



van maele

GEREEDSCHAPPEN - OUTILLAGE

2025
Catalogus - Catalogue



Catalogus - Catalogue

2025

Bekijk deze catalogoog online op ons downloadcenter:
Consultez ce catalogue en ligne sur notre downloadcenter:



De grootste fout die men kan maken is verbetering verwachten, maar niets veranderen

Einstein

La plus grande erreur que l'on puisse faire, est d'espérer une amélioration sans rien changer

Einstein

Van Maele nv-sa

Clemence Dosschestraat 29
9800 Deinze
België - Belgique

t +32 (0)9 386 10 07
f +32 (0)9 386 60 07

info@NVvanmaele.be
sales@NVvanmaele.be
www.NVvanmaele.be



ALLES VOOR UW WERKPLAATS

- 1 BOREN EN TAPPEN
- 2 FREZEN
- 3 DRAAIEN
- 4 OPSPANNEN
- 5 NABEWERKEN EN METEN
- 6 WERKPLAATSUITRUSTING

TOUT POUR VOTRE ATELIER

- 1 FORETS ET TARAUDS
- 2 FRAISES
- 3 TOURNAGE
- 4 SERRAGE
- 5 FINITION ET MESURE
- 6 ÉQUIPEMENT D'ATELIER

BOREN EN TAPPEN
FORETS ET TARAUDS

15-43



FREZEN
FRAISES

45-87



DRAAIEN
TOURNAGE

89-131



OPSPANNEN
SERRAGE

133-185



NABEWERKEN EN METEN
FINITION ET MESURE

187-207



WERKPLAATSUITRUSTING
ÉQUIPEMENT D'ATELIER

209-257



BIJLAGEN
APPENDIX

259-291





BOREN EN TAPPEN FORETS ET TARAUDS

15-43

Boor in HSS

Forets HSS

P 16



NC-boor

Foret NC

P 23



Boor in VHM

Foret en carbure

P 24



Boor met wisselplaten

Foret à plaquettes

P 28



Tap

Tarauds

P 38





FREZEN FRAISES

45-87

Frees in VHM
Fraise en carbure

P 46



Frees met platen
Fraise à plaquettes

P 57



Diverse
Divers

P 72



Draadfrezen in VHM
Fraise à fileter en carbure

P 75



**Draadfrezen met
wisselplaten**
Fraise à fileter à plaquettes

P 80



Kernfrezen
Fraise à trepaner

P 82



Herstelling
Reconditionnement

P 84





Draaiplaat

Plaquette de tournage

P 90



Draaibeitel uitwendig

Porte-outil extérieur

P 96



Draaibeitel inwendig

Porte-outil intérieur

P 98



Steken

Tronçonnage

P 104



Koelslang

Tube avec arrosage

P 115



Draadsnijden

Draadsnijden

P 116





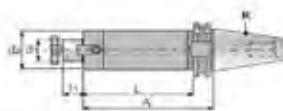
OPSPANNEN (1) SERRAGE

133-185

Freesdoorn
Mandrin de fraisage
P 134



Freesdoorn anti-trilling
Mandrin de fraisage
anti-vibration
P 137



Aantrekbout en tappot
Tirette et douille de taraudage
P 141



ER-spantang
Pince ER
P 143



Centerpunt
Pointe tournante
P 146



Boorkop en toebehoren
Mandrin de perçage
P 147



Diverse
Divers
P 148





OPSPANNEN (2) SERRAGE

133-185

VDI & BMT
VDI & BMT
P 154



Spanvijzen
Étaux
P 158



Haakse kop
Renvois d'angle
P 170



Aangedreven gereedschap
Outils motorisés
P 171



PSC, capto & Multitasking
PSC, capto & Multitasking
P 173



Handmeetmiddel

Mesure manuel

P 190



Meettoestel

Appareils de mesure

P 197



Kaliber

Jauge

P 200



Ontbraamgereedschap

Ébavurage

P 202



Spiebaansteken

Mortaisage

P 205



Ruimer

Alésoir

P 206



Magnacut

Magnacut

P 207





Veiligheid

Protection

P 210



Lintzaag

Scie à ruban

P 213



Vloeistof

Fluide

P 218



Lassen

Soudage

P 222



Machine

Machine

P 224



Hefmateriaal

Levage

P 234





WERKPLAATSUITRUSTING (2) EQUIPEMENT D'ATELIER

209-257

Handgereedschap
Outillage à main

P 236



Kar en kast
Servantes et armoire

P 245



Abrasief materiaal
Abrasif

P 251



BIJLAGES APPENDIX

259-291

P 260	Nomenclatuur inserts / Nomenclature plaquettes
P 262	Nomenclatuur uitwendige draaibeitel / Nomenclature porte-outil extérieur
P 263	Nomenclatuur inwendige draaibeitel / Nomenclature porte-outil intérieur
P 264	Machine-uitrusting / Équipement d'une machine
P 265	PMKNSH
P 266	Uitrusting draaibank / Équipement d'un tour
P 268	Uitrusting freesbank / Équipement d'une fraiseuse
P 270	Voorboordiameters / Diamètres de perçage
P 272	Verspaning algemeen / Usinage en général





BOREN EN TAPPEN

- Boor in HSS - 16**
- NC-boor - 23**
- Boor in VHM - 24**
- Boor met wisselplaten - 28**
- Snijtappen - 38**
- Roltap - 43**
- Handtap en snijkussen - 43**

FORETS ET TARAUDS

- Foret HSS - 16**
- Foret NC - 23**
- Foret en carbure - 24**
- Foret à plaquettes - 28**
- Taraud machine - 38**
- Taraud à refouler - 43**
- Taraud à main et filière - 43**

HSS Boren - Forets HSS

NACHI

Boren HSS(-E) + PM - Forets HSS(-E) + PM



PREMIUM

Formaat Format	DIN 338 list 520 HSS	DIN 338 list 6522 8% COBALT	list 7574P SGESR (ASP)	Formaat Format	list 7572P SGES
0,20 MM X 2,5 X 19	5,0 €	8,2 €			
0,30 MM X 3 X 19	3,6 €	6,9 €			
0,40 MM X 5 X 20	2,8 €	5,2 €			
0,50 MM X 6 X 22	2,4 €	4,6 €			
0,60 MM X 7 X 24	2,3 €	4,6 €			
0,70 MM X 9 X 28	2,1 €	3,9 €			
0,80 MM X 10 X 30	2,0 €	3,9 €			
0,90 MM X 11 X 32	2,0 €	3,9 €			
1,00 MM X 12 X 34	1,8 €	3,5 €			1,0 MM X 6 X 38 11,6 €
1,10 MM X 14 X 36	1,8 €	3,6 €			1,1 MM X 7 X 39 10,6 €
1,20 MM X 16 X 38	1,8 €	3,9 €			1,2 MM X 8 X 40 10,6 €
1,30 MM X 16 X 38	1,8 €	3,7 €			1,3 MM X 8 X 40 10,6 €
1,40 MM X 18 X 40	1,7 €	3,6 €			1,4 MM X 9 X 41 10,6 €
1,50 MM X 18 X 40	1,6 €	3,3 €			1,5 MM X 9 X 41 10,6 €
1,60 MM X 20 X 43	1,6 €	3,6 €			1,6 MM X 10 X 42 9,5 €
1,70 MM X 20 X 43	1,6 €	3,6 €			1,7 MM X 10 X 42 9,5 €
1,80 MM X 22 X 46	1,4 €	3,6 €			1,8 MM X 11 X 43 9,5 €
1,90 MM X 22 X 46	1,4 €	3,6 €			1,9 MM X 11 X 43 9,5 €
2,00 MM X 24 X 49	1,2 €	2,9 €	12,5 €		2,0 MM X 12 X 44 9,5 €
2,10 MM X 24 X 49	1,4 €	3,9 €	12,5 €		2,1 MM X 12 X 44 11,3 €
2,20 MM X 27 X 53	1,4 €	3,9 €	12,5 €		2,2 MM X 13 X 45 11,3 €
2,30 MM X 27 X 53	1,4 €	3,9 €	12,5 €		2,3 MM X 13 X 45 11,3 €
2,40 MM X 30 X 57	1,4 €	3,9 €	12,5 €		2,4 MM X 14 X 46 11,3 €
2,50 MM X 30 X 57	1,4 €	3,2 €	12,5 €		2,5 MM X 14 X 46 11,3 €
2,60 MM X 30 X 57	1,6 €	4,0 €	12,5 €		2,6 MM X 14 X 46 11,3 €
2,70 MM X 33 X 61	1,6 €	4,0 €	12,5 €		2,7 MM X 16 X 48 11,3 €
2,80 MM X 33 X 61	1,6 €	4,0 €	12,5 €		2,8 MM X 16 X 48 11,3 €
2,90 MM X 33 X 61	1,6 €	4,0 €	12,5 €		2,9 MM X 16 X 48 11,3 €
3,00 MM X 33 X 61	1,3 €	3,2 €	12,5 €		3,0 MM X 16 X 48 11,3 €
3,10 MM X 36 X 65	1,6 €	4,1 €	14,8 €		3,1 MM X 18 X 50 13,6 €
3,20 MM X 36 X 65	1,6 €	3,6 €	14,8 €		3,2 MM X 18 X 50 13,6 €
3,30 MM X 36 X 65	1,7 €	3,6 €	14,8 €		3,3 MM X 18 X 50 13,6 €
3,40 MM X 39 X 70	1,6 €	4,4 €	14,8 €		3,4 MM X 20 X 52 13,6 €

→

HSS Boren - Forets HSS



Boren HSS(-E) + PM - Forets HSS(-E) + PM					
Formaat Format	DIN 338 list 520 HSS	DIN 338 list 6522 8% COBALT	list 7574P SGESR (ASP)	Formaat Format	list 7572P SGESS
3,50 MM X 39 X 70	1,4 €	3,5 €	14,8 €	3,5 MM X 20 X 52	13,6 €
3,60 MM X 39 X 70	1,7 €	4,4 €	16,4 €	3,6 MM X 20 X 52	14,7 €
3,70 MM X 39 X 70	1,8 €	4,6 €	16,4 €	3,7 MM X 20 X 52	14,7 €
3,80 MM X 43 X 75	1,8 €	4,6 €	16,4 €	3,8 MM X 22 X 54	14,7 €
3,90 MM X 43 X 75	2,0 €	4,7 €	16,4 €	3,9 MM X 22 X 54	14,7 €
4,00 MM X 43 X 75	1,6 €	3,7 €	16,4 €	4,0 MM X 22 X 54	14,7 €
4,10 MM X 43 X 75	2,1 €	4,7 €	18,4 €	4,1 MM X 22 X 66	16,8 €
4,20 MM X 43 X 75	1,8 €	4,8 €	18,4 €	4,2 MM X 22 X 66	16,8 €
4,30 MM X 47 X 80	2,1 €	4,8 €	18,4 €	4,3 MM X 24 X 68	16,8 €
4,40 MM X 47 X 80	2,1 €	4,8 €	18,4 €	4,4 MM X 24 X 68	16,8 €
4,50 MM X 47 X 80	2,0 €	4,8 €	18,4 €	4,5 MM X 24 X 68	16,8 €
4,60 MM X 47 X 80	2,1 €	5,1 €	20,8 €	4,6 MM X 24 X 68	18,8 €
4,70 MM X 47 X 80	2,1 €	5,2 €	20,8 €	4,7 MM X 24 X 68	18,8 €
4,80 MM X 52 X 86	2,3 €	5,2 €	20,8 €	4,8 MM X 26 X 70	18,8 €
4,90 MM X 52 X 86	2,3 €	5,4 €	20,8 €	4,9 MM X 26 X 70	18,8 €
5,00 MM X 52 X 86	1,8 €	4,6 €	20,8 €	5,0 MM X 26 X 70	18,8 €
5,10 MM X 52 X 86	2,4 €	5,4 €	24,8 €	5,1 MM X 26 X 70	22,5 €
5,20 MM X 52 X 86	2,4 €	5,5 €	24,8 €	5,2 MM X 26 X 70	22,5 €
5,30 MM X 52 X 86	2,4 €	5,5 €	24,8 €	5,3 MM X 26 X 70	22,5 €
5,40 MM X 57 X 93	2,7 €	6,1 €	24,8 €	5,4 MM X 28 X 72	22,5 €
5,50 MM X 57 X 93	2,6 €	6,5 €	24,8 €	5,5 MM X 28 X 72	22,5 €
5,60 MM X 57 X 93	2,7 €	6,2 €	26,7 €	5,6 MM X 28 X 72	24,1 €
5,70 MM X 57 X 93	2,8 €	6,2 €	26,7 €	5,7 MM X 28 X 72	24,1 €
5,80 MM X 57 X 93	2,8 €	6,2 €	26,7 €	5,8 MM X 28 X 72	24,1 €
5,90 MM X 57 X 93	3,0 €	6,2 €	26,7 €	5,9 MM X 28 X 72	24,1 €
6,00 MM X 57 X 93	2,6 €	5,9 €	26,7 €	6,0 MM X 28 X 72	24,1 €
6,10 MM X 63 X 101	3,1 €	6,8 €	29,0 €	6,1 MM X 31 X 75	25,2 €
6,20 MM X 63 X 101	3,1 €	6,9 €	29,0 €	6,2 MM X 31 X 75	25,2 €
6,30 MM X 63 X 101	3,1 €	6,9 €	29,0 €	6,3 MM X 31 X 75	25,2 €
6,40 MM X 63 X 101	3,4 €	7,5 €	29,0 €	6,4 MM X 31 X 75	25,2 €
6,50 MM X 63 X 101	3,1 €	6,8 €	29,0 €	6,5 MM X 31 X 75	25,2 €
6,60 MM X 63 X 101	3,6 €	7,5 €	30,3 €	6,6 MM X 31 X 75	26,4 €
6,70 MM X 63 X 101	3,7 €	7,5 €	30,3 €	6,7 MM X 31 X 75	26,4 €
6,80 MM X 69 X 109	4,3 €	8,2 €	30,3 €	6,8 MM X 34 X 78	26,4 €
6,90 MM X 69 X 109	4,3 €	8,2 €	30,3 €	6,9 MM X 34 X 78	26,4 €
7,00 MM X 69 X 109	3,8 €	7,0 €	30,3 €	7,0 MM X 34 X 78	26,4 €
7,10 MM X 69 X 109	4,3 €	9,8 €	32,2 €	7,1 MM X 34 X 78	27,6 €
7,20 MM X 69 X 109	4,4 €	9,8 €	32,2 €	7,2 MM X 34 X 78	27,6 €
7,30 MM X 69 X 109	4,4 €	9,8 €	32,2 €	7,3 MM X 34 X 78	27,6 €
7,40 MM X 69 X 109	4,6 €	9,8 €	32,2 €	7,4 MM X 34 X 78	27,6 €
7,50 MM X 69 X 109	4,3 €	7,6 €	32,2 €	7,5 MM X 34 X 78	27,6 €
7,60 MM X 75 X 117	4,8 €	11,7 €	33,1 €	7,6 MM X 37 X 81	29,0 €
7,70 MM X 75 X 117	4,8 €	11,7 €	33,1 €	7,7 MM X 37 X 81	29,0 €
7,80 MM X 75 X 117	5,0 €	11,7 €	33,1 €	7,8 MM X 37 X 81	29,0 €



HSS Boren - Forets HSS



Boren HSS(-E) + PM - Forets HSS(-E) + PM

Formaat Format	DIN 338 list 520 HSS	DIN 338 list 6522 8% COBALT	list 7574P SGESR (ASP)	Formaat Format	list 7572P SGESS
7,90 MM X 75 X 117	5,0 €	11,7 €	33,1 €	7,9 MM X 37 X 81	29,0 €
8,00 MM X 75 X 117	4,4 €	9,4 €	33,1 €	8,0 MM X 37 X 81	29,0 €
8,10 MM X 75 X 117	5,1 €	11,7 €	36,5 €	8,1 MM X 37 X 87	31,6 €
8,20 MM X 75 X 117	5,3 €	12,4 €	36,5 €	8,2 MM X 37 X 87	31,6 €
8,30 MM X 75 X 117	5,7 €	12,4 €	36,5 €	8,3 MM X 37 X 87	31,6 €
8,40 MM X 75 X 117	5,7 €	13,0 €	36,5 €	8,4 MM X 37 X 87	31,6 €
8,50 MM X 75 X 117	5,4 €	9,4 €	36,5 €	8,5 MM X 37 X 87	31,6 €
8,60 MM X 81 X 125	6,3 €	13,8 €	38,9 €	8,6 MM X 40 X 90	33,7 €
8,70 MM X 81 X 125	6,3 €	13,8 €	38,9 €	8,7 MM X 40 X 90	33,7 €
8,80 MM X 81 X 125	6,4 €	14,8 €	38,9 €	8,8 MM X 40 X 90	33,7 €
8,90 MM X 81 X 125	6,7 €	15,6 €	38,9 €	8,9 MM X 40 X 90	33,7 €
9,00 MM X 81 X 125	6,0 €	12,0 €	38,9 €	9,0 MM X 40 X 90	33,7 €
9,10 MM X 81 X 125	6,7 €	16,3 €	41,3 €	9,1 MM X 40 X 90	35,8 €
9,20 MM X 81 X 125	6,7 €	17,4 €	41,3 €	9,2 MM X 40 X 90	35,8 €
9,30 MM X 81 X 125	6,8 €	17,7 €	41,3 €	9,3 MM X 40 X 90	35,8 €
9,40 MM X 81 X 125	6,8 €	19,5 €	41,3 €	9,4 MM X 40 X 90	35,8 €
9,50 MM X 81 X 125	6,7 €	14,2 €	41,3 €	9,5 MM X 40 X 90	35,8 €
9,60 MM X 87 X 133	7,4 €	19,9 €	45,4 €	9,6 MM X 43 X 93	37,8 €
9,70 MM X 87 X 133	7,4 €	19,9 €	45,4 €	9,7 MM X 43 X 93	37,8 €
9,80 MM X 87 X 133	8,2 €	19,9 €	45,4 €	9,8 MM X 43 X 93	37,8 €
9,90 MM X 87 X 133	8,2 €	19,9 €	45,4 €	9,9 MM X 43 X 93	37,8 €
10,00 MM X 87 X 133	7,1 €	13,5 €	45,4 €	10,0 MM X 43 X 93	37,8 €
10,10 MM X 87 X 133	8,8 €	23,1 €	49,0 €	10,1 MM X 43 X 100	40,9 €
10,20 MM X 87 X 133	9,1 €	19,5 €	49,0 €	10,2 MM X 43 X 100	40,9 €
10,30 MM X 87 X 133	11,0 €	30,4 €	49,0 €	10,3 MM X 43 X 100	40,9 €
10,40 MM X 87 X 133	11,0 €	30,4 €	49,0 €	10,4 MM X 43 X 100	40,9 €
10,50 MM X 87 X 133	9,2 €	19,7 €	49,0 €	10,5 MM X 43 X 100	40,9 €
10,60 MM X 87 X 133	11,7 €	40,7 €	54,2 €	10,6 MM X 43 X 100	45,1 €
10,70 MM X 94 X 142	13,4 €	40,1 €	54,2 €	10,7 MM X 47 X 104	45,1 €
10,80 MM X 94 X 142	12,9 €	40,7 €	54,2 €	10,8 MM X 47 X 104	45,1 €
10,90 MM X 94 X 142	13,8 €	40,7 €	54,2 €	10,9 MM X 47 X 104	45,1 €
11,00 MM X 94 X 142	10,7 €	21,9 €	54,2 €	11,0 MM X 47 X 104	45,1 €
11,10 MM X 94 X 142	13,8 €	42,1 €	60,9 €	11,1 MM X 47 X 104	50,6 €
11,20 MM X 94 X 142	13,4 €	42,1 €	60,9 €	11,2 MM X 47 X 104	50,6 €
11,30 MM X 94 X 142	14,1 €	42,8 €	60,9 €	11,3 MM X 47 X 104	50,6 €
11,40 MM X 94 X 142	14,1 €	42,8 €	60,9 €	11,4 MM X 47 X 104	50,6 €
11,50 MM X 94 X 142	11,7 €	28,3 €	60,9 €	11,5 MM X 47 X 104	50,6 €
11,60 MM X 94 X 142	14,1 €	49,0 €	66,0 €	11,6 MM X 47 X 104	54,6 €
11,70 MM X 94 X 142	14,8 €	49,0 €	66,0 €	11,7 MM X 47 X 104	54,6 €
11,80 MM X 94 X 142	14,9 €	49,0 €	66,0 €	11,8 MM X 47 X 104	54,6 €
11,90 MM X 101 X 151	16,4 €	49,0 €	66,0 €	11,9 MM X 51 X 108	54,6 €
12,00 MM X 101 X 151	12,9 €	31,8 €	66,0 €	12,0 MM X 51 X 108	54,6 €
12,10 MM X 101 X 151	17,2 €	49,0 €	73,7 €	12,1 MM X 51 X 108	60,8 €
12,20 MM X 101 X 151	17,2 €	49,7 €	73,7 €	12,2 MM X 51 X 108	60,8 €
12,30 MM X 101 X 151	15,9 €	38,7 €	73,7 €	12,3 MM X 51 X 108	60,8 €



HSS Boren - Forets HSS

NACHI

Boren HSS(-E) + PM - Forets HSS(-E) + PM					
Formaat Format	DIN 338 list 520 HSS	DIN 338 list 6522 8% COBALT	list 7574P SGESR (ASP)	Formaat Format	list 7572P SGESS
12,40 MM X 101 X 151	18,5 €	51,1 €	73,7 €	12,4 MM X 51 X 108	60,8 €
12,50 MM X 101 X 151	14,5 €	38,0 €	73,7 €	12,5 MM X 51 X 108	60,8 €
12,60 MM X 101 X 151	19,0 €	58,0 €	77,3 €	12,6 MM X 51 X 108	64,3 €
12,70 MM X 101 X 151	16,1 €	38,7 €	77,3 €	12,7 MM X 51 X 108	64,3 €
12,80 MM X 101 X 151	19,5 €	58,0 €	77,3 €	12,8 MM X 51 X 108	64,3 €
12,90 MM X 101 X 151	21,6 €	58,0 €	77,3 €	12,9 MM X 51 X 108	64,3 €
13,00 MM X 101 X 151	15,9 €	40,7 €	77,3 €	13,0 MM X 51 X 108	64,3 €
13,50 MM X 108 X 160	18,5 €	45,2 €	120,1 €	13,5 MM X 72 X 132	97,0 €
14,00 MM X 108 X 160	20,3 €	51,0 €	120,1 €	14,0 MM X 72 X 132	97,0 €
14,50 MM X 114 X 169	21,9 €	62,6 €	132,2 €	14,5 MM X 76 X 136	109,0 €
15,00 MM X 114 X 169	23,5 €	63,9 €	138,3 €	15,0 MM X 76 X 142	113,0 €
15,50 MM X 120 X 178	25,9 €	70,3 €	148,4 €	15,5 MM X 80 X 146	121,1 €
16,00 MM X 120 X 178	27,9 €	76,8 €	148,4 €	16,0 MM X 80 X 146	121,1 €
16,50 MM X 125 X 184	32,0 €	97,4 €	156,5 €	16,5 MM X 84 X 150	126,2 €
17,00 MM X 125 X 184	34,1 €	104,5 €	156,5 €	17,0 MM X 84 X 150	126,2 €
17,50 MM X 130 X 191	36,9 €	108,4 €	169,6 €	17,5 MM X 87 X 153	138,3 €
18,00 MM X 130 X 191	39,1 €	107,7 €	169,6 €	18,0 MM X 87 X 153	138,3 €
18,50 MM X 135 X 198	42,6 €	110,9 €	186,7 €	18,5 MM X 90 X 156	152,4 €
19,00 MM X 135 X 198	46,2 €	115,5 €	194,8 €	19,0 MM X 90 X 164	159,5 €
19,50 MM X 140 X 205	49,0 €	119,4 €	200,9 €	19,5 MM X 94 X 168	163,5 €
20,00 MM X 140 X 205	53,3 €	132,9 €	200,9 €	20,0 MM X 94 X 168	163,5 €

+ VOORDELEN POEDERSTAALBOREN SG-ESR/SG-ESS

Ten opzichte van HSS:

- Gaat langer mee
- Zelfcenterend
- Hoge voedingen maar geen hoge toerentallen
- Geschikt voor alle materialen
- Betere tolerantie

Voordelen tov VHM:

- Goedkoper dan gecoate VHM-boren
- Minder snel uitbrokkelen/breken
- Gaat langer mee

AVANTAGES FORETS ASP SG-ESR/SG-ESS

Avantages à l'égard de HSS:

- Durée de vie plus longue
- Auto centrant
- Avance haute, vitesse basse
- Convient à tous les matériaux
- Meilleure tolérance

Avantages à l'égard de CARBURE:

- Moins cher que des forets en carbure revêtus
- S'effrite moins vite
- Durée de vie plus longue

BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

0,2 mm	02.1.338.0020.N	list 520
0,2 mm	02.1.C.N.338.0020	list 6522
2,0 mm	02.1.SG.ESR.020	list 7574P
1,0 mm	02.1.SG.ESS.010	list 7572P



Probeer ook onze poederstaaltappen op pagina 38-41
Essayez également nos tarauds acier fritté sur page 38-41

HSS Boren - Forets HSS

NACHI

Boren HSS(-E) + PM - Forets HSS(-E) + ASP

WIST JE DAT - SAVEZ-VOUS QUE ...

Er zijn heel wat tussenmaten, of grote diameters mogelijk.
Il existe de nombreuses tailles intermédiaires, ou de grands diamètres.

SG-ESS (3xD) (ASP)	0,5-6,0 / 0,01 mm	6,1-13,0 / 0,1 mm	13,5-20,0 / 0,5 mm
SG-ESR (5xD) (ASP)	2,0-13,0 / 0,1 mm	13,5-32,0 / 0,5 mm	
HSS DIN 338 (L520)	0,2-6,0 / 0,05 mm	6,1-13,0 / 0,1 mm	13,5-20,0 / 0,5 mm

Set boren - Jeux de forets

ASP/PM		Ref.		
1,0-13 mm / 0,5	25 pcs.	02.1.NACHI.SET.1.13	HSS	114 €
1,0-10 mm / 0,5	19 pcs.	02.1.NACHI.SET.1.10	HSS	55 €
1,0-5,9 mm / 0,1	50 pcs.	02.1.NACHI.SET.1.59	HSS	79 €
5,9-10,0 mm / 0,1	41 pcs.	02.1.NACHI.SET.6.10	HSS	177 €



DORMER PRAMET

Set tin-top boren - Set forets tin-top



Ref.	Zelfcentrerend TiN-top coating Universeel	Auto-centrant Revêtement TiN-top Universel	Type A002
179.A095201	19 pcs.	1,0-10 mm / 0,5	80 €
179.A095204	25 pcs.	1,0-13 mm / 0,5	167 €

HSS Boren - Forets HSS



Set HSS-boren - Jeux de forets HSS



Ref.	Formaat Format			
217.1202.1330025	1,0-13 mm / 0,5	25 pcs.	223 €	TURBOSTEP
217.1203.1330025	1,0-13 mm / 0,5	25 pcs.	333 €	TURBOSTEP INOX
217.1124.1310025	1,0-13 mm / 0,5	25 pcs.	110 €	HSS - TIN
217.1120.1410170	1,0-10 mm / 0,5	170 pcs.	144 €	HSS
217.1119.1330019	1,0-10 mm / 0,5	19 pcs.	34 €	HSS
217.1119.1330025	1,0-13 mm / 0,5	25 pcs.	63 €	HSS
217.1140.1330019	1,0-10 mm / 0,5	19 pcs.	46 €	HSS - 5% CO
217.1140.1330025	1,0-13 mm / 0,5	25 pcs.	94 €	HSS - 5% CO

HSS-boor - Foret hss

**LOW
PRICE**

Voor constructie of manueel gebruik
Pour la construction ou une utilisation manuelle



BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

13,5 mm
217.1119.0101350

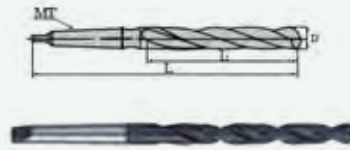
Range	Dia.	Pcs.
0,4-10,2 mm / 0,1 + 10,25-16 / 0,25 mm	dia 0,2-8,0	10 pcs.
	dia 8,1-13	5 pcs.
	dia 13,1-..	2 pcs.

Prijs op aanvraag
Prix sur demande

HSS Boren - Forets HSS

NACHI

Boren met morsekone DIN 345 - Forets avec cone morse DIN 345



BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

02.1.345.1300.N

Diameter Ø Diamètre Ø	MK (MT)	DIN 345 list 602
13	1	30 €
13,5	1	34 €
14	2	38 €
14,5	2	33 €
15	2	35 €
15,5	2	38 €
16	2	38 €
16,5	2	41 €
17	2	42 €
17,5	2	43 €
18	2	45 €
18,5	2	49 €
19	2	49 €
19,5	2	56 €
20	2	52 €
20,5	2	54 €
21	2	58 €
21,5	2	67 €
22	2	70 €
22,5	2	70 €
23	2	76 €
23,5	3	76 €
24	3	79 €
24,5	3	82 €
25	3	87 €
25,5	3	90 €
26	3	101 €
26,5	3	97 €
27	3	100 €
27,5	3	103 €
28	3	110 €
28,5	3	136 €
29	3	119 €
29,5	3	122 €
30	3	119 €
30,5	3	146 €
31	3	141 €
31,5	3	161 €
32	3	149 €
32,5	4	171 €
33	4	160 €
33,5	4	177 €
34	4	188 €

→

Diameter Ø Diamètre Ø	MK (MT)	DIN 345 list 602
34,5	4	206,8 €
35	4	190,1 €
35,5	4	221,4 €
36	4	206,6 €
36,5	4	232,6 €
37	4	225,2 €
37,5	4	255,0 €
38	4	240,1 €
38,5	4	286,6 €
39	4	262,4 €
39,5	4	327,5 €
40	4	271,7 €
40,5	4	338,7 €
41	4	292,1 €
41,5	4	353,6 €
42	4	318,1 €
42,5	4	364,7 €
43	4	338,7 €
43,5	4	385,1 €
44	4	353,6 €
44,5	4	400,1 €
45	4	368,4 €
45,5	4	426,1 €
46	4	385,1 €
46,5	4	470,8 €
47	4	409,3 €
47,5	4	487,5 €
48	4	420,5 €
48,5	4	491,2 €
49	4	491,2 €
49,5	4	522,8 €
50	4	494,7 €
51	5	598,1 €
52	5	642,7 €
53	5	676,1 €
54	5	698,3 €
55	5	709,5 €
56	5	733,3 €
57	5	765,1 €
58	5	811,3 €
59	5	855,8 €
60	5	878,1 €
65	5	1.115,1 €

NC-Boren - Forets NC

NC-Boren 8% Cobalt - Forets NC 8% Cobalt



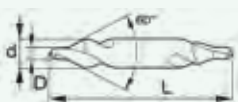
Diameter Ø Diamètre Ø	Ref.	90°	Ref.	120°
3	73.NC.030	8,7 €	73.NC.030.120	8,7 €
4	73.NC.040	9,0 €	73.NC.040.120	9,0 €
5	73.NC.050	9,3 €	73.NC.050.120	9,3 €
6	73.NC.060	10,0 €	73.NC.060.120	10,0 €
8	73.NC.080	11,8 €	73.NC.080.120	11,8 €
10	73.NC.100	15,1 €	73.NC.100.120	15,1 €
12	73.NC.120	21,3 €	73.NC.120.120	21,3 €
16	73.NC.160	37,4 €	73.NC.160.120	37,4 €
20	73.NC.200	62,1 €	73.NC.200.120	62,1 €

NC-Boren VHM TiAlN - Forets NC Carbure TiAlN



Diameter Ø Diamètre Ø	Ref.	90°	Ref.	120°	Ref.	142°
3	195.A167503	27,0 €			195.A169503	28,9 €
4	195.A167504	31,1 €			195.A169504	34,0 €
5	195.A167505	41,2 €			195.A169505	43,2 €
6	195.A167506	45,3 €	195.A168506	44,9 €	195.A169506	47,0 €
8	195.A167508	61,3 €	195.A168508	60,7 €	195.A169508	62,9 €
10	195.A167510	78,3 €	195.A168510	77,5 €	195.A169510	81,4 €
12	195.A167512	100,9 €	195.A168512	99,9 €	195.A169512	103,3 €
16	195.A167516	171,7 €			195.A169516	177,7 €
20	195.A167520	305,9 €			195.A169520	310,9 €

Centerboor HSS - Foret a centrer HSS

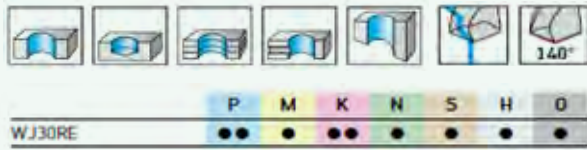


D x d	Ref.	L		D x d	Ref.	L	
1.00 x 3.15	195.A16101	31.5	5,7 €	3.15 x 8.00	195.A16103,15	50.0	9,4 €
1.25 x 3.15	195.A16101,25	31.5	5,7 €	4.00 x 10.00	195.A16104	56.0	14,8 €
1.60 x 4.00	195.A16101,6	35.5	6,3 €	5.00 x 12.50	195.A16105	63.0	19,7 €
2.00 x 5.00	195.A16102	40.0	6,8 €	6.30 x 16.00	195.A16106,3	71.0	29,3 €
2.50 x 6,30	195.A16102,5	45.0	7,5 €				

VHM Boren - Forets en carbure



Volhardmetaalboren - Forets en carbure - Walter Perform Line



DC150	3xD	3xD Weldon D0	3xD	3xD Weldon D1	5xD	5xD Weldon D1	8xD	12xD
Diameter Ø Diamètre Ø	A0		A1 int. coolant	D1 int. coolant	A1 int. coolant	D1 int. coolant	A1 int. coolant	A1 int. coolant
3,0-6,0	31,9 €	32,8 €	38,2 €	39,3 €	47,8 €	49,2 €	76,3 €	88,2 €
6,1-8,0	38,2 €	39,3 €	45,9 €	47,3 €	57,3 €	59,1 €	91,7 €	106,4 €
8,1-10,0	44,6 €	45,9 €	53,6 €	55,1 €	66,9 €	68,9 €	107,1 €	123,9 €
10,1-12,0	60,5 €	62,3 €	72,8 €	74,9 €	91,0 €	93,8 €	145,6 €	168,0 €
12,1-14,0	82,6 €	85,4 €	99,4 €	102,2 €	123,9 €	128,1 €	198,8 €	229,6 €
14,1-16,0	108,5 €	111,3 €	130,2 €	133,7 €	162,4 €	167,3 €	259,7 €	300,3 €
16,1-18,0	137,2 €	140,7 €	164,5 €	169,4 €	205,8 €	211,4 €	329,0 €	380,1 €
18,1-20,0	165,9 €	170,8 €	198,8 €	204,4 €	248,5 €	256,2 €	397,6 €	459,9 €

Niet alle maten zijn beschikbaar - Pas toutes les dimensions sont disponibles.



Bekijk de Walter GPS
Consultez le Walter GPS

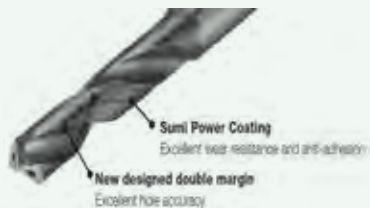
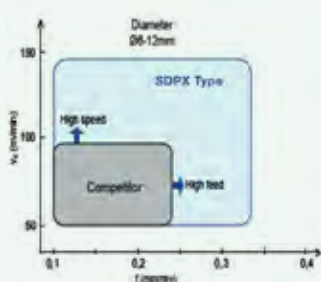
BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

DC150 3,0mm 3xD type A0	512.DC15003-03.000A0
DC150 3,0mm 3xD type D0	512.DC15003-03.000D0
DC150 3,0mm 3xD type A1	512.DC15003-03.000A1
DC150 3,0mm 3xD type D1	512.DC15003-03.000D1
DC150 3,0mm 8xD type A1	512.DC15008-03.000A1
DC150 3,0mm 12xD type A1	512.DC15012-03.000A1

VHM Boren - Forets en carbure



Volhardmetaalboren - Forets en carbure - Sumitomo SDPX



BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

3,0mm 3xD 25.SDPX0300S06H03PCH70
 3,0mm 5xD 25.SDPX0300S06H05PCH70
 3,0mm 7xD 25.SDPX0300S06H07PCH70



Diameter Ø Diamètre Ø	L	3xD l		L	5xD l		L	7xD l	
3,0-3,3	62	20	33,1 €	66	28	42,6 €	70	32	86,9 €
3,4-3,7	62	20	33,1 €	66	28	42,6 €	75	36,5	86,9 €
3,8-4,2	66	24	36,0 €	74	36	45,8 €	75	38,5	86,9 €
4,3-4,7	66	24	36,0 €	74	36	45,8 €	85	47	86,9 €
4,8-5,3	66	28	36,0 €	82	44	45,8 €	90	52	86,9 €
5,4-6,0	66	28	36,0 €	82	44	45,8 €	97	59	86,9 €
6,1-6,8	79	34	49,2 €	91	53	51,1 €	106	68	100,8 €
6,9-7,0	79	34	49,2 €	91	53	51,1 €	116	78	100,8 €
7,1-8,0	79	40	49,2 €	91	53	51,1 €	116	78	100,8 €
8,1-9,0	89	47	51,9 €	103	61	55,8 €	131	89	121,7 €
9,0-10,0	89	47	51,9 €	103	61	55,8 €	139	97	121,7 €
10,1-11,0	102	55	81,2 €	118	71	88,0 €	155	108	160,8 €
11,1-12,0	102	55	81,2 €	118	71	88,0 €	163	116	160,8 €
12,1-14,0	107	60	118,5 €	124	77	128,8 €	182	135	227,6 €
14,1-16,0	115	65	143,2 €	133	83	163,3 €	204	154	283,2 €



Dubbele geleiding en steeds groter wordende helix zorgen voor enorme stabiliteit.

- Enorm hoge voeding
- Lange standtijd
- Precieze tolerantie
- Hoge snijsnelheid
- Vraagt minder vermogen

Les doubles guides et l'hélice en constante expansion offrent une stabilité énorme.

- Avance extrêmement élevée
- Longue durée de vie
- Tolérance précise
- Vitesse élevée
- Moins de puissance

VHM Boren - Forets en carbure



SDM VHM-boor voor inox - SDM foret carbure pour l'inox



Diameter Ø Diamètre Ø	L	3xD l		L	5xD l	
3,0-3,3	62	20	30,6 €	66	28	39,3 €
3,4-3,7	62	20	30,6 €	66	28	39,3 €
3,8-4,2	62	24	33,3 €	74	36	42,4 €
4,3-4,7	66	24	33,3 €	74	36	42,4 €
4,8-5,3	66	28	33,3 €	82	44	42,4 €
5,4-6,0	66	28	33,3 €	82	44	42,4 €
6,1-6,8	79	34	45,4 €	91	53	47,3 €
6,9-7,0	79	34	45,4 €	91	53	47,3 €
7,1-8,0	79	34	45,4 €	91	53	47,3 €
8,1-9,0	89	47	48,0 €	103	61	51,6 €
9,1-10,0	89	47	48,0 €	103	61	51,6 €
10,1-11,0	102	55	75,1 €	118	71	81,4 €
11,1-12,0	102	55	75,1 €	118	71	81,4 €
12/12,5/13/13,5/14	107	60	109,6 €	124	77	119,1 €
14/14,5/15/15,5/16	115	65	132,3 €	133	83	151,0 €



Dubbele geleiding en steeds groter wordende helix zorgen voor enorme stabiliteit.

- Enorm hoge voeding
- Lange standtijd
- Precieze tolerantie

Les doubles guides et l'hélice en constante expansion offrent une stabilité énorme.

- Avance extrêmement élevée
- Longue durée de vie
- Tolérance précise

BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

3,0mm 3xD 25.SDM0300U3HAKPCX70
3,0mm 5xD SDM0300U5HAKPCX70

VHM Boren - Forets en carbure

NACHI

Volhardmetaalboren - Forets en carbure - Nachi Aqua EX flat



AQUA DRILL EX FLAT



2Flute end mill



BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

list 9610 02.1.AQDEF.dia (02.1.AQDEF.0680)
list 9812 02.1.AQDEF.O.3D.dia
list 9814 02.1.AQDEF.O.5D.dia

Diameter Ø Diamètre Ø	list 9610 4xD	list 9812* 3xD oil	list 9814* 5xD oil
1,0-3,0	49 €	81 €	103 €
3,1-4,0	51 €	83 €	105 €
4,1-5,0	58 €	90 €	110 €
5,1-6,0	63 €	97 €	119 €
6,1-7,0	84 €	107 €	127 €
7,1-8,0	93 €	117 €	139 €
8,1-9,0	102 €	131 €	155 €
9,1-10,0	114 €	144 €	172 €
10,1-11,0	129 €	165 €	196 €
11,1-12,0	142 €	179 €	212 €
12,5-13	160 €	210 €	249 €
13,5-14	196 €	256 €	303 €
14,5-15	216 €	282 €	334 €
15,5-16	246 €	321 €	380 €
16,5-17	338 €		
17,5-18	349 €		
18,5-19	382 €		
19,5-20	433 €		

*Niet alle diameters zijn beschikbaar, zie catalogoog - Pas tous les diamètres sont disponibles, consultez le catalogue



Ontdek Van Maele NV op YouTube
Découvrez Van Maele NV sur YouTube

WSP-boren - Forets à plaquettes



Wisselplaatboren WDX - Forets à plaquettes WDX

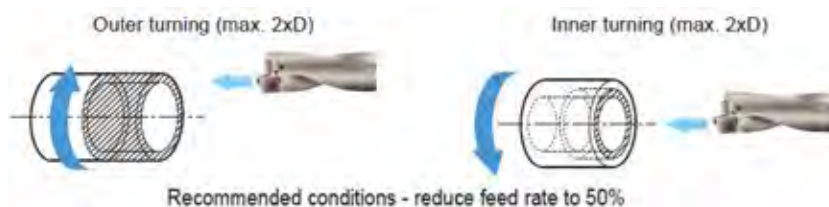
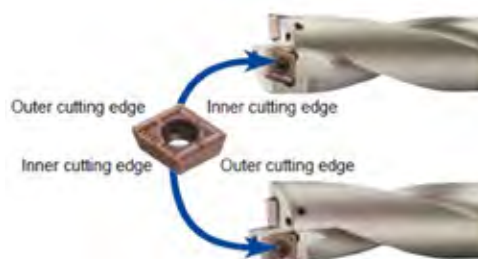
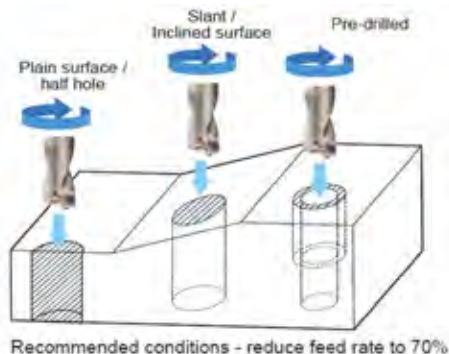


BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

25.WDX.130.D2.S20 (dia 13mm, 2xD, shank 20mm)
25WDXT042004GACP300



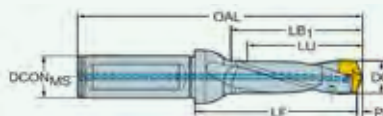
Diameter Ø Diamètre Ø	Ø Shank (S)	Interval	2xD	3xD	4xD	5xD	Insert WDXT (G ACP300)	
13-15	20	0,5 mm	334 €	355 €	401 €	436 €	WDXT 042004	11,6 €
15,5-17	20	0,5 mm	341 €	363 €	404 €	450 €	WDXT 052504	12,6 €
17,5-18	25	0,5 mm	341 €	363 €	404 €	450 €	WDXT 052504	12,6 €
18,5-20,5	25	0,5 mm	349 €	367 €	408 €	464 €	WDXT 063006	12,9 €
21-22,5	25	0,5 mm	373 €	389 €	429 €	491 €	WDXT 063006	12,9 €
23-25	25	0,5 mm	373 €	389 €	429 €	491 €	WDXT 073506	14,1 €
25,5-28,5	32	0,5 mm	410 €	459 €	494 €	573 €	WDXT 073506	14,1 €
29-29,5	32	0,5 mm	410 €	459 €	494 €	573 €	WDXT 094008	15,8 €
30-36	40	1 mm	455 €	489 €	537 €	627 €	WDXT 094008	15,8 €
37-45	40	1 mm	518 €	559 €	614 €		WDXT 125012	17,2 €
46-50	40	1 mm	570 €	615 €	675 €		WDXT 156012	18,0 €
51-55	40	1 mm	627 €	676 €	743 €		WDXT 156012	18,0 €
56-60	40	1 mm	656 €	692 €	787 €		WDXT 186012	19,5 €
61-65	40	1 mm	675 €	723 €	830 €		WDXT 186012	19,5 €
66-68	40	1 mm	710 €	761 €			WDXT 186012	19,5 €



WSP-boren - Forets à plaquettes

SANDVIK
COROMANT

Wisselplaatboren - Forets à plaquettes - Corodril 870



Ref.	Shank	Range	3xD	5xD	8xD	10xD	GP4334 = PILOT HOLE PM4334 = STEEL MM2334 = STAINLESS STEEL KM334 = CAST IRON Insert	
8.870-1000-6L16-3/5/8/10	16	10,0 - 10,4	244 €	268 €	320 €	439 €	8.870-10XX-6-YYZZZZ	84,9 €
8.870-1050-7L16-3/5/8/10	16	10,5 - 10,9	259 €	285 €	340 €	467 €	8.870-10XX-7-YYZZZZ	90,0 €
8.870-1100-8L16-3/5/8/10	16	11,0 - 11,4	259 €	285 €	340 €	467 €	8.870-11XX-8-YYZZZZ	90,0 €
8.870-1150-9L16-3/5/8/10	16	11,5 - 11,9	259 €	285 €	340 €	467 €	8.870-11XX-9-YYZZZZ	90,0 €
8.870-1200-10L16-3/5/8/10	16	12,0 - 12,4	259 €	285 €	340 €	467 €	8.870-12XX-10-YYZZZZ	90,0 €
8.870-1250-11L16-3/5/8/10	16	12,5 - 12,9	284 €	312 €	372 €	511 €	8.870-12XX-11-YYZZZZ	99,0 €
8.870-1300-12L16-3/5/8/10	16	13,0 - 13,4	284 €	312 €	372 €	511 €	8.870-13XX-12-YYZZZZ	99,0 €
8.870-1350-13L16-3/5/8/10	16	13,5 - 13,9	284 €	312 €	372 €	511 €	8.870-13XX-13-YYZZZZ	99,0 €
8.870-1400-14L20-3/5/8/10	20	14,0 - 14,9	284 €	312 €	372 €	511 €	8.870-14XX-14-YYZZZZ	99,0 €
8.870-1500-15L20-3/5/8/10	20	15,0 - 15,9	305 €	335 €	400 €	549 €	8.870-15XX-15-YYZZZZ	106,8 €
8.870-1600-16L20-3/5/8/10	20	16,0 - 16,9	305 €	335 €	400 €	549 €	8.870-16XX-16-YYZZZZ	106,8 €
8.870-1700-17L20-3/5/8/10	20	17,0 - 17,9	354 €	389 €	463 €	637 €	8.870-17XX-17-YYZZZZ	116,6 €
8.870-1800-18L20-3/5/8/10	20	18,0 - 18,9	354 €	389 €	463 €	637 €	8.870-18XX-18-YYZZZZ	116,6 €
8.870-1900-19L25-3/5/8/10	25	19,0 - 19,9	409 €	450 €	535 €	736 €	8.870-19XX-19-YYZZZZ	123,5 €
8.870-2000-20L25-3/5/8/10	25	20,0 - 20,9	409 €	450 €	535 €	736 €	8.870-20XX-20-YYZZZZ	123,5 €
8.870-2100-21L25-3/5/8/10	25	21,0 - 21,9	470 €	517 €	616 €	845 €	8.870-21XX-21-YYZZZZ	136,2 €
8.870-2200-22L25-3/5/8/10	25	22,0 - 22,9	470 €	517 €	616 €	845 €	8.870-22XX-22-YYZZZZ	136,2 €
8.870-2300-23L25-3/5/8/10	25	23,0 - 23,9	518 €	570 €	680 €	933 €	8.870-23XX-23-YYZZZZ	148,0 €
8.870-2400-24L32-3/5/8/10	32	24,0 - 24,9	518 €	570 €	680 €	933 €	8.870-24XX-24-YYZZZZ	148,0 €
8.870-2500-25L32-3/5/8/10	32	25,0 - 25,9	567 €	624 €	744 €	1.021 €	8.870-25XX-25-YYZZZZ	157,8 €
8.870-2600-26L32-3/5/8/10	32	26,0 - 26,9	567 €	624 €	744 €	1.021 €	8.870-26XX-26-YYZZZZ	157,8 €
8.870-2700-27L32-3/5/8	32	27,0 - 27,9	624 €	686 €	817 €		8.870-27XX-27-YYZZZZ	173,5 €
8.870-2800-28L32-3/5/8	32	28,0 - 28,9	624 €	686 €	817 €		8.870-28XX-28-YYZZZZ	173,5 €
8.870-2900-29L32-3/5/8	32	29,0 - 29,9	667 €	733 €	873 €		8.870-29XX-29-YYZZZZ	194,0 €
8.870-3000-30L32-3/5/8	32	30,0 - 30,9	667 €	733 €	873 €		8.870-30XX-30-YYZZZZ	194,0 €
8.870-3100-31L32-3/5/8	32	31,0 - 31,9	709 €	780 €	929 €		8.870-31XX-31-YYZZZZ	204,8 €

Bekijk de Sandvik Toolguide:
Consultez le Sandvik toolguide:



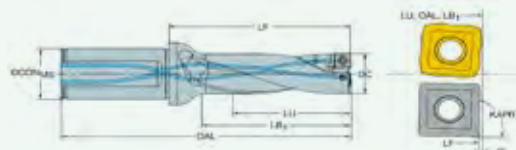
WSP-boren - Forets à plaquettes

SANDVIK
COROMANT

Wisselplaatboren - Forets à plaquettes - Corodril 880



Ook mogelijk met CAPTO
Aussi possible avec CAPTO



Schacht Queue	Diameter Ø Diamètre Ø	2xD	3xD	4xD	5xD	Centerplaat Plaquette Centrale	Buitenplaat Plaquette Périphérique
20 mm	12-13,5/0,5 mm	429 €	452 €	520 €	565 €	01C	01P
20 mm	14-16,0/0,5 mm	429 €	452 €	520 €	565 €	02C	02P
20 mm	16,5-17/0,5 mm	429 €	452 €	520 €	565 €	03C	03P
25 mm	17,5-19,5/0,5 mm	453 €	477 €	549 €	596 €	03C	03P
25 mm	20-23/ 1 mm	477 €	502 €	577 €	628 €	04C	04P
25 mm	24-25/ 1 mm	477 €	502 €	577 €	628 €	05C	05P
32 mm	26-29/ 1 mm	549 €	577 €	664 €	722 €	05C	05P
32 mm	30	549 €	577 €	664 €	722 €	06C	06P
40 mm	31-35/ 1 mm	596 €	628 €	722 €	785 €	06C	06P
40 mm	36-41/ 1 mm	620 €	653 €	751 €	816 €	07C	07P
40 mm	42-43/ 1 mm	668 €	703 €			07C	07P
40 mm	44-48/ 1 mm	668 €	703 €			08C	08P
40 mm	49-52/ 1 mm	739 €	778 €			08C	08P
40 mm	53-55/ 1 mm	739 €	778 €			09C	09P
40 mm	56-63/ 1 mm	763 €	803 €			09C	09P

Inserts wisselplaatboren - Plaquettes pour forets à plaquettes - Corodril 880

880-01..C

RE



880-01..P

RE



Bekijk de Sandvik Toolguide
Consultez le Sandvik toolguide

Centerplaat Plaquette Centrale	Buitenplaat Plaquette Périphérique	High feed	P + K	M	insert size
8.880010203 + grade	8.8800102W04 + grade	11,9 €	11,9 €	13,1 €	01C / 01P
8.880020204 + grade	8.8800202W05 + grade	13,4 €	13,4 €	14,7 €	02C / 02P
8.880030305 + grade	8.8800303W06 + grade	13,4 €	13,4 €	14,7 €	03C / 03P
8.880040305 + grade	8.8800403W07 + grade	13,4 €	13,4 €	14,7 €	04C / 04P
8.880050305 + grade	8.8800503W08 + grade	14,8 €	14,8 €	16,4 €	05C / 05P
8.880060406 + grade	8.8800604W10 + grade	16,4 €	16,4 €	18,0 €	06C / 06P
8.880070406 + grade	8.8800704W12 + grade	17,8 €	17,8 €	19,6 €	07C / 07P
8.880080508 + grade	8.8800805W12 + grade	17,8 €	17,8 €	19,6 €	08C / 08P
8.880090608 + grade	8.8800906W12 + grade	19,3 €	19,3 €	21,2 €	09C / 09P

Grades	High feed	P + K	M
Grade centerplaat / Plaquette Centrale	HCGR 1044	HCLM 1044	HCLM 1044
Grade buitenplaat / Plaquette Périphérique	HPGR 4334	HPLM 4334	HPMS 2044

WSP-boren - Forets à plaquettes



Wisselplaatboren - Forets à plaquettes - D4140

Mogelijke diameters inserts - Diamètres possibles des plaquettes - P600X

65 €	69 €	74 €	78 €	82 €	86 €	94 €	102 €	111 €	118 €	127 €	135 €	143 €
#A	#B	#C	#D	#E	#F	#G	#H	#J	#K	#M	#N	#P
dia.	dia.	dia.	dia.	dia.	dia.	dia.	dia.	dia.	dia.	dia.	dia.	dia.
12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
12,1	14,1	16,13	18,24	20,2	22,22	24,21	26,25	28,17	30,15	32,1	35	37
12,2	14,2	16,26	18,5	20,24	22,42	24,5	26,5	28,5	30,5	33		37,99
12,3	14,3	16,43	18,65	20,5	22,47	24,59	26,59	28,57	31			
12,4	14,4	16,5	18,7	20,62	22,5	24,7	27	29	31,5			
12,5	14,5	16,66	18,8	20,7	22,62	25	27,38	29,37	31,75			
12,6	14,6	16,7	19	21	22,7	25,25	27,5	29,5	31,99			
12,7	14,68	17	19,05	21,41	22,77	25,4	27,78	29,77				
12,8	14,8	17,07	19,2	21,5	23	25,5						
12,9	14,9	17,2	19,25	21,7	23,39	25,65						
12,95	15	17,45	19,3	21,83	23,5	25,7						
13	15,09	17,5	19,43		23,7	25,8						
13,11	15,2	17,7	19,5		23,8							
13,2	15,3	17,86	19,6									
13,25	15,4		19,7									
13,3	15,47		19,84									
13,4	15,5											
13,5	15,6											
13,6	15,7											
13,7	15,8											
13,8	15,87											
13,89												

BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

dia 12,0mm, P6001-WPP45C 512.P6001D1200RWPP45
 dia 12,0mm, P6003-WMP35 512.P6003D1200RWMP35
 dia 12,0mm, P6005-WKK45 512.P6005D1200RWKK45
 dia 12,0mm, P6004-WNN15 512.P6004D1200RWNN15

Mogelijke kwaliteiten inserts - Qualités possibles plaquettes P600X

P6001-WPP45C:

- Specialist for ISO P
- With chamfered cutting edge
- TiAlN/TiAl multilayer coating
- Ø 12.00–37.99 mm
- Color Select



P6005-WKK45C:

- Specialist for ISO K
- With stable corner/chamfer
- TiAlN/TiSiAlCrN/TiSiN multilayer coating
- Ø 12.00–37.99 mm
- Color Select



P6003-WMP35:

- Specialist for ISO M & S
- Sharp cutting edge
- Thinning with K-land close to center
- TiAlN multilayer coating
- Ø 12.00–37.99 mm



P6004-WNN15:

- Specialist for ISO N
- Sharp cutting edge
- Extremely smooth surface
- DLC Coating
- Ø 12.00–31.50 mm



Bekijk de Walter e-Library
 Consultez la bibliothèque numérique Walter



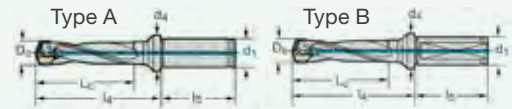
Bekijk de Walter GPS
 Consultez le Walter GPS

WSP-boren - Forets à plaquettes



Wisselplaatboren - Forets à plaquettes - D4140

Mogelijke boren - Forets à plaquettes possibles - D4140



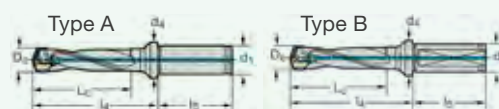
Insert	3xD		5xD		7xD	
#A	D4140-03-12.00F16-A	269 €	D4140-05-12.00A16-A	309 €	D4140-07-12.00A16-A	371 €
#A			D4140-05-12.00F16-A	309 €	D4140-07-12.00F16-A	371 €
#A	D4140-03-13.00F16-A	276 €	D4140-05-13.00A16-A	317 €	D4140-07-13.00A16-A	380 €
#A			D4140-05-13.00F16-A	317 €	D4140-07-13.00F16-A	380 €
#B	D4140-03-14.00F16-B	285 €	D4140-05-14.00A16-B	328 €	D4140-07-14.00A16-B	394 €
#B			D4140-05-14.00F16-B	328 €	D4140-07-14.00F16-B	394 €
#B	D4140-03-15.00F16-B	298 €	D4140-05-15.00A16-B	343 €	D4140-07-15.00A16-B	412 €
#B			D4140-05-15.00F16-B	343 €	D4140-07-15.00F16-B	412 €
#C	D4140-03-16.00F20-C	312 €	D4140-05-16.00A20-C	358 €	D4140-07-16.00A20-C	430 €
#C			D4140-05-16.00F20-C	358 €	D4140-07-16.00F20-C	430 €
#C	D4140-03-17.00F20-C	328 €	D4140-05-17.00A20-C	377 €	D4140-07-17.00A20-C	452 €
#C			D4140-05-17.00F20-C	377 €	D4140-07-17.00F20-C	452 €
#D	D4140-03-18.00F20-D	338 €	D4140-05-18.00A20-D	388 €	D4140-07-18.00A20-D	466 €
#D			D4140-05-18.00F20-D	388 €	D4140-07-18.00F20-D	466 €
#D	D4140-03-19.00F20-D	351 €	D4140-05-19.00A20-D	403 €	D4140-07-19.00A20-D	484 €
#D			D4140-05-19.00F20-D	403 €	D4140-07-19.00F20-D	484 €
#E	D4140-03-20.00F20-E	377 €	D4140-05-20.00A20-E	434 €	D4140-07-20.00A20-E	520 €
#E			D4140-05-20.00F20-E	434 €	D4140-07-20.00F20-E	520 €
#E	D4140-03-21.00F20-E	394 €	D4140-05-21.00A20-E	452 €	D4140-07-21.00A20-E	543 €
#E			D4140-05-21.00F20-E	452 €	D4140-07-21.00F20-E	543 €
#F	D4140-03-22.00F25-F	426 €	D4140-05-22.00A25-F	490 €	D4140-07-22.00A25-F	588 €
#F			D4140-05-22.00F25-F	490 €	D4140-07-22.00F25-F	588 €
#F	D4140-03-23.00F25-F	449 €	D4140-05-23.00A25-F	517 €	D4140-07-23.00A25-F	620 €
#F			D4140-05-23.00F25-F	517 €	D4140-07-23.00F25-F	620 €



WSP-boren - Forets à plaquettes

Wisselplaatboren - Forets à plaquettes - D4140

Mogelijke boren - Forets à plaquettes possibles - D4140



Insert	3xD		5xD		7xD	
#G	D4140-03-24.00F25-G	476 €	D4140-05-24.00A25-G	54 €	D4140-07-24.00A25-G	656 €
#G			D4140-05-24.00F25-G	547 €	D4140-07-24.00F25-G	656 €
#G	D4140-03-25.00F25-G	499 €	D4140-05-25.00A25-G	573 €	D4140-07-25.00A25-G	688 €
#G			D4140-05-25.00F25-G	573 €	D4140-07-25.00F25-G	688 €
#H	D4140-03-26.00F25-H	522 €	D4140-05-26.00A25-H	600 €	D4140-07-26.00A25-H	719 €
#H			D4140-05-26.00F25-H	600 €	D4140-07-26.00F25-H	719 €
#H	D4140-03-27.00F25-H	541 €	D4140-05-27.00A25-H	622 €	D4140-07-27.00A25-H	747 €
#H			D4140-05-27.00F25-H	622 €	D4140-07-27.00F25-H	747 €
#J	D4140-03-28.00F32-J	561 €	D4140-05-28.00A32-J	645 €	D4140-07-28.00A32-J	774 €
#J			D4140-05-28.00F32-J	645 €	D4140-07-28.00F32-J	774 €
#J	D4140-03-29.00F32-J	581 €	D4140-05-29.00A32-J	667 €	D4140-07-29.00A32-J	801 €
#J			D4140-05-29.00F32-J	667 €	D4140-07-29.00F32-J	801 €
#K	D4140-03-30.00F32-K	600 €	D4140-05-30.00A32-K	690 €	D4140-07-30.00A32-K	828 €
#K			D4140-05-30.00F32-K	690 €	D4140-07-30.00F32-K	828 €
#K	D4140-03-31.00F32-K	623 €	D4140-05-31.00A32-K	716 €	D4140-07-31.00A32-K	860 €
#K			D4140-05-31.00F32-K	716 €	D4140-07-31.00F32-K	860 €
#M	D4140-03-32.00F40-M	643 €	D4140-05-32.00F40-M	739 €	D4140-07-32.00F40-M	887 €
#M	D4140-03-33.00F40-M	663 €	D4140-05-33.00F40-M	762 €	D4140-07-33.00F40-M	914 €
#N	D4140-03-34.00F40-N	682 €	D4140-05-34.00F40-N	784 €	D4140-07-34.00F40-N	947 €
#N	D4140-03-35.00F40-N	715 €	D4140-05-35.00F40-N	822 €	D4140-07-35.00F40-N	986 €
#P	D4140-03-36.00F40-P	738 €	D4140-05-36.00F40-P	848 €	D4140-07-36.00F40-P	1.018 €
#P	D4140-03-37.00F40-P	758 €	D4140-05-37.00F40-P	871 €	D4140-07-37.00F40-P	1.045 €

WSP-boren - Forets à plaquettes

Wisselplaatboren - Forets à plaquettes - D4120



		Centerplaat - Plaque Centrale				Buitenplaat - Plaque Périphérique			
Drill D4120	Insert		Grounded E67		Sintered E57 / A57		Grounded E57 / E67 / A57		Sintered E57 / A57
14-16	#1	P4840C-1R	10,1 €	P4841C-1R	8,9 €	P4840P-1R	10,1 €	P4841P-1R	8,9 €
17-20	#2	P4840C-2R	11,2 €	P4841C-2R	9,9 €	P4840P-2R	11,2 €	P4841P-2R	9,9 €
21-24	#3	P4840C-3R	12,4 €	P4841C-3R	10,9 €	P4840P-3R	12,4 €	P4841P-3R	10,9 €
25-29	#4	P4840C-4R	13,5 €	P4841C-4R	11,9 €	P4840P-4R	13,5 €	P4841P-4R	11,9 €
30-35	#5	P4840C-5R	14,1 €	P4841C-5R	12,4 €	P4840P-5R	14,1 €	P4841P-5R	12,4 €
36-42	#6	P4840C-6R	14,6 €	P4841C-6R	13,0 €	P4840P-6R	14,6 €	P4841P-6R	13,0 €
43-50	#7	P4840C-7R	15,2 €	P4841C-7R	13,4 €	P4840P-7R	15,2 €	P4841P-7R	13,4 €
51-59	#8	P4840C-8R	15,7 €	P4841C-8R	13,9 €	P4840P-8R	15,7 €	P4841P-8R	13,9 €

BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

center insert **P4840C-1R E67** WKP35S 512.**P4840C1RE67**WKP35
 pheripheral insert **P4840P-1R E57** WKP35S 512.**P4840P1RE57**WKP35



Bekijk de Walter e-Library
 Consultez la bibliothèque
 numérique Walter



Bekijk de Walter GPS
 Consultez le Walter GPS

WSP-boren - Forets à plaquettes

Wisselplaatboren - Forets à plaquettes - D4120



Diameter Ø Diamètre Ø	Insert	Ref. 2xD		Ref. 3xD		Ref. 4xD		Ref. 5xD	
13,5	#1	D4120-02-13.50F20-P41	391 €	D4120-03-13.50F20-P41	411 €				
14	#1	D4120-02-14.00F20-P41	391 €	D4120-03-14.00F20-P41	411 €				
14,5	#1	D4120-02-14.50F20-P41	391 €	D4120-03-14.50F20-P41	411 €				
15	#1	D4120-02-15.00F20-P41	391 €	D4120-03-15.00F20-P41	411 €				
15,5	#1	D4120-02-15.50F20-P41	391 €	D4120-03-15.50F20-P41	411 €				
16	#1	D4120-02-16.00F25-P41	391 €	D4120-03-16.00F25-P41	411 €				
16,5	#1	D4120-02-16.50F25-P42	391 €	D4120-03-16.50F25-P42	433 €				
17	#2	D4120-02-17.00F25-P42	411 €	D4120-03-17.00F25-P42	433 €	D4120-04-17.00F25-P42	476 €	D4120-05-17.00F25-P42	541 €
17,5	#2	D4120-02-17.50F25-P42	411 €	D4120-03-17.50F25-P42	433 €				
18	#2	D4120-02-18.00F25-P42	411 €	D4120-03-18.00F25-P42	433 €	D4120-04-18.00F25-P42	476 €	D4120-05-18.00F25-P42	541 €
18,5	#2	D4120-02-18.50F25-P42	411 €	D4120-03-18.50F25-P42	433 €				
19	#2	D4120-02-19.00F25-P42	411 €	D4120-03-19.00F25-P42	433 €	D4120-04-19.00F25-P42	476 €	D4120-05-19.00F25-P42	541 €
19,5	#2	D4120-02-19.50F25-P42	411 €	D4120-03-19.50F25-P42	433 €				
20	#2	D4120-02-20.00F25-P42	411 €	D4120-03-20.00F25-P42	433 €	D4120-04-20.00F25-P42	476 €	D4120-05-20.00F25-P42	541 €
20,5	#3	D4120-02-20.50F25-P43	432 €	D4120-03-20.50F25-P43	455 €				
21	#3	D4120-02-21.00F25-P43	432 €	D4120-03-21.00F25-P43	455 €	D4120-04-21.00F25-P43	500 €	D4120-05-21.00F25-P43	568 €
21,5	#3	D4120-02-21.50F25-P43	432 €	D4120-03-21.50F25-P43	455 €				
22	#3	D4120-02-22.00F25-P43	432 €	D4120-03-22.00F25-P43	455 €	D4120-04-22.00F25-P43	500 €	D4120-05-22.00F25-P43	568 €
22,5	#3	D4120-02-22.50F25-P43	432 €	D4120-03-22.50F25-P43	455 €				
23	#3	D4120-02-23.00F25-P43	432 €	D4120-03-23.00F25-P43	455 €	D4120-04-23.00F25-P43	500 €	D4120-05-23.00F25-P43	568 €
23,5	#3	D4120-02-23.50F25-P43	432 €	D4120-03-23.50F25-P43	455 €				
24	#3	D4120-02-24.00F25-P43	432 €	D4120-03-24.00F25-P43	455 €	D4120-04-24.00F25-P43	500 €	D4120-05-24.00F25-P43	568 €
24,5	#4	D4120-02-24.50F25-P44	432 €	D4120-03-24.50F25-P44	455 €				
25	#4	D4120-02-25.00F25-P44	432 €	D4120-03-25.00F25-P44	455 €	D4120-04-25.00F25-P44	500 €	D4120-05-25.00F25-P44	568 €
25,5	#4	D4120-02-25.50F32-P44	453 €	D4120-03-25.50F32-P44	476 €				
26	#4	D4120-02-26.00F32-P44	453 €	D4120-03-26.00F32-P44	476 €	D4120-04-26.00F32-P44	524 €	D4120-05-26.00F32-P44	596 €
26,5	#4	D4120-02-26.50F32-P44	453 €	D4120-03-26.50F32-P44	476 €				
27	#4	D4120-02-27.00F32-P44	453 €	D4120-03-27.00F32-P44	476 €	D4120-04-27.00F32-P44	524 €	D4120-05-27.00F32-P44	596 €
27,5	#4	D4120-02-27.50F32-P44	453 €	D4120-03-27.50F32-P44	476 €				
28	#4	D4120-02-28.00F32-P44	453 €	D4120-03-28.00F32-P44	476 €	D4120-04-28.00F32-P44	524 €	D4120-05-28.00F32-P44	596 €
28,5	#4	D4120-02-28.50F32-P44	453 €	D4120-03-28.50F32-P44	476 €				
29	#4	D4120-02-29.00F32-P44	453 €	D4120-03-29.00F32-P44	476 €	D4120-04-29.00F32-P44	524 €	D4120-05-29.00F32-P44	596 €
29,5	#5	D4120-02-29.50F32-P45	453 €	D4120-03-29.50F32-P45	476 €				
30	#5	D4120-02-30.00F32-P45	453 €	D4120-03-30.00F32-P45	476 €	D4120-04-30.00F32-P45	524 €	D4120-05-30.00F32-P45	596 €
31	#5	D4120-02-31.00F32-P45	473 €	D4120-03-31.00F32-P45	498 €	D4120-04-31.00F32-P45	548 €	D4120-05-31.00F32-P45	623 €
32	#5	D4120-02-32.00F32-P45	473 €	D4120-03-32.00F32-P45	498 €	D4120-04-32.00F32-P45	548 €	D4120-05-32.00F32-P45	623 €
33	#5	D4120-02-33.00F32-P45	473 €	D4120-03-33.00F32-P45	498 €	D4120-04-33.00F32-P45	548 €	D4120-05-33.00F32-P45	623 €
34	#5	D4120-02-34.00F32-P45	473 €	D4120-03-34.00F32-P45	498 €	D4120-04-34.00F32-P45	548 €	D4120-05-34.00F32-P45	623 €
35	#5	D4120-02-35.00F32-P45	473 €	D4120-03-35.00F32-P45	498 €	D4120-04-35.00F32-P45	548 €	D4120-05-35.00F32-P45	623 €
36	#6	D4120-02-36.00F32-P46	514 €	D4120-03-36.00F32-P46	541 €	D4120-04-36.00F32-P46	596 €	D4120-05-36.00F32-P46	677 €
37	#6	D4120-02-37.00F40-P46	514 €	D4120-03-37.00F40-P46	541 €	D4120-04-37.00F40-P46	596 €	D4120-05-37.00F40-P46	677 €



WSP-boren - Forets à plaquettes

Wisselplaatboren - Forets à plaquettes - D4120



Diameter Ø Diamètre Ø	Insert	Ref. 2xD		Ref. 3xD		Ref. 4xD		Ref. 5xD	
38	#6	D4120-02-38.00F40-P46	514 €	D4120-03-38.00F40-P46	541 €	D4120-04-38.00F40-P46	596 €	D4120-05-38.00F40-P46	677 €
39	#6	D4120-02-39.00F40-P46	514 €	D4120-03-39.00F40-P46	541 €	D4120-04-39.00F40-P46	596 €	D4120-05-39.00F40-P46	677 €
40	#6	D4120-02-40.00F40-P46	514 €	D4120-03-40.00F40-P46	541 €	D4120-04-40.00F40-P46	596 €	D4120-05-40.00F40-P46	677 €
41	#6	D4120-02-41.00F40-P46	514 €	D4120-03-41.00F40-P46	541 €	D4120-04-41.00F40-P46	596 €	D4120-05-41.00F40-P46	677 €
42	#6	D4120-02-42.00F40-P46	514 €	D4120-03-42.00F40-P46	541 €	D4120-04-42.00F40-P46	596 €	D4120-05-42.00F40-P46	677 €
43	#7	D4120-02-43.00F40-P47	576 €	D4120-03-43.00F40-P47	606 €	D4120-04-43.00F40-P47	667 €	D4120-05-43.00F40-P47	758 €
44	#7	D4120-02-44.00F40-P47	576 €	D4120-03-44.00F40-P47	606 €	D4120-04-44.00F40-P47	667 €	D4120-05-44.00F40-P47	758 €
45	#7	D4120-02-45.00F40-P47	576 €	D4120-03-45.00F40-P47	606 €	D4120-04-45.00F40-P47	667 €	D4120-05-45.00F40-P47	758 €
46	#7	D4120-02-46.00F40-P47	576 €	D4120-03-46.00F40-P47	606 €	D4120-04-46.00F40-P47	667 €	D4120-05-46.00F40-P47	758 €
47	#7	D4120-02-47.00F40-P47	576 €	D4120-03-47.00F40-P47	606 €	D4120-04-47.00F40-P47	667 €	D4120-05-47.00F40-P47	758 €
48	#7	D4120-02-48.00F40-P47	576 €	D4120-03-48.00F40-P47	606 €	D4120-04-48.00F40-P47	667 €	D4120-05-48.00F40-P47	758 €
49	#7	D4120-02-49.00F40-P47	576 €	D4120-03-49.00F40-P47	606 €	D4120-04-49.00F40-P47	667 €	D4120-05-49.00F40-P47	758 €
50	#7	D4120-02-50.00F40-P47	576 €	D4120-03-50.00F40-P47	606 €	D4120-04-50.00F40-P47	667 €	D4120-05-50.00F40-P47	758 €
51	#8	D4120-02-51.00F40-P48	658 €	D4120-03-51.00F40-P48	693 €	D4120-04-51.00F40-P48	762 €	D4120-05-51.00F40-P48	866 €
52	#8	D4120-02-52.00F40-P48	658 €	D4120-03-52.00F40-P48	693 €	D4120-04-52.00F40-P48	762 €	D4120-05-52.00F40-P48	866 €
53	#8	D4120-02-53.00F40-P48	658 €	D4120-03-53.00F40-P48	693 €	D4120-04-53.00F40-P48	762 €	D4120-05-53.00F40-P48	866 €
54	#8	D4120-02-54.00F40-P48	658 €	D4120-03-54.00F40-P48	693 €	D4120-04-54.00F40-P48	762 €	D4120-05-54.00F40-P48	866 €
55	#8	D4120-02-55.00F40-P48	658 €	D4120-03-55.00F40-P48	693 €	D4120-04-55.00F40-P48	762 €	D4120-05-55.00F40-P48	866 €
56	#8	D4120-02-56.00F40-P48	658 €	D4120-03-56.00F40-P48	693 €	D4120-04-56.00F40-P48	762 €	D4120-05-56.00F40-P48	866 €
57	#8	D4120-02-57.00F40-P48	658 €	D4120-03-57.00F40-P48	693 €	D4120-04-57.00F40-P48	762 €	D4120-05-57.00F40-P48	866 €
58	#8	D4120-02-58.00F40-P48	658 €	D4120-03-58.00F40-P48	693 €	D4120-04-58.00F40-P48	762 €	D4120-05-58.00F40-P48	866 €
59	#8	D4120-02-59.00F40-P48	658 €	D4120-03-59.00F40-P48	693 €	D4120-04-59.00F40-P48	762 €	D4120-05-59.00F40-P48	866 €



Bekijk de Walter GPS
Consultez le Walter GPS

VOORBOORDIAMETERS - SNIJTAP MÈCHE DE TARAUDAGE - TARAUD MACHINE

M		
Nominale maat Dimension nominale		Ø
M 1 (0,25)		0,75
M 1,1 (0,25)		0,85
M 1,2 (0,25)		0,95
M 1,4 (0,3)		1,1
M 1,6 (0,35)		1,25
M (1,7) (0,35)		1,3
M 1,8 (0,35)		1,45
M 2 (0,4)		1,6
M 2,2 (0,45)		1,75
M (2,3) (0,4)		1,9
M 2,5 (0,45)		2,05
M (2,6) (0,45)		2,1
M 3 (0,5)		2,5
M 3,5 (0,6)		2,9
M 4 (0,7)		3,3
M 4,5 (0,75)		3,7
M 5 (0,8)		4,2
M 6 (1)		5
M 7 (1)		6
M 8 (1,25)		6,8
M 9 (1,25)		7,8
M 10 (1,5)		8,5
M 11 (1,5)		9,5
M 12 (1,75)		10,2
M 14 (2)		12
M 16 (2)		14
M 18 (2,5)		15,5
M 20 (2,5)		17,5
M 22 (2,5)		19,5
M 24 (3)		21
M 27 (3)		24
M 30 (3,5)		26,5
M 33 (3,5)		29,5
M 36 (4)		32
M 39 (4)		35
M 42 (4,5)		37,5
M 45 (4,5)		40,5
M 48 (5)		43
M 52 (5)		47
M 56 (5,5)		50,5
M 60 (5,5)		54,5
M 64 (6)		58
M 68 (6)		62

W (BSW)		
Nominale maat Dimension nominale		Ø
W 3/32		1,8
W 1/8		2,55
W 5/32		3,1
W 3/16		3,6
W 7/32		4,4
W 1/4		5,1
W 5/16		6,5
W 3/8		7,9
W 7/16		9,25
W 1/2		10,5
W 9/16		12
W 5/8		13,5
W 3/4		16,5
W 7/8		19,25
W 1		21,75
W 1 1/8		24,75
W 1 1/4		27,75
W 1 3/8		30,5
W 1 1/2		33,5
W 1 3/4		39
W 2		44,5
W 2 1/4		50
W 2 1/2		56,5
W 2 3/4		62
W 3		68

MF		
Nominale maat Dimension nominale		Ø
M 3 x 0,35		2,65
M 3,5 x 0,35		3,15
M 4 x 0,35		3,65
M 4 x 0,5		3,5
M 5 x 0,5		4,5
M 6 x 0,5		5,5
M 6 x 0,75		5,2
M 7 x 0,75		6,2
M 8 x 0,5		7,5
M 8 x 0,75		7,2
M 8 x 1		7
M 9 x 1		8
M 10 x 0,5		9,5
M 10 x 0,75		9,2
M 10 x 1		9
M 10 x 1,25		8,8
M 11 x 1		10
M 12 x 0,75		11,2
M 12 x 1		11
M 12 x 1,25		10,8
M 12 x 1,5		10,5
M 13 x 1		12
M 13 x 1,5		11,5
M 14 x 1		13
M 14 x 1,25		12,8
M 14 x 1,5		12,5
M 15 x 1		14
M 15 x 1,5		13,5
M 16 x 1		15
M 16 x 1,5		14,5
M 18 x 1		17
M 18 x 1,5		16,5
M 18 x 2		16
M 20 x 1		19
M 20 x 1,5		18,5
M 20 x 2		18
M 22 x 1		21
M 22 x 1,5		20,5
M 22 x 2		20
M 24 x 1		23
M 24 x 1,5		22,5
M 24 x 2		22
M 25 x 1		24
M 25 x 1,5		23,5
M 26 x 1		25
M 26 x 1,5		24,5
M 27 x 1		26
M 27 x 1,5		25,5
M 27 x 2		25
M 28 x 1,5		26,5
M 28 x 2		26
M 30 x 1		29
M 30 x 1,5		28,5
M 30 x 2		28
M 32 x 1,5		30,5
M 33 x 1,5		31,5
M 33 x 2		31
M 34 x 1,5		32,5
M 35 x 1,5		33,5
M 36 x 1,5		34,5
M 36 x 2		34
M 36 x 3		33
M 38 x 1,5		36,5
M 39 x 1,5		37,5
M 39 x 2		37
M 39 x 3		36
M 40 x 1,5		38,5
M 40 x 2		38
M 40 x 3		37
M 42 x 1,5		40,5
M 42 x 2		40
M 42 x 3		39
M 45 x 1,5		43,5
M 45 x 2		43
M 45 x 3		42
M 48 x 1,5		46,5
M 48 x 2		46
M 48 x 3		45
M 50 x 1,5		48,5
M 50 x 2		48
M 50 x 3		47
M 52 x 1,5		50,5
M 52 x 2		50
M 52 x 3		49

UNC		
Nominale maat Dimension nominale		Ø
No. 1 - 64		1,5
No. 2 - 56		1,8
No. 3 - 48		2,1
No. 4 - 40		2,25
No. 5 - 40		2,6
No. 6 - 32		2,75
No. 8 - 32		3,5
No. 10 - 24		3,9
No. 12 - 24		4,5
1/4 - 20		5,1
5/16 - 18		6,6
3/8 - 16		8
7/16 - 14		9,4
1/2 - 13		10,75
9/16 - 12		12,2
5/8 - 11		13,5
3/4 - 10		16,5
7/8 - 9		19,5
1 - 8		22,25
1 1/8 - 7		25
1 1/4 - 7		28
1 3/8 - 6		30,75
1 1/2 - 6		34
1 3/4 - 5		39,5
2 - 4,5		45

BSF		
Nominale maat Dimension nominale		Ø
BSF 3/16		4
BSF 7/32		4,5
BSF 1/4		5,2
BSF 9/32		6
BSF 5/16		6,6
BSF 3/8		8,1
BSF 7/16		9,5
BSF 1/2		11
BSF 9/16		12,5
BSF 5/8		14
BSF 11/16		15,5
BSF 3/4		16,5
BSF 13/16		18,25
BSF 7/8		19,5
BSF 1		22,5
BSF 1 1/8		25,5
BSF 1 1/4		28,5
BSF 1 3/8		31,5
BSF 1 1/2		34,5

UNF		
Nominale maat Dimension nominale		Ø
No. 0 - 80		1,25
No. 1 - 72		1,55
No. 2 - 64		1,85
No. 3 - 56		2,15
No. 4 - 48		2,35
No. 5 - 44		2,7
No. 6 - 40		2,95
No. 8 - 36		3,5
No. 10 - 32		4,1
No. 12 - 28		4,6
1/4 - 28		5,5
5/16 - 24		6,9
3/8 - 24		8,5
7/16 - 20		9,9
1/2 - 20		11,5
9/16 - 18		12,9
5/8 - 18		14,5
3/4 - 16		17,5
7/8 - 14		20,4
1 - 12		23,25
1 1/8 - 12		26,5
1 1/4 - 12		29,5
1 3/8 - 12		32,75
1 1/2 - 12		36

