



No. 7500N.108S

Entgratsystem NOGA

Univers.-Entgrater- Satz

Inhalt: 1 Uni-Handgriff, 2 SN-Halter, je eine Klinge N-1, N-2, N-3, S-10, S-20 und S-30

CHF 35.80

Système d'ébavurage NOGA

Set ébavurage

Contenu: 1 poignée universelle, 2 porte lame, 1 lame N-1, N-2, N-3, S-10, S-20 et S-305

Deburring System NOGA

Universal deburring set

Content: 1 Uni-handle, 2 SN-holders, each 1 burr N-1, N-2, N-3, S-10, S-20 and S-30



No. 7500N.102S

Keilnuten-Entgrater- Satz

Inhalt: 1 Uni-Handgriff, 1K-Halter mit Klinge N70-K, 1 K-Halter mit Klinge N90-K und 1 Sechskantschlüssel

CHF 39.10

Set ébavureur à rainurer des clavettes

Contenu: 1 poignée universelle, 1 porte lame K+1 lame No.70K 1 porte lame K+1 lame No. 90K, 1 clé 6 pans 2.5mm

Key way deburring set

Contentt: 1 Uni-handle, 1K-holder with burr N70-K, 1 K-holder with burr N90-K and 1 hexagonal key

7500N.150



CHF 9.70

Uni-Handgriff

Universalhandgriff zur Aufnahme aller NOGA-Klingenhalter: rund, Sechskant und Dreikant. Zur Befestigung der Klingenhalter wird der bewegliche Ring gedreht. Länge 130mm, ϕ 26 mm

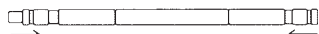
Poignée UNI

Poignée unique pour montage de tous les porte-outils NOGA: Ronds, triangulaires, hexagonaux. Longueur: 130mm, ϕ 26 mm

Uni-handle

Universal handle to fix all types of NOGA-burrs. Holder: round, hexagonal and three square. To fix the burr holder the variable fixing ring has to be turned. Length 130mm, ϕ 26 mm

7500N.154



CHF 9.40

SN Halter

Telkopfförmiger Halter zur Aufnahme von S-Klingen ϕ 3.2mm und N-Klingen ϕ 2.6 mm. Länge: 145, ϕ 7mm

Porte lame SN

Porte-lames télescopique pouvant recevoir les lames S ϕ 3.2mm et les lames N ϕ 2.6mm. Longueur: 145mm, ϕ 7 mm

SN holder

Telesopic type holder to fix S-burrs ϕ 3.2mm and N-burrs ϕ 2.6 mm. Length: 145mm, ϕ 7mm



750010.900

CHF 9.90

Entgratsystem SHAVIV

Mango-Handgriff

Ergonomische Spezialgriff für maximalen Komfort. Zu verwenden mit allen SHAVIV Klingenhaltern und Klingen und den einzigartigen Mango Adaptern für B- und E-Klingen für optimale Nähe zum Werkstück. Aufbewahrung der klingen im Halter.

Système d'ébavurage SHAVIV

Poignée Mango

Poignée spécial et ergonomique pour un confort maxi. Pour le montage de tous porte outils de SHAVIV, lames et porte lame adaptable aux lames B et E pour une accessibilité optimale à la pièce. Les lames sont stockées à l'intérieur de la manche

Deburring System SHAVIV

Mango-handle

A high quality ergonomic handle designed for extra-close and heavy-duty applications. Includes safety lock for simple blade replacement. Mango IIB accepts all B blades, Mango IIE accepts all E blades



750010.910

CHF 12.00

Halter

Klingen Halter B

Für all B-Klingen

Klingen Halter E

Für optimale Nähe des Griffstücks zur Bearbeitungsaufgabe. Für alle E-Klingen

Portes lame

Porte lame B

Pour tous lames B

Porte lame E

Pour une accessibilité optimale à la pièce. Pour tous lames E

Holders

Burr holder B

For all B-type burrs

Burr holder E

For nearest distance between holder and workpiece. For all E-type burrs.



750010.940

CHF 12.00

Autres outils d'ébavurage de SHAVIV sur demande

Übrige Entgratwerkzeuge von SHAVIV auf Anfrage

Additional deburring tools from SHAVIV on request

LIZA BURR

Umfang: Uni-Handgriff, SN-Halter;Klingen N1 und N2

- Dieses Werkzeug bietet als einziges die Möglichkeit zur Aufnahme von Klingen Typ S und N
- Teleskop-Klingenhalter Bereich 20- 94mm beim Einsatz von N-Klingen 20- 110mm beim Einsatz von S-Klingen
- Klingenaufbewahrung im Handgriff

LIZA BURR

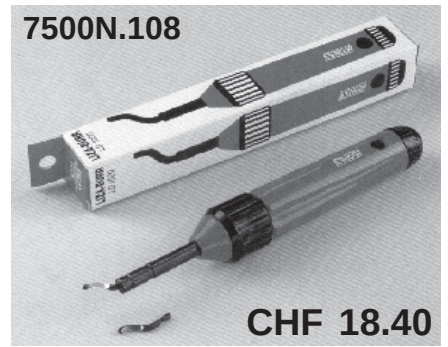
Comprends: 1 manche, 1 porte-lame SN, 1 lame N1 et 1 lame N2

- C'est le seul outil qui permet l'utilisation à la fois des lames type N et type S grâce à son unique porte lame
- Porte lame télescopique longueur de 20mm à 94mm avec lame N et de 20mm à 110 mm avec lame S
- les lames sont stockées à l'intérieur de la manche

LIZA BURR

Content: Uni-handle, SN-holder;burrs N1 and N2

- this tool enables solely the application of burr type N and S
- Teleskopic-burr holder range 20- 94mm for type N burrs, 20-110mm for type S burrs
- stock of burrs inside the handle



