

Spitzenqualität und Innovation seit mehr als 40 Jahren



# Automation und Prozesssteuerung



**In- und Offline  
Separation**

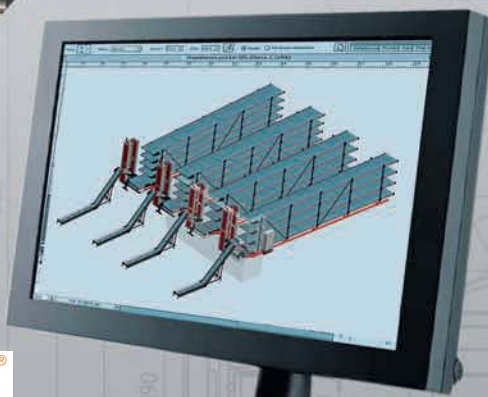


**System-  
Komponenten  
und integrative  
Lösungen für den  
Materialfluss**

**Innovative  
Fördertechnik**



**Beratung und Planung**



**Komplettanlagen  
zur Optimierung  
des Materialflusses**



# MTF Technologie für Ihren Unternehmenserfolg

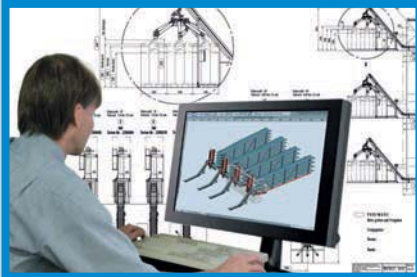
## Kompetenz und Kundenzufriedenheit



Hardy Schürfeld  
Geschäftsführender  
Gesellschafter von MTF Technik

Permanente Spitzenleistung hinsichtlich Reaktionszeiten, Beratungs- und Produktqualität, Termintreue sowie perfekter Service sind unser Grundverständnis einer erfolgreichen Unternehmensphilosophie. Seit über 40 Jahren und nunmehr in der zweiten Inhabergeneration entwickelt und produziert MTF Technik kundenspezifische Lösungen für den innerbetrieblichen Materialfluss auf höchstem technischen Niveau. Unsere kompromisslose Qualitätsphilosophie und die daraus resultierende Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Anlagen, verbunden mit der termingerechten Lieferung und Installation sorgen bei unseren Kunden seit Jahrzehnten für den Ausspruch: Einmal MTF – immer MTF. Lassen auch Sie sich überzeugen!

## Beratung, Planung und Realisierung



Gestartet mit der Herstellung von Serienförderbändern, sind wir heute eines der größten und kompetentesten High-Tech-Unternehmen für die Planung und Umsetzung auch komplexester Anforderungen

zur Steuerung des innerbetrieblichen Materialflusses. Unsere – zum Teil vom Maschinenausgang bis in den Versand – vollautomatisierten Förderanlagen mit integrierten Separations- und Puffersystemen liefern wir nach ganz Europa.

## Problemlösungen und Innovationen



Einfache und rationale Lösungen für schwierigste Aufgaben in Materialfluss, Separation und Sortierung

sind eine besondere Stärke von MTF Technik. Die langjährige Erfahrung im Bereich der Förder-, Separier- und Automationstechnik in vielen unterschiedlichen Branchen sowie der direkte Kontakt zu unseren Kunden sorgen für eine ständige Weiterentwicklung des MTF Leistungsspektrums.

Eine Vielzahl eigener Patente garantiert die perfekte Funktionalität und Eigenständigkeit unserer Produkte und zeugt von unserer stetigen Innovationskraft.



## Fördertechnik 4 – 13

Modellübersicht Förderbänder	4
Multi-Tech Laufdeckenförderbänder	6
Multi-Tech Spezialförderbänder	8
I-Tech Kleinförderbänder	10
Mono-Frame Stahl-Scharnierplattenförderbänder	12
Mono-Frame Magnetförderbänder	13

## Separation 14 – 17

Inline Separiersysteme	14
Separiervorsätze zur Direktmontage am Förderbandauslauf	15
Offline Separiersysteme	16

## Automation 18 – 25

Komplettanlagenbau	18
Beratung, Planung, Projektierung	20
Pufferstationen	22
Verteiler-, Sortier- und Abfüllstationen	24

## Technik im Detail 26 – 31

Multi-Tech Profile und Knicktechnik	26
Förderband-Laufdecken und Mitnehmervarianten	28
Förderband-Antriebe	29
Förderband-Zubehör und Detektoren	30
Förderband-Untergestelle	31

## Modellübersicht Förderbänder

### Multi-Tech

#### Laufdecken-Förderbänder



### GL-Bänder



#### NL-Band



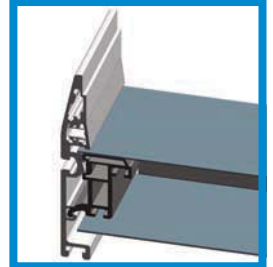
#### PL-Band



#### ZL-Band

### MTF Multi-Tech Profiltechnik – einmalig im Förderbandbau

Die MTF Multi-Tech Profiltechnik, bestehend aus einer selbsttragenden Alu-Doppelholm-Konstruktion, ist eine „**Revolution im Förderbandbau**“! Das multifunktionale, eloxierte Aluminium-Leitprofil mit jeweils zwei eingelassenen T-Nuten erlaubt eine problemlose Kombination mit den universell einsetzbaren MTF Untergestellen. Ebenso können einfach und schnell vielfältige Zusatzeinrichtungen an die Leitprofile angebaut werden.



### Stoßkantenfreie und fließende Übergänge im negativen und positiven Bandknick

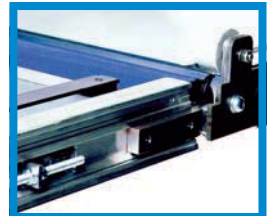
Die Knickkonstruktion im unteren negativen Bandknick und im oberen positiven Bandknick garantiert den dichten, stoßkantenfreien und fließenden Übergang zwischen Steilband- und Flachbandteil für alle eingestellten Bandwinkel, stufenlos zwischen 0° und 60°. Die Knickabdeckungen bestehen aus stabilen, kunststoffbeschichteten Aluminium-Gussteilen, die auch einen kräftigen Stoß vertragen können.



### Patenterte Knicktechnik

Einmalig in der Herstellung von abgewinkelten Förderbändern ist unsere patentierte Lösung für alle MTF Multi-Tech Förderbänder. Durch einen „**Kurvenschieber**“ im unteren Flachbandteil wird erreicht, dass die Laufdeckenspannung über den gesamten Winkelverstellbereich von 0° bis 60° absolut konstant bleibt!

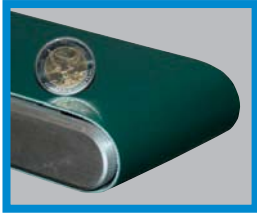
MTF Förderbänder benötigen daher für den Geradelauf der Laufdecke keine abriebintensiven Keilleistenführungen im Bandinnern, was besonders für den Einsatz der Förderbänder im Reinraumbereich von großem Vorteil ist!



# Modellübersicht Förderbänder

## I-Tech Kleinförderbänder

Die geringe Bauhöhe und das perfekte Verhältnis von Außenbreite zu Nutzbreite machen diese Förderbänder überall dort unverzichtbar, wo wenig Platz zur Verfügung steht. So steht denn auch das „I“ in der Typenbezeichnung für „Integration“ in Maschinenschächte, Produktionsabläufe, Automationsanlagen

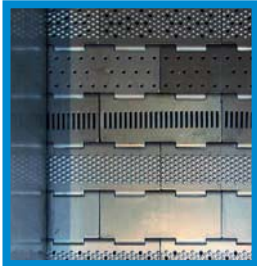


und andere Spezialanwendungen.

Die große Auswahl an Gurtmaterialien, Antriebseinheiten und Untergestellen machen sie universell einsetzbar. Ihr Anwendungsgebiet erstreckt sich von Austragsbändern aus Stanzmaschinen bis hin zum Transportband in Apothekenautomationsanlagen oder in Reinräumen.

