

Phantom

ZAGEN / SCIAGE / SERRAR / SÄGEN

**BEST
OF THE
TEST**



Phantom

HSS-Co

64.150.2400
300 x 13 x 0,65/24

24

THERE'S NO END TO WHAT YOU CAN DO.

ICONEN

ICONES

ICONOS

PIKTOGRAMME

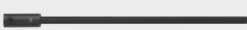
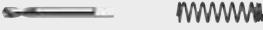
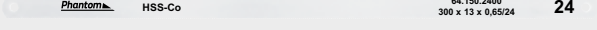
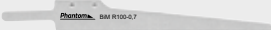
	NL	FR	ES	DE
HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
8% Co	HSS-E (8% Cobalt)	HSS-E (8% Cobalt)	HSS-E (8% Cobalto)	HSS-E (8% Cobalt)
HM-TIP	Hardmetaal Tip	Plaquette carbure brasée	Plaquitas de metal duro soldadas	mit HM-Schneiden
CV	Hoog gelegeerd Chrom Vanadium staal	Acier hautement allié au Chrome Vanadium	Acero de alta aleación de Cromo Vanadio	Hochlegiert Chrom-Vanadium-Stahl
BIM	HSS Bi-Metaal	Bi-métal HSS	HSS Bimetálica	HSS Bi-Metall
BIM 8% Co	HSS-Co 8% Bi-Metaal	Bi-métal HSS-Co 8%	HSS-Co 8% Bimetálica	HSS-Co 8% Bi-Metall
INOX	T.b.v. roestvaststaal	Pour Inox	Para acero inoxidable	Für Rostfreier Stahl
UNI	Voor verschillende materiaaldiktes	Pour pouvoir scier différentes épaisseurs de matériau	Para poder serrar material con diferentes espesores	Zur Bearbeitung unterschiedlicher Materialdicken
0,5-25 mm	Materiaaldikte	Épaisseur du matériau	Espesor de material	Materialdicke
VARI	Variabele tandsteek	A pas variable	Paso variable	Variabler Verzahnung
45°-90°	Zaaghoek 45° en 90°	Angle de coupe 45°-90°	Ángulo de corte 45°-90°	Verstellwinkel 45° und 90°
300mm 12"	Zaagbladlengte 300 mm/12"	Longueur lame de scie 300 mm/12"	Longitud de la cinta 300 mm/12"	Sägeblattlänge
190kg	Zaagbladspanning 190 kg	Tension de la lame 190 kg	Tensión de cinta 190 kg	Spannung Sägeblatt 190 kg
SDS plus	SDS-PLUS	SDS-PLUS	SDS-PLUS	SDS-PLUS
24 TPI	Aantal tanden per inch	Nombre de dents par pouces	Dientes por pulgada	Zähne pro Zoll
SECHSKANT	Schacht zeskant	Queue hexagonale	Mango hexagonal	Sechskantschaft
ACRYL	Polyamide (Acryl)	Polyamide	Poliamida	Polyamide
CELLBETON	Cellenbeton (gasbeton)	Béton cellulaire	Hormigón celular	Porenbeton
TEGELS	Tegels	Carrelage	Baldosas	Fliesen
GG	Buis gietijzer	Tube fonte	Tubo fundición	Gussrohre
GESLOTEN	Gesloten profiel	Profil fermé	Perfil cerrado	Geschlossene Profile
CONTOURS	Contoursneden	Pour contours	Corte perfiles	Kurvenschnitt
GFK	GVK	PRV	PRFV	GFK
I-PROFIEL	I-Profiel	Profil I	Perfil I	Profil I

	NL	FR	ES	DE
HOUT	Hardhout	Bois dur	Madera dura	Hartholz
HOGESNELHEID	Hogesnelheid-snedes	Coupe ultra-rapide	Corte rápido	Sehr schneller Schnitt
MDF	MDF	MDF	MDF	MDF
KEUKENBLAD	Keukenblad	Plan de travail	Encimera	Küchenarbeitsplatten
LAMINAAT	Laminaat	Parquet	Laminado	Laminat
GELAMINEERDE	Gelamineerde platen	Contreplaqué filmé	Chapa laminada	Beschichtete Platten
GELIJMD HOUT	Gelijmd hout	Contreplaqué	Tableros contrachapada	Multiplex / Tischlerplatten
NON FERRO / ALUMINIUM	Non ferro / aluminium	Non ferreux / aluminium	Metal no férreo / Aluminio	Buntmetall / Aluminium
RENOVATIE / RAAMKOZIJNEN	Renovatie / Raamkozijnen	Renovation bâtiment / Châssis fenêtre	Renovación/ Marcos	Altbausanierung / Fensterrahmen
OPEN PROFIELEN	Open profielen	Profil ouvert	Perfil abierto	Offene Profile
PALETTEN	Pallets	Palette / Bois de palette	Pallet	Paletten
KUNSTSTOF	Kunststof	Plastique	Plástico	Kunststoff
MULTIPLY	Multiplex	Contreplaqué	Madera contrachapada	Sperrholz
VERSTERKT KUNSTSTOF	Versterkt kunststof	Plastique renforcé	Plástico reforzado	Faserverstärkte Kunststoffe
SANDWICH	Sandwich panelen	Contreplaqué	Material tupo Sandwich	Sandwich-Material
DUN PLAATMATERIAAL	Dun plaatmateriaal	Matériaux plat fins	Material de chapas fino	Stahlbleche
SOFT	Zacht hout / bouwhout	Bois de construction	Madera de construcción	Weich- / Konstruktionsholz
HOUT MET SPIJKERS / METAAL	Hout met spijkers/ metaal	Bois avec clou	Madera con clavos	Holz mit Nägels
LOODRECHT (HAAKS) ZAGEN	Loodrecht (haaks) zagen	Coupe perpendiculaire	Serrar perpendicular	Senkrecht sägen
BRANDHOUT	Brandhout	Bois de chauffage	Troncos	Brennholz
VERS HOUT	Vers hout	Bois épais et mouillé	Madera gruesa y húmeda	Grünholz
STALEN BUIZEN	Stalen buizen	Tube en acier	Tubos en acero	Stahlrohre
RECHTE SNEDEN	Rechte sneden	Coupe droite	Corte recto	Gerader Schnitt
ZUIVERE SNEDEN	Zuivere sneden	Coupe sans éclats sur la surface	Corte muy liso	Sehr saubere Schnitt

NL Zagen en Ponsen
FR Sciage et poinçonnage
ES Serrar y punzonar
DE Sägen und Blechlocher

P K Bij uitstek geschikt
H N Très approprié
M S Muy adecuado
Ideal geeignet

P K Beperkt geschikt
H N Approprié
M S Adecuado
Eingeschränkt geeignet

> 61.105	Phantom	BIM 8% Co	P M K N		P.5
> 61.130	Phantom	HM-TIP			P.6
> 61.140	Phantom				P.7
> 61.150	Phantom				P.7
> 61.151	Phantom				P.7
> 61.160	Phantom				P.7
> 61.170	Phantom				P.7
> 61.630	Phantom	HM-TIP 0,5-5 mm	P M K N		P.8
> 61.640	Phantom				P.8
> 61.670	Phantom	HM-TIP 0,5-12 mm	P M K N		P.9
> 61.675	Phantom				P.9
> 61.680	Phantom	HM-TIP 0,5-12 mm	P M K N		P.10
> 61.685	Phantom				P.10
> 64.150	Phantom	HSS-E 300mm 12"			P.11
> 64.450		CV 150mm 6"			P.11
> 64.460	Phantom	HSS  45°-90°			P.11
> 64.500	Phantom				P.12
> 64.600	Phantom				P.14
> 64.605	Phantom				P.16
> 64.630	Phantom				P.16
> 69.111	Phantom	BIM 8% Co	P M K N		P.17
> 69.112	Phantom	BIM 8% Co	P M K N		P.17
> 69.130	Phantom	HM-TIP			P.17

