

Topkvalitet og innovation i mere end 40 år



## Automatisering og processtyring



**In- og offline  
separering**



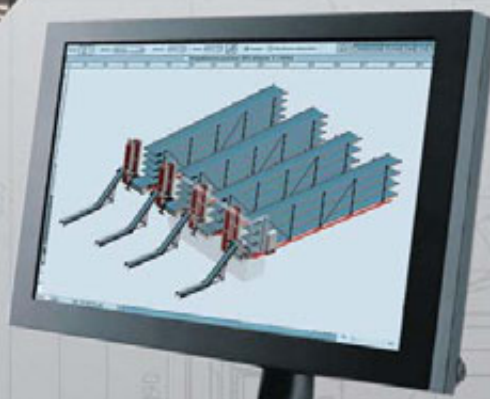
**System-  
komponenter  
og integrerede  
løsninger til  
materialeflow**



**Innovativ  
transportteknik**



**Rådgivning  
og implementering**



**Komplette  
systemer til  
optimering af  
materialeflowet**

Wir fördern Ihren Erfolg

# MTF Teknologi til en succesfuld virksomhed

## Kompetence og kundetilfredshed



Hardy Schürfeld  
Administrerende  
direktør for MTF Technik

Vores grundlæggende forestilling om en succesfuld virksomhed er: permanente toppræstationer inden for rådgivning, kvalitet, rettidig levering samt perfekt service.

MTF Technik har eksisteret i mere end 40 år og nu med anden generation af virksomhedsindehaver i ledelsen. MTF har udviklet og produceret kunde løsninger til intern materialeflow på højeste tekniske niveau.

Vores kompromisløse kvalitetsfilosofi og den pålidelige og høje levetid for systemerne, forbundet med rettidig levering og installation, gør vores kunder i stand til at sige: En gang MTF – altid MTF. Lad os overbevise dig!

## Rådgivning, planlægning og implementering



Efter vi i mange år har seriefremstillet transportbånd, er vi nu en af de største og mest kompetente High-Tech virksomheder indenfor dette område. Det gælder indenfor planlægning og implementering af selv de

mest komplicerede krav til kontrol af intern materialeflow.

Vi leverer vores fuldautomatiske transportsystemer, med integrerede separering- og buffer systemer, til hele Europa.

Fra emnet forlader maskinudgangen til forsendelsen.

## Problemløsning og innovation



Enkle og rationelle løsninger til de mest vanskelige opgaver i materiale flow, separering og sortering,

er en særlig styrke ved MTF Technik. De mange års erfaring i håndtering af transport-, separering- og automatiseringsteknik inden for mange forskellige brancher, samt den direkte kontakt med vores kunder, sikrer den fortsatte udvikling af MTF's produkter.

Ved hjælp af et stort antal af egne patenter sikres den perfekte funktionalitet og særegenhed af vore produkter. Dette er et bevis på virksomhedens topkvalitet og innovation.



## **Transporttechnik 4 – 13**

Modeloversigt over transportbånd	4
Multi-Tech Båndtransportør	6
Multi-Tech Specialtransportbånd	8
I-Tech Små Transportbånd	10
Mono-Frame Ståltransportbånd med stållemelbånd	12
Mono-Frame Magnettransportbånd	13

## **Separeringssystemer 14 – 17**

Inline separeringssystem	14
Separatorer til montering direkte på transportørens udløbsende	15
Offline separeringssystemer	16

## **Automatisering 18 – 25**

Komplet automatisering og bygning af anlæg	18
Rådgivning, planlægning, projektering	20
Bufferstationen	22
Fordelings-, sorterings- og påfyldningsstationer	24

## **Tekniske detaljer 26 – 31**

Multi-Tech profiler og knæpunktsteknik	26
Båndbane- og medbringer typer	28
Transportbåndsdrev, motorer	29
Transportbåndstilbehør og metaldetektorer	30
Transportbåndstativer	31

## Modeloversigt Transportbånd

### Multi-Tech Båndtransportør



### GL-Bånd



### NL-Bånd



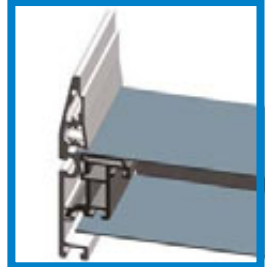
### PL-Bånd



### ZL-Bånd

### MTF Multi-Tech Profiltchnik – enestående inden for transportbåndsteknik

MTF Multi-Tech Profiltchnik, består af en selv bærende dobbeltprofil i aluminium. Det er en „**revolution inden for transportbåndsteknik**“. Den multifunktionelle, eloxerede aluminiums yderprofil, med to forsænkede T-noter, giver en problemløs kombination med det universelle MTF stativ. Ligeledes kan ekstraudstyr nemt og hurtigt monteres på yderprofilen.



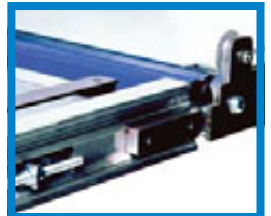
### Stødfrie kanter og flydende overgange i negative og positive båndknæk

Knækkonstruktionen, i det nederste negative og i det øverste positive båndknæk, garanterer tæthed og flydende overgang imellem den skrå og den vandrette del i alle vinkler imellem 0° og 60°. Knækkonstruktionen består af stabile, kunststofbetrukne aluminiumsdele, som kan modstå et kraftigt stød.



### Patenteret knækteknik

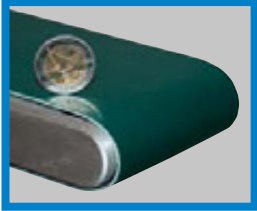
Vores patenterede løsning inden for alle MTF Multi-tech Transportbånd er enestående inden for fremstilling af knæktransportører. Gennem en „**kurveskive**“ i den nederste vandrette bånddel opnås at båndspændingen i vinkelområde 0° til 60° forbliver konstant! MTF Transportbånd har derfor ikke brug for en slidende kileprofil bag ved sideføringen på transportørens vandrette del. Det er en fordel ved montering af transportbånd i et renrum!



# Modeloversigt Transportbånd

## I-Tech små Transportbånd

Den lille byggehøjde og det perfekte forhold imellem yderbredde og nyttebredde gør dette transportbånd anvendeligt, hvor der kun er lidt plads til rådighed. I'et i typebetegnelsen står for "integration" i maskinskakte, produktionsudløb, automatiseringssystemer og andre specialopgaver. Det store udvalg i båndtyper, drivanordninger og stativer, gør at det kan monteres overalt. Anvendelsesområdet er lige fra fjernelse af dele fra stansemaskiner til transportbånd i automatiseringssystemer i medicinalindustrien eller i renrum.

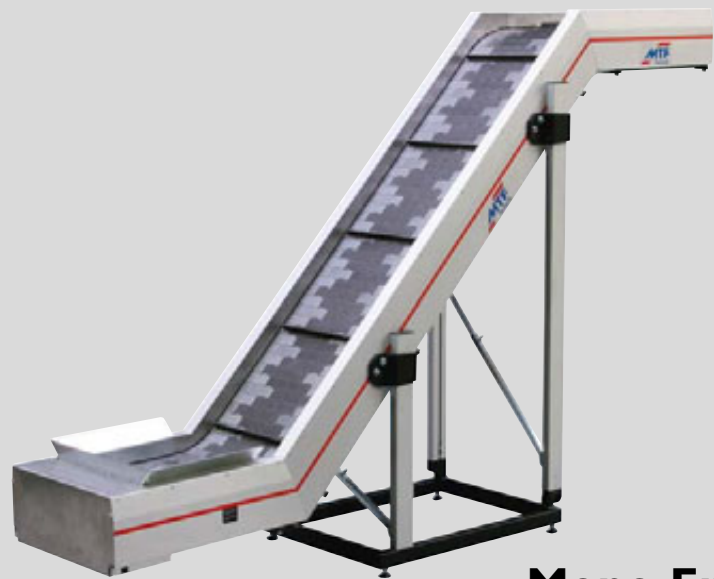


**I-Tech**  
Små Transportbånd

## Mono-Frame Stål Transportbånd med stållamelbånd



Mono-Frame Ståltransportbånd med stållamelbånd kan anvendes i mange sammenhænge. De kan bruges til spåntransport, ved stansemaskiner, depotbånd til trykstøbte dele eller til transport af meget varme eller phtalatholdige kunststofdele. Lamelbåndet af stål eller rustfrit stål har en temperaturbestandighed op til 350°. Forskellige overflader (glat, knopet, slidset, huller), stabile og fleksible stativer, samt et perfekt udseende gør dette transportbånd unikt.



