8 | 4,30 | 2,0 | | | | | |
| R/L314.0430.25 TI25 | 8 | 8,00 | 2,5 | | | | | |
| R/L314.0540.20 TI25 | 10 | 5,43 | 2,0 | | | | | |
| R/L314.0540.25 TI25 | 10 | 5,44 | 2,5 | | | | | |
| R/L314.0540.40 TI25 | 10 | 5,47 | 4,0 | | | | | |


Porte-outils

SMP01



| Référence | ØD | Ød | Øc | H | Dents | Forme | Plaquette |
|--------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------------|
| SMP01-063x4-A22-SN12-06 | 63 | 22 | 32 | 40 | 6 | A | XSEQ1202 |
| SMP01-080x4-A22-SN12-08 | 80 | 22 | 40 | 40 | 8 | A | |
| SMP01-100x4-A27-SN12-10 | 100 | 27 | 48 | 50 | 10 | A | |
| SMP01-063x5-A22-SN12-06 | 63 | 22 | 32 | 40 | 6 | A | XSEQ1203 |
| SMP01-080x5-A22-SN12-08 | 80 | 22 | 40 | 40 | 8 | A | |
| SMP01-100x5-A27-SN12-10 | 100 | 27 | 48 | 50 | 10 | A | |
| SMP01-063x7-A22-SN12-06 | 63 | 22 | 32 | 40 | 6 | A | XSEQ1204 |
| SMP01-080x7-A22-SN12-08 | 80 | 22 | 40 | 40 | 8 | A | |
| SMP01-100x7-A27-SN12-10 | 100 | 27 | 48 | 50 | 10 | A | |
| SMP01-125x7-B40-SN12-12 | 125 | 40 | 72 | 50 | 12 | B | |
| SMP01-160x7-B40-SN12-16 | 160 | 40 | 70 | 60 | 16 | B | |
| SMP01-063x6-A22-SN12-06 | 63 | 22 | 32 | 40 | 6 | A | XSEQ12T3 |
| SMP01-080x6-A22-SN12-08 | 80 | 22 | 40 | 40 | 8 | A | |
| SMP01-100x6-A27-SN12-10 | 100 | 27 | 48 | 50 | 10 | A | |
| SMP01-125x6-B40-SN12-12 | 125 | 40 | 72 | 50 | 12 | B | |
| SMP01-160x6-B40-SN12-16 | 160 | 40 | 70 | 60 | 16 | B | |
| SMP01-063x8-A22-SN12-06 | 63 | 22 | 32 | 40 | 6 | A | XSEQ12T4 |
| SMP01-080x8-A22-SN12-08 | 80 | 22 | 40 | 40 | 8 | A | |
| SMP01-100x8-A27-SN12-10 | 100 | 27 | 48 | 50 | 10 | A | |
| SMP01-125x8-B40-SN12-12 | 125 | 40 | 72 | 50 | 12 | B | |
| SMP01-160x8-B40-SN12-16 | 160 | 40 | 70 | 60 | 16 | B | |

Pièces détachées

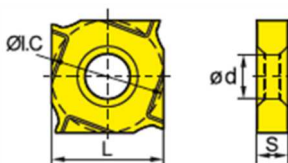
| | Référence | XSEQ1202 | XSEQ1203 | XSEQ1204 | XSEQ12T3 | XSEQ12T4 |
|---|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|  | Screw (insert) | I91M4*3.2X | I91M4*3.2X | I91M4*3.2X | I91M4*3.2X | I91M4*3.2X |

Unité de vente : 10 pièces

FRAISAGE A PLAQUETTE - 3 TAILLES

Plaquettes

XSEQ12



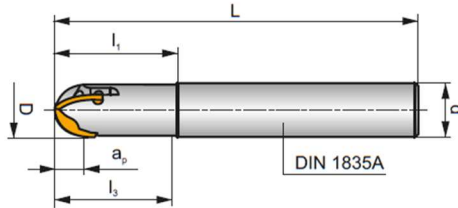
| | ap | ap max | P | M | N | S | H |
|----------|----------|-----------|---|---|---|---|---|
| XSEQ1202 | 4 | 14 | | | | | |
| | 4 | 18 | | | | | |
| | 4 | 23 | | | | | |
| XSEQ1203 | 5 | 14 | | | | | |
| | 5 | 18 | | | | | |
| | 5 | 23 | | | | | |
| XSEQ1204 | 7 | 14 | | | | | |
| | 7 | 18 | | | | | |
| | 7 | 23 | | | | | |
| | 7 | 23 | | | | | |
| XSEQ12T3 | 7 | 41 | | | | | |
| | 6 | 14 | | | | | |
| | 6 | 18 | | | | | |
| | 6 | 23 | | | | | |
| | 6 | 23 | | | | | |
| XSEQ12T4 | 6 | 41 | | | | | |
| | 8 | 14 | | | | | |
| | 8 | 18 | | | | | |
| | 8 | 23 | | | | | |
| | 8 | 23 | | | | | |
| | 8 | 41 | | | | | |

COPIAGE

Porte-outils


DIN 1835A- Multiside XP

K3-CXP



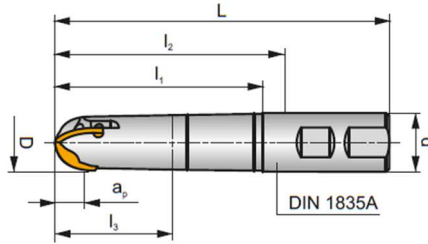
| Référence | D | L | d | l1 | $a_{p \max}$ | Yf | Yp | Dents |
|--------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------|----------|-----------|----------|
| 16K3R050A16-CXP16 | 16 | 200 | 16 | 50 | 8 | 0 | -5 | 3 |
| 16K3R050A20-CXP16 | 16 | 200 | 20 | 50 | 8 | 0 | -5 | 3 |
| 20K3R050A20-CXP20 | 20 | 200 | 20 | 50 | 10 | 0 | -5 | 3 |
| 20K3R060A25-CXP20 | 20 | 250 | 25 | 60 | 10 | 0 | -5 | 3 |
| 25K3R060A25-CXP25 | 25 | 250 | 25 | 60 | 12,5 | 0 | -5 | 3 |
| 32K3R080A32-CXP32 | 32 | 250 | 32 | 80 | 16 | 0 | -5 | 3 |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 16 | ØD 20 | ØD 25 | ØD 32 | UV |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|
|  | Screw (insert) | US 63009- T09P | US 63513- T15P | US 64014- T15P | US 63017- T20P | 10 |


DIN 1835B

K3-CXP



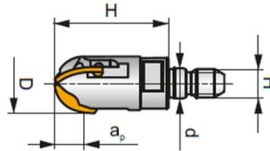
| Référence | D | L | d | l1 | l2 | $a_{p \max}$ | Yf | Yp | Dents |
|--------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|--------------|----------|-----------|----------|
| 16K3R060B20-CXP16 | 16 | 111 | 20 | 60 | 86,5 | 8 | 0 | -5 | 3 |
| 20K3R070B25-CXP20 | 20 | 127 | 25 | 70 | 95,5 | 10 | 0 | -5 | 3 |
| 25K3R080B25-CXP25 | 25 | 137 | 25 | 80 | 105 | 12,5 | 0 | -5 | 3 |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 16 | ØD 20 | ØD 25 | UV |
|---|----------------|---------------|---------------|---------------|----|
|  | Screw (insert) | US 63009-T09P | US 63513-T15P | US 64014-T15P | 10 |


Modular

K3-CXP



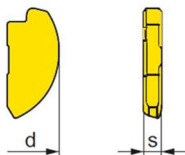
| Référence | D | d | H | M | $a_{p \max}$ | Yf | Yp | Dent s |
|--------------------------|-----------|-------------|-----------|------------|--------------|----------|-----------|-----------|
| 16K3R035M08-CXP16 | 16 | 8,5 | 35 | M8 | 8,0 | 0 | -5 | 3 |
| 16K3R035M10-CXP16 | 16 | 10,5 | 35 | M10 | 8,0 | 0 | -5 | 3 |
| 20K3R040M10-CXP20 | 20 | 10,5 | 40 | M10 | 10,0 | 0 | -5 | 3 |
| 25K3R045M12-CXP25 | 25 | 12,5 | 45 | M12 | 12,5 | 0 | -5 | 3 |
| 32K3R055M16-CXP32 | 32 | 17 | 55 | M16 | 16,0 | 0 | -5 | 3 |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 16 | ØD 20 | ØD 25 | ØD 32 | UV |
|---|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|
|  | Screw (insert) | US 63009-T09P | US 63513-T15P | US 64014-T15P | US 63017-T20P | 10 |

Plaquettes

XP



| Référence | Ap max | f | P | M | N | S | H |
|-------------------------|-----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| XP 16ER-FM M8310 | 0.3-8.0 | 0.05-0.15 | ■ | ■ | | ■ | |
| XP 16ER-FM M8345 | 0.3-8.0 | 0.05-0.15 | ■ | ■ | | ■ | |
| XP 20ER-FM M8310 | 0.3-10.0 | 0.07-0.17 | ■ | ■ | | ■ | |
| XP 20ER-FM M8345 | 0.3-10.0 | 0.07-0.17 | ■ | ■ | | ■ | |
| XP 25ER-FM M8310 | 0.3-12.5 | 0.07-0.2 | ■ | ■ | | ■ | |
| XP 25ER-FM M8345 | 0.3-12.5 | 0.07-0.2 | ■ | ■ | | ■ | |
| XP 32ER-FM M8310 | 0.3-16.0 | 0.1-0.25 | ■ | ■ | | ■ | |
| XP 32ER-FM M8345 | 0.3-16.0 | 0.1-0.25 | ■ | ■ | | ■ | |

Unité de vente : 10 pièces

FRAISAGE A PLAQUETTE - UGV (GRANDE AVANCE)

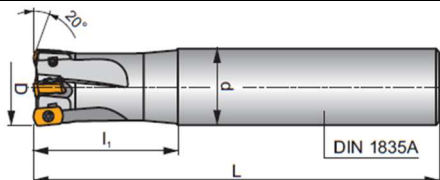
UGV (GRANDE AVANCE)

XMR01 UGV ZCC pB158

Porte-outils

DIN 1835A

SBN10



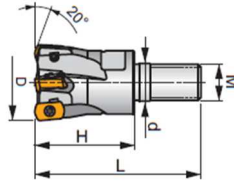
| Référence | D | L | d | l1 | Yf | Yp | Dent s |
|----------------------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-------------|-----------|
| 16E2R030A16-SBN10-C | 16 | 100 | 16 | 30 | -10 | -12 | 2 |
| 16E2R050A16-SBN10-C | 16 | 150 | 16 | 50 | -10 | -12 | 2 |
| 16E2R030A14-SBN10-C | 16 | 150 | 14 | 30 | -10 | -12 | 2 |
| 18E2R030A16-SBN10-C | 18 | 150 | 16 | 30 | -10 | -11 | 2 |
| 20E3R040A20-SBN10-C | 20 | 130 | 20 | 40 | -10 | -10 | 3 |
| 20E3R080A20-SBN10-C | 20 | 160 | 20 | 80 | -10 | -10 | 3 |
| 20E3R040A18-SBN10-C | 20 | 180 | 18 | 40 | -10 | -10 | 3 |
| 20E4R040A20-SBN10-C | 20 | 130 | 20 | 40 | -10 | -10 | 4 |
| 25E4R050A25-SBN10-C | 25 | 140 | 25 | 50 | -10 | -9 | 4 |
| 25E4R100A25-SBN10-C | 25 | 180 | 25 | 100 | -10 | -9 | 4 |
| 25E4R050A22-SBN10-C | 25 | 220 | 22 | 50 | -10 | -9 | 4 |
| 25E5R050A25-SBN10-C | 25 | 140 | 25 | 50 | -10 | -9 | 5 |
| 32E5R070A32-SBN10-C | 32 | 150 | 32 | 70 | -10 | -8 | 5 |
| 32E6R070A32-SBN10-C | 32 | 150 | 32 | 70 | -10 | -8 | 6 |
| 32E5R120A32-SBN10-C | 32 | 200 | 32 | 120 | -10 | -8 | 5 |
| 35E5R050A32-SBN10-C | 35 | 200 | 32 | 50 | -10 | -7,5 | 5 |
| 35E6R050A32-SBN10-C | 35 | 200 | 32 | 50 | -10 | -7,5 | 6 |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 16-35 | UV |
|---|----------------|--------------|----|
|  | Screw (insert) | US42507-T07P | 10 |

Modular

SBN10



| Référence | D | L | d | H | M | Yf | Yp | Dents |
|----------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|------------|------------|-------------|----------|
| 16E2R025M08-SBN10-C | 16 | 43 | 8,5 | 25 | M8 | -10 | -12 | 2 |
| 18E2R025M08-SBN10-C | 18 | 43 | 8,5 | 25 | M8 | -10 | -11 | 2 |
| 20E3R030M10-SBN10-C | 20 | 49 | 10,5 | 30 | M10 | -10 | -10 | 3 |
| 20E4R030M10-SBN10-C | 20 | 49 | 10,5 | 30 | M10 | -10 | -10 | 4 |
| 25E4R033M12-SBN10-C | 25 | 55 | 12,5 | 33 | M12 | -10 | -9 | 4 |
| 25E5R033M12-SBN10-C | 25 | 55 | 12,5 | 33 | M12 | -10 | -9 | 5 |
| 28E5R035M12-SBN10-C | 28 | 57 | 12,5 | 35 | M12 | -10 | -8,5 | 5 |
| 32E5R040M16-SBN10-C | 32 | 63 | 17 | 40 | M16 | -10 | -8 | 5 |
| 32E6R040M16-SBN10-C | 32 | 63 | 17 | 40 | M16 | -10 | -8 | 6 |
| 35E6R043M16-SBN10-C | 35 | 66 | 17 | 43 | M16 | -10 | -7,5 | 6 |
| 40E6R043M16-SBN10-C | 40 | 66 | 17 | 43 | M16 | -10 | -7 | 6 |
| 40E7R043M16-SBN10-C | 40 | 66 | 17 | 43 | M16 | -10 | -7 | 7 |

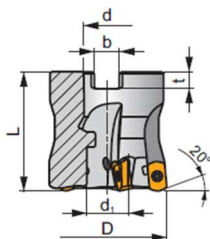
Pièces détachées

| | Référence | ØD 16-35 | UV |
|---|----------------|--------------|----|
|  | Screw (insert) | US42507-T07P | 10 |

FRAISAGE A PLAQUETTE - UGV (GRANDE AVANCE)

Din 8030

SBN10



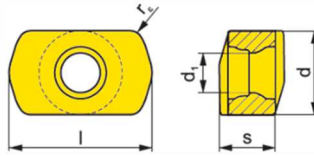
| Référence | D | L | d | d1 | b | t | Yf | Yp | Dents |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|------------|------------|-----------|----------|
| 40A05R-SMOBN10-C | 40 | 40 | 16 | 14,1 | 8,4 | 5,6 | -10 | -7 | 5 |
| 40A07R-SMOBN10-C | 40 | 40 | 16 | 14,1 | 8,4 | 5,6 | -10 | -7 | 7 |
| 42A05R-SMOBN10-C | 42 | 40 | 16 | 14,1 | 8,4 | 5,6 | -10 | -7 | 5 |
| 42A07R-SMOBN10-C | 42 | 40 | 16 | 14,1 | 8,4 | 5,6 | -10 | -7 | 7 |

Pièces détachées

| | Référence | ØD 16-35 | UV |
|---|----------------|--------------|----|
|  | Screw (insert) | US42507-T07P | 10 |
|  | Screw (shim) | HS0830C | |

Plaquettes

BNGX 10



| Référence | r | Ap max | f | P | M | N | S | H |
|-------------------------------|------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|
| BNGX 10T308SR-M M9325 | 0.8 | 0.3-1.0 | 0.2-1.05 | | | | | |
| BNGX 10T308SR-M M8310 | 0.8 | 0.3-1.0 | 0.2-1.4 | | | | | |
| BNGX 10T308SR-M M8330 | 0.8 | 0.3-1.0 | 0.2-1.4 | | | | | |
| BNGX 10T308SR-M M8340 | 0.8 | 0.3-1.0 | 0.2-1.4 | | | | | |
| BNGX 10T308SR-M M8345 | 0.8 | 0.3-1.0 | 0.2-1.4 | | | | | |
| BNGX 10T308SR-M 8215 | 0.8 | 0.3-1.0 | 0.2-1.4 | | | | | |
| BNGX 10T308SR-MM M9325 | 0.8 | 0.3-1.0 | 0.2-0.83 | | | | | |
| BNGX 10T308SR-MM M9340 | 0.8 | 0.3-1.0 | 0.2-0.83 | | | | | |
| BNGX 10T308SR-MM M6330 | 0.8 | 0.3-1.0 | 0.25-1.1 | | | | | |
| BNGX 10T308SR-M M8310 | 0.8 | 0.3-1.0 | 0.25-1.1 | | | | | |
| BNGX 10T308SR-M M8330 | 0.8 | 0.3-1.0 | 0.25-1.1 | | | | | |
| BNGX 10T308SR-M M8340 | 0.8 | 0.3-1.0 | 0.25-1.1 | | | | | |
| BNGX 10T308SR-M M8345 | 0.8 | 0.3-1.0 | 0.25-1.1 | | | | | |
| BNGX 10T308SR-HM M8310 | 0.8 | 0.1-1.0 | 0.1-1.0 | | | | | |
| BNGX 10T308SR-HM M8330 | 0.8 | 0.1-1.0 | 0.1-1.0 | | | | | |
| BNGX 10T308SR-HM 8215 | 0.8 | 0.1-1.0 | 0.1-1.0 | | | | | |

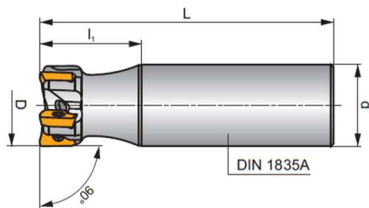
Unité de vente : 10 pièces

FRAISAGE A PLAQUETTE - UGV (GRANDE AVANCE)

Porte-outils

DIN 1835A

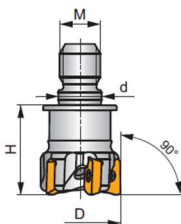
CAD15 HF



| Référence | D | L | d | l1 | H | M | Yf | Yp | Dents |
|---------------------|----|-----|----|----|---|---|----|----|-------|
| 25A3R040A25-CAD15-C | 25 | 160 | 25 | 40 | - | - | 0 | 2 | 3 |
| 32A5R040A32-CAD15-C | 32 | 200 | 32 | 40 | - | - | 0 | 2 | 5 |

Modular

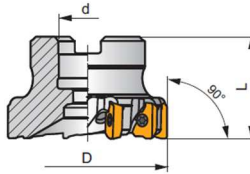
CAD15 HF



| Référence | D | d | H | M | Yf | Yp | Dents |
|---------------------|----|------|----|-----|----|----|-------|
| 25A3R030M12-CAD15-C | 25 | 12,5 | 30 | M12 | 0 | 2 | 3 |
| 32A5R035M16-CAD15-C | 32 | 17,0 | 35 | M16 | 0 | 2 | 5 |
| 40A6R035M16-CAD15-C | 40 | 17,0 | 35 | M16 | 0 | 2 | 6 |

ISO 6462

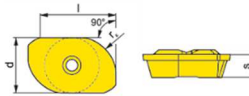
CAD15 HF



| Référence | D | L | d | Yf | Yp | Dent s |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|
| S-40A06R-AD15-HF-000239 | 40 | 40 | 16 | 0 | 2 | 6 |
| 50A08R-C90AD15-HF-C | 50 | 40 | 22 | 0 | 2 | 8 |
| 63A10R-C90AD15-C | 63 | 40 | 22 | 0 | 2 | 10 |
| S-66A12R-AD15-HF-000129 | 66 | 40 | 22 | 0 | 2 | 12 |
| 80A10R-C90AD15-C | 80 | 50 | 27 | 0 | 2 | 10 |
| 80A14R-C90AD15-C | 80 | 50 | 27 | 0 | 2 | 14 |

Plaquettes

AD15T



| Référence | r | Ap max | f | P | M | N | S | H |
|--------------------------|------------|----------------|----------------|---|---|---|---|---|
| S-AD15T3465-HF M6330 | 3.0 | 0.3-1.8 | 0.3-2.0 | | | | | |
| AD15T365-HF M8345 | 3.0 | 0.3-1.8 | 0.3-2.0 | | | | | |

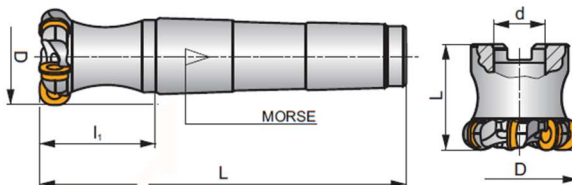
Unité de vente : 10 pièces

FRAISAGE A PLAQUETTE - UGV (GRANDE AVANCE)

Porte-outils

ISO 6462

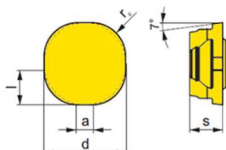
CSC09 HF



| Référence | D | L | d | l1 | Yf | Yp | Dent s |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|------|----------|----------|-----------|
| 32A5R072A32-CSC09-1545* | 32 | 131 | 32 | 41,4 | 0 | 2 | 5 |
| 50A08R-CSC09-HF-C-1546* | 50 | 40 | 22 | - | 0 | 2 | 8 |
| 66A10R-CSC09-HF-C-1547* | 66 | 40 | 22 | - | 0 | 2 | 10 |

Plaquettes

SCKR 09



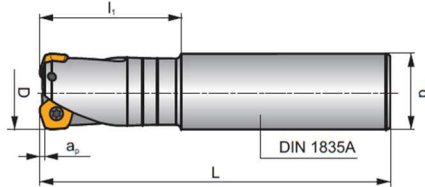
| Référence | r | Ap max | f | P | M | N | S | H |
|------------------------|------------|----------------|----------------|---|---|---|---|---|
| S-SCKR09-2501940 | 2.5 | 0.3-1.5 | 0.3-2.0 | | | | | |
| SCKR 09-2501940 | 2.5 | 0.3-1.5 | 0.3-2.0 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

Porte-outils

DIN 1835A

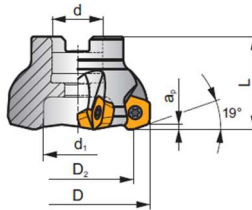
SPD09



| Référence | D | L | d | l1 | Yf | Yp | Dent s |
|---------------------|----|-----|----|----|-----|----|-----------|
| 32E2R060A32-SPD09-C | 32 | 250 | 32 | 60 | -24 | 10 | 2 |
| 40E3R060A32-SPD09-C | 40 | 250 | 32 | 60 | -11 | 10 | 3 |

ISO 6462

SPD09



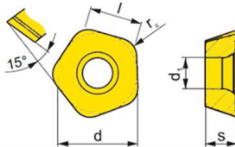
| Référence | D | D2 | L | d | d1 | Yf | Yp | Dents |
|--------------------------|-----|-----|----|----|----|----|----|-------|
| 42A03R-S19PD09-C | 42 | 28 | 40 | 16 | 12 | -8 | 10 | 3 |
| 50A04R-S19PD09-C | 50 | 36 | 40 | 22 | 18 | -3 | 10 | 4 |
| 50A05R-S19PD09-C | 50 | 36 | 40 | 22 | 18 | -3 | 10 | 5 |
| 52A04R-S19PD09-C | 52 | 38 | 40 | 22 | 18 | -3 | 10 | 4 |
| 63A05R-S19PD09-C | 63 | 49 | 40 | 22 | 18 | -1 | 10 | 5 |
| 63A06R-S19PD09-C | 63 | 49 | 40 | 22 | 18 | -1 | 10 | 6 |
| S-63A07R-S19PD09-000197* | 63 | 49 | 40 | 22 | 18 | -1 | 10 | 7 |
| 66A06R-S19PD09-C | 66 | 52 | 40 | 22 | 18 | -1 | 10 | 6 |
| 66A06R-S19PD09-CF | 66 | 52 | 50 | 27 | 22 | -1 | 10 | 6 |
| 80A05R-S19PD09-C | 80 | 66 | 50 | 27 | 37 | -1 | 10 | 5 |
| 80A06R-S19PD09-C | 80 | 66 | 50 | 27 | 37 | -1 | 10 | 6 |
| 100A06R-S19PD09-C | 100 | 86 | 50 | 32 | 45 | -1 | 10 | 6 |
| 100A08R-S19PD09-C | 100 | 86 | 50 | 32 | 45 | -1 | 10 | 8 |
| 125A08R-S19PD09-C | 125 | 111 | 63 | 40 | 36 | -1 | 10 | 8 |
| 125A10R-S19PD09-C | 125 | 111 | 63 | 40 | 36 | -1 | 10 | 10 |

FRAISAGE A PLAQUETTE - UGV (GRANDE AVANCE)

140A08R-S19PD09-C | 140 | 126 | 63 | 40 | 36 | -1 | 10 | 8

Plaquettes

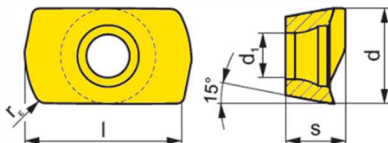
PDKT 09



| Référence | r | Ap max | f | P | M | N | S | H |
|--------------------------------|------------|----------------|----------------|---|---|---|---|---|
| PDKT 090530ER-FM M6330 | 3.0 | 0.3-2.0 | 0.5-2.5 | | | | | |
| PDKT 090530ER-FM M8330N | 3.0 | 0.3-2.0 | 0.5-2.5 | | | | | |
| PDKT 090530ER-FM M6345 | 3.0 | 0.3-2.0 | 0.5-2.5 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

ADEX-HF



| Référence | r | Ap max | f | P | M | N | S | H |
|--------------------------------|------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|
| ADEX 070206SR-HF M6330 | 0.6 | 0.1-0.3 | 0.2-0.9 | | | | | |
| ADEX 070206SR-HF M8340 | 0.6 | 0.1-0.3 | 0.2-0.9 | | | | | |
| ADEX 11T308SR-HF M8330 | 0.8 | 0.1-0.6 | 0.4-1.3 | | | | | |
| ADEX 11T308SR-HF M8340 | 0.8 | 0.1-0.6 | 0.4-1.3 | | | | | |
| ADEX 11T308SR-HF M6330 | 0.8 | 0.1-0.6 | 0.4-1.3 | | | | | |
| ADEX 11T308SR-HF2 M9325 | 0.8 | 0.2-0.6 | 0.4-1.17 | | | | | |
| ADEX 11T308SR-HF2 M8330 | 0.8 | 0.2-0.6 | 0.4-1.3 | | | | | |
| ADEX 11T308SR-HF2 M8340 | 0.8 | 0.2-0.6 | 0.4-1.3 | | | | | |
| ADEX 160612SR-HF M9340 | 1.2 | 0.3-1.3 | 0.6-1.11 | | | | | |
| ADEX 160612SR-HF M8330 | 1.2 | 0.3-1.3 | 0.6-1.3 | | | | | |
| ADEX 160612SR-HF M8340 | 1.2 | 0.3-1.3 | 0.6-1.3 | | | | | |
| ADEX 160612SR-HF2 M9325 | 1.2 | 0.3-1.3 | 0.6-1.17 | | | | | |
| ADEX 160612SR-HF2 M8310 | 1.2 | 0.3-1.3 | 0.6-1.3 | | | | | |
| ADEX 160612SR-HF2 M8330 | 1.2 | 0.3-1.3 | 0.6-1.3 | | | | | |
| ADEX 160612SR-HF2 M8340 | 1.2 | 0.3-1.3 | 0.6-1.3 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

Pour les corps d'outils voir page 286 SAD

POLYVALENT

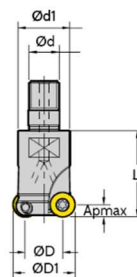
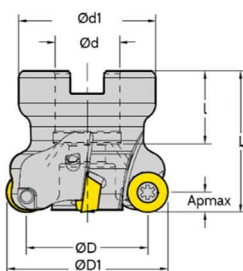
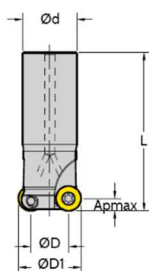
Porte outils

RDKT

<C> Cylindrical

<S> Shell Mill

<M> Modular



| Designation | Forme | ØD | ØD1 | Ød | Ød1 | L | l | a _{pmax} | Dents |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-------------------|----------|
| E-RDKT08-D16Z2C16-L160 | C | 8 | 16 | 16 | - | 160 | - | 4 | 2 |
| E-RDKT08-D20Z2C20-L180 | C | 12 | 20 | 20 | - | 180 | - | 4 | 2 |
| E-RDKT08-D25Z3C20-L180 | C | 17 | 25 | 20 | - | 180 | - | 4 | 3 |
| M-RDKT08-D16Z2M08 | M | 8 | 16 | M08 | 13 | 23 | - | 4 | 2 |
| M-RDKT08-D20Z2M10 | M | 12 | 20 | M10 | 18 | 30 | - | 4 | 2 |
| M-RDKT08-D25Z3M12 | M | 17 | 25 | M12 | 21 | 35 | - | 4 | 3 |
| E-RDKT10-D20Z2C20-L180 | C | 10 | 20 | 20 | - | 180 | - | 5 | 2 |
| E-RDKT10-D25Z2C25-L180 | C | 15 | 25 | 25 | - | 180 | - | 5 | 2 |
| F-RDKT10-D40Z5S16 | S | 30 | 40 | 16 | 34 | 40 | 18 | 5 | 5 |
| F-RDKT10-D50Z6S22 | S | 40 | 50 | 22 | 42 | 50 | 22 | 5 | 6 |
| M-RDKT10-D20Z2M10 | M | 10 | 20 | M10 | 18 | 30 | - | 5 | 2 |
| M-RDKT10-D25Z3M12 | M | 15 | 25 | M12 | 21 | 35 | - | 5 | 3 |

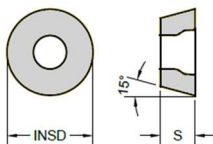
Pièces détachées

| | Référence | RDKT08 | RDKT10 | UV |
|--|----------------|----------|----------|----|
| | Screw (insert) | TP082505 | TP154008 | 10 |
| | Wrench (shim) | TPWFTP08 | TPWFTP15 | 1 |

FRAISAGE A PLAQUETTE - POLYVALENT

Plaquette

RDKT / RDKW

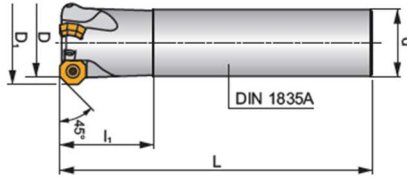


| Référence | Fz | P | M | N | S | H |
|----------------------------|------------------|---|---|---|---|---|
| RDKW0501MO YG602 | 0.10-0.20 | ■ | ■ | | ■ | |
| RDKW0702MO YG602 | 0.12-0.25 | ■ | ■ | | ■ | |
| RDKT0802MO YG602 | 0.15-0.25 | ■ | ■ | | ■ | |
| RDKT0802MO-ST YG602 | 0.08-0.25 | ■ | ■ | | ■ | |
| RDKT0802MO-TR YG602 | 0.18-0.35 | ■ | ■ | | ■ | |
| RDKW0802MO YG602 | 0.13-0.25 | ■ | ■ | | ■ | |
| RDKT10T3MO YG602 | 0.15-0.28 | ■ | ■ | | ■ | |
| RDKT10T3MO-ST YG602 | 0.08-0.28 | ■ | ■ | | ■ | |
| RDKT10T3MO-TR YG602 | 0.22-0.40 | ■ | ■ | | ■ | |
| RDKW10T3MO YG602 | 0.16-0.30 | ■ | ■ | | ■ | |

Unité de vente : 10 pièces

Porte Outils

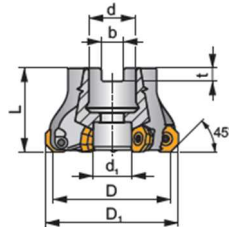
SOD05 - Kr: 45°



| Référence | D | D1 | L | d | l1 | kr | f | p | Dents |
|---------------------|------|----|-----|----|----|----|-----|---|-------|
| 32N3R045A25-SOD05-C | 24,7 | 32 | 130 | 25 | 45 | 45 | -10 | 8 | 3 |
| 40N3R045A32-SOD05-C | 32,6 | 40 | 150 | 32 | 45 | 45 | -7 | 8 | 3 |

