


Carl Stahl[®]


**NORD
GREIF**



LASTAUFNAHMEMITTEL

GREIFBARE PERFEKTION

Zangen
Traversen
Greifer
C-Haken

www.carlstahl-nordgreif.de

LASTAUFNAHMEMITTEL

GREIFBARE PERFEKTION – Carl Stahl NORDGREIF



Carl Stahl NORDGREIF Der Spezialist im Norden.

Unser oberstes Gebot heißt Sicherheit. Aus diesem Grunde entsprechen alle Carl Stahl Nordgreif-Lastaufnahmemittel den aktuellen Unfallverhütungsvorschriften "Lastaufnahmeanrichtungen im Hebezeugbetrieb BGR 500" sowie der aktuellen Maschinenrichtlinie und der neuen EN-Norm. Alle unsere Lastaufnahmemittel sind CE-gekennzeichnet und werden mit Werkszeugnis ausgeliefert.

Technik und Know-how – Ihr Vorteil: Verwendung von Feinkornbaustählen, Konstruktion und Fertigung nach dem neuesten Stand der Technik und Auslegung der Lastaufnahmemittel auf lange Lebensdauer - selbst bei extremer Beanspruchung. Wir konstruieren auf CAD-Basis, zwei- oder dreidimensional.

Unsere Lastaufnahmemittel werden entsprechend der DIN 15428 bzw. DIN EN-13155, DIN 15018 gefertigt und geliefert.

Greifbare Qualität in Einzel- und Serienfertigung.

Carl Stahl Nordgreif verfügt über langjährige Erfahrung auf dem Gebiet der Lastaufnahmemittel. Der Schwerpunkt unserer Tätigkeit liegt insbesondere in der Entwicklung und Fertigung von maßgeschneiderten Lösungen der Greifer-, Zangen- und Traversentechnik. Darüber hinaus planen und entwickeln wir Sonderlösungen für die unterschiedlichsten Einsatzfälle. Unsere Stärke liegt in der kundenorientierten Beratung und individuellen Planung entsprechend Ihrer Aufgabenstellung.

Mit diesem Katalog erhalten Sie eine Übersicht über die von uns produzierten Serienerzeugnisse und kundenspezifische Sonderkonstruktionen. Darüber hinaus geben wir Ihnen einen kleinen Einblick in die Vielfalt der international von uns realisierten komplexen Lösungen der Lastaufnahmetechnik.

Nehmen Sie uns beim Wort!



Auf Sie zugeschnitten und nach Branchen gegliedert.

Für Carl Stahl Nordgreif stehen unsere Kunden im Mittelpunkt.

Deshalb enthält der Katalog eine nach Industrie und Anwendung bezogene Übersicht, die es Ihnen erleichtert, Ihre benötigten Anforderungen und Spezifikationen einfacher unseren produzierten Serienerzeugnisse und individuell realisierten komplexen Lösungen der Lastaufnahmetechnik zu zuordnen.

Direkt, kundenorientiert und effizient in Planung, Beratung und Fertigung.

Infotelefon: +49 (0) 40 / 839 15 26
Telefax: +49 (0) 40 / 839 14 27
Internet: www.carlstahl-nordgreif.de

Die Carl Stahl Unternehmensgruppe mit 50 Standorten weltweit – Ihr kompetenter Partner.

Drahtindustrie

Stahlindustrie

Aluminiumindustrie

Papierindustrie

Container

Automobilindustrie

Sonderkonstruktionen

Traversen

Ladegabeln
C-Haken

Unterfassgreifer

Handhabungstechnik

LAM ANWENDUNGEN

06 Drahtindustrie

Drahtcoilinnenzangen	8
Drahtcoilinnenzangen-Traversen	9
Drahtcoilaussenzangen	11
Spulenzangen	12
Draht-Coil-Haken	13
Coilwendevorrichtung	13
Kipptische	13
Baustahlmattengreifer	14
Baustahlmattentraverse	16
Verstelltraverse /	
Teleskoptraverse für Stahlbunde	17

18 Stahlindustrie

Brammenzangen	20
Blockzangen	21
Knüppelzangen	23
Walzentransportzangen für Stütz- und Arbeitswalzen	24
Walzentransporttraversen	26
Coilgreifer, Horizontal, Vertical, Spaltbandzangen	28
Coil-Haken	34
Kipptische	36
Blechpaketgreifer	37
Konvektorscheibenzangen	39

Aluminiumindustrie 40

Blockzangen	42
Coilzange, Vertikal	43

Papierindustrie 44

Papierrollenzange mechanisch, elektrisch, hydraulisch	46
Tambourtraversen	47

Container 48

Überhöhungsrahmen	49
Containertraversen	49
Spreader mechanisch, elektrisch, hydraulisch	50

Automobilindustrie 52

Werkzeuggreifer	54
Platinenladegabeln	55
Werkzeugwender	57

Sonderkonstruktionen 58

Schwerlasttraversen	59
Wendevorrichtungen	60



62 Traversen

Langhakentraversen	62
TA/TAV/TB/TBV Spreize	64
Starre Traversen	64
Verstelltraversen	65
Auslegetraversen	65
Gabelstaplertraversen	65
Sondertraversen	66
Langguttraversen	66
Drehtraversen	66
Teleskoptraversen	67
H-Traversen / 4-Pkt.-Traversen	68
Tambourtraversen	68
Wendetraversen	69

Handhabungstechnik 76

FASS-HANDLING	
Fasszangen Horizontal / Vertikal	78
Fassgeschirr	79
Fasszwinge	79
Fasswendezange	79
ZANGEN	
Rundprofil	80
Rechteckprofil	80
Holzstamm	81
Schienen	81

70 Ladegabeln

Manuell	70
Automatik	70
Regalgabeln	71

C-Haken

Coilkipphaken	72
Gegengewicht	72
Kettenaufhängung	73
Federausgleich	73

74 Unterfassgreifer

Gestellgreifer	74
Spindeldrehgreifer	75

Karton	82
Wende	82
Steinblock	82
Ballen	83
Kisten	83
Kasten	83
HEBEKLEMMEN	
Sicherheitshebeklemmen	84
Blechklemmen	86
Trägerklemmen	87
Schraubklemmen	90
Betonrohrklemmen	92

Anfrageformulare 93-95

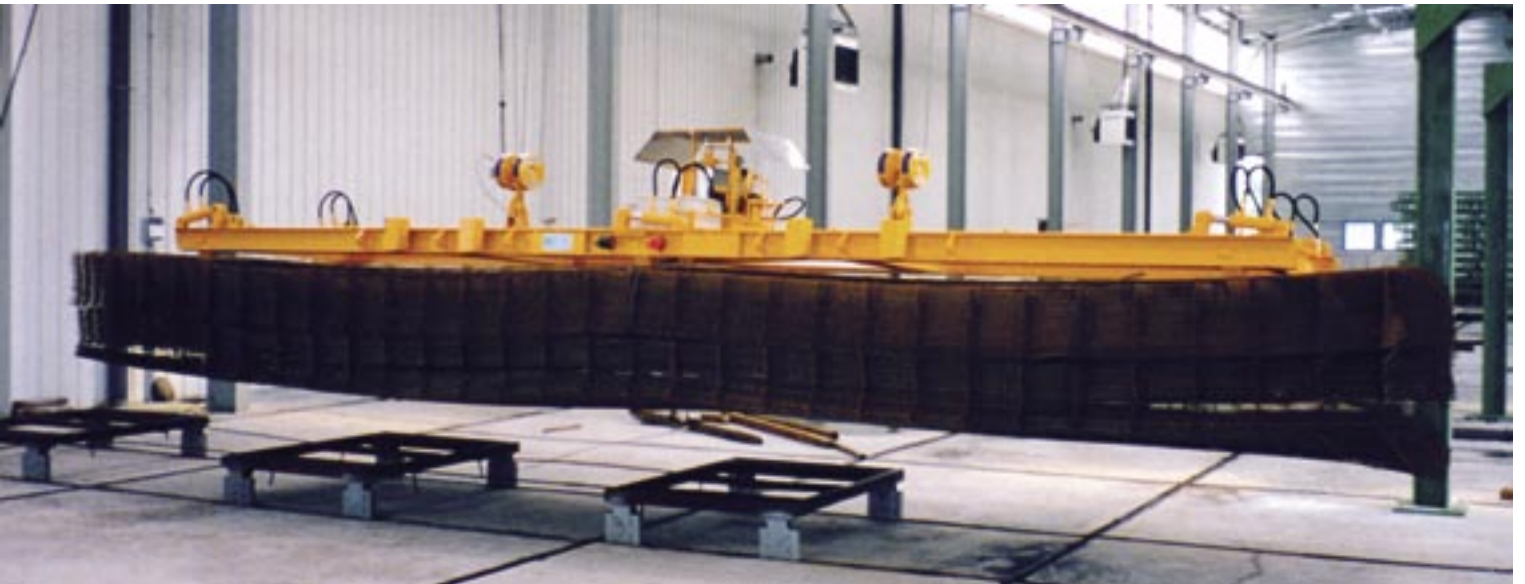


Lösungen für die Drahtindustrie –

Nichts ist beständiger als der Wandel. Die Anforderungen an Betriebsobjekte ändern sich permanent. Deshalb konzentrieren sich die Unternehmen der Bauindustrie auf problemorientierte Lösungen, die exakt auf die Ansprüche moderner Architektur und kosteneffizienter Fertigung ausgerichtet sind.

Das starke Wachstumspotenzial der Baubranche in den letzten Jahren setzt neue innovative Anforderungen in Produktion und Logistik. Steigende Fertigungsmengen erfordern effiziente Lastaufnahmemittel, die speziell für Baustahlmatten und Drahtcoils entwickelt und hergestellt werden.

Ihr Vorteil: Branchenbezogenes Know-How in Beratung, Planung und Fertigung.



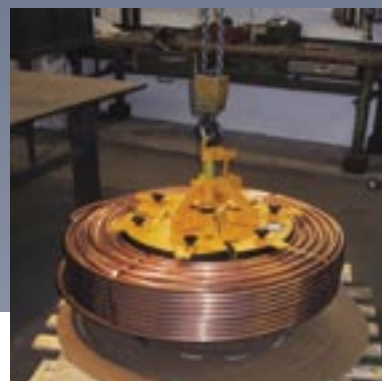
Drahtcoilinnenzangen
Drahtcoilinnenzangen-
Traversen

Drahtcoilaussenzangen

Spulenzangen

Draht-Coil-Haken
Coilwendevorrichtung

Kipptische
Baustahlmattengreifer
Baustahlmattentraverse
Verstelltraverse /
Teleskoptraverse für Stahlbunde



LAM DRAHTINDUSTRIE

COILINNENZANGEN



Drahtcoilinnenzange in Öffnungsweite,
besonders schwere Hüttenwerksausführung



3-armige Drahtcoilinnenzange, Typ DCIZ-3-650,
zum Greifen von abgebundenen Drahtcoils mit
bis zu 5 t Eigengewicht



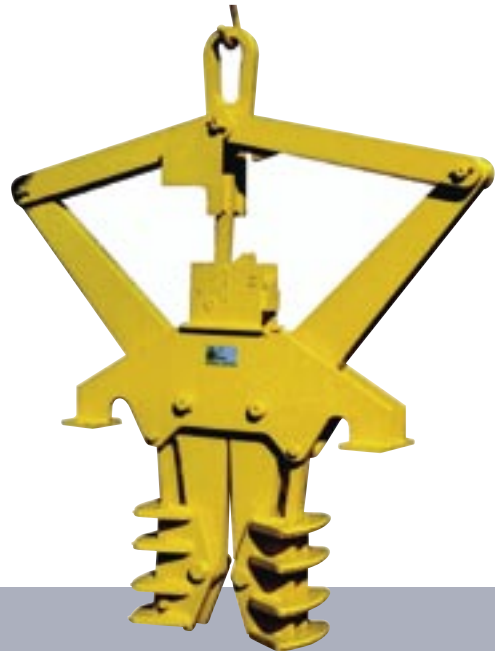
Drahtcoilinnenzange mit elektromagnetischer
Offen- und Schließautomatik und Einführungstrichter



2-armige Drahtcoilinnenzange, Typ DCIZ-2-650,
in Ausführung mit runder Staplerdornaufhängung



4- armige Drahtcoilinnenzangen in Sonderbauform mit rollengelagerter Parallelführung



Drahtcoilinnenzange für lose Drahtbunde



Drahtcoilinnenzange in 4-fach Kombination mit Adaptertraverse

LAM DRAHTINDUSTRIE COILINNENZANGEN



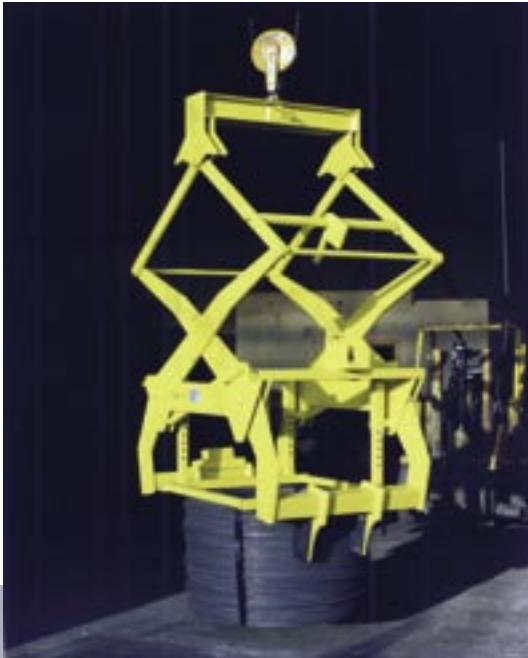
Sondertraverse mit angeflanschten Drahtcoilinnenzangen in Hüttenwerksausführung, Greifweite manuell über Spindel und Handkurbel individuell zu verstellen



Ausführung wie oben, jedoch mit gegriffenen Coils



Sondertraverse mit 4-facher Anordnung von Drahtcoilinnenzangen und elektromagnetischer Entriegelung, Greifweite individuell über Rollfahrwerk und Steckbolzen verstellbar.



Drahtcoilaussenzange in großer Ausführung mit sehr großer Innenhöhe, geeignet um abgewickelte Coils auch auf große Haspelhöhen aufzulegen.



Drahtcoilaussenzange in kleiner Ausführung, geeignet um Coils auf Spulautomaten aufzulegen.



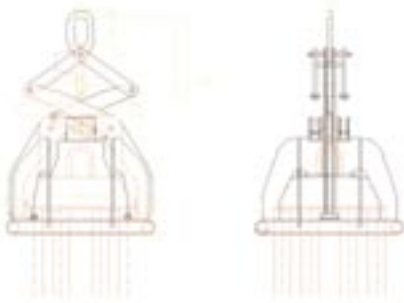
Drahtcoilaussenzange in sehr schmaler Sonderbauform, ebenfalls mit großer Innenhöhe

Sonderlösungen

Selbstverständlich bieten wir Ihnen auch Lösungen für horizontal Transport und Sonderspulen an.



Spulenzange für vertikalen Transport



Spulenzange mit
Schrittschaltwerk



Spulenzange für vertikalen Transport,
jeweils mit Tragfähigkeiten von bis zu 5 t

LAM DRAHTINDUSTRIE

C-HAKEN, KIPPTISCHE WENDEVORRICHTUNGEN



3-armiger C-Haken zur Aufnahme von Drahtcoils



Elektromotorische Coilwendestation mit
Wendeantrieb und Hubtisch



Elektromotorischer Kipptisch zum Wenden
von Coils bis zu 90°

LAM DRAHTINDUSTRIE

BAUSTAHLMATTENGREIFER



Baustahlmattengreifer, Öffnen und Schließen mechanisch,
E-mot. innenverstellung und Drehwerk



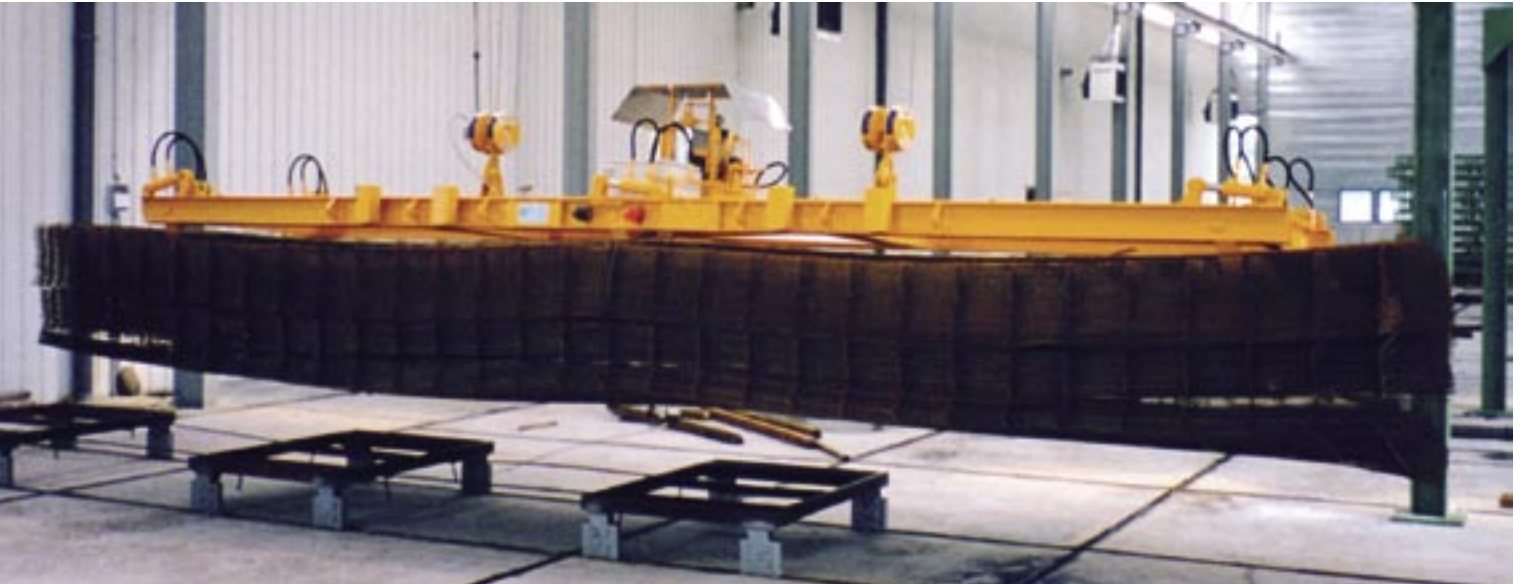
Einfacher mechanischer Baustahlmattengreifer mit automatischem Schrittschaltwerk und manueller Tischhöhenverstellung über Handkurbel



Baustahlmattengreifer mit individueller Querverstellung

LAM DRAHTINDUSTRIE

BAUSTAHLMATTENGREIFER



Elektrohydraulischer Baustahlmattengreifer, innen greifend



Elektrohydraulischer Baustahlmattengreifer, innen greifend, mit Horizontaldrehwerk mit längs und quer verstellbaren Greiferfüßen für die verschiedenen Mattentypen



Elektromotorischer Baustahlmattengreifer, innen greifend, mit Drehwerk und Seilrollenaufhängung, mit längs und quer verstellbarer Greifweiteneinstellung und drehbaren Greiffüßen, mit elektromotorischer Innenhöhenverstellung für unterschiedliche Mattenstapelhöhen



Elektromotorischer Baustahlmattengreifer, innen greifend, mit Drehwerk und Seilrollenaufhängung, mit längs und quer verstellbarer Greifweitenvoreinstellung und drehbaren Greiffüßen, mit elektromotorischer Innenhöhenverstellung für unterschiedliche Mattenstapelhöhen



Lösungen für die Stahlindustrie –

Die Stahlindustrie verzeichnet trotz internationaler Konkurrenz ein deutlich gesteigertes Produktionsvolumen. Die daraus resultierenden hohen Produktionszyklen bedeuten eine extreme Beanspruchung im Heißbetrieb.

