

# **INNOVATION AT A HAYER LEVEL**

HAYER Metalltechnik GmbH

# Unternehmen

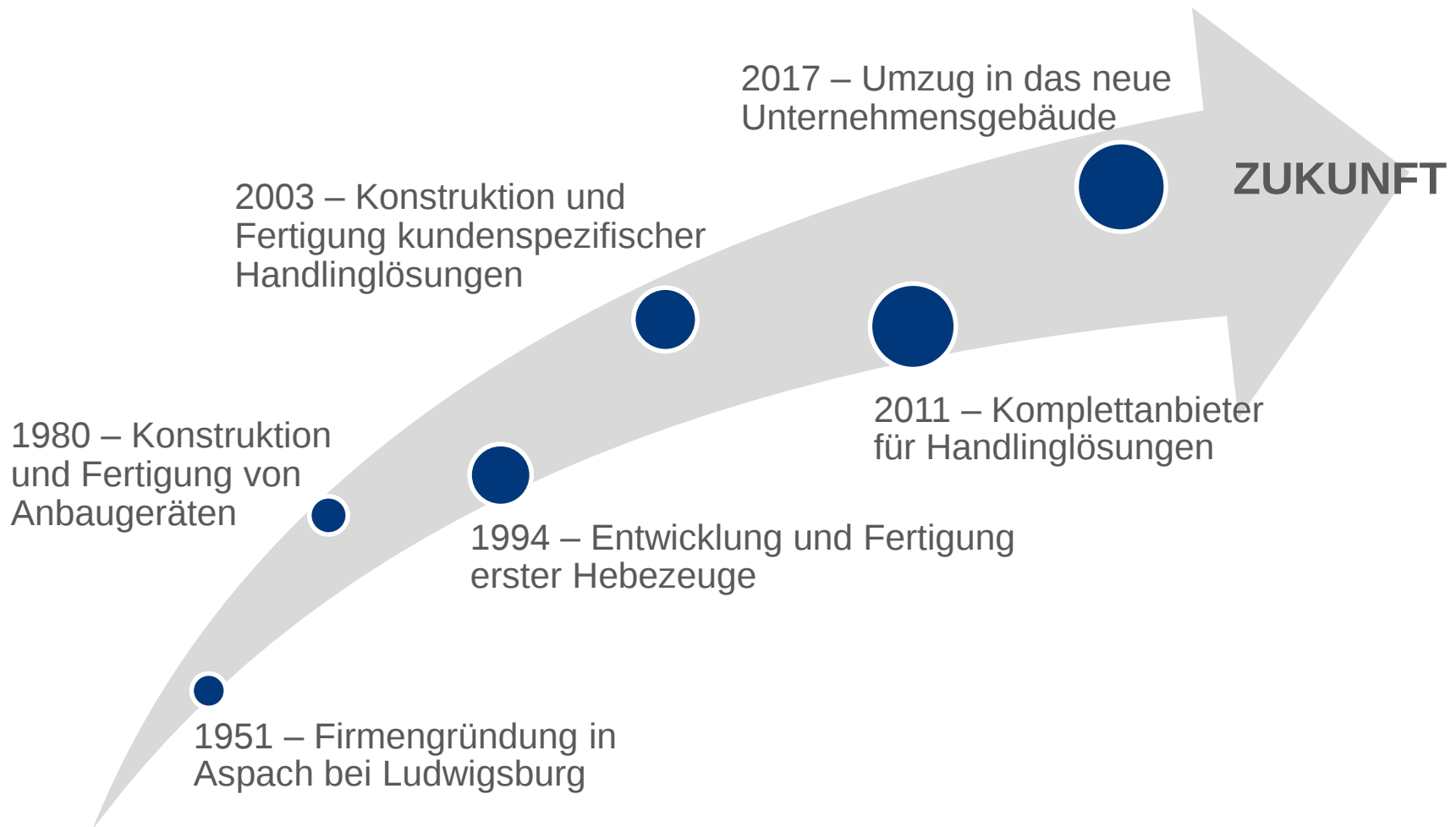
## Unternehmen

Hayer ist Spezialist für kundenindividuelle Hebe-, Handlings- und Transportlösungen

- Inhabergeführtes Unternehmen seit über 65 Jahren, ansässig am Industriestandort Baden-Württemberg
- Zertifiziert nach DIN EN 1090
- Dualer Partner der Dualen Hochschule Baden- Württemberg
- Entwicklung, Projektierung, Konstruktion, Fertigung und Service aus einer Hand
- Anbieter kompletter Handlingssysteme mit Fokus auf kundenspezifischer Konstruktion und Fertigung – aktuell über 60%
- Partnerschaftliche Entwicklung von Innovationen mit unseren Kunden wie z.B. der Neuheit HayLiftFlex

# Unternehmensgeschichte

Seit über 65 Jahren arbeiten wir an innovativen Lösungen für unsere Kunden



# Unternehmensgebäude

Neubau 2017: Manfred-von-Ardenne-Allee 9, 71522 Backnang

„Eine **markante**, reduzierte Hülle umgibt einen kreativen Raum, der Platz für **tüftlerisches** Denken und **bodenständige** Handarbeit bietet.“

*Jens Jaschek, Architekt*



# Unternehmensgebäude

Beim Besuch erleben Sie Einblicke in unsere Fertigung



# Unternehmensgebäude

Beim Besuch erleben Sie Einblicke in unsere Fertigung.