G (BSP)		
Nominale maat Dimension nominale		Ø
G 1/16		6,8
G 1/8		8,8
G 1/4		11,8
G 3/8		15,25
G 1/2		19
G 5/8		21
G 3/4		24,5
G 7/8		28,25
G 1		30,75
G 1 1/8		35,3
G 1 1/4		39,25
G 1 3/8		41,9
G 1 1/2		45,25
G 1 3/4		51,3
G 2		57
G 2 1/4		63,1
G 2 1/2		72,6
G 2 3/4		79,1
G 3		85,5
G 3 1/4		91,5
G 3 1/2		97,7

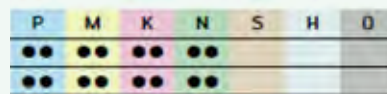
MJ		
Nominale maat Dimension nominale		Ø
MJ 2 x 0,4		1,65
MJ 2,5 x 0,45		2,1
MJ 3 x 0,5		2,6
MJ 3,5 x 0,6		3
MJ 4 x 0,7		3,4
MJ 5 x 0,8		4,3
MJ 6 x 1		5,1
MJ 7 x 1		6,1
MJ 8 x 1		7,1
MJ 10 x 1,25		8,9
MJ 12 x 1,25		10,9
MJ 14 x 1,5		12,6
MJ 16 x 1,5		14,6
MJ 18 x 1,5		16,6
MJ 20 x 1,5		18,6

UNEF		
Nominale maat Dimension nominale		Ø
1/4 - 32		5,55
5/16 - 32		7,15
3/8 - 32		8,7
7/16 - 28		10,2
1/2 - 28		11,8
9/16 - 24		13,2
5/8 - 24		14,8
11/16 - 24		16,4
3/4 - 20		17,8
7/8 - 20		20,95
1 - 20		24,2

Pg		
Nominale maat Dimension nominale		Ø
Pg 7		11,35
Pg 9		13,95
Pg 11		17,35
Pg 13,5		19,15
Pg 16		21,25
Pg 21		26,95
Pg 29		35,6
Pg 36		45,6
Pg 42		52,6
Pg 48		57,9

Tappen - Tarauds

Tappen doorlopend - Tarauds passants



	WALTER HIGHTOOL		Link INNOVATE YOUR SOLUTION	NACHI	FERG	SANDVIK COROMANT
	TC216 AA = TIN	TC216 FC = VAPO	A2210 VAPO Blue Ring	list 6808 PM (ASP60) SG-PO	A104 (din 371) 104 (din 376)	T200XM DA PM (ASP60)
M3x0,5	15,6 €	12,5 €	15,4 €	16,7 €	9,7 €	28,0 €
M4x0,7	14,5 €	11,6 €	15,6 €	17,2 €	10,4 €	28,4 €
M5x0,8	15,6 €	12,5 €	16,6 €	17,7 €	10,4 €	30,0 €
M6x1,0	17,8 €	14,2 €	16,9 €	17,9 €	10,4 €	30,2 €
M8x1,25	22,3 €	17,8 €	19,2 €	21,4 €	12,2 €	34,4 €
M10x1,5	26,8 €	21,4 €	22,7 €	26,2 €	14,6 €	41,8 €
M12x1,75	31,2 €	25,0 €	31,2 €	32,9 €	18,3 €	53,5 €
M14x2,0	37,4 €	30,0 €	37,1 €	39,2 €	24,4 €	74,9 €
M16x2,0	42,2 €	33,8 €	40,7 €	46,2 €	27,6 €	76,5 €
M20x2,5	56,2 €	45,0 €	63,9 €	73,9 €	40,3 €	117,6 €
M22x2,5			74,8 €	80,6 €	55,9 €	165,6 €
M24x3,0			92,5 €	99,0 €	53,0 €	154,4 €
M27x3,0			94,9 €		71,7 €	221,6 €
M30x3,0			105,6 €		85,9 €	261,6 €



Walter GPS

BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

Walter **TC216 AA M3**
Walter **TC216 FC M3**
Link **A2210 M3**
Nachi list 6880 (SG-PO) **M3**
Ferg **A104 M3**
Sandvik **T200 M3**

512.**TC216M3**COWY80AA
512.**TC216M3**COWY80**FC**
195.**A2210M3**
02.2.**SGPO.371.03.050**
39.A104.**030.050.B**
8.**T200-XM100DA-M3** C110
(din 376 = XM101DA)

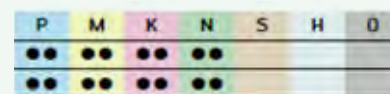


Sandvik
Toolguide

Tappen - Tarauds



Tappen blind - Tarauds borgnes



	TC115 AA = TIN	TC115 FC = VAPO	A2215 VAPO Blue Ring	list 6806 PM (ASP60) SG-SP	A112 (din 371) 112 (din 376)	T300XM DA PM (ASP60)
M3x0,5	16,4 €	13,1 €	16,9 €	17,3 €	10,6 €	30,8 €
M4x0,7	15,2 €	12,2 €	16,9 €	17,9 €	10,8 €	31,3 €
M5x0,8	16,4 €	13,1 €	17,6 €	18,2 €	10,9 €	33,0 €
M6x1,0	18,7 €	15,0 €	17,8 €	18,4 €	11,5 €	33,2 €
M8x1,25	23,4 €	18,7 €	20,6 €	22,0 €	13,4 €	37,8 €
M10x1,5	28,2 €	22,5 €	25,2 €	26,8 €	15,9 €	46,0 €
M12x1,75	32,8 €	26,2 €	31,2 €	33,7 €	20,5 €	58,8 €
M14x2,0	37,4 €	29,9 €	39,8 €	39,9 €	27,0 €	82,4 €
M16x2,0	42,2 €	33,8 €	44,1 €	46,9 €	29,5 €	84,0 €
M20x2,5	59,0 €	47,2 €	75,1 €	75,2 €	43,9 €	128,8 €
M22x2,5			80,2 €	82,2 €	58,1 €	181,6 €
M24x3,0			88,5 €	100,9 €	55,1 €	170,4 €
M27x3,0			97,3 €		73,8 €	244,8 €
M30x3,0			121,0 €		93,9 €	288,0 €



Walter GPS

BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

Walter **TC115 AA M3**
 Walter **TC115 FC M3**
 Link **A2215 M3**
 Nachi list 6806 (**SG-SP**)**M3**
 Sandvik **T300 M3**
 512.**TC115M3**C0WY80AA
 512.**TC115M3**C0WY80FC
 195.**A2215M3**
 02.2.**SGSP**.371.**03**.050
 39.**A112.030**.050.B
 8.**T300**-XM100DA-**M3** C110
 (din 376 = XM101DA)



Sandvik
Toolguide

Tappen - Tarauds

NACHI

SG-Tappen doorlopend - Tarauds passants SG - MF / UNC / UNF



Poederstaal
Acier fritté



list 6808
PM (ASP60)
SG-PO

MF 6 X 0,75 - 6808 - PM - SGPO	32,2 €
MF 8 X 0,75 - 6808 - PM - SGPO	34,1 €
MF 8 X 1,0 - 6808 - PM - SGPO	35,9 €
MF 10 X 0,75 - 6808 - PM - SGPO	45,8 €
MF 10 X 1,0 - 6808 - PM - SGPO	37,8 €
MF 10 X 1,25 - 6808 - PM - SGPO	37,1 €
MF 12 X 1,0 - 6808 - PM - SGPO	43,5 €
MF 12 X 1,25 - 6808 - PM - SGPO	43,5 €
MF 12 X 1,5 - 6808 - PM - SGPO	45,3 €
MF 14 X 1 - 6808 - PM - SGPO	66,2 €
MF 14 X 1,25 - 6808 - PM - SGPO	66,2 €
MF 14 X 1,5 - 6808 - PM - SGPO	56,1 €
MF 16 X 1 - 6808 - PM - SGPO	75,9 €
MF 16 X 1,5 - 6808 - PM - SGPO	64,9 €
MF 18 X 1 - 6808 - PM - SGPO	95,9 €
MF 18 X 1,5 - 6808 - PM - SGPO	73,1 €
MF 20 X 1 - 6808 - PM - SGPO	111,2 €
MF 20 X 1,5 - 6808 - PM - SGPO	93,8 €
MF 20 X 2 - 6808 - PM - SGPO	111,2 €
MF 22 X 1 - 6808 - PM - SGPO	128,8 €
MF 22 X 1,5 - 6808 - PM - SGPO	118,8 €
MF 22 X 2 - 6808 - PM - SGPO	128,8 €
MF 24 X 1 - 6808 - PM - SGPO	161,6 €
MF 24 X 1,5 - 6808 - PM - SGPO	160,8 €
MF 24 X 2 - 6808 - PM - SGPO	161,6 €

→

list 6809
PM (ASP60)
SG-PO

UNC 6-32 - 6809 - PM - SGPO	29,0 €
UNC 8-32 - 6809 - PM - SGPO	29,0 €
UNC 1-8 - 6809 - PM - SGPO	191,3 €
UNC 10-24 - 6809 - PM - SGPO	30,4 €
UNC 12-24 - 6809 - PM - SGPO	31,8 €
UNC 1/4-20 - 6809 - PM - SGPO	32,4 €
UNC 5/16-18 - 6809 - PM - SGPO	36,5 €
UNC 3/8-16 - 6809 - PM - SGPO	4.085,1 €
UNC 7/16-14 - 6809 - PM - SGPO	61,8 €
UNC 1/2-13 - 6809 - PM - SGPO	54,3 €
UNC 5/8-11 - 6809 - PM - SGPO	68,6 €
UNC 3/4-10 - 6809 - PM - SGPO	94,6 €
UNF 10-32 - 6809 - PM - SGPO	39,0 €
UNF 1/4-28 - 6809 - PM - SGPO	42,5 €
UNF 5/16-24 - 6809 - PM - SGPO	45,3 €
UNF 3/8-24 - 6809 - PM - SGPO	49,2 €
UNF 7/16-20 - 6809 - PM - SGPO	49,5 €
UNF 1/2-20 - 6809 - PM - SGPO	58,7 €
UNF 5/8-18 - 6809 - PM - SGPO	80,2 €
UNF 3/4-16 - 6809 - PM - SGPO	103,2 €

BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

MF 6 X 0,75 - 6808 - PM - SGPO
02.2.SGPO.374.06.075



VOORDELEN POEDERSTAALTAPPEN TA200/300

- Beter (standtijd, veiliger,...) dan HSS-E (+ coating / VAPO)
- Universeel (1 tap voor verschillende materiaalsoorten)
- 2-3 x sneller dan gewone tappen
- Breekt zelden (moment is 30% hoger dan bij een gewone tap)

AVANTAGES TARAUDS ASP TA200/300

- Meilleur (durée de vie, plus sûr,...) que HSS-E (+ revêtement / VAPO)
- Universel (1 taraud pour différents types de matériaux)
- 2-3x plus rapide que les tarauds réguliers
- Casse rarement (le moment est 30% plus élevé qu'avec un taraud régulier)

Tappen - Tarauds

NACHI

SG-Tappen blind - Tarauds borgnes SG - MF / UNC / UNF



Poederstaal
Acier fritté



list 6806
PM (ASP60)
SG-SP

MF 6 X 0,75 - 6806 - PM - SGSP	33,2 €
MF 8 X 0,75 - 6806 - PM - SGSP	37,0 €
MF 8 X 1,0 - 6806 - PM - SGSP	35,1 €
MF 10 X 0,75 - 6806 - PM - SGSP	46,8 €
MF 10 X 1,0 - 6806 - PM - SGSP	39,0 €
MF 10 X 1,25 - 6806 - PM - SGSP	39,0 €
MF 12 X 1,0 - 6806 - PM - SGSP	44,8 €
MF 12 X 1,25 - 6806 - PM - SGSP	44,8 €
MF 12 X 1,5 - 6806 - PM - SGSP	44,8 €
MF 14 X 1 - 6806 - PM - SGSP	67,5 €
MF 14 X 1,25 - 6806 - PM - SGSP	67,5 €
MF 14 X 1,5 - 6806 - PM - SGSP	57,7 €
MF 16 X 1 - 6806 - PM - SGSP	77,4 €
MF 16 X 1,5 - 6806 - PM - SGSP	66,9 €
MF 18 X 1 - 6806 - PM - SGSP	96,6 €
MF 18 X 1,5 - 6806 - PM - SGSP	77,1 €
MF 20 X 1 - 6806 - PM - SGSP	113,4 €
MF 20 X 1,5 - 6806 - PM - SGSP	122,8 €
MF 20 X 2 - 6806 - PM - SGSP	113,4 €
MF 22 X 1 - 6806 - PM - SGSP	131,2 €
MF 22 X 1,5 - 6806 - PM - SGSP	122,7 €
MF 22 X 2 - 6806 - PM - SGSP	131,2 €
MF 24 X 1 - 6806 - PM - SGSP	164,8 €
MF 24 X 1,5 - 6806 - PM - SGSP	161,1 €
MF 24 X 2 - 6806 - PM - SGSP	164,8 €

→

list 6808
PM (ASP60)
SG-SP

UNC 6-32 - 6807 - PM - SGSP	31,6 €
UNC 8-32 - 6807 - PM - SGSP	31,6 €
UNC 1-8 - 6807 - PM - SGSP	196,0 €
UNC 10-24 - 6807 - PM - SGSP	33,4 €
UNC 12-24 - 6807 - PM - SGSP	35,1 €
UNC 1/4-20 - 6807 - PM - SGSP	36,8 €
UNC 5/16-18 - 6807 - PM - SGSP	38,6 €
UNC 3/8-16 - 6807 - PM - SGSP	42,6 €
UNC 7/16-14 - 6807 - PM - SGSP	56,3 €
UNC 1/2-13 - 6807 - PM - SGSP	58,1 €
UNC 5/8-11 - 6807 - PM - SGSP	77,8 €
UNC 3/4-10 - 6807 - PM - SGSP	96,3 €
UNF 10-32 - 6807 - PM - SGSP	46,1 €
UNF 1/4-28 - 6807 - PM - SGSP	52,1 €
UNF 5/16-24 - 6807 - PM - SGSP	54,8 €
UNF 3/8-24 - 6807 - PM - SGSP	56,1 €
UNF 7/16-20 - 6807 - PM - SGSP	60,3 €
UNF 1/2-20 - 6807 - PM - SGSP	59,7 €
UNF 5/8-18 - 6807 - PM - SGSP	79,3 €
UNF 3/4-16 - 6807 - PM - SGSP	102,3 €

BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

MF 6 X 0,75 - 6806 - PM - SGSP
02.2.SGSP.374.06.075



VOORDELEN POEDERSTAALTAPPEN SGPO/SGSP

- Beter (standtijd, veiliger,...) dan HSS-E (+ coating / VAPO)
- Universeel (1 tap voor verschillende materiaalsoorten)
- 2-3 x sneller dan gewone tappen
- Breekt zelden (moment is 30% hoger dan bij een gewone tap)
- Past perfect bij de SG-boren
- Veel beter maar nauwelijks een prijsverschil tov gewone tappen.

AVANTAGES TARAUDS ASP SGPO/SGSP

- Meilleur (durée de vie, plus sûr,...) que HSS-E (+ revêtement / VAPO)
- Universel (1 taraud pour différents types de matériaux)
- 2-3x plus rapide que les tarauds réguliers
- Casse rarement (le moment est 30% plus élevé qu'avec un taraud régulier)
- S'accorde parfaitement avec les forets SG
- Beaucoup mieux avec à peine une petite différence de prix par rapport aux tarauds ordinaires.

Tappen - Tarauds

Houder voor handtap - Porte-outil pour taraud à main



	Size	Vierkant Carré	Range	L	
143.13000	0	2 - 5	M1 - M8	130	5 €
143.13010	1	2 - 6,3	M1 - M10	180	6 €
143.13020	2	3 - 6	M4 - M12	280	10 €
143.13030	3	4,9 - 12	M5 - M20	380	20 €
143.13040	4	5,5 - 16	M11 - M27	490	34 €
143.13050	5	7 - 20	M13 - M32	630	48 €

Houder voor snijkussen - Porte-outil pour filiere



	Dia x H	L			Dia x H	L	
143.15001	16 x 5	200	4 €	→	143.15008	45 x 14	16 €
143.15002	20 x 5	205	4 €		143.15009	45 x 18	16 €
143.15003	20 x 7	205	4 €		143.15010	55 x 16	21 €
143.15004	25 x 9	225	6 €		143.15011	55 x 22	21 €
143.15005	30 x 11	280	9 €		143.15012	65 x 18	33 €
143.15006	38 x 10	335	12 €		143.15013	65 x 25	33 €
143.15007	38 x 14	335	12 €				

Tappen - Tarauds



Roltap, SUPREME coating, poederstaal - Taraud à refouler, revêtement SUPREME, acier fritté



DIN 2174



DIN 2174



Met smeergroef, 3.5xD
Avec rainure de graissage, 3.5xD

M 3 X 0,5	512.TC420M3C6WW60AD	52,8 €
M 4 X 0,7	512.TC420M4C6WW60AD	50,3 €
M 5 X 0,8	512.TC420M5C6WW60AD	54,2 €
M 6 X 1,0	512.TC420M6C6WW60AD	61,9 €
M 8 X 1,25	512.TC420M8C6WW60AD	77,4 €
M 10 X 1,5	512.TC420M10C6WW60AD	92,8 €
M 12 X 1,75	512.TC420M12L6WW60AD	108,0 €
M 16 X 2,0	512.TC420M16L6WW60AD	143,2 €
M 20 X 2,5	512.TC420M20L6WW60AD	195,2 €

Zonder smeergroef, 3xD
Avec rainure de graissage, 3xD

M 3 X 0,5	512.TC420M3C0WW60AD	46,6 €
M 4 X 0,7	512.TC420M4C0WW60AD	39,4 €
M 5 X 0,8	512.TC420M5C0WW60AD	42,4 €
M 6 X 1,0	512.TC420M6C0WW60AD	48,5 €
M 8 X 1,25	512.TC420M8C0WW60AD	60,6 €
M 10 X 1,5	512.TC420M10C0WW60AD	72,7 €
M 12 X 1,75	512.TC420M12L0WW60AD	84,8 €
M 16 X 2,0	512.TC420M16L0WW60AD	108,8 €
M 20 X 2,5	512.TC420M20L0WW60AD	145,6 €

Ook verkrijgbaar in MF / UNC / UNF
Aussi disponible en MF / UNC / UNF



Snijkussen - Filière



Ref.

39.500.M020	M 2,0 X 0,4	25,5 €
39.500.M030	M 3 X 0,5	21,2 €
39.500.M040	M 4 X 0,7	21,2 €
39.500.M050	M 5 X 0,8	21,2 €
39.500.M060	M 6 X 1,0	21,2 €
39.500.M080	M 8 X 1,25	22,1 €
39.500.M100	M 10 X 1,5	31,5 €
39.500.M120	M 12 X 1,75	34,7 €
39.500.M160	M 16 X 2,0	46,5 €
39.500.M200	M 20 X 2,5	48,3 €
39.500.M240	M 24 X 3,0	71,1 €
39.500.M270	M 27 X 3,0	105,6 €
39.500.M300	M 30 X 3,5	105,6 €

Ook verkrijgbaar in MF / UNC / UNF / links
Aussi disponible en MF / UNC / UNF / gauche

Handtappen - Tarauds à main



Ref.

39.101.M02	M 2,0 X 0,4	29,8 €
39.101.M03	M 3 X 0,5	20,8 €
39.101.M04	M 4 X 0,7	20,8 €
39.101.M05	M 5 X 0,8	21,7 €
39.101.M06	M 6 X 1,0	22,5 €
39.101.M08	M 8 X 1,25	25,0 €
39.101.M10	M 10 X 1,5	31,4 €
39.101.M12	M 12 X 1,75	40,5 €
39.101.M16	M 16 X 2,0	62,1 €
39.101.M20	M 20 X 2,5	104,2 €
39.101.M24	M 24 X 3,0	136,5 €
39.101.M27	M 27 X 3,0	179,5 €
39.101.M30	M 30 X 3,5	226,2 €

Ook verkrijgbaar in MF / UNC / UNF / links
Aussi disponible en MF / UNC / UNF / gauche





FREZEN

Frees in VHM - 46
Frees met platen - 57
Diverse - 72
Draadfrezen in VHM - 75
Draadfrezen met wisselplaten - 80
Kernfrezen - 82
Herstellingen - 84

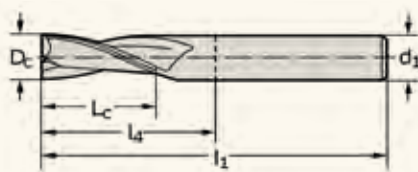
FRAISES

Fraise en carbure - 46
Fraise à plaquettes - 57
Divers - 72
Fraise à fileter en carbure - 75
Fraise à fileter à plaquettes - 80
Fraise à trépaner - 82
Reconditionnement - 84

VHM Frezen - Fraises en carbure



VARI Z = 2



PERFORM LINE

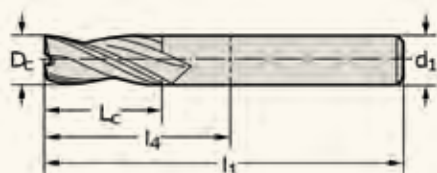


WJ30ED



Ref.	Dc	l1	Lc	l1	l4	z		
512.ME232-02.0A2L-WJ30ED	2	-	6	57	29	2		24 €
512.ME232-02.5A2L-WJ30ED	2,5	-	7	57	29	2		24 €
512.ME232-03.0A2L-WJ30ED	3	-	7	57	29	2		24 €
512.ME232-03.5A2L-WJ30ED	3,5	-	7	57	29	2		24 €
512.ME232-04.0A2L-WJ30ED	4	-	8	57	29	2		24 €
512.ME232-05.0W2B-WJ30ED	5	-	10	57	21	2	weldon	21 €
512.ME232-06.0W2B-WJ30ED	6	-	10	57	21	2	weldon	21 €
512.ME232-08.0W2B-WJ30ED	8	-	16	63	27	2	weldon	29 €
512.ME232-10.0W2B-WJ30ED	10	0,1	19	72	32	2	weldon	38 €
512.ME232-12.0W2B-WJ30ED	12	0,1	22	83	38	2	weldon	50 €
512.ME232-16.0W2B-WJ30ED	16	0,2	26	92	44	2	weldon	79 €
512.ME232-20.0W2B-WJ30ED	20	0,2	32	104	54	2	weldon	121 €

VARI Z = 3



PERFORM LINE



WJ30ED

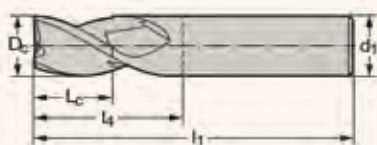


Ref.	Dc	l1	Lc	l1	l4	z		
512.ME232-02.0A3L-WJ30ED	2	-	6	57	29	3		25 €
512.ME232-02.5A3L-WJ30ED	2,5	-	7	57	29	3		25 €
512.ME232-03.0A3L-WJ30ED	3	-	7	57	29	3		25 €
512.ME232-03.5A3L-WJ30ED	3,5	-	7	57	29	3		25 €
512.ME232-04.0A3L-WJ30ED	4	-	8	57	29	3		25 €
512.ME232-05.0W3B-WJ30ED	5	-	10	57	21	3	weldon	22 €
512.ME232-06.0W3B-WJ30ED	6	-	10	57	21	3	weldon	22 €
512.ME232-08.0W3B-WJ30ED	8	-	16	63	27	3	weldon	31 €
512.ME232-10.0W3B-WJ30ED	10	0,1	19	72	32	3	weldon	40 €
512.ME232-12.0W3B-WJ30ED	12	0,1	22	83	38	3	weldon	53 €
512.ME232-16.0W3B-WJ30ED	16	0,2	26	92	44	3	weldon	84 €
512.ME232-20.0W3B-WJ30ED	20	0,2	32	104	54	3	weldon	128 €

VHM Frezen - Fraises en carbure



VARI Z = 3 Kort - Court



PERFORM LINE

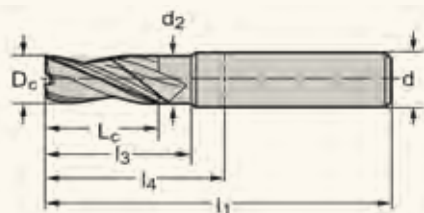


WJ30ED



Ref.	Dc	l11	Lc	l1	l4	z	
512.ME232-03.0A3S-WJ30ED	3	-	4	39	11	3	17 €
512.ME232-04.0A3S-WJ30ED	4	-	5	39	12	3	17 €
512.ME232-05.0A3S-WJ30ED	5	-	6	39	13	3	17 €
512.ME232-06.0A3S-WJ30ED	6	-	7	39	10	3	17 €
512.ME232-08.0A3S-WJ30ED	8	-	9	44	12	3	23 €
512.ME232-10.0A3S-WJ30ED	10	0,1	11	51	14	3	30 €
512.ME232-12.0A3S-WJ30ED	12	0,1	13	56	16	3	40 €
512.ME232-16.0A3S-WJ30ED	16	0,2	16	63	19	3	63 €

VARI Z = 3 Underneck



PERFORM LINE



Weldon > dia 4 mm

WJ30ED



Ref.	Dc	l11	Lc	l3	l1	d2	z	
512.ME232-02.0A3LC-WJ30ED	2	-	6	11,3	57	1,9	3	28 €
512.ME232-02.5A3LC-WJ30ED	2,5	-	7	11,7	57	2,4	3	28 €
512.ME232-03.0A3LC-WJ30ED	3	-	7	12,1	57	2,9	3	28 €
512.ME232-03.5A3LC-WJ30ED	3,5	-	7	15	57	3,3	3	28 €
512.ME232-04.0A3LC-WJ30ED	4	-	8	15	57	3,8	3	28 €
512.ME232-05.0W3BC-WJ30ED	5	-	10	18	57	4,8	3	24 €
512.ME232-06.0W3BC-WJ30ED	6	-	10	19	57	5,7	3	24 €
512.ME232-08.0W3BC-WJ30ED	8	-	16	25	63	7,6	3	34 €
512.ME232-10.0W3BC-WJ30ED	10	0,1	19	30	72	9,5	3	44 €
512.ME232-12.0W3BC-WJ30ED	12	0,1	22	36	83	11,4	3	58 €
512.ME232-16.0W3BC-WJ30ED	16	0,2	26	42	92	15,2	3	92 €
512.ME232-20.0W3BC-WJ30ED	20	0,2	32	52	104	19	3	141 €



Bekijk de Walter e-Library
Consultez la bibliothèque
numérique Walter

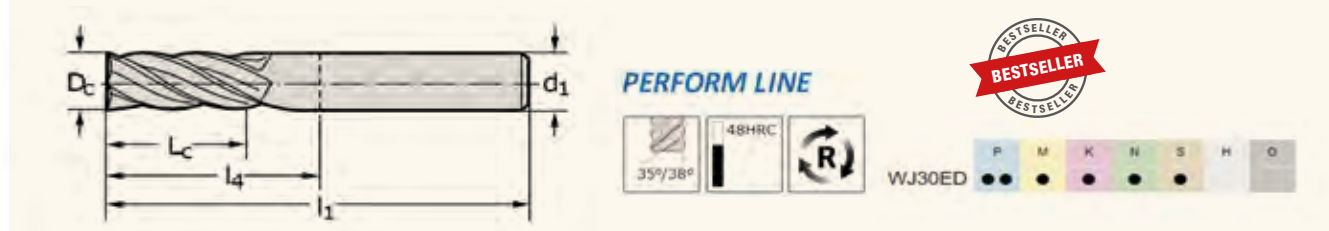


Bekijk de Walter GPS
Consultez le Walter GPS

VHM Frezen - Fraises en carbure



VARI Z = 4



Ref.	Dc	l11	Lc	l1	l4	z		
512.ME232-02.0A4L-WJ30ED	2	-	7	57	29	4		27 €
512.ME232-02.5A4L-WJ30ED	2,5	-	8	57	29	4		27 €
512.ME232-03.0A4L-WJ30ED	3	-	8	57	29	4		27 €
512.ME232-03.5A4L-WJ30ED	3,5	-	10	57	29	4		27 €
512.ME232-04.0A4L-WJ30ED	4	-	11	57	29	4		27 €
512.ME232-05.0W4B-WJ30ED	5	-	13	57	21	4	weldon	23 €
512.ME232-06.0W4B-WJ30ED	6	-	13	57	21	4	weldon	23 €
512.ME232-08.0W4B-WJ30ED	8	-	19	63	27	4	weldon	32 €
512.ME232-10.0W4B-WJ30ED	10	0,1	22	72	32	4	weldon	40 €
512.ME232-12.0W4B-WJ30ED	12	0,1	26	83	38	4	weldon	56 €
512.ME232-16.0W4B-WJ30ED	16	0,2	32	92	44	4	weldon	88 €
512.ME232-20.0W4B-WJ30ED	20	0,2	38	104	54	4	weldon	134 €

VARI Z = 4 Kort - Court



Ref.	Dc	l11	Lc	l1	l4	z	
512.ME232-03.0A4S-WJ30ED	3	-	4	39	11	4	17 €
512.ME232-04.0A4S-WJ30ED	4	-	6	39	12	4	17 €
512.ME232-05.0A4S-WJ30ED	5	-	7	39	13	4	17 €
512.ME232-06.0A4S-WJ30ED	6	-	9	39	12	4	17 €
512.ME232-08.0A4S-WJ30ED	8	-	11	44	14	4	24 €
512.ME232-10.0A4S-WJ30ED	10	0,1	13	51	16	4	31 €
512.ME232-12.0A4S-WJ30ED	12	0,1	13	56	16	4	42 €
512.ME232-16.0A4S-WJ30ED	16	0,2	16	63	19	4	66 €



Bekijk de Walter e-Library
Consultez la bibliothèque
numérique Walter

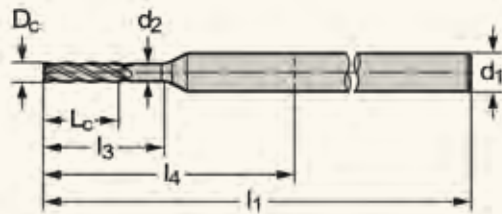


Bekijk de Walter GPS
Consultez le Walter GPS

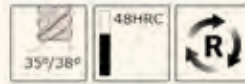
VHM Frezen - Fraises en carbure



VARI Z = 4 Underneck



PERFORM LINE

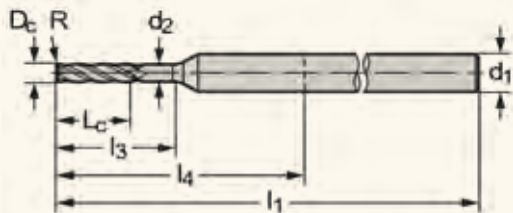


Weldon > dia 4 mm

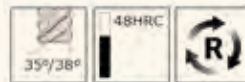


Ref.	Dc	l11	Lc	l3	l1	d2	z	
512.ME232-02.0A4LC-WJ30ED	2	-	7	11,3	57	1,9	4	29 €
512.ME232-02.5A4LC-WJ30ED	2,5	-	8	11,7	57	2,4	4	29 €
512.ME232-03.0A4LC-WJ30ED	3	-	8	12,1	57	2,9	4	29 €
512.ME232-03.5A4LC-WJ30ED	3,5	-	10	15	57	3,3	4	29 €
512.ME232-04.0A4LC-WJ30ED	4	-	11	15	57	3,8	4	29 €
512.ME232-05.0W4BC-WJ30ED	5	-	13	18	57	4,8	4	26 €
512.ME232-06.0W4BC-WJ30ED	6	-	13	19	65	5,7	4	26 €
512.ME232-08.0W4BC-WJ30ED	8	-	19	25	80	7,6	4	36 €
512.ME232-10.0W4BC-WJ30ED	10	0,1	22	30	100	9,5	4	46 €
512.ME232-12.0W4BC-WJ30ED	12	0,1	26	36	100	11,4	4	61 €
512.ME232-16.0W4BC-WJ30ED	16	0,2	32	42	115	15,2	4	97 €
512.ME232-20.0W4BC-WJ30ED	20	0,2	38	52	125	19	4	148 €

VARI Z = 4 Underneck XL



PERFORM LINE



Weldon > dia 4 mm

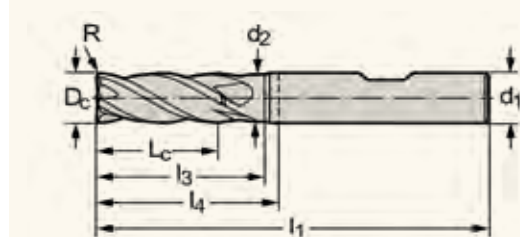


Ref.	Dc	l11	Lc	l3	l1	d2	z	
512.ME232-06.0W4LC-WJ30ED	6	-	13	27	57	5,7	4	29 €
512.ME232-08.0W4LC-WJ30ED	8	-	19	42	63	7,6	4	41 €
512.ME232-10.0W4LC-WJ30ED	10	0,1	22	58	72	9,5	4	53 €
512.ME232-12.0W4LC-WJ30ED	12	0,1	26	53	83	11,4	4	70 €
512.ME232-16.0W4LC-WJ30ED	16	0,2	32	65	92	15,2	4	111 €
512.ME232-20.0W4LC-WJ30ED	20	0,2	38	73	104	19	4	170 €

VHM Frezen - Fraises en carbure



VARI Z = 4 Underneck Radius



PERFORM LINE



Weldon > dia 4 mm

WJ30ED

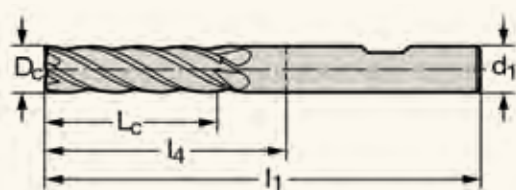


Ref.	Dc	r	Lc	l3	l1	d2	z	
512.ME232-02.0A4L020C-WJ30ED	2	0,2	7	11,3	57	1,9	4	32 €
512.ME232-03.0A4L030C-WJ30ED	3	0,3	8	12,1	57	2,9	4	32 €
512.ME232-04.0A4L050C-WJ30ED	4	0,5	11	15	57	3,8	4	32 €
512.ME232-05.0W4B050C-WJ30ED	5	0,5	13	18	57	4,8	4	29 €
512.ME232-06.0W4B050C-WJ30ED	6	0,5	13	19	63	5,7	4	29 €
512.ME232-06.0W4B080C-WJ30ED	6	0,8	13	19	63	5,7	4	29 €
512.ME232-06.0W4B100C-WJ30ED	6	1	13	19	63	5,7	4	29 €
512.ME232-08.0W4B050C-WJ30ED	8	0,5	19	25	63	7,6	4	39 €
512.ME232-08.0W4B080C-WJ30ED	8	0,8	19	25	72	7,6	4	39 €
512.ME232-08.0W4B100C-WJ30ED	8	1	19	25	72	7,6	4	39 €
512.ME232-08.0W4B200C-WJ30ED	8	2	19	25	72	7,6	4	39 €
512.ME232-10.0W4B050C-WJ30ED	10	0,5	22	30	72	9,5	4	50 €
512.ME232-10.0W4B080C-WJ30ED	10	0,8	22	30	83	9,5	4	50 €
512.ME232-10.0W4B100C-WJ30ED	10	1	22	30	83	9,5	4	50 €
512.ME232-10.0W4B200C-WJ30ED	10	2	22	30	83	9,5	4	50 €
512.ME232-12.0W4B050C-WJ30ED	12	0,5	26	36	83	11,4	4	67 €
512.ME232-12.0W4B080C-WJ30ED	12	0,8	26	36	83	11,4	4	67 €
512.ME232-12.0W4B100C-WJ30ED	12	1	26	36	92	11,4	4	67 €
512.ME232-12.0W4B200C-WJ30ED	12	2	26	36	92	11,4	4	67 €
512.ME232-12.0W4B300C-WJ30ED	12	3	26	36	92	11,4	4	67 €
512.ME232-16.0W4B050C-WJ30ED	16	0,5	32	42	92	15,2	4	106 €
512.ME232-16.0W4B100C-WJ30ED	16	1	32	42	92	15,2	4	106 €
512.ME232-16.0W4B200C-WJ30ED	16	2	32	42	92	15,2	4	106 €
512.ME232-16.0W4B300C-WJ30ED	16	3	32	42	92	15,2	4	106 €
512.ME232-20.0W4B100C-WJ30ED	20	1	38	52	104	19	4	163 €
512.ME232-20.0W4B200C-WJ30ED	20	2	38	52	104	19	4	163 €

VHM Frezen - Fraises en carbure



VARI Z = 5



PERFORM LINE

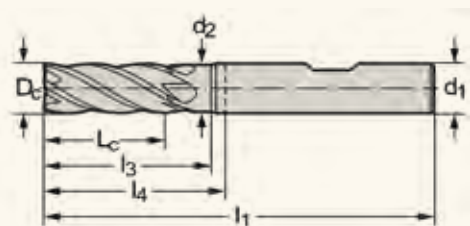


WJ30ED



Ref.	Dc	l11	Lc	l1	l4	z		
512.ME232-06.0W5L-WJ30ED	6	-	22	65	29	5	weldon	28 €
512.ME232-08.0W5L-WJ30ED	8	-	28	80	44	5	weldon	39 €
512.ME232-10.0W5L-WJ30ED	10	0,1	32	100	60	5	weldon	50 €
512.ME232-12.0W5L-WJ30ED	12	0,1	40	100	55	5	weldon	67 €
512.ME232-16.0W5L-WJ30ED	16	0,2	50	115	67	5	weldon	106 €
512.ME232-20.0W5L-WJ30ED	20	0,2	55	125	75	5	weldon	162 €

VARI Z = 5 Underneck



PERFORM LINE



WJ30ED

Weldon



Ref.	Dc	l11	Lc	l3	l1	d2	z	
512.ME232-06.0W4LC-WJ30ED	6	-	13	19	65	5,7	5	27 €
512.ME232-08.0W4LC-WJ30ED	8	-	19	25	80	7,6	5	38 €
512.ME232-10.0W4LC-WJ30ED	10	0,1	22	30	100	9,5	5	48 €
512.ME232-12.0W4LC-WJ30ED	12	0,1	26	36	100	11,4	5	64 €
512.ME232-16.0W4LC-WJ30ED	16	0,2	32	42	115	15,2	5	102 €
512.ME232-20.0W4LC-WJ30ED	20	0,2	38	52	125	19	5	155 €



Bekijk de Walter e-Library
Consultez la bibliothèque
numérique Walter

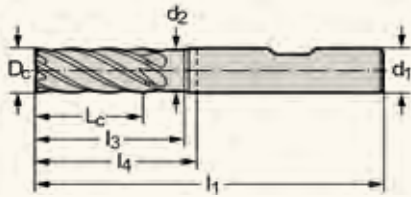


Bekijk de Walter GPS
Consultez le Walter GPS

VHM Frezen - Fraises en carbure



VARI Z = 6



PERFORM LINE



Weldon

WJ30ED



Ref.	Dc	l11	Lc	l3	l1	d2	z	
512.ME232-06.0W6BC-WJ30ED	6	-	13	19	57	5,7	6	28 €
512.ME232-08.0W6BC-WJ30ED	8	-	19	25	63	7,6	6	39 €
512.ME232-10.0W6BC-WJ30ED	10	0,1	22	30	72	9,5	6	50 €
512.ME232-12.0W6BC-WJ30ED	12	0,1	26	36	83	11,4	6	67 €
512.ME232-16.0W6BC-WJ30ED	16	0,2	32	42	92	15,2	6	106 €
512.ME232-20.0W6BC-WJ30ED	20	0,2	38	52	104	19	6	163 €



Bekijk de Walter e-Library
Consultez la bibliothèque
numérique Walter

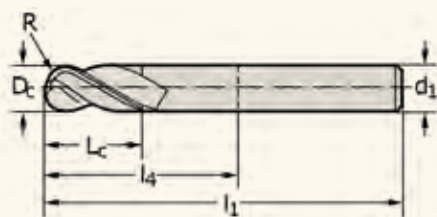


Bekijk de Walter GPS
Consultez le Walter GPS

VHM Frezen - Fraises en carbure



VARI Z = 2 Bolfrees - Fraises boule en carbure



PERFORM LINE

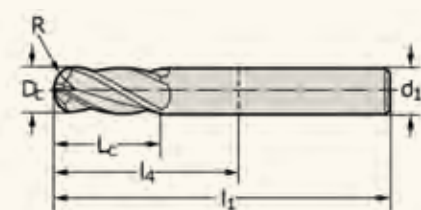


WJ30ED



Ref.	Dc	r	Lc	l1	l4	z	
512.ME432-01.0A2B-WJ30ED	1	0,5	3	38	10	2	35 €
512.ME432-01.5A2B-WJ30ED	1,5	0,75	3	38	10	2	33 €
512.ME432-02.0A2B-WJ30ED	2	1	6	38	11	2	30 €
512.ME432-02.5A2B-WJ30ED	2,5	1,25	7	38	12	2	30 €
512.ME432-03.0A2B-WJ30ED	3	1,5	7	38	10	2	30 €
512.ME432-04.0A2B-WJ30ED	4	2	8	57	21	2	30 €
512.ME432-05.0A2B-WJ30ED	5	2,5	10	57	21	2	30 €
512.ME432-06.0A2B-WJ30ED	6	3	10	57	21	2	30 €
512.ME432-08.0A2B-WJ30ED	8	4	16	63	27	2	42 €
512.ME432-10.0A2B-WJ30ED	10	5	19	72	32	2	55 €
512.ME432-12.0A2B-WJ30ED	12	6	22	83	38	2	73 €
512.ME432-16.0A2B-WJ30ED	16	8	26	92	44	2	115 €
512.ME432-20.0A2B-WJ30ED	20	10	32	104	54	2	176 €

VARI Z = 4 Bolfrees - Fraises boule en carbure



PERFORM LINE



WJ30ED

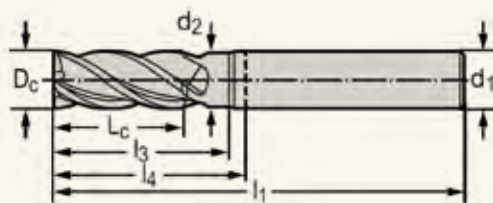
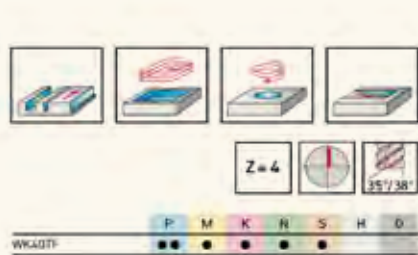


Ref.	Dc	r	Lc	l1	l4	z	
512.ME432-03.0A4B-WJ30ED	3	1,5	8	38	10	4	34 €
512.ME432-04.0A4B-WJ30ED	4	2	11	57	21	4	34 €
512.ME432-05.0A4B-WJ30ED	5	2,5	13	57	21	4	34 €
512.ME432-06.0A4B-WJ30ED	6	3	13	57	21	4	34 €
512.ME432-08.0A4B-WJ30ED	8	4	19	63	27	4	47 €
512.ME432-10.0A4B-WJ30ED	10	5	22	72	32	4	61 €
512.ME432-12.0A4B-WJ30ED	12	6	26	83	38	4	81 €
512.ME432-16.0A4B-WJ30ED	16	8	32	92	44	4	128 €
512.ME432-20.0A4B-WJ30ED	20	10	38	104	54	4	195 €

VHM Frezen - Fraises en carbure



Verjongde schacht + variabele helix - Queue reduite + hélice variable



Ref.	Dc	d2	d1	Lc	l3	l1	
512.MC230-02.0A4BC-WK40TF	2	1,9	6	7	11	57	36 €
512.MC230-03.0A4BC-WK40TF	3	2,9	6	8	12	57	36 €
512.MC230-04.0A4BC-WK40TF	4	3,8	6	11	15	57	36 €
512.MC230-05.0A4BC-WK40TF	5	4,8	6	13	18	57	36 €
512.MC230-06.0A4BC-WK40TF	6	5,7	6	13	19	57	36 €
512.MC230-08.0A4BC-WK40TF	8	7,6	8	19	25	63	50 €
512.MC230-10.0A4BC-WK40TF	10	9,5	10	22	30	72	642 €
512.MC230-12.0A4BC-WK40TF	12	11,4	12	32	36	83	86 €
512.MC230-16.0A4BC-WK40TF	16	15,2	16	32	42	92	135 €
512.MC230-20.0A4BC-WK40TF	20	19	20	38	52	104	207 €

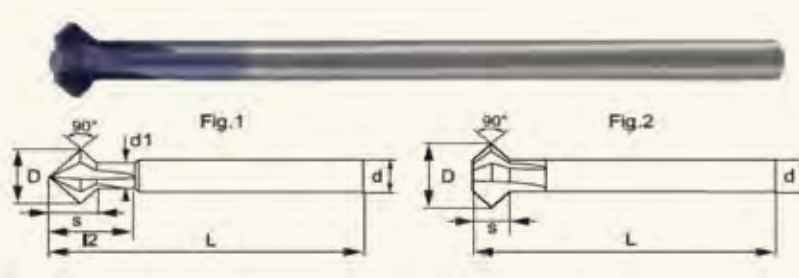
Weldon: zelfde prijs, vervang de A door een W

weldon: même prix, changez le A par un W

Hoekradius: voeg +/- 10% aan de prijs toe

Avec un rayon: ajoutez +/- 10 %

Afschuinfrezen 45° - Fraise à chanfreiner carbure 45°

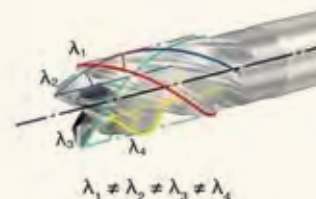
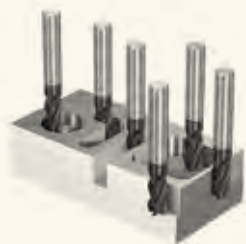


Z=4

Ref.	D	L	d1	l2	s	d	
195.A4S363	3	90	2,2	12	2	4	83 €
195.A4S364	4	90	2,9	15,7	2,7	4	83 €
195.A4S365	5	90	3,9	18	3	5	83 €
195.A4S366	6	90	4	19	4	6	84 €
195.A4S378	8	100			2	6	118 €
195.A4S3710	10	100			4	6	146 €
195.A4S3712	12	100			6	6	175 €

Sandvik Duramill

PREMIUM



Sandvik DURA 1K334	DURA-FREES, Z = 4, CHAMFER, 2xD	
8.1K3340600XB1730	dia 6 MM x 13 x 57, CH45°, Z=4	53 €
8.1K3340800XB1730	dia 8 MM x 19 x 63, CH45°, Z=4	62 €
8.1K3341000XB1730	dia 10 MM x 22 x 72, CH45°, Z=4	72 €
8.1K3341200XB1730	dia 12 MM x 26 x 83, CH45°, Z=4	97 €
8.1K3341600XB1730	dia 16 MM x 32 x 100, CH45°, Z=4	159 €
8.1K3342000XB1730	dia 20 MM x 40 x 114, CH45°, Z=4	284 €

Sandvik DURA 1K354	DURA-FREES, Z = 4, RADIUS, 3xD	
8.1K3540600100XD1730	dia 6 MM x 18 x 66, R1.0, Z=4	60 €
8.1K3540800200XD1730	dia 8 MM x 24 x 73, R2.0, Z=4	70 €
8.1K3541000200XD1730	dia 10 MM x 30 x 87, R2.0, Z=4	81 €
8.1K3541200300XD1730	dia 12 MM x 36 x 104, R3.0, Z=4	110 €
8.1K3541600300XD1730	dia 16 MM x 48 x 126, R3.0, Z=4	180 €

Sandvik DURA 1K365	DURA-FREES, Z = 5, RADIUS, 3,5xD	
8.1K3650600XD1730	dia 6 MM x 21 x 66, CH45°, Z=5	71 €
8.1K3650800XD1730	dia 8 MM x 28 x 73, CH45°, Z=5	83 €
8.1K3651000XD1730	dia 10 MM x 35 x 87, CH45°, Z=5	96 €
8.1K3651200XD1730	dia 12 MM x 42 x 104, CH45°, Z=5	129 €
8.1K3651600XD1730	dia 16 MM x 56 x 126, CH45°, Z=5	213 €

Sandvik DURA 1K377	DURA-FREES, Z = 7, RADIUS, 4xD	
8.1K3770600100XD1730	dia 6 MM x 24 x 66, R1.0, Z=7	80 €
8.1K3770800100XD1730	dia 8 MM x 32 x 77, R1.0, Z=7	95 €
8.1K3771000100XD1730	dia 10 MM x 40 x 91, R1.0, Z=7	109 €
8.1K3771200100XD1730	dia 12 MM x 48 x 104, R1.0, Z=7	146 €
8.1K3771600200XD1730	dia 16 MM x 64 x 126, R2.0, Z=7	241 €

+ VOORDELEN COROMILL DURA MET "WHISPERKUT"

- Zeer **productief** door geweldige parameters
- Veelzijdig inzetbaar qua materiaal (economisch)
- Ligt vrij in de nek (vrijloop)
- Tot 20° ramping
- Iedere tand heeft andere helix (anti-trilling)
- Zeer stil en betrouwbaar proces

AVANTAGES COROMILL DURA "WHISPERKUT"

- Très **productif** grâce à d'excellents paramètres
- Polyvalent en termes de matériel (économique)
- À queue dégagée
- Rampe jusqu'à 20°
- Chaque dent a une hélice différente (anti-vibra)
- Processus très silencieux et fiable



Bekijk de Sandvik Toolguide:
Consultez le Sandvik toolguide:

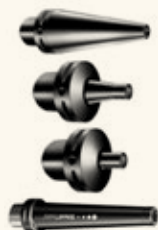
Het DURA-gamma is nog groter (dia 1-25mm, 1-4xD), verspreid over 11 types.
La gamme DURA est encore plus large (dia 1-25mm, 1-4xD) répartie sur 11 types.

Vanaf dia. 6 altijd met WELDON.
De dia. 6 toujours avec WELDON.

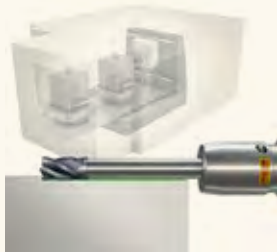
EH (Exchangeable Head)



Contacteer ons voor meer uitleg
Contactez-nous pour plus d'explications



Sandvik Toolguide



VOORDELEN EH

- Heel modulair (dia 10-32 mm)
- Snel gewisseld, hoge repetiteernauwkeurigheid
- Korter en stabiel
- Grotere snededieptes mogelijk
- Meer vrijloop

AVANTAGES EH

- Très modulaire (dia 10-32 mm)
- Changement rapide, haute précision de répétition
- Plus courtes et plus stable
- Plus grandes profondeurs de coupe possibles
- Plus de relèvements



Hoek- en sleufrezen

1. CoroMill® 316: Hoge verspanings- en aanrijfsnelheden
2. CoroMill® 330: Nieuwsgierig concept, perfect voor gemiddelde productie
3. CoroMill® 490: Booromisch concept met vier aanrijfsnelheden



Profielrezen

1. CoroMill® 316: Superieure oppervlakteafwerking en grote productiviteit
2. CoroMill® 216: Grote inwerkdieptes mogelijk
3. CoroMill® 300: Ronde inwerkplaatfrees



Vlakrezen

1. CoroMill® 316: Vlakfrezen met hoge voeding
2. CoroMill® 490: Algemeen vlakfrezen
3. CoroMill® 415: Vlakfrezen met hoge voeding



Aanschuifrezen

1. CoroMill® 495: Voor- en achterkant aanschuifrezen
2. CoroMill® 316: 15, 30, 45, 49 en 60 graden conische radius-aanschuifrezen



Kotteren

1. CoroBore® 625: Fijnslijpen, gaslampe 18-35 mm (Ø 745-1) 817 HcrV
2. CoroBore® 624: Fijnslijpen, gaslampe 18-35 mm (Ø 745-1) 817 HcrV
3. CoroBore® 6R10: Trekking kottelen, voorbereiding
4. CoroBore® 6R20: Trekking kottelen



Er zijn oplossingen beschikbaar voor gebruik met volhardingsmaterialen, frezen, boren en tapsen met Coromant EH-adapter.

WSP Frezen - Fraises à plaquettes



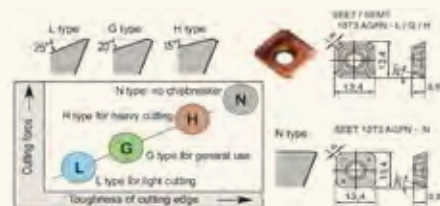
Vlakkrees 45° WGX - Fraise à surfacer 45° WGX



Standard insert: SEMT 13T3 AGSR-G ACP200

[v_c = m/min, f_1 = mm/tooth] [min. - optimum - max.]

Insert type	SEMT 13T3 AGSR-G											
	ACP100			ACP200			ACP300			ACK200		
Grade	Low alloy steel			Low alloy steel			Stainless steel			Cast iron		
Work material	Low alloy steel			Low alloy steel			Stainless steel			Cast iron		
Type	WGC (40-42)			WGC (40-42)			WGC (40-42)			WGC (40-42)		
v_c	15-25	20-30	25-35	15-25	20-30	25-35	15-25	20-30	25-35	15-25	20-30	25-35
f_1	0.15-0.25	0.25-0.4	0.4-0.6	0.15-0.25	0.25-0.4	0.4-0.6	0.15-0.25	0.25-0.4	0.4-0.6	0.15-0.25	0.25-0.4	0.4-0.6
S_{ϕ}	10-30-50			10-30-50			10-30-50			10-30-50		



Diameter Ø	z	d	Body		Insert	
Diamètre Ø						
50	4	22	WGXM13050RS	367 €	SEMT 13T3	11,3 €
63	5	22	WGXM13063RS	445 €	SEMT 13T3	11,3 €
80	6	27	WGXM13080RS	543 €	SEMT 13T3	11,3 €
100	7	32	WGXM13100RS	629 €	SEMT 13T3	11,3 €



VOORDELEN WGX

- Grote spaanhoek (flank staat onder 20°)
- Grote kamers voor spaanafvoer
- Onderlegplaat ter bescherming van de houder
- Tot 6mm pasdiepte
- ISO-plaat met 4 snijkanten
- 9 kwaliteiten
- 4 snijgeometrieën
- Oppervlakte-behandeld

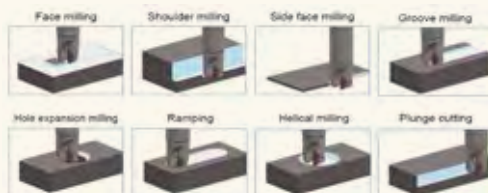
AVANTAGES WGX

- Grand angle de coupe (le flank est inférieur à 20°)
- Grandes poches pour l'évacuation des copeaux
- Sous-plaquette pour la protection de la fraise
- Profondeur jusqu'à 6mm
- Plaque ISO avec 4 arrêts
- 9 qualités
- 4 géométries de coupe
- Traitement de surface

WSP Frezen - Fraises à plaquettes



Hoekfrees 90° WEZ - Fraise à dresser 90° WEZ



Work Material	P	M	K	S	St	N
Chipbreaker	1 Type	2 Type	3 Type	4 Type	5 Type	6 Type
AD T11 Cutting edge geometry	25°	25°	25°	25°	25°	25°
AD T12 Cutting edge geometry	25°	25°	25°	25°	25°	25°
Annotations	Light cut, low rigidity machining	Light breaker for general purpose to interrupted machining	Heavy cut, high rigidity, high vibration tolerance	Light cut, breaking, low vibration tolerance	Light cut, high precision, machining, high surface finish quality	For non-ferrous metals



VOORDELEN WEZ

- Polyvalente frees
- Oppervlakte-behandeld
- Grote schroeven
- Grote spaanhoek (flank staat onder 11°)
- Grote kamers voor spaanafvoer
- 8 kwaliteiten
- 6 snijgeometrieën
- 9 radiussen (0,2-3,2)
- Hoge tolerantie qua bevestigingsgat en snijkant

AVANTAGES WEZ

- Fraise polyvalente
- Traitement de surface
- Grandes vis
- Grand angle de coupe (le flank est inférieur à 11 °)
- Grandes poches pour l'évacuation des copeaux
- 8 qualités
- 6 géométries de coupe
- 9 rayons (0.2-3.2)
- Haute tolérance trou de fixation et le tranchant

SERIE WEZ11

Ref.	D	d	L	l	z	
WEZ11014E01	14	16	80	25	1	192 €
WEZ11016E02	16	16	100	25	2	230 €
WEZ11016E02-12	16	12	100	25	2	230 €
WEZ11020E02	20	20	110	30	2	236 €
WEZ11020E02-16	20	16	110	30	2	209 €
WEZ11020E03	20	20	110	30	3	250 €
WEZ11020E03-16	20	16	110	30	3	250 €
WEZ11025E02	25	25	120	35	2	252 €
WEZ11025E03	25	25	120	35	3	268 €
WEZ11025E03-20	25	20	120	35	3	268 €
WEZ11025E04	25	25	120	35	4	273 €
WEZ11025E04-20	25	20	120	35	4	273 €
WEZ11030E04	30	25	130	40	4	286 €
WEZ11032E02	32	32	130	40	2	268 €
WEZ11032E03	32	32	130	40	3	282 €
WEZ11032E04	32	32	130	40	4	300 €
WEZ11032E05	32	32	130	40	5	307 €
WEZ11032E05-25	32	25	130	40	5	307 €
WEZ11040E04	40	32	150	30	4	314 €
WEZ11040E06	40	32	150	30	6	336 €



WSP Frezen - Fraises à plaquettes

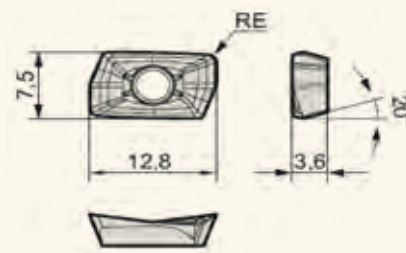


Hoekfrees 90° WEZ - Fraise à dresser 90° WEZ

SERIE WEZ11						
Ref.	D	d	L	l	z	
WEZ11040RS04	40	16	40		4	315 €
WEZ11040RS06	40	16	40		6	336 €
WEZ11050RS05	50	22	40		5	338 €
WEZ11050RS07	50	22	40		7	416 €
WEZ11063RS06	63	22	40		6	442 €
WEZ11063RS08	63	22	40		8	494 €
WEZ11080RS07	80	27	50		7	593 €
WEZ11080RS10	80	27	50		10	635 €
WEZ11100RS09	100	32	50		9	719 €
WEZ11100RS12	100	32	50		12	776 €



SERIE WEZ11		
Ref.		
25AOMT11T3004PEER-G-ACP200	finish P	13,4 €
25AOMT11T3008PEER-G-ACP300	medium P	13,4 €
25AOMT11T312PEER-H-ACP300	rough P	13,4 €
25AOMT11T3004PEER-G-ACM200	finish M	13,4 €
25AOMT11T3008PEER-G-ACM300	medium M	13,4 €
25AOMT11T312PEER-H-ACM300	rough M	13,4 €
25AOMT11T3004PEER-G-ACK200	finish K	13,4 €
25AOMT11T3008PEER-G-ACK300	medium K	13,4 €
25AOMT11T312PEER-H-ACK300	rough K	13,4 €
25AOET11T308PEFR-S-H20	medium N	15,1 €



WSP Frezen - Fraises à plaquettes



Hoekfrees 90° WEZ - Fraise à dresser 90° WEZ

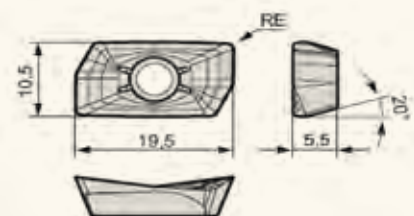
SERIE WEZ17						
Ref.	D	d	L	l	z	
WEZ17025E02	25	25	120	35	2	250 €
WEZ17025E02-20	25	25	120	35	2	250 €
WEZ17030E03	30	25	130	40	3	286 €
WEZ17032E02	32	32	130	40	2	274 €
WEZ17032E03	32	32	130	40	3	286 €
WEZ17032E03-25	32	25	130	40	3	286 €
WEZ17040E03	40	32	135	30	3	340 €
WEZ17040E04	40	32	135	30	4	316 €



SERIE WEZ17						
Ref.	D	d	L	l	z	
WEZ17040RS03	40	16	40		3	316 €
WEZ17040RS04	40	16	40		4	353 €
WEZ17050RS03	50	22	40		3	387 €
WEZ17050RS05	50	22	40		5	461 €
WEZ17063RS04	63	22	40		4	410 €
WEZ17063RS06	63	22	40		6	466 €
WEZ17080RS04	80	27	50		4	460 €
WEZ17080RS07	80	27	50		7	539 €
WEZ17100RS05	100	32	50		5	559 €
WEZ17100RS08	100	32	50		8	639 €
WEZ17125RS06	125	40	63		6	662 €
WEZ17125RS09	125	40	63		9	712 €
WEZ17125RS11	125	40	63		11	777 €



SERIE WEZ11		
Ref.		
25AOMT170504PEER-G-ACP200	finish P	17 €
25AOMT170508PEER-G-ACP300	medium P	17 €
25AOMT170512PEER-H-ACP300	rough P	17 €
25AOMT170504PEER-G-ACM200	finish M	17 €
25AOMT170508PEER-G-ACM300	medium M	17 €
25AOMT170512PEER-H-ACM300	rough M	17 €
25AOMT170504PEER-G-ACK200	finish K	17 €
25AOMT170508PEER-G-ACK300	medium K	17 €
25AOMT170512PEER-H-ACK300	rough K	17 €
25AOET170508PEFR-S-H20	medium N	19 €



WSP Frezen - Fraises à plaquettes



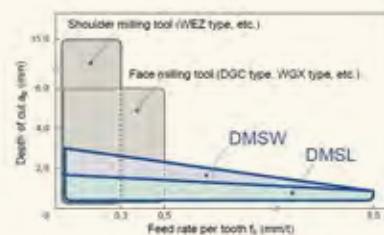
Hoge voedingsrees DMSL/DMSW - Fraise haute avance DMSL/DMSW



(Reference) Shoulder milling tool



DMSL / DMSW



■ Chipbreaker (DMSL)

Work Material	P	M	S	A	H
Applications	Light cutting	General purpose (standard)	Heavy cutting		
Features	Low cutting force type	General purpose type	High strength type		
Chip breaker	L	G	H		
Cutting edge cross section	0.15 mm 12°	0.15 mm 12°	0.15 mm 12°		
	6° corners	6° corners	6° corners		

■ Chipbreaker (DMSW)

Work Material	P	M	S	A	H
Applications	Light cutting	General purpose (standard)	Heavy cutting		
Features	Low cutting force type	General purpose type	High strength type		
Chip breaker	L	G	H		
Cutting edge cross section	0.15 mm 12°	0.15 mm 12°	0.15 mm 12°		
	6° corners	6° corners	6° corners		



VOORDELEN DMSL/DMSW

- Vlakken, ramping, helical milling, plunge cutting
- **Groter spaanvolume**
- **Minder trillingen**
- Kan ook als niet high feed frees gebruikt worden
- Oppervlakte-behandeld
- Grote schroeven
- Grote kamers voor spaanafvoer
- 9 kwaliteiten
- 3 snijgeometrieën
- Hoge tolerantie qua bevestigingsgat en snijkant

AVANTAGES DMSL/DMSW

- Surfaçage ramping, helical milling, plunge cutting
- **Volume de copeaux plus haut**
- **Moins de vibrations**
- Peut également être utilisé comme fraise sans haute avance
- Traitement de surface
- Grandes vis
- Grandes poches pour l'évacuation des copeaux
- 9 qualités
- 3 géométries de coupe
- Haute tolérance trou de fixation et le tranchant

SERIE DMSL

DMSL shell mill	D	d	L	z	
DMSL 06040RS05	40	16	40	5	455 €
DMSL 06040RS06	40	16	40	6	480 €
DMSL 06040RS07	40	16	40	7	501 €
DMSL 06042RS06	42	16	40	6	491 €
DMSL 06042RS07	42	16	40	7	516 €
DMSL 06050RS05	50	22	40	5	512 €
DMSL 06050RS08	50	22	40	8	587 €
DMSL 06052RS06	52	22	40	6	548 €
DMSL 06052RS08	52	22	40	8	598 €
DMSL 06063RS08	63	22	40	8	661 €
DMSL 06063RS09	63	22	40	9	686 €
DMSL 06080RS09	80	27	50	9	784 €



4 cutting edges
LNMU 06T3

WSP Frezen - Fraises à plaquettes



Hoge voedingsfrees DMSL/DMSW - Fraise haute avance DMSL/DMSW

SERIE DMSL						
DMSL shank	D	d	L	l	z	
DMSL 06016E02	16	16	110	30	2	230 €
DMSL 06018E02	18	16	110	30	2	241 €
DMSL 06020E03	20	20	130	50	3	278 €
DMSL 06020E04	20	20	130	50	4	308 €
DMSL 06022E03	22	20	130	50	3	289 €
DMSL 06022E04	22	20	130	50	4	320 €
DMSL 06025E04	25	25	140	60	4	331 €
DMSL 06025E05	25	25	140	60	5	356 €
DMSL 06028E04	28	25	140	60	4	348 €
DMSL 06028E05	28	25	140	60	5	373 €
DMSL 06030E05	30	32	150	70	5	384 €
DMSL 06032E05	32	32	150	70	5	396 €
DMSL 06032E06	32	32	150	70	6	420 €
DMSL 06035E05	35	32	150	50	5	412 €
DMSL 06035E06	35	32	150	50	6	437 €
DMSL 06040E06	40	32	150	50	6	466 €



SERIE DMSL						
DMSL long shank	D	d	L	l	z	
DMSL 06016EL02	16	16	150	70	2	247 €
DMSL 06018EL02	18	16	150	50	2	259 €
DMSL 06020EL03	20	20	160	80	3	301 €
DMSL 06022EL03	22	20	160	60	3	313 €
DMSL 06025EL04	25	25	170	100	4	349 €
DMSL 06028EL04	28	25	170	60	4	365 €
DMSL 06030EL05	30	32	200	120	5	402 €
DMSL 06032EL05	32	32	200	120	5	413 €
DMSL 06035EL05	35	32	210	60	5	430 €
DMSL 06040EL06	40	32	210	60	6	484 €



WSP Frezen - Fraises à plaquettes



Hoge voedingsfrees DMSL/DMSW - Fraise haute avance DMSL/DMSW

SERIE DMSL					
DMSL modular head	D	d	L	z	
DMSL 06016M08Z2	16	M8	25	2	230 €
DMSL 06018M08Z2	18	M8	25	2	241 €
DMSL 06020M10Z3	20	M10	30	3	278 €
DMSL 06020M10Z4	20	M10	30	4	308 €
DMSL 06022M10Z3	22	M10	30	3	289 €
DMSL 06022M10Z4	22	M10	30	4	320 €
DMSL 06025M12Z4	25	M12	35	4	331 €
DMSL 06025M12Z5	25	M12	35	5	356 €
DMSL 06026M12Z4	26	M12	35	4	331 €
DMSL 06028M12Z4	28	M12	35	4	348 €
DMSL 06028M12Z5	28	M12	35	5	373 €
DMSL 06030M16Z5	30	M16	40	5	384 €
DMSL 06032M16Z5	32	M16	40	5	396 €
DMSL 06032M16Z6	32	M16	40	6	420 €
DMSL 06035M16Z5	35	M16	40	5	412 €
DMSL 06035M16Z6	35	M16	40	6	437 €
DMSL 06040M16Z6	40	M16	40	6	466 €
DMSL 06042M16Z6	42	M16	40	6	477 €
DMSL 06042M16Z7	42	M16	40	7	502 €



SERIE DMSW					
DMSW shell mill	D	d	L	z	
DMSW 08050RS04	50	22	40	4	463 €
DMSW 08050RS05	50	22	40	5	512 €
DMSW 08052RS04	52	22	40	4	452 €
DMSW 08052RS05	52	22	40	5	499 €
DMSW 08063RS04	63	22	40	4	520 €
DMSW 08063RS05	63	22	40	5	543 €
DMSW 08063RS06	63	22	40	6	566 €
DMSW 08080RS06	80	27	50	6	635 €
DMSW 08080RS08	80	27	50	8	678 €
DMSW 08100RS06	100	27	50	6	662 €
DMSW 08100RS08	100	27	50	8	702 €
DMSW 08100RS09	100	32	50	9	722 €
DMSW 08125RS08	125	40	63	8	925 €
DMSW 08160RS10	160	40	63	10	1.207 €



6 cutting edges
WNUMU 0807

WSP Frezen - Fraises à plaquettes



Hoge voedingsfrees DMSL/DMSW - Fraise haute avance DMSL/DMSW

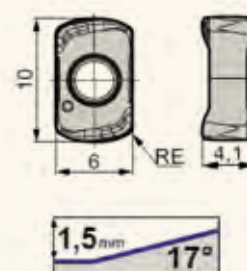
SERIE DMSW						
DMSW shank	D	d	L	l	z	
DMSW 08035E02 2 30	35	32	150	50	2	331 €
DMSW 08040E03 3 30	40	32	150	50	3	344 €

DMSW long shank	D	d	L	l	z	
DMSW 08035EL02 2 30	35	32	210	60	2	419 €
DMSW 08040EL03 3 30	40	32	210	60	3	444 €

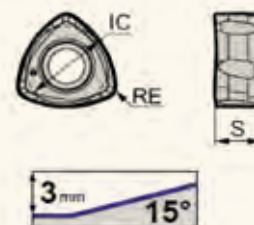
DMSW modular head	D	d	L	z	
DMSW 08035M16Z2 2 30	35	M16	40	2	331 €
DMSW 08040M16Z3 3 30	40	M16	40	3	357 €



SERIE DMSW		
Ref.		
25LNMU06T3 ZNER-L ACP2000	finish P	14,7 €
25LNMU06T3 ZNER-G ACU2500	medium P	14,7 €
25LNMU06T3 ZNER-H ACP3000	rough P	14,7 €
25LNMU06T3 ZNER-L ACS2000	finish M	14,7 €
25LNMU06T3 ZNER-G ACS2500	medium M	14,7 €
25LNMU06T3 ZNER-H ACS3000	rough M	14,7 €
25LNMU06T3 ZNER-G ACU2500	medium K	14,7 €
25LNMU06T3 ZNER-H ACK3000	rough K	14,7 €



Ref.		
25WNMU0807 ZNER-L ACP2000	finish P	19,2 €
25WNMU0807 ZNER-G ACU2500	medium P	19,2 €
25WNMU0807 ZNER-H ACP3000	rough P	19,2 €
25WNMU0807 ZNER-L ACS2000	finish M	19,2 €
25WNMU0807 ZNER-G ACS2500	medium M	19,2 €
25WNMU0807 ZNER-H ACS3000	rough M	19,2 €
25WNMU0807 ZNER-G ACU2500	medium K	19,2 €
25WNMU0807 ZNER-H ACK3000	rough K	19,2 €



WSP Frezen - Fraises à plaquettes



M4000

Één plaat voor diverse types freesbodies - Une plaquette pour different types de fraises a plaquettes



Bekijk de Walter e-Library
Consultez la bibliothèque
numérique Walter



Bekijk de Walter GPS
Consultez le Walter GPS



- Dia 8 - 160 mm
- 4 cutting edges
- 4 geometries
- 9 cutting qualities

Our advice: SDMT09T308 -D57 WKP35G

WSP Frezen - Fraises à plaquettes



XTRA-TEC milling

M5468, ROUND INSERT MILLING CUTTER (1)

- Dia 10 - 125 mm
- Rxxx05 / Rxxx07 / Rxxx10 / Rxxx12 / Rxxx16 / Rx2000
- 8 cutting edges
- 5 geometries
- 9 cutting qualities
- Our advice: RDMX xxxx-D57 WSP45G
- anti-rotation protection

M5460, PROFILE MILLING CUTTER (2)

- Dia 8 - 32 mm
- P3201 D(dia8-32) WHH15X
- 1 cutting edge
- Round
- Up to 63HRC

M5008, HIGH FEED MILLING CUTTER (3)

- Dia 16 - 66 mm
- 17° approach angle
- 4 cutting edges
- Our advice: ENMX 08T316R-D27 WSP45G
- Depth of cut 1 mm



M5009-5012 ECONOMIC FACE MILLING CUTTER (4)

- Dia 40 - 160 mm
- SNMX 0904 ANN-F67 WSP45G + SNMX 1205 ANN-F67 WSP45G (M5009) / SNMX 1205 ZNN-F67 WSP45G (M5012)
- 8 cutting edges
- 45° (M5009) / 88° (M5012)

M5137, SHOULDER MILLING CUTTER (6)

- Dia 50 - 100 mm
- TNMU 11T304R-G57 WSP45G / TNMU 160508R-G57 WSP45G
- 6 cutting edges
- 90°

M5130, SHOULDER MILLING CUTTER (5)

- Dia 10 - 160 mm
- ACMT060208R-G55 WSP45G / BCMT090308R-G55 WSP45G / BCMT120408R-G55 WSP45G / BCMT160508R-G55 WSP45G
- 2 cutting edges
- Perfect 90°

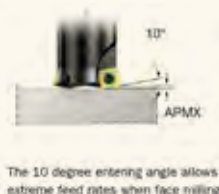
M5004, OCTOGONAL MILLING CUTTER (7)

- Dia 24 - 117 mm
- ODMT 0504ZZN-D57 WSP45G
- 8 cutting edges
- 43°

WSP Frezen - Fraises à plaquettes

SANDVIK
COROMANT

Hoge voedingsrees R210 - Fraise haute avance R210



Ref.	Diameter Ø Diamètre Ø	Opname Queue	z	
8.R210-025A20-09M	25 mm	20 mm	2	352 €
8.R210-025T12-09M	25 mm	M12	2	352 €
8.R210-032A25-09H	32 mm	25 mm	3	417 €
8.R210-032A25-09M	32 mm	25 mm	2	379 €
8.R210-032T16-09M	32 mm	M16	2	379 €
8.R210-035A32-09H	35 mm	32 mm	3	417 €
8.R210-035T16-09H	35 mm	M16	3	417 €
8.R210-036C3-09H	36 mm	C3	3	480 €
8.R210-036C3-09M	36 mm	C3	2	436 €
8.R210-042A32-09H	42 mm	32 mm	4	444 €
8.R210-042A32-09M	42 mm	32 mm	3	406 €
8.R210-042C4-09H	42 mm	C4	4	511 €
8.R210-042C4-09M	42 mm	C4	3	467 €
8.R210-042T16-09H	42 mm	M16	4	444 €
8.R210-050Q22-09H	50 mm	arbor 22 mm	5	580 €
8.R210-050Q22-09M	50 mm	arbor 22 mm	4	542 €
8.R210-052C5-09H	52 mm	C5	5	667 €
8.R210-052C5-09M	52 mm	C5	4	623 €
8.R210-054C5-09H	54 mm	C5	5	667 €
8.R210-063Q22-09H	63 mm	arbor 22 mm	6	688 €
8.R210-063Q22-09M	63 mm	arbor 22 mm	5	650 €
8.R210-063Q27-09M	63 mm	arbor 27 mm	5	650 €
8.R210-066C6-09M	66 mm	C6	6	791 €



Ref. insert		
8.R210-090414EPM1130	finish P	15,5 €
8.R210-090414EPM4330	medium P	15,5 €
8.R210-090414EPM4340	rough P	15,5 €
8.R210-090414EMM1040	finish M	15,5 €
8.R210-090414EMM2030	medium M	16,4 €
8.R210-090414EMM2040	rough M	15,8 €
8.R210-090414EKM1020	finish K	15,5 €
8.R210-090414EKM3330	medium K	15,5 €
8.R210-090414EKM3040	rough K	15,5 €

Bekijk de Sandvik Toolguide:
Consultez le Sandvik toolguide:



WSP Frezen - Fraises à plaquettes

SANDVIK
COROMANT

Hoekfrees 90° R390 - Fraise à dresser 90° R390



Ref.	Diameter Ø Diamètre Ø	Opname Queue	z	Lengte plaat Longueur plaque	
8.R390-012B16-11L	12	weldon 16	1	11	258 €
8.R390-016B16-11L	16	weldon 16	2	11	292 €
8.R390-020B20-11L	20	weldon 20	2	11	309 €
8.R390-020B20-11M	20	weldon 20	3	11	327 €
8.R390-025B25-11H	25	weldon 25	4	11	360 €
8.R390-025B25-11L	25	weldon 25	2	11	327 €
8.R390-025B25-11M	25	weldon 25	3	11	344 €
8.R390-025B25-17L	25	weldon 25	2	17	327 €
8.R390-032B32-11H	32	weldon 32	5	11	413 €
8.R390-032B32-11L	32	weldon 32	2	11	360 €
8.R390-032B32-11M	32	weldon 32	3	11	378 €
8.R390-032B32-17L	32	weldon 32	2	17	360 €
8.R390-032B32-17M	32	weldon 32	3	17	378 €
8.R390-040B32-11H	40	weldon 32	6	11	447 €
8.R390-040B32-11M	40	weldon 32	4	11	413 €
8.R390-040B32-17H	40	weldon 32	4	17	413 €
8.R390-040B32-17L	40	weldon 32	2	17	378 €
8.R390-040B32-17M	40	weldon 32	3	17	395 €



Ref.	Diameter Ø Diamètre Ø	Opname Queue	z	Lengte plaat Longueur plaque	
8.R390-016EH16-11L	16	EH16	2	11	307 €
8.R390-018EH16-11L	18	EH16	2	11	325 €
8.R390-020EH20-11L	20	EH20	2	11	325 €
8.R390-020EH20-11M	20	EH20	3	11	344 €
8.R390-022EH20-11L	22	EH20	2	11	344 €
8.R390-022EH20-11M	22	EH20	3	11	344 €
8.R390-025EH25-11H	25	EH25	4	11	378 €
8.R390-025EH25-11L	25	EH25	2	11	344 €
8.R390-025EH25-11M	25	EH25	3	11	361 €
8.R390-025EH25-17L	25	EH25	2	17	343 €
8.R390-028EH25-11L	28	EH25	2	11	343 €
8.R390-028EH25-11M	28	EH25	3	11	361 €
8.R390-032EH25-11H	32	EH25	5	11	433 €
8.R390-032EH25-11L	32	EH25	2	11	378 €
8.R390-032EH25-11M	32	EH25	3	11	397 €
8.R390-032EH25-17L	32	EH25	2	17	378 €
8.R390-032EH25-17M	32	EH25	3	17	397 €



WSP Frezen - Fraises à plaquettes

SANDVIK
COROMANT

Hoekfrees 90° R390 - Fraise à dresser 90° R390



Ref.	Diameter Ø Diamètre Ø	Opname Queue	z	Lengte plaat Longueur plaque	
8.R390-016C3-11L050	16	C3	2	11	336 €
8.R390-016C4-11L	16	C4	2	11	336 €
8.R390-020C3-11L050	20	C3	2	11	355 €
8.R390-020C3-11M050	20	C3	3	11	375 €
8.R390-020C4-11L	20	C4	2	11	355 €
8.R390-020C5-11M095	20	C5	3	11	375 €
8.R390-020C6-11M110	20	C6	3	11	375 €
8.R390-025C3-11M050	25	C3	3	11	395 €
8.R390-025C4-11L	25	C4	2	11	375 €
8.R390-025C4-11M	25	C4	3	11	395 €
8.R390-025C5-11M095	25	C5	3	11	395 €
8.R390-025C6-11M110	25	C6	3	11	395 €
8.R390-032C3-11L050	32	C3	2	11	416 €
8.R390-032C3-11M050	32	C3	3	11	434 €
8.R390-032C4-11M	32	C4	3	11	434 €
8.R390-032C5-11M	32	C5	3	11	434 €
8.R390-032C5-11M095	32	C5	3	11	434 €
8.R390-032C6-11M080	32	C6	3	11	434 €
8.R390-032C6-11M110	32	C6	3	11	434 €
8.R390-036C3-11M050	36	C3	3	11	434 €
8.R390-036C3-11M075	36	C3	3	11	434 €
8.R390-040C4-11H	40	C4	6	11	514 €
8.R390-040C4-11M	40	C4	4	11	475 €
8.R390-040C5-11H	40	C5	6	11	514 €
8.R390-040C5-11M	40	C5	4	11	475 €
8.R390-040C6-11M080	40	C6	4	11	475 €
8.R390-044C4-11M060	44	C4	4	11	475 €
8.R390-044C4-11M075	44	C4	4	11	475 €
8.R390-050C5-11M060	50	C5	5	11	593 €
8.R390-050C6-11M080	50	C6	5	11	593 €
8.R390-054C5-11M060	54	C5	5	11	593 €
8.R390-054C5-11M080	54	C5	5	11	593 €
8.R390-063C5-11M060	63	C5	6	11	711 €
8.R390-063C6-11M080	63	C6	6	11	711 €
8.R390-066C6-11M060	66	C6	6	11	711 €
8.R390-066C6-11M080	66	C6	6	11	711 €
8.R390-080C6-11M060	80	C6	7	11	830 €
8.R390-080C6-11M080	80	C6	7	11	830 €



WSP Frezen - Fraises à plaquettes

SANDVIK
COROMANT

Hoekfrees 90° R390 - Fraise à dresser 90° R390



Ref.	Diameter Ø Diamètre Ø	Opname Queue	z	Lengte plaat Longueur plaquette	
8.R390-16T08-11L	16	M8	2	11	292 €
8.R390-20T10-11L	20	M10	2	11	309 €
8.R390-20T10-11M	20	M10	3	11	327 €
8.R390-25T12-11L	25	M12	2	11	327 €
8.R390-25T12-11M	25	M12	3	11	344 €
8.R390-32T16-11L	32	M16	2	11	360 €
8.R390-32T16-11M	32	M16	3	11	378 €
8.R390-35T16-11L	35	M16	2	11	360 €
8.R390-35T16-11M	35	M16	3	11	378 €
8.R390-40T16-11M	40	M16	4	11	413 €
8.R390-42T16-11M	40	M16	4	11	413 €



