

SUHNER®
ABRASIVE



SUHNER®
EXPERTS. SINCE 1914.

Qualität und Leistung aus gutem Haus

Quality and performance – from a reliable source

Qualité et performances d'une provenance renommée



SUHNER ist seit über 100 Jahren führender Hersteller von Maschinen und Werkzeugen für die professionelle Oberflächenbearbeitung.

Mit einem weltweiten Kundendienst- und Vertriebsnetz werden die Profis im Werkzeug- und Formenbau anwendungsbezogen beraten.

Die anfallenden Bearbeitungsschritte werden mittels der richtigen Kombination von Schleifmittel und Antrieb zu einer effizienten und kostensparenden Einheit.

Robuste, tausendfach bewährte Maschinen in Zusammenspiel mit dem richtigen Schleifmittel; **SUHNER** bietet ein umfassendes Sortiment, welches auf neuesten Technologien basiert.

SUHNER has been the leading manufacturer of machines and tools for professional surface finishing for more than 100 years. The global customer service and sales network of the company provides expert advice to professionals from the mould and die industry for their specific needs. They help optimize the grinding and finishing process by adapting the right combination of tools and grinding media thereby making the process cost effective.

The right grinding media combined with the right tools, sold a thousand times over; **SUHNER** offers a comprehensive product range based on the state-of the art technologies.

Voilà 100 ans que **SUHNER** est le leader de la construction de machines et d'outils pour le traitement professionnel des surfaces. Grâce à son réseau de distribution et de service après-vente opérant à l'échelle mondiale, l'entreprise conseille les professionnels de la construction d'outils et de moules pour répondre spécifiquement à leurs besoins.

Par la combinaison adéquate d'agents abrasifs et d'entraînements, les différentes étapes de traitement constituent une unité efficace et efficiente en termes de coûts.

La clé de la réussite sont l'association de ces machines robustes, ayant fait leurs preuves plusieurs milliers de fois aux abrasifs adaptés; **SUHNER** offre un assortiment exhaustif qui repose sur les technologies de pointe.

Inhalt / Contents / Contenu

Seite / Page / Page

Micro Motoren System SUNmic 60
SUNmic 60 Micro Motor System
Système de micro moteurs SUNmic 60

4

Maschinen mit biegsamer Welle
Flexible shaft machines
Machines à arbre flexible

14

Druckluftwerkzeuge
Pneumatic power tools
Machines pneumatiques

30

Schleif- und Polierwerkzeuge
Grinding and polishing tools
Outils de ponçage et de polissage

56

Diamant- und CBN-Werkzeuge
Diamond and CBN tools
Outils diamantés et CBN

76

Hartmetallfräser
Tungsten carbide burrs
Fraiseuses en métal dur

84

Abrasivogram

Das SUHNER Demokonzept
The SUHNER Democoncept
Le concept de démonstration SUHNER

98

98

Micro Motoren System – neue Generation

Micro motor system – the new generation

Nouvelle génération de systèmes de micro moteurs

Das Micro Motoren System von **SUHNER** zeichnet sich durch leistungsstarke Motoren und komfortable Bedienung aus. Drehzahlen bis 60 000 U/min werden flüsterleise realisiert. Die hohe Rundlaufgenauigkeit ermöglicht sauberste und wiederholbare Ergebnisse. Das Steuergerät verfügt über moderne Features wie Touchbedingung, speicherbare Einstellungen, Drehzahlregler mit fühlbarem Widerstand.

The micro motor system from **SUHNER** distinguishes itself from the crowd with powerful motors and ergonomic operation. Rotation speeds of up to 60,000 rpm are achieved with almost no noise. The precise concentricity enables you to achieve the cleanest, reproducible results. The control unit has modern features such as touch screen operation, the option to save settings and a rotation speed regulator with tactile resistance.

Le système de micro moteurs de **SUHNER** se distingue par des moteurs puissants et une commande conviviale. Ils peuvent atteindre des vitesses de rotation de 60 000 tr/min tout en restant silencieux. La haute précision de rotation permet des résultats très propres et constants. L'appareil de commande dispose d'équipements modernes comme la commande tactile, l'enregistrement des réglages, le régulateur de vitesse avec résistance sensible.



Micro Motoren System

Micro motor system

Systèmes de micro moteurs



SUNmic 60



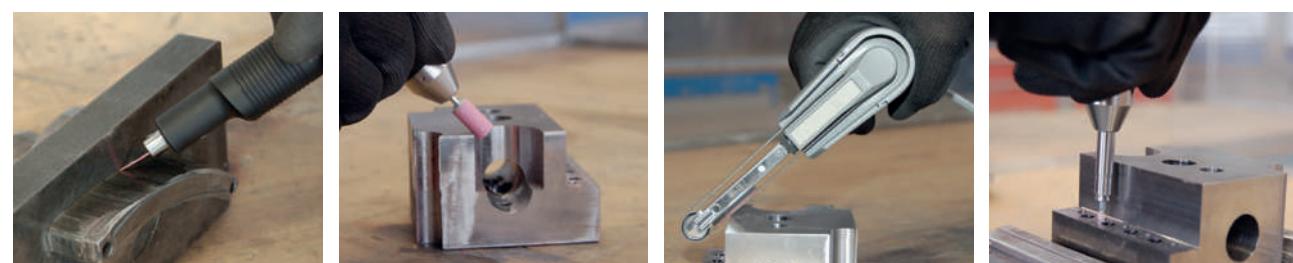
Power in der Feinstarbeit

- Mobiles Schleif-, Fräse- und Poliersystem
- Bis zu 60 000 Umdrehungen pro Minute
- Höhere Durchzugskraft mit 30% mehr Leistung
- Vibrationsarm
- Keine Verschiebung der Fräser durch 50% mehr Spannkraft
- Robuste Steuereinheit mit intelligenten Funktionen und gut sichtbarer Drehzahlanzeige
- Touchbedienung auf Glasdisplay
- Drehzahlregler mit fühlbaren Widerstand
- Flüsterleise Motoren

Power in precision work

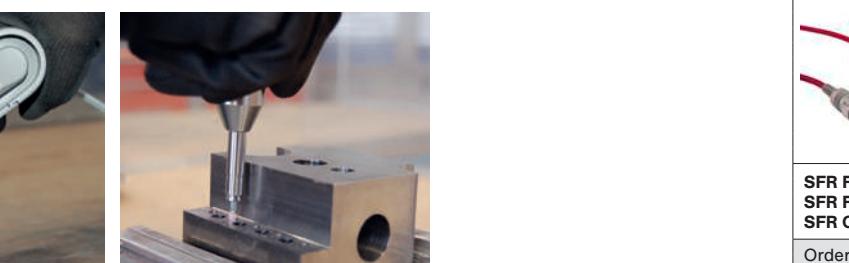
- Mobile grinding, milling and polishing system
- Up to 60 000 rotations per minute
- Higher torque with 30% more output
- Low level of vibrations
- 50% More Clamping Force and hence no displacement of the cutters
- Robust control unit with intelligent features and easily visible rotation speed display
- Touch screen operation for glass display
- Rotation speed regulator with tangible resistance
- Motors produce almost no noise

Einsatzgebiete:
Schleifen, Polieren, Bürsten und Entgraten im Werkzeug und Formenbau, Flugzeug-, Triebwerksbau



Applications:
Grinding, polishing, brushing and deburring in tool making and mold making, aircraft construction and engine construction

Applications:
Meulage, polissage, brossage et ébavurage dans les secteurs de la construction de moules et de matrices, de la construction aérienne et de moteurs



Technische Daten:	Technical data:	Caractéristiques techniques:
Anschlussspannung: 90 – 240V, 50 – 60Hz Stufenlose Drehzahlregelung bis max. 60 000min ⁻¹ Drehzahlbegrenzung durch Potentiometer Digitale Drehzahlanzeige Anschluss für 2 Motoren BLDC und 1 Motor AC Motorerkennung „Speedy Memory“-Taste Links-, Rechtslauf Anschluss für Fussregler	Supply voltage: 90 – 240V, 50 – 60Hz Continuous rotation speed regulation to a maximum of 60 000 rpm Rotation speed regulation through potentiometer Digital display of rotation speed (RPM) Connector for 2 BLDC motors and 1 AC motor Motor recognition „Speedy Memory“-button Clockwise and anti-clockwise rotation Connector for foot pedal	Tension de raccordement: 90 – 240V, 50 – 60Hz Régulation de vitesse en continu jusqu'à max. 60 000 tr/min Limitation de la vitesse de rotation par potentiomètre Affichage numérique de la vitesse Raccordement pour 2 moteurs BLDC et 1 moteur AC Détection du moteur Touche « Speedy Memory » Marche à gauche, à droite Raccordement pour commande à pied

Type	Bezeichnung	Beschreibung
Type	Description	Description
SUNmic 60	SUNmic 60	SUNmic 60
230V VDE	230V SEV	120V
	Best.-Nr./Order No./No. de cde.	
Zuleitungskabel Supply cable Câble d'alimentation VDE	Zuleitungskabel Supply cable Câble d'alimentation SEV	Zuleitungskabel Supply cable Câble d'alimentation 120V/USA
111 275 01	111 275 02	111 276 03

Kombinationsmöglichkeiten/Possible combinations/Combinaisons possibles		
	SMH 60-HTD (6 mm) Order No. 111 279 01	SMH 60-HTD (1/4") Order No. 111 279 02
	SMH 60-SE (3 mm) Order No. 111 280 01	SMH 60-SE (1/8") Order No. 111 280 02
	SMH 60-HT (3 mm) Order No. 111 278 01	SMH 60-HT (1/8") Order No. 111 278 02
	SMH 60-HT-XL (3 mm) Order No. 111 277 01	SMH 60-HT-XL (1/8") Order No. 111 277 02
	BSG M 33 Order No. 111 285 01	
	SHF Order No. 111 287 01	
	SFR Fussregler Order No. 111 288 01	
	SMA 50 Order No. 111 288 01	
	ZX 55 Order No. 911 293	
	UM 20, 21, 23 Order No. 911 295 911 296 911 297	
	UT 02 Order No. 911 298	
	UT 06 Order No. 911 299	
	UT 07 Order No. 911 300	

SMH BSG M 33



Kraftvoll und leise

- Bis zu 60 000 Umdrehungen pro Minute
- Höhere Durchzugskraft mit 30% mehr Leistung
- Vibrationsarm
- Keine Verschiebung der Fräser durch 50% mehr Spannkraft
- Flüsterleise Motoren
- Bearbeiten von schwer zugänglichen Stellen durch speziell entwickelte XL Achse (SMH 60-HT XL)
- Schnellspannkopf bei alle Handstücken mit 3 mm SPZ
- Ein/Ausschalter am Motor bei SMH 60-HT, SMH 60-SE, SMH 60-HT XL, SMH 60-HTD

Powerful and quiet

- Up to 60 000 rotations per minute
- Higher torque with 30% more output
- Low level of vibrations
- No displacement of the millers as a result of 50% more clamping force
- Motors produce almost no noise
- Work on hard-to-reach places with the specially developed XL Axis (SMH 60-HT XL)
- Attachments can be mounted quickly on all handpieces with 3mm chucks
- On/off switch on motor for SMH 60-HT, SMH 60-SE, SMH 60-HT XL, SMH 60-HTD

Puissant et silencieux

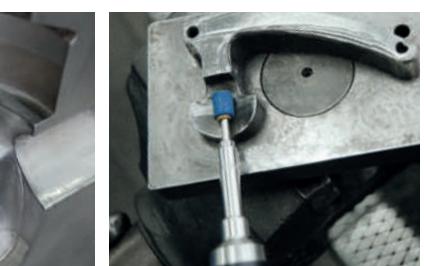
- Jusqu'à 60 000 rotations par minute
- Couple de rotation plus élevée avec une puissance accrue de 30%
- Faible niveau de vibration
- Pas de glissement des fraises grâce à une force de serrage augmentée de 50%
- Moteurs très silencieux
- Possibilité d'usiner les zones difficilement accessibles par un axe XL spécialement développé pour cela (SMH 60-HT XL)
- Tête de serrage rapide pour toutes les pièces à main avec une pince de serrage de 3 mm
- Interrupteur de marche/arrêt sur le moteur pour SMH 60-HT, SMH 60-SE, SMH 60-HT XL, SMH 60-HTD

Einsatzgebiete:
Schleifen, Polieren, Bürsten und Entgraten im Werkzeug und Formenbau, Flugzeug-, Triebwerksbau



Applications:
Grinding, polishing, brushing and deburring in tool making and mold making, aircraft construction and engine construction

Applications:
Meulage, polissage, brossage et ébavurage dans les secteurs de la construction de moules et de matrices, de la construction aérienne et de moteurs



Technische Daten:	Technical data:	Caractéristiques techniques:
Bürstenloser Gleichstrommotor BLDC Schnellspannkopf XL Achse Ein-/Ausschalter inkl. 1,8m Motorkabel Rundlaufgenauigkeit: <+- 0,01mm	Brushless DC Motor BLDC rapid assembly attachments XL axis On / off switch incl. 1.8m motor cable Concentricity: <+- 0,01mm	Moteur à courant continu sans balais BLDC, tête de serrage rapide axe XL Interrupteur marche/arrêt avec câble de moteur de 1,8 m Précision de rotation: <+- 0,01mm

Handstücke mit eingebauten Micro Motoren Handpieces with inbuilt micro motors Pièces à main avec micro moteurs intégrés	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Spann-zange Collet Pince	Motordrehzahl Motor speed Vitesse du moteur	Leistung Power Puissance	Abmessung Dimensions (mm)	Gewicht Weight Poids (kg)
	SMH 60-HT XL	111 277 01	3,0mm	60 000 min ⁻¹ max. 50 000 min ⁻¹ bei Kopf-ø grösser 3mm max. 50 000 rpm for attachment-ø larger than 3mm max. 50 000 tr/min pour ø de tête supérieur à 3mm	8,9 N/cm bei 280W	30 x 200	0,400
		111 277 02	1/8"	60 000 min ⁻¹ max. 50 000 min ⁻¹ bei Kopf-ø grösser 3mm max. 50 000 rpm for attachment-ø larger than 3mm max. 50 000 tr/min pour ø de tête supérieur à 3mm	8,9 N/cm bei 280W	30 x 200	0,400
	SMH 60-HT	111 278 01	3,0mm	60 000 min ⁻¹	8,9 N/cm bei 280W	30 x 170	0,400
		111 278 02	1,8"	60 000 min ⁻¹	8,9 N/cm bei 280W	30 x 170	0,400
	SMH 60-HTD	111 279 01	6,0mm	60 000 min ⁻¹	8,9 N/cm bei 280W	30 x 180	0,475
		111 279 02	1/4"	60 000 min ⁻¹	8,9 N/cm bei 280W	30 x 180	0,475
	SMH 60-SE	111 280 01	3,0mm	50 000 min ⁻¹	7,8 N/cm bei 280W	30 x 170	0,365
		111 280 02	1/8"	50 000 min ⁻¹	7,8 N/cm bei 280W	30 x 170	0,365
	ZX 55	911 293	2,35mm und/and 3,0mm	55 000 min ⁻¹	–	27,5 x 151,5	0,190
	SHA	111 284 01	–	–	–	100 x 50 x 35	0,080

Zubehör Accessoires Accessoires	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Verwendung für Used for Application pour	Gewicht Weight Poids (kg)
	SPZ EMA	111 290 01	3,0mm	SMH 60-HT XL/HT/SE
		111 290 02	1/8"	SMH 60-HT XL/HT/SE
		111 290 03	2,35mm	SMH 60-HT XL/HT/SE
	SPZ EMB	111 290 04	6,0mm	SMH 60-HTD
		111 290 05	1/4"	SMH 60-HTD
		111 290 06	3,0mm	SMH 60-HTD
		111 290 07	2,35mm	SMH 60-HTD
	SUN VK	110 295 01	–	SMH 60-HT XL/HT/HTD/SE

**Antriebsmotor SMA 50
mit verschiedenen
Vorsätzen**

Ein Antriebsmotor mit vielen Einsatzmöglichkeiten und passend zur SUNmic 60 Steuereinheit.

SMA 50	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Motordrehzahl Motor speed Vitesse du moteur	Leistung Power Puissance	Abmessung Dimensions Dimensions (mm)	Besonderheit, Ausrüstung/ Special features, equipment/ Particularité, Équipement	Gewicht Weight Poids (kg)
	SMA 50	111 288 01	1000–50000 min⁻¹	8,4 Ncm 200W	28,3 x 87,7	Antriebsmotor incl. 1,8m Motorkabel Drive motor incl. 1.8m cable Moteur d'entraînement avec câble de moteur 1,8 m	0,160

**Multi-purpose SMA 50
drive motor**

A drive motor with many applications, which works with the SUNmic 60 control unit.

**Moteur d'entraînement
SMA 50 avec différentes
pièces à main**

Un moteur d'entraînement avec de nombreuses possibilités d'applications et adapté à l'unité de commande SUNmic 60.

Aufsatz Handstücke für Mikromotor SMA 50 / Handpiece attachments for micro motor SMA 50 / Pièce à main adaptable pour micromoteur SMA 50							
SMH 270 und 300	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Antrieb Drehzahl max. Drive speed max. Condusez Vitesse max.	Spannzange Collet Pince	Abmessung Dimensions Dimensions (mm)	Rundlaufgenauigkeit Concentricity Précision de rotation	Gewicht Weight Poids (kg)
	SMH 270	111 293 01	20 000 min⁻¹ Umkehr der Eingangs-drehrichtung Reversing the input rotation Inversion du sens de rotation	3,0mm	ø 22,4 x 71 90°	+/- 0,01 mm	0,100
	SMH 300	111 294 01	20 000 min⁻¹ Gleiche Drehrichtung Same direction of rotation Même sens de rotation	3,0mm	ø 22,5 x 69,5 45°	+/- 0,01 mm	0,060

Minihandfeilmaschine / Mini hand-held filing machine / Mini machine à limer à main

SMH 48	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Hublänge Length of stroke Longueur de course	Hubzahl (Frequenz)/ Stroke (Frequency)/ Coups (Fréquence)	Werkzeug- aufnahme ø/ Tool head ø/ ø logement d'outil	Abmessung Dimensions Dimensions (mm)	Besonderheit, Ausrüstung/ Special features, equipment/ Particularité, Équipement	Gewicht Weight Poids (kg)
	SMH 48	111 286 01	0,8 mm	max. 12 500/min⁻¹	3,1 mm	22,4 x 92	mit integriertem Reduziergetriebe 4:1 Passender An- triebsmotor SMA 50 with integrated re- duction gear 4:1 Matching drivemo- tor SMA 50 Avec motoré- ducteur intégré 4:1 Moteur d'entraîne- ment adapté SMA 50	0,130

Untersetzungsgtriebe / Reduction gearing / Réducteurs de vitesses							
UG 4:1	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Antrieb Drehzahl max. Drive speed max. Condusez Vitesse max.	Abmessung Dimensions Dimensions (mm)	Besonderheit, Ausrüstung/ Special features, equipment/ Particularité, Équipement	Gewicht Weight Poids (kg)	
	UG 4:1	111 296 01	30 000/min⁻¹	ø 22,4 x 40	Untersetzungsgtriebe zum Einsatz mit Antrieb SMA 50, Drehzahluntersetzung 4:1, Getriebe kann zwischen SMA 50 und den Aufsätzen SMH 48, SMH 400, SMH 500, SMH 270 und SMH 300 geschaltet werden. Reduction gearing for use with the drive SMA 50, Reduction ratio 4:1, the gearing can be switched between SMA 50 and the attachments SMH 48, SMH 400, SMH 500, SMH 270 and SMH 300. Réducteurs de vitesses avec l'entraînement SMA 50, Réduction du nombre de tours 4:1, la transmission peut être commutée entre SMA 50 et les accessoires SMH 48, SMH 400, SMH 500, SMH 270 et SMH 300.	0,065	

Aufsatz Handstücke für Mikromotor SMA 50 / Handpiece attachments for micro motor SMA 50 / Pièce à main adaptable pour micromoteur SMA 50

SMH 400 und 500	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Antrieb Drehzahl max. Drive speed max. Condusez Vitesse max.	Spannzange Collet Pince	Abmessung Dimensions Dimensions (mm)	Rundlaufgenauigkeit Concentricity Précision de rotation	Gewicht Weight Poids (kg)
	SMH 400	111 292 01	30 000 min⁻¹	6,0mm	ø 22,4 x 75	+/- 0,01 mm	0,100
	SMH 500	111 291 01	max.: 50 000 min⁻¹ im Dauerbetrieb Continuous operation fonctionnement en confinu 40 000 min⁻¹	3,0mm	ø 22,4 x 58	+/- 0,01 mm	0,095

Zubehör Accessoires Accessoires	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Spannzange Collet Pince	Verwendung für Used for Application pour	Gewicht Weight Poids (kg)
	SPZ ERA 270	111 290 08	2,35mm	SMH 270	0,002
	SPZ ERA 270	111 290 09	3,0mm	SMH 270	0,002
	SPZ ERA 270	111 290 10	1/8"	SMH 270	0,002
	SPZ EHG 400	111 290 11	2,35mm	SMH 400	0,002
	SPZ EHG 400	111 290 12	3,0mm	SMH 400	0,002
	SPZ EHG 400	111 290 13	6,0mm	SMH 400	0,002
	SPZ EHR 500	111 290 14	2,35mm	SMH 500	0,002
	SPZ EHR 500	111 290 15	3,0mm	SMH 500	0,002
	SPZ EHR 500	111 290 16	1/8"	SMH 500	0,002
	SPZ EKZ 300	111 290 17	2,35mm	SMH 300	0,002
	SPZ EKZ 300	111 290 18	3,0mm	SMH 300	0,002

Ultraschall-Gerät UC 550

Bestehend aus der Steuereinheit UC 550 (230 V), dem Ultraschallhandstück US 55 mit zweitem Ausgang für Mikromotoren

Ultrasonic UC 550

Consisting of UC 550 (230 V) control unit, the ultrasound hand-held device US 55 and a second output for micro motors

Appareil à ultrasons UC 550

Composé de l'unité de commande UC 550 (230 V), de l'appareil portable à ultrasons US 55 avec deuxième sortie pour micro-moteurs

UC 550	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Beschreibung Description Description
	UC 550	911 294	Anschlussmöglichkeit für Fusssteuerung; staubgeschützte Einhausung mit seitlicher Handstückablage; Werkzeughalter mit 0,5 und 1 mm Schlitz sowie ø 3 mm und Spannschlüssel. Schwingungs frequenz: 22,6KHz, Hub 45µm, Leistung ca. 20W Connection options for foot control; housing with dust protection and lateral hand-held device storage; tool holder with 0.5 and 1 mm slot as well as 3 mm diameter and hook wrench. Vibration frequency: 22.6 KHz, stroke 45µm, power around 20W Possibilité de raccord de la commande à pied; boîtier protégé de la poussière avec support latéral pour appareil portable; porte-outil avec fente de 0,5 et 1 mm ainsi que diamètre de 3 mm et clé de serrage. Fréquence d'oscillation: 22,6KHz, course: 45µm, puissance env. 20W

Kombinationsmöglichkeiten/Possible combinations/Combinaisons possibles

				
UC 550		ZX 55	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	911 293
Best.-Nr./Order No./No. de cde.			Order No. 911 298	
911 294				
			Best.-Nr. Order No. No. de cde.	911 295 911 296 911 297
			Order No. 911 299	
			Best.-Nr. Order No. No. de cde.	911 295 911 296 911 297
			Order No. 911 300	
			Best.-Nr. Order No. No. de cde.	911 295 911 296 911 297

Mikromotoren/Micro motors/Micromoteurs

UM	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Beschreibung Description Description	Besonderheit, Ausrüstung/ Special features, equipment/ Particularité, Équipement	Gewicht Weight Poids (kg)
	UM 20	911 295	Zum Anschluss an UC 550 und SUNmic 60, 88W, 800 – 8 000 min ⁻¹ , ø 31,6 mm/To connect up to UC 550 and SUNmic 60, 88W, 800 – 8 000 min ⁻¹ , 31.6 mm dia./Pour le raccord à UC 550 et SUNmic 60, 88W, 800 – 8 000 min ⁻¹ , ø 31,6 mm	inkl. Motorkabel Antrieb für UT02/UT06 und UT07	0,170
	UM 21	911 296	Zum Anschluss an UC 550 und SUNmic 60, 88W, 1 500 – 15 000 min ⁻¹ , ø 31,6 mm/To connect up to UC 550 and SUNmic 60, 88W, 1 500 – 15 000 min ⁻¹ , 31.6 mm dia./Pour le raccord à UC 550 et SUNmic 60, 88W, 1 500 – 15 000 min ⁻¹ , ø 31,6 mm	inkl. motor cable drive for UT02/UT06 and UT07	0,170
	UM 23	911 297	Zum Anschluss an UC 550 und SUNmic 60, 88W, 3 000 – 30 000 min ⁻¹ , ø 31,6 mm/To connect up to UC 550 and SUNmic 60, 88W, 3 000 – 30 000 min ⁻¹ , 31.6 mm dia./Pour le raccord à UC 550 et SUNmic 60, 88W, 3 000 – 30 000 min ⁻¹ , ø 31,6 mm	avec câble moteur entraînement pour UT02/UT06 et UT07	0,170

Aufsatzköpfe für Mikromotoren UM 20, 21, 23 / Attachment heads for micro motors UM 20, 21, 23 / Têtes adaptable pour les micromoteurs UM 20, 21, 23

UT	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Spannzange Collet Pince	Abmessung Dimensions Dimensions (mm)	Besonderheit, Ausrüstung/ Special features, equipment/ Particularité, Équipement	Gewicht Weight Poids (kg)
	UT 02	911 298	2,35 mm und/and/et 3,0 mm	L = 83,5 mm		0,100
	UT 06	911 299	2,35 mm und/and/et 3,0 mm	L = 80,5 mm Kopfhöhe:/Head height:/ Hauteur de la tête: 45,5 mm 90°	Passend zu: Suitable for: Adapté à: UM 20, 21, 23	0,200
	UT 07	911 300	2,35 mm und/and/et 3,0 mm	L = 89,5 mm Kopfhöhe:/Head height:/ Hauteur de la tête: 47,5 mm 45°		0,210

Minihandfeilmachine / Mini hand-held filing machine / Mini machine à limer à main									
SHF FPM/ERJ	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Hub-länge / Length of stroke/ Longueur de course	Hubzahl (Frequenz) / Stroke (Frequency) / Coups (Fréquence)	Werkzeug- aufnahme ø / Tool head ø / ø logement d'outil (mm)	Einschub- tiefe/ Insertion depth/ Profondeur d'insertion (mm)	Besonderheit, Ausrüstung/ Special features, equipment/ Particularité, Équipement	Gewicht Weight Poids (kg)	
	SHF Suhner Handfeilmachine FPM/ERJ SHF Suhner hand-held filing machine FPM/ERJ SHF Suhner machine à limer à main FPM/ERJ	111 287 01	0–6 mm	max. 7000/min ⁻¹	2 – 6,4	40	Aufbewahrungs- kasten, Werkzeugsatz, Verlängerungsrohr/ Fingerschutzhülse, Ersatz-Gleitlager und -Filze, Schmieröl Storage case, tool kit, extension tube/ finger protection sleeve, replacement plain bearing and felts, lubricating oil Coffret de range- ment, jeu d'outils, tube de rallonge/ douille de protec- tion pour les doigts, palier lisse et feu- tres de recharge, lubrifiant	0,715	

Bandschleifgerät/Belt grinding unit/Ponceuse à ruban abrasif							
BSG M 33	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bandgrösse/ Belt dimension/ Dimension de la Bande	Band- geschwindigkeit/ Belt speed/ Vitesse la bande	Abmessung Dimensions Dimensions (mm)	Besonderheit, Ausrüstung/ Special features, equipment/ Particularité, Équipement	Gewicht Weight Poids (kg)
	BSG M 33	111 285 01	6 x 305 mm	1,3 – 12,95 m/s	40 x 160 x 119	Gleichstrom- motor DC DC motor Moteur à courant continu DC	0,400

Die Universellen The All-Rounders Les universelles

Feinfühlig, leistungsstark und variabel. Ein Konzept mit vielen Vorteilen.

Unterschiedliche Arbeiten sind meist gleichbedeutend mit einem ganzen Park verschiedener Maschinen und Werkzeuge. Anders bei den **SUHNER**-Maschinen mit biegsamer Welle. Hier heisst es: Universalität, Flexibilität und Handlichkeit bei höchster Leistung – von feinsten Arbeiten im mobilen Einsatz bis zu schweren Arbeiten unter extremen Bedingungen.

Sensitive, powerful and adaptable. A concept with many advantages.

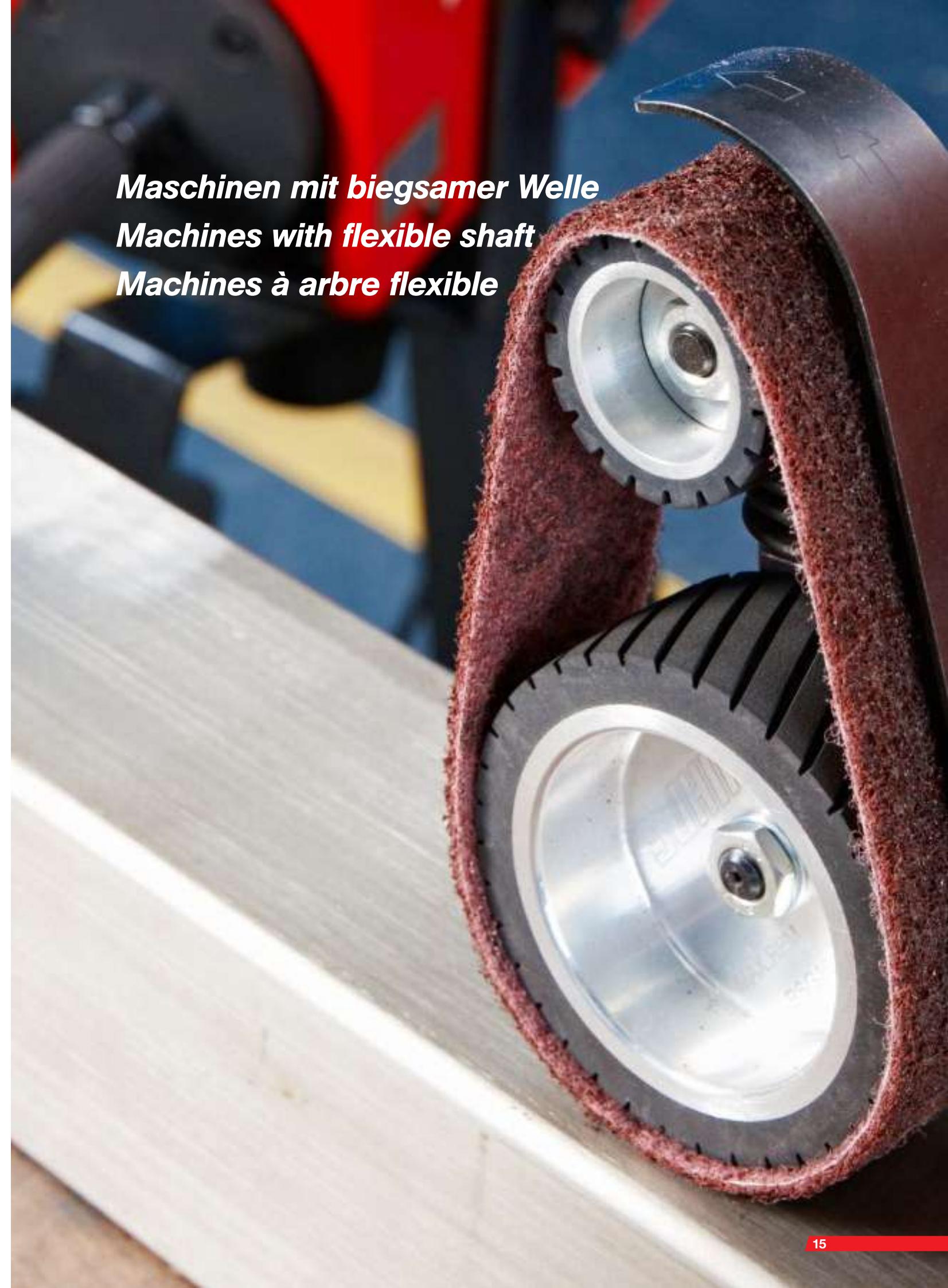
A variety of jobs usually means a whole set of different machines and tools. Not so with **SUHNER** flexible shaft machines. Here we have: universality, adaptability and convenience together with full power – from the most precise work in mobile operation to heavy work under extremely difficult conditions.

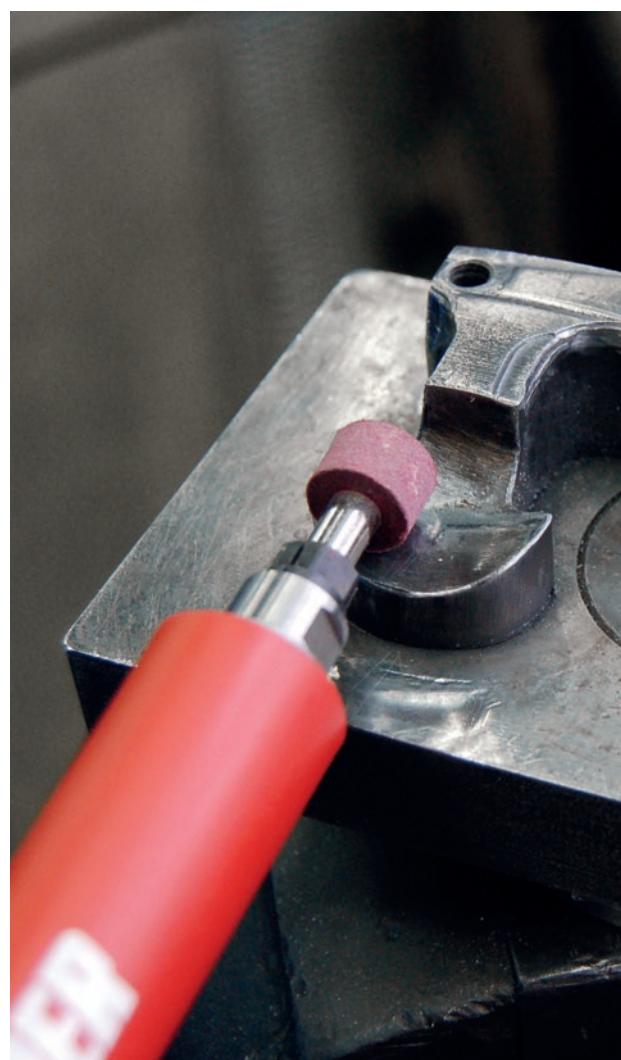
Sensibles, à fort rendement, variables. Une conception qui présente de nombreux avantages.