# Markenwerte

Zentrale Unternehmenswerte leiten unser tägliches Handeln



Begeisterungsfähigkeit



Partnerschaft



Exzellenz



Innovationsgeist

## Alleinstellungsmerkmale

Höchst möglicher Kundennutzen steht im Mittelpunkt unseres Handelns

- Wir sind **Komplettanbieter** und bieten Planungsleistungen, Entwicklung, Konstruktion, Fertigung und Service – alles aus einem Hause
- Wir entwickeln, fertigen und montieren **kundenspezifische** Handlinglösungen in **Serienqualität**
- Wir stellen Ihre Anforderungen sowie die Optimierung Ihrer Prozesse in den Vordergrund
- Wir bilden ein **harmonisches Team**, das bei Ihrem Projekt zielführend kooperiert
- Profitieren Sie von unserem einzigartigen, internationalen **Innovationsnetzwerk**

## Referenzen

Namhafte Kunden v.a. aus Automotive und Maschinenbau vertrauen auf uns



Mercedes-Benz



**SCHAEFFLER**



B/S/H/

# Produktportfolio

# Produktbereiche

Das Produktportfolio erstreckt sich über vier Anwendungsbereiche



Handhabungstechnik



Hebetechnik



Hubtechnik



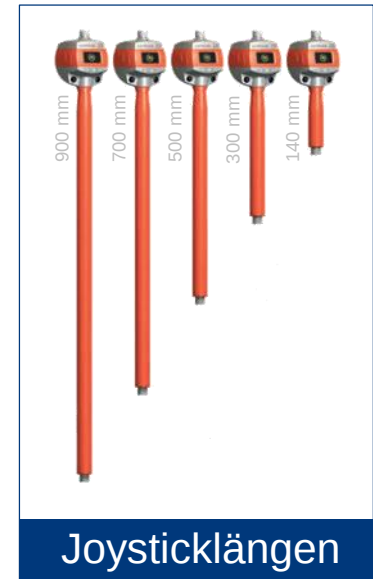
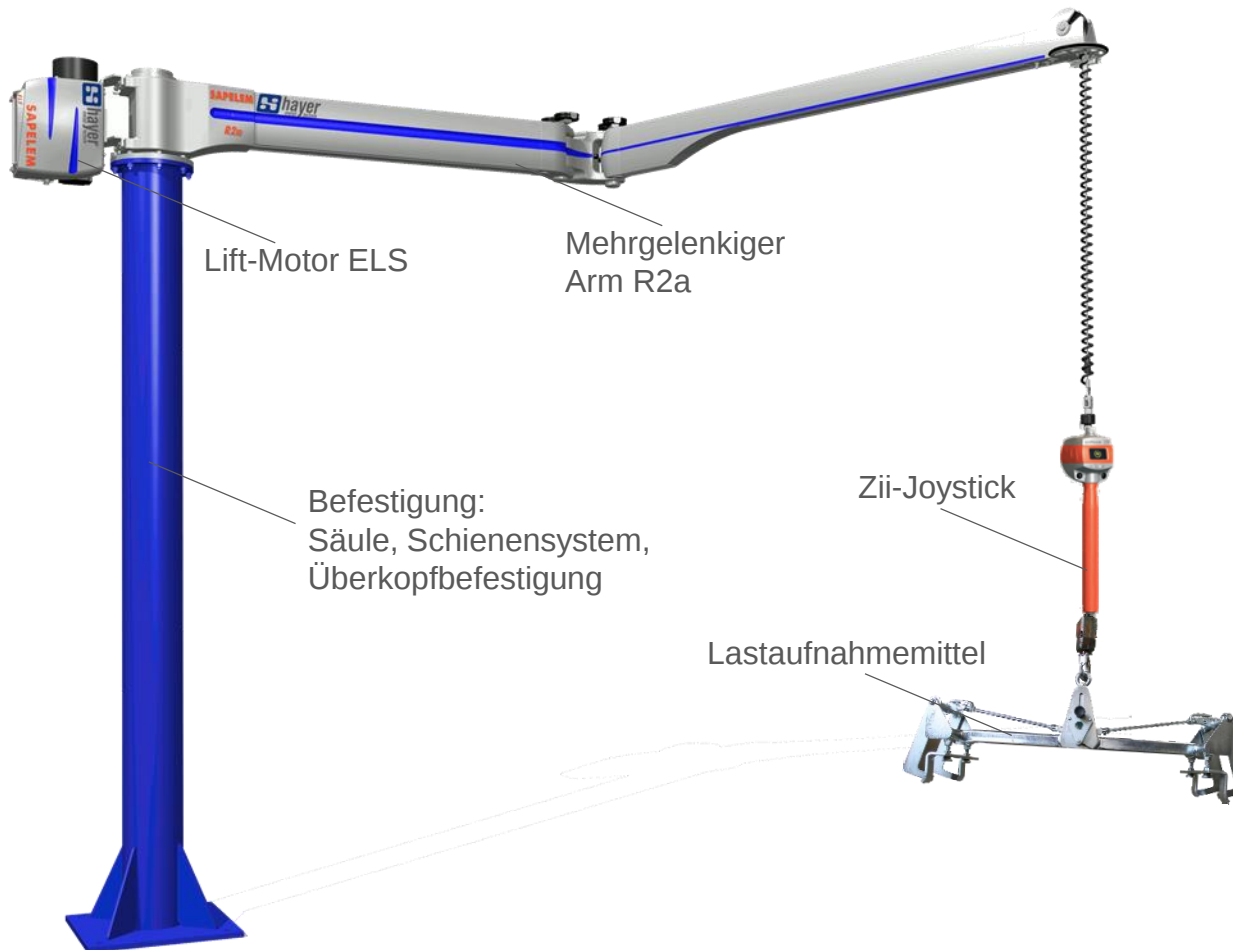
Transporttechnik

