



Preisliste

Price List / Liste de Prix

Sonnenflex Frowein Germany GmbH steht für Erfahrung, Qualität und Leidenschaft!

Anspruchsvolle Qualität, hohe Kundenorientierung, hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis, das waren von Anfang an die zentralen Grundsätze der Unternehmenspolitik von Sonnenflex.

Seit 1959 ist die Marke Sonnenflex damit am Markt erfolgreich und zu einem führenden Unternehmen der Branche geworden.

Bewährte Qualitätsprodukte bieten eine hohe Vielfalt an Einsatzmöglichkeiten. Ein breites Sortiment bietet dem professionellen Fachhandel alle Möglichkeiten für eine wettbewerbsfähige Produktpalette, die den stetig wachsenden komplexen Anforderungen an den Markt gerecht wird.

Die hohe Flexibilität in den Fertigungen, verbunden mit der starken Kundenorientierung, machen Sonnenflex zu einem starken Partner.

Weltweit im Einsatz, steht Sonnenflex für Präzision, Qualität und Leistungsfähigkeit!

Sonnenflex Frowein Germany GmbH ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.

Von der Beratung über Konzeption, Steuerung bis hin zum Versand ist Sonnenflex Frowein Experte in Sachen Full-Service-Partner.

Sonnenflex Frowein Germany GmbH - Experience, Quality and Passion!

Superior quality, high service levels, excellent price performance ratio - these have always been and continue to be the basic principles of our customer focus policy.

Since 1959, the Sonnenflex brand has been hugely successful in the market and has become one of the leading companies of abrasives in the industry.

Proven quality products cover a wide range of applications. A comprehensive assortment offers the professional specialized trade all the possibilities for the competitive product range that the market requires.

Our high flexibility in production, combined with the focus on customer requirements, make Sonnenflex a strong partner. Our offer extends to Full-Service-Partner, from consultation through design all the way to delivery and stock control.

Used worldwide, Sonnenflex present tools for precision, quality and performance!

Sonnenflex Frowein Germany GmbH is certified according to DIN EN ISO 9001.



In Deutschland und weltweit

Sonnenflex ist Partner des Fachhandels. Unsere Partner sind international für Handwerk und Industrie tätig.

Renommiertere Kunden aus Industrie, Fach- und Großhandel der Werkzeugbranche schätzen weltweit das qualitativ hochwertige Produktprogramm:

- Trenn-, Schrupp-, Fächerschleifscheiben
- Diamant-Trennscheiben
- Reinigungs- u. Polierwerkzeuge
- Technische Bürsten
- Feilen

Sonnenflex Produkte sind zertifiziert nach den aktuellsten Europäischen Sicherheitsstandards!

Ein erstklassiges Preis-Leistungsverhältnis, gepaart mit hoher Flexibilität, die ihresgleichen sucht, machen Sonnenflex Frowein Germany GmbH zu einem starken und zuverlässigen Full-Service-Partner.

Sales departments in Germany and worldwide

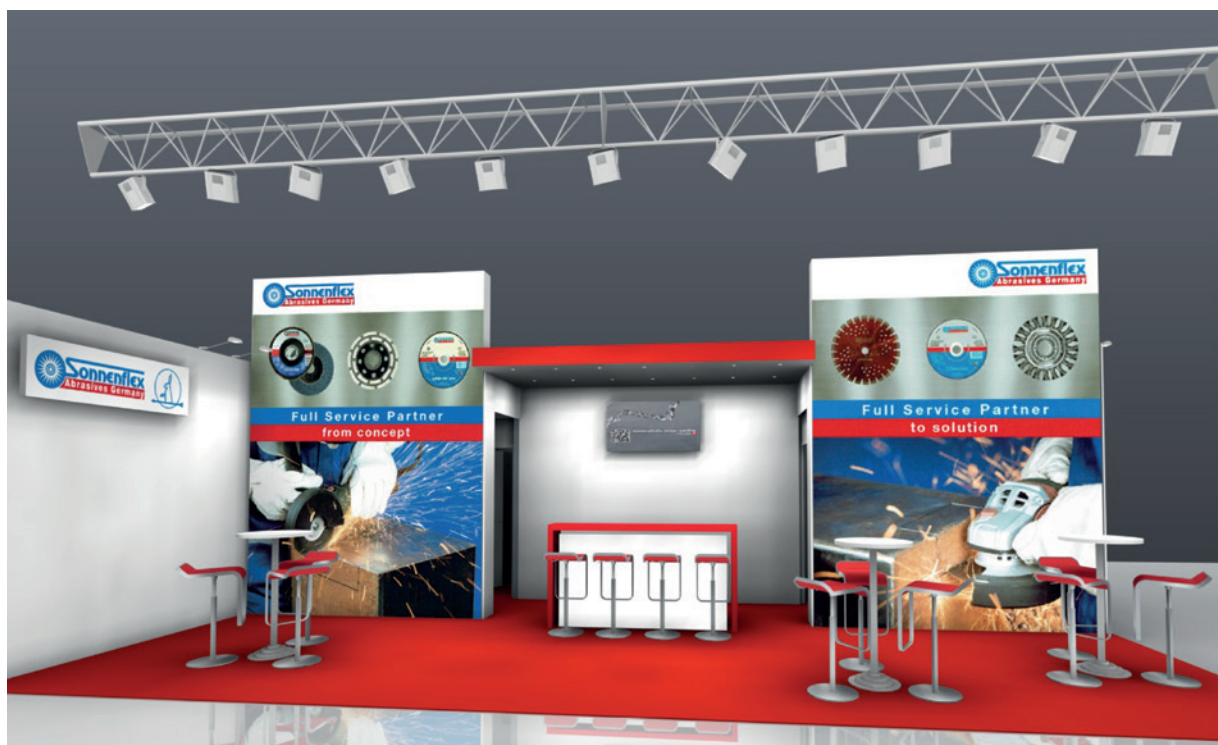
Sonnenflex is the partner of the specialized retail trade. In Germany and many international markets craftsmen and industry are the focus of our key retailers and distributors.

Renowned customers from industry, specialist and wholesale trade in the tool industry appreciate the high quality product range worldwide:

- Cutting discs, Grinding wheels, Flap discs
- Diamond cutting discs
- Polishing tools
- Technical brushes
- Files

Sonnenflex products are certified according to the latest European safety standards!

A first-class price-performance ratio, paired with high flexibility, which is unequalled, make Sonnenflex Frowein Germany GmbH to a strong and reliable Full-Service-Partner.



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



ISO 9001:2015



Sonnenflex Frowein Germany GmbH ist zertifizierter Partner durch Bureau Veritas

DIN EN ISO 9001 - ein Qualitätsmanagement-system gemäß internationaler Standards

Diese sichern jegliche Anforderungen an Prozesse, Produkte und Services zu erfüllen.

Sonnenflex Frowein Germany is a certified Partner by Bureau Veritas

DIN EN ISO 9001 - a quality management system complementary international standards

This ensures all requirements for processes, products and services are exceeded.

EG-Verordnung REACH (1907/2006/EG)

Der Gesetzgeber verfolgt mit REACH (Registrierung, Evaluierung und Authorisierung von Chemikalien) das Ziel, die Gefahren und Risiken durch chemische Stoffe zu minimieren und ein höheres Schutzniveau für Mensch und Umwelt zu realisieren.

EC Regulation REACH (1907/2006/EG)

By creating REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals), legislators aim to minimise dangers and risks caused by chemical substances and to increase the level of protection for people and the environment.

Werkstattfeilen	6 - 9
Schlüsselfeilen	10 - 11
Schärffeilen	12 - 13
Kettensägefeilen	13
SB-Feilen	14 - 21
Feilensätze	22 - 23
Feilenhefte	24 - 25
Spezialfeilen / Holzraspeln	26 - 28
Nadelfeilen	29 - 31
Diamant Nadelfeilen	32
Gefräste Feilen	33 - 34
Gewindefeilen	35

Machinist's Files	6 - 9
Key-Files	10 - 11
Sharpening-Files	12 - 13
Chain-Saw-Files	13
Self-Service-Files	14 - 21
File Sets	22 - 23
Files Handles	24 - 25
Special Files-Woodrasps	26 - 28
Needle-Files	29 - 31
Diamond Needle Files	32
Milled-Tooth-Files	33 - 34
Thread-Files	35

Limes d'atelier	6 - 9
Limes à clés	10 - 11
Limes à affûter	12 - 13
Limes p. tronçonneuses forestières	13
Limes libre-service	14 - 21
Assortiments de Limes	22 - 23
Manches pour limes	24 - 25
Limes spéciales / Râpes pour bois	26 - 28
Limes aiguille	29 - 31
Limes aiguille diamantées	32
Limes fraissées	33 - 34
Limes aux filets	35

Werkstattfeilen · Machinist's Files · Limes d'atelier

Flachstumpf, DIN 7261 A

hand
plate à main



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de pri x	Preis price pri x
1112 100 1	100	1	12,0 x 2,5	0,195	10	005431	1	5,55
1112 100 2	100	2	12,0 x 2,5	0,195	10	005448	1	5,60
1112 100 3	100	3	12,0 x 2,5	0,195	10	005455	1	5,65
1112 150 1	150	1	16,0 x 4,0	0,765	10	005523	1	5,85
1112 150 2	150	2	16,0 x 4,0	0,765	10	005530	1	6,15
1112 150 3	150	3	16,0 x 4,0	0,765	10	005547	1	6,60
1112 200 1	200	1	20,0 x 5,0	1,535	10	005578	1	6,90
1112 200 2	200	2	20,0 x 5,0	1,535	10	005608	1	7,25
1112 200 3	200	3	20,0 x 5,0	1,535	10	005615	1	7,70
1112 250 1	250	1	25,0 x 6,0	2,960	10	005653	1	9,45
1112 250 2	250	2	25,0 x 6,0	2,960	10	005660	1	9,75
1112 250 3	250	3	25,0 x 6,0	2,960	10	005707	1	10,85
1112 300 1	300	1	30,0 x 6,5	2,255	5	005745	1	12,50
1112 300 2	300	2	30,0 x 6,5	2,255	5	005752	1	13,40
1112 300 3	300	3	30,0 x 6,5	2,255	5	005769	1	14,55
1112 350 1	350	1	35,0 x 7,5	3,440	5	005783	1	17,25
1112 350 2	350	2	35,0 x 7,5	3,440	5	005790	1	17,95
1112 350 3	350	3	35,0 x 7,5	3,440	5	005806	1	19,10
1112 400 1	400	1	39,0 x 9,0	5,305	5	005820	1	23,00

