

Al meer dan 40 jaar topkwaliteit en innovatie

Automatisering en procesbesturing



**In- en offline
separatie**

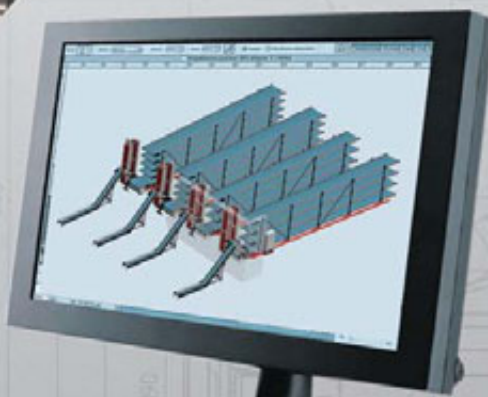


**Systeem-
componenten
en geïntegreerde
oplossingen voor
de materiaal-
stroom**

**Innovatieve
transport-
techniek**



Advies en planning



**Complete installaties
voor de optimalisatie
van de materiaalstroom**



MTF Technologie voor het succes van uw onderneming

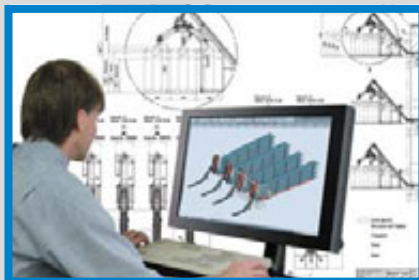
Competentie en klanttevredenheid



Hardy Schürfeld
Managing Director
van MTF Technik

Continue topprestaties wat betreft reactietijden, advies- en productkwaliteit, het nakomen van afspraken alsook perfecte service zijn voor ons het basisbegrip van een succesvolle ondernemingsfilosofie. Al meer dan 40 jaar en inmiddels in de tweede eigenaargeneratie ontwikkelt en produceert MTF Technik klantspecifieke oplossingen voor de bedrijfsinterne materiaalstroom op het hoogste technische niveau. Onze compromisloze kwaliteitsfilosofie en de daaruit voortkomende betrouwbaarheid en duurzaamheid van de installaties, in combinatie met de tijdige levering en installatie zorgt ervoor dat onze klanten al decennia lang zeggen: Eenmaal MTF – altijd MTF. Laat ook ú zich overtuigen!

Advies, planning en uitvoering



Begonnen met de productie van serietransportbanden, zijn wij vandaag de dag een van de grootste en meest competente high-tech ondernemingen voor planning en realisatie van zelfs de meest complexe eisen aan

besturing van de bedrijfsinterne materiaalstroom. Onze – ten dele van de machine-uitgang tot de verzending – volledig geautomatiseerde transportinstallaties met geïntegreerde separatie- en buffersystemen leveren wij binnen geheel Europa.

Probleemoplossingen en innovaties



Eenvoudige en rationele oplossingen voor de moeilijkste taken in materiaalstroom, separatie en sorting zijn de sterke punten van MTF Technik. De jarenlange ervaring op het gebied van de transport-, separatie- en automatiseringstechniek in veel verschillende branches alsook het directe contact met onze klanten zorgen voor een voortdurende verderontwikkeling van het MTF-prestatiespectrum. Talrijke eigen octrooien garanderen de perfecte functionaliteit en zelfstandigheid van onze producten en getuigt van onze continue innovatiekracht.



Transporttechnik 4 – 13

Modeloverzicht transportbanden	4
Multi-Tech transportbanden met bandbekleding	6
Multi-Tech speciale transportbanden	8
I-Tech kleine transportbanden	10
Mono-Frame stalen-scharnierplaten transportbanden	12
Mono-Frame magneettransportbanden	13

Separeren 14 – 17

Inline-separeersystemen	14
Separer-voorzetstukken voor de directe montage op de transportbanduitvoer	15
Offline-separeersystemen	16

Automatisering 18 – 25

Bouw volledige installaties	18
Advies, planning, projectering	20
Bufferstations	22
Distributie-, sorteer- en afvulstations	24

Techniek tot in detail 26 – 31

Multi-Tech profielen en kniktechniek	26
Transportband-loopcvlak en meenemer varianten	28
Transportband-aandrijvingen	29
Transportband-toebehoren en detectoren	30
Transportband-onderstellen	31

Modeloverzicht transportbanden

Multi-Tech bandbekledingen-transportbanden



GL-banden



NL-band



PL-band



ZL-band

MTF Multi-Tech profieltechniek – uniek in transportbandbouw

De MTF Multi-Tech profieltechniek, bestaande uit een zelfdragende aluminium dubbeldragerconstructie, is een „revolutie in de transportbandbouw“!

Het multifunctionele, geëloxeerde aluminium geleidingsprofiel met elk twee verzonden aanspangroeven maakt een probleemloze combinatie met de universeel te gebruiken MTF-onderstellen mogelijk. Zo kunnen ook talrijke hulpinrichtingen eenvoudig en snel op de geleidingsprofielen worden gemonteerd.



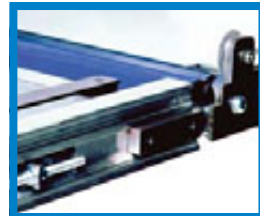
Zonder stootkanten en met vloeiende overgangen in de negatieve en positieve bandknik

De knikconstructie in de onderste negatieve bandknik en in de bovenste positieve bandknik garandeert de dichte en vloeiende overgang, zonder stootkanten, tussen het steile band- en vlakke bandgedeelte voor alle ingestelde bandhoeken, traploos tussen 0° en 60°. De knikafdekkingen bestaan uit stabiele, kunststofgecoate gietaluminium delen, die ook tegen een (flink) stootje kunnen.



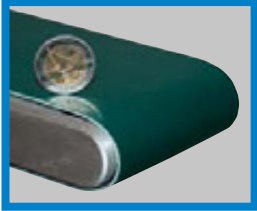
Gepatenteerde kniktechniek

Uniek in de fabricage van afgehoekte transportbanden is onze gepatenteerde oplossing voor alle MTF Multi-Tech transportbanden. Door een „bochtenschuiver“ in het onderste vlakke bandgedeelte wordt bereikt, dat de spanning van het loopvlak bij het totale hoekinstelbereik van 0° t/m 60° absoluut constant blijft! Daarom hebben MTF-transportbanden ook geen snel slijtende V-stripgeleidingen in de band nodig om de bandbekleding recht te laten lopen, wat vooral bij de toepassing van transportbanden in een geconditioneerde werkruimte een groot voordeel is!



I-Tech kleine transportbanden

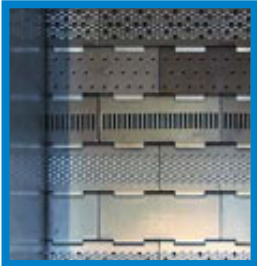
De geringe bouwhoogte en de perfecte verhouding buitenbreedte/groefbreedte maken deze transportbanden overal onmisbaar, waar weinig



plaats ter beschikking staat. Daarom staat de „I“ in de typeaanduiding voor „integratie“ in machineschachten, productieprocessen, automatiseringsinstallaties en andere speciale toepassingen. Door de ruime keuze aan gordelmateriaal, aandrijfeenheden en onderstellen zijn ze universeel inzetbaar. Hun toepassingsbereik strekt zich uit van uitvoerbanden op ponsmachines tot transportband in apotheekautomatisering installaties of in geconditioneerde werkruimtes.

of ook voor het transport van zeer hete of ftalaathoudende kunststofdelen. Scharnierbladen uit staal of edelstaal met een temperatuurbestendigheid tot 350°C, verschillende oppervlakuitvoeringen (glad, met noppen, ingesneden, met gaten), stabiele en flexibele onderstellen alsook een perfecte optiek maken van deze transportbanden iets bijzonders.

