



heson

Diamant-Bornitrid-Werkzeuge

Diamond-Boron nitride-Tools
Outils Diamantés ou nitrure de bore



Catalogue for
precision files
Catalogue de
files de précision

Diamantfeilen



**Wir fertigen
 Diamant- und
 Bornitrid-
 Werkzeuge
 für die gesamte
 Industrie
 in galvanischer
 Bindung**

Wir bieten das umfangreichste Diamant- und Bornitrid-Werkzeug-Angebot, mit höchstem Qualitätsstandard – zu einem ehrlichen Preis.

Wir produzieren als Familienunternehmen in den Winzerdörfern Dietlingen/Ellmendingen.

In diesen ländlichen Orten sind wir umgeben von herrlichen Weinbergen und Feldern. In unserer Nachbarschaft alte Fachwerkhäuser mit guten Wein- und Speiselokalen, die zum Einkehren einladen.

Wo der schwäbische Fleiß zu Hause ist, fertigen wir mit hohem Aufwand und dem Know how jahrelanger Erfahrung

**We manufacture
 electro-plated
 diamond and
 boron nitride
 tools for all
 industries**

We offer the most comprehensive product range of diamond and boron nitride tools featuring highest quality levels combined with a reasonable price.

As a family-owned business we are manufacturing at the vintage villages of Dietlingen/Ellmendingen.

These rural places are surrounded by splendid vineyards and fields. There are old framed houses in our neighbourhood with excellent wine taverns and restaurants, where you are tempted to stop.

In this area we are manufacturing diamond and boron nitride tools in many shapes and dimensions with high technical efforts

**Nous fabriquons
 des outils
 avec une finition
 galvanique de
 diamants ou CBN
 pour l'industrie
 générale.**

Nous offrons la plus grande gamme d'outils diamantés ou avec un revêtement de nitrure de bore avec un standard de qualité le plus élevé et un prix très raisonnable.

Comme entreprise familiale nous produisons dans les villages viticoles Dietlingen/Ellmendingen.

Dans ces endroits ruraux il y a des vignobles et des champs magnifiques. Près d'ici il y a aussi beaucoup de vieilles maisons à colombage avec des tavernes et des restaurants excellents où on est tenté d'entrer se restaurer.

Là nous fabriquons des outils diamantés et en nitrure de bore avec un grand choix de formes et dimensions et avec une

Diamant- und Bornitrid-Werkzeuge – in vielen Formen und Abmessungen.

Durch ständige und präzise Fertigungsqualität haben wir als führender Diamantfeilen-Hersteller einen festen Platz im Wettbewerb eingenommen. Zuverlässige Lieferbereitschaft und seriöse Auftragsabwicklung sind bei uns selbstverständlich – und Diamanten-Kauf ist Vertrauenssache – ein großer Kundestamm schenkt uns darum sein Vertrauen.

Um auch in der Zukunft marktorientiert fertigen zu können, sind wir gerne für Sie der Ansprechpartner, der in der Lage ist, mit zu Ihren Problemlösungen beizutragen.

and the know-how gathered during many years of experience.

As a leading manufacturer of diamond files we have taken a firm position in the competitive field due to a constant and precise manufacturing quality. Our readiness to deliver and our reliability with regard to order handling are a matter of course. The purchase of diamonds is a matter of trust – and, therefore, a great number of customers place their confidence in our firm.

To ensure that in future our fabrication will be market orientated too, we wish to be your partner for all questions and concerns and we are sure to be able to solve your problems.

dépense technique d'un niveau haut et un savoir faire acquis pendant des années d'expérience.

Grâce à une qualité de production précise et constante, nous tenons une place stable comme fabricant de limes diamantées. Une disponibilité sur stock et une exécution sérieuse des commandes sont toujours garanties. Comme l'achat des diamants est une affaire de confiance nous avons gagné celle-ci de beaucoup de clients.

Aussi dans l'avenir nous orienterons notre production sur les besoins du marché. Comme votre partenaire nous sommes sûrement dans une position de résoudre vos problèmes.

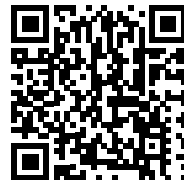


Firmengründer
 Herbert Sonnenberg



Geschäftsführer
 Frank Sonnenberg





Feilen aus erster Hand

Firsthand files

Limes
de première
main

Was Diamantwerkzeuge wirklich kosten, sieht man nicht am Preis.

The price doesn't tell what diamond tools
really cost.

Le prix n'indique pas combien les outils
diamantés coûtent vraiment.

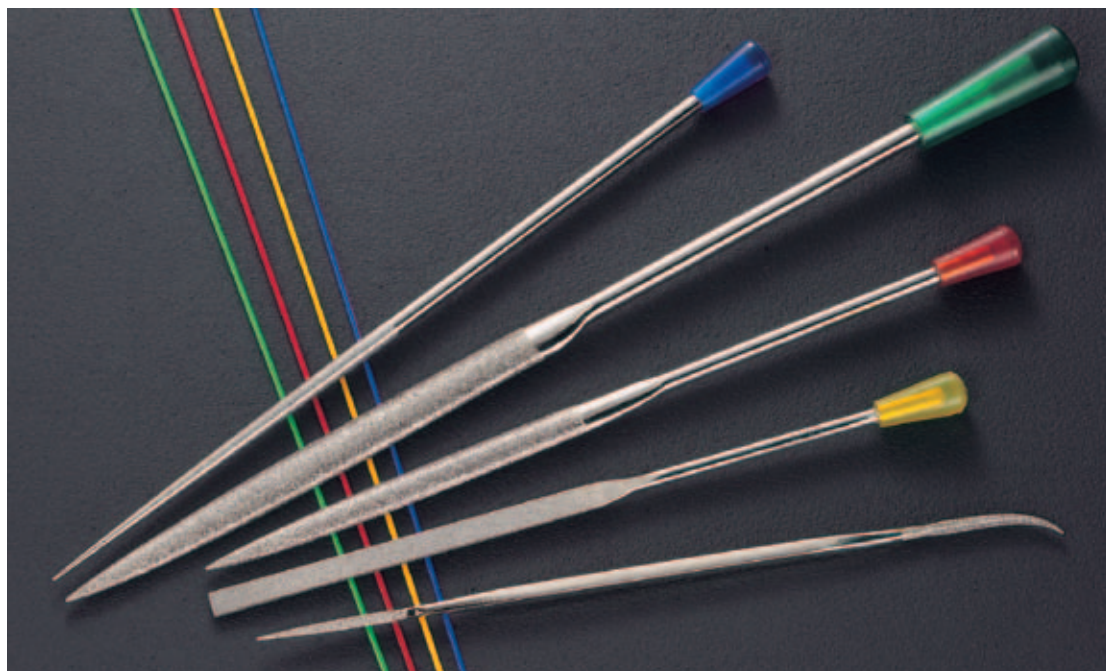
Langlebiger ist wirtschaftlicher ist preiswerter.

More durable that's more economic
that's more reasonable.



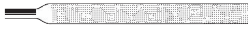


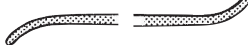


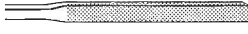


Plus de longue vie c'est plus économique
c'est plus avantageux.