BEST OF THE TEST



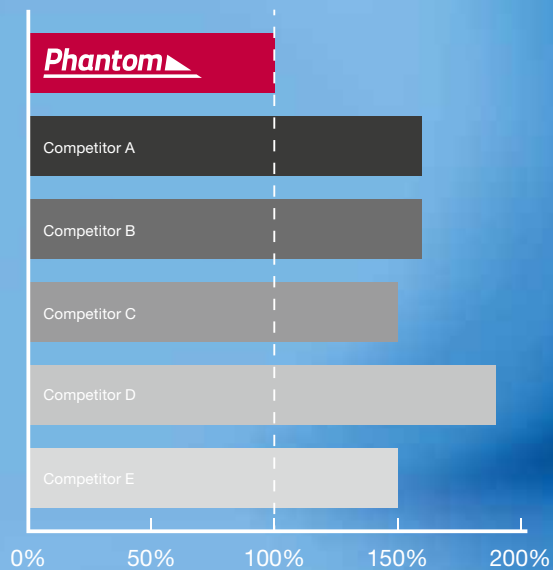
NL **OMSTANDIGHEDEN:**
 > Gatzaag Ø 38 mm
 > Materiaal RVS 304
 > Plaatdikte 1,5 mm
 > n = 132 omw/min
 > Vc ≈ 16 m/min
 > f = 0,18/omw

ES **CIRCUNSTANCIAS:**
 > Corona perforadora Ø 38 mm
 > Material de acero inoxidable 304
 > Espesor de la chapa 1,5 mm
 > n = 132 rev/min
 > Vc ≈ 16 m/min
 > f = 0,18/rev

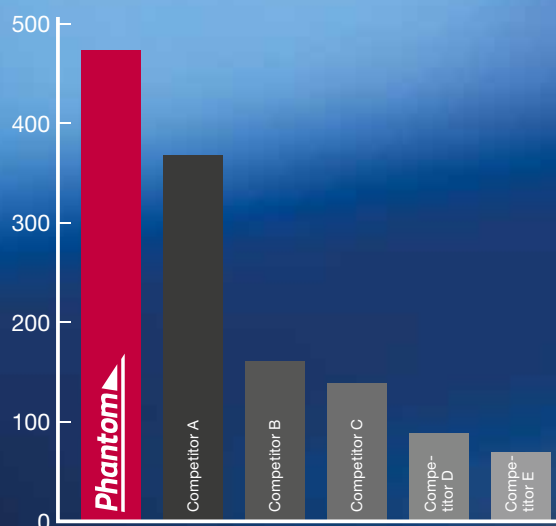
FR **CONDITIONS :**
 > Scie cloche Ø 38 mm
 > Matériau Inox 304
 > Épaisseur de matériau 1,5 mm
 > n = 132 tr/min
 > Vc ≈ 16 m/min
 > f = 0,18/tr

DE **TECHNISCHE DATEN:**
 > Lochsäge Ø 38 mm
 > Material: rostfreier Stahl 304
 > Blechdicke: 1,5 mm
 > n = 132 U/min
 > Vc ≈ 16 m/min
 > f = 0,18/U

ZAAGDRUK/FORCE/FUERZA/SÄGEKRAFT



#GATEN/NB DE TROUS/N° DE AGUJEROS/#LÖCHER

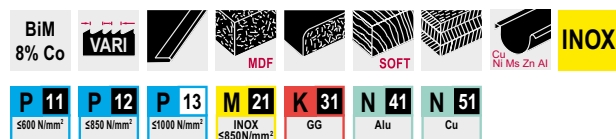


> **61.105** **Phantom**

NL **HSS-Co 8% Bi-Metaal Gatzaag**
 FR **Scie cloche BiM HSS-Co 8%**
 ES **Corona Perforadora BiM HSS-Co 8%**
 DE **HSS-Co 8% Bi-Metall Lochsäge**



* NIEUW * NOUVEAU * NUEVO * NEU *



Ref.	d1 mm	d1 "
61.105.0014	14	9/16
61.105.0016	16	5/8
61.105.0017	17	11/16
61.105.0018	18	23/32
61.105.0019	19	3/4
61.105.0020	20	25/32
61.105.0021	21	13/16
61.105.0022	22	7/8
61.105.0024	24	15/16
61.105.0025	25	1
61.105.0027	27	1.1/16
61.105.0028	28	1.3/32
61.105.0029	29	1.1/8
61.105.0030	30	1.3/16
61.105.0032	32	1.1/4
61.105.0033	33	1.5/16
61.105.0034	34	1.11/32
61.105.0035	35	1.3/8
61.105.0037	37	1.7/16
61.105.0038	38	1.1/2
61.105.0040	40	1.9/16

Ref.	d1 mm	d1 "
61.105.0041	41	1.5/8
61.105.0043	43	1.11/16
61.105.0044	44	1.3/4
61.105.0046	46	1.13/16
61.105.0048	48	1.7/8
61.105.0049	49	1.15/16
61.105.0050	50	1.13/32
61.105.0051	51	2
61.105.0052	52	2.1/16
61.105.0054	54	2.1/8
61.105.0057	57	2.1/4
61.105.0059	59	2.5/16
61.105.0060	60	2.3/8
61.105.0061	61	2.13/32
61.105.0064	64	2.1/2
61.105.0065	65	2.9/16
61.105.0067	67	2.5/8
61.105.0068	68	2.11/16
61.105.0070	70	2.3/4
61.105.0073	73	2.7/8
61.105.0076	76	3

Ref.	d1 mm	d1 "
61.105.0079	79	3.1/8
61.105.0083	83	3.1/4
61.105.0086	86	3.3/8
61.105.0089	89	3.1/2
61.105.0090	90	3.9/16
61.105.0092	92	3.5/8
61.105.0095	95	3.3/4
61.105.0098	98	3.7/8
61.105.0100	100	3.15/16
61.105.0102	102	4
61.105.0105	105	4.1/8
61.105.0108	108	4.1/4
61.105.0111	111	4.3/8
61.105.0114	114	4.1/2
61.105.0121	121	4.3/4
61.105.0127	127	5
61.105.0133	133	5.1/4
61.105.0140	140	5.1/2
61.105.0146	146	5.3/4
61.105.0152	152	6

NL **Nieuwe innovatieve geometrie voor:**

- > Sneller zagen
- > Makkelijk en rustiger zagen
- > Langere standtijd, meer gaten

FR **Nouvelle géométrie pour :**

- > Sciage plus rapide
- > Sciage plus facile et moins de vibrations
- > Durée de vie plus longue, davantage de trous

ES **Geometría nueva para:**

- > Serrar más rápido
- > Serrar con mayor facilidad y tranquilidad
- > Vida útil más larga, más agujeros