KLINGEN

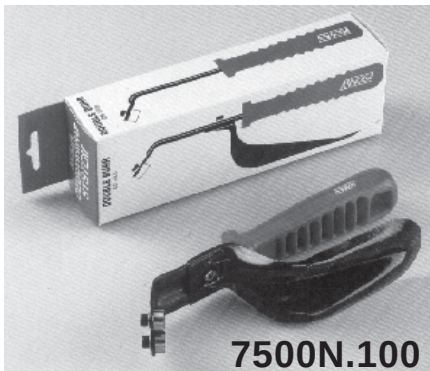
LAMES

BURRS

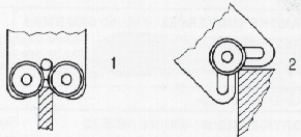
Klingen- Type type de lame Burr type	Haupteinsatz Application principale Main application	Best.Nr. no. cde. order no.	CHF./Stck. CHF/ pce. CHF/pce.	Bild image image
N1	Für leichte Entgratarbeiten bei Stahl und Aluminium, Lames HSS pour aluminium, plastique et acier/for light deburring work preferably for steel and aluminium	7500N.N.1	2.00	
N1 LH	Gleiche Klinge wie N1 aber für Linkshänder/lames identiques à N1 mais pour gauchers, same burr as N1 but for lefthanded	7500N. N.1 L / G	3.30	
N1 TiN	N1 TiN-beschichtet speziell für Plastik/lames/ N1 avec revêtement TiN spec. pour matériaux plastiques/ same burr as N1 but TiN coated for plastics	7500N.N.1 TiN	3.10	
N1 HMIcarbure	Vollhartmetallklingen speziell für besonders harte Materialien / lames carbure lames carbure p. matériaux durs/burrs from carbide for hard materials	7500N.N.1C	7.70	
N2	Für leichte Entgratarbeiten von Messing und Guss rechts u. links/ p. travaux de fonte et du laiton p. droitiers et gauchers/for light work on brass & cast iron	7500N. N.2	2.00	
N3	Entgraten (innen u. aussen) von Bohrungen bis max. 4,5mm Dicke/ ébavurer des matériaux minces (max=4.5mm int/ext/ deburring of holes max 4.5 mm thickness	7500N.N.3	3.00	
N6	Zum Entgraten tiefliegender Nuten u. Bohrungen max. 20 mm/lames p. ébavurer es rainures maxi 20 mm/ for deburring deep slots and bores max. 20 mm	7500N.N.6	7.10	
S10	Für schwere Entgratarbeiten bei Stahl, Aluminium und Plastik/lames pour aluminium, plastique et acier / for heavy deburring on steel, aluminium & plastics	7500N.S.10	2.15	
S10LH	Gleiche Klinge wie S10 jedoch für Linkshänder/ lames identiques à S10 mais pour gauchers / same burr as S10 but for lefthanded	7500N.S.10 L/G	4.40	
S10 TiN	Gleiche Klinge wie S10 jedoch TiN-besch. spez. für Plastik/identique à S10 avec revêtement TiN spec. pour matériaux plastiques /same burr as S10 but with TiN	7500N.S.10 TiN	4.60	
S10 Diamant	Wie S10 Diamant-beschichtet f. Hartmetall/ Glas/identique à S10 mais diamantées p.aciers traités, carbure, verre etc. / as S10 but diamond coated for carbide mat.	7500N.S.10 D	16.50	
S20	Messing und Guss / laiton et fonte / brass and cast iron	7500N.S.20	2.10	
S30	stabil für aussen & innen für Rohre & Bleche, max.7mm/p. ébavurer en une seule opération des matériaux minces maxi 7 mm /rigid for outside & inside, 7 mm max.	7500N.S.30	2.40	
S35	Besonders für Entgratarbeiten an geraden Winkelstücken geeignet / p.our ébavurer d'arêtes droites / deburring of straight edges on angle pieces	7500N.S.35	2.20	
S60	Zum Entgraten tiefliegender Nuten max. 20 mm / lames p. ébavurer des rainures maxi 20 mm / for slotting with max. 20 mm depth	7500N.S.60	7.30	
S150	Für sehr feine Entgratarbeiten max.φ 1,5mm / lames très fines pour ébavurage de de petits φ 1,5mm et pour travaux fins / for fine deburring max.φ 1,5mm	7500N.S.150	2.20	
S101	Sehr feine Klinge m.starkem Schaft für Aluminium, Plastik & Stahl/ p.des petits trous dans l'aluminium, le plastique & l'acier / for small bores of aluminium, steel & plastics	7500N.S101	2.40	
S101 LH	Gleiche Klinge wie S101 jedoch für Linkshänder/ lames identiques à S101 mais pour gauchers /same burr as S101 but for lefthanded	7500N.S101 L/G	3.90	
S101 TiN	Gleich wie S101 jedoch TiN-beschichtet für schwere Entgratarbeiten/avec revêtement TiN p.ébavurage dans des matériaux durs/ S101 TiN - coated for heavy work	7500N.S101 TiN	4.60	
S202	Für kleine Bohrungen,für Guss,VA-Material,r.&I/p.ébavurage des petits trous dans dans l'INOX et la fonte,dr.&g. /for small bores of cast iron, stainless steels, LH&RH	7500N.S202	2.40	

7.500NN1111

Minimalbestellung Klingen: 10 Stück **Commande minimale lames: 10 pcs.** Minimum order size: 10 burrs



7500N.100



Blehentgrater

Lieferumfang: Handgriff mit Handschutz, 2 Klingen N-80

- Ideal beim beidseitigen Entgraten von Blechen (Abb.1)
- Klingen vestellbar für Werkstücke bis 12 mm Stärke
- Klingen auf dem gesamten Umfang nutzbar, lange Standzeit
- Auch mit einer Klinge einsetzbar zum Entgraten scharfer Kanten (Abb. 2)



L'ébavureur de toles

Comprend: 1 manche avec protection et 2 lames N80

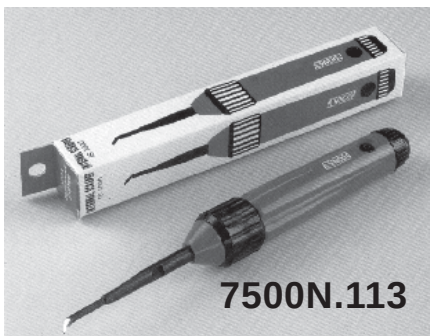
- Ebavurage simultané des côtés (Image 1)
- Couteaux ajustables pour une tôle de 12 mm
- Utilisation de toute la circonférence des couteaux sur les arêtes garantissant une longue utilisation
- Peut être utilisé avec une seule lame dans le trou central pour ébavurer des arêtes (image 2)

Sheet metal deburrer

Content: Handle with protection shield, 2 burrs N-80

- Ideal for deburring of both sides of the sheet (image 1)
- Burrs are adaptable for sheets up to 12 mm strength
- blades are active on the total circumference, long tool life
- application of only one blade is possible for deburring of sharp edges (image 2)

7500N.100 CHF 26.60 / Stck./pce. 7500N.N.80 7500N.N.80 6.60 / Stck/pce (10 Stck./pcs. minimum.)



7500N.113

Innenschaber

Lieferumfang: Uni-Handgriff, D-Halter, Klinge D-66

- Besonders geeignet zum Innenentgraten von Querbohrungen
- Klinge wird in D-Halter montiert (Klinge nicht rotierend)
- Klingenwechsel mittels D-Schlüssel (siehe Abb.)

Gratoir intérieur

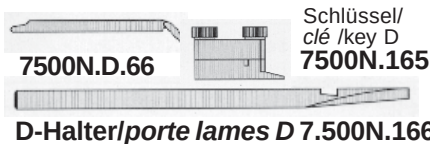
Comprend: 1 manche universelle, 1 porte lames D, 1 gratoir D66

- Spécialement adapté pour ébavurer l'intérieur des trous voir ci-dessus
- Ce gratoir est monté dans une porte lames
- pour remplacer des lames utilisez le clé D (image)

Interior scraper

Content: Uni-handle, D-holder, blade D-66

- specially suitable for inside deburring of cross bores
- blade is mounted in D-holder (blade does not rotate)
- for changing the blades apply key D (image)



7500N.D.66

**Schlüssel/
clé /key D
7500N.165**

D-Halter/porte lames D 7500N.166

7500N.113 CHF 21.80 / Stck./pce.