**Mono-Frame**  
Ståltransportbånd med stållamelbånd

## Mono-Frame Magnettransportbånd

Mono-Frame Magnettransportbånd egner sig især til transport af meget små spidse og flade magnetiske materialer. Dette forekommer ofte ved stansning eller i områder med mekanisk forarbejdning. Forskellige glidepladeoverflader, drivanordninger og stativer gør, at transportbåndet kan anvendes overalt. Magnettransportbåndet har en celleformet aluminiumsramme med noter, hvori stativet og tilbehør kan monteres. En perfekt tætning imellem båndbane og sider forhindrer, at objekter bliver fastklemmt eller at snavs kan trænge ind i transportørens indre.



**Mono-Frame**  
Magnettransportbånd

## Multi-Tech Båndtransportører



**GL-Bånd**



**GL-Bånd**



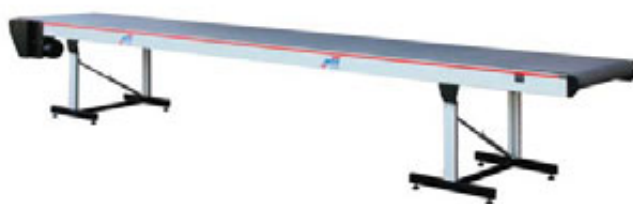
**NL-Bånd**



**PL-Bånd**



**ZL-Bånd**



**Båndlængde op til 60 m**



**Transportbånd for levnedsmidler med knivsæg**



**Transferbånd**



**Doseringstransportbånd**



**Transferbånd Sammensætningsløsning**



**Udledningsbånd fra maskine**



**Renrumsudførelse**



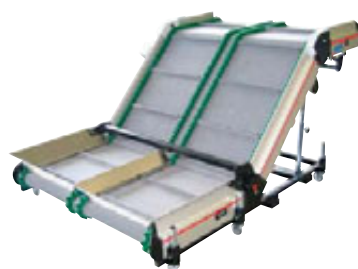
**Spåntransportbånd**



**Tilførselsbånd til kværne**



**Robotdepotbånd**



**Dobbeltsporband**



**Z-Bånd med metaldetektor**



Båndbredde op til 2000 mm



Etagebånd i forskellige udførsler



Variable stativer



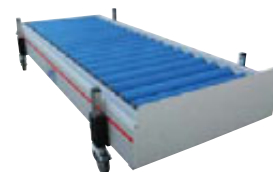
Stativer i forskellige højder



Flersporsbånd



Parallelbånd



Rullebånd med ruller af kunststof eller rustfri stål



Transportbånd til drift i vandbade



Båndudløb med endestykkeforlænger



Transportbåndkombination til transport af møntruller



Vinkeltransportbånd op til 1500 mm bredde

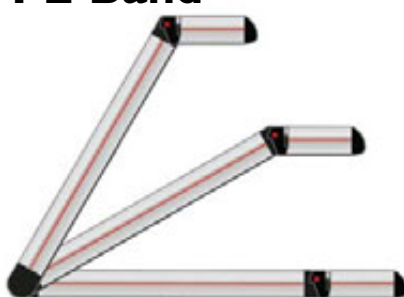
## Multi-Tech Transportbånd er en langtidsinvestering!

Gennem den patenterede MTF knækteknik kan Multi-Tech båndtransportører reguleres trinløst i vinkler fra 0° til 60°, uden at båndbanespændingen ændres.

### NL-Bånd



### PL-Bånd



### ZL-Bånd



## Multi-Tech Specialtransportbånd

Multi-Tech Transportbånd kan tilpasses til næsten alle opgaver. For eksempel som et hermetisk lukket makulorbånd til sikkerhedsfølsomme produktionsområder i bankverdenen ....



... eller som tvillingbånd til montageområde ved renrumsproduktion. Med MTF Multi-Tech Transportbånd får du den rigtige løsning til alle transportopgaver.



**Kartoncentrering**



**Tørringstunnel**



**Renrumsudførelse med ionisering og fordelervippe**



**Tunneldetektor**





Med metaldetektor



Påfyldningstragt med QS sporskifte



Multi-Change med I-Tech integreret transportbånd



Parallelbuffer



Delkøling og buffering



Transportbånd til kværne med tunneldetektor



Ramme med lineær forskydning



Transportbånd til kværne med fladedetektor



Renrum overdragessluse



Arbejdsplads-kontrolbelysning



Opsamlingskar til QS-dele



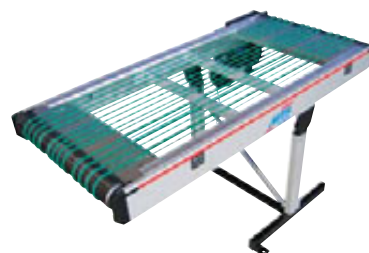
Højdejustering ved hjælp af sakselift



Båndkombination med pneumatisk tippeanordning til påfyldning af store beholdere



Transportbåndkombination som oplagsrum



Remtransportbånd med ekstra stor luftgennemgang



Skråtransport

## I-Tech små Transportbånd



I-Tech små transportbånd leveres også med drev til montering i salgslukaler, eksempelvis i apoteker.

**IL-Bånd**



**INL-Bånd**



**IZL-Bånd**



med flangemotor

med stationært stativ



med mobil vipperamme

og tunnelskakt



med mobilt dobbeltstativ

med pladsbesparende standsøjle



med ekstra langt driftsområde



med afskærmning i indløbsende



med forskydelig motor



store båndlængder



Etagetransportbånd



højdeindstilleligt kombineringsbånd



Etagebånd med overførselstragt

I-Tech små transportbånd egner sig perfekt til montering i tætte maskinskakter og som løsning til andre svært tilgængelige transportbehov.



Her følger nogle foto med eksempler på montering af I-Tech transportør med kværn (øverste), som kompakt testløsning med tunneldetektor (midten) eller som bufferstation til smådele (nederste).



## Mono-Frame Ståltransportbånd med stållamelbånd



**GV-Bånd**



**NVF-Bånd**



**ZVF-Bånd**



med styreplader i rustfri stål og special understøtning



kompakt smal transportør



med forlænget indløb og med rustfri stål indløbskasse

**Mono-Frame Ståltransportbånd med stållamelbånd er konstrueret til den "stålhårde anvendelse" og udstyret med meget kraftige drivmotor.**



som GV/ZVF-Kombineringsbånd

# Mono-Frame Magnettransportbånd



med højdeindstilling og mobilt stativ



**GM-Bånd**



GM-Bånd med Multi-Rounders i rustfrit stål

PMF-Bånd i 90° udførelse

**Mono-Frame Magnettransportbånd er særdeles pladsbesparende. Det egner sig også til en lodret stigning på 90°.**

Magnettransportbånd i vinkel kan med stor fordel anvendes til transport af materialer med skarpe kanter. Klemning og beskadigelse af materialet forekommer ikke på grund af den særlige konstruktion.



