



**kunzmann**  
Professional Ski Tools



# Ski & Snowboard Werkzeuge Tuning Tools



2010 / 2011

germany quality since 1960

**kunzmann**

# german engineering

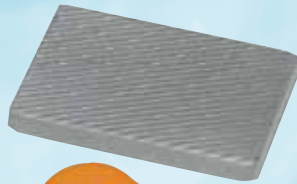
*The world's largest most specialised manufacturer  
of ski & snowboard hand tools*

**SIE FINDEN AUF SEITE / YOU'LL FIND ON PAGE**  
**TROVERETE A PAGINA / TABLE DES MATIÈRES**

|                                                         |                                                   |         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|
| <b>SKS-Geräte</b>                                       | <b>SKS-Tools</b>                                  | 3 – 7   |
| <b>Kantenschärfer</b>                                   | <b>Edge Tuners</b>                                | 8 – 9   |
| <b>Feilenwinkel, Seitenw. Abzieher, Feilenführungen</b> | <b>File guides, sidewall stripper, Base bevel</b> | 10 – 14 |
| <b>zum Abhängen Kantenwinkel Lehre</b>                  | <b>file guides, Edge Angle controller</b>         |         |
| <b>Feilen und Diamantfeilen</b>                         | <b>Files and diamonds</b>                         | 15 – 17 |
| <b>Schleifgummi, Abziehsteine</b>                       | <b>Rubber abrassives, aluminum oxide stones</b>   | 18      |
| <b>Belagwerkzeuge, Bürsten</b>                          | <b>Base service tools, brushes</b>                | 19 – 23 |
| <b>Skiwaxer und Zubehör</b>                             | <b>Skiwaxer and accessories</b>                   | 24      |
| <b>Ski - und LL - Spanner</b>                           | <b>Ski - and XC - Vices</b>                       | 25 – 27 |
| <b>Snowboardwerkzeuge</b>                               | <b>Snowboard-tools</b>                            | 28 – 29 |
| <b>Werkstatt-Artikel</b>                                | <b>Workshop items</b>                             | 30 – 34 |
| <b>Spezialgeräte</b>                                    | <b>special tools</b>                              | 35      |
| <b>SKS Waxe</b>                                         | <b>SKS Waxes</b>                                  | 36 – 38 |
| <b>Verschiedenes</b>                                    | <b>Diverse</b>                                    | 39      |

|                                                          |                                               |         |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|
| <b>SKS-Attrezzi</b>                                      | <b>Outils SKS</b>                             | 3 – 7   |
| <b>Affilalamine</b>                                      | <b>Affûtage</b>                               | 8 – 9   |
| <b>Squadretta in alluminio, Guida d'angolo per lime,</b> | <b>Equerre guide aluminium, Guide d'angle</b> | 10 – 14 |
| <b>Misoratori d'angolo</b>                               | <b>pour lime, Testeur d'angle</b>             |         |
| <b>Lime e diamante</b>                                   | <b>Limes et diamant</b>                       | 15 – 17 |
| <b>Smussatore, pietre</b>                                | <b>Pierres oxyde d'aluminium</b>              | 18      |
| <b>Attrezzi per soletta, spazzoli</b>                    | <b>Outils pour semelle, brosses</b>           | 19 – 23 |
| <b>Sciolinatura e accessorio</b>                         | <b>Fera fartage et accessoires</b>            | 24      |
| <b>Morse per sci e da fondo</b>                          | <b>Étaux pour ski et de fond</b>              | 25 – 27 |
| <b>Snowboard-attrezzi</b>                                | <b>Outils snowboard</b>                       | 28 – 29 |
| <b>Attrezzatura da laboratorio</b>                       | <b>Articles dè atelier</b>                    | 30 – 34 |
| <b>Attrezzi speciale</b>                                 | <b>Outils special</b>                         | 35      |
| <b>Scioline SKS</b>                                      | <b>Farts SKS</b>                              | 36 – 38 |
| <b>Divers</b>                                            | <b>Divers</b>                                 | 39      |

# Neu / New



**3067**

**Feinfeile  
fine file**



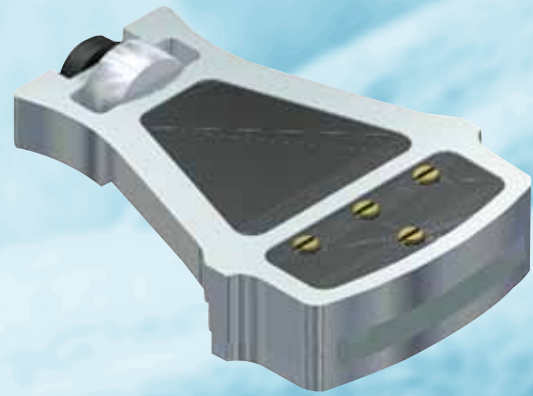
**3024**

**Edge Trick mit Feinfeile  
Edge Trick with fine file**



**3340**

**Farbtabelle siehe Seite 32  
color table see page 32**



**3166**

**Alu Vario Winkelführung  
Alu Vario base bevelling file guide**



**Standard**

● **3110.90**  
türkis / turquoise

● **3110.89**  
blau / blue

● **3110.88**  
rot / red

● **3110.87**  
gelb / yellow

● **3110.86**  
grün / green



**3383**

**neue Reparaturpistole  
new base repair pistole**



**3382**

**neue Ausführung Reparaturpistole  
new construction base repair pistole**

# DIE KLASSISCHEN SKS ROLLENGERÄTE THE TRADITIONAL SKS ROLLER-TOOLS

## Swing - Cut / Carving Tuner

Das FK/SKS Pendelkopf-System bewirkt eine automatische Anpassung der Feilen oder Schneidwerkzeuge an jede Taillierung.

The floating file supports, features automatic adjustment of the cutting tool to any side cut.

*Affilamine rivoluzionario con testine rotanti. Specialmente indicato per gli sci sciancrati (carving) e snowboard.*

*Le palier de lime oscillant est l'adaptation automatique des outils tranchants à toute forme de carving de ski et surf.*



mit Hartmetall - Schneidblatt + Oxyd-Stein  
with tungsten carbide blade + oxide stone

**3000**

mit Stahlfeile + Oxyd Stein  
with steel file + oxide stone

**3002**

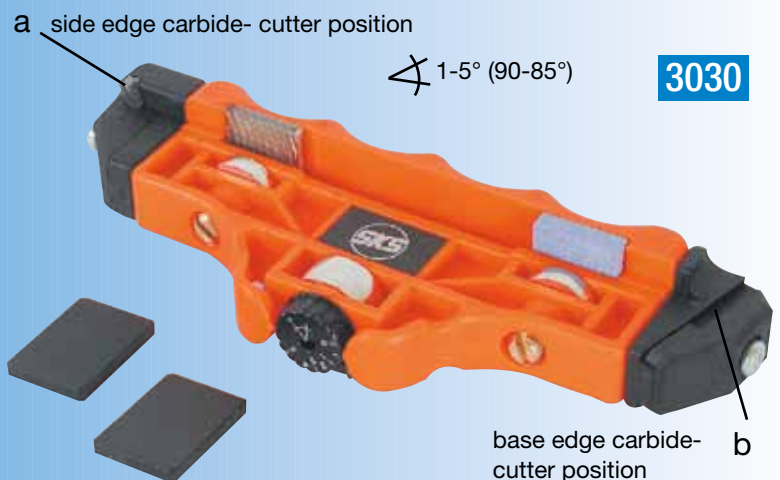
## Racing Combi II

Das SKS Profi-Gerät mit Hartmetallmesser, zur Bearbeitung der Seiten- und belagseitigen Kanten (Abhängen). Für Links- und Rechts-hand-Anwendung konzipiert. Lieferung mit Hartmetallmesser, Feilensegment und Oxydstein.

The SKS Profi Tool with two cutter holders, „a“ for side edge sharpening and base bevelling. Designed for right and left handed use. Supplied with one tungsten carbide cutter, short file and Oxide stone.

*L'affilamine professionale per la lavorazione delle lamine laterali e sulla parte della soletta. Da usare sia con la mano destra che con la mano sinistra. In dotazione ci sono la lama al vidiom, la pietra ed una lima.*

*Le Racing Combi avec deux supports de couteaux, pour le chant du ski et pour le plat du ski. Conçu pour être utilisé aussi bien par des gauchers que par des droitiers. Livré avec un couteau carbure, lime et pierre alu oxyde.*



**3030**

## Racing Combi SC

Gleiches Konzept wie Nr. 3030, jedoch anstelle des Messerkopfes „b“ mit einem einstellbaren Seitenwangen-Abzieher „c“ versehen.

Basically same as No 3030 but in place of cutter holder „b“ equipped with an adjustable side wall stripper „c“.

Attrezzo ideale per la preparazione professionale, con una testina vedi attrezzo 3030, l'altra testina con un togli-fenolo regolabile.

*Concept identique à l'outil 3030 mais équipé d'un dégar-nisseur de carre à la place du support de couteau.*



**3035**

Ersatz-Schneidmesser / Spare cutting blades  
Lame di ricambio / Couteaux de rechange



f =

**3134**

## Vario

Das SKS Standardwerkzeug mit Rollensystem für die Seitenkante. Winkeleinstellung von 0 - 5° (90 - 85°).

The SKS standard tuner for side edge bevelling and tuning. SKS Roller-system and precise angle adjustment from 0° - 5° (90° - 85°).

Attrezzo base SKS per la preparazione delle lamine laterali. Sistema a rotelle e angoli regolabile da 0-5° (90-85°).

Outil à toute fin utile pour la preparation des carres laterales.  
Système rouleaux SKS et réglage d'angle précis, de 0-5° (90-85°).



Feile / file / lima / lime ( 100 x 25 mm )

**3006**

# AFFILALAMINE CLASSICI SKS

## AFFÛTEUSE SKS, SYSTEM DE ROULEAUX

### Vario Plus

Gleiches Gerät wie Vario, jedoch mit zusätzlicher Möglichkeit zur Bearbeitung der belagseitigen Kanten (Abhängen). Feile 100 x 25 mm.

Same tool as Vario, but with additional base edge bevelling. Fits file 100 x 25 mm.

Attrezzo identico al modello Vario con l'ulteriore possibilità di preparare le lamine sulla parte della soletta (tuning). Lima 100 x 25 mm.

Même appareil que Vario, a part le décrochage des carres du côté de garniture et les carres laterales. Lime 100 x 25 mm.



1-5° (90-85°)

3008

Feile / file / lima / lime 100 x 25 mm

### Speed Compact

Kompakter Kantenschärfer in SKS Rollentechnik und Winkelverstellung. Feile 70 x 25 mm. Für Seiten und belagseitige Kante.

Compact edge tuner with SKS roller-concept and angle-adjustable. Designed for 70 mm file. For side- and base edge bevelling.

Affilalamine tascabile con rotelle SKS. Angolo regolabile da 1 - 4° (90-86°). Lima fine da 70mm, possibilità di lavorazione delle lamine laterali e della soletta.

Affûteur avec système de roulettes SKS. Permet de travailler la carre sur le chant et sur le plat du ski. Possibilité de réglage de l'angle de 1 - 4° (90° à 86°). Lime 70 mm.



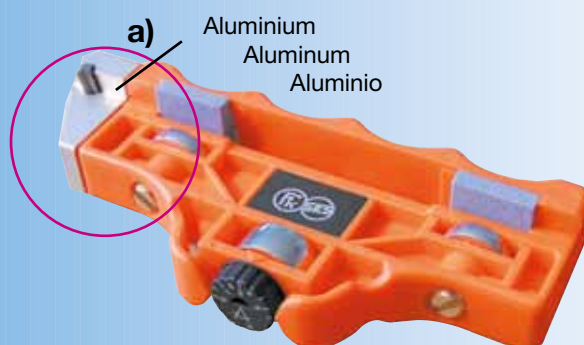
1-4° (90-86°)

3016

Feile / file / lima / lime 70 x 25 mm

### Racing Combi „Alu“

Messerhalter a) aus Alu  
Cutter holder a) in Aluminum  
Testine lama a) in Aluminio  
Support de couteau a) en Aluminium



Aluminium  
Aluminum  
Aluminio

3506

### Racing Combi SC „Alu“

Gleiches Konzept wie Nr. 3506 mit einem einstellbaren Seitenwangen-Abzieher versehen.

Basically same as No 3506 with an adjustable side wall stripper.



3507

## Edge Trick

Das kleine Taschengerät mit Alu-Oxydstein oder Diamant, zum Nachziehen der Seitenkanten, auch auf der Piste. Ideal zur Entfernung des Grates. Winkelverstellbar 1-5°.

The small pocket tool with aluminum oxide stone or diamond, for easy and quick re-finishing the side edges, on the slopes also. Ideal to remove the burr. Angle adjustable 1-5°.

*Comodissimo attrezzo tascabile, con la pietra all'ossido di alluminio oppure diamante, per la re-finitura delle lamine laterale rapido. Angolo regolabile 1-5°.*

*Outil de poche avec pierre alu oxyde ou diamant pour un réaffûtage des carres laterales rapide et précis. Angle réglable de 1° à 5°.*



1-5° (90-85°)

mit Alu Oxyd Stein ( 3058 )  
with oxide stone ( 3058 )

3020



mit Diamant ( 3052 )  
with diamond ( 3052 )

3021



mit Feile fein  
with fine file

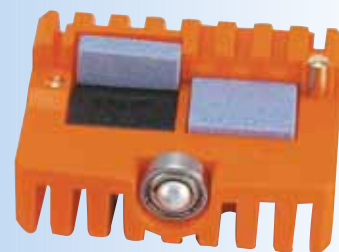
3024

## Edge Max

Taschengerät mit Alu-Oxydstein oder Diamant zum Nachziehen und Egalisieren der Seiten- und belagseitigen Kante in einem Arbeitsgang. Vier Winkeleinstellungen für die Seitenkante von 90°, 89°, 88°, 87°, sowie 1° belagseitig. Schleifeinsätze 20 x 30 mm.

