

Schäl- und Stufenbohrer HSS

Forets côniques et étagés HSS

Schälbohrer HSS, tenifer behandelt, Lasergravur des Durchmessers

Nr./No.	Gr.-Nr. No.-gr.	Grösse grandeurs mm
631 101	1	3 - 14
631 102	2	4 - 20
631 103	3	16 - 30,5
631 104	4	24 - 40
631 105	5	36 - 50
631 106	6	40 - 61
631 107	L	4 - 31

Forets côniques HSS, traités au tenifer, diamètres marqués au laser

Schaft tige mm	Länge longueur mm	Preis/St. prix pce Fr.
6	57	23.—
8	66	29.—
9	72	54.—
10	86	119.—
12	87	178.—
12	94	322.—
10	104	73.—

Schälbohrer HSS TiN beschichtet

631 109	L	4 - 31
---------	---	--------

Forets côniques HSS TiN

10	104	99.—
----	-----	------

Schälbohrer-Kassette HSS

631 110	Gr. 1, 2, 3 inkl. Bohrpasta
---------	-----------------------------

Jeu de forets côniques en coffret HSS

pâte lubrifiant inclus	129.—
------------------------	-------

Schälbohrer-Kassette HSS TiN

631 116	Gr. 1, 2, 3 inkl. Bohrpasta/pâte lubrifiant incl.
---------	---

Jeu de forets côniques en coffret HSS TiN

189.—

Schälbohrer HSS-E mit TiAlN

631 121	1	3 - 14
631 122	2	8 - 20
631 123	3	16 - 30

Forets étagés HSS-E, TiAlN

6	57	49.—
8	66	60.—
9	72	115.—

Schälbohrer-Kassette TiAlN

631 130	Gr. 1,2,3
---------	-----------

Jeu en coffret mét. HSS-E, TiAlN

Gr. 1,2,3	239.—
-----------	-------

Stufenbohrer HSS Elektro-Norm DIN

mit Spiralnute und Entgratungszone, Kantenbrecher, für Gewidekern-+ Durchgangslöcher

631 205	M12 - M32
631 206	M12 - M40

Forets étagés HSS norme DIN electro

goujure hélicoïdale avec zone d'ébavurage pour trous de passage et avant-trou de filetage

12	87	182.—
12	99	247.—

631 207	M12 - M32	TiAlN
---------	-----------	-------

12	87	221.—
----	----	-------

Gewindebohrer HSS und Stufenbohrer-Satz für Kabelverschraubungen, neue Norm in Kunststoff-Koffer

mit Stufenbohrer mit Spiralnute und Innen-Entgrater für Kern- +Durchgangsloch, je 1 Gewindebohrer M12—M32

631 209

Assortiments tarauds HSS et forets étagés, pour la nouvelle norme des tuyaux électr., coffret plastique

avec méche étagés avec zone d'ébavurage à l'intérieur, pour les trous de passage et avant-trous, 1 taraud HSS de ch. M12—M32

499.—





Stufenbohrer für Bleche, Rohre und Profile aus Stahl, Cr-Ni-Stahl, NE-Metalle, Kunststoffe, bis 5 mm Wandstärke

Alle Stufenbohrer mit Entgratungszone für Innenentgratung, bis 1,5mm Wandstärke

Stufenbohrer HSS, Bohrstufen 1 mm steigend

Nr.No	Gr.-Nr. No.-gr.
631 220	4 - 12 mm
631 221	12 - 20 mm
631 222	20 - 30 mm
631 223	30 - 40 mm

Stufenbohrer HSS, Bohrstufen 2 mm steigend

631 225	4 - 12 mm
631 226	4 - 20 mm
631 227	6 - 30 mm
631 228	6 - 30 mm

Stufenbohrer HSS, Bohrstufen 3 mm steigend

631 230	9 - 36 mm
---------	-----------

Stufenbohrer-Kassette 3-teilig

Stufenbohrer 4-20 + 6-30, 2 mm steigend

631 235	4-12, 4-20, 6-30 mm
631 236	4-12, 4-20, 6-30 mm

Stufenbohrer HSS mit Spiralnut

631 237	4 - 12 mm 1 mm steigend
631 238	4 - 20 mm 2 mm steigend
631 239	6 - 30 mm 2 mm steigend

