



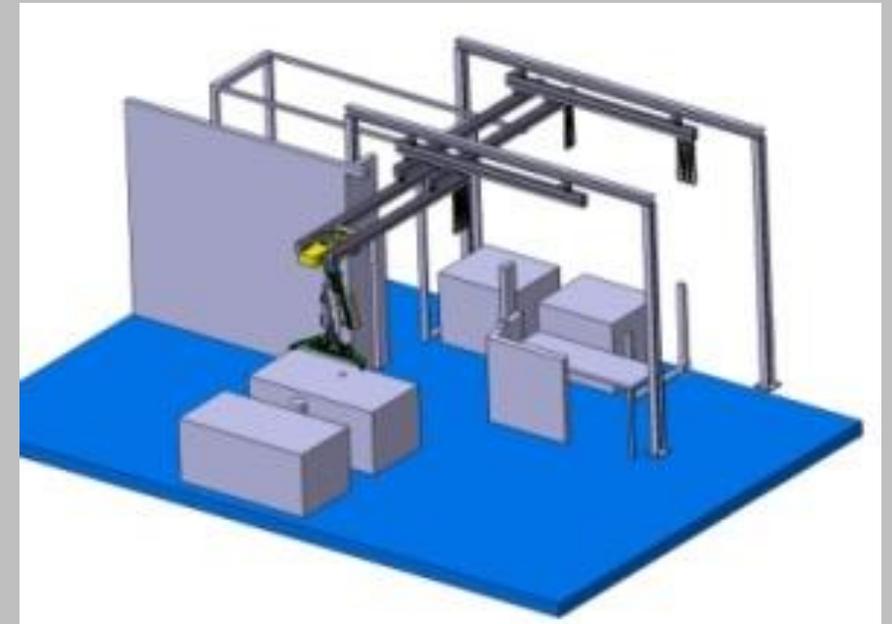
## Wir gestalten und fertigen Ihren Arbeitsplatz in der Fertigung und in anderen Betriebsbereichen

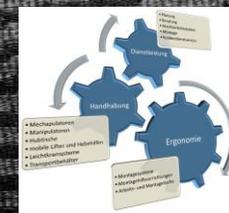
- Planung, Herstellung und Montage von modularen Hebe- und Montagesystemen
- Elektronische Balancersysteme
- Manipulatoren und Mechapulatoren
- Integration vorhandenen Anlagen
- Erweiterung oder Neugestaltung mit unseren Baugruppen und Systemen



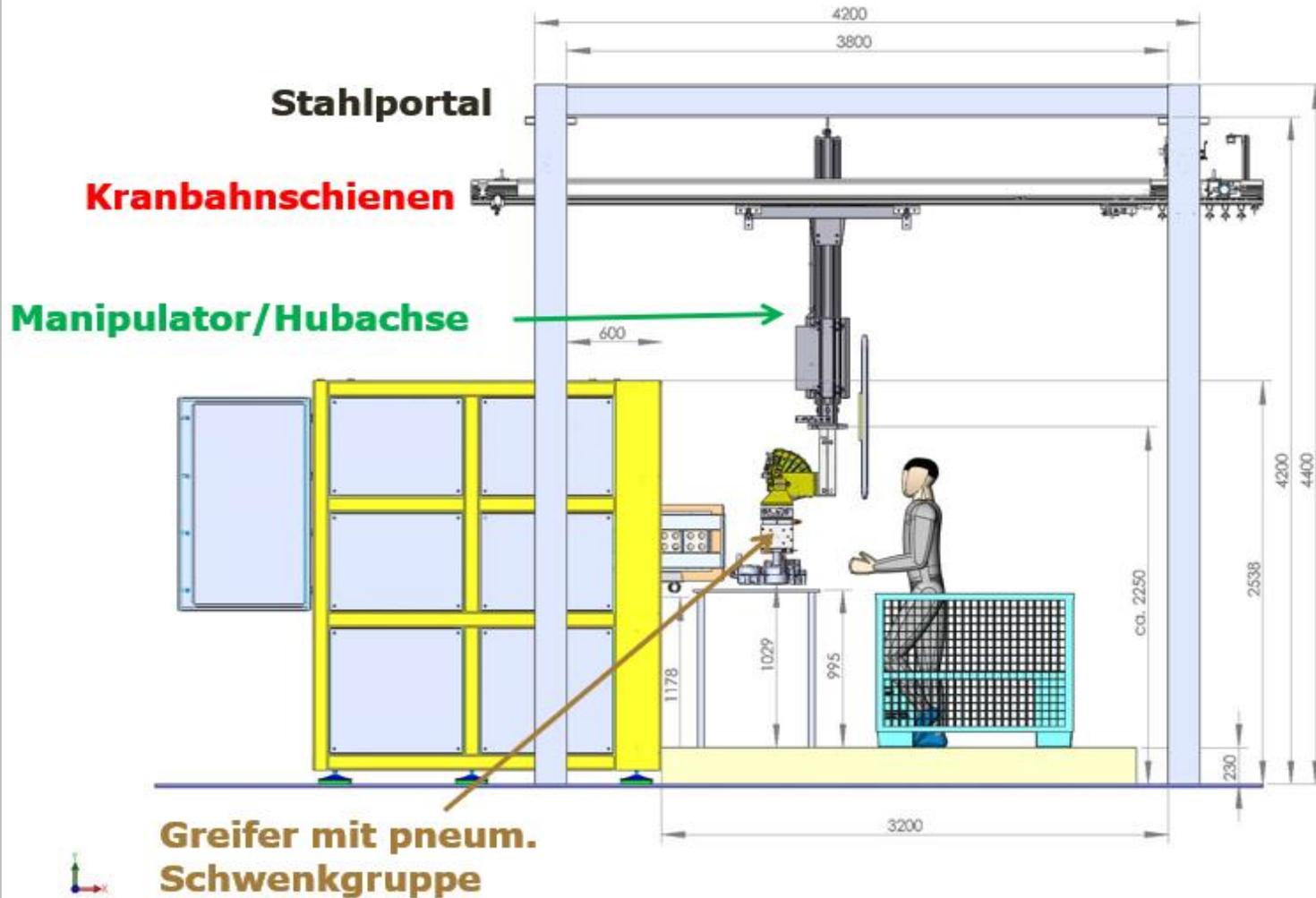
Wie gehen wir vor.

