

Superior Clamping and Gripping

SCHUNK

SAR-1300



Superior Clamping and Gripping

SCHUNK

Zubehör-Übersicht

Overview of Accessories

Nutzentrenntechnik

Depaneling Technology

Über **11.000**
More than
Standardkomponenten
Standard Components



Digitale Services
Digital Services



60 Auszubildende & Studierende pro Jahr
Apprentices & Students per Year
95% Übernahmequote
Retention rate



CoLab

Planung und Realisierung
industrieller Automatisierungs-
und Robotikapplikationen

*Planning and implementation
of industrial automation and
robotics applications*



3.500
Mitarbeitende
Employees

9 Werke
Plants

34 Niederlassungen weltweit
Subsidiaries worldwide

In **50** Ländern präsent
Represented in Countries



Auszeichnungen
Awards



Visionärer
Ideengeber
*Visionary
Leader*



Kooperationspartner
Cooperation Partner



Nachhaltigkeit
Sustainability



1945

von Friedrich Schunk in
einer Garage gegründet
*Founded by Friedrich
Schunk in a garage*

Superior Clamping and Gripping

Das Familienunternehmen SCHUNK ist weltweit führend, wenn es um die Ausstattung moderner Fertigungsanlagen und Robotersysteme geht. Über 3.500 Mitarbeitende in 9 Werken und 34 eigenen Ländergesellschaften gewährleisten eine intensive Marktpräsenz. Mit über 11.000 Standardkomponenten bietet SCHUNK das weltweit größte Greifsysteme- und Spann-technik-Sortiment aus einer Hand. Durch die konsequente Digitalisierung des Portfolios können Anwender ihre Prozesse effizient, transparent und wirtschaftlich planen. Sie profitieren zudem vom umfangreichen Applikationswissen rund um die innovative Fertigung von morgen.

Herzlichst, Ihre Familie Schunk

SCHUNK, the family-owned company, is a worldwide leader for equipping modern manufacturing and robot systems. More than 3,500 employees in 9 plants and 34 directly owned subsidiaries ensure an intensive market presence. With more than 11,000 standard components SCHUNK offers the world's largest assortment of gripping systems and clamping technology from one source. Due to the digitalization of the portfolio, users can plan their processes efficiently, transparently, and economically. In addition, they benefit from the comprehensive application knowledge surrounding tomorrow's innovative manufacturing.

Cordially yours, the Schunk family

Zwei Konzepte für das komplette Nutzentrenn-Spektrum

Two Concepts for the complete Spectrum of Depaneling Technology

Rasantes Tempo, maximale Genauigkeit – die Weiterentwicklung in der Leiterplattentechnologie stellt die Hersteller elektronischer Baugruppen vor immer neue Herausforderungen und führt zu steigenden Anforderungen an die Nutzentrenntechnik. Ihre Leistung entscheidet am Ende jedes modernen Fertigungsprozesses über Effizienz und Produktivität.

Die flexiblen Stand-Alone-Nutzentrenner von SCHUNK setzen mit Präzision, Schnelligkeit und Prozesssicherheit im ganzen Anforderungsspektrum durchweg neue Maßstäbe. Getrennt wird durch Fräsen oder durch Sägen – stressarm, wirtschaftlich und im Gegensatz zu den herkömmlichen Verfahren ohne Beschädigung der Bauelemente.

Increasing speed, maximal accuracy – ongoing advancements in PCB technology mean manufacturers of electronic modules continually face new challenges, which in turn place more demands on depaneling technology. Its performance at the end of each modern production process is decisive for efficiency and productivity.

The flexible stand alone routers from SCHUNK set new standards with precision, speed, and process stability for the entire spectrum of customer requirements. The cutting is performed by using either a sawing disc or a milling bit – with low stress impact, efficiently, and without damaging the components unlike conventional cutting processes.

Universal | *Universal*

Universell einsetzbarer Nutzentrenner mit manueller Be- und Entladung für kleine und große Losgrößen mit mittlerer bis hoher Produktvarianz.

All-purpose machine for low and high batches and medium to high product variety. Multi panels and separated PCBs are loaded and unloaded manually.

Vollautomatisch | *Fully automatic*

Die ILR-Serie für große Losgrößen und geringe Produktvarianz: kurze Taktzeiten, hohe Positioniergenauigkeit und eine Palettieroption.

The ILR series for high batches and low product variety: short cycle times, high positioning accuracy and an option for palletizing.



SAR-1300-BD 2
SAR-1300-BD 2



ILR-2200
ILR-2200



Greifen mehrerer Einzelschaltungen mit einem modularen Multigreifer, bestehend aus mehreren PGN-plus Greifern im Nutzen. Anschließendes Ausfräsen bzw. Vereinzeln der Einzelschaltung und Ablegen mit programmierbarer Winkellage in den nachfolgenden Prozess. Die Übertragung der Pneumatik und der Sensorsignale bei der Drehbewegung erfolgt über ein Torquemodul ERD mit integrierter Drehdurchführung.

Gripping of several individual PCBs in the panel with a modular multi-gripper, consisting of several PGN-plus grippers, followed by detaching or placing it in the following process in a programmed angular position. Transfer of pneumatic and the sensor signals for rotation of the ERD torque module is performed by a rotary feed-through.

Unser Leistungsversprechen. Ihr Nutzen.

- Die Leistungsaufnahme einer Zweishuttle-Maschine mit manueller Be- und Entladung beträgt lediglich **800 W**.
- **Sehr präzise Fräskonturen** durch hohe Positioniergenauigkeit ($\pm 0,02$ mm) der Achsen und präzise Werkstückträger.
- Aufgrund der hochdynamischen Linearmotorachsen erreichen SCHUNK Nutzentrenner einen etwa **50 % höheren Durchsatz** als vergleichbare Maschinen des Wettbewerbs.
- Hohe technische Verfügbarkeit und Prozessstabilität: SCHUNK Inline-Nutzentrenner erreichen nachweislich eine **Verfügbarkeit von ≥ 98 %**.
- Weitere Erhöhung der Verfügbarkeit durch **nahezu wartungsfreie Achsen**.
- Die beiden Trennverfahren (Fräsen/Sägen) können bei der SAR-1300 Baureihe jederzeit **aufwandsarm** nachgerüstet werden, d. h. die Maschine wächst mit Ihren Bedürfnissen mit.