Stufenbohrer-Kassette 3-teilig mit Spiralnut

631 244	4-12, 4-20, 6-30 mm
631 246	4-12, 4-20, 6-30 mm

Stufenbohrer HSS TiAlN mit Spiralnut

631 240	4 - 12 mm
631 241	4 - 20 mm
631 242	6 - 30 mm

Stufenbohrer-Kassette HSS TiAlN,

631 245	4-12, 4-20, 6-30mm
---------	--------------------

Forets étagés pour les tôles, tuyaux et profilés en acier, acier au Cr-Ni, métaux non-ferreux, plexi, jusqu'à une épaisseur de 5 mm

Forets étagés avec zone d'ébavurage à l'intérieur, jusqu'à 1,5 mm épaisseur de matériel

Forets étagés HSS, gradation par 1 mm

Schaft tige mm	Länge longueur mm	Preis/St. prix/pce Fr.
6	80	54.—
9	76	92.—
12	88	130.—
13	98	243.—

Forets étagés HSS, gradation par 2 mm

6	80	57.—
8	67	83.—
10	98	122.—
10	TiN	149.—

Forets étagés HSS gradation par 3mm

12	86	168.—
----	----	-------

Jeu en coffret forets étagés

forets étagés 4-20 et 6-30, gradation 2 mm

HSS	279.—
TiN	330.—

Forets étagés HSS goujure hélicoïdal

gradation 1 mm	75.—
gradation 2 mm	99.—
gradation 2 mm	135.—

Jeu en coffret forets étagés goujure hélicoïdal

HSS	340.—
TiN	395.—

Forets étagés HSS TiAlN goujure hélicoïdal

6	80	90.—
8	67	121.—
10	98	172.—

Jeu en coffret forets étagés HSS TiAlN

TiAlN	399.—
-------	-------



Stufenbohrer HSS, mit 1/4" Bit-Schaft

Bis 5 mm Materialstärke

631 250 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

631 251 3,5-4,5-5,5-6,5-7,5-8,5-9,5-10,5-11,5-12,5

Forets étagés, tige 1/4"

jusqu'à 5 mm épaisseur matériel

49.—

49.—

Fräs-Stufenbohrer HSS

Spezial-Anbohrstufe 4 mm

4 Bohr- + Frässtufen 3-nutig, bohrt runde

Löcher, fräst Konturen, erweitert Bohrungen

Max. Materialstärke 5 mm, Schaft 6 mm

für Bohrfutter

631 260 4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

631 265 4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

Forets étagés + fraise HSS

pointe d'amorçage 4 mm

4 étages avec 3 rainures. Perce des trous

ronds, pour fraiser et allonger ou contourner

dans des trous, épaisseur matériel max 5mm

tige 6 mm pour mandrin

80 **HSS** 68.—

80 **TiN** 78.—

Bohrpasta

632 295

Pâte lubrifiant

17.—

Schneidöl Spraydose 420 ml

651 019

Huile de coupe boîte aérosol 420 ml

19.50

Kegelsenker 90° HSS

Kegelsenker HSS. 90°, 3 Schneiden, zyl, Schaft

Axial-radial hinterschliffen

Ratterfreies und riefenfreies Arbeiten, lange Standzeiten.

Nr. No.	Durchm. Diam. mm	L=mm L=mm
632 050	5,0	40
632 063	6,3	45
632 073	7,3	50
632 083	8,3	50
632 094	9,4	50
632 104	10,4	50
632 115	11,5	56
632 124	12,4	56
632 134	13,4	56
632 150	15,0	60
632 165	16,5	60
632 205	20,5	63
632 230	23,0	67
632 250	25,0	67
632 280	28,0	71
632 300	30,0	71
632 310	31,0	71
632 400	40,0	80

Fraises côniques 90° HSS

Fraises côniques HSS 90° 3 tranchants, tige cyl.,

dépouillée radiale- et axialement

pour un travail sans marque de vibrations, longue durée d'outil

Spiegel surface mm	Schaft tige mm	Preis/St. prix/pce Fr./St.
1,5	4	13.70
1,5	5	15.50
1,5	6	16.—
2,0	6	17.30
2,2	6	18.—
2,5	6	19.70
2,8	8	19.90
2,8	8	22.—
2,9	8	22.50
3,2	10	23.50
3,2	10	30.—
3,5	10	36.—
3,8	10	43.—
3,8	10	46.50
4,0	12	62.—
4,2	12	68.—
4,2	12	72.—
5,0	15	107.—