7500N.D.66 CHF 8.30 Stck./pce. 7500N.165 CHF 7.90 / Stck./pce.

D-Halter/porte lames D / D-holder 7500N.166 CHF 6.00 / Stck./pce.



7500N.112

Minischaber

Lieferumfang: Uni-Handgriff, D-Halter, Klinge D-50

- Ideales Werkzeug für feine Entgratarbeiten z.B. im Werkzeug- und Formenbau
- Klinge D-50 im D-Halter auswechselbar

Mini gratoir

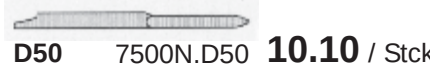
Comprend :1 manche universelle,1 porte lames D,1 gratoir D50

- Idéal pour les fabricants d'outillages et de filières
- Ce gratoir est monté dans la porte lames D50

Mini scraper

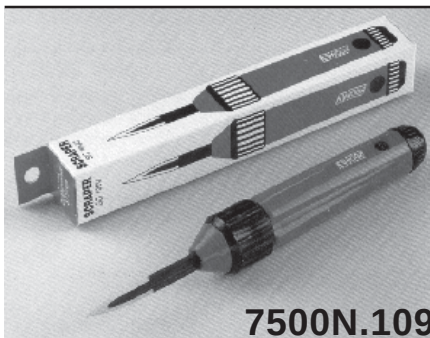
Content: Uni-handle, D-holder, blade D-50

- Ideal tool for fine deburring work e.g. in the tool- and die industry
- blade D-50 in D-holder exchangeable



D50 7500N.D50 10.10 / Stck./ pce. 7500N.112

CHF 23.80 / Stck./pce.



7500N.109

Kleinschaber

Lieferumfang: Uni-Handgriff, zweiseitig geschliffene Dreikant-schaber Klinge T-120

- Stabiles, robustes Werkzeug für universellen Einsatz
- Klinge T-120 beidseitig einsetzbar
- Klinge im Halter verschiebbar und klemmbar in jeder Position

Petit gratoir

Comprend : 1 manche universelle, 1 gratoir triangulaire T-120

- Outil stable et robuste p. une application universelle
- Utilisation des deux côtés pour une double durée
- L'outil se fixe aisément dans la manche

Small scraper

Content: Uni-handle, sharpened double sided, three square scraper blade T-120

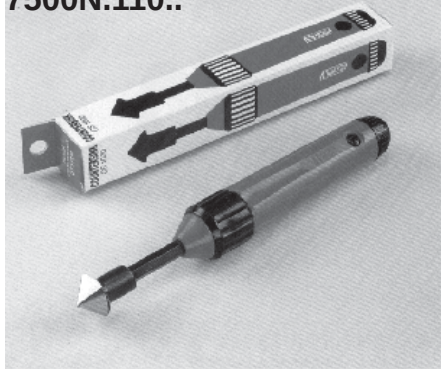
- rigid and robust tool for an universal application
- blade T-120 applicable for both sides
- blade in holder moveable and lockable in each position



T-120 7500N.T.120 CHF 13.20 / Stck./pce.

7500N.109 CHF 29.70 / Stck. / pce.

7500N.110..



Senker

Lieferumfang: Uni-Handgriff, C-Halter, Senker C- mit ϕ 12, 20 u. 30 mm

- Senker mit ausziehbarem Schaft von 6-80mm, klemmbar in jeder Position
- Besonders geeignet für tiefliegende Bohrungen (siehe Abb.)
- Senker mit Gewinde M7 auf Halter aufgeschraubt

L'outil à chanfreiner
Comprend: 1 manche universel, 1 porte fraise C et une fraise ϕ 12,20 ou 30 mm

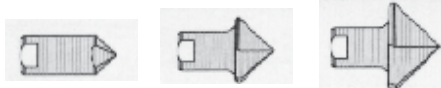
- Porte-fraise hexagonale réglable de 6 à 80 mm
- Très utile pour chanfreinages profonds
- La fraise est fixée par un filetage M7

Countersink

Content: Uni-handle, C-holder, countersink C with ϕ 12, 20 & 30 mm

- Countersink with extendable shank of 6-80mm length, clampable in each position
- specially suitable for deep level bores (see image)
- Countersink with thread M7 on holder screwed on

Senker/fraises/countersink 7500N.C... :



12.0 mm 20.0 mm 30.0 mm
24.40 31.40 50.50

7500N.C.12 7500N.C.20 7500N.C.30

Halter C

- Sechskantschaft, nicht drehbar im Halter
- mit Aussengewinde M 7 für Senker 7500N .110 12 - 30 mm

porte fraises C

- Porte fraises hexagonal
- avec filetage M7 pour fixation des 3 fraises

mill holder C

- hexagonal shank, not turnable when fixed in holder
- with external thread M 7 for countersink 7500N .110 12 - 30 mm

7500N. 110 20.0 40.00 / Stck./pce.

7500N. 156C 5.30 / Stck./pce.

7500N.102



Klingen/lames 7500N. ...



N70-K N80K N90K
7500N.N.70K 7500N.N.80K 7500N.N.90K
8.80 6.90 9.20

Keilnutenentgrater

Lieferumfang: Uni-Handgriff, K-Halter, Klinge N80-K

- Problemloses Engraten von Keilnuten an Wellen und Bohrungen (siehe Abb.)

Ebavur. à rainures

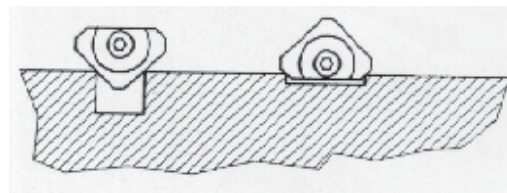
Comprend: 1 manche UNI, 1 porte lames et 1 lame N80K

- Outil pour ébavurage de rainures intérieures et extérieures

Key way deburrer

Content: Uni-handle, K-holder, blade N80-K

- Easy deburring of key ways on shafts and bores (see images)



7500N.102 18.40 / Stck./pce.(2.4 - 11.00 mm)

7.500N 111



Leader

Lieferumfang: Uni-Handgriff, L-Halter, HSS-Klinge L-1 (für Stahl und Aluminium)

- Durch die spezielle Schneidenform wird ein Entgratwinkel von 45° erreicht
- Besonders geeignet zum Entgraten gerader Kanten

Leader

Comprend: 1 manche universel, 1 porte lames L, 1 lame HSS L1 (pour acier et aluminium)

- Outil bien adapté pour chanfreinage lisse, droit ou courbe
- La conception de cet outil assure des chanfreins à 45°

Leader

Content: Uni-handle, C-holder, blade holder L, HSS blade L1 (for steel an aluminium)

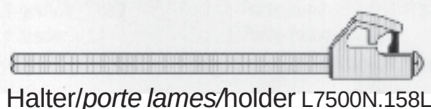
- Based on the special geometry of the blade a deburring angle of 45° is achieved
- specially suitable for deburring of straight edges

7500N.111 CHF 23.40 / Stck./pce.

