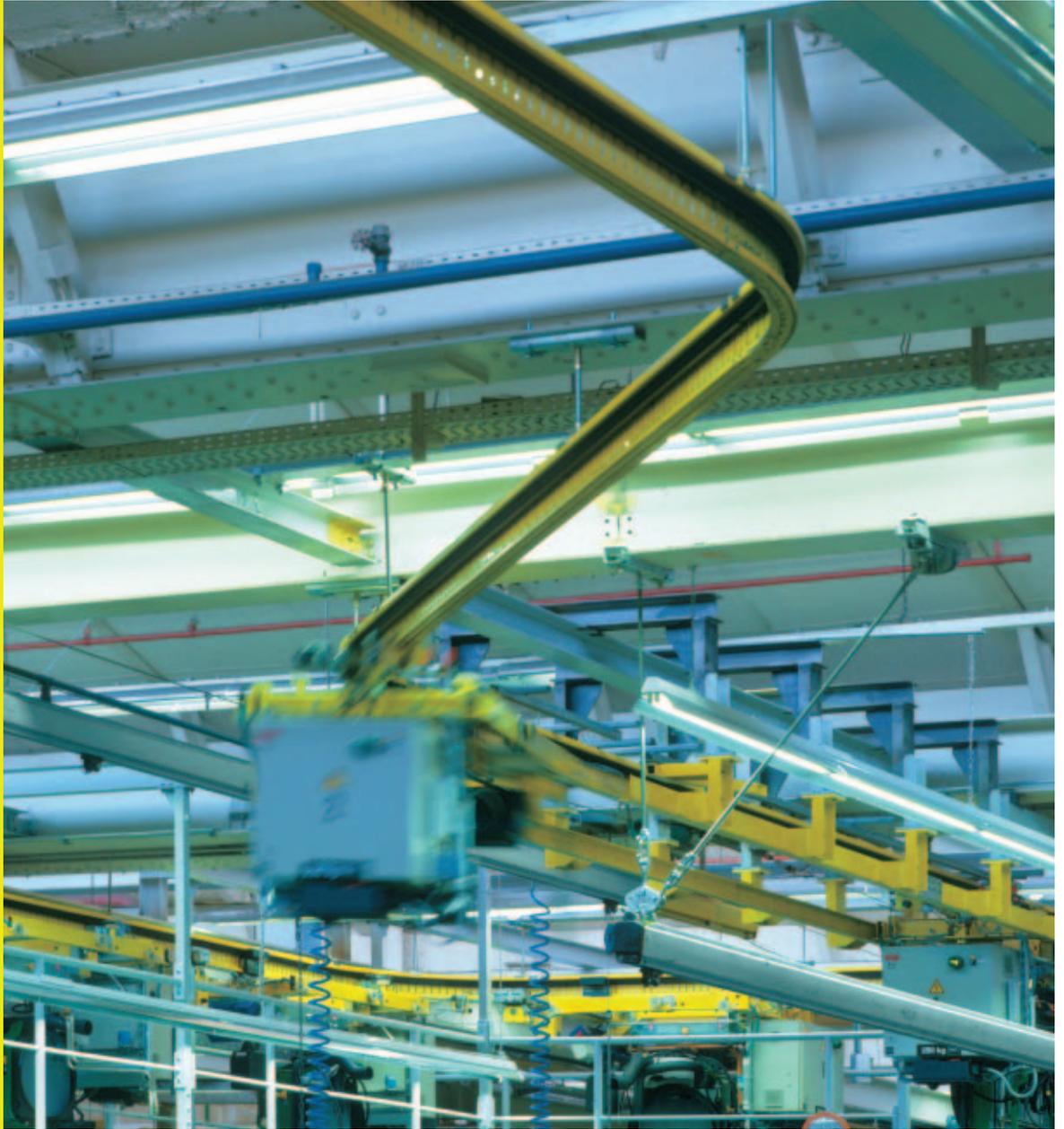


Kleinkrantentechnik _

optimiert für jede Anwendung



Kleinkrantechnik von STAHL CraneSystems

Erfahren Über 130 Jahre Tradition, über 130 Jahre Praxisnähe, Kompetenz und Erfahrung. STAHL CraneSystems blickt auf eine Vergangenheit zurück, die von ständigem Innovationsdrang und wichtigen Modernisierungen geprägt ist. Auf vielen Gebieten revolutionär und programmatisch, immer offen für neue Aspekte haben wir einen Erfahrungsschatz aufgebaut, der uns heute einen bedeutenden Vorsprung sichert. Als Kunde profitieren Sie von diesem Vorsprung, von dem Know-how eines der führenden Hersteller von Komponenten und Systemen für den flurfreien Transport weltweit. Die Produkte gehören technisch und wirtschaftlich in die Spitzengruppe der internationalen Anbieter. Unser Service ist individuell, kundenorientiert und praxisnah.

Flexibel Die Mehrzahl der Güter, die im flurfreien Materialfluss bewegt werden, liegt im unteren bis mittleren Lastbereich. Schon 1984 entwickelte STAHL die innovative Kleinkrantechnik KT2000. Dieses modulare, hochwertige Baukastensystem ist speziell für den Traglastbereich bis 2.000 kg ausgelegt. Mit nur einer Schienengröße können Hängebahnen, Hänge- und Laufkrane individuell und wirtschaftlich montiert werden. Gerad-, Bogen- und Überfahrstücke sowie Weichen und Drehscheiben werden gesteckt und geschraubt und können so bei Bedarf neuen, individuellen Produktionserfordernissen angepasst werden. Schweißarbeiten sind nicht erforderlich. KT2000 ist von einfachen Anwendungen bis hin zu komplexen, automatisierten Materialflusslösungen das zukunftsorientierte und wirtschaftliche System. Seit 2004 ist die Kleinkrantechnik LCS von STAHL CraneSystems auf dem Markt. Als modulares, einfaches Baukastensystem mit Steck- und Schraubmontage aufgebaut, ist es für den Traglastbereich bis 1.500 kg oder 2.000 kg ausgelegt. Schnell, flexibel und kostengünstig, das kennzeichnet dieses System für einfache Arbeitsplatzlösungen und einfache Materialflussaufgaben ohne Automatisierung. STAHL CraneSystems bietet Ihnen das komplette Programm für die flurfreie Förderung im unteren und mittleren Traglastbereich. Bei der Auswahl des für Sie optimalen Systems ist STAHL CraneSystems der kompetente Partner mit dem Know-how und der Erfahrung von zwei Kleinkransystemen, KT2000 und LCS.

