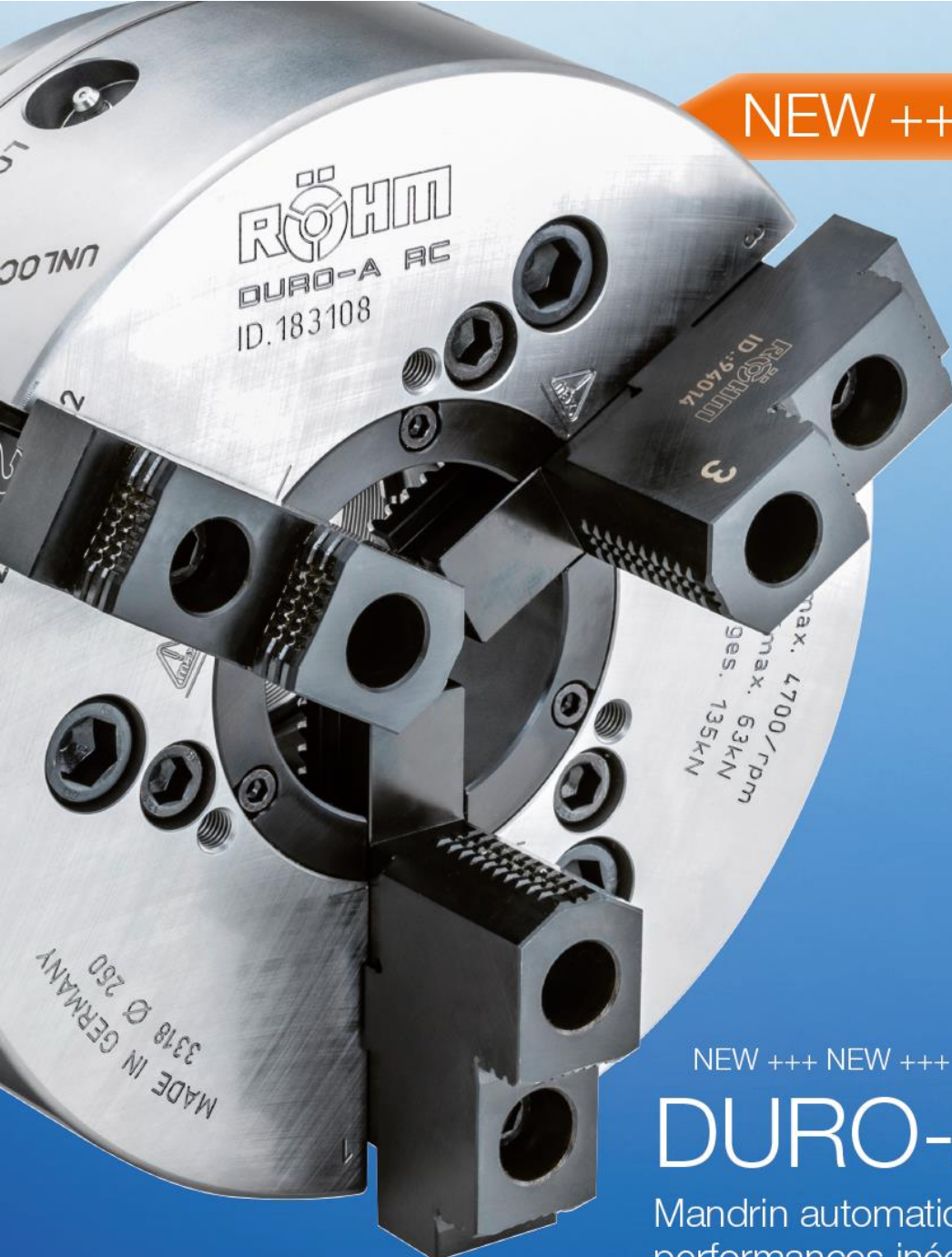


NEW +++ NEW +++ NEW



NEW +++ NEW +++ NEW

DURO-A RC

Mandrin automatique aux performances inégalées:

- ⌚ Changement rapide des mors en 50 secondes
- ⌚ Garantie 3 ans*
- ⌚ Rapport qualité-prix sans précédent
- ⌚ Encombrement réduit de 14%
- ⌚ Poids diminué de 17%