Mono-Frame stalen scharnierblad transportbanden



Mono-Frame stalen scharnierbladtransportbanden kunnen op diverse manieren worden ingezet. Zij dienen als spaanderafvoer, als uitvoerband voor ponsdelen, als aflegband voor persgietdelen

of ook voor het transport van zeer hete of ftalaathoudende kunststofdelen. Scharnierbladen uit staal of edelstaal met een temperatuurbestendigheid tot 350°C, verschillende oppervlakuitvoeringen (glad, met noppen, ingesneden, met gaten), stabiele en flexibele onderstellen alsook een perfecte optiek maken van deze transportbanden iets bijzonders.

Mono-Frame magneettransportbanden

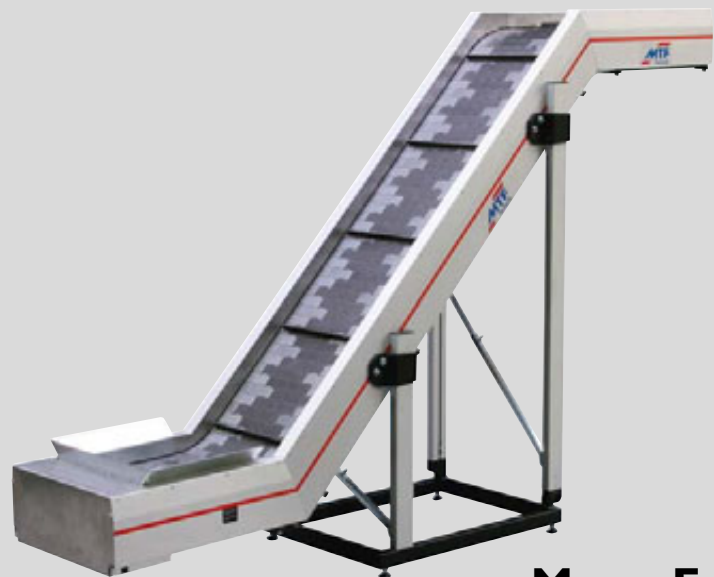
Mono-Frame magneettransportbanden zijn zeer geschikt voor het transport van zeer kleine, scherpe en vlakke ferrietmaterialen, zoals ze vaak voorkomen in ponsreijen of in bedrijven met mechanische bewerking.



Door de verschillende glijplaatoppervlakken, aandrijfeenheden en onderstellen zijn ze universeel inzetbaar. De magneettransportbanden hebben een raatvormig aluminiumframe met zijdelingse groeven, waarin onderstellen en overige aanbouwen eenvoudig kunnen worden aangebracht. Een perfecte afdichting van het bandgedeelte verhindert dat het transportgoed vast gaat zitten of vuil het binnenste van de band binnendringt.



I-Tech
kleine transportband



Mono-Frame
stalen scharnierbladtransportband



Mono-Frame
magneettransportband

Multi-Tech bandbekleding-transportbanden



GL-band



Bandinstallaties tot 60 m



Levensmiddeltransportband met meskant



GL-band



Transferband



Doseertransportband



Koppeloplossing



NL-band



Machineuitvoerband



Uitvoering voor geconditioneerde werkrumte



Spantransportband



PL-band



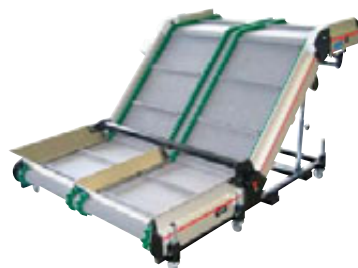
Molentoevoerband



Robot-aflegband



ZL-band



Dubbelspoorband



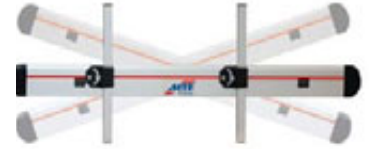
Z-band met metaaldetectie-installatie



Bandbreedtes tot 2000 mm



Etagebanden in elke gewenste uitvoering



Variabele onderstellen



Gebruik ook op niveaus



Meersporenband



Parallelbanden



Rollenbanen van kunststof tot edelstaal



Watertransportband



Banduitvoer met eindstukverlenging



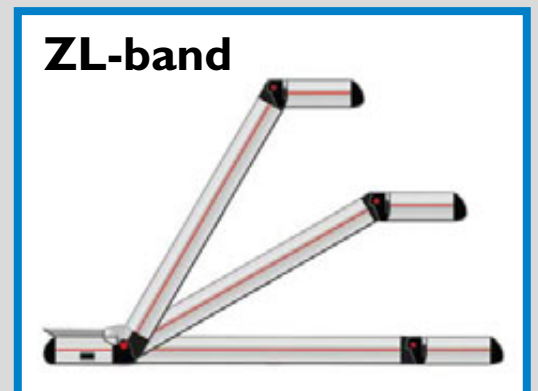
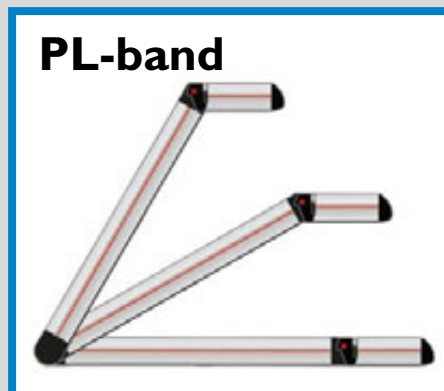
Transportbandcombinatie voor transport van muntrollen



Hoektransportbanden tot 1500 mm breedte

Multi-Tech transportbanden zijn duurzame investeringen!

Door de gepatenteerde MTF-kniktechniek kunnen de Multi-Tech bandbekleding-transportbanden in een stijgende hoek van 0° tot 60° traploos worden versteld, zonder dat de loopvlakspanning verandert.



Multi-Tech speciale transportbanden

Multi-Tech transportbanden kunnen individueel op vrijwel elke taakstelling worden aangepast. Voor hermetisch afgesloten geld-vernietigingsbanden voor veiligheidsgevoelige productiebedrijven...



...of voor productiebedrijven met geconditioneerde werkruimtes als tweelingbanden ten behoeve van montagevoorziening. Met MTF Multi-Tech transportbanden bestaat voor elk transportprobleem de juiste oplossing.



Dooscentrering



Droogtunnel



Uitvoering voor geconditioneerde werkruimte met ionisatie en verdeelinrichting



Tunneldetector



Metaaldetectie



Storttrechter met geïntegreerde QS-wissel



Multi-Change met I-Tech-band



Parallelbuffer



Deelkoeling en buffer



Trogband met tunneldetector



Frame met lineaire verschuiving



Molenaanvoerband met oppervlakken-metaaldetector



Geconditioneerde werkruimte overdrachtsluizen



Werkplekcontroleverlichting



Opvangbak voor QS-delen



Hoogteaanpassing via schaartafels



Bandcombinatie met pneumatische stortvoorziening voor het vullen van grote reservoirs



Transportbandcombinatie als bunker



Riemtransportband met extra grote luchtdoorlaat



Bekerelevator

I-Tech kleine transportbanden



IL-band

I-Tech kleine transportbanden zijn ook leverbaar met geluidsarme aandrijving voor gebruik in verkoopruimtes, bij voorbeeld in apotheken.



INL-band



IZL-band



met flensmotor



met stationair
onderstel



met verplaatsbaar
kiponderstel



en tunnelschacht



met verplaatsbaar
dubbel onderstel



met plaatsbesparende
zuilen



met extra lange, op het taakbereik



met toevoerschacht



met verschuifbare middenmotor



grote bandlengte



etage-transportband



in hoogte verstelbare combiband



etageband met transferkap

I-Tech kleine transportbanden zijn perfect geschikt voor montage in nauwe machineschachten en als oplossing voor andere moeilijk toegankelijke transporteisen.