Pièces détachées

| | Référence | ØD1 32 | ØD1 40 | UV |
|--|----------------|---------------|---------------|----|
| | Screw (insert) | US 45011M5x11 | US 45014M5x13 | 10 |
| | Wrench (shim) | Flag T20P | Flag T20P | 1 |



| Référence | D | D1 | L | d | d1 | kr | b | t | f | p | Dents |
|-------------------|-------|-----|----|----|----|----|------|-----|-----|---|-------|
| 40A03R-S45OD05-C | 32,7 | 40 | 40 | 16 | 14 | 45 | 8,4 | 5,6 | -10 | 8 | 3 |
| 50A04R-S45OD05-C | 42,6 | 50 | 40 | 22 | 18 | 45 | 10,4 | 6,3 | -7 | 8 | 4 |
| 50A05R-S45OD05-C | 42,6 | 50 | 40 | 22 | 18 | 45 | 10,4 | 6,3 | -7 | 8 | 5 |
| 63A05R-S45OD05-C | 55,6 | 63 | 40 | 22 | 18 | 45 | 10,4 | 6,3 | -7 | 8 | 5 |
| 63A06R-S45OD05-C | 55,6 | 63 | 40 | 22 | 18 | 45 | 10,4 | 6,3 | -7 | 8 | 6 |
| 80A06R-S45OD05-C | 72,6 | 80 | 50 | 27 | 38 | 45 | 12,4 | 7 | -7 | 8 | 6 |
| 80A08R-S45OD05-C | 72,6 | 80 | 50 | 27 | 38 | 45 | 12,4 | 7 | -7 | 8 | 8 |
| 100A07R-S45OD05-C | 92,6 | 100 | 50 | 32 | 45 | 45 | 14,4 | 8 | -7 | 8 | 7 |
| 125A08R-S45OD05-C | 117,6 | 125 | 63 | 40 | 56 | 45 | 16,4 | 9 | -7 | 8 | 8 |

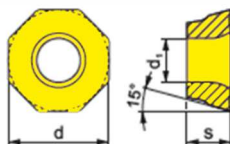
FRAISAGE A PLAQUETTE - POLYVALENT

Pièces détachées

| | Référence | ØD1 40 | ØD1 50-63 | ØD1 80-125 | UV |
|--|---------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------|
| | Screw (insert) | US 45014M5x13 | US 45014M5x13 | US 45014M5x13 | 10 |
| | Screw (Shim) | HS 90835 | HS 1030C | | 10 |
| | Wrench (shim) | SDR T20P-T | SDR T20P-T | SDR T20P-T | 1 |

Plaquettes

ODKT



| Référence | r | ap | f | P | M | N | S | H |
|------------------------------|------------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| ODKT0505ADSR-FM M8345 | 0.8 | 0.3-2.7 | 0.05-0.25 | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| ODKT0505ADSR-FM M6330 | 0.8 | 0.3-2.7 | 0.05-0.25 | ■ | ■ | ■ | ■ | |

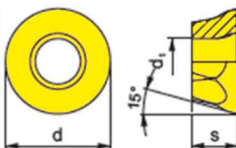
Unité de vente : 10 pièces

ODMT

| Référence | r | ap | f | P | M | N | S | H |
|-----------------------------|------------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| ODMT0505ADSR-FM M8340 | 0.8 | 0.3-3.0 | 0.17-0.35 | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| ODMT0505ADSR-R M9340 | 0.8 | 0.3-3.0 | 0.23-0.34 | ■ | ■ | ■ | ■ | |

Unité de vente : 10 pièces

RDGT



| Référence | r | ap | f | P | M | N | S | H |
|------------------------------|---|----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| RDGT120500FN-F M8310 | | 0.2-0.6 | 0.05-0.25 | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| RDGT120500SN-FM M8345 | | 0.2-0.6 | 0.12-0.35 | ■ | ■ | ■ | ■ | |

Unité de vente : 10 pièces

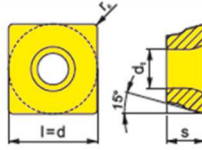
RDMT

| Référence | r | ap | f | P | M | N | S | H |
|-----------------------------|---|----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| RDMT120500SN-R M8340 | | 0.3-0.6 | 0.17-0.45 | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| RDMT120500SN-R M9340 | | 0.3-0.6 | 0.17-0.34 | ■ | ■ | ■ | ■ | |

Unité de vente : 10 pièces

RAISAGE A PLAQUETTE - POLYVALENT

SDKT



| Référence | r | ap | f | P | M | N | S | H |
|-------------------------------|---|-----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| SDKT 1205AESN-FM M6330 | | 0.2-10.0 | | | | | | |
| SDKT 1205AESN-FM M8345 | | 0.2-10.0 | 0.15-0.35 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

SDMT

| Référence | r | ap | f | P | M | N | S | H |
|------------------------------|------------|-----------------|------------------|---|---|---|---|---|
| SDMT120508SN-F M8340 | 0.8 | 0.3-10.0 | | | | | | |
| SDMT120508SN-FM M8345 | 0.8 | 0.3-10.0 | 0.15-0.35 | | | | | |
| SDMT120508SN-R M8345 | 0.8 | 0.3-10.0 | 0.17-0.45 | | | | | |

Unité de vente : 10 pièces

ALESAGE REAMING

Alésoirs HSS
HSS Reamers

326 

Alésoirs Carbure
Carbide Reamers

329 

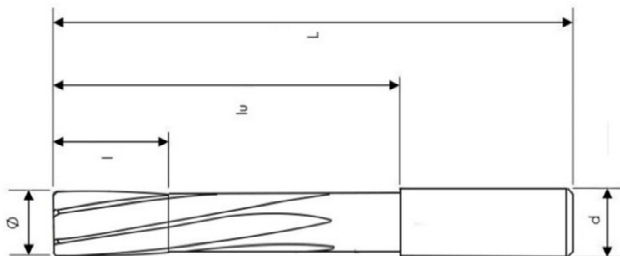
Têtes à Aléser
Reaming Head

336 



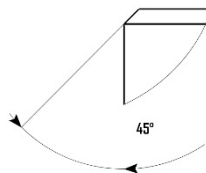
ALESOIR HSS

212

**TOLERANCES**

Diamètre 0/+0.004

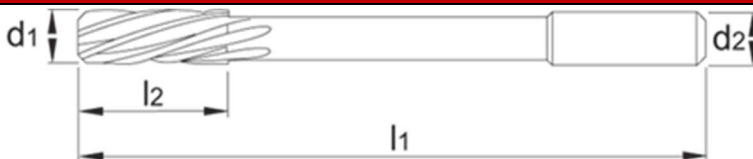
Queue h6



| Ø | | d | L | l | lu | Z | |
|-------------|---|-------------|----------|------------|------------|-------------|----------|
| 0.90 | - | 1.06 | 1 | 34 | 5.5 | 15 | 3 |
| 1.07 | - | 1.18 | 1 | 36 | 6.5 | 15.5 | 3 |
| 1.19 | - | 1.32 | 2 | 38 | 8 | 16.5 | 3 |
| 1.33 | - | 1.50 | 2 | 40 | 8 | 18 | 3 |
| 1.51 | - | 1.70 | 2 | 43 | 9 | 20 | 4 |
| 1.71 | - | 1.90 | 2 | 46 | 10 | 22 | 4 |
| 1.91 | - | 2.12 | 2 | 49 | 11 | 24 | 4 |
| 2.13 | - | 2.36 | 3 | 53 | 12 | 25 | 4 |
| 2.37 | - | 2.65 | 3 | 57 | 14 | 29 | 4 |
| 2.66 | - | 2.79 | 3 | 61 | 15 | 33 | 4 |
| 2.80 | - | 3.00 | 3 | 61 | 15 | 33 | 6 |
| 3.01 | - | 3.35 | 4 | 65 | 16 | 37 | 6 |
| 3.36 | - | 3.75 | 4 | 70 | 18 | 42 | 6 |
| 3.76 | - | 4.25 | 4 | 75 | 19 | 47 | 6 |
| 4.26 | - | 4.75 | 5 | 80 | 21 | 52 | 6 |
| 4.76 | - | 5.30 | 5 | 86 | 23 | 58 | 6 |
| 5.31 | - | 6.00 | 6 | 93 | 26 | 57 | 6 |
| 6.01 | - | 6.70 | 6 | 101 | 28 | 65 | 6 |
| 6.71 | - | 7.50 | 8 | 109 | 31 | 73 | 6 |

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------------|-----------|------------|-----------|------------|----------|
| 7.51 | - | 8.50 | 8 | 117 | 33 | 81 | 6 |
| 8.51 | - | 9.50 | 10 | 125 | 36 | 85 | 6 |
| 9.51 | - | 9.55 | 10 | 133 | 38 | 93 | 6 |
| 9.56 | - | 10.60 | 10 | 133 | 38 | 93 | 6 |
| 10.61 | - | 11.30 | 10 | 142 | 41 | 102 | 6 |
| 11.31 | - | 11.80 | 10 | 142 | 41 | 102 | 6 |
| 11.81 | - | 12.00 | 10 | 151 | 44 | 111 | 6 |
| 12.01 | - | 12.25 | 10 | 151 | 44 | 111 | 6 |
| 12.26 | - | 13.20 | 10 | 151 | 44 | 111 | 8 |

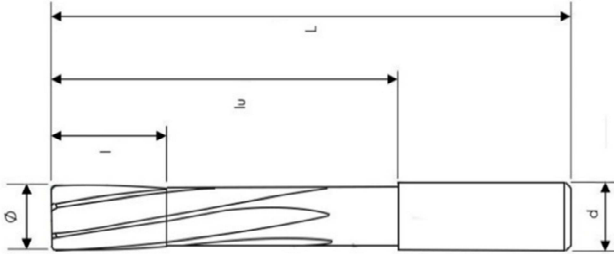
51.350



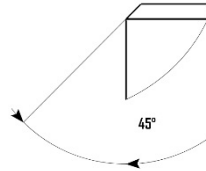
| Référence | d1 | d2 | l1 | l2 | dents |
|--------------------------------|--------------------|------------------|------------|-----------|------------|
| 51.350.0070-51.350.0079 | 0.70-0.79 | 0.70-0.79 | 33 | 7 | 4 |
| 51.350.0080-51.350.0105 | 0.80-1.05 | 0.8-1.05 | 38 | 12 | 4 |
| 51.350.0106-51.350.0144 | 1.06-1.44 | 1.06-1.44 | 40 | 15 | 6 |
| 51.350.0145-51.350.0179 | 1.45-1.79 | 1.45-1.79 | 43 | 18 | 6 |
| 51.350.0180-51.350.0236 | 1.80-2.36 | 1.80-2.36 | 49 | 19 | 6 |
| 51.350.0237-51.350.0375 | 2.37-3.75 | 2.37-3.75 | 57 | 20 | 6 |
| 51.350.0376-51.350.0425 | 3.76-4.25 | 4 | 75 | 24 | 6 |
| 51.350.0426-51.350.0475 | 4.26-4.75 | 4.5 | 80 | 25 | 6 |
| 51.350.0476-51.350.0530 | 4.76-5.30 | 5 | 86 | 26 | 6 |
| 51.350.0531-51.350.0580 | 5.31-5.80 | 5.5 | 93 | 27 | 6 |
| 51.350.0581-51.350.0670 | 5.81-6.70 | 6 | 101 | 28 | 6 |
| 51.350.0671-51.350.755 | 6.71-7.55 | 7 | 109 | 31 | 6 |
| 51.350.0758-51.350.0855 | 7.58-8.55 | 8 | 117 | 33 | 6 |
| 51.350.0856-51.350.0955 | 8.56-9.55 | 9 | 125 | 36 | 6 |
| 51.350.0956-51.350.1130 | 9.56-11.3 | 10 | 133 | 38 | 6 |
| 51.350.1131-51.350.1320 | 11.31-13.20 | 12 | 151 | 44 | 6 |
| 51.350.1397-51.350.1405 | 13.97-14.05 | 14 | 160 | 47 | 6 |
| 51.350.1410-51.350.1510 | 14.10-15.10 | 14 | 162 | 50 | 8-0 |
| 51.350.1597-51.350.1615 | 15.97-16.15 | 16 | 170 | 52 | 8-0 |
| 51.350.1697-51.350.1705 | 16.97-17.05 | 16 | 175 | 54 | 8 |
| 51.350.1797-51.350.1820 | 17.97-18.20 | 16 | 182 | 56 | 8 |
| 51.350.1897-51.350.1905 | 18.97-19.05 | 16 | 189 | 58 | 8 |
| 51.350.1997-51.350.2010 | 19.97-20.10 | 16 | 195 | 60 | 8 |

ALESOIR CARBURE

740



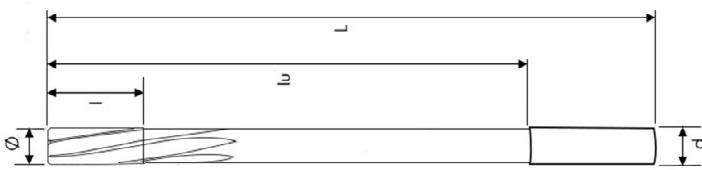
TOLERANCES
Diamètre 0/+0.004
Queue h6



| Ø | | d | L | l | lu | Z | |
|-------------|---|-------------|----------|------------|------------|-------------|----------|
| 0.90 | - | 1.06 | 1 | 34 | 5.5 | 15 | 3 |
| 1.07 | - | 1.18 | 1 | 36 | 6.5 | 15.5 | 3 |
| 1.19 | - | 1.32 | 2 | 38 | 8 | 16.5 | 3 |
| 1.33 | - | 1.50 | 2 | 40 | 8 | 18 | 3 |
| 1.51 | - | 1.70 | 2 | 43 | 9 | 20 | 4 |
| 1.71 | - | 1.90 | 2 | 46 | 10 | 22 | 4 |
| 1.91 | - | 2.12 | 2 | 49 | 11 | 24 | 4 |
| 2.13 | - | 2.36 | 3 | 53 | 12 | 25 | 4 |
| 2.37 | - | 2.65 | 3 | 57 | 14 | 29 | 4 |
| 2.66 | - | 2.79 | 3 | 61 | 15 | 33 | 4 |
| 2.80 | - | 3.00 | 3 | 61 | 15 | 33 | 6 |
| 3.01 | - | 3.35 | 4 | 65 | 16 | 37 | 6 |
| 3.36 | - | 3.75 | 4 | 70 | 18 | 42 | 6 |
| 3.76 | - | 4.25 | 4 | 75 | 19 | 47 | 6 |
| 4.26 | - | 4.75 | 5 | 80 | 21 | 52 | 6 |
| 4.76 | - | 5.30 | 5 | 86 | 23 | 58 | 6 |
| 5.31 | - | 6.00 | 6 | 93 | 26 | 57 | 6 |
| 6.01 | - | 6.70 | 6 | 101 | 28 | 65 | 6 |
| 6.71 | - | 7.50 | 8 | 109 | 31 | 73 | 6 |

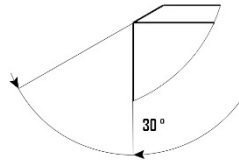
| | | | | | | | |
|--------------|---|--------------|-----------|------------|-----------|------------|----------|
| 7.51 | - | 8.50 | 8 | 117 | 33 | 81 | 6 |
| 8.51 | - | 9.50 | 10 | 125 | 36 | 85 | 6 |
| 9.51 | - | 9.55 | 10 | 133 | 38 | 93 | 6 |
| 9.56 | - | 10.60 | 10 | 133 | 38 | 93 | 6 |
| 10.61 | - | 11.30 | 10 | 142 | 41 | 102 | 6 |
| 11.31 | - | 11.80 | 10 | 142 | 41 | 102 | 6 |
| 11.81 | - | 12.00 | 10 | 151 | 44 | 111 | 6 |
| 12.01 | - | 12.25 | 10 | 151 | 44 | 111 | 6 |
| 12.26 | - | 13.20 | 10 | 151 | 44 | 111 | 8 |

774

**TOLERANCES**

Diamètre 0/+0.004

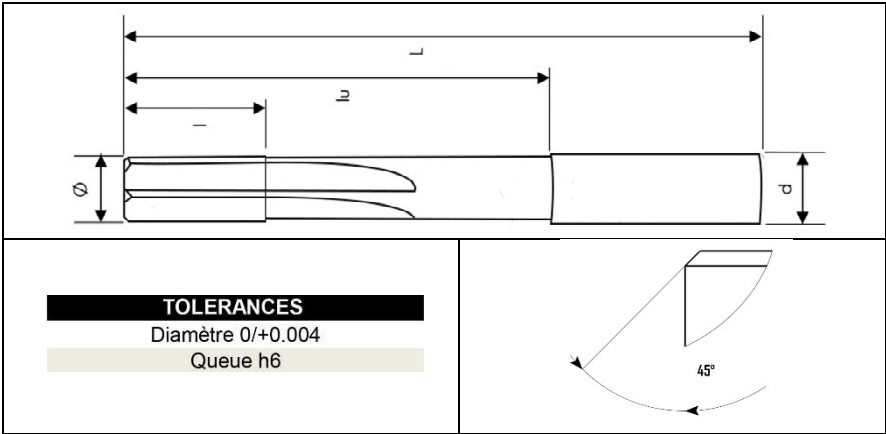
Queue h6



| Ø | | | d | L | l | lu | Z |
|--------------|---|--------------|-----------|------------|-----------|------------|----------|
| 3.76 | - | 4.25 | 4 | 105 | 16 | 80 | 4 |
| 4.26 | - | 4.75 | 4 | 105 | 16 | 80 | 4 |
| 4.76 | - | 5.25 | 5 | 115 | 30 | 90 | 4 |
| 5.26 | - | 5.75 | 5 | 115 | 30 | 90 | 4 |
| 5.76 | - | 6.25 | 6 | 130 | 30 | 100 | 4 |
| 6.26 | - | 6.75 | 6 | 130 | 30 | 100 | 6 |
| 6.76 | - | 7.25 | 8 | 140 | 30 | 110 | 6 |
| 7.26 | - | 7.75 | 8 | 140 | 30 | 110 | 6 |
| 7.76 | - | 8.25 | 8 | 160 | 30 | 130 | 6 |
| 8.26 | - | 8.75 | 8 | 160 | 30 | 130 | 6 |
| 8.76 | - | 9.25 | 10 | 160 | 30 | 130 | 6 |
| 9.26 | - | 9.75 | 10 | 160 | 30 | 130 | 6 |
| 9.76 | - | 10.25 | 10 | 190 | 30 | 150 | 6 |
| 10.26 | - | 10.75 | 10 | 190 | 30 | 150 | 6 |
| 10.76 | - | 11.25 | 12 | 190 | 30 | 150 | 6 |
| 11.26 | - | 11.75 | 12 | 190 | 30 | 150 | 6 |
| 11.76 | - | 12.25 | 12 | 220 | 35 | 170 | 6 |
| 12.26 | - | 12.75 | 12 | 220 | 35 | 170 | 6 |
| 12.76 | - | 13.25 | 14 | 220 | 35 | 170 | 6 |
| 13.26 | - | 13.75 | 14 | 220 | 35 | 170 | 6 |
| 13.76 | - | 14.25 | 14 | 220 | 35 | 170 | 6 |
| 14.26 | - | 14.75 | 14 | 220 | 35 | 170 | 6 |
| 14.76 | - | 15.25 | 16 | 220 | 35 | 170 | 6 |
| 15.26 | - | 15.75 | 16 | 220 | 35 | 170 | 6 |

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------------|-----------|------------|-----------|------------|----------|
| 15.76 | - | 16.25 | 16 | 230 | 40 | 180 | 6 |
| 16.26 | - | 16.75 | 16 | 230 | 40 | 180 | 6 |
| 16.76 | - | 17.25 | 18 | 230 | 40 | 180 | 6 |
| 17.26 | - | 17.75 | 18 | 230 | 40 | 180 | 6 |
| 17.76 | - | 18.25 | 18 | 230 | 40 | 180 | 6 |
| 18.26 | - | 18.75 | 18 | 230 | 40 | 180 | 6 |
| 18.76 | - | 19.25 | 20 | 230 | 40 | 180 | 6 |
| 19.26 | - | 19.75 | 20 | 230 | 40 | 180 | 6 |
| 19.76 | - | 20.25 | 20 | 230 | 40 | 180 | 6 |

750

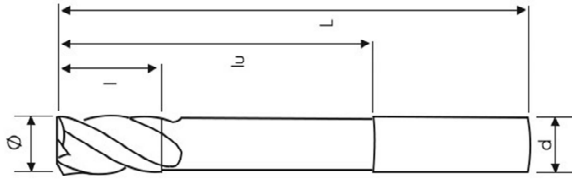


| \varnothing | | d | L | l | l_u | Z | |
|---------------|---|--------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|
| 1.48 | - | 2.25 | 2 | 49 | 10 | 29 | 3 |
| 2.26 | - | 2.75 | 2.5 | 57 | 12 | 32 | 3 |
| 2.76 | - | 3.25 | 3 | 61 | 12 | 36 | 4 |
| 3.26 | - | 3.75 | 3.5 | 70 | 12 | 40 | 4 |
| 3.76 | - | 4.25 | 4 | 75 | 12 | 45 | 4 |
| 4.26 | - | 4.75 | 4 | 80 | 12 | 52 | 4 |
| 4.76 | - | 5.25 | 5 | 86 | 16 | 56 | 4 |
| 5.26 | - | 5.75 | 5 | 86 | 16 | 56 | 4 |
| 5.76 | - | 6.25 | 6 | 86 | 16 | 56 | 4 |
| 6.26 | - | 6.75 | 6 | 86 | 16 | 56 | 6 |
| 6.76 | - | 7.25 | 8 | 86 | 16 | 56 | 6 |
| 7.26 | - | 7.75 | 8 | 86 | 16 | 56 | 6 |
| 7.76 | - | 8.25 | 8 | 86 | 16 | 56 | 6 |
| 8.26 | - | 8.75 | 8 | 90 | 20 | 60 | 6 |
| 8.76 | - | 9.25 | 10 | 90 | 20 | 60 | 6 |
| 9.26 | - | 9.75 | 10 | 90 | 20 | 60 | 6 |
| 9.76 | - | 10.25 | 10 | 90 | 20 | 60 | 6 |
| 10.26 | - | 10.75 | 10 | 90 | 20 | 60 | 6 |
| 10.76 | - | 11.25 | 12 | 95 | 20 | 60 | 6 |
| 11.26 | - | 11.75 | 12 | 95 | 20 | 60 | 6 |
| 11.76 | - | 12.25 | 12 | 95 | 20 | 60 | 6 |
| 12.26 | - | 12.75 | 12 | 105 | 25 | 70 | 6 |
| 12.76 | - | 13.25 | 14 | 105 | 25 | 70 | 6 |
| 13.26 | - | 13.75 | 14 | 115 | 25 | 80 | 6 |
| 13.76 | - | 14.25 | 14 | 115 | 25 | 80 | 6 |

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|
| 14.26 | - | 14.75 | 14 | 120 | 30 | 85 | 6 |
| 14.76 | - | 15.25 | 16 | 130 | 30 | 85 | 6 |
| 15.26 | - | 15.75 | 16 | 130 | 30 | 85 | 6 |
| 15.76 | - | 16.25 | 16 | 130 | 30 | 85 | 6 |
| 16.26 | - | 16.75 | 16 | 140 | 30 | 95 | 6 |
| 16.76 | - | 17.25 | 18 | 140 | 30 | 95 | 6 |
| 17.26 | - | 17.75 | 18 | 140 | 30 | 95 | 6 |
| 17.76 | - | 18.25 | 18 | 140 | 30 | 95 | 6 |
| 18.26 | - | 18.75 | 18 | 140 | 30 | 95 | 6 |
| 18.76 | - | 19.25 | 20 | 140 | 30 | 95 | 6 |
| 19.26 | - | 19.75 | 20 | 140 | 30 | 95 | 6 |
| 19.76 | - | 20.25 | 20 | 140 | 30 | 95 | 6 |

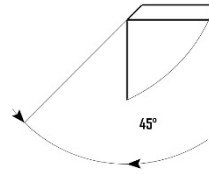
Redresseur carbure

730

**TOLERANCES**

Diamètre 0/+0.004

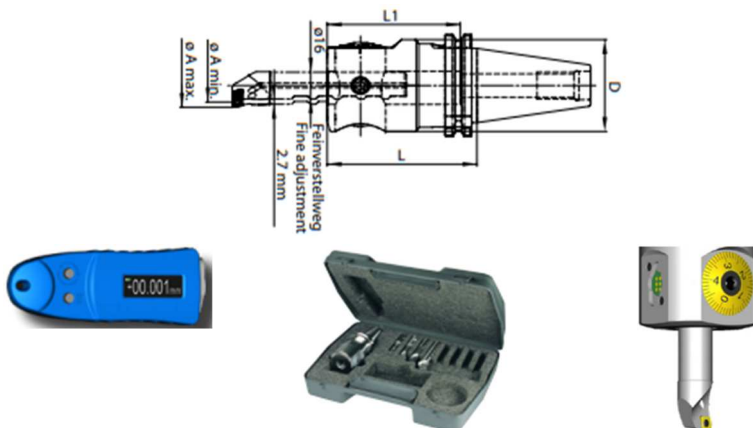
Queue h6



| \varnothing | d | L | l | lu |
|---------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| 3.8 | 4 | 75 | 12 | 45 |
| 4.3 | 4 | 80 | 12 | 52 |
| 4.8 | 5 | 86 | 16 | 56 |
| 5.3 | 5 | 86 | 16 | 56 |
| 5.8 | 6 | 86 | 16 | 56 |
| 6.3 | 6 | 86 | 16 | 56 |
| 6.8 | 8 | 86 | 16 | 56 |
| 7.3 | 8 | 86 | 16 | 56 |
| 7.8 | 8 | 86 | 16 | 56 |
| 8.3 | 8 | 90 | 20 | 60 |
| 8.8 | 10 | 90 | 20 | 60 |
| 9.3 | 10 | 90 | 20 | 60 |
| 9.7 | 10 | 90 | 20 | 60 |
| 10.2 | 10 | 90 | 20 | 60 |
| 10.7 | 10 | 90 | 20 | 60 |
| 11.2 | 12 | 90 | 20 | 60 |
| 11.7 | 12 | 90 | 20 | 60 |
| 12.2 | 12 | 100 | 25 | 70 |
| 12.7 | 12 | 100 | 25 | 70 |

TÊTE A ALÉSER

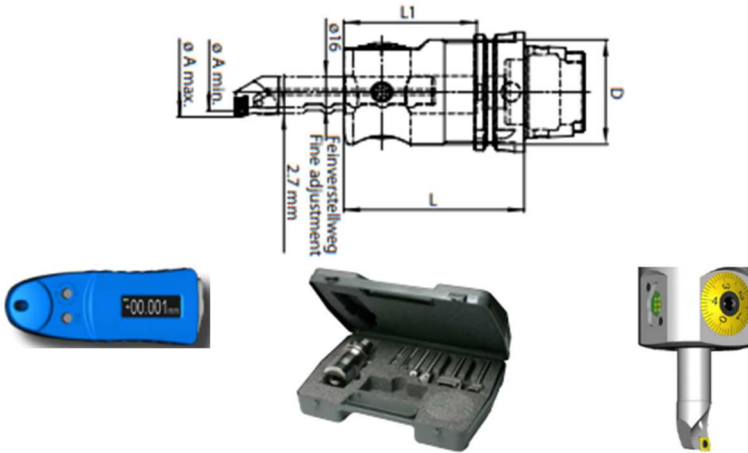
Coffret 90504.522



| Référence | D | øAmin. | øAmax. | L | L1 | Fine boring head |
|--------------------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|--------------------------|
| DIN 69893 HSK 63 A | | | | | | |
| 90504.522.063.030 | 55 | 9.75 | 30.1 | 95 | 70 | 90504.266.063.095 |
| DIN 69871 AD 40 | | | | | | |
| 90504.522.415.030 | 55 | 9.75 | 30.1 | 90 | 80 | 90504.266.415.090 |
| MAS BT 40 | | | | | | |
| 90504.522.412.030 | 55 | 9.75 | 30.1 | 90 | 80 | 90504.266.412.090 |

| UV | Content | Dimensions | |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| 1 | Case | | |
| 1 | Fine boring | | |
| 1 | Boring bar | ø9.75-15.1 | 90504.272.010.006 |
| 1 | Boring bar | ø14.75-20.1 | 90504.272.015.006 |
| 1 | Boring bar | ø19.75-25.1 | 90504.272.020.006 |
| 1 | Boring bar | ø24.75-30.1 | 90504.272.025.006 |
| 1 | Allen wrench | SW5 | |
| 1 | Torx driver | T7 | |
| 1 | dig. Display | | 90504.266.028.077 |

Coffret 90504.521



| Référence | D | øAmin. | øAmax. | L | L1 | Fine boring head |
|--------------------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|--------------------------|
| DIN 69893 HSK 63 A | | | | | | |
| 90504.521.063.088 | 55 | 9.75 | 88.1 | 95 | 70 | 90504.266.063.095 |
| DIN 69871 AD 40 | | | | | | |
| 90504.521.415.088 | 55 | 9.75 | 88.1 | 90 | 80 | 90504.266.415.090 |
| MAS BT 40 | | | | | | |
| 90504.521.412.088 | 55 | 9.75 | 88.1 | 90 | 80 | 90504.266.412.090 |

| UV | Content | Dimension | Référence | |
|----|----------------------|-----------|--------------------|--------------------------|
| 1 | Case | | | |
| 1 | Fine boring | | | |
| 1 | Boring bar | | ø9.75-15.1 | 90504.272.010.006 |
| 1 | Boring bar | | ø14.75-20.1 | 90504.272.015.006 |
| 1 | Boring bar | | ø19.75-25.1 | 90504.272.020.006 |
| 1 | Boring bar | | ø24.75-30.1 | 90504.272.025.006 |
| 1 | shank | | ø29.75-48.1 | 90504.271.030.048 |
| 1 | shank | | ø47.75-88.1 | 90504.271.048.088 |
| 1 | Insert holder | | ø29.75-48.1 | 90504.253.030.006 |
| 1 | Insert holder | | ø47.75-88.1 | 90504.253.048.006 |
| 1 | Allen wrench | | SW4 | |
| 1 | Allen wrench | | SW5 | |
| 1 | Torx driver | | T7 | |
| 1 | dig. display | | | 90504.266.028.077 |

KOMET MicroKom *BluFlex*® 2

| Fine boring set Ø 6 – 125 mm | | Contents of case | | |
|------------------------------|---|------------------|------|---|
| Order No. | | Order No. | Qty. | Article |
| M04 30110 | ① | M04 30100 | 1 | Micro-adjustable head |
| M04 30010 | ② | M04 30000 | 1 | Micro-adjustable head Bluetooth® |
| | ③ | M05 20101 | 1 | Insert holder Ø 25-44 mm / 0.98"-1.73" |
| | ④ | M05 20151 | 1 | Insert holder Ø 44-125 mm / 1.73"-4.92" |
| | ⑤ | M05 80101 | 1 | Bridge Ø 90-125 mm / 3.54"-4.92" |
| | ⑥ | M05 90100 | 1 | Serrated body Ø 25-63 mm / 0.98"-2.48" |
| | ⑦ | M05 90501 | 1 | Packing piece |
| | ⑧ | B05 20100 | 1 | Boring bar Ø 6 mm / 0.236" |
| | ⑨ | B05 20140 | 1 | Boring bar Ø 10 mm / 0.394" |
| | ⑩ | B05 20180 | 1 | Boring bar Ø 14 mm / 0.551" |
| | ⑪ | B05 20220 | 1 | Boring bar Ø 18 mm / 0.709" |
| | ⑫ | B05 20260 | 1 | Boring bar Ø 22 mm / 0.866" |
| | ⑬ | 18050 10030 | 1 | Allen key SW3 |
| | | LOS 01110 | 1 | Flag key 5IP |
| | | LOS 01120 | 1 | Flag key 6IP |
| | | LOS 01240 | 1 | Flag key 8IP |
| | | 55011 05016 | 5 | Cylindrical screw M5x16 |
| | | W57 04140.0260 | 4 | Insert BK60 |
| | | W57 14140.0460 | 4 | Insert BK60 |
| | | W00 04120.018440 | 2 | Insert BK8440 |
| | | 39924 28021 | 1 | Operating Instructions |
| | | 49811 02040 | 1 | Case |



Start-up

Press and hold the button to switch on the display.

Press and hold the button to switch between absolute mode and difference mode.

Pressing the button briefly when in absolute mode will take you to the settings.

From here, pressing the button briefly will take you to the next setting, while pressing and holding the button will change the selected setting.

If you are in the last setting („Rotate display“), pressing the button briefly again will take you back to the readings screen.

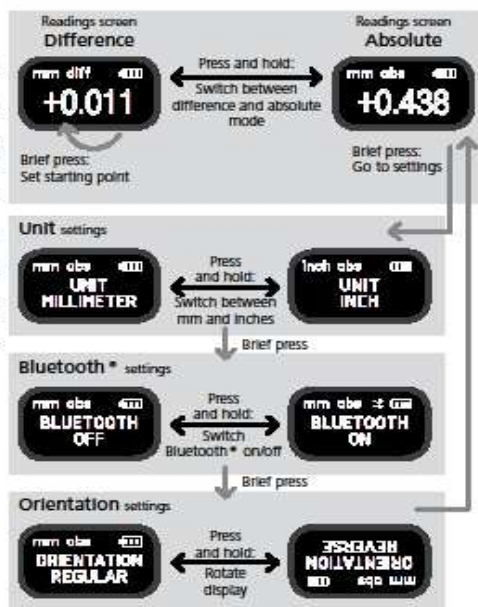
In difference mode, by contract, pressing the button briefly will set the starting point for the difference calculation.