Ref.	Diameter Ø Diamètre Ø	Opname Queue	z	Lengte plaat Longueur plaquette	
8.R390-040Q16-11H	40	arbor 16 mm	6	11	447 €
8.R390-040Q16-11M	40	arbor 16 mm	4	11	413 €
8.R390-040Q16-17H	40	arbor 16 mm	4	17	413 €
8.R390-040Q16-17L	40	arbor 16 mm	2	17	378 €
8.R390-040Q16-17M	40	arbor 16 mm	3	17	395 €
8.R390-044Q16-11M	44	arbor 16 mm	4	11	413 €
8.R390-044Q16-17M	44	arbor 16 mm	3	17	395 €
8.R390-050Q22-11H	50	arbor 22 mm	7	11	549 €
8.R390-050Q22-11M	50	arbor 22 mm	5	11	516 €
8.R390-050Q22-17H	50	arbor 22 mm	5	17	516 €
8.R390-050Q22-17L	50	arbor 22 mm	3	17	481 €
8.R390-050Q22-17M	50	arbor 22 mm	4	17	498 €
8.R390-054Q22-11M	54	arbor 22 mm	5	11	516 €
8.R390-054Q22-17M	54	arbor 22 mm	4	17	498 €
8.R390-063Q22-11H	63	arbor 22 mm	8	11	653 €
8.R390-063Q22-11M	63	arbor 22 mm	6	11	618 €
8.R390-063Q22-17H	63	arbor 22 mm	6	17	618 €
8.R390-063Q22-17L	63	arbor 22 mm	4	17	584 €
8.R390-063Q22-17M	63	arbor 22 mm	5	17	602 €
8.R390-066Q22-11M	66	arbor 22 mm	6	11	618 €
8.R390-066Q22-17M	66	arbor 22 mm	5	17	602 €
8.R390-080Q27-11H	80	arbor 27 mm	10	11	773 €
8.R390-080Q27-11M	80	arbor 27 mm	7	11	722 €



WSP Frezen - Fraises à plaquettes

SANDVIK
COROMANT

Hoekfrees 90° R390 - Fraise à dresser 90° R390



Ref.	Diameter Ø Diamètre Ø	Opname Queue	z	Lengte plaat Longueur plaque	
8.R390-080Q27-17H	80	arbor 27 mm	8	17	739 €
8.R390-080Q27-17L	80	arbor 27 mm	4	17	671 €
8.R390-080Q27-17M	80	arbor 27 mm	6	17	704 €
8.R390-084Q27-11M	84	arbor 27 mm	7	11	722 €
8.R390-084Q27-17M	84	arbor 27 mm	6	17	704 €
8.R390-100Q32-17H	100	arbor 32 mm	9	17	845 €
8.R390-100Q32-17L	100	arbor 32 mm	5	17	774 €
8.R390-100Q32-17M	100	arbor 32 mm	7	17	810 €
8.R390-125Q40-17H	125	arbor 40 mm	11	17	732 €
8.R390-125Q40-17L	125	arbor 40 mm	6	17	684 €
8.R390-125Q40-17M	125	arbor 40 mm	8	17	709 €



Ref. insert		
8.R390-11T308MPL1130	finish P	15,0 €
8.R390-11T308MPL4330	medium P	14,7 €
8.R390-11T308MPL4340	rough P	14,7 €
8.R390-11T308MMM1040	finish M	14,7 €
8.R390-11T308MMM2030	medium M	15,6 €
8.R390-11T308MMM2040	rough M	14,8 €
8.R390-11T308MKL1020	finish K	14,7 €
8.R390-11T308MKL3330	medium K	14,7 €
8.R390-11T308MKL3040	rough K	15,2 €



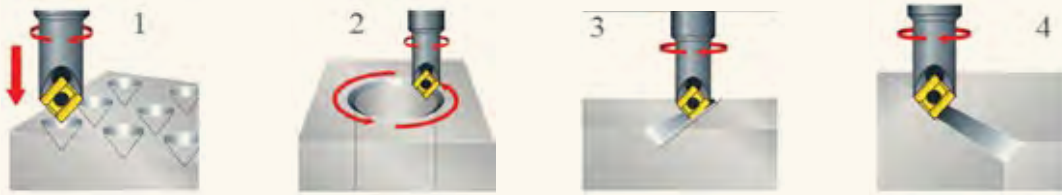
Ref. insert		
8.R390-170408MPL1130	finish P	17,2 €
8.R390-170408MPL4330	medium P	17,0 €
8.R390-170408MPL4340	rough P	17,0 €
8.R390-170408MMM1040	finish M	17,0 €
8.R390-170408MMM2030	medium M	18,0 €
8.R390-170408MMM2040	rough M	17,0 €
8.R390-170408MKL1020	finish K	17,0 €
8.R390-170408MKL3330	medium K	17,0 €
8.R390-170408MKL3040	rough K	17,6 €

Bekijk de Sandvik Toolguide:
Consultez le Sandvik toolguide:



Diverse - Divers

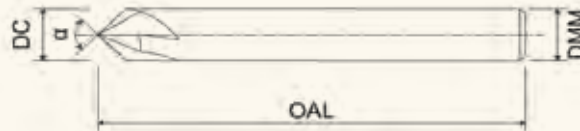
Centerfreets - Fraise de centrage - Nicecut



Ref.		L1	L2	D	d	
60.SC1645C	90°	82	28	16	13,5	137 €

Insert		
60.C32GUXNK2020	min 12 pcs.	16,6 €

VHM-afschuinfrees 90° - Fraise à chanfreiner 90°

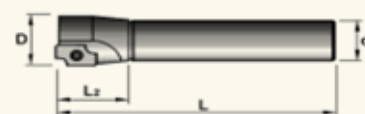
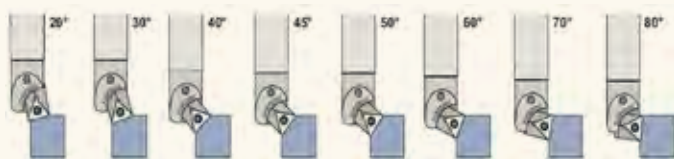


Link
BENDABLE YOUR INDUSTRY
KERFOLG

	DC		OAL	DMM	Z		
195.A4S2606	6	90°	60	6	4	Cylindrical	35 €
195.A4S2606W	6	90°	60	6	4	Weldon	35 €
195.A4S2608	8	90°	70	8	4	Cylindrical	53 €
195.A4S2608W	8	90°	70	8	4	Weldon	53 €
195.A4S2610	10	90°	75	10	4	Cylindrical	71 €
195.A4S2610W	10	90°	75	10	4	Weldon	71 €
195.A4S2612	12	90°	75	12	4	Cylindrical	91 €
195.A4S2612W	12	90°	75	12	4	Weldon	91 €
195.A4S2616	16	90°	80	16	4	Cylindrical	155 €
195.A4S2616W	16	90°	80	16	4	Weldon	155 €

Diverse - Divers

Sets WSP frozen - Jeux de fraises à plaquettes



Ref.	D	L	Ymin	Ymax	Dmin	Dmax	
07.SET.MULTICUT							300 €
1624.21.020	20	100	10°	80°	5	27	TCMT 1102
1634.21.025	25	100	10°	80°	5	34	TCMT 16T3



Ref.	d	D	L	L2	Rmin	Rmax	
07.SET.1235							345 €
1235.00.01701	16	17	120	30	1	2,5	
1235.00.01703	16	17	120	30	3	5	
2 x 9 pcs. 07ADMT1503RXXTIN25 1.0/1.5/2.0/2.5/3.0/3.5/4.0/4.5/5.0							

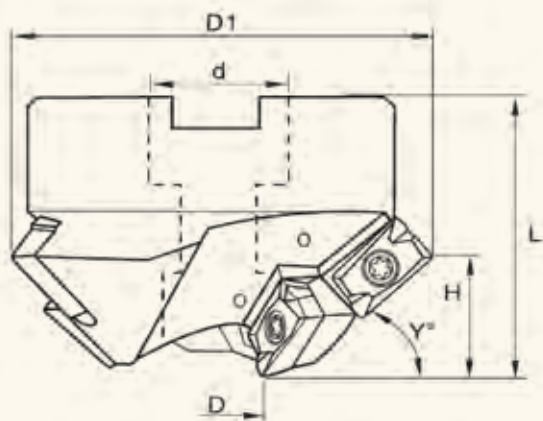


Ref.	d	D	L	L2	Rmin	Rmax	
07.SET.1135							250 €
1135.01.02201	20	22	120	35	1	3	
1135.01.02235	20	22	120	35	3,5	6	
1x 10 pcs. 07ADMW1503RXXTIN25C 1.0/1.5/2.0/2.5/3.0/3.5/4.0/4.5/5.0/6.0							



Diverse - Divers

Afschuinfrees - Fraise à chanfreiner



3 tanden op de omtrek, met inwendige koeling
3 dents sur la circonférence, avec arrosage centrale

APKT1604

	z	D	D1	d	Y°	H	L	
195.B4F4315	6	35	94	27	15°	8	50	715 €
195.B4F4330	6	35	88	27	30°	15	50	687 €
195.B4F4345	6	35	77,8	27	45°	21,5	50	687 €
195.B4F4360	6	35	65	27	60°	26,5	50	687 €
195.B4F4375	6	35	50,7	22	75°	29,5	60	715 €

Ref.		
07APKT.1604PDRTIN21	P+K	8,3 €
25APKT1604PDRACP300	M	9,9 €
07APHT1604PDFRALKM15	N	11,8 €



Draadfrezen - Fraises à fileter

Helical + Helicool



BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

code = type + dia. shank + dia. cutter body + cutting length + internal/external + pitch + type of thread

H04022L06-I0.50ISOTM = type H, dia. shank 4 mm, dia. cutter body 2,2 mm, cutting length 6 mm, internal, pitch 0,5 mm, metric

		HELICAL 2xD, no coolant		HELICOOL 2xD, coolant	
(M3)	0,5	H04022L06-I0.50ISOTMVTH	127 €	HC04024L06-I0.50ISOTMVTH	150 €
(M4)	0,7	H04028L08-I0.70ISOTMVTH	127 €	HC04031L08-I0.70ISOTMVTH	150 €
(M5)	0,8	H04035L10-I0.80ISOTMVTH	127 €	HC04039L10-I0.80ISOTMVTH	150 €
(M6)	1	H04039L12-I1.00ISOTMVTH	127 €	HC06048L12-I1.00ISOTMVTH	179 €
(M8)	1,25	H06058L16-I1.25ISOTMVTH	152 €	HC08065L16-I1.25ISOTMVTH	208 €
(M10)	1,5	H08077L21-I1.50ISOTMVTH	177 €	HC10082L20-I1.50ISOTMVTH	219 €
(M12)	1,75	H10087L24-I1.75ISOTMVTH	186 €	HC10099L25-I1.75ISOTMVTH	219 €
(M16)	2	H12119L32-I2.00ISOTMVTH	215 €	HC14136L33-I2.00ISOTMVTH	340 €
(M20)	2,5	H16139L40-I2.50ISOTMVTH	351 €	HC18171L41-I2.50ISOTMVTH	451 €
(M24)	3	H16159L42-I3.00ISOTMVTH	351 €	HC20199L49-I3.00ISOTMVTH	451 €

Ook verkrijgbaar in UN-BSP-NPT / Également disponible en UN-BSP-NPT



VOORDELEN DRAADFREZEN

- 1 frees voor verschillende diameters
- Rechts en links met dezelfde frees
- Binnen en buiten met dezelfde frees (voor WW)
- Fijne draad met dezelfde frees
- Maatcorrecties mogelijk (helicoils)
- Harde materialen zijn geen probleem meer
- 1 soort voor alle materialen
- Korte spanen
- Betere draadkwaliteit
- Geen risico meer op breuk in dure stukken
- Geen vrijloop nodig
- Goedkoper dan grote tappen
- Minder vermogen
- Gereedschap van de toekomst
- Vardex is dé specialist
- Gratis software, eenvoudiger werken kan niet meer
- Frees kan nageslepen worden
- Lange standtijd
- Oplossing voor diverse problemen bij tappen of draaien

AVANTAGES FRAISES À FILETER

- 1 fraise pour différents diamètres
- Gauche et droite avec la même fraise
- Intérieur et extérieur avec la même fraise (pour WW)
- Filetage fin avec la même fraise
- Correction tolérance est possible (helicoils)
- Pas de problème pour matériaux durs
- 1 fraise pour tous les matériaux
- Copeaux courts
- Meilleure qualité de surface
- Plus de risque dans des pièces chères
- Filetage jusqu'au fond du trou
- Moins cher que des grands tarauds
- Moins de puissance
- L'outil du futur
- Vardex est le spécialiste
- Software gratuit, c'est plus facile de travailler de cette manière
- La fraise peut être affûtée
- Durée de vie plus longue
- Solution pour différents problèmes dans le tournage et le taraudage



Vargus Genius: www.vargus.com
Gratis - Gratuite online

Draadfrezen - Fraises à fileter

MilliPro



z = 3

		2xD, no coolant		3xD, no coolant	
(M1,0)	0,25			D1T03007L031-I0.25ISOTMVTH	117 €
(M1,6)	0,35	D3T03012L034-I0.35ISOTMVTH	117 €	D3T03012L050-I0.35ISOTMVTH	117 €
(M2)	0,4	D3T06015L042-I0.4ISOTMVTH	117 €	D3T03015L062-I0.4ISOTMVTH	117 €
(M3)	0,5	D3T06024L062-I0.5ISOTMVTH	117 €	D3T06024L092-I0.5ISOTMVTH	117 €
(M4)	0,7	D3T06031L083-I0.7ISOTMVTH	117 €	D3T06031L123-I0.7ISOTMVTH	117 €
(M5)	0,8	D3T06040L104-I0.8ISOTMVTH	117 €	D3T06040L154-I0.8ISOTMVTH	117 €
(M6)	1	D3T06048L125-I1.0ISOTMVTH	117 €	D3T06048L185-I1.0ISOTMVTH	117 €
(M8)	1,25	D3T08065L166-I1.25ISOTMVTH	133 €	D3T08065L246-I1.25ISOTMVTH	133 €
(M10)	1,5	D3T10082L208-I1.50ISOTMVTH	145 €	D3T10082L312-I1.5ISOTMVTH	145 €
(M12)	1,75	D3T10099L250-I1.75ISOTMVTH	145 €	D3T10099L375-I1.75ISOTMVTH	145 €
(M16)	2	D3T12119L330-I2.0ISOTMVTH	160 €		
(M20)	2,5	D3T16159L413-I2.5ISOTMVTH	192 €		

		4xD, no coolant		5xD, no coolant	
(M3)	0,5	D3T06024L122-I0.5VTH	139 €	D3T06024L153-I0.5VTH	139 €
(M4)	0,7	D3T06031L163-I0.7VTH	139 €	D3T06031L205-I0.7VTH	139 €
(M5)	0,8	D3T06040L205-I0.8VTH	139 €	D3T06040L256-I0.8VTH	139 €
(M6)	1	D3T06048L246-I1.0VTH	139 €	D3T06048L307-I1.0VTH	139 €
(M8)	1,25	D3T08065L2326-I1.25VTH	157 €		
(M10)	1,5	D3T10082L408-I1.50VTH	226 €		
(M12)	1,75	D3T10099L490-I1.75VTH	226 €		

Ook verkrijgbaar in UN-BSP-NPT
Également disponible en UN-BSP-NPT

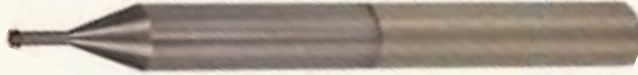
BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

code = type + dia. shank + dia. cutter body + cutting length + internal/external + pitch + type of thread

D3T03012L034-I0.35ISOTM = type D3T, dia. shank 3 mm, dia. cutter body 1,2 mm, cutting length 34 mm, internal, pitch 0,35 mm, metric

Draadfrezen - Fraises à fileter

MilliPro HD (62 HRC)



Left Tool M04 instead of M03

		2xD, no coolant		3xD, no coolant	
(M2)	0,4	S2L06015L042-I0.4ISOTMVTH	140 €	S2L06015L062-I0.4ISOTMVTH	140 €
(M3)	0,5	S2L06024L062-I0.5ISOTMVTH	140 €	S2L06024L092-I0.5ISOTMVTH	140 €
(M4)	0,7	S2L06031L083-I0.7ISOTMVTH	140 €	S2L06031L123-I0.7ISOTMVTH	140 €
(M5)	0,8	S2L06040L104-I0.8ISOTMVTH	140 €	S2L06040L154-I0.8ISOTMVTH	140 €
(M6)	1	S2L06048L125-I1.0ISOTMVTH	154 €	S2L06048L185-I1.0ISOTMVTH	154 €
(M8)	1,25	S2L08065L166-I1.25ISOTMVTH	175 €	S2L08065L246-I1.25ISOTMVTH	175 €
(M10)	1,5	S2L08079L208-I1.50ISOTMVTH	183 €		
(M12)	1,75	S2L10099L250-I1.75ISOTMVTH	200 €		

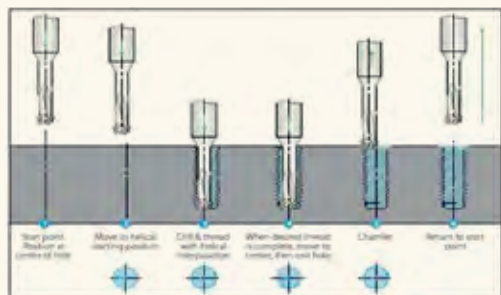
BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

code = type + dia. shank + dia. cutter body + cutting length + internal/external + pitch + type of thread

S2L06015L042-I0.4ISOTM = type S2L, dia. shank 6 mm, dia. cutter body 1,5 mm, cutting length 42 mm, internal, pitch 0,4 mm, metric

Draadfrezen - Fraises à fileter

TMDR: Boren, draadfrezen, afschuinen - Percer, fraiser le filetage, chanfreiner



TMDR Tools are left handed.
For CNC use M04-code.



SNEL + goed voor op assen
VITE + bien pour des axes

$z = 3 (>M12=4)$

BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

code = type + dia. shank + dia. cutter body + cutting length + internal/external + pitch + type of thread

TD-2L06024L070-I0.5ISO = type TD, dia. shank 6 mm, dia. cutter body 2,4 mm, cutting length 7 mm, internal, pitch 0,5 mm, metric

2xD, no coolant

		Int. coolant		z	L	l1	
(M3)	0,5	-	TD-2L06024L070-I0.5ISO VTS	3	58	7,0	132 €
(M4)	0,7	-	TD-2L06032L092-I0.7ISO VTS	3	58	9,2	132 €
(M5)	0,8	-	TD-2L06039L115-I0.8ISO VTS	3	58	11,5	132 €
(M6)	1,0	-	TD-2L06047L140-I1.00ISO VTS	3	58	14	132 €

2xD, with coolant

		Int. coolant		z	L	l1	
(M6)	1,0	✓	TDC2L08047L140-I1.00ISO VTS	3	65	14	170 €
(M8)	1,25	✓	TDC2L08061L180-I1.25ISO VTS	4	65	18	170 €
(M10)	1,5	✓	TDC2L08078L230-I1.50ISO VTS	4	65	23	170 €
(M12)	1,75	✓	TDC2L10090L260-I1.75ISO VTS	4	80	26	203 €
(M16)	2,0	✓	TDC2L12118L350-I2.00ISO VTS	4	100	35	280 €
(M20)	2,5	✓	TDC2L16150L446-I2.5ISO VTS	4	135	44,6	368 €

2,5xD, no coolant

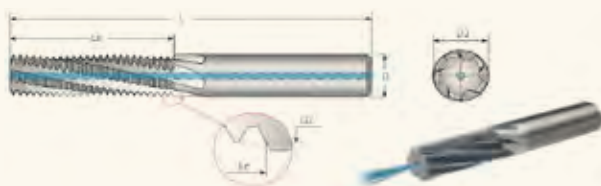
		Int. coolant		z	L	l1	
(M3)	0,5	-	TD-2L06024L085-I0.5ISO VTS	3	58	8,5	132 €
(M4)	0,7	-	TD-2L06032L112-I0.7ISO VTS	3	58	11,2	132 €
(M5)	0,8	-	TD-2L06039L144-I0.8ISO VTS	3	58	14,4	132 €
(M6)	1,0	-	TD-2L06047L170-I1.00ISO VTS	3	58	17	132 €

2,5xD, with coolant

		Int. coolant		z	L	l1	
(M6)	1,0	✓	TDC2L08047L170-I1.00ISO VTS	3	64	17	170 €
(M8)	1,25	✓	TDC2L08061L220-I1.25ISO VTS	4	64	22	170 €
(M10)	1,5	✓	TDC2L08078L280-I1.50ISO VTS	4	64	28	170 €
(M12)	1,75	✓	TDC2L10090L320-I1.75ISO VTS	4	80	32	203 €
(M16)	2,0	✓	TDC2L12118L430-I2.00ISO VTS	4	100	43	280 €
(M20)	2,5	✓	TDC2L16150L546-I2.5ISO VTS	4	135	54,6	368 €
(M24)	3,0	✓	TDC2L18178L650-I3.0ISO VTS	4	135	65	567 €

Draadfrezen - Fraises à fileter

MultiFlute



BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

code = type + dia. shank + dia. cutter body + cutting length + internal/external + pitch + type of thread

HC04024L06-I0.50ISOTM5 = type HCTM5, dia. shank 4 mm, dia. cutter body 2,4 mm, cutting length 6 mm, internal, pitch 0,5 mm, metric

2xD

		Int. coolant		z	L	l1	
(M3)	0,5	✓	HC04024L06-I0.50ISOTM5VTH	5	45	6,2	187 €
(M4)	0,7	✓	HC04031L08-I0.70ISOTM5VTH	5	45	8,7	187 €
(M5)	0,8	✓	HC04039L10-I0.80ISOTM6VTH	6	45	10,8	187 €
(M6)	1,0	✓	HC06048L12-I1.00ISOTM6VTH	6	57	12,5	223 €
(M8)	1,25	✓	HC08065L16-I1.25ISOTM6VTH	6	61	16,9	260 €
(M10)	1,5	✓	HC10082L20-I1.50ISOTM7VTH	7	73	20,2	273 €
(M12)	1,75	✓	HC10099L25-I1.75ISOTM7VTH	7	73	25,4	273 €
(M16)	2,0	✓	HC14136L33-I2.00ISOTM7VTH	7	92	33	425 €

3xD

		Int. coolant		z	L	l1	
(M3)	0,5	✓	HC04024L09-I0.50ISOTM4VTH	4	45	9,3	212 €
(M4)	0,7	✓	HC04031L12-I0.70ISOTM4VTH	4	47	13	212 €
(M5)	0,8	✓	HC04039L15-I0.80ISOTM5VTH	5	50	15,6	212 €
(M6)	1,0	✓	HC06048L18-I1.00ISOTM5VTH	5	60	18,5	253 €
(M8)	1,25	✓	HC08065L25-I1.25ISOTM5VTH	5	66	25,7	294 €
(M10)	1,5	✓	HC10082L30-I1.50ISOTM5VTH	5	75	30,8	309 €
(M12)	1,75	✓	HC10099L36-I1.75ISOTM5VTH	5	86	37,7	309 €
(M16)	2,0	✓	HC14136L48-I2.00ISOTM5VTH	5	108	49	480 €



VOORDEEL MULTIFLUTE

Meer lippen = tot 60% sneller

AVANTAGE MULTIFLUTE

Plus de lèvres = jusqu'au 60% plus vite

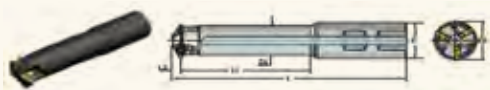


Vargus Genius: www.vargus.com
Gratis - Gratuite online

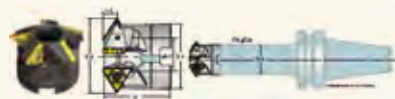
Draadfrezen - Fraises à fileter

TMSD

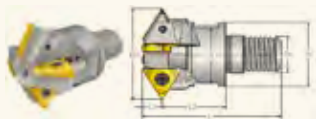
Cylindrical



Shell mill



Modular



Ref. Cylindrical	L	L1	L2	D	z	Type insert		Coarse
TM1SC 16 W15-40-2U	95	40	5,4	16	1	A	205 €	M18x2,5 / M24x3,0
TM2SC 25 W21-60-2U	123	60	5,4	25	2	A	241 €	M24x3,0 / M30x3,5
TM2SC 25 W23-70-2U	135	70	5,4	25	2	A	241 €	M27x3,0 / M30x3,5 / M36x4,0
TM3SC 25 W26-80-2U	147	80	5,4	25	3	A	273 €	M30x3,5 / M36x4,0
TM4SC 32 W31-95-2U	164	95	5,4	32	4	A	373 €	M36x4,0
TM3SC 32 W36-95-3U	166	95	8	32	3	B	330 €	M42x4,5 / M48x5,0 / ...
TM3SC 32 W36-145-3U	225	145	8	32	3	B	363 €	M42x4,5 / M48x5,0 / ...
TM4SC 40W42-120-3U	201	120	8	40	4	B	414 €	M48x5,0 / M56x5,5 / M64x6,0

Ref. Shell mill	D1	D2	dh7	H	z	Type insert		Coarse
TM4SC D42-16-3U	34	42	16	40	4	B	429 €	M48x5,0 / M56x5,5 / M64x6,0
TM5SC D48-22-3U	40	48	22	40	5	B	470 €	M56x5,5 / M64x6,0
TM6SC D56-22-3U	48	56	22	40	6	B	483 €	M64x6,0

Ref. Modular	D1	D2	L	L2	z	Type insert		Coarse
TM1SC-D15-M06-2U	10,6	14,75	33	5,4	1	A	242 €	M18x2,5 / M24x3,0
TM1SC-D17-M08-2U	13	16,75	37	5,4	1	A	247 €	M20x2,5
TM2SC-D21-M08-2U	14,1	20,65	34	5,4	2	A	282 €	M24x3,0 / M30x3,5 / M36x4,0
TM2SC-D23-M10-2U	18	22,65	38	5,4	2	A	281 €	M27x3,0 / M30x3,5 / M36x4,0
TM3SC-D26-M12-2U	21	26,6	48	5,4	3	A	314 €	M33x3,5 / M36x4,0
TM4SC-D31-M12-2U	25	31	51	5,4	4	A	423 €	M36x4,0
TM3SC-D36-M16-3U	29	36,5	55	8	3	B	418 €	M42x4,5 / M48x5,0 / ...
TM4SC-D42-M16-3U	29	42	55	8	4	B	472 €	M48x5,0 / M56x5,5 / M64x6,0

Type	Ref. insert	Pitch	
A	2UIDA60 TM VTX	0,5-1,5 mm 60°	19 €
A	2UIDB60 TM VTX	1,5-2,0 mm 60°	19 €
A	2UIDC60 TM VTX	2,0-4,0 mm 60°	19 €
A	2UIDB55 TM VTX	16-22 W 55°	19 €
A	2UIDL55 TM VTX	11-7 W 55°	19 €
B	3UIDB60 TM VTX	1,5-2,0 mm 60°	22 €
B	3UIDE60 TM VTX	2,5-3,5 mm 60°	22 €
B	3UIDH60 TM VTX	4,0-6,0 mm 60°	22 €
B	3UIDB55 TM VTX	16-22 W 55°	22 €
B	3UIDL55 TM VTX	11-7 W 55°	22 €
B	3UIDH55 TM VTX	6-4 W 55°	22 €

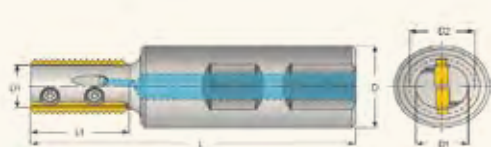


- Voor diepe en ondiepe gaten
- Inwendige koeling
- Economische platen met deelprofiel
- Snel werken door meerdere platen
- Vraagt weinig snijkracht omdat er geen platen boven elkaar zitten
- Pour trous profonds et peu profonds
- Arrosage central
- Plaquettes économiques, profil partiel
- Multi-dents pour usinage rapide
- Plaquette avec simple arête de coupe pour réduire les efforts

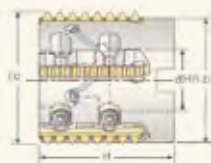
Min. 5 pcs.

Draadfrezen - Fraises à fileter

MiTM 25



Cylindrical



Shell mill

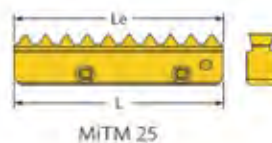
Ref. Cylindrical	L	L1	D	D1	D2	z		Coarse
RTMC 2517-26S2	85	26	25	14	17	2	309 €	M20x2,5
RTMC 2517-36S2	95	36	25	14	17	2	309 €	M20x2,5
RTMC 2519-32S2	92	32	25	15	19	2	309 €	M22x2,5 / M24x3,0
RTMC 2519-44S2	104	44	25	15	19	2	309 €	M22x2,5 / M24x3,0
RTMC 2520-37S3	96	37	25	16,5	20,5	3	363 €	M24x3,0
RTMC 2520-44S3	103	44	25	16,5	20,5	3	363 €	M24x3,0
RTMC 2522-43S3	102	43	25	18	22	3	363 €	M27x3,0
RTMC 2522-55S3	114	55	25	18	22	3	363 €	M27x3,0
RTMC 2530-55S5	115	55	25	26	30	5	472 €	fine thread
BRTMC 2530-80S4	140	80	25	26	30	4	726 €	fine thread

ref. shell mill	D1	D2	dh7	H	z		Coarse
RTMC D36-16-25S5	32	36	16	33,5	5	309 €	fine thread
RTMC D44-22-25S6	40	44	22	38	6	309 €	fine thread
RTMC D52-27-25S8	48	52	27	40	8	309 €	fine thread

Ref. insert	Pitch	
R25I1,00ISOTM VTX	1,0 mm	104 €
R25I1,25ISOTM VTX	1,25 mm	104 €
R25I1,50ISOTM VTX	1,5 mm	104 €
R25I2,00ISOTM VTX	2,0 mm	104 €
R25I2,50ISOTM VTX	2,5 mm	104 €
R25I3,00ISOTM VTX	3,0 mm	
R25EI16WTM VTX	16 W	104 €
R25EI14WTM VTX	14 W	104 €
R25EI12WTM VTX	12 W	104 €
R25EI11WTM VTX	11 W	104 €

i

- Voor serie-werk
- Snel werken door meerdere platen
- Inwendige koeling
- Lengte snijplaat is +/- 25 mm
- 2 snijkanten per plaat
- Pour la production en série
- Multi-dents pour usinage rapide
- Arrosage central
- Longueur de la plaquette est +/- 25 mm
- 2 arrêtes par plaquette



MiTM 25

ANDERE MOGELIJKHEDEN MET MiTM AUTRES POSSIBILITÉS AVEC MiTM

MiTM 19: >10 mm
MiTM 24: >13,6 mm
MiTM 40: long threads
MiTM 41: pitch > 3 mm



Kernfrezen - Fraises à trépaner

Rotabronch

Kernfrezen - Fraises à trépaner



Ref.		
614.M2.S12	12 MM X 25	19,6 €
614.M2.S13	13 MM X 25	19,6 €
614.M2.S14	14 MM X 25	19,6 €
614.M2.S15	15 MM X 25	20,2 €
614.M2.S16	16 MM X 25	20,9 €
614.M2.S17	17 MM X 25	20,9 €
614.M2.S18	18 MM X 25	22,3 €
614.M2.S19	19 MM X 25	23,2 €
614.M2.S20	20 MM X 25	23,9 €
614.M2.S21	21 MM X 25	25,4 €
614.M2.S22	22 MM X 25	26,1 €
614.M2.S23	23 MM X 25	27,7 €
614.M2.S24	24 MM X 25	27,7 €
614.M2.S25	25 MM X 25	29,2 €
614.M2.S26	26 MM X 25	29,9 €
614.M2.S27	27 MM X 25	31,5 €
614.M2.S28	28 MM X 25	32,1 €
614.M2.S29	29 MM X 25	32,8 €
614.M2.S30	30 MM X 25	33,7 €
614.M2.S31	31 MM X 25	45,0 €
614.M2.S32	32 MM X 25	48,7 €
614.M2.S33	33 MM X 25	50,9 €
614.M2.S34	34 MM X 25	59,5 €
614.M2.S35	35 MM X 25	66,9 €
614.M2.S36	36 MM X 25	69,6 €
614.M2.S37	37 MM X 25	71,0 €
614.M2.S38	38 MM X 25	71,8 €
614.M2.S39	39 MM X 25	74,1 €
614.M2.S40	40 MM X 25	77,7 €
614.M2.S41	41 MM X 25	80,6 €
614.M2.S42	42 MM X 25	84,9 €
614.M2.S43	43 MM X 25	102,4 €
614.M2.S44	44 MM X 25	105,9 €
614.M2.S45	45 MM X 25	110,3 €
614.M2.S46	46 MM X 25	114,0 €
614.M2.S47	47 MM X 25	116,9 €
614.M2.S48	48 MM X 25	119,8 €
614.M2.S49	49 MM X 25	123,4 €
614.M2.S50	50 MM X 25	130,1 €
614.M2.S51	51 MM X 25	140,1 €
614.M2.S52	52 MM X 25	156,8 €
614.M2.S53	53 MM X 25	168,2 €
614.M2.S54	54 MM X 25	162,8 €
614.M2.S55	55 MM X 25	165,8 €

→

Ref.		
614.M2.L12	12 MM X 50	26,6 €
614.M2.L13	13 MM X 50	31,1 €
614.M2.L14	14 MM X 50	32,6 €
614.M2.L15	15 MM X 50	35,6 €
614.M2.L16	16 MM X 50	38,5 €
614.M2.L17	17 MM X 50	40,1 €
614.M2.L18	18 MM X 50	40,1 €
614.M2.L19	19 MM X 50	40,1 €
614.M2.L20	20 MM X 50	40,7 €
614.M2.L21	21 MM X 50	44,5 €
614.M2.L22	22 MM X 50	46,6 €
614.M2.L23	23 MM X 50	48,1 €
614.M2.L24	24 MM X 50	51,1 €
614.M2.L25	25 MM X 50	51,1 €
614.M2.L26	26 MM X 50	52,6 €
614.M2.L27	27 MM X 50	54,9 €
614.M2.L28	28 MM X 50	57,0 €
614.M2.L29	29 MM X 50	60,0 €
614.M2.L30	30 MM X 50	62,2 €
614.M2.L31	31 MM X 50	63,9 €
614.M2.L32	32 MM X 50	66,2 €
614.M2.L33	33 MM X 50	70,5 €
614.M2.L34	34 MM X 50	73,2 €
614.M2.L35	35 MM X 50	75,5 €
614.M2.L36	36 MM X 50	78,4 €
614.M2.L37	37 MM X 50	81,3 €
614.M2.L38	38 MM X 50	83,5 €
614.M2.L39	39 MM X 50	90,1 €
614.M2.L40	40 MM X 50	97,3 €
614.M2.L41	41 MM X 50	99,5 €
614.M2.L42	42 MM X 50	103,1 €
614.M2.L43	43 MM X 50	122,0 €
614.M2.L44	44 MM X 50	125,7 €
614.M2.L45	45 MM X 50	128,6 €
614.M2.L46	46 MM X 50	134,3 €
614.M2.L47	47 MM X 50	138,7 €
614.M2.L48	48 MM X 50	143,7 €
614.M2.L49	49 MM X 50	150,2 €
614.M2.L50	50 MM X 50	154,1 €
614.M2.L51	51 MM X 50	166,2 €
614.M2.L52	52 MM X 50	188,1 €
614.M2.L53	53 MM X 50	191,7 €
614.M2.L54	54 MM X 50	195,3 €
614.M2.L55	55 MM X 50	198,9 €

Kernfrezen - Fraises à trépaner



Kernfrezen - Fraises à trépaner - HSS Fein



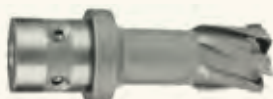
QuickIN coupling

Ref.		
195.N542012	12 MM X 25	23 €
195.N542013	13 MM X 25	23 €
195.N542014	14 MM X 25	23 €
195.N542015	15 MM X 25	23 €
195.N542016	16 MM X 25	23 €
195.N542017	17 MM X 25	25 €
195.N542018	18 MM X 25	25 €
195.N542019	19 MM X 25	25 €
195.N542020	20 MM X 25	29 €
195.N542021	21 MM X 25	29 €
195.N542022	22 MM X 25	29 €
195.N542023	23 MM X 25	33 €
195.N542024	24 MM X 25	33 €
195.N542025	25 MM X 25	33 €
195.N542026	26 MM X 25	39 €
195.N542027	27 MM X 25	39 €
195.N542028	28 MM X 25	41 €
195.N542029	29 MM X 25	41 €
195.N542030	30 MM X 25	44 €
195.N542031	31 MM X 25	44 €

→

Ref.		
195.N542032	32 MM X 25	51 €
195.N542033	33 MM X 25	51 €
195.N542034	34 MM X 25	58 €
195.N542035	35 MM X 25	58 €
195.N542036	36 MM X 25	58 €
195.N542037	37 MM X 25	67 €
195.N542038	38 MM X 25	67 €
195.N542039	39 MM X 25	67 €
195.N542040	40 MM X 25	76 €
195.N542041	41 MM X 25	76 €
195.N542042	42 MM X 25	82 €
195.N542043	43 MM X 25	82 €
195.N542044	44 MM X 25	87 €
195.N542045	45 MM X 25	87 €
195.N542046	46 MM X 25	99 €
195.N542047	47 MM X 25	99 €
195.N542048	48 MM X 25	103 €
195.N542049	49 MM X 25	103 €
195.N542050	50 MM X 25	103 €

Kernfrezen - Fraise à trépaner - VHM / Carbure Fein



QuickIN coupling

Ref.		
195.N543012	12 MM X 35	59 €
195.N543013	13 MM X 35	59 €
195.N543014	14 MM X 35	59 €
195.N543015	15 MM X 35	59 €
195.N543016	16 MM X 35	59 €
195.N543017	17 MM X 35	59 €
195.N543018	18 MM X 35	59 €
195.N543019	19 MM X 35	59 €
195.N543020	20 MM X 35	59 €
195.N543021	21 MM X 35	59 €
195.N543022	22 MM X 35	59 €
195.N543023	23 MM X 35	59 €
195.N543024	24 MM X 35	59 €
195.N543025	25 MM X 35	59 €
195.N543026	26 MM X 35	59 €
195.N543027	27 MM X 35	59 €
195.N543028	28 MM X 35	59 €
195.N543029	29 MM X 35	68 €
195.N543030	30 MM X 35	68 €
195.N543031	31 MM X 35	68 €

→

Ref.		
195.N543032	32 MM X 35	68 €
195.N543033	33 MM X 35	68 €
195.N543034	34 MM X 35	68 €
195.N543035	35 MM X 35	68 €
195.N543036	36 MM X 35	79 €
195.N543037	37 MM X 35	79 €
195.N543038	38 MM X 35	79 €
195.N543039	39 MM X 35	79 €
195.N543040	40 MM X 35	79 €
195.N543041	41 MM X 35	93 €
195.N543042	42 MM X 35	93 €
195.N543043	43 MM X 35	93 €
195.N543044	44 MM X 35	93 €
195.N543045	45 MM X 35	93 €
195.N543046	46 MM X 35	104 €
195.N543047	47 MM X 35	104 €
195.N543048	48 MM X 35	104 €
195.N543049	49 MM X 35	104 €
195.N543050	50 MM X 35	104 €

Herstelling wisselplaathouders

Reconditionnement porte-outils à plaquettes



Andere afmetingen of modellen: vraag meer info.

Steeds 1 (gebruikt) exemplaar van alle wisselstukken meegeven aub.

Andere modellen mogelijk.

Autres dimensions ou modèles : demandez plus d'informations.

Veuillez toujours livrer 1 exemplaire (utilisé) de toutes les pièces de rechange.

Autres modèles possibles.

i

- 90% van de pocketzitting mag beschadigd zijn
- Tot 70% besparing op de nieuwprijs
- Voor gelijk welk merk
- Levertermijn 6-8 weken
- Forfaitprijs per diameter/afmeting

- 90% de la poche de la plaquette peut être endommagé
- Jusqu'à 70% d'économies sur le nouveau prix
- Pour toutes les marques
- Délai de 6-8 semaines
- Prix forfaitaire par diamètre/dimension

Draaibeitel uitwendig - Porte-outils tournage ext.



max.	20x20	39 €
	25x25	44 €
	32x32	59 €
	40x40	64 €

* Toeslag voor inwendige koeling

* Supplément pour arrosage interne

Steekbeitel uitwendig - Porte-outils tronçonnage ext.



max.	20x20	51 €
	25x25	58 €
	32x32	77 €
	40x40	88 €

Draaibeitel inwendig - Porte-outils tournage int.



max.	dia. 16	73 €
	dia. 20	75 €
	dia. 25	79 €
	dia. 32	87 €
	dia. 40	137 €
	dia. 50	177 €
	dia. 60	193 €

* Toeslag voor inwendige koeling of VHM-schacht.

* Supplément pour arrosage interne ou queue en carbure monobloc.

Wisselplaatfrezen - Fraises à plaquettes



max.	dia. 50	154 €
	dia. 63	195 €
	dia. 80	231 €
	dia. 100	264 €
	dia. 125	305 €
	dia. 160	363 €
	dia. 200	440 €

* Toeslag voor veelvertanding.

* Supplément pour multidenture.

Herstelling wisselplaathouders

Reconditionnement porte-outils à plaquettes



Wisselplaatboren - Forets à plaquettes



max. 20 mm	145 €
21 - 25 mm	170 €
26 - 30 mm	176 €
31 - 35 mm	213 €
36 - 40 mm	235 €
41 - 45 mm	263 €
46 - 50 mm	269 €
51 - 55 mm	297 €
56 - 60 mm	302 €
61 - 65 mm	329 €
66 - 70 mm	334 €
71 - 75 mm	355 €
76 - 80 mm	360 €
81 - 85 mm	370 €
86 - 90 mm	375 €
91 - 95 mm	382 €
96 - 100 mm	387 €
101 - 105 mm	403 €
106 - 110 mm	408 €
111 - 115 mm	432 €
116 - 120 mm	436 €
121 - 125 mm	451 €
126 - 130 mm	457 €
131 - 135 mm	472 €
136 - 140 mm	476 €
141 - 145 mm	531 €
146 - 150 mm	535 €
151 - 155 mm	565 €
156 - 160 mm	569 €

Schachtfrezen - Fraises à plaquettes queue cylindrique



max.	dia. 20, z = 1	68 €
	dia. 20, z = 2	95 €
	dia. 20, z = 3	114 €
	dia. 20, z = 4	127 €
	dia. 25, z = 2	108 €
	dia. 25, z = 3	120 €
	dia. 25, z = 4	133 €
	dia. 32, z = 2	117 €
	dia. 32, z = 3	136 €
	dia. 32, z = 4	142 €
	dia. 32, z = 5	153 €
	dia. 40, z = 2	139 €
	dia. 40, z = 3	150 €
	dia. 40, z = 4	158 €
	dia. 40, z = 6	186 €
	dia. 50, z = 3	190 €
	dia. 50, z = 4	213 €
	dia. 50, z = 6	235 €

* Toeslag voor CAPTO of VHM-schacht.

* Supplément pour CAPTO ou queue en carbure monobloc.

Herstelling wisselplaathouders

Reconditionnement porte-outils à plaquettes



Eagle frezen - Fraises hérisson



dia. 16, cyl. shaft, 2 rijen - lignes	198 €
dia. 20, cyl. shaft, 2 rijen - lignes	211 €
dia. 20, cyl. shaft, 3 rijen - lignes	232 €
dia. 25, cyl. shaft, 2 rijen - lignes	236 €
dia. 25, cyl. shaft, 3 rijen - lignes	262 €
dia. 25, cyl. shaft, 4 rijen - lignes	287 €
dia. 32, gat/trou, 2 rijen - lignes	252 €
dia. 32, gat/trou, 4 rijen - lignes	319 €
dia. 32, cyl. shaft, 2 rijen - lignes	282 €
dia. 32, cyl. shaft, 3 rijen - lignes	308 €
dia. 32, cyl. shaft, 4 rijen - lignes	331 €
dia. 40, gat/trou, 2 rijen - lignes	309 €
dia. 40, gat/trou, 4 rijen - lignes	349 €
dia. 40, cyl. shaft, 3 rijen - lignes	314 €
dia. 40, cyl. shaft, 4 rijen - lignes	367 €
dia. 40, BT/SK, 4 rijen - lignes	382,,91
dia. 50, gat/trou, 3 rijen - lignes	312 €
dia. 50, gat/trou, 4 rijen - lignes	365 €

dia. 50, BT/SK, 4 rijen - lignes	412 €
dia. 50, BT/SK, 6 rijen - lignes	632 €
dia. 63, gat/trou, 3 rijen - lignes	397 €
dia. 63, gat/trou, 4 rijen - lignes	431 €
dia. 63, gat/trou, 6 rijen - lignes	469 €
dia. 63, BT/SK, 4 rijen - lignes	522 €
dia. 63, BT/SK, 5 rijen - lignes	591 €
dia. 63, BT/SK, 6 rijen - lignes	679 €
dia. 80, gat/trou, 5 rijen - lignes	450 €
dia. 80, gat/trou, 6 rijen - lignes	485 €
dia. 80, gat/trou, 8 rijen - lignes	530 €
dia. 80, BT/SK, 4 rijen - lignes	582 €
dia. 80, BT/SK, 5 rijen - lignes	650 €
dia. 80, BT/SK, 6 rijen - lignes	739 €
dia. 100, gat/trou, 6 rijen - lignes	673 €
dia. 100, gat/trou, 8 rijen - lignes	736 €
dia. 100, BT/SK, 6 rijen - lignes	859 €
dia. 100, BT/SK, 8 rijen - lignes	900 €

Tandwielfrezen

Fraisage d'engrenages

Ook dit is Vargus / Groovex - C'est aussi Vargus / Groovex

GEAR MILLING

For Gear, Spline & Rack Manufacturing

EXPANDED LINE

- Standard Spline Inserts for DIN 5480
- Standard Toolholders for the COMPLETE Gear Milling Line

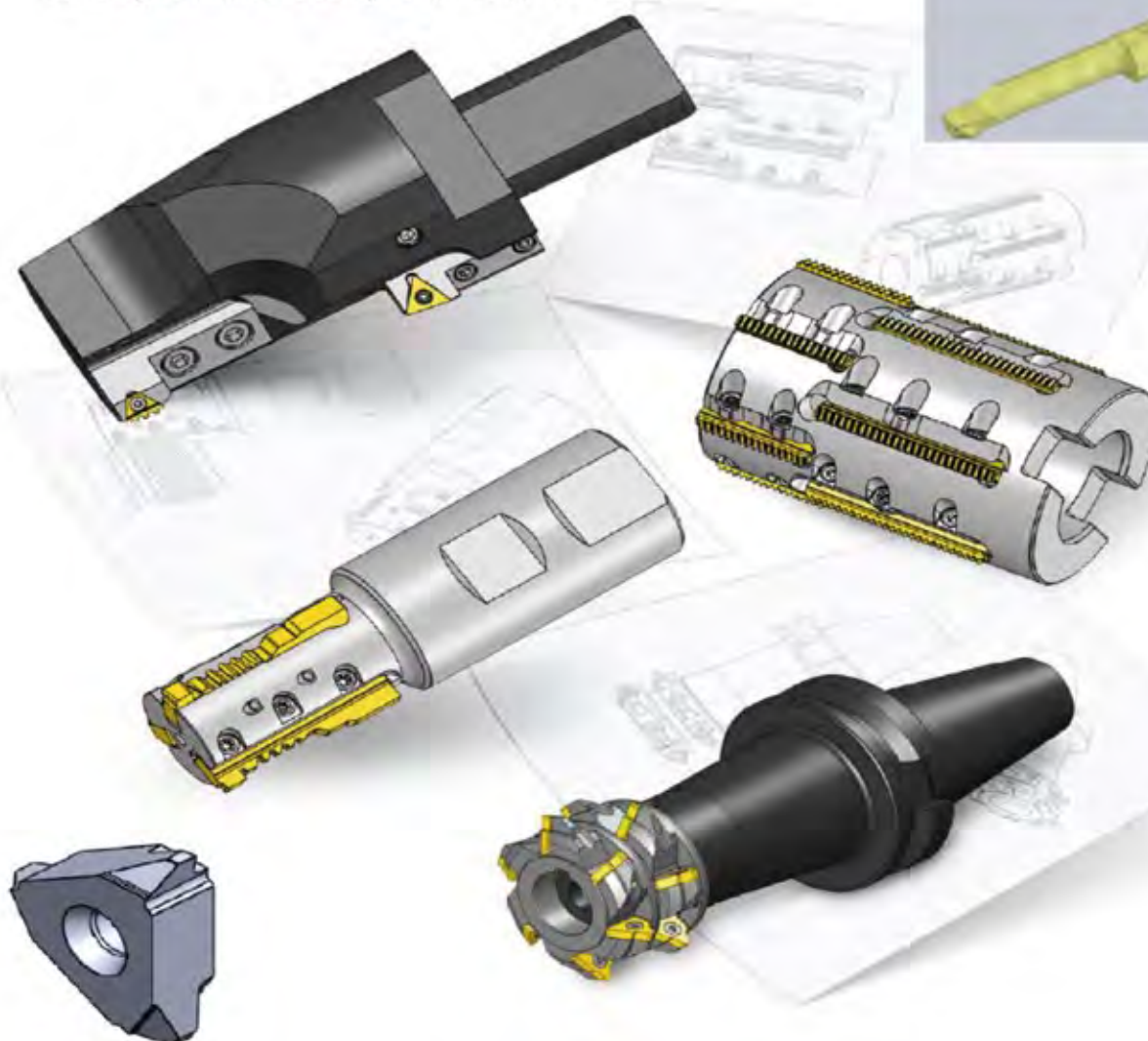
NEW



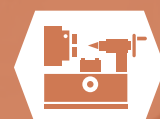
vargus
NEUMO Ehrenberg Group

Custom Made

Contact your VARGUS Sales Representative for more details.







DRAAIEN

Draaiplaat - 90
CBN - 93
Nomenclatuur beitels - 94
Draaibeitel uitwendig - 96
Draaibeitel inwendig - 98
Draaibeitel inwendig anti-trilling - 102
Steken - 104
Koelslang - 115
Draadsnijden - 116
Draadsnijbeitels - 119
Circlipsplaten - 121
Draadsnijden + circlips Sandvik - 128

TOURNAGE

Plaquette de tournage - 90
CBN - 93
Nomenclature porte-outils - 94
Porte-outil extérieur - 96
Barre d'alésage - 98
Barre d'alésage anti-vibration - 102
Tronçonnage - 104
Tube avec arrosage - 115
Filetage - 116
Porte-outil de filetage - 119
Plaquette à rainurer - 121
Filetage par tournage + circlips Sandvik - 128

Draaiplaten Plaquettes de tournage

Draaiplaten - Plaquettes de tournage

														
grade P (STEEL) chipbraker P (STEEL)	AC8115P NSE	AC8025P NGE	AC8035P NME	T9315 EFM	T9325 EM	T9335 ERM	WPP10G FP5	WPP20G MP5	WPP30G RP5	4415 PF	4425 PM	4335 PR		
grade M (INOX) chipbraker M (INOX)	AC6020M NEF	AC6135M NEG	AC6145M NEM		T7325 EFF	T7335 ENM	WSM10S FM5	WSM20S MM5	WSM30S RM5				2015 MF	2220 MM
CNMG 120404	10,0 €	10,0 €			9,9 €		10,1 €	10,1 €		12,2 €	12,2 €		10,7 €	
CNMG 120408		10,0 €	10,0 €			9,9 €		10,1 €	10,1 €		12,2 €	12,2 €		11,0 €
CNMG 120412			10,0 €						10,1 €			12,2 €		
DNMG 150604	14,7 €	14,7 €			12,2 €		14,1 €	14,1 €		16,8 €	16,8 €		18,4 €	19,0 €
DNMG 150608		14,7 €	14,7 €			12,2 €		14,1 €	14,1 €		16,8 €	16,8 €		19,0 €
DNMG 150612			14,7 €						14,1 €			16,8 €		
TNMG 160404	8,7 €	8,7 €			7,8 €		8,9 €	8,9 €		10,7 €	10,7 €		9,4 €	9,7 €
TNMG 160408		8,7 €	8,7 €			7,8 €		8,9 €	8,9 €		10,7 €	10,7 €		9,7 €
TNMG 160412			8,7 €						8,9 €			10,7 €		
VNMG 160404	18,0 €	18,0 €			16,2 €		18,5 €	18,5 €		22,3 €	22,3 €		19,4 €	20,0 €
VNMG 160408		18,0 €	18,0 €					18,5 €			22,3 €			20,0 €
WNMG 080404	11,7 €	11,7 €			9,8 €		11,2 €	11,2 €		13,4 €	13,4 €		12,1 €	12,1 €
WNMG 080408		11,7 €	11,7 €			9,8 €		11,2 €	11,2 €		13,4 €	13,4 €		12,1 €
WNMG 080412			11,7 €						11,2 €			13,4 €		

														
grade P (STEEL) chipbraker P (STEEL)	NSE	NGE	NME	EFM	EM	ERM	FP5	MP5	RP5	PF	PM	PR		
grade M (INOX) chipbraker M (INOX)	NEF	NEG	NEM	EFF	ENM		FM5	MM5	RM5				MF	MM
														
														

Draaiplaten Plaquettes de tournage

Draaiplaten - Plaquettes de tournage

														
grade P (STEEL) chipbraker P (STEEL)	AC8115P NSU	AC8025P NSU	AC8035P NSU	T9315 EFM	T9325 EFM	T9335 EFM	WPP10G FP4	WPP20G MP4	WPP30G RP4	4415 PF	4425 PM	4335 PR		
grade M (INOX) chipbraker M (INOX)	AC6020M NSU	AC6135M NSU	AC6145M NSU	T7325 EFM	T7325 EFM	T7335 EFM	WSM10S FM4	WSM20S MM4	WSM30S RM4				2015 MF	2015 MM
CCMT 060202	6,4 €			6,2 €			7,0 €							
CCMT 060204	6,4 €	6,4 €		6,2 €	6,2 €		7,0 €	7,0 €		8,5 €	8,5 €		7,4 €	7,4 €
CCMT 060208		6,4 €	6,4 €		6,2 €			7,0 €			8,5 €			7,4 €
CCMT 09T304	8,0 €	8,0 €		7,1 €	7,1 €		8,2 €	8,2 €		9,9 €	9,9 €		8,9 €	8,9 €
CCMT 09T308		8,0 €			7,1 €			8,2 €	8,2 €		9,9 €	9,9 €		8,9 €
CCMT 120404		11,3 €		9,9 €	9,9 €		11,7 €	11,7 €		13,8 €	13,8 €		12,4 €	12,4 €
CCMT 120408		11,3 €	11,3 €		9,9 €			11,7 €	11,7 €		13,8 €	13,8 €		12,4 €
DCMT 070202	6,4 €	6,4 €		6,5 €			7,0 €	7,0 €		9,6 €	9,6 €			
DCMT 070204	6,4 €	6,4 €		6,5 €	6,5 €		7,0 €	7,0 €		8,5 €	8,5 €		7,4 €	7,4 €
DCMT 11T302	8,9 €	8,9 €		8,8 €			9,7 €	9,7 €		13,1 €	13,1 €			
DCMT 11T304	8,9 €	8,9 €		8,8 €	8,8 €		9,7 €	9,7 €		11,4 €	11,4 €		9,9 €	9,9 €
DCMT 11T308		8,9 €			8,8 €			9,7 €	9,7 €		11,4 €	11,4 €		9,9 €

grade P (STEEL) chipbraker P (STEEL)	  NSU	  EFM	  FP4  MP4  RP4	  PF  PM  PR	
	 NSU	 EFM	 FP4  MP4  RP4	 MF  MM	

Draaiplaten Plaquettes de tournage

Geslepen draaiplaten - Plaquettes de tournage affutes

					
Ref.	AC1030U RFX/LFX small dia.	T6310 ESF3 universal	WSM20S FM2 universal	WXN10 PM2 ALU	WEP10C FP2 cermet
CCGT 060202	10,6 €	9,9 €	12,2 €	11,3 €	11,0 €
CCGT 060204	10,6 €	9,9 €	12,2 €	11,3 €	11,0 €
CCGT 09T302			14,3 €		12,9 €
CCGT 09T304	13,2 €	10,7 €	14,3 €	13,2 €	12,9 €
CCGT 09T308	13,2 €	10,7 €	14,3 €	13,2 €	12,9 €
CCGT 120404			15,3 €	14,1 €	
CCGT 120408		14,9 €	15,3 €	14,1 €	
DCGT 070201			11,7 €		10,5 €
DCGT 070202	13,3 €	9,8 €	11,7 €		10,5 €
DCGT 070204	13,3 €	9,3 €	11,7 €		10,5 €
DCGT 11T301			14,0 €	13,0 €	12,6 €
DCGT 11T302	16,1 €	13,2 €	14,0 €	13,0 €	12,6 €
DCGT 11T304	16,1 €	12,5 €	14,0 €	13,0 €	12,6 €



RFX AC1030U



ESF3 T6310



FM2 WSM20S



PM2 WXN10



M-FP2 WEP10C



CNGG120408M-MN3
WNN10

- Kotteren - On site machining - Moeilijke materiaalsoorten (M, S, H, ook N en P) - Trillingsvrij draaien (dunne of lange stukken) - Nabewerken - Kleine diameters (door de lagere snijsnelheid) kotteren	- Aléser - Usinage sur site - Matériaux difficiles (M, S, H, également N et P) - Tourner sans vibrations (pièces fines ou longues) - Finisser - Petits diamètres (par la vitesse de coupe inférieure)
--	--



Bekijk de Walter GPS
Consultez le Walter GPS



Bekijk de Sandvik
Toolguide:
Consultez le Sandvik
toolguide:

Diverse Divers



CBN - Meest verkochte types - Les types les plus vendus



Ref.			
25.NC2CCGW060204BNC2125	06 02 04 - BNC 2125	2 zijden, gecoat / 2 côtés, revêtu	61 €
25.NC2CCGW09T304BNC2125	09 T3 04 - BNC 2125	2 zijden, gecoat / 2 côtés, revêtu	61 €
25.NC2CNGA120408HSBNC2125	12 04 08 HS - BNC 2125	2 zijden, gecoat / 2 côtés, revêtu	61 €
25.NC2DCGW070204BNC2125	07 02 04 - BNC 2125	2 zijden, gecoat / 2 côtés, revêtu	61 €
25.NC2DCGW11T304BNC2125	11 T3 04 - BNC 2125	2 zijden, gecoat / 2 côtés, revêtu	61 €
25.NC2DCGW11T308BNC300	11 T3 08 - BNC 300	2 zijden, gecoat / 2 côtés, revêtu	58 €
25.NC2VBGW160404BNC2125	16 04 04 - BNC 2125	2 zijden, gecoat / 2 côtés, revêtu	61 €
25.NC4CNGA120404BNC200	12 04 04 - BNC 2125	4 zijden, gecoat / 4 côtés, revêtu	115 €
25.NC4CNGA120408BNC300	12 04 08 - BNC 300	4 zijden, gecoat / 4 côtés, revêtu	110 €
25.NUVBGW160402BNX20	16 04 02 - BNX 20		32 €
25.NUVBMW110202BNX20	11 02 02 - BNX 20		32 €
25.NUVBMW110204BNX20	11 02 04 - BNX 20		32 €
25.RNGN120400BNC8115	12 04 00 - BNS 800 C	full CBN, gecoat / full CBN, revêtu	134 €

Recyclage VHM-platen, -boren, -frezes ... Recyclage plaquettes, fraises, forets ... en carbure



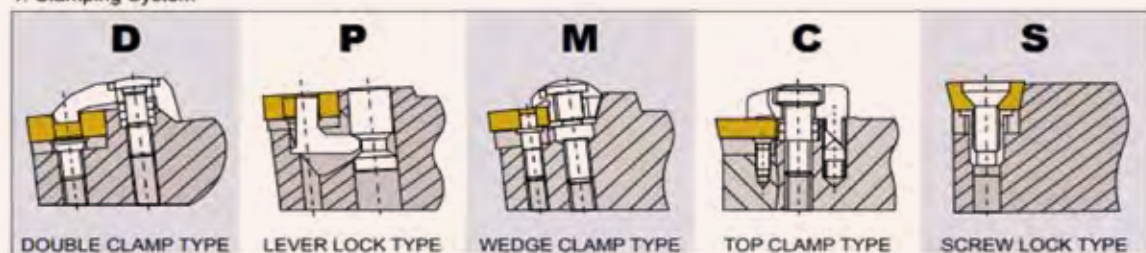
± 12 € / kg
dagprijs
prix du jour



EXTERNAL TURNING HOLDER CODE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Optional
D	C	L	N	R	20	20	K	12	-TC
Clamping System	Insert Shape	Tool Angle	Insert Clearance	Hand	Shank Height (H)	Shank Width (B)	Length (LF)	Insert Size	Through Coolant

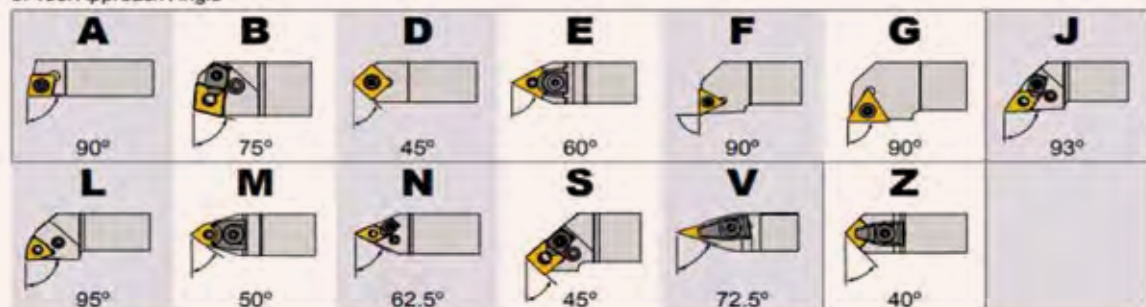
1. Clamping System



2, 4, 9. Insert Compatibility and Size

HOLDER **D** **C** **L** **N** **R** **20** **20** **K** **12** INSERT **C** **N** **M** **G** **12** **0408**

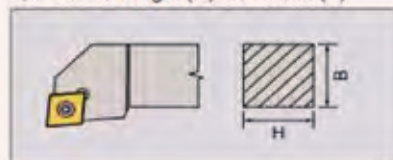
3. Tool Approach Angle



5. Tool Hand



6, 7. Shank Height (H) and Width (B)



8. Overall Length (LF)

Letter	E	F	H	K	M	P
Length (mm)	70	80	100	125	150	170
Letter	Q	R	S	T	U	V
Length (mm)	180	200	250	300	350	400

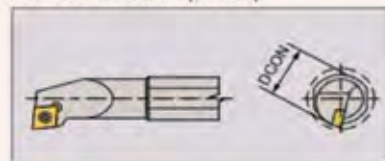
INTERNAL TURNING HOLDER CODE

1	2	3	4	5	6	7	8	9
S	12	M	S	C	L	C	R	09
Coolant & Material	Shank Dia (DCON)	Length (LF)	Clamping System	Insert Shape	Tool Angle	Insert Clearance	Hand	Insert Size

1. Coolant Type and Shank Material

Letter	A	E	S
Coolant Type	Through Coolant	Through Coolant	Solid
Shank Material	Steel	Carbide	Steel

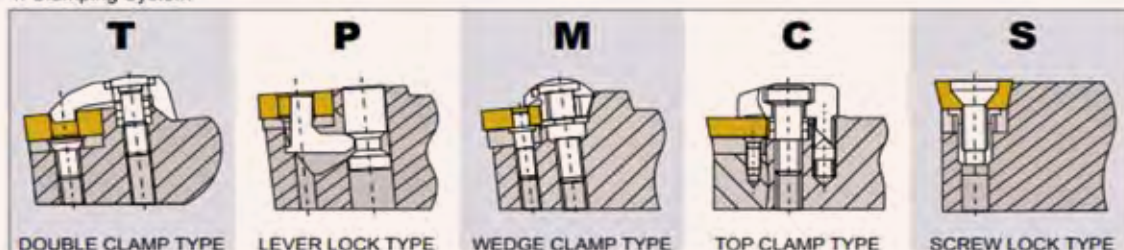
2. Shank Diameter (DCON)



3. Overall Length (LF)

Letter	E	F	H	K	M	P
Length (mm)	70	80	100	125	150	170
Letter	Q	R	S	T	U	V
Length (mm)	180	200	250	300	350	400

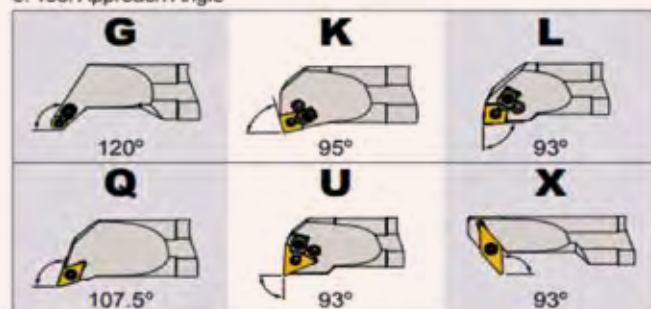
4. Clamping System



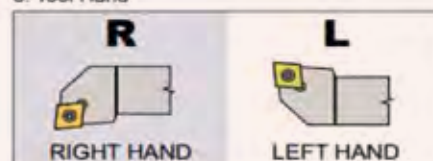
5, 7, 9. Insert Compatibility and Size

HOLDER **S12M SCLCR 09** INSERT **CCGT 09T302**

6. Tool Approach Angle

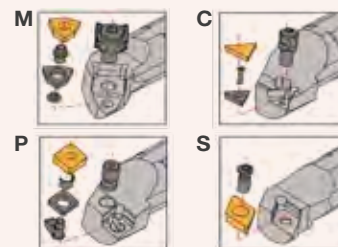
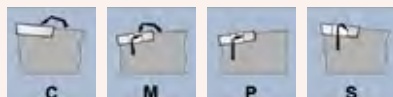


8. Tool Hand



Uitwendige draaibetels Porte-outils extérieurs

Uitwendige draaibetels - Porte-outils extérieurs

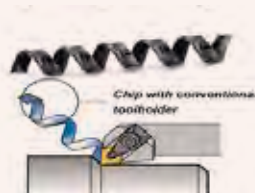
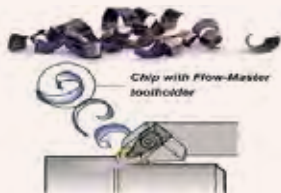


Linkse versie is ook beschikbaar
Version gauche est aussi possible

	Ref.		Ref.	
20 X 20 - CNMG12 95°	07.PCLNR2020K12	73 €	07.MCLNR2020K12	75 €
25 X 25 - CNMG12 95°	07.PCLNR2525M12	78 €	07.MCLNR2525M12	79 €
25 X 25 - CNMG16 95°	07.PCLNR2525M16	78 €		
32 X 32 - CNMG12 95°	07.PCLNR3232P12	101 €		
32 X 32 - CNMG16 95°	07.PCLNR3232P16	101 €		
32 X 32 - CNMG19 95°	07.PCLNR3232P19	101 €		
20 X 20 - DNMG15 93°	07.PDJNR2020K15	73 €	07.MDJNR2020K15-K	75 €
25 X 25 - DNMG15 93°	07.PDJNR2525M15	78 €	07.MDJNR2525M15-K	79 €
32 X 32 - DNMG15 93°	07.PDJNR3232P15	101 €		
20 X 20 - SNMG12 45°	07.PSSNR2020K12	73 €	07.MSSNR2020K12	75 €
25 X 25 - SNMG12 45°	07.PSSNR2525M12	78 €	07.MSSNR2525M12	79 €
20 X 20 - TNMG16 93°	07.PTGNR2020K16	73 €	07.MTJNR2020K16	73 €
25 X 25 - TNMG16 93°	07.PTGNR2525M16	78 €	07.MTJNR2525M16	78 €
20 X 20 - WNMGO6 95°	07.PWLN2020K06	73 €	07.MWLN2020K06	73 €
20 X 20 - WNMGO8 95°	07.PWLN2020K08	73 €	07.MWLN2020K08	73 €
25 X 25 - WNMGO8 95°	07.PWLN2525M08	78 €	07.MWLN2525M08	78 €
32 X 32 - WNMGO8 95°	07.PWLN3232P08	101 €		
20 X 20 - CCMT09 95°	07.SCLCR2020K09	71 €		
25 X 25 - CCMT09 95°	07.SCLCR2525M09	77 €		
20 X 20 - DCMT11 93°	07.SDJCR2020K11	71 €		
25 X 25 - DCMT11 93°	07.SDJCR2525M11	78 €		
20 X 20 - TCMT16 90°	07.STFCR.2020K16	71 €		
25 X 25 - TCMT16 90°	07.STFCR.2525M16	78 €		
20 X 20 - VCMT11 93°	07.SVJCR2020K11	83 €		
20 X 20 - VCMT16 93°	07.SVJCR2020K16	83 €		
25 X 25 - VCMT16 93°	07.SVJCR2525M16	89 €		
20 X 20 - KNUX16 93°	07.CKJNR.2020K16	124 €		
25 X 25 - KNUX16 93°	07.CKJNR.2525M16	124 €		
20 X 20 - TPR11 90°	07.CTFPR.2020K11	72 €		
20 X 20 - TPR16 90°	07.CTFPR.2020K16	72 €		
25 X 25 - TPR16 90°	07.CTFPR.2525M16	79 €		
32 X 32 - TPR16 90°	07.CTFPR.3232P16	100 €		

Uitwendige draaibeitels Porte-outils extérieurs

Uitwendige draaibeitels met inwendige koeling Porte-outils extérieurs avec arrosage central



Linkse versie is ook beschikbaar
Version gauche est aussi possible

Ref.			Ref.		
07.DCLNR2020K12-A	20 X 20 - CNMG12 95°	170 €			
07.DCLNR2525M12-A	25 X 25 - CNMG12 95°	178 €			
07.DCLNR2525M16-A	25 X 25 - CNMG16 95°	178 €			
07.DCLNR3232P12-A	32 X 32 - CNMG12 95°	240 €			
07.DCLNR3232P16-A	32 X 32 - CNMG16 95°	240 €			
07.DDJNR2020K15-A	20 X 20 - DNMG15 93°	170 €	07.SCLCR2020K09-A	20 X 20 - CCMT09 95°	170 €
07.DDJNR2525M15-A	25 X 25 - DNMG15 93°	178 €	07.SCLCR2525M09-A	25 X 25 - CCMT09 95°	178 €
07.DDJNR3232P15-A	32 X 32 - DNMG15 93°	240 €	07.SDJCR2020K11-A	20 X 20 - DCMT11 93°	170 €
07.DSSNR2020K12-A	20 X 20 - SNMG12 45°	170 €	07.SDJCR2525M11-A	25 X 25 - DCMT11 93°	178 €
07.DSSNR2525M12-A	25 X 25 - SNMG12 45°	178 €	07.SVJCR2020K11-A	20 X 20 - VCMT11 93°	170 €
07.DTJNR2020K16-A	20 X 20 - TNMG16 93°	170 €	07.SVJCR2020K16-A	20 X 20 - VCMT16 93°	170 €
07.DTJNR2525M16-A	25 X 25 - TNMG16 93°	178 €	07.SVJCR2525M16-A	25 X 25 - VCMT16 93°	178 €
07.DVJNR2020K16-A	20 X 20 - VNMG16 93°	170 €			
07.DVJNR2525M16-A	25 X 25 - VNMG16 93°	178 €			
07.DVJNR3232P16-A	32 X 32 - VNMG16 93°	240 €			
07.DWLNR2020K06-A	20 X 20 - WNMG06 95°	170 €			
07.DWLNR2020K08-A	20 X 20 - WNMG08 95°	170 €			
07.DWLNR2525M08-A	25 X 25 - WNMG08 95°	178 €			
07.DWLNR3232P08-A	32 X 32 - WNMG08 95°	240 €			



Koelt de wisselplaat, breekt en koelt de spaan, verhoogt de snijsnelheid = langere standtijd én hogere snijsnelheden

Refroidit les plaquettes, refroidit et casse les copeaux, augmente la vitesse de coupe = durée de vie augmentée et vitesses de coupes augmentées

Radiusdraaien - Tournage des rayons

Ref.		L	Dmin	f	Rmin / Rmax	
07.SETSAGDR16	16 x 16	100	20	30	1 / 5	250 €
07.SETSAGDR20	20 x 20	125	20	30	1 / 5	250 €
07.SETSAGDR25	25 x 25	150	20	30	1 / 5	250 €

Incl.: 2 sets x 9 ADMT 1503RXX (18 inserts, 36 cutting edges)

1.0/1.5/2.0/2.5/3.0/3.5/4.0/4.5/5.0

à 11,4 €/pp



*Deze platen gaan ook op de SET 1235 (CONCAVE MILLING CUTTER)
Ces plaquettes sont les mêmes que sur le SET 1235 (FRAISAGE CONCAVE)

Inwendige draaibetels

Porte-outils intérieurs

Boorbeitels - Barres d'alésage



Linkse versie is ook beschikbaar
Disponible en version gauche

07.S25T.CTFPR16



07.S25T.MCLNR.12.K



07.S25T.SDUCR11



Ref.					
07.S08K.SCLCR06	DIA. 08 - CCMT06 95°	86 €	07.S20S.CTFPR11	DIA. 20 - TPMR11 90°	115 €
			07.S20S.CTFPR16	DIA. 20 - TPMR16 90°	115 €
07.S10M.CTFPR09	DIA. 10 - TPMR09 90°	88 €	07.S20S.CTUPR11	DIA. 20 - TPMR11 93°	115 €
07.S10M.CTUPR09	DIA. 10 - TPMR09 93°	88 €	07.S20S.CTUPR16	DIA. 20 - TPMR16 93°	115 €
07.S10M.SCLCR06	DIA. 10 - CCMT06 95°	86 €	07.S20S.MWLNRO6	DIA. 20 - WNMGO6 95°	154 €
07.S10M.SDQCR07	DIA. 10 - DCMT07 107° 30'	86 €	07.S20S.PWLNRO6	DIA. 20 - WNMGO6 95°	154 €
07.S10M.SDUCR07	DIA. 10 - DCMT07 93°	86 €	07.S20S.SCLCR09	DIA. 20 - CCMT09 95°	114 €
07.S10M.STFCR09	DIA. 10 - TCMT09 90°	86 €	07.S20S.SCLCR12	DIA. 20 - CCMT12 95°	115 €
			07.S20S.SDQCR07	DIA. 20 - DCMT07 107° 30'	114 €
07.S12M.CTFPR09	DIA. 12 - TPMR09 90°	88 €	07.S20S.SDQCR11	DIA. 20 - DCMT11 107° 30'	114 €
07.S12M.CTFPR11	DIA. 12 - TPMR11 90°	88 €	07.S20S.SDUCR07	DIA. 20 - DCMT07 93°	114 €
07.S12M.CTUPR09	DIA. 12 - TPMR09 93°	88 €	07.S20S.SDUCR11	DIA. 20 - DCMT11 93°	114 €
07.S12M.CTUPR11	DIA. 12 - TPMR11 93°	88 €	07.S20S.STFCR11	DIA. 20 - TCMT11 90°	114 €
07.S12M.SCLCR06	DIA. 12 - CCMT06 95°	86 €	07.S20S.STFCR16	DIA. 20 - TCMT16 90°	114 €
07.S12M.SCLCR09	DIA. 12 - CCMT09 95°	86 €	07.S20S.STUCR16	DIA. 20 - TCMT16 93°	114 €
07.S12M.SDQCR07	DIA. 12 - DCMT07 107° 30'	86 €	07.S20S.SVQCR11	DIA. 20 - VCMT11 107° 30'	115 €
07.S12M.SDUCR07	DIA. 12 - DCMT07 93°	86 €	07.S20S.SVUCR11	DIA. 20 - VCMT11 93°	114 €
07.S12M.STFCR09	DIA. 12 - TCMT09 90°	88 €			
07.S12M.STFCR11	DIA. 12 - TCMT11 90°	86 €	07.S25T.CTFPR16	DIA. 25 - TPMR16 90°	126 €
07.S12M.STUCR11	DIA. 12 - TCMT11 93°	86 €	07.S25T.CTUPR16	DIA. 25 - TPMR16 93°	126 €
			07.S25T.MCLNR.12.K	DIA. 25 - CNMG12 95°	165 €
07.S16R.CTFPR11	DIA. 16 - TPMR11 90°	92 €	07.S25T.MDUNR15	DIA. 25 - DNMG15 93°	165 €
07.S16R.CTFPR16	DIA. 16 - TPMR16 90°	92 €	07.S25T.MTFNR16	DIA. 25 - TNMG16 90°	162 €
07.S16R.CTUPR11	DIA. 16 - TPMR11 93°	92 €	07.S25T.MTUNR16	DIA. 25 - TNMG16 93°	162 €
07.S16R.CTUPR16	DIA. 16 - TPMR16 93°	92 €	07.S25T.MVUNR16.K	DIA. 25 - VNMG16 93°	174 €
07.S16R.PWLNRO6	DIA. 16 - WNMGO6 95°	153 €	07.S25T.MWLNRO6	DIA. 25 - WNMGO6 95°	162 €
07.S16R.SCLCR09	DIA. 16 - CCMT09 95°	90 €	07.S25T.MWLNRO8	DIA. 25 - WNMGO8 95°	162 €
07.S16R.SDQCR07	DIA. 16 - DCMT07 107° 30'	90 €	07.S25T.PCLNR12	DIA. 25 - CNMG12 95°	162 €
07.S16R.SDUCR07	DIA. 16 - DCMT07 93°	90 €	07.S25T.PDUNR11	DIA. 25 - DNMG11 93°	162 €
07.S16R.STFCR11	DIA. 16 - TCMT11 90°	90 €	07.S25T.PTFNR16	DIA. 25 - TNMG16 90°	162 €
07.S16R.STFCR16	DIA. 16 - TCMT16 90°	92 €	07.S25T.PWLNRO6	DIA. 25 - WNMGO6 95°	162 €
07.S16R.STUCR16	DIA. 16 - TCMT16 93°	90 €	07.S25T.PWLNRO8	DIA. 25 - WNMGO8 95°	162 €
07.S16R.SVQCR11	DIA. 16 - VCMT11 107° 30'	92 €	07.S25T.SCLCR09	DIA. 25 - CCMT09 95°	124 €
07.S16R.SVUCR11	DIA. 16 - VCMT11 93°	90 €	07.S25T.SCLCR12	DIA. 25 - CCMT12 95°	124 €
			07.S25T.SDQCR11	DIA. 25 - DCMT11 107° 30'	124 €
			07.S25T.SDUCR11	DIA. 25 - DCMT11 93°	124 €
			07.S25T.STFCR16	DIA. 25 - TCMT16 90°	124 €
			07.S25T.STUCR16	DIA. 25 - TCMT16 93°	124 €
			07.S25T.SVQCR16	DIA. 25 - VCMT16 107° 30'	136 €
			07.S25T.SVUBR16	DIA. 25 - VBMT16 93°	136 €
			07.S25T.SVUCR16	DIA. 25 - VCMT16 93°	136 €



Inwendige draaibetels

Porte-outils intérieurs

Boorbetels - Barres d'alésage



Linkse versie is ook beschikbaar
Version gauche est aussi possible

07.S25T.CTFPR16

07.S25T.MCLNR.12.K

07.S25T.SDUCR11



Ref.					
07.S32U.CTFPR16	DIA. 32 - TPRM16 90°	162 €	07.S40V.CTFPR16	DIA. 40 - TPRM16 90°	209 €
07.S32U.CTUPR16	DIA. 32 - TPRM16 93°	162 €	07.S40V.CTUPR16	DIA. 40 - TPRM16 93°	209 €
07.S32U.MCLNR.12.K	DIA. 32 - CNMG12 95°	214 €	07.S40V.MCLNR.12.K	DIA. 40 - CNMG12 95°	242 €
07.S32U.MDUNR15.K	DIA. 32 - DNMG15 93°	214 €	07.S40V.MDUNR15.K	DIA. 40 - DNMG15 93°	242 €
07.S32U.MTFNR16	DIA. 32 - TNMG16 90°	210 €	07.S40V.MTFNR16.N	DIA. 40 - TNMG16 90°	242 €
07.S32U.MTUNR16	DIA. 32 - TNMG16 93°	210 €	07.S40V.MTUNR16	DIA. 40 - TNMG16 93°	242 €
07.S32U.MVUNR16.K	DIA. 32 - VNMG16 93°	235 €	07.S40V.MVUNR16	DIA. 40 - VNMG16 93°	242 €
07.S32U.MWLNRO6	DIA. 32 - WNMG06 95°	214 €	07.S40V.MWLNRO8	DIA. 40 - WNMG08 95°	242 €
07.S32U.MWLNRO8	DIA. 32 - WNMG08 95°	210 €	07.S40V.PCLNR12	DIA. 40 - CNMG12 95°	238 €
07.S32U.PCLNR12	DIA. 32 - CNMG12 95°	210 €	07.S40V.PDUNR15	DIA. 40 - DNMG15 93°	238 €
07.S32U.PDUNR15	DIA. 32 - DNMG15 93°	210 €	07.S40V.PWLNRO8	DIA. 40 - WNMG08 95°	238 €
07.S32U.PTFNR16	DIA. 32 - TNMG16 90°	210 €	07.S40V.SCLCR12	DIA. 40 - CCMT12 95°	205 €
07.S32U.PWLNRO8	DIA. 32 - WNMG08 95°	210 €	07.S40V.SDQCR11	DIA. 40 - DCMT11 107° 30'	205 €
07.S32U.SCLCR12	DIA. 32 - CCMT12 95°	162 €	07.S40V.SDUCR11	DIA. 40 - DCMT11 93°	205 €
07.S32U.SDQCR11	DIA. 32 - DCMT11 107° 30'	162 €	07.S40V.STFCR16	DIA. 40 - TCMT16 90°	209 €
07.S32U.SDUCR11	DIA. 32 - DCMT11 93°	162 €	07.S40V.SVUBR16	DIA. 40 - VBMT16 93°	226 €
07.S32U.STFCR16	DIA. 32 - TCMT16 90°	162 €	07.S40V.SVUCR16	DIA. 40 - VCMT16 93°	226 €
07.S32U.STUCR16	DIA. 32 - TCMT16 93°	162 €			
07.S32U.SVUBR16	DIA. 32 - VBMT16 93°	178 €	07.S50W.CTFPR16	DIA. 50 - TPRM16 90°	285 €
07.S32U.SVUCR16	DIA. 32 - VCMT16 93°	178 €	07.S50W.CTUPR16	DIA. 50 - TPRM16 93°	285 €
07.S32U.SVUCR16	DIA. 32 - VCMT16 93°	140 €	07.S50W.MTFNR16	DIA. 50 - TNMG16 90°	294 €
			07.S50W.MTUNR16	DIA. 50 - TNMG16 93°	294 €
			07.S50W.MWLNRO8	DIA. 50 - WNMG08 93°	294 €
			07.S50W.PCLNR12	DIA. 50 - CNMG12 95°	289 €
			07.S50W.PCLNR16	DIA. 50 - CNMG16 95°	289 €
			07.S50W.PDUNR15	DIA. 50 - DNMG15 93°	289 €
			07.S50W.SCLCR12	DIA. 50 - CCMT12 95°	285 €