DE **Neue Geometrie für:**

- > Schnelleres Sägen
- > Einfaches und ruhigeres Sägen
- > Längere Standzeit, mehr Löcher

> 61.130 Phantom

NL **HM-tip Gatzaag**
 FR **Scie cloche pointe carb. mét.**
 ES **Corona Perforadora punta MD**
 DE **HM-Schneiden Lochsäge**



Ref.	d1 mm	d1 "	Ref.	d1 mm	d1 "	Ref.	d1 mm	d1 "
61.130.0014	14	9/16	61.130.0043	43	1.11/16	61.130.0083	83	3.1/4
61.130.0016	16	5/8	61.130.0044	44	1.3/4	61.130.0086	86	3.3/8
61.130.0017	17	11/16	61.130.0046	46	1.13/16	61.130.0089	89	3.1/2
61.130.0018	18	23/32	61.130.0048	48	1.7/8	61.130.0090	90	3.9/16
61.130.0019	19	3/4	61.130.0049	49	1.15/16	61.130.0092	92	3.5/8
61.130.0020	20	25/32	61.130.0051	51	2	61.130.0095	95	3.3/4
61.130.0021	21	13/16	61.130.0052	52	2.1/16	61.130.0098	98	3.7/8
61.130.0022	22	7/8	61.130.0054	54	2.1/8	61.130.0100	100	3.15/16
61.130.0024	24	15/16	61.130.0056	56	2.3/16	61.130.0102	102	4
61.130.0025	25	1	61.130.0057	57	2.1/4	61.130.0105	105	4.1/8
61.130.0027	27	1.1/16	61.130.0059	59	2.5/16	61.130.0108	108	4.1/4
61.130.0028	28	1.3/32	61.130.0060	60	2.3/8	61.130.0111	111	4.3/8
61.130.0029	29	1.1/8	61.130.0061	61	2.13/32	61.130.0114	114	4.1/2
61.130.0030	30	1.3/16	61.130.0064	64	2.1/2	61.130.0121	121	4.3/4
61.130.0032	32	1.1/4	61.130.0065	65	2.9/16	61.130.0127	127	5
61.130.0033	33	1.5/16	61.130.0067	67	2.5/8	61.130.0133	133	5.1/4
61.130.0035	35	1.3/8	61.130.0068	68	2.11/16	61.130.0140	140	5.1/2
61.130.0037	37	1.7/16	61.130.0070	70	2.3/4	61.130.0146	146	5.3/4
61.130.0038	38	1.1/2	61.130.0073	73	2.7/8	61.130.0152	152	6
61.130.0040	40	1.1/21.9/16	61.130.0076	76	3			
61.130.0041	41	1.5/8	61.130.0079	79	3.1/8			

NL **Hardmetalen tanden en grote sleuven voor:**

- > Sneller zagen
- > Effectieve spaanafvoer
- > Geen warmte opbouw

FR **Dents en carbure et denture plus large pour :**

- > Sciage plus rapide
- > Meilleure évacuation des copeaux
- > Réduit les risques de surchauffe

ES **Dientes de metal duro y ranuras más grandes para:**

- > Serrar más rápido
- > Evacuación efectiva de la viruta
- > Menos acumulación de calor

DE **Hartmetallzähne und große Nute für:**

- > Schnelleres Sägen
- > Effektive Spanabfuhr
- > Geringere Wärmeentwicklung

QUICK CHANGE



> 61.140 Phantom

NL Universele Quick Change Houder voor kleine of grote adapter voor Gatzaag 61.105
FR Adaptateur à changement rapide pour scies cloches 61.105
ES Husillo de cambio rápido para la Corona perforadora 61.105
DE Universal Schnell Wechsel Halter für kleine und große Adapter für Lochsäge 61.105



Ref.	Ø mm	d2	1	2	3
61.140.0014	14-30	11	1	2	
61.140.0032	32-152	11	1		3

Ref.	Ø mm	d2	1	2	3
61.140.0114	14-30			2	
61.140.0132	32-152				3

> 61.150 Phantom

NL Houder voor Gatzaag 61.105
FR Arbre pour scies cloches 61.105
ES Husillo para Corona perforadora 61.105
DE Halter für Lochsagen 61.105



Ref.	Nr	Ø mm	d2
61.150.0100	1	14-30	11
61.150.0201	2	32-152	11
61.150.0400	4	14-30	6,35

Ref.	Nr	Ø mm	d2
61.150.0500	5	14-30	9,5
61.150.0601	6	32-152	9,5
61.150.0800	8	14-30	SDS+

Ref.	Nr	Ø mm	d2
61.150.0901	9	32-152	SDS+

> 61.151 Phantom

NL Houder voor HM-tip Gatzaag 61.130
FR Arbre pour Scies trépan à pointe carb. mét. 61.130
ES Husillo para Corona perforadora punta MD 61.130
DE Halter für HM-Lochsagen 61.130



Ref.	Nr	Ø mm	d2
61.151.0100	1	14-30	9

Ref.	Nr	Ø mm	d2
61.151.0200	2	32-152	9

Ref.	Nr	Ø mm	d2
------	----	------	----

> 61.160 Phantom

NL Toebehoren voor Gatzaag 61.105 en 61.130
FR Accessoires pour Scie cloche 61.105 et 61.130
ES Accesorios para Corona perforadora 61.105 y 61.130
DE Zubehör für Lochsagen 61.105 und 61.130



Ref.	Type	61.150
61.160.0200	MC 2	1, 2

Ref.	Type	61.150
61.160.3301	l=300	1, 2

Ref.	Type	61.150
61.160.9500	-	-

> 61.170 Phantom

NL Centreerboor voor Gatzaag 61.105 en 61.130
FR Foret à centrer pour Scie cloche 61.105 et 61.130
ES Broca de centrar para Corona perforadora 61.105 y 61.130
DE Zentrierbohrer für Lochsagen 61.105 und 61.130

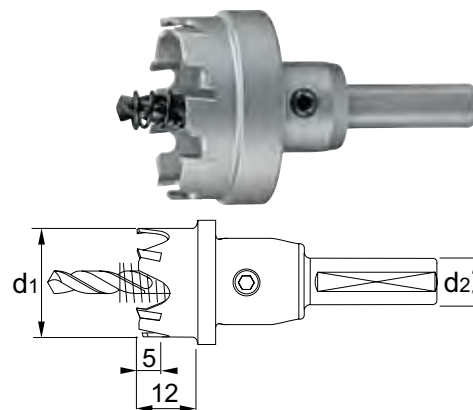


Ref.	Type	d2	l1	61.100-61.130
61.170.0600	HSS-E	6.35	90	61.105, 61.130
61.170.0601	HSS-E	6.35	117	61.105
61.170.0602	HSS-E	6.35	110	61.105, 61.130
61.170.0603	Carbide Tipped	6.35	110	61.130

> 61.630 Phantom

NL **HM-tip Gatfrees, materiaaldikte <5 mm**
 FR **Scie trépan pointe carb. mét., épaisseur <5 mm**
 ES **Corona fresa punta MD, espesor <5 mm**
 DE **HM-Schneiden Lochfräser, Materialdicke <5 mm**

HM-TIP											
P 11	P 12	P 13	P 14	M 21	M 22	K 31	K 32	N 42	N 52	N 62	
≤600 N/mm²	≤850 N/mm²	≤1000 N/mm²	≤1400 N/mm²	INOX ≤850 N/mm²	INOX >850 N/mm²	GG	GGG GTS-GTW	Alu Si>10%	CuAlFe	GFK/CFK	
36	34	30	25	20	10	60	40	90	35	30	