# Handhabungstechnik

# Handhabungstechnik

- Ausgelegt für schnelle, ergonomische Hebeprozesse mit hoher Frequenz
- Baukastensystem bestehend aus Manipulator ZE oder BM, kundenspezifischem Lastaufnahmemittel, prozessangepasster Programmierung und individueller Montagemöglichkeit
- Lastaufnahmemittel nach Bedarf mechanisch, pneumatisch, per Vakuum oder magnetisch ausgeführt
- Abbildung komplexer Umsetzprozesse möglich

# Systemübersicht HAYER Manipulator ZE Solution

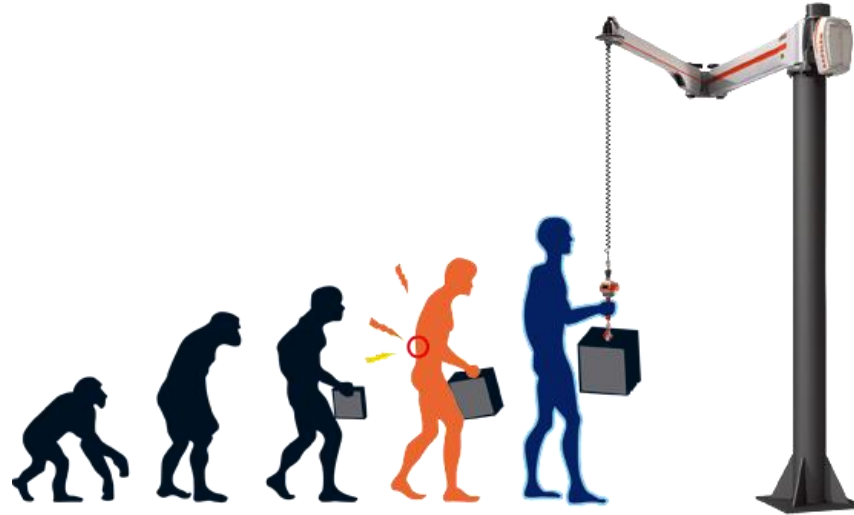


# System und Leistungsübersicht ZE Solution

Der Manipulator verstärkt die natürlichen Handbewegungen

- Sicheres Greifen und Lösen der Last durch einzigartige Lastkontrolle
- Intuitives Bedienen ohne Knopfdruck – Auf- und Abwärtsbewegungen werden nur durch Handbewegung realisiert
- Präzise Feinpositionierung dank stufenloser Geschwindigkeitsregulierung
- Schnellstes existierendes System mit Hubgeschwindigkeiten von bis zu 2 m pro Sekunde bei Beschleunigung von bis zu 1 g
- Lasten bis zu 300 kg intuitiv heben mit nur 20 g Initialkraft
- Hohe Flexibilität durch Alu-Arm mit Doppelgelenk

# Ausführungen HAYER Manipulator ZE Solution



## TECHNISCHE DATEN:

| Armlänge | Tragkraft |       |        |        |
|----------|-----------|-------|--------|--------|
|          | 50 kg     | 80 kg | 130 kg | 200 kg |
| 2.50 m   | X         | X     | X      | X      |
| 3.00 m   | X         | X     | X      | X      |
| 3.60 m   | X         | X     | X      | X      |
| 4.20 m   | X         | X     | X      |        |
| 4.70 m   | X         | X     |        |        |

Mit Schienensystem bis zu 300 kg in Spezialfällen bis 600 kg <sup>\*1</sup> möglich.

<sup>\*1</sup> Bei 600 kg verringert sich der max. Hubbereich auf 1000 mm.