Die Anforderungen an Lastaufnahmemittel in ihrem Produktionslebenszyklus verändern sich dementsprechend. Deshalb konzentrieren sich die Unternehmen der Stahlindustrie zunehmend auf Lösungen, die exakt auf diese extreme Beanspruchung zugeschnitten sind und eine kosteneffiziente Fertigung gewährleisten.

Die von uns entwickelten Brammenzangen, Blockzangen, Walzentransporttraversen und Coil-Haken sind effiziente Lastaufnahmemittel, die speziell für die Stahlindustrie entwickelt und hergestellt werden.

Ihr Vorteil: Branchenbezogenes Know-How in Beratung, Planung und Fertigung.



Brammenzangen

Coil-Haken

Blockzangen

Kipptische

Knüppelzangen

Blechpaketgreifer

Profilzangen

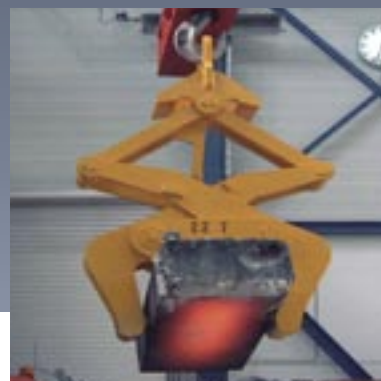
Ladegabeln

Walzentransportzangen
für Stütz- und Arbeitswalzen

Konvektorscheibenzangen

Walzentransporttraversen

Coilgreifer, Horizontal,
Vertikal, Spaltbandzangen



LAM STAHLINDUSTRIE

BRAMMENZANGEN



Elektrohydraulische Brammenzange mit Elektrohubzug und hydraulischer Tischhöhenverstellung, jedoch mit Zweipunktaufhängung



Elektromotorische Vierfachbrammenzange mit elektrischem Hubwerk und elektrischer Tischhöhenverstellung



Mechanische Blockzange für Heißbetrieb



Mechanische Blockzange, Ausführung als
Viergelenkzange und verstellbarer Greifweite

LAM STAHLINDUSTRIE

BLOCKZANGE



Elektrohydraulische Blockzange für Rundblocktransport mit drehbaren Backen, geeignet für Vertikaltransport und zum Umlegen von Blöcken im Heißbetrieb



Knüppelzange für Heißtransport



LAM STAHLINDUSTRIE

WALZENTRANSPORTZANGE



Mechanische Walzen-Transportzange mit elektrohydraulischer Niederhaltefunktion zum Sichern der Baustücke gegen Torsion





Elektrohydraulische Arbeitswalzen-transportzange mit Niederhaltefunktion für Baustücke



Elektromotorische Stützwalzen-transporttraverse

LAM STAHLINDUSTRIE

STÜTZWALZENTRANSPORTTRAVERSE



Elektromotorische Stützwälzentransporttraverse zum Greifen von Stützwälzen mit Baustücken

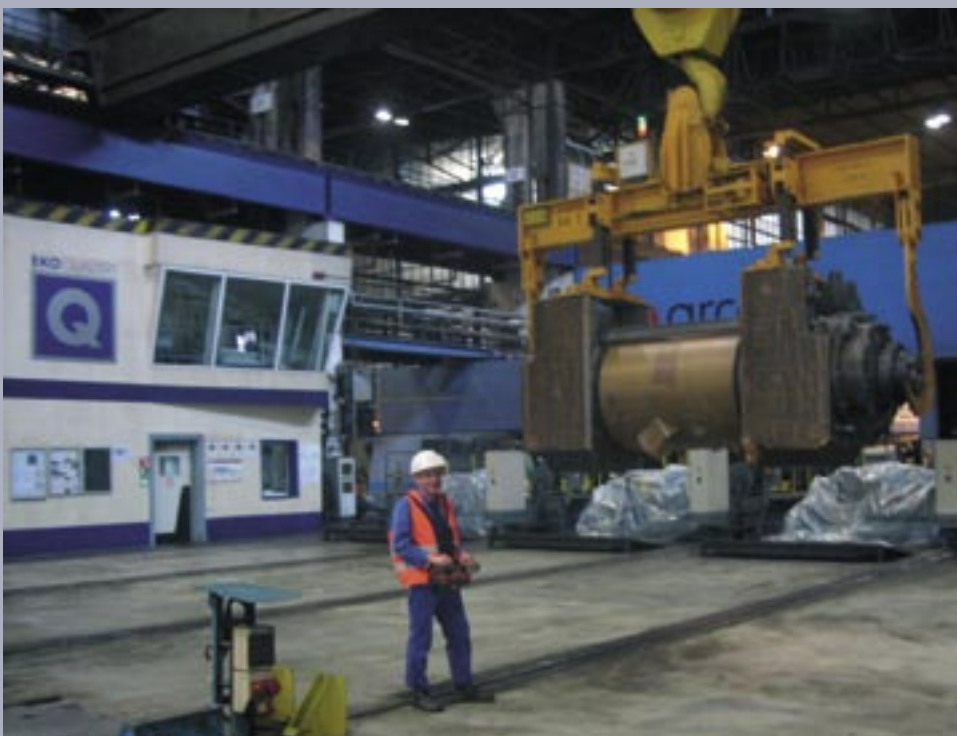


Elektromotorische Stützwälzentransporttraverse mit verfahrbaren Greifzapfen für die Baustücke

LAM STAHLINDUSTRIE ARBEITSWALZEN- TRANSPORTTRAVERSE



Elektromotorische Stützwalzentransporttraverse zum Greifen von Stützwalzen mit Baustücken

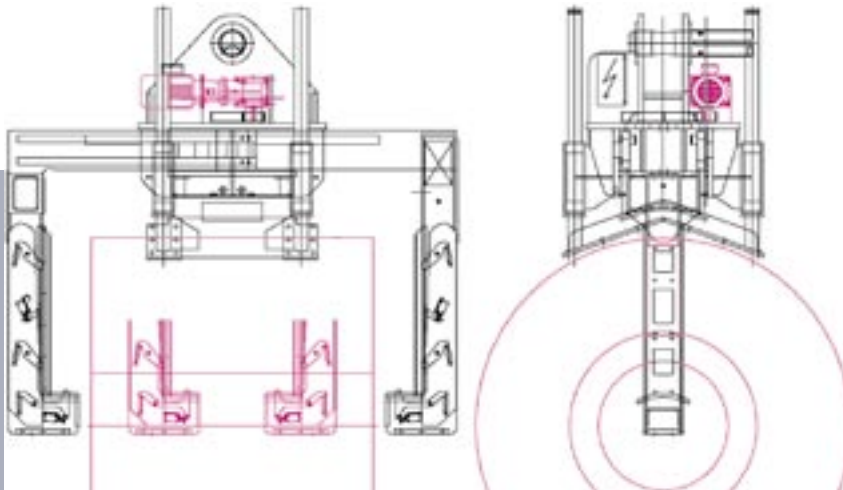


LAM STAHLINDUSTRIE

TELESKOPCOILGREIFER



Teleskopcoilgreifer
ohne Drehwerk



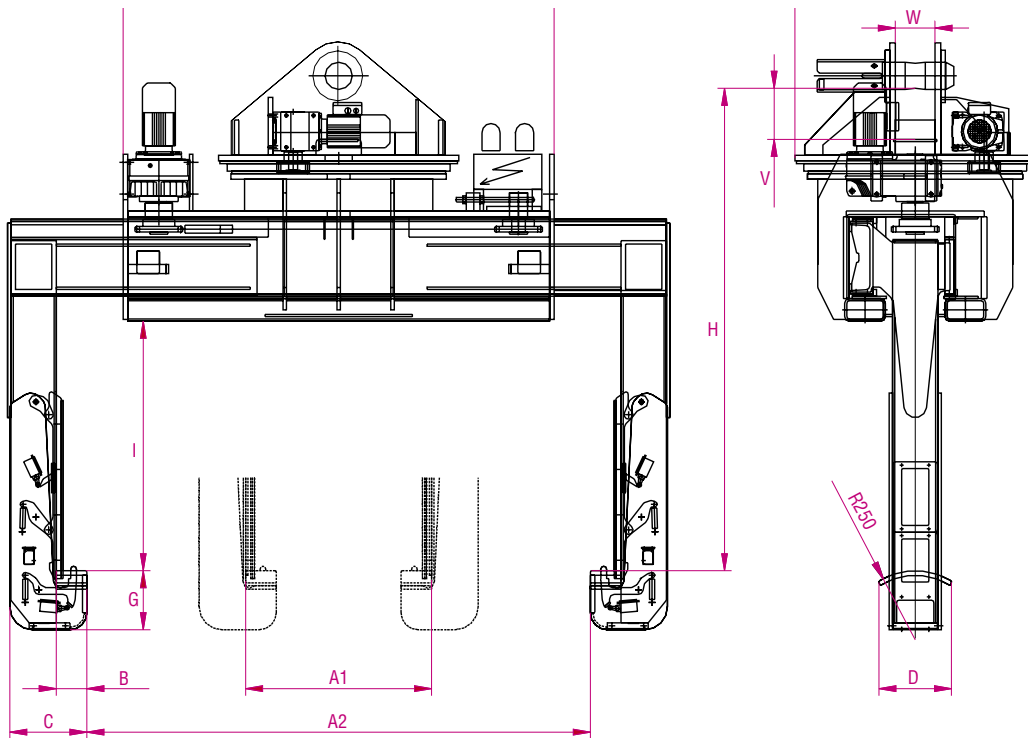
Elektromotorischer Teleskopcoilgreifer
mit Horizontaldrehwerk, mit Licht-
schranken zur Erfassung des
Coilinnendurchmessers



Teleskopcoilgreifer mit integrierter
Wägeeinrichtung



Teleskopcoilgreifer mit Drehwerk



Teleskopcoilgreifer, geeignet für den Transport von Coils mit horizontaler Achse. Das Greifen erfolgt im Innendurchmesser, das Öffnen und Schließen elektromotorisch.

Die Standardausführung beinhaltet einen Antrieb über Rollenketten mit seitlichen Anfahrkontaktleisten und Kontaktleisten in der Fußauflage gegen unbeabsichtigtes Öffnen unter Last. Zu unserem Lieferumfang gehört eine Schützensteuerung.

Darüber hinaus können die Teleskopcoilgreifer auch mit folgenden Antriebsarten ausgerüstet werden:

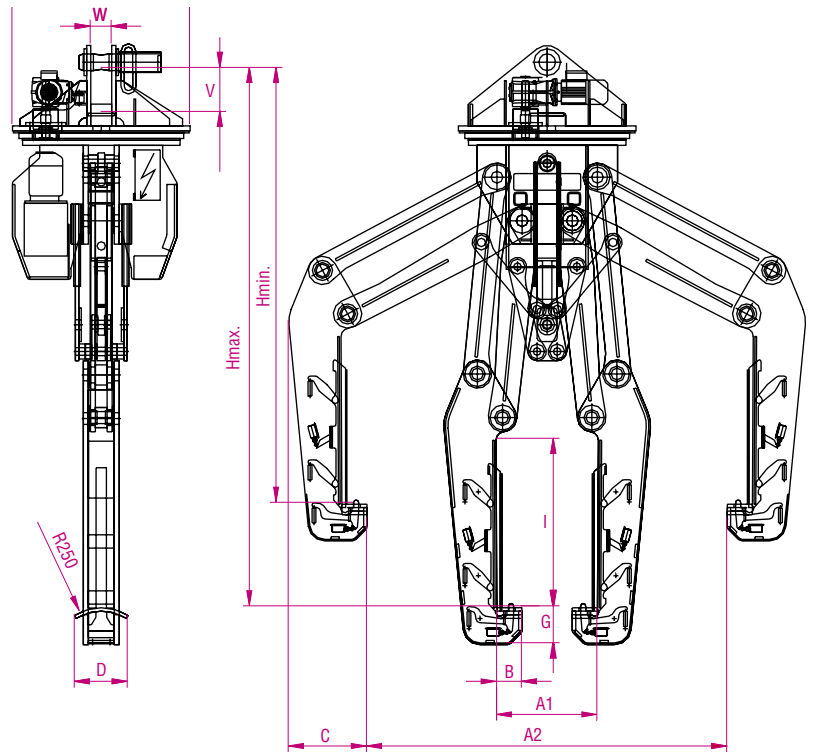
- über Trapezspindel
- Zahnstangenantrieb
- Elektrohydraulischer Antrieb



Tragf. in t	ca. Maße in mm											Eigengewicht kg		Typ Bestell-Nr.	
	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	V	W	ohne Drehwerk		mit Drehwerk
10	400	1750	120	280	240	600	1400	200	1300	750	120	100	1200	1800	TCG 10
15	500	1800	120	300	300	750	1400	220	1350	800	130	120	1500	2050	TCG 15
20	600	2000	120	360	300	750	1450	240	1400	800	130	150	1850	2300	TCG 20
25	600	2000	120	385	320	800	1550	260	1600	800	200	160	2000	2500	TCG 25
30	600	2000	120	385	320	840	1750	300	1600	900	200	200	2100	3100	TCG 30
35	600	2200	120	385	320	880	1750	300	1800	900	240	200	2300	3450	TCG 35
40	600	2200	150	410	340	930	1800	330	1900	950	300	220	2500	3700	TCG 40
45	600	2200	150	410	340	1000	1800	330	2000	1000	300	240	2800	3800	TCG 45

LAM STAHLINDUSTRIE

TELESKOPCOILGREIFER



Parallelogramm-Coilgreifer zeichnen sich dadurch aus, dass sie einen sehr großen Greifbereich haben und seitlich auch bei großer Greifweite gering ausladen, so dass diese Art Greifertyp in engen Räumen bei übereinander gestapelten Coils zum Einsatz kommen kann, z.B. bei der Schiffsbe- und -entladung.

Der Antrieb erfolgt elektrohydraulisch, Standardausführung mit seitlichen Abschalt-Kontaktleisten und Kontaktleisten in der Fußauflage gegen unbeabsichtigtes Öffnen unter Last.

Außerdem kann jeder Typ mit einem elektromotorischen oder elektrohydraulischen Horizontaldrehwerk ausgerüstet werden.



Tragf. in t	ca. Maße in mm											Eigengewicht kg		Typ Bestell-Nr.	
	A1	A2	B	C	D	E	G	H _{min.}	H _{max.}	I	V	W	ohne Drehwerk		mit Drehwerk
10	250	1650	120	280	300	600	220	1800	2000	750	100	100	1500	1800	PCG 10
15	300	1650	120	300	300	700	220	2000	2300	800	130	120	1800	2050	PCG 15
20	400	2000	120	320	300	700	240	2200	2600	800	130	150	2000	2300	PCG 20
25	400	2000	120	350	320	730	260	2200	2600	800	200	160	2200	2500	PCG 25
30	450	2100	120	400	320	800	300	2400	2800	900	200	200	2700	3100	PCG 30
35	450	2100	120	450	320	850	300	2400	2800	900	240	200	3000	3450	PCG 35
40	450	2200	150	450	340	900	330	2400	2800	950	300	220	3200	3700	PCG 40
45	450	2200	150	480	340	1000	330	2500	2900	1000	300	240	3500	3900	PCG 45

Zusatzausstattung:

- Integriertes Drehwerk für das genaue Positionieren der Zange
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Öffnen unter Last
- Seitliche Anfahrabschaltung
- Kontrolllampen für Schließbewegung + Last liegt auf
- Fotosensoren für Erkennung des Coilinnendurchmessers
- automatische Schmierung
- Anschweißhaken
- Wägeeinrichtung



Parallelogrammcoilgreifer

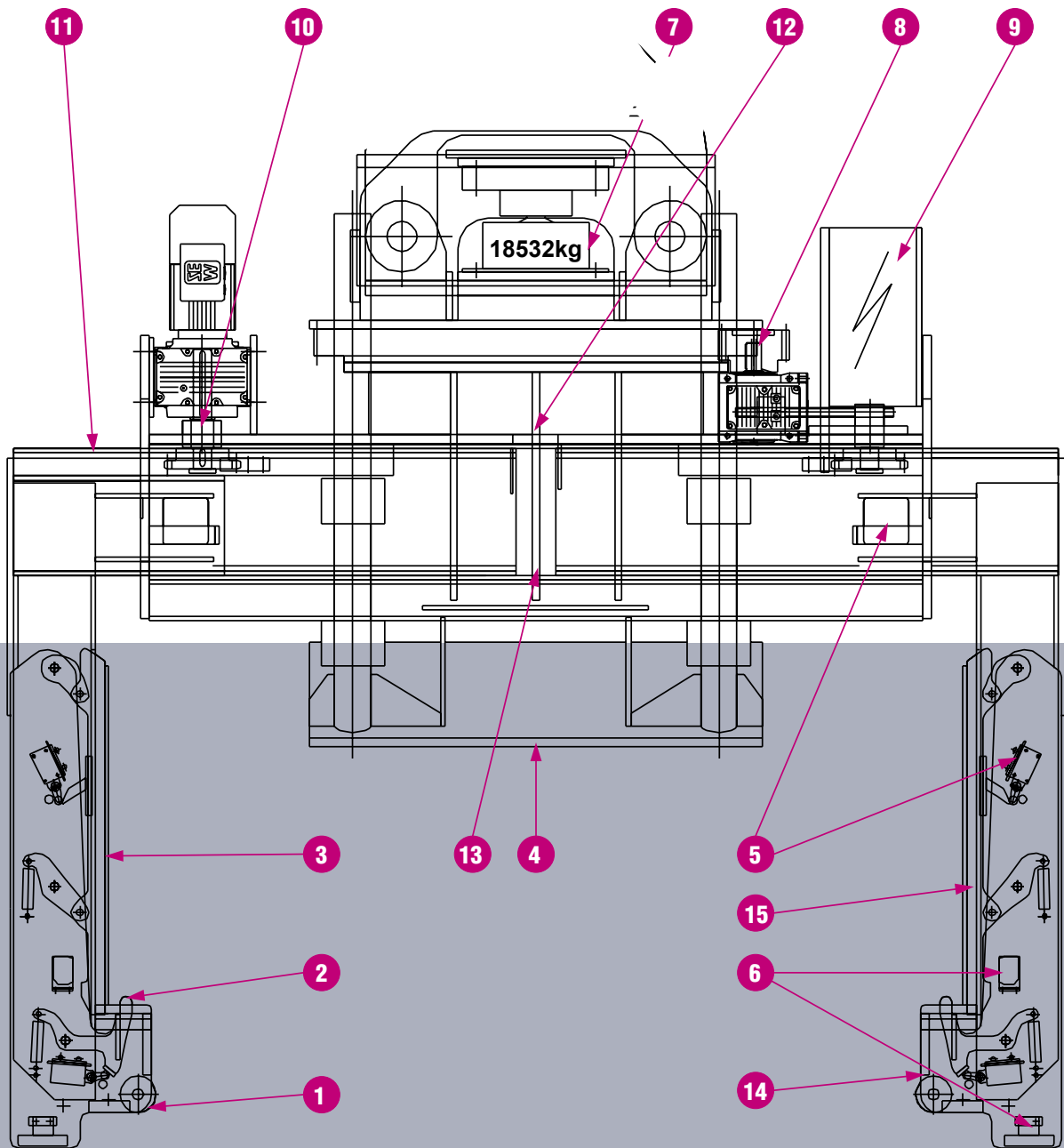
Zusatzausstattung:

- Elektromechanischer Drehantrieb mit Drehbereichsabschaltung 0°-355° über Rollenendschalter
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Öffnen unter Last
- Seitliche Anfahrabschaltung
- Fotозelle für Innendurchmesser-Erkennung
- klappbare Auflagefüße
- Abweiserrollen gegen Materialbeschädigung
- Prismenaufлагetisch als Niederhalter



LAM STAHLINDUSTRIE

SONDERZUBEHÖR



- | | | |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Anlaufrolle | 6 Lichtschranke | 11 Automatische Schmierung |
| 2 Kontaktstößel | 7 Wägevorrichtung | 12 Sensor für Schräglage |
| 3 Kontaktleiste | 8 Drehwerk | 13 Anschweißhaken |
| 4 Niederhalter | 9 E-Kasten | 14 Klappbare Auflagefüße |
| 5 Endschalter | 10 Rollenkettenantrieb | 15 Sonderkontaktleisten |



Horizontal-Drehwerk



Seiten-Kontaktleisten



Fußkontaktleisten gegen unbeabsichtigtes Öffnen unter Last



Lichtschanke / Fotosensorik



Klappbare Auflagefüße



Sonderkontaktleisten



Anschweißhaken



Wägeeinrichtung



Automatische Schmierung



Ausfahrbarer Fuß



Lichtschanke



Positionslampe

LAM STAHLINDUSTRIE

COILHAKEN



Mehrfachcoilhaken

Dieser Coilhaken kann bis zu neun Drahtcoils aufnehmen und ist mit einer 2-Punktaufnahme für Twist-Lock-Verriegelung ausgestattet.