50
sec

MANDRIN AUTOMATIQUE
DURO-A RC

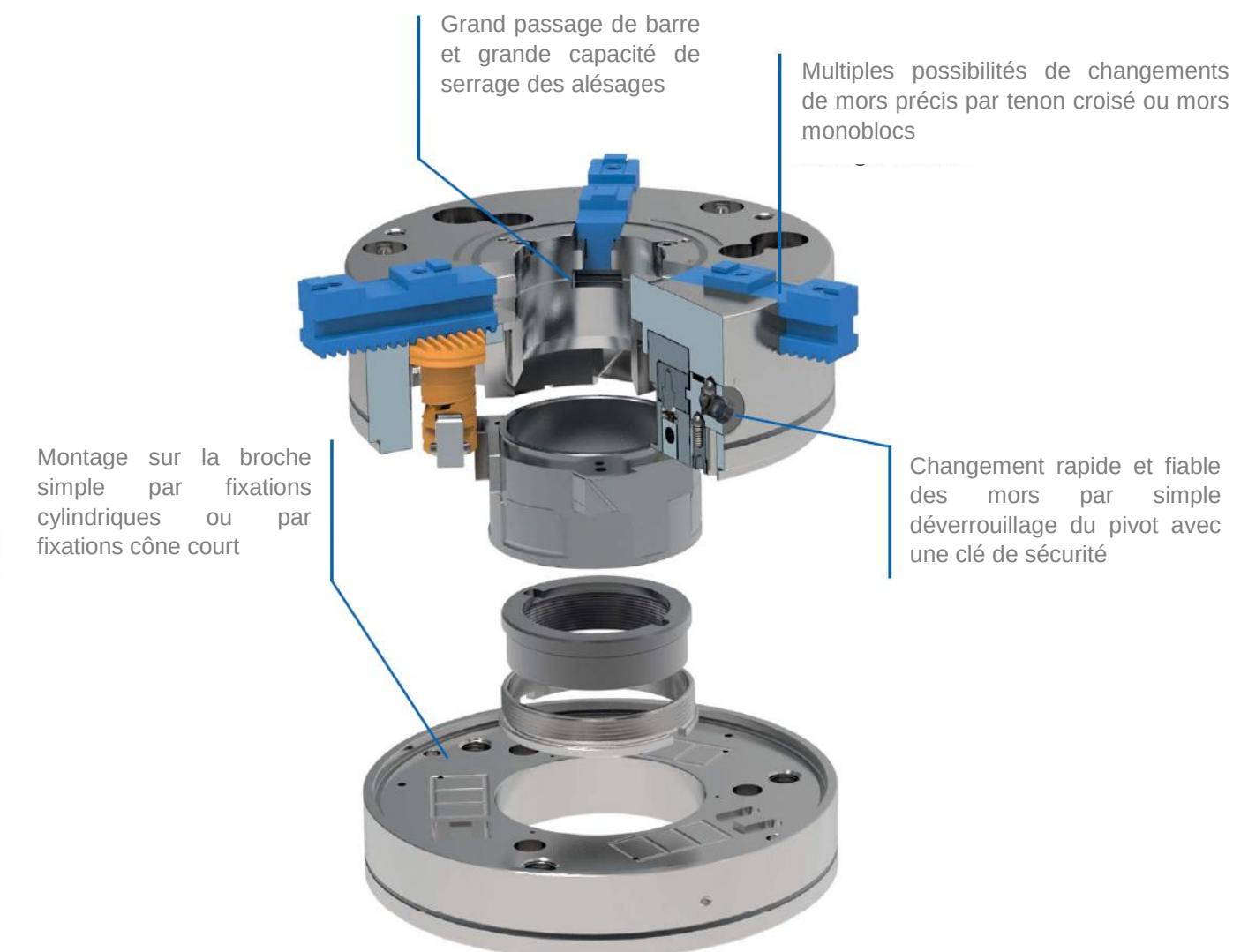
RÖHM
driven by technology

MANDRIN AUTOMATIQUE A CHANGEMENT RAPIDE DE MORS

Changement rapide de mors, précision de serrage élevée et force de serrage importante, telles sont les caractéristiques du mandrin de serrage universel DURO-A RC. Grâce au système à changement rapide de mors, les mors peuvent être réglés, tournés, utilisés ou changés de manière flexible. La précision de serrage du mandrin reste inchangée.

FOCUS SUR LES AVANTAGES

- ➔ Utilisation flexible grâce à des temps de changement rapides de mors réduits
- ➔ Verrouillage des mors sûr avec une clé de sécurité
- ➔ Grand passage idéal pour l'usinage de barres



DURO-A RC – Changement de mors en 50 secondes



DOMAINES D'APPLICATION

Mandrin de serrage gamme premium à passage pour l'usinage de barres, tubes et flasques. Vitesses de rotation élevées et mise en place flexible grâce à un système à changement rapide de mors avec déverrouillage individuel.

VERSIONS

Mandrin de serrage automatique à 3 mors avec fixation cylindrique. Fixation cône court suivant ISO 702-1 (DIN 55026) sur faux plateau en option

AVANTAGES

- ⊗ Changement rapide de mors en 50 secondes
- ⊗ Garantie 3 ans (conformément aux conditions de garantie du DURO-A RC)
- ⊗ Excellent rapport qualité-prix
- ⊗ Encombrement réduit de 14% et poids diminué de 17%
- ⊗ Précision de serrage et force de serrage élevées grâce à une conception particulièrement robuste

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Vitesses de rotation élevée et force centrifuge optimale grâce à un faible poids des mors et à un système à crémaillère
- Grand passage de barre et grande capacité de serrage dans les alésages
- Porte-mors à denture droite

La livraison comprend :

Mandrin, vis de fixation du mandrin et des mors, porte-mors, clé de sécurité, clé de montage

A RC = Automatisch (automatique), **R**apid (rapide), **C**hange (changement)



Diagramme force de serrage/vitesse de rotation

La diminution de la force de serrage a été déterminée lors d'essais sur un mandrin équipé de ses mors durs UB. Cette perte de force est quasiment nulle quelle que soit la vitesse de rotation.

