

Špičková kvalita a inovace již více jak 40 let



## Automatizace a řízení procesu



**In-line a off-line  
separace**

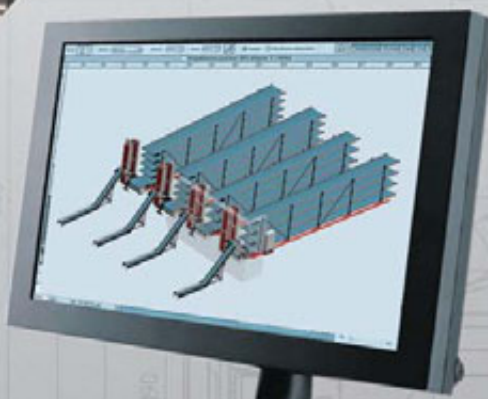


**Systémové  
komponenty  
a ucelená řešení  
pro tok  
materiálu**

**Inovativní  
dopravní technika**



**Poradenství a plánování**



**Kompletní  
zařízení k optimalizaci  
toku materiálu**



Wir fördern Ihren Erfolg

## MTF Technologie pro váš podnikatelský úspěch

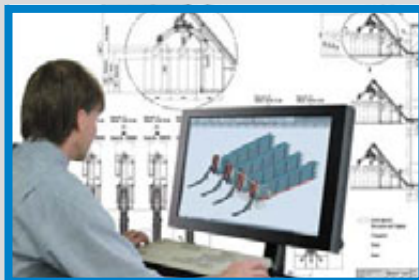
### Kompetence a spokojenost zákazníka



Hardy Schürfeld  
jednatel společnosti  
MTF Technik

Permanentní špičkový výkon co se týče reakčních časů, kvality poradenství a produktu, dodržování lhůt stejně jako perfektní služby jsou základním smyslem úspěšné filozofie podnikání. MTF Technik vyvíjí a produkuje zákaznická řešení pro vnitropodnikový tok materiálu na nejvyšší technické úrovni již přes 40 let a nyní již ve druhé generaci majitelů. Naše nekompromisní filozofie kvality a z toho vyplývající spolehlivost a dlouhá životnost zařízení, spojená s včasnou dodávkou a instalací pečuje o naše zákazníky již desetiletí s pořekadlem: Jednou MTF – stále MTF. Přesvědčte se!

### Poradenství, plánování a realizace



Po spuštění výroby sériových dopravních pásů jsme dnes jedna z největších a nejkompetentnějších High-Tech-společností pro plánování a realizaci také komplexnějších požadavků pro řízení vnitropodnikového toku materiálu. Naše – z části od výstupu ze stroje po expedici – plně automatizovaná přepravní zařízení s integrovanými separačními a skladovacími systémy dodáváme do celé Evropy.

### Řešení problémů a inovace



Specialitou MTF Technik jsou jednoduchá a racionální řešení nejobtížnějších úkolů v toku materiálu, separaci a třídění. Neustálý rozvoj MTF produktového portfolia zajišťují dlouholeté zkušenosti v oblasti dopravní, separační a automatizované techniky v mnoha rozdílných odvětvích stejně jako přímý kontakt s našimi zákazníky.

Mnoho vlastních patentů zaručuje dokonalou funkčnost a samostatnost našich produktů a svědčí o naší nepřetržité inovativní síle.



## **Dopravní technika**

**4 – 13**

Přehled modelů pásových dopravníků	4
Multi-Tech pásové dopravníky	6
Multi-Tech speciální pásové dopravníky	8
I-Tech malé pásové dopravníky	10
Mono-Frame kloubové ocelové dopravní pásy	12
Mono-Frame magnetické dopravní pásy	13

## **Separace**

**14 – 17**

In-line separační systémy	14
Separací nastavce pro přímou montáž na výstup dopravního pásu	15
Off-line separační systémy	16

## **Automatizace**

**18 – 25**

Kompletní stavba systémů	18
Poradenství, plánování, projektování	20
Vyrovňovací skladovací stanice	22
Rozdělovací, třídící a plnicí stanice	24

## **Technika v detailu**

**26 – 31**

Multi-Tech technické řešení profilů a ohybů dopravníků	26
Oběhové dopravní pásy a varianty s unašeči	28
Pohony dopravních pásů	29
Příslušenství a detektory	30
Podstavce pásových dopravníků	31



## Modelový přehled dopravních pásů

### Multi-Tech

pásové dopravníky



### GL-dopravníky



### NL-dopravník



### PL-dopravník



### ZL-dopravník

#### MTF Multi-Tech technika profilů – jedinečné řešení ve výrobě pásových dopravníků

MTF Multi-Tech technika profilů, která se skládá ze samonosné dvounosníkové Al-konstrukce, je „**revolucí ve výrobě pásových dopravníků**“!

Multifunkční, eloxovaný hliníkový vodicí profil se vždy dvěma zapuštěnými T-drážkami dovoluje bezproblémovou kombinaci s univerzálně použitelnými MTF podstavci. Na hlavní profil lze rovněž jednoduše a rychle doplnit různá přídatná zařízení.



#### Tokové přechody s absencí hran v negativním a pozitivním pásovém zlomu

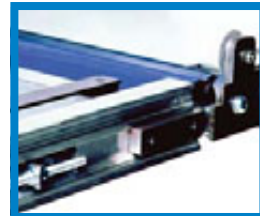
Konstrukce zlomu ve spodním negativním pásovém zlomu a v horním pozitivním pásovém zlomu garantuje plynulý dopravní přechod a bez hran mezi šikmou a rovnou částí pásového dopravníku pro všechny nastavitelné úhly pásu, plynule mezi 0° a 60°. Překrytí zlomů je ze stabilních hliníkových odlitků potažených plastem, které snesou i silnější nárazy.



#### Patentovaná technika lomu

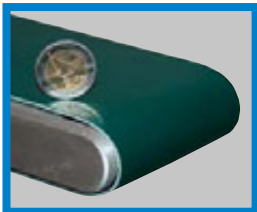
Jedinečná výroba zalomených dopravních pásů je naše patentované řešení pro všechny MTF Multi-Tech pásové dopravníky. „**Zakřiveným šoupátkem**“ ve spodním dopravním pásu se dosahuje toho, že napnutí oběhového pásu po celou oblast nastavení úhlu od 0° do 60° zůstává absolutně konstantní!

MTF dopravní pásy díky tomu nevyžadují pro přímý běh pásu neotěrové klínové vedení vnitřku pásu, což je výhoda obzvláště pro použití v čistých prostorech!



## I-Tech malé pásové dopravníky

Nízká konstrukční výška a perfektní poměr vnější a využitelné šířky dělají pásy univerzálními tam, kde je k dispozici málo místa. V typovém štítku je uvedeno právě „I“ pro „integraci“ v šachtě stroje, výrobních procesech, automatizačních zařízeních a v jiném speciálním použití. Velký výběr pásových materiálů, pohonů a podstavců přispívá k univerzálnosti malých pásových dopravníků. Oblast použití se rozprostírá od dopravních pásů z lisovacích strojů až po transportní pás ve farmaceutických automatizovaných zařízeních nebo v čistých prostorech.



**I-Tech**  
malý pásový dopravník

## Mono-Frame kloubové ocelové dopravníkové pásy

Mono-Frame kloubové ocelové dopravníkové pásy mají rozličné použití. Slouží jako dopravníky třísek, výlisků, odkládací pásy tlakových odlitků nebo k transportu velmi horkých či plastových dílů s obsahem ftalátů. Tyto dopravníkové pásy jsou jedinečné díky kloubovým deskám z oceli nebo nerezů s teplotní stabilitou až 350°C, různým provedením povrchu (hladké, nopované, drážkované, děrované), stabilním a flexibilním podstavcům při zachování perfektního vzhledu.



**Mono-Frame**  
kloubový ocelový dopravníkový pás

## Mono-Frame magnetické dopravní pásy

Mono-Frame magnetické dopravní pásy jsou obzvláště vhodné pro transport velmi malých, ostrých a plochých kovových materiálů. Vyskytují se často u lisoven a provozů s mechanickým zpracováním a strojní výrobou. Díky různým skluzovým plochám, pohonům a podstavcům jsou tyto dopravní pásy univerzální. Magnetické dopravní pásy mají voštinové hliníkové rámy s bočními drážkami, do kterých lze jednoduše upevnit podstavce a jiné moduly. Perfektní těsnost pásového těla zamezuje zaseknutí dopravovaného materiálu nebo vniknutí nečistot dovnitř pásu.