## Mono-Frame

### Stahl-Scharnierplattenförderbänder



Mono-Frame Stahl-Scharnierplattenförderbänder sind vielfältig einsetzbar. Sie dienen als Späneförderer, als Austragsband für Stanzteile, als Abgabeband für Druckgussteile oder auch zum Transport von sehr heißen oder phthalathaltigen Kunststoffteilen.

Scharnierplatten aus Stahl oder Edelstahl mit einer Temperaturbeständigkeit bis zu 350°C, verschiedenen Oberflächen Ausführungen (glatt, genoppt, geschlitzt, gelocht), stabile und flexible Untergestelle sowie eine perfekte Optik machen diese Förderbänder einzigartig.

## Mono-Frame Magnetförderbänder

Mono-Frame Magnetförderbänder eignen sich insbesondere für den Transport von sehr kleinen, spitzen und flachen ferritischen Materialien, wie sie häufig in Stanzereien oder in Betrieben mit mechanischer Bearbeitung anfallen. Verschiedene Rutschblechoberflächen, Antriebseinheiten und Untergestelle machen diese Förderbänder universell einsetzbar. Die Magnetförderbänder haben einen wabenförmigen Aluminiumrahmen mit seitlichen Nuten, in denen Untergestelle und sonstige Anbauten einfach angebracht werden können. Eine perfekte Abdichtung des Bandkörpers verhindert ein Verkleben von Fördergut oder das Eindringen von Schmutz ins Bandinnere.



**I-Tech**  
Kleinförderband



**Mono-Frame**  
Stahl-Scharnierplattenförderband



**Mono-Frame**  
Magnetförderband

# Multi-Tech Laufdeckenförderbänder



**GL-Band**



**Bandlängen bis zu 60 m**



**Lebensmittelförderband mit Messerkante**



**GL-Band**



**Transferband**



**Dosierförderband**



**Verkettungslösung**



**NL-Band**



**Maschinenausgangsband**



**Reinraumausführung**



**Späneförderband**



**PL-Band**



**Mühlenbeschickungsband**



**Roboterablageband**



**ZL-Band**



**Doppelpurband**



**Z-Band mit Metallsuchanlage**

## Varianten, Lieferbeispiele und Spezialausführungen



Bandbreiten bis 2000 mm



Etagenbänder in jeder gewünschten Ausführung



variable Untergerüste



Einsatz auch an Stufen



Mehrspurband



Parallelbänder



Rollenbahnen von Kunststoff bis Edelstahl



Wasserförderband



Bandauslauf mit Endstückverlängerung



Förderbandkombination zum Münzrollentransport



Winkelförderbänder bis 1500 mm Breite

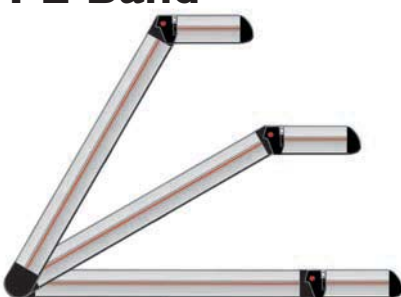
## Multi-Tech Förderbänder sind Langzeit-Investitionen!

Durch die patentierte MTF Knicktechnik lassen sich die Multi-Tech Laufdeckenförderbänder im Steigwinkel von 0° bis 60° stufenlos verstellen, ohne dass sich die Laufdeckenspannung ändert.

### NL-Band



### PL-Band



### ZL-Band



## Multi-Tech Spezialförderbänder

Multi-Tech Förderbänder sind individuell an nahezu jede Aufgabenstellung anpassbar. Ob als hermetisch abgeschlossenes Geld-Schredderband für sicherheitssensible Produktionsstätten...



...oder für Reinraum-Produktionsstätten als Zwillingsbänder zur Montageversorgung. Mit MTF Multi-Tech Förderbändern gibt es für jedes Förderproblem die richtige Lösung.



**Kartonzentrierung**



**Trocknungstunnel**



**Reinraumausführung mit Ionisation und Verteilerwippe**



**Tunneldetektor**



## Varianten, Lieferbeispiele und Spezialausführungen



**Metalldetektion**



**Aufgabetrichter mit integrierter  
QS-Weiche**



**Multi-Change mit I-Tech Band**



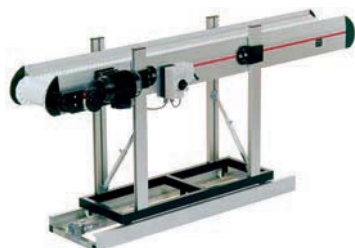
**Parallelpuffer**



**Teilekühlung und Pufferung**



**Mühlenbeschickungsband  
mit Tunneldetektor**



**Gestell mit Linearverschiebung**



**Mühlenbeschickungsband mit  
Flächen-Metalldetektor**



**Reinraum Übergabeschleuse**



**Arbeitsplatz-  
Kontrollbeleuchtung**



**Auffangwanne für QS-Teile**



**Höhenanpassung mittels  
Scherenhubtischen**



**Bandkombination mit pneumatischer  
Abkippvorrichtung zur Großbehälter-  
befüllung**



**Förderbandkombination als Bunker**



**Riemenförderband mit extragroßem  
Luftdurchlass**



**Steilförderung**

## I-Tech Kleinförderbänder



**IL-Band**

I-Tech Kleinförderbänder sind auch mit Flüsterantrieb für Einsätze in Verkaufsräumen, beispielsweise in Apotheken, lieferbar.



**INL-Band**



**IZL-Band**



mit Flanschmotor



mit stationärem Untergestell



mit fahrbarem Kippgestell



und Tunnelschacht



mit fahrbarem Doppelgestell



mit platzsparender Standsäule



mit extralangem Aufgabebereich



mit Zuführschacht

## Varianten, Lieferbeispiele und Spezialausführungen



mit verschiebbarem Mittelmotor



große Bandlängen



Etagenförderband



höhenverstellbares Kombiband



Etagenband mit Übergabebehauben

I-Tech Kleinförderbänder eignen sich perfekt zum Einbau in enge Maschinenschächte und als Lösung für andere schwer zugängliche Förderanforderungen.



Hier einige I-Tech Einsatzbeispiele mit Mühle (oben), als kompakte Prüflösung mit Tunneldetektor (Mitte) oder als Pufferstation für Kleinteile (unten).



## Mono-Frame Stahl-Scharnierplattenförderbänder



**GV-Band**



**NVF-Band**



**ZVF-Band**



mit Edelstahl-Leitblechen und Spezialgestell



kompakt als Schmalband



mit verlängertem Einlauf und Edelstahltrichter

Für den »stahlharten Einsatz« konzipiert, sind die Mono-Frame Stahl-Scharnierplattenförderbänder mit besonders leistungsfähigen Antriebsmotoren ausgestattet.



als GV/ZVF-Kombiband

# Mono-Frame Magnetförderbänder



mit höhenverstellbarem und fahrbarem Untergestell



**GM-Band**



GM-Band mit Edelstahl Multi-Rounder

PMF-Band in 90° Ausführung



**NMF-Band**

**Mono-Frame Magnetförderbänder sind besonders platzsparend auch für den 90° Einsatz geeignet.**

Insbesondere abgewinkelte Magnetförderbänder spielen beim Transport von scharfkantigem Fördergut ihre Vorteile aus. Klemmprozesse oder Gurtbeschädigungen kann es beim Magnetförderband konstruktiv bedingt nicht geben.



ZMF-Band in 90° Ausführung



**ZMF-Band**

## Inline Separiersysteme



### Inline Separatoren

Separiervorsätze zur Direktmontage am Förderband. Kompakt und vielseitig einsetzbar sind sie in der Förderkette und als Einzelplatzlösung integrierbar.



### Inline Separation

MTF Multi-Tech Förderband mit Kühlstrecke, Schnecken-Separiervorsatz, MTF Etagenförderband und Lift mit integrierter Wägezelle.

## Separiervorsätze zur Direktmontage am Förderbandauslauf



**Trennwalzen-Separiervorsatz Typ TA**  
zum Separieren von flächenhaften Teilen vom Anguss. Ein nachträglicher Anbau des Separiervorsatzes an ein Multi-Tech Förderband ist ohne weiteres möglich.