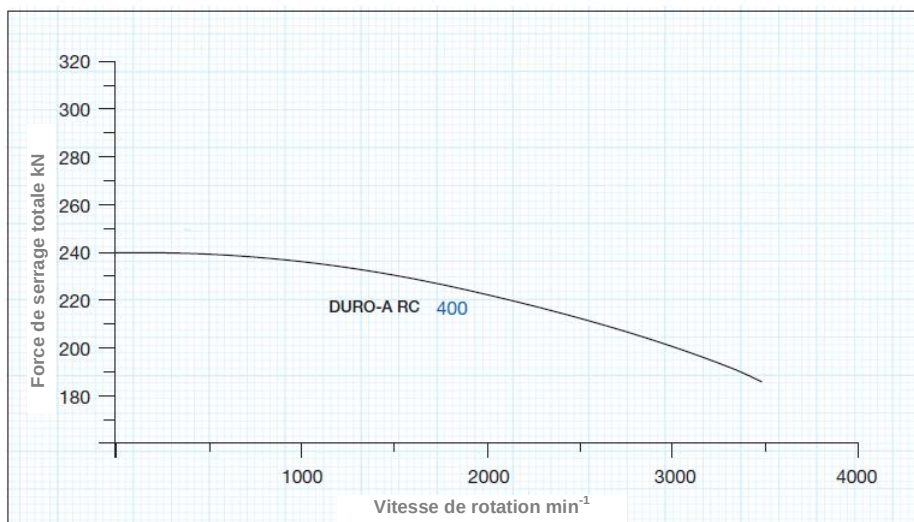
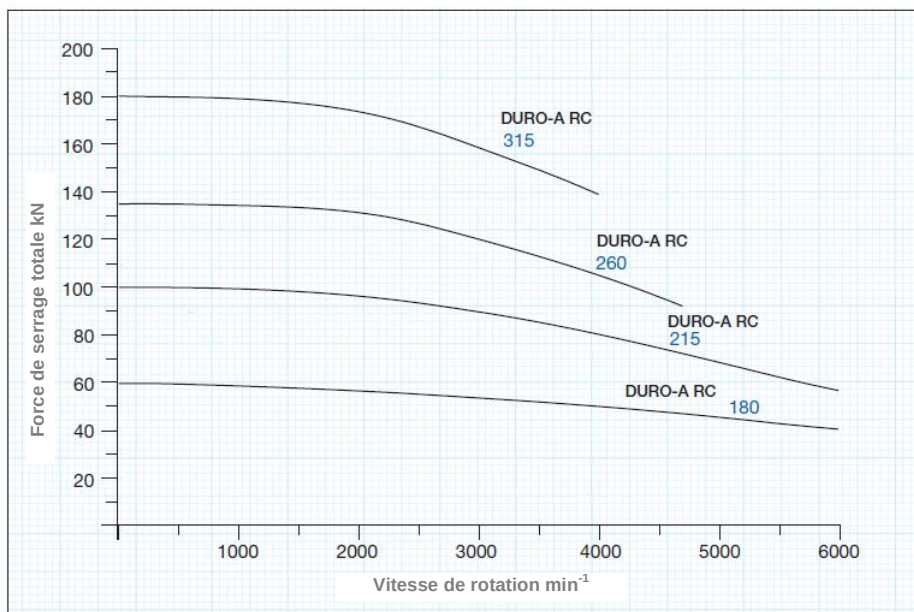
Courbe :
Force centrifuge
maxi sur le
mors rapporté