**Mono-Frame**  
magnetický dopravní pás

## Multi-Tech pásové dopravníky



**GL-dopravník**



**GL-dopravník**



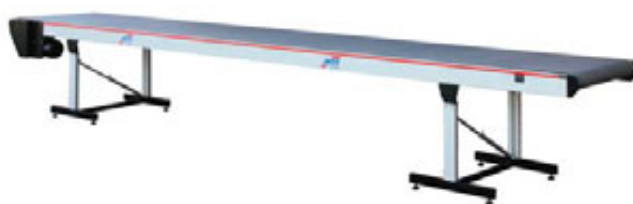
**NL-dopravník**



**PL-dopravník**



**ZL-dopravník**



**Délka pásu až 60 m**



**Potravinářské dopravní pásy  
s nožovou hranou**



**Přepravní pás**



**Dávkovací pás**



**Zřetězené řešení**



**Vynášecí pásový dopravník**



**Provedení pro čisté prostory**



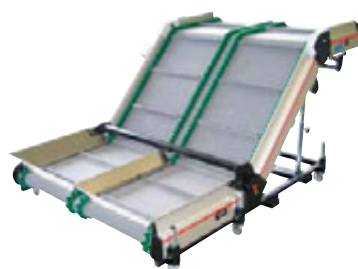
**Dopravní pás pro  
dopravu pilin**



**Dopravník pro plnění mlýnu**



**Odkládací pás pro robot**



**Dvoustopý pás**



**Z-pás s integrovanou detekcí kovu**

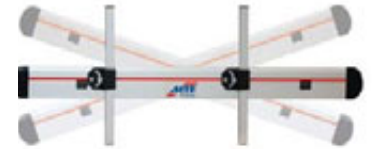




Šířka pásu až 2000 mm



Etážové pásy v každém požadovaném provedení



Variabilní podstavce



Využití také na stupně



Vícestopý pás



Paralelní pásy



Válečkové transportéry od plastu až po ušlechtilé oceli



Dopravní pás pro vodu



Výstup pásu s koncovým prodloužením



Kombinace dopravních pásů pro transport mincí



Lomené pásové dopravníky až do šířky 1500 mm

## Multi-Tech pásové dopravníky jsou dlouhodobou investicí!

Patentovanou MTF technikou konstrukce lomených dopravníků lze u Multi-Tech pásového dopravníku plynule nastavovat úhel sklonu  $0^\circ$  až  $60^\circ$ , aniž by se změnilo napnutí oběhového pásu.

### NL-dopravník



### PL-dopravník



### ZL-dopravník



## Multi-Tech speciální pásové dopravníky

Varianty, příklady dodávek a speciální provedení Multi-Tech pásové dopravníky jsou individuálně přizpůsobitelné téměř každému úkolu! Ať už jako hermeticky uzavřené pásy pro dopravu peněz ke zpracování drčením na Shredderu jako zabezpečení procesu zpracování...



...nebo jako dvoupásová provedení k zásobení montáže v čistých výrobních provozech.

MTF Multi-Tech pásové dopravníky jsou správným řešením pro každý dopravní problém.



**Kartonové zakládání**



**Sušicí tunel**



**Provedení pro čisté prostředí s ionizací a rozdělovací hranou**



**Tunelový detektor**





Detekce kovů



Násypka s integrovanou výhybkou řízení kvality



Multi-Change s I-Tech pásem



Paralelní vyrovnávací jednotka



Chlazení dílů a vyrovnávání



Dopravníkový pás pro plnění mlýnu s tunelovým detektorem



Podstavec s lineárním posuvem



Dopravníkový pás pro plnění mlýnu s plošným detektorem



Přebírací stavidlo pro čisté prostory



Pracovní místo - kontrolní osvětlení



Sběrná vana pro díly - kontrola kvality



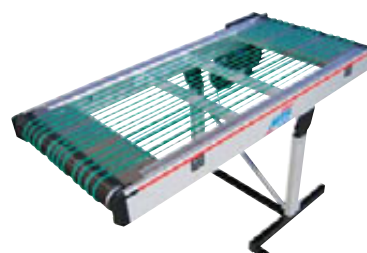
Výškové přizpůsobení nůžkovým zvedákem



Pásová kombinace s pneumatikým odklápečím zařízením pro plnění velkých nádob



Kombinace dopravních pásů jako zásobník



Řemenový dopravník s velkou prodyšností



Strmé dopravování

## I-Tech malé pásové dopravníky



I-Tech malé pásové dopravníky lze dodat i s tichým pohonem určeným do nákupních prostorů, například lékáren.

### IL-dopravník



### INL-dopravník



### IZL-dopravník



s přírubovým motorem



se stacionárním podstavcem



s pojížděným sklopným podstavcem



a tunelovou šachtou



s pojížděným dvojitým podstavcem



s malým podstavným sloupkem



s extralouhou pracovní oblastí



s přívodní šachtou



s posuvným středovým motorem



velké délky pásů



Etážové dopravníky



výškově nastavitelný kombinovaný pás



Etážový pás s předávacím krytem

I-Tech malé pásové dopravníky se ideálně hodí pro vestavbu do těsných šachet strojů a jsou řešením i pro jiné obtížně dostupné přepravní situace.



Příklady použití I-Tech s mlýnem (nahore), jako kompaktní zkušební řešení s tunelovým detektorem (uprostřed) nebo jako vyrovnávací stanice pro malé díly (dole).





## Mono-Frame kloubové ocelové dopravníkové pásy



**GV-dopravník**



**NVF-dopravník**



**ZVF-dopravník**



s vodíci plechy z nerezové oceli  
a speciálním podstavcem



kompaktní jako úzký pás



s prodlouženým náběhem a násypkou  
z nerezové oceli

Pro „ocelově tvrdé nasazení“ jsou Mono-Frame ocelové kloubové deskové dopravníkové pásy vybaveny speciálními výkony hnacích motorů.



jako GV/ZVF-kombinovaný pás



s výškově nastavitelným a  
pojízdným podstavcem



**GM-dopravník**



**GM-pás s Multi-Rounderem  
z nerezové oceli**

**PMF-pás v 90° provedení**

**Mono-Frame  
Magnetické dopravní pásy  
jsou obzvláště skladné, způsobilé i pro použití v úhlu 90°.**

Zvláště zalomené Magnetické dopravní pásy mají v přepravě ostrého materiálu své výhody. U konstrukčně přizpůsobeného magnetického dopravníku nemůže dojít k sevření dopravovaného materiálu či poškození pásu.