A pocket Edge tool with aluminum oxide stone or diamond, for easy re-finishing the edges in one process. Angle Setting for the side edge is possible in 90°, 89°, 89° + 87°. 1° fix for the base edge. Stones and inserts 20 x 30 mm.

*Affilalamine tascabile con due pietre all'ossido d'alluminio, oppure diamante, per la lavorazione contemporanea delle lamine laterali e sulla parte della soletta. Quattro possibilità di lavorazione lateralmente de 90°, 89°, 88°, 87° e 1° angola fissi a la parte della soletta.*



*Un outil de poche avec pierre alu-oxide ou diamant, permettant d'affûter et d'aplanir les carres latérales et les carres sur le plat du ski en une seule phase de travail. Quatre angles de 90°, 89°, 88°, 87° pour les carres latérales, et 1° de côté de semelle.*

mit Alu Oxyd Stein ( 3058 )  
with oxide stone ( 3058 )

3022

mit Diamant ( 3052 )  
with diamond ( 3052 )

3022.2

## Sharp Max

Gleiches Gerät wie 3022, jedoch mit Chromfeile (3057) in der Seitenkanten-Position. Perfekt als Mini-Kantentuner mit gleichzeitiger Entgratung der Kante.

Same tool as 3022, with the file segment 3057 for the side edge, instead the oxide stone. Works perfectly as a Mini-Edge-Sharpener, deburring the edges in the same process.

*attrezzo identico all'art. 3022, ma con lima cromata (3057) nella posizione delle lamine laterali. Perfetto come mini affilalamine per la contemporanea finitura delle lamine laterali e le lamine sulla parte della soletta.*



3023

*Même appareil que 3022, avec cependant des limes en chrome (3057) dans la position de l'arête latérale. Parfait comme mini tuner des arêtes avec ébarbage des arêtes.*

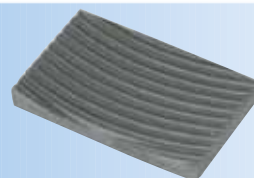
Ersatz-Rollen / Spare rollers

Rotelle di ricambio / Roleaux de rechange

3064 - 3070

siehe Preisliste / see price list  
vedi listino prezzi / voir liste de prix

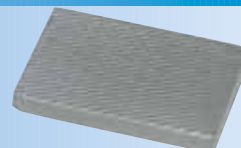
**Fräserfeilen-Segment**    *Milled teeth segment*  
**Lima fresa**    *Lima a fraiser*



**3056**

20 x 30 mm

**Fin-Feilen-Segment**    *file-segment fine*  
**Lima fine**    *Lime fine*



**3057**

20 x 30 mm

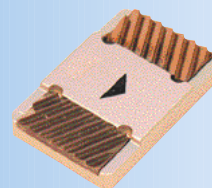
**Für Edge Trick / for Edge Trick**

**Fin-Feilen-Segment / file-segment fine / Lima fine / Lime fine**

**3067**

20 x 30 mm

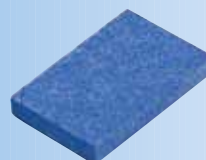
**Tungsten Feile**    *Tungsten carbide file*  
**Lima speciale al tungsteno**    *Lime en metal dur*



**3060**

20 x 30 mm

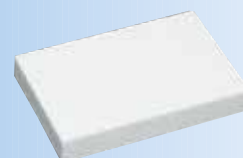
**Alu-Oxyd-Stein**    *Aluminum oxide stone*  
**Pietra all'ossido d'alluminio**    *Pierre alu oxyde*



**3058**

20 x 30 mm

**Keramik-Stein**    *Ceramic stone*  
**Pietra alla ceramica**    *Pierre en céramique*

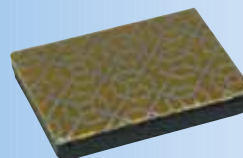


**3059**

20 x 30 mm

**Polier-Diamant • finishing diamond**  
**diamante per la finitura •**  
**diamant de polir**

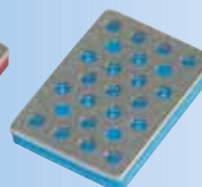
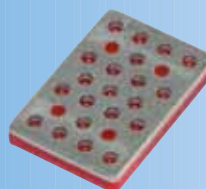
20 x 30 mm



medium **3061.1**

fine **3061.2**

**Schleif-Diamant • grinding diamond**  
**diamante per affilare •**  
**diamant de aiguiser**

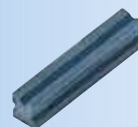


medium **3052**

20 x 30 mm

fine **3052.2**

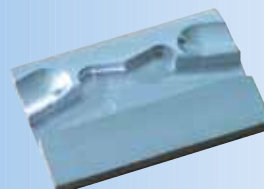
**Hartmetall-Messer**    *Tungsten carbide cutter*  
**Lama al vidiar**    *Lame en metal dur*



**3062**

20 x 4 x 4 mm

**Halteplatte / Retaining plate**  
**Supporto / Plaque de maitien**



**3063**

20 x 30 mm

**für / for / per / pour 3062**

# KANTENSCHÄRFER EDGE TUNER

## Multi

Der weltweit vieltausendfach bewährte Combi-Kantentuner für Seiten- und belagseitige Kante. Breite Führungsauflage und genaue, digitale Winkeleinstellung von 0 - 5° (90 - 85°). Einfache Bedienung, beste Funktion. Feilen 70 x 25 mm.

Recognized around the world, the most popular edge tuner for side- and base edge bevelling. Large file guide with digital angle setting from 0°-5° (90°-85°). Easy to use, best results. Files 70 x 25 mm.

*L'affilalamine per tutti, facile da usare ad alta precisione. Per affilare le lamine laterali e le lamine sulla parte della soletta (tuning). Gradi regolabili a scatti da 0° a 5° (90° - 85°). Con lima 70 x 25 mm in dotazione.*

*Le top combi-tuner mondialement connu pour affûter les carres des deux côtés. Large support. Réglage d'angle exact et digital de 0 - 5° (90 - 85°). Utilisation simple et parfaite fonction.*

## Variable

Stufenlos winkelverstellbarer Kantenschärfer für die Seitenkante, mit besonders guter Feilenführung. Auch für lange Feilen geeignet. Winkelbereich 0 - 5° (90 - 85°). Feilen 100 mm.

Stepless angle-adjustable edge tuner for side edge bevelling. Extra precise, large file guide. Angle range from 0°-5° (90°-85°). Files 100 mm. Also fits longer files.

*Affilalamine per le lamine laterali con regolazione semplice da 0- 5° (90-85°), ampio appoggio, da usare anche con lime lunghe. Lima media 100 mm in dotazione.*

*Affûteur de carres à angle réglable individuellement de 0 - 5° (90 - 85°) pour la préparation des carres latérales, avec bon guidage. Lime 100 mm. S'adapte pour les limes longues.*

## Dual

Preiswerter Kantenschärfer mit zwei Festeinstellungen für 90° Standard- und 88° Racingwinkel für die Seitenkante. Feilen 100 x 25 mm.

Economical and simple edge tuner with two file positions of 90° standard- and 88° racing-angle for side edge sharpening. Files: 100 x 25 mm.

*Affilalamine base con due angoli fissi a 90° e 88° per la preparazione de la lamine laterali. Lima media 100 x 25 mm in dotazione.*

*Affûteur de carres économique et simple, avec 2 angles fixes 88° et 90°, pour les carres latérales. Lime 100x25 mm.*



90 - 85° side + base

Feilen-Position für die belagseitige Kante (Abhängen)

Base beveling file position

Posizione della lima per il tuning

Position de lime pour tomber les carres



3100



3104



90 - 85° side

3108



90 + 88° side

## Pocket Combi

**Kompakter Taschen-Kantenschärfer für die Seitenkante mit 90° und 89° Festeinstellung für die aktuell meist üblichen Kantenwinkel. Ideal zum Mitführen und Nachziehen der Kanten. Feilen 70 x 25 mm.**

Handy pocket sized side edge sharpener, fixed for the most common edge angles of 90+89°. Ideal to carry along. For re-sharpening edges. Files 70 x 25 mm.

**Affilalamine tascabile ad angoli fissi a 90° e 89° per la preparazione delle lamini laterali. Lima media in dotazione 70 x 25 mm.**

*Affûteur de carres compact de poche. Avec angles fixes de 90° et 89°, pour les carres latérales. Limes 70 x 25 mm.*



## Pocket Combi “ II ”

**Combi-Kantenschärfer im Taschenformat für die Seiten- und belagseitige Kante, mit fester Winkeleinstellung. Neue Form, mit verbesserter Feilen-Klemmung und zwei Stellungen für die belagseitige Feile.**

Pocket sized Combi Edge Sharpener for side and base edge bevelling with fixed angles. New shape with improved file fixing and two slots for the base edge file position.

**Affilalamine tascabile per le lamine laterali e la parte della soletta, con angoli fissi. Nuove forme, con fissaggio perfezionato la lima e due canali per la lima sulla parte della soletta.**

*Affûteur de carres en format de poche, pour des carres latérales et de côté de semelle. Nouvelle forme avec serrage amélioré des limes et deux cavités pour la lime de côté de semelle.*



## Pocket Racing

**Kompakter Racing-Kantenschärfer mit Festeinstellung von 1° und 2° (89° und 88°) für die Seitenkante sowie 1° (89°) belagseitig. Feilen 70 x 25 mm.**

Compact racing sharpener with combined fixed capability for 89° and 88° side edge angle and for 1° base edge bevelling. Files 70 x 25 mm.

**Affilalamine tascabile a 2 angoli fissi laterali 89° e 88°, ed anche con 1° (89°) sulla parte della soletta. Lima media in dotazione 70 x 25 mm.**

*Affûteur de carres compact avec angles fixes de 89° et 88° pour les carres latérales et 1° (89°) pour le tuning côté semelle. Limes 70 x 25 mm.*



# KANTENSCHÄRFER EDGE TUNER

# AFFILALAMINE AFFÛTEURES

## Standard

**Winkelhalter-Kantenschärfer mit 86 - 90° Fixwinkel zur Bearbeitung der Seitenkante. Feilen 100 x 25 mm. Auch für längere Feilen geeignet.**

Square fileholder and sharpener with 86 - 90° fixed angle for side edge sharpening. Files 100 x 25 mm.

**Squadretta ad angolo fissa 86 - 90°. Lima media 100 x 25 mm in dotazione.**

**Affûteur de carres avec angle fixé 86 - 90°. Pour les limes 100x25 mm.**



86 - 90°

3110.90  
türkis / turquoise

3110.89  
blau / blue

3110.88  
rot / red

3110.87  
gelb / yellow

3110.86  
grün / green

## Stahl / Steel File Guide Squadretta in acciaio Equerre en acier

**Genau gefräster Feilenwinkel aus Edelstahl (rostfrei) mit zwei variabel ansetzbaren Feilenklemmen. Besonders verschleißfest, keine Spuren am Belag, präzises Arbeiten durch die Ergo-Griff-Form und das höhere Gewicht. Die genau plane Plastic-Auflage dient nur zum Schutz und zum besseren Halt der Feilen, die verschiedenen Winkelgrade sind am Stahlwinkel gefräst.**

Precise milled file guide, made from stainless steel. The file clamp can be set on different points. Extra wear-resistant, best handling and feeling from the greater weight of steel. The replaceable plastic-cover plate serves better file hold and protection. The different angles are milled on the steel part.

**Squadretta professionale in acciaio inossidabile con 2 pinze regolabili per il fissaggio della lima, molto resistente all'usura, ottima maneggevolezza e sensibilità visto il peso più alto. La piastra in plastica serve a bloccare meglio la lima, le varie inclinazioni d'angolo sono fresate sulla parte interna della squadretta.**

**Equerre de precision en acier, avec fixation de lime puissante. Haute resistance a l'usure. Le poids plutot eleve lui confere une tres bonne maniabilite.**

## Stahl / Steel



3123.90

3123.89

3123.88

3123.87

3123.86

**Ergo-Aluwinkel / Tuning Guide**

Genauer Alu-Feilenwinkel mit belagschonenden Gleitplatten. Ergonomisches Griffteil und Vario-Feilenklemme. Lieferbar für 90 bis 86°.

Precision tuning file guide, with ergonomical grip, section base-friendly gliding plates and vario-File-Fixation. Available in fixed angles of 90 – 86°.

Squadretta preciso in alluminio, con piastrine antiusura, impugnatura ergonomica e gradi registrabili dal 90 – 86°.

Equerre aluminium de précision avec plaque de glissement spécial. Manche ergonomique doté du système de fixation de lime Vario. Livrable en version's 90 – 86° degré.



3121.90

3121.89

3121.88

3121.87

3121.86

verbessert / improved

**Alu-Combiwinkel / tuning guide  
Squadretta / Equerre d'aluminio**

Neu, mit deutlich verbesserter Feilenklemmung und Griff-Form. Jetzt mit 4 Winkeleinsätzen, die einzeln oder kombiniert eingesetzt, einen Kantenwinkel-Bereich von 1 – 6°, ( 90 – 84° ) ergeben bei jetzt neuer Abstufung von 0,5°.

New, with improved file-fixation and ergonomic grip-section. Now with four different wedge inserts, which allow to create a range of file angles from 0 - 6° ( 90-84° ) degree in increments of 0,5 degree.

Modello nuovo, sistema di bloccaggio della lima ed impugnatura rinnovati. Con 4 piastrine che permettono la lavorazione di 6° ( 90-84°), anche i gradi intermedi 0,5°.

Nouveau, avec un système de fixation de la lime amélioré et une prise en main ergonomique. Désormais avec 4 cales qui peuvent être combinées pour obtenir des angles d'affûtage de 90° à 84° par graduation de 0.5°.