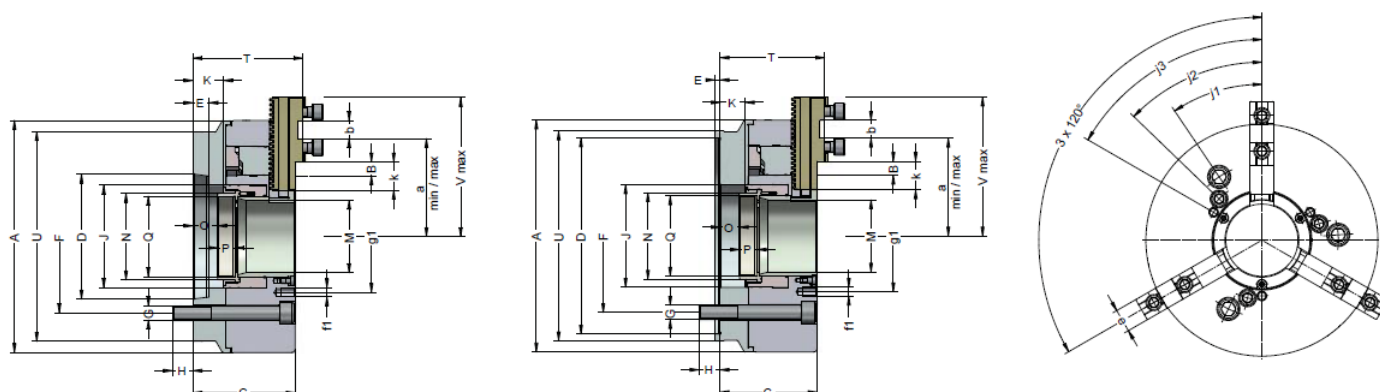
Les valeurs données proviennent de la force de serrage d'un mandrin en parfait état et graissé avec de la graisse F80 recommandée par RÖHM. Le point de mesure se situe au plus près de la face avant du mandrin

Système de changement rapide de mors avec déverrouillage individuel

Grâce au déverrouillage individuel, la manipulation de mors de grandes dimensions, de mors spéciaux est particulièrement aisée : positionner la clé en butée puis tourner dans le sens indiqué par la flèche.



DURO-A RC 3 mors, déverrouillage individuel des mors, denture droite



C15

Mandrin de serrage à 3 mors **DURO-A RC**, avec système de changement rapide de mors, déverrouillage individuel, denture droite, fixation cylindrique suivant DIN ISO 702-4

Id.-Nr.	183100	183101	183104	183106	183107	183108	183111	183112	183114	183115
Taille A mm	180	180	215	215	260	260	315	315	400	400
Course par mors B mm	6,8	6,8	7,4	7,4	8,2	8,2	8,8	8,8	9,4	9,4
C mm	83,9	83,9	95,9	113,9	108,5	108,5	117,7	117,7	125,7	125,7
D mm	ZA 140	ZA 170	ZA 170	KK8	ZA 170	ZA 220	ZA220	ZA 300	ZA 300	ZA 380
E mm	6	6	6	18	6	6	6	6	6	6
F mm	104,8	133,4	133,4	171,4	133,4	171,4	171,4	235	235	330,2
G mm	M10	M12	M12	M16	M12	M16	M16	M20	M20	M24
H mm	18	19,1	24	26	21,5	21	29,8	38,8	39,8	31,6
J mm	78	78	93	93	115	115	140	140	175	175
Course du piston mm	20	20	25	25	28	28	28	28	30	30
M mm	53	53	66	66	81	81	104	104	128	128
N mm	64,9	64,9	80,9	80,9	96,9	96,9	119,9	119,9	149,9	149,9
O max.	11,8	11,8	16,8	34,8	19,5	19,5	18	18	17	17
O min.	-8,2	-8,2	-8,2	9,8	-8,5	-8,5	-10,2	-10,2	-13,2	-13,2
P mm	19	19	19	19	20	20	22	22	25	25
Q mm	M60x1,5	M60x1,5	M75x1,5	M75x1,5	M90x1,5	M90x1,5	M110x2	M110x2	M138x2	M138x2
T mm	90,3	90,3	100,8	118,8	117	117	129	129	137	137
U mm	155	180	195	205	218	235	285	315	365	400
V max. mm	103	103	134	134	155,5	155,5	181	181	214	214
a max.	66	66	90,2	90,2	109,7	109,7	135,2	135,2	158,4	158,4
a min.	37,7	37,7	57,9	57,9	76,7	76,7	85,7	85,7	92,9	92,9
Pas de réglage de la denture	6(x4,712=28,3)	6(x4,712=28,3)	7(x4,712=32,98)	7(x4,712=32,98)	6(x5,5=33)	6(x5,5=33)	9(x5,5=49,5)	9(x5,5=49,5)	12(x5,5=66)	12(x5,5=66)
b mm	18	18	20	20	20	20	20	20	26	26
e mm	20	20	22	22	26	26	32	32	32	32
f1	M8/14	M8/14	M8/14	M8/14	M10/16	M10/16	M10/16	M10/16	M10/16	M10/16
g1 mm	96	96	108	108	125	125	156	156	190	190
j3	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°
j1	29°	29°	31°	31°	46°	46°	29°	29°	29°	29°
j2	36°	36°	39°	39°	34°	34°	40°	40°	40°	40°
k mm	9	9	19	19	32	32	43	43	39	39
Force de traction maxi kN	32	32	47	47	63	63	90	90	120	120
Force de serrage totale maxi env.kN	64	64	100	100	135	135	180	180	240	240
Vitesse de rotation maxi min ⁻¹	6300	6300	6000	6000	4700	4700	4000	4000	3500	3500
Moment d'inertie J kgm ²	0,056	0,056	0,14	0,15	0,32	0,33	0,8	0,84	2,3	2,4
Poids sans mors rapportés env.kg	12,7	13,5	21,2	24	34,7	34,8	57,5	60	104	108
Manchon de raccordement	En option	En option	En option	En option	En option	En option	En option	En option	En option	En option
Adaptation avec fixation cône court ISO 702-1	En option	En option	En option	-	En option	En option	En option	En option	En option	En option