Inwendige draaibeitels

Porte-outils intérieurs

Set boorbeitels met inwendige koeling Jeux de barres d'alésage avec arrosage central



Linkse versie is ook beschikbaar
 Version gauche est aussi possible

Ref.		Schacht Queue	Min. diameter Ø Min. diamètre Ø	
07.SET.SCLCR	CCMT06 SET 4 PCS. 95°	8 / 10 / 12 / 16	10 / 12 / 14 / 18	255 €
07.SET.SDQCR	DCMT07 SET 3 PCS. 107° 30'	10 / 12 / 16	12,5 / 15,5 / 19,5	191 €
07.SET.SDUCR	DCMT07 SET 3 PCS. 93°	10 / 12 / 16	12,5 / 15,5 / 19,5	191 €
07.SET.STFCR	TCMT11 SET 3 PCS. 90°	10 / 12 / 16	12,5 / 15,5 / 19,5	205 €
48.SET.E.SCLC.R06	CCMT06 SET 3 CARBIDE PCS. 95°	8 / 10 / 12	10 / 12 / 14	344 €
48.SET.E.SDUC.R07	DCMT07 SET 2 CARBIDE PCS. 107° 30'	10 / 12	12,5 / 15,5	264 €

Inwendige draaibetels

Porte-outils intérieurs

Boorbeitels met inwendige koeling Barres d'alésage avec arrosage central



Linkse versie is ook beschikbaar
Version gauche est aussi possible

07.A25R.PWLNRO8



07.A25R.SDQCR11



Ref.		
07.A0608H.SCLCR.06	DIA. 6 - CCMT06 95°	97 €
07.A0810J.SCLCR.06	DIA. 8 - CCMT06 95°	97 €
07.A0810J.SDQCR07	DIA. 8 - DCMT07 107° 30'	97 €
07.A0810J.SDUCR07	DIA. 8 - DCMT07 93°	97 €
07.A0810J.STFCR11	DIA. 8 - TCMT11 90°	97 €
07.A1012K.SCLCR06	DIA. 10 - CCMT06 95°	97 €
07.A1012K.SDQCR07	DIA. 10 - DCMT07 107° 30'	97 €
07.A1012K.SDUCR07	DIA. 10 - DCMT07 93°	97 €
07.A1012K.STFCR11	DIA. 10 - TCMT11 90°	97 €
07.A10H.SCLCR06	DIA. 10 - CCMT06 95°	93 €
07.A10H.STFCR09	DIA. 10 - TCMT09 90°	93 €
07.A1216M.SCLCR.06	DIA. 12 - CCMT06 95°	97 €
07.A1216M.SDQCR07	DIA. 12 - DCMT07 107° 30'	97 €
07.A1216M.SDUCR07	DIA. 12 - DCMT07 93°	97 €
07.A1216M.STFCR11	DIA. 12 - TCMT11 90°	97 €
07.A12K.SCLCR06	DIA. 12 - CCMT06 95°	93 €
07.A12K.SDQCR07	DIA. 12 - DCMT07 107° 30'	93 €
07.A12K.SDUCR07	DIA. 12 - DCMT07 93°	93 €
07.A12K.STFCR11	DIA. 12 - TCMT11 90°	94 €
07.A16M.PWLNRO6	DIA. 16 - WNMG06 95°	174 €
07.A16M.SCLCR09	DIA. 16 - CCMT09 95°	95 €
07.A16M.SDQCR07	DIA. 16 - DCMT07 107° 30'	95 €
07.A16M.SDUCR07	DIA. 16 - DCMT07 93°	95 €
07.A16M.STFCR11	DIA. 16 - TCMT11 90°	97 €
07.A16M.SVJCR11	DIA. 16 - VCMT11 52°	97 €
07.A16M.SVQCR11	DIA. 16 - VCMT11 107° 30'	97 €
07.A16M.SVUCR11	DIA. 16 - VCMT11 93°	97 €
07.A20Q.PWLNRO6	DIA. 20 - WNMG06 95°	182 €
07.A20Q.SCLCR09	DIA. 20 - CCMT09 95°	118 €
07.A20Q.SDQCR11	DIA. 20 - DCMT11 107° 30'	118 €
07.A20Q.SDUCR11	DIA. 20 - DCMT11 93°	118 €
07.A20Q.STFCR11	DIA. 20 - TCMT11 90°	120 €
07.A20Q.SVQCR11	DIA. 20 - VCMT11 107° 30'	120 €
07.A20Q.SVUCR11	DIA. 20 - VCMT11 93°	120 €

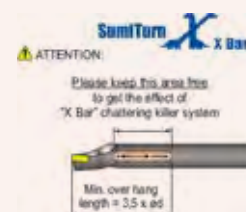
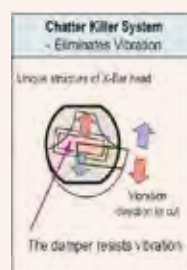
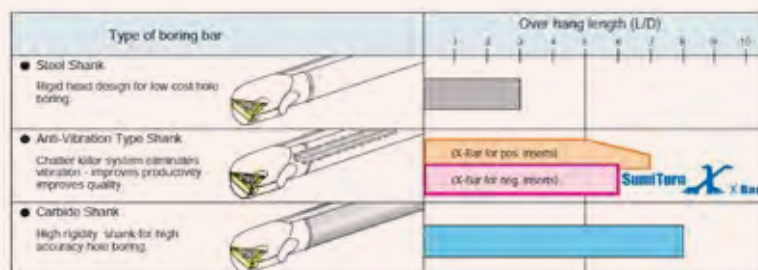
Ref.		
07.A25R.PCLNR.12	DIA. 25 - CNMG12 95°	192 €
07.A25R.PDUNR.11	DIA. 25 - DNMG11 93°	192 €
07.A25R.PTFNR16	DIA. 25 - TNMG16 90°	197 €
07.A25R.PWLNRO6	DIA. 25 - WNMG06 95°	192 €
07.A25R.PWLNRO8	DIA. 25 - WNMG08 95°	192 €
07.A25R.SCLCR09	DIA. 25 - CCMT09 95°	133 €
07.A25R.SDQCR11	DIA. 25 - DCMT11 107° 30'	133 €
07.A25R.SDUCR11	DIA. 25 - DCMT11 93°	133 €
07.A25R.STFCR16	DIA. 25 - TCMT16 90°	135 €
07.A25R.SVJCR16	DIA. 25 - VCMT16 52°	137 €
07.A25R.SVQCR16	DIA. 25 - VCMT16 107° 30'	137 €
07.A25R.SVUCR16	DIA. 25 - VCMT16 93°	137 €
07.A32S.PCLNR12	DIA. 32 - CNMG12 95°	218 €
07.A32S.PDUNR15	DIA. 32 - DNMG15 93°	218 €
07.A32S.PTFNR16	DIA. 32 - TNMG16 90°	224 €
07.A32S.PWLN.08	DIA. 32 - WNMG08 95°	218 €
07.A32S.PWLNRO6	DIA. 32 - WNMG06 95°	218 €
07.A32S.PWLNRO8	DIA. 32 - WNMG08 95°	218 €
07.A32S.SCLCR12	DIA. 32 - CCMT12 95°	168 €
07.A32S.SDQCR11	DIA. 32 - DCMT11 107° 30'	168 €
07.A32S.SDUCR11	DIA. 32 - DCMT11 93°	168 €
07.A32S.STFCR16	DIA. 32 - TCMT16 90°	171 €
07.A32S.SVQCR16	DIA. 32 - VCMT16 107° 30'	171 €
07.A32S.SVUCR16	DIA. 32 - VCMT16 93°	171 €
07.A40T.PCLNR.12	DIA. 40 - CNMG12 95°	244 €
07.A40T.PWLNRO8	DIA. 40 - WNMG08 95°	244 €
07.A40T.SCLCR12	DIA. 40 - CCMT12 95°	219 €
07.A40T.SDQCR11	DIA. 40 - DCMT11 107° 30'	219 €
07.A40T.SDUCR11	DIA. 40 - DCMT11 93°	219 €
07.A40T.STFCR16	DIA. 40 - TCMT16 90°	219 €
07.A40T.SVQCR16	DIA. 40 - VCMT16 107° 30'	219 €
07.A40T.SVUCR16	DIA. 40 - VCMT16 93°	219 €

Inwendige draaibetels Porte-outils intérieurs

LOW
PRICE



Boorbetels anti-trilling X-BAR - Barres d'alésage anti-vibration X-BAR



Linkse versie is ook beschikbaar
Version gauche est aussi possible

Ref.		
25.B08HCLCR060210*	DIA. 8 - CCMT06 95°	157 €
25.B10KCLCR060212*	DIA. 10 - CCMT06 95°	164 €
25.D12MSCLCR060214	DIA. 12 - CCMT06 95°	223 €
25.D16RSCLCR09T318	DIA. 16 - CCMT09 95°	257 €
25.D20SSCLCR09T322	DIA. 20 - CCMT09 95°	300 €
25.D25TSCLCR120432	DIA. 25 - CCMT12 95°	373 €
25.D32TSCLCR120440	DIA. 32 - CCMT12 95°	509 €
25.B10MSDUCR070213*	DIA. 10 - DCMT07 93°	164 €
25.D12MSDUCR070216	DIA. 12 - DCMT07 93°	223 €
25.D16RSUCR070220	DIA. 16 - DCMT07 93°	257 €
25.D20SSUCR11T325	DIA. 20 - DCMT11 93°	300 €
25.D25SSUCR11T332	DIA. 25 - DCMT11 93°	373 €
25.D32TSUCR11T340	DIA. 32 - DCMT11 93°	509 €
25.B10MSDQCR070213*	DIA. 10 - DCMT07 107° 30'	164 €
25.D12MSDQCR070216	DIA. 12 - DCMT07 107° 30'	223 €
25.D16RSQCR070220	DIA. 16 - DCMT07 107° 30'	257 €
25.D20SSQCR11T325	DIA. 20 - DCMT11 107° 30'	300 €
25.D25SSQCR11T332	DIA. 25 - DCMT11 107° 30'	373 €
25.D32TSQCR11T340	DIA. 32 - DCMT11 107° 30'	509 €



Ref.		
25.D16RSVUBR110322	DIA. 16 - VBMT11 93°	257 €
25.D20SSVUBR110327	DIA. 20 - VBMT11 93°	300 €
25.D25TSVUBR160435	DIA. 25 - VBMT16 93°	373 €
25.D32TSVUBR160440	DIA. 32 - VBMT16 93°	509 €
25.D25TDCLNR120432	DIA. 25 - CNMG12 95°	509 €
25.D32TDCLNR120440	DIA. 32 - CNMG12 95°	586 €
25.D40UDCLNR120450	DIA. 40 - CNMG12 95°	679 €
25.D25TDTFNR160432	DIA. 25 - TNMG16 90°	509 €
25.D32TDTFNR160440	DIA. 32 - TNMG16 90°	586 €
25.D40TDTFNR160450	DIA. 40 - TNMG16 90°	679 €
25.D32TDDUNR150640	DIA. 32 - DNMG15 93°	586 €
25.D40UDDUNR150650	DIA. 40 - DNMG15 93°	679 €
25.D25TDWLNRO80432	DIA. 25 - WNMG08 95°	509 €
25.D32TDWLNRO80440	DIA. 32 - WNMG08 95°	586 €
25.D40UDWLNRO80450	DIA. 40 - WNMG08 95°	679 €



- * Inwendige koeling (behalve type B)
- * Arrosage central (sauf type B)



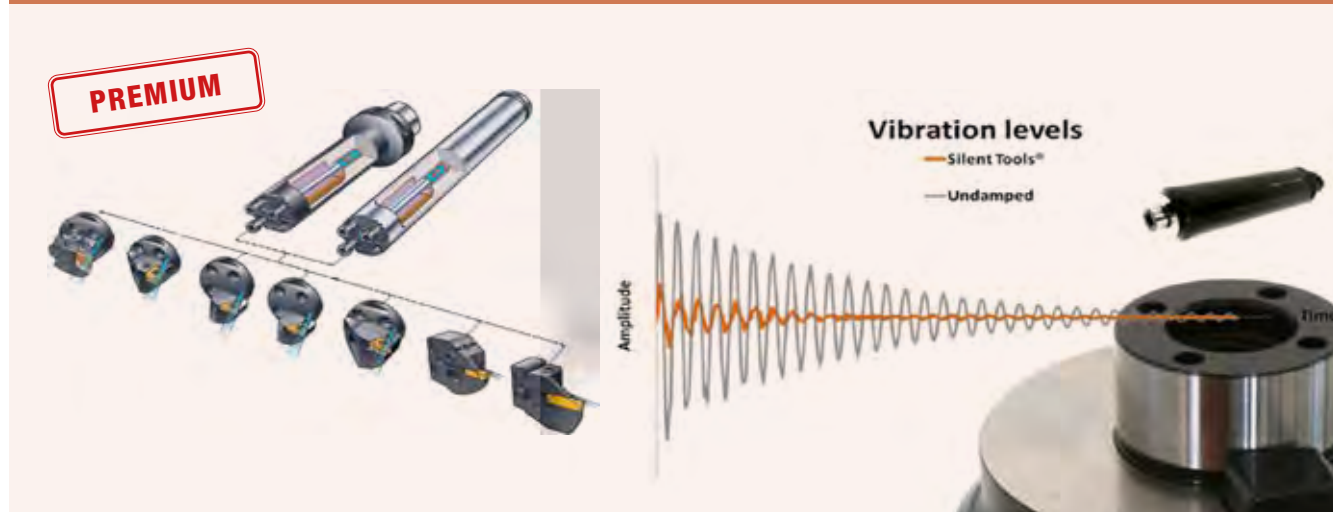
Ontdek Van Maele NV op YouTube
Découvrez Van Maele NV sur YouTube

Inwendige draaibeitels

Porte-outils intérieurs

SANDVIK
COROMANT

Boorbeitels anti-trilling SILENT TOOL
Barres d'alésage anti-vibration SILENT TOOL



Contacteer ons voor meer uitleg
Contactez-nous pour plus d'explications



Ontdek Van Maele NV op YouTube
Découvrez Van Maele NV sur YouTube

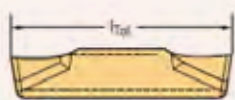


Steken - Tronçonnage

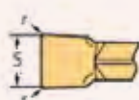


Walter

0,9- 6 mm (L = 16/24 mm)



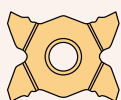
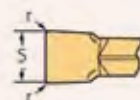
GX..N



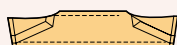
1 - 8 mm



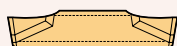
SL..N



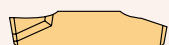
MX



DX



GX..E



GX..F

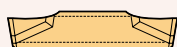


SX



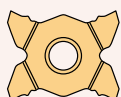
UX

Groove turning

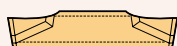


GX

Semi-finished products/blanks



MX



GX



SX

G1551

T_{max} 6 mm
(0.236")

G1221-P
D_{min} 16 mm
(0.630")

G1111

D_{min} 34 mm
(1.339")

G1511-P

T_{max} 6 mm
(0.236")

G3021-P

T_{max} 6 mm
(0.236")

G2042-N-P

D_{max} 200 mm
(7.874")

G2012-P
D_{max} 90 mm
(3.543")

G2042-R-P

D_{max} 65 mm
(2.559")

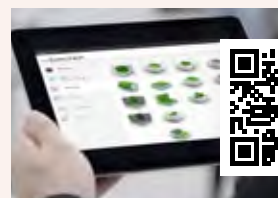


WALTER GPS

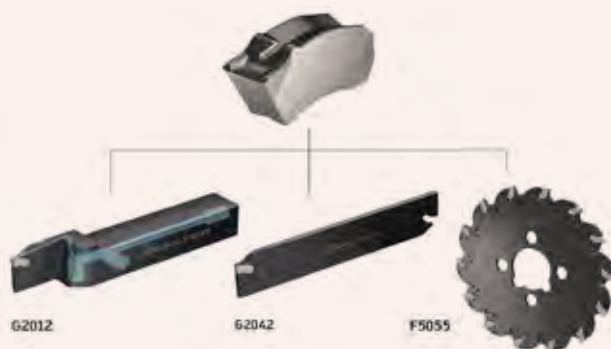
Bekijk het grootste
steekprogramma ter wereld.
Consultez le plus grand programme
de tronçonnage du monde.



Bekijk de Walter e-Library
Consultez la bibliothèque
numérique Walter



Bekijk de Walter GPS
Consultez le Walter GPS



G1521-P

$T_{\max}$ 6 mm
(0.236")

G1011-P

$T_{\max}$ 33 mm
(1.299")

NCOE

$D_{\min}$ 50 mm
(1.969")

G1042

$D_{\max}$ 120 mm
(4.724")

G1041-GX24-P

$D_{\max}$ 46 mm
(1.811")

G3011-P

$T_{\max}$ 6 mm
(0.236")

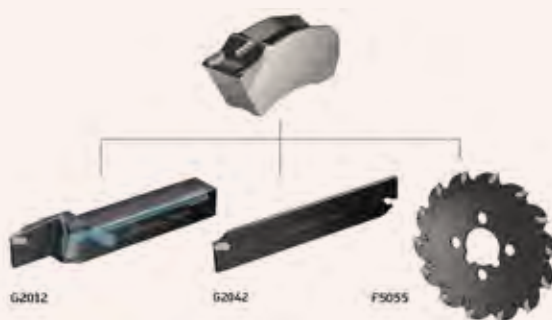
G4014-P

$D_{\max}$ 35 mm
(1.299")

Steken - Tronçonnage



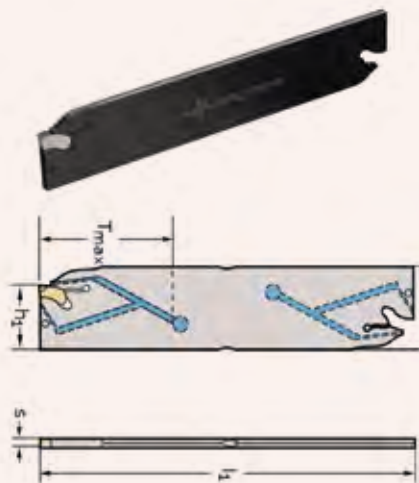
Steekplaten - Plaquettes de tronçonnage



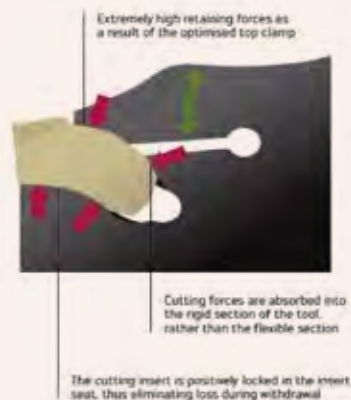
Ref.		
SX-2E200N02-CE4 WSM33S	10,4 €	 CE4 – Stable cutting edge for maximum feeds – Very good chip constricti- on
SX-3E300N02-CE4 WSM33S	11,5 €	
SX-4E400N02-CE4 WSM33S	12,2 €	
SX-5E500N04-CE4 WSM33S	12,8 €	
SX-6E600N04-CE4 WSM33S	13,5 €	



Afsteken - Tronçonnage



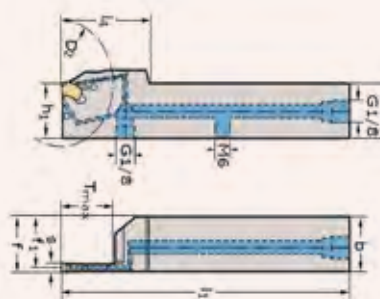
THE ACTION/ POSITIVE-LOCKING CLAMPING



Blade	Tmax	s		Zonder koeling Sans arrosage		Met koeling Avec arrosage	
26	30	2	SX-2E	G2042.26N-2T30SX	113 €		
26	38	3	SX-3E	G2042.26N-3T38SX	113 €	G2042.26N-3T38SX-P	169 €
26	40	4	SX-4E	G2042.26N-4T40SX	113 €		
32	30	2	SX-2E	G2042.32N-2T30SX	125 €		
32	50	3	SX-3E	G2042.32N-3T50SX	125 €	G2042.32N-3T45SX-P	187 €
32	50	4	SX-4E	G2042.32N-4T50SX	125 €	G2042.32N-4T50SX-P	187 €
32	60	5	SX-5E	G2042.32N-5T60SX	125 €	G2042.32N-5T60SX-P	187 €
32	60	6	SX-6E	G2042.32N-6T60SX	125 €	G2042.32N-6T60SX-P	187 €

Steken - Tronçonnage

Steekbeitels - Porte-outils de tronçonnage

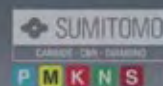


Tool	Tmax	s		Zonder koeling Sans arrosage		Met koeling Avec arrosage	
20x20	20	2	SX-2E			G2012.2020R-2T20SX-P	223 €
20x20	22	3	SX-3E			G2012.2020R-3T22SX-P	223 €
20x20	33	3	SX-3E			G2012.2020R-3T33SX-P	223 €
20x20	33	4	SX-4E			G2012.2020R-4T33SX-P	223 €
25x25	26	2	SX-2E	G2012.2525R-2T26SX	159 €		
25x25	33	3	SX-3E	G2012.2525R-3T33SX	159 €	G2012.2525R-3T33SX-P	238 €
25x25	33	4	SX-4E			G2012.2525R-4T33SX-P	238 €
25x25	40	5	SX-5E			G2012.2525R-5T40SX-P	238 €
25x25	40	6	SX-6E			G2012.2525R-6T40SX-P	238 €

Steken - Tronçonnage



Steekbeitels Sumitomo GND - Porte-outils de tronçonnage Sumitomo GND

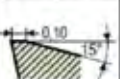
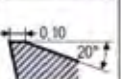
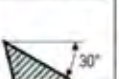
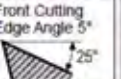
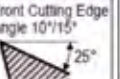
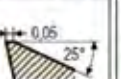


Grooving Tool GND series

P M K N S

i

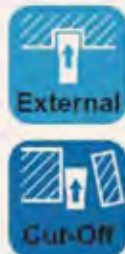
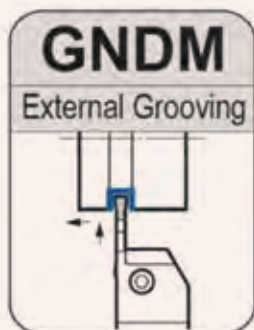
- Breedte 1.25 - 8 mm
- 10 spaanbrekers
- 10 kwaliteiten
- 400 beitels
- Extra opties per toepassing
- Épaisseur 1.25 - 8 mm
- 10 brise-copeaux
- 10 qualités
- 400 porte-outils
- Options supplémentaires par application

Grooving / Turning		Grooving / Cut-Off			Cut-Off		Profiling	Necking	Non Ferrous Metals
General Type	Low Feed Type	General Type	Low Feed Type	Low Cutting Force Type	Cut-Off Type	Low Cutting Force Type	General Type	General Type	General Type
MG	ML	GG	GL	GF	CG	CF	RG	RN	GA
									
Cross Section of Cutting Edge	Cross Section of Cutting Edge	Cross Section of Cutting Edge	Cross Section of Cutting Edge	Cross Section of Cutting Edge	Cross Section of Cutting Edge	Cross Section of Cutting Edge	Cross Section of Cutting Edge	Cross Section of Cutting Edge	Cross Section of Cutting Edge
									
Grooving Width (mm)	Grooving Width (mm)	Grooving Width (mm)	Grooving Width (mm)	Grooving Width (mm)	Grooving Width (mm)	Grooving Width (mm)	Grooving Width (mm)	Grooving Width (mm)	Grooving Width (mm)
1,25 1,5 2,0	1,25 1,5 2,0	1,25 1,5 2,0	1,25 1,5 2,0	1,25 1,5 2,0	1,25 1,5 2,0	1,25 1,5 2,0	1,25 1,5 2,0	1,25 1,5 2,0	1,25 1,5 2,0
3,0 4,0 5,0	3,0 4,0 5,0	3,0 4,0 5,0	3,0 4,0 5,0	3,0 4,0 5,0	3,0 4,0 5,0	3,0 4,0 5,0	3,0 4,0 5,0	3,0 4,0 5,0	3,0 4,0 5,0
6,0 7,0 8,0	6,0 7,0 8,0	6,0 7,0 8,0	6,0 7,0 8,0	6,0 7,0 8,0	6,0 7,0 8,0	6,0 7,0 8,0	6,0 7,0 8,0	6,0 7,0 8,0	6,0 7,0 8,0
Grade	Grade	Grade	Grade	Grade	Grade	Grade	Grade	Grade	Grade
AC8025P AC8035P	AC8025P AC8035P	AC8025P AC8035P	AC8025P AC8035P	AC8025P AC8035P	AC8025P AC8035P	AC8025P AC8035P	AC8025P AC8035P	AC8025P AC8035P	AC8025P AC8035P
AC830P AC425K	AC830P AC425K	AC830P AC425K	AC830P AC425K	AC830P AC425K	AC830P AC425K	AC830P AC425K	AC830P AC425K	AC830P AC425K	AC830P AC425K
AC5015S AC5025S	AC5015S AC5025S	AC5015S AC5025S	AC5015S AC5025S	AC5015S AC5025S	AC5015S AC5025S	AC5015S AC5025S	AC5015S AC5025S	AC5015S AC5025S	AC5015S AC5025S
AC520U AC530U	AC520U AC530U	AC520U AC530U	AC520U AC530U	AC520U AC530U	AC520U AC530U	AC520U AC530U	AC520U AC530U	AC520U AC530U	AC520U AC530U
AC1030U T2500A	AC1030U T2500A	AC1030U T2500A	AC1030U T2500A	AC1030U T2500A	AC1030U T2500A	AC1030U T2500A	AC1030U T2500A	AC1030U T2500A	AC1030U T2500A
H10	H10	H10	H10	H10	H10	H10	H10	H10	H10

Ref.	Schacht Queue	Dikte Épaisseur	Diepte Profondeur		Plaat Plaque	
25.GNDMR.2020.K312	20x20	3	12	137 €	25.GCMN3004GG.AC530U	17,9 €
25.GNDMR.2020.K418	20x20	4	18	148 €	25.GCMN4004GG.AC530U	17,8 €
25.GNDMR.2525.M312	25x25	3	12	151 €	25.GCMN3004GG.AC530U	17,9 €
25.GNDMR.2525.M418	25x25	4	18	161 €	25.GCMN4004GG.AC530U	19,4 €

Steken - Tronçonnage

Steekbeitels Sumitomo GND - Porte-outils de tronçonnage Sumitomo GND



USE FOR MULTI-PURPOSE OR PROFILING
INSERT FOR TURNING (WIDE GROOVES).

For External Machining (Straight Type)

Turning / Profiling

GND5
Straight Type

Shank Size
Height x Width
20 mm x 20 mm
25 mm x 25 mm
32 mm x 32 mm
➔ 22

Grooving Width (mm)		
1,25	1,5	2,0
3,0	4,0	5,0
6,0	7,0	8,0

Chipbreaker
MQL MQLS GFC GFCO RBN RBN-A

GNDM
Straight Type

Shank Size
Height x Width
20 mm x 20 mm
25 mm x 25 mm
32 mm x 32 mm
➔ 24

Grooving Width (mm)		
1,25	1,5	2,0
3,0	4,0	5,0
6,0	7,0	8,0

Chipbreaker
MQL MQLS GFC GFCO RBN RBN-A

GNDM-JE
Straight Type

Shank Size
Height x Width
20 mm x 20 mm
25 mm x 25 mm
32 mm x 32 mm
➔ 26

Grooving Width (mm)		
1,25	1,5	2,0
3,0	4,0	5,0
6,0	7,0	8,0

Chipbreaker
MQL MQLS GFC GFCO RBN RBN-A

GNDL
Straight Type

Shank Size
Height x Width
20 mm x 20 mm
25 mm x 25 mm
32 mm x 32 mm
➔ 28

Grooving Width (mm)		
1,25	1,5	2,0
3,0	4,0	5,0
6,0	7,0	8,0

Chipbreaker
MQL MQLS GFC GFCO RBN RBN-A

GNDL-JE
Straight Type

Shank Size
Height x Width
20 mm x 20 mm
25 mm x 25 mm
32 mm x 32 mm
➔ 30

Grooving Width (mm)		
1,25	1,5	2,0
3,0	4,0	5,0
6,0	7,0	8,0

Chipbreaker
MQL MQLS GFC GFCO RBN RBN-A

For External Machining (For Small Lathes)

Turning / Profiling

GNDM
Straight Type

Shank Size
Height x Width
16 mm x 16 mm
20 mm x 12 mm
➔ 18

Grooving Width (mm)		
1,25	1,5	2,0
3,0	4,0	5,0
6,0	7,0	8,0

Chipbreaker
MQL MQLS GFC GFCO RBN RBN-A

GNDM-J
Straight Type

Shank Size
Height x Width
16 mm x 16 mm
20 mm x 12 mm
➔ 20

Grooving Width (mm)		
1,25	1,5	2,0
3,0	4,0	5,0
6,0	7,0	8,0

Chipbreaker
MQL MQLS GFC GFCO RBN RBN-A

GNDL
Straight Type

Shank Size
Height x Width
10 mm x 10 mm
12 mm x 12 mm
16 mm x 16 mm
20 mm x 12 mm
➔ 18

Grooving Width (mm)		
1,25	1,5	2,0
3,0	4,0	5,0
6,0	7,0	8,0

Chipbreaker
MQL MQLS GFC GFCO RBN RBN-A

GNDL-J
Straight Type

Shank Size
Height x Width
12 mm x 12 mm
16 mm x 16 mm
20 mm x 12 mm
➔ 20

Grooving Width (mm)		
1,25	1,5	2,0
3,0	4,0	5,0
6,0	7,0	8,0

Chipbreaker
MQL MQLS GFC GFCO RBN RBN-A

SUMITOMO
CARBIDE - CERAMIC - DIAMOND

GNDF
Straight Type

Shank Size:
Height x Width
20 mm x 20 mm
25 mm x 25 mm

➡ 34

Grooving Width (mm)		
1.25	1.0	2.0
3.0	4.0	5.0
6.0	7.0	8.0

Chipbreaker



GNDMS

L Type

Shank Size
Height x Width
20 mm x 20 mm
25 mm x 25 mm

← 2.8

Grooving Width (mm)		
1.0	1.5	2.0
3.0	4.0	5.0
6.0	7.0	8.0

Chipbreaker



GNDN
Straight Type

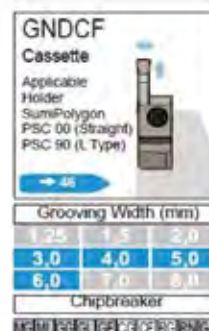
Shank Size
Height x Width
20 mm x 20 mm
25 mm x 25 mm

→ 32

Grooving Width (mm)		
2.5	1.5	2.0
3.0	4.0	5.0
6.0	7.0	8.0

Chipbreaker

1.5	2.0	3.0
-----	-----	-----



GNDIS Straight Type Ø 12 mm Ø 16 mm Ø 20 mm 		
Grooving Width (mm)		
1.5	2.0	3.0
Chipbreaker		
ML	I	GF



Steken - Tronçonnage

Doorsteken - Tronçonnage



	Hoogte opname Hauteur dos		Mes (hoogte) Lame (hauteur)
07.CPTS.2620	20	134 € →	07.XLCFN.26..
07.CPTS.2625	25	134 € →	07.XLCFN.26..
07.CPTS.3220	20	139 € →	07.XLCFN.32..
07.CPTS.3225	25	139 € →	07.XLCFN.32..
07.CPTS.3232	32	162 € →	07.XLCFN.32..

		Insert			
07.XLCFN.2601J02	72 € →	07.PTNT.02.TIN30	8,5 € ←	07.XLCFN.3201M02	72 €
07.XLCFN.2602J03	72 € →	07.PTNT.03.TIN30	8,5 € ←	07.XLCFN.3202M03	72 €
07.XLCFN.2603J04	72 € →	07.PTNT.04.TIN30	9,4 € ←	07.XLCFN.3203M04	72 €
07.XLCFN.2604J05	72 € →	07.PTNT.05.TIN30	9,7 € ←	07.XLCFN.3204M05	72 €



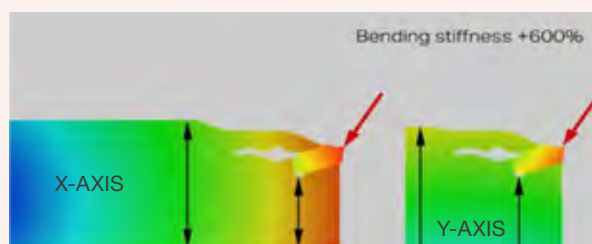
Steken - Tronçonnage

SANDVIK
COROMANT

Afsteken op de Y-as - Tronçonnage sur l'axe Y

Voor draaibanken én multitasking.
Geen specifieke steekplaten nodig.

Pour tours et machines multitasking.
Pas besoin de plaquettes de tronçonnage spécifiques.



8.QD-NN1G60C25AY	25mm	max 60 mm depth (dia 120 mm)	200 €
8.QDNG03000004CM1125		3 mm	14,3 €
8.QD-NN1H60C25AY	25mm	max 60 mm depth (dia 120 mm)	200 €
8.QDNH04000004CM1125		4 mm	15,2 €
8.QD-NN1H90C25AY	25mm	max 90 mm depth (dia 180 mm)	300 €
8.QDNH04000004CM1125		4 mm	15,2 €

i

- Rechte sneden met goede opp.-afwerking
- Minder trilling / lawaai
- 6x hogere bladstijfheid = 4x hogere voeding
- Minder lintspanen, u kan afsteken tot 180 mm
- Coupe directe avec de bons états de surface
- Moins de vibrations / bruit
- Lame 6x plus rigide = 4x plus d'avance
- Moins de sciage, tronçonner vers 180 mm



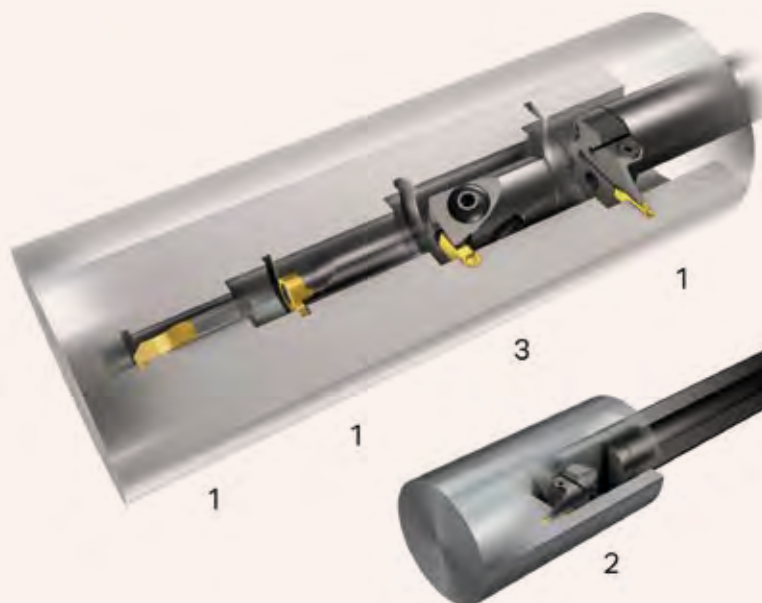
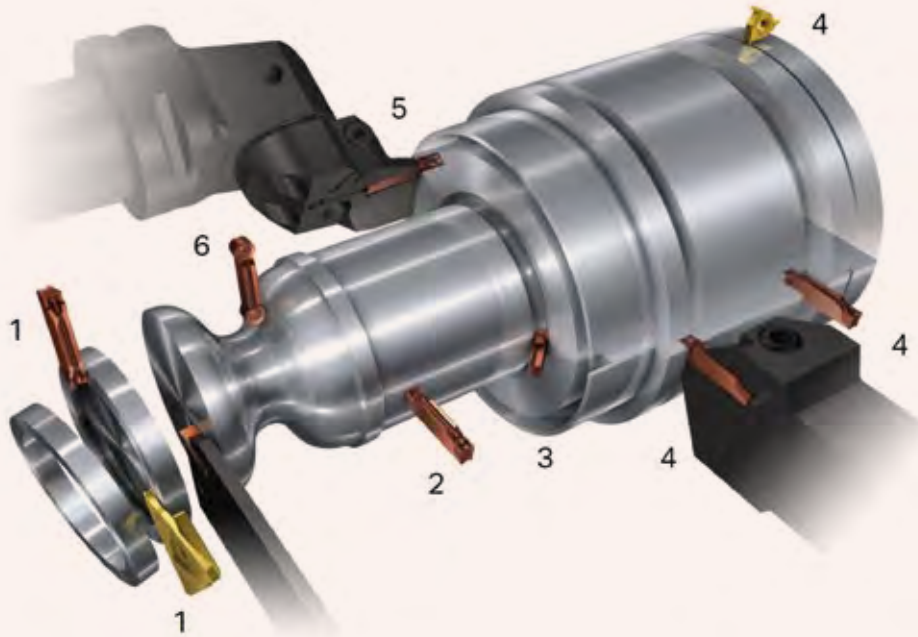
Bekijk de Sandvik Toolguide
Consultez le Sandvik toolguide

Steken - Tronçonnage

SANDVIK
COROMANT

Sandvik

1. Parting-off solid bars and tubes
2. Turning and recessing
3. Undercutting
4. Shallow to deep grooving
5. Face grooving
6. Profiling

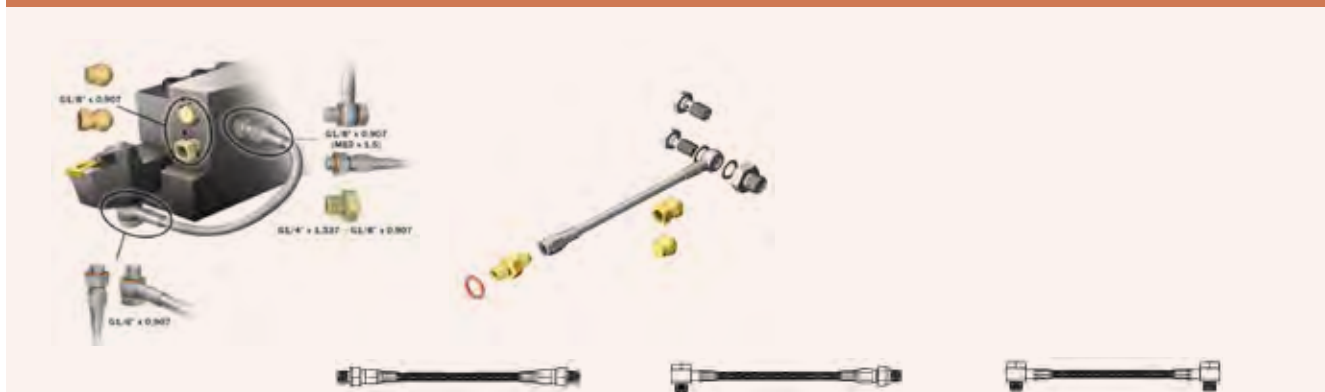


1. Grooving and pre-parting
2. Face grooving
3. Profiling

Koelslangen

Tubes avec arrosage

Connectie-slangen voor inwendige koeling
Tubes de connection pour l'arrosage central



TUBE length	Straight to straight		Banjo to straight		Banjo to banjo	
150 mm	5693 066-011	80 €	5693 067-011	85 €	5693 068-011	101 €
200 mm	5693 066-021	82 €	5693 067-021	87 €	5693 068-021	102 €
250 mm	5693 066-031	85 €	5693 067-031	90 €	5693 068-031	104 €
300 mm	5693 066-041	86 €	5693 067-041	91 €	5693 068-041	105 €

Draadsnijden Filetage par tournage

Draadsnijplaat inwendig - Plaquettes de filetage intérieur - 16 mm (Size 3)

Linkse versie is ook beschikbaar
Version gauche est aussi possible



PREMIUM



Premium multipurpose
submicron grade for
stronger wear resistance
and improved productivity.
AlTiN alloyed PVD coated



General purpose grade with
tough submicron substrate.
Provides good fracture
toughness in non-rigid cutting
conditions. TiAlN coated.



Specialty grade for
threading stainless
steel. Multi-layer
PVD coated.

Ref.		
14.D.3.I.R.050ISOVTX	0,5 MM	17,1 €
14.D.3.I.R.070ISOVTX	0,7MM	17,1 €
14.D.3.I.R.075ISOVTX	0,75 MM	17,1 €
14.D.3.I.R.080ISOVTX	0,8 MM	17,1 €
14.D.3.I.R.100ISOVM7	1 MM	19,2 €
14.D.3.I.R.100ISOVT10	1 MM	18,9 €
14.D.3.I.R.125ISOVM7	1,25 MM	19,2 €
14.D.3.I.R.125ISOVTX	1,25 MM	17,1 €
14.D.3.I.R.150ISOVM7	1,5 MM	19,2 €
14.D.3.I.R.150ISOVT10	1,5 MM	18,9 €
14.D.3.I.R.150ISOVTX	1,5 MM	17,1 €
14.D.3.I.R.175ISOVM7	1,75 MM	19,2 €
14.D.3.I.R.175ISOVTX	1,75 MM	17,1 €
14.D.3.I.R.200ISOVM7	2 MM	19,2 €
14.D.3.I.R.200ISOVT10	2 MM	18,9 €
14.D.3.I.R.200ISOVTX	2 MM	17,1 €
14.D.3.I.R.250ISOVM7	2,5 MM	19,2 €
14.D.3.I.R.250ISOVT10	2,5 MM	21,2 €
14.D.3.I.R.100ISOVTX	1 MM	17,1 €
14.D.3.I.R.250ISOVTX	2,5 MM	19,2 €
14.D.3.I.R.300ISOVM7	3 MM	21,3 €
14.D.3.I.R.300ISOVT10	3 MM	21,3 €
14.D.3.I.R.300ISOVTX	3 MM	19,2 €
14.D.3.I.R.350ISOVM7	3,5 MM	21,3 €
14.D.3.I.R.350ISOVTX	3,5 MM	19,2 €
14.D.3.I.R.AG55.VM7	48 - 8 W	19,2 €
14.D.3.I.R.AG55.VT10	48 - 8 W	18,9 €
14.D.3.I.R.AG55.VTX	48 - 8 W	17,1 €
14.D.3.I.R.AG60.VM7	0,5 - 3,0 MM	19,2 €
14.D.3.I.R.AG60.VT10	0,5 - 3,0 MM	18,9 €
14.D.3.I.R.AG60.VTX	0,5 - 3,0 MM	17,1 €

Ref.		
14.D.3.I.R.8.W.VTX	8 W	19,2 €
14.D.3.I.R.9.W.VTX	9 W	19,2 €
14.D.3.I.R.10.W.VM7	10 W	21,3 €
14.D.3.I.R.10.W.VTX	10 W	19,2 €
14.D.3.I.R.11.W.VM7	11 W	19,2 €
14.D.3.I.R.11.W.VT10	11 W	18,9 €
14.D.3.I.R.11.W.VTX	11 W	17,1 €
14.D.3.I.R.12.W.VM7	12 W	19,2 €
14.D.3.I.R.12.W.VTX	12 W	17,1 €
14.D.3.I.R.14.W.VM7	14 W	19,2 €
14.D.3.I.R.14.W.VT10	14 W	18,9 €
14.D.3.I.R.14.W.VTX	14 W	17,1 €
14.D.3.I.R.16.W.VM7	16 W	19,2 €
14.D.3.I.R.16.W.VTX	16 W	17,1 €
14.D.3.I.R.18.W.VTX	18 W	17,1 €
14.D.3.I.R.19.W.VM7	19 W	19,2 €
14.D.3.I.R.19.W.VTX	19 W	17,1 €
14.D.3.I.R.24.W.VTX	24 W	17,1 €
14.D.3.I.R.28.W.VM7	28 W	19,2 €
14.D.3.I.R.28.W.VTX	28 W	17,1 €
14.D.3.I.R.32.W.VTX	32 W	17,1 €
14.D.3.I.R.8.UN.VTX	8 UN	19,2 €
14.D.3.I.R.10.UN.VTX	10 UN	19,2 €
14.D.3.I.R.11.UN.VTX	11 UN	17,1 €
14.D.3.I.R.12.UN.VM7	12 UN	19,2 €
14.D.3.I.R.12.UN.VT10	12 UN	18,9 €
14.D.3.I.R.12.UN.VTX	12 UN	17,1 €
14.D.3.I.R.14.UN.VM7	14 UN	19,2 €
14.D.3.I.R.14.UN.VTX	14 UN	17,1 €
14.D.3.I.R.16.UN.VM7	16 UN	19,2 €
14.D.3.I.R.16.UN.VT10	16 UN	18,9 €
14.D.3.I.R.16.UN.VTX	16 UN	17,1 €
14.D.3.I.R.18.UN.VTX	18 UN	17,1 €
14.D.3.I.R.24.UN.VM7	24 UN	19,2 €
14.D.3.I.R.28.UN.VM7	28 UN	19,2 €
14.D.3.I.R.32.UN.VTX	32 UN	17,1 €

→

Draadsnijden Filetage par tournage

Draadsnijplaat uitwendig - Plaquettes de filetage extérieur - 16 mm (Size 3)



Linkse versie is ook beschikbaar
Version gauche est aussi possible

Ref.		
14.D.3.E.R.025ISOVTX	0,25 MM	20,6 €
14.D.3.E.R.030ISOVTX	0,30 MM	20,6 €
14.D.3.E.R.035ISOVTX	0,35 MM	20,6 €
14.D.3.E.R.040ISOVTX	0,40 MM	20,6 €
14.D.3.E.R.045ISOVTX	0,45 MM	20,6 €
14.D.3.E.R.050ISOVM7	0,50 MM	19,2 €
14.D.3.E.R.050ISOVT10	0,50 MM	18,9 €
14.D.3.E.R.050ISOVTX	0,50 MM	17,1 €
14.D.3.E.R.060ISOVM7	0,60 MM	19,2 €
14.D.3.E.R.060ISOVTX	0,60 MM	17,1 €
14.D.3.E.R.070ISOVM7	0,70 MM	19,2 €
14.D.3.E.R.070ISOVT10	0,70 MM	18,9 €
14.D.3.E.R.070ISOVTX	0,70 MM	17,1 €
14.D.3.E.R.075ISOVM7	0,75 MM	19,2 €
14.D.3.E.R.075ISOVT10	0,75 MM	18,9 €
14.D.3.E.R.075ISOVTX	0,75 MM	17,1 €
14.D.3.E.R.080ISOVM7	0,80 MM	19,2 €
14.D.3.E.R.080ISOVTX	0,80 MM	17,1 €
14.D.3.E.R.100ISOVM7	1 MM	19,2 €
14.D.3.E.R.100ISOVT10	1 MM	18,9 €
14.D.3.E.R.100ISOVTX	1 MM	17,1 €
14.D.3.E.R.125ISOVM7	1,25 MM	19,2 €
14.D.3.E.R.125ISOVT10	1,25 MM	18,9 €
14.D.3.E.R.125ISOVTX	1,25 MM	17,1 €
14.D.3.E.R.150ISOVM7	1,5 MM	19,2 €
14.D.3.E.R.150ISOVT10	1,5 MM	18,8 €
14.D.3.E.R.150ISOVTX	1,5 MM	17,1 €
14.D.3.E.R.175ISOVM7	1,75 MM	19,2 €
14.D.3.E.R.175ISOVT10	1,75 MM	18,9 €
14.D.3.E.R.175ISOVTX	1,75 MM	17,1 €
14.D.3.E.R.200ISOVM7	2 MM	19,2 €
14.D.3.E.R.200ISOVT10	2 MM	18,9 €
14.D.3.E.R.200ISOVTX	2 MM	17,1 €
14.D.3.E.R.250ISOVM7	2,5 MM	21,3 €
14.D.3.E.R.250ISOVTX	2,5 MM	19,2 €
14.D.3.E.R.300ISOVM7	3 MM	21,3 €
14.D.3.E.R.300ISOVTX	3 MM	19,2 €
14.D.3.E.R.350ISOVTX	3,5 MM	19,2 €

→

Ref.		
14.D.3.E.R.10.UN.VTX	10 UN	19,2 €
14.D.3.E.R.11.UN.VTX	11 UN	17,1 €
14.D.3.E.R.12.UN.VM7	12 UN	19,2 €
14.D.3.E.R.12.UN.VT10	12 UN	18,9 €
14.D.3.E.R.12.UN.VTX	12 UN	17,1 €
14.D.3.E.R.13.UN.VTX	13 UN	17,1 €
14.D.3.E.R.14.UN.VM7	14 UN	19,2 €
14.D.3.E.R.14.UN.VT10	14 UN	18,9 €
14.D.3.E.R.14.UN.VTX	14 UN	17,1 €
14.D.3.E.R.16.UN.VM7	16 UN	19,2 €
14.D.3.E.R.16.UN.VT10	16 UN	18,9 €
14.D.3.E.R.16.UN.VTX	16 UN	17,1 €
14.D.3.E.R.18.UN.VT10	18 UN	18,9 €
14.D.3.E.R.18.UN.VTX	18 UN	17,1 €
14.D.3.E.R.20.UN.VM7	20 UN	19,2 €
14.D.3.E.R.20.UN.VT10	20 UN	18,9 €
14.D.3.E.R.20.UN.VTX	20 UN	17,1 €
14.D.3.E.R.24.UN.VM7	24 UN	19,2 €
14.D.3.E.R.24.UN.VT10	20 UN	18,9 €
14.D.3.E.R.24.UN.VTX	20 UN	17,1 €
14.D.3.E.R.28.UN.VM7	28 UN	19,2 €
14.D.3.E.R.28.UN.VTX	28 UN	17,1 €
14.D.3.E.R.32UN.VTX	32 UN	17,1 €
14.D.3.E.R.36.UN.VM7	36 UN	19,2 €
14.D.3.E.R.72UN.VTX	72 UN	20,6 €
14.D.3.E.R.8.UN.VT10	8 UN	18,9 €
14.D.3.E.R.8.UN.VTX	8 UN	19,2 €

→

Draadsnijden Filetage par tournage

Draadsnijplaat uitwendig - Plaquettes de filetage extérieure - 16 mm (Size 3)



Linkse versie is ook beschikbaar
Version gauche est aussi possible

Ref.		
14.D.3.E.R.10.W.VM7	10 W	21,3 €
14.D.3.E.R.10.W.VTX	10 W	19,2 €
14.D.3.E.R.11.W.VM7	11 W	19,2 €
14.D.3.E.R.11.W.VT10	11 W	18,9 €
14.D.3.E.R.11.W.VTX	11 W	17,1 €
14.D.3.E.R.12.W.VM7	12 W	19,2 €
14.D.3.E.R.12.W.VTX	12 W	17,1 €
14.D.3.E.R.14.W.VM7	14 W	19,2 €
14.D.3.E.R.14.W.VT10	14 W	18,9 €
14.D.3.E.R.14.W.VTX	14 W	17,1 €
14.D.3.E.R.16.W.VM7	16 W	19,2 €
14.D.3.E.R.16.W.VTX	16 W	17,1 €
14.D.3.E.R.18.W.VM7	18 W	19,2 €
14.D.3.E.R.18.W.VTX	18 W	17,1 €
14.D.3.E.R.19.W.VM7	19 W	19,2 €
14.D.3.E.R.19.W.VT10	19 W	18,9 €
14.D.3.E.R.19.W.VTX	19 W	17,2 €
14.D.3.E.R.20.W.VM7	20 W	19,2 €
14.D.3.E.R.20.W.VTX	20 W	17,1 €
14.D.3.E.R.22.W.VM7	22 W	19,2 €
14.D.3.E.R.22.W.VTX	22 W	17,1 €
14.D.3.E.R.24.W.VM7	24 W	19,2 €
14.D.3.E.R.24.W.VTX	24 W	17,1 €
14.D.3.E.R.26.W.VTX	26 W	17,1 €
14.D.3.E.R.28.W.VM7	28 W	19,2 €
14.D.3.E.R.28.W.VT10	28 W	18,9 €
14.D.3.E.R.28.W.VTX	28 W	17,1 €
14.D.3.E.R.30.W.VTX	30 W	17,1 €
14.D.3.E.R.32.W.VTX	32 W	17,1 €
14.D.3.E.R.36.W.VTX	36 W	17,1 €
14.D.3.E.R.40.W.VTX	40 W	17,1 €
14.D.3.E.R.48.W.VTX	48 W	17,1 €
14.D.3.E.R.56.W.VTX	56 W	20,6 €
14.D.3.E.R.8.W.VM7	8 W	21,3 €
14.D.3.E.R.8.W.VTX	8 W	19,2 €
14.D.3.E.R.9.W.VTX	9 W	19,2 €

→

Ref.		
14.D.3.E.R.AG55.VM7	48 - 8 W	19,2 €
14.D.3.E.R.AG55.VT10	48 - 8 W	18,9 €
14.D.3.E.R.AG55.VTX	48 - 8 W	17,1 €
14.D.3.E.R.AG60.VM7	0,5 - 3,0 MM	19,2 €
14.D.3.E.R.AG60.VT10	0,5 - 3,0 MM	18,9 €
14.D.3.E.R.AG60.VTX	0,5 - 3,0 MM	17,1 €



Vargus Genius:
www.vargus.com



Draadsnijden Filetage par tournage

Draadsnijbeitels - Porte-outils de filetage



Linkse versie is ook beschikbaar
Version gauche est aussi possible



Ref.	H = H 1 = B	Plaatgrootte Grandeur de plaquette	
14.D.AL.12.3	12	16 (size 3)	105 €
14.D.AL.16.3	16	16 (size 3)	108 €
14.D.AL.20.3	20	16 (size 3)	108 €
14.D.AL.25.3	25	16 (size 3)	123 €
14.D.AL.32.3	32	16 (size 3)	135 €
14.D.AL.25.4	25	22 (size 4)	135 €
14.D.AL.32.4	32	22 (size 4)	142 €
14.D.AL.40.4	40	22 (size 4)	250 €

Ref.	Min. diameter Ø Min. diamètre Ø	Plaatgrootte Grandeur de plaquette	
14.D.NVR.13.3	17	16 (size 3)	103 €
14.D.NVR.16.D-3	20	16 (size 3)	103 €
14.D.AVR.20.3	24	16 (size 3)	122 €
14.D.AVR.25.D-3	29	16 (size 3)	149 €
14.D.AVR.32.3	36	16 (size 3)	159 €
14.D.AVR.40.3	44	16 (size 3)	236 €
14.D.NVR.20.4	27	22 (size 4)	115 €
14.D.AVR.25.D-4	32	22 (size 4)	149 €
14.D.AVR.32.4	39	22 (size 4)	162 €
14.D.AVR.40.4	47	22 (size 4)	243 €

Draadsnijden Filetage par tournage

Setten draadsnijplaten (+beitel) - Jeux de plaquettes de filetage (+porte-outil)

Ref.		
14.STARTSET.VTX	399 €	①+②+③+④
14.STARTSET.VTX.EXT*	195 €	①+③
14.STARTSET.VTX.INT	223 €	①+③
14.SET.TT.VTX.EXT	130 €	①+④
14.SET.TT.VTX.INT	130 €	④



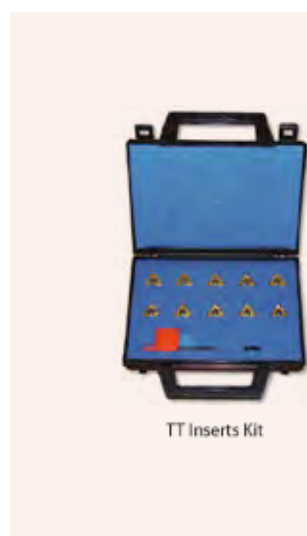
TT External + Internal Kit



TT External Kit



TT Internal Kit



TT Inserts Kit

①	14.D.AL.20.3	20x20
②	14.D.AVRC.20.3	Ø 20
③	External inserts	
	14.D.3.E.R.A60.VTX	0,5 - 1,5 MM
	14.D.3.E.R.G60.VTX	1,75 - 3,0 MM
	14.D.3.E.R.11.W.VTX	11 W
	14.D.3.E.R.14.W.VTX	14 W
	14.D.3.E.R.100ISOVTX	1 MM
	14.D.3.E.R.125ISOVTX	1,25 MM
	14.D.3.E.R.150ISOVTX	1,5 MM
	14.D.3.E.R.200ISOVTX	2 MM
	14.D.3.E.R.250ISOVTX	2,5 MM
	14.D.3.E.R.300ISOVTX	3 MM
④	Internal inserts	
	14.D.3.I.R.A60.VTX	0,5 - 1,5 MM
	14.D.3.I.R.G60.VTX	1,75 - 3,0 MM
	14.D.3.I.R.11.W.VTX	11 W
	14.D.3.I.R.14.W.VTX	14 W
	14.D.3.I.R.100ISOVTX	1 MM
	14.D.3.I.R.125ISOVTX	1,25 MM
	14.D.3.I.R.150ISOVTX	1,5 MM
	14.D.3.I.R.200ISOVTX	2 MM
	14.D.3.I.R.250ISOVTX	2,5 MM
	14.D.3.I.R.300ISOVTX	3 MM

Draadsnijden + circlips

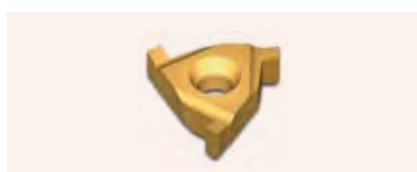
Filetage par tournage + circlips

Circlipsplaten - Plaquettes à rainurer

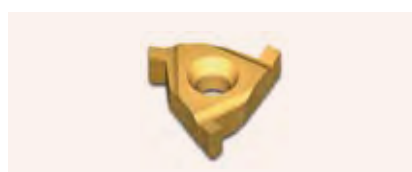


Ref. External Right	Plaatgrootte Grandeur de plaquette	Norm Norme	Diepte Profondeur	
14D3ER110D471130VKX	size 3 16	1,1	1,3	25 €
14D3ER130D471150VKX	size 3 16	1,3	1,5	25 €
14D3ER160D471185VKX	size 3 16	1,6	1,8	25 €
14D3ER185D471200VKX	size 3 16	1,85	2	25 €
14D3ER215CD471150VKX	size 3 16	2,15	1,5	25 €

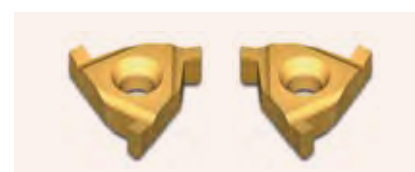
Ref. Internal Right	Plaatgrootte Grandeur de plaquette	Norm Norme	Diepte Profondeur	
14D3IR110D472130VKX	size 3 16	1,1	1,3	25 €
14D3IR130D472150VKX	size 3 16	1,3	1,5	25 €
14D3IR160D472180VKX	size 3 16	1,6	1,8	25 €
14D3IR185D472200VKX	size 3 16	1,85	2	25 €
14D3IR215CD472150VKX	size 3 16	2,15	1,5	25 €



14.SET.GROOVE.EXT Uitwendig - Extérieur	10 pcs.
1,19 / 1,39 / 1,69 / 1,94 / 2,24 1,19 / 1,39 / 1,69 / 1,94 / 2,24	200 €



14.SET.GROOVE.INT Inwendig - Intérieur	10 pcs.
1,19 / 1,39 / 1,69 / 1,94 / 2,24 1,19 / 1,39 / 1,69 / 1,94 / 2,24	200 €



14.SET.GROOVE.EXTINT	10 pcs.
Uitwendig - Extérieur 1,19 / 1,39 / 1,69 / 1,94 / 2,24 Inwendig - Intérieur 1,19 / 1,39 / 1,69 / 1,94 / 2,24	200 €

Voor een correcte hellingshoek, moet een 0° onderlegplaat worden gebruikt.
Pour un angle d'inclinaison correct, un 0° plaquette de base doit être utilisé.



Vargus Genius:
www.vargus.com

- Per stuk te krijgen
- Past op de standaard draadsnijbeitels
- Economisch door de 3 snijkanten
- Deelprofiel
- Livrable par pièce
- S'adapte aux porte-outils standards
- Economique par 3 coupes
- Profil partiel

Draadsnijden + circlips

Filetage par tournage + circlips

GROOVEX
Innovative Grooving & Turning Solutions

EXTERNAL GROOVE TURNING

INTERNAL GROOVE TURNING

GROOVE MILLING



Mini-V

Precise Turning, Grooving, Threading & Face Grooving

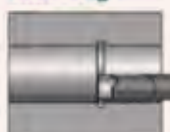
Applications

Boring



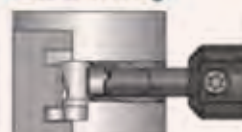
- Boring
- Boring with Chip Former
- Profiling
- Back Boring
- Chamfering

Grooving



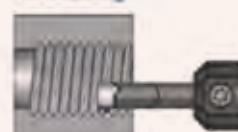
- Square Grooving D472
- Square Grooving
- Round Grooving

Face Grooving



- Square Face Grooving Internal
- Square Face Grooving External
- Round Face Grooving Internal
- Round Face Grooving External

Threading



- Partial 60°
- Partial 55°
- ISO Metric
- American UN
- Whitworth
- BSPT
- NPT
- NPTF
- Trapez



With Mini-V you can use steel or carbide toolholders, either directly mounted or by the Microscope system.

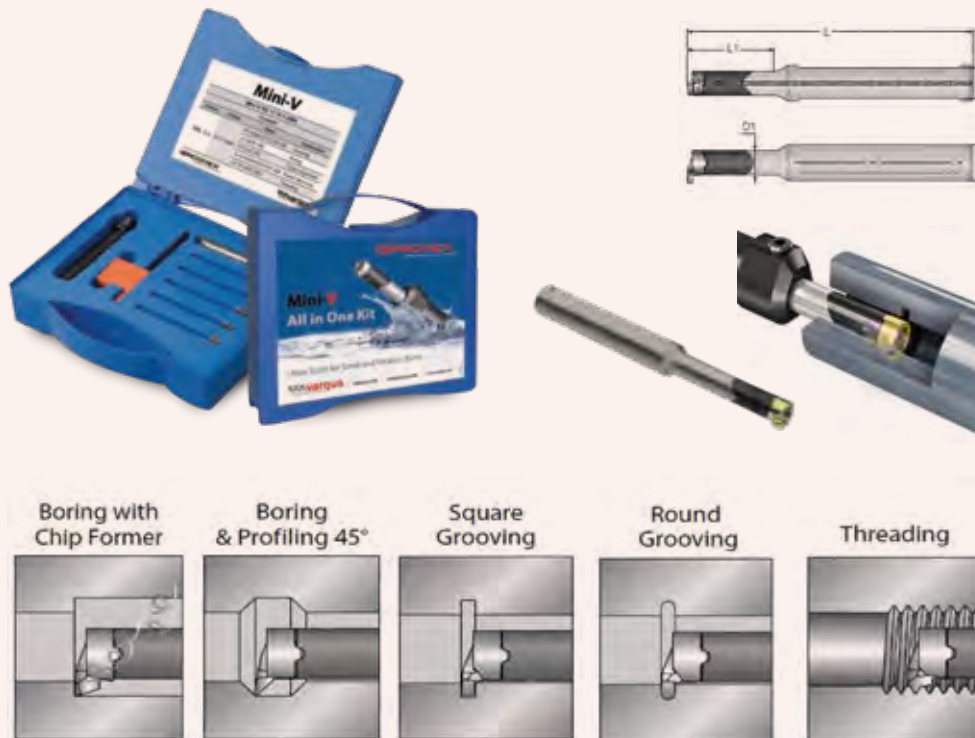


Vargus Genius:
www.vargus.com

Draadsnijden + circlips

Filetage par tournage + circlips

Startset Mini-V



14.MINI.V.KIT.11 Startset (tool dia 8; 6 pcs.)		350 €		Volhardmetaal houder met inwendige koeling Porte-outil en carbure avec arrosage intérieur	
REF.		D	A	D1	L1
CVE11-1242 (min. dia: 11 mm)	(274€)	12	10	8	64
VE11020BCFR VTX	(25€)	BORING WITH CHIP FORMER			
VE11020P47R VTX	(25€)	PROFILING 45°			
VE11005GS W200T230R VTX	(25€)	SQUARE GROOVING (2 mm, depth 2,3 mm))			
VE11100GR W200T230R VTX	(25€)	ROUND GROOVING (2 mm, depth 2,3 mm))			
VE11TH I60R VTX	(33€)	THREADING (pitch 1-1,5 mm)			



Vargus Genius:
www.vargus.com



Vargus e-catalogue



Uitwisselbaar met Sandvik en Simtek.
Interchangeable avec Sandvik et Simtek.

Draadsnijden + circlips Filetage par tournage + circlips

Startset microscope - KIT4



BC	Boring	
BE	Boring with Edge Prep	
B20	Boring 20°	
B90	Boring 90°	
CBLF	Boring & Profiling with Chip Breaker	
CL	Boring & Profiling	
BCB	Boring with Chip Breaker	
BCF	Boring with Chip Former	
BB	Back Boring	
CH4545	Boring & Chamfering 45°	
CH45	Face Chamfering 45°	
GS	Square Grooving	
GR	Round Grooving	
FG	Face Grooving Internal	
FP	Face Grooving External	
PP	Pre-Part Off	
RFG	Round Face Grooving Internal	
TH	Threading	

14.MICROSCOPE.KIT4 (tool dia.4; 7 pcs.)

295 €

REF.	D	D1	H	L	
MHC16-4	16	21	14,8	75	180 €
			min.dia.	L1	
MS429TH F60 L16R VBX	threading 60°		3,2	16	48 €
MS442BC R15 L21R VBX	boring		4,2	21	44 €
MC432BC R15 L20R VBX	boring		3,2	20	44 €
MC422BC R10 L14R VBX	boring		2,2	14	44 €
M422BCB R15 L20R VBX	boring+chipbreaker		4,2	20	50 €
MS442CL R15 L21R VBX	copy		4,2	21	43 €



Vargus Genius:
www.vargus.com



Uitwisselbaar met Sandvik en Simtek.
Interchangeable avec Sandvik et Simtek.

Draadsnijden + circlips Filetage par tournage + circlips

Startset microscope - KIT6



BC	Boring	
BE	Boring with Edge Prep	
B20	Boring 20°	
B90	Boring 90°	
CBLF	Boring & Profiling with Chip Breaker	
CL	Boring & Profiling	
BCB	Boring with Chip Breaker	
BCF	Boring with Chip Former	
BB	Back Boring	
CH4545	Boring & Chamfering 45°	
CH45	Face Chamfering 45°	
GS	Square Grooving	
GR	Round Grooving	
FG	Face Grooving Internal	
FP	Face Grooving External	
PP	Pre-Part Off	
RFG	Round Face Grooving Internal	
TH	Threading	

14.MICROSCOPE.KIT6 (tool dia.6; 7 pcs.)

335 €

REF.	D	D1	H	L	
MHC16-6	16	21	14,8	75	180 €
			min.dia.	L1	
M659TH A60 L16R VBX	threading 60°		6,2	16	57 €
M662BCB R20 L30R VBX	boring+chipbreaker		6,2	30	69 €
M662BC R20 L26R VBX	boring		6,2	26	62 €
M662BC R20 L40R VBX	boring		6,2	40	62 €
M662BCF R20 L35R VBX	boring+chipformer		6,2	35	68 €
M662CL R20 L16R VBX	copy		6,2	16	59 €



Vargus Genius:
www.vargus.com



Uitwisselbaar met Sandvik en Simtek.
Interchangeable avec Sandvik et Simtek.

Ook dit is Vargus - Groovex

C'est aussi Vargus - Groovex

The most complete range of threading solutions

FLINE
Fixed Clamping System



Multiplus



MEGALINE
For Extra Large Pitches

REDLINE



U Style



V Style



Standard



HPLINE
High Performance
Thread Turning Inserts

V6



Modular Toolholder Heads
for Anti-Vibration Shanks



External Thread Turning Holders
for **Oil&Gas** With High
Pressure Coolant



Ook dit is Vargus - Groovex C'est aussi Vargus - Groovex



Mini-V

Precise Turning, Grooving, Threading & Face Grooving

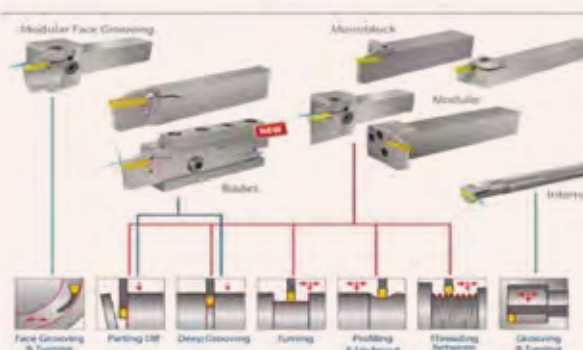


ST-Cut

Precise Tools for Small Parts Machining

VG-Cut

Complete Range of Turning Solutions



Groovical

Precise Grooving & Turning Applications

GVN26

t max = Groove Depth up to 5.5mm

W = Groove Widths from 0.5-2.5mm

GVN29

t max = Groove Depth up to 6.5mm

Additional Corner Support

W = Groove Widths from 2-6.35mm

Draadsnijden

Filetage par tournage

SANDVIK
COROMANT

Draadsnijplaat - Plaquette de filetage

Draadsnijplaat uitwendig 16mm

Plaquette de filetage extérieur 16 mm

8.266RG16MM01A050	23 €
8.266RG16MM01A075	23 €
8.266RG16MM01A100	23 €
8.266RG16MM01A125	23 €
8.266RG16MM01A150	23 €
8.266RG16MM01A175	23 €
8.266RG16MM01A200	23 €
8.266RG16MM01A250	23 €
8.266RG16MM01A300	23 €

Draadsnijplaat inwendig 16mm

Plaquette de filetage intérieur 16 mm

8.266RL16MM01A050	23 €
8.266RL16MM01A075	23 €
8.266RL16MM01A100	23 €
8.266RL16MM01A125	23 €
8.266RL16MM01A150	23 €
8.266RL16MM01A175	23 €
8.266RL16MM01A200	23 €
8.266RL16MM01A250	23 €
8.266RL16MM01A300	23 €



i

- Ook mogelijk: 55°, UN, ..., deelprofiel, andere spaanbrekers,...
- Deze platen en houders hebben het i-LOCK systeem, dwz een rail- en groefverbinding voor een stabiele opspanning.
- Aussi possible : 55°, UN, ..., profil partiel, autres brise-copeaux,...
- Ces plaquettes et porte-outils disposent du système i-LOCK c'est-à-dire une connexion rail et rainure pour un serrage stable.

Draadsnijden + circlips

Filetage par tournage + circlips

SANDVIK
COROMANT

Draadsnijbeitels - Porte-outils de filetage



Uitwendige draadsnijbeitels Porte-outils de filetage extérieur

Ref. insert size 16	H=H1=B	
8.266RFG-1616-16	16	139 €
8.266RFG-2020-16	20	156 €
8.266RFG-2525-16	25	164 €
Ref. insert size 22		
8.266RFG-2525-22	25	164 €
8.266RFG-3232-22	32	220 €

Linkse versie is ook beschikbaar.
Version gauche est aussi possible.

Inwendige draadsnijbeitels Porte-outils de filetage intérieur

Ref. insert size 16	min. dia.	
8.266RKF-16-16	20	161 €
8.266RKF-20-16	25	205 €
8.266RKF-25-16	32	235 €
8.266RKF-32-16	40	275 €
Ref. insert size 22		
8.266RKF-20-22	25	205 €
8.266RKF-25-22	32	235 €
8.266RKF-32-22	40	275 €

Voor inwendige koeling: voeg "-R" toe aan de code.
Pour le refroidissement interne : ajouter "-R" au code.

Draadsnijden + circlips

Filetage par tournage + circlips

SANDVIK
COROMANT

Circlipsplaten - Plaquettes à rainurer



i

- Per stuk te krijgen
- Past op de draadsnijbeitels van Sandvik
- Economisch door de 3 snijkanten
- Deelprofiel
- Livrable par pièce
- S'adapte aux porte-outils de Sandvik
- Economique par 3 coupes
- Profil partiel

Ref. external right		Plaatgrootte Grandeur du plaquette	Norm Norme	Diepte Profondeur	
8.254RG16CC011101135	size 16 mm	16	1,1	1,3	21 €
8.254RG16CC011301135	size 16 mm	16	1,3	1,5	21 €
8.254RG16CC011601135	size 16 mm	16	1,6	1,8	21 €
8.254RG16CC011851135	size 16 mm	16	1,85	2	21 €
8.254RG16CC012151135	size 16 mm	16	2,15	1,5	21 €



Ref. external right		Plaatgrootte Grandeur du plaquette	Norm Norme	Diepte Profondeur	
8.254LG16CC011101135	size 16 mm	16	1,1	1,3	21 €
8.254LG16CC011301135	size 16 mm	16	1,3	1,5	21 €
8.254LG16CC011601135	size 16 mm	16	1,6	1,8	21 €
8.254LG16CC011851135	size 16 mm	16	1,85	2	21 €
8.254LG16CC012151135	size 16 mm	16	2,15	1,5	21 €

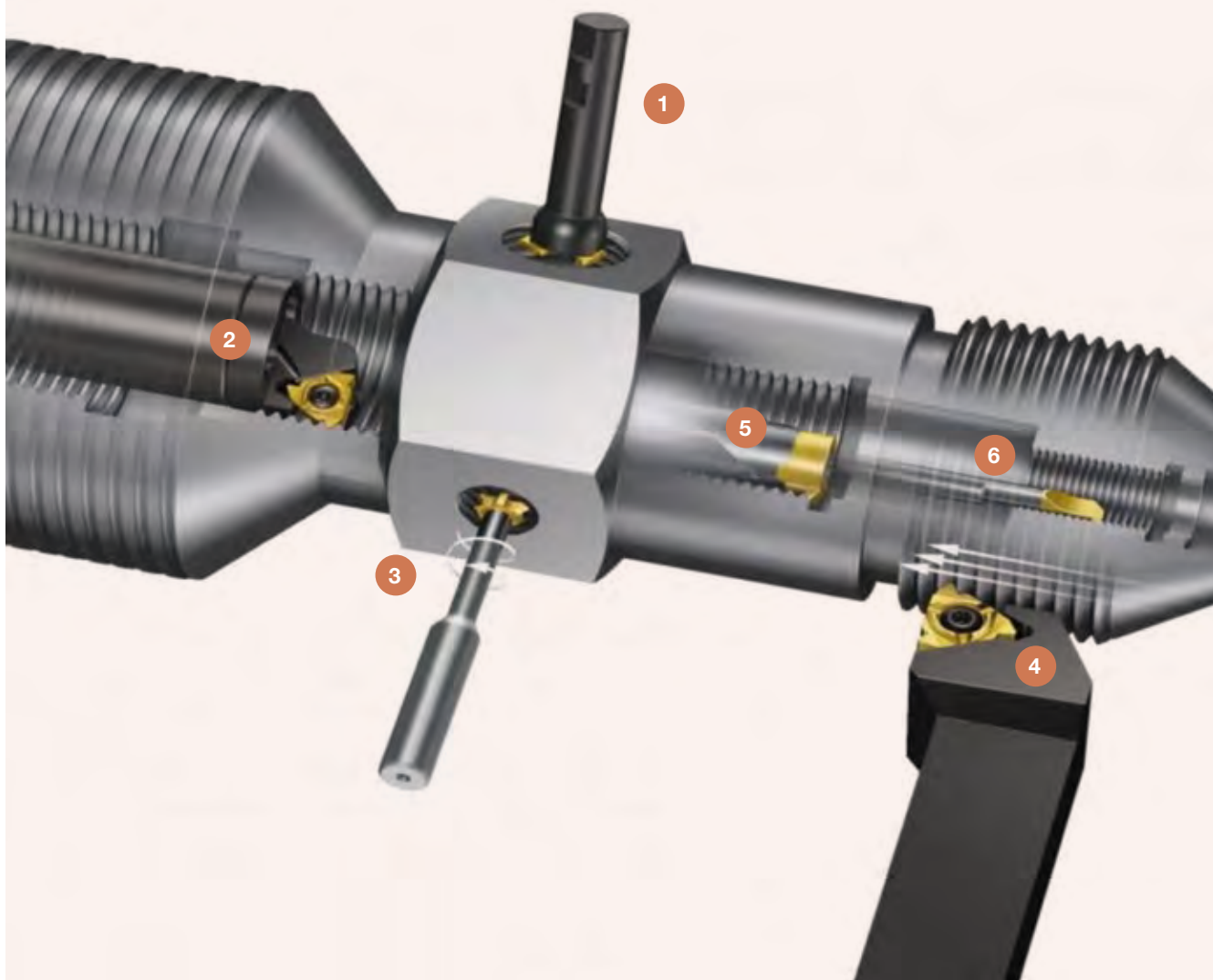


Draadsnijden + circlips

Filetage par tournage + circlips

SANDVIK
COROMANT

Voor een correcte hellingshoek, moet een 0° onderlegplaat worden gebruikt.
Pour un angle d'inclinaison correct, un 0° plaquette de base doit être utilisé.