3120

verbessert / improved

1 - 6°

Spezial-Gleitplatte  
special-gliding guide plate  
guida speciale

**Racing-Aluwinkel Racing-Aluminum tuning guide  
Squadretta alu-racing Equerre d'aluminium racing**

Starker Profi-Feilenwinkel mit Präzisions-Kugellager-Rollen. Verbesserte Feilen-Klemmung, Griff-Form und Winkel-Einsätze, wie bei 3120.

Professional 8-mm aluminum tuning guide with ball bearing rollers. Improved file fixation, grip section and wedge inserts, as item 3120.

Squadretta professionale con 4 rotelle a cuscinetto. Bloccaggio lima e impugnatura perfezionata, 4 piastrine nuove che permettono la scelta di 6° gradi, anche i gradi intermedi 0,5° come per il modello 3120.

Equerre professionnelle d'affûtage équipée de roulements à roulement à billes. Système de fixation de la lime amélioré, prise en main ergonomique et jeu de 4 cales comme sur le modèle 3120



3152

1 - 6°

verbessert / improved

## Spezial Aluwinkel / Angle Guide Squadretta / speciale alluminio

**Spezial - Aluwinkel mit austauschbarer HSX-Stahlfeile.**

Special aluminium angle guide with an exchangeable HSX steel blade.

**Speciale squadretta in alluminio con lima acciaio HSX intercambiabile.**

*Equerre spéciale d'aluminium avec une lime acier HSX interchangeables.*



3154.90

3154.89

3154.88

3154.87

3154.86

**Ersatzfeile / spare blade  
Lama di ricambio / Lama de rechange**

für / for 3154...

3155.2

## Seitenwangen-Abzieher „Pro“ Side wall stripper „Pro“ Toglifenolo „Pro“ Outil á dégarnir „Pro“

**Seitenwangen-Abzieher auf Aluwinkel. Mit zwei verschiedenen, durch einfaches Umstecken, verwendbare Schneidblatt-Formen. Schneidtiefe einstellbar.**

Sidewall-stripper on an aluminum guide. Two different shaped cutting blades, to use by simply turning the holding plate. Precise adjustable cutting depth.

**Toglifenolo su squadretta d'alluminio. Due forme di lama differenti, facilmente intercambiabili, profondità di taglio regolabile.**

*Dégarnisseur de carre sur équerre aluminium. Avec deux formes de lame utilisables par simple pivot et avec réglage de la profondeur de coupe.*



3148

## Seitenwangen-Abzieher für Feilenwinkel Side wall stripper for file guide Toglifenolo per squadretta da lime Outil á dégarnir pour équerre guide

**Gleiches Gerät wie 3148, jedoch nur Aufsatz, passend zu den Aluwinkeln 3120, 3152 und 3154.**

Same tool as 3148, but the top-attachment only. It fits to the aluminum guides 3120, 3152 and 3154.

**Come il modello 3148, da usare solo come toglifenolo, adattabile alle diverse squadrette d'alluminio art. 3120, 3152 e 3154.**

*Même outil que le 3148, cependant seul la partie supérieure s'adapte sur les équerres aluminium 3120, 3152 et 3154.*

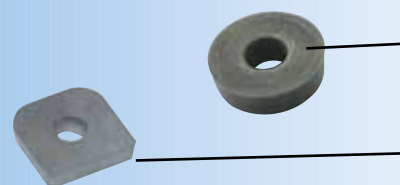


3149

**Ersatz-Schneidmesser Spare blade  
Lama di Ricambio Lama de rechange**

für / for / per / pour No. 3148, 3149 + 3135

3 mm



3149.3

3149.4

## Seitenwangen-Abzieher Side wall stripper Togliofenolo Racloir support de carres

Perfekte Funktion durch seiten- u. höhenverstellbares Hartmetall-Wendemesser.

Perfect function with horizontally and vertically adjustable tungsten-carbide cutting blade.

Attrezzo speciale con lama al vidiom per togliere la parte laterale eccedente, regolazione sia orizzontale e verticale.

Ce racloir s'ajuste parfaitement en horizontal et vertical de façon à ne travailler que le support de la carre.

**Allround**



**3132**

**Ersatz-Schneidmesser  
Spare blade  
Lama di Ricambio  
Lame de rechange**



1,5 mm

**3134**

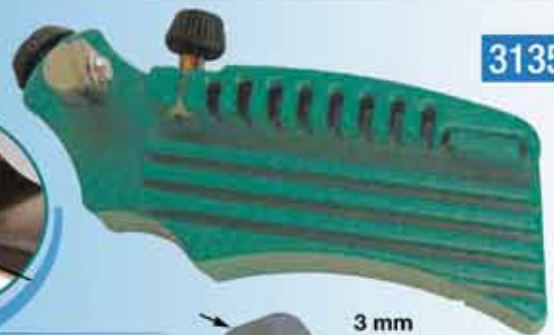
Ergonomischer Griffkörper, breite Führungsauflage. Freie Sicht auf das Schneidmesser beim Arbeiten. Lieferung mit Combi Schneidmesser 3149.4. Rundmesser 3149.3 als Option.

Ergonomical handle, large guide. Unobstructed view to the cutting blade while working. Delivery with combi cutting blade 3149.4. Round shaped blade 3149.3 optional.

Impugnatura ergonomica. Ampio appoggio per la direzione. Ottima vista della lima durante l'utilizzo.

Poignée ergonomique. Large surface d'appui. Vue dégagée sur lame durant le travail.

**Racing**



**3135**

**Ersatz-Schneidmesser / Spare blade  
Lama di Ricambio / Lame de rechange**



3 mm

**3149.4**



3 mm

**3149.3**

optional / optionale / en option

## Vario Winkelführung • Vario base bevelling file guide Guida d'angolo variabile • Guide d'angle variable

Winkel- einstellbares Spezialgerät mit Laufrolle, für präzises Abhängen der belagseitigen Kanten. Winkelbereich von 0-3°, in Stufen von 0,5°.

Angle-adjustable roller-tool and file guide for precise base edge bevelling. Angle-range from 0-3°, in steps of 0,5°.

Guida professionale con inclinazione regolabile, per il tuning delle lamine sulla parte della soletta, da 0 - 3 gradi ogni mezzo grado.

Outil à roulette avec, spécialement conçu pour tomber les carres sur le plat. Réglage d'angle de 0-3°, par 0,5°.



**3165**

1-3°

25 mm

## ALU Vario Winkelführung • ALU Vario base bevelling file guide ALU Guida d'angolo variabile • ALU Guide d'angle variable

Gleiches Konzept wie Nr. 3165 jedoch in stabilerer Ausführung und variabler Feilen Positionierung aus Aluminium.

Basically same as No. 3165 but in robust construction and variable file positioning of aluminium



**3166**

## Feilen-Winkelführung / Base bevel file guide

### Guida d'angolo per lime

### Guide d'angle pour lime

Feilen-Winkelführung zum gleichmäßigen Abhängen der belagseitigen Kanten. Ausführung in 20 und 25 mm Breite. Lieferbar als 3-er Set, oder auch in den einzelnen Grad-Zahlen wie angegeben.

Base bevelling file guides, for uniform processing of the base side edges. Two models, in 20 and 25 mm width. Available, as a set of three, as well as in one of the shown degrees.

Guida per il tuning delle lamine sulla parte della soletta, 2 varianti di misure: 20 e 25 mm. Disponibile in confezioni da 3, oppure anche singolarmente.

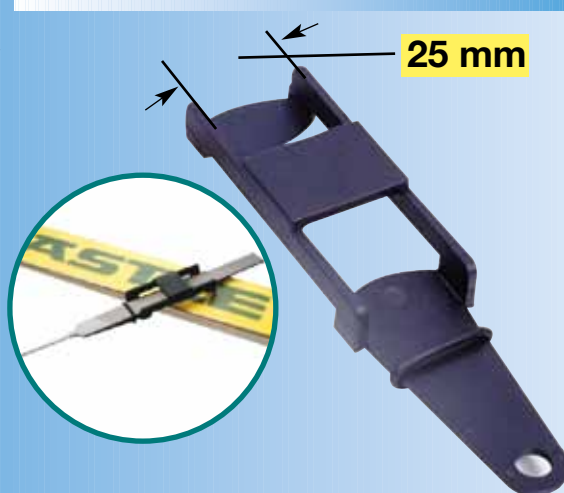
Guide d'angle pour lime permet un travail uniforme des carres coté semelle. 2 modèles, en 20 et 25 mm de large. La largeur 25 mm convient également aux limes diamant. Disponible vendu à l'unité et par kit de 3.



|      |      |
|------|------|
| 0,5° | 3136 |
| 0,7° | 3137 |
| 1°   | 3138 |
| 1,5° | 3140 |

3er Set  
(0,5; 0,7; 1°)

3142



|      |      |
|------|------|
| 0,5° | 3161 |
| 0,7° | 3164 |
| 1°   | 3162 |
| 1,5° | 3163 |

3er Set  
(0,5; 0,7; 1°)

3160

## Kantenwinkel Lehre / Edge Angle Gauge

### Misoratore d'angolo / Testeur d'angle

Praktische, einteilige Version zum Prüfen und Messen des Winkels der Seitenkanten

Practical, one-piece version, to test and measure the side edge angle.

Practica versione composta da un unico pezzo per il controllo e la misurazione dei gradi laterali.

Version compacte en une pièce, pratique, pour le contrôle et la mesure de l'angle d'affûtage des carres latéraux.



3159

Profi / Shop – Lehre / Gauge / Controllare  
Seite / page 30

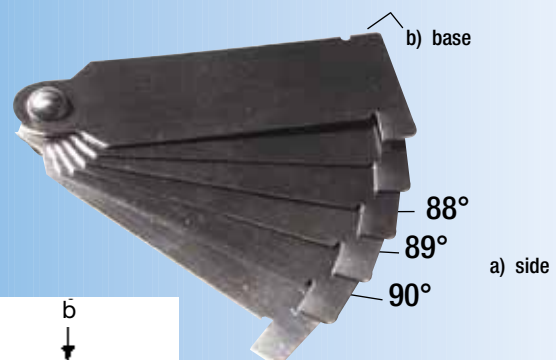
## Edge controller „Combi“

Kantenwinkel Kontroll-Lehre 6-fach, zum Prüfen des Schleifwinkels der Seiten- und belagseitigen Kante.

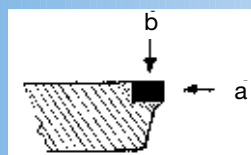
Precise 6 blade angle gauge to test and control the side- and base edge angle.

Per controllare l'angolo d'inclinazione 6 piastrine per le lamine laterali e sulla parte della soletta.

Controlleur d'angle de 6 gabarits, pour les carres latéraux et du côté de semelle.



3157



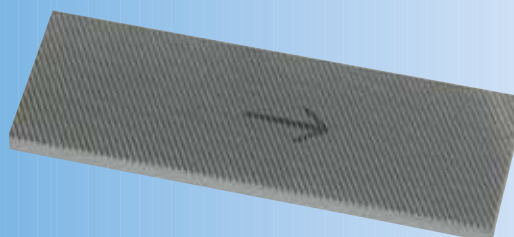
a = 90, 89, 88, 87, 86, 85°  
b = 0,3-0,5-0,75-1,0-1,5-2,0°

**Ersatzfeilen fein****Replacement files fine****Lime di ricambio fine****Limes de rechange fin**

70 x 25 mm

**3049**

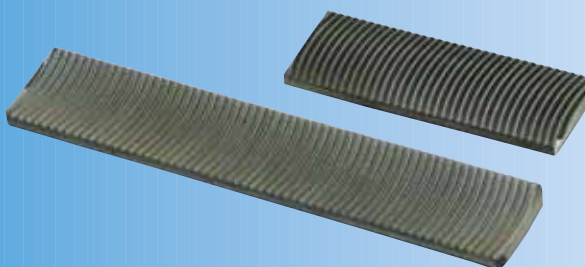
100 x 25 mm

**3050****Ersatzfeilen Standard (mittel)****Replacement files Standard (medium)****Lime di ricambio Standard (media)****Limes de rechange Standard (media)**

70 x 25 mm

**3200**

100 x 25 mm

**3202****Fräserfeilen****Milled teeth files****Lime fresa****Limes fraisée**

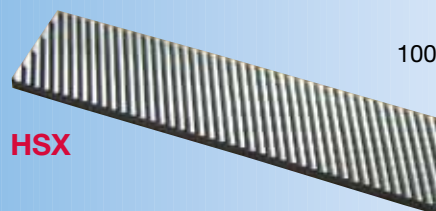
70 x 25 mm

**3206**

100 x 25 mm

**3208**100 x 30 mm  
for SKS only**3054****HSX-Supersteel, die neue Fräser-Stahlfeile in bisher nicht erreichter Härte und Qualität.**

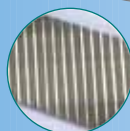
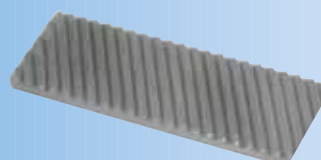
HSX-Supersteel, the new steelfile with milled cutting teeth, with a previously not achieved quality and hardness.

**HSX-Supersteel, la nuova lima fresa con una qualità superiore, finora sconosciuta.**

100 x 20 mm

**3500****HSX***HSX-Supersteel, une nouvelle lime en acier avec denture fraisée pour une qualité et une dureté encore jamais atteintes.***Carbicut - Profi Feile / file / lima****Die Feile mit extremer Schneidkraft und Härte, jetzt mit verbesserter Zahnform und neuer Materialqualität.****The top-all tungsten- carbide file, now with improved shape of teeth and higher quality of material.****La top lima al vidiam, con nuova qualità in material a forma perfezionata.**

100 x 20 mm

**3502****La lime professionnelle an carbide, nouveau forme de la dente et qualité du material améliorées.****Carbicut - Spezial Hartmetallfeile für Naturbahnrodel****Halter dazu in Vorbereitung**

medium

**3210**

grob / coarse

**3211**

## Worldcup-Feilen verchromt

„standard“

## Worldcup-files chrome plated

„standard“

## Worldcup-lime cromata

„standard“

## Limes chromée Worldcup „standard“

14 Hieb / cut / taglio / taille per cm

## Worldcup Feile / file / Lima

**grob • coarse • ruvido • grosse**

11 Hieb / cut / taglio / taille per cm

## Worldcup Spezial

Worldcup-Chromfeile Standard-Hieb. Durchgehender Hieb ( ohne Angel und Spiegel ).