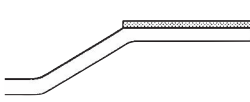


Körnungen
Grains
Granulation

	D 20 D 54	D 30 D 64
	D 76	D 91
	D 107	D 126
	D 151	D 181





Inhalt Table of Contents Table des Matières	Galvanisch-gebundene Feil-Werkzeuge Electro-plated filing tools Outils de limes avec une surface galvanisée	Seite Page Page
1 Diamant-Nadelfeilen Diamond-Needle-File Lime Diamantée d' Aiguille	 1a 100 mm	6
	1b 140 mm extra schmal, extra slim, extra-mince	6
	1c 140 mm	7
	1d 160 mm	8
	1e 200 mm	9
2 Diamant-Angelfeilen mit Handgriff Diamond-File with shank Lime Diamantée avec fût	 2a 100 mm	10
	2b 125 mm	10
	2c 150 mm	11
	2d 200 mm	11
	2e 200 mm nur flachstumpf, only flat hand, seulement pilier	12
3 Diamant-Handfeilen mit Griff Diamond Hand File with shank Lime à main Diamantée avec tige	 3a 170 mm Euro Feilen, Euro Files, Limes Euro	12
	 3b 215 mm Handfeilen hesonLis, Hand files hesonLis, Limes à main hesonLis	13
4 Diamant-Riffelfeilen Diamond Riffing File Rifflor Diamanté	 4a 100 mm für Maschinengebrauch, Schaft 3 mm for machine use, shank 3 mm pour usage machine, tige 3mm	13
	 4b 150 mm normal standard normal	14
	 4c 200 mm hesonLis Riffelfeilen, Riffing files hesonLis, Rifloirs hesonLis	15
	 4d 300 mm hesonLis Riffelfeilen XXL, Riffing files hesonLis XXL, Rifflor hesonLis XXL	15
5 Diamant-Hemmungsfeilen, Vierkantschaft Diamond-Escapement File, square shaft Lime diamantée aux échappements à manche carée	 5a 140 mm	16
6 Diamant-Mikro-Zapfenlocheilen mit Griff Diamond Micro-Notch File with shank Micro-Lime Mortaise avec tige	 6a 100 mm	16
7 Diamant-Flachfeilen konisch zulaufend Diamond Flat File tapered Lime plate diamantée éfilée	 7a 160 mm 4-6-8-10 mm Breite Width 4-6-8-10 mm Largeur 4-6-8-10 mm	17

Inhalt Table of Contents Table des Matières	Galvanisch-gebundene Feil-Werkzeuge Electro-plated filing tools Outils de limes avec une surface galvanisée	Seite Page Page	
8	Diamant-Schlitzfeilen mit Holzgriff Diamond Slot File with wooden shank Lime à fentes Diamantée avec tige en bois	8a 100 mm 4-6-8-10 mm Breite Width 4-6-8-10 mm Largeur 4-6-8-10 mm	18
		8b 180 mm 13 mm Breite Width 13 mm Largeur 13 mm	19
9	Diamant-Kontaktfeilen mit Griff Diamond-contact-file Lime Diamantée de contact	9a 140 mm	19
10	Diamant-Nadelfeilen Kurze Form Diamond Needle File, Short form Lime Diamantée d'Aiguille, Forme courte	10a 85 mm für Maschinengebrauch, Schaft 3 mm for machine use, shank 3 mm pour usage machine, tige 3mm	19
			
11	Diamant-Maschinenfeilen mit Schaft 3 mm Diamond Machine File with shank 3 mm Lime Machine Diamantée avec tige 3 mm	11a 50 mm/60 mm	20
12	Diamant-Maschinenfeilen Diamond Machine File Lime Machine Diamantée	12a 100 mm 125 mm 150 mm 200 mm	21
			
13	Diamant-Federstahldraht Diamond-spring steel wire Fil d'acier diamanté	13a 130 mm Ø 0,4 mm bis 3,9 mm	22
14	Diamant-Folie, selbstklebend, flexibel Diamond film, self-adhesive, flexible Feuille diamantée, autoadhésive, flexible	14a 50x10 mm bis 30x100 mm	23
			
15	Diamant-Hand-Läpper Diamond Hand Lapping Tool Outils de Lapping Diamanté à main	15a 170 mm Zum fein Nachläppen For a finish-lap Pour finir le lapping	24
			
16	Diamant-Abzieh-Schärfer mit Griff zum Schärfen von Schneideklängen Diamond Tool Sharpening Steel with shank for sharpening of knife blades Affiloir Diamanté avec tige pour un aiguisage des lames de couteau	16a 200 mm 150 mm 125 mm	24
			
		16a 200 mm 150 mm 125 mm	24
		Abziehleuch neu zum Nachrüsten (nur Diamant-Auflage) Metal plate new for a retrofit (only diamond coat) Plaque de métal neuve pour un rattrapage (seulement revêtement de diamants)	













1
a

64 HRC

Diamant-Nadelfeilen

Diamond-Needle-File

Lime Diamantée d'Aiguille

Best.-Nr.		Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation	
								
S 2012 ...		3,8x1,4	Total 100 mm / Belag 50 mm	flachstumpf	flat hand	pilier	D 64	
S 2012/R ...		3,8x1,4		flachstumpf mit runden Kanten	flat hand with rounded edges	plate à main r.		D 54
S 2022 ...		4,2x1,3		flachspitz	flat pointed	entrée		
S 2032 ...		3x3		dreikant	three-square	triangulaire	D 126	
S 2042 ...		2,2x2,2		vierkant	square	carrée		D 30
S 2052 ...		4x1,6		halbrund	half-round	mironde		
S 2062 ...		2,4-1		rund	round	ronde	D 107	
S 2072 ...		4,2x1,2		Messer	knife	couteau		D 30
S 2082 ...		3,8x2		Schwert	feather-edge	épée		
S 2092 ...		3,5x1,8		Vogelzunge	lenticular cross-section	feuille de sauge	D 107	
S 2002 ...		4x1,5		Barett	barrette	barrette		D 30

Set

S 100/5P ... Plastiketui / Plastic case / Étui en plastique









1
b

64 HRC

Diamant-Nadelfeilen extra schmal

Diamond-Needle-File extra slim

Lime Diamantée d'Aiguille extra-mince

Best.-Nr.		Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation
							
S 1912 ...		5x1,0	Total 140 mm / Belag 70 mm	flachstumpf	flat hand	pilier	D 64
S 1932 ...		2x2		dreikant	three-square	triangulaire	
S 1942 ...		2,1x2,1		vierkant	square	carrée	D 91
S 1952 ...		3x1,5		halbrund	half-round	mironde	
S 1962 ...		2-1		rund	round	ronde	D 126















1
C

64 HRC




**Diamant-
Nadelfeilen**

Diamond-
Needle-File

Lime Diamantée
d'Aiguille

Best.-Nr.		Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation		
									
				70 mm					
S 2112 ...		5x1,5	Total 140 mm / Belag 70 mm	flachstumpf	flat hand	pilier	D 64		
S 2112/R ...		5x1,5		flachstumpf mit runden Kanten	flat hand with rounded edges	plate à main r.		D 107	
S 2122 ...		5,2x1,5		flachspitz	flat pointed	entrée			D 181
S 2132 ...		3,7x3,7		dreikant	three-square	triangulaire			
S 2142 ...		2,5x2,5		vierkant	square	carrée	D 54		
S 2152 ...		5,3x2		halbrund	half-round	mironde		D 91	
S 2162 ...		3,0-1		rund	round	ronde			D 151
S 2172 ...		5,2x1,5		Messer	knife	couteau			
S 2182 ...		5,4x2,6		Schwert	feather-edge	épée	D 30		
S 2192 ...		4,8x2,2		Vogelzunge	lenticular cross-section	feuille de sauge		D 76	
S 2102 ...		5x2,8		Barett	barrette	barrette			D 126
S 2102T1,1 ...		5x1,1		Barett	barrette	barrette			
S 2102T0,9 ...		5x0,9		Barett	barrette	barrette			