Kegelsenker HSS Kunststoff-Kassette 6-teilig **Fraises cóniques HSS en coffret plastique 6-pces**

632 005 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm 149.—

Kegelsenker HSS in Metall-Kassette 6-teilig EVENTUS **Fraises cóniques HSS en coffret métallique 6-pces EVENTUS**

632 006 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm 109.—

Kegelsenker HSS-E, 90° TiAIN, 3 Schneiden, zyl, Schaft

Fraises cóniques HSS-E, 90° TiAIN tranchants, tige cyl.,

Nr. No.	Durchm. Diam.	L=mm L=mm	Spiegel surface	Schaft tige	Preis/St. prix/pce
632 406	6,3	45	1,5	5	32.—
632 408	8,3	50	2,0	6	36.—
632 410	10,4	50	2,5	6	44.—
632 412	12,4	56	2,8	8	49.—
632 416	16,5	60	3,2	10	64.—
632 420	20,5	63	3,5	10	77.—
632 425	25,0	67	3,8	10	97.—
632 431	31,0	71	4,2	12	136.—

Kegelsenker HSS-E, TiAIN in Kassette 6-teilig

Fraises cóniques HSS-E, TiAIN - en coffret 6-pces

632 451 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm 317.—
 632 450 6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25,0 mm 329.—

Kegelsenker HSS-E, 90° Für rostfreies Material INOX, V4A, etc,

Fraises cóniques HSS-E, 90° pour les aciers INOX, V4A etc.

Nr. No.	Durchm. Diam.	L=mm L=mm	Spiegel surface	Schaft tige	Preis/St. prix/pce
632 606	6,3	45	1,5	5	23.—
632 608	8,3	50	2,0	6	26.50
632 610	10,4	50	2,5	6	30.—
632 612	12,4	56	2,8	8	33.—
632 616	16,5	60	3,2	10	39.—
632 620	20,5	63	3,5	10	54.50

Kegelsenker für V2A, V4A Nirosta, Hardox etc. in Kassette 6-teilig

Fraises cóniques pour aciers V2A, V4A, Nirosta et Hardox etc. en coffret 6-pces

632 652 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm 216.—

Querlochsenker HSS-E, 90°

Fraises cóniques à trous transversal HSS-E, 90°

Für langspanende Werkstoffe

pour matériaux à copeaux continus

Nr. No.	Durchm. Diam.	L=mm L=mm	Loch trou	Schaft tige	Preis/St. prix/pce
632 705	10	45	2-5	5	17.—
632 710	14	48	5-10	8	19.70
632 715	21	65	10-15	10	32.—
632 720	28	84	15-20	12	62.—

Querlochsenker-Satz HSS-E, 90° In Kassette 4-teilig

Fraises cóniques à trous transversal HSS-E, 90° coffret 4 pces

632 702 155.—



**Senkbit HSS 90°
3 Schneiden, 1/4"-Schaft**

Für Hand- und Maschineneinsatz

Nr.	Durchm.	L=mm
No.	Diam.	l=mm
	mm	
632 506	6,3	31
632 508	8,3	31
632 510	10,4	34
632 512	12,4	35
632 516	16,5	40
632 520	20,5	41

**Fraises côniques HSS 90°
3 tranchants, tige 1/4"**

pour les machines ou travail à main

Schrauben	Preis/St.
pour vis	prix/pce
M	
M 3	17.50
M 4	17.50
M 5	19.80
M 6	22.20
M 8	24.80
M10	28.—

**Senk-Bit- HSS 90°
Kassette 6-teilig**

mit Bit-Halter und Handgriff

632 600	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5	169.—
---------	---------------------------------------	-------

**Fraises côniques HSS 90°
en coffret 6-pces**

avec porte-outils + poignée

169.—

Clip-Set

632 601	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5
---------	--------------------------------