If the device is not operated or the reading does not change, the display will switch itself off.

If Bluetooth® is enabled, the display's automatic switch-off time is extended.

We recommend cleaning the display regularly using a solvent-free glass cleaner.

This will ensure that the display works as it should.



Bluetooth® is a registered trademark of Bluetooth SIG, Inc.

KOMET GROUP GmbH - Zeppelinstraße 3 - 74354 Besigheim - GERMANY
Tel. +49 7143 3730 - Fax +49 7143 373233 - info@kometgroup.com - www.kometgroup.com

39901 80281-08/17 - © 2017 KOMET GROUP GmbH
We reserve the right to make modifications.

Kits de Mandrilagem

Ø 8 - 170

BS 54 KIT RC 8-170



| | Description | Marquage | Plaquette | UV |
|----|----------------------------------|---------------------|-------------------|----------|
| 1 | Tête d'alésage | BS 054 16 | | 1 |
| 2 | Barre d'alésage 6 mm | BS 06 16 R02 | EP..0502.. | 1 |
| | Barre d'alésage 8 mm | BS 08 16 R03 | CC..0602.. | 1 |
| | Barre d'alésage 10 mm | BS 10 16 R03 | CC..0602.. | 1 |
| | Barre d'alésage 12 mm | BS 12 16 R03 | CC..0602.. | 1 |
| | Barre d'alésage 16 mm | BS 16 16 R04 | CC..09T3.. | 1 |
| 3 | Barre d'alésage 34 mm | BS 34 16 R04 | CC.09T3.. | 2 |
| 4 | Cartouche | BS 2CT R04 | CC..09T3.. | 1 |
| 5 | Contrepoids | BS 2CW | | 1 |
| 6 | Petite plaque | BS SP 85 130 | | 1 |
| 7 | Plaque moyenne | BS SP 125 170 | | 1 |
| 8 | Manchon de positionnement | BS 16 M10 | | 1 |
| 9 | Clé de réglage | AK 03 | | 1 |
| 10 | Clé hexagonale 4 | HK 04 | | 1 |
| | Clé hexagonale 5 | HK 05 | | 1 |
| | Clé hexagonale 6 | HK06 | | 1 |
| | Clé hexagonale 8 | HK 08 | | 1 |
| 11 | Clé Torx 7 | TK 07 | | 1 |
| | Clé Torx 8 | TK 08 | | 1 |
| | Clé Torx 15 | TK 15 | | 1 |
| 12 | Vis de fixation de plaque | D 27 21 | | 4 |
| 13 | Vis de cartouche | CS 10 25 | | 1 |
| 14 | Vis de contrepoids | CS 08 25 | | 1 |



G

SCIAGE SAWING

Synoptique de notre gamme de produits
Overview of our products range



SCIE MULTIFONCTION POUR MATÉRIAUX PLEINS DE PETITES DIMENSIONS

Scie à ruban Bi-Métal M42

66.420



| Pas | | Angle de coupe | | Avoyage | |
|----------|---|----------------|---|----------|--|
| Constant | | 0° | | Standard | |
| P | M | N | S | H | |

| Largeur x épaisseur | 4 dents/pouce | 6 dents/pouce | 14 dents/pouce |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| 20 x 0.9 | | 66.420.54... | 66.420.57... |
| 27 x 0.9 | 66.420.33... | 66.420.64... | |

Scie à ruban pour :

- Acier jusqu'à env. 1400 N/mm²
- Matériaux à copeaux courts
- Dimensions du matériau jusqu'à env. 100 mm

Propriétés:

- Denture en HSS -E M42 / 1,3247 avec 8% Cobalt.
- La denture standard à angle de 0° est idéale pour la coupe des matériaux à copeaux courts et des profilés ou tubes à parois fines.
- La 66.420 permet une coupe nette et sans bavures

Scie à ruban Bi-Métal M51

66.580



| Pas | | Angle de coupe | | Avoyage | |
|----------|---|----------------|---|-------------|--|
| Variable | | 15° | | Par Groupes | |
| P | M | N | S | H | |

| Largeur x épaisseur | 4 dents/pouce | 6 dents/pouce | 14 dents/pouce |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 27 x 0.9 | | | 66.580.44... |
| 34 x 1.1 | | | 66.580.54... |
| 41 x 1.3 | | 66.580.63... | 66.580.64... |
| 54 x 1.6 | 66.580.72... | 66.580.73... | |

Scie à ruban pour :

- Acier jusqu' à env. 1700 N/mm₂
- Aciers résistants à la rouille et aux acides
- Alliages à base de nickel
- Titane et bronze spécial
- Matériaux pleins avec des dimensions moyennes
- Profiles à paroi épaisse

Propriétés:

- Denture en HSS -E M51 / 1.3207 avec 10% Cobalt.
- La denture spéciale avec un angle de coupe extrêmement positif en combinaison avec l' avoyage par groupes coupe des profiles à paroi épaisse et massifs sans problème.
- Les dents en M51 assurent une durée de vie de la scie à ruban prolongée.
- 66.580 est idéal pour la coupe des matériaux très difficiles.
- Le pas variable permet un usinage silencieux en empêchant le développement de vibrations.



LAMES RUBAN BIMÉTAL CHOISIR LA DENTURE



ERKO

La denture s'exprime en nombre de dents au pouce (TPI = Teeth Per Inch = Dents Par Pouce). Les dentures variables (par exemple 6/10TPI) permettent de réduire les vibrations et d'élargir la plage d'utilisation d'une lame. Pour choisir la denture de votre lame, vous devez connaître la taille et la forme des pièces à couper. **Pour aller plus loin** : voir pages 5 et 6 pour les paramètres de coupes associées. Voir page 26 à 28 pour les fluides de coupes associés. Voir page 14 à 15 pour le rodage, l'analyse des copeaux et des lames, le contrôle de la machine.

Matériaux Pleins



Pleins carrés ou rectangulaires



Ronds pleins



Barres hexagonales



Plats

| Section de la pièce | Denture Constante (non-ferreux / ALU) | Section de la pièce | Denture Variable |
|---------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|
| Inf. à 10 mm | 14 TPI | Inf. à 10 mm | 10/14 TPI |
| 10 à 30 mm | 10 TPI | 10 à 15 mm | 8/12 TPI |
| 30 à 50 mm | 8 TPI | 15 à 20 mm | 6/10 TPI |
| 50 à 80 mm | 6 TPI | 20 à 40 mm | 5/8 TPI - 5/7 TPI |
| 80 à 120 mm | 4 TPI | 40 à 90 mm | 4/6 TPI |
| 120 à 200 mm | 3 TPI | 50 à 120 mm | 3/4 TPI |
| 200 à 400 mm | 2 TPI | 80 à 200 mm | 2/3 TPI |
| 300 à 700 mm | 1.25 TPI | 200 à 400 mm | 1.5/2.0 TPI |
| Sup. à 600 mm | 0.8 TPI | 350 à 700 mm | 1.1/1.6 TPI |
| | | Sup. à 600 mm | 0.8/1.25 TPI |

Poutrelles - Tubes - Profils



Poutrelles H
IPE - IPN - HEA -
HEB - HL - HD - HP



Cornières



T en acier



Fers U à congés
Poutrelles U
UPE - UPN - U



Tubes ronds



Tubes rectan-
gulaires



Tubes carrés



Profils en C,
Chemin de roue-
ment, Omégas ...

| Epaisseur | Diamètre extérieur - base - largeur | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| | 20 mm | 40 mm | 60 mm | 80 mm | 100 mm | 120 mm | 150 mm | 200 mm | 300 mm | 500 mm |
| 2 mm | 14 TPI | 10/14 TPI | 10/14 TPI | 10/14 TPI | 10/14 TPI | 8/12 TPI ⁽¹⁾ | 8/12 TPI ⁽¹⁾ | 8/12 TPI ⁽¹⁾ | 8/12 TPI ⁽¹⁾ | 6/10 TPI |
| 3 mm | 14 TPI | 10/14 TPI | 10/14 TPI | 8/12 TPI ⁽¹⁾ | 8/12 TPI ⁽¹⁾ | 8/12 TPI ⁽¹⁾ | 6/10 TPI | 6/10 TPI | 6/10 TPI | 5/8 TPI ⁽²⁾ |
| 4 mm | 10/14 TPI | 10/14 TPI | 8/12 TPI ⁽¹⁾ | 8/12 TPI ⁽¹⁾ | 8/12 TPI ⁽¹⁾ | 6/10 TPI | 6/10 TPI | 5/8 TPI ⁽²⁾ | 5/8 TPI ⁽²⁾ | 4/6 TPI |
| 5 mm | 10/14 TPI | 10/14 TPI | 8/12 TPI ⁽¹⁾ | 6/10 TPI | 6/10 TPI | 6/10 TPI | 5/8 TPI ⁽²⁾ | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI |
| 6 mm | 10/14 TPI | 8/12 TPI ⁽¹⁾ | 8/12 TPI ⁽¹⁾ | 6/10 TPI | 6/10 TPI | 5/8 TPI ⁽²⁾ | 5/8 TPI ⁽²⁾ | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI |
| 8 mm | 10/14 TPI | 8/12 TPI ⁽¹⁾ | 6/10 TPI | 6/10 TPI | 5/8 TPI ⁽²⁾ | 5/8 TPI ⁽²⁾ | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI |
| 10 mm | | 8/12 TPI ⁽¹⁾ | 6/10 TPI | 5/8 TPI ⁽²⁾ | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI |
| 12 mm | | 8/12 TPI ⁽¹⁾ | 6/10 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI |
| 15 mm | | 8/12 TPI ⁽¹⁾ | 5/8 TPI ⁽²⁾ | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 3/4 TPI | 3/4 TPI |
| 20 mm | | | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 3/4 TPI | 3/4 TPI |
| 30 mm | | | | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 4/6 TPI | 2/3 TPI | 2/3 TPI |
| 50 mm | | | | | | | 3/4 TPI | 3/4 TPI | 2/3 TPI | 2/3 TPI |
| 80 mm | | | | | | | | 3/4 TPI | 2/3 TPI | 2/3 TPI |
| Sup. à 100 mm | | | | | | | | 2/3 TPI | 1.5/2 TPI | 1.5/2 TPI |

Cas des coupes en paquets

Déterminer la denture appropriée pour une pièce à l'unité. Pour les coupes en paquet, choisir la denture plus grosse suivante.
Ex: 6/10 pour pièce seule, alors 5/8 en paquet.





LAMES RUBAN BIMÉTAL



ERKO BSK : LE RUBAN MULTI-USAGES



Technologie : BIMÉTAL. Dossier très résistant CHROMIUM.
Pointe de dent HSS M42 (8% de Cobalt - 10% de Molybdène).

Formes de dents : sur les petites dentures, angle KZ 0° pour résister à l'arrachement des pièces creuses. Sur les grosses dentures et dentures constantes, angle KH 10° pour soulever davantage de matière (applications sections pleines sur machines semi-auto et auto).

Applications : pour les postes de sciage polyvalents, qui coupent «un peu de tout».
Aciers jusqu'à 1400 N/mm² (44Hrc), inox - Aciers à outils - Aciers alliés - Poutrelles - Alu et Non Ferreux - Bois ERKO BSK

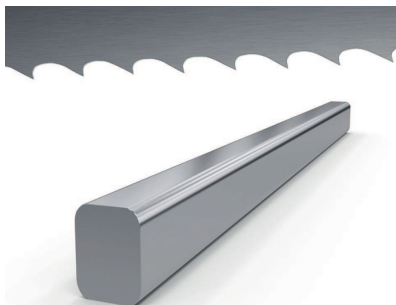
| Hauteur x Ep. | Dentures disponibles (en TPI) | |
|----------------|---|-------------------------------|
| | Angle positif KH 10° | Angle KZ 0° |
| 6.4 x 0.64 mm | 6T | 10/14T |
| 6.4 x 0.90 mm | 6T | 10/14T |
| 9.5 x 0.64 mm | 6T | 10/14T |
| 9.5 x 0.90 mm | 4T - 6T - 10T | 10/14T |
| 12.7 x 0.64 mm | 4T - 6T - 10T - 14T - 18T | 6/10T - 8/12T - 10/14T |
| 12.7 x 0.90 mm | 3T - 4T - 6T | 6/10T - 10/14T |
| 19 x 0.90 mm | 4/6T - 14T - 18T | 5/8T - 6/10T - 8/12T - 10/14T |
| 27 x 0.90 mm | 2/3T - 3/4T - 4/6T | 5/8T - 6/10T - 8/12T - 10/14T |
| 34 x 1.10 mm | 2/3T - 3/4T - 4/6T | 5/8T - 6/10T - 8/12T |
| 41 x 1.30 mm | 2/3T - 3/4T - 4/6T | 5/8T - 6/10T |
| 54 x 1.30 mm | 2/3T - 3/4T - 4/6T | |
| 54 x 1.60 mm | 0.7/1.2T - 1.5/2T - 1.1/1.6T - 2/3T - 3/4T - 4/6T | |
| 67 x 1.60 mm | 0.7/1.2T - 1.5/2T - 1.1/1.6T - 2/3T - 3/4T | |





ERKO

LAMES RUBAN BIMÉTAL



ERKO XTREM-K : M51 : PRODUCTION ET MATIÈRES DURES

Technologie : BIMÉTAL. Dossier très résistant CHROMIUM.

Pointes de dents HSS M51 (10% de Cobalt - 10% de Molybdène), pour les matériaux difficiles à usiner.

Formes de dents : angle agressif KH 10° et super positif KH 15° pour soulever davantage de matière. Larges chambres à copeaux pour application à haute productivité.

Applications : pour les postes de sciage de production des larges sections et matériaux difficiles.

Aciers fortement alliés - inox - alliages à base de titane et de nickel de dureté jusqu'à 1700N/mm² (50 Hrc)

ERKO XTREM-K

| Hauteur x Ep. | Dentures disponibles (en TPI) | |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------|
| | Angle positif KH 10° | Angle positif KH 15° |
| 27 x 0.90 mm | 2/3T - 3/4T - 4/6T | |
| 34 x 1.10 mm | 4/6T | 2/3T - 3/4T |
| 41 x 1.30 mm | 3/4T - 4/6T | 1.5/2.0T - 2/3T |
| 54 x 1.60 mm | 3/4T | 1.1/1.6T - 1.5/2.0T 2/3T |
| 67 x 1.60 mm | 2/3T | 0.75/1.1T - 1.1/1.6T 1.5/2.0T |
| 80 x 1.60 mm | | 0.75/1.1T - 1.1/1.6T |



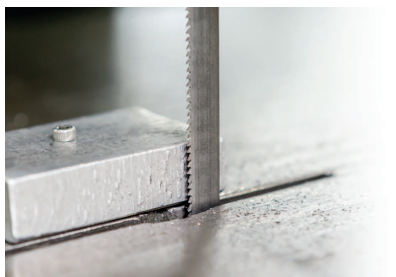
ERKO ALU-K : POUR L'ALUMINIUM

Technologie : BIMÉTAL. Dossier très résistant CHROMIUM.

Pointes de dents HSS M42 (8% de Cobalt - 10% de Molybdène).

Formes de dents : angle agressif KH 10° adapté à l'Aluminium et aux non-ferreux. Avoyage large spécifique à l'aluminium.

Applications : pour la découpe ou le refendage de blocs, de plaques ou de barres en aluminium. Démasselotage en fonderie alu. Pour les aluminiums de teneur en silicium inférieure à 7%.



ERKO ALU-K

| Hauteur x Ep. | Dentures disponibles (en TPI) |
|----------------|-------------------------------|
| 12.7 x 0.90 mm | 3T - 4T |
| 19 x 0.90 mm | 3T |
| 27 x 0.90 mm | 2T - 3T - 4T |
| 34 x 1.10 mm | 1.25T - 2T - 3T |
| 41 x 1.30 mm | 3T |





LAMES RUBAN CARBURE



ERKO® La denture s'exprime en nombre de dents au pouce (TPI = Teeth Per Inch = Dents Par Pouce). Les dentures variables (par exemple 3/4TPI) permettent de réduire les vibrations et d'élargir la plage d'utilisation d'une lame. Pour choisir la denture de votre lame, vous devez connaître la taille et la forme des pièces à couper.

Matériaux Pleins



Pleins carrés ou rectangulaires



Ronds pleins



Barres hexagonales



Plats

Section de la pièce Denture Variable

| Section de la pièce | Denture Variable |
|---------------------|------------------|
| 50 à 120 mm | 3/4 |
| 100 à 250 mm | 2/3 |
| 150 à 400 mm | 1.5/2.0 |
| 350 à 600 mm | 1.1/1.6 |
| Sup. à 500 mm | 0.85/1.15 |

Pour les matériaux fins ou creux, il est possible d'utiliser une lame à concrétion carbure ou diamant. Voir pages 12 et 13 pour le ERKO GRIT-K et ERKO DIAM-K.

Pour aller plus loin : Voir pages 10 et 11 pour les paramètres de coupes conseillés. Voir page 26 à 28 pour les fluides de coupes associés. Voir page 14 à 15 pour le rodage, l'analyse des copeaux et des lames, le contrôle de la machine.



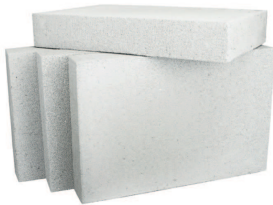
ERKO BSK - TIP : CARBURE MULTI-USAGES



Technologie : PLAQUETTES en CARBURE de TUNGSTENE. Dossier très résistant CHROMIUM.

Formes de dents : denture à angle positif. Les dents sont meulées selon une règle géométrique qui permet de répartir les forces de manière optimale lors de l'enlèvement de matière.

Applications : lame conçue pour débiter une grande variété de matières. Pour les aciers à outils, les aciers inoxydables, les aciers rapides, les aciers à roulement, les plastiques. Idéal également pour les matériaux abrasifs (bétons cellulaires par exemple) et les non-ferreux.



ERKO BSK-TIP

| Hauteur x Ep. | Dentures disponibles (en TPI) |
|---------------|--|
| 27 x 0.90 mm | 3/4T |
| 34 x 1.10 mm | 2/3T - 3/4T |
| 41 x 1.30 mm | 1.5/2.0T - 2/3T - 3/4T |
| 54 x 1.30 mm | 1.5/2.0T - 2/3T - 3/4T |
| 54 x 1.60 mm | 0.85/1.15D - 1.1/1.6T - 1.5/2.0T - 2/3T - 3/4T |
| 67 x 1.60 mm | 0.85/1.15T - 1.1/1.6T - 1.5/2.0T |
| 80 x 1.60 mm | 0.85/1.15D - 1.1/1.6T |





ERKO

LAMES RUBAN GUIDE TECHNIQUE



Rodage : le bon départ qui vous fera gagner la course !



Comme dans toute opération d'usinage, la durée de vie d'une lame de scie dépend fortement du rodage. Le rodage consiste à adapter progressivement la lame à votre environnement (matière, machine, façon de travailler).

Avant le rodage, assurez-vous que la tension de la lame est correcte. Le dispositif de serrage d'une scie à ruban est généralement équipé d'un indicateur de tension. Vous pouvez aussi compléter cette lecture par l'utilisation d'un tensiomètre. Suivant la hauteur de votre lame, nous recommandons les valeurs de tension suivantes :

| Dimensions | Tension (PSI) | Tension (KG/cm ²) | Dimensions | Tension (PSI) | Tension (KG/cm ²) |
|-------------|---------------|-------------------------------|-------------|---------------|-------------------------------|
| 19 x 0.9 mm | 17 500 | 1 230 | 54 x 1.3 mm | 40 000 | 2 800 |
| 27 x 0.9 mm | 20 000 | 1 550 | 54 x 1.6 mm | 42 500 | 3 000 |
| 34 x 1.1 mm | 30 000 | 2 100 | 67 x 1.6 mm | 45 000 | 3 160 |
| 41 x 1.3 mm | 32 500 | 2 280 | 80 x 1.6 mm | 47 500 | 3 400 |

Ensuite, nous vous recommandons les procédures de rodage suivantes :

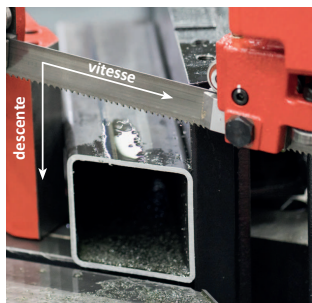
- Sélectionnez les paramètres «normaux» d'utilisation : vitesse (m/min) et descente (mm/min), sur la base de votre expérience ou des tableaux de paramètres.
- Commencez la coupe en réduisant la vitesse et la descente par rapport aux paramètres «normaux».

La réduction des paramètres dépend de la dureté des matériaux :

- Aciers fortement alliés (très durs) : vitesse -15% et descente -15%
- Aciers de construction : vitesse -15% et descente -25%
- Non-ferreux (tendres) : vitesse -10% et descente -50%

- Si le dispositif vibre, réduisez ou augmentez sensiblement la vitesse jusqu'à ce que les vibrations cessent.
- Travaillez avec ces paramètres de rodage pendant environ 15 minutes.
- Augmentez **progressivement** la vitesse et la descente jusqu'aux valeurs normales.

Le rodage est effectué !



Analyse du copeau

Le sciage - comme toutes les opérations d'usinage - est l'Art de séparer la matière par formation d'un copeau.

C'est pourquoi l'observation du copeau est primordiale pour bien analyser la situation.

Copeau en spirale, souple, fin

Couleur : Argenté



Vitesse : OK

Avance : OK

Denture : OK

Fluide : OK

Copeau dur, épais et court

Couleur : Bleu - Brun



Vitesse : DIMINUER

Avance : DIMINUER

Denture : OK

Fluide : A VERIFIER

Copeau dur, épais et long

Couleur : Bleu - Brun



Vitesse : DIMINUER

Avance : DIMINUER

Denture : OK

Fluide : A VERIFIER

Copeau dur, épais et en spirale

Couleur : Argenté - Brun



Vitesse : OK

Avance : DIMINUER

Denture : OK

Fluide : A VERIFIER

Copeau en spirale, dur, fin

Couleur : Argenté



Vitesse : AUGMENTER

Avance : DIMINUER

Denture : A VERIFIER

Fluide : OK

Copeau droit fin

Couleur : Argenté



Vitesse : OK

Avance : AUGMENTER

Denture : OK

Fluide : OK

Copeau poudreux

Couleur : Argenté



Vitesse : DIMINUER

Avance : AUGMENTER

Denture : OK

Fluide : OK

Copeau en spirale compacts, fin

Couleur : Argenté



Vitesse : OK

Avance : DIMINUER

Denture : A VERIFIER

Fluide : OK



ERKO®

LAMES RUBAN GUIDE TECHNIQUE



Contrôle de la machine

Comme dans toute opération de production, la durée de vie du consommable et la qualité des pièces fabriquées dépend naturellement de l'état de la machine. Voici quelques points de contrôle importants d'une scie à ruban. En cas de doute, contactez le fabricant de votre machine.

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Les volants | <input type="checkbox"/> |
| Usure, butée, roulements | |
| Système de mise sous tension | <input type="checkbox"/> |
| Voir procédure installation lame | |
| Vitesse et descente | <input type="checkbox"/> |
| Régulières | |

| | |
|---|--------------------------|
| Les guides | <input type="checkbox"/> |
| Etat de surface, roulements Alignements | |
| Entrainement (Moteur) | <input type="checkbox"/> |
| Courroie, poulies, vibrations, filtres | |
| Brosse à copeaux | <input type="checkbox"/> |
| Etat de la brosse, fonctionnement de son entrainement | |

| | |
|---|--------------------------|
| Système hydraulique | <input type="checkbox"/> |
| Niveau du fluide, filtre, pression dans le circuit. | |
| Etau | <input type="checkbox"/> |
| Usure, alignement, maintien du serrage | |
| Fluide | <input type="checkbox"/> |
| Concentration, odeur, pompe, buses | |

Installation de la lame

Se référer aux instructions communiquées par le fabricant de votre machine. Les conseils qui suivent sont complémentaires et ne doivent en aucun cas se substituer aux consignes de sécurité inhérentes à votre machine.

| | |
|--|--------------------------|
| 1- Sécurité | <input type="checkbox"/> |
| Machine hors-tension, gant, protection bras, casque, lunettes | |
| 4- Déplier la lame neuve | <input type="checkbox"/> |
| Ne pas retirer la protection des dents à ce stade. Ne pas jeter. Eviter les chocs. | |
| 7- Retirer la protection plastique | <input type="checkbox"/> |
| Uniquement lorsque la lame est en place ! | |

| | |
|---|--------------------------|
| 2- Retirer la lame usagée | <input type="checkbox"/> |
| Selon manuel du constructeur de la machine. | |
| 5- Installer la nouvelle lame | <input type="checkbox"/> |
| Vérifier le sens des dents ! | |
| 8- Ajuster la brosse à copeaux | <input type="checkbox"/> |
| Elle doit atteindre le fond des dents. | |

| | |
|--|--------------------------|
| 3- Nettoyage - Fluide | <input type="checkbox"/> |
| Retirer les copeaux : brosse, guides, volants, étai. Vérifier fluide. | |
| 6- Mise sous tension | <input type="checkbox"/> |
| Selon manuel du constructeur de la machine. | |
| 9- Mise en place et Rodage ! | <input type="checkbox"/> |
| Ecartement des guides, serrage pièce dans étai. Rodage selon Instructions. | |

Analyse de la lame

L'état de la lame après son utilisation (dossier, dents, fonds de dents) est un indicateur essentiel pour mieux comprendre le déroulement du sciage et pour l'améliorer.

Usure importante des 2 côtés du dossier.

| | |
|------------------------|------------------------|
| Guides : vérifier état | Fluide : vérifier état |
|------------------------|------------------------|

Dents émoussées ou cassées.

| | |
|---------------------|---------------------|
| Avance : Diminuer | Rodage : conditions |
| Denture : trop fine | |

Dents arrachées.

| | |
|------------------------|------------------------|
| Vitesse : Diminuer | Rodage : conditions |
| Brosse : vérifier état | Fluide : vérifier état |
| Avance : Diminuer | Denture : trop fine |

Fissures partant du fond de dent.

Fractures obliques dans le dossier.

| | |
|--------------------|----------------------|
| Guides : position | Pression hydraulique |
| Tension : vérifier | |

Usure sur les 2 côtés des dents.

| | |
|-------------------|--|
| Guides : position | |
|-------------------|--|

Pointe de dent : noir, bleu ou brun.

| | |
|--------------------|------------------------|
| Vitesse : Diminuer | Fluide : vérifier état |
| Avance : Diminuer | |

Copeaux soudés aux dents - Dents pleines

| | |
|------------------------|------------------------|
| Vitesse : Diminuer | Avance : Diminuer |
| Brosse : vérifier état | Fluide : vérifier état |
| Denture : trop fine | |

Fissures ou fractures partant du dossier.

Casse à la soudure.

| | |
|-------------------|----------------------|
| Avance : Réduire | Pression hydraulique |
| Guides : vérifier | Tension : vérifier |
| Alignement lame | Défaut soudure |

Usure sur 1 seul côté des dents.

| | |
|---------------------|--|
| Volant : état butée | |
|---------------------|--|

Usure importante de la pointe des dents.

| | |
|--------------------|------------------------|
| Vitesse : Diminuer | Rodage : conditions |
| Avance : Diminuer | Fluide : vérifier état |

Vibrations pendant la coupe.

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Etau : vérifier serrage | Pression hydraulique |
| Tension : augmenter | Vitesse : augmenter |
| Denture : trop grosse | Lame : choisir PROFIL-K |

Usure dans le fond de la dent.

| | |
|---------------------|------------------|
| Vitesse : réduire | Avance : réduire |
| Denture : trop fine | |

**ERKO®**

LAMES RUBAN GUIDE DES MACHINES



| AMADA | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|-----------------------------|--------------------------------|----|------|
| H-250, HA-250 - HFA-250 | 3505 | 27 | 0.90 |
| CRH-300 S - CHA 300 S | 3660 | 27 | 0.90 |
| HK-400 - HKA-400 | 3885 | 34 | 1.10 |
| HA-250 W - HFA-250 W | 3505 | 34 | 1.10 |
| HA-330 - PC-SAW 330 | 4115 | 41 | 1.30 |
| HA-400 - HFA-400 | 4570 | 34 | 1.10 |
| HFA-400S | 5090 | 34 | 1.10 |
| HFA-400W | 4570 | 41 | 1.30 |
| H-450 H - VM-2500 - VM-1200 | 4670 | 41 | 1.30 |
| CTB 400 | 4715 | 41 | 1.30 |
| H-550E II | 4880 | 41 | 1.30 |
| H-650 H - H 650 HD | 5040 | 41 | 1.30 |
| HA-500 - HFA-500 | 5300 | 41 | 1.30 |
| CTB-7040 | 5630 | 41 | 1.30 |
| HK-800 - HKA-800 | 6650 | 41 | 1.30 |
| HFA-400 S | 4995 | 41 | 1.30 |
| HFA-500S | 5820 | 54 | 1.30 |

| BEHRINGER | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|--|--------------------------------|----------|------|
| SLB 230 G - SLB 230 DG | 2700 | 27 | 0.90 |
| SLB 240 A - SLB 230 A/G | 3180 | 27 | 0.90 |
| HBP 220 - HBP 220 A | 3720 | 27 ou 34 | 0.90 |
| HBP 260 A | 4100 | 34 | 1.10 |
| HBP 263G - HBP 260/403G - HBP 263 - HBP 263A | 4640 | 34 | 1.10 |
| HBP 320 - HSP 340 | 4860 | 34 | 1.10 |
| HBP 313G - HBP310/523G - HBP310/403GA | 5000 | 34 | 1.10 |
| HBP 303 - HBP 303A | 4640 | 41 | 1.30 |
| HBP360 - HBP360A - HBP360G | 5400 | 54 | 1.30 |
| LPS40-2 - LPS40-3 - LPS40-4 | 5400 | 41 ou 54 | 1.30 |
| HBP 40/700G - HBP400 - HBP400A - HBP420 | 5800 | 41 | 1.30 |
| LPS60-2 - LPS60-3 - LPS60-4 | 5800 | 54 | 1.30 |
| FIBP360/704G | 6300 | 41 | 1.30 |
| HBP500 - HBP500A | 6900 | 41 | 1.30 |
| HBP430 - HBP430A - HBP430G | 5800 | 54 | 1.30 |

| DANOBAT | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|---|--------------------------------|----|------|
| CR-260 - CR-2601 - CR-260A - CR260AI | 4090 | 27 | 0.90 |
| CR-260F - CR260AF | 4520 | 34 | 1.10 |
| CR-330 - CR-330A - CR330AI - SCP500DI - SCP500DIA | 4970 | 34 | 1.10 |
| CR-400 - CP 420AN | 4990 | 34 | 1.10 |
| CR-440 - CR440AI - CR440AL | 5920 | 41 | 1.30 |
| CP5201 - CP520AI - CP17050DI | 6585 | 41 | 1.30 |
| CPi80.50 DI - CPi100.50 | 7545 | 54 | 1.30 |
| CP520F - CP520AF | 7690 | 54 | 1.60 |
| CPi10070DI | 8930 | 54 | 1.60 |
| CP650 - CP650A | 8015 | 67 | 1.60 |
| CP800A - CP10065 | 8700 | 67 | 1.60 |
| CP100/65 | 8715 | 67 | 1.60 |

| AMADA | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|---------------------------------|--------------------------------|----|------------|
| HKB-6050, HKB-6050 HK-700CNC | 5890 | 54 | 1.6 ou 1.3 |
| HK-700 | 6430 | 54 | 1.30 |
| VM-3800 | 6430 | 54 | 1.60 |
| HFA-530 CNC | 6670 | 67 | 1.60 |
| H-600 - H700 - FIA700 - HFA-700 | 7600 | 54 | 1.60 |
| HFA-700 II - CTB-400LUL | 8000 | 54 | 1.60 |
| HFA-700 CII | 8300 | 54 | 1.60 |
| H-900 HD | 8000 | 54 | 1.60 |
| PC-SAW 700 | 8300 | 67 | 1.60 |
| H-1000, HK-1000CNC | 8800 | 67 | 1.60 |
| H-1000 II | 11100 | 80 | 1.60 |
| H-1300 | 11880 | 67 | 1.60 |
| H-1300 II | 12300 | 80 | 1.60 |
| H-1600 II | 15500 | 80 | 1.60 |
| HK-800 - HKA-800 | 6650 | 41 | 1.30 |
| HFA-400 S | 4995 | 41 | 1.30 |
| HFA-500S | 5820 | 54 | 1.30 |

| BEHRINGER | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|---|--------------------------------|----------|------|
| HBP430/584G | 7200 | 54 | 1.60 |
| HBBS65/40-2F3 - 2F4 - 2F6 | 6000 | 54 | 1.60 |
| HBP530 - HBPS30A - HBP530/700G | 7200 | 54 | 1.60 |
| HBPS50/4S-A/4HM-HBP530/704G-HBPS34A1000 | 7300 | 54 | 1.60 |
| HBP 530/1104G | 8800 | 54 | 1.60 |
| HBBS 65/80-2F3 - 2F4 - 2F6 | 6900 | 67 | 1.60 |
| HBBS110/60-3F3 - 3F4 - 3F6 | 7200 | 67 | 1.60 |
| HBBS110/100-3F3 - 3F4 - 3F6 | 7900 | 67 | 1.60 |
| HBP650 - HBP650/1050 - HBP800 - HBP800/1050 | 8800 | 67 | 1.60 |
| HBBS160/80-3F3 - 3F4 - 3F6 | 9400 | 67 | 1.60 |
| HBP800/1204 - HBP800/1004 | 10000 | 67 | 1.60 |
| HBP800/1304G | 10600 | 67 | 1.60 |
| HBP1080 - HBP1080A | 12300 | 67 ou 80 | 1.60 |
| HBP1300 | 12300 | 80 | 1.60 |
| MBP1080/21-HBP1080/1700A- P1300/1700 | 13100 | 80 | 1.60 |
| HBP1300/2100 | 13900 | 80 | 1.60 |

| DANOBAT | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|-------------------|--------------------------------|----|------|
| CP100/65 | 8715 | 67 | 1.60 |
| CP100/80 | 9100 | 67 | 1.60 |
| CP100.80 | 9190 | 67 | 1.60 |
| CP800S | 9190 | 67 | 1.60 |
| CP-120/80A | 9600 | 67 | 1.60 |
| CP12/11 | 11300 | 67 | 1.60 |
| CP1000T | 10415 | 80 | 1.60 |
| CP13/11 - CP1311 | 11500 | 80 | 1.60 |
| CP14/12 - CP1512 | 12415 | 80 | 1.60 |
| G12.11 | 12600 | 80 | 1.60 |
| CP15.15T - G15.15 | 14470 | 80 | 1.60 |
| G20.15 | 15470 | 80 | 1.60 |
| G20.20 | 17015 | 80 | 1.60 |