- 1876** | Unternehmensgründung durch Raphael Stahl
- 1903** | Erster Elektro-Flaschenzug
- 1949** | Blick in das Konstruktionsbüro
- 1950** | Der Elektus: Erster tragbarer elektrischer Kettenzug
- 1954** | STAHL Service in Stuttgart
- 1984** | Kleinkrantechnik KT 2000
- 1988** | Werk Hofratsmühle bei Künzelsau
- 2004** | LCS komplettiert das Kleinkrantechnik-Programm von STAHL CraneSystems



1876



1949



1988

Seite 04_LCS

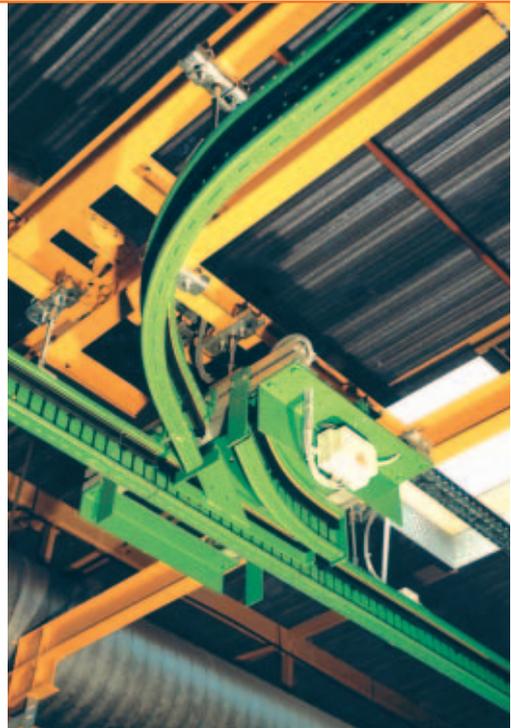


2004



1984

Seite 08_KT2000



Seite 12_Kettenzüge



1903



1950



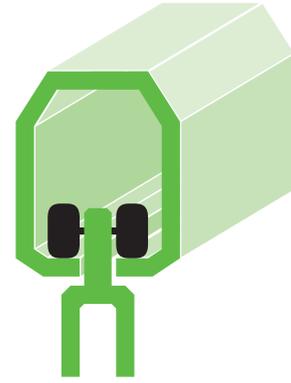
Seite 14_Service



1954

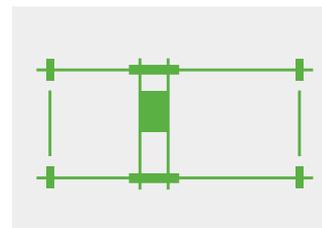
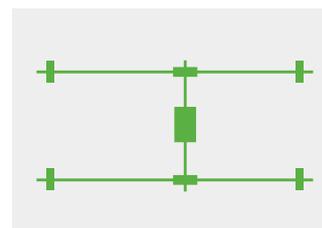
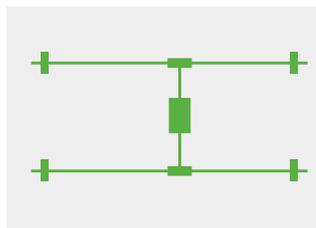
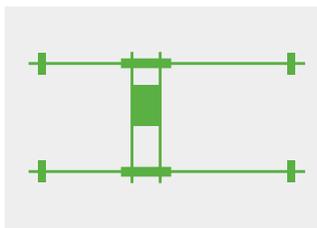


LCS _ einfach, standardisiert, kostengünstig



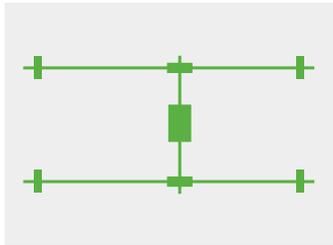
Mit der Kleinkranttechnik LCS von STAHL CraneSystems kann der Materialtransport selbst in kleinen Werkstätten und Produktionshallen kostengünstig und einfach optimiert werden. Dieses modulare System lässt sich immer wieder leicht an die individuellen Produktionserfordernisse anpassen. Solide Schraubverbindungen sorgen dabei für die schnelle Montage. Das LCS Grundelement ist ein geschlossenes, staubunempfindliches Laufbahnprofil, das in drei unterschiedlichen Größen zur Verfügung steht. Mit einem hervorragenden Verhältnis aus Eigengewicht und Tragfähigkeit ist es für den Traglastbereich von 125 kg bis 2.000 kg ausgelegt. Durch große Aufhängeabstände und kompakte Bauhöhen ist eine optimale Nutzung der vorhandenen Raumhöhe möglich. Das innenliegende, patentierte Fahrwerk arbeitet extrem geräuscharm und laufruhig, wobei die Fahrbewegungen durch Schieben oder Ziehen an der Last ausgeführt werden. Die Kleinkrane werden mit Standardaufhängungen am Gebäude oder an dem freistehenden Stahlrahmen, der am Boden verschraubt ist, montiert. Die Stromzuführung zum Hebezeug erfolgt über die flexible Flachleitung. Perfekt, sicher und qualitativ hochwertig wird Ihre Kleinkrananlage LCS mit den kraftvollen Kettenzügen von STAHL CraneSystems.