Clip-Set

99.—

**Flachsenker HSS
mit festem Führungzapfen, zyl. Schaft
In Kassette 6-teilig**

Versenkung von Zylinderkopfschrauben

Für Stahl, Guss und Buntmetall

**Fraises à lamer HSS
à pilote fixe, tige cylindrique
en coffret 6-pces**

pour noyer les vix tête cylindriques

pour l'acier, la fonte et métaux non-ferreux

für Kernloch

633 003	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10	238.—
---------	------------------------------	-------

pour avant-trou

für Durchgangsloch, fein

633 004	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10	238.—
---------	------------------------------	-------

pour trou de passage, fin

für Durchgangsloch, mittel

633 005	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10	238.—
---------	------------------------------	-------

pour trou de passage, moyen



Handgewindebohrer

Handgewindebohrer HSSG,
 profilgeschliffen , 6H
Sätze zu 3 Stück

Nr.	M
644 010.03	M 3
644 010.04	M 4
644 010.05	M 5
644 010.06	M 6
644 010.08	M 8
644 010.10	M10
644 010.12	M12

Einschnittgewindebohrer HSS

Hand- + Maschinengebrauch

Nr.	Durchm.	L=mm
No.	Diam.	L=mm
	mm	
645 070.03	M 3	40
645 070.04	M 4	45
645 070.05	M 5	50
645 070.06	M 6	50
645 070.08	M 8	56
645 070.10	M10	70
645 070.12	M12	75

Werkzeughalter mit Knarre,

645 085	M3 - M10	Grösse / grandeur 1
645 086	M5 - M12	Grösse / grandeur 2

Windeisen verstellbar,

645 082	M 3 - 10
645 083	M 3 - 12
645 084	M 4 - 12
645 084.1	M 5 - 20

Tarauds à mains

Tarauds à main HSSG
 fraisés, 6H
jeux de 3 pces

Nr.	M	Preis/Satz prix/jeu
644 010.03	M 3	22.—
644 010.04	M 4	22.—
644 010.05	M 5	22.—
644 010.06	M 6	22.—
644 010.08	M 8	22.50
644 010.10	M10	30.—
644 010.12	M12	37.—

Tarauds uniques HSS

pour le travail à main + machine

Schaft tige	mm	Preis/St. prix/pce Fr./St,
3,5		7.20
4,5		7.20
6,0		7.20
6,0		7.20
6,0		8.50
7,0		10.70
9,0		15.90

Porte-outils à cliquet

645 085	M3 - M10	Grösse / grandeur 1	16.—
645 086	M5 - M12	Grösse / grandeur 2	19.50

tourne-à-gauche, réglables

645 082	M 3 - 10	9.50
645 083	M 3 - 12	9.80
645 084	M 4 - 12	14.80
645 084.1	M 5 - 20	25.40

Maschinengewinde-Bohrer HSS

Tarauds machine HSS

Maschinengewindebohrer HSSG, DIN 371, Form B,

Profilgeschliffen und hinterschliffen, Tol.H6
5-Gang Anschnitt für Durchgangslöcher

Nr. No.	Durchm. Diam. mm	L=mm L=mm
------------	------------------------	--------------

645 010.02	M 2	50
645 010.03	M 3	56
645 010.04	M 4	63
645 010.05	M 5	70

645 010.06	M 6	80
645 010.08	M 8	90
645 010.10	M10	100
645 010.12	M12	110
645 010.14	M14	110

645 010.16	M16	110
645 010.18	M18	125
645 010.20	M20	140
645 010.22	M22	140

Tarauds machines HSSG, DIN 371, Form B

meulé, dépouillé au profil, tol. H6
5-pas d'amorce, pour trous traversants

Schaft tige mm	Preis/St. prix/pce
----------------------	-----------------------

2,8	29.—
3,5	10.50
4,5	10.50
5,5	10.50

6,0	10.70
8,0	12.50
10,0	14.50
9,0	17.50
11,0	23.80

12,0	27.40
14,0	34.60
16,0	44.—
18,0	48.—

Maschinengewindebohrer HSSG, DIN 376, Form B,

Profilgeschliffen und hinterschliffen, Tol.H6
5-Gang Anschnitt für Durchgangslöcher

durchfallendem Schaft

Nr. No.	Durchm. Diam. mm	L=mm L=mm
------------	------------------------	--------------

645 011.03	M 3	56
645 011.04	M 4	63
645 011.05	M 5	70
645 011.06	M 6	80
645 011.08	M 8	90
645 011.10	M10	100
645 011.12	M12	110