Divers travaux signifient généralement tout un parc de machines et outils divers. Il en est autrement des machines **SUHNER** à arbre flexible. Nos mots clés sont ici: universalité, flexibilité et maniabilité pour l'obtention du plus haut rendement – des travaux les plus délicats en action mobile jusqu'aux travaux les plus pénibles dans des conditions extrêmes.



Maschinen mit biegsamer Welle Machines with flexible shaft Machines à arbre flexible





Maschinen mit biegsamen Wellen: Tatsachen Flexible shaft: Facts Machines à arbre flexible : Les faits

Durch die Trennung von Antrieb und Werkzeug kann auch im Dauerbetrieb ermüdungsfrei gearbeitet werden. Mit der leichten und handlichen biegsamen Welle lässt sich auch an sonst nur schwer zugänglichen Stellen arbeiten. Unser Verkaufsprogramm umfasst eintourige, mehrtourige und stufenlos regelbare Maschinen. Praxisgerechte Drehzahlabstufungen ermöglichen optimale Schnitt- und Umfangsgeschwindigkeiten, die eine hohe Zerspanleistung und die beste Werkzeugausnutzung ergeben.

Einige Vorteile von Maschinen mit biegsamen Wellen:

- Breiter Einsatzbereich und universelle Kombinationsmöglichkeiten
- Leichte, handliche Geräte im Verhältnis zur Leistung
- Einsetzbar auch bei begrenzten Platzverhältnissen
- Grosser Drehzahlbereich

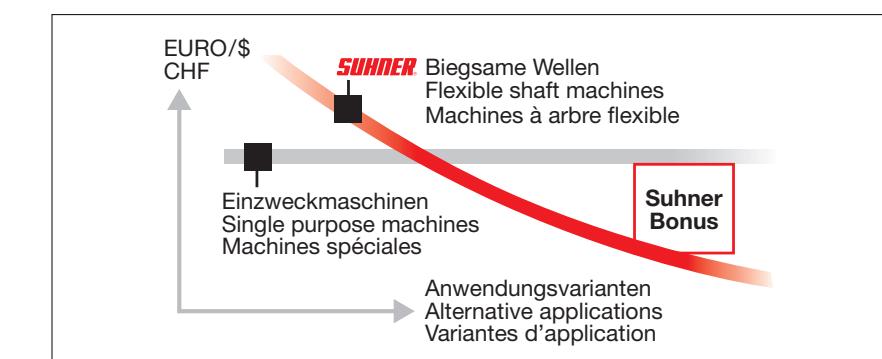
The separation of drive unit and the tool itself provides for complete freedom of operation, without fatigue, during long working periods. Additionally, areas difficult to reach with other tools can be worked effectively with flexible shaft machines. Our programme embraces single – multi and infinitely variable speed machines. Operating speeds based on long, practical experience provide for optimal cutting and surface speeds, which guarantee maximum stock removal and also economic tool life factors.

Some advantages of machines with flexible shafts:

- Wider fields of application, with universal combination possibilities
- Light and handy tools, related to specific performance
- Operation in restricted areas
- Wide speed range
- Constant speed

Du fait de la séparation du moteur d' entraînement et de l' outil, il est possible de travailler en service prolongé sans fatigue. L' arbre flexible, léger et maniable, permet en outre d' opérer en des points qui autrement seraient difficilement accessibles.

Notre programme de fabrication comprend des machines mono-vitesse, à plusieurs vitesses par engrenages et à réglage continu des vitesses. L' étagement des vitesses déterminé par la pratique permet d' obtenir les vitesses de coupe et les vitesses tangentielles optimales qui assurent des rendements élevés tant par le volume des copeaux enlevés que par l' utilisation rationnelle des outils.



- Konstante Drehzahlen
- Hohe Zerspanleistung
- Unempfindlich auch bei rauhem Dauerbetrieb
- Geringer Verschleiss – lange Lebensdauer
- Umweltfreundlich – geringe Laufgeräusche

Durch das umfangreiche Zubehör-Programm werden **SUHNER**-Maschinen zu Mehrzweckgeräten. Der **SUHNER**-Gleitanschluss ermöglicht schnellen Wechsel der Handstücke und Apparate an der biegsamen Welle.

- High cutting capacity
- Unaffected by constant rough working conditions
- Rugged construction – long working life
- Pollution-free – low noise levels

Our very extensive accessories programme ensures the maximum possible versatility of **SUHNER** machines, which can be regarded as multipurpose tools. The **SUHNER** Slide Coupling Device allows for rapid changing/fitting of various toolholders, attachments and other accessories to the flexible shaft.

Quelques avantages des machines avec arbres flexibles:

- Vaste champ d'application et possibilité de combinaisons multiples
- Appareils légers et maniables, compte tenu de leur rendement
- Utilisables également là où la place disponible est limitée
- Gamme de vitesses très étendue
- Vitesses de rotation constantes
- Production importante de copeaux
- Robustes, peuvent assurer un service intensif prolongé
- Usure réduite – grande longévité
- Faible niveau sonore.

Avec les nombreux accessoires de notre programme, les machines **SUHNER** sont devenues des appareils à usages multiples. Les accouplements glissants **SUHNER** permettent les changements rapides des poignées et des appareils branchés sur l' arbre flexible.



ROTOform



Arbeiten ohne Nebengeräusche

- Hohe Leistung und grosse Zuverlässigkeit für feine Arbeiten
- **SUHNER** Schallgedämpfte Maschine für ermüdfreies Arbeiten
- Mit Fussregler stufenlos verstellbare Tourenzahl
- Hochflexible Welle mit verchromten Schutzschlauch und Schnellverschluss-kupplung
- Mit eingebautem Aufhängebügel

Working without background noise

- High performance and great reliability for precision work
- **SUHNER** Noise-suppressed motor for fatigue-free working
- Foot pedal for infinitely variable speed control
- Wide choice of quick-change toolholder
- Highly flexible shaft with chromium-plated outer casing and snap-fit coupling
- With integral hanging attachment

Einsatzgebiete:

Fräsen, Schleifen, Bohren, Entgraten und Polieren. Für feine, präzise Arbeiten in Zahnlabors, für Uhrmacher und Kunstschmiede, im Kunsthandwerk (Antiquare), im Werkzeug- und Formenbau, für Feinmechaniker, etc.

Applications:

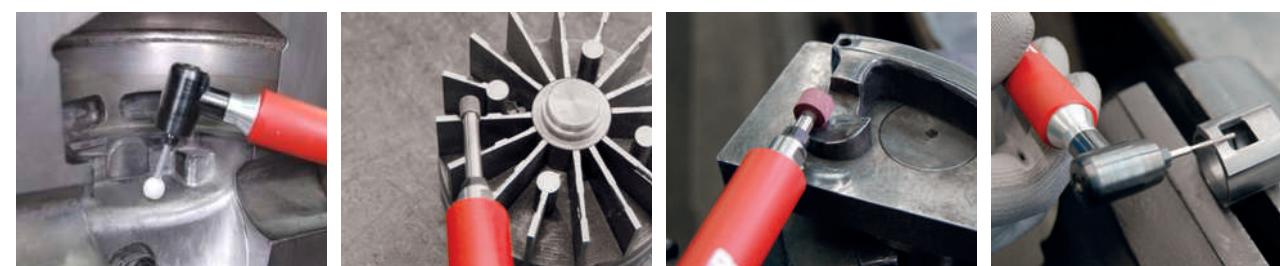
Cutting, grinding, drilling, deburring and polishing. For the precision work in dental laboratories, for watchmakers and fine metalworkers, manufacture of tools and patterns, precision engineering, etc.

Travail sans bruits annexes

- Hautes performances et fiabilité exceptionnelle pour travaux délicats
- **SUHNER** Machine insonorisée pour un travail sans fatigue
- Vitesse de rotation réglable en continu par pédale
- Très grand choix de poignées à changement rapide
- Arbre à haute flexibilité avec gaine de protection chromée et raccord rapide
- Avec étrier de suspension incorporé

Applications:

Fraisage, meulage, perçage, ébavurage et polissage. Pour travaux précis et délicats dans les laboratoires dentaires, l'horlogerie, la ferronnerie d'art, l'artisanat (restauration de meubles anciens), la construction de modèles et de moules, la mécanique de précision, etc.

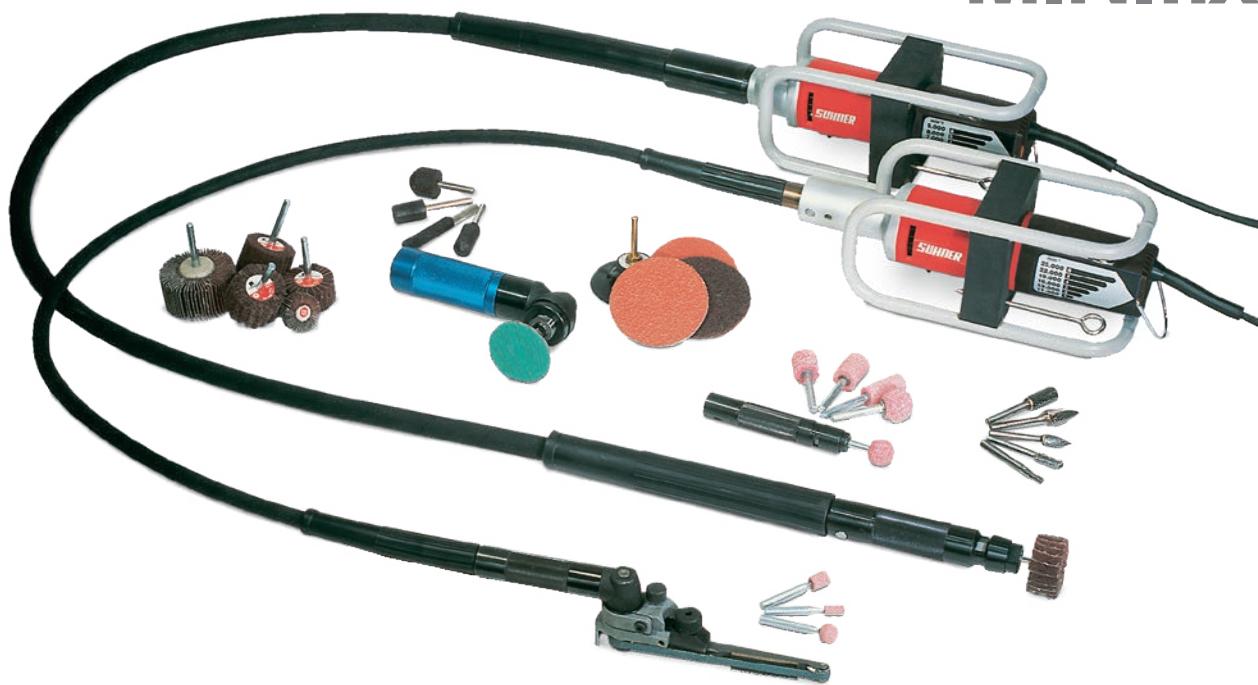


Technische Daten:	Technical data:	Caractéristiques techniques:
Spannung: 230V Schutzisolierter Universalmotor Leistungsaufnahme: 350W Leerlaufdrehzahl: 18 000min ⁻¹ Anschluss für biegsame Welle: Schraubverschluss	Voltage: 230V insulation protected universal motor Power consumption: 350W Idling speed: 18 000min ⁻¹ Connection for flexible shaft: screw connection	Tension: moteur universel 230V à double isolation Consommation: 350W Vitesse de rotation à vide: 18 000min ⁻¹ Raccordement pour arbre souple: Connexion à vis

Zubehör Accessoires Accessoires	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	Gewicht Weight Poids (kg)
	ROTOform	110 211	Universalmotor Universal motor Moteur universel	1,900
	SCF 04	911 288	Fussregler 230 Volt Foot controller 230 Volt Régulateur à pied 230 Volt	0,500
	RFW 4	911 289	Biegsame Welle Anschluss: Maschinenseitig zum Schrauben, handstückseitig: Schnellverschluss Flexible shaft Connection: at machine end for screwing, at hand-held device end: rapid lock Arbre souple Raccord: côté machine pour visser, côté pièce à main: fermeture rapide	0,500
	TG 4	911 290	Gerades Handstück/Spannzange 6 mm Straight hand-held device/tongs 6 mm Pièce à main droite/pince de serrage 6 mm	0,160
	WTH 4	911 291	Winkelhandstück 90°/Spannzange 3 mm Angular hand-held device 90°/tongs 3 mm Pièce à main angulaire 90°/pince de serrage 3 mm	0,200
	TSS	906 444	Tischstativ zur Montage der ROTOform Table stand for mounting the ROTOform Pied de table pour le montage du ROTOform	1,300

Kombinationsmöglichkeiten/Possible combinations/Combinaisons possibles					
ROTOform		RFW 4		WTH 4 (3mm)	
Best.-Nr. Order No. No. de cde.		Best.-Nr. Order No. No. de cde.		Best.-Nr. Order No. No. de cde.	
230V		911 289		911 291	
110 211					

MINIfix



Sanfte Kurventechnik für jedermann

- Sehr leichte und handliche Maschine garantiert ermüdfreies Arbeiten
- Feinfühlige Winkel- und gerade Handstücke für optimalen Anwendungsnutzen

MINIfix 25-R:

- Integrierte Tachoregel-Elektronik
- Drehzahlregelung von 11 000 – 25 000 min⁻¹

MINIfix 9-R:

- Integrierte Tachoregel-Elektronik
- Drehzahlregelung von 4 000 – 9 000 min⁻¹

Einsatzgebiete:

Werkzeug- und Formenbau, Bijouterie- und Dentalindustrie, Motoren-Tuning, Modellbau usw. für die Verwendung von Hartmetallfräsern, Schleifstiften, Fächerschleifern (bis Ø 40 mm), Drahtbürsten (bis Ø 40 mm), Formpolierkörpern, Filzpolierkörpern, Faservliesbürsten und -scheiben

In a class of its own

- Light weight and compact, guarantees work without operators fatigue
- Delicate right angle and straight hand-pieces for optimal application use

MINIfix 25-R:

- Integral tacho variable speed selector – 11 000 to 25 000 RPM

MINIfix 9-R:

- Integral tacho variable speed selector – 4 000 to 9 000 RPM

Machine à arbre flexible à la portée de chacun

- Super-légère et très maniable pour un travail garanti sans fatigue
- Pièces d'angle d'une grande sensibilité, et porte-outils droits pour un confort d'utilisation optimal

MINIfix 25-R:

- Réglage de la vitesse progressive de 11 000 à 25 000 tours/min

MINIfix 9-R:

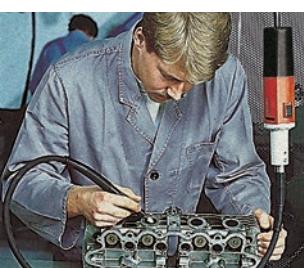
- Réglage de la vitesse progressive de 4 000 à 9 000 tours/min

Applications:

Tool and patternmaking, aerospace and aircraft industry, precision mold and die-maker shops, engine tuning, dental labs, wood modeling, glass engraving, etc. for use with tungsten carbide burrs, mounted points, flap wheels (up to dia. 40 mm), circular wire brushes (up to dia. 40 mm), polishing bobs, felt polishing bobs, nonwoven fibre brushes, reinforced, heavy duty nonwoven fibre discs

Applications:

Fabrication de moules et d'outillages, la bijouterie et l'industrie dentaire, la modification des moteurs, etc. Pour utiliser des fraises en carbure, des meules de forme, des roues à lamelles (jusqu'à Ø 40 mm), des brosses circulaires (jusqu'à Ø 40 mm), des outils de polissage élastique, des polissoirs en feutre, brosses en tissu de fibre, meules renforcées à résistance élevée



Technische Daten:	Technical data:	Caractéristiques techniques:
Universalmotor, schutzisoliert 230/120V, 50/60Hz Leistungsauflnahme: MINIfix 25-R 500W MINIfix 9-R 500W Leerlaufdrehzahl: MINIfix 25-R 11 000 – 25 000min ⁻¹ MINIfix 9-R 4 000 – 9 000min ⁻¹ Anschluss für biegsame Welle: DIN 10 Motor vibrationsarm dank Schwingungsdämpfung Normalausrüstung Maschine allein: 3m Kabel mit Stecker, 2 Stück Haltestifte Typ 10	Universal motor, fully insulated 230/120V, 50/60Hz Power input: MINIfix 25-R 500W MINIfix 9-R 500W Idling speed: MINIfix 25-R 11 000 – 25 000min ⁻¹ MINIfix 9-R 4 000 – 9 000min ⁻¹ Connection for flexible shaft: DIN 10 Motor in antivibration mounting Standard equipment machine alone: 3m cable with plug, 2 locking pins type 10	Moteur universel, isolation de protection 230/120V, 50/60Hz Puissance absorbée: MINIfix 25-R 500W MINIfix 9-R 500W Gammes de régimes: MINIfix 25-R 11 000 – 25 000min ⁻¹ MINIfix 9-R 4 000 – 9 000min ⁻¹ Accouplement pour arbre flexible: DIN 10 Moteur à faibles vibrations grâce à l'amortissement des vibrations Equipement standard machine seule: 3m de câble avec fiche, 2 tiges type 10

Typ Type Type	Bezeichnung Description Désignation	Zubehör Accessories Accessoires
	MINIfix 25-R Set	Komplettes biegsame Wellen Set: Schutzisolierter Antriebsmotor, 3m Kabel plus Stecker, biegsame Welle NA 4x1250mm DIN 10/G16, Handstück FH4 mit Spannzange 6 mm. Werkzeugsatz: je 1 keramisch gebundener Formschleifkörper K 0816 V, B 1303 V, F 0808 V, 1 Formpolierkörper FPB 1208, 1 Satz Schlüssel, im Metallkoffer
	Best.-Nr./Order No./No. de cde.	Flexible shaft set ready to use: Fully insulated motor, 3m cable and plug, flexible shaft NA 4x1250mm, DIN 10/G16, toolholder FH4 with 6mm collet. Set of tools: 1 each vitrified-bond mounted points K 0816 V, B 1303 V, F 0808 V, 1 mounted polishing point FPB 1208, 1 set of spanners, metal carrier case
230V, 50Hz	120V, 60Hz	
110 153	110 154	
	Gewicht/Weight/Poids 4,650kg	Equipement à arbre flexible complet: Moteur d'entraînement avec isolation de protection, 3m de câble avec fiche, arbre flexible NA 4x1250mm DIN 10/G16, poignée FH4 avec pince de 6 mm. Outils: meules de forme à liant céramique K 0816 V (1x), B 1303 V (1x), F 0808 V (1x), 1 outil de polissage élastique FPB 1208 (1x), 1 jeu de clés, 1 coffret métallique solide

Kombinationsmöglichkeiten / Possible combinations / Combinaisons possibles			
DIN 10	MINIfix 25-R	NA 4 x 1250 DIN 10/G 16	G 16
	Best.-Nr./Order No./No. de cde.	30 002 02	Order No. 110 234 01
	230V, 50Hz	120V, 60Hz	WI 4 (3mm)
	110 163	110 164	Order No. 57 661 01
	Gewicht/Weight/Poids 1,650kg		WB 4
DIN 10	MINIfix 9-R	NA 7 x 1500 DIN 10/G 22	G 22
	Best.-Nr./Order No./No. de cde.	30 007 02	Order No. 110 235 01
	230V, 50Hz	120V, 60Hz	WI 7 (6mm)
	110 202	110 203	Order No. 57 645 01
	Gewicht/Weight/Poids 2,300kg		WI 7-45° (6mm)
			Order No. 57 662 01



ROTOset

Versuchen Sie es mal mit der krummen Tour

- Leistungsstarke Maschinen mit Universalmotor

ROTOset 25-R:

- Integrierte Tachoregel-Elektronik: Drehzahlregelung von 11 000 – 25 000 min⁻¹
- Konstante Arbeitsdrehzahlen selbst unter Last
- Überlastungsschutz

Einsatzgebiete:
Schleifen, Fräsen, Schruppen, Trennen, Bürsten und Polieren für Hobby, Feinmechanik, Werkzeug- und Formenbau, Motoren-Tuning, Montagearbeiten

Try it with the versatile one

- High performance machines with universal motor

ROTOset 25-R:

- Integral tacho variable speed selector – 11 000 to 25 000 RPM
- Tacho variable speed selector, for constant speed
- Soft-start for jolt free work

Applications:
Grinding, milling, roughing, cutting, brushing and polishing, for DIY, precision engineering, tool and patternmaking, engine tuning, assembly work

Caractéristique d'une machine à arbre flexible

- Machines puissantes équipée d'un moteur universel

ROTOset 25-R:

- Réglage de la vitesse progressive de 11 000 à 25 000 tours/min
- Démarrage en douceur sans à-coups

Applications:
Pour le meulage, le fraisage, le dégrossissage, le tronçonnage, le brossage et le polissage dans les ateliers de bricolage et de fine mécanique, la construction de moules et d'outils, la modification des moteurs, les travaux de montage



Technische Daten:	Technical data:	Caractéristiques techniques:
Universalmotor, schutzisoliert 230/120V, 50/60Hz Leistungsaufnahme: ROTOset 25-R 1000W Leerlaufdrehzahl: ROTOset 25-R 11 000–25 000 min ⁻¹ Anschluss für biegsame Welle: DIN 10 Motor vibrationsarm dank Schwingungsdämpfung Normalausrüstung Maschine allein: 3m Kabel mit Stecker, 2 Stück Haltestifte Typ 10	Universal motor, fully insulated 230/120V, 50/60Hz Power input: ROTOset 25-R 1000W Idling speed: ROTOset 25-R 11 000–25 000 min ⁻¹ Connection for flexible shaft: DIN 10 Motor in antivibration mounting Standard equipment machine alone: 3m cable with plug, 2 locking pins type 10	Moteur universel, isolation de protection 230/120V, 50/60Hz Puissance absorbée: ROTOset 25-R 1000W Gammes de régimes: ROTOset 25-R 11 000–25 000 min ⁻¹ Accouplement pour arbre flexible: DIN 10 Moteur à faibles vibrations grâce à l'amortissement des vibrations Equipement standard machine seule: 3m de câble avec fiche, 2 tiges type 10

Typ Type Type	Bezeichnung Description Désignation	Zubehör Accessories Accessoires
	ROTOset 25-R Set	Komplettes ROTOset-Set: Universalmotor, schutzisoliert, mit kombiniertem Fuss- und Aufhängebügel, 3m Kabel und Stecker. Biegsame Welle NA 7 x 2 000 mm, DIN 10/G22; Handstück FH 7 mit Spannzange 6mm; Winkelschleifapparat WIG 7 (Untersetzung 2,7:1) mit Schutzhülle und Flansch für Schrupp- und Trennscheiben 115mm ø. Werkzeugsatz: 1 Schruppscheibe 115mm ø, 1 Trennscheibe 115mm ø, 1 Stahldraht-Topfbürste TDB 70, 70mm ø, 1 Kunststoffschleifsteller Typ FSS 110, je 2 Korundfiberscheiben Typ KFS 115 ST Korn 60 und 120, 1 Satz Schlüssel, robuster Metallkoffer.
Best.-Nr./Order No./No. de cde.	230V, 50Hz 120V, 60Hz	Complete ROTOset Kit: Universal electric drive motor in sturdy metal frame, 10 ft power cord. flexible shaft NA 7 x 2 000 mm, hand piece FH 7 with 6mm collet, R/A grinder attachment WIG 7 (2.7 to 1 reduction) wheel guard, flange and flange nut for 115 mm (4 1/2") grinding and cut-off wheels, complete with one each 115mm grinding-, cut-off wheel, wire cup brush TDB 70, 70mm dia., 115mm backing pad and 2 each fibre discs A/O Type KFS 115 ST, 60 and 120 grit, set of wrenches, metal carrier case.
110 159	110 160	Equipement ROTOset complet: Moteur universel avec isolation de protection, pied et étrier de suspension combinés, 3m de câble avec prise. Arbre flexible NA 7 x 2 000 mm, DIN 10/G 22, poignée FH 7 avec pince de serrage de 6mm, renvoi-d'angle, WIG 7 (démultiplication 2,7:1) avec capot de protection et flasqué pour meules d'ébarbage et de tronçonnage ø 115mm. Un lot d'outils: 1 meule d'ébarbage ø 115, 1 disque de tronçonnage ø 115mm, 1 brosse métallique à boisseau type TDB 70 ø 70mm, 1 meule en matière plastique type FSS 110, 2 disques en fibre type KFS 115 ST (1 x grain 60, 1 x grain 120), 1 jeu de clés, coffret métallique solide
Gewicht/Weight/Poids 11,000 kg		

Kombinationsmöglichkeiten/Possible combinations/Combinaisons possibles		
	DIN 10	
ROTOset 25-R	Best.-Nr./Order No./No. de cde.	
230V, 50Hz 120V, 60Hz		
110 152 110 151		
Gewicht/Weight/Poids 2,850kg		
Order No. 110 235 01		
Order No. 57 645 01		
Order No. 57 662 01		
Order No. 49 608 04		
Order No. 110 221		
NA 7 x 2000 DIN 10/G 22	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	49 790 01

ROTOfix



Der fixe Alleskönner

- Getriebemaschine mit 5 Drehzahlen
- Äußerst solide Bauart gewährt problemloses Arbeiten
- Dank Drehstrommotor optimaler Einsatz von Werkzeugen und Schleifmitteln
- Mehrzweckgerät mit umfangreichem SUHNER-Qualitätszubehör
- Wahlweise 3 Bauarten:

 - F: Mit Fußplatte
 - HM: Mit Aufhängevorrichtung
 - STM: Mit fahrbarem Stände

Einsatzgebiete:
Schleifen, Fräsen, Bürsten, Polieren und Bohren im Formen- und Werkzeugbau. In mechanischen Werkstätten, in der Schuh- und Glasindustrie



Speedy All-Rounder

- Gear driven machine with 5 speeds
- Extremely rugged design enables trouble-free working
- Three phase motor for optimum use of tools and grinding attachments
- Multi-purpose application with a large selection of SUHNER high quality accessories
- Choice of 3 models:
F: with base plate
HM: with hanging attachment
STM: trolley mounted

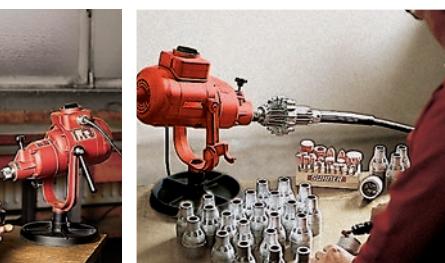
Applications:
Grinding, cutting, brushing, polishing and drilling, for light to medium heavy work in pattern and toolmaking, in mechanical workshops, the shoe and glass industries

Applications:
Pour travaux de meulage, de fraisage, de brossage, de polissage et de perçage dans la construction de moules et d'outils, les ateliers mécaniques, l'industrie de la chaussure et du verre

La bonne à tout faire ... rapidement

- Machine d'entraînement à 5 vitesses
- Exécution très robuste pour un travail sans problème
- Moteur triphasé permettant une utilisation optimale des outils de coupe et de meulage
- Polyvalence assurée par de nombreux accessoires de qualité SUHNER
- 3 exécutions à disposition:
F: avec socle
HM: avec dispositif de suspension
STM: avec support sur chariot

Applications:
Pour travaux de meulage, de fraisage, de brossage, de polissage et de perçage dans la construction de moules et d'outils, les ateliers mécaniques, l'industrie de la chaussure et du verre



Technische Daten:	Technical data:	Caractéristiques techniques:
<p>Drehstrommotor, Schutzart IP 44, Leistungsaufnahme 0,50kW, Spannung 400V, 50Hz, Drehzahlstufen 750, 1400, 3 000, 6 300 und 11 000 min⁻¹. Anschluss für biegsame Welle für Schweiz u. Export allgemein: G 28, (Typ HM DIN 10); für Deutschland, Dänemark und Holland: DIN 10. Motor und Zahradgetriebe vollständig geschlossen und mantelgekühlt, mit aufgebautem Ein-Aus-Schalter, mit Tragegriff, 3m Kabel, Getriebe im Stillstand von Hand schaltbar, Maschine allseitig schwenkbar. Auch mit Isolationskupplung lieferbar.</p>	<p>A.C. 3 phase motor, protection class IP 44, Input – 0,50kW, Voltage – 400V, 50Hz, Speed – 750, 1400, 3 000, 6 300 and 11 000 min⁻¹. Connections for flexible shaft: Switzerland and export generally: G 28 (type HM DIN 10); Germany, Denmark and Holland: DIN 10. Motor and gear unit fully enclosed with ventilated housing, with carrying handle, with built-on switch, 3m cable, gear change by hand with machine switched off, swivel mounting. Also available with insulating coupling.</p>	<p>Moteur triphasé, protection IP 44, Puissance absorbée 0,50 kW, Tension 400V, 50Hz, Gamme des vitesses 750, 1400, 3 000, 6 300 et 11 000 min⁻¹. Accouplement pour arbre flexible: pour la Suisse et l'exportation en général: G 28 (type HM DIN 10); pour l'Allemagne, le Danemark et la Hollande: DIN 10. Moteur et boîte de vitesses complètement encapsulée avec refroidissement de l'enveloppe avec interrupteur rotatif monté, avec poignée porteuse, 3m de câble, changement de vitesse manuel commandé à l'arrêt, machine orientable en tous sens. Accouplement isolant aussi livrable.</p>
Schutzklasse 1	Protection class 1	Classe de protection 1

ROTOfix	F	STM	HM
Biegsame Wellen Anschluss: Flexible shaft connection: Accouplement d'arbres flexibles:	G 28	DIN 10	G 28
Best.-Nr. Order No. No. de cde.	400V, 50Hz, 3 Phase	110 007	110 008
Gewicht/Weight/Poids:	11,500 kg	11,500 kg	31,800 kg
		110 011	31,800 kg
		110 012	12,150 kg
		110 010	

Kombinationsmöglichkeiten/Possible combinations/Combinations possibles						
	G 28		NA 4 x 1250 G 28/G 16	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	30 001 02	
	DIN 10		NA 7 x 1500 G 28/G 22	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	30 009 02	
	RG G 28		RG G 28	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	10 510 01	
	DIN 10		NA 4 x 1250 DIN 10/G 16	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	30 002 02	
	RG DIN 10		RG DIN 10	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	10 510 03	
			NA 7 x 1500 DIN 10/G 22	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	30 007 02	
			RG DIN 10	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	10 510 03	
			WI 4 (3mm)	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	57 661 01	
			FH 4 INOX (6mm)	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	110 234 01	
			WI 7 (6mm)	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	57 645 01	
			FH 7 INOX (6mm)	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	110 235 01	
			FH 4 INOX (6mm)	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	110 234 01	
			WB 4	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	110 220	
			FH 7 INOX (6mm)	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	110 235 01	
			WI 7 (6mm)	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	57 645 01	
			WB 7	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	110 221	

Hochtourengetriebe RG für Drehzahlen über 12 000 min⁻¹ mit NA 4 und NA 7.
Gear attachment RG to produce speeds over 12 000 min⁻¹ with shafts NA 4 and NA 7.
Multiplicateur à grandes vitesses RG pour vitesses supérieures à 12 000 min⁻¹ avec NA 4 et NA 7.

ROTOfera



Das Sieben-Gang Genie

- Getriebemaschine mit 7 Drehzahlen – spart Energie und Kosten
- Lange Lebensdauer und Höchstleistung durch 1,00 kW Drehstrommotor
- Flexibles Mehrzweckgerät, dank umfangreichen **SUHNER**-Qualitäts-Zubehör
- Sehr robustes Alu-Gehäuse für den industriellen Einsatz
- Wahlweise 3 Bauarten:
F: Mit Fussplatte
HM: Mit Aufhängevorrichtung
STM: Mit fahrbarem Ständer

The seven-speed genius

- Gear driven machine with 7 speeds – saves on energy and costs
- Long life and maximum performance with 1.00 kW three phase motor
- Versatile multipurpose machine, supported with the full range of **SUHNER** quality accessories
- Solid aluminium housing for troublefree industrial use
- Choice of 3 models:
F: with base plate
HM: with hanging attachment
STM: trolley mounted

Einsatzgebiete:
Trennen, Schruppen, Schleifen, Fräsen, Entrostern, Bürsten und Polieren. Für anspruchsvolle Arbeiten in mechanischen Werkstätten, Schlossereien, im Formen- und Werkzeugbau, in rostfreiem Stahl verarbeitenden Betrieben (Küchen- und Spitalbedarf)



Le génie aux sept vitesses

- Machine d'entraînement à 7 vitesses pour une économie réelle d'énergie et d'argent
- Durée de vie et puissance exceptionnelles grâce à un moteur triphasé de 1,00 kW
- Machine polyvalente extrêmement souple grâce aux très nombreux accessoires de qualité **SUHNER**
- Boîtier très robuste en alu, compatible à une utilisation industrielle
- Exécutions à disposition:
F: avec socle
HM: avec dispositif de suspension
STM: avec support sur chariot

Applications:
Cutting, roughing, grinding, milling, descaling, brushing and polishing, for demanding jobs in mechanical workshops, for metalworking, pattern and toolmaking, processing stainless steel (food processing and hospital equipment)

Applications:
Pour le tronçonnage, le dégrossissage, le meulage, le fraisage, le dérouillage et le polissage dans les ateliers mécaniques, les serrureries, la construction de moules et d'outils, les entreprises travaillant l'inox (Équipements pour cuisines et hôpitaux)

Technische Daten:	Technical data:	Caractéristiques techniques:
<p>Drehstrommotor, Schutzart IP 44, Leistungsaufnahme 1.00kW, Spannung 400V, 50Hz, Drehzahlstufen 850, 1 600, 2 100, 3 200, 5 700, 8 000 und 12 000 min⁻¹. Anschluss für biegsame Welle: für Schweiz und Export Allgemein: G 28 (Typ HM DIN 10); für Deutschland, Dänemark und Holland: DIN 10. Motor und Zahradgetriebe vollständig geschlossen und mantelgekühlt, mit aufgebautem Ein-Aus-Schalter, mit Tragegriff, 3m Kabel, Getriebe im Stillstand von Hand schaltbar, Maschine allseitig schwenkbar. Auch mit Isolationskupplung lieferbar.</p>	<p>A.C. 3 phase motor, protection class IP 44, Input – 1.00kW, Voltage – 400V, 50Hz, Speeds – 850, 1 600, 2 100, 3 200, 5 700, 8 000 and 12 000 min⁻¹. Connections for flexible shaft: Switzerland and export generally: G 28 (type HM DIN 10); Germany, Denmark and Holland: DIN 10. Motor and gear unit fully enclosed with ventilated housing, with carrying handle, with built-on switch, 3m cable, gear change by hand with machine switched off, swivel mounting. Also available with insulating coupling.</p>	<p>Moteur triphasé, protection IP 44, Puissance absorbée 1.00kW, Tension 400V, 50Hz. Gamme des vitesses 850, 1 600, 2 100, 3 200, 5 700, 8 000 et 12 000 min⁻¹. Accouplement pour arbre flexible: pour la Suisse et l'exportation en général: G 28 (type HM DIN 10); pour l'Allemagne, le Danemark et la Hollande: DIN 10. Moteur et boîte de vitesses complètement encapsulés avec refroidissement de l'enveloppe. Boîte de vitesses à engrenages, entièrement fermée avec interrupteur rotatif monté, avec poignée porteuse, 3m de câble, changement de vitesse manuel commandé à l'arrêt, machine orientable en tous sens. Livrable également avec accouplement isolant.</p>
Schutzklasse 1	Protection class 1	Classe de protection 1

ROTOfera	F	STM	HM
Biegsame Wellen Anschluss: Flexible shaft connection: Accouplement d'arbres flexibles:	G 28	DIN 10	G 28
Best.-Nr. Order No. No. de cde.	400V, 50Hz, 3 Phase 42V, 50Hz, 3 Phase	110 019 110 019 05	110 020 110 020 10
		110 023 110 023 26	110 024 110 024 09
Gewicht/Weight/Poids:	16,800kg	16,800kg	37,700kg
			37,700kg
			16,600kg

Kombinationsmöglichkeiten / Possible combinations / Combinations possibles			
G 28	NA 10 x 1500 G 28/G 28	NA 10 x 2000 G 28/G 28	Order No. 110 232 01
	1,00kW	850, 1600, 2100, 3 200, 5 700, 8 000, 12 000 min ⁻¹	
	NA 12 x 2000 G 28/G 28	RG G 28	nur mit NA 12 only with NA 12 seulement avec NA 12
		Order No. 10 510 01	Order No. 57 891 01
DIN 10	NA 10 x 1500 DIN 10/G 28	NA 10 x 2000 DIN 10/G 28	Order No. 110 223
	1,00kW	850, 1600, 2100, 3 200, 5 700, 8 000, 12 000 min ⁻¹	
	NA 12 x 2000 DIN 10/G 28	RG DIN 10	Order No. 110 233 01
		Order No. 10 510 03	
	WI 10 (6mm)	WB 10	nur mit NA 12 only with NA 12 seulement avec NA 12
	Order No. 57 645 03	Order No. 110 222	Order No. 52 630 01

Hochtourengetriebe RG für Drehzahlen über 12 000 min⁻¹ mit NA 4 und NA 7.
Gear attachment RG to produce speeds over 12 000 min⁻¹ with shafts NA 4 and NA 7.
Multiplicateur à grandes vitesses RG pour vitesses supérieures à 12 000 min⁻¹ avec NA 4 et NA 7.