Worldcup file, chrome plated, standard-cut, without tang and uncut sections.

*Lima cromata Worldcup, taglio standard, senza coda.*

## Quality swiss made Ski Files

### “ Titum X-Chrome “ 200 mm

#### Ski - Feile / File / Lima / Lime

Durch X-Chrom Technik weiter verbessert. Extra hart, hohe Schneidkraft, absolut gerade und plan.

Further improved by X-chrome-technic. Extra hard, absolutely straight and flat. High cutting capability.

Migliorato ulteriormante con la tecnologia X-chrom. Molto resistente, perfettamente piana.

Amélioré par le technique X-chrome. Très dur, très coupante, e parfait plane.

### “ Titum X-Chrome “ 120 mm

Gleiche Qualität wie 3270 / 71. Die Feile für hohe Ansprüche, ideal für Feilenwinkel.

Same quality as 3270 / 71. The file for high demands. Ideal for angle - guides.

Della stessa quality as 3270 / 71. La lima per i più esigenti, da usare anche con squadrette.

Même qualité que 3270 / 71. La lime pour haute prétention. Idéal pour l'équerres.

## „Ski + Board“



150 mm

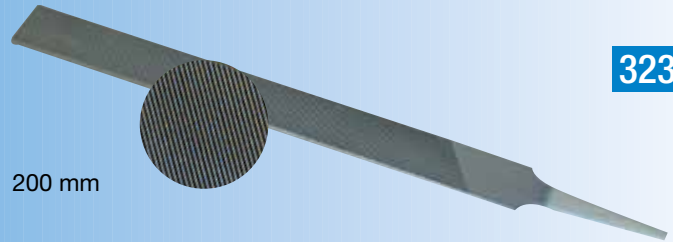
**3232**

200 mm

**3234**

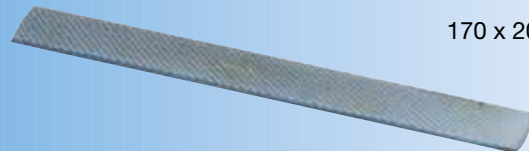
250 mm

**3236**



200 mm

**3235**



170 x 20 mm

**3238**

*Lime Worldcup en chrome, taille standard, sans queue.*

Hieb / cut / taglio / taille per cm 16

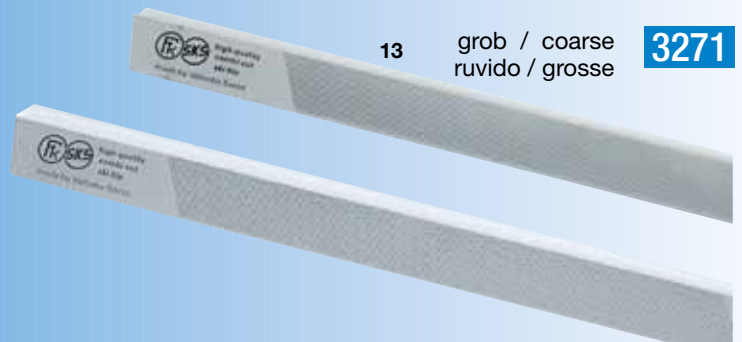
mittel / medium  
media / moyenne

**3270**

13

grob / coarse  
ruvido / grosse

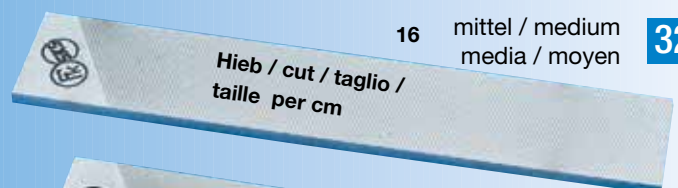
**3271**



16

mittel / medium  
media / moyen

**3275**

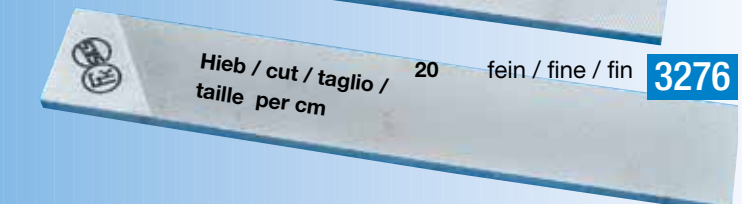


20

Hieb / cut / taglio /  
taille per cm

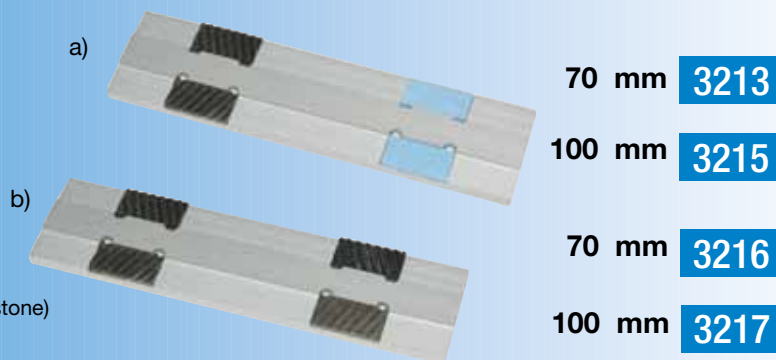
fein / fine / fin

**3276**



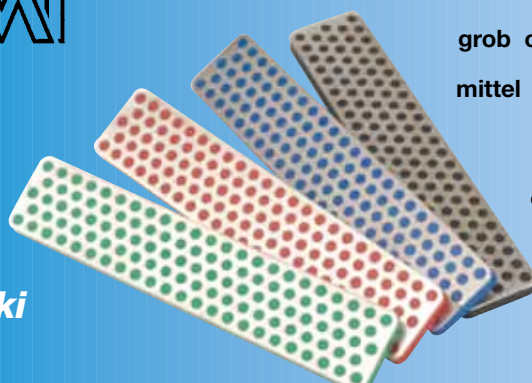
# Tungsten Feilen (Hartmetall) Tungsten carbide files Lime speciale vidiam Limes en metal dur

a) Standard: 70 mm, 100 mm (tungsten carbide file - alu-oxyde-stone)  
b) Professionell: 70 mm, 100 mm



## High Quality

### Ski Diamantfeilen ski diamond files Lime al diamante Limes diamant a ski



|                             |                                                                                            |      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| grob coarse ruvido grosse   | 220 =   | 3224 |
| mittel medium media moyenne | 325 =   | 3226 |
| fein fine fine fin          | 600 =   | 3227 |
| extra - fein fine fine fin  | 1200 =  | 3228 |

110 x 23 mm

## Blue - Star

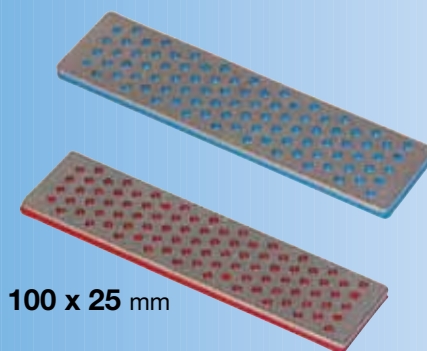
### Diamantfeilen diamond files Lime al diamante Limes diamant

Maße passend zu allen unseren Werkzeugen.

Sizes fits all of our edge tools.

Misure adatte per tutti i nostri affilalamine.

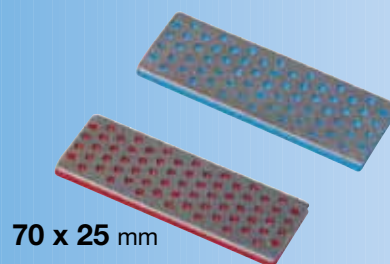
Le dimansions s'adaptent a tous nos outils.



100 x 25 mm

medium  
= 300 3212.1

fein / fine  
= 500 3212.2



70 x 25 mm

medium  
= 300 3214.1

fein / fine  
= 500 3214.2

## Polier-Diamant

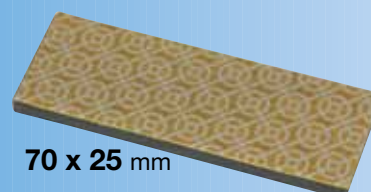
### Finish diamond

Polier-Diamantfeilen zum Fein-Finish der Kanten.

Finishing blades with adhesive diamond strips for edge polishing.

Piastrine al diamante per la finitura.

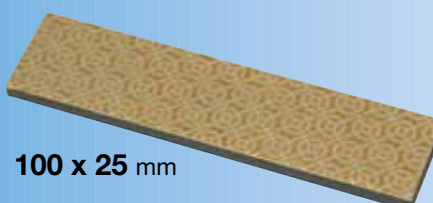
Limes diamant pour travail de finition sur les carres.



70 x 25 mm

mittel / medium  
= 600 3260.1

fein / fine  
= 500 3260.2



100 x 25 mm

mittel / medium  
= 600 3261.1

fein / fine  
= 500 3261.2

# SCHLEIFGUMMI RUBBER ABRASIVES SMUSSATORE GOMME ABRASIVE

# ABZIEHSTEINE EDGE STONES PIETRA PIERRE ALU OXYDE

## Kanten-Schleifgummi Abrasive rubber Smussatore Gomme abrasive

Zum reinigen, entgraten und brechen der Kanten.

For cleaning, deburring and chamfering the edges.

Per pulire e smussare le lamine.

Pour adoucir et polir les carres.

## Kanten-Entgrater Deburrer

Härterer, feiner Schleifgummi, zum Entfernen des Schneidgrates nach dem Kantenschärfen.

Harder, fine grinding rubber for deburring after edge sharpening.

Gomma abrasiva, piu dura e fine, per togliere il filo.

Plus dure et tres fin pour adoucit le fil.

## Alu-Oxyd Abziehsteine Aluminum-oxide stones Pietre all'ossido d'alluminio Pierres alu oxyde

70 x 25 x 4 mm

passend für alle Geräte mit 70 mm Feile.

Fits all sharpeners with 70 mm file.

Adalte per tutti affilamine con lima 70 mm.

Adaptee a tous affâteur avec lime 70 mm.

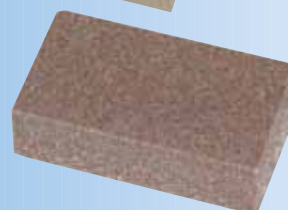
## Keramik-Stein zum Fein-Finish Ceramic stone for fine finishing Pietra alla ceramica per la finitura Pierre ceramique pour finition

## Feilenbürste File brush Spazzola per lime Brosse a limes



40 x 65 x 20 mm

3244



40 x 32,5 x 20 mm

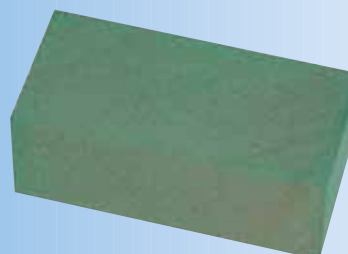
3246

3246.1

55 x 30 x 11 mm

## Sbavatore

## Gomme abrasive



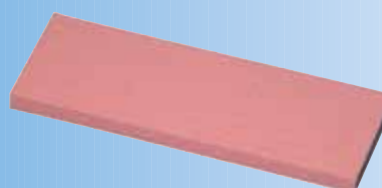
25 x 50 x 20 mm

3248



100 x 20 x 6 mm

3250



70 x 25 x 4 mm

3253



120 x 20 x 6 mm

3252

Messing

Brass

In ottone

Bronze / Cuivre



3254

# BELAGWERKZEUGE

## BASE TOOLS

### Belagabzieher

### Base planer

### Rettificatore

### Racloir de semelle

Hochwertiges HSS-Messer mit Halter, zum Egalisieren und Planziehen der Lauffläche. Die Rückseite des Messers ist als Haarlineal zur Kontrolle der Belag-Planität ausgebildet.

High quality HSS-steel blade with handle, to flatten the ski base. The rear side of the blade is shaped as a true bar (Flatness Tester).

*Lama in acciaio speciale HSS con supporto, per livellare la soletta. La parte opposta della lama può essere usata come righello per controllare la planarità della soletta.*

*Couteau HSS haute qualité avec support pour égaliser et planifier la semelle. L'autre côté du couteau sert de règle de planéité.*



3300

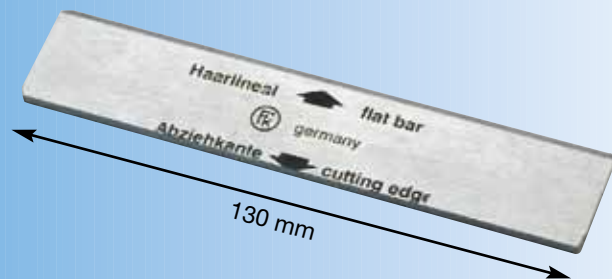
### Ersatzmesser / Haarlineal

### Spare blade / Flat bar

### Lama di ricambio / Righello

### Lame de rechange / règle

zu / for / per / pour No. 3300



3302

### Belaghobel Base - Rasp and Flattener

### Rabot semelle

Spezieller Halter mit 150 mm-Fräsblatt, zum Nacharbeiten von Belag-Reparaturstellen und zum Planen des Belages. Ersatz-Fräsblatt Nr. 3371.