Set

S 140/5P ...	Plastiketui / Plastic case / Étui en plastique	
S 140/6P ...	Plastiketui / Plastic case / Étui en plastique	
S 140/6H ...	Holzbox / Wooden box / Boîte en bois	




1a

64 HRC



Diamant-Nadelfeilen

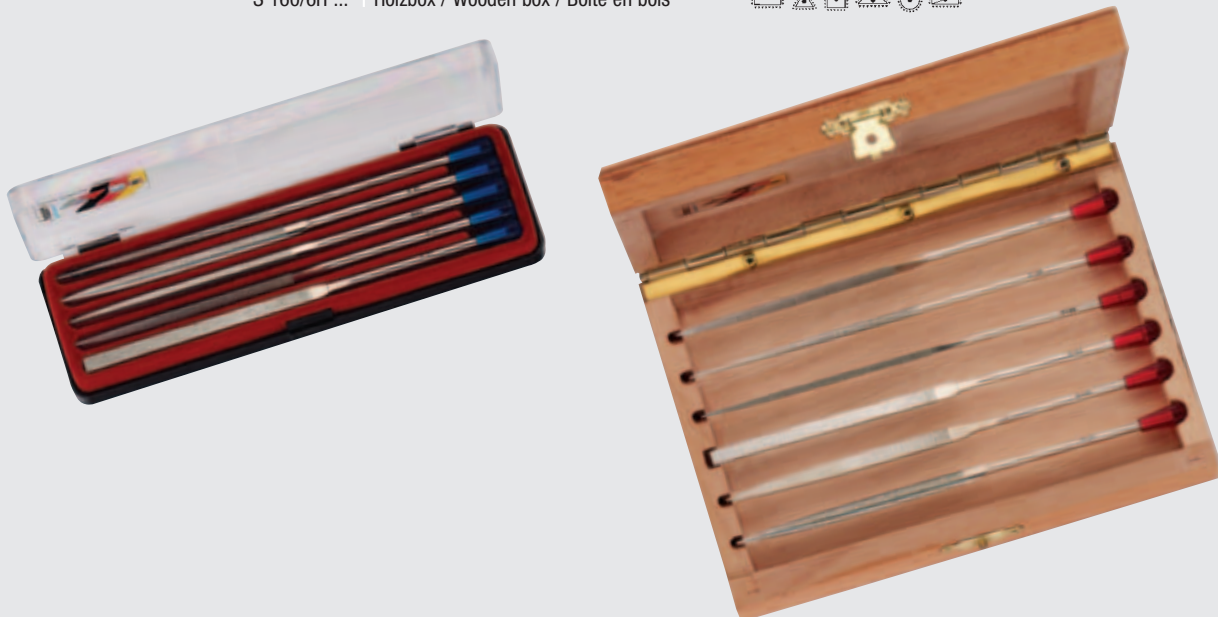
Diamond-Needle-File


Lime Diamantée d'Aiguille

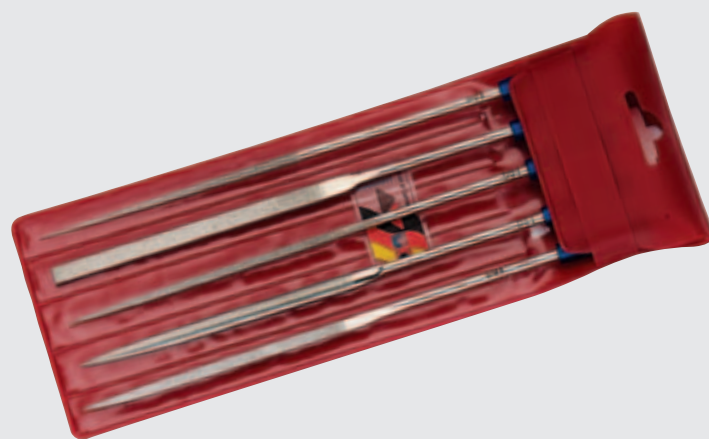
Best.-Nr.	Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation			
									
S 2212 ...	5,8x1,8	Total 160 mm / Belag 80 mm	flachstumpf	flat hand	pillier	D 64			
S 2212/R ...	5,8x1,8		flachstumpf mit runden Kanten	flat hand with rounded edges	plate à main r.		D 107		
S 2222 ...	5,8x1,5		flachspitz	flat pointed	entrée				
S 2232 ...	4x4		dreikant	three-square	triangulaire	D 54			
S 2242 ...	2,7x2,7		vierkant	square	carrée				
S 2252 ...	5,8x2,2		halbrund	half-round	mironde	D 91			
S 2262 ...	3,0-1		rund	round	ronde				
S 2272 ...	6,5x2		Messer	knife	couteau	D 30			
S 2282 ...	6x3		Schwert	feather-edge	épée				
S 2292 ...	5,5x2,5		Vogelzunge	lenticular cross-section	feuille de sauge				
S 2202 ...	5,5x1,7		Barett	barrette	barrette	D 76	D 126	D 181	D 151

Set

S 160/5P ...	Plastiksetui / Plastic case / Étui en plastique	
S 160/6H ...	Holzbox / Wooden box / Boîte en bois	



1 e	Best.-Nr.	Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation			
							D 64	D 107	D 181	
64 HRC Diamant- Nadelfeilen Diamond- Needle-File Lime Diamantée d'Aiguille										
	S 2312 ...		6,8x1,8	Total 200 mm / Belag 90 mm	flachstumpf	flat hand	pilier	D 64	D 107	D 181
	S 2312/R ...		6,8x1,8		flachstumpf mit runden Kanten	flat hand with rounded edges	plate à main r.			
	S 2322 ...		8,4x2,2		flachspitz	flat pointed	entrée			
	S 2332 ...		4,5x4,5		dreikant	three-square	triangulaire	D 54	D 91	D 151
	S 2342 ...		3x3		vierkant	square	carrée			
	S 2352 ...		6,5x2,5		halbrund	half-round	mironde			
	S 2362 ...		3,8-1		rund	round	ronde	D 30	D 76	D 126
	S 2372 ...		6,6x1,2		Messer	knife	couteau			
	S 2382 ...		8x3,5		Schwert	feather-edge	épée			
	S 2392 ...		6,4x2,6		Vogelzunge	lenticular cross-section	feuille de sauge			
	S 2302 ...		6x2,2		Barett	barrette	barrette			
Set	S 200/5P ...	Rolletui / Folding case / Pochette repliable								



2a

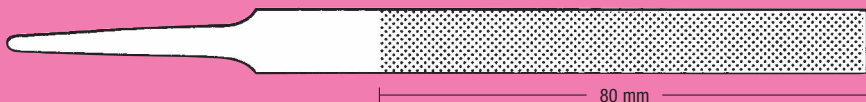






64 HRC

Diamant-Angelfeilen mit Handgriff

Speziell zum Einsatz im Werkzeug- und Formenbau Gesenk- und Matrizenbau Schnitt- und Stanzenbau Extruder etc.

