



Superior Clamping and Gripping



MAGNOS

Magnethebetchnik

Magnetic Lifting Technology

Manuelle und elektropermanente
Magnetheber für höchste Hebeleistung
*Manual and electropermanent magnetic
Lifters for maximum Lifting Performance*

Superior Clamping and Gripping



Henrik A. Schunk, Kristina I. Schunk und Heinz-Dieter Schunk
Henrik A. Schunk, Kristina I. Schunk, and Heinz-Dieter Schunk

Spitzenleistung im Team

Bei Greifsystemen und Spanntechnik ist SCHUNK weltweit die Nr. 1 – vom kleinsten Parallelgreifer bis zum größten Spannbackenprogramm.

Als Kompetenzführer erkennen und entwickeln wir Standards mit Zukunftspotenzial, die den rasanten Fortschritt in vielen Branchen prägen.

Unsere Kunden profitieren in unserem innovativen Familienunternehmen vom Expertenwissen, der Erfahrung und dem Teamgeist von über 3.500 Mitarbeitenden.

Weiterhin beste Ergebnisse mit unseren Qualitätsprodukten.
Herzlichst, Ihre Familie Schunk

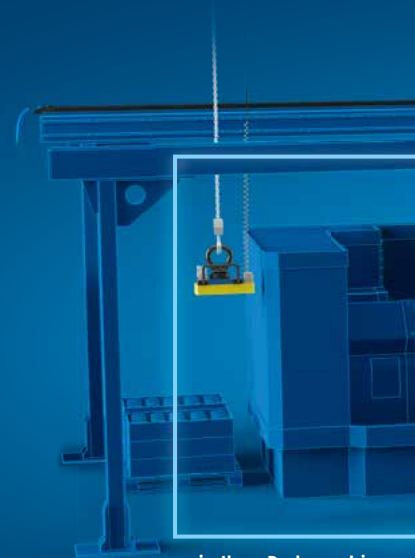
Top Performance in the Team

SCHUNK is the world's No. 1 for gripping systems and clamping technology – from the smallest parallel gripper to the largest chuck jaw program.

As a competence leader, we recognize and develop standards with a large potential for the future, which will drive the rapid progress in many industries.

Our customers profit from the expert knowledge, the experience, and the team spirit of more than 3,500 employees in our innovative family-owned company.

The Schunk family wishes you improved end results with our quality products.



*... in Ihrer Drehmaschine
... in your Lathe*

Es ist Zeit, Potenziale zu nutzen!

Mit überlegenen Komponenten wecken wir Reserven, wo sie niemand erwartet. In Ihrer Maschine. Synergie SCHUNK – das perfekt aufeinander abgestimmte Zusammenspiel von Greifsystemen und Spannentechnik macht unsere Kunden in Sachen Produktivität zum Champion ...

It's time to use your machine's full potential!

Our superior components can unlock potential you didn't even know you had. In your machine. SCHUNK Synergy – the perfectly harmonized relationship between gripping systems and clamping technology turns our customers into productivity champions ...



Drehfutter

Die ganze Welt des Drehens. Präziser Halt bei voller Dynamik.

Lathe Chucks

The whole world of lathe chucks. Precise hold at full dynamics.



Magnettechnik

5-seitige Bearbeitung in einer Aufspannung. Deformationsfrei und sekundenschnell.

Magnetic Technology

5-sided machining in one set-up. Deformation-free within seconds.



Werkzeughalter

Mit System zur perfekten Werkzeugspannung.

Toolholders

The perfect system for tool clamping.



Spannbacken

Einzigartige Vielfalt. Das weltgrößte Standard-Spannbacken-Programm aus einer Hand.

Chuck Jaws

Unique diversity. The world's largest standard chuck jaw program from one source.



Stationäre Spannentechnik

Der größte Baukasten für Individualisten. Pneumatisch, hydraulisch oder mechanisch.

Stationary Workholding

The largest modular system for individualists. Pneumatic, hydraulic, or mechanic.



... in Ihrem Automatisierten Handlingsystem

... in your Automated Handling System



... bei Ihrer Automatisierten Maschinenbeladung
... for your Automated Machine Loading

... in Ihrem Bearbeitungszentrum
... in your Machining Center

... in Ihrer Automatisierten Montage
... in your Automated Assembly

Vielfältig. Stark. Zuverlässig.

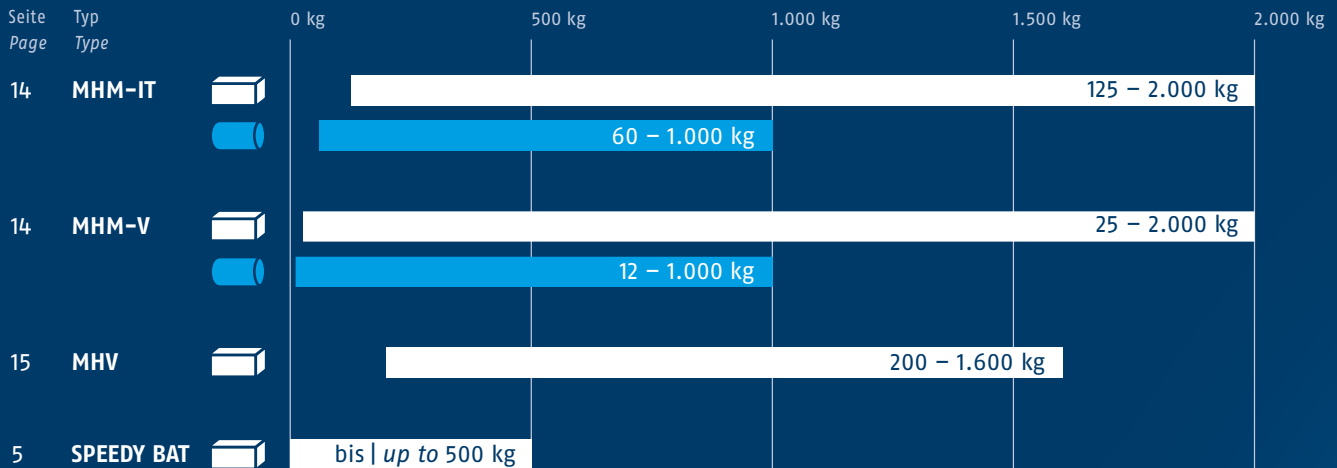
MAGNOS Magnethebeteknik von SCHUNK ist der Inbegriff für hohe Hebe- und sichere Halteleistung ohne externe Energiezufuhr. Mit dem umfassenden Spektrum von einfachen Hebemagneten bis hin zu leistungsstarken, elektropermanenten Hebevorrichtungen sorgt MAGNOS für die einfache Handhabung von ferromagnetischen Werkstücken bis zu 20 Tonnen. Und das sekundenschnell, zuverlässig und deformationsfrei.

