

DEUTSCH



tooltonic
YOUR SKI + SNOWBOARD TOOL

TOOLTONIC



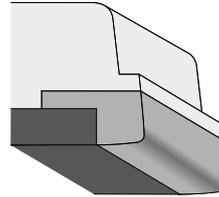
Tooltonic entwickelt und produziert Handkanten-schärfgeräte von hochwertiger Qualität für Skier und Snowboards. Diese Werkzeuge sind präzise, einfach zu bedienen, langlebig und in kurzer Zeit amortisiert. Sowohl Freizeit- wie auch Spitzensportler sind einstimmig davon begeistert.

Eine nachhaltige Entwicklung anstreben bieten wir solide, lokal hergestellte Werkzeuge sowie ein umfangreiches Sortiment an Ersatzteilen an.

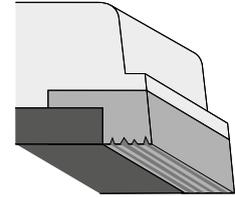
VIER GUTE GRÜNDE IHRE KANTEN ZU PFLEGEN (Tuning)

Tunen heisst (Bild a):

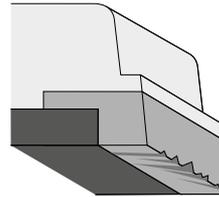
- Die Unterkante leicht schleifen (polieren), um deren Rauigkeit zu reduzieren. Dies erhöht die Wendigkeit und Fahrpräzision der Skier und Snowboards.
- Die Seitenkante schärfen, um die Abrundung zu entfernen und um wieder eine scharfe Kante zu erhalten.



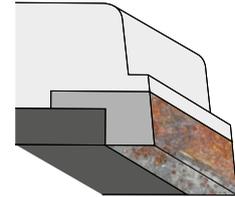
Kante abgenutzt
(abgerundet)
reduzierter Griff



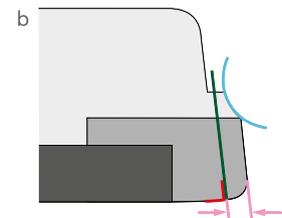
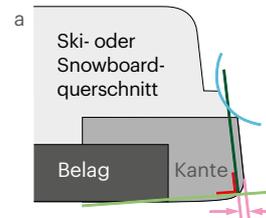
Kante manchmal durch den
Belags-Planschliff zerkratzt
reduzierte Wendigkeit



Kante beschädigt
reduzierte Gleit- und
Fahrpräzision



Kante verrostet
reduzierte Gleit- und
Fahrpräzision



DIE GUTE METHODE

Zuerst die Unterkante polieren,
dann die Seite schärfen.

Bild a: mit Tuning

Vor dem Seitenschärfen die
Unterkante polieren. So wird die Kante
in kurzer Zeit mit minimalem
Materialabtrag scharf.

Bild b: ohne Tuning

Falls die Unterkante vorher nicht
poliert wurde, muss die Kante seitlich
tiefer geschliffen werden.

- Polieren der Unterkante
- Schärfen der Kantenseite
- Verringerung der Kante
- Freilegung der Kante mit dem Tuning-File-Hobel

Mit der Tooltonic-Technologie kann
das Tunen selbst einfach vorgenom-
men werden. Idealerweise regel-
mässig, aber leicht¹⁾ in zwei bis drei
Minuten pro Kante. So bieten die
Skier und Snowboards permanent
ausgezeichnete Wendigkeit und
optimalen Griff auf harten Pisten.