- (1) **COROMILL 328**
- (2) **COROTHREAD 266**
- (3) **COROMILL 327 / COROMILL PLURA**
- (4) **COROTHREAD 266**
- (5) **COROCUT MB**
- (6) **COROTURN XS**

Andere mogelijkheden van SANDVIK
draadsnijden / groefsteken
Autres possibilités de filetage/rainurage
SANDVIK



Bekijk de Sandvik
Toolguide:
Consultez le Sandvik
toolguide:



OPSPANNEN

Freesdoorn	- 134
Freesdoorn anti-trilling	- 137
Aantrekbout	- 141
Tappot	- 142
ER-spantang	- 143
Centerpunt	- 146
Boorkop en toebehoren	- 147
Diverse	- 148
Kotterkop	- 150
Klauwplaat	- 151
VDI	- 154
BMT	- 157
Spanvijs	- 158
Haakse kop	- 170
Aangedreven gereedschap	- 171
PSC	- 173
Capto Multitasking	- 177

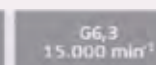
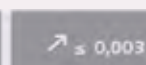
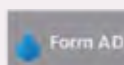
SERRAGE

Mandrin de fraisage	- 134
Mandrin de fraisage anti-vibration	- 137
Tirette	- 141
Douille de taraudage	- 142
Pince ER	- 143
Pointe tournante	- 146
Mandrin de perçage	- 147
Divers	- 148
Tête d'alésage	- 150
Mandrin de tournage	- 151
VDI	- 154
BMT	- 157
Étaux	- 158
Renvoi d'angle	- 170
Outil motorisés	- 171
PSC	- 173
Capto Multitasking	- 177

Freesdoorn - Mandrin de fraisage



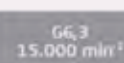
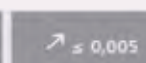
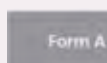
Weldonhouders - Mandrins pour weldon



Er zijn ook nog andere types, lengtes en afmetingen verkrijgbaar
Il existe également d'autres types, longueurs et dimensions

Diameter Ø Diamètre Ø	l	Din 69871 ISO40		l	MAS-BT 40	
6	50	48.402.04.06	32 €	50	48.405.04.06	34 €
8	50	48.402.04.08	31 €	50	48.405.04.08	32 €
10	50	48.402.04.10	31 €	63	48.405.04.10	32 €
12	50	48.402.04.12	31 €	63	48.405.04.12	32 €
14	50	48.402.04.14	31 €	63	48.405.04.14	32 €
16	63	48.402.04.16	31 €	63	48.405.04.16	32 €
18	63	48.402.04.18	31 €	63	48.405.04.18	32 €
20	63	48.402.04.20	31 €	63	48.405.04.20	32 €
25	100	48.402.04.25	38 €	90	48.405.04.25	41 €
32	100	48.402.04.32	41 €	100	48.405.04.32	43 €
6	100	48.402.04.06.1	43 €	100	48.405.04.06.1	46 €
8	100	48.402.04.08.1	41 €	100	48.405.04.08.1	43 €
10	100	48.402.04.10.1	41 €	100	48.405.04.10.1	43 €
12	100	48.402.04.12.1	41 €	100	48.405.04.12.1	43 €
14	100	48.402.04.14.1	41 €	100	48.405.04.14.1	43 €
16	100	48.402.04.16.1	41 €	100	48.405.04.16.1	43 €
18	100	48.402.04.18.1	41 €	100	48.405.04.18.1	43 €
20	100	48.402.04.20.1	41 €	100	48.405.04.20.1	43 €

Morsekone-houders - Mandrins cône morse

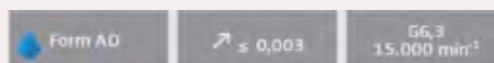


Er zijn ook nog andere types, lengtes en afmetingen verkrijgbaar
Il existe également d'autres types, longueurs et dimensions

MK / CM	l	Din 69871 ISO40		l	MAS-BT 40	
1	50	48.402.07.01	32 €	50	48.405.07.01	34 €
2	50	48.402.07.02	32 €	50	48.405.07.02	34 €
3	70	48.402.07.03	32 €	70	48.405.07.03	34 €
4	95	48.402.07.04	35 €	95	48.405.07.04	37 €

Freesdoorn - Mandrin de fraisage

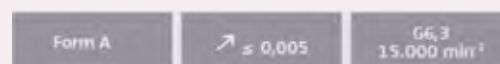
Spantanghouders - Mandrins pincen ER



Er zijn ook nog andere types, lengtes en afmetingen verkrijgbaar
Il existe également d'autres types, longueurs et dimensions

	Diameter Ø Diamètre Ø	l	Din 69871 ISO40		l	MAS-BT 40	
ER16	1 - 10	63	48.402.02.10	44 €	50	48.405.02.10	47 €
ER20	2 - 13	70	48.402.02.13	44 €	50	48.405.02.13	47 €
ER25	2 - 16	60	48.402.02.16	44 €	63	48.405.02.16	47 €
ER32	2 - 20	70	48.402.02.20	46 €	63	48.405.02.20	48 €
ER40	3 - 26	80	48.402.02.26	48 €	63	48.405.02.26	51 €
ER16	1 - 10	100	48.402.02.10.1	49 €	100	48.405.02.10.1	52 €
ER20	2 - 13	100	48.402.02.13.1	55 €	100	48.405.02.13.1	59 €
ER25	2 - 16	100	48.402.02.16.1	55 €	100	48.405.02.16.1	59 €
ER32	2 - 20	100	48.402.02.20.1	55 €	100	48.405.02.20.1	59 €
ER40	3 - 26	100	48.402.02.26.1	63 €	100	48.405.02.26.1	66 €

Combifreeshouders - Mandrins combi fraises



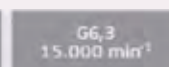
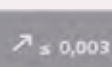
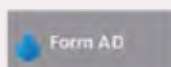
Er zijn ook nog andere types, lengtes en afmetingen verkrijgbaar
Il existe également d'autres types, longueurs et dimensions

Diameter Ø Diamètre Ø	l	Din 69871 ISO40		l	MAS-BT 40	
16	35	48.402.11.16	46 €	40	48.405.11.16	48 €
22	35	48.402.11.22	46 €	40	48.405.11.22	48 €
27	40	48.402.11.27	47 €	40	48.405.11.27	49 €
32	50	48.402.11.32	49 €	50	48.405.11.32	52 €
40	50	48.402.11.40	61 €	50	48.405.11.40	65 €

Freesdoorn - Mandrin de fraisage



CNC-Boorkoppen - Mandrins de perçage CNC



Er zijn ook nog andere types, lengtes en afmetingen verkrijgbaar
Il existe également d'autres types, longueurs et dimensions

Diameter Ø Diamètre Ø	l	Din 69871 ISO40		l	MAS-BT 40	
0,5 - 8	70	48.402.15.08	169 €	78	48.405.15.08	169 €
1 - 13	90	48.402.15.13	162 €	98	48.405.15.13	162 €
2,5 - 16	95	48.402.15.16	166 €	103	48.405.15.16	166 €

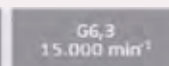
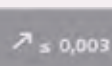
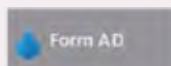
Tappothouders met dubbele compensatie Mandrins de taraudage avec double compensation



Er zijn ook nog andere types, lengtes en afmetingen verkrijgbaar
Il existe également d'autres types, longueurs et dimensions

Capaciteit Capacité		Din 69871 ISO40		MAS-BT 40	
size 1	M3 - M14	48.402.16.12	168 €	48.405.16.12	168 €
size 2	M5 - M22	48.402.16.20	180 €	48.405.16.20	180 €

Syncro-tapkop met ER-spantang Mandrins de taraudage syncro avec pince ER



Er zijn ook nog andere types, lengtes en afmetingen verkrijgbaar
Il existe également d'autres types, longueurs et dimensions

Diameter Ø Diamètre Ø	l	Din 69871 ISO40		l	MAS-BT 40	
ER16	79	48.403.16.02.10	248 €	79	48.406.16.02.10	248 €
ER20	80	48.403.16.02.13	255 €	85	48.406.16.02.13	255 €
ER25	84	48.403.16.02.16	255 €	89	48.406.16.02.16	255 €
ER32	95	48.403.16.02.20	255 €	110	48.406.16.02.20	255 €
ER40	120	48.403.16.02.26	271 €	115	48.406.16.02.26	271 €

Freesdoorn anti-trilling

Mandrin de fraisage anti-vibration

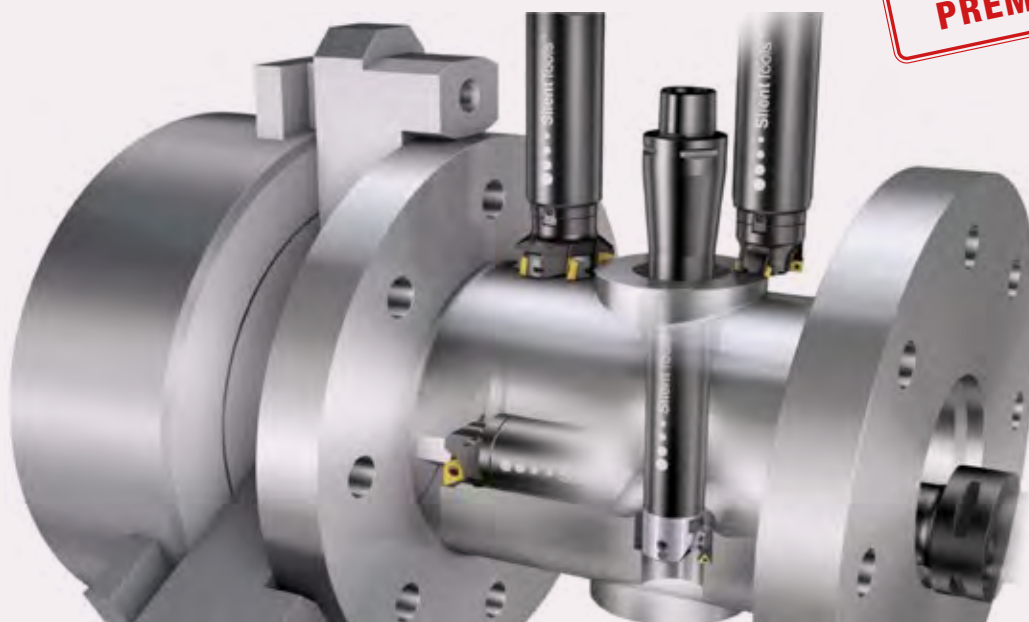
SANDVIK
COROMANT

Anti-trillingsfreesdoorn - Mandrin de fraisage anti-vibration - Silent Tool



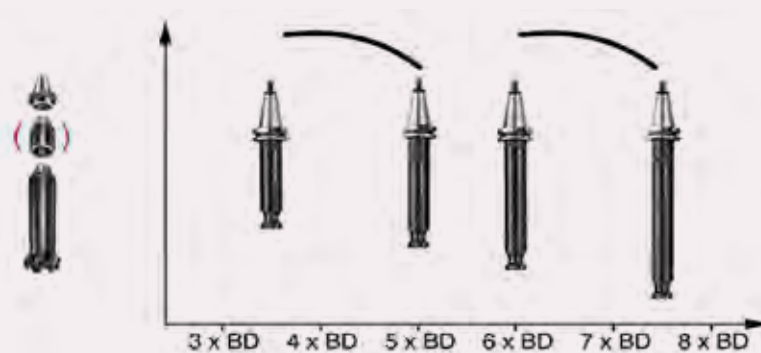
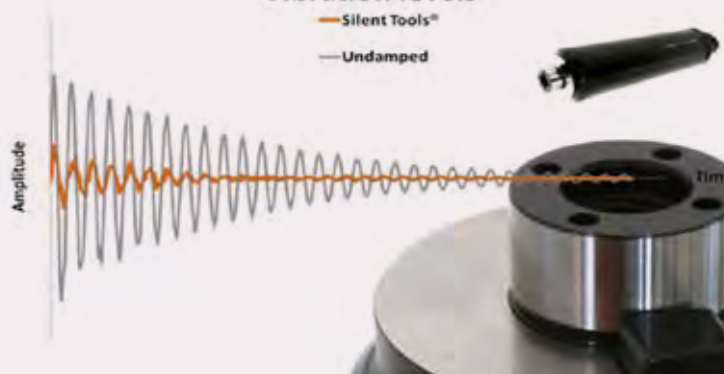
Contacteer ons voor meer uitleg
Contactez-nous pour plus d'explications

PREMIUM



Vibration levels

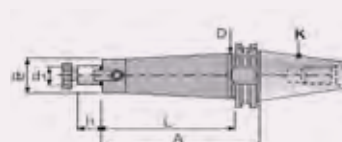
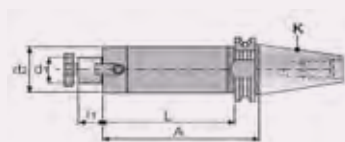
— Silent Tools®
— Undamped



Freesdoorn anti-trilling

Mandrin de fraisage anti-vibration

Anti-trillingsfreesdoorn - Mandrin de fraisage anti-vibration



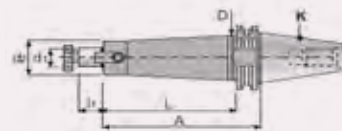
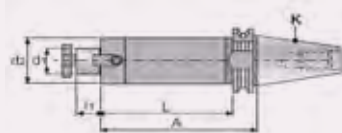
DIN 69871 ISO 40							
d1	A	d2	STRAIGHT		D	TAPER	
16	150	38	07.A11.160.401615038	304 €	50	07.A11.160.4016150	304 €
16	200	38	07.A11.160.401620038	318 €	50	07.A11.160.4016200	318 €
16	250	38	07.A11.160.401625038	352 €	50	07.A11.160.4016250	352 €
16	300	38	07.A11.160.401630038	406 €	50	07.A11.160.4016300	406 €
22	150	48	07.A11.160.402215048	309 €	50	07.A11.160.4022150	309 €
22	200	48	07.A11.160.402220048	324 €	50	07.A11.160.4022200	324 €
22	250	48	07.A11.160.402225048	356 €	50	07.A11.160.4022250	356 €
22	300	48	07.A11.160.402230048	410 €	50	07.A11.160.4022300	410 €
27	150	54	07.A11.160.402715058	317 €			
27	200	54	07.A11.160.402720058	330 €			
27	250	54	07.A11.160.402725058	363 €			
27	300	54	07.A11.160.402730058	417 €			

MAS-BT 40							
d1	A	d2	STRAIGHT		D	TAPER	
16	150	38	07.A20.160.401615038	304 €	50	07.A20.160.4016150	304 €
16	200	38	07.A20.160.401620038	318 €	50	07.A20.160.4016200	318 €
16	250	38	07.A20.160.401625038	352 €	50	07.A20.160.4016250	352 €
16	300	38	07.A20.160.401630038	406 €	50	07.A20.160.4016300	406 €
22	150	48	07.A20.160.402215048	309 €	50	07.A20.160.4022150	309 €
22	200	48	07.A20.160.402220048	324 €	50	07.A20.160.4022200	324 €
22	250	48	07.A20.160.402225048	356 €	50	07.A20.160.4022250	356 €
22	300	48	07.A20.160.402230048	410 €	50	07.A20.160.4022300	410 €
27	150	54	07.A20.160.402715054	317 €			
27	200	54	07.A20.160.402720054	330 €			
27	250	54	07.A20.160.402725054	363 €			
27	300	54	07.A20.160.402730054	417 €			

Freesdoorn anti-trilling

Mandrin de fraisage anti-vibration

Anti-trillingsfreesdoorn - Mandrin de fraisage anti-vibration



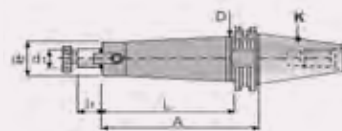
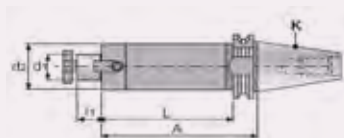
DIN 69871 ISO 50

d1	A	d2	STRAIGHT		D	TAPER	
16	150	38	07.A11.160.501615038	389 €	80	07.A11.160.5016150	389 €
16	200	38	07.A11.160.501620038	404 €	80	07.A11.160.5016200	404 €
16	250	38	07.A11.160.501625038	430 €	80	07.A11.160.5016250	430 €
16	300	38	07.A11.160.501630038	495 €	80	07.A11.160.5016300	495 €
16	400	38	07.A11.160.501640038	644 €	80	07.A11.160.5016400	644 €
22	200	48	07.A11.160.502220048	408 €	80	07.A11.160.5022200	408 €
22	250	48	07.A11.160.502225048	436 €	80	07.A11.160.5022250	436 €
22	300	48	07.A11.160.502230048	499 €	80	07.A11.160.5022300	499 €
22	400	48	07.A11.160.502240048	649 €	80	07.A11.160.5022400	649 €
22	500	48	07.A11.160.502250048	843 €	80	07.A11.160.5022500	843 €
27	200	58	07.A11.160.502720058	411 €	80	07.A11.160.5027200	411 €
27	250	58	07.A11.160.502725058	440 €	80	07.A11.160.5027250	440 €
27	300	58	07.A11.160.502730058	505 €	80	07.A11.160.5027300	505 €
27	400	58	07.A11.160.502740058	657 €	80	07.A11.160.5027400	657 €
27	500	58	07.A11.160.502750058	853 €	80	07.A11.160.5027500	853 €
32	200	78	07.A11.160.503220078	424 €			
32	250	78	07.A11.160.503225078	454 €			
32	300	78	07.A11.160.503230078	523 €			
32	400	78	07.A11.160.503240078	678 €			
32	500	78	07.A11.160.503250078	881 €			

Freesdoorn anti-trilling

Mandrin de fraisage anti-vibration

Anti-trillingsfreesdoorn - Mandrin de fraisage anti-vibration

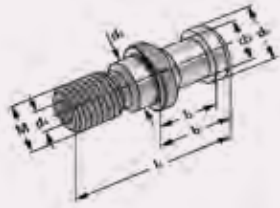


MAS-BT 50

d1	A	d2	STRAIGHT		D	TAPER	
16	150	38	07.A20.160.501615038	389 €	80	07.A20.160.5016150	389 €
16	200	38	07.A20.160.501620038	404 €	80	07.A20.160.5016200	404 €
16	250	38	07.A20.160.501625038	430 €	80	07.A20.160.5016250	430 €
16	300	38	07.A20.160.501630038	495 €	80	07.A20.160.5016300	495 €
16	400	38	07.A20.160.501640038	644 €	80	07.A20.160.5016400	644 €
22	200	48	07.A20.160.502220048	408 €	80	07.A20.160.5022200	408 €
22	250	48	07.A20.160.502225048	436 €	80	07.A20.160.5022250	436 €
22	300	48	07.A20.160.502230048	499 €	80	07.A20.160.5022300	499 €
22	400	48	07.A20.160.502240048	649 €	80	07.A20.160.5022400	649 €
22	500	48	07.A20.160.502250048	843 €	80	07.A20.160.5022500	843 €
27	200	58	07.A20.160.502720058	411 €	80	07.A20.160.5027200	411 €
27	250	58	07.A20.160.502725058	440 €	80	07.A20.160.5027250	440 €
27	300	58	07.A20.160.502730058	505 €	80	07.A20.160.5027300	505 €
27	400	58	07.A20.160.502740058	657 €	80	07.A20.160.5027400	657 €
27	500	58	07.A20.160.502750058	843 €	80	07.A20.160.5027500	843 €
32	200	78	07.A20.160.503220078	424 €			
32	250	78	07.A20.160.503225078	454 €			
32	300	78	07.A20.160.503230078	523 €			
32	400	78	07.A20.160.503240078	678 €			
32	500	78	07.A20.160.503250078	881 €			

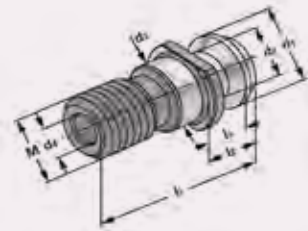
Aantrekbouten - Tirettes

Aantrekbouten - Tirettes



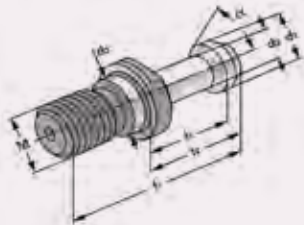
din 69872A

48.402.20.16	M16 FORM A	6,0 €
48.402.20.16.0	M16 FORM A (O-ring)	6,8 €



ISO 7388

48.404.20.16	M16	6,0 €
--------------	-----	--------------

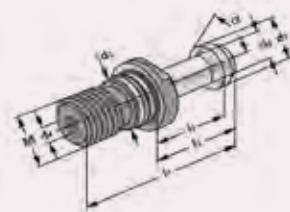


MAS-BT

48.405.20.45	M16 - 45°	6,0 €
48.405.20.60	M16 - 60°	6,0 €
48.405.20.90	M16 - 90°	6,0 €

HAAS, with drill through, incl. O-ring

48.405.20.45.21	M16 - 45°	3 mm korter - 3 mm plus court
-----------------	-----------	-------------------------------



MAS-BT, with drill through, incl. O-ring

48.406.20.45	M16 - 45°	6,8 €
48.406.20.60	M16 - 60°	6,8 €
48.406.20.90	M16 - 90°	6,8 €

Er zijn ook nog andere types, lengtes en afmetingen verkrijgbaar
Il existe également d'autres types, longueurs et dimensions

Tappotjes - Douilles de taraudage



Tappotjes - Douilles de taraudage



Met compensatie
Avec limiteur de couple

Size 1 (dia 19 mm)

M3 - 3,5 x 2,7	48.16.11.335	30 €
M4 - 4,5 x 3,4	48.16.11.445	30 €
M5 - 6 x 4,9	48.16.11.5649	30 €
M6 - 6 x 4,9	48.16.11.6649	30 €
M8 - 8 x 6,2	48.16.11.88	30 €
M10 - 10 x 8	48.16.11.1010	30 €
M12 - 9 x 7	48.16.11.129	30 €
M14 - 11 x 9	48.16.11.14119	30 €



Zonder compensatie
Sans limiteur de couple

Size1 (dia 19 mm)

M3 - 3,5 x 2,7	48.16.01.3527	14 €
M4 - 4,5 x 3,4	48.16.01.4534	14 €
M5 - 6 x 4,9	48.16.01.649	14 €
M6 - 6 x 4,9	48.16.01.649	14 €
M8 - 8 x 6,2	48.16.01.862	14 €
M10 - 10 x 8	48.16.01.108	14 €
M12 - 9 x 7	48.16.01.97	14 €
M14 - 11 x 9	48.16.01.119	14 €

Size 2 (dia 31 mm)

M5 - 6 x 4,9	48.16.12.5649	43 €
M6 - 6 x 4,9	48.16.12.6649	43 €
M8 - 8 x 6,2	48.16.12.88	43 €
M10 - 10 x 8	48.16.12.1010	43 €
M12 - 9 x 7	48.16.12.129	43 €
M14 - 11 x 9	48.16.12.1411	43 €
M16 - 12 x 9	48.16.12.1612	43 €
M18 - 14 x 11	48.16.12.181411	43 €
M20 - 16 x 12	48.16.12.2016	43 €
M22 - 18 x 14,5	48.16.12.2218145	43 €

Size 2 (dia 31 mm)

M5 - 6 x 4,9	48.16.02.649	20 €
M6 - 6 x 4,9	48.16.02.862	20 €
M8 - 8 x 6,2	48.16.02.108	20 €
M10 - 10 x 8	48.16.02.97	20 €
M12 - 9 x 7	48.16.02.119	20 €
M14 - 11 x 9	48.16.02.119	20 €
M16 - 12 x 9	48.16.02.129	20 €
M18 - 14 x 11	48.16.02.1411	20 €
M20 - 16 x 12	48.16.02.1612	20 €
M22 - 18 x 14,5	48.16.02.18145	20 €



Van Maele Downloadcenter

ER-spantangen - Pinces ER

ER-Spantangen - Pinces ER

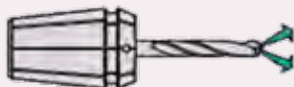


$\lambda \leq 0,015$

	Range	1 pcs.*		Set		
ER11	1 - 7 / 0,5 mm	48.4008Edia	9 €	48.4008ES	125 €	13 pcs.
ER16	1 - 10 / 1 mm	48.426Edia	9 €	48.426ES	85 €	10 pcs.
ER20	2 - 13 / 1 mm	48.428Edia	11 €	48.428ES	129 €	12 pcs.
ER25	2 - 16 / 1 mm	48.430Edia	9 €	48.430ES	138 €	15 pcs.
ER32	2 - 20 / 1 mm	48.470Edia	10 €	48.470ES	177 €	18 pcs.
ER40	3 - 26 / 1 mm	48.472Edia	12 €	48.472ES	267 €	23 pcs.

*De kleinste diameter is duurder - Le plus petit diamètre est plus cher.

ER-Spantangen voor inwendige koeling - Pinces ER pour arrosage central



$\lambda \leq 0,015$

	Range	1 pcs.*		Set		
ER16	3 - 10 / 1 mm	48.426EAER16dia	31 €	48.426EAS	245 €	8 pcs.
ER20	3 - 13 / 1 mm	48.428EAER20dia	32 €	48.428EAS	355 €	11 pcs.
ER25	3 - 16 / 1 mm	48.430EAER25dia	34 €	48.430EAS	476 €	14 pcs.
ER32	3 - 20 / 1 mm	48.470EAER32dia	37 €	48.470EAS	561 €	15 pcs.
ER40	3 - 26 / 1 mm	48.472EAER40dia	43 €	48.472EAS	694 €	16 pcs.

*De kleinste diameter is duurder - Le plus petit diamètre est plus cher.

Sleutel voor ER-Spantangen - Clé de serrage pour pinces ER

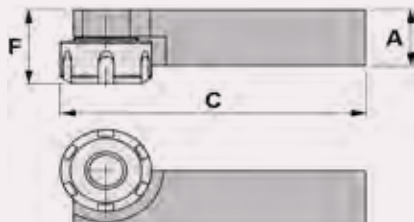


Ref.			
48.02101	ER16	1 - 10	12 €
48.0213	ER20	2 - 13	14 €
48.0216	ER25	2 - 16	12 €
48.0220	ER32	2 - 20	15 €
48.0226	ER40	3 - 26	22 €

ER-spantangen - Pinces ER

Centerboorhouder - Porte-outil pour des forets à centrer

Rechts
Droite



Links
Gauche

1 set = 1 toolholder en 7 spantangen ER20 - 1 set = 1 porte-outil et 7 pinces ER20

Ref.		A = C	F	
07.ER20.2020L	ER20 (dia. 3/4/5/6/8/10/12)	20 x 20	137,5	200 €
07.ER20.2020R	ER20 (dia. 3/4/5/6/8/10/12)	20 x 20	137,5	200 €
07.ER20.2525L	ER20 (dia. 3/4/5/6/8/10/12)	25 x 25	137,5	200 €
07.ER20.2525R	ER20 (dia. 3/4/5/6/8/10/12)	25 x 25	137,5	200 €

*Niet enkel voor centerboren, ook voor (verzink)boren, boorbeitels,...

*Mais aussi pour les fraises (à chanfreiner), les forets, les barres d'alésage...



VOORDEEL

Compact, ideaal voor tussen de smalle plaats van je werkstuk en het centerpunt

AVANTAGE

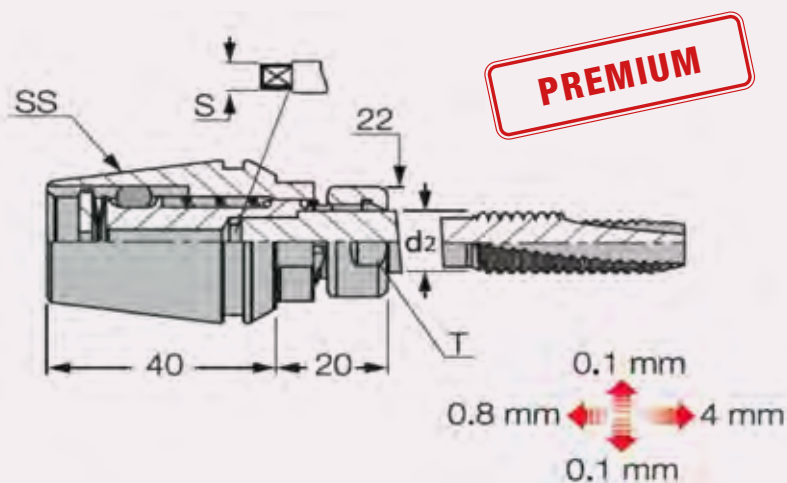
Compact, idéal pour mettre entre l'endroit étroit de votre pièce et la pointe tournante

Bezeichnung designation désignation	E	EP	EA	EC	ECC	EH	ESP	EPP	EHP	ECP	G	GA	GC
Rundlauf Concentricity Concentricité	≤ 15 μ	≤ 5 μ	≤ 15 μ	≤ 15 μ	≤ 15 μ	≤ 15 μ	≤ 5 μ	≤ 3 μ	≤ 3 μ	≤ 3 μ	≤ 15 μ	≤ 15 μ	≤ 15 μ
Spanndurchmesser- rüberbrückung Collapse Plage de serrage	0,5-1 mm	0,5-1 mm	h8	h8	h8	h8	h8	h8	h8	h8	h8	h8	h8
Rostfrei stainless inoxydable	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Abdichtung für IK (Innenkühlung) Sealing for IC (inner coolant supply) Avec joint d'étanchéité pour AC	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-
Kühlkanalbohrung für IK (Innenküh- lung) Jet holes for Inner Coolant Supply Avec canaux d'arrosage au centre	-	-	-	X	X	-	-	-	-	X	-	-	X
Innenvierkant für Gewindebohrer For tapping with internal square drive Pour tarauda- ge avec carré d'entraînement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X



ER-spantangen - Pinces ER

ER-spantang met compensatie - Pinces ER avec compensation



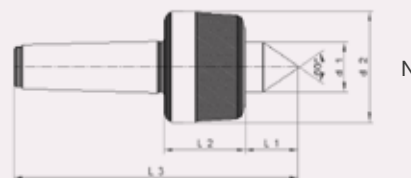
Ref.	d2 x s			
195.C410503,5	3,50 x 2,70	M3-M5	ER32 GTIN, T=20	235 €
195.C410504,5	4,50 x 3,40	M4-M6	ER32 GTIN, T=20	235 €
195.C410506	6,00 x 4,90	M5-M8	ER32 GTIN, T=20	235 €
195.C410507	7,00 x 5,50	M10	ER32 GTIN, T=20	235 €
195.C410508	8,00 x 6,20	M8	ER32 GTIN, T=20	235 €
195.C410509	9,00 x 7,00	M12	ER32 GTIN, T=20	235 €
195.C410510	10,00 x 8,00	M10	ER32 GTIN, T=20	235 €
195.C410511	11,00 x 9,00	M14	ER32 GTIN, T=20	235 €
195.C410512	12,00 x 9,00	M16	ER32 GTIN, T=20	235 €

Centerpunten en boorkoppen

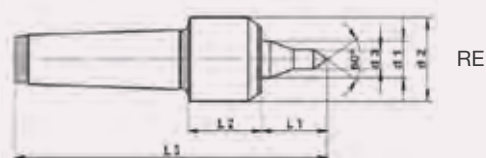
Pointes tournantes et mandrins de perçage

Meedraaiende centerpunten - Pointes tournantes

Ref.	MK	Load (kg)	L1	d2	
48.109.14.01	1	100	17	36	65 €
48.109.14.02	2	200	24	45	67 €
48.109.14.03	3	500	27,5	50	81 €
48.109.14.04	4	800	41	70	94 €
48.109.14.05	5	2000	51	90	151 €



Ref.	MK	Load (kg)	L1	d2	
48.109.13.02	2	140	34	45	67 €
48.109.13.03	3	400	47	60	81 €
48.109.13.04	4	500	53	70	94 €
48.109.13.05	5	1200	65	90	151 €



Reductiecones DIN 2185 - Réductions cône morse - DIN 2185



Ref.	MK ext.	MK int.	
18.C.2.1	2	1	5 €
18.C.3.1	3	1	6 €
18.C.3.2	3	2	6 €
18.C.4.1	4	1	10 €
18.C.4.2	4	2	9 €
18.C.4.3	4	3	9 €
18.C.5.1	5	1	20 €
18.C.5.2	5	2	20 €
18.C.5.3	5	3	19 €
18.C.5.4	5	4	18 €
18.C.6.2	6	2	49 €
18.C.6.3	6	3	49 €
18.C.6.4	6	4	43 €
18.C.6.5	6	5	42 €

Centerpunten en boorkoppen

Pointes tournantes et mandrins de perçage

Uitdrijfspie - Chasse-cône



Ref.	MK	
18.CH1	1-2	3 €
18.CH2	1-2	3 €
18.CH3	3	5 €
18.CH4	4	5 €

Boorkophouders - Cônes morse pour des mandrins de perçage

Ref.	MK ext.	Output	
18.CM1.B16	1	B16	5 €
18.CM2.B16	2	B16	5 €
18.CM3.B16	3	B16	7 €
18.CM4.B16	4	B16	10 €
18.CM1.B18	1	B18	5 €
18.CM2.B18	2	B18	5 €
18.CM3.B18	3	B18	7 €
18.CM4.B18	4	B18	10 €



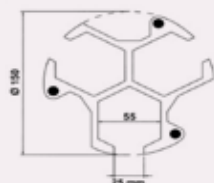
Boorkoppen - Mandrins de perçage



Ref.		Cap.	Coupling	
195.N520440	EXTRA RV	1-10	1/2" - 20	57 €
195.N520441	EXTRA RV	1-10	3/8" - 24	57 €
195.N520442	EXTRA RV	1,5-13	1/2" - 20	67 €
195.N520110	SUPRA (LOCKING)	0,5-10	3/8" - 24	111 €
195.N520111	SUPRA (LOCKING)	0-10	B16	142 €
195.N520112	SUPRA (LOCKING)	1-13	1/2" - 20	121 €
195.N520113	SUPRA (LOCKING)	1-13	B16	152 €
195.N520114	SUPRA (LOCKING)	3-16	B16	164 €
195.N520115	SUPRA (LOCKING)	3-16	B18	154 €

Diverse - Divers

Posistop aanslag klauwplaat - Butée de tourelle Posistop



Uw stuk altijd op dezelfde positie in Z-richting
Votre pièce toujours dans la même position dans la direction Z

Ref.	Dikte - Épaisseur	
76.PS.SET3	15 / 20 / 25 mm	95 €
76.PS.SET4	15 / 20 / 25 / 30 mm	131 €
76.PS.SET5	15 / 20 / 25 / 30 / 35 mm	166 €
76.PS.SET6	15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 mm	202 €
76.PS.15	15 mm	34 €
76.PS.20	20 mm	34 €
76.PS.25	25 mm	34 €
76.PS.30	30 mm	36 €
76.PS.35	35 mm	38 €
76.PS.40	40 mm	40 €

Esset aanslag - Butée Esset



Ref.		T-blok - Bloque de T		
76EE1000	90 €	76T10	T10	5 €
		76T12	T12	5 €
		76T14	T14	7 €
		76T16	T16	7 €
		76T18	T18	9 €
		76T20	T20	11 €
		76T22	T22	13 €

Diverse - Divers

Opspanset 52-delig - Jeu de fixation 52 pièces

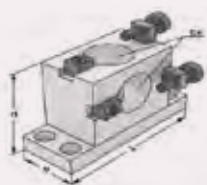


Inhoud:
24 bouten, 4 koppelmoeren,
6 T-moeren, 6 kraagmoeren,
6 trapblokken, 6 brugstukken

Contenu:
24 boulons, 4 écrous de jonction,
6 écrous en T, 6 écrous à col,
6 blocs d'échelle, 6 pièces de pont

Ref.			
160.CK.12A	T14	M12	85 €
160.CK.14	T16	M14	86 €
160.CK.16	T18	M16	121 €

Montageblok in aluminium - Bloc de montage en aluminium



Voor - pour: Din 2080, Din 69871, MAS-BT

Ref.	Cone	
48.700.40	40	86 €
48.700.50	50	133 €

Onderlegregels - Cales de fraisage

670F403010B 100 x 4 18 pcs.	670F403011B 120 x 8 16 pcs.	670F403001B 160 x 4 18 pcs.	670F403002B 160 x 8 16 pcs.	670F403003B 200 x 8 16 pcs.
130 €	198 €	154 €	188 €	228 €
100x10	120x12	160x10	160x12	200x17
100x14	120x17	160x14	160x17	200x22
100x18	120x22	160x18	160x22	200x25
100x22	120x25	160x22	160x25	200x28
100x26	120x28	160x26	160x28	200x32
100x30	120x32	160x30	160x32	200x36
100x34	120x36	160x34	160x36	200x38
100x38	120x38	160x38	160x38	200x43
100x42		160x42		



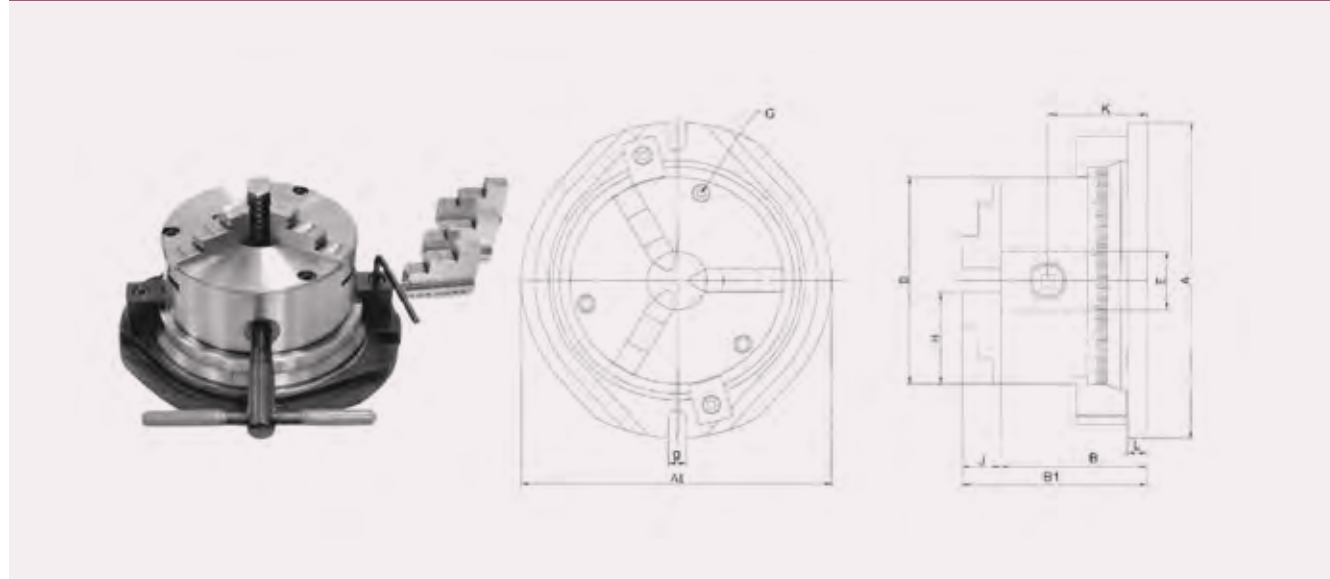
Diverse - Divers

Kotterkop - Tête d'alésage



Ref.	Type	Cone	Range	Resol.	
1002.790015247	VBH-107	DIN 2080 ISO 40	10-240 mm	0,01 mm	399 €
1002.790003892	VBH2084-SK40	DIN 69871 SK 40	10-240 mm	0,01 mm	849 €
1002.790003912	VBH-109	MAS BT 40	10-240 mm	0,01 mm	759 €

Klawwplaat voor op freesbank - Mandrin pour fraiseuse



Ref.	A	B1	B	D	E	H	J	
153.ZE-1300-160	245	139	110	160	5	70	29	477 €
153.ZE-1300-200	305	159	125	200	65	86	34	570 €

Incl. sleutel, 1 set binnenklauwen, 1 set buitenklauwen
Incl. clé, 1 jeu de mors interne, 1 jeu de mors externe

Draaiplaat 360° schaalverdeling
Platteau pivotante avec graduation 360°

Diverse - Divers

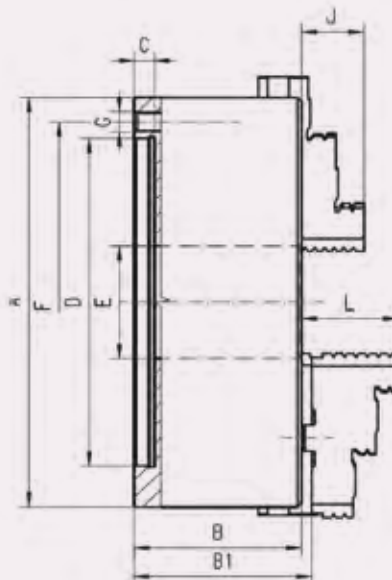
Vlakke klauwplaat - Mandrin de tour simple

BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

80 mm, type 3504
199.3504.80

BISON

DIN 6350



1 Satz harte einteilige Bohrbacken
1 Set of hard outside solid jaws



1 Satz harte einteilige Drehbacken
1 Set of hard inside solid jaws



1 Schlüssel
1 Wrench



1 Satz harte Aufsatzbacken
1 Set of hard top jaws



1 Satz harte Grundbacken
1 Set of hard master jaws



1 Schlüssel
1 Wrench

Type 3504

Staal / acier

Klauwen voor binnen en buiten/

Mors pour extérieur et intérieur

Type 3204

Gietijzer / fonte

Klauwen voor binnen en buiten/

mors pour extérieur et intérieur

Type 3505

Staal / acier

Omkeerbare klauwen / mors reversibles

Zachte klauwen / mors doux

Type 3205

Gietijzer / fonte

Omkeerbare klauwen / mors reversibles

Zachte klauwen / mors doux

A	B	D	E	F	G	3504	3505	3204	3205
80	44	56	16	67	3xM6	561 €		399 €	
100	50	70	20	83	3xM8	609 €		454 €	
125	59,5	95	35,5	108	3xM8	792 €	952 €	485 €	609 €
160	68	125	42	140	6xM10	900 €	1.004 €	567 €	652 €
200	78	160	55	176	6xM10	1.104 €	1.204 €	713 €	789 €
250	89	200	76	224	6xM12	1.319 €	1.422 €	974 €	1.051 €
315	96,2	260	103	286	6xM16	1.970 €	2.040 €	1.451 €	1.483 €

Diverse - Divers

Spaan-propeller - Helice de nettoyage



Ref.	DCON	LPR	DFC	RPM		
48.900.90.160	16	80	160	7000-12000 tr/min	1000-3000 mm/min	145 €
48.900.90.260	16	130	260	5000-8000 tr/min	3000-15000 mm/min	212 €
48.900.90.330	16	165	330	4000-7000 tr/min	3000-15000 mm/min	398 €



VOORDEEL

- Het veilige en snelle systeem voor het afvoeren van spanen en smeermiddel
- Met centrale koeling
- Sterk en duurzaam
- Voor spantanghouders en spantangen met een diameter van 16 mm
- Automatische toolwissel in de machine
- Om de waaiers te kunnen openen en sluiten, dient het toerental van de spindel aangepast te worden
- Voor horizontale en verticale systemen
- Contactloos reinigen
- Bespaart tijd

AVANTAGE

- Le système sûr et rapide pour évacuer les copeaux et le lubrifiant
- Avec arrosage centrale
- Solide et durable
- Pour mandrins à pince et pinces avec le diamètre 16 mm
- Changement automatique dans la machine
- Pour pouvoir effectuer l'ouverture et la fermeture des pales il faut changer la vitesse de le broche
- Pour les systèmes horizontales et verticales
- Le nettoyage sans contact
- Permettent économiser du temps

Diverse - Divers

Rek voor cones - Étagère pour cônes

Zonder inserts E1, E2, E3

Sans inserts E1, E2, E3



Ref.	Dim.	MAX # INSERTS			
		# E1	# E2	# E3	
48.788.8705.200	425x375x300	14	10	6	298 €
48.788.8707.200	575x375x300	20	14	10	306 €
48.788.8705.400	425x375x525	28	20	12	421 €
48.788.8707.400	575x375x525	40	28	20	434 €

Inserts voor rek - Insert pour étagère

Ref.	Insert		
48.785.01.30	E1	ISO / SK 30	11 €
48.785.02.25	E1	VDI 25	11 €
48.785.02.30	E1	VDI 30	11 €
48.785.03.30	E1	MK3	11 €
48.785.03.40	E1	MK4	11 €
48.785.01.40	E2	ISO / SK 40	12 €
48.785.02.40	E2	VDI 40	12 €
48.785.01.50	E2	HSK 50	16 €
48.785.01.63	E2	HSK 63	17 €
48.785.03.50	E2	MK5	12 €
48.785.01.50	E3	ISO / SK 50	14 €
48.785.02.50	E3	VDI 50	14 €
48.785.01.80	E3	HSK 80	19 €
48.785.01.100	E3	HSK 100	19 €



VDI-Houders - Porte-outils VDI

Type		h1	l2	Ref.	
B1	VDI 30	20	40	48.309.31.20	67 €
B1	VDI 40	25	44	48.409.31.25	72 €



B2	VDI 30	20	40	48.309.32.20	67 €
B2	VDI 40	25	44	48.409.32.25	72 €



B3	VDI 30	20	40	48.309.33.20	67 €
B3	VDI 40	25	44	48.409.33.25	75 €



B4	VDI 30	20	40	48.309.34.20	67 €
B4	VDI 40	25	44	48.409.34.25	75 €



Type		Diameter Ø Diamètre Ø	Ref.	
E1	VDI 30	16	48.309.51.16	72 €
E1	VDI 30	20	48.309.51.20	72 €
E1	VDI 30	25	48.309.51.25	72 €
E1	VDI 30	32	48.309.51.32	72 €
E1	VDI 30	40	48.309.51.40	72 €
E1	VDI 40	16	48.409.51.16	75 €
E1	VDI 40	20	48.409.51.20	75 €
E1	VDI 40	25	48.409.51.25	75 €
E1	VDI 40	32	48.409.51.32	75 €
E1	VDI 40	40	48.409.51.40	75 €



VDI-Houders - Porte-outils VDI

Type		Diameter Ø Diamètre Ø	Ref.	
E2	VDI 30	8	48.309.52.08	70 €
E2	VDI 30	10	48.309.52.10	70 €
E2	VDI 30	12	48.309.52.12	70 €
E2	VDI 30	16	48.309.52.16	70 €
E2	VDI 30	20	48.309.52.20	70 €
E2	VDI 30	25	48.309.52.25	70 €
E2	VDI 30	32	48.309.52.32	70 €
E2	VDI 40	8	48.409.52.08	72 €
E2	VDI 40	10	48.409.52.10	72 €
E2	VDI 40	12	48.409.52.12	72 €
E2	VDI 40	16	48.409.52.16	72 €
E2	VDI 40	20	48.409.52.20	72 €
E2	VDI 40	25	48.409.52.25	72 €
E2	VDI 40	32	48.409.52.32	72 €



Er zijn ook nog andere types, lengtes en afmetingen verkrijgbaar
Il existe également d'autres types, longueurs et dimensions

Type		Diameter Ø Diamètre Ø		Ref.	
E4	VDI 30	2 - 16	ER25	48.309.02.16	94 €
E4	VDI 30	2 - 20	ER32	48.309.02.20	94 €
E4	VDI 30	3 - 26	ER40	48.309.02.26	94 €
E4	VDI 40	2 - 16	ER25	48.409.02.16	98 €
E4	VDI 40	2 - 20	ER32	48.409.02.20	98 €
E4	VDI 40	3 - 26	ER40	48.409.02.26	98 €



VDI-Houders met inwendige koeling - Porte-outils VDI avec arrosage central

Type		h1	l2	Ref.	
B1	VDI 30	20	40	48.309.31.20.IK	116 €
B1	VDI 40	25	44	48.409.31.25.IK	127 €
B2	VDI 30	20	40	48.309.32.20.IK	116 €
B2	VDI 40	25	44	48.409.32.25.IK	127 €



VDI-Houders met inwendige koeling - Porte-outils VDI avec arrosage central

Type		h1	l2	Ref.	
B3	VDI 30	20	40	48.309.33.20.IK	116 €
B3	VDI 40	25	44	48.409.33.25.IK	127 €
B4	VDI 30	20	40	48.309.34.20.IK	116 €
B4	VDI 40	25	44	48.409.34.25.IK	127 €



Übergabe für Kühlmittel
Coolant supply
jonction d'arrosage



i

Bekijk ook onze connectie-slangen voor inwendige koeling in hoofdstuk 3 (Draaien)
Consultez aussi nos tubes de connection pour l'arrosage intérieur au chapitre 3 (Tournage)

BMT-Houders - Porte-outils BMT

BMT = Bolt on Machine Turret / Bolt Mounted Turret

i

Vraag ons informatie
adv uw machine-turret
Demandez-nous des
informations selon votre
tourelle machine



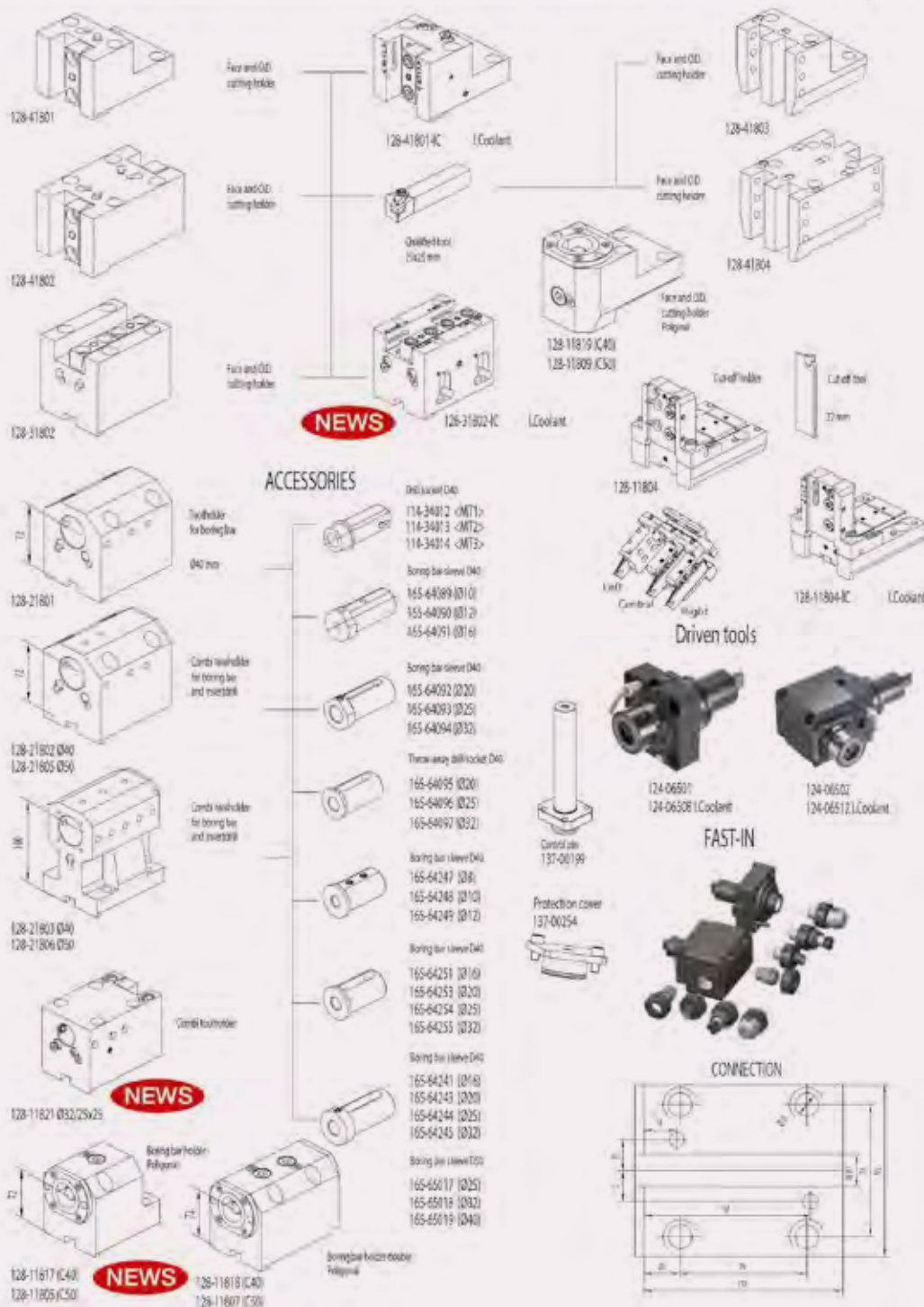
BMT-houders - Porte-outils BMT

DOOSAN PUMA (BMT65)

PUMA 2100/2600 (M,LM,MS,LMS)
PUMA 2100/2600 (Y,LY,SY,LSY)
PUMA 3100 (M,MS,MB,MC)
PUMA 3100 (M,LM,LY,XLM,XLY,ULM,ULY)
PUMA MX2000/2500
PUMA MX2600 (T,ST)
PUMA TT2500 (MS/SY)
PUMA V400 (M)
PUMA VT450 (M,2SP)
PUMA TT2000

HWACHEON
CUTEX-240
HI-TECH200/T2-Series
HI-TECH300/400
VT-450
HYUNDAI WIA
L2100SY
SKT-200/250TTSY
SKT-250/300 (L,M)
SKT-250/300 (MS)
L300M / MS
LM 2000 / 2500 TTM
2500 TTMS / 2500 TTSY

MAXSIN
BMT65
SMEC/SAMSUNG
SL25 / SL35
PL 20/25M - PL 35LM - PL 2000/2500Y
TONGTAI
TMT2000
VICTOR
VTURN-A26 (YSCM)
HAAS
ST-20 - ST-25 - ST-30
ST-35 - DS-30Y
ST-20Y - ST-25Y - ST-30Y - ST-35Y

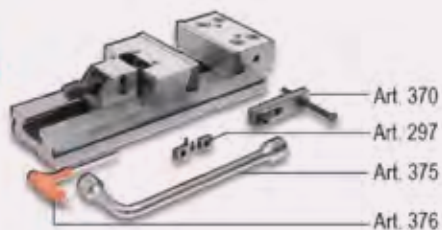


Spanvijzen - Etaux



Spanvijzen, manueel en moduleerbaar - Étaux, manuels et modulables

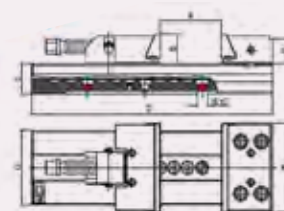
Art. 1



BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

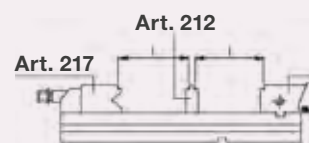
Gerardi + art. X + type Y (+opening)
Gerardi art. 1 type 3 x 300

	Type	2 W=125	3 W=150	4 W=175	5 W=200
Art. 1	A=150	490 €			
Art. 1	A=200		535 €	757 €	978 €
Art. 1	A=300		622 €	800 €	1.156 €
Art. 1	A=400			890 €	1.335 €
Art. 1	A=500			1.066 €	1.600 €

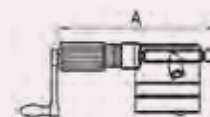


A = Max. opening - Ouverture max.
W = Breedte - Largeur

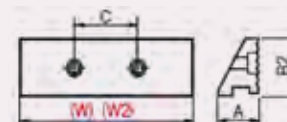
Art. 212		128 €	165 €	207 €	249 €
Art. 217		137 €	194 €	261 €	345 €



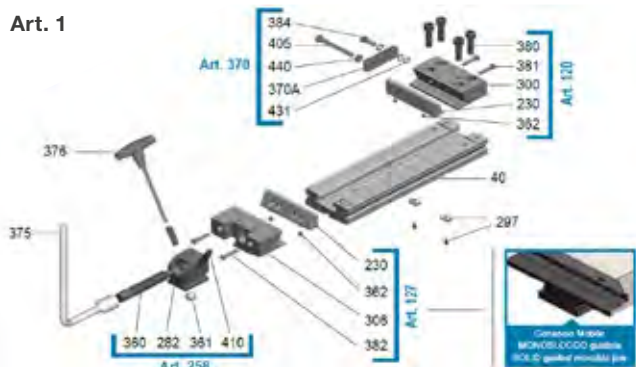
Art. 257 1 piece Hydraulische handklem Mâchoire hydraulique	-	658 €	702 €	858 €
Art. 230 1 piece Standaard harde bek Mors dur, standard	73 €	86 €	105 €	146 €



Art. 234 1 piece Zachte, bewerkbare bekken Mors doux, à usiner	73 €	86 €	105 €	146 €
---	------	------	-------	-------



Art. 1



Endless Clamping Possibilities!

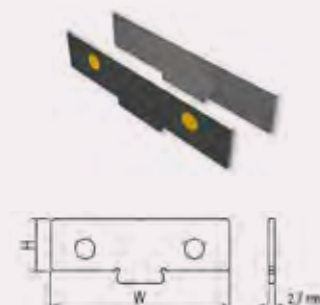


Spanvijzen - Etaux



Magnetische onderlegregels voor Gerardi Cales magnétiques pour Gerardi

	Type	2 W=125	3 W=150	4 W=175	5 W=200
	H			20	20
			15	25	25
		15	20	30	30
		20	25	35	35
		25	30	40	40
		28	35	45	45
		30	40	50	50
		33	43	53	53
		35	45	55	60
		37	47	57	65
art. 313	1 pair 313	93 €	116 €	136 €	155 €
art. 310	6 pair 313	359 €	433 €	513 €	569 €
art. 311	10 pair 313	-	618 €	732 €	804 €

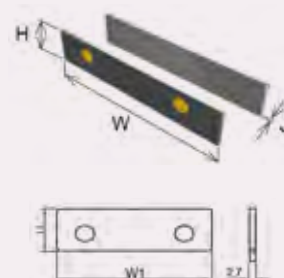


	Type	2 W=125	3 W=150	4 W=175	5 W=200
	H	33	43	53	53
		20°/25°/30°/35°/40°/45°			
Art. 314	1 pair 314	165 €	211 €	258 €	285 €
Art. 312	6 pair 314	699 €	792 €	878 €	1.020 €



Universele magnetische onderlegregels - Cales magnétiques universelles

	Type	2 W=125	3 W=150	4 W=175	5 W=200
	H			20	20
			15	25	25
		15	20	30	30
		20	25	35	35
		25	30	40	40
		28	35	45	45
		30	40	50	50
		33	43	53	53
		35	45	55	60
		37	47	57	65
Art. 414	1 pair 414	93 €	116 €	136 €	155 €



BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

Gerardi + art. X + type Y (+height)
Gerardi art. 414 type 3 h = 15

Spanvijzen - Etaux



Klem voor 5-assige machines - Étau pour machines à 5 axes - Art. 640

Art. 640 Size 1&2



Art. 640 Size 3-166



Art. 640 Size 3-266



	Type 1	Type 2	Type 3A	Type 3B
W	74	99	138	138
Max. open	65	95	166	266
H	85	115	113	113
Base	dia. 120	dia. 160	145 x 166	145x 266
	1.049 €	1.249 €	2.039 €	2.124 €

Clamp on Just 3mm for Full 5 Sided Machining

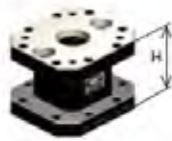


Multitasking Spacers

Art. 641H



Art. 641H



Art. 641H



Multitasking Jaws

Art. 645B
Soft



Art. 645D
Serrated



Art. 645F
Prismatic



Art. 645B
Hard Smooth



Art. 645T
Grip (3mm step)



Art. 655J
Prismatic Large



BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

Gerardi + art. X + type Y (+length)
Gerardi art. 640 type 3 x 166

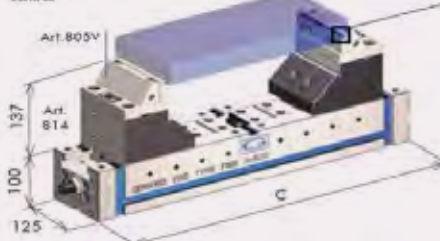
Spanvijzen - Etaux



Klem voor 5-assige machines Étau pour machines à 5 axes - Art. 868 FMS

Art.868

Self-centering vise (double or single option) with high jaws. Ideal for 5 axis machining centres.



Art.247T ORIP

FMS VISES with HIGH JAWS

Possibility to use any FMS fixed jaw instead of jaw body Art.805V. Possibility of two positions (at 180°) for each fixed jaw and for each movable base jaw Art.814.



Max. open	344	444
C	500	600
type 3	2.590 €	3.246 €

BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

Gerardi + art. X + type Y (+length)
Gerardi art. 868 type 3 x 500

Spanvijzen - Etaux



Klem voor 5-assige machines

Étau pour machines à 5 axes - Art. 640 Compact Grip



BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

Gerardi + art. X + type Y (+opening)
Gerardi art. 650 type 1 x 80

	Type 1 W=50		Type 2 W=88		Type 3 W=123	
Max. open	54	649 €	96	749 €	133	1.249 €
	94	749 €	136	849 €	183	1.349 €
	134	849 €	176	949 €	233	1.449 €
			216	1.049 €	283	1.749 €
					333	1.949 €



VOORDEEL

- Veelzijdig
- Hoogste klemkracht
- Zelfcentrerend
- Compatibel met nulpuntsystemen
- Modulaire bekken (zwaluwstaart, getand, glad, zacht,...) voor diverse mogelijkheden
- Modulaire bekken zijn minder duur om te vervangen dan de solid jaws van LANG.
- Tal van RISERS mogelijk
- Tal van mechanische nulpuntplaten mogelijk
- De centreerprecisie kan WEL steeds tot nul herleid worden, waardoor Gerardi precies is

AVANTAGE

- Versatile
- Grande force de serrage
- Auto-centrant
- Compatible avec des systèmes de point zéro
- Mors modulables (queue d'aronde, dentée, lisse, douce,...) pour diverses possibilités
- Des mors modulaires sont moins chères à remplacer que les mors pleines de LANG.
- Plusieurs RISERS possibles
- Nombreuses plaques de point zéro mécaniques possibles
- La précision de centrage PEUT TOUJOURS être réduite à zéro, ce qui rend Gerardi précis.



De zelfcentrerende GERARDI COMPACT GRIP is gemaakt voor 5-assig frezen, en past op het mechanische nulpuntsysteem van LANG. Bij Gerardi moet je NIET vooraf gaan indrukken. Dit is tijd- en kostenbesparend. Er is ook geen duur voorindrukapparaat nodig.

Deze klemmen zijn sterk genoeg om zelf een indrukking te maken voor het ruwen, en met de aparte gladde bekken kan je ook nafrezen! Gerardi heeft 30% tot 60% meer klemkracht.

Le GERARDI COMPACT GRIP à centrage automatique est conçu pour le fraisage 5 axes et s'adapte au système de point zéro mécanique LANG ! Avec Gerardi, vous n'avez PAS besoin de prépresser (permet d'économiser du temps et de l'argent). Il n'y a pas non plus besoin d'un dispositif de pré-impression coûteux.

Ces étaux sont assez solides pour faire une impression vous-même pour l'ébauche, et avec les mâchoires lisses séparées, vous pouvez également finir le fraisage ! Gerardi a 30% à 60% de force de serrage en plus.



Compatibility

Maximal compatibility with all systems of clamping devices, all systems, all systems. Max compatibility with the most popular clamping systems.



Risers

Gerardi allows Compact to be used with various parts of the system, all systems, all systems. Gerardi allows Compact to be used with various parts of the system, all systems, all systems.



Versatility

Versatility allows Gerardi to be used in various systems, all systems, all systems. Versatility allows Gerardi to be used in various systems, all systems, all systems.



Clamping Power

Gerardi allows Compact to be used with various parts of the system, all systems, all systems. Gerardi allows Compact to be used with various parts of the system, all systems, all systems.



Spanvijzen - Etaux



Klem voor 5-assige machines Étau pour machines à 5 axes - Art. 685 Maxi Grip



SELF-CENTERING

DOUBLE

SINGLE

BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

Gerardi + art. X + type Y (+opening)
Gerardi art. 685 4 x 270

	4 x 270	4 x 420
A	min 19 / max 200	min 19 / max 350
A1	min 19 / max 200	min 19 / max 158
Art 685	2.299 €	3.099 €
(art 680U)	120 €	120 €



3 klemmogelijkheden

- Enkel stuk (gebruik 680U)
- Dubbel stuk (gebruik 683K, incl.)
- Zelfcentrerend

3 possibilités de serrage

- Pièce unique (utilisez 680U)
- Pièce double (utilisez 683K, incl.)
- Auto-centrant



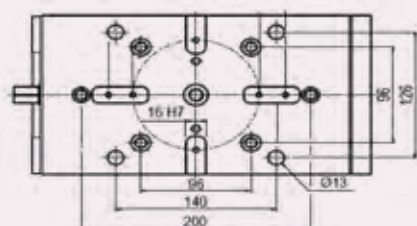
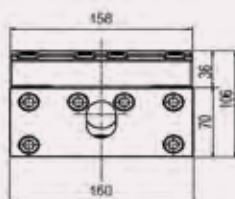
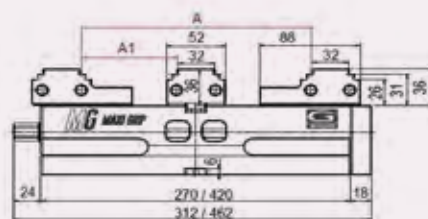
VOORDEEL

- Snel in ombouw
- Heel compacte klem
- Voor 3- en 5-assige freesbanken
- Kan gebruikt worden bij ZeroPoint
- Verwisselbare GRIP-inzetstukken met verschillende soorten GRIP-tanden
- 5 jaar garantie

AVANTAGE

- Rapidement en conversion
- Étau très compacte
- Pour fraiseuses 3 et 5 axes
- Peut être utilisé à ZeroPoint
- Inserts GRIP interchangeables avec différents types de dents GRIP
- Garantie de 5 ans

Spanvijzen - Etaux

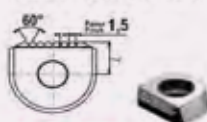


DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

- A) Chiave a pipe - Box wrench
- B) Coppia di fascelli di posizionamento
Pair of positioning key-nuts
- C) Perno di posizionamento a fondo Zero Point
Positioning pin or zero-point pull stud



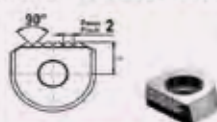
INSERTI GRIP INTERCAMBIABILI - INTERCHANGEABLE GRIP INSERTS



Art.220/G01

Per materiali di durezza normale
For standard workpieces hardness

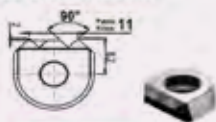
Cod. 4 22 01000 / G01



Art.220/G02

Per materiali di notevole durezza
For hardened workpieces

Cod. 4 22 01000 / G02



Art.220/G11

Per materiali teneri
For soft material clamping

Cod. 4 22 01000 / G11



Fig. 1



Fig. 2

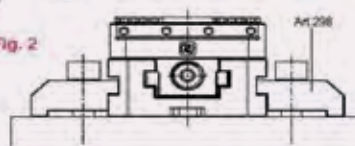


Fig. 3



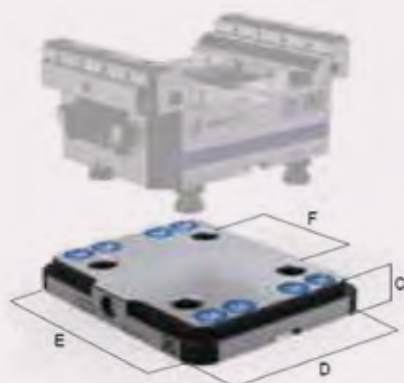
Fig. 4



Spanvijzen - Etaux



Mechanische nulpunt-platen - Platteau point zéro mécanique



i

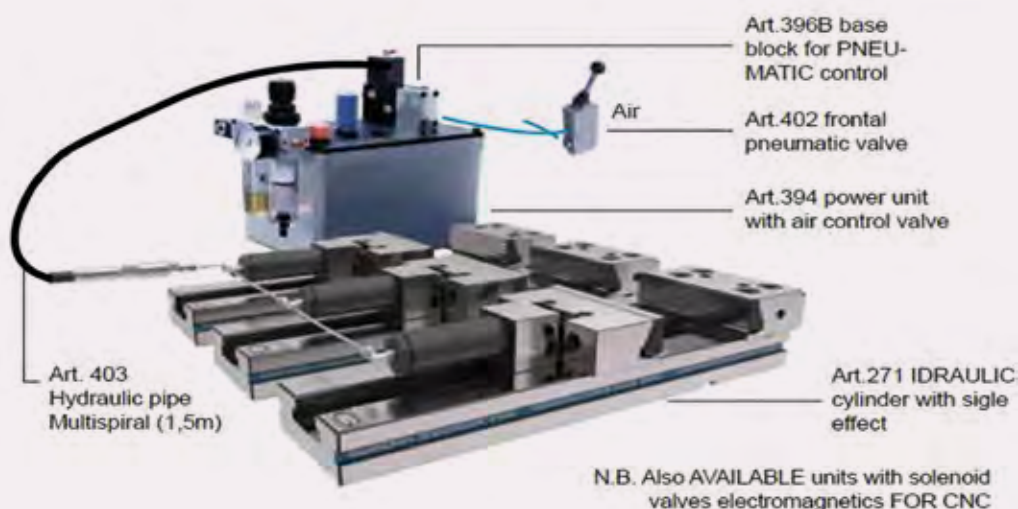
Past op / adapté:

- COMPACT GRIP
- MAXI GRIP
- LANG



Ref. 660	C	D	E		Ref. 661	dia A	dia B	C	
TYPE 1 + 2	27	116	150	649 €	TYPE 1 + 2	156	120	27	649 €
TYPE 3	27	156	190	949 €	TYPE 3	196	175	27	949 €

Automation kit for Art. 1



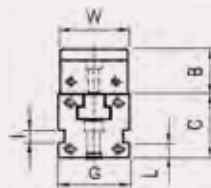
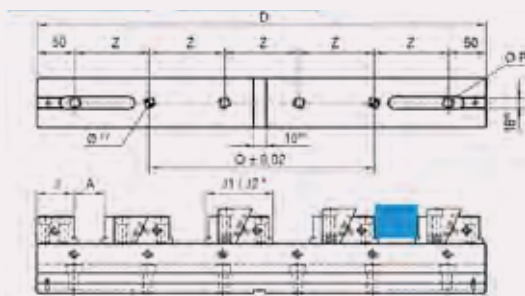
Spanvijzen - Etaux



Multiflex

Art. 606

Art. 606T



i Standaard 1 vaste bek en 4 losse bekken
Standard avec un mors fixe et 4 mors mobiles

BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

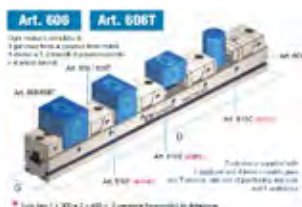
Gerardi + art. X + type Y (+opening)
Gerardi art. 600 type 1 x 300

B	D	C & G	Type	Art. 600 A		Art. 606		Art. 611	
32/25	300	50	type 1	4 x 8	749 €	3 x 19	1.200 €	3 x 21	1.200 €
32/25	400	50	type 1	4 x 33	849 €	4 x 23	1.300 €	4 x 46	1.300 €
32/25	500	50	type 1	4 x 58	949 €	4 x 48	1.400 €	4 x 71	1.400 €
32/25	600	50	type 1	4 x 83	1.049 €	4 x 73	1.500 €	4 x 96	1.500 €
32/25	700	50	type 1	4 x 108	1.149 €	4 x 97	1.600 €	4 x 121	1.600 €
40	400	75	type 2	4 x 12	1.099 €	3 x 28	1.550 €	4 x 34	1.550 €
40	500	75	type 2	4 x 37	1.249 €	4 x 24	1.650 €	4 x 59	1.650 €
40	600	75	type 2	4 x 62	1.349 €	4 x 49	1.750 €	4 x 84	1.750 €
40	700	75	type 2	4 x 87	1.449 €	4 x 74	1.850 €	4 x 109	1.850 €
40	800	75	type 2	4 x 112	1.549 €	4 x 99	1.950 €	4 x 134	1.950 €
60	700	100	type 3	4 x 59	1.649 €	4 x 44	2.150 €	4 x 77	2.150 €
60	800	100	type 3	4 x 84	1.749 €	4 x 69	2.250 €	4 x 102	2.250 €
60	900	100	type 3	4 x 109	1.949 €	4 x 94	2.450 €	4 x 127	2.450 €
60	1000	100	type 3	4 x 134	2.149 €	4 x 119	2.650 €	4 x 152	2.650 €

Max. afmeting van het werkstuk (voor 4 stukken)
Taille maxi de la pièce (pour 4 pièces)

PRIJS EXTRA WORKSTOP PRIX BUTÉE EXTRA

600 Art. 605		606 Art. 609		611 Art. 613	
50	162 €	50	298 €	50	503 €
75	188 €	75	352 €	75	601 €
100	215 €	100	401 €	100	699 €



VOORDEEL

- Spaar wissels uit
- Beperk de machinestilstand
- Gebruik de volledige tafelcapaciteit

AVANTAGE

- Evitez des changements d'outillage
- Réduisez l'attente de votre machine
- Utilisez la capacité maximale de votre table

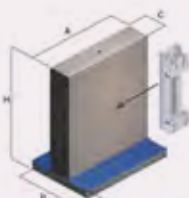
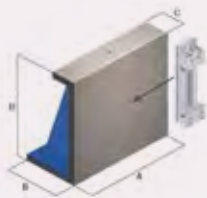
Spanvijzen - Etaux



Tombstones voor horizontale freesbanken Tombes pour des fraiseuses horizontales

TYPES

- 1 zijde - 1 côté
- 2 zijdes - 2 côtés
- 4 zijdes - 4 côtés
- Cross cube
- Grid cube



Cubo a croce
Cross cube



Cubo a retezza
Grid Cube

FINISHING

- Type A: rough milled
- Type B: base milled
- Type C: 100% milled
- Type E: grid holes
- Type F: grid with bushings
- Light cube: thickness 20-25 mm

Onbewerkt - pas fraisé

Onderkant is gefreesd - le fond est fraisé

Alle zijden zijn gefreesd - tous les côtés sont fraisés

Met gatenpatroon - avec motif de trous

Met precisiebussen - avec bagues de précision

Dikte - épaisseur 20 - 25 mm



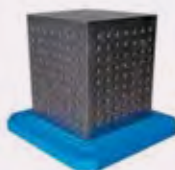
Art. 53A
Sgrossato di fresco - Rough Milled



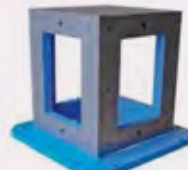
Art. 53C
Finito - Completely machined



Art. 53E
Cubo a retezza con fori calibrati e filetti integrali
Grid cube with calibrated holes and solid threads



Art. 53F
Cubo a retezza con bussole temperate e filetti integrali in acciaio inox
Grid cube with hardened bushings and stainless-steel threads



Art. 53 Speciale con aperture su ogni lato per renderlo più leggero
Special Art. 53 with windows to lower the weight

OPTIONS

- Zero-point for pallet
- Zero-point integrated



Cubo a retezza montato su Double zero point system
Grid cube on double zero point system

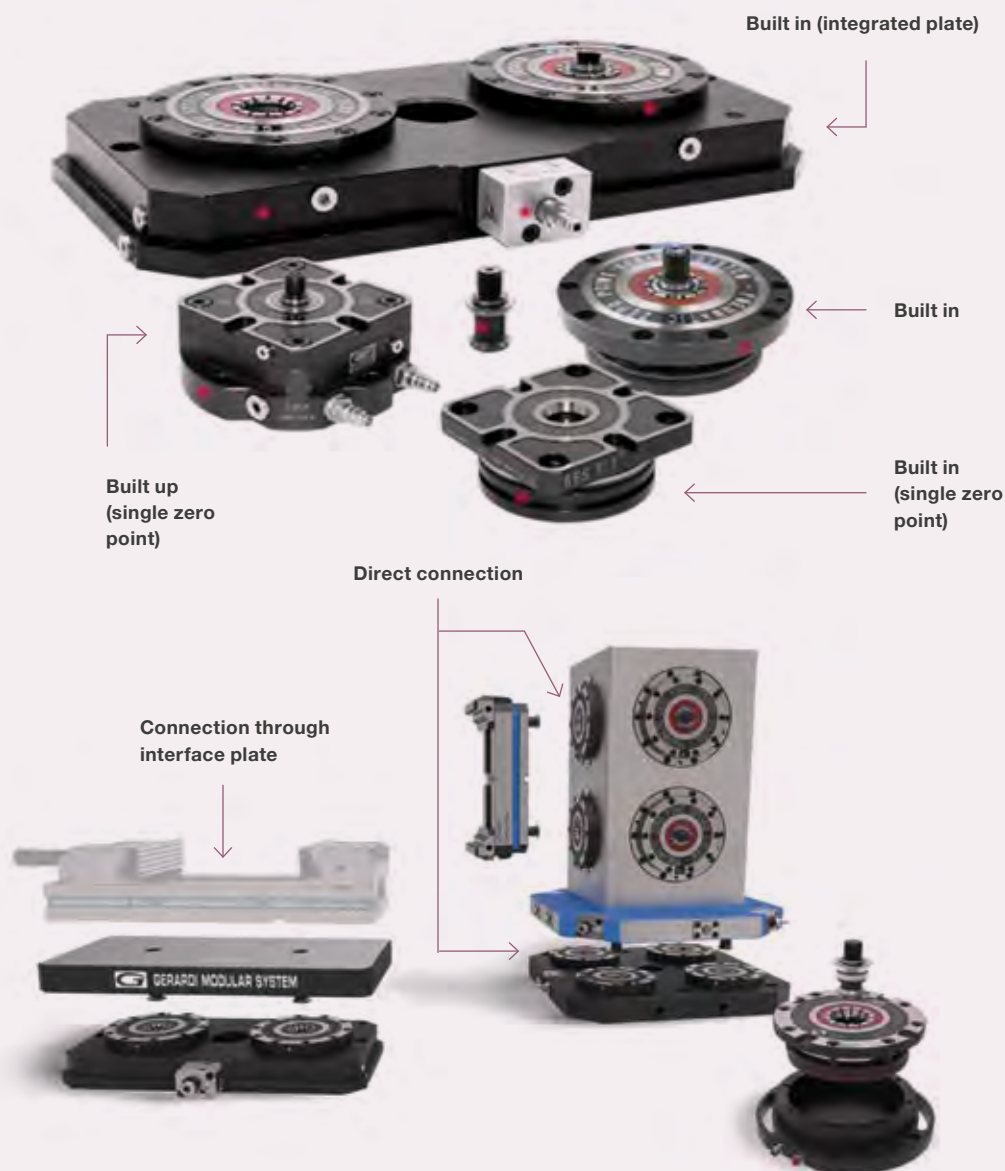


Cubo con macchina Double Zero Point system integrato
Toolholder with double zero point system integrated

Spanvijzen - Etaux



Zero point nulpuntsysteem Système de point zéro



VERKORT DE INSTELTIJD*

RÉDUIT LE TEMPS DE CONFIGURATION*

Costo orario della macchina Machine cost per hour	Tempo giornaliero utilizzato per l'attrezzaggio Time per day machine spent being set up	Costo annuale dei "tempi morti" Cost per year of down time*	Potenziale profitto extra con gli Zero Point Zero Point potential extra profit
€ 25,00	2 ORE 2 HOURS	- € 12.500 perditi lost	- € 11.875 risparmio savings
€ 40,00	2 ORE 2 HOURS	- € 20.000 perditi lost	- € 19.000 risparmio savings
€ 60,00	2 ORE 2 HOURS	- € 30.000 perditi lost	- € 28.500 risparmio savings
€ 75,00	2 ORE 2 HOURS	- € 37.500 perditi lost	- € 35.625 risparmio savings

*Gebaseerd op een 5-daagse werkweek, 50 weken per jaar (250 werkdagen)

*Sur la base d'une semaine de travail de 5 jours, 50 semaines par an (250 jours ouvrables)

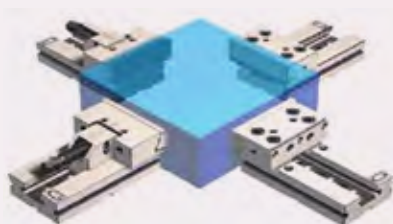
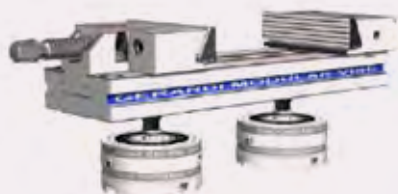
Spanvijzen - Etauux



Gerardi Focus



Gerardi vise clamping selector



Toerentalversneller - Multiplicateur de vitesse



Gerardi spindle speeder selector

Modulaire haakse kop - Renvoi d'angle modulaire



Ref.		RPM Max	Nm	Max. diepte Profondeur max.	Min. gat* Trou min.*	Tool Outil	Hoek Angle	Vanaf À partir de
9.F90.07000	ER11	10.000	6	78	98	1 - 7 mm	90°	3.790 €
9.F90.07L00	ER11	10.000	6	138,5	75	1 - 7 mm	90°	4.173 €
9.F90.10000	ER16	10.000	11	75	94	1 - 10 mm	90°	3.024 €
9.F90.10L00	ER16	10.000	11	152	94	1 - 10 mm	90°	3.669 €
9.FMU.10000	ER16	8.000	9	51,5	118	1 - 10 mm	0-90°	3.864 €
9.F90.16S00	ER25	8.000	27	68	132	2 - 16 mm	90°	3.632 €
9.F90.16000	ER25	5.000	46	88,5	126	2 - 16 mm	90°	3.642 €
9.F90.20000	ER32	3.500	85	96,5	168	2 - 20 mm	90°	4.071 €

*Zonder tool - Sans outil



Aangedreven gereedschappen - Outils motorisés



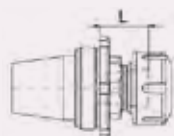
 Baruffaldi	 Biglia	 Boehringer	 Cincinnati Hawk	 Cmz	 Din 1809	 Din 5480	 Din 5482
 Bmt	 Emag	 Emco	 Fortune	 Gildemaister	 Goodway	 Graziano	 Haas
 Hardinge	 Hitachi Seiki	 Hyundai	 Leadwell	 Magdeburger	 Mazak	 Miyano	 Monforts
 Dmg Mori	 Nakamura	 Niles	 Okuma	 Scherer	 Takamaz	 Takisawa	 Tornos
 Victor	 Weiler	 Wfl	 Ycm	 Samsung	 Tsugami	 Hwacheon	 Doosan



Gerardi driven tool selector

Modulaire quick change adaptors - Adaptateurs modulaires à changement rapide

Inwendige moer met uitwendige schroefdraad
Écrou interne avec filetage extérieur



Uitwendige moer met inwendige schroefdraad
Écrou externe avec filetage intérieur

400€



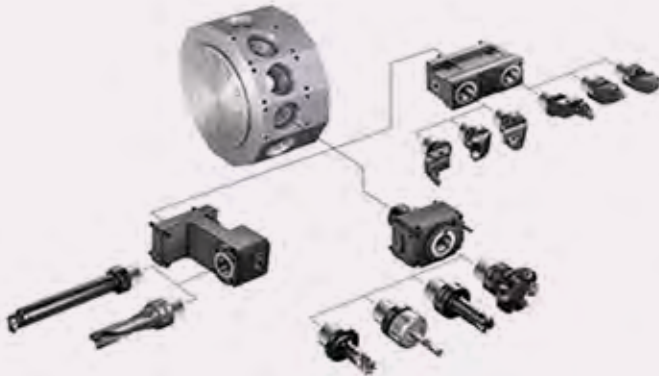
INPUT	OUTPUT	L	Ref.
ER25	ER16	29	9.HT.ER25I.16E
ER25	ER20	31	9.HT.ER25I.20E
ER32	ER16	50	9.HT.ER32I.16EL
ER32	ER20	29	9.HT.ER32I.20E
ER32	ER25	31	9.HT.ER32I.25E
ER40	ER16	50	9.HT.ER40I.16EL
ER40	ER20	50	9.HT.ER40I.20EL
ER40	ER25	31	9.HT.ER40I.25E
ER40	ER32	35	9.HT.ER40I.32E
ER25	combi 16	43	9.HT.ER25I.P16
ER25	combi 22	47	9.HT.ER25I.P22
ER32	combi 16	44	9.HT.ER32I.P16
ER32	combi 22	48	9.HT.ER32I.P22
ER40	combi 22	51	9.HT.ER40I.P22
ER40	combi 27	-	9.HT.ER40I.P27
ER25	weldon 6	28	9.HT.ER25I.W06
ER25	weldon 8	28	9.HT.ER25I.W08
ER25	weldon 10	39	9.HT.ER25I.W10
ER25	weldon 12	31	9.HT.ER25I.W12
ER32	weldon 6	28	9.HT.ER32I.W06
ER32	weldon 8	28	9.HT.ER32I.W08
ER32	weldon 10	29	9.HT.ER32I.W10
ER32	weldon 12	31	9.HT.ER32I.W12
ER32	weldon 16	34	9.HT.ER32I.W16
ER32	weldon 20	36	9.HT.ER32I.W20
ER40	weldon 8	28	9.HT.ER40I.W08
ER40	weldon 10	29	9.HT.ER40I.W10
ER40	weldon 12	31	9.HT.ER40I.W12
ER40	weldon 16	34	9.HT.ER40I.W16
ER40	weldon 20	36	9.HT.ER40I.W20

INPUT	OUTPUT	L	Ref.
ER25	ER16	29	9.HT.ER25E.16E
ER25	ER20	31	9.HT.ER25E.20E
ER32	ER16	50	9.HT.ER32E.16EL
ER32	ER20	29	9.HT.ER32I.20E
ER32	ER25	31	9.HT.ER32E.25E
ER40	ER16	50	9.HT.ER40E.16EL
ER40	ER20	50	9.HT.ER40E.20EL
ER40	ER25	31	9.HT.ER40E.25E
ER40	ER32	35	9.HT.ER40E.32E
ER25	combi 16	43	9.HT.ER25E.P16
ER25	combi 22	47	9.HT.ER25E.P22
ER32	combi 16	44	9.HT.ER32E.P16
ER32	combi 22	48	9.HT.ER32E.P22
ER40	combi 22	51	9.HT.ER40E.P22
ER40	combi 27	-	9.HT.ER40E.P27
ER25	weldon 6	28	9.HT.ER25E.W06
ER25	weldon 8	28	9.HT.ER25E.W08
ER25	weldon 10	39	9.HT.ER25E.W10
ER25	weldon 12	31	9.HT.ER25E.W12
ER32	weldon 6	28	9.HT.ER32E.W06
ER32	weldon 8	28	9.HT.ER32E.W08
ER32	weldon 10	29	9.HT.ER32E.W10
ER32	weldon 12	31	9.HT.ER32E.W12
ER32	weldon 16	34	9.HT.ER32E.W16
ER32	weldon 20	36	9.HT.ER32E.W20
ER40	weldon 8	28	9.HT.ER40E.W08
ER40	weldon 10	29	9.HT.ER40E.W10
ER40	weldon 12	31	9.HT.ER40E.W12
ER40	weldon 16	34	9.HT.ER40E.W16
ER40	weldon 20	36	9.HT.ER40E.W20

MACU (Machine Adapted Clamping Units)

Aan de machine aangepaste
opspaneenheden
Unités de serrage pour des
machines spécifiques

Opspanblokken, CAPTO-houders, aangedreven
gereedschappen met capto,...
Blocs de serrage, porte-outils CAPTO, outils
motorisés avec capto,...