- Durcharbeitung Ihrer Anfragen und Lastenhefte
- Besuch in Ihrem Hause
- Nach schriftl. Auftragseingang führen wir den techn. Report in Ihrem Hause durch.
- Dieser ist die Basis des Projektes und Grundlage unserer Konstruktion
- Sie erhalten dann Freigabezeichnungen, nach deren Freigabe wir die Konstruktion unseres/er System starten.
- Nach einem im Terminplan markierten Zeitraum erhalten eine Darstellung des gesamten Arbeitsablaufes in Form von 3D Darstellungen, Filmen oder Präsentationen.
- Gemäß Terminplan findet die Vorabnahme einige Wochen nach der Freigabe in unserem Hause statt.
- Anschließend werden die Systeme beschichtet und zu Ihnen geliefert
- Unsere Mitarbeiter montieren die Systeme, weisen Ihre Mitarbeiter ein und nehmen die Anlage in Betrieb





Typischer Aufbau eines **4H** Handhabungssystems



# Übersicht unserer Systeme

Montage- und Handhabungssysteme (Mechapulatoren und Manipulatoren)															
Darstellung															
Modell	Arbeitsweisen: manuell (m), halbautomatisch (ha), vollautomatisch (va)	<b>1. Steuerungsprinzip</b>	Auf-/Absteuerung	Gasgriff (Propo/Poti)	automatische Lasterkennung	Vorwahlsteuerung (Last / Leer)	<b>2. Balancertyp</b>	Einseil- und Doppelseilbalancer	pneumatischer Parallelogramm-Balancer	Hubachsen	Mobile Hebesystem	Montage- und Prüfsysteme	<b>3. Antriebsart</b>	elektrisch/ elektronisch	pneumatisch
ESB I-III	m, ha		x	x	x	x		x						x	x
DSB I-III	m, ha		x	x	x	x		x							x
SKNA I-III	m, ha, va		x	x	x	x			x					x	x
PHA	m, ha, va		x	x	x	x				x				x	x
EHA	m, ha, va		x	x	x	x				x				x	x
MSKA	m, ha		x	x	x	x					x			x	x
MHA	m, ha (va)		x	x	x	x						x		x	x

