

SPK

Schmutzunempfindliche Spannklauenkästen

Mit den Spannklauenkästen SPK bietet SCHUNK ein Spannmittel für individuelle Aufspannlösungen auf Aufspannscheiben mit parallel laufenden T-Nuten. Ein vollständig geschlossener Backenantrieb garantiert permanent optimalen Schutz vor Staub, Spänen und Kühlschmiermittel. Der daraus resultierende geringe Verschleiß ermöglicht eine lange Lebensdauer der Spannklauenkästen.

Die Grundbacken der Spannklauenkästen sind entweder mit Kreuzversatz oder Spitzverzahnung im Standard erhältlich. Zusätzlich können die Spannklauenkästen individuell an die Aufspannscheiben angepasst werden.

SPK

Dirt insensitive jaw boxes

SPK jaw boxes are SCHUNK clamping devices for individual clamping solutions on face plates with parallel running T-slots. A completely enclosed jaw drive permanently ensures optimum protection against dust, chips, and coolant. The resulting low wear ensures a long service life of the jaw boxes.

The slightly longer base jaws of the jaw boxes are available either with tongue and groove or fine serration as standard. The jaw boxes can also be adjusted individually to the clamping disks.





Vorteile – Ihr Nutzen

Gehärteter und extrem steifer Grundkörper

Dadurch längere Lebensdauer bei höchster Präzision. Auch bei höchster Spannkraft

Grundbacken mit Kreuzversatz oder Spitzverzahnung, Zoll als Standard

Hohe Flexibilität im Bereich Aufsatzbacken

Großer Backenhub und höchste Backenspannkraft bei niedrigen Anzugsmomenten

Sichere und variable Spannung bei Innen- und Außenspannung

Zusätzlich stirnseitige Backenschnittstelle bei Grundbacke mit Kreuzversatz

Hohe Flexibilität am Werkstück

Grundbacke mit durchgehender T-Nut bei Spitzverzahnung

Vergrößert den Verstellbereich der Aufsatzbacke

Spanneinheit mit vollständig abgedichteter Antriebsspindel

Schmutzunempfindliches und wartungsarmes Spannmittel

Einfache Bedienung

Schnelles und genaues Justieren durch optisch erkennbare Backenhubanzeige

Geringe Bauhöhe

Maximale Nutzung des Maschinenraumes und maximale Systemsteifigkeit

Variabler Spurweiten-Abstand

Individuelle Anpassung an die Aufspannscheibe Ihrer Maschine

Allseitig gehärtete Funktionsteile

Gewährleisten eine lange Lebensdauer

Advantages – Your benefits

Hardened and extremely rigid base body

Therefore a longer life span at highest precision. Even with maximum clamping force

