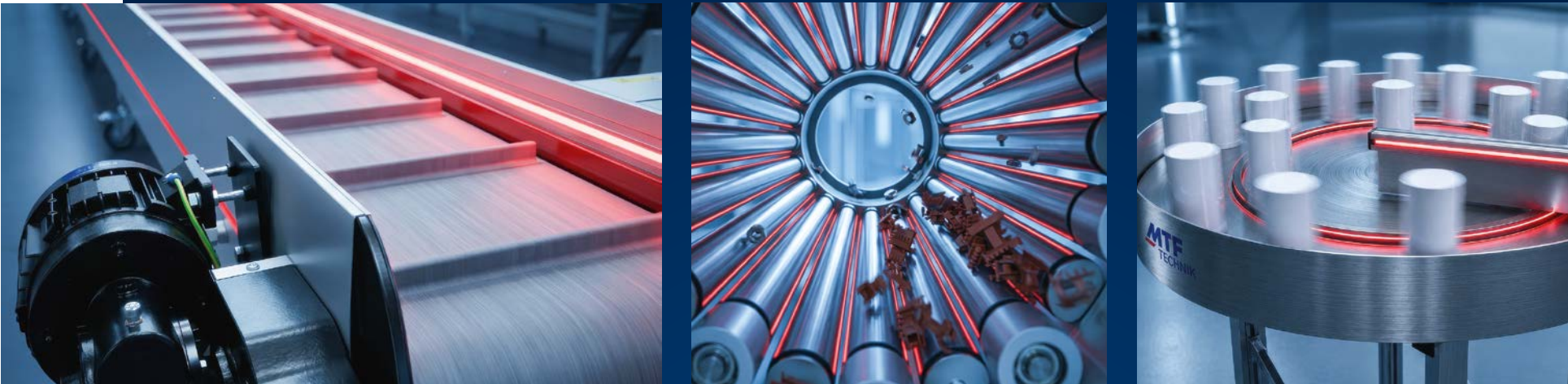




Přepravní technika na míru,
separační systémy
a automatizovaná řešení
pro efektivní tok materiálu

Posouváme Váš úspěch vpřed.

01	O nás	3
Nahlédnutí	MTF.Forward	6
	Příklad projektu	8
02	Úvod	10
Dopravní pásy	Modulární stavebnicový systém	12
	Pásové dopravníky	14
	Malé dopravní pásy	16
	Deskové dopravníky	18
	Magnetické dopravní pásy	20
	Drátěné pásové dopravníky	22
	Obloukové dopravní pásy	23
03	Úvod	24
Separace	Separační bubny	26
	Šnekové separátory	28
	Válečkové separátory	30
04	Úvod	32
Automatika	Vyrovňovací stanice	34
	Separační výhybky	36
	Zřetězení zařízení	38
	Realizované projekty	40
05	Úvod	46
Komponenty	Dopravní popruhy	48
	Pohony	49
	Podstavce	50
	Příslušenství	51



Posouváme Váš úspěch vpřed

Doba, v níž jsou výrobní procesy stále rychlejší a složitější, potřebuje řešení, která nejen myslí při práci, nýbrž myslí i dopředu. Každá porucha je ztrátou času, zdrojů a v neposlední řadě i konkurenceschopnosti. Současně vzrůstá tlak na splnění individuálních požadavků zákazníků, zkrácení dodacích lhůt a přitom neustálé udržování nejvyšších standardů kvality.

Právě na to se zaměřujeme už víc než 50 let. Konstruujeme a zhotovujeme na míru vyrobené dopravní pásy, inovativní řešení separace a moderní automatická zařízení. Naše výrobky přitom nebereme jen jako jednotlivé součásti, nýbrž jako celková řešení.

Společně vyvíjíme systémy, které do sebe dokonale navzájem zapadají a z jednotlivých modulů vytváříme efektivní a promyšlená řešení pro tok materiálu. Rozhodování je pro nás tedy je mnohem víc než jen investice do technologií – je to strategické nastavení kurzu. Vytváří větší bezpečnost, transparentnost a udržitelnost. Každý den. Jsme k tomu připraveni. Se zkušenostmi, nápady a odhodláním společně s Vámi najít pro každou výzvu vhodné řešení.



KONTAKTUJTE NÁS!

Využijte náš kontaktní formulář, rádi vám poradíme osobně.





Inovace made in Germany

MTF TECHNIK - INDIVIDUÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO TOK MATERIÁLU OD ROKU 1975

Společnost, založená v roce 1975 Hansem Gerterem Schürfeldem, je dále rozvíjena s vynálezavostí a inovací: To, co kdysi začalo jako malé zámečnictví, je dnes naší zkušenou rodinnou firmou, vedenou majiteli již v druhé generaci - se zaměřením na přepravní techniku přizpůsobenou na míru a vyráběnou v Německu.

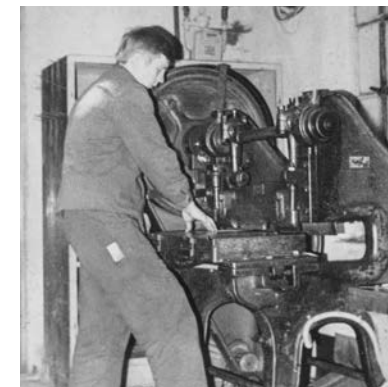
Od začátku byla jádrem naší podnikatelské filozofie inovace, která se projevila již ve 13 udělených patentech. Odjakživa bylo naší zásadou vyvíjet nová řešení pro úkoly zákazníků v oblasti vnitropodnikového materiálového toku, abychom zvýšili efektivitu a produktivitu výroby.

Důležitým jádrem je navíc naše filozofie udržitelnosti, kterou žijeme každý den. 97 % objemu našeho nákupu pochází z Německa a sousedních zemí. Vývoj, konstrukce a výroba probíhají přímo u nás v Bergneustadtu a naše klientela pochází z nejrůznějších oborů. Ať už jde o průmysl plastikářský, kovozpracující a hutní, farmaceutický, obalový, elektrotechnický a potravinářský, nebo o logistiku a strojírenství – s naším zkušeným týmem zcela určitě vyvineme vhodné řešení.

Se silnou sítí prodejců v Německu a zastoupeními po celém světě jsme proto přesně tam, kde nás potřebujete – ať už na místě, nebo na druhém konci světa. Jsme totiž přesvědčeni, že: Ta nejlepší řešení vznikají při přímé komunikaci. Osobní kontakt, krátké cesty a otevřené ucho pro vaše individuální potřeby jsou pro nás základem úspěšné spolupráce. Naše týmy se vyznají v regionálních podmínkách, mluví vaším jazykem a poskytnou vám podporu jako partneři. Od prvního dotazu až po dlouhodobou péči. Přesvědčte se sami. Těšíme se na Vás.