Flachspitz, DIN 7261 B

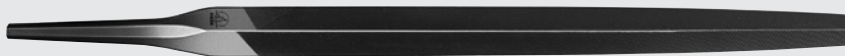
flat
plate pointue



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de pri x	Preis price pri x
1122 150 1	150	1	16,0 x 4,0	0,710	10	006506	1	5,85
1122 150 2	150	2	16,0 x 4,0	0,710	10	006513	1	6,15
1122 150 3	150	3	16,0 x 4,0	0,710	10	006520	1	6,60
1122 200 1	200	1	20,0 x 5,0	1,425	10	006537	1	6,90
1122 200 2	200	2	20,0 x 5,0	1,425	10	006544	1	7,25
1122 200 3	200	3	20,0 x 5,0	1,425	10	006551	1	7,70
1122 250 1	250	1	25,0 x 6,0	2,720	10	006568	1	9,45
1122 250 2	250	2	25,0 x 6,0	2,720	10	006575	1	9,75
1122 250 3	250	3	25,0 x 6,0	2,720	10	006582	1	10,85
1122 300 1	300	1	30,0 x 6,5	2,100	5	006599	1	12,50
1122 300 2	300	2	30,0 x 6,5	2,100	5	006605	1	13,40
1122 300 3	300	3	30,0 x 6,5	2,100	5	006612	1	14,55

Dreikant, DIN 7261 C

three square
triangulaire



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1132 100 1	100	1	8,0	0,205	10	006988	1	6,45
1132 100 2	100	2	8,0	0,205	10	006995	1	6,85
1132 100 3	100	3	8,0	0,205	10	007008	1	7,25
1132 150 1	150	1	11,0	0,590	10	007077	1	7,25
1132 150 2	150	2	11,0	0,590	10	007084	1	7,55
1132 150 3	150	3	11,0	0,590	10	007091	1	7,75
1132 200 1	200	1	15,0	1,500	10	007114	1	9,05
1132 200 2	200	2	15,0	1,500	10	007121	1	9,45
1132 200 3	200	3	15,0	1,500	10	007138	1	10,05
1132 250 1	250	1	17,5	2,500	10	007152	1	12,60
1132 250 2	250	2	17,5	2,500	10	007169	1	13,40
1132 250 3	250	3	17,5	2,500	10	007176	1	14,60
1132 300 1	300	1	20,0	1,970	5	007183	1	18,40
1132 300 2	300	2	20,0	1,970	5	007190	1	19,05
1132 300 3	300	3	20,0	1,970	5	007206	1	19,30

Vierkant, DIN 7261 D

square
carrée



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1142 100 1	100	1	4,0	0,122	10	007800	1	5,65
1142 100 2	100	2	4,0	0,122	10	007817	1	6,45
1142 100 3	100	3	4,0	0,122	10	007824	1	6,70
1142 150 1	150	1	6,0	0,430	10	007886	1	6,00
1142 150 2	150	2	6,0	0,430	10	007893	1	6,60
1142 150 3	150	3	6,0	0,430	10	007909	1	7,00
1142 200 1	200	1	8,0	0,900	10	007923	1	7,10
1142 200 2	200	2	8,0	0,900	10	007930	1	7,65
1142 200 3	200	3	8,0	0,900	10	007947	1	8,20
1142 250 1	250	1	10,0	1,560	10	007961	1	9,50
1142 250 2	250	2	10,0	1,560	10	007978	1	10,05
1142 250 3	250	3	10,0	1,560	10	007985	1	10,80
1142 300 1	300	1	12,0	1,490	5	008005	1	14,30
1142 300 2	300	2	12,0	1,490	5	008012	1	15,05
1142 300 3	300	3	12,0	1,490	5	008029	1	15,75

Halbrund, spitze Form, DIN 7261 E

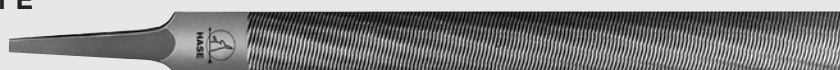
half round
demi-ronde



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de pri x	Preis price pri x
1152 100 1	100	1	10,4 x 2,5	0,200	10	008661	1	9,25
1152 100 2	100	2	10,4 x 2,5	0,200	10	008678	1	9,60
1152 100 3	100	3	10,4 x 2,5	0,200	10	008685	1	9,85
1152 150 1	150	1	16,0 x 4,5	0,550	10	008746	1	9,60
1152 150 2	150	2	16,0 x 4,5	0,550	10	008753	1	9,75
1152 150 3	150	3	16,0 x 4,5	0,550	10	008760	1	10,25
1152 200 1	200	1	20,0 x 6,0	1,240	10	008784	1	11,05
1152 200 2	200	2	20,0 x 6,0	1,240	10	008791	1	11,80
1152 200 3	200	3	20,0 x 6,0	1,240	10	008807	1	12,45
1152 250 1	250	1	25,0 x 7,0	2,400	10	008821	1	15,45
1152 250 2	250	2	25,0 x 7,0	2,400	10	008838	1	16,10
1152 250 3	250	3	25,0 x 7,0	2,400	10	008876	1	16,60
1152 300 1	300	1	30,0 x 8,5	2,060	5	008890	1	19,80
1152 300 2	300	2	30,0 x 8,5	2,060	5	008906	1	20,30
1152 300 3	300	3	30,0 x 8,5	2,060	5	008913	1	21,85
1152 350 1	350	1	35,0 x 10,0	3,175	5	008937	1	26,35

Halbrund, parallel, DIN 7261 E

half round
demi-ronde



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de pri x	Preis price pri x
1153 150 1	150	1	16,0 x 4,5	0,590	10	103892	1	8,75
1153 150 2	150	2	16,0 x 4,5	0,590	10	103908	1	8,85
1153 150 3	150	3	16,0 x 4,5	0,590	10	103915	1	9,10
1153 200 1	200	1	20,0 x 6,0	1,340	10	103922	1	10,05
1153 200 2	200	2	20,0 x 6,0	1,340	10	103939	1	10,70
1153 200 3	200	3	20,0 x 6,0	1,340	10	103946	1	11,15
1153 250 1	250	1	25,0 x 7,0	2,470	10	103953	1	13,90
1153 250 2	250	2	25,0 x 7,0	2,470	10	103960	1	14,45
1153 250 3	250	3	25,0 x 7,0	2,470	10	103977	1	14,95
1153 300 1	300	1	30,0 x 8,5	2,175	5	103984	1	17,85
1153 300 2	300	2	30,0 x 8,5	2,175	5	103991	1	18,30
1153 300 3	300	3	30,0 x 8,5	2,175	5	104004	1	19,70
1153 350 1	350	1	35,0 x 10,0	3,460	5	104011	1	23,65

Werkstattfeilen · Machinist's Files · Limes d'atelier

Rund, DIN 7261 F

round
ronde



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1162 100 1	100	1	4,0	0,120	10	009385	1	5,45
1162 100 2	100	2	4,0	0,120	10	009392	1	5,75
1162 100 3	100	3	4,0	0,120	10	009408	1	6,35
1162 150 1	150	1	6,0	0,395	10	009477	1	5,45
1162 150 2	150	2	6,0	0,395	10	009484	1	5,75
1162 150 3	150	3	6,0	0,395	10	009491	1	6,35
1162 200 1	200	1	7,5	0,775	10	009514	1	6,40
1162 200 2	200	2	7,5	0,775	10	009521	1	6,85
1162 200 3	200	3	7,5	0,775	10	009538	1	7,40
1162 250 1	250	1	9,5	1,340	10	009552	1	8,70
1162 250 2	250	2	9,5	1,340	10	009569	1	9,25
1162 250 3	250	3	9,5	1,340	10	009583	1	10,05
1162 300 1	300	1	12,0	1,422	5	009606	1	11,50
1162 300 2	300	2	12,0	1,422	5	009613	1	12,50
1162 300 3	300	3	12,0	1,422	5	009620	1	13,75
1162 350 1	350	1	15,0	2,020	5	009644	1	15,85
1162 350 2	350	2	15,0	2,020	5	009651	1	16,40

Messer, DIN 7261 G

knife
couteau



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1172 150 1	150	1	18,0 x 4,0	0,690	10	010206	1	13,75
1172 150 2	150	2	18,0 x 4,0	0,690	10	010213	1	14,15
1172 150 3	150	3	18,0 x 4,0	0,690	10	010220	1	15,65
1172 200 1	200	1	22,0 x 5,0	1,300	10	010237	1	16,80
1172 200 2	200	2	22,0 x 5,0	1,300	10	010244	1	18,70
1172 200 3	200	3	22,0 x 5,0	1,300	10	010251	1	20,55
1172 250 1	250	1	27,5 x 6,5	2,400	10	010268	1	24,90
1172 250 2	250	2	27,5 x 6,5	2,400	10	010275	1	27,40
1172 250 3	250	3	27,5 x 6,5	2,400	10	010282	1	30,20

Schlüsselfeilen · Key Files · Limes à clés

Flachstumpf, DIN 7283 A

hand
plate à main



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1117 100 2	100	2	10,0 x 1,4	0,118	10	006360	1	5,55

Flachspitz, DIN 7283 B

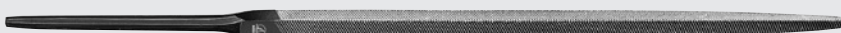
flat
plate pointue



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1127 100 2	100	2	10,0 x 1,4	0,115	10	006381	1	5,55

Dreikant, DIN 7283 C

three square
triangulaire



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1137 100 2	100	2	5,0	0,105	10	007282	1	5,55

Vierkant, DIN 7283 D

square
carrée



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1147 100 2	100	2	3,0	0,088	10	008128	1	5,55

Halbrund, DIN 7283 E

half round
demi-ronde



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1157 100 2	100	2	9,0 x 3,0	0,135	10	009019	1	5,55

Rund, DIN 7283 F

round
ronde



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1167 100 2	100	2	3,0	0,075	10	009705	1	5,55

Schlüsselfeilensätze mit Heft · Assortments of key files with handle Assortiment de limes à clés avec manche bois

Schlüsselfeilensatz in PVC-Tasche

(flachstumpf, flachspitz, dreikant, vierkant, halbrund, rund)

key files in pouch

(hand, flat, threesquare, square, halfround, round)

etui de limes à clés

(plate à main, plate pointue, triangulaire, carrée, demi-ronde, ronde)



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
5032 100 2 6 Feilen/files/limes	100	2	0,130	1	047417	1	35,65