C33 Coil-Kipphaken

Geeignet zum Kippen und Aufrichten von Stahlbandringen, bzw. Spaltcoils.

Weitere Coilhaken und technische Details siehe Seite 72.



C-Hakengehänge für Paarweisen Einsatz

Geeignet für Coil- oder Dickwandrohr-Transport.



C30 Coilhaken mit Gegengewichtsausgleich

Stabile Stahlschweißkonstruktion aus hochwertigem Stahl für extremen Einsatz. Durch die konstruktive Anordnung des Ausgleichsgewichtes verbleibt der Auflagebereich sowohl im Leerzustand als auch unter Last in der Waagerechten. Wir fertigen auch Zwischengrößen und Sonderausführungen.

LAM STAHLINDUSTRIE KIPPTISCHE



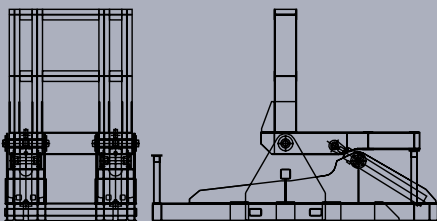
Elektrohydraulische Kipptische zum Kippen von Coils um 90° bis zu einer Tragfähigkeit von 40t



Elektrohydraulischer Kipptisch



elektromotorischer Winkelkipptisch

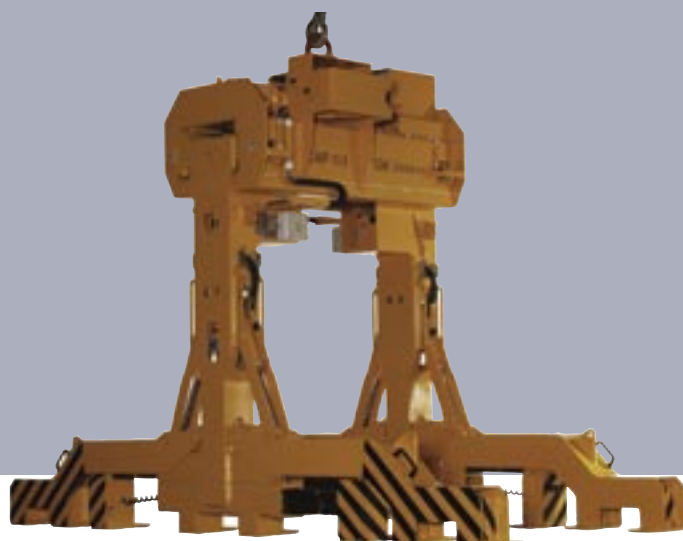
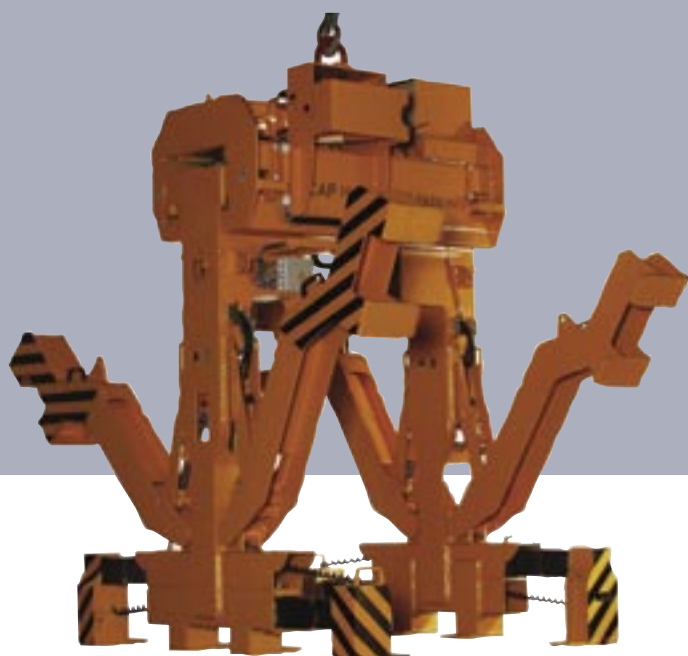




Elektromotorischer Teleskopblechpaketgreifer mit feststehenden Untergreiffüßen



Elektromotorischer Teleskopblechpaketgreifer mit feststehenden mittigen Greiferfüßen, mit zusätzlichen manuell ausziehbaren Greiferfüßen und elektrohydraulisch ausschwenkbaren äußeren Greiferfüßen

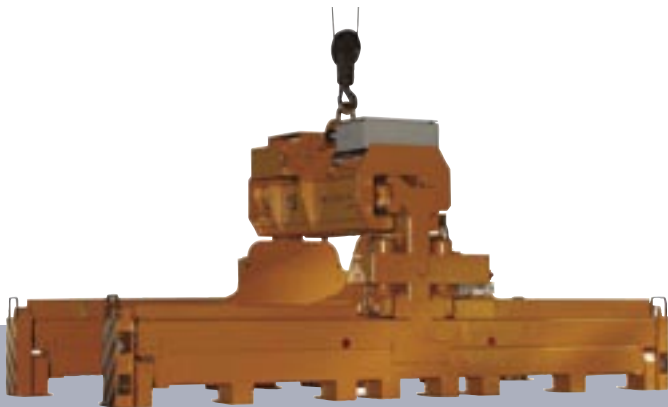


LAM STAHLINDUSTRIE

BLECHPAKETGREIFER

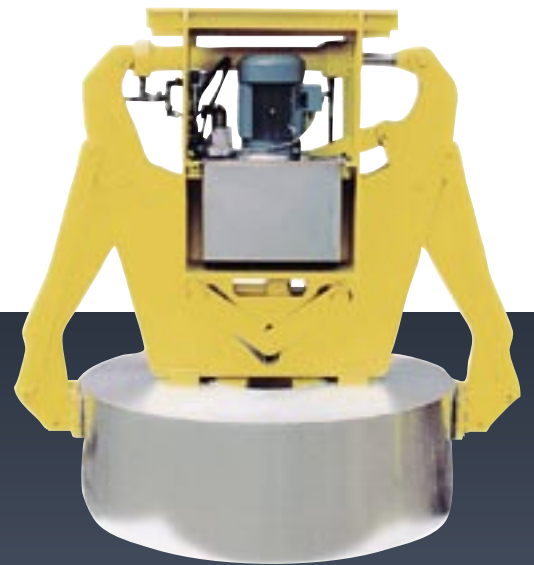


Elektromotorischer Teleskop-Blechpaketgreifer mit feststehenden Greiferfüßen und mit zwei zusätzlichen ausfahrbaren Greiferfüßen, wobei die äußeren einzeln ausfahrbar sind. Die Steuerung erfolgt über SPS, die einzelnen Fußstellungen können wahlweise programmiert und automatisch aus- und eingefahren werden.





Mechanische Konvektorschleibenzange zum Greifen von Konvektorschleiben in der Glüherei.



Lösungen für die Aluminiumindustrie –

Wie auch in den Stahlwerken - bereiten gesteigerte Produktionsvolumen erhöhte Anforderungen im Produktionsprozess. Aufgrund geringer Tragfähigkeiten der Materialdichte und größere Bauvolumen müssen in diesem Industriezweig spezielle Lösungen realisiert werden, hinzu kommen teilweise empfindliche Oberflächen von Spezialprodukten die entsprechend geschützt werden.

Deshalb konzentrieren sich die Unternehmen der Aluminiumindustrie zunehmend auf Lösungen, die exakt auf diese besondere Beanspruchung zugeschnitten sind und z.B. mittels besonderer Schonauflagen im Greifbereich der Lastaufnahmemittel eine effiziente Fertigung gewährleisten.

Die von uns entwickelten Brammenzangen und Coilzangen sind Lastaufnahmemittel, die speziell für die Aluminiumindustrie entwickelt und hergestellt werden.

Ihr Vorteil: Branchenbezogenes Know-How in Beratung, Planung und Fertigung.



Blockzangen

Coilzangen,
Horizontal, Vertikal



LAM ALUMINIUMINDUSTRIE

DOPPELBLOCKZANGE



Elektrohydraulische Doppelblockzange für Aluminiumblöcke, Ausführung mit elektromotorischem Drehwerk und Seilrollenaufhängung





Einfachvertikalcoilzange in
mechanischer Ausführung



Doppelvertikalcoilzange in hydraulischer Ausführung

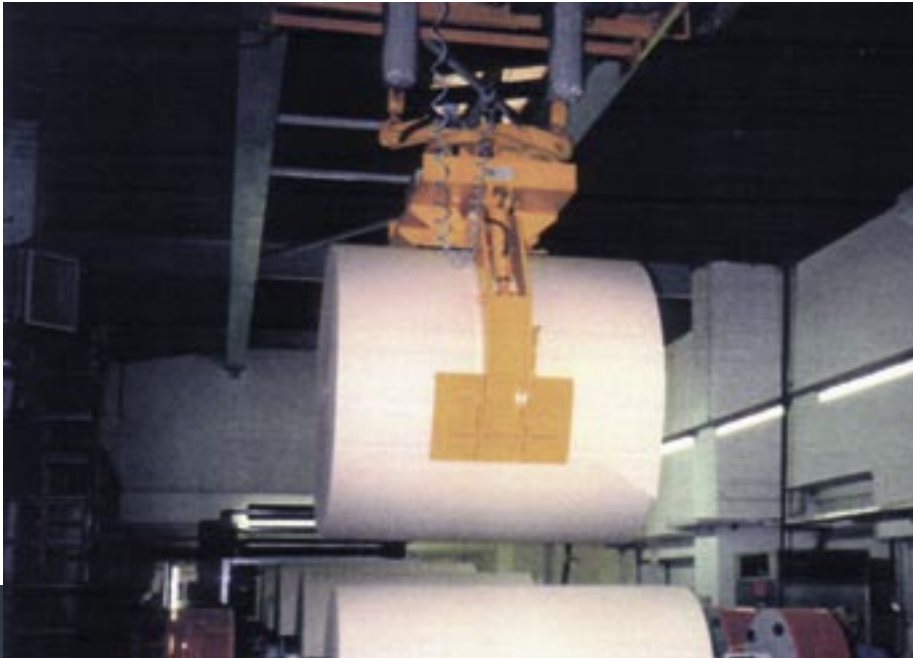


Lösungen für die Papierindustrie –

Die Papierindustrie verzeichnet dank einer international erhöhten Nachfrage ein deutlich gesteigertes Produktionsvolumen. Die Anforderungen an Lastaufnahmemittel nehmen zu. Deshalb entwickeln wir Lösungen die speziell für die hohen Gewichte der Werkstoffe und deren empfindliche Oberflächen zugeschnitten sind. So kann auch bei dem sensiblen Werkstoff Papier eine kosteneffiziente Fertigung gewährleistet werden.

Die von uns gefertigten Papierrollenzangen und Trambourtraversen sind effiziente Lastaufnahmemittel, die speziell für die Papierindustrie entwickelt werden.

Ihr Vorteil: Branchenbezogenes Know-How in Beratung, Planung und Fertigung.



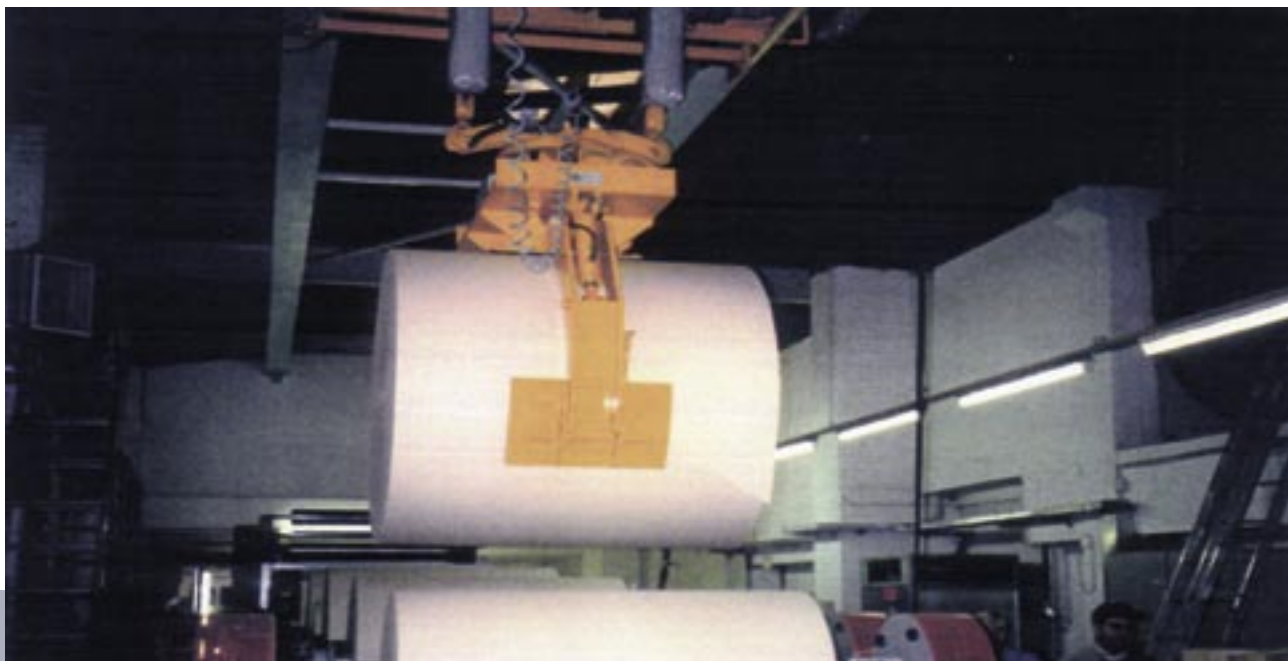
Papierrollenzange
mechanisch, elektrisch, hydraulisch

Tambourtraversen



LAM PAPIERINDUSTRIE

PAPIERROLLENZANGE



Elektrohydraulische Papierrollenzange mit Drehwerk



Elektrohydraulischer Papierrollengreifer
mit 90 Grad Schwenkwerk



Tambourtraverse mit elektrischem Drehwerk
(Darstellung ohne Haken)



Mechanische Langhaken-traverse

LAM CONTAINER



Lösungen für das Containerhandling –

Genormte Transportbehälter gibt es seit fast 100 Jahren, der heutige Standard-Container aber stammt aus den 50er Jahren des vergangenen Jahrhunderts. Heute hat der Container die Welt erobert und jedes Jahr nimmt die mit Containern transportierte Warenmenge zu.

Die Effizienz und Geschwindigkeit der Abfertigung wird so im Transport- und Logistikmarkt immer wichtiger. Diese gesteigerten Anforderungen an Lastaufnahmemittel benötigen optimale Lösungen im Containerhandling.

Die speziell entwickelten Spreader, Überhöhungsrahmen und Containertraversen orientieren sich exakt an den geforderten Bedürfnissen und gewährleisten einen schnellen Warenumsatz.

Ihr Vorteil: Branchenbezogenes Know-How in Beratung, Planung und Fertigung.



Mechanischer 40'-Überhöhungsrahmen mit manueller
Twist-Lock-Verriegelung über Haspelkette

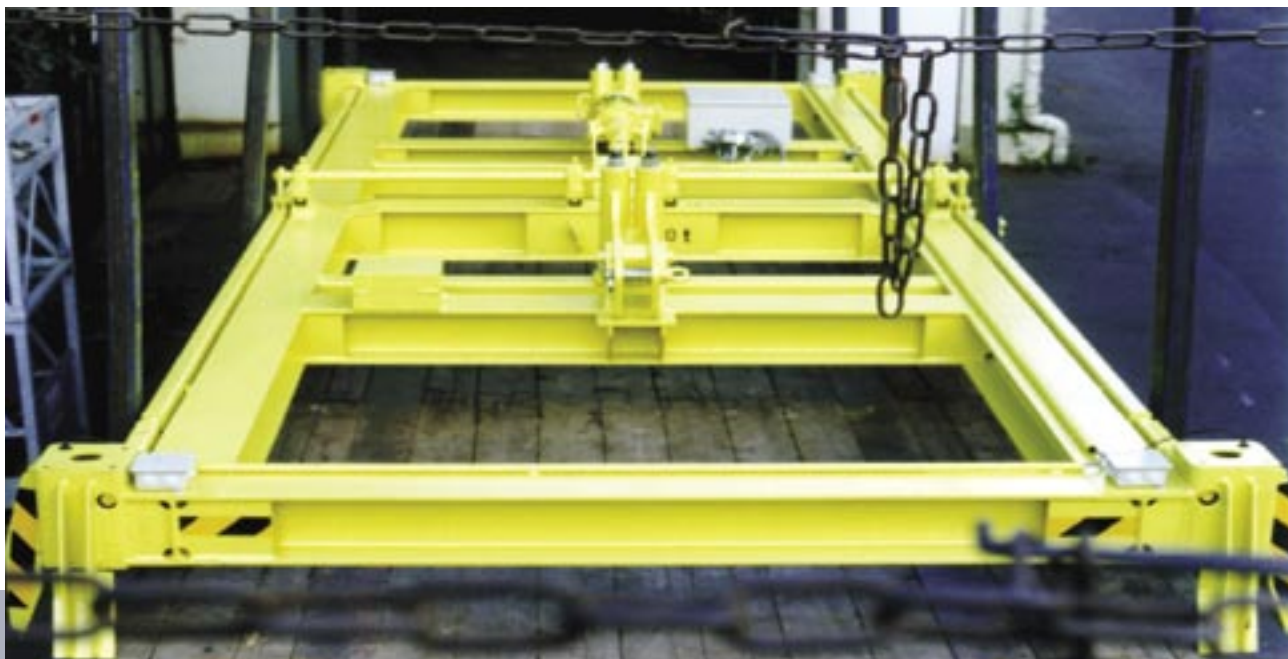
Überhöhungsrahmen

Containertraversen

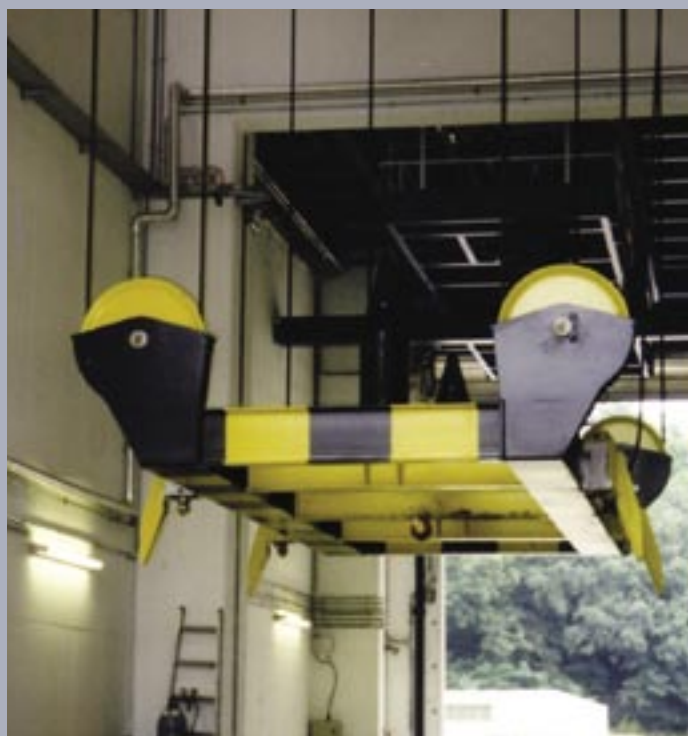
Spreader
mechanisch, elektrisch,
hydraulisch



LAM CONTAINER CONTAINERSPREADER



Containerspreader mit zentraler Verriegelung



Containerspreader mit BFD-Adapter



Elektrohydraulischer Containerspreader für 20' ISO-Container und Wechselaufbauten



Containerspreader elektrohydraulisch teleskopierbar von 20' bis 40'



Elektrohydraulischer Containerspreader für 20' ISO-Container und Wechselaufbauten

LAM **AUTOMOBILINDUSTRIE**

Lösungen für die Automobilindustrie –

Die zunehmende Automatisierung in der Automobilindustrie erfordert neue Lösungen im Bereich der Lastaufnahme.