**ZMF-pás v 90° provedení**



**NMF-dopravník**



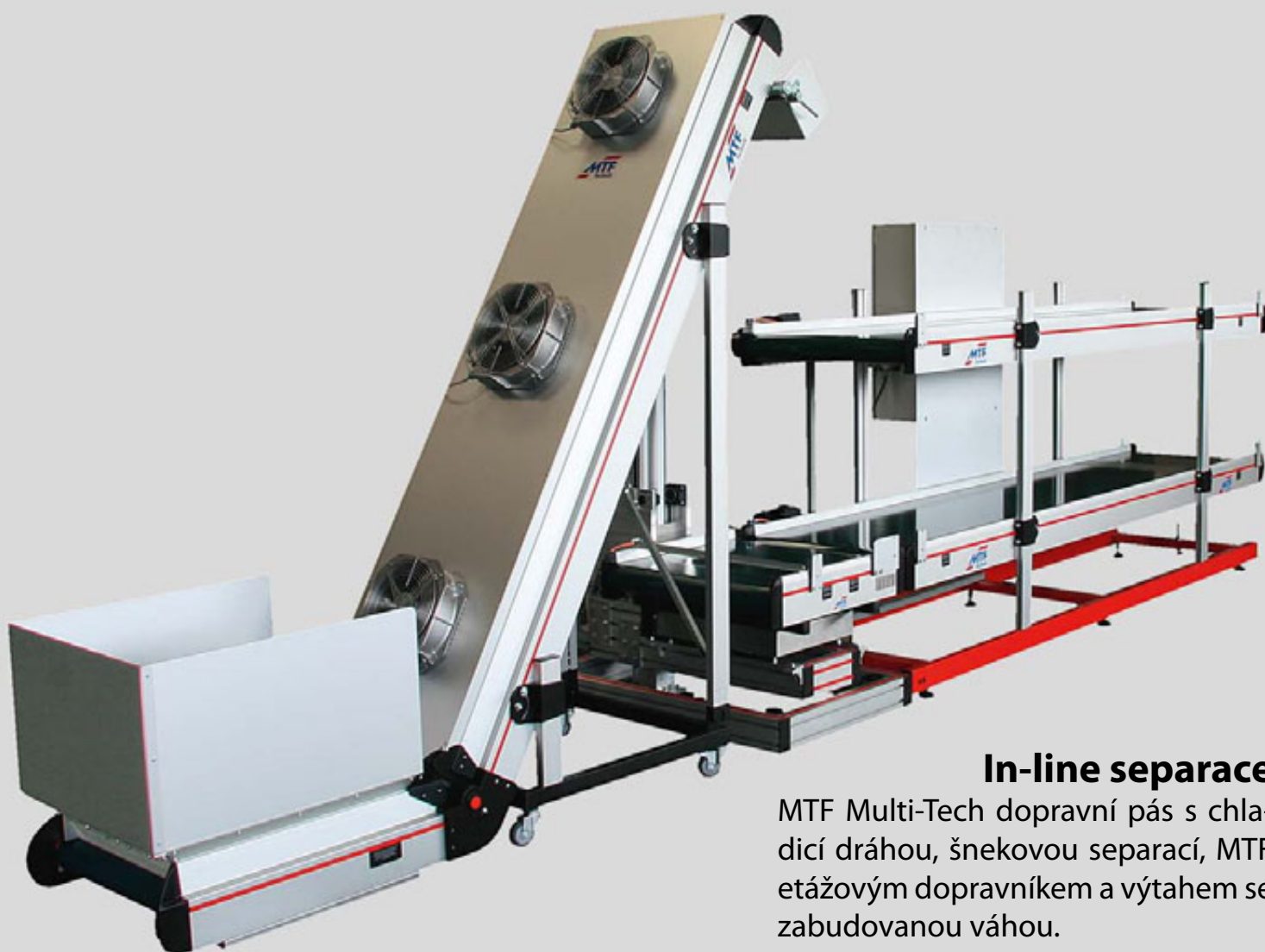
**ZMF-dopravník**

## In-line separační systémy



### In-line separátory

Separací nástavce pro přímou montáž na dopravní pás. Jsou kompaktní a mnohostranně využitelné v dopravním řetězci a integrovatelné do jednotlivých míst.



### In-line separace

MTF Multi-Tech dopravní pás s chladicí dráhou, šnekovou separací, MTF etážovým dopravníkem a výtahem se zabudovanou váhou.





**Oddělovací válce separátoru typu TA**  
pro separaci plochých dílů od vtoků. Pozdější montáž separátoru na Multi-Tech pásový dopravník je bez dalších úprav kdykoli možná.



**Oddělovací válce separátoru typu TA**  
Kompaktní řídicí jednotka k nastavení sedmi stupňů otáčení pro oddělovací válce. Pohon separátoru je integrován do oddělovacích válců.



**Šnekový separátor typu SAL**  
K separaci dílů s malým rozdílem velikostí. Také tento separační nástavec je možné dodatečně a velmi jednoduše přimontovat k Multi-Tech pásovému dopravníku.

**Všechny MTF separátory lze dodatečně a jednoduše namontovat na Multi-Tech pásový dopravník.**



**Šnekový separační nástavec Typ SAL speciál**  
Dle přání zákazníka byl nástavec namontován tak, že byly separované díly shazovány ke středu pásu



**Kotoučový separátor Typ SSA 400-2**  
Kotoučový separační nástavec se používá všude tam, kde je zapotřebí bezstupňové nastavení délky separační mezery.

## Lomený dopravník se šnekovým separátorem

MTF separační nástavce lze bez problémů namontovat na všechny Multi-Tech dopravní pásy. Optimální výsledek separace je zaručen vlastním napájením, které umožňuje individuální nastavení otáček. Pojistka proti přetížení zajišťuje nejvyšší pracovní bezpečnost a zabraňuje poškození dílů.



## Separáční systémy v dopravním řetězci a jako jednomístné lokální řešení

### Off-line separace jako jednomístné lokální řešení

MTF Multi-Tech dávkovací pás se separátorem PZ 257 B a pásem optické kontroly



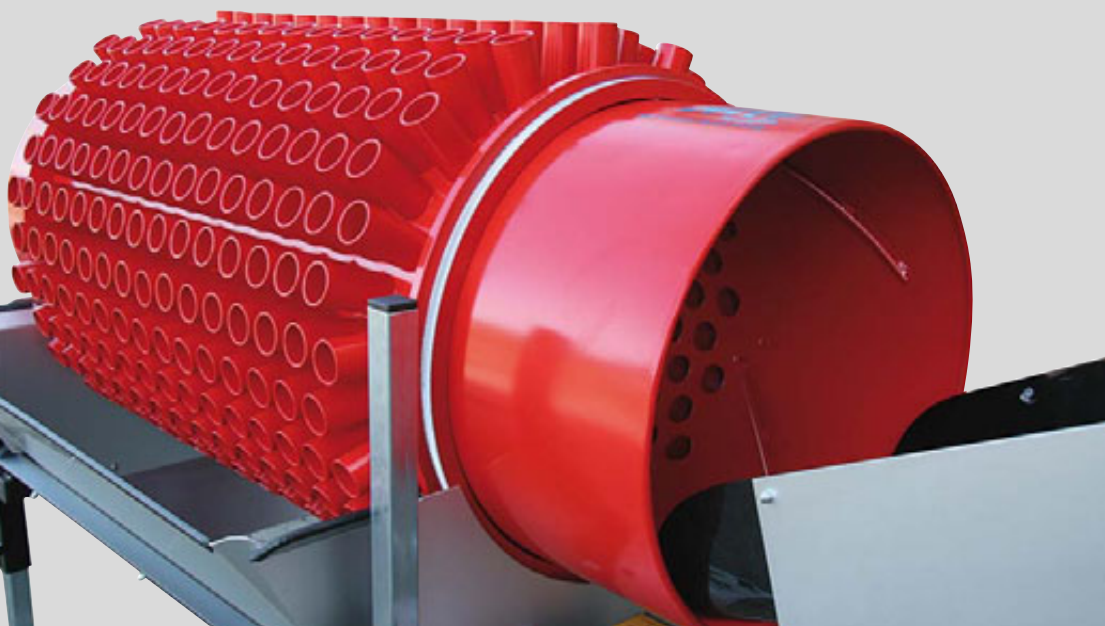
nebo jako zřetězení s Multi-Tech ZL-pásovým dopravníkem.

Magnetický bubnový separátor s Multi-Tech přívodním pásem.



### Bubnové separátory

Volně umístitelné v dopravním řetězci či jako jednomístné řešení.



Planetové centrální nastavení



Odhazovací bubnový separátor s jednotlivým nastavením



Bubnový separátor s děrovanou klecí a zesíleným podstavcem



Ježkový buben



Bubnový separátor s pravoúhloú separační klecí



## Bubnový separátor s planetovým centrálním nastavením

MTF separační bubny s planetovým centrálním nastavením lze jednoduše, rychle a přesně nastavit na separované díly. Všechny válce v kleci se současně nastavují a posouvají jedním ručním posunutím. V jediném bubnu tohoto typu lze zpracovat obrovské spektrum výrobků. Univerzální použitelnost tohoto separačního bubnu garantuje plynule nastavitelná separační mezera v oblasti mezi 3 a 53 mm.

Dle oblasti použití jsou k dispozici různé materiály válců (PVC, ocel, nerezová ocel) stejně jako různé doplňkové vybavení.



Planetové centrální nastavení



Jednoduché nastavení



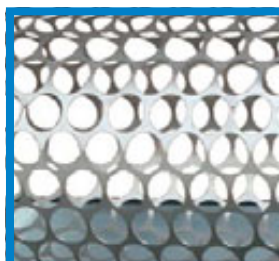
Příslušenství odlamovacích válců

## Bubnový separátor s jednoduchým nastavením

Pro velké série či díly s podobnou geometrií jsou často efektivním řešením separační bubny s jednoduchým nastavením. Tyto separátory se rovněž hodí k oddělení dílu/ vtokové soustavy v prvním kroku a jejich následnou separaci druhým krokem.