Schlüsselfeilensatz in Blechdose

(flachstumpf, flachspitz, dreikant, vierkant, halbrund, rund)

key files in case

(hand, flat, threesquare, square, halfround, round)

coffret limes à clés

(plate à main, plate pointue, triangulaire, carrée, demi-ronde, ronde)



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
5038 100 2 6 Feilen/files/limes	100	2	0,150	1	047493	1	38,35

Kontaktfeilen

tungsten point files

limes contact

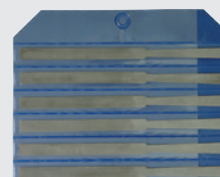


Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1118 A 150	150	3	8,0 x 0,8	0,100	10	006414	1	4,65

Kontaktfeilen-Satz

tungsten point file pouch

etui de limes à contact



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
5046 150 6 Feilen/files/limes	150	3	8,0 x 0,8	0,650	1	047592	1	28,30

Schärfeilen · Sharpening saw files · Limes à affûter

Dreikant-Sägefeilen normal, DIN 7262 A

regular taper
tiers-points ordinaires



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1232 100 2	100	2	8,5	0,270	10	010893	1	4,50
1232 110 2	110	2	8,5	0,350	10	010909	1	4,60
1232 125 2	125	2	10,0	0,534	10	010916	1	5,20
1232 150 2	150	2	12,0	0,838	10	010923	1	5,55
1232 175 2	175	2	14,0	1,120	10	010930	1	7,00
1232 200 2	200	2	16,0	1,370	10	010947	1	8,15

Dreikant-Sägefeilen schmal, DIN 7262 B

slim taper
tiers-points minces



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1237 100 2	100	2	6,0	0,148	10	010985	1	4,50
1237 110 2	110	2	7,0	0,200	10	010992	1	4,60
1237 125 2	125	2	7,0	0,240	10	011005	1	5,20
1237 150 2	150	2	8,5	0,452	10	011012	1	5,55
1237 175 2	175	2	10,0	0,598	10	011029	1	7,00
1237 200 2	200	2	12,0	1,060	10	011036	1	8,15

Dreikant-Sägefeilen extra schmal, DIN 7262 C

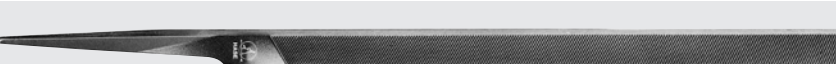
extra slim taper
tiers-points extra-minces



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1238 100 2	100	2	5,0	0,116	10	011074	1	4,50
1238 125 2	125	2	6,0	0,180	10	011098	1	5,20
1238 150 2	150	2	7,0	0,336	10	011104	1	5,55

Feinsägefeilen

fine saw files
limes pour scies à denture fine



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1238 F 113 3	113	3	6,0 x 4,0	0,195	10	011050	1	12,45

Schärfeilen · Sharpening saw files · Limes à affûter

Bandsägefeilen, DIN 7262 D

bandsaw files

tiers-points pour scies à ruban



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1231 150 2	150	2	12,0	0,804	10	010855	1	7,65
1231 200 2	200	2	16,0	2,122	10	010879	1	11,30

Mühlsägefeilen, DIN 7262 E

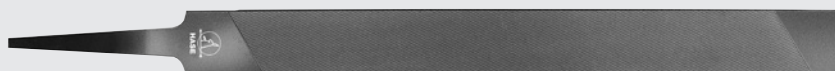
mit 2 flachen Kanten

mill saw files,

2 square edges

limes plates à scies cyl.

2 arêtes droites



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1212 200 2	200	2	20,0 x 3,5	1,000	10	010718	1	8,15
1212 250 2	250	2	25,0 x 4,5	1,850	10	010756	1	11,00
1212 300 2	300	2	30,0 x 5,0	1,550	5	010770	1	15,10

Mühlsägefeilen, DIN 7262 F

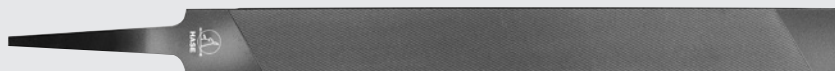
mit 2 runden Kanten

mill saw files

2 round edges

limes plates à scies cyl.

2 arêtes rondes



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de pri x	Preis price pri x
1212 R 200 2	200	2	20,0 x 3,5	1,000	10	010473	1	10,05
1212 R 250 2	250	2	25,0 x 4,5	1,850	10	010503	1	13,75
1212 R 300 2	300	2	30,0 x 5,0	1,550	5	010527	1	18,05

Kettensägefeilen

chain saw files

limes p.tronçonneuses forestières



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1262 200 3 3,5	200	3	3,5	0,091	6	011197	1	3,95
1262 200 3 4,0	200	3	4,0	0,130	6	011210	1	3,95
1262 200 3 4,5	200	3	4,5	0,163	6	011227	1	3,95
1262 200 3 4,8	200	3	4,8	0,185	6	011234	1	3,95
1262 200 3 5,5	200	3	5,5	0,243	6	011241	1	3,95

Werkstattfeilen in SB-Verpackung mit Heft · Machinist's files in self-service packs with handle · Limes d'atelier présentation libre-service avec manche

Flachstumpf
hand
plate à main



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH 1112 150 1	150	1	16,0 x 4,0	0,515	5	003055	1	8,35
SBH 1112 150 2	150	2	16,0 x 4,0	0,515	5	003062	1	8,50
SBH 1112 150 3	150	3	16,0 x 4,0	0,515	5	003079	1	8,85
SBH 1112 200 1	200	1	20,0 x 5,0	1,020	5	003086	1	9,55
SBH 1112 200 2	200	2	20,0 x 5,0	1,020	5	003109	1	9,95
SBH 1112 200 3	200	3	20,0 x 5,0	1,020	5	003116	1	10,70
SBH 1112 250 1	250	1	25,0 x 6,0	1,715	5	003123	1	12,45
SBH 1112 250 2	250	2	25,0 x 6,0	1,715	5	003130	1	12,95
SBH 1112 250 3	250	3	25,0 x 6,0	1,715	5	003147	1	13,75
SBH 1112 300 1	300	1	30,0 x 6,5	2,720	5	003154	1	16,45
SBH 1112 300 2	300	2	30,0 x 6,5	2,720	5	003161	1	17,00
SBH 1112 300 3	300	3	30,0 x 6,5	2,720	5	003178	1	17,75

Dreikant
three square
triangulaire



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH 1132 150 1	150	1	11,0	0,485	5	003260	1	9,75
SBH 1132 150 2	150	2	11,0	0,485	5	003277	1	10,30
SBH 1132 150 3	150	3	11,0	0,485	5	003284	1	10,65
SBH 1132 200 1	200	1	15,0	0,975	5	003291	1	11,30
SBH 1132 200 2	200	2	15,0	0,975	5	003307	1	12,25
SBH 1132 200 3	200	3	15,0	0,975	5	003314	1	12,60
SBH 1132 250 1	250	1	17,5	1,495	5	003321	1	15,25
SBH 1132 250 2	250	2	17,5	1,495	5	003338	1	16,10
SBH 1132 250 3	250	3	17,5	1,495	5	003345	1	17,35

Vierkant
square
carrée



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH 1142 150 1	150	1	6,0	0,410	5	003220	1	8,35
SBH 1142 150 2	150	2	6,0	0,410	5	003437	1	9,05
SBH 1142 150 3	150	3	6,0	0,410	5	003444	1	9,45
SBH 1142 200 1	200	1	8,0	0,680	5	003451	1	9,75
SBH 1142 200 2	200	2	8,0	0,680	5	003468	1	10,40
SBH 1142 200 3	200	3	8,0	0,680	5	003475	1	10,95
SBH 1142 250 1	250	1	10,0	1,120	5	003482	1	12,55
SBH 1142 250 2	250	2	10,0	1,120	5	003499	1	12,85
SBH 1142 250 3	250	3	10,0	1,120	5	003505	1	13,40

Werkstattfeilen in SB-Verpackung mit 2 Komponenten-Heft · Machinist's files in self-service packs with 2 K-handle · Limes d'atelier présentation libre-service avec manche

Flachstumpf

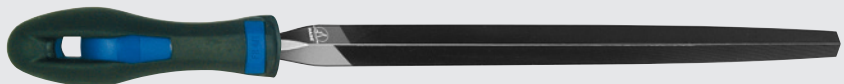
hand
plate à main



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH2K 1112 150 1	150	1	16,0 x 4,0	0,585	5	114263	1	9,55
SBH2K 1112 150 2	150	2	16,0 x 4,0	0,585	5	113068	1	9,75
SBH2K 1112 150 3	150	3	16,0 x 4,0	0,585	5	114270	1	10,10
SBH2K 1112 200 1	200	1	20,0 x 5,0	1,100	5	114287	1	10,90
SBH2K 1112 200 2	200	2	20,0 x 5,0	1,100	5	111590	1	11,20
SBH2K 1112 200 3	200	3	20,0 x 5,0	1,100	5	114294	1	11,90
SBH2K 1112 250 1	250	1	25,0 x 6,0	1,795	5	114300	1	13,75
SBH2K 1112 250 2	250	2	25,0 x 6,0	1,795	5	111606	1	14,30
SBH2K 1112 250 3	250	3	25,0 x 6,0	1,795	5	114317	1	15,10

Dreikant

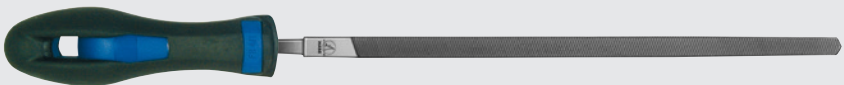
three square
triangulaire



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH2K 1132 150 1	150	1	11,0	0,555	5	114324	1	11,00
SBH2K 1132 150 2	150	2	11,0	0,555	5	114331	1	11,55
SBH2K 1132 150 3	150	3	11,0	0,555	5	114348	1	11,80
SBH2K 1132 200 1	200	1	15,0	1,055	5	114867	1	12,60
SBH2K 1132 200 2	200	2	15,0	1,055	5	114362	1	13,50
SBH2K 1132 200 3	200	3	15,0	1,055	5	114379	1	13,90
SBH2K 1132 250 1	250	1	17,5	1,575	5	114386	1	16,55
SBH2K 1132 250 2	250	2	17,5	1,575	5	114393	1	17,35
SBH2K 1132 250 3	250	3	17,5	1,575	5	114409	1	18,70