Base jaws with tongue and groove or fine serration, inch as standard

High flexibility in the range of top jaws

Long jaw stroke and highest jaw clamping force at low tightening torques

Safe and variable I.D. and O.D. clamping

Additional front side jaw interface for base jaw with tongue and groove

High flexibility at the workpiece

Base jaw with end-to-end T-slot for fine serration

Increases the adjustment range of the top jaw

Clamping unit with fully sealed drive spindle

Dirt insensitive and low-maintenance clamping device

Easy to operate

Fast and precise adjustment by a visible jaw stroke display

Low height

Maximum use of the machine room and maximum rigidity of the system

Variable gauge clearance

Individual adjustment to suit the face plate of your machine

All-sided hardened functional parts

Ensures a long service life

Technische Daten | Technical data

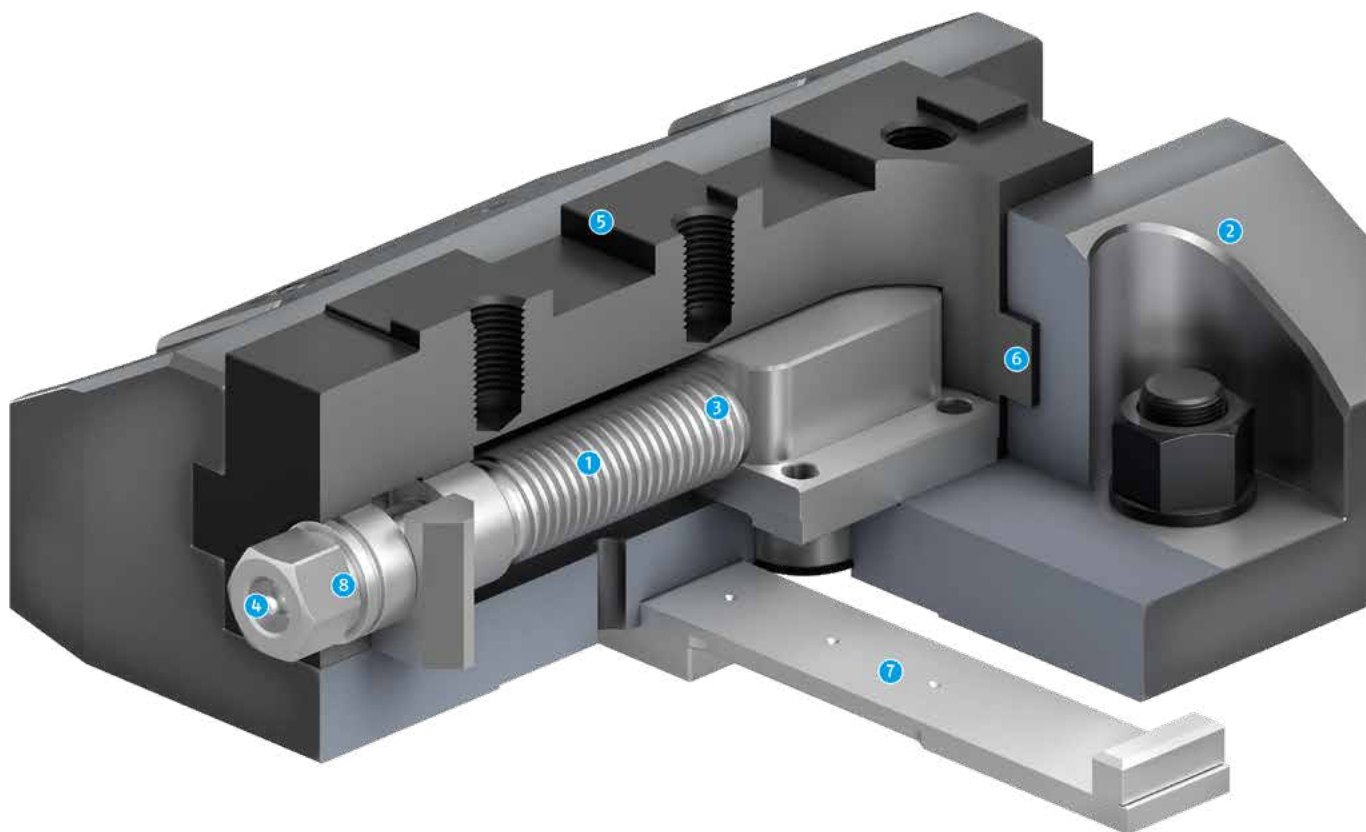
Bezeichnung Description	Seite Page	Max. Spannkraft Max. clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Verstellbereich Backe Adjustment range of the chuck jaw [mm]
SPK 180	156	55	230	75
SPK 220	158	68	330	90
SPK 260	160	75	360	100

Funktion SPK

Mit Hilfe des Querriegels wird die Position des Spannklauenkastens auf der Aufspanscheibe voreingestellt. Durch Drehen der Gewindespindel wird die Backe entlang ihrer Führungsbahn an das Werkstück herangeführt. Über die direkte Kraftübertragung werden die Werkstücke mit dem entsprechenden Anzugsmoment gespannt.

Function of SPK

The position of the jaw box on the face plate is pre-set using the crossbar. Turning the thread spindle advances the jaw along its guideway to the workpiece. Direct power transmission ensures that the workpieces are held at the appropriate tightening torque.





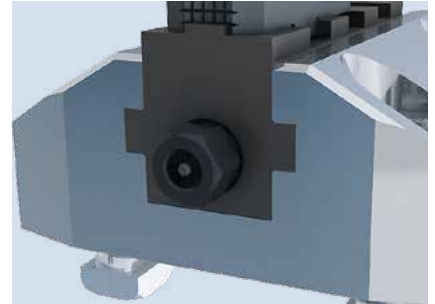
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">❶ Spindeltrieb
Für höchste Spannkraften❷ Gehärteter und extrem steifer Grundkörper
Dadurch längere Lebensdauer bei höchster Präzision.
Auch bei höchster Spannkraft❸ Vollständig gekapselte Spindel
Bietet optimalen Schutz vor Kühlschmierstoff und Spänen❹ Optimiertes Schmiersystem
Für hohen Wirkungsgrad❺ Standard-Backenschnittstelle
Zur Verwendung von Standard-Spannbacken von SCHUNK❻ Lange Backenführung
Bietet optimale Abstützung bei Außen- und Innenspannung❼ Querriegel
Zur radialen Kraftabstützung und Positionierung❽ Betätigung über Sechskant-Anschluss
Dadurch einfachere Bedienung | <ul style="list-style-type: none">❶ Spindle drive
<i>For highest clamping forces</i>❷ Hardened and extremely rigid base body
<i>Therefore a longer life span at highest precision. Even with maximum clamping force</i>❸ Completely encapsulated spindle
<i>Provides optimal protection against coolant and chips</i>❹ Optimized lubrication system
<i>For maximum efficiency</i>❺ Standard jaw interface
<i>For using of standard chuck jaws from SCHUNK</i>❻ Long jaw guidance
<i>Offers optimum support for O.D. and I.D. clamping</i>❼ Crossbar
<i>For radial force support and positioning</i>❽ Operation via hexagon connection
<i>Therefore more easier to operate</i> |
|--|--|

Spindelantrieb mit integrierter Schmierung

Die einfache Betätigung erfolgt über einen Sechskant-Anschluss mit integriertem Schmiernippel. Daher können handelsübliche Steckschlüssel, Verlängerungen und Drehmomentschlüssel verwendet werden und zusätzlich der Spannklauenkasten mit Fett versorgt werden.

Spindle drive with integrated lubrication

The simple actuation occurs using a hexagon connection with integrated lubrication nipple. Therefore, conventional socket wrenches, extensions, and torque wrenches can be used and supplied with grease in addition to the jaw boxes.