## Bubnový separátor s děrovanou klecí

Děrované bubny se používají přednostně k separaci dílů, kde se mění pouze dva rozměry, např. kotouče s téměř stejnou výškou, ale rozdílným průměrem. Pro komplexní díly jsou také k dispozici zvláštní tvary děr, které jsou uzpůsobeny pro speciální aplikace. Jeden děrovaný buben lze také rozdělit na různé separační oblasti, čímž lze v jednom pracovním kroku provést několiknásobnou separaci. Navíc lze buben napojit jako vstupní popř. výstupní zónu na jiný separační buben, čímž lze provést vícestupňovou separaci.



Detail bubnového separátoru s děrovanou klecí

## Ježkový bubnový separátor

Ježkové bubny svou konstrukcí principiálně vycházejí z děrovaných bubnů. Pouzdrové trubky (bodliny ježka) namontované radiálně na obvodu bubnu mají za úkol zamezit „propadnutí“ nebo zaháknutí větších dílů v otvorech. Proto lze ježkové bubny použít i u velmi různých geometrií dílů. Stejně jako u děrovaných bubnů lze i v tomto případě dodat téměř všechny geometrie otvoru a pouzder.



Detail ježkového separačního bubnu

## Bubnový separátor s pravoúhlou separační klecí

Pravoúhlé separační klece představují poněkud speciální řešení ježkového bubnu s nastavitelnou propustností otvoru. U tohoto typu bubnu se díly od sebe separují ve čtyřech tangenciálních separačních šachtách. Kolmé boční stěny přitom umožňují velmi přesné nastavení a zamezují „propadnutí“ větších dílů. Nově vyvinutý a k patentu přihlášený systém pohyblivých separačních šachet účinně zamezuje sevření dílů.



Detail děrovaného/ježkového separačního bubnu

## Variety



Záběrová ochrana



Ionizátor



Zvuková izolace



Děrová klec ze silikonu



Kombinovaný perforovaný/ježkový buben



Válcový bubnový separátor s perforovaným bubnem Vstupní prstenec

## Šnekové a kotoučové separátory

Některá provedení také s počítačím zařízením



Šneková separační jednotka



Kotoučová separační jednotka



s oddělovačem dílů a počítačím zařízením



## Automatizace a kompletní stavba systémů



### „Nous sommes très satisfaits – Jsme velmi spokojeni!“

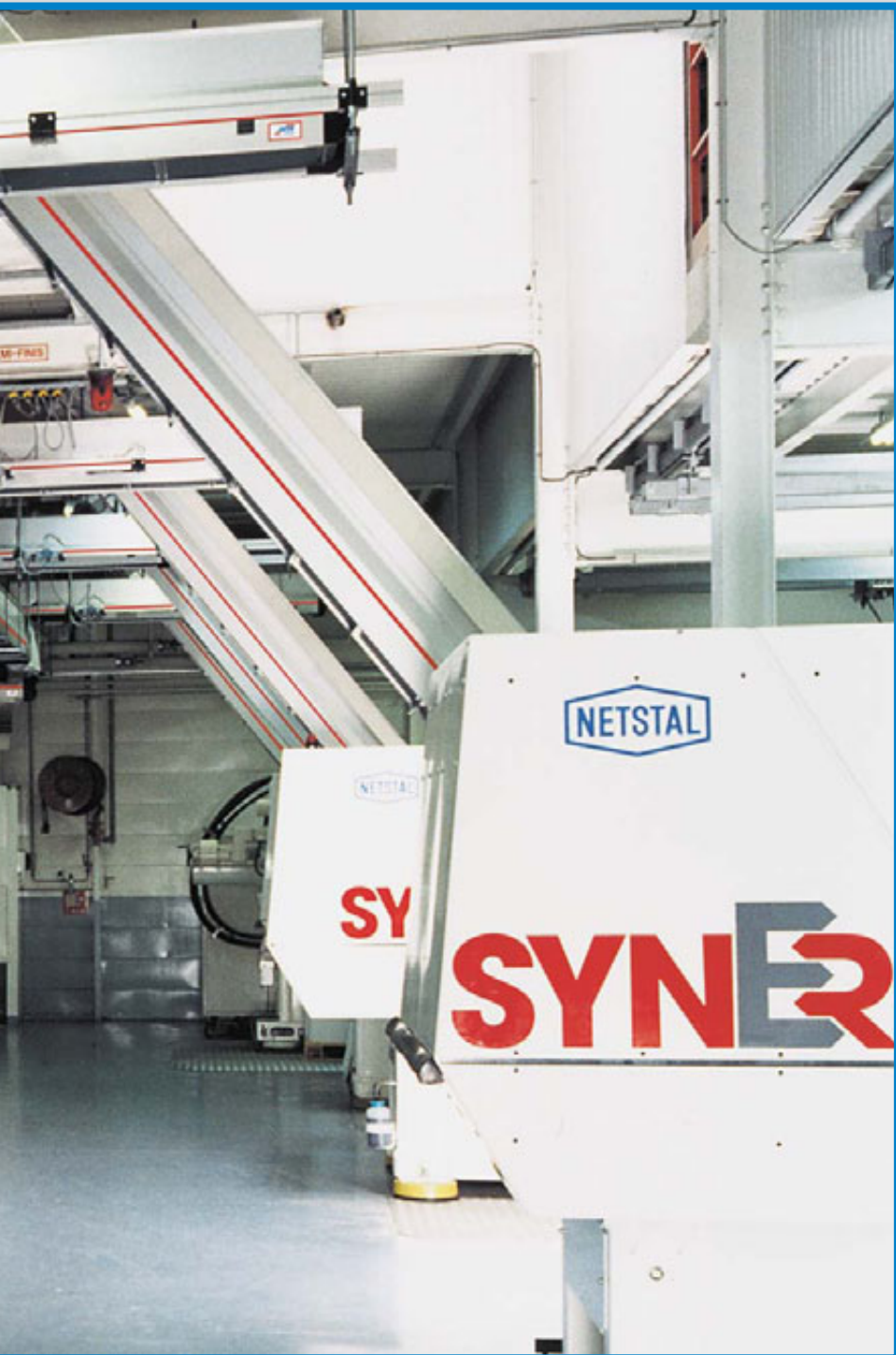
JACO S.A. v Elsass vyvíjí a dodává celosvětově vysoce hodnotné produkty pro farmaceutický průmysl. Aby došlo ke splnění vysokých požadavků zákazníka na kvalitu v medicínské oblasti a uspokojení stoupající poptávky, chtěla JACO S.A. své výrobní kapacity dále rozvíjet a požádala MTF Technik o radu se stavbou dopravníku v jejich automatizaci.

Návštěva MTF konstruktéra postačila k tomu, aby došlo ke shrnutí předstev zákazníka v kvalifikované nabídce. V porovnání s konkurenčními nabídkami, které si JACO S.A. vyžádala, přesvědčila MTF Technik kromě vysoce hodnotných produktů také kvalitou poradenství a koncepčními

myšlenkami k optimálnímu uspořádání dopravního systému. Společné referenční návštěvy u jiných zákazníků MTF přesvědčily příslušné pracovníky JACO S.A. k zadání následné konstrukce, projektu a stavby systémového dopravního řešení MTF Technik.

Poté, co byla zařízení v domluveném termínu dodána, nainstalována a uvedena do provozu, předčila kvalita provedení a výrobků očekávání zákazníka. Umístění zařízení na stropní závěsy se ukázalo jako velmi chytré řešení z hlediska montáže a servisu. Navíc vzniklo pod dopravními cestami místo pro výrobní, skladovací a logistické účely.





„On-line-koncept“ od granulátu až po hotový výrobek – MTF dopravním zařízením byla zdokonalena automatizace mezi vstříkovacím strojem a tlakovým licím strojem. Dodnes používaná kartonáž k meziskladování již není zapotřebí, produkty se nepoškodí ani neznečistí a personál může být využit pro zvyšování výroby, zefektivňování procesů a kvality.

Ačkoliv zákazník plánoval připojení dalších strojů až v pozdější době, objednal po zkušenostech s produktivní spoluprací ihned další část automatizace.



Počítačově řízená automatizace mezi licími stroji a vstříkolisy: Tlakově lisované výrobky se rozdělují na další dopravní pásy pomocí pneumaticky nastavitelných příčných pásových dopravníků MTF Technik.