ROTOmax 2.0



Von Profis – für Profis

- Stabiler Hochleistungsmotor und robustes Metallgehäuse
- Steuerung vom Handstück aus durch optionale Handabschaltung
- Mit Sanftanlauf und Bremse
- Wahlweise 3 Bauarten:
F: Mit Fussplatte
HM: Mit Aufhängevorrichtung
STM: Mit fahrbarem Ständer

From professionals – for professionals

- Stable high-power motor and robust metal housing
- Can be controlled from hand-held unit through optional manual shut-off
- With soft start and brake
- Choice of 3 models:
F: with base plate
HM: with hanging attachment
STM: trolley mounted

Des pros – pour les pros

- Moteur stable haute puissance et boîtier métallique robuste
- Commande à partir du porte-outil avec le commutateur manuel en option
- Avec un démarrage progressif et un frein
- 3 exécutions à disposition:
F: avec socle
HM: avec dispositif de suspension
STM: avec support sur chariot à roulettes

Einsatzgebiete:
Schleifen, Trennen, Schruppen, Entrostern, Polieren, Bürsten, usw. Für schwere Arbeiten in Giessereien, im Kessel- und Stahlbau, in mechanischen Werkstätten, in rostfreien Stahl verarbeitenden Betrieben



Applications:
Grinding, cutting, roughing, descaling, polishing, brushing, etc. For heavy duty work in foundries, in boilermaking and steel fabrication, in mechanical workshops, in stainless steel processing companies

Applications:
Ponçage, tronçonnage, dégrossissage, dérouillage, polissage, brossage, etc. Pour des travaux difficiles dans les fonderies, dans la chaudronnerie et la construction métallique, dans les ateliers mécaniques, dans les entreprises de traitement de l'acier inoxydable

Technische Daten:	Technical data:	Caractéristiques techniques:
Drehstrommotor für 1-Phasen-Wechselstrom Schutzart IP 45 Überlastschutz Leistungsaufnahme 2,0kW Spannung 230/240V, 50/60Hz Leerlaufdrehzahlen 500–13 000 min ⁻¹	1-phase AC motor Type of Protection IP 45 Overload protection Power input 2,0kW Voltage 230/240V, 50/60Hz Idling speed 500–13 000 min ⁻¹	Moteur polyphasé pour courant monophasé Genre de protection IP 45 Protection contre les surcharges Puissance absorbée 2,0kW Tension 230/240V, 50/60Hz Gamme de vitesses 500–13 000 min ⁻¹
Schutzklasse 1	Protection class 1	Classe de protection 1

ROTOmax 2.0	F	STM	HM
Biegsame Wellen Anschluss: Flexible shaft connection: Accouplement d'arbres flexibles:	DIN 10	DIN 10	DIN 10
Best.-Nr. Order No. No. de cde.	230/240V, 50/60Hz, 1 Phase	110 252	110 254
Gewicht/Weight/Poids:	27,000kg	50,000kg	27,000kg

Kombinationsmöglichkeiten/Possible combinations/Combinaisons possibles			
	G 22		FH 7 INOX (6 mm)
NA 7 x 1500 DIN 10/G 22	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	030 007 02	Order No. 110 235 01
	WI 7 (6 mm)		Order No. 057 645 01
NA 10 x 2000 DIN 10/G 28	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	030 026 03	Order No. 057 662 01
	WB 7		Order No. 110 221 01
Ein/Aus On/Off Marche/Arrêt	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	030 029 02	Order No. 110 232 01
NA 12 x 2000 DIN 10/G 28	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	030 029 02	WI 10 (6 mm)
	WB 10		Order No. 057 645 03
Ein/Aus On/Off Marche/Arrêt	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	030 029 02	WB 10
NA 12 x 2000 DIN 10/G 28	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	030 029 02	Order No. 110 222 01
	FB 12 INOX (12 mm)		FB 12 INOX (12 mm)
Ein/Aus On/Off Marche/Arrêt	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	030 029 02	Order No. 110 233 01
NA 12 x 2000 DIN 10/G 28	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	030 029 02	SWH
	BSG 10/50 nur mit NA 12 only with NA 12		BSG 10/50 nur mit NA 12 only with NA 12
Ein/Aus On/Off Marche/Arrêt	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	030 029 02	Order No. 052 630 01
NA 12 x 2000 DIN 10/G 28	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	030 029 02	FSM 1:1 nur mit NA 12 seulement avec NA 12
	FTM		FTM
Ein/Aus On/Off Marche/Arrêt	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	030 029 02	Order No. 057 891 01
NA 12 x 2000 DIN 10/G 28	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	030 029 02	Order No. 110 223 01

Die Lufthoheit im rauen Industriealltag

Air supremacy in tough industrial environment

La souveraineté de l'air dans d'âpreté du quotidien industriel

Wo es hart hergeht, und wo äusserste Robustheit gefragt ist, zeigen sich die **SUHNER**-Druckluftwerkzeuge von Ihrer besten Seite: leistungsstark aber leichtgewichtig, mit unverwüstlichen Motoren, belastbar bis zum Stillstand, handlich und zuverlässig in allen Situationen.

Wherever the going is tough and where extreme robustness is demanded, **SUHNER** pneumatic tools can show their true worth: light but powerful, with virtually indestructible motors, stable under load at all speeds down to standstill, handy and reliable in all situations.

Partout où règne la dureté et où une robustesse extrême est de mise, les outils pneumatiques portatifs **SUHNER** se montrent sous leur meilleur angle: à rendement élevé bien que légers, munis de moteurs inusables, supportant la charge jusqu'à interruption, maniables et dignes de confiance dans toutes les situations.



Druckluftwerkzeuge

Pneumatic Tools

Outils pneumatiques portatifs



Druckluftwerkzeuge: Tatsachen Pneumatic Power Tools: Facts Outils pneumatiques portatifs: Les faits

SUHNER-Druckluftwerkzeuge werden mit grossem Erfolg in der Industrie und im Handwerk eingesetzt. Sie finden Verwendung im Maschinenbau, Kesselbau, Giesereien, im Werkzeug- und Formenbau, sowie bei Montagearbeiten. Die Druckluftwerkzeuge zeichnen sich durch hohe Leistung bei sparsamstem Luftverbrauch aus. Der Antrieb erfolgt mit robusten Lamellen-Motoren, die ein sehr günstiges Leistungsgewicht erbringen. Die Konstruktionen sind servicefreudlich ausgelegt; Verschleissteile können kostengünstig ausgewechselt werden.

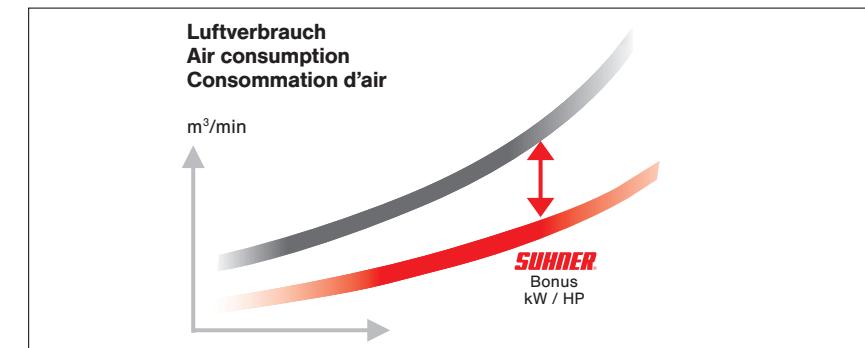
SUHNER-Druckluftwerkzeuge sind geräusch- und vibrationsarm. Die äusseren Gehäuseteile der Schleifmaschinen sind

SUHNER pneumatic tools have proved extremely successful in the industrial and handworking fields. They are used in machine fabrication, boiler construction, foundries, tool and mould manufacture and in assembly work. Their design is based on very high output with most economic air consumption. Machines are powered by strongly constructed slide vane motors, providing a most favourable power to weight ratio. Their construction simplifies servicing. Wearing parts can be changed easily and economically.



Les outils pneumatiques portatifs **SUHNER** sont utilisés avec succès dans l'industrie et l'artisanat. Ils trouvent un champ d'application dans la construction mécanique, la chaudronnerie, les fonderies, la construction d'outillages et de moules, ainsi que dans les travaux de montage.

Les outils pneumatiques **SUHNER** sont silencieux et sans vibration. Leur entraînement est assuré par un robuste moteur à tiroir rotatif qui donne un poids au cheval extrêmement favorable. La conception de ces appareils facilite leur entretien. Les pièces d'usure d'un prix avantageux sont toutes interchangeables. L'enveloppe extérieure des meules est en matière plastique. Ils servent à l'isolation contre le froid et ont une bonne prise en main. Pour qu'un outil pneumatique fonctionne de manière impeccable, il faut que l'air utilisé soit exempt d'eau de condensation et d'impuretés et que sa pression soit aussi constante que possible. De plus, l'air comprimé doit contenir de l'huile sous forme de brouillard destinée à lubrifier les organes mobiles. A cet effet, on fait passer l'air dans une unité de conditionnement composée d'un filtre séparateur, d'un mano-détendeur et d'un lubrificateur.



aus Kunststoff gefertigt und dienen der Kälteisolierung und der Grifffreundlichkeit. Voraussetzung für die einwandfreie Funktion von Druckluftwerkzeugen sind kondenswasser- und schmutzfreie Druckluft, sowie ein voller und konstanter Betriebsdruck. Zusätzlich soll die Druckluft noch mit einem Ölnebel angereichert sein für Schmierzwecke. Diese Forderungen erfüllen Wartungseinheiten, bestehend aus Abscheider, Druckregler und Öler. Durch die Ölnebelschmierung wird die Lebensdauer der Druckluftwerkzeuge wesentlich erhöht.

SUHNER portable pneumatic tools are quiet with low vibration. The outside housing parts of grinding machines are plastic covered and have good cold insulation properties and manageability. For the efficient operating of pneumatic tools, it is imperative that the air supply be free of condensation and dirt, with a full and constant pressure. Additionally the clean air must pass through an oil mist, to ensure lubrication of the motor and spindle bearings. These requirements are provided by means of a maintenance unit, consisting of filter, pressure regulator and oil mist unit. The working life of pneumatic tools is greatly increased.



LWA LSA



Das Düseding mit Feingefühl

- **SÜHNER**-Gerade- und Winkelschleifer im Miniformat
- Extrem leicht und handlich. Liegt genau so leicht in der Hand wie ein Bleistift
- **LWA 70** Geradeschleifer, Abluft nach vorne für blitzblank Arbeitsflächen
- **LWA 80** Winkelschleifer mit eingebautem Schalldämpfer und seitlich um 360° verstellbarer Abluftführung
- Robust, tausendfach bewährt und langlebig
- **LWA 81, LWA 81:** Abluftführung nach hinten mit im Schlauch integriertem Schalldämpfer. Deshalb noch handlicher als seine Vorgänger
- **LWA 79:** Der leistungsstarke, geräuscharme „Pencil-Grinder“ mit dem 110W-Lamellenmotor
- Elastische Lagerung, vibrationsarm

Einsatzgebiete:
Feine Fräse-, Schleif-, Gravier- und Polierarbeiten, speziell im Werkzeug-, Formen- und Flugzeugbau

Lightning speed at your fingertips

- **SÜHNER** Mini straight and angle grinders
- Extremely light and easy to handle. Fits the hand light as a pencil
- **LWA 70** straight grinder, air exhaust forwards for a gleaming finish
- **LWA 80** angle grinder with built-in silencer and side exhaust with 360° adjustment
- Tough, durable and with a proven track record
- **LWA 81, LWA 81:** Rear exhaust with silencer incorporated in hose. So even handier than its predecessors
- **LWA 79:** The high-performance, silent „pencil grinder“ with the 110W multi-disc motor and trip system for the tool holder
- Elastic mounting, low vibration

Applications:
Fine milling, grinding, engraving and polishing, especially for tool and patternmaking, aircraft construction

Une fusée à la sensibilité extreme

- **SÜHNER** Meuleuses droites et meuleuses d'angle en miniformat
- Machines extrêmement légères et maniables. Dans la main, elles n'occupent pas plus de place qu'un crayon
- Meuleuse droite **LWA 70** avec échappement vers l'avant pour des surfaces de travail toujours propres
- Meuleuse d'angle **LWA 80** avec silencieux et échappement latéral pivotant sur 360°
- Robustes et fiables, elles ont fait leurs preuves des milliers de fois
- **LWA 81, LWA 81:** Echappement vers l'arrière avec silencieux intégré au tuyau. Encore plus maniable que le modèle précédent
- **LWA 79:** Le haute performance, silencieux „stylo de meulage“ comprenant le moteur à lamelles 110W et le système à fermeture rapide sur le support d'outil
- Palier élastique à faibles vibrations

Applications:
Travaux délicats de fraisage, de meulage, de gravage et de polissage spécialement dans la fabrication d'outillages et de moules ainsi que dans l'industrie aéronautique

Technische Daten:		Technical data:		Caractéristiques techniques:	
Leistung LSA 70/81, LWA 80/81: 75W LSA 79: 110W LSA 70/81, LWA 80/81: 80 000 min ⁻¹ LSA 79: 77 000 min ⁻¹ LWA 80, LSA 70: Anschluss für Schlauchtülle und Kupplungen R 1/8" LWA 81, LSA 81/79: Zuluftschlauch: 5–6mm i. ø Werkzeug-aufnahme: LWA 80/81, LSA 79: Spannzange Abmessung: LWA 80: 38,5x182mm LWA 81 D: 38,5x173mm LSA 70: ø 19,4x169mm LSA 81 D: ø 19,3x154mm LSA 79: ø 20,0x151mm Luftverbrauch LSA 70, LWA 81: 0,220 m ³ /min Leerlauf: LWA 81: 0,200 m ³ /min LWA 80: 0,240 m ³ /min LSA 79: 0,310 m ³ /min Normalausrüstung: Spannzange 3mm ø, Schlüsselsatz (LWA 81, LSA 81, LSA 79: Zuluft-, Abluftschlauch)		Power LSA 70/81, LWA 80/81: 75W LSA 79: 110W Idling: LSA 70/81, LWA 80/81: 80 000 min ⁻¹ speed: LSA 79: 77 000 min ⁻¹ LWA 80, LSA 70: Connection for casing sockets and couplings R 1/8" LWA 81, LSA 81/79: Air supply hose: 5–6mm i. dia. Tool mounting: LWA 80/81, LSA 79: Collet Dimensions: LWA 80: 38,5x182mm LWA 81 D: 38,5x173mm LSA 70: ø 19,4x169mm LSA 81 D: ø 19,3x154mm LSA 79: ø 20,0x151mm Air consumption LSA 80, LWA 81: 0,220 m ³ /min idling: LWA 81: 0,200 m ³ /min LWA 80: 0,240 m ³ /min LSA 79: 0,310 m ³ /min Standard equipment: Collet 3mm dia., spanner set (LWA 81, LSA 81, LSA 79: Supply hose, exhaust hose)	Power LSA 70/81, LWA 80/81: 75W LSA 79: 110W Idling: LSA 70/81, LWA 80/81: 80 000 min ⁻¹ speed: LSA 79: 77 000 min ⁻¹ LWA 80, LSA 70: Connection for casing sockets and couplings R 1/8" LWA 81, LSA 81/79: Air supply hose: 5–6mm i. dia. Tool mounting: LWA 80/81, LSA 79: Collet Dimensions: LWA 80: 38,5x182mm LWA 81 D: 38,5x173mm LSA 70: ø 19,4x169mm LSA 81 D: ø 19,3x154mm LSA 79: ø 20,0x151mm Air consumption LSA 80, LWA 81: 0,220 m ³ /min idling: LWA 81: 0,200 m ³ /min LWA 80: 0,240 m ³ /min LSA 79: 0,310 m ³ /min Standard equipment: Pince de serrage ø 3mm, jeu de clés (LWA 81, LSA 81, LSA 79: Tuyau d'alimentation, tuyau d'échappement)	Puissance LSA 70/81, LWA 80/81: 75W LSA 79: 110W Vitesse LSA 70/81, LWA 80/81: 80 000 min ⁻¹ à vide: LSA 79: 77 000 min ⁻¹ LWA 80, LSA 70: Accouplement pour des embouts de tuyau et des raccords: R1/8" LWA 81, LSA 81/79: Tuyau d'alimentation: 5–6mm i. ø Fixation LWA 70/81, LSA 79: Pince de serrage Dimensions: LWA 80: 38,5x182mm LWA 81 D: 38,5x173mm LSA 70: ø 19,4x169mm LSA 81 D: ø 19,3x154mm LSA 79: ø 20,0x151mm Consommation LSA 70, LWA 81: 0,220 m ³ /min d'aire à vide: LSA 81: 0,200 m ³ /min LWA 80: 0,240 m ³ /min LSA 79: 0,310 m ³ /min Equipment standard: Pince de serrage ø 3mm, jeu de clés (LWA 81, LSA 81, LSA 79: Tuyau d'alimentation, tuyau d'échappement)	

LWA 80	Typ Type/Type	Best.-Nr. Order No./No. de cde.	Bezeichnung Description/Désignation	80 000 min⁻¹	Gewicht Weight/Poids (kg)
	LWA 80	47 516 01	Winkelschleifer/Angle grinder/Meuleuse d'angle		0,120

LWA 81	Typ Type/Type	Best.-Nr. Order No./No. de cde.	Bezeichnung Description/Désignation	80 000 min⁻¹	Gewicht Weight/Poids (kg)
	LWA 81	57 970 01	Winkelschleifer mit Schalldämpfung, Zu- und Abluftschlauch / Angle grinder with silencing, supply and exhaust hose / Meuleuse d'angle avec silencieux, tuyau d'alimentation et d'échappement		0,270

Zubehör Accessoires/Accessoires	Typ Type/Type	Best.-Nr. Order No./No. de cde.	Bezeichnung Description/Désignation	Verwendung Application/Application	Gewicht Weight/Poids (kg)
	SW 6	27 856 01	Schlüsselsatz Spanner set Jeu de clés	Einmaulschlüssel Openendwrench Clé à fourche	0,020
	SW 8	37 857 06			0,020
	SPZ	47 016 01 47 016 02 47 016 03	Spannzangen Collets Pinces	3mm ø 1/8" ø (3,175 mm) 3/32" ø (2,380 mm)	0,008 0,008 0,008

LSA 70	Typ Type/Type	Best.-Nr. Order No./No. de cde.	Bezeichnung Description/Désignation	80 000 min⁻¹	Gewicht Weight/Poids (kg)
	LSA 70	112 044	Klein-Geradeschleifer Small straight grinder/Petite meuleuse droite		0,160

LSA 81	Typ Type/Type	Best.-Nr. Order No./No. de cde.	Bezeichnung Description/Désignation	80 000 min⁻¹	Gewicht Weight/Poids (kg)
	LSA 81	57 070 01	Klein-Geradeschleifer mit Schalldämpfung, Zu- und Abluftschlauch / Small straight grinder with silencing, supply and exhaust hose/Petite meuleuse droite, avec silencieux, tuyau d'alimentation et d'échappement		0,310

LSA 79	Typ Type/Type	Best.-Nr. Order No./No. de cde.	Bezeichnung Description/Désignation	77 000 min⁻¹	Gewicht Weight/Poids (kg)
	LSA 79	112 045	Klein-Geradeschleifer mit Schalldämpfung, Zu- und Abluftschlauch und elastische Lagerung / Small straight grinder with silencing, supply and exhaust hose and flexible storage / Petite meuleuse droite, avec silencieux, tuyau d'alimentation et d'échappement et stockage flexible		0,344

Zubehör Accessoires/Accessoires	Typ Type/Type	Best.-Nr. Order No./No. de cde.	Bezeichnung Description/Désignation	Verwendung Application/Application	Gewicht Weight/Poids (kg)	
	SW 8	37 857 06	Schlüssel LSA 80/81 Spanner Jeu de clés	Einmaulschlüssel SW 8 Openendwrench SW 8 Clé à fourche SW 8	0,020	
	SPZ	14 913 02 14 913 03 14 913 01	Spannzangen Collets Pinces	3mm ø 1/8" ø (3,175 mm) 3/32" ø (2,380 mm)	LSA 80/81 LSA 80/81 LSA 80	0,008 0,008 0,008

Typ Type/Type	Bezeichnung Description/Désignation	Druckluftschleiferset (80 000 min⁻¹)
	LSA 81 -Set	Kleingeradeschleifer mit guter Durchzugskraft (75 Watt Leistung, 3mm Spannzange) plus 6 Hartmetallkleinfräser (Typen wie Frässersatz II, Zahnung N).
Best.-Nr. Order No. No. de cde.		Pneumatic grinder set (80 000 min⁻¹): Miniature straight grinder with high torque (75 W power, 3mm collet) plus 6 miniature carbide burrs (types as cutter set II, toothting N).
112 213		Jeu de meuleuse à air comprimé (80 000 min⁻¹): Petite meuleuse droite puissante (75 watts, pince de 3mm) avec 6 fraises miniature en métal dur (Modèles identiques au jeu II, denture N).

LSB



Das Leichtgewicht mit Turbo-Power

- Fliehkraftregler für konstante Drehzahl unter Last
- Kurze Auslaufzeit dank aktiver Bremse
- Sehr geräusch- und vibrationsarm
- TOP-Technology for Oilfree Power: für den wahlweisen Einsatz mit oder ohne Ölnebel, kein Ölnebel in der Ab- und Atemluft, keine Ölablagerungen auf dem Werkstück



The light weight with turbo power

- Centrifugal governor for achieving constant speeds under load
- Short stopping time thanks to active brake
- Very low noise and vibration
- TOP-Technology for Oilfree Power: for optional use with or without oil, clean exhaust and breathing air, no oil film on the work piece



Komfortabel und leistungsstark kann so kompakt sein

- Kraftvoller Geradeschleifer LSB 44 mit Lamellenmotor
- Modernes Design und ergonomische Griffausbildung von **SUHNER**
- Abluftführung nach hinten mit im Schlauch integrierter Schalldämpfung
- Wahlweise Dreh- oder Sicherheitshebelventil

Einsatzgebiete LSB 90:
Formenbau, Werkzeugbau, Flugzeug-Industrie, zum Fräsen, Schleifen, Entgraten mit: Hartmetallfräsern, Formschliffkörpern, Diamantschlifffstiften und Formpolierkörpern

Einsatzgebiete LSB 44, LSB 44-E:
Maschinenbau, Gießereien, Werkzeug- und Formenbau, Flugzeugbau, Raumfahrt- und Auto-industrie für die Verwendung von Schleifstiften, HSS- und Hartmetallfräsern



The right speed and power with finger tip control

- Powerful straight grinder LSB 44 with vane motor
- Modern design and ergonomically shaped grip by **SUHNER**
- Air exhaust to rear with integral silencer
- Choice of ring or safety lever throttle

Applications LSB 90:
Mold and die shops, aerospace industry, for deburring, grinding, engraving with: Carbide burrs, mounted points, diamond points, polishing bobs

Applications LSB 44, LSB 44-E:
Engineering, foundries, tool and patternmaking, aircraft construction, aerospace and car industry for use with grinding points, HSS and tungsten carbide burrs

Commode et efficace, tout en étant tellement compact

- Meuleuse droite puissante avec moteur à lamelles
- Design moderne et poignée ergonomique
- Echappement de l'air vers l'arrière avec silencieux incorporé
- Au choix avec soupape rotative ou à levier de sécurité

Applications LSB 90:
Fabrication d'outillages et de moules, l'industrie aéronautique, pour le fraisage, le meulage, l'ébavurage avec: Fraises en métal dur, meules de forme, meules diamantées, outils de polissage élastiques

Applications LSB 44, LSB 44-E:
Construction de machines, fonderies, fabrication de moules et d'outillages, industrie aéronautique, spatiale et automobile. Machines pouvant être équipées de meulages sur tige, de fraises en métal dur et en HSS.



Technische Daten:		Technical data:		Caractéristiques techniques:					
Leistung:	LSB 90 LSB 44	220W 250W	Power:	LSB 90 LSB 44	220W 250W				
Leeraufdrehzahl:	LSB 90 LSB 44	90 000 min ⁻¹ 44 000 min ⁻¹	Idling speed:	LSB 90 LSB 44	90 000 min ⁻¹ 44 000 min ⁻¹				
Zuluftschlauch:		8 mm i. Ø	Supply hose:		8 mm i. dia.				
Werkzeugaufnahme:	Spannzange		Tool mounting:	Collet					
Abmessung:	LSB 90 LSB 44 LSB 44-E/D	Ø17/29x162 mm Ø28x180 mm Ø38x180 mm	Dimensions:	LSB 90 LSB 44 LSB 44-E/D	dia. 17 / 29 x 162 mm dia. 28 x 180 mm Ø38x180 mm				
Luftverbrauch	LSB 90	0,290 m ³ /min	Air consumption	LSB 90	0,290 m ³ /min				
Leerauf:	LSB 44, LSB 44E	0,400 m ³ /min	idle:	LSB 44, LSB 44E	0,400 m ³ /min				
Normalausrüstung LSB 90: Spannzange 3 mm Ø, Schlüsselsatz, Zuluft mit Partikel-Filter mit 1/4" Innengewinde, Abluftschlauch 100 mm		Standard equipment LSB 90: Collet 3 mm dia., wrench set, supply hose, exhaust hose 100mm							
Normalausrüstung LSB 44: Spannzange 6 mm Ø, je 1 Einmaulschlüssel SW 11 und SW 14, Zuluft-, Abluftschlauch		Standard equipment LSB 44: Collet 6mm dia., 1 ea. open end wrenches SW 11 and SW 14, supply hose, exhaust hose							
Equipement standard LSB 90: Pince de serrage 3 mm Ø, jeu de clés, tuyau d'alimentation, tuyau d'échappement 100mm									
Equipement standard LSB 44: Pince de serrage 6mm Ø, 1 clé à fourche SW 11 et SW 14, tuyau d'alimentation, tuyau d'échappement									

LSB 90 – TOP	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	90 000 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
	LSB 90	112 049 01	Turbinen-Geradeschleifer Turbine straight grinder Meuleuse droite à turbine		0,452

Zubehör Accessoires/Accessoires	Typ Type/Type	Order No.	Bezeichnung Description/Désignation	Verwendung Application/Application	LSB 90	Weight (kg)
	ZS	907 178	Zuluftschlauch komplett Supply hose complete Tuyau d'aliment. compl.	i. Ø 8 mm x 2 m	mit Bride with clamp avec collier	0,160
	SPZ	014 913 02	Spannzangen Collets Pinces	3 mm Ø		0,008
		014 913 03		1/8" Ø (3,175 mm)		0,008
		014 913 01		3/32" Ø (2,380 mm)		0,008
	SW 8	037 857 06	Einmaulschlüssel/Open end wrench/Cle à fourche			0,020

LSB 44	Typ Type/Type	Order No.	Bezeichnung Description/Désignation	44 000 min ⁻¹	Weight (kg)
	LSB 44	59 330 01	Geradeschleifer Straight grinder Meuleuse droite	Geradeschleifer Straight grinder Meuleuse droite	0,400

LSB 44-E	Typ Type/Type	Order No.	Bezeichnung Description/Désignation	44 000 min ⁻¹	Weight (kg)
	LSB 44-E/D	59 230 01	Geradeschleifer Straight grinder Meuleuse droite	Drehventil und elastische Lagerung Ring throttle with resilient bearing Soupape rotative avec paliers élastiques	0,340

Zubehör Accessoires/Accessoires	Typ Type/Type	Order No.	Bezeichnung Description/Désignation	Verwendung Application/Application	LSB 44	Weight (kg)
	ZS	907 178	Zuluftschlauch komplett Supply hose complete Tuyau d'aliment. compl.	i. Ø 8 mm x 2 m	mit Bride with clamp avec collier	0,160
	AS	907 179	Abluftschlauch komplett Exhaust hose complete Tuyau d'échapp. compl.	Ø 21/25 x 0,75 m		0,070
		50 325 17	Spannzangen Collets Pinces	8 mm Ø		0,008
		50 325 01		6 mm Ø		
		50 325 03		3 mm Ø		
		50 325 02		1/4" Ø (6,350 mm)		
		50 325 04		1/8" Ø (3,175 mm)		
	SW 11	37 857 01	Einmaulschlüssel/Open end wrench/Cle à fourche			0,040
	SW 14	37 857 03	Einmaulschlüssel/Open end wrench/Cle à fourche			0,040

LWB

LSB



Schleifen aus dem Handgelenk

- Leistungsstarke Winkel- und Geradeschleifer
- Kompakte Bauform für einfachstes Handling
- Abluftführung nach vorne
- Alle Modelle mit Kombiventil
- LWB 20:** Extrem kleiner, leistungsstarker Winkelschleifer mit optimierter Getriebelagerung, speziell geeignet bei engen Platzverhältnissen
- LSB 35:** Besonders kompakter Geradeschleifer, leistungsstark bei minimaler Baugröße. Bestens geeignet für Hartmetallfräser und Schleifstifte
- LSB 20:** Sehr kleiner und äußerst durchzugsstarker Geradeschleifer

Einsatzgebiete:
Flugzeug-, Triebwerksbau, Turbinenbau, Werkzeug- und Formenbau, bei der Zahnradentgratung, zum Schleifen, Fräsen, Entgraten und Gussputzen



Grinding solutions at your fingertips

- Powerful angle and straight die grinders
- Rugged, handy, modular design
- Front exhaust
- Multi-functional valve
- LWB 20:** Extremely small but powerful R/A grinder with optimum gear support, particular suitable for inaccessible areas.
- LSB 35:** Particularly compact and versatile air die grinder. Powerful, but small design. Especially suitable for carbide burrs and mounted points
- LSB 20:** Versatile, compact, but very powerful 1/2 HP straight die grinder

Applications:
Aerospace industry, aircraft maintenance, mold and die shops, metalworking industry etc. using mounted points, burs, square & cross pads, sanding stars, cartridge rolls, end brushes

Polir à la force du poignet

- Des meuleuses droites et d'angle puissantes
- Construction compacte pour simplifier le maniement
- Evacuation de l'air résiduel vers l'avant
- Avec soupape combinée
- LWB 20:** Meuleuse d'angle extrêmement petite, maniable légère et puissante, avec paliers de réduction optimale. Parfaitement appropriée pour les travaux aux endroits difficiles d'accès
- LSB 35:** Meuleuse à air comprimé particulièrement compacte, puissante pour dimensions minimales. Idéale pour tous les travaux de meulage et ébarbage, fraise métal dur et meules sur tiges.
- LSB 20:** Meuleuse droite très petite et d'une puissance d'entraînement particulièrement grande

Applications:
Industrie aéronautique, construction de mécanismes de locomotion, de turbines, fabrication d'outillages et construction de moules, pour l'ébarbage des roues dentées, pour le meulage, le fraisage, l'ébarbage et le parachèvement