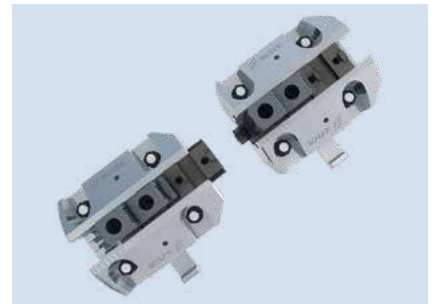


Spindel komplett gekapselt

Die Spindel ist, unabhängig von der Spannstellung, komplett abgedichtet. Staub und Späne können nicht in den Spanner eindringen.

Spindle completely encapsulated

The spindle is completely sealed independent of the clamping position. Therefore dirt and chips cannot penetrate into the vise.

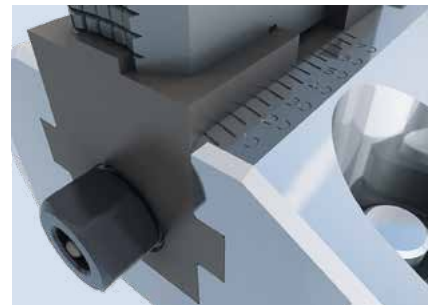


Backenhubanzeige

Zur Kontrolle des Backenhubes ist auf dem Spannklauenkasten eine Skalenteilung angebracht. Dadurch wird ein optimiertes Spannergebnis sichergestellt.

Jaw stroke display

For surveillance of the jaw stroke a graduation is applied on the jaw box. Therefore an optimized clamping result is ensured.



Anpassbare Spurweite

Die Spurweite des SPK kann kundenspezifisch an die Aufspannscheibe angepasst werden.

Adjustable gauge

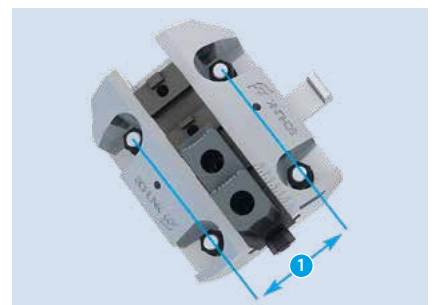
The SPK gauge can be individually adjusted to the customer's face plate.

1 Anpassbare Spurweite

- SPK 180: Weite 140 – 180 mm
- SPK 220: Weite 180 – 220 mm
- SPK 260: Weite 220 – 260 mm

1 Adjustable gauge

- SPK 180: Gauge 140 – 180 mm
- SPK 220: Gauge 180 – 220 mm
- SPK 260: Gauge 220 – 260 mm



Unterseite

Die Unterseite der Spannklauenkästen wird immer kundenspezifisch an die Aufspannscheibe angepasst.

Bottom

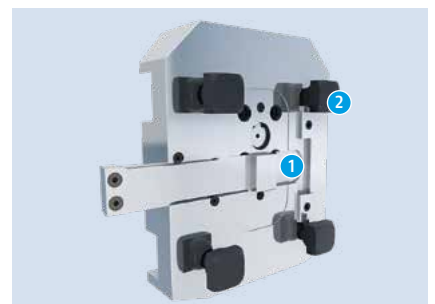
The bottom side of the jaw box always gets individually aligned to the customer's face plate.

1 Querriegel

2 Positioniersteine

1 Crossbar

2 Positioning stones



Backenanschluss

Die Schnittstelle zu den Aufsatzbacken ist je nach Größe des Spannklauenkastens entweder als 2fach oder 3fach Kreuzversatz ausgeführt.

