

Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne auch Informationen über weitere Referenzprojekte zu:

- Europas größtes Regalbediengerät
Lütkenhaus, Dülmen
- Coil-Handling-Kran in der Papierindustrie
SAPPI Alfeld AG, Alfeld
- Kettenzüge für Windkraftwerke mit 110 m Hubhöhe
REpower, Husum
- Drei 51 m-Krane im Eisenbahnbau
Stadler Rail AG, Bussnang/Schweiz
- Umrüstung von drei Hängekränen im Hangar
SR Technics Switzerland
- Spezialhebezeug für Kraftwerksanlage
Elsam Kraft A/S, Esbjerg/Dänemark
- Einschienenhängebahn für Traktorkühlermontage
John Deere, Mannheim
- Fünf Schwerlastkrane in der Motorenproduktion
BMW, Landshut
- Automatikkrane für Biomasse-Heizkraftwerk
Heizkraftwerk, Pfaffenhofen
- Papierrollen-Handhabung in 5 Dimensionen
Stora Enso, Wolfsheck
- Automatikkrane für Müllumladung
Müllumladestation, Wörth
- Drei Hängekrane mit Spezialabhängungen
Afrikanische Airline
- Umbau von denkmalgeschützten Kranen
Georg-Friedrich-Kaserne, Fritzlar
- Modernisierung Strahlanlage
Georg Funk Eisengießerei, Aalen
- 35t Twin Drive Hüttenkran
Norddeutsche Affinerie AG, Hamburg

Tochtergesellschaften

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

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

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

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

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

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

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

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

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

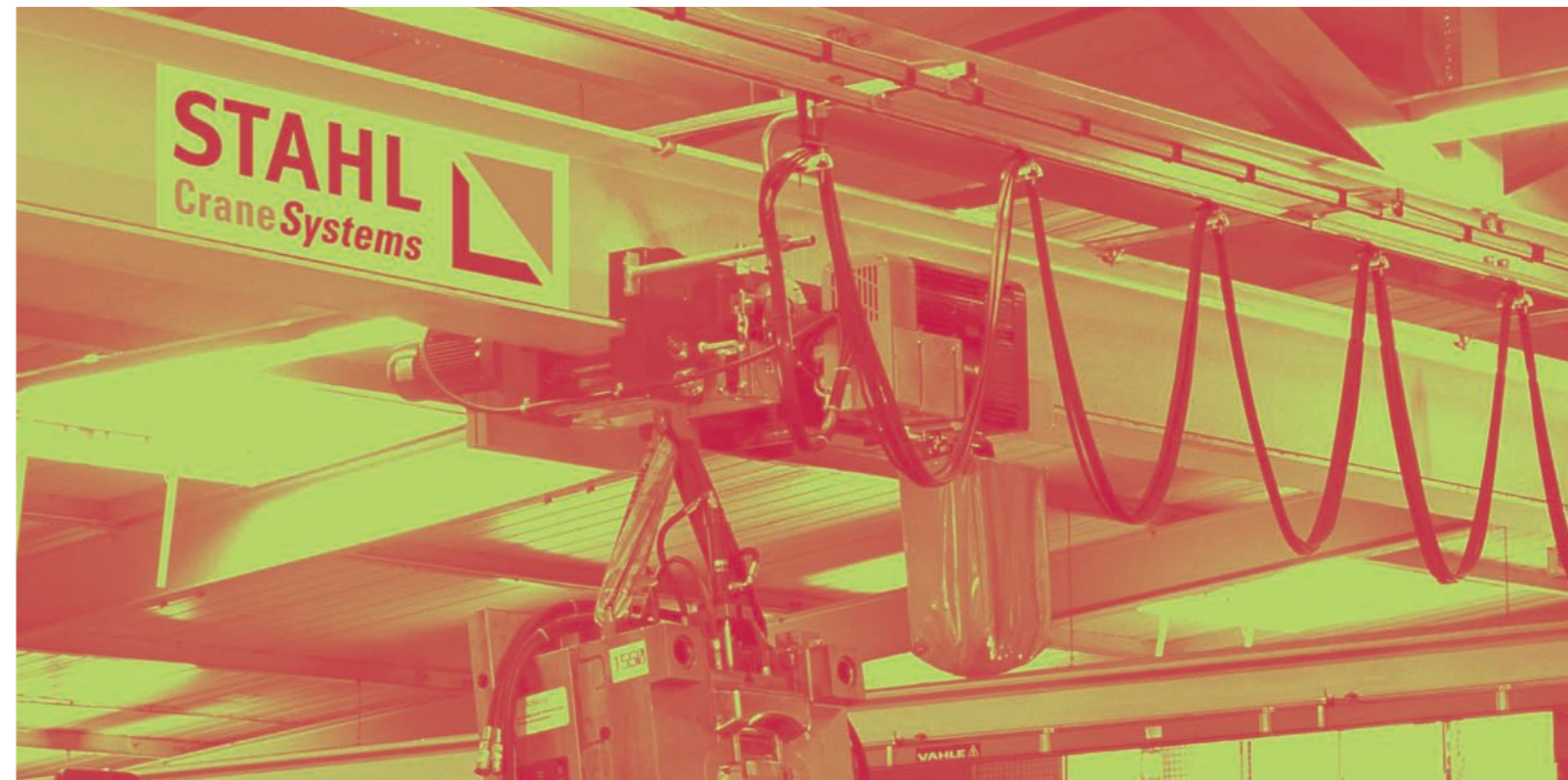
Singapur
Singapur
Tel +65 6271-2220
Fax +65 6377-1555
sales@stahlcranes.sg