Versatile. Powerful. Reliable.

MAGNOS magnetic lifting technology from SCHUNK is the perfect option for high lifting and safe holding capacity without the need of external energy supply. With a wide range of simple lifting magnets up to high-performance, electropermanent lifting devices, MAGNOS provides for easy handling of ferromagnetic workpieces up to 20 tons. And, within seconds, reliably and without deformations.

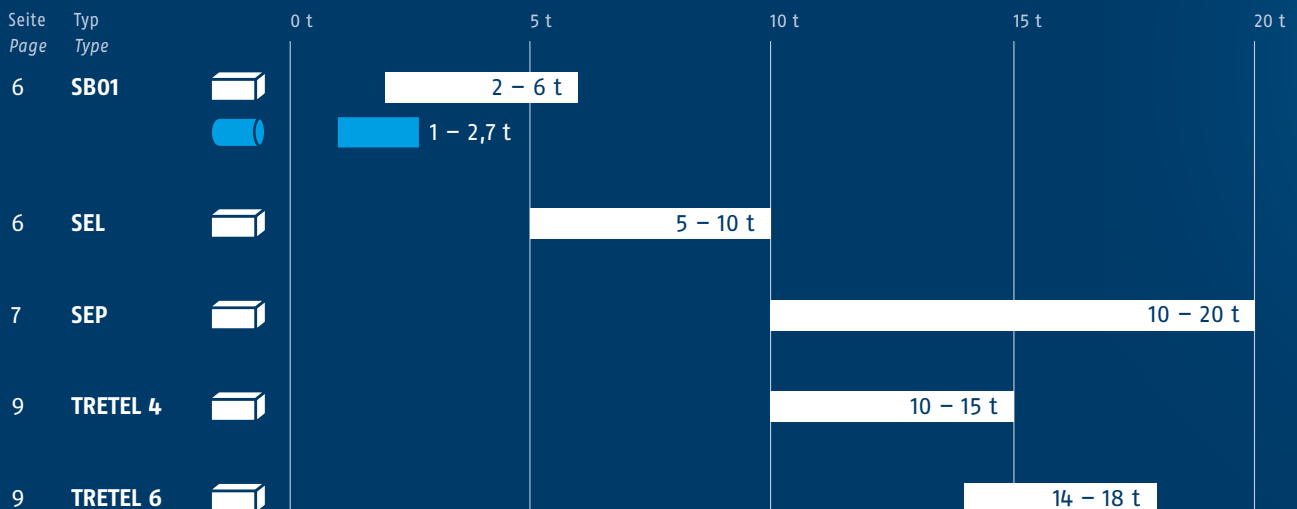
Magnete für leichtes Heben

Magnets for light Lifting



Magnete für schweres Heben

Magnets for heavy Lifting



Elektropermanente Magnethebeteknik

Der elektropermanente Magnetheber garantiert absolute Prozesssicherheit auch bei Stromausfall. Es werden keine zusätzlichen Pufferbatterien benötigt. Die Last bleibt unbegrenzt am Magnetheber, ohne dass die Spannkraft verändert wird. Dieses System ist außerdem energiesparend, da es die Stromversorgung nur während der MAG- und DEMAG-Zyklen benötigt.

Electropermanent Magnetic Lifting Technology

The electropermanent magnetic lifter ensures absolute process safety even in case of power failures. It doesn't require any backup batteries. The load remains anchored to the lifter for an unlimited time without any alteration of the clamping force. Moreover, the system is energy-saving as it only requires the power supply during the MAG and DEMAG cycles.



Autark

Elektropermanente Hebmagnete von SCHUNK sind autark, d. h. sie benötigen nur einen kurzen elektrischen Impuls für den MAG-/DEMAG-Vorgang.

Zuverlässig

Auch bei unterbrochener Stromverbindung hält der Magnet das Werkstück zuverlässig.

Self-supporting

Electropermanent lifting magnets from SCHUNK are self-supporting, meaning they only require a short electrical pulse for MAG/DEMAG operation.

Reliable

The magnet reliably holds the workpiece even if power supply is interrupted.

Neu: SPEEDY BAT

Der elektropermanente Magnetheber SPEEDY BAT wurde entwickelt, um flache Werkstücke höchst zuverlässig zu heben. Er ist sehr vielseitig, da bis auf das Aufladen kein elektrischer Anschluss erforderlich ist. Dank der standardmäßig mitgelieferten Batterie können ca. 750 Magnetisierungs- und Entmagnetisierungsvorgänge durchgeführt werden.