Speziell bei den Werkzeuggreifern für Presswerkzeuge zum beschicken von Platingreifern. Hier erfordern sehr glatte und ölige Oberflächen besondere Sorgfalt - deshalb entwickeln wir spezielle Niederhaltevorrichtungen.

Die Effizienz und Geschwindigkeit in den laufenden Produktionsprozessen stellt ebenfalls eine gesteigerte Anforderung dar. Die speziell entwickelten Werkzeuggreifer, Platinenlade-gabeln und Werkzeugwender orientieren sich exakt an den Bedürfnissen der Automobilindustrie und gewährleisten eine störungsfreie Produktion.

Ihr Vorteil: Branchenbezogenes Know-How in Beratung, Planung und Fertigung.





Werkzeuggreifer
Platinenladegabeln

Sondergreifer
Werkzeugwender



LAM AUTOMOBILINDUSTRIE WERKZEUGGREIFER



Elektromotorischer Werkzeuggreifer
für die Automobilindustrie





Elektrohydraulische Platinenladegabel mit Niederhaltefunktion und Greifweitenverstellung



LAM AUTOMOBILINDUSTRIE PLATINENLADEGABELN



Platinenladegabel mit mechanischer Niederhaltefunktion



Elektromotorische Werkzeugwendevorrichtung
zum Drehen von Presswerkzeugen

LAM SONDERKONSTRUKTIONEN

SCHWERLASTTRAVERSEN WENDEVORRICHTUNGEN



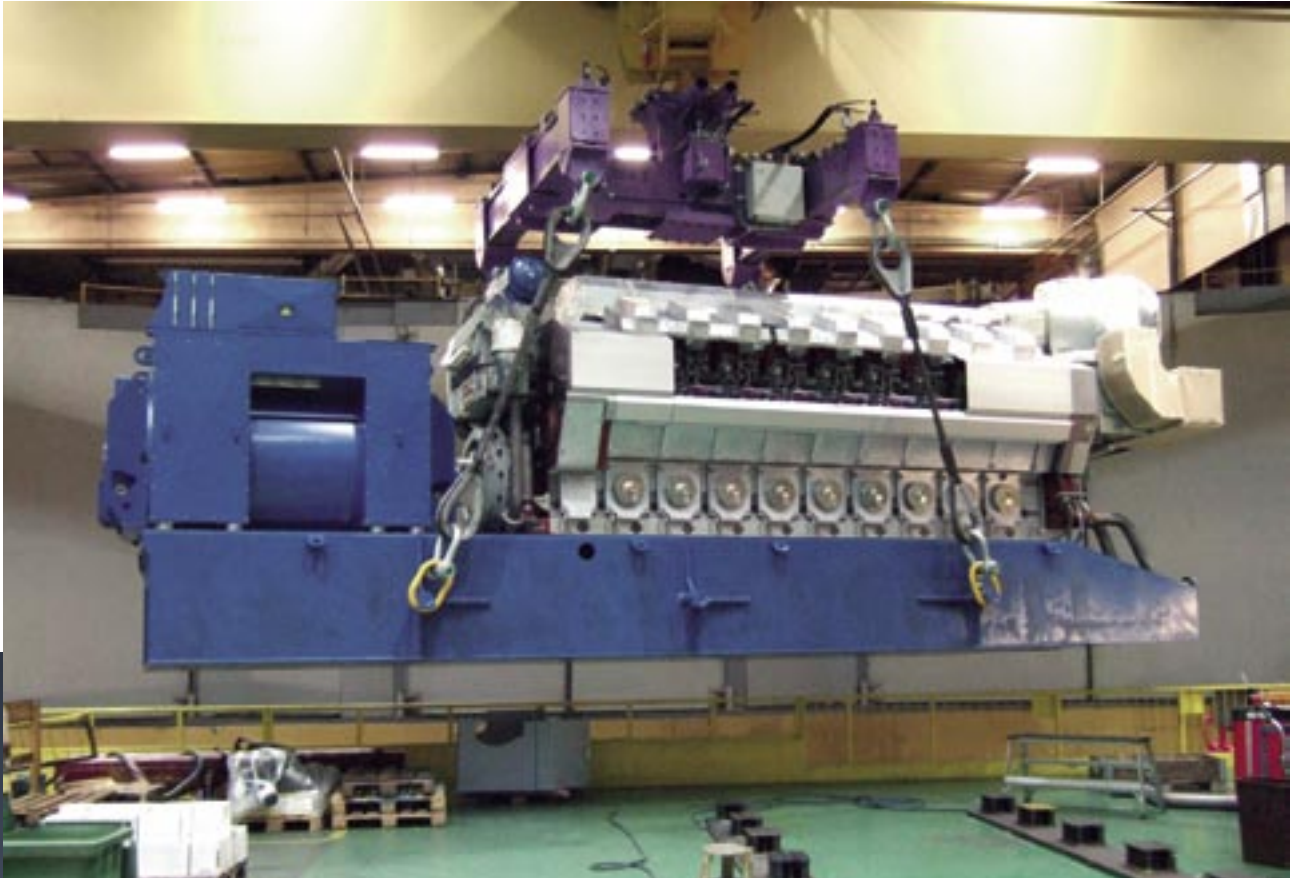
Sonderkonstruktionen

Die fortschreitende Automatisierung in der Fertigung erfordert multifunktionale Sonderlösungen. Eine besondere Herausforderung ist das manipulieren in mehreren Ebenen und Achsen.

Individuelle und am Prozess orientierte Lösungen gewährleisten Lastaufnahme mit höchster Effizienz und Geschwindigkeit in laufenden Produktionsprozessen.

Die auf den folgenden Seiten beschriebenen Sonderkonstruktionen stellen beispielhaft nur einen kleinen Teil der individuell möglichen Lösungen dar.

Ihr Vorteil: Branchenübergreifendes Know-How in Beratung, Planung und Fertigung.



Schwerlasttraversen

Wendevorrichtungen

LAM SONDERKONSTRUKTIONEN WENDEVORRICHTUNGEN



Elektrohydraulische Werkzeugwendevorrichtung
für 20t stationäre Presswerkzeuge





Elektromotorische Wendevorrichtung
für Montagezwecke

Elektromotorische Trägerwendevorrichtung
für Walzprofile



LAM TRAVERSEN LADEGABELN C-HAKEN

Traversen, Ladegabeln und C-Haken –

Traversen bieten grundsätzlich eine symmetrische Lastaufnahme und damit eine bessere Lastverteilung. Die grosse Bandbreite an Anforderungen in den verschiedenen Industrien erfordern eine breite Palette an starren-, verstellbaren-, Rahmen- bis Teleskop- und Langguttraversen.

Die Aufnahme von verschiedenen Werkstoffen benötigt ausserdem eine umfangreiche Auswahl an Ladegabeln und C-Haken. Carl Stahl Nordgreif bietet Ihnen ein komplettes Sortiment von individuell oder seriengefertigten Produkten.

Die speziell entwickelten Traversen, Ladegabeln und C-Haken orientieren sich exakt an den Bedürfnissen der Industrie und gewährleisten reibungslose Produktionsprozesse.

Ihr Vorteil: Branchenbezogenes Know-How in Beratung, Planung und Fertigung.





TRAVERSEN

Langhakentraversen
 TA/TAV/TB/TBV Spreize
 Starre Traversen
 Verstelltraversen
 Auslegetraversen
 Gabelstaplertraversen
 Sondertraversen
 Langguttraversen
 Drehtraversen
 Teleskoptraversen
 H-Traversen / 4-Pkt.-Traversen
 Tambourtraversen
 Wendetraversen

LADEGABELN

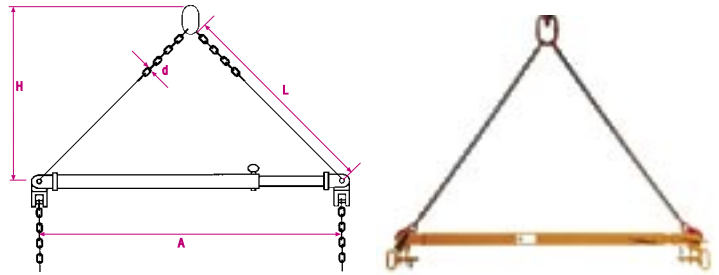
Manuell
 Automatik
 Regalgabeln
 Platinengabeln

C-HAKEN

Gegengewicht
 Coilkipphaken
 Kettenaufhängung
 Federausgleich

TA/TAV/TB/TBV Spreize, starr und verstellbar

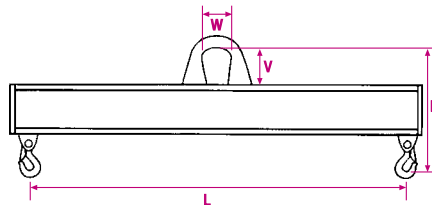
Typ TA: Spreize, starr mit Schaukelstück für durchlaufende Kette. Sonderleistung in verstellbarer Ausführung. Typ TB: Spreize, verstellbar mit Pendelstück; für abgehende Kette nach allen Seiten beweglich. Lieferbar auch in starrer Ausführung.



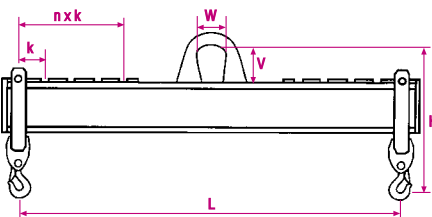
Tragf. in kg 90° swinkel	Kettenstärke d in mm	Maße in mm		Typ/Bestell-Nr. mit Schaukelstück		Typ/Bestell-Nr. mit Pendelstück	
		Ausf. starr A	Ausf. verstellbar A min - A max	starr	verstellbar	starr	verstellbar
1400	6	1000	1000 - 1500	7TA06	7TAV06	7TB06	7TBV06
2800	8	1000 - 1500	1200 - 2000	7TA08	7TAV08	7TB08	7TBV08
4500	10	1000 - 1500	1200 - 2000	7TA10	7TAV10	7TB10	7TBV10
7100	13	1000 - 1500	1200 - 2000	7TA13	7TAV13	7TB13	7TBV13
11200	16	1250 - 2500	1900 - 2500	7TA16	7TAV16	7TB16	7TBV16

T20/T21 Traversen, starr und verstellbar

Starre Traverse Typ T 20:
Traverse mit schwenkbaren Sicherheitsösenhaken. Diese Traverse ist eine robuste Trägerkonstruktion. Einstufung und Berechnung erfolgen nach DIN 15 018.



Die Stahlschweißkonstruktion wird ausschließlich von geprüften Schweißern ausgeführt. Die nachstehende Tabelle zeigt unsere Standardbaupalette.



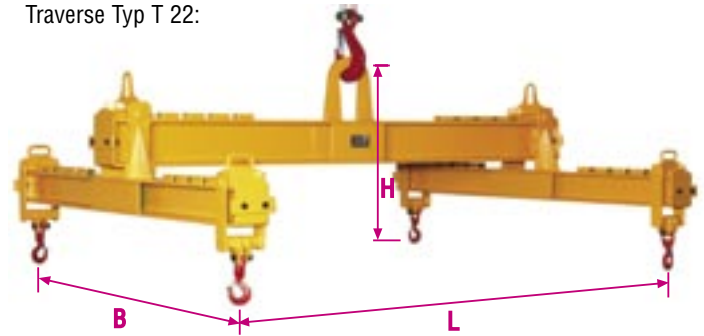
Verstellbare Traverse Typ T 21:
Ausführung mit zwei Verstellbügeln und Sicherheitsösenhaken. Traversenaufhängung für Einfachhaken. Weitere Tragfähigkeiten und Größen auf Anfrage.

Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm		n x k	H starr	H verstellbar	V	W	Eig.-Gew. ca. kg		Typ Best.-Nr. starr	Typ Best.-Nr. verstellbar
	L starr	L verstellbar						starr	verst.		
1000	1000	1000 - 500	2 x 125	380	400	120	55	20	25	7T20.010.001	7T21.010.001
1000	2000	2000 - 1000	4 x 125	380	400	120	55	30	38	7T20.010.002	7T21.010.002
1000	3000	3000 - 1000	4 x 250	400	420	120	55	50	60	7T20.010.003	7T21.010.003
1000	5000	5000 - 1000	8 x 250	400	450	120	55	120	150	7T20.010.005	7T21.010.005
1600	1000	1000 - 500	2 x 125	400	420	130	60	25	30	7T20.016.001	7T21.016.001
1600	2000	2000 - 1000	4 x 125	400	420	130	60	40	50	7T20.016.002	7T21.016.002
1600	3000	3000 - 1000	4 x 250	430	450	130	60	60	75	7T20.016.003	7T21.016.003
1600	5000	5000 - 1000	8 x 250	450	500	130	60	200	230	7T20.016.005	7T21.016.005
2500	2000	2000 - 1000	4 x 125	510	610	150	75	63	75	7T20.025.002	7T21.025.002
2500	3000	3000 - 1000	4 x 250	510	610	150	75	90	110	7T20.025.003	7T21.025.003
2500	5000	5000 - 1000	8 x 250	580	680	150	75	210	230	7T20.025.005	7T21.025.005
2500	6300	6300 - 1300	10 x 250	600	700	150	75	250	280	7T20.025.006	7T21.025.006
5000	2000	2000 - 1000	4 x 125	630	730	190	90	75	100	7T20.050.002	7T21.050.002
5000	3000	3000 - 1000	4 x 250	680	780	190	90	135	160	7T20.050.003	7T21.050.003
5000	5000	5000 - 1000	8 x 250	760	860	190	190	325	360	7T20.050.005	7T21.050.005
5000	8000	8000 - 2000	6 x 500	660	750	190	190	800	850	7T20.050.008	7T21.050.008
6300	3000	3000 - 1000	4 x 250	700	800	210	95	180	220	7T20.063.003	7T21.063.003
6300	4000	4000 - 1000	6 x 250	730	890	210	95	230	260	7T20.063.004	7T21.063.004
6300	5000	5000 - 1500	7 x 250	800	900	210	95	420	470	7T20.063.005	7T21.063.005
6300	6300	6300 - 1300	10 x 250	820	920	210	95	500	560	7T20.063.006	7T21.063.006
10000	3000	3000 - 1000	4 x 250	890	1000	250	120	220	280	7T20.100.003	7T21.100.003
10000	5000	5000 - 1000	4 x 500	820	950	250	120	580	650	7T20.100.005	7T21.100.005
10000	8000	8000 - 2000	6 x 500	800	920	250	120	1200	1350	7T20.100.008	7T21.100.008
10000	10000	10000 - 3000	7 x 500	850	980	250	120	1800	1950	7T20.100.010	7T21.100.010
16000	3000	3000 - 1000	4 x 250	920	1080	300	135	400	500	7T20.160.003	7T21.160.003
16000	5000	5000 - 1000	8 x 250	950	1100	300	135	600	720	7T20.160.005	7T21.160.005
16000	8000	8000 - 2000	6 x 500	1050	1200	300	135	800	950	7T20.160.008	7T21.160.008
16000	10000	10000 - 3000	7 x 500	1150	1300	300	135	2400	2650	7T20.160.010	7T21.160.010

T22 Auslegertraversen verstellbar

Auslegertraversen verstellbar
Traverse Typ T 22:

Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm			Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	Länge max	Breite max.	H		
1000	2000 - 1000	1000 - 500	600	90	7T22.010.021
2500	2000 - 1000	1000 - 500	640	140	7T22.025.021
2500	3000 - 1000	2000 - 1000	710	230	7T22.025.032
5000	3000 - 1000	2000 - 1000	860	340	7T22.050.032
5000	4000 - 1000	2000 - 1000	880	450	7T22.050.042
5000	5000 - 1500	2500 - 1000	900	600	7T22.050.052
7500	5000 - 1500	2500 - 1000	1100	680	7T22.075.052
7500	6000 - 2000	3000 - 1000	1150	980	7T22.075.063
10000	4000 - 1000	2500 - 1000	1200	775	7T22.100.042
10000	6000 - 2000	3000 - 1000	1250	1150	7T22.100.063
15000	6000 - 2000	3000 - 1000	1450	1400	7T22.150.063



T23 Traversen für Gitterboxen

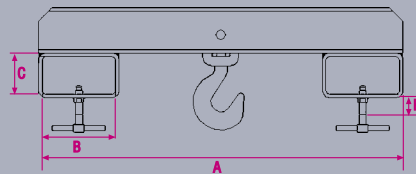
Starre Traverse mit vier Unterfashaken. Ausführung mit einem beweglichen und einem starren Hakenpaar.

Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm					Eig. Gew. kg	Typ Bestell-Nr.
	B	H	I	L	V		
1000	600	360	150	1200	120	40	7T23.10.108
1500	600	380	160	1200	120	45	7T23.15.108
3000	600	450	160	1200	150	65	7T23.30.108



T24 Gabelstaplertraversen

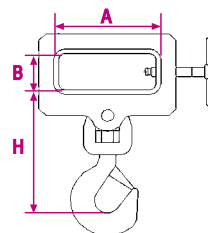
Doppelaufstecktraverse mit Wirbelhaken für Gabelstapler. Robuste Ausführung mit geringer Bauhöhe. Maße A, B und C können auch Ihren Wünschen entsprechend gefertigt werden.



Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm				Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	B	C	H		
1000	500	120	60	140	10	7T24.010
1500	500	140	60	160	15	7T24.015
2000	600	160	80	200	20	7T24.020
3000	600	200	100	200	30	7T24.030

T25 Gabelstaplerschuhe

Einfachaufsteckschuh mit Wirbelhaken für Gabelstapler. Maße A und B sind variierbar.



Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm			Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	B	H		
1000	120	50	160	5	7T25.010
1500	140	60	180	6	7T25.015
2000	160	60	200	8	7T25.020
3000	180	80	220	10	7T25.030

LAM TRAVERSEN SONDERTRAVERSEN



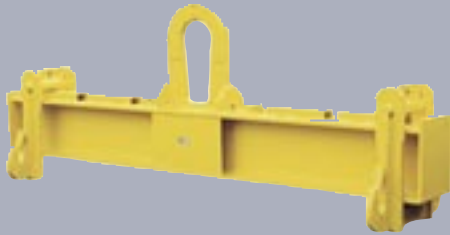
Verstellbare Lasttraverse mit beidseitiger Ausgleichswippe



Seilausgleichstraverse mit variablem Aufhängekopf



Gewichtsoptimierte Langguttraverse



Lasttraverse mit seitlichen Anschweißhaken



Verstelltraverse mit Wirbelhakenabhängung



Sondertraverse mit Betonelementaufnahmezapfen



Elektromotorische Drehtraverse für 2-Kranbetrieb

LAM TRAVERSEN

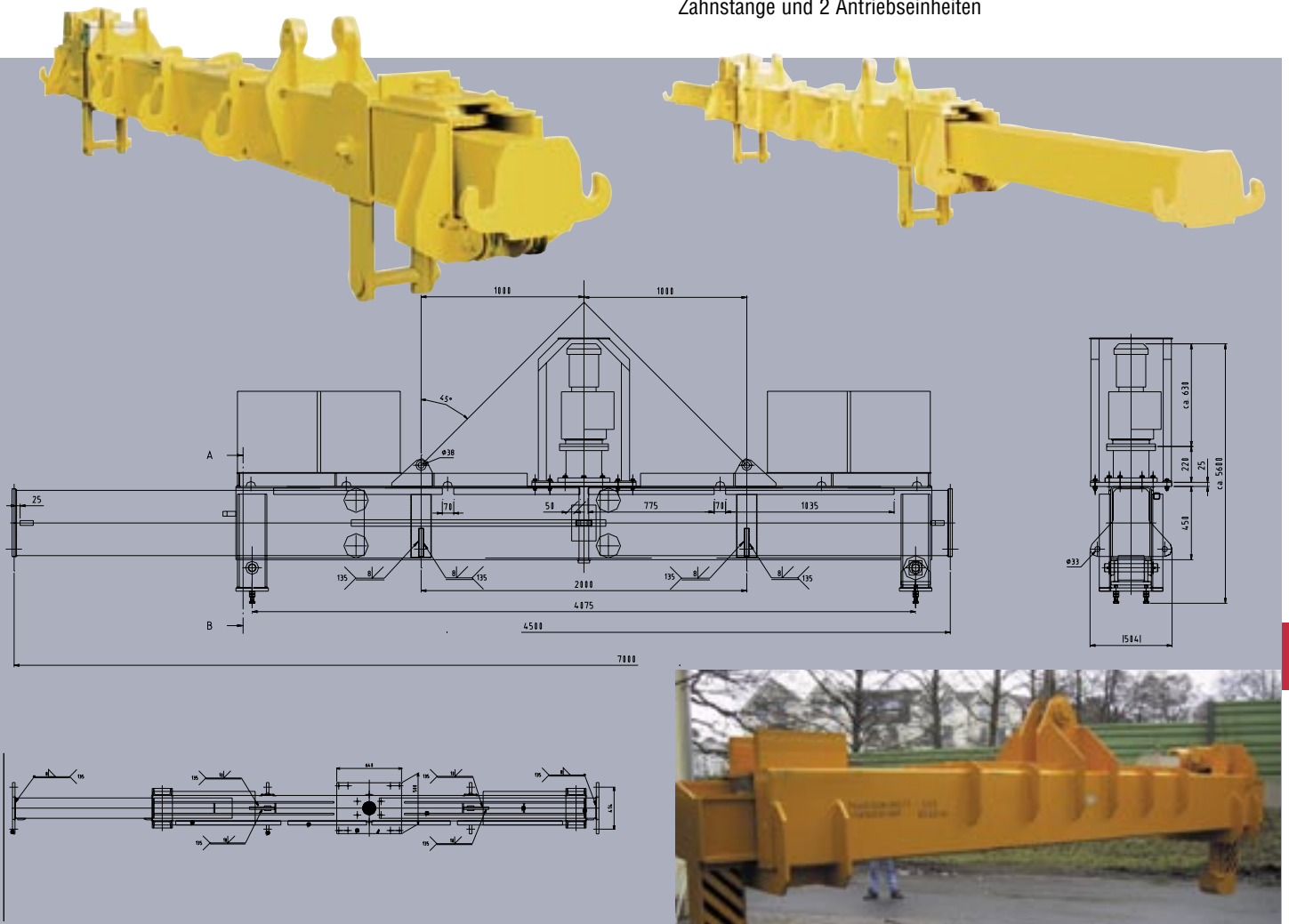
ELEKTROMOTORISCHE TELESKOPTRAVERSEN



Elektromotorische Teleskoptraverse mit Zahnstangenantrieb



Elektromotorische Teleskoptraverse mit oben liegender Zahnstange und 2 Antriebseinheiten



LAM TRAVERSEN SONDERTRAVERSEN



Elektromotorische Wendetraverse mit Rasterverstellung



Betonschwelengreifer für 30 Schwellen unterschiedlicher Länge



Elektromotorisches
Horizontaldrehwerk



Traversen mit Sonderaufhängung



Ausgleichstraverse mit integriertem Elektrokettenzug zum Einkürzen der Ausgleichskette

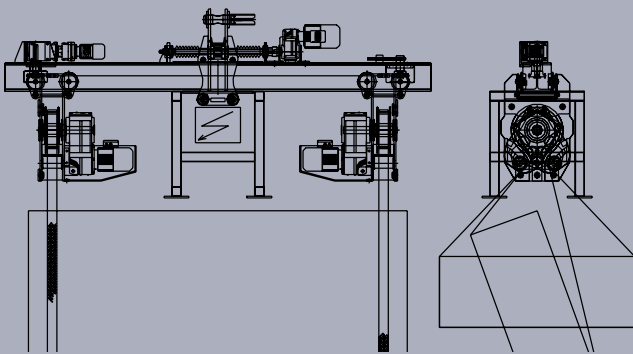


Elektromotorische Tambourtraverse

LAM TRAVERSEN ELEKTROMOTORISCHE WENDETRAVERSEN



Elektromotorische Wendetraverse mit Verstellraster



Wendetraverse als Stapleranbaugerät - Gleichstrom gespeist an der Anlasserbatterie



Wendetraverse mit Kettenverstellung



Wendetraverse mit Schneckengetriebeantrieb



Elektromotorische Wendetraverse

LAM LADEGABELN

MANUELL / AUTOMATIK

L41 Ladegabeln mit Gewichtsausgleich

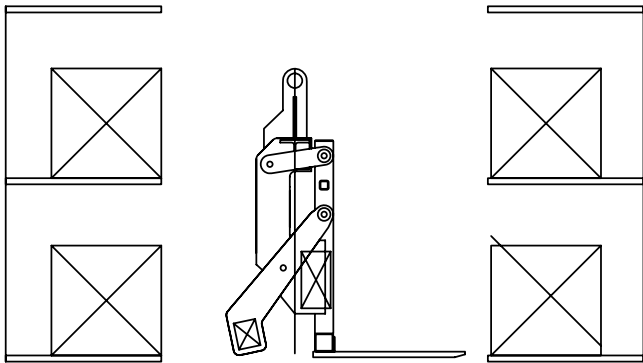
Typ L 41: Ladegabel mit Ausgleichsgewicht.
Die Ladegabel hängt sowohl beladen als auch unbeladen in horizontaler Position. Die Transportgüter müssen im Schwerpunkt aufgenommen werden.



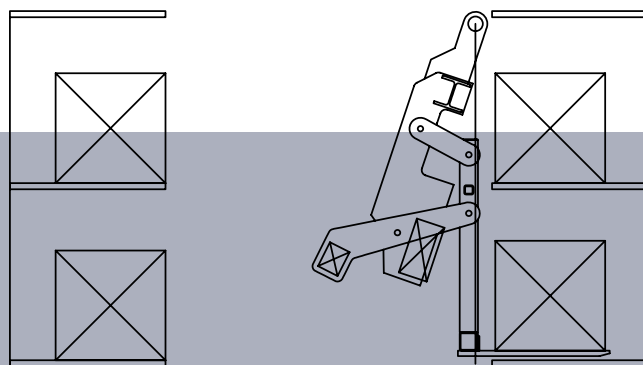
L42 Ladegabeln mit Federgewichtsausgleich und verstellbaren Zinken

Der Schwerpunktausgleich erfolgt über eine Gasdruckfeder.
Zusätzlich sind hier die Tragzinken verstellbar, so dass alle gängigen Palettentypen und Stapelbehälter aufgenommen werden können. Für alle Typen kann zusätzlich eine Innenhöhenverstellung geliefert werden.





Anfahrstellung



Aufnahmestellung



Regalbedienungsgerät mit automatisch ausschwenkbarem Kontergewicht



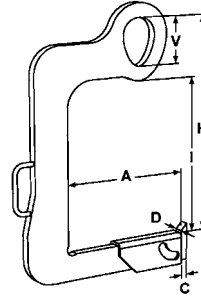
Transporthaken mit manueller Niederhaltevorrichtung



LAM C-HAKEN COILHAKEN

Typ C33 Coil-Kipphaken

Geeignet zum Kippen und Aufrichten von Stahlbandringen und Coils.
Diese müssen gut bandagiert sein und auf Kanthölzern liegen.
Sehr einfache Handhabung.

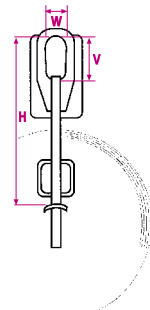
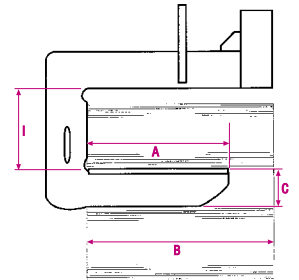


Tragfähigkeit in t	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	C	D	I	H	V		
0,5	100 - 200	8	60	400	520	100	10	7C33.005.002
1,0	100 - 200	10	70	450	600	120	12	7C33.010.002
1,0	200 - 300	10	70	500	650	120	16	7C33.010.003
2,5	100 - 200	12	70	500	680	150	20	7C33.025.002
2,5	200 - 300	12	70	500	680	150	25	7C33.025.003
3,0	250 - 350	15	80	550	730	150	30	7C33.030.003
4,0	250 - 400	20	90	600	840	190	40	7C33.040.004
5,0	350 - 500	25	100	650	900	190	50	7C33.050.005

C30 Coilhaken mit Gegengewichtsausgleich

Stabile Stahlschweißkonstruktion aus hochwertigem Stahl für extremen Einsatz. Durch die konstruktive Anordnung des Ausgleichsgewichtes verbleibt der Tragarm des Coilhakens sowohl im Leerzustand als auch unter Last in der Waagerechten. Wir fertigen auch Zwischengrößen und Sonderausführungen.

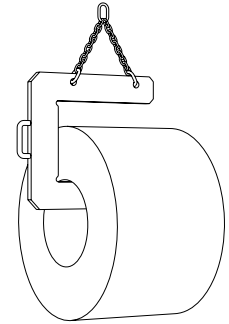
Tragfähigkeit in t	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	B	A	C	I	H	V x W		
0,5	150 - 300	225	60	400	520	100 x 50	12	7C30.005.003
0,5	250 - 500	375	70	400	520	100 x 50	20	7C30.005.005
0,5	375 - 750	565	75	400	520	100 x 50	28	7C30.005.007
0,5	500 - 1000	750	80	400	520	100 x 50	40	7C30.005.010
1,0	150 - 300	225	75	450	600	120 x 55	20	7C30.010.003
1,0	250 - 500	375	80	450	600	120 x 55	30	7C30.010.005
1,0	375 - 750	565	100	450	600	120 x 55	48	7C30.010.007
1,0	500 - 1000	750	110	450	600	120 x 55	60	7C30.010.010
2,5	150 - 300	225	90	500	680	150 x 75	35	7C30.025.003
2,5	250 - 500	375	110	500	680	150 x 75	60	7C30.025.005
2,5	375 - 750	565	135	500	680	150 x 75	80	7C30.025.007
2,5	500 - 1000	750	140	500	680	150 x 75	120	7C30.025.010
5,0	375 - 750	565	160	550	780	190 x 90	165	7C30.050.007
5,0	500 - 1000	750	180	550	780	190 x 90	220	7C30.050.010
5,0	625 - 1250	940	200	550	780	190 x 90	280	7C30.050.012
5,0	750 - 1500	1125	220	550	925	190 x 90	435	7C30.050.015
7,5	375 - 750	565	200	550	830	230 x 110	220	7C30.075.007
7,5	500 - 1000	750	230	550	830	230 x 110	290	7C30.075.010
7,5	625 - 1250	940	230	550	830	230 x 110	400	7C30.075.012
7,5	750 - 1500	1125	250	550	830	230 x 110	490	7C30.075.015
10	375 - 750	565	230	600	910	250 x 120	270	7C30.100.007
10	500 - 1000	750	230	600	910	250 x 120	400	7C30.100.010
10	625 - 1250	940	270	650	960	250 x 120	500	7C30.100.012
10	750 - 1500	1125	290	650	960	250 x 120	680	7C30.100.015
15	500 - 1000	750	290	750	1120	300 x 135	600	7C30.150.010
15	625 - 1250	940	290	750	1120	300 x 135	780	7C30.150.012
15	750 - 1500	1125	320	700	1070	300 x 135	1000	7C30.150.015
15	1000 - 2000	1500	350	700	1070	300 x 135	1500	7C30.150.020
20	500 - 1000	750	300	850	1310	380 x 180	850	7C30.200.010
20	625 - 1250	940	320	850	1310	380 x 180	1000	7C30.200.012
20	750 - 1500	1125	330	800	1260	380 x 180	1250	7C30.200.015
20	1000 - 2000	1500	370	800	1260	380 x 180	1700	7C30.200.020
25	625 - 1250	940	360	850	1400	450 x 210	1200	7C30.250.012
25	750 - 1500	1125	360	850	1400	450 x 210	1500	7C30.250.015
25	1000 - 2000	1500	400	850	1400	450 x 210	2000	7C30.250.020
30	750 - 1500	1125	380	950	1550	500 x 220	1900	7C30.300.015
30	875 - 1750	1320	400	950	1550	500 x 220	2100	7C30.300.017
30	1000 - 2000	1500	420	950	1550	500 x 220	2450	7C30.300.020



C31 Coilhaken mit Kettenaufhängung

Typ C31: Durch die Kettenaufhängung kann das Eigengewicht des C-Hakens gering gehalten werden.

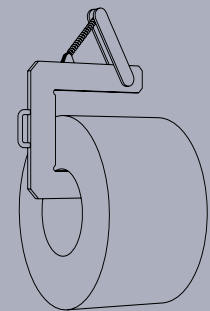
Tragfähigkeit in t	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	B	A	C	I	H	V x W		
2,5	375 - 750	565	135	500	1500	135 x 75	75	7C31.025.007
2,5	500 - 1000	750	140	500	1600	135 x 75	110	7C31.025.010
5,0	375 - 750	565	160	550	1500	180 x 100	150	7C31.050.007
5,0	500 - 1000	750	180	550	1600	180 x 100	200	7C31.050.010
5,0	625 - 1250	940	200	550	1700	180 x 100	280	7C31.050.012
5,0	750 - 1500	1125	220	550	1900	180 x 100	350	7C31.050.015
7,5	375 - 750	565	200	550	1600	200 x 110	200	7C31.075.007
7,5	500 - 1000	750	230	550	1600	200 x 110	300	7C31.075.010
7,5	625 - 1250	940	230	550	1900	200 x 110	400	7C31.075.012
7,5	750 - 1500	1125	2501	550	2150	200 x 110	490	7C31.075.015
10	375 - 750	565	230	600	1700	200 x 110	270	7C31.100.007
10	500 - 1000	750	230	600	1800	200 x 110	400	7C31.100.010
10	625 - 1250	940	270	650	1900	200 x 110	500	7C31.100.012
10	750 - 1500	1125	290	650	2200	200 x 110	680	7C31.100.015
15	500 - 1000	750	290	750	2000	300 x 160	600	7C31.150.010
15	625 - 1250	940	290	750	2100	300 x 160	780	7C31.150.012
15	750 - 1500	1125	320	700	2200	300 x 160	1000	7C31.150.015
15	1000 - 2000	1500	350	700	2500	300 x 160	1500	7C31.150.020
20	500 - 1000	750	300	850	2100	340 x 180	850	7C31.200.010
20	625 - 1250	940	320	850	2200	340 x 180	1000	7C31.200.012
20	750 - 1500	1125	330	800	2500	340 x 180	1250	7C31.200.015
20	1000 - 2000	1500	370	800	2700	340 x 180	1700	7C31.200.020



C32 Coilhaken mit Federschwerpunktausgleich

Typ C32: Der automatische Federschwerpunktausgleich ermöglicht das Aufnehmen von unterschiedlichen Coilgewichten bei gleichbleibender Schwerpunktlage.