- › **Standardisiert** _ modulares System mit drei unterschiedlichen Stahlprofilen für den Traglastbereich zwischen 125 kg und 2.000 kg
- › **Kostengünstig** _ schnell verfügbar, wartungsarm, lange Lebensdauer
- › **Kompatibel** _ geeignet für die Erweiterung bestehender und kompatibler Anlagen
- › **Einfach** _ keine aufwändige Planung, einfache Spezifikation, einfache Bestellung, schnelle Lieferung, einfache Schraubmontage





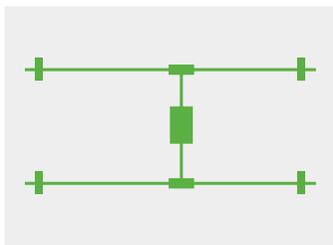
Einträgerhängekran



- › **Belastbar** _ ausgelegt für Traglasten bis 1.500 kg
- › **Ergonomisch** _ leicht von Hand verfahrbar
- › **Sicher** _ geringes Lastpendeln, da sich das Fahrwerk automatisch durch den Schwerpunkt auf die richtige Hebeposition einstellt
- › **Praktisch** _ Aufhängeabstände bis zu 8m bei max. 500 kg Traglast ermöglichen die Anbindung an vorhandene Hallenbinder und sparen Hilfskonstruktionen



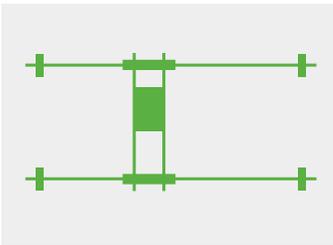
Hochgesetzte Hängekrane



- › **Optimal** _ für Gebäude mit niedriger Raumhöhe
- › **Maximal** _ größte Hubhöhe durch hochgesetzte Kranbrücke, die gesamte Brückenkonstruktion wird zwischen oder auf die Laufbahnen angehoben
- › **Belastbar** _ ausgelegt für Traglasten bis 1.500 kg bei Einträger und bis 2.000 kg bei Zweiträgerausführung
- › **Sicher** _ geringes Lastpendeln, da sich das Fahrwerk automatisch durch den Schwerpunkt auf die richtige Hebeposition einstellt



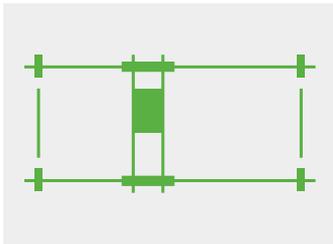
Zweiträgerhängekran



- › **Belastbar** _ ausgelegt für Traglasten bis 2.000 kg und Spannweiten bis 8 m
- › **Optimal** _ größere Hubhöhe, da das Hebezeug zwischen den Brückenträgern hängt
- › **Sicher** _ geringes Lastpendeln, da sich das Fahrwerk automatisch durch den Schwerpunkt auf die richtige Hebeposition einstellt



Arbeitsplatzkran



- › **Freistehend** _ Befestigung direkt am Boden
- › **Optimal** _ für Räume, deren Decke nicht für hohe Kranlasten ausgelegt ist
- › **Perfekt** _ für arbeitsplatzspezifische Hebeaufgaben
- › **Belastbar** _ ausgelegt für Traglasten bis 1.500 kg bei Einträger und bis 2.000 kg bei Zweiträgerausführung
- › **Flexibel** _ schnelle Anpassung an geänderte Produktionsabläufe
- › **Wahlweise** _ Einträger- oder Zweiträgerlaufkran
- › **Anpassungsfähig** _ Standardhöhe bis 5 m, variable Laufbahnlängen





1

1 | Maximaler Hakenweg – Diese Kranbrücke mit 500 kg Traglast ist als Zweiträgerhängekran ausgeführt. Der Kettenzug hängt zwischen den Trägern und ermöglicht die optimale Nutzung der Raumhöhe.

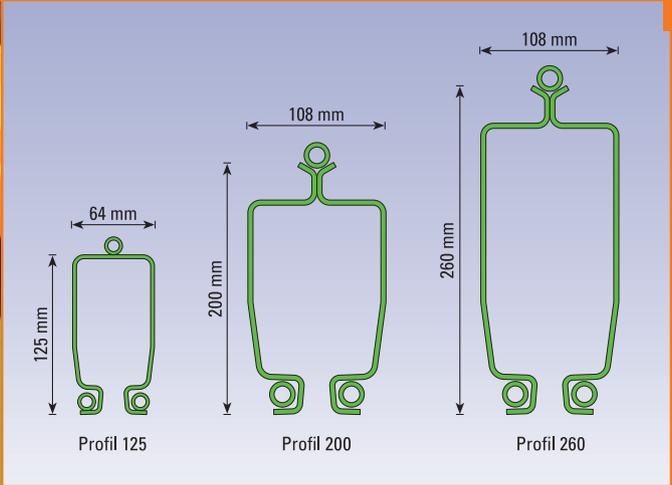
2 | Kompakter Arbeitsplatzkran – Die Portalrahmen des Krans wurden im Betonboden befestigt. Eine Aufhängung an der Decke war nicht möglich, da dies die Durchfahrt des oben laufenden Hallenkrans beeinträchtigt hätte.

3 | 5 m Spannweite – Ein leichter Einträgerhängekran mit 500 kg Traglast wird für den Materialtransport in einer Werkstatt eingesetzt. Die Kleinkrantechnik LCS hängt an den vorhandenen Deckenbindern.

