Huvema

Gereedschappen & Toebehoren - Tools & Accessories - Werkzeuge & Zubehör - Outils & Accessoires

Gereedschappenboek

In deze catalogus zijn de volgende 3 labels opgenomen:

i-Tools - Private label merk van Huvema
Algemeen toepasbare gereedschappen met een goede prijs/kwaliteitverhouding.
Geschikt voor de veeleisende hobbyist, technische diensten en onderwijs.
De kwaliteit van de gereedschappen is van een dusdanig hoog niveau dat ze ook zonder problemen in veeleisende professionele omgevingen kunnen worden ingezet.

Private label merk van TCE
Professionele gereedschappen van hoge kwaliteit voor een efficiënt verspaningsproces met lange standtijden.
Inzetbaar in de professionele verspanende industrie.

TaeguTec - Importeurschap van TCE
Hoogwaardige gereedschappen geschikt voor de professionele metaalverspanende industrie en automotive industrie.
Programma met o.a. hardmetalen wisselplaten en wisselplaatgereedschappen.

Tooling catalogue

In this catalogue you will find the following 3 labels:

i-Tools - Huvema private label
Tools for general use with an excellent price/quality ratio.
Suited for demanding DIY work, service departments and education.
The quality of these tools is very high and they will perform effortlessly in the most demanding of professional environments.

TCE private label
High quality long-life professional tools for efficient chipping processes.
Suited for the professional chipping industry.

TaeguTec - TCE importership
High-end tools for the professional metal working industry and the automotive industry.
Comprehensive programme including hard metal inserts and insert tools.

Werkzeug Katalog

In diesem Katalog sind folgende 3 Marken aufgeführt:

i-Tools - Private Hausmarke von Huvema
Allgemein gebräuchliche Werkzeuge mit einem guten Preis/Leistungsverhältnis. Eignet sich hervorragend für den anspruchsvollen Bastler, technische Dienste und zum Einsatz im Unterricht. Die Qualität der Werkzeuge ist auf einem derart hohen Niveau, dass sie auch ohne weitere Probleme in einer anspruchsvollen professionellen Umgebung eingesetzt werden können.

Private Hausmarke von TCE
Professionelle Werkzeuge von hoher Qualität für einen effizienten Zerspanungsprozess mit langen Standzeiten. Einsetzbar für die professionelle zerspanende Industrie.

TaeguTec - Importeur von TCE
Hochwertige Werkzeuge geeignet zum Einsatz in der professionellen metallzerspanenden Industrie sowie der Automobilindustrie.
Programme mit unter anderem Hartmetall-Wechselplatten und Wechselplattenwerkzeugen.

Catalogue outils d'usage

Dans ce catalogue vous trouverez les 3 marques suivantes , notamment :

i-Tools - Marque privée de Huvema
Outils d'usage général avec un bon rapport qualité/prix . Adéquat aux amateurs exigeants, aux services techniques et à l'enseignement.
La qualité des outils est d'un tel niveau qu'ils peuvent être placés sans problèmes dans des endroits professionnels exigeants .

Marque privée de TCE
Outils professionnels de haute qualité pour un procédé d'usinage efficace avec une longue durée de vie.
Utilisable pour l'industrie de l'usinage professionnel.

TaeguTec - Importateur de TCE
Outils de haute qualité approprié pour l'industrie de l'usinage professionnel du métal et l'industrie automobile . Un programme avec entre autres des inserts en métal dur et des inserts-outils.

Leveringscondities

Levertijd:
Uit voorraad, voor 15:00 besteld wordt dezelfde dag verstuurd.

Huvema gereedschappen catalogus
Prijzen in Euro excl. 21% btw.
Tussentijdse wijzigingen en typefouten voorbehouden.

Bezoekadres:
Kennedylaan 14
5466 AA Veghel
Nederland

Postadres:
Postbus 251
5460 AG Veghel
Nederland

Tel.: +31 (0) 413 34 22 75
Fax: +31 (0) 413 34 20 29
E-mail: info@huvema.nl
Website : www.huvema.nl

Terms of delivery

Delivery time:
From stock, orders placed before 15:00 will be shipped the same day.

Huvema Tooling catalogue
Prices are in Euros excl. 21% VAT
Changes and typing errors reserved.

Office address:
Kennedylaan 14
5466 AA Veghel
the Netherlands

Postal address:
P.O. Box 251
5460 AG Veghel
the Netherlands

Tel: +31 (0) 413 34 22 75
Fax: +31 (0) 413 34 20 29
Email: info@huvema.nl
Website: www.huvema.nl

Lieferbestimmungen

Lieferzeit:
Aus Vorrat, Bestellungen vor 15.00 Uhr werden am gleichen Tag versand.

Huvema Werkzeugkatalog
Preise in Euro exkl. 21% MwSt.
Zwischenzeitliche Änderungen und Tippfehler vorbehalten.

Besucheradresse:
Kennedylaan 14
5466 AA Veghel
Niederlande

Postfach:
Postbus 251
5460 AG Veghel
Niederlande

Tel.: +31 (0) 413 34 22 75
Fax: +31 (0) 413 34 20 29
E-mail: info@huvema.nl
Website : www.huvema.nl

Conditions de livraison

Délai de livraison :
En stock, si commandé avant 15h00 expédié le jour même.

Catalogue Huvema pour des outils
Prix en Euro hors TVA de 21%
Modifications provisoires et les erreurs typographique réservés

Adresse visite
Kennedylaan 14
5466 AA Veghel
Pays-Bas

Adresse postale
PO Box 251
5460 AG Veghel
Pays-Bas

Tel.: +31 (0) 413 34 22 75
Fax: +31 (0) 413 34 20 29
E-mail: info@huvema.nl
Website : www.huvema.nl

Boren - Drilling - Bohren - Percer

Wisselplaten, ISO draaien / Inserts, ISO turning / Wendeschneidplatten, ISO drehen / Plaquettes, ISO tournage 16
Houders voor boren / Holders for drilling / Bohrwerkzeuge / Porte-outils de Forage 14-15
Spiraalboren / Twisted drills / Spiralbohrer / Forets 4-6
Kernboren & Gatzagen / Annular cutters & Hole cutters / Kernbohrer & Lochsägen / Fraises à carroter 17-19
Magneetboormachines / Magnetic drilling machines / Kernbohrmaschinen / Perceuses magnétiques 22
Promosets boren / Promosets drilling / Promosets Bohren / Promo kits de forage 13

Draadsnijden - Threading - Gewindeschneiden - Filetage

Machinetappen / Threading taps / Maschine Gewindebohrer / Tarauds 23
Promosets draadsnijden / Promo sets threading / Promosätze Gewindeschneiden / Promo kits de tarauds 29

Draaien - Turning - Drehen - Tournage

Houders voor draaien / Holders for turning / Drehwerkzeuge / Porte-outils de tournage 55
Wisselplaten, ISO draaien / Inserts, ISO turning / Wendeschneidplatten, ISO drehen / Plaquettes, ISO tournage 65-66
Houders voor draadsnijden / Holders for threading / Gewindeschneidwerkzeuge / Porte-outils de filetage 70-71
Wisselplaten, draadsnijden / Inserts, threading / Wendeschneidplatten, Gewindeschneiden / Plaquettes, filetage 72-73
Wisselplaten, T-Clamp Blanks / Inserts, T-Clamp Blanks / Wendeplatten, T-Clamp Blanks / Plaquettes, T-Clamp Blanks 75
Wisselplaatdraaibeitels / Turning toolholders / Drehmeissel / Insérer les outils de coupe 32
Draaiwisselplaten / Turning inserts / Drehwendeplatten / Plaquettes de tournage 31
Promosets draaien & zagen / Promo sets turning & sawing / Promosätze Drehen & Sägen / Ensembles promo exécuter & scie 30

Frezen - Milling - Fräsen - Fraisage

HSSE-Co Frezen (DIN) / HSSE-Co End mills (DIN) / HSSE-Co Schaftfräser (DIN) / HSSE-Co Fraises (DIN) 76
HSSE-Co Ruwfrezen (DIN) / HSSE-Co Roughing end mills (DIN) / HSSE-Co Schruppfräser (DIN) / HSSE-Co Fraises profiled 83
Houders voor frezen / Holders for milling / Fräswerkzeuge / Porte-outils de fraises 104
Wisselplaten, frezen / Inserts, milling / Wendeschneidplatten, fräsen / Plaquettes, fraises 108
VHM Frezen / SC End mills / VHM Fräser / Fraises carbure 85
Wisselplaatfrezen / Indexable end mills / Schaftfräser mit Wendeplatten / Fraisage indexable 101
Freeswisselplaten / Milling inserts / Wendeplatten für Fräsen / Plaquettes imovibles 103
Promosets frezen / Promosets milling / Promosets Fräsen / Ensembles promo de fraisage 111

Zagen - Sawing - Sägen - Sciage

Bandzagen / Band saw blades / Bandsägen / Lames de scie 112
Metaalcirkelzagen / Metal circular saw blades / Metallkreissägen / Scies circulaires métalliques 118

Ontbramen - Deburring - Entgraten - Ébavurage

Miniatuur stiftfrezen / Micro rotary burrs / Mini Rotierfräser / Micro fraises rotative 121
Miniatuur stiftfrezen / Micro rotary burrs / Mini Rotierfräser / Micro fraises rotative 134
Luchtslijpers / Airgrinders / Luftschleifers / Meuleuse 120
VHM Frezen / SC End mills / VHM Fräser / Fraises carbure 146

Slijpen/schuren - Grinding/polishing - Schleifen - Poncer/polir

Schuurmiddelen / Abrasives / Schleifmittel / Abrasifs 154
Slijpmiddelen / Abrasives / Schleifmittel / Abrasifs 147

Vijlen - Filing - Feilen - Limage

Diamantvijlen / Diamond files / Diamant Feilen / Limes diamant. 162-164
Stalen vijlen / Steel files / Stahlen Feilen / Limes acier 158-161

Spannen - Tooling - Tooling - Outillage

Toebehoren metaalbewerking / Accessories metalworking / Zubehör Metallbearbeitung / Accesoires métallurgie 193
Tooling voor frezen en boren / Tooling milling and drilling / Tooling fräsen und bohren / Outils fraisage et forage..... 168
Tooling voor draaien / Tooling for turning / Tooling für drehen / Outils de tournage 194-195
Tooling voor tappen / Tooling threading / Tooling für gewindeschneiden / Outils de taraudage 186-187
Promosets tooling / Promosets tooling / Promosets tooling / Promo ensembles de outillage 185

Meten - Measuring - Messen - Mesurer

Standaard meetgereedschappen / Standard measure equipment / Messwerkzeuge standard / Outils de mesure standard..... 204
Digitale uitleessystemen / DRO Systems / Digitalanzeige / Système d'affichage numérique 207
Meetgereedschappen / Measure equipment / Messwerkzeuge / Outils de mesure 203

Beschermingsmiddelen - Protective equipment - Schutzausrüstung - Equipement de protection

Persoonlijke beschermingsmiddelen / Personal protective equipment / Persönliche Schutzausrüstung / Equipement de protection personnel209

Overige - Others - Übrige - Outre

Smeermiddelen / Lubricants / Schmierstoffe / Lubrifiants ..... 212 - 213
Toebehoren metaalbewerking / Accessories metalworking / Zubehör Metallbearbeitung / Accesoires métallurgie 214

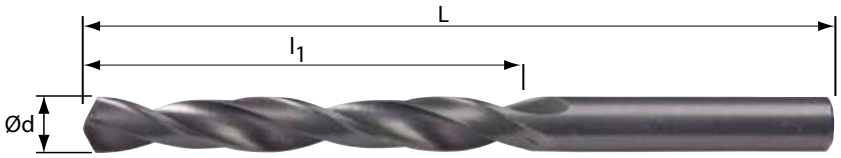
Informatie - Information - Informationen - Informations

Legenda / Legend / Legende / Légende 218

Afmetingen toebehoren per model / Accessory sizes for machine models
Abmessungen Zubehör pro Model / Dimensions d'accessoires par modèle..... 220 - 221
Garantievoorwaarden / Guarantee terms and conditions / Garantiebedingungen / Conditions générales de garantie .....222 -223
Leveringscondities / Terms of delivery / Lieferbestimmungen / Conditions de livraison.....1

HB497 ...

i-Tools



- HSS Spiraalboren
- HSS Twisted drills
- HSS Spiralbohrer
- HSS Forets

Art.nr.	Designation	ød	l1	L	Price
12.13.2371	HB497-0030	0.3	3	19	€ 0.44
12.13.2372	HB497-0040	0.4	5	22	€ 0.44
12.13.2373	HB497-0050	0.5	6	24	€ 0.44
12.13.2374	HB497-0060	0.6	7	28	€ 0.44
12.13.2375	HB497-0070	0.7	9	30	€ 0.44
12.13.2376	HB497-0080	0.8	10	32	€ 0.44
12.13.2377	HB497-0090	0.9	11	32	€ 0.44
12.13.2378	HB497-0100	1	12	36	€ 0.44
12.13.2379	HB497-0110	1.1	14	38	€ 0.44
12.13.2380	HB497-0120	1.2	16	38	€ 0.44
12.13.2381	HB497-0130	1.3	16	38	€ 0.44
12.13.2382	HB497-0140	1.4	18	40	€ 0.44
12.13.2383	HB497-0150	1.5	18	40	€ 0.44
12.13.2384	HB497-0160	1.6	20	43	€ 0.49
12.13.2385	HB497-0170	1.7	20	43	€ 0.49
12.13.2386	HB497-0180	1.8	22	46	€ 0.49
12.13.2387	HB497-0190	1.9	22	46	€ 0.49
12.13.2388	HB497-0200	2	24	49	€ 0.49
12.13.2389	HB497-0210	2.1	24	49	€ 0.49
12.13.2390	HB497-0220	2.2	27	53	€ 0.49
12.13.2391	HB497-0230	2.3	27	53	€ 0.49
12.13.2392	HB497-0240	2.4	30	57	€ 0.49
12.13.2393	HB497-0250	2.5	30	57	€ 0.55
12.13.2394	HB497-0260	2.6	30	57	€ 0.55
12.13.2395	HB497-0270	2.7	33	61	€ 0.55
12.13.2396	HB497-0280	2.8	33	61	€ 0.55
12.13.2397	HB497-0290	2.9	33	61	€ 0.55
12.13.2398	HB497-0300	3	33	61	€ 0.55
12.13.2399	HB497-0310	3.1	36	65	€ 0.60
12.13.2400	HB497-0320	3.2	36	65	€ 0.60
12.13.2401	HB497-0330	3.3	36	65	€ 0.60
12.13.2402	HB497-0340	3.4	39	70	€ 0.60
12.13.2403	HB497-0350	3.5	39	70	€ 0.60
12.13.2404	HB497-0360	3.6	39	70	€ 0.66
12.13.2405	HB497-0370	3.7	39	70	€ 0.66
12.13.2406	HB497-0380	3.8	43	75	€ 0.66
12.13.2407	HB497-0390	3.9	43	75	€ 0.66
12.13.2408	HB497-0400	4	43	75	€ 0.66

Art.nr.	Designation	ød	l1	L	Price
12.13.2409	HB497-0410	4.1	47	80	€ 0.74
12.13.2410	HB497-0420	4.2	47	80	€ 0.74
12.13.2411	HB497-0430	4.3	47	80	€ 0.74
12.13.2412	HB497-0440	4.4	47	80	€ 0.74
12.13.2413	HB497-0450	4.5	47	80	€ 0.74
12.13.2414	HB497-0460	4.6	47	80	€ 0.87
12.13.2415	HB497-0470	4.7	47	80	€ 0.87
12.13.2416	HB497-0480	4.8	52	86	€ 0.87
12.13.2417	HB497-0490	4.9	52	86	€ 0.87
12.13.2418	HB497-0500	5	52	86	€ 0.87
12.13.2419	HB497-0510	5.1	52	86	€ 1.04
12.13.2420	HB497-0520	5.2	52	86	€ 1.04
12.13.2421	HB497-0530	5.3	52	86	€ 1.04
12.13.2422	HB497-0540	5.4	57	93	€ 1.04
12.13.2423	HB497-0550	5.5	57	93	€ 1.04
12.13.2424	HB497-0560	5.6	57	93	€ 1.04
12.13.2425	HB497-0570	5.7	57	93	€ 1.04
12.13.2426	HB497-0580	5.8	57	93	€ 1.04
12.13.2427	HB497-0590	5.9	57	93	€ 1.04
12.13.2428	HB497-0600	6	57	93	€ 1.04
12.13.2429	HB497-0610	6.1	63	101	€ 1.23
12.13.2430	HB497-0620	6.2	63	101	€ 1.23
12.13.2431	HB497-0630	6.3	63	101	€ 1.23
12.13.2432	HB497-0640	6.4	63	101	€ 1.23
12.13.2433	HB497-0650	6.5	63	101	€ 1.23
12.13.2434	HB497-0660	6.6	63	101	€ 1.54
12.13.2435	HB497-0670	6.7	63	101	€ 1.54
12.13.2436	HB497-0680	6.8	69	109	€ 1.54
12.13.2437	HB497-0690	6.9	69	109	€ 1.54
12.13.2438	HB497-0700	7	69	109	€ 1.54
12.13.2439	HB497-0710	7.1	69	109	€ 1.65
12.13.2440	HB497-0720	7.2	69	109	€ 1.65
12.13.2441	HB497-0730	7.3	69	109	€ 1.65
12.13.2442	HB497-0740	7.4	69	109	€ 1.65
12.13.2443	HB497-0750	7.5	69	109	€ 1.65
12.13.2444	HB497-0760	7.6	75	117	€ 1.88
12.13.2445	HB497-0770	7.7	75	117	€ 1.88
12.13.2446	HB497-0780	7.8	75	117	€ 1.88
12.13.2447	HB497-0790	7.9	75	117	€ 1.88
12.13.2448	HB497-0800	8	75	117	€ 1.88
12.13.2449	HB497-0810	8.1	75	117	€ 2.18
12.13.2450	HB497-0820	8.2	75	117	€ 2.18
12.13.2451	HB497-0830	8.3	75	117	€ 2.18
12.13.2452	HB497-0840	8.4	75	117	€ 2.18
12.13.2453	HB497-0850	8.5	75	117	€ 2.18
12.13.2454	HB497-0860	8.6	81	125	€ 2.25
12.13.2455	HB497-0870	8.7	81	125	€ 2.25
12.13.2456	HB497-0880	8.8	81	125	€ 2.25
12.13.2457	HB497-0890	8.9	81	125	€ 2.25
12.13.2458	HB497-0900	9	81	125	€ 2.25

Art.nr.	Designation	ød	l1	L	Price
12.13.2459	HB497-0910	9.1	81	125	€ 2.75
12.13.2460	HB497-0920	9.2	81	125	€ 2.75
12.13.2461	HB497-0930	9.3	81	125	€ 2.75
12.13.2462	HB497-0940	9.4	81	125	€ 2.75
12.13.2463	HB497-0950	9.5	81	125	€ 2.75
12.13.2464	HB497-0960	9.6	87	133	€ 2.93
12.13.2465	HB497-0970	9.7	87	133	€ 2.93
12.13.2466	HB497-0980	9.8	87	133	€ 2.93
12.13.2467	HB497-0990	9.9	87	133	€ 2.93
12.13.2468	HB497-1000	10	87	133	€ 2.93
12.13.2469	HB497-1010	10.1	87	133	€ 3.48
12.13.2470	HB497-1020	10.2	87	133	€ 3.48
12.13.2471	HB497-1030	10.3	87	133	€ 3.48
12.13.2472	HB497-1040	10.4	87	133	€ 3.48
12.13.2473	HB497-1050	10.5	87	133	€ 3.48
12.13.2474	HB497-1060	10.6	94	142	€ 4.08
12.13.2475	HB497-1070	10.7	94	142	€ 4.08
12.13.2476	HB497-1080	10.8	94	142	€ 4.08
12.13.2477	HB497-1090	10.9	94	142	€ 4.08
12.13.2478	HB497-1100	11	94	142	€ 4.08
12.13.2479	HB497-1110	11.1	94	142	€ 4.24
12.13.2480	HB497-1120	11.2	94	142	€ 4.24
12.13.2481	HB497-1130	11.3	94	142	€ 4.24
12.13.2482	HB497-1140	11.4	94	142	€ 4.24
12.13.2483	HB497-1150	11.5	94	142	€ 4.24
12.13.2484	HB497-1160	11.6	94	142	€ 4.24
12.13.2485	HB497-1170	11.7	94	142	€ 4.24
12.13.2486	HB497-1180	11.8	94	142	€ 4.24
12.13.2487	HB497-1190	11.9	101	151	€ 4.24
12.13.2488	HB497-1200	12	101	151	€ 4.68
12.13.2489	HB497-1210	12.1	101	151	€ 4.68
12.13.2490	HB497-1220	12.2	101	151	€ 4.68
12.13.2491	HB497-1230	12.3	101	151	€ 4.68
12.13.2492	HB497-1240	12.4	101	151	€ 4.68
12.13.2493	HB497-1250	12.5	101	151	€ 5.13
12.13.2494	HB497-1260	12.6	101	151	€ 5.13
12.13.2495	HB497-1270	12.7	101	151	€ 5.13
12.13.2496	HB497-1280	12.8	101	151	€ 5.13
12.13.2497	HB497-1290	12.9	101	151	€ 5.13
12.13.2498	HB497-1300	13	101	151	€ 5.34
12.13.2499	HB497-1350	13.5	108	160	€ 10.44
12.13.2500	HB497-1400	14	108	160	€ 10.44
12.13.2501	HB497-1450	14.5	114	169	€ 12.37
12.13.2502	HB497-1500	15	114	169	€ 12.37
12.13.2503	HB497-1550	15.5	120	178	€ 14.02
12.13.2504	HB497-1600	16	120	178	€ 14.29

- HSS Spiraalboren, rolgewalst, type N, lang (5xD), volgens DIN 338
- HSS Twisted drills, rolled, type N, long (5xD), according to DIN 338
- HSS Spiralbohrer, rollgewalzt, Typ N, lang (5xD), nach DIN 338
- HSS Forets, queue cylindrique, version laminée, Type N, longuer (5xD), selon DIN 338

HB498 ...

i-Tools

- HSS Spiraalboren
- HSS Twisted drills
- HSS Spiralbohrer
- HSS Forets

Art.nr.	Designation	ød	l1	L	Price
12.13.2513	HB498-0050	0.5	6	24	€ 0.89
12.13.2514	HB498-0060	0.6	7	28	€ 0.89
12.13.2515	HB498-0070	0.7	9	30	€ 0.89
12.13.2516	HB498-0080	0.8	10	32	€ 0.89
12.13.2517	HB498-0090	0.9	11	32	€ 0.89
12.13.2518	HB498-0100	1	12	36	€ 0.89
12.13.2519	HB498-0110	1.1	14	38	€ 0.89
12.13.2520	HB498-0120	1.2	16	38	€ 0.89
12.13.2521	HB498-0130	1.3	16	38	€ 0.89
12.13.2522	HB498-0140	1.4	18	40	€ 0.89
12.13.2523	HB498-0150	1.5	18	40	€ 0.89
12.13.2524	HB498-0160	1.6	20	43	€ 0.91
12.13.2525	HB498-0170	1.7	20	43	€ 0.91
12.13.2526	HB498-0180	1.8	22	46	€ 0.91
12.13.2527	HB498-0190	1.9	22	46	€ 0.91
12.13.2528	HB498-0200	2	24	49	€ 0.91
12.13.2529	HB498-0210	2.1	24	49	€ 0.91
12.13.2530	HB498-0220	2.2	27	53	€ 0.91
12.13.2531	HB498-0230	2.3	27	53	€ 0.91
12.13.2532	HB498-0240	2.4	30	57	€ 0.91
12.13.2533	HB498-0250	2.5	30	57	€ 0.91
12.13.2534	HB498-0260	2.6	30	57	€ 0.91
12.13.2535	HB498-0270	2.7	33	61	€ 0.91
12.13.2536	HB498-0280	2.8	33	61	€ 0.91
12.13.2537	HB498-0290	2.9	33	61	€ 0.91
12.13.2538	HB498-0300	3	33	61	€ 0.91
12.13.2539	HB498-0310	3.1	36	65	€ 1.10
12.13.2540	HB498-0320	3.2	36	65	€ 1.10
12.13.2541	HB498-0330	3.3	36	65	€ 1.10
12.13.2542	HB498-0340	3.4	39	70	€ 1.10
12.13.2543	HB498-0350	3.5	39	70	€ 1.10
12.13.2544	HB498-0360	3.6	39	70	€ 1.10
12.13.2545	HB498-0370	3.7	39	70	€ 1.10
12.13.2546	HB498-0380	3.8	43	75	€ 1.10
12.13.2547	HB498-0390	3.9	43	75	€ 1.10
12.13.2548	HB498-0400	4	43	75	€ 1.10
12.13.2549	HB498-0410	4.1	47	80	€ 1.44
12.13.2550	HB498-0420	4.2	47	80	€ 1.44

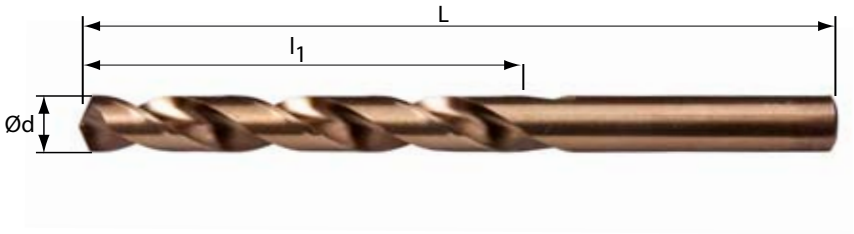
Art.nr.	Designation	ød	l1	L	Price
12.13.2551	HB498-0430	4.3	47	80	€ 1.44
12.13.2552	HB498-0440	4.4	47	80	€ 1.44
12.13.2553	HB498-0450	4.5	47	80	€ 1.44
12.13.2554	HB498-0460	4.6	47	80	€ 1.44
12.13.2555	HB498-0470	4.7	47	80	€ 1.44
12.13.2556	HB498-0480	4.8	52	86	€ 1.44
12.13.2557	HB498-0490	4.9	52	86	€ 1.44
12.13.2558	HB498-0500	5	52	86	€ 1.44
12.13.2559	HB498-0510	5.1	52	86	€ 1.84
12.13.2560	HB498-0520	5.2	52	86	€ 1.84
12.13.2561	HB498-0530	5.3	52	86	€ 1.84
12.13.2562	HB498-0540	5.4	57	93	€ 1.84
12.13.2563	HB498-0550	5.5	57	93	€ 1.84
12.13.2564	HB498-0560	5.6	57	93	€ 2.01
12.13.2565	HB498-0570	5.7	57	93	€ 2.01
12.13.2566	HB498-0580	5.8	57	93	€ 2.01
12.13.2567	HB498-0590	5.9	57	93	€ 2.01
12.13.2568	HB498-0600	6	57	93	€ 2.01
12.13.2569	HB498-0610	6.1	63	101	€ 2.33
12.13.2570	HB498-0620	6.2	63	101	€ 2.33
12.13.2571	HB498-0630	6.3	63	101	€ 2.33
12.13.2572	HB498-0640	6.4	63	101	€ 2.33
12.13.2573	HB498-0650	6.5	63	101	€ 2.33
12.13.2574	HB498-0660	6.6	63	101	€ 2.73
12.13.2575	HB498-0670	6.7	63	101	€ 2.73
12.13.2576	HB498-0680	6.8	69	109	€ 2.73
12.13.2577	HB498-0690	6.9	69	109	€ 2.73
12.13.2578	HB498-0700	7	69	109	€ 2.73
12.13.2579	HB498-0710	7.1	69	109	€ 3.35
12.13.2580	HB498-0720	7.2	69	109	€ 3.35
12.13.2581	HB498-0730	7.3	69	109	€ 3.35
12.13.2582	HB498-0740	7.4	69	109	€ 3.35
12.13.2583	HB498-0750	7.5	69	109	€ 3.35
12.13.2584	HB498-0760	7.6	75	117	€ 3.77
12.13.2585	HB498-0770	7.7	75	117	€ 3.77
12.13.2586	HB498-0780	7.8	75	117	€ 3.77
12.13.2587	HB498-0790	7.9	75	117	€ 3.77
12.13.2588	HB498-0800	8	75	117	€ 3.77
12.13.2589	HB498-0810	8.1	75	117	€ 4.45
12.13.2590	HB498-0820	8.2	75	117	€ 4.45
12.13.2591	HB498-0830	8.3	75	117	€ 4.45
12.13.2592	HB498-0840	8.4	75	117	€ 4.45
12.13.2593	HB498-0850	8.5	75	117	€ 4.45
12.13.2594	HB498-0860	8.6	81	125	€ 4.74
12.13.2595	HB498-0870	8.7	81	125	€ 4.74
12.13.2596	HB498-0880	8.8	81	125	€ 4.74
12.13.2597	HB498-0890	8.9	81	125	€ 4.74
12.13.2598	HB498-0900	9	81	125	€ 4.74
12.13.2599	HB498-0910	9.1	81	125	€ 5.29
12.13.2600	HB498-0920	9.2	81	125	€ 5.29

Art.nr.	Designation	ød	l1	L	Price
12.13.2601	HB498-0930	9.3	81	125	€ 5.29
12.13.2602	HB498-0940	9.4	81	125	€ 5.29
12.13.2603	HB498-0950	9.5	81	125	€ 5.29
12.13.2604	HB498-0960	9.6	87	133	€ 5.68
12.13.2605	HB498-0970	9.7	87	133	€ 5.68
12.13.2606	HB498-0980	9.8	87	133	€ 5.68
12.13.2607	HB498-0990	9.9	87	133	€ 5.68
12.13.2608	HB498-1000	10	87	133	€ 5.68
12.13.2609	HB498-1010	10.1	87	133	€ 6.96
12.13.2610	HB498-1020	10.2	87	133	€ 6.96
12.13.2611	HB498-1030	10.3	87	133	€ 6.96
12.13.2612	HB498-1040	10.4	87	133	€ 6.96
12.13.2613	HB498-1050	10.5	87	133	€ 6.96
12.13.2614	HB498-1060	10.6	94	142	€ 8.19
12.13.2615	HB498-1070	10.7	94	142	€ 8.19
12.13.2616	HB498-1080	10.8	94	142	€ 8.19
12.13.2617	HB498-1090	10.9	94	142	€ 8.19
12.13.2618	HB498-1100	11	94	142	€ 8.19
12.13.2619	HB498-1110	11.1	94	142	€ 8.87
12.13.2620	HB498-1120	11.2	94	142	€ 8.87
12.13.2621	HB498-1130	11.3	94	142	€ 8.87
12.13.2622	HB498-1140	11.4	94	142	€ 8.87
12.13.2623	HB498-1150	11.5	94	142	€ 8.87
12.13.2624	HB498-1160	11.6	94	142	€ 9.87
12.13.2625	HB498-1170	11.7	94	142	€ 9.87
12.13.2626	HB498-1180	11.8	94	142	€ 9.87
12.13.2627	HB498-1190	11.9	101	151	€ 9.87
12.13.2628	HB498-1200	12	101	151	€ 9.87
12.13.2629	HB498-1210	12.1	101	151	€ 11.22
12.13.2630	HB498-1220	12.2	101	151	€ 11.22
12.13.2631	HB498-1230	12.3	101	151	€ 11.22
12.13.2632	HB498-1240	12.4	101	151	€ 11.22
12.13.2633	HB498-1250	12.5	101	151	€ 11.22
12.13.2634	HB498-1260	12.6	101	151	€ 12.48
12.13.2635	HB498-1270	12.7	101	151	€ 12.48
12.13.2636	HB498-1280	12.8	101	151	€ 12.48
12.13.2637	HB498-1290	12.9	101	151	€ 12.48
12.13.2638	HB498-1300	13	101	151	€ 11.96
12.13.2639	HB498-1350	13.5	108	160	€ 15.94
12.13.2640	HB498-1400	14	108	160	€ 15.94
12.13.2641	HB498-1450	14.5	114	169	€ 17.58
12.13.2642	HB498-1500	15	114	169	€ 20.62
12.13.2643	HB498-1550	15.5	120	178	€ 20.62
12.13.2644	HB498-1600	16	120	178	€ 22.27

- HSS Spiraalboren, geslepen, type N, lang (5xD), volgens DIN 338
- HSS Twisted drills, ground, type N, long (5xD), according to DIN 338
- HSS Spiralbohrer, geschliffen, Typ N, lang (5xD), nach DIN 338
- HSS Forets, queue cylindrique, finition poli, type N, longuer (5xD), selon DIN 338

HB499 ...

i-Tools



- HSSE-Co Spiraalboren
- HSSE-Co Twisted drills
- HSSE-Co Spiralbohrer
- HSSE-Co Forets

Art.nr.	Designation	ød	l1	L	Price
12.11.2504	HB499-0100	1	12	36	€ 1.76
12.11.2505	HB499-0110	1.1	14	38	€ 1.76
12.11.2506	HB499-0120	1.2	16	38	€ 1.76
12.11.2507	HB499-0130	1.3	16	38	€ 1.76
12.11.2508	HB499-0140	1.4	18	40	€ 1.76
12.11.2509	HB499-0150	1.5	18	40	€ 1.76
12.11.2510	HB499-0160	1.6	20	43	€ 2.09
12.11.2511	HB499-0170	1.7	20	43	€ 2.09
12.11.2512	HB499-0180	1.8	22	46	€ 2.09
12.11.2513	HB499-0190	1.9	22	46	€ 2.09
12.11.2514	HB499-0200	2	24	49	€ 2.09
12.11.2515	HB499-0210	2.1	24	49	€ 2.14
12.11.2516	HB499-0220	2.2	27	53	€ 2.14
12.11.2517	HB499-0230	2.3	27	53	€ 2.14
12.11.2518	HB499-0240	2.4	30	57	€ 2.14
12.11.2519	HB499-0250	2.5	30	57	€ 2.14
12.11.2520	HB499-0260	2.6	30	57	€ 2.33
12.11.2521	HB499-0270	2.7	33	61	€ 2.33
12.11.2522	HB499-0280	2.8	33	61	€ 2.33
12.11.2523	HB499-0290	2.9	33	61	€ 2.33
12.11.2524	HB499-0300	3	33	61	€ 2.33
12.11.2525	HB499-0310	3.1	36	65	€ 2.73
12.11.2526	HB499-0320	3.2	36	65	€ 2.73
12.11.2527	HB499-0330	3.3	36	65	€ 2.73
12.11.2528	HB499-0340	3.4	39	70	€ 2.73
12.11.2529	HB499-0350	3.5	39	70	€ 2.73
12.11.2530	HB499-0360	3.6	39	70	€ 2.73
12.11.2531	HB499-0370	3.7	39	70	€ 2.73
12.11.2532	HB499-0380	3.8	43	75	€ 2.73
12.11.2533	HB499-0390	3.9	43	75	€ 2.73
12.11.2534	HB499-0400	4	43	75	€ 2.73
12.11.2535	HB499-0410	4.1	47	80	€ 3.37
12.11.2536	HB499-0420	4.2	47	80	€ 3.37
12.11.2537	HB499-0430	4.3	47	80	€ 3.37
12.11.2538	HB499-0440	4.4	47	80	€ 3.37
12.11.2539	HB499-0450	4.5	47	80	€ 3.37
12.11.2540	HB499-0460	4.6	47	80	€ 3.58
12.11.2541	HB499-0470	4.7	47	80	€ 3.58

Art.nr.	Designation	ød	l1	L	Price
12.11.2542	HB499-0480	4.8	52	86	€ 3.58
12.11.2543	HB499-0490	4.9	52	86	€ 3.58
12.11.2544	HB499-0500	5	52	86	€ 3.58
12.11.2545	HB499-0510	5.1	52	86	€ 3.85
12.11.2546	HB499-0520	5.2	52	86	€ 4.13
12.11.2547	HB499-0530	5.3	52	86	€ 4.13
12.11.2548	HB499-0540	5.4	57	93	€ 4.13
12.11.2549	HB499-0550	5.5	57	93	€ 4.13
12.11.2550	HB499-0560	5.6	57	93	€ 4.79
12.11.2551	HB499-0570	5.7	57	93	€ 4.79
12.11.2552	HB499-0580	5.8	57	93	€ 4.79
12.11.2553	HB499-0590	5.9	57	93	€ 4.79
12.11.2554	HB499-0600	6	57	93	€ 4.79
12.11.2555	HB499-0610	6.1	63	101	€ 5.50
12.11.2556	HB499-0620	6.2	63	101	€ 5.50
12.11.2557	HB499-0630	6.3	63	101	€ 5.50
12.11.2558	HB499-0640	6.4	63	101	€ 5.50
12.11.2559	HB499-0650	6.5	63	101	€ 5.50
12.11.2560	HB499-0660	6.6	63	101	€ 6.04
12.11.2561	HB499-0670	6.7	63	101	€ 6.04
12.11.2562	HB499-0680	6.8	69	109	€ 6.04
12.11.2563	HB499-0690	6.9	69	109	€ 6.04
12.11.2564	HB499-0700	7	69	109	€ 6.04
12.11.2565	HB499-0710	7.1	69	109	€ 7.69
12.11.2566	HB499-0720	7.2	69	109	€ 7.69
12.11.2567	HB499-0730	7.3	69	109	€ 7.69
12.11.2568	HB499-0740	7.4	69	109	€ 7.69
12.11.2569	HB499-0750	7.5	69	109	€ 7.69
12.11.2570	HB499-0760	7.6	75	117	€ 9.08
12.11.2571	HB499-0770	7.7	75	117	€ 9.08
12.11.2572	HB499-0780	7.8	75	117	€ 9.08
12.11.2573	HB499-0790	7.9	75	117	€ 9.08
12.11.2574	HB499-0800	8	75	117	€ 9.08
12.11.2575	HB499-0810	8.1	75	117	€ 9.63
12.11.2576	HB499-0820	8.2	75	117	€ 9.63
12.11.2577	HB499-0830	8.3	75	117	€ 9.63
12.11.2578	HB499-0840	8.4	75	117	€ 9.63
12.11.2579	HB499-0850	8.5	75	117	€ 9.63
12.11.2580	HB499-0860	8.6	81	125	€ 10.84
12.11.2581	HB499-0870	8.7	81	125	€ 10.84
12.11.2582	HB499-0880	8.8	81	125	€ 10.84
12.11.2583	HB499-0890	8.9	81	125	€ 10.84
12.11.2584	HB499-0900	9	81	125	€ 10.84
12.11.2585	HB499-0910	9.1	81	125	€ 12.64
12.11.2586	HB499-0920	9.2	81	125	€ 12.64
12.11.2587	HB499-0930	9.3	81	125	€ 12.64
12.11.2588	HB499-0940	9.4	81	125	€ 12.64
12.11.2589	HB499-0950	9.5	81	125	€ 12.64
12.11.2590	HB499-0960	9.6	87	133	€ 14.02
12.11.2591	HB499-0970	9.7	87	133	€ 14.02

Art.nr.	Designation	ød	l1	L	Price
12.11.2592	HB499-0980	9.8	87	133	€ 14.02
12.11.2593	HB499-0990	9.9	87	133	€ 14.02
12.11.2594	HB499-1000	10	87	133	€ 14.02
12.11.2595	HB499-1010	10.1	87	133	€ 17.32
12.11.2596	HB499-1020	10.2	87	133	€ 17.32
12.11.2597	HB499-1030	10.3	87	133	€ 17.32
12.11.2598	HB499-1040	10.4	87	133	€ 17.32
12.11.2599	HB499-1050	10.5	87	133	€ 17.32
12.11.2600	HB499-1060	10.6	94	142	€ 19.78
12.11.2601	HB499-1070	10.7	94	142	€ 19.78
12.11.2602	HB499-1080	10.8	94	142	€ 19.78
12.11.2603	HB499-1090	10.9	94	142	€ 19.78
12.11.2604	HB499-1100	11	94	142	€ 19.78
12.11.2605	HB499-1110	11.1	94	142	€ 21.17
12.11.2606	HB499-1120	11.2	94	142	€ 21.17
12.11.2607	HB499-1130	11.3	94	142	€ 21.17
12.11.2608	HB499-1140	11.4	94	142	€ 21.17
12.11.2609	HB499-1150	11.5	94	142	€ 21.17
12.11.2610	HB499-1160	11.6	94	142	€ 21.72
12.11.2611	HB499-1170	11.7	94	142	€ 21.72
12.11.2612	HB499-1180	11.8	94	142	€ 21.72
12.11.2613	HB499-1190	11.9	101	151	€ 21.72
12.11.2614	HB499-1200	12	101	151	€ 21.72
12.11.2615	HB499-1210	12.1	101	151	€ 26.93
12.11.2616	HB499-1220	12.2	101	151	€ 26.93
12.11.2617	HB499-1230	12.3	101	151	€ 26.93
12.11.2618	HB499-1240	12.4	101	151	€ 26.93
12.11.2619	HB499-1250	12.5	101	151	€ 26.93
12.11.2620	HB499-1260	12.6	101	151	€ 29.96
12.11.2621	HB499-1270	12.7	101	151	€ 29.96
12.11.2622	HB499-1280	12.8	101	151	€ 29.96
12.11.2623	HB499-1290	12.9	101	151	€ 29.96
12.11.2624	HB499-1300	13	101	151	€ 29.96
12.11.2625	HB499-1350	13.5	108	160	€ 32.16
12.11.2626	HB499-1400	14	108	160	€ 34.62
12.11.2627	HB499-1450	14.5	114	169	€ 37.10
12.11.2628	HB499-1500	15	114	169	€ 44.51
12.11.2629	HB499-1550	15.5	120	178	€ 46.99
12.11.2630	HB499-1600	16	120	178	€ 51.94

- HSSE-Co Spiraalboren, geslepen, type N, lang (5xD), volgens DIN 338
- HSSE-Co Twisted drills, ground, type N, long (5xD), according to DIN 338
- HSSE-Co Spiralbohrer, geschliffen, Typ N, lang (5xD), nach DIN 338
- HSSE-Co Forets, queue cylindrique, finition poli, type N, longuer (5xD), selon DIN 338

PROMO ...

i-Tools

- Promosets boren
- Promo sets drilling
- Promosätze Boher
- Promo kits de forage

fig.1

fig.2

fig.3

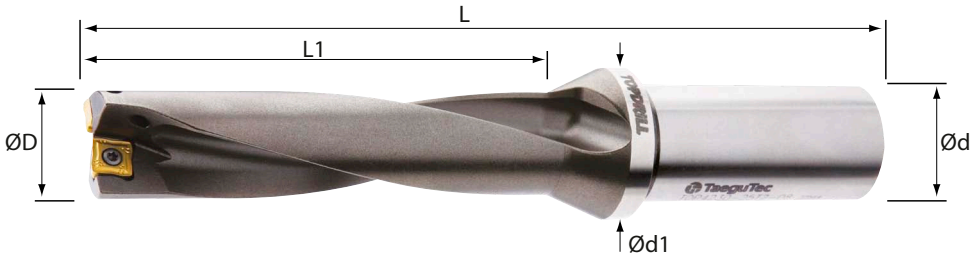
fig.4

Art.nr.	Designation	MT	DIN	Pcs	Fig.	Price
	ø 1-10 / 0,5mm					
12.99.1008	PROMO HB497-1-10/0.5		338	19	1	€ 16.50
12.99.1009	PROMO HB498-1-10/0.5		338	19	1	€ 28.60
12.99.1010	PROMO HB499-1-10/0.5		338	19	1	€ 57.20
	ø 1-13 / 0,5mm					
12.99.1017	PROMO HB497-1-13/0.5		338	25	1	€ 31.50
12.99.1018	PROMO HB498-1-13/0.5		338	25	1	€ 59.00
12.99.1019	PROMO HB499-1-13/0.5		338	25	1	€ 102.50
	ø 1-10 / 0,1mm					
12.99.1001	PROMO HB497-1-10/0.1		338	91	2	€ 93.50
12.99.1002	PROMO HB498-1-10/0.1		338	91	2	€ 147.40
12.99.1003	PROMO HB499-1-10/0.1		338	91	2	€ 301.40
	ø 1-10 / 0,5mm					
12.99.1012	PROMO HB497-1-10/0.5		338	170	3	€ 108.90
12.99.1013	PROMO HB498-1-10/0.5		338	170	3	€ 170.50
12.99.1014	PROMO HB499-1-10/0.5		338	170	3	€ 434.50
	MK-Opname Morse Taper Morsekegel cône Morse					
12.99.1015	PROMO HB521-MTB2 ø14,5, ø15, ø16, ø17, ø18, ø19, ø20, ø21, ø22, ø23	2	345	10	4	€ 118.25
12.99.1016	PROMO HB521-MTB3 ø24, ø25, ø26, ø27, ø28, ø29, ø30mm	3	345	7	4	€ 286.17

- Diverse borensets in robuuste verpakking. Alle boren zijn ook los verkrijgbaar.
- Misc. drill sets in solid casette. All drills are available separately.
- Unterschiedliche Bohrersätze. Alle Bohrer sind separat erhältlich.
- Plusieurs ensembles des forets. Tous les forets sont disponibles séparément.

TOP ...

TaeguTec



- TopDrill wisselplaatboren
- TopDrill indexable drills
- TopDrill Wendeschneidplattenbohrer
- TopDrill forets à plaquettes

Art.nr.	Designation	øD	ød	ød1	L	L1	Insert	Price
	L: 3xD							
3202090	TOP 3140-20T2-05	14	20	25	110	42	SOMT 050204 DP ...	€ 340.24
3203790	TOP 3145-20T2-05	14.5	20	25	114	45	SOMT 050204 DP ...	€ 340.24
3202733	TOP 3150-20T2-05	15	20	25	114	45	SOMT 050204 DP ...	€ 340.24
3203791	TOP 3155-20T2-05	15.5	20	25	118	48	SOMT 050204 DP ...	€ 340.24
3202089	TOP 3160-20T2-05	16	20	25	118	48	SOMT 050204 DP ...	€ 357.78
3203792	TOP 3165-25T2-06	16.5	25	32	127	51	SOMT 060204 DP ...	€ 357.78
3203117	TOP 3170-25T2-06	17	25	32	127	51	SOMT 060204 DP ...	€ 357.78
3203793	TOP 3175-25T2-06	17.5	25	32	131	54	SOMT 060204 DP ...	€ 357.78
3203118	TOP 3180-25T2-06	18	25	32	131	54	SOMT 060204 DP ...	€ 357.78
3203794	TOP 3185-25T2-06	18.5	25	32	134	57	SOMT 060204 DP ...	€ 357.78
3203119	TOP 3190-25T2-06	19	25	32	134	57	SOMT 060204 DP ...	€ 357.78
3203795	TOP 3195-25T2-07	19.5	25	32	139	60	SOMT 070306 DP ...	€ 357.78
3203258	TOP 3200-25T2-07	20	25	32	139	60	SOMT 070306 DP ...	€ 357.78
3203796	TOP 3205-25T2-07	20.5	25	32	142	63	SOMT 070306 DP ...	€ 357.78
3203259	TOP 3210-25T2-07	21	25	32	142	63	SOMT 070306 DP ...	€ 395.19
3203797	TOP 3215-25T2-07	21.5	25	32	145	66	SOMT 070306 DP ...	€ 395.19
3203260	TOP 3220-25T2-07	22	25	32	145	66	SOMT 070306 DP ...	€ 395.19
3203496	TOP 3225-25T2-08	22.5	25	32	147	69	SOMT 08T306 DP ...	€ 395.19
3203481	TOP 3230-25T2-08	23	25	32	147	69	SOMT 08T306 DP ...	€ 412.74
3203798	TOP 3235-25T2-08	23.5	25	32	150	72	SOMT 08T306 DP ...	€ 412.74
3203484	TOP 3240-25T2-08	24	25	32	150	72	SOMT 08T306 DP ...	€ 412.74
3203799	TOP 3245-25T2-08	24.5	25	32	153	75	SOMT 08T306 DP ...	€ 412.74
3203487	TOP 3250-25T2-08	25	25	32	153	75	SOMT 08T306 DP ...	€ 412.74
3203800	TOP 3255-25T2-08	25.5	25	32	155	78	SOMT 08T306 DP ...	€ 412.74
3203490	TOP 3260-25T2-08	26	25	32	155	78	SOMT 08T306 DP ...	€ 468.86
	L: 5xD							
3202289	TOP 5140-20T2-05	14	20	25	138	70	SOMT 050204 DP ...	€ 427.93
3203812	TOP 5145-20T2-05	14.5	20	25	144	75	SOMT 050204 DP ...	€ 427.93
3202631	TOP 5150-20T2-05	15	20	25	144	75	SOMT 050204 DP ...	€ 427.93
3203813	TOP 5155-20T2-05	15.5	20	25	150	80	SOMT 050204 DP ...	€ 450.16
3202630	TOP 5160-20T2-05	16	20	25	150	80	SOMT 050204 DP ...	€ 450.16
3203814	TOP 5165-25T2-06	16.5	25	32	161	85	SOMT 060204 DP ...	€ 450.16
3203039	TOP 5170-25T2-06	17	25	32	161	85	SOMT 060204 DP ...	€ 450.16
3203815	TOP 5175-25T2-06	17.5	25	32	167	90	SOMT 060204 DP ...	€ 450.16
3203040	TOP 5180-25T2-06	18	25	32	167	90	SOMT 060204 DP ...	€ 450.16

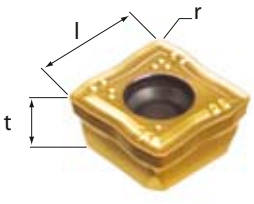
Art.nr.	Designation	øD	ød	ød1	L	L1	Insert	Price
3203816	TOP 5185-25T2-06	18.5	25	32	172	95	SOMT 060204 DP ...	€ 450.16
3203041	TOP 5190-25T2-06	19	25	32	172	95	SOMT 060204 DP ...	€ 450.16
3203817	TOP 5195-25T2-07	19.5	25	32	179	100	SOMT 070306 DP ...	€ 450.16
3203261	TOP 5200-25T2-07	20	25	32	179	100	SOMT 070306 DP ...	€ 450.16
3203818	TOP 5205-25T2-07	20.5	25	32	184	105	SOMT 070306 DP ...	€ 499.26
3203262	TOP 5210-25T2-07	21	25	32	184	105	SOMT 070306 DP ...	€ 499.26
3203819	TOP 5215-25T2-07	21.5	25	32	189	110	SOMT 070306 DP ...	€ 499.26
3203263	TOP 5220-25T2-07	22	25	32	189	110	SOMT 070306 DP ...	€ 499.26
3203498	TOP 5225-25T2-08	22.5	25	32	193	115	SOMT 08T306 DP ...	€ 522.63
3203483	TOP 5230-25T2-08	23	25	32	193	115	SOMT 08T306 DP ...	€ 522.63
3203820	TOP 5235-25T2-08	23.5	25	32	198	120	SOMT 08T306 DP ...	€ 522.63
3203486	TOP 5240-25T2-08	24	25	32	198	120	SOMT 08T306 DP ...	€ 522.63
3203821	TOP 5245-25T2-08	24.5	25	32	203	125	SOMT 08T306 DP ...	€ 522.63
3203489	TOP 5250-25T2-08	25	25	32	203	125	SOMT 08T306 DP ...	€ 522.63
3203822	TOP 5255-25T2-08	25.5	25	32	207	130	SOMT 08T306 DP ...	€ 587.69
3203492	TOP 5260-25T2-08	26	25	32	207	130	SOMT 08T306 DP ...	€ 587.69

- TopDrill wisselplaatboren, 3xD en 5xD, met binnenkoeling.
- TopDrill indexable drills, 3xD and 5xD, with internal coolant.
- TopDrill Wendeschneidpattenbohrer, 3xD und 5xD , mit innerer Kühlmittelzufuhr
- TopDrill forets à plaquettes, 3xD et 5xD, avec refroidissement interne.

- Het TaeguTec programma is geschikt voor hoogwaardig industrieel gebruik waar productietijden en standtijden centraal staan.
- The TaeguTec program is suited for high-end industrial applications where cycle times and tool life are critical.
- Das TaeguTec Programm ist geeignet für hochwertige industrielle Anwendungen wo Fertigungs- und Standzeiten wichtig sind.
- La gamme TaeguTec à été conçu pour l'industrie professionnel qui demande une longue durée de fonctionnement.

SOMT ...

TaeguTec



- TopDrill Boorplaten
- TopDrill Inserts
- TopDrill Wendeschneidplatten
- TopDrill Plaquettes

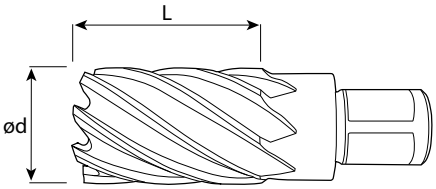
Art.nr.	Designation	l	t	r	Drill Range	Price
	TopDrill ø14 - ø16mm					
5521930	SOMT 050204 DP TT9080	4.9	2.38	0.4	14,0 - 16,0	€ 12.91
5580019	SOMT 050204 DP TT8020	4.9	2.38	0.4	14,0 - 16,0	€ 12.91
	TopDrill ø16.5 - ø19mm					
5521931	SOMT 060204 DP TT9080	5.7	2.38	0.4	16,5 - 19,0	€ 13.44
5580020	SOMT 060204 DP TT8020	5.7	2.38	0.4	16,5 - 19,0	€ 13.44
	TopDrill ø19.5 - ø22mm					
5521932	SOMT 070306 DP TT9080	6.8	2,80	0.6	19,5 - 22,0	€ 13.97
5580021	SOMT 070306 DP TT8020	6.8	2,80	0.6	19,5 - 22,0	€ 13.97
	TopDrill ø22.5 - ø26mm					
5521362	SOMT 08T306 DP TT9080	7.9	3.97	0.6	22,5 - 26,0	€ 14.41
5580022	SOMT 08T306 DP TT8020	7.9	3.97	0.6	22,5 - 26,0	€ 14.41

- TT9080 voor algemeen gebruik, TT8020 voor RVS en moeilijk verspaanbare materialen.
- TT9080 for general use, TT8020 for stainless steels and other difficult to cut materials.
- TT9080 für algemeine Bearbeitungen, TT8020 für VA-Stähle und andere schwierig zu bearbeiten Materialien.
- TT9080 pour des opérations normal, TT9080 pour des aciers inoxydable et des autres matériaux d'usinage difficile.

- Het TaeguTec programma is geschikt voor hoogwaardig industrieel gebruik waar productietijden en standtijden centraal staan.
- The TaeguTec program is suited for high-end industrial applications where cycle times and tool life are critical.
- Das TaeguTec Programm ist geeignet für hochwertige industrielle Anwendungen wo Fertigungs- und Standzeiten wichtig sind.
- La gamme TaeguTec à été conçu pour l'industrie professionnel qui demande une longue durée de fonctionnement.