Ref.	d1	PG	d2
61.630.0140	14		10
61.630.0150	15		10
61.630.0152	15.2	9	10
61.630.0160	16		10
61.630.0170	17		10
61.630.0180	18		10
61.630.0186	18.6	11	10
61.630.0190	19		10
61.630.0200	20		10
61.630.0204	20.4	13.5	10
61.630.0210	21		10
61.630.0220	22		10

Ref.	d1	PG	d2
61.630.0225	22.5	16	10
61.630.0230	23		10
61.630.0240	24		10
61.630.0250	25		10
61.630.0260	26		10
61.630.0270	27		10
61.630.0280	28		10
61.630.0283	28.3	21	10
61.630.0300	30		10
61.630.0320	32		10
61.630.0350	35		13
61.630.0380	38		13

Ref.	d1	PG	d2
61.630.0400	40		13
61.630.0430	43		13
61.630.0450	45		13
61.630.0480	48		13
61.630.0500	50		13
61.630.0550	55		13
61.630.0600	60	48	13
61.630.0700	70		13
61.630.0760	76		13
61.630.0800	80		13

NL **HM-tip gatfrees voor plaatmateriaal:**
 > Bij uitstek geschikt voor dunne plaat
 > Perfecte rondloop voor een goede rondheid van het gat
 > Herhaald naslijpen van de hardmetalen tanden is mogelijk

FR **Scie trépan à pointe carbure pour matériaux fins :**
 > Recommandé pour les matériaux plats fins
 > Concentricité parfaite pour un trou bien rond
 > Possible de réaffûter les dents en carbure

ES **Corona fresa con punta MD para chapas:**
 > Idóneo para chapa fina
 > Concentricidad perfecta para una buena redondez del agujero
 > Se puede repetir el afilado de los dientes de metal duro

DE **HM-bestückter Lochfräser für Blechmaterial:**
 > Ideal geeignet für Blech
 > Perfekter Rundlauf für eine gute Rundheit der Bohrung
 > Wiederholtes Nachschleifen der Hartmetallzähne möglich

> 61.640 Phantom

NL **Toebehoren voor HM-tip Gatfrees 61.630**
 FR **Accessoires pour scie trépan à pointe carb. mét. 61.630**
 ES **Accesorios para Corona fresa punta MD 61.630**
 DE **Zubehör für HM bestückte Lochfräser 61.630**



61.640.0600



61.640.9000

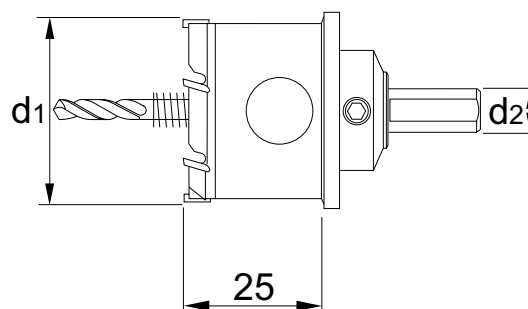
Ref.	d2	l1
61.640.0600	6	46.5

Ref.	d2	l1
61.640.9000	-	-

Ref.	d2	l1

> **61.670** **Phantom**

NL **HM-tip Gatfrees, diepgat uitvoering 25 mm, materiaaldikte <12 mm**
 FR **Scie trépan pointe carb. mét., profondeur de coupe 25 mm, épaisseur <12 mm**
 ES **Corona fresa punta MD, profundidad de corte 25 mm, espesor <12 mm**
 DE **HM-Schneiden Lochfräser, Tiefloch-Ausführung 25 mm, Materialdicke <12 mm**



P 11	P 12	P 13	P 14	M 21	M 22	K 31	K 32	N 42	N 52	N 62
≤500 N/mm²	≤550 N/mm²	≤1000 N/mm²	≤1400 N/mm²	INOX ≤850 N/mm²	INOX >850 N/mm²	GG	GGG GTS-GTW	Alu Si>10%	CuAlFe	GFK/CFK
36	34	30	25	20	10	60	40	90	35	30

Ref.	d1	d2	z	Ref.	d1	d2	z	Ref.	d1	d2	z
61.670.0016	16	10	6	61.670.0039	39	10	6	61.670.0063	63	10	8
61.670.0017	17	10	6	61.670.0040	40	10	6	61.670.0064	64	10	8
61.670.0018	18	10	6	61.670.0041	41	10	6	61.670.0065	65	10	8
61.670.0019	19	10	6	61.670.0042	42	10	6	61.670.0066	66	10	8
61.670.0020	20	10	6	61.670.0043	43	10	6	61.670.0067	67	10	8
61.670.0021	21	10	6	61.670.0044	44	10	6	61.670.0068	68	10	8
61.670.0022	22	10	6	61.670.0045	45	10	6	61.670.0070	70	10	8
61.670.0023	23	10	6	61.670.0046	46	10	6	61.670.0072	72	10	10
61.670.0024	24	10	6	61.670.0047	47	10	6	61.670.0074	74	10	10
61.670.0025	25	10	6	61.670.0048	48	10	6	61.670.0075	75	10	10
61.670.0026	26	10	6	61.670.0049	49	10	6	61.670.0076	76	10	10
61.670.0027	27	10	6	61.670.0050	50	10	6	61.670.0077	77	10	12
61.670.0028	28	10	6	61.670.0051	51	10	6	61.670.0078	78	10	12
61.670.0029	29	10	6	61.670.0052	52	10	6	61.670.0079	79	10	12
61.670.0030	30	10	6	61.670.0053	53	10	6	61.670.0080	80	13	12
61.670.0031	31	10	6	61.670.0054	54	10	6	61.670.0082	82	13	12
61.670.0032	32	10	6	61.670.0055	55	10	6	61.670.0083	83	13	12
61.670.0033	33	10	6	61.670.0056	56	10	6	61.670.0084	84	13	12
61.670.0034	34	10	6	61.670.0057	57	10	6	61.670.0085	85	13	12
61.670.0035	35	10	6	61.670.0058	58	10	6	61.670.0090	90	13	14
61.670.0036	36	10	6	61.670.0060	60	10	8	61.670.0092	92	13	14
61.670.0037	37	10	6	61.670.0061	61	10	8	61.670.0095	95	13	14
61.670.0038	38	10	6	61.670.0062	62	10	8	61.670.0100	100	13	14

- NL **Stabiele HM-tip gatfrees met vaste houder voor:**
 > Perfecte rondloop voor een goede rondheid van het gat
 > Positieve spaanhoek voor makkelijk zagen
 > Uit de hand met centreerboor tot materiaaldikte 12 mm
- FR **Scie à trépan à pointe carbure avec arbre inclus pour :**
 > Concentricité parfaite pour un trou bien rond
 > Angle de coupe positif pour un sciage plus facile
 > À la main avec foret de centrage jusqu'à une épaisseur de matériau de 12 mm

- ES **Corona fresa estable con punta MD y husillo fijo para:**
 > Concentricidad perfecta para una buena redondez del agujero
 > Ángulo de corte desprendimiento positivo para serrar con mayor facilidad
 > De forma manual con broca de centrar en materiales de hasta 12 mm de espesor
- DE **Stabiler HM-bestückter Lochfräser mit festem Halter für:**
 > Perfekten Rundlauf für eine gute Rundheit der Bohrung
 > Positiver Spanwinkel für einfacheres Sägen
 > Eine Materialdicke bis zu 12 mm manuell mit Zentrierbohrer