Specially shaped handle with a 150 mm milled teeth blade, to re-work and flatten repaired base sections. Replacement blade No. 3371.

*Guida con lima fresa 150mm per togliere i residui di candellina e per rettificare la soletta.*

*Lima di ricambio No. 3371.*

*Outil pour enlever l'excédent de matière après une réparation ou pour rectifier la planéité de la semelle. Equipé d'une lime fraiseuse de 150 mm. Lime de rechange No. 3371.*



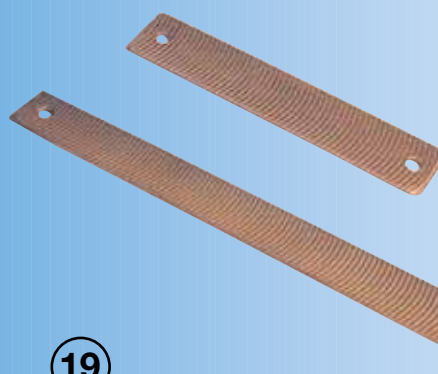
3370

### Fräserfeilen

### Milled files

### Lime fresa

### Limes à fraisée



175 x 35

3239.2

300 mm  
Standard

3240

300 mm  
Titan

3242

# ATTREZZI PER SOLETTA OUTILS POUR SEMELLE

## Wachs-Abziehklinge Spatole da scioline

Plexi, preßgeformt, 4 mm, farbig

Moulded plexiglass, 4 mm, coloured

*Spatola in plexi, 4mm, non trasparente*

*Plexi, pressage, 4 mm, de couleur*

Weitere Farben auf Anfrage / Ask for more colors

## Wax-scraper Raclette de fart



● 3308.04

● 3308.06

● 3308.07

● 3308.08

● 3308.11

## Spezial-Wachsklingen Spatole speciale

## Special wax scrapers Raclette de fart

Aus hochwertigen Plexi-Platten, Kanten präzise plange-  
fräst und feingeschliffen. Nur in transparent. 4, 5 + 6 mm.

Cut from high quality plexi plates, edges milled and fine  
finished. Clear only. Thickness: 4, 5 and 6 mm.

*Spatole in Plexi ad alta qualita speciale gara, con taglio  
fine ed angoli smussati. solo trasparente.  
Spessore. 4, 5 e 6 mm.*

*Raclette plexi de haute qualité, fraisage très précis, en 4, 5 et  
6 mm d'épaisseur. Transparent seulement.*



3 mm 3309.3

4 mm 3309.4

5 mm 3309.5

6 mm 3309.6

Wachsklingen Schärf- und Plangerät siehe Seite 30  
Wax scraper re-conditioner see page 30

## Metall-, Wachs- und Belagklinge

## Metal, wax- and base scraper

## Spatola in metallo

## Spatule en metal



3316

## Belag-Schleifvlies Set Set of base polish pads Set da panno polish

Belag - Schleif- und Polierset.  
3 Stck., grob, mittel und fein.

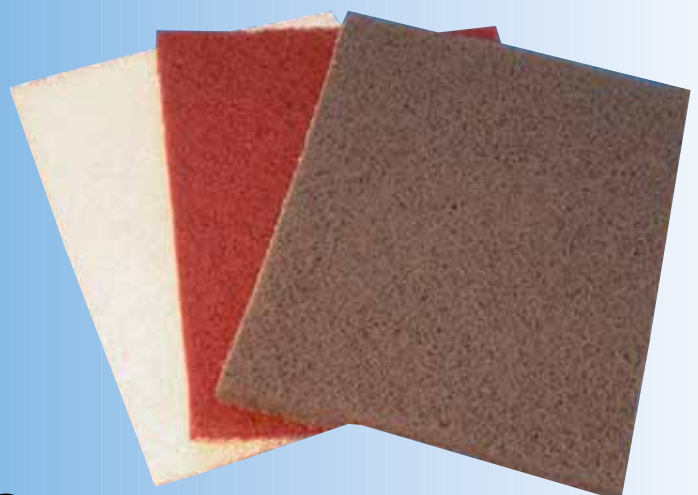
Base-grinding and polishing set, consists of three pcs.,  
coarse, medium and fine.

*Set da 3 panni per la pulizia e lucidatura della soletta  
(fine-medio-ruvido)*

*Set de poncage et polissage pour semelle avec 3 grains  
différents (grossier, moyen et fin).*

## Tampon de poncage semelle

3355



## Belag-Strukturgerät für LL- und Alpinski Base structurer for XC- and alpine skis Attrezzo speciale strutture Structureur

Für zwei verschiedene Strukturen. Das Gerät ermöglicht auch eine einwandfreie Struktur auf Alpinski. Ersatzklingen Set (Paar) Nr. 3306

For two different structure grades. The tool produces perfect structuring on alpine skis too.  
Replacement blades (pair) No. 3306

*Per incidere due strutture sulle solette per sci da discesa e da fondo. Girando la fresa si possono incidere diverse strutture, senza rovinare le lamine. Lame di ricambio (paia) No. 3306*



3304

*Pour deux structures différentes. Fonction parfaite aussi sur les skis alpins. La lame travaille seulement sur la semelle sans toucher les carres.  
Lame de rechange (paire) No. 3306*

## Stopperhalter - Gummiringe flach Brake Retainer Rubber-Ring flat

Blocca skistopper, anello in gomma piatto, confezione da 10 paia

*Attache stop Ski caoutchouc plat. Sac de 10 paires.*



10 Paar / pairs 3331.10

50 Paar / pairs 3331.50

## Stopper-Clou

Stopperhalter mit praktischem Fixierhaken für leichtes und problemloses Einhängen.

Solid rubber ring with handy retaining hook, for fast and comfortable use.

Blocca skistopper, anello in gomma con gancio, facile e semplice da usare.

*Attache stop ski à encoche permettant une mise en place facile.*



Paar / Pair / Paio / Paire

3332

10 Paar Pack / 10 pairs bag 3333

Stopper-Clou II (Griff schwenkbar) Seite 32  
(Handle collapsible) page 32

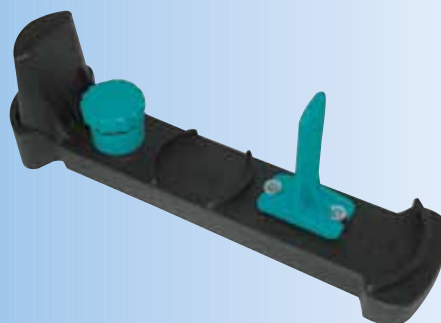
## Verstell-Sohle

ideal als Stopperhalter

Adjustable sole

ideal as brake retainer

*Suola regolabile / Cale réglable*



3414

# BELAG-BÜRSTEN

## SPAZZOLE PER SOLETTA

# BASE BRUSHES

## BROSSES DE FARTAGE

**Speed**

Roßhaar Horsehair  
Crine Crin  
Nylon  
Bronze Brass  
Bronzo Bronze



a



b



c

3318.2 a

3318.3 b

3318.4 c

**Combi** ( nylon / brass )  
ohne Abb. • without illustration

3318.5

**Speed oval**

Roßhaar Horsehair  
Crine Crin  
Nylon  
Bronze Brass  
Bronzo Bronze



a



b

c

3325.2 a

3325.3 b

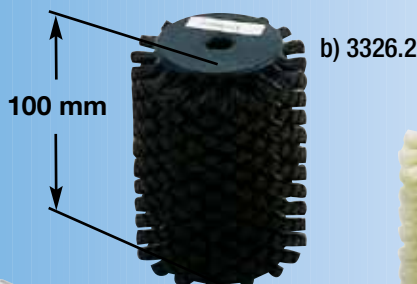
3325.4 c

**Roto-Set Rotating set 100 mm**  
**Set rotanti Set de rotation**

a) Achse und Kugellager-Griff  
Axle and ballbearing-handle  
asse con manico, dotato di cuscinetti  
axe avec poignée

b) Roßhaarbürste  
Horsehair brush  
spazzola in crina di cavallo  
brosse en crin de cheval

c) Nylon/Fiber Bürste  
Nylon / Fiber brush  
spazzola in nylon / fibra naturale  
brosse en nylon / fibre



100 mm

b) 3326.2

3326

80Ø x 100 mm



a) 3326.1

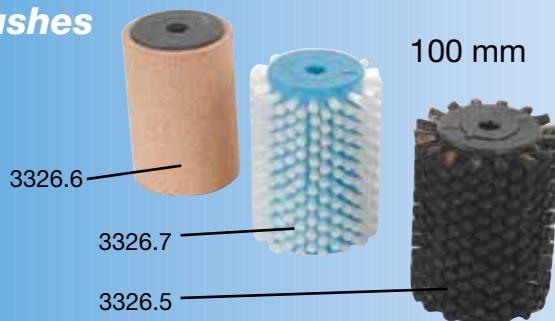
c) 3326.3  
Nylon standard

Snowboard-Größe, Seite 28  
snowboard-size, page 28

**Zusatzbürsten Additional Brushes**  
**Spazzole di ricambio**  
**Brosses de supplement**

**Combi**

Kork • Cork  
sughero • liège  
Nylon soft • morbido  
Roßhaar / Bronze • horsehair / brass  
crine / bronzo • crin / bronze



3326.6

3326.7

3326.5

100 mm

Cork 3326.6

Nylon soft 3326.7

Combi 3326.5

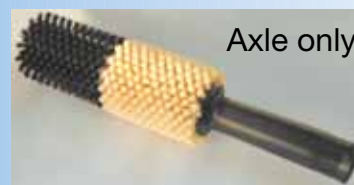
Roßhaar / horsehair 3326.2

Nylon standard 3326.3

**Achse / Axle / Asse / Axe 200 mm**

für / for / per / pour

**2 Bürsten / Brashes**  
**spazzole / brosses**



Axle only

3326.8

**Roto-Set Rotating set 130 mm**  
**Set rotanti Set de rotation**

- a) 1 Axe / Axle  
asse / axe
- b) 1 Roßhaar / Horsehair  
crina / crin
- c) 1 Nylon



**Bürstenabdeckung / Protection / Protezione for / per 100 + 130 mm**

**3360**

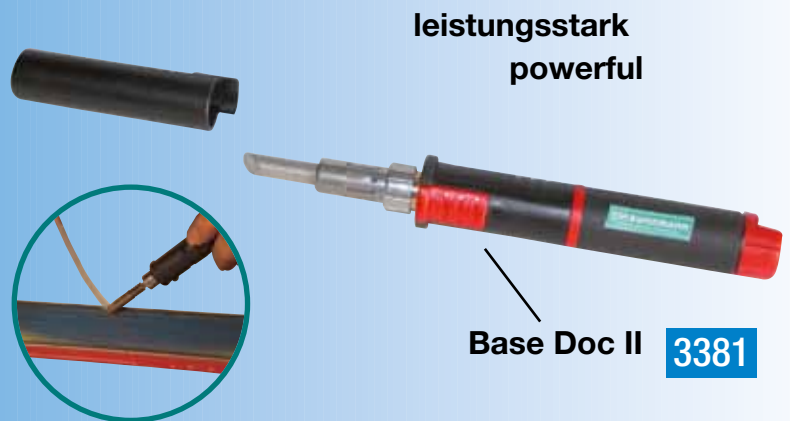
**Belag-Doctor Base doc Riparatore soletta Fer de réparation**

Spezialgerät, zum Einschmelzen und Glätten des Reparatur-Materials bei Belagschäden. Temperatur-regelbar, ohne offene Flamme! Betrieb mit Feuerzeug-Flüssig-Gas

Electric - power independent appliance for easy repair of damaged base sections. Temperature adjustable, no open flame! Works with lighter gas.

*Riparatore funzionante a gas liquido (senza fiamma), temperatura regolabile, utilizzabile con tutte le candeline.*

*Fer pour faire fondre et lisser le matériel d'apport pour la réparation des semelles. Réglage de température possible. Pas de flamme apparente. Fonctionne avec Gaz de briguët fluide*



**leistungsstark  
powerful**

**Base Doc II 3381**

**Belag-Reparatur-Material**

Zum Auftropfen oder Einschmelzen.

**Base repair material**

For dripping or melting into the base.

**Materiale riparazione della soletta**

*Da accendere e lasciare gocciolare manualmente.*

**matériel pour la réparation des semelles**

*Se passer au fer, ou s'allument.*

**streifen / strips / piastrine / bandes**



**farblos  
clear  
trasparente  
incolore 20 g 3342**

**schwarz  
black  
nero  
noir 3344**

**stifte  
sticks  
candelette  
bougie**



**farblos  
clear  
trasparente  
incolore 35 g 3343.1**

**schwarz  
black  
nero  
noir 3343.2**

# Skiwaxer Wax-iron Sciolinatore Fer a fartage

Kleines, handliches Wachsgerät mit großer Leistung und einstellbarer Temperatur bis 180°. Rechteck-Struktursohle für gleichmäßige Wachsverteilung.

Handy shaped, powerful waxing iron. Temperature adjustable, structured square shaped sole for even wax application.

*Sciolinatore, piccolo e pratico, dalle grandi prestazioni e regolazione precisa della temperatura fino a 180°. Suola strutturata, di forma rettangolare per spalmare uniformemente la sciolina.*

*Fer à farter compact et ergonomique avec une grande puissance de chauffe et une température réglable jusqu'à 180°. Semelle avec rainurage rectangulaire pour une meilleure répartition du fart.*

Top-Skiwaxer in ansprechendem Design. Temperaturbereich von 90 – 180°C. Genaue Regelung. Rechteck-Doppelsohle, 100x130 mm. Wachs-Vlies als Option (Nr. 3352)

Powerful professional wax-iron in attractive design. Temperature range from 90-180°C, exact control. Rectangular double sole, 100x130 mm. Wax-fleece optional available (no.3352)

Sciolinatura professionale. Temperatura-variabile da 90-180°C, con regolazione precisa. Base rettangolare doppia, 100x130 mm. Panno sciolina opzionale (no.3352)

Fer à farter professionnel. Réglage de température exact de 90-180°. Semelle rectangulaire double, 100x130 mm. Toison en option (no.3352).