KB ...

i-Tools



- HSS Kernboren
- HSS Annular cutters
- HSS Kernbohrer
- HSS Fraises à carroter

Art.nr.	Designation Boordiepte 25mm drilling Depth 25mm Bohrtiefe 25mm Profondeur de forage 25mm	ød	L	Price
12.17.1001	KB 25-012 HS1500 ECO	12	25	€ 15.10
12.17.1002	KB 25-013 HS1500 ECO	13	25	€ 15.10
12.17.1003	KB 25-014 HS1500 ECO	14	25	€ 16.20
12.17.1004	KB 25-015 HS1500 ECO	15	25	€ 16.20
12.17.1005	KB 25-016 HS1500 ECO	16	25	€ 17.20
12.17.1006	KB 25-017 HS1500 ECO	17	25	€ 17.20
12.17.1007	KB 25-018 HS1500 ECO	18	25	€ 18.30
12.17.1008	KB 25-019 HS1500 ECO	19	25	€ 18.30
12.17.1009	KB 25-020 HS1500 ECO	20	25	€ 19.40
12.17.1010	KB 25-021 HS1500 ECO	21	25	€ 19.40
12.17.1011	KB 25-022 HS1500 ECO	22	25	€ 22.60
12.17.1012	KB 25-023 HS1500 ECO	23	25	€ 22.60
12.17.1013	KB 25-024 HS1500 ECO	24	25	€ 24.80
12.17.1014	KB 25-025 HS1500 ECO	25	25	€ 24.80
12.17.1015	KB 25-026 HS1500 ECO	26	25	€ 26.90
12.17.1016	KB 25-027 HS1500 ECO	27	25	€ 26.90
12.17.1017	KB 25-028 HS1500 ECO	28	25	€ 28.00
12.17.1018	KB 25-029 HS1500 ECO	29	25	€ 28.00
12.17.1019	KB 25-030 HS1500 ECO	30	25	€ 31.20
12.17.1020	KB 25-031 HS1500 ECO	31	25	€ 31.20
12.17.1021	KB 25-032 HS1500 ECO	32	25	€ 33.40
12.17.1022	KB 25-033 HS1500 ECO	33	25	€ 33.40
12.17.1023	KB 25-034 HS1500 ECO	34	25	€ 35.50
12.17.1024	KB 25-035 HS1500 ECO	35	25	€ 35.50
12.17.1025	KB 25-036 HS1500 ECO	36	25	€ 38.70
12.17.1026	KB 25-037 HS1500 ECO	37	25	€ 38.70
12.17.1027	KB 25-038 HS1500 ECO	38	25	€ 39.80
12.17.1028	KB 25-039 HS1500 ECO	39	25	€ 39.80
12.17.1029	KB 25-040 HS1500 ECO	40	25	€ 44.10
12.17.1030	KB 25-041 HS1500 ECO	41	25	€ 44.10
12.17.1031	KB 25-042 HS1500 ECO	42	25	€ 50.60
12.17.1032	KB 25-043 HS1500 ECO	43	25	€ 50.60
12.17.1033	KB 25-044 HS1500 ECO	44	25	€ 53.80
12.17.1034	KB 25-045 HS1500 ECO	45	25	€ 53.80
12.17.1035	KB 25-046 HS1500 ECO	46	25	€ 57.00
12.17.1036	KB 25-047 HS1500 ECO	47	25	€ 57.00

Art.nr.	Designation	ød	L	Price
12.17.1037	KB 25-048 HS1500 ECO	48	25	€ 59.20
12.17.1038	KB 25-049 HS1500 ECO	49	25	€ 59.20
12.17.1039	KB 25-050 HS1500 ECO	50	25	€ 62.40
12.17.1103	KB 25-051 HS1500 ECO	51	25	€ 64.50
12.17.1090	KB 25-052 HS1500 ECO	52	25	€ 71.00
12.17.1104	KB 25-053 HS1500 ECO	53	25	€ 72.10
12.17.1105	KB 25-054 HS1500 ECO	54	25	€ 73.10
12.17.1091	KB 25-055 HS1500 ECO	55	25	€ 76.40
12.17.1106	KB 25-056 HS1500 ECO	56	25	€ 78.50
12.17.1107	KB 25-057 HS1500 ECO	57	25	€ 80.70
12.17.1108	KB 25-058 HS1500 ECO	58	25	€ 82.80
12.17.1109	KB 25-059 HS1500 ECO	59	25	€ 83.90
12.17.1092	KB 25-060 HS1500 ECO	60	25	€ 85.00
	Boordiepte 50mm **drilling Depth 50mm** **Bohrtiefe 50mm** **Profondeur de forage 50mm**			
12.17.1040	KB 50-012 HS1500 ECO	12	50	€ 20.50
12.17.1041	KB 50-013 HS1500 ECO	13	50	€ 20.50
12.17.1042	KB 50-014 HS1500 ECO	14	50	€ 21.50
12.17.1043	KB 50-015 HS1500 ECO	15	50	€ 21.50
12.17.1044	KB 50-016 HS1500 ECO	16	50	€ 22.60
12.17.1045	KB 50-017 HS1500 ECO	17	50	€ 22.60
12.17.1046	KB 50-018 HS1500 ECO	18	50	€ 23.70
12.17.1047	KB 50-019 HS1500 ECO	19	50	€ 23.70
12.17.1048	KB 50-020 HS1500 ECO	20	50	€ 24.80
12.17.1049	KB 50-021 HS1500 ECO	21	50	€ 24.80
12.17.1050	KB 50-022 HS1500 ECO	22	50	€ 28.00
12.17.1051	KB 50-023 HS1500 ECO	23	50	€ 28.00
12.17.1052	KB 50-024 HS1500 ECO	24	50	€ 31.20
12.17.1053	KB 50-025 HS1500 ECO	25	50	€ 31.20
12.17.1054	KB 50-026 HS1500 ECO	26	50	€ 34.40
12.17.1055	KB 50-027 HS1500 ECO	27	50	€ 34.40
12.17.1056	KB 50-028 HS1500 ECO	28	50	€ 36.60
12.17.1057	KB 50-029 HS1500 ECO	29	50	€ 36.60
12.17.1058	KB 50-030 HS1500 ECO	30	50	€ 39.80
12.17.1059	KB 50-031 HS1500 ECO	31	50	€ 39.80
12.17.1060	KB 50-032 HS1500 ECO	32	50	€ 43.00
12.17.1061	KB 50-033 HS1500 ECO	33	50	€ 43.00
12.17.1062	KB 50-034 HS1500 ECO	34	50	€ 47.30
12.17.1063	KB 50-035 HS1500 ECO	35	50	€ 47.30
12.17.1064	KB 50-036 HS1500 ECO	36	50	€ 49.50
12.17.1065	KB 50-037 HS1500 ECO	37	50	€ 49.50
12.17.1066	KB 50-038 HS1500 ECO	38	50	€ 51.60
12.17.1067	KB 50-039 HS1500 ECO	39	50	€ 51.60
12.17.1068	KB 50-040 HS1500 ECO	40	50	€ 58.10
12.17.1069	KB 50-041 HS1500 ECO	41	50	€ 58.10
12.17.1070	KB 50-042 HS1500 ECO	42	50	€ 62.40
12.17.1071	KB 50-043 HS1500 ECO	43	50	€ 62.40
12.17.1072	KB 50-044 HS1500 ECO	44	50	€ 68.80

Art.nr.	Designation	ød	L	Price
12.17.1073	KB 50-045 HS1500 ECO	45	50	€ 68.80
12.17.1074	KB 50-046 HS1500 ECO	46	50	€ 74.20
12.17.1075	KB 50-047 HS1500 ECO	47	50	€ 74.20
12.17.1076	KB 50-048 HS1500 ECO	48	50	€ 77.40
12.17.1077	KB 50-049 HS1500 ECO	49	50	€ 77.40
12.17.1078	KB 50-050 HS1500 ECO	50	50	€ 81.70
12.17.1093	KB 50-051 HS1500 ECO	51	50	€ 83.90
12.17.1094	KB 50-052 HS1500 ECO	52	50	€ 101.10
12.17.1095	KB 50-053 HS1500 ECO	53	50	€ 103.20
12.17.1096	KB 50-054 HS1500 ECO	54	50	€ 103.20
12.17.1097	KB 50-055 HS1500 ECO	55	50	€ 104.30
12.17.1098	KB 50-056 HS1500 ECO	56	50	€ 114.00
12.17.1099	KB 50-057 HS1500 ECO	57	50	€ 117.20
12.17.1100	KB 50-058 HS1500 ECO	58	50	€ 118.30
12.17.1101	KB 50-059 HS1500 ECO	59	50	€ 119.40
12.17.1102	KB 50-060 HS1500 ECO	60	50	€ 123.70

- HSS Kernboren, ongecoat, schacht voorzien van RotaQuick® en weldon 19mm opname
- HSS Annular cutters, uncoated, shank with RotaQuick® and 19mm weldon
- HSS Kernbohrer, unbeschichtet, Schaft mit RotaQuick® und Weldon 19mm Aufnahme
- HSS Fraises à carroter, sans revêtement, avec queue Weldon 19mm, 2 surfaces d'entraînement, 1 embrèvement pour RotaQuick®

KBTB ...

i-Tools

- Toebehoren
- Accessories
- Zubehör
- Accessoires

fig.1

fig.2

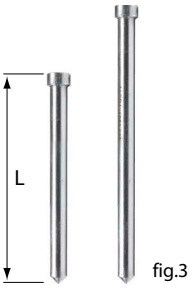


fig.3

fig.4

fig.5

Art.nr.	Designation	øD	L	MT	Range	Fig.	Price
	Uitwerpstiften Ejection pins Auswerfstifte Tiges d'éjection						
12.17.1079	KBTB US25	-	25	-	-	1	€ 4.30
12.17.1080	KBTB US50	-	50	-	-	1	€ 4.30
	Verzinkfrezen Counter sinkers Entgratfräser Fraise à ebavurer						
12.17.1081	KBTB VF25	25	-	-	-	2	€ 51.60
12.17.1082	KBTB VF30	30	-	-	-	2	€ 74.20
12.17.1083	KBTB VF40	40	-	-	-	2	€ 101.10
12.17.1084	KBTB VF50	50	-	-	-	2	€ 175.30
	Boorkop Drill chuck Bohrfutter Mandrin de perçage						
12.17.1089	KBTB BK 1-13	-	-	-	1-13	3	€ 45.20
	Opnames Toolholders Aufnahmen Porte d'outils						
12.17.1085	KBTB MK-2	-	-	2	-	4	€ 58.10
12.17.1086	KBTB MK-3	-	-	3	-	4	€ 62.40
12.17.1087	KBTB MK-2-IC	-	-	2	-	5	€ 134.40
12.17.1088	KBTB MK-3-IC	-	-	3	-	5	€ 145.20

- Toebehoren voor kernboren en magneetboormachines
- Accessories for annular cutters and magnetic drilling machines
- Zubehör für Kernbohrer und Metallkernbohrmaschinen
- Accessoires nécessaires à l'utiilisation de vos fraises à carotter

PROMO ...

i-Tools

- Promosets kernboren
- Promo sets annular cutters
- Promosätze Kernbohrer
- Promo ensemble fraises à carroter

fig.1

fig.2

fig.3

fig.4

Art.nr.	Designation	L	Range	Fig.	Price
12.99.1004	PROMO KB 25-6 (12-22) 1x ø12x25mm 1x ø14x25mm 1x ø16x25mm 1x ø18x25mm 1x ø20x25mm 1x ø22x25mm	25	12-22	1	€ 106.50
12.99.1005	PROMO KB 50-6 (14-26) 1x ø14x25mm 1x ø16x25mm 1x ø18x25mm 1x ø20x25mm 1x ø22x25mm 1x ø26x25mm	50	14-26	2	€ 146.20
12.99.1006	PROMO KB 25-10 (12-22) 2x ø12x25mm 2x ø14x25mm 1x ø16x25mm 2x ø18x25mm 1x ø20x25mm 2x ø22x25mm	25	14-22	3	€ 176.30
12.99.1007	PROMO KB 50-10 (14-26) 2x ø14x50mm 1x ø16x50mm 2x ø18x50mm 1x ø20x50mm 2x ø22x50mm 1x ø24x50mm 1x ø26x50mm	50	14-26	4	€ 241.90

- Sets met kernboren en uitwerpstiften
- Sets with annular cutters and ejection pins
- Promosätze mit Kernbohrer und Auswerfstifte
- Promo ensemble fraises à carroter avèc tige d'éjection

MBM ...

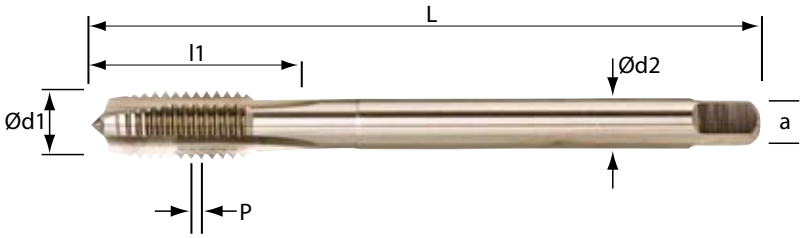
i-Tools

- Kernboormachines
- Metal Core Drilling Machines
- Metallkernbohrmaschinen
- Carotteuse magnetique

Art.nr.	Designation	E	Price
12.18.1001	MBM MAX 35/50 PLUS Geschikt voor kernboren (L=50mm) en boren (1-13mm) Suitable for core drilling L=50mm)and drilling (1-13mm) Geeignet für Kernbohren (L bis 50) und Bohren (1-13mm) Pour carottage (L=50mm)et forage (1-13mm)	230	€ 696.00

MTDL ... ECO ...

i-Tools



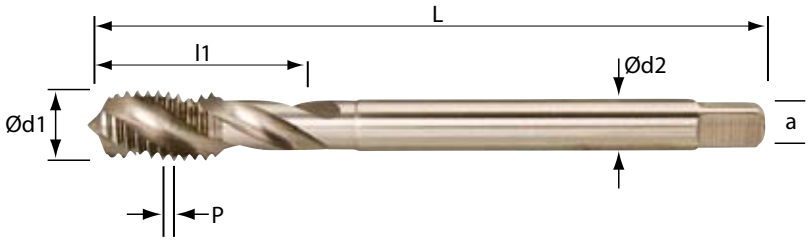
- HSSE Machinetappen
- HSSE Machine taps
- HSSE Maschinengewindebohrer
- HSSE Tarauds machine

Art.nr.	Designation	ød1	P	L	l1	ød2	a	DIN	Price
14.12.1107	MTDL M3 ECO 371	M3	0.5	56	9	3.5	2.7	371	€ 5.90
14.12.1108	MTDL M4 ECO 371	M4	0.7	63	12	4.5	3.4	371	€ 6.10
14.12.1109	MTDL M5 ECO 371	M5	0.8	70	13	6	4.9	371	€ 6.40
14.12.1110	MTDL M6 ECO 371	M6	1	80	15	6	4.9	371	€ 6.40
14.12.1111	MTDL M8 ECO 371	M8	1.25	90	18	8	6.2	371	€ 7.40
14.12.1112	MTDL M10 ECO 371	M10	1.5	100	20	10	8	371	€ 8.90
14.12.1113	MTDL M12 ECO 376	M12	1.75	110	23	9	7	376	€ 11.20
14.12.1114	MTDL M14 ECO 376	M14	2	110	25	11	9	376	€ 14.00
14.12.1115	MTDL M16 ECO 376	M16	2	110	25	12	9	376	€ 15.90
14.12.1116	MTDL M20 ECO 376	M20	2.5	140	30	16	12	376	€ 23.70

- Machinetappen voor doorlopende gaten, ongecoat
- Machine taps for through holes, uncoated
- Maschinengewindebohrer für Durchgangslöcher, unbeschichtet
- Tarauds machine pour trous débouchants, sans revêtement

MTBL ... ECO ...

i-Tools



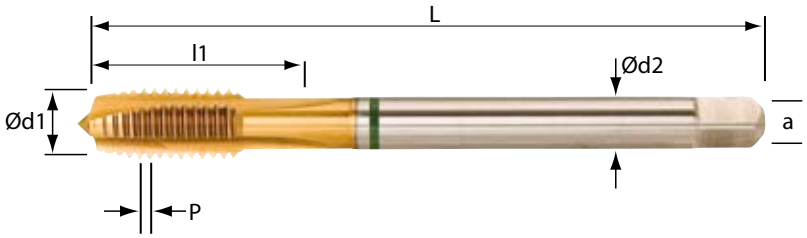
- HSSE Machinetappen
- HSSE Machine taps
- HSSE Maschinengewindebohrer
- HSSE Tarauds machine

Art.nr.	Designation	ød1	P	L	l1	ød2	a	DIN	Price
14.12.1097	MTBL M3 ECO 371	M3	0.5	56	5	3.5	2.7	371	€ 6.50
14.12.1098	MTBL M4 ECO 371	M4	0.7	63	7	4.5	3.4	371	€ 6.50
14.12.1099	MTBL M5 ECO 371	M5	0.8	70	8	6	4.9	371	€ 6.70
14.12.1100	MTBL M6 ECO 371	M6	1	80	10	6	4.9	371	€ 7.00
14.12.1101	MTBL M8 ECO 371	M8	1.25	90	13	8	6.2	371	€ 8.00
14.12.1102	MTBL M10 ECO 371	M10	1.5	100	15	10	8	371	€ 9.50
14.12.1103	MTBL M12 ECO 376	M12	1.75	110	18	9	7	376	€ 12.40
14.12.1104	MTBL M14 ECO 376	M14	2	110	20	11	9	376	€ 15.50
14.12.1105	MTBL M16 ECO 376	M16	2	110	20	12	9	376	€ 17.00
14.12.1106	MTBL M20 ECO 376	M20	2.5	140	25	16	12	376	€ 25.30

- Machinetappen voor blinde gaten, ongecoat
- Machine taps for blind holes, uncoated
- Maschinengewindebohrer für Sacklöcher, unbeschichtet
- Tarauds machine pour trous borgnes, sans revêtement

MTDL ... UNI ...

i-Tools



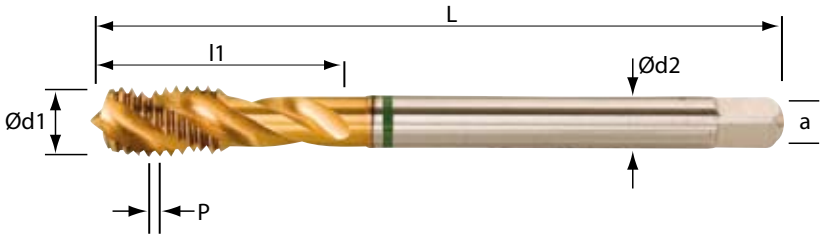
- HSSE Machinetappen
- HSSE Machine taps
- HSSE Maschinengewindebohrer
- HSSE Tarauds machine

Art.nr.	Designation	ød1	P	L	l1	ød2	a	DIN	Price
14.12.1043	MTDL M3 UNI 371	M3	0.5	56	9	3.5	2.7	317	€ 9.60
14.12.1044	MTDL M4 UNI 371	M4	0.7	63	12	4.5	3.4	317	€ 9.90
14.12.1045	MTDL M5 UNI 371	M5	0.8	70	13	6	4.9	317	€ 10.40
14.12.1046	MTDL M6 UNI 371	M6	1	80	15	6	4.9	317	€ 10.40
14.12.1047	MTDL M8 UNI 371	M8	1.25	90	18	8	6.2	317	€ 12.00
14.12.1048	MTDL M10 UNI 371	M10	1.5	100	20	10	8	317	€ 14.40
14.12.1065	MTDL M12 UNI 376	M12	1.75	110	23	9	7	376	€ 18.20
14.12.1066	MTDL M14 UNI 376	M14	2	110	25	11	9	376	€ 22.60
14.12.1067	MTDL M16 UNI 376	M16	2	110	25	12	9	376	€ 25.70
14.12.1069	MTDL M20 UNI 376	M20	2.5	140	30	16	12	376	€ 38.10

- Machinetappen voor doorlopende gaten en universeel gebruik, TiN gecoat
- Machine taps for through holes and universal use, TiN coated
- Maschinengewindebohrer für Durchgangslöcher und den universellen Einsatz, TiN beschichtet
- Tarauds machine pour trous débouchants et l'utilisation universelle, TiN revêtement

MTBL ... UNI ...

i-Tools



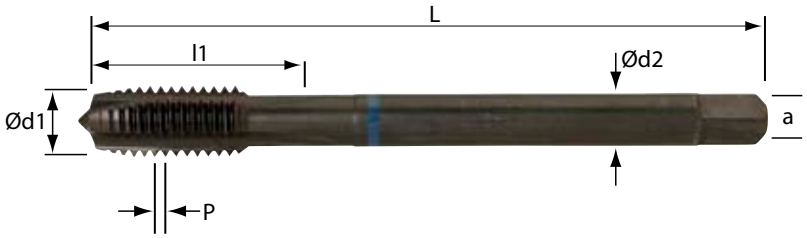
- HSSE Machinetappen
- HSSE Machine taps
- HSSE Maschinengewindebohrer
- HSSE Tarauds machine

Art.nr.	Designation	ød1	P	L	l1	ød2	a	DIN	Price
14.12.1037	MTBL M3 UNI 371	M3	0.5	56	5	2.7	2.7	371	€ 10.60
14.12.1038	MTBL M4 UNI 371	M4	0.7	63	7	3.4	3.4	371	€ 10.60
14.12.1039	MTBL M5 UNI 371	M5	0.8	70	8	4.9	4.9	371	€ 10.90
14.12.1040	MTBL M6 UNI 371	M6	1	80	10	4.9	4.9	371	€ 11.30
14.12.1041	MTBL M8 UNI 371	M8	1.25	90	13	6.2	6.2	371	€ 13.00
14.12.1042	MTBL M10 UNI 371	M10	1.5	100	15	8	8	371	€ 15.40
14.12.1061	MTBL M12 UNI 376	M12	1.75	110	18	7	7	376	€ 20.10
14.12.1062	MTBL M14 UNI 376	M14	2	110	20	9	9	376	€ 25.00
14.12.1063	MTBL M16 UNI 376	M16	2	110	20	9	9	376	€ 27.40
14.12.1064	MTBL M20 UNI 376	M20	2.5	140	25	12	12	376	€ 40.70

- Machinetappen voor blinde gaten en universeel gebruik, TiN gecoat
- Machine taps for blind holes and universal use, TiN coated
- Maschinengewindebohrer für Sacklöcher und universellen Einsatz, TiN beschichtet
- Tarauds machine pour trous borgnes et l'utilisation universelle, TiN revêtement

MTDL ... INOX ...

i-Tools



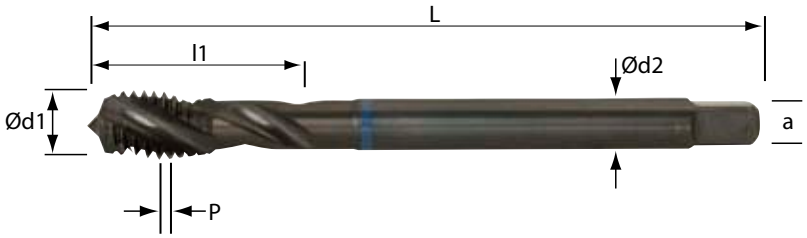
- HSSE Machinetappen
- HSSE Machine taps
- HSSE Maschinengewindebohrer
- HSSE Tarauds machine

Art.nr.	Designation	ød1	P	L	l1	ød2	a	DIN	Price
14.12.1055	MTDL M3 INOX 371	M3	0.5	56	9	3.5	2.7	371	€ 9.40
14.12.1056	MTDL M4 INOX 371	M4	0.7	63	12	4.5	3.4	371	€ 9.60
14.12.1057	MTDL M5 INOX 371	M5	0.8	70	13	6	4.9	371	€ 9.90
14.12.1058	MTDL M6 INOX 371	M6	1	80	15	6	4.9	371	€ 10.00
14.12.1059	MTDL M8 INOX 371	M8	1.25	90	18	8	6.2	371	€ 11.50
14.12.1060	MTDL M10 INOX 371	M10	1.5	100	20	10	8	371	€ 13.40
14.12.1074	MTDL M12 INOX 376	M12	1.75	110	23	9	7	376	€ 17.10
14.12.1075	MTDL M14 INOX 376	M14	2	110	25	11	9	376	€ 22.10
14.12.1076	MTDL M16 INOX 376	M16	2	110	25	12	9	376	€ 24.40
14.12.1078	MTDL M20 INOX 376	M20	2.5	140	30	16	12	376	€ 35.90

- Machinetappen voor doorlopende gaten in roestvaststaal, stoomontlaten
- Machine taps for through holes in stainless steels, oxidyzed
- Maschinengewindebohrer für Durchgangslöcher in VA-Stähle, dampfentlassen
- Tarauds machine pour trous débouchants pour des aciers inoxydable, vaporisé

MTBL ... INOX ...

i-Tools



- HSSE Machinetappen
- HSSE Machine taps
- HSSE Maschinengewindebohrer
- HSSE Tarauds machine

Art.nr.	Designation	ød1	P	L	l1	ød2	a	DIN	Price
14.12.1049	MTBL M3 INOX 371	M3	0.5	56	5	3.5	2.7	371	€ 10.30
14.12.1050	MTBL M4 INOX 371	M4	0.7	63	7	4.5	3.4	371	€ 10.30
14.12.1051	MTBL M5 INOX 371	M5	0.8	70	8	6	4.9	371	€ 10.50
14.12.1052	MTBL M6 INOX 371	M6	1	80	10	6	4.9	371	€ 11.00
14.12.1053	MTBL M8 INOX 371	M8	1.25	90	13	8	6.2	371	€ 12.60
14.12.1054	MTBL M10 INOX 371	M10	1.5	100	15	10	8	371	€ 14.80
14.12.1070	MTBL M12 INOX 376	M12	1.75	110	18	9	7	376	€ 19.20
14.12.1071	MTBL M14 INOX 376	M14	2	110	20	11	9	376	€ 24.00
14.12.1072	MTBL M16 INOX 376	M16	2	110	20	12	9	376	€ 26.40
14.12.1073	MTBL M20 INOX 376	M20	2.5	140	25	16	12	376	€ 39.10

- Machinetappen voor blinde gaten in roestvaststaal, stoomontlaten
- Machine taps for blind holes in stainless steels, oxidyzed
- Maschinengewindebohrer für Sacklöcher in VA-Stähle, dampfentlassen
- Tarauds machine pour trous borgnes pour des aciers inoxydable, vaporisé

PROMO MTP ...

i-Tools

- Promosets draadsnijden
- Promo sets threading
- Promosätze Gewindeschneiden
- Promo kits de tarauds

Fig.1

Fig.2

Fig.3

Art.nr.	Designation	Fig.	Price
	1xM3 / 1xM4 / 1xM5 / 1xM6 / 1xM8 / 1xM10 / 1xM12		
14.99.1005	PROMO MTP-M312-DL-ECO	1	€ 57.00
14.99.1006	PROMO MTP-M312-BL-ECO	1	€ 61.00
14.99.1007	PROMO MTP-M312-DL-UNI	2	€ 89.00
14.99.1008	PROMO MTP-M312-BL-UNI	2	€ 96.00
14.99.1009	PROMO MTP-M312-DL-INOX	3	€ 85.00
14.99.1010	PROMO MTP-M312-BL-INOX	3	€ 93.00

- Diverse sets met machinetappen
- Misc. sets with machine taps
- Unterschiedliche Sätze mit Gewindebohrer
- Ensemblesdivers avec des tarauds machine

PROMO ...

i-Tools

- Draaibeitelsets
- Sets turning holders
- Sätze Drehwerkzeuge
- Assortiment Porte-outils

Art.nr.	Designation	h	b	Pcs	Price
13.99.1001	PROMO SET TURN 10x10 ECO	10	10	7	€ 87.00
13.99.1002	PROMO SET TURN 16x16 ECO	16	16	7	€ 109.00

- Sets met draaibeitels, type ECO. Voor ISO draaiplaten. 7 delig.
- Sets with turning tool holders, type ECO. For ISO inserts. 7 Pieces.
- Sätze mit Drehwerkzeuge, Typ ECO. Für ISO Wendeplatten. 7 Stück.
- Les assortiments des outils de tournage, de type ECO. Pour plaquettes ISO. 7 Pièces.

TPG ...

i-Tools

- Steek- en draadsnijplaten
- Parting- and threading inserts
- Stech- und Gewindedrehplatten
- Plaquettes à tronconner et filetage

TPG T ..

TPG P ..

Art.nr.	Designation	Gr.	l	b	ISO	V	Price
	Afsteken Parting Abstechen Séparer						
13.12.1020	TPG P1 K15	1	12	3.5	-	10	€ 0.90
13.12.1021	TPG P2 K15	2	14	4	-	10	€ 1.10
	Draadsnijden Threading Gewindeschneiden Filletage						
13.12.1023	TPG T1 K15	1	15	4	60	10	€ 1.10
13.12.1024	TPG T2 K15	2	20	6	60	10	€ 2.10

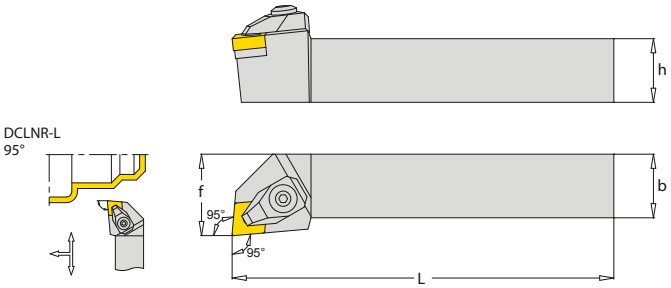
- Steek- en draadsnijplaten, ISO K15
- Parting- and threading inserts, ISO K15
- Stech- und Gewindedrehplatten, ISO K15
- Plaquettes pour troncannage et filetage, ISO K15

- TPG P voor groefsteken en afsteken, TPG T voor draadsnijden
- TPG P for parting and grooving, TPG T for threading
- TPG P für Ein- und Abstechen, TPG T für Gewindeschneiden
- TPG P pour tronconnage et rainurage, TPG T pour filetage

DBEN ...

i-Tools

- ISO Draaibeitels
- ISO Turning toolholders
- ISO Drehmeissel
- ISO Porte-outils

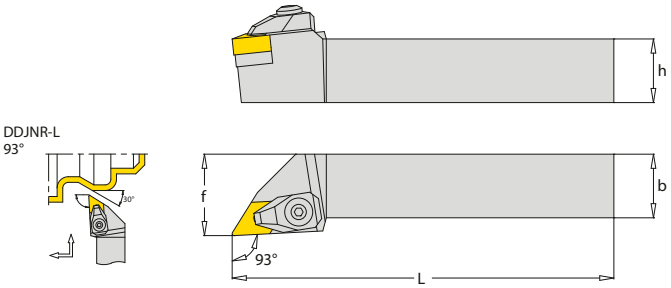


Art.nr.	Designation	h	b	L	f	insert	Price
	Rechts Right handed Rechts Droite						
13.11.1013	DCLNR 2020K 12	20	20	125	25	CN.. 1204...	€ 59.00
13.11.1029	DCLNR 2525M 12	25	25	150	32	CN.. 1204...	€ 66.00
	Links Left handed Links Gauche						
13.11.1024	DCLNL 2020K 12	20	20	125	25	CN.. 1204...	€ 59.00
13.11.1038	DCLNL 2525M 12	25	25	150	32	CN.. 1204	€ 66.00

- Draaibeitels voor negatieve wisselplaten. Voor uitwendige draaitoepassingen.
- ISO Turning toolholders for negative inserts. For external turning applications.
- Drehmeissel für negative Wendeschneidplatten. Für Aussenbearbeitung.
- Porte outils pour plaquettes négatives. Pour les applications de tournage externes.

DBEN ...

i-Tools



- ISO Draaibeitels
- ISO Turning toolholders
- ISO Drehmeissel
- ISO Porte-outils

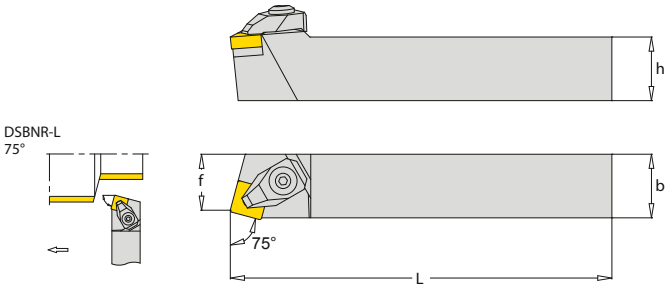
Art.nr.	Designation	h	b	L	F	insert	Price
	Rechts Right handed Rechts Droite						
13.11.1015	DDJNR 2020K 15	20	20	125	25	DN.. 1506...	€ 59.00
13.11.1031	DDJNR 2525M 15	25	25	150	32	DN.. 1506...	€ 66.00
	Links Left handed Links Gauche						
13.11.1026	DDJNL 2020K 15	20	20	125	25	DN.. 1506...	€ 59.00
13.11.1039	DDJNL 2525M 15	25	25	150	32	DN.. 1506...	€ 66.00

- Draaibeitels voor negatieve wisselplaten. Voor uitwendige draaitoepassingen.
- ISO Turning toolholders for negative inserts. For external turning applications.
- Drehmeissel für negative Wendeschneidplatten. Für Aussenbearbeitung.
- Porte outils pour plaquettes négatives. Pour les applications de tournage externes.

DBEN ...

i-Tools

- ISO Draaibeitels
- ISO Turning toolholders
- ISO Drehmeissel
- ISO Porte-outils



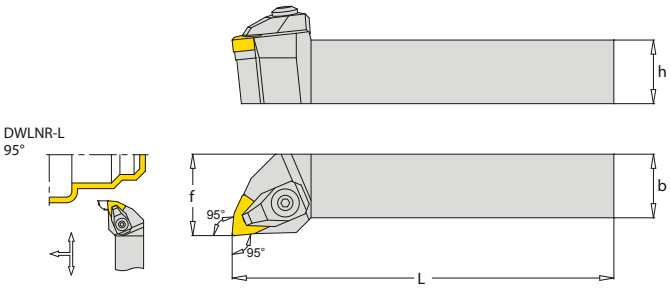
Art.nr.	Designation	h	b	L	f	insert	Price
	Rechts Right handed Rechts Droite						
13.11.1014	DSBNR 2020K 12	20	20	125	17	SN.. 1204...	€ 59.00
13.11.1030	DSBNR 2525M 12	25	25	150	22	SN.. 1204...	€ 66.00
	Links Left handed Links Gauche						
13.11.1025	DSBNL 2020K 12	20	20	125	17	SN.. 1204...	€ 59.00
13.11.1040	DSBNL 2525M 12	25	25	150	32	SN.. 1204...	€ 66.00

- Draaibeitels voor negatieve wisselplaten. Voor uitwendige draaitoepassingen.
- ISO Turning toolholders for negative inserts. For external turning applications.
- Drehmeissel für negative Wendeschneidplatten. Für Aussenbearbeitung.
- Drehmeissel für negative Wendeschneidplatten. Für Aussenbearbeitung.

DBEN ...

i-Tools

- ISO Draaibeitels
- ISO Turning toolholders
- ISO Drehmeissel
- ISO Porte-outils



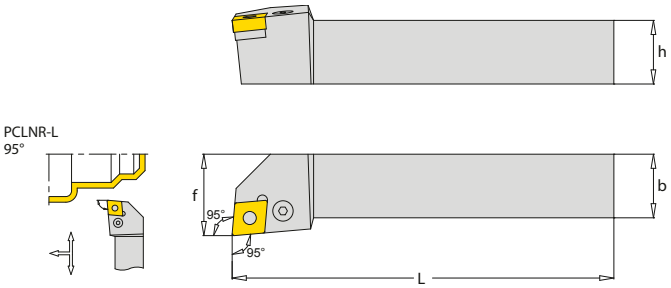
Art.nr.	Designation	h	b	L	f	insert	Price
	Rechts **Right handed** **Rechts** **Droite**						
13.11.1007	DWLNR 2020K 08	20	20	125	25	WN.. 0804...	€ 59.00
13.11.1032	DWLNR 2525M 08	25	25	150	32	WN.. 0804...	€ 66.00
	Links **Left handed** **Links** **Gauche**						
13.11.1027	DWLNL 2020K 08	20	20	125	25	WN.. 0804...	€ 59.00
13.11.1037	DWLNL 2525M 08	25	25	150	32	WN.. 0804...	€ 66.00

- Draaibeitels voor negatieve wisselplaten. Voor uitwendige draaitoepassingen.
- Draaibeitels voor negatieve wisselplaten. Voor uitwendige draaitoepassingen.
- Drehmeissel für negative Wendeschneidplatten. Für Aussenbearbeitung.
- Porte outils pour plaquettes négatives. Pour les applications de tournage externes.

DBEN ...

i-Tools

- ISO Draaibeitels
- ISO Turning toolholders
- ISO Drehmeissel
- ISO Porte-outils



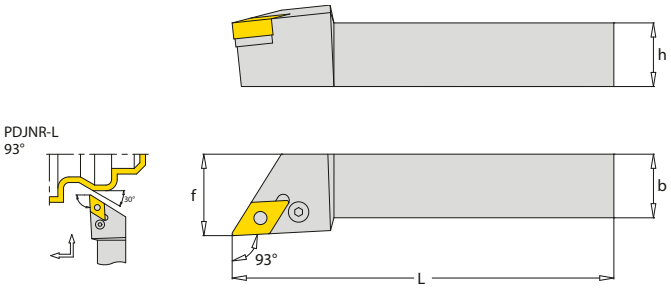
Art.nr.	Designation	h	b	L	f	insert	Price
	Rechts Right handed Rechts Droite						
13.11.1004	PCLNR 2020K 12	20	20	125	25	CN.. 1204 ...	€ 59.00
13.11.1035	PCLNR 2525M 12	25	25	125	25	CN.. 1204 ...	€ 66.00
	Links Left handed Links Gauche						
13.11.1034	PCLNL 2020K 12	20	20	125	25	CN.. 1204 ...	€ 59.00
13.11.1036	PCLNL 2525M 12	25	25	150	32	CN.. 1204 ...	€ 66.00

- Draaibeitels voor negatieve wisselplaten. Voor uitwendige draaitoepassingen.
- ISO Turning toolholders for negative inserts. For external turning applications.
- ISO Turning toolholders for negative inserts. For external turning applications.
- ISO Turning toolholders for negative inserts. For external turning applications.

DBEN ...

i-Tools

- ISO Draaibeitels
- ISO Turning toolholders
- ISO Drehmeissel
- ISO Porte-outils



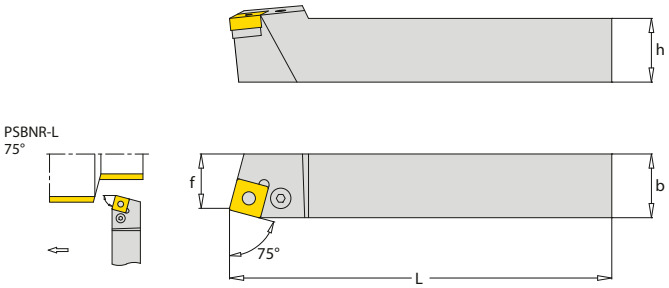
Art.nr.	Designation	h	b	L	f	insert	Price
	Rechts **Right handed** **Rechts** **Droite**						
13.11.1006	PDJNR 2020K 15	20	20	125	25	DN.. 1506 ...	€ 59.00

- Draaibeitels voor negatieve wisselplaten. Voor uitwendige draaitoepassingen.
- ISO Turning toolholders for negative inserts. For external turning applications.
- Drehmeissel für negative Wendeschneidplatten. Für Aussenbearbeitung.
- Porte outils pour plaquettes négatives. Pour les applications de tournage externes.

DBEN ...

i-Tools

- ISO Draaibeitels
- ISO Turning toolholders
- ISO Drehmeissel
- ISO Porte-outils



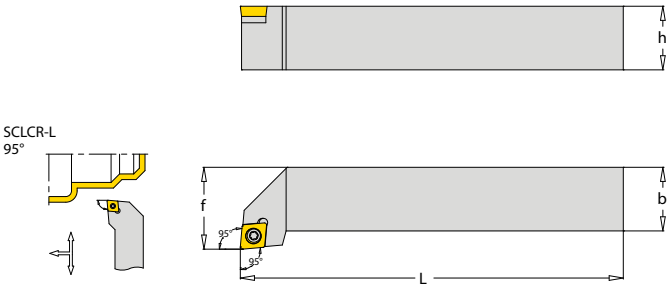
Art.nr.	Designation	h	b	L	f	insert	Price
	Rechts **Right handed** **Rechts** **Droite**						
13.11.1005	PSBNR 2020K 12	20	20	125	25	SN.. 1204 ...	€ 59.00

- Draaibeitels voor negatieve wisselplaten. Voor uitwendige draaitoepassingen.
- ISO Turning toolholders for negative inserts. For external turning applications.
- Drehmeissel für negative Wendeschneidplatten. Für Aussenbearbeitung.
- Drehmeissel für negative Wendeschneidplatten. Für Aussenbearbeitung.

DBEP ...

i-Tools

- ISO Draaibeitels
- ISO Turning toolholders
- ISO Drehmeissel
- ISO Porte-outils



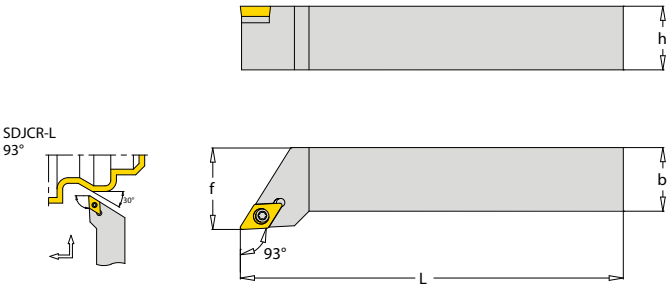
Art.nr.	Designation	h	b	L	f	Fig.	i	Price
	Rechts Right handed Rechts Droite							
13.11.1001	SCLCR 1616H 09	16	16	100	20	4	CC11 09T3 ...	€ 45.00
13.11.1041	SCLCR 2020K 09	20	20	125	25	4	CC.. 09T3 ...	€ 51.00
	Links Left handed Links Gauche							
13.11.1021	SCLCL 1616H 09	16	16	100	20	4	CC.. 09T3 ...	€ 45.00
13.11.1042	SCLCL 2020K 09	20	20	125	25	4	CC.. 09T3 ...	€ 51.00

- Draaibeitels voor positieve wisselplaten en uitwendige draaitoepassingen
- ISO Turning toolholders for positive inserts and external turning applications
- Drehmeissel für positive Wendeschneidplatten und Aussenbearbeitungen
- ISO Porte-outils pour plaquettes positives et les applications de tournage externes

DBEP ...

i-Tools

- ISO Draaibeitels
- ISO Turning toolholders
- ISO Drehmeissel
- ISO Porte-outils



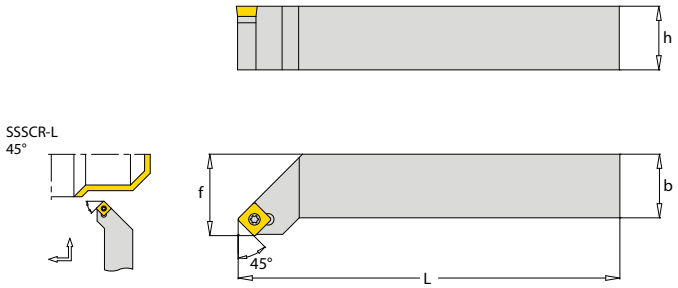
Art.nr.	Designation	h	b	L	f	insert	Price
	Rechts Right handed Rechts Droite						
13.11.1002	SDJCR 1616H 11	16	16	100	20	DC.. 11T3 ...	€ 45.00
13.11.1043	SDJCR 2020K 11	20	20	125	25	DC.. 11T3 ...	€ 51.00
	Links Left handed Links Gauche						
13.11.1022	SDJCL 1616H 11	16	16	100	20	DC.. 11T3 ...	€ 45.00
13.11.1044	SDJCL 2020K 11	20	20	125	25	DC.. 11T3 ...	€ 51.00

- Draaibeitels voor positieve wisselplaten en uitwendige draaitoepassingen
- ISO Turning toolholders for positive inserts and external turning applications
- Drehmeissel für positive Wendeschneidplatten und Aussenbearbeitungen
- ISO Porte-outils pour plaquettes positives et les applications de tournage externes

DBEP ...

i-Tools

- ISO Draaibeitels
- ISO Turning toolholders
- ISO Drehmeissel
- ISO Porte-outils

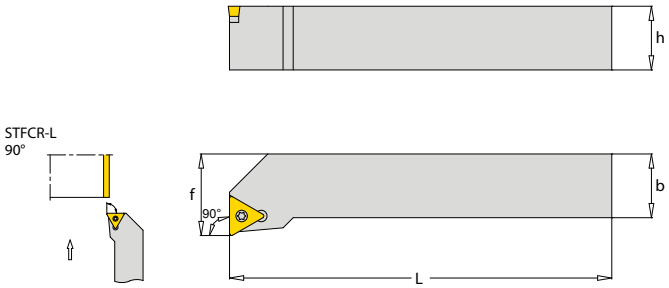


Art.nr.	Designation	h	b	L	f	Fig.	i	Price
	Rechts Right handed Rechts Droite							
13.11.1003	SSSCR 1616H 09	16	16	100	20	5	SC.. 09T3 ...	€ 45.00
13.11.1045	SSSCR 2020K 09	20	20	125	25	5	SC.. 09T3 ...	€ 51.00
	Links Left handed Links Gauche							
13.11.1023	SSSCL 1616H 09	16	16	100	20	5	SC.. 09T3 ...	€ 45.00
13.11.1046	SSSCL 2020K 09	20	20	125	25	5	SC.. 09T3 ...	€ 51.00

- Draaibeitels voor positieve wisselplaten en uitwendige draaitoepassingen
- ISO Turning toolholders for positive inserts and external turning applications
- Drehmeissel für positive Wendeschneidplatten und Aussenbearbeitungen
- ISO Porte-outils pour plaquettes positives et les applications de tournage externes

DBEP ...

i-Tools



- ISO Draaibeitels
- ISO Turning toolholders
- ISO Drehmeissel
- ISO Porte-outils

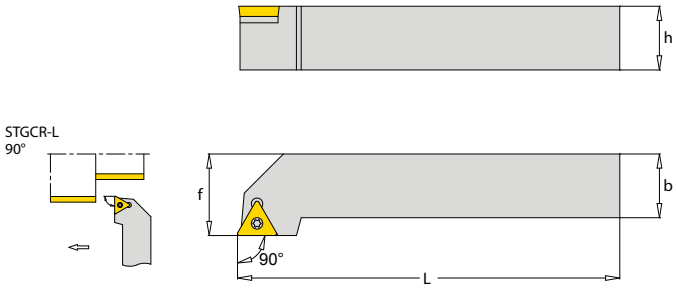
Art.nr.	Designation	h	b	L	f	insert	Price
	Rechts						
13.11.1047	STFCR 2020K 16	20	20	125	20	TC.. 16T3 ...	€ 51.00
	Links						
13.11.1048	STFCL 2020K 16	20	20	125	25	TC.. 16T3 ...	€ 51.00

- Draaibeitels voor positieve wisselplaten en uitwendige draaitoepassingen
- ISO Turning toolholders for positive inserts and external turning applications
- Drehmeissel für positive Wendeschneidplatten und Aussenbearbeitungen
- ISO Porte-outils pour plaquettes positives et les applications de tournage externes

DBEP ...

i-Tools

- ISO Draaibeitels
- ISO Turning toolholders
- ISO Drehmeissel
- ISO Porte-outils



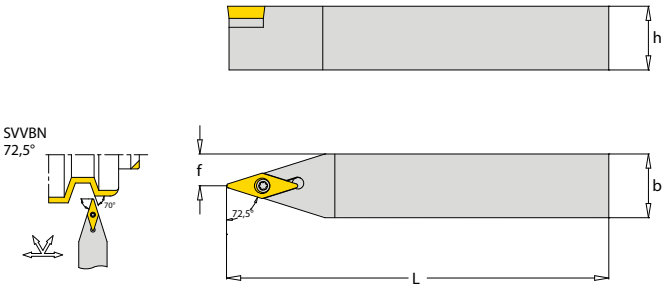
Art.nr.	Designation	h	b	L	f	insert	Price
	Rechts Right handed Rechts Droite						
13.11.1051	STGCR 2020K 16	20	20	125	25	TC.. 16T3 ...	€ 51.00
13.11.1049	STGCR 1616H 16	16	16	100	20	TC.. 16T3 ...	€ 45.00
	Links Left handed Links Gauche						
13.11.1050	STGCL 1616H 16	16	16	100	20	TC.. 16T3 ...	€ 45.00
13.11.1052	STGCL 2020K 16	20	20	125	25	TC.. 16T3 ...	€ 51.00

- Draaibeitels voor positieve wisselplaten en uitwendige draaitoepassingen
- ISO Turning toolholders for positive inserts and external turning applications
- Drehmeissel für positive Wendeschneidplatten und Aussenbearbeitungen
- ISO Porte-outils pour plaquettes positives et les applications de tournage externes

DBEP ...

i-Tools

- ISO Draaibeitels
- ISO Turning toolholders
- ISO Drehmeissel
- ISO Porte-outils



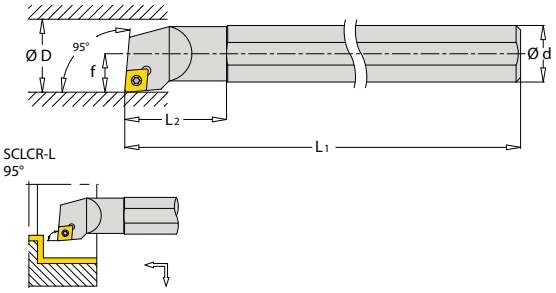
Art.nr.	Designation	h	b	L	f	insert	Price
	Neutraal Neutral Neutral Neutrale						
13.11.1053	SVVBN 2020K 16	20	20	125	10	VM.. 1604 ...	€ 59.00
13.11.1054	SVVBN 2525M 16	25	25	150	12,5	VM.. 1604 ...	€ 66.00

- Draaibeitels voor positieve wisselplaten en uitwendige draaitoepassingen
- ISO Turning toolholders for positive inserts and external turning applications
- Drehmeissel für positive Wendeschneidplatten und Aussenbearbeitungen
- ISO Porte-outils pour plaquettes positives et les applications de tournage externes

DBIP ...

i-Tools

- ISO Binnendraaibeitels
- ISO Boring bars
- ISO Bohrstangen
- ISO Barres d'alésage

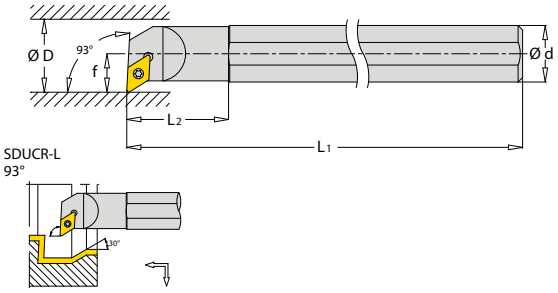


Art.nr.	Designation	ød	L1	L2	f	øD	insert	Price
	Rechts Right handed Rechts Droite							
13.11.1008	S08F-SCLCR 06	8	80	22	6	11	CC.. 0602...	€ 47.00
13.11.1009	S10H-SCLCR 06	10	100	24	7	13	CC.. 0602...	€ 47.00
13.11.1010	S12K-SCLCR 06	12	125	27	9	16	CC.. 0602...	€ 47.00
13.11.1011	S16M-SCLCR 06	16	150	32	11	20	CC.. 0602...	€ 51.00
13.11.1012	S20R-SCLCR 09	20	200	40	13	25	CC.. 09T3...	€ 54.00
	Links Left handed Links Gauche							
13.11.1016	S08F-SCLCL 06	8	80	22	6	11	CC.. 0602...	€ 47.00
13.11.1018	S12K-SCLCL 06	12	125	27	9	16	CC.. 0602...	€ 47.00
13.11.1019	S16M-SCLCL 06	16	150	32	11	20	CC.. 0602...	€ 51.00
13.11.1020	S20R-SCLCL 09	20	200	40	13	25	CC.. 09T3...	€ 54.00

- ISO Binnendraaibeitels (boorbaren) voor positieve wisselplaten en inwendige draaitoepassingen
- ISO Internal toolholders (boring bars) for positive inserts and internal turning applications
- ISO Bohrstangen für Positive Wendeschneidplatten und Innenbearbeitung
- ISO Barres d'alésage pour plaquettes positives et les applications de tournage internes

DBIP ...

i-Tools



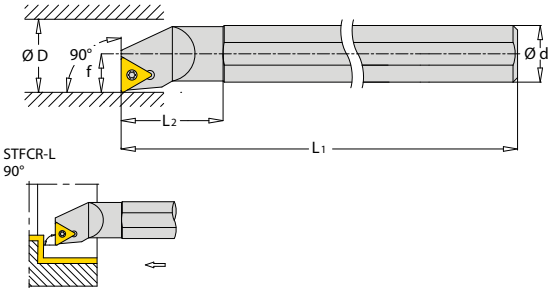
- ISO Binnendraaibeitels
- ISO Boring bars
- ISO Bohrstangen
- ISO Barres d'alésage

Art.nr.	Designation	ød	L1	L2	f	øD	insert	Price
	Rechts **Right handed** **Rechts** **Droite**							
13.11.1069	S10H-SDUCR 07	10	100	24	7	13	DC.. 0702 ...	€ 47.00
13.11.1071	S12K-SDUCR 07	12	125	27	9	16	DC.. 0702 ...	€ 47.00
13.11.1073	S16M-SDUCR 07	16	150	32	11	20	DC.. 0702 ...	€ 51.00
13.11.1075	S16M-SDUCR 11	16	150	32	11	20	DC.. 11T3 ...	€ 51.00
13.11.1077	S20R-SDUCR 11	20	200	40	17	25	DC.. 11T3 ...	€ 54.00
	Links **Left handed** **Links** **Gauche**							
13.11.1070	S10H-SDUCL 07	10	100	24	7	13	DC.. 0702 ...	€ 47.00
13.11.1072	S12K-SDUCL 07	12	125	27	9	16	DC.. 0702 ...	€ 47.00
13.11.1074	S16M-SDUCL 07	16	150	32	11	20	DC.. 0702 ...	€ 51.00
13.11.1076	S16M-SDUCL 11	16	150	32	11	20	DC.. 11T3 ...	€ 51.00
13.11.1078	S20R-SDUCL 11	20	200	40	17	25	DC.. 11T3 ...	€ 54.00

- ISO Binnendraaibeitels (boorbaren) voor positieve wisselplaten en inwendige draaitoepassingen
- ISO Internal toolholders (boring bars) for positive inserts and internal turning applications
- ISO Bohrstangen für Positive Wendeschneidplatten und Innenbearbeitung
- ISO Barres d'alésage pour plaquettes positives et les applications de tournage internes

DBIP ...

i-Tools



- ISO Binnendraaibeitels
- ISO Boring bars
- ISO Bohrstangen
- ISO Barres d'alésage

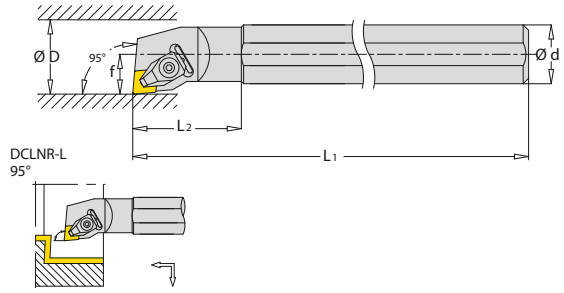
Art.nr.	Designation	ød	L1	L2	f	øD	insert	Price
	Rechts **Right handed** **Rechts** **Droite**							
13.11.1079	S20R-STFCR 16	20	200	40	13	25	TC.. 16T3 ...	€ 54.00
13.11.1081	S25S-STFCR 16	25	250	45	17	32	TC.. 16T3 ...	€ 65.00
	Links **Left handed** **Links** **Gauche**							
13.11.1080	S20R-STFCL 16	20	200	40	13	25	TC.. 16T3 ...	€ 54.00
13.11.1082	S25S-STFCL 16	25	250	45	17	32	TC.. 16T3 ...	€ 65.00

- ISO Binnendraaibeitels (boorbaren) voor positieve wisselplaten en inwendige draaitoepassingen
- ISO Internal toolholders (boring bars) for positive inserts and internal turning applications
- ISO Bohrstangen für Positive Wendeschneidplatten und Innenbearbeitung
- ISO Barres d'alésage pour plaquettes positives et les applications de tournage internes

DBIN ...

i-Tools

- ISO Binnendraaibeitels
- ISO Boring bars
- ISO Bohrstangen
- ISO Barres d'alésage



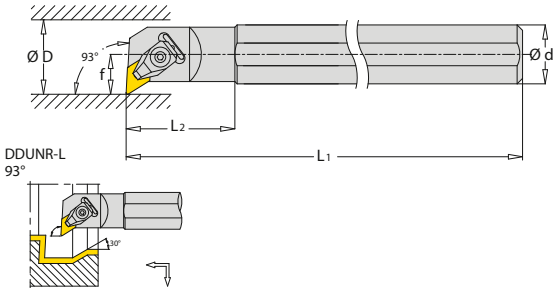
Art.nr.	Designation	ød	L1	L2	f	øD	insert	Price
	Rechts Right handed Rechts Droite							
13.11.1055	S25S-DCLNR 12	25	250	55	17	32	CN.. 1204 ...	€ 99.00
13.11.1057	S32T-DCLNR 12	32	300	60	22	40	CN.. 1204 ...	€ 119.00
	Links Left handed Links Gauche							
13.11.1056	S25S-DCLNL 12	25	250	55	17	32	CN.. 1204 ...	€ 99.00
13.11.1058	S32T-DCLNL 12	32	300	60	22	40	CN.. 1204 ...	€ 119.00

- ISO Binnendraaibeitels (boorbaren) voor negatieve wisselplaten en inwendige draaitoepassingen
- ISO Internal toolholders (boring bars) for negative inserts and internal turning applications
- ISO Bohrstangen für negative Wendeschneidplatten und Innenbearbeitung
- ISO Bars d'alésage plaquettes negatives et les applications de tournage internes

DBIN ...

i-Tools

- ISO Binnendraaibeitels
- ISO Boring bars
- ISO Bohrstangen
- ISO Barres d'alésage

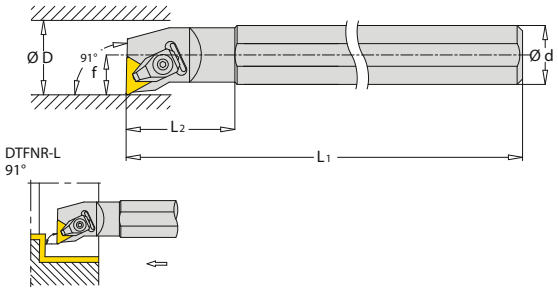


Art.nr.	Designation	ød	L1	L2	f	øD	insert	Price
	Rechts **Right handed** **Rechts** **Gauche**							
13.11.1059	S32T-DDUNR 15	32	300	60	22	40	DN.. 1506 ...	€ 119.00
	Links **Left handed** **Links** **Droite**							
13.11.1060	S32T-DDUNL 15	32	300	60	22	40	DN.. 1506 ...	€ 119.00

- ISO Binnendraaibeitels (boorbaren) voor negatieve wisselplaten en inwendige draaitoepassingen
- ISO Internal toolholders (boring bars) for negative inserts and internal turning applications
- ISO Bohrstangen für negative Wendeschneidplatten und Innenbearbeitung
- ISO Bars d'alésage plaquettes negatives et les applications de tournage internes

DBIN ...

i-Tools



- ISO Binnendraaibeitels
- ISO Boring bars
- ISO Bohrstangen
- ISO Barres d'alésage

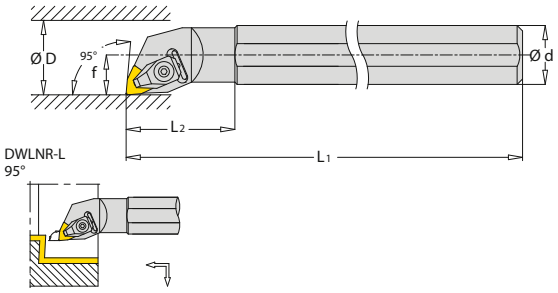
Art.nr.	Designation	ød	L1	L2	f	øD	insert	Price
	Rechts Right handed Rechts Droite							
13.11.1061	S25S-DTFNR 16	25	250	55	17	32	TN.. 1604 ...	€ 99.00
13.11.1063	S32T-DTFNR 16	32	300	60	22	40	TN.. 1604 ...	€ 119.00
	Links Left handed Links Gauche							
13.11.1062	S25S-DTFNL 16	25	250	55	17	32	TN.. 1604 ...	€ 99.00
13.11.1064	S32T-DTFNL 16	32	300	60	22	40	TN.. 1604 ...	€ 119.00

- ISO Binnendraaibeitels (boorbaren) voor negatieve wisselplaten en inwendige draaitoepassingen
- ISO Internal toolholders (boring bars) for negative inserts and internal turning applications
- ISO Bohrstangen für negative Wendeschneidplatten und Innenbearbeitung
- ISO Bars d'alésage plaquettes negatives et les applications de tournage internes

DBIN ...

i-Tools

- ISO Binnendraaibeitels
- ISO Boring bars
- ISO Bohrstangen
- ISO Barres d'alésage

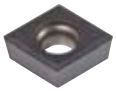


Art.nr.	Designation	ød	L1	L2	f	øD	insert	Price
	Rechts Right handed Rechts Droite							
13.11.1065	S25S-DWLNR 08	25	250	55	17	32	WN.. 0804 ...	€ 99.00
13.11.1067	S32T-DWLNR 08	32	300	60	22	40	WN.. 0804 ...	€ 119.00
	Links Left handed Links Gauche							
13.11.1066	S25S-DWLNL 08	25	250	55	17	32	WN.. 0804 ...	€ 99.00
13.11.1068	S32T-DWLNL 08	32	300	60	22	40	WN.. 0804 ...	€ 119.00

- ISO Binnendraaibeitels (boorbaren) voor negatieve wisselplaten en inwendige draaitoepassingen
- ISO Internal toolholders (boring bars) for negative inserts and internal turning applications
- ISO Bohrstangen für negative Wendeschneidplatten und Innenbearbeitung
- ISO Bars d'alésage plaquettes negatives et les applications de tournage internes

TIP ...

i-Tools


CCMT ...

DCMT ...

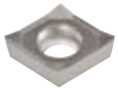
SCMT ...

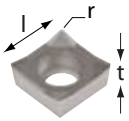
VBMT ...

TCMT ...

WCMX ...

DCGT ...


CCGT...



SCGT ...

- ISO Draaiplaten
- ISO Turning inserts
- ISO Drehplatten
- ISO Plaquettes de tournage

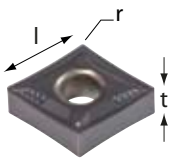
Art.nr.	Designation	l	t	r	Price
	Algemeen gebruik General use Allgemeinen Gebrauch Utilisation générale				
13.12.1001	CCMT 060204 MM IT1601	6	2.38	0.4	€ 54.00
13.12.1012	CCMT 09T304 MM IT1601	9.2	3.97	0.4	€ 59.00
13.12.1002	CCMT 09T308 MM IT1601	8.8	3.97	0.8	€ 59.00
13.12.1003	DCMT 070204 MM IT1601	7.3	2.38	0.4	€ 54.00
13.12.1013	DCMT 11T304 MM IT1601	11.2	3.97	0.4	€ 59.00
13.12.1004	DCMT 11T308 MM IT1601	10.8	3.97	0.8	€ 59.00
13.12.1014	SCMT 09T304 MM IT1601	9.1	3.97	0.4	€ 59.00
13.12.1015	SCMT 09T308 MM IT1601	8.7	3.97	0.8	€ 59.00
13.12.1016	SCMT 120408 MM IT1601	11.9	4.76	0.8	€ 67.00
13.12.1005	TCMT 16T308 MM IT1601	14.5	3.97	0.8	€ 65.00
13.12.1006	VBMT 160404 MM IT1601	15.6	4.76	0.4	€ 94.00
13.12.1018	WCMX 050308 MM IT1601	5.4	3.18	0.8	€ 76.00
	Voor alu en kunststof For aluminium and plastics Für Alu und Kunststoffe Pour aluminium et plastic				
13.12.1031	CCGT 060202 AL K1010	6,35	2,38	0,2	€ 102.00
13.12.1032	CCGT 060204 AL K1010	6,35	2,38	0,4	€ 102.00
13.12.1033	CCGT 09T302 AL K1010	9,52	3,97	0,2	€ 109.50
13.12.1034	CCGT 09T304 AL K1010	9,35	3,97	0,4	€ 109.50
13.12.1035	CCGT 120404 AL K1010	12,7	4,76	0,4	€ 126.40
13.12.1036	CCGT 120408 AL K1010	12,7	4,76	0,8	€ 126.40
13.12.1037	DCGT 070202 AL K1010	6,35	2,38	0,2	€ 102.00
13.12.1038	DCGT 070204 AL K1010	6,35	2,38	0,4	€ 102.00
13.12.1039	DCGT 11T302 AL K1010	9,52	3,97	0,2	€ 118.60
13.12.1040	DCGT 11T304 AL K1010	9,52	3,97	0,4	€ 118.60
13.12.1041	SCGT 09T304 AL K1010	9,52	3,97	0,4	€ 109.50
13.12.1042	SCGT 120408 AL K1010	9,52	3,97	0,8	€ 124.10

- ISO Draaiplaten, voor algemeen gebruik en een geslepen en gepolijste uitvoering voor aluminium en kunststoffen
- ISO Turning inserts, for general use and a ground and polished type for aluminium and plastics
- ISO Drehplatten, für allgemeinen Gebruach und eine geschliffene und polierte Ausführung fur Alu und Kunststoffe
- Plaquettes de tournage selon ISO pour utilisation générale et une exécution affûté et poli pour aluminium et plastic

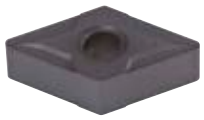
TIN ...