50 LET
zkušeností



3400
zákazníků po celém světě

97%
lokální zajištění zdrojů



13
udělených
patentů



Vaše výhody u MTF Technik

✓ ŘEŠENÍ PŘIZPŮSOBENÁ NA MÍRU

Přizpůsobené je dobré, přesně padnoucí je lepší. Každý dopravní pás je přesně přizpůsoben vašim požadavkům a podmínkám pro maximální efektivitu a bez kompromisů.

✓ MAXIMÁLNÍ FLEXIBILITA

Dnes takto, ale zítra jinak? Váš dopravní pás se přizpůsobí. Díky flexibilnímu volitelnému příslušenství a možnostem doplňování zůstane vaše výroba neomezená a dynamická.

✓ ŽIVOTNOST & POTŘEBA ÚDRŽBY

Běží. A běží. A běží. Naše patentované technologie zajišťují spolehlivý provoz a kdyby někdy přece jen něco neběželo, jak má, jsme vám hned k dispozici.

✓ PORADENSTVÍ & SERVIS

Vaši osobní tvůrci možností jsou připraveni. U nás je servis na prvním místě, protože cíle můžeme společně dosáhnout pouze při osobním poradenství.

MTF FORWARD

POHYB S KONCEPTEM.

Jeden proces. Sedm kroků. Jeden cíl: Vaše dokonalé řešení. Vyvíjíme řešení materiálových toků konstruktivně, s nadhledem a odpovědností, pro procesy, které dnes fungují a zítra přetrvají. Jde přitom o technologii a spolupráci: Lidé, kteří naslouchají, chápou a starají se. Od prvního nápadu po každodenní provoz.

MTF.FORWARD – náš ucelený koncept služeb



POCHOPENÍ

MTF.KICK-OFF

Když padne startovní výstřel, jsme připraveni ke spolupráci: osobně, strukturovaně, cílevědomě. S technickými poradci v Německu a po celém světě jsme u vás přímo na místě. V rozhovorech klademe hned od začátku důraz na srozumitelnost, důvěru a stabilní základnu pro individuální řešení.

MTF.CHECK

Než vyvineme řešení, zanalyzujeme vaše stávající procesy: Vezmeme v úvahu toky materiálu, doby taktu, rozhraní a prostorové podmínky. Vždy s cílem dlouhodobě zlepšovat efektivitu, bezpečnost a hospodárnost.



VYTVORENÍ

MTF.DESIGN

Na základě analýzy vyvineme řešení, která přesně vyhoví vašim požadavkům. Díky modulárnímu stavebnicovému systému lze jednotlivé součásti flexibilně kombinovat, rozšiřovat nebo přizpůsobovat – a to docela jednoduše pomocí našeho konfigurátoru. Ať už jde o zvláštní rozměry, speciální materiály nebo komplexní linková vedení, plánujeme každý detail promyšleně, efektivně a s ohledem na budoucnost.

MTF.BUILD

Po velkých slovech musí následovat skutky: V naší výrobě vzniká váš systém přizpůsobený na míru. Zhotovený z vysoce kvalitních komponent, nejmodernější technikou a podle vysokých standardů kvality. Pro zařízení, které poběží a poběží a poběží.



DODÁNÍ

MTF.DELIVER

Termín je stanovený, dodání je pevně určeno: přepravu a integraci koordinujeme spolehlivě v termínu podle Vašich přání a předpokladů. V případě potřeby pomůžeme přímo při montáži na místě, uvedeme systém do provozu a přesně ho sladíme s Vašimi procesy.

MTF.SUPPORT

Zůstáváme s vámi i po uvedení do provozu: S naší servisní službou, rychlými náhradními řešeními a technickou podporou zajistíme trvalou výkonnost. Pro nízké prostoje a investici, která se dlouhodobě vyplácí.



OPTIMALIZACE

MTF.GROW

Pravé partnerství znamená neustále vylepšovat systémy a společně růst: I v budoucnu budeme společně analyzovat, jak se váš podnik může pomocí našich vysoce kvalitních řešení dále rozvíjet.

NECHTE SI PORADIT!

Naskenujte QR kód, vyhledejte svého poradce v terénu a těšte se na spolupráci, která vás posune vpřed.





Od malého dopravního pásu po inteligentní řešení pro čisté prostory

PŘÍKLAD PROJEKTU

Už téměř 50 let nás a naše zákazníky z oblasti zdravotnické techniky spojuje výjimečná spolupráce. To, co začalo v roce 1978 zakázkou na malý dopravní pás, se vyvinulo do sehraného partnerství a vysoce komplexního uceleného systému pro výrobu řešení do čistých prostor.

DOPRAVNÍ TECHNIKA PRO ČISTÉ PROSTORY, KTERÁ ROSTE SPOLU S NÁMI

Technické výzvy a komplexní zařízení? Přesně to pravé pro nás.

Tento projekt z oblasti výroby kapacitních komor v čistém prostoru už provázíme od roku 2003 - a od té doby ho neustále dále rozvíjíme. Materiálové toky ze vstřikovacích strojů, montážních automatů, balicích linek a oblastí kompletace jsou vzájemně propojeny. Každý jednotlivý modul je přitom konstruován tak, aby byly výrobky přepravovány obzvlášť šetrně a aby se zamezilo ořezu.

Vysoké požadavky však neklade pouze technika – i podmínky v čistém prostoru vyžadují promyšlená řešení. Plocha čistého prostoru je drahá a omezená, proto je třeba optimálně využít každý centimetr.

Přepavní dráhy proto probíhají částečně velmi strmě nebo jsou zavěšené ze stropu, aby bylo uvolněno místo na podlaze. Současně je nutné přesně zohlednit ventilační systémy, osvětlení, instalační sloupky a výstupy a vstupy vzduchu.

K tomu patří náročná koordinace všech oblastí: Výrobní stroje, přepravní trasy, skladové plochy a nasazení jeřábů je nutné vzájemně sladit. Obzvlášť náročná je přitom práce přímo v čistém prostoru. Vrtání a broušení tu není možné, aby se zachovalo sterilní prostředí výroby. Proto musí být zařízení dodána už kompletně „připravená k namontování“. Dlouhé dopravní dráhy nebo dopravníky ve tvaru Z se musí rozebrat, dopravit dovnitř pomocí propustí a teprve na místě smontovat. Realizace vyžaduje také časovou flexibilitu. Proto se mnohé velké projektové kroky provádějí o svátcích, víkendech nebo v noci, aby výroba pokud možno nebyla narušena.