**ERKO®**

LAMES RUBAN

GUIDE DES MACHINES



| DOALL | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|--|--------------------------------|----------|------|
| C-10, 41, 55, 56, 57, 58, 67, 68, 69, 70, 79 | 3660 | 27 | 0,90 |
| 80, 81, 82, C-8015, C-1 67, 1 69, 1 70 | 3660 | 27 | 0,90 |
| 1 79, -1 180, C-270, C-280 | 3660 | 27 | 0,90 |
| C1213/MA | 3660 | 27 ou 34 | 0,90 |
| C912M/A | 3735 | 27 | 0,90 |
| C1212M/A | 4010 | 27 ou 34 | 0,90 |
| C916M/S/A | 4038 | 27 | 0,90 |
| C7-C8-C9-C9A | 4050 | 27 | 0,90 |
| HC35 - HC 35A | 4064 | 27 | 0,90 |
| C916 SA | 4318 | 27 | 0,90 |
| 3505T34F1.10-14/H/HA | 4370 | 27 | 0,90 |
| CJ260 | 3505 | 34 | 1,10 |
| CJ1213 - CJ305M/A/NC | 3660 | 34 | 1,10 |
| C3300NC | 4090 | 34 | 1,10 |
| CJ1216 | 4100 | 34 | 1,10 |

| EVERISING | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|----------------------------|--------------------------------|----|------|
| S-250HA | 3505 | 27 | 0,90 |
| S-250HB | 3505 | 34 | 1,10 |
| S1 2T A AA S-300 HA | 3820 | 27 | 0,90 |
| S300 HB | 3820 | 24 | 1,10 |
| S-1300HB | 3820 | 34 | 1,10 |
| H-260HB | 3920 | 34 | 1,10 |
| H-300 HA, H-360HA, H-360SA | 4420 | 34 | 1,10 |
| S-400 HA | 4570 | 34 | 1,10 |
| S-400HB | 4570 | 41 | 1,30 |
| S-450 HB, S-460HB, VB-0405 | 4670 | 41 | 1,30 |
| H-5550 | 4880 | 41 | 1,30 |
| H-7050 H-460 HA, HW450/650 | 5450 | 41 | 1,30 |

| EISELE | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|---|--------------------------------|----|------|
| HBT 240 | 2835 | 27 | 0,90 |
| HBG 325 | 4020 | 34 | 1,10 |
| HB 280 N, HB 280S, HB 280SE, HB 360S, HB 320A | 4020 | 27 | 0,90 |
| HB 450 N, HB 450 S, HB 620 N, HB 620 S | 5620 | 34 | 1,10 |

| FICEP | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|----------------------------------|--------------------------------|----|-----|
| K60L | 6700 | 41 | 1,3 |
| 603BH, SCS60, KATANA 6 | 6350 | 34 | 1,1 |
| K100L, KATANAA10, 1045BH, SCS100 | 7880 | 41 | 1,3 |

| FMB | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|--|--------------------------------|-------|------|
| Minor | 1470 | 12,70 | 0,64 |
| 200A - 25 D-250DP-200DS-250SA-PIPING | 2450 | 27 | 0,90 |
| Atlantis - Phoenix | 2450 | 27 | 0,90 |
| Antares (280DS) - Orion (310D+S) - Uranus (310D-S-P) | 2700 | 27 | 0,9 |
| Sirius (280SA) - Cygnus - Calypso | 2700 | 27 | 0,90 |
| 280D, 280DP, OMEGA (3) OD, S-SA, Centauro | 2700 | 27 | 0,90 |
| Cygnus, Calypso, pulsar | 3180 | 27 | 0,90 |
| Titan (300D), Major (300SAV); 240AV, 240AVD | 3420 | 27 | 0,90 |
| Titan - Major - Zeus - Jupiter | 3180 | 27 | 0,90 |

| DOALL | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|--|--------------------------------|----|------------|
| TF20 | 4572 | 34 | 1,10 |
| TF2021 | 4875 | 34 | 1,10 |
| TF24 | 5230 | 34 | 1,10 |
| C4100M/A/AC/CNC - C410M/A/NC - J1220A/NC | 4720 | 41 | 1,30 |
| TF36 | 5230 | 41 | 1,30 |
| TF25 | 5285 | 41 | 1,30 |
| C520M/NC | 6400 | 54 | 1,3 ou 1,6 |
| G650M/NC | 7620 | 54 | 1,60 |
| C1000 x 5005 | 8200 | 54 | 1,60 |
| C650S/NC | 8300 | 54 | 1,60 |
| C-3232 | 7722 | 67 | 1,60 |
| C820M/NC | 9150 | 67 | 1,60 |
| C1020M/NC | 9700 | 67 | 1,60 |
| C4048 | 9805 | 67 | 1,60 |
| C1350 | 13600 | 80 | 1,60 |

| EVERISING | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|------------------------------|--------------------------------|----|------|
| VBS 0407 | 5550 | 41 | 1,30 |
| H-550 MA | 5800 | 41 | 1,30 |
| H-560 HA | 6600 | 54 | 1,60 |
| VBS0710 | 6900 | 54 | 1,60 |
| H-8070 | 7500 | 54 | 1,60 |
| H-700 HA | 7800 | 54 | 1,60 |
| H-700HANC | 8000 | 54 | 1,60 |
| VBS 1013 | 8300 | 67 | 1,60 |
| H-1010, H-1070HANC, VBS-1013 | 8800 | 67 | 1,60 |
| VBS 1316 | 10500 | 80 | 1,60 |
| H-1300 | 12300 | 80 | 1,60 |
| H-1613 | 13000 | 80 | 1,60 |

| FORTE | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|------|------|
| Piccolo | 1215 | 12,7 | 0,64 |
| F200/S | 2740 | 19 | 0,90 |
| F250-F280/SI-F320/SIP - BA251-SBA240 | 3660 | 27 | 0,90 |
| Fortemat BA 321/SIP - BA321/SIP-CNC | 4870 | 27 | 0,90 |
| Fortemat BA 321/SIP - BA321/SIP-CNC | 4100 | 34 | 1,10 |

| FICEP | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|---|--------------------------------|----|-----|
| K115L, 1150BH, SCS115, KATANA 11 | 9920 | 54 | 1,6 |
| K126L, 1260BH, SCS126, KATANA 12 | 10500 | 67 | 1,6 |
| K258L, K206L, KATANA 20, 2060BH, SCS206 | 12100 | 67 | 1, |

| FMB | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|----|------|
| Zeus - Jupiter - Titan - Galactic | 3300 | 27 | 0,90 |
| Copernico | 3470 | 19 | 0,90 |
| Galactic | 3420-4890 | 27 | 0,90 |
| Saturn | 3420 | 27 | 0,90 |
| Pluton 1 (1200SAV) - Pegasus | 4120 | 34 | 1,10 |
| Polaris | 4300 | 34 | 1,10 |
| Pluton 2 | 5200 | 34 | 1,10 |
| Olympus1-2-3 | 5450 | 41 | 1,30 |



| FRIGGI | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|-----------------|--------------------------------|----|------|
| 1MF320 | 4500 | 41 | 1.30 |
| 1M420 | 5550 | 41 | 1.30 |
| VTS3000 VTS4000 | 8270 | 41 | 1.30 |
| AST650x400 | 5500 | 41 | 1.30 |
| AST1500x600 | 8590 | 41 | 1.30 |
| 2MF 520N | 9510 | 54 | 1.60 |
| 2MF650 | 6800 | 54 | 1.60 |
| 2MF650 | 8530 | 67 | 1.60 |
| 2MF800 | 9830 | 67 | 1.60 |

| FRIGGI | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|-------------------------|--------------------------------|----|------|
| 2MF1000 | 11550 | 80 | 1.60 |
| 2MF1000x1500 | 12000 | 80 | 1.60 |
| 2MF 1500 | 14000 | 80 | 1.60 |
| 2MID GANTRY 1500x1500 | 14500 | 80 | 1.60 |
| 2MID GANTRY 1500x2000 | 15210 | 80 | 1.60 |
| 2MID GANTRY 2000 x 2500 | 17600 | 80 | 1.60 |
| 2MID GANTRY 2500 x 2500 | 8270 | 80 | 1.60 |
| STP 520 x 700 | 9360 | 54 | 1.60 |
| VAS OSF 6250 | 5600 | 41 | 1.30 |

| HYD MECH | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|----------------------|--------------------------------|----------|------------|
| S-20, S-20P, S-20A | 4115 | 27 | 0.90 |
| H-10A | 4115 | 34 | 1.10 |
| V-18, V-18APC, H-14A | 4420 | 34 | 1.10 |
| S-23, S-23P, S-23A | 4720 | 34 | 1.10 |
| Tête prolongée V-1.8 | 6030 | 34 | 1.10 |
| M-16A, M-16P | 5640 | 34 | 1.10 |
| H-18A, H-18P | 5842 | 41 | 1.30 |
| M-20A, M-20P | 6250 | 41 | 1.30 |
| H-22A, M-22P | 6858 | 54 | 1.60 |
| V-30 | 7370 | 41 ou 54 | 1.3 ou 1.6 |

| HYD MECH | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|--------------|--------------------------------|----|------------|
| H-20A, H-20P | 6760 | 54 | 1.30 |
| H-26A, H-26P | 7620 | 54 | 1.3 ou 1.6 |
| H-28A, H-26P | 7722 | 54 | 1.60 |
| S-35P | 9040 | 54 | 1.3 ou 1.6 |
| H32A, M-32P | 8840 | 67 | 1.60 |
| H-26/42 | 10058 | 67 | 1.60 |
| H40/40 | 11280 | 80 | 1.60 |
| H-40 | 11300 | 80 | 1.60 |
| H40/60 | 122090 | 80 | 1.60 |
| H40/80 | 13360 | 80 | 1.60 |

| JAESPA | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|--|--------------------------------|----------|------------|
| W150G | 2000 | 19 | 0.90 |
| W180DG | 2450 | 27 | 0.90 |
| W220DG/DGH | 2940 | 27 | 0.90 |
| W260AZ, W280G, W260DG/DGH, W260M, W320 | 3660 | 27 | 0.90 |
| W270A | 3900 | 27 | 0.90 |
| W320G, W320GA | 4120 | 27 ou 34 | 0.9 ou 1.1 |
| V380DG/DGH | 4250 | 34 | 1.10 |
| W400A | 4570 | 34 | 1.10 |

| JAESPA | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|------------------|--------------------------------|----------|------------|
| W323A2P | 5300 | 34 | 1.10 |
| W260AZP, W300AZP | 5390 | 34 | 1.10 |
| W400AZP | 5500 | 34 | 1.10 |
| W400HA-P | 6100 | 34 | 1.10 |
| W420AZP | 6400 | 41 | 1.30 |
| W500HA-P | 6700 | 41 ou 54 | 1.30 |
| W501AZ-P | 7250 | 54 | 1.3 ou 1.6 |
| W500HA-P/G | 7500 | 54 | 1.30 |
| W800HA-P/G | 9400 | 67 | 1.60 |

| KALTENBACH | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|---------------------|--------------------------------|----------|------------|
| UMB250 | 3200 | 27 | 0.90 |
| KB360G, KB360NAG | 3830 | 27 | 0.90 |
| KBR 280 NA | 3800 | 34 | 1.10 |
| KBR 500 G | 4600 | 34 | 1.10 |
| KBC280NA | 5100 | 34 | 1.10 |
| KBR610DG | 5620 | 34 | 1.10 |
| KB305, KB380 | 5620 | 34 ou 41 | 1.1 ou 1.3 |
| KB5400 DG | 5730 | 34 | 1.10 |
| KB5620DG | 6175 | 41 | 1.30 |
| KBR 371NA, KBC410NA | 5920 | 41 | 1.30 |
| KB 455 H, KB455 NA | 6200 | 41 ou 54 | 1.30 |
| KBS 750 DG | 6990 | 41 | 1.30 |

| KALTENBACH | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|---------------------|--------------------------------|----------|------------|
| KBR 371NA, KBC410NA | 5920 | 41 | 1.30 |
| KB455 H, KB455 NA | 6200 | 41 ou 54 | 1.30 |
| KBS 750 DG | 6990 | 41 | 1.30 |
| KBR 460NA, KBR460H | 7470 | 54 | 1.30 |
| KBS 1010 DG | 7470 | 41 | 1.30 |
| KBR 550NA, KB 550H | 7820 | 54 | 1.30 |
| KBS 851 DG NC | 7980 | 54 | 1.3 ou 1.6 |
| KB 700 H, KB700NA | 8920 | 54 | 1.30 |
| KBS 1001 DG | 8250 | 54 | 1.60 |
| KBS 1251 DG NC | 9200 | 67 | 1.60 |
| KBS 1301 DG | 9800 | 67 | 1.60 |
| KBS 1551 DG | 10300 | 67 | 1.60 |



**ERKO®**

LAMES RUBAN

GUIDE DES MACHINES



| KASTO | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|---|--------------------------------|----------|------|
| Diagonal | 3350 | 27 | 0.90 |
| Functionnal U/A | 2910 | 27 | 0.90 |
| KastoVerto A2 | 3180 | 27 | 0.90 |
| SBA 220 AU, SBL 280LI, BSM 220 BA, SBA 260 ALLJ | 3830 | 27 | 0.90 |
| BSM 260 BA, KastoCutE2 | 3830 | 27 | 0.90 |
| SBA 260/400 U/G, BSM 260/400 B/G | 4310 | 27 | 0.90 |
| SSB 260 VA (Jusqu'au modèle 106) | 3912 | 34 | 1.10 |
| SSB 260 VA (Jusqu'au modèle 107) | 4115 | 34 | 1.10 |
| SSB 260 VA (Jusqu'au modèle 113) | 4115 | 41 | 1.30 |
| SSB 260 VA (Jusqu'au modèle 114) | 4115 | 41 | 1.30 |
| KastoEvo 3x4 | 4930 | 34 | 1.10 |
| SBA 280, SBA 320, SBL 320, SSA 320/500 DG-U/AU | 5090 | 34 | 1.10 |
| SBA 400, SBL 400 | 5090 | 34 | 1.10 |
| SBL 380 U | 5232 | 34 | 1.10 |
| HBA 340 AU / 360 AU, HBA 360 / 600 | 5334 | 34 | 1.10 |
| PBA 320 / 460 LI / AU | 4623 | 41 | 1.30 |
| BBS 360 / 660 | 5290 | 41 ou 54 | 1.30 |
| HBA 360 AU Après modèle 108, PBA 460 U/AU | 5334 | 41 | 1.30 |
| KastoVertical | 5450 | 41 | 1.30 |
| KastoVericut U/A | 5630 | 41 | 1.30 |
| KastoEvo | 5700 | 41 | 1.30 |
| PBA 520 / 620 U / AU | 6096 | 41 | 1.30 |
| HBA 420 AU | 6300 | 41 ou 54 | 1.30 |
| KastoTwin U6 | 8670 | 54 | 1.60 |
| KastoTwin A2 | 4530 | 34 | 1.10 |
| KastoTwin A4/L4, EVO A4x5 | 5700 | 41 | 1.30 |

| MACC | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|--|--------------------------------|------|------|
| Mini Cut | 1470 | 12.7 | 0.90 |
| 215M | 2060 | 19 | 0.90 |
| 270M, 280 M, 280 CSQ | 2450 | 27 | 0.90 |
| 300M, 300CSQ, 300S, 315M, 315CSQ, 315S | 2825 | 27 | 0.90 |
| 400M, 400CSQ, 400S, 400MSE | 3010 | 27 | 0.90 |
| 380SI | 3010 | 27 | 0.90 |

| MEBA | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|------------------------------------|--------------------------------|----|------|
| 200 | 2490 | 19 | 0.90 |
| 2200G | 2450 | 27 | 0.90 |
| 230G, 230DG, 230 DG-P, 230 GA | 2710 | 27 | 0.90 |
| 220DG | 2825 | 27 | 0.90 |
| 225 | 3350 | 27 | 0.90 |
| 251, 251A, 301GA | 3660 | 27 | 0.90 |
| 270, 270A, 305G, 305DG, 305GA | 3800 | 27 | 0.90 |
| 310DG | 4200 | 27 | 0.90 |
| 300A, 310 GA, 320, 320 A, 325 | 3800 | 34 | 1.10 |
| 310 G-L, 310 GA-L, 320 DG, 320 DGA | 4200 | 34 | 1.10 |
| KBS 1301 DG | 9800 | 67 | 1.60 |
| KBS 1551 DG | 10300 | 67 | 1.60 |

| KASTO | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|------------|
| KastoTwin A5 | 6890 | 54 | 1.60 |
| KastoTwinA6/L6 | 8670 | 54 ou 67 | 1.60 |
| Kastotec A3 | 6830 | 34 ou 41 | 1.30 |
| Kastotec A4 | 6830 | 41 ou 54 | 1.30 |
| KastotecA3, KastotecA4 | 6830 | 54 | 1.60 |
| Kastotec A5 | 7675 | 54 ou 67 | 1.3 ou 1.6 |
| BBS 360_2060 U/AU | 8686 | 41 ou 54 | 1.30 |
| HBA 520 U, 520AU, PBA 660U/U | 7239 | 54 | 1.3 ou 1.6 |
| HBA 520_620 AU | 8128 | 54 | 1.3 ou 1.6 |
| PBA 660_800 U AU | 8128 | 54 | 1.3 ou 1.6 |
| KastotecA5x10 | 8555 | 54 ou 67 | 1.60 |
| PBA800800AU | 8890 | 54 ou 67 | 1.60 |
| BBS 560 1060 U/AU | 6960 | 54 ou 67 | 1.60 |
| BBS 860 | 7440 | 54 ou 67 | 1.60 |
| BBS 460 1660 U AU | 8350 | 54 ou 67 | 1.60 |
| KastotecA7 | 9195 | 54,67 ou 80 | 1.60 |
| BBS 660 1660 U AU | 9338 | 54 ou 67 | 1.60 |
| PBA 6800_1060 U/AU | 8585 | 54 | 1.60 |
| PBA 6800_1060 U/AU | 9358 | 67 | 1.60 |
| HBA660AU, HBA660U, HBA660 /1060U/AU | 10260 | 67 | 1.60 |
| BBS 1260 1560 | 10260 | 80 | 1.60 |
| HBA 800 / 1060 AU-CNC | 9398 | 67 | 1.60 |
| PBA 1060 1260 U | 13360 | 67 | 1.60 |
| PBA 1060 1660 U | 14148 | 80 | 1.60 |
| PBA 1060 2060 U | 14960 | 80 | 1.60 |

| MACC | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|-------------|--------------------------------|----|------|
| 315 SPECIAL | 2825 | 27 | 0.90 |
| 315 ACNC | 2825 | 27 | 0.90 |
| 380 ATF | 3010 | 34 | 1.10 |
| 380 ACNC | 3010 | 34 | 1.10 |
| 650DI | 5270 | 34 | 1.10 |
| 700DI | 5540 | 41 | 1.30 |

| MEBA | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|------------------------------------|--------------------------------|----|------|
| 300_ G-500, 300DG, 300GA-500 / 400 | 5400 | 34 | 1.10 |
| 280A (Jusqu'au modèle 1994) | 4670 | 41 | 1.30 |
| 280 - 280 A | 4200 | 34 | 1.10 |
| 380-380A | 5334/5800 | 41 | 1.30 |
| 420_420 A | 5334 | 41 | 1.30 |
| 440 | 5400 | 41 | 1.30 |
| 420G_420 GA, 430_430A | 5800 | 41 | 1.30 |
| 400 G-700 (Jusqu'au modèle 1994) | 6000 | 41 | 1.30 |
| 400 G-700_400 GA-700 | 6310 | 41 | 1.30 |
| 520 | 6760 | 41 | 1.30 |
| 400 DG-700 | 6354 | 41 | 1.30 |
| 400 DGA-700 | 6760 | 41 | 1.30 |
| 420 G-800_420 GA-800 | 6450 | 54 | 1.30 |



| MEP | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|--|--------------------------------|----|------|
| 260. 260 MA | 2490 | 19 | 0.90 |
| 280. 280 MA. 280 SX. 280 SXI | 2835 | 27 | 0.90 |
| 320. 320 AX. 320 AXI. 320 CNC. 320 MA. | 3150 | 27 | 0.90 |
| 320 SX. 320 SXI. 330 CNC FE | 3150 | 27 | 0.90 |
| Shark200 / Shark 2002 | 2375 | 19 | 0.90 |
| Shark 260 | 2750 | 27 | 0.90 |

| MISSLER | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|------------|--------------------------------|----|------|
| DEB 280 CE | 4100 | 34 | 1.10 |
| DEB 340 | 5000 | 34 | 1.10 |
| DEB 410 CE | 5940 | 41 | 1.30 |

| PEDRAZZOLI | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|----------------|--------------------------------|----|------|
| SN 2500 | 2500 | 27 | 0.90 |
| SN 270, SN 310 | 2825 | 27 | 0.90 |

| PEHAKA | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|---|--------------------------------|----|------|
| HS 300 GBS | 3660 | 27 | 0.90 |
| HS 260.HSL 260. HS260 SUPER. PEHAKAMAT 250 SL | 3700 | 27 | 0.90 |
| PEHAKAMAT 260 ZP | 4850 | 34 | 1.10 |
| HS 340 GBS | 5000 | 34 | 1.10 |
| HS420. PEHAKAMAT 420 B | 5300 | 34 | 1.10 |

| PROMAC | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|--|--------------------------------|------|------|
| 348C | 1470 | 12.7 | 0.64 |
| 341-343SC-343-343C | 1638 | 12.7 | 0.64 |
| 346C | 1730 | 12.7 | 0.64 |
| 348C | 1470 | 12.7 | 0.64 |
| SX815DA | 1735 | 12.7 | 0.64 |
| TH210/160-SX816D | 2060 | 19 | 0.90 |
| 916-916C-917C-918-919-918A-919A-918B-918C-919C | 2360 | 19 | 0.9 |
| 265/290/225 | 2455 | 27 | 0.90 |
| SX823 DG/DGS | 2450 | 27 | 0.90 |
| SX822D | 2465 | 27 | 0.90 |
| SX822DA/DB | 2480 | 27 | 0.90 |
| AOCN/260 | 2845 | 27 | 0.90 |

| SABI | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|--|--------------------------------|----|------|
| PBS 250 A PBS 250/400 | 3660 | 27 | 0.90 |
| PBS 320/450. PBS 300AL. PBS320 | 4570 | 34 | 1.10 |
| VBS250/1-VBS250/2. VBS 250C-PBS300/400 | 4570 | 27 | 0.90 |
| PB350/500- PB350A | 4800 | 34 | 1.10 |

| MEP | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|---------------------------|--------------------------------|----|------|
| Shark 280/Shark280 SX/SXI | 2950 | 27 | 0.90 |
| Shark 320 SX/SXI/AXI/ENE | 3150 | 27 | 0.90 |
| Shark 330 AXIS/HH | 3150 | 27 | 0.90 |
| Shark330 ENE FE | 3320 | 27 | 0.90 |
| Shark 400 ENE FE 5 | 4400 | 34 | 1.10 |
| Shark 370/Shark 310 | 2835 | 27 | 0.90 |

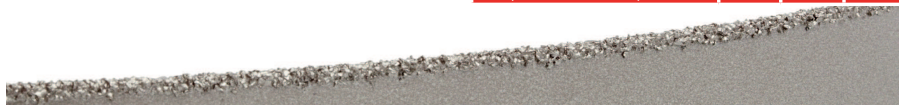
| MISSLER | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|------------|--------------------------------|----|------------|
| DEB 420 CE | 6200 | 54 | 1.3 ou 1.6 |
| DEB 540 CE | 7460 | 54 | 1.3 ou 1.6 |
| DEB 650 CE | 9400 | 67 | 1.60 |
| DEB 720 CE | 9520 | 67 | 1.60 |

| PEDRAZZOLI | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|------------|--------------------------------|----|------|
| SN 350 | 2945 | 27 | 0.90 |
| SN 360 | 2945 | 27 | 0.90 |

| PEHAKA | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|----|------|
| HS340/500. PEHAKAMAT 360ZP | 5600 | 41 | 1.30 |
| HS 440/560 | 6100 | 41 | 1.30 |
| PEHAKAMAT 440 ZP -PEHAKAMAT 440 ZPS | 7200 | 41 | 1.30 |
| HS400/800 GBS. HS 400/600 GBS-A | 7925 | 41 | 1.30 |
| HS 480/920 GBS | 8840 | 41 | 1.30 |
| HS 540/710 | 6700 | 54 | 1.60 |

| PROMAC | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|---------------------------------|--------------------------------|----|------|
| T350 A/CN | 2845 | 27 | 0.90 |
| CS0/270 | 2925 | 27 | 0.90 |
| 920 | 2970 | 19 | 0.90 |
| 918/917 | 2360 | 19 | 0.90 |
| 923-923V-923VT-923VTS-923 VC | 3035 | 27 | 0.90 |
| 923VT/5 | 3235 | 27 | 0.90 |
| 925V | 3300 | 27 | 0.90 |
| 923VTA-923VTAS-923VTC-923VTC/SC | 3345 | 27 | 0.90 |
| 925VC-925VS | 3430 | 27 | 0.90 |
| 933VTS | 4100 | 34 | 1.10 |
| SX827DGX | 3160 | 27 | 0.90 |
| SX818D | 4100 | 34 | 1.10 |

| SABI | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|--------------------------------|--------------------------------|----|------|
| PSR 320/600 | 5105 | 34 | 1.10 |
| VB5500/1. VB5500/3+2. VBS 500C | 5880 | 34 | 1.10 |
| PB260A | 5100 | 41 | 1.30 |
| PB420/600. PB420A | 5800 | 41 | 1.30 |
| PB520/700. PB520A. PB500/700 | 7125 | 41 | 1.30 |

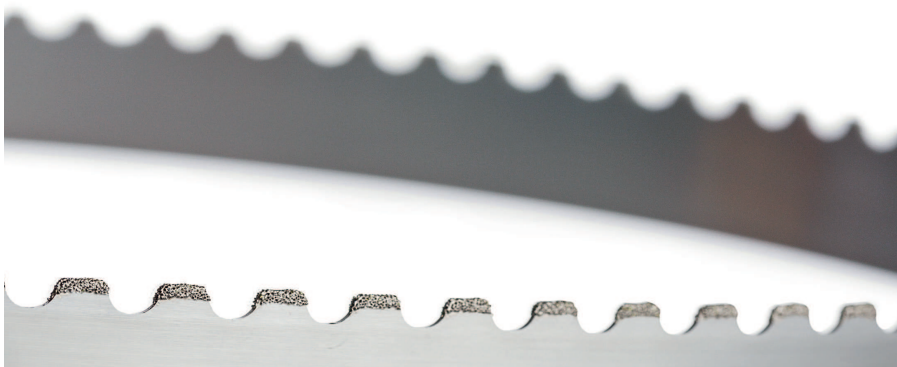


| SIDAMO | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|-------------------------------|--------------------------------|----|------|
| SR 791 | 2000 | 19 | 0.90 |
| SR120 | 2090 | 19 | 0.90 |
| SR250 | 2450 | 27 | 0.90 |
| SR250SA (Semi automatique) | 2450 | 27 | 0.90 |
| SR 250 MR | 2450 | 27 | 0.90 |
| SR 250 DG MR | 2450 | 27 | 0.90 |
| SR 250 DG FE | 2450 | 27 | 0.90 |
| SR 260 BA | 2450 | 27 | 0.90 |
| SR 260 BSA (Semi automatique) | 2450 | 27 | 0.90 |

| SIDAMO | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|-------------------------------|--------------------------------|----|------|
| SR 280 DG | 2830 | 27 | 0.90 |
| SR310 SA (Semi automatique) | 2845 | 27 | 0.90 |
| SR310 MR | 2570 | 27 | 0.90 |
| SR310 FE | 2570 | 27 | 0.90 |
| SR320 BSA (Semi automatique) | 3025 | 27 | 0.90 |
| SR 320 BA | 3025 | 27 | 0.90 |
| SR 380 DA | 3150 | 27 | 0.90 |
| SR 450 BSA (Semi automatique) | 3660 | 34 | 0.90 |
| SR450 BA | 3660 | 34 | 0.90 |

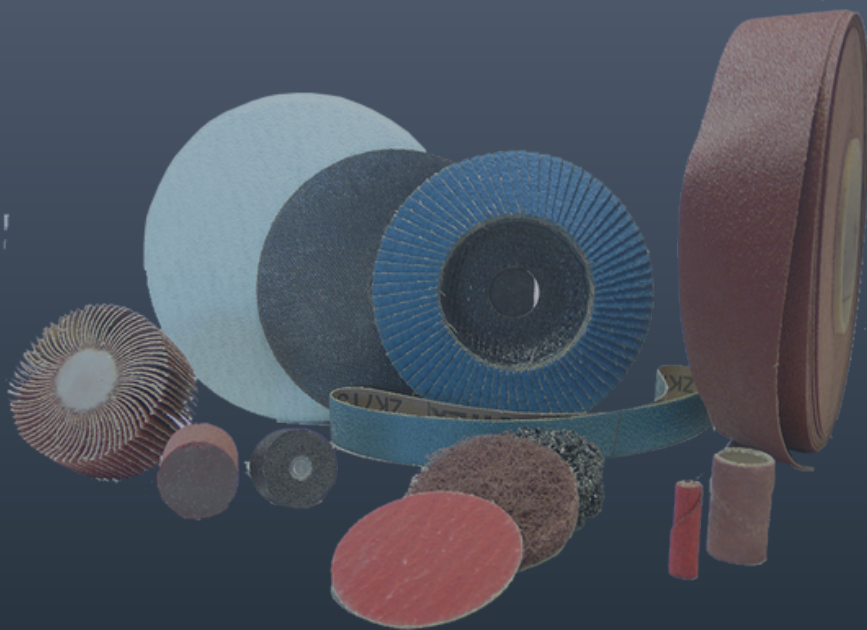
| ULTRA | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|--|--------------------------------|----------|------------|
| RV290 | 2230 | 3 à 12,7 | 0.6 ou 0.9 |
| IR220, TR240 | 2450 | 27 | 0.90 |
| RP 200 | 2490 | 19 | 0.90 |
| RVI | 2500 | 3 à 19 | 0.6 ou 0.9 |
| RC215 | 2800 | 27 | 0.90 |
| RV 350 | 2840 | 3 à 16 | 0.6 ou 0.9 |
| RY400 | 2900 | 3 à 16 | 0.6 ou 0.9 |
| TR300, TR350 | 3010 | 3 à 16 | 0.90 |
| RP250A | 3180 | 27 | 0.90 |
| RV500 | 3300 | 27 | 0.6 ou 0.9 |
| RP250 / 250 V | 3350 | 3 à 16 | 0.90 |
| RP280 / 280 V / 280A | 3630 | 27 | 0.90 |
| RH P 220/220 A | 3720 | 27 | 0.90 |
| RH P 220/220 A | 3720 | 34 | 1.10 |
| RM275 275A, RH 360/360 A | 3810 | 27 | 0.90 |
| RV 501V-503V RH361/361A | 3830 | 4 à 27 | 0.6 ou 0.9 |
| RV600 | 9350 | 3 à 19 | 0.6 ou 0.9 |
| RHP260A | 4100 | 34 | 1.10 |
| RV550 | 4200 | 3 à 20 | 0.6 ou 0.9 |
| RV500SE | 4220 | 3 à 16 | 0.6 ou 0.9 |
| RHP263A, RHP263P, RHP263/403P, RHP303/303A | 4640 | 34 | 1.10 |
| RHP320A, RHP320A RHP320/600, RHP320/700 | 4860 | 34 | 1.10 |

| ULTRA | Longueur x hauteur x épaisseur | | |
|--|--------------------------------|--------|------------|
| TRH 5032 | 5070 | 34 | 1.10 |
| RHP310/403 GA, RHP 310/523 G | 5400 | 34 | 1.10 |
| RHP360/360 A, RHP 360/360P | 5400 | 41 | 1.30 |
| RHP420, RHP400N, RHP400A, RHP320/700P | 5800 | 41 | 1.30 |
| RHP430/430A, RHP430/600P | 5800 | 54 | 1.60 |
| RV1250 | 5970 | 4 à 27 | 0.6 ou 0.9 |
| RV650/400 | 6000 | 54 | 1.60 |
| RHP360/704P | 6300 | 41 | 1.30 |
| RV650/800 | 6900 | 67 | 1.60 |
| RHP530/530A, RHP430/854P | 7200 | 54 | 1.60 |
| RHP 1100/600 | 7300 | 67 | 1.60 |
| RHP 530 NA, RHP 530/704P | 7900 | 54 | 1.60 |
| RHP 110/100 | 8800 | 67 | 1.60 |
| RHP 530/1104, RHP 530/110AP | 8800 | 54 | 1.60 |
| RHP1.60 800/8000A, RMP 850/1050 | 7000 | 67 | 1.60 |
| RHP650/1050, RMP 650/650 A. | 7000 | 67 | 1.60 |
| RHP800/1004, RHP800/1204, RHP 800/1204P | 12300 | 67 | 1.60 |
| RHP1080/1300, RHP1080A, RHP1300 | 2840 | 80 | 1.60 |
| RV760, RV762, RV763 | 2840 (3370) | 3 à 16 | 0.6 ou 0.9 |
| RV910V, RV913V | 3550 (4600) | 4 à 27 | 0.6 ou 0.9 |
| RHP263A, RHP263P, RHP263/403P, RHP303/303A | 4640 | 34 | 1.10 |



ABRASIF ABRÁSIVE

Synoptique de notre gamme de produits
Overview of our products range



PRÉCONISATION DES ABRASIFS

SAIT, partenaire de FIT, met à la disposition de l'industrie aéronautique une large gamme d'abrasifs techniques adaptés au travail de différents matériaux (Aluminium, Titane, Inconel, Inox, Composites,...) pour toutes vos opérations de polissage, d'ébavurage, de ponçage et de finition.