Tarauds machines HSSG, DIN 376, Form B

meulé, dépouillé au profil, tol. H6
5-pas d'amorce, pour trous traversants

tige traversante

Schaft tige mm	Preis/St. prix/pce
----------------------	-----------------------

2,2	16.—
2.8	16.—
3,5	17.—
4,5	17.—
6,0	20.—
7,0	23.—
9,0	27.50

Maschinengewindebohrer HSSG, DIN 371, Form B,

Blauring für VA und rostfrei

Profilgeschliffen und hinterschliffen, Tol.H6
5-Gang Anschnitt für Durchgangslöcher

Nr. No.	Durchm. Diam. mm	L=mm L=mm
------------	------------------------	--------------

645 012.03	M 3	56
645 012.04	M 4	63
645 012.05	M 5	70
645 012.06	M 6	80
645 012.08	M 8	90
645 012.10	M10	100
645 012.12	M12	110
645 012.14	M14	110
645 012.16	M16	110

Tarauds machines HSSG, DIN 371, Form B

anneau bleu, aciers VA et Inox

meulé, dépouillé au profil, tol. H6
5-pas d'amorce, pour trous traversants

Schaft tige mm	Preis/St. prix/pce
----------------------	-----------------------

3,5	26.50
4,5	26.80
5,5	27.80
6,0	28.—
8,0	32.80
10,0	37.90
9,0	48.50
11,0	64.—
12,0	59.—



Maschinengewindebohrer HSSG, DIN 371, für Sacklöcher mit Rechts-spirale, 35°

profilgeschliffen und hinterschliffen, Tol.H6, 2-Gang Anschnitt

Nr. No.	Durchm. Diam. mm
645 015.03	M 3
645 015.04	M 4
645 015.05	M 5
645 015.06	M 6
645 015.08	M 8
645 015.10	M10
645 015.12	M12
645 015.14	M14
645 015.16	M16

Tarauds machines HSSG DIN 371, Form B pour trous borgnes goujures hélicoïdales à droites 35°

meulé, dépolé au profil, tol. H6 2-pas d'amorce

L=mm	Schaft tige mm	Preis/St. prix/pce
56	3,5	13.—
63	4,5	13.—
70	5,5	13.50
80	6,0	13.50
90	8,0	16.—
100	10,0	18.40
110	9,0	21.80
110	11,0	28.—
110	12,0	31.—

Einschnitt-GewindebohrerHSS

Für Durchgangs- und Sacklöcher, Für Hand- und Maschinengebrauch

Tarauds uniques HSS

pour trous de passage et borgnes pour travail à main et machine

Withworth Rohrgewinde (G)

Nr. No.	Durchm. Diam.
645 017.1/8	1/8"G
645 017.1/4	1/4"G
645 017.3/8	3/8"G
645 017.1/2	1/2"G
645 017.3/4	3/4"G

filet au pas du gaz (G)

L=mm	Preis/St. prix/pce
63	15.—
70	16.—
70	25.—
80	34.—
90	49.—

UNC-Gewinde

Nr. No.	Durchm. Diam.
645 018.1/4UNC	1/4"
645 018.5/16UNC	5/16"
645 018.3/8UNC	3/8"
645 018.7/16UNC	7/16"
645 018.1/2UNC	1/2"

filet au pas UNC

L=mm	Preis/St. prix/pce
56	12.—
56	13.—
70	16.—
75	19.—
75	23.—

UNF Gewinde

Nr. No.	Durchm. Diam.
645 020.1/4UNF	1/4"
645 020.5/16UNF	5/16"
645 020.3/8UNF	3/8"
645 020.7/16UNF	7/16"
645 020.1/2UNF	1/2"

filet au pas UNF

L=mm	Preis/St. prix/pce
56	12.—
63	13.—
63	16.—
63	19.—
63	23.—

Metrisch Feingewinde

Nr. No.	Durchm. Diam.
645 019.0675	M6x0,75
645 019.0875	M8x0,75
645 019.0810	M8x1,0
645 019.1010	M10x1,0
645 019.1210	M12x1,0
645 019.1215	M12x1,5

filet métrique fin

L=mm	Preis/St. prix/pce
50	16.—
50	17.—
56	16.—
63	18.—
70	20.—
70	21.—



Maschinen-Kombigewinde bohrer HSSG-E, ,

profilgeschliffen und hinterschliffen, Kernlochbohren und Gewindeschneiden in einem Arbeitsgang.