Pro fungování takových integrací je nezbytné přesné 3D plánování. Přizpůsobování přímo v čistém prostoru je možné jen omezeně – proto musí už dopředu každý detail perfektně sedět. Velkou výhodou projektu je přitom modulární konstrukce dopravní techniky a řízení. Proto je možné v průběhu

dalších let flexibilně realizovat rozšíření a stávající systémy dále rozvíjet – navzdory mnohokrát změněnému uspořádání strojů a výrobních požadavků.

Dnes veškerý tok materiálu probíhá přes naši dopravní techniku. Tomu odpovídají také vysoké nároky na dostupnost, spolehlivost a servis. Takový projekt proto nekončí uvedením do provozu. Náš servisní tým v terénu pravidelně navštěvuje místo, aby zkontroloval systémy a naplánoval se zákazníkem preventivní údržbu a servisní opatření. Vzniká tak nepřetržitý proces péče a optimalizace. Úspěch je založen především na úzké partnerské spolupráci všech zúčastněných. V průběhu mnoha let vznikl tým, který k výzvám přistupuje s otevřeností a orientací na řešení. Právě tato dlouhodobá podpora zajišťuje, že procesy spolehlivě fungují. Daleko nad rámec samotné realizace projektu.

Co říkají naši zákazníci

✓ PROJEKTOVÁNÍ

„Společnost MTF Technik přesvědčuje angažovaným, strukturovaným vývojem projektů, orientovaným na řešení.“

✓ DODÁNÍ

„Po celou dobu spolupráce byly dodací termíny vždy dodržovány a komunikace probíhala transparentně. Krátkodobá prodlení v dodávkách přitom nevedla k žádnému zpoždění projektu.“

✓ INSTALACE

„Dokonce i za náročných podmínek – jako v čistě místnosti s omezenými prostorovými poměry – byly všechny výzvy spolehlivě a úspěšně zvládnuty.“

✓ SERVIS

„MTF Technik se vyznačuje vynikajícím servisem. Bezporuchový provoz, rychlé řešení problémů a flexibilní přizpůsobení a další rozvíjení zařízení jsou optimálně zajištěny.“

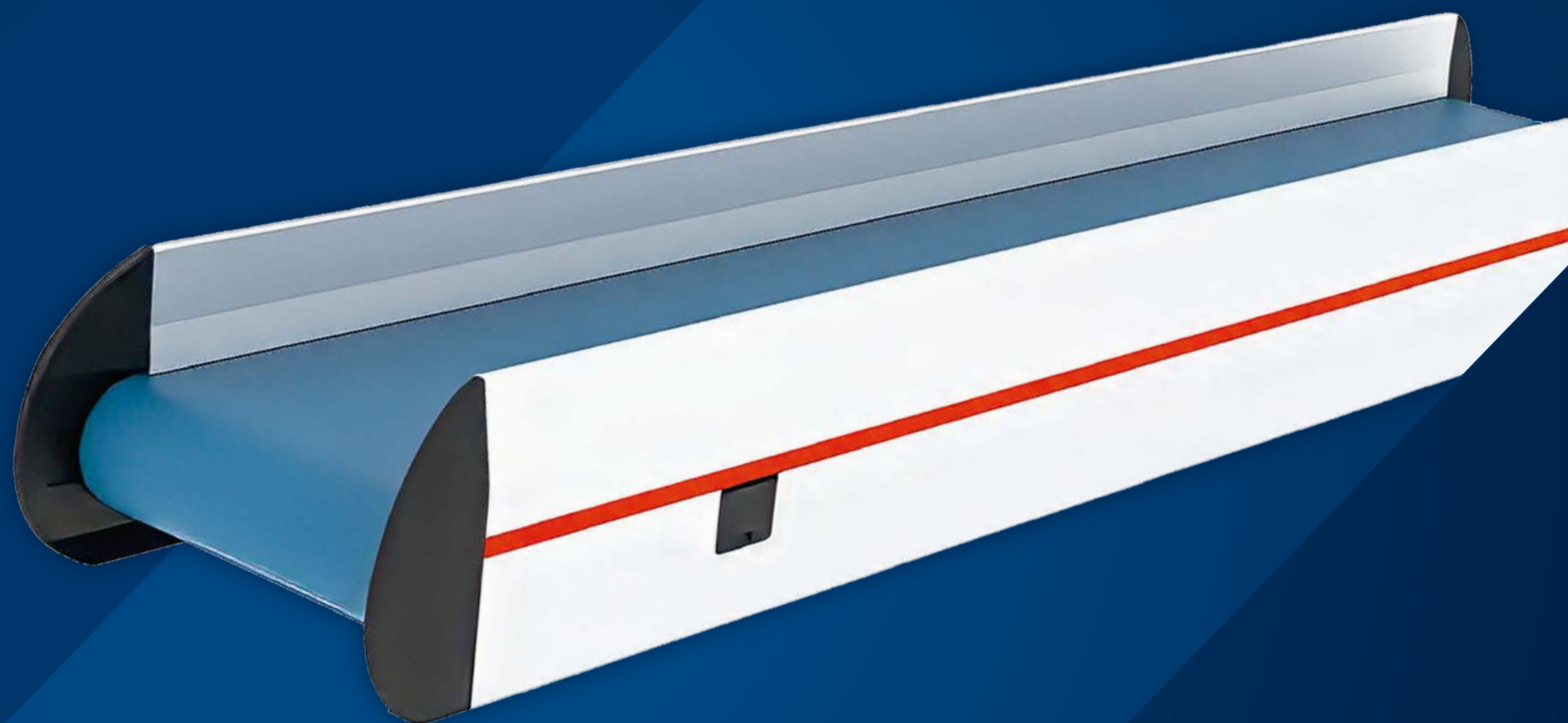
✓ TECHNICKÁ ÚDRŽBA

„I v oblasti technické údržby MTF Technik přesvědčuje rychlou reakcí při servisních zásazích a spolehlivě obstará v krátké době náhradní díly.“

Tok materiálu, který prostě běží.