Tragfähigkeit in t	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	B	A	C	I	H	V x W x X		
2,5	500 - 1000	750	140	500	1250	175 x 75 x 35	90	7C32.025.010
5,0	375 - 750	565	160	550	1250	175 x 75 x 40	110	7C32.050.007
5,0	500 - 1000	750	180	550	1300	190 x 90 x 40	125	7C32.050.010
5,0	625 - 1250	940	200	550	1300	190 x 90 x 40	145	7C32.050.012
5,0	750 - 1500	1125	220	550	1400	190 x 90 x 45	160	7C32.050.015
7,5	375 - 750	565	200	550	1500	230 x 110 x 50	135	7C32.075.007
7,5	500 - 1000	750	230	550	1550	230 x 110 x 50	150	7C32.075.010
7,5	625 - 1250	940	230	550	1550	230 x 110 x 50	200	7C32.075.012
7,5	750 - 1500	1125	250	550	1650	230 x 110 x 55	250	7C32.075.015
10	375 - 750	565	230	600	1500	250 x 120 x 55	230	7C32.100.007
10	500 - 1000	750	230	600	1600	250 x 120 x 55	250	7C32.100.010
10	625 - 1250	940	270	650	1650	250 x 120 x 60	300	7C32.100.012
10	750 - 1500	1125	290	650	1700	250 x 120 x 60	380	7C32.100.015
15	500 - 1000	750	290	750	1700	300 x 135 x 70	400	7C32.150.010
15	625 - 1250	940	290	750	1750	300 x 135 x 70	430	7C32.150.012
15	750 - 1500	1125	320	700	1800	300 x 135 x 75	550	7C32.150.015
15	1000 - 2000	1500	350	700	1900	300 x 135 x 75	700	7C32.150.020
20	500 - 1000	750	300	850	1900	380 x 180 x 80	400	7C32.200.010
20	625 - 1250	940	320	850	1950	380 x 180 x 80	500	7C32.200.012
20	750 - 1500	1125	330	800	2000	380 x 180 x 85	700	7C32.200.015
20	1000 - 2000	1500	370	800	2100	380 x 180 x 85	950	7C32.200.020



LAM UNTERFASSGREIFER GESTELLGREIFER



Gestellgreifer mit manueller Aufsetzautomatik



Gestellgreifer mit manueller Aufsetzautomatik



Gestellgreifer mit Schrittschaltwerk und elektronischer Überwachung der Schließung



Gestellgreifer mit Aufsetzautomatik für stirnseitige Aufnahme von stapelbaren Gestellen



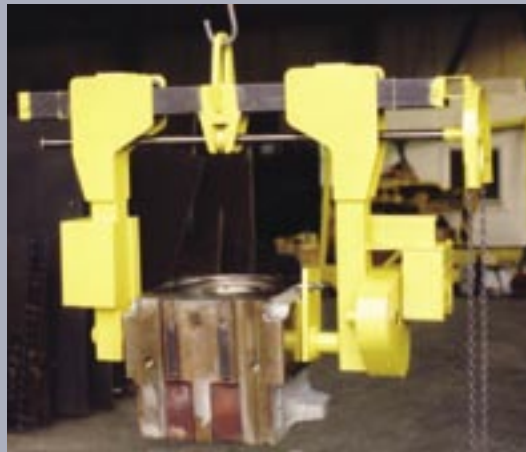
Spindelgreifer für Folienrollen



Spindelgreifer für Blechpakete mit drehbaren Greiferfüßen



Spindelgreifer mit elektromotorischem Antrieb zum Öffnen und Schließen



Spindelgreifer mit Wendegetriebe und Haspelkettenrad

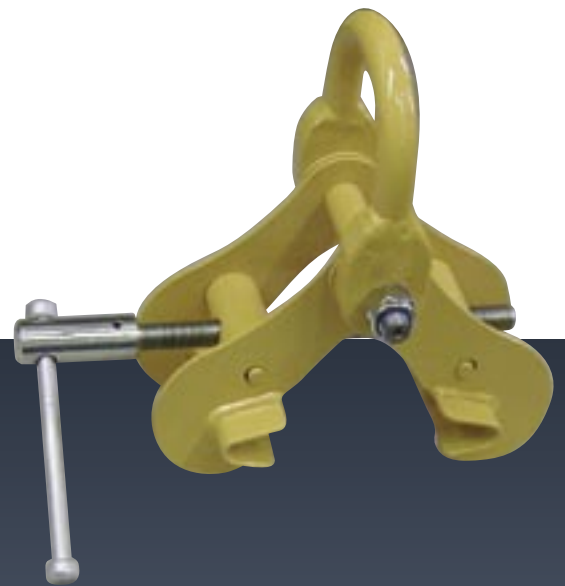
LAM **HANDHABUNG**

Lösungen für die Handhabung –

Im Bereich der Handhabung bieten wir Ihnen ein ganzes System von verschiedensten Zangen und Klemmen zur optimalen Lastaufnahme. Die grosse Bandbreite an Lasten in den verschiedenen Industrien erfordert spezielle Lösungen.

Carl Stahl Nordgreif bietet Ihnen ein komplettes System von individuell oder seriengefertigten Produkten für die Handhabung. Die speziell entwickelten Zangen und Klemmen orientieren sich exakt an den Anforderungen – ob Fasshandling, Hebeklemme oder Innenzange – alle gewährleisten einen reibungslosen Produktionsprozess.

Ihr Vorteil: Branchenbezogenes Know-How in Beratung, Planung und Fertigung.





FASSHANDLING

Fasszangen
Horizontal / Vertikal
Fassgeschirr
Fasszwinge
Fasswendezange

HEBEKLEMMEN

Sicherheitshebeklemmen
Blechklemmen
Trägerklemmen
Schraubklemmen
Betonrohrklemmen

ZANGEN

Rundprofil
Rechteckprofil
Holzstamm
Schienen

Karton

Wende

Steinblock

Ballen

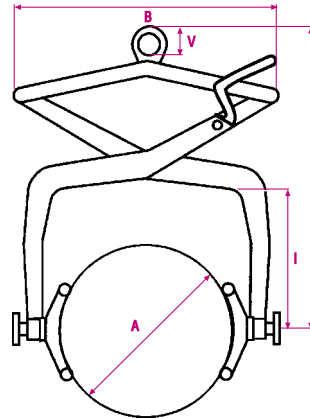
Kisten

Innenzangen

FASSZANGEN HORIZONTAL / VERTIKAL

Z64 Fasszangen für stehende oder liegende Fässer

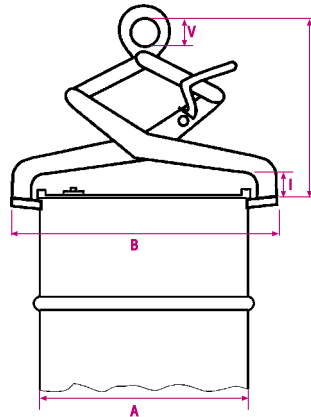
Fasszange zum Transport von stehenden oder liegenden Fässern nach DIN 66 43 mit drehbaren Greiferbacken und Schwenkarretierung sowie Offenhaltehebel. Greifweite vorgegeben für konstanten Fassdurchmesser; auch geeignet zum Wenden von gefüllten Fässern.



Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm					Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	B	H	I	V		
250	560	1400	1500	600	60	60	7Z64.002.056
250	640	1400	1500	600	60	60	7Z64.002.064
500	560	1400	1500	600	70	70	7Z64.005.056
500	640	1400	1500	600	70	70	7Z64.005.064

Z59 Fasszangen

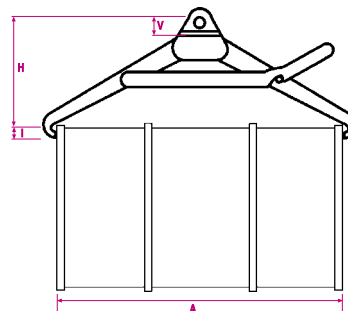
Fasszange für stehende Stahlfässer. Dies ist eine einfache robuste Zange zum Greifen unter den Fassrand. Ausführung mit Offenhaltehebel.



Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm					Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	B	H	I	V		
250	470 - 560	700	400 - 480	50	60	10	7Z59.002.056
250	560 - 640	800	430 - 530	50	60	12	7Z59.002.064
500	470 - 560	700	400 - 500	50	80	12	7Z59.005.056
500	560 - 640	800	430 - 530	50	80	15	7Z59.005.064

Z63 Fasszangen für liegende Fässer

Zange für Rollen-Sickenfässer nach DIN 66 43 und 66 35, die über eine geringe Bauhöhe und selbsttätig einrastendem Offenhaltehebel verfügt.



Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm				Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	H	I	V		
250	760 - 910	400 - 500	30	60	10	7Z63.002.091
500	760 - 910	400 - 500	30	70	12	7Z63.005.091



Fassgeschirr (FHZ) zum Aufrichten, Transportieren und Kippen von Stahlfässern

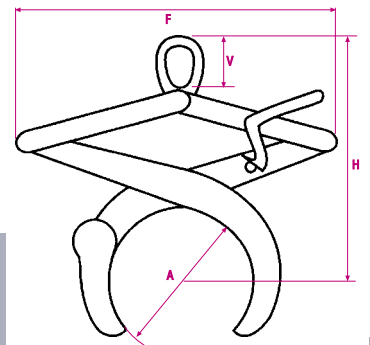


Fasszwinde (Z66) zum vertikalen Heben

Z50 Rundprofilzangen

Rundprofilzangen für den horizontalen Transport von Rundmaterialen aller Art, serienmäßig mit einem selbsttätigen Offenhaltehebel ausgerüstet. Alle Rundprofilzangen sind auch als Schalengreifer mit Schutzbelag für empfindliches Transportgut lieferbar. Alle Zangen sind als Sonderleistung mit Schrittschaltwerk erhältlich. Wir fertigen alle Zwischengrößen, auch mit höherer Traglast und veränderter Greifweite.

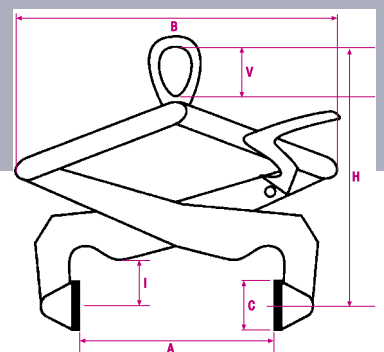
Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm					Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	B	F	H	V		
250	40 - 150	200	400	300 - 500	65	6	7Z50.002.015
250	60 - 250	250	600	400 - 800	65	11	7Z50.002.025
500	40 - 200	300	500	350 - 700	75	15	7Z50.005.020
500	100 - 350	300	700	500 - 800	75	25	7Z50.005.035
500	200 - 500	400	900	600 - 900	75	35	7Z50.005.050
1000	60 - 250	300	700	450 - 700	80	28	7Z50.010.025
1000	100 - 350	300	800	500 - 800	80	35	7Z50.010.035
1000	200 - 500	400	950	600 - 900	80	50	7Z50.010.050
1000	300 - 800	440	1400	900 - 1400	80	130	7Z50.010.080
1000	800 - 1200	500	2400	1400 - 2400	80	200	7Z50.010.120
2500	60 - 250	330	700	500 - 800	95	50	7Z50.025.025
2500	100 - 350	330	850	550 - 900	95	60	7Z50.025.035
2500	200 - 500	400	1000	650 - 1000	95	72	7Z50.025.050
2500	300 - 800	440	1400	900 - 1400	95	240	7Z50.025.080
2500	800 - 1200	600	2450	1400 - 2500	95	360	7Z50.025.120



Z51 Rechteckprofilzangen

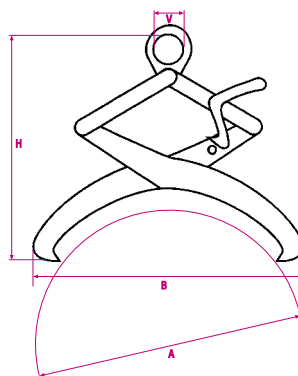
Die Greifbacken der Rechteckprofilzangen sind mit einem weitgehend abriebfesten Schutzbelag versehen. Sie eignen sich besonders zum Transport von Gütern aus Stahl, Beton und Holz. Voraussetzung für ein einwandfreies Greifen ist jedoch, dass das Greifgut frei von Fett und Öl ist. Die Presskraft der Zangen ist so bemessen, dass der Reibfaktor zwischen Schutzbelag und Greifgut nicht kleiner als 0,75 μ betragen darf. Bei öligem Greifgut erbitten wir Ihre gesonderte Anfrage. Alle Rechteckprofilzangen sind mit einem Offenhaltehebel ausgerüstet. Wir fertigen alle Zwischengrößen, auch mit höherer Tragfähigkeit und weiterem Greifbereich. Bei öligem oder feuchtem Greifgut können die Greifbacken als Sonderleistung mit gehärteten Rosetten ausgerüstet werden.

Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	B	C	H	I	V		
250	20 - 60	370	75	300 - 360	75	65	7	7Z51.002.006
250	50 - 125	400	75	300 - 450	75	65	10	7Z51.002.012
250	115 - 260	560	75	380 - 650	75	65	14	7Z51.002.026
250	250 - 500	850	75	500 - 1000	75	65	18	7Z51.002.050
500	20 - 60	380	75	300 - 360	75	75	10	7Z51.005.006
500	50 - 125	400	75	300 - 450	75	75	12	7Z51.005.012
500	115 - 260	480	75	380 - 670	75	75	16	7Z51.005.026
500	250 - 500	850	75	500 - 1000	80	75	22	7Z51.005.050
1000	50 - 125	500	100	360 - 500	90	75	23	7Z51.010.012
1000	150 - 260	600	100	430 - 700	90	80	28	7Z51.010.026
1000	250 - 500	850	100	500 - 1000	110	80	40	7Z51.010.050
1000	480 - 750	1000	100	500 - 1100	110	80	60	7Z51.010.075
1000	730 - 1000	1000	100	600 - 1200	110	80	70	7Z51.010.100
2500	150 - 300	900	120	600 - 800	150	95	70	7Z51.025.030
2500	250 - 500	1100	120	700 - 1200	150	95	90	7Z51.025.050
2500	480 - 750	1100	120	700 - 1200	150	95	110	7Z51.025.075



Z62 Holzstammzangen

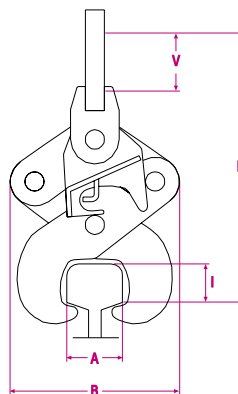
Zange mit großer Greifweite und geringen Außenabmessungen für den Transport von Holzstämmen. Ab einer Tragfähigkeit von 2500 kg sind die Greifspitzen auswechselbar. Ausführung mit Offenhaltevorrichtung.



Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm				Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	B	H	V		
500	200 - 500	650	500 - 700	85	12	7Z62.005.050
1000	300 - 800	1100	750 - 900	85	23	7Z62.010.080
2500	300 - 800	1150	750 - 900	95	60	7Z62.025.080
2500	400 - 1000	1400	900 - 1200	95	85	7Z62.025.100
5000	500 - 1000	1500	900 - 1200	95	130	7Z62.050.100

Z60 Schienenzangen

Schienenzange für den Transport von Vignolschienen der Type S und UIC sowie Kranschienen, besonders stabile Ausführung mit Offenhaltevorrichtung, kombiniert mit Sperrklinke, d.h. im Greifzustand kann sich die Schienenzange trotz Zugentlastung oder Aufsetzen auf dem Boden nicht öffnen.



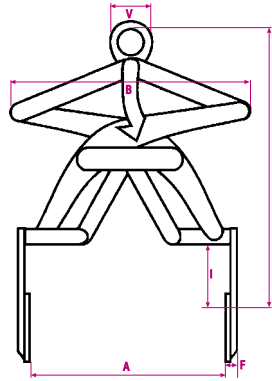
Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm					Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	B	H	I	V		
1000	15 - 85	350	400	50	90	15	7Z60.010.008
2000	15 - 85	380	450	80	90	20	7Z60.020.008
4000	15 - 95	380	450	80	90	25	7Z60.040.009

LAM ZANGEN

KARTON- / WENDEZANGEN

Z61 Kartonzangen

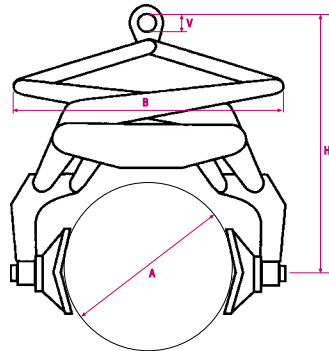
Parallelzange mit besonders großflächigen und schmalen Greifbacken mit Profilmummibelag, die große Druckverteilung gewährleisten. Besonders geeignet für sehr dicht nebeneinander stehende Pappkartons. Diese Zange verfügt über eine Offenhaltevorrichtung.



Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm					Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.	
	A	B	F	H	I			
125	100 - 300	15	700	570 - 950	125	60	15	7Z61.001.030
125	200 - 400	15	700	570 - 950	125	60	17	7Z61.001.040
125	300 - 500	15	700	570 - 950	125	60	18	7Z61.001.050
125	400 - 600	15	700	570 - 950	125	60	19	7Z61.001.060
125	500 - 700	15	700	570 - 950	125	60	20	7Z61.001.070
125	600 - 800	15	700	570 - 950	125	60	20	7Z61.001.080
125	700 - 900	15	700	570 - 950	125	60	22	7Z61.001.090
125	800 - 1000	15	700	570 - 950	125	60	23	7Z61.001.100

Z58 Wendezangen

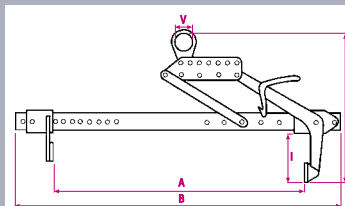
Diese Wendezange eignet sich zum Aufrichten, Wenden oder Drehen von Transportgütern. Es ist eine Parallelogrammzange, deren Greifbacken sich parallel öffnen und schließen. Die Greifbacken sind drehbar gelagert und mit 90°-Einrastung versehen zur optimalen Anpassung an das Greifgut. Diese Wendezange ist mit einem Offenhaltehebel ausgerüstet.



Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm					Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	B	H	I	V		
125	150 - 250	600	500 - 900	250	60	25	7Z58.001.025
125	250 - 350	600	550 - 950	300	60	29	7Z58.001.035
250	150 - 300	700	600 - 1050	300	60	34	7Z58.002.030
250	300 - 450	700	650 - 1100	350	60	39	7Z58.002.045
500	300 - 450	720	700 - 1150	350	70	48	7Z58.005.045
500	450 - 600	720	800 - 1250	400	70	58	7Z58.005.060
1000	450 - 600	800	850 - 1300	430	85	72	7Z58.010.060
1000	650 - 800	800	950 - 1500	550	85	83	7Z58.010.080

Z65 Profilzangen für Steinblöcke

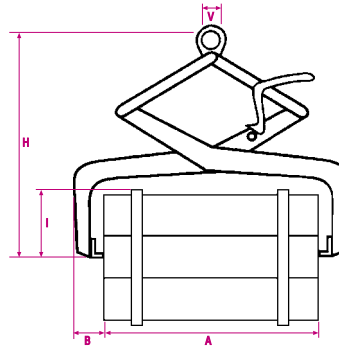
Verstellbare Profilzange mit sehr großem Spannbereich. Die jeweils gewünschte Greifweite und Schwerpunktlage sind über Steckbolzen schnell einstellbar. Geringe Bauhöhe. Ausführung mit Offenhaltehebel. Die Greifbacken sind mit einem Schutzbelag ausgestattet.



Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm					Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	B	H	I	V		
250	200 - 650	900	600	150	60	25	7Z65.002.065
250	200 - 800	1050	600	150	60	28	7Z65.002.080
500	200 - 800	1050	600	175	70	35	7Z65.005.080
500	200 - 1000	1250	700	175	70	40	7Z65.005.100
1000	200 - 1000	1300	700	200	80	65	7Z65.010.100

Z52 Zangen für Ballen und Kisten

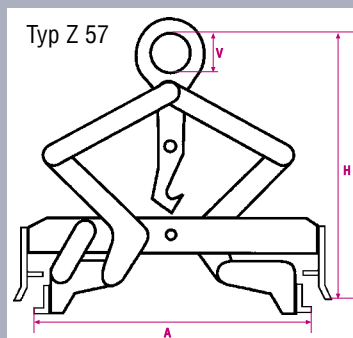
Zange für den Transport von gepressten Papier- oder Stoffballen, Kisten und Holzbohlen: Einfache robuste Scherenkonstruktion mit Offenhaltevorrichtung.



Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm					Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	B	H	I	V		
250	250 - 500	80	400 - 650	150	65	12	7Z52.002.050
500	250 - 500	80	400 - 650	150	70	15	7Z52.005.050
500	300 - 650	80	450 - 720	180	70	18	7Z52.005.065
1000	600 - 1000	110	700 - 950	200	80	38	7Z52.010.100
1000	800 - 1200	110	900 - 1050	220	80	45	7Z52.010.120

Z56 / Z57 Lagerkastenzangen

Lagerkastenzangen zur Aufnahme von Lager-Stapelkästen. Typ Z 56 aussen und Typ Z 57 innen greifend. Der Greifvorgang erfolgt bei Typ Z 56 in der Kastensicke und bei Typ Z 57 unterhalb des Stulpwulstes. Damit sich beim Anstoßen oder Aufsetzen des Stapelkastens die Zange nicht öffnet, sind die Greifarme über eine Zugfeder vorgespannt. Alle Zangen sind mit einem Offenhaltehebel versehen.