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

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

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

F-RB-015-DE-05-08-vis visuell.de



Super Kurze Katze für Kunststoffgießerei

Kärcher, Bühlertann

Krantyp Einträgerbrückenkran – **Baujahr** 1997 – **Traglast** 4.500 kg – **Spannweite** 14,0 m – **Hubgeschwindigkeit** 4/1 m/min – **Hebezeug** STK50 Super Kurze Katze – **Umbau** 2004 – **Lieferumfang** Umbau des bestehenden Brückenkrans auf größere Hubhöhe ohne Änderung der Kranbahn und Kranbrücke bei gleichbleibender Traglast

→ www.stahlcranes.com

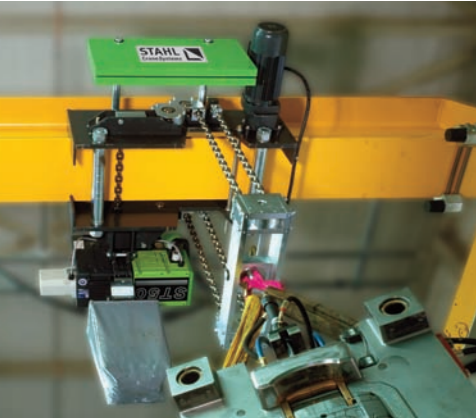
STAHL CraneSystems GmbH, Daimlerstr. 6, 74653 Künzelsau, Germany
Tel +49 7940 128-0, Fax +49 7940 55665, marketing@stahlcranes.com

STAHL
CraneSystems

Hebetechnik | Fahrtechnik | Steuertechnik

STAHL
CraneSystems

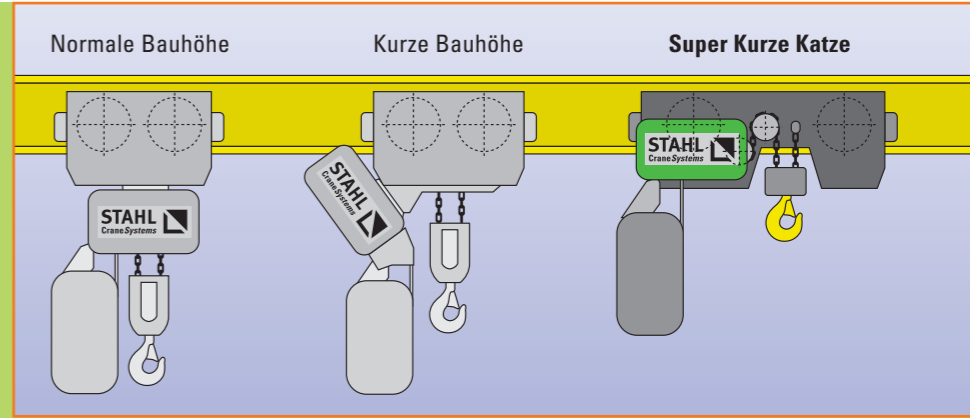
Die intelligente, in die Fahrwerksschilder integrierte, Kettenführung ermöglicht eine um 60% reduzierte Bauhöhe.



Nur 210 Millimeter hoch: Die Super Kurze Katze nutzt den Hakenweg in der niedrigen Halle optimal aus.



Es passt! Dank der gewonnenen Hubhöhe können die großen Gießwerkzeuge nun wieder bequem in die Maschinen befördert werden.



»Einfach sauber« lautet das Motto der Winnender Alfred Kärcher GmbH & Co. KG. Mit Hochdruckreinigern, Saugern und Dampfreinigern, Pumpen für Haus und Garten sowie Kehr- und Scheuersaugmaschinen bietet der Weltmarktführer Kärcher Komplettlösungen für viele Reinigungsaufgaben an. Das Unternehmen beschäftigt über 6.000 Mitarbeiter in 41 Ländern. Einige davon arbeiten in Bühlertann bei Schwäbisch Hall, wo sie in einer Kunststoffgießerei die markanten gelben Kunststoffgehäuse herstellen.