## Manipulatoren Besonderheiten

- Höchste Ansprüche an Ergonomie, Sicherheit und Produktivität können erfüllt werden
- Intuitives Handling durch intelligente Steuerungssoftware
- Hohe Variantenvielfalt: Greiflösungen können mechanisch, pneumatisch, magnetisch und per Vakuum konzipiert werden
- Intelligente Steuerungstechnik sorgt für höchste Sicherheit, bspw. kann der pneumatische Greifer nicht versehentlich gelöst werden
- Maximale Montagemöglichkeiten: Ihre Lösung ist als Säulengerät, Schienengerät oder als Decken- und Wandmontage möglich

## ZE Manipulator Anwendungsbeispiele

Der Manipulator löst Herausforderungen mit unterschiedlichsten Ausgangsvoraussetzungen (Greiferbeispiele)



Drahtkorb (mechanisch)



Tank (Vakuumgreifer)



Lautsprecher (pneumatisch)



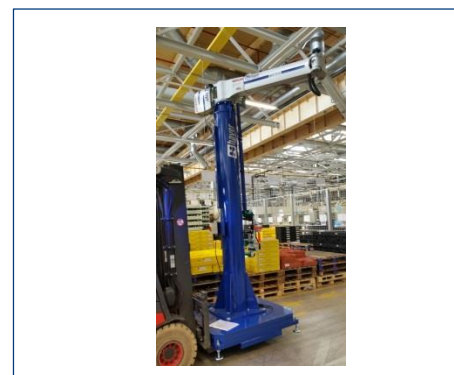
Komplettrad (pneumatisch)



Behälter (pneumatisch)

# ZE Manipulator Montagebeispiele

Verschiedene Montagemoöglichkeiten



# HAYER SmartLift ELS-M

Die schlanke Lösung für innovatives Handling

Federleichtes Handling bis 100 kg!

Parametrierbar per App!

Kein Spiralkabel mehr nötig!



# System und Leistungsübersicht SmartLift ELS-M

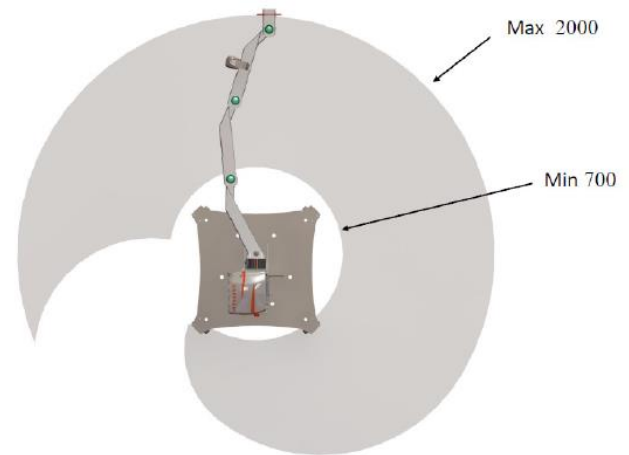
Ergonomisches & intuitives Handling von Lasten bis 100 kg

- Zwei Ausführungen:  
TK 50 kg mit  $V_{\max}$  1000 mm/s und  
TK 100 kg mit  $V_{\max}$  500 mm/s
- Einfache Installation dank Universalschnittstellen und Plug and Play
- Steuerungssignale werden per Funk an Elektromotor gesendet
- Endlos drehbarer, akkubetriebener Leichtbaujoystick mit Handerkennungssensoren
- Inkl. Desktop- und Mobile App zur Änderung von Grundeinstellungen
- Einzeln und mit Peripherie erhältlich

# HAYER Manipulator BM: für auskragende Lasten



ARBEITSBEREICH:



# System und Leistungsübersicht Manipulator BM

Der Manipulator BM verstärkt die natürlichen Handbewegungen

- Momentaufnahme durch starren Arm, der sich auf und ab bewegt
- Lastaufnahme mechanisch, pneumatisch, magnetisch oder per Vakuum
- Ideal für wechselnde Schwerpunkte, oder von oben nicht zugängliche Aufnahmeorte
- Sicheres Greifen und Lösen der Last durch einzigartige Lastkontrolle
- Intuitives Bedienen ohne Knopfdruck – Auf- und Abwärtsbewegungen werden nur durch Handbewegung realisiert
- Lasten bis zu 100 kg intuitiv heben mit nur 20 g Initialkraft
- Hohe Flexibilität durch leichtgängigen Mehrgelenkarm

# Systemübersicht HAYER Schlauchheber S, M & L

In Anwendungsfällen bei einer Hubhöhe von bis zu 1700 mm steigern die Systeme Produktivität und Effizienz durch eine dynamische Steuerung mit einer maximalen Hubgeschwindigkeit von bis zu 0,8 m/s.

## HSH-S

bis 35 kg



- 3 versch. Bediengriffe
- diverse Saugfüße
- beliebt bei Paket,- Fass,- Sack,- und Kistenhandling

## HSH-M

bis 50 kg



- Bediengriff inline/deportiert
- diverse Saugfüße
- beliebt bei schwererem Paket,- Fass,- Sack,- und Kistenhandling

## HSH-L

bis 300 kg



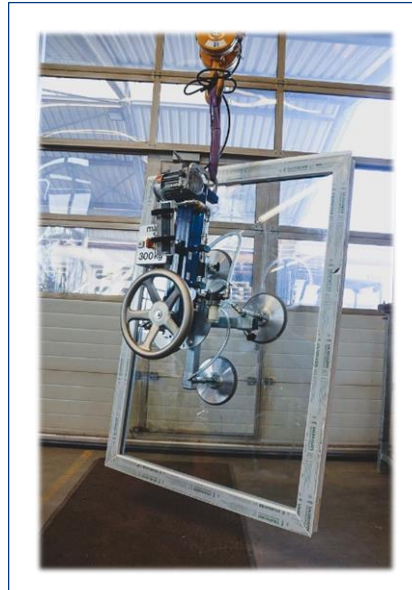
- manuell schwenkbar bis 90°
- pneumatisch schwenkbar bis 80°
- beliebt beim Handling von Platten verschiedenster Materialien