Mors DURO-A RC

C21

Jeu de 3 mors de base GB, trempés, denture droite, livrés avec vis cylindriques DIN 912-12.9



Id.-Nr.	Taille du mandrin	Longueur mors mm	Largeur mors mm
463548	180	65	20
463549	215	85	22
463550	260	104	26
463551	315	115	32
463552	400	125	32

A36

Jeu de 3 mors durs rapportés UB, réversibles, tenon croisés pour serrages extérieurs et intérieurs – Matière 16MC5 trempés



Id.-Nr.	Taille du mandrin	Longueur mors mm	Hauteur mors mm	Largeur mors mm
094012	180	61,5	32,5	20,4
094013	215	70,5	38	24,4
094014	260/315	92	50	34,4
094015	400	107	56	35,7

capacités de serrage : voir en page 10

Qu'ils soient achetés avec le mandrin ou séparément, les mors durs étagés doivent être rectifiés en place

A28

Jeu de 3 mors doux AB, version standard – Matière 16MC5, non trempés



Id.-Nr.	Taille du mandrin	Longueur mors mm	Hauteur mors mm	Largeur mors mm
094008	180	85	36,5	20,3
094009	215	105	40	22
094010	260/315	125	50	30,4
094011	400	145	50	34,3

C21

Jeu de 3 mors durs EB monoblocs réversibles, denture droite – Matière 16MC5, trempés



Id.-Nr.	Taille du mandrin	Longueur mors mm	Hauteur mors mm	Largeur mors mm
463555	180	58	44	20
463556	215	75	51	22
463557	260	90	60	26
463558	315	117	66	32
463559	400	137	70	32

capacités de serrage : voir en page 10

Qu'ils soient achetés avec le mandrin ou séparément, les mors durs doivent être rectifiés en place

C21

Jeu de 3 mors doux BL monoblocs, denture droite, livrée trempée et rectifiée – Matière 16MC5



Id.-Nr.	Taille du mandrin	Longueur mors mm	Hauteur mors mm	Largeur mors mm
463562 ▲	180	65	55	20
463563 ▲	215	84	65	22
463564	260	99	84	26
463565	315	121	90	32
463566 ▲	400	148	100	32

Mors DURO-A RC

C21

Mors à crocs réversible KB, tenon croisé **largeur standard**, vendu à l'unité, trempé


Id.-Nr.	Taille du mandrin	Longueur mors mm	Hauteur mors mm	Largeur mors mm
137060	180	66	37,5	24

capacités de serrage : voir en page 11

C21

Mors à crocs réversible KB, tenon croisé **largeur standard**, vendu à l'unité, trempé


Id.-Nr.	Taille du mandrin	Longueur mors mm	Hauteur mors mm	Largeur mors mm
137061	180	66	37,5	20
137064	215	81	43	24
137108	260/315	90	55	34
137114	400	100	62	34

capacités de serrage : voir en page 11

C21

Mors à crocs réversible KB, tenon croisé **largeur standard**, vendu à l'unité, trempé


Id.-Nr.	Taille du mandrin	Longueur mors mm	Hauteur mors mm	Largeur mors mm
137062	180	56	37,5	20
137065	215	66	43	24
137109	260/315	72	55	34
137115	400	86	62	34

capacités de serrage : voir en page 11

C21

Mors à crocs réversible KB, tenon croisé **version large**, vendu à l'unité, trempé


Id.-Nr.	Taille du mandrin	Longueur mors mm	Hauteur mors mm	Largeur mors mm
137066	215	79	43	34
137110	260/315	80	55	50
137116	400	93	62	50

capacités de serrage : voir en page 11

C21

Mors à crocs réversible KB, tenon croisé **version large**, vendu à l'unité, trempé


Id.-Nr.	Taille du mandrin	Longueur mors mm	Hauteur mors mm	Largeur mors mm
137067	215	81	43	34
137111	260/315	90	55	50
137117	400	106	62	50

capacités de serrage : voir en page 11

C21

Mors à crocs réversible KB, tenon croisé **version large**, vendu à l'unité, trempé


Id.-Nr.	Taille du mandrin	Longueur mors mm	Hauteur mors mm	Largeur mors mm
137068	215	66	43	34
137112	260/315	72	55	50
137118	400	86	62	50

capacités de serrage : voir en page 11

Mors DURO-A RC

C21

Mors à effet de placage pour inserts de serrage interchangeables, **denture droite**, vendu à l'unité, sans insert de serrage


