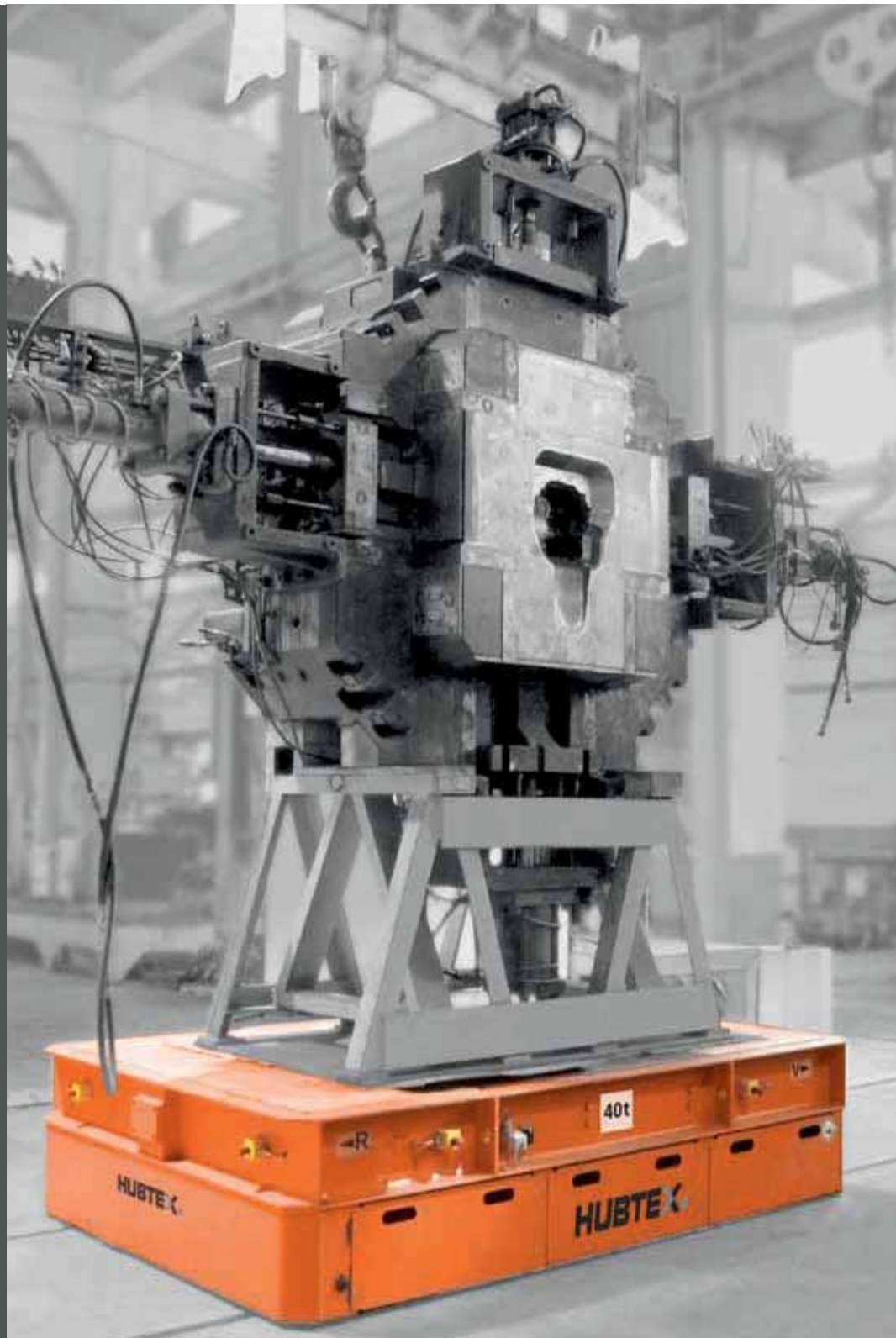


Die schweren...

HUBTEX.