Hier enkel I-Tech toepassingsvoorbeelden met trog (boven), als compacte testoplossing met tunneldetector (midden) of als bufferstation voor kleine delen (beneden).



Mono-Frame stalen scharnierbladtransportbanden



GV-band



NVF-band



ZVF-band



met edelstaal geleidingsplaten en speciaal frame



compact als kleine banden



met verlengde invoer en edelstalen trechter

Ontworpen voor het »staalharde gebruik« zijn de Mono-Frame stalen scharnierplaten-transportbanden uitgerust met bijzonder krachtige aandrijfmotoren.



als GV/ZVF-combi-band



met in hoogte verstelbaar en verplaatsbaar onderstel



GM-band



GM-band met edelstalen Multi-Rounder

PMF-band in 90°-uitvoering

**Mono-frame
Magneettransport-
banden zijn bijzon-
der plaatsbesparend
en ook geschikt om
bij 90° in te zetten.**

Vooraf geknikte transportbanden laten hun voordelen zien bij het transport van scherpgekant transportgoed. Vanwege de constructie kunnen bij de magneettransportband geen beknellingen of beschadigingen van de band optreden.



ZMF-band in 90°-uitvoering



NMF-band



ZMF-band

Inline-separeersysteem



Inline-separatoren

Separeer voorzetstukken voor directe montage op de transportband. Compact en veelzijdig te gebruiken kunnen ze in de transportketting en als individuele oplossing worden geïntegreerd.



Inline-separering

MTF Multi-Tech transportband met koeltraject, schroef-separeervorzetstuk, MTF etage transportband en lift met geïntegreerde weegcel.

Separievoorzetstukken

voor de directe montage op de transportbanduitloop



Sorteerwalsen-separievoorzetstuk type TA

Voor het scheiden van grote gietkegels. Een separievoorzetstuk kan zonder meer later op een Multi-Tech transportband worden gemonteerd.



Sorteerwalsen-separievoorzetstuk type TA

Compacte besturingseenheid voor de instelling van zeven toerentalniveaus voor de sorteerwalsen. De aandrijving voor het separievoorzetstuk is in de sorteerwalsen geïntegreerd.



Schroefseparievoorzetstuk type SAL

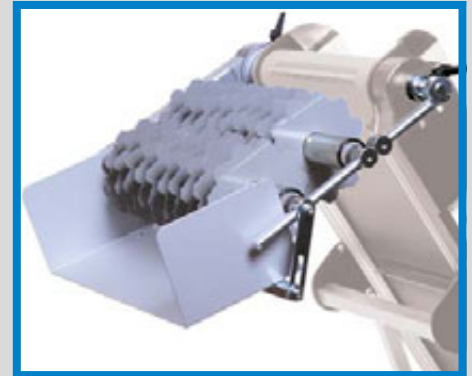
Voor het scheiden van delen met gering grootteverschil. Ook dit separievoorzetstuk kan achteraf en zeer eenvoudig op een Multi-Tech transportband worden gemonteerd.

Alle MTF-separievoorzetstukken kunnen ook achteraf op een Multi-Tech transportband worden gemonteerd.



Schroefseparievoorzetstuk type SAL Sonder

Op wens van de klant werd het voorzetstuk zo gemonteerd, dat de gescheiden delen op het midden van de band worden afgeworpen.



Schijfseparatievoorzetstuk type SSA 400-2

Schijf-separatievoorzetstukken worden overal gebruikt, waar een traploze lengteverstelling van de separatiegleuf nodig is.

Hoektransportband met walsseparator

MTF-separievoorzetstukken kunnen zonder problemen op alle Multi-Tech transportbanden worden gemonteerd. De eigen stroomvoorziening maakt een individuele instelling mogelijk van het toerental voor een optimaal separeer resultaat. Een overbelastingsbeveiliging garandeert de hoogste bedrijfsveiligheid en voorkomt beschadiging van onderdelen.



Separatiesystemen in de transportketting en als individuele oplossing

Offline-separering als individuele oplossing

MTF Multi-Tech doseertransportband met separator PZ 257 B en zichtcontroleband



of als koppeling met een Multi-Tech ZL-transportband.



Magneet-separatietrommel met Multi-Tech toevoerband.



Trommelseparatoren

Vrij te plaatsen in de transportketting of als individuele oplossing.



Planetaire centrale afstelling



Afslagtrommel met individuele afstelling



Gattrommel met versterkt onderstel



Egeltrommel



Rechthoektrommel

Separeertrommel met planetaire centrale afstelling

Eenvoudig, snel en nauwkeurig kunnen de MTF-separeertrommels met planetaire centrale afstelling op de te scheiden delen worden ingesteld. In een handomdraai worden alle rollen in de kooi gelijktijdig afgesteld en uitgelijnd. Een enorm productspectrum kan op een enkele separeertrommel van dit soort worden verwerkt. De traploos instelbare separeergleuf in het bereik tussen 3 en 53 mm garanderen een universele inzetbaarheid. Afhankelijk van de toepassing staan verschillende rollenmaterialen (pvc, staal, edelstaal) alsook verschillende uitvoeringen ter beschikking.



Planetaire centrale afstelling



Individuele afstelling



Toebehoren Afslagwalsen

Separeertrommel met individuele afstelling

Voor grote series of delen met soortgelijke geometriën zijn separatietrommels met individuele afstelling vaak een economische oplossing. Deze trommels zijn eveneens zeer geschikt om met elkaar verbonden spuitgietdelen in een eerste stap van elkaar te scheiden en vervolgens te separeren.

Gatentrommel

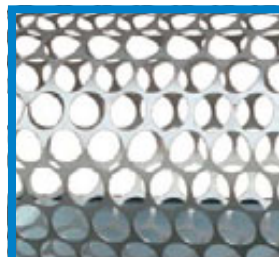
Gatentrommels worden bij voorkeur dan gebruikt, als de te scheiden delen uitsluitend in twee dimensies onderscheiden kunnen worden, bijv. schijven van ongeveer dezelfde hoogte, maar verschillende doorsnedes. Voor complexe delen zijn eveneens speciaal-gatengeometriën verkrijgbaar, die aan de speciale eisen kunnen worden aangepast. In een gatentrommelkooi kunnen ook verschillende separatiezones worden gerealiseerd, om meervoudige separaties in één arbeidsproces te kunnen doorvoeren. Bovendien kunnen gatentrommelkooien tevens als invoer- resp. uitvoerzone aan andere separatietrommels worden gekoppeld, om daar meervoudige separaties door te voeren.

Egeltrommel

Egeltrommels zijn gebaseerd op het basisprincipe van de gatentrommels. De radiaal op de omtrek van de gatentrommel gemonteerde hulsbuizen (egelstekels) hebben de taak, een „doorglippen“ of het inhaken van grotere delen in de gaten te voorkomen. Daarom kunnen egeltrommels ook bij zeer complexe productgeometriën worden gebruikt. Net als bij de gatentrommels zijn ook hier in principe alle gat- en hulsgeometriën verkrijgbaar.

Rechthoektrommel

De rechthoektrommel is in feite de speciale oplossing van een egeltrommel met afstelbare gatdoorlaat. Bij dit trommeltype worden in vier tangentiële scheidingschachten producten van elkaar gesepareerd. De verticale zijwanden maken daarbij een zeer nauwkeurig instelling mogelijk en verhinderen een „doorglippen“ van grotere delen. Het nieuwe en voor een octrooi aangemelde systeem van de bewegende scheidingschachten verhindert effectief het vastklemmen van delen.