Id.-Nr.	Taille du mandrin	Longueur mors mm	Hauteur mors mm	Largeur mors mm
485522 ▲	180	65	43	20
485524 ▲	215	85	47	22
485526	260	104	58	26
485528 ▲	315	115	63	32
485530 ▲	400	125	63	32

capacités de serrage : voir en page 10

C21

Mors à effet de placage, pour inserts de serrage interchangeables, **denture droite**, vendu à l'unité, sans insert de serrage


Id.-Nr.	Taille du mandrin	Longueur mors mm	Hauteur mors mm	Largeur mors mm
485523 ▲	180	72	43	20
485525 ▲	215	95	47	22
485527 ▲	260	104	58	26
485529 ▲	315	123	63	32
485531 ▲	400	134	63	32

capacités de serrage : voir en page 10

C15

Insert de serrage interchangeable, vendu à l'unité, **avec crocs**


Id.-Nr.	Taille du mandrin
141049	180/215
141052	260/315/400

C15

Insert de serrage interchangeable, vendu à l'unité, **avec denture quadrillée**


Id.-Nr.	Taille du mandrin
141050	180/215
141053	260/315/400

C15

Insert de serrage interchangeable, lisse, vendu à l'unité, **avec surface de serrage trempable**


Id.-Nr.	Taille du mandrin
141051	180/215
141054	260/315/400

Accessoires DURO-A RC

C15

Vis de fixation



Id.-Nr.	Taille	Conditionnement	Filetage
233058	180/215	Unité	M8x20
233030	260/315/400	Unité	M12x30

Vis cylindrique 6 pans intérieurs DIN 912, 12.9

C15 Graisse spéciale F80 pour mandrins de tour

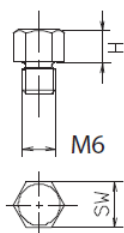
pour le graissage et le bon maintien de la force de serrage



Id.-Nr.	Conditionnement	Quantité
308555	Cartouche	0,5 kg
028975	Pot	1 kg

C15

Butée pièce interchangeable (existe en plusieurs hauteurs)



Id.-Nr.	H mm	M	SW
289188	5	M6	9
138950	10	M6	9
725581	15	M6	9

C15

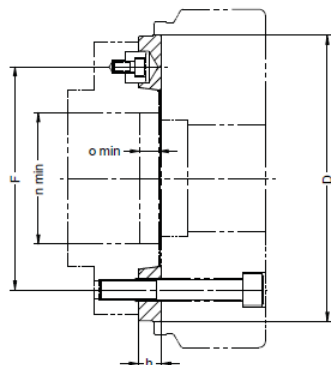
Pompe à graisse DIN 1283



Id.-Nr.	Fixation	Conditionnement
329093	M10x1	Buse coudée de 150 mm, embout à aiguille, bec pointu, flexible haute pression de 300 mm incluant 4 agrafes hydrauliques

C15

Faux plateau acier fixation cylindrique DIN ISO 702-4 pour DURO-A RC, fixation conique côté broche suivant ISO 702-1 (DIN 55026)

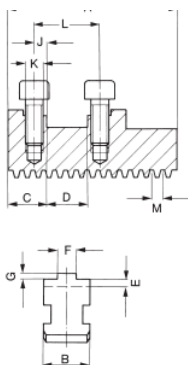


Id.-Nr.	Taille du mandrin	D mm	Taille du nez de broche	h mm	F mm	n min.	o min.
183131	180	140	5	15	104,8	65	8,5
183132	180	170	6	16	133,4	65	8,5
183133	215	170	6	16	133,4	81	8,5
183134	260	170	6	16	133,4	97	9
183135	260	220	8	18	171,4	97	9
183136	315	220	8	18	171,4	120	10
183137	315	300	11	19	235	120	10
183138	400	300	11	19	235	150	14
183139	400	380	15	21	330,2	150	14

Livré avec l'ensemble des pièces de fixation

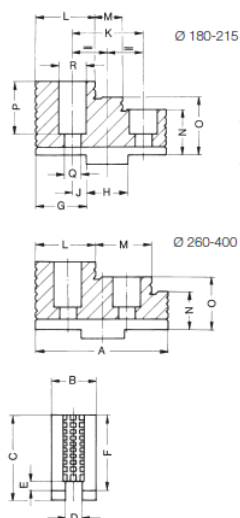
Dimensions de mors DURO-A RC

Mors de base GB avec vis



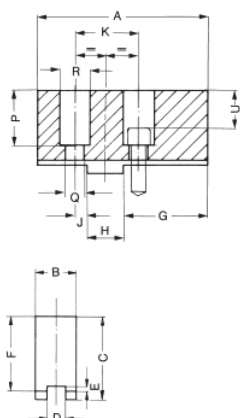
Taille du mandrin	180	215	260	315	400
Type	574-11	574-11	574-11	574-11	574-11
Id.-Nr. Jeu de 3 mors	463548	463549	463550	463551	463552
A	65	85	104	115	125
B	20	22	26	32	32
C	19	23	26	26	30
DH7	18	20	20	20	26
E	5	4,5	5,5	6	6
F	8	10	12	12	12
G	2,5	2,5	3	3	3
J	7	10	10	10	14
K	M8	M8	M12	M12	M12
L	32	40	40	40	54
M	4,712	4,712	5,498	5,498	5,498
Gewicht/Satz kg	0,7	1,0	1,8	2,7	3,0