Diamond-File with shank

Lime Diamantée avec fût

Best.-Nr.		Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation
 <p style="text-align: center;">80 mm</p>							
S 130/40 ...		10,8x1,8	Total 100 mm / Belag 80 mm	flachstumpf	flat hand	pilier	D 91
S 660/4 ...		3-1		rund	round	ronde	
S 664/4 ...		3,5x3,5		vierkant	square	carée	D 76
S 663/4 ...		5x5		dreikant	three-square	triangulaire	D 126
S 662/4 ...		9x3,5		halbrund	half-round	mironde	D 107
S 667/4 ...		10x1,5		flachspitz	flat pointed	entrée	D 181

2b

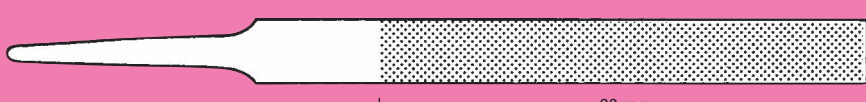






64 HRC

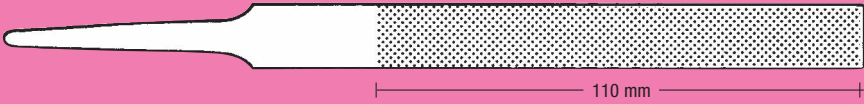






Diamant-Angelfeilen mit Handgriff

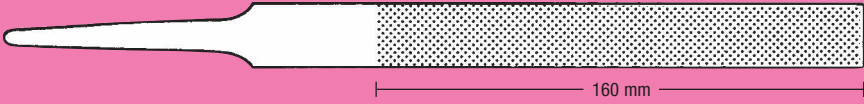






Speziell zum Einsatz im Werkzeug- und Formenbau Gesenk- und Matrizenbau Schnitt- und Stanzenbau Extruder etc.

Diamond-File with shank

Lime Diamantée avec fût

Best.-Nr.		Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation
 <p style="text-align: center;">90 mm</p>							
S 132/50 ...		12x3,5	Total 125 mm / Belag 90 mm	flachstumpf	flat hand	pilier	D 91
S 660/5 ...		5-2		rund	round	ronde	
S 664/5 ...		5,5x5,5		vierkant	square	carée	D 126
S 663/5 ...		8x8		dreikant	three-square	triangulaire	D 76
S 661/5 ...		12x3,5		Barett	barrette	barrette	D 107
S 662/5 ...		12x4,5		halbrund	half-round	mironde	D 181

2 _c	Best.-Nr.	Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation			
							D 91	D 126	D 181	
64 HRC Diamant- Angelfeilen mit Handgriff Speziell zum Einsatz im Werkzeug- und Formenbau Gesenk- und Matrizenbau Schnitt- und Stanzenbau Extruder etc. Diamond-File with shank Lime Diamantée avec fût										
	S 132/60 ...		13x4	Total 150 mm / Belag 110 mm	flachstumpf	flat hand	pilier			
	S 660/6 ...		6-2		rund	round	ronde			
	S 664/6 ...		6x6		vierkant	square	carée	D 91	D 126	D 181
	S 663/6 ...		9,5x9,5		dreikant	three-square	triangulaire	D 76	D 107	D 151
	S 661/6 ...		15x4		Barett	barrette	barrette			
	S 662/6 ...		16x5,5		halbrund	half-round	mironde			

2 _d	Best.-Nr.	Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation			
							D 91	D 126	D 181	
64 HRC Diamant- Angelfeilen mit Handgriff Speziell zum Einsatz im Werkzeug- und Formenbau Gesenk- und Matrizenbau Schnitt- und Stanzenbau Extruder etc. Diamond-File with shank Lime Diamantée avec fût										
	S 132/70 ...		20x4	Total 200 mm / Belag 160 mm	flachstumpf	flat hand	pilier			
	S 660/7 ...		8-2		rund	round	ronde			
	S 664/7 ...		8x8		vierkant	square	carée	D 91	D 126	D 181
	S 663/7 ...		14x14		dreikant	three-square	triangulaire	D 76	D 107	D 151
	S 661/7 ...		21x5		Barett	barrette	barrette			
	S 662/7 ...		21x6		halbrund	half-round	mironde			

2_e

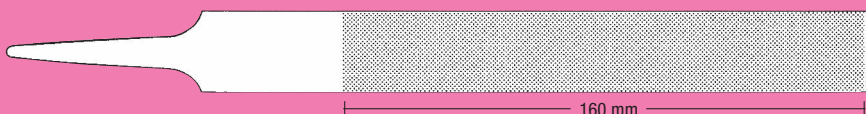






64 HRC

Diamant-Angelfeilen mit Handgriff

Speziell zum Einsatz im Werkzeug- und Formenbau Gesenk- und Matrizenbau Schnitt- und Stanzenbau Extruder etc.

Diamond-File with shank

Lime Diamantée avec fût

Best.-Nr.	Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation
 <p>160 mm</p>						
S 140/10 ...	 10x4	Total 200 mm / Belag 160 mm	flachstumpf	flat hand	pilier	D 91 D 126 D 181
S 140/12 ...	 12x4		flachstumpf	flat hand	pilier	
S 140/15 ...	 15x4		flachstumpf	flat hand	pilier	
S 140/20 ...	 20x4		flachstumpf	flat hand	pilier	D 76 D 107 D 151
S 140/25 ...	 25x4		flachstumpf	flat hand	pilier	
S 140/30 ...	 30x4		flachstumpf	flat hand	pilier	

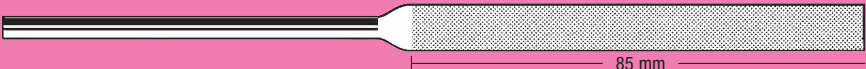





3_a


64 HRC

Diamant-Euro Handfeilen mit Griff

Diamond Euro Hand File with shank

Lime à main Diamantée Euro avec tige

Best.-Nr.	Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation
 <p>85 mm</p>						
S 320/50 ...	 9x3	Total 170 mm / Belag 85 mm	flachstumpf	flat hand	pilier	D 91 D 126 D 181
S 321/50 ...	 5-1		rund	round	ronde	
S 322/50 ...	 5x5		vierkant	square	carée	
S 323/50 ...	 6x6		dreikant	three-square	triangulaire	D 76 D 107 D 151
S 324/50 ...	 9x3		halbrund	half-round	mironde	

Set S 415/5P ... Plastiketui / Plastic case / Étui en plastique 











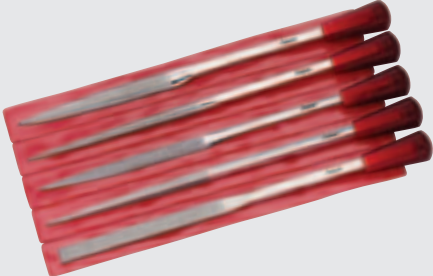
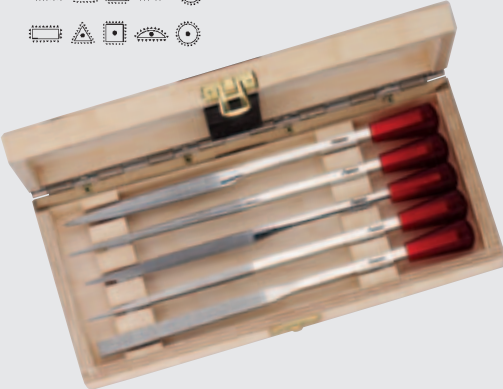
3_b