ZMF-bånd i 90° udførelse



**NMF-Bånd**



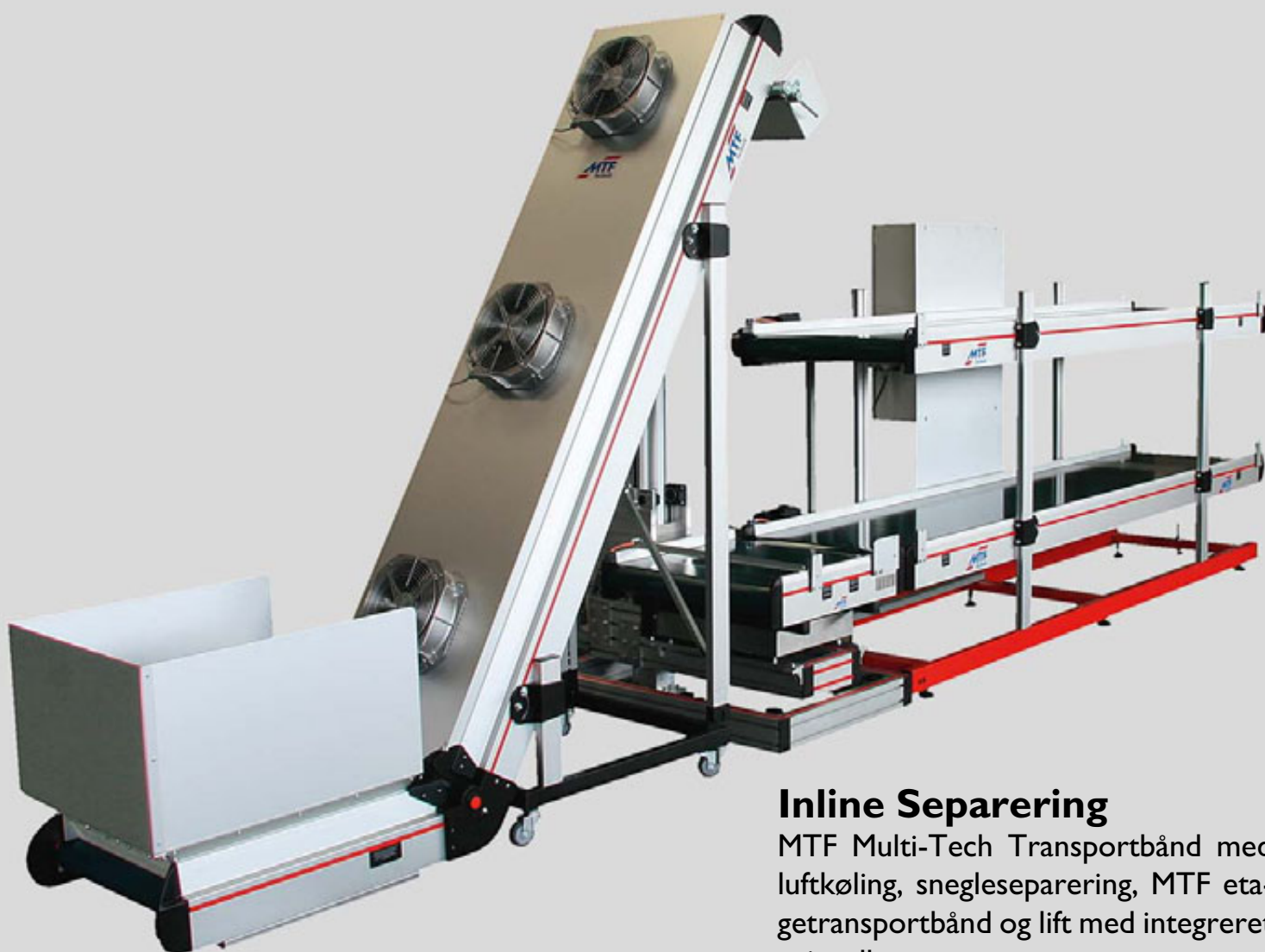
**ZMF-Bånd**

## Inline separeringssystem



### Inline Separator

Systemer til montering direkte på transportbåndet. De er kompakte og alsidige i transportkæden. De kan anvendes som fritstående løsning til individuelle arbejdspladser.



### Inline Separering

MTF Multi-Tech Transportbånd med luftkøling, snegleseparering, MTF etage-transportbånd og lift med integreret vejecelle.



### Rulleseparator type TA

Til separering af fladehæftede støbte dele. Eftermontering på et Multi-tech Transportbånd er muligt.



### Rulleseparator type TA

Kompakt styreenhed med 7 hastigheder til adskillerullen. Drevet er integreret i rullen.



### Snegleseparator type SAL

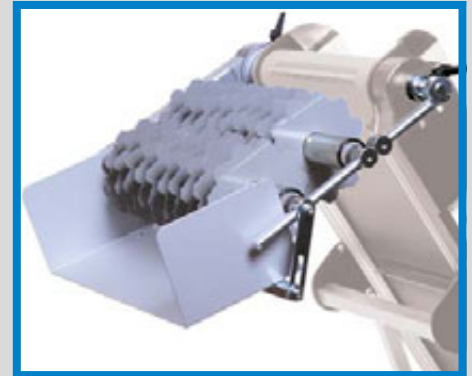
Denne separator er velegnet til dele med lille størrelsesforskel. Den kan eftermonteres på et Multi-Tech Transportbånd.

**Alle MTF separeringsenheder kan eftermonteres på Multi-Tech Transportbånd.**



### Snegleseparator type SAL med ekstraudstyr

Efter kundens ønske kan systemet monteres, således at de separerede delene kastes af på båndets midtpunkt.



### Skiveseparator type SSA 400-2

Skiveseparatoren kan monteres alle steder, hvor det er nødvendigt med en trinløs længdeindstilling af separeringsspalten.

### Vinkeltransportbånd med snegleseparator

MTF separeringssystemer kan uden problemer monteres på alle Multi-Tech Transportbånd. Den separate strømforsyning muliggør en individuel hastighedsindstilling for et optimalt separeringsresultat. En overbelastningsalarm garanterer for højeste arbejdsikkerhed og forhindrer beskadigelse af delene.



## Separeringssystemer i transportkæden som løsning til individuelle arbejdspladser

### Offline separeringssystemer som løsning til individuelle arbejdspladser

MTF Multi-Tech doseringstransportbånd med tromleseparatør PZ 257 B og synskontrolbånd



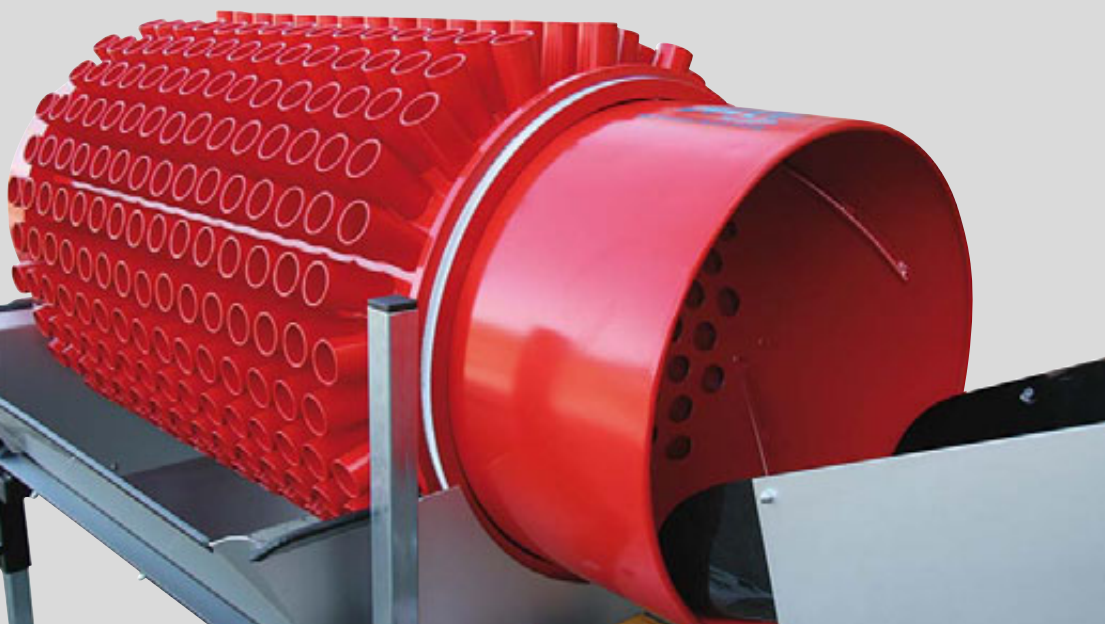
eller kombineret med et Multi-Tech ZL transportbånd.

Magnettromleseparatør med Multi-tech tilbageløbsbånd.



### Tromleseparatører

Kan placeres frit i transportkæden eller som løsning til individuelle arbejdspladser.