2



3



6

4

4 | Nachträglich eingebaut – Um die vorhandenen Lüftungsrohre zu umgehen, wurden bei einem Kran mit 500 kg Traglast die Aufhängungen mit Gewindestangen verlängert. Der gesamte Fahrbereich liegt somit unterhalb der Hindernisse.

5 | Pendelkonstruktion – Die verzinkte Standardaufhängung erfordert keine Schweißarbeiten vor Ort. Schwingungen der Krananlage werden durch die Pendelkonstruktion ausgeglichen.

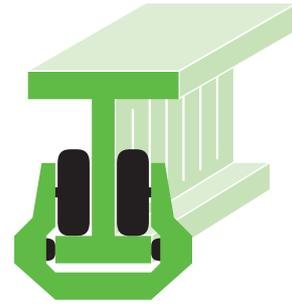
6 | Flexibler Baukasten – Für große Spannweiten und hohe Lasten kommt das Profil 260 zum Einsatz. Zur optimalen Nutzung der Raumhöhe stehen bei geringen Lasten zwei kleinere Schienen zur Verfügung.

7 | Optimal angepasst – Ein Zweiträgerhängekran mit 1.000 kg Traglast ist in freistehende Portale ohne Deckenanbindung eingebaut.



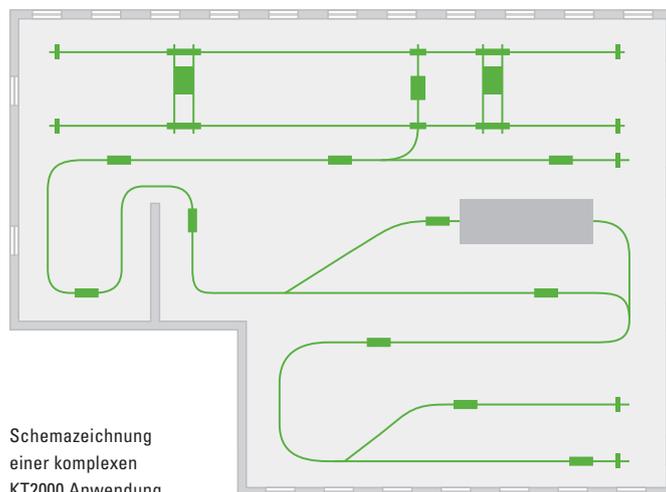
7

KT 2000 _ vielseitig, automatisierbar, wirtschaftlich



KT 2000 von STAHL CraneSystems ist die Kleinkrantechnik, die Ihren Anforderungen und Ihrem Wachstum auf Dauer standhält. Diese Technik hebt und transportiert Lasten bis zu 2.000 kg ausgesprochen leicht und wirtschaftlich. Egal ob mit der Einschienenhängebahn für den linienförmigen Transport oder ob mit Hängekränen für den flächendeckenden, flurfreien Transport, mit dem modularen Baukastensystem ist alles möglich bis hin zur automatisierten, komplexen Materialfluslösung. Das KT 2000 Grundelement ist eine wartungsfreundliche und einsehbare Laufschiene. Die einfache, schnelle Montage erfolgt mit steck- und schraubbaren Elementen. Dies ermöglicht immer wieder individuelle Produktionsanpassungen und Erweiterungen der Anlage. Leicht und ruhig arbeitet das wartungsarme Fahrwerk mit außenliegenden Rollen. Die Fahrbewegungen werden wahlweise durch Schieben und Ziehen an der Last oder durch den sanften Reibradelektroantrieb ausgeführt. Bei KT 2000 erfolgt die Stromzuführung vorzugsweise über die berührungsgeschützte, systemintegrierte Schleifleitung. Dies ermöglicht zum Beispiel den parallelen Betrieb mehrerer Hängekrane auf derselben Kranbrücke. Kraftvolle Kettenzüge von STAHL CraneSystems ergänzen Ihre Kleinkrananlage KT 2000 perfekt, sicher und ökonomisch.

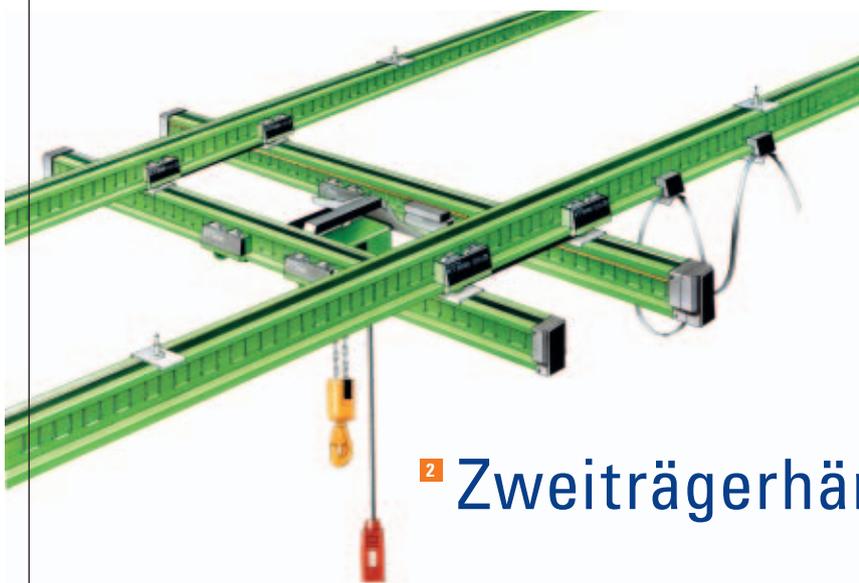
- **Leicht zu warten** _ Laufrollen frei zugänglich
- **Individuelle Konfiguration** _ Kurven, Weichen, Verriegelungen
- **Einzigartige Schleifleitung** _ Einfach zugänglich und somit innen liegenden Schleifleitungen überlegen
- **Automatisierungsfähig** _ Einfache Realisierung mit bis zu acht Schleifleitern
- **Flexibel** _ Wegen geschraubter Stöße sind keine Schweißarbeiten bei Umbauten erforderlich