Detail gatentrommel



Detail egeltrommel



Detail van een gat-/egeltrommel

Varianten



Ingrijpbeveiliging



Ionisatie-inrichting



Geluiddemper



Gatenkooi uit silicoon



Gecombineerde gat-/egeltrommel



Rollensepareertrommel met gatentrommel-inloopring

Wals- en schijfseparatoren

Enkele uitvoeringen ook met telwerken



Walsseparatie-eenheid



Schijfseparatie-eenheid



met deelseparator en telwerk

Automatisering en bouw van volledige installaties



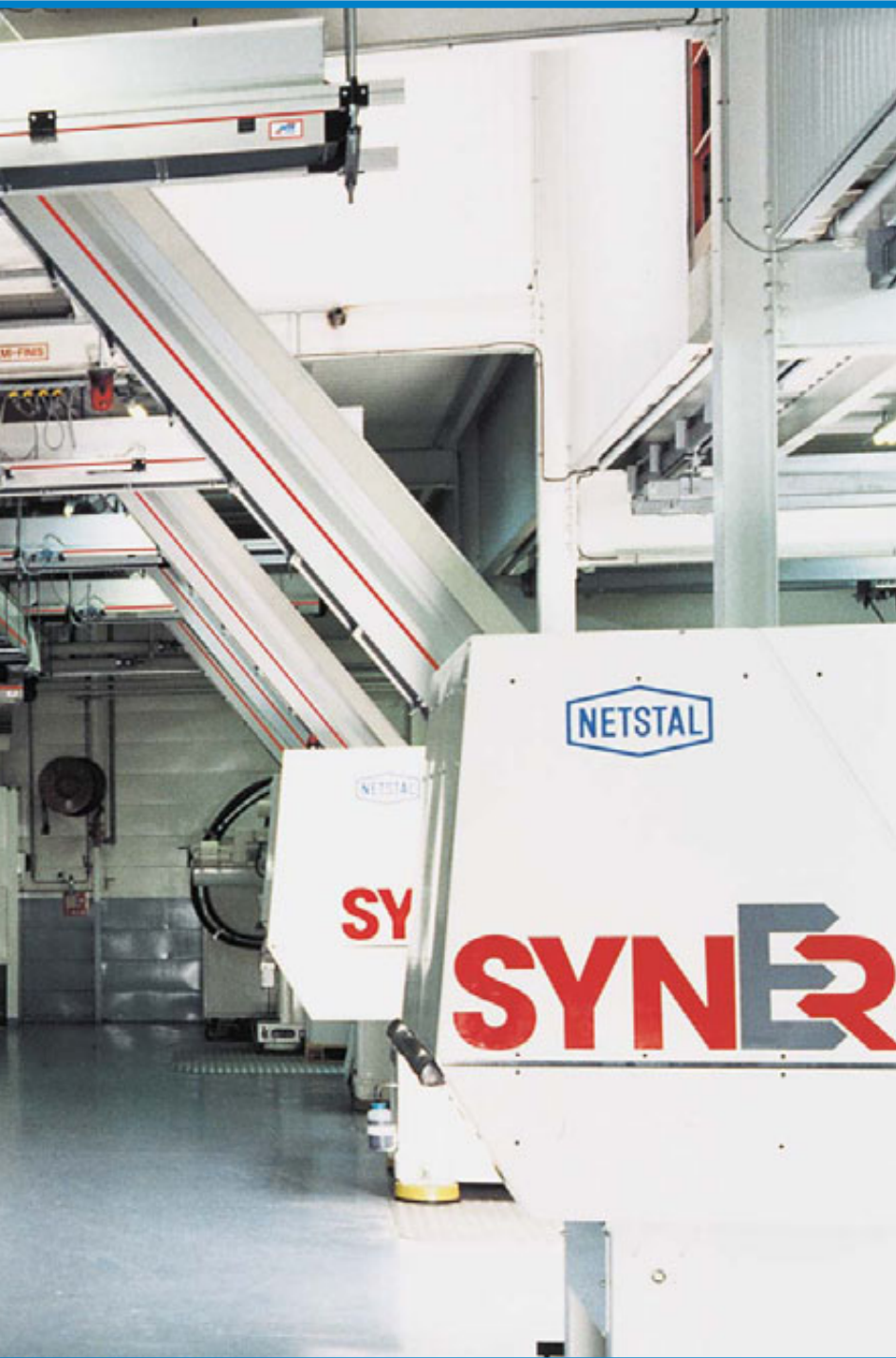
„Nous sommes très satisfaits – Wij zijn zeer tevreden!“

JACO S.A. in de Elsass ontwikkelt en levert wereldwijd hoogwaardige producten voor de farmaceutische industrie. Om aan de hoge kwaliteitseisen van de klanten op medisch vlak en de stijgende vraag te kunnen voldoen, wilde JACO S.A. haar productiecapaciteiten verder uitbouwen en vroeg MTF Technik om advies voor de bouw van een transportinstallatie binnen hun automatisering.

Een bezoek van de MTF-ingenieurs was voldoende, om de voorstellingen van de klant in een gekwalificeerd aanbod vast te leggen. Vergeleken met de door JACO S.A. binnengehaalde aanbiedingen van de concurrent

overtuigde MTF Technik naast de kwalitatief hoogwaardige producten door de advieskwaliteit en de conceptionele gedachten met betrekking tot de optimale vormgeving van de transportinstallatie. Gemeenschappelijke referentiebezoeken bij andere MTF-klanten overtuigden de verantwoordelijke personen bij JACO S.A., die uiteindelijk MTF Technik de projectering en de bouw van de transportinstallatie in opdracht gaven.

Uitvoerings- en productkwaliteit overtroffen de verwachtingen van de klant, nadat de installatie op de dag nauwkeurig op de afgesproken datum werd geleverd, gemonteerd, geïnstalleerd en in bedrijf genomen. Het be-



vestigen van de installatie aan verlaagde plafonds bleek zeer montage- en servicevriendelijk te zijn. Bovendien stond op deze manier de hele plek onder de transportinstallatie ter beschikking voor productie-, opslag- en logistieke doeleinden.

Het „online-concept“ van het granulaat tot het kant-en-klare product – de automatisering tussen spuitgietwerk- en per werd met de MTF-transportinstallatie geperfectioneerd. Tot op de dag van vandaag ingezette kartonverpakkingen voor tussenopslag zijn niet meer nodig, producten raken niet vuil of beschadigd, en het personeel kan worden ingezet ten behoeve van verdere productie- en kwaliteitsstijging.

Hoewel de klant pas op een later tijdstip extra machines wil aansluiten, gaf hij met het oog op deze ervaring alvast de vervolgoopdracht.



Computerbestuurde automatisering tussen spuitgietwerk- en pers: via de pneumatisch afstelbare dwarstransportbanden van MTF Technik worden spuitgietstukken over andere transportbanden verdeeld.



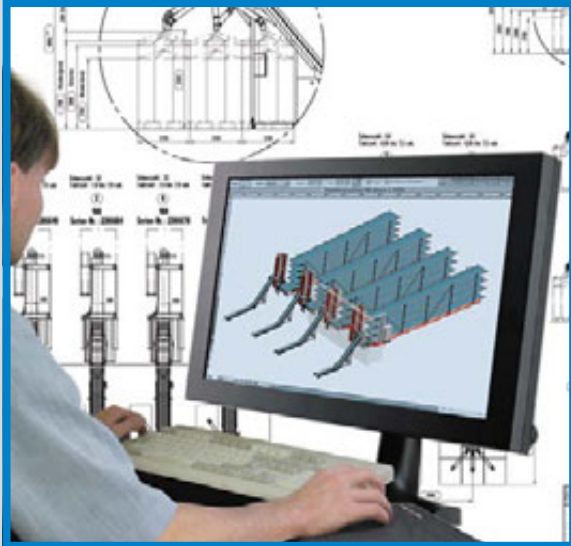
De transfer naar de afgedekte verzamelcontainer voor de pers: de hoge kwaliteitseisen van de klanten worden optimaal vervuld.