Our Performance Promise. Your Benefit.

- *The input power of a two shuttle machine with manual loading and unloading is only **800 W**.*
- ***Very precise milling contours** by means of high positioning accuracy (± 0.02 mm) of the axes and the precise workpiece holder.*
- *Due to the highly dynamic linear motors, SCHUNK depaneling machines achieve an approximately **50% higher throughput** than comparable machines of the competitors.*
- *High technical availability and process stability: SCHUNK inline depaneling machines are proven to reach an **availability of ≥ 98 %**.*
- *Further increase of availability through **low-maintenance axes**.*
- *Both cutting principles (milling/sawing) can be retrofitted for the SAR-1300 model with **low effort** at any time. That means the machine grows with the changing needs.*

Werkzeugwechselstation



Tool Change Station

Bezeichnung Description	ID
Werkzeugwechselaufnahme Tool change mounting	30621130

Werkstückträgeraufnahme



Fixture Mounting

Bezeichnung Description	ID
Aufnahmebolzen Locating pins	30621174

Do-it-yourself-Werkstückträger-Sets



Do-it-yourself Workpiece Holder Sets

Bezeichnung Description	ID
Set ohne Programm links, komplett SAR-1300 Set without program left, complete SAR-1300	30620973
Set ohne Programm rechts, komplett SAR-1300 Set without program right, complete SAR-1300	30621715
Set mit Programm links, komplett SAR-1300 Set with program left, complete SAR-1300	30621136
Set ohne Programm links und rechts, komplett SAR-1300 Set without program left and right, complete SAR-1300	30621135
Set mit Programm links und rechts, komplett SAR-1300 Set with program left and right, complete SAR-1300	30621137
Set ohne Programm links, komplett SAR-1700, 200 Stifte + 2 Zusatzstifte Set without program left, complete SAR-1700, 200 pins + 2 additional pins	30621716
Set ohne Programm links, komplett SAR-1700, Aufnahmestift 46 mm lang Set without program left, complete SAR-1700, mounting pin 46 mm long	30621717
Set ohne Programm rechts, komplett SAR-1700 Set without program right	30621718
Set ohne Programm links und rechts, komplett SAR-1700 Set without program left and right, complete SAR-1700	30621719
Set ohne Programm links, komplett SAR-800/1300 mit 46 mm langen Stiften Set without program left, complete SAR-800/1300 with 46 mm long pins	30621720
Set ohne Programm links, komplett SAR-800/1300 Set without program left, complete SAR-800/1300	30621355

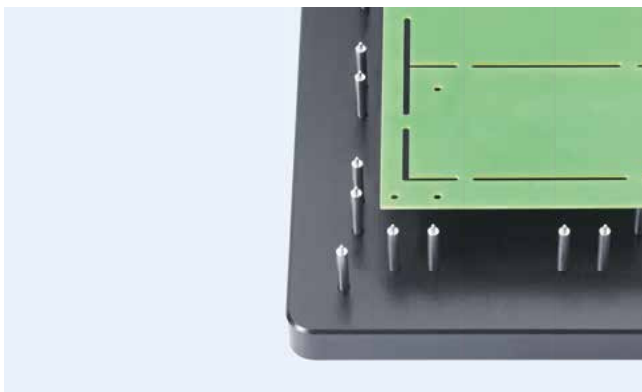
Do-it-yourself-Werkstückträger-Sets



Do-it-yourself Workpiece Holder Sets

Bezeichnung Description	ID
Set ohne Programm links, SAR-1000 Set without program left, SAR-1000	30621721
Set ohne Programm rechts, SAR-1000 Set without program right, SAR-1000	30621722
Set ohne Programm links und rechts, SAR-1000 Set without program left and right, SAR-1000	30621723

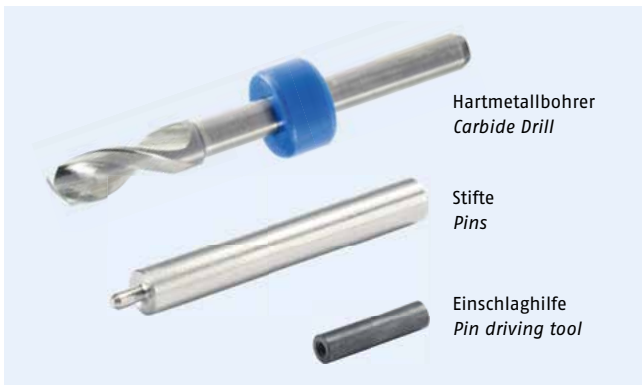
Do-it-yourself-Werkstückträger-Grundplatte



Do-it-yourself Workpiece Holder Base Plates

Bezeichnung Description	ID
Grundplatte links inkl. Buchsen und Montage Base plate left incl. sockets and assembly	30621138
Grundplatte rechts inkl. Buchsen und Montage Base plate right incl. sockets and assembly	30621139