Schemazeichnung
einer komplexen
KT2000 Anwendung

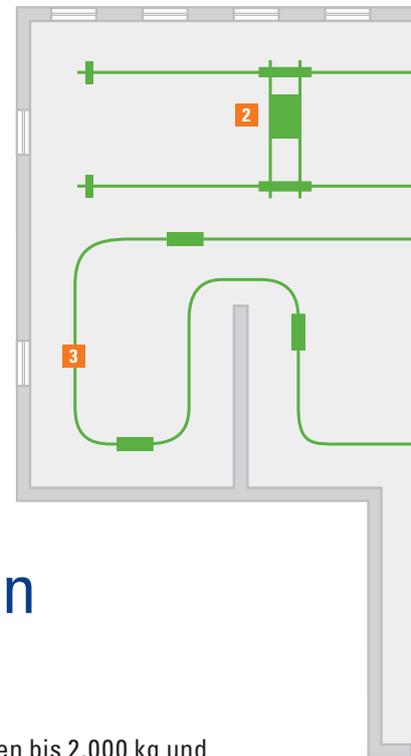
1 Einträgerhängekran

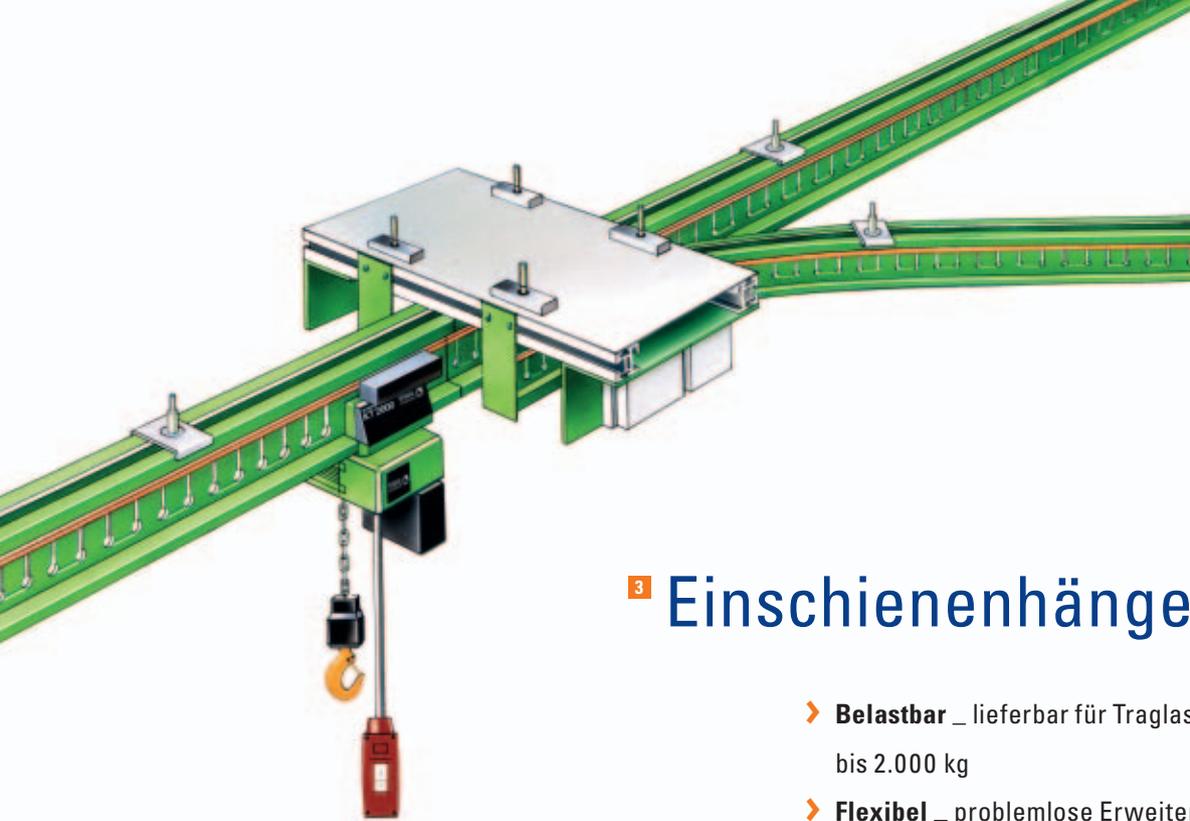
- › **Belastbar** _ ausgelegt für Traglasten bis 1.000 kg
- › **Flexibel** _ problemlose Erweiterung, da keine Schweißarbeiten erforderlich sind
- › **Übergreifend** _ manuelle oder elektrische Kranverriegelung für den flurfreien Materialtransport mit Überfahrmöglichkeit des Hebezeugs vom Hängekran auf eine Stichbahn ohne Lastumsetzen
- › **Sicher** _ die Schienen der Kranbahn und der Kranbrücke sind pendelnd aufgehängt
- › **Optimal** _ systemintegrierte Schleifleitung für den Parallelbetrieb mehrerer Krane auf derselben Kranbrücke