# Übersicht unserer Systeme

Montage- und Handhabungssysteme (Mechapulatoren und Manipulatoren)													
Darstellung													
Modell	Arbeitsweisen: manuell (m), halbautomatisch (ha), vollautomatisch (va)	<b>4. Trägersystem (horizontale Bewegung)</b>	Schienensystem (ohne Arm)	Schwenk-Knickarm (Knickarm)	Parallelogramm (Knickarm)	Kran ausleger (starrer Arm)	<b>5. Sonstiges</b>	Traglast (von/ bis in Kilogramm)	<b>Arbeitsradius bitte anfragen</b>	Hubgeschwindigkeit (Millimeter pro Sekunde)	Anbindung für Lastaufnahmemittel (LAM)	Schwenkgruppen möglich (Ja=1, Nein=2, eingeschränkt=3)	Drehgruppen möglich (Ja=1, Nein=2, eingeschränkt=3)
ESB I-III	m, ha		x	x		x		bis 600	x	x	x	3	3
DSB I-III	m, ha		x	x		x		bis 100	x	x	x	3	3
SKNA I-III	m, ha, va		x	x	x	x		bis 250	x	x	x	1	1
PHA	m, ha, va		x	x		x		bis 250	x	x	x	1	1
EHA	m, ha, va		x	x		x		bis 600	x	x	x	1	1
MSKA	m, ha		x	x	x	x		bis 150	x	x	x	3	3
MHA	m, ha (va)		x	x	x	x		bis 100	x	x	x	3	3

# Ergonomie und Wirtschaftlichkeit durch „Hebe- und Montagehilfen“

## Knickarmlösungen

**Modulare und skalierbare Hebertechnik für alle Gewichtsbereiche.**

Montage findet überall statt und bildet die Schnittstelle zu den automatisierten Prozessen. Daher müssen Montagesysteme durch mühelose Bedienung und Ergonomie überzeugen. Immer dann, wenn es darum geht effiziente Handhabungslösungen auf engstem Raum zu integrieren, sind unsere Knickarm-Manipulatoren die erste Wahl. Gleich wofür eine Hebehilfe eingesetzt wird, Knickarmausleger bieten die ideale Unterstützung im radialen Umfeld eines Arbeitsplatzes.

Mit diesen flexiblen Balancer-Assistenzen unterstützen Sie in effektiver Weise das mühefreie Positionieren von Lasten. Knickarme bieten eine Vielzahl von Vorteilen, da der Antrieb nicht mit der Last bewegt werden muss. Die Leichtigkeit im Montage wird nicht von den Antrieben allein bestimmt, sondern vielmehr von den richtigen Armlängen und einem geringen Eigengewicht. Daher optimieren wir die Fertigungslängen auf Ihre Arbeitsprozesse und ermöglichen so die Leistung der eingesetzten Antriebe optimal zu nutzen.



## Dynamisierung im Montage

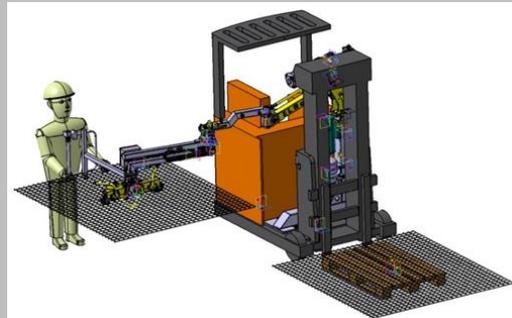
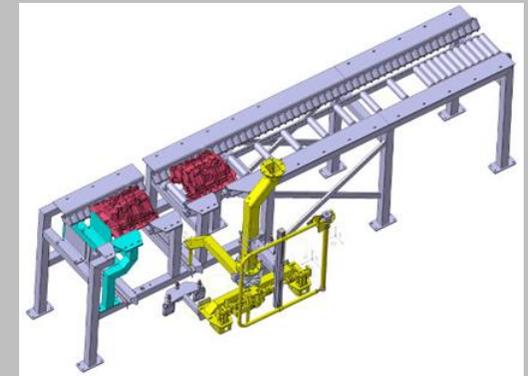
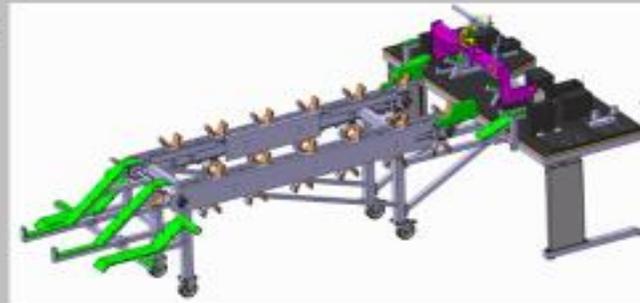
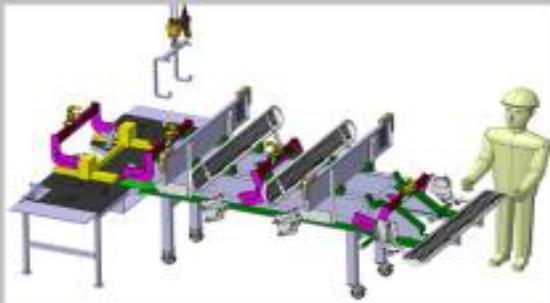
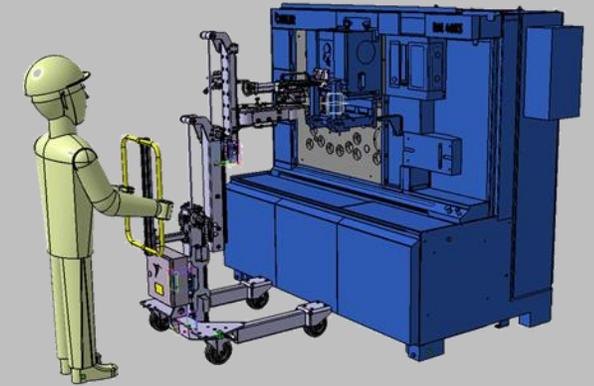
Die Nutzung eines Knickarm-Manipulators ermöglicht die Führungskraft zu minimieren, kein Schienenpaket folgt ihren Bewegungsabläufen. Darüber hinaus berücksichtigen wir Höhenrestriktionen und Auslegerradien und fertigen perfekt auf ihren Bedarf abgestimmte Auslegerpakete, die nicht erst entwickelt werden, sondern nach dem Baukastenprinzip gefertigt werden.