Tromleseparatør med planetær indstilling



Tromleseparatør med individuel indstilling af ruller



Hultromle med forstærket stativ



Piggetromle



Rektangeltromle



## Tromleseparator med planetær justering

Unikt, enkelt, hurtigt og præcist kan MTF tromleseparator indstilles til de dele der skal separeres. Med et håndtag kan alle ruller i tromlen justeres og indstilles samtidig. Et stort udvalg af produkter kan behandles på en enkelt separeringstromle af denne type. Den trinløse justerbare separeringsspalte i det område mellem 3 og 53 mm garanterer en universel anvendelse af denne tromleseparator.

Alt afhængig af anvendelsen findes der forskelligt rullemateriale (PVC, stål, rustfri stål) samt forskelligt ekstraudstyr.



Planetær centralindstilling



Individuel indstilling



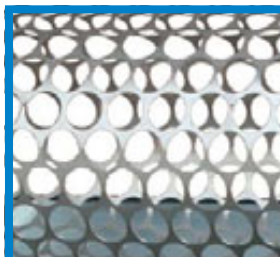
Tilbehør afslagsvals

## Tromleseparator med individuel indstilling

For store serier eller dele med samme geometri er tromleseparator, med individuelle indstilling af rullerne, ofte en mere økonomisk løsning. Denne tromle egner sig især til at adskille sprøjtetøbte dele fra indløbet, hvis de hænger sammen, for derefter at separere dem.

## Hultromle

Hultromler anvendes fortrinsvist, hvis de dele, der skal separeres, kun har to forskellige dimensioner. F.eks. skiver med samme højde, men med forskellig diameter. Til komplicerede dele kan der leveres en specialhultromle. Tilsvarende kan der i hultromlens bur laves forskellige separeringszoner, for dermed at kunne gennemføre flere separeringer i en arbejdsgang. Hertil kommer at hultromlens bur kan forbindes til andre separeringstromler, som ind- og udløbszoner, for dermed at kunne gennemføre flere separeringer.



Detaljer for hultromle

## Piggetromle

Piggetromler baserer sig på samme grundprincip som hos hultromlen. Radialen for hulburets monterede tomrørs omfang (piggetorne) har til opgave at forhindre en „gennemslyngen“ eller en sammenhægtning af de større dele i hullerne. Derfor bruges piggetromler også til dele med en meget kompleks geometri. Ligesom med hultromlen er kan alle geometriske former i huller og rør principielt leveres.



Detaljer for piggetromle

## Rektangeltromle

Den rektangulære tromle er i en vis forstand er specialløsning med en piggetromle med justerbare hulpassage. Med denne tromletype bliver dele separeret fra hinanden i fire tangentielle separations-skakter. De lodrette sidevægge gør det muligt at foretage en meget eksakt indstilling og forhindrer en „gennemslyngen“ af større dele. Det nyudviklede og patentanmeldte system af bevægelige separations-skakke forhindrer effektivt at dele klemmes fast.



Detaljer for hul-/piggetromle

## Varianter



Indgrebsbeskyttelse



Ioniserende enhed



Lydisolering



Hulbur af silikone



Kombineret hul-/piggetromle



Rulleseparationstromle med hultromle-indløbsring

## Snegle- og skiveseparator

Nogle udførelser forefindes også med tæller



Snegleseparator



Skiveseparator



Sneglesepareringseenhed med tæller

## Komplet automatisering og bygning af anlæg



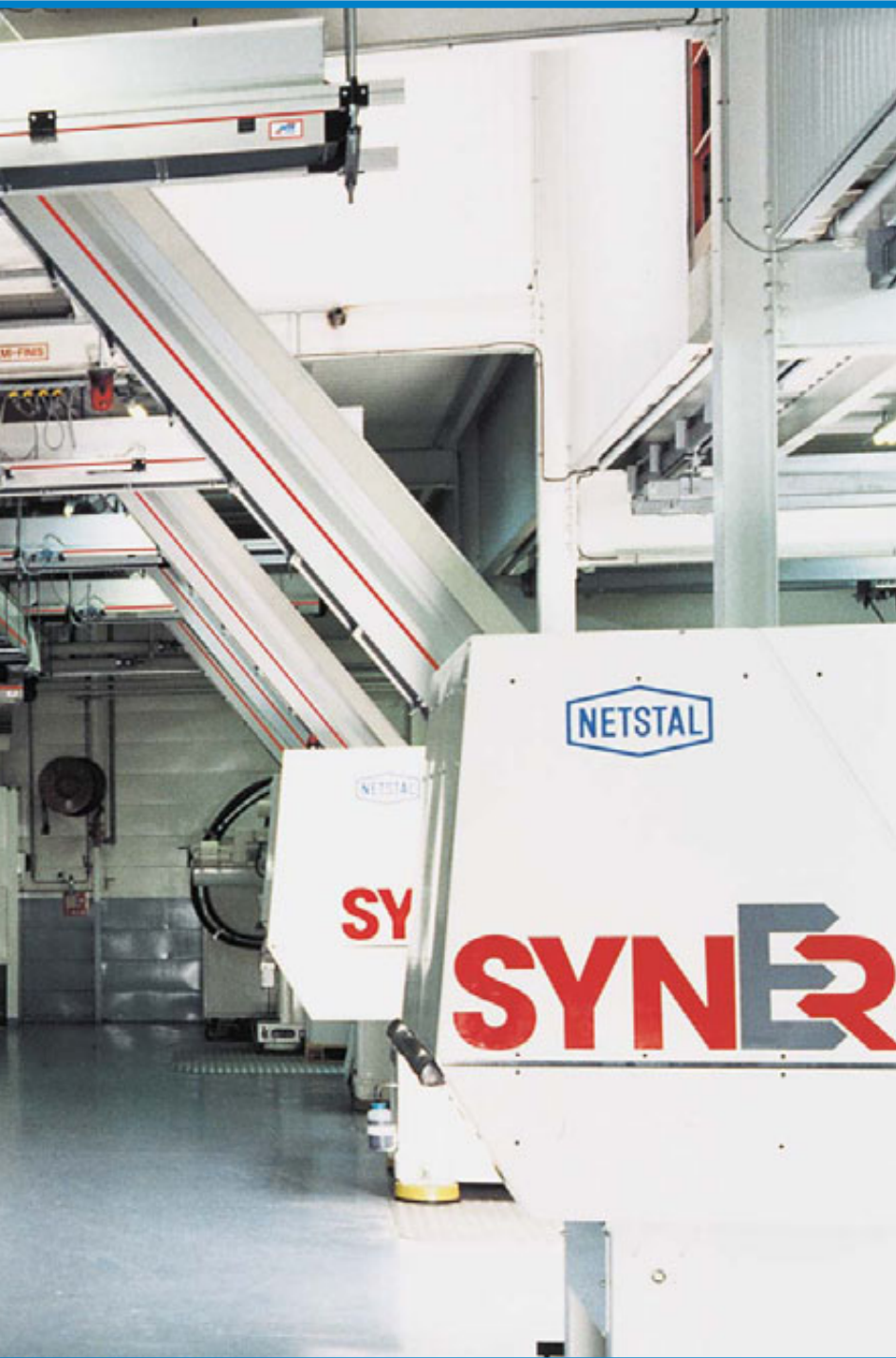
### „Nous sommes très satisfaits – Vi er meget tilfredse!“

JACO S.A. i Elsass udvikler og leverer produkter af høj kvalitet til farmaceutindustrien i hele verden. For at leve op til de høje kvalitetskrav, som kunder i den medicinske branche efterspørger og for at imødekomme den stigende efterspørgsel, ville JACO S.A. udbygge sin produktionskapacitet og henvendte sig til MTF Technik om rådgivning i forbindelse med bygning af et transportbåndsanlæg inden for deres automatisering.

Et besøg fra MTF's ingeniører var tilstrækkeligt til at udarbejde et kvalificeret tilbud ud fra kundens idéer. I forhold til de konkurre-

rende priser, som JACO S.A. havde indhentet, var MTF Technik overbevisende med produkter af høj kvalitet, kompetent rådgivning og den konceptionelle idé til det optimale design af transportanlægget. Fælles referencebesøg hos nogle af MTF andre kunder overbeviste lederne af JACO S.A., som til sidst gav opgaven med at projektere og bygge transportanlægget til MTF Technik.