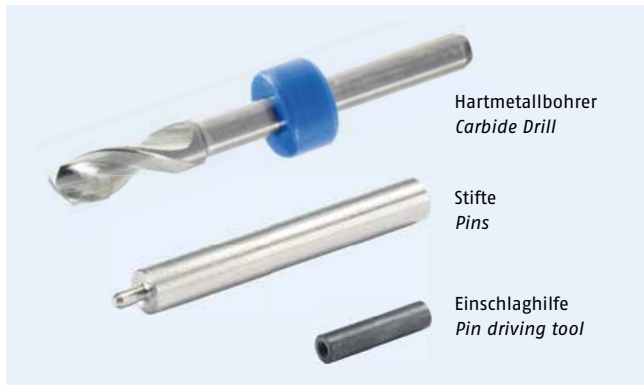
Do-it-yourself-WT-Zubehör



Accessories for Do-it-yourself Worktables

Bezeichnung Description	ID
DIY Hartmetallbohrer Typ 380; mit Ring DIY drilling tool type 380 with ring	30621261
Stifte 28 mm lang, Ø 1.40 mm Pins 28 mm length, Ø 1.40 mm	30621684
Stifte 32 mm lang, Ø 1.40 mm Pins 32 mm length, Ø 1.40 mm	30621649
Stifte 31.50 mm lang, Übergang auf Ø 2.60 mm auf Ø 1.20 mm Pins 31.50 mm length, transition from Ø 2.60 mm to Ø 1.20 mm	30621650
Stifte 31.50 mm lang, Ø 3.10 mm Pins 31.50 mm length, Ø 3.10 mm	30621685
Stifte 33 mm lang, Ø 0.80 mm Pins 33 mm length, Ø 0.80 mm	30621652
Stifte 33 mm lang, Ø 0.95 mm Pins 33 mm length, Ø 0.95 mm	30621653
Stifte 33 mm lang, Ø 1.10 mm Pins 33 mm length, Ø 1.10 mm	30621654
Stifte 33 mm lang, Ø 1.15 mm Pins 33 mm length, Ø 1.15 mm	30621655
Stifte 33 mm lang, Ø 1.20 mm Pins 33 mm length, Ø 1.20 mm	30621656
Stifte 33 mm lang, Ø 1.40 mm Pins 33 mm length, Ø 1.40 mm	30621141
Stifte 33 mm lang, Ø 1.45 mm Pins 33 mm length, Ø 1.45 mm	30621657
Stifte 33 mm lang, Ø 1.50 mm Pins 33 mm length, Ø 1.50 mm	30621658

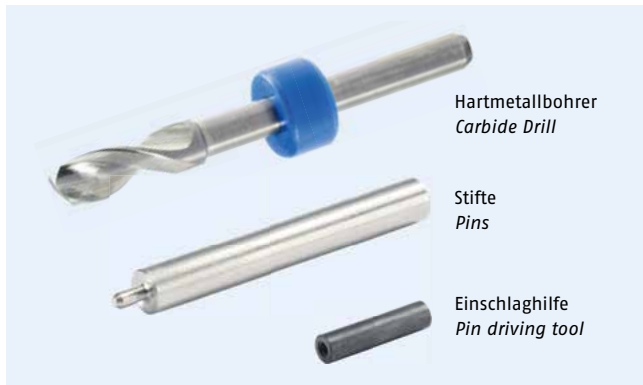
Do-it-yourself-WT-Zubehör



Accessories for do-it-yourself Worktables

Bezeichnung Description	ID
Stifte 33 mm lang, Ø 1.55 mm Pins 33 mm length, Ø 1.55 mm	30621659
Stifte 33 mm lang, Ø 1.70 mm Pins 33 mm length, Ø 1.70 mm	30621686
Stifte 33 mm lang, Ø 1.75 mm Pins 33 mm length, Ø 1.75 mm	30621660
Stifte 33 mm lang, Ø 1.80 mm Pins 33 mm length, Ø 1.80 mm	30621661
Stifte 33 mm lang, Ø 1.90 mm Pins 33 mm length, Ø 1.90 mm	30621662
Stifte 33 mm lang, Ø 1.95 mm Pins 33 mm length, Ø 1.95 mm	30621663
Stifte 33 mm lang, Ø 2.00 mm Pins 33 mm length, Ø 2.00 mm	30621664
Stifte 33 mm lang, Ø 2.05 mm Pins 33 mm length, Ø 2.05 mm	30621665
Stifte 33 mm lang, Ø 2.10 mm Pins 33 mm length, Ø 2.10 mm	30621666
Stifte 33 mm lang, Ø 2.45 mm Pins 33 mm length, Ø 2.45 mm	30621667
Stifte 33 mm lang, Ø 2.50 mm Pins 33 mm length, Ø 2.50 mm	30621668
Stifte 33 mm lang, Ø 2.55 mm Pins 33 mm length, Ø 2.55 mm	30621669
Stifte 33 mm lang, Ø 2.70 mm Pins 33 mm length, Ø 2.70 mm	30621670
Stifte 33 mm lang, Ø 2.75 mm Pins 33 mm length, Ø 2.75 mm	30621671
Stifte 33 mm lang, Ø 2.95 mm Pins 33 mm length, Ø 2.95 mm	30621672
Stifte 33 mm lang, Ø 3.15 mm Pins 33 mm length, Ø 3.15 mm	30621673
Stifte 33 mm lang, Ø 3.33 mm Pins 33 mm length, Ø 3.33 mm	30621674
Stifte 33 mm lang, Ø 3.50 mm Pins 33 mm length, Ø 3.50 mm	30621687
Stifte 33 mm lang, Ø 4.20 mm Pins 33 mm length, Ø 4.20 mm	30621675
Stifte 33 mm lang, Ø 4.45 mm Pins 33 mm length, Ø 4.45 mm	30621676
Stifte 35 mm lang, Ø 1.50 mm Pins 35 mm length, Ø 1.50 mm	30621677
Stifte 35 mm lang, Ø 2.10 mm Pins 35 mm length, Ø 2.10 mm	30621678
Stifte 35 mm lang, Ø 2.20 mm Pins 35 mm length, Ø 2.20 mm	30621679
Stifte 35 mm lang, Ø 2.95 mm Pins 35 mm length, Ø 2.95 mm	30621680
Stifte 37 mm lang, Ø 4.00 mm Pins 37 mm length, Ø 4.00 mm	30621681
Stifte 38 mm lang, Ø 1.40 mm Pins 38 mm length, Ø 1.40 mm	30621576
Stifte 38 mm lang, Ø 1.50 mm Pins 38 mm length, Ø 1.50 mm	30621682
Stifte 38 mm lang, Ø 2.55 mm Pins 38 mm length, Ø 2.55 mm	30621683
Stifte 42 mm lang, Ø 1.20 mm Pins 42 mm length, Ø 1.20 mm	30621688