Een gesloten systeem: de transfer van de spuitgietmachine op de MTF-transportinstallatie.

Zoals bij JACO lopen ook in veel andere firma's in verschillende branches de MTF-transportinstallaties als „een rode draad“ door de processen. MTF Technik biedt een allround service van de projectering en constructie via de productie van de apparaten tot de montage en inbedrijfstelling op de werkplek van de klant - incl. de totale besturingstechniek.

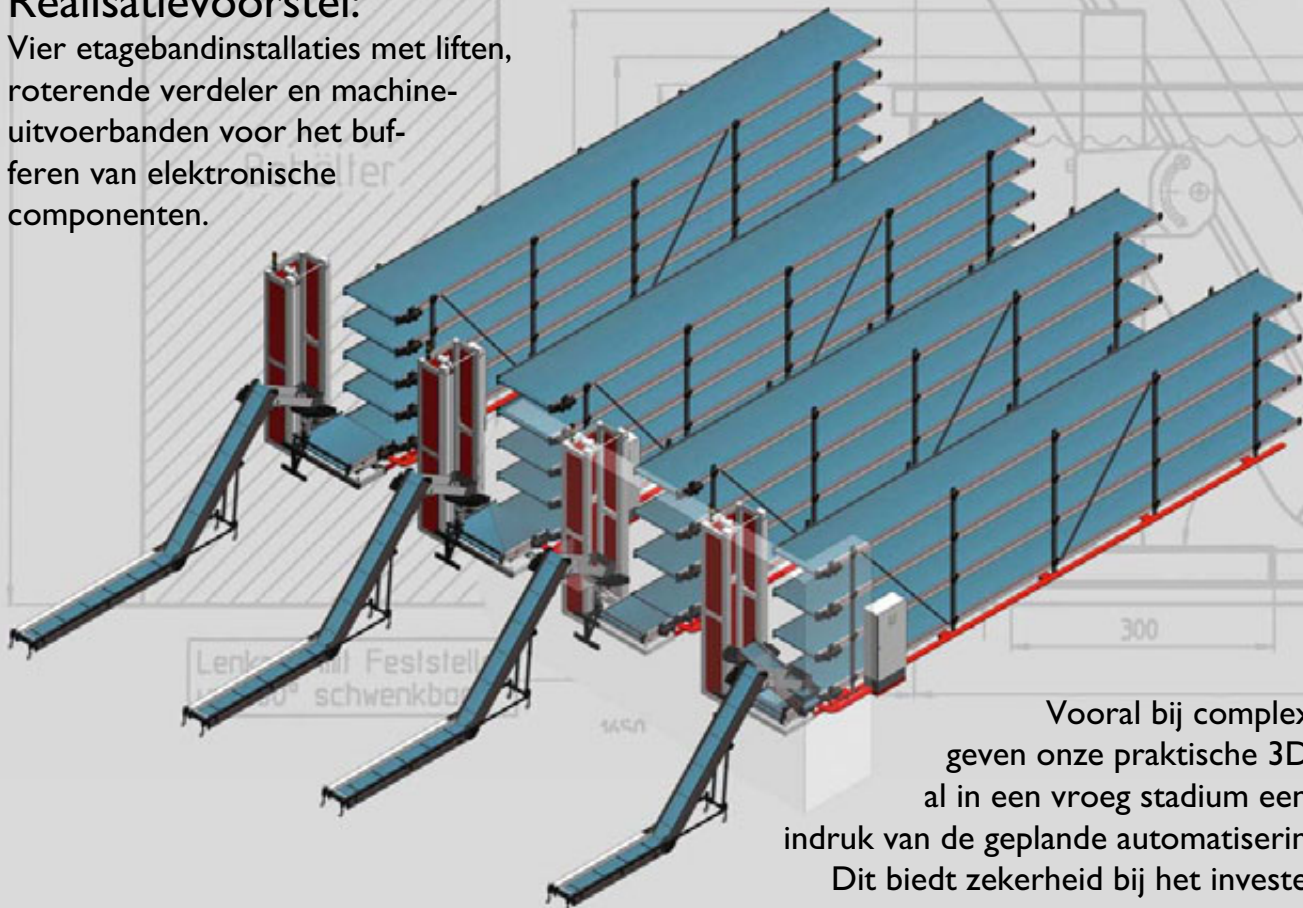
Advies, planning en projectering



40 jaar ervaring in de machinebouw en veel eigen octrooien garanderen bij MTF Technik eersteklas planning, zeer nauwkeurige fabricage en uitstekende kwaliteit. Ons competente en speciaal op onze installatiesystemen geschoolde team van machinebouw- en elektrotechnische ingenieurs zorgt voor perfecte planning en een onberispelijk verloop bij uw investeringsvoorstellen.

Realisatievoorstel:

Vier etagebandinstallaties met liften, roterende verdeler en machine-uitvoerbanden voor het bufferen van elektronische componenten.



Voor al bij complexe projecten geven onze praktische 3D-tekeningen al in een vroeg stadium een realistische indruk van de geplande automatiseringsoplossing. Dit biedt zekerheid bij het investeringsbesluit.



De planning en realisatie van de meest complexe installaties voor de interne materiaalstroom is een kerncompetentie van MTF.

Investeringsen, die zeer snel zijn terugverdiend.

MTF-transportsystemen en – installaties zorgen voor perfect afgestemde bedrijfsprocessen en verhinderen dure machinestilstandtijden.



Bufferstationen



MTF-etagebandinstallatie met lift

Daar waar delen voor een langere tijd tijdelijk opgeslagen moeten worden, zijn etagebandinstallaties vaak de geschikte oplossing. De MTF-ingenieurs plannen de installaties in uw productieomgeving en zorgen zo voor een optimaal gebruik van de beschikbare plaats.

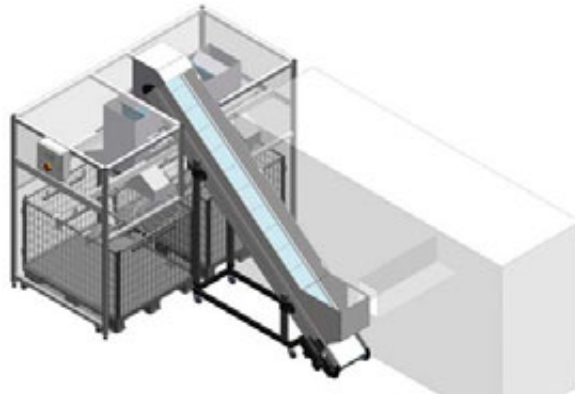
Bufferstationen voor de geconditioneerde werkruimte

Door diverse aan geneeskundige apparatuur gerelateerde doorgevoerde projecten beheerst MTF Techniek de bijzonderheden van geconditioneerde werkruimteproductie en biedt voor deze gevoelige bereiken speciale oplossingen aan op het gebied van het bufferen van delen, transporttechniek, separatie en automatisering.





Etagelift met lift en weegschaal



12-voudige zakvulling met pneumatische verschuifband en dubbelzijdige 3-wegs wissels



Liftsysteem voor etagebuffer



Etagelift met dubbele lift en robot-aflegband



Lineaire buffer met toevoerband



Weegtransportband



Lineaire buffer met I-vakschuiver



Bufferinstallatie met lineair verschuifbare transportband en rollenbaan



Geconditioneerde werkruimte lineaire buffer met toevoerband



Lineaire buffer met dubbele schuiver

Verdeel- sorteer- en afvulstations

Multi-Linea



Multi-Linea met 6-voudige verpakkingopname



Multi-Linea in geconditioneerde werkrumteitvoering voor delen ten behoeve van medische apparatuur met 6-voudige zakhouder en geïntegreerde QS-functie



Multi-Linea in geconditioneerde werkrumteitvoering voor delen ten behoeve van medische apparatuur met 6-voudige verpakkingopname



Multi-Linea met 6-voudige verpakkingopname en speciaal onderstel



Multi-Linea met 12-voudige verpakkingopname



Multi-Linea met in hoogte verstelbaar onderstel

Of het nu dozen, kratten of zakken zijn – de Multi-Linea van MTF Technik kan probleemloos op de verschillende taakstellingen worden aangepast. In het bijzonder als de ter beschikking staande plek smal, maar in verhouding lang is, kan de Multi-Linea haar sterke punten volledig ten toon spreiden.