Vierkant

square
carrée

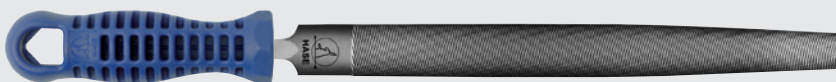


Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH2K 1142 150 1	150	1	6,0	0,480	5	114416	1	9,55
SBH2K 1142 150 2	150	2	6,0	0,480	5	113099	1	10,35
SBH2K 1142 150 3	150	3	6,0	0,480	5	114423	1	10,70
SBH2K 1142 200 1	200	1	8,0	0,760	5	114430	1	11,05
SBH2K 1142 200 2	200	2	8,0	0,760	5	114447	1	11,70
SBH2K 1142 200 3	200	3	8,0	0,760	5	114454	1	12,35
SBH2K 1142 250 1	250	1	10,0	1,200	5	114461	1	13,90
SBH2K 1142 250 2	250	2	10,0	1,200	5	114478	1	14,25
SBH2K 1142 250 3	250	3	10,0	1,200	5	114485	1	14,65

Werkstattfeilen in SB-Verpackung mit Heft · Machinist's files in self-service packs with handle · Limes d'atelier présentation libre-service avec manche

Halbrund, spitze Form

half round
demi-ronde



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH 1152 150 1	150	1	16,0 x 4,5	0,430	5	003611	1	11,90
SBH 1152 150 2	150	2	16,0 x 4,5	0,430	5	003628	1	12,30
SBH 1152 150 3	150	3	16,0 x 4,5	0,430	5	003635	1	12,55
SBH 1152 200 1	200	1	20,0 x 6,0	0,885	5	003642	1	13,80
SBH 1152 200 2	200	2	20,0 x 6,0	0,885	5	003659	1	14,55
SBH 1152 200 3	200	3	20,0 x 6,0	0,885	5	003666	1	15,10
SBH 1152 250 1	250	1	25,0 x 7,0	1,520	5	003673	1	18,05
SBH 1152 250 2	250	2	25,0 x 7,0	1,520	5	003680	1	18,85
SBH 1152 250 3	250	3	25,0 x 7,0	1,520	5	003697	1	19,65
SBH 1152 300 1	300	1	30,0 x 8,5	2,470	5	003703	1	22,85
SBH 1152 300 2	300	2	30,0 x 8,5	2,470	5	003710	1	23,70

Rund

round
ronde



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH 1162 150 1	150	1	6,0	0,340	5	003871	1	7,75
SBH 1162 150 2	150	2	6,0	0,340	5	003888	1	8,35
SBH 1162 150 3	150	3	6,0	0,340	5	003895	1	8,80
SBH 1162 200 1	200	1	7,5	0,610	5	003901	1	9,10
SBH 1162 200 2	200	2	7,5	0,610	5	003918	1	9,45
SBH 1162 200 3	200	3	7,5	0,610	5	003925	1	10,05
SBH 1162 250 1	250	1	9,5	1,005	5	003932	1	11,45
SBH 1162 250 2	250	2	9,5	1,005	5	003949	1	11,85
SBH 1162 250 3	250	3	9,5	1,005	5	003956	1	12,80
SBH 1162 300 1	300	1	12,0	1,670	5	003963	1	14,90
SBH 1162 300 2	300	2	12,0	1,670	5	003970	1	15,65

Messerfeilen

knife
couteau



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH 1172 150 2	150	2	18,0x4,0	0,500	5	004014	1	17,25
SBH 1172 200 2	200	2	22,0x5,0	0,800	5	004045	1	21,40

Allzweckfeilen

files for general use
limes d'usage universel



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH 1112 AZ 200	200		20,0 x 5,0	1,020	5	002966	1	12,70
SBH 1112 AZ 250	250		25,0 x 6,0	1,600	5	002973	1	16,25

Werkstattfeilen in SB-Verpackung mit 2 Komponenten-Heft · Machinist's files in self-service packs with 2 K-handle · Limes d'atelier présentation libre-service avec manche

Halbrund, spitze Form

half round
demi-ronde



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH2K 1152 150 1	150	1	16,0 x 4,5	0,500	5	114492	1	13,25
SBH2K 1152 150 2	150	2	16,0 x 4,5	0,500	5	113082	1	13,55
SBH2K 1152 150 3	150	3	16,0 x 4,5	0,500	5	114508	1	13,90
SBH2K 1152 200 1	200	1	20,0 x 6,0	0,965	5	114515	1	15,10
SBH2K 1152 200 2	200	2	20,0 x 6,0	0,965	5	111613	1	15,85
SBH2K 1152 200 3	200	3	20,0 x 6,0	0,965	5	114522	1	16,45
SBH2K 1152 250 1	250	1	25,0 x 7,0	1,600	5	114539	1	19,35
SBH2K 1152 250 2	250	2	25,0 x 7,0	1,600	5	111620	1	20,25
SBH2K 1152 250 3	250	3	25,0 x 7,0	1,600	5	114546	1	20,95

Rund

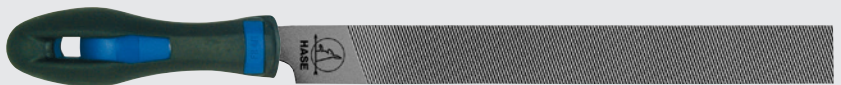
round
ronde



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH2K 1162 150 1	150	1	6,0	0,410	5	114553	1	9,05
SBH2K 1162 150 2	150	2	6,0	0,410	5	113075	1	9,55
SBH2K 1162 150 3	150	3	6,0	0,410	5	114560	1	10,05
SBH2K 1162 200 1	200	1	7,5	0,690	5	114577	1	10,45
SBH2K 1162 200 2	200	2	7,5	0,690	5	111637	1	10,80
SBH2K 1162 200 3	200	3	7,5	0,690	5	114584	1	11,45
SBH2K 1162 250 1	250	1	9,5	1,085	5	114591	1	12,70
SBH2K 1162 250 2	250	2	9,5	1,085	5	111644	1	13,25
SBH2K 1162 250 3	250	3	9,5	1,085	5	114607	1	14,15

Messerfeilen

knife
couteau



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH2K 1172 150 2	150	2	18,0 x 4,0	0,560	5	114614	1	18,55
SBH2K 1172 200 2	200	2	22,0 x 5,0	0,800	5	114621	1	22,75

Allzweckfeilen

files for general use
limes d'usage universel



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH2K 1112 AZ 200	200		20,0 x 5,0	1,100	5	004638	1	14,05
SBH2K 1112 AZ 250	250		25,0 x 6,0	1,660	5	004645	1	17,45

Holzraspeln in SB-Verpackung mit Heft · Wood rasps in self-service packs with handle · Râpes à bois présentation libre-service avec manche

Flachstumpf hand plate à main



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH 1512 200 1	200	1	20,0 x 6,5	1,020	5	004526	1	13,80
SBH 1512 200 2	200	2	20,0 x 6,5	1,020	5	004533	1	14,55
SBH 1512 250 1	250	1	25,0 x 7,5	1,715	5	004540	1	17,75
SBH 1512 250 2	250	2	25,0 x 7,5	1,715	5	004557	1	18,40

Halbrund half round demi-ronde



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH 1552 150 2	150	2	16,0 x 6,0	0,430	5	004595	1	14,25
SBH 1552 200 1	200	1	21,0 x 7,5	0,885	5	004618	1	16,45
SBH 1552 200 2	200	2	21,0 x 7,5	0,885	5	004625	1	17,75
SBH 1552 250 1	250	1	25,0 x 8,5	1,520	5	004649	1	19,55
SBH 1552 250 2	250	2	25,0 x 8,5	1,520	5	004656	1	22,00
SBH 1552 300 1	300	1	30,0 x 10,0	2,420	5	004670	1	25,30
SBH 1552 300 2	300	2	30,0 x 10,0	2,420	5	004687	1	27,40

Rund round ronde



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH 1562 200 2	200	2	9,5	0,610	5	004779	1	14,05
SBH 1562 250 2	250	2	11,5	1,005	5	004786	1	15,80

Feilraspel file rasp râpe-lime



Hieb 1
cut 1
taille 1

Raspelhieb 2
rasp cut 2
râpes taille 2

Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH 1512 FR 200	200	1/2	20,0 x 5,0	1,020	5	004496	1	10,50

Holzraspeln in SB-Verpackung mit 2 Komponenten-Heft · Machinist's files in self-service packs with 2 K-handle · Limes d'atelier présentation libre-service avec manche

Flachstumpf
hand
plate à main



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH2K 1512 200 1	200	1	20,0 x 6,5	1,100	5	114652	1	15,10
SBH2K 1512 200 2	200	2	20,0 x 6,5	1,100	5	114669	1	15,85
SBH2K 1512 250 1	250	1	25,0 x 7,5	1,795	5	114676	1	19,05
SBH2K 1512 250 2	250	2	25,0 x 7,5	1,795	5	114683	1	19,70

Halbrund
half round
demi-ronde



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH2K 1552 150 2	150	2	16,0 x 6,0	0,500	5	114690	1	15,45
SBH2K 1552 200 1	200	1	21,0 x 7,5	0,965	5	114706	1	17,80
SBH2K 1552 200 2	200	2	21,0 x 7,5	0,965	5	114713	1	19,05
SBH2K 1552 250 1	250	1	25,0 x 8,5	1,600	5	114720	1	20,90
SBH2K 1552 250 2	250	2	25,0 x 8,5	1,600	5	111651	1	23,35

Rund
round
ronde



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH2K 1562 200 2	200	2	9,5	0,690	5	114737	1	15,40
SBH2K 1562 250 2	250	2	11,5	1,085	5	114744	1	17,15

Feilraspel
file rasp
râpe-lime



Hieb 1
cut 1
taille 1

Raspelhieb 2
rasp cut 2
râpes taille 2

Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH2K 1512 FR 200	200	1/2	20,0 x 5,0	1,100	5	115062	1	11,80

Schärfffeilen in SB-Verpackung mit Heft · Sharpening saw files in self-service packs with handle · Limes à affûter présentation libre service avec manche

Dreikant-Sägefeilen normal

regular taper
tiers-points ordinaires



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH 1232 125 2	125	2	10,0	0,260	5	004304	1	7,60
SBH 1232 150 2	150	2	12,0	0,480	5	004311	1	8,15

Dreikant-Sägefeilen schmal

slim taper
tiers-points minces



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH 1237 125 2	125	2	7,0	0,215	5	004342	1	7,60
SBH 1237 150 2	150	2	8,5	0,340	5	004359	1	8,15

Dreikant-Sägefeilen extra schmal

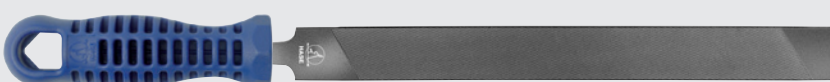
extra slim taper
tiers-points extra minces