**Trennwalzen-Separiervorsatz Typ TA**  
Kompakte Steuereinheit zur Einstellung von sieben Drehzahlstufen für die Trennwalzen. Der Antrieb für den Separiervorsatz ist in den Trennwalzen integriert.

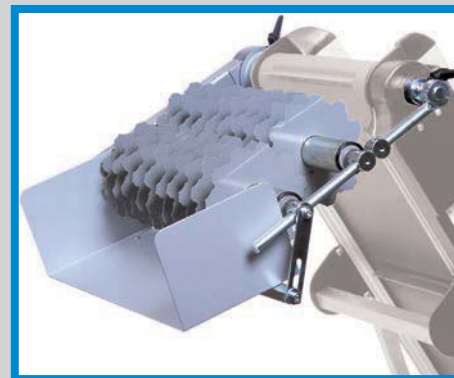


**Schnecken-Separiervorsatz Typ SAL**  
zum Separieren von Teilen mit geringem Größenunterschied. Auch dieser Separiervorsatz kann nachträglich und sehr einfach an ein Multi-Tech Förderband angebaut werden.

**Alle MTF Separiervorsätze können auch im Nachhinein an ein Multi-Tech Förderband montiert werden.**



**Schnecken-Separiervorsatz Typ SAL Sonder**  
Auf Kundenwunsch wurde der Vorsatz so angebaut, dass die separierten Teile zum Bandmittelpunkt hin abgeworfen werden.



**Scheiben-Separiervorsatz Typ SSA 400-2**  
Scheiben-Separiervorsätze werden überall dort eingesetzt, wo eine stufenlose Längsverstellung der Separierspalte notwendig ist.

### Winkelförderband mit Schneckenseparator

MTF Separiervorsätze können problemlos an alle Multi-Tech Förderbänder montiert werden. Die eigene Stromversorgung ermöglicht eine individuelle Einstellung der Drehzahl für ein optimales Separierergebnis. Eine Überlastsicherung garantiert höchste Arbeitssicherheit und vermeidet Teilebeschädigungen.



## Separiersysteme in der Förderkette und als Einzelplatzlösung

### Offline Separation als Einzelplatzlösung

MTF Multi-Tech Dosierförderband  
mit Separator PZ 257 B und  
Sichtkontrollband



oder als Verkettung mit einem  
Multi-Tech ZL-Förderband.

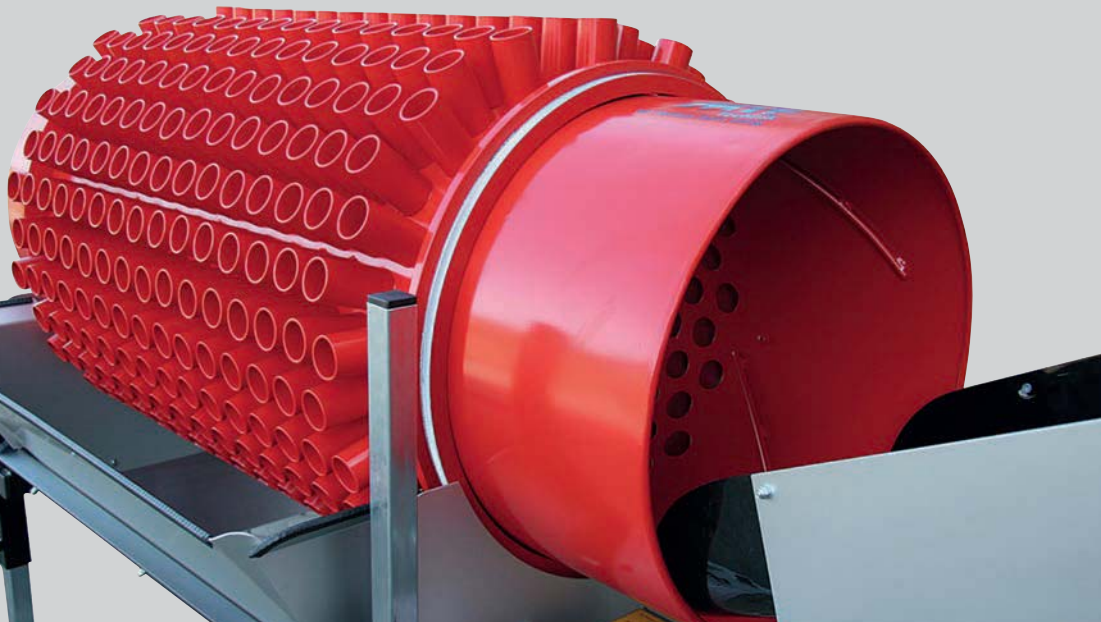


Magnet-Separiertrammel mit  
Multi-Tech Zuführförderband.



### Trommel Separatoren

Frei positionierbar in der Förderkette oder als Einzelplatzlösung.



Planeten-Zentralverstellung



Abschlagtrammel mit Einzelverstellung



Lochtrammel mit verstärktem Untergestell



Igeltrommel



Rechtecktrommel



## Varianten, Lieferbeispiele und Spezialausführungen

### Separiertrommel mit Planeten-Zentralverstellung

Einfach, schnell und genau lassen sich die MTF Separiertrommeln mit Planeten-Zentralverstellung auf die zu separierenden Teile einstellen. Mit einem Handgriff werden alle Rollen im Käfig gleichzeitig verstellt und justiert.

Ein riesiges Produktspektrum kann auf einer einzigen Separiertrommel dieser Art verarbeitet werden. Die stufenlos einstellbaren Separierspalte im Bereich zwischen 3 und 53 mm garantieren die universelle Einsatzfähigkeit dieser Separiertrommel.

Je nach Einsatzgebiet stehen unterschiedliche Rollenmaterialien (PVC, Stahl, Edelstahl) sowie unterschiedliche Zusatzausstattungen zur Verfügung.



Planeten-Zentralverstellung



Einzelverstellung



Zubehör Abschlagwalzen

### Separiertrommel mit Einzelverstellung

Für große Serien oder Teile mit ähnlichen Geometrien sind oftmals Separiertrommeln mit Einzelverstellung eine wirtschaftlichere Lösung.

Ebenso eignen sich diese Trommeln besonders dafür, miteinander verbundene Spritzteil-/Angusskombinationen in einem ersten Schritt voneinander abzutrennen und anschließend zu separieren.

### Lochtrommel

Lochtrommeln werden bevorzugt dann eingesetzt, wenn sich die zu separierenden Teile nur in zwei Dimensionen unterscheiden, z.B. Scheiben mit annähernd gleicher Höhe, aber unterschiedlichen Durchmessern.

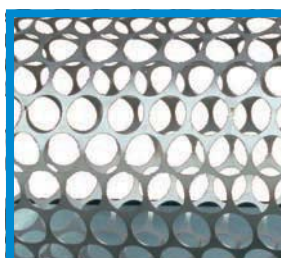
Für komplexe Teile sind auch Sonder-Lochgeometrien lieferbar, die auf die spezielle Aufgabenstellung zugeschnitten werden. Ebenso lassen sich in einem Lochtrommelkäfig unterschiedliche Separierzonen realisieren, um Mehrfachseparierungen in einem Arbeitsgang durchführen zu können. Darüber hinaus lassen sich Lochtrommelkäfige auch als Einlauf- bzw. Auslaufzone an anderen Separiertrommeln anbinden, um dort Mehrfachseparierungen durchführen zu können.

### Igeltrommel

Igeltrommeln basieren auf dem Grundprinzip der Lochtrommeln. Die radial am Umfang des Lochkäfigs montierten Hülsenrohre (Igelstacheln) haben die Aufgabe, ein „Durchschlängeln“ oder ein Verhaken größerer Teile in den Löchern zu verhindern. Deshalb können Igeltrommeln auch bei sehr komplexen Teilgeometrien eingesetzt werden. Ebenso wie bei den Lochtrommeln sind auch hier prinzipiell alle Loch- und Hülsengeometrien lieferbar.