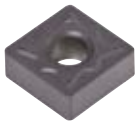
i-Tools

- Draaiwisselplaten
- Turning inserts
- Drehwendeschneidplatten
- Plaquettes de tournage



CNMG


DNMG


SNMG

TNMG

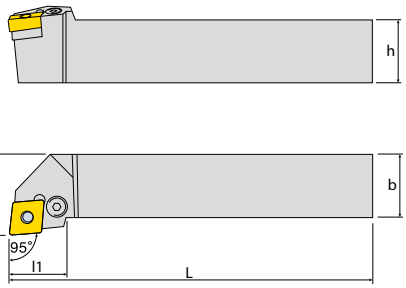
WNMG

Art.nr.	Designation	l	t	r	Price
	Algemeen gebruik General use Allgemeinen Gebrauch Utilisation generale				
13.12.1007	CNMG 120404 MM IT1601	12.4	4.76	0.4	€ 70.00
13.12.1008	CNMG 120408 MM IT1601	12	4.76	0.8	€ 70.00
13.12.1017	DNMG 150604 MM IT1601	15.1	6.35	0.4	€ 94.00
13.12.1009	DNMG 150608 MM IT1601	14.7	6.35	0.8	€ 94.00
13.12.1019	SNMG 120408 MM IT1601	11.9	4.76	0.8	€ 70.00
13.12.1026	SNMG 120412 MM IT1601	11.5	4.76	1.2	€ 70.00
13.12.1010	TNMG 160408 MM IT1601	14.5	4.76	0.8	€ 68.00
13.12.1011	WNMG 080408 MM IT1601	8.3	4.76	0.8	€ 79.00

- Universele draaiwisselplaten volgens ISO-standaard, voor diverse materiaalsoorten
- Universal turning inserts according to ISO standard, for various materials
- Universal-Wendeschneidplatten nach ISO-Norm, für verschiedene Materialsorten
- Universal plaquettes de tournage selon la norme ISO. pour différents matériel

PCLNR/L ...D

TaeguTec



- ISO Beitelhouders
- ISO Toolholders
- ISO Halters
- ISO Porte-outils

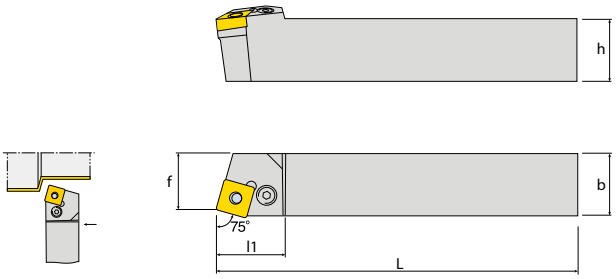
Art.nr.	Designation	h	b	L	l1	f	Insert	Price
	Rechts Right handed Rechts Droite							
3607463	PCLNR 2525 M1906D	25	25	150	27	32	CN....1906....	€ 82.46
3606965	PCLNR 3232 P1906D	32	32	170	38	40	CN....1906....	€ 91.26
3605901	PCLNR 4040 S1906D	40	40	250	38	50	CN....1906....	€ 123.16
3605903	PCLNR 4040 S2509D	40	40	250	47	50	CN....2509....	€ 123.16
3605905	PCLNR 5050 T2509D	50	50	300	47	60	CN....2509....	€ 184.22
	Links Left handed Links Gauche							
3607464	PCLNL 2525 M1906D	25	25	150	27	32	CN....1906....	€ 82.46
3606966	PCLNL 3232 P1906D	32	32	170	38	40	CN....1906....	€ 91.26
3605902	PCLNL 4040 S1906D	40	40	250	38	50	CN....1906....	€ 123.16
3605904	PCLNL 4040 S2509D	40	40	250	47	50	CN....2509....	€ 123.16
3605906	PCLNL 5050 T2509D	50	50	300	47	60	CN....2509....	€ 184.22

- TaeguTec Top-Duty ISO beitelhouders voor zware toepassingen
- TaeguTec Top-Duty ISO turning toolholders for heavy-duty applications
- TaeguTec Top-Duty ISO Drehhalter für schwere Anwendungen
- TaeguTec Top-Duty porte-outils selon ISO pour des applications lourdes

- Het TaeguTec programma is geschikt voor hoogwaardig industrieel gebruik waar productietijden en standtijden centraal staan.
- The TaeguTec program is suited for high-end industrial applications where cycle times and tool life are critical.
- Das TaeguTec Programm ist geeignet für hochwertige industrielle Anwendungen wo Fertigungs- und Standzeiten wichtig sind.
- La gamme TaeguTec à été conçu pour l'industrie professionnel qui demande une longue durée de fonctionnement.

PSBNR/L ...D

TaeguTec



- ISO Beitelhouders
- ISO Toolholders
- ISO Halters
- ISO Porte-outils

Art.nr.	Designation	h	b	L	l1	f	Insert	Price
3606971	PSBNR 3232 P1906D	32	32	170	39	27	SN....1906....	€ 91.26
3605913	PSBNR 4040 S1906D **Rechts** **Right handed** **Rechts** **Droite**	40	40	250	39	35	SN....1906....	€ 123.16
3607028	PSBNR 4040 S2507D	40	40	250	48	35	SN....2507....	€ 123.16
3605919	PSBNR 5050 T2509D	50	50	300	48	43	SN....2509....	€ 184.22
3606972	PSBNL 3232 P1906D	32	32	170	39	27	SN....1906....	€ 91.26
3605914	PSBNL 4040 S1906D **Links** **Left handed** **Links** **Gauche**	40	40	250	39	35	SN....1906....	€ 123.16
3607029	PSBNL 4040 S2507D	40	40	250	48	35	SN....2507....	€ 123.16
3605920	PSBNL 5050 T2509D	50	50	300	48	43	SN....2509....	€ 184.22

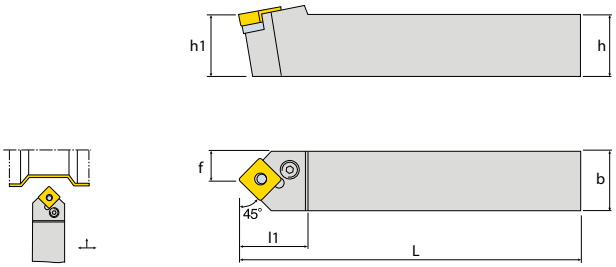
- TaeguTec Top-Duty ISO beitelhouders voor zware toepassingen
- TaeguTec Top-Duty ISO turning toolholders for heavy-duty applications
- TaeguTec Top-Duty ISO Drehhalter für schwere Anwendungen
- TaeguTec Top-Duty porte-outils selon ISO pour des applications lourdes

- Het TaeguTec programma is geschikt voor hoogwaardig industrieel gebruik waar productietijden en standtijden centraal staan.
- The TaeguTec program is suited for high-end industrial applications where cycle times and tool life are critical.
- Das TaeguTec Programm ist geeignet für hochwertige industrielle Anwendungen wo Fertigungs- und Standzeiten wichtig sind.
- La gamme TaeguTec à été conçu pour l'industrie professionnel qui demande une longue durée de fonctionnement.

PSDNN ...D

TaeguTec

- ISO Beitelhouders
- ISO Toolholders
- ISO Halters
- ISO Porte-outils



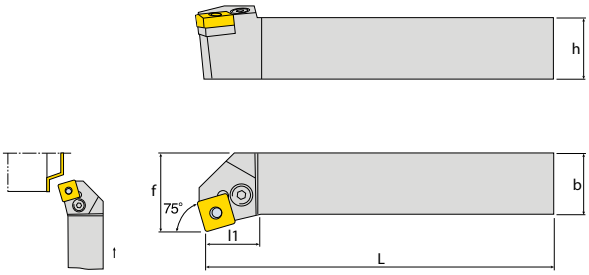
Art.nr.	Designation	h	b	L	h1	f	Insert	Price
	Neutraal Neutral Neutral Neutre							
3606973	PSDNN 3232 P1906D	32	32	170	40.5	16	SN....1906....	€ 91.26
3605923	PSDNN 4040 S1906D	40	40	250	40.5	20	SN....1906....	€ 123.16
3607465	PSDNN 5050 S1906D	50	50	250	40.5	25	SN....1906....	€ 184.22
3607033	PSDNN 5050 T2507D	50	50	300	49	25	SN....2507....	€ 184.22
3605924	PSDNN 4040 S2509D	40	40	250	48	20	SN....2509....	€ 123.16

- TaeguTec Top-Duty ISO beitelhouders voor zware toepassingen
- TaeguTec Top-Duty ISO turning toolholders for heavy-duty applications
- TaeguTec Top-Duty ISO Drehhalter für schwere Anwendungen
- TaeguTec Top-Duty porte-outils selon ISO pour des applications lourdes

- Het TaeguTec programma is geschikt voor hoogwaardig industrieel gebruik waar productietijden en standtijden centraal staan.
- The TaeguTec program is suited for high-end industrial applications where cycle times and tool life are critical.
- Das TaeguTec Programm ist geeignet für hochwertige industrielle Anwendungen wo Fertigungs- und Standzeiten wichtig sind.
- La gamme TaeguTec à été conçu pour l'industrie professionnel qui demande une longue durée de fonctionnement.

PSKNR/L ...D

TaeguTec



- ISO Beitelhouders
- ISO Toolholders
- ISO Halters
- ISO Porte-outils

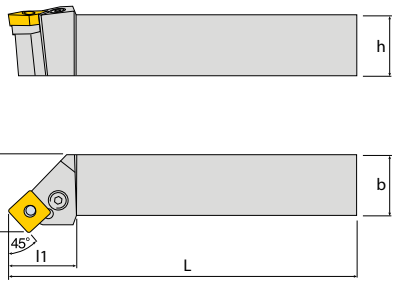
Art.nr.	Designation	h	b	L	f	Insert	Price
	Rechts Right handed Rechts Droite						
3607466	PSKNR 3232 P1906D	32	32	170	40	SN....1906....	€ 91.26
3607039	PSKNR 4040 S1906D	40	40	250	50	SN....1906....	€ 123.16
3607034	PSKNR 4040 S2507D	40	40	250	50	SN....2507....	€ 123.16
3607468	PSKNR 5050 T2509D	50	50	300	60	SN....2509....	€ 184.22
	Links Left handed Links Gauche						
3607467	PSKNL 3232 P1906D	32	32	170	40	SN....1906....	€ 91.26
3607040	PSKNL 4040 S1906D	40	40	250	50	SN....1906....	€ 123.16
3607035	PSKNL 4040 S2507D	40	40	250	50	SN....2507....	€ 123.16
3607469	PSKNL 5050 T2509D	50	50	300	60	SN....2509....	€ 184.22

- TaeguTec Top-Duty ISO beitelhouders voor zware toepassingen
- TaeguTec Top-Duty ISO turning toolholders for heavy-duty applications
- TaeguTec Top-Duty ISO Drehhalter für schwere Anwendungen
- TaeguTec Top-Duty porte-outils selon ISO pour des applications lourdes

- Het TaeguTec programma is geschikt voor hoogwaardig industrieel gebruik waar productietijden en standtijden centraal staan.
- The TaeguTec program is suited for high-end industrial applications where cycle times and tool life are critical.
- Das TaeguTec Programm ist geeignet für hochwertige industrielle Anwendungen wo Fertigungs- und Standzeiten wichtig sind.
- La gamme TaeguTec à été conçu pour l'industrie professionnel qui demande une longue durée de fonctionnement.

PSSNR/L ...D

TaeguTec



- ISO Beitelhouders
- ISO Toolholders
- ISO Halters
- ISO Porte-outils

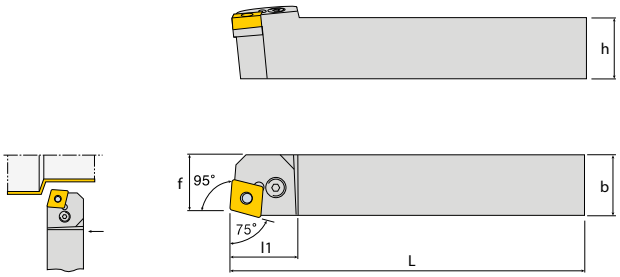
Art.nr.	Designation	h	b	L	f	Insert	Price
	Rechts Right handed Rechts Droite						
3606975	PSSNR 3232 P1906D	32	32	170	40	SN....1906....	€ 91.26
3607470	PSSNR 4040 S1906D	40	40	250	50	SN....1906....	€ 123.16
3607036	PSSNR 4040 S2507D	40	40	250	50	SN....2507....	€ 123.16
	Links Left handed Links Gauche						
3606976	PSSNL 3232 P1906D	32	32	170	40	SN....1906....	€ 91.26
3607471	PSSNL 4040 S1906D	40	40	250	50	SN....1906....	€ 123.16
3607037	PSSNL 4040 S2507D	40	40	250	50	SN....2507....	€ 123.16

- TaeguTec Top-Duty ISO beitelhouders voor zware toepassingen
- TaeguTec Top-Duty ISO turning toolholders for heavy-duty applications
- TaeguTec Top-Duty ISO Drehhalter für schwere Anwendungen
- TaeguTec Top-Duty porte-outils selon ISO pour des applications lourdes

- Het TaeguTec programma is geschikt voor hoogwaardig industrieel gebruik waar productietijden en standtijden centraal staan.
- The TaeguTec program is suited for high-end industrial applications where cycle times and tool life are critical.
- Das TaeguTec Programm ist geeignet für hochwertige industrielle Anwendungen wo Fertigungs- und Standzeiten wichtig sind.
- La gamme TaeguTec à été conçu pour l'industrie professionnel qui demande une longue durée de fonctionnement.

PCBNR/L ...D

TaeguTec



- ISO Beitelhouders
- ISO Toolholders
- ISO Halters
- ISO Porte-outils

Art.nr.	Designation	h	b	L	f	Insert	Price
	Rechts Right handed Rechts Droite						
3606969	PCBNR 3232 P1906D	32	32	170	27	CN....1906....	€ 91.26
3605907	PCBNR 4040 S1906D	40	40	250	37	CN....1906....	€ 123.16
3605909	PCBNR 4040 S2509D	40	40	250	37	CN....2509....	€ 123.16
3605911	PCBNR 5050 T2509D	50	50	300	47	CN....2509....	€ 184.22
	Links Left handed Links Gauche						
3606970	PCBNL 3232 P1906D	32	32	170	27	CN....1906....	€ 91.26
3605908	PCBNL 4040 S1906D	40	40	250	37	CN....1906....	€ 123.16
3605910	PCBNL 4040 S2509D	40	40	250	37	CN....2509....	€ 123.16
3605912	PCBNL 5050 T2509D	50	50	300	47	CN....2509....	€ 184.22

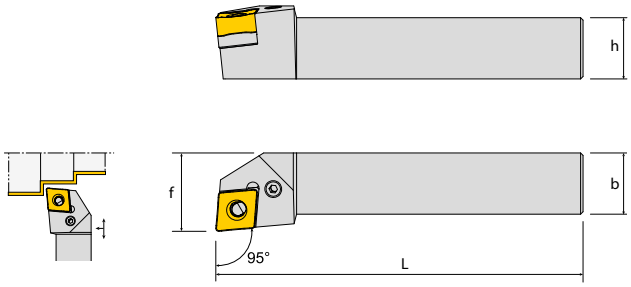
- TaeguTec Top-Duty ISO beitelhouders voor zware toepassingen
- TaeguTec Top-Duty ISO turning toolholders for heavy-duty applications
- TaeguTec Top-Duty ISO Drehhalter für schwere Anwendungen
- TaeguTec Top-Duty porte-outils selon ISO pour des applications lourdes

- Het TaeguTec programma is geschikt voor hoogwaardig industrieel gebruik waar productietijden en standtijden centraal staan.
- The TaeguTec program is suited for high-end industrial applications where cycle times and tool life are critical.
- Das TaeguTec Programm ist geeignet für hochwertige industrielle Anwendungen wo Fertigungs- und Standzeiten wichtig sind.
- La gamme TaeguTec à été conçu pour l'industrie professionnel qui demande une longue durée de fonctionnement.

TURN-RUSH ...

TaeguTec

- Turn-Rush Draaihouders
- Turn-Rush Toolholders
- Turn-Rush Halters
- Turn-Rush Porte-outils



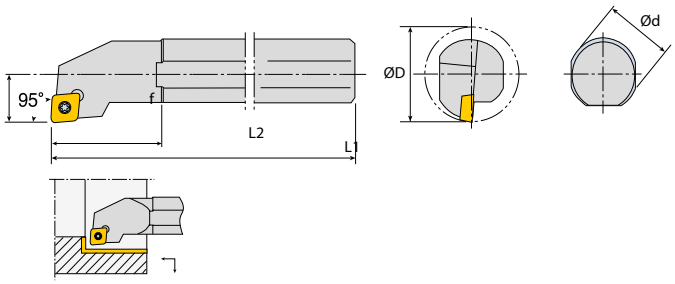
Art.nr.	Designation	h	b	L	f	Insert	Price
	Rechts Right handed Rechts Droite						
3606361	HCLNR 2525 M1607	25	25	150	32	CNMX 1607....HB	€ 98.96
3606363	HCLNR 3232 P1607	32	32	170	40	CNMX 1607....HB	€ 109.51
3606365	HCBNR 2525 M1607	25	25	150	22	CNMX 1607....HB	€ 98.96
3606367	HCBNR 3232 P1607	32	32	170	27	CNMX 1607....HB	€ 109.51
3606369	HSBNR 2525 M1507	25	25	150	22	SNMX 1507....HB	€ 98.96
3606371	HSBNR 3232 P1507	32	32	170	27	SNMX 1507....HB	€ 109.51
3606375	HSKNR 2525 M1507	25	25	150	32	SNMX 1507....HB	€ 98.96
3606377	HSKNR 3232 P1507	32	32	170	40	SNMX 1507....HB	€ 109.51
	Links Left handed Rechts Gauche						
3606366	HCBNL 2525 M1607	25	25	150	22	CNMX 1607....HB	€ 98.96
3606368	HCBNL 3232 P1607	32	32	170	27	CNMX 1607....HB	€ 109.51
3606362	HCLNL 2525 M1607	25	25	150	32	CNMX 1607....HB	€ 98.96
3606364	HCLNL 3232 P1607	32	32	170	40	CNMX 1607....HB	€ 109.51
3606370	HSBNL 2525 M1507	25	25	150	22	SNMX 1507....HB	€ 98.96
3606372	HSBNL 3232 P1507	32	32	170	27	SNMX 1507....HB	€ 109.51
3606376	HSKNL 2525 M1507	25	25	150	32	SNMX 1507....HB	€ 98.96
3606378	HSKNL 3232 P1507	32	32	170	40	SNMX 1507....HB	€ 109.51
	Neutraal Neutral Neutral Neutre						
3606373	HSDNN 2525 M1507	25	25	150	12.5	SNMX 1507....HB	€ 98.96
3606374	HSDNN 3232 P1507	32	32	170	16	SNMX 1507....HB	€ 109.51

- TaeguTec Turn-Rush ISO beitelhouders voor zware toepassingen
- TaeguTec Turn-Rush ISO turning toolholders for heavy-duty applications
- TaeguTec Turn-Rush ISO Drehhalter für schwere Anwendungen
- TaeguTec Turn-Rush porte-outils selon ISO pour des applications lourdes

- Het TaeguTec programma is geschikt voor hoogwaardig industrieel gebruik waar productietijden en standtijden centraal staan.
- The TaeguTec program is suited for high-end industrial applications where cycle times and tool life are critical.
- Das TaeguTec Programm ist geeignet für hochwertige industrielle Anwendungen wo Fertigungs- und Standzeiten wichtig sind.
- La gamme TaeguTec à été conçu pour l'industrie professionnel qui demande une longue durée de fonctionnement.

S ...- SCLCR/L ...

TaeguTec



- ISO Boorbaren
- ISO Boring bars
- ISO Bohrstangen
- ISO Barres d'alésage

Art.nr.	Designation	ød	L1	L2	f	øD	Insert	Price
	Rechts Right handed Rechts Droite							
3601120	S08K-SCLCR 06	8	125	18	6	11	CC..T 0602...	€ 99.18
3601128	S10K-SCLCR 06	10	125	20	7	13	CC..T 0602...	€ 99.18
3601148	S12M-SCLCR 06	12	150	25	9	16	CC..T 0602...	€ 99.18
3601186	S16R-SCLCR 06	16	200	30	11	20	CC..T 0602...	€ 99.18
3601149	S12M-SCLCR 09	12	150	23	9	16	CC..T 09T3...	€ 99.18
3601187	S16R-SCLCR 09	16	200	30	11	20	CC..T 09T3...	€ 99.18
3601224	S20S-SCLCR 09	20	250	32	13	25	CC..T 09T3...	€ 121.02
3601261	S25T-SCLCR 09	25	300	42	17	32	CC..T 09T3...	€ 138.15
3601262	S25T-SCLCR 12	25	300	42	17	32	CC..T 1204...	€ 138.15
3604858	S32T-SCLCR 12	32	300	45	22	40	CC..T 1204...	€ 192.78
3604908	S40T-SCLCR 12	40	300	55	27	50	CC..T 1204...	€ 221.71
	Links Left handed Links Droite							
3601119	S08K-SCLCL 06	8	125	18	6	11	CC..T 0602....	€ 99.18
3601127	S10K-SCLCL 06	10	125	20	7	13	CC..T 0602....	€ 99.18
3601146	S12M-SCLCL 06	12	150	25	9	16	CC..T 0602....	€ 99.18
3601613	S16R-SCLCL 06	16	200	30	11	20	CC..T 0602....	€ 99.18
3601147	S12M-SCLCL 09	12	150	23	9	16	CC..T 09T3....	€ 99.18
3601185	S16R-SCLCL 09	16	200	30	11	20	CC..T 09T3....	€ 99.18
3601223	S20S-SCLCL 09	20	250	32	13	25	CC..T 09T3....	€ 121.02
3601259	S25T-SCLCL 09	25	300	42	17	32	CC..T 09T3....	€ 138.15
3601260	S25T-SCLCL 12	25	300	42	17	32	CC..T 1204....	€ 138.15
3604857	S32T-SCLCL 12	32	300	45	22	40	CC..T 1204....	€ 192.78
3604924	S40T-SCLCL 12	40	300	55	27	50	CC..T 1204....	€ 221.71

- ISO Boorbaren
- ISO Boring bars
- ISO Bohrstangen
- ISO Barres d'alésage

- Het TaeguTec programma is geschikt voor hoogwaardig industrieel gebruik waar productietijden en standtijden centraal staan.
- The TaeguTec program is suited for high-end industrial applications where cycle times and tool life are critical.
- Das TaeguTec Programm ist geeignet für hochwertige industrielle Anwendungen wo Fertigungs- und Standzeiten wichtig sind.
- La gamme TaeguTec à été conçu pour l'industrie professionnel qui demande une longue durée de fonctionnement.

CNMG ... / CNMM ...

TaeguTec

EM ET MT HT RT RX

- Draaiplaten
- Indexable inserts
- Wendeschneidplatten
- Plaquettes de tournage

Art.nr.	Designation	l	t	r	Price
	TT8115 : ISO P05-P20 + CVD				
5518631	CNMG 190612 MT TT8115	19.05	6.35	1.2	€ 22.89
5518499	CNMG 190612 RT TT8115	19.05	6.35	1.2	€ 22.89
5519906	CNMG 190616 RT TT8115	19.05	6.35	1.6	€ 22.89
5518500	CNMG 250924 RT TT8115	25.4	9.52	2.4	€ 51.04
5522270	CNMM 190608 RX TT8115	19.05	6.35	0.8	€ 22.89
5518508	CNMM 190612 RH TT8115	19.05	6.35	1.2	€ 22.89
5522041	CNMM 190612 RX TT8115	19.05	6.35	1.2	€ 22.89
5518663	CNMM 250924 HT TT8115	25.4	9.52	2.4	€ 51.04
5522380	CNMM 250924 RX TT8115	25.4	9.52	2.4	€ 51.04
	TT8125 : ISO P15-P30 + CVD				
5519631	CNMG 190612 MT TT8125	19.05	6.35	1.2	€ 22.89
5519899	CNMG 190612 RT TT8125	19.05	6.35	1.2	€ 22.89
5520116	CNMG 190616 RT TT8125	19.05	6.35	1.6	€ 22.89
5520158	CNMG 250924 RT TT8125	25.4	9.52	2.4	€ 51.04
5522271	CNMM 190608 RX TT8125	19.05	6.35	0.8	€ 22.89
5522042	CNMM 190612 RX TT8125	19.05	6.35	1.2	€ 22.89
5519901	CNMM 190612 RH TT8125	19.05	6.35	1.2	€ 22.89
5522381	CNMM 250924 RX TT8125	25.4	9.52	2.4	€ 51.04
5519902	CNMM 250924 HT TT8125	25.4	9.52	2.4	€ 51.04
	TT8135 : ISO P25-P40 + CVD				
5522647	CNMG 190612 MT TT8135	19.05	6.35	1.2	€ 22.89
5522526	CNMG 190612 RT TT8135	19.05	6.35	1.2	€ 22.89
5522528	CNMG 190616 RT TT8135	19.05	6.35	1.6	€ 22.89
5522529	CNMG 250924 RT TT8135	25.4	9.52	2.4	€ 51.04
5522904	CNMM 190608 RX TT8135	19.05	6.35	0.8	€ 22.89
5522472	CNMM 190612 RX TT8135	19.05	6.35	1.2	€ 22.89
5522531	CNMM 190612 RH TT8135	19.05	6.35	1.2	€ 22.89
5522782	CNMM 250924 RX TT8135	25.4	9.52	2.4	€ 51.04
5522537	CNMM 250924 HT TT8135	25.4	9.52	2.4	€ 51.04
	TT9215 : ISO S05-S20 / M05-M20 + CVD				
5521732	CNMG 190608 EM TT9215	19.05	6.35	0.8	€ 22.89

Art.nr.	Designation	l	t	r	Price
5521735	CNMG 190612 EM TT9215	19.05	6.35	1.2	€ 22.89
5521733	CNMG 190608 EM TT9225	19.05	6.35	0.8	€ 22.89
5521736	CNMG 190612 EM TT9225	19.05	6.35	1.2	€ 22.89
5520617	CNMG 190612 ET TT9235	19.05	6.35	1.2	€ 22.89
5521734	CNMG 190608 EM TT9235	19.05	6.35	0.8	€ 22.89
5521737	CNMG 190612 EM TT9235	19.05	6.35	1.2	€ 22.89

- ISO Draaiplaten
- ISO Indexable inserts
- ISO Wendeschneidplatten
- ISO Plaquettes de tournage

- Het TaeguTec programma is geschikt voor hoogwaardig industrieel gebruik waar productietijden en standtijden centraal staan.
- The TaeguTec program is suited for high-end industrial applications where cycle times and tool life are critical.
- Das TaeguTec Programm ist geeignet für hochwertige industrielle Anwendungen wo Fertigungs- und Standzeiten wichtig sind.
- La gamme TaeguTec à été conçu pour l'industrie professionnel qui demande une longue durée de fonctionnement.

SNMG ... / SNMM ...

TaeguTec

SNMG SNMM SNMX

- Draaiplaten
- Indexable inserts
- Wendeschneidplatten
- Plaquettes imovibles

Art.nr.	Designation	l	t	r	Price
	TT8115 : ISO P05-P20 + CVD				
5518548	SNMG 190612 TT8115	19,05	6,35	1,2	€ 23.00
5522038	SNMM 190612 RX TT8115	19,05	6,35	1,2	€ 23.22
5522032	SNMM 190616 RX TT8115	19,05	6,35	1,6	€ 23.22
5522382	SNMM 250924 RX TT8115	25,4	9,52	2,4	€ 46.08
	TT8125 : ISO P15-P30 + CVD				
5520148	SNMG 190608 MT TT8125	19,05	6,35	0,8	€ 23.00
5519935	SNMG 190612 TT8125	19,05	6,35	1,2	€ 23.00
5520111	SNMG 190612 MT TT8125	19,05	6,35	1,2	€ 23.00
5519672	SNMG 190616 RT TT8125	19,05	6,35	1,6	€ 23.00
5522039	SNMM 190612 RX TT8125	19,05	6,35	1,2	€ 23.22
5522033	SNMM 190616 RX TT8125	19,05	6,35	1,6	€ 23.22
5522383	SNMM 250924 RX TT8125	25,4	9,52	2,4	€ 46.08
	TT8135 : ISO P25-P40 + CVD				
5522558	SNMG 190612 TT8135	19,05	6,35	1,2	€ 23.00
5522651	SNMG 250924 RT TT8135	25,4	9,52	2,4	€ 45.39
5522604	SNMM 190612 RX TT8135	19,05	6,35	1,2	€ 23.22
5522469	SNMM 190616 RX TT8135	19,05	6,35	1,6	€ 23.22
5522741	SNMM 250924 RX TT8135	25,4	9,52	2,4	€ 46.08
	TT9225 : ISO S15-S30 / M15-M30 + CVD				
5520580	SNMG 190612 MT TT9225	19,05	6,35	1,2	€ 23.00
5522429	SNMG 190616 EM TT9225	19,05	6,35	1,6	€ 23.00
5522426	SNMG 190612 EM TT9225	19,05	6,35	1,2	€ 23.00
	TT9235 : ISO S25-S40 / M25-M40 + CVD				
5522427	SNMG 190612 EM TT9235	19,05	6,35	1,2	€ 23.00
5520634	SNMG 190612 MT TT9235	19,05	6,35	1,2	€ 23.00
5522430	SNMG 190616 EM TT9235	19,05	6,35	1,6	€ 23.00
	TT5080 : ISO S05-S25 / M05-M25 + PVD				
5523163	SNMG 250924 RT TT5080	25,4	9,52	2,4	€ 45.39

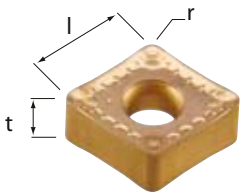
TA55 - Wisselplaten, ISO draaien / Inserts, ISO turning / Wendeschneidplatten, ISO drehen / Plaquettes, ISO tournage

- ISO Draaiplaten
- ISO Indexable inserts
- ISO Wendeschneidplatten
- ISO Plaquettes imovibles

- Het TaeguTec programma is geschikt voor hoogwaardig industrieel gebruik waar productietijden en standtijden centraal staan.
- The TaeguTec program is suited for high-end industrial applications where cycle times and tool life are critical.
- Das TaeguTec Programm ist geeignet für hochwertige industrielle Anwendungen wo Fertigungs- und Standzeiten wichtig sind.
- La gamme TaeguTec à été conçu pour l'industrie professionnel qui demande une longue durée de fonctionnement.

CNMX ...

TaeguTec



- Turn-Rush Draaiplaten
- Turn-Rush Inserts
- Turn-Rush Wendeschneidplatten
- Turn-Rush Plaquettes

Art.nr.	Designation	l	t	r	Price
	TT8115 : ISO P05-P20 + CVD				
5520746	CNMX 160712 HB TT8115	15.88	6.92	1.2	€ 17.62
5521662	CNMX 160716 HB TT8115	15.88	6.92	1.6	€ 17.62
5521658	SNMX 150712 HB TT8115	15.88	6.92	1.2	€ 17.93
5521660	SNMX 150716 HB TT8115	15.88	6.92	1.6	€ 17.93
	TT8125 : ISO P15-P30 + CVD				
5520747	CNMX 160712 HB TT8125	15.88	6.92	1.2	€ 17.62
5521663	CNMX 160716 HB TT8125	15.88	6.92	1.6	€ 17.62
5521659	SNMX 150712 HB TT8125	15.88	6.92	1.2	€ 17.93
5521661	SNMX 150716 HB TT8125	15.88	6.92	1.6	€ 17.93
	TT8135 : ISO P25-P40 + CVD				
5523667	CNMX 160712 HB TT8135	15.88	6.92	1.2	€ 17.62
5523668	CNMX 160716 HB TT8135	15.88	6.92	1.6	€ 17.62
	TT5080 : ISO S05-S25 / M05-M25 + PVD				
5523196	CNMX 160712 HB TT5080	15.88	6.92	1.2	€ 17.62

- Turn-Rush Draaiplaten
- Turn-Rush Indexable inserts
- Turn-Rush Wendeschneidplatten
- Turn-Rush Plaquettes

- Het TaeguTec programma is geschikt voor hoogwaardig industrieel gebruik waar productietijden en standtijden centraal staan.
- The TaeguTec program is suited for high-end industrial applications where cycle times and tool life are critical.
- Das TaeguTec Programm ist geeignet für hochwertige industrielle Anwendungen wo Fertigungs- und Standzeiten wichtig sind.
- La gamme TaeguTec à été conçu pour l'industrie professionnel qui demande une longue durée de fonctionnement.

SER - SEL - SIR SIL ...

TaeguTec

- ISO Beitelhouders
- ISO Toolholders
- ISO Halters
- ISO Porte-outils

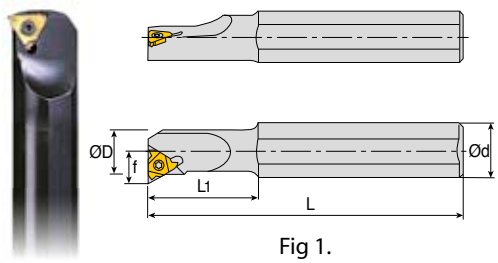


Fig 1.

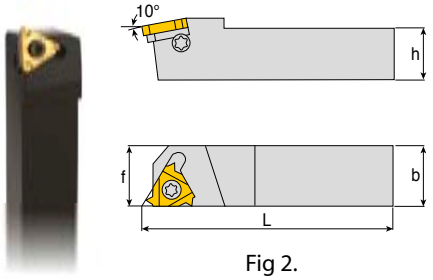


Fig 2.

Art.nr.	Designation	h	ød	b	L	L1	øD	f	Insert	Fig.	Price
	Uitwendig, rechts External, right Auswendig, rechts Externe, droite										
3820023	SER 1212 F16	12	-	12	80	-	-	16	16 ER...	1	€ 103.14
3820000	SER 1616 H16	16	-	16	100	-	-	16	16 ER...	1	€ 103.14
3820001	SER 2020 K16	20	-	20	125	-	-	20	16 ER...	1	€ 112.25
3820002	SER 2525 M16	25	-	25	150	-	-	25	16 ER...	1	€ 117.31
3820006	SER 3232 P16	32	-	32	170	-	-	32	16 ER...	1	€ 163.83
	Uitwendig, links External, left Auswendig, links Externe, gauche										
3820078	SEL 1212 F16	12	-	12	80	-	-	16	16 EL...	1	€ 103.14
3820038	SEL 1616 H16	16	-	16	100	-	-	16	16 EL...	1	€ 103.14
3820039	SEL 2020 K16	20	-	20	125	-	-	20	16 EL...	1	€ 112.25
3820003	SEL 2525 M16	25	-	25	150	-	-	25	16 EL...	1	€ 117.31
3820155	SEL 3232 P16	32	-	32	170	-	-	32	16 EL...	1	€ 163.83
	Inwendig, rechts Internal, right Intern, rechts Interne, droite										
3820026	SIR 0016 P16	-	20	-	170	40	19	11.4	16 IR...	2	€ 117.31
3820009	SIR 0020 P16	-	20	-	170	-	24	13.4	16 IR...	2	€ 131.47
3820011	SIR 0025 R16	-	25	-	200	-	29	16.3	16 IR...	2	€ 150.67
3820058	SIR 0032 S16	-	32	-	250	-	36	19.6	16 IR...	2	€ 175.95
3820059	SIR 0040 T16	-	40	-	300	-	44	23.8	16 IR...	2	€ 264.95
	Inwendig, links Internal, left Intern, links Interne, gauche										
3820080	SIL 0016 P16	-	20	-	170	40	19	11.4	16 IL...	2	€ 117.31
3820010	SIL 0020 P16	-	20	-	170	-	24	13.4	16 IL...	2	€ 131.47
3820012	SIL 0025 R16	-	25	-	200	-	29	16.3	16 IL...	2	€ 150.67
3820015	SIL 0032 S16	-	32	-	250	-	36	19.6	16 IL...	2	€ 175.95
3820146	SIL 0040 T16	-	40	-	300	-	44	23.8	16 IL...	2	€ 264.95

- ISO Beitelhouders voor draadsnijden
- ISO Toolholders for threading
- ISO Halters für Gewindeschneiden
- ISO Porte-outils selon filetage

- Het TaeguTec programma is geschikt voor hoogwaardig industrieel gebruik waar productietijden en standtijden centraal staan.
- The TaeguTec program is suited for high-end industrial applications where cycle times and tool life are critical.
- Das TaeguTec Programm ist geeignet für hochwertige industrielle Anwendungen wo Fertigungs- und Standzeiten wichtig sind.
- La gamme TaeguTec à été conçu pour l'industrie professionnel qui demande une longue durée de fonctionnement.

16 ...

TaeguTec

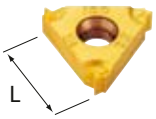


Fig 1.

Fig 2.

- ISO Draadsnijplaten
- ISO Threading inserst
- ISO Gewindeschneidplatten
- ISO Plaquettes à fileter

Art.nr.	Designation	Pitch	L	Price
	Uitwendig, rechts External, right Auswendig, rechts Externe, droite			
5920017	16ERM 1.00 ISO TT9030	1.00	16	€ 16.67
5920020	16ERM 1.25 ISO TT9030	1.25	16	€ 16.67
5920023	16ERM 1.50 ISO TT9030	1.50	16	€ 16.67
5920025	16ERM 1.75 ISO TT9030	1.75	16	€ 16.67
5920053	16ERM 2.00 ISO TT9030	2.00	16	€ 16.67
5920056	16ERM 2.50 ISO TT9030	2.50	16	€ 16.67
5920061	16ERM 3.00 ISO TT9030	3.00	16	€ 16.67
5922433	16ER 0.35 ISO TT9030	0.35	16	€ 20.81
5922402	16ER 0.40 ISO TT9030	0.40	16	€ 20.81
5922410	16ER 0.45 ISO TT9030	0.45	16	€ 20.81
5922705	16ER 0.60 ISO TT9030	0.60	16	€ 20.81
5920146	16ER 1.50 ISO TT9030	1.50	16	€ 20.81
5920149	16ER 1.75 ISO TT9030	1.75	16	€ 20.81
5920152	16ER 2.00 ISO TT9030	2.00	16	€ 20.81
5920153	16ER 2.50 ISO TT9030	2.50	16	€ 20.81
5920154	16ER 3.00 ISO TT9030	3.00	16	€ 20.81
	Uitwendig, links External, left Auswendig, links Externe, gauche			
5922354	16EL 0.70 ISO TT9030	0.70	16	€ 20.81
5922275	16EL 0.75 ISO TT9030	0.75	16	€ 20.81
5922276	16EL 1.00 ISO TT9030	1.00	16	€ 20.81
5922546	16EL 1.25 ISO TT9030	1.25	16	€ 20.81
5922539	16EL 1.75 ISO TT9030	1.75	16	€ 20.81
5922228	16EL 3.00 ISO TT9030	3.00	16	€ 20.81
	Inwendig, rechts Internal, right Intern, rechts Interne, droite			
5920072	16IRM 1.00 ISO TT9030	1.00	16	€ 16.67
5920076	16IRM 1.50 ISO TT9030	1.50	16	€ 16.67
5920090	16IRM 2.00 ISO TT9030	2.00	16	€ 16.67
5920093	16IRM 2.50 ISO TT9030	2.50	16	€ 16.67
5920095	16IRM 3.00 ISO TT9030	3.00	16	€ 16.67
5920141	16IRM 1.75 ISO TT9030	1.75	16	€ 16.67

Art.nr.	Designation	Pitch	L	Price
5920144	16IRM 1.25 ISO TT9030	1.25	16	€ 16.67
5922528	16IR 0.35 ISO TT9030	0.35	16	€ 20.81
5922403	16IR 0.40 ISO TT9030	0.40	16	€ 20.81
5922303	16IR 0.50 ISO TT9030	0.50	16	€ 20.81
5922304	16IR 0.70 ISO TT9030	0.70	16	€ 20.81
5922305	16IR 0.75 ISO TT9030	0.75	16	€ 20.81
5920158	16IR 2.00 ISO TT9030	2.00	16	€ 20.81
	Inwendig, links **Internal, left** **Intern, links** **Interne, gauche**			
5922540	16IL 0.50 ISO TT9030	0.50	16	€ 20.81
5922541	16IL 0.75 ISO TT9030	0.75	16	€ 20.81
5922297	16IL 1.00 ISO TT9030	1.00	16	€ 20.81
5922519	16IL 1.25 ISO TT9030	1.25	16	€ 20.81
5922520	16IL 1.75 ISO TT9030	1.75	16	€ 20.81
5922299	16IL 2.00 ISO TT9030	2.00	16	€ 20.81
5922419	16IL 2.50 ISO TT9030	2.50	16	€ 20.81
5922301	16IL 3.00 ISO TT9030	3.00	16	€ 20.81

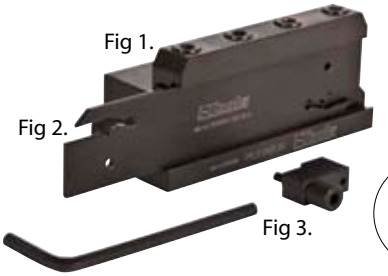
- Draadsnijplaten, ISO metrisch 60°, volprofiel
- Threading inserts, ISO metric 60°, full profile
- Gewindeschneidplatten, ISO metrisch 60°, Vollprofil
- Plaquettes à fileter, ISO métrique 60°, profil plein

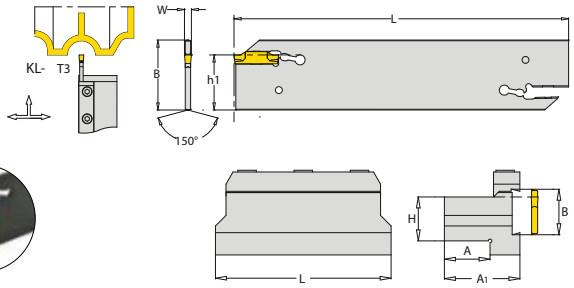
- Het TaeguTec programma is geschikt voor hoogwaardig industrieel gebruik waar productietijden en standtijden centraal staan.
- The TaeguTec program is suited for high-end industrial applications where cycle times and tool life are critical.
- Das TaeguTec Programm ist geeignet für hochwertige industrielle Anwendungen wo Fertigungs- und Standzeiten wichtig sind.
- La gamme TaeguTec à été conçu pour l'industrie professionnel qui demande une longue durée de fonctionnement.

SBT ...

i-Tools

- Groef- en afsteken
- Grooving and parting
- Ein- und abstechen
- Tronçonner



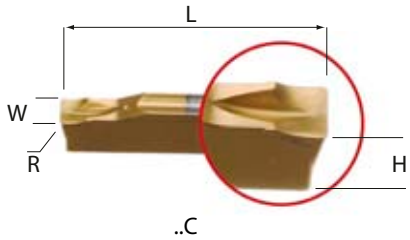


Art.nr.	Designation	B	W	Fig.	Price
	Blokken Blocks Blöcke Blocs				
13.11.1085	SBT BL16-32	16		1	€ 0.00
13.11.1083	SBT BL20-32	20		1	€ 89.00
13.11.1084	SBT BL25-32	25		1	€ 89.00
	Blad Blade Schneidenträger Lames				
13.11.1033	SBT 32-3		3	2	€ 79.00
	Sleutel Key Schlüssel Clé				
21.15.1030	SP KEY 5			3	€ 19.00

- Blokken en blad voor groef- en afsteken
- Blocks and blades for grooving and parting
- Blöcke und Schneidenträger zum ein- und abstechen.
- Blocs et lames à tronçonner

T...

TaeguTec



..C

..J

- **Wisselplaten voor steken**
- **Grooving inserts**
- **Stech Wendeplatten**
- **Plaquettes séparer**

Art.nr.	Designation	W	R	L	H	Price
6000174	TDJ 3 TT8020	3	0,02	20	4,7	€ 17.93
6000200	TDC 3 TT8020	3	0,02	20	4,7	€ 17.93
6000782	TDJ 3 TT9080	3	0,02	20	4,7	€ 17.93
6000999	TDC 3 TT9080	3	0,02	20	4,7	€ 17.93
6000226	TSJ 3 TT8020	3	0,02	20	4,7	€ 10.65
6000246	TSC 3 TT8020	3	0,02	20	4,7	€ 10.65
6001120	TSC 3 TT9080	3	0,02	20	4,7	€ 10.65
6001114	TSJ 3 TT9080	3	0,02	20	4,7	€ 10.65
6000275	TSJ 3 K10	3	0,02	20	4,7	€ 8.20
6000276	TDJ 3 K10	3	0,02	20	4,7	€ 13.81

- Wisselplaten voor groefsteken en afsteken
- Inserts for parting and grooving
- Stech- und Gewindedrehplatten
- Plaquettes pour troncannage et filetage

SPK 2 ...

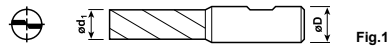


Fig.1

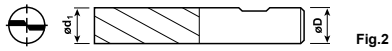


Fig.2

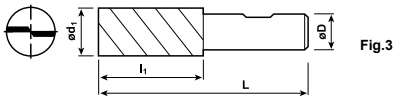


Fig.3

- HSSE-Co Spiebaanfrezen
- HSSE-Co Slotting end mills
- HSSE-Co Langlochfräser
- HSSE-Co Fraises à rainurer

Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Z	Fig.	Coating	Price
11.11.1001	SPK 2020 HS1800	2	4	48	6	2	1	Uncoated	€ 8.30
11.11.1003	SPK 2030 HS1800	3	5	49	6	2	1	Uncoated	€ 8.30
11.11.1005	SPK 2040 HS1800	4	7	51	6	2	1	Uncoated	€ 8.30
11.11.1007	SPK 2050 HS1800	5	8	52	6	2	1	Uncoated	€ 8.30
11.11.1009	SPK 2060 HS1800	6	8	52	6	2	2	Uncoated	€ 8.30
11.11.1010	SPK 2080 HS1800	8	11	55	8	2	2	Uncoated	€ 10.72
11.11.1011	SPK 2100 HS1800	10	13	63	10	2	2	Uncoated	€ 11.56
11.11.1012	SPK 2120 HS1800	12	16	73	12	2	2	Uncoated	€ 12.71
11.11.1114	SPK 2140 HS1800	14	16	73	12	2	3	Uncoated	€ 15.34
11.11.1013	SPK 2160 HS1800	16	19	79	16	2	2	Uncoated	€ 17.76
11.11.1047	SPK 2200 HS1800	20	22	88	20	2	2	Uncoated	€ 23.74
11.11.1054	SPK 2250 HS1800	25	26	102	25	2	2	Uncoated	€ 46.02
11.11.1102	SPK 2300 HS1800	30	26	102	25	2	3	Uncoated	€ 67.66
11.11.1103	SPK 2320 HS1800	32	32	112	32	2	2	Uncoated	€ 76.59
11.11.1120	SPK 2400 HS1800	40	38	130	40	2	2	Uncoated	€ 123.24

- Spiebaanfrezen, kort, volgens DIN 327B
- Slotting end mills, short, according to DIN 327B
- Langlochfräser, kurz, nach DIN 327B
- Fraises à rainurer, courtes, selon DIN 327B

- 2 Snijkanten, ongecoat
- 2 Flutes, uncoated
- 2 Zähne, unbeschichtet
- 2 Dents, sans révétement

SPK 2 ...

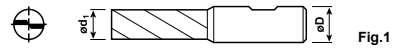


Fig.1

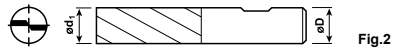


Fig.2

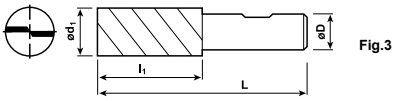


Fig.3

- **HSSE-Co Spiebaanfrezen**
- **HSSE-Co Slotting end mills**
- **HSSE-Co Langlochfräser**
- **HSSE-Co Fraises à rainurer**

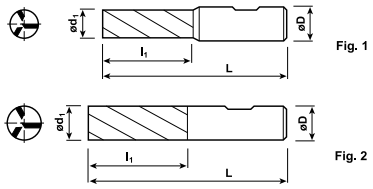
Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Z	Fig.	Coating	Price
11.11.1048	SPK 2020 HS1840	2	4	48	6	2	1	AlCrONa	€ 17.13
11.11.1050	SPK 2030 HS1840	3	5	49	6	2	1	AlCrONa	€ 17.13
11.11.1052	SPK 2040 HS1840	4	7	51	6	2	1	AlCrONa	€ 17.13
11.11.1056	SPK 2050 HS1840	5	8	52	6	2	1	AlCrONa	€ 17.13
11.11.1058	SPK 2060 HS1840	6	8	52	6	2	2	AlCrONa	€ 17.13
11.11.1059	SPK 2080 HS1840	8	11	55	8	2	2	AlCrONa	€ 19.86
11.11.1060	SPK 2100 HS1840	10	13	63	10	2	2	AlCrONa	€ 21.64
11.11.1061	SPK 2120 HS1840	12	16	73	12	2	2	AlCrONa	€ 24.27
11.11.1062	SPK 2160 HS1840	16	19	79	16	2	2	AlCrONa	€ 42.87
11.11.1063	SPK 2200 HS1840	20	22	88	20	2	2	AlCrONa	€ 49.06
11.11.1064	SPK 2250 HS1840	25	26	102	25	2	2	AlCrONa	€ 86.15

- Spiebaanfrezen, kort, volgens DIN 327B
- Slotting end mills, short, according to DIN 327B
- Langlochfräser, kurz, nach DIN 327B
- Fraises à rainurer, courtes, selon DIN 327B

- 2 Snijkanten, AlCrONa gecoat
- 2 Flutes, AlCrONa coated
- 2 Zähne, AlCrONa beschichtet
- 2 Dents, AlCrONa revêtues

SPK 3...

TCE



- HSSE-Co Universeelfrezen
- HSSE-Co Universal end mills
- HSSE-Co Nutenfräser
- HSSE-Co Fraises à rainurer

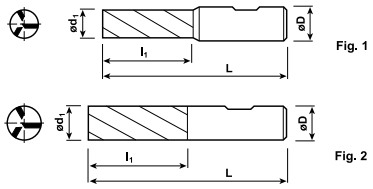
Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Z	Fig.	Coating	Price
11.11.1014	SPK 3030 HS1800	3	8	52	6	3	1	Uncoated	€ 10.30
11.11.1015	SPK 3040 HS1800	4	11	55	6	3	1	Uncoated	€ 10.30
11.11.1016	SPK 3050 HS1800	5	13	57	6	3	1	Uncoated	€ 10.30
11.11.1017	SPK 3060 HS1800	6	13	57	6	3	2	Uncoated	€ 10.40
11.11.1018	SPK 3080 HS1800	8	19	69	8	3	2	Uncoated	€ 12.40
11.11.1019	SPK 3100 HS1800	10	22	72	10	3	2	Uncoated	€ 14.50
11.11.1020	SPK 3120 HS1800	12	26	83	12	3	2	Uncoated	€ 13.87
11.11.1021	SPK 3160 HS1800	16	32	92	16	3	2	Uncoated	€ 15.86
11.11.1022	SPK 3200 HS1800	20	36	98	16	3	2	Uncoated	€ 21.54
11.11.1055	SPK 3250 HS1800	25	45	121	25	3	2	Uncoated	€ 48.01

- Schachtfrees, kort, volgens DIN 844B
- Universal end mills, short, according to DIN 844B
- Langlochfräser, kurz, nach DIN 844B
- Fraises, courtes, selon DIN 844B

- 3 Snijkanten, ongecoat
- 3 Flutes, uncoated
- 3 Zähne, unbeschichtet
- 3 Dents, sans révétement

SPK 3 ...

TCE



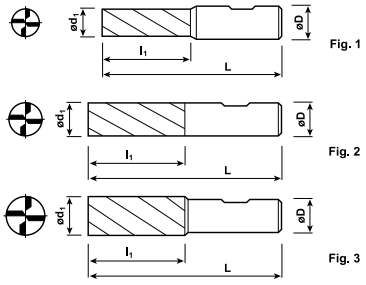
- HSSE-Co Schachtfrezen
- HSSE-Co Slotting end mills
- HSSE-Co Schaftfräser
- HSSE-Co Fraises à rainurer

Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Z	Fig.	Coating	Price
11.11.1065	SPK 3030 HS1840	3	8	52	6	3	1	AlCrONa	€ 18.39
11.11.1066	SPK 3040 HS1840	4	11	55	6	3	1	AlCrONa	€ 18.39
11.11.1067	SPK 3050 HS1840	5	13	57	6	3	1	AlCrONa	€ 22.27
11.11.1068	SPK 3060 HS1840	6	13	57	6	3	2	AlCrONa	€ 18.49
11.11.1069	SPK 3080 HS1840	8	19	69	8	3	2	AlCrONa	€ 20.80
11.11.1070	SPK 3100 HS1840	10	22	72	10	3	2	AlCrONa	€ 22.90
11.11.1071	SPK 3120 HS1840	12	26	83	12	3	2	AlCrONa	€ 27.53
11.11.1072	SPK 3160 HS1840	16	32	92	16	3	2	AlCrONa	€ 37.72
11.11.1073	SPK 3200 HS1840	20	36	98	20	3	2	AlCrONa	€ 51.27
11.11.1074	SPK 3250 HS1840	25	45	121	25	3	2	AlCrONa	€ 87.10

- Schachtfrees, kort, volgens DIN 844B
- Slotting end mills, short, according to DIN 844B
- Langlochfräser, kurz, nach DIN 844B
- Fraises, courtes, selon DIN 844B

- 3 Snijkanten, AlCrONa gecoat
- 3 Flutes, AlCrONa coated
- 3 Zähne, AlCrONa beschichtet
- 3 Dents, AlCrONa revêtues

VIK ...



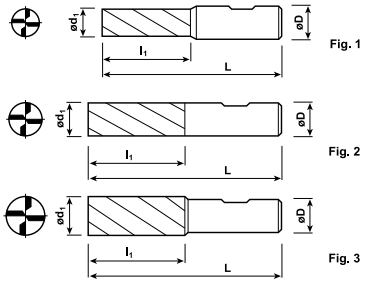
- **HSSE-Co Schachtfrezen**
- **HSSE-Co End mills**
- **HSSE-Co Schaftfräser**
- **HSSE-Co Fraises à rainurer**

Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Z	Fig.	Coating	Price
11.11.1023	VIK 4020 HS1800	2	7	51	6	4	1	Uncoated	€ 11.66
11.11.1024	VIK 4030 HS1800	3	8	52	6	4	1	Uncoated	€ 10.72
11.11.1025	VIK 4040 HS1800	4	11	55	6	4	1	Uncoated	€ 10.72
11.11.1026	VIK 4050 HS1800	5	13	57	6	4	1	Uncoated	€ 10.72
11.11.1027	VIK 4060 HS1800	6	13	57	6	4	2	Uncoated	€ 10.82
11.11.1028	VIK 4080 HS1800	8	19	69	8	4	2	Uncoated	€ 13.45
11.11.1029	VIK 4100 HS1800	10	22	72	10	4	2	Uncoated	€ 15.02
11.11.1030	VIK 4120 HS1800	12	26	83	12	4	2	Uncoated	€ 17.13
11.11.1031	VIK 4140 HS1800	14	26	83	12	4	3	Uncoated	€ 21.33
11.11.1032	VIK 4160 HS1800	16	32	92	16	4	2	Uncoated	€ 23.74
11.11.1033	VIK 4180 HS1800	18	32	92	16	4	3	Uncoated	€ 29.84
11.11.1034	VIK 4200 HS1800	20	38	104	20	4	2	Uncoated	€ 36.04
11.11.1035	VIK 5250 HS1800	25	45	121	25	5	2	Uncoated	€ 52.64
11.11.1036	VIK 6320 HS1800	32	53	133	32	6	2	Uncoated	€ 108.95

- Schachtfrees, kort, volgens DIN 844B
- End mills, short, according to DIN 844B
- Schaftfräser, kurz, nach DIN 844B
- Fraises, courtes, selon DIN 844B

- 4 Snijkanten, ongecoat
- 4 Flutes, uncoated
- 4 Zähne, unbeschichtet
- 4 Dents, sans révétement

VIK ...



- HSSE-Co Schachtfrezen
- HSSE-Co End mills
- HSSE-Co Schaftfräse
- HSSE-Co Fraises à rainurer

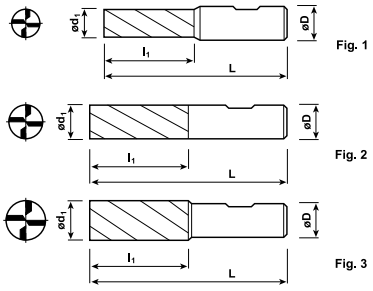
Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Z	Fig.	Coating	Price
11.11.1075	VIK 4020 HS1840	2	7	51	6	4	1	AlCrONa	€ 23.85
11.11.1076	VIK 4030 HS1840	3	8	52	6	4	1	AlCrONa	€ 21.43
11.11.1077	VIK 4040 HS1840	4	11	55	6	4	1	AlCrONa	€ 21.43
11.11.1079	VIK 4060 HS1840	6	13	57	6	4	2	AlCrONa	€ 21.64
11.11.1080	VIK 4080 HS1840	8	19	69	8	4	2	AlCrONa	€ 23.85
11.11.1081	VIK 4100 HS1840	10	22	72	10	4	2	AlCrONa	€ 25.43
11.11.1082	VIK 4120 HS1840	12	26	83	12	4	2	AlCrONa	€ 28.16
11.11.1083	VIK 4140 HS1840	14	26	83	12	4	3	AlCrONa	€ 38.87
11.11.1084	VIK 4160 HS1840	16	32	92	16	4	2	AlCrONa	€ 40.76
11.11.1085	VIK 4180 HS1840	18	32	92	16	4	3	AlCrONa	€ 52.74
11.11.1086	VIK 4200 HS1840	20	38	104	20	4	2	AlCrONa	€ 56.10
11.11.1087	VIK 5250 HS1840	25	45	121	25	5	2	AlCrONa	€ 90.57
11.11.1088	VIK 6320 HS1840	32	53	133	32	6	2	AlCrONa	€ 146.88

- Schachtfrezen, kort, volgens DIN 844B
- End mills, short, according to DIN 844B
- Schaftfräser, kurz, nach DIN 844B
- Fraises, courtes, selon DIN 844B

- 4 Snijkanten, AlCrONa gecoat
- 4 Flutes, AlCrONa coated
- 4 Zähne, AlCrONa beschichtet
- 4 Dents, AlCrONa revêtues

VIL ...