¹⁾ *Leichtes Tunen verringert die Kante so wenig,
dass es mit den Werkzeugen der Koffer
TBOX oder TBOXPLUS dutzendfach und mit
dem «Twin Roto Concept» (Koffer ULTRA,
ULTI oder ULTRACE) hundertfach wiederholt
werden kann.*

*Bei sehr harten Pisten wird ein Tunen jeden
2. Tag empfohlen.*

*Bei grossen Belags- und Unterkantenschäden
empfehlen wir ein Planschleifen durch Ihr
Sportgeschäft.*

Polieren der
Unterkante
Schärfen der
Kantenseite



Koffer
S.10-11

Kantenschärfer-
Sets S.4-5

Roto-Finish-
Sets
S.6-7

Überschärfer S.9

Klapp-
Servicetisch
& Halter
S.12-13

TUNING-FILE

Das höchst entwickelte Schärfsset des Marktes.

- Tuning-File RACE: 7 teilig
- Tuning-File Standard: 6 teilig

Mit dem Tuning-File werden die Kanten aller Skier- und Snowboardtypen leicht und präzise geschärft. Schärfungswinkel zwischen 0° und 6° sind einstellbar (Winkелеmpfehlungen Seite 16). In seinem Stofftui kann das Tuning-File (77 x 30 x 50 mm) für ein Nachschärfen auf den Pisten bequem mitgenommen werden (Kantenschäden oder gefrorene Piste).

Das patentierte Tuning-File meistert die 4 Schleifprobleme der Kanten dank der nachfolgenden Innovationen:

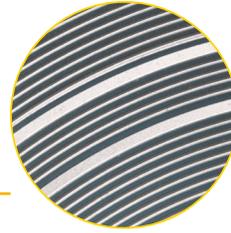
Problem 1: Das Gerät kippt leicht weg, da ihm seine Geometrie keine optimale Abstützung gegen den Belag erlaubt.

Unsere Lösung: Einzigartig! Die ganze Griffhöhe stützt sich ohne Überhang am Belag ab. Der Druck gegen den Belag ist unten wie oben gleich stark, was ein Wegkippen verhindert.



Problem 2: Die Feile rutscht auf der durch Steine oder durch zu energischem maschinellm Schärfe verdichteten (verhärteten) Kantenoberfläche.

Unsere Lösung: Vor dem Feilen erhält man eine normale Kantenhärte durch ein Vorschleifen mit dem Diamanten der Feilenrückseite.



Die Tuning-File RACE-Feile ist aus Keramik-Metall mit einer Härte zwischen Diamant und Standardfeilenstahl. Sie bietet somit aussergewöhnlichen Biss und Verschleissfestigkeit.

Problem 3: Die durch das Feilen produzierten Stahlspäne werden beim Durchgang des Apparates oft in den Belag hineingedrückt.

Unsere Lösung: Der Griff ist mit einer Polyester-Membrane ausgestattet, die die Späne automatisch vom Belag fernhält.

Problem 4: Die für Stahl vorgesehenen Feilen greifen schlecht auf dem rutschigen Plastik entlang der Kante.

Unsere Lösung: Der auf dem Griff montierte Wolframkarbid-Hobel legt die Kante leicht frei. Er benötigt keine Einstellung und seine Wirkung endet automatisch sobald genügend Plastik abgehobelt wurde.

Plastik, ABS usw.



ROTO-FINISH

selbst rotierende Diamanten ¹⁾

Revolutionär für leichtes Schärfen und Polieren.

Leichtes Schärfen und Polieren ist mit unseren patentierten selbst rotierenden Diamanten dreimal schneller als mit einem fixen Diamanten. Hinzu kommt, dass sich durch die Rotation der ganze Diamant gleichmässig abnützt. Wissenswert ist, dass sich fixe Diamanten rillenförmig abnützen, was zu einer Kantenabrundung führt.

Die Roto-Finish funktionieren sogar auf extrem harten Kanten perfekt.

Die Roto-Finish werden auf den Tuning-File Griff montiert. Sie sind in vier Korngrößen erhältlich und werden mit zwei selbstklebenden Ersatzdiamanten geliefert.



RF120 Korn 120
(schnelles
Schleifen)



RF200 Korn 200
(Schleifen)



RF400 Korn 400
(Polieren)



RF800 Korn 800
(Rennpolieren)

¹⁾Der Rotationsantrieb entsteht durch die Hin- und Herbewegungen auf der Kante.