" ELECTRONIC " Profi-Skiwaxer mit digitaler Anzeige. Die Temperatur bei diesem Gerät wird per Mikroprozessor geregelt und dadurch beim Arbeiten besonders gleichmäßig stabil gehalten. Dieses gewährleistet ein optimales Ergebnis und ist besonders vorteilhaft für die Verarbeitung von temperaturempfindlichen Spezial- u. Rennwachse. Wachs-Vlies ( Sohlen Überzug ) Nr. 3351, optional.

" ELECTRONIC " professional Ski Waxer with digital display. The temperature of this iron is controlled by a microprocessor, keeping it stable during processing. This gives an optimal result and is particularly advantageous for applying the temperature - sensitive special and racing waxes. Wax Fleece ( No. 3351 ), optional.

*Sciolinatore professionale " ELECTRONIC " con indicatore di digitale. In questo apparecchio la temperatura viene regolata attraverso dei microprocessori in tal modo si garantisce una temperatura costante e stabile. Ciò offre un risultato ottimale ed è particolarmente indicato per l'applicazione di sciolina speciale e gara. Panno disponibile come optional. ( No. 3351 ).*

## Wax - Vlies fleece Panno Toison

für Haushaltsbügeleisen for domestic irons  
per il ferro da stiro domestico pour fer a domestique

3348

für for per pour Skiwaxer 2200, 5200  
( + 4000 + 5000 )

3351

für for per pour Skiwaxer 4200

3352



3346.2

Modell 2200

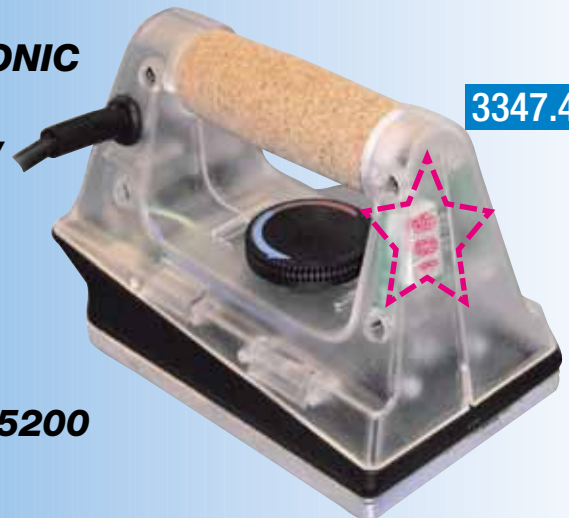


3347.2

Modell 4200

Doppelsohle  
double sole

ELECTRONIC  
Temp.-  
Display



3347.4

Modell 5200

Fer à farter professionnel " ELECTRONIC " avec affichage numérique. Pour cet appareil, la température est réglée par microprocesseur ce qui permet de la maintenir stable lors de l'utilisation. Cela vous garantit un résultat optimal et ainsi, l'appareil est particulièrement adapté à l' application de farts spéciaux et de compétition. Toison en option. ( No. 3351 ).

SKISPANNER  
MORSE PER SCI

SKI VICES  
ÉTAUX POUR SKIS



## Profispanner / Vice Multifix System

breit,  
stark,  
stabil

mit Spannssole / with clamp sole

wide and stable support

Das optimale Spannsystem für Service, Reparatur und Tuning. Hält Ski jeder Art und Form sicher und schonend ohne Klemmbacken fest ! Drei ideale Einspann-Stellungen, bei jeweils durchgehend frei zugänglichen Kanten.

The optimal ski-retaining system for service, waxing and tuning. Firm and secure hold of all shapes, without clamping the skis. Superior three-way ski fixation, with throughout unrestricted acces to the edges.

*Morsa, ottimale per la manutenzione, le riparazioni ed il tuning. Bloccaggio sicuro e protettivo per tutti i tipi e forme di sci, senza l'impiego di ganasce di bloccaggio, tre posizioni di fissaggio, tramite l'apposito inserto, assicurano libero accesso alle lamine.*

*Etau pour skis avec fixation. Pour la réparation, le fartage et l'affûtage, il maintient de façon sécurisée tous les types de skis et de toutes formes sans mâchoires de serrage. Trois positions possibles avec chaque fois des carres pleinement accessibles.*

**3400**

mit with  
con avec

Hochkant Spannset  
Upright Clamp-Set  
Set verticale  
Blocage verticale

**3402**

ohne without  
senza non

Hochkant Spannset  
Upright Clamp-Set  
Set verticale  
Blocage verticale



flach /  
horizontal



schräg /  
diagonal



hochkant /  
upright

## Profi Quick



Gleiche Ausführung wie 3400, jedoch ohne Einspannssole. Einfache, schnelle und sichere Ski-Fixierung per Seilschleufe am Bindungskopf, in drei verschiedenen Positionen, plus vertikal mit dem Hochkantspannset. Eine neue Unterlegplatte „U“ (Abb. rechts), ermöglicht die Befestigung der Auflagestützen um 180° gedreht, so daß der Ski diagonal zum Anwender hin geneigt, gehalten wird. Diese Spann-Position ist für sicheres und leichtes Arbeiten mit der „Raze-Cat“ Kantenschleifmaschine besonders geeignet.

Similar design features as 3400, but without the adjustable sole. Simple, fast and secure ski hold by means of a cable-loop on the toe-piece of the binding, in three different positions, plus vertical by the upright clamp set. A new ground-plate „U“ (see illustration), allows to fasten the supports at 180° turned, so that the ski will be held tilted diagonal toward the user. This position especially suited for easily and sure working with the „Raze-Cat“ edge grinder.

mit Hochkant-Spannset **3424**  
with upright clamp set

ohne Hochkant-Spannset **3426**  
without upright clamp set

Ersatz Spannseil **3427**  
Spare cable

Platte  
Ground plate „U“ **3428.1**  
Paar / pair

Modello identico al 3400, da usare senza la suola fermastop-per. Lo sci viene bloccato tramite un cavo che si fissa sul puntale dell' attacco. Affidabile e semplice da usare.

Modèle similaire au 3400 fonctionnant sans sabot de blocage. Le verrouillage du ski sur les étaux est réalisé par un nouveau système de sangle fixé sur la partie avant de la fixation du ski.

## Easy Fix

Eine „Low-Cost“ Version des Profi-Spanners. Der Ski wird hier durch Gummi-Spannbänder sicher und einfach gehalten. Ersatzspannbänder Paar, Nr. 3408.

An inexpensive Version of the Profi-Vice. The ski will be held with rubber-bands. Spare rubber bands pair No. 3408.

La versione semplificata della morsa PROFIL. Lo sci viene fissato tramite due resistenti elastici regolabili. Elastici di ricambio paia, No. 3408



Une version simplifiée du modèle «Profi». Fixation simple s'adaptant pour toutes sortes de ski. Elastiques de rechange paire, No. 3408

**Hochkant Spannset**  
**Vertical clamp set**  
**Set verticale**  
**Blocage verticale**

für / for / per / pour

Profi, Profi Quick  
+ Easy Fix



**3404**

***Solid Metall***

***Spanner / Vices***

***Morse / Étaux***

***Alpine / Nordic***



**3412**

wieder  
lieferbar  
available again

***Alpin spezial***

***Alpin special***



**3416**

***Alpin / Alpine „Pro“***

***Werkstatt-Spanner***

***Workshop Vice***



**3418**

***Nordic – SKS***

***Spanner / Vice***

***Morse / Étaux***

**Langlauf-Skispanner mit Profilaufklage für Tisch- oder Bank- Montage. Schnelle und sichere Skifixierung.**

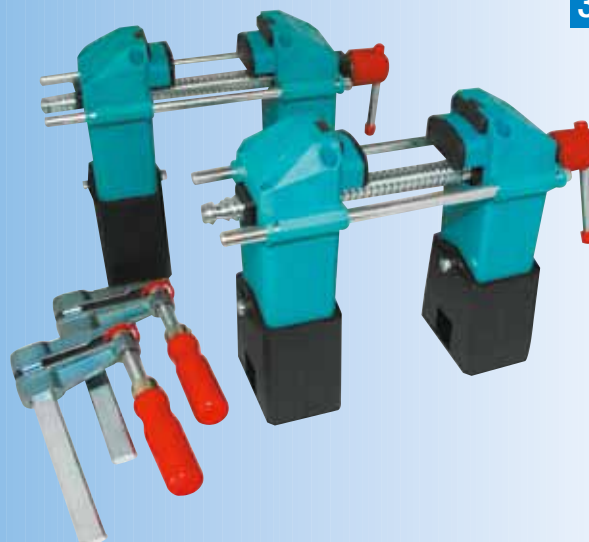
Nordic ski vice with profile supports for bench or table fastening. Simple and firm ski fixation.

***Morsa, con profilo di supporto, per sci da fondo***

*Etau pour ski de fond avec support profilé pour un montage sur table.*

Modell- und Konstruktionsänderung vorbehalten

Design and Konstruktion in subject to change



**3413**

## **Snowboard Profi-Spanner / vice** **Morsa snowboard-profi / Étau**

Snowboard Service-Spanner mit einfacher und optimaler Funktion für Boards aller Art und Form. Sicherer Halt, durchgehend freiliegende Kanten. Flache, schräge und vertikale Spann-Position.

Snowboard service vice will secure boards of all kinds and shapes. Fully exposed edges throughout. Flat, tilt and on-edge clamp position.

*Morsa professionale per snowboard, semplice ed efficace, per tutti i tipi di snowboard. Tre posizioni differenti di appoggio (vedi immagini), assoluta libertà di lavorazione della soletta e delle lamine.*

*Étau pour snowboards avec top-fonction. 3 positions de blocage, carres entièrement libérées. Convient à toute forme de board et de surface.*



**4020**



**Ersatz - Spannbänder / Spare rubber bands**  
**Elastici de ricambio / Elastiques de rechange**

( paar / pair / paio / paire )  
 für / for / per / pour 4020 + 4030

**4025**

## **Snowboard – “Star Fix”**

Multi-Position Snowboard-Service-Halter mit vier praktischen Arbeitsstellungen. leicht, stabil, preisgünstig.

Multi-Position Snowboard Service Vice, with four different, practical board holding positions. Light, stable, inexpensive.

*supporto per la preparazione dello snowboard da utilizzare in quattro pratiche posizioni. leggero, stabile, economico*

*Support de service Snowboard à positions multiples avec quatre positions de travail pratiques. Léger, stable et avantageux.*



**4030**

## **Plexi-Wachsabzieher    Plexi-wax-scraper** **Spatola plexi    Raclette plexi**

Extra präzise, plangeschliffene, starke Wachsabziehklinge aus original Plexi.

Precise, straight ground and strong Wax Scraper in original plexi-material.

*Spatola in plexi ad alta precisione per Snowboard.*



320 x 70 mm

**4002**

*Raclette de fart in plexi, précise.*

## **Belagabzieher und Haarlineal    Base planer and flat bar** **Supporto con lama speciale    Racloir de semelle et règle**

Hochwertige HSS-Stahlklinge mit handlichen Griffen, zum Egalisieren und Planziehen des Belages. Die der Schneidekante gegenüberliegende Seite der Klinge ist als Haarlineal ausgebildet zum Prüfen und Kontrollieren der Belag-Planität. Ersatzmesser = Art. 4006

High quality HSS steel blade with practical handles to flatten or plane the base. The rear of the blade is shaped as a true bar (flatness tester). Replacement blade = No 4006

*Doppio supporto con lama in acciaio speciale HSS per spatolare e livellare la soletta. La parte opposta della lama può essere usata come righello. Lama di ricambio = No 4006*



320 x 30 mm

**4004**

*Couteau en HSS avec poignées pour égaliser et planifier la semelle. L'autre côté du racloir sert de règle de planéité. Lame de rechange = Art. 4006*

### **Haarlineal / flat bar** **Righello / règle**

320 x 30 mm

**4006**

## **Roto - Bürsten** **Rotating Brushes** **Spazzole rotanti** **Brosses rotation**

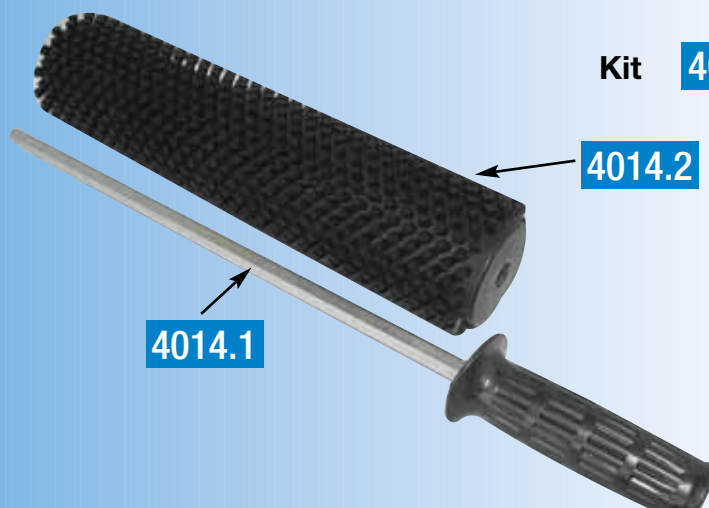
300 mm

Achse mit Kugellager-Griff + Roßhaarbürste

Axle with ballbearing-handle + Horsehair Brush

*Asse con manico + spazzola in crina di cavallo*

*Axe avec poignée + brosse en crin de cheval*



**Kit 4014**

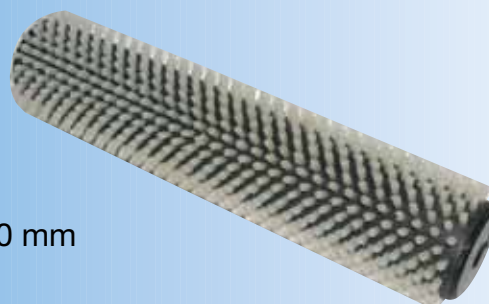
**4014.2**

**4014.1**

## **Zusatz-Bürste,    Nylon / Fiber** **Additional brush,    nylon / fiber** **Spazzola di ricambio in nylon / fibra** **Brosse de supplément en nylon / fibre**