Technische Daten:		Technical data:		Caractéristiques techniques:	
Leistung:	LWB 20, LWB 21 250W LWB 20 270W LSB 35 220W	Power:	LWB 20, LWB 21 250W LWB 20 270W LSB 35 220W	Puissance:	LWB 20, LWB 21 250W LWB 20 270W LSB 35 220W
Leeraufdrehzahl:	LWB 20 20 000 min ⁻¹ LWB 21 25 000 min ⁻¹ LSB 20 24 000 min ⁻¹ LSB 35 40 000 min ⁻¹	Idling speed:	LWB 20 20 000 min ⁻¹ LWB 21 25 000 min ⁻¹ LSB 20 24 000 min ⁻¹ LSB 35 40 000 min ⁻¹	Vitesse à vide:	LWB 20 20 000 min ⁻¹ LWB 21 25 000 min ⁻¹ LSB 20 24 000 min ⁻¹ LSB 35 40 000 min ⁻¹
Zuluftschlauch:	8mm i.Ø	Supply hose:	8mm i.dia.	Tuyau d'alimentation:	8mm i.Ø
Werkzeugaufnahme:	Spannzange	Tool mounting:	Collet	Fixation d'outil:	Pince de serrage
Abmessung:	LWB 20/21 ø 31x70/42x137mm LSB 35 ø 31x143mm LSB 20 ø 32x160mm	Dimensions:	LWB 20/21 ø 31x70/42x137mm LSB 35 ø 31x143mm LSB 20 ø 32x160mm	Dimensions:	LWB 20/21 ø 31x70/42x137mm LSB 35 ø 31x143mm LSB 20 ø 32x160mm
Luftverbrauch		Air consumption		Consommation	
Leerauf:	LWB 20 0,660 m ³ /min LWB 20, 21, LSB 35 0,600 m ³ /min	idle:	LWB 20 0,660 m ³ /min LWB 20, 21, LSB 35 0,600 m ³ /min	d'air à vide:	LSB 20 0,660 m ³ /min LWB 20, 21, LSB 35 0,600 m ³ /min
Normalausrüstung LWB 20, LWB 21, LSB 35, LSB 20: Spannzange 6mm ø, je 1 Einmaulschlüssel SW 11 und SW 14 (ohne Zuluftschlauch)		Standard equipment LWB 20, LWB 21, LSB 35, LSB 20: Collet 6mm dia., 1 ea. open end wrench SW 11 and SW 14 (without supply hose)		Equipement standard LWB 20, LWB 21, LSB 35, LSB 20: Pince de serrage 6mm ø, 1 clé à fourche SW 11 et SW 14 (sans tuyau d'alimentation)	

LWB 20	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	20 000 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
	LWB 20 DH	59 352 01	Winkelschleifer Angle grinder Meuleuse d'angle	Kombiventil Multi-functional valve Soupape combinée	0,370

LWB 21	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	25 000 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
	LWB 21 DH	59 339 01	Winkelschleifer Angle grinder Meuleuse d'angle	Kombiventil mit Abluft nach hinten Multi-functional valve with rear exhaust Soupape combinée avec évacuation de l'air résiduel vers l'arrière	0,370

LSB 20	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	24 000 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
	LSB 20 DH	59 320 01	Geradeschleifer Straight grinder Meuleuse droite	Kombiventil Multi-functional valve Soupape combinée	0,420

LSB 35	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	40 000 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
	LSB 35 DH	59 350 01	Geradeschleifer Straight grinder Meuleuse droite	Kombiventil Multi-functional valve Soupape combinée	0,290

Zubehör Accessoires Accessoires	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	Verwendung Application Application	Gewicht Weight Poids (kg)
	ZS	907 178	Zuluftschlauch komplett Supply hose complete Tuyau d'aliment. compl.	i. ø 8mm x 2m mit Brille with clamp avec collier	0,160
	SPZ	50 325 17	Spannzangen Collets Pinces	8mm ø	0,008
	SPZ	50 325 01		6mm ø	
	SPZ	50 325 03		3mm ø	
	SPZ	50 325 02		1/4" ø (6,350 mm)	
	SPZ	50 325 04		1/8" ø (3,175 mm)	
	SW 11	37 857 01	Einmaulschlüssel/Open end wrench/Clé à fourche		0,040
	SW 14	37 857 03	Einmaulschlüssel/Open end wrench/Clé à fourche		0,040

LPB LBB



Schleifen aus dem Handgelenk

- Leistungsstarker Winkelschleifer
- Kompakte Bauform für einfaches Handling
- Abluftführung nach vorne
- Alle Modelle mit Kombiventil
- Praktischer Winkelschleifer mit flachem Winkelkopf
- Robustes Winkelgetriebe für hohes Drehmoment
- Arbeitsspindel 1/4"-20 – bestens geeignet für das SUN-fix-Schleifsystem

Vorteile am laufenden Band

- Leicht und handliches Gerät im Verhältnis zur Leistung
- Einsetzbare Schleifbänder: Länge 305 mm, lieferbare Bandbreiten 3, 6, 12 mm
- 5 verschiedene Kontaktarme, einfaches Auswechseln, problemlose Bandlaufeinstellung

Einsatzgebiete:
Flugzeug-, Triebwerksbau, Turbinenbau, Werkzeug- und Formenbau, bei der Zahnradentgratung, zum Schleifen, Fräsen, Entgraten, Gussputzen und Steinbearbeitung



Grinding solutions at your fingertips

- Powerful angle die grinder
- Rugged, handy, modular design
- Front exhaust
- Kombiventil
- Handy, high torque R/A sander/grinder with low design angle head and particular suitable for inaccessibles areas
- Working spindle 1/4"-20 – specially suited for our SUN-fix Grinding systems

Continuous advantages

- Excellent power-to-weight ratio
- A selection of 5 steel contact arms
- Complete selection of belts 305 mm long, 3 mm to 12 mm wide

Applications:
Aerospace industry, aircraft maintenance, mold and form shops, metalworking industry etc. using mounted points, burs, square & cross pads, sanding stars, cartridge rolls, end brushes and stoneworking

Polir à la force du poignet

- Des meuleuse d'angle puissantes
- Construction compacte pour simplifier le maniement
- Evacuation de l'air résiduel vers l'avant
- Avec Kombiventil
- Meuleuse d'angle pratique avec tête d'angle plate
- Broche 1/4"-20 – particulièrement adaptée pour notre système de meulage SUN-fix

Des avantages en bande qui n'en finissent pas

- Des outils extrêmement légers et maniables en comparaison de leur puissance
- Rubans abrasifs utilisables: longueur 305 mm, largeurs livrables: 3, 6, 12 mm Evacuation de l'air résiduel vers l'avant
- 5 bras de contact différents, échange extrême ment simple, réglage aisément du ruban

Applications:
Industrie aéronautique, construction de mécanismes de locomotion, de turbines, fabrication d'outillages et construction de moules, pour l'ébarbage des roues dentées, pour le meulage, le fraisage, l'ébarbage et le parachèvement et le travail de la pierre



Technische Daten:		Technical data:			Caractéristiques techniques:	
Leistung:	LPB 12 250W	Power:	LPB 12 250W		Puissance:	LPB 12 250W
Leeraufdrehzahl:	12 000 min ⁻¹	Idling speed:	12 000 min ⁻¹		Vitesse à vide:	12 000 min ⁻¹
Zuluftschlauch:	8mm i.ø	Supply hose:	8mm i.dia.		Tuyau d'alimentation:	8mm i.ø
Werkzeugaufnahme:	Arbeitsspindel 1/4"	Tool mounting:	working spindle 1/4"		Fixation d'outil:	Broche d. travail 1/4"
Abmessung:	Ø 31x36/22x153mm	Dimensions:	dia. 31x36/22x153mm		Dimensions:	Ø 31x36/22x153mm
Luftverbrauch		Air consumption			Consommation	
Leerauf:	LPB 12 0,600m ³ /min	idle:	LPB 12 0,600m ³ /min		d'air à vide:	LPB 12 0,600m ³ /min
Normalausrüstung LPB 12:	1 Einmaulschlüssel SW 11 (ohne Zuluftschlauch + Halter)	Standard equipment LPB 12:	1 open end wrench SW 11 (without supply hose + holder)		Equipement standard LPB 12:	1 clé à fourche SW 11 (sans tuyau d'alimentation + support)

LPB 12	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	12 000 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
	LPB 12 DH	59 351 02	Winkelschleifer Angle grinder Meuleuse d'angle	Kombiventil Multi-functional valve Soupape combinée	0,390

Exzenter/Eccentric/Excentrique

	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	
	EX 1/4"-20	59 360 01	1

Schleifteller/Backing pad/Support de meulage

	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	
	SBH 50-K 1/4"	908 778	1

Schleifscheiben (Klett)/Grinding wheels (velcro)/Disques abrasifs (auto-agrippants)

	Typ Type Type	Körnung und Bestell-Nr./Grit and Order No./Grains et No. de cde.								
		60	80	120	150	180	240	320	400	
	SB 50-K VA	908 770	908 771	908 772	998 703	908 774	908 775	908 776	908 777	100

Technische Daten:		Technical data:			Caractéristiques techniques:		
Leistung:	250W	Power:	250W		Puissance:	250W	
Bandgeschwindigkeit:	21 m/s	Belt speed:	21 m/s		Vitesse de la bande:	21 m/s	
Bandgrößen:	6 x 305 mm	Belt dimensions:	6 x 305 mm		Dimensions de la bande:	6 x 305 mm	
Luftverbrauch:	12 x 305 mm	Air consumption	12 x 305 mm		Consommation d'air à vide:	12 x 305 mm	
Normalausrüstung:	0,600m ³	Standard equipment:	0,600m ³		Equipement standard:	0,600m ³	
Schlüsselsatz, KAK 25/9*		Key set, KAK 25/9*			Set à cle, KAK 25/9*		

LBB 20 DH	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	Bandgeschwindigkeit Belt speed Vitesse de la bande	Gewicht Weight Poids (kg)
	LBB 20 DH	112 007 01	Bandschleifer Belt grinder Ponceuse à ruban	21 m/sec	0,900

Zubehör Accessories Accessoires	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	Form der Rolle/Passendes Band Form of roller/matching belt Forme du rouleau/bande adaptée	Gewicht Weight Poids (kg)
	KAK 16/4	59 162 03	Kontaktarm für LBB 20, Bandlänge 305 mm		BSGB 3/305 BSGB 6/305 0,060
	KAK 16/9	59 162 02	Schleifbänder siehe Seite 43		BSGB 6/305 BSGB 12/305 0,090
	KAK 25/1,5	59 162 06	Contact arm for LBB 20, belt length 305 mm		BSGB 3/305 0,080
	KAK 25/9 (*)	59 162 01	Abrasive belts see page 43		BSGB 6/305 BSGB 12/305 0,090
	KAK 9/9	59 162 07	Support des bandes pour LBB 20, longueur de bande 305 mm		BSGB 6/305 BSGB 12/305 0,080
			Bandes abrasives voir page 43		

LLC

**Schlank Powerpakte**

- Flexibler Abluftschlauch
- Abluftführung nach hinten mit integrierter Schalldämpfung
- Modernes Design mit ergonomischer Griffausbildung von **SUHNER**
- Extrem leise und handlich
- Elastische Lagerung
- Fliehkraftregler (LLC 20 und LLC 4) sorgt für konstante Drehzahl und weniger Luftverbrauch
- Niedertouriges Arbeiten (LLC 4) zum Schleifen und Polieren mit Vliesprodukten bzw. Polierscheiben
- Alle Modelle mit Sicherheitshebelventil

Slim power packages

- Flexible exhaust hose
- Rear exhaust with integral silencer
- Modern design and ergonomically shaped grip by **SUHNER**
- Extremely quiet and portable
- Elastic mounting
- Governor control (LLC 20 und LLC 4) for constant speed under load and low air consumption
- Low speed working (LLC 4) for grinding with non-woven products and polishing discs
- Safety lever throttle

Boîtier de puissance slim

- Tuyau d'échappement flexible
- Echappement de l'air vers l'arrière avec silencieux incorporé
- Design moderne et poignée ergonomique **SUHNER**
- Extrêmement silencieux, léger et portable
- Palier élastique
- Régulateur centrifuge (LLC 20 und LLC 4) pour une plus faible diminution de la vitesse en charge et moins de consommation d'air
- Le travail à basse vitesse (LLC 4) à moudre des produits en molleton et des roues à lamelles
- Soupape à levier de sécurité

Einsatzgebiete:

Maschinenbau, Giesserei, Werkzeug- und Formenbau, Flugzeugbau, Raumfahrt und Autoindustrie

Applications:

Engineering, foundries, tool and patternmaking, aircraft construction, aerospace and car industry

Applications:

Construction de machines, fonderies, fabrication de moules et d'outillages, industrie aéronautique, spatiale et automobile



Technische Daten:		Technical data:		Caractéristiques techniques:	
Leistung:	LLC 4 320W LLC 20, 35 350W	Power:	LLC 4 320W LLC 20, 35 350W	Puissance:	LLC 4 320W LLC 20, 35 350W
Leeraufdrehzahl:	LLC 4 4 600 min ⁻¹ LLC 20 20 000 min ⁻¹ LLC 35 35 000 min ⁻¹	Idling speed:	LLC 4 4 600 min ⁻¹ LLC 20 20 000 min ⁻¹ LLC 35 35 000 min ⁻¹	Vitesse à vide:	LLC 4 4 600 min ⁻¹ LLC 20 20 000 min ⁻¹ LLC 35 35 000 min ⁻¹
Zuluftschlauch:	8mm i.Ø	Supply hose:	8mm i.Ø	Tuyau d'alimentation:	8mm i.Ø
Werkzeugaufnahme:	Spannzange	Tool mounting:	Collet	Fixation d'outil:	Pince de serrage
Air consumption	LLC 4 0,22 m ³ /min LLC 20 0,28 m ³ /min LLC 35 0,80 m ³ /min	idling:	LLC 4 0,22 m ³ /min LLC 20 0,28 m ³ /min LLC 35 0,80 m ³ /min	Consumption d'air à vide:	LLC 4 0,22 m ³ /min LLC 20 0,28 m ³ /min LLC 35 0,80 m ³ /min
Normalausrüstung:	Spannzange 6mm ø, je 1 Einmaulschlüssel SW 11 und SW 14, Zuluftschlauch, Abluftschlauch	Standard equipment:	Collet 6mm dia., 1 ea. open end wrench SW 11 and SW 14, supply hose, exhaust hose	Equipement standard:	Pince de serrage ø 6mm, 1 clé à fourche SW 11 et SW 14, tuyau d'alimentation, tuyau d'échappement

LLC 4	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	4 600 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
	LLC 4	112 037 01	Geradeschleifer Straight grinder Meuleuse droite		0,730

LLC 20	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	20 000 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
	LLC 20	112 030 01	Geradeschleifer Straight grinder Meuleuse droite		0,560

LLC 35	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	35 000 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
	LLC 35	112 020 01	Geradeschleifer Straight grinder Meuleuse droite		0,560

Zubehör Accessoires Accessoires	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	Verwendung Application Application	Gewicht Weight Poids (kg)
	ZS	907 178	Zuluftschlauch komplett Supply hose complete Tuyau d'aliment. compl.	i. Ø 8 mm x 2 m mit Brille avec collier	0,160
	AS	30 0059 68	Abluftschlauch komplett Exhaust hose complete Tuyau d'échapp. compl.		0,085
		30 0059 67	Bride zu Abluftschlauch Clamp for exhaust hose Collier pour tuyau d'échapp.		0,005
	SPZ	50 325 17 50 325 01 50 325 03 50 325 02 50 325 04	Spannzangen Collets Pinces	8 mm ø 6 mm ø 3 mm ø 1/4" ø (6,350 mm) 1/8" ø (3,175 mm)	0,008
	SW 11 SW 14	37 857 01 37 857 03	Einmaulschlüssel / Open end wrench / Clé à fourche		0,040

LSC LSB



Leistung im Kompaktformat

- Flexible Abluftschlauch
- Abluftführung nach hinten mit integrierter Schalldämpfung
- Modernes Design mit ergonomischer Griffausbildung von **SUHNER**
- Extrem leise und handlich
- Elastische Lagerung
- Fliehkräftegler (LLC 20 und LLC 4) sorgt für konstante Drehzahl und weniger Luftverbrauch
- Niedertouriges Arbeiten (LLC 4) zum Schleifen und Polieren mit Vliesprodukten bzw. Polierscheiben
- Alle Modelle mit Sicherheitshebelventil

Performance in a compact form

- Flexible exhaust hose
- Rear exhaust with integral silencer
- Modern design and ergonomically shaped grip by **SUHNER**
- Extremely quiet and portable
- Elastic mounting
- Governor control (LLC 20 und LLC 4) for constant speed under load and low air consumption
- Low speed working (LLC 4) for grinding with non-woven products and polishing discs
- Safety lever throttle
- Tuyau d'échappement flexible
- Echappement de l'air vers l'arrière avec silencieux incorporé
- Design moderne et poignée ergonomique **SUHNER**
- Extrêmement silencieux, léger et portable
- Palier élastique
- Régulateur centrifuge (LLC 20 und LLC 4) pour une plus faible diminution de la vitesse en charge et moins de consommation d'air
- Le travail à basse vitesse (LLC 4) à moudre des produits en molleton et des roues à lamelles
- Soupape à levier de sécurité

Einsatzgebiete:
Maschinenbau, Giesserei, Werkzeug- und Formenbau, Flugzeugbau, Raumfahrt und Autoindustrie



Applications:
Engineering, foundries, tool and patternmaking, aircraft construction, aerospace and car industry

Applications:
Construction de machines, fonderies, fabrication de moules et d'outillages, industrie aéronautique, spatiale et automobile



Technische Daten:		Technical data:		Caractéristiques techniques:	
Leistung:	LSB 14, 25 250W LSC 10, 20, 35 350W	Power:	LSB 14, 25 250W LSC 10, 20, 35 350W	Puissance:	LSB 14, 25 250W LSC 10, 20, 35 350W
Leeraufdrehzahl:	LSB 14 14 000 min ⁻¹ LSB 25 25 000 min ⁻¹ LSC 10 8 600 min ⁻¹ LSC 20 20 000 min ⁻¹ LSC 35 35 000 min ⁻¹	Idling speed:	LSB 14 14 000 min ⁻¹ LSB 25 25 000 min ⁻¹ LSC 10 8 600 min ⁻¹ LSC 20 20 000 min ⁻¹ LSC 35 35 000 min ⁻¹	Vitesse à vide:	LSB 14 14 000 min ⁻¹ LSB 25 25 000 min ⁻¹ LSC 10 8 600 min ⁻¹ LSC 20 20 000 min ⁻¹ LSC 35 35 000 min ⁻¹
Zulufschlauch:	8mm i.Ø	Supply hose:	8mm i.Ø	Tuyau d'alimentation:	8mm i.Ø
Werkzeugaufnahme:	Spannzange	Tool mounting:	Collet	Fixation d'outil:	Pince de serrage
Air- verbrauch	LSB 14 0,20m ³ /min LSB 25 0,33m ³ /min	Air consumption	LSB 14 0,20m ³ /min LSB 25 0,33m ³ /min	Consummation d'air:	LSB 14 0,20m ³ /min LSB 25 0,33m ³ /min
Leerauf:	LSC 10, 35 0,80m ³ /min LSC 20 0,28m ³ /min	idle:	LSC 10, 35 0,80m ³ /min LSC 20 0,28m ³ /min	LSC 10, 35 0,80m ³ /min LSC 20 0,28m ³ /min	LSC 10, 35 0,80m ³ /min LSC 20 0,28m ³ /min
Normalausstattung:	Spannzange 6mm Ø, je 1 Einmaulschlüssel SW 11 und SW 14, Zulufschlauch, Abluftschlauch	Standard equipment:	Collet 6mm dia., 1 ea. open end wrench SW 11 and SW 14, supply hose, exhaust hose	Equipement standard:	Pince de serrage ø 6mm, 1 clé à fourche SW 11 et SW 14, tuyau d'alimentation, tuyau d'échappement

LSB 14	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	14 000 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
LSB 14	LSB 14	112 042 01	Geradeschleifer Straight grinder Meuleuse droite		0,380

LSB 25	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	25 000 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
LSB 25	LSB 25	112 019 01	Geradeschleifer Straight grinder Meuleuse droite		0,380

LSC 10	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	8 600 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
LSC 10	LSC 10	112 036 01	Geradeschleifer Straight grinder Meuleuse droite		0,550

LSC 20	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	20 000 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
LSC 20	LSC 20	112 028 01	Geradeschleifer Straight grinder Meuleuse droite		0,380

LSC 35	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	35 000 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
LSC 35	LSC 35	112 029 01	Geradeschleifer Straight grinder Meuleuse droite		0,380

Zubehör Accessoires Accessoires	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	Verwendung Application Application	Gewicht Weight Poids (kg)
ZS	907 178	Zulufschlauch komplett Supply hose complete Tuyau d'aliment. compl.	i. Ø 8mm x 2m mit Brille avec collier		0,160
AS	30 0059 68	Abluftschlauch komplett Exhaust hose complete Tuyau d'échapp. compl.			0,085
30 0059 67		Bride zu Abluftschlauch Clamp for exhaust hose Collier pour tuyau d'échapp.			0,005
SPZ	50 325 17 50 325 01 50 325 03 50 325 02 50 325 04	Spannzangen Collets Pinces	8mm Ø 6mm Ø 3mm Ø 1/4" Ø (6,350 mm) 1/8" Ø (3,175 mm)		0,008
SW 11	37 857 01	Einmaulschlüssel / Open end wrench / Clé à fourche			0,040
	SW 14	37 857 03			

LPB 4 LPC 12 LWB 4 LWC



Ergonomisch, kraftvoll und leise

- Flexible Abluftschlauch
- Abluftführung nach hinten mit integrierter Schalldämpfung
- Modernes Design mit ergonomischer Griffausbildung von **SUHNER**
- Winkelschleifer im Kompaktformat
- Extrem leise und handlich
- Fliehkraftregler (bis auf LPC 12 und LWC 20) sorgt für konstante Drehzahl und weniger Luftverbrauch
- Niedertouriges Arbeiten auf Aluminium und Faserverbundwerkstoffe
- Alle Modelle mit Sicherheitshebelventil

Ergonomic, powerful and quietly

- Flexible exhaust hose
- Rear exhaust with integral silencer
- Modern design and ergonomically shaped grip by **SUHNER**
- Angle grinder in a compact form
- Extremely quiet and portable
- Governor control (except LPC 12 and LWC 20) for constant speed under load and low air consumption
- Low speed working on aluminium and fibre composite materials
- Safety lever throttle
- Tuyau d'échappement flexible
- Echappement de l'air vers l'arrière avec silencieux incorporé
- Design moderne et poignée ergonomique **SUHNER**
- Meuleuse d'angle en une forme compacte
- Extrêmement silencieux, léger et portable
- Régulateur centrifuge (sauf LPC 12 et LWC 20) pour une plus faible diminution de la vitesse en charge et moins de consommation d'air
- Le travail à basse vitesse sur d'aluminium et les composites des fibres
- Soupape à levier de sécurité

Einsatzgebiete:
Maschinenbau, Giessereien, Werkzeug- und Formenbau, Flugzeugbau, Raumfahrt und Autoindustrie



Applications:
Engineering, foundries, tool and patternmaking, aircraft construction, aerospace and car industry

Applications:
Construction de machines, fonderies, fabrication de moules et d'outillages, industrie aéronautique, spatiale et automobile

Technische Daten:		Technical data:		Caractéristiques techniques:	
Leistung:	LPB 4, LWB 4 250W LPC 12 350W	Power:	LPB 4, LWB 4 250W LPC 12 350W	Puissance:	LPB 4, LWB 4 250W LPC 12 350W
Zuluftschlauch:	8mm i.ø	Supply hose:	8mm i.ø	Tuyau d'alimentation:	8mm i.ø
Werkzeugaufnahme:	Spannzange 6mm	Tool mounting:	Spindle 1/4"	Fixation d'outil:	Broche de travail 1/4"
Luftverbrauch:	LWB 4 0,20m³/min LPC 12 0,80m³/min Leerlauf: LWB 4 0,20m³/min	Air consumption:	LWB 4 0,20m³/min LPC 12 0,80m³/min idling: LWB 4 0,20m³/min	Consommation d'air:	LWB 4 0,20m³/min
Normalausrüstung:	Zuluftschlauch, Abluftschlauch; LPB 4/ LPC 12: Spindel ø 1/4", 1 Einmaulschlüssel SW 11; LWB 4: Spannzange 6mm, je 1 Einmaulschlüssel SW 11 und SW 14	Standard equipment:	Supply hose, exhaust hose; LPB 4/ LPC 12: Collet 1/4" dia., 1 ea. open end wrench SW 11; LPB 4: 1 ea. open end wrench SW 11 and SW 14	Équipement standard:	Tuyau d'alimentation, tuyau d'échappement; LPB 4/LPC 12: Pince de serrage ø 1/4", 1 clé à fourche SW 11; LWB 4: 1 clé à fourche SW 11 et SW 14

LPB 4	Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Description Déscription	4 500 min⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
	LPB 4	112 021 01	Winkelschleifer Angle grinder Meuleuse d'angle		0,420

LPC 12	Type	Order No.	Description	11 000 min⁻¹	Weight (kg)
	LPC 12	112 027 01	Winkelschleifer Angle grinder Meuleuse d'angle		0,420

LWB 4	Type	Order No.	Description	4 500 min⁻¹	Weight (kg)
	LWB 4	112 018 01	Winkelschleifer Angle grinder Meuleuse d'angle		0,490

Technische Daten:		Technical data:		Caractéristiques techniques:	
Leistung:	LWC 10 320W LWC 13, 16, 20 350W	Power:	LWC 10 320W LWC 13, 16, 20 350W	Puissance:	LWC 10 320W LWC 13, 16, 20 350W
Zuluftschlauch:	8mm i.ø	Supply hose:	8mm i.ø	Tuyau d'alimentation:	8mm i.ø
Werkzeugaufnahme:	Spannzange 6mm	Tool mounting:	Collet 6mm	Fixation d'outil:	Pince de serrage 6mm
Luftverbrauch:	LWC 10 0,22m³/min LWC 13 0,28m³/min LWC 16 0,46m³/min LWC 20 0,80m³/min	Air consumption:	LWC 10 0,22m³/min LWC 13 0,28m³/min LWC 16 0,46m³/min LWC 20 0,80m³/min	Consommation d'air:	LWC 10 0,22m³/min LWC 13 0,28m³/min à vide: LWC 16 0,46m³/min LWC 20 0,80m³/min
Leerlauf:		idling:		Standard equipment:	Collet 6mm dia., 1 ea. open end wrench SW 11 and SW 14, supply hose, exhaust hose
Normalausrüstung:	Spannzange ø 6mm, je 1 Einmaulschlüssel SW 11 und SW 14, Zuluftschlauch, Abluftschlauch			Équipement standard:	Pince de serrage 6mm, 1 clé à fourche SW 11 et SW 14, tuyau d'alimentation, tuyau d'échappement

LWC 10	Type	Order No.	Description	10 000 min⁻¹	Weight (kg)
	LWC 10	112 023 01	Winkelschleifer Angle grinder Meuleuse d'angle		0,490

LWC 13	Type	Order No.	Description	13 500 min⁻¹	Weight (kg)
	LWC 13	112 033 01	Winkelschleifer Angle grinder Meuleuse d'angle		0,490

LWC 16	Type	Order No.	Description	16 000 min⁻¹	Weight (kg)
	LWC 16	112 024 01	Winkelschleifer Angle grinder Meuleuse d'angle		0,490

LWC 20	Type	Order No.	Description	21 000 min⁻¹	Weight (kg)
	LWC 20	112 034 01	Winkelschleifer Angle grinder Meuleuse d'angle		0,490

LVC LVB



Kraftvoll und ergonomisch

- Flexibler Abluftschlauch
- Abluftführung nach hinten mit integrierter Schalldämpfung
- Langhalswinkelkopf zum Erreichen von schwer zugänglichen Stellen
- Modernes Design mit ergonomischer Griffausbildung von **SUHNER**
- Winkelschleifer im Kompaktformat
- Extrem leise und handlich
- Fliehkratregler sorgt für konstante Drehzahl und weniger Luftverbrauch
- Niedertouriges Arbeiten auf Aluminium und Faserverbundwerkstoffen
- Alle Modelle mit Sicherheitshebelventil

Powerful and ergonomic

- Flexible exhaust hose
- Rear exhaust with integral silencer
- Extended spindle with angle head for reaching hard to reach areas
- Modern design and ergonomically shaped grip by **SUHNER**
- Angle grinder in a compact form
- Extremely quiet and portable
- Governor control for constant speed under load and low air consumption
- Low speed working on aluminium and fibre composite materials
- Safety lever throttle
- Tuyau d'échappement flexible
- Echappement de l'air vers l'arrière avec silencieux incorporé
- Manche long et à angle droit pour les endroits difficile
- Design moderne et poignée ergonomique **SUHNER**
- Meuleuse d'angle en une forme compacte
- Extrêmement silencieux, léger et portable
- Régulateur centrifuge pour une plus faible diminution de la vitesse en charge et moins de consommation d'air
- Le travail à basse vitesse sur d'aluminium et les composites des fibres
- Soupape à levier de sécurité

Puissant et ergonomique

- Tuyau d'échappement flexible
- Echappement de l'air vers l'arrière avec silencieux incorporé
- Manche long et à angle droit pour les endroits difficile
- Design moderne et poignée ergonomique **SUHNER**
- Meuleuse d'angle en une forme compacte
- Extrêmement silencieux, léger et portable
- Régulateur centrifuge pour une plus faible diminution de la vitesse en charge et moins de consommation d'air
- Le travail à basse vitesse sur d'aluminium et les composites des fibres
- Soupape à levier de sécurité

Einsatzgebiete:
Maschinenbau, Giessereien, Werkzeug- und Formenbau, Flugzeugbau, Raumfahrt und Autoindustrie



Applications:
Engineering, foundries, tool and patternmaking, aircraft construction, aerospace and car industry



Applications:
Construction de machines, fonderies, fabrication de moulés et d'outillages, industrie aéronautique, spatiale et automobile



Technische Daten:	Technical data:	Caractéristiques techniques:
Leistung: LVC 4 320W LVC 20 350W LVB 13 250W	Power: LVC 4 320W LVC 20 350W LVB 13 250W	Puissance: LVC 4 320W LVC 20 350W LVB 13 250W
Leerlauf-drehzahl: LVC 4 4 000 min ⁻¹ LVC 20 20 000 min ⁻¹ LVB 13 13 000 min ⁻¹	Idling speed: LVC 4 4 000 min ⁻¹ LVC 20 20 000 min ⁻¹ LVB 13 13 000 min ⁻¹	Vitesse à vide: LVC 4 4 000 min ⁻¹ LVC 20 20 000 min ⁻¹ LVB 13 13 000 min ⁻¹
Zuluftschlauch: 8mm i.Ø	Supply hose: 8mm i.Ø	Tuyau d'alimentation: 8mm i.Ø
Werkzeugaufnahme: Spannzange 6mm	Tool mounting: Collet 6mm	Fixation d'outil: Pince de serrage 6mm
Luftverbrauch: LVC 4 0,22m ³ /min LVC 20 0,28m ³ /min LVB 13 0,20m ³ /min	Air consumption: LVC 4 0,22m ³ /min LVC 20 0,28m ³ /min LVB 13 0,20m ³ /min	Consommation d'air: LVC 4 0,22m ³ /min LVC 20 0,28m ³ /min LVB 13 0,20m ³ /min
Leerlauf: SW 9 und SW 11, Zuluftschlauch, Abluftschlauch	Standard equipment: Collet 1/4" dia., 1 ea. open end wrench SW 9 and SW 11, supply hose, exhaust hose	Équipement standard: Pince de serrage ø 6mm, 1 clé à fourche SW 9 et SW 11, tuyau d'alimentation, tuyau d'échappement

LVC 4	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	4 000 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
	LVC 4	112 035 01	Winkelschleifer Angle grinder Meuleuse d'angle		0,900

LVC 20	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	20 000 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
	LVC 20	112 026 01	Winkelschleifer Angle grinder Meuleuse d'angle		0,730

LVB 13	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	13 000 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
	LVB 13	112 025 01	Winkelschleifer Angle grinder Meuleuse d'angle		0,730

Zubehör Accessoires Accessoires	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	Verwendung Application Application	Gewicht Weight Poids (kg)
	ZS	907 178	Zuluftschlauch komplett Supply hose complete Tuyau d'aliment. compl.	i. Ø 8 mm x 2 m mit Bride with clamp avec collier	0,160
	AS	30 0059 68	Abluftschlauch komplett Exhaust hose complete Tuyau d'échapp. compl.		0,085
		30 0059 67	Bride zu Abluftschlauch Clamp for exhaust hose Collier pour tuyau d'échapp.		0,005
	SPZ	57 663 03 57 663 01 57 663 05 57 663 02	Spannzangen Collets Pinces	6mm Ø 3mm Ø 1/4" Ø (6,350 mm) 1/8" Ø (3,175 mm)	0,008
	SW 11	57 701 02		Einmaulschlüssel / Open end wrench / Clé à fourche	0,040
	SW 9	57 701 01			

LRC 20

LBC



Bis ins letzte Eck

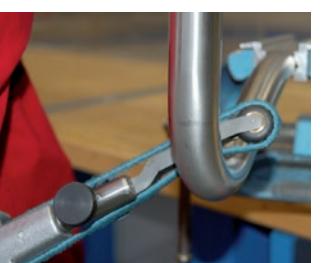
- Flexibler Abluftschlauch
- Abluftführung nach hinten mit integrierter Schalldämpfung
- Modernes Design mit ergonomischer Griffausbildung von **SUHNER**
- Extrem leise
- Fliehkraftregler sorgt für konstante Drehzahl und weniger Luftverbrauch
- 5 Verlängerungen (125, 250, 500, 1000, 1500 mm) adaptierbar
- Durchmesser der Verlängerung 13 mm
- Verlängerungsrohr aus Edelstahl
- Verlängerung kann einmal gebogen werden

Vorteile am laufenden Band

- Leichte und handliche Geräte im Verhältnis zur Leistung
- Einsetzbare Schleifbänder: Länge 520mm, lieferbare Bandbreiten 3, 6, 12, 16 und 19 mm
- 6 verschiedene Kontaktarme, einfaches Auswechseln, problemlose Bandlaufeinstellung

Einsatzgebiete LRC20/VSC:
Schleifen, Fräsen von unzugänglichen Stellen, z.B. Ecken von Behältern, Gussformen, tiefliegenden Schweissnähten, Innenseiten von engen Rohren

Einsatzgebiete LBC:
Zur Bearbeitung ebener und gewölbter Flächen von Chromstahl, rostfreiem Stahl, Metall und Kunststoff



Down to the smallest corner Jusqu'au dernier coin

- Flexible exhaust hose
- Rear exhaust with integral silencer
- Modern design and ergonomically shaped grip by **SUHNER**
- Extremely quiet
- Governor control for constant speed under load and low air consumption
- 5 extensions (125, 250, 500, 1000, 1500 mm) adaptable
- Extension diam. 13 mm
- Extension tube is made of stainless steel
- Extension can be bent once
- Tuyau d'échappement flexible
- Echappement de l'air vers l'arrière avec silencieux incorporé
- Design moderne et poignée ergonomique **SUHNER**
- Extrêmement silencieux
- Régulateur centrifuge pour une plus faible diminution de la vitesse en charge et moins de consommation d'air
- 5 rallonges (125, 250, 500, 1000, 1500 mm) adaptable
- Rallonge diam. 13 mm
- Tube d'extension est en acier inoxydable
- Extension peut être plié une fois

Continuous advantages

- Excellent power-to-weight ratio
- Complete selection of belts 20 1/2" (520 mm) long, from 1/8" (3 mm) to 3/4" (19 mm) wide
- A selection of 6 steel contact arms
- Des outils extrêmement légers et maniables en comparaison de leur puissance
- Rubans abrasifs utilisables: longueur 520 mm, largeurs livrables: 3, 6, 12, 16 et 19 mm
- 6 bras de contact différents, échange extrême ment simple, réglage aisément du ruban

Des avantages en bande qui n'en finissent pas

- Meulage, fraisage des endroits inaccessibles, par exemple. Corners des conteneurs, des moules, des soudures profondes, côtés intérieurs des tubes étroits
- Applications LRC20/VSC: Grinding, milling of inaccessible places, for example. Corners of containers, molds, deep welds, inner sides of narrow tubes
- Applications LBC: Pour le ponçage de surfaces planes ou bombées en acier au chrome, acier inox, métal ou en matière plastique.