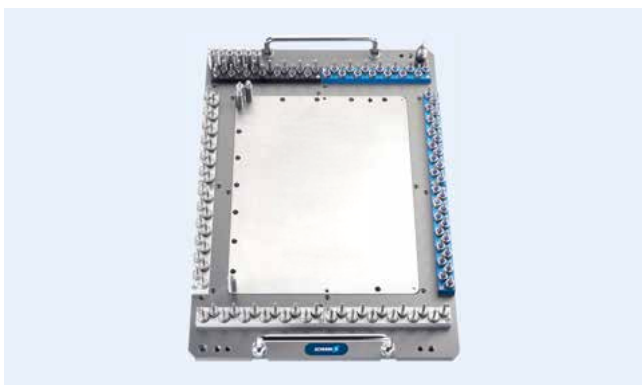
Do-it-yourself-WT-Zubehör



Accessories for do-it-yourself Worktables

Bezeichnung Description	ID
Stifte 42 mm lang, Ø 1.40 mm Pins 42 mm length, Ø 1.40 mm	30621689
Stifte 42 mm lang, Ø 1.80 mm Pins 42 mm length, Ø 1.80 mm	30621690
Stifte 42 mm lang, Ø 2.00 mm Pins 42 mm length, Ø 2.00 mm	30621691
Stifte 45 mm lang, Ø 3.40 mm Pins 45 mm length, Ø 3.40 mm	30621692
Stifte 45 mm lang, Ø 1.40 mm Pins 45 mm length, Ø 1.40 mm	30621742
Stifte Magnoplate Höhe 46 mm lang, Ø 1.40 mm Pins Magnoplate height 46 mm length, Ø 1.40 mm	30621693
Stifte 62 mm lang, Ø 3.95 mm Pins 62 mm length, Ø 3.95 mm	30621694
Stifte 63 mm lang, Ø 1.40 mm Pins 63 mm length, Ø 1.40 mm	30621624
Stifte 63 mm lang, Ø 2.75 mm Pins 63 mm length, Ø 2.75 mm	30621695
Stifte 66 mm lang, Ø 1.40 mm Pins 66 mm length, Ø 1.40 mm	30621696
Stifte 66 mm lang, Ø 2.50 mm Pins 66 mm length, Ø 2.50 mm	30621697
Einschlaghilfe 21 mm – 31 mm, verstellbar Pin driving tool 21 mm – 31 mm, adjustable	30621727
Einschlaghilfe 36 mm – 61 mm, verstellbar Pin driving tool 36 mm – 61 mm, adjustable	30621728
Einschlaghilfe 32 mm tief Pin driving tool 32 mm deep	30621729
Einschlaghilfe 31 mm tief Pin driving tool 31 mm deep	30621730
Einschlaghilfe 27 mm tief Pin driving tool 27 mm deep	30621731
Einschlaghilfe 21 mm tief Pin driving tool 21 mm deep	30621142

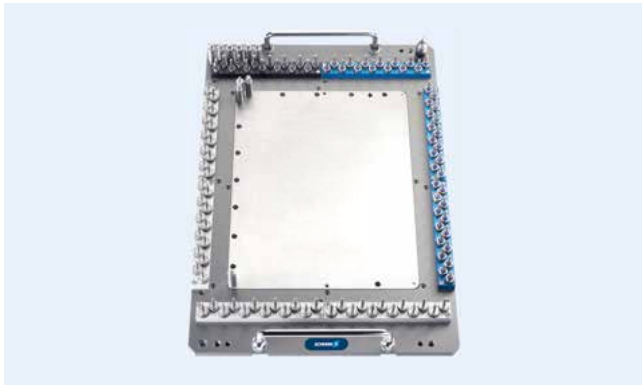
Magnoplate



Magnoplate

Bezeichnung Description	ID
Magnoplate Standard links, gr. Spindel, komplett SAR-1300 Arbeitsbereich 370 x 398 Magnoplate Standard left, large spindle, complete SAR-1300 working area 370 x 398	30621068
Magnoplate Standard rechts, gr. Spindel, komplett SAR-1300 Arbeitsbereich 370 x 398 Magnoplate Standard right, large spindle, complete SAR-1300 Aworking area 370 x 398	30621072
Magnoplate Plus links, gr. Spindel, komplett SAR-1300 Arbeitsbereich 450 x 370 Magnoplate Plus left, large spindle, complete SAR-1300 working area 450 x 370	30621047
Magnoplate Plus rechts, gr. Spindel, komplett SAR-1300 Arbeitsbereich 450 x 370 Magnoplate Plus right, large spindle, complete SAR-1300 working area 450 x 370	30621086
Magnoplate Standard links, kl. Spindel, komplett SAR-1300 Arbeitsbereich 370 x 398 Magnoplate Standard left, small spindle, complete SAR-1300 working area 370 x 398	30621351

Magnoplate



Magnoplate

Bezeichnung Description	ID
Magnoplate Standard rechts, kl. Spindel, komplett SAR-1300 Arbeitsbereich 370 x 398 <i>Magnoplate Standard right, small spindle, complete SAR-1300 working area 370 x 398</i>	30621352
Magnoplate Plus links, kl. Spindel, komplett SAR-1300 Arbeitsbereich 450 x 370 <i>Magnoplate Plus left, small spindle, complete SAR-1300 working area 450 x 370</i>	30621353
Magnoplate Plus rechts, kl. Spindel, komplett SAR-1300 Arbeitsbereich 450 x 370 <i>Magnoplate Plus right, small spindle, complete SAR-1300 working area 450 x 370</i>	30621354
Magnoplate Standard links, komplett SAR-1700 Arbeitsbereich 460 x 429 <i>Magnoplate Standard left, complete SAR-1700 working area 460 x 429</i>	30621732
Magnoplate Standard rechts, komplett SAR-1700 Arbeitsbereich 460 x 429 <i>Magnoplate Standard right, complete SAR-1700 working area 460 x 429</i>	30621733
Magnoplate Plus links, komplett SAR-1700 Arbeitsbereich 510 x 480 <i>Magnoplate Plus left, complete SAR-1700 working area 510 x 480</i>	30621734
Magnoplate Plus rechts, komplett SAR-1700 Arbeitsbereich 510 x 480 <i>Magnoplate Plus right, complete SAR-1700 working area 510 x 480</i>	30621735
Magnoplate Standard, komplett SAR-1000 kleine Spindel <i>Magnoplate Standard, complete SAR-1000 large spindle</i>	30621736
Magnoplate Standard, komplett SAR-1000 große Spindel <i>Magnoplate Standard, complete SAR-1000 large spindle</i>	30621737
Magnoplate Plus, komplett SAR-1000 488 x 372 <i>Magnoplate Plus, complete SAR-1000 488 x 372</i>	30621738
Magnoplate Standard, komplett SAR-800 für 0.6 kW Spindel <i>Magnoplate Standard, complete SAR-800 for 0.6 kW spindle</i>	30621739
Magnoplate Standard, komplett SAR-800 <i>Magnoplate Standard, complete SAR-800</i>	30621740
Magnoplate Plus, komplett SAR-800 417 x 310 <i>Magnoplate Plus, complete SAR-800 417 x 310</i>	30621741