+ Prozesssicherheit

Dank der Kraft der Permanentmagnete kann die Last auch ohne Stromversorgung zuverlässig gehandelt werden.

Process safety

Due to the force of the permanent magnets the load can be reliably handled even without power supply.



Lastöse mit Näherungsschalter gegen versehentliche Anti-Deaktivierung

Ein Magnetsensor verhindert, dass der Entmagnetisierungsbefehl aktiviert wird, wenn die Last angeschlagen ist und das Werkstück gehandelt wird. Dieser Vorgang kann nur ausgelöst werden, wenn die Last sicher abgelegt und die Lastöse entlastet ist.

Safety Hook-system against accidental anti-deactivation

A magnetic sensor prevents the demagnetization command from being activated whenever the load is suspended. This operation can only be performed when the load is placed on a stable surface.



Handfernbedienung im Lieferumfang enthalten

Hand-held remote control is included in the scope of delivery

+ Vielseitig

Außer während des Ladevorgangs ist kein elektrischer Anschluss erforderlich.

Versatile

No electrical connection is required except during charging.



SPEEDY BAT

Batteriebetriebener elektropermanent Magnetheber zum Heben und Handhaben verschiedener Formen und Größen. Außer während des Ladevorgangs ist kein elektrischer Anschluss erforderlich. Dank der Kraft der Permanentmagnete kann die Last auch ohne Stromversorgung zuverlässig gehandelt werden. Die Funkhandfernbedienung sowie die Lastöse mit Näherungssensor bieten ein Plus an Ergonomie und Kontrolle beim Umsetzen der Werkstücke.

SPEEDY BAT

Battery powered electropermanent magnetic lifter for lifting and handling of various shapes and sizes. No electrical connection is required except during charging. Due to the force of the permanent magnets the load can be reliably handled even without power supply. The hand-held remote control and the lifting eye with proximity sensor offer a plus in ergonomics and control when moving workpieces.

Ident.-Nr. ID	Magnettyp Magnet type	Werkstückform Workpiece shape	Haltekraft Holding force [kg]	Min. Werkstückdicke Min. workpiece thickness [mm]	Min. Werkstückabmessungen Min. workpiece dimensions [mm]	Max. Werkstückabmessungen Max. workpiece dimensions [mm]	Handfernbedienung Hand-held remote control
1456150	Elektropermanent Electropermanent	Flach Flat	500	15	250x110	2500x1500	Ja Yes





SB01

Batteriebetriebene, elektropermanente SB01 Magnetheber zum Heben und Handhaben verschiedener Formen und Größen. Außer während des Ladevorgangs ist kein elektrischer Anschluss erforderlich. Dank der Kraft der Permanentmagnete kann die Last auch ohne Stromversorgung zuverlässig gehandelt werden.

SB01

Battery powered electropermanent SB01 magnetic lifters for lifting and handling workpieces of various shapes and sizes. No electrical connection is required except during charging. Due to the force of the permanent magnets the load can be reliably handled even without power supply.

Ident.-Nr. ID	Magnettyp Magnet type	Werkstückform Workpiece shape	Haltekraft flach Holding force flat [kg]	Haltekraft rund Holding force round [kg]	Min. Werkstückdicke Min. workpiece thickness [mm]	Min. Werkstückabmessungen Min. workpiece dimensions [mm]	Max. Werkstückabmessungen Max. workpiece dimensions [mm]	Handfernbedienung Hand-held remote control
1346434	Elektropermanent Electropermanent	Flach/rund Flat/round	2000	1000	40	Flach flat: 360x200 Rund round: ø 175x360	Flach flat: 3000x3000 Rund round: ø 350x3000	Ja Yes
1303960	Elektropermanent Electropermanent	Flach/rund Flat/round	4000	1500	40	Flach flat: 430x370 Rund round: ø 250x430	Flach flat: 3000x3000 Rund round: ø 500x3000	Ja Yes
1314928	Elektropermanent Electropermanent	Flach/rund Flat/round	6000	2700	40	Flach flat: 520x480 Rund round: ø 250x520	Flach flat: 3000x3000 Rund round: ø 750x3000	Ja Yes



SEL

SEL Magnetheber für die Handhabung von Blechen unterschiedlicher Dicke, vorbereiteten Blöcken sowie Werkstücken mit geringen Luftspalten. Dank des gut strukturierten Designs und Sicherheitsfaktor 3:1, geeignet für hohe Beanspruchungen. Die Haltekraftstufen-Voranwahl ermöglicht, im Teillast/Pick-up-Zyklus Werkstücke gezielt einzeln anzuheben. Hebeleistung: 5 bis 10 Tonnen.

SEL

SEL magnetic lifters for handling sheet metals of various thicknesses, or pre-machined blocks. Suitable for lifting workpieces with low air gaps. Due to the well-structured design and safety factor 3:1, it is suitable for heavy duty. The pre-selection of the holding force level enables workpieces to be specifically lifted individually in the partial load/pick-up cycle. Lifting capacity: 5 to 10 tons.



Mit Fernbedienung
With remote control

Sie benötigen Lösungen für Werkstücke über 10 Tonnen? Kontaktieren Sie uns.

You need solutions for workpieces over 10 tons? Please contact us.