TCE



- HSSE-Co Schachtfrees
- HSSE-Co End mills
- HSSE-Co Schaftfräser
- HSSE-Co Fraises à rainurer

Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Z	Fig.	Coating	Price
11.11.1127	VIL 4030 HS1840	3	12	56	6	4	1	AlCrONa	€ 21.33
11.11.1123	VIL 4040 HS1840	4	19	63	6	4	1	AlCrONa	€ 21.33
11.11.1125	VIL 4050 HS1840	5	24	68	6	4	1	AlCrONa	€ 21.33
11.11.1089	VIL 4060 HS1840	6	24	68	6	4	2	AlCrONa	€ 21.33
11.11.1090	VIL 4080 HS1840	8	38	82	8	4	2	AlCrONa	€ 27.63
11.11.1091	VIL 4100 HS1840	10	45	95	10	4	2	AlCrONa	€ 30.26
11.11.1092	VIL 4120 HS1840	12	53	110	12	4	2	AlCrONa	€ 35.72
11.11.1093	VIL 4140 HS1840	14	53	110	12	4	3	AlCrONa	€ 45.91
11.11.1094	VIL 4160 HS1840	16	63	123	16	4	2	AlCrONa	€ 56.31
11.11.1095	VIL 4180 HS1840	18	63	123	16	4	3	AlCrONa	€ 70.39
11.11.1096	VIL 4200 HS1840	20	75	141	20	4	2	AlCrONa	€ 83.84
11.11.1097	VIL 5250 HS1840	25	90	166	25	5	2	AlCrONa	€ 135.12
11.11.1098	VIL 6320 HS1840	32	106	186	32	6	2	AlCrONa	€ 225.57

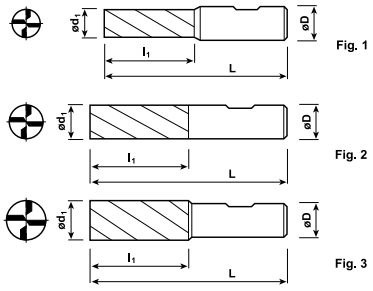
- Schachtfrezen, lang, volgens DIN 844B
- End mills, long, according to DIN 844B
- Schaftfräser, lang, nach DIN 844B
- Fraises, longues, selon DIN 844B

- 4 Snijkanten, AlCrONa gecoat
- 4 Flutes, AlCrONa coated
- 4 Zähne, AlCrONa beschichtet
- 4 Dents, AlCrONa revêtues

RUK ...

TCE

- HSSE-Co Ruwfrezen
- HSSE-Co Roughing End mills
- HSSE-Co Schruppfräser
- HSSE-Co Fraises profil d' ébauche



Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Z	Fig.	Coating	Price
11.13.1001	RUK 4060 HS1840	6	13	57	6	4	2	AlCrONa	€ 30.26
11.13.1002	RUK 4080 HS1840	8	19	69	10	4	1	AlCrONa	€ 39.50
11.13.1003	RUK 4100 HS1840	10	22	72	10	4	2	AlCrONa	€ 41.71
11.13.1004	RUK 4120 HS1840	12	26	83	12	4	2	AlCrONa	€ 46.33
11.13.1005	RUK 4140 HS1840	14	26	83	12	4	3	AlCrONa	€ 52.64
11.13.1006	RUK 4160 HS1840	16	32	92	16	4	2	AlCrONa	€ 60.83
11.13.1042	RUK 4180 HS1840	18	32	92	16	4	3	AlCrONa	€ 76.07
11.13.1043	RUK 4200 HS1840	20	38	104	20	4	2	AlCrONa	€ 85.52
11.13.1044	RUK 4250 HS1840	25	45	121	25	4	2	AlCrONa	€ 122.92
11.13.1045	RUK 6300 HS1840	30	45	121	25	6	3	AlCrONa	€ 165.58
11.13.1046	RUK 6320 HS1840	32	53	133	32	6	2	AlCrONa	€ 169.05

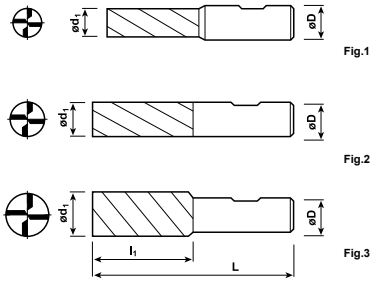
- Ruwfrezen, kort, volgens DIN 844B, AlCrONa gecoat
- Roughing end mills, short, according to DIN 844B, AlCrONa coated
- Schruppfräser, kurz, nach DIN 844B, AlCrONa beschichtet
- Fraises, courtes, selon DIN 844B, AlCrONa revêtues

- Met Weldon opname DIN 1835-B
- With Weldon shank DIN 1835-B
- Mit Weldonschaft DIN 1835-B
- À tige Weldon DIN 1835-B

RUKF ...

TCE

- HSSE-Co Ruwfrezen (fijn)
- HSSE-Co Roughing End mills (fine)
- HSSE-Co Schruppfräse
- HSSE-Co Fraises profil d' ébauche



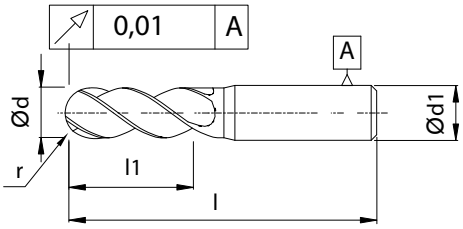
Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Z	Fig.	Coating	Price
11.13.1028	RUKF 4060 HS1840	6	13	57	6	4	2	AlCrONa	€ 31.10
11.13.1029	RUKF 4080 HS1840	8	19	69	10	4	1	AlCrONa	€ 41.71
11.13.1030	RUKF 4100 HS1840	10	22	72	10	4	2	AlCrONa	€ 43.39
11.13.1031	RUKF 4120 HS1840	12	26	83	12	4	2	AlCrONa	€ 48.01
11.13.1032	RUKF 4160 HS1840	16	32	92	16	4	2	AlCrONa	€ 62.51
11.13.1033	RUKF 4200 HS1840	20	38	104	20	4	2	AlCrONa	€ 89.41
11.13.1034	RUKF 4250 HS1840	25	45	121	25	4	2	AlCrONa	€ 127.23
11.13.1081	RUKF 6320 HS1840	32	53	133	32	4	2	AlCrONa	€ 173.77

- Ruwfrezen met fijne vertanding, kort, volgens DIN 844B, AlCrONa gecoat
- Roughing end mills with fine pitch, short, according to DIN 844B, AlCrONa coated
- Schruppfräser, kurz, nach DIN 844B, AlCrONa beschichtet
- Fraises, courtes, selon DIN 844B, AlCrONa revêtues

- Met Weldon opname DIN 1835-B
- With Weldon shank DIN 1835-B
- Mit Weldonschaft DIN 1835-B
- À tige Weldon DIN 1835-B

BT4 ...

i-Tools



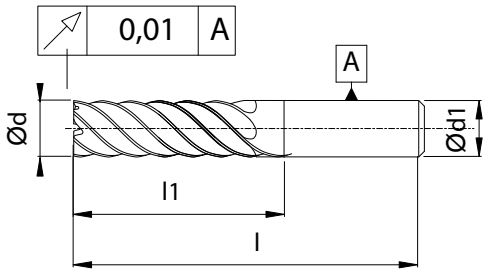
- VHM Radiusfrezen
- SC Ballnose end mills
- VHM Radiusfräser
- Fraises carbure bout hémisphérique

Art.nr.	Designation	ød	ød1	l	l1	r	Z	Coating	Price
11.17.1632	BT4 1,0x40	1	3	40	3	0.5	4	+TiAlN	€ 14.90
11.17.1633	BT4 1,5x40	1.5	3	40	5	0.75	4	+TiAlN	€ 14.90
11.17.1634	BT4 2,0x40	2	3	40	7	1	4	+TiAlN	€ 14.90
11.17.1635	BT4 2,5x40	2.5	3	40	10	1.25	4	+TiAlN	€ 14.90
11.17.1636	BT4 3,0x40	3	3	40	12	1.5	4	+TiAlN	€ 14.90
11.17.1637	BT4 3,5x50	3.5	4	50	15	1.75	4	+TiAlN	€ 15.90
11.17.1638	BT4 4,0x50	4	4	50	15	2	4	+TiAlN	€ 15.90
11.17.1639	BT4 4,5x50	4.5	5	50	15	2.25	4	+TiAlN	€ 16.90
11.17.1640	BT4 5,0x50	5	5	50	20	2.5	4	+TiAlN	€ 16.90
11.17.1641	BT4 6,0x65	6	6	65	20	3	4	+TiAlN	€ 20.70
11.17.1642	BT4 7,0x65	7	8	65	20	3.5	4	+TiAlN	€ 26.90
11.17.1643	BT4 8,0x65	8	8	65	20	4	4	+TiAlN	€ 26.90
11.17.1644	BT4 9,0x70	9	10	70	22	4.5	4	+TiAlN	€ 36.50
11.17.1645	BT4 10,0x70	10	10	70	22	5	4	+TiAlN	€ 36.50
11.17.1646	BT4 11,0x70	11	11	70	25	5.5	4	+TiAlN	€ 48.40
11.17.1647	BT4 12,0x80	12	12	80	25	6	4	+TiAlN	€ 58.50
11.17.1648	BT4 14,0x90	14	14	90	30	6.5	4	+TiAlN	€ 81.00
11.17.1649	BT4 16,0x90	16	16	90	32	8	4	+TiAlN	€ 103.50
11.17.1650	BT4 18,0x100	18	18	100	35	9	4	+TiAlN	€ 137.00
11.17.1651	BT4 20,0x100	20	20	100	38	10	4	+TiAlN	€ 157.20

- 4 Snijkanten radiusfrezen met volle radius, kort, 30° spiraalhoek
- 4 Flutes ballnose end mills with full radius, short, right hand cutting, 30° spiral angle
- 4 Zähne Radiusfräser mit vollem Radius, kurz, rechtsschneidend, 30° Spiralwinkel
- 4 Dents fraises carbure bout hémisphérique avec rayon complet, courte, coupe à droite, hélice 30°

MS6 ...

i-Tools



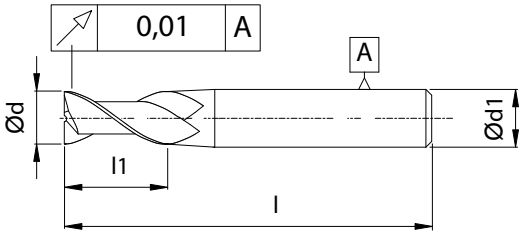
- VHM Meersnijders
- SC Multiple flute end mills
- VHM Mehrschneidig Fräser
- Cannelures multiples

Art.nr.	Designation	ød	ød1	l	l1	Z	Coating	Price
11.17.1652	MS 6,0x58	6	6	58	13	6	+TiAlN	€ 25.90
11.17.1653	MS 8,0x65	8	8	65	19	6	+TiAlN	€ 31.50
11.17.1654	MS 10,0x72	10	10	72	22	6	+TiAlN	€ 47.20
11.17.1655	MS 12,0x83	12	12	83	26	6	+TiAlN	€ 63.00
11.17.1656	MS 16,0x92	16	16	92	32	6	+TiAlN	€ 104.70
11.17.1658	MS 20,0x103	20	20	103	28	6	+TiAlN	€ 198.70
11.17.1659	MSL 6,0x79	6	6	79	26	6	+TiAlN	€ 34.50
11.17.1660	MSL 8,0x90	8	8	90	36	6	+TiAlN	€ 38.70
11.17.1661	MSL 10,0x100	10	10	100	46	6	+TiAlN	€ 54.40
11.17.1662	MSL 12,0x110	12	12	110	56	6	+TiAlN	€ 74.20
11.17.1663	MSL 16,0x130	16	16	130	66	6	+TiAlN	€ 119.40
11.17.1664	MSL 20,0x140	20	20	140	76	6	+TiAlN	€ 230.70

- Meersnijder met 45° spiraalhoek
- Multiple flute end mills with 45° spiral angle
- Mehrschneider mit 45° Spiralwinkel
- Fraises à cannelures multiples avec hélice 45°

ST2 ...

i-Tools



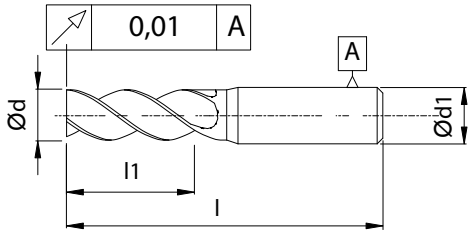
- VHM 2 Snijkanten
- SC 2 Flute end mills
- VHM 2 Zähne
- 2 Dents

Art.nr.	Designation	ød	ød1	l	l1	Z	Coating	Price
11.17.1665	ST2 1,0x40	1	3	3	3	2	+TiAlN	€ 13.90
11.17.1666	ST2 1,5x40	1.5	3	5	5	2	+TiAlN	€ 13.90
11.17.1667	ST2 2,0x40	2	3	7	7	2	+TiAlN	€ 13.90
11.17.1668	ST2 2,5x40	2.5	3	7	7	2	+TiAlN	€ 13.90
11.17.1669	ST2 3,0x40	3	3	10	10	2	+TiAlN	€ 13.90
11.17.1670	ST2 3,5x50	3.5	4	12	12	2	+TiAlN	€ 13.90
11.17.1671	ST2 4,0x50	4	4	15	15	2	+TiAlN	€ 13.90
11.17.1672	ST2 4,5x50	4.5	5	15	15	2	+TiAlN	€ 15.90
11.17.1673	ST2 5,0x50	5	5	15	15	2	+TiAlN	€ 15.90
11.17.1674	ST2 6,0x65	6	6	20	20	2	+TiAlN	€ 20.70
11.17.1675	ST2 7,0x65	7	8	20	20	2	+TiAlN	€ 26.90
11.17.1676	ST2 8,0x65	8	8	20	20	2	+TiAlN	€ 26.90
11.17.1677	ST2 9,0x70	9	10	22	22	2	+TiAlN	€ 36.50
11.17.1678	ST2 10,0x70	10	10	22	22	2	+TiAlN	€ 36.50
11.17.1679	ST2 11,0x70	11	11	25	25	2	+TiAlN	€ 48.40
11.17.1680	ST2 12,0x80	12	12	25	25	2	+TiAlN	€ 58.00
11.17.1681	ST2 14,0x90	14	14	30	30	2	+TiAlN	€ 81.00
11.17.1682	ST2 16,0x90	16	16	32	32	2	+TiAlN	€ 103.50
11.17.1683	ST2 18,0x100	18	18	35	35	2	+TiAlN	€ 137.00
11.17.1684	ST2 20,0x100	20	20	38	38	2	+TiAlN	€ 157.20

- 2 Snijkanten met 30° spiraalhoek
- 2 Flute end mills, straight, with 30° spiral angle
- 2 Zähne, recht, mit Spiralwinkel 30°
- 2 Dents, droite, avec hélice 30°

ST3 ...

i-Tools



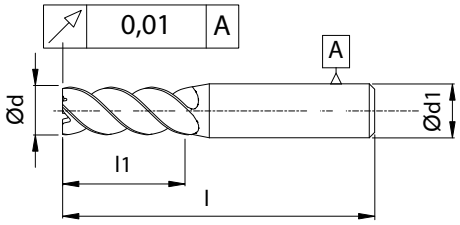
- VHM 3 Snijkanten
- SC 3 Flute end mills
- VHM 3 Zähne
- 3 Dents

Art.nr.	Designation	ød	ød1	l	l1	Z	Coating	Price
11.17.1685	ST3 1,0x40	1	3	40	3	3	+TiAlN	€ 13.90
11.17.1686	ST3 1,5x40	1.5	3	40	5	3	+TiAlN	€ 13.90
11.17.1687	ST3 2,0x40	2	3	40	7	3	+TiAlN	€ 13.90
11.17.1688	ST3 2,5x40	2.5	3	40	7	3	+TiAlN	€ 13.90
11.17.1689	ST3 3,0x40	3	3	40	10	3	+TiAlN	€ 13.90
11.17.1690	ST3 3,5x50	3.5	4	50	12	3	+TiAlN	€ 14.90
11.17.1691	ST3 4,0x50	4	4	50	15	3	+TiAlN	€ 14.90
11.17.1692	ST3 4,5x50	4.5	5	50	15	3	+TiAlN	€ 15.90
11.17.1693	ST3 5,0x50	5	5	50	15	3	+TiAlN	€ 15.90
11.17.1694	ST3 6,0x65	6	6	65	20	3	+TiAlN	€ 20.70
11.17.1695	ST3 7,0x65	7	8	65	20	3	+TiAlN	€ 26.90
11.17.1696	ST3 8,0x65	8	8	65	20	3	+TiAlN	€ 26.90
11.17.1697	ST3 9,0x70	9	10	70	22	3	+TiAlN	€ 36.50
11.17.1698	ST3 10,0x70	10	10	70	22	3	+TiAlN	€ 36.50
11.17.1699	ST3 11,0x70	11	11	70	25	3	+TiAlN	€ 48.40
11.17.1700	ST3 12,0x80	12	12	80	25	3	+TiAlN	€ 58.00
11.17.1701	ST3 14,0x90	14	14	90	30	3	+TiAlN	€ 81.00
11.17.1702	ST3 16,0x90	16	16	90	32	3	+TiAlN	€ 103.50
11.17.1703	ST3 18,0x100	18	18	100	35	3	+TiAlN	€ 137.00
11.17.1704	ST3 20,0x100	20	20	100	38	3	+TiAlN	€ 157.20

- 3 Snijkanten met 30° spiraalhoek
- 3 Flute end mills, straight, with 30° spiral angle
- 3 Zähne, recht, mit Spiralwinkel 30°
- 3 Dents, droite, avec hélice 30°

ST4 ...

i-Tools



- VHM 4 Snijkanten
- SC 4 Flute end mills
- VHM 4 Zähne
- 4 Dents

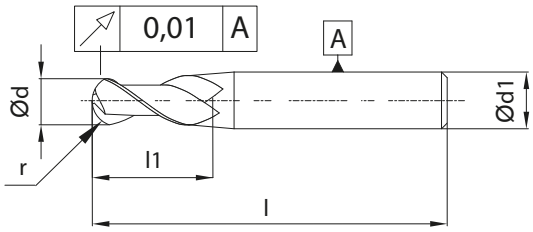
Art.nr.	Designation	ød	ød1	l	l1	Z	Coating	Price
11.17.1705	ST4 1,0x40	1	3	40	3	4	+TiAlN	€ 14.50
11.17.1706	ST4 1,5x40	1.5	3	40	5	4	+TiAlN	€ 14.50
11.17.1707	ST4 2,0x40	2	3	40	7	4	+TiAlN	€ 14.50
11.17.1708	ST4 2,5x40	2.5	3	40	7	4	+TiAlN	€ 14.50
11.17.1709	ST4 3,0x40	3	3	40	10	4	+TiAlN	€ 14.50
11.17.1710	ST4 3,5x50	3.5	4	50	12	4	+TiAlN	€ 15.50
11.17.1711	ST4 4,0x50	4	4	50	15	4	+TiAlN	€ 15.50
11.17.1712	ST4 4,5x50	4.5	5	50	15	4	+TiAlN	€ 16.50
11.17.1713	ST4 5,0x50	5	5	50	15	4	+TiAlN	€ 16.50
11.17.1714	ST4 6,0x65	6	6	65	20	4	+TiAlN	€ 21.50
11.17.1715	ST4 7,0x65	7	8	65	20	4	+TiAlN	€ 27.90
11.17.1716	ST4 8,0x65	8	8	65	20	4	+TiAlN	€ 27.90
11.17.1717	ST4 9,0x70	9	10	70	22	4	+TiAlN	€ 37.90
11.17.1718	ST4 10,0x70	10	10	70	22	4	+TiAlN	€ 37.90
11.17.1719	ST4 11,0x70	11	11	70	25	4	+TiAlN	€ 50.40
11.17.1720	ST4 12,0x80	12	12	80	25	4	+TiAlN	€ 60.40
11.17.1721	ST4 14,0x90	14	14	90	30	4	+TiAlN	€ 84.20
11.17.1722	ST4 16,0x90	16	16	90	32	4	+TiAlN	€ 107.70
11.17.1723	ST4 18,0x100	18	18	100	35	4	+TiAlN	€ 142.50
11.17.1724	ST4 20,0x100	20	20	100	38	4	+TiAlN	€ 163.50

- 4 Snijkanten met 30° spiraalhoek
- 4 Flute end mills, straight, with 30° spiral angle
- 4 Zähne, recht, mit Spiralwinkel 30°
- 4 Dents, droite, avec hélice 30°

BT2 ...

i-Tools

- VHM Radiusfrezen
- SC Ballnose end mills
- VHM Radiusfräser
- Fraises carbure bout hémisphérique

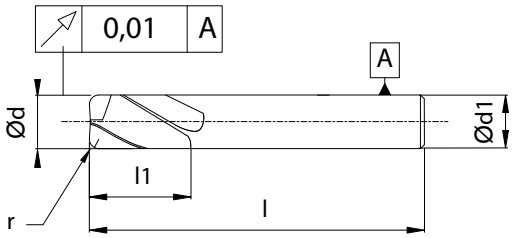


Art.nr.	Designation	ød	ød1	l	l1	r	Z	Coating	Price
11.17.1574	BT2 1,0x40	1	3	40	3	0.5	2	+TiAlN	€ 14.90
11.17.1575	BT2 1,5x40	1.5	3	40	5	0.75	2	+TiAlN	€ 14.90
11.17.1576	BT2 2,0x40	2	3	40	7	1	2	+TiAlN	€ 14.90
11.17.1577	BT2 2,5x40	2.5	3	40	7	1.25	2	+TiAlN	€ 14.90
11.17.1578	BT2 3,0x40	3	3	40	10	1.5	2	+TiAlN	€ 14.90
11.17.1579	BT2 3,5x50	3.5	4	50	12	1.75	2	+TiAlN	€ 15.90
11.17.1580	BT2 4,0x50	4	4	50	15	2	2	+TiAlN	€ 15.90
11.17.1581	BT2 4,5x50	4.5	5	50	15	2.25	2	+TiAlN	€ 16.90
11.17.1582	BT2 5,0x50	5	5	50	15	2.5	2	+TiAlN	€ 16.90
11.17.1583	BT2 6,0x65	6	6	65	20	3	2	+TiAlN	€ 21.50
11.17.1584	BT2 7,0x65	7	8	65	20	3.5	2	+TiAlN	€ 27.90
11.17.1585	BT2 8,0x65	8	8	65	20	4	2	+TiAlN	€ 27.90
11.17.1586	BT2 9,0x70	9	10	70	22	4.5	2	+TiAlN	€ 37.40
11.17.1587	BT2 10,0x70	10	10	70	22	5	2	+TiAlN	€ 37.40
11.17.1588	BT2 11,0x70	11	11	70	25	5.5	2	+TiAlN	€ 49.40
11.17.1589	BT2 12,0x80	12	12	80	25	6	2	+TiAlN	€ 59.50
11.17.1590	BT2 14,0x90	14	14	90	30	6.5	2	+TiAlN	€ 82.00
11.17.1591	BT2 16,0x90	16	16	90	32	8	2	+TiAlN	€ 104.50
11.17.1592	BT2 18,0x100	18	18	100	35	9	2	+TiAlN	€ 138.00
11.17.1593	BT2 20,0x100	20	20	100	38	10	2	+TiAlN	€ 158.20

- 2 Snijkanten radiusfrezen met volle radius, 30° spiraalhoek
- 2 Flutes ballnose end mills with full radius, 30° spiral angle
- 2 Zähne Radiusfräser mit vollem Radius, 30° Spiralwinkel
- 2 Dents fraises carbure bout hémisphérique avec rayon complet, hélice 30°

STR2 ...

i-Tools



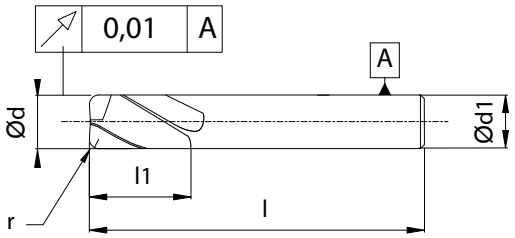
- VHM 2 Snijkanten
- SC 2 Flute end mills
- VHM 2 Zähne
- 2 Dents

Art.nr.	Designation	ød	ød1	l	l1	r	Z	Coating	Price
11.17.1734	STR2 3,0x50 R=0,3	3	6	50	12	0.3	2	+TiAlN	€ 28.90
11.17.1735	STR2 4,0x50 R=0,3	4	6	50	15	0.3	2	+TiAlN	€ 28.90
11.17.1736	STR2 4,0x50 R=0,5	4	6	50	15	0.5	2	+TiAlN	€ 28.90
11.17.1737	STR2 5,0x60 R=0,3	5	6	60	20	0.3	2	+TiAlN	€ 28.90
11.17.1738	STR2 5,0x60 R=0,5	5	6	60	20	0.5	2	+TiAlN	€ 28.90
11.17.1739	STR2 6,0x60 R=0,3	6	6	60	20	0.3	2	+TiAlN	€ 28.90
11.17.1740	STR2 6,0x60 R=0,5	6	6	60	20	0.5	2	+TiAlN	€ 28.90
11.17.1741	STR2 6,0x60 R=1,0	6	6	60	20	1	2	+TiAlN	€ 28.90
11.17.1742	STR2 8,0x70 R=0,3	8	8	70	25	0.3	2	+TiAlN	€ 34.50
11.17.1743	STR2 8,0x70 R=0,5	8	8	70	25	0.5	2	+TiAlN	€ 34.50
11.17.1744	STR2 8,0x70 R=1,0	8	8	70	25	1	2	+TiAlN	€ 34.50
11.17.1745	STR2 8,0x70 R=1,5	8	8	70	25	1.5	2	+TiAlN	€ 34.50
11.17.1746	STR2 8,0x70 R=2,0	8	8	70	25	2	2	+TiAlN	€ 34.50
11.17.1747	STR2 10,0x90 R=0,3	10	10	90	30	0.3	2	+TiAlN	€ 49.40
11.17.1748	STR2 10,0x90 R=0,5	10	10	90	30	0.5	2	+TiAlN	€ 49.40
11.17.1749	STR2 10,0x90 R=1,0	10	10	90	30	1	2	+TiAlN	€ 49.40
11.17.1750	STR2 10,0x90 R=1,5	10	10	90	30	1.5	2	+TiAlN	€ 49.40
11.17.1751	STR2 10,0x90 R=2,0	10	10	90	30	2	2	+TiAlN	€ 49.40
11.17.1752	STR2 12,0x90 R=0,5	12	12	90	30	0.5	2	+TiAlN	€ 72.40
11.17.1753	STR2 12,0x90 R=1,0	12	12	90	30	1	2	+TiAlN	€ 72.40
11.17.1754	STR2 12,0x90 R=1,5	12	12	90	30	1.5	2	+TiAlN	€ 72.40
11.17.1755	STR2 12,0x90 R=2,0	12	12	90	30	2	2	+TiAlN	€ 72.40
11.17.1756	STR2 16,0x110 R=0,5	16	16	110	50	0.5	2	+TiAlN	€ 128.50
11.17.1757	STR2 16,0x110 R=1,0	16	16	110	50	1	2	+TiAlN	€ 128.50
11.17.1758	STR2 16,0x110 R=1,5	16	16	110	50	1.5	2	+TiAlN	€ 128.50
11.17.1759	STR2 16,0x110 R=2,0	16	16	110	50	2	2	+TiAlN	€ 128.50
11.17.1760	STR2 20,0x110 R=0,5	20	20	110	50	0.5	2	+TiAlN	€ 217.50
11.17.1761	STR2 20,0x110 R=1,0	20	20	110	50	1	2	+TiAlN	€ 217.50
11.17.1762	STR2 20,0x110 R=1,5	20	20	110	50	1.5	2	+TiAlN	€ 217.50
11.17.1763	STR2 20,0x110 R=2,0	20	20	110	50	2	2	+TiAlN	€ 217.50

- 2 Snijkanten met 30° spiraalhoek en kantradius
- 2 Flute end mills, straight, with 30° spiral angle and chamfer radius
- 2 Zähne, recht, mit Spiralwinkel 30° und Kantradius
- 2 Dents, droite, avec hélice 30° et chanfrein rayon

STR4 ...

i-Tools



- VHM 4 Snijkanten
- SC 4 Flute end mills
- VHM 4 Zähne
- 4 Dents

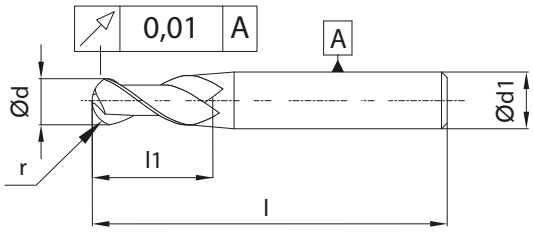
Art.nr.	Designation	ød	ød1	l	l1	r	Z	Coating	Price
11.17.1764	STR4 3,0x50 R=0,3	3	6	50	12	0.3	4	+TiAlN	€ 28.90
11.17.1765	STR4 4,0x50 R=0,3	4	6	50	15	0.3	4	+TiAlN	€ 28.90
11.17.1766	STR4 4,0x50 R=0,5	4	6	50	15	0.5	4	+TiAlN	€ 28.90
11.17.1767	STR4 5,0x60 R=0,3	5	6	60	20	0.3	4	+TiAlN	€ 28.90
11.17.1768	STR4 5,0x60 R=0,5	5	6	60	20	0.5	4	+TiAlN	€ 28.90
11.17.1769	STR4 6,0x60 R=0,3	6	6	60	20	0.3	4	+TiAlN	€ 28.90
11.17.1770	STR4 6,0x60 R=0,5	6	6	60	20	0.5	4	+TiAlN	€ 28.90
11.17.1771	STR4 6,0x60 R=1,0	6	6	60	20	1	4	+TiAlN	€ 28.90
11.17.1772	STR4 8,0x70 R=0,3	8	8	70	25	0.3	4	+TiAlN	€ 34.50
11.17.1773	STR4 8,0x70 R=0,5	8	8	70	25	0.5	4	+TiAlN	€ 34.50
11.17.1774	STR4 8,0x70 R=1,0	8	8	70	25	1	4	+TiAlN	€ 34.50
11.17.1775	STR4 8,0x70 R=1,5	8	8	70	25	1.5	4	+TiAlN	€ 34.50
11.17.1776	STR4 8,0x70 R=2,0	8	8	70	25	2	4	+TiAlN	€ 34.50
11.17.1777	STR4 10,0x90 R=0,3	10	10	90	30	0.3	4	+TiAlN	€ 49.40
11.17.1778	STR4 10,0x90 R=0,5	10	10	90	30	0.5	4	+TiAlN	€ 49.40
11.17.1779	STR4 10,0x90 R=1,0	10	10	90	30	1	4	+TiAlN	€ 49.40
11.17.1780	STR4 10,0x90 R=1,5	10	10	90	30	1.5	4	+TiAlN	€ 49.40
11.17.1781	STR4 10,0x90 R=2,0	10	10	90	30	2	4	+TiAlN	€ 49.40
11.17.1782	STR4 12,0x90 R=0,5	12	12	90	30	0.5	4	+TiAlN	€ 72.40
11.17.1783	STR4 12,0x90 R=1,0	12	12	90	30	1	4	+TiAlN	€ 72.40
11.17.1784	STR4 12,0x90 R=1,5	12	12	90	30	1.5	4	+TiAlN	€ 72.40
11.17.1785	STR4 12,0x90 R=2,0	12	12	90	30	2	4	+TiAlN	€ 72.40
11.17.1786	STR4 16,0x110 R=0,5	16	16	110	50	0.5	4	+TiAlN	€ 128.50
11.17.1787	STR4 16,0x110 R=1,0	16	16	110	50	1	4	+TiAlN	€ 128.50
11.17.1788	STR4 16,0x110 R=1,5	16	16	110	50	1.5	4	+TiAlN	€ 128.50
11.17.1789	STR4 16,0x110 R=2,0	16	16	110	50	2	4	+TiAlN	€ 128.50
11.17.1790	STR4 20,0x110 R=0,5	20	20	110	50	0.5	4	+TiAlN	€ 217.50
11.17.1791	STR4 20,0x110 R=1,0	20	20	110	50	1	4	+TiAlN	€ 217.50
11.17.1792	STR4 20,0x110 R=1,5	20	20	110	50	1.5	4	+TiAlN	€ 217.50
11.17.1793	STR4 20,0x110 R=2,0	20	20	110	50	2	4	+TiAlN	€ 217.50

- 4 Snijkanten met 30° spiraalhoek en kantradius
- 4 Flute end mills, straight, with 30° spiral angle and chamfer radius
- 4 Zähne, recht, mit Spiralwinkel 30° und Kantradius
- 4 Dents, droite, avec hélice 30° et chanfrein rayon

BT3 ...

i-Tools

- VHM Radiusfrezen
- SC Ballnose end mills
- VHM Radiusfräser
- Fraises carbure bout hémisphérique

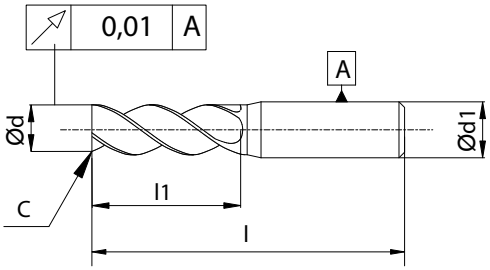


Art.nr.	Designation	ød	ød1	l	l1	r	Z	Coating	Price
11.17.1612	BT3 1,0x40	1	3	40	3	0.5	3	+TiAlN	€ 14.90
11.17.1613	BT3 1,5x40	1.5	3	40	5	0.75	3	+TiAlN	€ 14.90
11.17.1614	BT3 2,0x40	2	3	40	7	1	3	+TiAlN	€ 14.90
11.17.1615	BT3 2,5x40	2.5	3	40	7	1.25	3	+TiAlN	€ 14.90
11.17.1616	BT3 3,0x40	3	3	40	10	1.5	3	+TiAlN	€ 14.90
11.17.1617	BT3 3,5x50	3.5	4	50	12	1.75	3	+TiAlN	€ 15.90
11.17.1618	BT3 4,0x50	4	4	50	15	2	3	+TiAlN	€ 15.90
11.17.1619	BT3 4,5x50	4.5	5	50	15	2.25	3	+TiAlN	€ 16.90
11.17.1620	BT3 5,0x50	5	5	50	15	2.5	3	+TiAlN	€ 16.90
11.17.1621	BT3 6,0x65	6	6	65	20	3	3	+TiAlN	€ 20.70
11.17.1622	BT3 7,0x65	7	8	65	20	3.5	3	+TiAlN	€ 26.90
11.17.1623	BT3 8,0x65	8	8	65	20	4	3	+TiAlN	€ 26.90
11.17.1624	BT3 9,0x70	9	10	70	22	4.5	3	+TiAlN	€ 36.50
11.17.1625	BT3 10,0x70	10	10	70	22	5	3	+TiAlN	€ 36.50
11.17.1626	BT3 11,0x70	11	11	70	25	5.5	3	+TiAlN	€ 48.40
11.17.1627	BT3 12,0x80	12	12	80	25	6	3	+TiAlN	€ 58.50
11.17.1628	BT3 14,0x90	14	14	90	30	6.5	3	+TiAlN	€ 81.00
11.17.1629	BT3 16,0x90	16	16	90	32	8	3	+TiAlN	€ 103.50
11.17.1630	BT3 18,0x100	18	18	100	35	9	3	+TiAlN	€ 137.00
11.17.1631	BT3 20,0x100	20	20	100	38	10	3	+TiAlN	€ 157.20

- 3 Snijkanten radiusfrezen met volle radius, kort, 30° spiraalhoek
- 3 Flutes ballnose end mills with full radius, short, right hand cutting, 30° spiral angle
- 3 Zähne Radiusfräser mit vollem Radius, kurz, rechtsschneidend, 30° Spiralwinkel
- 3 Dents fraises carbure bout hémisphérique avec rayon complet, courte, coupe à droite, hélice 30°

RS3 ...

i-Tools



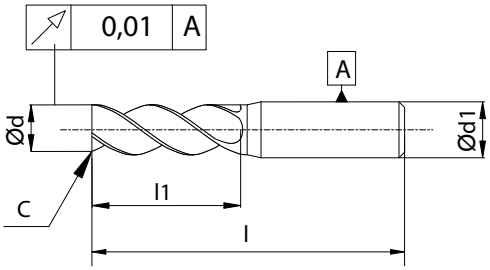
- VHM Ruwfrezen
- SC Roughing end mills
- VHM Schruppfräser
- Fraises profil d' ébauche

Art.nr.	Designation	ød	ød1	l	l1	C	Z	Coating	Price
11.17.1794	RS3 2,0x40	2	3	40	8	0,1x45°	3	+TiAlN	€ 14.90
11.17.1795	RS3 3,0x40	3	3	40	10	0,1x45°	3	+TiAlN	€ 14.90
11.17.1796	RS3 4,0x50	4	4	50	12	0,1x45°	3	+TiAlN	€ 16.90
11.17.1797	RS3 5,0x50	5	5	50	15	0,15x45°	3	+TiAlN	€ 16.90
11.17.1798	RS3 6,0x65	6	6	65	15	0,15x45°	3	+TiAlN	€ 25.00
11.17.1799	RS3 8,0x65	8	8	65	20	0,2x45°	3	+TiAlN	€ 32.70
11.17.1800	RS3 10,0x70	10	10	70	22	0,2x45°	3	+TiAlN	€ 46.50
11.17.1801	RS3 12,0x80	12	12	80	25	0,25x45°	3	+TiAlN	€ 58.50
11.17.1802	RS3 16,0x90	16	16	90	35	0,25x45°	3	+TiAlN	€ 89.20
11.17.1803	RS3 20,0x102	20	20	102	40	0,25x45°	3	+TiAlN	€ 158.20

- 3 Snijkanten ruwfrees met 45° spiraalhoek
- 3 Flutes roughing end mills with 45° spiral angle
- 3 Zähne Schruppfräser mit 45° Spiralwinkel
- 3 Dents fraises profil d' ébauche avec hélice 45°

RS4 ...

i-Tools



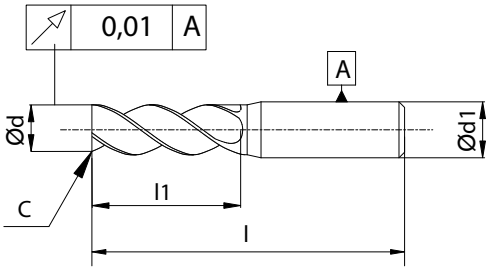
- VHM Ruwfrezen
- SC Roughing end mills
- VHM Schruppfräser
- Fraises profil d' ébauche

Art.nr.	Designation	ød	ød1	l	l1	C	Z	Coating	Price
11.17.1804	RS4 3,0x40	3	3	40	10	0,1x45°	4	+TiAlN	€ 22.50
11.17.1805	RS4 4,0x50	4	4	50	12	0,1x45°	4	+TiAlN	€ 25.90
11.17.1806	RS4 5,0x50	5	5	50	15	0,15x45°	4	+TiAlN	€ 28.90
11.17.1807	RS4 6,0x65	6	6	65	15	0,15x45°	4	+TiAlN	€ 34.50
11.17.1808	RS4 8,0x65	8	8	65	20	0,2x45°	4	+TiAlN	€ 42.70
11.17.1809	RS4 10,0x70	10	10	70	22	0,2x45°	4	+TiAlN	€ 54.20
11.17.1810	RS4 12,0x80	12	12	80	25	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 67.20
11.17.1811	RS4 16,0x90	16	16	90	35	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 104.50
11.17.1812	RS4 20,0x102	20	20	102	40	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 167.70

- 4 Snijkanten ruwfrees met 50° spiraalhoek
- 4 Flutes roughing end mills with 50° spiral angle
- 4 Zähne Schruppfräser mit 50° Spiralwinkel
- 4 Dents fraises profil d' ébauche avec hélice 50°

RV4 ...

i-Tools



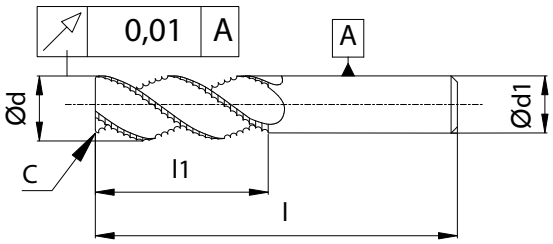
- VHM Ruwfrezen
- SC Roughing end mills
- VHM Schruppfräser
- Fraises profil d' ébauche

Art.nr.	Designation	ød	ød1	l	l1	C	Z	Coating	Price
11.17.1813	RV4 4,0x57	4	6	57	11	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 29.70
11.17.1814	RV4 5,0x57	5	6	57	13	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 29.70
11.17.1815	RV4 6,0x57	6	6	57	13	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 29.70
11.17.1816	RV4 8,0x63	8	8	63	19	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 45.50
11.17.1817	RV4 10,0x72	10	10	72	22	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 62.40
11.17.1818	RV4 12,0x83	12	12	83	26	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 77.20
11.17.1819	RV4 16,0x92	16	16	92	32	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 116.50
11.17.1820	RV4 20,0x104	20	20	104	38	0,4x45°	4	+TiAlN	€ 177.40

- 4 Snijkanten ruwfrees met 35°-38° spiraalhoek
- 4 Flutes roughing end mills with 35°-38° spiral angle
- 4 Zähne Schruppfräser mit 35°-38° Spiralwinkel
- 4 Dents fraises profil d' ébauche avec hélice 35°-38°

RSR4 ...

i-Tools



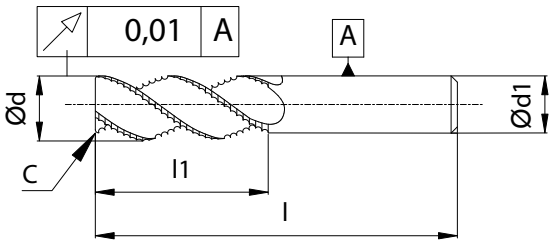
- VHM Semi ruwfrezen
- SC Semi roughing end mills
- VHM Semi Schruppfräser
- Semi fraises profil d' ébauche

Art.nr.	Designation	ød	ød1	l	l1	C	Z	Coating	Price
11.17.1821	RSR4 4,0x57	4	6	57	11	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 33.50
11.17.1822	RSR4 5,0x57	5	6	57	13	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 36.50
11.17.1823	RSR4 6,0x57	6	6	57	13	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 40.70
11.17.1824	RSR4 8,0x63	8	8	63	19	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 49.40
11.17.1825	RSR4 10,0x72	10	10	72	22	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 67.00
11.17.1826	RSR4 12,0x83	12	12	83	26	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 82.90
11.17.1827	RSR4 16,0x92	16	16	92	32	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 150.40
11.17.1828	RSR4 20,0x104	20	20	104	38	0,4x45°	4	+TiAlN	€ 201.20

- 4 Snijkanten semi ruwfrees met 45° spiraalhoek en met fase
- 4 Flutes semi roughing end mills with 45° spiral angle and with chip breaker
- 4 Zähne Semi Schruppfräser mit 45° Spiralwinkel und Phase
- 4 Dents semi fraises profil d' ébauche avec hélice 45° et phase

RR ...

i-Tools



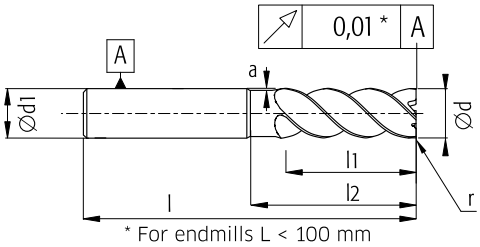
- VHM Ruwfrezen
- SC Roughing end mills
- VHM Schruppfräser
- Fraises profil d' ébauche

Art.nr.	Designation	ød	ød1	l	l1	C	Z	Coating	Price
11.17.1829	RR4 4,0x57	4	6	57	11	0,25x45°	3	+TiAlN	€ 43.90
11.17.1830	RR4 5,0x57	5	6	57	13	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 43.90
11.17.1831	RR4 6,0x57	6	6	57	13	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 43.90
11.17.1832	RR4 8,0x63	8	8	63	19	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 50.50
11.17.1833	RR4 10,0x72	10	10	72	22	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 72.20
11.17.1834	RR4 12,0x83	12	12	83	26	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 89.90
11.17.1835	RR4 16,0x92	16	16	92	32	0,25x45°	5	+TiAlN	€ 149.20
11.17.1836	RR4 20,0x104	20	20	104	38	0,4x45°	6	+TiAlN	€ 202.50
11.17.1837	RR4 6,0x57 L021	6	6	57	13	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 45.70
11.17.1838	RR4 8,0x63 L027	8	8	63	19	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 53.40
11.17.1839	RR4 10,0x72 L032	10	10	72	22	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 75.50
11.17.1840	RR4 12,0x83 L038	12	12	83	26	0,25x45°	4	+TiAlN	€ 93.20
11.17.1841	RR4 16,0x92 L044	16	16	92	32	0,25x45°	5	+TiAlN	€ 154.50
11.17.1842	RR4 20,0x104 L054	20	20	104	38	0,4x45°	6	+TiAlN	€ 208.20

- 4 Snijkanten ruwfrees met 45° spiraalhoek, ruwvertand
- 4 Flutes roughing end mills with 45° spiral angle, ripper profile
- 4 Zähne Schruppfräser mit 45° Spiralwinkel, rohe Verzahnung
- 4 Dents fraises profil d' ébauche avec hélice 45°, denture brut

RVR ...

i-Tools



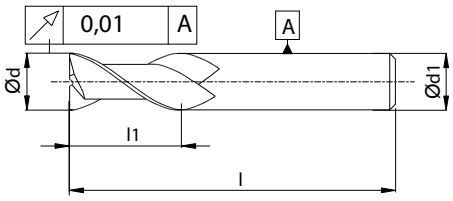
- VHM Ruwfrezen
- SC Roughing end mills
- VHM Schruppfräser
- Fraises profil d' ébauche

Art.nr.	Designation	ød	l	l3	L	øD	r	Z	Coating	Price
11.17.1913	RVR 3,0x57 R=0,25	3	11		57	6	0.25	4	+TiAlN	€ 36.70
11.17.1914	RVR 3,0x57 L021 R=0,25	3	11	21	57	6	0.25	4	+TiAlN	€ 38.50
11.17.1915	RVR 3,0x57 R=0,50	3	13		57	6	0.5	4	+TiAlN	€ 36.70
11.17.1916	RVR 3,0x57 L021 R=0,50	3	13	21	57	6	0.5	4	+TiAlN	€ 38.50
11.17.1917	RVR 4,0x57 R=0,50	4	13		57	6	0.5	4	+TiAlN	€ 36.70
11.17.1918	RVR 4,0x57 L021 R=0,50	4	13	21	57	6	0.5	4	+TiAlN	€ 38.50
11.17.1919	RVR 5,0x57 R=0,50	5	13		57	6	0.5	4	+TiAlN	€ 36.70
11.17.1920	RVR 5,0x57 L021 R=0,50	5	13	21	57	6	0.5	4	+TiAlN	€ 38.50
11.17.1921	RVR 6,0x57 R=0,50	6	13		57	6	0.5	4	+TiAlN	€ 36.70
11.17.1922	RVR 6,0x57 L021 R=0,50	6	13	21	57	6	0.5	4	+TiAlN	€ 38.50
11.17.1923	RVR 6,0x57 R=1,00	6	13		57	6	1	4	+TiAlN	€ 36.70
11.17.1924	RVR 6,0x57 L021 R=1,00	6	13	21	57	6	1	4	+TiAlN	€ 38.50
11.17.1925	RVR 6,0x57 R=1,50	6	13		57	6	1.5	4	+TiAlN	€ 36.70
11.17.1926	RVR 6,0x57 L021 R=1,50	6	13	21	57	6	1.5	4	+TiAlN	€ 38.50
11.17.1927	RVR 8,0x63 R=0,50	8	19		63	8	0.5	4	+TiAlN	€ 56.20
11.17.1928	RVR 8,0x63 L028 R=0,50	8	19	28	63	8	0.5	4	+TiAlN	€ 59.00
11.17.1929	RVR 8,0x63 R=1,00	8	19		63	8	1	4	+TiAlN	€ 56.20
11.17.1930	RVR 8,0x63 L028 R=1,00	8	19	28	63	8	1	4	+TiAlN	€ 59.00
11.17.1931	RVR 8,0x63 R=1,50	8	19		63	8	1.5	4	+TiAlN	€ 56.20
11.17.1932	RVR 8,0x63 L028 R=1,50	8	19	28	63	8	1.5	4	+TiAlN	€ 59.00
11.17.1933	RVR 10,0x72 R=0,50	10	22		72	10	0.5	4	+TiAlN	€ 76.90
11.17.1934	RVR 10,0x72 L032 R=0,50	10	22	32	72	10	0.5	4	+TiAlN	€ 80.70
11.17.1935	RVR 10,0x72 R=1,00	10	22		72	10	1	4	+TiAlN	€ 76.90
11.17.1936	RVR 10,0x72 L032 R=1,00	10	22	32	72	10	1	4	+TiAlN	€ 80.70
11.17.1937	RVR 10,0x72 R=1,50	10	22		72	10	1.5	4	+TiAlN	€ 76.90
11.17.1938	RVR 10,0x72 L032 R=1,50	10	22	32	72	10	1.5	4	+TiAlN	€ 80.70
11.17.1939	RVR 12,0x83 R=0,50	12	26		83	12	0.5	4	+TiAlN	€ 95.00
11.17.1940	RVR 12,0x83 L038 R=0,50	12	26	38	83	12	0.5	4	+TiAlN	€ 99.90
11.17.1941	RVR 12,0x83 R=1,50	12	26		83	12	1.5	4	+TiAlN	€ 95.00
11.17.1942	RVR 12,0x83 L038 R=1,50	12	26	38	83	12	1.5	4	+TiAlN	€ 99.90
11.17.1943	RVR 16,0x92 R=1,50	16	32		92	16	1.5	4	+TiAlN	€ 143.50
11.17.1944	RVR 16,0x92 L044 R=1,50	16	32	44	92	16	1.5	4	+TiAlN	€ 150.70
11.17.1945	RVR 16,0x92 R=3,00	16	32		92	16	3	4	+TiAlN	€ 143.50
11.17.1946	RVR 16,0x92 L044 R=3,00	16	32	44	92	16	3	4	+TiAlN	€ 150.70

- 4 Snijkanten ruwfrees met 35°-38° spiraalhoek
- 4 Flutes roughing end mills with 35°-38° spiral angle
- 4 Zähne Schruppfräser mit 35°-38° Spiralwinkel
- 4 Dents fraises profil d' ébauche avec hélice 35°-38°

AS2 ...

i-Tools



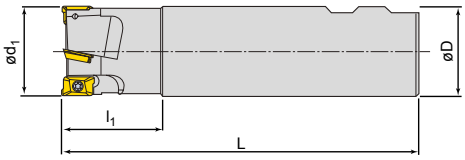
- VHM 2 Snijkanten
- SC 2 Flute end mills
- VHM 2 Zähne
- 2 Dents

Art.nr.	Designation	ød	ød1	l	l1	Z	Coating	Price
11.17.1865	AS2 3,0x57	3	6	57	8	2	+TiAlN	€ 21.20
11.17.1866	AS2 4,0x57	4	6	57	11	2	+TiAlN	€ 28.90
11.17.1867	AS2 5,0x57	5	6	57	13	2	+TiAlN	€ 28.90
11.17.1868	AS2 6,0x57	6	6	57	13	2	+TiAlN	€ 28.90
11.17.1869	AS2 8,0x63	8	8	63	19	2	+TiAlN	€ 45.50
11.17.1870	AS2 10,0x72	10	10	72	22	2	+TiAlN	€ 68.00
11.17.1871	AS2 12,0x83	12	12	83	26	2	+TiAlN	€ 95.90
11.17.1872	AS2 16,0x92	16	16	92	32	2	+TiAlN	€ 164.90
11.17.1873	AS2 20,0x104	20	20	104	38	2	+TiAlN	€ 276.00

- 2 Snijkanten, aluminium, met 45° spiraalhoek
- 2 Flute end mills, aluminium, 45° spiral angle
- 2 Zähne, aluminium, mit 45° Spiralwinkel
- 2 Dents, aluminium, avec hélice 45°

EM90AP ...

i-Tools



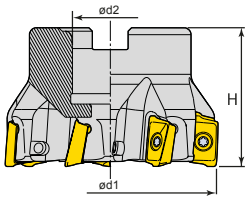
- Schachtfrezen
- End mills
- Schaftfräser
- Fraises à queue

Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Z	Insert	Price
11.21.1015	EM90AP-216-W16-10	16	25	85	16	2	APKT 10 ...	€ 78.00
11.21.1016	EM90AP-320-W20-10	20	25	90	20	3	APKT 10 ...	€ 81.00
11.21.1017	EM90AP-425-W25-10	25	25	95	25	4	APKT 10 ...	€ 84.00
11.21.1021	EM90AP-225-W25-16	25	44	100	25	2	APKT 16 ...	€ 81.00
11.21.1022	EM90AP-332-W32-16	32	50	110	32	3	APKT 16 ...	€ 91.00

- Schachtfrezen met binnenkoeling, 90°
- End mill with internal coolant supply, 90°
- Schaftfräser mit Innenkühlung, 90°
- Fraise à queue cylindrique avec arrossage, 90°

FM90AP ...

i-Tools



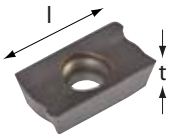
- Vlakfrezen
- Shell type milling cutter
- Aufsteckfräser
- Fraise à dresser

Art.nr.	Designation	ød1	H	ød2	Z	Insert	Price
11.21.1038	FM90AP-640-16R-10	40	40	16	6	APKT 10 ...	€ 203.00
11.21.1019	FM90AP-750-22R-10	50	40	22	7	APKT 10 ...	€ 222.00
11.21.1020	FM90AP-863-22R-10	63	40	22	8	APKT 10 ...	€ 258.00
11.21.1023	FM90AP-440-16R-16	40	40	16	4	APKT 16 ...	€ 153.00
11.21.1024	FM90AP-550-22R-16	50	40	22	5	APKT 16 ...	€ 170.00
11.21.1025	FM90AP-663-22R-16	63	40	22	6	APKT 16 ...	€ 191.00
11.21.1026	FM90AP-780-27R-16	80	50	27	7	APKT 16 ...	€ 211.00
11.21.1027	FM90AP-8100-32R-16	100	50	32	8	APKT 16 ...	€ 283.00
11.21.1028	FM90AP-9125-40R-16	125	63	40	9	APKT 16 ...	€ 402.00

- Vlakfrezen met binnenkoeling, 90°
- Shell type milling cutter with internal coolant, 90°
- Aufsteckfräser mit Innenkühlung, 90°
- Fraise à dresser avec arrosage, 90°

MI ...

i-Tools



APKT ...

APKT ... ALU

- Freeswisselplaten
- Milling inserts
- Fräswendeschneidplatten
- Plaquettes amovibles

Art.nr.	Designation	α	l	IC	t	Price
	Algemeen gebruik General use Allgemeinen Gebrauch Utilisation générale					
11.22.1008	APKT 1003 PDTR IT1601	90	10	6.7	3.18	€ 89.00
11.22.1018	APKT 100308 PDTR IT1601					€ 93.00
11.22.1011	APKT 1604 PDTR IT1601	90	16	9.5	4.76	€ 104.00
	Voor alu en kunststof For aluminium and plastics Für Alu und Kunststoffe Pour aluminium et plastic					
11.22.1015	APKT 1003 PDER-ALU	90	10	6.7	3.18	€ 98.00
11.22.1014	APKT 1604 PDER-ALU	90	16	9.5	4.76	€ 114.00

- Diverse freeswisselplaten voor diverse materialen
- Various milling inserts for various materials
- Verschiedene Fräswendeplatten für verschiedene Materialien
- Plaquettes de fraisage différentes pour différents matériaux

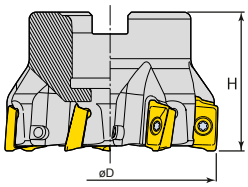
TE90AP ... 17 / TFM90AP ... 17

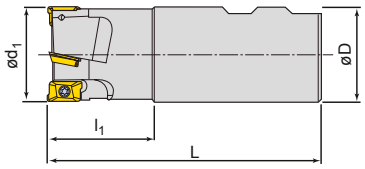
TaeguTec

- ChaseMill freesgereedschappen
- ChaseMill milling cutters
- ChaseMill Fräswerkzeuge
- ChaseMill outils de fraisage

Fig.1

Fig.2





Art.nr.	Designation	Z	øD	ød	L	l1	ød1	H	Ap	IK	Fig.	Price
	Schachtfrezen End mills Schaftfräser Fraises à queue											
3101243	TE90AP 225-W25-17	2	25	25	100	39	-	-	16.1	N	1	€ 239.46
3101244	TE90AP 332-W32-17	3	32	32	110	40	-	-	16.1	N	1	€ 282.53
3101216	TE90AP 440-W32-17	4	40	32	115	45	-	-	16.1	N	1	€ 305.63
3102440	TE90AP 225-W25-17-C	2	25	25	100	39	-	-	16.1	Y	1	€ 256.27
3102441	TE90AP 332-W32-17-C	3	32	32	110	40	-	-	16.1	Y	1	€ 300.38
3102442	TE90AP 440-W32-17-C	4	40	32	115	45	-	-	16.1	Y	1	€ 326.66
	Vlakfrezen Facemills Planfräser Fraises à surfacer											
3101274	TFM90AP 440-16R-17	4	40	-	-	-	16	40	16.1	Y	2	€ 335.05
3101245	TFM90AP 550-22R-17	5	50	-	-	-	22	40	16.1	Y	2	€ 367.62
3101275	TFM90AP 663-22R-17	6	63	-	-	-	22	40	16.1	Y	2	€ 456.88
3111814	TFM90AP 663-27R-17	6	63	-	-	-	27	40	16.1	Y	2	€ 456.88
3101215	TFM90AP 780-27R-17	7	80	-	-	-	27	50	16.1	Y	2	€ 577.68
3101276	TFM90AP 8100-32R-17	8	100	-	-	-	32	50	16.1	Y	2	€ 705.82
3101248	TFM90AP 9125-40R-17	9	125	-	-	-	40	63	16.1	Y	2	€ 847.60
3101277	TFM90AP 10160-40R-17	10	160	-	-	-	40	63	16.1	N	2	€ 1060.81
3101278	TFM90AP 12200-60R-17	12	200	-	-	-	60	63	16.1	N	2	€ 1333.90

- Vinger- en vlakfrezen, 90°
- End- and facemills, 90°
- Schaft- und Planfräser, 90°
- Fraise à queue et fraises à surfacer, 90°

- Het TaeguTec programma is geschikt voor hoogwaardig industrieel gebruik waar productietijden en standtijden centraal staan.
- The TaeguTec program is suited for high-end industrial applications where cycle times and tool life are critical.
- Das TaeguTec Programm ist geeignet für hochwertige industrielle Anwendungen wo Fertigungs- und Standzeiten wichtig sind.
- La gamme TaeguTec à été conçu pour l'industrie professionnel qui demande une longue durée de fonctionnement.