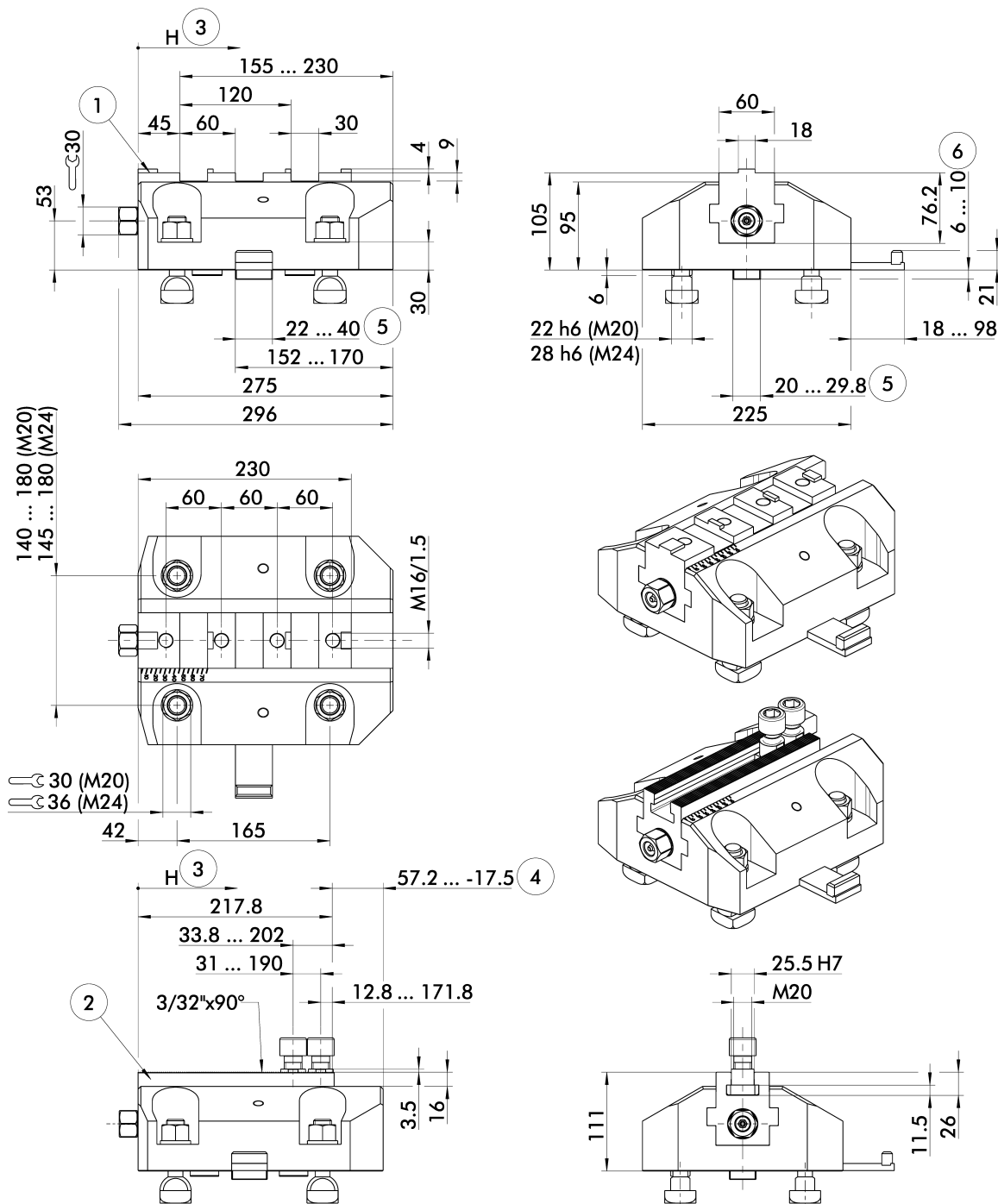
- 1 **SPK 180**
3fach Kreuzversatz mit Backenanschluss für SFA/SHF 400
- 2 **SPK 220/260**
2fach Kreuzversatz mit Backenanschluss für SFA/SHF 630

Jaw connection

The interface to the top jaws is either designed in 2-way or 3-way tongue and groove depending on the size of the jaw box.

- 1 **SPK 180**
3-way tongue and groove with jaw connection for SFA/SHF 400
- 2 **SPK 220/260**
2-way tongue and groove with jaw connection for SFA/SHF 630





Spannklauenkasten für Aufspannscheiben mit T-Nuten in eingefahrener Stellung dargestellt.
Darstellungen inklusive Montagezubehör.
Technische Änderungen vorbehalten.

Jaw box for mounting on face plates with T-slots in retracted position.
Illustration including mounting accessories.
Subject to technical changes.

- | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| ① Grundbacke mit Kreuzversatz | ④ Abstand auf Mitte 1. Zahn | ① Base jaw with tongue and groove | ④ Distance to center of first tooth |
| ② Grundbacke mit Spitzverzahnung | ⑤ Schieberbreite anpassbar | ② Base jaw with fine serration | ⑤ Slide width adjustable |
| ③ Richtung des Backenhubes | ⑥ Schieberhöhe anpassbar | ③ Jaw stroke direction | ⑥ Slider height adjustable |



Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Verzahnung Serration	Max. Spannkraft Max. clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Verstellbereich Backe Adjustment range of the chuck jaw [mm]	Spurweite Gauge [mm]	Gewicht Weight [kg]
SPK 180 KV	0812150	KV T&G	55	230	75	140 – 180	33.5
SPK 180 SV	0812151	3/32" x 90°	55	230	75	140 – 180	33.5

KV = Kreuzversatz

T&G = tongue and groove

Lieferumfang

Spannklauenkasten, Befestigungsschrauben, Bundmuttern, Querriegel (angepasst an Aufspannscheibe), Ringschrauben, Betriebsanleitung; ohne Aufsatzbacke, ohne Spannschlüssel

Scope of delivery

Jaw box, fastening screws, collar nuts, crossbar (adapted to clamping disc), eye bolts, operating manual; without top jaw, without actuation wrench