64 HRC

Diamant-hesonLis Handfeilen mit Griff

Diamond Hand File hesonLis with shank
Lime à main Diamantée hesonLis avec tige

Best.-Nr.		Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation
							
S 120/50 ...		10x3	Total 215 mm / Belag 100 mm	flachstumpf	flat hand	pilier	D 91
S 121/50 ...		7-1,5		rund	round	ronde	
S 122/50 ...		5x5		vierkant	square	carée	D 76 D 126
S 123/50 ...		10x10		dreikant	three-square	triangulaire	D 107
S 124/50 ...		11x3,5		halbrund	half-round	mironde	D 151
Set	S 215/5P ...	Rolletui / Folding case / Pochette repliable					
	S 215/5H ...	Holzbox / Wooden box / Boîte en bois					










4_a

64 HRC

Diamant-Maschinen Riffelfeilen

Diamond Machine Riffling File
Rifflor Machine Diamanté

Best.-Nr.		Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation
 <p>Ø Schaft 3,0 mm — 17 mm — </p>							
S 10 ...		3x1,5	Total 100 mm / Belag 17 mm	flachstumpf gebogen	flat hand curved	pilier courbe	D 91 D 126
S 11 ...		1,5x1,5		dreikant gebogen	three square-curved	triangulaire-courbe	
S 12 ...		2x2		vierkant gebogen	square curved	carée courbe	D 76 D 107
S 13 ...		3-1		rund-gebogen	round curved	ronde-courbe	D 151
S 14 ...		3,5x2		Vogelzunge gebogen	lenticular cross-section curved	feuille de sauge courbe	
















4b

64 HRC

**Diamant-
Riffelfeilen**

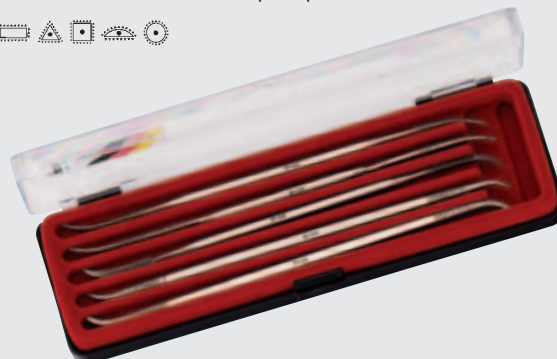
Diamond File
Bent

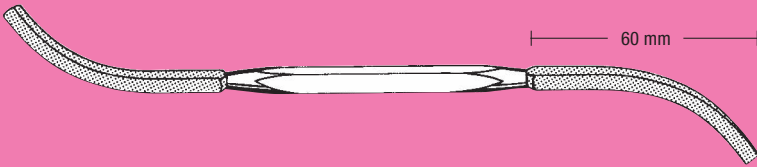






Lime Diamantée
Courbe

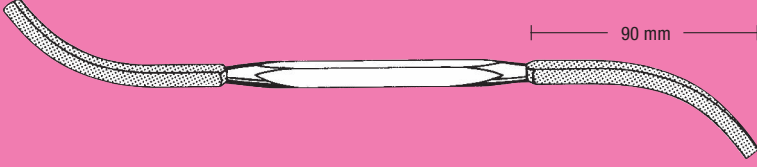





Best.-Nr.		Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation
							
S 15 ...		3,5x2	Total 150 mm / Belag 2x 25 mm	oval gerade	oval- straight/curved	oval droit/courbe	D 91 D 126 D 181 D 76 D 107 D 151
S 16 ...		4x2		halbrund- gebogen	half-round curved	mironde- courbe	
S 18 ...		3x1,5		flachstumpf gebogen	flat hand curved	pilier courbe	
S 19 ...		4x2		flach- gerade	flat straight	plate- droite	
S 20 ...		2x2		vierkant gebogen	square- curved	carée- courbe	
S 21 ...		3,5x1,5		flach- abgewinkelt	flat bent	plate- coudée	
S 22 ...		2x2		dreikant gebogen	three square curved	triangulaire- courbe	
S 23 ...		2x2		dreikant gerade/gebogen	three square- straight/curved	triangulaire- droit/courbe	
S 24 ...		3-1		rund gebogen	round- curved	ronde- courbe	
S 25 ...		3-1		rund- gerade	round- straight	ronde- droit	
S 26 ...		3,5x2		Vogelzunge gebogen	lenticular- cross-section curved	feuille de sauge courbe	
S 27 ...		3-1		Hirten- stab	shepherd's crook	houlette	
S 30 ...		5x1,5		Messer gerade	knife straight	couteau droit	
S 31 ...		5x1,5		Schwert gerade	feather-edge straight	épée droite	

Set

S 150/5P ... Plastiketui / Plastic case / Étui en plastique



<h1>4_C</h1> <p>64 HRC</p> <p>Diamant-hesonLis Riffelfeilen</p> <p>Diamond hesonLis Riffiling File</p> <p>Rifflor hesonLis Diamanté</p>	Best.-Nr.	Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation	
								
	S 220/50 ...		7,5x4	Total 200 mm / Belag 2x60 mm	flachstumpf gebogen	flat hand curved	pilier courbe	D 91 D 126 D 181 D 76 D 107 D 151
	S 221/50 ...		6,5x6,5		dreikant gebogen	three square-curved	triangulaire-courbe	
	S 222/50 ...		6x6		vierkant gebogen	square curved	carée courbe	
	S 223/50 ...		4		rund-gebogen	round curved	ronde-courbe	
S 224/50 ...		9,5x4	halbrund gebogen		half-round curved	mironde-courbe		
Set	S 315/5H ...	Holzbox / Wooden box / Boîte en bois						

<h1>4_d</h1> <p>64 HRC</p> <p>Diamant-hesonLis XXL Riffelfeilen</p> <p>Diamond hesonLis XXL Riffiling File</p> <p>Rifflor hesonLis XXL Diamanté</p>	Best.-Nr.	Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation	
								
	S 520/50 ...		13x4	Total 300 mm / Belag 2x90 mm	flachstumpf gebogen	flat hand curved	pilier courbe	D 91 D 126 D 181 D 76 D 107 D 151
	S 521/50 ...		10x10		dreikant gebogen	three square-curved	triangulaire-courbe	
	S 522/50 ...		8x8		vierkant gebogen	square curved	carée courbe	
	S 523/50 ...		8-3		rund-gebogen	round curved	ronde-courbe	
S 524/50 ...		10,2x5,8	halbrund gebogen		half-round curved	mironde-courbe		









5_a

64 HRC

Diamant-Hemmungsfeilen Vierkantschaft

Diamond-Escapement File square shaft

Lime diamantée aux échappements à manche carée

Best.-Nr.		Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation
							
S 617 ...		4x1	Total 140 mm / Belag 41 mm	flachstumpf	flat hand	pilier	D 64
S 614 ...		3x3		dreikant	three-square	triangulaire	
S 619 ...		2x2		vierkant	square	carrée	
S 621 ...		1-0,8		rund	round	ronde	D 54
S 611 ...		3,5x1,5		halbrund	half-round	mironde	D 91
S 610 ...		3,5x1,5		Barett	barrette	barrette	D 30
S 609 ...		3,5x1,5		Vogelzunge	lenticular cross-section	feuille de sauge	D 107