Magnoplate Einzelteile



Magnoplate Single Parts

Bezeichnung Description	ID
Stiftmagazin weiß mit 12 Stiften <i>Pin magazine white with 12 pins</i>	30621164
Einzelstift weiß <i>Single pin white</i>	30621167
Stiftmagazin blau mit 14 Stiften <i>Pin magazine blue with 14 pins</i>	30621165
Einzelstift blau <i>Single pin blue</i>	30621168
Stiftmagazin schwarz mit 14 Stiften <i>Pin magazine black with 14 pins</i>	30621166
Einzelstift schwarz <i>Single pin black</i>	30621169

Magnoplate Einzelteile



Magnoplate Single Parts

Bezeichnung Description	ID
Setzhülse kpl. für 36.10 mm Stifte; kleine Spindel Magnet gripper complete for 36.10 mm pins; small spindle	30621170
Setzhülse kpl. für 36.10 mm Stifte Magnet gripper complete for 36.10 mm pins	30621171
Setzhülse kpl. für 28.50 mm Stifte Magnet gripper complete for 28.50 mm pins	30621172
Anschlagstift Locking pin	30621173
Deckelplatte mit Cu-Besch. Standard SAR-1300 Cover plate with CU coating Standard SAR-1300	30621724
Deckelplatte mit Cu-Besch. Plus SAR-1300 Cover plate with CU coating Plus SAR-1300	30621483
Deckelplatte mit Cu-Besch. Standard SAR-1700 Cover plate with CU coating Standard SAR-1700	30621725
Deckelplatte mit Cu-Besch. Plus SAR-1700 Cover plate with CU coating Plus SAR-1700	30621726
Fixierplatte Hartmetallbohrer Typ 380 mit Ring Locking plate carbide drill type 380 with ring	30621140

Fräsbürsten Bit



Milling Brushes Bit

Bezeichnung Description	ID
Tellerbürste (Fräserhöhe 8 mm) ESD Disk brush (milling cutter height 8 mm) ESD	30621119
Tellerbürste (Fräserhöhe 12 mm) ESD Disk brush (milling cutter height 12 mm) ESD	30620952
Tellerbürste (Fräserhöhe 12 mm) ESD Innen Ø 33 mm Disk brush (milling cutter height 12 mm) ESD ID Ø 33 mm	30621123
Tellerbürste (Fräserhöhe 15 mm) ESD Disk brush (milling cutter height 15 mm) ESD	30621120
Tellerbürste (Fräserhöhe 15 mm) ESD Innen Ø 33 mm Disk brush (milling cutter height 15 mm) ESD ID Ø 33 mm	30621124
Tellerbürste (Fräserhöhe 18 mm) ESD Disk brush (milling cutter height 18 mm) ESD	30621121
Tellerbürste (Fräserhöhe 20 mm) ESD Disk brush (milling cutter height 20 mm) ESD	30620953
Tellerbürste (Fräserhöhe 20 mm) ESD Innen Ø 33 mm Disk brush (milling cutter height 20 mm) ESD ID Ø 33 mm	30621125
Tellerbürste (Fräserhöhe 25 mm) ESD Disk brush (milling cutter height 25 mm) ESD	30621122

Bürstenschnellwechsler



Brush Quick-change Kits

Bezeichnung Description	ID
Schnellwechsler kpl. für Bürste 12 mm Quick-change kit complete for brush 12 mm	30620954
Schnellwechsler kpl. für Bürste 15 mm Quick-change kit complete for brush 15 mm	30621036
Schnellwechsler kpl. für Bürste 20 mm Quick-change kit complete for brush 20 mm	30621037
Schnellwechsler kpl. für Bürste 12 mm, Innen Ø 33 mm Quick-change kit complete for brush 12 mm, ID Ø 33 mm	30621132
Schnellwechsler kpl. für Bürste 15 mm, Innen Ø 33 mm Quick-change kit complete for brush 15 mm, ID Ø 33 mm	30621133
Schnellwechsler kpl. für Bürste 20 mm, Innen Ø 33 mm Quick-change kit complete for brush 20 mm, ID Ø 33 mm	30621134

Spannzangen



Collet Chucks

Bezeichnung Description	ID
Spannzange für Frässpindel B69-D150.02 S3A (Jäger) Collet chuck for milling spindle B69-D150.02 S3A (Jäger)	30621126
Spannzange für Frässpindel Classic 33 (IMT) Collet chuck for milling spindle Classic 33 (IMT)	30621127
Spannzange für Frässpindel PC Board 07 und 09 (IMT) Collet chuck for milling spindle PC Board 07 and 09 (IMT)	30621128
Zangenfett Grease for collet chuck	30621131