- Tragfähigkeiten bis 350 t
- Plattformwagen
- Gleiswagen
- Elektro-Zugkopf
- Schwerlast-Mehrwege-Seitenstapler
- Fahrerlose Transportsysteme
- Werkzeugwechsler
- Schwerlast-Kompaktstapler
- Schwerlast-Kompaktstapler in Gießereiausführung
- Sondergeräte für schwere Anwendungen



Schwerlast-
Transportfahrzeuge

... nicht irgendeine Lösung, sondern die genau passende

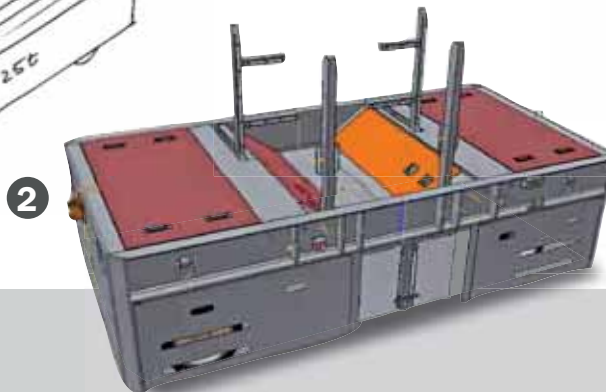
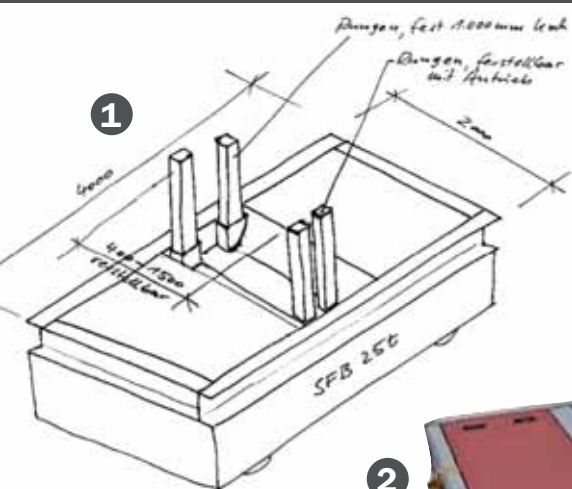
Der Transport von Schwerlast stellt eine besondere Herausforderung dar, der wir uns als Spezialanbieter mit umfangreichen Erfahrungen und zahlreichen Referenzen gern stellen. Aufgrund des Trends zu immer schwereren, größeren und unhandlicheren Lasten ist die Entwicklung in einem ständigen Fluss, und man tut gut daran, sich immer auf dem neuesten Stand zu halten.

Gefragt sind innovative Ideen und gute Lösungen, die stets wirtschaftlich sein müssen. Untrennbar zur Wirtschaftlichkeit gehören für uns Qualität und Service. Eine exakt auf Ihren Einsatzfall konzipierte Lösung bietet Ihnen maximalen Nutzen, hohe Geräteverfügbarkeit und Langlebigkeit.

Ideen verwirklichen

Sobald ein Ideenansatz feststeht, erarbeitet HUBTEX Ihnen ein Konzept, welches in mehreren Schritten mit Ihnen abgestimmt und feingeplant wird. Stets profitieren Sie von unserem Know-how aus 30 Jahren im Sondermaschinenbau.

- » Innen- und Außeneinsatz
kombiniert oder nur für
den reinen Außeneinsatz
- » Batterieelektrische, wartungsfreie
AC-Antriebstechnologie
- » Nutzlasten bis 100,0 t
- » Robuste Bauweise





- » Bedienung über Kabine, Fahrerstand, Kabel- oder Funkfernsteuerung
- » Einachs-, Allrad- und Mehrwegelenkung für optimale Manövrierfähigkeit
- » Universell einsetzbar
- » Vollgummi-, Luft- oder Vulkollanbereifung für Fahren auf Asphalt, Pflaster oder Industrieböden

Plattformwagen

Der Plattformwagen (SFB) ist ein frei verfahrbares, selbstfahrendes Fahrzeug für den innerbetrieblichen Transport von schweren Lasten aller Art, z. B. Bleche, Stahlträger, Coils, Maschinenteile, Gussstücke und Werkzeuge. Durch seine modulare Bauweise kann der Selbstfahrer an viele spezifische Anforderungen angepasst werden.