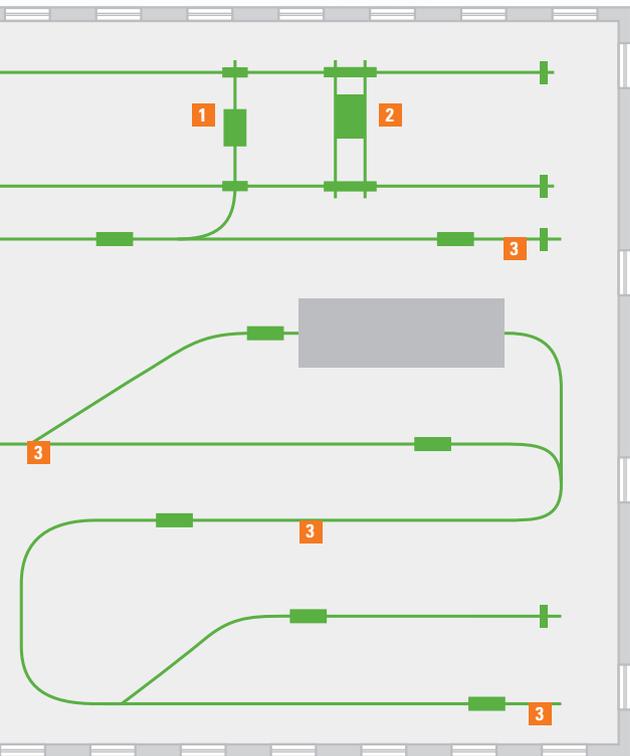
2 Zweiträgerhängekran

- › **Belastbar** _ einheitliches Trägerprofil, ausgelegt für Traglasten bis 2.000 kg und Spannweiten bis 7 m
- › **Optimal** _ größere Hubhöhe, da das Hebezeug zwischen den Brückenträgern hängt
- › **Flexibel** _ problemlos erweiterbar und mit bis zu 8-poliger Schleifleitung automatisierbar
- › **Übergreifend** _ manuelle oder elektrische Kranverriegelung für den flurfreien Materialtransport mit Überfahrmöglichkeit des Hebezeugs vom Hängekran auf eine Stichbahn ohne Lastumsetzen
- › **Sicher** _ die Schienen der Kranbahn und der Kranbrücke sind pendelnd aufgehängt
- › **Wartungsfreundlich** _ die Fahrwerke sind von außen einzusehen und einfach zu inspizieren





3 Einschienenhängebahn



- › **Belastbar** _ lieferbar für Traglasten bis 2.000 kg
- › **Flexibel** _ problemlose Erweiterung, da keine Schweißarbeiten erforderlich sind
- › **Komplex** _ zusammenhängendes, individuell anpassungsfähiges Transportsystem mit Gerad-, Bogen- und Überfahrstücken sowie Weichen
- › **Erstaunlich** _ kleiner Kurvenradius von 955 mm
- › **Komfortabel** _ systemintegrierte 8-polige Schleifleitung für die Automatisierung des Systems
- › **Optimal** _ Nutzung der kompletten Bahnlänge, da keine Schleppkabel das Anfahrmaß beeinträchtigen
- › **Beweglich** _ die Fahrbewegung erfolgt manuell durch Schieben und Ziehen an der Last oder elektrisch durch sanften Reibradantrieb
- › **Übergreifend** _ Kranverriegelung für die Überfahrmöglichkeit des Hebezeugs von der Hängebahn auf den Hängekran ohne Lastumsetzen



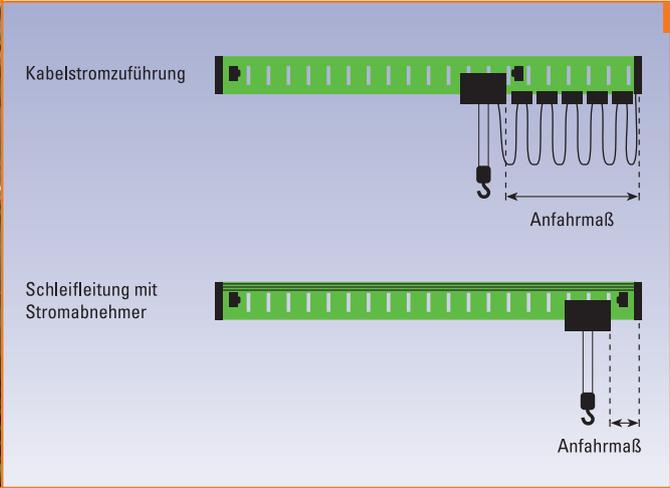


1

- 1 | Flexibler Bahnverlauf _ Ein Automobilhersteller setzt diese Kleinkrantentechnik KT2000 mit einer Traglast von 1.000 kg ein. Die kompakten Weichen und die Kurven mit nur 955 mm Radius ermöglichen einen komplexen Materialfluss.
- 2 | John Deere _ In der Serienfertigung der Traktoren kommen für die Materialzulieferung ans Band nur wartungsarme Systeme mit höchster Verfügbarkeit zum Einsatz.
→ Fordern Sie unsere Referenzbroschüre »Traktorkühlermontage« an.
- 3 | Kürzeste Anfahrmaße _ Beim Einsatz von Schleifleitungen entfällt der Kabelwagenbahnhof. Die gesamte Raumbreite und Raumlänge wird genutzt, dies ist besonders bei langen Bahnen vorteilhaft.



2



3

- 4 | Präzise positioniert _ Der optionale elektrische Reibradantrieb für Hebezeug und Brücke erleichtert das Arbeiten mit Lasten über 1.000 kg oder bei großen Spannweiten.
- 5 | Komplette Kleinkrantentechnik _ Ein Fertigungsbereich wurde mit vier Kleinkranen KT2000 auf zwei Bahnen ausgerüstet. Die Stromzuführung erfolgt bei diesen extrem langen Bahnen durch die außen liegende Schleifleitung.
- 6 | Mehr nutzbare Höhe _ Die beiden Brückenträger des Zweiträgerhängekrans KT2000 sind in hochgesetzter Bauweise in die Kranbahn eingehängt.