Abrasifs
Technique

DISQUES SUR FIBRE



SAITDISC

QUALITE : 2A - Z - 9S
GRAINS: 24 à 120
Ø : 115 - 125 - 150 - 180

Préparation de
surface

DISQUES A CHANGEMENT RAPIDE



ABRA-LOK

QUALITE : Z - S
GRAINS: 24 à 120
Ø : 50 (38 sur demande)

Finition de
surface

DISQUES PAPIER SUR VELCRO



D - SAITAC - VEL

QUALITE : AW-D - 3S - 4S - 4V
GRAINS: 40 à 1500
Ø : 127 - 150
Sans trous, 7 trous, 8+1 trous

Travaux de
finition

ROUE A LAMELLES SUR TIGE ET AVEC FLASQUES



SAITOR G & F

QUALITE : A - 3A - C
GRAINS: 40 à 320
Ø : Nombreux choix de
30x10 à 300x75



Polissage

ROUE EN ABRASIFS INCORPORES



SAITPOL G & GT

QUALITE : A (GT-SP)
GRAINS: Très fin , Fin & Médium
Ø : 40x20x6 à 80x40x6

Ébavurage

Utilisation
Spécifique

MANCHONS EN TOILE ABRASIVE



MR - SAITEX

QUALITE : Z-X - 2A - X - 3A-X

GRAINS: 40 à 120

Plusieurs dimensions disponibles

BANDES ABRASIVES EN TOILE



N - SAITEX

QUALITE : Z-X, Z-H & 9SH

GRAINS: 24 à 120

**Dimensions: Consulter votre
technico-commercial**

ROULEAUX EN TOILE ABRASIVE



RI - SAITEX

QUALITE : EA-F - DA-F

GRAINS: 36 à 400

Toile flexible et ultra flexible

Éléments de base
Plaques
Plateaux
Profilsés
Équerres de serrage
Cubes de serrage

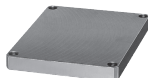


01040



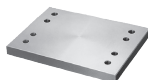
Socle avec rainures en T
Fonte grise

01060



Semelle acier

01127



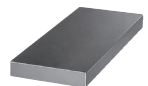
Plaque de base

01130



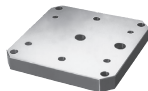
Large plat
Acier

01140



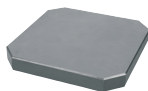
Large plat
Fonte grise et aluminium

01148



Palette

01150



Plaque de base
Fonte grise

01160



Bloc rectangulaire
Fonte grise et aluminium

01180



Socle évidé
Fonte grise

01250



Équerre avec et sans rainures en T
Fonte grise

01252



Équerre
Aluminium

01263



Équerre simple

01265



Équerre double

01267



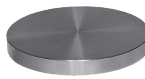
Équerre double

01270



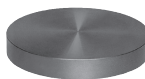
Équerre double
Fonte grise

01280



Plateau circulaire
Acier

01320



Plateau circulaire
Fonte grise et aluminium

01380



Profil en L
Fonte grise et aluminium

01440



Profil en L inégal
Fonte grise et aluminium

01520



Profil en L inégal nervuré
Fonte grise

01560



Profil en H
Fonte grise et aluminium

01580



Profil en T
Fonte grise et aluminium

01640



Profil en V
Fonte grise et aluminium

01660



Profil en V grande largeur
Fonte grise

01680



Profil en U
Fonte grise et aluminium

01740



Profil creux carré
Fonte grise

01760



Profil creux rectangulaire
Fonte grise

01780



Profil oblique à 60°
Fonte grise

01820



Profil oblique à 45°
Fonte grise

01850



Cube préusiné

01852



Cube préusiné
Fonte grise

Supports à bille oscillante
Pieds
Cales
Vérins support



02000



Support à bille oscillante

02001



Support à bille oscillante
angle d'inclinaison 14° et 20°

02002



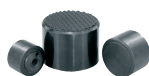
Support à bille oscillante
avec joint torique intégré

02003



Support à bille oscillante
avec joint torique intégré et insert
interchangeable

02004



Support oscillant
retour automatique en position initiale

02005



Support réglable à bille oscillante

02006



Support réglable à bille oscillante
avec joint torique intégré

02007



Support réglable à bille
oscillante avec joint torique intégré et
insert interchangeable

02008



Support réglable à bille oscillante avec
joint torique et embase à six pans creux

02009



Support réglable à bille oscillante avec
joint torique intégré, insert interchangeable
et embase à six pans creux

02010



Pied lisse

02020



Pied lisse et cimblot
DIN 6321 (Version 1973)

02025



Cimblot avec taraudage

02026



Douilles de fixation pour cimblot

02027



Tête d'appui
à surface réduite taraudée

02027



Tête d'appui
à surface réduite fileté

02028



Tête d'appui

02029



Tête d'appui
à embase

02030



Pied fileté
DIN 6320 (Version 1971)

02035



Rallonge

02037



Support réglable

02040



Pied fileté

02041



Pied fileté

02050



Colonne d'appui mâle

02070



Colonne d'appui femelle

02080



Support à bille oscillante
angle d'inclinaison 12°

02090



Pied de position

02110



Pied à rotule

02130



Appui rectifié

02150



Appui de bride réglable
avec contre-écrou

02153



Appui

02155



Vérin

02160



Butée réglable
avec détecteur de fin de course

02170



Vérin
à surface d'appui plate, acier

02171



Vérin
à surface d'appui plate, Inox

02180



Vérin
à surface d'appui plate, alliage léger

02182



Vérin magnétique
à surface d'appui plate, alliage léger

02190



Vérin haut
avec contre-écrou

02210



Tête bombée, tête de centrage, tête en Vé,
tête de fixation, tête avec bille tournante

02270



Cale crénelée

02310



Assortiment de cales crénelées

02320



Cale réglable en hauteur

02330



Vérin support

02333



Vérin support réglable

02334



Vérin support

02335



Support cylindrique

02340



Vérin support

02350



Support anti-vibrant horizontal

02360



Support anti-vibrant

02380



Support anti-vibrant

02385



Vérin d'appui réglable

02387



Inserts

02388



Vérin réglable

02390



Appui excentrique

+ Nouvel article/extension de gamme

Poussoirs à ressort
Doigts d'indexage
Butées
Éléments de positionnement
et de centrage
Fixations
Lardons



03000



Poussoir à ressort
avec fente et bille, acier

03001



Poussoir à ressort
avec fente et bille, acier, sécurité
LONG-LOK

03004



Poussoir à ressort
avec fente et bille en POM

03008



Poussoir à ressort
avec fente et bille en céramique, en
Inox

03010



Poussoir à ressort
avec fente et bille, Inox

03011



Poussoir à ressort
avec fente et bille, Inox, sécurité
LONG-LOK

03014



Poussoir à ressort
avec fente et bille, Inox

03020



Poussoir à ressort
avec fente et doigt d'appui, acier

03020



Poussoir à ressort
avec détecteur de fin de course

03021



Poussoir à ressort
avec fente et doigt d'appui, acier,
sécurité LONG-LOK

03025



Poussoir à ressort
avec fente et doigt d'appui, acier
inoxydable

03026



Poussoir à ressort
avec fente et doigt d'appui, acier
inoxydable, sécurité LONG-LOK

03030



Poussoir à ressort
à six pans creux et bille, acier

03031



Poussoir à ressort
à six pans creux et bille, acier,
sécurité LONG-LOK

03033



Poussoir à ressort
avec six pans creux et bille en
céramique

03035



Poussoir à ressort
à six pans creux et bille, Inox

03036



Poussoir à ressort
à six pans creux et bille, Inox, sécurité
LONG-LOK

03040



Poussoir à ressort
à six pans creux et avec doigt d'appui,
modèle long

03040



Poussoir à ressort
à six pans creux et avec doigt d'appui,
acier

03040



Clés de montage pour poussoirs
à ressort



03041



Poussoir à ressort
à six pans creux et avec doigt d'appui,
acier, sécurité LONG-LOK

03050



Poussoir à ressort
à six pans creux et avec doigt d'appui
en POM, acier

03051



Poussoirs à ressort
à six pans creux et avec doigt d'appui
en POM, acier, sécurité LONG-LOK

03055



Poussoir à ressort
à six pans creux et avec doigt d'appui,
acier inoxydable

03056



Poussoir à ressort
à six pans creux et avec doigt d'appui,
acier inoxydable, sécurité LONG-LOK

03058



Poussoir à ressort
à six pans creux et avec doigt d'appui
en POM, acier inoxydable

03059



Poussoir à ressort
à six pans creux et avec doigt d'appui
en POM, acier inoxydable, sécurité
LONG-LOK

03060



Éjecteur

03065



Poussoir à ressort
avec joint de maintien

03069



Tête d'appui

03070



Poussoir à ressort
à bille et corps allongé en Inox

03070



Poussoir à ressort
à bille et corps en Inox



norelem réalise

Éléments standard mécaniques

03000

03071



Poussoir à ressort à bille, corps plastique

03072



Poussoir à ressort finition lisse sans collerette et corps en Inox

03073



Poussoir à ressort à tête

03074



Poussoir à ressort double, finition lisse

03075



Fermeture à billes

03076



Poussoir à ressort finition lisse, autobloquant, en plastique

03077



Poussoirs à ressort modèle lisse

03080



Butée excentrée

03081



Butée coulissante pour profils rainurés

03083



Butée réglable

03085



Butée à vis réglable

03086



Butée sphérique

03087



Vis d'arrêt

03088



Butée orientable 5D

03089



Doigt d'indexage

03089



Doigt d'indexage

03089



Doigts d'indexage avec frein-filet

03089



Doigt d'indexage avec doigt allongé

03089



Doigt d'indexage modèle court

03089



Doigt d'indexage modèle court

03089



Doigts d'indexage modèle court, avec frein-filet

03089



Doigt d'indexage en Inox

03089



Doigt d'indexage pour pièces minces

03089



Doigt d'indexage premium avec doigt d'arrêt cylindrique

03089



Douille cylindrique

03089



Doigt d'indexage premium avec doigt d'arrêt conique

03089



Douille conique

03089



Entretouise

03089



Doigts d'indexage ECO

03090



Doigt d'indexage

03090



Doigts d'indexage avec repère de verrouillage

03090



Doigts d'indexage avec poignée en T

03090



Doigt d'indexage ECO modèle court

03091



Doigt d'indexage

03092



Doigt d'indexage sans tête

03092



Doigt d'indexage avec anneau

+ Nouvel article/extension de gamme

03093



Doigt d'indexage sans collerette

03093



Doigt d'indexage sans collerette avec doigt allongé

03093



Doigt d'indexage en Inox sans collerette

03094



Doigt d'indexage sans collerette

03094



Clé de vissage pour doigt d'indexage



03096



Doigt d'indexage sans tête

03096



Doigt d'indexage sans tête avec anneau

03097



Doigt d'indexage à corps lisse sans collerette

03098



Doigt d'indexage à corps lisse sans collerette

03098



Doigt d'indexage à corps lisse sans tête avec anneau

03099



Doigt d'indexage verrouillable

03099



Doigt d'indexage verrouillable en Inox

03099



Support de doigt d'indexage verrouillable

03099



Support de doigt d'indexage en aluminium

03099



Doigt d'indexage verrouillable

03099



Doigt d'indexage verrouillable en Inox

03102



Doigt d'indexage verrouillable

03105



Goupille de positionnement extractible formes A et C

03106



Goupille de positionnement extractible formes B et D

03107



Cimblot à bout sphérique, Forme A

03107



Cimblot à bout sphérique dégagé, Forme C

03108



Cimblot épaulé à bout sphérique, Forme B

03108



Cimblot épaulé à bout sphérique dégagé, Forme D

03110



Centreur pour palette

03112



Centreur épaulé pour palette

03114



Centreur épaulé pour palette

03120



Cimblot cylindrique rectifié

03130



Cimblot cylindrique non rectifié

03140



Cimblot dégagé rectifié

03150



Cimblot dégagé non rectifié

03151



Lardon expansible

03153



Broche

03153



Broche avec système de serrage rapide



03153



Kits de réparation pour broche



03154



Douille de centrage

03155



Douille de fixation forme A (montée vers l'arrière)

+ Nouvel article/extension de gamme

03156



Douille de fixation
forme B (montée vers l'avant)

03157



Mandrin de centrage expansible

03157



Mandrin de centrage expansible
avec serrage latéral

03158



Élément de serrage et de centrage à
contact ponctuel ou linéaire

03158



Élément de serrage et de centrage à
contact ponctuel ou linéaire

03159



Poussoir à bille mobile
à six pans creux

03160



Vé de centrage

03161



Broche de positionnement
pneumatique

03162



Douilles de logement
pour broche pneumatique

03163



Étau de bridage de forme carré

03164



Bride de centrage

03165



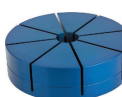
Élément de serrage et de centrage

03167



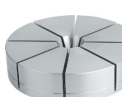
Étau de serrage de forme
pour pince de serrage

03168



Pince de serrage pour bridage
extérieur

03168



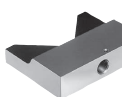
Pince de serrage pour bridage
intérieur

03169



Cône de traction pour pince de
serrage pour bridage intérieur

03180



Vé coulissant

03182



Doigt d'indexage de précision
avec doigt d'arrêt conique

03184



Douille conique

03186



Doigt d'indexage de précision
avec doigt d'arrêt cylindrique

03188



Douille cylindrique

03190



Doigts d'indexage
avec bouton étoile

03193



Goupille d'arrêt
autobloquante

03194



Goupille d'arrêt en Inox
autobloquante

03195



Axe de fixation

03195



Axe de fixation avec anneau

03196



Goupille d'arrêt avec poignée en T
autobloquante

03196



Goupille d'arrêt avec poignée en L
autobloquante

03197



Douille de logement pour goupille
d'arrêt

03197



Douille de logement pour goupille d'arrêt
avec frein-filet LONG-LOK

03198



Attache de sécurité

03199



Câble de sécurité en spirale

03199



Porte-clefs

03199



Corde de maintien

03200



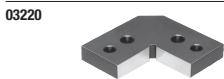
Cales parallèles
DIN 6346

03212

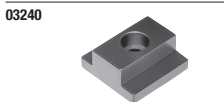


Assortiment de cales parallèles

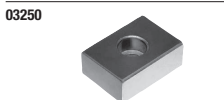
+ Nouvel article/extension de gamme



Drageoir



Lardon



Lardon plat



Lardon élastique
Brevet n° 4200676



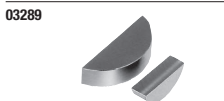
Lardon libre
DIN 6323



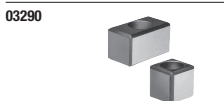
Lardon cylindrique



Clavette parallèle
DIN 6885 A



Clavette disque
DIN 6888



Clavette fixe pour broche
DIN 2079



Douille de serrage fendue
modèle lourd ISO 8752



Goupille cylindrique
DIN 6325



Goupille cylindrique taraudée
DIN 7979



Extracteur



Poussoir latéral à ressort



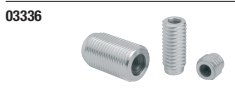
Support excentrique et outil de montage
pour poussoir latéral à ressort



Poussoir latéral
sans ergot



Poussoir latéral à ressort
à corps fileté



Poussoir latéral à ressort
à corps fileté sans ergot



Poussoir à ressort à tige de traction/
pression



Poussoir à ressort à tige de traction
avec protection anti-rotation



Poussoir latéral à bille



Tampon tangent pour pièce
cylindrique



Outils de montage pour vérins
cylindriques



Axe de fixation avec sûreté à
enclenchement



Axe de fixation avec blocage axial



Goupille d'arrêt en inox
autobloquante



Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre
en inox autobloquante



Goupille d'arrêt
autobloquante



Goupille d'arrêt avec poignée en L
autobloquante



Goupille d'arrêt avec poignée en T
autobloquante



Goupille d'arrêt avec poignée en T
autobloquante



Goupille d'arrêt avec poignée en L
autobloquante

Brides Outils de serrage

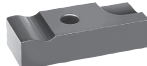


04010



Bride coulissante

04030



Bride de serrage pivotante

04050



Bride à vis

04070



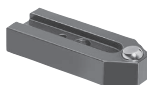
Bride crénelée
acier et aluminium

04080



Bride droite
acier et aluminium DIN 6314

04081



Bride à bille
avec plat

04088



Bride coudée
à nez fin

04090



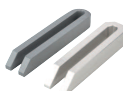
Bride coudée
acier et aluminium DIN 6316

04100



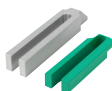
Bride coudée à fente longue

04110



Bride ouverte
acier et aluminium DIN 6315

04130



Bride ouverte à nez
acier et aluminium

04131



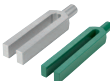
Bride ouverte
à nez et à insert

04140



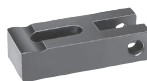
Bride col de cygne
réglable

04150



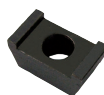
Bride ouverte à tourillon
acier et aluminium DIN 6315 C

04170



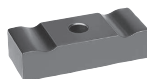
Bride à chape
avec fente

04185



Mini bride
double

04190



Palonnier

04191



Double bride
pivotante à 90°

04192



Bride droite équipée,
avec vis

04193



Bride équipée coudée,
avec vis

04195



Ressort de bride

04200



Ensemble de bridage rapide

04203



Bride réglable



04204



Prolongateur d'appui pour bride



04205



Bride
réglable

04210



Bride articulée

04232



Levier à serrage
rapide avec taraudage ou filetage
en acier ou Inox



04232



Levier à serrage rapide en acier
avec taraudage ou filetage

04232



Levier à serrage rapide en Inox
avec taraudage ou filetage



04232



Levier à serrage rapide
en Inox avec taraudage ou filetage,
rondelle depression en Inox



04232



Levier à serrage rapide
avec poignée en plastique avec
taraudage ou filetage, acier ou Inox

04233



Levier à serrage rapide réglable
avec insert fileté en acier ou Inox



+ Nouvel article/extension de gamme



04233
Lever à serrage rapide réglable en acier avec filetage



04233
Lever à serrage rapide réglable en Inox avec filetage



04233
Lever à serrage rapide réglable en Inox avec filetage, rondelle de pression en Inox



04233
Lever à serrage rapide réglable avec poignée en plastique avec vis en acier ou Inox



04250
Axe d'articulation



04270
Entretroise



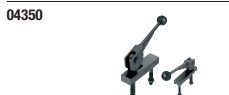
04290
Lever à came simple



04310
Lever à came double



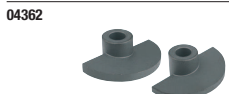
04330
Ensemble de bridage à came simple



04350
Ensemble de bridage à came double



04360
Excentrique hélicoïdal



04362
Disque verrou pour porte



04363
Mini ensemble de bridage pivotant avec levier à serrage rapide



04364
Mini ensemble de bridage pivotant



04366
Ensemble de bridage pivotant



04370
Crochet de bridage



04370
Crochet de bridage avec insert



04370
Vérin de bridage à nez long



04371
Vérin de bridage pivotant



04371
Crochet de bridage à embase et levier à serrage rapide



04371
Crochet de bridage à embase et levier à serrage rapide



04372
Vérin de bridage rectifié Formes A/B/C



04373
Vérin de bridage à embase



04374
Vérin de bridage pivotant



04375
Douille de guidage pour vérin de bridage



04378
Entretroise



04380
Vérin de bridage à guidage de précision



04390
Ensemble de bridage pivotant



04395
Vérin de bridage



04400
Broche de serrage



04400
Broche de serrage modèle lourd



04400
Vis de serrage



04400
Vis de serrage modèle lourd



04400
Vérin à tirer avec levier



04400
Vérin à tirer avec levier modèle lourd



04410
Vérin à levier gauche et droit

04420



Système de bridage réglable

04421



Système de bridage réglable à serrage et blocage séparés

04422



Mors de serrage pour système de bridage réglable

04430



Poussoir à levier

04431



Excentrique de bridage à usiner

04432



Élément de bridage à six pans variable

04433



Vis excentrique à tête fraisée

04434



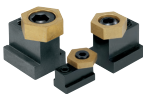
Vis excentrique de bridage avec bague à crans

04435



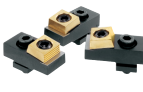
Excentrique de bridage hexagonal

04436



Module excentrique de serrage avec tasseau pour rainure en T

04437



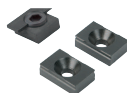
Crampon plaqueur à excentrique avec appui

04439



Crampon plaqueur à excentrique

04440



Mors de serrage

04440



Mors de serrage cylindrique

04441



Mini crampon

04444



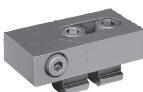
Crampon plaqueur à excentrique réglable

04445



Butée réglable avec appui

04450



Plot de blocage

04470



Crampon plaqueur pour rainure en T

04480



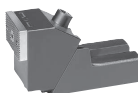
Crampon plaqueur étroit

04485



Crampon plaqueur avec appui réglable

04500



Crampon

04509



Crampon plaqueur large

04512



Support universel réglable

04516



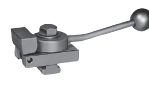
Crampon plaqueur à came

04518



Crampon plaqueur à came

04520



Crampon plaqueur à levier

04521



Crampon plaqueur combiné à excentrique

04522



Mors de serrage

04523



Mors de serrage avec surépaisseur d'usinage

04524



Mors de serrage avec surface d'appui lisse ou striée

04524



Mors de serrage avec surépaisseur d'usinage

04525



Mors de serrage faces d'appui striées

04526



Mors de serrage avec surépaisseur d'usinage

04527



Mors de serrage double faces d'appui striées

04530



Crampon plaqueur

04540



Butée de plaquage

04562



Crampon plaqueur

04565



Crampon plaqueur

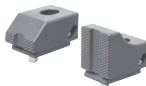
04567



Mors de serrage



04570



Mini crampon

04571



Crampon plaqueur



04575



Crampon plaqueur

04578



Crampon plaqueur double

04610



Mini bride pivotante
avec levier à serrage rapide

04620



Crochet de bridage

04625



Bloc de bridage compact

04626



Bloc réhausseur
avec boulons d'assemblage

04629



Bride de serrage



04630



Réhausse pour bride de serrage



04631



Patins pour bride de serrage



04750



Écrou de serrage

04751



Écrou de serrage
avec poignée étoile ou en T

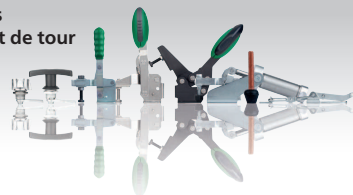
04752



Vérin mécanique

 Nouvel article/extension de gamme

Sauterelles à serrage rapide
Sauterelles pneumatiques
Accessoires pour sauterelles
Grenouillères
Verrous quart de tour



05020



Sauterelle à levier vertical
à embase horizontale

05020



Sauterelle à levier vertical
à embase horizontale et à bras plein

05020



Sauterelle à levier vertical
grand modèle

05040



Sauterelle à levier vertical
avec embase droite

05040



Sauterelle à levier vertical
à embase droite et à bras plein

05060



Sauterelle à levier vertical
à embase de face

05080



Sauterelle à crochet
et attache

05120



Sauterelle à levier horizontal

05120



Sauterelle à levier horizontal
grand modèle

05130



Sauterelle à levier horizontal
à embase droite

05140



Sauterelle miniature

05160



Sauterelle à poussée horizontale

05170



Sauterelle à pousser et à tirer
et embase

05200



Poignée plastique

05220



Broche à ressort

05240



Vis de pression
avec patin

05241



Vis de pression
avec patin

05260



Vis à embout néoprène

05280



Embout

05300



Sauterelle à serrage variable à levier
horizontal et à embase horizontale

05302



Sauterelle à serrage variable à levier
vertical et à embase horizontale

05305

Page 449



Sauterelle à serrage variable
à pousser

05310



Bloc adaptateur en aluminium

05312



Plaque d'adaptation circulaire

05331



Sauterelle pneumatique

05340



Sauterelle pneumatique à pousser

05350



Sauterelle pneumatique verticale
modèle lourd

05360



Sauterelle pneumatique verticale
avec vérin vertical

05400



Sauterelle lourde
à levier vertical

05420



Sauterelle lourde
multi-position

05520



Poignée plastique

05526



Grenouillère
avec étrier à ressort

+ Nouvel article/extension de gamme

05531



Grenouillère
avec étrier de serrage

05536



Grenouillère
avec étrier de serrage

05550



Grenouillère réglable
avec crochet de bridage mobile

05552



Grenouillère réglable

05560



Grenouillère réglable
modèle lourd

05561



Verrou quart de tour compact

05562



Verrou quart de tour compact
avec actionnement à manette

05563



Lames pour verrou quart de tour
compact

05564



Verrou quart de tour compact
fermant à clé

05566



Verrou quart de tour

05567



Verrou quart de tour polyamide

05568



Verrou quart de tour
modèle long

05571



Verrou quart de tour
avec actionnement à manette

05572



Verrou quart de tour
avec poignée en T

05573



Verrou quart de tour
avec poignée en L

05574



Verrou quart de tour à compression

05575



Verrou quart de tour à compression
avec hauteur de clenche réglable

05576



Verrou quart de tour
avec came étagée

05577



Verrou quart de tour
avec rotation libre

05584



Cache anti-poussière

05585



Poignée d'ouverture

05586



Clés pour
verrou quart de tour

05587



Verrou quart de tour inox

05588



Verrou quart de tour inox
fermant à clé

05589



Verrou quart de tour inox
avec actionnement à manette

05593



Verrou quart de tour inox
avec poignée en T

05594



Verrou quart de tour inox
avec poignée en L

05595



Verrou quart de tour
pour locaux sanitaires

05598



Loquets de verrouillage

05598



Loquets de verrouillage
avec fonction de sécurité intégrée

05599



Dispositif d'ouverture de secours

05610



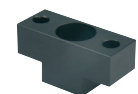
Vérin de bridage pivotant
pneumatique

05620



Bras de serrage
pour vérin de bridage pivotant

05625



Adaptateur
pour vérin de bridage pivotant

05650



Mini sauterelle
Système Tünkers

05650



Mini sauterelle

+ Nouvel article/extension de gamme

05652



Mini sauterelle avec levier de fermeture manuel



05900



Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité embase horizontale et broche de pression réglable, inox

05912



Sauterelle à levier vertical avec embase droite et broche de pression réglable

05660



Vis orientable

05904



Sauterelle à levier horizontal avec embase verticale et broche de pression réglable

05912



Sauterelle à levier vertical avec embase droite et broche de pression réglable, Inox

05665



Mini sauterelle pour montage horizontal



05904



Sauterelle à levier horizontal avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox

05912



Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité avec embase verticale et broche de pression réglable

05840



Sauterelle à pousser et tirer modèle lourd avec poignée

05904



Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité avec embase verticale et broche de pression réglable

05912



Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox

05880



Équerre de fixation

05904



Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox

05990



Écrou avec bout sphérique

05882



Poignée plastique

05908



Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression réglable

05900



Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et broche de pression réglable

05908

Page 506



Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox

05900



Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox

05908



Sauterelle à levier verticale avec verrouillage de sécurité avec embase horizontale et broche de pression réglable

05900



Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité avec embase horizontale et broche de pression réglable

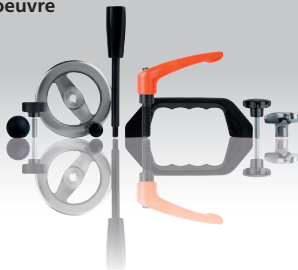
05908



Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox

Nouvel article/extension de gamme

Éléments de manoeuvre



06010



Écrou moleté en acier ou Inox DIN 6303

06013



Écrou moleté en plastique

06030



Écrou moleté à serrage rapide

06070



Écrou à broche

06089



Vis striée basse en acier et Inox, DIN 653

06090



Vis striée en acier ou Inox DIN 464

06091



Vis moletée en plastique

06092



Bouton strié

06092



Bouton strié antistatique

06094



Bouton strié

06096



Boutons striés en aluminium

06097



Bouton strié

06100



Bouton strié

06105



Sélecteur avec marquage

06110



Écrou strié en acier ou Inox DIN 466

06120



Contre-écrou moleté en acier ou Inox DIN 467

06130



Vis de pression

06131



Tête moletée pour vis à tête hexagonale

06132



Tête moletée pour vis CHC

06133



Tête papillon pour vis CHC

06134



Tête crantée pour vis CHC

06140



Écrou à broche fixe ou mobile DIN 6305 ou DIN 6307

06150



Vis à broche fixe ou mobile DIN 6304 ou DIN 6306

06156



Écrou croisillon en aluminium, similaire à DIN 6335

06158



Écrou croisillon en Inox similaire à DIN 6335

06160



Écrou croisillon en fonte grise DIN 6335

06161



Écrou croisillon en fonte revêtement plastique conformément à DIN 6335

06170



Écrou croisillon à vis

06180



Écrou croisillon similaire à DIN 6335

06181



Écrou croisillon similaires à DIN 6335, composants métalliques en Inox

06190



Écrou croisillon à serrage rapide en fonte grise

06192



Bouton étoile en aluminium, similaire à DIN 6336

06194



Bouton étoile en Inox, similaire à DIN 6336 **+**

06200



Bouton étoile DIN 6336 en fonte grise **+**

06208



Bouton étoile similaire à DIN 6336

06209



Bouton étoile en plastique similaire à DIN 6336, avec insert en inox

06210



Bouton étoile avec insert acier saillant

06212



Bouton étoile en plastique avec insert en Inox similaire à DIN 6336

06212



Bouton étoile avec attache de sécurité similaire à DIN 6336, insert en inox

06220



Bouton étoile similaire à DIN 6336

06220



Bouton étoile antistatique similaires à DIN 6336

06220



Bouton étoile avec attache de sécurité similaire à DIN 6336

06222



Bouton étoile à serrage rapide

06230



Ecrus à quatre bras

06235



Cabestans en acier

06237



Bouton aplati

06240



Bouton champignon avec taraudage

06241



Bouton champignon avec taraudage

06241



Bouton champignon antistatique avec taraudage

06242



Bouton champignon avec filetage

06242



Bouton champignon antistatique avec vis

06245



Poignée boule

06246



Poignée boule tournante

06247



Boule en thermoplastique DIN 319 extension de gamme

06247



Boule en Inox ou aluminium DIN 319

06250



Boule lisse DIN 319 extension de gamme

06251



Embout conique

06252



Embout

06253



Bouton aster

06255



Volant à 2 bras en plastique

06255



Volant à 2 bras en plastique, avec poignée tournante

06255



Volant à 2 bras en plastique, avec poignée rabattable

06262



Volant

06263



Volant avec poignée cylindrique tournante

06264



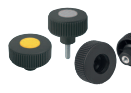
Volant avec poignée cylindrique escamotable