> **61.675** **Phantom**

NL **Onderdelen en Toebehoren voor HM-tip Gatfrees 61.670**
 FR **Pièces détachées et Accessoires pour Scie trépan à pointe carb. mét. 61.670**
 ES **Componentes y Accesorios para Corona fresa punta MD 61.670**
 DE **Einzelteile und Zubehör für HM bestückte Tieflochfräser 61.670**



61.675.0600

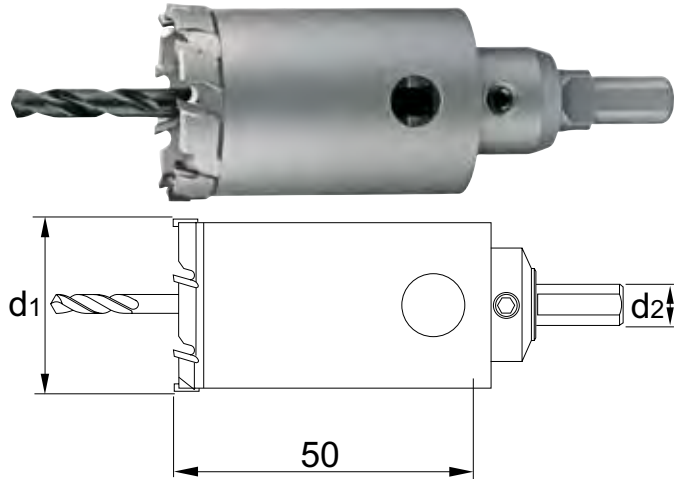


61.675.9000

Ref.	Type	Ref.	Type	Ref.	Type
61.675.0600	HSS 6x76 mm	61.675.9000	-		

> 61.680 Phantom

- NL **HM-tip Gatfrees, lange diepgat uitvoering 50 mm, materiaaldikte <12 mm**
 FR **Scie trépan pointe carb. mét., profondeur de coupe 50 mm, épaisseur <12 mm**
 ES **Corona fresa punta MD, profundidad de corte 50 mm, espesor <12 mm**
 DE **HM-Schneiden Lochfräser, lange Tiefloch-Ausführung 50 mm, Materialdicke <12 mm**



P 11	P 12	P 13	P 14	M 21	M 22	K 31	K 32	N 42	N 52	N 62
≤600 N/mm ²	≤850 N/mm ²	≤1000 N/mm ²	≤1400 N/mm ²	INOX ≤850 N/mm ²	INOX >850 N/mm ²	GG	GGG GTS-GTW	Alu Si>10%	CuAlFe	GFK/CFK
36	34	30	25	20	10	60	40	90	35	30

Ref.	d1	d2	z
61.680.0020	20	10	6
61.680.0021	21	10	6
61.680.0022	22	10	6
61.680.0023	23	10	6
61.680.0024	24	10	6
61.680.0025	25	10	6
61.680.0026	26	10	6
61.680.0027	27	10	6
61.680.0028	28	10	6
61.680.0030	30	10	6
61.680.0032	32	10	6
61.680.0033	33	10	6
61.680.0034	34	10	6
61.680.0035	35	10	6

Ref.	d1	d2	z
61.680.0037	37	10	6
61.680.0038	38	10	6
61.680.0039	39	10	6
61.680.0040	40	10	6
61.680.0041	41	10	6
61.680.0042	42	10	6
61.680.0043	43	10	6
61.680.0045	45	10	6
61.680.0048	48	10	6
61.680.0050	50	10	6
61.680.0051	51	10	6
61.680.0053	53	10	6
61.680.0054	54	10	6
61.680.0055	55	10	6

Ref.	d1	d2	z
61.680.0057	57	10	6
61.680.0060	60	10	8
61.680.0061	61	10	8
61.680.0062	62	10	8
61.680.0064	64	10	8
61.680.0065	65	10	8
61.680.0067	67	10	8
61.680.0070	70	10	8
61.680.0075	75	10	10
61.680.0076	76	10	10
61.680.0080	80	13	12
61.680.0090	90	13	14
61.680.0100	100	13	14

- NL **Stabiele HM-tip gatfrees met vaste houder voor:**
 > Perfecte rondloop voor een goede rondheid van het gat
 > Positieve spaanhoek voor makkelijk zagen
 > Uit de hand met centreerboor tot materiaaldikte 12 mm

- FR **Scie à trépan à pointe carbure avec arbre inclus pour :**
 > Concentricité parfaite pour un trou bien rond
 > Angle de coupe positif pour un sciage plus facile
 > À la main avec foret de centrage jusqu'à une épaisseur de matériau de 12 mm

- ES **Corona fresa estable con punta MD y husillo fijo para:**
 > Concentricidad perfecta para una buena redondez del agujero
 > Ángulo de corte desprendimiento positivo para serrar con mayor facilidad
 > De forma manual con broca de centrar en materiales de hasta 12 mm de espesor

- DE **Stabiler HM-bestückter Lochfräser mit festem Halter für:**
 > Perfekten Rundlauf für eine gute Rundheit der Bohrung
 > Positiver Spanwinkel für einfacheres Sägen
 > Eine Materialdicke bis zu 12 mm manuell mit Zentrierbohrer

> 61.685 Phantom

- NL **Centreerboor voor HM-tip Gatfrees 61.680**
 FR **Foret à centrer pour Scie trépan à pointe carb. mét. 61.680**
 ES **Broca escalonada para Corona fresa punta MD 61.680**
 DE **Zentrierbohrer für HM bestückte Tieflochfräser 61.680**



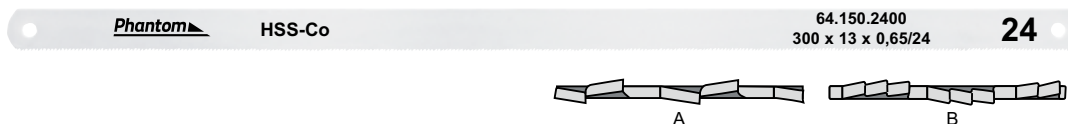
Ref.	Type
61.685.0600	HSS 6x76 mm

Ref.	Type

Ref.	Type

> **64.150** **Phantom**

NL HSS-Co Handzaagblad
FR Lame de scie à main HSS-Co
ES Hoja de sierra manual HSS-Co
DE HSS-Co Handsägeblätter

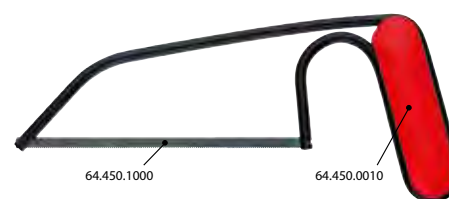


HSS-Co 300mm
12"

Ref.	z	T	z
64.150.1800	18	1,4	A
64.150.2400	24	1	A
64.150.3200	32	0,8	B

> **64.450**

NL CV Junior Zaagblad 6" en Houder
FR Lame de scie Junior 6" et Arbre Acier spécial (Chrome)
ES Hoja de sierra Junior 6" y Mango CV
DE CV junior Sägeblätter 6" und Halter



150mm
6"