7500N.158L Sechskanthalter mit Kunststoffführungsprisma und L1-Klinge
porte lames L, guide en vet, 1 lame L1/ hexagonal holder with plastic prism guide and L1 blade 14.00 /Stck./pce.

7500N.L.1 HSS Vierkantklinge mit 20° Schneidenwinkel für Stahl und Aluminium/lame à 20° pour aluminium et acier/square blade with 20° cutting angle for aluminium and steel CHF. 2.40/Stck./pce.

7500N.L.2 Vierkantklinge mit 20° Schneidenwinkel für Messing & Guss/ lame à 15° p fonte et laiton / square blade f. cast iron & brass. CHF 2.40/Stck./pce



Klingen / lames :
2.50 /Stck./pce.

(minim. 10 Stck./pcs.)



7500N.110..



Senker

Lieferumfang: Uni-Handgriff, C-Halter, Senker C- mit ϕ 12, 20 u. 30 mm

- Senker mit ausziehbarem Schaft von 6-80mm, klemmbar in jeder Position
- Besonders geeignet für tiefliegende Bohrungen (siehe Abb.)
- Senker mit Gewinde M7 auf Halter aufgeschraubt

l'outil à chanfreiner
Comprend: 1 manche universel, 1 porte fraise C et une fraise ϕ 12,20 ou 30 mm

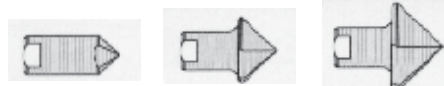
- Porte-fraise hexagonale réglable de 6 à 80 mm
- Très utile pour chanfreinages profonds
- La fraise est fixée par un filetage M7

Countersink

Content: Uni-handle, C-holder, countersink C with ϕ 12, 20 & 30 mm

- Countersink with extendable shank of 6-80mm length, clampable in each position
- specially suitable for deep level bores (see image)
- Countersink with thread M7 on holder screwed on

Senker/fraises/countersink 7500N.C... :



12.0 mm

24.40

20.0 mm

31.40

30.0 mm

50.50

7500N.C.12

7500N.C.20

7500N.C.30

Halter C

- Sechskantschaft, nicht drehbar im Halter
- mit Aussengewinde M 7 für Senker 7500N .110 12 - 30 mm

porte fraises C

- Porte fraises hexagonal
- avec filetage M7 pour fixation des 3 fraises

mill holder C

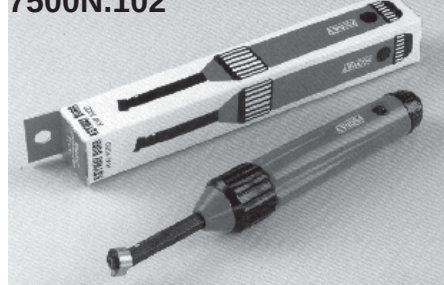
- hexagonal shank, not turnable when fixed in holder
- with external thread M 7 for countersink 7500N .110 12 - 30 mm

7500N. 110 20.0 40.00 / Stck./pce.

7500N. 156C

5.30 / Stck./pce.

7500N.102



Klingen/lames 7500N. ...



N70-K

7500N.N.70K

8.80

N80K

7500N.N.80K

6.90

N-90K

7500N.N.90K

9.20

Keilnutenentgrater

Lieferumfang: Uni-Handgriff, K-Halter, Klinge N80-K

- Problemloses Engraten von Keilnuten an Wellen und Bohrungen (siehe Abb.)

Ebavur. à rainures

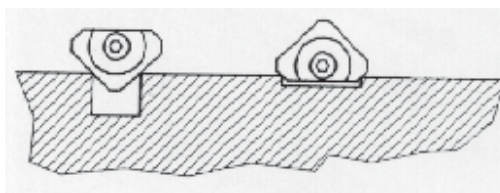
Comprend: 1 manche UNI, 1 porte lames et 1 lame N80K

- Outil pour ébavurage de rainures intérieures et extérieures

Key way deburrer

Content: Uni-handle, K-holder, blade N80-K

- Easy deburring of key ways on shafts and bores (see images)



7500N.102 18.40 / Stck./pce.(2.4 - 11.00 mm)

7.500N 111



Leader

Lieferumfang: Uni-Handgriff, L-Halter, HSS-Klinge L-1 (für Stahl und Aluminium)

- Durch die spezielle Schneidenform wird ein Entgratwinkel von 45° erreicht
- Besonders geeignet zum Entgraten gerader Kanten

Leader

Comprend: 1 manche universel, 1 porte lames L, 1 lame HSS L1 (pour acier et aluminium)

- Outil bien adapté pour chanfreinage lisse, droit ou courbe
- La conception de cet outil assure des chanfreins à 45°

Leader

Content: Uni-handle, C-holder, blade holder L, HSS blade L1 (for steel an aluminium)

- Based on the special geometry of the blade a deburring angle of 45° is achieved
- specially suitable for deburring of straight edges

7500N.111 CHF 23.40 / Stck./pce.

7500N.158L Sechskanthalter mit Kunststoffführungsprisma und L1-Klinge
porte lames L, guide en vet, 1 lame L1/ hexagonal holder with plastic prism
guide and L1 blade 14.00 /Stck./pce.

7500N.L.1 HSS Vierkantklinge mit 20° Schneidenwinkel für Stahl und Aluminium/lame à 20° pour aluminium et acier/square blade with 20° cutting angle for aluminium and steel CHF. 2.40/Stck./pce.

7500N.L.2 Vierkantklinge mit 20° Schneidenwinkel für Messing & Guss/ lame à 15° p fonte et laiton / square blade f. cast iron & brass. CHF 2.40/Stck./pce

Klingen / lames :
2.50 /Stck./pce.

(minim. 10 Stck./pcs.)