Ident.-Nr. ID	Magnettyp Magnet type	Werkstückform Workpiece shape	Haltekraft Holding force [kg]	Min. Werkstückdicke Min. workpiece thickness [mm]	Min. Werkstückabmessungen Min. workpiece dimensions [mm]	Max. Werkstückabmessungen Max. workpiece dimensions [mm]	Handfernbedienung Hand-held remote control
1458327	Elektropermanent Electropermanent	Flach Flat	5000	8	750x650	6000x3000	Ja Yes
1458328	Elektropermanent Electropermanent	Flach Flat	10000	8	900x800	6000x3000	Ja Yes



Mit Fernbedienung
With remote control

SEP

SEP Magnethebemodule für Bleche, Platten und geschmiedete Blöcke mit hohen Luftspalten. Dank des gut strukturierten Designs und Sicherheitsfaktor 3:1, geeignet für hohe Beanspruchungen. Die Haltekraftstufen-Voranwahl ermöglicht, im Teillast/Pick-up-Zyklus Werkstücke gezielt einzeln anzuheben. Hebeleistung: 10 bis 20 Tonnen.

Sie benötigen Lösungen für Werkstücke über 20 Tonnen? Kontaktieren Sie uns.

SEP

SEP magnetic lifting modules for sheet metal, plates and forged blocks with large air gaps. Due to the well-structured design and safety factor 3:1, it is suitable for heavy duty. The pre-selection of the holding force level enables workpieces to be specifically lifted individually in the partial load/pick-up cycle. Lifting capacity: 10 to 20 tons.

You need solutions for workpieces over 20 tons? Please contact us.

Ident.-Nr. ID	Magnettyp Magnet type	Werkstückform Workpiece shape	Haltekraft Holding force [kg]	Min. Werkstückdicke Min. workpiece thickness to not lose the sheet for bending [mm]	Max. Werkstückabmessungen Max. workpiece dimensions [mm]	Min. Werkstückabmessungen Min. workpiece dimensions [mm]	Handfern- bedienung Hand-held remote control
1458323	Elektropermanent Electropermanent	Flach Flat	10000	35	6000x3000	650x650	Ja Yes
1458325	Elektropermanent Electropermanent	Flach Flat	15000	40	6000x3000	730x730	Ja Yes
1458326	Elektropermanent Electropermanent	Flach Flat	20000	40	6000x3000	830x830	Ja Yes



TRETEL Magnetmodultraverse für Schwerlastheben

TRETEL Magnetmodultraverse für die einfache Handhabung großer Bleche jeder Dicke. Die elektropermanenten Teleskoparme sind via Funkhandfernbedienung hydraulisch ausfahrbar. Für die optimale Anpassung an Werkstücke bis zu 12 m Länge. Dank des gut strukturierten Designs und Sicherheitsfaktor 3:1 ist das TRETEL System für hohe Beanspruchungen geeignet. Mehrere Haltekraftstufen sowie der Teillast/Pick-up-Zyklus sorgen dauerhaft für zuverlässiges Heben und Handhaben einzelner Werkstücke bis 18 Tonnen. Das TRETEL System ist in fünf verschiedenen Varianten erhältlich.

TRETEL Magnetic Module Cross Beam for Lifting Heavy Loads

TRETEL magnetic module cross beam for handling large sheet metals of any thickness. The electropermanent telescopic arms can be extended hydraulically by a hand-held radio control. For optimum adjustment up to 12 m max. workpiece length. Due to the well-structured design and safety factor 3:1, the TRETEL system is perfectly suitable for heavy duty. Several holding force levels can be pre-selected as well as the partial load/pick-up cycle ensure reliable lifting and handling of individual workpieces up to 18 tons in the long term. The TRETEL system is available in five different versions.





TRETEL 4

TRETEL 4 Magnetmodultraverse für dauerhaft zuverlässiges Heben und Handhaben einzelner Werkstücke von 10 bis 15 Tonnen.

TRETEL 4

TRETEL 4 magnetic module cross beam for long-term reliable lifting and handling of single workpieces between 10 and 15 tons.

Ident.-Nr. ID	Magnettyp Magnet type	Werkstückform Workpiece shape	Haltekraft Holding force [kg]	Min. Werkstückdicke Min. workpiece thickness [mm]	Min. Werkstückabmessungen Min. workpiece dimensions [mm]	Max. Werkstückabmessungen Max. workpiece dimensions [mm]	Handfernbedienung Hand-held remote control
1458320	Elektropermanent Electropermanent	Flach Flat	10000	5	3000x1400	12000x3500	Ja Yes
1458309	Elektropermanent Electropermanent	Flach Flat	12000	5	3000x1400	12000x3500	Ja Yes
1320510	Elektropermanent Electropermanent	Flach Flat	15000	8	3000x1400	12000x3500	Ja Yes

Grenzen bei Haltekraft und Werkstückmaßen für Streifenhandhabung

Holding force and workpiece dimension limits for strips handling

Ident.-Nr. ID	Haltekraft Holding force [kg]	Min. Breite Min. width [mm]	Max. Breite Max. width [mm]
1458320	3500	500	1200
1458309	4500	500	1200
1320510	5000	500	1200



TRETEL 6

TRETEL 6 Magnetmodultraverse für dauerhaft zuverlässiges Heben und Handhaben einzelner Werkstücke von 14 bis 18 Tonnen.

TRETEL 6

TRETEL 6 magnetic module cross beam for long-term reliable lifting and handling of single workpieces between 14 and 18 tons.