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH 1238 125 2	125	2	6,0	0,235	5	004397	1	7,60
SBH 1238 150 2	150	2	7,0	0,285	5	004403	1	8,15

Mühlsägefeilen, runde Kanten

mill saw files
2 round edges
limes plate à scies cyl.
2 arêtes rondes



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH 1212 R 200 2	200	2	20,0 x 3,5	0,740	5	004182	1	12,95
SBH 1212 R 250 2	250	2	25,0 x 4,5	1,165	5	004199	1	16,30

Kettensägefeilen

chain saw files
limes pour
tronçonneuses forestières

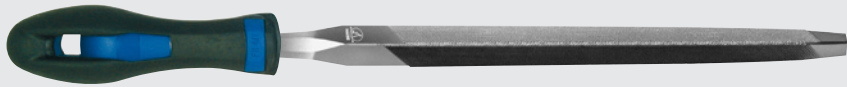


Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH 1262 4,0	200	3	4,0	0,248	5	004427	1	6,85
SBH 1262 4,8	200	3	4,8	0,294	5	004458	1	6,85
SBH 1262 5,5	200	3	5,5	0,342	5	004465	1	6,85

Schärffeilen in SB-Verpackung mit 2 Komponenten-Heft · Sharpening saw files in self-service packs with 2 K-handle · Limes à affûter présentation libre service avec manche

Dreikant-Sägefeilen normal

regular taper
tiers-points ordinaires



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH2K 1232 150 2	150	2	12,0	0,550	5	114751	1	9,45

Dreikant-Sägefeilen schmal

slim taper
tiers-points minces



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH2K 1237 150 2	150	2	8,5	0,410	5	114768	1	9,45

Dreikant-Sägefeilen extra schmal

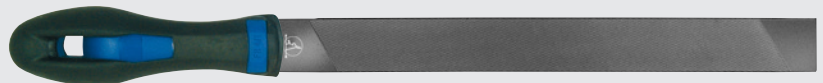
extra slim taper
tiers-points extra minces



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH2K 1238 150 2	150	2	7,0	0,355	5	114775	1	9,45

Mühlsägefeilen, runde Kanten

mill saw files
2 round edges
limes plate à scies cyl.
2 arêtes rondes



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH2K 1212 R 200 2	200	2	20,0 x 3,5	0,820	5	114836	1	14,30
SBH2K 1212 R 250 2	250	2	25,0 x 4,5	1,245	5	114843	1	17,55

Kettensägefeilen

chain saw files
limes pour
tronçonneuses forestières



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SBH2K 1262 4,0	200	3	4,0	0,318	5	114799	1	8,15
SBH2K 1262 4,8	200	3	4,8	0,364	5	114812	1	8,15
SBH2K 1262 5,5	200	3	5,5	0,412	5	114829	1	8,15

Feilensätze · Assortments of files · Assortiments de limes

Display mit 40 Feilen/Holzraspeln

display with 40 files/rasps

display avec 40 limes/râpes



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Feile file lime	länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Stück pcs. pièce
5078 A	flachstumpf / hand / plate à main	150	2	5
	halbrund / halfround / demi-ronde	150	2	5
	rund / round / ronde	150	2	5
	Sägefeile normal/saw file regular taper/limes à affûter tiers-points ordinaires	150	2	5
	Allzweckfeile / files for general use / limes d' usage universal	200	2	5
	Mühsägefeile, runde Kanten/mill sam files, 2 round edges / lime plates à scies cyl. 2 arêtes rondes	200	2	5
	Holzraspel flachstumpf / Wood rasp hand / Râpes pour bois plate à main	200	2	5
	Holzraspel halbrund / Wood rasp halfround / Râpes pour bois demi-ronde	200	2	5

Bestell-Nr. order-no. no. de commande	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
5078 A	8,000	1	061673	1	554,70

Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Feile file lime	länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Stück pcs. pièce
5078 B	flachstumpf / hand / plate à main	200	2	5
	vierkant / square / carrée	200	2	5
	halbrund / halfround / demi-ronde	200	2	5
	rund / round / ronde	200	2	5
	dreikant / threesquare / triangulaire	200	2	5
	Feilraspel flachstumpf / file-rasp hand / limes-râpes plate à main	200	2	5
	Holzraspel halbrund / Wood rasp halfround / Râpes pour bois demi-ronde	200	2	5
	Holzraspel rund / Wood rasp round / Râpes pour bois ronde	200	2	5

Bestell-Nr. order-no. no. de commande	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
5078 B	9,250	1	062557	1	554,70

Feilendisplay, leer (ohne Abbildung)

files display, empty (without image)

display limes,vide (sans photo)

Bestell-Nr. order-no. no. de commande	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
5078 L	1,350	1	061628	1	54,85

Feilensätze · Assortments of files · Assortiments de limes

Satz mit 5 Feilen/Raspeln mit Heft in PVC-Tasche

(flachstumpf, dreikant, vierkant, rund und halbrunde Raspel)

Raspel set of 5 files/rasps with handle in plastic pouch

(hand, threesquare, square, round, halfround rasp)

assortiment de 5 limes/râpes avec manche en etui

(plate à main, trianulaire, carrée, ronde, demi-ronde rapés)



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
5050 200 1	200	1	0,900	1	047639	1	64,50
5050 200 2	200	2	0,900	1	047646	1	68,15
5050 250 1	250	1	1,250	1	122565	1	68,15
5050 250 2	250	2	1,250	1	117875	1	82,25

Satz mit 5 Feilen mit Heft in PVC-Tasche

(flachstumpf, dreikant, vierkant, rund und halbrund)

set of 5 files with handle in plastic pouch

(hand, threesquare, square, round, halfround)

assortiment de 5 limes avec manche en etui

(plate à main, trianulaire, carrée, ronde, demi-ronde)



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
10205 200 1	200	1	0,900	1	066388	1	62,80
10205 200 2	200	2	0,900	1	100365	1	66,15
10205 250 1	250	1	1,250	1	100389	1	74,45
10205 250 2	250	2	1,250	1	100396	1	78,95

Satz mit 5 Feilen mit 2K-Componentenheft in einer Woven-Nylon Rolltasche

(flachstumpf, dreikant, vierkant, rund und halbrund)

set of 5 files with 2K-Handle in woven-nylon roll-bag

(hand, threesquare, square, round, halfround)

assortiment de 5 limes avec manche en etui

(plate à main, trianulaire, carrée, ronde, demi-ronde)



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
SA10205 200 2	200	2	1,000	1	121865	1	72,25

Feilenhefte · File handles · Manches pour limes

Ergonomie 2 Komponentenhefte für Feilen

ergonomic file handle

manchede deux composants plastique

pour limes



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	für for pour	Länge Feile mm length file mm longueur limes mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
2KH 3		100	0,270	10	110517	1	3,45
2KH 3		150	0,270	10	110517	1	3,45
2KH 4		200	0,360	10	110524	1	3,85
2KH 4		250	0,360	10	110524	1	3,85
2KH 4/1		200	0,360	10	110531	1	3,85
2KH 4/1		250	0,360	10	110531	1	3,85
2KH 5		250	0,450	10	110548	1	4,10
2KH 5		300	0,450	10	110548	1	4,10
2KH 5/1		300	0,450	10	110555	1	4,10

Kunststoffhefte für Feilen

plastic file handles

manches plastiques pour limes



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge Heft mm length file handle mm longueur manches mm	Länge Feile mm length file mm longueur limes mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
90 KH	90	bis 150	0,270	10	096774	1	2,15
110 KH	110	200/250	0,350	10	096781	1	2,50
130 KH	120	300	0,450	10	096798	1	3,90

Kunststoffhefte für

Kettensägefeilen

plastic file handle

for chain saw files

manches plastiques pour

tronçonneuses forestières



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge Heft mm length file handle mm longueur manches mm	Bohrung-Ø mm drill-hole-Ø mm Alésage-Ø mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
80 KH	80	3	0,280	10	096767	1	2,15

Feilenhefte, Feilenbürste · File handles, file brush Manches pour limes, brosse à limes

Holzhefte für Feilen

wooden file handles
manches en bois pour limes



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	für Feilenlänge for File length pour Limes longueur	Bohrung mm drill-hole mm Alésage mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
60 2 HH	60	für Schlüsselfeilen 100mm for Key Files 100mm pour Limes à clés 100mm	2	0,080	10	048537	1	0,80
80 3 HH	80	100/125 mm	3	0,110	10	096187	1	1,25
100 5 HH	100	150 mm 150/200 mm 150/200 mm	5	0,270	10	096088	1	1,35
100 7 HH	100	150/200 mm 150/200 mm 200 mm	7	0,270	10	096170	1	1,35
120 6 HH	120	250 mm 250 mm	6	0,400	10	096200	1	1,80
120 8 HH	120	250 mm 250 mm 250 mm	8	0,400	10	096194	1	1,80
140 7 HH	140	300 mm 300 mm 300 mm 300 mm	7	0,600	10	096217	1	2,10
140 9 HH	140	300 mm	9	0,600	10	096224	1	2,10
160 7,5 HH	160	350/400 mm	7,5	0,750	10	096231	1	2,85

Schnellspannhefte für Nadelfeilen

plastic files handle
for needle files
manche plastique
pour limes aiguille



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Länge für Nadelfeile mm length for Needlefile mm longueur pour Limes aiguille mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
8 SPH	80	140, 160, 180, 200	0,300	10	050660	1	4,90

Feilenbürste

file brush
brosse à limes

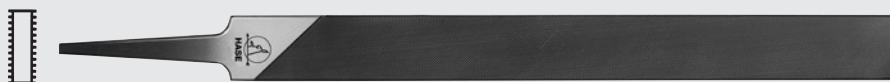


Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Arbeitsfläche mm work surface mm surface avec garniture mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
FB 10040	232	115 x 38	0,450	12	000962	1	12,25

Spezialfeilen · Special files · Limes spéciales

Drehbankfeilen, Einhieb, DIN 7261 H

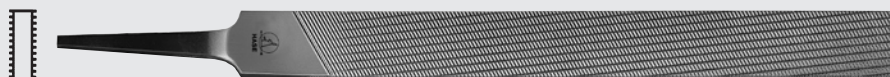
lathe files, single cut
lime plate pour tour
(sans croisement)



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1612 DE 250 1	250	1	25,0 x 6,0	2,960	10	021903	2	22,30
1612 DE 300 1	300	1	30,0 x 6,5	2,255	5	021934	2	28,05