Sandvik MACU NL



Sandvik Macu FR

Tool holder	Insert/Tool	Insert
T-Max®	CHAS	
CoroTurn® 300	COMT	
T-ASP®	CHMS	
CoroTurn® 300	COMT	
CoroTurn® 300	VMT	
CoroTSL® 200	300	
CoroTurn® SL	CoroTurn® 300	TCMT
CoroTurn® 300		
Sandvik® 300		
Speed Tools™	CoroTurn® 300	VMT
EP® Adaptor	CoroDRIP 300	Exchanging tool (S 10)
	CoroDRIP 300	Indexable boring tool
	Easyfix™	Boring tool
		Boring bar
		Boring bar

Tool holder	Insert/Collet/Tool	Insert
Coromant 300	CoroDRIP 300	R300
	CoroDRIP 300	300
	CoroDRIP 300	R210
	CoroDRIP 300	R300
	CoroDRIP 300	DIC
	CoroDRIP 300	TCMT
CoroDRIP™ 300	Cyfral™ collet	CoroDRIP 300
		CoroDRIP 300
EP collet chuck	EP collet	CoroDRIP 300
		CoroDRIP 300
CoroDRIP 300	TCMT	

Uitwendig Draaien capto - Tournage extérieur capto

Draaien
Tournage



Draadsnijden
Filetage



07.PSC32..	draaien	tournage	PSC32	197 €
07.PSC32SER..	draadsnijden	filetage	PSC32	246 €
07.PSC40..	draaien	tournage	PSC40	197 €
07.PSC40SER..	draadsnijden	filetage	PSC40	224 €
07.PSC50..	draaien	tournage	PSC50	220 €
07.PSC50SER..	draadsnijden	filetage	PSC50	247 €
07.PSC63..	draaien	tournage	PSC63	253 €
07.PSC63SER	draadsnijden	filetage	PSC63	285 €
07.PSC80..	draaien	tournage	PSC80	274 €
07.PSC80SER	draadsnijden	filetage	PSC80	311 €

Inwendig Draaien capto - Tournage intérieur capto

Draaien
Tournage



Steken
Tronçonnage



07.PSC32..	draaien	tournage	PSC32	275 €
07.PSC32SIR..	draadsnijden	filetage	PSC32	314 €
07.PSC40..	draaien	tournage	PSC40	275 €
07.PSC40SIR..	draadsnijden	filetage	PSC40	314 €
07.PSC50..	draaien	tournage	PSC50	300 €
07.PSC50SIR..	draadsnijden	filetage	PSC50	349 €
07.PSC63..	draaien	tournage	PSC63	352 €
07.PSC63SIR..	draadsnijden	filetage	PSC63	402 €

Capto voor andere toepassingen - Capto pour des autres applications

07.18.180.040.XX	COMBI-SHELL 16/22	PSC40	215 €	
07.18.180.050.XX	COMBI-SHELL 16/22/27/32	PSC50	226 €	
07.18.180.063.XX	COMBI-SHELL 16/22/27/32/40	PSC63	238 €	
07.18.180.080.XX	COMBI-SHELL 16/22/27/32/40/50	PSC80	260 €	
07.18.180.100.XX	COMBI-SHELL 16/22/27/32/40/50	PSC100	329 €	

07.18.215.050.XX	MK/CM 2/3	PSC50	257 €	
07.18.215.063.XX	MK/CM 2/3/4	PSC63	281 €	
07.18.215.080.XX	MK/CM 3/4/5	PSC80	308 €	
07.18.215.100.XX	MK/CM 3/4/5	PSC100	338 €	

07.18.296.040.13	DRILL CHUCK 1-13	PSC40	591 €	
07.18.296.050.13	DRILL CHUCK 1-13	PSC50	622 €	
07.18.296.063.13	DRILL CHUCK 1-13	PSC63	641 €	
07.18.296.063.16	DRILL CHUCK 3-16	PSC63	641 €	
07.18.296.080.13	DRILL CHUCK 1-13	PSC80	715 €	
07.18.296.080.16	DRILL CHUCK 3-16	PSC80	715 €	
07.18.296.100.13	DRILL CHUCK 1-13	PSC100	742 €	
07.18.296.100.16	DRILL CHUCK 3-16	PSC100	742 €	

07.18.306.040.XX	WELDON 6/8/10/12/16	PSC40	236 €	
07.18.306.050.XX	WELDON 6/8/10/12/14/16/20/25	PSC50	249 €	
07.18.306.063.XX	WELDON 6/8/10/12/14/16/20	PSC63	261 €	
07.18.306.063.XX	WELDON 25/32/40	PSC63	261 €	
07.18.306.080.XX	WELDON 6/8/10/12/14/16/20/25	PSC80	286 €	
07.18.306.080.XX	WELDON 32/40/50	PSC80	286 €	
07.18.306.100.XX	WELDON 12/16/20/25/32/40/50	PSC100	371 €	

07.18.406.040.XX	DRILL HOLDER 8/10/12/16/20/25	PSC40	262 €	
07.18.406.050.XX	DRILL HOLDER 8/10/12/16/20/25	PSC50	283 €	
07.18.406.063.XX	DRILL HOLDER 8/10/12/16/20/25/32/40	PSC63	296 €	
07.18.406.080.XX	DRILL HOLDER 16/20/25/32/40	PSC80	336 €	
07.18.406.100.XX	DRILL HOLDER 16/20/25/32/40/50	PSC100	423 €	

07.18.453.040.XX	ER 16/20/25/32	PSC40	257 €	
07.18.453.050.XX	ER 16/20/25/32/40	PSC50	272 €	
07.18.453.050.XX/100	ER 16/20/25/32/40	PSC50	297 €	
07.18.453.063.XX	ER 16/20/25/32/40	PSC63	285 €	
07.18.453.063.XX/100	ER 16/20/25/32/40	PSC63	285 €	
07.18.453.080.XX	ER 32/40	PSC80	312 €	
07.18.453.080.XX/160	ER 32/40	PSC80	312 €	
07.18.453.100.XX	ER 32/40/50	PSC100	397 €	
07.18.453.100.XX/160	ER 32/40/50	PSC100	435 €	

Capto voor andere toepassingen - Capto pour des autres applications

07.18.500.050.20R	FOR TURNING HOLDER 20X20	PSC50	367 €
07.18.500.063.XXR	FOR TURNING HOLDER 20X20/25X25/32X32	PSC63	367 €
07.18.500.080.32R	FOR TURNING HOLDER 32X32	PSC80	527 €
07.18.500.100.32R	FOR TURNING HOLDER 32X32	PSC100	652 €



07.18.540.050.26R	FOR CUTTING BLADE 26	PSC50	370 €
07.18.540.063.32R	FOR CUTTING BLADE 32	PSC63	429 €
07.18.540.080.32R	FOR CUTTING BLADE 32	PSC80	500 €
07.18.540.100.32R	FOR CUTTING BLADE 32	PSC100	584 €
07.18.540.100.52R	FOR CUTTING BLADE 52	PSC100	584 €
07.18.550.050.26	FOR CUTTING BLADE 26	PSC50	370 €
07.18.550.063.32	FOR CUTTING BLADE 32	PSC63	429 €
07.18.550.080.32	FOR CUTTING BLADE 32	PSC80	500 €
07.18.550.100.32	FOR CUTTING BLADE 32	PSC100	584 €
07.18.550.100.52	FOR CUTTING BLADE 52	PSC100	584 €



07.18.620.040.12	TAP BILZ 1 (M3-12)	PSC40	647 €
07.18.620.050.12	TAP BILZ 1 (M3-12)	PSC50	680 €
07.18.620.063.12	TAP BILZ 1 (M3-12)	PSC63	716 €
07.18.620.063.20	TAP BILZ 2 (M8-M20)	PSC63	818 €
07.18.620.063.33	TAP BILZ 3 (M14-M33)	PSC63	1.051 €
07.18.620.080.12	TAP BILZ 1 (M3-12)	PSC80	782 €
07.18.620.080.20	TAP BILZ 2 (M8-M20)	PSC80	903 €
07.18.620.080.33	TAP BILZ 3 (M14-M33)	PSC80	1.163 €
07.18.620.100.12	TAP BILZ 1 (M3-12)	PSC100	885 €
07.18.620.100.20	TAP BILZ 2 (M8-M20)	PSC100	1.016 €
07.18.620.100.33	TAP BILZ 3 (M14-M33)	PSC100	1.316 €



Capto Multitasking

SANDVIK
COROMANT

Multitasking capto C6

Beste kwaliteit, beste technische ondersteuning, grootste gamma
Meilleure qualité, meilleur support technique, la plus grande gamme

Uitwendig draaien: LINKSHANDIG, maar de foto's kunnen rechtshandig zijn.

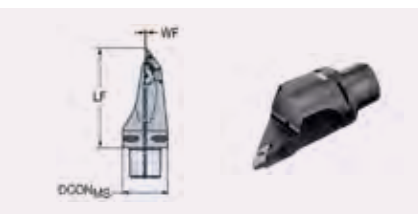
Tournage extérieur : GAUCHE, les images peuvent être DROITE

UITWENDIG DRAAIEN - TOURNAGE EXTÉRIEUR

1	C6-T-DCM12DDM15L130	Multi-tool, for CNMG12 + DNMG15
10	CNMG 120408-PM 4425	Turning inserts
10	DNMG 150608-PM 4425	Turning inserts



2	C6-SVMBL-00130-16 (HP)	CoroTurn® 107 cutting unit for turning
10	VBMT 160404 PF 4425	Turning inserts
10	VCGX 160404-AL H10	Turning inserts



1	C6-SRDCN-00100-10	CoroTurn® 107 cutting unit for turning
10	RCMT 10T3MP H7 4425	Turning inserts
	C6-SRDCN-00100-16	CoroTurn® 107 cutting unit for turning
	RCMT 1606MP H7 4425	Turning inserts



1	C6-ASHR45-114-25HP	Coromant Capto® to rectangular shank 25 x 25 LEFT holder, int. coolant
1	C6-ASHL45-114-25HP	Coromant Capto® to rectangular shank 25 x 25 RIGHT holder, int. coolant



Andere versies zijn mogelijk, bv voor 3 beitels - D'autres versions sont possibles, par exemple pour 3 porte-outils

Capto Multitasking

SANDVIK
COROMANT

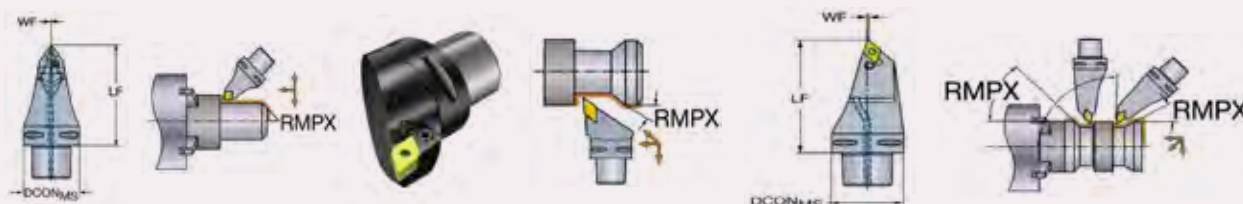
Multitasking capto C6

Beste kwaliteit, beste technische ondersteuning, grootste gamma
Meilleure qualité, meilleur support technique, la plus grande gamme

Uitwendig draaien: LINKSHANDIG, maar de foto's kunnen rechtshandig zijn.

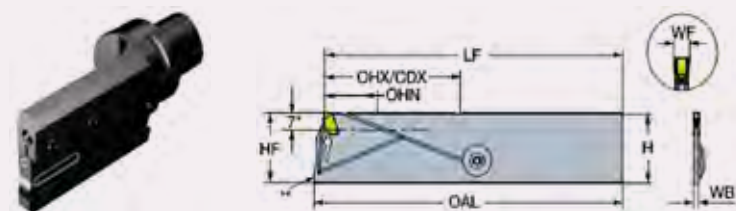
Tournage extérieur : GAUCHE, les images peuvent être DROITE

UITWENDIG DRAAIEN - TOURNAGE EXTÉRIEUR



1	C6-PCLNL-45065-12HP	T-Max® P cutting unit for turning	roughing
1	C6-PCMNN-00115-12HP	T-Max® P cutting unit for turning, LONG VERSION	roughing
10	CNMG 120408-PM 4425	Turning inserts	
1	C6-PDJNL-45065-15HP	T-Max® P cutting unit for turning	roughing
1	C6-PDMNR-00130-15HP	T-Max® P cutting unit for turning, LONG VERSION	roughing
10	DNMG 150608-PM 4425	Turning inserts	
1	C6-SDJCL-45065-11HPA	CoroTurn® 107 cutting unit for turning	finishing
10	DCMT 11T304-PF 4415	Turning inserts	

AFSTEKEN - TRONCONNAGE



1	C6-APBL-160-25HP	Coromant Capto® to blade adaptor, H = 25mm
1	QD-NN1G60C25AY	CoroCut® QD blade for Y-axis parting, H = 25mm, internal coolant
10	QD-NG-0300-0004-CM 1125	CoroCut® QD insert for parting, 3mm, universal use

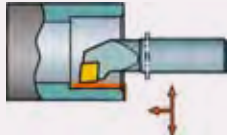


Capto Multitasking

SANDVIK
coromant

Multitasking capto C6

INWENDIG DRAAIEN - TOURNAGE INTÉRIEUR

1	A08H-SCLCL 06-R	CoroTurn® 107 boring bar for turning --> Easy-fix, min. dia 10 mm	
10	CCMT 060204-PF 4415	Turning inserts	

1	A10K-SDUCL 07-ER	CoroTurn® 107 boring bar for turning --> Easy-fix, min. dia 15 mm	
1	A12M-SDUCL 07-ER	CoroTurn® 107 boring bar for turning --> Easy-fix, min. dia 18 mm	
1	A16R-SDUCL 07-R	CoroTurn® 107 boring bar for turning --> Easy-fix, min. dia 20 mm	
10	DCMT 070204-PF 4415	Turning inserts	

1	EF-25-08	Cylindrical sleeve with Easy-Fix positioning, sleeve dia 25 mm for dia 8	
1	EF-25-10	Cylindrical sleeve with Easy-Fix positioning, sleeve dia 25 mm for dia 10	
1	EF-25-12	Cylindrical sleeve with Easy-Fix positioning, sleeve dia 25 mm for dia 12	
1	EF-25-16	Cylindrical sleeve with Easy-Fix positioning, sleeve dia 25 mm, for dia 16	

Also other dimensions of sleeves possible, for example sleeve 16/20/25/32

4	C6-391.27-25 070A	Coromant Capto® to ISO 9766 adaptor, for Easy-fix sleeve dia 25	

Also to be used for drills with inserts, shank dia 25mm

1	C4-SDUCL-13080-11HP	CoroTurn® 107 cutting unit for turning	C4, min. dia 25 mm	
1	C4-SDUCL-17090-11HP	CoroTurn® 107 cutting unit for turning	C4, min. dia 32 mm	
10	DCMT 11T304-PF 4415	Turning inserts		

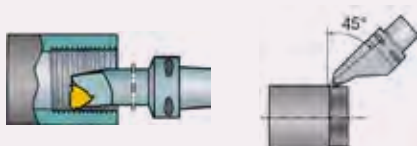
2	C6-391.02-40 080A	Coromant Capto® reduction adaptor	C6 input, C4 output	

Capto Multitasking

SANDVIK
coromant

Multitasking capto C6

DRAADSNIJDEN - FILETAGE



1	C6-266RKF-17075-16	CoroThread® 266 cutting unit for internal threading, insert 16 mm
10	266RL-16VM01C001M 1135	Threading inserts, internal, insert 16 mm, pitch 1,5-3 mm
1	C6-266RS18100-16HP	CoroThread® 266 cutting unit for external threading, insert 16 mm
1	C6-266RS16100-22HP	CoroThread® 266 cutting unit for external threading, insert 22 mm
10	266RG-16VM01 C002M 1125	Threading inserts, external, insert 16 mm, pitch 1,5-3 mm
10	266RG-22VM01A001M 1125	Threading inserts, external, insert 22 mm, pitch 3,5-5 mm

RONDE GEREEDSCHAPPEN - OUTILS RONDS

1	C6-391.20-06 055	Coromant Capto® to weldon	dia 6 mm
1	C6-391.20-08 055	Coromant Capto® to weldon	dia 8 mm
1	C6-391.20-10 060	Coromant Capto® to weldon	dia 10 mm
1	C6-391.20-12 060	Coromant Capto® to weldon	dia 12 mm
1	C6-391.20-16 065	Coromant Capto® to weldon	dia 16 mm
1	C6-391.20-20 065	Coromant Capto® to weldon	dia 20 mm
	C6-391.20-25 080	Coromant Capto® to weldon	dia 25 mm
	C6-391.20-32 090	Coromant Capto® to weldon	dia 32 mm
	C6-391.20-40 100	Coromant Capto® to weldon	dia 40 mm



4	C6-391.14-16 100	Coromant Capto® to ER collet chuck	ER 16 (1-10 mm)
	C6-391.14-20 060	Coromant Capto® to ER collet chuck	ER 20 (1-13 mm)
4	C6-391.14-25 130	Coromant Capto® to ER collet chuck	ER 25 (1-16 mm)
	C6-391.14-25 160	Coromant Capto® to ER collet chuck	ER 25 (1-16 mm)
	C6-391.14-32 130	Coromant Capto® to ER collet chuck	ER 32 (3-20 mm)

Also possible in ER20/ER32/ER40 - Don't forget the wrench and (sealed) collets

4	C6-391.19-06 080	Coromant Capto® to shrink fit chuck	short, dia 6 mm
4	C6-391.19-08 080	Coromant Capto® to shrink fit chuck	short, dia 8 mm
4	C6-391.19-10 080	Coromant Capto® to shrink fit chuck	short, dia 10 mm
4	C6-391.19-12 080	Coromant Capto® to shrink fit chuck	short, dia 12 mm
	C6-391.19-16 085	Coromant Capto® to shrink fit chuck	short, dia 16 mm
	C6-391.19-20 085	Coromant Capto® to shrink fit chuck	short, dia 20 mm
	C6-391.19-25 090	Coromant Capto® to shrink fit chuck	short, dia 25 mm
	C6-391.19-32 100	Coromant Capto® to shrink fit chuck	short, dia 32 mm

Capto Multitasking

SANDVIK
coromant

Multitasking capto C6

RONDE GEREEDSCHAPPEN - OUTILS ROUNDS



	930-C6-P-06-091	Coromant Capto® Hydraulic CoroChuck 930 small	dia 6 mm
	930-C6-P-08-091	Coromant Capto® Hydraulic CoroChuck 930 small	dia 8 mm
	930-C6-P-10-102	Coromant Capto® Hydraulic CoroChuck 930 small	dia 10 mm
	930-C6-P-10-142	Coromant Capto® Hydraulic CoroChuck 930 small	dia 10 mm, long
	930-C6-P-12-107	Coromant Capto® Hydraulic CoroChuck 930 small	dia 12 mm
	930-C6-P-12-142	Coromant Capto® Hydraulic CoroChuck 930 small	dia 12 mm, long
	930-C6-P-12-192	Coromant Capto® Hydraulic CoroChuck 930 small	dia 12 mm, long
	930-C6-P-20-155	Coromant Capto® Hydraulic CoroChuck 930 small	dia 20 mm
	930-C6-P-20-235	Coromant Capto® Hydraulic CoroChuck 930 small	dia 20 mm, long

Heavy duty version is possible.

ADAPTORS - ADAPTATEURS



1	C6-391.27-16 070	Coromant Capto® to ISO 9766 adaptor	dia 16 mm
1	C6-391.27-20 070	Coromant Capto® to ISO 9766 adaptor	dia 20 mm
1	C6-391.27-25 070A	Coromant Capto® to ISO 9766 adaptor	dia 25 mm
1	C6-391.27-32 075	Coromant Capto® to ISO 9766 adaptor	dia 32 mm
1	C6-391.27-40 085	Coromant Capto® to ISO 9766 adaptor	dia 40 mm
1	C6-391.27-50 115	Coromant Capto® to ISO 9766 adaptor	dia 50 mm

For drills with inserts, or for Easy-fix sleeves.

1	C6-391.01-63 100A	Coromant Capto® extension	L = 100
1	C6-391.01-63 140A	Coromant Capto® extension	L = 140
1	C6-391.01-63 185	Coromant Capto® extension	L = 180

Quick change is an option.

1	C6-391.02-32 070A	Coromant Capto® reduction adaptor	C6 input, C3 output
1	C6-391.02-40 080A	Coromant Capto® reduction adaptor	C6 input, C4 output
1	C6-391.02-50 080A	Coromant Capto® reduction adaptor	C6 input, C5 output

Capto Multitasking

Multitasking capto C6

FREZEN - FRAISAGE

List price

	C6-391.05C-16 040	Coromant Capto® to arbor adaptor	output 16 mm
1	C6-391.05C-22 025M	Coromant Capto® to arbor adaptor	output 22 mm
	C6-391.05C-27 025M	Coromant Capto® to arbor adaptor	output 27 mm
	C6-391.05C-32 025M	Coromant Capto® to arbor adaptor	output 32 mm
	C6-391.05C-40 050M	Coromant Capto® to arbor adaptor	output 40 mm

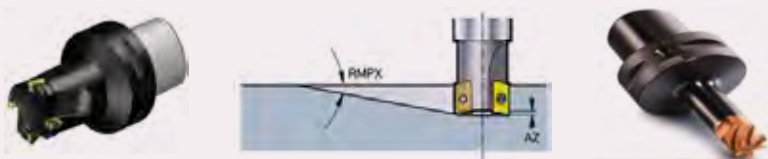


1	345-050Q22-13M	CoroMill 345 Cutter 45°, dia 50 mm, hole 22 mm
	345-063Q22-13M	CoroMill 345 Cutter 45°, dia 63 mm, hole 22 mm
	345-080Q27-13M	CoroMill 345 Cutter 45°, dia 80 mm, hole 27 mm
	345-100Q32-13M	CoroMill 345 Cutter 45°, dia 100 mm, hole 32 mm
	345-125Q40-13M	CoroMill 345 Cutter 45°, dia 125 mm, hole 40 mm

10	345R-1305M-PM 1130	Milling inserts
----	--------------------	-----------------

With direct capto input is possible and more stable

	R390-020C6-11M110	CoroMill 390 Cutter 90° with capto	dia 20 mm
	R390-025C6-11M110	CoroMill 390 Cutter 90° with capto	dia 25 mm
1	R390-032C6-11M110	CoroMill 390 Cutter 90° with capto	dia 32 mm
	R390-040C6-11M080	CoroMill 390 Cutter 90° with capto	dia 40 mm
	R390-050C6-18M080	CoroMill 390 Cutter 90° with capto	dia 50 mm
	R390-066C6-18M060	CoroMill 390 Cutter 90° with capto	dia 66 mm
10	R390 11T308M PM 1130	Milling inserts	



1	C6-391.EH-10 046	Coromant Capto® to EH coupling	EH10
1	C6-391.EH-12 049	Coromant Capto® to EH coupling	EH12
1	C6-391.EH-16 054	Coromant Capto® to EH coupling	EH16
	C6-391.EH-20 051	Coromant Capto® to EH coupling	EH20
	C6-391.EH-25 056	Coromant Capto® to EH coupling	EH25

Long version is possible. Extra long conical design in C3/C4/C5

Capto Multitasking

SANDVIK
coromant

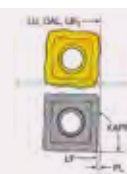
Multitasking capto C6

BOREN & TAPPEN - PERCAGE & TARAUDAGE



2	C6-391.32-13 107	Coromant Capto® drill chuck 1-13 mm
2	C6-391.32-16 112	Coromant Capto® drill chuck 1-16 mm

1	880-D3600C6-03	CoroDrill 880 3xD, 36 mm
5	880-070406H-C-LM 1044	CoroDrill 880 Inserts
5	880-0704W10H-P-LM 4324	CoroDrill 880 Inserts

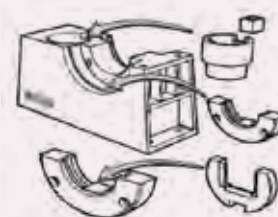


	970-C6-20-105	Coromant Capto® to CoroChuck 970 tapping	ER20, max M12
	970-C6-25-124	Coromant Capto® to CoroChuck 970 tapping	ER25, max M20



ACCESSOIRES - ACCESSOIRES

1	391.500	Accessory, fixture body
1	391.501	Accessory, fixture
1	391.510-140 50	Accessory, flange
1	391.530-C6	Accessory, collar
1	391.540-C6	Accessory, sleeve
10	C6-C-4000	Accessory, plastic stand for in closet
1	C-TK-02	Accessory, torque wrench
1	5680 035-07	Accessory, torque wrench adaptor for C6
	C6-CP-01	Accessory, cover plug



391.501



Flange



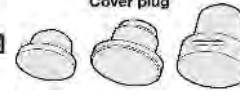
Collar



Sleeve



Cover plug



Long version possible in C3/C4/C5

Netto-prijs onder voorbehoud, excl. btw - Prix net sous réserve de modification, hors tva

Capto Multitasking

Multitasking capto C6

When to use quick change tooling



- Machine requires frequent setup changes
- Measuring cuts are necessary to get correct size.
- Machining is performed with high cutting data and relatively short tool life.
- One operator services more than one machine.

Quick change



- Turning Centers
- Vertical Lathes

Increased machine utilization

Integrated spindle



- Multi-Task Machines
- Vertical Lathes
- Machining Centers with Turning

Increased stability and versatility

Modular systems



- Machining Centers
- Multi-Task Machines
- Vertical Lathes



Modularity

Excellent repetitive accuracy and guaranteed center height



- The repeatable accuracy is ± 2 microns (μm) (± 0.0008 inch) of the center height, length and the radial measurement (A), (B), (C).
- Few or no measuring cuts needed if pre-measuring is used (first component right)

Different methods of clamping

One coupling offers two methods of clamping.

Segment clamping



Clamping method for quick-change and automatic tool changing.

Center bolt clamping

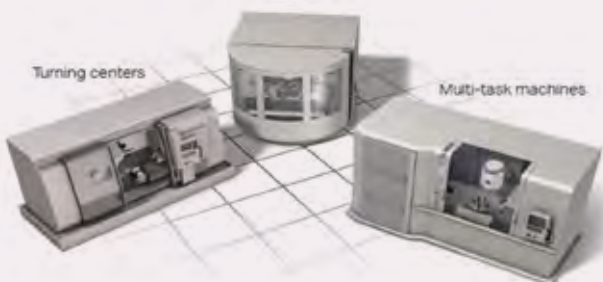


For modular clamping solutions, e.g. when using extensions and basic holders.

Machining centers

Turning centers

Multi-task machines



Minimize tool holder inventory

By combining basic holders, adapters and (when needed) extensions or reductions, many different assemblies for different machines can be built.

Modular

ISO 40 ISO 50 HSK 100 HSK 63



Number of items with modular tools:
 $4 + 2 + 8 = 14$ items

Solid



Total 64 items

Modular tools give access to very large number of tooling solutions, with very few items.



3-way locking

Right combination for best possible rigidity

Extension adaptors and reduction adaptors

Extended tools for machining centers are frequently required to be able to reach the surface to be machined.

With Coromant Capto® modular system it is possible to build an assembly so the right length can be achieved.



- It is important that the minimum length is used, particularly when long overhangs are required.
- With modular tools it is always possible to use optimal cutting data for best productivity!
- Modular tools are built together in minutes!
- Get closer tolerances.







NABEWERKING EN METEN

Handmeetmiddel - 190
Meettoestel - 197
Kaliber - 200
Verzinken - 202
Ontbraamgereedschap - 204
Spiebaansteken - 205
Ruimen - 206
Magnacut - 207

FINITION ET MESURE

Mesure manuel - 190
Appareils de mesure - 197
Jauge - 200
Chanfreiner - 202
Ébavurage - 204
Mortaisage - 205
Alésage - 206
Magnacut - 207

Meten overzicht - Résumé de metrology

Welk meetinstrument gebruiken?

- Wat meten?
- Bereik?
- Gevraagde nauwkeurigheid?
- Frequentie van het meten?
- Data-opslag?
- Instelbare meetkracht?
- IP54/IP65/IP66/IP67?

Quel instrument de mesure utiliser?

- Quoi mesurer?
- Capacité?
- Précision demandée?
- Fréquence de mesure?
- Stockage de données?
- Force de mesure réglable?
- IP54/IP65/IP66/IP67?



Mitutoyo

ALPA
metrology



- 1 schuifmaat
- 2 schroefmaat
- 3 3D-taster
- 4 kalibers
- 5 pupitaster
- 6 meetklok
- 7 driepuntsmicrometer
- 8 tweepuntsmeting
- 9 vlaktafel
- 10 hardheidstester
- 11 opbouwliniaal
- 12 microscoop
- 13 refractometer
- 14 eindmaten
- 15 voorinstelapparaat
- 16 hoogtemeter
- 17 3D-meetbank
- 18 weegschaal
- 19 laagdiktemeter
- 20 ruwheidsmeter
- 21 diverse

- 1 pied à coulisse
- 2 micromètre
- 3 palpeur 3D
- 4 jauges
- 5 pupitastre
- 6 comparateur
- 7 micromètre à 3 points
- 8 mesure à 2 points
- 9 marbre en granit
- 10 testeur de dureté
- 11 mesure linéaire
- 12 microscope
- 13 réfractomètre
- 14 cales
- 15 dispositif de pré réglage
- 16 colonne de mesure
- 17 machine de mesure 3D
- 18 bascule
- 19 jauge d'épaisseur
- 20 rugosité
- 21 divers



21 ...



Youtube Mitutoyo

Meten overzicht - Résumé de metrology

EXPERTISE MAAKT HET VERSCHIL

Wat weten wij te vertellen over bv. een schuifmaat?

Mogelijke opties

- Absolute
- Ronde dieptemaat
- Gegevensuitvoer
- Hardmetalen bekken
- Speciale bekken
- Blokkeerfunctie
- Fijnverstelling
- Linkshandig
- Zonne-energie
- Rolknop
- Klokschuifmaat
- Constante meetkracht
- Verstelbare meetbek
- IP67
- Inch
- 150/200/300... mm
- Carbon



L'EXPERTISE FAIT LA DIFFÉRENCE.

Que savons-nous dire p. ex. sur un pied à coulisse?

Options possibles

- Absolute
- Jauge de profondeur ronde
- Sortie de données
- Becs en carbure
- Becs spéciaux
- Vernier autobloquant
- Vernier avec réglage fin
- Pour gaucher
- Énergie solaire
- Molette de guidage
- Pied à coulisse à montre
- Pression de mesure constante
- Bec décalé ajustable
- IP67
- Inch
- 150/200/300... mm
- Carbone

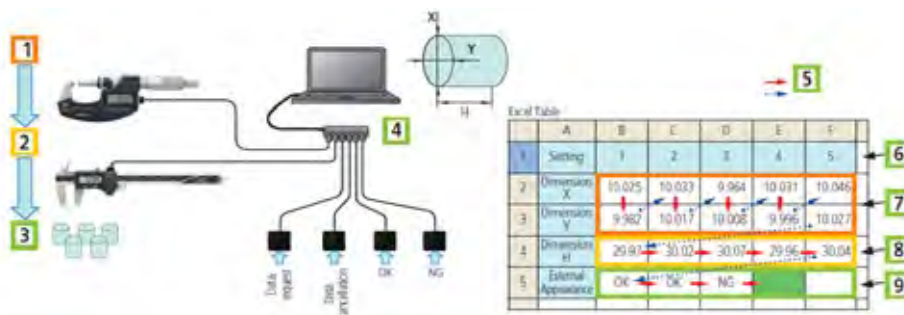
Wat weten wij te vertellen over bv. een hoogtemeter

- Automatisch 2D-opmeten van geprogrammeerde stukken
- Verschillende meettasters
- Afstandsmeting tussen 2 gaten
- Rechtsheidsmeting
- Geprint meetrapport en digitale data-output
- Meting met tolerantie-vergelijk
- Opmeten van een boring
- Bepaling van de breedte van een gleuf
- Pneumatische hoovercraft-bediening
- RS232C & USB



Que savons-nous dire p. ex. sur une colonne de mesure?

- Mesure 2D automatique de pièces programmées
- Sondes différentes
- Mesure de la distance entre 2 trous
- Mesure de rectitude
- Rapport de mesure imprimé et sortie de données numériques
- Comparer mesure de tolérance
- Mesure d'un alésage
- Détermination de la largeur d'une rainure
- Commande pneumatique hoovercraft
- RS232C & USB



Gegevensuitvoer

- Niet meer (over)schrijven (tijdswinst)
- Geen afleesfouten of schrijffouten meer
- Inspectie certificaat maken
- Sneller en veilger informatie in een centraal systeem bewaren
- Mogelijkheid tot digitale analyse van een productieproces
- Tolerantie-waarschuwing
- Perfect in situaties met moeilijke afleesbaarheid
- Directe data-invoer PC (Excel,...)
- Via hub meerdere toestellen (software noodzakelijk)
- Draadloos, U-Wave (Blue-Tooth)

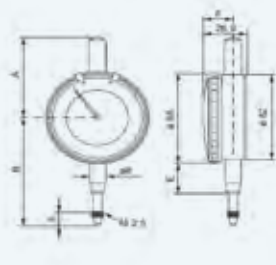
Sortie de données

- Ne plus écrire (gagne de temps)
- Plus d'erreur de lecture ou d'écriture
- Création de certificat d'inspection
- Sauvegarder plus vite/sécurité des informations dans un système central
- Possibilité d'analyse digitale la production
- Alerte de tolérance
- Parfait en situations de lecture difficile
- Enregistrement direct PC (Excel,...)
- Par hub un série d'outils (informatique nécessaire)
- Sans fil, U-Wave (Blue-Tooth)

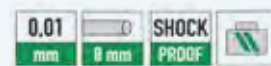
Handmeetmiddelen

Mesure manuel

Meetsklok 58 mm - Compareteur 58 mm

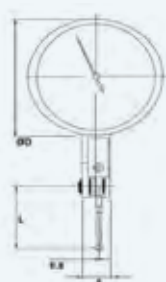


ALPA TYPE CB005



Ref.	range	A	B	resol.	
195.D235110	10	42,8	68,5	0,01	34 €
195.D235125	25	42,8	80,9	0,01	82 €
195.D235130	30	42,8	80,9	0,01	90 €

Zwenktaster - Compareteur à palpeur orientable



ALPA TYPE CB050



Ref.	range	dia.	resol.	L	
195.D2290022812	0,2	27,4	0,002	12	122 €
195.D2290023712	0,2	37	0,002	12	151 €
195.D2290052836	0,5	27,4	0,01	36	138 €
195.D2290053736	0,5	37	0,01	36	168 €
195.D2290082812	0,8	27,4	0,01	12	112 €
195.D2290083712	0,8	37	0,01	12	128 €

Handmeetmiddelen Mesure manuel

Magneetvoet - Base magnétique



Type 1



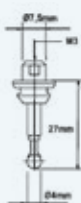
Type 2

ALPA TYPE CD021M60 / CD021M80

Met regelbare spankracht, met 8mm koppeling
Avec force de serrage réglable, avec couplage 8mm

Ref.	dim.			
195.D2520MEC60	50 x 65 x 70	Type 1	60 kg	27 €
195.D2516MEC80	60 x 50 x 55 (max. extension 340 mm) type 2	Type 2	80 kg	91 €

3D-Taster - Palpeur 3D

195.D30061		dia. 20 mm, 0,01 mm, IP67	430 €	
195.D30188		dia 8 x 69	69 €	
195.D30184		dia 4 x 27	39 €	

Handmeetmiddelen

Mesure manuel

Driepuntsmicrometers - Palpeurs trois touches



ALPA TYPE BB270



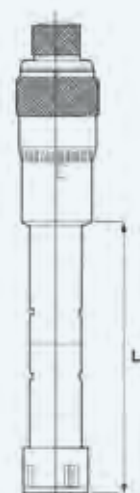
ALPA TYPE BB271



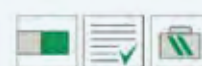
Inclusief calibreer-ring
en verlengstuk
100/150 mm

Bague d'étalonnage et
rallonge 100/150 mm
compris

Ref.	Range	Precision	L1	A	
195.D1310006008	6 - 8	+/- 0,001	54.5	1.5	284 €
195.D1310008010	8 - 10	+/- 0,001	54.5	1.5	284 €
195.D1310010012	10 - 12	+/- 0,001	54.5	1.5	284 €
195.D1310012016	12 - 16	+/- 0,001	80	0.5	208 €
195.D1310016020	16 - 20	+/- 0,001	80	0.5	208 €
195.D1310020025	20 - 25	+/- 0,001	90	0.5	279 €
195.D1310025030	25 - 30	+/- 0,001	90	0.5	279 €
195.D1310030040	30 - 40	+/- 0,001	97	0.5	328 €
195.D1310040050	40 - 50	+/- 0,001	97	0.5	373 €
195.D1310050063	50 - 63	+/- 0,001	114	0.5	373 €
195.D1310062075	62 - 75	+/- 0,001	114	0.5	380 €
195.D1310075088	75 - 88	+/- 0,001	114	0.5	388 €
195.D1310087100	87 - 100	+/- 0,001	114	0.5	445 €
195.D1311100125	100 - 125	+/- 0,005	145	16	456 €
195.D1311125150	125 - 150	+/- 0,005	145	16	456 €
195.D1311150175	150 - 175	+/- 0,005	145	16	448 €
195.D1311175200	175 - 200	+/- 0,005	145	16	448 €
195.D1311200225	200 - 225	+/- 0,005	145	16	632 €
195.D1311225250	225 - 250	+/- 0,005	145	16	632 €
195.D1311250275	250 - 275	+/- 0,005	145	16	632 €
195.D1311275300	275 - 300	+/- 0,005	145	16	632 €



Set	Range	Tools	Ring / Bague	Extension	
ALPA TYPE BB272					
195.D1315006012	6 - 12	3	3	100	615 €
195.D1315012020	12 - 20	2	1	150	384 €
195.D1315020040	20 - 40	3	2	150	720 €
195.D1315040100	40 - 100	5	3	150	1.408 €



Handmeetmiddelen

Mesure manuel

Schuifmaten - Pieds à coulisse



Ref.

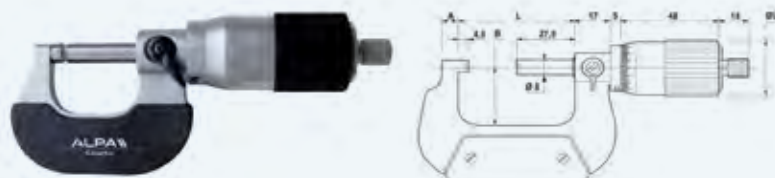
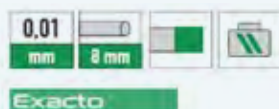
INOX mm inch						
195.D0235150	0 - 150	■	analogue	22 €	ALPA	ALPA TYPE AB017
177.530.104	0 - 150	■	analogue	39 €	MITUTOYO	
IP 54 0.01 mm ABS LCD INOX mm inch 3V CR2032						
195.D0009150P	0 - 150	■	IP54	64 €	ALPA (ABSOLUTUS)	ALPA TYPE AA019
195.D0009150T	0 - 150	●	IP54	64 €	ALPA (ABSOLUTUS)	ALPA TYPE AA019
195.D0009200	0 - 200	■	IP54	97 €	ALPA (ABSOLUTUS)	ALPA TYPE AA019
195.D0009300	0 - 300	■	IP54	125 €	ALPA (ABSOLUTUS)	ALPA TYPE AA019
177.500.181.30	0 - 150	■	IP54	134 €	MITUTOYO	
177.500.182.30	0 - 200	■	IP54	215 €	MITUTOYO	
IP 67 0.01 mm ABS LCD INOX 1.5V SR44						
195.D0010150NDP	0 - 150	■	IP54	146 €	ALPA (MEGATRY)	ALPA TYPE AA014
195.D0010150NDT	0 - 150	●	IP54	146 €	ALPA (MEGATRY)	ALPA TYPE AA014
195.D0010200	0 - 200	●	IP67	232 €	ALPA (MEGATRY)	ALPA TYPE AA014
195.D0010300	0 - 300		IP67	282 €	ALPA (MEGATRY)	ALPA TYPE AA014
177.500.706.20	0 - 150	■	IP67	202 €	MITUTOYO	
177.500.707.20	0 - 200	■	IP67	279 €	MITUTOYO	

Handmeetmiddelen

Mesure manuel

Uitwendige micrometers - Micromètres extérieurs

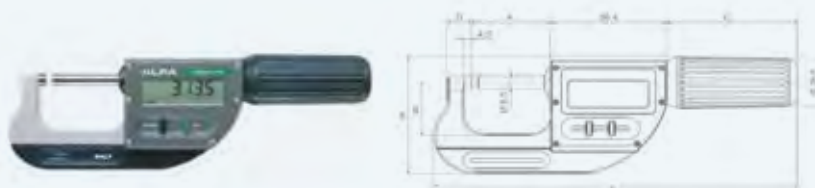
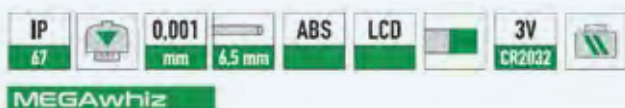
ALPA TYPE BB030



1 mm/tour, spindle 8 mm,
0,01mm resolution

Ref.	Bereik Gamme	A	B	L	
195.D1140000025	0-25	6	24	32	65 €
195.D1140025050	25-50	6	32	57	68 €
195.D1140050075	50-75	8	45	82	76 €
195.D1140075100	75-100	8	57	107	96 €
195.D1140100125	100-125	8	70	133	116 €
195.D1140125150	125-150	8	82	173	128 €
195.D1140150175	150-175	8	95	183	144 €
195.D1140175200	175-200	8	107	209	170 €

ALPA TYPE BA010



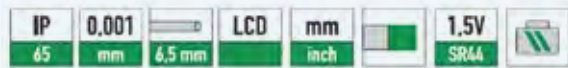
10 mm/tour, spindle 6,5 mm, 0,001mm resolution, IP67, non-rotating spindle,
adjustable force

Ref.	Bereik Gamme	A	B	D	
195.D1111000030	0-30	37,3	27,5	12,5	444 €
195.D1111030060	30-66	73,3	43	13,5	663 €
195.D1111066102	66-102	109,3	60	14,5	710 €

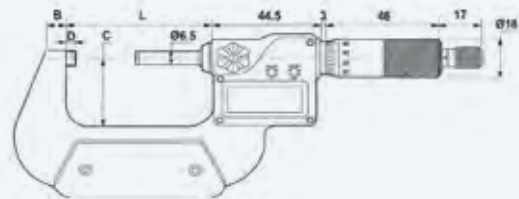
Handmeetmiddelen Mesure manuel

Uitwendige micrometers - Micromètres extérieurs

ALPA TYPE BA025



Exacto



0,5 mm/tour, spindle 6,5 mm,
0,01mm resolution, IP65

Ref.	Bereik Gamme	B	C	D	
195.D1110000025	0-25	6	25	3	112 €
195.D1110025050	25-50	8	32	3	132 €
195.D1110050075	50-75	8	44,5	3	196 €
195.D1110075100	75-100	8	57	3	235 €
195.D1110100125	100-125	10	70	3	248 €
195.D1110125150	125-150	10	82	3	253 €
195.D1110150175	150-175	12	94,5	5,5	266 €
195.D1110175200	175-200	12	107	5,5	284 €

Handmeetmiddelen

Mesure manuel

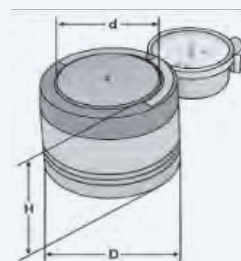
Kantentasters - Palpeurs d'angle

Ref.	Afm./ Dim.		
48.702.10.4	10-94 / 10+4	mechanical	13 €
48.702.10	10-84 / 10	mechanical	13 €
48.702.16	16-100-10	electr. LED 2D	59 €
48.702.20	20-260-10	electr. LED 2D	63 €
48.702.3.16	16-111-10	electr. LED 3D	90 €
48.702.3.20	20-106-10	electr. LED 3D	98 €

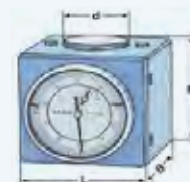


Nulinstelapparaat - Réglage du zero - H = 50 mm

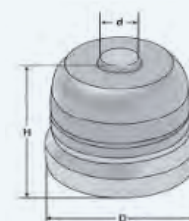
Ref.	D	d	Magneet Aimant		
48.702.5.48.1	62	25	-		110 €



48.702.5.48.2	52 x 52	25	✓		134 €
---------------	---------	----	---	--	--------------



48.702.4.19	54	14	✓	Elect. LED	98 €
-------------	----	----	---	------------	-------------



Tolerator - Filetor

Ref.	
99.TOLERATOR	75 €
99.FILETOR	75 €



Meettoestellen

Appareils de mesure

Oppervlakteruwheidsmeter - Rugosimètre



SJ-210



SJ-310



SJ-411



Standard



Type R

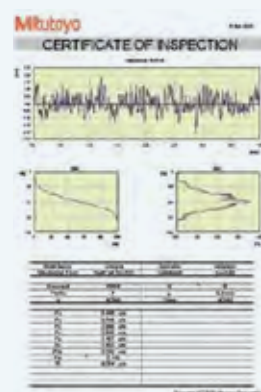


Type S

Norm: ISO, VDA, JIS, ANSI,...

Result: Ra, Rq, Rz, Rt...

filter: Gauss, 2CR75, PC75

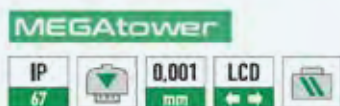


Ref.			Kaart Carte		Capaciteit Capacité	
177.178.560.11D	LCD 6 cm	SJ-210	-	-	16 mm	€ 2.410
177.178.562.11D	LCD 6 cm	SJ-210R	-	-	16 mm	€ 2.800
177.178.564.11D	LCD 6 cm	SJ-210S	-	-	4,8 mm	€ 4.460
177.178.570.11D	LCD 14 cm	SJ-310	SD	printer	16 mm	€ 4.950
177.178.572.11D	LCD 14 cm	SJ-310R	SD	printer	16 mm	€ 5.325
177.178.574.01D	LCD 14 cm	SJ-310S	SD	printer	4,8 mm	€ 5.141
177.178.580.11D	LCD 14 cm	SJ-411	SD	printer	25 mm	€ 9.350
177.175.582.31D	LCD 14 cm	SJ-412	SD	printer	50 mm	€ 10.980

ALPA
metrology

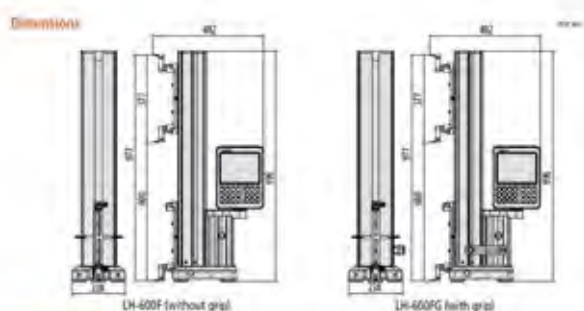
A tall, black, vertical storage tower with a digital display on the right side. The text "ALPAIN MEGA TOWER" is printed vertically on the front.

Resolution 0,001mm
Easy-to-use
Air cushion
USB + RS232
Incl. adaptor 230V
Incl. ruby ball 4mm
L90mm
3 calibration reports
IP67



Resolution 0,001mm
Easy-to-use
Air cushion
USB + RS232

Figure 1 consists of two parts. Part (a) is a photograph showing a row of ten pins of different heights. Part (b) is a schematic diagram of a pin. The diagram shows a vertical pin with a diameter of 0.5 and a height of 10.0. A horizontal dimension of 2.0 is indicated for the base of the pin.



AC voltage, power cable to AC adapter (optional), dual cover, charging handle, cap, hex wrench, manual set, regulator certificate, four pin, protective sheet, Philips screwdriver.

Touch panel with guidance
Measurement guidance is displayed on the large touch panel of the 8.4-inch color LCD, enabling intuitive operation.

Simple, straightforward keys with icons
Icons allow the user to find the required operation at a glance.

Basic measurements

Height tool measurement	Range (distance) measurement	Width (inside) measurement	Width (outside) measurement
Depth tool measurement	Shift (offset) measurement	Circle (circumference) measurement	Box (box) measurement
Area (area) measurement	Area (area) measurement	Circle (circumference) measurement	Box (box) measurement

Additional measurement functions

Fast entry (one-touch) measurement	2D measurement	Power
------------------------------------	----------------	-------

Measurement controls

Measure (start) setting	Range (distance)	Measurement
-------------------------	------------------	-------------

Tools

Home screen	System setting	Auto (start)
-------------	----------------	--------------

Meettoestellen

Appareils de mesure

Granieten tafel en onderstel - Table en granit et support

Ref.	Onderstel Support	kg	
ALPA TYPE HA125			
195.D3210600	600 X 400	30	418 €
195.D32101000	1000 X 630	55	518 €
195.D32101200	1200 X 800	80	584 €
195.D32101500	1500 X 1000	100	827 €
195.D32102000	2000 X 1000	120	859 €



Ref.	Granieten blad Dessus de granit	Nauwkeurigheid μ Précision μ	kg	
ALPA TYPE HA120				
195.D3200250	250 X 160 X 40	3	5	93 €
195.D3200300	300 X 200 X 50	3	9	126 €
195.D3200400	400 X 400 X 60	3	32	213 €
195.D3200630	630 X 400 X 80	4	62	301 €
195.D3200800	800 X 500 X 100	4	130	472 €
195.D32001000	1000 X 630 X 140	4	260	869 €
195.D32001200	1200 X 800 X 160	5	460	1.498 €
195.D32001600	1600 X 1000 X 180	6	900	3.074 €
195.D32002000	2000 X 1000 X 220	6	1300	3.714 €

Kalibers - Jauges

Draadkalibers - Jauge de filetage



	6H GO - NO GO		6G GO	6G NO GO	
2 X 0,4	195.D5520T204	47 €	195.D5520AP204	195.D5520ANP204	58 €
2,5 X 0,45	195.D5520T2.5045	47 €	195.D5520AP2.5045	195.D5520ANP2.5045	58 €
3 X 0,5	195.D5520T305	33 €	195.D5520AP305	195.D5520ANP305	38 €
4 X 0,7	195.D5520T407	33 €	195.D5520AP407	195.D5520ANP407	32 €
5 X 0,8	195.D5520T508	33 €	195.D5520AP508	195.D5520ANP508	36 €
6 X 1	195.D5520T61	33 €	195.D5520AP61	195.D5520ANP61	36 €
8 X 1,25	195.D5520T8125	33 €	195.D5520AP8125	195.D5520ANP8125	36 €
10 X 1,5	195.D5520T1015	33 €	195.D5520AP1015	195.D5520ANP1015	42 €
12 X 1,75	195.D5520T12175	33 €	195.D5520AP12175	195.D5520ANP12175	42 €
14 X 2	195.D5520T142	41 €	195.D5520AP142	195.D5520ANP142	48 €
16 X 2	195.D5520T162	41 €	195.D5520AP162	195.D5520ANP162	54 €
18 X 2,5	195.D5520T1825	51 €	195.D5520AP1825	195.D5520ANP1825	57 €
20 X 2,5	195.D5520T2025	59 €	195.D5520AP2025	195.D5520ANP2025	72 €
22 X 2,5	195.D5520T2225	59 €	195.D5520AP2225	195.D5520ANP2225	72 €
24 X 3	195.D5520T243	59 €	195.D5520AP243	195.D5520ANP243	82 €
27 X 3	195.D5520T273	72 €	195.D5520AP273	195.D5520ANP273	92 €
30 X 3,5	195.D5520T3035	92 €	195.D5520AP3035	195.D5520ANP3035	100 €

Andere maten of draadsoorten zijn mogelijk

Autres dimensions ou types de filetage sont disponibles

Kalibers - Jauges

GO / NO GO Kalibers - Jauges GO / NO GO



Dia.	Gladde kaliber Tampon lisse	GO - NO GO	Instelring Bague d'étalonnage		Dia.	Gladde kaliber Tampon lisse	H7 GO - NO GO	Instelring Bague d'étalonnage	
3H7	195.D55103	24 €			21H7	195.D551021	26 €	195.D5517021	48 €
4H7	195.D55104	24 €	195.D551704	48 €	22H7	195.D551022	26 €	195.D5517022	48 €
5H7	195.D55105	24 €	195.D551705	48 €	23H7	195.D551023	26 €	195.D5517023	48 €
6H7	195.D55106	24 €	195.D551706	48 €	24H7	195.D551024	26 €	195.D5517024	48 €
7H7	195.D55107	24 €	195.D551707	48 €	25H7	195.D551025	26 €	195.D5517025	48 €
8H7	195.D55108	24 €	195.D551708	48 €	26H7	195.D551026	26 €	195.D5517026	48 €
9H7	195.D55109	24 €	195.D551709	48 €	27H7	195.D551027	26 €	195.D5517027	48 €
10H7	195.D551010	24 €	195.D551710	45 €	28H7	195.D551028	26 €	195.D5517028	48 €
11H7	195.D551011	24 €	195.D551711	45 €	29H7	195.D551029	26 €	195.D5517029	48 €
12H7	195.D551012	24 €	195.D551712	45 €	30H7	195.D551030	32 €	195.D5517030	48 €
13H7	195.D551013	24 €	195.D551713	45 €	32H7	195.D551032	32 €	195.D5517032	48 €
14H7	195.D551014	24 €	195.D551714	45 €	33H7	195.D551033	32 €	195.D5517033	48 €
15H7	195.D551015	24 €	195.D551715	45 €	34H7	195.D551034	32 €	195.D5517034	48 €
16H7	195.D551016	24 €	195.D551716	45 €	35H7	195.D551035	32 €	195.D5517035	48 €
17H7	195.D551017	24 €	195.D551717	45 €	36H7	195.D551036	32 €	195.D5517036	66 €
18H7	195.D551018	24 €	195.D551718	45 €	37H7	195.D551037	32 €	195.D5517037	65 €
19H7	195.D551019	24 €	195.D551719	45 €	38H7	195.D551038	32 €	195.D5517038	65 €
20H7	195.D551020	26 €	195.D551720	48 €	40H7	195.D551040	39 €	195.D5517040	61 €

Andere maten of draadsoorten zijn mogelijk
Autres dimensions ou types de filetage sont disponibles

Verzinken - Chanfreiner



Verzinkboren 90° - Fraises à chanfreiner 90°

D	Ref. 90° HSS		Ref. 90° HSS met 3 platte kanten 90° HSS avec 3 côtés plats		Ref. 90° HSS 8% CO	
6,3 mm	72.321.063	9 €	72.341.063.PL	14 €	72.361.063	14 €
8,3 mm	72.321.083	11 €	72.341.083.PL	15 €	72.361.083	16 €
10,4 mm	72.321.104	13 €	72.341.104.PL	17 €	72.361.104	18 €
12,4 mm	72.321.124	14 €	72.341.124.PL	19 €	72.361.124	19 €
15 mm	72.321.150	15 €	72.341.150.PL	21 €	72.361.150	23 €
16,5 mm	72.321.165	17 €	72.341.165.PL	21 €	72.361.165	24 €
20,5 mm	72.321.205	23 €	72.341.205.PL	30 €	72.361.205	31 €
25 mm	72.321.250	32 €	72.341.250.PL	40 €	72.361.250	42 €
31 mm	72.321.310	47 €	72.341.310.PL	51 €	72.361.310	61 €

D	Ref. 90° HSS MK		
15 mm	72.322.150	42 €	MK 1
16,5 mm	72.322.165	47 €	MK 1
19 mm	72.322.190	52 €	MK 2
20,5 mm	72.322.205	52 €	MK 2
23 mm	72.322.230	57 €	MK 2
25 mm	72.322.250	57 €	MK 2
26 mm	72.322.260	59 €	MK 2
28 mm	72.322.280	59 €	MK 2
30 mm	72.322.300	61 €	MK 2
31 mm	72.322.310	61 €	MK 2
34 mm	72.322.340	64 €	MK 2
40 mm	72.322.400	87 €	MK 3
50 mm	72.322.500	104 €	MK 3
63 mm	72.322.630	235 €	MK 3
80 mm	72.322.800	348 €	MK 3



Ref.			
72.321.003	6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5	65 €	HSS
72.331.003	6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5	110 €	TIN-COATING
72.361.003	6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5	85 €	8% COBALT

Metalen box / Boîte métallique (6 pcs)

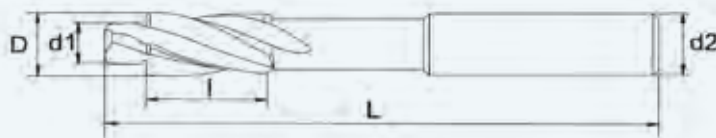
72.366.000	6,3-10,4-16,5-20,5-25,0	165 €	ASSYMETRIC + TIALN
------------	-------------------------	-------	--------------------



Verzinken - Chanfreiner



Kopverzinkboren - Fraises à lamer



Set HSS M3-M4-M5-M6-M8-M10

72.421.100	124 €	kerngat - carottage
72.421.300	114 €	fijn doorgaand gat - trou traversant fin
72.421.400	114 €	medium doorgaand gat - trou traversant medium

	D	d1	L	d2	d2	d2
				72.421.100	72.421.300	72.421.400
M3	6,5	2,5	71	5	3,2	3,4
M4	8	3,3	71	5	4,3	4,5
M5	10	4,2	80	8	5,3	5,5
M6	11	5	80	8	6,4	6,6
M8	15	6,8	100	12,5	8,4	9
M10	18	8,5	100	12,5	10,5	11
M12	20	10,2	100	12,5	13	13,5

Trapplaatboor HSS - Fraises étagées HSS



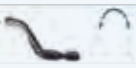
Met 3 platte vlakken op de schacht
Diameters zijn gelaserd

Avec 3 surfaces planes sur la queue
Les diamètres sont marqués au laser

	d1	L	D	
72.221.212	9	80	4 / 6 / 8 / 10 / 12	29 €
72.221.220	9	70	6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20	43 €
72.221.230	10	100	6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30	62 €

Ontbramen - Ébavurage

Ontbraammesjes - Couteaux à ébavurer

dia 2,6 mm, L = 25 mm		
67.B.10	1,5 €	
standard		
67.B.10.L	1,7 €	
left		
67.B.11	1,8 €	
small point		
67.B.20	1,5 €	
double sided		
67.B.25	1,5 €	
plastic		
67.B.30	2,1 €	
plates till 4 mm		
67.B.60	3,3 €	
holes 20 mm deep		

Mesjes - Couteaux: min 10 pcs.

dia 3,2 mm, L = 45 mm		
67.E.100	1,9 €	
standard		
67.E.100.L	1,9 €	
left		
67.E.111	1,9 €	
small point		
67.E.200	1,9 €	
double sided		
67.E.250	1,9 €	
plastic		
67.E.300	2,1 €	
plates till 4 mm		
67.E.600	3,3 €	
holes 20 mm deep		

Mesjes - Couteaux: min 10 pcs.

	
67.MANGOII.SET.B	19 €

	
67.MANGOII.SET.E	22 €

	
67.MANGOII.SET.D	26 €
67.D80C - carbide, plates till 4 mm	10 €

	
67.MANGOII.SET.C	32 €
67.42C - carbide, triangular, 8 mm	16 €

	
67.MANGOII.SET.FR	52 €
67.F20 - up to 20 mm	27 €

	
67.MANGOII.SET.L	38 €
67.L10 - 4 edges, tubes > 20 mm	19 €

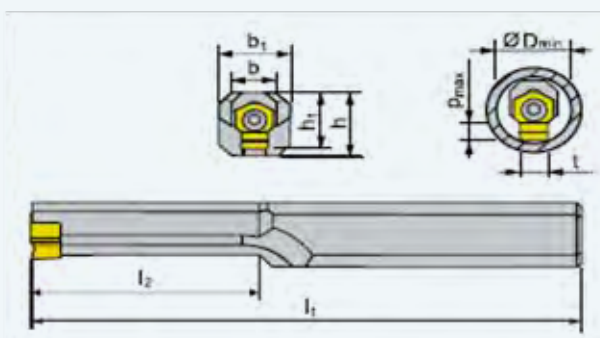
	
67.MANGOII.SET.G	22 €
67.G10 - up to 15 mm	5 €

	
67.MANGOII.SET.BURRBI	30 €
67.R10- double sided	5 €

Shaviv B10 = Noga N1 / Shaviv E100 = Noga S10

Spiebaansteken - Mortaisage

Steken van spiegleuven - Mortaisage



Spiebaansteken - Mortaisage - type 1

Insert		Tool	Dmin	
06.HZ90 0604-30 H7 333TN	33 €	06.PHZ90 1104-06	9,5	120 €
06.HZ90 0604-40 H7 333TN	33 €	06.PHZ90 1107-06	10,9	120 €
06.HZ90 0604-50 H7 333TN	33 €	06.PHZ90 1111-06	11,1	132 €
06.HZ 1006-60 H7 333TN	43 €	06.PHZ 1512-10	17,8	136 €
06.HZ 1006-80 H7 333TN	43 €	06.PHZ 1512-10	18	136 €
06.HZ 1309-100 H7 333TN	50 €	06.PHZ 2014-13	24,2	163 €
06.HZ 1309-120 H7 333TN	50 €	06.PHZ 2014-13	24,7	163 €

Min. 2 pcs.



Spiebaansteken - Mortaisage - type 2

Insert		Tool	
06.STZ 04-04 H7 222S	59 €	06.PST 1212-04	116 €
06.STZ 05-05 H7 222S	59 €	06.PST 1212-05	116 €
06.STZ 06-06 H7 222S	76 €	06.PST 1512-06	116 €
06.STZ 08-08 H7 222S	80 €	06.PST 1914-08	124 €
06.STZ 10-10 H7 222S	92 €	06.PST 2616-10	146 €
06.STZ 12-12 H7 222S	107 €	06.PST 3120-12	160 €
06.STZ 14-14 H7 222S	129 €	06.PST 3420-14	173 €
06.STZ 16-16 H7 222S	160 €	06.PST 4025-16	221 €
06.STZ 18-18 H7 222S	207 €	06.PST 4630-18	346 €
06.STZ 20-20 H7 222S	261 €	06.PST 5435-20	421 €

Size 4/5/6: min 2 pcs.

Ruimen - Alésage

Ruimers H7 HSS-E - Alésoirs H7 HSS-E

DIN 212 D **HSS-E** **HA**
ITEM: A6015
Material
Standard
Tolerance
Flutes
Surface finish
Application

HSS-E
DIN 212D
H7
Spiral 7° - 8° - cutting right-hand
Bright
H7-reaming on all materials



Ref.	D	L	I	d		Ref.	D	L	I	d	
195.A60151,5	1,5	40	8	1,5	21 €	195.A60157,5	7,5	109	31	7,5	24 €
195.A60152	2	49	11	2	22 €	195.A60158	8	117	33	8	26 €
195.A60152,5	2,5	57	14	2,5	24 €	195.A60158,5	8,5	117	33	8	32 €
195.A60153	3	61	15	3	22 €	195.A60159	9	125	36	9	32 €
195.A60153,5	3,5	70	18	3,5	24 €	195.A60159,5	9,5	125	36	9	34 €
195.A60154	4	75	19	4	18 €	195.A601510	10	133	38	10	34 €
195.A60154,5	4,5	80	21	4,5	24 €	195.A601511	11	142	41	10	35 €
195.A60155	5	86	23	5	22 €	195.A601512	12	151	44	10	38 €
195.A60155,5	5,5	93	26	5,6	23 €	195.A601513	13	151	44	10	41 €
195.A60156	6	93	32	6	22 €	195.A601514	14	160	47	12,5	45 €
195.A60156,5	6,5	101	28	6,3	23 €	195.A601515	15	162	50	12,5	48 €
195.A60157	7	109	31	7,1	23 €	195.A601516	16	170	52	12,5	54 €

Ruimers H7 VHM - Alésoirs H7 en carbure

DIN 212 D **carb** **HA**
ITEM: A6035
Material
Standard
Tolerance
Flutes
Surface treatment
Application

Solid carbide
DIN 212D
H7
Spiral 7° - 8° - cutting right-hand
Bright
H7-reaming on materials such as steel, cast iron and light alloys with R_e ≤ 1400 N/mm²



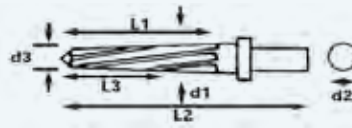
Ref.	D	L	I	d		Ref.	D	L	I	d	
195.A60351	1	40	5	1	42 €	195.A60352.9	2,9	61	15	2,5	48 €
195.A60351.1	1,1	40	7	1,1	42 €	195.A60353	3	61	15	3	48 €
195.A60351.2	1,2	40	7	1,2	42 €	195.A60353.3	3,3	65	16	3	52 €
195.A60351.3	1,3	40	7	1,2	42 €	195.A60353.5	3,5	70	18	3,5	52 €
195.A60351.4	1,4	40	8	1,3	42 €	195.A60354	4	75	19	4	56 €
195.A60351.5	1,5	40	8	1,5	42 €	195.A60354.3	4,3	80	21	4	64 €
195.A60351.6	1,6	43	9	1,5	42 €	195.A60354.9	4,9	86	23	5	67 €
195.A60351.7	1,7	46	10	1,6	42 €	195.A60355	5	86	23	5	67 €
195.A60351.8	1,8	46	10	1,7	42 €	195.A60355.1	5,1	86	23	5	67 €
195.A60351.9	1,9	46	10	1,8	42 €	195.A60355.5	5,5	93	26	5	77 €
195.A60352	2	49	11	2	40 €	195.A60356	6	93	26	6	77 €
195.A60352.1	2,1	49	11	2	40 €	195.A60357	7	109	31	7	91 €
195.A60352.2	2,2	53	12	2	44 €	195.A60358	8	117	33	8	101 €
195.A60352.3	2,3	53	12	2	44 €	195.A60358.5	8,5	117	33	8	109 €
195.A60352.4	2,4	54	14	2,3	48 €	195.A60359	9	125	36	9	110 €
195.A60352.5	2,5	57	14	2,5	48 €	195.A603510	10	133	38	10	127 €
195.A60352.6	2,6	57	14	2,5	48 €	195.A603511	11	142	41	11	139 €
195.A60352.7	2,7	61	15	2,5	48 €	195.A603512	12	151	44	12	161 €
195.A60352.8	2,8	61	15	2,5	48 €						

Ruimen - Alésage

Magnacut ruimers - Alésoirs Magnacut



Perfect voor het uitlijnen en vergroten van gaten
Parfait pour aligner et agrandir des trous



LEFT HAND SPIRAL
RIGHT HAND CUTTING
TAPER 1 in 10
TOLERANCES +0.1mm
-0.0

Ref.	d1	L1	
23.MA.097.B.100	10	76	55 €
23.MA.097.B.120	12	102	60 €
23.MA.097.B.140	14	102	64 €
23.MA.097.B.180	18	125	79 €
23.MA.097.B.220	22	132	93 €
23.MA.097.B.260	26	132	100 €



WERKPLAATS- UITRUSTING

Veiligheidsmateriaal - 210

Lintzaag - 213

Vloeistof - 218

Lastafel - 222

Machine - 224

Hefmateriaal - 234

Diverse - 235

Handgereedschap - 236

Kar en kast - 245

Abrasief materiaal - 251

ÉQUIPEMENT D'ATELIER

Protection individuelle - 210

Scie à ruban - 213

Fluide - 218

Table de soudage - 222

Machine - 224

Levage - 234

Divers - 235

Outillage à main - 236

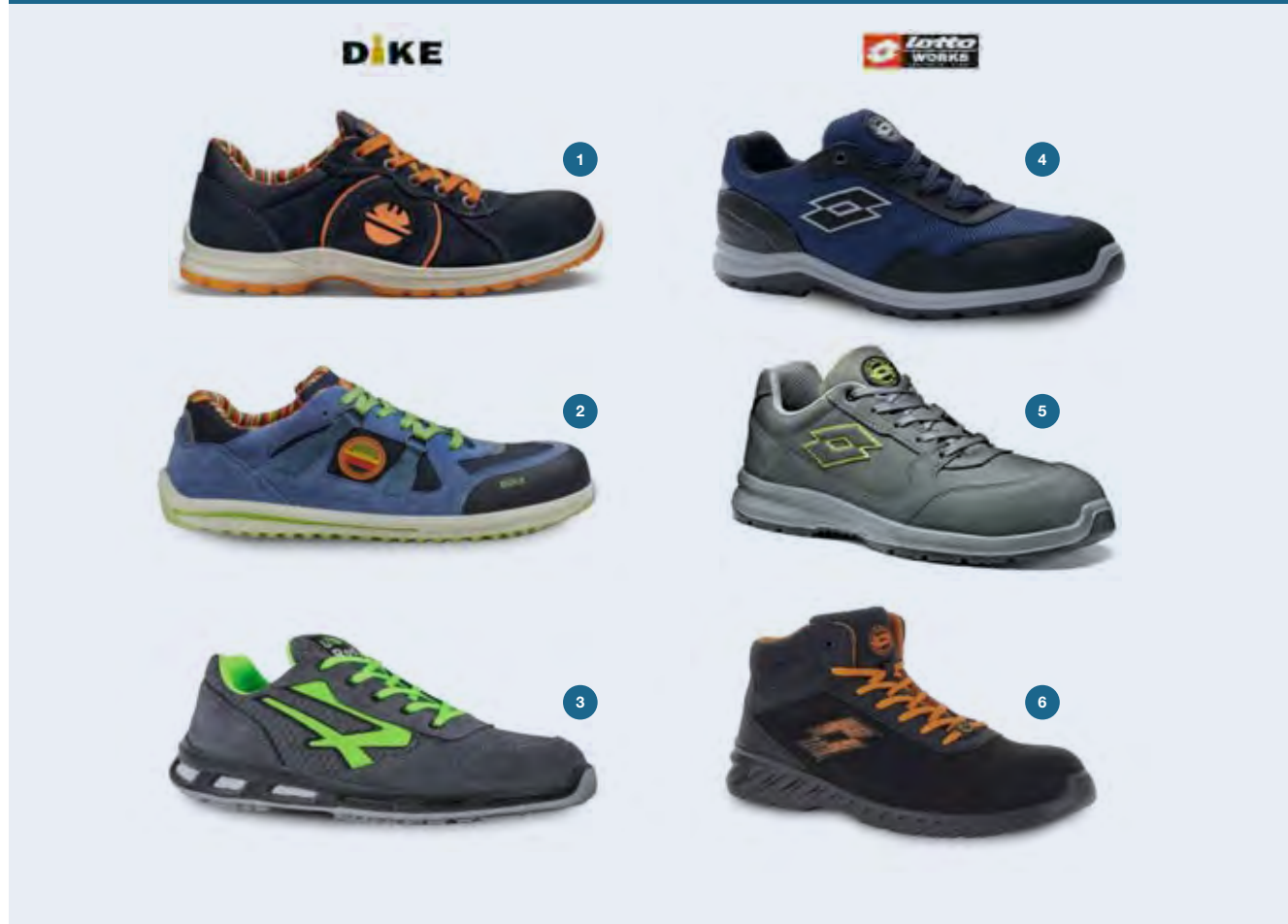
Servante et armoire - 245

Abrasif - 251

Veiligheidsmateriaal

Protection individuelle

Veiligheidsschoenen - Chaussures de sécurité



	Ref.	Maat - Pointure	Veiligheidsnorm Norme de sécurité	
1 DIKE METEOR MASTER	195.K1718xx	38 - 47	S3 SRC	75 €
2 DIKE RAVING I	195.K1716xx	38 - 47	S1P SRC	113 €
3 U POWER POINT	195.K1812xx	38 - 47	S1P	98 €
4 LOTTO HIT	195.K1642xx	38 - 47	S1P SRC	97 €
5 LOTTO RACE	195.K1202xx	36 - 45	S1P SRC	73 €
6 LOTTO FIRST MID	195.K1624xx	38 - 47	S3L SRC	80 €



Veiligheidsmateriaal

Protection individuelle

Handschoenen - Gants

Per 12 - Par 12

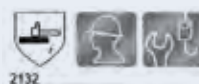
- a - weerstand tot schuren (0 - 4)
- b - weerstand tot snede van een mes (0 - 5)
- c - weerstand tot scheuren (0 - 4)
- d - weerstand tot perforatie (0 - 4)



- a - résistance à l'abrasion (0 - 4)
- b - résistance à la coupure d'un couteau (0 - 5)
- c - résistance aux fissures (0 - 4)
- d - résistance à la perforation (0 - 4)

ALGEMEEN, rundsleer, inwendig elastische pols - GENERAL, en cuir fendu grainé, intérieur du poignet élastique

195.K21107	M (7)	4,3 €
195.K21108	L (8)	4,3 €
195.K21109	XL (9)	4,3 €
195.K211010	XXL (10)	4,3 €
195.K211011	XXXL (11)	4,3 €



SNIJBESTENDIG, polyurethaan gecoat - RESISTANT AUX COUPURES, enduits de polyuréthane

195.K234607	M (7)	6,2 €
195.K234608	L (8)	6,2 €
195.K234609	XL (9)	6,2 €
195.K234610	XXL (10)	6,2 €



WATERPROOF, spandex met 3/4 in nitrilschuim - WATERPROOF, spandex avec 3/4 de mousse de nitrile

195.K232706	S (6)	6,1 €
195.K232707	M (7)	6,1 €
195.K232708	L (8)	6,1 €
195.K232709	XL (9)	6,1 €
195.K232710	XXL (10)	6,1 €



Met hoge GEVOELIGHEID - Très SENSIBLES

195.K23116	S (6)	1,7 €
195.K23117	M (7)	1,7 €
195.K23118	L (8)	1,7 €
195.K23119	XL (9)	1,7 €
195.K23110	XXL (10)	1,7 €



Veiligheidsmateriaal

Protection individuelle

Veiligheidsbril - Lunettes de sécurité

Per 10 - Par 10

2C UV plus filter, 1.2 clear lens, optical class 1, FT low impact energy and high temperature exposure



Ref.		
1 195.K4124100	krasbestendig, anticondens - anti-rayures, anti-buée	6,8 €
2 195.K4230100	verstelbare oren, zijschermen, anti-condens - oreilles réglables, écrans latéraux, anti-buée	3,9 €
3 195.K400610	design, schokbestendig, krasbestendig, anticondens - design, antichoc, anti-rayures, anti-buée	15,9 €

Zagen - Lames de scie à ruban

Bandzagen - Scies à ruban - Link

Guabo



Levertermijn van enkele dagen
Délai de livraison en quelques jours

Prijs: [(prijs/meter) x aantal meter] + laskost
prix: [(prix/mètre) x nombre de mètres] + soudage
2450 mm x 27 = [(9,09€/m x 2,45m)] + 4,63€ = 26,7€

BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

LINK + type + lenght + height + teeth
LINK A7015 2450 x 27 x 3/4

BASIC PLUS UNIFLEX A7015

min. pcs.	H	Vertanding Denture	€/m	Las Soudage
5	27 x 0,9	2/3 - 3/4 - 4/6	9,0 €	4,6 €
5	34 x 1,1	2/3 - 3/4 - 4/6	12,4 €	6,1 €
1	41 x 1,3	2/3 - 3/4 - 4/6	18,0 €	9,7 €



Algemeen zaagwerk - Application générale

BASIC PLUS UNIFLEX M51 A7050

min. pcs.	H	Vertanding Denture	€/m	Las Soudage
5	27 x 0,9	3/4 - 4/6 - 5/8	13,1 €	4,8 €
5	34 x 1,1	2/3 - 3/4 - 4/6 - 5/8	17,6 €	6,0 €
1	41 x 1,3	1,4/2 - 2/3 - 3/4 - 4/6	23,6 €	9,0 €



Voor RVS, super-alloys, gehard materiaal
Pour l'inox, superalliages, matériaux durs

KING (BASIC PLUS PERFORMANCE) A7021

min. pcs.	H	Vertanding Denture	€/m	Las Soudage
10	20 x 0,9	4/6	3,8 €	4,8 €
5	27 x 0,9	2/3 - 3/4 - 4/6	4,0 €	5,0 €
5	34 x 1,1	1,4/2 - 2/3 - 3/4 - 4/6	6,0 €	7,5 €
1	41 x 1,3	1,4/2 - 2/3 - 3/4 - 4/6	7,6 €	9,5 €
1	54 x 1,3	1,4/2 - 2/3 - 3/4 - 4/6	11,6 €	14,5 €
1	54 x 1,6	1,4/2 - 2/3 - 3/4 - 4/6	11,6 €	14,5 €
1	67 x 1,6	1,4/2 - 2/3	19,6 €	24,5 €



Voor grote diameters of moeilijke materialen
Pour grands diamètres ou matériaux difficiles

PROFILE SUPERIOR PERFORMANCE A7032

min. pcs.	H	Vertanding Denture	€/m	Las Soudage
10	13 x 0,6	4/6	11,0 €	4,8 €
10	13 x 0,9	4/6	11,0 €	4,8 €
10	20 x 0,9	5/7 - 8/11	11,0 €	4,8 €
5	27 x 0,9	3/4 - 4/6 - 5/7 - 8/11	11,0 €	5,0 €
5	34 x 1,1	2/3 - 3/4 - 4/6 - 5/7 - 8/11	15,6 €	8,0 €
1	41 x 1,3	2/3 - 3/4 - 4/6 - 5/7	18,8 €	9,5 €



Profielen en buizen
Profils et tubes

Zagen - Lames de scie à ruban



Bandzagen - Scies à ruban - Lenox



Levertermijn van enkele dagen
Délai de livraison en quelques jours

BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

LENOX + type + length + height + teeth
LENOX CLASSIC PRO 2450 x 27 x 3/4

prijs: [(prijs/meter) x aantal meter] + laskost
prix: [(prix/mètre) x nombre de mètres] + soudage
2450 mm x 27 = [(7,9€/m x 2,45m)] + 8,3€ = 27,65€

CONTESTOR GT

min. pcs.	H	Vertanding Denture	€/m	Las Soudage
5	27 x 0,9	2/3 - 3/4 - 4/6	12,80 €	8,3 €
5	34 x 1,1	1,4/2 - 2/3 - 3/4 - 4/6	15,20 €	8,3 €
1	41 x 1,3	1,4/2 - 2/3 - 3/4 - 4/6	19,50 €	10,5 €



Voor grote diameters of moeilijke materialen
Pour grands diamètres ou matériaux difficiles

QXP

min. pcs.	H	Vertanding Denture	€/m	Las Soudage
10	20 x 0,9	2/3 - 3/4 - 4/6 - 5/8	10,20 €	8,3 €
5	27 x 0,9	2/3 - 3/4 - 4/6 - 5/8	10,70 €	8,3 €
5	34 x 1,1	2/3 - 3/4 - 4/6 - 5/8	11,90 €	8,3 €
1	41 x 1,3	1,4/2 - 2/3 - 3/4 - 4/6	16,10 €	10,5 €



Voor RVS, voor hoge snijsnelheden
Pour l'inox, pour des hautes vitesses de coupe

CLASSIC PRO

min. pcs.	H	Vertanding Denture	€/m	Las Soudage
5	27 x 0,9	2/3 - 3/4 - 4/6 - 5/8	7,90 €	8,3 €
5	34 x 1,1	1,4/2 - 2/3 - 3/4 - 4/6 - 5/8	9,80 €	8,3 €
1	41 x 1,3	1,4/2 - 2/3 - 3/4 - 4/6 - 5/8	13,10 €	10,5 €



Algemeen zaagwerk - Application générale

RX PLUS

min. pcs.	H	Vertanding Denture	€/m	Las Soudage
10	20 x 0,9	4/6 - 5/8	10,20 €	8,3 €
5	27 x 0,9	2/3 - 3/4 - 4/6 - 5/8	10,70 €	8,3 €
5	34 x 1,1	2/3 - 3/4 - 4/6 - 5/8	11,90 €	8,3 €
1	41 x 1,3	2/3 - 3/4 - 4/6 - 5/8	16,40 €	10,5 €



Profielen en buizen
Profils et tubes

DIEMASTER 2

min. pcs.	H	Vertanding Denture	€/m	Las Soudage
5	6,4 x 0,64	10/14	8,20 €	8,3 €
5	6,4 x 0,90	10/14	8,20 €	8,3 €
5	9,5 x 0,64	10/14	8,20 €	8,3 €
5	13 x 0,6	10/14	8,20 €	8,3 €
5	13 x 0,9	4/6	8,20 €	8,3 €



Voor kleine zaagmachines
Pour des petites machines à scier

Zagen - Lames de scie à ruban

junior

Bandzagen - Scies à ruban - Junior



Levertermijn van enkele dagen
Délai de livraison en quelque jours

BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

LENOX + type + lenght + height + teeth
LENOX CLASSIC PRO 2450 x 27 x 3/4

prijs: [(prijs/meter) x aantal meter] + laskost
prix: [(prix/mètre) x nombre de mètres] + soudage
2450 mm x 27 = [(6,04€/m x 2,45m)] + 6€ = 20,9€

MULTICUT M42 (728 NEGATIVE TOOTH)

min. pcs.	H	5/8	6/10	8/12	10/14	Las Soudage
10	13 x 0.65		5,6 €	5,6 €	5,6 €	6 €
10	13 x 0.9		5,6 €		5,6 €	6 €
10	20 x 0,9	5,8 €	5,8 €	5,8 €	5,8 €	6 €
5	27 x 0,9	6,0 €	6,0 €	6,0 €	6,0 €	6 €
5	34 x 1,1	8,0 €	8,0 €	8,0 €		6 €
1	41 x 1,3	10,1 €	10,1 €			6 €



Algemeen zaagwerk - Application générale

MULTICUT M42 (729 POSITIVE TOOTH)

min. pcs.	H	1.1/1.6	1.5/2	2/3	3/4	4/6	Las Soudage
10	20 x 0,9					5,8 €	6 €
5	27 x 0,9			6,0 €	6,0 €	6,0 €	6 €
5	34 x 1,1		8,0 €	8,0 €	8,0 €	8,0 €	6 €
1	41 x 1,3		10,1 €	10,1 €	10,1 €	10,1 €	6 €
1	54 x 1,6	15,5 €	15,5 €	15,5 €	15,5 €	15,5 €	8 €
1	67 x 1.6	22,6 €	22,6 €	22,6 €	22,6 €		12 €
1	80 x 1.6	27,3 €	27,3 €	27,3 €			17 €



Algemeen zaagwerk - Application générale

PROCUT (730)

min. pcs.	H	0.75/1.25	1.1/1.6	1.5/2	2/3	3/4	Las Soudage
5	27 x 0,9					6,3 €	6 €
5	34 x 1,1				8,4 €	8,4 €	6 €
1	41 x 1,3			10,6 €	10,6 €	10,6 €	6 €
1	54 x 1,3			16,3 €	16,3 €		8 €



Snel productiezagen van volle materialen
Sciage de production rapide de matériaux pleins

Zagen - Lames de scie à ruban

junior

Bandzagen - Scies à ruban - Junior

DUROCUT (700)

min. pcs.	H	1.1/1.6	1.5/2	2/3	3/4	4/6	Las Soudage
5	27 x 0,9			6,9 €	6,9 €	6,9 €	6 €
5	34 x 1,1			9,2 €	9,2 €	9,2 €	6 €
1	41 x 1,3		11,6 €	11,6 €	11,6 €	11,6 €	6 €
1	54 x 1,6	18,4 €	18,4 €	18,4 €	18,4 €		8 €
1	67 x 1,6	26,0 €	26,0 €	26,0 €			12 €
1	80 x 1,6	31,5 €					17 €



Voor taaie materialen (PM55 poederstaal)
Pour matériaux résistants (PM55 acier fritté)

PROBEAM (761)

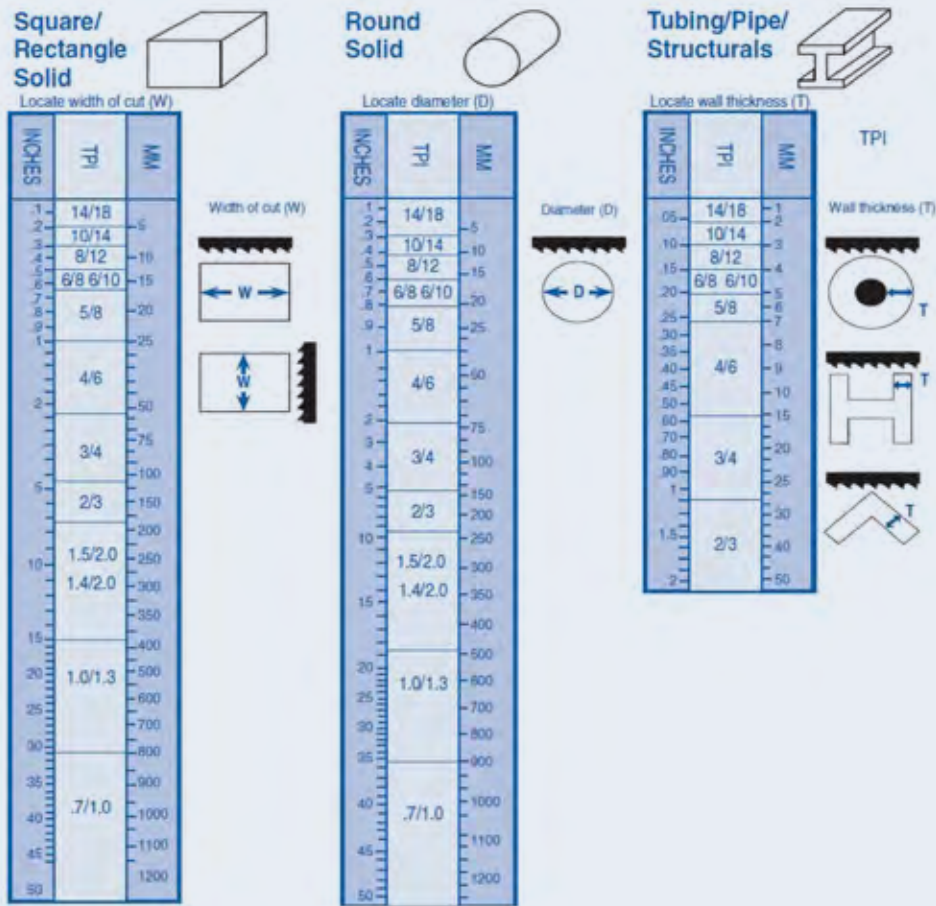
min. pcs.	H	3/4	4/6	5/7	8/11	12/16	Las Soudage
10	13 x 0.65				5,6 €		6 €
10	20 x 0,9				5,8 €	5,8 €	6 €
5	27 x 0,9	6,0 €	6,0 €	6,0 €	6,0 €	6,0 €	6 €
5	34 x 1,1	8,0 €	8,0 €	8,0 €	8,0 €		6 €
1	41 x 1,3	10,1 €	10,1 €	10,1 €			6 €
1	54 x 1,3	14,1 €	14,1 €				8 €
1	67 x 1,6	22,6 €					12 €



Profielen, buizen en balken
Profils, tubes et poutres

Keuze van de vertanding

Selection de la denture



PERCENTAGE OF EMULSION

CARBON STEEL	STAINLESS STEEL	CAST IRON	COPPER-ALUMINUM-BRONZE	DUPLEX	SPECIAL ALLOYS & NICKEL BASE	COMPOSITE
5 - 10%	10 - 15%	DRY	15%	15%	20%	MINIMAL LUBRICATION

Refractometer - refractomètre

195.H3631018	refractometer refractomètre	0-18%	89 €	
--------------	--------------------------------	-------	------	--



Goed gespannen lintzaagbladen snijden rechter en langer, gebruik daarom een spanningsmeter.

