



## FÖRDERTECHNIKEN

**Stangenförderer** mit Hartkunststoffauflage zur Vermeidung von Oberflächenverletzungen der Bauteile. Der Förderer bietet eine Lastaufnahmemöglichkeit von 50 Bauteilen bis zu einem Gewicht von 150 Kg. Bandbreite 400 mm beidseitig offen. Das Band ist höhenverstellbar bis zu 10 cm. Die Arbeitshöhe ist über verschiedenen Unterbau Einheiten flexibel gestaltbar.

**Plattenbandförderer** um Bauteile mit hoher Temperatur zu bewegen. Der Einsatzbereich findet sich bei Plasmaschneiden und Schweißen. Die Plattenbänder werden nach Anforderung individuell konstruiert und gefertigt. Die elektrische Anbindung wird nach Anwendungsbereich vorbereitet und angebunden. Dauerbewegung und Bewegungstakt sind individuell regelbar.

**Gummibänder** finden ihre Anwendung in vielfältigen Fertigungsbereichen der Industrie. Bauteile die transportiert werden müssen finden eigenständig zu ihrem Ziel. Positionen sind über Lichtschranken und Initiatoren einstellbar. Höhen und Längen der seitlichen Führungen sind variabel erhältlich.

Alle Bandsysteme sind individuell mit Messtechnik erweiterbar



## SONDERANFERTIGUNGEN

**Sonderanfertigung** zur Förderung von hoch ausladenden Bauteilen. Der Förderer verfügt über eine Höhenkontrolle über eine seitlich montierte Lasererkennung die einfahrenden Bauteile erfasst. Der elektrische Höhenausgleich passt sich den erfassten Bauteilhöhen an und übernimmt die Geschwindigkeit über ein Messsystem. Durch diese Messfunktionen ist ein sanftes Übernehmen möglich. Nach Übergabe bietet das System die Möglichkeit die gesamte Fördereinheit 90 Grad abkippen um das Bauteil an die weiteren Stationen liegend zu übergeben.

**Sonderanfertigung Rohrförderer** zur Bereitstellung von 6000 mm langen Rohren bis zu einem Durchmesser von 200 mm. Die Bearbeitungsrinne ist mit Kugelaufnahmen ausgestattet die zwei Drehrichtungen bietet. Somit ist die Bewegung der Bauteile in X und Y Richtung gegeben. Die Fördereinheit bietet Platz für 48 LFM Material. Somit ist eine Mannlose Schicht möglich. Die Steuerung der Umrichter wird je nach Anwendung in die Robotersteuerung integriert und kann entsprechend über eine Leistungskurve angefahren und angehalten werden. Die Bäder sind individuell auszurüsten. Für Stangen und Rohre sind Stegplatten einsetzbar

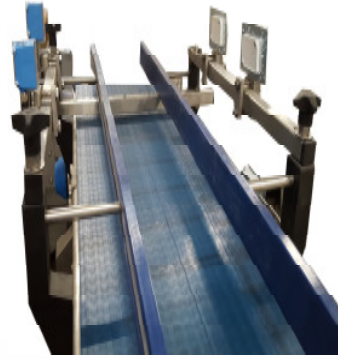


## **KAMERABÄNDER**

**Kamerabänder** mit entsprechend angepassten Oberflächen die nicht spiegeln und dem Bauteil in der Farbe angepasste werden um eine optimale Konturerkennung der Seiten sicherzustellen. Die Oberflächen sind matt gehalten um Spiegelungen zu vermeiden. Fördertechnik in Kombination mit Fotooptischen Erkennungssystemen wie Infrarot Kamerasystemen und Bildsensoren.

**Laserabtastung** mit Lichtempfindlicher Messtechnik ist mittlerweile ein gängiger Standard in der Robotertechnik. In Kombination mit verschiedenen intelligenten Steuersystemen zur Suche und Kontrolle der unterschiedlichsten Konturen. Conveyer Tracking ist in den Roboter Steuerungen zur Kontrolle über die Stellung des sich bewegenden Bauteils als Option zuschaltbar.

**Schmutzbänder** für Abfälle und Sammelgut. Um Material zur Wiederverwendung oder Schmutzabfälle zu sammeln besteht die Möglichkeit über Bänder mit einem Höhenausgleich das Material in Sammelbehälter zu befördern. Neigung und Höhe sind individuell gestaltbar. Entsprechend dem Material sind passende Bänder in das System integrierbar.



## ***PALETTEN MAGAZIN***

**Paletten Magazin** mit 10 Paletten auf Vorrat. Mit Hilfe von zwei Hubzylindern wird der Paletten Stapel von der unten liegenden Palette angehoben um eine Palette auf einen Verteiler zu befördern, der rechts oder links auf eine weitere Bahn nach Anforderung die Palette in Beladeposition bringt. Auf dieser Endlage können die Paletten befüllt werden. Nach Setzen der entsprechenden Muster besteht die Möglichkeit eine Endlage zur Entnahme anzufahren.

**Zufuhrbänder** mit einer flexiblen Seiteneinstellung können mit Hilfe dieser Bänder Kartonagen befördert werden. Über Rundungen sind Richtung und Ausrichtung der Kartonagen in jede Richtung möglich. Mit Hilfe von Lichtschranken Systemen und Initiatoren können die Bänder oder Abschnitte der Bänder gestoppt oder gezielt angefahren werden. Breiten und Längen können individuell angepasst werden.