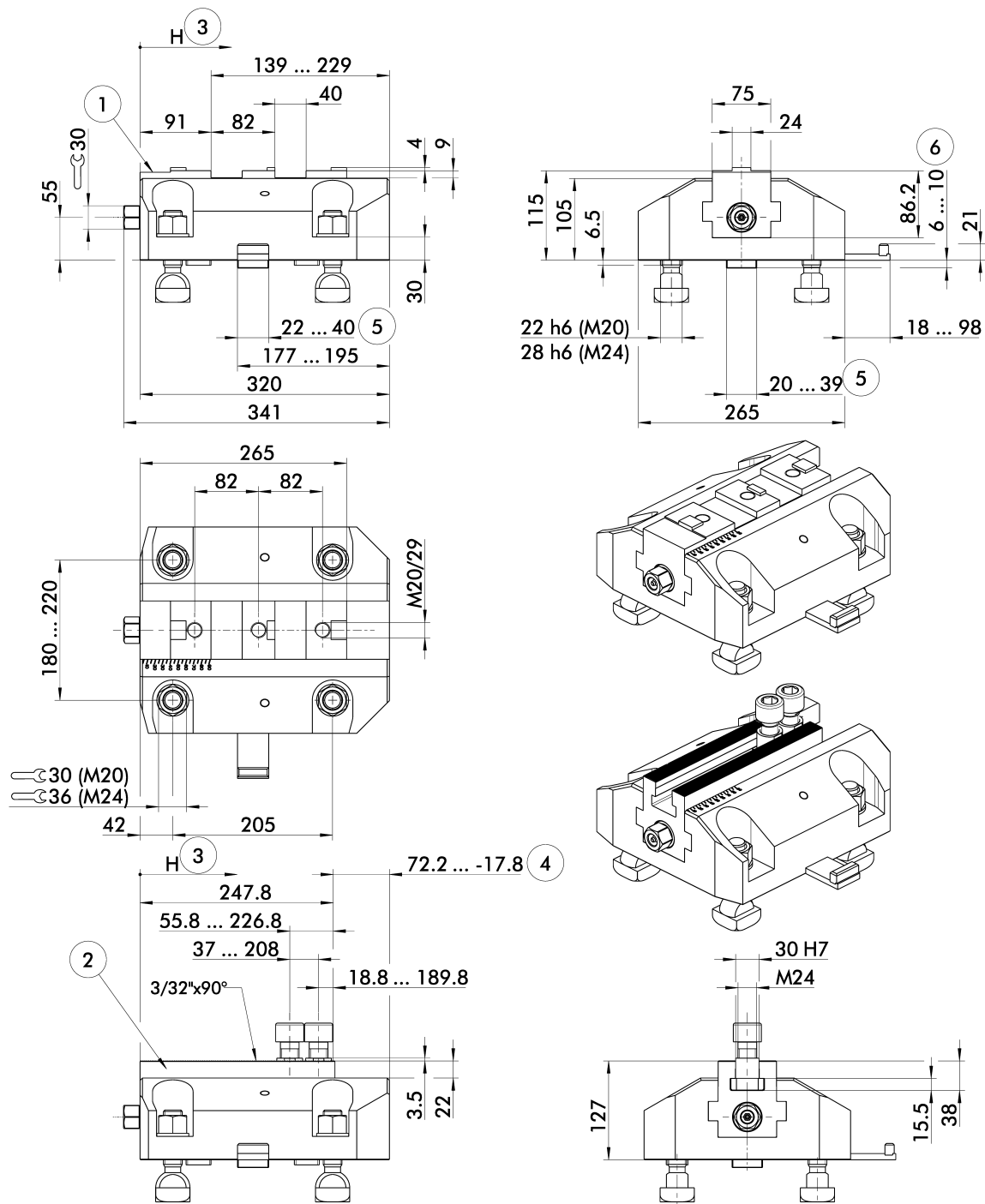
Standard-Spannbacken
siehe Seite 162
Standard chuck jaws
see page 162



Spezialfett
siehe Seite 167
Special grease
see page 167



Fettpresse
siehe Seite 167
Grease gun
see page 167



Spannklauekasten für Aufspannscheiben mit T-Nuten in eingefahrener Stellung dargestellt.
Darstellungen inklusive Montagezubehör.
Technische Änderungen vorbehalten.

Jaw box for mounting on face plates with T-slots in retracted position.
Illustration including mounting accessories.
Subject to technical changes.

- | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| ① Grundbacke mit Kreuzversatz | ④ Abstand auf Mitte 1. Zahn | ① Base jaw with tongue and groove | ④ Distance to center of first tooth |
| ② Grundbacke mit Spitzverzahnung | ⑤ Schieberbreite anpassbar | ② Base jaw with fine serration | ⑤ Slide width adjustable |
| ③ Richtung des Backenhubes | ⑥ Schieberhöhe anpassbar | ③ Jaw stroke direction | ⑥ Slider height adjustable |



Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Verzahnung Serration	Max. Spannkraft Max. clamping force [kN]	Max. Drehmoment Max. torque [Nm]	Verstellbereich Backe Adjustment range of the chuck jaw [mm]	Spurweite Gauge [mm]	Gewicht Weight [kg]
SPK 220 KV	0812160	KV T&G	68	330	90	180 – 220	52.7
SPK 220 SV	0812161	3/32" x 90°	68	330	90	180 – 220	52.7

KV = Kreuzversatz

T&G = tongue and groove

Lieferumfang

Spannklauenkasten, Befestigungsschrauben, Bundmuttern, Querriegel (angepasst an Aufspannscheibe), Ringschrauben, Betriebsanleitung; ohne Aufsatzbacke, ohne Spannschlüssel

Scope of delivery

Jaw box, fastening screws, collar nuts, crossbar (adapted to clamping disc), eye bolts, operating manual; without top jaw, without actuation wrench