## Systemübersicht HAYER Vakuumsauger

Kundenspezifische Lösungen für sicheres Handling von z.B. Kartons, Glas, Holz, Blech, Beton & Stein

- Verschiedene Saugervarianten und Installationsmöglichkeiten
- Abbildung prozessorientierter Anforderungen möglich (Drehen / Schwenken)
- Unebene, poröse und z.T. sogar getrennte Oberflächen ansaugbar
- Implementiert in Manipulator- oder Kettenzugsysteme und Schlauchheber
- Bis zu einer Tragfähigkeit von 1.000 kg
- Ausführungen geeignet für Ex-Zonen (Anwendungsabhängig zu prüfen)

# Systemübersicht HAYER Vakuumsauger



# Hebetechnik

# Hebetechnik

- Konzeption, Entwicklung und Herstellung von Lastaufnahmemitteln
- Projektierung und Realisierung der idealen Hebelösung (Säulenschwenkkran, Deckenlaufkran oder Manipulator)
- Abstimmung des Lastaufnahmemittels auf die entsprechenden Hebezeuge
- Fokus auf ergonomische Hebelösungen bis unter 1 t Tragfähigkeit
- Wartung und Prüfung von Lastaufnahmemitteln und Krananlagen

## Hebetechnik

Leichtes, schnelles Heben und Umsetzen von Bauteilen mit Fokus auf dem Traglastbereich > 1000 kg. Hierbei bieten wir Ihnen das beste Preis-Leistungsverhältnis dank eines umfassenden Produktportfolios:

Säulenschwenkkräne

Leichtlauf- Deckenkräne

Lastaufnahmemittel

Kettenzüge

Mobile Kräne

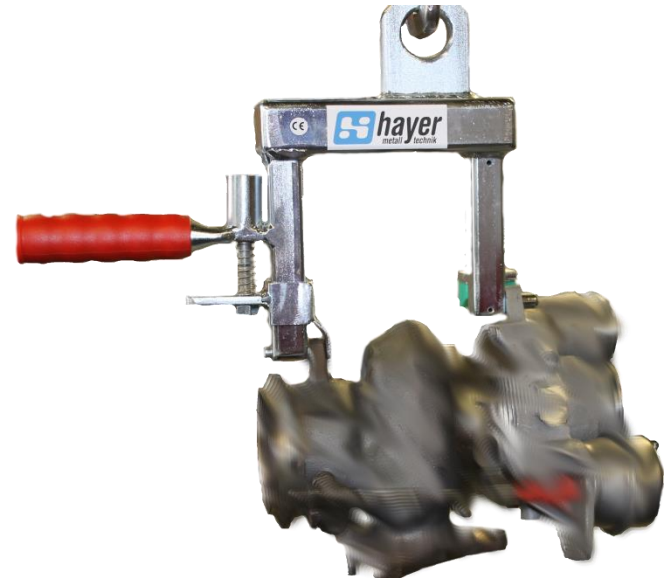
Hebehilfe HayLift Flex

# Lastaufnahmemittel

## Lastaufnahmemittel – Greifer

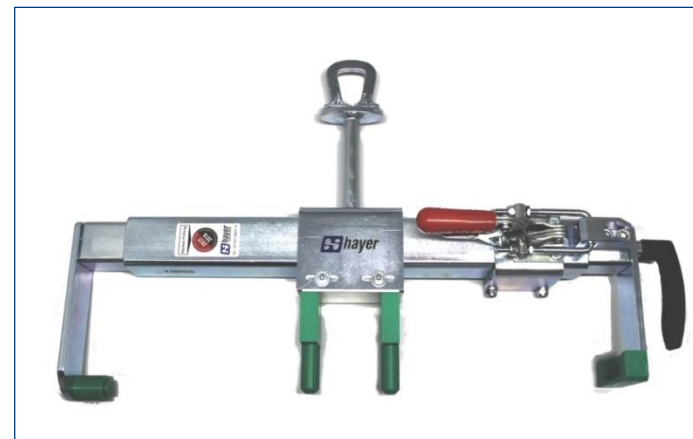
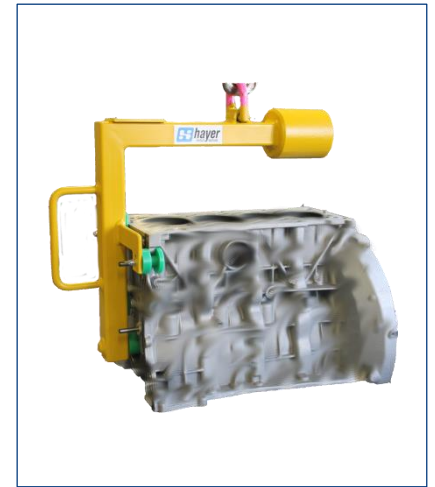
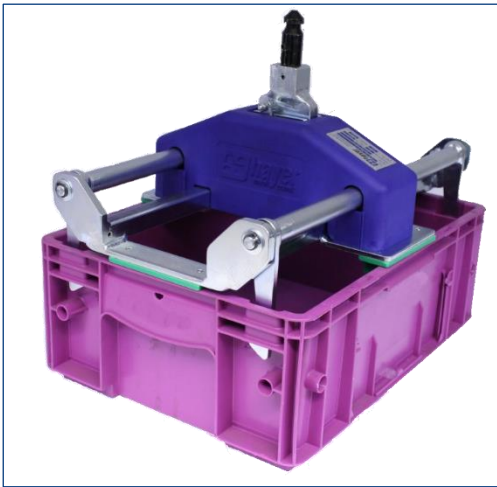
Hayer ist Spezialist für anspruchsvolle, kundenindividuelle Greiflösungen