Eenvoudig in gebruik: aan de zaag bevestigen, spannen en de PSI. aflezen.

De juiste bandsnelheid is essentieel voor een optimale standtijd. Gebruik een tachometer om de interne toerenteller te kalibreren.

Les lames de scie à ruban correctement tendues coupent plus droit, plus longtemps. Le mètre de tension est facile à utiliser : attachez à la lame, appliquez une tension et lisez le PSI.

Une vitesse correcte est essentielle pour une durée de vie optimale de l'outil. Utilisez un tachymètre de précision pour talonner le tachymètre interne. étalonner le tachymètre interne.

Vloeistoffen - Fluides



Band-ade zaagolie - Band-ade huile pour scier - Lenox

20l

26.1988852

150 €



VOORDEEL

- Band-Ade werd speciaal ontwikkeld voor het gebruik van bandzagen
- Reduceert de slijtage aan de machine, verlengt de levensduur van de zaag
- 100% bio - afbreekbaar, bevat corrosiewerende additieven
- Geen problemen om nadien te lassen of te schilderen, geen bacteriën en schimmels

AVANTAGE

- Le produit Band-Ade a été spécialement élaboré pour les scies à ruban
- Réduit l'usure de la machine et prolonge la durée de vie des lames
- Biodégradable à 100%, contient des additifs anti-rouille et anticorrosion
- Ne pose aucun problème de soudage ou de peinture; pas de bactéries ni de moisissures



Spray 400ML



En nog zoveel andere additieven, olies, ...
Et tant d'autres additifs, huiles, ...



12 pcs.



Ref.				
195.H13410400	snijolie voor aluminium	huile de coupe pour l'aluminium	8,0 €	ALUFLUID
195.H13510400	tap- en snijolie	huile de taraudage et de coupe	8,5 €	TAPFLUID*
195.H2105400	universele beschermolie	huile protectrice universelle	6,3 €	ANTI DAMP**
195.H22210400	druppelloos vet <200°C	graisse sans gouttes <200°C	9,7 €	DROPLESS GREASE
195.H2236400	ketting smeermiddel	lubrifiant de chaîne	10,4 €	CHAIN OIL PRO
195.H22760400	vaselinevet	graisse de vaseline	9,7 €	WHITE GREASE FU
195.H23460400	spuitvet	graisse de pulvérisation	13,2 €	MOLYLUBE GREASE
195.H25260400	smeermiddel non-ferro	lubrifiant non-ferro	8,5 €	HI-SIL(ICONE)
195.H25360400	silicone release polish metal/plastic	silicone release polish métal/plastique	9,9 €	DETACH
195.H2636400	koper anti-gripeer vet	graisse anti-adhérence pour cuivre	13,0 €	CUPRO GREASE
195.H2950GUN	handvat voor spray	poignée pour pulvérisation	3,0 €	HANDLE
195.J1330400	universele lijm	colle universelle	5,8 €	SPRAYGLUE
195.J2120400	smerende anti-roest	lubrifiant anti-rouille	7,9 €	BOLT SBLOC
195.J2455400	zink bescherming	protection zinc	7,3 €	ZINC SHIELD
195.J2460400	roestvrij staal coating	revêtement en acier inoxydable	12,9 €	INOX SHIELD
195.J2465400	roestvrij staal polish	polissage en acier inoxydable	10,6 €	SHINOX
195.J3620400	universele reiniger	nettoyant universel	9,0 €	ELECLEAN
195.J3640400	anti-statische reiniger	nettoyant antistatique	7,9 €	PULISCREEN
195.J3650400	gecomprimeerde lucht	air comprimé	5,6 €	AIR JET
195.J3670400	gaslek detector	détecteur de fuite de gaz	10,4 €	LEAK VIEWER
195.J8435400	anti-spatter lassen	soudure anti-éclaboussures	9,2 €	CLEAN WELD

* TAPFLUID: The Best a Man can get

** ANTI DAMP: Cécemel

Vloeistoffen - Fluides

Jerry can

25L



5L

Jerry can 25 liter - Jerry can 25 litre

195.H21910025	roestverwijderaar	désoxydant	303 €	RUST REMOVER
195.H35110025	24h voor opkuisen machine	24h avant de nettoyer la machine	170 €	WHAMEX

Jerry can 5 liter - Jerry can 5 litre

195.H35110005	24h voor opkuisen machine	24h avant de nettoyer la machine	44 €	WHAMEX
195.H35180005	anti-bacterie	anti-bactérien	45 €	CLEAN BATT B
195.H35420005	anti-schuim	anti-mousse	31 €	DEFOAMER 155
195.H20540005	anti-vries	anti-gel	56 €	ANTIFROST BLUE ECO
195.H3530T1	ontvetter	anti-gel	35 €	DEGREASE
195.J36850005	gedemineraliseerd water	eau déminéralisée	6 €	AQUAPUR

Snijvloeistof - Liquide de coupe

Ref.

195.H13210500	0,5 liter	spray can	25 €
195.H13210005	5 liter	jerry can	144 €
195.H13270500	0,5 kg	tin	22 €



Om te tappen, boren, brootsen, frezen
pour le taraudage, perçage, mortaisage, fraisage

Koelvloeistof - Refroidissement



Ref.

195.H00090005	5 liter	MULTIFLUID E UNI	1 : 1	mineral	49 €
195.H00440025	25 liter	MULTIFLUID S UNI	1 : 1	mineral	180 €
195.H00440200	200 liter	MULTIFLUID S UNI	1 : 1	mineral	1.260 €
195.H02130025	25 liter	FUTURA S UNI	1 : 1;9	synthetic	215 €
195.H02130200	200 liter	FUTURA S UNI	1 : 1;9	synthetic	1.540 €

i

MULTIFLUID E UNI EP koelmiddel heeft een refractometer-factor van 1:1, d.w.z: u koopt 100% puur aan te lengen koelmiddel.

Bij een refractometer-factor van bijv. 1.9 is de inhoud van het vat reeds verdund met water, en zal u meer koelmiddel nodig hebben om eenzelfde percentage te bereiken. Door deze verdunning lijkt de prijs per liter goedkoper, maar door de hogere nodige hoeveelheid is dit dus niet zo!

Le liquide de refroidissement MULTIFLUID E UNI EP a un facteur réfractométrique de 1:1, c'est-à-dire: vous achetez du liquide de refroidissement 100% pur à diluer.

Avec un facteur réfractométrique de 1.9 p.ex., le contenu du récipient est déjà dilué avec de l'eau et vous auriez besoin de plus de liquide pour obtenir le même pourcentage. Cette dilution fait paraître le prix au litre moins cher, mais ce n'est pas le cas en raison de la quantité requise plus élevée!

Vloeistoffen - Fluides

Testkit koelvloeistof - Kit de maintenance huile soluble



Ref.			
195.H36096510	pH-control (6,5-10 pH)	100 pcs.	31 €
195.H3615100	dureté H2O hardheid	100 pcs.	66 €
195.H3632018	refractometer - refractomètre	0-18%	95 €

Koelvloeistof-menger - Mixer huile d'arrosage

Ref.				
195.H366012	1-10 %	0,7-8 bar	1600 liter/h	1.260 €



Micro-doseersysteem MQL - Système de micro-pulvérisation MQL

Ref.				
195.H145034	Bandzagen Scies à ruban ≤ 34 mm	1,2 liter 1,2 litre	Vork Fourchette	567 €
195.H14522	Voor verspaning / Pour usinage	1,2 liter 1,2 litre	2 nozzles	747 €
195.H133120	Olie / huile MIST-OILT TOP TOOL III	5 liter 5 litre		90 €



Delta 40 air cooler

Koelt het gereedschap adhv lucht, en verwijdert de spanen.
Refroidit l'outil par l'air, et élimine les copeaux.



Ref.				
195.H362210	1,5 bar	-8°C	46 l/min	191 €
	3 bar	-18,5°C	80 l/min	
	4 bar	-21,5°C	100 l/min	
	5 bar	-23°C	125 l/min	

Vloeistoffen - Fluides

Bandskimmer - Écumeur d'huile à bande

Ref.	Breedte Largeur	Afmetingen Dimensions	
195.H40423025B	25	210 x 100 x 438	676 €
195.H4042N30X5	50	244 x 148 x 507	907 €
300 mm, 7 speeds potentiometer Met niveau-schakelaar / avec détecteur de niveau			



Alle olie voor een CNC - Toute l'huile pour une CNC



- ① SLIDEWAY OILS
- ② HYDRAULIC OILS
- ③ UNIVERSAL CLEANER
- ④ ABSORBENT POWDERS
- ⑤ AIR FILTERS
- ⑥ ELECTRIC CLEANERS
- ⑦ HIGH SPEED GEAR OIL
- ⑧ METALWORKING COOLANT FLUID

Lastafels - Tables de soudage



Lastafels GPPH - Tables de soudage GPPH



	● ECO	● PLUS	● PRO	
dikte	8 mm	12 mm	15 mm	épaisseur
profiel benen	60x60	80x80	100x100	profilé pieds
gewicht/poot	250kg	500kg	700kg	poids/pied
afgeschuinde gaten	x	✓	✓	trous chanfreiné
gefreesde werkbladranden	x	x	✓	bords de table de travail fraisés
aantal dimensionale versies	4	10	10	nombre de versions dimensionnelles
poot met wiel		mogelijk / possible		pieds avec roue
perfecte vlakheid tafel	✓	✓	✓	planéité parfaite
gekalibreerde gaten	✓	✓	✓	trous calibrés
ISO 2768-1	✓	✓	✓	ISO 2768-1
3 lijnen gaten aan de 4 zijden	✓	✓	✓	3 lignes de trous sur les 4 côtés
dia. mogelijke gaten	16 / 28	16 / 28	16 / 28	dia. trous possibles
aantal toolkits mogelijk	-	4	4	nombre de kits à outils possibles



VOORDEEL

- Perfecte vlakheid van de tafel
- Gekalibreerde gaten
- ISO 2768-1
- 3 lijnen van gaten (diagonaal) aan de 4 zijpanelen
- Compatibel met tools van de gekende merken
- Minimale reflectie laslicht
- Betere geleiding
- Gaten van 16 of 28 mm

AVANTAGE

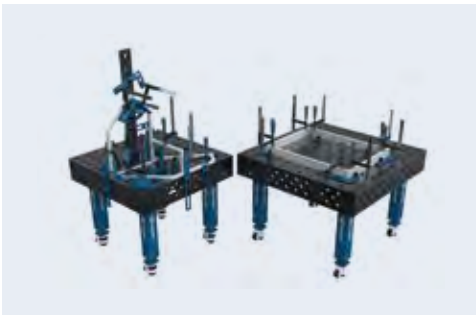
- Planéité parfaite de la table
- Trous calibrés
- ISO 2768-1
- 3 lignes de trous (diagonales) sur les 4 panneaux latéraux
- Compatible avec les outils des marques connues
- Réflexion minimale de la lumière de soudage
- Meilleure conductivité
- Trous de 16 ou 28 mm

Lastafels - Tables de soudage



Lastafels GPPH - Tables de soudage GPPH							
Afmetingen Dimensions	# Poten # Pieds	Grid dia.gat Grille dia. trou			ECO	PLUS	PRO
		16 mm	16 mm	28 mm			
1000x600	4	50 x 50 mm	100 x 100 mm	100 x 100 mm	790 €	1.060 €	1.520 €
1000x1000	4	50 x 50 mm	100 x 100 mm	100 x 100 mm	990 €	1.280 €	1.760 €
1200x800	4	50 x 50 mm	100 x 100 mm	100 x 100 mm	1.040 €	1.320 €	1.790 €
1200x1000	4	50 x 50 mm	100 x 100 mm	100 x 100 mm	1.060 €	1.590 €	2.140 €
1200x1200	4	50 x 50 mm	100 x 100 mm	100 x 100 mm	1.180 €	1.720 €	2.360 €
1500x1000	4	50 x 50 mm	100 x 100 mm	100 x 100 mm	1.240 €	1.840 €	2.630 €
1500x1480	4	50 x 50 mm	100 x 100 mm	100 x 100 mm	1.520 €	2.080 €	3.070 €
2000x1000	4	50 x 50 mm	100 x 100 mm	100 x 100 mm	1.520 €	2.090 €	2.860 €
2400x1200	6	50 x 50 mm	100 x 100 mm	100 x 100 mm	1.820 €	2.590 €	3.620 €
3000x1480	8	50 x 50 mm	100 x 100 mm	100 x 100 mm	3.040 €	4.160 €	6.150 €

Prijzen zonder wielen. / Prix sans roues.

		ECO	PLUS	PRO
	toolkit no. 1 (146 pcs)	7.247 €	7.389 €	8.379 €
	toolkit no. 2 (96 pcs)	4.511 €	4.589 €	5.129 €
	toolkit no. 3 (60 pcs)	2.229 €	2.229 €	2.539 €
	toolkit no. 4 (28 pcs)	899 €	899 €	1.031 €
Individueel individuellement		Op aanvraag Sur demande		



Van Maele Downloadcenter

Machines - Machines



Borenslijpmachine - Affûteuse de forets



De slijpsteen is CBN 200. Voeding 220V.
La pierre à aiguiser est CBN 200. Approvisionnement: 220V.



Ref.				Range	
160.VDG.13A	5100 RPM	11 x ER20	90-140°	ø2-ø13 mm	695 €
160.VDG.25	5300 RPM	14 x ER40	100-136°	ø12-ø25 mm	1.599 €

Extra slijpsteen - Pierre à aguiser extra	
160.VDG.13B	55 €
160.VDG.13D	56 €

Extra slijpsteen - Pierre à aguiser extra	
160.VDG.25B	105 €
160.VDG.25D	105 € = voor VHM - pour carbure

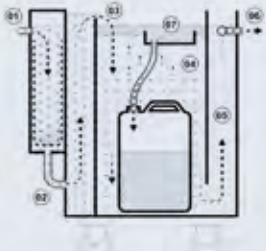
Industriële stofzuiger / afscheider - Aspirateur / séparateur industriel

Ref.			
195.H4100130	TWIST OIL	3.986 €	 i IN: 130 (or 50) l/min OUT: 130 (or 50) l/min Tank: 130l Tank solid: 40l 2400 Watt Hose: dia. 50 mm x 3m Filter

Afscheiding vloeistof en spanen. - Séparation du liquide et des copeaux.

Ref.			
195.N592001	BREEZY 50	378 €	 i Tank: 50l 1300 Watt Dia. 40 mm x 2,5m Filter

Mobiele olie-skimmer - Écumeoire d'huile mobile - TOS 2.0

   Link Landoil INNOVATE YOUR INDUSTRY your safety, our future. i Test mogelijk Return-on-investment: 2 jaar Demo possible Return-on-investment: 2 ans			
TRAMP OIL SEPARATOR TOS 2.0 (SKIMMER)	195.H4000TOS	3.875 €	



VOORDEEL

- 250 liter / uur
- Tank van 105 liter
- Bespaart tijd en geld
- Verlengt de levensduur van de olie
- Geen film, geen damp, geen geur, geen bacteriën
- Werkt autonoom
- 80 kg leeg
- 570 x 550 x 980 h

AVANTAGE

- 250 litres / heure
- Réservoir de 105 litres
- Gain de temps et d'argent
- Prolonge la durée de vie de l'huile
- Pas de film, pas de fume, pas d'odeur, pas de bactéries
- Fonctionne de manière autonome
- 80 kg vide
- 570 x 550 x 980 h

Machines - Machines

Voorinstelapparaat - Préréglage d'outil

Zonder voorinstelapparaat moet bij iedere CNC-machine het gereedschap opgemeten worden door een taster, of door rakend aan het werkstuk te komen.

- EYETRIM = tools opmeten zonder MACHINE-stilstand en zonder werkstukbeschadiging
- voor iedereen met een freesbank, draaibank (capto), of multitasking-machine

Sans préréglage d'outil, l'outil doit être mesuré sur chaque machine CNC au moyen d'un palpeur ou en touchant la pièce à usiner.

- EYETRIM = mesure des outils sans temps d'arrêt de la MACHINE et sans endommagement de la pièce
- pour chaque atelier avec une fraiseuse, un tour (capto) ou une machine multitasking

Ref.		
195.C471540	ISO 40	7.140 €
195.C471550	ISO 50	7.140 €
195.C471563	HSK 63	806 €
adaptor cone 40 - ISO/VDI		400 €
adaptor cone 50 - ISO/VDI		400 €
adaptor cone 50 - HSK		1.500 €
adaptor cone 50 - CAPTO		700 €
adaptor cone 50 - KM63		1.100 €



100% optisch meten van:

- gereedschapslengte
- diameter gereedschap
- hoekradius
- slijtage
- flankhoeken

mesure 100% optique de:

- longueur d'outil
- diamètre de l'outil
- rayon de coin
- usure
- angles de flanc



Ontdek Van Maele NV op YouTube
Découvrez Van Maele NV sur YouTube

i

Specifications:

X 130 mm - dia 260 mm - Z 360 mm
resolution X 0.001 mm - Z 0.001 mm
5.7"LCD display touchscreen
abs / incr, mm / inch, analog. / dig.
radius / diameter / chamfer
20X lens magnification
9 machine origins
9 tool sets, 999 tools

i

Display:

radius / diameter
abs. / incr.
mm / inch
analog / dig.

Tool presetter - Préreglage d'outil



VOORDEEL

- de basis + kolom zijn uit graniet, dit is vrij uniek
→ stabiel, en géén thermische uitzetting
- 100% eigen ontwerp, productie, montage (part of the NIKKEN-group)
- géén perslucht nodig, enkel electriciteit
- software-update is gratis
- geen overkill aan mogelijkheden
- scherpe marktprijs
- 5.7" full-colour touch screen
- auto-focus
- auto-search hoogste punt en grootste diameter
- mogelijkheid om te switchen tussen radius of diameter, mm of inch, absoluut of incrementeel
- geen vlaktafel nodig
- geen gekoelde ruimte nodig
- geen kalibratie nodig (bij ISO-normering koop je een extra master-kaliber)
- geen onderhoud nodig (plastic cover is meegeleverd)
- software met 9 tool-tabels (elk voor 99 tools), en 9 machines
- geleverd met USB (tutorials+handleiding)
- online training is mogelijk

AVANTAGE

- la base + la colonne sont en granit, c'est assez unique
→ stable, et aucune dilatation thermique
- 100% propres conception, production, assemblage (faisant partie du groupe NIKKEN)
- pas besoin d'air comprimé, seulement de l'électricité
- la mise à jour du logiciel est gratuite
- pas de possibilités excessives
- prix de marché compétitif
- 5.7" full-colour touch screen
- auto-focus
- recherche automatique du point le plus élevé et du plus grand diamètre
- Norme de langue française dans le menu
- possibilité de basculer entre rayon ou diamètre, mm ou pouce, absolu ou incrémental
- aucune table plate nécessaire
- aucun espace réfrigéré requis
- aucun étalonnage requis (avec la norme ISO, vous achetez un calibre maître supplémentaire)
- aucun entretien requis (le couvercle en plastique est inclus)
- logiciel avec 9 tables d'outils (chacune pour 999 outils) et 9 machines
- livré avec USB (tutoriels + manuel)
- une formation en ligne est possible

Krimptoestel - Machine à frotter

- | | |
|--|-----------------------------------|
| - bereik 3-16 mm (HSS 12-16 mm) | - gamme 3-16mm (HSS 12-16mm) |
| - gereedschapslengte max 260 mm | - longueur de l'outil max 260 mm |
| - 400V | - 400V |
| - incl: handschoenen + 1x ring 6-16 mm | - incl: gants + 1x anneau 6-16 mm |

Machine		
195.C46201		4.777 €

1 Toolholder		
195.C462501	ISO 40	171 €
195.C462502	ISO 50	158 €
195.C462503	HSK 63	166 €



Machines - Machines



Bandzaagmachine - Scie à ruban

Ref.	Power	Speed	Zaag - Lame			
① GBS185 GH	0,8 kW	30-60 m/min	2085x20x0,9	-45° / 0° / +45°	gravity feed*	2.960 €
② GBS218 GH	1,2 kW	35-70 m/min	2455x27x0,9	-60° / 0° / +45°	gravity feed*	3.555 €
③ BS300 PLUS GH	1,8 kW	35-70 m/min	2765x27x0,9	-60° / 0° / +45°	gravity feed*	7.995 €
④ BS350 SHI***	1,8 kW	35-74 m/min	3370x27x0,9	-60° / 0° / +45°	gravity feed*	13.530 €
⑤ BS400 SHI***	2,2 kW	35-74 m/min	4020x34x1,1	-60° / 0° / +45°	semi-auto**	14.700 €

gravity feed* = automatisch zakken, manueel omhoog - sciage automatique, levage manuel

semi-auto** = automatisch zakken, automatisch omhoog - sciage automatique, levage automatique

SHI*** = semi-automatisch hydraulisch klemmen en zakken - serrage et sciage semi-automatique hydraulique



GBS 185
 B 600 mm
 L 1200 mm
 H 1700 mm
 h 900 mm
 Kg 205
 Kg 215 (GH)

0°		80	185	180	200X150
45°		-	110	110	110X110
45°		-	70	70	70X70



GBS 218
 B 680 mm
 L 1400 mm
 H 1800 mm
 h 900 mm
 Kg 240
 Kg 255 (GH)

0°		150	220	210	210X150 250X110
45°		-	130	130	150X110
60°		-	90	90	90X100



BS 300 PLUS
 B 900 mm
 L 1700 mm
 H 1860 mm
 h 950 mm
 Kg 329
 Kg 348 (GH)

0°		180	255	240	300X180
45°		-	210	190	200X160
60°		-	135	110	130X100
45°		-	80	80	180X100



BS 350 SHI
 B 1480 mm
 L 1750 mm
 H 1900 mm
 h 940 mm
 Kg 649

0°		260	305	250	350X200
45°		-	250	230	230X200
45°		-	250	230	230X200
60°		-	175	155	170X100



BS 400 SHI
 B 1530 mm
 L 1787 mm
 H 2240 mm
 h 940 mm
 Kg 680

0°		250	310	280	400X250
45°		-	280	270	300X220
45°		-	280	270	300X220
60°		-	210	200	200X200



Machines - Machines



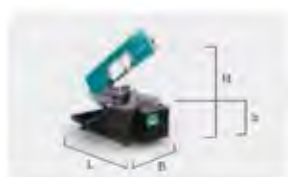
Bandzaagmachine - Scie à ruban

Ref.	Power	Speed	Zaag Lame	Feeder (stroke)				
① KS-450 FT	2,2 kW	40-80 m/min	4250x34x1,1		-60° / 0° / +45°	hydraulic	semi-auto**	17.755 €
② CUBO 300 NC BOX	1,5 kW	18-110 m/min	2765x27x0,9	515 mm	-60° / 0°	hydraulic	auto*	25.625 €
③ PERFECT 300	2 kW	33-66 rpm	300 mm		-45° / 0° / +45°		manual	2.865 €
④ VELOX 350	1,8 kW	1800-3600 rpm	350 mm		-45° / 0° / +45°	ALUMINIUM	manual	4.285 €
⑤ XSMART3	3 kW	15-100 m/min	3730x34x1,1	500 mm	0°	hydraulic	auto*	33.690 €

auto* = automatisch zakken + omhoog + aanvoer - sciage + levage + avance automatique

semi-auto** = automatisch zakken, automatisch omhoog - sciage automatique, levage automatique

①



KS450 FT
B 900 mm
L 2500 mm
H 2100 mm
h 850 mm
Kg 865

		250	350	450x130	
0°	□	250	350	450x130	250x130
45°	□	250	350	450x130	250x130
60°	□	250	350	450x130	250x130
60°	□	250	350	450x130	250x130



②



CUBO 300 NC
B 2030 mm
L 1830 mm
H 1830 mm
h 870 mm
Kg 900

		180	255	330	300x100	
0°	□	180	255	330	300x100	250x100
45°	□	180	255	330	300x100	250x100
60°	□	180	255	330	300x100	250x100
60°	□	180	255	330	300x100	250x100



③



PERFECT 300
B 500 mm
L 1050 mm
H 990 mm
h 995 mm
Kg 135

		100	150	200	120x80
0°	□	100	150	200	120x80
45°	□	100	150	200	120x80
45°	□	100	150	200	120x80



④

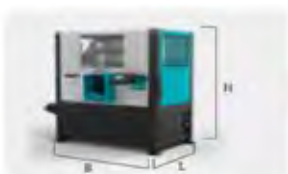


VELOX 350
B 610 mm
L 880 mm
H 990 mm
h 895 mm
Kg 163

		120	120	105	200x80
0°	□	120	120	105	200x80
45°	□	120	120	105	200x80
45°	□	120	120	105	200x80
45°	□	120	120	105	200x80



⑤



XSMART 3
B 1950 mm
L 1755 mm
H 1965 mm
h 920 mm
Kg 1650

		250	350	450	340x130
0°	□	250	350	450	340x130



Afzuigsysteem - Système d'aspiration

Zuivert de rook en nevel, en zorgt voor een gezonde werkomgeving.
 Nettoie la fumée et le brouillard et crée un environnement de travail sain.



Inclusief installatiekit.
 Kit d'installation compris.

CENTRIFUGAL
 MECHANICAL



Ref.	195.H5470500 AFM MIST PLUS 500	195.H54701000 AFM MIST PLUS 1000	195.H54702000 AFM MIST PLUS 2000	195.H54703000 AFM MIST PLUS 3000
	CENTRIFUGAL+MECHANICAL			
Air flow	700 m³/h	1200 m³/h	2100 m³/h	3100 m³/h
Power	0,55 kW	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW
Noise	62 dBA	64 dBA	68 dBA	72 dBA
Filtering surface	5,7 m²	8,4 m²	11,9 m²	14 m²
	4.184 €	4.764 €	5.612 €	6.175 €

- i**

 - Bij zware verspaning, hoge druk (50 bar) of hoge toerentallen is er veel damp of nevel. (percentage emulsie staat daar los van)
 - De filter is voor nevel, de Hepa (post-filter) is voor de rook.
 - Jaarlijks schoonmaken. Indien verstopt, trekt de filter vacuum, zichtbaar via een meter.
 - Afhankelijk van het luchtvolume in een machine (die best bovenaan dicht is).
 - De rook+nevel worden aangezogen en gezuiverd uitgeblazen via een rooster. Onzuivere delen blijven in de filter.
 - Bedoeld voor 1 toestel per machine

- En cas d'usinage intensif, de pression élevée (50 bars) ou de vitesses élevées, il y a beaucoup de vapeur ou de brouillard. (le pourcentage d'émulsion est séparé de celui)
 - Le filtre est pour brouillard, le Hepa (post-filtre) est pour la fumée.
 - Nettoyez chaque année. S'il est bouché, le filtre crée un vide visible à travers un compteur.
 - En fonction du volume d'air dans une machine (ce qui se fait de mieux en haut).
 - La fumée + brouillard est aspiré et purifié par soufflage via une grille. Les particules impures restent dans le filtre.
 - 1 appareil par machine

Machines - Machines

Magneetboormachine - Foreuse magnétique



	FE30	FE32X	FE35 DC	FE36SX	FE50X	FE50 R/LX	FE100 R/Lx
cap.	12-30 mm	12-32 mm	12-30 mm	12-36 mm	12-50 mm	12-50 mm	12-100 mm
spindle	19 mm Weldon	19 mm Weldon	19 mm Weldon	19 mm Weldon	MK2 - 19mm	MK2 - 19mm	MK3 - 19mm
Watt	1050W	1050W	1050W	1050W	1150W	1150W	1800W
tr/min	460	460	450	400	250-450	50-250/180-450	40-140/120-480
stroke (mm)	70	160	160	39	160	160	250
kg	9,9 kg	12 kg	12 kg	11 kg	13 kg	13 kg	27 kg
			coolant system	compact	vario	vario + L&R	vario + L&R
	559 €	642 €	439 €	972 €	872 €	918 €	1.360 €

Tapping M6-M30

Magneetboormachine - Foreuse magnétique



	81.ELEMENT30	81.ELEMENT40	81.ELEMENT50
cap.	12-32 mm	12-40 mm	12-50 mm
spindle	19 mm Weldon	drill chuck 13 mm	MK2 - 19mm
Watt	850W	1200W	1200W
tr/min	600	300/600	100-500
stroke (mm)	35	50	50
kg	10,8 kg	13,6 kg	15,8 kg
	635 €	740 €	1.126 €

Bandschuurmachine - Ponceuse à bande

Noodstop vooraan.
Bouton d'arrêt l'avant.

MBSM75



Nog meer modellen mogelijk
Autres modèles possibles

Ref.						
1002.BS75200230	2000x75	230V	29 m/sec	66 kg	3 kW	799 €
1002.BS75200400	2000x75	400V	18-36 m/sec	66 kg	3 kW	835 €

Pneumatische taparm - Bras de taraudage pneumatique

1



Nog meer modellen mogelijk
Autres modèles possibles

2

Optioneel / optionel



Ref.				
1002.PTA1209HV	1	M3 - M12 werkbereik 900 mm zowel horizontaal als verticaal incl. 6 tappotten voorkomt het breken van uw tappen perslucht aangedreven	M3 - M12 rayon d'action 900 mm pour le travail horizontal et vertical avec 6 douilles de taraudage incluses prévient la rupture de vos tarauds pneumatique	619 €
1002.79590502	2	KAR (optioneel) SF-WB	CHARRIOT (optionel) SF-WB	619 €

Machines - Machines



Pneumatische taparm - Bras de taraudage pneumatique

Incl. 6 tappotten.
Douilles de taraudage.

Voorkom tapbreuk.
Prévient la rupture
de vos tarauds.



1002.793940016	1002.790004484	1002.790004485
M3-M12	M3-M16	M3-M20
400 rpm	300 rpm	150/400 rpm
6 bar max	6 bar max	6 bar max
M3/4/5/6/8/12	M4/5/8/10/12/16+adapt.	M8/10/12/16/18/20+adapt.
20kg	25kg	36kg
€ 619	€ 2.318	€ 3.806

Heffen - Levage

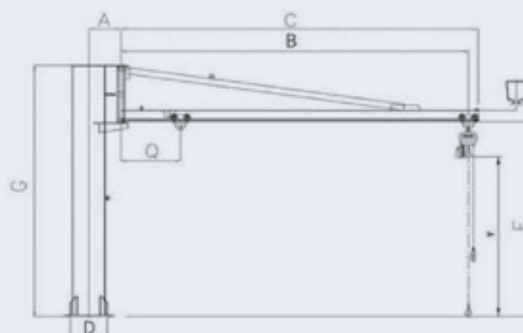


Hefmagneet - Aimant de levage



Ref.	Capacity □	Capacity ○	Dia min / max		
195.M8020125	125 kg	40 kg	50 / 100 mm	3 kg	397 €
195.M8020250	250 kg	250 kg	60 / 200 mm	10 kg	564 €
195.M8020500	500 kg	250 kg	65 / 270 mm	20 kg	842 €
195.M80201000	1000 kg	500 kg	100 / 300 mm	40 kg	1.763 €
195.M80202000	2000 kg	1000 kg	150 / 350 mm	90 kg	3.685 €
195.M8030250 (platen / tôles)		250 kg HORIZ / 80 kg VERT		10 kg	1.554 €

Hefkraan en takel - Grue et palan



JIB	max kg	C (mm)	G (mm)	
195.M125002503000	250	3000	4000	2.613 €
195.M125002504000	250	4000	4000	2.701 €
195.M125002505000	250	5000	4000	2.852 €
195.M125005004000	500	4000	4000	3.858 €
195.M125005005000	500	5000	4000	3.993 €
195.M125010004000	1000	4000	4000	4.758 €
195.M125010005000	1000	5000	4000	5.027 €

M1250 = takel niet inclusief - palan non inclus

Heffen - Levage



GIS GP	max kg	kg	lengte - longueur	speed	
195.M00052501NF2	200	17	3m	8 / 2	1.750 €
195.M00055001NF2	500	25	3m	8 / 2	1.880 €
195.M000510001NF2	1000	28	3m	8 / 2	2.030 €

Diverse - Divers



Handgereedschap Outillage à main

Inbussleutel - Clé hexagonales

WODEX TYPE WX2602

Lang, bolvormig, met magneet (vanaf 3 mm)
Long, sphérique, avec aimant (à partir de 3 mm)



Ref.			
195.E2336609	9 pcs.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	32 €

Schokvrije lamp - Lampe antichoc

Ref.	output	afstand distance		batterij batterie	autonomie	
195.N708101*	240-70-30 LM	20-10-24m	front+ upper LED	Li-ion+USB	3-13h	50 €



*magnetische houder - support magnétique

Anti-slag hamer - Marteau anti-rebond

WODEX TYPE WX5600

Met verwisselbare koppen (195.F5395dia)
Avec têtes interchangeable (195.F5395dia)



Ref.	Dia.	Kg	
195.F539335	35	740	38 €
195.F539340	40	875	43 €
195.F539350	50	1250	52 €
195.F539360	60	1710	61 €

Handgereedschap Outillage à main

Schroevendraaiers - Tournevis



Ref.			
WODEX TYPE WX4030/4080/4190			
195.E616707	8 pcs.	voltage tester - PH0x60/PH1x80/PH2x100 - 2,5x75/3x100/4x100/5,5x125	55 €
WODEX TYPE WX4030/4130/4190			
195.E616807	8 pcs.	voltage tester - PZ0x60/PZ1x80/PZ2x100 - 2,5x75/3x100/4x100/5,5x125	55 €



Ref.			
WODEX TYPE WX4000/4050			
195.E608805	5 pcs.	PH1x80/PH2x100 - 3,0x75/4x100/5,5x100	32 €
195.E608807	7 pcs.	PH1x80/PH2x100 - 3x75/4x100/5,5x100/6,5x125/8x175	52 €
195.E608808	8 pcs.	PH0x60/PH1x80/PH2x100 - 2,5x75/3x75/4x100/5,5x100/6,5x125	50 €
195.E608811	11 pcs.	PH0x60/PH1x80/PH2x100/PH3x150 - 2,5x75/3x75/3,5x100/4x100/5,5x100/6,5x125/8x175	77 €
WODEX TYPE WX4000/4050/4100			
195.E609007	7 pcs.	PH1x80/PH2x100 - PZ1x80/PZ2x100 - 3x75/4x100/5,5x100	46 €
195.E609008	8 pcs.	PH1x80/PH2x100 - PZ1x80/PZ2x100 - 3x75/4x100/5,5x100/6,5x125	55 €
195.E609010	10 pcs.	PH0x60/PH1x80/PH2x100 - PZ1x80/PZ2x100 - 2,5x75/3x75/4x100/5,5x100/6,5x125	58 €
195.E609015	15 pcs.	PH0x60/PH1x80/PH2x100/PH3x150 - PZ0x60/PZ1x80/PZ2x100/PZ3x150 - 2,5x75/3x75/3,5x100/4x100/5,5x100/6,5x125/8x175	109 €

Handgereedschap Outillage à main

Bits - Embouts



Ref.			
WODEX TYPE WX4400/4415/4430/4445/4475/4625			
195.E752931	31 pcs.	1 x PH0-25 - 2 x PH1-25 - 2 x PH2-25 - 1 x PH3-25 mm	34 €
		1 x PZ1-25 - PZ2-25 - PZ3-25 mm	
		1 x Slotted 3.0x25 - 4.5x25 - 6.5x25 mm	
		1 x HEX 2-25 - 1 x 2.5-25 - 2 x 3-25 - 2 x 4-25 - 2 x 5-25 - 1 x 6-25 - 1 x 8-25 mm	
		1 x Torx T9-25 - T10-25 - T15-25 - T20-25 - T25-25 - T27-25 - T30-25 - T40-25 mm	
		1 x Magnetic bit holder with hexagonal drive 1/4" 60 mm	

Rolmeter - Mètre à ruban



Ref.				
WODEX TYPE WX6100				
195.F912305	5 m.	19 mm breedte / largeur	73 x 71 x 43	13 €

Handgereedschap Outillage à main

Steeksleutel - Clé à fourches



Roll-up holder



Ref.			
WODEX TYPE WX1010			
195.E026108	8 pcs.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	52 €
195.E026112	12 pcs.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32	100 €

Ring-steeksleutel - Clé mixte



Roll-up holder

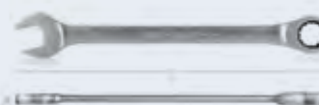


Ref.			
WODEX TYPE WX1060			
195.E000610	10 pcs.	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22	89 €
195.E000612	12 pcs.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	159 €
195.E000621	21 pcs.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	244 €
195.E000627	27 pcs.	5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32	333 €

Ring-steeksleutel + ratel - Clé mixte à cliquet



VELCRO roll-up holder



Ref.			
WODEX TYPE WX1300			
195.E019105	5 pcs.	8 - 10 - 13 - 17 - 19	93 €

Handgereedschap Outillage à main

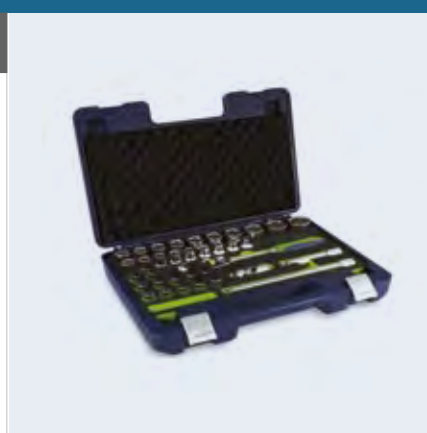
Set doppen 1/4" - Jeu de douilles 1/4"

Ref.			
195.E489044	44 pcs.	1/4"	
WX2040 Reversible ratchet 1/4" WX2000 Sockets 1/4" 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm WX2048 T-handle lever with 1/4" sliding square drive WX2052 Extensions Wobble 1/4"x50 - 1/4"x100 WX2054 Cardan joint 1/4" WX2047 Socket screwdriver 1/4" WX4642 Socket bit adapter 1/4" hex drive 1/4" x 25 mm			129 €
WX4640 Hexagonal insert holder sockets 1/4" WX4400 Insert bits 1/4"x25 Phillips® PH1 - PH2 - PH3 WX4415 Insert bits 1/4"x25 Pozidriv® PZ1 - PZ2 - PZ3 WX4430 Insert bits 1/4"x25 slotted 3.0 - 4.0 - 4.5 - 5.5 - 6.5 mm WX4445 Insert bits 1/4"x25 hexagonal HEX 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm WX4475 Insert bits 1/4"x25 Torx® T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40			



Set doppen 1/2" - Jeu de douilles 1/2"

Ref.			
195.E492036	36 pcs.	1/2"	
WX2240 Reversible ratchet 1/2" WX2200 Sockets 1/2" 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm WX2210 Socket drivers 1/2" HEX 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm WX2220 Socket drivers 1/2" Torx® T30 - T40 - T45 - T55 - T60 WX2232 Socket drivers 1/2" for Phillips® screws PH3 - PH4 WX2252 Extensions Wobble 1/2"x125 - 1/2"x250 WX2254 Cardan joint 1/2" WX2161 Adapter joint 3/8"F-1/2"M with hole for extension			256 €



Torxsleutel - Clé Torx

Ref.			
195.E355107	7 pcs.		
WODEX TYPE WX2938 T6x50 - T7x50 - T8x50 - T10x50 - T15x50 - T20x50			28 €



Handgereedschap Outillage à main

Set tangen - Jeu de pinces



Ref.				
------	--	--	--	--

WODEX TYPE WX3050/3200/3620

195.F008503	3 pcs.	200 mm - 200 mm - 180 mm	fig.a	79 €
-------------	--------	--------------------------	-------	------

WODEX TYPE WX3050/3300/3350

195.F008803	3 pcs.	200 mm - 300 mm - 300 mm	fig.b	98 €
-------------	--------	--------------------------	-------	------



Ref.				
------	--	--	--	--

WODEX TYPE WX3060/3210/3610

195.F010203	3 pcs.	180 mm - 200 mm - 160 mm	fig.c	71 €
-------------	--------	--------------------------	-------	------

WODEX TYPE WX3060/3210/3630/3430/4775/4190/4030/4080/4130

195.F010516	16 pcs.	pliers + screwdrivers PH0/PH1/PH2/PZ0/PZ1/PZ2	fig.d	195 €
-------------	---------	---	-------	-------

Slijpfrezen (schacht dia 6 mm) - Fraises limes (queue 6 mm)



Ref.				
------	--	--	--	--

WODEX TYPE WX7450

195.G6015BOX1	5 pcs.	dia 4 - 6 - 8 - 10 - 12	fig.a	143 €
---------------	--------	-------------------------	-------	-------

WODEX TYPE WX7456

195.G6055BOX1	5 pcs.	dia 4 - 6 - 8 - 10 - 12	fig.b	149 €
---------------	--------	-------------------------	-------	-------

WODEX TYPE WX7459

195.G6075BOX1	5 pcs.	dia 4 - 6 - 8 - 10 - 12	fig.c	165 €
---------------	--------	-------------------------	-------	-------

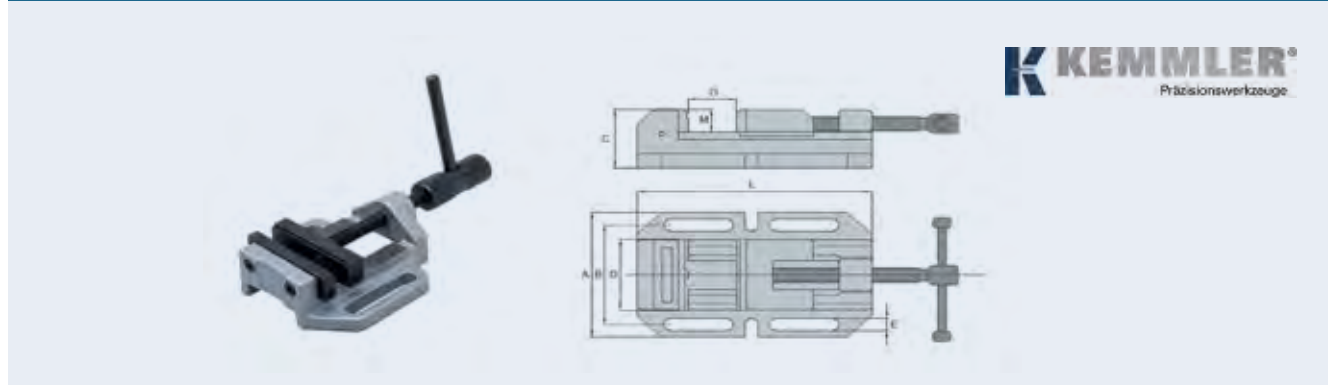
Handgereedschap Outillage à main

Vijlen - Limes



Ref.			
WODEX TYPE WX7600/7602/7606/7608/7740			
195.G832605	200 mm	cut: 2-MD (medium)	fig.a 80 €
	flat - half round - round - square - triangular - 5x handle		
WODEX TYPE WX7768			
195.G8568160T1	160 mm	cut: 1 (soft-medium)	fig.b 70 €
	flat - half round - round - square - triangular - flat head		

Boorklem - Étau pour perçage



	Breedte D Largeur D	Opening O Ouverture O	Bekhoogte M Hauteur mors M	
48.KS4080	80	70	22,5	50 €
48.KS4100	100	100	28,5	80 €
48.KS41550	150	150	28,5	120 €
48.KS4200	200	190	45,5	190 €

Handgereedschap Outillage à main



Klokzaag HSS-8%CO - Scie cloche HSS-8%CO



Variabel vertanding
Denture variable

Code 1901

Ref.					
217.19010900014	14	3,7 €	217.19010900035	35	7,9 €
217.19010900016	16	3,7 €	217.19010900037	37	8,2 €
217.19010900017	17	4,3 €	217.19010900038	38	8,3 €
217.19010900019	19	4,3 €	217.19010900040	40	8,6 €
217.19010900020	20	4,9 €	217.19010900041	41	8,6 €
217.19010900021	21	5,0 €	217.19010900043	43	8,9 €
217.19010900022	22	5,2 €	217.19010900044	44	9,2 €
217.19010900024	24	5,6 €	217.19010900046	46	9,8 €
217.19010900025	25	5,7 €	217.19010900048	48	10,6 €
217.19010900027	27	5,7 €	217.19010900051	51	10,9 €
217.19010900029	29	6,6 €	217.19010900052	52	11,2 €
217.19010900030	30	7,3 €	217.19010900054	54	11,3 €
217.19010900032	32	7,4 €	217.19010900057	57	11,5 €
217.19010900033	33	7,5 €			

Klokzaaghouders - Porte-outil pour scie cloche



Ref.	Type	Range		
217.19100900001	SW11	14-30	fig. 1	9,0 €
217.19100900003	SW11	32-210	fig. 2	14,2 €
217.19100900004	SDS-PLUS	14-30	fig. 3	9,9 €
217.19100900006	SDS-PLUS	32-210	fig. 4	14,2 €
217.19100900011	SW8,5	14-30	fig. 1	9,7 €
217.19100900033	SW8,5	32-210	fig. 2	15,7 €

Handgereedschap Outillage à main



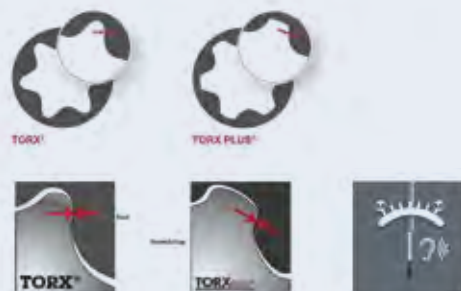
Momentschroevendraaier - Tournevis dynamométrique



BESTELVOORBEELD - EXEMPLE DE COMMANDE

Torx: 195.E663xx / Torx plus: 195.E666xx
Example: 195.E66306

Nm	Torx	€	Torx plus	€
0,6	TX 6	41 €	6 IP	68 €
0,9	TX 7	42 €	7 IP	68 €
1,2	TX 8	42 €	8 IP	68 €
1,4	TX 9	45 €	9 IP	73 €
2	TX 10	46 €	10 IP	76 €
3	TX15	49 €	15 IP	80 €



- Maak een onderscheid tussen uw sleutels en gereedschap met Torx en IP!
- Gebruik de juiste sleutel voor een langere levensuur van het schroefje.
- Vermijd te hoge/lage spankracht, en verhoog de standtijd van uw wisselplaat én schroefje.
- De sleutel maakt een klikgeluid en kan nooit te hard aanspannen.
- Distinguez vos clés et outils avec Torx et IP !
- Utilisez la clé appropriée pour prolonger la durée de vie de la vis.
- Évitez une force de serrage trop élevée/faible et augmentez la durée de vie de votre plaquette et de votre vis.
- La clé fait un clic et ne peut jamais trop serrer.

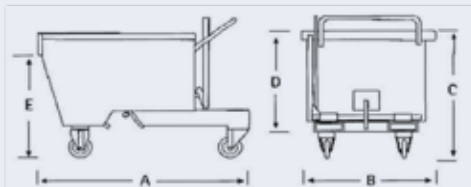
Magneet voor spanen - Aimant à copeaux

Ref.	
614.CYCLONE1	30 €

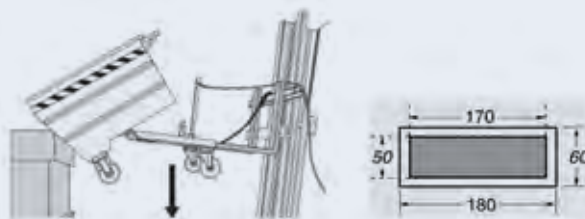


Karren en kasten Servantes et armoires

Spaanbak - Bac à copeaux



Afscheidingssysteem voor vloeistoffen, met kraantje. Zelfkantelend.
Système de séparation des liquides, avec robinet. Auto basculant.



Ref.	cap.	max.	A	B	C	D	E	
195.P4511280	280l	600kg	970	750	890	700	790	635 €
195.P4511300	300l	600kg	1350	820	650	490	520	700 €
195.P4511500	500l	1000kg	1350	920	910	700	740	785 €
195.P4511750	750l	1350kg	1350	1070	1040	825	800	840 €
195.P45111000	1000l	1700kg	1550	1070	1210	970	920	950 €

Excl. transportkost 50€ - Excl. frais de transport 50€

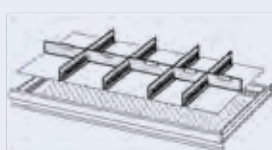
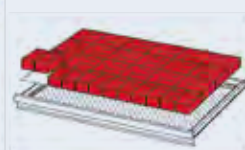
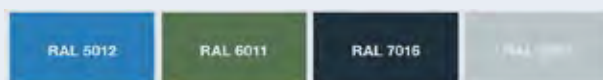
Karren en kasten Servantes et armoires



Gereedschapskast 36E X 36E - Armoire d'outillage 36E X 36E

100% uittrekbaar
10 jaar garantie
tot 200 kg/lade

100% extensibel
10 ans de garantie
jusqu'au 200 kg/tiroir



VOORDEEL

- Centraal vergrendelingssysteem
- Cilinderslot inclusief 2 sleutels.
(optie: gelijke sleutel voor meerdere kasten)
- Aluminium handvaten
- Bescherming op het einde van de lades
- Etiketstroken met transparante afscherming

AVANTAGE

- Système de verrouillage centralisé
- Serrure à cylindre avec 2 clés
(option : même clé pour plusieurs armoires)
- Poignées en aluminium
- Protection sur les coins des tiroirs
- Bandes d'étiquettes avec couvercle transparent

Kast - Armoire

Art. nr. Code	Hoogte kast Hauteur total	Bruikbare hoogte Hauteur utile	
717 mm breed / largeur - 725 mm diep / profondeur			
806.021	700	600	429 €
806.025	800	700	446 €
806.027	850	750	452 €
806.033	1000	900	477 €
806.039	1150	1050	504 €
806.046	1325	1225	551 €
806.051	1450	1350	562 €
806.058	1625	1525	636 €



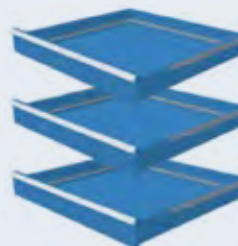
Karren en kasten

Servantes et armoires



Lade - Tiroir

Art. nr. Code	Hoogte kast Hauteur total	Bruikbare hoogte Hauteur utile	
612 mm breed / largeur - 612 mm diep / profondeur			
806.101	50	32	121 €
806.102	75	57*	127 €
806.103	100	82*	129 €
806.104	125	107*	132 €
806.105	150	132*	142 €
806.106	175	157*	145 €
806.107	200	182*	158 €
806.109	250	232*	166 €
806.111	300	282*	191 €
806.115	400	382*	203 €
806.117	450	432**	213 €



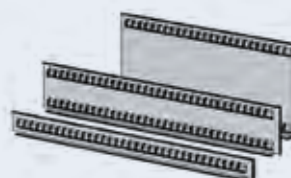
- * Optioneel leverbaar met 200kg ladegeleider voor zwaar gereedschap
- ** Enkel leverbaar met 200kg draagvermogen
- ** Uniquement disponible avec une capacité de charge de 200 kg
- * Disponible en option avec un guide de tiroir jusqu'à 200 kg

Opties - Accessoires

Art. nr. Code	Hoogte Hauteur		
806.161	50	76 €	Sokkel verhoging / Socle élévation
806.166	130	96 €	Sokkel verhoging / Socle élévation
806.157	3	48 €	Rubberen mat / Tapis en caoutchouc rainuré
806.156	20	130 €	Afdeklad 3 zijdes + rubbermat / Dessus rebord 3 côtés + tapis caoutchouc
806.158	25	146 €	Afdeklad 4 zijdes + rubbermat / Dessus rebord 4 côtés + tapis caoutchouc
822.118		64 €	Handgrepen 2 stuks / Paire de poignées 2 pièces
822.181	135 (dia 100)	189 €	Rubberen wielen (2 vast, 2 zwenkbaar) / Jeu de roues caoutchouc (2 fixes, 2 pivotantes)

Gleufschot - Parois à fentes

Art. nr. Code	Hoogte kast Hauteur total	
828.008	50	4 €
828.009	70	4 €
828.010	100-125	5 €
828.011	150-175	7 €
828.012	200	8 €
828.013	250	10 €
828.014	300-450	11 €



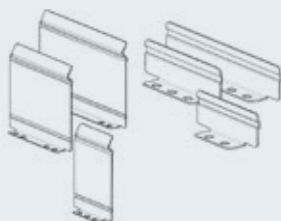
Karren en kasten

Servantes et armoires



Alu tussenschot - Séparations en alu

Hoogte lade Hauteur tiroir	Nuttige H H. utile	47mm-3E	64mm-4E	84mm-5E	98mm-6E	115mm-7E	132mm-8E	
50	27	828.041	828.044	828.047	828.050	828.054	828.059	0,62€ - 1,17€
75	50	828.042	828.045	828.048	828.051	828.055	828.060	0,76€ - 1,52€
100-125	75	828.043	828.046	828.049	828.052	828.056	828.061	1,10€ - 1,66€
150-175	125	-	-	-	828.053	828.057	828.062	1,66€ - 1,79€
200	175	-	-	-	-	828.058	828.063	1,79€ - 2,01€
250	225	-	-	-	-	828.101	828.064	2,01€ - 2,56€



Hoogte lade Hauteur tiroir	Nuttige H H. utile	149mm-9E	166mm-10E	200mm-12E	251mm-15E	302mm-18E	
50	27	828.065	828.072	828.079	828.086	828.093	0,83€ - 2,01€
75	50	828.066	828.073	828.080	828.087	828.094	1,31€ - 2,01€
100-125	75	828.067	828.074	828.081	828.088	828.095	1,79€ - 2,15€
150-175	125	828.068	828.075	828.082	828.089	828.096	2,01€ - 3,18€
200	175	828.069	828.076	828.083	828.090	828.097	2,43€ - 4,36€
250	225	828.070	828.077	828.084	828.091	828.098	2,91€ - 5,12€
300-450	275	828.071	828.078	828.085	828.092	828.099	3,74€ - 6,02€

Bakjes - Bacs

H. lade H. frontale	Lengte Longueur	Diepte Profondeur	Hoogte Hauteur	Art. nr. Code	
50	75*	75	26	828.191	1,4 €
50	75	75	26	828.192	1,4 €
50	150	75	26	828.194	2,0 €
50	150	150	26	828.197	3,6 €
75	75	75	46	828.193	1,7 €
75	150	75	46	828.195	2,7 €
75	150	150	46	828.198	4,4 €
100	150	75	71	828.196	3,6 €
100	150	150	71	828.199	4,9 €



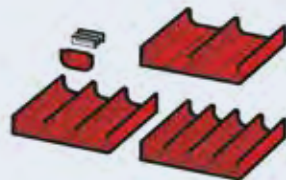
→

Karren en kasten

Servantes et armoires

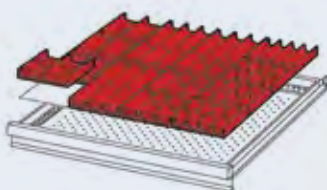


Goten - Gouttières



Breedte - E Largeur - E	Diepte - E Profondeur - E	Hoogte Hauteur	# golven # de flots	Ø max Ø max	Art. nr. goten Code unité		Art. nr. tussenschot Code séparations	
153 - 9	153 - 9	27	4	33	828.211	3,9 €	828.216	0,2 €
153 - 9	153 - 9	27	3	45	828.210	3,4 €	828.215	0,2 €
153 - 9	153 - 9	27	2	70	828.209	3,4 €	828.214	0,3 €

Sets - Jeux 1



Art. nr. Code	Art. nr. Code	Art. nr. Code	Art. nr. Code	Art. nr. Code	
806.180	806.181	806.182	806.183	806.184	Voor lades van 50 mm of meer Pour des tiroirs de 50 mm ou plus
75 €	69 €	71 €	69 €	64 €	
16	4	4			Units 4 goten - unités 4 gouttières
4	24	30			Tussenschotten 4 goten - séparations 4 gouttières
	8	80	16		Units 3 goten - unités 3 gouttières
	16	20	51		Tussenschotten 3 goten - séparations 3 gouttières
		4		16	Units 2 goten - unités 2 gouttières
		10		38	Tussenschotten 2 goten - séparations 2 gouttières



Karren en kasten

Servantes et armoires



Sets - Jeux 2



H. lade H. frontale	Art. nr. Code		Art. nr. Code		Art. nr. Code	
50					806.190	32 €
75			806.202	31 €	806.204	39 €
100 + 125	806.221	19 €	806.223	41 €	806.225	54 €
150 + 175	806.240	23 €	806.242	47 €		
200	806.261	29 €	806.263	57 €		
250	806.281	37 €	806.283	69 €		
300 + 450	806.301	43 €	806.301			

Gereedschapswagen - Servante d'atelier



Ref.	afmeting dimension	lades tiroirs	lade tiroir 70 mm	lade tiroir 150 mm	hangdeur porte suspendue	
① 13.940.E1	720x440x895 mm	4	3	1	1	699 €
② 13.940.E3	720x440x895 mm	6	3	3	-	799 €
③ 13.940.E4	720x440x895 mm	7	5	2	-	550 €
④ 13.940.EV6	720x440x895 mm	8	7	1	-	980 €



VOORDEEL

- veel mogelijkheden tot accessoires
- vergrendelingsmechanisme
- slot + 2 sleutels
- max. 45 kg / lade
- anti-slipmatten binnenin
- olie- en zuurbestendige wielen (125mm), 1 mét rem
- in te delen met UNIOR MODULES 1/3, 2/3, 3/3

AVANTAGE

- nombreuses options d'accessoires
- mécanisme de verrouillage
- serrure + 2 clés
- max 45 kg / tiroir
- tapis antidérapants à l'intérieur
- roues résistantes à l'huile et aux acides (125 mm), 1 avec frein
- à remplir avec MODULES UNIOR 1/3, 2/3, 3/3

Abrasief materiaal - Abrasifs



Lamellenschijf - Disques à lamelles

Min 20 pcs.



HT = high thickness Zirconium	Rug in glasvezel Staal + inox	Support en fibre Acier+ inox
09.LHT.115.Z.040.V.B	115 X K40 BOMBE G2812 CHT	2,9 €
09.LHT.115.Z.040.V.P	115 X K40 PLAT G2812 HT	2,9 €
09.LHT.115.Z.060.V.B	115 X K60 BOMBE G2814 CHT	2,9 €
09.LHT.115.Z.060.V.P	115 X K60 PLAT G2814 HT	2,9 €
09.LHT.115.Z.080.V.B	115 X K80 BOMBE G2815 CHT	2,9 €
09.LHT.115.Z.080.V.P	115 X K80 PLAT G2815 HT	2,9 €
09.LHT.125.Z.040.V.B	125 X K40 BOMBE G2822 CHT	3,0 €
09.LHT.125.Z.040.V.P	125 X K40 PLAT G2822 HT	3,0 €
09.LHT.125.Z.060.V.B	125 X K60 BOMBE G2824 CHT	3,0 €
09.LHT.125.Z.060.V.P	125 X K60 PLAT G2824 HT	3,0 €
09.LHT.125.Z.080.V.B	125 X K80 BOMBE G2815 CHT	3,0 €
09.LHT.125.Z.080.V.P	125 X K80 PLAT G2815 HT	3,0 €
09.LHT.125.Z.120.V.B	125 X K120 BOMBE G2827 CHT	3,0 €
09.LHT.125.Z.120.V.P	125 X K120 PLAT G2877 HT	3,0 €

Abrasief materiaal - Abrasifs



Keramische snijschijf - Disque à tronçonner céramique



Min 25 pcs.

METAAL + RVS
METAL + INOX

Ref.		
09.CP.115.10.M.I	115 X 1,0	2,4 €
09.CP.115.15.M.I	115 X 1,5	2,5 €
09.CP.125.10.M.I	125 X 1,0	2,6 €
09.CP.125.15.M.I	125 X 1,5	2,8 €

Ref.		
09.CP.150.16.M.I	150 X 1,6	3,9 €
09.CP.180.20.M.I	180 X 2,0	5,5 €
09.CP.230.20.M.I	230 X 2,0	8,7 €

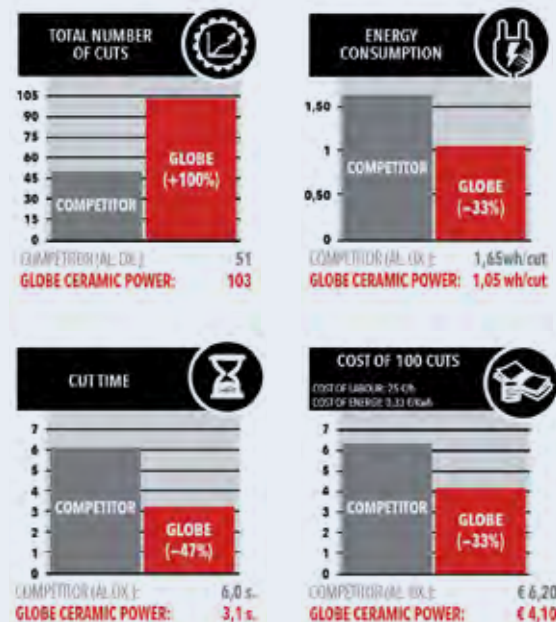
i

Keramische korrels slijpen zichzelf steeds opnieuw, waardoor je gelijkmatig blijft slijpen of snijden.

- Ultra snel en precies snijden
- Zeer hoge productiviteit
- Lange standtijd
- Reductie werktijd
- Reductie energiekost
- Reductie arbeidskost
- Minder trillingen
- Comfortabel werken

Les grains de céramique s'auto-affûtent encore et encore, de sorte que vous continuez à couper ou à couper uniformément.

- Coupe ultra rapide et précise
- Très haute productivité
- Longue durée de vie
- Réduction du temps de travail
- Réduction des coûts énergétiques
- Réduction des coûts de main-d'œuvre
- Moins de vibrations
- Travailler confortablement



Abrasief materiaal - Abrasifs



Snijschijven - Disques à tronçonner

Ref.		
09.ZAC.115.10.INOX	115 X 1,0 PLAT A60SX	1,4 €
09.ZAC.115.10.METAAL	115 X 1,0 PLAT A60S	1,3 €
09.ZAC.115.13.INOX	115 X 1,3 PLAT A60SX	1,4 €
09.ZAC.115.13.METAAL	115 X 1,3 PLAT A60S	1,3 €
09.ZAC.115.16.INOX	115 X 1,6 PLAT A60SX	1,4 €
09.ZAC.115.16.METAAL	115 X 1,6 PLAT A60S	1,4 €
09.ZAC.125.10.INOX	125 X 1,0 PLAT A60SX	1,6 €
09.ZAC.125.10.METAAL	125 X 1,0 PLAT A60S	1,4 €
09.ZAC.125.13.INOX	125 X 1,3 PLAT A60SX	1,7 €
09.ZAC.125.13.METAAL	125 X 1,3 PLAT A60S	1,4 €
09.ZAC.125.16.INOX	125 X 1,6 PLAT A60SX	1,6 €
09.ZAC.125.16.METAAL	125 X 1,6 PLAT A60S	1,6 €
09.ZAC.230.20.INOX	230 X 2,0 PLAT A60SX	3,4 €
09.ZAC.230.20.METAAL	230 X 2,0 PLAT A60S	3,0 €



+ VOORDEEL

- minder weerstand vermindert het risico op verbranding materiaal
- groeven zorgen voor koeling en stofafvoer
- groeven zorgen voor versterking

AVANTAGE

- frottement plus faible pour éviter de brûler les matériaux
- les rainures permettent un meilleur refroidissement et évacuation des particules
- les rainures sont un renforcement du disque

Slijpschijven - Disques à meuler

Ref.			
09.A24.115.65.RB	115 X 6,5 BOMBE A24-30-36R	staal / acier	2,1 €
09.A24.125.65.RB	125 X 6,5 BOMBE A24-30-36R	staal / acier	2,3 €
09.A24.230.70.RB	230 X 7 BOMBE A24-30-36R	staal / acier	6,1 €
09.A24.115.65.INOX	115 X 6,5 A24-30-36X	inox	2,2 €
09.A24.125.65.INOX	125 X 6,5 A24-30-36X	inox	2,4 €
09.A24.230.70.INOX	230 X 7 A24-30-36X	inox	6,3 €
09.A24.115.65.CON	115 X 6,5 A24-30-36Q	cone	2,3 €
09.A24.125.65.CON	125 X 6,5 A24-30-36Q	cone	2,5 €
09.A24.230.80.CON	230 X 8 A24-30-36Q	cone	6,4 €

Min 25 pcs.



+ VOORDEEL

- CONE: unieke vorm voor een ideale hoek van 15°
- de afname van het werkstuk is regelmatig
- de consumptie van de schijf is regelmatig
- minder kans op afbrokkelen of breken van de schijf
- 8 x groter contactoppervlak dan een traditionele afbraamschijf voor een gereduceerde bewerkingstijd

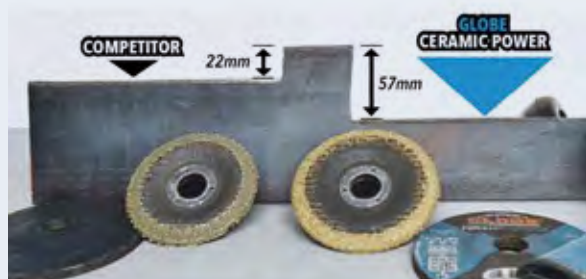
AVANTAGE

- CONE: forme unique pour un angle idéal de 15°
- le retrait de la pièce est plus régulier
- la consommation du disque est plus régulière
- moins de chance d'ébrécher ou de casser le disque
- surface de contact 8 fois plus grande qu'une meule traditionnelle pour un temps de traitement réduit

Abrasief materiaal - Abrasifs



Keramische slijpschijven - Disques à meuler céramique



Min 10 pcs.

METAAL + RVS
METAL + INOX

Ref.		
09.CP.115.70.M.I	115 X 6,5	5,4 €
09.CP.125.70.M.I	125 X 6,5	6,1 €
09.CP.150.70.M.I	150 X 7,0	9,0 €

Ref.		
09.CP.180.70.M.I	180 X 7,0	12,3 €
09.CP.230.70.M.I	230 X 7,0	18,1 €

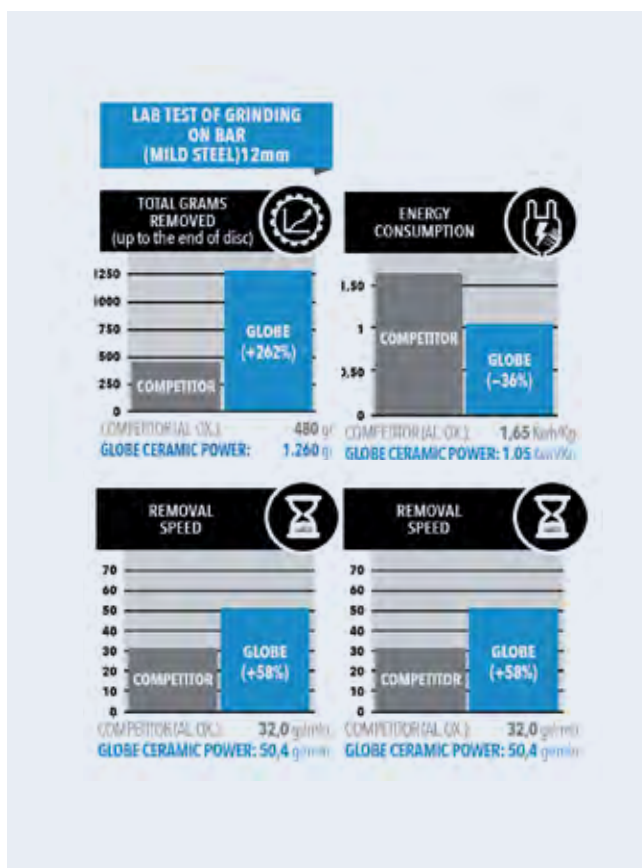
i

Keramische korrels slijpen zichzelf steeds opnieuw, waardoor je gelijkmatig blijft slijpen of snijden.

- Zeer hoge verwijderingsgraad
- Sneller en preciezer bij elke materiaalsoort
- Reductie werktijd
- Reductie energiekost
- Reductie arbeidskost
- Minder trillingen
- Comfortabel werken

Les grains de céramique s'auto-affûtent encore et encore, de sorte que vous continuez à couper ou à couper uniformément.

- Taux d'élimination très élevé
- Plus rapide et plus précis avec chaque type de matériau
- Réduction du temps de travail
- Réduction des coûts énergétiques
- Réduction des coûts de main-d'œuvre
- Moins de vibrations
- Travailler confortablement



Abrasief materiaal - Abrasifs



Turbotwister



Min 25 pcs.
125 x 22,2

Korrel grain	Korrel grain	Korrel grain	Korrel grain
Korrel 24 Grain 24	Korrel 36 Grain 36	Korrel 60 Grain 60	Korrel 100 Grain 100
4,4 €	4,4 €	4,3 €	4,3 €
09.TURBOTW.125.A024	09.TURBOTW.125.A036	09.TURBOTW.125.A060	09.TURBOTW.125.A0100



VOORDEEL

- ontbramen & afwerken in één handeling (slijp- en fiberschijf in één)
- groeven zorgen voor koeling en stofafvoer
- geschikt voor ijzer en inox

AVANTAGE

- ébarbage & finition en une seule action (disque à meuler et fibre combiné)
- les rainures permettent un meilleur refroidissement et évacuation des particules
- bien pour l'acier et l'inox

Schuurbanden - Bandes à poncer

ZH

staal - acier + non-ferro + inox
zéér intensief - très intensive
zirconium

7S-H

staal - acier
intensief - intensive
keramisch - céramique
waterbestendig - étanche



Korrel Grain		ZH		7S-H	
36	2000 X 150	656NZH2000150Z036	17,1 €	656N7SH2000150A36	20,2 €
40	2000 X 150	656NZH2000150Z040	16,1 €	656N7SH2000150A40	19,0 €
60	2000 X 150	656NZH2000150Z060	13,8 €	656N7SH2000150A60	16,8 €
80	2000 X 150	656NZH2000150Z080	12,7 €	656N7SH2000150A80	15,7 €
36	2000 X 75	656NZH200075Z036	8,7 €	656N7SH200075A036	10,2 €
40	2000 X 75	656NZH200075Z040	8,1 €	656N7SH200075A040	9,6 €
60	2000 X 75	656NZH200075Z060	7,0 €	656N7SH200075A060	8,5 €
80	2000 X 75	656NZH200075Z080	6,4 €	656N7SH200075A080	7,9 €

Min 10 pcs.

Abrasief materiaal - Abrasifs



Fiberschijven - Disques à poncer

Korrel Grain	Korrel Grain	ZH	
656SAITDISC7II12536+	36	125 X K36+ - 078032	1,5 €
656SAITDISC7S12550+	50	125 X K50+ - 078061	1,3 €
656SAITDISC7II12560+	60	125 X K60+ - 078033	1,3 €
656SAITDISC7S12580+	80	125 X K80+ - 078035	1,1 €



Ceramisch, zelfslijpend
Ceramique auto-affutant
Min 100 pcs.



Korrel Grain	Korrel Grain	ZH	
656SAITDISC9S12536+	36	125 X K36+ - 078046	1,5 €
656SAITDISC9S12550+	50	125 X K50+ - 078066	1,3 €
656SAITDISC9S12560+	60	125 X K60+ - 078047	1,3 €
656SAITDISC9S12580+	80	125 X K80+ - 078048	1,2 €
656SAITDISC9S12580+	120	125 X K120+ - 078101	1,2 €



Ceramisch, zelfslijpend
Ceramique auto-affutant
Min 100 pcs.



Lamellenschijf - Disques à lamelles



ZIRCOPUR
Staal / RVS
Acier / inox



HELLFIRE CERAMIC
Staal / RVS / non-ferro / ...
Acier / inox / non-ferro / ...



BLACK MAMBA
Staal / RVS
Acier / inox



Ref.	Dia.	Korrel grain		
128.91524	ZIRCOPUR	40	eco	1,9 €
128.91526	ZIRCOPUR	60	eco	1,9 €
128.91528	ZIRCOPUR	80	eco	1,9 €
128.91529	ZIRCOPUR	120	eco	1,9 €
128.91540	HELLFIRE CERAMIC	40/60 multigrain	versatile + cool	2,7 €
128.91724	BLACK MAMBA	40	heavy duty	3,1 €
128.91726	BLACK MAMBA	60	heavy duty	3,1 €



VOORDEEL

- De elastische achterplaat van natuurlijke vezelcompound is volledig trimbaar, zodat de hele schijf kan worden gebruikt. Dempt geluid en trillingen, en absorbeert warmte.

AVANTAGE

- La plaque de support élastique en fibre naturelle est entièrement découpable afin que l'ensemble du disque puisse être utilisé. Atténuant le bruit et les vibrations. Absorbant la chaleur.







BIJLAGEN

Nomenclatuur inserts	- 260
Nomenclatuur uitwendige draaibeitel	- 262
Nomenclatuur inwendige draaibeitel	- 263
Machine-uitrusting	- 264
PMKNSH	- 265
Uitrusting draaibank	- 266
Uitrusting freesbank	- 268
Voorboordiameters	- 270
Verspaning algemeen	- 272
Must-have	- 280
Service	- 282
Best-sellers	- 284

APPENDIX

Nomenclature plaquettes	- 260
Nomenclature porte-outil extérieur	- 262
Nomenclature porte-outil intérieur	- 263
Équipement d'une machine	- 264
PMKNSH	- 265
Équipement d'un tour	- 266
Équipement d'une fraiseuse	- 268
Diamètres de perçage	- 270
Usinage en général	- 272
Must-have	- 280
Service	- 282
Best-sellers	- 284

Bijlagen - Appendix

Nomenclatuur inserts - Nomenclature plaquettes

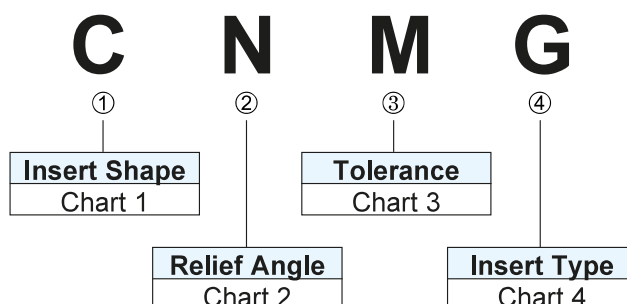


Chart 1: Insert Shape

Symbol	Insert Shape	Angle
C		80°
D		55°
E		75°
F		50°
V		35°
R		—
S		90°
T		60°
W		80°
A		85°
B		82°
K		55°
H		120°
O		135°
P		108°
L		90°
M		86°

Chart 2: Relief Angle

Symbol	Relief Angle
A	3°
B	5°
C	7°
D	15°
E	20°
F	25°
G	30°
N	0°
P*	11°
O	Others

* Inserts with a 10° relief angle are sometimes considered as "P"

Chart 3: Tolerance (mm)

Symbol	Nose Height	Inscribed Circle	Thickness
A	± 0,005	± 0,025	± 0,025
F	± 0,005	± 0,013	± 0,025
C	± 0,013	± 0,025	± 0,025
H	± 0,013	± 0,013	± 0,025
E	± 0,025	± 0,025	± 0,025
G	± 0,025	± 0,025	± 0,13
J*	± 0,005	± 0,05~± 0,15	± 0,025
K*	± 0,013	± 0,05~± 0,15	± 0,025
L*	± 0,025	± 0,05~± 0,15	± 0,025
M*	± 0,08~± 0,2	± 0,05~± 0,15	± 0,13
N*	± 0,08~± 0,2	± 0,05~± 0,15	± 0,025
U*	± 0,13~± 0,38	± 0,08~± 0,25	± 0,13

The height "m" on sharp corner.

Chart 4: Insert Hole or Breaker

Symbol	Hole	Hole Style	Chip Breaker	Shape	Symbol	Hole	Hole Style	Chip Breaker	Shape
N	No Hole	—	Nil		A	No Hole	—	Nil	
R	No Hole	—	One Face		M	With Hole	Straight hole	One Face	
F	No Hole	—	Both Faces		G	With Hole	Straight hole	Both Faces	
W	With Hole	Straight hole with top end counter-sink (40°~60°)	Nil		B	With Hole	Straight hole with top end counter-sink (70°~90°)	Nil	
T	With Hole	Straight hole with top end counter-sink (40°~60°)	One Face		H	With Hole	Straight hole with top end counter-sink (70°~90°)	One Face	
Q	With Hole	Straight hole with top end counter-sink (40°~60°)	Nil		C	With Hole	Straight hole with top end counter-sink (70°~90°)	Nil	
U	With Hole	Straight hole with top end counter-sink (40°~60°)	Both Faces		J	With Hole	Straight hole with top end counter-sink (70°~90°)	Both Faces	
					X	—	—	—	Special

● Tolerance of Nose Height (M-Class)

Inscribed Circle	Triangle	Square	80° Diamond	55° Diamond	35° Diamond	Round
6,35	± 0,08	± 0,08	± 0,08	± 0,11	—	—
9,525	± 0,08	± 0,08	± 0,08	± 0,11	± 0,16	—
12,70	± 0,13	± 0,13	± 0,13	± 0,15	—	—
15,875	± 0,15	± 0,15	± 0,15	± 0,18	—	—
19,05	± 0,15	± 0,15	± 0,15	± 0,18	—	—
25,40	± 0,18	± 0,18	± 0,18	—	—	—
31,75	—	± 0,20	—	—	—	—

● Tolerance of Inscribed Circle (M-Class)

Inscribed Circle	Triangle	Square	80° Diamond	55° Diamond	35° Diamond	Round
6,35	± 0,05	± 0,05	± 0,05	± 0,05	—	—
9,525	± 0,05	± 0,05	± 0,05	± 0,05	± 0,05	± 0,05
12,70	± 0,08	± 0,08	± 0,08	± 0,08	—	± 0,08
15,875	± 0,10	± 0,10	± 0,10	± 0,10	—	± 0,10
19,05	± 0,10	± 0,10	± 0,10	± 0,10	—	± 0,10
25,40	± 0,13	± 0,13	± 0,13	—	—	± 0,10
31,75	—	± 0,15	—	—	—	± 0,12

Bijlagen - Appendix

Nomenclatuur inserts - Nomenclature plaquettes

12 04 08 N - GE

⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
Insert Size	Thickness	Corner Radius	Feed Direction	Chip Breaker
Chart 5	Chart 6	Chart 7	Chart 8	Chart 9

Picture of insert shown as example
(ISO Cat. No.)