### Rechtecktrommel

Die Rechtecktrommel stellt gewissermaßen die Sonderlösung einer Igeltrommel mit verstellbarem Lochdurchlass dar. Bei diesem Trommeltyp werden in vier tangentialen Separierschächten Teile voneinander separiert. Die senkrechten Seitenwände ermöglichen dabei eine sehr exakte Einstellung und verhindern ein „Durchschlängeln“ von größeren Teilen. Das neu entwickelte und zum Patent angemeldete System der beweglichen Separierschächte verhindert wirkungsvoll eine Teileverklebung.



Detail Lochtrommel



Detail Igeltrommel



Detail einer Loch-/Igeltrommel

### Varianten



Eingriffschutz



Ionisierereinrichtung



Schallschutz



Lochkäfig aus Silikon



Kombinierte Loch-/Igeltrommel



Rollensepariertrommel mit Lochtrommel-Einlaufring

### Schnecken- und Scheiben-Separatoren

Einige Ausführungen auch mit Zählwerken



Schneckenseparator-einheit



Scheibensepariereinheit



mit Teilevereinzeler und Zählwerk

## Automation und Komplettanlagenbau



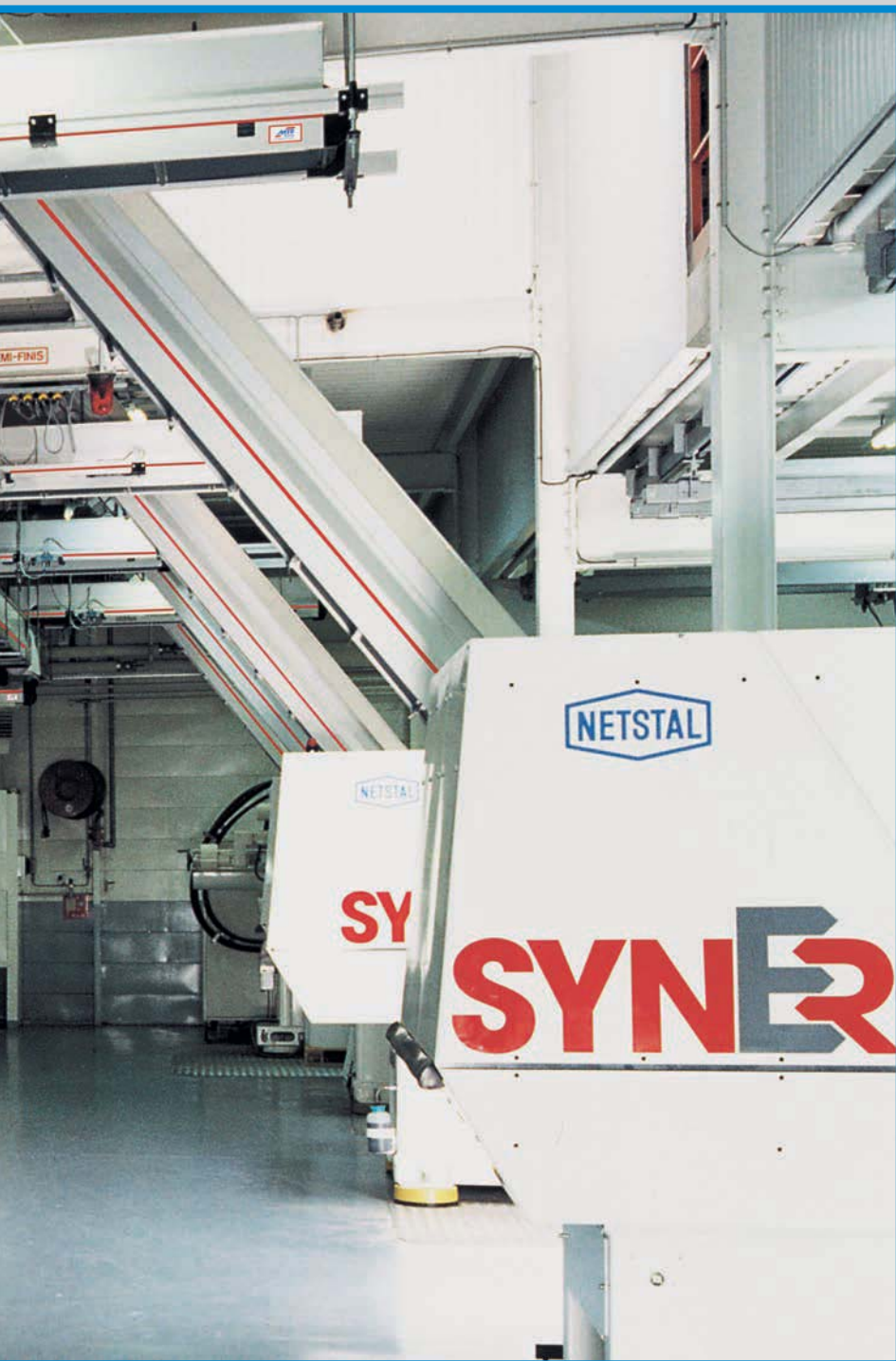
### „Nous sommes très satisfaits – Wir sind sehr zufrieden!“

JACO S.A. im Elsass entwickelt und liefert weltweit hochwertige Produkte für die pharmazeutische Industrie. Um den hohen Qualitätsansprüchen der Kunden im medizinischen Bereich und der steigenden Nachfrage gerecht zu werden, wollte JACO S.A. seine Produktionskapazitäten weiter ausbauen und bat MTF Technik um Beratung für den Bau einer Förderanlage innerhalb ihrer Automation.

Ein Besuch der MTF Ingenieure reichte aus, um die Vorstellungen des Kunden in einem qualifizierten Angebot zu erfassen. Im Vergleich zu den Wettbewerbsangeboten, die von JACO S.A. eingeholt wurden,

überzeugte MTF Technik neben den qualitativ hochwertigen Produkten durch die Beratungsqualität und die konzeptionellen Gedanken zur optimalen Gestaltung der Förderanlage. Gemeinsame Referenzbesuche bei anderen MTF Kunden überzeugten die Verantwortlichen bei JACO S.A., die schließlich die Projektierung und den Bau der Förderanlage bei MTF Technik in Auftrag gaben.

Ausführungs- und Produktqualität überstiegen die Erwartungen des Kunden, nachdem die Anlage taggenau zum vereinbarten Termin geliefert, montiert, installiert und in Betrieb genommen wurde. Die Anbringung



der Anlage an Deckenabhängungen erwies sich als äußerst montage- und servicefreundlich. Darüber hinaus stand so der gesamte Platz unter der Förderanlage für Produktions-, Lager- und Logistikzwecke zur Verfügung.

Das „Online-Konzept“ vom Granulat bis zum fertigen Produkt – die Automation zwischen Spritzguss- und Druckmaschine wurde mit der MTF Förderanlage perfektioniert. Bis dato eingesetzte Kartonagen zur Zwischenlagerung werden nicht mehr benötigt, Produkte werden nicht verschmutzt oder beschädigt, und das Personal kann zur weiteren Produktions- und Qualitätssteigerung eingesetzt werden.

Obwohl der Kunde den Anschluss weiterer Maschinen zunächst für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen hatte, erteilte er vor dem Hintergrund dieser äußerst produktiven Zusammenarbeit sofort den Folgeauftrag.



Computergesteuerte Automation zwischen Spritzguss- und Druckmaschine: Über die pneumatisch verstellbaren Quer-Förderbänder von MTF Technik werden Spritzgussteile auf weiteren Förderbändern verteilt.



Die Übergabe zum abgedeckten Sammelcontainer vor der Druckmaschine: die hohen Qualitätsanforderungen der Kunden werden optimal erfüllt.

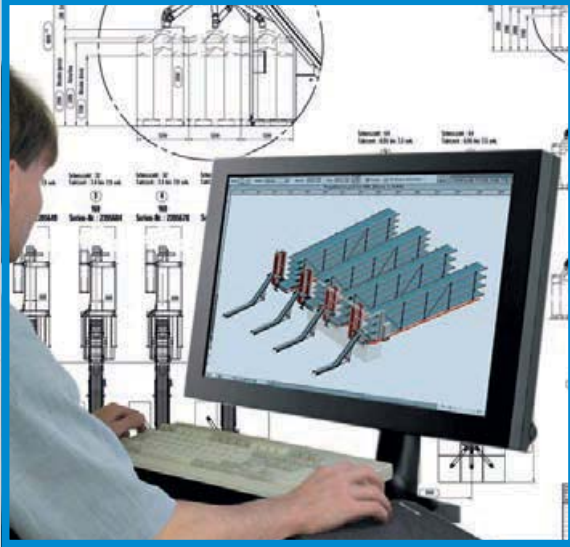


Ein geschlossenes System: Die Übergabe aus der Spritzgussmaschine auf die MTF Förderanlage.