In combinatie met een telbesturing zorgt ze voor een vlekkeloos verloop van uw „onbemande cyclus“.



Houderinstallatie voor grote zakken



Draaitafeldoor-snede van 800 mm tot 2.000 mm



Houderinstallatie in geconditioneerde werkruinteuitvoering met verende zakhouders en edelstalen draaitafels



Speciale installatie voor het automatische transport en de verdeling van frisdrankdoppen in meerdere containers.



Houderinstallatie met edelstalen bak voor de geconditioneerde werkruinte



Houderinstallatie met 2 etages voor dozen



Edelstalen indexeer-tafel met draaiplaat



Multiweg-uitvalwissel

Alle bufferinstallaties worden door MTF Technik individueel geprojecteerd en aan de betreffende taakstelling aangepast.



Edelstalen Multi-Rounder



Multi-Rounder



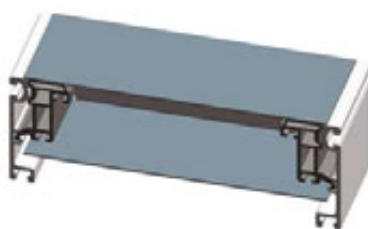
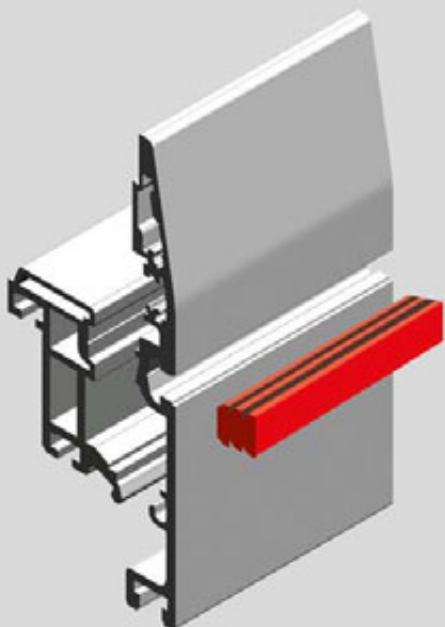
Verdeelinrichting



Verdeelinrichting met verpakkingopleg

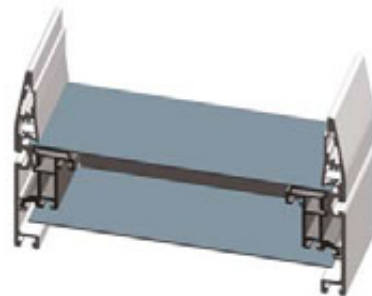
Multi-Tech- profielen: geniaal eenvoudig en eenvoudig geniaal!

Onderstellen, overkappingen, sensoren, kabeldoorvoeringen, aandrijvingen en vrijwel elk accessoire kan in de geleidingsprofielgroeven zonder te hoeven boren worden bevestigd. Bovendien zijn MTF-transportbanden uiterst onderhoudsvriendelijk, stabiel en hebben zij een aantrekkelijk, modern industrieel design.



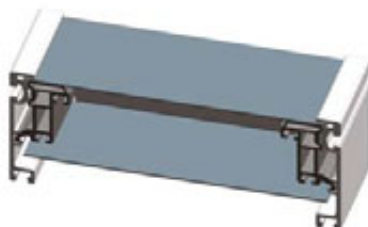
Profiel GL 0

Toepassing in het bijzonder bij rechte robot-aflegtransportbanden of als het transportgoed zijdelings aan de bandframes uitsteekt.



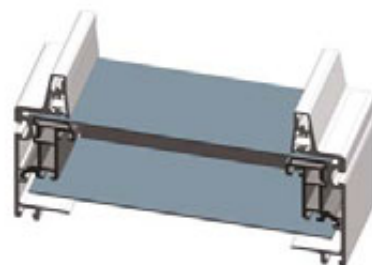
Profiel GL 80 A

Gebruik bij rechte transportbanden met zijdelingse geleidingshoogtes van meer dan 80 mm.



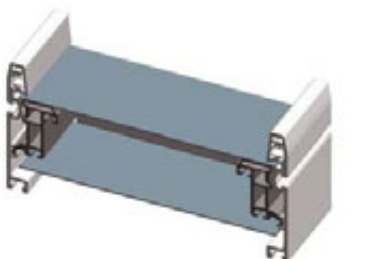
Profiel GL 7

Gebruik bij transportbanden op montageplekken of als de rand van de bandbekleding moet worden beschermd.



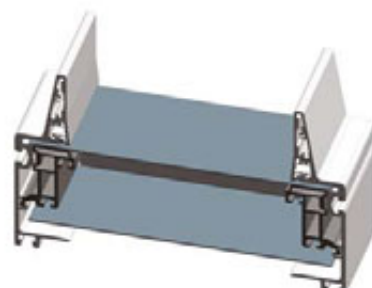
Profiel KL 50

Speciaal profiel om bij hoektransportbanden een zo laag mogelijke storthoogte te realiseren.



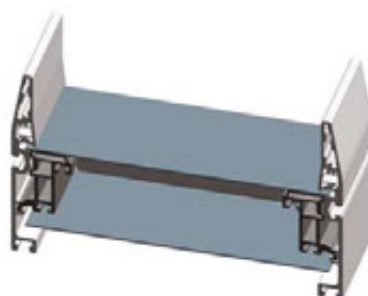
Profiel GL 40

Voor rechte transportbanden in lage machineschachten of op etagebanden.



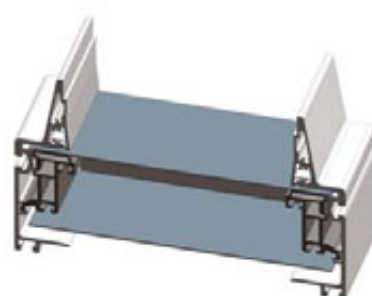
Profiel KL 80

Standaardprofiel bij afgehoekte transportbanden met een zijdelingse geleidingshoogte van 80 mm.



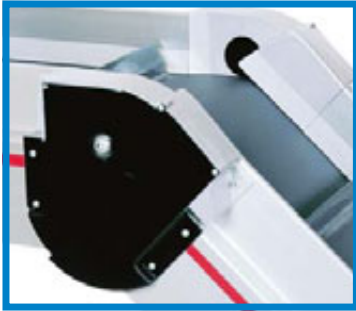
Profiel GL 80

Overal daar, waar een 80 mm hoge zijdelingse geleiding bij rechte transportbanden.

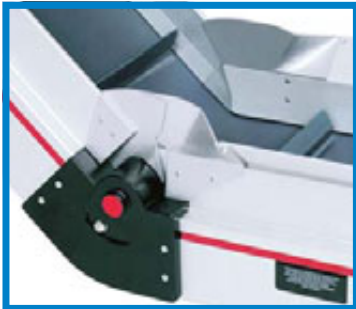


Profiel KL 80 A

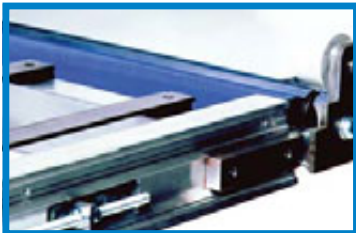
Gebruik bij hoektransportbanden met zijdelingse geleidingshoogtes van meer dan 80 mm.