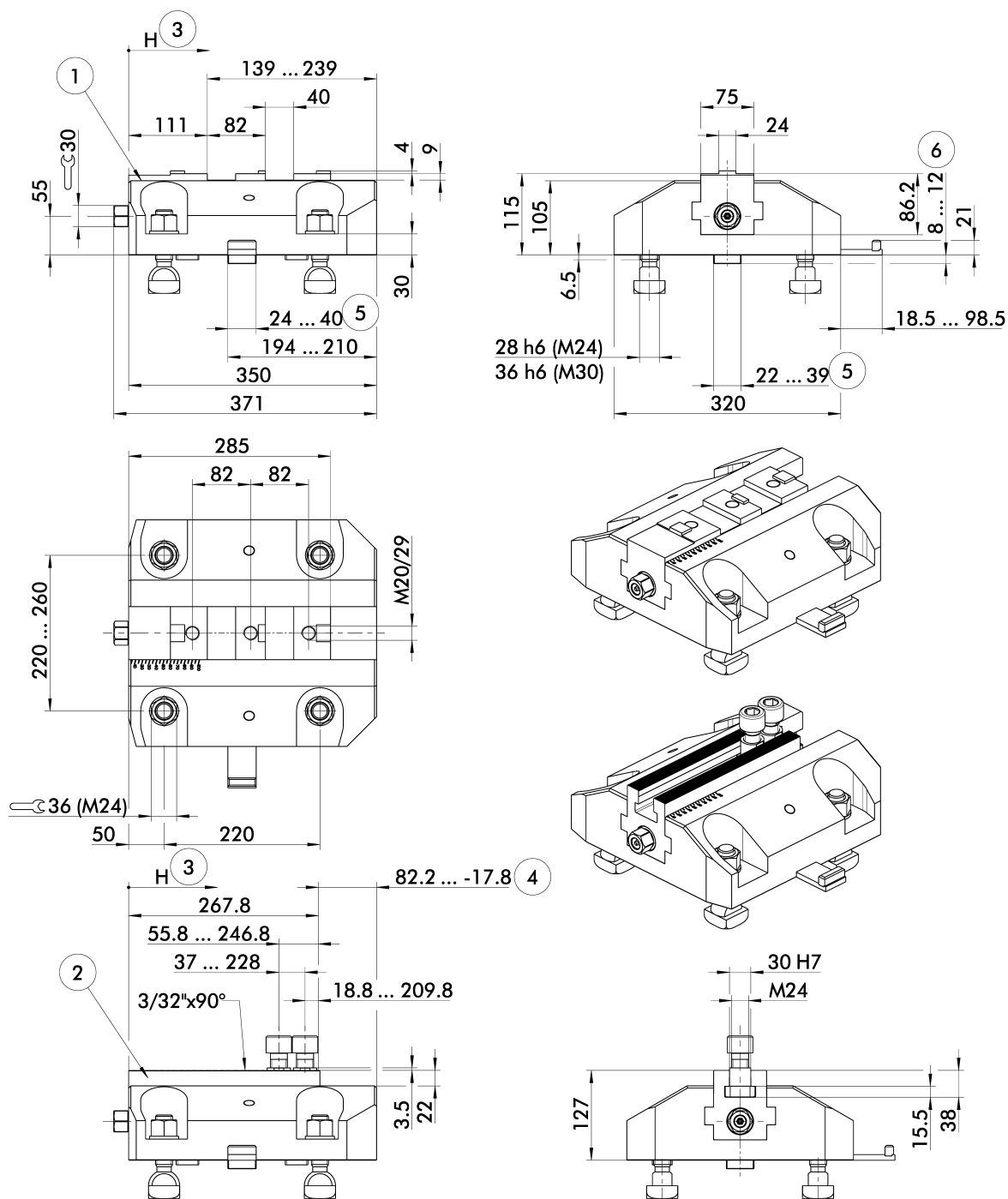
Standard-Spannbacken
siehe Seite 162
Standard chuck jaws
see page 162



Spezialfett
siehe Seite 167
Special grease
see page 167



Fettpresse
siehe Seite 167
Grease gun
see page 167



Spannklauekasten für Aufspannscheiben mit T-Nuten in eingefahrener Stellung dargestellt.
Darstellungen inklusive Montagezubehör.
Technische Änderungen vorbehalten.

Jaw box for mounting on face plates with T-slots in retracted position.
Illustration including mounting accessories.
Subject to technical changes.

- | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| ① Grundbacke mit Kreuzversatz | ④ Abstand auf Mitte 1. Zahn | ① Base jaw with tongue and groove | ④ Distance to center of first tooth |
| ② Grundbacke mit Spitzverzahnung | ⑤ Schieberbreite anpassbar | ② Base jaw with fine serration | ⑤ Slide width adjustable |
| ③ Richtung des Backenhubes | ⑥ Schieberhöhe anpassbar | ③ Jaw stroke direction | ⑥ Slider height adjustable |



Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Verzahnung Serration	Max. Spannkraft Max. clamping force	Max. Drehmoment Max. torque	Verstellbereich Backe Adjustment range of the chuck jaw	Spurweite Gauge	Gewicht Weight
			[kN]	[Nm]	[mm]	[mm]	[kg]
SPK 260 KV	0812170	KV T&G	75	360	100	220 – 260	68.8
SPK 260 SV	0812171	3/32" x 90°	75	360	100	220 – 260	68.8