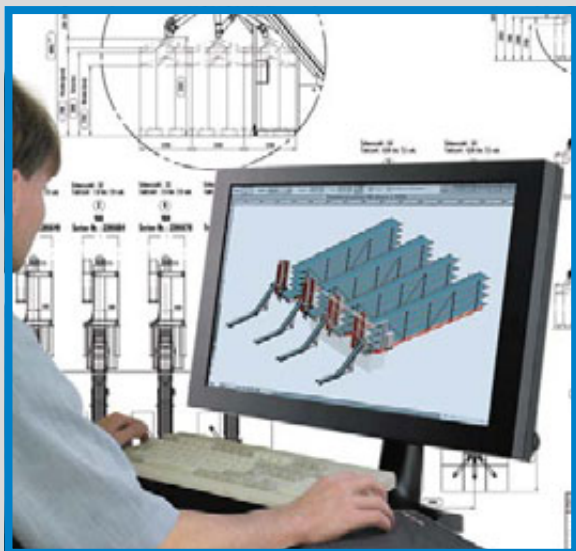
Dodávka do uzavřených zásobníků na potiskovacím stroji: nejpřísnější požadavky zákazníka byly bezchybně splněny.



Předání na krytý sběrný kontejner před lisem: vysoké požadavky zákazníka byly optimálně splněny. Uzavřený systém: Předání ze vstříkolisu na MTF dopravní systém.

**Jako u JACO i u mnoha jiných firem se táhnou MTF dopravní zařízení jako „červené nitky“ napříč výrobním procesem. MTF Technik nabízí komplexní péči od projektů a konstrukci přes výrobu zařízení až po montáž a uvedení do provozu u zákazníka - vč. veškeré řídicí techniky.**

## Poradenství, plánování a projektování

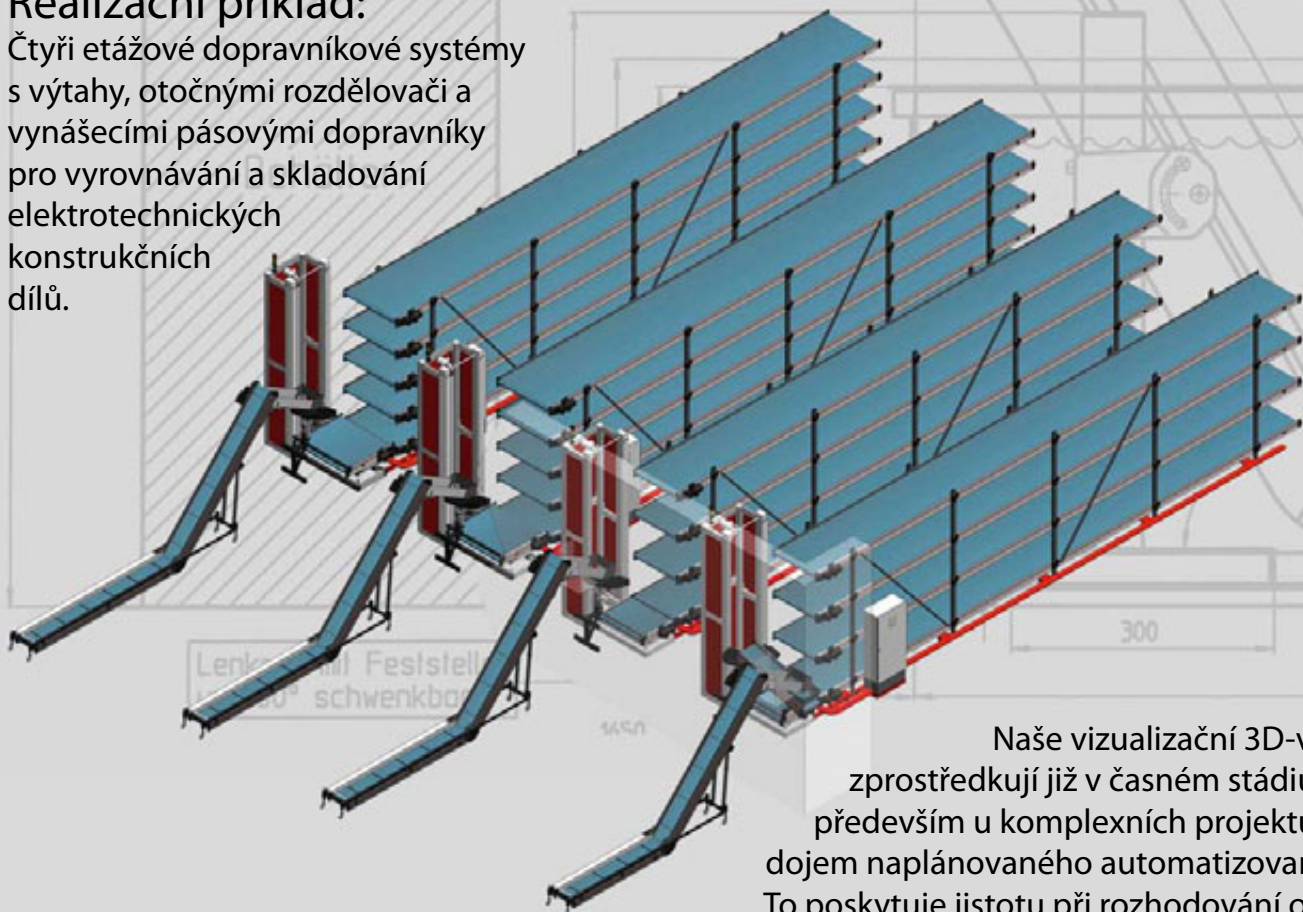


40 let zkušeností s výrobou strojů a mnoho vlastních patentů garantují u MTF Technik prvotřídní plánování, vysoce přesnou výrobu a skvělou kvalitu.

Náš kompetentní tým strojních- a elektroinženýrů, proškolený speciálně na naše systémy, se stará o perfektní plánování a plynulý chod Vašich investičních záměrů.

### Realizační příklad:

Čtyři etážové dopravníkové systémy s výtahy, otočnými rozdělovači a vynášecími pásovými dopravníky pro vyrovnávání a skladování elektrotechnických konstrukčních dílů.



Naše vizualizační 3D-výkresy Vám zprostředkují již v časném stádiu plánování, především u komplexních projektů, realistický dojem naplánovaného automatizovaného řešení. To poskytuje jistotu při rozhodování o investicích.





**Základní pověřením MTF je plánování a realizace i těch nejkomplexnějších zařízení pro vnitropodnikový tok materiálu.**

**Investice s velmi rychlou návratností.**

MTF dopravní systémy a zařízení se starají o perfektně sladěné výrobní postupy a omezují drahé prostoje strojů.



## Vyrovnávací stanice



### MTF etážový dopravníkový systém s výtahem

Tam, kde mají být díly uskladněny v průběhu delšího časového období, představují etážová dopravníková zařízení často vhodné řešení. MTF vývojáři naplňují zařízení do vašeho výrobního prostředí a starají se tak o optimální využití dostupného místa.

### Vyrovnávací skladovací stanice pro čisté prostory

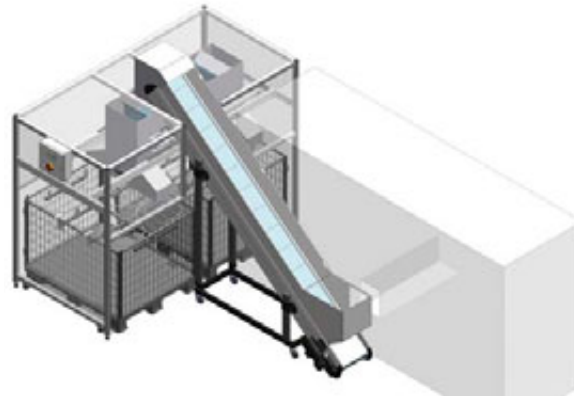
Množstvím realizovaných projektů v oblasti medicínské techniky zvládá MTF Technik specifi-ka výroby v čistých prostorech a nabízí pro tyto citlivé oblasti speciální řešení v oblasti vyrovnávacího skladování dílů, dopravní techniky, separace a automatizace.