Technische Daten:		Technical data:		Caractéristiques techniques:	
Leistung: LRC 20 350W Leerlaufdrehzahl: LRC 20 20 000min ⁻¹ Normalausrüstung: Zu- und Abluftschlauch, Sechskantschlüssel		Power: LRC 20 350W Idling speed: LRC 20 20 000min ⁻¹ Standard equipment: Supply hose, exhaust hose, hexagonal key		Puissance: LRC 20 350W Vitesse à vide: LRC 20 20 000min ⁻¹ Équipement standard: tuyau d'alimentation, tuyau d'échappement, clé à 6 pans	

LRC 20	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	20 000 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
	LRC 20	112 031 01	Antriebsmotor Drive motor Moteur d'entraînement		0,380

Aufnahme für VSC, Hebelventil, Abluft nach hinten/VSC mount, lever valve, exhaust air directed backwards/Logement pour VSC, valve à levier, évacuation vers l'arrière

Verlängerungssystem Extension system Système d'extension	Verlängerung Extension Rallonge	Best.-Nr. Order No. No. de cde	Länge ca. Length approx. Longueur env. (mm)	Aussendurchmesser ca. Outer diam. approx. Diam. extérieur env. (mm)	Spannzange Collet Pinces de serrage (mm)
	VSC 125	112 032 09	125	13	6
VSC 250	112 032 07	250	13	6	
VSC 500	112 032 01	500	13	6	
VSC 1000	112 032 02	1000	13	6	
VSC 1500	112 032 03	1500	13	6	

Technische Daten:		Technical data:		Caractéristiques techniques:	
Leistung: LBC 10 320W LBC 16 350W Bandgeschwindigkeit: LBC 10 16m/sec LBC 16 25m/sec Leerlaufdrehzahl: LBC 10 10 000min ⁻¹ LBC 16 16 000min ⁻¹ Bandgrößen: 6 x 520 mm 12 x 520 mm Luftverbrauch: LBC 10 0,22m ³ /min Leerlauf: LBC 10 0,46m ³ /min Normalausrüstung: Schlüsselsatz, KA 25/9*, Zuluftschlauch, Abluftschlauch		Power: LBC 10 320W LBC 16 350W Belt speed: LBC 10 16m/sec LBC 16 25m/sec Idling speed: LBC 10 10 000min ⁻¹ LBC 16 16 000min ⁻¹ Belt dimensions: 6 x 520 mm 12 x 520 mm Air consumption: LBC 10 0,22m ³ /min LBC 16 0,46m ³ /min Standard equipment: Key set, KA 25/9*, supply hose, exhaust hose		Puissance: LBC 10 320W LBC 16 350W Vitesse de la bande: LBC 10 16m/sec LBC 16 25m/sec Vitesse à vide: LBC 10 10 000min ⁻¹ LBC 16 16 000min ⁻¹ Dimensions de la bande: 6 x 520 mm 12 x 520 mm Consommation d'air à vide: LBC 10 0,22m ³ /min LBC 16 0,46m ³ /min Équipement standard: Set à cle, KA 25/9*, tuyau d'échappement	

LBC 10	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	Bänder Belts Bandes	Bandgeschwindigkeit Belt Speed Vit. de la bande
	LBC 10	112 038 01	Bandschleifer Belt grinder Meuleuse à ruban	BSGB 6/520 BSGB 12/520	16 m/sec

LBC 16	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	Bänder Belts Bandes	Bandgeschwindigkeit Belt Speed Vit. de la bande
	LBC 16	112 039 01	Bandschleifer Belt grinder Meuleuse à ruban	BSGB 6/520 BSGB 12/520	25 m/sec

Zubehör Accessoires Accessoires	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	Form der Rolle / Passendes Band Form of roller / matching belt Forme du rouleau / bande adaptée	Gewicht Weight Poids (kg)
	KA 16/4	57 620 03	Kontaktarm für LBC 16, Bandlänge 520 mm Schleifbänder siehe Seite 63		BSGB 6/520 0,060
	KA 16/9	57 620 02			BSGB 12/520 0,100
	KA 19/12	57 620 04	Contact arm for LBC 16, belt length 520 mm Abrasives belts see page 63		BSGB 16/520 0,100
	KA 25/1,5	57 620 06	Support des bandes pour LBC 16, longueur de bande 520mm Bandes abrasives voire page 63		BSGB 3/520 0,100
	KA 25/9 (*) A 610	57 620 01 61 714 01	Adapter 610 für 610mm-Bänder / Adapter 610 for belts 610mm / Adaptateur 610 pour bandes 610mm		BSGB 6/520 BSGB 12/520 BSGB 19/520 0,100

(* Standard-Kontaktarm / Standard contact arm / Support des bandes standard

LGS 30

LFA



Markieren ohne Mühe

- LGS 30**
- Gravierstift für Markierungen auf Metallen, Glas, Kunststoffen usw.
 - Kräftige Markierung auch auf gehärtetem Werkzeugstahl durch Hartmetallnadel
 - Keine Übertragung von schädlichen Vibrationen in die Hand.

Für feine Arbeiten

- LFA 25-L/LFA 18-Q**
- Ergonomisch geformt
 - Maschinen sind dauerfettet und müssen ohne Öl betrieben werden
 - Hohe Leistung im kleinen Gehäuse
 - High-Tech mit Längshub oder Querhub
 - Vibrationsarm

Einsatzgebiete:
Einsatz mit Poliersteinen, Keramikfaserfeilen, Läpphölzern, Diamantfeilen



High marks

- LGS 30**
- Marking pen for engraving metals, glass, plastics, etc.
 - Carbide point for clear marking even on hardened tool steel
 - No harmful vibration transmitted to the hand

For detailed work

- LFA 25-L/LFA 18-Q**
- Ergonomic shape
 - Machines are lubricated for long-term use, thus no oil should be added for operation
 - Big performance from a tiny device
 - High-tech device with a longitudinal stroke or cross stroke
 - Low level of vibrations

Applications:
Used in conjunction with polishing stones, ceramic fiber files, lapping sticks, diamond files

Pour une marqueage sans efforts

- LGS 30**
- Crayon de marquage pour métaux, verre, matières plastiques, etc.
 - Marquage assuré même sur de l'acier à outil trempé grâce à une aiguille en métal dur
 - Aucune vibration nocive n'est transmise à la main

Pour les travaux précis

- LFA 25-L/LFA 18-Q**
- Forme ergonomique
 - Les machines sont lubrifiées en permanence et doivent être exploitées sans huile
 - Une puissance maximale dans un petit carter
 - Haute technologie avec course longitudinale ou transversale
 - Faible niveau de vibration

Applications:
Utilisation avec pierre de polissage, limes en fibres de céramique, bois de rodage, limes en diamant

Technische Daten LGS 30:		Technical data LGS 30:		Caractéristiques techniques LGS 30:	
Hubzahl (Frequenz):	ca. 30 000 min ⁻¹	Stroke (Frequency):	ca. 30 000 min ⁻¹	Coups (Fréquence):	env. 30 000 min ⁻¹
Luftverbrauch Leerlauf:	0,030m ³ /min	Air consumption idling:	0,030m ³ /min	Consommation d'air à vide:	0,030m ³ /min
Zulufschlauch:	4mm i. Ø	Supply hose:	4mm i. dia	Tuyau d'alimentation:	4,0mm i. Ø
Schlauchlänge:	2,0m	Hose length:	2,0m	Longueur du tuyau:	2,0m
Abmessung:	Ø 17 x 154 mm	Dimensions:	dia. 17 x 154 mm	Dimensions:	Ø 17 x 154 mm
Normalausstattung:	Graviernadel mittel, Zulufschlauch 2,0m, Anschlussnippel G 1/4"	Standard equipment:	Stylus point medium, air hose 2.0m, hose nipple G 1/4"	Equipement standard:	Pointe à graver moyenne, tuyau d'alimentation 2,0m, raccord G 1/4"

LGS 30	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	ca. 30 000 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
	LGS 30	57 950 01	Gravierstift Engraving pen Crayon de marquage	für Graviernadeln for stylus points pour pointes à graver	0,150
	GN f	57 957 01	Graviernadel Stylus point Pointe à graver	fein / fine / fine	0,004
	GN M	57 957 02		mittel / medium / moyenne	0,004
	GN G	57 957 03		grob / coarse / grossière	0,004
	TMF 2/49	59 256 01	Meissel Chisel Ciseau	flach / flat / plat	
	TMS 2/45	59 256 02		spitz / pointed / pointu	
	ZS	907 643	Schlauch / Hose / Tuyau	i. Ø 4 mm x 2 m	0,076
		904 928	Zwischenstück / Connection / Liaison 1/4" – 1/4"		0,008
		904 018	Tülle / Male adaptor / Embout		0,020

Technische Daten LFA 25-L/LFA 18-Q:		Technical data LFA 25-L/LFA 18-Q:		Caractéristiques techniques LFA 25-L/LFA 18-Q:	
Hublänge:	0,7mm	Length of stroke:	0,7mm	Longueur de course:	0,7mm
Hubzahl max.:	LFA 25 L: 25 000 min ⁻¹ LFA 18 Q: 18 000 min ⁻¹	Max. stroke rate:	LFA 25 L: 25 000 min ⁻¹ LFA 18 Q: 18 000 min ⁻¹	Fréquence max.:	LFA 25 L: 25 000 min ⁻¹ LFA 18 Q: 18 000 min ⁻¹
Werkzeugaufnahme:	4mm	Tool head:	4mm	Porte-outil:	4mm
Abmessung:	Ø 28 x 216 mm	Dimensions:	Ø 28 x 216 mm	Dimensions:	Ø 28 x 216 mm
Luftverbrauch:	46l/min	Air consumption:	46l/min	Consumption d'air:	46l/min
Normalausstattung:	Werkzeughalter, Spannschlüssel, Zulufschlauch 1,5m, Abluftschlauch, Anschlussmuffe 1/4" inkl. Filter	Standard equipment:	Tool holder, wrench, 1,5m air supply hose, exhaust air hose, 1/4" connection sleeve incl. filter	Equipement standard:	Fixation d'outil, clé de serrage, tuyau d'aménée d'air 1,5m, tuyau d'échappement d'air, manchon raccord 1/4" avec filtre

LFA 25-L	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	ca. 25 000 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
	LFA 25-L	112 047 01	Handfeilmachine mit Längshub Hand-held filing machine with longitudinal stroke Machine à limer avec course longue	für Schleifeilen for filing pour limes abrasives	0,180

LFA 18-Q	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	ca. 18 000 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
	LFA 18-Q	112 047 02	Handfeilmachine mit Querhub Hand-held filing machine with cross stroke Machine à limer à main avec course transversale	für Schleifeilen for filing pour limes abrasives	0,180



LFC 11



Das Mehrzweckgerät mit der Superleistung

- Hohe Hubzahl
- Vibrationsarm, < 2,5 m/s²
- Grobe und feine Arbeiten mit Leichtigkeit
- Stufenlos einstellbare Hubzahl (2–11 mm)
- Ergonomische Handhabung
- Robustes Leichtmetallgehäuse

Universal pneumatic reciprocating saw and profiler

- High torque
- Low vibration levels, < 2,5 m/s²
- Filing applications mastered with ease
- Continuously adjustable stroke of 2–11 mm
- Ergonomic handle
- Robust light alloy housing

Einsatzgebiete:
Entgraten, Feilen, Schleifen, Polieren, Schneiden und Sägen



Applications:
Deburring, filing, grinding, polishing, cutting and sawing



Applications:
Ebavrage, limeage, meulage, polissage, découpage et sciage



L'outil universel avec des avantages essentiels

- Travail sur bloc possible sans problème
- Peu de vibrations, < 2,5 m/s²
- Couple élevé, maîtrise facile du limage
- Course réglable en continu de 2 à 11 mm
- Poignée ergonomique
- Boîtier robuste en métal léger

Technische Daten LFC 11:		Technical data LFC 11:		Caractéristiques techniques LFC 11:	
Hubzahl (Frequenz):	ca. 12 000 min ⁻¹	Stroke (Frequency):	approx. 12 000 min ⁻¹	Coups (Fréquence):	env. 12 000 min ⁻¹
Hub stufenlos verstellbar:	2–11 mm	Variablen Stroke selection:	2–11 mm	Variabilité des coups:	2–11 mm
Airverbrauch:	0,230 m ³ /min	Air consumption:	0,230 m ³ /min	Consommation d'air:	0,230 m ³ /min
Leistung:	300W	Power:	300W	Puissance:	300W
Abmessung:	280 x 60 mm	Dimensions:	280 x 60 mm	Dimension:	280 x 60 mm
Normalausstattung:	Maschine mit Zu- und Abluftschlauch, Werkzeugaufnahme 4 mm	Standard equipment:	Machine with supply and exhaust hose, spindle 4 mm	Équipement standard:	Machine avec tuyau d'alimentation et d'échappement, broche 4 mm

LFC 11	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation	ca. 12 000 min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)
	LFC 11	112 014	Linearfäile Pneumatic file Lime à air comprimé		0,900

	Werkzeughalter Tool holder Porte outil	3 mm	4 mm	6 mm
		3000 3808	3000 3171	3000 3810

Sägeblätter/Saw blades/Lames de scie	Best.-Nr. Order No./No. de cde.	908 229	908 162	908 230	908 231	
	Abmessungen Dimensions/Dimensions	24 tpi, 1,0 mm L = 96 mm	32 tpi, 0,8 mm L = 96 mm	14 tpi, 1,8 mm L = 96 mm	18 tpi, 1,4 mm L = 72 mm	1

Anfeilen der groben Überstände mit Druckluft-Feile Filing off of coarse projections with the pneumatic file LFC 11 and rough cut Limer les gros déversoirs avec la lime pneumatique LFC 11 et un gros taille de lime.

Flachfeilen/Mill files/Limes plates	Hieb Cut/Taille	Best.-Nr. Order No./No. de cde.	Abmessungen Dimensions/Dimensions (mm)	Schaft Shaft/Füt (mm)
	grob/rough/gros	908 233	6,5 x 90	4
	grob/rough/gros	908 234	10 x 90	4
Halbrundfeilen/Half round files/Limes demi-rondes				
	grob/rough/gros	908 237	6,5 x 90	4
	medium/medium/moyenne	908 236	6,5 x 90	4
Rundfeilen/Round files/Limes rondes				
	grob/rough/gros	908 240	4 x 90	4

Schmirgelstreifen selbstklebend/Self adhesive sanding strips/Bandes émerisées adhésives 24 x 110 mm								
	Korn Grain/Grains (mm)	60	80	120	150	240	320	400
	Best.-Nr. Order No./No. de cde.	908 222	908 165	908 166	908 224	908 167	908 227	908 228

Schleifschuh/Grinding shoe/Patin de ponçage	Best.-Nr. Order No./No. de cde.	Abmessungen Dimensions/Dimensions (mm)	Schaft Shaft/Füt (mm)
	45 0070 01	23 x 35 x 90	4

LFC 11 Set	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bezeichnung Description Désignation
	LFC 11 Set	112 015 01	Linearfile LFC 11, komplett mit Gerätekoffer, Druckluftschlauch, Schalldämpfer, Abluftschlauch und Zubehör: 1 Werkzeughalter für Schaft ø 4,0 mm, 1 Halbrundfeile (Hieb grob), 1 Rundfeile 4 mm (Hieb grob), 1 Sägeblatt für Stahlblech (32 tpi), 1 Schleifschuh, je zwei Schmirgelstreifen Korn 80, 120, 150, 320. LFC 11 tool comes in a sturdy carrier case which contains airhose, silencer unit and tool, accessories available are: 1 tool holder for shank, dia. 4mm; 1 file, half round (coarse cut); 1 round file 4mm (coarse cut); 1 32 tooth saw blade (steel plates), 1 grinding shoe, ever two self adhesive grinding strips (grains 80, 120, 150, 320). Outil LFC 11 complet avec mallette, flexible à air comprimé échappement arrière, avec filière et accessoire. 1 outil pour limes ø 4,0mm; 1 lime demi-lune (grosse), 1 lime ronde (grosse), 1 lame à scie pour acier, 1 patin ponçage, jam. deux Bandes émerisées adhésives (grains 80, 120, 150, 320).

Feinste Bearbeitung im Werzeug- und Formenbau mit Schleif- und Polierwerkzeugen von **SUHNER**

Optimal processing in tool making and mold making with grinding and polishing tools from **SUHNER**

Usinage ultra-précis pour la construction de moules et de matrices avec les outils de meulage et de polissage de **SUHNER**

SUHNER Schleif- und Polierwerkzeuge sind die erste Wahl, wenn es um feinste Schleifarbeiten geht. Unsere Werkzeuge ermöglichen die beste Oberflächenqualität beim Schleifen, Bürsten oder Polieren. Das Ergebnis ist ausserdem von folgenden Faktoren abhängig:

- Korngrösse des Schleifmittels
- Arbeitsdruck
- Bewegungsablauf
- Abstufung der einzelnen Schleifmittel
- Auswahl des Poliermittelträgers

SUHNER grinding and polishing tools are the first choice for optimal grinding work. Our tools enable you to achieve the best surface finish for drilling, brushing or polishing. The results are also dependent on the following factors:

- Grain size of the abrasive
- Working pressure
- Sequence of movement
- Intervals for each type of abrasive
- Selection of polishing pad

Les outils de meulage et de polissage de **SUHNER** constituent le premier choix pour les travaux de meulage et de polissage ultra-précis. Nos outils permettent d'obtenir une excellente qualité de surface lors du meulage, du brossage ou du polissage. Le résultat dépend en outre des facteurs suivants :

- Taille de grain de l'abrasif
- Pression de service
- Sens et forme du mouvement
- Étagement des différents outils abrasifs
- Choix du support de l'outil de polissage



Schleif- und Polierwerkzeuge

Grinding and polishing tools

Outils de ponçage et de polissage

Schleifen und Polieren

Überblick Bearbeitungsverfahren im Werkzeug- und Formenbau

Grinding and polishing

Overview of operational processes in tool making and mold making

Meulage et polissage

Aperçu des procédés d'usinage dans la construction de moules et de matrices

	Definition/Definition/Définition	Vorgang/Operation/Processus	Ergebnis/Resultat/Résultat
manuelle Schleifen Manual grinding Meulage manuel	Spanabhebendes Verfahren mit gebundenem Korn Machining operation with bound grain Procédé par enlèvement de matière avec grains abrasifs liés	gerichtete Bewegung, gebundenes Korn hebt Span ab Directed movement, bound grain machines the surface Mouvement dirigé, le grain lié soulève les copeaux	gerichtete Oberfläche Surface is oriented Surface rectifiée
Polieren Polishing Polissage	Spanabhebendes Verfahren mit losem Korn Machining operation with loose grain Procédé par enlèvement de matière avec grains abrasifs libres	gerichtet oder ungerichtet, Korn in Poliertuch oder Polierfilz „eingelagert“ Directed or undirected, the grain is applied to the polishing cloth or polishing felt bob Dirigé ou non dirigé, grains placés dans un tissu ou feutre de polissage	hochglänzende Oberfläche High-gloss finish on surface Surface ultra-brillante

Grundsätze, die Sie beachten sollten:

- Immer von grob zu fein
- Bei jedem Kornwechsel Werkstück gründlich reinigen
- Mit dem Kornwechsel auch Poliermittelträger wechseln

Guidelines which you should comply with:

- Always go from coarse to fine
- Clean the tool thoroughly every time the grain is changed
- Change the polishing pad every time the grain is changed
- Polissez toujours dans le sens de grossier à fin
- À chaque changement de grains, nettoyer soigneusement l'outil
- Si vous changez les grains, changez également le support de l'outil de polissage

Règles à respecter:

- Polissez toujours dans le sens de grossier à fin
- À chaque changement de grains, nettoyer soigneusement l'outil
- Si vous changez les grains, changez également le support de l'outil de polissage

**Blue Stone
Schleifstifte**

- Sehr gut beim Einsatz auf gehärteten Werkzeugstählen, hoch- und höchstlegierten Stählen
- Sehr gute Standzeit
- Mit Schaft 3 mm

Blue Stones grinding points

- Extremely good on hardened tool steels, high-alloy and highest-alloy steels
- Very long service life
- With 3 mm shaft

Blue Stones meules cylindriques

- Excellentes lors de l'utilisation sur des aciers trempés, aciers fortement et très fortement alliés
- Très bonne durée de vie
- Avec tige de 3 mm

Typ Type Type	A0205BS	A0306BS	A0408BS	A0510BS	A0610BS	A0810BS
Masse ø x h (mm) Dimensions dia. x h in (mm) Dimensions ø x h en (mm)	2 x 5	3 x 6	4 x 8	5 x 10	6 x 10	8 x 10
Form Shape Forme	Zylinder Cylinders Cylindre	Zylinder Cylinders Cylindre	Zylinder Cylinders Cylindre	Zylinder Cylinders Cylindre	Zylinder Cylinders Cylindre	Zylinder Cylinders Cylindre
Best.-Nr./Order No./No. de cde.	910 038	910 039	910 040	910 041	910 042	910 043

Typ Type Type	F0303BS	F0505BS	F0606BS	K0510BS	K0306BS
Masse ø x h (mm) Dimensions dia. x h in (mm) Dimensions ø x h en (mm)	ø 3	ø 5	ø 6	5 x 10	3 x 6
Form Shape Forme	Kugel Balls Sphère	Kugel Balls Sphère	Kugel Balls Sphère	Spitzkegel Peaked taper Cône pointu	Spitzkegel Peaked taper Cône pointu
Best.-Nr./Order No./No. de cde.	910 044	910 045	910 046	910 047	910 048

10	Verpackungseinheit und Mindestbestellmenge ab 10 Stück	Unit pack and minimum order quantity: 10 pieces	Unité d'emballage et quantité minimale par commande 10 pièces
----	--	---	---

Formschleifkörper, keramisch gebunden AR-O (V)

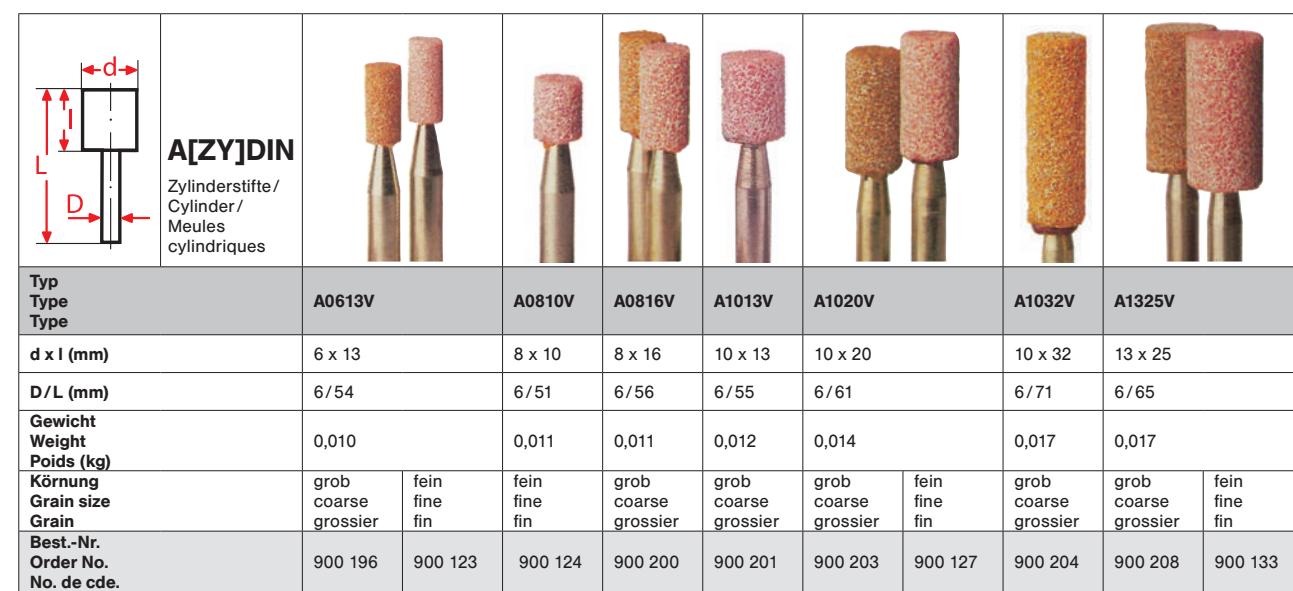
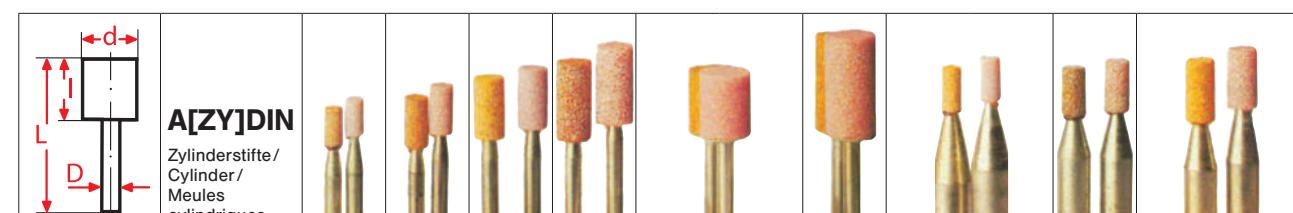
Edelkorund rosa, hart (keramisch gebunden). Für Stahl, Stahlguss und Schweißnähte.

Mounted points, vitrified bond AR-O (V)

Pure corundum pink, hard (vitrified bond). For steel, cast steel and weld seams.

Meules de forme à liant céramique AR-O (V)

Corindon pur rose, dur (liant céramique). Pour acier, fonte d'acier et cordons de soudure.



10/5	Verpackungseinheit und Mindestbestellmenge ab 10 Stück, ab 30 mm ø 5 Stück.	Unit pack and minimum order quantity: Less than 25 mm dia 10 pieces, 30 mm dia and over 5 pieces.	Unité d'emballage et quantité minimale par commande 10 pièces; à partir de ø 30 mm 5 pièces.
------	---	---	--

	A[DIN] Zylinderstifte/ Cylinder/ Meules cylindriques					
Typ Type / Type	A1620V	A1632V	A1640V	A2025V	A2040V	A2532V
d x l (mm)	16 x 20	16 x 32	16 x 40	20 x 25	20 x 40	25 x 32
D/L (mm)	6/62	6/71	6/80	6/65	6/79	6/71
Gewicht Weight / Poids (kg)	0,023	0,030	0,032	0,036	0,048	0,059
Körnung Grain size / Grain	grob coarse/grossier	grob coarse	fein fine	grob coarse	fein fine	grob coarse
Best.-Nr. Order No./No. de cde.	900 209	900 210	900 135	908 072	903 311	900 214
	900 138	900 216	900 140	900 218		

	C[WR] Walzrundstifte/ Round-end/ Meules demi-rondes					
Typ Type / Type	C0306V	C0510V	C0510V	C0816V	C1320V	C2025V
d x l (mm)	3 x 6	5 x 10	5 x 10	8 x 16	13 x 20	20 x 25
D/L (mm)	3/47	3/48	6/50	6/57	6/62	6/64
Gewicht Weight / Poids (kg)	0,003	0,003	0,009	0,011	0,016	0,032
Körnung Grain size / Grain	fein fine/fin	fein fine/fin	grob coarse	fein fine/fin	grob coarse	fein fine/fin
Best.-Nr. Order No./No. de cde.	900 281	900 282	900 315	903 314	903 316	900 163
	906 997	900 238				

	L[KE]DIN Kegelstifte/ Conical/ Meules coniques			B[ZY]DIN Scheibenstifte/ Disc/ Meules en forme de disque		
Typ Type / Type	L2020V	Typ Type / Type	B1303V	Typ Type / Type	B2006V	
d x l (mm)	20 x 20	d x l (mm)	13 x 3	d x l (mm)	20 x 6	
D/L (mm)	6/65	D/L (mm)	6/46	D/L (mm)	6/48	
Gewicht Weight / Poids (kg)	0,023	Gewicht Weight / Poids (kg)	0,010	Gewicht Weight / Poids (kg)	0,014	
Körnung Grain size / Grain	grob coarse/grossier	Körnung Grain size / Grain	grob coarse	Körnung Grain size / Grain	fein fine/fin	
Best.-Nr. Order No./No. de cde.	900 253	Best.-Nr./Order No./No. de cde.	900 222	Best.-Nr./Order No./No. de cde.	900 148	900 226
			900 151			

	B[ZY]DIN Scheibenstifte/ Disc/ Meules en forme de disque		
Typ Type / Type	B4010V	Typ Type / Type	B4020V
d x l (mm)	40 x 10	d x l (mm)	40 x 20
D/L (mm)	6/55	D/L (mm)	6/60
Gewicht Weight / Poids (kg)	0,049	Gewicht Weight / Poids (kg)	0,084
Körnung Grain size / Grain	grob coarse/grossier	Körnung Grain size / Grain	fein fine/fin
Best.-Nr. Order No./No. de cde.	908 073	Best.-Nr./Order No./No. de cde.	900 159
			900 234

Verpackungseinheit und Mindestbestellmenge ab 10 Stück, ab 30mm ø 5 Stück.
Unit pack and minimum order quantity: Less than 25mm dia 10 pieces, 30mm dia and over 5 pieces.
Unité d'emballage et quantité minimale par commande 10 pièces; à partir de ø 30mm 5 pièces.

	K[SP]DIN Spitzbogenstifte/ Round-point/ Meules en forme d'ogive					
Typ Type / Type	K0306V	Typ Type / Type	K0510V	Typ Type / Type	K0816V	Typ Type / Type
d x l (mm)	3 x 6	d x l (mm)	5 x 10	d x l (mm)	8 x 16	d x l (mm)
D/L (mm)	3/48	D/L (mm)	3/48	D/L (mm)	3/53	D/L (mm)
Gewicht Weight / Poids (kg)	0,002	Gewicht Weight / Poids (kg)	0,003	Gewicht Weight / Poids (kg)	0,015	Gewicht Weight / Poids (kg)
Körnung Grain size / Grain	fein fine/fin	Körnung Grain size / Grain	grob coarse	Körnung Grain size / Grain	fein fine/fin	Körnung Grain size / Grain
Best.-Nr. Order No./No. de cde.	900 283	Best.-Nr./Order No./No. de cde.	900 296	Best.-Nr./Order No./No. de cde.	900 284	Best.-Nr./Order No./No. de cde.
	900 297		900 285		900 166	900 167
	900 246				900 167	900 246

Verpackungseinheit und Mindestbestellmenge ab 10 Stück, ab 30mm ø 5 Stück.
Unit pack and minimum order quantity: Less than 25mm dia 10 pieces, 30mm dia and over 5 pieces.
Unité d'emballage et quantité minimale par commande 10 pièces; à partir de ø 30mm 5 pièces.

**Baumwollverstärkte
Schleifmittel**

Baumwollverstärkte Schleifkörper, zum Schleifen und Finishen in einem Arbeitsgang (kein Verstopfen auf Aluminium, Messing, Bronze und anderen NE-Metallen).

Schaft-ø: 6 mm Shank dia: 6 mm ø Tige: 6 mm	Körnung: mittel Grain size: medium Grain: moyen
---	---

Typ Type/Type	A 1020 A BV A36 GFX	A 1325 BV A36 GFX	B 3813 BV A36 GFX	B 1906 BV A54 GFX	F 2525 BV A36 GFX	F 2525 BV A80 GFX
	d x l / L (mm)	10 x 20 / 61	13 x 25 / 67	38 x 13 / 54	19 x 6 / 51	25 x 25 / 68
Körnung Grain/Grain	A36	A36	A36	A54	A36	A80
max. RPM min ⁻¹	66 000	40 000	25 000	38 000	35 000	35 000
Gewicht Weight/Poids (kg)	0,012	0,084	0,048	0,016	0,031	0,031
Best.-Nr. Order No./No. de cde.	908 263	908 264	908 265	908 266	909 466	909 461

Typ Type/Type	C 2525 BV A36 GFX	C 2525 BV A80 GFX	B 4010 BV A36 GFX	B 4010 BV A80 GFX	K 1119 BV A36 GFX	K 1119 BV A80 GFX	O 1012 BV A36 GFX	O 1012 BV A80 GFX
	d x l / L (mm)	25 x 25 / 63	25 x 25 / 63	40 x 10 / 54	40 x 10 / 54	11 x 19 / 61	11 x 19 / 61	10 x 12 / 54
Körnung Grain/Grain	A36	A80	A36	A80	A36	A80	A36	A80
max. RPM min ⁻¹	35 000	35 000	23 000	23 000	60 000	60 000	60 000	60 000
Gewicht Weight/Poids (kg)	0,035	0,036	0,034	0,036	0,011	0,011	0,010	0,010
Best.-Nr. Order No./No. de cde.	909 467	909 462	909 468	909 463	909 469	909 464	909 470	909 465

	Verpackungseinheit und Mindestbestellmenge ab 10 Stück, ab 30mm ø 5 Stück.	Unit pack and minimum order quantity: Less than 25mm dia 10 pieces, 30mm dia and over 5 pieces.	Unité d'emballage et quantité minimale par commande 10 pièces; à partir de ø 30mm 5 pièces.
---	--	---	---

**Selbstklebende
Schleifblätter**

- Für schwer zugängliche Stellen
- Zur kostengünstigen Bearbeitung
- Elastisches Schleifen durch den passenden Gummiträger

Typ Type Type	Körnung/Grain size/Grains Bestell-Nr./Order No./No. de commande							Abmessung Size Dimension	max. Drehzahl max. RPM Vitesse max.	
	60	80	120	150	240	320	400			
SB 12 selbstklebend/auto-adhesive/autocollant	911 333	911 334	911 335	911 336	911 337	911 338	911 339	12 mm	12 000 min ⁻¹	50
SB 20 selbstklebend/auto-adhesive/autocollant	910 212	910 213	910 214	910 215	910 216	910 217	910 218	20 mm	12 000 min ⁻¹	50
SB 33 selbstklebend/auto-adhesive/autocollant	910 219	910 220	910 221	910 222	910 223	910 224	910 225	33 mm	12 000 min ⁻¹	50

**Cotton-reinforced
abrasives**

Mounted points for grinding and finishing in one step (no clogging when working with aluminum, brass, bronze and other nonmetallic materials).