Linearbürsten Disc



Linear Brushes Disc

Bezeichnung Description	ID
Linearbürste 20-10 mm, 2-reihig, mit Niederhalter, Borstenlänge 10 mm Linear brush 20-10 mm, in two rows, with holding down device, bristle length 10 mm	30621144
Linearbürste 21-10 mm, 2-reihig, mit Niederhalter, Borstenlänge 11 mm Linear brush 21-10 mm, in two rows, with holding down device, bristle length 11 mm	30621145
Linearbürste 22-10 mm, 2-reihig, mit Niederhalter, Borstenlänge 12 mm Linear brush 22-10 mm, in two rows, with holding down device, bristle length 12 mm	30621146
Linearbürste 23-10 mm, 2-reihig, mit Niederhalter, Borstenlänge 13 mm Linear brush 23-10 mm, in two rows, with holding down device, bristle length 13 mm	30621147
Linearbürste 14-10 mm, 2-reihig, mit Niederhalter, Borstenlänge 4 mm Linear brush 14-10 mm, in two rows, with holding down device, bristle length 4 mm	30621148
Linearbürste 24-10 mm, 2-reihig, mit Niederhalter, Borstenlänge 14 mm Linear brush 24-10 mm, in two rows, with holding down device, bristle length 14 mm	30621149
Linearbürste 25-10 mm, 2-reihig, mit Niederhalter, Borstenlänge 15 mm Linear brush 25-10 mm, in two rows, with holding down device, bristle length 15 mm	30621150

Linearbürsten Disc



Linear Brushes Disc

Bezeichnung Description	ID
Linearbürste 26-10 mm, 2-reihig, mit Niederhalter, Borstenlänge 16 mm <i>Linear brush 26-10 mm, in two rows, with holding down device, bristle length 16 mm</i>	30621151
Linearbürste 30-10 mm, 2-reihig, mit Niederhalter, Borstenlänge 20 mm <i>Linear brush 30-10 mm, in two rows, with holding down device, bristle length 20 mm</i>	30621152
Linearbürste 30-06 mm, 2-reihig, mit Niederhalter, Borstenlänge 24 mm <i>Linear brush 30-06 mm, in two rows, with holding down device, bristle length 24 mm</i>	30621153
Linearbürste 10-06 mm, 2-reihig, ohne Niederhalter, Borstenlänge 4 mm <i>Linear brush 10-06 mm, in two rows, without holding down device, bristle length 4 mm</i>	30621154
Linearbürste 14-06 mm, 2-reihig, ohne Niederhalter, Borstenlänge 8 mm <i>Linear brush 14-06 mm, in two rows, without holding down device, bristle length 8 mm</i>	30621155
Linearbürste 20-06 mm, 2-reihig, ohne Niederhalter, Borstenlänge 14 mm <i>Linear brush 20-06 mm, in two rows, without holding down device, bristle length 14 mm</i>	30621157
Linearbürste 23-06 mm, 2-reihig, ohne Niederhalter, Borstenlänge 17 mm <i>Linear brush 23-06 mm, in two rows, without holding down device, bristle length 17 mm</i>	30621158
Linearbürste 24-06 mm, 2-reihig, ohne Niederhalter, Borstenlänge 18 mm <i>Linear brush 24-06 mm, in two rows, without holding down device, bristle length 18 mm</i>	30621159
Linearbürste 25-06 mm, 2-reihig, ohne Niederhalter, Borstenlänge 19 mm <i>Linear brush 25-06 mm, in two rows, without holding down device, bristle length 19 mm</i>	30621161
Linearbürste 30-06 mm, 2-reihig, ohne Niederhalter, Borstenlänge 24 mm <i>Linear brush 30-06 mm, in two rows, without holding down device, bristle length 24 mm</i>	30621162

Zerspan-Werkzeuge



Cutting Tools

Bezeichnung Description	ID
Schaftfräser Ø 0.80 mm, spiralverz. blauer Ring Fräserüberstand inkl. Ring 24 mm <i>End mill Ø 0.80 mm, spiral-serrated blue ring Milling cutter's protruding diameter incl. ring 24 mm</i>	30621090
Schaftfräser Ø 1.00 mm, SVR 4100 BL Fräserüberstand inkl. Ring 24 mm <i>End mill Ø 1.00 mm, SVR 4100 BL Milling cutter's protruding diameter incl. ring 24 mm</i>	30621091
Schaftfräser Ø 1.00 mm, SVR 4100 GN Fräserüberstand inkl. Ring 21 mm <i>End mill Ø 1.00 mm, SVR 4100 GN Milling cutter's protruding diameter incl. ring 21 mm</i>	30621092
Schaftfräser VHM CT2 1.00 mm, unbeschichtet mit Anschlagring <i>End mill VHM CT2 1.00 mm, uncoated with stop ring</i>	30621093
Schaftfräser Ø 1.30 mm, SVR 4130 BL Fräserüberstand inkl. Ring 24 mm <i>End mill Ø 1.30 mm, SVR 4130 BL Milling cutter's protruding diameter incl. ring 24 mm</i>	30621094