Ausgangssituation Zum Gießen der Kunststoffgehäuse sind spezielle Gießwerkzeuge nötig. Für jedes Gehäuse gibt es ein unterschiedliches Werkzeug, das je nach Komplexität und Größe mehrere Tonnen wiegen kann. In der Regel werden an einem Arbeitstag mehrere Serien unterschiedlicher Gehäuse gegossen, was jedes Mal ein Umrüsten erfordert. Hierbei hebt ein Arbeiter das Gießwerkzeug mit Hilfe eines Einträgerbrückenkrans und einem Seilzug vom Typ SH4010-20 4/1 von STAHL CraneSystems aus der Maschine, platziert es auf einer Palette und setzt anschlie-

ßend das neue Werkzeug passgenau in die Gießmaschine ein. Das bestehende System hatte sich aufgrund der kurzen Bauhöhe in der niedrigen Halle sehr bewährt. Bis zu dem Tag als Kärcher neue, höhere Werkzeuge bekam, die mit dem bestehenden System nicht mehr hoch genug gehoben werden konnten. Zum Rüsten der Maschinen fehlten wichtige Zentimeter Hubhöhe.

Anforderung Eine »Höherlegung« des Krans kam aufgrund der niedrigen Hallendecke nicht in Frage. Somit war klar: Der bestehende Kran muss drin bleiben. Doch ist es möglich, die Konstruktion des Hebezeugs so weit zu optimieren, dass sich der Haken bis auf wenige Zentimeter der Kranbrücke nähern kann und damit der Hakenweg bestmöglich ausgenutzt wird? Jetzt waren der Außendienst und die Produktmanager von STAHL CraneSystems gefragt, die sich dieser kniffligen Herausforderung gerne annahmen. Gemeinsam mit dem Kunden machten sie sich daran, den bestehenden Seilzug zu modifizieren beziehungsweise eine neue technische Alternative zu entwickeln. Ziel war es, die Bauhöhe des Hebezeugs so weit wie möglich zu reduzieren – bei gleichbleibend hoher Wirtschaftlichkeit und gewohnter Zuverlässigkeit.

Realisierung In kürzester Zeit hatte STAHL CraneSystems die passende Idee parat und nur wenig später konnte man Kärcher die Lösung präsentieren: Basis für die neue, Super Kurze Katze bildet ein lang bewährtes Standardhebezeug: der Doppelkettenzug STD. Die zwei synchron laufenden Ketten lassen sich außerhalb des Hebezeugs getrennt leiten, was eine intelligente, in die Fahrwerksschilder integrierte Kettenführung ermöglicht. So können ganze 330 Millimeter eingespart werden, die gesamte Bauhöhe beträgt gerade noch 210 mm bei der 5.000 kg-Version STK50 bzw. 185 mm beim mit 3.200 kg belastbaren STK30. Die Doppelkettenführung in Verbindung mit unterschiedlichen Einscherungen beider Ketten verhindert lästiges Polygonwippen: der Lasthaken fährt ruhig und absolut senkrecht auf und ab. Drei Monate nach dem ersten Treffen montierten die Mitarbeiter von STAHL CraneSystems den neuen Kettenzug im Kärcher-Werk in Bühlertann. Die bestehende Kranbrücke, die Kransteuerung mit samt den Steuerleitungen und der Stromzuführung entlang der Kranbrücke sowie die vorhandene Funkfernsteuerung mussten nicht geändert werden, so dass die Umrüstung nicht einmal einen halben Tag in Anspruch nahm und Kärcher die Produktion nahtlos fortsetzen konnte.

Resultat Basierend auf bewährten Standardkomponenten entstand die neue, Super Kurze Katze (STK), die im April 2004 ausgeliefert wurde und seit diesem Tag im Einsatz ist. Durch die enge Zusammenarbeit mit dem Kunden konnte STAHL CraneSystems ein optimiertes und speziell abgestimmtes Hebezeug entwickeln, das seit der Markteinführung zu einem wichtigen Bestandteil des Hebezeugsortiments geworden ist. Die Super Kurze Katze kommt besonders oft bei Kunden mit beengten Raumverhältnissen zum Einsatz. Mit der Super Kurzen Katze ist die maximale Ausnutzung des Hakenweges erreicht: kürzer geht's nicht mehr! Allerdings sind auch bei diesem Spezialhebezeug Sonderbauformen für anspruchsvolle Anwendungen möglich, wie z.B. eine Radstandsverlängerung für den Einsatz von Traversen oder Spurverbreiterungen als spezielle Anpassung an bestehende Kranbrücken. Natürlich ist die Super Kurze Katze mit den bekannten Sonderausstattungen wie zum Beispiel mit frequenzgeregeltem Antrieb oder Lastanzeige kombinierbar und auch in explosionsgeschützter Bauweise erhältlich.