Etážové vyrovnávací skladování s výtahem a váhou



12-stupňové plnění sáčků s pneumaticky posouváním pásem a dvoustrannou 3-cestnou výhybkou



Výtahový systém pro etážové vyrovnávání



Etážové vyrovnávací skladování s dvojitým výtahem a pásovým dopravníkem pro odkládání od robota



Lineární vyrovnávací skladování dílů s přívodním pásem



Váhový pásový dopravník



Lineární vyrovnávací skladování s jednoduchým šoupátkem



Vyrovnávací skladovací systém s lineárně posuvným pásovým dopravníkem a válečkovým transportérem



Lineární vyrovnávací skladování pro čisté prostory s přívodním pásovým dopravníkem



Lineární vyrovnávání s dvojitým šoupátkem



## Rozdělovací, třídící a plnicí stanice



### Multi-Linea

se 6-stupňovým  
přebíráním krabic



Multi-Linea v provedení  
do čistých prostorů pro  
medicínské technické  
díly se 6-stupňovým  
přebíráním vaku a  
integrovanou funkcí  
kontroly kvality



Multi-Linea v provedení do  
čistých prostorů pro medicínské technické díly se  
6-stupňovým přebíráním krabic



Multi-Linea se 6-stupňovým přebíráním krabic a  
speciálním podstavcem



Multi-Linea se 12-stupňovým přebíráním krabic



Multi-Linea s výškově nastavitelným podstavcem

Ať už krabici, bedny nebo pytle – Multi-Linea od MTF Technik se umí bezproblémově přizpůsobit různým aplikacím. Obzvláště, pokud je místo, které je k dispozici, úzké a dlouhé, může Multi-Linea plně využít své přednosti. V kombinaci s počítačím zařízením se stará o bezproblémový automatický chod!



**Přebírací zařízení pro velkobjemový vak**



**Otočný talíř – průměr 800 mm až 2 000 mm**



**Přebírací zařízení v provedení do čistých prostorů s dopravovaným přebíracím vaku a otočným talířem z nerezové oceli**



Speciální zařízení pro automatizované dopravování a rozdělování více lahví ve větších kontejnerech.



**Přebírací zařízení s vanou z nerezové oceli pro čisté prostory**



**Dvoupatrové odebírací zařízení pro kartony**

Všechna vyrovnávací zařízení se u MTF Technik projektují individuálně a přizpůsobují se příslušným zadaným úkolům a konkrétním aplikacím každé výroby.



**Kulatý stůl s otočnou deskou z nerezové oceli**



**Vícecestná vyhazovací výhybka**



**Multi-Rounder z nerezové oceli**



**Multi-Rounder**



**Rozdělovací klapka**



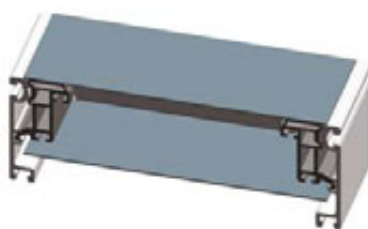
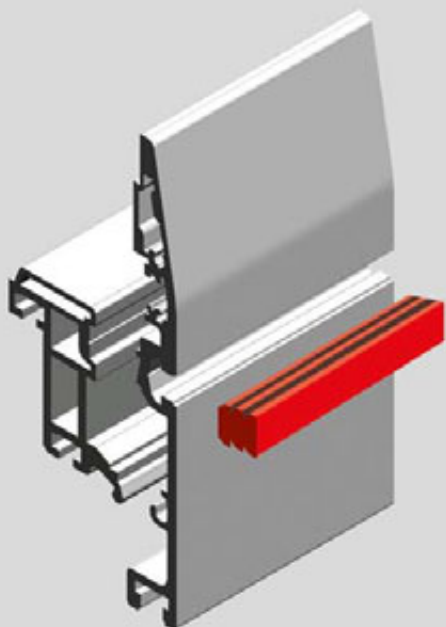
**Rozdělovací klapka s odkládacím zásobníkem**

## Technika v detailu

## MTF Multi-Tech profil

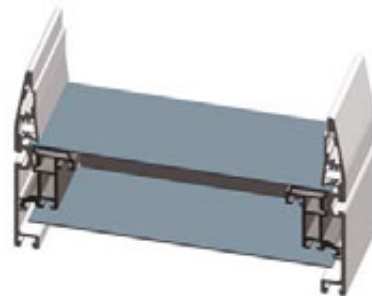
### Multi-Tech Profil: geniálně jednoduché a jednoduše geniální!

Podstavce, stropní závěsy, senzory, vedení elektroinstalace, pohony a téměř každé další příslušenství lze upevnit v hlavních profilových drážkách bez nutnosti vrtání. MTF dopravní pásy jsou přitom velmi snadno udržovatelné, stabilní a mají příjemný, moderní průmyslový design.



#### Profil GL 0

Použití obzvláště u přímých odkládacích pásových dopravníků pro robota nebo v případě, že dopravovaný materiál vystupuje bočně přes kostru dopravního pásu.



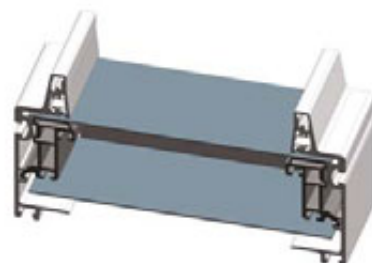
#### Profil GL 80 A

Použití u přímých dopravních pásů s výškou bočního vedení nad 80mm.



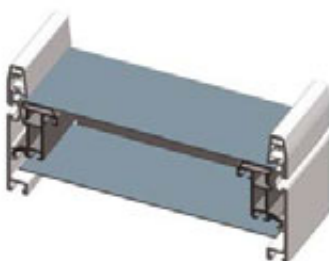
#### Profil GL 7

Použití u dopravních pásů na montážních místech nebo když se musí chránit okraj pásu.



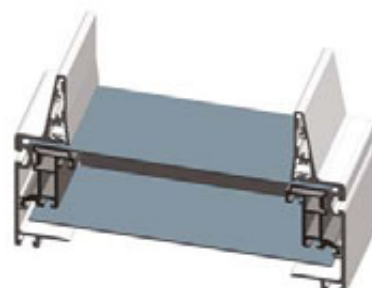
#### Profil KL 50

Speciální profil pro realizaci co nejnižších pracovních výšek u lomených pásových dopravníků.



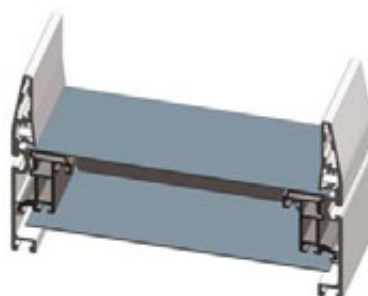
#### Profil GL 40

Pro přímé dopravní pásy v nízkých strojních šachtách nebo na etážových pásech.



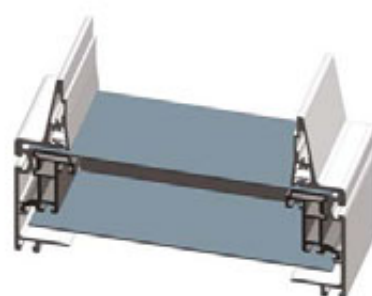
#### Profil KL 80

Standardní profil u lomených pásových dopravníků s výškou bočního vedení 80 mm.



#### Profil GL 80

Všude tam, kde je nutná 80 mm výška bočního vedení u přímých dopravních pásů, např. u šikmých pásových dopravníků.



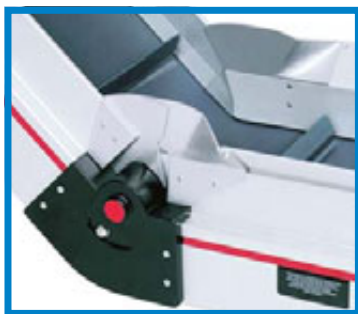
#### Profil KL 80 A

Použití u lomených pásových dopravníků s výškou bočního vedení nad 80mm.