Nr. No.	Durchm. Diam. mm	L=mm L=mm
645 025.03	M 3	56
645 025.04	M 4	63
645 025.05	M 5	71
645 025.06	M 6	80
645 025.08	M 8	95
645 025.10	M10	106
645 026.12	M12	115

Tarauds machines combinés HSSG-E

meulé, dépouillé au profil, tol. H6 perçage de l'avant-trou et taraudage en une seule opération

Schaft tige mm	Preis/St. prix/pce
3,0	34.—
4,0	34.—
5,0	34.—
6,0	38.—
8,0	42.50
10,0	46.50
12,0	62.—

Werkzeuge mit 1/4" Aufnahme

Einschnitt-Gewindebohrer HSSG-E,

kurze Ausführung für Hand- und Maschinengebrauch, mit 1/4" Bit-Aufnahme, Form B, mit 5-Gang Schälanschnitt

645 090.03	M 3	40
645 090.04	M 4	45
645 090.05	M 5	50
645 090.06	M 6	50
645 090.08	M 8	56
645 090.10	M10	70

Outils emmenement 1/4"

Tarauds uniques HSSG-E

courts, idéale pour l'utilisation à main ou machine, emmenement 1/4" forme B, 5-pas d'amorce

3,5	9.—
4,5	9.—
6,0	11.—
6,0	11.50
6,0	15.50
7,0	17.90

Einschnitt-Gewindebohrer HSSG-E,

Satz in Kunststoffbox

645 091 M3 - M10 mit Bithalter

Clip-Set

645 097 M3 - M10 mit Bithalter

Tarauds uniques HSSG-E

jeu dans boîte plastique

M3 - M10 avec porte-outil 74.—

Clip-Set

M3 - M10 avec porte-outil 87.—

Kombi-Gewindebohrer HSSG

Zum Kernlochbohren, Gewindeschneiden und Entgraten in einem Arbeitsgang, Materialdicke = Durchmesser mit 1/4"-Bitaufnahme

645 100.03	M 3	36
645 100.04	M 4	39
645 100.05	M 5	41
645 100.06	M 6	44
645 100.08	M 8	50
645 100.10	M10	59

Tarauds combinés HSSG

en une seule opération percer de l'avant-trou, tarauder et ébavurer épaisseur de matériel = diamètre tige 1/4"

23.—
23.—
24.—
24.—
30.—
37.—



Sortimente

Kombi-Gewindebohrer HSSG

Set mit 3 gängigsten Grössen
645 110 M4, M5, M6

In Blechkassette, mit Bit-Halter 1/4"
645 115 M3, M4, M5, M6, M8, M10

In Kunststoffbox, mit Bit-Halter 1/4"
645 116 M3, M4, M5, M6, M8, M10

Clip-Set
Mit Bit-Halter 1/4"
645 117 M3, M4, M5, M6, M8, M10

645 118 M3, M4, M5, M6, M8, M10

Metallspiralbohrer HSS

Bit-Aufnahme 1/4"

		Forets métaux HSS		
		L=Spirale/hélice	L= total	
645 030.025	2,5 mm	14	36	8.—
645 030.03	3 mm	16	38	8.—
645 030.033	3,3 mm	16	38	8.—
645 030.04	4 mm	20	44	8.—
645 030.042	4,2 mm	20	44	8.—
645 030.05	5 mm	26	50	8.—
645 030.06	6 mm	26	50	9.—
645 030.08	8 mm	32	51	9.80
645 030.10	10mm	38	54	11.50

Sortimente Clip-Set

Metallspiralbohrer HSS

Mit Bit-Halter 1/4"
645 032 3,0 - 10 mm + 1 Senk-Bit 10,4 mm"
3,0 - 10 mm + 1 fraise 10,4 mm

Assortiments

Tarauds combinés HSSG

carte avec 3 dimensions courants
68.—

coffret métallique avec porte-outil 1/4"
159.—

en boîte plastique avec porte-outil 1/4"
149.—

Clip-Set
avec porte-outil 1/4"
139.—

TIN 149.—

Forets métaux HSS

tige 1/4"