Ident.-Nr. ID	Magnettyp Magnet type	Werkstückform Workpiece shape	Haltekraft Holding force [kg]	Min. Werkstückdicke Min. workpiece thickness [mm]	Min. Werkstückabmessungen Min. workpiece dimensions [mm]	Max. Werkstückabmessungen Max. workpiece dimensions [mm]	Handfernbedienung Hand-held remote control
1458321	Elektropermanent Electropermanent	Flach Flat	14000	8	2800x1400	16000x3500	Ja Yes
1458322	Elektropermanent Electropermanent	Flach Flat	18000	8	2800x1400	16000x3500	Ja Yes

Grenzen bei Haltekraft und Werkstückmaßen für Streifenhandhabung

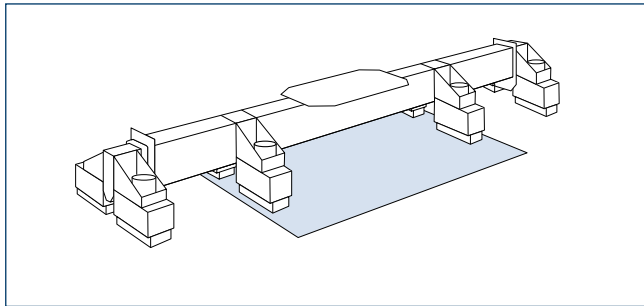
Holding force and workpiece dimension limits for strips handling

Ident.-Nr. ID	Haltekraft Holding force [kg]	Min. Breite Min. width [mm]	Max. Breite Max. width [mm]
1458321	5000	500	1200
1458322	6000	500	1200

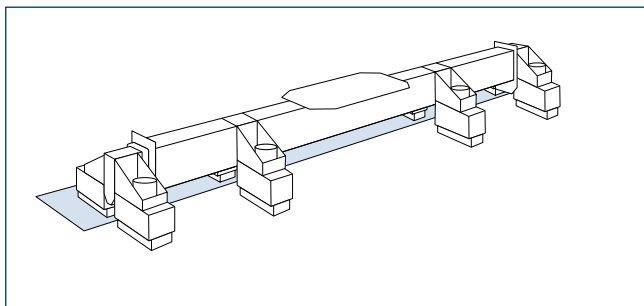
TRETEL Technik

Selektionsmöglichkeiten

Die elektropermanenten Teleskoparme sind hydraulisch ausfahrbar. Zudem kann zwischen vier verschiedenen Betriebsarten ausgewählt werden, abhängig von den Abmessungen der zu hebenden Last.



A: Bleche von 3 m bis 5 m: nur die Zwischenmodule
A: Sheets ranging from 3 m to 5 m: just the intermediate modules

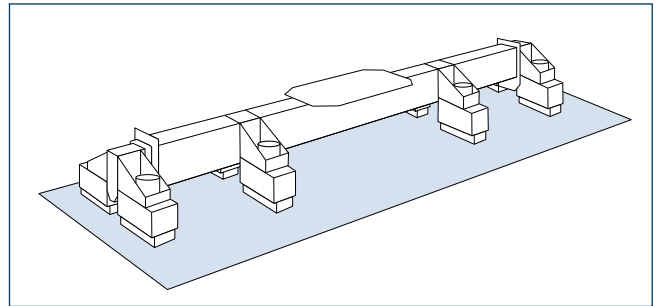


C: Blechstreifen: nur die Module auf der linken Seite
C: Straps: only the modules on the left side

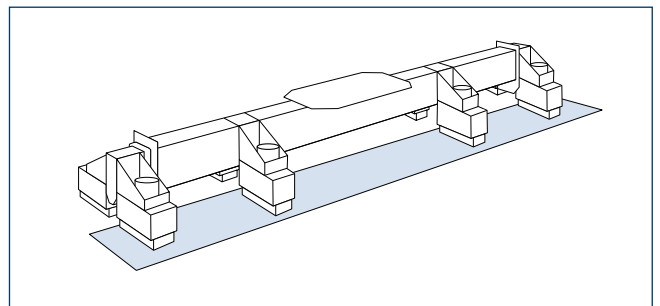
TRETEL Technology

Selection options

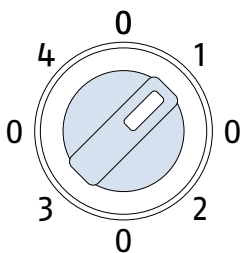
The electropermanent telescopic arms can be hydraulically extended. Depending on the dimensions of the load to be lifted, you can select between four different operating modes.



B: Bleche von 6 m bis 12 m: alle Module
B: Sheets ranging from 6 m to 12 m: all the modules



D: Blechstreifen: nur die Module auf der rechten Seite
D: Straps: only the modules on the right side



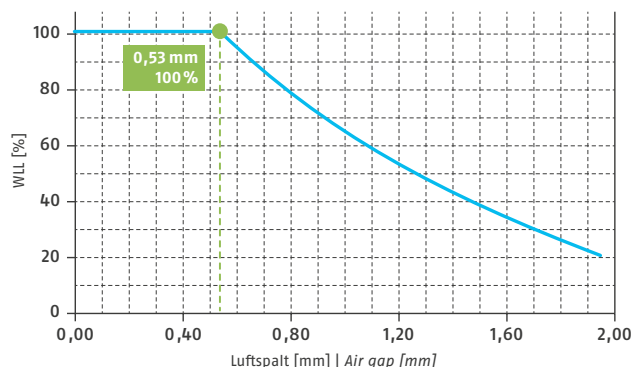
Haltekraftstufen Vorwahl

Nur so ist es möglich im Pick-up-Zyklus, spezifisch nur ein Werkstück anzuheben. Wählen Sie die Magnetisierungsleistung (für die erste Inbetriebnahme wählen Sie bitte Stufe 4) mit dem entsprechenden Wahlschalter am Bedienfeld.