DOPRAVNÍ PÁSY NA MÍRU

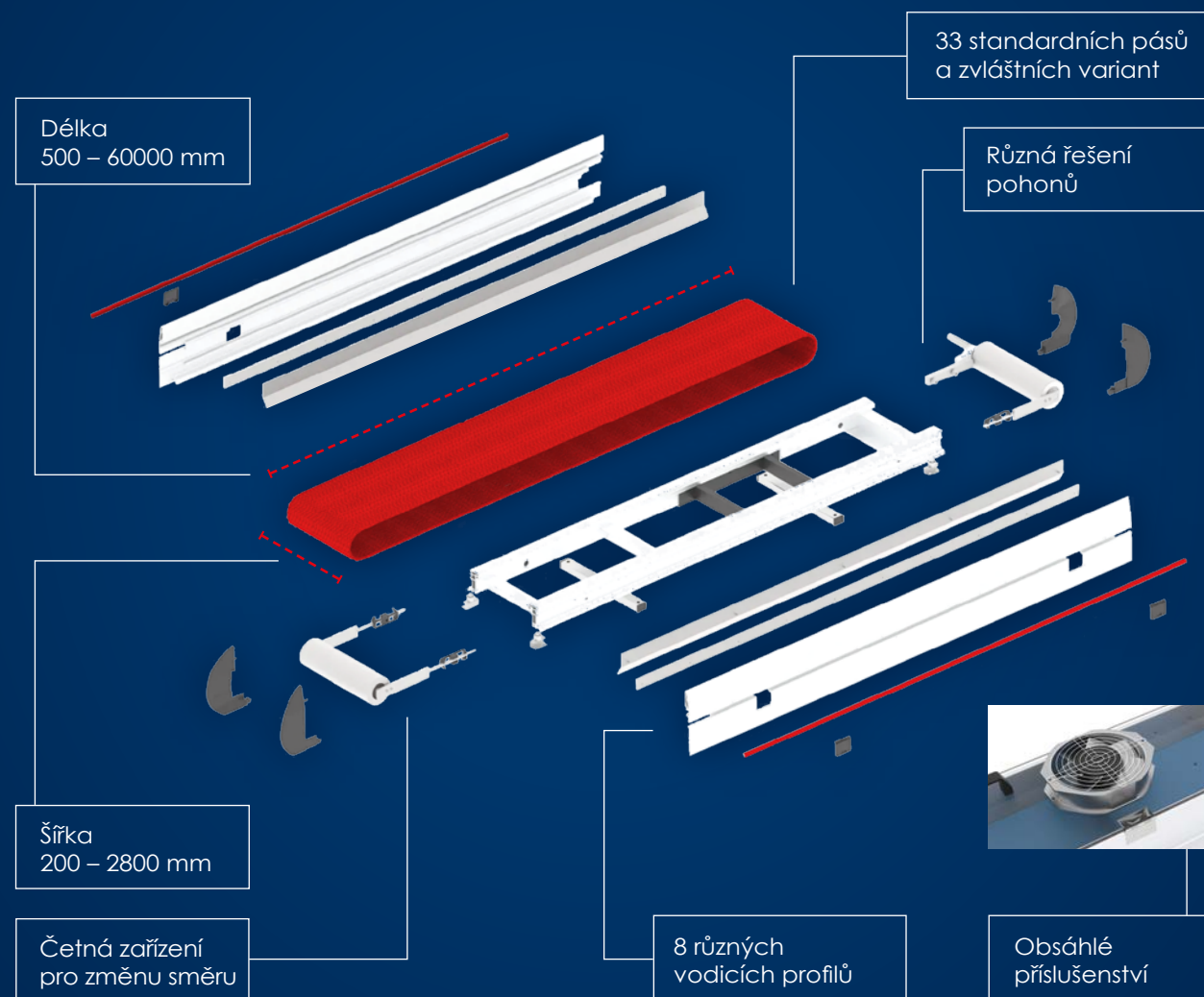
Tam, kde se prolínají procesy, je zapotřebí dopravní technika, která pracuje přesně, přizpůsobí se a je dlouhodobě spolehlivá. Naše dopravní pásy jsou vyrobené přesně za tím účelem: koncipované individuálně podle podmínek a potřeb, bez problémů začlenitelné a důsledně zaměřené na efektivitu. Ať už se jedná o náročné výrobní prostředí nebo složitý přepravovaný materiál – vyvíjíme řešení, které vaše procesy citelně vylepší.



Vaše řešení přizpůsobené na míru

NÁŠ MODULÁRNÍ STAVEBNICOVÝ SYSTÉM

Díky našemu modulárnímu stavebnicovému systému je přepravní technika flexibilní: Jednotlivé moduly a součásti se dají libovolně kombinovat, rozšiřovat nebo přizpůsobovat. Pro zařízení, která rostou a mění se bez přerušení provozu. Efektivní, praktická a přesně přizpůsobená vašim procesům.



KONFIGURÁTOR VÝROBKU

Vyberte si parametry a vybavení a my vám vytvoříme trojrozměrný CAD model a také technický datový list na PDF – ideální pro rozvíjení nápadů a přímou poptávku cenové nabídky.

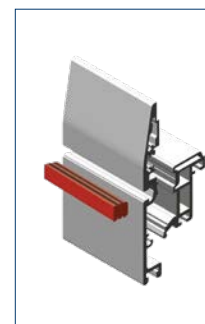


Modulární
systém
podstavce

Přepravní technika v detailu

MTF Multi-Tech profilová technika

- ✓ Samonosná hliníková dvojité nosníková konstrukce
- ✓ Eloxovaný multifunkční hliníkový vodící profil
- ✓ Dvě integrované T drážky na každý profil
- ✓ Flexibilní kombinace s podstavci MTF
- ✓ Rychlá montáž rozmanitého příslušenství
- ✓ 8 různých typů vodících profilů
- ✓ Inovativní těsnicí systém k zamezení vzpříčení dílů



OBJEVTE TYPY
PROFILŮ



Pásky s přechody bez nárazových hran

- ✓ Plynulý přechod mezi strmým a plochým úsekem pásu
- ✓ Plynule nastavitelné od 0° – 60°
- ✓ Robustní, hliníkové odlitky s plastovou vrstvou
- ✓ Vysoká odolnost proti nárazům



Inteligentní technika ohybu

- ✓ Jedinečná řešení pro lomené dopravní pásy
- ✓ Stálé napnutí dopravního pásu od 0° do 60°
- ✓ Integrovaný „zakřivený posuvný prvek“ v ploché části pásu
- ✓ Zamezení otěru
- ✓ Ideální pro nasazení v čistých prostorách