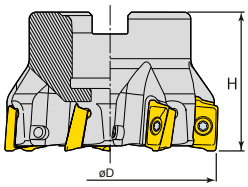
2S-TE90AP ... 09 / 2S-TF90AP ... 09

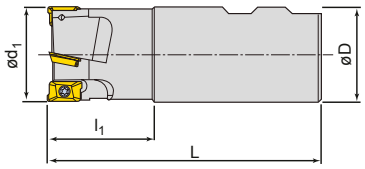
TaeguTec

- ChaseMill freesgereedschappen
- ChaseMill milling cutters
- ChaseMill Fräswerkzeuge
- ChaseMill outils de fraisage

Fig.1

Fig.2





Art.nr.	Designation	Z	øD	ød	L	l	H	Ap	IK	Fig.	Price
	Schachtfrezen End mills Schaftfräser Fraises à queue										
3110294	2S-TE90AP 216-W16-09	2	16	16	90	25	-	8.8	N	1	€ 212.17
3108907	2S-TE90AP 320-W20-09	3	20	20	110	30	-	8.8	N	1	€ 243.67
3110299	2S-TE90AP 322-W20-09	3	22	20	110	30	-	8.8	N	1	€ 256.27
3108908	2S-TE90AP 325-W20-09	3	25	20	110	30	-	8.8	N	1	€ 256.27
3110303	2S-TE90AP 430-W25-09	4	30	25	130	32	-	8.8	N	1	€ 306.70
3108909	2S-TE90AP 432-W25-09	4	32	25	130	32	-	8.8	N	1	€ 297.24
3110306	2S-TE90AP 540-W32-09	5	40	32	130	32	-	8.8	N	1	€ 304.59
3110293	2S-TE90AP 216-W16-09-C	2	16	16	90	25	-	8.8	Y	1	€ 224.77
3110297	2S-TE90AP 320-W20-09-C	3	20	20	110	30	-	8.8	Y	1	€ 259.42
3110298	2S-TE90AP 322-W20-09-C	3	22	20	110	30	-	8.8	Y	1	€ 272.03
3110300	2S-TE90AP 325-W20-09-C	3	25	20	110	30	-	8.8	Y	1	€ 272.03
3110302	2S-TE90AP 430-W25-09-C	4	30	25	130	32	-	8.8	Y	1	€ 325.08
3110304	2S-TE90AP 432-W25-09-C	4	32	25	130	32	-	8.8	Y	1	€ 317.20
3110305	2S-TE90AP 540-W32-09-C	5	40	32	130	32	-	8.8	Y	1	€ 325.59
	Vlakfrezen Facemills Planfräser Fraises à surfacer										
3110314	2S-TFM90AP 540-16R-09	5	40	-	-	-	40	8.8	Y	2	€ 357.10
3108910	2S-TFM90AP 650-22R-09	6	50	-	-	-	40	8.8	Y	2	€ 455.83
3110316	2S-TFM90AP 863-22R-09	8	63	-	-	-	40	8.8	Y	2	€ 531.36
3110313	2S-TFM90AP 1080-27R-09	10	80	-	-	-	50	8.8	Y	2	€ 652.37

- Vinger- en vlakfrezen, 90°
- End- and facemills, 90°
- Schaft- und Planfräser, 90°
- Fraise à queue et fraises à surfacer, 90°

- Het TaeguTec programma is geschikt voor hoogwaardig industrieel gebruik waar productietijden en standtijden centraal staan.
- The TaeguTec program is suited for high-end industrial applications where cycle times and tool life are critical.
- Das TaeguTec Programm ist geeignet für hochwertige industrielle Anwendungen wo Fertigungs- und Standzeiten wichtig sind.
- La gamme TaeguTec à été conçu pour l'industrie professionnel qui demande une longue durée de fonctionnement.

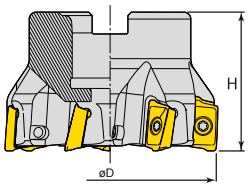
3P TE90 ... / TF90 ...

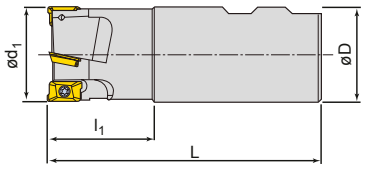
TaeguTec

- Mill-Rush Freeshouders
- Mill-Rush Milling Cutters
- Mill-Rush Fräswerkzeuge
- Mill-Rush Outils de fraisage

Fig.1

Fig.2





Art.nr.	Designation	Z	øD	ød	L	l1	Ap	ød1	H	Fig.	Price
	Schachtfrezen End mills Schaftfräser Fraises à queue										
3108715	3P TE90-116-W16-10	1	16	16	90	20	7	-	-	2	€ 225.71
3108716	3P TE90-220-W20-10	2	20	20	90	25	7	-	-	2	€ 252.02
3110626	3P TE90-222-W20-10	2	22	20	100	25	7	-	-	2	€ 287.53
3108717	3P TE90-325-W25-10	3	25	25	100	30	7	-	-	2	€ 299.05
3110630	3P TE90-330-W25-10	3	30	25	110	35	7	-	-	2	€ 337.03
3112477	3P TE90-232-W25-10	2	32	25	-	-	7	-	-	2	€ 330.03
3112478	3P TE90-332-W25-10	3	32	25	-	-	7	-	-	2	€ 343.76
3108718	3P TE90-432-W32-10	4	32	32	110	40	7	-	-	2	€ 350.52
3110632	3P TE90-532-W32-10	5	32	32	110	40	7	-	-	2	€ 360.61
3108719	3P TE90-540-W32-10	5	40	32	115	40	7	-	-	2	€ 356.65
3110635	3P TE90-640-W32-10	6	40	32	115	40	7	-	-	2	€ 366.92
	Vlakfrezen Facemills Planfräser Fraises à surfacer										
3108731	3P TF90-540-16R-10	5	40	-	-	-	7	16	40	1	€ 390.97
3110647	3P TF90-640-16R-10	6	40	-	-	-	7	16	40	1	€ 402.23
3108732	3P TF90-650-22R-10	6	50	-	-	-	7	22	40	1	€ 428.95
3110648	3P TF90-750-22R-10	7	50	-	-	-	7	22	40	1	€ 446.13
3108733	3P TF90-863-22R-10	8	63	-	-	-	7	22	40	1	€ 548.48
3110649	3P TF90-963-22R-10	9	63	-	-	-	7	22	40	1	€ 558.76
	Schachtfrezen End mills Schaftfräser Fraises à queue										
3108720	3P TE90-232-W32-15	2	32	32	110	40	11	-	-	2	€ 323.55
3112481	3P TE90-332-W25-15	3	32	25	110	40	11	-	-	2	€ 337.03
3108801	3P TE90-332-W32-15	3	32	32	110	40	11	-	-	2	€ 337.03
3112485	3P TE90-335-W32-15	3	35	32	-	-	11	-	-	2	€ 337.03
3108721	3P TE90-340-W32-15	3	40	32	110	40	11	-	-	2	€ 329.21
3108802	3P TE90-440-W32-15	4	40	32	110	40	11	-	-	2	€ 342.94
	Vlakfrezen Facemills Planfräser Fraises à surfacer										
3108734	3P TF90-450-22R-15	4	50	-	-	-	11	22	40	1	€ 395.95
3108803	3P TF90-550-22R-15	5	50	-	-	-	11	22	40	2	€ 412.46

Art.nr.	Designation	Z	øD	ød	L	l1	Ap	ød1	H	Fig.	Price
3108735	3P TF90-663-22R-15	6	63	-	-	-	11	22	40	1	€ 512.63
3108736	3P TF90-780-27R-15	7	80	-	-	-	11	27	50	1	€ 648.14
3110650	3P TF90-880-27R-15	8	80	-	-	-	11	27	50	1	€ 674.09
3108737	3P TF90-8100-32R-15	8	100	-	-	-	11	32	50	1	€ 791.91
3110651	3P TF90-10100-32R-15	10	100	-	-	-	11	32	50	1	€ 823.59
3108738	3P TF90-10125-40R-15	10	125	-	-	-	11	40	63	1	€ 989.06
3110652	3P TF90-12125-40R-15	12	125	-	-	-	11	40	63	1	€ 1058.31
3112234	3P TF90-12160-40R-15	12	160	-	-	-	11	40	63	1	€ 1273.54
3112236	3P TF90-15160-40R-15	15	160	-	-	-	11	40	63	1	€ 1388.18
3112238	3P TF90-15200-60R-15	15	200	-	-	-	11	60	63	1	€ 1631.34
3112240	3P TF90-18200-60R-15	18	200	-	-	-	11	60	63	1	€ 1766.07

- Mill-Rush 09 Schachtfrezen en vlakfrezen
- Mill-Rush 09 End mills and shell type cutters
- Mill-Rush 09 Shaftfräser und Aufsteckfräser
- Mill-Rush 09 Fraise à queue cylindrique et fraises à dresser

- Het TaeguTec programma is geschikt voor hoogwaardig industrieel gebruik waar productietijden en standtijden centraal staan.
- The TaeguTec program is suited for high-end industrial applications where cycle times and tool life are critical.
- Das TaeguTec Programm ist geeignet für hochwertige industrielle Anwendungen wo Fertigungs- und Standzeiten wichtig sind.
- La gamme TaeguTec à été conçu pour l'industrie professionnel qui demande une longue durée de fonctionnement.

APKT 09 ...

TaeguTec

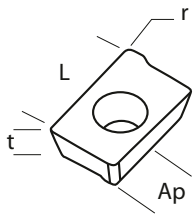


fig.1

fig.2

- ChaseMill freesplaten
- ChaseMill milling inserts
- ChaseMill Fräsplatten
- ChaseMill plaquettes de fraisage

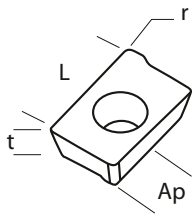
Art.nr.	Designation	l	t	r	Ap	Price
	TT6080 : ISO K05-K25 / H05-H25 + PVD					
5613498	APKT 09T3 PER-EM TT6080	9,8	3.8	0.4	8.8	€ 11.07
5614663	APKT 09T308R-EM TT6080	9,8	3.8	0.8	8.8	€ 11.07
5614667	APKT 09T316R-EM TT6080	9,8	3.8	1.6	8.8	€ 11.07
	TT8080 : ISO P30-P50 / M30-M50 / S30-S50 + PVD					
5613497	APKT 09T3 PER-EM TT8080	9,8	3.8	0.4	8.8	€ 11.07
5614665	APKT 09T308R-EM TT8080	9,8	3.8	0.8	8.8	€ 11.07
5614669	APKT 09T316R-EM TT8080	9,8	3.8	1.6	8.8	€ 11.07
	TT9080 : ISO P20-P40 / M20-M40 / S20-S40 + PVD					
5613495	APKT 09T3 PER-EM TT9080	9,8	3.8	0.4	8.8	€ 11.07
5614666	APKT 09T308R-EM TT9080	9,8	3.8	0.8	8.8	€ 11.07
5614670	APKT 09T316R-EM TT9080	9,8	3.8	1.6	8.8	€ 11.07

- Freesplaten passende op de 2S-TE90AP...09 schachtfrezen en 2S-TF90AP...09 vlakfrezen
- Milling inserts for the 2S-TE90AP...09 end mill cutters and 2S-TF90AP...09 facemill cutters
- Fräsplatten für die 2S-TE90AP...09 Schaftfräser und 2S-TF90AP...09 Planfräser
- Plaquettes de fraisage pour des fraises a queue 2S-TE90AP...09 et des fraises a surfacer 2S-TF90AP...09

- Het TaeguTec programma is geschikt voor hoogwaardig industrieel gebruik waar productietijden en standtijden centraal staan.
- The TaeguTec program is suited for high-end industrial applications where cycle times and tool life are critical.
- Das TaeguTec Programm ist geeignet für hochwertige industrielle Anwendungen wo Fertigungs- und Standzeiten wichtig sind.
- La gamme TaeguTec à été conçu pour l'industrie professionnel qui demande une longue durée de fonctionnement.

APKT 17 ...

TaeguTec



- ChaseMill freesplaten
- ChaseMill milling inserts
- ChaseMill Fräsplatten
- ChaseMill plaquettes de fraisage

Art.nr.	Designation	l	t	r	Ap	Price
	TT6080 : ISO K05-K25 / H05-H25 + PVD					
5613587	APKT 1705 PER-EM TT6080	17	5.56	0.8	16.1	€ 14.21
5615941	APKT 170510R-EM TT6080	17	5.56	1	16.1	€ 14.21
5613590	APKT 170516R-EM TT6080	17	5.56	1.6	16.1	€ 14.21
5613591	APKT 170524R-EM TT6080	17	5.56	2.4	16.1	€ 14.21
5613592	APKT 170532R-EM TT6080	17	5.56	3.2	16.1	€ 14.21
	TT8080 : ISO P30-P50 / M30-M50 / S30-S50 + PVD					
5614341	APKT 1705 PER-EM TT8080	17	5.56	0.8	16.1	€ 14.21
5615171	APKT 1705 PER-EML TT8080	17	5.56	0.8	16.1	€ 14.21
5615943	APKT 170510R-EM TT8080	17	5.56	1	16.1	€ 14.21
5613442	APKT 170516R-EM TT8080	17	5.56	1.6	16.1	€ 14.21
5615276	APKT 170524R-EM TT8080	17	5.56	2.4	16.1	€ 14.21
5615267	APKT 170532R-EM TT8080	17	5.56	3.2	16.1	€ 14.21
	TT9080 : ISO P20-P40 / M20-M40 / S20-S40 + PVD					
5611145	APKT 1705 PER-EM TT9080	17	5.56	0.8	16.1	€ 14.21
5612043	APKT 1705 PER-EML TT9080	17	5.56	0.8	16.1	€ 14.21
5614790	APKT 170510R-EM TT9080	17	5.56	1	16.1	€ 14.21
5611148	APKT 170516R-EM TT9080	17	5.56	1.6	16.1	€ 14.21
5613950	APKT 170524R-EM TT9080	17	5.56	2.4	16.1	€ 14.21
5611149	APKT 170532R-EM TT9080	17	5.56	3.2	16.1	€ 14.21
	AL-K10 : Voor alu **For aluminium** **Für Alu** **Pour aluminium**					
5608780	APKT 1705 PER-AL K10	16.8	5.27	0.8	16.1	€ 17.33

- Freesplaten passende op de 2S-TE90AP...09 schachtfrezen en 2S-TF90AP...09 vlakfrezen
- Milling inserts for the 2S-TE90AP...09 end mill cutters and 2S-TF90AP...09 facemill cutters
- Fräsplatten für die 2S-TE90AP...09 Schaftfräser und 2S-TF90AP...09 Planfräser
- Plaquettes de fraisage pour des fraises a queue 2S-TE90AP...09 et des fraises a surfacer 2S-TF90AP...09

- Het TaeguTec programma is geschikt voor hoogwaardig industrieel gebruik waar productietijden en standtijden centraal staan.
- The TaeguTec program is suited for high-end industrial applications where cycle times and tool life are critical.
- Das TaeguTec Programm ist geeignet für hochwertige industrielle Anwendungen wo Fertigungs- und Standzeiten wichtig sind.
- La gamme TaeguTec à été conçu pour l'industrie professionnel qui demande une longue durée de fonctionnement.

3PKT ... / 3PHT ...

TaeguTec

- Mill-Rush Freesplaten
- Mill-Rush Inserts
- Mill-Rush Wendeschneidplatten
- Mill-Rush Plaquettes imovibles

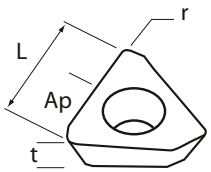


fig.1

fig.2

fig.3

Art.nr.	Designation	l	t	r	Ap	Fig.	Price
	TT6080 : ISO K05-K25 / H05-H25 + PVD						
5613483	3PKT 100408R-M TT6080	6.9	4	0.8	7	1	€ 11.64
5613488	3PKT 150508R-M TT6080	10.7	5	0.8	11	1	€ 12.80
	TT9080 : ISO P20-P40 / M20-M40 / S20-S40 + PVD						
5614277	3PKT 100404R-M TT9080	6.9	4	0.4	7	1	€ 11.64
5613479	3PKT 100408R-M TT9080	6.9	4	0.8	7	1	€ 11.64
5615061	3PKT 100408R-ML TT9080	6.9	4	0.8	7	2	€ 11.64
5613484	3PKT 150508R-M TT9080	10.7	5	0.8	11	1	€ 12.80
5615063	3PKT 150508R-ML TT9080	10.7	5	0.8	11	2	€ 12.80
	TT8080 : ISO P30-P50 / M30-M50 / S30-S50 + PVD						
5613481	3PKT 100408R-M TT8080	6.9	4	0.8	7	1	€ 11.64
5615062	3PKT 100408R-ML TT8080	6.9	4	0.8	7	2	€ 11.64
5613486	3PKT 150508R-M TT8080	10.7	5	0.8	11	1	€ 12.80
5615064	3PKT 150508R-ML TT8080	10.7	5	0.8	11	2	€ 12.80
	Voor aluminium **For aluminium** **Für Aluminium** **Pour aluminium**						
5614280	3PHT 100404R-AL K10	6.9	4	0.4	7	3	€ 14.21
5615472	3PHT 100408R-AL K10	6.9	4	0.8	7	3	€ 14.21
5615737	3PHT 150504R-AL K10	10.7	5	0.4	11	3	€ 15.59
5614285	3PHT 150508R-AL K10	10.7	5	0.8	11	3	€ 15.59

- Mill-Rush Freesplaten
- Mill-Rush Indexable inserts
- Mill-Rush Wendeschneidplatten
- Mill-Rush Plaquettes imovibles

- Het TaeguTec programma is geschikt voor hoogwaardig industrieel gebruik waar productietijden en standtijden centraal staan.
- The TaeguTec program is suited for high-end industrial applications where cycle times and tool life are critical.
- Das TaeguTtec Programm ist geeignet für hochwertige industrielle Anwendungen wo Fertigungs- und Standzeiten wichtig sind.
- La gamme TaeguTec à été conçu pour l'industrie professionnel qui demande une longue durée de fonctionnement.

PROMO ...

i-Tools

- Promosets frezen
- Promo sets milling
- Promosätze Fräsen
- Promo ensembles de fraisage

Fig.1

Fig.2

Fig.3

Fig.4

Art.nr.	Designation	Set	øD	Fig	Price
	HSS + TiN				
11.99.1013	PROMO SET SPK 2 ECO HSS, TiN, DIN 327B. ø2,3,4,5,6, 8, 10, 12, 14, 16mm	10	2 - 16	1	€ 54.50
11.99.1014	PROMO SET VIK 4 ECO HSS, TiN, DIN 327B. ø2,3,4,5,6, 8, 10, 12, 14, 16mm	10	2 - 16	1	€ 56.30
	HSSE-Co + AlCroNa				
11.99.1002	SET SPK 2 6-16 HS1800 HSSE-Co, AlCroNa, DIN 327B. ø6,8,10,12,16mm	5	6 - 16	2	€ 69.00
11.99.1001	SET VIK 4 6-16 HS1800 HSSE-Co, AlCroNa, DIN 327B. ø6,8,10,12,16mm	5	6 - 16	2	€ 89.00
	HSS-AL + AlCroNa				
11.99.1003	PROMO SET SPK2 HSSE-Co, TiAlN, DIN 327B. ø6,8,10,12,16,20mm	6	-	3	€ 135.00
11.99.1004	PROMO SET VIK HSSE-Co, TiAlN, DIN 844B. ø6,8,10,12,16,20mm	6	-	3	€ 154.00
11.99.1005	PROMO SET RUKF HSSE-Co, TiAlN gecoat, DIN 844B. ø6,8,10,12,16,20mm	6	-	3	€ 177.00
	Wisselplaatfrezen **Indexable cutters** **Wendeschneidplattenfräser** **Fraises à plaquettes**				
11.99.1009	PROMO SET EM16/20/25-AP10 1x ø40mm / 1x ø50mm / 1x ø25mm 30x APKT 1003 PDTR IT1601	3	16 - 20 - 25	4	€ 379.00
11.99.1011	PROMO SET EM25/32-FM40-AP16 1x ø25mm / 1x ø32mm 30x APKT 1003 PDTR IT1601	3	25 - 32 - 40	4	€ 479.00
11.99.1010	PROMO SET FM40/50/63-AP10 1x ø40mm / 1x ø50mm / 1x ø63mm 30x APKT 1003 PDTR IT1601	3	40 - 50 - 63	4	€ 729.00
11.99.1012	PROMO SET FM50/63/80-AP16 1x ø40mm / 1x ø50mm / 1x ø80mm 30x APKT 1003 PDTR IT1601	3	50 - 63 - 80	4	€ 669.00

- Diverse sets met freesgereedschappen
- Misc. sets with tools for milling applications
- Sätze mit Werkzeuge zum Fräsen
- Plusieurs ensembles d'outils de fraisage

BZ420 ...

i-Tools

- Bi-metaal bandzagen
- Bi-metal band saw blades
- Bi-Metall Bandsägen
- Bi-métal rubans

Art.nr.	Designation	L	H	B	Z	Price
13.13.1113	BZ420 1335x13x0,65 14T	1335	13	0,65	14T	€ 24.97
13.13.1114	BZ420 1335x13x0,65 18T	1335	13	0,65	18T	€ 24.97
13.13.1118	BZ420 1470x13x0,65 14T	1470	13	0,65	14T	€ 26.70
13.13.1115	BZ420 1550x13x0,65 18T	1550	13	0,65	18T	€ 27.73

- M42 Bi-metaal bandzaag, 0° spaanhoek en standaard vertanding.
- M42 Bi-metal bandsaw, 0° rake angle, standard tooth
- M42 Bi-Metall-Bandsäge, 0 ° Neigungswinkel, Standard-Zahn
- M42 scie à ruban bi-métal, 0 ° angle d'attaque, dent norme

- Uitstekend voor kort spanende materialen en dunne wanddikten, staal tot treksterkte 1400 N/mm2
- Excellent for short chipping materials and thin wall thicknesses, tensile steel up to 1400 N/mm2
- Hervorragend für kurzspanende Materialien und dunne Wandstärken, hochfestem Stahl bis 1400 N/mm2
- Excellente pour copeaux courts et l'épaisseur de paroi mince, acier à haute résistance jusqu'à 1400 N/mm2

BZ430 ...

i-Tools

- Bi-metaal bandzagen
- Bi-metal band saw blades
- Bi-Metall Bandsägen
- Bi-métal rubans

Art.nr.	Designation	L	H	B	Z	Price
13.13.1098	BZ430 2060x20x0,9 5/8	2060	20	0.9	5/8	€ 39.83
13.13.1075	BZ430 1335x13x0,65 6/10	1335	13	0.65	6/10	€ 24.97
13.13.1076	BZ430 1335x13x0,65 8/12	1335	13	0.65	8/12	€ 24.97
13.13.1077	BZ430 1335x13x0,65 10/14	1335	13	0.65	10/14	€ 24.97
13.13.1057	BZ430 1470x13x0,65 6/10	1470	13	0.65	6/10	€ 26.73
13.13.1058	BZ430 1470x13x0,65 8/12	1470	13	0.65	8/12	€ 26.73
13.13.1059	BZ430 1470x13x0,65 10/14	1470	13	0.65	10/14	€ 26.73
13.13.1078	BZ430 1550x13x0,65 6/10	1550	13	0.65	6/10	€ 27.70
13.13.1079	BZ430 1550x13x0,65 8/12	1550	13	0.65	8/12	€ 27.70
13.13.1080	BZ430 1550x13x0,65 10/14	1550	13	0.65	10/14	€ 27.70
13.13.1063	BZ430 1638x13x0,65 6/10	1638	13	0.65	6/10	€ 28.87
13.13.1064	BZ430 1638x13x0,65 8/12	1638	13	0.65	8/12	€ 28.87
13.13.1065	BZ430 1638x13x0,65 10/14	1638	13	0.65	10/14	€ 28.87
13.13.1060	BZ430 1730x13x0,65 6/10	1730	13	0.65	6/10	€ 30.03
13.13.1061	BZ430 1730x13x0,65 8/12	1730	13	0.65	8/12	€ 30.03
13.13.1062	BZ430 1730x13x0,65 10/14	1730	13	0.65	10/14	€ 30.03
13.13.1116	BZ430 1735x13x0,65 6/10	1735	13	0.65	6/10	€ 30.10
13.13.1110	BZ430 1735x13x0,65 8/12	1735	13	0.65	8/12	€ 30.10
13.13.1117	BZ430 1735x13x0,65 10/14	1735	13	0.65	10/14	€ 30.10
13.13.1097	BZ430 2060x20x0,9 4/6	2060	20	0.9	4/6	€ 39.83
13.13.1099	BZ430 2110x20x0,9 4/6	2110	20	0.9	4/6	€ 37.70
13.13.1007	BZ430 2110x20x0,9 5/8	2110	20	0.9	5/8	€ 37.70
13.13.1008	BZ430 2110x20x0,9 6/10	2110	20	0.9	6/10	€ 37.70
13.13.1009	BZ430 2110x20x0,9 8/12	2110	20	0.9	8/12	€ 37.70
13.13.1133	BZ430 2210x20x0,9 6/10	2210	20	0,9	6/10	€ 39.10
13.13.1134	BZ430 2210x20x0,9 8/12	2210	20	0,9	8/12	€ 39.10
13.13.1132	BZ430 2210x20x0,9 10/14	2210	20	0,9	10/14	€ 39.10
13.13.1100	BZ430 2265x20x0,9 4/6	2265	20	0.9	4/6	€ 39.90
13.13.1104	BZ430 2265x20x0,9 5/8	2265	20	0.9	5/8	€ 39.90
13.13.1105	BZ430 2265x20x0,9 6/10	2265	20	0.9	6/10	€ 39.90
13.13.1010	BZ430 2275x20x0,9 5/8	2275	20	0.9	5/8	€ 40.00
13.13.1011	BZ430 2275x20x0,9 6/10	2275	20	0.9	6/10	€ 40.00
13.13.1012	BZ430 2275x20x0,9 8/12	2275	20	0.9	8/12	€ 40.00
13.13.1004	BZ430 2360x20x0,9 5/8	2360	20	0.9	5/8	€ 41.23
13.13.1005	BZ430 2360x20x0,9 6/10	2360	20	0.9	6/10	€ 41.23
13.13.1006	BZ430 2360x20x0,9 8/12	2360	20	0.9	8/12	€ 41.23
13.13.1015	BZ430 2450x27x0,9 6/10	2450	27	0.9	6/10	€ 46.77
13.13.1101	BZ430 2450x27x0,9 8/12	2450	27	0.9	8/12	€ 46.77

Art.nr.	Designation	L	H	B	Z	Price
13.13.1074	BZ430 2480x27x0,9 6/10	2480	27	0.9	6/10	€ 51.03
13.13.1030	BZ430 2720x27x0,9 6/10	2720	27	0.9	6/10	€ 51.03
13.13.1084	BZ430 2750x27x0,9 6/10	2750	27	0.9	6/10	€ 51.10
13.13.1106	BZ430 2755x27x0,9 8/12	2755	27	0.9	8/12	€ 51.50
13.13.1021	BZ430 2825x27x0,9 6/10	2825	27	0.9	6/10	€ 52.70
13.13.1111	BZ430 2825x27x0,9 8/12	2825	27	0.9	8/12	€ 52.70
13.13.1024	BZ430 3010x27x0,9 6/10	3010	27	0.9	6/10	€ 55.53
13.13.1018	BZ430 3160x27x0,9 6/10	3160	27	0.9	6/10	€ 57.90
13.13.1036	BZ430 3400x27x0,9 6/10	3400	27	0.9	6/10	€ 61.83
13.13.1126	BZ430 4160x34x1,1 6/10	4160	34	1.1	6/10	€ 85.67

- M42 Bi-metaal bandzaag, 0° spaanhoek met groepzetting
- M42 Bi-metal saw blade, rake angle 0°, group setting
- M42 Bi-Metall Bandsäge, 0° Spanwinkel, gruppen schränkung
- M42 Bi-métal ruban, 0° angle de coupe, a voyage variable de scie

- Voor buizen, profielen, kokers etc. Non ferro. Staal soorten tot 1400 N/mm2 treksterkte.
- For pipes, profiles, tubes etc. Non ferrous. Steels up to 1400 N/mm2 tensile strength.
- Für Rohre, Profile, Rohre usw. NE. Stähle bis 1400 N/mm2 Zugfestigkeit.
- Pour les tuyaux, profilés, tubes etc non ferreux. Aciers jusqu'à 1400 N/mm2 résistance à la traction.

BZ431 ...

i-Tools

- Bi-metaal bandzagen
- Bi-metal band saw blades
- Bi-Metall Bandsägen
- Bi-métal rubans

Art.nr.	Designation	L	H	B	Z	Price
13.13.1003	BZ431 2755x27x0,9 4/6	2755	27	0.9	4/6	€ 51.50
13.13.1109	BZ431 3660x27x0,9 2/3	3660	27	0.9	2/3	€ 65.83
13.13.1096	BZ431 5000x34x1,1 3/4	5000	34	1.1	3/4	€ 101.10
13.13.1069	BZ431 5140x41x1,3 2/3	5140	41	1.3	2/3	€ 143.33
13.13.1070	BZ431 5140x41x1,3 3/4	5140	41	1.3	3/4	€ 143.33
13.13.1071	BZ431 5140x41x1,3 4/6	5140	41	1.3	4/6	€ 143.33
13.13.1046	BZ431 6000x41x1,3 2/3	6000	41	1.3	2/3	€ 165.57
13.13.1047	BZ431 6000x41x1,3 3/4	6000	41	1.3	3/4	€ 165.57
13.13.1048	BZ431 6000x41x1,3 4/6	6000	41	1.3	4/6	€ 165.57
13.13.1119	BZ431 6345x41x1,3 3/4	6345	41	1.3	3/4	€ 174.47
13.13.1049	BZ431 6800x41x1,3 2/3	6800	41	1.3	2/3	€ 186.23
13.13.1050	BZ431 6800x41x1,3 3/4	6800	41	1.3	3/4	€ 186.23
13.13.1051	BZ431 6800x41x1,3 4/6	6800	41	1.3	4/6	€ 186.23
13.13.1121	BZ431 8000x54x1,6 2/3	8000	54	1.6	2/3	€ 267.20
13.13.1052	BZ431 8200x41x1,3 2/3	8200	41	1.3	2/3	€ 222.43
13.13.1053	BZ431 8200x41x1,3 3/4	8200	41	1.3	3/4	€ 222.43
13.13.1054	BZ431 8200x41x1,3 4/6	8200	41	1.3	4/6	€ 222.43
13.13.1055	BZ431 12000x67x1,6 2/3	12000	67	1.6	2/3	€ 645.37
13.13.1056	BZ431 12000x67x1,6 3/4	12000	67	1.6	3/4	€ 645.37

- M42 Bimetaal bandzaag, positieve spaanhoek, met variabele vertanding
- M42 Bimetal band saw, positive rake angle, variable tooth
- M42 Bimetall Bandsäge, positiven Spanwinkel, variable Zähne
- Bi-metal rubans, angle de coupe positiv, denture variable

- Voor massief en dikwandige producten. staal soorten tot 1400 N/mm2 treksterkte
- For solid and thick-walled products. steels up to 1400 N/mm2 tensile strength
- Für feste und dickwandigen Produkten. Stähle bis 1400 N/mm2 Zugfestigkeit
- Pour les produits solides et à paroi épaisse. aciers jusqu'à 1400 N/mm2 résistance à la traction

BZ433 ...

i-Tools

- Bi-metaal bandzagen
- Bi-metal band saw blades
- Bi-Metall Bandsägen
- Bi-métal rubans

Art.nr.	Designation	L	H	B	Z	Price
13.13.1102	BZ433 2450x27x0,9 3/4	2450	27	0.9	3/4	€ 46.77
13.13.1013	BZ433 2450x27x0,9 4/6	2450	27	0.9	4/6	€ 46.77
13.13.1014	BZ433 2450x27x0,9 5/7	2450	27	0.9	5/7	€ 46.77
13.13.1072	BZ433 2480x27x0,9 4/6	2480	27	0.9	4/6	€ 51.03
13.13.1073	BZ433 2480x27x0,9 5/7	2480	27	0.9	5/7	€ 51.03
13.13.1028	BZ433 2720x27x0,9 4/6	2720	27	0.9	4/6	€ 51.03
13.13.1029	BZ433 2720x27x0,9 5/7	2720	27	0.9	5/7	€ 51.03
13.13.1092	BZ433 2730x27x0,9 4/6	2730	27	0.9	4/6	€ 51.10
13.13.1082	BZ433 2750x27x0,9 4/6	2750	27	0.9	4/6	€ 51.10
13.13.1083	BZ433 2750x27x0,9 5/7	2750	27	0.9	5/7	€ 51.10
13.13.1019	BZ433 2825x27x0,9 4/6	2825	27	0.9	4/6	€ 52.70
13.13.1020	BZ433 2825x27x0,9 5/7	2825	27	0.9	5/7	€ 52.70
13.13.1107	BZ433 2910x27x0,9 4/6	2910	27	0,9	4/6	€ 53.97
13.13.1125	BZ433 2910x27x0,9 5/7	2910	27	0,9	5/7	€ 53.97
13.13.1136	BZ433 2910x27x0,9 8/11	2910	27	0,9	8/11	€ 53.97
13.13.1123	BZ433 2950x27x0,9 4/6	2950	27	0.9	4/6	€ 54.60
13.13.1138	BZ433 2950x27x0,9 5/7	2950	27	0,9	5/7	€ 54.60
13.13.1139	BZ433 2950x27x0,9 8/11	2950	27	0,9	8/11	€ 54.60
13.13.1022	BZ433 3010x27x0,9 4/6	3010	27	0.9	4/6	€ 55.53
13.13.1023	BZ433 3010x27x0,9 5/7	3010	27	0.9	5/7	€ 55.53
13.13.1140	BZ433 3150x27x0,9 3/4	3150	27	0,9	3/4	€ 57.77
13.13.1141	BZ433 3150x27x0,9 4/6	3150	27	0,9	4/6	€ 57.77
13.13.1142	BZ433 3150x27x0,9 5/7	3150	27	0,9	5/7	€ 57.77
13.13.1016	BZ433 3160x27x0,9 4/6	3160	27	0.9	4/6	€ 57.90
13.13.1017	BZ433 3160x27x0,9 5/7	3160	27	0.9	5/7	€ 57.90
13.13.1093	BZ433 3180x27x0,9 4/6	3180	27	0,9	4/6	€ 58.23
13.13.1143	BZ433 3360x27x0,9 3/4	3360	27	0,9	3/4	€ 61.10
13.13.1144	BZ433 3360x27x0,9 4/6	3360	27	0,9	4/6	€ 61.10
13.13.1145	BZ433 3360x27x0,9 5/7	3360	27	0,9	5/7	€ 61.10
13.13.1146	BZ433 3370x27x0,9 3/4	3370	27	0,9	3/4	€ 61.23
13.13.1147	BZ433 3370x27x0,9 4/6	3370	27	0,9	4/6	€ 61.23
13.13.1148	BZ433 3370x27x0,9 5/7	3370	27	0,9	5/7	€ 61.23
13.13.1112	BZ433 3400x27x0,9 3/4	3400	27	0.9	3/4	€ 61.83
13.13.1034	BZ433 3400x27x0,9 4/6	3400	27	0.9	4/6	€ 61.83
13.13.1035	BZ433 3400x27x0,9 5/7	3400	27	0.9	5/7	€ 61.83
13.13.1037	BZ433 3660x27x0,9 3/4	3660	27	0.9	3/4	€ 65.83
13.13.1038	BZ433 3660x27x0,9 4/6	3660	27	0.9	4/6	€ 65.83
13.13.1039	BZ433 3660x27x0,9 5/7	3660	27	0.9	5/7	€ 65.83

Art.nr.	Designation	L	H	B	Z	Price
13.13.1094	BZ433 3830x27x0,9 4/6	3830	27	0,9	4/6	€ 68.53
13.13.1081	BZ433 4120x34x1,1 4/6	4120	34	1,1	4/6	€ 84.93
13.13.1088	BZ433 4130x27x0,9 3/4	4130	27	0,9	3/4	€ 73.17
13.13.1103	BZ433 4130x27x0,9 4/6	4130	27	0.9	4/6	€ 73.30
13.13.1090	BZ433 4130x27x0,9 5/7	4130	27	0.9	5/7	€ 73.30
13.13.1040	BZ433 4160x27x0,9 3/4	4160	27	0,9	3/4	€ 73.73
13.13.1041	BZ433 4160x27x0,9 4/6	4160	27	0,9	4/6	€ 73.73
13.13.1042	BZ433 4160x27x0,9 5/7	4160	27	0.9	5/7	€ 73.77
13.13.1127	BZ433 4160x34x1,1 5/7	4160	34	1,1	5/7	€ 85.67
13.13.1066	BZ433 4180x34x1,1 3/4	4180	34	1,1	3/4	€ 86.03
13.13.1067	BZ433 4180x34x1,1 4/6	4180	34	1,1	4/6	€ 86.03
13.13.1068	BZ433 4180x34x1,1 5/7	4180	34	1.1	5/7	€ 86.03
13.13.1120	BZ433 4260x27x0,9 5/7	4260	27	0.9	5/7	€ 75.33
13.13.1043	BZ433 5000x34x1,1 3/4	5000	34	1,1	3/4	€ 101.10
13.13.1044	BZ433 5000x34x1,1 4/6	5000	34	1,1	4/6	€ 101.10
13.13.1045	BZ433 5000x34x1,1 5/7	5000	34	1.1	5/7	€ 101.10
13.13.1031	BZ433 5200x34x1,1 3/4	5200	34	1,1	3/4	€ 104.77
13.13.1032	BZ433 5200x34x1,1 4/6	5200	34	1,1	4/6	€ 104.77
13.13.1033	BZ433 5200x34x1,1 5/7	5200	34	1.1	5/7	€ 104.77
13.13.1025	BZ433 5270x34x1,1 2/3	5270	34	1,1	2/3	€ 106.03
13.13.1026	BZ433 5270x34x1,1 3/4	5270	34	1,1	3/4	€ 106.03
13.13.1027	BZ433 5270x34x1,1 4/6	5270	34	1,1	4/6	€ 106.03
13.13.1130	BZ433 5330x41x1,3 3/4	5330	41	1,3	3/4	€ 148.23
13.13.1128	BZ433 5330x41x1,3 4/6	5330	41	1,3	4/6	€ 148.23
13.13.1129	BZ433 5330x41x1,3 5/7	5330	41	1.3	5/7	€ 148.23
13.13.1122	BZ433 6800x41x1,3 4/6	6800	41	1,3	4/6	€ 186.23
13.13.1108	BZ433 6800x41x1,3 5/7	6800	41	1.3	5/7	€ 186.23

- M42 Bi-metaal bandzaag, Positieve spaanhoek en extra sterke gebogen tand
- M42 Bi-metal band saw, positive rake angle and extra strong curved tooth
- M42 Bi-Metall-Bandsäge, positiven Spanwinkel und extra stark gekrümmten Zahn
- Bi-métal ruban

- Geschikt voor buizen, kokers, profielen, balken etc. Voor staalsoorten tot 1400 N/mm2 treksterkte
- Suitable for pipes, tubes, profiles, beams etc. For steels up to 1400 N/mm2 tensile strength
- Geeignet für Rohre, Profile, Balken etc. Für Stähle bis 1400 N/mm2 Zugfestigkeit
- Convient pour les tuyaux, tubes, profilés, poutres, etc pour les aciers jusqu'à 1400 N/mm2 résistance à la traction

CZ ...

i-Tools

- Metaalcirkelzagen
- Metal circular saw blades
- Metallkreissägen
- Scies circulaires métalliques

Art.nr.	Designation	øD	B	ød	Z	t	Price
	Voor staal for steel für Stahl pour acier						
13.15.1023	CZ 225x32x2 Z140	225	2	32	140	5	€ 69.10
13.15.1003	CZ 225x32x2 Z180	225	2	32	180	4	€ 69.10
13.15.1024	CZ 225x32x2 Z220	225	2	32	220	3	€ 69.10
13.15.1004	CZ 250x32x2 Z160	225	2	32	160	5	€ 71.62
13.15.1025	CZ 250x32x2 Z200	250	2	32	200	4	€ 71.62
13.15.1005	CZ 275x32x2 Z140	275	2	32	140	6	€ 80.36
13.15.1026	CZ 275x32x2 Z180	275	2	32	180	5	€ 80.36
13.15.1027	CZ 275x32x2 Z220	275	2	32	220	4	€ 80.36
13.15.1006	CZ 315x32x2.5 Z160	315	2.5	32	160	6	€ 124.14
13.15.1018	CZ 315x32x2.5 Z200	315	2.5	32	200	5	€ 124.14
13.15.1020	CZ 315x32x2.5 Z220	315	2.5	32	220	4/5	€ 124.14
13.15.1008	CZ 315x40x2.5 Z160	315	2.5	40	160	6	€ 124.14
13.15.1010	CZ 315x40x2.5 Z200	315	2.5	40	200	5	€ 124.14
13.15.1012	CZ 315x40x2.5 Z220	315	2.5	40	220	4/5	€ 124.14
	Voor RVS for stainless steels für VA-Stähle pour des aciers inoxydable						
13.15.1007	CZ 315x32x2.5 Z160 INOX	315	2.5	32	160	6	€ 124.14
13.15.1019	CZ 315x32x2.5 Z200 INOX	315	2.5	32	200	5	€ 124.14
13.15.1021	CZ 315x32x2.5 Z220 INOX	315	2.5	32	220	4/5	€ 124.14
13.15.1009	CZ 315x40x2.5 Z160 INOX	315	2.5	40	160	6	€ 124.14
13.15.1011	CZ 315x40x2.5 Z200 INOX	315	2.5	40	200	5	€ 124.14
13.15.1013	CZ 315x40x2.5 Z220 INOX	315	2.5	40	220	4/5	€ 124.14

- Metaalcirkelzagen vervaardigd uit duurzaam en slijtvast HSS-DMo5
- Metal circular saw blades made of durable and wear resistant HSS-DMo5
- Metallkreissägen aus dauerhaftes und schleissfestes HSS-DMo5
- Scie circulaire en durable et résistant HSS DMo5

- De metaalcirkelzagen met uitgang INOX zijn geschikt voor roestvaststaal (RVS)
- Metal circular saws with extension INOX are suitable for stainless-steel cutting applications
- Die Metallkreissägeblätter mit Ausgang INOX in der Bezeichnung sind geeignet für Edelstähle/VA-Stähle
- Les scies circulaires en métal avec une sortie INOX peuvent être utilisés en acier inoxydable

CZA ...

i-Tools

- Metaalcirkelzagen ALU
- Metal circular saw blades ALU
- Metallkreissägen ALU
- Scies circulaires métalliques ALU

Art.nr.	Designation	øD	B	ød	Z	Price
13.15.1014	CZA 300x32x3.3 Z96 ALU	300	3.3	32	96	€ 178.00
13.15.1015	CZA 350x32x3.6 Z108 ALU	350	3.6	32	108	€ 184.00
13.15.1016	CZA 400x50x3.8 Z120 ALU	400	3.8	32	120	€ 239.00
13.15.1017	CZA 500x50x4.1 Z120 ALU	500	4.1	32	120	€ 305.00
13.15.1022	CZA 600x50x4.5 Z132 ALU	600	4.5	50	132	€ 532.00

- Metaalcirkelzagen vervaardigd met Hardmetaal gesoldeerde tanden voor Aluminium zaagmachines.
- Sawblades with solded carbide teeth for aluminium sawing machines
- Metallkreissägen für mit Hartmetall angelötete Zähne für Aluminium Sägemaschinen
- Scies circulaires métalliques pour tronconeuses aluminium circulaire

PS ...

- Luchtslijptollen
- Air grinders
- Luftschleifer
- Meuleuses d'air

Fig.1

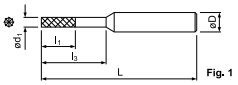
Fig.2

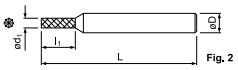
Fig.3

Art.nr.	Designation	Fig.	N	Price
21.11.1003	PS 058	1	58000	€ 44.50
21.11.1004	PS 070	1	70000	€ 49.25
21.11.1001	PS 120 KIT	2	25000	€ 57.00
21.11.1002	PS 200L	3	22000	€ 53.33

- Diverse luchtslijptollen voor TCE stiftfrezen en slijpstenen
- Various air grinders for TCE burrs and grinding stones
- Verschiedene Luftscheifer für TCE Grate und Schleifsteine
- Meuleuses d'air pour différentes bavures TCE et meules

SB ... Mini <3



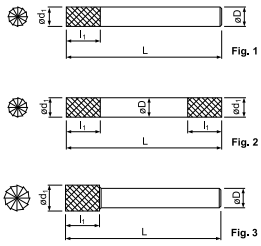


- Miniatuur stiftfrezen
- Miniature rotary burrs
- Kleinfrässtifte
- Fraises rotative miniature

Art.nr.	Designation	ød1	l1	l3	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.11.1142	SB 41 -3	1.5	8	-	40	3	3	2	€ 16.16
16.11.1144	SB 420S -3	2	10	-	40	3	3	2	€ 15.50
16.11.1007	SB 412S -6	1.2	7	15	50	3	6	1	€ 20.37
16.11.1008	SB 41 -6	1.5	8	-	40	3	6	2	€ 17.94
16.11.1009	SB 41L -6	1.5	8	-	50	3	6	2	€ 14.83
16.11.1010	SB 41LS -6	1.5	8	-	75	3	6	2	€ 19.26
16.11.1011	SB 415S -6	1.5	7	15	50	3	6	1	€ 20.37
16.11.1012	SB 415 -6	1.5	7	25	50	3	6	1	€ 20.37
16.11.1013	SB 417S -6	1.7	7	15	50	3	6	1	€ 20.37
16.11.1014	SB 417 -6	1.7	7	25	50	3	6	1	€ 20.37
16.11.1016	SB 217 -6	1.7	15	-	50	3	6	2	€ 20.37
16.11.1015	SB 417L -6	1.7	7	25	75	3	6	1	€ 20.81
16.11.1024	SB 420S -6	2	10	-	40	3	6	2	€ 17.16
16.11.1017	SB 420 -6	2	10	20	50	3	6	1	€ 20.25
16.11.1126	SB 424 -6	2	17	-	40	3	6	2	€ 18.15
16.11.1127	SB 425 -6	2	17	-	50	3	6	2	€ 19.15
16.11.1128	SB 426 -6	2	17	-	60	3	6	2	€ 20.04
16.11.1129	SB 427 -6	2	17	-	70	3	6	2	€ 20.92
16.11.1018	SB 23 -6	2.3	5	10	50	3	6	1	€ 20.26
16.11.1019	SB 423S -6	2.3	10	15	50	3	6	1	€ 20.25
16.11.1020	SB 423 -6	2.3	10	25	50	3	6	1	€ 20.26
16.11.1021	SB 42 -6	2.5	11	-	40	3	6	2	€ 12.29
16.11.1022	SB 42L -6	2.5	11	-	50	3	6	2	€ 13.06
16.11.1023	SB 42LS -6	2.5	11	-	75	3	6	2	€ 17.27
16.11.1002	SB 42LX -6	2.5	11	30	75	3	6	1	€ 17.82
16.11.1106	SB 417 -8	1.7	7	25	50	3	8	1	€ 20.37
16.11.1107	SB 420 -8	2	10	20	50	3	8	1	€ 20.25
16.11.1079	SB 425 -8	2	17	-	50	3	8	2	€ 19.15
16.11.1080	SB 426 -8	2	17	-	60	3	8	2	€ 20.04
16.11.1124	SB 427 -8	2	17	-	70	3	8	2	€ 20.92
16.11.1108	SB 423 -8	2.3	10	25	50	3	8	1	€ 20.26
16.11.1105	SB 42LX -8	2.5	11	30	75	3	8	1	€ 17.82

- Miniatuur stiftfrezen, type B, cilindrisch met kopvertanding
- Miniature rotary carbide bur, form B, cylinder with end cut
- Kleinfrässtifte aus Hartmetall, Form B, Zylinder mit Stirnverzahnung
- Fraises rotatives en carbure miniature, forme B, cylindrique denté au bout

SB ... Mini

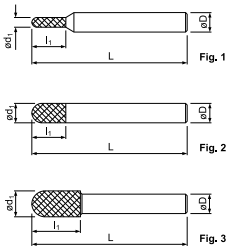


- Miniatuur stiftfrezen
- Miniature rotary burrs
- Kleinfrässtifte
- Fraises rotative miniature

Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.11.1207	SB 43 -3	3	14	40	3	3	1	€ 10.84
16.11.1143	SB 53 -3	6	14	49	3	3	3	€ 23.91
16.11.1032	SB 45M -6	3	7	50	3	6	2	€ 20.48
16.11.1025	SB 43 -6	3	14	40	3	6	1	€ 11.85
16.11.1026	SB 12 -6	3	14	50	3	6	1	€ 12.62
16.11.1027	SB 12L -6	3	14	55	3	6	1	€ 14.83
16.11.1028	SB 103 -6	3	14	65	3	6	1	€ 15.50
16.11.1029	SB 103L14 -6	3	14	75	3	6	1	€ 17.05
16.11.1031	SB 103LS -6	3	14	100	3	6	1	€ 21.81
16.11.1033	SB 45ML -6	3	15	75	3	6	2	€ 26.57
16.11.1130	SB 434 -6	3	17	40	3	6	1	€ 16.93
16.11.1131	SB 435 -6	3	17	50	3	6	1	€ 17.94
16.11.1132	SB 436 -6	3	17	60	3	6	1	€ 18.93
16.11.1133	SB 437 -6	3	17	70	3	6	1	€ 19.81
16.11.1030	SB 103L -6	3	20	75	3	6	1	€ 19.81
16.11.1034	SB 46M -6	4	8	50	3	6	3	€ 26.57
16.11.1035	SB 464S -6	4	15	50	3	6	3	€ 31.78
16.11.1036	SB 464L -6	4	15	100	3	6	3	€ 31.77
16.11.1037	SB 52 -6	5	12	79	3	6	3	€ 24.58
16.11.1038	SB 53 -6	6	14	49	3	6	3	€ 26.24
16.11.1196	SB 43 -8	3	14	40	3	8	1	€ 11.85
16.11.1109	SB 12 -8	3	14	50	3	8	1	€ 12.51
16.11.1110	SB 103 -8	3	14	65	3	8	1	€ 15.50
16.11.1197	SB 103L14 -8	3	14	75	3	8	1	€ 16.93
16.11.1113	SB 434 -8	3	17	40	3	8	1	€ 16.93
16.11.1114	SB 435 -8	3	17	50	3	8	1	€ 17.94
16.11.1115	SB 436 -8	3	17	60	3	8	1	€ 18.93
16.11.1116	SB 437 -8	3	17	70	3	8	1	€ 19.81

- Miniatuur Stiftfrezen, type B, cilindrisch met kopvertanding
- Miniature rotary carbide bur, form B, cylinder with end cut
- Kleinfrässtifte aus Hartmetall, Form B, Zylinder mit Stirnverzahnung
- Fraises rotatives en carbure miniature, forme B, cylindrique denté au bout

SC ... Mini

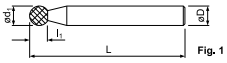


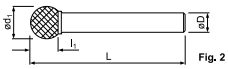
- Miniatuur stiftfrezen
- Miniature rotary burrs
- Kleinfrässtifte
- Fraises rotative miniature

Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.11.1148	SC 42 -3	3	14	40	3	3	2	€ 15.06
16.11.1149	SC 52 -3	4	10	40	3	3	3	€ 21.15
16.11.1150	SC 53 -3	5	12	47	3	3	3	€ 21.91
16.11.1151	SC 51 -3	6	14	49	3	3	3	€ 24.35
16.11.1041	SC 215 -6	2	15	50	3	6	1	€ 15.61
16.11.1134	SC 424 -6	2	17	40	3	6	1	€ 19.37
16.11.1135	SC 425 -6	2	17	50	3	6	1	€ 20.37
16.11.1136	SC 426 -6	2	17	60	3	6	1	€ 21.26
16.11.1137	SC 427 -6	2	17	70	3	6	1	€ 22.14
16.11.1043	SC 42 -6	3	14	40	3	6	2	€ 16.61
16.11.1044	SC 12 -6	3	14	50	3	6	2	€ 12.62
16.11.1045	SC 103 -6	3	14	65	3	6	2	€ 15.61
16.11.1046	SC 42L3 -6	3	14	75	3	6	2	€ 16.93
16.11.1138	SC 434 -6	3	17	40	3	6	2	€ 19.81
16.11.1139	SC 435 -6	3	17	50	3	6	2	€ 20.92
16.11.1140	SC 436 -6	3	17	60	3	6	2	€ 21.81
16.11.1141	SC 437 -6	3	17	70	3	6	2	€ 22.58
16.11.1047	SC 52 -6	4	10	40	3	6	3	€ 23.25
16.11.1050	SC 13M -6	4	15	50	4	6	2	€ 32.33
16.11.1051	SC 13ML -6	4	15	100	4	6	2	€ 44.83
16.11.1048	SC 53 -6	5	12	47	3	6	3	€ 24.13
16.11.1049	SC 51 -6	6	14	49	3	6	3	€ 26.79
16.11.1117	SC 424 -8	2	17	40	3	8	1	€ 19.37
16.11.1118	SC 425 -8	2	17	50	3	8	1	€ 20.37
16.11.1119	SC 426 -8	2	17	60	3	8	1	€ 21.26
16.11.1125	SC 427 -8	2	17	70	3	8	1	€ 22.14
16.11.1112	SC 12 -8	3	14	50	3	8	2	€ 12.51
16.11.1111	SC 103 -8	3	14	65	3	8	2	€ 15.61
16.11.1120	SC 434 -8	3	17	40	3	8	2	€ 19.82
16.11.1121	SC 435 -8	3	17	50	3	8	2	€ 20.92
16.11.1122	SC 436 -8	3	17	60	3	8	2	€ 21.81
16.11.1123	SC 437 -8	3	17	70	3	8	2	€ 22.58

- Miniatuur stiftfrezen, type C, cilindrisch met volle radius
- Miniature rotary carbide bur, form C, cylinder with radius end
- Kleinfrässtifte aus Hartmetall, Form C, Walzenrundform
- Fraises rotatives en carbure miniature, forme C, cylindrique à bout hémisphérique

SD ... Mini



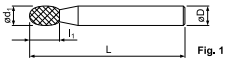


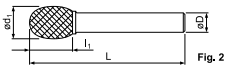
- Miniatuur stiftfrezen
- Miniature rotary burrs
- Kleinfrässtifte
- Fraises rotative miniature

Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.11.1152	SD 151 -3	1.5	1	40	3	3	1	€ 18.15
16.11.1153	SD 215 -3	2.0	2	40	3	3	1	€ 17.27
16.11.1154	SD 41 -3	2.5	2	40	3	3	1	€ 16.83
16.11.1155	SD 42 -3	3.0	3	40	3	3	1	€ 14.62
16.11.1157	SD 53 -3	4.0	4	70	3	3	2	€ 18.59
16.11.1158	SD 51 -3	5.0	4	39	3	3	2	€ 19.70
16.11.1052	SD 151 -6	1.5	1	40	3	6	1	€ 19.93
16.11.1053	SD 215 -6	2.0	2	40	3	6	1	€ 19.15
16.11.1054	SD 41 -6	2.5	2	40	3	6	1	€ 18.49
16.11.1055	SD 42 -6	3.0	3	40	3	6	1	€ 16.05
16.11.1156	SD 46 -3	3.0	3	75	3	3	1	€ 18.04
16.11.1056	SD 42L2 -6	3.0	3	50	3	6	1	€ 16.49
16.11.1057	SD 42L3 -6	3.0	3	75	3	6	1	€ 20.71
16.11.1058	SD 46 -6	4.0	4	70	3	6	2	€ 19.81
16.11.1059	SD 53 -6	5.0	4	39	3	6	2	€ 20.48
16.11.1060	SD 51 -6	6.0	5	40	3	6	2	€ 18.59

- Miniatuur stiftfrezen, type D, bolvorm
- Miniature rotary carbide bur, form D, ball shape
- Kleinfrässtifte aus Hartmetall, Form D, Kugelform
- Fraises rotatives en carbure miniature, forme D, sphérique

SE ... Mini



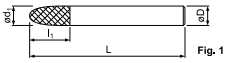


- Miniatuur stiftfrezen
- Miniature rotary burrs
- Kleinfrässtifte
- Fraises rotative miniature

Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.11.1159	SE 41 -3	3	5	40	3	3	1	€ 14.62
16.11.1160	SE 46 -3	4	6	41	3	3	2	€ 18.04
16.11.1161	SE 53 -3	5	8	43	3	3	2	€ 19.93
16.11.1163	SE 51 -3	6	9	44	3	3	2	€ 21.81
16.11.1061	SE 41 -6	3	5	40	3	6	1	€ 16.05
16.11.1062	SE 41L2 -6	3	5	50	3	6	1	€ 16.49
16.11.1063	SE 41L3 -6	3	5	75	3	6	2	€ 20.71
16.11.1064	SE 53 -6	5	8	43	3	6	2	€ 22.14
16.11.1162	SE 46 -6	6	9	44	3	3	2	€ 19.81
16.11.1065	SE 51 -6	6	9	44	3	6	2	€ 23.69

- Miniatuur stiftfrezen, type D, druppelvorm
- Miniature rotary carbide bur, form E, oval shape
- Kleinfrässtifte aus Hartmetall, Form E, Tropfenform
- Fraises rotatives en carbure miniature, forme E, ovale

SF ... Mini



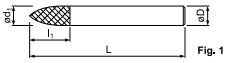
- **Miniatuur stiftfrezen**
- **Miniature rotary burrs**
- **Kleinfrässtifte**
- **Fraises rotative miniature**

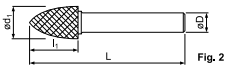
Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.11.1164	SF 42 -3	3.0	14	40	3	3	1	€ 13.95
16.11.1165	SF 13 -3	4.0	10	45	3	3	2	€ 19.37
16.11.1166	SF 53 -3	5.0	12	47	3	3	2	€ 21.26
16.11.1167	SF 51 -3	6.0	14	49	3	3	2	€ 22.14
16.11.1066	SF 42 -6	3.0	14	40	3	6	1	€ 15.27
16.11.1067	SF 42L2 -6	3.0	14	50	3	6	1	€ 15.61
16.11.1068	SF 42L3 -6	3.0	14	75	3	6	1	€ 19.70
16.11.1069	SF 13 -6	4.0	10	45	3	6	2	€ 21.26
16.11.1070	SF 53 -6	5.0	12	47	3	6	2	€ 23.13
16.11.1071	SF 51 -6	6.0	14	49	3	6	2	€ 24.24

- Miniatuur stiftfrezen, type F, boomvorm, rond
- Miniature rotary carbide bur, form F, tree shape with radius end
- Kleinfrässtifte aus Hartmetall, Form F, Rundbogenform
- Fraises rotatives en carbure miniature, forme F, ogive à bout hémisphérique

SG ... Mini

TCE





- Miniatuur stiftfrezen
- Miniature rotary burrs
- Kleinfrässtifte
- Fraises rotative miniature

Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.11.1168	SG 44 -3	3.0	14	40	3	3	1	€ 14.28
16.11.1169	SG 13 -3	4.0	10	45	3	3	2	€ 17.60
16.11.1170	SG 53 -3	5.0	12	47	3	3	2	€ 20.25
16.11.1171	SG 51 -3	6.0	14	49	3	3	2	€ 21.26
16.11.1072	SG 44 -6	3.0	14	40	3	6	1	€ 15.61
16.11.1073	SG 44L2 -6	3.0	14	50	3	6	1	€ 16.49
16.11.1074	SG 44L3 -6	3.0	14	75	3	6	1	€ 20.71
16.11.1075	SG 13 -6	4.0	10	45	3	6	2	€ 19.37
16.11.1076	SG 53 -6	5.0	12	47	3	6	2	€ 22.37
16.11.1077	SG 51 -6	6.0	14	49	3	6	2	€ 23.36

- Miniatuur stiftfrezen, type G, boomvorm, spits
- Miniature rotary carbide bur, form G, tree shape with pointed end
- Kleinfrässtifte aus Hartmetall, Form G, Spitzbogenform
- Fraises rotatives en carbure miniature, forme G, ogive à bout pointu

SL ... Mini

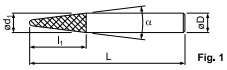


Fig. 1

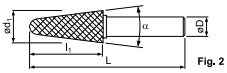


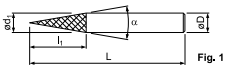
Fig. 2

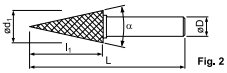
- Miniatuur stiftfrezen
- Miniature rotary burrs
- Kleinfrässtifte
- Fraises rotative miniature

Art.nr.	Designation	α	ød1	l1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.11.1172	SL 42 -3	14	3	14	40	3	3	1	€ 14.62
16.11.1173	SL 13 -3	14	4	14	49	3	3	2	€ 19.93
16.11.1174	SL 53 -3	14	5	16	51	3	3	2	€ 22.37
16.11.1175	SL 51 -3	14	6	20	55	3	3	2	€ 25.02
16.11.1081	SL 42 -6	14	3	14	40	3	6	1	€ 16.05
16.11.1082	SL 13 -6	14	4	14	49	3	6	2	€ 22.03
16.11.1083	SL 53 -6	14	5	16	51	3	6	2	€ 24.68
16.11.1084	SL 51 -6	14	6	20	55	3	6	2	€ 27.56

- Miniatuur stiftfrezen, type L, 14° kegelvorm met radius
- Miniature rotary carbide bur, form L, 14° cone shape with radius end
- Kleinfrässtifte aus Hartmetall, Form L, 14° Rundkegel
- Fraises rotatives en carbure miniature, forme L, 14° conique à bout hémisphérique