Pre-selection of the holding force levels

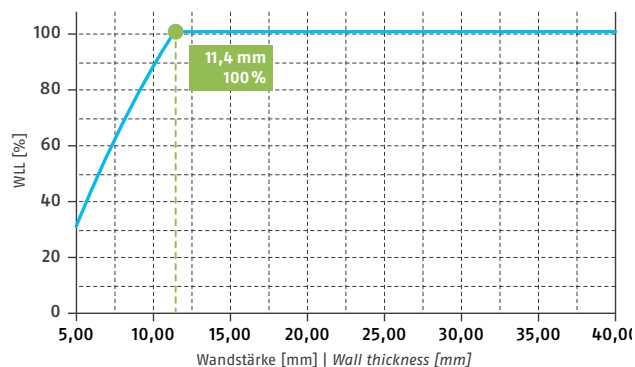
This is the only way to specifically lift one workpiece in the pick-up cycle. Select the magnetization power (for first commissioning, please choose level 4) with the corresponding selector switch on the control panel.

Luftspaltdiagramm Air gap diagram



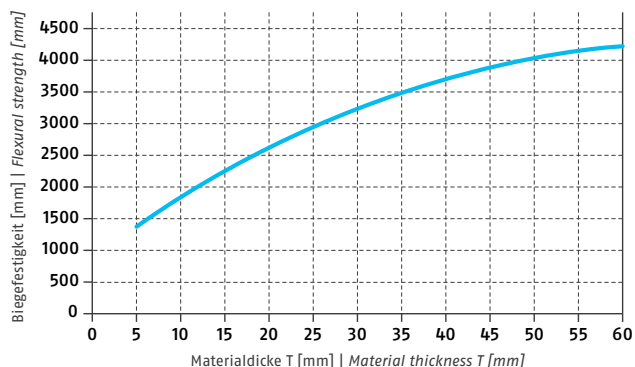
Maximal zulässige Tragfähigkeit je nach Luftspalt mit Bezug auf TRETTEL-408 und TRETTEL-410
 Maximum admissible carrying capacity depending on the air gap and relating to TRETTEL-408 and TRETTEL-410

Diagramm Materialstärke Material thickness diagram



Maximal zulässige Tragfähigkeit je nach Wandstärke mit Bezug auf TRETTEL-408 und TRETTEL-410
 Maximum admissible wall thickness depending on the air gap and relating to TRETTEL-408 and TRETTEL-410

Diagramm Biegefestigkeit Flexural strength diagram



Material Überhang über letztes Magnetmodul in Abhängigkeit der Materialdicke (T)
 Material overhang above the last magnetic module depending on the material thickness (T)

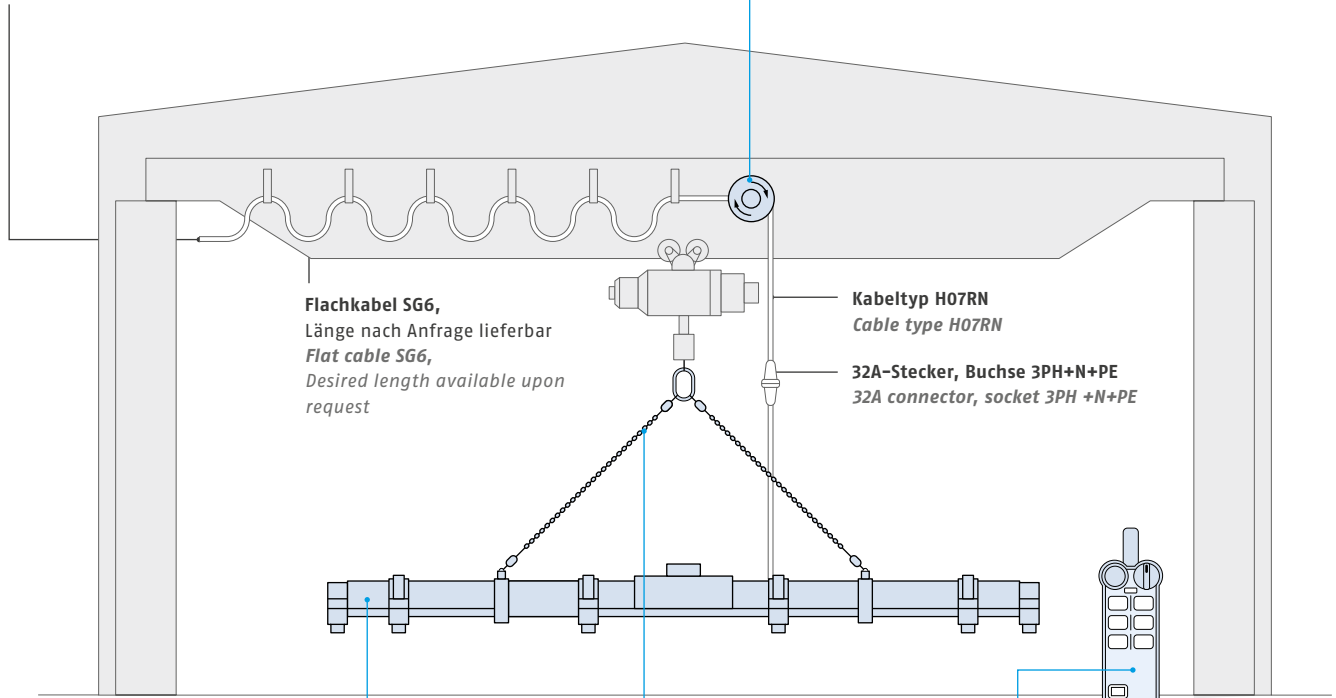
Installations-Layout
Installation layout