Chart 5: Cutting Edge Length (mm)

Shape	Symbol	Cutting Edge	Inscribed Circle	Shape	Symbol	Cutting Edge	Inscribed Circle	Shape	Symbol	Cutting Edge	Inscribed Circle
	03	3,55	3,50		07	7,7	6,35		03	3,8	5,56
	04	4,97	4,30		09	9,7	7,94		04	4,3	6,35
	06	6,4	6,35		11	11,6	9,525		05	5,4	7,94
	08	8,0	7,94		15	15,5	12,70		06	6,5	9,525
	09	9,7	9,525		19	19,4	15,875		08	8,7	12,70
	12	12,9	12,70						10	10,9	15,875
	16	16,1	15,875		08	8,3	4,76				
	19	19,3	19,05		09	9,7	5,56				
	25	25,8	25,4		11	11,1	6,35		08	8,0	8,0
					16	16,6	9,525		10	10,0	10,0
					22	22,1	12,7		12	12,0	12,0
									15	15,875	15,875
	06	6,35	6,35		06	6,9	3,97		16	16,0	16,0
	S7	7,14	7,14		08	8,2	4,76		19	19,05	19,05
	07	7,94	7,94		09	9,6	5,56		20	20,0	20,0
	09	9,525	9,525		11	11,0	6,35		24	24,0	24,0
	12	12,70	12,70		16	16,5	9,525		25	25,0	25,0
	15	15,875	15,875		22	22,0	12,70		25	25,40	25,40
	19	19,05	19,05		27	27,5	15,875		32	32,0	32,0
	25	25,40	25,40		33	33,0	19,05				
	31	31,75	31,75								

Chart 6: Thickness

Symbol	Thickness (mm)
X1	*
01	1,59
02	2,38
T2	2,78
03	3,18
T3	3,97
04	4,76
05	5,56
06	6,35
07	7,94
09	9,52

(*):
CCET03X1 Insert thickness: 1,40
CCET04X1 Insert thickness: 1,80

Chart 7: Nose Radius

Symbol	Nose Radius (mm)
00	Sharp Point
003	0,03
008	0,08
01	0,1
015	0,15
018	0,18
02	0,2
0,35	0,35
04	0,4
08	0,8
10	1,0
12	1,2
16	1,6
20	2,0
24	2,4
32	3,2
M0	Round Insert (Metric)
00	Round Insert (Imperial)

An "M" after the nose radius indicates a negative tolerance
Example:
CCG T09T302 M NSI AC520U

Chart 8: Feed Direction

Symbol	Direction
R	Right-hand
L	Left-hand
N	Neutral

Chart 9: Chip Breaker

Symbol	Process	Bumpy Type	Standard	Handed
F	Fine Finishing to Finishing	FA, FL, FE, FB, FC FK, FP		FT, FX, FZ FY, FW
S	Light Cut	SE, SEW, SI, SC, SF, SP, SU, SX LU, LUW, LB		SD SDW ST
G	General	GE, GU, GUW UG, UP US, UX	GZ UZ	UM
M	Rough	MP, MU, MX, ME	MC	MM HM
H	Heavy	HG, HP, HF	HU HW	

Other specials

Wide Chipbreaker	W
For Countersink	C
For Round insert	RD, RP, RX, RH
For Exotic Alloy	EF, EG, EX
For Aluminium	AG, LD, GD
For Hardened Steel	FV, LV
For Carburized Layer Removal	SV
For Stainless Steel	EF, EG, EM

Bijlagen - Appendix

Nomenclatuur uitwendige draaibeieler - Nomenclature porte-outil extérieur

■ Catalogue Classification System For SEC-Tool Holders

D	T	F	N	R	25	25	M	16	E
Clamping System Chart 1		Holder Style Chart 3		Feed Direction Chart 5		Shank Width Chart 7		Insert Size Chart 9	
	Insert Shape Chart 2		Seat Clearance Angle Chart 4		Shank Height Chart 6		Shank Length Chart 8		For D-Type Euro-Inserts D111150600



Chart 1

Clamping System					
Symbol	Clamp Types	Example of Structure	Symbol	Clamp Types	Example of Structure
C	Top Clamp		M	Top & Hole Clamp Type	
D	Double Clamp		P	Lever Lock Type (Insert is Supported by 1 face)	
E	Pin Lock Type (Insert is supported by 1 face)		S	Screw Clamp Type	

Chart 5

Feed Direction					
Symbol	Right Hand Feed	Symbol	Neutral Feed	Symbol	Left Hand Feed
R		N		L	

Chart 2

Insert Shape			
Symbol	Insert Shape	Symbol	Insert Shape
A	Parallelogram 85°	M	Rhombic 86°
B	Parallelogram 82°	O	Octagonal
C	Diamond 80°	P	Pentagonal
D	Diamond 55°	R	Round
E	Diamond 75°	S	Square
F	Diamond 50°	T	Triangular
H	Hexagonal	V	Diamond 35°
K	Parallelogram 55°	W	Trigon
L	Rectangular		

Chart 4

Seat Clearance Angle	
Symbol	Relief Angle
A	3°
B	5°
C	7°
D	15°
E	20°
F	25°
G	30°
N	0°
P	11°
O	Special Angle

Chart 3

Holder Style					
Symbol	Shape	Offset	Symbol	Shape	Offset
A		Nil	L		With Offset
B		Nil	N		Nil
D		Nil	R		With Offset
E		Nil	S		With Offset
F		With Offset	T		With Offset
G		With Offset	U		With Offset
J		With Offset	W		With Offset
K		With Offset	Y		With Offset

Chart 6

Shank Height		Shank Width	
Symbol	Height (mm)	Symbol	Width (mm)
12	12	12	12
16	16	16	16
20	20	20	20
25	25	25	25
32	32	32	32
40	40	40	40
50	50	50	50
00	Round shank,		Shank Diameter is Shown for Round Shank,
2 digits are used for each dimension in mm.			

Chart 7

Chart 8

Shank Length	
Symbol	Length (mm)
F	80
H	100
K	125
M	150
N	160
P	170
Q	180
S	250
T	300
U	350

For some Products, a Hyphen is used Instead of an alphabet.

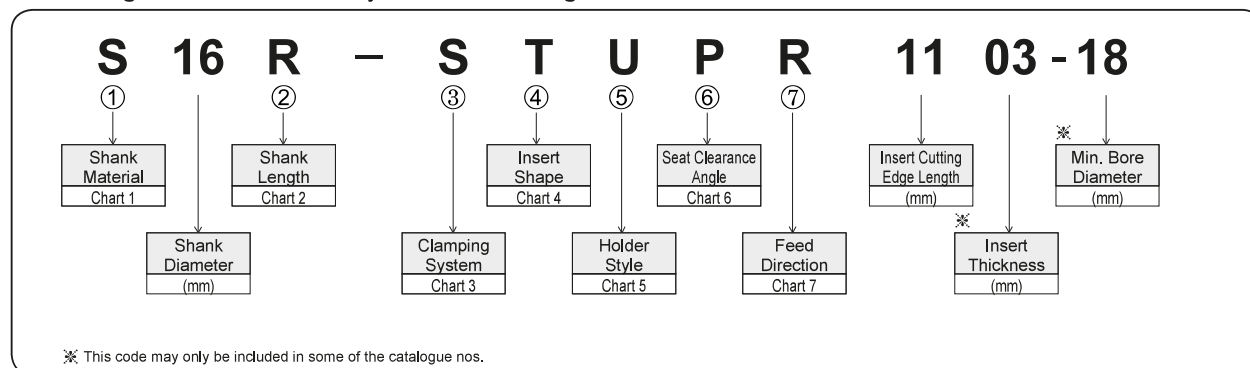
Chart 9

Cutting Edge	
Symbol	Length (mm)
Eg. for Triangle Inserts:	
06	6,9
08	8,2
09	9,6
11	11,0
16	16,5
22	22,0
27	27,5
33	33,0
For Round Inserts:	
10	10
12	12
16	16
20	20
25	25
32	32

Bijlagen - Appendix

Nomenclatuur inwendige draaibeitel - Nomenclature porte-outil intérieur

■ Catalogue Classification System For Boring Holders



① Chart 1

Shank Material	
S	Steel
B	Steel with Anti-vibration Mechanism without Oil Hole
C	Carbide
D	Steel with Anti-vibration Mechanism with Oil Hole
E	Carbide with Oil Hole

⑦ Chart 7

Feed Direction	
Symbol	Feed Direction
R	Right Hand Feed
L	Left Hand Feed
N	Neutral Feed

② Chart 2

Shank Length			
Symbol	Length (mm)	Symbol	Length (mm)
F	80	P	170
G	90	Q	180
H	100	R	200
J	110	S	250
K	125	T	300
L	140	U	350
M	150	V	400
N	160	W	450

③ Chart 3

Clamping System					
Symbol	System	Structure	Symbol	System	Structure
C	Top Clamp		M	Top & Hole Clamp Type	
D	Double Clamp		P	Lever Lock Type (Insert is supported by 1 face)	
E	Pin Lock Type (Insert is supported by 1 face)		S	Screw Clamp Type	

④ Chart 4

Insert Shape			
Symbol	Insert Shape	Symbol	Insert Shape
A	Parallelogram 85°	M	Rhombic 86°
B	Parallelogram 82°	O	Octagonal
C	Diamond 80°	P	Pentagonal
D	Diamond 55°	R	Round
E	Diamond 75°	S	Square
F	Diamond 50°	T	Triangular
H	Hexagonal	V	Diamond 35°
K	Parallelogram 55°	W	Trigon
L	Rectangular		

⑤ Chart 5

Holder Style					
Symbol	Shape	Offset	Symbol	Shape	Offset
A		Nil	N		Nil
B		Nil	Q		With Offset
D		Nil	R		With Offset
E		Nil	S		With Offset
F		With Offset	T		With Offset
G		With Offset	U		With Offset
J		With Offset	W		With Offset
K		With Offset	Y		With Offset
L		With Offset	Z		With Offset

⑥ Chart 6

Seat Clearance Angle	
Symbol	Relief Angle
A	3°
B	5°
C	7°
D	15°
E	20°
F	25°
G	30°
N	0°
P	11°
O	Special Angle

Bijlagen - Appendix

Machine-uitrusting - Équipement d'une machine

WORKHOLDING



TOOLING



CUTTING TOOLS

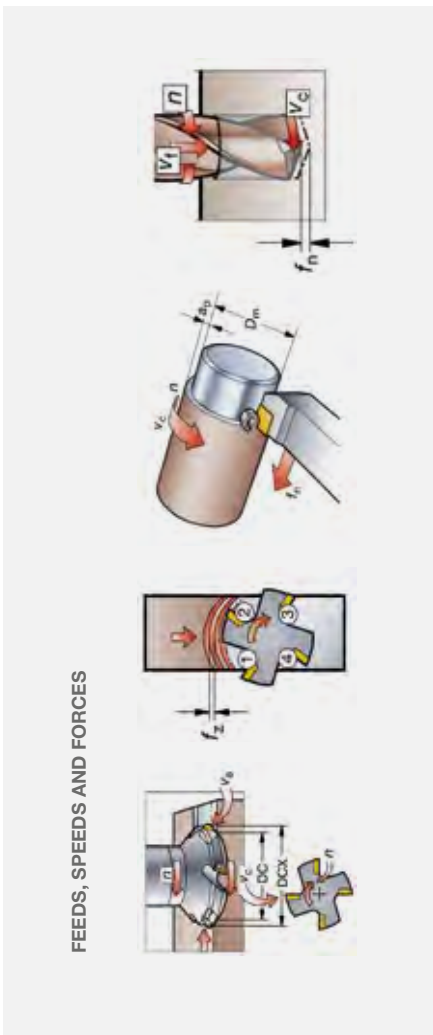
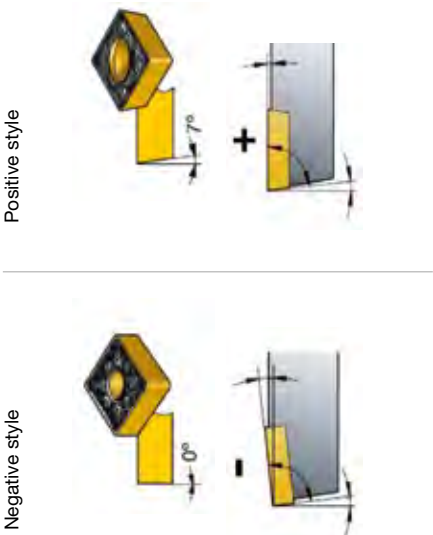
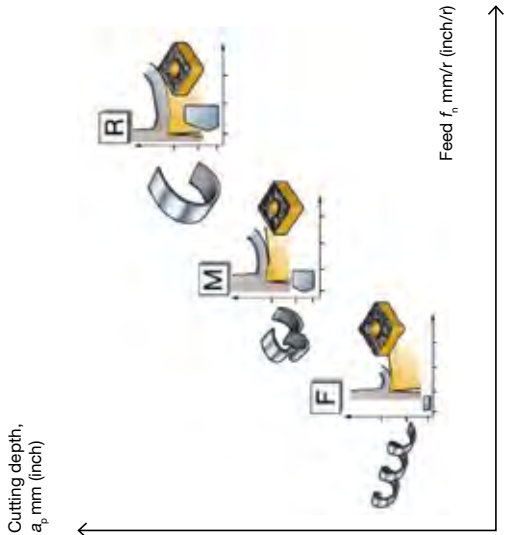


ACCESSOIRES



Bijlagen - Appendix

Tools - Guidelines



Bijlagen - Appendix

Uitrusting draaibank - Équipement d'un tour



OPNAMES		ATTACHEMENTS
24	VDI	VDI
25	BMT	BMT
26	Capto	Capto
27	Aangedreven gereedschap	Outils motorisés

SOORTEN OUTPUT		TYPES DE OUTPUT
28	ER-spantang	Pince ER
29	Boorkophouder	Porte-outil pour un mandrin de perçage
30	Houder voor draaibeielt	Porte-outil pour tournage ext.
31	Stekmeshouder	Porte-outil pour tronçonnage
32	Wisselplaatboorhouder	Porte-outil pour foret à plaquettes
33	Boorbaarhouder	Porte-outil pour barre d'alésage
34	Boorkop	Mandrin de perçage
35	Tappothouder	Mandrin pour des douilles de taraudage
36	Reductiebus	Réduction
37	Capto-mogelijkheden	Possibilités de capto
38	ER-quick change ER	ER-quick change ER
39	ER-quick change COMBI	ER-quick change COMBI
40	ER-quick change WELDON	ER-quick change WELDON



TOEBEHOREN		ACCESSOIRES
41	Reductie cone	Cone de réduction
42	Meedraaiend centerpunt	Pointe tournante
43	Klauwplaat-aanslag	Mandrin + butée
44	ER-spantang	Pince ER

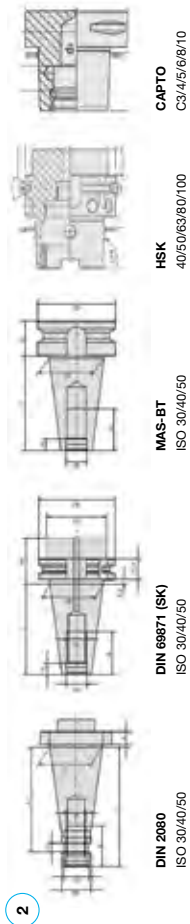


BUITEN DE MACHINE		DEHORS LA MACHINE
45	Spantangsleutel ER	Clé pince ER
46	Takelarm	Palan
47	Refractometer	Refractomètre
48	Spaanbak	Bac à copeaux
49	Afzuigstelsysteem	Système d'aspiration
50	Snij-olie	Huile de coupe
51	Gereedschapskast	Armoire

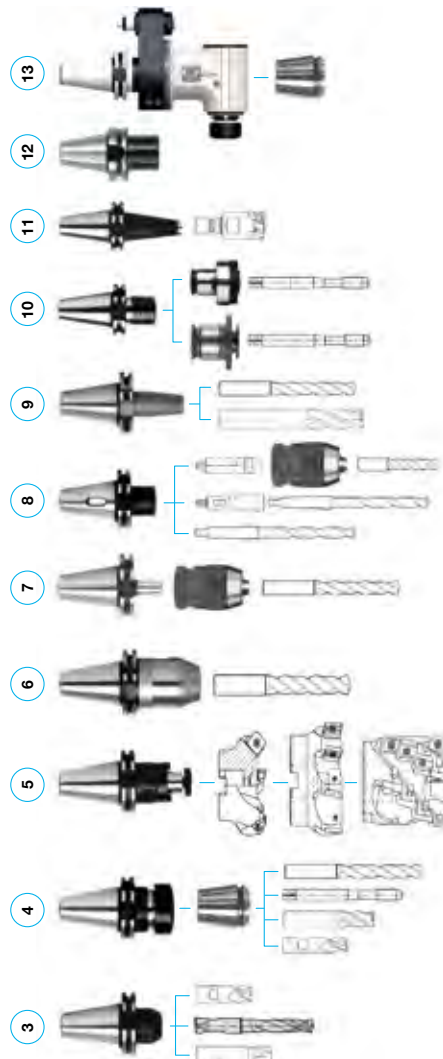
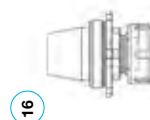
Uitrusting freesbank - Équipement d'une fraiseuse



	OPNAME	CONE
1	Aantrekbout	Tirette
2	Type opname	Type de cone



FREESHOUDER		MANDRINS
3	Weldonthouder	Mandrin weldon
4	ER-spantanghouder	Mandrin pince ER
5	Combi-freesdoorn	Mandrin combi
6	Boorkop	Mandrin de perceage
7	Boorkophouder	Mandrin pour un mandrin de perceage
8	MK-kouder	Mandrin pour cone morse
9	Krimphouder	Mandrin de frettage
10	Tapthouder	Mandrin pour des douilles de taraudage
11	Opschroefdoorn	Mandrin pour raises à plaquettes à queu fileté
12	Capthouder	Mandrin pour capto
13	Haakse kop	Renvois d'angle
14	ER-spantang	Pince ER
15	Spantangsluutel ER	Clé pince ER
16	ER quick change adaptor	ER quick change adaptor
17	Capto moegelijkheden	Possibilités capto

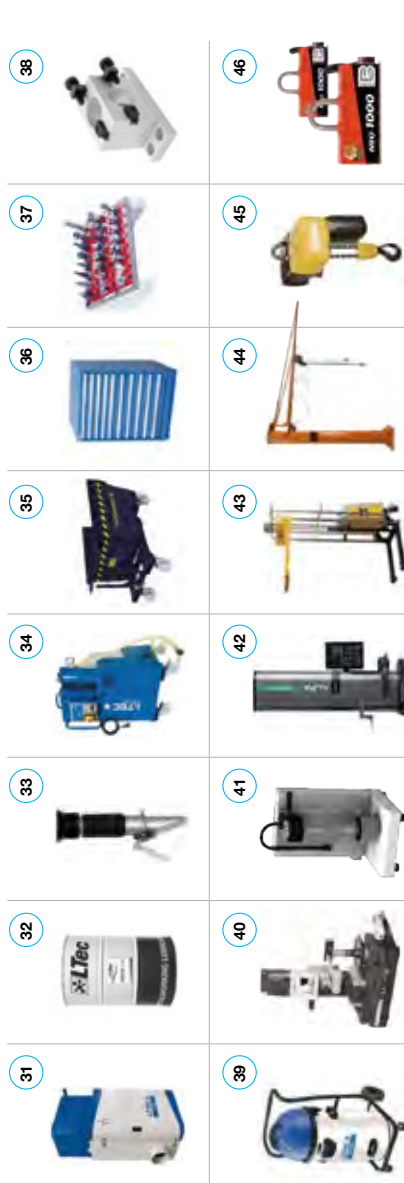
[illegible]

Bijlagen - Appendix

Uitrusting freesbank - Équipement d'une fraiseuse



TOEBEHOREN	ACCESSOIRES
18	Snijgereedschap
19	Kantentaster
20	Kantentaster electr.
21	Z-as nulinstaller 1
22	Z-as nulinstaller 2
23	Z-as nulinstaller 3
24	3D-taster
25	Aanslag
26	Opanset
27	Magnetische regels
28	Onderlegregels
29	Wisselplaatfrees
30	Tappot



BUITEN DE MACHINE	DEHORS LA MACHINE
31	Afzuigstelsysteem
32	Snij-olie
33	Refractometer
34	Skimmer
35	Spaانبak
36	Kast
37	Gereedschaprek
38	Toolboy
39	Stofzuiger
40	Tool presetter
41	Krimpstoel
42	Hoogtemeter
43	Transpalet
44	Takelarm
45	Takel
46	Heftmagneet



SPANVUZEN	ÉTAUX
47	Spanvijs standaard
48	Spanvijs Multiflex
49	Magneetplaat
50	Spanvijs FMS
51	Nulpunt-systeem
52	Tombstone
53	Vijfassige klem

Bijlagen - Appendix

Voorboordiameters - Diamètres de perçage

VOORBOORDIAMETERS - SNIJTAP MÈCHE DE TARAUDAGE - TARAUD MACHINE

M		
Nominale maat Dimension nominale		Ø
M 1 (0,25)		0,75
M 1,1 (0,25)		0,85
M 1,2 (0,25)		0,95
M 1,4 (0,3)		1,1
M 1,6 (0,35)		1,25
M (1,7) (0,35)		1,3
M 1,8 (0,35)		1,45
M 2 (0,4)		1,6
M 2,2 (0,45)		1,75
M (2,3) (0,4)		1,9
M 2,5 (0,45)		2,05
M (2,6) (0,45)		2,1
M 3 (0,5)		2,5
M 3,5 (0,6)		2,9
M 4 (0,7)		3,3
M 4,5 (0,75)		3,7
M 5 (0,8)		4,2
M 6 (1)		5
M 7 (1)		6
M 8 (1,25)		6,8
M 9 (1,25)		7,8
M 10 (1,5)		8,5
M 11 (1,5)		9,5
M 12 (1,75)		10,2
M 14 (2)		12
M 16 (2)		14
M 18 (2,5)		15,5
M 20 (2,5)		17,5
M 22 (2,5)		19,5
M 24 (3)		21
M 27 (3)		24
M 30 (3,5)		26,5
M 33 (3,5)		29,5
M 36 (4)		32
M 39 (4)		35
M 42 (4,5)		37,5
M 45 (4,5)		40,5
M 48 (5)		43
M 52 (5)		47
M 56 (5,5)		50,5
M 60 (5,5)		54,5
M 64 (6)		58
M 68 (6)		62

W (BSW)		
Nominale maat Dimension nominale		Ø
W 3/32		1,8
W 1/8		2,55
W 5/32		3,1
W 3/16		3,6
W 7/32		4,4
W 1/4		5,1
W 5/16		6,5
W 3/8		7,9
W 7/16		9,25
W 1/2		10,5
W 9/16		12
W 5/8		13,5
W 3/4		16,5
W 7/8		19,25
W 1		21,75
W 1 1/8		24,75
W 1 1/4		27,75
W 1 3/8		30,5
W 1 1/2		33,5
W 1 3/4		39
W 2		44,5
W 2 1/4		50
W 2 1/2		56,5
W 2 3/4		62
W 3		68

MF		
Nominale maat Dimension nominale		Ø
M 3 x 0,35		2,65
M 3,5 x 0,35		3,15
M 4 x 0,35		3,65
M 4 x 0,5		3,5
M 5 x 0,5		4,5
M 6 x 0,5		5,5
M 6 x 0,75		5,2
M 7 x 0,75		6,2
M 8 x 0,5		7,5
M 8 x 0,75		7,2
M 8 x 1		7
M 9 x 1		8
M 10 x 0,5		9,5
M 10 x 0,75		9,2
M 10 x 1		9
M 10 x 1,25		8,8
M 11 x 1		10
M 12 x 0,75		11,2
M 12 x 1		11
M 12 x 1,25		10,8
M 12 x 1,5		10,5
M 13 x 1		12
M 13 x 1,5		11,5
M 14 x 1		13
M 14 x 1,25		12,8
M 14 x 1,5		12,5
M 15 x 1		14
M 15 x 1,5		13,5
M 16 x 1		15
M 16 x 1,5		14,5
M 18 x 1		17
M 18 x 1,5		16,5
M 18 x 2		16
M 20 x 1		19
M 20 x 1,5		18,5
M 20 x 2		18
M 22 x 1		21
M 22 x 1,5		20,5
M 22 x 2		20
M 24 x 1		23
M 24 x 1,5		22,5
M 24 x 2		22
M 25 x 1		24
M 25 x 1,5		23,5
M 26 x 1		25
M 26 x 1,5		24,5
M 27 x 1		26
M 27 x 1,5		25,5
M 27 x 2		25
M 28 x 1,5		26,5
M 28 x 2		26
M 30 x 1		29
M 30 x 1,5		28,5
M 30 x 2		28
M 32 x 1,5		30,5
M 32 x 1,5		31,5
M 33 x 2		31
M 34 x 1,5		32,5
M 35 x 1,5		33,5
M 36 x 1,5		34,5
M 36 x 2		34
M 36 x 3		33
M 38 x 1,5		36,5
M 39 x 1,5		37,5
M 39 x 2		37
M 39 x 3		36
M 40 x 1,5		38,5
M 40 x 2		38
M 40 x 3		37
M 42 x 1,5		40,5
M 42 x 2		40
M 42 x 3		39
M 45 x 1,5		43,5
M 45 x 2		43
M 45 x 3		42
M 48 x 1,5		46,5
M 48 x 2		46
M 48 x 3		45
M 50 x 1,5		48,5
M 50 x 2		48
M 50 x 3		47
M 52 x 1,5		50,5
M 52 x 2		50
M 52 x 3		49

UNC		
Nominale maat Dimension nominale		Ø
No. 1 - 64		1,5
No. 2 - 56		1,8
No. 3 - 48		2,1
No. 4 - 40		2,25
No. 5 - 40		2,6
No. 6 - 32		2,75
No. 8 - 32		3,5
No. 10 - 24		3,9
No. 12 - 24		4,5
1/4 - 20		5,1
5/16 - 18		6,6
3/8 - 16		8
7/16 - 14		9,4
1/2 - 13		10,75
9/16 - 12		12,2
5/8 - 11		13,5
3/4 - 10		16,5
7/8 - 9		19,5
1 - 8		22,25
1 1/8 - 7		25
1 1/4 - 7		28
1 3/8 - 6		30,75
1 1/2 - 6		34
1 3/4 - 5		39,5
2 - 4,5		45

BSF		
Nominale maat Dimension nominale		Ø
BSF 3/16		4
BSF 7/32		4,5
BSF 1/4		5,2
BSF 9/32		6
BSF 5/16		6,6
BSF 3/8		8,1
BSF 7/16		9,5
BSF 1/2		11
BSF 9/16		12,5
BSF 5/8		14
BSF 11/16		15,5
BSF 3/4		16,5
BSF 13/16		18,25
BSF 7/8		19,5
BSF 1		22,5
BSF 1 1/8		25,5
BSF 1 1/4		28,5
BSF 1 3/8		31,5
BSF 1 1/2		34,5

UNF		
Nominale maat Dimension nominale		Ø
No. 0 - 80		1,25
No. 1 - 72		1,55
No. 2 - 64		1,85
No. 3 - 56		2,15
No. 4 - 48		2,35
No. 5 - 44		2,7
No. 6 - 40		2,95
No. 8 - 36		3,5
No. 10 - 32		4,1
No. 12 - 28		4,6
1/4 - 28		5,5
5/16 - 24		6,9
3/8 - 24		8,5
7/16 - 20		9,9
1/2 - 20		11,5
9/16 - 18		12,9
5/8 - 18		14,5
3/4 - 16		17,5
7/8 - 14		20,4
1 - 12		23,25
1 1/8 - 12		26,5
1 1/4 - 12		29,5
1 3/8 - 12		32,75
1 1/2 - 12		36

MJ		
Nominale maat Dimension nominale		Ø
MJ 2 x 0,4		1,65
MJ 2,5 x 0,45		2,1
MJ 3 x 0,5		2,6
MJ 3,5 x 0,6		3
MJ 4 x 0,7		3,4
MJ 5 x 0,8		4,3
MJ 6 x 1		5,1
MJ 7 x 1		6,1
MJ 8 x 1		7,1
MJ 10 x 1,25		8,9
MJ 12 x 1,25		10,9
MJ 14 x 1,5		12,6
MJ 16 x 1,5		14,6
MJ 18 x 1,5		16,6
MJ 20 x 1,5		18,6

UNEF		
Nominale maat Dimension nominale		Ø
1/4 - 32		5,55
5/16 - 32		7,15
3/8 - 32		8,7
7/16 - 28		10,2
1/2 - 28		11,8
9/16 - 24		13,2
5/8 - 24		14,8
11/16 - 24		16,4
3/4 - 20		17,8
7/8 - 20		20,95
1 - 20		24,2

Pg		
Nominale maat Dimension nominale		Ø
Pg 7		11,35
Pg 9		13,95
Pg 11		17,35
Pg 13,5		19,15
Pg 16		21,25
Pg 21		26,95
Pg 29		35,6
Pg 36		45,6
Pg 42		52,6
Pg 48		57,9

G (BSP)		
Nominale maat Dimension nominale		Ø
G 1/16		6,8
G 1/8		8,8
G 1/4		11,8
G 3/8		15,25
G 1/2		19
G 5/8		21
G 3/4		24,5
G 7/8		28,25
G 1		30,75
G 1 1/8		35,3
G 1 1/4		39,25
G 1 3/8		41,9
G 1 1/2		45,25
G 1 3/4		51,3
G 2		57
G 2 1/4		63,1
G 2 1/2		72,6
G 2 3/4		79,1
G 3		85,5
G 3 1/4		91,5
G 3 1/2		97,7

Bijlagen - Appendix

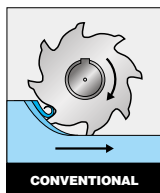
Voorboordiameters - Diamètres de perçage

VOORBOORDIAMETERS - ROLTAP / MÊCHE DE TARAUDAGE - TARAUD A REFOULER

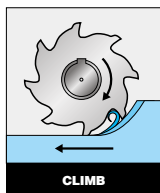
M			MF			UNC			UNF			G (BSP)		
Nominale maat Dimension nominale		Ø	Nominale maat Dimension nominale		Ø	Nominale maat Dimension nominale		Ø	Nominale maat Dimension nominale		Ø	Nominale maat Dimension nominale		Ø
M 1,8 (0,35)		1,67 - 1,63	M 3 x 0,35		2,87 - 2,83	No. 1 - 64		1,69 - 1,65	No. 1 - 72		1,71 - 1,67	G 1/16		7,3 - 7,20
M 2 (0,4)		1,82 - 1,78	M 4 x 0,5		3,78 - 3,72	No. 2 - 56		1,97 - 1,93	No. 2 - 64		2,02 - 1,98	G 1/8		9,3 - 9,20
M 2,2 (0,45)		2,02 - 1,98	M 5 x 0,5		4,78 - 4,72	No. 3 - 48		2,28 - 2,22	No. 3 - 56		2,32 - 2,28	G 1/4		12,55 - 12,45
M (2,3) (0,4)		2,12 - 2,08	M 6 x 0,5		5,78 - 5,72	No. 4 - 40		2,58 - 2,52	No. 4 - 48		2,63 - 2,57	G 3/8		16,05 - 15,95
M 2,5 (0,45)		2,32 - 2,28	M 6 x 0,75		5,68 - 5,62	No. 5 - 40		2,93 - 2,87	No. 5 - 44		2,93 - 2,87	G 1/2		20,05 - 19,95
M (2,6) (0,45)		2,42 - 2,38	M 7 x 0,75		6,68 - 6,62	No. 6 - 32		3,18 - 3,12	No. 6 - 40		3,23 - 3,17	G 5/8		22,05 - 21,95
M 3 (0,5)		2,63 - 2,57	M 8 x 0,5		7,78 - 7,72	No. 8 - 32		3,63 - 3,57	No. 8 - 36		3,68 - 3,62	G 3/4		25,55 - 25,45
M 3,5 (0,6)		3,28 - 3,22	M 8 x 0,75		7,68 - 7,62	No. 10 - 24		4,35 - 4,25	No. 10 - 32		4,48 - 4,42	G 1		29,3 - 29,20
M 4 (0,7)		3,73 - 3,67	M 9 x 1		7,6 - 7,5	No. 12 - 24		5,05 - 4,95	No. 12 - 28		5,15 - 5,05			32,05 - 31,95
M 4,5 (0,75)		4,18 - 4,12	M 10 x 1		8,6 - 8,5	1/4 - 20		5,8 - 5,7	1/4 - 28		6 - 5,9			
M 5 (0,8)		4,68 - 4,62	M 10 x 0,75		9,68 - 9,62	5/16 - 18		7,35 - 7,25	5/16 - 24		7,5 - 7,4			
M 6 (1)		5,6 - 5,5	M 10 x 1		9,6 - 9,5	3/8 - 16		8,85 - 8,75	3/8 - 24		9,05 - 8,95			
M 7 (1)		6,6 - 6,5	M 10 x 1,25		9,45 - 9,35	7/16 - 14		10,35 - 10,25	7/16 - 20		10,55 - 10,45			
M 8 (1,25)		7,45 - 7,35	M 11 x 1		10,6 - 10,5	1/2 - 13		11,85 - 11,75	1/2 - 20		12,15 - 12,05			
M 9 (1,25)		8,45 - 8,35	M 12 x 0,75		11,68 - 11,62	9/16 - 12		13,35 - 13,25	9/16 - 18		13,7 - 13,6			
M 10 (1,5)		9,35 - 9,25	M 12 x 1		11,6 - 11,5	5/8 - 11		14,85 - 14,75	5/8 - 18		15,3 - 15,2			
M 11 (1,5)		10,35 - 10,25	M 12 x 1,25		11,45 - 11,35	3/4 - 10		17,95 - 17,85	3/4 - 16		18,35 - 18,25			
M 12 (1,75)		11,25 - 11,15	M 12 x 1,5		11,35 - 11,25									
M 14 (2)		13,15 - 13,05	M 14 x 1		13,6 - 13,5									
M 16 (2)		15,15 - 15,05	M 14 x 1,5		13,35 - 13,25									
M 18 (2,5)		16,95 - 16,85	M 16 x 1		15,6 - 15,5									
M 20 (2,5)		18,95 - 18,85	M 16 x 1,5		15,35 - 15,25									
M 22 (2,5)		20,95 - 20,85												
M 24 (3)		22,7 - 22,6												

Bijlagen - Appendix

Verspaning algemeen - Usinage en général



CONVENTIONAL



CLIMB

$$v = 3,14 \times \text{dia.} \times n / 1000$$

$$F = fz \times z \times n$$

fz = feed/tooth (mm/tooth)

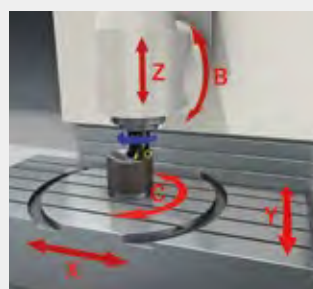
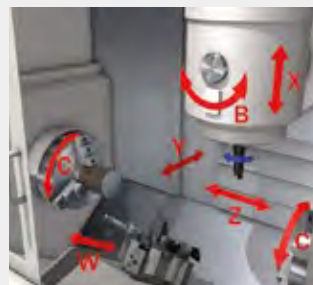
n = RPM (tr/min)

u = Feed (mm/min)

HARDHEID CONVERSIE CONVERSION DE DURETÉ (≈DIN 50150)

TREKSTERKTE RESISTANCE À LA TRACTION	VICKERS	BRINELL	ROCKWELL	
R _m (=N/mm²)	HV 10	HB 30	HRB	HRC
255	80	76		
270	85	81	41,0	
285	90	86	48,0	
305	95	90	52,0	
320	100	95	56,2	
335	105	100		
350	110	105	62,3	
370	115	109		
385	120	114	66,7	
400	125	119		
415	130	124	71,2	
430	135	128		
450	140	133	75,0	
465	145	138		
480	150	143	78,7	
495	155	147		
510	160	152	81,7	
530	165	156		
545	170	162	85,0	
560	175	166		
575	180	171	87,1	
595	185	176		
610	190	181	89,5	
625	195	185		
640	200	190	91,5	
660	205	195	92,5	
675	210	199	93,5	
690	215	204	94,0	
705	220	209	95,0	
720	225	214	96,0	
740	230	219	96,7	
755	235	223		
770	240	228	98,1	20,3
785	245	233		21,3
800	250	238	99,5	22,2
820	255	242		23,1
830	260	247		24,0
850	265	252		24,8
865	270	257		25,6
880	275	261		26,4
900	280	266		27,1
915	285	271		27,8
930	290	276		28,5
950	295	280		29,2
965	300	285		29,8
995	310	295		31,0
1030	320	304		32,2
1060	330	314		33,3
1095	340	323		34,4
1125	350	333		35,5
1155	360	342		36,6
1190	370	352		37,7
1220	380	361		38,8
1255	390	371		39,8
1290	400	380		40,8
1320	410	390		41,8
1350	420	399		42,7
1385	430	409		43,6
1420	440	418		44,5
1455	450	428		45,3
1485	460	437		46,1

ASSEN DRAAIBANK / FREESBANK / MULTITASKING AXES DE TOUR / FRAISEUSE / MULTITASKING



HARDHEID CONVERSIE CONVERSION DE DURETÉ (≈DIN 50150)

TREKSTERKTE RESISTANCE À LA TRACTION	VICKERS	BRINELL	ROCKWELL	
R _m (=N/mm²)	HV 10	HB 30	HRB	HRC
1520	470	447		46,9
1555	480	456		47,7
1595	490	466		48,4
1630	500	475		49,1
1665	510	485		49,8
1700	520	494		50,5
1740	530	504		51,1
1775	540	513		51,7
1810	550	523		52,3
1845	560	532		53,0
1880	570	542		53,6
1920	580	551		54,1
1955	590	561		54,7
1995	600	570		55,2
2030	610	580		55,7
2070	620	589		56,3
2105	630	599		56,8
2145	640	608		57,3
2180	650	618		57,8
	660			58,3
	670			58,8
	680			59,2
	690			59,7
	700			60,1
	720			61,0
	740			61,8
	760			62,5
	780			63,3
	800			64,0
	820			64,7
	840			65,3
	860			65,9
	880			66,4
	900			67,0
	920			67,5
	940			68,0

Bijlagen - Appendix

Verspaning algemeen - Usinage en général

ISO TOLERANTIES VOOR EXTERNE AFMETINGEN TOLÉRANCES ISO POUR DIMENSIONS EXTERNES

Nominale maat (mm) Dimension nominale	d11	e7	e8	h5	h6	h7	h8	h9	h10	h11	h12	js14	js16	k6	k10	k11	k12	m7	p7
> 3	-20	-14	-14	0	0	0	0	0	0	0	0	+125	+300	+6	+40	+60	+100	+12	+16
≤ 3	-80	-24	-28	-4	-6	-10	-14	-25	-40	-60	-100	-125	-300	0	0	0	0	+2	+6
> 3	-30	-20	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	+150	+375	+9	+48	+75	+120	+16	+24
≤ 6	-105	-32	-38	-5	-8	-12	-18	-30	-48	-75	-120	-150	-375	+1	0	0	0	+4	+12
> 6	-40	-25	-25	0	0	0	0	0	0	0	0	+180	+450	+10	+58	+90	+150	+21	+30
≤ 10	-130	-40	-47	-6	-9	-15	-22	-36	-58	-90	-150	-180	-450	+1	0	0	0	+6	+15
> 10	-50	-32	-32	0	0	0	0	0	0	0	0	+215	+550	+12	+70	+110	+180	+25	+36
≤ 18	-160	-50	-59	-8	-11	-18	-27	-43	-70	-110	-180	-215	-550	+1	0	0	0	+7	+18
> 18	-65	-40	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	+260	+650	+15	+84	+130	+210	+29	+43
≤ 30	-195	-61	-73	-9	-13	-21	-33	-52	-84	-130	-210	-260	-650	+2	0	0	0	+8	+22
> 30	-80	-60	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	+310	+800	+18	+100	+160	+250	+34	+51
≤ 50	-240	-75	-89	-11	-16	-25	-39	-62	-100	-160	-250	-310	-800	+2	0	0	0	+9	+26
> 50	-100	-80	-60	0	0	0	0	0	0	0	0	+370	+950	+21	+120	+190	+300	+41	+62
≤ 80	-290	-90	-106	-13	-19	-30	-46	-74	-120	-190	-300	-370	-950	+2	0	0	0	+11	+32
> 80	-120	-72	-72	0	0	0	0	0	0	0	0	+435	+1100	+25	+140	+220	+350	+48	+72
≤ 120	-340	-107	-126	-15	-22	-35	-54	-87	-140	-220	-350	-435	-1100	+3	0	0	0	+13	+37
> 120	-145	-86	-85	0	0	0	0	0	0	0	0	+500	+1250	+28	+160	+250	+400	+55	+83
≤ 180	-395	-125	-148	-18	-25	-40	-63	-100	-160	-250	-400	-500	-1250	+3	0	0	0	+15	+43
> 180	-170	-100	-100	0	0	0	0	0	0	0	0	+575	+1450	+33	+185	+290	+460	+63	+96
≤ 250	-460	-148	-172	-20	-29	-46	-72	-115	-185	-290	-460	-575	-1450	+4	0	0	0	+17	+50
> 250		-110																	+108
≤ 315		-162																	+56
> 315		-125																	+119
≤ 400		-182																	+52
> 400		-135																	+131
≤ 500		-198																	+53

ISO TOLERANTIES VOOR INTERNE AFMETINGEN TOLÉRANCES ISO POUR DIMENSIONS INTERNES

Nominale maat (mm) Dimension nominale	H6	H7	H11	H12
> 3	+6	+10	+60	+0,10
≤ 3	0	0	0	0
> 3	+8	+12	+75	+0,12
≤ 6	0	0	0	0
> 6	+9	+15	+90	+0,15
≤ 10	0	0	0	0
> 10	+11	+18	+110	+0,18
≤ 18	0	0	0	0
> 18	+13	+21	+130	+0,21
≤ 30	0	0	0	0
> 30	+16	+25	+160	+0,25
≤ 50	0	0	0	0
> 50	+19	+30	+190	+0,30
≤ 80	0	0	0	0
> 80	+22	+35	+220	+0,35
≤ 120	0	0	0	0
> 120	+25	+40	+250	+0,40
≤ 180	0	0	0	0
> 180	+29	+46	+290	+0,46
≤ 250	0	0	0	0

Communicatie - Communication

Op onze website vindt u:

- Alle catalogen van ons en onze leveranciers zijn er te downloaden
- Videos van gereedschappen in actie
- De huidige promoties
- Een productvoorstelling
- Bedrijfsfoto's

Sur notre site web vous trouvez:

- Tous les catalogues de Van Maele et de nos fournisseurs en pdf
- Des vidéos d'outils en action
- Les promotions courantes
- Une présentation de nos produits
- Photos de notre entreprise



Promoties

Ieder kwartaal hebben we een nieuwe promotiefolder. Deze wordt uitgedeeld door onze vertegenwoordigers, wordt bij iedere zending gestopt, is te bekijken op onze website, en wordt per e-mail verstuurd.

Promotions

Chaque trimestre nous avons une nouvelle promotion. Cette promotion sera distribuée par nos représentants, elle est déposée dans chaque livraison, elle est aussi disponible sur notre site web, et sera envoyée par mail.



Like & volg ons op Facebook
Like & suivez-nous sur Facebook

www.facebook.com/vanmaelegereedschappen



Volg ons op LinkedIn
Suivez-nous sur LinkedIn

www.linkedin.com/company/van-maele-nv-tools



Telepromo

Enkele keren per jaar vragen wij aan bepaalde leveranciers extra korting gedurende één week. Die korting rekenen we door aan de klant, zodat die voordeliger kan bestellen, en zelf doen we hierdoor aan klantenbinding. De klant wordt ruim vooraf verwittigd van de inhoud van deze actie, en mogelijks tijdens die week opgebeld door ons verkoopsteam. Zo is er traditioneel een telepromotie voor draadsnijden en draadfrezen, bandzagen, boren en wisselplaten.

Télépromotion

Quelques fois par an, nous sollicitons un certain nombre de fournisseurs pour nous accorder une remise supplémentaire durant une semaine. Lorsque les clients passent leur commande, nous appliquons cette remise. Nous fidélisons ainsi notre clientèle. Le client est informé suffisamment à l'avance des promotions. Notre équipe commerciale peut être amenée à le contacter pendant la semaine de l'opération. Traditionnellement, nous faisons la télépromotion des outils de filetage, des scies à ruban, des forets et des plaquettes.



Nieuwsbrief

Wekelijks proberen we een ultra-korte mail te sturen, want veel tijd hebt u als klant niet. De inhoud kan zijn: onze kwartaalpromotie, een telepromotie, een nieuw product, een verandering binnen ons bedrijf,...

Stuur een mail naar peter@NVvanmaele.be met vermelding: "inschrijving nieuwsbrief aub" om ingeschreven te worden.

Lettre d'informations

Chaque semaine, nous tâchons d'envoyer un e-mail très bref aux clients, car nous sommes conscients de leur emploi du temps chargé. Il peut traiter d'une promotion trimestrielle, d'une télépromotion, d'un nouveau produit, d'un changement au sein de l'entreprise, etc.

Envoyez un e-mail à peter@NVvanmaele.be en mentionnant inscription 'lettre d'informations svp' et vous recevrez automatiquement la lettre d'informations.



Volg ons op Youtube Suivez-nous sur Youtube

Meer dan 100 professionele filmpjes verzameld op één kanaal.
Plus de 100 vidéos professionnelles réunies sur une seule chaîne.

www.youtube.com/NVvanmaele



Belangrijkste verkoopvoorwaarden

Conditions de vente principales

- Deze prijzen zijn geldig vanaf 01-01-2025
- Door prijsschommelingen van het materiaal zijn stijgingen mogelijk
- De prijzen zijn exclusief btw
- Portkosten: € 15,00, franco vanaf € 300,00
- Naleveringen zijn ten onze laste
- Ces prix s'appliqueront à compter du 01-01-2025
- Ils peuvent subir des hausses en raison des fluctuations des prix des matériaux
- Les prix s'entendent hors tva
- Frais de port: € 15,00, livraison franco à partir de € 300,00
- Les reliquats sont livrés à notre charge

Retours

De goederen worden gecrediteerd van zodra ze terug in het magazijn of bij de vertegenwoordiger zijn, of door franco levering van de klant.

Speciaal bestelde items kunnen niet terug genomen worden.

Bij beschadiging van het product en/of de verpakking, zijn wij genoodzaakt kosten aan te rekenen.

Une note de crédit est établie dès le retour des articles au dépôt ou chez le représentant, ou encore dès le retour franco de port à charge du client.

Nous ne garantissons pas la reprise d'une commande spéciale.

Si le produit et/ou l'emballage sont abîmés, nous serons obligés de facturer des frais.



Waarom kiest u voor Van Maele Pourquoi choisissez-vous Van Maele

Van Maele is een gerespecteerd invoerder van gereedschappen voor metaalbewerking, met een specialisatie in snijgereedschappen, meten en opspannen.

Van Maele est un importateur reconnu d'outillage pour l'industrie métallurgique, spécialisé en outils coupants, métrologie et serrage.

ONZE TROEVEN

- grote voorraad
- direct shipping mogelijk
- meer dan 50 jaar ervaring
- een compleet gamma
- webshop
- alle catalogi op onze website
- perfecte tooling van nieuwe machines

NOS ATOUTS

- un grand stock
- expedition en direct possible
- plus que 50 ans d'expérience
- une gamme complète
- webshop
- tous les catalogues sur notre site
- équipement d'outillage pour nouvelles machines

Uw meest F.L.E.X.I.B.E.L.E partner

Facturatie 2x maand
Luisterend
E-fficiënt
X-perienced
Interactief
Betere prijs-kwaliteit
Eenvoudig
Loyaal
Extra (merken, inspanning ...)

Votre partenaire le plus F.L.E.X.I.B.E.L.E

Facturation 2x mois
Longévité
E-fficace
X-périence
Interactif
Bon prix-qualité
Loyal
Extra (marques, efforts,...)

SERVICE (by partners)

Machine tooling
Workshop equipment
Reconditioning
Resharpening
Recyclage
Fieldtesting



Algemene verkoopsvoorwaarden

Conditions générales de vente

Algemeen

De aanvaarding van bestellingen door Van Maele NV, brengt automatisch de aanvaarding van de hierna vermelde voorwaarden mee. Geen enkele voorwaarde van de koper/besteller wordt aanvaard zonder voorafgaand schriftelijk akkoord van Van Maele NV.

Art. 1: Aanbod - Prijzen

Alle offertes van Van Maele NV zijn steeds vrijblijvend en komen bij niet uitdrukkelijke aanvaarding ervan door de koper binnen de 30 dagen na datum, automatisch te vervallen. De prijzen in offertes / bestelbons worden steeds uitgedrukt in EURO, exclusief B.T.W., recupel en/of andere fiscale lasten of heffingen. De opgegeven prijzen zijn steeds netto en gelden voor in onze magazijnen afgenomen goederen. Verzekering, kosten van opslag, kosten voor behandeling van de goederen, transportkosten en eventuele douanerechten of andere taxes, zijn nooit inbegrepen en zullen de koper in rekening worden gebracht. Eventuele van de algemene voorwaarden afwijkende condities/bepalingen worden steeds uitdrukkelijk vermeld in de offertes / bestelbons. De offertes/ bestelbons behelzen enkel en alleen de omschreven goederen en/of werken. Alle niet uitdrukkelijk in de offertes van Van Maele NV beschreven goederen of werken, worden steeds aangerekend aan de prijs op de datum van bestelling, respectievelijk "in regie" uitgevoerd.

Art. 2: Bestellingen

Alle verkopen door Van Maele NV zijn bindend door ondertekening van de offerte of bestelbon door de koper. Van Maele NV behoudt zich het recht voor een bestelling te annuleren in het geval dat de bestelde goederen niet beschikbaar zouden zijn bij haar fabrikant of leverancier, en dit zonder dat de koper hierbij aanspraak zal kunnen maken op enige schadevergoeding vanwege Van Maele NV. Van Maele NV behoudt zich eveneens het recht voor om bestellingen te annuleren wanneer blijkt dat de koper te kort komt aan zijn verbintenissen, uitstel van betaling of gerechtelijk akkoord aanvraagt, beslag wordt gelegd op het geheel of een gedeelte van zijn goederen edm. of indien de koper zich bevindt in één van de toestanden waarbij de wet de onmiddellijke opeisbaarheid van alle schuld op termijn voorziet. In geval van annulatie van de bestelling door Van Maele NV in één van voornoemde gevallen, zal de koper geen aanspraak kunnen maken op enige schadevergoeding vanwege Van Maele NV. In geval van annulatie van de bestelling door de koper, behoudt Van Maele NV zich het recht voor om, overeenkomstig het gemeen recht, ofwel de uitvoering van de overeenkomst te vorderen, ofwel de ontbinding van de overeenkomst, waarbij de koper een forfaitaire schadevergoeding zal verschuldigd zijn ten belope van 30% van de waarde van de bestelling, en dit onverminderd de vergoeding van de kosten ingevolge de annulatie van de bestelling.

Art. 3: Betalingsvoorwaarden

Alle verkopen door Van Maele NV, andere dan toonbank of contant verkoop, zijn betaalbaar binnen de 30 dagen na factuurdatum. Tenzij anders schriftelijk overeengekomen zijn alle facturen betaalbaar op de maatschappelijke zetel van Van Maele NV te Deinze en dit steeds in EURO. Elk factuurbedrag dat op de vervaldatum niet betaald is, zal van rechtswege en zonder ingebrekestelling vanaf factuurdatum een verwijlrentest opbrengen gelijk aan het tarief van het kaskrediet van Van Maele NV, met een minimum van 12 % per jaar, en zal tevens verhoogd worden met een schadevergoeding die conventioneel en onveranderlijk vastgesteld is op 10% van het totale factuurbedrag en met een minimum van 75,00 EURO, onverminderd eventuele gerechtelijke kosten en de vergoeding voor op de betalingsachterstand. Elke factuur die niet volledig betaald is op haar vervaldag heeft tot gevolg dat alle andere facturen onmiddellijk en zonder voorafgaandelijke ingebrekestelling opeisbaar worden, zelfs indien deze niet vervallen zijn of indien afbetalingsmodaliteiten bedongen werden. Alle bank- en wisselkosten gepaard gaande met de betaling van de facturen vallen steeds ten laste van de koper/besteller. Het factuurbedrag is, behoudens uitdrukkelijk andersluidende overeenkomst, steeds een nettobedrag waarop geen korting meer kan toegestaan of toegepast worden, zoals bijvoorbeeld (doch niet limitatief beperkt) korting voor contante betaling, hoeveelheidskorting edm. Schuldvergelijking is, behoudens anderluidend schriftelijk beding, niet toegestaan. Eventuele van de algemene voorwaarden afwijkende condities/ bepalingen worden steeds uitdrukkelijk vermeld op onze offertes, facturen of bij afzonderlijk geschrift aan de koper/besteller

Art. 4: Waarborgen - zekerheidstellingen

Van Maele NV behoudt zich het recht voor om op elk ogenblik, ook gedurende de uitvoering van de bestelling, waarborgen van de koper/besteller te eisen. Bij weigering hiertoe door de koper/ besteller behoudt Van Maele NV zich het recht voor de bestelling geheel of gedeeltelijk éénzijdig te annuleren, zonder dat de koper/ besteller aanspraak zal kunnen maken op enige vergoeding vanwege Van Maele NV en onverminderd het recht van Van Maele NV op schadevergoeding lastens de koper/besteller. In geval van financiering zal een bestelling slechts definitief worden mits ontvangst van het schriftelijk akkoord van de bank- of kredietinstelling en mits ondertekening van één of meerdere betalingsbeloftes door de koper. Indien de financiering geweigerd wordt, heeft Van Maele NV eveneens het recht de bestelling in haar geheel éénzijdig te annuleren, zonder dat de koper/besteller aanspraak zal kunnen maken op enige vergoeding vanwege Van Maele NV, en onverminderd het recht van Van Maele NV op schadevergoeding vanwege de koper/besteller.

Art. 5: Leveringstermijnen

De opgegeven leveringstermijnen, verzendings - en uitvoeringsdata zijn steeds louter indicatief. In geen geval kan een vertraging in de levering, verzending of uitvoering noch een gedeeltelijke levering, om welke de reden ook, aanleiding geven tot annulatie/ verbreking van de bestelling door de koper en/of recht geven op enige schadevergoeding door Van Maele NV. Van Maele NV zal op geen enkele wijze aansprakelijk kunnen worden gesteld voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade die de klant zou kunnen lijden ingevolge een vertraging in de levering, verzending of uitvoering, zoals daar bijvoorbeeld zou kunnen zijn vertraging in de productie. Indien voor de uitvoering van een werk een bepaalde wachttijd dient gerespecteerd te worden, zal de opdrachtgever dit moeten begrijpen en aanvaarden. In het geval van overmacht (zoals daar o.m. zijn : een gebrek aan grondstoffen, stakingen, gebrek aan transportmiddelen, beschadiging of vernieling van onze gebouwen, onvoorziene overheidsbeslissingen, weersomstandigheden, oorlog, exploitatieproblemen, het niet kunnen bevoorraden tegen een economisch verantwoorde prijs (niet limitatieve opsomming)) behoudt Van Maele NV zich steeds het recht voor de overeenkomst van haar zijde te verbreken en dit zonder dat de koper/besteller hiervoor aanspraak zal kunnen maken op enige vorm van schadevergoeding vanwege Van Maele NV. Van Maele NV kan er echter ook voor opteren om de leverings verzendings - of uitvoeringsdatum te verschuiven zonder dat de koper/besteller hiervoor aanspraak zal kunnen maken op enige vorm van schadevergoeding vanwege Van Maele NV.

Art. 6: Klachten

Bij levering van de goederen dient de klant de geleverde hoeveelheden te controleren en de goederen na te zien en dient leveringsbon afgetekend te worden voor ontvangst. Enkel klachten die op de leveringsbon werden vermeld, zullen worden aanvaard. Aanvaarding van de levering onder voorbehoud, zonder enige formulering van klacht op de leveringsbon, wordt niet aanvaard. De ingebruikname van de geleverde goederen door de klant zal steeds aanzien worden als de aanvaarding ervan en zal derhalve op geen enkele wijze aanleiding kunnen geven tot klachten wegens gebreken die als zichtbaar worden gekwalificeerd. Klachten betreffende niet-zichtbare gebreken aan goederen of werken en/of klachten nopens de facturatie dienen steeds te geschieden bij per post aangetekend schrijven binnen de 5 dagen na levering der goederen of werken, respectievelijk factuurdatum, en dienen tevens gemotiveerd te zijn. De door de koper gecomuleerde klachten die niet door Van Maele NV aanvaard worden, zullen door de koper dienen bewezen te worden. De betaling van de facturen of de afbetaling ervan, zal nooit afhankelijk kunnen gesteld worden van een eventuele vervanging of herstelling van het geleverde of van de uitgevoerde werken.

Art. 7: Eigendomsclausule

Verkochte goederen, inbegrepen de onderdelen, blijven eigendom van Van Maele NV tot de algehele betaling van het factuurbedrag door de koper of in voorkomend geval, tot voldoening van de laatste termijnbetaling en inclusief eventuele verschuldigde rente, schadevergoeding en bijkomende (gerechtelijke)kosten. Het eigendomsvoorbehoud door Van Maele NV is eveneens van toepassing in geval van faillissement van de koper in toepassing van art. 101 e.v. van de Faillissementswet, alsook in geval van inbeslagname door een gerechtsdeurwaarder, en dit alles ongeacht of de betrokken facturen al dan niet ter griffie van de Rechtbank van

Koophandel werden neergelegd. Tot hun algehele betaling mogen de geleverde goederen door de koper niet verkocht, verwisseld, weggegeven, verplaatst of afgestaan worden aan derden, noch in pand gegeven worden. In geval van beslag op deze goederen, dient de koper Van Maele NV hiervan onmiddellijk in te lichten alsook dient de koper deze verkoopsvoorwaarden aan de gerechtsdeurwaarder mee te delen.

Art. 8: Garantie - aansprakelijkheid

De door Van Maele NV geleverde goederen of uitgevoerde werken worden gewaarborgd tegen alle fouten die voorkomen bij normale toepassings- en gebruikdoeleinden. Zo enig stuk van de geleverde goederen defect gevonden wordt binnen de 6 maanden, respectievelijk 12 maanden in het geval van machines (termijn telkens te rekenen vanaf de verzendings- of leveringsdatum), of indien de koper bewijst dat dit goed defect was op het ogenblik van de levering, dan zal dit stuk door Van Maele NV vervangen of hersteld worden. De garantie is steeds beperkt tot de vervanging van de goederen of onderdelen. Werkuren en/of eventuele verplaatsingskosten blijven steeds ten laste van de klant. In geval van terugzending, dienen de defecte goederen op kosten van de koper naar de zetel van Van Maele NV gestuurd te worden, uitgezonderd indien uitdrukkelijk anders overeengekomen. De waarborg dekt steeds enkel en alleen de defecte goederen of onderdelen zodat Van Maele NV aldus op geen enkele wijze aansprakelijk zal kunnen worden gesteld voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade die de klant zou kunnen lijden, zoals daar bijvoorbeeld zou kunnen zijn vertraging in de productie. Wijzigingen aan de uitgevoerde werken en/of de gebruikte materialen door de klant of door derden, ongevallen of verkeerd gebruik van de geleverde goederen/uitrustingen geven geen aanleiding tot voornoemde waarborg. Klachten nopens beschadiging van goederen veroorzaakt door weersomstandigheden, alsook door brand, water, grote hitte, overbelasting of andere onvoorziene redenen, worden in geen geval aanvaard. Van Maele NV kan nooit aansprakelijk gesteld worden voor schade aan onroerende goederen in het algemeen, gebouwen en/of hun inhoud, noch voor schade aan goederen of personen. De waarborg/verantwoordelijkheid van Van Maele NV is in alle gevallen steeds uitdrukkelijk beperkt tot de prijs van de door Van Maele NV geleverde goederen/uitgevoerde werken.

Art. 9: Transport

De leveringen binnen België geschieden franco voor alle bestellingen vanaf een bedrag van 300,00 EURO exclusief BTW en andere taken. Voor bestellingen met een lagere waarde of voor leveringen buiten de landsgrenzen, zal het transport de klant worden aangerekend aan het op dat ogenblik geldende tarief van Van Maele NV. De leveringen vertrekken vanuit de magazijnen van Van Maele NV, met verpakking en worden geacht aanvaard te zijn door de koper bij vertrek. De goederen worden derhalve steeds op risico van de koper bevracht, vervoerd en geleverd.

Art. 10: Aanvaarding - terugname

De gehele of gedeeltelijke benutting van de geleverde goederen heeft steeds de aanvaarding van het geheel tot gevolg. Verkochte goederen worden niet teruggenomen, behoudens andersluidend schriftelijk beding en mits de goederen zich in hun oorspronkelijke ongeopende verpakking bevinden. In het geval van terugname zal een terugnamekost ten belope van 10% van de netto verkoopprijs, met een minimum van 10,00 EURO, in rekening worden gebracht. Verpakkingen en palletten worden nooit teruggenomen door Van Maele NV.

Art. 11: Verbreking van de overeenkomst

In geval van annulatie van de bestelling, weigering van de bestelde goederen of stopzetting van de werken door de koper, zal een minimale forfaitaire schadevergoeding ten belope van 30% van het bedrag van de totale bestelling verschuldigd zijn door de koper/besteller. Indien de schade voorsprijt uit de verbreking van de overeenkomst door de koper hoger ligt dan voornoemde minimale schadevergoeding, dan zal de koper eveneens gehouden zijn tot deze schade. Bij niet naleving van de betalings of andere voorwaarden behoudt Van Maele NV zich steeds het recht voor de bestelling in haar geheel éénzijdig op te schorten of te annuleren, zonder dat de koper/besteller aanspraak zal kunnen maken op enige vergoeding vanwege Van Maele NV, en onverminderd het recht van Van Maele NV op schadevergoeding vanwege de koper.

Art. 12: Geschillen

Voor alle geschillen zijn alleen de Rechtbanken van het arrondissement van de zetel van Van Maele NV bevoegd, inzonderheid het Vrederecht van het Kanton Deinze en de Rechtbank van Eerste Aanleg of Koophandel te Gent, dit afhankelijk van de bevoegdheid ratione materiae.

Généralités

L'acceptation des commandes par la SA Van Maele entraîne automatiquement l'acceptation des termes et conditions ci-après. Aucune condition de l'acheteur/donneur d'ordre n'est acceptée sans l'accord préalable écrit de la SA Van Maele .

Art. 1 : Offre - Prix

Toutes les offres de la SA Van Maele sont toujours sans engagement et échoient automatiquement en cas d'absence d'acceptation explicite par l'acheteur dans les 30 jours après leur date. Le prix dans les offres ou les bons de commande sont toujours exprimés en EURO, hors T.V.A. et/ou autres charges ou prélèvements fiscaux. Les prix donnés s'entendent toujours nets et s'appliquent pour les marchandises enlevées dans nos magasins. L'assurance, les frais d'entreposage, les frais pour le traitement des marchandises, les frais de transport et les droits de douane éventuels ou autres taxes, ne sont jamais compris et seront portés au compte de l'acheteur. Les éventuelles conditions ou dispositions qui dérogent aux conditions générales sont toujours expressément mentionnées dans les offres ou bons de commande. Les offres ou bons de commande ne portent que sur des marchandises et/ou des travaux définis. Toutes les marchandises ou travaux qui ne sont pas explicitement décrits dans les offres de la SA Van Maele sont toujours respectivement facturés à leurs prix à la date de commande et effectués « en régie ».

Art. 2 : Commandes

Toutes les ventes par la SA Van Maele engagent l'acheteur par sa signature de l'offre ou du bon de commande . La SA Van Maele se réserve le droit d'annuler une commande dans le cas où les biens commandés ne sont pas disponibles chez son fabricant ou fournisseur, et ceci sans que l'acheteur ne puisse prétendre à une quelconque indemnisation de la part de la SA Van Maele . La SA Van Maele se réserve également le droit d'annuler les commandes dans le cas où l'acheteur manque à ses obligations, s'il demande un délai de paiement ou un concordat judiciaire, si saisie est opérée sur tout ou partie de ses biens, etc., ou s'il se trouve dans l'une des situations pour lesquelles la loi prévoit l'exigibilité immédiate de toute créance à terme En cas d'annulation de la commande par la SA Van Maele dans un des cas précités, l'acheteur ne peut prétendre à aucune indemnisation à charge de la SA Van Maele . En cas d'annulation de la commande par l'acheteur, la SA Van Maele conserve le droit de réclamer, conformément au droit commun, soit l'exécution de la convention, soit la résiliation de la convention, en vertu de quoi l'acheteur sera redevable d'une indemnité forfaitaire à concurrence de 30% de la valeur de la commande, et ce sans préjudice de l'indemnité de frais suite à l'annulation de la commande.

Art. 3 : Conditions de paiement

Toutes les ventes par la SA Van Maele , autres que les ventes au comptant ou les ventes au comptoir, sont payables dans les 30 jours qui suivent la date de la facture. Sauf accord écrit contraire, toutes les factures sont payables en EURO au siège social de la SA Van Maele à Deinze. Tout montant de facture non payé à son échéance portera à compter de la date de la facture, de plein droit et sans sommation, un intérêt de retard égal au tarif du crédit de caisse de la SA Van Maele , avec un minimum de 12 % l'an, et sera en outre majoré d'une indemnité fixée conventionnellement et invariablement à 10% du montant total de la facture avec un minimum de 75,00 EURO, sans compter les frais judiciaires éventuels et l'indemnité pour les frais d'avocat et de recouvrement conformément à la loi du 02.08.2002 concernant la lutte contre le retard de paiement. Toute facture qui ne serait pas payée intégralement à son livraison pourront être acceptées. L'acceptation de la livraison, sous réserve, sans formuler de réclamation sur le bon de livraison n'est pas admise. L'utilisation par le client des marchandises livrées sera toujours considérée comme l'acceptation de celles-ci et ne pourra en aucune manière donner lieu à des réclamations pour défauts cachés. Les réclamations concernant les défauts cachés des marchandises ou des travaux et/ou réclamations concernant la facturation doivent toujours se faire par lettre recommandée dans les 5 jours qui suivent respectivement la livraison des marchandises ou pour les travaux, la date de la facture et elles doivent être en outre motivées. Les réclamations formulées par l'acheteur qui ne sont pas acceptées par la SA Van Maele , devront être prouvées par l'acheteur. Le paiement des factures ne pourra jamais être rendu dépendant d'un échange ou d'une réparation éventuelle de ce qui a été livré ou des travaux exécutés

Art. 4 : Garanties - sûretés

La SA Van Maele se réserve le droit d'exiger des garanties de l'acheteur/donneur d'ordre, à tout moment et également pendant l'exécution de la commande En cas de refus de l'acheteur/donneur d'ordre, la SA Van Maele se réserve le droit d'annuler unilatéralement, entièrement ou partiellement la commande, sans que l'acheteur/donneur d'ordre ne puisse réclamer des dommages et intérêts à la SA Van Maele et sans préjudice au droit de la SA Van Maele à un dédommagement à charge de l'acheteur/donneur d'ordre. En cas de financement, la commande ne deviendra définitive qu'après réception de l'accord écrit de la banque ou de l'organisme de crédit et signature d'une ou de plusieurs promesses de paiement par l'acheteur/donneur d'ordre. Si le financement est refusé, la SA Van Maele a également le droit d'annuler unilatéralement et entièrement la commande sans que l'acheteur/donneur d'ordre ne puisse demander un dédommagement à la SA Van Maele , et sans préjudice au droit de la SA Van Maele à un dédommagement à charge de l'acheteur/donneur d'ordre.

Art. 5 : Délais de livraison

Les délais de livraison, les dates d'envoi et d'exécution sont toujours donnés seulement à titre indicatif. Une livraison partielle ou un retard dans la livraison, l'envoi ou l'exécution ne peut en aucun cas, quelle qu'en soit la raison, donner lieu à l'annulation/rupture de la commande par l'acheteur/donneur d'ordre et/ou donner droit à un quelconque dédommagement à charge de la SA Van Maele . La SA Van Maele ne pourra en aucune manière être tenue responsable pour le dommage direct ou indirect dont pourrait souffrir le client suite à un retard dans la livraison, l'expédition ou l'exécution, comme par exemple un ralentissement dans la production. Si un certain délai doit être respecté pour l'exécution d'un travail, le donneur d'ordre sera tenu de le comprendre et de l'accepter. En cas de force majeure (comme notamment : vice aux matières premières, grèves, manque de moyens de transport, dommages aux ou destruction de nos bâtiments, décisions imprévisibles des autorités, conditions atmosphériques, guerre, problème d'exploitation ou d'approvisionnement à un prix économiquement justifié (énumération non-limitative)), la SA Van Maele se réserve toujours le droit de résilier pour sa part la convention et ceci sans que l'acheteur/donneur d'ordre ne puisse prétendre à aucune forme d'indemnisation à charge de la SA Van Maele . La SA Van Maele peut toutefois également déplacer la date d'exécution ou d'expédition des livraisons sans que l'acheteur/donneur d'ordre ne puisse prétendre à aucune forme d'indemnisation à charge de la SA Van Maele.

Art. 6 : Réclamations

Au moment de la livraison des marchandises, le client doit contrôler les quantités livrées, vérifier les marchandises et signer le bon de livraison pour réception. Seules les réclamations qui ont été mentionnées sur le bon de échéance aura pour conséquence que toutes les autres factures seront exigibles immédiatement et sans mise en demeure préalable, même si celles-ci ne sont pas à échéance ou si des modalités de paiement ont été stipulées. Tous les frais de banque et de change afférents aux paiements des factures tombent toujours à charge de l'acheteur/donneur d'ordre. Le montant de la facture est, sauf accord contraire exprès, un montant net sur lequel aucune remise n'est accordée ni appliquée, comme par exemple (énumération non limitative), une remise pour paiement au comptant, une remise sur quantité, etc. Aucune compensation n'est autorisée, sauf clause écrite contraire. Les éventuelles conditions ou dispositions qui dérogent aux conditions générales sont toujours expressément mentionnées sur nos offres, factures ou sur un écrit distinct adressé à l'acheteur/donneur d'ordre.

Art. 7 : Réserve de propriété

Les marchandises vendues, y compris les pièces détachées, restent la propriété de la SA Van Maele jusqu'au paiement complet de la facture par l'acheteur ou, le cas échéant, jusqu'à l'apurement du dernier délai de paiement et y compris les intérêts, les indemnités et les frais (judiciaires) complémentaires éventuellement dus. La réserve de propriété en faveur de la SA Van Maele est également d'application en cas de faillite de l'acheteur en application de l'art. 101 et suiv. de la loi sur les faillites, même en cas de saisie par huissier de justice, et ceci nonobstant le fait que les factures en question ont ou n'ont pas été déposées au greffe du Tribunal de Commerce. Jusqu'à leur paiement complet, les marchandises livrées ne peuvent pas être vendues, échangées, données, déplacées ou cédées à des tiers ni être données en

gage. En cas de saisie de ces marchandises, l'acheteur est tenu d'en avertir immédiatement la SA Van Maele et l'acheteur est en outre tenu de communiquer immédiatement ces conditions de vente à l'huissier de justice.

Art. 8 : Garantie - responsabilité

Les marchandises livrées ou les travaux exécutés par la SA Van Maele sont garantis contre tout défaut se manifestant dans des conditions normales d'utilisation et de service. Si un élément des marchandises livrées se trouve être défectueux dans les 6 mois, ou dans les 12 mois dans le cas de machines (délai à compter à chaque fois de la date d'expédition ou de livraison), ou si l'acheteur prouve que cette pièce était défectueuse au moment de la livraison, elle sera changée ou réparée par la SA Van Maele . La garantie est toujours limitée au remplacement des marchandises ou des pièces. Les heures de travail et/ou les frais de déplacement éventuels restent toujours à charge du client. Les marchandises défectueuses doivent être envoyées aux frais de l'acheteur au siège de la SA Van Maele , sauf accord contraire exprès. La garantie couvre toujours seulement et uniquement les biens ou les pièces défectueuses de sorte que la SA Van Maele ne pourra en aucune manière être tenue responsable pour les dommages directs ou indirects dont pourrait souffrir le client, comme par exemple le ralentissement dans la production. La garantie précitée tombe en cas de modifications apportées par le client ou par des tiers aux travaux effectués et/ou aux matériels utilisés, en cas d'accidents ou de mauvaise utilisation des marchandises ou équipements livrés. Les réclamations concernant des dommages aux marchandises causés par des circonstances climatiques, ainsi que par incendie, eau, grande chaleur, surcharge ou autres raisons imprévisibles, ne sont en aucun cas acceptées. La SA Van Maele ne peut jamais être tenue responsable de dommages aux bâtiments et/ou à leur contenu, ni de dommages à des marchandises ou à des personnes. La garantie/responsabilité de la SA Van Maele est dans tous les cas toujours explicitement limitée au prix des marchandises livrés ou aux travaux effectués par Van Maele.

Art. 9 : Transport

Les livraisons en Belgique se font franco pour toutes les commandes à partir d'un montant de 300,00 EURO, TVA et autres taxes non comprises. Pour les commandes d'une valeur inférieure ou pour les livraisons hors des frontières nationales, le transport sera facturé au tarif de la SA Van Maele applicable à ce moment. Les livraisons quittent les magasins de la SA Van Maele avec emballage et sont réputées acceptées par l'acheteur dès leur départ. Les marchandises sont par conséquent toujours chargées, transportées et livrées au risque de l'acheteur.

Art. 10 : Acceptation - reprise

L'utilisation partielle ou totale des marchandises livrées entraîne toujours l'acceptation de toute la livraison. Les marchandises vendues ne sont pas reprises, sauf clause écrite contraire et à condition que les marchandises se trouvent dans leur emballage fermé d'origine. En cas de reprise, des frais de reprise seront comptés à concurrence de 10% du prix de vente net, avec un minimum de 10,00 EURO. Les emballages et les palettes ne sont jamais reprises par la SA Van Maele .

Art. 11 : Rupture de contrat

Une indemnité forfaitaire minimale de 30% du montant total de la commande sera due par l'acheteur/donneur d'ordre en cas d'annulation de la commande, de refus des marchandises commandées ou de l'arrêt des travaux par l'acheteur. Si le dommage découlant de la rupture du contrat par l'acheteur est plus important que l'indemnité minimale précitée, l'acheteur sera également tenu de ce dommage supplémentaire.

Art. 12 : Litiges

Pour tous litiges, seuls les tribunaux de l'arrondissement judiciaire du siège de la SA Van Maele sont compétents, et notamment la justice de paix du canton de Deinze et le Tribunal de première instance ou de commerce de Gand, ce en fonction de la compétence ratione materiae.

Must-have

WALTER INNOTIME
WALTER GPS + X-PRESS



VARGUS GENius



SANDVIK TOOLGUIDE



Must-have

Y-AS DRAAIEN TOURNAGE PAR LE AXE Y

SANDVIK
coromant



EH, EXCHANGEABLE HEAD

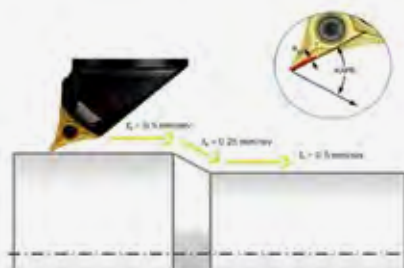
→ P 56

SANDVIK
coromant



PRIME-TURNING

SANDVIK
coromant



OPTI-THREADING

SANDVIK
coromant



RAILWAY

SANDVIK
coromant
DORMER PRAMET



CAPTO

→ P 177

SANDVIK
coromant



Service

RECYCLAGE VHM-PLATEN, -BOREN, -FREZEN,...
RECYCLAGE PLAQUETTES, FRAISES, FORETS,... EN CARBURE

→ P 93



FELD TESTING
TEST SUR PLACE



HERSTELLING WISSELPLAATHOUDERS
RECONDITIONNEMENT PORTE-OUTILS DE PLAQUETTES

→ P 84



Service

ALLES VOOR UW WERKPLAATS
TOUT POUR VOTRE ATELIER



- 1 BOREN EN TAPPEN
- 2 FREZEN
- 3 DRAAIEN
- 4 OPSPANNEN
- 5 NABEWERKEN EN METEN
- 6 WERKPLAATSUITRUSTING

- 1 FORETS ET TARAUDS
- 2 FRAISES
- 3 TOURNAGE
- 4 SERRAGE
- 5 FINITION ET MESURE
- 6 ÉQUIPEMENT D'ATELIER

Best-sellers

BOREN PM
FORETS PM

→ P 16



NACHI

VOLHARDMETAALBOREN AQUA EX FLAT
FORETS EN CARBURE AQUA EX FLAT

→ P 27



NACHI

VOLHARDMETAALBOREN
FORETS EN CARBURE

→ P 24



WALTER
SUMITOMO
CARBIDE - CORN - DIAMOND

TAPPEN POEDERSTAAL
TARAUDS PM

→ P 38



NACHI
SANDVIK
coromant

VHM-FREZEN VARI PERFORM LINE
FRAISES EN CARBURE VARI PERFORM LINE

→ P 46



WALTER

Best-sellers

VHM-FREZEN DURAMILL
FRAISES EN CARBURE DURAMILL

→ P 55



SANDVIK
coromant

HOEKFREZEN 90° WEZ
FRAISES A DRESSER 90° WEZ

→ P 58



SUMITOMO
CARBIDE - COIN - DIAMOND

HOGE VOEDINGSFREZEN DMSL-DMSW
FRAISES HAUTE AVANCE DMSL-DMSW

→ P 61



SUMITOMO
CARBIDE - COIN - DIAMOND

DRAADFREZEN MILLIPRO
FRAISES A FILETER MILLIPRO

→ P 76



vargus
NEUNO Ehrenberg Group

DRAADFREZEN MULTIFLUTE
FRAISES A FILETER MULTIFLUTE

→ P 79

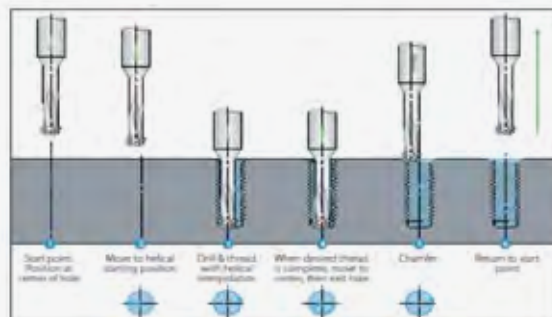


vargus
NEUNO Ehrenberg Group

Best-sellers

TMDR: BOREN, DRAADFREZEN, AFSCHUINEN
TMDR: PERCER, FRAISER LE FILETAGE, CHANFREINER

→ P 78



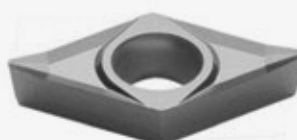
HERSTELLING WISSELPLAATHOUDERS
RECONDITIONNEMENT PORTE-OUTILS DE PLAQUETTES

→ P 84



GESLEPEN DRAAIPLATEN
PLAQUETTES DE TOURNAGE AFFUTES

→ P 92



CBN
CBN

→ P 93



Best-sellers

BOORBEITELS ANTI-TRILLING (X-BAR) BARRES D'ALESAGE ANTI-VIBRATION (X-BAR)

→ P 102



STEEKBEITELS PORTE-OUTILS DE TRONCONNAGE

→ P 104



AFSTEKEN OP DE Y-AS TRONCONNAGE SUR L'AXE Y

→ P 113



DRAADSNIJDEN PLAQUETTES DE FILETAGE

→ P 116



Best-sellers

CIRCLIPSPLATEN PLAQUETTES A RAINURER

→ P 121



vargus
NEUNO Ehrenberg Group
SANDVIK
COROMANT

ER-SPANTANGEN PINCES ER

→ P 143



KEMMLER
Präzisionswerkzeuge

POSISTOP AANSLAG KLAUWPLAAT BUTEE DE TOURELLE POSISTOP

→ P 148



SPANVIJZEN ETAUX

→ P 158



G
GERARDI

KLEMMEN VOOR 5-ASSIGE MACHINES ETAUX POUR MACHINES A 5 AXES

→ P 162



G
GERARDI

Best-sellers

MAGNETISCHE ONDERLEGREGELS (VOOR GERARDI)
CALES MAGNETIQUES (POUR GERARDI)

→ P 159



GERARDI PRODUCT OVERVIEW
GERARDI PRODUCT OVERVIEW



GERARDI VISE CLAMPING selector



Best-sellers

3D-TASTERS
PALPEURS 3D

→ P 191



HAIMER
Link
RESEARCH & INNOVATION

SCHUIFMATEN
PIEDS A COULISSE

→ P 193



ALPA
metrology
Mitutoyo

VERZINKBOREN ASSYMETRISCH
FRAISES A CHANFREINER ASSYMETRIQUES

→ P 202



AMO

ONTBRAAMMESJES
COUTEAUX A EBAVURER

→ P 204



SHAVIV
Leading Deburring Solutions

BANDZAGEN
LAMES DE SCIES A RUBAN

→ P 213



LENOX
ju or
Link
RESEARCH & INNOVATION
Guabo

Best-sellers

BORENSLIJPMACHINES AFFUTEUSE DE FORETS

→ P 224



MOBIELE OLIE-SKIMMER (TOS 2.0) ECUMEUR D'HUILE MOBILE (TOS 2.0)

→ P 225



BANDZAAGMACHINES SCIES A RUBAN

→ P 228



HEFMAGNETEN AIMANTS DE LEVAGE

→ P 234



SPAANBAK BAC A COPEAUX

→ P 245







Van Maele nv-sa
Clemence Dosschestraat 29
9800 Deinze
België - Belgique

info@NVvanmaele.be
sales@NVvanmaele.be
t +32 (0)9 386 10 07

www.NVvanmaele.be