Mors durs rapportés UB, réversibles



Taille du mandrin	180	215	260	315	400
Type	003-20	003-25	003-30	003-30	003-35
Id.-Nr. Jeu de 3 mors	094012	094013	094014	094014	094015
A	61,5	70,35	92	92	107
B	20,4	24,4	34,4	34,4	37,5
C	37	43	55	55	62
D	8	10	12	12	12
E	3	3,5	3,5	3,5	3,5
F	32,5	38	50	50	56
G	22,5	25,5	30	30	35,5
H	18	20	20	20	26
J	7	10	10	10	14
K	32	40	40	40	54
L	26,5	28,5	41	41	40
M	13	14	40,5	40,5	54
N	17,5	18	22	22	26
O	25	28	36	36	41
P	23,5	29	39	39	40
Q	9	9	14	14	14
R	15	15	20	20	20
Poids/Jeu kg	0,6	1,0	2,4	2,4	3,4

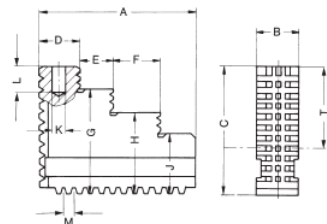
Mors doux rapportés AB, matière 16MC56



Taille du mandrin	180	215	260	315	400
Type	002-20	002-25	002-30	002-30	002-35
Id.-Nr. Jeu de 3 mors	094008	094009	094010	094010	094011
A	85	105	125	125	145
B	20,3	22	30,4	30,4	34,3
C	41	45	55	55	56
D	8	10	12	12	12
E	3	3,5	3,5	3,5	3,5
F	36,5	40	50	50	50
G	42	50	70	70	74
H	18	20	20	20	26
J	7	10	10	10	14
K	32	40	40	40	54
P	27,5	31	39	39	34
Q	9	9	14	14	14
R	15	15	20	20	20
U	19,5	23	27	27	22
Poids/Jeu kg	1,3	2,2	4,5	4,5	6,8

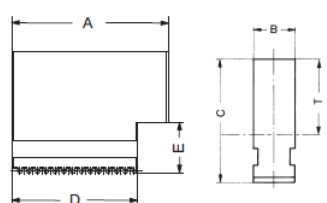
Dimensions de mors et plages de serrage DURO-A RC

Mors durs monoblocs EB réversibles



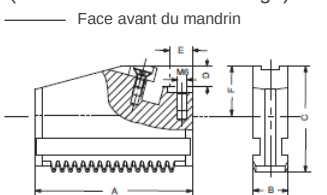
Taille du mandrin	180	215	260	315	400
Type	574-27	574-27	574-27	574-27	574-27
Id.-Nr. Jeu de 3 mors	463555	463556	463557	463558	463559
A	58	75	90	117	137
B	20	22	26	32	32
C	44	51	60	66	70
G	37	43	50	56	59
H	30	35	40	46	48
J	23	27	30	36	37
M	4,712	4,712	5,498	5,498	5,498
T	23	26	31	32	36
Poids/Jeu kg	0,6	1,3	2,0	3,4	4,4

Mors doux monoblocs BL, matière 16MC5



Taille du mandrin	180	215	260	315	400
Type	574-37	574-37	574-37	574-37	574-37
Id.-Nr. Jeu de 3 mors	463562	463563	463564	463565	463566
A	65	84	99	121	148
B	20	22	26	32	32
C	55	65	84	90	100
D	56	67,5	77	93	120
E	25	27	36	41	41
T	33	38	53	54	64
Poids/Jeu kg	1,3	2,2	4,3	6,7	9,2

Mors à effet de placage NBG, denture droite, pour inserts de serrage interchangeables (livrés sans insert de serrage)

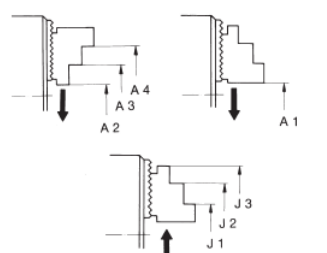


Taille du mandrin	180	215	260	315	400
Version de mors	Typ 545-30				
Id.-Nr. à l'unité	485522	485524	485526	485528	485530
A	65	85	104	115	125
B	20	22	26	32	32
C	43	47	58	63	63
D	15	15	20	20	20
E	11	12	12	12	12
F	22,5	22,5	29,5	29,5	29,5
Plage de serrage extérieur	38-71	38-102	45-124	42-164	50-190
Plage de serrage intérieur	125-160	170-223	207-289	234-344	252-397
Diamètre d'évolution maxi	197	251	306	374	425