SM ... Mini



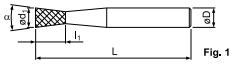


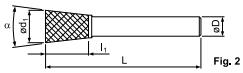
- Miniatuur stiftfrezen
- Miniature rotary burrs
- Kleinfrässtifte
- Fraises rotative miniature

Art.nr.	Designation	α	ød1	l1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.11.1176	SM 43 -3	10	3	14	40	3	3	1	€ 14.62
16.11.1177	SM 13 -3	20	4	10	45	3	3	2	€ 17.60
16.11.1178	SM 53 -3	22	5	12	47	3	3	2	€ 19.15
16.11.1179	SM 51 -3	22	6	14	49	3	3	2	€ 16.38
16.11.1085	SM 43 -6	10	3	14	40	3	6	1	€ 16.05
16.11.1086	SM 13 -6	20	4	10	45	3	6	2	€ 19.26
16.11.1087	SM 53 -6	22	5	12	47	3	6	2	€ 21.03
16.11.1088	SM 51 -6	22	6	14	49	3	6	2	€ 22.37

- Miniatuur stiftfrezen, type M, 10º - 45º kegelvorm met punt
- Miniature rotary carbide bur, form M, 10º - 45º cone shape with pointed end
- Kleinfrässtifte aus Hartmetall, Form M, 10º - 45º Spitzkegelform
- Fraises rotatives en carbure miniature, forme M, 10º - 45º conique à bout pointu

SN ... Mini



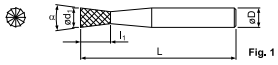


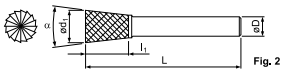
- Miniatuur stiftfrezen
- Miniature rotary burrs
- Kleinfrässtifte
- Fraises rotative miniature

Art.nr.	Designation	α	ød1	l1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.11.1180	SN 42 -3	15	3	3	40	3	3	1	€ 9.96
16.11.1181	SN 13 -3	15	4	4	39	3	3	2	€ 15.61
16.11.1182	SN 53 -3	15	5	5	40	3	3	2	€ 23.91
16.11.1183	SN 51 -3	15	6	6	41	3	3	2	€ 16.38
16.11.1089	SN 42 -6	15	3	3	40	3	6	1	€ 16.05
16.11.1090	SN 13 -6	15	4	4	39	3	6	2	€ 16.93
16.11.1091	SN 53 -6	15	5	5	40	3	6	2	€ 18.59
16.11.1092	SN 51 -6	15	6	6	41	3	6	2	€ 19.93

- Miniatuur stiftfrezen, type N, 15° trapeziumvorm
- Miniature rotary carbide bur, form N, 15° inverted cone shape
- Kleinfrässtifte aus Hartmetall, Form N, 15° Winkelform
- Fraises rotatives en carbure miniature, forme N, 15° conique inverse

SN ...S Mini



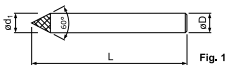


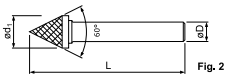
- Miniatuur stiftfrezen
- Miniature rotary burrs
- Kleinfrässtifte
- Fraises rotative miniature

Art.nr.	Designation	α	ød1	l1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.11.1184	SN 42S -3	15	3	3	40	3	3	1	€ 18.27
16.11.1185	SN 13S -3	15	4	4	39	3	3	2	€ 19.15
16.11.1186	SN 53S -3	15	5	5	40	3	3	2	€ 20.71
16.11.1187	SN 51S -3	15	6	6	41	3	3	2	€ 22.25
16.11.1093	SN 42S -6	15	3	3	40	3	6	1	€ 19.70
16.11.1094	SN 13S -6	15	4	4	39	3	6	2	€ 20.71
16.11.1095	SN 53S -6	15	5	5	40	3	6	2	€ 22.81
16.11.1096	SN 51S -6	15	6	6	41	3	6	2	€ 24.47

- Miniatuur stiftfrezen, type N ...S, 15° trapeziumvorm met kopvertanding
- Miniature rotary carbide bur, form N ...S, 15° inverted cone shape with end cut
- Kleinfrässtifte aus Hartmetall, Form N ...S, 15° Winkelform mit Stirnverzahnung
- Fraises rotatives en carbure miniature, forme N ...S, 15° conique inverse denté en bout

SJ ... Mini



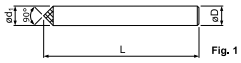


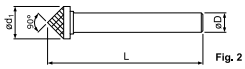
- Miniatuur stiftfrezen
- Miniature rotary burrs
- Kleinfrässtifte
- Fraises rotative miniature

Art.nr.	Designation	ød1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.11.1188	SJ 42 -3	3.0	40	3	3	1	€ 12.18
16.11.1189	SJ 52 -3	4.0	38	3	3	2	€ 16.28
16.11.1190	SJ 53 -3	5.0	39	3	3	2	€ 18.49
16.11.1191	SJ 51 -3	6.0	40	3	3	2	€ 20.92
16.11.1097	SJ 42 -6	3.0	40	3	6	1	€ 13.51
16.11.1098	SJ 52 -6	4.0	38	3	6	2	€ 17.94
16.11.1099	SJ 53 -6	5.0	39	3	6	2	€ 20.37
16.11.1100	SJ 51 -6	6.0	40	3	6	2	€ 23.02

- Miniatuur stiftfrezen, type J, 60° kegelvorm
- Miniature rotary carbide bur, form J, 60° cone shape
- Kleinfrässtifte aus Hartmetall, Form J, 60° Kegelsenkform
- Fraises rotatives en carbure miniature, forme J, 60° conique

SK ... Mini



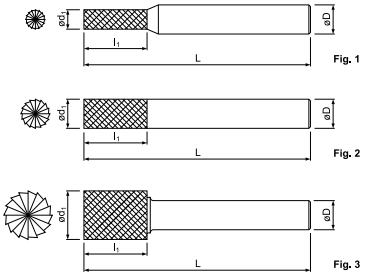


- Miniatuur stiftfrezen
- Miniature rotary burrs
- Kleinfrässtifte
- Fraises rotative miniature

Art.nr.	Designation	ød1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.11.1192	SK 42 -3	3.0	40	3	3	1	€ 11.74
16.11.1193	SK 52 -3	4.0	38	3	3	2	€ 14.94
16.11.1194	SK 53- 3	5.0	39	3	3	2	€ 16.83
16.11.1195	SK 51 -3	6.0	40	3	3	2	€ 19.26
16.11.1101	SK 42 -6	3.0	40	3	6	1	€ 12.73
16.11.1102	SK 52 -6	4.0	38	3	6	2	€ 16.49
16.11.1103	SK 53 -6	5.0	39	3	6	2	€ 18.59
16.11.1104	SK 51 -6	6.0	40	3	6	2	€ 21.03

- Miniatuur stiftfrezen, type K, 90° kegelvorm
- Miniature rotary carbide bur, form K, 90° cone shape
- Kleinfrässtifte aus Hartmetall, Form K, 90° Kegelsenkform
- Fraises rotatives en carbure miniature, forme K, 90° conique

SB ... Regular

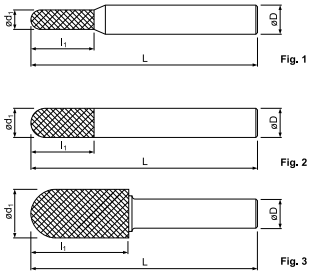


- Standaard stiftfrezen
- Regular carbide burrs
- Frässtifte
- Fraises rotative

Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.12.1105	SB 13 -3	4	14	50	6	3	1	€ 21.53
16.12.1106	SB 1 -3	6	18	50	6	3	2	€ 21.53
16.12.1107	SB 2 -3	8	18	63	6	3	3	€ 27.55
16.12.1108	SB 3 -3	10	20	63	6	3	3	€ 31.00
16.12.1109	SB 5 -3	12	25	70	6	3	3	€ 40.36
16.12.1110	SB 6 -3	16	25	70	6	3	3	€ 56.51
16.12.1111	SB 7 -3	20	25	70	6	3	3	€ 87.93
16.12.1001	SB 13 -6	4	14	50	6	6	1	€ 23.58
16.12.1002	SB 1 -6	6	18	50	6	6	2	€ 23.57
16.12.1003	SB 1 VHM -6	6	18	65	6	6	2	€ 31.21
16.12.1004	SB 1L VHM -6	6	25	75	6	6	2	€ 34.98
16.12.1005	SB 1LS VHM -6	6	25	100	6	6	2	€ 38.75
16.12.1006	SB 1L6 -6	6	18	168	6	6	2	€ 30.03
16.12.1007	SB 2 -6	8	18	63	6	6	3	€ 30.14
16.12.1009	SB 3L -6	10	10	25	6	6	3	€ 35.73
16.12.1008	SB 3 -6	10	20	63	6	6	3	€ 34.01
16.12.1010	SB 3L6 -6	10	20	170	6	6	3	€ 44.67
16.12.1011	SB 5 -6	12	25	70	6	6	3	€ 44.24
16.12.1012	SB 5L6 -6	12	25	175	6	6	3	€ 57.47
16.12.1013	SB 6 -6	16	25	70	6	6	3	€ 62.64
16.12.1014	SB 7 -6	20	25	70	6	6	3	€ 96.43
16.12.1188	SB 1 -8	6	18	50	6	8	2	€ 23.89
16.12.1189	SB 1 VHM -8	6	18	65	6	8	2	€ 31.21
16.12.1190	SB 1L VHM -8	6	25	75	6	8	2	€ 34.98
16.12.1187	SB 1LS VHM -8	6	25	100	6	8	2	€ 42.62
16.12.1191	SB 3 -8	10	20	63	6	8	3	€ 34.44
16.12.1192	SB 5 -8	12	25	70	6	8	3	€ 44.45

- Standaard stiftfrezen, type B, cilindrisch met kopvertanding
- Rotary carbide bur, form B, cylinder with end cut
- Frässtifte aus Hartmetall, Form B, Zylinder mit Stirnverzahnung
- Fraises rotatives en carbure, forme B, cylindrique denté au bout

SC ... Regular



- Standaard stiftfrezen
- Regular carbide burrs
- Frässtifte
- Fraises rotative

Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.12.1112	SC 13 -3	4	14	50	6	3	1	€ 21.85
16.12.1113	SC 1 -3	6	18	50	6	3	2	€ 21.85
16.12.1114	SC 2 -3	8	18	60	6	3	3	€ 28.10
16.12.1115	SC 3 -3	10	20	65	6	3	3	€ 32.40
16.12.1116	SC 5 -3	12	25	70	6	3	3	€ 43.91
16.12.1117	SC 6 -3	16	25	70	6	3	3	€ 58.33
16.12.1118	SC 7 -3	20	25	70	6	3	3	€ 90.41
16.12.1015	SC 13 -6	4	14	50	6	6	1	€ 24.32
16.12.1016	SC 1 -6	6	18	50	6	6	2	€ 24.32
16.12.1017	SC 1 VHM -6	6	18	65	6	6	2	€ 31.21
16.12.1019	SC 1L6 -6	6	18	168	6	6	2	€ 30.46
16.12.1018	SC 1L VHM -6	6	25	75	6	6	2	€ 34.98
16.12.1020	SC 2 -6	8	18	60	6	6	3	€ 30.89
16.12.1021	SC 3 -6	10	20	65	6	6	3	€ 30.89
16.12.1022	SC 3L -6	10	25	70	6	6	3	€ 36.81
16.12.1023	SC 3L6 -6	10	20	170	6	6	3	€ 45.96
16.12.1024	SC 5 -6	12	25	70	6	6	3	€ 41.66
16.12.1025	SC 5L6 -6	12	25	175	6	6	3	€ 62.32
16.12.1026	SC 6 -6	16	25	70	6	6	3	€ 64.79
16.12.1027	SC 7 -6	20	25	70	6	6	3	€ 99.56
16.12.1193	SC 1 -8	6	18	50	6	8	2	€ 24.22
16.12.1194	SC 1 VHM -8	6	18	65	6	8	2	€ 31.21
16.12.1195	SC 1L VHM -8	6	25	75	6	8	2	€ 34.98
16.12.1196	SC 3 -8	10	20	65	6	8	3	€ 30.78
16.12.1197	SC 5 -8	12	25	70	6	8	3	€ 41.66

- Standaard stiftfrezen, type C, cilindrisch met volle radius
- Rotary carbide bur, form C, cylinder with radius end
- Frässtifte aus Hartmetall, Form C, Walzenrundform
- Fraises rotatives en carbure, forme C, cylindrique à bout hémisphérique

SD ... Regular

TCE

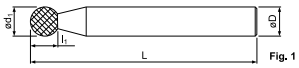


Fig. 1

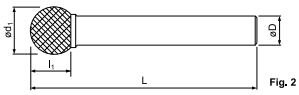


Fig. 2

- Standaard stiftfrezen
- Regular carbide burrs
- Frässtifte
- Fraises rotative

Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.12.1119	SD 13 -3	4.0	3	50	6	3	1	€ 22.71
16.12.1120	SD 1 -3	6.0	5	50	6	3	1	€ 22.71
16.12.1121	SD 2 -3	8.0	7	50	6	3	2	€ 21.31
16.12.1122	SD 3 -3	10.0	9	54	6	3	2	€ 25.40
16.12.1123	SD 5 -3	12.0	11	56	6	3	2	€ 30.46
16.12.1124	SD 6 -3	16.0	15	60	6	3	2	€ 42.95
16.12.1125	SD 7 -3	20.0	18	63	6	3	2	€ 68.56
16.12.1028	SD 13 -6	4.0	3	50	6	6	1	€ 25.08
16.12.1029	SD 1 -6	6.0	5	50	6	6	1	€ 24.75
16.12.1030	SD 1L6 -6	6.0	5	155	6	6	1	€ 31.43
16.12.1031	SD 2 -6	8.0	7	50	6	6	2	€ 20.23
16.12.1032	SD 3 -6	10.0	9	54	6	6	2	€ 27.45
16.12.1033	SD 3L6 -6	10.0	9	159	6	6	2	€ 36.59
16.12.1034	SD 5 -6	12.0	11	56	6	6	2	€ 28.63
16.12.1035	SD 5L6 -6	12.0	11	161	6	6	2	€ 42.73
16.12.1036	SD 6 -6	16.0	15	60	6	6	2	€ 47.25
16.12.1037	SD 7 -6	20.0	18	63	6	6	2	€ 75.24

- Standaard stiftfrezen, type D, bolvorm
- Rotary carbide bur, form D, ball shape
- Frässtifte aus Hartmetall, Form D, Kugelform
- Fraises rotatives en carbure, forme D, sphérique

Ontbramen - Deburring - Entgraten - Ébavurage

SE ... Regular

TCE

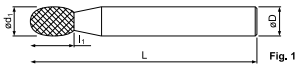


Fig. 1

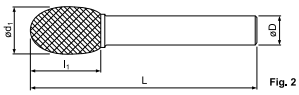


Fig. 2

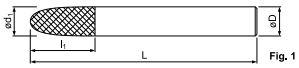
- Standaard stiftfrezen
- Regular carbide burrs
- Frässtifte
- Fraises rotative

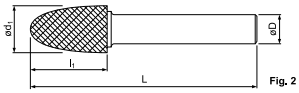
Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.12.1126	SE 1 -3	6.0	9	50	6	3	1	€ 24.65
16.12.1127	SE 2 -3	8.0	14	59	6	3	2	€ 27.66
16.12.1128	SE 3 -3	10.0	16	61	6	3	2	€ 31.21
16.12.1129	SE 5 -3	12.0	21	66	6	3	2	€ 39.50
16.12.1130	SE 6 -3	16.0	25	70	6	3	2	€ 56.94
16.12.1131	SE 7 -3	20.0	25	70	6	3	2	€ 90.41
16.12.1038	SE 1 -6	6.0	9	50	6	6	1	€ 27.23
16.12.1039	SE 1L6 -6	6.0	9	159	6	6	1	€ 33.91
16.12.1040	SE 2 -6	8.0	14	59	6	6	2	€ 30.35
16.12.1041	SE 3 -6	10.0	16	61	6	6	2	€ 29.60
16.12.1042	SE 3L6 -6	10.0	16	166	6	6	2	€ 45.42
16.12.1043	SE 5 -6	12.0	21	66	6	6	2	€ 37.14
16.12.1044	SE 5L6 -6	12.0	21	171	6	6	2	€ 56.61
16.12.1045	SE 6 -6	16.0	25	70	6	6	2	€ 53.49
16.12.1046	SE 7 -6	20.0	25	70	6	6	2	€ 99.34
16.12.1198	SE 3 -8	10.0	16	61	6	8	2	€ 29.70
16.12.1199	SE 5 -8	12.0	21	66	6	8	2	€ 37.24

- Standaard stiftfrezen, type E, druppelvorm
- Rotary carbide bur, form E, oval shape
- Frässtifte aus Hartmetall, Form E, Tropfenform
- Fraises rotatives en carbure, forme E, ovale

SF ... Regular

TCE



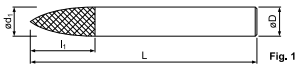


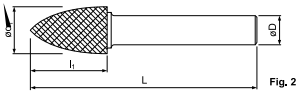
- Standaard stiftfrezen
- Regular carbide burrs
- Frässtifte
- Fraises rotative

Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.12.1132	SF 1 -3	6.0	18	50	6	3	1	€ 24.22
16.12.1133	SF 2 -3	8.0	16	61	6	3	2	€ 26.16
16.12.1134	SF 3 -3	10.0	20	65	6	3	2	€ 29.92
16.12.1135	SF 5 -3	12.0	25	70	6	3	2	€ 36.38
16.12.1136	SF 6 -3	16.0	28	73	6	3	2	€ 52.31
16.12.1137	SF 7 -3	20.0	35	80	6	3	2	€ 99.02
16.12.1047	SF 1 -6	6.0	18	50	6	6	1	€ 23.14
16.12.1048	SF 1L6 -6	6.0	18	168	6	6	1	€ 33.26
16.12.1049	SF 2 -6	8.0	16	61	6	6	2	€ 28.74
16.12.1050	SF 3 -6	10.0	20	65	6	6	2	€ 28.20
16.12.1051	SF 3L6 -6	10.0	20	170	6	6	2	€ 43.48
16.12.1052	SF 5 -6	12.0	25	70	6	6	2	€ 34.22
16.12.1053	SF 5L -6	12.0	25	100	6	6	2	€ 55.12
16.12.1054	SF 5L6 -6	12.0	25	175	6	6	2	€ 52.09
16.12.1055	SF 6 -6	16.0	28	73	6	6	2	€ 56.94
16.12.1056	SF 7 -6	20.0	35	80	6	6	2	€ 109.03
16.12.1200	SF 3 -8	10.0	20	65	6	8	2	€ 28.53
16.12.1201	SF 5 -8	12.0	25	70	6	8	2	€ 34.44

- Standaard stiftfrezen, type F, boomvorm, rond
- Rotary carbide bur, form F, tree shape with radius end
- Frässtifte aus Hartmetall, Form F, Rundbogenform
- Fraises rotatives en carbure, forme F, ogive à bout hémisphérique

SG ... Regular





- Standaard stiftfrezen
- Regular carbide burrs
- Frässtifte
- Fraises rotative

Art.nr.	Designation	ød1	l1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.12.1138	SG 1 -3	6.0	18	50	6	3	1	€ 26.05
16.12.1139	SG 2 -3	8.0	16	61	6	3	2	€ 26.37
16.12.1140	SG 3 -3	10.0	20	65	6	3	2	€ 32.93
16.12.1141	SG 5 -3	12.0	25	70	6	3	2	€ 38.75
16.12.1142	SG 6 -3	16.0	28	73	6	3	2	€ 51.88
16.12.1143	SG 7 -3	20.0	40	85	6	3	2	€ 106.23
16.12.1057	SG 1 -6	6.0	18	50	6	6	1	€ 28.41
16.12.1058	SG 1L6 -6	6.0	18	168	6	6	1	€ 35.73
16.12.1059	SG 2 -6	8.0	16	61	6	6	2	€ 28.96
16.12.1060	SG 3 -6	10.0	20	65	6	6	2	€ 36.16
16.12.1061	SG 3L6 -6	10.0	20	170	6	6	2	€ 47.47
16.12.1062	SG 5 -6	12.0	25	70	6	6	2	€ 42.40
16.12.1063	SG 5L6 -6	12.0	25	175	6	6	2	€ 55.75
16.12.1064	SG 6 -6	16.0	28	73	6	6	2	€ 62.32
16.12.1065	SG 7 -6	20.0	40	85	6	6	2	€ 117.74

- Standaard stiftfrezen, type G, boomvorm, spits
- Rotary carbide bur, form G, tree shape with pointed end
- Frässtifte aus Hartmetall, Form G, Spitzbogenform
- Fraises rotatives en carbure, forme G, ogive à bout pointu

SL ... Regular

TCE

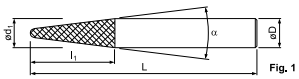


Fig. 1

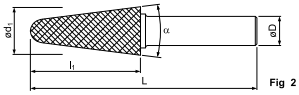


Fig 2

- Standaard stiftfrezen
- Regular carbide burrs
- Frässtifte
- Fraises rotative

Art.nr.	Designation	α	ød1	l1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.12.1144	SL 1 -3	14	6	20	50	6	3	1	€ 21.85
16.12.1145	SL 2 -3	14	8	24	69	6	3	2	€ 31.21
16.12.1146	SL 3 -3	14	10	28	73	6	3	2	€ 38.64
16.12.1147	SL 4 -3	14	12	30	75	6	3	2	€ 46.49
16.12.1148	SL 5 -3	14	16	38	83	6	3	2	€ 69.64
16.12.1149	SL 7 -3	14	20	42	87	6	3	2	€ 109.35
16.12.1066	SL 1 -6	14	6	20	50	6	6	1	€ 24.11
16.12.1067	SL 1L6 -6	14	6	20	175	6	6	2	€ 30.57
16.12.1068	SL 2 -6	14	8	24	69	6	6	2	€ 34.12
16.12.1069	SL 3 -6	14	10	28	73	6	6	2	€ 42.40
16.12.1070	SL 3L6 -6	14	10	28	175	6	6	2	€ 54.03
16.12.1071	SL 4 -6	14	12	30	75	6	6	2	€ 50.91
16.12.1072	SL 4L6 -6	14	12	30	175	6	6	2	€ 65.12
16.12.1073	SL 5 -6	14	16	38	83	6	6	2	€ 76.20
16.12.1074	SL 7 -6	14	20	42	87	6	6	2	€ 120.65

- Standaard stiftfrezen, type L, 14° kegelvorm
- Rotary carbide bur, form L, 14° cone shape with radius end
- Frässtifte aus Hartmetall, Form L, 14° Rundkegel
- Fraises rotatives en carbure, forme L, 14° conique à bout hémisphérique

SM ... Regular

TCE

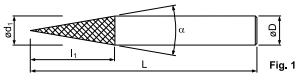


Fig. 1

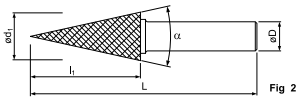


Fig 2

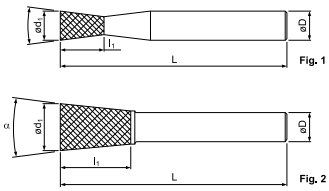
- Standaard stiftfrezen
- Regular carbide burrs
- Frässtifte
- Fraises rotative

Art.nr.	Designation	α	ød1	l1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.12.1150	SM 2 -3	16	6	18	50	6	3	1	€ 22.93
16.12.1151	SM 31 -3	26	8	15	60	6	3	2	€ 21.85
16.12.1152	SM 4 -3	28	10	18	63	6	3	2	€ 25.83
16.12.1153	SM 5 -3	30	12	20	65	6	3	2	€ 35.30
16.12.1154	SM 6 -3	38	16	22	67	6	3	2	€ 50.37
16.12.1155	SM 7 -3	45	20	24	69	6	3	2	€ 67.59
16.12.1075	SM 2 -6	16	6	18	50	6	6	1	€ 25.40
16.12.1076	SM 31 -6	26	8	15	60	6	6	2	€ 24.01
16.12.1077	SM 4 -6	28	10	18	63	6	6	2	€ 28.41
16.12.1078	SM 5 -6	30	12	20	65	6	6	2	€ 38.64
16.12.1079	SM 6 -6	38	16	22	67	6	6	2	€ 55.53
16.12.1080	SM 7 -6	45	20	24	69	6	6	2	€ 74.37

- Standaard stiftfrezen, type M, 16º-45º kegelvorm met punt
- Rotary carbide bur, form M, 16º-45º cone shape with pointed end
- Frässtifte aus Hartmetall, Form M, 16º-45º Spitzkegelform
- Fraises rotatives en carbure, forme M, 16º-45º conique à bout pointu

SN ... Regular

TCE



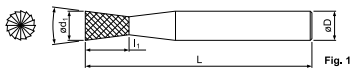
- Standaard stiftfrezen
- Regular carbide burrs
- Frässtifte
- Fraises rotative

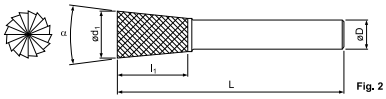
Art.nr.	Designation	α	ød1	l1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.12.1156	SN 1 -3	15	6	6	50	6	3	1	€ 24.11
16.12.1157	SN 18 -3	15	8	8	53	6	3	2	€ 22.28
16.12.1158	SN 2 -3	15	10	10	55	6	3	2	€ 27.45
16.12.1159	SN 4 -3	15	12	12	57	6	3	2	€ 32.29
16.12.1160	SN 6 -3	15	16	16	61	6	3	2	€ 41.87
16.12.1161	SN 7 -3	15	20	20	65	6	3	2	€ 67.70
16.12.1081	SN 1 -6	15	6	6	50	6	6	1	€ 26.59
16.12.1082	SN 18 -6	15	8	8	53	6	6	2	€ 24.54
16.12.1083	SN 2 -6	15	10	10	55	6	6	2	€ 30.03
16.12.1084	SN 4 -6	15	20	12	57	6	6	2	€ 35.41
16.12.1085	SN 6 -6	15	16	16	61	6	6	2	€ 45.96
16.12.1086	SN 7 -6	15	20	20	65	6	6	2	€ 74.48

- Standaard stiftfrezen, type N, 15° trapeziumvorm
- Rotary carbide bur, form N, 15° inverted cone shape
- Frässtifte aus Hartmetall, Form N, 15° Winkelform
- Fraises rotatives en carbure, forme N, 15° conique inverse

SN ...S Regular

TCE



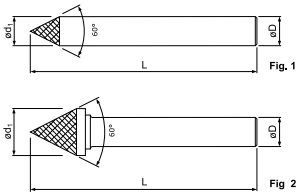


- Standaard stiftfrezen
- Regular carbide burrs
- Frässtifte
- Fraises rotative

Art.nr.	Designation	α	ød1	l1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.12.1162	SN 1S -3	15	6.0	6	50	6	3	1	€ 28.20
16.12.1163	SN 18S -3	15	8.0	8	53	6	3	2	€ 26.05
16.12.1164	SN 2S -3	15	10.0	10	55	6	3	2	€ 32.29
16.12.1165	SN 4S -3	15	12.0	12	57	6	3	2	€ 37.67
16.12.1166	SN 6S -3	15	16.0	16	61	6	3	2	€ 48.97
16.12.1167	SN 7S -3	15	20.0	20	65	6	3	2	€ 79.43
16.12.1087	SN 1S -6	15	6.0	6	50	6	6	1	€ 31.00
16.12.1088	SN 18S -6	15	8.0	8	53	6	6	2	€ 28.63
16.12.1089	SN 2S -6	15	10.0	10	55	6	6	2	€ 35.30
16.12.1090	SN 4S -6	15	12.0	12	57	6	6	2	€ 41.44
16.12.1091	SN 6S -6	15	16.0	16	61	6	6	2	€ 53.71
16.12.1092	SN 7S -6	15	20.0	20	65	6	6	2	€ 87.29

- Standaard stiftfrezen, type N ...S, 15° trapeziumvorm met kopvertanding
- Rotary carbide bur, form N ...S, 15° inverted cone shape with end cut
- Frässtifte aus Hartmetall, Form N ...S, 15° Winkelform mit Stirnverzahnung
- Fraises rotatives en carbure, forme N ...S, 15° conique inverse denté au bout

SJ ... Regular



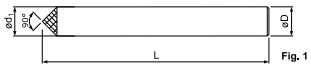
- Standaard stiftfrezen
- Regular carbide burrs
- Frässtifte
- Fraises rotative

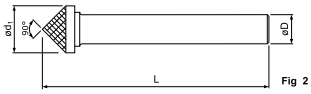
Art.nr.	Designation	ød1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.12.1168	SJ 1 -3	6	52	6	3	1	€ 22.17
16.12.1169	SJ 2 -3	8	56	6	3	2	€ 20.99
16.12.1170	SJ 3 -3	10	57	6	3	2	€ 24.87
16.12.1171	SJ 5 -3	12	60	6	3	2	€ 30.25
16.12.1172	SJ 6 -3	16	64	6	3	2	€ 36.27
16.12.1173	SJ 7 -3	20	68	6	3	2	€ 52.85
16.12.1093	SJ 1 -6	6	52	6	6	1	€ 24.65
16.12.1094	SJ 2 -6	8	56	6	6	2	€ 23.14
16.12.1095	SJ 3 -6	10	57	6	6	2	€ 27.55
16.12.1096	SJ 5 -6	12	60	6	6	2	€ 33.05
16.12.1097	SJ 6 -6	16	64	6	6	2	€ 40.25
16.12.1098	SJ 7 -6	20	68	6	6	2	€ 58.55

- Standaard stiftfrezen, type J, 60° kegelvorm
- Rotary carbide bur, form J, 60° cone shape
- Frässtifte aus Hartmetall, Form J, 60° Kegelsenkform
- Fraises rotatives en carbure, forme J, 60° conique

SK ... Regular

TCE





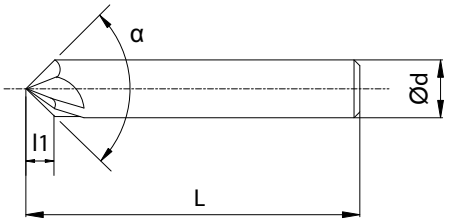
- Standaard stiftfrezen
- Regular carbide burrs
- Frässtifte
- Fraises rotative

Art.nr.	Designation	ød1	L	øD	Cut	Fig.	Price
16.12.1174	SK 1 -3	6	52	6	3	1	€ 21.31
16.12.1175	SK 2 -3	8	53	6	3	2	€ 20.02
16.12.1176	SK 3 -3	10	54	6	3	2	€ 22.93
16.12.1177	SK 5 -3	12	56	6	3	2	€ 25.94
16.12.1178	SK 6 -3	16	59	6	3	2	€ 31.86
16.12.1179	SK 7 -3	20	62	6	3	2	€ 47.25
16.12.1099	SK 1 -6	6	52	6	6	1	€ 23.58
16.12.1100	SK 2 -6	8	53	6	6	2	€ 21.96
16.12.1101	SK 3 -6	10	54	6	6	2	€ 24.87
16.12.1102	SK 5 -6	12	56	6	6	2	€ 28.53
16.12.1103	SK 6 -6	16	59	6	6	2	€ 34.77
16.12.1104	SK 7 -6	20	62	6	6	2	€ 52.20

- Standaard stiftfrezen, type K, 90° kegelvorm
- Rotary carbide bur, form K, 90° cone shape
- Frässtifte aus Hartmetall, Form K, 90° Kegelsenkform
- Fraises rotatives en carbure, forme K, 90° conique

CH4 ...

i-Tools



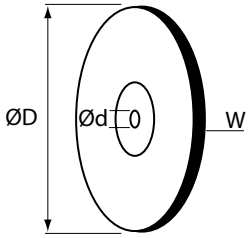
- VHM Ontbraamfrezen
- SC Deburring end mills
- VHM Entgratfräser
- Fraises d'ébavurage

Art.nr.	Designation	α	ød	l1	L	Z	Coating	Price
	60°							
11.17.1896	CH 4,0x51 60°	60°	4	3.5	51	4	+TiAlN	€ 27.90
11.17.1897	CH 6,0x64 60°	60°	6	5.2	64	4	+TiAlN	€ 33.50
11.17.1898	CH 8,0x64 60°	60°	8	6.9	64	4	+TiAlN	€ 43.20
11.17.1899	CH 10,0x70 60°	60°	10	8.7	70	4	+TiAlN	€ 50.90
11.17.1900	CH 12,0x78 60°	60°	12	10.4	78	4	+TiAlN	€ 76.70
	90°							
11.17.1901	CH 4,0x51 90°	90°	4	2	51	4	+TiAlN	€ 27.90
11.17.1902	CH 6,0x64 90°	90°	6	3	64	4	+TiAlN	€ 33.50
11.17.1903	CH 8,0x64 90°	90°	8	4	64	4	+TiAlN	€ 43.20
11.17.1904	CH 10,0x70 90°	90°	10	5	70	4	+TiAlN	€ 50.90
11.17.1905	CH 12,0x78 90°	90°	12	6	78	4	+TiAlN	€ 76.70
	120°							
11.17.1906	CH 4,0x51 120°	120°	4	1.1	51	4	+TiAlN	€ 27.90
11.17.1907	CH 6,0x64 120°	120°	6	1.7	64	4	+TiAlN	€ 33.50
11.17.1908	CH 8,0x64 120°	120°	8	2.3	64	4	+TiAlN	€ 43.20
11.17.1909	CH 10,0x70 120°	120°	10	2.8	70	4	+TiAlN	€ 50.90
11.17.1910	CH 12,0x78 120°	120°	12	3.4	78	4	+TiAlN	€ 76.70

- 4 Snijkanten ontbramen 60° / 90° / 120°
- 4 Flutes deburring 60° / 90° / 120°
- 4 Zähne Entgraten 60° / 90° / 120°
- 4 Dents d'ébavurage 60 ° / 90° / 120°

SLS ...

i-Tools



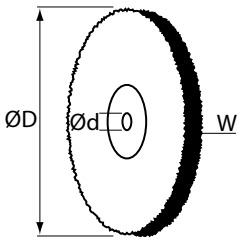
- Slijpstenen
- Grinding stones
- Schleifsteinen
- Meules

Art.nr.	Designation	øD	B	ød	G	Price
18.12.1003	SLS 125-12-12 F	125	16	12	Fine	€ 12.60
18.12.1004	SLS 150-25-20 F	150	25	20	Fine	€ 22.58
18.12.1005	SLS 200-25-20 F	200	25	20	Fine	€ 30.45
18.12.1006	SLS 200-25-20 G	200	25	20	Coarse	€ 30.45
18.12.1009	SLS 200-38-20 F	200	38	20	Fine	€ 47.70
18.12.1010	SLS 200-38-20 G	200	38	20	Coarse	€ 27.30
18.12.1007	SLS 250-38-25 F	250	38	25	Fine	€ 74.71
18.12.1008	SLS 250-38-25 G	250	38	25	Coarse	€ 74.71
18.12.1011	SLS 300-50-25 F	300	50	25	Fine	€ 59.33
18.12.1012	SLS 300-50-25 G	300	50	25	Coarse	€ 59.85

- Diverse slijpstenen
- Various grinding stones
- Verschiedene Schleifsteinen
- Différent meules

STB ...

i-Tools



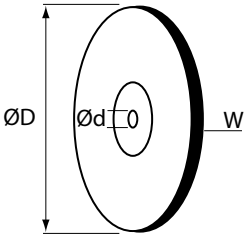
- Staalborstels
- Steel brushes
- Stahlbürsten
- Brosses en acier

Art.nr.	Designation	øD	B	ød	Price
18.12.1001	STB 150-16-12	150	16	12	€ 11.03
18.12.1002	STB 200-20-12	200	20	12	€ 14.45

- Diverse staalborstels voor Huvema slijpmachines
- Various steel brushes for Huvema grinders
- Verschiedene Stahlbürsten für Huvema Schleifer
- Brosses en acier diverses pour meuleuses Huvema

PLS ...

i-Tools

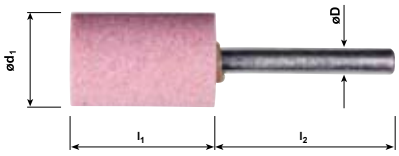


- **Polijstschijven**
- **Polishing discs**
- **Polierscheiben**
- **Disques de polissage**

Art.nr.	Designation	øD	B	ød	Price
18.12.1013	PS 125	125	25	12	€ 9.50
18.12.1014	PS 175	175	25	16	€ 15.50
18.12.1015	PS 225	225	25	25	€ 21.53

- Diverse polijstschijven
- Various polishing discs
- Verschiedene Polierscheiben
- Différents disques de polissage

ZY ...



- Slijpstiften
- Mounted points
- Schleifstifte
- Meules

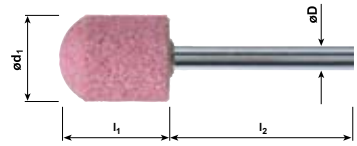
Art.nr.	Designation	ød1	l1	l2	øD	GRIT	USA	P	Price
18.11.1054	ZY 0205.3 K100	2	5	30	3	100	W141	10	€ 1.97
18.11.1056	ZY 0306.3 K100	3	6	30	3	100	W143	10	€ 1.72
18.11.1131	ZY 0408.3 K60	4	8	30	3	60	-	10	€ 1.72
18.11.1059	ZY 0408.3 K100	4	8	30	3	100	-	10	€ 1.72
18.11.1133	ZY 0510.3 K60	5	10	30	3	60	W153	10	€ 1.72
18.11.1061	ZY 0510.3 K100	5	10	30	3	100	W153	10	€ 1.72
18.11.1135	ZY 0515.3 K60	5	15	30	3	60	-	10	€ 1.79
18.11.1063	ZY 0613.3 K100	8	16	40	6	100	-	10	€ 1.79
18.11.1136	ZY 0613.3 K60	6	13	30	3	60	W163	10	€ 1.79
18.11.1138	ZY 0625.3 K60	6	25	30	3	60	-	10	€ 1.96
18.11.1065	ZY 0802.3 K100	8	2	30	3	100	W165	10	€ 2.10
18.11.1102	ZY 0810.3 K46	8	10	30	3	46	W169	10	€ 1.72
18.11.1161	ZY 0810.3 K80	8	10	30	3	80	W169	10	€ 1.72
18.11.1104	ZY 0816.3 K46	8	16	30	3	46	-	10	€ 1.74
18.11.1163	ZY 0816.3 K80	8	16	30	3	80	-	10	€ 1.74
18.11.1067	ZY 1002.3 K100	10	2	30	3	100	W172	10	€ 1.86
18.11.1107	ZY 1013.3 K46	10	13	30	3	46	W176	10	€ 1.78
18.11.1164	ZY 1013.3 K80	10	13	30	3	80	W176	10	€ 1.78
18.11.1140	ZY 1303.3 K60	13	3	30	3	60	W182	10	€ 1.78
18.11.1069	ZY 1303.3 K100	13	3	30	3	100	W182	10	€ 1.77
18.11.1113	ZY 1313.3 K46	13	13	30	3	46	W185	10	€ 1.78
18.11.1169	ZY 1313.3 K80	13	13	30	3	80	W185	10	€ 1.77
18.11.1118	ZY 1604.3 K46	16	4	30	3	46	-	10	€ 1.78
18.11.1173	ZY 1604.3 K80	16	4	30	3	80	-	10	€ 1.77
18.11.1175	ZY 2006.3 K80	20	6	30	3	80	W201	10	€ 1.94
18.11.1057	ZY 0306.6 K100	3	6	40	6	100	W144	10	€ 1.72
18.11.1132	ZY 0408.6 K60	4	8	40	6	60	-	10	€ 1.72
18.11.1060	ZY 0408.6 K100	4	8	40	6	100	-	10	€ 1.72
18.11.1134	ZY 0510.6 K60	5	10	40	6	60	W153	10	€ 1.72
18.11.1062	ZY 0510.6 K100	5	10	40	6	100	W153	10	€ 1.72
18.11.1064	ZY 0613.6 K100	6	13	40	6	100	W163	10	€ 1.80
18.11.1139	ZY 0625.6 K60	6	25	40	6	60	-	10	€ 1.96
18.11.1103	ZY 0810.6 K46	8	10	40	6	46	W169	10	€ 1.72
18.11.1162	ZY 0810.6 K80	8	10	40	6	80	W169	10	€ 1.72
18.11.1105	ZY 0816.6 K46	8	16	40	6	46	-	10	€ 1.74
18.11.1068	ZY 1002.6 K100	10	2	40	6	100	W172	10	€ 1.86
18.11.1108	ZY 1013.6 K46	10	13	40	6	46	W176	10	€ 1.78

Art.nr.	Designation	ød1	l1	l2	øD	GRIT	USA	P	Price
18.11.1165	ZY 1013.6 K80	10	13	40	6	80	W176	10	€ 1.78
18.11.1109	ZY 1020.6 K46	10	20	40	6	46	W177	10	€ 1.96
18.11.1166	ZY 1020.6 K80	10	20	40	6	80	W177	10	€ 1.96
18.11.1110	ZY 1025.6 K46	10	25	40	6	46	W178	10	€ 2.15
18.11.1167	ZY 1025.6 K80	10	25	40	6	80	W178	10	€ 2.15
18.11.1111	ZY 1032.6 K46	10	32	40	6	46	W179	10	€ 2.41
18.11.1168	ZY 1032.6 K80	10	32	40	6	80	W179	10	€ 2.41
18.11.1141	ZY 1303.6 K60	13	3	40	6	60	W182	10	€ 1.78
18.11.1070	ZY 1303.6 K100	13	3	40	6	100	W182	10	€ 1.78
18.11.1112	ZY 1306.6 K46	13	6	40	6	46	W183	10	€ 1.78
18.11.1114	ZY 1313.6 K46	13	13	40	6	46	W185	10	€ 1.78
18.11.1170	ZY 1313.6 K80	13	13	40	6	80	W185	10	€ 1.78
18.11.1115	ZY 1320.6 K46	13	20	40	6	46	W186	10	€ 2.07
18.11.1171	ZY 1320.6 K80	13	20	40	6	80	W186	10	€ 2.07
18.11.1116	ZY 1325.6 K46	13	25	40	6	46	W187	10	€ 2.27
18.11.1172	ZY 1325.6 K80	13	25	40	6	80	W187	10	€ 2.27
18.11.1117	ZY 1340.6 K46	13	40	40	6	46	W188	10	€ 2.97
18.11.1119	ZY 1604.6 K46	16	4	40	6	46	-	10	€ 1.78
18.11.1174	ZY 1604.6 K80	16	4	40	6	80	-	10	€ 1.78
18.11.1079	ZY 1610.6 K30	16	10	40	6	30	W193	10	€ 1.96
18.11.1080	ZY 1620.6 K30	16	20	40	6	30	W195	10	€ 2.13
18.11.1142	ZY 1620.6 K60	16	20	40	6	60	W195	10	€ 2.13
18.11.1081	ZY 1632.6 K30	16	32	40	6	30	-	10	€ 2.41
18.11.1143	ZY 1632.6 K60	16	32	40	6	60	-	10	€ 2.41
18.11.1082	ZY 1640.6 K30	16	40	40	6	30	-	10	€ 2.95
18.11.1144	ZY 1640.6 K60	16	40	40	6	60	-	10	€ 2.95
18.11.1083	ZY 1650.6 K30	16	50	40	6	30	W197	10	€ 3.44
18.11.1121	ZY 2006.6 K46	20	6	40	6	46	W201	10	€ 2.07
18.11.1176	ZY 2006.6 K80	20	6	40	6	80	W201	10	€ 2.07
18.11.1084	ZY 2010.6 K30	20	10	40	6	30	W202	10	€ 2.21
18.11.1146	ZY 2010.6 K60	20	10	40	6	60	W202	10	€ 2.20
18.11.1085	ZY 2013.6 K30	20	13	40	6	30	W203	10	€ 2.27
18.11.1086	ZY 2020.6 K30	20	20	40	6	30	W204	10	€ 2.29
18.11.1147	ZY 2020.6 K60	20	20	40	6	60	W204	10	€ 2.29
18.11.1087	ZY 2025.6 K30	20	25	40	6	30	W205	10	€ 2.32
18.11.1148	ZY 2025.6 K60	20	25	40	6	60	W205	10	€ 2.32
18.11.1088	ZY 2032.6 K30	20	32	40	6	30	W206	10	€ 2.60
18.11.1149	ZY 2032.6 K60	20	32	40	6	60	W206	10	€ 2.60
18.11.1089	ZY 2040.6 K30	20	40	40	6	30	W207	10	€ 3.06
18.11.1150	ZY 2040.6 K60	20	40	40	6	60	W207	10	€ 3.06
18.11.1090	ZY 2050.6 K30	20	50	40	6	30	W208	10	€ 3.69
18.11.1122	ZY 2506.6 K46	25	6	40	6	46	W214	10	€ 2.15
18.11.1177	ZY 2506.6 K80	25	6	40	6	80	W214	10	€ 2.15
18.11.1091	ZY 2510.6 K30	25	10	40	6	30	W217	10	€ 2.15
18.11.1151	ZY 2510.6 K60	25	10	40	6	60	W217	10	€ 2.15
18.11.1092	ZY 2513.6 K30	25	13	40	6	30	W218	10	€ 2.32
18.11.1153	ZY 2516.6 K60	25	16	40	6	60	-	10	€ 2.41
18.11.1094	ZY 2525.6 K30	25	25	40	6	30	W220	10	€ 2.75
18.11.1154	ZY 2525.6 K60	25	25	40	6	60	W220	10	€ 2.75
18.11.1095	ZY 2532.6 K30	25	32	40	6	30	-	10	€ 2.95

Art.nr.	Designation	ød1	l1	l2	øD	GRIT	USA	P	Price
18.11.1155	ZY 2532.6 K60	25	32	40	6	60	-	10	€ 2.95
18.11.1096	ZY 2540.6 K30	25	40	40	6	30	W221	10	€ 3.38
18.11.1097	ZY 3208.6 K30	32	8	40	6	30	-	5	€ 2.41
18.11.1156	ZY 3208.6 K60	32	8	40	6	60	-	5	€ 2.41
18.11.1071	ZY 3216.6 K24	32	16	40	6	24	-	5	€ 2.65
18.11.1123	ZY 3216.6 K46	32	16	40	6	46	-	5	€ 2.65
18.11.1072	ZY 3220.6 K24	32	20	40	6	24	W228	5	€ 2.87
18.11.1124	ZY 3220.6 K46	32	20	40	6	46	W228	5	€ 2.87
18.11.1073	ZY 3232.6 K24	32	32	40	6	24	W230	5	€ 3.30
18.11.1125	ZY 3232.6 K46	32	32	40	6	46	W230	5	€ 3.30
18.11.1074	ZY 3240.6 K24	32	40	40	6	24	W231	5	€ 3.76
18.11.1126	ZY 3240.6 K46	32	40	40	6	46	W231	5	€ 3.76
18.11.1127	ZY 4006.6 K46	40	6	40	6	46	W235	5	€ 2.65
18.11.1098	ZY 4010.6 K30	40	10	40	6	30	W236	5	€ 2.65
18.11.1157	ZY 4010.6 K60	40	10	40	6	60	W236	5	€ 2.65
18.11.1099	ZY 4015.6 K30	40	15	40	6	30	-	5	€ 2.92
18.11.1158	ZY 4015.6 K60	40	15	40	6	60	-	5	€ 2.92
18.11.1075	ZY 4020.6 K24	40	20	40	6	24	-	5	€ 3.11
18.11.1128	ZY 4020.6 K46	40	20	40	6	46	-	5	€ 3.11
18.11.1076	ZY 4040.6 K24	40	40	40	6	24	W238	5	€ 4.17
18.11.1129	ZY 4040.6 K46	40	40	40	6	46	W238	5	€ 4.17
18.11.1100	ZY 5008.6 K30	50	8	40	6	30	-	5	€ 3.06
18.11.1101	ZY 5013.6 K30	50	13	40	6	30	-	5	€ 3.19
18.11.1159	ZY 5013.6 K60	50	13	40	6	60	-	5	€ 3.19
18.11.1077	ZY 5025.6 K24	50	25	40	6	24	W242	5	€ 3.98
18.11.1130	ZY 5025.6 K46	50	25	40	6	46	W242	5	€ 3.98

- Slijpstiften, cilindrisch en ceramisch gebonden, volgens DIN 69170
- Mounted points, cylindrical shape ceramic bonds, according to DIN 69170
- Schleifstifte, zylinderform keramische Bindung, nach DIN 69170
- Meules sur tige cylindriques, forme cylindrique liant céramique, selon DIN 69170

WR ...



- Slijpstiften, bolvorm
- Mounted points, ball nose
- Schleifstifte, Kugel Form
- Meules sur tige

Art.nr.	Designation	ød1	l1	l2	øD	G	P	Price
18.11.1672	WR 0306.3 K100	3	6	30	3	100	10	€ 2.05
18.11.1507	WR 0510.3 K60	5	10	30	3	60	10	€ 2.05
18.11.1673	WR 0510.3 K100	5	10	30	3	100	10	€ 2.05
18.11.1674	WR 0306.6 K100	3	6	40	6	100	10	€ 2.05
18.11.1675	WR 0510.6 K60	5	10	40	6	60	10	€ 2.05
18.11.1676	WR 0510.6 K100	5	10	40	6	100	10	€ 2.05
18.11.1677	WR 0816.6 K46	8	16	40	6	46	10	€ 2.05
18.11.1678	WR 0816.6 K80	8	16	40	6	80	10	€ 2.05
18.11.1679	WR 1320.6 K46	13	20	40	6	46	10	€ 2.37
18.11.1680	WR 1320.6 K80	13	20	40	6	80	10	€ 2.37
18.11.1681	WR 2025.6 K30	20	25	40	6	30	10	€ 2.68
18.11.1508	WR 2025.6 K60	20	25	40	6	60	10	€ 2.68

- Slijpstiften, cilindervorm met radius
- Mounted points, ball nose shape, ceramic bond
- Schleifstiften, Zylinderform mit radius
- Meules su tige, forme cylindrique avèc rayon

SBKL ...

i-Tools

- Korund schuurbanden
- Aluminium oxide grinding belts
- Korund Langschleifbänder
- Bandes abrasives en corindon

Art.nr.	Designation	B	L	G	PU	Price
18.11.1807	SBKL 050x1000 K60	50	1000	60	10	€ 2.70
18.11.1808	SBKL 050x1000 K80	50	1000	80	10	€ 2.60
18.11.1809	SBKL 050x1000 K100	50	1000	100	10	€ 2.50
18.11.1810	SBKL 050x2000 K40	50	2000	40	10	€ 4.20
18.11.1811	SBKL 050x2000 K100	50	2000	100	10	€ 3.90
18.11.1812	SBKL 075x2000 K40	75	2000	40	10	€ 7.60
18.11.1813	SBKL 075x2000 K60	75	2000	60	10	€ 6.90
18.11.1814	SBKL 075x2000 K100	75	2000	100	10	€ 6.50
18.11.1815	SBKL 100x1000 K60	100	1000	60	10	€ 5.20
18.11.1816	SBKL 100x1000 K80	100	1000	80	10	€ 5.00
18.11.1817	SBKL 100x1000 K100	100	1000	100	10	€ 4.90
18.11.1855	SBKL 100x1000 K180	100	1000	180	10	€ 4.90
18.11.1818	SBKL 100x1150 K60	100	1150	60	10	€ 5.80
18.11.1819	SBKL 100x1150 K80	100	1150	80	10	€ 5.50
18.11.1820	SBKL 100x1150 K100	100	1150	100	10	€ 5.40
18.11.1821	SBKL 100x1220 K40	100	1220	40	10	€ 7.10
18.11.1822	SBKL 100x1220 K60	100	1220	60	10	€ 6.40
18.11.1823	SBKL 100x1220 K80	100	1220	80	10	€ 6.10
18.11.1824	SBKL 100x1220 K100	100	1220	100	10	€ 6.00
18.11.1826	SBKL 100x1500 K80	100	1500	80	10	€ 7.20
18.11.1827	SBKL 100x1500 K100	100	1500	100	10	€ 7.10
18.11.1856	SBKL 100x2000 K60					€ 9.27
18.11.1828	SBKL 150x2000 K40	150	2000	40	10	€ 12.60
18.11.1829	SBKL 150x2000 K60	150	2000	60	10	€ 11.40
18.11.1830	SBKL 150x2000 K100	150	2000	100	10	€ 10.80

- Aluminiumoxide (Al2O3) schuurbanden, op linnen, rood/bruin, diverse korrelgroottes
- Aluminium oxide (Al2O3) grinding belts, on cloth, red/brown, misc. grain sizes
- Aluminium oxide (Al2O3) Langschleifbänder, auf Leinen, rot/braun, unterschiedliche Korngrössen
- Bandes oxide d'alumine (Al2O3), sur toile, rouge/brun, différentes granulométries

SBZL ...

i-Tools

- Zirkonium schuurbanden
- Zircon grinding belts
- Zirkon Langschleifbänder
- Zirconium bandes abrasives

Art.nr.	Designation	B	L	G	PU	Price
18.11.1836	SBZL 075x2000 K40	75	2000	40	10	€ 8.80
18.11.1837	SBZL 075x2000 K60	75	2000	60	10	€ 7.90
18.11.1838	SBZL 075x2000 K100	75	2000	100	10	€ 7.50
18.11.1845	SBZL 100x1220 K40	100	1220	40	10	€ 8.20
18.11.1846	SBZL 100x1220 K60	100	1220	60	10	€ 7.30
18.11.1847	SBZL 100x1220 K80	100	1220	80	10	€ 7.00
18.11.1848	SBZL 100x1220 K120	100	1220	100	10	€ 7.00

- Zirkonium schuurbanden, op linnen, blauw. Diverse korrelgroottes, geschikt voor roestvaststaal.
- Zircon grinding belts, on cloth, blue. Misc. grain sizes, suitable for stainless and exotic steels.
- Zirkon Langschleifbänder, auf Leinen, blau. Unterschiedliche Korngrössen, geeignet für VA-Stähle.
- Bandes abrasivesen zirconium, sur toile, bleu. Différentes granulométries, pour de l'inox

SBR ... / SRH ...