06265



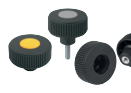
Volant avec poignée cylindrique de sécurité

06266



Volant moleté

06267



Volant moleté insert en Inox

+ Nouvel article/extension de gamme

06268



Volant moleté avec poignée

06271



Volant DIN 950 en fonte grise

06273



Volant DIN 950 en aluminium

06275



Volant plein en aluminium

06277



Volant droit à deux bras en aluminium, jante droite

06279



Volant plein en aluminium, similaire à DIN 950

06287



Volant plein avec poignée tournante

06288



Volant plein sans poignée

06290



Poignée fixe similaire DIN 39, en acier

06291



Poignée fixe DIN 39, Forme E, en acier

06292



Poignée fixe DIN 39, Forme E, en aluminium

06293



Poignée fixe DIN 39, Forme E, en inox

06308



Poignée tournante similaire à DIN 98, Forme E, en acier

06309



Poignée tournante DIN 98, forme E, en aluminium

06310



Poignée tournante similaire DIN 98, en acier

06311



Poignée fixe droite similaire à DIN 39

06312



Poignée tournante droite similaire à DIN 98

06313



Poignée tournante

06314



Poignée tournante conique

06316



Poignée tournante

06316



Poignée tournante, ovale

06317



Poignée cylindrique tournante en inox

06318



Poignée tournante conique

06319



Poignée fixe conique

06320



Poignée fixe conique

06321



Poignée cylindrique tournante avec six pans creux

06322



Poignée cylindrique tournante

06323



Poignée cylindrique, escamotable

06325



Poignée cylindrique tournante

06326



Poignée cylindrique escamotable

06328



Poignée cylindrique de sécurité avec retour automatique

06330



Manette 20° DIN 99

06340



Poignée indexable

06342



Poignée indexable basse

06349



Verrou

06350



Manette 30°

+ Nouvel article/extension de gamme

06353



Broche tournante, série courte

06355



Poignée à visser

06357



Poignée à visser dynamométrique

06360



Broche série longue

06362



Moyeu de serrage

06370



Poignée indexable avec insert taraudé

06371



Poignée indexable en Inox avec insert taraudé

06380



Poignée indexable avec vis

06381



Poignée indexable en Inox avec vis

06382



Poignée indexable de sécurité avec insert taraudé

06383



Poignée indexable de sécurité avec vis

06390



Poignée indexable basse avec insert taraudé

06391



Poignée indexable basse en Inox avec insert taraudé

06400



Poignée indexable basse avec vis

06401



Poignée indexable basse en Inox avec vis

06410



Manette indexable avec insert taraudé

06411



Manette indexable en Inox avec insert taraudé

06420



Poignée à boule DIN 6337

06430



Poignée à vis à boule

06430



Manette indexable avec insert fileté

06431



Manette indexable avec insert fileté en Inox

06440



Manette indexable en acier avec taraudage

06440



Manette indexable en Inox avec insert taraudé

06441



Manette indexable en acier avec filetage

06441



Manette indexable en Inox avec insert fileté

06442



Manette indexable en acier avec taraudage

06443



Manette indexable en acier avec filetage

06448



Manette droite avec insert taraudé

06449



Manette indexable droite avec insert taraudé en Inox

06450



Manette indexable avec insert taraudé

06450



Manette indexable avec bouchon de protection avec insert taraudé

06451



Manette indexable avec insert taraudé en Inox

06451



Manette indexable avec bouchon de protection avec insert taraudé en Inox

06454



Manette indexable en Inox avec insert taraudé

06454



Manette indexable en Inox avec bouchon de protection avec insert taraudé

06458



Manette indexable droite avec insert fileté

+ Nouvel article/extension de gamme

06459



Manette indexable droite avec insert fileté en Inox

06460



Manette indexable avec insert fileté

06460



Manette indexable avec bouchon de protection avec tige fileté

06461



Manette indexable avec insert fileté en Inox

06461



Manette indexable avec bouchon de protection avec insert fileté en inox

06464



Manette indexable en Inox avec insert fileté



06464



Manette indexable Inox avec bouchon de protection avec insert fileté

06470



Poignée à cliquet réversible

06480



Manivelle dégagée similaire à DIN 468

06490



Manivelle droite similaire à DIN 469

06492



Manivelle en aluminium

06500



Manivelle avec poignée cylindrique escamotable

06500



Manivelle avec poignée cylindrique tournante

06502



Manivelle avec poignée cylindrique de sécurité

06503



Manivelle en aluminium avec poignée cylindrique tournante

06503



Manivelle en aluminium avec poignée cylindrique escamotable

06504



Manivelle en aluminium avec poignée cylindrique de sécurité

06505



Manivelle en inox avec poignée cylindrique tournante

06510



Poignée équilibrée

06550



Écrou à barre

06600



Manette indexable avec insert taraudé et poignée en plastique

06600



Manette indexable avec taraudage et bouton de dégagement

06600



Manette indexable antistatique taraudée, poignée en plastique

06601



Manette indexable avec insert taraudé en Inox et poignée en plastique

06601



Manette indexable avec taraudage et bouton de dégagement, insert en inox

06610



Manette indexable avec insert fileté et poignée en plastique

06610



Manette indexable avec filetage et bouton de dégagement

06610



Manette indexable antistatique avec filetage et poignée en plastique

06611



Manette indexable avec insert fileté en Inox et poignée en plastique

06611



Manette indexable avec filetage et bouton de dégagement, insert en inox

06612



Manette indexable fileté avec embout d'appui

06620



Noix de serrage avec manette indexable

06621



Noix de serrage réglable

06622



Noix de jonction multiple

06649



Poignée « T »

06650



Poignée « T »



Poignée papillon en Inox



Poignée papillon



Poignée papillon avec taraudage traversant



Poignée papillon antistatique



Poignée papillon « Miniwing »



Poignée papillon « Miniwing » avec taraudage traversant



Poignée papillon « Miniwing » antistatique



Poignée papillon à une oreille



Poignée papillon



Écrou moleté



Écrou croisillon



Bouton triangle



Bouton triangle embase longue



Volant



Bouton aster



Poignée cinq étoiles



Poignée de manutention



Poignée de manutention



Poignée de manutention



Poignée de manutention



Poignée de manutention



Poignée de manutention



Poignées de manutention résistance aux températures élevées



Poignée de manutention antistatique



Poignée de manutention



Poignée coudée



Poignée cintrée



Poignée de manutention



Poignée cintrée



Poignée de manutention tubulaire



Poignée de manutention avec surface intérieure souple



Poignée de manutention en Inox



Poignée de manutention



Poignée de manutention



Poignée de manutention cylindrique



Poignée de manutention ovale

+ Nouvel article/extension de gamme



Poignée de manutention cylindrique



Poignée de manutention ovale



Poignée de manutention ovale



Poignée de manutention ovale à fixation par l'avant



Poignée de manutention ovale amovible



Poignée de manutention



Poignée de manutention en Inox



Poignée de manutention coudée



Poignée de manutention en Inox



Poignée tubulaire



Poignée tubulaire



Poignée tubulaire



Poignée tubulaire



Poignée de manutention



Poignée de manutention chromée brillante



Poignée de manutention en Inox



Poignée de manutention



Poignées de manutention



Poignée de manutention



Poignée de manutention



Poignée de manutention escamotable



Poignée de manutention coudée



Poignée tubulaire coudée



Poignée tubulaire



Poignée tubulaire



Poignée tubulaire



Poignée tubulaire



Poignée tubulaire



Poignée tubulaire



Poignée tubulaire en Inox



Poignée de manutention



Poignée de manutention coudée



Poignée de manutention



Poignée tubulaire réglable



Poignée en profilé inox



Poignée en profilé

+ Nouvel article/extension de gamme

06956



Poignée tubulaire soudée

06958



Poignée tubulaire

06959



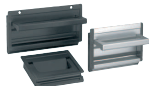
Poignée plastique

06960



Poignée alcôve

06961



Poignée alcôve escamotable

06962



Poignée alcôve escamotable

06965



Poignée alcôve

06970



Poignée alcôve escamotable inox

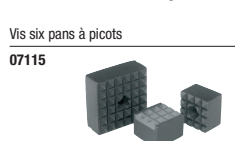
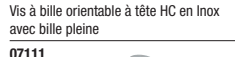
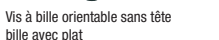
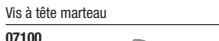
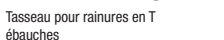
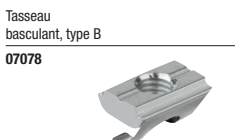
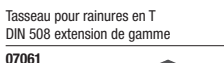
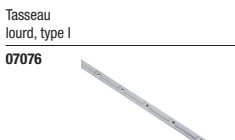
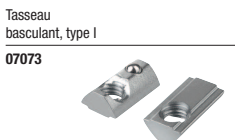
06975

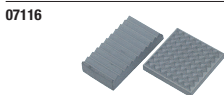


Poignée de manutention soudée

+ Nouvel article/extension de gamme

Boulons en T
Vis
Écrous
Rondelles
Tiges filetées
Inserts à picots
Tasseaux
Filets rapportés
Anneaux de levage
Pièces diverses





Insert carré ou rectangulaire en carbure



Vis HC striée ou à insert à picots



Vis HC à embout en laiton ou POM



Vis HC à embout en Inox



Vis HC à embout avec sécurité LONG-LOK



Vis à patin DIN 6332



Vis sans tête à bout sphérique



Vis de pression à pointe



Vis de pression à insert bombé



Poignée dynamométrique Exécution de précision



Bouton moleté de serrage à couple constant



Bouton triangle dynamométrique



Vis dynamométrique à téton



Vis dynamométrique à gorge



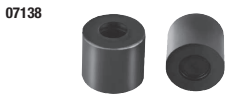
Vis dynamométrique à doigt d'appui



Poignée dynamométrique



Vis dynamométrique à patin sphérique



Patin



Patin DIN 6311 extension de gamme



Patin avec goupille de sécurité



Patin



Broche



Pied large à rotule



Vis à tête cylindrique à six pans creux filetage jusqu'à la tête, DIN 912 / DIN EN ISO 4762



Vis à tête cylindrique à six pans creux DIN 912 / DIN EN ISO 4762, acier ou Inox



Vis CHC DIN 912 / DIN EN ISO 4762



Vis CHC à six pans creux DIN 912 / DIN EN ISO 4762, sécurité LONG-LOK



Vis CHC tête courte DIN 6912



Vis HC à bout plat DIN 913



Vis HC à bout pointu DIN 914 / DIN EN ISO 4027



Vis H DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014



Vis H DIN 933



Vis H à embase cylindro-tronconique EN 1665



Vis H à embase cylindro-tronconique avec dents



Vis à tête bombée plate DIN EN ISO 7380



Vis FHC/90 DIN 7991

+ Nouvel article/extension de gamme



Vis d'articulation
DIN 444 Forme B



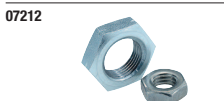
Vis à oreilles
DIN 316



Écrou papillon
DIN 315



Écrou H
DIN 934 / DIN EN ISO 4032 /
DIN EN 24032



Écrou Hm
DIN 439



Écrou avec attache en polyamide
forme haute, DIN 982



Écrou avec attache en polyamide
forme basse, DIN 985



Écrou avec attache
DIN 980



Écrous H à embase cylindro-
tronconique avec dents



Écrou à bride
EN 1661



Écrou à bride



Rallonge six pans



Écrou tendeur
en acier, forme fermée DIN 1478



Écrou tendeur
forme hexagonale DIN 1479



Écrou à embase
DIN 6331 extension de gamme



Écrou
à rondelle imperdable



Écrou à portée sphérique
DIN 6330 extension de gamme



Écrous à rondelle concave



Écrou borgne
similaire DIN 1587



Rondelle plate
DIN EN ISO 7089 A



Rondelle ressort
DIN 6796



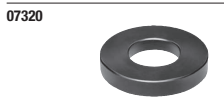
Rondelle ressort
DIN 137 B



Rondelles de grand
diamètre extérieur DIN 9021



Rondelle autobloquante
DIN 25201



Rondelle renforcée
acier ou aluminium DIN 6340



Anneau élastique pour arbres
DIN 471



Anneau élastique pour alésages
DIN 472



Segment d'arrêt pour arbre
DIN 6799



Goupille fendue
DIN EN ISO 1234



Goupilles fendues
DIN 11024



Rondelle ressort
DIN 2093



Rondelle



Rondelle amovible
pour augmenter la force de serrage



Palier anti-friction
pour augmenter la force de serrage



Rondelle concave, rondelle convexe
DIN 6319, 10/01



Rondelles de compensation à rotule



Rondelle pivotante
DIN 6371



Cales
DIN 988



Rondelle entretoise rectifiée



Axe épaulé à tête plate fendue
DIN 923



Vis CHC rectifiée forme B



Vis rectifiée à épaulement
similaire DIN ISO 7379



Vis H rectifiée à épaulement long
DIN 609



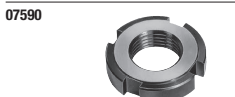
Axe épaulé à tête bombée fendue



Ferroir articulé
DIN 6310



Vis verrou



Écrou à encoches
DIN 1804



Écrou à encoches
avec bague Elastic - Stop



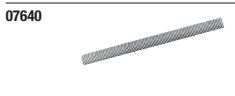
Ecrou de blocage



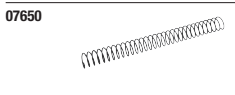
Chape



Tige filetée
DIN 551



Tige filetée
acier ou Inox DIN 976-1



Ressort



Filets rapportés HeliCoil® plus



Inserts filetés autotaraudants
avec fente de coupe



Outil de montage
pour inserts filetés autotaraudants



Inserts filetés autotaraudants
avec trous de coupe



Filets rapportés



Filets rapportés renforcés



Outils de montage pour inserts
taraudés renforcés



Filets rapportés pleins



Filets rapportés
autobloquants



Filets rapportés renforcés
autobloquants



Kit de réparation



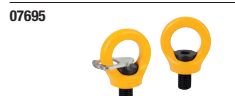
Vis sans tête avec gorge, à coller



Anneau de levage mâle
DIN 580 / en inox similaire à DIN 580



Anneau de levage femelle
DIN 582 / en inox similaire à DIN 582



Anneau de levage tournant mâle
haute résistance, classe 10



Anneau de levage articulé rotatif à 360°
classe de résistance 8



Manille courbe



Manille droite

+ Nouvel article/extension de gamme

07720



Anneau de levage soudable

07725



Anneau de levage articulé 360°
Classe de résistance 10

07730



Anneau de levage

07735



Anneau de levage avec revêtement Envirolox®

07750



Anneau de levage

07752



Anneau de levage à traction latérale

07770



Anneau de levage rotatif

07772



Anneau de levage

07774



Anneau de levage rotatif

07775



Anneau de levage à traction latérale

07780



Anneau de levage à broche autobloquante

07780



Anneau de levage à broche autobloquante, inox

07781



Douille de fixation pour anneau de levage à broche, inox

07782



Anneau de levage à broche autobloquante, en Inox

07784



Douille de fixation en Inox pour anneau de levage à broche

07790



Broche de manutention avec rondelle escamotable

07791



Crochet de charge classe 10

07792



Crochet de charge de sécurité classe 10

07793



Crochet raccourcisseur classe 10

07794



Crochet à émerillon classe 10

07795



Maillon de liaison classe 10

07796



Crochet à élingue classe 8

07797



Maillon de liaison pour élingue classe 8

07800



Bague d'arrêt en acier DIN 705

07800



Bague d'arrêt en Inox DIN 705

07810




Bague d'arrêt fendue

07810



Bagues d'arrêt fendues avec manette indexable

07811



Bague d'arrêt, large fendue

07812



Bague d'arrêt en deux parties

07813



Bague d'arrêt, large en deux parties

07814



Bagues d'arrêt taraudées

07815



Bagues d'arrêt larges pour arbres avec plat

+ Nouvel article/extension de gamme

Éléments de montage de perçage Dispositifs de perçage Douilles de perçage



08000



Plaque de perçage

08050



Palier support long

08100



Palier support court

08150



Fermeur

02010



Pied lisse

08180



Rondelle de pression

08270



Plaque de perçage
avec palier support court

08280



Plaque de perçage
avec palier support long

08300



Poignée de manutention
pour montages de perçage

08550



Montage de perçage, taille 0-3 S
DIN 6348 extension de gamme

08550



Montage de perçage, tailles 3 à 5
DIN 6348

08570



Plaque de perçage
DIN 6348 extension de gamme

08580



Plaque d'appui
DIN 6348

08600



Rallonge de colonne
courte

08610



Rallonge de colonne
longue

08630



Montage de perçage pour pièces
cylindriques

08640



Plateau à indexation
pour montage de perçage

08650



Plaque de support
pour douilles de perçage pour montage
de perçage pour pièces cylindriques

08710



Prisme
à butée

08900



Douille de perçage cylindrique
DIN 179

08910



Douille de perçage à collerette
DIN 172

08920



Douille de perçage amovible
DIN 173

08920



Douille de perçage amovible
DIN 173, partie 1

08926

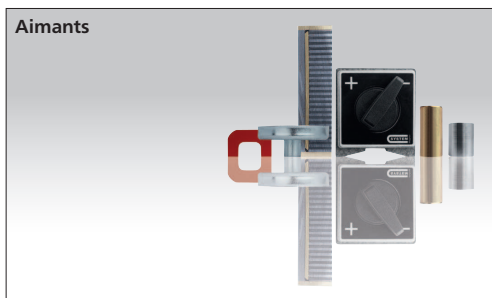


Bride d'arrêt
DIN 173 partie 1

08927



Vis d'arrêt pour douilles de perçage
amovibles (DIN 173, partie 1)



Aimants

09060



Bloc de serrage magnétique à pas polaire fin / de précision

09060



Aimant cylindrique en AlNiCo avec diamètre extérieur calibré

09061



Aimant cylindrique en AlNiCo à diamètre extérieur non calibré

09063



Aimant cylindrique à tenon en AlNiCo

09064



Aimant plat en ferrite dure

09065



Aimant plat avec filetage en ferrite dure

09066



Aimant plat en SmCo

09067



Aimant cylindrique en SmCo

09068



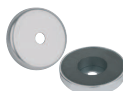
Aimant cylindrique taraudé en NdFeB

09069



Aimant plat en NdFeB

09070



Aimant plat avec trou lamé en ferrite dure

09071



Aimant plat avec trou fraisé en ferrite dure

09072



Aimant plat taraudé en NdFeB

09094



Aimant cylindrique

09096



Aimant plat

09098



Aimant type bouton

09100



Aimant en U

09110



Capuchon de protection en caoutchouc pour aimant plat

09112



Aimant plat avec taraudage en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc

09114



Aimant plat à tenon taraudé en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc

09116



Aimant plat à tenon fileté en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc

09118



Aimant plat avec perçage en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc

09150



Poignée flexible à aimant

09210



Pied magnétique



VISSERIE - HARDWARE






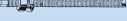

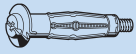









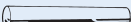


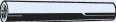
























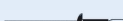






















Synoptique de notre gamme de produits
Overview of our products range



| | | | | | | |
|---------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | Boulons | | | | | |
| | | DIN 931 / ISO 4014 | DIN 933 / ISO 4017 | DIN 960 / ISO 8765 | DIN 961 / ISO 8676 | ASME B18.2.1 |
| | | | | | | |
| | Code: 04400 / 04405 | Code: 01050 | DIN 6921 | DIN 609 | DIN 603 | DIN 603/555 |
| | | | | | | |
| | DIN 604/555 | DIN 605/555 | DIN 15237 | DIN 479 | DIN 561 | Code: 06000 |
| | | | | | | |
| EN 14399-4 CE | EN 14399-4 CE | EN 14399-6 CE | DIN 6918 | EN 15048 CE | Code: 56661 | |
| 2 | Six pans creux | | | | | |
| | | DIN 912 | ASME B18.3 | DIN 7984 / DIN 6912 | ISO 10642 | ISO 10642 Hexalobular |
| | | | | | | |
| | ISO 7380 | Code: 07380-2 | Code: 07095 | ISO 7379 | DIN 916 | DIN 913 |
| | | | | | | |
| DIN 914 | DIN 915 | Code: 07760 | DIN 906 | DIN 908 | DIN 910 | |
| 3 | Ecrous, écrous noyés, inserts | | | | | |
| | | ISO 4032 / DIN 934 | ASME B18.2.2 | DIN 439 | Code: 11400 | Code: 11398 |
| | | | | | | |
| | Code: 11396 | Code: 11393 | DIN 982/985 | DIN 980V | Code: 13100 | Code: 12470 |
| | | | | | | |
| Code: 01150 | DIN 6923 | DIN 6926 | Code: 11490 | DIN 7967 | DIN 935(-1) | |
| | | | | | | |
| Code: 15000 | DIN 1587 | DIN 917 | DIN 986 | Code: 16250 | DIN 315 | |
| | | | | | | |
| DIN 80701 | DIN 80704 | DIN 929 | Code: 14200 | DIN 928 | DIN 466 | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
|  DIN 562 |  DIN 557 |  DIN 1804 W |  Code: 11401 |  Code: 11790 |  Code: 11560 |
|  Code: 69135 |  Code: 69435 |  Code: 69975 |  DIN 8140-1 A |  Code: 71090 |  Code: 71760 |
|  Code: 71550 | 4 Tiges filetées & goujons filetés |  DIN 976-1A |  Code: 20460 |  Code: 20470 |  Code: 22080 |
|  DIN 938 / 939 |  DIN 835 |  DIN 2510 L/NF | 5 Pitons & crochets |  DIN 186 B |  DIN 444 B/LB |
|  DIN 580 |  DIN 582 |  DIN 1478 |  DIN 1479 |  DIN 1480 |  DIN 82101 A |
|  Code: 16817 |  DIN 741 / 555 |  Code: 16833 |  Code: 16831 |  Code: 17420 |  Code: 17020 |
|  Code: 17310 | 6 Visserie |  DIN 551 |  DIN 84 |  DIN 85 |  DIN 920 |
|  DIN 921 |  NF E25-129 |  DIN 404 |  DIN 963 |  DIN 964 |  DIN 923 |
|  DIN 6900 |  DIN 7985 |  ISO 14583 |  ISO 14580 |  DIN 965 |  DIN 966 |
|  DIN 7516 |  DIN 7513 |  DIN 7500 |  Code: 67552 |  Code: 51798 |  DIN 7971 C |
|  DIN 7972 C |  DIN 7973 C |  DIN 7981 C |  ISO 14585C |  DIN 7982 C |  DIN 7983 C |
|  Code: 26456 |  DIN 6928 C |  DIN 7976 C |  Code: 72045 |  Code: 51651 |  DIN 571 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
|  Code: 31710 |  Code: 31781 |  Code: 51760 |  DIN 7504 |  Code: 31445 |  Code: 31426 |
|  Code: 29240 |  Code: 30125 |  Code: 29340 |  Code: 30225 |  Code: 30250 |  Code: 55561 |
|  DIN 95 |  DIN 96 |  DIN 7996 |  DIN 97 |  DIN 7997 |  Code: 51781 |
|  DIN 464 |  DIN 653 |  DIN 316 | 7 Rondelles & joints toriques |  DIN 125-1A / DIN 126 |  NF E25-513 |
|  DIN 7349 |  DIN 433 |  DIN 125-1B |  DIN 9021 |  DIN 440 R |  DIN 440 V |
|  Code: 38400 |  DIN 127 B |  DIN 7980 |  DIN 74361 C |  DIN 137 B |  DIN 137 A |
|  DIN 128 A |  DIN 6798 V |  DIN 6798 J |  DIN 6798 A |  DIN 6797 J |  DIN 6797 A |
|  DIN 43699 |  DIN 2093 A/B/C |  DIN 6796 |  Code: 37980 |  Code: 37981 |  NF E25-511 |
|  Code: 37265 |  Code: 37900 |  DIN 93 |  DIN 463 |  DIN 462 |  DIN 471 |
|  DIN 472 |  DIN 6799 |  Code: 36230 |  Code: 36265 |  Code: 37840 |  DIN 705 A |
|  DIN 988 |  DIN 436 |  DIN 434/435 |  DIN 7603 A |  Code: 38793 |  Code: 38801 |
|  Code: 38840 | 8 Produits d'ancrage |  Code: 70520 |  Code: 70522 |  Code: 30550 |  Code: 63323 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
|  Code: 09610 |  Code: 63320 |  Code: 63260 |  Code: 65450 |  Code: 63421 |  Code: 63187 |
|  Code: 63186 |  Code: 63240 |  Code: 30500 |  Code: 63100 |  Code: 63261 |  Code: 63309 |
|  Code: 63611 |  Code: 63190 |  Code: 65421 |  Code: 18040 |  Code: 20750 | 9 Rivets aveugles, goupilles, clavettes |
|  DIN 1B |  DIN 7 / DIN 6325 |  DIN 7977 |  DIN 7978 A |  DIN 7979 D | |
|  DIN 1471 |  DIN 1472 |  DIN 1473 |  DIN 1474 |  DIN 1475 |  DIN 1476 |
|  Code: 27410 |  ISO 8750 / ISO 8748 |  DIN 1481 / ISO 8752 |  DIN 660 |  DIN 661 |  DIN 1434 |
|  DIN 94 |  DIN 11024 |  Code: 39680 |  Code: 39660 |  DIN 6880 |  DIN 6888 |
|  DIN 6887 |  DIN 6885 A |  DIN 7337 A |  ISO 15977 |  Code: 34120 |  Code: 34350 |
| 10 Systèmes de fixations, d'ameublement et de sécurité |  DIN 787 |  DIN 508 |  DIN 6330 B |  DIN 6331 |  DIN 6319 C/D |
| |  DIN 6340 |  Code: 61850 |  Code: 61035 |  Code: 61355 |  Code: 61944 |
|  Code: 61942 |  Code: 61937 |  Code: 61290 |  Code: 61951 |  Code: 61420 |  Code: 64100 |
|  Code: 64130 |  Code: 64275 |  Code: 60311 |  Code: 60331 |  Code: 62255 |  Code: 62411 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
|  Code: 62272 |  Code: 62303 |  Code: 14100 |  Code: 14440 |  DIN 7965 |  Code: 14446 |
|  Code: 14441 |  Code: 51546 |  Code: 47710 |  Code: 56792 |  Code: 56795 |  Code: 51097 |
|  Code: 51036 |  Code: 51037 |  Code: 51591 |  Code: 51592 |  Code: 51673 |  Code: 51190 |
| 11 Assortiments, systèmes de rangement |  Code: 41000 |  Code: 41010 |  Code: W1201 | 12 Pièces techniques/ pièces pour machinerie |  Code: 30650 |
|  Code: 43060 |  Code: 43024 |  Code: 43061 |  Code: 43073 |  Code: 43025 |  Code: 43110 |
|  Code: 43270 |  Code: 17260 |  Code: 64500 |  DIN 71412 |  DIN 71802 AS |  DIN 808 D/E |
|  DIN 71752 |  DIN 648 B |  DIN 648 A |  Code: 56950 |  Code: 56977 |  Code: 56952 |
|  Code: 57770 |  DIN 2095 |  DIN 2097 |  DIN 319 |  DIN 6336 K/L |  Code: 57043 |
|  Code: 57025 |  Code: 57066 |  Code: 56961 |  DIN 950 |  ISO 3290 |  Code: 38900 |
|  Code: 38950 |  Code: 30901 |  Code: 30905 | 13 Maritime |  Code: 54156 |  Code: 54232 |
|  Code: 54500 |  Code: 54630 |  Code: 54701 |  Code: 54703 |  Code: 54165 |  Code: 54170 |
|  Code: 54171 |  Code: 54200 |  Code: 54210 |  Code: 54219 |  Code: 54100 |  Code: 54114 |

LISTE DES NORMES CITEES ET LEURS CORRESPONDANCES

Acton commercialise ses produits selon les normes en couleur.

| DIN | ISO | NFE | UNI | CHAPITRE | DIN | ISO | NFE | UNI | CHAPITRE |
|-------------|-------|--------|--------|--|------------|---------------------|-----------------|------|---|
| 1 | | 2339 | 7283 | Industrie | 986 | | | | Écrous |
| 7 | | 2338 | 1707 | Industrie | 1481 | 8752 | 25-773 | | Industrie / Coffrets - Arinox |
| 84 | 1207 | 25-127 | 6107 | Vis à métaux - Tiges filetées / Nylon / Coffrets - Arinox | 1587 | | | 5721 | Écrous / Nylon |
| 85 | 1580 | 25-128 | | Vis à métaux - Tiges filetées | 2093 | | | | Rondelles |
| 94 | 1234 | 27-487 | 1336 | Industrie / Coffrets - Arinox | 3017 | | 27-855 | | Colliers de serrage |
| 95 | | 25-605 | 703 | Vis à bois / Laiton | 6334 | | | | Écrous |
| 96 | | 25-606 | 701 | Vis à bois / Laiton | 6796 | | 27-619 | | Rondelles |
| 97 | | 25-604 | 702 | Vis à bois / Laiton | 6797 J | | | 3703 | Rondelles |
| 125 A | 7089 | 25-514 | 6592 | Rondelles / Nylon | 6798 A | | 27-624 | | Rondelles / Coffrets - Arinox |
| 125 B | 7090 | | 6592 | Rondelles | 6798 J | | 27-625 | | Rondelles |
| 127 B | | 25-517 | 1571 B | Rondelles / Coffrets - Arinox | 6798 V | | | | Rondelles |
| 137 A | | | | Rondelles | 6799 | | | | Industrie |
| 137 B | | 27-620 | | Rondelles | 6912 | | | | Vis à métaux - Tiges filetées |
| 433 | 7092 | 25-514 | | Rondelles | 6921 | | | | Vis à métaux - Tiges filetées |
| 436 | | | | Rondelles | 6923 | 1661 | 25-406 | | Écrous |
| 439 | 4035 | 25-405 | 5589 | Écrous | 7337 | 15983 | | | Industrie |
| 439 Pas fin | 8675 | | 5590 | Écrous | 7500 C | | | | Vis à métaux - Tiges filetées |
| 440 V | 7094 | | | Rondelles | 7500 M | | | | Vis à métaux - Tiges filetées |
| 440 R | 7094 | | | Rondelles | 7504 K | 15480 | | | Vis à tôle et autoperceuses |
| 444 B | | | | Vis à métaux - Tiges filetées | 7504 M | 15481 | | | Vis à tôle et autoperceuses / Coffrets - Arinox |
| 464 | | 27-170 | | Vis à métaux - Tiges filetées | 7504 O | 15482 | | | Vis à tôle et autoperceuses / Coffrets - Arinox |
| 466 | | 27-459 | | Écrous | 7504 R | 15483 | | | Vis à tôle et autoperceuses |
| 467 | | | | Écrous | 7967 | | 27-460 | | Écrous |
| 471 | | 22-163 | | Industrie | 7971 | 1481 | 25-663 | 6951 | Vis à tôle et autoperceuses |
| 472 | | 22-163 | | Industrie | 7972 | 1482 | 25-660 | 6952 | Vis à tôle et autoperceuses |
| 557 | | 25-404 | | Écrous | 7973 | 1483 | 25-661 | 6953 | Vis à tôle et autoperceuses |
| 562 | | | | Écrous | 7976 | 1479 | 25-662 | 6949 | Vis à tôle et autoperceuses |
| 571 | | 25-607 | 704 | Vis à bois | 7980 | | 25-515 | | Rondelles |
| Type 580 | | | 2948 | Accastillage | 7981 PZ/PH | 7049 | 25-658 | 6954 | Vis à tôle et autoperceuses |
| Type 582 | | | | Accastillage | 7981 TX | 14585 | | | Vis à tôle et autoperceuses |
| 603 | | 27-361 | 5732 | Vis à métaux - Tiges filetées | 7982 PZ/PH | 7050 | 25-656 | 6955 | Vis à tôle et autoperceuses |
| 763 | | | | Accastillage | 7982 TX | 14586 | | | Vis à tôle et autoperceuses |
| 766 | | | | Accastillage | 7983 PZ/PH | 7051 | 25-657 | 6956 | Vis à tôle et autoperceuses |
| 912 | 4762 | 25-125 | 5931 | Vis à métaux - Tiges filetées / Nylon / Coffrets - Arinox | 7984 | | | 9327 | Vis à métaux - Tiges filetées |
| 913 | 4026 | | 5923 | Vis à métaux - Tiges filetées | 7985 PZ/PH | 7045 | 25-121 | 7687 | Vis à métaux - Tiges filetées |
| 914 | 4027 | 27-181 | 5927 | Vis à métaux - Tiges filetées | 7985 TX | 14583 | | | Vis à métaux - Tiges filetées |
| 915 | 4028 | 27-182 | 5925 | Vis à métaux - Tiges filetées | 7991 | 10642 | | 5933 | Vis à métaux - Tiges filetées / Coffrets - Arinox |
| 916 | 4029 | 27-183 | 5929 | Vis à métaux - Tiges filetées | 7995 | | 25-602 | | Vis à bois |
| 917 | | | | Écrous | 9021 | 7093 | 25-513 / 25-514 | 6593 | Rondelles / Nylon |
| 929 | | 25-418 | | Écrous | | | Type 25-129 | | Vis à métaux - Tiges filetées / Nylon |
| 931 | 4014 | 25-112 | 5737 | Vis à métaux - Tiges filetées | | | 25-511 M/L/Z | | Rondelles |
| 933 | 4017 | 25-114 | 5739 | Vis à métaux - Tiges filetées / Laiton / Nylon / Coffrets - Arinox | 7089 | 25-513 M / 25-514 M | | | Rondelles / Laiton / Coffrets - Arinox |
| 934 | 4032 | 25-401 | 5588 | Écrous / Laiton / Nylon / Coffrets - Arinox | 7092 | 25514 Z | | | Rondelles |
| 934 Pas fin | 8673 | 25-451 | 5588 | Écrous | 7093-1 | 25-513 L / 25-514 L | | | Rondelles / Laiton / Coffrets - Arinox |
| 935 | 7035 | 27-414 | 5594 | Écrous | 7094 | 25513 LL | | | Rondelles |
| 963 | 2009 | 25-123 | 6109 | Vis à métaux - Tiges filetées / Laiton / Nylon / Coffrets - Arinox | | 25-540 | | | Rondelles |
| 964 | 2010 | 25-124 | 6110 | Vis à métaux - Tiges filetées | | 27-453 | | | Écrous / Laiton |
| 965 PZ/PH | 7046 | 25-119 | 7688 | Vis à métaux - Tiges filetées | | 27-619 | | | Rondelles / Nylon |
| 965 TX | 14581 | | | Vis à métaux - Tiges filetées | | 7380-1 | | | Vis à métaux - Tiges filetées |
| 966 | 7047 | 25-120 | 7689 | Vis à métaux - Tiges filetées | | 7380-2 | | | Vis à métaux - Tiges filetées |
| 976 | | 25-136 | | Vis à métaux - Tiges filetées / Laiton / Nylon | | | | 5587 | Écrous |
| Type 980 | 7042 | 25-420 | | Écrous | | 15984 | | | Industrie |
| 985 | 10511 | 25-412 | 7474 | Écrous / Coffrets - Arinox | | 16585 | | | Industrie |