**H.D. RotoDrive
Kurbel-Senker**

Lieferumfang: UNI-Handgriff, H.D. RotoDrive Halter, Senker C20

- Abgewinkelter Klingenhalter mit M7 Gewinde, kann C12, C20 und C30 aufnehmen
- Kontinuierliches Rotieren erlaubt schnelles Entgraten, 56 mm Abstand ermöglicht die Entfernung von starken Spänen

**Outil à chanfreiner
à rotation**

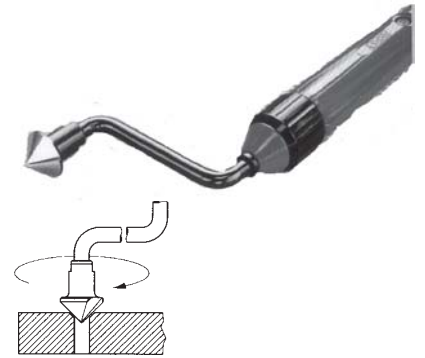
Comprend: 1 manche universel, 1 porte-fraise rot.H.D. RotoDrive, 1 fraise dia. 20mm

- Porte-fraise excentré avec filetage M7. Peut recevoir des fraises de dia. 12, 20 et 30 mm
- Entr'axe entre le manche et l'outil de 56 mm. Rotation constante de la fraise permettant un chanfreinage rapide

**H.D. RotoDrive
crank handle counter sink**

Content: UNI-handle, H.D. RotoDrive holder, counter sink C20

- 90 ° offset blade holder with M7 thread, takes C12, C20 & C30 counter sinks
- continuous rotating allows rapid deburring, 56 mm distance enables the dislocation of strong burrs



7500N.RD70

7500N. RD7000 42.40/ Stck./pce.

NOGA MINI-CUT

Lieferumfang: UNI-Handgriff, LD-Halter, L4-Klinge

- Zum gleichzeitigen Entgraten zweier Kanten an schwer erreichbaren Orten
- Der Arbeitsbereich von 0 - 2.5 mm macht dieses Werkzeug einzigartig

NOGA MINI-CUT

Comprend: 1 manche universel, 1 porte-lame LD et 1 lame L4

- Conçu pour l'ébavurage d'arêtes fines avec des zones difficilement accessibles
- Outil unique de par sa capacité de 0 à 2.5 mm

NOGA MINI-CUT

Content: UNI-handle, LD-holder, blade L4

- for simultaneous deburring of two edges in difficult accessible areas
- unique tool with working range of 0 - 2.5 mm



7500N. NC10 20.60
mit Klinge/avec lame L4

NOGA "V" CUT

Lieferumf.: UNI-H.-Griff, LD-Halter, L3-Klinge

- Günstiges Werkzeug zum doppelseitigen Entgraten von Blechen 1-8 mm
- Einfach und sicher im Gebrauch, Handschutz ist bei Bedarf erhältlich

NOGA "V" CUT

Comprends: 1 manche universel, 1 porte-lame LD et 1 lame L3

- outil économique p. des tôles de 1 à 8 mm d'épais.
- Simplicité et sécurité d'utilisation grâce à sa poignée protectrice disponible sur simple demande

NOGA "V" CUT

Content: UNI-handle, LD-holder, blade L3

- economic tool for double side deburring of sheets 1-8 mm
- simple and secure application, hand protection available on request

Klinge/Lame/blade L4

7500N.L4 **3.50**

Klinge/Lame/blade L3

7500N.L3 **4.60**

7500N. NC20 CHF 21.60 mit Klinge / avec lame / with blade L3

ECKENREINIGER

Lieferumfang: UNI-Handgriff, LD-Halter, L6-Klinge

- Sauberes Reinigen und Entgraten von Ecken
- Grosser Anwendungsbereich

EBAVUREUR d'AN-CORNER CLEANER GLES

Comprend: 1 manche universel, 1 porte-lame LD et 1 lame L6

- Suppression du rayon angulaire
- Large éventail d'application

Content: UNI-handle, LD-holder, L6-blade

- neat cleaning and deburring of corners
- large application range



7500N.NC40 20.80

NUTREINIGER

Lieferumfang: UNI-Handgriff, LD-Halter, L5-Klinge

- Dank der kleinen Klinge können Ecken von Nuten mit 3.5 mm Breite gereinigt werden
- Zweiseitige Klingen zum Schneiden in beiden Richtungen sind lieferbar

EBAVUREUR p. GORGES

Comprends: 1 manche UNI, 1 porte-lame LD et LD-holder, L5-blade 1 lame L5

- Suppression du rayon angulaire mde rainures étroites. Permet débavurer des rainures à partir de 3.5 mm de largeur
- de 3.5 mm de largeur
- Lame L7 à double extrémité disponible pour débavurer dans les deux sens

GOOVE CLEANER

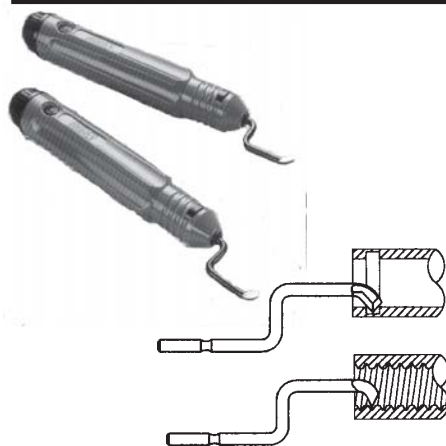
Content: UNI-handle, LD-holder, L5-blade

- Thanks to the small blade it is possible to clean corners of grooves with 3.5 mm width
- double sided blades to cut in both directions are deliverable

7500N.NC30 21.80

Klinge/Lame/blade L5
7500N.L5 **5.00**

Klinge/Lame/blade L6
7500N.L6 **3.90**



GEWINDEREINIGER EBAVUREUR DE FILETAGE

THREAD CLEANER

Lieferumfang: NB-Griff, TC-Klinge

Comprend: 1 manche NB, 1 lame TC

Content: NB-handle, TC-blade

- Zur Reparatur und Reinigung beschädigter Innengewinde min. Durchmesser 9 mm
- Geeignet für alle Gewinde und Steigungen

- Conçu p. renover et nettoyer les araudages endommagés. Dia. min. 9 mm
- Fonctionne parfaitement sur tous types de filetage et de pas

- to repair and clean of defected inside threads from diameters 9 mm onwards
- suitable for all types of threads and pitches

7500N.TC1000 17.80 / Stck./pce.

"O" RING ENTGRATER

EBAVUREUR P. GORGES DE JOINTS TORIQUES

"O" RING DEBUR-RER

TC-Klinge / lame 7500N.TC :
8.80/Stck./pce

OR-Klinge / lame 7500N.OR :
11.40/Stck./pce

Lieferumfang: NB-Griff, OR Klinge

Comprend: 1 manche NB, 1 lame OR

Content: NB-handle, OR blade

- Entgratet beidseitig Innennuten für O-Ringe
- Bereich 0 - 3 mm

- Elimine les bavures des gorges de joints toriques
- Gamme de 0 à 3 mm

- deburrs on both sides internal grooves for O-rings
- range 0 - 3 mm

7500N.KW2000 20.70 / Stck./pce.

7.500N.CS6083 38.90 / Stck./pce.