300 mm

**4015**

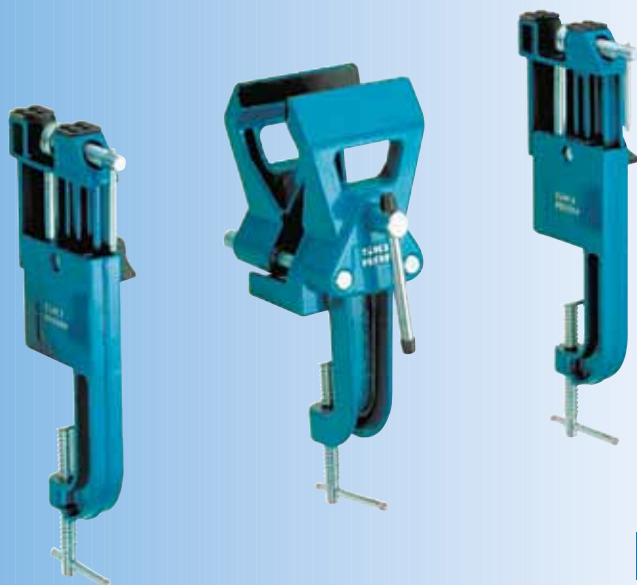


**Werkstatt - Skispanner  
für den Profi**

**professionel  
repair shop ski vice**

**Morsa professionale  
da laboratorio**

**Étau d'atelier  
en métal**



**3418**

**Wachsabzieher - Schärfgerät**

**Wax Scraper Re-Conditioner**

**Attrezzo Affila Spatole**

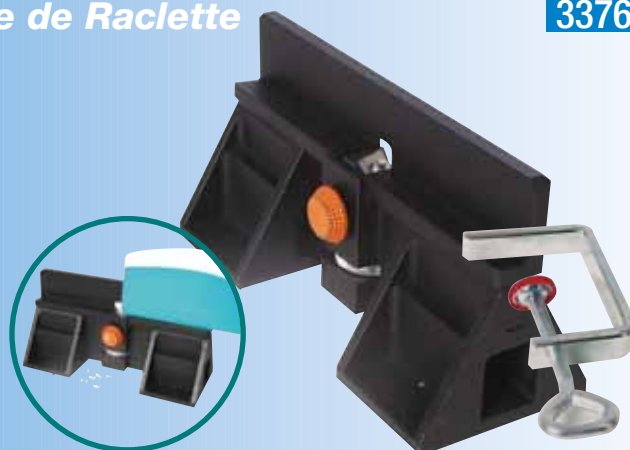
**Dégauchit-Aiguise de Raclette**

Scharf und präzise plan werden stumpfe Wachs-Abzieh-  
klingen mit diesem Plan- und Schärfgerät. Einfache  
Handhabung. Höheneinstellbares Hartmetallmesser mit  
4 Schneidseiten

Sharp as well as precise plane in one process will be used  
and dull wax scrapers with this „True-Sharp“ re-conditioner.  
Height adjustable tungsten carbide blade, four ways reversi-  
ble. Easy to use, perfect results.

**Attrezzo per affilare le spatole in plexi, efficace e facile  
da usare. Lama al vidiam regolabile, da utilizzare sui  
quattro lati.**

Aiguise et planéfit en même temps. Nouveau, facile à utiliser,  
raclette à fart Re-Conditioner. Permet un réglage précis de la  
lame 4 faces réversibles.

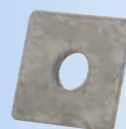


**3376**

**Ersatz-Schneidemesser**

**Spare blade Lama di Ricambio**

**Lame de rechange**



**3377**

**BELAG-REPARATUR PISTOLE / Base repair pistole**

**Riparatore solette / Pistolet de réparation**

Die Belagreparatur-Pistole 100 - 240 V. Aufheizphase ca.  
500W, Arbeitsphase 45W.

The base repair pistole 100 - 240 V. Heating up phase  
approx. 500W, Operating phase 45W.

**Riparatore solette a pistola 100 - 240 V. Fase di riscaldi-  
mento circa 500W, Fase di utilizzo 45W.**

Pistolet de réparation 100 - 240 V. Phase de chauffe env.  
500W, Phase de fontionnement env. 45W.



**3383**

**Top Werkstatt - Skifeilen wie Titum X - Chrom und Standard, siehe Seite 15**

**High tech Repair shop - ski-files like Titum X - Chrom and Standard, see page 15**

## BELAG-REPARATUR PISTOLE

**Base repair pistole**

**Riparatore solette**

**Pistolet de réparation**

Die Top-Belagreparatur-Pistole mit großem Aufschmelzkopf. 230 V / 375 W.

The top-base repair pistole with a large heating plate. 230 V / 375 W. Fits 11,5 mm poly sticks

Riparatore solette a pistola, modello "top", con ampia testina per la lavorazione. 230 V / 375W. Candele da usare Ø 11,5 mm

Pistolet de réparation de semelle avec une large platine. 230V / 375W. A utiliser avec des bâtonnets de naltène Ø 11.5 mm.



**Poly - Stifte**

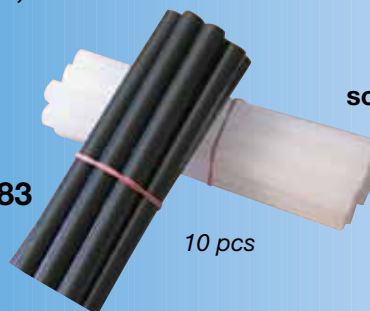
**Poly - sticks**

**Poly - candelette**

**Poly - bongie**

für / for / per / pour pistole 3382 + 3383

11,5 mm Ø



transparent / clear

3382.1

schwarz / black / nero / noire

3382.2

**Plastik-Pfropfen für Bindungs-Bohrungen**

**Turafori in plastica**

**Chevilles plastiques**

**Plastic plugs for binding holes**

In Rippen zu je 50 Pfropfen

- a) unverpackt, Menge und Farbe nach Wunsch
- b) Packung mit 10 Rippen (500 Pfropfen) farbig sortiert

In ribs of 50 plugs each

- a) bulk-packed, quantity and colour as requested
- b) bag of 10 ribs (500 plugs), assorted colours

Nastri da 50 turafori

- a) Senza imballo, quantità e colori a scelta.
- b) In confezione da 10 nastri (500 turafori) colori assortiti.

a) en vrac, quantité et coloris à la demande,

b) en sac de 10 bandes (500 chevilles), coloris assortis.



a) 3336.X

b) 3338

**Index-Tabelle: 3336.X**

01= weiß/ white, 02= leuchtgelb/ luminous yellow, 03= gelb/ yellow, 04= blau/ blue, 05= dunkelblau/ dark blue, 06= orange/ 07= grün/ green, 08= rot/ red, 10= türkis/ turquoise, 11= schwarz/ black, 12= lila/ lilac, 13= grau/ gray, 14= pink, 18= transparent/ 21= silber/ silver

## Einzelfropfen 1000 Single plugs Turafori singoli Chevilles uniques

3340 - Beutel zu 1000 Stück, farbig sortiert

3340 - Bag of 1000 pcs., assorted colours

3340 - In confezioni da 1000 pz., colori assortiti

3340 - Sac de 1000 pièces, couleur assorties.

### Index-Tabelle: 3340.X a 1000 Stück / pieces

01= weiß/ white, 02= leuchtgelb/ luminous yellow, 03= gelb/ yellow, 04= blau/ blue, 05= dunkelblau/ dark blue, 06= orange/ orange, 07= grün/ green, 08= rot/ red, 10= türkis/ turquoise, 11= schwarz/ black, 12= lila/ lilac, 13= grau/ gray, 14= pink, 18= transparent/ 21= silber/ silver



3340.X

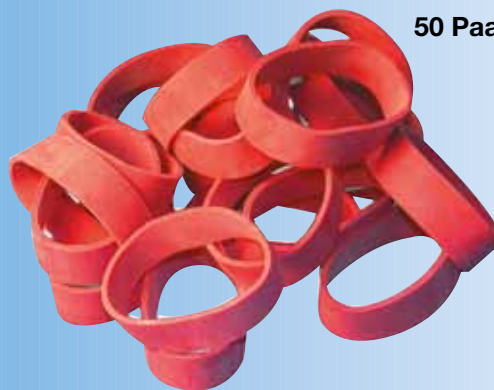
3340

## Stopperhalter - Gummiringe flach

### Brake Retainer Rubber-Ring flat

Blocca skistopper, anello in gomma piatto, confezione da 10 paia

Attache stop Ski caoutchouc plat. Sac de 10 paires.



50 Paar / pairs

3331.50

## Stopper - Clou

Stopperhalter mit praktischem Fixierhaken für leichtes und problemloses Einhängen. Siehe Seite 20

Solid rubber ring with handy retaining hook, for fast and comfortable use. See page 20

Blocca skistopper, anello in gomma con gancio. Facile e semplice da usare, vedi Pagina 20. Confezione da 10 paia.

Attache stop Ski à encoche permettant une mise en place facile. Sac de 10 paires. Voir page 20



10 Paar - Pack • pack of 10 pairs

3333

## Stopper-Clou II

Griff zur Seite schwenkbar ( für Schleifmaschinen)

Hook-handle collapsible, advantageous if use ( for grinding machines )

l'impugnatura é girabile lateralmente ( per le macchine-affilalamine )

Poignée orientable vers le côté ( pour machines de service )

10 Paar - Pack • pack of 10 pairs

3333.2



**Schleifgummi-Block**  
**Abrasive-rubber-block**  
**Smussatore**  
**Bloc gomme abrasive**

**3247**

120 x 55 x 30 mm

**Belag-Reparatur-Material**  
**Candellina riparazione**

**Base repair material**  
**Bandelettes de réparation**

**1kg-Bund**

1 kg pack

**Piastrina a nastro da 1kg***Paquet de 1 kg***3390**transparent  
transparent  
trasparente  
transparente**3391**schwarz  
black  
nero  
noir

**Formula Block-Wax Universal**

**Universal- Maschinen- und Bügelwachs in Tafeln.**

Universal machine- and iron-Wax in bars.

**Sciolina universale in blocchi per sciolinatrici.***Fart universel pour machines de fartage, en plaques.*

250 g - Stücke

250 g - pieces

**2 kg Box****105 115****4 kg Box****105 120**

**Formula Chip-Wax Universal**

**Universalwachs in Chips für Wachsmaschinen. Für alle Temperaturen und Schneearten.**

Universal Chip-Wax for waxing machines. Universal application for all temperatures and snow conditions.

**Sciolina universale a scaglie per sciolinatrici. Impiego universale per tutti gli ambiti di temperatura e tipi di neve.***Fart universel en paillettes pour machines de fartage. Emploi universel, pour toutes le températures, et conditions de neiges.***105 215****3 kg**

**Formula FC Universal**  
**High Speed Power Creme-Wax**

Universal Creme-Wachs für alle Temperaturen und Schneearten. Einfache Anwendung bei sehr gutem Ergebnis.

Universal cream-wax for all temperatures and snow conditions. Easy to use, best results.

*Sciolina crema universale al fluoro, per tutte le temperature e tipi di neve. Uso facile con ottimi risultati.*

*Fart crème universel pour toutes les températures et sortes de neige. Simple application, excellents résultats.*



**104 920**

500 ml

**Universal**  
**+10° → -10° C**

500 ml

**Wax-Ex**

**Wax remover**

**Solvente**

**Defarteur**



**104 630**

3 l

3 l



**104 815**

1 l

**Neu Wax Serie in Vorbereitung**

**New Wax serie in planning**

## **Keramik - Kanten Trimmer**

### **Ceramic - Edge Speeder**

Pocket Keramik-Kantenfinisher. Abgerundete Griff-Form mit Schutzkappe. Die Keramikstifte sind durch Klemmschrauben gehalten und somit leicht dreh, verschieb- und austauschbar.

Pocket sized special ceramic edge finisher and tuner, with a protective cap for the pins. The pins are fitted by screws and simple adjustable and replaceable

*Attrezzo tascabile in ceramica, per rimozione sbavature e la finitura. Impugnatura arrotondata con coperchio protettivo. Gli inserti in ceramica vengono fissati con viti di bloccaggio, risultando così facili da ruotare, spostare e sostituire.*

### **Ceramic Ultra**

Keramik-Finisher mit Halter, super fein, extrem hart zur Kanten-Spezialbehandlung

Ceramic finisher with handle, extremely hard and fine, for high tech edge fine finishing.

**Ceramica fine e dura con guida, per la finitura delle lamine**

Cèramique, grain très fin et très dur, pour finition des carres speciale.

## **Keramik-Kanten-Former**

### **Ceramic-Edge-Former**

Ein neues Gerät zum spanlosen Entgraten und Finishen. Besonders ideal zur Kanten-Nachbehandlung bei Schleifautomaten. Durch die beiden entsprechend zueinander angeordneten, wechselbaren Einsätze wird die Kantenschneide in einem Zug gratlos geformt (verdichtet).

A new tool for chipless edge finishing. Ideal for the ultimate precision finishing treatment of edges out from automatic grinders. The two ceramic inserts have been arranged in a special position to enable a micro-forming effect on the outer boundary of the edges in one swift action only.