**Wie bei JACO, so ziehen sich auch in vielen anderen Firmen in unterschiedlichsten Branchen die MTF Förderanlagen wie „ein Roter Faden“ durch die Prozesse.**

**MTF Technik bietet eine Rundum-Betreuung von der Projektierung und Konstruktion über die Produktion der Geräte bis hin zur Montage und Inbetriebnahme auf der Kundenbaustelle - inkl. der gesamten Steuerungstechnik.**

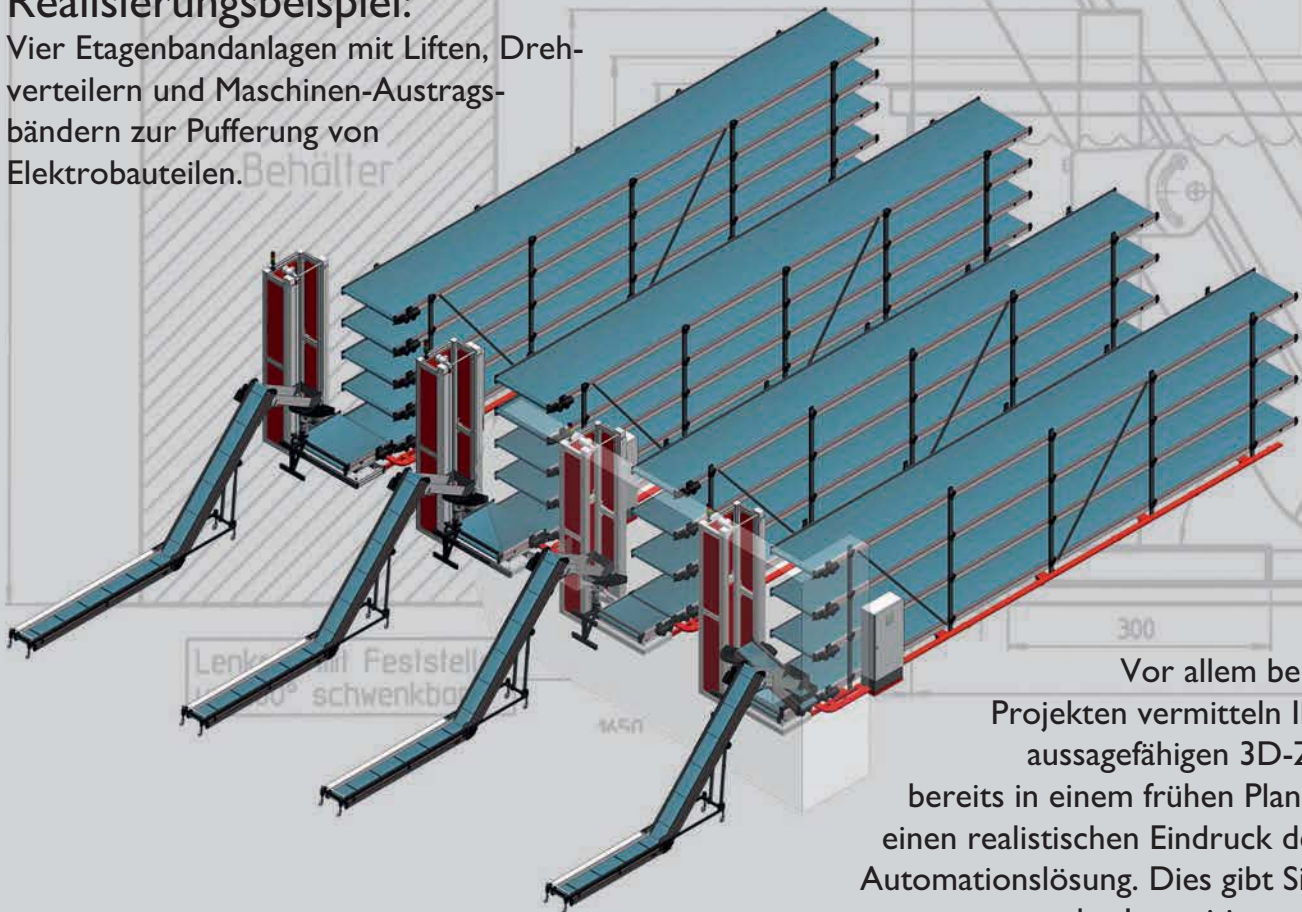
## Beratung, Planung und Projektierung



Über 40 Jahre Maschinenbauerfahrung und viele eigene Patente garantieren bei MTF Technik erstklassige Planung, hochpräzise Fertigung und herausragende Qualität. Unser kompetentes und speziell auf unsere Anlagensysteme geschultes Team von Maschinenbau- und Elektroingenieuren sorgt für eine perfekte Planung und einen reibungslosen Ablauf bei Ihrem Investitionsvorhaben.

### Realisierungsbeispiel:

Vier Etagenbandanlagen mit Liften, Drehverteilern und Maschinen-Austragsbändern zur Pufferung von Elektrobauteilen.



Vor allem bei komplexen Projekten vermitteln Ihnen unsere aussagefähigen 3D-Zeichnungen bereits in einem frühen Planungsstadium einen realistischen Eindruck der geplanten Automationslösung. Dies gibt Sicherheit bei der Investitionsentscheidung.



**Die Planung und Realisierung auch komplexester Anlagen für den innerbetrieblichen Materialfluss ist eine MTF Kernkompetenz.**

**Investitionen, die sich sehr schnell rechnen.**

MTF Fördersysteme und Anlagen sorgen für perfekt abgestimmte Betriebsabläufe und verhindern teure Maschinenstillstandszeiten.



## Pufferstationen



### MTF Etagenbandanlage mit Lift

Dort, wo über einen längeren Zeitraum Teile zwischengelagert werden sollen, stellen Etagenbandanlagen oftmals die geeignete Lösung dar. Die MTF Ingenieure planen die Anlagen in Ihre Produktionsumgebung hinein und sorgen so für eine optimale Ausnutzung des vorhandenen Platzes.

### Pufferstationen für den Reinraum

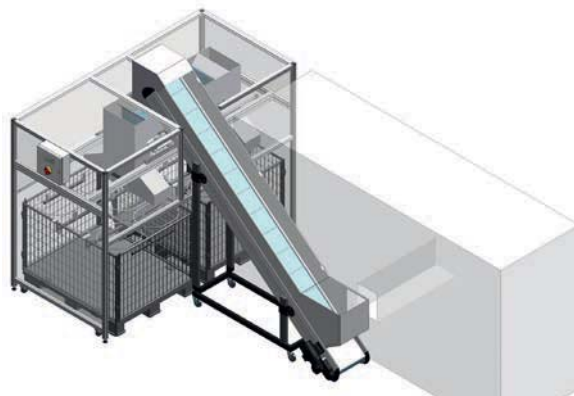
Durch eine Vielzahl realisierter Projekte im Bereich der Medizintechnik beherrscht MTF Technik die Besonderheiten der Reinraumfertigung und bietet für diese sensiblen Bereiche spezielle Lösungen im Bereich der Teilepufferung, Fördertechnik, Separation und Automation an.