ROTODRIVE A FRÄSER

ROTODRIVE A FRAISE

ROTODRIVE A MILL

Lieferumfang: NB-Griff, 1 Fräserhalter 1/4", 1 Fräser Ø 8.3 mm

Comprend: 1 manche NB, 1 porte fraise 1/4", 1 fraise de Ø 8.3 mm

Content: NB-handle, 1 mill holder 1/4", 1 mill Ø 8.3 mm

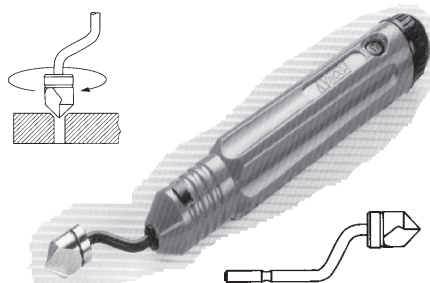
- Schneller Fräserwechsel möglich
- Andere Werkzeugtypen einsetzbar

- Changement rapide de la fraise
- D'autres types peut être utilisés

- rapid mill change possible
- other types of tools applicable

RotoDrive Halter/porte fraise/holder 7500N.6084:
CHF 7.75/Stck./pce

**Fräser/fraise 1/4" , 8.4 mm 1 - 8 mm lieferbar/liv-
ble/deliverable 7500N.6085 : CHF 4.70 / Stck./pce.**



Fräser/fraise RD 10.4 mm
**1 - 10 mm lieferbar/liv-
able/deliverable 7500N.RD1041 : 25.20 / Stck./pce.**

ROTODRIVE FEST
(patentiert)

ROTODRIVE FIXE
(breveté)

ROTODRIVE FIX
(patented)

Lieferumfang: NB-Griff, 1 Fräser RotoDrive Ø 10.4 mm

Comprend: 1 manche NB, 1 fraise RotoDrive Ø 10.4 mm

Content: NB-handle, 1 mill RotoDrive Ø 10.4 mm

- RotoDrive: Die schnellste Methode um ein Entgraten von Hand durchzuführen
- Neuartiger Fräser zum Entgraten ermöglicht eine geglättete und feine Oberfläche

- RotoDrive: Le moyen le plus rapide pour faire un chanfreinage manuel
- Fraise à cannelure unique permettant d'obtenir une coupe adoucie

- RotoDrive: the fastest method to deburr manually
- Newly developed mills enable a smooth and fine surface

7500N.RD1040 28.90 / Stck./pce.



**Fäser/fraise RDE18 lieferbar/
liv-
able/deliverable Ø 4-18 mm**
13.80 /Stck./pce.

ROTODRIVE AUSSEN (patentiert)

ROTODRIVE EXTERNE (breveté)

ROTODRIVE EXTERNAL (patented)

Lieferumfang: 1 Handgriff NB, 1 Fräser RotoDrive f. Aussenbearbeitung

Comprend: 1 manche NB, 1 fraise externe RotoDrive

Content: 1 handle NB, 1 mill RotoDrive f. extérieur deburring

- Für das Entgraten von Aussendurchmessern an Wellen und Rohren
- Ultra-schnelles Aussen-Rund-Entgraten für alle Materialien

- Pour le chanfreinage de diamètres extérieurs sur barres et tubes
- Chanfreinage ultra-rapide de diamètres extérieurs sur tous matériaux

- for deburring of outside diameter on shafts and tubes
- Ultra-rapid-outside round deburring for all materials

7500N.RD4000 30.80 / Stck./pce.

UMDREHBARER MINISENKER

Lieferumfang: Handgriff und kleiner Klinge R1

- Sehr feines Werkzeug zum Entgraten der Rückseite einer Bohrung
- Einzigartige 2-Schneidkanten, schneiden im- und im Gegen-Uhrzeigersinn, siehe Zeichnung 1 und 2
- Das Werkzeug wird zwischen Daumen u. Finger gehalten u. vor- & rückwärts rotiert, siehe Pfeile links 1 & 2.
- Ein Knopfdruck genügt um das Werkzeug in- oder aus der Arbeitsstellung zu lösen.
- Bereich: 3 - 5.5 mm
- Patentiert

UMDREHBARER SENKER

Besteht aus Handgriff und Klinge R2

- Ähnlich RC1000 nur grösser
- Bereich : 5 - 9 mm

Kleiner umdrehbarer Senkergriff

Petit manche pour outil à chanfreiner réversible
small reversible handle



OUTIL A CHANFREINER REVERSIBLE

Comprend: 1 manche, 1 petite lame R1

- *Outil très fin p. ébavurage intérieur*
- *2 arêtes de coupe. Ebavure à la fois dans le sens des aiguilles d'une montre & inversement.*
- *Lame à deux posit.de fonctionnement. Voir croquis 1 & 2.*
- *P. chanfreiner, maintenir l'outil entre le pouce et l'index et agir en rotations arrière et avant. Voir les flèches sur la gauche 1 & 2.*
- *Pour insérer la lame dans le trou ou l'en retirer, appuyer sur le bouton et le libérer progressivement.*
- *Gamme de 3 à 5.5 mm.*
- *Breveté*

CHANFREINEUR REVERSIBLE

Comprend: 1 manche, 1 lame R2

- *Similaire au MINI OUTIL, mais plus grand*
- *Capacité de 5 à 9 mm*



REVERSIBLE COUNTERSINK

Content: Handle and small blade R1

- very fine tool for deburring the backside of a bore
- unique cutting edges, which cut clock- and anti clockwise, see image 1 and 2
- tool is held between thumb and finger and is rotated forward and backwards, see arrows on the left 1 & 2
- a push of a button is sufficient to release the tool in the working position
- range: 3 - 5.5 mm, patented

7500N.RC1000 34.40

Reversible Counter-sink

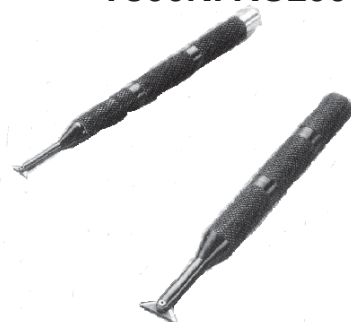
Content: handle and blade R2

- similar RC1000 but bigger
- range : 5 - 9 mm

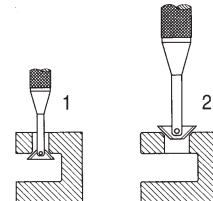
Grosser umdrehbarer Senkergriff

Grand manche pour outil à chanfreiner réversible
Big reversible handle

7500N. RC1000



7500N.RC2000



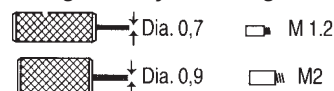
Klinge/Lame R2
7500N.R2 **14.70**



Klinge/Lame R1
7500N.R1 **13.80**



Imbusschlüssel/Spanschraube
Clé hexagonale/ecrou de montage
hexagonal key/mounting screw

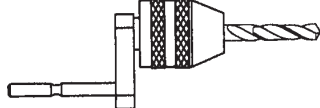


7500N.RC2000 38.50

KURBELBOHRER MIT BOHRFUTTER*

Lieferumfang: NB-Handgriff, RotoDrive-Bohrfutter

- Bohrt kleine Löcher 0 - 3.2 mm in weiches Material (Bohrer nicht inbegriffen)
- Reduziert Ermüdungen
- Patentiert