Tragfähigkeit in kg	Greifweite in mm	ca. Maße in mm			Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
		A	H	V		
100	300	380	320	65	6	7Z56.001.030
100	450	530	320	65	6	7Z56.001.045
200	300	380	320	65	6	7Z56.002.030
200	450	530	320	65	6	7Z56.002.045
100	300	320	320	65	8	7Z57.001.030
100	450	470	320	65	8	7Z57.001.045
200	300	320	320	65	8	7Z57.002.030
200	450	470	320	65	8	7Z57.002.045

LAM HEBEKLEMMEN

SICHERHEITSHEBEKLEMMEN

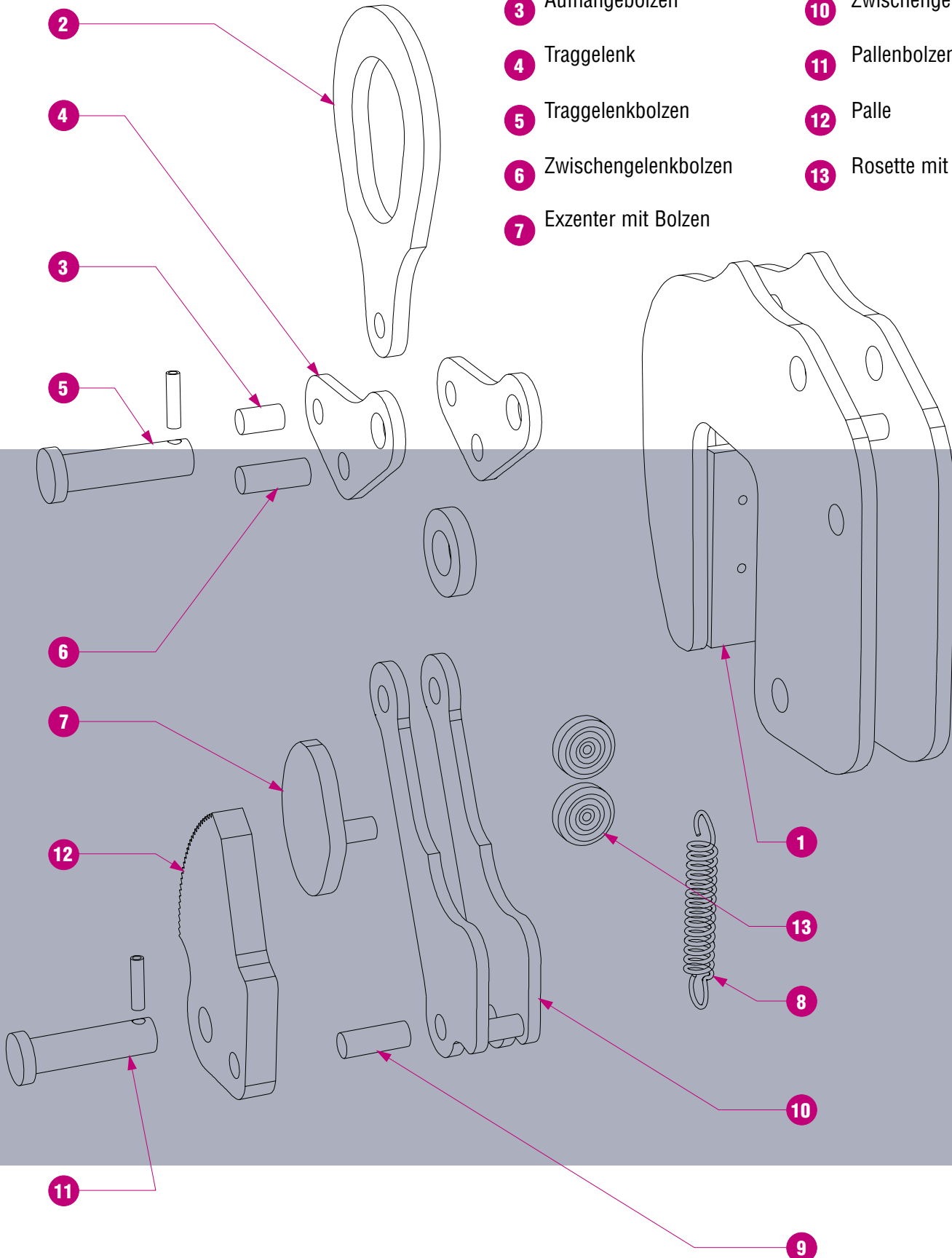
Belastungsschema bei Schrägzug (Einschränkung der Tragfähigkeit)

I		<p>K11</p>	<p>K24</p>	<p>K27</p>	
II		<p>K12</p>	<p>K13</p>	<p>K19</p>	
III		<p>K16</p>	<p>K26</p>		
IV		<p>K15</p>	<p>K17</p>		
V		<p>K22</p>	<p>K23</p>		

Belastung: 100% 75% 50%

**Ersatzteilliste für Typen
K10, K11, K12, K13,
K16, K20, K22, K23, K24**

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 1 Gehäuse | 8 Feder |
| 2 Aufhänger | 9 Zwischengelenkbolzen |
| 3 Aufhängebolzen | 10 Zwischengelenk |
| 4 Traggelenk | 11 Pallenbolzen |
| 5 Traggelenkbolzen | 12 Palle |
| 6 Zwischengelenkbolzen | 13 Rosette mit Schraube |
| 7 Exzenter mit Bolzen | |



LAM SICHERHEITSHEBEKLEMMEN

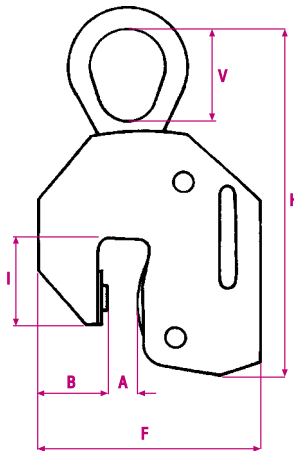
VERTIKALER BLECHTRANSPORT

K10 Sicherheitshebeklemmen für den vertikalen Blechtransport und zum Wenden und Aufrichten

Die Klemme eignet sich sehr gut zum vertikalen Blechtransport von einzelnen Blechen. Um eine sichere Handhabung zu gewährleisten verfügt die Klemme über einen Vorspannmechanismus, der die verzahnte Greifpalle über Federkraft bereits vor dem eigentlichen Hebevorgang fest gegen das zu hebende Blech drückt und dadurch ein Abrutschen der Klemme verhindert.

Ein Öffnen der Hebeklemme bei unbeabsichtigter Entlastung ist somit ausgeschlossen.

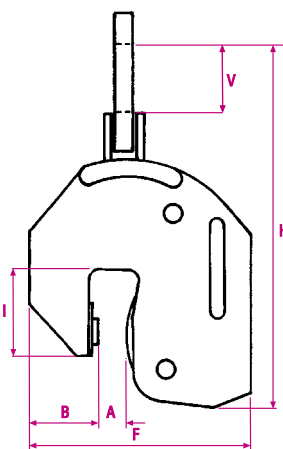
Wegen der mikroverzahnten Rosette und der Palle stellt sich ein Mikroformschluss ein, da sich Rosetten und Palle Werkstoff der Last hineindrücken. Daher muss man auch geringe Greifspuren an der Last berücksichtigen. Die Blechoberfläche bzw. die Blechhärte muss unter HRC40 liegen. Bei Schrägzug reduziert sich die Tragfähigkeit der Klemme. Bei längeren Blechen empfehlen wir den paarweisen Einsatz, ein 2-Stranggehänge oder in Kombination mit einer Koppeltraverse.



Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	B	F	H	I	V		
200	0 - 15	28	95	150	45	40	1,5	7K10.002.015
200	10 - 25	28	105	150	45	40	1,5	7K10.002.025
750	0 - 15	34	100	185	45	50	2,5	7K10.007.015
1000	0 - 20	58	160	240	65	75	4	7K10.010.020
1000	0 - 50	65	230	300	115	75	8	7K10.010.050
1000	0 - 75	65	250	360	110	75	12	7K10.010.075
1500	0 - 20	58	165	250	65	75	5	7K10.015.020
2500	0 - 30	65	200	290	85	85	7	7K10.025.030
2500	0 - 50	65	230	320	115	85	10	7K10.025.050
2500	0 - 75	70	265	340	115	85	16	7K10.025.075
2500	25 - 100	70	290	340	115	85	16	7K10.025.100
3000	0 - 30	70	210	335	90	85	12	7K10.030.030
5000	0 - 50	80	250	340	115	100	15	7K10.050.050
5000	25 - 75	80	275	380	125	100	16	7K10.050.075
5000	50 - 100	85	350	540	150	100	24	7K10.050.100
5000	50 - 150	85	400	540	150	100	25	7K10.050.150
10000	0 - 50	110	320	420	125	100	24	7K10.100.060
10000	50 - 100	110	360	450	135	110	30	7K10.100.100

K11 Sicherheitshebeklemmen mit kardanischer Aufhängung

Der Grundaufbau dieser Klemme ist wie die o.a. Klemme des Typs K10, jedoch verfügt diese Klemme zusätzlich über ein kardanisches Gelenk, um Seitenkraft besser aufnehmen zu können.



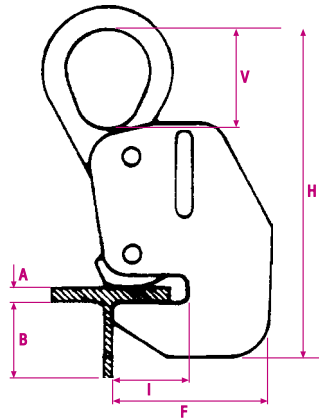
Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	B	F	H	I	V		
200	0 - 15	28	95	150	45	40	2	7K11.002.015
750	0 - 15	34	100	185	45	50	3	7K11.007.015
1000	0 - 20	58	160	240	65	75	5	7K11.010.020
1500	0 - 20	58	165	250	65	75	5,5	7K11.015.020
2500	0 - 30	65	200	290	85	85	8	7K11.025.030
5000	0 - 50	80	250	340	115	100	17	7K11.050.050

LAM SICHERHEITSHEBEKLEMMEN TRÄGER / KARDANISCHE



K12 Sicherheitshebeklemmen für Trägerprofile

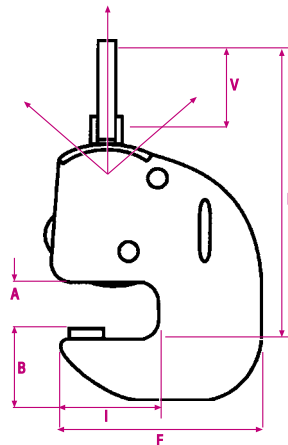
Typ K 12 mit Sicherheitsarretierung. In geöffneter und geschlossener Stellung verriegelbar. Besonders geeignet für den horizontalen Transport. Die Aufhängeöse liegt im Trägerschwerpunkt. Universell einsetzbar, auch paarweise stirnseitig an Stahlträgern.
Lieferbar auch mit kardanischer Aufhängung. Diese Ausführung eignet sich besonders für das paarweise Anschlagen von Stahlschweißkonstruktionen.



Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	B	F	H	I	V		
1000	5 - 20	60	195	280	85	75	10	7K12.010.020
2500	8 - 30	85	280	380	140	85	17	7K12.025.030
5000	10 - 50	105	360	460	150	100	33	7K12.050.050
10000	10 - 60	115	380	600	150	110	60	7K12.100.060

K21 Sicherheitshebeklemmen für Träger und Profile mit kardanischer Aufhängung

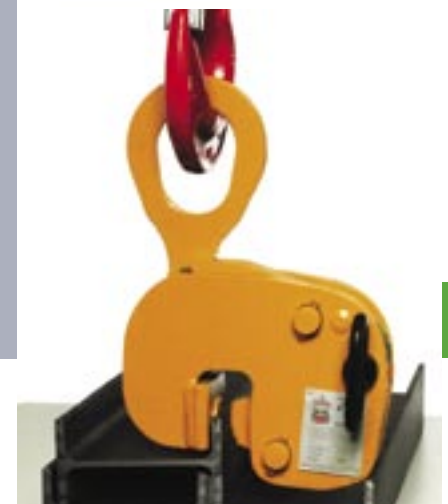
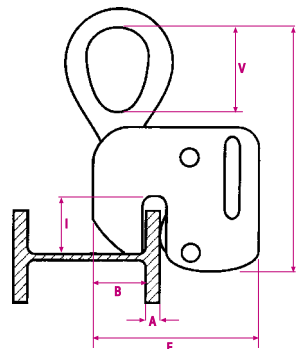
Tragklemme mit Sicherheitsarretierung und Federvorspannung. Durch die kardanische Aufhängung ist diese Hebeklemme besonders für seitlichen Schrägzug geeignet. Die Aufhängung ist in alle Richtungen schwenkbar, wodurch eine allseitige Zugbelastung möglich ist. Dadurch ist dieser Typ besonders geeignet zum Transport von langen Trägern, Profilen und Stahlkonstruktionen. Bei seitlicher Querbelastung reduziert sich die Tragfähigkeit gemäß Skizze. Bei längeren Stahlbauelementen: paarweiser Einsatz im Zweistangengehänge ohne Spreiztraverse möglich.



Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	B	F	H	I	V		
1000	5 - 20	65	195	300	85	70	10	7K21.010.020
2500	5 - 30	80	230	350	105	85	15	7K21.025.030
3500	10 - 35	85	260	390	110	85	31	7K21.035.035
4500	10 - 40	95	320	450	120	100	37	7K21.045.040
6000	15 - 50	105	380	480	130	100	40	7K21.060.050

K13 Sicherheitshebeklemmen für Trägerprofile

Typ K 13 mit Sicherheitsarretierung. In geöffneter und geschlossener Stellung verriegelbar. Besonders geeignet für den Transport von T-, Doppel-T- und U-Trägern in vertikaler Flanschlage. Wegen ihrer hohen Presskraft eignen sich diese Hebeklemmen hervorragend zum Wenden von Trägern.

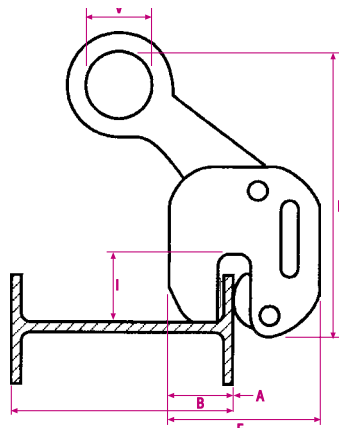


Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	B	F	H	I	V		
1000	5 - 15	70	195	230	60	75	6	7K13.010.015
2500	10 - 27	90	235	310	70	85	10	7K13.025.030
4000	10 - 32	90	280	400	75	85	15	7K13.040.032

LAM SICHERHEITSHEBEKLEMMEN TRÄGERTRANSPORT

K20 Sicherheitshebeklemmen für Trägertransport und Lagerung

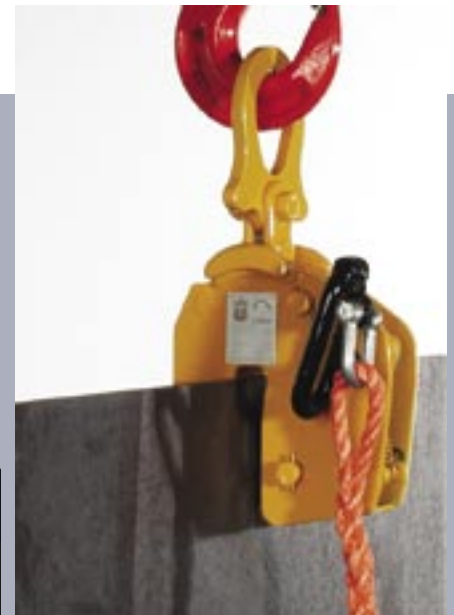
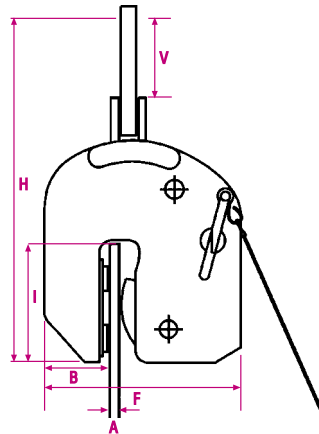
Die Träger-Sicherheitshebeklemme Typ K 20 eignet sich besonders für den horizontalen Transport und zum Aus- und Einlagern von Trägern. Sie ist in geöffneter und geschlossener Stellung verriegelbar.



Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm		Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	für Trägerbreiten		
500	5 - 15	80 - 160	5	7K20.005.015
1000	5 - 25	100 - 220	7	7K20.010.025
2500	5 - 28	200 - 380	15	7K20.025.028

K24 Sicherheitshebeklemmen für Spundbohlen mit Fernverriegelung

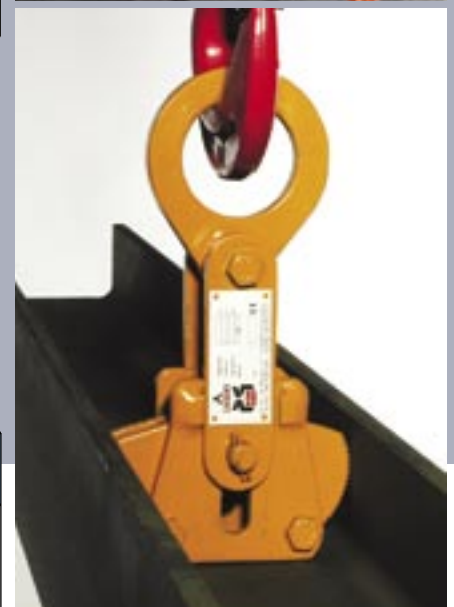
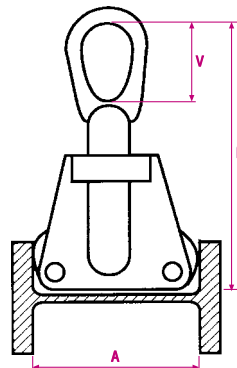
Die Sicherheitshebeklemme für Spundbohlen ist geeignet, Spundbohlen um 90° zu wenden. Sie hat eine Fernverriegelung, womit die Hebeklemme vom Fußboden aus mittels Seilzug in großer Höhe entriegelt werden kann.



Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm				Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	B	F	H		
2500	1 - 12	65	200	350	8	7K24.025.012
5000	1 - 20	85	250	500	18	7K24.050.020
7000	1 - 25	95	280	580	25	7K24.070.025
10000	1 - 25	110	330	650	35	7K24.100.025

K19 Innen-Trägerklemmen

Hebeklemme Typ K 19 als innengreifende Hebeklemme für Breitflanschträger, die ineinander und dicht an dicht gestapelt werden sollen.