Mors à effet de placage NBG, pour inserts de serrage interchangeables (livrés sans insert de serrage) pour plages de serrage supplémentaires

Taille du mandrin	180	215	260	315	400
Version de mors	Typ 549-30				
Id.-Nr. à l'unité	485523	485525	485527	485529	485531
A	72	95	104	123	134
E	30	45	50,5	61,5	67
Plage de serrage extérieur	78-110	113-168	123-202	146-262	160-305
Plage de serrage intérieur	98-122	114-166	131-214	136-245	140-285
Diamètre d'évolution maxi	197	271	306	390	443

Plages de serrage avec mors durs rapportés réversibles

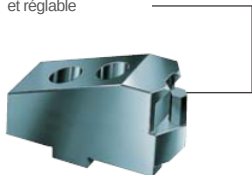


Taille du mandrin		180	215	260	315	400
	Position mors					
Serrage extérieur	A1	11-68	18-84	27-104	25-163	28-240
	A2	33-90	59-125	-	-	-
	A3	77-134	115-181	83-149	111-213	98-243
	A4	103-160	143-209	165-230	193-295	206-351
Serrage intérieur	J1	65-122	75-141	108-185	143-245	85-230
	J2	91-148	103-169	189-266	225-327	192-337
	J3	135-192	159-225	-	-	-

Dimensions de mors DURO-A RC

Mors à crocs réversibles KB, largeur standard

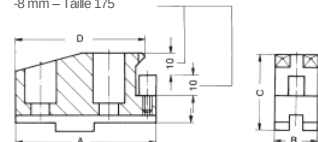
Butée pièce interchangeable et réglable



Taille du mandrin	180
Version de mors	Typ 544-00 largeur standard
Id.-Nr. à l'unité	137060
A	66
B	24
C	37,5
D	17
Plage de serrage extérieur	130-159
Plage de serrage intérieur	53-84

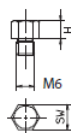
Mors pour plages de serrage supplémentaires

-8 mm - Taille 175



Taille du mandrin	180	215	260	315	400
Version de mors	Typ 544-00 largeur standard				
Id.-Nr. à l'unité	137061	137064	137108	137108	137114
A	66	81	90	90	100
B	20	24	34	34	34
C	37,5	43	55	55	62
D	61	71	78	78	90
Plage de serrage extérieur	25-56	41-103	48-150	48-210	53-237
Plage de serrage intérieur	136-188	181-255	85-238	136-300	240-435

Accessoires : butées pièces interchangeables (plusieurs hauteurs)

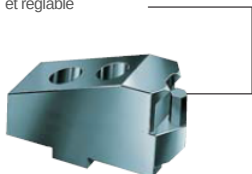


Id.-Nr.	289188	138950	725581
M		M6	
H	5	10	15
SW		9	

Taille du mandrin	180	215	260	315	400
Version de mors	Typ 544-00 largeur standard				
Id.-Nr. à l'unité	137062	137065	137109	137109	137115
A	56	66	72	72	86
B	20	24	34	34	34
C	37,5	43	55	55	62
D	29	38,5	38	38	42
Plage de serrage extérieur	68-120	94-168	77-230	127-292	172-333
Plage de serrage intérieur	93-126	116-200	85-238	136-300	168-329

Mors à crocs réversibles KB, version large

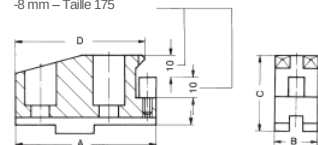
Butée pièce interchangeable et réglable



Taille du mandrin	215	260	315	400
Version de mors	Typ 544-05 version large			
Id.-Nr. à l'unité	137066	137110	137110	137116
A	79	80	80	93
B	34	50	50	50
C	43	55	55	62
D	29,5	29	29	30
Plage de serrage extérieur	121-226	-	-	-
Plage de serrage intérieur	74-172	73-203	80-264	130-291

Mors pour plages de serrage supplémentaires

-8 mm - Taille 175



Taille du mandrin	215	260	315	400
Version de mors	Typ 544-05 version large			
Id.-Nr. à l'unité	137067	137111	137111	137117
A	81	90	90	106
B	34	50	50	50
C	43	55	55	62
D	71	78	78	90
Plage de serrage extérieur	44-124	53-152	70-214	76-237
Plage de serrage intérieur	160-274	163-322	222-384	168-425

Taille du mandrin	215	260	315	400
Version de mors	Typ 544-05 version large			
Id.-Nr. à l'unité	137068	137112	137112	137118
A	66	72	72	86
B	34	50	50	50
C	43	55	55	62
D	38,5	38	38	42
Plage de serrage extérieur	79-188	77-230	127-292	172-333
Plage de serrage intérieur	105-210	85-238	136-300	168-329



RÖHM SARL

325 rue Paul Langevin
F-60740 Saint Maximin

France

Tél. +33 (0)3 4464 1000

Fax +33 (0)3 4464 0068

fr.roehm@roehm.biz

www.roehm.biz