KV = Kreuzversatz

T&G = tongue and groove

Lieferumfang

Spannklauenkasten, Befestigungsschrauben, Bundmuttern, Querriegel (angepasst an Aufspannscheibe), Ringschrauben, Betriebsanleitung; ohne Aufsatzbacke, ohne Spannschlüssel

Scope of delivery

Jaw box, fastening screws, collar nuts, crossbar (adapted to clamping disc), eye bolts, operating manual; without top jaw, without actuation wrench



Standard-Spannbacken
siehe Seite 162
Standard chuck jaws
see page 162



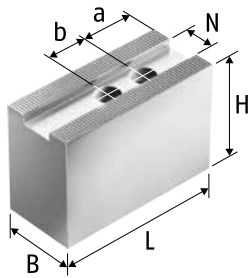
Spezialfett
siehe Seite 167
Special grease
see page 167



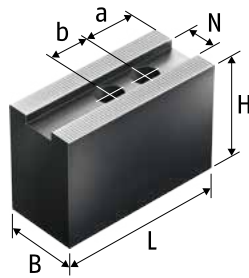
Fettpresse
siehe Seite 167
Grease gun
see page 167

Weiche Aufsatzbacken

mit Spitzverzahnung 90°



Weiche Aufsatzbacken SWB-AL
Aluminium
*Soft top jaws SWB-AL
Aluminum*



Weiche Aufsatzbacken SP-WB,
CWB, SWB
Stahl 16MnCr5 einsatzhärtbar
*Soft top jaws SP-WB, CWB, SWB
Steel 16MnCr5 suitable for case
hardening*

Soft Top Jaws

with fine serration 90°

Technische Daten | Technical data

Futtertyp <i>Chuck type</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Schrauben <i>Screws</i>	m/Satz <i>m/set</i> [kg]
SPK 180	CWB 400	0100008	25.5	60	80	140	30	35	M20	12.6
SPK 180	SWB 400	0120107	25.5	60	90	155	30	35	M20	16
SPK 180	SWB-AL 400	0168103	25.5	60	100	155	30	35	M20	6.4
SPK 220	SP-WB 630	0124107	30	75	90	240	42	65	M24	32.9
SPK 260	SP-WB 630	0124107	30	75	90	240	42	65	M24	32.9

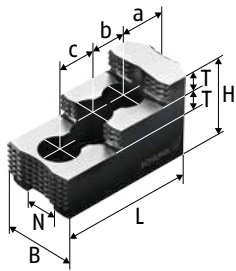
Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie in unserem Spannbackenkatalog und online unter schunk.com

Our entire range of chuck jaws can be found in our chuck jaw catalog or online at schunk.com

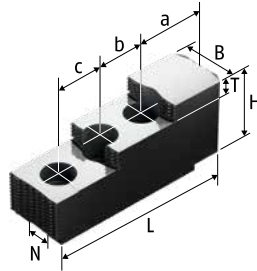


Harte Stufenaufsatzbacken

mit Spitzverzahnung 90°



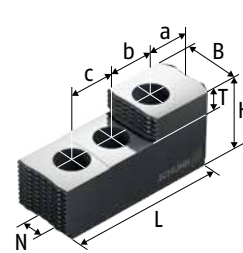
Harte Stufenaufsatzbacken SHB
Stahl 16MnCr5, gehärtet
Hard stepped top jaws SHB
Steel 16MnCr5, hardened



Harte Stufenaufsatzbacken SP-HB
Stahl 16MnCr5, gehärtet
Hard stepped top jaws SP-HB
Steel 16MnCr5, hardened

Hard Stepped Top Jaws

with fine serration 90°



Harte Stufenaufsatzbacken SP-HB
Stahl 16MnCr5, gehärtet
Hard stepped top jaws SP-HB
Steel 16MnCr5, hardened

Technische Daten | Technical data

Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	N	B	H	L	T	a	b	c	Schrauben Screws	m/Satz m/set
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
SPK 180	SHB 400	0121107	25.5	60	75	140	18	53	31	31	M20	8
SPK 220	SP-HB 630	0125106	30	75	88	174.5	30	44.5	50	50	M24	16.2
SPK 220	SP-HB 800	0125108	30	75	105	250	22	91.8	60	60	M24	29.4
SPK 260	SP-HB 630	0125106	30	75	88	174.5	30	44.5	50	50	M24	16.2
SPK 260	SP-HB 800	0125108	30	75	105	250	22	91.8	60	60	M24	29.4

Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie in unserem Spannbackenkatalog und online unter schunk.com

Our entire range of chuck jaws can be found in our chuck jaw catalog or online at schunk.com

Nutenstein

mit Spitzverzahnung 90°



Nutenstein NS
T-nut NS

T-nut

with fine serration 90°

Technische Daten | Technical data

Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	S	H	H1	G	Zyl.-Schraube Cyl.-screw	Max. zul. Anziehdrehmo- ment Max. adm. tightening torque [Nm]
			[mm]	[mm]	[mm]			
SPK 180	NS 200	0140103	25.5	29	11	M20	M20x40	220
SPK 220	NS 240-2	0140124	30	41	15	M24	M24x60	450
SPK 260	NS 240-2	0140124	30	41	15	M24	M24x60	450