Zerspan-Werkzeuge



Cutting Tools

Bezeichnung Description	ID
Schaftfräser Ø 1.40 mm, SVR 4140 BL Fräserüberstand inkl. Ring 24 mm End mill Ø 1.40 mm, SVR 4140 BL Milling cutter's protuding diameter incl. ring 24 mm	30621095
Schaftfräser Ø 1.40 mm, SVR 4140, grün Fräserüberstand inkl. Ring 21 mm End mill Ø 1.40 mm, SVR 4140, green Milling cutter's protuding diameter incl. ring 21 mm	30621096
Schaftfräser Ø 1.50 mm, SVR 4150 BL Fräserüberstand inkl. Ring 24 mm End mill Ø 1.50 mm, SVR 4150 BL Milling cutter's protuding diameter incl. ring 24 mm	30621097
Schaftfräser, Typ 2100, Ø 1.50 mm, mit weißem Anschlagring End mill, Typ 2100, Ø 1.50 mm, with white stop ring	30621098
Schaftfräser Ø 1.60 mm, SVR 4160 BL Fräserüberstand inkl. Ring 24 mm End mill Ø 1.60 mm, SVR 4160 BL Milling cutter's protuding diameter incl. ring 24 mm	30621099
Schaftfräser Ø 1.60 mm, SVR 4160 GN Fräserüberstand inkl. Ring 21 mm End mill Ø 1.60 mm, SVR 4160 GN Milling cutter's protuding diameter incl. ring 21 mm	30621100
Schaftfräser Ø 1.60 mm, SZR 2160 GE Fräserüberstand inkl. Ring 24 mm End mill Ø 1.60 mm, SZR 2160 GE Milling cutter's protuding diameter incl. ring 24 mm	30621101
Schaftfräser Ø 1.60 mm, SZR 2160B GE Fräserüberstand inkl. Ring 24 mm End mill Ø 1.60 mm, SZR 2160B GE Milling cutter's protuding diameter incl. ring 24 mm	30621102
Schaftfräser Ø 1.70 mm, SVR 4170 BL Fräserüberstand inkl. Ring 24 mm End mill Ø 1.70 mm, SVR 4170 BL Milling cutter's protuding diameter incl. ring 24 mm	30621103
Schaftfräser Ø 1.80 mm, SVR 4180 BL Fräserüberstand inkl. Ring 24 mm End mill Ø 1.80 mm, SVR 4180 BL Milling cutter's protuding diameter incl. ring 24 mm	30621104
Schaftfräser Ø 1.80 mm, SVR 4180 GN Fräserüberstand inkl. Ring 24 mm End mill Ø 1.80 mm, SVR 4180 GN Milling cutter's protuding diameter incl. ring 24 mm	30621105
Schaftfräser Ø 1.80 mm, ASR 4180 BL Fräserüberstand inkl. Ring 24 mm End mill Ø 1.80 mm, ASR 4180 BL Milling cutter's protuding diameter incl. ring 24 mm	30621106
Schaftfräser Ø 2.00 mm, SVR 4200 BL Fräserüberstand inkl. Ring 24 mm End mill Ø 2.00 mm, SVR 4200 BL Milling cutter's protuding diameter incl. ring 24 mm	30621107
Schaftfräser Ø 2.00 mm, SVR 4200 GN Fräserüberstand inkl. Ring 21 mm End mill Ø 2.00 mm, SVR 4200 GN Milling cutter's protuding diameter incl. ring 21 mm	30621108
Schaftfräser Ø 2.00 mm, SZR 2200B GE Fräserüberstand inkl. Ring 24 mm End mill Ø 2.00 mm, SZR 2200B GE Milling cutter's protuding diameter incl. ring 24 mm	30621109
Schaftfräser Ø 2.00 mm, linksspiralig, Typ 800 rechtsschneidend, mit Ring gelb End mill Ø 2.00 mm, left hand twist, type 800 right hand cutting, with yellow ring	30621110

Zerspan-Werkzeuge



Cutting Tools

Bezeichnung Description	ID
Schaftfräser Ø 2.10 mm, SVR 4210 OR Fräserüberstand inkl. Ring 21 mm End mill Ø 2.10 mm, SVR 4210 OR Fräserüberstand inkl. Ring 21 mm	30621111
Schaftfräser Ø 2.40 mm, SVR 4240 BL Fräserüberstand inkl. Ring 24 mm End mill Ø 2.40 mm, SVR 4240 BL Milling cutter's protruding diameter incl. ring 24 mm	30621112
Schaftfräser Ø 2.40 mm, SVR 4240 GN Fräserüberstand inkl. Ring 21 mm End mill Ø 2.40 mm, SVR 4240 GN Milling cutter's protruding diameter incl. ring 21 mm	30621113

Zerspan-Werkzeuge



Cutting Tools

Bezeichnung Description	ID
Kreissäge VHM, D 100-0.8/0.4-22 mm, beschichtet Sawing disc VHM, D 100-0.8/0.4-22 mm, coated	30621114
Kreissäge VHM, D 100-0.8/0.4, 100 Zähne, 22 mm, unbeschichtet Sawing disc VHM, D 100-0.8/0.4, 100 teeth, 22 mm, uncoated	30621129
Kreissäge VHM, D 100-0.6/0.3-22 mm, beschichtet Sawing disc VHM, D 100-0.6/0.3-22 mm, coated	30621115
Kreissäge VHM, D 100-0.6/0.5, 100 Zähne, 22 mm, unbeschichtet Sawing disc VHM, D 100-0.6/0.5, 100 teeth, 22 mm, uncoated	30621116
Kreissäge VHM, D 100-0.5/0.4, 100 Zähne, 22 mm, unbeschichtet Sawing disc VHM, D 100-0.5/0.4, 100 teeth, 22 mm, uncoated	30621117

Pflege-Set



SAR-1300
SAR-1300

Spindelpflege-Set
Spindle care set

Care Set

Bezeichnung Description	ID
SAR-1000/ILR/CL SAR-1000/ILR/CL	30621502
SAR-1300 SAR-1300	30621422
Spindelpflege-Set Spindle care set	30621421

Bürstenkontrolle



Brush Control

Bezeichnung Description	ID
Bürstenkontrolle Lichtschranke SAR/ILR Brush control light barrier SAR/ILR	1200148
Bürstenkontrolle Lichtschranke ILR-Bit-Sender Brush control light barrier ILR bit transmitter	30621555
Bürstenkontrolle Lichtschranke Empfänger für 357899 Brush control light barrier receiver for 357899	30621698

Absaugung



Removal by Suction

Bezeichnung Description	ID
Zwischenplättchen gr. Flansch Bohr. Abst. 56 mm x 29 mm Intermediate platelets large flange drilling distance 56 mm x 29 mm	30621704
Zwischenplättchen gr. Bohr. Abst. Bohr. Abst. 56 mm x 21 mm Intermediate platelets large flange drilling distance 56 mm x 21 mm	30621699

Absaugung



Removal by Suction

Bezeichnung Description	ID
Ansaugstutzen kpl. ILR/Standard Bohr. Abst. 56 mmx21 mm Intake fitting complete ILR/large flange drilling distance 56 mm x 21 mm	30621530
Ansaugstutzen kpl. ILR/Gr. Flansch Bohr. Abst. 56 mmx29 mm Intake fitting complete ILR/large flange drilling distance 56 mm x 29 mm	30621700
Absaugrohr kpl. ILR/Flansch mit 2 Bohrungen Ø 30 mm Suction pipe complete ILR/flange with 2 bore holes Ø 30 mm	30621701