Ref.	#
64.450.0010	1
64.450.1000	144

> **64.460** **Phantom**

NL Metaalzaagbeugel, robuuste uitvoering
FR Monture de scie à métaux, version Heavy Duty
ES Mango de sierra, versión macizo
DE Metallsägebogen, robuste Ausführung



HSS 300mm
12" **24**
TPI **190KG**
45°-90°

Ref.	#
64.460.1001	1

NL **Metaalzaagbeugel in een robuuste uitvoering voor:**

- > Zeer hoge bladspanning voor rechte en nauwkeurige zaagsneden
- > Comfortabele antisliphandgreep
- > Geïntegreerd spanningsmechanisme in de handgreep

FR **Monture de scie à métaux pour utilisation intensive :**

- > Très haute tension de la lame pour une coupe droite et précise
- > Manche antidérapant confortable
- > Mécanisme de tension intégré au manche

ES **Brida de sierra para metales de serie fuerte para:**

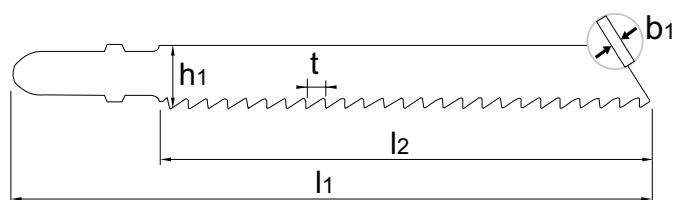
- > Tensión de hoja muy alta para una perforación de sierra recta y precisa
- > Mango antideslizante cómodo
- > Mecanismo de tensar integrado en el mango

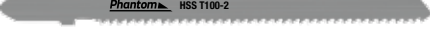
DE **Metallsägebogen in schwerer Ausführung für:**

- > Sehr hohe Blattspannung für gerade und genaue Schnitte
- > Angenehmer Antirutschgriff
- > In den Griff integrierter Spanmechanismus

> 64.500 Phantom

NL Decoupeerzaag, voor metaal
FR Lame de scie sauteuse, pour métal
ES Hojas de sierra de calar, para metal
DE Sticksägeblätter, für Metall



Ref.	Type	l1	l2	h1	b1	t	
64.500.0710	T75-0,9	75	50	8,0	1,00	0,9	   
64.500.0711	T75-1,1 INOX	75	50	9,5	1,00	1,1	   
64.500.0714	T75-1,2	75	50	8,0	1,00	1,2	   
64.500.0720	T75-2	75	50	8,0	1,00	2	   
64.500.1018	T100-1,2/2,5 UNI	100	75	8,0	1,00	1,2-2,5	     
64.500.1021	T100-2	100	75	8,0	1,27	2	    
64.500.1025	T100-3	100	75	8,0	1,15	3	    
64.500.1027	T100-3C	100	75	6,2	1,15	3	    
64.500.1312	T132-1,2	132	110	8,0	1,00	1,2	    
64.500.1313	T132-1/1,6 UNI	132	110	8,0	1,00	1-1,6	    
64.500.1321	T132-1,8/2,5 UNI	132	110	8,0	1,27	1,8-2,5	      
64.500.1330	T132-2/4 UNI	132	110	8,0	1,27	2-4	      



NL UNI Zaagbladen met variabele vertanding om verschillende materiaaldiktes te kunnen zagen.

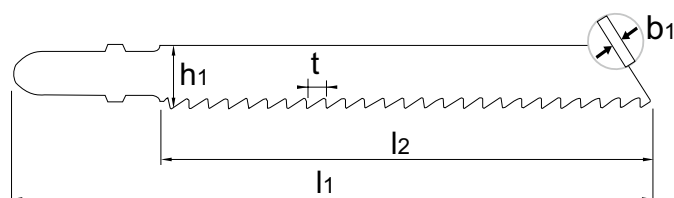
FR Lames universelles à denture variable pour pouvoir scier différentes épaisseurs de matériaux.

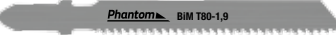
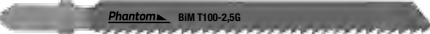
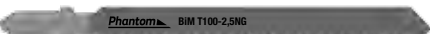
ES Hoja de sierra uni con dentado variable para poder serrar material con diferentes espesores.

DE Universal-Sägeblätter mit variabler Verzahnung zur Bearbeitung unterschiedlicher Materialdicken

> **64.500** **Phantom**

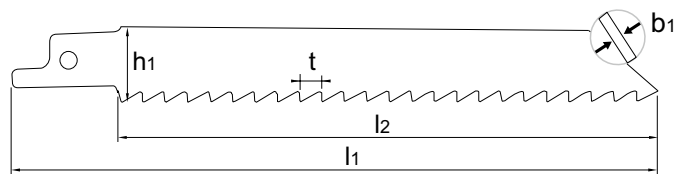
NL Decoupeerzaag, voor hout
FR lame de scie sauteuse, pour bois
ES Hojas de sierra de calar, para madera
DE Stichsägeblätter, für Holz



Ref.	Type	l1	l2	h1	b1	t	
64.500.0725	T75-2C	75	50	5,4	1,25	2	 CV   
64.500.0819	T80-1,9	80	55	8,0	1,27	1,9	 BiM  
64.500.1020	T100-2G	100	75	8,0	1,27	2	 BiM   
64.500.1024	T100-2,5CG	100	75	8,0	1,27	2,5	 CV  
64.500.1026	T100-2,5G	100	75	8,0	1,27	2,5	 BiM  
64.500.1028	T100-2,5NG	100	75	8,0	1,27	2,5	 BiM  
64.500.1042	T100-4G	100	75	8,0	1,27	4	 BiM   
64.500.1150	T115-2,5/3,2G	115	90	8,0	1,45	2,5-3,2	 CV   
64.500.1340	T132-4G	132	110	8,0	1,27	4	 BiM   
64.500.1540	T150-4	150	130	8,0	1,25	4	 CV   
64.500.1950	T75-HM	75	50	8,0	1,00	-	 HM  
64.500.2043	T100-4,3HM	100	75	8,0	1,25	4,3	 HM   

> 64.600 Phantom

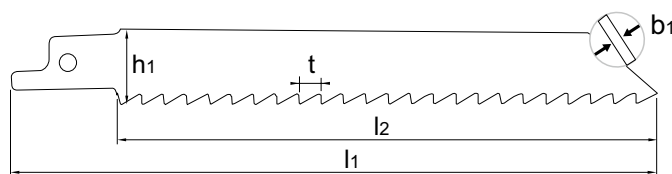
NL Reciprozaag
FR Lame de scie sabre
ES Hojas de sierra de sable
DE Säbelsägeblätter