Set

S630/5P ... Plastiketui / Plastic case / Étui en plastique









6_a

64 HRC

Diamant-Mikro-Zapfenlochfeilen mit Griff

Diamond Micro-Notch File with shank

Micro-Lime Mortaise avec tige

Best.-Nr.		Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation
							
S 90 ...		2x1	Total 100 mm / Belag 50 mm	flachstumpf	flat hand	pilier	D 64
S 91 ...		2x2		dreikant-stumpf	three-square edgeless	triangulaire épointée	
S 92 ...		2x2		vierkant-stumpf	square edgeless	carée épointée	D 91
S 93 ...		2x1		halbrund-stumpf	half-rounded edgeless	mironde épointée	D 30
S 94 ...	 VA	1,5-0,2		rund konisch	round conical	ronde conique	D 107

Set

S99/5P ... Plastiketui / Plastic case / Étui en plastique



7







a


64 HRC

Diamant- Flachfeilen konisch zulaufend

Diamond Flat File
tapered

Lime plate diamantée
éffilée

Best.-Nr.		Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation
							
S 2404 ...		4x(2-0,3)	Total 160 mm / Belag 50 mm	flachstumpf	flat hand	pilier	D 64 D 107 D 181
S 2406 ...		6x(2-0,3)		flachstumpf	flat hand	pilier	D 54 D 91 D 151
S 2408 ...		8x(2-0,3)		flachstumpf	flat hand	pilier	
S 2410 ...		10x(2-0,3)		flachstumpf	flat hand	pilier	D 30 D 76 D 126
Set	S 2411/10P ...	Rolletui / Folding case / Pochette repliable		10x			



1 Satz = 4 Stk. 4mm /
3 Stk. 6mm / 3 Stk. 8mm
Körnungen sortiert nach
Ihrer Wahl

1 set = 4 pieces 4 mm /
3 pieces 6 mm / 3 pieces 8 mm
grains optional

1 jeu = 4 pièces 4mm /
3 pièces 6 mm / 3 pièces 8 mm
grainures au choix

8a

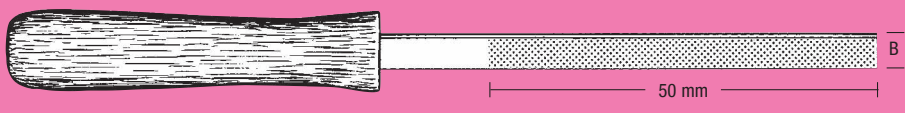
HSS

Diamant-Schlitzfeilen mit Holzgriff

Extra slim

Diamond Slot File with wooden shank extra slim

Lime à fentes Diamantée avec tige en bois extra-mince

Best.-Nr.	Breite in mm B	Stärke in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation															
																						
S 04/0,2* ...	4	0,2*	ca. 150 mm mit Griff / Belag 50 mm	flachstumpf	flat hand	pilier	D 64 D 91 D 126															
S 04/0,3** ...		0,3**																				
S 04/0,4 ...		0,4																				
S 04/0,5 ...		0,5																				
S 04/0,6 ...		0,6																				
S 04/0,7 ...		0,7																				
S 04/0,8 ...		0,8																				
S 04/0,9 ...		0,9																				
S 04/1,0 ...		1,0																				
S 06/0,2* ...		6						0,2*	ca. 150 mm mit Griff / Belag 50 mm	flachstumpf	flat hand	pilier	D 64 D 91 D 126									
S 06/0,3** ...	0,3**																					
S 06/0,4 ...	0,4																					
S 06/0,5 ...	0,5																					
S 06/0,6 ...	0,6																					
S 06/0,7 ...	0,7																					
S 06/0,8 ...	0,8																					
S 06/0,9 ...	0,9																					
S 06/1,0 ...	1,0																					
S 08/0,2* ...	8							0,2*						ca. 150 mm mit Griff / Belag 50 mm	flachstumpf	flat hand	pilier	D 54 D 76 D 107				
S 08/0,3** ...		0,3**																				
S 08/0,4 ...		0,4																				
S 08/0,5 ...		0,5																				
S 08/0,6 ...		0,6																				
S 08/0,7 ...		0,7																				
S 08/0,8 ...		0,8																				
S 08/0,9 ...		0,9																				
S 08/1,0 ...		1,0																				
S 10/0,2* ...		10						0,2*											ca. 150 mm mit Griff / Belag 50 mm	flachstumpf	flat hand	pilier
S 10/0,3** ...	0,3**																					
S 10/0,4 ...	0,4																					
S 10/0,5 ...	0,5																					
S 10/0,6 ...	0,6																					
S 10/0,7 ...	0,7																					
S 10/0,8 ...	0,8																					
S 10/0,9 ...	0,9																					
S 10/1,0 ...	1,0																					

*0,2 nur D 54 / D 64
 **0,3 nur D 54 / D 64 / D 76 / D 91

*0,2 only in D 54 / D 64
 **0,3 only in D 54 / D 64 / D 76 / D 91

*0,2 seulement en D 54 / D 64
 **0,3 seulement en D 54 / D 64 / D 76 / D 91

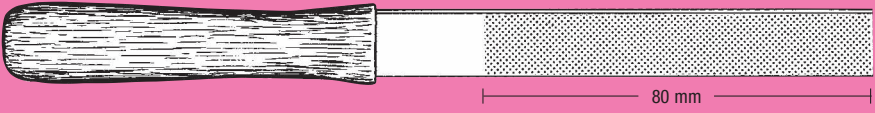









8_b

HSS

Diamant-Schlitzfeilen mit Holzgriff

Diamond Slot File with wooden shank

Lime à fentes Diamantée avec tige en bois

Best.-Nr.		Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation	<input type="checkbox"/> nicht lieferbar
								
S 020 ...		0,20x13	Total 180 mm / Belag 80 mm	flachstumpf	flat hand	pilier		<input type="checkbox"/>
S 030 ...		0,30x13		flachstumpf	flat hand	pilier		<input type="checkbox"/>
S 040 ...		0,40x13		flachstumpf	flat hand	pilier		
S 050 ...		0,50x13		flachstumpf	flat hand	pilier		
S 060 ...		0,60x13		flachstumpf	flat hand	pilier	D 64	D 91
S 070 ...		0,70x13		flachstumpf	flat hand	pilier		D 151
S 080 ...		0,80x13		flachstumpf	flat hand	pilier		
S 090 ...		0,90x13		flachstumpf	flat hand	pilier	D 54	D 76
S 100 ...		1,0x13		flachstumpf	flat hand	pilier		D 126



9_a

64 HRC

Diamant-Kontaktfeilen

Diamond-contact-file

Lime Diamantée de contact

Best.-Nr.		Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation
							
S 629 ...		8,5x1,6	Total 140 mm / Belag 22 mm	flachstumpf	flat hand	pilier	D 76 D 54 D 30 D 91 D 107 D 126 D 151 D 181

10_a








64 HRC

Diamant-Maschinen Nadelfeilen

Kurze Form

Diamond Machine Needle File Short form

Lime Machine Diamantée d'Aiguille Forme courte

Best.-Nr.		Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation
							
S 2760 ...		5,5x1,5	Total 85 mm / Belag 45 mm	flachstumpf	flat hand	pilier	D 64 D 91 D 151
S 2757 ...		3x3		dreikant	three-square	triangulaire	
S 2762 ...		2,5x2,5		vierkant	square	carrée	
S 2761 ...		2,5-1		rund	round	ronde	D 54 D 76 D 126
S 2758 ...		5,5x2		halbrund	half-round	mironde	
S 2759 ...		5x2		Vogelzunge	lenticular cross-section	feuille de sauge	