## Varianten, Lieferbeispiele und Spezialausführungen



**Etagenpuffer mit Lift und Waage**



**12-fach Beutelfüllung mit pneumatischem Verschiebeband und doppelseitigen 3-Wege Weichen**



**Liftsystem für Etagenpuffer**



**Etagenpuffer mit Doppellift und Roboter-Ablageband**



**Linearpuffer mit Zuführband**



**Waagenförderband**



**Linearpuffer mit Einfachschieber**



**Pufferanlage mit linear verschiebbarem Förderband und Rollenbahn**



**Reinraum Linearpuffer mit Zuführband**



**Linearpuffer mit Doppelschieber**

## Verteiler-, Sortier-, und Abfüllstationen

### Multi-Linea



Multi-Linea  
mit 6-fach Behälteraufnahme



Multi-Linea in  
Reinraumausführung  
für medizintechnische  
Teile mit 6-fach  
Beutelaufnahme und  
integrierter QS-Funktion



Multi-Linea in Reinraumausführung  
für medizintechnische Teile mit 6-fach Behälteraufnahme



Multi-Linea mit 6-fach Behälteraufnahme  
und Sonder-Untergestell



Multi-Linea mit 12-fach Behälteraufnahme



Multi-Linea mit höhenverstellbarem  
Untergestell

Egal ob Kartons, Kisten oder Beutel – die Multi-Linea von MTF Technik lässt sich problemlos auf die unterschiedlichsten Aufgabenstellungen anpassen. Insbesondere, wenn der zur Verfügung stehende Platz schmal, aber verhältnismäßig lang ist, kann die Multi-Linea ihre Stärken voll ausspielen.

In Kombination mit einer Zählsteuerung sorgt sie für einen reibungslosen Ablauf Ihrer „Geisterschicht“.



## Varianten, Lieferbeispiele und Spezialausführungen



**Aufnahmeanlage für großvolumige Beutel**



**Drehteller-Durchmesser von 800mm bis 2.000mm**



**Aufnahmeanlage in Reinraumausführung mit gefederten Beutelaufnahmen und Edelstahl-Drehteller**



Sonderanlage zur automatisierten Förderung und Verteilung von Getränkeverschlusskappen in mehrere Großbehälter.



**Aufnahmeanlage mit Edelstahlwanne für den Reinraum**



**Doppelstöckige Aufnahmeanlage für Kartons**



**Edelstahl Rundtisch mit Drehplatte**



**Mehrwege-Ausfallweiche**

Alle Pufferanlagen werden von MTF Technik individuell projiziert und auf die jeweilige Aufgabenstellung angepasst.



**Multi-Rounder Edelstahl**



**Multi-Rounder**



**Verteilerwippe**



**Verteilerwippe mit Behälterablage**

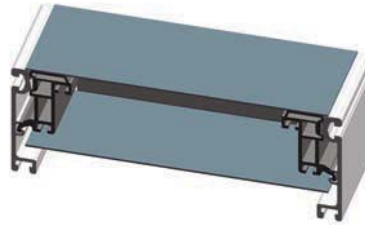
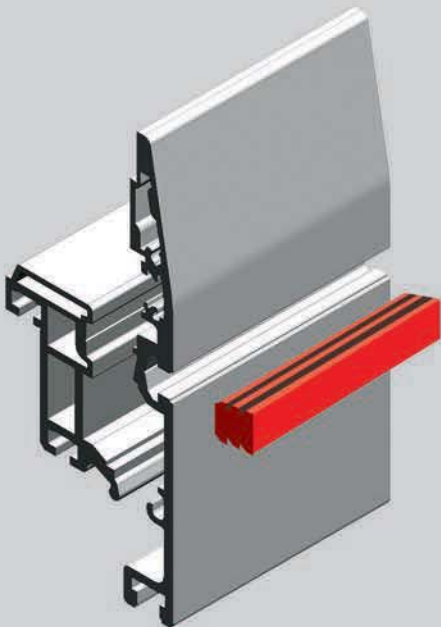


## Technik im Detail

## MTF Multi-Tech Profile

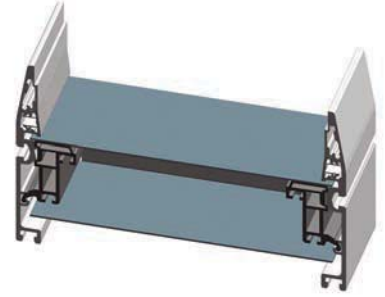
### Multi-Tech Profile: genial einfach und einfach genial!

Gestelle, Deckenabhängungen, Sensoren, Kabelführungen, Antriebe und fast jegliches Zubehör kann in den Leitprofilnuten ohne Bohraufwand befestigt werden. Dazu sind MTF Förderbänder äußerst wartungsfreundlich, stabil und haben ein ansprechendes, modernes Industrie-Design.



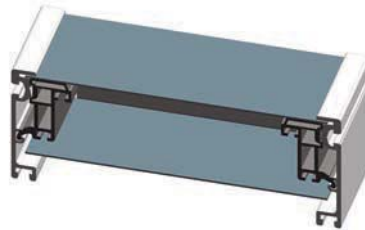
#### Profil GL 0

Anwendung insbesondere bei geraden Roboter-Ablageförderbändern oder wenn das Fördergut seitlich über den Bandkörper hinaussteht.



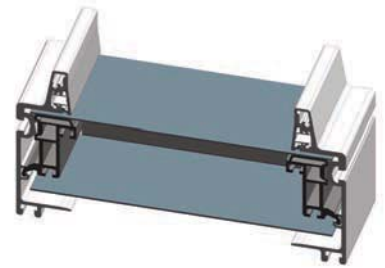
#### Profil GL 80 A

Einsatz bei geraden Förderbändern mit Seitenführungshöhen von mehr als 80mm.



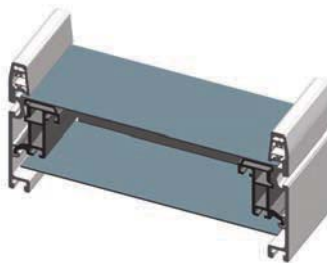
#### Profil GL 7

Einsatz bei Förderbändern an Montageplätzen oder wenn der Laufdeckenrand geschützt werden soll.



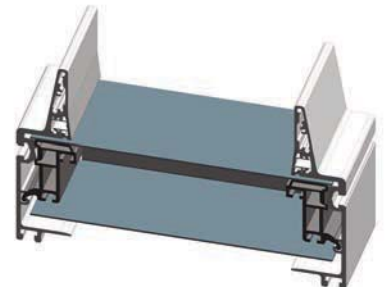
#### Profil KL 50

Sonderprofil zur Realisierung möglichst niedriger Aufgeböhen bei Winkelförderbändern.



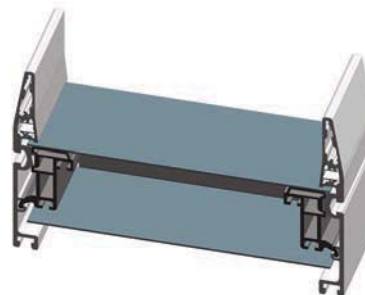
#### Profil GL 40

Für gerade Förderbänder in niedrigen Maschinenschächten oder an Etagenbändern.



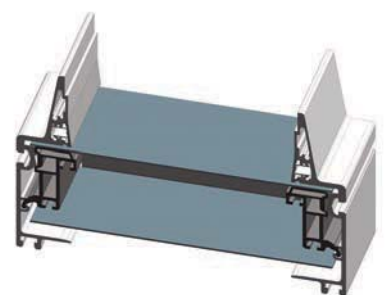
#### Profil KL 80

Standardprofil bei abgewinkelten Förderbändern mit einer Seitenführungshöhe von 80mm.



#### Profil GL 80

Überall dort, wo eine 80mm hohe Seitenführung bei geraden Förderbändern notwendig ist, z.B. bei ansteigenden Förderbändern.



#### Profil KL 80 A

Einsatz bei Winkelförderbändern mit Seitenführungshöhen von mehr als 80mm.