- Schuurlinnen op rol & houders
- Sanding paper on rolls & holders
- Sparrollen & Halter
- Rouleaux dátalier & supports

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

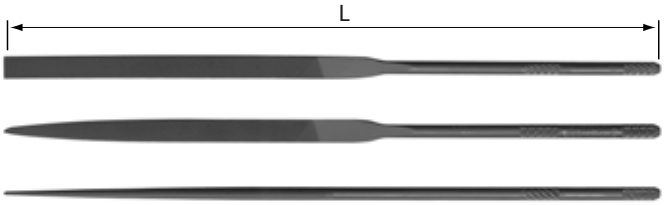
Art.nr.	Designation	W	L	G	øDR	Fig.	Price
	Houders voor schuurlinnen Holders for sanding paper Halter für Sparrollen Supports pour Rouleaux						
18.11.1324	SRH 1	-	-	-	380	2	€ 65.01
18.11.1325	SRH 5	-	-	-	260	1	€ 240.96
	Schuurlinnen Sanding Paper Sparrollen Rouleaux d'atelier						
18.11.1308	SBR 25 K60	25	50000	60	244	3	€ 28.90
18.11.1309	SBR 25 K80	25	50000	80	244	3	€ 26.99
18.11.1310	SBR 25 K120	25	50000	120	244	3	€ 25.73
18.11.1311	SBR 25 K150	25	50000	150	244	3	€ 25.73
18.11.1312	SBR 25 K180	25	50000	180	244	3	€ 25.73
18.11.1313	SBR 25 K240	25	50000	240	244	3	€ 25.73
18.11.1314	SBR 25 K320	25	50000	320	244	3	€ 25.73
18.11.1315	SBR 25 K400	25	50000	400	244	3	€ 25.73
18.11.1489	SBR 38 K60	38	25000	60	244	3	€ 22.54
18.11.1490	SBR 38 K80	38	25000	80	244	3	€ 20.98
18.11.1491	SBR 38 K120	38	25000	120	244	3	€ 20.02
18.11.1492	SBR 38 K150	38	25000	150	244	3	€ 20.03
18.11.1493	SBR 38 K180	38	25000	180	244	3	€ 20.03
18.11.1494	SBR 38 K240	38	25000	240	244	3	€ 20.03
18.11.1495	SBR 38 K320	38	25000	320	244	3	€ 20.02
18.11.1496	SBR 38 K400	38	25000	400	244	3	€ 20.03
18.11.1497	SBR 40 K60	40	50000	60	244	3	€ 45.11
18.11.1498	SBR 40 K80	40	50000	80	244	3	€ 41.97
18.11.1499	SBR 40 K120	40	50000	120	244	3	€ 40.06
18.11.1500	SBR 40 K150	40	50000	150	244	3	€ 40.06
18.11.1501	SBR 40 K180	40	50000	180	244	3	€ 40.06
18.11.1502	SBR 40 K240	40	50000	240	244	3	€ 40.06
18.11.1503	SBR 40 K320	40	50000	320	244	3	€ 40.06
18.11.1504	SBR 40 K400	40	50000	400	244	3	€ 40.06
18.11.1316	SBR 50 K60	50	50000	60	244	3	€ 56.32
18.11.1317	SBR 50 K80	50	50000	80	244	3	€ 52.43
18.11.1318	SBR 50 K120	50	50000	120	244	3	€ 50.05

Art.nr.	Designation	W	L	G	øDR	Fig.	Price
18.11.1319	SBR 50 K150	50	50000	150	244	3	€ 50.05
18.11.1320	SBR 50 K180	50	50000	180	244	3	€ 50.05
18.11.1321	SBR 50 K240	50	50000	240	244	3	€ 50.05
18.11.1322	SBR 50 K320	50	50000	320	244	3	€ 50.05
18.11.1323	SBR 50 K400	50	50000	400	244	3	€ 50.05

- Schuurlinnen op rol met bijbehorende houders
- Economy rolls & holders
- Sparrollen & Halter
- Rouleaux d'atelier & supports

LA ...

vallorbe



- Stalen naaldvijlen
- Steel files
- Nadelfeilen von Stahl
- Limes aiguille

Art.nr.	Designation	L	KAP	Fig.	PU	Price
	Vlak Pillar Flach Plat					
17.15.1006	LA 2401/100/0	100	0	1	12	€ 7.98
17.15.1007	LA 2401/140/0	140	0	1	12	€ 6.62
17.15.1008	LA 2401/160/0	160	0	1	12	€ 7.25
17.15.1009	LA 2401/180/0	180	0	1	12	€ 8.41
17.15.1010	LA 2401/200/0	200	0	1	12	€ 9.35
17.15.1001	LA 2401/100/2	100	2	1	12	€ 7.98
17.15.1002	LA 2401/140/2	140	2	1	12	€ 6.62
17.15.1003	LA 2401/160/2	160	2	1	12	€ 7.25
17.15.1004	LA 2401/180/2	180	2	1	12	€ 8.41
17.15.1005	LA 2401/200/2	200	2	1	12	€ 9.35
	Halfrond Half round Halbrund Demi ronde					
17.15.1016	LA 2402/100/0	100	0	1	12	€ 10.51
17.15.1017	LA 2402/140/0	140	0	1	12	€ 8.72
17.15.1018	LA 2402/160/0	160	0	1	12	€ 9.46
17.15.1019	LA 2402/180/0	180	0	1	12	€ 10.93
17.15.1020	LA 2402/200/0	200	0	1	12	€ 12.29
17.15.1011	LA 2402/100/2	100	2	1	12	€ 10.51
17.15.1012	LA 2402/140/2	140	2	1	12	€ 8.72
17.15.1013	LA 2402/160/2	160	2	1	12	€ 9.46
17.15.1014	LA 2402/180/2	180	2	1	12	€ 10.93
17.15.1015	LA 2402/200/2	200	2	1	12	€ 12.29
	Vogeltong Crossing Vogelzunge Feuille de sauge					
17.15.1026	LA 2403/100/0	100	0	1	12	€ 10.51
17.15.1027	LA 2403/140/0	140	0	1	12	€ 8.72
17.15.1028	LA 2403/160/0	160	0	1	12	€ 9.46
17.15.1029	LA 2403/180/0	180	0	1	12	€ 10.93
17.15.1030	LA 2403/200/0	200	0	1	12	€ 12.29
17.15.1021	LA 2403/100/2	100	2	1	12	€ 10.51
17.15.1022	LA 2403/140/2	140	2	1	12	€ 8.72
17.15.1023	LA 2403/160/2	160	2	1	12	€ 9.46
17.15.1024	LA 2403/180/2	180	2	1	12	€ 10.93

Art.nr.	Designation	L	KAP	Fig.	PU	Price
17.15.1025	LA 2403/200/2	200	2	1	12	€ 12.29
	Mes Knife Messer Couteau					
17.15.1036	LA 2405/100/0	100	0	1	12	€ 10.19
17.15.1037	LA 2405/140/0	140	0	1	12	€ 8.41
17.15.1038	LA 2405/160/0	160	0	1	12	€ 9.25
17.15.1039	LA 2405/180/0	180	0	1	12	€ 10.61
17.15.1040	LA 2405/200/0	200	0	1	12	€ 11.98
17.15.1031	LA 2405/100/2	100	2	1	12	€ 10.19
17.15.1033	LA 2405/160/2	160	2	1	12	€ 9.25
17.15.1034	LA 2405/180/2	180	2	1	12	€ 10.61
17.15.1035	LA 2405/200/2	200	2	1	12	€ 11.98
	Spits Warding Flachspitz Entrée					
17.15.1046	LA 2406/100/0	100	0	2	12	€ 9.04
17.15.1047	LA 2406/140/0	140	0	2	12	€ 7.56
17.15.1048	LA 2406/160/0	160	0	2	12	€ 8.20
17.15.1049	LA 2406/180/0	180	0	2	12	€ 9.35
17.15.1050	LA 2406/200/0	200	0	2	12	€ 10.61
17.15.1041	LA 2406/100/2	100	2	2	12	€ 9.04
17.15.1042	LA 2406/140/2	140	2	2	12	€ 7.56
17.15.1043	LA 2406/160/2	160	2	2	12	€ 8.20
17.15.1044	LA 2406/180/2	180	2	2	12	€ 9.35
17.15.1045	LA 2406/200/2	200	2	2	12	€ 10.61
	Driehoek Triangular Dreieck Triangulaire					
17.15.1056	LA 2407/100/0	100	0	2	12	€ 9.04
17.15.1057	LA 2407/140/0	140	0	2	12	€ 7.56
17.15.1058	LA 2407/160/0	160	0	2	12	€ 8.20
17.15.1059	LA 2407/180/0	180	0	2	12	€ 9.35
17.15.1060	LA 2407/200/0	200	0	2	12	€ 10.61
17.15.1051	LA 2407/100/2	100	2	2	12	€ 9.04
17.15.1052	LA 2407/140/2	140	2	2	12	€ 7.56
17.15.1053	LA 2407/160/2	160	2	2	12	€ 8.20
17.15.1054	LA 2407/180/2	180	2	2	12	€ 9.35
17.15.1055	LA 2407/200/2	200	2	2	12	€ 10.61
	Vierkant Square Vierkant Carrée					
17.15.1066	LA 2408/100/0	100	0	2	12	€ 9.04
17.15.1068	LA 2408/160/0	160	0	2	12	€ 8.20
17.15.1069	LA 2408/180/0	180	0	2	12	€ 9.35
17.15.1070	LA 2408/200/0	200	0	2	12	€ 10.61
17.15.1061	LA 2408/100/2	100	2	2	12	€ 9.04
17.15.1062	LA 2408/140/2	140	2	2	12	€ 7.56

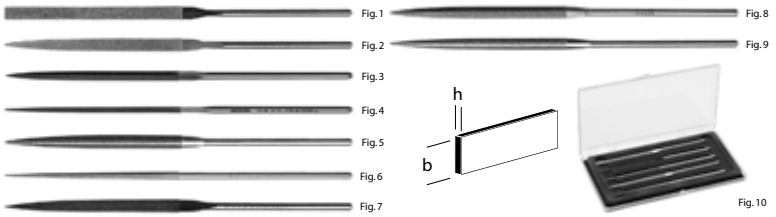
Art.nr.	Designation	L	KAP	Fig.	PU	Price
17.15.1063	LA 2408/160/2	160	2	2	12	€ 8.20
17.15.1064	LA 2408/180/2	180	2	2	12	€ 9.35
17.15.1065	LA 2408/200/2	200	2	2	12	€ 10.61
	Ovaal **Oval** **Oval** **Ovale**					
17.15.1077	LA 2409/140/0	140	0	2	12	€ 8.72
17.15.1078	LA 2409/160/0	160	0	2	12	€ 9.46
17.15.1079	LA 2409/180/0	180	0	2	12	€ 10.93
17.15.1080	LA 2409/200/0	200	0	2	12	€ 12.29
17.15.1071	LA 2409/100/2	100	2	2	12	€ 10.51
17.15.1072	LA 2409/140/2	140	2	2	12	€ 8.72
17.15.1073	LA 2409/160/2	160	2	2	12	€ 9.46
17.15.1074	LA 2409/180/2	180	2	2	12	€ 10.93
17.15.1075	LA 2409/200/2	200	2	2	12	€ 12.29
	Rond **Round** **Rund** **Ronde**					
17.15.1086	LA 2410/100/0	100	0	3	12	€ 7.98
17.15.1087	LA 2410/140/0	140	0	3	12	€ 6.62
17.15.1088	LA 2410/160/0	160	0	3	12	€ 7.25
17.15.1089	LA 2410/180/0	180	0	3	12	€ 8.41
17.15.1090	LA 2410/200/0	200	0	3	12	€ 9.35
17.15.1081	LA 2410/100/2	100	2	3	12	€ 7.98
17.15.1082	LA 2410/140/2	140	2	3	12	€ 6.62
17.15.1083	LA 2410/160/2	160	2	3	12	€ 7.25
17.15.1084	LA 2410/180/2	180	2	3	12	€ 8.41
17.15.1085	LA 2410/200/2	200	2	3	12	€ 9.35
	Barette **Barrette** **Barret** **Barrette**					
17.15.1096	LA 2411/100/0	100	0	3	12	€ 9.04
17.15.1097	LA 2411/140/0	140	0	3	12	€ 7.56
17.15.1098	LA 2411/160/0	160	0	3	12	€ 8.20
17.15.1099	LA 2411/180/0	180	0	3	12	€ 9.35
17.15.1100	LA 2411/200/0	200	0	3	12	€ 10.61
17.15.1091	LA 2411/100/2	100	2	3	12	€ 9.04
17.15.1092	LA 2411/140/2	140	2	3	12	€ 7.56
17.15.1093	LA 2411/160/2	160	2	3	12	€ 8.20
17.15.1094	LA 2411/180/2	180	2	3	12	€ 9.35
17.15.1095	LA 2411/200/2	200	2	3	12	€ 10.61
	Spits m. ronde kanten **Warding w. round edges** **Flachspitz m. runde kanten** **Crochet**					
17.15.1104	LA 2415/140/0	140	0	3	12	€ 8.41
17.15.1105	LA 2415/160/0	160	0	3	12	€ 9.25
17.15.1106	LA 2415/180/0	180	0	3	12	€ 10.61
17.15.1101	LA 2415/140/2	140	2	3	12	€ 8.41

Art.nr.	Designation	L	KAP	Fig.	PU	Price
17.15.1102	LA 2415/160/2	160	2	3	12	€ 9.25
17.15.1103	LA 2415/180/2	180	2	3	12	€ 10.61
	Vlak m. ronde kanten **Piller w. round edges** **Flachstumpf m. runde Kanten** **Pilier bords rondes**					
17.15.1110	LA 2416/140/0	140	0	3	12	€ 8.41
17.15.1111	LA 2416/160/0	160	0	3	12	€ 9.25
17.15.1112	LA 2416/180/0	180	0	3	12	€ 10.61
17.15.1107	LA 2416/140/2	140	2	3	12	€ 8.41
17.15.1108	LA 2416/160/2	160	2	3	12	€ 9.25
17.15.1109	LA 2416/180/2	180	2	3	12	€ 10.61

- Stalen naaldvijlen met ronde stalen heft
- Needle files with round handles
- Nadelfeilen mit rundem Stahlheft
- Limes aiguille à manches rondes

NF ...

- Diamant naaldvijlen
- Diamond needle files
- Diamant Nadelfeilen
- Limes aiguille diamantées



Art.nr.	Designation	b	h	GRIT	Shape	Fig.	Price
	Vlak Pillar Flachstumpf Pilier						
17.11.1001	NF 2112/D76	5	1,4	D76	Pillar	1	€ 25.01
17.11.1003	NF 2112/D126	5	1,4	D126	Pillar	1	€ 27.74
17.11.1004	NF 2112/D181	5	1,4	D181	Pillar	1	€ 35.10
	Vlak m. ronde kanten Piller w. round edges Flachstumpf m. runde Kanten Pilier bords rondes						
17.11.1013	NF 2112R/D181	5	1,3	D181	Pillar	1	€ 35.10
	Vlakspits Warding Flachspitz Entrée						
17.11.1014	NF 2122/D76	5	1,3	D76	Warding	2	€ 26.79
17.11.1016	NF 2122/D126	5	1,3	D126	Warding	2	€ 32.88
17.11.1017	NF 2122/D181	5	1,3	D181	Warding	2	€ 36.67
	Driehoek Triangular Dreikant Triangulaire						
17.11.1018	NF 2132/D76	3,5	-	D76	Three square	3	€ 19.96
17.11.1020	NF 2132/D126	3,5	-	D126	Three square	3	€ 24.27
17.11.1021	NF 2132/D181	3,5	-	D181	Three square	3	€ 26.79
	Vierkant Square Vierkant Carrée						
17.11.1027	NF 2142/D76	2,7	-	D76	Square	4	€ 18.81

Art.nr.	Designation	b	h	GRIT	Shape	Fig.		Price
17.11.1029	NF 2142/D126	2,7	-	D126	Square	4		€ 25.01
17.11.1030	NF 2142/D181	2,7	-	D126	Square	4		€ 25.85
	Halfrond Half round Halbrund Mironde							
17.11.1035	NF 2152/D76	5,4	1,8	D76	Half round	5		€ 19.97
17.11.1037	NF 2152/D126	5,4	1,8	D126	Half round	5		€ 25.85
17.11.1038	NF 2152/D181	5,4	1,8	D181	Half round	5		€ 25.01
	Rond Round Rund Ronde							
17.11.1043	NF 2162/D76	3	-	D76	Round	6		€ 18.17
17.11.1045	NF 2162/D126	3	-	D126	Round	6		€ 24.27
17.11.1046	NF 2162/D181	3	-	D181	Round	6		€ 25.85
	Mes Knife Messer Couteau							
17.11.1051	NF 2172/D76	4,8	2	D76	Knife	7		€ 22.59
17.11.1053	NF 2172/D126	4,8	2	D126	Knife	7		€ 27.32
17.11.1054	NF 2172/D181	4,8	2	D181	Knife	7		€ 27.95
	Zwaard Sword Schwerd Epée							
17.11.1056	NF 2182/D76	4	2,5	D76	Sword	8		€ 21.75
17.11.1058	NF 2182/D126	4	2,5	D126	Sword	8		€ 23.64
17.11.1059	NF 2182/D181	4	2,5	D181	Sword	8		€ 28.47
	Vogeltong Crossing Vogelzunge Feuille de sauge							
17.11.1060	NF 2192/D76	4,7	2	D76	Crossing	9		€ 20.27
17.11.1062	NF 2192/D126	4,7	2	D126	Crossing	9		€ 25.85

Art.nr.	Designation	b	h	GRIT	Shape	Fig.		Price
17.11.1063	NF 2192/D181	4,7	2	D181	Crossing	9		€ 27.74
	Vijlenset Filingset Feilensatz Set des limes							
17.11.1247	NF 2000/D76 1x NF 2112/D76 1x NF 2132/D76 1x NF 2142/D76 1x NF 2152/D76 1x NF 2162/D76	-	-	D76	Set	10		€ 103.18
17.11.1249	NF 2000/D181 1x NF 2112/D181 1x NF 2132/D181 1x NF 2142/D181 1x NF 2152/D181 1x NF 2162/D181	-	-	D181	Set	10		€ 139.52

- Hardchroom diamant naaldvijlen
- Diamond needle files hardchromium
- Diamant Nadelfeilen Hartchrom
- Limes aiguille diamantées chromage dur

- Andere korrelgroottes zijn mogelijk op aanvraag (minimum order 20 stuks)
- Other grits are available upon request (20 pieces minimum order quantity)
- Andere Körnungen sind auf Anfrage lieferbar (20 Stück Mindestbestellmenge)
- Autres grains sont disponibles sur demande (20 pièces minimum)

HG ...

Fig. 1
Fig. 2
Fig. 3
Fig. 4
Fig. 5

Fig. 6

- Hagima Diamantvijlen
- Hagima Diamond files
- Hagima Diamant Feilen
- Hagima Limes diamantées

Art.nr.	Designation	l1	L	GRIT	Fig.	Price
	Vlak **Pillar** **Flachstumpf** **Pilier**					
17.11.1185	HG 2612/D107	105	215	D107	1	€ 55.47
17.11.1186	HG 2612/D181	105	215	D181	1	€ 62.30
	Driehoek **Triangular** **Dreikant** **Triangulaire**					
17.11.1187	HG 2632/D107	105	215	D107	2	€ 66.71
17.11.1188	HG 2632/D181	105	215	D181	2	€ 68.19
	Vierkant **Square** **Vierkant** **Carrée**					
17.11.1189	HG 2642/D107	105	215	D107	3	€ 54.95
17.11.1190	HG 2642/D181	105	215	D181	3	€ 56.42
	Halfrond **Half round** **Halbrund** **Mironde**					
17.11.1191	HG 2652/D107	105	215	D107	4	€ 67.88
17.11.1192	HG 2652/D181	105	215	D181	4	€ 69.66
	Rond **Round** **Rund** **Ronde**					
17.11.1193	HG 2662/D107	105	215	D107	5	€ 49.80
17.11.1194	HG 2662/D181			D181	5	€ 50.54
	Vijlenset **Filingset** **Feilensatz** **Set des limes**					
17.11.1195	HG 2600/D107 1x 2612/D107 1x 2632/D107 1x 2642/D107 1x 2652/d107 1x 2662/D107	105	215	D107	6	€ 314.14
17.11.1196	HG 2600/D181 1x 2612/D181 1x 2632/D181 1x 2642/D181 1x 2652/d181 1x 2662/D181	105	215	D181	6	€ 345.66

- Hagima hardchroom diamantvijlen
- Diamond files hardchromium
- Diamant Feilen hartchrom
- Limes diamantées chromage dur

- Andere korrelgroottes zijn mogelijk op aanvraag (minimum order 20 stuks)
- Other grits are available upon request (5 pieces minimum order quantity)
- Andere Körnungen sind auf Anfrage lieferbar (5 Stück Mindestbestellmenge)
- Autres grains sont disponibles sur demande (5 pièces minimum)

FLXF ...

- Vlakke diamentvijlen
- Diamond flat files
- Flache Diamantfeilen
- Limes plat diamantées

Art.nr.	Designation	h	b	L1	L	Grit	Shape	Price
	Vlak **Pillar** **Flachstumpf** **Pilier**							
17.11.1292	FLXF 1515/D46	1	15	15	68	D46	Flat	€ 19.52
17.11.1295	FLXF 1515/D76	1	15	15	68	D76	Flat	€ 19.52
17.11.1301	FLXF 1515/D126	1	15	15	68	D126	Flat	€ 19.52
17.11.1293	FLXF 2525/D46	1	25	25	68	D46	Flat	€ 32.61
17.11.1296	FLXF 2525/D76	1	25	25	68	D76	Flat	€ 32.61
17.11.1302	FLXF 2525/D126	1	25	25	68	D126	Flat	€ 32.61
	Konisch **Tapered** **Konisch** **Conique**						**KU2**	
17.11.1294	FLXF 1525/D46	0.5	15	25	78	D46	Tapered	€ 38.72
17.11.1297	FLXF 1525/D76	0.5	15	25	72	D76	Tapered	€ 38.72
17.11.1303	FLXF 1525/D126	0.5	15	25	78	D126	Tapered	€ 38.71
	Vijlenset **Filingset** **Feilensatz** **Set des limes**							
17.11.1306	FLXF SET 1 1xFLXF 1xFLXF 1515/D76 1xFLXF 1515/D126	-	-	-	-	-	Set	€ 98.44
17.11.1307	FLXF SET 2 1xFLXF 1xFLXF 1525/D76 1xFLXF 1525/D126	-	-	-	-	-	Set	€ 128.35

- Vlakke hardchroom diamantvijlen met flexibel wisselsysteem
- Interchangeable file system, hardchromium diamond flat files
- Flache hartchrom Diamantfeilen
- Limes plat diamantées, chromage dur

MTA/B ... ADAPT ...

i-Tools

Fig. 1

Fig. 2

- MK Adapters
- MT Adapters
- MK Adapter
- MK Adapteurs

Art.nr.	Designation	A	B	C	Fig.	Price
	Reduceerhulzen Reduction sleeves Reduzierhülsen Douilles de réduction					
20.11.2258	MTB 2 ADAPT 1	MT 2	-	MT 1	1	€ 4.80
20.11.2260	MTB 3 ADAPT 1	MT 3	-	MT 1	1	€ 6.10
20.11.2259	MTB 3 ADAPT 2	MT 3	-	MT 2	1	€ 6.10
20.11.2262	MTB 4 ADAPT 2	MT 4	-	MT 2	1	€ 8.60
20.11.2261	MTB 4 ADAPT 3	MT 4	-	MT 3	1	€ 8.60
20.11.2267	MTB 5 ADAPT 3	MT 5	-	MT 3	1	€ 17.50
20.11.2266	MTB 5 ADAPT 4	MT 5	-	MT 4	1	€ 17.50
	Boorstift Drill chuck arbor Bohrfutteraufnahme Arbre pour mandrins de percage					
20.11.2268	MTA 2 ADAPT B16	MT 2 / M10	B16	-	2	€ 4.80
20.11.2269	MTA 3 ADAPT B16	MT 3 / M12	B16	-	2	€ 6.10
20.11.2263	MTB 2 ADAPT B16	MT 2	B16	-	2	€ 4.80
20.11.2264	MTB 3 ADAPT B16	MT 3	B16	-	2	€ 6.10
20.11.2265	MTB 4 ADAPT B16	MT 4	B16	-	2	€ 7.70

- Adapters, reduceerstukken en verloophulzen voor MK opnames met lip volgens DIN228-B of MK opnames met aantrekdraad volgens DIN228-A
- Adapters and reduction sleeves. For MT shanks with tang according to DIN228-B or MT shanks with thread according to DIN228-A
- Adapter und Reduzierhülsen für MK-Schäfte Austreiblappen nach DIN228-B oder MK-Schäfte mit Anzugsgewinde nach DIN228-A
- Adaptateurs, réducteurs et notes de cours pour les enregistrements MK avec lèvre selon DIN228-B ou enregistrements MK avec fil tirage au sort selon DIN228-A

MTA ... SET

i-Tools

- Morse Konus spantangsets
- Morse Taper collet sets
- Morsekegel Spannzangsätze
- Jeu de pinces morse fixe

Fig.1

Fig.2

Fig.3

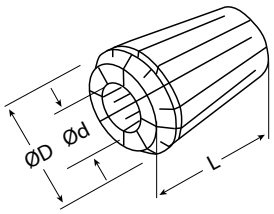
Art.nr.	Designation	MT		Fig.	Price
	Set met houder & spantangen Set with chuck and collets Set mit Futter und Spannzangen Sets avec porte outils et pinces				
20.11.2270	MTA 2 C.CHK ER25 SET	MT2	ER25	1	€ 119.94
20.11.2271	MTA 3 C.CHK ER25 SET	MT3	ER25	1	€ 134.65
20.11.2272	MTA 3 C.CHK ER32 SET	MT3	ER32	2	€ 125.60
	Spantanghouders Collet chucks Spannzangenfutter Porte-pince				
20.11.2337	MTA 3 C.CHK ER25	MT3	ER25	3	€ 38.47
20.11.2338	MTA 2 C.CHK ER25	MT2	ER25	3	€ 38.47
20.11.2339	MTA 3 C.CHK ER32	MT3	ER32	3	€ 38.47

- MK Spantangsets, ER type voor Huvema boorfreesmachines
- MK Collet sets, ER type for Huvema milling drilling machins
- MK Spannzangsätze, ER typ für Huvema Fräs- und Bohrmaschinen
- MK jeu de pinces, type ER pour Huvema perceuse-fraiseuses

- Spantangen zijn los verkrijgbaar, zie pagina ....
- Collets can be ordered separately, see page ....
- Spannzangen einzeln zu bestellen, siehe Seite ....
- Pinces sont disponibles séparément, voir page ....

ER 11 ...

i-Tools



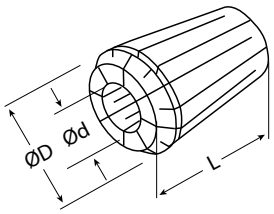
- Spantangen
- Collets
- Spannzangen
- Pinces

Art.nr.	Designation	ød	øD	L	Price
20.11.2311	ER 11-1	1	11,5	18	€ 14.50
20.11.2312	ER 11-1,5	1,5	11,5	18	€ 14.50
20.11.2313	ER 11-2	2	11,5	18	€ 14.50
20.11.2314	ER 11-2,5	2,5	11,5	18	€ 14.50
20.11.2315	ER 11-3	3	11,5	18	€ 14.50
20.11.2316	ER 11-3,5	3,5	11,5	18	€ 14.50
20.11.2317	ER 11-4	4	11,5	18	€ 14.50
20.11.2318	ER 11-4,5	4,5	11,5	18	€ 14.50
20.11.2319	ER 11-5	5	11,5	18	€ 14.50
20.11.2320	ER 11-5,5	5,5	11,5	18	€ 14.50
20.11.2321	ER 11-6	6	11,5	18	€ 14.50
20.11.2322	ER 11-6,5	6,5	11,5	18	€ 14.50
20.11.2323	ER 11-7	7	11,5	18	€ 14.50

- ER 11 Spantangen, volgens DIN 6499
- ER 11 Collets, according to DIN 6499
- ER 11 Spannzangen, nach DIN 6499
- ER 11 Pinces, selon DIN 6499

ER 16 ...

i-Tools



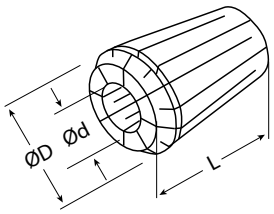
- Spantangen
- Collets
- Spannzangen
- Pinces

Art.nr.	Designation	ød	øD	L	Price
20.11.1443	ER 16-1	1	17	27	€ 12.50
20.11.1444	ER 16-2	2	17	27	€ 12.50
20.11.1445	ER 16-3	3	17	27	€ 12.50
20.11.1446	ER 16-4	4	17	27	€ 12.50
20.11.1447	ER 16-5	5	17	27	€ 12.50
20.11.1448	ER 16-6	6	17	27	€ 12.50
20.11.1449	ER 16-7	7	17	27	€ 12.50
20.11.1450	ER 16-8	8	27	17	€ 12.50
20.11.1451	ER 16-9	9	17	27	€ 12.50
20.11.1452	ER 16-10	10	17	27	€ 12.50

- ER 16 Spantangen, volgens DIN 6499
- ER 16 Collets, according to DIN 6499
- ER 16 Spannzangen, nach DIN 6499
- ER 16 Pinces, selon DIN 6499

ER 20 ...

i-Tools



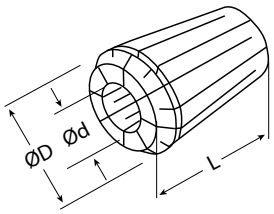
- Spantangen
- Collets
- Spannzangen
- Pinces

Art.nr.	Designation	ød	øD	L	Price
20.11.2324	ER 20-1	1	21	31	€ 13.00
20.11.2325	ER 20-2	2	21	31	€ 13.00
20.11.2326	ER 20-3	3	21	31	€ 13.00
20.11.2327	ER 20-4	4	21	31	€ 13.00
20.11.2328	ER 20-5	5	21	31	€ 13.00
20.11.2329	ER 20-6	6	21	31	€ 13.00
20.11.2330	ER 20-7	7	21	31	€ 13.00
20.11.2331	ER 20-8	8	21	31	€ 13.00
20.11.2332	ER 20-9	9	21	31	€ 13.00
20.11.2333	ER 20-10	10	21	31	€ 13.00
20.11.2334	ER 20-11	11	21	31	€ 13.00
20.11.2335	ER 20-12	12	21	31	€ 13.00
20.11.2336	ER 20-13	13	21	31	€ 13.00

- ER 20 Spantangen, volgens DIN 6599
- ER 20 Collets, according to DIN 6499
- ER 20 Spannzangen, nach DIN 6499
- ER 20 Pinces, selon DIN 6499

ER 25 ...

i-Tools



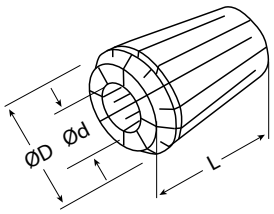
- Spantangen
- Collets
- Spannzangen
- Pinces

Art.nr.	Designation	ød	øD	L	Price
20.11.1453	ER 25-2	2	26	34	€ 14.00
20.11.1454	ER 25-3	3	26	34	€ 14.00
20.11.1455	ER 25-4	4	26	34	€ 14.00
20.11.1456	ER 25-5	5	26	34	€ 14.00
20.11.1457	ER 25-6	6	26	34	€ 14.00
20.11.1458	ER 25-7	7	26	34	€ 14.00
20.11.1459	ER 25-8	8	26	34	€ 14.00
20.11.1460	ER 25-9	9	26	34	€ 14.00
20.11.1461	ER 25-10	10	26	34	€ 14.00
20.11.1462	ER 25-11	11	26	34	€ 14.00
20.11.1463	ER 25-12	12	26	34	€ 14.00
20.11.1464	ER 25-13	13	26	34	€ 14.00
20.11.1465	ER 25-14	14	26	34	€ 14.00
20.11.1466	ER 25-15	15	26	34	€ 14.00
20.11.1467	ER 25-16	16	26	34	€ 14.00

- ER 25 Spantangen, volgens DIN 6499
- ER 25 Collets, according to DIN 6499
- ER 25 Spannzangen, nach DIN 6499
- ER 25 Pinces, selon DIN 6499

ER 32 ...

i-Tools



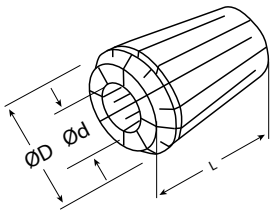
- Spantangen
- Collets
- Spannzangen
- Pinces

Art.nr.	Designation	ød	øD	L	Price
20.11.1468	ER 32-2	2	33	40	€ 16.00
20.11.1469	ER 32-3	3	33	40	€ 16.00
20.11.1470	ER 32-4	4	33	40	€ 16.00
20.11.1471	ER 32-5	5	33	40	€ 16.00
20.11.1472	ER 32-6	6	33	40	€ 16.00
20.11.1473	ER 32-7	7	33	40	€ 16.00
20.11.1474	ER 32-8	8	33	40	€ 16.00
20.11.1475	ER 32-9	9	33	40	€ 16.00
20.11.1476	ER 32-10	10	33	40	€ 16.00
20.11.1477	ER 32-11	11	33	40	€ 16.00
20.11.1478	ER 32-12	12	33	40	€ 16.00
20.11.1479	ER 32-13	13	33	40	€ 16.00
20.11.1480	ER 32-14	14	33	40	€ 16.00
20.11.1481	ER 32-15	15	33	40	€ 16.00
20.11.1482	ER 32-16	16	33	40	€ 16.00
20.11.1483	ER 32-17	17	33	40	€ 16.00
20.11.1484	ER 32-18	18	33	40	€ 16.00
20.11.1485	ER 32-19	19	33	40	€ 16.00
20.11.1486	ER 32-20	20	33	40	€ 16.00

- ER 32 Spantangen, volgens DIN 6499
- ER 32 Collets, according to DIN 6499
- ER 32 Spannzangen, nach DIN 6499
- ER 32 Pinces, selon DIN 6499

ER 40 ...

i-Tools



- Spantangen
- Collets
- Spannzangen
- Pinces

Art.nr.	Designation	ød	øD	L	Price
20.11.1487	ER 40-3	3	41	46	€ 18.00
20.11.1488	ER 40-4	4	41	46	€ 18.00
20.11.1489	ER 40-5	5	41	46	€ 18.00
20.11.1490	ER 40-6	6	41	46	€ 18.00
20.11.1491	ER 40-7	7	41	46	€ 18.00
20.11.1492	ER 40-8	8	41	46	€ 18.00
20.11.1493	ER 40-9	9	41	46	€ 18.00
20.11.1494	ER 40-10	10	41	46	€ 18.00
20.11.1495	ER 40-11	11	41	46	€ 18.00
20.11.1496	ER 40-12	12	41	46	€ 18.00
20.11.1497	ER 40-13	13	41	46	€ 18.00
20.11.1498	ER 40-14	14	41	46	€ 18.00
20.11.1499	ER 40-15	15	41	46	€ 18.00
20.11.1500	ER 40-16	16	41	46	€ 18.00
20.11.1501	ER 40-17	17	41	46	€ 18.00
20.11.1502	ER 40-18	18	41	46	€ 18.00
20.11.1503	ER 40-19	19	41	46	€ 18.00
20.11.1504	ER 40-20	20	41	46	€ 18.00
20.11.1505	ER 40-21	21	41	46	€ 18.00
20.11.1506	ER 40-22	22	41	46	€ 18.00
20.11.1507	ER 40-23	23	41	46	€ 18.00
20.11.1508	ER 40-24	24	41	46	€ 18.00
20.11.1509	ER 40-25	25	41	46	€ 18.00
20.11.1510	ER 40-26	26	41	46	€ 18.00

- ER 40 Spantangen, volgens DIN 6499
- ER 40 Collets, according to DIN 6499
- ER 40 Spannzangen, nach DIN 6499
- ER 40 Pinces, selon DIN 6499

ER Set ...

i-Tools

- Spantangen
- Collets
- Spannzangen
- Pinces

ER 20

ER 32

ER 40

Art.nr.	Designation	Price
20.11.1515	ER 16 SET (10x) ø1-2-3-4-5-6-7-8-9-10mm	€ 99.00
20.11.2345	ER 20 SET (12x) ø2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13mm	€ 119.00
20.11.1516	ER 25 SET (15x) ø2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16mm	€ 159.00
20.11.1517	ER 32 SET (18x) ø3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20mm	€ 199.00
20.11.1518	ER 40 SET (23x) ø4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26mm	€ 299.00

MTA ... S/C ...

i-Tools

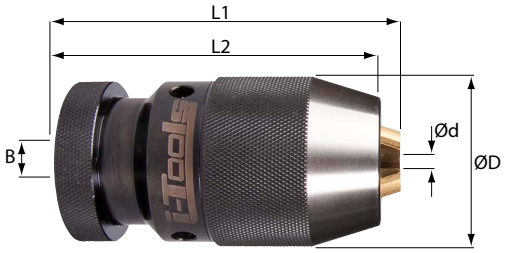
- Opsteekdoorns
- Universal arbors
- Kombi-Aufsteckdorne
- Mandrin porte-fraises

Art.nr.	Designation	MT	ød1	L	M	Price
20.11.2220	MTA 2 S/C 22x43	2	22	43	M10	€ 123.00
20.11.2221	MTA 3 S/C 16x48	3	16	48	M12	€ 113.00
20.11.2222	MTA 3 S/C 22x48	3	22	48	M12	€ 123.00

- Combi-opsteekdoorns met morsekonus-opname
- Universal arbors with morse taper shanks
- Kombi-Aufsteckfräserdorne mit Morsekegelaufnahme
- Mandrin porte-fraises avèc queues cône morse

DC ...

i-Tools



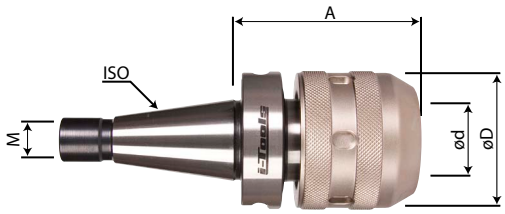
- Boorkoppen
- Keyless drill chucks
- Bohrfutter
- Mandrin auto serrage

Art.nr.	Designation	BK	ød	L1	L2	øD	Price
20.11.2240	DC 3016-B16-ECO	B16	1 - 16	112	100	53	€ 48.50
20.11.2211	DC 0313-B16-Ti	B16	0,3 - 13	103	90	50	€ 87.00
20.11.2212	DC 3016-B16-Ti	B16	3 - 16	109	95	57	€ 95.50

- Zelfspannende boorhouders, in standaard en precisie uitvoeringen
- Keyless drill chucks, in standard and high precision ground models
- Schnellspannbohrfutter, in Standard- und Präzisionsausführungen
- Mandrins sans clé, en performances standards et de précision

DIN2080 ... PWC ...

i-Tools



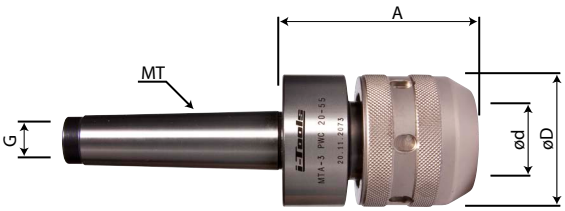
- Power chucks
- Power chucks
- Kraftspannfutter
- Mandrins à fort serrage

Art.nr.	Designation	M	ISO	A	ød	øD	Size	Price
20.11.2070	DIN2080 30 PWC 20-60	M10	30	60	20	53	C20	€ 139.00
20.11.2071	DIN2080 40 PWC 20-60	M12	40	60	20	53	C20	€ 151.00
20.11.2072	DIN2080 40 PWC 32-70	M12	40	70	32	69	C32	€ 151.00
20.11.2123	DIN2080 50 PWC 32-70	M16	50	70	32	69	C32	€ 189.00
20.11.2124	DIN2080 50 PWC 42-90	M16	50	90	42	88	C42	€ 214.00

- Power chuck met hoog spanmoment, met naaldlagers voor hogere spankrachten, geschikt voor koeling door het gereedschap
- Power chuck with high clamping force/high torque, with needle bearings for higher clamping forces, suitable for coolant-through applications
- Kraftspannfutter mit hohem Spannmoment, mit Nadellagerung für höhere Spannkräfte, geeignet für IKZ
- Mandrin à fort serrage, avec roulements à aiguilles pour serrage plus élevé, convient au refroidissement pasdessus le mandrin

MTA ... PWC ...

i-Tools



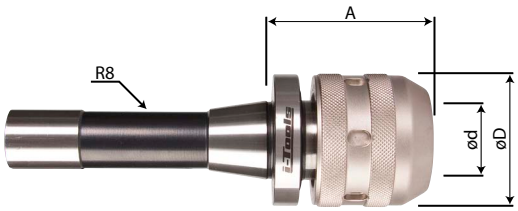
- Power chucks
- Power chucks
- Kraftspannfutter
- Mandrin à fort serrage

Art.nr.	Designation	MT	Size	ød	A	øD	G	Price
20.11.2073	MTA 3 PWC 20-75	3	C20	20	75	53	M12	€ 111.00
20.11.2074	MTA 4 PWC 20-75	4	C20	20	75	53	M16	€ 121.00
20.11.2075	MTA 4 PWC 32-85	4	C20	32	85	70	M16	€ 121.00

- Power chuck met hoog spanmoment en naaldlagers voor hogere spankrachten, opname met morsekonus
- Power chuck with high clamping force/high torque and needle bearings for higher clamping force, morse taper shanks
- Kraftspannfutter mit hohem Spannmoment und Nadellagerung für höhere Spannkräfte, Morsekegelschaft
- Mandrin à fort serrage, avec roulements à aiguilles pour serrage plus élevé, convient au refroidissement pasdessus le mandrin

R8 ... PWC ...

i-Tools



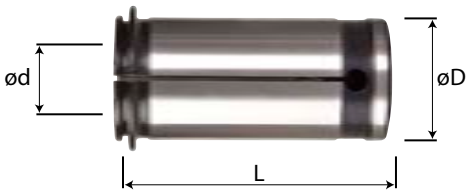
- Power chucks
- Power chucks
- Kraftspannfutter
- Mandrin à fort serrage

Art.nr.	Designation	R	Size	ød	A	øD	G	Price
20.11.2076	R8 PWC 20-60	R8	C20	20	60	58	U 7/16	€ 151.00

- Power chuck met hoog spanmoment, met naaldlagers voor hogere spankrachten, geschikt voor koeling door het gereedschap
- Power chuck with high clamping force/high torque, with needle bearings for higher clamping force, suitable for coolant-through applications
- Kraftspannfutter mit hohem Spannmoment, mit Nadellagerung für höhere Spannkräfte, geeignet für IKZ
- Mandrin à fort serrage, avec roulements à aiguilles pour serrage plus élevé, convient au refroidissement pasdessus le mandrin

COL PWC ...

i-Tools



- Spantangen
- Collets
- Spannzangen
- Pinces

Art.nr.	Designation	Size	øD	ød	L	Price
20.11.2165	COL PWC C20-03	C20	20	3	55	€ 17.40
20.11.2166	COL PWC C20-04	C20	20	4	55	€ 17.40
20.11.2167	COL PWC C20-05	C20	20	5	55	€ 17.40
20.11.2032	COL PWC C20-06	C20	20	6	55	€ 17.40
20.11.2225	COL PWC C20-07	C20	20	7	55	€ 17.40
20.11.2033	COL PWC C20-08	C20	20	8	55	€ 17.40
20.11.2226	COL PWC C20-09	C20	20	9	55	€ 17.40
20.11.2034	COL PWC C20-10	C20	20	10	55	€ 17.40
20.11.2227	COL PWC C20-11	C20	20	11	55	€ 17.40
20.11.2035	COL PWC C20-12	C20	20	12	55	€ 17.40
20.11.2228	COL PWC C20-13	C20	20	13	55	€ 17.40
20.11.2061	COL PWC C20-14	C20	20	14	55	€ 17.40
20.11.2229	COL PWC C20-15	C20	20	15	55	€ 17.40
20.11.2036	COL PWC C20-16	C20	20	16	55	€ 17.40
20.11.2171	COL PWC C32-03	C32	32	3	70	€ 22.10
20.11.2172	COL PWC C32-04	C32	32	4	70	€ 22.10
20.11.2173	COL PWC C32-05	C32	32	5	70	€ 22.10
20.11.2043	COL PWC C32-06	C32	32	6	70	€ 22.10
20.11.2230	COL PWC C32-07	C32	32	7	70	€ 22.10
20.11.2044	COL PWC C32-08	C32	32	8	70	€ 22.10
20.11.2231	COL PWC C32-09	C32	32	9	70	€ 22.10
20.11.2045	COL PWC C32-10	C32	32	10	70	€ 22.10
20.11.2232	COL PWC C32-11	C32	32	11	70	€ 22.10
20.11.2046	COL PWC C32-12	C32	32	12	70	€ 22.10
20.11.2210	COL PWC C32-13	C32	32	13	70	€ 22.10
20.11.2063	COL PWC C32-14	C32	32	14	70	€ 22.10
20.11.2233	COL PWC C32-15	C32	32	15	70	€ 22.10
20.11.2047	COL PWC C32-16	C32	32	16	70	€ 22.10
20.11.2234	COL PWC C32-17	C32	32	17	70	€ 22.10
20.11.2126	COL PWC C32-18	C32	32	18	70	€ 22.10
20.11.2235	COL PWC C32-19	C32	32	19	70	€ 22.10
20.11.2048	COL PWC C32-20	C32	32	20	70	€ 22.10
20.11.2236	COL PWC C32-21	C32	32	21	70	€ 22.10
20.11.2237	COL PWC C32-22	C32	32	22	70	€ 22.10
20.11.2238	COL PWC C32-23	C32	32	23	70	€ 22.10
20.11.2239	COL PWC C32-24	C32	32	24	70	€ 22.10

Art.nr.	Designation	Size	øD	ød	L	Price
20.11.2049	COL PWC C32-25	C32	32	25	70	€ 22.10
20.11.2050	COL PWC C42-06	C42	42	6	75	€ 23.70
20.11.2257	COL PWC C42-07	C42	42	7	75	€ 23.70
20.11.2051	COL PWC C42-08	C42	42	8	75	€ 23.70
20.11.2241	COL PWC C42-09	C42	42	9	75	€ 23.70
20.11.2052	COL PWC C42-10	C42	42	10	75	€ 23.70
20.11.2242	COL PWC C42-11	C42	42	11	75	€ 23.70
20.11.2053	COL PWC C42-12	C42	42	12	75	€ 23.70
20.11.2243	COL PWC C42-13	C42	42	13	75	€ 23.70
20.11.2119	COL PWC C42-14	C42	42	14	75	€ 23.70
20.11.2244	COL PWC C42-15	C42	42	15	75	€ 23.70
20.11.2054	COL PWC C42-16	C42	42	16	75	€ 23.70
20.11.2245	COL PWC C42-17	C42	42	17	75	€ 23.70
20.11.2127	COL PWC C42-18	C42	42	18	75	€ 23.70
20.11.2246	COL PWC C42-19	C42	42	19	75	€ 23.70
20.11.2055	COL PWC C42-20	C42	42	20	75	€ 23.70
20.11.2247	COL PWC C42-21	C42	42	21	75	€ 23.70
20.11.2248	COL PWC C42-22	C42	42	22	75	€ 23.70
20.11.2249	COL PWC C42-23	C42	42	23	75	€ 23.70
20.11.2250	COL PWC C42-24	C42	42	24	75	€ 23.70
20.11.2056	COL PWC C42-25	C42	42	25	75	€ 23.70
20.11.2251	COL PWC C42-26	C42	42	26	75	€ 23.70
20.11.2252	COL PWC C42-27	C42	42	27	75	€ 23.70
20.11.2253	COL PWC C42-28	C42	42	28	75	€ 23.70
20.11.2254	COL PWC C42-29	C42	42	29	75	€ 23.70
20.11.2255	COL PWC C42-30	C42	42	30	75	€ 23.70
20.11.2256	COL PWC C42-31	C42	42	31	75	€ 23.70
20.11.2057	COL PWC C42-32	C42	42	32	75	€ 23.70

- Cilindrische spantangen voor PWC-spantanghouders
- Cylindrical collets for PWC-type collet chucks
- Zylindrische Spannzangen für PWC-Kraftspannfutter
- Pinces cylindriques pour PWC mandrins

PWC ACC ...

i-Tools

- Accessoires
- Accessories
- Zubehör
- Accessoires

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Art.nr.	Designation	Size	MT	BK	øD	Fig.	Price
	Sleutel Wrench Schlüssel Clé						
20.11.2066	PWC ACC SPAN C20	C20	-	-	-	1	€ 8.70
20.11.2067	PWC ACC SPAN C25	C25	-	-	-	1	€ 11.00
20.11.2068	PWC ACC SPAN C32	C32	-	-	-	1	€ 12.60
20.11.2069	PWC ACC SPAN C42	C42	-	-	-	1	€ 14.20
	MK Adapter MT Adapter MK Adapter MC Adapteur						
20.11.2183	PWC ACC C20-MK1	C20	MK-1	-	-	2	€ 17.50
20.11.2184	PWC ACC C20-MK2	C20	MK-2	-	-	2	€ 17.50
20.11.2187	PWC ACC C32-MK1	C32	MK-1	-	-	2	€ 20.40
20.11.2188	PWC ACC C32-MK2	C32	MK-2	-	-	2	€ 20.40
20.11.2189	PWC ACC C32-MK3	C32	MK-3	-	-	2	€ 20.40
	Boorstift Drill chuck arbor Bohrfutteraufnahme Arbre pour mandrins de percage						
20.11.2194	PWC ACC C20-B12	C20	-	B12	-	3	€ 14.50
20.11.2195	PWC ACC C20-B16	C20	-	B16	-	3	€ 14.50
20.11.2198	PWC ACC C32-B12	C32	-	B12	-	3	€ 18.90
20.11.2199	PWC ACC C32-B16	C32	-	B16	-	3	€ 18.90
	Opsteekdoorn Facemill arbor Aufsteckdorne Arbre de fraisage						
20.11.2202	PWC ACC C20-FM16	C20	-	-	16	4	€ 65.70
20.11.2203	PWC ACC C20-FM22	C20	-	-	22	4	€ 65.70
20.11.2206	PWC ACC C32-FM16	C32	-	-	16	4	€ 80.30
20.11.2207	PWC ACC C32-FM22	C32	-	-	22	4	€ 80.30

- Diverse accessoires en toebehoren voor het PWC programma
- Misc. accessories for PWC-type collet chucks
- Unterschiedliche Teile und Zubehör für PWC Kraftspannfutter
- Accessoires divers pour le programme de PWC

Promosets tooling frezen

i-Tools

- Promosets tooling
- Promo sets tooling
- Promosätze Spannen
- Promo jeu d'outillage

Art.nr.	Designation	Taper	Price
20.99.1001	PROMO SET R8 PWC 20 1x R8 PWC 20-85 5x ø6, 8, 10, 12 en 16mm 2x MK 1 en MK 2 1x B16 1x ø16mm 1x Key	R8	€ 283.00
20.99.1004	PROMO SET MTA-3 PWC 20 1x MTA-3 PWC 20-85 5x ø6, 8, 10, 12 en 16mm 2x MK 1 en MK 2 1x B16 1x ø16mm 1x Key	MTA3	€ 304.00
20.99.1005	PROMO SET MTA-4 PWC 20 1x MTA-4 PWC 20-85 5x ø6, 8, 10, 12 en 16mm 2x MK 1 en MK 2 1x B16 1x ø16mm 1x Key	MTA4	€ 336.00
20.99.1002	PROMO SET DIN2080 30 PWC20-65 1x DIN2080-30 PWC 20-85 5x ø6, 8, 10, 12 en 16mm 2x MK 1 en MK 2 1x B16 1x ø16mm 1x Key	DIN2080-SK30	€ 273.00
20.99.1003	PROMO SET DIN2080 40 PWC32-73 1x Basishouder DIN2080-40 40 PWC 32-73 7x Spantangen, ø6, 8, 10, 12, 16, 20 en 25mm 3x Reduceertangen, MK 1, MK 2 en MK 3 1x Boorhouderstift B16 1x Opsteekdoorn ø16mm 1x Spansleutel	DIN2080-SK40	€ 373.00

- Diverse sets met tooling en spangereedschappen
- Misc. sets with tools for clamping
- Unterschiedliche Sätze mit Werkzeuge zum Spannen
- Jeu d'outillage divers de serrage

TPMK ...

i-Tools

- Tapinzetstukken
- Tapping chucks
- Gewindeschneidfutter
- Porte outils de taraudage

Art.nr.	Designation	DIN	M	ød	L1	L2	ød1	ød2	Price
	Grootte 1: ø19mm Size 1: ø19mm Grösse 1: ø19mm Largeur 1: ø19mm								
20.11.1879	TPMK G1 371-M2	371	M2	2.8	22.5	25	19	32	€ 47.98
20.11.1880	TPMK G1 371-M2,5	371	M2,5	2.8	22.5	25	19	32	€ 47.98
20.11.1812	TPMK G1 371-M3	371	M3	3.5	22.5	25	19	32	€ 47.98
20.11.1813	TPMK G1 371-M3.5	371	M3,5	4	22.5	25	19	32	€ 47.98
20.11.1814	TPMK G1 371-M4	371	M4	4.5	22.5	25	19	32	€ 47.98
20.11.1815	TPMK G1 371-M5	371	M5	6	22.5	25	19	32	€ 47.98
20.11.1816	TPMK G1 371-M6	371	M6	6	22.5	25	19	32	€ 47.98
20.11.1817	TPMK G1 371-M8	371	M8	6	22.5	25	19	32	€ 47.98
20.11.1819	TPMK G1 371-M10	371	M10	10	22.5	25	19	32	€ 47.98
20.11.1818	TPMK G1 376-M10	376	M10	7	22.5	25	19	32	€ 47.98
20.11.1820	TPMK G1 376-M12	376	M12	9	22.5	25	19	32	€ 47.98
20.11.1821	TPMK G1 376-M14	376	M14	11	22.5	25	19	32	€ 47.98
	Grootte 2: ø31mm Size 2: ø31mm Grösse 2: ø31mm Largeur 2: ø31mm								
20.11.1822	TPMK G2 371-M5	371	M5	6	35	30.5	31	50	€ 68.10
20.11.1823	TPMK G2 371-M6	371	M6	6	35	30.5	31	50	€ 68.10
20.11.1824	TPMK G2 371-M8	371	M8	8	35	30.5	31	50	€ 68.10
20.11.1826	TPMK G2 371-M10	371	M10	10	35	30.5	31	50	€ 68.10
20.11.1825	TPMK G2 376-M10	376	M10	7	35	30.5	31	50	€ 68.10
20.11.1827	TPMK G2 376-M12	376	M12	9	35	30.5	31	50	€ 68.10
20.11.1828	TPMK G2 376-M14	376	M14	11	35	30.5	31	50	€ 68.10
20.11.1829	TPMK G2 376-M16	376	M16	12	35	30.5	31	50	€ 68.10
20.11.1830	TPMK G2 376-M18	376	M18	14	35	30.5	31	50	€ 68.10
20.11.1831	TPMK G2 376-M20	376	M20	16	35	30.5	31	50	€ 68.10
20.11.1832	TPMK G2 376-M22	376	M22	18	35	30.5	31	50	€ 68.10
	Grootte 3: ø48mm Size 3: ø48mm Grösse 3: ø48mm Largeur 3: ø48mm								
20.11.1833	TPMK G3 376-M14	376	M14	11	55.5	45	48	72	€ 147.02
20.11.1834	TPMK G3 376-M16	376	M16	12	55.5	45	48	72	€ 147.02
20.11.1835	TPMK G3 376-M18	376	M18	14	55.5	45	48	72	€ 147.02
20.11.1836	TPMK G3 376-M20	376	M20	16	55.5	45	48	72	€ 147.02

Art.nr.	Designation	DIN	M	ød	L1	L2	ød1	ød2	Price
20.11.1837	TPMK G3 376-M22	376	M22	18	55.5	45	48	72	€ 147.02
20.11.1838	TPMK G3 376-M24	376	M24	18	55.5	45	48	72	€ 147.02
20.11.1839	TPMK G3 376-M27	376	M27	20	55.5	45	48	72	€ 147.02
20.11.1840	TPMK G3 376-M30	376	M30	22	55.5	45	48	72	€ 147.02
20.11.1841	TPMK G3 376-M33	376	M33	25	55.5	45	48	72	€ 147.02
20.11.1842	TPMK G3 376-M36	376	M36	28	55.5	45	48	72	€ 147.02

- Snelwissel-tapinzetstuk met ratel voor machinetappen
- Quick change tapping chuck for machine taps
- Schnellwechsel Gewindeschneidfutter für Maschinen-Gewindebohrer
- Porte outils de taraudage à diquét, changement rapide

TK ...

i-Tools

- Tapapparaten
- Threading devices
- Gewindeschneidköpfe
- Appareil à tarauder

Art.nr.	Designation	M	Nmax	W	Price
20.11.2342	TK M2-M7, MK2+MK3	M2-M7	1500	1,3	€ 369.38
20.11.2343	TK M3-M12, MK3+MK4	M3-M12	1000	3,1	€ 433.79
20.11.2344	TK M8-M20, MK3+MK4	M8-M20	600	5,7	€ 459.72

- Tapapparaat met omkeerinrichting en instelbare koppeling
- Reversible tapping unit for drilling and milling machines
- Gewindeschneidkopf mit umkehreinrichtung für Bohr- und Fräsmaschinen
- Appareil à tarauder reversibles

- Geschikt voor diverse Huvema boormachines, eenvoudige en economische oplossing
- Suitable for various Huvema drilling machines, simple and economic solution
- Geeignet für verschiedene Huvema Bohrmaschinen, einfache und wirtschaftliche Lösung
- Adapté aux machines Huvema de forage, solution simple et économique

SPGS ...

i-Tools

- Spansets
- Clamping kit
- Spannsätze
- Jeu de clamage

Art.nr.	Designation	T	Q	M	Price
20.11.2277	SPGS M10	T12	52	M10	€ 99.00
20.11.2278	SPGS M12A	T14	52	M12A	€ 109.00
20.11.2279	SPGS M14	T16	52	M14	€ 119.00
20.11.2280	SPGS M16	T18	52	M16	€ 129.00

- Spansets, 58-delig, basisset met diverse spangereeedschappen
- Steel clamping sets, 58 pieces, basic set with various clamping tools
- Spannsätze, 58 Stück, Satz mit verschiedenen Spannwerkzeuge
- Jeu de base avèc divers outils de serrage, 58 pièces

BKL ...

i-Tools

- Boorklemmen
- Drilling vices
- Bohrschraubstock
- Etaux

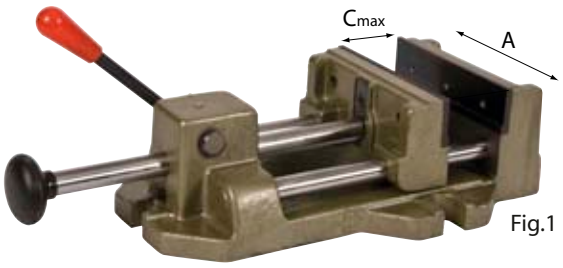


Fig.1

Fig.2

Art.nr.	Designation	Pr	A	C	W	Fig.	Price
	Snelspansysteem Quick grip system Schnellspannsystem Etau serrage rapide						
20.11.2303	BKL-K-075-QP	Yes	75	80	2	1	€ 166.25
20.11.2300	BKL K-100-QP	Yes	103	115	2,5	1	€ 208.12
20.11.2301	BKL K-150-QP	Yes	156	158	2,7	1	€ 312.88
	Prisma Prism Prisma Prisma						
20.11.2213	BKL K-075-P	Yes	83	80	3.5	2	€ 56.41
20.11.2215	BKL K-100-P	Yes	103	100	5.7	2	€ 71.38
20.11.2216	BKL K-125-P	Yes	130	120	9.0	2	€ 90.10
20.11.2218	BKL K-150-P	Yes	155	145	13.0	1	€ 123.33

- Conventionele mechanische boorklemmen
- Conventional drilling vices
- Konventionelle Bohrschraubstock
- Etaux à perceuses

FKL ...

i-Tools

- Machineklemmen
- Machine vices
- Maschinenschraubstocken
- Etaux de machines

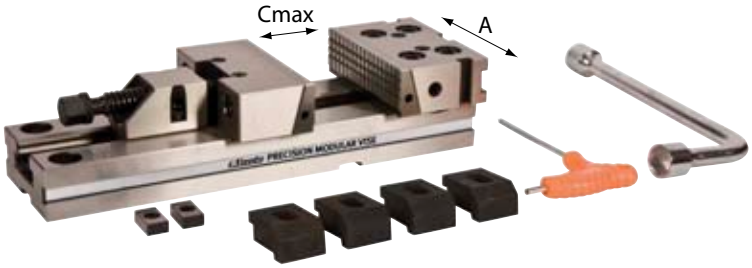
Art.nr.	Designation	b	C	W	F	Price
20.11.2286	FKL 104-062	104	62	10	9000	€ 149.40
20.11.2287	FKL 130-080	130	80	16	9000	€ 196.83
20.11.2288	FKL 152-112	152	112	27	10000	€ 249.28
20.11.2289	FKL 204-146	204	146	58	14000	€ 346.08
	Extra klemkracht More clamping power Zusätzlich Spannkraft Supplémentaire force					
20.11.2302	FKL 132-230	132	235	34	15000	€ 384.18

- Machineklemmen met hoge nauwkeurigheid en zeer nette afwerking
- Machine vices with excellent precision and high quality finishing
- Maschinenschraubstöcke mit hervorragender Präzision und hochwertige Verarbeitung
- Etaux machine avec une excellente précision et une haute qualité de finition

- F is maximale klemkracht in Newton
- F is maximum clamping force Newton
- F ist die maximale Spannkraft Newton
- F est la force maximale de serrage Newton

MKL ...

i-Tools

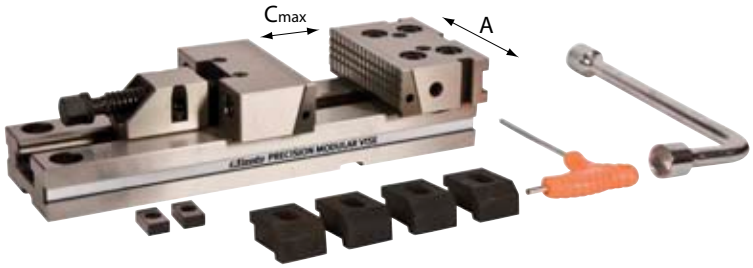


- Modulaire Machineklem
- Modular Machine Vice
- Modular Schraubstock
- Etau modular

Art.nr.	Designation	A	C	H	Price
20.11.2273	MKL 100-100	125	150	40	€ 632.25
20.11.2274	MKL 125-150	125	150	40	€ 658.99
20.11.2275	MKL 150-200	150	200	50	€ 846.82
20.11.2276	MKL 175-300	175	300	60	€ 1285.03
20.11.2292	MKL 200-400	200	400	65	€ 1669.74

- Modulaire machineklem met hoge nauwkeurigheid (0,02mm) 60 HRc gehard
- Modular machine vice, high precision (0,02mm), hardened 60 hrc
- Modular Schraubstock, höhe Präzision (0,02mm), gehärtet 60 Hrc
- Etau modular de machine, haute précision (0,02mm), trempée 60 Hrc

GM ...