Pásové dopravníky

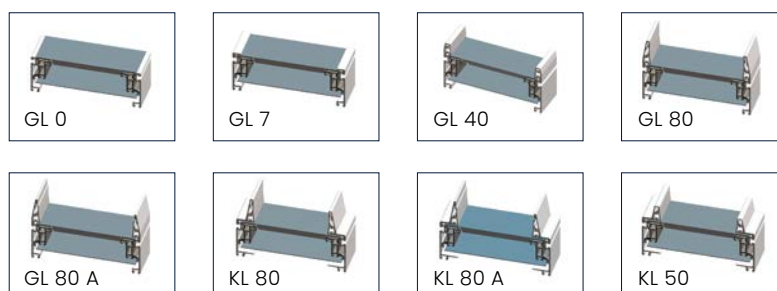
PRO SPECIFICKÁ POUŽITÍ

Když tok materiálu funguje bezproblémově, člověk ho téměř nevnímá, a právě to je cíl. Naše pásové dopravníky zajistí, že se vaše díly spolehlivě dostanou tam, kde jsou zapotřebí. Potichu, čistě a šetrně. Ať už jde o choulostivé produkty, omezený stavební prostor nebo zvláštní požadavky na hygienu a bezpečnost: Tato dopravní řešení se přizpůsobí vašemu procesu, ne obráceně. Díky flexibilní konstrukci a četným možnostem vybavení u nás vznikají individuální dopravní pásy, které se hladce zapojí do vašich stávajících zařízení a citelně zjednoduší všechny procesy.

Výhody pásových dopravníků MTF

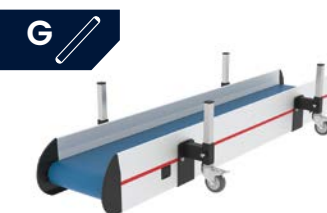
- ✓ Individuální zhotovení veškerých dopravních pásů od MTF Technik
- ✓ Dlouhá životnost a snadná údržba díky robustním materiálům a promyšleným konstrukcím
- ✓ Samonosná hliníková dvojité nosníková konstrukce pro snadnou výměnu pásu
- ✓ Dopravní pásy s příčnými unašeči, vlnovci atd., individuálně přizpůsobitelné
- ✓ Bezpečný proces přepravy nejrůznějšího zboží
- ✓ Přizpůsobitelné varianty šířek a délek
- ✓ Velký výběr pásů, vhodných pro přepravované zboží a dané úkoly
- ✓ Optimální ochrana přepravovaného zboží díky integrovaným klipovým těsnicím lištám
- ✓ Velmi jednoduché možnosti přizpůsobení s naším konfigurátorem

RŮZNÉ TYPY PROFILŮ



Modelové příklady

GL-EM 120



GL-HE 020



GLD-LD 070



GLW-HE 020



NL-HE 020



NL-IE 010



PL-LD 070



PLF 90°



ZL-HF 310



ZL-HM 140



PŘEHLED PÁSOVÝCH DOPRAVNÍKŮ

Vzbudili jsme vaši zvědavost? Zde najdete naše pásové dopravníky a můžete se podívat na všechny možné standardní konstrukční formy.



Malé dopravní pásy

DO ÚZKÝCH PROSTOR



Místa je málo a požadavků hodně? S našimi individuálními malými dopravními pásy se materiály dostanou na správné místo i z těch nejužších strojových a nástrojových šachet.

S konstrukční výškou pouhých 30 mm a optimálně přizpůsobeným poměrem vnější a užitečné šířky se dají tyto dopravní pásy flexibilně začlenit do stávajících zařízení, bez velkých přestaveb nebo jiných kompromisů.

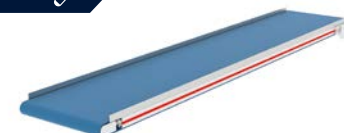
Výhody malých dopravních pásů MTF

- ✓ Kompaktní konstrukce s ideálním poměrem vnější a užitečné šířky díky zapuštěným napínacím prvkům
- ✓ Široké spektrum dostupných podstavců
- ✓ Velký výběr různých dopravních pásů, vhodných pro dané úkoly a přepravované zboží
- ✓ Vysoce kvalitní materiály
- ✓ Ideální pro velmi stísněné prostorové podmínky
- ✓ Velmi jednoduché možnosti přizpůsobení s naším konfigurátorem
- ✓ Nejrozumnější hnací jednotky pro každé použití



Modelové příklady

IL



IL-AM 140



IL-BE 020



IL-HE 060



IL-IE 060



INL-HE 060



INL-LD 440



IPL-BE 020



IZL-HE 050



IZL-IE 030



PŘEHLED MALÝCH DOPRAVNÍCH PÁSŮ

Vzbudili jsme vaši zvědavost? Zde najdete naše malé dopravní pásy a můžete se podívat na všechny možné standardní konstrukční formy.



Deskové dopravníky

PRO EXTRÉMNÍ PODMÍNKY



Když je teplota dílů vysoká nebo přepravovaný materiál představuje jiné zvláštní zatížení, standardní dopravní pásy většinou již nestačí. Právě zde se projevují silné stránky našich deskových dopravních pásů: Se stabilní konstrukcí a nosnými částmi z oceli nebo nerezové oceli, která odolá teplotě do 300 °C, jsou ideální pro aplikace v kovo zpracujícím průmyslu (např. pro výlisky a tlakově odlité díly ze zinku nebo hliníku, díly tvarované tlakem za tepla nebo za studena, jako šrouby či nýty) nebo také v plastikářském průmyslu. Všechny naše deskové dopravní pásy toho hodně vydrží. S našimi možnostmi konfigurace najdete, co se hodí do vašich podmínek.

Výhody deskových pásových dopravníků MTF

- ✓ Stabilní a tvarově stálá konstrukce
- ✓ Deskový dopravní pás odolný teplotám do max. 300 °C
- ✓ Robustní provedení pro průmyslové aplikace
- ✓ Optimální utěsnění mezi bočním vedením a deskovým pásem
- ✓ Dopravní pásy z oceli nebo nerezové oceli s různými povrchy
- ✓ Nejvyšší bezpečnost práce díky uzavřené konstrukci
- ✓ Minimální nároky na údržbu
- ✓ Výměna nosných součástí bez demontáže tělesa pásu



Modelové příklady

GV-AM 140



GV-HE 020



GV-HM 140



NVF-HE 010



NVF-LD 120



PVF-HE 010



PVF-LD 120



ZVF-AM 140



ZVF-HM 140



ZVF-LD 120



PŘEHLED DESKOVÝCH PÁSOVÝCH DOPRAVNÍKŮ

Vzbudili jsme vaši zvědavost? Zde najdete naše deskové pásové dopravníky a můžete se podívat na všechny možné standardní konstrukční formy.