11a

64 HRC

Diamant-Maschinenfeilen mit Schaft 3 mm

Diamond Machine File with shank 3 mm

Lime Machine Diamantée avec tige 3 mm

Best.-Nr.	Maße in mm	Länge Length Long.	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation
Schaft Ø 3 mm 						
S 301 ...	2,0 x1,0x15	50	flachstumpf	flat hand	pilier	D 91
S 303 ...	3,0 x1,0x15	50				
S 305 ...	4,0 x1,0x15	50				
S 307 ...	5,0 x2,0x15	50				
S 309 ...	5,0 x2,0x25	60				
S 301a ...	2,0 x1,0x15	50	flachstumpf	flat hand	pilier	
S 303a ...	3,0 x1,0x15	50				
S 305a ...	4,0 x1,0x15	50				
S 307a ...	5,0 x2,0x15	50				
S 309a ...	5,0 x2,0x25	60				
S 316 ...	0,5 x4,0x15	50	flachstumpf	flat hand	pilier	
S 318 ...	0,75 x4,0x15	50				
S 320 ...	1,0 x4,0x15	50				
S 324 ...	1,0 x4,0x25	60				
S 331 ...	1,0x15	50	rund	round	ronde	
S 335 ...	2,0x15	50				
S 337 ...	2,0x25	60				
S 339 ...	3,0x15	50				
S 343 ...	3,0x25	60				
S 345 ...	4,0x15	50				
S 347 ...	4,0x25	60				
S 352 ...	2,0 x1,0x15	50	Vogelzunge	lenticular cross-section	feuille de sauge	
S 356 ...	3,5 x2,0x15	50				
S 358 ...	3,5 x2,0x25	60				
S 360 ...	6,0 x3,0x15	50				
S 362 ...	6,0 x3,0x25	60	dreikant	three-square	triangulaire	
S 365 ...	2,0 x2,0x15	50				
S 367 ...	3,5 x3,5x15	50				
S 371 ...	3,5 x3,5x25	60				
S 373 ...	4,5 x4,5x15	50				
S 375 ...	4,5 x4,5x25	60	Messer	knife	couteau	
S 380 ...	1,0 x4,0x15	50				
S 382 ...	2,0 x6,0x15	50				
S 386 ...	2,0 x6,0x25	60	vierkant	square	carée	
S 390 ...	1,5 x1,5x15	50				
S 391 ...	2,0 x2,0x15	50				
S 392 ...	3,0 x3,0x15	50				
S 393 ...	4,0 x4,0x15	50				
S 394 ...	5,0 x5,0x15	50				
S 395 ...	5,0 x5,0x25	60				

Set

S 300/10H ... Holzbox / Wooden box / Boîte en bois

- | | | | |
|------------|---|-----------|---|
| S 301a ... |  | S 365 ... |  |
| S 303a ... |  | S 367 ... |  |
| S 331 ... |  | S 380 ... |  |
| S 335 ... |  | S 390 ... |  |
| S 352 ... |  | S 391 ... |  |










12_a

64 HRC

Diamant-Maschinenfeilen

Diamond Machine File

Lime Machine Diamantée

Best.-Nr.		Maße in mm	Länge mm	Belag mm	Lieferbare Formen	Versions available	Choisissez la forme qui vous convient	Körnung Grains Granulation		
										
1-M ...		2,0x 1,5	100	60	flachstumpf	flat hand	pilier	D 91 D 126 D 181		
6-M ...		4,0x 2,0	125	80						
7-M ...		5,0x 2,0	150	80						
12-M ...		9,0x 3,2	150	80						
13-M ...		10,0x 4,0	150	80						
16-M ...		11,0x 4,0	200	120						
17-M/2 ...		2,0x 1,0	100	60	flachstumpf mit runden Kanten	flat hand with rounded edges	plate à main r.			
17-M/3 ...		3,5x 1,8	125	80						
17-M/4 ...		4,5x 2,0	150	80						
17-M/5 ...		6,0x 2,0	125	80						
17-M/6 ...		9,3x 3,2	150	80						
18-M ...		2,0x 2,0	100	60	vierkant	square	carée			
22-M ...		3,0x 3,0	125	80						
23-M ...		4,0x 4,0	125	80						
25-M ...		5,0x 5,0	150	80						
29-M ...		8,0x 8,0	150	80						
32-M ...		10,0x 10,0	200	120						
38-M ...		3,0x 3,0	125	80	dreikant	three-square	triangulaire			
39-M ...		4,0x 4,0	125	80						
42-M ...		6,0x 6,0	150	80						
45-M ...		8,0x 8,0	150	80						
48-M ...		10,0x 10,0	200	120	oval	oval	ovale			
50-M ...		2,0x 1,0	100	60						
51-M ...		3,5x 2,0	125	80						
52-M ...		6,0x 3,0	150	80						
53-M ...		7,5x 4,0	150	80						
66-M ...		2,0	100	60	rund	round	ronde			
70-M ...		3,5	125	80						
72-M ...		4,0	125	80						
73-M ...		5,0	125	80						
76-M ...		6,5	150	80						
80-M ...		10,0	200	120						
89-M ...		5,0x 2,5	150	80				halbrund	half-round	mironde
92-M ...		8,0x 4,0	150	80						
96-M ...	10,0x 5,0	200	120							



Diamantfeilen

ZOLL Tarifnummer 82031000

13_a

HCC

Diamant-Feder-Stahldraht

Diamond-spring steel wire

Fil d'acier diamanté

Best.-Nr.	Durchmesser Ø mit Diamant Diameter Ø with diamond Diamètre Ø avec diamant	Körnung Grains Granulation		
F-S 04 ...	0,4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F-S 05 ...	0,5		<input type="checkbox"/>	
F-S 06 ...	0,6			
F-S 07 ...	0,7			
F-S 08 ...	0,8			
F-S 09 ...	0,9			
F-S 10 ...	1,0			
F-S 11 ...	1,1			
F-S 12 ...	1,2			
F-S 13 ...	1,3			
F-S 14 ...	1,4			
F-S 15 ...	1,5			
F-S 16 ...	1,6	D 54	D 91	D 126
F-S 17 ...	1,7			
F-S 18 ...	1,8			
F-S 19 ...	1,9			
F-S 20 ...	2,0			
F-S 21 ...	2,1			
F-S 22 ...	2,2	D 30	D 64	D 107
F-S 23 ...	2,3			
F-S 24 ...	2,4			
F-S 25 ...	2,5			
F-S 26 ...	2,6			
F-S 27 ...	2,7			
F-S 28 ...	2,8			
F-S 29 ...	2,9			
F-S 30 ...	3,0			
F-S 31 ...	3,1			

Sonderlängen und Sonder-Durchmesser auf Anfrage.
Special lengths and special diameters upon request.
Longueurs spéciales et diamètres spéciaux sur demande.