Abrasif renforcé en coton

Meules de forme pour meulage et finition en même temps (sur aluminium, laiton, bronze et autres métaux non ferreux).



max.
45 m/sec



Kunststoff Faservlies-bürsten

Die Faservliesbürsten können trocken oder nass eingesetzt werden. Sie eignen sich zum Entgraten, Mattieren, und Verbessern von Oberflächen. Durch ihre Elastizität passen sie sich gut an die Oberflächenkonturen an.

In geschäumter Ausführung

Die geschäumten Faservliesbürsten FVGK sind sehr formstabil und werden in der Nuten- und Kantenbearbeitung eingesetzt. Für den Einsatz auf allen Stählen, Bundmetall, Aluminium und Kunststoffe.

Plastic non-woven brushes

The non-woven brushes can be used dry or wet. They are ideal for deburring, matting and improving top surfaces. Their elasticity means that they adapt to the surface's contours.

The foam version

The FVGK non-woven foam brushes keep their solid shape well, and are used for work on grooves and edges. Can be used on all steels, non-ferrous metals, aluminum and plastic.

	Typ Type Type	Körnung und Bestell Nr. Grain size and Order No. Grains et. No. de cde.			Härte Hardness Dureté	d x l (mm)	Schaft shank Tige (mm)	max. RPM min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)	
		grob coarse grossière	mittel medium moyen	fein fine fine						
	FVGK 25/6	911 560	–	–	hart/hard/dur	25 x 6	3	15 000	0,009	10
		–	911 561	–	mittel/medium/moyen	25 x 6	3	15 000	0,009	10
		–	–	911 562	weich/soft/doux	25 x 6	3	15 000	0,009	10
		911 588	–	–	hart/hard/dur	25 x 6	2,35	10 000	0,009	10
	FVGK 25/10	911 563	–	–	hart/hard/dur	25 x 10	3	15 000	0,0010	10
		–	911 564	–	mittel/medium/moyen	25 x 10	3	15 000	0,0010	10
	FVGK 30/3	–	911 565	–	mittel/medium/moyen	30 x 3	–	15 000	0,008	10
	FVGK 30/6	911 566	–	–	hart/hard/dur	30 x 6	3	15 000	0,009	10
		–	911 567	–	mittel/medium/moyen	30 x 6	3	15 000	0,009	10
		–	–	911 568	weich/soft/doux	30 x 6	3	15 000	0,009	10
	FVGK 40/3	–	911 569	–	mittel/medium/moyen	40 x 3	3	12 000	0,009	10
	FVGK 40/6	911 570	–	–	hart/hard/dur	40 x 6	3	12 000	0,013	10
		–	911 571	–	mittel/medium/moyen	40 x 6	3	12 000	0,013	10
		–	–	911 572	weich/soft/doux	40 x 6	3	12 000	0,013	10

Brosses en non-tissé en matière plastique

Les brosses en non-tissé peuvent être utilisées à sec ou mouillées. Elles conviennent pour l'ébavurage, le dépolissage et la rectification des surfaces. Grâce à leur élasticité, elles s'adaptent bien aux contours des différentes surfaces.

En variante expansée

Les brosses en non-tissé expansé FVGK sont très résistantes et ne se déforment pas. Elles sont utilisées pour l'usinage des bords et des rainures. Pour l'usinage de tous les métaux, métaux alliés, aluminium et matières plastiques.

3-lagig mit 3mm Schaft

Faservliesbürsten mit 3-lagiger Ausführung für den Einsatz auf allen Stählen, Bundmetall, Aluminium und Kunststoffe.

Triple-layered with 3mm shaft

Non-woven triple-layered brush which can be used on all steels, non-ferrous metals, aluminum and plastic.

Avec 3 couches et une tige de 3mm

Brosses en non-tissé à 3 couches pour l'usinage de tous les métaux, métaux alliés, aluminium et matières plastiques.

	Typ Type Type	Körnung und Bestell Nr. Grain size and Order No. Grains et. No. de cde.					d x l (mm)	Schaft shank Tige (mm)	max. RPM min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)	
		sehr grob very coarse tres grossière	grob coarse grossière	mittel medium moyen	fein fine fine	–					
	FVBK 22/13	911 573	911 574	911 575	911 576	911 577	22 x 13	3	10 000	0,006	10
	FVBK 30/17	911 578	911 579	911 580	911 581	911 582	30 x 17	3	8 000	0,007	10
	FVBK 40/22	911 583	911 584	911 585	911 586	911 587	40 x 22	3	8 000	0,008	10

2-lagig mit 2,35mm Schaft

Faservliesbürsten mit 2-lagiger Ausführung für den Einsatz auf allen Stählen, Bundmetall, Aluminium und Kunststoffe.

Double-layered with 2,35mm shaft

Non-woven double-layered brush which can be used on all steels, non-ferrous metals, aluminum and plastic.

Avec 2 couches et une tige de 2,35mm

Brosses en non-tissé à 2 couches pour l'usinage de tous les métaux, métaux alliés, aluminium et matières plastiques.

	Typ Type Type	Körnung und Bestell Nr. Grain size and Order No. Grains et. No. de cde.					d x l (mm)	Schaft shank Tige (mm)	max. RPM min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)	
		sehr grob very coarse tres grossière	grob coarse grossière	mittel medium moyen	fein fine fine	sehr fein very fine tres fine					
	FVBK 25/6	–	–	911 589	911 590	911 591	25 x 6	2,35	5 000	0,005	10

3-lagig mit 2,35mm Schaft

Faservliesbürsten mit 3-lagiger Ausführung für den Einsatz auf allen Stählen, Bundmetall, Aluminium und Kunststoffe.

Triple-layered with 2,35mm shaft

Non-woven triple-layered brush which can be used on all steels, non-ferrous metals, aluminum and plastic.

Avec 3 couches et une tige de 2,35mm

Brosses en non-tissé à 3 couches pour l'usinage de tous les métaux, métaux alliés, aluminium et matières plastiques.

	Typ Type Type	Körnung und Bestell Nr. Grain size and Order No. Grains et. No. de cde.					d x l (mm)	Schaft shank Tige (mm)	max. RPM min ⁻¹	Gewicht Weight Poids (kg)	
		sehr grob very coarse tres grossière	grob coarse grossière	mittel medium moyen	fein fine fine	–					
	FVBK 25/8	–	–	911 592	–	–	25 x 8	2,35	10 000	0,005	10

Schleif- und Poliersteine

Grinding and polishing stones

Pierres à poncer et à polir

SUHNER Steine haben ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis und eine gleichbleibend hochwertige Qualität. Das **SUHNER**-Sortiment deckt alle möglichen Varianten ab.

Schleif- und Polierstein EDM Orange

- Ideal zum schnellen Abtrag der Erodierstruktur mit gleichbleibender Schneidleistung
- Geeignet für den Einsatz von Hand, Handfeilmaschinen und Ultraschall-Geräten
- Mit oder ohne Öl verwendbar

Schleif- und Polierstein AM-2

- Ausgezeichneter Universalstein
- Für alle Arten von Stahl
- Besonders geeignet für manuelles Polieren, auch einsetzbar mit Handfeilmaschinen
- Mit oder ohne Öl verwendbar

Schleif- und Polierstein AM-8

- Ideal zur Beseitigung harter Erodierschichten
- Geeignet für den Einsatz von Hand, Handfeilmaschinen und Ultraschall-Geräten
- Nur mit Öl verwendbar

Schleif- und Polierstein CS

- Siliziumkarbid, weiche Bindung, kein Zusetzen der Steine
- Ideal für Konturen und Radien, passt sich an
- Nur mit der Hand einsetzbar
- Mit oder ohne Öl verwendbar

Schleif- und Polierstein AO

- Zum universellen Einsatz
- Durch Öl-Imprägnierung kein Zusetzen, Erzielen eines perfekten Schliffbildes
- Ausgezeichnet für schwierige Konturen
- Geeignet für Einsatz von Hand und Handfeilmaschinen.
- Mit oder ohne Öl verwendbar

SUHNER stones have a very good price/performance ratio and a constant high quality. The **SUHNER** range covers all possible variants.

Grinding and polishing stone EDM Orange

- Ideal for fast eroding structure removal with constant cutting performance
- Suitable for manual use, manual filing machines and ultrasonic devices
- May be used with or without oil

Grinding and polishing stone AM-2

- Excellent universal stone
- For all types of steel
- Particularly suited to manual polishing, may also be used with manual filing machines
- May be used with or without oil

Grinding and polishing stone AM-8

- Ideal to remove hard eroding layers
- Suitable for manual use, manual filing machines and ultrasonic devices
- May only be used with oil

Grinding and polishing stone CS

- Silicon carbide, soft bond, no stone clogging
- Ideal for contours and radii, adaptable
- Can only be used manually
- May be used with or without oil

Grinding and polishing stone AO

- For universal use
- No clogging by oil impregnation, achieves a perfect grinding pattern
- Excellent for difficult contours
- Suitable for manual use and manual filing machines.
- May be used with or without oil

Les pierres SUHNER affichent un excellent rapport qualité-prix et une qualité supérieure constante. L'assortiment SUHNER couvre l'ensemble des variantes potentielles.

Pierre à poncer et à polir EDM Orange

- Idéale pour éliminer rapidement la couche d'électroérosion avec des performances de coupe constantes
- Utilisable manuellement, avec des machines manuelles à limer ou à ultrasons
- Avec ou sans huile

Pierre à poncer et à polir AM-2

- Excellente pierre universelle
- Pour toute dureté d'acier
- Particulièrement adapté pour une utilisation manuelle, peut toutefois être utilisé avec des machines manuelles à limer
- Avec ou sans huile

Pierre à poncer et à polir AM-8

- Idéale pour éliminer la couche d'électroérosion
- Utilisable manuellement, avec des machines manuelles à limer ou à ultrasons
- Uniquement avec huile

Pierre à poncer et à polir CS

- Pierre en carbure de silicium, pas d'encrassement
- Idéale pour la finition de contours et de rayons
- Uniquement pour une utilisation manuelle
- Avec ou sans huile

Pierre à poncer et à polir AO

- Utilisation universelle
- Imprégnation à l'huile pour un bon résultat et pas d'encrassement
- Excellent pour les contours et les rayons compliqués
- Utilisable manuellement, avec des machines manuelles à limer
- Avec ou sans huile

	Typ Type Type	Körnung/ Grain size/Grains Bestell-Nr./ Order No./No. de commande								Masse Dimensions Dimensions (mm)
		K 120	K 150	K 180	K 220	K 320	K 400	K 600	K 900	
	EDM – orange	910 562	–	910 563	910 564	910 565	910 566	910 567	–	3 x 13 x 150
	EDM – orange	910 568	–	910 569	910 570	910 571	910 572	910 573	–	6 x 6 x 150
	EDM – orange	910 574	–	910 575	910 576	910 577	910 578	910 579	–	6 x 13 x 150

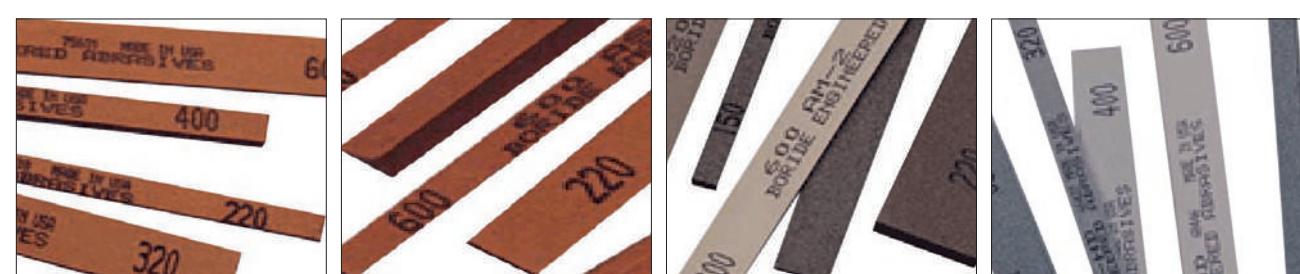
	AM-8	–	–	910 580	910 581	910 582	910 583	–	–	3 x 13 x 150
	AM-8	–	–	910 584	910 585	910 586	910 587	–	–	6 x 13 x 150

	AM-2	–	–	910 602	910 604	910 605	910 606	910 607	910 608	3 x 13 x 150
	AM-2	–	–	910 609	910 611	910 612	910 613	910 614	910 615	6 x 6 x 150
	AM-2	–	–	910 616	910 618	910 619	910 620	910 621	910 622	6 x 13 x 150

	CS	–	–	–	910 730	910 731	910 732	910 733	–	3 x 13 x 150
	CS	–	–	–	910 736	910 737	910 738	910 739	–	6 x 6 x 150
	CS	–	–	–	910 741	910 743	910 744	910 745	–	6 x 13 x 150

	AO	910 859	–	–	910 861	910 862	910 863	910 864	–	3 x 13 x 150
	AO	910 865	–	–	910 867	910 868	910 869	910 870	–	6 x 6 x 150
	AO	910 871	–	–	910 873	910 874	910 875	910 876	–	6 x 13 x 150

Schleifeilen-Öl / Oil for grinding parts / L'huile pour limes quasiment										
	SFO	910 899	Dieses nahezu geruchlose Schleifeilen-Öl ist sparsam im Verbrauch und verdunstet langsam. Es verhindert ein schnelles Zusetzen der Schleifeile und verbessert die Schneidfähigkeit. Kann auch bei Keramikfaserfeilen verwendet werden. This virtually odourless oil for grinding parts is only required in small volumes and evaporates slowly. It prevents the grinding parts from glazing quickly and improves cutting capabilities. Can also be used on ceramic fibre files. L'huile pour limes quasiment sans odeur est très efficace à petites doses et s'évapore très lentement. Il empêche l'enrassement des limes de ponçage et améliore la capacité de couper. Peut aussi être utilisée avec des limes en fibres céramiques.	1 Liter 1 Liter 1 Litre						



Keramikfaser-Feilen**Super stones**

- Sowohl zum Hand- als auch Maschinen-einsatz
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Höchste Abtragsleistung und perfekte Finishing-Qualität
- Perfekt auch beim Einsatz mit Ultraschallsystemen
- Gut auch bei filigranen Stellen wie Rippen, Stegen, Schlitzen
- Ideale Bearbeitungslänge kleiner als 40 mm oder grösser als 50 mm
- Zum Einsatz mit Diamantpaste/Schleif-feilenöl, aber auch trocken

- Suitable for both manual and machine use
- Extremely resistant to high temperatures
- Maximum material removal and perfect finishing quality
- Also perfect for use on ultrasound systems
- Ideal for delicate spots such as slim components, bars, slots
- Ideal machining length smaller than 40mm or longer than 50mm
- For use with diamond paste/fine grinding oil or dry

Pierres de ponçage en fibres céramiques

- Aussi bien pour l'utilisation manuelle qu'avec une machine
- Résistance thermique très élevée
- Enlèvement maximum et une finition parfaite
- Parfaites également lors de l'utilisation avec des systèmes à ultrasons
- Bons résultant aussi dans les zones exiguës telles que des rainures, nervures, fentes
- Longueur d'usinage idéale inférieure à 40mm ou supérieure à 50mm
- Pour l'utilisation avec de la pâte diamantée/huile pour limes, mais aussi à sec

	Typ Type Type	Körnung/Grain size/Grains Bestell-Nr./Order No./No. de commande										Masze Dimensions Dimensions (mm)
		K 120 violett violet violet	K 180 gold gold doré	K 220 dunkel- braun/ dark brown/ marron foncé	K 300 hell- braun/ light brown/ marron clair	K 400 orange orange black	K 600 schwarz black noir	K 800 blau blue bleu	K 1000 weiss white blanc	K 1200 rot red rouge		
KFF 0104	911 030	911 031	911 346	911 032	911 033	911 034	911 035	911 036	911 037	1,0 x 4 x 150		
KFF 0106	911 038	911 039	911 347	911 040	911 041	911 042	911 043	911 044	911 045	1,0 x 6 x 150		
KFF 0110	911 046	911 047	911 348	911 048	911 049	911 050	911 051	911 052	911 053	1,0 x 10 x 150		
KFF 03	-	-	911 349	911 350	911 351	911 352	911 353	911 354	911 355	ø 3 x 150		

		K 200 schwarz black noire		K 400 grau grey gris		K 600 grün green vert		
DSF 0104	911 276			911 277		911 278		1,0 x 4 x 100
DSF 0106	911 279			911 280		911 281		1,0 x 6 x 100
DSF 0110	911 282			911 283		911 284		1,0 x 10 x 100
DSF 03	911 285			911 286		911 287		ø 3,0 x 100

	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Produkt Product Produit	Gewicht Weight Poids (kg)
	KFSH 0104	910 538	Halter für Keramikfaser-Feile Holder for super stones Support pour lime en fibres céramiques	Höhe/Height/Hauteur: 1 mm Breite/Width/Largeur: 4 mm 0,010
	KFSH 0106	910 539	Halter für Keramikfaser-Feile Holder for super stones Support pour lime en fibres céramiques	Höhe/Height/Hauteur: 1 mm Breite/Width/Largeur: 6 mm 0,010
	KFSH 0110	910 540	Halter für Keramikfaser-Feile Holder for super stones Support pour lime en fibres céramiques	Höhe/Height/Hauteur: 1 mm Breite/Width/Largeur: 10 mm 0,010
	KFSH 03	910 541	Halter für runde Keramikfaser-Feile Holder for super stones Support pour lime en fibres céramiques	Durchmesser/diam./diam.: 3 mm 0,020
	PPFH3	910 534	Werkzeughalter Premium mini Premium mini tool holder Porte-outil Premium, petit modèle	Schaftdurchmesser/Shank diameter/ Diamètre de la tige: 3 mm Klemmbereich/Clamp range/ Amplitude de serrage: 8 mm 0,050
	WHL	911 357	Universal-Werkzeughalter für Lappstäbe Universal tool holder for lapping rods Porte-outil universel pour baguettes de rodage	Schaftdurchmesser/Shank diameter/ Diamètre de la tige: 3,5 mm Klemmbereich bis Höhe/Clamp range to height/ Amplitude de serrage à la taille: 8 mm 0,050
	PSH	911 358	Werkzeughalter für Steine, doppelt zur Aufnahme von Steinen Tool holder for holding two stones Porte-outil pour pierres, double pour tenir des pierres	3x13 mm, 6 x 6 mm oder/or/ou 6 x 3 mm 0,030

Microabrasive Rohrbürsten**Micro abrasive pipe brushes**

- Bearbeitung von Düsen, (Quer-)Bohrungen, Zylindern
- Ideal zum Entgraten, Entlacken, Entstauben
- Einsatz mit Pasten möglich

Brosses à tuyau micro-abrasives

- Usinage de buses, perçages (transversaux), cylindres
- Idéales pour ébavurer, dépoissierer et retirer des couches de peinture
- Utilisation possible avec des pâtes

	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Körnung Grain size Grain	Besatz ø Edging dia. Contours ø (mm)	Länge Besatz L. of edging Longueur cont. (mm)	Gesamtlänge Total length Longueur totale (mm)	Schaft ø Shank dia. ø Tige (mm)	
	MAR 0,7 12	910 176	1 000	0,7	12	100	0,3	
	MAR 1,2 12	910 177	1 000	1,2	12	100	0,4	
	MAR 2,2 18	910 178	1 000	2,2	18	100	1,0	
	MAR 3,2 25	910 179	1 000	3,2	25	100	1,6	
	MAR 4,2 25	910 180	600	4,2	25	125	2,2	
	MAR 4,8 25	910 181	600	4,8	25	125	2,2	
	MAR 5,5 25	910 182	600	5,5	25	125	2,2	
	MAR 6,6 25	910 183	600	6,6	25	125	2,6	
	MAR 9,8 25	910 185	600	9,8	25	125	3,5	
	MAR 11,5 25	910 186	600	11,5	25	125	3,5	

2

Formpolierkörper

Zum Feinschleifen und Mattpolieren von Stahl, Aluminium und NE-Metallen im Formen- und Werkzeugbau, Apparatebau etc. Möglichst nur an vorgeschliffenen Werkstücken mit leichtem Druck arbeiten. Ausführung: weich, Korn 120

		Form A Shape A Forme A							
		FPA 0408	FPA 0610	FPA 0808	FPA 0812	FPA 1010	FPA 1015	FPA 1015	FPA 1025
d x l (mm)		4 x 8	6 x 10	8 x 8	8 x 12	10 x 10	10 x 15	10 x 15	10 x 25
D/L (mm)		3/38	3/40	3/38	3/42	3/40	3/45	6/56	6/65
Gewicht /Weight/Poids (kg)		0,025	0,045	0,045	0,045	0,045	0,065	0,135	0,155
max. RPM min ⁻¹		40 000	40 000	37 000	37 000	35 000	35 000	30 000	30 000
Stück/Pieces/Pièces		10	10	10	10	10	10	10	10
Best.-Nr./Order No./No. de cde.		903 376	903 377	900 729	900 730	900 731	900 733	900 734	900 735

		Form A Shape A Forme A			
		FPA 1515	FPA 1525	FPA 2020	FPA 2030
d x l (mm)		15 x 15	15 x 25	20 x 20	20 x 30
D/L (mm)		6/55	6/65	6/61	6/71
Gewicht /Weight/Poids (kg)		0,185	0,225	0,255	0,315
max. RPM min ⁻¹		20 000	20 000	15 000	15 000
Stück/Pieces/Pièces		10	10	10	10
Best.-Nr./Order No./No. de cde.		900 740	900 741	900 743	900 744

		Form A Shape A Forme A	
		FPA 3030	
d x l (mm)		30 x 30	
D/L (mm)		6/71	
Gewicht /Weight/Poids (kg)		0,300	
max. RPM min ⁻¹		10 000	
Stück/Pieces/Pièces		5	
Best.-Nr./Order No./No. de cde.		900 746	

	Verpackungseinheit und Mindestbestellmenge ab 10 Stück, ab 30mm ø 5 Stück.	Unit pack and minimum order quantity: Less than 25mm dia 10 pieces, 30mm dia and over 5 pieces.	Unité d'emballage et quantité minimale par commande 10 pièces; à partir de ø 30mm 5 pièces.
---	--	---	---

Outils de polissage

Élastiques pour la finition et le polissage mat de l'acier, de l'aluminium et des métaux non ferreux dans la construction de moules, d'outils, d'appareils, etc. Ne travailler, si possible que sur des pièces dégrossies en opérant à faible pression. Exécution: tendre, grain 120

Suhner Diamantpaste

Die Suhner Diamantpaste ist in ausgewählten Konzentrationen erhältlich und gewährt einen exzellenten Materialabtrag. Eine hochwertige Oberflächengüte wird durch die sehr geringe Streubreite der Diamantkörner sichergestellt. Die Herstellung der Pasten erfüllt die höchsten Ansprüche hinsichtlich einer gleichbleibenden Qualität. Öl und Wasserlöslich.

**Suhner Diamond paste**

Suhner diamond paste is available in selected concentrations and ensures excellent removal of material. A high quality surface is guaranteed by the very low spread of diamond bodies. Manufacture of the pastes satisfies the most stringent of constant quality requirements. In oil and water soluble.

Pâte diamantées Suhner

La pâte diamantée Suhner est disponible en concentrations sélectionnées et garantit une excellente abrasion du matériau. La qualité supérieure de la surface est garantie par la très faible dispersion des grains de diamant. La fabrication des pâtes respecte les exigences les plus strictes afin d'assurer une qualité constante. Soluble dans l'huile et dans l'eau.

	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Körnung Grain size Grain	Farbe Colour Couleur	Menge Volume Quantité
	DP 1	908 568	1 my	blau/blue/bleu	10g Spritze Seringue à 10g Syringe 10g
	DP 3	908 569	3 my	grün/green/vert	
	DP 6	908 570	6 my	gelb/yellow/jaune	
	DP 9	908 571	9 my	rot/red/rouge	
	DP 15	908 572	15 my	braun/brown/marron	
	DP 30	908 573	30 my	mahagoni	
	DP 45	908 574	45 my	violett/violet/violet	

Trägerflüssigkeit für Diamantpasten / Supporting liquidity for Diamond pastes / Liquide porteuse pour pâtes diamantées

	MOL	910 544	Universal-Trägerflüssigkeit öllöslich Universal supporting Liquidity oil soluble Universel liquide porteuse soluble dans l'huile	1000 ml
---	-----	---------	--	---------

Polierfilze

Filzpolierkörper für feine Schleif- und Polierarbeiten. Empfohlene Umgangs geschwindigkeit 5–10 m/s.

Härte/Hardness/Dureté:	
standard (std.) = 0,60 (g/cm³) Dichte	hart = 0,60 (g/cm³) Dichte gesteift
standard (std.) = 0,60 (g/cm³) density	hard = 0,60 (g/cm³) density, stiffened
standard (std.) = 0,60 (g/cm³) de densité	dur = 0,60 (g/cm³) de densité rigidifiée

Typ Type Type	FPK 1014A		FPK 1014		FPK 1018		FPK 2025		FPK 3030		FPK 2530		FPK 3035		
	d x l (mm)														
Härte Hardness Dureté	standard standard standard														
max. RPM min⁻¹	18 000	18 000	18 000	9 500	6 000	7 500	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	
Gewicht Weight Poids (kg)	0,060	0,060	0,060	0,070	0,135	0,095	0,115								
Best.-Nr. Order No. No. de cde.	901 506	901 507	901 508	901 509	901 521	901 522	901 510								
	5	5	5	5	5	5	5								

Polishing felt-bobs

Felt polishing bobs for fine grinding and polishing work. Recommended operating speed 5–10 m/sec.

Feutres de polissage

Polissoirs en feutre pour travaux fins de rectification et de polissage. Vitesse périphérique recommandée 5–10 m/sec.



Typ Type Type	FPK Zylinder FPK Cylinder FPK Cylindre																
	D (mm)	2,35				3,00				3,00				3,00			
d x l (mm)	6 x 10	8 x 10	10 x 10	10 x 15	6 x 10	8 x 10	10 x 10	10 x 15	6 x 10	8 x 10	10 x 10	10 x 15	6 x 10	8 x 10	10 x 10	10 x 15	
Härte Hardness Dureté	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	
Best.-Nr. Order No. No. de cde.	911 359	911 360	911 361	911 362	911 363	911 364	911 365	911 366	911 391	911 395	911 396	911 397	911 398	911 399	911 400	911 401	911 402
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Typ Type Type	FPK Zwiebel FPK Onion FPK Oignon															
D (mm)	2,35	3,00														
d x l (mm)	8 x 11	9 x 13	8 x 11	9 x 13	6 x 6	8 x 8	6 x 6	8 x 8								
Härte Hardness Dureté	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur
Best.-Nr. Order No. No. de cde.	911 367	911 368	911 369	911 370	911 403	911 404	911 405	911 406	911 373	911 374	911 375	911 376	911 409	911 410	911 411	911 412
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Typ Type Type	FPK Tonne FPK Barrel FPK Tonneau															
D (mm)	2,35	3,00														
d x l (mm)	8 x 11	9 x 13	8 x 11	9 x 13	8 x 11	9 x 13	8 x 11	9 x 13								
Härte Hardness Dureté	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur
Best.-Nr. Order No. No. de cde.	911 379	911 380	911 381	911 382	911 415	911 416	911 417	911 418	911 385	911 386	911 387	911 388	911 421	911 422	911 423	911 424
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Typ Type Type	FPK Rad FPK Wheel FPK Roue															
D (mm)	2,35	3,00														
d x l (mm)	17 x 4-5	21 x 4-5	17 x 4-5	21 x 4-5	17x4-5	21x4-5	17x4-5	21x4-5	12/8 x 12	12/8 x 12						
Härte Hardness Dureté	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur
Best.-Nr. Order No. No. de cde.	911 391	911 392	911 393	911 394	911 427	911 428	911 429	911 430	911 389	911 390	911 425	911 426	911 383	911 384	911 419	911 420
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Typ Type Type	FPK Kegel FPK Bullet FPK Sphère	FPK Spitzkegel FPK Pointed bullet FPK Cone pointu						
D (mm)	2,35	3,00						
d x l (mm)	7 x 15	7 x 15						
Härte Hardness Dureté	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur	std. std. std.	hart hard dur		
Best.-Nr. Order No. No. de cde.	911 371	911 372	911 407	911 408	911 377	911 378	911 413	911 414
	5	5	5	5	5	5	5	5

Läpphölzer

- Lange Lebensdauer bei sehr hoher Formstabilität
- Zum Einsatz mit Diamantpasten
- Unterschiedliche Abmessungen, auch für schwer zugängliche Stellen

Wood sticks

- Long service life and extremely good dimensional stability
- For use with diamond pastes
- Different dimensions, also suitable for areas with limited access

Bois à roder

- Longue durée de vie et forme stable
- Pour l'utilisation avec des pâtes diamantées
- Différentes dimensions, même pour les endroits difficilement accessibles

Weichholz Softwood Bois doux	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Höhe x Länge x Breite Height x Length x Width Hauteur x Longueur x Largeur
	LH03 W	910 555	150 x ø 3,0
	LH 03 03 W	911 311	3,0 x 150 x 3,0
	LH 4,5 4,5 W	911 312	4,5 x 150 x 4,5
	LH 06 6,5 W	911 313	6,5 x 150 x 6,5
	LH 07 03 W	911 314	7 x 150 x 3,0
	LH 12,5 08 W	911 315	12,5 x 150 x 8
	LH 19 08 W	911 316	19,0 x 150 x 8
	LH 4,5 W	911 317	ø 4,5 x 150
	LH 6,5 W	911 318	ø 6,5 x 150

Hartholz Hardwood Bois dur	Typ Type Type	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Höhe x Länge x Breite Height x Length x Width Hauteur x Longueur x Largeur
	LH 03 03	910 549	3,0 x 150 x 3,0
	LH 4,5 4,5	910 550	4,5 x 150 x 4,5
	LH 06 6,5	910 551	6,0 x 150 x 6,5
	LH03	910 552	150 x ø 3,0
	LH04	910 553	150 x ø 4,5
	LH 06	910 554	150 x ø 6,5
	LH 07 03	911 319	7,0 x 150 x 3,0
	LH 12,5 08	911 320	12,5 x 150 x 8,0
	LH 19 08	911 321	19,0 x 150 x 8,0

Präzision beim Schleifen mit Diamant- und CBN-Werkzeugen von **SUHNER**

Precision grinding with diamond and CBN tools from **SUHNER**

Meulage précis avec les outils en diamant et CBN de **SUHNER**

SUHNER-Diamant und -CBN Werkzeuge sind die erste Wahl, wenn es um hochpräzise Schleifarbeiten geht. Die galvanisch gebundenen Werkzeuge zeichnen sich durch enorme Griffigkeit der Schleifbeläge und sehr hoher Schleifleistung aus.



SUHNER-diamond and CBN tools are the first choice for high-precision grinding work. The electroplated bond tools distinguish themselves via the grinding layers' powerful grip and a very high level of grinding performance.

Les outils de meulage et de polissage en diamant et CBN de **SUHNER** constituent le premier choix pour les travaux de meulage ultra-précis. Les outils à liant galvanique révèlent une excellente adhérence des revêtements abrasifs et une très grande puissance.

Diamant- und CBN-Werkzeuge
Diamond and CBN tools
Outils diamant et CBN



Anwendungsrichtlinien

Für Diamant- und CBN-Werkzeuge
galvanische Bindung

Guidelines

For using Diamond and CBN tools
electroplated bond

Règles d'application

Liaison galvanisée
pour outils diamant et CBN

Wann Diamant?		When using Diamond?		Quand utiliser le diamant ?	
Hartmetall Keramik Glas	Gummi Kunststoff Graphit	Tungsten carbide Ceramics Glass	Rubber Plastics Graphite	Métal dur Céramique Verre	Caoutchouc Plastique Graphite
Wann CBN?		When using CBN?		Quand utiliser CBN ?	
Schnellarbeitsstahl Werkzeugstahl Matrizenstahl	Kugellagerstahl Aufpanzerung	High-speed steel Tool steel Die steel	Ball bearing steel Hardfacing	Acier à coupe rapide Acier à outil Acier matriciel	Acier pour roulement à billes Blindage

Körnung im Vergleich**Grain size conversion****Comparaison du grain**

FEPA Standard		U. S. Standard mesh		Korngrösse (Mikron) Grain size (micron) / Taille de grain (micron)	
D 151	grob	100/120		150–125	
D 126	mittel	120/140		125–106	
D 91	fein	170/200		90–75	

Max. Drehzahl

In Abhängigkeit von Schnittgeschwindigkeit und Werkzeugdurchmesser – für optimale Standzeit Drehzahl so hoch wie möglich wählen

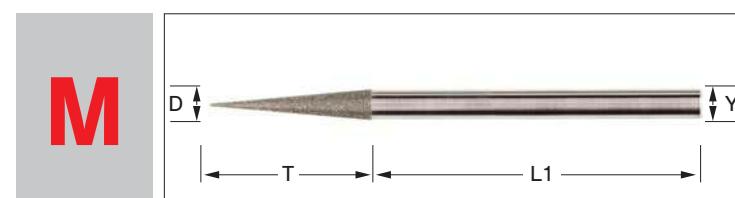
Max. rotation speed

Depending on cutting speed and tool diameter – to ensure optimal service life, select the highest speed possible

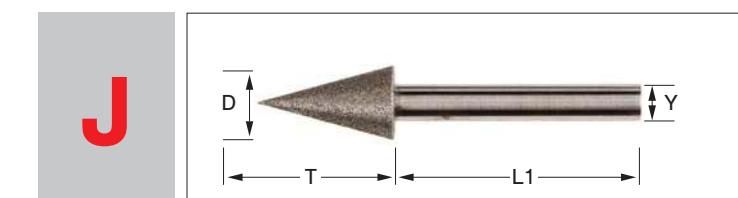
Régime max.