- Sicheres und komfortables Greifen von Lasten
- Greiflösungen, die für Ihre Bauteile und für Ihren Prozess geeignet sind
- Lastaufnahmemittel für Zylinderköpfe, Getriebe, Kegelräder, Türen, LKW-Sitze, Kurbelwellen uvm.



## Lastaufnahmemittel – Greifer

Täglich realisieren wir individuelle Greiferlösungen (Beispiele)



# Lastaufnahmemittel

## Lasthebemagnete (Standard)



| Modell  | Tragkraft flach | Tragkraft rund        | max. Tragkraft ab | Gewicht |
|---------|-----------------|-----------------------|-------------------|---------|
| FX-150  | 150 kg          | Ø 50-200 mm, 75 kg    | 8 mm              | 3,6 kg  |
| FX-300  | 300 kg          | Ø 50-300 mm, 150 kg   | 15 mm             | 8,4 kg  |
| FX-600  | 600 kg          | Ø 80-400 mm, 300 kg   | 20 mm             | 19 kg   |
| FX-1000 | 1000 kg         | Ø 100-450 mm, 500 kg  | 25 mm             | 42 kg   |
| FX-2000 | 2000 kg         | Ø 120-600 mm, 1000 kg | 50 mm             | 115 kg  |
| FX-3000 | 3000 kg         | Ø 250-600 mm, 1500 kg | 50 mm             | 166 kg  |

# Quick-Lift-Screw



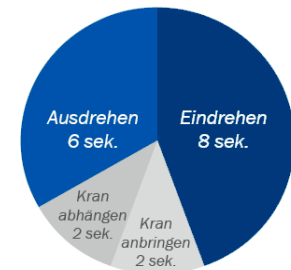
**Stecken statt Schrauben!**  
Verwendung als Adapter für z.B. Ringösen



Gängige Größen auf Lager  
Sonder- Größen, Gewinde und Traglasten können gerne angefragt werden

## Kosten- und Zeit-Einsparpotential

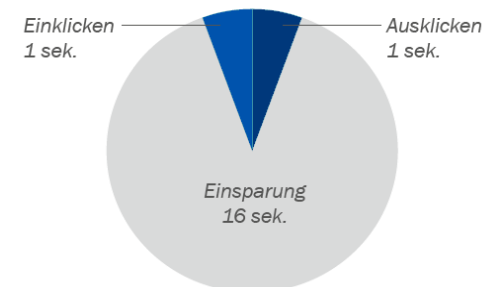
### Ringöse



Zeitaufwand ca. 18 Sekunden

**Kosten 1100 €**

### Quick-Lift-Screw



Zeitaufwand 2 Sekunden

**Kosten 122 €**

Jährliche Kosten bei 20 Teilen pro Tag und Werker Kosten von 50 €/h

# Kräne

# Schwenkkrane

Je nach Ausgangssituation kommen unterschiedliche Lösungen zum Einsatz

- Schwenkkrane mit einer Tragfähigkeit bis 2000 kg möglich
- Schwenkkran auch mit Knickarm (Stahl) ausführbar (bis 4 m Auslegerlänge)
- Auslegerlänge bis zu 6 m bei kleinen Tragkräften realisierbar
- Verschiedene Verankerungen möglich



Säulenschwenkkran



Wandschwenkkran

## Deckenlaufkräne (Leichtlauf- Alu- Kräne)

- Einträger- Zweiträger Kranausführung möglich
- Projektierung, Statik und Montage
- Bodengeständert oder an Decke angebunden
- Mit Kettenzug, Manipulator oder starrer Hubachse
- Verschiedene Verankerungen möglich



# Mobile Kräne

- Mobile Hebegeräte mit auf- und abfahrendem Auslegerarm
- Ausgesprochen kompakte Bauweise
- Elektromechanisch oder manuell
- Programmierbare Höhen möglich
- Abnehmbares Bedienelement
- Wartungsfreie GEL-Batterien
- Integriertes Ladegerät
- Tragfähigkeit bis 250 kg



## Hebehilfe HayLiftFlex

- Intelligentes Baukastensystem
- Individuell realisierbar
- Verschiedene Fahrwerke möglich
- Tragfähigkeiten bis zu 250 kg
- Verschiedene Lastaufnahmen einfach austauschbar dank Schnellwechselsystem