Magnetické dopravní pásy

PRO PLYNULOU DOPRAVU

Malé, hranaté, ploché nebo špičaté, to není žádná překážka pro přepravu železných materiálů: silné neodymové magnety vaše díly bezpečně přitáhnou a vezmou je s sebou. Naše magnetické dopravní pásy se totiž vyznačují extrémní přilnavostí a nemají žádná místa s nebezpečím skřípnutí. Přepravované zboží na magnetických dopravních pásích prostě klouže po pevném kluzném plechu.

Dalším plusem je možnost přepravovat díly kolmo nebo v případě potřeby dokonce zavěšené hlavou dolů. Tak lze minimalizovat místo potřebné pro dopravní řešení a zas o trochu zvýšit produktivitu ve vašem podniku.

Výhody magnetických dopravních pásů MTF

- ✓ Dokonalé pro přepravu malých, špičatých a ostrohranných dílů
- ✓ Vysoce přilnavé neodymové magnety pro bezpečnou přepravu dílů
- ✓ Uzavřená konstrukce a tím žádné vzpříčení součástí
- ✓ Možná kolmá přeprava součástí, zčásti dokonce zavěšených hlavou dolů
- ✓ Konstrukce odolná proti opotřebení a nenáročná na údržbu
- ✓ Nejvyšší bezpečnost práce díky uzavřené konstrukci
- ✓ Robustní provedení pro průmyslové aplikace
- ✓ Nejrozumnější hnací jednotky pro každé použití



Modelové příklady

GM-AM 140



GM-HE 020



GM-HM 010



GM-HM 140



NMF-HE 020



NMF-HM 140



PMF-LD 010



ZMF-AM 140



ZMF-HM 140



ZMF-LD 120



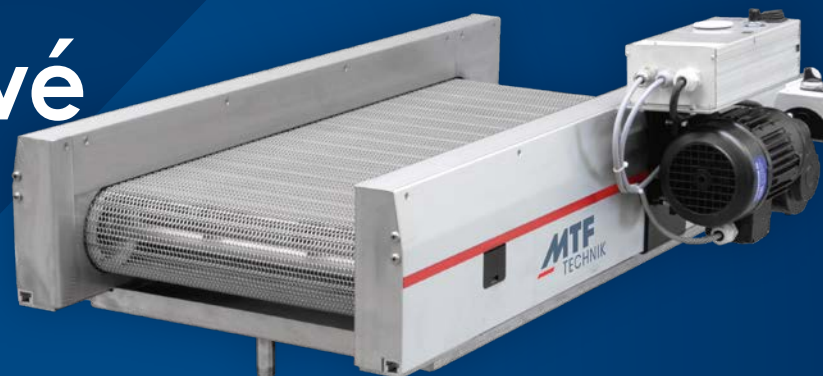
PŘEHLED MAGNETICKÝCH DOPRAVNÍCH PÁSŮ

Vzbudili jsme vaši zvědavost? Zde najdete naše magnetické dopravní pásy a můžete se podívat na všechny možné standardní konstrukční formy.



Drátěné pásové dopravníky

PRO NÁROČNÉ DÍLY

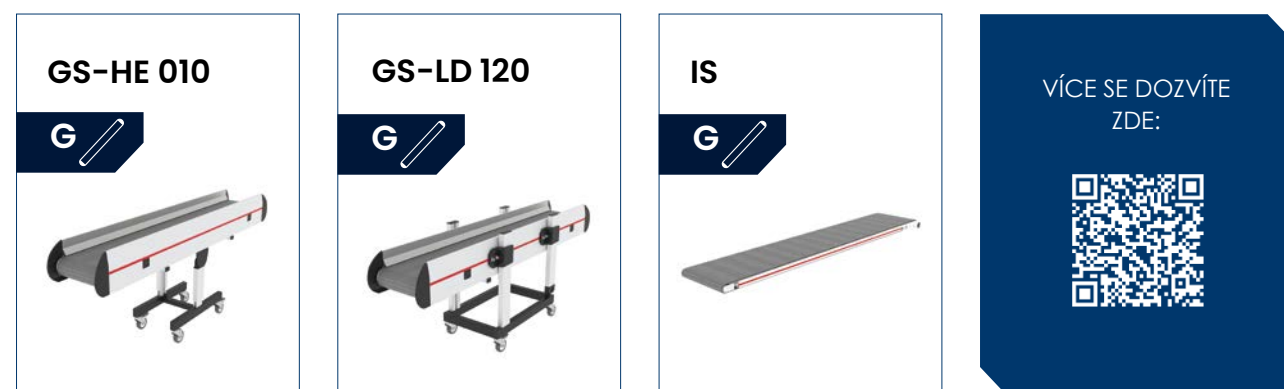


Díky teplotní odolnosti do 250 °C, robustnímu provedení a konstrukci nenáročné na údržbu zvládnou naše drátěné pásové dopravníky bez problémů i zamaštěné, ostrohranné nebo těžké díly. S otevřeným drátěným pletivem z oceli nebo nerezové oceli nabízejí optimální propustnost pro vzduch nebo kapaliny – ideální pro použití ve zpracování kovů, tlakovém lítí nebo automatizaci. Protože je každý výrobní úkol jiný. Dají se u nás pásové dopravníky flexibilně přizpůsobit – s řetězovým vedením nebo bez něho, s různými drátěnými pletivy nebo dokonce s unašeči pro stoupající dopravní dráhy.

Výhody drátěných pásových dopravníků MTF

- ✓ Odolnosti vůči vysokým teplotám až do 250 °C
- ✓ Elektrická vodivost pásu pro aplikace se statickým nábojem
- ✓ Dobrá chemická a mechanická odolnost popruhů s drátěným pletivem
- ✓ Propustnost pro kapaliny a vzduch/plyny
- ✓ Široké spektrum dostupných specifikací pásu
- ✓ Robustní provedení pro průmyslové aplikace

MODELOVÉ PŘÍKLADY



Obloukové dopravní pásy

PRO FLEXIBILNÍ ZMĚNU SMĚRU



Zde se spojuje přesnost s flexibilitou: naše obloukové pásy vaše kusové zboží bezpečně provedou kolem rohů, aniž by ztratily správný směr nebo tempo. S úhly přepravy od 30 do 180° a minimálními průměry ohybu od pouhých 8 mm zvládnou zcela bez problémů i malé nebo choulostivé díly – zcela podle vašich nároků a představ.