VIS A METAUX - TIGES FILETEES

MACHINE SCREWS - THREADED RODS




DIN 933 (Similar ISO 4017) 

VIS A METAUX TETE HEXAGONALE FILETAGE TOTAL

HEXAGON HEAD SCREWS FULL THREAD

62101 64101 65101



ISO 4017 

VIS A METAUX TETE HEXAGONALE FILETAGE TOTAL

HEXAGON HEAD SCREWS FULL THREAD

65104



DIN 931 (Similar ISO 4014) 

VIS A METAUX TETE HEXAGONALE FILETAGE PARTIEL

HEXAGON HEAD BOLTS PARTIAL THREAD

62102 64102



UNC 

VIS A METAUX TETE HEXAGONALE-UNC-

HEXAGON CAP SCREWS -UNC-

62103



DIN 6921 

VIS A METAUX TETE HEXAGONALE A EMBASE

HEXAGON HEAD MACHINE SCREW WITH FLANGE

62107



DIN 963 (Similar ISO 2009) 

VIS A METAUX TETE FRAISEE FENDUE

SLOTTED COUNTERSUNK HEAD MACHINE SCREWS

62208 64208



DIN 964 (Similar ISO 2010) 

VIS A METAUX TETE FRAISEE BOMBEE FENDUE

SLOTTED RAISED COUNTERSUNK HEAD MACHINE SCREWS

62209 64209



DIN 965 (Similar ISO 7046) 

VIS A METAUX TETE FRAISEE POZIDRIVE

POZIDRIVE COUNTERSUNK HEAD MACHINE SCREWS

62214 64214



DIN 965 (Similar ISO 7046) 

VIS A METAUX TETE FRAISEE PHILLIPS

PHILLIPS COUNTERSUNK HEAD MACHINE SCREWS

62215



ISO 14581 (Similar DIN 965) 

VIS A METAUX TETE FRAISEE SIX LOBES

SIX LOBE COUNTERSUNK HEAD MACHINE SCREWS

62230 64230



DIN 966 (Similar ISO 7047) 

VIS A METAUX TETE FRAISEE BOMBEE POZIDRIVE

POZIDRIVE RAISED COUNTERSUNK HEAD MACHINE SCREWS

62221



DIN 84 (Similar ISO 1207) 

VIS A METAUX TETE CYLINDRIQUE FENDUE

SLOTTED CHEESE HEAD MACHINE SCREWS

62210 64210



DIN 85 (Similar ISO 1580) 

VIS A METAUX TETE CYLINDRIQUE LARGE FENDUE

SLOTTED PAN HEAD MACHINE SCREWS

62211 64211



DIN 7985 (Similar ISO 7045) 

VIS A METAUX TETE CYLINDRIQUE POZIDRIVE

POZIDRIVE PAN HEAD MACHINE SCREWS

62216 64216



DIN 7985 (Similar ISO 7045) 

VIS A METAUX TETE CYLINDRIQUE PHILLIPS

PHILLIPS PAN HEAD MACHINE SCREWS

62217



ISO 14583 (Similar DIN 7985) 

VIS A METAUX TETE CYLINDRIQUE SIX LOBES

SIX LOBE PAN HEAD MACHINE SCREWS

62231 64231



DIN 603

VIS A METAUX TETE RONDE COLLET CARRE

MUSHROOM HEAD SQUARE NECK BOLTS

62213 64213



TYPE NFE 25129 

VIS A METAUX TETE RONDE LARGE POELIER- FENDUE

SLOTTED MUSHROOM HEAD MACHINE SCREWS

62212 64212



DIN 444 B

VIS A METAUX A OEIL

EYE BOLT

62233



DIN 464

VIS MOLETTE TYPE HAUT

KNURLED THUMB SCREWS HIGH TYPE

62235



DIN 7500 CZ 

VIS AUTOTARAUDEUSES TETE CYLINDRIQUE POZIDRIVE

POZIDRIVE PAN HEAD THREAD ROLLING SCREWS

62222



DIN 7500 MZ 

VIS AUTOTARAUDEUSES TETE FRAISEE POZIDRIVE

POZIDRIVE COUNTERSUNK HEAD THREAD ROLLING SCREWS

62223



DIN 7500 MZ

VIS A OREILLES FORME AMERICAINE

WING SCREWS - AMERICAN FORM

62218



DIN 7500 MZ

VIS VIOLON

SHOULDERLESS THUMB SCREWS

62234

VIS A METAUX - TIGES FILETEES

MACHINE SCREWS - THREADED RODS



DIN 912 (Similar ISO 4762)

VIS A METAUX TETE CYLINDRIQUE
SIX PANS CREUX

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS

62201 64201 65201



UNC

VIS A METAUX TETE CYLINDRIQUE
SIX PANS CREUX -UNC-

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS -UNC-

62228



DIN 6912

VIS A METAUX TETE CYLINDRIQUE REDUITE
SIX PANS CREUX AVEC TROU DE GUIDAGE

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS
WITH CENTRE HOLE AND LOW HEAD

62219



DIN 7984

VIS A METAUX TETE CYLINDRIQUE REDUITE
SIX PANS CREUX

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS LOW HEAD

62220



ISO 10642 (Similar ISO 7991)

VIS A METAUX TETE FRAISEE
SIX PANS CREUX

HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK HEAD SCREWS

62203 64203



ISO 7380-1

VIS A METAUX TETE BOMBEE
SIX PANS CREUX

HEXAGON SOCKET BUTTON HEAD SCREWS

62202 64202



ISO 7380-2

VIS A METAUX TETE BOMBEE
SIX PANS CREUX A EMBASE

HEXAGON SOCKET BUTTON HEAD SCREWS
WITH FLANGE

62225



ISO 4026 (Similar DIN 913)

VIS SANS TETE SIX PANS CREUX
BOUT PLAT

HEXAGON SOCKET SET SCREWS FLAT POINT

62204 64204



ISO 4027 (Similar DIN 914)

VIS SANS TETE SIX PANS CREUX
BOUT POINTEAU

HEXAGON SOCKET SET SCREWS CONE POINT

62205 64205



ISO 4028 (Similar DIN 915)

VIS SANS TETE SIX PANS CREUX
BOUT TETON

HEXAGON SOCKET SET SCREWS DOG POINT

62206



ISO 4029 (Similar DIN 916)

VIS SANS TETE SIX PANS CREUX
BOUT CUVETTE

HEXAGON SOCKET SET SCREWS CUT POINT

62207 64207



DIN 976

TIGES FILETEES
LONGUEUR 1 METRE

THREADED RODS - 1 METER LENGTH

62650 64650 66650 65650 62659



DIN 976

TIGES FILETEES
LONGUEUR 2 METRES

THREADED RODS - 2 METERS LENGTH

62651 64651



DIN 976

TIGES FILETEES
LONGUEUR 3 METRES

THREADED RODS - 3 METERS LENGTH

62652 64652



DIN 976

TIGES FILETEES PAS A GAUCHE
LONGUEUR 1 METRE

THREADED RODS LEFT HAND THREAD
1 METER LENGTH

62649



UNC

TIGES FILETEES -UNC-
LONGUEUR 3 PIEDS

THREADED RODS -UNC- 3 FEET LENGTH

62655

ECROUS

NUTS



DIN 934 (Similar ISO 4032)

ECROUS HEXAGONAUX

HEXAGON NUTS

62601 64601 66601



DIN 934 (Similar ISO 4032)

ECROUS HEXAGONAUX LUBRIFIES

WAXED HEXAGON NUTS

62641 64641



DIN 934 (Similar ISO 4032)

ECROUS HEXAGONAUX POUR HAUTE TEMPERATURE

HEXAGON NUTS FOR HIGH TEMPERATURE

62628



DIN 934 (Similar ISO 8673)

ECROUS HEXAGONAUX FILETAGE METRIQUE PAS FIN

HEXAGON NUTS METRIC FINE PITCH

62621 64621



DIN 934 (Similar ISO 4032)

ECROUS HEXAGONAUX PAS A GAUCHE

HEXAGON NUTS LEFT HAND THREAD

62622 64622



ISO 4032

ECROUS HEXAGONAUX

HEXAGON NUTS

62611



TYPE DIN 980

ECROUS AUTOFREINES HEXAGONAUX TOUT METAL

PREVAILING TORQUE TYPE HEXAGON NUTS ALL METAL

62617 64617



UNC

ECROUS HEXAGONAUX -UNC-

HEXAGON NUTS -UNC-

62623 64623



DIN 985 (Similar ISO 10511)

ECROUS HEXAGONAUX INDESSERABLES AVEC BAGUE NYLON

HEXAGON LOCKNUTS WITH NYLON INSERT

62602 64602



DIN 985 (Similar ISO 10511)

ECROUS HEXAGONAUX INDESSERABLES LUBRIFIES AVEC BAGUE NYLON

WAXED HEXAGON LOCKNUTS WITH NYLON INSERT

62642 64642



DIN 986

ECROUS BORGNES AUTOFREINES AVEC BAGUE NYLON

PREVAILING TORQUE TYPE CAP NUTS WITH NYLON INSERT

62618



ECROUS HEXAGONAUX INDESSERABLES AVEC BAGUE METAL

HEXAGON LOCKNUTS WITH METAL INSERT

62632



DIN 7967

ECROUS -PAL- AUTOFREINES HEXAGONAUX

PAL SELF-LOCKING COUNTER NUTS

62608 72701



DIN 439 (Similar ISO 4035)

ECROUS BAS HEXAGONAUX

HEXAGON THIN NUTS

62603 64603



DIN 439 (Similar ISO 4035)

ECROUS BAS HEXAGONAUX PAS A GAUCHE

HEXAGON THIN NUTS LEFT HAND THREAD

62640



DIN 439 (Similar ISO 8675)

ECROUS BAS HEXAGONAUX FILETAGE METRIQUE PAS FIN

HEXAGON THIN NUTS METRIC FINE PITCH THREAD

62624 64624



Hh UNI 5587

ECROUS HAUTS, m = d

HEXAGON HEAVY NUTS, m = d

62610 64610



DIN 6334

ECROUS HEXAGONAUX, m = 3xd

HEXAGON NUTS, m = 3xd

62620 64620



DIN 1587

ECROUS BORGNES

HEXAGON CAP NUTS

62604 64604



NFE 27453

ECROUS BORGNES DECOLLETES

MACHINED CAP NUTS

62605



DIN 917

ECROUS BORGNES HEXAGONAUX BAS

HEXAGON THIN CAP NUTS

62634



DIN 557

ECROUS CARRES

SQUARE NUTS

62613



DIN 562

ECROUS BAS CARRES

SQUARE THIN NUTS

62616



DIN 929

ECROUS HEXAGONAUX A SOUDER

HEXAGON WELD NUTS

62607 64607

ECROUS

NUTS



DIN 935 (Similar ISO 7035)

ECROUS HEXAGONAUX A CRENAUX

CASTLE NUTS

62619 64619



DIN 6923 (Similar ISO 1661)

ECROUS A EMBASE CRANTEE

HEXAGON FLANGE NUTS WITH SERRATION

62609 64609



ECROUS TWOLOCK CS

TWOLOCK CS NUTS

78601



DIN 466

ECROUS MOLETES TYPE HAUT

KNURLED THUMB NUTS HIGH TYPE

62629



DIN 467

ECROUS MOLETES TYPE BAS

KNURLED THUMB NUTS THIN TYPE

62627



ECROUS A OREILLES
FORME AMERICAINE

WING NUTS AMERICAN TYPE

62606 64606



ECROUS INVIOABLES AUTOCASSANTS

SELF-BREAKING LOCK NUTS

62612



ECROUS FRAISES BOMBES

RAISED COUNTERSUNK SLOTTED NUTS

64614



ECROUS RELIEURS FRAISES BOMBES
FENDUS

SLOTTED RAISED COUNTERSUNK HEAD
SLEEVE NUTS

62630



VIS DE HUBLOT FEMELLE

FEMAL PORTHOLE SCREW

64626



ECROUS CRANTES A SERTIR
A TETE AFFLEURANTE

KNURLED RIVET NUTS

62633



ECROUS A GRIFFES

T-NUTS (DRIVE-IN-NUTS)

62639



MANCHONS CYLINDRIQUES TARAUTES

CYLINDRICAL COUPLING NUTS

62654 64654

RONDELLES

WASHERS



NFE 25513 - 25514

RONDELLES PLATES MOYENNES TYPE M

FLAT MEDIUM STAMPED WASHERS TYPE M

62501 64501



NFE 25514

RONDELLES PLATES MOYENNES
DECOLLETEES TYPE M

MACHINED MEDIUM WASHERS TYPE M

62502 64502



NFE 25514

RONDELLES PLATES ETROITES TYPE Z

NARROW STAMPED FLAT WASHERS TYPE Z

62503 64503



NFE 25513 - 25514

RONDELLES PLATES LARGES TYPE L

LARGE PLAIN STAMPED WASHERS TYPE L

62505 64505



NFE 25514

RONDELLES LARGES DECOLLETEES
TYPE L

MACHINED WIDE WASHERS TYPE L

62506



NFE 25513

RONDELLES PLATES EXTRA LARGES
TYPE LL

EXTRA LARGE PLAIN STAMPED WASHERS
TYPE LL

62507 64507



DIN 125 A (Similar ISO 7089)

RONDELLES PLATES DECOUPEES

PLAIN STAMPED WASHERS

62508 64508 62543



DIN 125 B (Similar ISO 7090)

RONDELLES PLATES DECOLLETEES

MACHINED FLAT WASHERS

62509



DIN 433 (Similar ISO 7092)

RONDELLES PLATES

FLAT WASHERS

62510



DIN 9021 (Similar ISO 7093)

RONDELLES PLATES LARGES

LARGE PLAIN WASHERS

62511 64511



DIN 436

RONDELLES CARREES
POUR CONSTRUCTIONS BOIS

SQUARE WASHERS FOR WOOD CONSTRUCTIONS

62540



DIN 440 R (Similar ISO 7094)

RONDELLES POUR CONSTRUCTIONS BOIS
FORME R

WASHERS FOR WOOD CONSTRUCTIONS FORM R

62541



DIN 440 V (Similar ISO 7094)

RONDELLES POUR CONSTRUCTIONS BOIS
FORME V

WASHERS FOR WOOD CONSTRUCTIONS FORM V

62542



DIN 127 B

RONDELLES ELASTIQUES -GROWER-

SPRING LOCK WASHERS

62512 64512



DIN 7980

RONDELLES ELASTIQUES -GROWER-
SECTION CARREE

SPRING LOCK WASHERS SQUARE SECTION

62525 64525



DIN 137 A

RONDELLES ELASTIQUES CINTREES

CURVED SPRING LOCK WASHERS

62527 73801



DIN 137 B - NFE 27620

RONDELLES ELASTIQUES ONDULEES

WAVE SPRING WASHERS

62517 64517



NFE 27620 - TYPE DIN 137 B

RONDELLES ELASTIQUES ONDULEES

WAVE SPRING WASHERS

73901



DIN 6796

RONDELLES ELASTIQUES CONIQUES
STATIQUES

CONICAL SPRING WASHERS

62524 64524



DIN 2093

RONDELLES CONIQUES DYNAMIQUES

CONICAL WASHERS

62532



DIN 6797 J

RONDELLES A DENTS INTERIEURES

INTERNAL TOOTHED LOCK WASHERS

62529



DIN 6798 A

RONDELLES -EVENTAIL-
A DENTURES EXTERIEURES AZ

SERRATED EXTERNAL TEETH LOCK WASHERS

62513 64513 72031



NFE 27627

RONDELLES -EVENTAIL- CONCAVES
A DENTURES EXTERIEURES TYPE AZV

SERRATED LOCK WASHERS EXTERNAL TEETH
CONCAVE TYPE AZV

72201



DIN 6798 J

RONDELLES -EVENTAIL-
A DENTURES INTERIEURES JZ

SERRATED INTERNAL TEETH LOCK WASHERS

62514 64514 72131

VIS A TOLE ET AUTOPERCEUSES

SELF TAPPING AND SELF DRILLING SCREWS




DIN 7971 (Similar ISO 1481) 

VIS A TOLE TETE CYLINDRIQUE LARGE FENDUE

SLOTTED PAN HEAD
SELF TAPPING SCREWS

62401



DIN 7981 (Similar ISO 7049) 

VIS A TOLE TETE CYLINDRIQUE LARGE POZIDRIVE

POZIDRIVE PAN HEAD
SELF TAPPING SCREWS

62405 64405



DIN 7981 (Similar ISO 7049) 

VIS A TOLE TETE CYLINDRIQUE LARGE PHILLIPS

PHILLIPS PAN HEAD
SELF TAPPING SCREWS

62406 64406



ISO 14585 (Similar DIN 7981) 

VIS A TOLE TETE CYLINDRIQUE LARGE SIX LOBES

SIX LOBE PAN HEAD
SELF TAPPING SCREWS

62407 64407



DIN 7981 

VIS A TOLE TETE CYLINDRIQUE EMPREINTE CARREE FENDUE

SQUARE SLOTTED PAN HEAD
SELF TAPPING SCREWS

62402



DIN 7981 

VIS A TOLE TETE CYLINDRIQUE EMPREINTE CARREE

SQUARE PAN HEAD
SELF TAPPING SCREWS

62416



DIN 7972 (Similar ISO 1482) 

VIS A TOLE TETE FRAISEE FENDUE

SLOTTED COUNTERSUNK HEAD
SELF TAPPING SCREWS

62403



DIN 7982 (Similar ISO 7050) 

VIS A TOLE TETE FRAISEE POZIDRIVE

POZIDRIVE COUNTERSUNK HEAD
SELF TAPPING SCREWS

62408 64408



DIN 7982 (Similar ISO 7050) 

VIS A TOLE TETE FRAISEE PHILLIPS

PHILLIPS COUNTERSUNK HEAD
SELF TAPPING SCREWS

62409 64409



ISO 14586 (Similar DIN 7982) 

VIS A TOLE TETE FRAISEE SIX LOBES

SIX LOBE COUNTERSUNK HEAD
SELF TAPPING SCREWS

62410



DIN 7982 

VIS A TOLE TETE FRAISEE CARREE

SQUARE COUNTERSUNK HEAD
SELF TAPPING SCREWS

62417



DIN 7973 (Similar ISO 1483) 

VIS A TOLE TETE FRAISEE BOMBEE FENDUE

SLOTTED RAISED COUNTERSUNK HEAD
SELF TAPPING SCREWS

62404



DIN 7983 (Similar ISO 7051) 

VIS A TOLE TETE FRAISEE BOMBEE POZIDRIVE

POZIDRIVE RAISED COUNTERSUNK HEAD
SELF TAPPING SCREWS

62411 64411



DIN 7983 (Similar ISO 7051) 

VIS A TOLE TETE FRAISEE BOMBEE PHILLIPS

PHILLIPS RAISED COUNTERSUNK HEAD
SELF TAPPING SCREWS

62412



DIN 7976 (Similar ISO 1479) 

VIS A TOLE TETE HEXAGONALE BOUT POINTU

HEXAGON HEAD
SELF TAPPING SCREWS

62413



DIN 7973 (Similar ISO 1483) 

VIS A TOLE TETE HEXAGONALE POZIDRIVE AVEC BOUT PILOTE

POZIDRIVE SELF TAPPING SCREWS
HEXAGON HEAD WITH PILOT END

62414



DIN 7504 M 

VIS A TOLE TETE CYLINDRIQUE SIX PANS CREUX

HEXAGON SOCKET HEAD
SELF TAPPING SCREWS

62415



DIN 7504 M 

VIS AUTOPERCEUSES TETE CYLINDRIQUE PHILLIPS

PHILLIPS PAN HEAD
SELF DRILLING SCREWS

62429



DIN 7504 M (Similar ISO 15481) 

VIS AUTOPERCEUSES TETE CYLINDRIQUE PHILLIPS

PHILLIPS PAN HEAD
SELF DRILLING SCREWS

33201



DIN 7504 M 

VIS AUTOPERCEUSES TETE CYLINDRIQUE POZIDRIVE

POZIDRIVE PAN HEAD
SELF DRILLING SCREWS

62430 62440



DIN 7504 M 

VIS AUTOPERCEUSES TETE CYLINDRIQUE CARREE

SQUARE PAN HEAD
SELF DRILLING SCREWS

62431 62443



DIN 7504 M 

VIS AUTOPERCEUSES TETE CYLINDRIQUE SIX LOBES

SIX LOBE PAN HEAD
SELF DRILLING SCREWS

62435 33342



DIN 7504 M (Similar ISO 15481) 

VIS AUTOPERCEUSES TETE CYLINDRIQUE CRANTEE EMPREINTE CARREE

SELF DRILLING SCREWS
PAN HEAD SQUARE RECESS WITH SERRATION

33361



DIN 7504 M 

VIS AUTOPERCEUSES TETE CYLINDRIQUE CRANTEE EXTRA LARGE PHILLIPS

PHILLIPS TRUSS HEAD SERRATED
SELF DRILLING SCREWS

33371

VIS A TOLE ET AUTOPERCEUSES

SELF TAPPING AND SELF DRILLING SCREWS




VIS AUTOPERCEUSES TETE CYLINDRIQUE CRANTEE EXTRA LARGE EMPREINTE CARREE

SQUARE TRUSS HEAD SERRATED SELF DRILLING SCREWS

33372



DIN 7504 0

VIS AUTOPERCEUSES TETE FRAISEE PHILLIPS

PHILLIPS COUNTERSUNK HEAD SELF DRILLING SCREWS

62428



DIN 7504 0 (Similar ISO 15482)

VIS AUTOPERCEUSES TETE FRAISEE PHILLIPS

PHILLIPS COUNTERSUNK HEAD SELF DRILLING SCREWS

33301



DIN 7504 0

VIS AUTOPERCEUSES TETE FRAISEE POZIDRIVE

POZIDRIV COUNTERSUNK HEAD SELF DRILLING SCREWS

62432



DIN 7504 0

VIS AUTOPERCEUSES TETE FRAISEE CARREE

SQUARE COUNTERSUNK HEAD SELF DRILLING SCREWS

62433 62442 33351



DIN 7504 0

VIS AUTOPERCEUSES TETE FRAISEE SIX LOBES

SIX LOBE COUNTERSUNK HEAD SELF DRILLING SCREWS

62436 33343



DIN 7504 0

VIS AUTOPERCEUSES A AILETTES TETE FRAISEE CRANTEE SIX LOBES

SIX LOBE COUNTERSUNK HEAD SERRATED SELF DRILLING SCREWS WITH WINGLETS

33341



DIN 7504 K

VIS AUTOPERCEUSES TETE HEXAGONALE A EMBASE

HEXAGON HEAD WITH FLANGE SELF DRILLING SCREWS

62434 62441



DIN 7504 K (Similar ISO 15480)

VIS AUTOPERCEUSES TETE HEXAGONALE A EMBASE CRANTEE

HEXAGON HEAD WITH SERRATED FLANGE SELF DRILLING SCREWS

33401



DIN 7504 K

VIS AUTOPERCEUSES TETE HEXAGONALE AVEC RONDELLE Ø 16

HEXAGON HEAD WITH EPDM BONDED WASHER Ø 16 SELF DRILLING SCREWS

33431



DIN 7504 K

VIS AUTOPERCEUSES TETE HEXAGONALE AVEC FORET LONG N°4

HEXAGON HEAD SELF DRILLING SCREWS WITH LONG DRILL N°4

33331



DIN 7504 R (Similar ISO 15483)

VIS AUTOPERCEUSES TETE FRAISEE BOMBEE PHILLIPS

PHILLIPS RAISED COUNTERSUNK HEAD SELF DRILLING SCREWS

33501



VIS AUTOPERCEUSES TETE HEXAGONALE A EMBASE POINTE 1

HEXAGON HEAD WITH FLANGE SELF DRILLING SCREWS POINT N°1

62445



VIS AUTOPERCEUSES TETE HEXAGONALE A EMBASE POINTE 3

HEXAGON HEAD WITH FLANGE SELF DRILLING SCREWS POINT N°3

62446



VIS AUTOPERCEUSES TETE HEXAGONALE A EMBASE POINTE 5

HEXAGON HEAD WITH FLANGE SELF DRILLING SCREWS POINT N°5

62447



VIS AUTOPERCEUSES TETE HEXAGONALE A EMBASE DOUBLE FILET POINTE 3

HEXAGON HEAD WITH FLANGE SELF DRILLING SCREWS DOUBLE THREAD POINT N°3

62448



VIS AUTOPERCEUSES TETE HEXAGONALE A EMBASE DOUBLE FILET POINTE 5

HEXAGON HEAD WITH FLANGE SELF DRILLING SCREWS DOUBLE THREAD POINT N°5

62449



VIS AUTOPERCEUSES A AILETTES TETE FRAISEE CRANTEE SIX LOBES POINTE 3

SIX LOBE COUNTERSUNK HEAD SERRATED SELF DRILLING SCREWS WITH WINGLETS POINT N°3

62450



VIS AUTOPERCEUSES A AILETTES TETE FRAISEE CRANTEE SIX LOBES POINTE 5

SIX LOBE COUNTERSUNK HEAD SERRATED SELF DRILLING SCREWS WITH WINGLETS POINT N°5

62451



VIS AUTOPERCEUSES TETE HEXAGONALE A AILETTES POINTE 3 AVEC RONDELLE EPDM

HEXAGON HEAD SELF DRILLING SCREWS WITH WINGLETS AND EPDM WASHER PT3

62351

VIS DE SECURITE

SECURITY SCREWS




TYPE DIN 7991 

VIS TETE FRAISEE SIX PANS CREUX INVOLABLE AVEC TETON CENTRAL

HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK HEAD SCREWS WITH PIN

62801



TYPE DIN 7991 

VIS A METAUX TETE FRAISEE SIX LOBES INVOLABLE AVEC TETON CENTRAL

METRIC THREAD SECURITY SCREWS FLAT HEAD SIX LOBE RECESS WITH PIN

62806



TYPE ISO 7380 

VIS A METAUX TETE FRAISEE INVOLABLE -SNAKE EYES-

METRIC THREAD FLAT HEAD SECURITY SCREWS -SNAKE EYE-

62803



TYPE ISO 7380 

VIS TETE BOMBEE SIX PANS CREUX INVOLABLE AVEC TETON CENTRAL

HEXAGON SOCKET BUTTON HEAD SCREWS WITH PIN

62802



TYPE ISO 7380 

VIS A METAUX TETE BOMBEE SIX LOBES INVOLABLE AVEC TETON CENTRAL

METRIC THREAD SECURITY SCREWS BUTTON HEAD SIX LOBE RECESS WITH PIN

62805



TYPE DIN 7982 

VIS A METAUX TETE CYLINDRIQUE INVOLABLE -SNAKE EYES-

METRIC THREAD PAN HEAD SECURITY SCREWS -SNAKE EYE-

62804



TYPE DIN 7982 

VIS A TOLE TETE FRAISEE SIX LOBES INVOLABLE AVEC TETON CENTRAL

FLAT HEAD SIX LOBE PIN SELF-TAPPING SCREWS

62808



TYPE DIN 7982 

VIS A TOLE TETE FRAISEE INVOLABLE -SNAKE EYES-

SELF TAPPING SECURITY SCREWS FLAT HEAD -SNAKE EYE-

62807



TYPE ISO 7380 

VIS A TOLE TETE BOMBEE SIX LOBES INVOLABLE AVEC TETON CENTRAL

BUTTONHEAD SIX LOBE PIN SELF TAPPING SCREWS

62810



TYPE DIN 7981 

VIS A TOLE TETE CYLINDRIQUE INVOLABLE -SNAKE EYES-

SELF TAPPING SECURITY "SNAKE EYE" PAN HEAD SCREWS

62809



TYPE DIN 7981 

VIS A TOLE TETE CYLINDRIQUE INVOLABLE -ONE WAY-

SELF TAPPING SECURITY "ONE WAY" PAN HEAD SCREWS

62811



TYPE DIN 7981 

VIS A BOIS TETE CYLINDRIQUE LARGE SIX LOBES INVOLABLE AVEC TETON CENTRAL POUR PENTURES

SIX LOBE PAN HEAD WOOD SCREWS WITH SECURITY PIN STRAP HINGES

62813

NYLON




TYPE DIN 933 TYPE ISO 4017
VIS TETE HEXAGONALE FILETAGE TOTAL

HEXAGON HEAD SETSCREWS

80000



TYPE DIN 912
VIS TETE CYLINDRIQUE SIX PANS CREUX

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS

81200



TYPE DIN 963 TYPE ISO 2009
VIS TETE FRAISEE FENDUE

SLOTTED COUNTERSUNK HEAD SCREWS

82100



TYPE DIN 84 TYPE ISO 1207
VIS TETE CYLINDRIQUE FENDUE

SLOTTED CHEESE HEAD SCREWS

82500



TYPE NFE 25129
VIS TETE RONDE LARGE - POELIER-FENDUE

SLOTTED MUSHROOM HEAD SCREWS

82700



TYPE DIN 976
TIGES FILETEES - LONGUEUR 1 METRE

THREADED RODS - 1 METER LENGTH

82800



TYPE DIN 934
ECROUS HEXAGONAUX

HEXAGON NUTS

83000



ECROUS A OREILLES

WING NUTS

83500



TYPE DIN 1587
ECROUS BORGNES

HEXAGON CAP NUTS

83100



CAPUCHONS PLASTIQUE (vis diam. 6,3)

PLASTIC CAPS (SCREWS Ø 6,3)

85610



CACHES ECROUS HEXAGONAUX NOIRS
RAL 9005

BLACK HEXAGONAL NUTS CAPS

85600



CACHES ECROUS HEXAGONAUX BLANCS
RAL 9010

WHITE HEXAGONAL NUTS CAPS

85601



CACHES ECROUS HEXAGONAUX GRIS
RAL 7001

GREY HEXAGONAL NUTS CAPS

85602



CACHES VIS TETE BOMBEE (vis diam. 4,8)

DECORATIVE PAN HEAD SCREW CAPS (Ø 4,8)