# Hubtechnik

# HAYER Hubtechnik mobil

## Fasswagen

- Speziell für den Transport von 200 l Metall-Normfässern entwickelt
- Lediglich geringer Kraftaufwand erforderlich
- Unterstützt schnelles und sicheres Aufnehmen, Anheben und Transportieren



| Fasswagen Typ | Tragkraft kg | Gewicht kg | Fasshubhöhe mm | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Lichte Fahrwerksweite mm |
|---------------|--------------|------------|----------------|----------|-----------|---------|--------------------------|
| FW III 160    | 350          | 95         | 160            | 950      | 1050      | 1370    | 820                      |
| FW III 570    | 350          | 95         | 570            | 965      | 1050      | 1770    | 820                      |

# Hubtechnik mobil

## Hubwagen

- Geeignet für Bodenroller, Drahtkörbe
- Kompakte Bauweise zur Platzersparnis
- Günstiger Wenderadius
- Sicherheit durch wartungsfreie und gasungsarme GEL-Batterie
- Komfort durch integriertes Ladegerät
- Integration am Arbeitsplatz durch abnehmbares Bedienteil



|               |                     |                     |            |
|---------------|---------------------|---------------------|------------|
| Typ           | HGVE 050.069.042 GT | Lastschwerpunkt     | 250 mm     |
| Art. Nr.      | 03.137.00.00        | Gabellänge          | 420 mm     |
| Gesamtlänge   | 890 mm              | Gabelbreite         | 160 mm     |
| Gesamtbreite  | 550 mm              | Maß über den Gabeln | 360 mm     |
| Gesamthöhe    | 1100 mm             | Hubgeschwindigkeit  | 50 mm/s    |
| Gesamtgewicht | 180 kg              | Senkgeschwindigkeit | 70 mm/s    |
| Tragkraft     | 500 kg              | Batterie            | 12 V/40 Ah |

# Hubtechnik mobil

## Stanzbandwagen

- Geeignet für Rollen und Stanzbänder
- Kompakte Bauweise zur Platzersparnis
- Günstiger Wenderadius
- Leichtes Handling
- Ideal zum Bestücken von Maschinen



### TECHNISCHE DATEN

| Typ          | STB150      | STB350      |
|--------------|-------------|-------------|
| Tragkraft    | 150 kg      | 350 kg      |
| Hubbereich   | 480-1250 mm | 700-1500 mm |
| Dornlänge    | 500 mm      | 850 mm      |
| Max.Rollen-Ø | 1000 mm     | 1400 mm     |

## Hubtechnik Stationär

### Kistenhubgeräte

- Tragfähigkeit bis zu 1000 kg
- Ausführung Mast rechts, links und mittig möglich
- Hub 825 mm
- Für Runggestelle, Kisten und Ladungsträger
- Lastaufnahme kundenspezifisch konfigurierbar



# Hubtechnik Stationär

## Hubtische

- Tragfähigkeit bis zu 2000 kg
- Flachformhubtische oder Grubenhubtische
- Niedrige Bauhöhe
- E-Form für mehr Stabilität
- Aufnahme für Wagen, Drehaufbauten, uvm. möglich



## Hubtechnik Besonderheiten

Unsere Hubgeräte weisen einzigartige Vorzüge auf

- Modularer Aufbau – Anpassung auf Ihre individuellen Bedürfnisse
- Sehr kompakte Bauweise zur Anwendung bei engen Platzverhältnissen
- Einfache Integration am Arbeitsplatz durch abnehmbares Bedienteil
- Hoher Bedienkomfort durch integriertes Ladungsgerät
- Sicherheit durch wartungs- und gasungsarme GEL-Batterie

# Transporttechnik

# Transporttechnik

## Batteriewechselwagen

- Sicheres Wechseln und Laden Ihrer Staplerbatterien
- Anpassbare Einschubhöhe mit kundenspezifischer Rollenbahnbreite- und Länge.
- Batteriewechselgestell wahlweise auch mit Hubwagen kombinierbar
- Sicheres Bedienen von hinten mit zusätzlicher Abrollsicherung



# Transporttechnik

## Gasflaschenlifter

- Vermeidung von Sicherheitsrisiken durch fehlerhaftes Gasflaschenhandling
- Verringern der physischen Belastung Ihrer Mitarbeiter
- Vermeidung von Ausfallzeiten
- Gasflaschenwechsel durch Einzelperson möglich

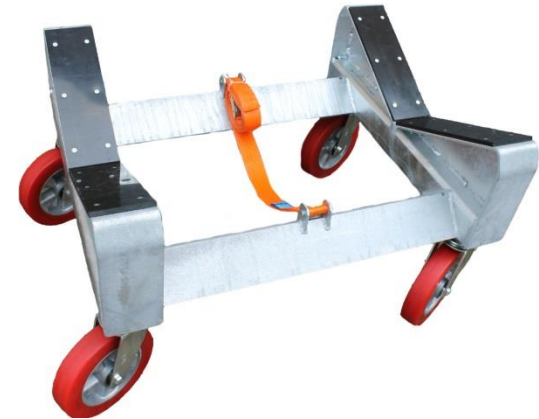
|           |         |
|-----------|---------|
| Höhe      | 1505 mm |
| Breite    | 850 mm  |
| Tiefe     | 740 mm  |
| Tragkraft | 120 kg  |
| Hub       | 350 mm  |



