

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 Handeln 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 optimal 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.





TRETTEL 4

TRETTEL 4 Magnetmodultraverse für dauerhaft zuverlässiges Heben und Handeln einzelner Werkstücke von 10 bis 15 Tonnen.

TRETTEL 4

TRETTEL 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



TRETTEL 6

TRETTEL 6 Magnetmodultraverse für dauerhaft zuverlässiges Heben und Handeln einzelner Werkstücke von 14 bis 18 Tonnen.

TRETTEL 6

TRETTEL 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

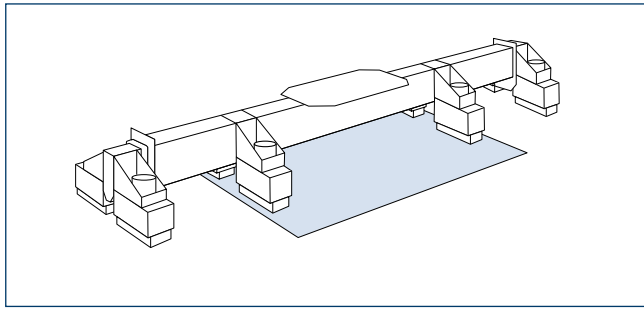
Holding force and workpiece dimension limits for strips handling

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

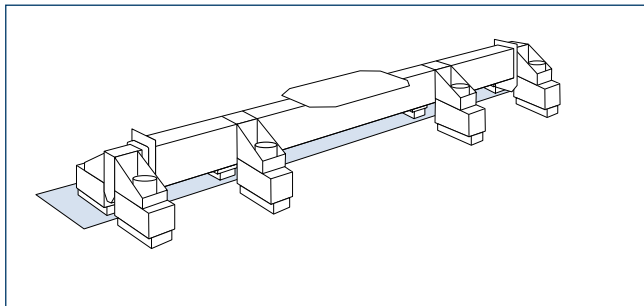
TRETEL Technik

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

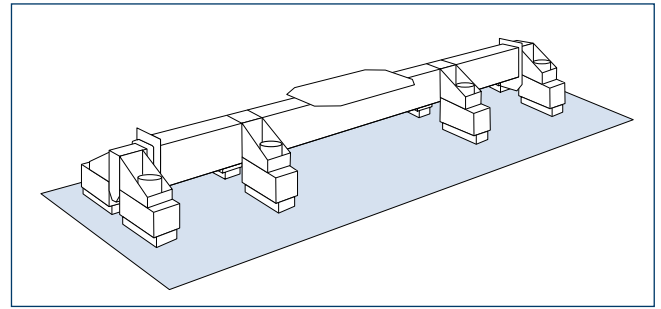


C: Blechstreifen: Nur die Module auf der linken Seite
C: Straps: Only the modules on the left side

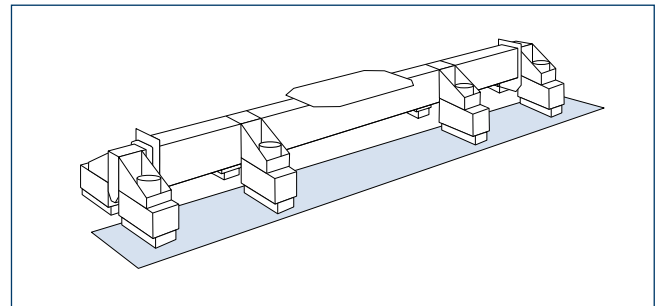
TRETEL Technology

Selection options

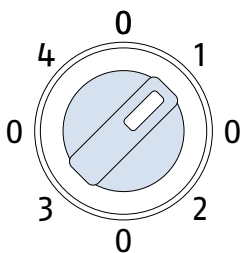
The electropermanent telescopic arms can be hydraulically extended. Depending on the dimensions of the load to be lifted, you can select between four different operating modes.



B: Bleche von 6 m bis 12 m: Alle Module
B: Sheets ranging from 6m to 12 m: All the modules



D: Blechstreifen: Nur die Module auf der rechten Seite
D: Straps: Only the modules on the right side



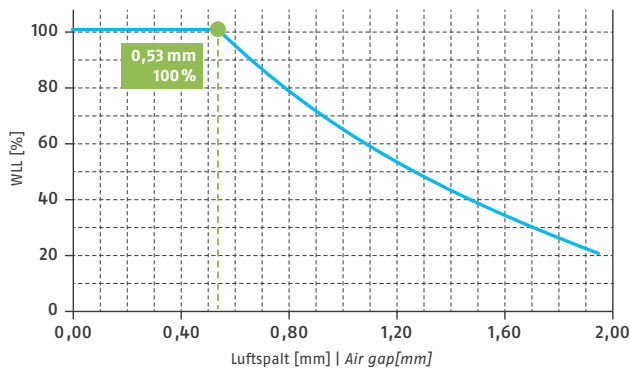
Haltekraftstufen Voranwahl

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.