Gleiswagen

Die Gleiswagen (GW) von HUBTEX werden nach individuellen Kundenwünschen und Anforderungen konfiguriert. In den Antrieben und der Steuerungstechnik kommen bewährte Komponenten zum Einsatz. Der Gleiswagen ist ausschließlich für den innerbetrieblichen Transport konzipiert.



» Individuelle Rahmengestaltung
je nach Transportaufgabe

» Batterie- oder
Netzantrieb

» Wartungsfreie
AC-Antriebstechnologie

» Last- oder
Zugfahrzeug

» Nutzlasten
bis 350,0 t

» Innen- und
Außeneinsatz

» Langlebige
Kranlaufräder

» Kabel- oder
Funkfernsteuerung

» Robuste Bauweise

» Lastspezifische
Aufnahmevarianten



» Bedienenvarianten

» Funkfern- und Kabelfernsteuerung

Die Funkfernsteuerung ist mit Joysticks für feinfühliges Steuern, Tastern für Not-Aus und Hupe sowie weiteren Optionen ausgestattet. Alternativ ist eine Kabelfernsteuerung verfügbar. Diese kann mit dem Fahrzeug über mehrere Steckstellen verbunden werden.

» Fahrerkabine / Fahrerstand

Neben den Mitgänger-Steuerungsvarianten sind auch Fahrersitz- und Fahrerstand-Lösungen erhältlich.

Typ	SFB	GW
Tragfähigkeit (t)	bis 100,0	bis 350,0
Antrieb (V)	24 / 80 / 230 / 400 (Elektro AC)	
Bereifung	EL / PU / Luft / Gleisrad	
Bedienung	Kabine / Fernsteuerung / Fahrerstand	

Vulkollan (PU)

Elastik (EL)