# Transporttechnik Rohrtransport



- Tragfähigkeit 2000 kg
- Verschiedene Rohrdurchmesser
- Fahrkomfort durch spezielle Polyurethanbereifung



# Transporttechnik Werkzeugwechsel

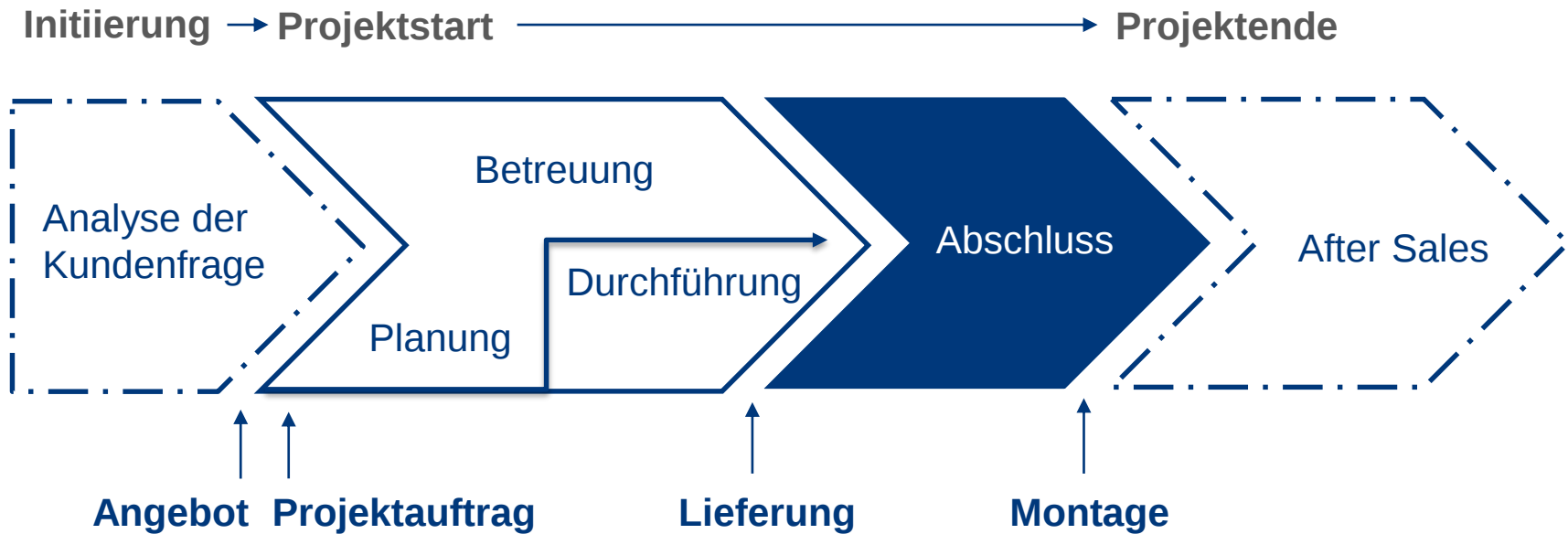
- Sicherer Halt der Werkzeuge durch gefräste Alu- Aufnahmen
- Optional mit Deichsel
- Ausgelegt bis 800 kg
- Weitere Ausführungen möglich



# Aufbau- und Ablauforganisation

# Projektablauf

Klar strukturierte und stabile Projektablaufe sichern Qualität und Termintreue



## After Sales

Unsere After Sales- Leistungen sichern Ihnen dauerhaft funktionierende Systeme



Langjährige  
Zusammenarbeit durch  
professionelle  
Unterstützung

- Ersatzteile schnell verfügbar, größtenteils auf Lager
- Wartungen und Prüfungen durch qualifiziertes, fachkundiges Personal
- Umbau bzw. Anpassung des Systems bei kundenseitigem Wechsel des Hebeguts z.T. möglich

# Das zeichnet HAYER aus

## Unser Antrieb

Die Begeisterung unserer Kunden ist unser zentraler Antrieb

- Die Freude an der Arbeit als Berufung
- Unsere Kunden begeistern
- Entwicklung innovativer Handlingssysteme
- Erweiterung des Produktspektrums
- Firmenwachstum und stetiger Innovationsgeist

## Was Sie erwartet

Hayer stellt sich optimal auf Ihre Bedürfnisse ein

- Die zu Ihnen passende Handlingslösung, um Ihren Arbeitsalltag zu erleichtern.
- Effizienz und Innovation in Form einer Komplettlösung, „Alles aus einer Hand“.
- Optimierung der Arbeitsprozesse durch intuitives Handling, um sich dem Bediener bestmöglich anzupassen.
- Eine lohnende, langlebige Investition in optimierte Prozesse und gesunde Mitarbeiter.
- Eine langfristige partnerschaftliche Zusammenarbeit



# **INNOVATION AT A HAYER LEVEL**

**HAYER Metalltechnik GmbH**

Manfred-von-Ardenne-Allee 9

71522 Backnang

+49 (0)7191 399 11 0

[info@hayer-metalltechnik.de](mailto:info@hayer-metalltechnik.de)

[www.hayer-metalltechnik.de](http://www.hayer-metalltechnik.de)