TWIN ROTO CONCEPT

Für öfteres Schärfen auf
wenig abgerundeten Kanten

Ein schnelles und effizientes Schleifen.
Hundertfach ausführbar, da die Kanten nur
leicht verringert werden.

Mit diesem revolutionären auf Wunsch
von Weltcup-Skimannschaften entwickelten
Konzept wird öfteres Schleifen ohne
Feile aber mit dem **Roto-Finish 200**
(Schleifen), gefolgt vom **Roto-Finish 400**
(Polieren) ausgeführt.



UNTENKANTENFEILEN & FÜHRUNGEN

Zur Unterkantenpflege vor dem Seitenschärfen (hängende Kante).

Das Geheimnis für Wendigkeit und Fahrpräzision von Skiern oder Snowboards liegt in der polierten, rostfreien, kratzerfreien (strukturfreien) und möglichst unbeschädigten Unterkante.

Die langen Diamantfeilen (150x20mm) und die Unterkantenfeile Race werden in unsere Führungen eingesetzt, wo sie frei verschoben werden können. Durch das Verschieben wird die ganze Diamantfläche gleichmässig abgenutzt. Ohne Verschiebung treten rillenförmige Diamant-Abnützungsstellen auf, was zu unerwünschter Kantenabrundung führt.

Schleifen, Polieren der Kante
Verschiebung der Feile



LD120 Diamantfeile lang
Korn 120 (schnelles Schleifen)



LD200 Diamantfeile lang
Korn 200 (Schleifen)



LD400 Diamantfeile lang
Korn 400 (Polieren)



LD800 Diamantfeile lang
Korn 800 (Rennpolieren)



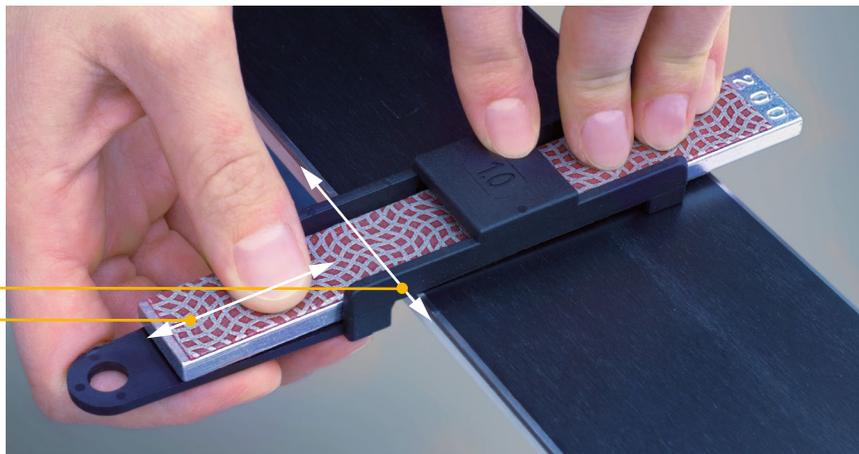
LD2040 Diamantfeile lang
doppelseitig Korn 200 + 400
(Schleifen + Polieren)



LTR Unterkantenfeile Race
(schnelle Bündigkeitsausführung
der Kante mit dem Belag)



GT05, GT10, GT15 Feilenführung
für hängende Winkel 0.5°, 1° und 1.5°
(Winkelempfehlungen Seite 16)



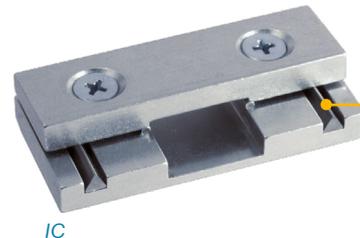
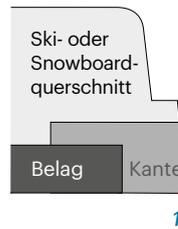
ICE-CATCHER

Überschärfer

Für einen besseren Kantengriff auf vereisten Pisten.