Udførsel- og produktkvaliteten oversteg kundens forventninger, da anlægget på den aftalte dato blev leveret, monteret, installeret og sat i drift. Anbringelsen af anlægget, ophængt i loftet, viste sig



at være nemt, både hvad angår montering og servicering. Dermed blev pladsen under transportanlægget til rådighed for produktions-, lager- og logistikformål.

”OnLine konceptet”, fra granulat frem til færdige produkter – automatiseringen mellem sprøjtestøbning og trykmaskinen, blev perfekt med MTF transportanlæg. De tidligere anvendte papkasser, til midlertidig opbevaring, var ikke længere nødvendige. Produktet blev ikke tilsmudset eller beskadiget og personalet kunne bruges til andre produktions- og kvalitetsforbedringer.

Kunden havde oprindelig planlagt at udskifte maskiner på et senere tidspunkt. Men på baggrund af det yderst produktive samarbejde indgik han straks en aftale om en ny opgave.



Computerstyret automatisering imellem sprøjtestøbning og trykmaskiner: over de pneumatisk indstillelige krydstransportører fra MTF Technik, fordeles sprøjtestøbte dele ud på de videre transportbånd.



Overførslen til den tildækkede opsamlingsbeholder før trykmaskinen: Det høje kvalitetskrav fra kunden er indfriet optimalt.

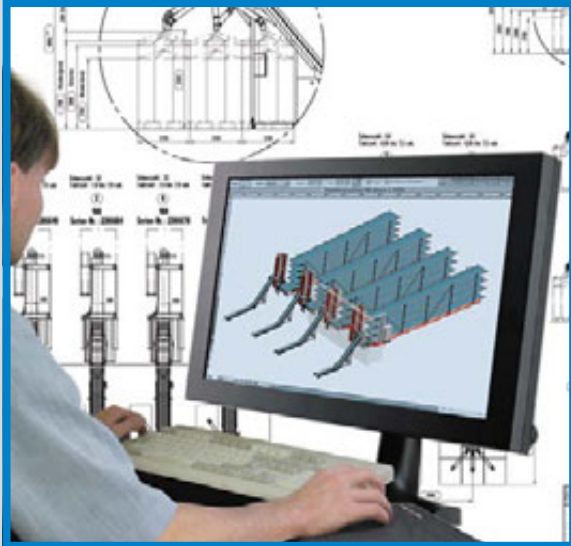


Et lukket system: overførsel af sprøjtestøbte emner til MTF transportbånd.

Ligesom ved Jaco, viser der sig ”en rød tråd” i samarbejdet med andre virksomheder, i forskellige brancher, gennem processen med MTF Transportanlæg.

MTF Technik tilbyder en universel støtte fra projektering til konstruktion over produktionen af apparatet frem til monteringen og igangsætning hos kunden – inkl. hele kontrolsystemet.

## Rådgivning, planlægning og projektering

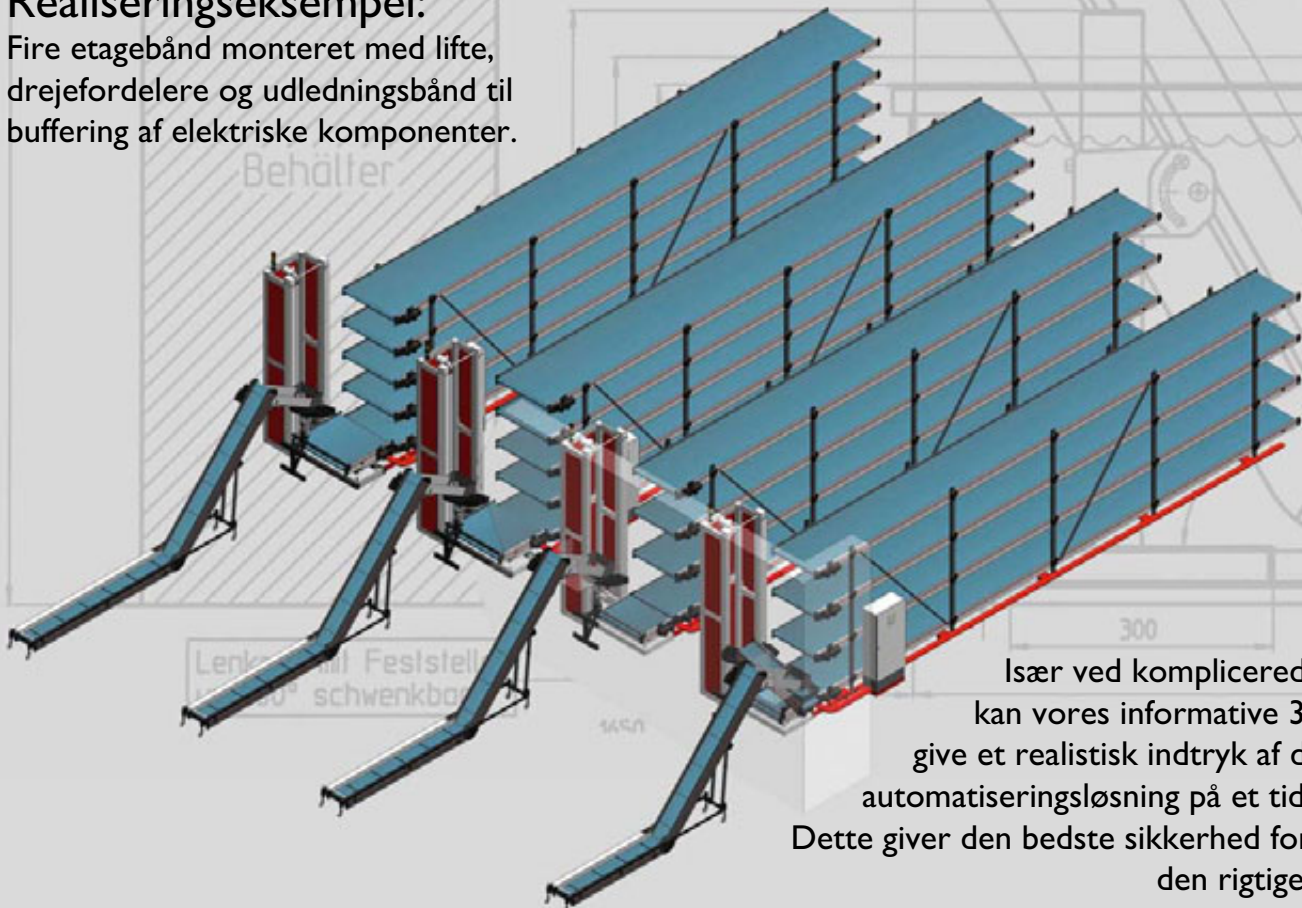


Med 40 års erfaring med opbygning af maskinanlæg og mange egne patenter garanterer MTF Teknik en førsteklasses planlægning, præcis forarbejdning og en fremragende kvalitet.

Vore kompetente og specielle anlægssystemer og vores team af maskin- og elektronikere sørger for en perfekt planlægning og en god implementering af din investering.

### Realiseringseksempel:

Fire etagebånd monteret med lifte, drejefordelere og udledningsbånd til buffering af elektriske komponenter.



Især ved komplicerede projekter, kan vores informative 3D-tegninger give et realistisk indtryk af den planlagte automatiseringsløsning på et tidligt stadium. Dette giver den bedste sikkerhed for at foretage den rigtige investering.



**En af MTF's kernekompetencer er planlægning og realisering af komplicerede systemer til det interne materialeflow!**



**Investeringer, der meget hurtigt har tjent sig ind.**

MTF Transportsystemer og udstyr sørger for et perfekt driftsforløb og forhindrer bekostelige produktionsstop.

## Bufferstationer



### MTF Etagebåndssystem med lift

Hvor der over et længere tidsrum skal opbevares dele, leverer etagebåndssystemet ofte den mest egnede løsning. MTF's ingeniører planlægger systemet i dine produktionsomgivelser og sørger for en optimal udnyttelse af den forhåndenværende plads.