Gleisrad



Kabelfernsteuerung



Funkfernsteuerung



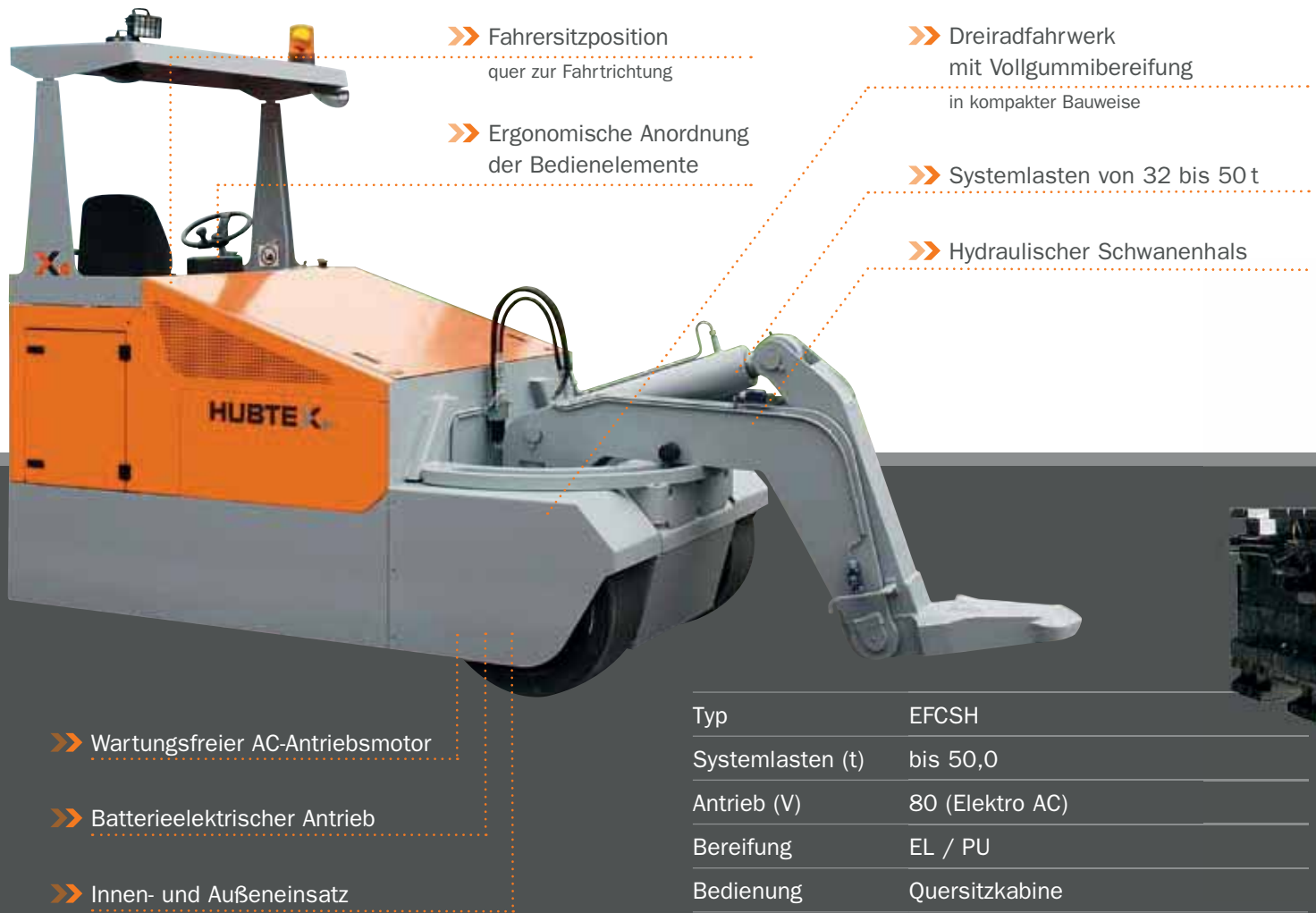
» Optionen

- » Arbeitsscheinwerfer
- » Vier-Kammer Leuchten
- » Blitzleuchten
- » Rundumleuchten
- » Akustischer Fahrwarner
- » Kontaktleisten
- » Bumper
- » Laser-Scanner

» Sicherheit

- » Not-Aus-Taster an allen Seiten
- » Rammschutzleisten an den Stirnseiten
- » optionale Personenschutzanlage über Laser-Scanner

Elektrozugkopf mit Schwanenhals



Typ	EFCSH
Systemlasten (t)	bis 50,0
Antrieb (V)	80 (Elektro AC)
Bereifung	EL / PU
Bedienung	Quersitzkabine

Haupteinsatzgebiete der HUBTEX-Fahrsitz-Elektrozugmaschine mit hydraulischem Schwanenhals sind:

- die Materialzuführung in der Produktion,
- der Transport von schweren, kompakten Maschinenteilen,
- Handling von Cargotrailern, wenn beispielsweise Coils häufig, schnell und zuverlässig z. B. auf Freilagerplätzen zu transportieren sind.



Schwerlast-Elektro-Mehrwege-Seitenstapler

Schwerlast-Mehrwege-Seitenstapler mit Elektroantrieb eignen sich zum universellen Handling von Werkzeugen, Kabeltrommeln, Walzen, Coils, übergroßen Paletten und Rundmaterialien. Sie können im Schmalgang oder frei verfahrbar im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden und sind innerhalb der Baureihen individuellen Kundenwünschen anpassbar.