Selon la vitesse de coupe et le diamètre des outils pour une durée de vie optimale, choisir une vitesse aussi élevée que possible

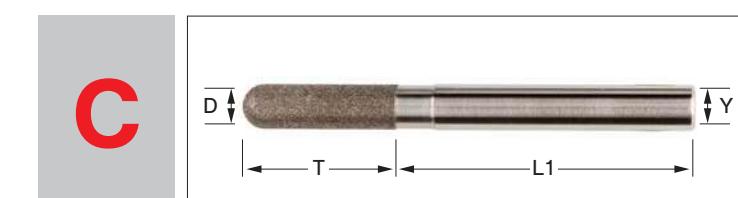
ø mm	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	15	18	20	30
10 m/s	191 083	95 554	65 694	47 771	38 217	31 847	27 298	23 885	19 108	15 924	12 739	10 616	9 554	6 300
15 m/s	286 624	143 312	95 541	71 656	57 325	47 771	40 946	35 828	28 662	23 885	19 108	15 924	14 331	9 500
20 m/s	382 166	191 083	127 389	95 541	76 433	63 694	54 595	47 771	38 217	31 847	25 478	21 231	19 108	12 700
25 m/s	477 707	238 854	159 236	119 427	95 541	79 618	68 244	59 713	47 771	39 809	31 847	26 539	23 885	15 900
30 m/s	573 248	286 624	191 083	143 312	114 650	95 541	81 893	71 656	57 325	47 771	38 217	31 847	28 662	19 000

Diamant Schleifstifte DS**Diamond Grinding Pins DS****Meules de forme diamantés DS****Spitzkegelform/Cone/Cône pointu**

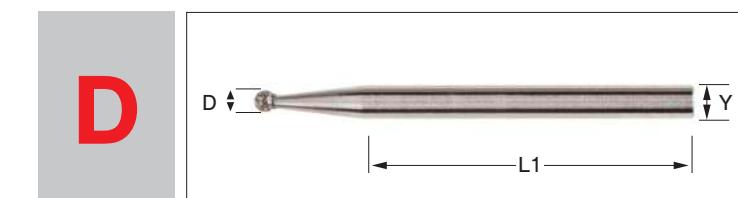
Typ/Type/Type		DS-M06/33-10°	DS-M06/23-14°	DS-M06/20-18°
D x T (mm)		6 x 33	6 x 23	6 x 20
L1 (mm)		60	60	60
Y (mm)		6	6	6
Winkel/Angle/Angle		10°	14°	18°
Best.-Nr. Order No. No. de commande	D 91	911 431	911 432	911 433
	D 151	911 451	911 452	911 453

Kegelsenkform/Countersink/Cône pointu

Typ/Type/Type	DS-J06/12-30°	DS-J12/24-30°	DS-J10/12-45°
D x T (mm)	6 x 12	12 x 24	10 x 12
L1 (mm)	40	40	60
Y (mm)	6	6	6
Winkel/Angle/Angle	30°	30°	45°
Best.-Nr. Order No. No. de commande	D 91	911 434	911 435
	D 151	911 454	911 455

Walzenrundform/Ball nosed cylinder/Cylindre about arrondi

Typ/Type/Type	DS-C06/20	DS-C12/15-D91	
D x T (mm)	6 x 20	12 x 15	
L1 (mm)	40	40	
Y (mm)	6	6	
Best.-Nr. Order No. No. de commande	D 91	911 437	911 438
	D 151	911 457	911 458

Kugelform/Ball/Sphérique

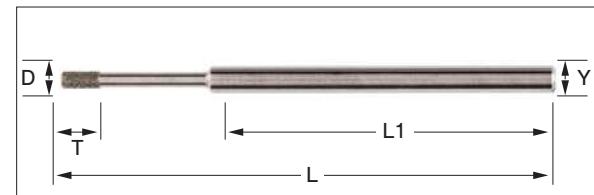
Typ/Type/Type	DS-D02/02	DS-D03/03	DS-D04/04	DS-D05/05	DS-D06/06
D (mm)	2	3	4	5	6
L1 (mm)	40	40	40	40	40
Y (mm)	3	3	3	3	6
Best.-Nr. Order No. No. de commande	D 91	911 439	911 440	911 441	911 443
	D 151	911 459	911 460	911 461	911 463

Diamant Präzisions Schleifstifte DPS Diamond Precision Grinding Pins DPS Meules de forme de précision diamantés DPS

für Innenschleifen von Hartmetall / for ID Grinding of TC / pour le meulage intérieur du métal dur

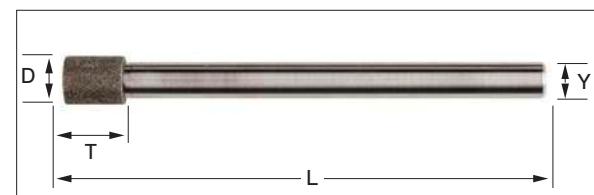
Hartmetallschäfte / Carbide shanks / Mandrins en métal dur

Typ 1 Stirnseite voll belegt / Grinding face fully plated / Face frontale entièrement revêtue



Typ/Type/Type	DPS-1A1W02/04	DPS-1A1W2,5/04	DPS-1A1W03/05	DPS-1A1W0,8/04	DPS-1A1W01/04	DPS-1A1W1,5/04
D x T (mm)	2 x 4	2,5 x 4	3 x 5	0,8 x 4	1 x 4	1,5 x 4
L (mm)	55	55	55	55	55	55
L1 (mm)	39	39	35	46	46	42
Y (mm)	3	3	3	3	3	3
Best.-Nr. Order No. No. de commande	D 91 911 444	– 911 445	– 911 450	– 911 446	– 911 447	– 911 448
	D 126 911 449	– 911 450	– 911 446	– 911 466	– 911 466	– 911 466
	D 151 911 464	911 465	911 465	– 911 466	– 911 466	– 911 466

Typ 2 Stirnseite voll belegt / Grinding face fully plated / Face frontale entièrement revêtue



Typ/Type/Type	DPS-1A1W3,5/05	DPS-1A1W04/05	DPS-1A1W05/05	DPS-1A1W06/07
D x T (mm)	3,5 x 5	4 x 5	5 x 5	6 x 7
L (mm)	55	55	55	75
Y (mm)	3	3	3	6
Best.-Nr./Order No./ No. de commande	D 151 911 467	911 468	911 469	911 470

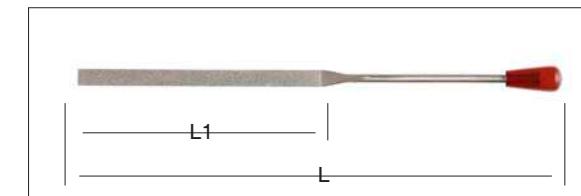
Diamant Feilen Diamond Files Limes diamantés

Scharf angreifend – Hohe Abtragsleitung – Lange Standzeit

Very sharp cutting action – High material removal –
High wear resistance

Très abrasives – Grande puissance de décapage –
Longue durée de vie

Diamant-Nadelfeilen / Diamond Needle Files / Limes pointues diamantés

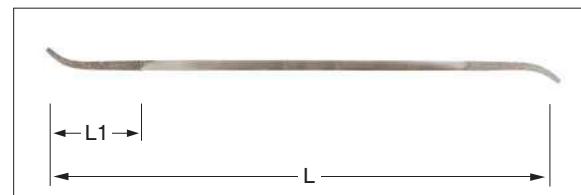


Typ/Type/Type	DF-R 03/03	DF-HR 05/02	DF-F 5,5/1,5	DF-D 3,5/3,5	DF-V 03/03	DF-VZ 05/2,5	DF-M 2,5/1,5
Profil Profile Profile							
Querschnitt cross media/Section transversale	3	5 x 2	5,5 x 1,5	3,5	3 x 3	5 x 2,5	2,5 x 1,5
L1 Belag/coat/revêtement (mm)	70	70	70	70	70	70	70
L (mm)	140	140	140	140	140	140	140
Best.-Nr. Order No. No. de commande	D 91 911 471	911 472	911 473	911 474	911 475	911 476	911 477
	D 126 911 489	911 490	911 491	911 492	911 493	911 494	911 495
	D 151 911 514	911 515	911 516	911 517	911 518	911 519	911 520

Diamant-Feilen Set / Diamond file set / Jeu de limes diamantés

Typ/Type/Type	Bezeichnung / Description / Désignation	Inhalt / Content / Cone
DF-SET-D126 (R+HR+F+D+V)		
Best.-Nr./Order No./ No. de cde.		
911 496		



Diamant-Riffelfeilen / Diamond Riffler Files / Rifloirs diamantés

Typ/Type/Type	DRF-VZ 3,2/1,9	DRF-F 3,2/1,3	DRF-V 2,5/2,5	DRF-D 3,2/3,2	DF-R 3,2/3,2
Profil Profile Profile					
Querschnitt cross media/Section transversale	3,2 x 1,9	3,2 x 1,3	2,5 x 2,5	3,2	3,2
L1 Belag/coat/revêtement (mm)	25	25	25	25	25
L (mm)	150	150	150	150	150
Best.-Nr./Order No./No. de commande	D 126	911 509	911 510	911 511	911 512
					911 513

Diamant-Maschinenfeilen / Diamond Machine Files /**Machines à limer diamantés**

für Handfeilmaschinen LFA 8 und LFA 25 sowie „Diprofil“/For hand filing machines LFA 8 and LFA 25 as well as with Diprofil machinery/Pour machines à limer à la main LFA 8 et LFA 25 ainsi que pour « Diprofil »



Typ/Type/Type	DMF-FE 02/01	DMF-FE 03/01	DMF-FE 04/01	DMF-FZ 05/02	DMF-R 02/02	DMF-R 04/04
Profil Profile Profile						
Querschnitt cross media/Section transversale	2 x 1	3 x 1	4 x 1	5 x 2	2	4
L1 Belag/coat/revêtement (mm)	15	15	15	15	15	15
Best.-Nr. Order No. No. de commande	D 91	911 478	911 479	911 480	911 481	911 482
	D 126	911 497	911 498	911 499	911 501	911 502
					911 503	

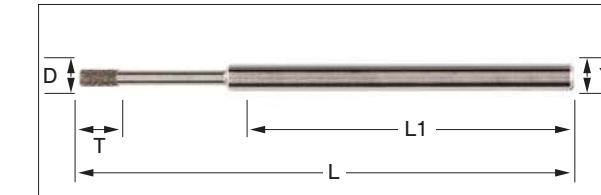
Typ/Type/Type	DMF-VZ 02/01	DMF-VZ 06/03	DMF-D 3,5/3,5	DMF-D 4,5/4,5	DMF-M 01/04
Profil Profile Profile					
Querschnitt cross media/Section transversale	2 x 1	6 x 3	3,5	4,5	1 x 4
L1 Belag/coat/revêtement (mm)	15	15	15	15	15
Best.-Nr. Order No. No. de commande	D 91	911 484	911 485	911 486	911 487
	D 126	911 504	911 505	911 506	911 507
					911 508

CBN-Präzisions-Schleifstifte CPS

CBN Precision Grinding Pins CPS

Meules de forme de précision CBN CPS

Typ 1 Stirnseite voll belegt/Grinding face fully plated/Face frontale entièrement revétue

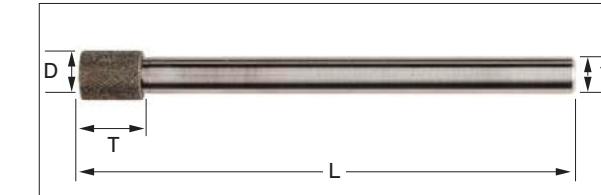


Typ/Type/Type	CPS-1A1W0,5/02	CPS-1A1W0,6/04	CPS-1A1W0,8/04	CPS-1A1W01/04	CPS-1A1W1,5/04	CPS-1A1W02/04
D x T (mm)	0,5 x 2	0,6 x 4	0,8 x 4	1 x 4	1,5 x 4	2 x 4
L (mm)	40	40	40	40	40	40
L1 (mm)	33	33	31	31	28	24
Y (mm)	3	3	3	3	3	3
Best.-Nr. Order No. No. de commande	B 91	911 521	911 522	911 524	911 525	911 526
	B 126	-	-	911 535	911 536	911 537
	B 151	-	-	-	-	911 549
					911 550	911 550

Typ/Type/Type	CPS-1A1W2,5/04	CPS-1A1W03/05	CPS-1A1W06/07
D x T (mm)	2,5 x 4	3 x 5	6 x 7
L (mm)	40	40	80
L1 (mm)	24	20	60
Y (mm)	3	3	6
Best.-Nr. Order No. No. de commande	B 91	911 529	911 530
	B 126	911 539	911 540
	B 151	911 551	911 552
			911 556

Typ 2 Stirnseite voll belegt/Grinding face fully plated/
Face frontale entièrement revétue

Typ 3 Stirnseite belegt mit Aussparung/Grinding face
plated with recess/Face frontale doté d'un évidement



	Typ/Type/Type 2			Typ/Type/Type 3			
	Stirnseite voll belegt/Grinding face fully plated/ Face frontale entièrement revétue			Stirnseite belegt mit Aussparung/Grinding face plated with recess/Face frontale doté d'un évidement			
D x T (mm)	3,5 x 4	4 x 5	5 x 7	8 x 10	10 x 10	12 x 10	15 x 10
L (mm)	50	50	50	80	80	80	80
Y (mm)	3	3	3	6	6	6	6
Best.-Nr. Order No. No. de commande	B 91	911 531	911 532	911 533	-	-	-
	B 126	911 541	911 542	911 543	911 545	911 546	911 547
	B 151	911 553	911 554	911 555	-	-	911 558
					911 559		911 559

Erst das richtige Werkzeug entfaltet die volle Leistung der Maschine.

A machine can only realize its full potential when fitted with the right tool.

C'est seulement l'outil adéquat qui déploie le plein rendement de la machine.

Fräser, die Zähne zeigen...

SUHNER-Hartmetallfräser:
Ein umfangreiches Programm höchster Qualität. Aus Voll-Hartmetall geschliffen. Für grosse Leistung und lange Lebensdauer in allen Anwendungsbereichen.

Carbide burrs bare their teeth...

SUHNER carbide burrs: a comprehensive range of firstclass quality. Machine-ground from solid material. For top performance and long-lasting durability in all fields of application.

Fraises qui montrent les dents...

Les fraises en métal dur **SUHNER**: une vaste gamme de la plus haute qualité. Rectifiées dans le plein, elles sont conçues pour un grand rendement et une grande longévité dans tous les domaines d'utilisation.



**Hartmetallfräser
Tungsten carbide burrs
Fraises en métal dur**



Die Pluspunkte für SUHNER-Hartmetallfräser

- 65 Jahre Erfahrung in der Herstellung von Präzisions-Hartmetallfräsern:** SUHNER - Hartmetallfräser – aus Vollhartmetall geschliffen – sind das Ergebnis von 65 Jahren Erfahrung und stetiger Anpassung an die modernsten Produktions-technologien.
- Praxisorientierte Formgebung:** Angelehnt an die DIN-Normung 8032/8033 unter gleichzeitiger Beibehaltung von praxisbewährten, SUHNER-spezifischen Sonderformen:
- Zahnungen für Höchstleistungen:** 7 präzisionsgeschliffene Zahnnungen garantieren eine echte Problemlösung – für jeden Werkstoff!
- Grosser Einsatz- und Drehzahlbereich:** Die Vielzahl der Zahnnungen und Formen erlaubt die Anpassung an Material, Werkstücke und Drehzahl der Antriebsmaschine.
- Wirtschaftlichkeit:** Die SUHNER-NK- und NKG-Verzahnungen bieten bezüglich Spanleistungen, Standzeit und Laufruhe entscheidende Vorteile beim professionellen Einsatz.
- Qualität:** Von der Herstellung auf programmgesteuerten Schleifautomaten höchster Präzision bis zur Verpackung zum Schutz der Schnittflächen beim Transport.
- Laufruhe:** Gewährleistet korrektes Arbeiten (z. B. auch bei Unterdrehzahlen).
- Sortiment und Auswahl:** Das SUHNER-Hartmetallfräserprogramm kann mit ca. 200 Formen/Zahnungskombinationen praktisch jeden Bedarfsfall abdecken – mit rund 80 eigenen und Vertrags- Servicestellen weltweit.
- Zum richtigen Fräser die richtige Maschine:** SUHNER bietet ein umfangreiches Maschinenprogramm für 3, 6 und 8 mm Spannzangen und immer die optimalen Geschwindigkeiten.

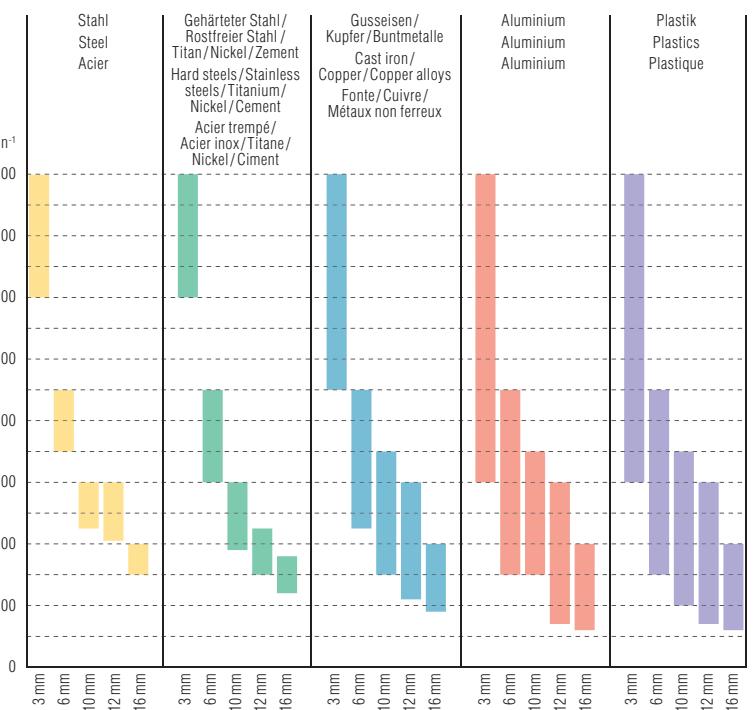
The plus features of SUHNER carbide cutters

- 65 years' experience of making precision carbide cutters:** SUHNER tungsten carbide cutters – made from the solid metal – are the result of 65 years of experience and constantly adapting to the latest manufacturing technologies.
- Shaped for practical needs:** Conforming closely to DIN 8032/8033 while at the same time retaining distinctive special SUHNER shapes proven in practice.
- Tooth patterns for top performance:** 7 precision-made tooth patterns hold the ideal answer to every problem, every material!
- Wide range of uses and speeds:** The many different shapes and tooth patterns ensure a perfect match to material, workpiece and drive speed.
- Cost-effectiveness:** In professional use, SUHNER NK and NKG tooth patterns offer remarkable performance in terms of cutting performance, durability and quiet operation.
- Quality:** From how they are made, on ultra-precise CNC grinding machines, to how they are packed, to protect the cutting edges.
- Smooth operation:** For accurate working, even at low speeds.
- Wide choice:** With about 200 shape/tooth combinations the SUHNER range of carbide cutters can meet the virtually every requirement – through some 80 SUHNER and agency service centres worldwide.
- The right power unit for the right cutter:** The extensive SUHNER range of power tools covers collet sizes of 3, 6 and 8 mm, with the ideal speeds for every case.
- A absence de vibrations:** Permet un travail correct même à bas régime.
- Assortiment et choix:** Avec ca. 200 combinaisons possibles de formes et de dentures, le programme de fraises en métal dur SUHNER permet de satisfaire à pratiquement tous les besoins, d'autant plus que 80 points de service environ, propres ou sous contrat, sont à votre disposition dans le monde entier.
- Un fraisage correct avec une machine correcte:** Dans ce domaine, SUHNER offre un programme très étendu de machines pour des pinces de 3, 6 et 8 mm ainsi qu'une vitesse toujours optimale.

Les avantages par les fraises SUHNER en métal dur

- 65 ans d'expérience dans la fabrication de fraises de précision en métal dur:** Les fraises, SUHNER rectifiées dans le plein, sont le résultat de 65 ans d'expérience et d'adaptation permanente aux techniques de production les plus modernes.
- Des formes adaptées aux besoins de la pratique:** Proches des normes DIN 8032/8033 tout en tenant compte des besoins de la pratique, telles sont les formes spéciales spécifiques SUHNER.
- Dentures synonymes de performances exceptionnelles:** 7 dentures rectifiées de précision sont à disposition pour une solution garantie des problèmes d'usinage, quel que soit le matériau!
- Applications et gamme de vitesses très étendues:** La diversité des dentures et des formes permet une adaptation idéale de la fraise au matériau, à la pièce et à la vitesse de rotation des machines d'entraînement.
- Rendement:** En utilisation professionnelle, les dentures SUHNER NK et NKG offrent des avantages décisifs sur le plan du rendement, de la tenue et de l'absence de vibrations.
- Qualité:** Un fil rouge, de la fabrication sur des affûteuses automatiques programmables de haute précision à l'emballage pour la protection des arêtes de coupe lors du transport.
- Absence de vibrations:** Permet un travail correct même à bas régime.
- Assortiment et choix:** Avec ca. 200 combinaisons possibles de formes et de dentures, le programme de fraises en métal dur SUHNER permet de satisfaire à pratiquement tous les besoins, d'autant plus que 80 points de service environ, propres ou sous contrat, sont à votre disposition dans le monde entier.
- Un fraisage correct avec une machine correcte:** Dans ce domaine, SUHNER offre un programme très étendu de machines pour des pinces de 3, 6 et 8 mm ainsi qu'une vitesse toujours optimale.

Material Material Matiériaux	Verzahnung Cut Style Type de denture
Stahl/Steel/Aacier	N, NK, NKC, NKD, NK-S
Gehärteter Stahl Hard steels Acier trempé	N, NK, NK-S
Rostfreier Stahl Stainless steels Acier inox	N, NK, NKC, NKD, N-IX
Titan/Titanium/Titane	N, NK, NKD
Nickel/Nickel/Nickel	N, NK, NKD
Zement/Cement/Ciment	N
Gusseisen Cast iron Fonte	N, NK, NKD
Kupfer/Buntmetalle Copper/Copper alloys Cuivre/Métaux non ferreux	N, NK, NKC, NKD
Aluminium Aluminum Aluminium	GA
Plastik/Plastics/Plastique	GA



Hartmetallfräser Tungsten carbide burrs Fraises en carbure de tungstène

Schnittart/Cut style/Type de coupe

N Standardverzahnung/Standard cut/Coupe standard



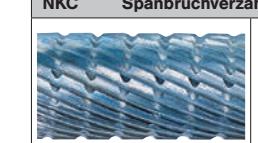
Empfohlen für das Entfernen von Schweissnähten und für allgemeine Entgratarbeiten, bei denen glatte Oberflächen entscheidend sind.
Recommended for general deburring and weld removal where a scratch free surface is paramount.
Recommandée pour l'ébavurage général et l'évacuation des dépôts de soudure lorsqu'une surface sans rayure est primordiale.

NK Kreuzverzahnung/Double cut/Double coupe



Universelle Diamantverzahnung mit hoher Schneidleistung. Gibt kurze Späne, äußerst laufruhig.
Für grobes Arbeiten auf praktisch allen Stahlarten geeignet.
A universal cutting style offering smooth operation with a high cutting action, producing short chips and no clogging.
Type de coupe universel qui offre un fonctionnement sans vibration avec une performance de coupe élevée, produisant des copeaux courts sans bourrage.

NKC Spanbruchverzahnung/Cross cut/Coupe transversale



Bildung kurzer Späne, für hochfeste Stähle.
Short chip formation for use on high tensile steels.
Formation de copeaux courts pour une utilisation sur des aciers à haute résistance.

NKD Grobe Kreuzverzahnung/Special coarse cut/Coupe grossière spéciale



Extra starke Zahnanordnung (Winkel 90°) für schnellen Materialabtrag. Bestens geeignet zum Grobzerspanen und Schruppen. Universell einsetzbar auf Stahl, Edelstahl, Gusseisen und NE-Metallen.
Features a stronger tooth formation (angle 90°) compared to conventional burrs with up to an extra 50% life and an extra 40% stock removal. Therefore, it offers improved productivity on steels, stainless steels, cast iron and other nonferrous metals.
Présente une formation de denture plus forte (angle de 90°) par rapport aux fraises traditionnelles avec une durée de vie supplémentaire jusqu'à 50% et un enlèvement de matière supplémentaire jusqu'à 40%. Par conséquent, elle offre un meilleur rendement sur les aciers, les aciers inoxydables, la fonte et d'autres métaux non ferreux.

GA Aluminiumverzahnung/Aluminium cut/Coupe de l'aluminium

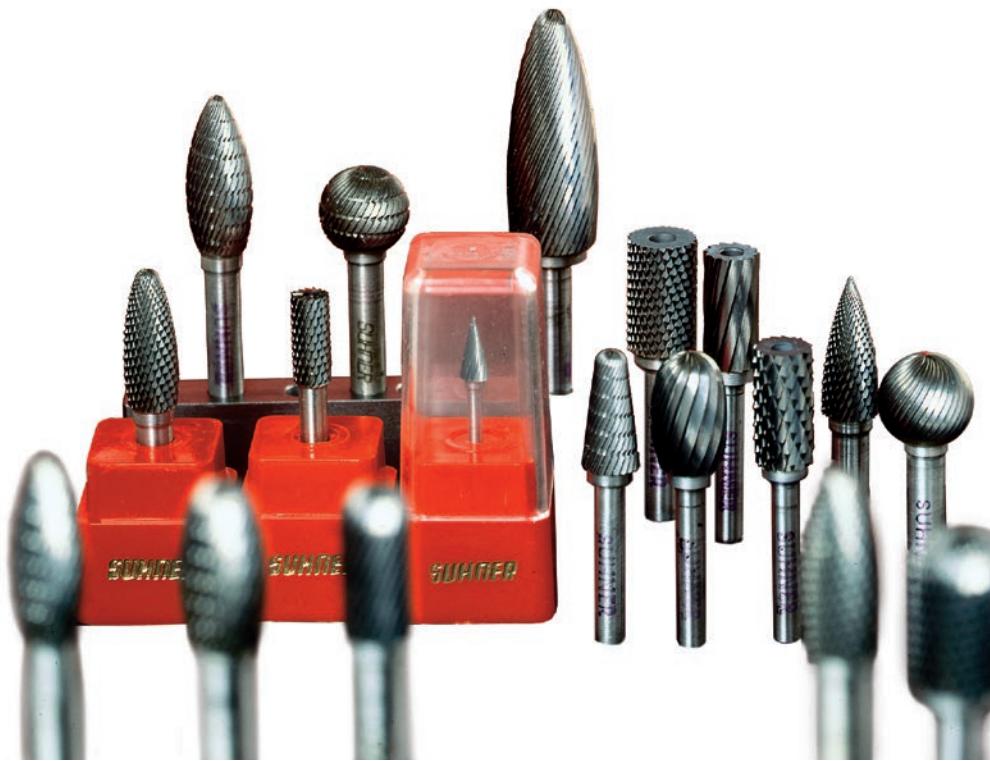


Ideal für Aluminiumlegierungen, weiche Nichteisenmetalle und Thermoplaste; sorgt für problemlosen Spanfluss und ruhigen Lauf.
Ideal for aluminium alloys, soft non-ferrous metals and thermoplastics, producing easy chipflow and smooth operation.
Idéale pour les alliages d'aluminium, les métaux tendres non ferreux et les thermoplastiques, produisant une évacuation des copeaux simple et un fonctionnement sans vibration.

N-IX Inoxverzahnung/Inox cut/Coupe de l'inox



Neue Schnittgeometrie speziell entwickelt für grossen Materialabtrag auf Edelstahl. Reduziert W



Hartmetallfräser: Hohe Standzeit und Qualität

- Extrem hohe Schneidleistungen und lange Standzeiten mit mehrfacher Nachschleifbarkeit
- Mehr als 65 Jahre Erfahrung in der **SUHNER**-eigenen, vollautomatischen Fertigung von HM-Fräsern
- Optimale Verpackung schützt vor Beschädigung
- Einzigartig: 7 verschiedene Zahnungen zur Auswahl, um Höchstleistungen für jedes Material zu erzielen
- Professionelles Zerspanen mit bester Oberflächenqualität mit der speziellen Kreuz- bzw. Diamantverzahnung NK
- Ideale Laufruhe, vor allem bei Kombination mit **SUHNER** präzisionsgelagerten Antriebsmaschinen

Einsatzgebiete:
Anfasen, Entgraten, Fräsen, Entfernen von Schweissnähten, Verputzen, Vergrössern von Bohrungen und Langlöchern – einsetzbar für alle Metalle



Carbide burrs: Long life, high quality

- Extremely high cutting rates and long life, can be reground repeatedly
- More than 65 years experience lie behind **SUHNER** fully automatic production of TC cutters and carbide burrs
- Ideally packed to prevent damage
- Distinctive: 7 different tooth patterns for maximum performance on any material
- Professional chip removal and excellent finish with the special NK double-cut diamond tooth pattern
- Smooth running, especially with **SUHNER** drive tools and their precision bearings

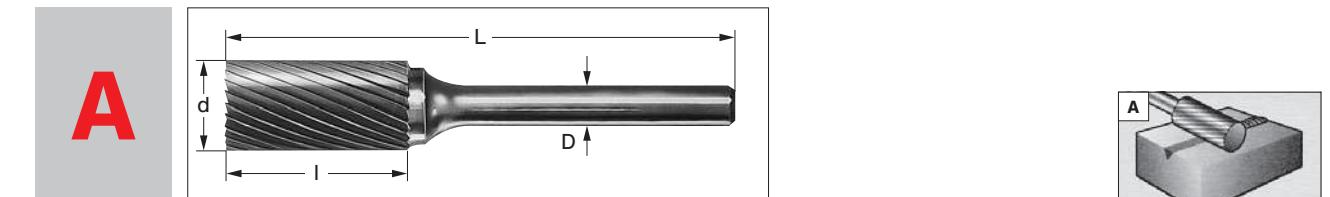
Applications:
Chamfering, deburring, milling, trimming of weld seams, enlargements of wholes and deep wholes for all metals

Fraises en métal dur: Longévité et qualité assurées

- Rendement et tenue extrêmement élevés, avec possibilité de réaffûtage plusieurs fois de suite
- Qualité **SUHNER** synonyme de 65 ans d'expérience dans la fabrication entièrement automatique de fraises en métal dur
- Emballage idéal, protégeant bien les fraises
- Unique en son genre: 7 dentures différentes à disposition pour un rendement optimal, quel que soit le matériau à usiner
- Usinage professionnel et état de surface exceptionnel grâce à la denture spéciale en croix «Diamant» NK
- Fonctionnement sans vibration, surtout en combinaison avec des machines d'entraînement **SUHNER** équipées de paliers de précision

Applications:
Ébavurer, fraiser, meule et polir les sandunes, agrandir un percage et un trou allongé utilisable pour tous les métaux

Zylinderform / Cylinder / Cylindre ohne Stirnverzahnung / without end cut / Extrémité sans denture

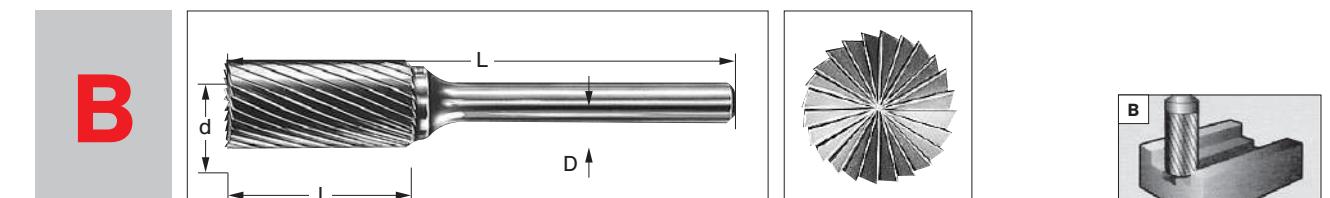


Typ / Type / Type	A 03/13	A 06/13	A 06/19	A 08/19	A 10/19	A 12/19	
d x l (mm)	3 x 13	6 x 13	6 x 19	8 x 19	10 x 19	12 x 19	
D x L (mm)	3 x 38	3 x 45	6 x 50	6 x 65	6 x 65	6 x 65	
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 003 NK 912 005 NKC 912 014 NKD 912 017 NK-S 912 019 N-IX 912 021 GA 912 022	N 912 006 NK 912 008 NKC 912 013 NKD 912 015 NK-S 912 017 N-IX 912 018 GA 912 024	N 912 012 NK 912 014 NKC 912 013 NKD 912 017 NK-S 912 019 N-IX 912 021 GA 912 024	N 912 015 NK 912 017 NKC 912 013 NKD 912 019 NK-S 912 021 N-IX 912 022 GA 912 024	N 912 018 NK 912 021 NKC 912 019 NKD 912 021 NK-S 912 022 N-IX 912 024 GA 912 024	N 912 019 NK 912 021 NKC 912 019 NKD 912 021 NK-S 912 022 N-IX 912 024 GA 912 024	N 912 019 NK 912 021 NKC 912 022 NKD 912 024 NK-S 912 024 N-IX 912 024 GA 912 024

Typ / Type / Type	A 12/25	A 16/25	A 16/25	
d x l (mm)	12 x 25	16 x 25	16 x 25	
D x L (mm)	6 x 70	6 x 70	8 x 70	
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 025 NK 912 027 NKC 912 033 NKD 912 035 NK-S 912 036	N 912 027 NK 912 035 NKC 912 036 NKD 912 038	N 912 027 NK 912 035 NKC 912 036 NKD 912 038	N 912 027 NK 912 035 NKC 912 036 NKD 912 038
GA	912 470	912 470	912 470	912 471

Zylinderform / Cylinder / Cylindre

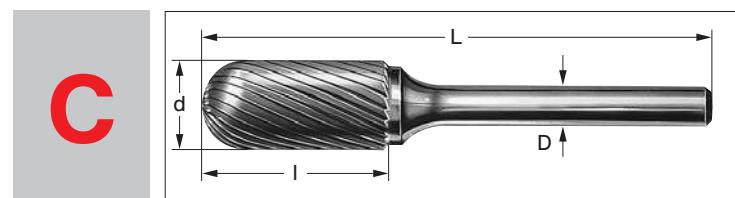
mit Stirnverzahnung / with end cut / Extrémité avec denture