Optimale bandafdichting in de gehele bovenste bandknik



Absoluut dichte transfer zonder stootkanten tussen het vlakke en stijle bandgedeelte – onafhankelijk van de ingestelde hoek tussen 0° und 60°



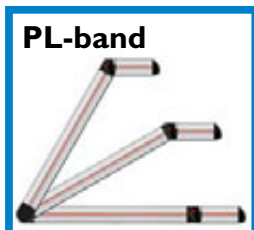
De in het bandframe geïntegreerde bochtenschuiver zorgt voor gelijkblijvende bandbekleedingsspanning over het gehele hoekinstelbereik (octrooi)



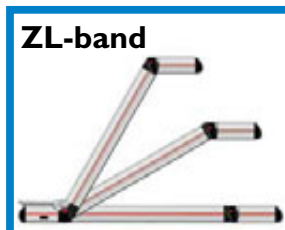
Flexibele afdekking van de instelbare hoek, bijv. voor toepassing in geconditioneerde werkruimtes



NL-band



PL-band



ZL-band

Bij alle MTF Multi-Tech-hoektransportbanden kunnen de bandknikken standaard traploos tussen 0° en 60° worden ingesteld.

Een gepatenteerde constructie zorgt bij alle MTF Multi-Tech-kniktransportbanden voor een absoluut gelijkblijvende bandbekleedingsspanning over het gehele hoekinstelbereik van 0° bis 60°. Dit optimaliseert het rechtlopen van het loopvlak zonder dat aanvullend moet worden geleid en het voorkomt effectief, dat het loopvlak in de knik bol gaat staan. Dit veroorzaakt een geringe oppervlakedruk van de bandbekleding en voorkomt wrijving en slijtage.

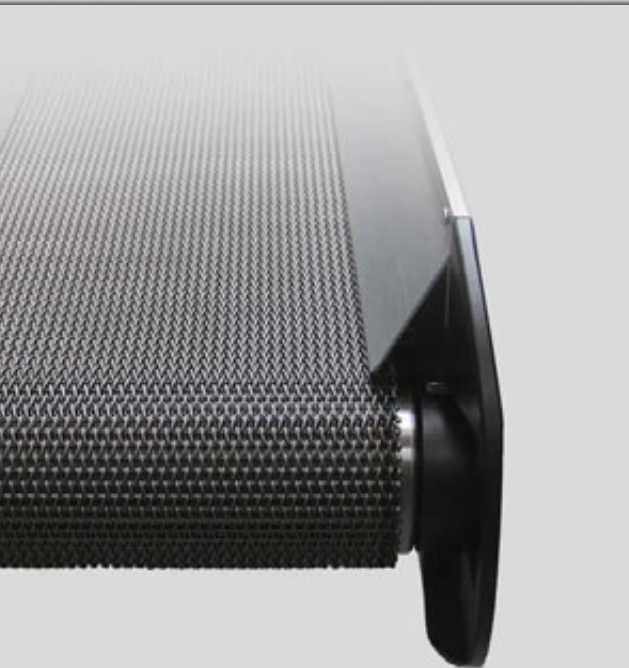
De tot in detail perfecte constructie en uitstekende verwerkingskwaliteit onderscheiden alle MTF-producten, vooral op de „kritische gedeeltes“ van de transportbanden. Zo bestaan de knikafdekkingen uit stabiele, met kunststof gecoatete gietaluminium-delen, die soms ook eens tegen een (stevig) stootje kunnen.

De standaard opzettrecter in het vlakke bandgedeelte is in de knikafdekking geïntegreerd, zodat tussen de bandgedeeltes altijd een vloeiende transfer zonder stootkanten gegarandeerd is. Vrijwel onzichtbaar op de achtergrond werken in het trechtergedeelte geïntegreerde verende afdichtingstrippen, die een perfecte afdekking tussen gordel en zijdelingse geleiding garanderen - en dat voor elk loopvlakmateriaal.

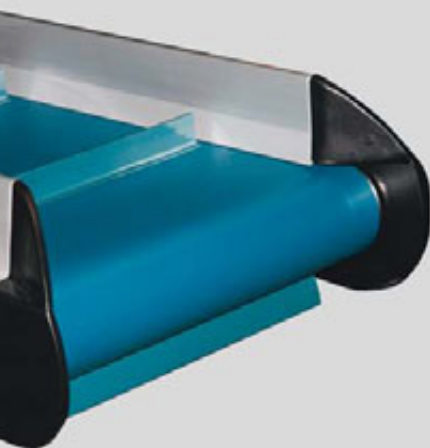


Uniek en gepatenteerd: 0 – 60 graden instelhoek bij absoluut gelijkblijvende loopvlakspanning

Bandbekleding-transportband



Wij hebben voor elke transportaanvraag de passende bandbekleding. Door modificaties en interne ontwikkelingen verwezenlijken wij ook de moeilijkste en meest afwijkende transportoplossingen.



Veelzijdigheid en kwaliteit

Voor al uw transporteisen hebben wij gegarandeerd de juiste bandbekleding. Door de intelligente en servicevriendelijke constructie van onze transportbanden kan de bandbekleding zonder veel moeite worden vervangen. Wij bieden bandbekleding aan in de meeste verschillende materialen, structuren en kleuren. Criteria zoals het gewicht van de delen, valhoogte van de delen, scherpe hoeken, temperatuur van de delen, oppervlaktegevoeligheid, oppervlaktebevochtiging van de delen met chemicaliën, Levensmiddelbestendigheid en nog veel meer zijn onze maatstaf bij de keuze van de juiste bandbekleding. Met ons grote aanbod aan toebehoren zoals golfranden, lengteprofielen, bandloopvlakken, geleidingsstrips, eindeloze verbindingen en natuurlijk ook speciale oplossingen stemmen wij onze bandbekledingen altijd op uw speciale toepassingswens af.

Uitvoeringsvoorbeelden loopvlakken:



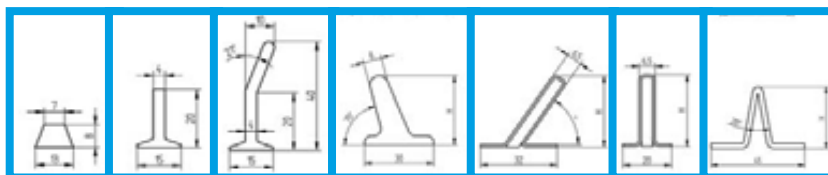
Oppervlakte glad Uitgebreed kleurassortiment Oppervlakte noppig Oppervlakte supergrip Oppervlakte gestructureerd

Uitvoeringsvoorbeelden loopvlak-verbindingen:



2-laagse niveauverbinding Getrapte vingerverbinding Tandverbinding Alligatorverbinding Verspringende kleinste riemhaakverbinding

Uitvoeringsvoorbeelden meneerloopvlakken:



TYP TR Typ T Typ TG Typ TN Typ SY Typ SG Typ SO

Uitvoeringsvoorbeelden voor loopvlakken:



Gestructureerde bandbekleding met golfranden en bandloopvlakken uit bandmateriaal



Polyesterbandbekleding met lengteprofielen en vastgenaai-de meenemerloopvlakken

Transportband-aandrijvingen

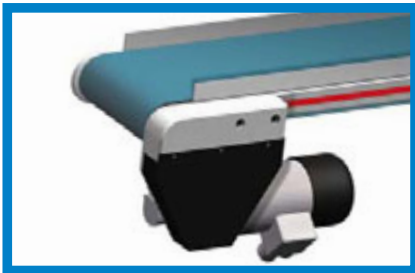
I-Tech



Flensmotor direct op de aandrijfas gemonteerd, 4 x 90° draaibaar



Trommelmotor: geen koelribben, geen hoeken en randen – optimaal voor het gebruik in geconditioneerde werkruimtes



Aandrijving onder de band, ook voor I-Tech-bandten een slanke aandrijfoplossing

Speciale I-Tech-aandrijfoplossingen



Centrale aandrijving met zijdelings aangeefenste motor



Centrale aandrijving met motor onder het bandframe

De aandrijving kan over de gehele bandlengte vrij worden verschoven en maakt zo minimale diameters van de omkeerrollen op beide bandeinden mogelijk. In de centrale aandrijving kan naar keuze ook een trommelmotor worden geïntegreerd.