» Tragfähigkeiten von 6,0 – 25,0 t



Serie	2132	2134
Tragfähigkeit (t)	6,0 bis 10,0	bis 25,0
Nutzbreite (mm)	800 bis 2100	1000 bis 2500
Hubhöhe (mm)	bis 10000	bis 10000
Bereifung	PU (bis 10,0 t) / EL (bis 6,0 t)	PU / EL (bis 16,0 t)
Batterie	80 V	80 V
Kabine	Q	Q / QXL

» Gabelträgerneigung für große Resttragfähigkeiten und sicheres Handling bei hohen Hubhöhen

» Pendelrahmen für den mechanischen Niveauegleich

» Mehrwegelenkung für optimale Manövrierfähigkeit

» Innen- und Außeneinsatz

» Reduzierte Energie- und Wartungskosten durch moderne Drehstromtechnik und Wegfall von Kohlebürsten

» Elektroantrieb geräuscharm und umweltfreundlich



Fahrerlose Transportsysteme

HUBTEX-Schwerlast-Transportfahrzeuge eignen sich hervorragend zur Automatisierung. Durch den Einsatz eines fahrerlosen Transportsystems werden Durchlaufzeiten verringert, Kosten eingespart und die Sicherheit erhöht.

Folgende Führungssysteme sind möglich:

- › Gleisführung,
- › Induktivführung,
- › Optische Führung,
- › Freie Magnetnavigation mit Transpondern,
- › Lasernavigation,
- › Indoor GPS Navigation.



- › Effizienzsteigerung
- › Optimierung der Lagerlogistik
- › Automatische Lastübernahme
- › Rundkurse mit Haltebahnhöfen
- › Einsatz in Gefahrenbereichen



Werkzeugwechsler

Sicher, und möglichst schnell – das sind die entscheidenden Eigenschaften, über die moderne Werkzeugwechsler verfügen müssen.

Die HUBTEX-Werkzeugwechsler mit Traglasten von bis zu 65 Tonnen tragen dazu bei, die Wechselzeiten von Press- und Stanzwerkzeugen zu reduzieren und damit die Produktionszeiten zu erhöhen. Das kompakte Fahrwerk ermöglicht niedrigste Einfahrhöhen unter den Werkzeugen.

»» Tragfähigkeiten bis 65,0 t

»» Werkzeuggestisch mit Hubhöhen bis zu 3000 mm

»» Extrem niedrige Tischhöhen bei gleichzeitig hohen Tragfähigkeiten

»» Werkzeugwechsel über ein mit Schubstangen angetriebenem Kettensystem für ein schnelles Wechseln der Werkzeuge

»» Optimales Push-/Pull-System
Die Schubstangen können in der Länge eingestellt und einzeln bedient werden



Schwerlast-Kompaktstapler



- » Stabile und robuste Hubmasten mit großen Tragkraftreserven aus eigener Produktion
- » Tragfähigkeiten von 12,0 – 25,0 t
- » Schwingungs- und schallgedämpfte Kabine
- » Großzügige Rundumsicht durch drehbaren Sitz und mehr Bewegungsfreiheit
- » Innen- und Außeneinsatz
- » Geringer Wenderadius für optimale Manövrierfähigkeit und enorme Platzersparnis
- » Vollhydraulisches Lenksystem für großen Lenkeinschlag

- » Diesel-/Gasantrieb mit modernster Motorentechnik
- » Reduzierte Energie- und Wartungskosten durch hydrostatische Antriebseinheit und integriertem Bremssystem

» Merkmale

Überall, wo schwere Lasten auf engstem Raum zu transportieren sind, ist der HUBTEX-Kompaktstapler in seinem Element. Seine sehr kompakten äußeren Abmessungen tragen dazu bei, dass mehr Lagerflächen genutzt werden können. Der HUBTEX-Kompaktstapler findet dort seinen Einsatz, wo Frontstapler aufgrund wesentlich größerer Abmessungen ausscheiden.