- Modulaire machineklemmen
- Modular machine vices
- Modular Schraubstocken
- Étaux de machine modulaire

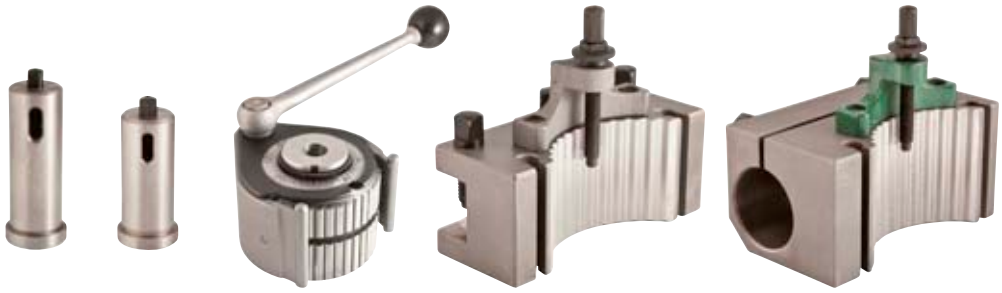
Art.nr.	Designation	A	C	Price
31480	GM 100	100	110	€ 577.78
31482	GM 125	125	150	€ 614.88
31484	GM 150	150	200	€ 670.88
31486	GM 175	175	300	€ 1006.88
31488	GM 200	200	400	€ 1678.88

- Gerardi modulaire machineklem met verwisselbare bekken, bekken zijn los verkrijgbaar
- Gerardi moduleire machine vice with removable jaws, jaws are available separately
- Gerardi modulaire Maschinenschraubstock mit abnehmbaren Backen, Backen sind separat erhältlich
- Gerardi étau de precision avèc mors changeable, mors changeable sont disponibles séparément

SWBH ...

i-Tools

- Snelwisselbeitelhouders
- Quick-change tool holders
- Schnellwechselstahlhalter
- Porte-outil à changement rapide



Art.nr.	Designation	Size	H	L	øD	MT (A)	W	Price
20.12.1001	SWBH SET AA Incl. / Inkl. 4x(20121007)	-	-	-	-	-	1.3	€ 372.92
20.12.1002	SWBH SET A Incl. / Inkl. 4x (20121011)	-	-	-	-	-	5.5	€ 446.80
20.12.1006	SWBH SET E Incl. / Inkl. 4x (20121012)	-	-	-	-	-	8.5	€ 493.31
20.12.1003	SWBH SET B Incl. / Inkl. 4x (20121014)	-	-	-	-	-	11.8	€ 556.25
20.12.1004	SWBH SET C Incl. / Inkl. 4x (20121018)	-	-	-	-	-	25.5	€ 1108.96
20.12.1005	SWBH SET D1 Incl. / Inkl. 4x (20121023)	-	-	-	-	-	32	€ 2271.84
	Universele beitelhouder, vlak **Universal toolholder, flat** **Universal-Werkzeughalter, flach** **Porte-outils universel, plat**							
20.12.1007	SWBH AAD 12-50	Aa	12	50	-	-	0.2	€ 62.64
20.12.1008	SWBH AD 16-75	A	16	75	-	-	0.6	€ 68.66
20.12.1009	SWBH AD 16-90	A	16	90	-	-	0.7	€ 71.94
20.12.1010	SWBH AD 20-75	A	20	75	-	-	0.6	€ 68.66
20.12.1011	SWBH AD 20-90	A	20	90	-	-	0.7	€ 86.66
20.12.1012	SWBH ED 20-100	E	20	100	-	-	1.1	€ 90.00
20.12.1013	SWBH ED 25-100	E	25	100	-	-	1.3	€ 95.75
20.12.1014	SWBH BD 25-120	B	25	120	-	-	1.5	€ 90.00
20.12.1015	SWBH BD 25-140	B	25	140	-	-	2	€ 99.30
20.12.1016	SWBH BD 32-120	B	32	120	-	-	1.8	€ 103.68
20.12.1017	SWBH BD 32-140	B	32	140	-	-	2.3	€ 110.79
20.12.1018	SWBH CD 32-150	C	32	150	-	-	3.1	€ 162.23
20.12.1019	SWBH CD 32-170	C	32	170	-	-	3.6	€ 175.92
20.12.1020	SWBH CD 40-150	C	40	150	-	-	3.8	€ 164.97
20.12.1021	SWBH CD 40-170	C	40	170	-	-	4.4	€ 184.12
20.12.1022	SWBH CD 45-170	C	45	170	-	-	4.1	€ 200.54
20.12.1023	SWBH D1D 40-180	D1	40	180	-	-	5.5	€ 299.04
20.12.1024	SWBH D1D 50-180	D1	50	180	-	-	6.5	€ 309.99
20.12.1025	SWBH D1D 63-180	D1	63	180	-	-	7.9	€ 329.14
	Universele beitelhouder, prisma **Universal toolholder, prism** **Universal-Halter, Prisma** **Porte-outils universel, prisme**							
20.12.1026	SWBH AAH 12-50	Aa	12	50	-	-	0.2	€ 63.18
20.12.1027	SWBH AH 20-85	A	20	90	-	-	0.7	€ 78.23
20.12.1029	SWBH EH 30-100	E	30	100	-	-	1.5	€ 102.04

Art.nr.	Designation	Size	H	L	øD	MT (A)	W	Price
20.12.1028	SWBH BH 18-120	B	18	120	-	-	1.6	€ 97.93
20.12.1030	SWBH BH 32-130	B	32	130	-	-	1.8	€ 100.67
20.12.1031	SWBH CH 40-160	C	40	160	-	-	4.4	€ 171.81
20.12.1032	SWBH CH 50-160	C	50	160	-	-	4.3	€ 185.49
20.12.1033	SWBH D1H 63-180	D1	63	180	-	-	8.8	€ 424.91
	Universele beitelhouder, clindrisch **Universal tool holder, cylindrical** **Universal-Werkzeughalter, zylindrischen** **Porte-outil universelle, cylindrique**							
20.12.1034	SWBH AAJ 15-50	Aa	-	150	15	-	0.2	€ 73.58
20.12.1038	SWBH AJ 30-80	A	-	80	30	-	1	€ 95.75
20.12.1035	SWBH EJ 30-100	E	-	100	30	-	1.6	€ 113.53
20.12.1036	SWBH EJ 40-100	B	-	100	40	-	2	€ 125.30
20.12.1037	SWBH BJ 40-120	B	-	120	40	-	2.5	€ 133.50
20.12.1039	SWBH CJ 40-160	C	-	160	40	-	4.1	€ 236.11
20.12.1040	SWBH CJ 50-160	C	-	160	50	-	5.4	€ 244.87
20.12.1041	SWBH D1J 63-180	D1	-	180	63	-	8	€ 534.36
	Cilindrische bus voor MK opname **cylindrical socket for Morse Taper** **Cilindrische Buchse für Morse Konus** **Manchon cylindrique destiné à cône Morse**							
20.12.1042	SWBH MTB AL130	-	-	-	30	1	0.4	€ 35.55
20.12.1044	SWBH MTB AL230	-	-	-	30	2	0.4	€ 35.55
20.12.1046	SWBH MTB BL140	-	-	-	40	1	0.6	€ 51.84
20.12.1047	SWBH MTB BL240	-	-	-	40	2	1	€ 45.40
20.12.1043	SWBH MTB BL340	-	-	-	40	3	0.8	€ 49.23
20.12.1051	SWBH MTB BL440	-	-	-	40	4	0.8	€ 52.24
20.12.1049	SWBH MTB CL350	-	-	-	50	3	1.5	€ 61.00
20.12.1048	SWBH MTB CL450	-	-	-	50	4	1.5	€ 64.28
20.12.1052	SWBH MTB CL550	-	-	-	50	5	1.6	€ 71.94
20.12.1050	SWBH MTB DL563	-	-	-	63	5	2.9	€ 85.62

- Universele snelwisselbeitelhouders met hoge repeteernauwkeurigheden, losse houders of complete sets
- Universal quick-change tool holders with high repeatability and accuracies, separate holders or complete sets
- Universal-Schnellwechsel-Werkzeugaufnahmen mit hoher Reproduzierbarkeit und Genauigkeit, separate Inhaber oder komplette Sets
- Système de porte outils rapide avèc répétabilité élevée imdiduel ou jeu complet

MDC ...

i-Tools

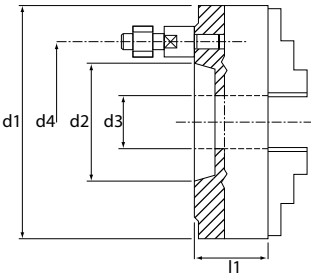
- Meedraaiende centers
- Live centers
- Drehbankspitzen
- Contre pointe tournante

Art.nr.	Designation	M	L	Nmax	Price
20.12.1080	MDC MK2	MK2	132	4.000	€ 117.78
20.12.1081	MDC MK3	MK3	166	4.000	€ 205.05
20.12.1082	MDC MK4	MK4	200	3.000	€ 219.63
20.12.1083	MDC MK5	MK5	264	2.500	€ 380.77

- Heavy duty meedraaiend center voor hoge belasting en toerental
- Heavy duty live center for high load and speed
- Drehbankspitzen für hohe Last-und Drehzahlbereich
- Contre pointe tournante pour nombre de tours clevés et robuste construction

3KP529 ...

i-Tools



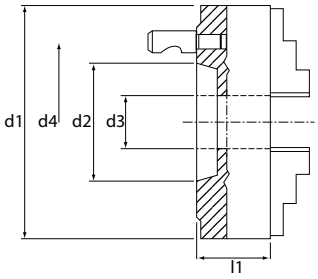
- 3-Klauwplaten
- 3-Jaw chuck
- 3-Backenfutter
- Mandrin à 3 mors

Art.nr.	Designation	DIN	K	l1	ød1	ød2	ød3	ød4	Price
20.12.1085	3KP529 125-03	55027	3	59.5	125	53.97	32	75	€ 398.40
20.12.1086	3KP529 125-04	55027	4	59.5	125	63.51	32	85	€ 398.40
20.12.1087	3KP529 160-04	55027	4	68	160	63.51	42	85	€ 578.41
20.12.1088	3KP529 160-05	55027	5	68	160	82.56	42	104.8	€ 583.55
20.12.1089	3KP529 200-05	55027	5	78	200	82.56	55	104.8	€ 663.27
20.12.1053	3KP529 200-06	55027	6	78	200	106.37	55	133.4	€ 663.27
20.12.1090	3KP529 250-06	55027	6	89	250	106.37	76	133.4	€ 915.29
20.12.1054	3KP529 250-08	55027	8	89	250	139.71	76	171.4	€ 928.15
20.12.1091	3KP529 315-06	55027	6	96.2	315	106.37	103	133.4	€ 1373.04
20.12.1055	3KP529 315-08	55027	8	96.2	315	139.71	103	171.4	€ 1380.75
20.12.1056	3KP529 315-11	55027	11	111.7	315	196.86	103	235	€ 1409.04
20.12.1092	3KP529 400-08	55027	8	108	400	139.71	136	171.4	€ 2512.26
20.12.1093	3KP529 400-11	55027	11	108	400	196.86	136	235	€ 2532.84

- Zelfcentrerende 3-klauwplaat, volgens DIN 55027 (bajonet)
- Self-centering 3-jaw chuck, according to DIN 55027 (bajonet)
- Selbstzentrierend Backenfutter, nach DIN 55027 (Bajonett)
- Mandrin autocentrage, selon DIN 55027 (baionnette)

3KP530 ...

i-Tools



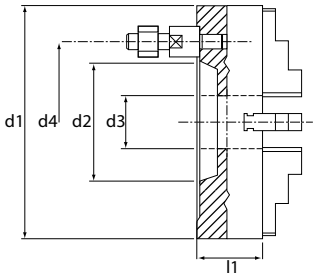
- 3-Klauwplaten
- 3-Jaw Chuck
- 3-Backenfutter
- Mandrin à 3 mors

Art.nr.	Designation	DIN	K	l1	ød1	ød2	ød3	ød4	Price
20.12.1094	3KP530 125-03	55029	3	59.5	125	53.97	32	70.6	€ 398.40
20.12.1095	3KP530 125-04	55029	4	59.5	125	63.51	32	82.6	€ 398.40
20.12.1096	3KP530 160-03	55029	3	68	160	53.97	42	70.6	€ 552.69
20.12.1079	3KP530 160-04	55029	4	68	160	63.51	42	82.6	€ 552.69
20.12.1097	3KP530 160-06	55029	5	68	160	82.56	42	104.8	€ 560.41
20.12.1098	3KP530 200-04	55029	4	78	200	63.51	55	82.6	€ 655.56
20.12.1057	3KP530 200-05	55029	5	78	200	82.56	55	104.8	€ 663.27
20.12.1099	3KP530 200-06	55029	6	78	200	106.37	55	133.4	€ 663.27
20.12.1058	3KP530 250-06	55029	6	89	250	106.37	76	133.4	€ 905.01
20.12.1059	3KP530 250-08	55029	8	89	250	139.71	76	171.4	€ 912.72
20.12.1100	3KP530 315-06	55029	6	96.2	315	106.37	103	133.4	€ 1373.04
20.12.1101	3KP530 315-08	55029	8	96.2	315	139.71	103	171.4	€ 1373.04
20.12.1060	3KP530 400-08	55029	8	108	400	139.71	136	171.4	€ 2512.26
20.12.1084	3KP530 400-11	55029	11	108	400	196.86	136	235	€ 2532.84

- Zelfcentrerende 3-klauwplaat, volgens DIN 55029 (Camlock)
- Self-centering 3-jaw chuck, according to DIN 55029 (Camlock)
- Selbstzentrierend 3-Backenfutter, nach DIN 55029 (Camlock)
- Mandrin à 3 mors autocentrage, selon DIN 55029 (Camlock)

4KP535 ...

i-Tools



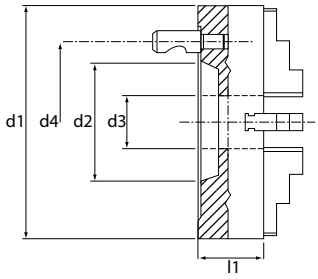
- 4-Klauwplaten
- 4-Jaw Chuck
- 4-Backenfutter
- Mandrin à 4 mors

Art.nr.	Designation	DIN	K	l1	ød1	ød2	ød3	ød4	Price
20.12.1102	4KP535 200-04	55027	4	80	200	63.526	50	85	€ 385.54
20.12.1103	4KP535 200-05	55027	5	80	200	82.578	50	104.8	€ 390.68
20.12.1061	4KP535 200-06	55027	6	80	200	106.39	50	133.4	€ 390.68
20.12.1104	4KP535 250-05	55027	5	85	250	82.578	65	104.8	€ 413.83
20.12.1105	4KP535 250-06	55027	6	85	250	106.39	65	133.4	€ 413.83
20.12.1106	4KP535 250-08	55027	8	85	250	139.734	65	171.4	€ 424.11
20.12.1062	4KP535 315-06	55027	6	95	315	106.39	80	133.4	€ 632.41
20.12.1107	4KP535 315-08	55027	8	95	315	139.734	80	171.4	€ 640.13
20.12.1063	4KP535 315-11	55027	11	95	315	196.887	80	235	€ 647.84
20.12.1064	4KP535 400-06	55027	6	105	400	106.39	100	133.4	€ 902.43
20.12.1108	4KP535 400-08	55027	8	105	400	139.734	100	171.4	€ 902.43
20.12.1109	4KP535 400-11	55027	11	105	400	196.887	100	235	€ 910.15
20.12.1065	4KP535 500-08	55027	8	120	500	139.734	125	171.4	€ 1522.19
20.12.1110	4KP535 500-11	55027	11	120	500	196.887	125	235	€ 1537.62

- Zelfcentrerende 4-klauwplaat, volgens DIN 55027 (bajonet)
- Self-centering 4-jaw chuck, according to DIN 55027 (bajonet)
- Selbstzentrierend 4-Backenfutter, nach DIN 55027 (Bajonett)
- Mandrin à 4 mors autocentrage, selon DIN 55027 (baionnette)

4KP536 ...

i-Tools



- 4-Klauwplaten
- 4-Jaw Chuck
- 4-Backenfutter
- Mandrin à 4 mors

Art.nr.	Designation	DIN	K	l1	ød1	ød2	ød3	ød4	Price
20.12.1066	4KP536 200-04	55029	4	80	200	63,526	50	82,6	€ 382.97
20.12.1111	4KP536 200-05	55029	5	80	200	82,578	50	104,8	€ 390.68
20.12.1067	4KP536 200-06	55029	6	80	200	106,39	50	133,4	€ 390.68
20.12.1112	4KP536 250-05	55029	5	85	250	8.,578	65	104,8	€ 413.83
20.12.1068	4KP536 250-06	55029	6	85	250	106,39	65	133,4	€ 413.83
20.12.1113	4KP536 250-08	55029	8	85	250	139,734	65	171,4	€ 424.11
20.12.1114	4KP536 315-06	55029	6	95	315	106,39	80	133,4	€ 632.41
20.12.1069	4KP536 315-08	55029	8	95	315	139,734	80	171,4	€ 640.13
20.12.1115	4KP536 315-11	55029	11	95	315	196,887	80	235	€ 647.84
20.12.1116	4KP536 400-06	55029	6	105	400	106,39	100	133,40	€ 902.43
20.12.1117	4KP536 400-08	55029	8	105	400	139,734	100	171,40	€ 902.43
20.12.1118	4KP536 400-11	55029	11	105	400	196,887	100	235	€ 910.15
20.12.1119	4KP536 500-08	55029	8	120	500	139,734	125	171,4	€ 1522.19
20.12.1120	4KP536 500-11	55029	11	120	500	196,887	125	235	€ 1537.62

- Zelfcentrerende 4-klauwplaat, volgens DIN 55029 (Camlock)
- Self-centering 4-jaw chuck, according to DIN 55029 (Camlock)
- Selbstzentrierend 4-Backenfutter, nach DIN 55029 (Camlock)
- Mandrin à 4 mors autocentrage, selon DIN 55029 (Camlock)

4KP537 ...

i-Tools

- Bekken voor klauwplaten
- Jaws for chucks
- Backen für Futter
- Mors pour mandrins

Fig.1

Fig.2

Fig.3

Art.nr.	Designation	D	Fig	Price
	Harde grondbekken (3 klauwen) Hard master jaws (3 claw) Gehärtete Backen (3 Stück) mors de base durs (3 pièces)			
20.12.1070	KPTB HGB-125	125	1	€ 185.57
20.12.1071	KPTB HGB-160	160	1	€ 217.26
20.12.1072	KPTB HGB-200	200	1	€ 264.78
20.12.1073	KPTB HGB-250	250	1	€ 307.78
20.12.1074	KPTB HGB-315	315	1	€ 384.72
20.12.1075	KPTB HGB-400	400	1	€ 563.50
	Harde omkeerbare opzetbekken (3 klauwen) Hard reversible jaws (3 claw) Gehärtete austauschbare Backen (3 Stück) mors échangeable de base durs			
20.12.1121	KPTB HOB-125	125	2	€ 153.89
20.12.1122	KPTB HOB-160	160	2	€ 187.84
20.12.1123	KPTB HOB-200	200	2	€ 210.47
20.12.1124	KPTB HOB-250	250	2	€ 296.46
20.12.1125	KPTB HOB-315	315	2	€ 368.88
20.12.1126	KPTB HOB-400	400	2	€ 509.19
	Zachte opzetbekken (3 klauwen) Soft top jaws (3 claws) Weiche Aufsatzbacken (3 Stück) Mors doux (3 pièces)			
20.12.1127	KPTB ZOB-125	125	3	€ 82.38
20.12.1128	KPTB ZOB-160	160	3	€ 98.90
20.12.1129	KPTB ZOB-200	200	3	€ 156.38
20.12.1130	KPTB ZOB-250	250	3	€ 190.10
20.12.1131	KPTB ZOB-315	315	3	€ 280.62
20.12.1132	KPTB ZOB-400	400	3	€ 355.30

- Diverse bekken voor klauwplaten
- Various jaws for chucks
- Verschiedene Backen für Futter
- Divers mors pour mandrins

HVRT ... SUDH ... PCT ...

i-Tools

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

- Diverse tooling
- Various tooling
- Verschiedene Werkzeuge
- Outillage divers

Art.nr.	Designation	D	Stroke	T	Dim.	W	Fig.	Price
20.11.2294	HVRT 150-080	150		11	205x163x80	12,1	1	€ 541.03
20.11.2290	HVRT 205-102	205		14	265x219x102	24,7	1	€ 825.64
20.11.2291	HVRT 254-109	254		14	321x276x109	35,5	1	€ 905.12
20.11.2295	SUDH-0-J	125	-	-	177x188x173	19	2	€ 633.33
20.11.2296	SUDH-1-J	150	-	-	245x230x220	33.5	2	€ 871.08
20.11.2299	PCT 300-140	300x140	200x125	16	430x265x155	16,5	3	€ 387.18
20.11.2297	PCT 350-150	350x150	156x170	12	510x450x240	33,5	3	€ 1023.08
20.11.2298	PCT 730-210	730x210	190x350	16	991x584x392	100	3	€ 1125.41

- Kruistafels, draaitafels en universele verdeelkoppen
- Cross tables, rotary tables and universal dividing heads
- Kreuztische, Drehtische und universelle Teilköpfe
- Tableaux croisés, tables tournantes et diviseurs universels

SL ... MMS ... BMMS ...

i-Tools

- Meetgereedschappen
- Measurement tools
- Messwerkzeuge
- Outils de mesure

Fig.1

Fig.2

Fig.3

Art.nr.	Designation	L	Fig.	Price
19.11.3641	SL 150-D 0,01mm, +/- 0,002mm	150	1	€ 27.27
19.11.3674	ECE-310	-	2	€ 74.36
19.11.3675	ECE-330B (Premium)	-	3	€ 194.87

- Diverse meetgereedschappen
- Various measuring tools
- Verschiedene Messwerkzeuge
- Différents outils de mesure

- SL Schuifmaten, ECE Meetstatieven
- SL Calipers, ECE Measuring Stands
- SL Greifzirke, ECE Mess-Stative
- SL Étriers, ECE Mesure Stands

HL ...

- Haarlinialen
- Knife straight edges
- Haarlinealen
- Équerres

Art.nr.	Designation	DIN	L	Price
19.12.1001	HL 610/050	874/00	50	€ 18.29
19.12.1002	HL 610/075	874/00	75	€ 19.06
19.12.1003	HL 610/100	874/00	100	€ 19.81
19.12.1004	HL 610/125	874/00	125	€ 22.86
19.12.1005	HL 610/150	874/00	150	€ 28.96
19.12.1006	HL 610/200	874/00	200	€ 35.06
19.12.1007	HL 610/250	874/00	250	€ 59.45
19.12.1008	HL 610/300	874/00	300	€ 62.49
19.12.1009	HL 610/400	874/00	400	€ 121.95
19.12.1010	HL 610/500	874/00	500	€ 182.91
19.12.1011	HL 610/800	874/00	800	€ 548.75

- Haarliniaal, volgens DIN 874/00
- Knife straight edges, according to DIN 874/00
- Haarlinealen, nach DIN 874/00
- Équerres, selon DIN 874/00

WKH ...

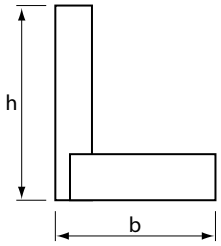


Fig. 1 Fig. 2 Fig. 3 Fig. 4

- Winkelhaken
- Edge squares
- Haarwinkel
- Équerres

Art.nr.	Designation	h	b	Fig.	Price
19.12.1012	WKH 1/025/00	25	20	1	€ 28.80
19.12.1013	WKH 1/040/00	40	28	1	€ 31.68
19.12.1016	WKH 2/050/00	50	40	2	€ 23.03
19.12.1023	WKH 3/050/0	50	40	3	€ 28.80
19.12.1017	WKH 2/075/00	75	50	2	€ 25.91
19.12.1024	WKH 3/075/0	75	50	3	€ 28.80
19.12.1073	WKH 3/075/1	75	50	3	€ 14.39
19.12.1018	WKH 2/100/00	100	70	2	€ 28.80
19.12.1025	WKH 3/100/0	100	70	3	€ 33.12
19.12.1029	WKH 4/100/0	100	70	4	€ 100.78
19.12.1074	WKH 3/100/1	100	70	3	€ 17.27
19.12.1019	WKH 2/150/00	150	100	2	€ 50.39
19.12.1026	WKH 3/150/0	150	100	3	€ 36.00
19.12.1030	WKH 4/150/0	150	100	4	€ 129.56
19.12.1075	WKH 3/150/1	150	100	3	€ 20.15
19.12.1020	WKH 2/200/00	200	130	2	€ 77.74
19.12.1027	WKH 3/200/0	200	130	3	€ 47.51
19.12.1076	WKH 3/200/1	200	130	3	€ 25.91
19.12.1077	WKH 3/250/1	250	165	3	€ 43.19
19.12.1022	WKH 2/300/00	300	200	2	€ 143.97
19.12.1028	WKH 3/300/0	300	200	3	€ 86.39
19.12.1078	WKH 3/300/1	300	200	3	€ 57.58
19.12.1079	WKH 3/400/1	400	265	3	€ 86.38
19.12.1080	WKH 3/500/1	500	330	3	€ 115.17

- Winkelhaken, volgens DIN 875
- Edge squares, according to DIN 875
- Haarwinkel, nach DIN 875
- Équerres, selon DIN 875

TTM ...

- Vergrootglazen
- Technical magnifiers
- Technikerlupen
- Loupes techniques

Fig. 1 Fig. 2 Fig. 3 Fig. 4 Fig. 5 Fig. 6 Fig. 7

Art.nr.	Designation	ød	Magn.	Fig.	Price
19.12.1032	TTM U25-2.5	25	2,5x	1	€ 16.08
19.12.1033	TTM U25-5.0	25	5,0x	1	€ 18.75
19.12.1034	TTM UA25-2.5	25	2,5x	1	€ 18.10
19.12.1035	TTM UA25-4.0	25	4,0x	1	€ 20.72
19.12.1036	TTM U30-10.0	30	10,0x	1	€ 28.03
19.12.1037	TTM S70-4.0	70	4,0x	2	€ 30.00
19.12.1038	TTM P23-8.0	23	8,0x	3	€ 63.84
19.12.1039	TTM F10-12.0	-	12,0x	4	€ 32.76
19.12.1040	TTM F15-10.0	-	10,0x	4	€ 33.33
19.12.1041	TTM F20-8.0	-	8,0x	4	€ 40.47
19.12.1042	TTM F25-6.0	-	6,0x	4	€ 55.46
19.12.1043	TTM F30-5.0	-	5,0x	4	€ 76.35
19.12.1044	TTM G30-8.0	30	8,0x	5	€ 62.10
19.12.1045	TTM G50-4.0	50	4,0x	5	€ 66.58
19.12.1046	TTM K256-2.0	-	2,0x	6	€ 90.88
19.12.1047	TTM K256-3.0	-	3,0x	6	€ 93.11
19.12.1072	TTM K1719	-	2x / 3x	7	€ 46.70

- Vergrootglazen voor technisch gebruik
- Technical magnifiers for technical use
- Technikerlupen für den technischen Einsatz
- Loupes techniques à utilisation technique

Newall ...

- Digitale uitleessystemen
- Digital readouts
- Digitalanzeige
- Système d'affichage numérique

Art.nr.	Designation	Ax	Price
322911	Newall DRO-1	1	€ 1600.00
322900	Newall DRO-2	2	€ 1800.00
322912	Newall DRO-3	3	€ 2100.00

- Digitale uitleessystemen van Newall. Europees fabricaat en levenslange garantie op de linialen.
- Digital readouts from Newall. European manufacture and lifetime warranty on the rulers.
- Digitalanzeige von Newall. Hergestellt in Europa und lebenslange Garantie auf den Linealen.
- Système d'affichage numérique de Newall. Fabriqué en Europe et garantie à vie sur les règles.

- Prijzen zijn exclusief montage. Huvema monteert ook op locatie tegen meerprijs van EUR 160,- per liniaal.
- Prices are exclusive of mounting. Huvema can also install the ruler on site at an additional cost of EUR 160, - per ruler.
- Preise sind exklusive der Montage. Huvema installiert auch auf Standort gegen einen Mehrpreis von EUR 160, - pro Lineal.
- Les prix s'entendent hors montage. Huvema montage également sur place à un coût supplémentaire de EUR 160, - par la règle.

WL ...

i-Tools

Fig.1

Fig.2

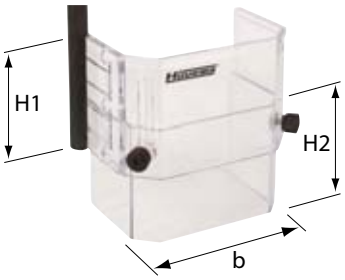
Fig.3

Fig.4

- Werklampen
- Working lights
- Arbeitsscheinwerfer
- Lampe de travail

Art.nr.	Designation	Fig.	Price
19.12.1150	WL 030L Fluorescerende loeplamp Fluorescent magnifying lamp Lupenlampe Lampe à loup	3	€ 126.35
19.12.1151	WL 103 Flexibele magnetische werklamp Flexible magnetic worklight Flexible magnetische Lamp Lampe flexible magnétique	4	€ 74.00
19.12.1152	WL WN082 Machine lamp Machine lamp Maschine Leucht Lumière pour machine	2	€ 137.90
19.12.1153	WL W12 LED machinelicht LED machinelight LED Maschineleucht LED lampe à machine	1	€ 164.70

HBSK ...



- **Beschermkappen**
- **Protection covers**
- **Schutzkappen**
- **Protection de broches**

Art.nr.	Designation	b	H1	H2	Price
40420	HBSK 180 Set	180	110	110	€ 156.80
40430	HBSK 220 Set	220	120	120	€ 168.19

- Beschermkap voor boormachines en boorfreesmachines
- Protective cover for drilling and drilling-milling machines
- Schutzkappen für Bohrmaschinen und Bohrfräsmaschinen
- Protecteur pour perceuses et perceuses-fraises

- ARBO gekeurd
- Approved
- Geprüft
- Apprové

LSG ...

Huvema

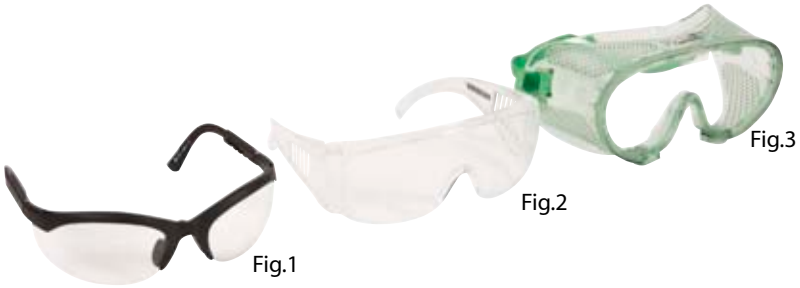


Fig.1 Fig.2 Fig.3

- **Veiligheidsbrillen**
- **Safety glasses**
- **Schutzbrille**
- **Lunettes de sécurité**

Art.nr.	Designation	CE	PU	Fig.	Price
40501	LSG231-56	EN166	20	3	€ 3.74
40502	LSG2610-56	EN166	10	2	€ 4.24
40503	LSG2625-56	EN166	10	1	€ 8.16

- Veiligheidsbrillen, volgens EN166
- Safety glasses, according to EN166
- Schutzbrille, nach EN166
- Lunettes de sécurité, selon EN166

LEP ...

- Gehoorbeschermers
- Hearing protectors
- Gehörschutz
- Protecteurs d'oreilles

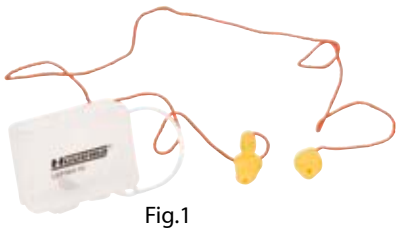


Fig.1

Fig.2

Fig.3

Art.nr.	Designation	CE	Fig.	PU	Price
40510	LEP565-56	EN352-1	1	100	€ 1.72
40511	LEP101-56	EN352-1	2	10	€ 7.74
40512	LEP109-56	EN352-1	3	10	€ 14.34

- Diverse gehoorbeschermers, volgens EN352
- Hearing protectors, according to EN352
- Gehörschutz, nach EN352
- Protecteurs d'oreilles, selon EN352

JT ...

i-Tools

- Zaagolie
- Water soluable cutting oil
- Wassermischbares Sägeöl
- Miscible l'huile de coupe

Art.nr.	Designation	Content	Price
21.12.1016	JT-14	1 Ltr	€ 14.95

- Met water mengbaar koel-en smeermiddel voor het zagen van ferro-en non-ferrometalen
- Water soluable coolant and lubricant for cutting ferrous and non-ferrous metals
- Wassermischbares Kühl-und Schmiermittel zum Schneiden von Eisen und NE-Metallen
- Lubrifiant réfrigérant miscible à base de l'huile ménérale

- Milieuvriendelijk en niet schadelijk voor de gezondheid
- Environmentally friendly and no health hazard
- Umweltfreundlich und nicht gesundheitsschädlich
- Respecte l'environnement et sans danger pour la santé

BC 4500

- Zaagolie
- Cold sawing oil
- Schneidöl
- Huile de sciage

Fig. 1

Fig. 2

Art.nr.	Designation	Content	Fig.	Price
21.12.1009	BC 4500-005	5 Ltr	1	€ 89.14
21.12.1011	BC 4500-030	30 Ltr	1	€ 517.76
21.12.1012	BC 4500-060	60 Ltr	1	€ 1001.20
21.12.1013	BC 4500-200	200 Ltr	2	€ 3222.91

- Biologische milieuvriendelijke zaagolie, 100% verdamping
- Biodegradable, environmentally friendly, 100% evaporation
- Biologisches, umweltfreundliches Schneidöl, 100% Verdunstung
- Biologique, écologique, 100% de l'évaporation

- Alleen geschikt voor neveltoepassingen
- Only to be used in nebulizers (MQL)
- Nur zu verwenden mit Einspritzdüse (MMS)
- Convient uniquement pour les applications de pulvérisation

UK ...

- **Koelinrichtingen**
- **Cooling systems**
- **Kühleinrichtungen**
- **Appareils de refroidissement**

Art.nr.	Designation	E	Cap	Price
15420	UK 230V	230	20	€ 458.18
15510	UK 400V	400	20	€ 458.18

- Universele koelinrichtingen voor draai- en freesbanken
- Universal cooling systems for turning and milling
- Universal-Kühlgeräte für Dreh- und Fräsmaschinen
- Universal dispositifs de refroidissement pour le tournage et le fraisage

- Geschikt voor diverse Huvema-machines maar ook voor machines van andere merken. Capaciteit in l/min.
- Suitable for various Huvema machines but also for machines of other brands. Capacity in l/min.
- Geeignet für verschiedene Huvema Maschinen, sondern auch für Maschinen anderer Marken. Kapazität in l/min.
- Convient pour les machines Huvema divers, mais aussi pour les machines d'autres marques. Capacité en l/min.

QS ... JS ...

Huvema

- **Extractors**
- **Extractors**
- **Extrakteurs**
- **Extracteurs**

Fig.1

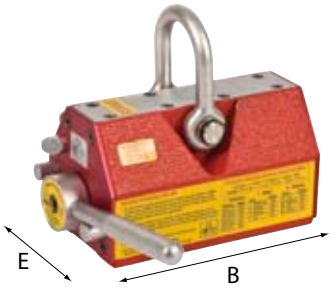
Fig.2

Art.nr.	Designation	Cap	Fig.	Price
42003	JS 903N	6,5	1	€ 101.39
42004	QS-2115N	6	2	€ 126.17

- Extract en pomp dispenser. Handbediend en pneumatisch.
- Extract and pump dispenser. Manual and pneumatic.
- Auszug und Pumpspender. Manuelle und pneumatische.
- Romp à extraire et à distribution

HFM ...

- Hefmagneten
- Magnetic lifters
- Magneetheber
- Dispositif de levage magnétique



Art.nr.	Designation	Cap	W	B	E	Price
41001	HFM 0100	100	2.7	84	60	€ 332.65
41002	HFM 0300	300	9.1	155	90	€ 848.40
41003	HFM 0600	600	21.5	224	115	€ 1343.88

- Permanente hefmagneten (ON/OFF) type, makkelijk en eenvoudig te gebruiken
- Permanent magnetic lifter (ON/OFF) type, easy and convenient to operate
- Permanent-Magneetheber (ON/OFF) Typ, einfach und bequem zu bedienen
- Dispositif de levage magnétique permanent, type (ON/OFF), facile et pratique à utiliser

- Cap = Capaciteit in kilogram, W= Gewicht in kilogram
- Cap = Capacity in kilograms, W = Weight in kilograms
- Cap = Kapazität in Kilogramm, W = Gewicht in Kilogramm
- Cap = Capacité en kilogrammes, W = Poids en kilogrammes

LV ...

- Automatische voedingen
- Power feeds
- Automatische Vorschubeinrichtungen
- Avance rapide

Art.nr.	Designation	E	Nmax	W	LxWxH	Price
	Transformator 110V 220V **Transformer 110V 220V** **Transformator 110V 220V** **Transformateur 110V 220V**					
12119	VPF-TF **Boorfreesmachine** **Drilling Milling machine** **Bohr-Fräsmachine** **Fraiseuse de forage**	110		1		€ 114.34
12118	LVP-500 **Freesbank** **Milling machine** **Fräsmachine** **Fraiseuse**	110	160	5,8	267x171x319	€ 711.19
12117	LVZ 500	110	160	5,8	270x180x370	€ 744.96
12190	LVY 500	110	160	6,5	270x180x370	€ 794.96
12115	LVX 500	110	160	6,5	270x180x370	€ 711.17

- Automatische voeding voor X-, Y- en Z-as, geschikt voor Huvema boor- en freesmachines
- Automatic power feed for X , Y and Z axis, suitable for drilling and milling machines
- Automatischer Vorschub für X-, Y- und Z-Achse, geeignet für Bohr- und Fräsmaschinen
- Avance rapide pour l'axe X, Y et Z, convient pour perceuses et fraiseuses

- Op aanvraag bouwt Huvema deze voedingen op uw machine.
- On request Huvema installs these feeds on your machine.
- Auf Wunsch baut Huvema diese Vorschube auf Ihre Maschine.
- Huvema installe les avance rapide sur votre machine

a	vierkant	square	Quadrat	carré
Ax	aantal assen	number of axles	Anzahl der Achsen	nombre d'essieux
Ap	maximale snede diepte	max. depth of cut	maximale Schnitttiefe	profondeur de coupe maximale
b	breedte	width	Breite	largeur
B	dikte	thickness	Dicke	épaisseur
BK	opname	pin	Stift	broche
C	fase	chamfer	Fase	fase
Cmax	maximale opening	maximum opening	maximale Öffnung	ouverture maximale
Cap	capaciteit	capacity	Kapazität	capacitance
CE	CE	CE	CE	CE
Coating	coating	coating	Beschichtung	revêtement
Co	inhoud	content	Inhalt	contenu
Cut	vertanding	cut	Verzahnung	denture
DIN	DIN norm	DIN	DIN	DIN
Drill Range	boorbereik	drill range	Boorbereich	atteindre forage
E	voltage	voltage	Spannung	tension
f	lengte	length	Länge	longuer
F	spankracht	clamping force	Spannkraft	foce de serrage
Fig	Figuur	figure	Abbildung	Comprendre
G	slijpsoort	grinding type	Schleif Typ	type de meulage
GRIT	korrel	grain	Korn	grain
h	hoogte	hight	Höhe	hauteur
H	hoogte	hight	Höhe	hauteur
h1	hoogte	hight	Höhe	hauteur
h2	hoogte	hight	Höhe	hauteur
IK	interne koeling	internal coolant	Innenkühlung	refroidissement interne
i	wisselplaat type	type of insert	Wendeschneid plaat type	type plaquette
K	konus	cone	Konus	cone
KAP	grofheid	coarse	Grobheit	grossièreté
l	lengte	length	Länge	longuer
l1	lengte	length	Länge	longuer
L1	lengte	length	Länge	longuer
L2	lengte	length	Länge	longuer
l2	lengte	length	Länge	longuer
L2	lengte	length	Länge	longuer
l3	lengte	length	Länge	longuer
LxWxH	afmetingen	dimensions	Abmessungen	dimension
M	draad metrisch	thread metric	metrische Gewinde	filetage métrique
Magn	vergroting	magnification	Vergrösserung	grossissement
MT	morse konus	morse taper	Morse Konus	cône morse
N	toerental	speed	Drehzahl	nombre de tours
Nmax	toerental (max)	speed (max)	Drehzahl (Max)	nombre de tours (max)
ød	diameter	diameter	Diameter	diamètre
øD	diameter	diameter	Diameter	diamètre
ød1	diameter	diameter	Diameter	diamètre
ød2	diameter	diameter	Diameter	diamètre
ød3	diameter	diameter	Diameter	diamètre
ød4	diameter	diameter	Diameter	diamètre
P	spoed	pitch	Gewindesteigung	pas defiletage
Pcs	stuks	pieces	Stück	pièces
Pitch	spoed	pitch	Gewindesteigung	pas defiletage
Pr	prisma	prism	Prisma	prisme
PU	verpakkingseenheid	Packing units	Verpackung	emballage
r	radius	radius	Radius	radius
Range	bereik	range	Bereich	gamme
Set	set	set	Satz	jeu
Shape	vorm	shape	vorm	forme
Size	afmetingen	dimension	Abmessung	dimension
Stroke	verplaatsing	stroke	Verschiebung	déplacement
t	hoogte	hight	Höhe	hauteur
T	T-gleuf	T-slot	T-Nutengröße	taille t-slot
USA	USA norm	USA norm	USA Norme	USA norme
W	gewicht	weight	Gewicht	poids
Z	aantal tanden / per inch	number of teeth / per inch	Zähnezahl / per Inch	nombre de dents / par inch

Zaagbladen voor bandzagen
Sägeblätter für Bandsägen
Saw blades for band saws
Lames de scie à ruba

L x H mm	Model
1335 x 13	ALMA 85B
1470 x 13	HU 100 BM / HU 101 BM
1550 x 13	ALMA 120B
1638 x 13	HU 128 BS
1730 x 13	HU 128 BSG
1735 x 13	HU 135 BSG / HU 150 PB
2060 x 20	HU 215 M
2110 x 20	HU 210 CSO / HU 210 M
2265 x 20	HU 225 CSO
2360 x 20	HU 712 BS / HU 712 BSG
2450 x 27	HU 260 CSO / HU 260 S
2480 x 27	HU 261 CSO / HU 262 CSO-G
2720 x 27	HU 230 DG / HU 230 DGH / HU 310 CSZ-VARIO
2750 x 27	HU 300 CSO VARIO
2825 x 27	HU 300 CSO / HU 300 CSO S
3010 x 27	HU 400 CSO / HU 400 S
3160 x 27	HU 270 DG / HU 351 CSO / HU 351 S / HU 270 DG
3400 x 27	HU 280 BMS / HU 280 BMSY / HU 280 BMSY-G / HU 280 BMSO
3660 x 27	HU 320 BMS / HU 320 BMSY / HU 320 BMSY-G / HU 320 BMSO / HU 320 BMSO GH
4130 x 27	HU 320 BMSO-CH / BMSO 325 CH PLC
4160 x 34	HU 320 BMSO GLH / BMSY 325 C / BMSO 320 L / BMSO 325 C
4180 x 34	HU 331 DGH
4800 x 34	BMSY 360 C / BMSO 360 CH PLC
5000 x 34	HU 350 BMS / HU 350 BMSY / HU 350 BMSY-G / HU 350 BMSO / BMSY 360 CGH / BMSY 360 CDGH
5140 x 41	HU 450 DGH
5200 x 34	HU 650 DI / BMSO 460 CH PLC / HU 440 BMSY DGH / BMSY 440 DGH NC / BMSO 360 CGH PLC / BMSY 440 CGH / BMSY 460 C / BMSO 440 CGH PLC / BMSY 440 CDGH
5330 x 41	HU 450 DGH VARIO
6000 x 41	HU 450 BMS / HU 450 BMSY / HU 450 BMSY-G / HU 450 BMSO / HU 540 CGH HU 560 C / BMSO 560 CH PLC / BMSO 560 C / BMSO 460 C
6345 x 41	HU 550 BMS / HU 500 BMSY / HU 500 BMSY-G / HU 500 BMSO
8200 x 41	HU 800 BMSY / BMSY 810 C
8400 x 54	HU 650 BMSY-DG
12000 x 67	HU 1100 BMSY / BMSY 1110 C

Zaagbladen voor cirkelzagen
Sägeblätter für Kreissägen
Saw blades for circular saws
Lames de scie circulaires

øD x ød mm	Model
225 x 32	HU 225 DV
250 x 32	HU 250 DV / HU 250 CS
275 x 32	HU 275 SK / HU 275 PSK
315 x 32	HU 315 DV / HU 315 SK / HU 315 ASK / HU 315 PSK
315 x 40	HU 315 CS

Cirkelzagen Aluminium
Kreissägen für Aluminium
Circular saw blades for aluminium
Lames de scie circulaires pour aluminium

øD x ød mm	Model
300 x 32	TL 302
350 x 32	TLG 352 SA / TLG 352 A / TLG 352 M
400 x 50	TL 400 A
500 x 50	TL 500 A
600 x 50	TL 600 A

Slijpstenen
Schleifsteine
Grinding stones
Meules

øD x ød mm	Model
125 x 16	HU 250-125N
150 x 25	HU 150 BG / HU 150 BGS
200 x 25	HU 200 BG / HU 200 BGB / HU 200 BGBA / HU 200 BGA / HU 200 BGS
200 x 38	BEP 308 A / BEP 308 AB
250 x 50	HU 250-125N
250 x 38	HU 250 BG / HU 250 BGS
300 x 50	HU 300 BG

Staalborstels
Stahlbürsten
Steel brushes
Brosses métallique

øD x ød mm	Model
125 x 20	HU 200 BG / HU 150 BGS
175 x 25	HU 200 BGB / HU 200 BGBA / HU 200 BGS HU 175 P
225 x 25	HU 225 P

Polijstborstel
Polierbürsten
Polishing brushes
Brosses à polir

øD x ød mm	Model
150 x 16	HU 150 BGS
200 x 20	HU 200 BGB / HU 200 BGBA / HU 200 BGS

Schuurbanden
Schleifbänder
Grinding belts
Bandes abrasives

L x H mm	Model
1000 x 50	HU 150 BGS
1000 x 100	HU 200 BGS
1150 x 100	HU 250 BGS
1220 x 100	HU 100 x 1220
1500 x 100	HU 100 x 1500
2000 x 75	HU 75S / Grima x 75 Brake / Grima x 75S / MBS 751 / HU 75 NT
2000 x 150	HU 150 S / Grima x 150 / MBS 1501

Garantievoorwaarden

Onderstaande garantievoorwaarden bepalen de condities waaronder en de mate waarin Huvema garantie geeft, onverminderd de garantieverplichtingen van de verkoper uit hoofde van de wet en de met de eindgebruiker gesloten koopovereenkomst. Huvema geeft garantie op machines in overeenstemming met de volgende voorwaarden:

a) Gebreken die aantoonbaar op een materiaal- en/of productiefout terug te voeren zijn, worden door Huvema met inachtneming van onderstaande voorwaarden (lid b t/m f) kosteloos hersteld, indien de gebreken onmiddellijk na constatering ervan en binnen 24 maanden – bij bedrijfsmatig gebruik of een daarmee vergelijkbare belasting binnen 12 maanden – na aflevering aan de eindgebruiker bij Huvema worden gemeld. De termijn van 12 maanden geldt tevens voor demomachines. Bij gebruikte machines is de garantietermijn bij de opdrachtbevestiging te bepalen. Indien het gebrek zich binnen 6 maanden na aflevering openbaart, wordt vermoed dat het gebrek al bij aflevering aanwezig was.

b) Niet onder de garantie vallen licht breekbare onderdelen zoals glas of kunststof resp. gloeilampen. Geen aanspraak op garantie bestaat in geval van geringe afwijkingen van de gewenste eigenschappen, voor zover deze voor de waarde en de functionaliteit van het apparaat niet van belang zijn, of in geval van schade als gevolg van chemische en elektrochemische inwerking van water en in het algemeen als gevolg van anomale omgevingsfactoren, ondeugdelijke bedrijfsomstandigheden of contact met stoffen waartegen het apparaat anderszins niet bestand is. Een aanspraak op garantie bestaat evenmin indien de gebreken aan het apparaat terug te voeren zijn op onjuist gebruik, ondeugdelijk onderhoud of niet-inachtneming van de gebruiks- of montageinstructies. Een aanspraak op garantie vervalt, indien reparaties of ingrepen worden uitgevoerd door personen die daartoe niet door Huvema gemachtigd zijn, of indien de apparaten worden voorzien van reserveonderdelen, uitbreidingen of toebehoren anders dan originele onderdelen en daardoor een gebrek veroorzaakt wordt.

c) Garantiegevallen worden op een zodanige wijze afgewikkeld dat ondeugdelijke onderdelen kosteloos gerepareerd of door deugdelijke onderdelen vervangen worden, zulks ter beoordeling van Huvema. Huvema bepaalt of de machine ter plaatse of in eigen werkplaats wordt hersteld. Een aanspraak op reparatie ter plaatse, kan alleen als de planning van Huvema een definitieve datum heeft doorgegeven aan cliënt. Voor reparaties die in de werkplaats dienen plaats te vinden, dient een retourformulier ingevuld te worden. Bij garantie hiervan worden de kosten van transport niet doorgerekend, bij geen garantie wel. Een en ander dient te geschieden tegen overlegging van de aankoopbon met koop- en/of leverdatum. Vervangen onderdelen worden het eigendom van Huvema.

d) Voor zover herstelwerkzaamheden door Huvema redelijkerwijs niet mogelijk zijn, wordt op verzoek van de eindgebruiker binnen bovengenoemde garantietermijn een gelijkwaardig vervangend apparaat geleverd. Bij levering van een vervangend apparaat behoudt Huvema zich het recht voor een redelijke gebruiksvergoeding in rekening te brengen voor de tot dan toe genoten gebruiksduur.

e) Garantiegevallen leiden niet tot een verlenging van de garantietermijn en vormen evenmin het begin van een nieuwe garantietermijn. De garantietermijn voor ingebouwde reserveonderdelen eindigt tegelijk met de garantietermijn voor het apparaat als geheel.

f) Uitgebreidere of andere aanspraken – in het bijzonder aanspraken op vergoeding van buiten het apparaat ontstane schade – zijn uitgesloten, voor zover de aansprakelijkheid niet voortvloeit uit wettelijke bepalingen van dwingend recht. Onderhavige garantievoorwaarden gelden voor in Nederland en België gekochte machines. Voorts zijn onderhavige garantievoorwaarden van toepassing op voor het buitenland bestemde apparaten die aan de technische voorwaarden (bijvoorbeeld spanning, frequentie, gassoorten, etc.) voor het desbetreffende land voldoen en voor de heersende klimaatomstandigheden en omgevingsfactoren geschikt zijn.

Overige voorwaarden volgens Algemene leverings- en betalingsvoorwaarden uitgegeven door de Metaalunie.

Guarantee terms and conditions

The guarantee terms and conditions below determine the scope of the Huvema guarantee and the conditions under which it will be provided, without prejudicing the vendor's mandatory guarantee obligations and the sales contract signed with the end-user. Huvema provides a guarantee for machinery, in accordance with the following conditions:

a) Deficiencies that can be attributed to material and/or production errors will be repaired for free, while taking into account the conditions below (section b to f), as long as the deficiencies are reported to Huvema immediately upon discovery and within 24 months – if the item is being used commercially or has similar use this shall reduce to 12 months – after delivery to the end-user. The 12 month period also applies to demonstration machinery. The guarantee period for used machinery shall be determined upon order confirmation. If the deficiency is discovered within six months of delivery, it will be assumed that the deficiency was present upon delivery.

b) Light, fragile items such as glass or plastic light bulbs are not covered by the guarantee. No claim shall be made under the guarantee in the case of limited deviations from the desired properties inasmuch as these are not significant to the value and functionality of the equipment or in the case of damage as a consequence of the chemical or electrochemical effect of water and, in general, as the result of abnormal environmental factors, inferior commercial conditions or contact with substances to which the equipment is not resistant. There shall also be no claim under the guarantee if the deficiencies can be attributed to incorrect usage, defective maintenance or a lack of consideration of use or assembly instructions. A claim under the guarantee shall be null and void if repairs or interventions are carried out by persons who have not been authorised by Huvema or if the machine is fitted with spare parts, extensions or accessories that are not original parts and a deficiency is caused as a result.

c) Guarantee claims shall be dealt with in such a way that inferior parts will be repaired for free or replaced by sound parts, according to an assessment by Huvema. Huvema shall determine whether the machine will be repaired on location or at the Huvema workshop. A claim for repair at the relevant location is only possible if the Huvema planning department has provided the client with a definite date. A return form must be completed for any repairs that take place in the workshop. If this is under guarantee, the cost for this shall not be passed on, if it is not, the costs will be charged. Any service shall only be provided upon submission of the sales receipt with a sale and/or delivery date. Replaced parts become the property of Huvema.

d) If repair work cannot reasonably be carried out by Huvema, the end-user may request that replacement equipment, for the same value, be provided within the aforementioned guarantee period. When providing a replacement machine, Huvema retains the right to charge a reasonable fee for the period of usage up to that moment.

e) Claims under the guarantee shall not lead to an extension of the guarantee period and do not constitute the beginning of a new guarantee period. The guarantee period for built-in spare parts ends at the same time as the guarantee period for the equipment in its entirety.

f) More extensive or other claims – in particular, claims for the reimbursement of damage caused outside of the equipment – are not permitted insofar as liability does not arise as a result of legal definitions of imperative law. The current guarantee conditions apply to machinery purchased in the Netherlands and Belgium. In addition, the current guarantee conditions apply to equipment intended for shipment abroad, which complies with the technical conditions (e.g. voltage, frequency, gas types, etc.) of the relevant country and which is suitable for use with the prevailing climatic and environmental factors.

Other conditions corresponding to General Supply Terms and Conditions are issued by Metaalunie

Garantiebedingungen

Folgende Garantiebedingungen bestimmen die Konditionen, unter denen, und das Maß, in dem Huvema Garantie gewährt, unbeschadet der Garantiepflichten von Verkäufer kraft Gesetzes und mit Endverbraucher geschlossenen Kaufvertrages. Huvema gewährt eine Garantie auf Maschinen gemäß folgenden Bedingungen:

a) Mängel, die nachweisbar auf Material- oder Herstellungsfehler zurückführbar sind, werden von Huvema unter Berücksichtigung der untenstehenden Bedingungen (Absätze b bis f) kostenlos instandgesetzt, sofern sie Huvema unverzüglich nach ihrer Feststellung und binnen 24 Monaten – bei betrieblicher Nutzung oder einer damit vergleichbaren Belastung binnen zwölf Monaten – nach der Lieferung an den Endverbraucher gemeldet wurden. Die Frist von zwölf Monaten gilt auch für Vorführmaschinen. Bei gebrauchten Maschinen wird die Garantiedauer mit der Auftragsbestätigung bestimmt. Tritt ein Mangel binnen sechs Monaten nach der Lieferung auf, so wird vermutet, dass er bereits bei der Lieferung vorhanden war.

b) Nicht unter die Garantie fallen leicht zerbrechliche Teile wie Glas, Kunststoff oder Glühlampen. Ein Garantieanspruch besteht nicht bei geringen Abweichungen von den gewünschten Eigenschaften, insofern diese für den Wert und die Funktionalität des Geräts nicht von Belang sind, sowie bei Schäden infolge einer chemischen oder elektrochemischen Einwirkung von Wasser und im allgemeinen bei Schäden infolge anomaler Umgebungsfaktoren, ungeeigneter Betriebsbedingungen oder Kontakt mit Stoffen, gegen die das Gerät nicht beständig ist. Ein Garantieanspruch besteht ferner nicht, wenn die Mängel an dem Gerät auf unsachgemäße Benutzung, schlechte Wartung oder Nichteinhaltung der Anwendungs- oder Montageanleitungen zurückzuführen sind. Ein Garantieanspruch verfällt, wenn Reparaturen oder Eingriffe von nicht von Huvema autorisierten Personen ausgeführt wurden oder wenn die Geräte mit Ersatzteilen, Erweiterungen oder Zubehören, die keine Originalteile sind, versehen wurden und der Mangel dadurch verursacht wurde.

c) Garantiefälle werden so abgewickelt, dass untaugliche Teile kostenlos repariert oder durch solide Teile ersetzt werden, dies nach dem Urteil von Huvema. Huvema bestimmt, ob die Maschine vor Ort oder in einer eigenen Werkstatt instandgesetzt wird. Ein Anspruch auf Reparatur vor Ort ist nur möglich, wenn die Planung von Huvema dem Kunden ein definitives Datum mitgeteilt hat. Für Reparaturen, die in der Werkstatt zu erfolgen haben, ist ein Retourformular auszufüllen. Bei vorliegendem Garantieanspruch werden keine Transportkosten in Rechnung gestellt; besteht kein Garantieanspruch, dann werden Transportkosten in Rechnung gestellt. Hierbei ist die Vorlage des Kaufbelegs mit Kauf- oder Lieferdatum vonnöten. Ersetzte Teile gehen in das Eigentum von Huvema über.

d) Insofern Instandsetzungsarbeiten durch Huvema billigerweise nicht möglich sind, wird auf Ersuchen des Endverbrauchers binnen obengenannter Garantiedauer ein gleichwertiges Ersatzgerät geliefert. Bei der Lieferung eines Ersatzgeräts behält sich Huvema das Recht vor, eine angemessene Nutzungsgebühr für die bis dahin genossene Nutzungsdauer in Rechnung zu stellen.

e) Garantiefälle bewirken weder eine Verlängerung noch einen Neubeginn der Garantiedauer. Die Garantiedauer für eingebaute Ersatzteile endet gleichzeitig mit der Garantiedauer des Geräts als Ganzes.

f) Erweiterte oder andere Ansprüche – insbesondere Ansprüche auf Vergütung von außerhalb des Geräts entstandenen Schäden – sind ausgeschlossen, sofern sich keine Haftung aus zwingenden rechtlichen Bestimmungen ergibt. Vorliegende Garantiebedingungen gelten für in den Niederlanden und Belgien gekaufte Maschinen. Ferner finden die vorliegenden Garantiebedingungen auf für das Ausland bestimmte Geräte, die den technischen Anforderungen (wie Spannung, Frequenz, Gasarten usw.) des betreffenden Landes genügen und für die herrschenden Klimabedingungen und Umgebungsfaktoren geeignet sind, Anwendung.

Übrige Bedingungen gemäß den Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen, herausgegeben von der Branchenorganisation Metaalunie.

Conditions de garantie

Les conditions de garantie suivantes déterminent les conditions dans lesquelles et la mesure dans laquelle Huvema donne garantie sans préjudice des obligations de garantie du vendeur en vertu de la loi et du contrat de vente conclus ave l'utilisateur.Huvema donne la garantie sur les machines conformément aux conditions suivantes:

a) Les défauts de matériaux et/ou de fabrication excluant les défauts causés par soi-même (voir alinéa b jusqu'à f) sont réparés gratuitement en considération des conditions ci-dessous si les défauts sont signalés à Huvema immédiatement après leur constatation et jusqu'à 24 mois après la livraison. Pour une utilisation professionnelle ou tout autre utilisation comparable la garantie est de 12 mois.Le délai de 12 mois s'applique également aux machines de démonstration. Pour les machines d'occasion la durée de garantie est à déterminer à la confirmation de la commande.Si le défaut se révéle dans les 6 mois après la livraison,il est présumé que le défaut était déjà présent lors de la livraison.

b) Les pièces fragiles,légères telles que le verre,le plastique ou les ampoules électriques ne sont pas couvertes par la garantie. Aucun droit à la garantie n'existe dans le cas de défauts mineurs de la qualité désirée n'altérant pas la valeur et la fonctionnement de la machine ou en cas de dommages causés par la réaction chimique et électrochimique de l'eau et en général par suite de facteurs environnementeaux anormaux,les conditions de fonctionnement inappropriées ou le contact avec des substances pour lesquelles la machine n'est pas résistante. Le droit à la garantie n'existe pas non plus si les défauts de la machines sont dus à une mauvaise utilisation,un mauvais entretien ou un non respect des instructions de montage et d'utilisation. Le droit à la garantie est supprimé si des réparations ou des interventions sont effectuées par des personnes non autorisées par Huvema ou si les machines sont équipées de pièces de rechange,d'extensions ou d'accessoires autres que les pièces détachées d'origine et qui peuvent ainsi causer un défaut.

c) Les cas de garantie seront réglés de telle manière que les pièces défectueuses seront réparées gratuitement ou remplacées par des pièces appropriées,cela au jugement de Huvema. Huvema détermine si la machine est réparée sur place ou dans son propre atelier. Une demande de réparation sur place n'est possible que si le planning de Huvema a transmis au client une date définitive. Un formulaire de retour doit être rempli obligatoirement pour les réparations qui doivent avoir lieu à l'atelier d'Huvema. Sous garantie les frais de transport ne sont pas comptés.Sans garantie les frais sont comptés. Cela doit se passer sur présentation de la preuve d'achat avec la date d'achat et/ou la date de livraison.Les pièces remplacées deviennent la propriété de Huvema.

d) Si une réparation n'est pas raisonnablement possible,une machine de remplacement équivalente sera livrée à la demande de l'utilisateur,en respectant les périodes de garantie mentionnées ci-dessus. Lors de la livraison d'une machine de remplacement ,Huvema se réserve le droit de facturer les frais d'utilisation d'une manière raisonnable.

e) Les cas de garantie ne conduisent pas à une prolongation de la période de garantie et ne forment pas non plus le début d'une nouvelle période de garantie.La période de garantie pour les pièces de rechange intégrées se termine en même temps que la période de garantie de la machine.(C'est un ensemble).

f) Autres revendications ou autres réclamations,étendue d'autres droits.
Notamment les droits au dédommagement de dégats causés en dehors de la machine sont exclus pour autant que la responsabilité ne résulte pas de dispositions légales de la loi impérative. Les garanties en question s'appliquent pour les machines achetées en Hollande et en Belgique. En outre ces garanties s'appliquent aux machines destinées à l'étranger qui remplissent les conditions techniques (par exemple:tension,fréquence,gaz,etc...) pour le pays concerné et qui conviennent aux conditions climatiques régnantes et aux facteurs environnementaux.

Autres conditions selon les conditions générales de livraison et de paiement émises par la Metaalunie.