Allzweckfeilen

files for general use
lime d'usage universel



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Spezialhieb special cut taille de Lime spéciale	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1112 AZ 200	200		20,0 x 5,0	1,535	10	005127	2	9,40
1112 AZ 250	250		25,0 x 6,0	2,960	10	005134	2	11,85

Feilen für Weichmetall, flachstumpf

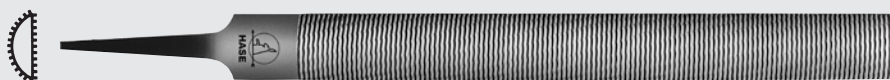
aluminium files, hand
limes pour métaux
tendres, plate à main



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1612 W 250 0	250	0	25,0 x 6,0	2,960	10	013016	2	10,45
1612 W 300 0	300	0	30,0 x 6,5	2,800	5	013023	2	16,10

Feilen für Weichmetall, halbrund

aluminium files,
halfround
limes pour métaux
tendres, demi-ronde



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1652 W 250 0	250	0	25,0 x 7,0	2,470	10	013092	2	16,10
1652 W 300 0	300	0	30,0 x 8,5	2,175	5	013008	2	21,60

Kabinettfeilen

cabinet files
limes cabinettes



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1158 200 1	200	1	25,0 x 6,0	0,775	10	009071	2	13,75
1158 250 1	250	1	29,0 x 7,0	1,230	10	009095	2	18,60

Holzraspeln · Wood rasps · Râpes pour bois

Flachstumpf, DIN 7263 A

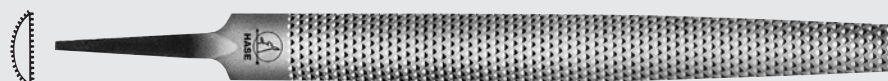
hand
plate à main



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1512 200 1	200	1	20,0 x 6,5	1,535	10	011982	2	9,05
1512 200 2	200	2	20,0 x 6,5	1,535	10	011999	2	9,45
1512 250 1	250	1	25,0 x 7,5	2,960	10	012033	2	11,70
1512 250 2	250	2	25,0 x 7,5	2,960	10	012040	2	12,55
1512 300 1	300	1	30,0 x 8,0	2,250	5	012088	2	15,70

Halbrund, DIN 7263 C

half round
demi-ronde



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1552 150 1	150	1	16,0 x 6,0	0,590	10	012200	2	8,90
1552 150 2	150	2	16,0 x 6,0	0,590	10	012217	2	9,45
1552 150 3	150	3	16,0 x 6,0	0,590	10	012224	2	9,60
1552 200 1	200	1	21,0 x 7,5	1,340	10	012293	2	11,20
1552 200 2	200	2	21,0 x 7,5	1,340	10	012309	2	11,80
1552 200 3	200	3	21,0 x 7,5	1,340	10	012316	2	12,95
1552 250 1	250	1	25,0 x 8,5	2,470	10	012354	2	13,55
1552 250 2	250	2	25,0 x 8,5	2,470	10	012361	2	15,65
1552 250 3	250	3	25,0 x 8,5	2,470	10	012385	2	16,90
1552 300 1	300	1	30,0 x 10,0	2,175	5	012422	2	17,85
1552 300 2	300	2	30,0 x 10,0	2,175	5	012439	2	19,65

Rund, DIN 7263 E

round
ronde



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1562 200 2	200	2	9,5	0,775	10	021743	2	8,90
1562 250 2	250	2	11,5	2,170	10	012781	2	10,35

Kabinettraspeln, DIN 7263 D

cabinet rasps
râpes cabinettes



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1558 200 2	200	2	25,0 x 6,0	1,300	10	012552	2	13,75
1558 250 2	250	2	29,0 x 7,0	2,500	10	012606	2	16,90
1558 250 3	250	3	29,0 x 7,0	2,500	10	012613	2	18,85
1558 300 2	300	2	34,0 x 8,0	1,905	5	012651	2	21,60
1558 300 3	300	3	34,0 x 8,0	1,905	5	012668	2	26,15

Holzraspeln · Wood rasps · Râpes pour bois

Feilraspeln file-rasps limes-râpes

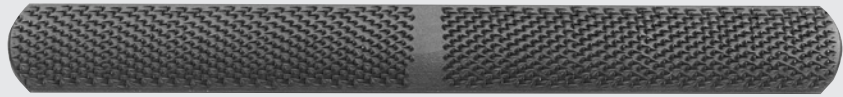


Hieb 1
cut 1
taille 1

Raspelhieb 2
rasp cut 2
râpes taille 2

Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
1512 FR 200 MH mit Heft	200	1/2	20,0 x 5,0	1,200	5	011906	2	9,30
1512 FR 200 OH ohne Heft	200	1/2	20,0 x 5,0	1,540	10	011913	2	6,90

Schuhmacherraspeln shoemaker's rasps râpes pour maréchaux



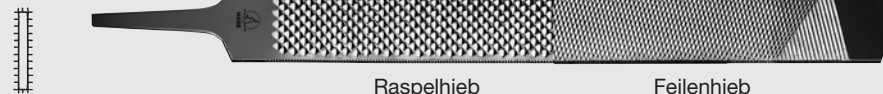
Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
3502 S 225	225	2	25,0 x 5,0	1,900	10	041613	2	27,35

Hufaspeln horse rasps râpes pour maréchaux



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
3512 350	350	1	40,0 x 7,5	3,500	5	041873	2	42,40

Hufaspeln mit Angel horse rasps râpes pour maréchaux



Raspelhieb
rasp cut
râpes taille

Feilhieb
file cut
Limes taille

Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
3515 350	350	1	40,0 x 7,5	3,050	5	100792	2	42,40

Treppenbauerraspeln staircase makers rasps râpes pour charpentiers



3554

3556

Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
3554 250 2 S-Form	250	2	0,850	5	042139	2	101,70
3555 250 2 U-Form	250	2	1,100	5	042153	2	101,70
3556 250 2 O-Form	250	2	0,520	5	042160	2	101,70

Nadelfeilen · Needle files · Limes aiguille

Flachstumpf

hand
plate à main



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Schaft mm shank mm tige mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
2112 140 1	140	1	3	0,070	10	015997	3	4,10
2112 140 2	140	2	3	0,070	10	016000	3	4,10
2112 140 3	140	3	3	0,070	10	016017	3	4,10
2112 160 1	160	1	3	0,100	10	016031	3	4,75
2112 160 2	160	2	3	0,100	10	016048	3	4,75
2112 160 3	160	3	3	0,100	10	016055	3	4,75
2112 180 1	180	1	3,5	0,120	10	016079	3	5,25
2112 180 2	180	2	3,5	0,120	10	016086	3	5,25
2112 180 3	180	3	3,5	0,120	10	016093	3	5,25
2112 200 1	200	1	3,5	0,140	10	016116	3	6,05
2112 200 2	200	2	3,5	0,140	10	016123	3	6,05
2112 200 3	200	3	3,5	0,140	10	016130	3	6,05

Flachspitz

flat
plate pointue



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Schaft mm shank mm tige mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
2122 140 1	140	1	3	0,070	10	016383	3	4,10
2122 140 2	140	2	3	0,070	10	016390	3	4,10
2122 140 3	140	3	3	0,070	10	016406	3	4,10
2122 160 1	160	1	3	0,100	10	016420	3	4,75
2122 160 2	160	2	3	0,100	10	016437	3	4,75
2122 160 3	160	3	3	0,100	10	016444	3	4,75

Dreikant

three square
triangulaire



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Schaft mm shank mm tige mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
2132 140 1	140	1	3	0,070	10	016574	3	4,10
2132 140 2	140	2	3	0,070	10	016581	3	4,10
2132 140 3	140	3	3	0,070	10	016598	3	4,10
2132 160 1	160	1	3	0,100	10	016611	3	4,75
2132 160 2	160	2	3	0,100	10	016628	3	4,75
2132 160 3	160	3	3	0,100	10	016635	3	4,75
2132 180 1	180	1	3,5	0,120	10	016659	3	5,25
2132 180 2	180	2	3,5	0,120	10	016666	3	5,25
2132 180 3	180	3	3,5	0,120	10	016673	3	5,25
2132 200 1	200	1	3,5	0,140	10	016697	3	6,05
2132 200 2	200	2	3,5	0,140	10	016703	3	6,05
2132 200 3	200	3	3,5	0,140	10	016710	3	6,05

Nadelfeilen · Needle files · Limes aiguille

Vierkant

square
carrée



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Schaft mm shank mm tige mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
2142 140 1	140	1	3	0,070	10	016765	3	4,10
2142 140 2	140	2	3	0,070	10	016772	3	4,10
2142 140 3	140	3	3	0,070	10	016789	3	4,10
2142 160 1	160	1	3	0,100	10	016802	3	4,75
2142 160 2	160	2	3	0,100	10	016819	3	4,75
2142 160 3	160	3	3	0,100	10	016826	3	4,75
2142 180 1	180	1	3,5	0,120	10	016840	3	5,25
2142 180 2	180	2	3,5	0,120	10	016857	3	5,25
2142 180 3	180	3	3,5	0,120	10	016864	3	5,25
2142 200 1	200	1	3,5	0,140	10	016888	3	6,05
2142 200 2	200	2	3,5	0,140	10	016895	3	6,05
2142 200 3	200	3	3,5	0,140	10	016901	3	6,05

Halbrund

half round
demi-ronde



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Schaft mm shank mm tige mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
2152 140 1	140	1	3	0,070	10	016956	3	4,60
2152 140 2	140	2	3	0,070	10	016963	3	4,60
2152 140 3	140	3	3	0,070	10	016970	3	4,60
2152 160 1	160	1	3	0,100	10	016994	3	4,95
2152 160 2	160	2	3	0,100	10	017007	3	4,95
2152 160 3	160	3	3	0,100	10	017014	3	4,95
2152 180 1	180	1	3,5	0,120	10	017038	3	5,70
2152 180 2	180	2	3,5	0,120	10	017045	3	5,70
2152 180 3	180	3	3,5	0,120	10	017052	3	5,70
2152 200 1	200	1	3,5	0,140	10	017076	3	6,80
2152 200 2	200	2	3,5	0,140	10	017083	3	6,80
2152 200 3	200	3	3,5	0,140	10	017090	3	6,80

Rund

round
ronde



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Schaft mm shank mm tige mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
2162 140 1	140	1	3	0,070	10	017144	3	4,10
2162 140 2	140	2	3	0,070	10	017151	3	4,10
2162 140 3	140	3	3	0,070	10	017168	3	4,10
2162 160 1	160	1	3	0,100	10	017182	3	4,75
2162 160 2	160	2	3	0,100	10	017199	3	4,75
2162 160 3	160	3	3	0,100	10	017205	3	4,75
2162 180 1	180	1	3,5	0,120	10	017229	3	5,25
2162 180 2	180	2	3,5	0,120	10	017236	3	5,25
2162 180 3	180	3	3,5	0,120	10	017243	3	5,25
2162 200 1	200	1	3,5	0,140	10	017267	3	6,05
2162 200 2	200	2	3,5	0,140	10	017274	3	6,05
2162 200 3	200	3	3,5	0,140	10	017281	3	6,05

Nadelfeilen · Needle files · Limes aiguille

Nadelfeilen sortimente in PVC Tasche 6 tlg.