Der Ice-Catcher wird auf den Tuning-File Griff montiert. Nach dem Schärfen genügt ein einziger Durchgang mit dem Ice-Catcher im Bereich der Bindung um noch schärfere und widerstandsfähigere Kanten zu erhalten. Mit dem Druck auf den Ice-Catcher bildet sich eine kleine Fläche auf der Kantenseite und unten ein winziger Vorsprung.¹⁾

¹⁾Der Vorsprung kann mit einem unserer Unterkanten-Tuning-Sets entfernt werden.



Dreieck aus
Wolfram-
karbid

Schärfen der
Kantenseite
Preise S.14-15



TUNING-BOX

Koffer für ein komplettes Tuning:
Unter- und Seitenkante.

TBOX (12-teilig)

Enthält das Schärfungsset TFRACE
und das Unterkanten-Tuningset
SET20 zum Polieren der Kantenun-
terseite vor dem Seitenschärfen.



TBOX
27x19x5 cm

TBOX PLUS (13-teilig)

Enthält zusätzlich zur TBOX einen
ROTO-Finish **RF400** zum schnellen
Polieren der Kantenseite.



TBOX PLUS
27x19x5 cm

ULTRA (16-teilig)

Der TWIN ROTO CONCEPT-Basiskof-
fer, ideal für alle Skifahrer und Snow-
boarder. Zusätzlich zur TBOX enthält
er einen zweiten Griff PTF und zwei
ROTO-Finish **RF200**+**RF400**.



TWIN ROTO
CONCEPT
ULTRA
27x19x5 cm

ULTI (21-teilig)

Der ULTI enthält zusätzlich zum ULTRA den Überschärfer Ice-Catcher IC für einen besseren Kantengriff auf vereisten Pisten. Ebenfalls inbegriffen: unsere hervorragende Unterkantenfeile Race LTR wie auch ein Zusatzgriff. Somit kann jeder Roto-Finish auf einen Griff montiert werden; der dritte Griff bleibt für das restliche Werkzeug reserviert.

ULTI RACE (25-teilig)

Dieser Koffer ist vor allem für Wettkämpfer bestimmt, welche sehr glatte und schnelle Kanten benötigen. Zu diesem Zwecke enthält er zusätzlich zum ULTI die Feinfeile LFINISH, die Diamantfeile LD800 und den Roto-Finish RF800.

Auf Anfrage:

Die Kofferinhalte können geändert werden, vor allem für unsere Kunden, die schon gewisse Werkzeuge besitzen. Die Koffer sind auch leer erhältlich (7 oder 12 Fächer).



ULTI
35,5x23x5cm



ULTI RACE
35,5x23x5cm

Polieren der
Unterkante
Schärfen der
Kantenseite
Preise und
Koffer S.14-15



X-FLAT

Klapp-Servicetisch

Hält Skier und Snowboards flach oder hochkantig.

Der Servicetisch X-FLAT ist patentiert. Dank den aufklappbaren Halteklappen werden die Skier und Snowboards ohne Schraubstöcke flach oder hochkantig gehalten. Der Halt ist stabil und mit dem Einhaken des zentralen Gummis sogar ausgezeichnet.

Der Servicetisch wird in weniger als 5 Sekunden auf- und zugeklappt. Er ist praktisch, kompakt und leicht (6 kg). Er kann überall eingesetzt werden: Garage, Balkon, Korridor, wie auch im Urlaub oder an Rennen.



Die X-Flat, T-Supp und X-Flat-Top sind verzinkt und wetterfest



XF aufgeklappt 112x90x40 cm

Halteklappen tief:
für Unterkantenpflege
und Wachsen



Halteklappen hoch:
für Schärfen

rutschfest



XF zugeklappt 140x40x6 cm



XFC: Aufsatz für
Skier und Snowboards
kürzer als 125 cm
(separat geliefert)

T-SUPP

Tischhalter

Hält auf Tischen Skier und Snowboards flach oder hochkantig

Wie für den X-Flat werden die Skier und Snowboards aller Formen und Breiten stabil gehalten und mit dem Einhaken des zentralen Gummis ist der Halt sogar ausgezeichnet.