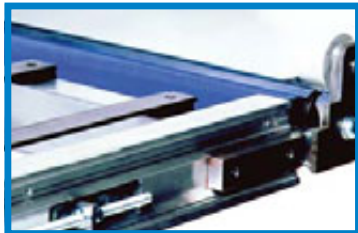




Optimální těsnění pásu v celém horním zlomu pásu



Absolutně těsný a plynulý přechod mezi rovnou a šikmou částí – nezávisle na nastaveném úhlu 0° až 60°



Zakřivené šoupátko integrované v kostře dopravního pásu se stará o konstantní napnutí pásu v celém rozsahu nastavení úhlu (patent)



Flexibilní překrytí bodu zlomu nastavitelného úhlu, např. pro použití v čistých prostorech

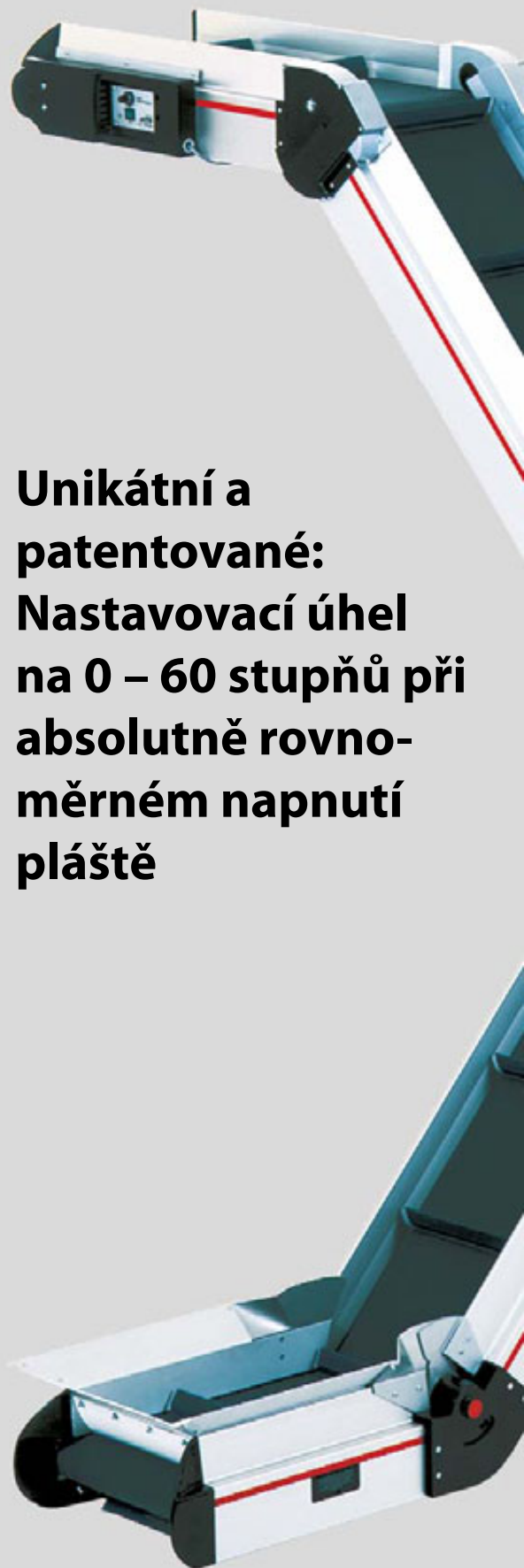


U všech MTF Multi-Tech lomených pásových dopravníků jsou lomy dopravníku standardně plynule nastavitelné v rozmezí 0° až 60°.

Patentovaná konstrukce se stará u všech MTF Multi-Tech lomených pásových dopravníků o absolutně stálé napnutí pláště v celé oblasti nastavení od 0° do 60°. To optimalizuje přímý běh pásu bez dodatečného nuceného vedení a účinně zamezuje nežádoucímu vydouvání v oblasti lomu. Z toho vyplývá nízké plošné zatížení pásu, omezování otěru a opotřebení.

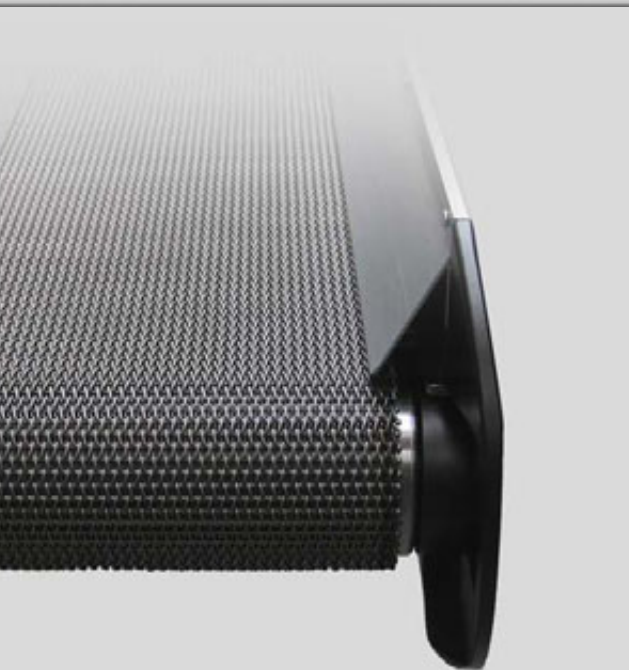
Výrobky MTF se vyznačují perfektní, do detailu provedenou, konstrukcí a vynikající kvalitou zpracování projevující se obzvláště na „kritických místech“ pásového dopravníku. K dispozici jsou kryty lomů ze stabilních hliníkových odlitků pokrytých plastem, které snesou i silnější nárazy.

Standardní nastavbová násypka v oblasti rovné části dopravníku je integrována do překrývajícího pláště v lomu, čímž je mezi díly pásu vždy zajištěn plynulý přechod bez nárazů. Pružné těsnicí lišty integrované v násypkové oblasti působí v konstrukci a výbavě dopravníku téměř neviditelně, ale zaručují perfektní utěsnění mezi pásem a bočním vedením – a to pro každý materiál pláště.

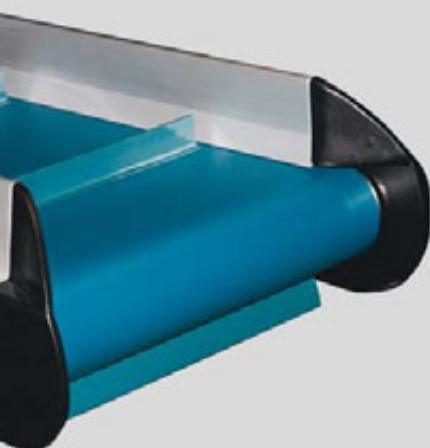


**Unikátní a patentované:  
Nastavovací úhel na 0 – 60 stupňů při absolutně rovnoměrném napnutí pláště**

## Dopravníkové pásy



Pro každý požadavek přepravy máme vhodný plášť. Díky úpravám a speciálnímu vývoji dokážeme nabídnout také nejobtížnější a nejneobvyklejší řešení přepravy.



## Pestrost a kvalita

Pro každé Vaše požadavky na dopravníky zaručujeme správný pás. Inteligentní a snadno udržovatelná konstrukce našich pásových dopravníků dělá výměnu pláště méně nákladnou. Nabízíme pláště různých materiálů, struktur a barev. K volbě správného pláště jsou naším měřítkem kritéria jako hmotnost dílů, výška pádu, ostrost hran, teplota dílů, citlivost povrchu, smáčení povrchu díly s chemikáliemi, stálost potravin a mnohá další.

S naším velkým programem příslušenství bočních vlnovců, podélných lišt, příčných unášeců, vodících lišt, nekonečných spojení a přirozeně také speciálními řešeními přizpůsobujeme naše pláště Vašemu individuálnímu použití.