Stromversorgung:
Spannung: 400 V
Phasen: 3+PE
Frequenz: 50/60 Hz

Power supply:
Voltage: 400 V
Phases: 3+PE
Frequency: 50/60 Hz

4 Federkabeltrommel optional
(kundenseitig bereitzustellen)
Kabelrolle SG6 mmg
Länge nach Anfrage lieferbar

Cable reeling drum on option
(to be provided by the customer)
Cable reel SG6 mmg
Desired length available upon request



Flachkabel SG6,
Länge nach Anfrage lieferbar
Flat cable SG6,
Desired length available upon request

Kabeltyp H07RN
Cable type H07RN

32A-Stecker, Buchse 3PH+N+PE
32A connector, socket 3PH +N+PE

1 Magnettraverse
Magnetic cross beam

2 Kettengehänge
Chain suspension

3 Funkfernbedienung
Funksteuerung für Aufnahme, (Ent-)Magnetisierungs- und Sicherheitsvorgänge und Aus- und Einfahren der Teleskoparme
Radio remote control
Radio control for mounting, (de-) magnetization and safety operations, as well as extending and retracting of the telescopic arms

Elektropermanente Magnethebetchnik – Ihre Vorteile im Überblick

- +** **Prozesssicherheit durch permanent Magnettechnik**
Zuverlässiger Halt auch bei Stromausfall
(eigensicher)
- +** **Ergonomisch**
Einfaches Anschlagen durch Funkfernbedienung
- +** **Leistungsstark**
Durch den Einsatz von seltenen Erden (Neodym)
- +** **Wirtschaftlich**
Sehr geringe Wartungskosten
- +** **Ökologisch/umweltfreundlich**
Geringer Energieverbrauch dank der Nutzung der
permanent Magnetspanntechnologie

Electropermanent Magnetic Lifting Technology – Your Benefits at a Glance

- +** **Process reliability through permanent magnet technology**
Reliable stop even in the event of a power failure
(intrinsically safe)
- +** **Ergonomically**
Easy to attach by radio remote control
- +** **Powerful**
Due to the use of rare earths (neodymium)
- +** **Economically**
Very low maintenance costs
- +** **Ecological/environmentally friendly**
Low energy consumption due to the use of
permanent magnetic technology



Manuelle Magnethebeteknik

Manuell Magnetic Lifting Technology



MHM-IT

Universeller manueller Magnetheber für die Handhabung verschiedener Formen und Größen.

MHM-IT

Universal manual magnetic lifter for handling workpieces of various shapes and sizes.

Ident.-Nr. ID	Magnettyp Magnet type	Werkstückform Workpiece shape	Haltekraft flach Holding force flat	Haltekraft rund Holding force round	Min. Werkstückdicke Min. workpiece thickness [mm]	Min. Werkstückabmessungen Min. workpiece dimensions [mm]	Max. Werkstückabmessungen Max. workpiece dimensions [mm]	Handfern- bedienung Hand-held remote control
			[kg]	[kg]				
0421000	Permanent Permanent	Flach/rund Flat/round	125	60	10	Flach flat: 125x78 Rund round: ø 35x125	Flach flat: 2000x2000 Rund round: ø 180x2000	Nein No
0421001	Permanent Permanent	Flach/rund Flat/round	250	125	20	Flach flat: 143x118 Rund round: ø 35x143	Flach flat: 2000x2000 Rund round: ø 270x2000	Nein No
0421002	Permanent Permanent	Flach/rund Flat/round	500	250	25	Flach flat: 243x118 Rund round: ø 35x243	Flach flat: 2500x2500 Rund round: ø 220x2500	Nein No
0421003	Permanent Permanent	Flach/rund Flat/round	1000	500	40	Flach flat: 300x148 Rund round: ø 40x300	Flach flat: 3000x3000 Rund round: ø 360x3000	Nein No
0421004	Permanent Permanent	Flach/rund Flat/round	2000	1000	55	Flach flat: 480x177 Rund round: ø 40x480	Flach flat: 3000x3000 Rund round: ø 340x3000	Nein No



MHM-V

Universeller manueller Magnetheber zur Handhabung verschiedener Formen und Größen für horizontales und vertikales Heben.

MHM-V

Universal manual magnetic lifter for handling workpieces of various shapes and sizes for horizontal and vertical lifting.

Ident.-Nr. ID	Magnettyp Magnet type	Werkstückform Workpiece shape	Haltekraft flach vertikal/horizontal Holding force flat vertical/horizontal	Haltekraft rund vertikal/horizontal Holding force round vertical/horizontal	Min. Werkstückdicke Min. workpiece thickness [mm]	Min. Werkstückabmessungen Min. workpiece dimensions [mm]	Max. Werkstückabmessungen Max. workpiece dimensions [mm]	Handfern- bedienung Hand-held remote control
			[kg]	[kg]				
0421095	Permanent Permanent	Flach/rund Flat/round	25/125	12/60	10	Flach flat: 125x78 Rund round: ø 35x125	Flach flat: 2000x2000 Rund round: ø 180x2000	Nein No
0421096	Permanent Permanent	Flach/rund Flat/round	50/250	25/125	20	Flach flat: 143x118 Rund round: ø 35x143	Flach flat: 2000x2000 Rund round: ø 270x2000	Nein No
0421097	Permanent Permanent	Flach/rund Flat/round	100/500	50/250	25	Flach flat: 243x118 Rund round: ø 35x243	Flach flat: 2500x2500 Rund round: ø 220x2500	Nein No
0421098	Permanent Permanent	Flach/rund Flat/round	200/1000	100/500	40	Flach flat: 300x148 Rund round: ø 40x300	Flach flat: 3000x3000 Rund round: ø 360x3000	Nein No
0421099	Permanent Permanent	Flach/rund Flat/round	400/2000	200/1000	55	Flach flat: 480x177 Rund round: ø 40x480	Flach flat: 3000x3000 Rund round: ø 340x3000	Nein No



MHV






Manueller Magnetheber zum Kippen von Platten. Das Produkt kann mit dem Werkstück in vertikaler Position verwendet werden.