# Ergonomie und Wirtschaftlichkeit durch „Hebe- und Montagehilfen“



- Pluspunkte:**
- stufenlose Geschwindigkeitsregelung
  - Sicherheit bei Stromausfall
  - beeindruckende Geschwindigkeit
  - aktivierbarer Balancer-Modus
  - punktgenaue Präzision
  - kosteneffizienter als komplette Roboterlösungen
  - mehr Sicherheit als bei manueller Handhabung
  - höchste Dynamik und Präzision
  - integrierte Lastbegrenzung
  - schnellstes und präzises Hebesystem weltweit



## Greifsysteme

**Greiftechnik kombiniert mit kundenspezifischen Bedienelementen.**

Sichere und ergonomische Greiftechnik ist ein entscheidender Faktor für ein effizientes und kraftsparendes Bewegen und Positionieren von Lasten. In unsere Griffsysteme integrieren wir kundenspezifische Bedienelemente und ermöglichen die Bediengriffe direkt am Greifmittel zu integrieren.



**Wir fertigen für die verschiedensten Aufgaben optimierte Bediengriffe, mit denen sowohl das Führen als auch das Aufnehmen unterschiedlichster Lasten optimiert wird.**

Der Einsatz hochwertiger Komponenten ermöglicht die Gestaltung flexibler Lösungen für die sich ständig wandelnden Handhabungsaufgaben. Sichere und ergonomische Greiftechnik ist ein entscheidender Faktor für ein effizientes und kraftsparendes Bewegen und Positionieren von Lasten. In unsere Griffsysteme integrieren wir kundenspezifische Bedienelemente und ermöglichen die Bediengriffe direkt am Greifmittel



Weitere Beispiele unter:  
**[www. Unigreifer.de](http://www.Unigreifer.de)**

## Arbeitsplatz-Kransystem

Das weltweit modernste Kransystem mit einzigartigen Sicherheitsfunktionen.

Die von uns eingesetzten Aluminium-Kleinkransysteme entsprechen dem aktuellsten technischen Stand mit einzigartiger Sicherheitsfunktion zum Schutz vor unerwarteten Überlastungen. In Verbindung mit Aluminium-Leichtlaufkran-Systemen wird Ihr Montage-System zum Alleskönner auf engstem Raum. Hierzu bedarf es lediglich einer Spannungs- oder beim Einsatz pneum. Balancer einer Druckluftversorgung. Gleich ob Ein- oder Zweischienenbahn, Säulen- oder Wandhalterung, die Werkstücke führen Sie exakt und mit geringster Anstrengung in die Aufnahme der Vorrichtungen. Schneller als mit jedem Kran.



Ein kostengünstiges, flexibles und daher in allen Fertigungs- und Logistikbereichen einsetzbares System.

Die meisten Komponenten können mit allen Aluminiumprofilen der jeweiligen Systemfamilie verwendet werden. Durch den modularen Kransystembaukasten sind flexible Konzepte hinsichtlich der Reichweite und der Verknüpfung von mehreren Bearbeitungszentren möglich.



Bsp.: Montage- Hubsystem zur Bestückung von Bearbeitungszentren



Bsp.: Transport- und Hubsystem für Sanitärartikel wie Badewannen etc.



Bsp.: Universalgreifer hier für Abgasturbolader zur Montage auf Rollenbahnen und Fördersystemen (z.B. Bosch)