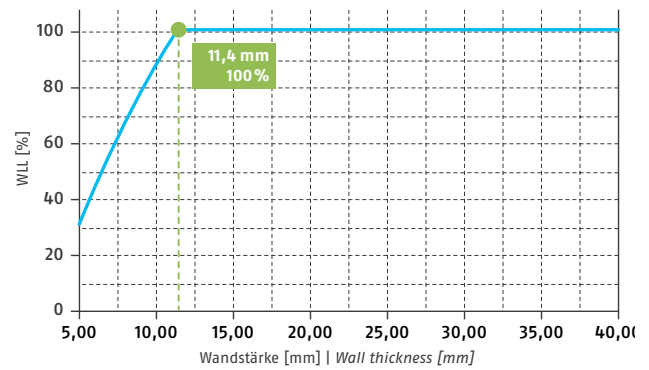
Luftspaltdiagramm Air gap diagram



Maximal zulässige Tragfähigkeit je nach Luftspalt mit Bezug auf TRETEL-408 und TRETEL-410

Maximum admissible carrying capacity depending on the air gap and relating to TRETEL-408 and TRETEL-410

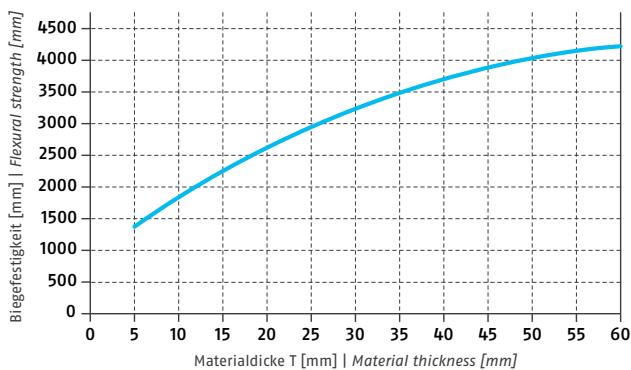
Diagramm Materialstärke Material thickness diagram



Maximal zulässige Tragfähigkeit je nach Wandstärke mit Bezug auf TRETEL-408 und TRETEL-410

Maximum admissible wall thickness depending on the air gap and relating to TRETEL-408 and TRETEL-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)

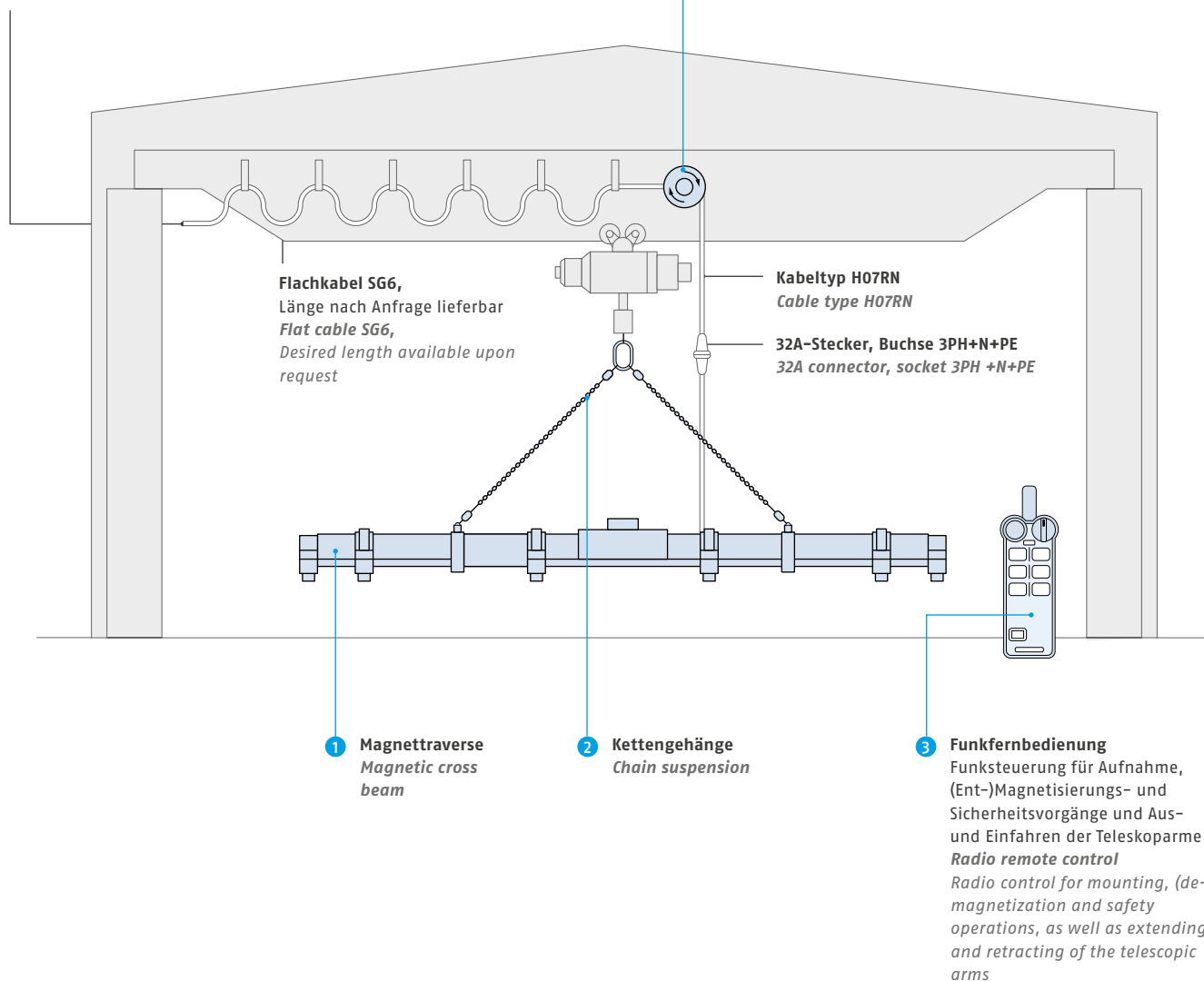
Installations-Layout Installation Layout

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



Elektropermanente Magnethebetechnik – 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