Výhody obloukových dopravních pásů MTF

- ✓ Široké spektrum dostupných dopravních pásů z nejrůznějších materiálů
- ✓ Šetrná přeprava dílů a zachování orientace přepravovaného zboží
- ✓ Úhel přepravy od 30° do 180° volně volitelný
- ✓ Malé válcové ohybové prvky pro bezproblémové předávání dílů
- ✓ K dodání v kompletním nerezovém provedení
- ✓ Standardem je obousměrný směr přepravy

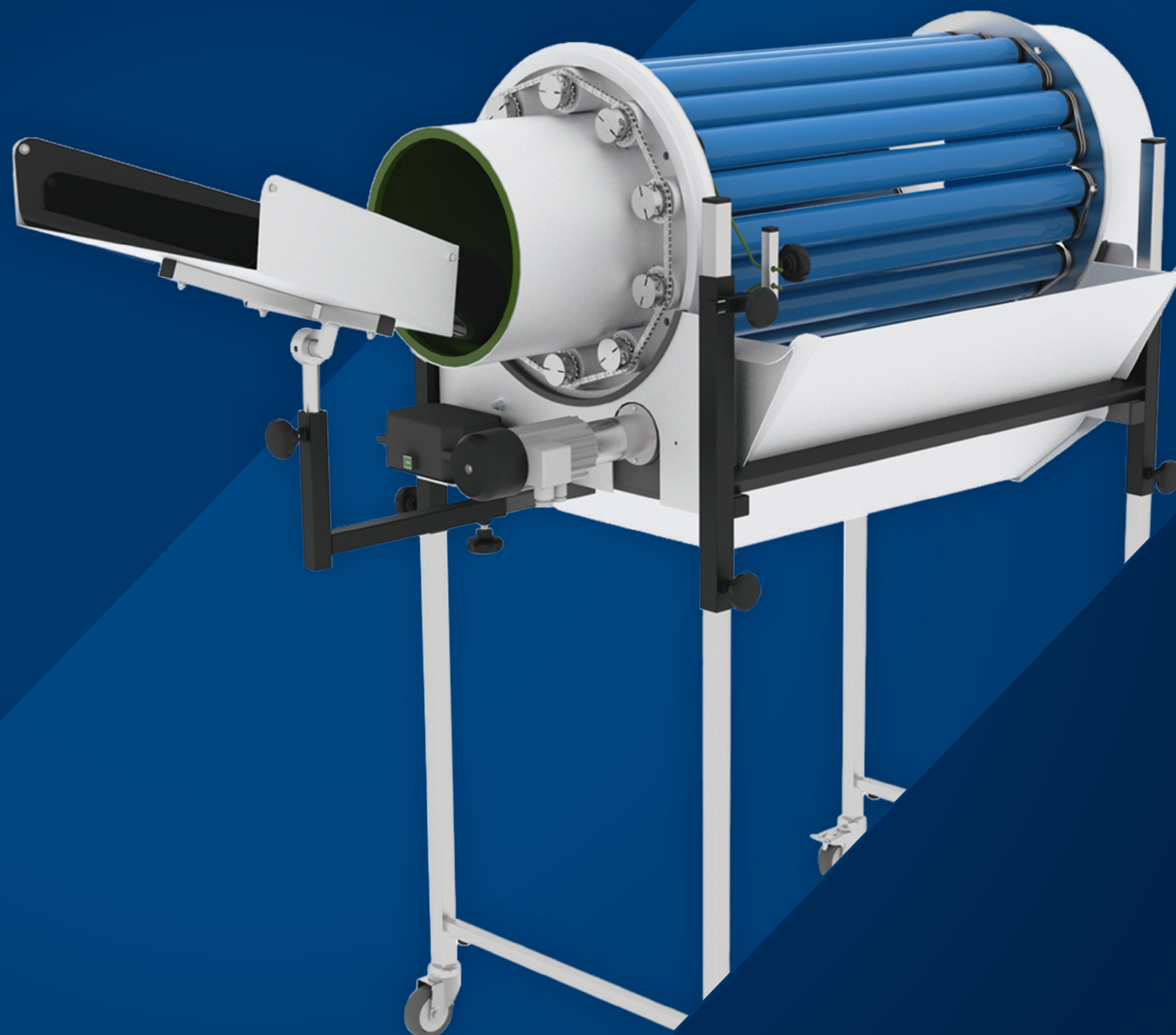
MODELOVÉ PŘÍKLADY



Pořádek namísto chaosu.

PROMYŠLENÉ SEPARAČNÍ SYSTÉMY

Naše široké, jedinečné spektrum nejrůznějších separačních systémů vnáší pořádek do složitých toků materiálů. Jsou přesně přizpůsobené vašim požadavkům a zajišťují spolehlivé procesy a trvale vysoké kvóty separace. Tak vznikají individuální řešení pro efektivní procesy, které se dají plynule začlenit do stávajících zařízení.



Separační bubny

PRO POŘÁDEK TAM, KDE BYL CHAOS



Je načase, vydat se různými cestami: Čistě a bez zbytečného povyku. Naše separační bubny plně automaticky a přesně roztřídí vaše součásti podle velikosti, tvaru nebo geometrie. Tak vznikne definovaný, plynulý tok materiálu bez ručního dodatečného třídění.

Co je mimořádné: Systémy se dají flexibilně přizpůsobit – od vyměnitelných bubnových klecí až po kompletně individualizovaná zvláštní provedení. Separační bubny se tak přesně přizpůsobí vašim dílům a procesům a poskytnou výsledky na trvale vysoké úrovni.