Assortiments Clip-Set

Forets métaux HSS

avec porte-outil 1/4"
89.—



**Sortimente Clip-Set
Metallspiralbohrer HSS**
Mit Bit-Halter 1/4"

645 034 2,5 - 10,2 mm Kernlochbohrer+ 1 Senk-Bit 10,4 mm 98.—
2,5 - 10,2 mm forets pr. avant-trous + fraise 10,4mm

645 035 3,3 - 6,8 mm Kernlochbohrer, Gewindebohrer M4, M5, M6, M8 89.—
3,3.- 6,8 mm forets pr.avant-trous, + tarauds M4, M5, M6, M8

Schneideisen HSS

Schneideisen HSS, DIN 223 B,
für metr. Gewinde
Nr. No

Nr. No	M
646 080.03	M 3
646 080.04	M 4
646 080.05	M 5
646 080.06	M 6
646 080.08	M 8

646 080.10	M10
646 080.12	M12
646 080.14	M14
646 080.16	M16
646 080.18	M18
646 080.20	M20

Schneideisen HSS, DIN 223 B,
für metr. Gewinde. Grösse 25x9 mm
In Metallkassette, **EVENTUS**
M3—M12, inkl. Schneideisenhalter

646 090

**Assortiments Clip-Set
Forets métaux HSS**
avec porte-outil 1/4"

Filières HSS

Filières HSS, DIN 223 B

pas métrique
Grösse mm
grandeur mm

25x9 mm
25x9 mm
25x9 mm
25x9 mm
25x9 mm
25x9 mm
38x14 mm
45x18 mm
45x18 mm
45/18 mm

**Preis/St.
prix/pce**

17.—
17.—
17.—
17.—
17.—
17.—
17.—
19.—
27.—
28.—
29.—

Filières HSS, DIN 223 B
pas métrique, grandeur 25x9 mm
coffret métallique, **EVENTUS**
M 3—M12, avec porte-filière

79.—



Schneideisen HSS

Schneideisen HSS, DIN 223 B, Metrisches Feingewinde

Nr. No	M
646 082.0675	6x0,75
646 082.0810	8x1,0
646 082.1010	10x1,0
646 082.1215	12x1,5

Schneideisenhalter

Für Schneideisen 25x9 mm 645 081
Für Schneideisen 30x11 mm 645 081.5
Für Schneideisen 38x14 mm 645 081.6
Für Schneideisen 45x18 mm 645 081.8

Gewindebohrer für Elektro

Gewindebohrer HSS für Kabelverschraubungen, neue Norm

Mit Führungszapfen auf Kernloch abgestimmt

No-Cde.	pas-de-vis M	6-pans mm
645 150.12	M12x1,5	SW 8
645 150.16	M16x1,5	SW 10
645 150.20	M20x1,5	SW 13
645 150.25	M25x1,5	SW 13
645 150.32	M32x1,5	SW 13

Gewindebohrer HSS und Stufenbohrer-Satz für Kabelverschraubungen, neue Norm in Kunststoff-Koffer

Profilgeschliffen und hinterschleifen für metrische ISO-Feingewinde. Kurze Ausführung mit 6-kant Antrieb Steckschlüssel-Einsätze.

631 209

Filières HSS

Filières HSS, DIN 223 B pas métrique fin

Grösse mm grandeur mm	Preis/St. prix/pce
20x7 mm	26.—
25x9 mm	26.50
30x11 mm	29.50
38x10 mm	36.—

Porte-filières

pour filières 25x9 mm	6.70
pour filières 30x11 mm	9.20
pour filières 38x14mm	12.—
pour filières 45x18 mm	20.—

Tarauds ELECTRO

Tarauds HSS pour la nouvelle norme des tuyaux électr.,

avec tenon de centrage pour le diamètre des avant-trous

prix/pces Fr.
26.—
42.—
57.—
77.—
127.—

Assortiments tarauds HSS et forets étagés, pour la nouvelle norme en coffret plastique

Complet avec méche étagés avec zone d'ébavurage à l'intérieur, pour les trous de passage et les avant-trous, 1 taraud HSS de ch. M12—M32, avec 6-pans pour clés à douilles.