Absaugung



Removal by Suction

Bezeichnung Description	ID
Absaugrohr kpl. SAR-1300B großer Niederhalter und großer Flansch Suction pipe complete SAR-1300B large holding down and large flange	30621382
Absaugrohr kpl. SAR-1300B gr. Niederh. Ø 40 mm, ges. Länge 480 mm Suction pipe complete SAR-1300B large holding down Ø 40 mm, overall length 480 mm	30621702
Absaugrohr kpl. SAR-1000-1300/CL 2 Bohr. Ø 30 mm ges. Länge 440 mm Suction pipe complete SAR-1000-1300/CL 2 bore holes Ø 30 mm, overall length 440 mm	30621204
Absaugrohr kpl. SAR1000 2 Bohrungen Ø 30 mm, ges. Länge 354 mm Suction pipe complete SAR-1000 2 bore holes Ø 30 mm, overall length 354 mm	30621703

Absaugung



Removal by Suction

Bezeichnung Description	ID
Schlauch Ø 41 mm innen, SAR-800, 1.60 m lang Hose Ø 41 mm inside, SAR-800, 1.60 m long	30621705
Schlauch Ø 41 mm innen, SAR-1300, 2.30 m lang Hose Ø 41 mm inside, SAR-1300, 2.30 m long	30621707
Schlauch Ø 41 mm innen, SAR-1700, 2.50 m lang Hose Ø 41 mm inside, SAR-1700, 2.50 m long	30621708
Schlauch Ø 41 mm innen, ILR 1500/2000/SAR-1000, 2.00 m lang Hose Ø 41 mm inside, ILR 1500/2000/SAR-1000, 2.00 m long	30621706
Schlauch Ø 41 mm innen, ILR 1800/2200, 2.85 m lang Absaugung oben Hose Ø 41 mm inside, ILR 1800/2200, 2.85 m lang Suction on top	30621709

Frässpindel



Milling Spindle

Bezeichnung Description	ID
SAR-1300/1700 Frässpindel SAR-B, PC Board R11 IMT <i>SAR-1300/1700 milling spindle SAR-B, PC Board R11 IMT</i>	30621345
SAR-1300/1700 Frässpindel SAR-B, PC Board R07 IMT <i>SAR-1300/1700 milling spindle SAR-B, PC Board R07 IMT</i>	30621710
SAR-1300/1700/800/1000 Frässpindel SAR-B Classic 33 VA13 – IMT <i>SAR-1300/1700/800/1000 milling spindle SAR-B Classic 33 VA13 – IMT</i>	30621343
SAR-1300 Sägespindel SAR-D, PC Board S 21 IMT <i>SAR-1300 sawing spindle SAR-D, PC Board S 21 IMT</i>	30621341
SAR-1300/1700/ILR B69-D160.03 S3A2 <i>SAR-1300/1700/ILR B69-D160.03 S3A2</i>	30621344
Frässpindel SAR-B, B69-D150.02 S3A <i>Milling spindle SAR-B, B69-D150.02 S3A</i>	30620988
SAR-1300/1700/ILR Sägespindel SAR-D BS88-M308.02 K1.15S3A <i>SAR-1300/1700/ILR sawing spindle SAR-D BS88-M308.02 K1.15S3A</i>	30621711
SAR-1300/1700/ILR Sägespindel SAR-D B88-M220.01 K1.15A <i>SAR-1300/1700/ILR sawing spindle SAR-D B88-M220.01 K1.15A</i>	30621640
SAR-1300/1700/ILR Sägespindel SAR-D BS88-M315.01 K1.15A <i>SAR-1300/1700/ILR sawing spindle SAR-D BS88-M315.01 K1.15A</i>	30621342

Niederhalter Zubehör



Holding Down Accessories

Bezeichnung Description	ID
Zylindrisches Gleitlager 8x <i>Cylindrical slide bearing 8x</i>	30621203

Niederhalter Zubehör



Holding Down Accessories

Bezeichnung Description	ID
Niederhaltergehäuse gr., progr. Niederh. SAR-1300 Optob./ILR-2000 Holding down housing, big. Programmable holding down SAR-1300 Optob./ILR-2000	30621543
Dichtring großer Niederhalter A. Ø 68, I. Ø 57, H. 60 mm Seal ring, big holding down OD Ø 68, ID Ø 57, height 60 mm	30621210
Niederhaltergehäuse groß ILR/SAR-1700/SAR-1300 Holding down housing, big ILR/SAR-1700/SAR-1300	30621207
Niederhaltergehäuse 2. Gen. SAR-1700/1300 Holding down housing, 2nd. generation SAR-1700/1300	30621206
Dichtring Niederhalter 2. Gen. SAR-1700/1300 A. Ø 68, I. Ø 57, H. 54 mm Holding down housing, 2nd. generation SAR-1700/1300 OD Ø 68, ID Ø 57, height 54 mm	30621209
Niederhaltergehäuse kl. progr. Niederh. SAR-1300 Holding down housing, small, programmable holding down SAR-1300	30621712
Niederhaltergehäuse SAR-1000 für Spindel Classic 33 0.6 KW Holding down housing SAR-1000 for spindle Classic 33 0.6 KW	30621205
Dichtring SAR-1000 für Spindel Classic 33 0.6 KW A. Ø 68, I. Ø 34, H. 28 mm Seal ring SAR-1000 for spindle Classic 33 0.6 KW OD Ø 68, ID Ø 34, height 28 mm	30621208
Niederhaltergehäuse progr. Niederh. Vers. 2017 ILR Holding down housing, programmable holding down, version 2017 ILR	30621713
Dichtring Niederhalter Version 2017 ILR A. Ø 68, I. Ø 57, H. 64 mm Seal ring holding down version 2017 ILR OD Ø 68, ID Ø 57, height 64 mm	30621714

Wir drucken nachhaltig
We print sustainably



SCHUNK Electronic Solutions GmbH

Am Tannwald 17
D-78112 St. Georgen
Tel. +49-7725-9166-0
Fax +49-7725-9166-5055
electronic-solutions@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