MHV






Manual magnetic lifter for tilting plates. The product is usable with the workpiece in the vertical position.

Ident.-Nr. ID	Magnettyp Magnet type	Werkstückform Workpiece shape	Haltekraft Holding force [kg]	Min. Werkstückdicke Min. workpiece thickness [mm]	Min. Werkstückabmessungen Min. workpiece dimensions [mm]	Max. Werkstückabmessungen Max. workpiece dimensions [mm]	Handfernbedienung Hand-held remote control
0421012	Permanent Permanent	Flach Flat	200	20	143x280 (H)	2000x1020 (H)	Nein No
0421013	Permanent Permanent	Flach Flat	400	25	243x280 (H)	2500x1020 (H)	Nein No
0421014	Permanent Permanent	Flach Flat	800	40	300x300 (H)	3000x1040 (H)	Nein No
0421015	Permanent Permanent	Flach Flat	1600	55	480x300 (H)	3000x1125 (H)	Nein No

Ihre Vorteile im Überblick

-  **Geringes Eigengewicht mit höchster Hebeleistung**
Gewährleistet eine optimale Ausnutzung der Krankapazität
-  **Kleine Betätigungskräfte für Hebelumlegung notwendig**
Ein-Hand-Bedienung möglich
-  **Hohe Hitzebeständigkeit**
Sichere Bedienung der Hebevorrichtung bis 80 °C
-  **Komplett abgedichtetes System**
Wartungsfrei mit langer Lebensdauer
-  **Keine externe Energiezufuhr notwendig**
Sicherer Halt der Werkstücke auch bei Stromausfall

Your Benefits at a Glance

-  **Low weight with maximum lifting performance**
Ensures an optimum utilization of the crane capacity
-  **Low actuation forces for shifting the lever necessary**
One-handed operation possible
-  **High heat resistance**
Safe operation of the lifting device up to 80 °C
-  **Completely sealed system**
Maintenance-free with long service life
-  **No external energy supply necessary**
Safe workpiece hold even in case of power failure



Headquarters
Lauffen/Neckar
SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik
Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com



Werk | Plant
Brackenheim-Hausen
SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik
Robert-Bosch-Str. 12
D-74336 Brackenheim-Hausen
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com



Werk | Plant
Mengen
H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG
Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-0
Fax +49-7572-7614-1039
customercentermengen@de.schunk.com
schunk.com



Werk | Plant
St. Georgen
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



Werk | Plant
Aadorf, Schweiz | Switzerland
GRESSEL AG
Schützenstr. 25
CH-8355 Aadorf
Tel. +41-52-368-16-16
Fax +41-52-368-16-17



Werk | Plant
Winkler Lauffen/Neckar
Winkler Präzisionswerkzeuge GmbH
Im Brühl 64
D-74348 Lauffen/Neckar
Member of SCHUNK Lauffen
Tel. +49-7133-97440-0
Fax +49-7133-97440-99
post@winkler-gmbh.de
schunk.com



Werk | Plant
Eberhardt Cleebronn
Eberhardt GmbH & Co. KG
Maybachstr. 2
D-74389 Cleebronn
Member of SCHUNK Lauffen
Tel. +49-7135-9862-0
Fax +49-7135-9862-299
info@eberhardt-stanztechnik.com
schunk.com



Werk | Plant
Morrisville/North Carolina, USA
SCHUNK Intec Inc.
211 Kitty Hawk Drive
Morrisville, NC 27560, USA
Tel. +1-919-572-2705
info@us.schunk.com
us.schunk.com



Werk | Plant
Caravaggio, Italien | Italy
S.P.D. S.p.A.
Via Galileo Galilei 2/4
IT-24043 Caravaggio (BG)
Tel. +39-0363-546511
Fax +39-0363-52578

Copyright:

Das Copyright für Text, grafische Gestaltung sowie bildliche Darstellung der Produkte liegt ausschließlich bei SCHUNK GmbH & Co. KG oder den entsprechenden Lizenzgebern.

Alle Rechte vorbehalten. Insbesondere ist jegliche – auch auszugsweise – Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung (Zugänglichmachung gegenüber Dritten), Übersetzung oder sonstige Verwendung verboten und bedarf unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung.

Technische Änderungen:

Die Angaben und Abbildungen in diesem Katalog sind unverbindlich und stellen nur eine annähernde Beschreibung dar. Wir behalten uns Änderungen des Liefergegenstandes gegenüber den Angaben und Abbildungen in diesem Katalog, z. B. im Hinblick auf technische Daten, Konstruktion, Ausstattung, Material und äußerem Erscheinungsbild vor.

Copyright:

All text drawings and product illustrations are subject to copyright and are the property of SCHUNK GmbH & Co. KG or its respective licensors.

All rights reserved. Any reproduction, processing, distribution (making available to third parties), translation or other usage – even excerpts – of the manual is especially prohibited and requires our written approval.

Technical Changes:

The data and illustrations in this catalog are not binding and only provide an approximate description. We reserve the right to make changes to the product delivered compared with the data and illustrations in this catalog, e.g. in respect of technical data, design, fittings, material and external appearance.

Wir drucken nachhaltig.
We print sustainably.



**Heinz-Dieter SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1301
Fax +49-7572-7614-1039
spannsysteme@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