MANDRIN DE PERCAGE*

Comprend: 1 manche NB, 1 MANDRIN DE PERCAGE RotoDrive

- *Pour le perçage de petits trous dans des matériaux tendres. (foret non inclus)*
- *L'effet RotoDrive réduit la fatigue.*
- *Breveté*

7500N.RD5000 CHF 30.60

DRILL WITH CRANK HANDLE & CHUCK*

Content: NB-handle, RotoDrive-drill chuck

- drills small bores of 0 - 3.2 mm in soft material (the drill is not included)
- reduces fatigues
- patented

7500N.RD5000



KURBELBOHRER M. BOHRERHALTER

Lieferumfang: NB-Handgriff, RotoDrive Bohrerhalter

- Günstigstes Bohrwerkzeug
- Für Bohrungen von 1 - 5 mm in weichem Material
- Patentiert

PORTE-OUTIL DE PERCAGE

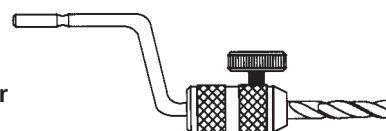
Comprends: 1 manche NB, 1 porte-outil de perçage RotoDrive

- *Particulièrement économique pour le perçage de trous.*
- *Dia. 1 à 5 mm dans matériaux tendres*
- *Breveté*

CRANK DRILL WITH DRILL HOLDER

Content: NB-handle, RotoDrive drill holder

- most economical drill tool
- for bores of 1 - 5 mm in soft material
- patented

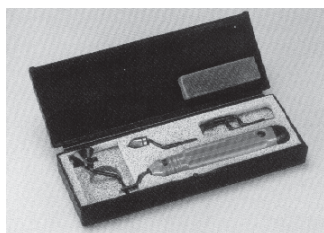


7500N.RD6000

**7500N.RD6000
CHF 18.70**

*** solange Vorrat/ jusqu'à l'épuisement du stock/as long stock lasts**

RotoDrive"PRO"SATZ SET "PRO" RotoDrive SET "PRO" RotoDrive



Lieferumfang:

Klinge S10, S20 mit Handriff NB
1 Fräser RotoDrive dia. 3.2 mm
1 Fräser RotoDrive dia. 10.4 mm
1 O-Ringnutenklinge
1 Gewindeklinge
1 Anfaserklinge
1 Bohrfutter

comprend:

lames S10, S20 avec manche NB
1 fraise RotoDrive dia. 3.2 mm
1 fraise RotoDrive dia. 10.4 mm
1 ébavureur de gorges
1 ébavureur de filetage
1 RotoDrive externe
1 mandrin de perçage

content:

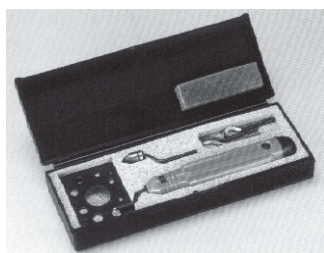
blade S10, S20 with handle NB
1 mill RotoDrive dia. 3.2 mm
1 mill RotoDrive dia. 10.4 mm
1 O-ring deburrer
1 thread deburrer
1 RotoDrive external
1 drill chuck

7500.RD2002 CHF 114.60

RotoDrive Combi Satz

SET COMBI RotoDrive

SET COMBI RotoDrive



Lieferumfang

Klinge S10, S20, S30 mit Handriff NB
1 Fräser RotoDrive dia. 3.2 mm
1 Fräser RotoDrive dia. 10.4 mm

comprend:

lames S10, S20, S30 avec manche NB
1 fraise RotoDrive dia. 3.2 mm
1 fraise RotoDrive dia. 10.4 mm

content:

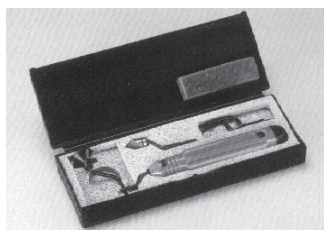
blade S10, S20, S30 with handle NB
1 mill RotoDrive dia. 3.2 mm
1 mill RotoDrive dia. 10.4 mm

7.500 RD2001 CHF 68.70

RotoDrive "UNIVERSAL" SATZ

SET RotoDrive "UNIVERSAL"

SET RotoDrive "UNIVERSAL"



Lieferumfang:

Klinge S10, S20 mit Handriff NB
1 Fräser RotoDrive dia. 3.2 mm
1 Fräser RotoDrive dia. 10.4 mm
1 O-Ringklinge
1 Gewindereinigerklinge
1 Kurbelanfaserklinge

comprend:

lames S10, S20 avec manche NB
1 fraise RotoDrive dia. 3.2 mm
1 fraise RotoDrive dia. 10.4 mm
1 Ebavureur de gorges
1 ebavureur de filetage
1 RotoDrive externe

content:

blade S10, S20 with handle NB
1 mill RotoDrive dia. 3.2 mm
1 mill RotoDrive dia. 10.4 mm
1 O-Ring deburrer
1 Blade thread cleaner
1 RotoDrive external

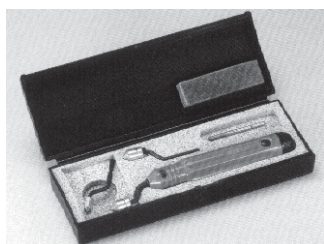
7.500 RD2004 CHF 85.-*

* Solange Vorrat/jusqu'à l'épuisement du stock/ as long stock lasts

RotoDrive SATZ DIAMANTBESCHICHTET

SET RotoDrive REVE-TEMENT DIAMANT

RotoDrive SATZ DIAMANTBESCHICHTET



- Für harte Metalle, Glas, glasfaserverstärkte Polyester

Lieferumfang

1 Handriff NB
1 Diamantsenker (D126), 3.2 mm
1 Diamantsenker (D126) 6.3 mm
1 Diamantsenker (D126) 10.4 mm
1 Diamantsenker (D252) 10.4 mm

- Pour métaux durs comme le verre et le plastique renforcé

comprend:

1 manche NB
1 ebavureur diamanté (D126), 3.2 mm
1 ebavureur diamanté (D126) 6.3 mm
1 ebavureur diamanté (D126) 10.4 mm
1 ebavureur diamanté (D252) 10.4 mm

- for hard metals, glass, glass fiber reinforced polyester

content:

1 handle NB
1 countersink from diamond (D126), 3.2 mm
1 countersink from diamond (D126) 6.3 mm
1 countersink from diamond (D126) 10.4 mm
1 countersink from diamond (D252) 10.4 mm

7.500 DT9000 CHF 91.70

NOGA KITS / BOX



UNIKIT STANDARD

Best.Nr. / no.cde./order no.: 7500N.US

Grundausstattung für die Metallbearbeitung, 11-teilig in Kunststoffbox, Inhalt: 1 Uni-Handgriff, je 1 Halter C und SN, 1 Senker C-20, je 1 Klinge T-120, N-1, S-10, S-20, S-30, S-101