» Hubmast

Besonderes Know-how ist beim Bau eines Kompaktstaplers im Hinblick auf den Hubmast erforderlich. Dieser wird in der Regel stark beansprucht, was sicherheitsrelevant ist. Deshalb nimmt HUBTEX die Fertigung des Hubmastes selbst vor. Ein Stapler ist nur so stark wie seine schwächste Komponente. Deshalb haben HUBTEX-Kompaktstapler in allen Bereichen einen überdurchschnittlich hohen Qualitätsstandard.



Serie	4150	4170
Tragfähigkeit (t)	12,0 bis 25,0	12,0 bis 25,0
Hubhöhe (mm)	bis 7500	bis 7500
Bereifung	Vollgummi	Vollgummi
Antrieb	Diesel	Gas (LPG)

» Kabine

Der modern und ergonomisch gestaltete Arbeitsplatz zeichnet sich vor allem durch seine schwingungs- gedämpfte und schallge- dämmte Kabine mit dreh- baren Komfortsitz aus. Die Bedienung aller Hydraulik- funktionen erfolgt über Joysticks.



» Vergleich zu anderen Staplern

Der Mehrwert eines Kompaktstaplers zeigt sich im direkten Vergleich mit einem Standard-Schwerlast- stapler, wobei sich ein schneller Return on Investment ergibt. Auch der Größenvergleich fällt deutlich zu Gunsten des Kompaktstaplers aus.



Schwerlast-Kompaktstapler in Gießereiausführung

› Vorteile im Vergleich zur Standardausführung:

- › Schutz der temperatur-empfindlichen Teile, wie z. B. Hydraulikleitungen,
- › Einbau der gesamten Antriebs- und Steuerungstechnik im Fahrzeuginneren,
- › Keine ungeschützten Hydraulikleitungen im Mast,

Schwerlaststapler in Standardausführung verursachen im Gießereieinsatz vergleichsweise hohe Wartungs- und Reparaturkosten. Denn während des speziellen Einsatzes in Gießereien, beispielsweise beim Handling von Konvertern, setzen Funkenflug und Spritzer von Flüssigeisen den schwer zu schützenden Bauteilen zu.

Daraufhin entwickelte HUBTEX einen völlig neuartigen Schwerlaststapler. Sein konstruktives Prinzip wurde genau auf die Produktions- und Einsatzgegebenheiten in einer Gießerei ausgerichtet.



- › Deutlich verbesserte Sichtverhältnisse durch die Verwendung eines Teleskoparms,
- › Scheiben mit Schnellwechselsystem in der Kabine,
- › Radhäuser schützen die Bandagen vor Beschädigungen,
- › Geringere Achslasten zur Reduzierung der punktuellen Belastung der Gebäudedecken.

Durch den Einsatz von HUBTEX-Kompaktstaplern in einer Gießereiausführung werden die laufenden Servicekosten stark reduziert, die Performance erhöht und die Total Cost of Ownership deutlich reduziert.



Sondergeräte für schwere Anwendungen

Basierend auf einem modularen Aufbau unserer Geräte erfüllt HUBTEX im Bereich Schwerlast eine Vielzahl kundenspezifischer Anwendungen, die kaum ein anderer Anbieter so darstellen kann. Unsere mehr als 30-jährige Erfahrung bei der Entwicklung und Produktion von Sonderfahrzeugen haben wir genutzt, um unseren Kunden ein komplettes Paket an innovativen Lösungen anbieten zu können.



» Glas

Im Bereich der Flachglasindustrie können wir Ihnen ein komplettes Programm anbieten. Beginnend mit unseren Elektro-Mehrwege-Seitenstaplern können Glaspakete bis 20 Tonnen mit nur einem Fahrer sicher transportiert und zuverlässig eingelagert werden. Unsere Glasgestell-Transporter werden in der

Flachglasindustrie zum Transport von A- und L- Gestellen bis 33 Tonnen eingesetzt. Diese Transporter sind mit Elektro-, Diesel- oder Gasantrieb erhältlich und können sowohl im Innenbereich als auch im kombinierten Innen- und Außeneinsatz eingesetzt werden. Maßgeschneiderte Spezialgeräte beispielsweise für das Bestücken von Seecontainern mit Glas runden das Programm ab.