Halteklappen tief



Halteklappen hoch

Der T-Supp ist mit den geschätzten aufklappbaren Halteklappen ausgerüstet.

Er wird mit zwei Schraubzwingen oder Schrauben installiert.

Enthält 8 Schrauben, 4 Gummis und 3 Schraubzwingen.

X-FLAT-TOP

Velo- und Skigestell

Er wird ohne Werkzeug auf den Klapp-Servicetisch X-Flat fixiert.

Für den Skiservice:
Die Skier sind griffbereit.

Als Velobank:
Jedes Velomodell kann am Gestell aufgehängt werden.



X-Flat+X-Flat-Top



X-Flat+X-Flat-Top+PT

100 à 127cm

2 verstellbare Gurte

8 abnehmbare rutschfeste Stifte

PT: 16 mm beschichtete Holzplatte 125x31cm (separat geliefert)

Polieren der Unterkannte
Schärfen der Kantenseite
Preise S.14-15

Auf Anfrage können die Kofferinhalte geändert werden. Alle unsere Sets und Koffer enthalten eine Gebrauchsanweisung.

www.tooltonic.com:

- mehrsprachige Gebrauchsanweisung und als **Video**
- Wachse und Zubehöre für die Belagspflege
- Ratschläge und andere Informationen

Koffer
S.10-11

Kantenschärfer-
Sets S.4-5

Roto-Finish-
Sets
S.6-7

Unterkanten-
pflugesets S.8

Überschräfer S.9

Klapp-
Servicetisch
& Halter
S.12-13

		Einzelteile	PTF • Tuning-File, Griff einstellbar Werkzeughalter 0° bis 6° CHF	LRACE • Keramikfeile + Diamant 200 Vorschiff + Superscharfen	LFC • Kantenfeile + Diamant 200 Vorschiff + Scharfen	LFINISH • Extra feine Finishfeile + Diamant 400, Feinscharfen	BLD • Messingbürste für Reinigung der Diamantfeile +	TPC • Seitenwangenhebel Klinge, Freilegen der	EP • Schutzstoff für die Jackentasche (13 x 10 cm)	EL • Gummi um die Skistopfer hoch zu halten (10 Stück)	LD120 • Diamantfeile lang 120, schnelles Schleifen	LD200 • Diamant lang 200.	LD
Koffer S.10-11	1) TBOX • Tuning-Box		1	1			1	1	1	4			
	1) TBOX PLUS • Tuning-Box Plus		1	1			1	1	1	4			
	1) ULTRA • Ultra Tuning-Box		2	1			1	1	2	4			
	ULTI • Ultimate Tuning-Box		3	1			1	1	2	6			
	ULTI RACE • Ultimate Race T-Box		3	1		1	1	1	2	6			
Kantenschärfer- Sets S.4-5	TF RACE • Tuning-File Race		1	1			1	1	1	2			
	TF • Tuning-File Standard		1		1			1	1	2			
Roto-Finish- Sets S.6-7	PTFR120 • Schnelles Schleifen		1						1	2			
	PTFR200 • Schleifen		1						1	2			
	PTFR400 • Polieren		1						1	2			
	PTFR800 • Polieren für Rennen		1						1	2			
Unterkanten- pflugesets S.8	SET20 • Universal Tuning									2			
	SET20PRO • Universal Pro									2			
Überschräfer S.9	IC • Ice-Catcher												
Klapp- Servicetisch & Halter S.12-13	XF • Klapp-Servicetisch X-Flat												
	XFC • Aufsatz für X-Flat												
	TS • Tischhalter												
	XFT • Velo- und Skigestell												
	PT • Platte für X-Flat												