4

5



6

Die Kettenzüge ST_

optimal, sicher, zuverlässig

Das Kettenzugprogramm ST von STAHL CraneSystems zählt weltweit zu den markantesten und umfangreichsten Angeboten. Seit Jahrzehnten tausendfach im Einsatz, immer wieder modernisiert und optimiert ist der STAHL Kettenzug ein Klassiker. Kraftvoll, zuverlässig und anspruchslos, was Wartung und Energieverbrauch angeht. Aus der gesamten Typenreihe ST stehen für die Kleinkranttechnik drei Kettenzüge für Traglasten bis 2.000 kg zur Verfügung, der ST05, ST10 sowie ST20. Sie werden mit Schiebe- oder Elektrofahwerk eingesetzt und runden Ihre Kleinkrananlage perfekt ab. Das innovative und richtungweisende Kettenzugdesign bringt beachtliche wirtschaftliche Vorteile. Die extrem kurze Bauhöhe optimiert die nutzbare Hakenhöhe und reduziert den Kettenverschleiß.

- › **Sicher** _ patentierte Aufhängung direkt an der Kettenführung
- › **Optimal** _ maximale Raumnutzung durch kurze und kompakte Bauhöhenmaße
- › **Langlebig** _ hohe Standard-Einstufung nach FEM
- › **Strapazierfähig** _ oberflächengehärtete, verzinkte und groß dimensionierte Lastkette
- › **Wirtschaftlich** _ durch langlebige Bremse und verschleißarme Rutschkupplung
- › **Wartungsfreundlich** _ durch innovativen Kettentrieb
- › **Schnell verfügbar** _ durch moderne Kanban-Fertigung

Typ	Tragfähigkeit [kg]	2 Hubgeschw. [m/min]	Kettenstränge
ST 0502-8/2	500	4/1	2
ST 1005-8/2	1.000	4/1	2
ST 2010-8/2	2.000	4/1	2



- 1 Der Kettenzug ST05 von STAHL CraneSystems für Traglasten bis 630 kg.
- 2 Der Kettenzug ST10 von STAHL CraneSystems für Traglasten bis 1.000 kg.
- 3 Der Kettenzug ST20 von STAHL CraneSystems für Traglasten bis 2.000 kg.

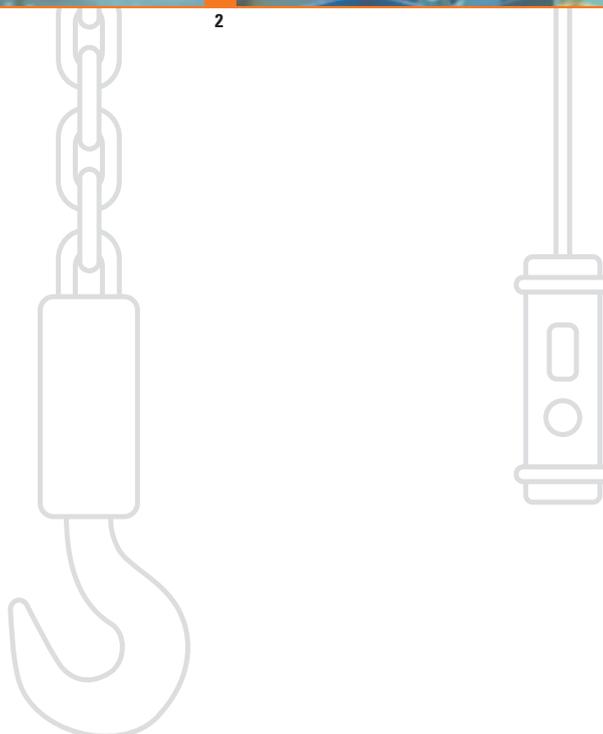


2

3



1



Serviceleistungen – weltweit, rund um die Uhr

Verantwortungsbewusst

STAHL CraneSystems steht für Sicherheit, Vertrauen und Wirtschaftlichkeit. Unsere Verpflichtung gilt dabei Ihnen, unserem Kunden. Bei der Frage welche Hebezeuge die richtigen für Ihre Anwendung sind, beraten Sie von uns ausgebildete und geschulte Spezialisten. Planung, Kalkulation und Auftragsabwicklung werden schnell verwirklicht. Die permanente Sicherheit und Wirtschaftlichkeit Ihrer Hebezeuge und Kleinkranttechnik ist uns bei STAHL CraneSystems wichtig. Auch hier betreuen

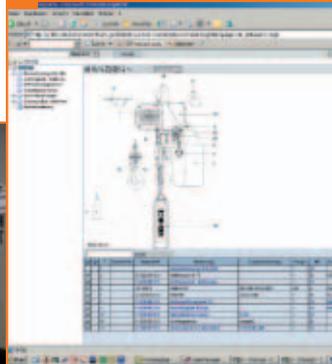
kompetente, von uns geschulte Servicefachleute Ihre Anlage während der gesamten Lebensdauer, rundum und rund um die Uhr. Das Angebot reicht vom weltweiten, prompten Ersatzteilservice über die individuelle, anlagenorientierte Wartung mit modernen Diagnosegeräten bis zu den jährlichen Prüfungen zur Einhaltung der länderspezifischen Unfallverhütungsvorschriften. Zu den umfangreichen Serviceleistungen von STAHL CraneSystems zählen ebenfalls Schulungen und Seminare im eigenen Schulungszentrum. Wir unterstützen Ihre Mitarbeiter dabei, auf dem aktuellen Stand zu bleiben.