(flachstumpf, flachspitz, dreikant, vierkant, halbrund, rund)

assortments of needle files in pouch

(hand, flat, threesquare, square, halfround, round)

Etui de limes aiguille

(plate à main, plate pointure, triangulaire, carrée, demi-rondes, rondes)



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Inhalt Stück contents pieces contenu pièces	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
2200 140 2 6	140	2	6	0,050	1	017991	3	27,50
2200 160 2 6	160	2	6	0,065	1	018066	3	30,80

Nadelfeilen sortimente in PVC Tasche 12 tlg.

(flachstumpf, flachstumpf Schmalseite abgerundet, flachspitz, flachspitz Schmalseite abgerundet, dreikant, vierkant, halbrund, rund, Messer, Schwert, Vogelzunge, Barette)

assortments of needle files in pouch

(hand, hand with rounde edges, flat, flat round with edges, threesquare, square, halfround, round, knife, saw, crossing, barette)

Etui de limes aiguille

(plate à main, plate à main - bords ronds, plate pointure, plate pointure - bords étroits arrondis, triangulaire, carrée, demi-rondes, rondes, scie, scie épée, feuille de sauge, barette)

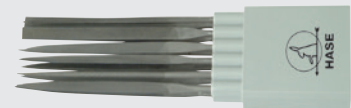


Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Inhalt Stück contents pieces contenu pièces	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
2200 140 2 12	140	2	12	0,095	1	017984	3	54,25
2200 160 2 12	160	2	12	0,130	1	018059	3	60,10
2200 200 2 12	200	2	12	0,200	1	018189	3	78,45

Nadelfeilen sortimente in Plastikbox

boxes of Needle Files

boîtes de limes aiguille



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Hieb cut taille	Inhalt Stück contents pieces contenu pièces	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
2200 140 2 12 PB	140	2	12	0,130	1	102062	3	57,35
2200 160 2 12 PB	160	2	12	0,140	1	101867	3	63,20

Diamant-Nadelfeilen Korn 126 mittel · Diamond needle files, grit 126, medium · Limes aiguille diamantées, grain 126, moyen

Diamant-Nadelfeilen set

set of diamond needle files

assortiment de limes aiguille

diamantées



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Korn grit grain	Inhalt Stück contents pieces contenu pièces	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
2200 D 140 6	140	D 126	6	0,050	1	017922	3	177,15

Diamant-Nadelfeilen Korn 126 mittel · Diamond needle files, grit 126, medium · Limes aiguille diamantées, grain 126, moyen

Flachstumpf

hand
plate à main



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Korn grit grain	Breite x Höhe spreads x height larges x hauteur	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
2112 D 126	140	D 126	5,5 x 1,6	0,008	1	015775	3	28,80

Flachspitz

flat
plate pointue



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Korn grit grain	Breite x Höhe spreads x height larges x hauteur	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
2122 D 126	140	D 126	5,5 x 1,6	0,008	1	016192	3	28,80

Dreikant

three square
triangulaire



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Korn grit grain	Breite x Höhe spreads x height larges x hauteur	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
2132 D 126	140	D 126	3,5	0,007	1	016543	3	28,80

Vierkant

square
carrée



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Korn grit grain	Breite x Höhe spreads x height larges x hauteur	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
2142 D 126	140	D 126	2,6 x 2,6	0,007	1	016734	3	28,80

Halbrund

half round
demi-ronde



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Korn grit grain	Breite x Höhe spreads x height larges x hauteur	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
2152 D 126	140	D 126	5,5 x 1,6	0,008	1	016925	3	28,80

Rund

round
ronde



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Korn grit grain	Breite x Höhe spreads x height larges x hauteur	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
2162 D 126	140	D 126	3,2	0,007	1	017113	3	28,80

Karosseriefeilen · Car body files · Limes pour carrossiers

Karosseriefeilenblätter

car body file blades
limes pour carrossiers



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Zahnung Zoll cuts inch denture pouce	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
740 350 1	350	9	35,0 x 5,5	1,500	5	050516	4	30,05
740 350 2	350	12	35,0 x 5,5	1,500	5	050523	4	32,15
740 350 3	350	15	35,0 x 5,5	1,500	5	050530	4	34,20

Halter für Karosseriefeilen

holder for car body files
montures pour limes carrossiers



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	für Karosseriefeilen for car body files pour limes carrossiers	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
745 350	350	0,460	1	050578	4	36,70

Gefräste Feilen · Milled tooth files · Limes fraisées

Flachstumpfe Feilblätter, mit Spanbrecher schräg verzahnt, DIN 7264 E

file blades, hand,
with angular cut
limes fraisées, plate à
main, denture oblique



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Zahnung cuts denture	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
710 350 1	350	1	35,0 x 5,5	1,700	5	050233	4	27,05
710 350 2	350	2	35,0 x 5,5	1,700	5	050240	4	28,00

Flachstumpfe Feilblätter, ohne Spanbrecher schräg verzahnt, DIN 7264 E

file blades, hand,
with angular cut
limes fraisées, plate à
main, denture oblique



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Zahnung cuts denture	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
741 350 1	350	1	35,0 x 5,5	1,700	5	050547	4	25,55
741 350 2	350	2	35,0 x 5,5	1,700	5	050554	4	26,35

Flachstumpf, mit Angel, schräg verzahnt DIN 7264 A

hand, tanged, with
angular cut
plate à main, avec soie,
denture oblique

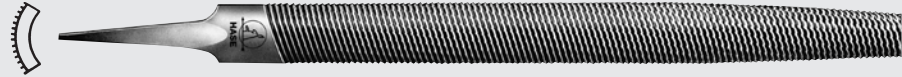


Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Zahnung cuts denture	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
610 250 1	250	1	25 x 6	2,600	10	049633	4	23,05
610 250 2	250	2	25 x 6	2,600	10	049640	4	23,90
610 300 1	300	1	30 x 7	1,750	5	049664	4	26,70
610 300 2	300	2	30 x 7	1,750	5	049671	4	27,10

Gefräste Feilen · Milled tooth files · Limes fraisées

Halbrund, hohl, mit Angel, schräg verzahnt DIN 7264 D

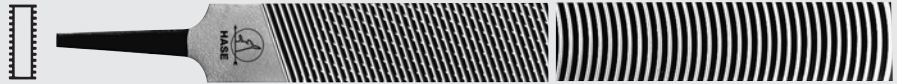
half round, hollow,
tanged, with angular cut
demi-rondes, creuses,
avec soie, denture oblique



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Zahnung cuts denture	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
650 250 1	250	1	23,0 x 7,0	1,750	10	049954	4	20,25

Installateurfeilen

files for plumbers
limes pour plombiers



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Länge mm length mm longueur mm	Zahnung cuts denture	Querschnitt mm diameter mm diamètre mm	kg	VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
611 SP 250	250		24,0 x 6,2	5,240	10	049725	4	21,25
611 SPH 250	250		24,0 x 6,2	2,820	5	049732	4	23,90

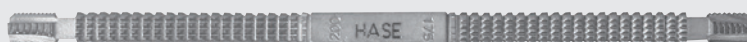
mit Heft · with handle · avec un manche

Gefräste Feilen · Milled tooth files · Limes fraisées

Universal Gewindefeilen

universal thread files

limes universelles aux filets



Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Steigung pitch high hauteur de filet	Metrisches Gewinde mm metric thread filetage métrique	 kg	 VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
10201 MET	0,80	5	0,110	1	005042	4	44,35
	1,00	6 und 7				4	
	1,25	8 und 9				4	
	1,50	10 und 11				4	
	1,75	12				4	
	2,00	14 und 16				4	
	2,50	18, 20, 22				4	
	3,00	24 und 27				4	

Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Gänge per Zoll pitch per Inch filets par pouce	WW-Gewinde WW-thread WW-filetage	B.S.W.-Gewinde B.S.W.-thread B.S.W.-filetage	 kg	 VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
10201 WW	24	3/16	–	0,110	1	005059	4	44,35
	20	1/4	3/8				4	
	18	5/16	7/16				4	
	16	3/8	1/2, 9/16				4	
	14	7/16	5/8				4	
	12	1/2, 9/16	3/4				4	
	11	5/8	7/8				4	
	10	3/4	1"				4	

Bestell-Nr. order-no. no. de commande	Gänge per Zoll pitch per Inch filets par pouce	UNF-Gewinde UNF-thread UNF-filetage	UNC-Gewinde UNC-thread UNC-filetage	 kg	 VE	EAN 4013038	Preisgruppe price group groupe de prix	Preis price prix
10201 SAE	24	3/8, 5/16	–	0,110	1	005785	4	44,35
	20	1/2, 7/16	1/4				4	
	18	9/16, 5/8	5/16				4	
	16	3/4	3/8				4	
	14	1, 7/8	7/16				4	
	13	–	1/2				4	
	12	1 1/2, 1 1/4, 1 1/8	9/16				4	
	11	–	5/8 W				4	

Sonnenflex Frowein Germany GmbH – ein starker Partner in Sachen kundenorientierte Entwicklung und Fertigung von Private Label Produkten

In enger Abstimmung und unter Berücksichtigung Ihrer Auswahl entwickelt Sonnenflex Frowein aus einem umfangreichen Angebot die Schnelldreher für Ihre maßgeschneiderte Handelsmarke.

Maßgeschneiderte Lösung bedeutet Modifizierung gemäß eigenem Corporate Identity!

Dabei legt Sonnenflex Frowein den Fokus auf ihre Kunden und deren Bedürfnisse bis hin zur individuellen Etikettierung und Verpackungsgestaltung.

Sonnenflex Frowein Germany GmbH - a strong customer-focused partner and leader in development and production of private label products.

Taking your existing selection into account, Sonnenflex Frowein develops fast-moving consumable items for your tailor-made private label solution. In close cooperation with you, we are able to support our customers to maximize profit from an extensive range of products

Our customized solution means: Modification of product according to your own Corporate Identity!