Ersatzteile

- ME** • Polyestermembrane für PTF (5 Stücke)
- BTP** • Wolframkarbid-Klinge für den Seitenwangenhebel
- TP** • Gehäuse des Seitenwangenhebels (ohne Klinge)
- CV7** • Leerer Koffer 7 Fächer (27x19x5 cm)
- CV12** • Leerer Koffer 12 Fächer (35.5x23x5 cm)

feile Schleifen	400•Diamantfeile lang 400, Polieren	LD800•Diamantfeile lang 800, Rennpolieren	LD2040•Diamantfeile doppelseitig 200+400, Schleifen+Polieren	LTR•Extra harte Race Unterkantenfeile	GT05•Feilenführung 0.5° hängend, Slalom	GT10•Feilenführung 1° hängend, Freestyle+Riesenslalom	GT15•Feilenführung 1.5° hängend, Freestyle+ Abfahrt	GT30•Feilenführungen 0.5°+1°+1.5° SL+GS+DH	RF120•Roto-Finish mit 2+2 Diamantschleiben 120, schnelles Schleifen	RF200•Roto-Finish mit 2+2 Diamantschleiben 200, schnelles Schleifen	RF400•Roto-Finish mit 2+2 Diamantschleiben 400, Polieren	RF800•Roto-Finish mit 2+2 Diamantschleiben 800, Rennpolieren	DI120•2+2 Diamantschleiben 120 für RF, schnelles Schleifen	DI200•2+2 Diamantschleiben 200 für RF, Polieren	DI400•2+2 Diamantschleiben 400 für RF, Polieren	DI800•2+2 Diamantschleiben 800 für RF, Rennpolieren	IC•Ice-Catcher Überschräpper	Polieren der Unterlante	Schärfen der Kantenseite
	1			1	1														
	1			1	1					1									
	1			1	1				1	1									
	1	1		1	1				1	1							1		
1	1	1	1	1	1	1			1	1	1						1		
								1											
									1										
										1									
											1								
												1							
	1			1	1														
	1	1		1	1														



Selbstklebende Diamanten für Roto-Finish (2 Paare)

DRE120 CHF 48.- **DRE200**, **DRE400**, **DRE800**



Selbstklebende Diamanten für Diamantfeilen lang

DRLD120 CHF 39.- **DRLD200**, **DRLD400**, **DRLD800**

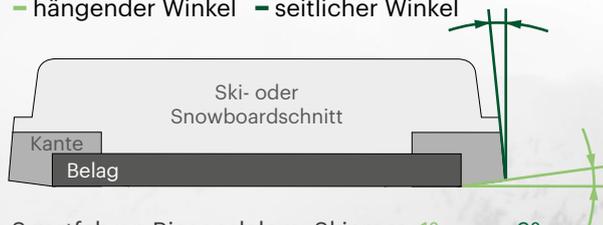
LTR•Selbstklebende RACE Feile für LTR

¹⁾Bestseller, da sie das Grundtunen erlauben (Unter- und Seitenkante)

²⁾Wird auf den Tuning-File Griff montiert: PTF

EMPFOHLENE TUNING- WINKEL FÜR SKIS UND SNOWBOARDS

— hängender Winkel — seitlicher Winkel



Sportfahrer, Riesenslalom, Skicross	1°	3°
Gelegenheitsfahrer, Tourenski	1°	1°
Slalom	0,5°	3° à 6°
Freestyle, Abfahrtskirennen, SBX	1,5°	1° à 3°

ToolTonic

Rue de la Cheminée 3

CH-2065 Savagnier

+41 (0)79 444 71 82 Emmanuel Simon-Vermet

+41 (0)79 234 99 26 Yann Vauthier

info@tooltonic.com

www.tooltonic.com

Katalog TT6D
Änderungen vorbehalten
grafik: couätte
In der Schweiz gedruckt:
www.alfaset.ch