14 ^a VA	Best.-Nr.	Maße mm (Breite x Länge) Dimensions mm (Width x length) Dimensions mm (Largeur x longueur)	Körnung
			Grains Granulation
Diamant Folie selbstklebend flexibel Diamond film self-adhesive flexible Feuille diamantée autoadhésive flexible Sondermaße auf Anfrage. Special dimensions upon request. Dimensions spéciales sur demande.			
	F 100 ...	10 x 50	D 181
	F 150 ...	10 x 100	D 151
	F 200 ...	20 x 50	D 126
	F 250 ...	20 x 100	D 107
	F 300 ...	25 x 50	D 91
	F 350 ...	25 x 100	D 76
	F 400 ...	30 x 50	D 64
	F 450 ...	30 x 100	D 54
	F 500 ...	40 x 50	D 30
	F 550 ...	40 x 100	D 20
	F 600 ...	50 x 50	
	F 650 ...	50 x 100	

15_a

STAHL

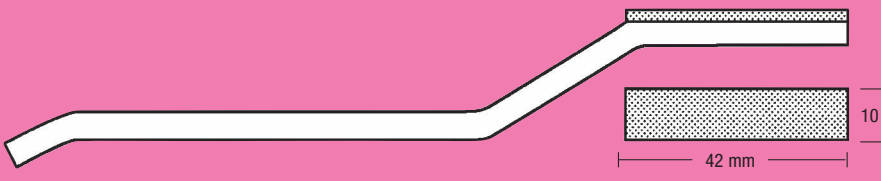
Diamant-Hand-Läpper

Zum fein Nachläppen

Diamond Hand Lapping Tool for a finish-lap

Outils de Lapping Diamanté à main pour finir le lapping

Best.-Nr.	Länge mm	Belag Länge mm	Breite mm	Körnung Grains Granulation
L 10/ ...	170	42	10	D 54
				D 35



16_a

VA

Diamant-Abzieh-Schärfer mit Griff

Zum Schärfen von Schneideklingen

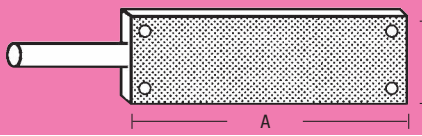
Diamond Tool Sharpening Steel with shank

for sharpening of knife blades

Affiloir Diamanté avec tige

pour un aiguisage des lames de couteau

Best.-Nr.	Belag Länge mm	A	Breite mm	B	Körnung Grains Granulation
W200/ ...	200		70		D 54
W150/ ...	150		50		D 35
W120/ ...	120		25		D 54
W200/N/ ...	200		70		D 35
W150/N/ ...	150		50		
W120/N/ ...	120		25		

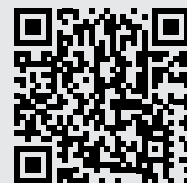


Komplett Kunststoffträger mit Griff incl. Abziehblech
Complete plastic body with shank and metal plate
Corps entièrement en matière plastique avec tige et plaque de métal

Abziehblech neu zum Nachrüsten (nur Diamant-Auflage)
Metal plate new for a retrofit (only diamond coat)
Plaque de métal neuve pour un rattrapage (seulement revêtement de diamants)

auch andere Körnungen lieferbar
other grains available too
d'autres granulations à livrer

auch andere Körnungen lieferbar
other grains available too
d'autres granulations à livrer



Info Download

17a

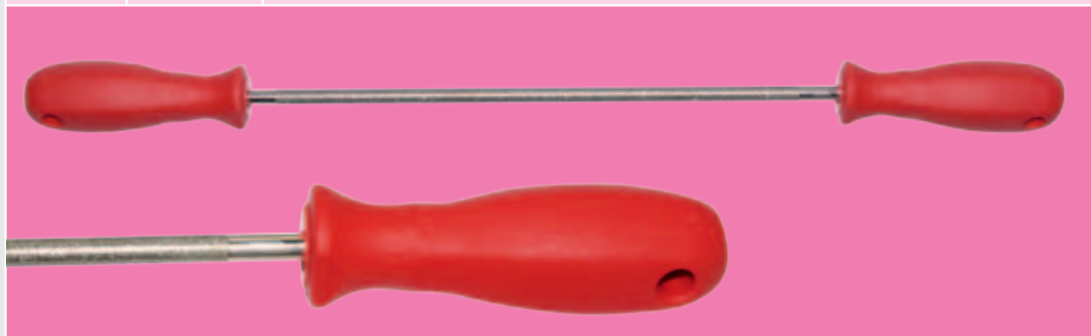
STAHL

Kettensägenschräfer Diamantfeilen

Diamond
Chainsaw

Tronçonneuse
Diamanté

Best.-Nr.	Durchmesser
-----------	-------------



K 4,0	Ø 4,0 mm
K 4,8	Ø 4,8 mm
K 5,4	Ø 5,4 mm

**Belag 180 mm mittig
Gesamtlänge 250 mm
Mit 2 Griffen rechts und links**



Bestell- Beispiel

Order Example
Exemple de
Commande

Best.-Nr. **S 2112 / D 126**

Artikel-Nr.
Item-No.
No. d'article

Körnung
Grains
Granulation

Ergänzen Sie die Artikel-Nr. immer mit der gewünschten Körnung!

Always indicate the desired grains together with the item number!

Veuillez indiquer la granulation désirée avec le numéro d'article!

Einkauf

Purchase
Achat

**Gleichbleibende Qualität der
Diamanten garantiert einen
hohen Abrieb mit wenig Druck
bei geringem Verschleiß.**



A steady quality of our diamonds guarantees high abrasion featuring low pressure and little wear.

Il y a une abrasion élevée avec peu de pression et peu d'usure grâce à la qualité constante de nos diamants.

Korngrößenvergleich FEPA Standard/US mesh

Comparison of grain sizes
FEPA standard/US mesh

Comparaison de grosseur
de grain
FEPA standard/US mesh

Korngrößen	Siebkörnungs- bezeichnungen FEPA Standard Diamant	Zum Vergleich Maschenzahl eines Siebes / Zoll US mesh
 sehr fein	D 46	325/400
	D 54	270/325
	D 64	230/270
	D 76	200/230
	D 91	170/200
	D 107	140/170
	D 126	120/140
	D 151	100/120
 sehr grob	D 181	80/100
	D 213	70/80
	D 251	60/70
	D 301	50/60
	D 356	45/50
	D 426	40/45
	D 501	35/40
	D 601	30/35

Diamant-Feilen speziell zur Bearbeitung von:

- Hartmetall
- Keramik
- Glas
- Gummi
- Kunststoff
- Nichteisenmetallen
- härtbaren Hartstoffen
- Supernickellegierungen
- Ferriten
- Aufpanzerungen
- Stähle mit geringer Härte

Diamond files suitable for the treatment of:

- Hard metal
- Ceramics
- Glass
- Rubber
- Synthetic material
- Nonferrous metals
- Hardenable hard material
- Supernickel alloys
- Ferrites
- Armour-platings
- Steels with low hardness

Limes diamantées appropriées pour le traitement de:

- Métal dur
- Céramique
- Verre
- Caoutchouc
- Matières synthétiques
- Métaux non-ferreux
- Substance dure durcissable
- Superalliage de nickel
- Ferrites
- Blindages
- Aciers avec peu de dureté

Umwelt

Environment
Environnement

**Umweltschonende
Fertigung durch kontrollierte
Abwasseranlagen
in der Galvanik.**

Controlled waste water plants in our galvanic department ensure a clean manufacturing which is not harmful to the environment.

Grâce aux systèmes contrôlés des eaux usées dans notre atelier de placage électrolytique il n'y a pas une charge sur l'environnement.



Heson Diamantfeilen GmbH
Obere Ebert-Straße 2
D-75210 Kelttern-Dietlingen
Tel. +49(0) 72 36/81 72
Fax +49(0) 72 36/71 00
hesondiamant@t-online.de
www.hesondiamant.de



Werk 75210 Kelttern-Dietlingen,
Obere Ebert-Straße 2

50
Jahre
1964 - 2014

Galvanisch gebundene Diamant-/Bornitrid- Werkzeuge

Electro-plated
diamond/CBN
tools

Outils
galvanisés de
diamants/CBN