499.—



Schraubenausdreher

Schraubenausdreher

Satz in Plastikschachtel
645 080 Gr. 1—5 (M3—M8)

Schraubenausdreher einzeln

645 079.01	Gr. 1	4.10
645 079.02	Gr. 2	4.10
645 079.03	Gr. 3	4.90
645 079.04	Gr. 4	5.90
645 079.05	Gr.5	7.70
645 079.06	Gr. 6	11.70
645 079.07	Gr. 7	17.80
645 079.08	Gr. 8	26.40

Gewindeschneidwerkzeuge In solider Blechkassette

Einschnittgewindebohrer Form B 5-Gang Anschnitt

7 Kernlochbohrer
1 Windeisen verstellbar
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

645 092

Extracteur de vis

Extracteur de vis

jeu dans coffret plastique 30.—

Extracteur de vis seule

Jeux de tarauds + filières en coffret métal solide

tarauds unique, forme B, 5 pas d'amorce

7 forets à métaux pour avant-trous
1 tourne-à gauche

Preis/prix
109.—

Einschnittgewindebohrer Form B 5-Gang Anschnitt

1 Windeisen, 1 Knarre
Je 2 Stück M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

645 094

tarauds unique, forme B, 5 pas d'amorce

1 tourne-à-gauche, 1 porte-outils cliquet
2 de chaque

129.—

Maschinengewindebohrer HSSG-E

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

645 095

tarauds machines HSSG-E

129.—

Maschinengewindebohrer HSSG-E Für Sacklöcher, Rechtsspirale 35°

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

645 096

tarauds machines HSSG-E pour trous borgnes, goujure à droite 35°

139.—

Handgewindebohrer-Sätze HSSG Schneideisen 25x9 mm

Windeisen und Schneideisenhalter
Fühlerlehre

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

645 711

Jeu de tarauds à main HSSG filières 25x9 mm

tourne-à-gauche et porte-filrière
gauge de pas-de-vis

179.—

Gewindeschneidwerkzeuge In solider Blechkassette

Handgewindebohrer-Sätze HSSG Schneideisen DIN HSSG

7 Kernlochbohrer HSS
Windeisen und Schneideisenhalter
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

645 720

Handgewindebohrer-Sätze HSSG Schneideisen DIN HSSG

7 Kernlochbohrer HSS
7 Führungen für Schneideisen
Windeisen und Schneideisenhalter
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

Fühlerlehre
645 721

Handgewindebohrer-Sätze HSSG Schneideisen DIN HSSG

7 Kernlochbohrer HSS
7 Führungen für Schneideisen
Windeisen und Schneideisenhalter
Werkzeughalter mit Knarre Nr. 1
Fühlerlehre

645 722

Handgewindebohrer-Sätze HSSG Schneideisen DIN HSSG

Windeisen und Schneideisenhalter
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20

645 723

Jeu de tarauds + filières en coffret métal solide

Jeu de tarauds à main HSSG filières DIN HSSG

7 mèches à métaux pour avant-trous
tourne-à-gauche et porte-filière

220.—

Jeu de tarauds à main HSSG filières DIN HSSG

7 mèches à métaux pour avant-trous
7 guides pour filières
tourne-à-gauche et porte-filière
gauge de pas-de-vis

259.—

Jeu de tarauds à main HSSG filières DIN HSSG

7 mèches à métaux pour avant-trous
7 guides pour filières
tourne-à-gauche et porte-filière
porte-outils à cliquet No 1
gauge de pas-de-vis

259.—

Jeu de tarauds à main HSSG filières DIN HSSG

tourne-à-gauche et porte-filière

629.—

Handentgrater

Starter-Kit

Allroundset für alle Entgratarbeiten
1 Handgriff für Teleskophalter
1 Handgriff für Klingen 3,2 mm
1 Teleskophalter DTP für Klingen 2,6 mm
1 Teleskophalter DTC für Klingen 3,2 mm
6 Klingen Typ P 2,6 mm
14 Klingen Typ C 3,2 mm
647 600.98

Universal-Kit

Spezialhandgriff
2 Adapter
7 verschiedene Klingen
647 600.95

Outils à ébarber à main

Assortiment de base

jeu universel pour tous travaux d'ébarbage
1 poignée pour porte-outils télescopique
1 poignée pour lames 3,2 mm
1 porte-outils télescopique DTP pr. lames 2,6mm
1 porte-outils télescopique DTC pr. lames 3,2 mm
6 lames typ P 2,6 mm
14 lames typ C 3,2 mm

109.—

Assortiment universel

poignée spéciale
2 porte-outils
7 lames diverses

87.—