Ref.	Type	l1	l2	h1	b1	t	
64.600.1510	R150-1	150	130	19,0	0,90	1	Phantom BIM R150-1 BiM 
64.600.1514	R150-1,4	150	130	19,0	0,90	1,4	Phantom BIM R150-1,4 BiM 
64.600.1518	R150-1,8	150	130	19,0	0,90	1,8	Phantom BIM R150-1,8 BiM 
64.600.1519	R150-1,8 90°	150	130	25,4	0,90	1,8	Phantom BIM R150-1,8 90° BiM 
64.600.1522	R150-1,8/2,5 UNI	150	130	19,0	1,27	1,8-2,5	Phantom BIM R150-1,8/2,5 UNI BiM 
64.600.1525	R150-2,5	150	130	19,0	0,90	2,5	Phantom BIM R150-2,5 BiM 
64.600.1540	R150-4,2C	150	130	19,0	1,27	4,2	Phantom BIM R150-4,2C BiM 
64.600.2014	R200-1,4	200	180	19,0	0,90	1,4	Phantom BIM R200-1,4 BiM 
64.600.2018	R200-1,8	200	180	19,0	0,90	1,8	Phantom BIM R200-1,8 BiM 
64.600.2023	R200-1,8/2,5 UNI	200	180	19,0	1,27	1,8-2,5	Phantom BIM R200-1,8/2,5 UNI BiM 
64.600.2025	R200-2,5	200	180	19,0	0,90	2,5	Phantom BIM R200-2,5 BiM 
64.600.2090	R200-2,4/4,2 UNI	200	180	19,0	1,27	2,4-4,2	Phantom BIM R200-2,4/4,2 UNI BiM 
64.600.2214	R230-1,4	230	210	19,0	0,90	1,4	Phantom BIM R230-1,4 BiM 

> **64.600 Phantom**

NL **Reciprozaag**
FR **Lame de scie sabre**
ES **Hojas de sierra de sable**
DE **Säbelsägeblätter**



Ref.	Type	l1	l2	h1	b1	t	
64.600.2218	R230-1,8	230	210	19,0	0,90	1,8	Phantom BIM R230-1,8 BiM 2-8 mm
64.600.2220	R230-2	230	210	19,0	1,27	2	Phantom BIM R230-2 BiM 2,5-10 mm
64.600.2221	R230-1,8/2,5 UNI	230	210	19,0	0,90	1,8-2,5	Phantom BIM R230-1,8/2,5 UNI BiM 3-12 mm UNI
64.600.2225	R230-2,5	230	210	19,0	0,90	2,5	Phantom BIM R230-2,5 BiM 3-12 mm
64.600.2232	R230-2,2/3,2 UNI	230	210	19,0	1,27	2,2-3,2	Phantom BIM R230-2,2/3,2 UNI BiM 1 UNI MDF 90°
64.600.2332	R230-3,2	230	210	19,0	1,57	3,2	Phantom BIM R230-3,2 BiM 4-12 mm 90° GG
64.600.2342	R230-4,2C	230	210	19,0	1,27	4,2	Phantom BIM R230-4,2C BiM 6-17,5 mm MDF
64.600.2356	R230-5/6,5	230	210	19,0	1,20	5-6,5	Phantom CV R230-5/6,5 CV 15-190 mm SOFT
64.600.3018	R300-1,8	300	280	19,0	0,90	1,8	Phantom BIM R300-1,8 BiM 2-8 mm
64.600.3021	R300-1,8/2,5 UNI	300	280	19,0	0,90	1,8-2,5	Phantom BIM R300-1,8/2,5 UNI BiM 3-12 mm UNI
64.600.3025	R300-2,5	300	280	19,0	0,90	2,5	Phantom BIM R300-2,5 BiM 3-12 mm GG
64.600.3032	R300-4,2C	300	280	19,0	1,27	4,2	Phantom BIM R300-4,2C BiM 6-250 mm MDF



NL **UNI Zaagbladen met variabele vertanding om verschillende materiaaldiktes te kunnen zagen.**

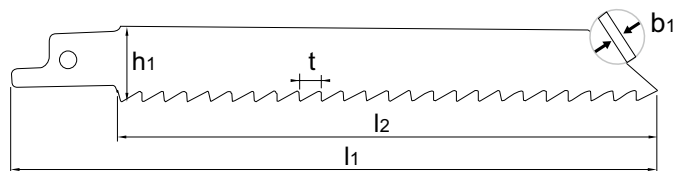
FR **Lames universelles à denture variable pour pouvoir scier différentes épaisseurs de matériaux.**

ES **Hoja de sierra uni con dentado variable para poder serrar material con diferentes espesores.**

DE **Universal-Sägeblätter mit variabler Verzahnung zur Bearbeitung unterschiedlicher Materialdicken**

> 64.605 Phantom

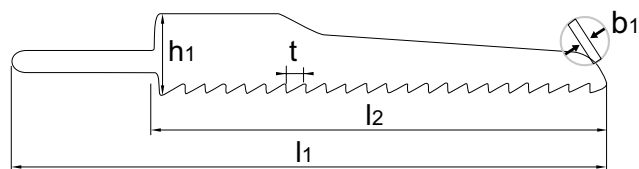
NL **HM-tip Reciprozaag**
 FR **Lame de scie sabre pointe carb. mét.**
 ES **Hojas de sierra de sable punta MD**
 DE **HM-Schneiden Säbelsägeblätter**



Ref.	Type	l1	l2	h1	b1	t	
64.605.1542	RHM150-4,2	150	130	19	0,9	4,2	   
64.605.3013	RHM300-1,3	300	200	46	2,97	18	   

> 64.630 Phantom

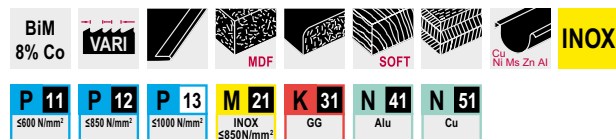
NL **HSS Bi-Metaal Carrosseriezaag**
 FR **Lame de scie sabre HSS Bi-métal**
 ES **Hojas de sierra de sable HSS Bi-Metal**
 DE **HSS Bi-Metall Karosseriesägeblätter**



Ref.	Type	l1	l2	h1	b1	t	
64.630.1007	R100-0,7	100	75	12,3	0,65	0,7	   
64.630.1010	R100-1	100	75	12,3	0,65	1	   
64.630.1018	R100-1,8	100	75	12,3	0,65	1,8	   

> **69.111** **Phantom**

NL HSS-Co 8% Bi-Metaal Set Gatzagen 61.105
FR Jeu de Scies cloches BiM HSS-Co 8% 61.105
ES Juego de coronas perforadoras BiM HSS-Co 8% 61.105
DE HSS-Co 8% Bi-Metall Satz Lochsagen 61.105

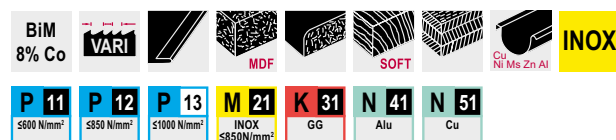


Ref.	1	2	3	4
69.111.0900	19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 64 mm	2+5	6,35x90	61.160.9500
69.111.1200	16, 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 64, 76 mm	2+5	6,35x90	61.160.9500



> **69.112** **Phantom**

NL HSS-Co 8% Bi-Metaal Set Gatzagen 61.105, met Quick Change houder en adapters
FR Jeu de Scies cloches BiM HSS-Co 8% 61.105, avec arbre et adaptateurs à changement rapide
ES Juego de coronas perforadoras BiM HSS-Co 8% 61.105, con husillo de cambio rápido y adaptadores
DE HSS-Co 8% Bi-Metall Satz Lochsagen 61.105, mit Schnellwechselhalter und Adapters



Ref.	1	2	3	4
69.112.0900	19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 64 mm	1x	3x	6x
69.112.0910	20, 25, 29, 35, 38, 44, 51, 64, 76 mm	1x	3x	6x
69.112.1200	16, 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 64, 76 mm	1x	5x	7x