85615



SUPPORTS ET CAPUCHONS POUR VIS

SUPPORTS AND CAPS FOR SCREWS

85611 85613



SUPPORTS ET CAPUCHONS POUR VIS

SUPPORTS AND CAPS FOR SCREWS

85612 85614



TYPE DIN 125
RONDELLES PLATES

FLAT WASHERS

84000



TYPE DIN 9021
RONDELLES PLATES LARGES

LARGE FLAT WASHERS

86100



RONDELLES CUVETTES

CUP WASHERS

86500



SUPPORT DE LIEN BLANC ADHESIF

WHITE SELF-ADHESIVE TIE MOUNT

85616



SUPPORT MURAL NOIR POUR LIEN
FORME SELLE

BLACK SADDLE TYPE WALL TIE MOUNT


85617



SUPPORT MURAL NOIR POUR LIEN
FORME CHEVILLE

BLACK PLUG WALL TIE MOUNT

85618



LIEN NYLON 6.6 BLANC

WHITE NYLON CABLE TIES 6.6

PLW1



LIEN NYLON 6.6 NOIR

BLACK NYLON CABLE TIES 6.6

PLB1

INDUSTRIE

INDUSTRIAL ACCESSORIES




DIN 1 (Similar ISO 2339)
GOUPILLES CONIQUES
 TAPER PINS
 62705



DIN 7 (Similar ISO 2338)
GOUPILLES CYLINDRIQUES
 CYLINDRICAL PINS
 62703



DIN 94 (Similar ISO 1234) 
GOUPILLES FENDUES
 SPLIT PINS (COTTER PINS)
 64701



ISO 8752 (Similar DIN 1481)
GOUPILLES ELASTIQUES SERIE EPAISSE -E-
 SPRING PINS
 62702



GOUPILLES BETA
 BETA PINS
 62704



DIN 471
ANNEAUX D'ARRET EXTERIEURS POUR ARBRE TYPE A
 RETAINING RINGS FOR SHAFTS TYPE A
 62760



DIN 472
ANNEAUX D'ARRET INTERIEURS POUR ALESAGE TYPE J
 RETAINING RINGS FOR BORES TYPE J
 62761



DIN 6799
BAGUE D'ARRET POUR ARBRE
 RETAINING WASHER FOR SHAFT
 64762



ISO 15983 (Similar DIN 7337)
RIVETS AVEUGLES TETE PLATE TOUT INOX
 BLIND RIVETS FLAT HEAD
 62720



RIVETS AVEUGLES TETE PLATE ALU/INOX
 BLIND RIVETS FLAT HEAD
 62721



TYPE ISO 15984
RIVETS AVEUGLES TETE FRAISEE
 BLIND RIVETS COUNTERSUNK HEAD
 62722




TYPE ISO 16585
RIVETS ETANCHES TETE PLATE AZ/AISI 420
 SEALED RIVETS FLAT HEAD
 62726




ETRIER FILETE POUR TUBE ISO AVEC ECROUS
 U-BOLT FOR ISO TUBE WITH NUTS
 62750 64750 33750



ETRIER FILETE POUR TUBE METRIQUE AVEC ECROUS
 U-BOLT FOR METRIC TUBE WITH NUTS
 62751



INSERT FILETE METAL
 SELF TAPPING INSERT
 62850




INSERT FILETE BOIS
 SELF TAPPING INSERT FOR WOOD
 62851





EMBOU CARRE 
 SQUARE BIT
 62880 36030




EMBOU SIX LOBES 
 BITS FOR SIX LOBES SCREWS
 36040



EMBOU POZIDRIVE 
 BITS FOR POZIDRIVE SCREWS
 62882 36050



EMBOU PHILLIPS 
 BITS FOR PHILLIPS SCREWS
 36060



EMBOU HEXAGONAL 
 BITS FOR HEXAGON SOCKET SCREWS
 62883 36061



EMBOU PLAT 
 BITS FOR SLOTTED SCREWS
 36066



PORTE EMBOU MAGNETIQUE
 MAGNETIC BIT HOLDER
 36070



EMBOU MAGNETIQUE POUR TETE HEXAGONALE
 MAGNETIC BIT FOR HEXAGONAL HEAD
 36080

INDUSTRIE

INDUSTRY FASTENERS



**EMBOUT -SNAKE-EYES-
POUR VIS INVIOLEABLE**

BITS FOR "SNAKE-EYE" SCREWS

36035



**EMBOUT SIX LOBES
POUR VIS INVIOLEABLE**

BITS FOR SECURITY SIX LOBES SCREWS

36045



**EMBOUT HEXAGONAL
POUR VIS INVIOLEABLE**

BITS FOR SECURITY HEXAGON SOCKET SCREWS

36065



CLE HEXAGONALE POUR VIS INVIOLEABLE

HEXAGON KEY FOR SECURITY SCREWS

36085



CLE SIX LOBES POUR VIS INVIOLEABLE

SIX LOBE KEY FOR SECURITY SCREWS

36086



EMBOUT TORX

BITS FOR TORX SCREWS

62881



PORTE EMBOUT

BIT HOLDER

62884



**ETUI TRENTE PIECES
(29 embouts + 1 porte embout)**

HOUSING OF THIRTY BITS

62885



EMBOUT TORX POUR VIS INVIOLEABLE

BITS FOR SECURITY TORX SCREWS

62886



CLE HEXAGONALE

HEXAGON KEY

62887



JEU DE NEUF CLES HEXAGONALES

NINE HEXAGONAL KEY SET

62888

ACCASTILLAGE


MARINE ACCESSORIES




TYPE DIN 580
VIS A ANNEAU
EYE BOLTS
62232 64232




TYPE DIN 582
ECROUS A ANNEAU
EYE NUT
62631 64631



DIN 763
CHAINES A MAILLONS LONGS
LONG LINK CHAINS
64741



DIN 766
CHAINES A MAILLONS COURTS
SHORT LINK CHAINS
64740



MAILLON A VISSER
QUICK LINK FOR CHAINS
64745



MANCHON - CUIVRE NICKELE
COPPER CRIMPING SLEEVE FOR CABLE NICKEL PLATED
99001



CABLE SOUPLE 7X7
SOFT WIRE ROPE 7X7
64900



CABLE SOUPLE 7X19
SOFT WIRE ROPE 7X19
64901



CABLE MONOTORON 1X19
WIRE ROPE 1X19
64902



CABLE MONOTORON 1X19 A VEC GAINE PVC TRANSPARENTE
WIRE ROPE 1X19 PVC COVERED TRANSPARENT
64903



CABLE SOUPLE 7X7 AVEC GAINE PVC TRANSPARENTE
WIRE ROPE 7X7 PVC COVERED TRANSPARENT
64904



COSSE COEUR
WIRE THIMBLE
64983



ESSE SYMETRIQUE
S-HOOK
64939



SERRE CABLE A ETRIER
WIRE ROPE CLIP
64906



SERRE CABLE AVEC FILETAGE INTERNE PAS A DROITE
SWAG STUD TERMINAL WITH INTERNAL THREAD FOR SELF ASSEMBLING RIGHT THREAD
64905



SERRE CABLE AVEC FILETAGE INTERNE PAS A GAUCHE
SWAG STUD TERMINAL WITH INTERNAL THREAD FOR SELF ASSEMBLING LEFT THREAD
64928



SERRE CABLE SIMPLE
SIMPLEX WIRE ROPE CLIP
64907



SERRE CABLE PLAT DOUBLE
DUPLEX WIRE ROPE CLIP
64908



SERRE CABLE CROISE
WIRE ROPE CROSS CLAMP
64910




ETRIER EN U AVEC DOUBLE PLAQUE
U-BOLT WITH TWO COUNTER PLATES
64911




ANNEAU SOUDE
WELDED RING
64909



TERMINAISON TETE FRAISEE PLATE A SERTIR
FLAT COUNTERSUNK HEAD TERMINAL
64965



MOUSQUETON
SPRING HOOK
64912



MOUSQUETON A CEIL
SPRING HOOK WITH EYELET
64913

ACCASTILLAGE

MARINE ACCESSORIES



MOUSQUETON AVEC VIS DE SECURITE

SPRING HOOK WITH SAFETY NUT

64916



MOUSQUETON A CEIL AVEC VIS DE SECURITE

SPRING HOOK WITH SAFETY NUT & EYELET

64917



MOUSQUETON ASYMETRIQUE

ASYMETRIC SPRING HOOK

64914



MOUSQUETON A CEIL ASYMETRIQUE

SPRING HOOK WITH ASYMETRIC EYELET

64915



MOUSQUETON A EMERILLON

SWIVEL EYE SPRING HOOK

64920



MOUSQUETON A TARGETTE AVEC EMERILLON

SWIVEL EYE BOLT SPRING HOOK

64922



TENDEUR CEIL-CROCHET

TURNBUCKLE HOOK-EYE

64932



TENDEUR CEIL-CEIL

TURNBUCKLE EYE-EYE

64933



TENDEUR CROCHET-CROCHET

TURNBUCKLE HOOK-HOOK

64934



CROCHET FILETAGE METRIQUE

HOOK WITH METRIC THREAD

62938



VIS A CEIL POUR TENDEUR

EYE BOLT FOR TURNBUCKLE

62944



PITON A CEIL FILETE AVEC ECROU

THREADED EYE HOOK WITH NUT

64948



PITON A CEIL FILETAGE BOIS

EYE BOLT WITH WOOD THREAD

64949



PITON A CEIL FILETAGE METRIQUE AVEC ANNEAU ARTICULE

RING EYE BOLT WITH METRIC THREAD

64950



PITON A CEIL FILETAGE BOIS AVEC ANNEAU ARTICULE

RING EYE BOLT WITH WOOD THREAD

64951



ANNEAU DE SECURITE

SAFETY RING

64941



ANNEAU BRISE

COTTER RING

64942



AXE / GOUPILLE PERCEE

PIN WITH HOLE

64943



GOUPILLE AVEC ANNEAU

FAST PIN WITH RING

64945



RIDOIR A CHAPES FIXES SOUDEES

TURNBUCKLE WITH 2 FORKS

64952



RIDOIR A CHAPES ARTICULEES

TURNBUCKLE WITH TOGGLES

64953



RIDOIR A CHAPE FIXE SOUDEE + EMBOUT A SETIR

TURNBUCKLE FORK+TERMINAL

64954



EMBOUT FILETE A SERTIR PAS A DROITE AVEC ECROU

SWAGE STUD TERMINAL RIGHT THREAD WITH NUT

64964



EMBOUT FILETE A SERTIR PAS A GAUCHE AVEC ECROU

SWAGE STUD TERMINAL LEFT THREAD WITH NUT

64966

ACCASTILLAGE

MARINE ACCESSORIES



EMBOUT A CHAPE SOUDEE A SERTIR

WELDED JAW TERMINAL

64962



EMBOUT A CEIL A SERTIR

EYE TERMINAL

64963



MANILLE DROITE FORGEE

FORGED STRAIGHT SHACKLE

64968



MANILLE DROITE FORGEE
AXE IMPERDABLE

FORGED D SHACKLE WITH CAPTIVE PIN

64972



MANILLE DROITE FORGEE
A VIS SIX PANS

FORGED D SHACKLE WITH HEXAGON SOCKET
HEAD PIN

64973



MANILLE DROITE LONGUE FORGEE

LONG FORGED STRAIGHT SHACKLE

64970



MANILLE LONGUE RAPIDE

KEY PIN SHACKLE

64976



MANILLE LYRE FORGEE

FORGED BOW SHACKLE

64969



MANILLE TORSSE FORGEE

FORGED TWIST SHACKLE

64971



EMERILLON A ANNEAUX

EYE AND EYE SWIVELS

64984



EMERILLON A ANNEAU + MANILLE

EYE + JAW SWIVELS

64985



EMERILLON A MANILLES

JAW AND JAW SWIVELS

64986



PONTET EMBOUTI

STAMPED EYE STRAP

62980



PONTET

EYE STRAP

62981



PONTET FORGE POLI

EYE STRAP, INVESTMENT CAST, POLISHED

64982



PONTET SUR PLATINE OBLONG EMBOUTI
ET SOUDE

OBLONG PAD EYE STAMPED AND WELDED

62993



PONTET SUR PLATINE DIAMANT
EMBOUTI ET SOUDE

DIAMOND PAD EYE STAMPED AND WELDED

62994



PONTET SUR PLATINE RECTANGULAIRE
EMBOUTI ET SOUDE

RECTANGULAR PAD EYE STAMPED AND WELDED

62995



CHARNIERE TYPE -A-

HINGE TYPE -A-

62860



CHARNIERE TYPE -B-

HINGE TYPE -B-

62861



CHARNIERE TYPE -C-

HINGE TYPE -C-

62862



CHARNIERE TYPE -D-

HINGE TYPE -D-

62863



CHARNIERE TYPE -E-

HINGE TYPE -E-

62864



CHARNIERE TYPE -F-

HINGE TYPE -F-

62865

ACCASTILLAGE

MARINE ACCESSORIES



CHARNIERE TYPE -G-

HINGE TYPE -G-

62870



CHARNIERE TYPE -H-

HINGE TYPE -H-

62871



CHARNIERE TYPE -I-

HINGE TYPE -I-

62872



CHARNIERE A PIANO

PIANO HINGE

62869



CHARNIERE T, FORGEE, POLIE

T SHARP HINGE MIRROR POLISHED

64866



CHARNIERE DEGONDABLE FORGEE POLIE DROITE

TAKE APART HINGE MIRROR POLISHED RIGHT

64867



CHARNIERE DEGONDABLE FORGEE POLIE GAUCHE

TAKE APART HINGE MIRROR POLISHED LEFT

64868



POULIE SIMPLE

SWIVEL EYE PULLEY SINGLE SHEAVE

62955



POULIE DOUBLE

SWIVEL EYE PULLEY DOUBLE SHEAVES

62956



ROUE DE POULIE (REA)

SHEAVE

64957



EQUERRE

ANGLES

62978



EMBOUIT A CEIL SERTISSAGE MANUEL

SWAGELESS EYE TERMINAL

64918



EMBOUIT A CHAPE SERTISSAGE MANUEL

SWAGELESS JAW TERMINAL

64919



TERMINAISON FILETEE SERTISSAGE MANUEL PAS A DROITE

SWAGELESS STUD TERMINAL RIGHT THREAD

64930



TERMINAISON FILETEE SERTISSAGE MANUEL PAS A GAUCHE

SWAGELESS STUD TERMINAL LEFT THREAD

64931



RIDOIR A CHAPES FIXES SOUDEES PETIT MODELE

TURNBUCKLE WITH 2 FORKS

69000



RIDOIR A CHAPES FIXES SOUDEES + EMBOUIT A SERTIR PETIT MODELE

TURNBUCKLE FORK+TERMINAL

69001



EMBOUIT A CHAPE SOUDEE A SERTIR PETIT MODELE

SMALL SWAGE FORK TERMINAL WELDED

69002



EMBOUIT A CEIL A SERTIR PETIT MODELE

SMALL SWAGE EYE TERMINAL

69003



TERMINAISON FILETAGE BOIS SERTISSAGE MANUEL

SWAGELESS WOOD THREAD TERMINAL

69005



EMBOUIT TARAUDE SERTISSAGE MANUEL

SIMPLE SWAGELESS TERMINAL

69006



EMBOUIT FILETE A SERTIR PAS A DROITE PETIT MODELE

SMALL RIGHT THREAD TERMINAL

69007



EMBOUIT FILETE A SERTIR PAS A GAUCHE PETIT MODELE

SMALL LEFT THREAD TERMINAL

69004



EMBOUIT A SERTIR TARAUDE PAS A DROITE

INSIDE RIGHT THREAD TERMINAL

69008

ACCASTILLAGE

MARINE ACCESSORIES




EMBOUT A SERTIR TARAUDE PAS A GAUCHE
INSIDE LEFT THREAD TERMINAL

69009



EMBOUT A SERTIR TARAUDE PAS A DROITE PETIT MODELE
SMALL INSIDE RIGHT THREAD TERMINAL

69010



EMBOUT A SERTIR TARAUDE PAS A GAUCHE PETIT MODELE
SMALL INSIDE LEFT THREAD TERMINAL

69011



EMBOUT A SERTIR A CHAPE USINEE PETIT MODELE
SMALL MACHINED FORK TERMINAL

69012



EMBOUT A SERTIR MURAL ARTICULE
WALL TOGGLE TERMINAL

69013



EMBOUT A SERTIR FILETAGE BOIS
WOOD SCREW TERMINAL

69014



VIS A CEIL FILETAGE BOIS
FLAT EYE WOODEN SCREW

69033



EMBOUT FILETE A CEIL PAS A DROITE
SMALL RIGHT THREAD EYE STUD

69015



EMBOUT FILETE A CEIL PAS A GAUCHE
SMALL LEFT THREAD EYE STUD

69016



EMBOUT FILETE A CHAPE SOUDEE PAS A DROITE PETIT MODELE
SMALL RIGHT THREAD WELDED FORK STUD

69017



EMBOUT FILETE A CHAPE SOUDEE PAS A GAUCHE PETIT MODELE
SMALL LEFT THREAD WELDED FORK STUD

69018



EMBOUT FILETE A CHAPE USINEE PAS A DROITE PETIT MODELE
SMALL RIGHT THREAD MACHINED FORK STUD

69019



EMBOUT FILETE A CHAPE USINEE PAS A GAUCHE PETIT MODELE
SMALL LEFT THREAD MACHINED FORK STUD

69020



EMBOUT FILETE MURAL ARTICULE PAS A DROITE
THREADED WALL TOGGLE STUD

69035



EMBOUT FILETE MURAL ARTICULE PAS A GAUCHE
THREADED WALL TOGGLE STUD

69021



CORPS FERME DE RIDOIR
RIGGING SCREW BODY

69022



CORPS FERME DE RIDOIR PETIT MODELE
SMALL RIGGING SCREW BODY

69023



TERMINAISON A SERTIR TETE CYLINDRIQUE BOMBEE
DOMEHEAD TERMINAL

69024



TERMINAISON A SERTIR TETE CYLINDRIQUE BOMBEE PETIT MODELE
SMALL DOMEHEAD TERMINAL

69025



TERMINAISON TARAUDEE TETE CYLINDRIQUE BOMBEE
INSIDE THREAD DOMEHEAD

69026



TERMINAISON TARAUDEE TETE CYLINDRIQUE HEXAGONALE CREUSE
FLAT HEAD TENSIONER HEXAGON SOCKET

69027




MANCHON ROND LISSE
ROUND FERRULE

69028



BILLE POUR TERMINAISON A TETE CYLINDRIQUE BOMBEE
BALL FOR DOMEHEAD TERMINAL

69029



BILLE PARTIELLEMENT TARAUDEE
BALL PARTIAL THREADED

69030

COLLIERS DE SERRAGE ET LIENS

CLAMPS



DIN 3017

COLLIER DE SERRAGE BANDE NON PERFOREE DE 5MM, 9MM OU 12 MM

WORM DRIVE HOSE CLIPS NON PERFORATED BAND 5, 9 OR 12MM

NPSS NPSSM NP



DIN 3017

CROSS-MARKETING 24 SACHETS DE 12 COLLIERS DE SERRAGE NP5 ET NP9

24 BAGS OF 12 WORM DRIVE HOSE CLIPS NON PERFORATED BAND 5 AND 9MM

CMK12



DIN 3017

COFFRET DE COLLIERS DE SERRAGE A BANDE NON PERFOREE DE 9MM

ASSORTMENT OF WORM DRIVE HOSE CLIPS NON PERFORATED BAND 9MM

HANDIPAK HANDIPAK



COLLIER DE SERRAGE TETE DEPORTEE BANDE NON PERFOREE TYPE TEC

WORM DRIVE HOSE CLAMP WITH NON PERFORATED CLAMP TYPE TEC

TEC



COLLIER DE SERRAGE TETE DEPORTEE BANDE NON PERFOREE TYPE TECSS

WORM DRIVE HOSE CLAMP WITH NON PERFORATED CLAMP TYPE TEC

TECSS



COLLIER DE SERRAGE BANDE PERFOREE 8 OU 13MM

WORM DRIVE HOSE CLIPS PERFORATED BAND 8 OR 13MM

PSS PS



ROULEAU DE 30M, BANDE PERFOREE 8 MM ET 13MM

ROLL OF 30M, 8 AND 13MM ENDLESS PERFORATED BAND

PSS ROULEAUX



BOITIER POUR BANDE PERFOREE DE 8 OU 13MM

HEADS FOR 8 OR 13MM PERFORATED BAND

HSS



BOITES DE 4 (8MM) ET 3 (13MM) ROULEAUX DE 3 METRES, BANDE PERFOREE

BOXES OF 3 METERS PERFORATED BAND (4X8MM and 3X13MM)

HANDITOWER



COLLIER DE SERRAGE A TETE BASCULANTE BANDE NON PERFOREE 9MM

WORM DRIVE HOSE CLIPS, MOVING HEAD, NON PERFORATED BAND 9MM

NPS90R



30 BOITIERIS POUR DEVIDOIR ROLL & CUT

30 HEADS FOR NON PERFORATED ENDLESS BAND

HNPSS90R30 HNP90R30



DEVIDOIR ROLL & CUT BANDE NON PERFOREE DE 30 M

NON PERFORATED ENDLESS BAND REEL (30m)

NPS90R30M NPS90R30M



COLLIER DE SERRAGE STANDARD A TOURILLONS POUR TUYAU EPAIS ET ARME

STANDARD T-BOLTS FOR THICK AND REINFORCED PIPE

TBSS TBSSM TB



MINICLAMP® POUR PETITS DIAMETRES

MINICLAMP® FOR SMALL DIAMETERS

MCSS MC



MINICLAMP® PRESENTOIR DE 1 000 COLLIERS DE SERRAGE

MINICLAMP® 1 000 CLAMPS DISPLAYSHELF

HCD1000 MCSS HCD1000 MC



COLLIER DE SERRAGE A DOUBLE FIL

DOUBLE WIRE HOSE CLAMP

WSS W



COLLIER TOURILLONS DOUBLE SERRAGE

DOUBLE CLAMPING T-BOLTS

TBZX



COLLIER DE SERRAGE A DEUX OREILLES

STANDARD TWO EARS CLAMP

TEC



SACHET DE 6 COLLIERS DE SERRAGE A CLE

BAG OF 6 KEYCLAMPS

POBSS9 POB9



TOURNEVIS FLEXIBLE (DOUILLE DE 7MM)

BENDI DRIVER (7MM HEXAGONAL HEAD)

FD7HEX



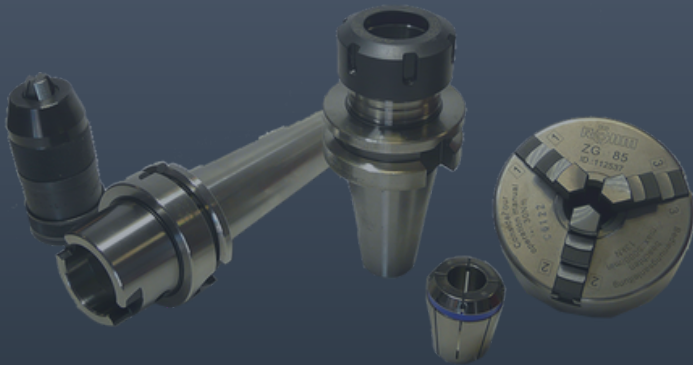
LIEN EXTRA PAT

STAINLESS STEEL CABLE TIE

62734

ENVIRONNEMENT
MACHINE OUTILS
-
MACHINE TOOL
ENVIRONMENT

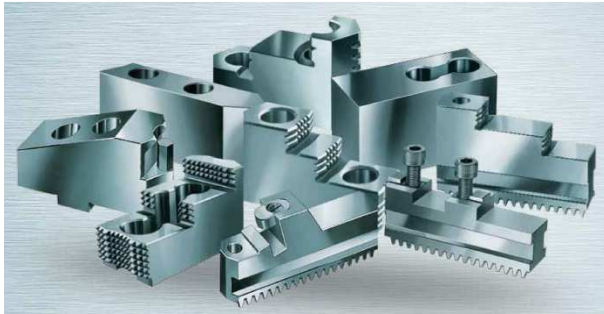
Synoptique de notre gamme de produits
Overview of our products range



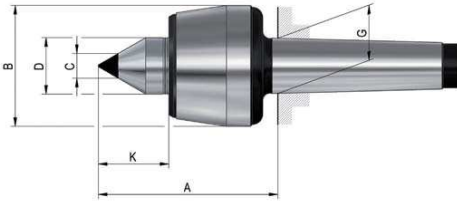
GAMME DE PRODUIT

Röhm, partenaire de FIT, met à la disposition de l'industrie aéronautique une large gamme de produits pour vos machine-outils et toutes vos opérations d'usinage.

Jeux de MORS



Pro - carbide insert



APPLICATION

For counter-clamping workpieces on turning and grinding machines.

TYPE

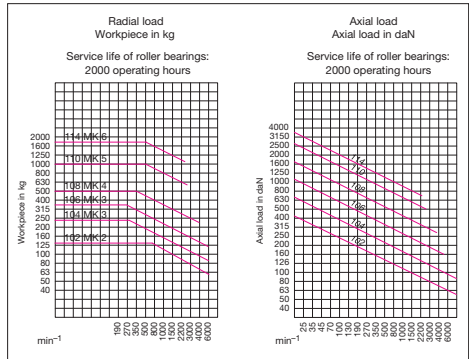
Centre point with wear-proof carbide insert.

CUSTOMER BENEFITS

- ⊕ Maximum service life and wear resistance thanks to carbide insert
- ⊕ High concentricity and stability thanks to 3-fold bearing
- ⊕ Maximum concentricity deviation of 0.005 mm for maximum precision

TECHNICAL FEATURES

- Body hardened and ground
- Tip angle 60°



HM Pro with carbide insert, body hardened and ground - tip angle 60°

| Item no. | 032140 | 090089 | 237413 | 093306 | 221016 | 221017 |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Mount MT | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Size | 102 | 104 | 106 | 108 | 110 | 114 |
| A mm | 65 | 70,5 | 79,5 | 102,5 | 129 | 152 |
| B mm | 43 | 48,5 | 58,5 | 68,5 | 88,5 | 102,5 |
| C mm | 11 | 11 | 14 | 14 | 18 | 18 |
| D mm | 20 | 22 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| G mm | 17,78 | 23,825 | 23,825 | 31,267 | 44,399 | 63,348 |
| K mm | 24 | 27 | 30,5 | 40 | 49,5 | 57 |
| Weight approx. g | 600 | 900 | 1300 | 2300 | 4700 | 10000 |
| Workpiece weight max. kg | 120 | 240 | 360 | 500 | 1000 | 1800 |
| Concentricity deviation max. mm | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,01 |
| Speed max. min ⁻¹ | 7000 | 6300 | 5000 | 3800 | 3000 | 2600 |
| Spare live centres | 1241742 | 1241743 | 1241744 | 1241745 | 1241746 | 1241747 |

Collets sealed with seal for IC DIN 6499 B (ISO 15488 B) ER 40 system
Pinces de serrage avec joint d'étanchéité pour IC
DIN 6499 B (ISO 15488 B) système ER 40

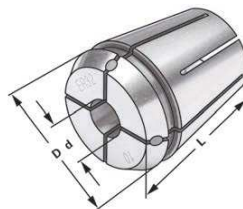


Application:

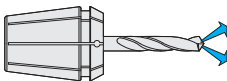
For mounting straight-shank tools in collet chucks DIN 6499.

Application:

Pour le serrage d'outils avec queue cylindrique dans mandrins à pinces DIN 6499.



↗ ≤0,015



| Bestell-Nr. Order no. / Référence | Größe Size / Taille | d | D | L | Lager Stock |
|--------------------------------------|------------------------|----|----|----|----------------|
| 011.240030 | ER 40 | 3 | 41 | 46 | ● |
| 011.240040 | ER 40 | 4 | 41 | 46 | ● |
| 011.240050 | ER 40 | 5 | 41 | 46 | ● |
| 011.240060 | ER 40 | 6 | 41 | 46 | ● |
| 011.240070 | ER 40 | 7 | 41 | 46 | ● |
| 011.240080 | ER 40 | 8 | 41 | 46 | ● |
| 011.240090 | ER 40 | 9 | 41 | 46 | ● |
| 011.240100 | ER 40 | 10 | 41 | 46 | ● |
| 011.240110 | ER 40 | 11 | 41 | 46 | ● |
| 011.240120 | ER 40 | 12 | 41 | 46 | ● |
| 011.240130 | ER 40 | 13 | 41 | 46 | ● |
| 011.240140 | ER 40 | 14 | 41 | 46 | ● |
| 011.240150 | ER 40 | 15 | 41 | 46 | ● |
| 011.240160 | ER 40 | 16 | 41 | 46 | ● |
| 011.240170 | ER 40 | 17 | 41 | 46 | ● |
| 011.240180 | ER 40 | 18 | 41 | 46 | ● |
| 011.240190 | ER 40 | 19 | 41 | 46 | ● |
| 011.240200 | ER 40 | 20 | 41 | 46 | ● |
| 011.240210 | ER 40 | 21 | 41 | 46 | ● |
| 011.240220 | ER 40 | 22 | 41 | 46 | ● |
| 011.240230 | ER 40 | 23 | 41 | 46 | ● |
| 011.240240 | ER 40 | 24 | 41 | 46 | ● |
| 011.240250 | ER 40 | 25 | 41 | 46 | ● |
| 011.240260 | ER 40 | 26 | 41 | 46 | ● |

Note:

Only nominal size d can be clamped with sealing plug for internal cooling (applicable up to 21 bar)

Observation:

Seule la dimension nominale d peut être tendu avec des bouchons d'étanchéité pour le refroidissement interne (peut être utilisé jusqu'à 21 bar)

Existe également des pinces de serrage avec canaux d'arrosage D64599 B étanches
 Consultez nous !



APPLICATION

Optimized for 5-axis machining.

TYPE

Clamping system mechanical without power transmitter, manually operated. Centric clamping with two moving jaws.

CUSTOMER BENEFITS

- ⊕ Ideal guidance characteristics of the jaws thanks to patented guidance system
- ⊕ Very large clamping stroke
- ⊕ Open design for optimized chip flow, which permits easy cleaning, after heavy duty machining
- ⊕ Constant clamping force for every clamping operation and high clamping repeatability when a torque wrench is used
- ⊕ Optimally suitable for use of SKB clawed jaws. These top jaws can securely clamp raw and sawed parts with a max. strength of up to 900 N/mm² to a cutting depth of 2.5 mm

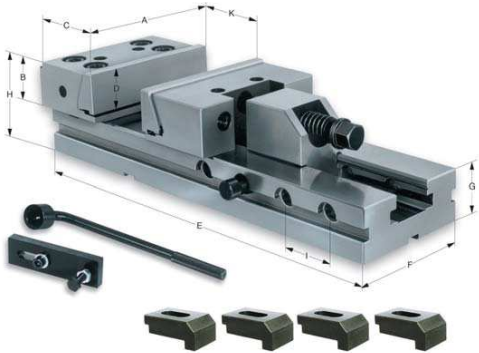
TECHNICAL FEATURES

- Steel body hardened and ground
- Highly positioned clamping jaw
- Top spindle lying near the clamping jaws for optimal force transfer
- Long jaw guide and compact design
- Including SKB clawed jaws
- Clamping repeatability 0,02 mm

RZM

| Item no. | 178910 | 178911 |
|----------------------|-------------|--------------|
| Jaw width A mm | 125 | 125 |
| Design | long design | short design |
| B min. | 23 | 23 |
| B max. | 222 | 142 |
| B1 mm | 17-216 | 17-136 |
| C mm | 128 | 128 |
| D mm | 298 | 218 |
| E mm | 196,5 | 196,5 |
| F mm | 260 | 180 |
| N mm | 156,5 | 156,5 |
| U mm | 20 | 20 |
| X mm | 6 | 6 |
| Clamping force kN | 25 | 25 |
| Tightening torque Nm | 150 | 150 |
| Weight kg | 20,3 | 17,4 |

MSR



APPLICATION

For universal use on milling machines and machining centers.

TYPE

Clamping system mechanical without power transmitter, manually operated.

CUSTOMER BENEFITS

- ⊕ Optimal price/performance ratio
- ⊕ Fast clamping range adjustment via bolt system

TECHNICAL FEATURES

- Scope of delivery, complete with clamping wrench, workpiece stop and four clamping claws
- With draw-down jaws
- Hardened steel body (60 HRC)
- Clamping repeatability 0.02 mm

MSR, with draw-down jaws

| Item no. | Jaw width A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | E max mm | F mm | G mm | H mm | I mm | K mm | Clamping force kN | Weight kg |
|----------|-------------------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|----------------------|-----------|
| 161828 | 125 | 40 | 78 | 32 | 345 | 401 | 95 | 40 | 80 | 50 | 150 | 30 | 12,7 |
| 161827 | 150 | 50 | 90 | 40 | 420 | 487 | 125 | 50 | 100 | 50 | 200 | 50 | 25,6 |
| 161826 | 150 | 50 | 90 | 40 | 520 | 587 | 125 | 50 | 100 | 50 | 300 | 50 | 29,5 |
| 161825 | 175 | 60 | 97 | 43 | 655 | 701 | 145 | 58 | 118 | 50 | 400 | 60 | 51,2 |



F.I.T Toulouse - F.I.T Pau

50 Chemin des Palanques Sud
31120 Portet-sur-Garonne

Tél : 05 61 72 26 81
E-mail : contact@fit-toulouse.fr
Fax : 05 61 72 26 78

www.fit-toulouse.fr