### Příklady provedení plášťů:



Hladký povrch

Velký výběr barev

Nopovaný povrch

Povrch Supergrip

Strukturovaný povrch

### Příklady provedení spojení plášťů:



2-vrstvé stupňové spojení

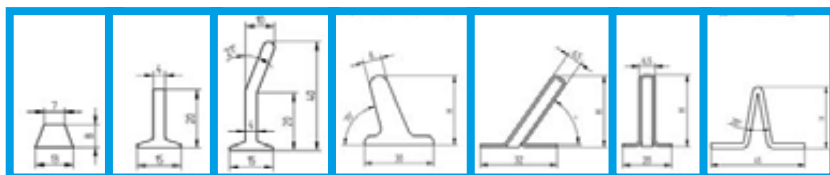
Stupňované prstové provedení

Zubové spojení

Krokodýlové spojení

Přesazené háčkové spojení malými proužky

### Vypracované příklady unášecích příček:



Typu TR

Typu T

Typu TG

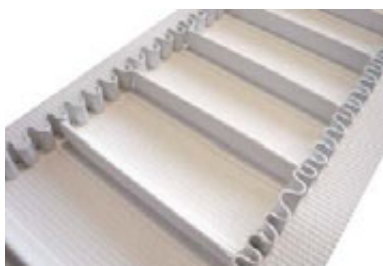
Typu TN

Typu SY

Typu SG

Typu SO

### Příklady provedení pásů



Strukturovaný pás s bočním ochranným vlnovcem a unášecí z materiálu pásu



Polyesterový pás s podélnými lištami a prošitými unášecí

# Pohony pásových dopravníků

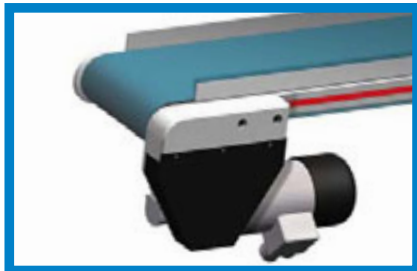
## I-Tech



**Přírubový motor** namontován přímo na hnací hřídeli, otočitelný 4 x 90°

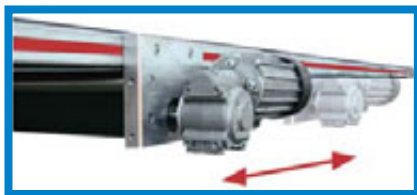


**Bubnový motor:** Bez chladicích žebér, rohů a hran – optimální pro použití v čistých prostorech



**Pohon pod pásem,** štíhlé řešení pohonu také pro I-Tech pásy

## I-Tech speciální řešení pohonu



**Středový pohon** s bočně připojeným motorem na přírubu



**Středový pohon** s motorem pod konstrukcí pásového dopravníku.

Pohon je po celé délce pásu volně posuvitelný a dovoluje tím také minimální průměry vodicích válečků na obou koncích pásu. Při použití středového pohonu lze volitelně integrovat také bubnový motor.

Bezúdržbový **přírubový pohon.** Univerzální nasazení, žádný řetěz, žádný pastorek. Použití také v prašných a silně znečištěných prostředích.

**Bubnový motor (motor s vnějším rotorem)** v hnací hřídeli. Absolutně kompaktní stavba. Ideální pro použití v čistých prostorech a všude tam, kde je k dispozici málo místa pro pohon.

**Pohon pod pásem.** Žádné přečnívající konstrukční díly nad nosným prvkem. Motor leží chráněný pod kostrou pásového dopravníku.

**Pohon namontovaný na boku pásu.** Univerzální použití a velká flexibilita týkající se realizované rychlosti pásu.

**Pohon v pásu.** Tím jsou chráněny všechny hnací komponenty. Přesto lehká přístupnost k motoru a řízení s velmi kompaktní konstrukcí. Specialita produktů MTF Technik.

## Multi-Tech

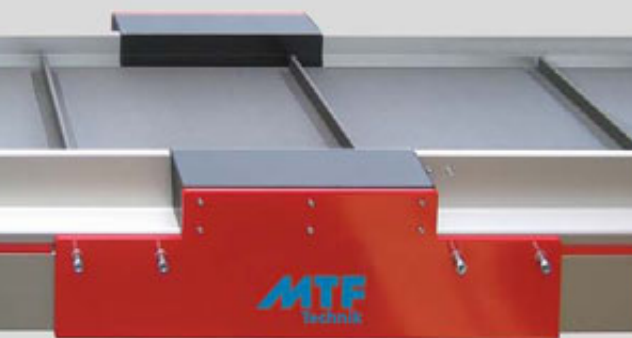




## Příslušenství pro pásové dopravníky a detektory



Pneumatické potrubní výhybky



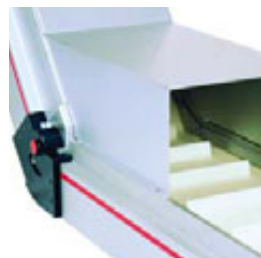
Jednovrstvé detektory kovů



Motorické kartáčové stěrače



Rozdělovací klapky



Zabudované prvky



Výstupní násypka



Oddělovací rozchodné plechy



Pneumatické komponenty



Zpomalovače pádů



Rozpoznání obrazu



Tunelové detektory



Ionizace



Senzorika



SPS řízení



Nastavitelná boční vedení



Chladicí ventilátory



Kartáčové stěrače na výstupu pásu



Opěrky rukou



**HE 010**, na stabilním základním rámu, vysouvací, bočně zarovnaný současně s pásovým dopravníkem, umožňuje extrémní úhel sklonu.



**HE 020**, na stabilním základním rámu, s velkým rozsahem nastavitelnosti výšky a velmi proměnným úhlem naklápění.



**LD 020**, na stabilním základním rámu, vysouvací, s velkou nosnou silou a výškově nastavitelnými zdvojenými oporami.



**IE 010**, na základním rámu, s velkou nastavitelností výšky a proměnným úhlem naklápění, podpora teleskopickou plynovou vzpěrou. Pro lehké a úzké pásové dopravníky.



**KF 010**, lyžinové podepření, kola nastavitelná do výšky a v podélném směru. Pro lomené pásové dopravníky s krátkou šikmou částí.

**TF 110**, stabilní profilový základní rám, T-forma středové podpěry a plynová pružina, kola nastavitelná v podélném směru.

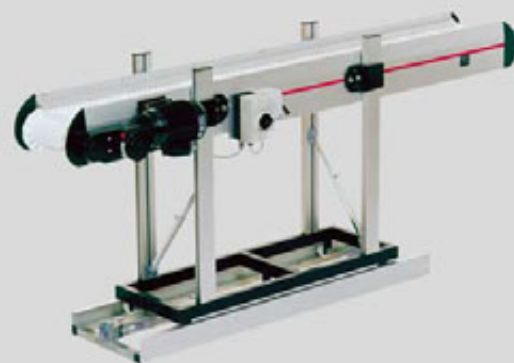


**AM 140**, stabilní, jednotlivé podpěry výškově nastavitelné, ideální pro podlahy s různou výškou, jako stupňování nebo šachty strojů.



## Univerzálně použitelné podstavce

MTF podstavce pásového dopravníků jsou během užívání maximálně stabilní a velmi flexibilní. Výztuhy a vzpěry s plynovou pružinou se starají o lehkou nastavitelnost úhlu sklonu šikmé části dopravníku.



Speciální podstavec s pneumatickým lineárním posuvem



Špičková kvalita a inovace již více jak 40 let



MTF-Status: 191021, PF 062, CZ, Bösmann, Ident-Nr. 503154.

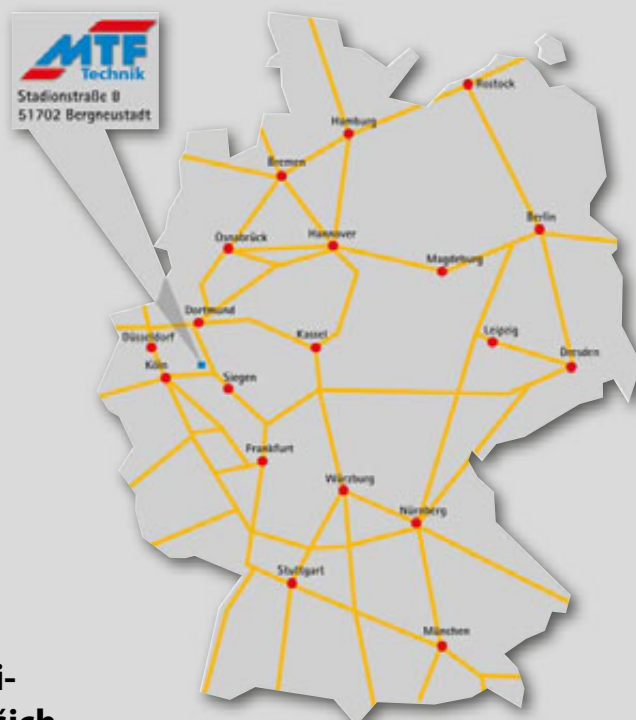
**MTF Technik**  
Hardy Schürfeld  
GmbH & Co.KG  
Stadionstraße 8  
D-51702 Bergneustadt

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)

**Tato brožura ukazuje pouze průřez naším výrobním programem. Je nám potěšením být Vám kdykoliv k dispozici v rámci individuálních pohovorů za účelem vyřešení Vašich speciálních požadavků.**

Všechny míry a ilustrace jsou nezávazné. Technické změny ve smyslu dalšího vývoje produktu vyhrazeny.



U.S.W. Detmold 09/10

Wir fördern Ihren Erfolg