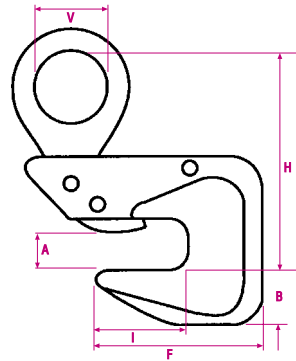


Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm			Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	H	V		
500	100 - 120	220	60	3	7K19.005.012
1000	120 - 160	280	70	6	7K19.010.016
1500	140 - 180	300	75	8	7K19.015.018
3000	180 - 220	350	85	12	7K19.030.022

LAM SICHERHEITSHEBEKLEMMEN BLECHE & ROHRE

K22 Sicherheitshebeklemmen für Bleche, Profile und Rohre

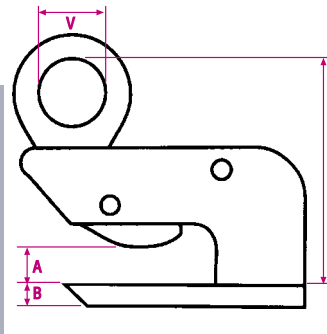
Universalhebeklemme für den horizontalen Transport von Profilen, Platten, Blechen und Rohren. Für die stirnseitige Aufnahme von Trägern ist das Gehäuse geschlitzt. Mit Sicherheitsarretierung; in geöffneter und geschlossener Stellung verriegelbar. Bei paarweiser Verwendung ist ein max. Neigungswinkel von 60° zulässig. Bei Verringerung der Traglast: s. Tabelle Seite 84.



Tragfähigkeit in kg/Stck.	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	B	F	H	I	V		
500	0 - 25	50	155	180	60	60	4	7K22.005.025
1000	0 - 25	50	190	200	60	60	6	7K22.010.025
1500	0 - 30	60	210	260	80	75	10	7K22.015.030
3000	0 - 40	70	230	300	90	85	15	7K22.030.040
4000	0 - 40	75	260	330	100	95	18	7K22.040.040

K23 Sicherheitshebeklemmen für Platten, Bleche und Profile

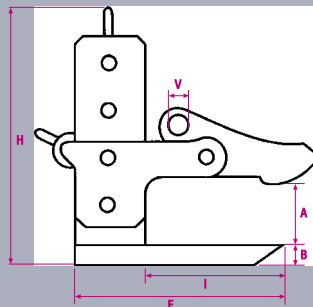
Hebeklemme für den horizontalen Transport von Blechen, Platten und Profilen. Ausführung mit Sicherheitsarretierung. Durch die Federvorspannung wird die Greifnocke an das Blech gedrückt. Dadurch ist - auch bei Zugentlastung oder beim Aufsetzen - ein sicheres Greifen gewährleistet. Bei paarweisem Einsatz ist der Neigungswinkel nur bis 60° zulässig.



Tragfähigkeit in kg/Stck.	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	B	F	H	I	V		
500	0 - 20	10	160	180	75	60	5	7K23.005.020
1000	0 - 25	10	170	190	80	60	6	7K23.010.025
1500	0 - 35	20	190	230	95	75	9	7K23.015.035
2000	0 - 40	25	220	290	110	75	12	7K23.020.040
3000	5 - 45	30	240	330	120	80	15	7K23.030.045
4000	10 - 50	50	240	360	120	80	20	7K23.040.050

K18 Sicherheitshebeklemmen für Blechpakete

Tragklemme für den horizontalen Transport von Blechen und Blechpaketen. Mit einem Steckbolzen lässt sich der Greifbereich schnell von 0 - 420 mm verstellen. Der jeweilige Klemmbereich beträgt 60 mm. Diese Hebeklemmen sind für den paarweisen Einsatz vorgesehen. Der zulässige seitliche Schrägzug beträgt max. 10°. Die Tragkraft muss entsprechend dem Neigungswinkel reduziert werden (s. Tabelle Seite 84).

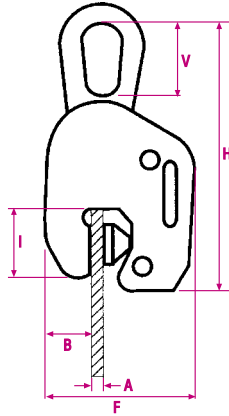


Tragfähigkeit in kg/Paar	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg/Stk.	Typ Bestell-Nr.
	A	B	F	H	I	V		
1000	0 - 150	12	170	250	110	25	10	7K18.010.150
1500	0 - 300	15	180	400	110	25	12	7K18.015.300
3000	0 - 180	20	200	300	120	30	12	7K18.030.180
3000	0 - 300	20	200	420	120	30	14	7K18.030.300
3000	0 - 420	20	200	550	120	30	15	7K18.030.420
6000	0 - 180	30	230	350	120	30	18	7K18.060.180
6000	0 - 300	30	230	470	120	30	21	7K18.060.300

LAM SICHERHEITSHEBEKLEMMEN SCHRAUBKLEMMEN

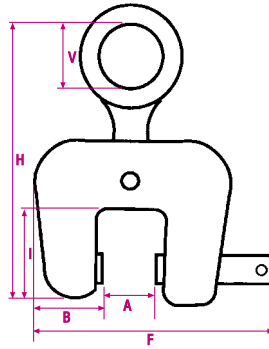
K16 Sicherheitshebeklemmen mit glatter Greifplatte

Tragklemme mit Sicherheitsarretierung und glatter großer Andruckplatte für Bleche mit empfindlicher Oberfläche für den vertikalen Transport und zum Aufrichten bzw. Ablegen um 90°. Diese Hebeklemme hat eine hohe Anpresskraft. Sie wirkt rein kraftschlüssig, ist jedoch nur geeignet für trockene, saubere und schmiermittelfreie Oberflächen. Ab einer Tragfähigkeit von 2,5 t wird der Greifbereich mittels einer Stellschraube vorjustiert.



K26 Schraubklemmen

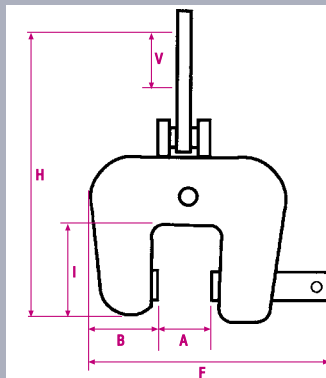
Universal-Schraubklemme zum Heben, Wenden um 180° und Ziehen von Blechen, Trägern und Stahlkonstruktionen. Ausgestattet mit schwenkbarer, balliger Druckplatte - dadurch hohe Klemmung durch Keilwirkung.



Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	B	F	H	I	V		
500	0 - 19	50	170	240	60	60	4	7K26.005.019
1000	0 - 30	55	200	260	60	60	5	7K26.010.030
1500	0 - 35	65	250	350	70	60	8	7K26.015.035
2000	0 - 100	70	400	380	80	70	9	7K26.020.100
3000	0 - 50	75	350	380	100	70	10	7K26.030.050
5000	0 - 80	90	400	450	110	75	20	7K26.050.080
6000	0 - 65	100	380	490	120	80	23	7K26.060.065

K27 Schraubklemmen

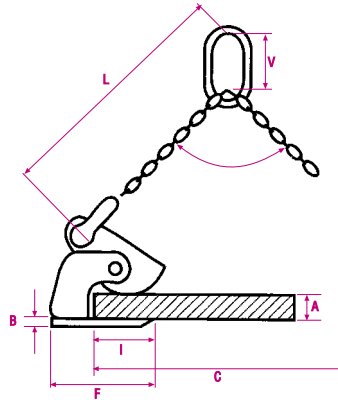
Schraubklemme mit seitlich schwenkbarer Aufhängeöse. Ausführung wie Typ K 26; besonders geeignet für das Walzen von Blechen an Rundbiegemaschinen.



Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
	A	B	F	H	I	V		
1000	0 - 30	55	200	300	60	60	6	7K27.010.030
1500	0 - 35	65	250	400	70	60	10	7K27.015.035
3000	0 - 50	75	350	450	100	70	12	7K27.030.050
6000	0 - 65	100	380	550	120	80	25	7K27.060.065

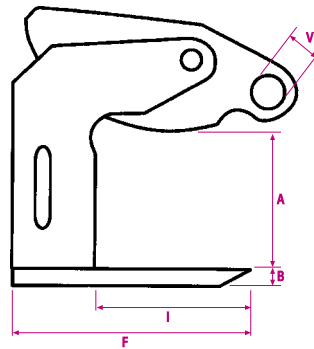
K15 Sicherheitshebeklemmen für den horizontalen Blechtransport

Diese Hebeklemmen sind für den paarweisen Einsatz vorgesehen. Besondere Eignung für den Transport formstabiler Bleche, Blechpakete und Stahlplatten. Durch Verzahnung der Palle wird ein sicheres Greifen der Bleche selbst bei Schrägung gewährleistet. Bei langen Blechen empfehlen wir 2-Paar-Tragklemmen in Verbindung mit einer Traverse. Bei einem Neigungswinkel größer als 60° verringert sich die Traglast.



K15 Sicherheitshebeklemmen für den horizontalen Blechtransport

Diese Hebeklemmen sind für den paarweisen Einsatz vorgesehen. Sie haben einen großen Greifbereich und sind daher besonders gut geeignet für den Transport von Grob- und Feinblechpaketen.



Achtung:

Bei Horizontal-Hebeklemmen reduziert sich die Tragfähigkeit entsprechend dem Spreizwinkel. Dies gilt für alle Typen.

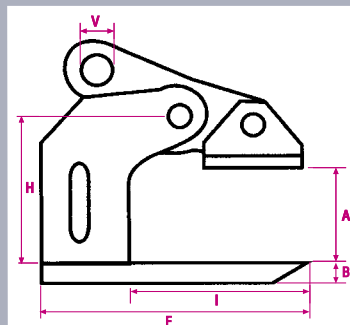
Neigungswinkel	Tragfähigkeit
30° - 60°	100 %
60° - 90°	70 %
90° - 120°	50 %

Tragfähigkeit in kg/Paar	ca. Maße in mm					Eig.-Gew. ca. kg/Stk.	Typ Bestell-Nr.
	A	B	F	I	V		
2500	5 - 100	15	230	140	25	13	7K15.025.100
2500	50 - 150	15	230	140	25	15	7K15.025.150
5000	5 - 100	20	250	140	31	20	7K15.050.100
5000	50 - 150	30	270	165	31	25	7K15.050.150
5000	100 - 250	30	270	165	31	30	7K15.050.250
7500	100 - 250	50	290	170	36	35	7K15.075.250



K17 Sicherheitshebeklemmen mit Schutzbelag

Tragklemme für den paarweisen Einsatz von Platten und Blechen mit empfindlicher Oberfläche. Die Andruckplatte ist mit einem Schutzbelag versehen.



Tragfähigkeit in kg/Paar	ca. Maße in mm					Eig.-Gew. ca. kg/Stk.	Typ Bestell-Nr.
	A	B	F	H	I		
250	0 - 30	10	150	100	100	17	7K17.002.030
500	0 - 30	12	160	120	100	17	7K17.005.030
1000	0 - 40	15	200	160	130	17	7K17.010.040
2500	0 - 50	20	220	180	130	25	7K17.025.050



LAM SICHERHEITSHEBEKLEMMEN BETONROHRKLEMMEN

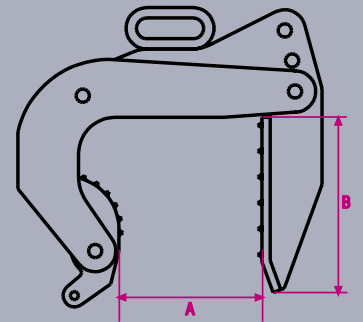
K28 Betonrohrgehänge

Das 3-Strang-Betonrohrgehänge eignet sich für den vertikalen Transport von Betonringen.

Der Greifbereich ist über Steckbolzen einstellbar.



Tragfähigkeit in kg	A max.	ca. Maße in mm B	Greifweite	Eig.-Gew. ca. kg	Typ Bestell-Nr.
1500	120	170	40 - 120	40	7K28.015.120
3000	180	260	50 - 180	60	7K28.030.180
3000	220	260	90 - 220	75	7K28.030.220



Empfänger: Carl Stahl Nordgreif GmbH Tel: 040 / 8 39 15 26 Fax: 040 / 8 39 14 27 Email: hamburg@carlstahl.com	Absender: Ansprechperson: Tel.: Fax: Email:
--	--

Benötigtes Lastaufnahmemittel:

Bezeichnung der Last (Werkstoffangabe):

Angaben zur Last

Gewicht (kg)	min.	.....	max.	.....
Länge (mm)	min.	.....	max.	.....
Breite (mm)	min.	.....	max.	.....
Höhe (mm)	min.	.....	max.	.....
Außendurchmesser (mm)	min.	.....	max.	.....
Innendurchmesser (mm)	min.	.....	max.	.....

Lastposition	<input type="checkbox"/> waagrecht <input type="checkbox"/> senkrecht	Lastbewegung	<input type="checkbox"/> Heben waagrecht <input type="checkbox"/> um° drehen
--------------	--	--------------	---

Lastoberfläche	<input type="checkbox"/> trocken - druckempfindlich <input type="checkbox"/> feucht - druckempfindlich	<input type="checkbox"/> trocken - druckunempfindlich <input type="checkbox"/> feucht - druckunempfindlich	
----------------	---	---	--

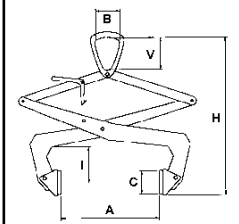
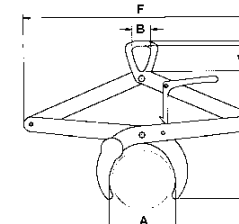
Möglichkeit der Lastaufnahme	<input type="checkbox"/> durch Klemmen	<input type="checkbox"/> durch Umgreifen
------------------------------	--	--

Angaben zum Hebezeug

Art des vorhandenen Kranes	<input type="checkbox"/> Hallenkran <input type="checkbox"/> Portalkran	Tragkraft	..... t
		Hubhöhe	..... m

Kranhaken	<input type="checkbox"/> Einfachhaken Nr. <small>DIN 15041</small>	<input type="checkbox"/> Doppelhaken Nr. <small>DIN 15042</small>
-----------	--	---

Angaben zum Lastaufnahmemittel

Betriebsart	<input type="checkbox"/> mit Sperrhebel <input type="checkbox"/> mit Schrittschaltwerk	 
-------------	---	--

Abmessungen für Bild 1 und Bild 2	Breite F max. mm	Innere Höhe I max. mm	
	Bauhöhe H max. mm	Greifbacke C x C	mm
	Breite F max. mm		
Aufhängekopf	Höhe V max. mm	Breite B max. mm	

FAX ANFRAGEFORMULAR TRAVERSEN

Empfänger: Carl Stahl Nordgreif GmbH Tel: 040 / 8 39 15 26 Fax: 040 / 8 39 14 27 Email: hamburg@carlstahl.com	Absender: Ansprechperson: Tel.: Fax: Email:
--	--

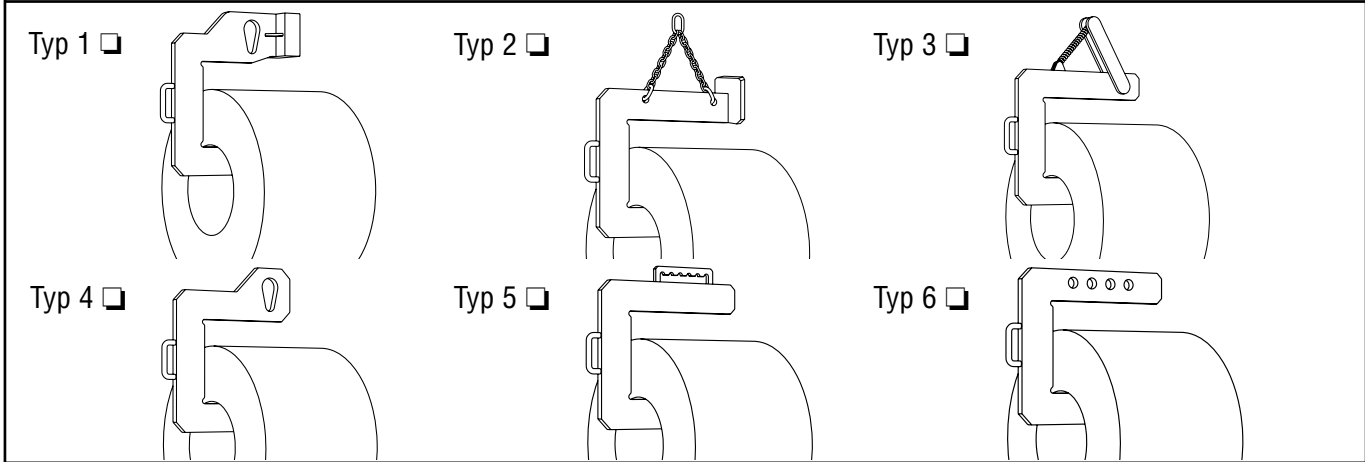
Traversen Aufhängungen	Traversen Abhängungen
Typ 1 <input type="checkbox"/> Typ 2 <input type="checkbox"/> Typ 3 <input type="checkbox"/>	Typ 1 <input type="checkbox"/> Typ 2 <input type="checkbox"/> Typ 3 <input type="checkbox"/>
Typ 4 <input type="checkbox"/> Typ 5 <input type="checkbox"/> Typ 6 <input type="checkbox"/>	Typ 4 <input type="checkbox"/> Typ 5 <input type="checkbox"/> Typ 6 <input type="checkbox"/>

Haupttraverse	
Tragfähigkeit kg	
Raster (RL Anz. x mm) Anz. mm	
L min mm	
L max mm	
Quertraverse	
Raster (RB Anz. x mm) Anz. mm	
B min mm	
B max mm	

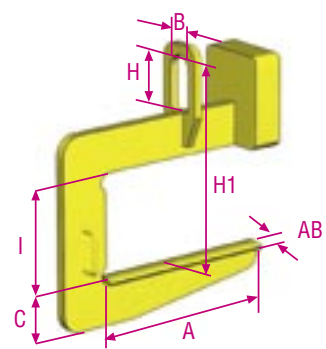
Aufhängekopf	Höhe H max. mm Breite B max. mm Kranhaken-Nr.:
Sonstige Angaben	H1 = max. Höhe Haupttraverse mm H2 = Gesamthöhe mm
Sonstige Anforderungen	..... ..... .....

Empfänger: Carl Stahl Nordgreif GmbH Tel: 040 / 8 39 15 26 Fax: 040 / 8 39 14 27 Email: hamburg@carlstahl.com	Absender: Ansprechperson: Tel.: Fax: Email:
--	--

C-Haken Varianten



C-Haken

Hauptabmessungen		
Tragfähigkeit	..... kg	
RM = Rastermaß	..... Anzahl mm Abstand	
A = Auflagefläche	..... mm	
AB = Auflagebreite	..... mm	
B = Coillänge	..... mm	
I = Coilinnenhöhe	..... mm	
Aufhängekopf	Höhe H max. mm Breite B max. mm Kranhaken-Nr.:	
H1 = max. Höhe des C-Haken	..... mm C = Zinkenhöhe mm	
Z = Zinkenbreite	..... mm	
Einsatzgebiet	.....
Sonstige Anforderungen	.....



LASTAUFNAHMEMITTEL

GREIFBARE PERFEKTION

Carl Stahl Nordgreif GmbH

Achter de Weiden 12
D-22869 Schenefeld / Hamburg

Telefon: +49 (0) 40 / 839 15 26
Telefax: +49 (0) 40 / 839 14 27

Email: nordgreif@carlstahl.com
Internet: www.carlstahl-nordgreif.de

Ausgabe 2 / 2008

© Copyright by Carl Stahl GmbH 2008.
Es gelten unsere aktuellen Verkaufs-,
Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.

Bei Bedarf bitte anfordern.

Änderungen vorbehalten.
Nachdruck dieses Prospektes,
auch auszugsweise, ist untersagt.

Ihr Partner