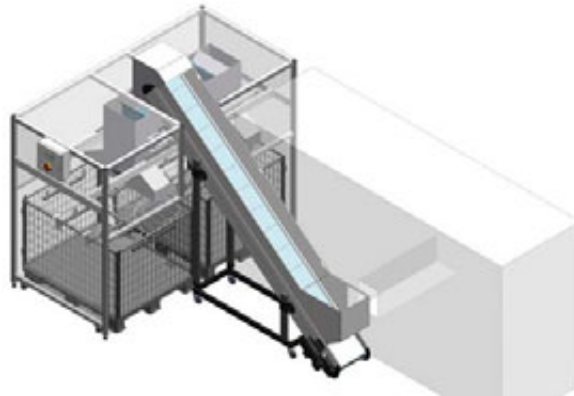
### Bufferstationer til renrum

Igennem flere realiserede projekter inden for det medicintekniske område behersker MTF Teknik de særlige forhold, der gælder ved indretning af renrum. Vi tilbyder specielle løsninger inden for dette område. Det gælder for buffering af dele, transportteknik, separering og automatisering.





Etagelift med lift og vægt



12 posefyldninger med pneumatisk forskydelige bånd og dobbeltsidet 3-vejs spor



Liftsystem til etagebuffer



Etagelift med dobbeltlift robotdepotbånd



Lineærbuffer med tilførselsbånd



Vægttransportbånd



Lineærbuffer med enkelt spor



Buffersystem med lineær forskydelige transportbånd og rullebane



Renrum lineærbuffer med tilførselsbånd



Lineærbuffer med dobbelt spor

## Fordelings-, sorterings- og påfyldningstationer

### Multi-Linea



Multi-Linea med plads til 6 beholdere



Multi-Linea i renrumsudførelse til medicinaltekniske dele med 6 stativer for posemontering og integreret QS-funktion



Multi-Linea i renrumsudførelse til medicinaltekniske dele med plads til 6 beholdersystemer



Multi-Linea med plads til 6 beholdere og specialstativ.



Multi-Linea med plads til 12 beholdere



Multi-Linea med stativ der kan indstilles i højden

Uanset om det er kartoner, kasser eller poser - kan Multi-Linea fra MTF Technik tilpasses uden problemer til en bred vifte af opgaver. Multi-Linea giver dig store fordel, især hvis der kun er lidt plads til rådighed, men dog en forholds-mæssig længde.

I kombination med tællestyring sikrer den en smidig afvikling af dine ønsker.





Fyldesystem til storvolumer poser



Drejeskive diameter fra 800 mm til 2.000 mm



Fyldesystem i renrumsudførelse med affjedret posemontering og drejeskive i rustfri stål



Specialsystem til automatisk transport og fordeling af drikkeflaskekapsler i flere beholdere.



Fyldesystem med kar af rustfri stål til renrum



to-etages fyldesystem til kartoner



Rundbord af rustfrit stål med drejeplade



Flervejs-udfaldsspor skifte

Alle buffersystemer projekteres individuelt af MTF Technik og tilpasses til opgaven.



Multi-Rounder i rustfri stål



Multi-Rounder med drejeplade



Fordelervippe



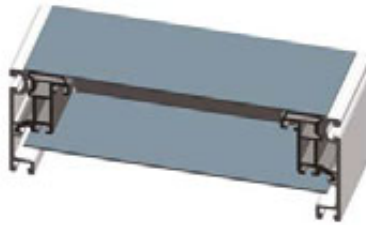
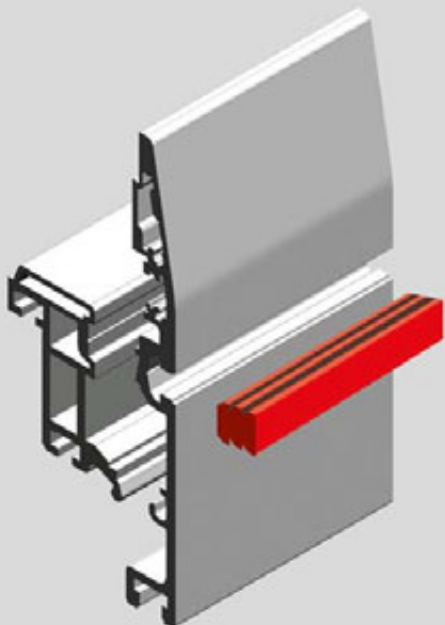
Fordelervippe med stativ for beholder

## Tekniske detaljer

## MTF Multi-Tech Profil

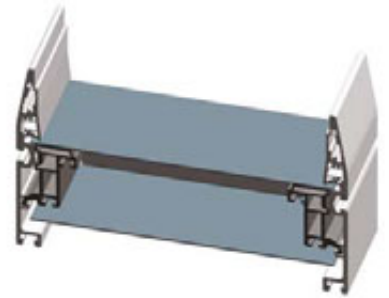
### Multi-Tech Profil: Genial enkel - ganske enkelt genialt!

Stativer, loftmonteringer, sensorer, kabelføringer, drev og næsten alt tilbehør kan fastgøres i yderprofilens not uden bearbejdning. MTF Transportbånd er nemme at vedligeholde, er stabile og har et meget moderne industridesign.



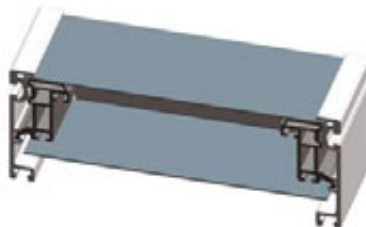
#### Profil GL 0

Anvendes især til lige robottransportbånd eller hvis dele føres sidelæns hen over båndet.



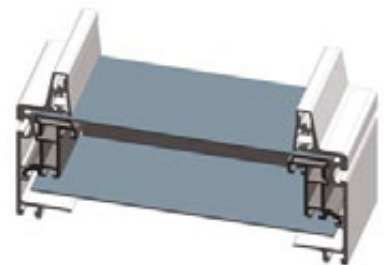
#### Profil GL 80 A

Anvendes til lige transportbånd med sideføringshøjde på mere end 80 mm.



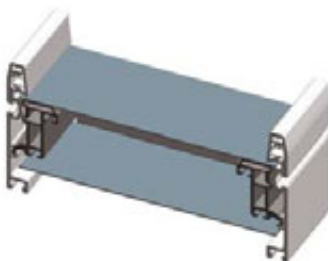
#### Profil GL 7

Anvendes på transportbånd som montageplads eller hvis kanten af båndbanen skal beskyttes.



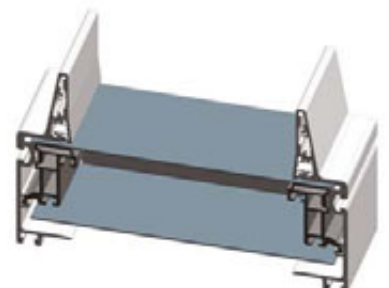
#### Profil KL 50

Specialprofil til lav højde på sideføring på vinkeltransportbånd.



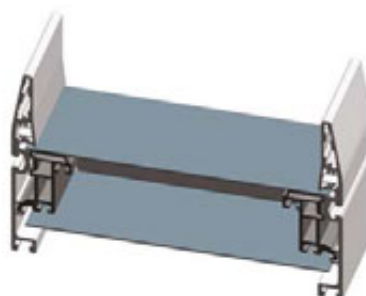
#### Profil GL 40

Til lige transportbånd for lav højde i maskinskakte eller til etagebånd.



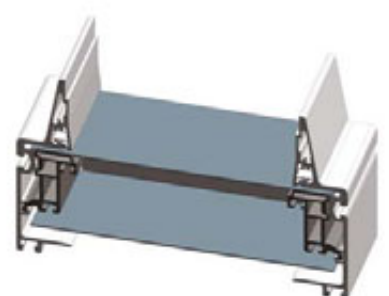
#### Profil KL 80

Standardprofil til vinkeltransportbånd med sideføringshøjde på 80 mm.



#### Profil GL 80

Til lige transportbånd, hvor det er nødvendigt med sideføringshøjde på 80 mm. F.eks. ved stigende transportbånd.