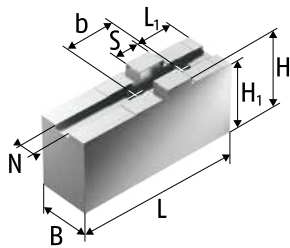
Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie in unserem Spannbackenkatalog und online unter schunk.com

Our entire range of chuck jaws can be found in our chuck jaw catalog or online at schunk.com

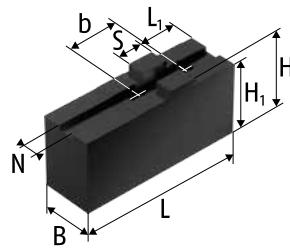


Weiche Aufsatzbacken

mit Kreuzversatz



Weiche Aufsatzbacken SFA-AL
Aluminium
Soft top jaws SFA-AL
Aluminum



Weiche Aufsatzbacken SFA
Stahl 16MnCr5 einsatzhärtbar
Soft top jaws SFA
Steel 16MnCr5 suitable for case
hardening

Technische Daten | Technical data

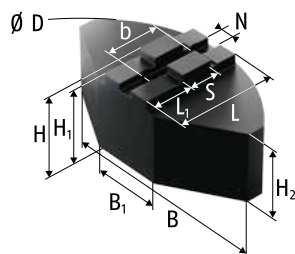
Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	N	S	B	H	H1	H2	L	L1	b	Schrauben Screws	m/Satz m/set
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
SPK 180	SFA 400	0153104	18	30	50		80	73	180	50	60	M16	13.5
SPK 180	SFA-AL 400	0172105	18	30	50	80	73		180	50	60	M16	5.1
SPK 220	SFA 630	0153106	24	40	65		118	110	260	70	82	M20	39.6
SPK 220	SFA-AL 630	0172106	24	40	65	118	110		260	70	82	M20	14.8
SPK 260	SFA 630	0153106	24	40	65		118	110	260	70	82	M20	39.6
SPK 260	SFA-AL 630	0172106	24	40	65	118	110		260	70	82	M20	14.8

Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie in unserem Spannbackenkatalog und online unter schunk.com

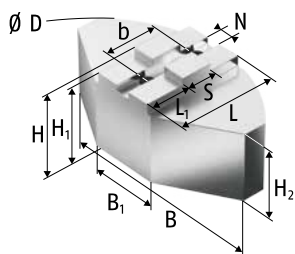
Our entire range of chuck jaws can be found in our chuck jaw catalog or online at schunk.com

Harte Stufenaufsatzbacken, Weiche Segmentbacken

mit Kreuzversatz



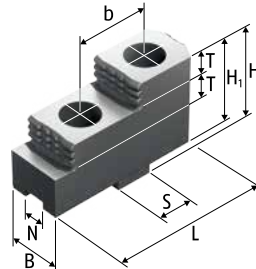
Weiche Segmentbacken SFA-SM
Stahl 16MnCr5 einsatzhärtbar
Soft full grip jaws SFA-SM
Steel 16MnCr5 suitable for case
hardening



Weiche Segmentbacken SFA-SA
Aluminium
Soft full grip jaws SFA-SA
Aluminum

Hard Stepped Top Jaws, Soft Full Grip Jaws

with tongue and groove



Harte Stufenaufsatzbacken SHF
Stahl 16MnCr5, gehärtet
Hard stepped top jaws SHF
Steel 16MnCr5, hardened

Technische Daten | Technical data

Futtertyp Chuck type	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	N	S	B	B1	Ø D	H	H1	H2	L	L1	T	b	Schrauben Screws	m/Satz m/set
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
SPK 180	SFA-SA 400	0174104	18	30	330	150	440	90	83	60	160	95		60	M16	22.8
SPK 180	SFA-SM 400	0173104	18	30	330	150	440	85	78	55	160	95		60	M16	55.6
SPK 180	SHF 400	0155104	18	30	45			82	75		130		20	60	M16	6.8
SPK 220	SHF 630	0155106	24	40	65			105	97		185		30	82	M20	18
SPK 260	SHF 630	0155106	24	40	65			105	97		185		30	82	M20	18

Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie in unserem Spannbackenkatalog und online unter schunk.com

Our entire range of chuck jaws can be found in our chuck jaw catalog or online at schunk.com



Schmierfett | Grease

	Beschreibung Description	Gebinde Bundle	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID
	LINOMAX plus Hochleistungsfett als Standard zum regelmäßigen Abschmieren von Hand- und Kraftspannfuttern sowie Lünetten von SCHUNK.	Kartusche Cartridge	LINOMAX plus Kartusche LINOMAX plus cartridge	1342585
	LINOMAX plus High-performance grease as standard for regularly lubricating SCHUNK manual and power lathe chucks and steady rests.	Dose Can	LINOMAX plus Dose LINOMAX plus can	1342586
		Eimer Bucket	LINOMAX plus Eimer LINOMAX plus bucket	1342587
	Fettpresse Hilfsmittel zur Schmierung von SCHUNK-Produkten aller Art. Mit der Fettpresse können Kartuschen aller LINOMAX Fettsorten verarbeitet werden. Grease gun Auxiliary tool for lubrication of all kinds of SCHUNK products. The grease gun can be used for cartridges of all types of LINOMAX grease.	Kartusche Cartridge	Fettpresse Grease gun	9900543