> **69.130** **Phantom**

NL HM-tip Set Gatzagen 61.130
FR Jeu de Scies cloches pointe carb. mét. 61.130
ES Juego de coronas perforadoras punta MD 61.130
DE HM-Schneiden Satz Lochsagen 61.130

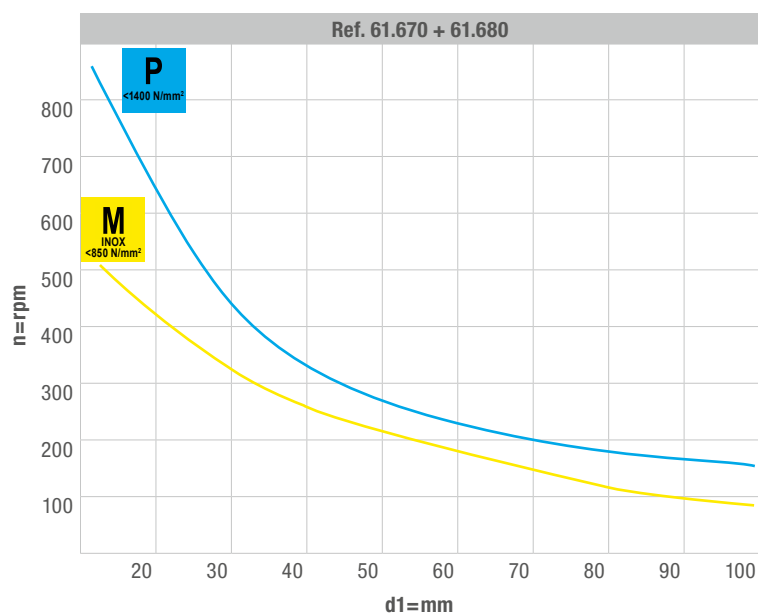
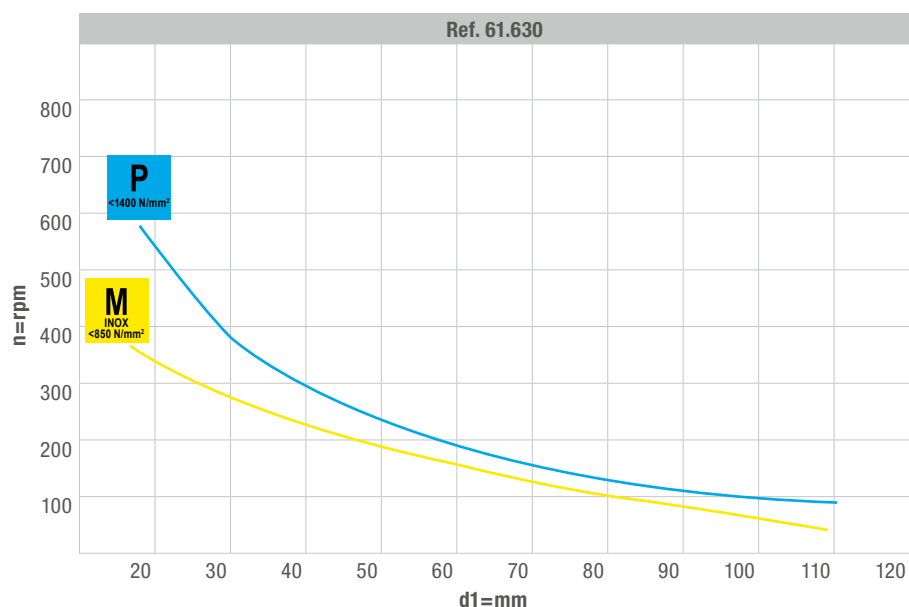


Ref.	1	2	3	4
69.130.0601	22, 29, 35, 44, 51, 65 mm	1+2	HSS 6,35x110	Carbide Tipped 6,35x110
69.130.0901	19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 64 mm	1+2	HSS 6,35x110	Carbide Tipped 6,35x110
69.130.1201	16, 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 64, 76 mm	1+2	HSS 6,35x110	Carbide Tipped 6,35x110



NL Aanbevolen toerentallen gatzagen
 FR Vitesses de rotation recommandée pour scies cloches
 ES Número de revoluciones recomendados para coronas perforadoras
 DE Drehzahlempfehlung Lochsägen

Ref. 61.105			
n=rpm			
d1 (mm)	P	M	N
14	620	310	940
16	550	275	825
17	520	260	775
18	480	240	720
19	480	240	690
20	425	210	635
21	410	205	610
22	390	195	585
24	360	180	530
25	350	175	525
27	325	160	480
28	310	155	465
29	300	150	450
30	285	145	425
32	275	140	410
33	260	135	390
34	255	130	380
35	250	125	375
37	235	115	350
38	230	115	345
40	215	110	315
41	210	105	315
43	200	100	295
44	195	95	290
46	185	90	280
48	180	90	270
49	175	85	260
50	170	85	255
51	165	80	250
52	165	80	250
54	160	80	240
57	150	75	225
59	145	70	220
60	140	70	215
61	135	70	210
64	135	65	205
65	135	65	205
67	130	60	195
68	130	60	190
70	125	60	185
73	120	60	180
76	115	55	170
79	110	55	165
83	105	50	155
86	100	50	145
89	95	45	145
90	95	45	140
92	95	45	140
95	90	45	135
98	90	45	135
100	85	40	130
102	85	40	130
105	80	40	120
108	80	40	120
111	75	35	110
114	75	35	105
121	70	35	100
127	65	30	90
133	65	30	90
140	60	30	85
146	55	25	80
152	55	25	80



n=rpm

NL: Toerental (omw/min)

FR: Vitesse de rotation (tr/min)

ES: Número de revoluciones (rpm)

DE: Drehzahl (U/min)

Phantom

THERE'S NO END TO WHAT YOU CAN DO.

24/7 ORDERING



MORE INFO ON WWW.PHANTOM.EU

- Online het voor u juiste gereedschap advies
- 24 uur per dag mogelijkheid tot bestellen
- Voor 19.00 uur online besteld is dezelfde dag nog verstuurd

- *Trouvez directement les outils adaptés à vos besoins*
- *Commandez 24h/24h, où et quand vous voulez*
- *Livraison le lendemain pour toute commande passée en ligne avant 19h*

- *Búsquedas: Los mejores consejos para sus herramientas; exactamente lo que busca;*
- *Pedidos: 24h al día, donde y cuando quiera;*
- *Entregas: Los pedidos cursados antes de la 19:00 son enviados el mismo día.*

- *Finden Sie 24/7, die besten Ratschläge für Ihre Werkzeuge; genau das, was Sie brauchen;*
- *Bestellen Sie, 24 Stunden pro Tag, wo und wann Sie wollen;*
- *Liefern; online vor 19:00 Uhr bestellt am gleichen Tag zu Ihnen geschickt.*

Phantom



VAN OMMEN B.V.
Voorste Kerkweg 4
7361 ET Beekbergen
The Netherlands
Fax: +31 (0) 55 506 76 01

NL
Tel.: +31 (0) 55 506 76 00
verkoop@vanommen.nl

ES
Tel.: 93 176 13 13
ventas@vanommen.nl

FR
Tél. : +31 55 506 76 80
 N° vert gratuit : 00800-74268661
ventes@vanommen.nl

DE
Tel.: +800 74 26 86 61
verkauf@vanommen.nl