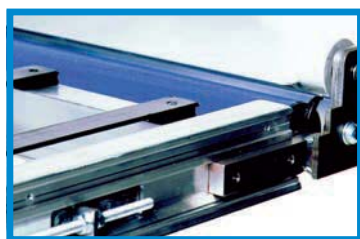
# Patentierte MTF Knicktechnik



Optimale Bandabdichtung im gesamten oberen Bandknick



Absolut dichter und stoßkantenfreier Übergang zwischen Flach- und Steilbandteil – unabhängig vom eingestellten Winkel zwischen 0° und 60°



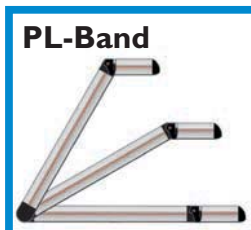
Der im Bandkörper integrierte Kurvenschieber sorgt für gleichbleibende Laufdeckenspannung über den gesamten Winkelverstellbereich (Patent)



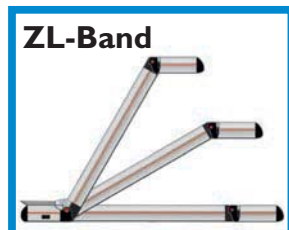
Flexible Abdeckung der verstellbaren Winkel, z.B. für Reinraumanwendungen



NL-Band



PL-Band



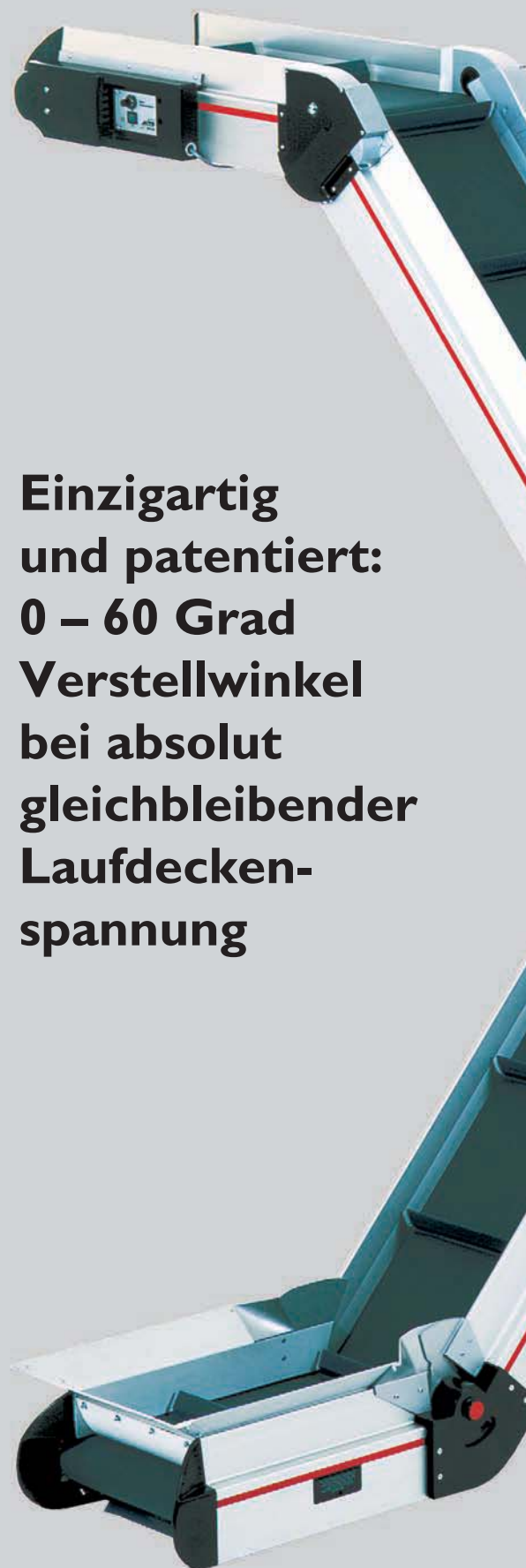
ZL-Band

Bei allen MTF Multi-Tech Winkelförderbändern sind die Bandknicke standardmäßig stufenlos zwischen 0° und 60° verstellbar.

Eine patentierte Konstruktion sorgt bei allen MTF Multi-Tech Winkelförderbändern für eine absolut gleichbleibende Laufdeckenspannung über den gesamten Winkelverstellbereich von 0° bis 60°. Dies optimiert den Geradelauf der Laufdecke ohne zusätzliche Zwangsführung und verhindert wirkungsvoll, dass sich die Laufdecke im Knick wölbt. Daraus resultiert eine geringe Flächenpressung der Laufdecke und vermeidet Abrieb und Verschleiß.

Die perfekte Konstruktion im Detail und die überragende Verarbeitungsqualität zeichnen alle MTF Produkte aus und zeigen sich besonders an den „kritischen Stellen“ der Förderbänder. So bestehen die Knickabdeckungen aus stabilen, kunststoffbeschichteten Aluminium-Gussteilen, die auch mal einen kräftigen Stoß vertragen können.

Der standardmäßige Aufsatztrichter im Flachbandteil ist in die Knickabdeckung integriert, damit ein fließender und stoßkantenfreier Übergang zwischen den Bandteilen jederzeit gewährleistet wird. Nahezu unsichtbar im Hintergrund wirken im Trichterbereich integrierte federnde Dichtleisten, die eine perfekte Abdichtung zwischen Gurt und Seitenführung garantieren – und das für jedes Laufdeckenmaterial.



**Einzigartig  
und patentiert:  
0 – 60 Grad  
Verstellwinkel  
bei absolut  
gleichbleibender  
Laufdecken-  
spannung**

# Förderband Laufdecken



Wir haben für jede Förderanforderung die passende Laufdecke. Durch Modifikationen und Eigenentwicklungen realisieren wir auch schwierigste und außergewöhnlichste Transportlösungen.

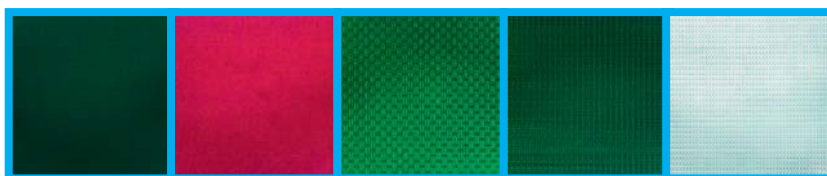


## Vielfalt und Qualität

Für jede Ihrer Förderanforderungen haben wir garantiert die richtige Laufdecke. Die intelligente und servicefreundliche Konstruktion unserer Förderbänder macht ein Auswechseln der Laufdecke ohne großen Aufwand möglich. Wir bieten Laufdecken der unterschiedlichsten Materialien, Strukturen und Farben an. Kriterien wie das Teillegewicht, Fallhöhe der Teile, Scharfkantigkeit, Teiletemperatur, Oberflächenempfindlichkeit, Oberflächenbenetzung der Teile mit Chemikalien, Lebensmittelbeständigkeit und vieles mehr sind unser Maßstab zur Auswahl der richtigen Laufdecke.

Mit unserem großen Zubehörprogramm an Wellkanten, Längsleisten, Stollen, Führungsleisten, Endlosverbindungen und natürlich auch Sonderlösungen stimmen wir unsere Laufdecken für Ihren speziellen Einsatzfall ab.

### Ausführungsbeispiele Laufdecken:



Oberfläche glatt

Große Farbauswahl

Oberfläche genoppt

Oberfläche Supergrip

Oberfläche strukturiert

### Ausführungsbeispiele Laufdecken-Verbindungen:



2-lagige Stufenverbindung

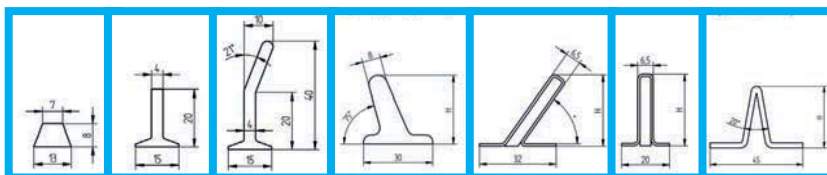
Gestufte Fingerverbindung

Zahnverbindung

Alligatorverbindung

Versetzte Kleinstriemenhakenverbindung

### Ausführungsbeispiele Mitnehmerstollen:



TYP TR

Typ T

Typ TG

Typ TN

Typ SY

Typ SG

Typ SO

### Ausführungsbeispiele für Laufdecken



Strukturierte Laufdecke mit Wellkante und Stollen aus Bandmaterial



Polyesterlaufdecke mit Längsleisten und vernähten Mitnehmerstollen

## Förderband Antriebe

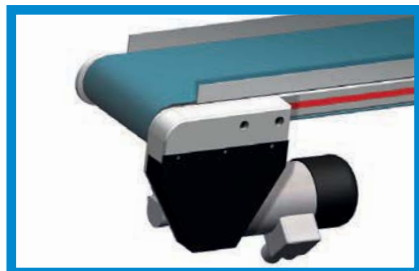
### I-Tech



**Flanschmotor** direkt an der Antriebswelle montiert, 4 x 90° drehbar



**Trommelmotor:** Keine Kühlrippen, keine Ecken und Kanten – optimal für den Einsatz im Reinraum



**Antrieb unterhalb des Bandes**, auch für I-Tech Bänder eine schlanke Antriebslösung

### I-Tech Antriebs-Sonderlösungen



**Mittelantrieb** mit seitlich angeflanschem Motor



**Mittelantrieb** mit Motor unterhalb des Bandkörpers

Der Antrieb ist über die komplette Bandlänge frei verschiebbar und ermöglicht somit minimale Umlenkrollendurchmesser an den beiden Bandenden. In den Mittelantrieb kann wahlweise auch ein Trommelmotor integriert werden.