- › **Präsent** _ 13 Tochtergesellschaften und über 100 Partnerfirmen weltweit
- › **Perfekt** _ alles aus der qualifizierten Hand von STAHL CraneSystems
- › **Kompetent** _ ständige Schulungen der Servicetechniker durch STAHL CraneSystems im eigenen Schulungszentrum
→ training@stahlcranes.com
- › **Progressiv** _ Condition Monitoring Geräte von STAHL CraneSystems sorgen für sicheren Betrieb, moderne Diagnosegeräte ermöglichen maßgeschneiderte Serviceangebote
- › **Rund um die Uhr** _ Online-Service
→ www.web.stahlcranes.com
- › **Garantiert** _ Ersatzteilversorgung auch Jahrzehnte nach Serienende
- › **Schnell** _ elektronischer Ersatzteilkatalog als neues Medium zur Bestellung von Ersatzteilen

1



2



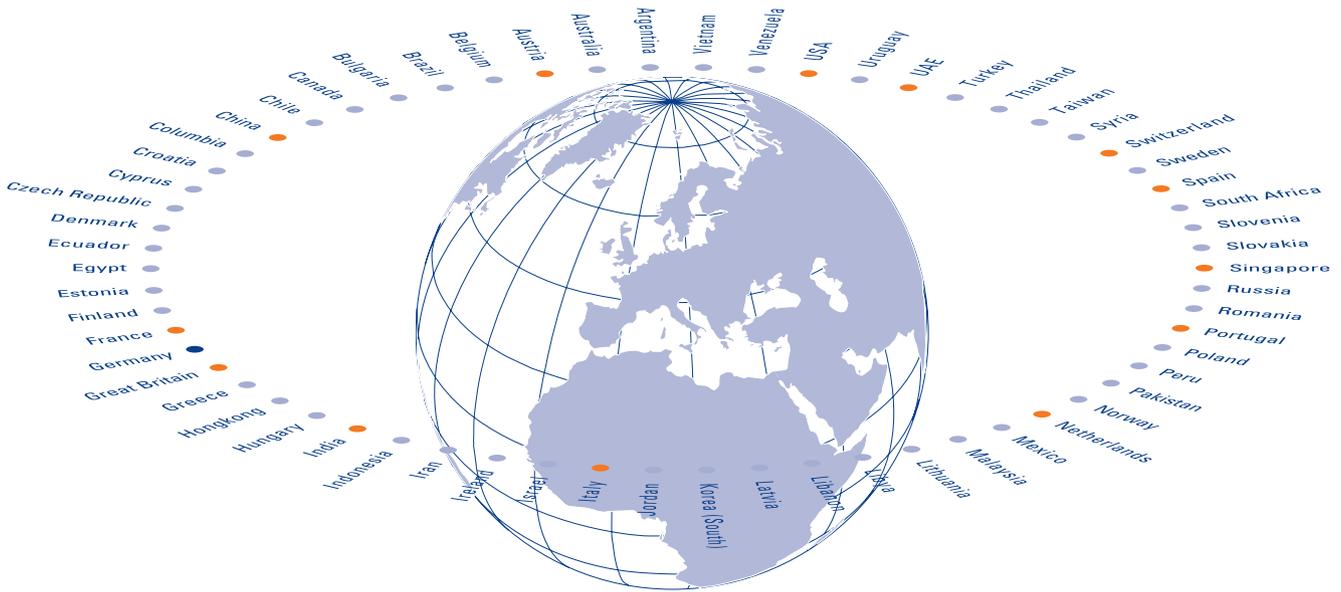
- 1 | Regelmäßige Schulung und Weiterbildung der Servicetechniker durch STAHL CraneSystems im eigenen Schulungszentrum
- 2 | Der elektronische Ersatzteilkatalog als neues Medium zur Bestellung von Ersatzteilen.
- 3 | Der »Mobile Prüfdienst« prüft und wartet vor Ort Ihre Lastaufnahmemittel. Dies gewährleistet geringe Ausfallzeiten in Ihrer Produktion.
- 4 | Zentrales Ersatzteillager im Werk Künzelsau-Hofratsmühle.
- 5 | Moderne Diagnosegeräte unterstützen den Servicetechniker bei Inspektions- und Wartungsarbeiten.

3



4

5



● Tochtergesellschaften

China
Shanghai
Tel +86 21 62572211
Fax +86 21 62541907
victor.low@stahlcranes.cn

Italien
S. Colombano
Tel +39 0185 358391
Fax +39 0185 358219
info@stahlcranes.it

Schweiz
Däniken
Tel +41 62 82513-80
Fax +41 62 82513-81
info@stahlcranes.ch

Vereinigte Arabische Emirate
Dubai
Tel +971 4 8053700
Fax +971 4 8053701
info@stahlcranes.ae

Frankreich
Paris
Tel +33 1 39985060
Fax +33 1 34111818
info@stahlcranes.fr

Niederlande
Haarlem
Tel +31 23 5125-220
Fax +31 23 5125-223
info@stahlcranes.nl

Singapur
Singapur
Tel +65 6271-2220
Fax +65 6377-1555
sales@stahlcranes.sg

Großbritannien
Birmingham
Tel +44 121 7676414
Fax +44 121 7676490
info@stahlcranes.co.uk

Österreich
Steyregg
Tel +43 732 641111-0
Fax +43 732 641111-33
office@stahlcranes.at

Spanien
Madrid
Tel +34 91 4840865
Fax +34 91 4905143
info@stahlcranes.es

Indien
Chennai
Tel +91 44 43523955
Fax +91 44 43523957
anand@stahlcranes.in

Portugal
Lissabon
Tel +351 21 44471-61
Fax +351 21 44471-69
ferrometal@ferrometal.pt

USA
Charleston, SC
Tel +1 843 767-1951
Fax +1 843 767-4366
sales@stahlcranes.us

● Vertriebspartner

Die Adressen von über 100 Vertriebspartnern weltweit finden Sie im Internet auf www.stahlcranes.com unter Kontakt.

➔ www.stahlcranes.com

STAHL CraneSystems GmbH, Daimlerstr. 6, 74653 Künzelsau, Germany
Tel +49 7940 128-0, Fax +49 7940 55665, marketing@stahlcranes.com