Transportgeräte für Betonfertigteile und Container

Die HUBTEX Serien GTR und CTR sind Spezialgeräte zum Handling von Betonfertigteilen und Containern. Dank der bewährten modularen Bauweise können HUBTEX-Geräte so auf unterschiedliche Anwendungsgebiete angepasst werden.

Kabeltrommel

Durch den Einsatz von HUBTEX-Kabeltrommeltransportern können Lasten bis 50 Tonnen sicher und schnell transportiert werden. Durch unterschiedliche Aufnahmearten gibt es für jedes Lagerkonzept die passende Lösung.



Hydraulisch gelenkte Antriebsräder angesteuert über elektronische Lenkung

Pendelfahrwerk zum Ausgleich von Bodenunebenheiten (auf einer Wippe im Grundrahmen montiert)

Seitlich verstellbare Aufnahme rampe für unterschiedlich große Kabeltrommeln

Proportionalventiltechnik für stufenloses, bedienbares und ruckfreies Arbeiten

Schwenkbare Aufnahme traverse

Elektroantrieb Geräusch- und wartungsarm sowie umweltfreundlich

Innen- und Außeneinsatz durch Vollgummibereifung



Ihr HUBTEX fährt, fährt und fährt

Wer sollte Ihren HUBTEX besser verstehen als wir. HUBTEX-Service bietet Ihnen neben einem exzellenten Service langfristige Investitionssicherheit, eben „Das Know how des Herstellers“.



➤ Mehr HUBTEX

Hervorragend ausgebildete Techniker, die immer auf dem neuesten Stand der Technik sind.

➤ Mehr Service

- Exakt kalkulierbare Instandhaltungskosten durch Werksvorgaben hinsichtlich Montagezeiten.
- Keine unnötigen Zeiten zur Fehlersuche durch neueste Diagnosemittel.

- Höchste Qualität durch die ausschließliche Verwendung von Original-Ersatzteilen.
- Schnellstmögliche Lösung von Aufgabenstellungen, durch einen umfassenden Werkssupport.
- Techniker mit Schweiß-Eignungs-Prüfung, um sicherheitsrelevante Arbeiten selbst durchführen zu können.

➤ Mehr Wert

- Durch die ausschließliche Verwendung von Original-Ersatzteilen bleibt Ihr Fahrzeug ein Original HUBTEX.
- Unsere Serviceberater bieten Ihnen höchste Transparenz zur Entwicklung Ihrer Instandhaltungskosten.
- Individuell zugeschnittene Instandhaltungskonzepte ermöglichen Ihnen eine klar kalkulierbare Kostenstruktur.
- Auf Wunsch analysieren wir Ihre bisherigen Instandhaltungskosten und zeigen Ihnen Einsparpotentiale auf.

➤ Mehr Sicherheit

Die Sicherheit, dass alle sicherheitstechnischen Einrichtungen Ihres Fahrzeug durch sach- und fachkundige Techniker mindestens einmal jährlich nach neuesten Richtlinien geprüft werden.

Weltweit ist HUBTEX in über 60 Ländern für Sie da.



HUBTEX Maschinenbau GmbH & Co. KG

Industriepark West

Werner-von-Siemens-Str. 8

36041 Fulda, Germany

Telefon: +49-661-8382-0

Telefax: +49-661-8382-120

info@hubtex.com

www.hubtex.com



**Weitere HUBTEX-Produkte
im Überblick:**

- Elektro-Mehrwege-Seitenstapler
- Diesel-/Gas-Vierwege-Seitenstapler
- Elektro-Vierwege-Hochhubwagen
- Seitenstapler
- Kommissioniersysteme
- Glastransportsysteme
- Schubmaststapler
- Sonderfahrzeuge
- Gebrauch- und Mietgeräte