Outils à ébavurer en coffret plastique comprenant: 1 grattoir T 120, 1 manche UH1000, 1 porte-lame SN1000, 1 porte-fraise+C20, 1 lame N1,N2,S10, S20, S30.S101

Basic equipment for metal working, 11pcs. in plastic box Content: 1 Uni-handle, 1 holder C and SN each, 1 counter-sink C-20, 1 blade T-120, N-1, S-10, S-20, S-30, S-101 each



UNIKIT SPECIAL

Best.Nr. / no.cde./order no.: 7500N.USB

Erweitertes Sortiment für die Metallbearbeitung, 14-teilig in Kunststoffbox Inhalt: 1 Uni-Handgriff, je 1 Halter C,D und SN, je 1 Senker C-12 und C-20, je 1 Klinge T-120,D-66,N-1,N-2, S-10,S-20,S-30,S-101

Outils à ébavurer en coffret plastique comprenant: 1 grattoir T 120, 1 manche UH1000, 1 porte-lame DH1000,SN1000, 1 lame D66, 1 porte-fraise + C20, 1 fraise C12 1 lame N1,N2,S10,S20,S30.S101

Extended kit for the metal working industry, 14-pcs. in plastic box. Content: 1 Uni-handle, 1 holder C,D and SN each, 1 counter-sink C-12 and C-20 each, 1 blade T-20,D-66,N-1,N-2, S-10,S-20,S-30,S-101 each



UNIKIT EXTRA NOGA

Best.Nr. / no.cde./order no.: 7500N.UX

Komplett- Sortiment für Werkzeug- und Maschinenbau 20-teilig in Kunststoffbox Inhalt: 1 Uni-Handgriff, 2 D-Halter, je 1 Halter C,L und SN, je 1 Senker C-12 und C-20, je 1 Klinge T-120, D-50, D-66, L-1, L-2, N-1, N-2, S-10, S-20, S-30, S-101 und D-Schlüssel

Outils à ébavurer en coffret plastique comprenant (20pcs): 1 grattoir T 120, DH66,D50, 1 manche UH1000, 1 porte-lame DH1000, SN1000, 1 leader + L1,L2,1 clé DK1000, 1 porte-fraise + C20, 1 fraise C12, 1 lame N1,N2,S10,S20,S30.S101

Complete set for Toolmakers and machine builders 20-pcs. in plastic box Content: 1 Uni-handle, 2 D-holder, 1 holder C,L each and SN, 1 countersink C-12 and C-20 each, 1 blade T-120,D-50,D-66,L-1,L-2, N-1,N-2, S-10,S-20,S-30,S-101 and key D each

* solange Vorrat/jusqu'à l'épuisement du stock/ as long stock lasts



NOGA BOX

Best.Nr. / no.cde./order no.: 7500N.UB

Für alle Entgratarbeiten 24-teilig in Kunststoffbox, Inhalt: 1 KEIL-NUTENTGRATER, U-BURR, 1 BLECH-ENTGRATER, 1 Uni-Handgriff, 2 D-Halter, je 1 Halter C,L und SN, je 1 Senker C-12 & C-20, je 1 Klinge T-120,D-50, D-66, L-1, L-2, N-1,N-2, S-10,S-20, S-30,S-101 und D-Schlüssel

Outils à ébavurer en coffret plastique comprenant (24pcs): 1 ébavureur KW1000, 2 ébavureur RB1000, 1 ébavureur de toles, 1 grattoir T 120,DH66,D50, 1 manche UH1000, 1 porte-lame, DH1000,SN1000, 1 leader + L1,L2,1 clé DK1000, 1 porte-fraise + C20, 1 fraise C12, 1 lame N1,N2,S10,S20, S30.S101, clé D

For all deburring work, 24-pcs. in plastic box, content: 1 key way deburrer, U-BURR, 1 sheet metal deburrer, 1 Uni-handle, 2 D-holder, 1 holder C,L and SN each, 1 counter-sink C-12 & C-20 each, 1 blade T-120, D-50, D-66, L-1, L-2, N-1,N-2, S-10,S-20, S-30,S-101 each & key D



SALTUS Entgratmesser

Leichtmetallheft mit Gleitschuh-nocken, grünem, griffigem Plastiküberzug, Einsatzklinge Typ E "eis-gehärtet", Typ S mit Sonderschliff für schwer zu schneidende Materialien

Couteau à ébavurer SALTUS

Avec corps en métal léger et mange enveloppée d'un revêtement de plastique vert. Lame type E spécialement trempé pour application générale, lame type S avec affûtage spéciale pour des matériaux difficile à ébavurer

SALTUS trimming knife

Colour green, with light metal handle with anti-skid protection, handy plastic coating. Blade type E ice-hardened, blade type S designed for difficult materials.



7SAZA.6281.150 ~~18.30~~
12.80

Klingen:

Typ/type E:

10 Stück/pce/pce: CHF 7.50
Best.Nr./no.cde/order no.: 7SAZA.6281.150E

lames:

100 Stück/pce./pce.: CHF 34.00
Best.Nr./no.cde.: 7SAZA.6281.1502

blades:

Typ/type S:

10 Stück/pce/pce: CHF 7.50
Best.Nr./no.cde/order no.: 7SAZA.6281.1505

100 Stück/pcs: CHF 34.00
Best.Nr./no.cde./order no.: 7SAZA.6281.1506



SALTUS S1 Cutter-System

Für den professionellen Einsatz in der Kunststoff-, Textilfaser-, Papier-, Gummi- u. folienverarbeitenden Industrie sowie den Modellbau

Système S1 à couper SALTUS

Pour l'application professionnelle dans l'industrie du plastic, papier, caoutchouc et de feuilles aussi bien la production des modèles

S1 Cutter-System from SALTUS

Professional application in the production of plastics, textile fibre, paper, rubber and folder as well as the moulding industry.



Vorteile:

- maximale Sicherheit durch berührungslosen Klingenwechsel
- Optimale Ergonomie u. einfache Handhabung
- Minimale Störung der Arbeitsroutinen
- Steigerung von Output und Qualität
- Hohe Effizienz u. Wirtschaftlichkeit

Advantages:

- Sécurité maximale grâce au changement des lames sans contact
- Ergonomie optimale et maniment simple
- Dérangement minimale des opération usuelle
- Augmentations de la performance et de la qualité
- Haute efficacité et économie

Advantages:

- maximum security by the touchless blade change
- ergonomical design and simple operation
- minimal interruption of workroutine
- gain of output and quality
- high efficiency and profitability

Klingen:

Typ/type E:

100 Stück/pce: CHF35.50 Best.Nr./no.cde./order no.: 7SAZA.6281.S1

lames de haute précision:

High precision blades:

SET-AKTIONS Preis: Jeu action: SET action price-with
Messer u. 100 Klingen couteau et 100 lames 100 blades:

CHF 49.50 Best.Nr./no.cde./order no.: 7SAZA.6281.S1SET

Messer/couteau/handle with blade: CHF19.50

Best.Nr./no.cde./order no.: 7SAZA.6281. S1M