Typ / Type / Type	B 03/13	BL 03/13	B 06/13	B 06/19	BL 06/19	B 08/19	
d x l (mm)	3 x 13	3 x 13	6 x 13	6 x 19	6 x 19	8 x 19	
D x L (mm)	3 x 38	3 x 63	3 x 45	6 x 50	6 x 75	6 x 65	
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 042 NK 912 044 NKC 912 047 NKD 912 051 NK-S 912 053	N 912 049 NK 912 041 NKC 912 047 NKD 912 051 NK-S 912 053	N 912 045 NK 912 047 NKC 912 047 NKD 912 051 NK-S 912 053	N 912 045 NK 912 047 NKC 912 047 NKD 912 051 NK-S 912 053	N 912 045 NK 912 047 NKC 912 047 NKD 912 051 NK-S 912 053	N 912 045 NK 912 047 NKC 912 047 NKD 912 051 NK-S 912 053	N 912 045 NK 912 047 NKC 912 047 NKD 912 051 NK-S 912 053
GA	912 466	912 466	912 466	912 466	912 466	912 466	

Typ / Type / Type	B 10/19	B 10/25	B 12/19	B 12/25	B 16/25	B 16/25	
d x l (mm)	10 x 19	10 x 25	12 x 19	12 x 25	16 x 25	16 x 25	
D x L (mm)	6 x 65	6 x 70	6 x 65	6 x 70	6 x 70	8 x 70	
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 057 NK 912 059 NKC 912 063 NKD 912 066 NK-S 912 074	N 912 057 NK 912 059 NKC 912 063 NKD 912 066 NK-S 912 074	N 912 057 NK 912 059 NKC 912 063 NKD 912 066 NK-S 912 074	N 912 057 NK 912 059 NKC 912 063 NKD 912 066 NK-S 912 074	N 912 057 NK 912 059 NKC 912 063 NKD 912 066 NK-S 912 074	N 912 057 NK 912 059 NKC 912 063 NKD 912 066 NK-S 912 074	N 912 057 NK 912 059 NKC 912 063 NKD 912 066 NK-S 912 074
GA	912 466	912 466	912 466	912 466	912 466	912 466	

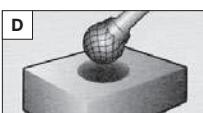
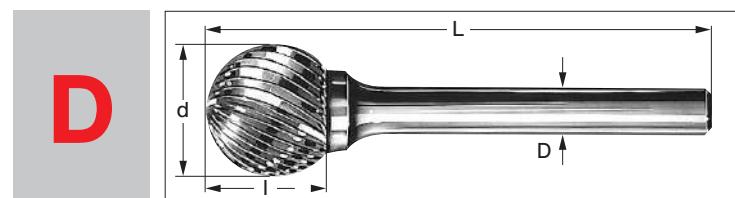
Walzenrundform / Ball nosed cylinder / Cylindre à bout arrondi



Typ/Type/Type	C 03/13	C 06/13	C 06/19	C 08/19	C 10/19
d x l (mm)	3 x 13	6 x 13	6 x 19	8 x 19	10 x 19
D x L (mm)	3 x 38	3 x 45	6 x 50	6 x 65	6 x 65
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 099	912 102	912 105	912 108	912 112
	NK 912 101	912 104	912 107	912 110	912 114
	NKC 912 100	-	912 106	-	912 113
	NKD -	-	-	912 111	912 115
	NK-S -	-	912 850	912 851	912 852
	N-IX 912 810	912 811	912 812	912 813	912 814
	GA -	-	-	-	912 453

Typ/Type/Type	C 12/19	C 12/25	C 16/25	C 16/25	
d x l (mm)	12 x 19	12 x 25	16 x 25	16 x 25	
D x L (mm)	6 x 65	6 x 70	6 x 70	8 x 70	
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 116	912 120	912 128	912 132	
	NK 912 118	912 122	912 130	912 134	
	NKC 912 117	912 121	-	-	
	NKD 912 119	912 123	912 131	912 135	
	NK-S -	912 853	-	-	
	N-IX -	912 815	-	-	
	GA -	-	912 454	-	912 455

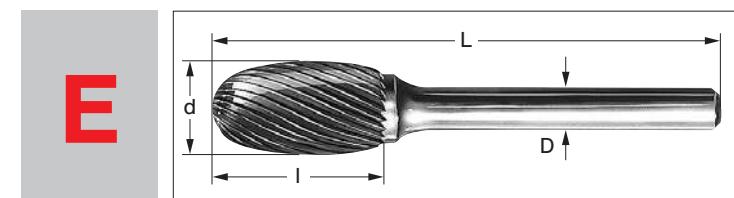
Kugelform / Ball / Sphérique



Typ/Type/Type	D 03/03	D 04/04	D 06/06	D 06/06	D 08/07
d x l (mm)	3 x 2,7	4 x 3,6	6 x 5,4	6 x 5,4	8 x 7,2
D x L (mm)	3 x 38	3 x 45	3 x 38	6 x 50	6 x 52
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 201	912 207	912 204	912 210	912 213
	NK 912 203	912 209	912 206	912 212	912 215
	NKC 912 202	-	912 205	-	912 214
	NKD -	-	-	-	-
	NK-S -	-	-	912 854	912 855
	N-IX 912 816	-	912 817	912 818	912 819
	GA -	-	-	-	-

Typ/Type/Type	D 10/09	D 12/11	D 16/15	D 19/17	D 19/17
d x l (mm)	10 x 9	12 x 10,8	16 x 14,4	19 x 17,1	19 x 17,1
D x L (mm)	6 x 53	6 x 55	6 x 60	6 x 63	8 x 63
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 216	912 220	912 228	912 234	912 236
	NK 912 218	912 222	912 230	-	-
	NKC 912 217	912 221	-	-	912 237
	NKD 912 219	912 223	-	-	-
	NK-S 912 856	912 857	-	-	-
	N-IX 912 820	912 821	-	-	-
	GA 912 457	912 458	912 334	-	-

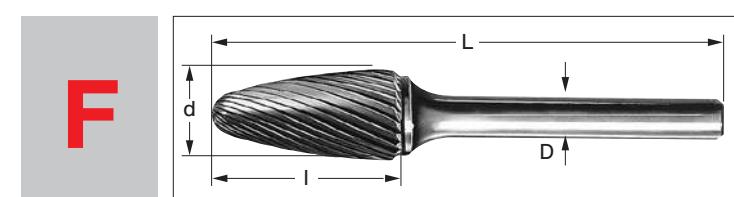
Tropfenform / Oval / Goutte



Typ/Type/Type	E 03/06	E 06/10	E 08/13	E 10/16
d x l (mm)	3 x 6	6 x 10	8 x 13	10 x 16
D x L (mm)	3 x 38	3 x 42	6 x 58	6 x 60
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 267	912 270	912 273	912 276
	NK 912 269	912 272	912 275	912 278
	NKC -	-	-	912 277
	NKD -	-	-	912 279
	NK-S -	-	-	-
	N-IX -	-	912 822	912 823
	GA -	-	-	-

Typ/Type/Type	E 12/22	E 16/25	E 16/25	
d x l (mm)	12 x 22	16 x 25	16 x 25	
D x L (mm)	6 x 67	6 x 70	8 x 70	
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 280	912 288	912 291	
	NK 912 282	912 290	912 293	
	NKC 912 281	-	912 292	
	NKD 912 283	-	-	
	NK-S 912 858	-	-	
	N-IX 912 824	-	-	
	GA -	-	-	-

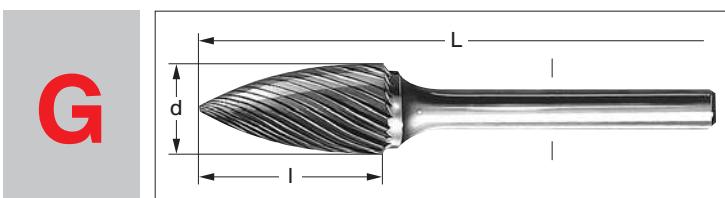
Rundbogenform / Ball nosed tree / Ogive à bout arrondi



Typ/Type/Type	F 03/13	F 06/13	F 06/16	F 08/19
d x l (mm)	3 x 13	6 x 13	6 x 16	-
D x L (mm)	3 x 38	3 x 45	6 x 50	-
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 238	912 241	912 244	
	NK 912 240	912 243	912 246	
	NKC -	-	912 245	
	NKD -	-	-	
	NK-S -	-	912 859	912 860
	N-IX 912 825	912 826	912 827	912 828
	GA -	-	-	-

Typ/Type/Type	F 10/19	F 12/25	F 16/25	F 16/25
d x l (mm)	10 x 19	12 x 25	16 x 25	16 x 25
D x L (mm)	6 x 65	6 x 70	6 x 70	8 x 70
<tbl_info cols="5

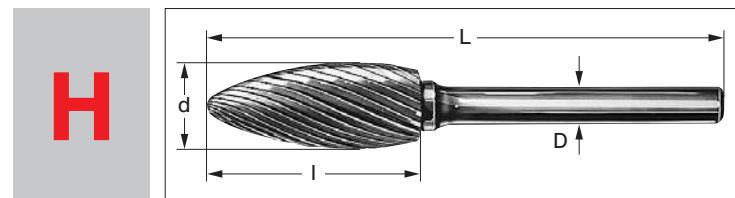
Spitzbogenform / Tree / Ogive à bout pointu



Typ/Type/Type	G 03/13	G 06/13	G 06/16	G 08/19	G 10/19
d x l (mm)	3 x 13	6 x 13	6 x 16	8 x 19	10 x 19
D x L (mm)	3 x 38	3 x 45	6 x 50	6 x 65	6 x 65
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 172	912 175	912 178	-	912 181
	NK 912 174	912 177	912 180	912 578	912 183
	NKC -	-	912 179	-	912 182
	NKD -	-	-	-	-
	NK-S -	-	912 863	912 864	912 865
	N-IX -	-	912 831	912 832	912 833

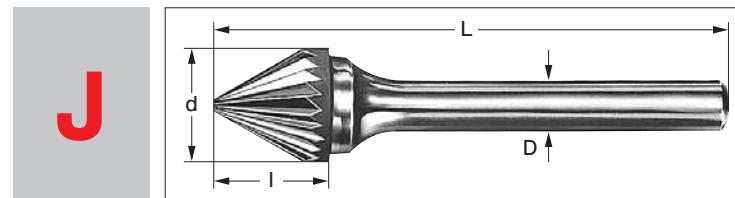
Typ/Type/Type	G 12/19	G 12/25	G 16/25	G 16/25	
d x l (mm)	12 x 19	12 x 25	16 x 25	16 x 25	
D x L (mm)	6 x 65	6 x 70	6 x 70	8 x 70	
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 184	912 187	912 195	912 198	
	NK 912 186	912 189	912 197	912 200	
	NKC -	912 188	-	912 199	
	NKD -	912 190	-	-	
	NK-S -	912 866	-	-	
	N-IX -	912 834	-	-	

Flammenform / Flame / Flamme



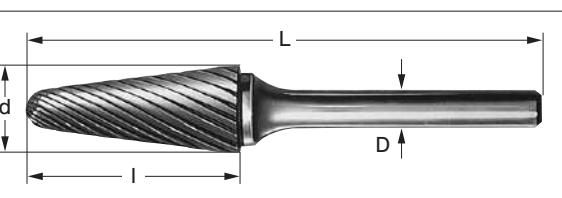
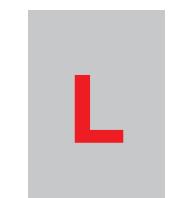
Typ/Type/Type	H 03/08	H 06/14	H 08/19	H 10/19	H 12/32
d x l (mm)	3 x 8	6 x 14	8 x 19	-	12 x 32
D x L (mm)	3 x 38	6 x 50	6 x 65	-	6 x 77
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 294	912 297	912 300	-	912 303
	NK 912 296	912 299	912 302	-	912 305
	NKC -	-	912 301	-	912 304
	NKD -	-	-	-	912 306
	NK-S -	-	912 867	-	912 868
	N-IX -	-	912 836	912 837	912 838

Kegelsenkform / Countersink / Cône à bout pointu



Typ/Type/Type	J 12/11 60°	J 10/05 90°	J 16/08 90°
d x l (mm)	12 x 11	10 x 5	16 x 8
D x L (mm)	6 x 60	6 x 55	6 x 60
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 311	912 314	912 315
	NK 912 313	-	-
	NKC -	-	-
	NKD -	-	-

Rundkegelform 14° / Ball nosed cone 14° / Cône à bout arrondi 14°



Typ/Type/Type	L 03/08	L 06/13	L 06/16	L 08/22	L 10/19
d x l (mm)	3 x 8	6 x 13	6 x 16	-	10 x 19
D x L (mm)	3 x 38	3 x 45	6 x 50	-	6 x 65
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 138	912 139	912 142	-	912 145
	NK 912 472	912 141	912 144	-	912 147
	NKC -	-	-	-	912 146
	NKD -	-	-	-	-
	NK-S -	-	-	-	912 869
	N-IX -	-	-	-	912 839

Typ/Type/Type	L 10/27	L 12/30	L 16/33	L 16/33
d x l (mm)	10 x 27	12 x 30	16 x 33	16 x 33
D x L (mm)	6 x 75	6 x 75	6 x 78	8 x 78
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 150	912 475	912 483	912 163
	NK 912 473	912 477	912 162	912 165
	NKC -	-	912 476	-
	NKD 912 474	912 478	-	-
	NK-S 912 870	912 871	-	-
	N-IX -	912 841	-	-

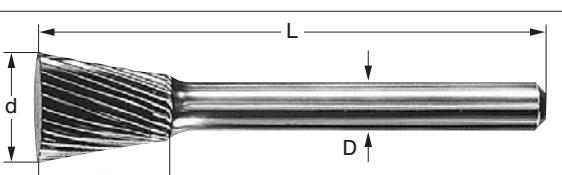
Spitzkegelform / Cone / Cône



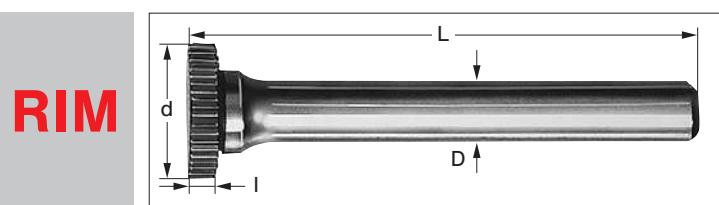
Typ/Type/Type	M 03/11	M 06/13	M 06/19	M 10/16	M 12/19	M 12/22
d x l (mm)	3 x 11	6 x 13	6 x 19	10 x 16	12 x 19	12 x 22
D x L (mm)	3 x 38	3 x 45	6 x 50	6 x 65	6 x 65	6 x 70
Winkel/Angle/Angle	14°	22°	14°	28°	35°	28°
	Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 078	912 081	912 496	912 087	912 090
	NK 912 352	912 083	912 086	912 497	912 498	912 095
	NKC -	-	-	-	-	912 091
	NKD -	-	-	-	-	912 094
	NK-S -	-	-	-	-	912 092

Winkelfrässtifte / Inverted cone / Cône inversé

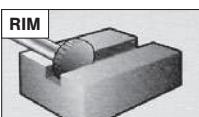
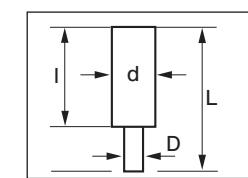
ohne Stirnverzahnung / without end cut / Extrémité sans denture



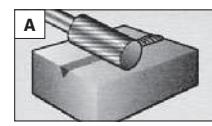
Typ/Type/Type	N 03/07	N 06/07	N 12/13
d x l (mm)	3		

Scheibenform / RIM / RIM

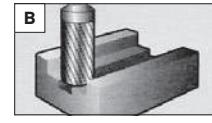
Typ / Type / Type	RIM 10 / 1.6	RIM 12 / 2.6	RIM 25 / 5.2	RIM 25 / 6.3
d x l (mm)	10 x 1,6	12 x 2,6	25 x 5,2	5 x 6,3
D x L (mm)	3 x 34	6 x 48	8 x 50	8 x 51
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 166	N 912 168	N 912 169	N 912 170


Kleinfräser
Miniature burrs
Fraises miniatures


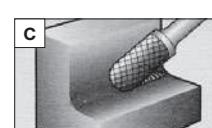
A	Mini Miniature	Typ / Type / Type	A 03 / 13	A 06 / 13
d x l (mm)	3 x 13	6 x 13		
D x L (mm)	3 x 38	3 x 45		
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 003	N 912 006		
NK 912 005	912 008			
NKC	-	-		
NKD	-	-		
N-IX	912 804	912 805		



B	Mini Miniature	Typ / Type / Type	B 03 / 13	BL 03 / 13	B 06 / 13
d x l (mm)	3 x 13	3 x 13	6 x 13		
D x L (mm)	3 x 38	3 x 63	3 x 45		
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 042	N 912 419	N 912 045		
NK 912 044	912 421	912 047			
NKC	-	-	-		
NKD	-	-	-		
N-IX	-	-	-		



C	Mini Miniature	Typ / Type / Type	C 03 / 13	C 06 / 13
d x l (mm)	3 x 13	6 x 13		
D x L (mm)	3 x 38	3 x 45		
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 099	N 912 102		
NK 912 101	912 104			
NKC	-	-		
NKD	-	-		
N-IX	912 810	912 811		



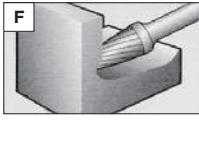
D	Mini Miniature	Typ / Type / Type	D 03 / 03	D 04 / 04	D 06 / 06
d x l (mm)	3 x 2,7	4 x 3,6	6 x 5,4		
D x L (mm)	3 x 38	3 x 45	3 x 38		
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 201	N 912 207	N 912 204		
NK 912 203	912 209	912 206			
NKC 912 202	-	-	912 205		
NKD	-	-	-		
N-IX	912 816	-	912 817		


E
**Mini
Miniature**

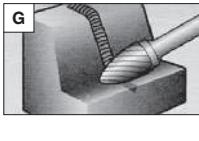
Typ / Type / Type	E 03 / 06	E 06 / 10
d x l (mm)	3 x 6	6 x 10
D x L (mm)	3 x 38	3 x 42
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 267	912 270
NK 912 269	912 272	
NKC	-	-
NKD	-	-
N-IX	-	-


F
**Mini
Miniature**

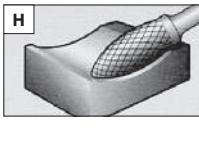
Typ / Type / Type	F 03 / 13	F 06 / 13
d x l (mm)	3 x 13	6 x 13
D x L (mm)	3 x 38	3 x 45
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 238	912 241
NK 912 240	912 243	
NKC	-	-
NKD	-	-
N-IX	912 825	912 826


G
**Mini
Miniature**

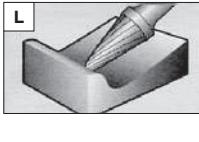
Typ / Type / Type	G 03 / 13	G 06 / 13
d x l (mm)	3 x 13	6 x 13
D x L (mm)	3 x 38	3 x 45
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 172	912 175
NK 912 174	912 177	
NKC	-	-


H
**Mini
Miniature**

Typ / Type / Type	H 03 / 08
d x l (mm)	3 x 8
D x L (mm)	3 x 38
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 294
NK 912 296	
NKC	-


L
**Mini
Miniature**

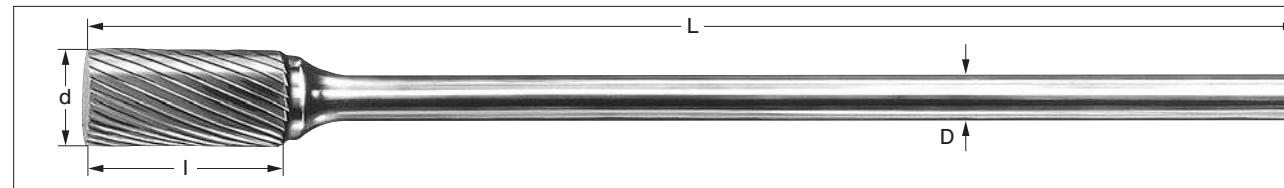
Typ / Type / Type	L 03 / 08	L 06 / 13
d x l (mm)	3 x 8	6 x 13
D x L (mm)	3 x 38	3 x 45
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 138	912 139
NK 912 472	912 141	
NKC	-	-


M
**Mini
Miniature**

Typ / Type / Type	M 03 / 11	M 06 / 13
d x l (mm)	3 x 11	6 x 13
D x L (mm)	3 x 38	3 x 45
Best.-Nr. Order No. No. de commande	N 912 078	912 081
NK 912 352	912 083	
NKC	-	-


N
**Mini
Miniature**

Extra lange Fräser Extra long burrs / Fraises extra longues



Typ/Type/Type	AXL 10/19	AXL 12/25	CXL 10/19	CXL 12/25	DXL 10/09	DXL 12/11
d x l (mm)	10 x 19	12 x 25	10 x 19	12 x 25	10 x 9	12 x 10,8
D x L (mm)	6 x 169	6 x 175	6 x 169	6 x 175	6 x 159	6 x 160,8
Best.-Nr./Order No./No. de commande	N 912 429 NK 912 430	912 431	912 433	912 435	912 445 912 446	912 447 912 448

Typ/Type/Type	GXL 10/19	GXL 12/25	FXL 10/19	FXL 12/25	LXL 10/27	LXL 12/30
d x l (mm)	10 x 19	12 x 25	10 x 19	12 x 25	10 x 27	12 x 30
D x L (mm)	6 x 169	6 x 175	6 x 169	6 x 175	6 x 177	6 x 180
Best.-Nr./Order No./No. de commande	N 912 441 NK 912 442	912 443	912 449	912 451	912 437 912 438	912 439 912 440

Konturenfräser – diamantgeschliffen

Diese Werkzeuge empfehlen sich für die Bearbeitung von Phenolen, Glasfaser und harten nichtmetallischen Materialien. Sie eignen sich sowohl für die manuelle als auch für die CNC-Bearbeitung. Um optimale Ergebnisse zu erzielen, sollten die Werkzeuge fest und präzise im Spannzangenfutter gespannt sein.

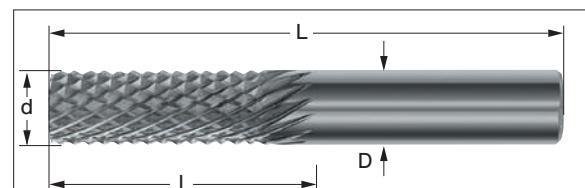
Routers – Diamond cut

The routers are recommended for use on phenolics, fibre glass and hard non-metallic materials.

They can be used in manual or CNC set-ups. For best results tools should be rigidly mounted in accurate collet chucks.

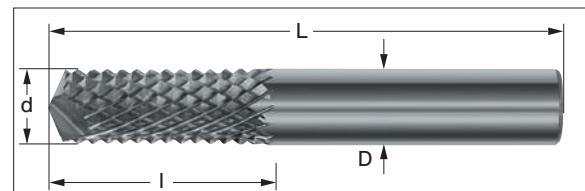
Défonceuses diamantées

Les défonceuses sont recommandées en cas d'utilisation sur les résines phénoliques, la fibre de verre et les matériaux durs non métalliques. Elles peuvent être utilisées dans les configurations manuelles ou CNC. Pour des résultats optimum, les outils doivent être montés de manière rigide dans des mandrins à pince précis.



mit Stirnverzahnung
with end cut
Extrémité avec denture

Typ/Type/Type	B 06/19 R 261	B 08/25 R 261
d x l (mm)	6 x 19	8 x 25
D x L (mm)	6 x 63	8 x 63
Best.-Nr./Order No.	912 655	912 656



Typ/Type/Type	B 06/19 R 263	B 08/25 R 263
d x l (mm)	6 x 19	8 x 25
D x L (mm)	6 x 63	8 x 63
Best.-Nr./Order No.	912 657	912 658

Hartmetallfräser-Kits Burr-Kits / Kits de fraises en carbure

HMF-Kit 10 NK Best.-Nr./Order No./No. de cde.: 912 580
Inhalt/Content/Contenu

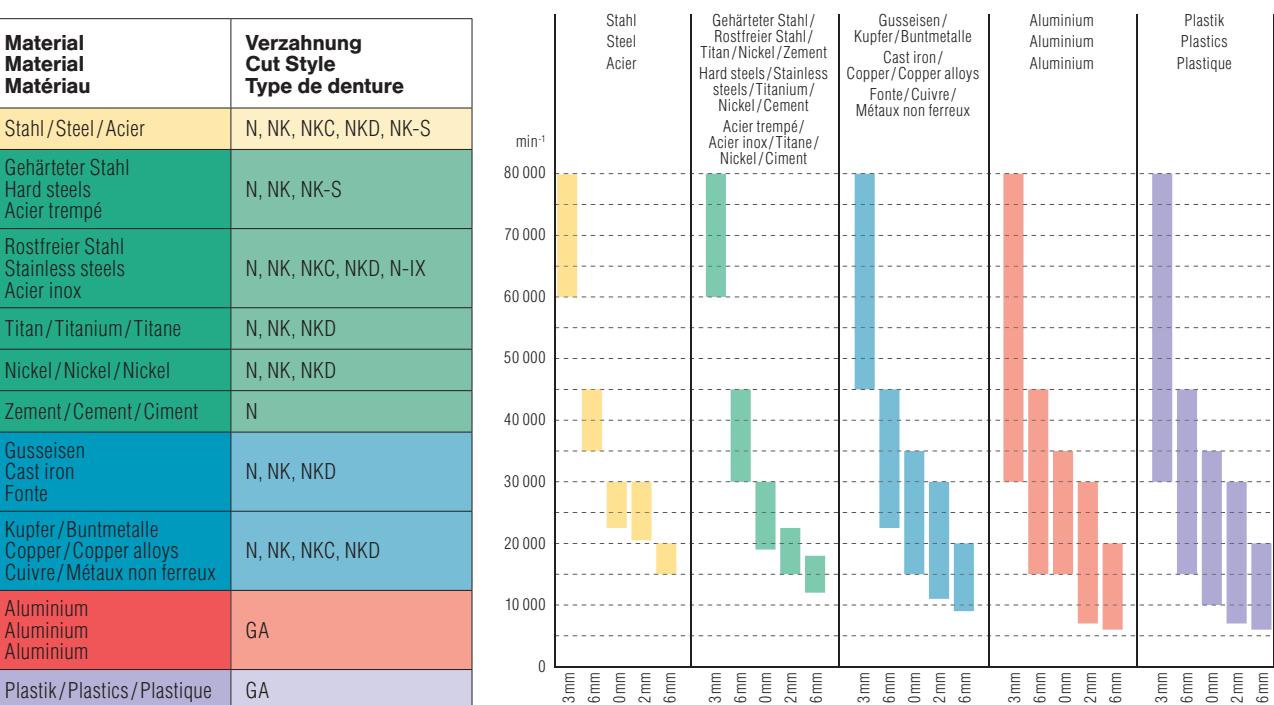
Best.-Nr. Order No./No. de cde.	Typ Type / Type	d x l (mm)	D x L (mm)	Verzahnung Cut style/Type de denture
912 021	HM A 10/19 NK	10 x 19	6 x 65	NK
912 053	HM B 06/19 NK	6 x 19	6 x 50	NK
912 579	HM B 10/25 NK	10 x 25	6 x 70	NK
912 107	HM C 06/19 NK	6 x 19	6 x 50	NK
912 114	HM C 10/19 NK	10 x 19	6 x 65	NK
912 122	HM C 12/25 NK	12 x 25	6 x 70	NK
912 578	HM G 08/19 NK	8 x 19	6 x 65	NK
912 189	HM G 12/25 NK	12 x 25	6 x 70	NK
912 305	HM H 12/32 NK	12 x 32	6 x 77	NK
912 477	HM L 12/30 NK	12 x 30	6 x 75	NK

HMF-Kit 5 N-IX Best.-Nr./Order No./No. de cde.: 912 872
Inhalt/Content/Contenu

Best.-Nr. Order No./No. de cde.	Typ Type / Type	d x l (mm)	D x L (mm)	Verzahnung Cut style/Type de denture
912 809	HM A 12/25 N-IX	12 x 25	6 x 70	N-IX
912 815	HM C 12/25 N-IX	12 x 25	6 x 70	N-IX
912 830	HM F 12/25 N-IX	12 x 25	6 x 70	N-IX
912 834	HM G 12/25 N-IX	12 x 25	6 x 70	N-IX
912 841	HM L 12/30 N-IX	12 x 30	6 x 75	N-IX

HMF-Kit 5 NK-S Best.-Nr./Order No./No. de cde. 912 873
Inhalt/Content/Contenu

Best.-Nr. Order No./No. de cde.	Typ Type / Type	d x l (mm)	D x L (mm)	Verzahnung Cut style/Type de denture
912 849	HM B 12/25 NK-S	12 x 25	6 x 70	NK-S
912 853	HM C 12/25 NK-S	12 x 25	6 x 70	NK-S
912 862	HM F 12/25 NK-S	12 x 25	6 x 70	NK-S
912 866	HM G 12/25 NK-S	12 x 25	6 x 70	NK-S
912 871	HM L 12/30 NK-S	12 x 30	6 x 75	NK-S





Das Suhner Demokonzept The Suhner Democoncept Le concept de démonstration Suhner

Erleben Sie den Profischleifer live. Unsere technischen Fachberater besuchen Sie völlig unverbindlich. Probieren Sie die Maschinen aus und erhalten Sie praktische Informationen zu Anwendungen und Schleifmitteln.

Experience the ideal grinder live! Our Technical consultants will visit you with no commitment on your part. Try out the machines, and learn the best and most economical solution for your application.

Expérez nos outils professionnels. Nos spécialistes techniques vous rendent visite sans engagement. Essayez les machines et bénéficiez d'informations pratiques concernant leur utilisation et les abrasifs.



Notizen / Notes / Notes

Notizen / Notes / Notes

Notizen / Notes / Notes

Herstellungsweise, Bezeichnung, Design und Darstellung der Produkte dieses Kataloges sind vollständig geschützt. Suhner besitzt hierauf den Ausschliesslichkeitsanspruch. Jede Nachahmung zieht zivil- und strafrechtliche Folgen gemäss den einschlägigen Gesetzen nach sich (Patentrecht, unlauterer Wettbewerb). Nachdruck und unbefugtes Kopieren jeder Art, auch auszugsweise, ist verboten. Zuweiderhandelnde werden gerichtlich belangt. Konstruktions-, Mass- und Spezifikationsänderungen vorbehalten.

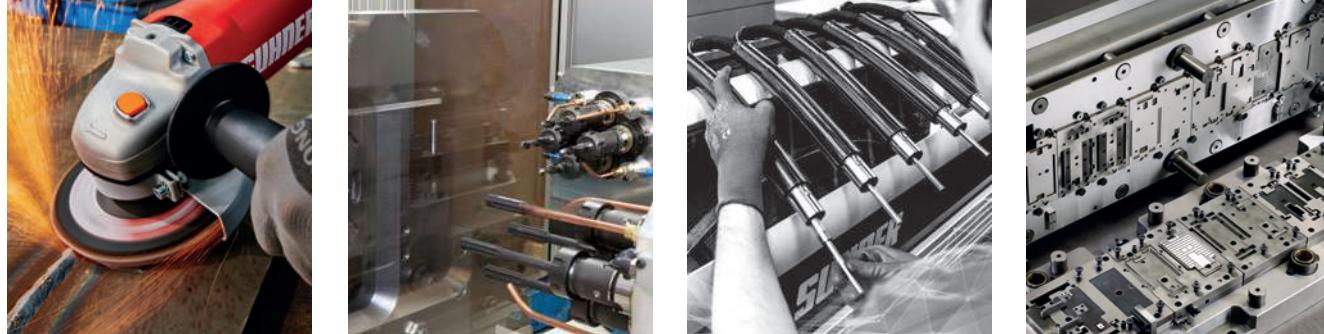
Herstellungsweise, Bezeichnung, Design und Darstellung der Produkte dieses Kataloges sind vollständig geschützt. Suhner besitzt hierauf den Ausschliesslichkeitsanspruch. Jede Nachahmung zieht zivil- und strafrechtliche Folgen gemäss den einschlägigen Gesetzen nach sich (Patentrecht, unlauterer Wettbewerb). Nachdruck und unbefugtes Kopieren jeder Art, auch auszugsweise, ist verboten. Zuwidderhandelnde werden gerichtlich belangt. Konstruktions-, Mass- und Spezifikationsänderungen vorbehalten.

The production method, designation, design, and presentation of the products in this catalog are fully protected. The sole copyrights are held by Suhner. Any imitation will be prosecuted under civil and penal law in accordance with pertinent legislation (patent law, unfair competition). Reprinting and/or unauthorized copying by whatever means and even in part, are prohibited. Violations will be subject to legal action. Design, dimensions, and specifications subject to change without notice.

Méthode de fabrication, désignation, design et représentation des produits de ce catalogue sont protégés. Suhner possède les droits exclusifs. Toute contre-façon entraîne des poursuites civiles et pénales conformément aux lois en vigueur (droit sur les brevets, concurrence déloyale). Reproduction et établissement de copies de tous genres – mêmes partielles – sont interdites. Les contrevenants seront poursuivis en justice. Sous réserves de modification de structure, de cotes et de spécification.

SUHNER®

EXPERTS. SINCE 1914.



ABRASIVE

MACHINING

TRANSMISSION

STAMPING



	Switzerland	Suhner Abrasive Expert AG	Lupfig	abrasive.ch@suhner.com
	Switzerland	Suhner Abrasive Expert AG / Turbo Trim	Lupfig	+41 (0)56 464 28 80
	Germany	Otto Suhner GmbH	Bad Säckingen	+41 (0)56 464 28 80
	USA	SUHNER Industrial Products LLC.	Rome, GA	+49 (0)7761 557 0
	USA	SUHNER Turbo Trim LLC.	Rome, GA	+1 (706) 235-8046
	Austria	SUHNER SU-matic	Wien	+1 (706) 235-5593
	France	SUHNER France SAS	Ensisheim	abrasive.at@suhner.com
	Italy	SUHNER Italia S.r.l.	Bergamo	abrasive.fr@suhner.com
	Benelux	Suhner Benelux BV	Breda	abrasive.it@suhner.com
	England	SUHNER (U.K.) Ltd.	Nuneaton	+33 (0)3 89 82 39 96
	Australia	SUHNER Pty Ltd.	Silverwater	+39 0 35 22 06 98
	Mexico	SUHNER Productos Industriales	San Juan del Rio	+31 (0)76 542 09 60
	India	SUHNER India Pvt. Ltd.	Bangalore	+44 (0)2476 384 333
	China	Suhner (Suzhou) Ind. Techn. Ltd.	Suzhou	+61 (0)2 96 48 58 88
				+52 427 272 39 78
				+91 (0) 80- 27 831108
				+86 512 628 77 808

www.suhner.com