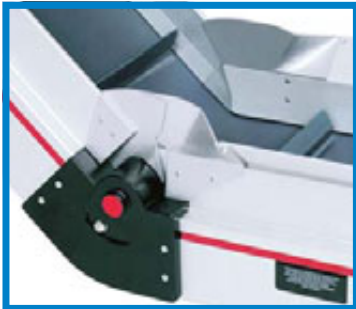
#### Profil KL 80 A

Anvendes til vinkeltransportbånd med en sideføringshøjde på mere end 80 mm.

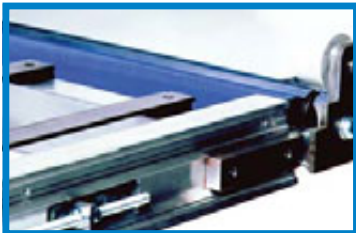
# Patenteret MTF knækteknik



Optimal båndtætning i det øverste båndknæk



Fuldstændigt tæt og stødkantfri overgang imellem den flade og den skrå del – uafhængig af indstillede vinkler mellem 0° og 60°



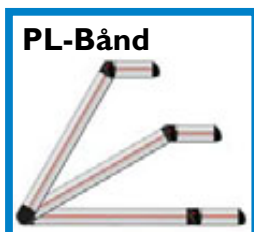
Kurveskiven, som er inkorporeret i profilen, sikrer en konstant båndbanespænding i alle vinkelindstillinger (patenteret)



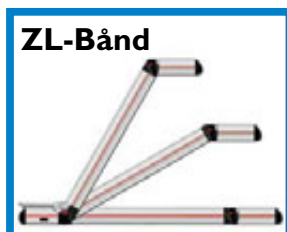
Fleksibel afdækning f.eks. til renrum



NL-Bånd



PL-Bånd



ZL-Bånd

På alle MTF Multi-Tech vinkeltransportbånd justeres knæpunkterne, som standard, trinløst mellem 0° og 60°.

Den patenterede konstruktion sørger for, at der på MTF Multi-Tech vinkeltransportbånd er en konstant spænding i hele vinkelindstillingsområdet fra 0° til 60°. Dette optimerer det lige løb uden yderligere tvangsførelse og forhindrer effektivt, at båndbanen buer i knæpunktet. Dette resulterer i et mindre fladetryk på båndbanen og derved undgås slidtage.

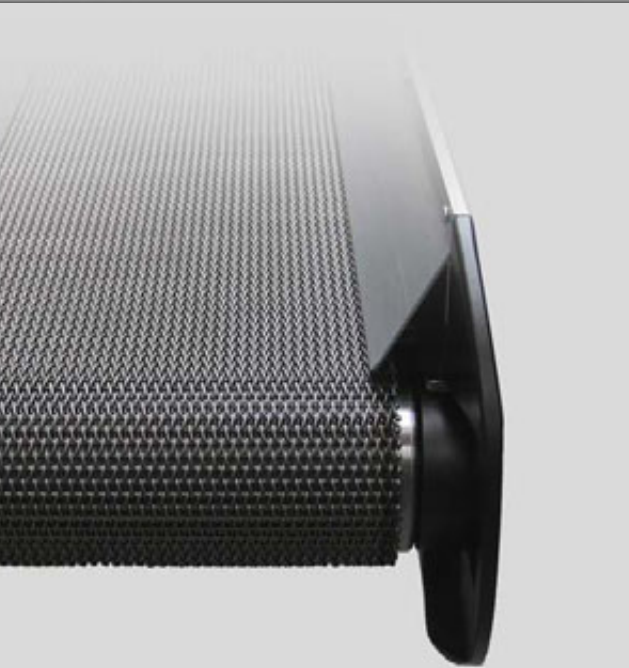
Den perfekte konstruktion i detaljer og den fremragende kvalitet kendetegner alle MTF's produkter. Det viser sig især på de "kritiske steder" på transportbåndet. Knæpunktsafdækningen består af stabile, kunststofbeklædte støbedele i aluminium, som kan modstå kraftige stød.

Standardindløbstragten i den vandrette del er integreret i knæpunktsafdækningen. Dermed garanteres en flydende og stødfri overgang mellem den vandrette og den skrå del. Bag ved sideføringen i tragtområdet er en tætningsliste monteret. Den garanterer perfekt forsegling imellem båndbanen og sideføringen. Dette gælder for alle typer af båndbanemateriale.

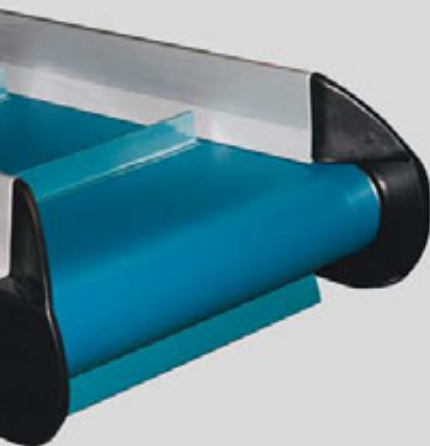


**Unikt og patenteret:  
0-60° vinkelindstilling med en konstant båndbanespænding**

## Båndbane- og medbringertyper



Vi har båndbaner til ethvert behov. Igennem modifikationer og egne konstruktioner realiserer vi også svære og usædvanlige transportløsninger.



### Typer og kvalitet

Til alle dine transportbehov har vi den helt rigtige båndbane. Den intelligente konstruktion af vore transportbånd, som er nem at vedligeholde, gør det muligt at udskifte båndbanen uden stor indsats.

Vi tilbyder båndbaner i forskellige materialer, strukturer og farver. For at vælge den rigtige båndbane er vores udgangspunkt følgende kriterierne: delenes vægt, faldhøjde, skarpe kanter, temperatur, overfladefølsomhed, overfladefugtighed af dele med kemikalier, levedsmiddelegnet og meget mere. Med vores store udvalg af tilbehør af bølgekanter, medbringere, styreskiner, båndsamlinger og specialløsninger, afstemmer vi naturligvis vores båndbane til dit specielle behov.

#### Eksempler på båndbaner:



Glat overflade

Stort farveudvalg

Mønstret overflade

Supergrip overflade

Profilert overflade

#### Eksempler på båndbanesamlinger:



Overlapsamling

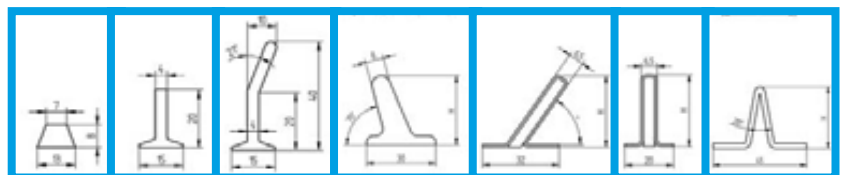
Fingersamling

Tandsamling

Mekanisk samling, alligator

Mekanisk samling, fingersamling med lås

#### Eksempler på medbringere:



Type TR

Type T

Type TG

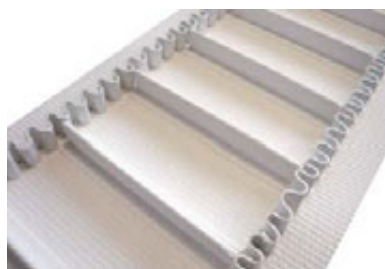
Type TN

Type SY

Type SG

Type SO

#### Eksempler på båndbaner:



Profilert overflade med bølgekanter og medbringere i båndmateriale



Polyester båndbane med profilkanter og påsyet medbringere

# Transportbåndsdrev, motorer

## I-Tech



**Flangemotor** monteret direkte på drivakslen, kan drejes 4 x 90°

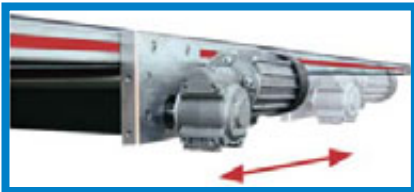


**Tromlemotor:** ingen køleribber, ingen hjørner og kanter – optimal til montering i renrum

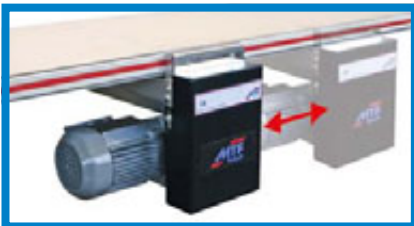


**Drev under båndet,** en slank drevløsning også til I-Tech transportbånd

## I-Tech specialløsning til drev



**Midterdrev** med sidemonteret flange på motoren



**Midterdrev** med motoren under transportbåndet.

Drevet kan forskydes under transportbåndet og muliggør dermed en minimal diameter på remskiven i begge ender af transportbåndet. I midterdrevet er det valgfrit at integrere en tromlemotor.