Onderhoudsvrije **flens-aandrijving**. Universele toepassing, geen ketting, geen tandwiel. Gebruik ook in stoffige, sterk verontreinigde omgeving.

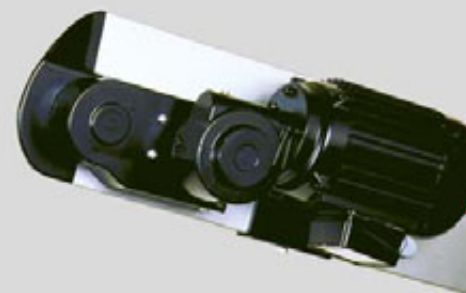
Trommelmotor in de aandrijfas. Absoluut compacte bouwwijze. Ideaal voor het gebruik in geconditioneerde werkruimtes en overall, waar weinig plaats ter beschikking staat voor de aandrijving.

Aandrijving onder de band. Geen omhoog boven het dragende gedeelte uitstekende onderdelen. De motor ligt beschermd onder het bandframe.

Aandrijving zijdelings op de band gemonteerd. Universele toepassing en grote flexibiliteit wat betreft de te realiseren bandsnelheden.

Aandrijving binnen de band. Alle aandrijfcomponenten zijn daardoor beschermd. Desondanks eenvoudige toegang tot de motor en besturing bij zeer compacte bouwwijze. Een specialiteit van MTF Technik.

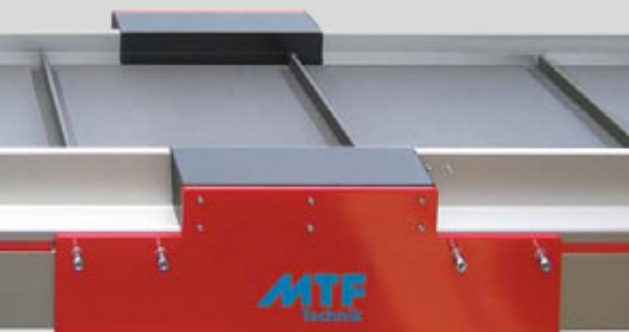
Multi-Tech



Transportband toebehoren en detectoren



Pneumatische buiswissels



I-laagse metaaldetectie-inrichting



Gemotoriseerde borstelschraper



Verdeelinrichtingen



Ommantelingen



Uitlooptrechter



Scheidings- en spoorplaten



Pneumatische componenten



Gewichtremmen



Beelddetectie



Tunneldetectoren



Ionisatie



Sensoriek



PLC-besturingen



Verstelbare zijdelingse geleiding



Koelventilator



Borstelschraper aan banduitloop



Armsteunen

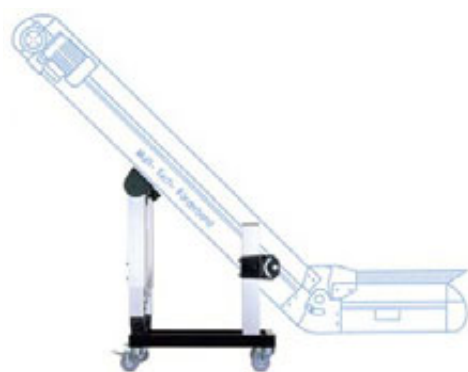
Transportband onderstellen



HE 010, op stabiel basisframe, telescopieerbaar, sluit aan de zijkanten naadloos op de transportband aan, maakt extreme hellingshoek mogelijk.



HE 020, op stabiel basisframe, met grote hoogteverstelbaarheid en zeer variabele kantelhoek.



LD 020, op stabiel basisframe, telescopieerbaar, bijzonder sterk en in hoogte verstelbare dubbele steunen.



IE 010, op basisframe, met grote hoogteverstelbaarheid en variabele kantelhoek, door gasdrukzuilen ondersteund. Voor lichte en smalle transportbanden.



KF 010, glijplaatondersteuning, wielen in hoogte en lengterichting verstelbaar. Voor hoektransportbanden met kort stijl bandgedeelte.

TF 110, stabiel profiel-basisframe, T-vormige centrale ondersteuning en gasdrukveren, wielen in lengterichting verstelbaar.

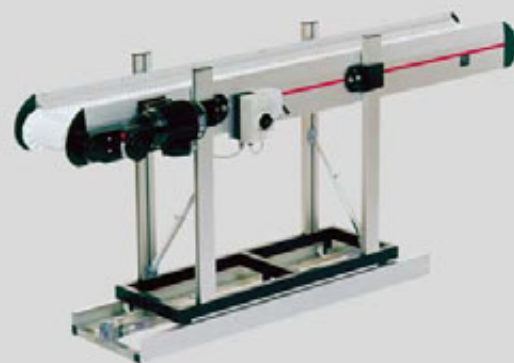


AM 140, stabiele, in hoogte verstelbare individuele steunen, zeer geschikt voor verschillende vloerhoogtes, zoals hellingen of machineschachten.



Universeel inzetbare onderstellen

MTF-transportbandonderstellen zijn buitengewoon stabiel en zeer flexibel in gebruik. Steunen en dragers met gasdrukveren zorgen voor gemakkelijk instellen van de hellingshoek van de bekerelevator.



Speciaal onderstel met pneumatische lineaire verschuiving

Al meer dan 40 jaar topkwaliteit en innovatie

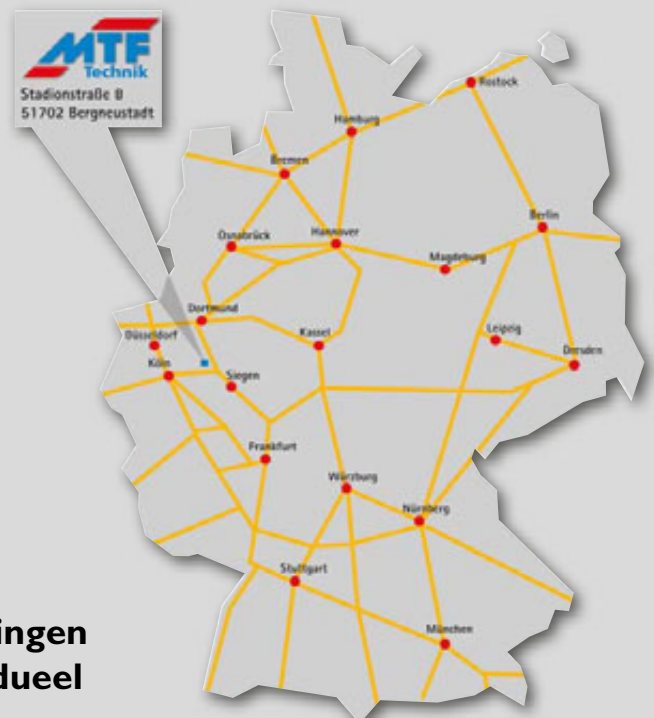


MTF Technik
Hardy Schürfeld
GmbH & Co.KG
Stadionstraße 8
D-51702 Bergneustadt

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

www.mtf-technik.de
info@mtf-technik.de

Deze brochure toon slechts een dwarsdoorsnede uit ons productieprogramma. Voor uw speciale taakstellingen staan wij u te allen tijde voor een individueel adviesgesprek ter beschikking



Alle maten en afbeeldingen zijn vrijblijven. Technische wijzingen in de zin van productontwikkelingen onder voorbehoud.

Wir fördern Ihren Erfolg