Wartungsfreier **Flansch-antrieb**. Universeller Einsatz, keine Kette, keine Ritzel. Einsatz auch in staubiger, stark verschmutzter Umgebung.

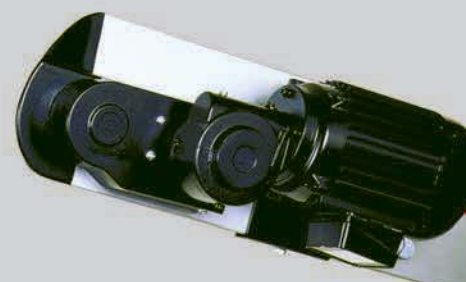
**Trommelmotor** in der Antriebswelle. Absolut kompakte Bauweise. Ideal für den Einsatz im Reinraum und überall dort, wo wenig Platz für den Antrieb zur Verfügung steht.

**Antrieb unterhalb des Bandes**. Keine überstehenden Bauteile nach oben über das Tragorgan hinaus. Der Motor liegt geschützt unterhalb des Bandkörpers.

**Antrieb seitlich am Band angebaut**. Universeller Einsatz und große Flexibilität hinsichtlich der zu realisierenden Bandgeschwindigkeiten.

**Antrieb innerhalb des Bandes**. Alle Antriebskomponenten sind dadurch geschützt. Trotzdem leichte Zugänglichkeit zu Motor und Steuerung bei sehr kompakter Bauweise. Eine Spezialität von MTF Technik.

### Multi-Tech



# Förderband Zubehör und Detektoren



Pneumatische Rohrweichen



Einlagige Metallsuchanlage



Motorischer Bürstenabstreifer



Verteilerwippen



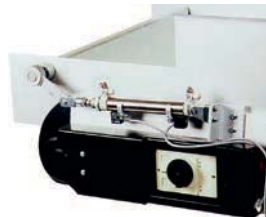
Einhausungen



Auslauftrichter



Trenn- und Spurbleche



Pneumatik  
Komponenten



Fallbremsen



Bildererkennung



Tunneldetektoren



Ionisation



Sensorik



SPS-Steuerungen



Verstellbare  
Seitenführung



Kühllüfter



Bürstenabstreifer am  
Bandauslauf

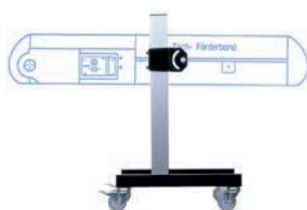


Armauflagen

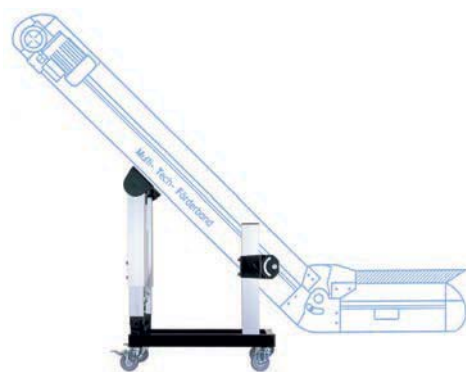
# Förderband Untergestelle



**HE 010**, auf stabilem Grundrahmen, teleskopierbar, seitlich bündig mit dem Förderband abschließend, ermöglicht extreme Neigungswinkel.



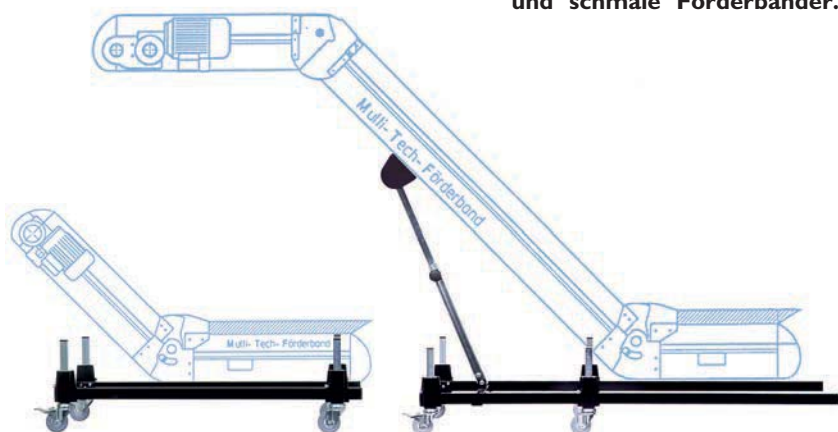
**HE 020**, auf stabilem Grundrahmen, mit großer Höhenverstellbarkeit und sehr variablen Kippwinkel.



**LD 020**, auf stabilem Grundrahmen, teleskopierbare, besonders tragkräftige und höhenverstellbare Doppelstützen.



**IE 010**, auf Grundrahmen, mit großer Höhenverstellbarkeit und variablen Kippwinkel, durch Gasdrucksäule unterstützt. Für leichte und schmale Förderbänder.



**KF 010**, Kufenabstützung, Räder in Höhe und Längsrichtung verstellbar. Für Winkelförderbänder mit kurzem Steilbandteil.

**TF 110**, stabiler Profil-Grundrahmen, T-förmige Mittelabstützung und Gasdruckfeder, Räder in Längsrichtung verschiebbar.

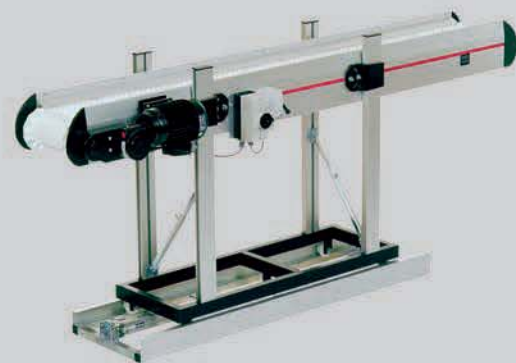


**AM 140**, stabile, höhenverstellbare Einzelstützen, beste Eignung für unterschiedliche Bodenhöhen, wie Stufen oder Maschinenschächte.



## Universell einsetzbare Untergestelle

MTF Förderbandgestelle sind äußerst stabil und sehr flexibel im Einsatz. Stützen und Streben mit Gasdruckfedern sorgen für eine leichte Verstellbarkeit des Steilband-Neigungswinkels.



Sondergestell mit pneumatischer Linearverschiebung



**MTF Technik**  
Hardy Schürfeld  
GmbH & Co.KG  
Stadionstraße 8  
D-51702 Bergneustadt

Tel.: +49(0)2261.9431-0  
Fax: +49(0)2261.9431-31

[www.mtf-technik.de](http://www.mtf-technik.de)  
[info@mtf-technik.de](mailto:info@mtf-technik.de)

**Diese Broschüre zeigt nur einen Querschnitt aus unserem Fertigungsprogramm. Für Ihre speziellen Aufgabenstellungen stehen wir Ihnen jederzeit gerne im Rahmen eines individuellen Beratungsgesprächs zur Verfügung.**

Alle Maße und Abbildungen sind unverbindlich. Technische Änderungen im Sinne der Produktweiterentwicklung vorbehalten.