Vedligeholdelsesfrit **flangedrev.** Kan monteres overalt, ingen kæde, intet drivhjul. Kan også monteres i støvede og stærkt snavset områder.

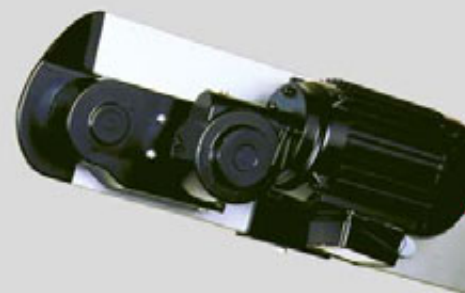
**Tromlemotor** giver en kompakt indbygning. Ideelt til montering i renrum og alle steder, hvor der meget lidt plads til rådighed.

**Drev under båndet.** Ingen bånddele stikker op over bæreorganet. Motoren ligger beskyttet under transportbåndet.

**Drevet er påmonteret på transportbåndets side.** Kan monteres overalt og giver stor fleksibilitet med hensyn til båndhastighed.

**Drev inden i transportbåndet.** Alle drivkomponenter er dermed beskyttet. Trods dette er der tilgængelighed til motoren og kontrolsystemet ved en meget kompakt konstruktion. En specialitet fra MTF Technik.

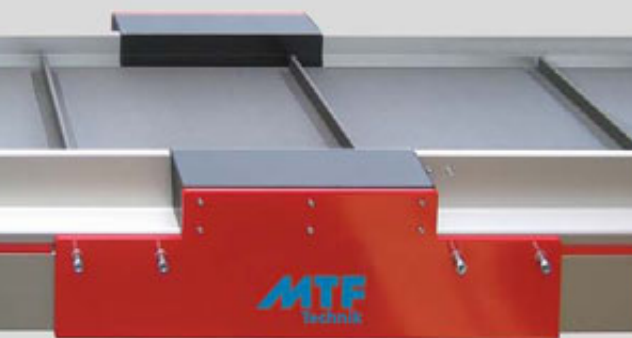
## Multi-Tech



## Transportbånd tilbehør og detektorer



Pneumatisk rørsproskifte



Et-lags metaldetektor



Motorisk børste



Fordelervippe



Indkapslinger



Udløbstragt



Adskillelses- og sporplader



Pneumatiske komponenter



Faldbremse



Billedgenkendelse



Tunneldetektor



Ionisering



Sensor



SPS-styring



Justerbar sideføring



Køleventilator



Afskraber på båndudløb



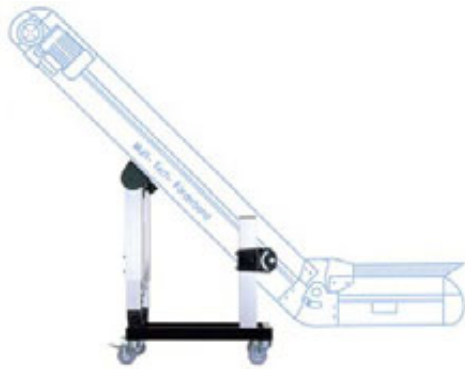
Armlæn



**HE 010** på en stabil bundramme med teleskopsokkel, der giver mulighed for en ekstrem hældningsvinkel.



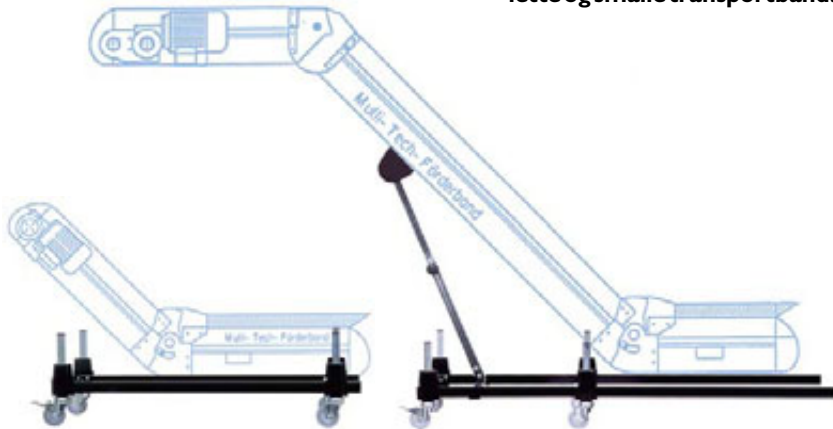
**HE 020** på en stabil bundramme, med understøtning for større højdeindstilling og meget variabel kippevinkel.



**LD 020** på en stabil bundramme med dobbelt teleskopsokkel og stærke højdejusterbare understøtninger.



**IE 010** på en bundramme, med understøtninger for større højdeindstilling. Variabel kippevinkel med gascylinder. Til lette og smalle transportbånd.



**KF 010** profilbundramme med hjul der kan indstilles i højde- og længderetning. Til vinkeltransportbånd med kort skråbåndsdelen.

**TF 110** på en stabil profilgrundramme, T-formet midterstøtte med gascylinder. Hjul som kan forskydes i længderetning.



**AM 140** stabile, højdeindstillige, enkeltstøtter. Bedst egnet til forskellige højder, trin og maskinskakter.



## Universelle stativer

MTF transportbåndstativer er meget stabile og fleksible ved montering. Understøtninger og afstivninger med gascylinder sikrer en let justering af skråbåndets hældningsvinkel.



Specialstativer med pneumatisk linjærforflytning.

Topkvalitet og innovation i mere end 40 år

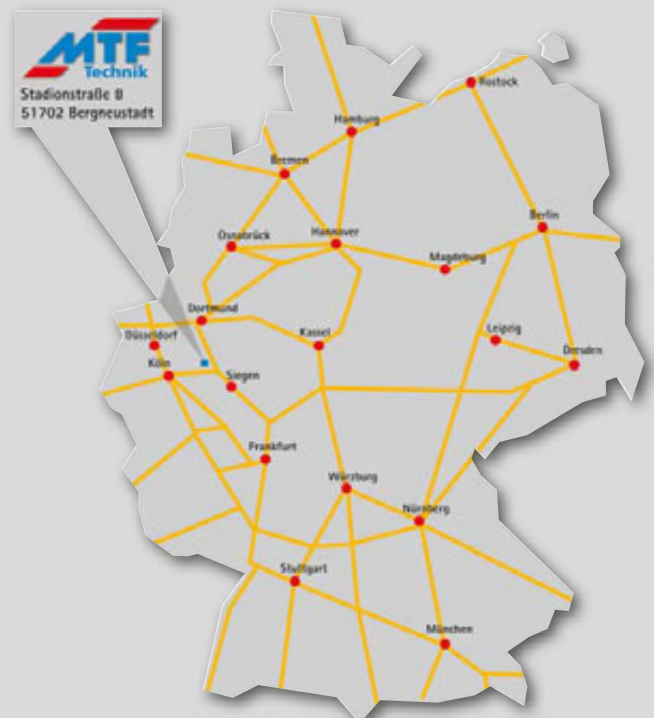


**MTF Technik**  
Hardy Schürfeld  
GmbH & Co.KG  
Stadionstraße 8  
D-51702 Bergneustadt

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)

**Denne brochure viser et udsnit af vores produktprogram. Hvis du har specielle opgaver, står vi gerne til rådighed med individuel rådgivning.**



Alle dimensioner og illustrationer er ikke bindende. Der tages forbehold for tekniske ændringer og produktudvikling.

Wir fördern Ihren Erfolg