**Attrezzo con due inserti in ceramica intercambiabili. Da usare come finitura lamine dopo la lavorazione sia a mano che con la macchina. Attraverso i due inserti in ceramica è possibile fare la finitura sia sulla parte laterale che sulla parte del'ola soletta, nello stesso tempo.**

*Nouvel outil pour enlever le fil en finition d'affûtage. Idéal pour la finition après passage à la machine. Pièce céramique interchangeable. Permet d'enlever le fil en une opération.*

**Ersatz Keramik-Stifte / Repacement ceramic pins**

**Inserti in ceramica di ricambio / Tiges de céramique de rechange** für / for / per / pour 3512 + 3514

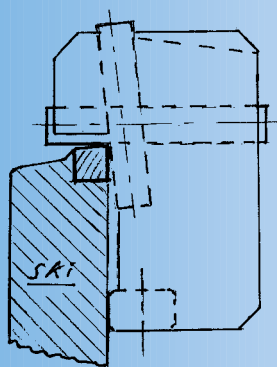


**3512**

*Affûteur de poche pour la finition d'affûtage et de déversage des carres. Forme arrondie pour une meilleure tenue en main et capuchon de protection. Les tiges en céramique sont maintenues par des vis de fixation et donc facilement orientables, réglables et interchangeables.*



**3255**



1-5° (90-85°)

**3514**



**3515**

## Racing-Wax plus + minus

Als plus oder minus Packung, für normale oder niedrige Temperatur, jeweils die optimale Wachs-Type. Zum Aufreiben oder Aufbügeln.

As plus or minus pack, for normal or low temperatures always the best wax grade. For rubbing on, or ironing.

*Confezione sciolina più e meno, per temperature normali e basse. Da applicare sia a caldo che a freddo.*

*Paquet plus ou minus, pour température normale et basse, chaque fois le type de fart adapté. Application à la main ou au fer.*

## Racing-Wax plus/minus

### Combi pack

### Confezione combinata

### calda/fredda

## Basic line

**plus**

**+10° → -5° C**

**minus**

**-5° → -20° C**



**108 015**

plus 65 g

**108 115**

minus 65 g

**plus**

**+10° → -5° C**

**minus**

**-5° → -20° C**



**108 315**

2 x 65 g

## Universal - Racing-Wax +10° → -10° C

Universal-Wachs für den meist üblichen Temperatur-Bereich von +10° bis -10°. Zum Aufreiben und Aufbügeln.

Universal application for most frequent temperatures. For rubbing on, or ironing. From +10 to -10° Celcius

*Impiego universale per temperatura da +10° à -10°. Adatta per essere applicata a caldo ed a freddo.*

*Emploi universel, approprié pour les températures normales. Pour appliquer par repassage ou frottement.*



65 g



130 g

**108 210**

65 g

**108 215**

130 g

## Quick Fluid Universal Spray fluid

Das schnelle und einfache Wachs-System, für alle Temperaturen und Schneearten. Verbessert die Gleit- und Drehfreudigkeit. Schützt die Kanten vor Korrosion. Pumpsflasche ohne Treibgas.

The fast and easy waxing method. Universal application for all temperatures and snow-conditions. Improves turning and sliding. Protects edges from corrosion.

*Il sistema semplice e rapido di sciolina. Impiego universale per tutte le temperature e tipi di neve. Migliora le proprietà di scorrimento ed il comportamento in curva. Protegge le lamini contro la corrosione.*

## Universal-Fluid

**+10° → -5° C**



**108 515**

150 ml

*Système de fartage pratique et rapide. Emploi universelle, application pour toutes les températures et sortes de neige. Amélioration de rotation et de glissade. Protège les carres contre le corrosion.*

## Fluor Carbon Carving Line

schnell, hart, abriebfest • fast, hard, wear-resistant

Als plus oder minus Packung, für normale und niedrige Temperatur, jeweils die optimale Wachs-Type. Extra hart und abriebfest. Zum Aufreiben oder Aufbügeln.

As plus or minus pack, for normal or low temperatures, always the best wax grade. For rubbing on, or ironing.

*Confezione più o meno, per temperature normali e per temperature basse. Da applicare sia a caldo e freddo.*

*Paquet plus ou minus de fart FC, pour température normale et basse. Chaque fois le type de fart adapté. Spécialment dur et résistant au frottement. Application à la main ou au fer.*

Neues FC-Wachs für besonders großen Temperaturbereich. Extra hart und abriebfest. Wasserabweisend und reibungsmindernd. Zum Aufreiben oder Aufbügeln.

New FC-Wax for a large range of temperatures. Extra hard and wear-resistant, waterrepellant. Reduce friction. For rubbing on, or ironing.

*Sciolina universale al fluoro (da usare come sciolina base su tutti i tipi di neve) con un ampia scala di temperatura caldo-freddo. Da applicare sia a caldo che a freddo.*

*Nouveau fart FC pour un très large éventail de températures. Spécialement dur et résistant au frottement. Hydrophobe, diminue le frottement. Application à la main ou au fer.*

Superschnelles Fluid-Wachs. Optimale Dreh- und Gleiteigenschaften. Pumpflasche ohne Treibgas. Als Universal und Minus Wax.

High-speed fluid-wax. Best turning and sliding characteristics. Pump-system, without aerosol. Universal and Minus Wax.

*Sciolina universale per altre velocità. Ottimali qualità di scorrimento. Sistema di pompaggio senza gas propellente. Universale e fredde.*

*Fart universel hyperrapide. Meilleures de rotation et de glissement. Système pompe, non polluant. Version universel e froide.*

Stratos FC 200 in Taschengröße mit praktischem Schwammaufträger.

Stratos FC 200 in pocket size with practical sponge applicator.

Stratos FC 200, confezione tascabile con comodo diffusore in spugna.

Fart liquide avec FC et applicateur éponge.

### Formula FC plus

+10° → -5° C

### Formula FC minus

-5° → -20° C



101 115

plus 65 g

101 215

minus 65 g

### Formula FC Universal

### Top-Wax

+10° → -10° C



65 g

130 g

109 210

65 g

109 215

130 g



### Stratos FC 200 Universal

+10° → -5° C

109 015

150 ml

### Stratos Minus

0° → -15° C

109 515

150 ml

### Stratos FC 200 Universal

+10° → -5° C



109 018

75 ml

## Creme Wax FC 200 Universal

High-Tech Creme-Wachs mit FC-Anteil. Universell einsetzbar für alle Temperaturen und Schneearten. Einfache Anwendung – bestes Ergebnis.

High-Tech cream-wax with flour carbon. Universal application for all temperatures and snow conditions. Easy to use, best results.

*Sciolina cerata universale, da usare su tutti i tipi di neve. Da applicare con l'apposita spugna situata nel coperchio. Alla fine spalmare bene e lucidare con un panno pulito.*

*Fart crème High Tech avec composante FC. Application universelle pour toutes les températures et sortes de neige. Facile application, excellents résultats.*



109 120

50 ml

**Universal**  
**+10° → -10° C**

## Wax-Ex / Wax remover

Zum Entfernen von Altwachs und Verschmutzungen. Belagschonend.

To remove old wax and dirt. Harmless to the skibase.

*Solvente, spray pulitore soletta dal profumo piacevole, per rimuovere i residui di sciolina e gli imbrattamenti senza danneggiare la soletta. Non è inquinante.*

*Pour l'élimination de vieux fart et d'impuretés. Ménage la semelle.*

1 + 3 Liter siehe Seite 33

1 + 3 ltr. see page 33



250 ml



150 ml (Spray)

109 315

150 ml

109 318

250 ml

## SKS Quick Fluid Structur „Nordic“

LL / XC Wax, Fluid-Spray.

*Sciolina universale spray per sci da fondo.*

*Fart liquide pour ski de fond.*



109 415

150 ml

**Wachs Kork**      **Wax cork**

**Sughero**      **Pain de liège**

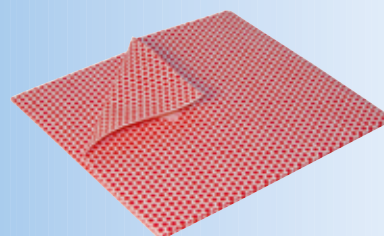


3334

**Wachs-Poliertuch**      **wax polish cloth**

**Panno per lucidare la soletta**

**Chiffon á polier**



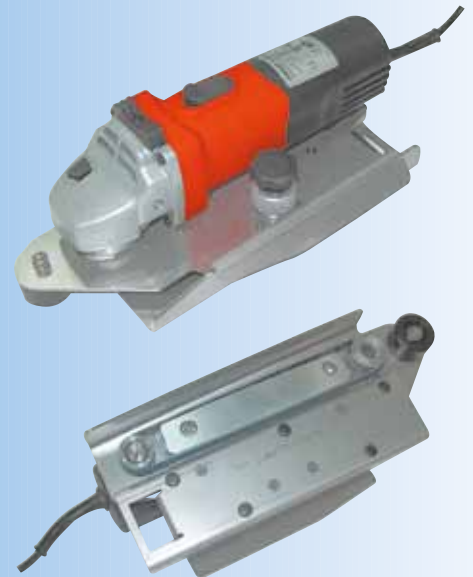
3354

„Raze-Cat“ –

Raze-Cat 2060

Kantenschleifmaschine

Electric edge grinder

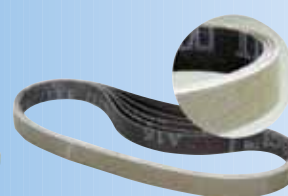


**K120** 2062

**K240** 2063



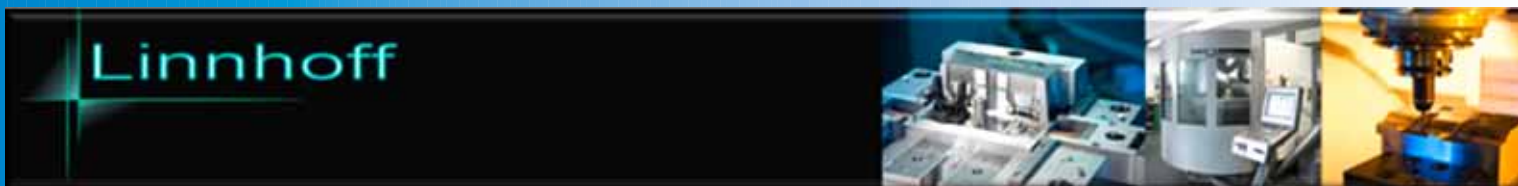
**Keramik K120** 2064



**K600** 2065



**K1000** 2066



## Entwicklung - Formenbau - Kunststofffertigung - Montage

Die Firma Linnhoff GmbH gehört zum selben Unternehmen wie die Firma LG-Sport GmbH. Ihr Produktportfolio umfasst die Entwicklung von Bauteilen sowie die Konstruktion und Fertigung von Spritzgusswerkzeugen im 1K- sowie 2K- Bereich bis zu einem Werkzeuggewicht von ca. 6 Tonnen und eine Kunststofffertigung bis 200 Tonnen.

Durch das in unserem Hause installierte und gelebte Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001:2000 stellen wir die Qualität unserer Produkte von der Konstruktion über die Herstellung bis zur Montage sicher.

### Maschinenpark:

Fräsmaschinen:

- 1 St. DMU 50T 500x400x400 – 3 Achsen
- 1 St. DMU 60T 600x500x500 – 3 Achsen
- 1 St. DMU 100T 1000x700x650 – 5 Achsen
- 1 St. DMF 250 1500x900x700 – 5 Achsen
- 1 St. DMG HSC 105 linear 1050x800x560 – 5 Achsen

Erodiermaschinen:

- 1 St. Ingersoll Gantry 800 850x550x450
- 1 St. AEG 400x300

Sowie diverse Fräs-, Bohr-, Säge-, Schleifmaschinen, usw.

### **Linnhoff GmbH**

Münchener Str. 43  
85123 Brautlach

Tel.: 08450 / 9223-0

Fax: 08450 / 9223-33

E-Mail: [info@linnhoff-gmbh.net](mailto:info@linnhoff-gmbh.net)

Internet: [www.linnhoff-gmbh.net](http://www.linnhoff-gmbh.net)

Ansprechpartner

Dirk Linnhoff [dirk.linnhoff@linnhoff-gmbh.net](mailto:dirk.linnhoff@linnhoff-gmbh.net)

Manfred Gaul [manfred.gaul@linnhoff-gmbh.net](mailto:manfred.gaul@linnhoff-gmbh.net)

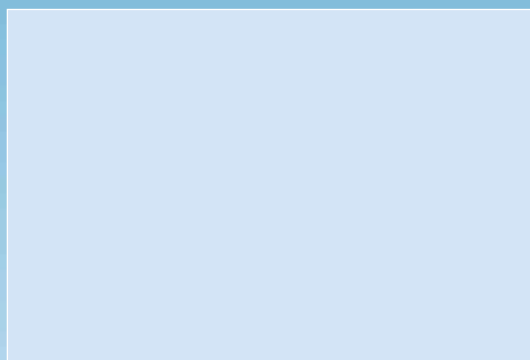


### Importers:

Argentina  
Australia  
Austria  
Belgium  
Bulgaria  
Canada  
Croatia  
Czech Republic  
Denmark  
Finland  
France  
Greece  
Great Britain  
Hungary  
Italy  
Japan

Korea  
Latavia  
New Zealand  
Netherlands  
Norway  
Poland  
Romania  
Russia  
Slovakia  
Slovenia  
Spain  
Sweden  
Switzerland  
Turkey  
USA

Represented by:



LG Sport GmbH  
Kunzmann sports products  
Münchener Str. 43  
D-85123 Karlskron / Brautlach  
Germany  
Tel.: (0)84 50/9 22 30  
Fax: (0)84 50/92 23 33  
e-mail: [info@skitools.de](mailto:info@skitools.de)  
Web: [www.kunzmann-skitools.de](http://www.kunzmann-skitools.de)

Prospekt für Stockzubehör separat verfügbar.

Pole Accessories prospect separately available.

Produktänderungen und Verbesserungen vorbehalten

Product modifications and improvements subject to change

# **kunzmann**

**sport-products  
germany**