Focus on our customers and their needs from individual labelling up to packaging design.



Private Label

Profitieren Sie von langjährigem Know-how und sichern Sie sich kompetente Unterstützung im Aufbau einer Marke

- Full-Service von der Idee bis hin zum verkaufsfähigen Produkt
- Lieferung von Qualitätsprodukten
- Normengerechte Produkte
- EN ISO 9001 zertifiziert
- Abwicklung der Logistik bis hin zum Versand an Ihre Kunden

Ihr Vorteil:

- Verbesserung, Ausweitung und Etablierung einer eigens für Sie geschaffenen Handelsmarke
- Entfall der Vergleichbarkeit am Markt und folglich Unabhängigkeit von Markenherstellern
- Größere Preisflexibilität durch Abdeckung verschiedener Preissegmente
- Festigung Ihrer Kundenbindung
- Sicherung der Marktposition innerhalb der Branche
- Zusätzliche Umsatzgenerierung

You can benefit from our years of know-how and be assured of competent support in the development of your brand

- Your Full-Service-Partner - from the idea to the saleable/marketable product
- Delivery on time of quality products
- All products comply fully with european standards
- Full traceability from our EN ISO 9001 certification
- Handling of all logistics up to dispatch to you or your customer

Your advantage:

- Increase sales with your brand and establish your trademark, created especially for you
- Greater price flexibility by covering different quality levels and price segments
- Strengthening your customer loyalty
- Securing your market position within the industry
- Additional revenue generation. Private label grows sales

Ergänzen Sie ihr Sortiment mit Qualitätswerkzeugen von Sonnenflex.

Fordern Sie ihren persönlichen Katalog an!
www.sonnenflex.com

Complete your range with high quality tools from Sonnenflex.

Ask for your own catalog!
www.sonnenflex.com



Angebots-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen Terms of Offer, Delivery and Payment

1. Nachstehende Bedingungen sind Grundlage unseres Angebotes bzw. unserer Bestellannahme, Auftragsbestätigung, Lieferung. Frühere Bedingungen sind damit ungültig. Abweichende Käuferbedingungen bedürfen unserer ausdrücklichen Zustimmung.
2. Eine Bestellung gilt als angenommen, wenn diese von uns schriftlich bestätigt ist bzw. ausgeliefert wird. Die mit unserer Auftragsbestätigung angegebenen Lieferzeiten gelten als annähernd vereinbart. Sie gelten als eingehalten, wenn die Ware innerhalb der Frist versandt oder ihre Versandbereitschaft dem Besteller mitgeteilt worden ist. Die Lieferfrist verlängert sich – auch innerhalb eines Lieferverzuges – angemessen bei Eintritt unvorhergesehener und unvermeidbarer Hindernisse, die wir trotz zumutbarer Sorgfalt nicht abwenden konnten, wie Rohstoffmangel, Betriebsstörungen, Auswirkungen von Arbeitskämpfen oder ähnlichem. Wird die Lieferung oder Leistung durch die oben angeführten Umstände unmöglich, so werden wir damit von der Lieferverpflichtung befreit. Der Besteller kann zurücktreten, wenn wir bei einem Lieferverzug aus den oben genannten Umständen einer uns gestellten angemessenen Nachfrist nicht nachkommen können. Weitere Ansprüche, insbesondere wegen Schadenersatz aus Unmöglichkeit der Leistung, aus Verzug, positiver Forderungsverletzung, Verschulden bei Vertragsabschluss und aus unerlaubter Handlung werden ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unsererseits oder seitens unserer leitenden Angestellten.
3. Die Preise gelten als derzeitige Verrechnungspreise ab Werk einschließlich Verpackung. Es werden die am Tage der Lieferung gültigen Preise berechnet. Zu den Preisen wird die gesetzliche Mehrwertsteuer hinzugerechnet.
4. Bei einem Netto-Einkaufswert ab 400,-€ liefern wir einschließlich Verpackung, frei Haus innerhalb Deutschland.
5. Für Aufträge mit einem Bestellwert unter 100,-€ berechnen wir einen Bearbeitungszuschlag in Höhe von 10,-€.
6. Bei Bestellungen von Sonderanfertigungen hat der Besteller dafür einzustehen, dass von ihm vorgelegte Muster oder Zeichnungen in Schutzrechte Dritter nicht eingreifen. Wir sind nicht zur Prüfung dieser Schutzrechte verpflichtet. Ergibt sich trotzdem eine Haftung des Lieferers, so hat der Besteller ihn schadlos zu halten. Bei Lieferung von Sonderanfertigungen behalten wir uns fertigungsbedingte und bei Lieferung von Katalogartikeln verpackungsbedingte Abweichungen von der Bestellmenge in angemessener Höhe vor. Teillieferungen sind gestattet.
7. Erfüllungsort für die Lieferung ab Werk ist Marienheide, Erfüllungsort für die Zahlung ist Marienheide.
8. Unsere Rechnungen sind zahlbar innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum abzüglich 2% Skonto, innerhalb von 45 Tagen netto. Bei Zahlungseinstellung des Bestellers sind alle Rechnungen sofort fällig. Bei Zielüberschreitung sind wir, gleichgültig aus welchem Grunde, berechtigt, Verzugszinsen über dem jeweiligen Basiszinssatz der Europäischen Zentralbank zu berechnen.
9. Mit der Warenübergabe an die Bahn, den Spediteur oder den Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen des Werkes oder Lagers geht die Gefahr auf den Besteller über, und zwar auch, wenn wir die Anlieferung übernommen haben.
10. Mängelrügen sowie sonstige Beanstandungen sind uns unverzüglich schriftlich nach Empfang der Ware mitzuteilen.
11. Bei den zu Recht bestehenden Mängelrügen unserer Werkzeuge leisten wir nach unserem Ermessen Nachbesserung oder Ersatz für die beanstandete Ware. Der Besteller kann zurücktreten, wenn wir bei einem von uns zu vertretenden Mangel einer uns gestellten angemessenen Nachfrist für die Nachbesserung oder Ersatzlieferung nicht nachkommen können.
12. Alle gelieferten Waren bleiben bis zur Erfüllung (Bezahlung) unserer sämtlichen Forderungen, besonders unserer jeweiligen Saldoforderung gegen den Käufer, unser Eigentum. Dies gilt auch dann, wenn Zahlungen für besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden. Der Besteller ist berechtigt, die von uns gelieferten Waren im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich Mehrwertsteuer) ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen.
13. Wir speichern Daten im Rahmen der Zweckbestimmung des Vertragsverhältnisses. Alle Daten sind entsprechend den Bestimmungen des BDSG geschützt.
14. Die angegebenen Preise pro Stück enthalten keine Mehrwertsteuer und dienen ausschließlich als Berechnungsgrundlage. Eine Weitergabe an Dritte ist daher nicht gestattet.
1. Our offer and order acceptance (order confirmation, delivery) shall be subject to the following terms and conditions. Earlier terms are thus invalid. If the buyer has deviating terms and conditions, these shall require our express consent.
2. An order shall be deemed to have been accepted when it has been confirmed by us in writing or when it is supplied. The times of delivery indicated in our order confirmation shall be deemed to have been agreed upon as approximate delivery times. They shall be deemed to have been complied with, if the goods were dispatched within the period agreed upon or if – within said period – the buyer was advised that the goods are ready for shipment. The time of delivery shall be reasonably extended – also when a delay in delivery has occurred – in case of unforeseen and inevitable events that we were unable to avert in spite of exercising reasonable care, such as a shortage of raw materials, an interruption of operations, the effects of labour disputes or the like. If, through any of the aforementioned circumstances, delivery or performance becomes impossible, we shall thus be exempt from our obligation to deliver. The buyer shall be entitled to withdraw if, in case of a delay in delivery for any of the above reasons, we fail to meet a respite allowed us. Any further claims – in particular because of damages arising from impossibility of performance, from default, from positive violation of a claim, from negligence on conclusion of the contract and from tort – shall be excluded, unless these are based on intent or gross negligence on our part or on the part of any of our executives.
3. The prices are the current prices ex our works, exclusive of packing. The prices valid on the date of delivery will be charged.
4. With a net purchase value over 400,-€ and more will be delivered within German free of charge. Packing included.
5. For orders with a net order up to 100,-€ will be charged with extra handling costs of 10,-€.
6. In any case where products of a special manufacture are ordered, it is the responsibility of the buyer to ensure that any drawings or samples do not infringe the legal patents or protection rights of a third party. We are not obliged to check for such legal rights. Where there is a liability on the supplier, it is the responsibility of the buyer to indemnify himself against any such liability. If special manufactures are supplied, we reserve production-related and, if catalogue articles are supplied, we reserve packing-related reasonable deviations from the quantities ordered. Partial deliveries shall be permissible.
7. The place of performance for delivery ex works is Marienheide the place where the respective warehouse is located. The place of performance for payment shall be Marienheide.
8. Our invoices shall be payable within thirty (30) days from the date of invoice less 2 per cent cash discount, or net within forty-five (45) days. If the buyer suspends his payments, all invoices shall be due at once. If the credit granted is exceeded – for whatever reason – we shall be entitled to charge default interest above the respective discount rate of the ECB (European Central Bank).
9. As soon as the goods have been handed over to the railway, to the forwarding agent or to the carrier, but latest when having left the factory or warehouse, the buyer carries the risk and in fact also, when we have taken over the delivery.
10. We shall be notified in writing of any complaints or other claims immediately upon receipt of the goods.
11. If a complaint relating to defects on our tools, is justified, we shall, at our sole discretion, either repair or replace the goods complained. The warranty shall not cover damage caused by improper handling, the use of spare parts other than our own, or by repairs carried out in workshops other than our own.
12. The buyer shall be entitled to withdraw from the contract, if we fail to meet a reasonable respite granted to us for repair or replacement. Any further claims of the orderer, in particular for compensation for damage not arisen on the goods themselves, shall be excluded. This shall refer particularly to the claims for damages indicated in the last paragraph of No. 2 here of.
13. We save data within the purposes of our contract. All data are protected in accordance with the provisions of the Federal Data Protection Act (BDSG).
14. The unit prices indicated do not include VAT and shall exclusively be used as a basis for calculation. Therefore, they shall not be passed on to third parties.

Stand: 08/2022



Sonnenflex Frowein Germany GmbH
Am Krüenberg 3
D-51709 Marienheide

Phone: +49 2264 200 990-0
Email: contact@sonnenflex-frowein.com
www.sonnenflex.com