Výhody separačních bubnů MTF

- ✓ Vysoká pracovní bezpečnost díky třecímu pohonu
- ✓ Nastavitelný vstupní skluz s polyamidovým povrchem na ochranu dílů
- ✓ Výška a sklon separačních bubnů jsou plynule nastavitelné bez nástrojů
- ✓ Promyšlené detaily a patentované technologie pro optimální výsledky třídění
- ✓ Separační bubny dostupné v nejrůznějších průměrech a délkách
- ✓ Obdélníkový buben s patentovaným zařízením proti skřípnutí
- ✓ Bleskové přestavení oddělovacích štěrbin pomocí centrálního nastavovacího mechanismu
- ✓ Segmentové bubny pro díly s obzvlášť náročnou geometrií



Modelové příklady

3 R7 B



Obdélníkový buben

PZ 257 B



Tyčový separační buben

357 B



Tyčový separační buben

I 307 B



Ježkový separační buben

S 307 B



Segmentový separační buben

A 307 B



Oddělovací děrovaný buben

I 307 B



Ježkový separační buben, se skluzem 90°

S 307 B



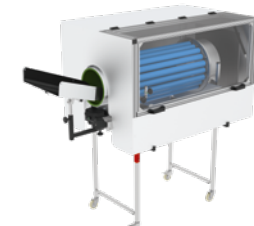
Segmentový separační buben, uchycení nádoby

PZ 257 B



Tyčový děrovaný separační buben, vyztužený

PZ 257 B



Separační buben s protihlukovým krytem

PŘEHLED SEPARAČNÍCH BUBNŮ

Vzbudili jsme vaši zvědavost? Zde najdete naše separační bubny a můžete se podívat na všechny možné standardní konstrukční formy.



Šnekové separátory

PRO TŘÍDĚNÍ POMOCÍ TOČIVÉHO MOMENTU



Třídění nikdy nebylo tak jednoduché: naše šnekové separátory třídí součásti přesně podle velikosti pomocí rotujícího šneku, který sedí nad pevným plechem. Menší díly prokluzují zpod šneku, zatímco ty větší jsou přepravovány stranou. Samozřejmě přitom neexistuje jen jedno řešení – podle individuálních požadavků se používají nastavby dopravního pásu nebo samostatná zařízení s různými šnekovými materiály a geometriemi. Bez nutnosti dodatečného ručního třídění tak vzniká čistý a efektivní tok materiálu, který je přizpůsoben vaší pracovní oblasti.

Výhody šnekových separátorů MTF

- ✓ Oboustranné uložení separačních šneků pro přesnou oddělovací mezeru
- ✓ Výšku oddělovací mezery lze pohodlně nastavit rýhovanými maticemi
- ✓ Úsporný bubnový motorový pohon integrovaný do šneku
- ✓ Inteligentní řízení otáček umožňuje 15 rychlostních stupňů
- ✓ Četné možnosti nastavení
- ✓ Různé materiály a geometrie
- ✓ Provedení s pravým nebo levým vyhazováním
- ✓ 600 nebo 800 mm oddělovací délky
- ✓ Stěrač nad válcem šneku pro cílený přívod dílů
- ✓ Flexibilní a nastavitelné hroty k rozvolnění separovaného materiálu
- ✓ Rychlé přestrojení na různé kombinace dílů



Modelové příklady

MSL-600

MSR-800

SAL-800

SAR-600

Dvojitý šnekový separátor


PŘEHLED ŠNEKOVÝCH SEPARÁTORŮ

Vzbudili jsme vaši zvědavost? Zde najdete naše šnekové separátory a můžete se podívat na všechny možné standardní konstrukční formy.



Válečkové separátory

PRO DOKONALÉ DĚLICÍ LINIE
V MATERIÁLOVÉM TOKU



Je to tak jednoduché: Menší díly propadají definovanými mezerami dolů, zatímco větší jsou cíleně přepravovány dál. Mluvíme o našich válečkových separátorech, s nimiž je možné čisté roztřídění přímo u stroje.

Díky flexibilně nastavitelné oddělovací mezeře a rychlému přizpůsobení bez nástrojů se dají systémy přesně sladit podle různých dílů.

Výhody válečkových separátorů MTF

- ✓ Oboustranné uložení oddělovacích válců pro přesnou oddělovací mezeru
- ✓ Oddělovací mezeru lze pohodlně nastavit hvězdicovými úchyty
- ✓ Vestavěný bezúdržbový bubnový motorový pohon s vlastním řízením otáček
- ✓ Nastavení bez nástroje je hračka
- ✓ Minimální doba přestrojení na různé kombinace dílů
- ✓ Variabilní závěsné zařízení pro snadné zapojení do stávajících procesů
- ✓ Stabilní odváděcí plech pro čisté vedení dílů
- ✓ Naprosto snadné ovládání a vysoká bezpečnost při práci



Modelové příklady

TA 400-3



Válečkový separátor

SSA 400-3



Diskový separátor

PŘEHLED VÁLEČKOVÝCH SEPARÁTORŮ

Vzbudili jsme vaši zvědavost? Zde najdete naše válečkové separátory a můžete se podívat na všechny možné standardní konstrukční formy.



Dopravní pás s namontovaným válečkovým separátorem MTF

Automaticky je to lepší.

INTELIGENTNÍ AUTOMATIZACE

Ať už se jedná o dopravu, ukládání do vyrovnávacích zásobníků nebo distribuci dílů, synchronizaci procesů nebo inteligentní řízení operací, automatizace přináší strukturu do složitých výrobních prostředí a z mnoha jednotlivých kroků činí harmonický a především hospodárný celkový obraz. Tak, aby všechno dorazilo ve správný čas na správné místo.

MTF
TECHNIK



Vyrovnávací stanice

PRO EFEKTIVNÍ MANIPULACI S DÍLY



Výroba, která je od začátku zcela plynulá, je krásná, ale vzácná; a tady přicházejí ke slovu naše vyrovnávací stanice. Ať už jde o distribuci, počítání, dočasné uložení nebo přímé balení – taktovací rozdíly jsou bez problémů vyrovnány, díly jsou dočasně uloženy a procesy běží stabilně dál. Naše systémy se flexibilně přizpůsobí vaší výrobě a zapojí se hladce do stávajících zařízení. Výsledkem je méně prostojů, větší efektivita a tok materiálu, který prostě hladce běží. I když kolem občas začne být trochu rozruch.

Výhody vyrovnávacích stanic MTF

- ✓ Individuální plánování a projektování
- ✓ Obsáhlé portfolio různých řešení pro distribuci a ukládání materiálu
- ✓ 50 let know-how se zásobením dílů
- ✓ Individuální sestavení zařízení podle konkrétního úkolu
- ✓ Standardizovaná i nová řešení přesně podle potřeb zákazníka
- ✓ Integrovaná řešení řídicích jednotek s individuálními rozhraními k zákaznickým systémům
- ✓ Široké spektrum řešení pro jednotlivé díly nebo kompletní balení (bedny, kartony, sáčky atd.)

MODELOVÉ PŘÍKLADY

MTF
FORWARD
POHYB S KONCEPTEM.

Dopravní pás s příčným posuvným zařízením



Posuvný zásobník



Modelové příklady

Zásobníkové dopravní pásy



Etážové dopravní pásy



Otočný vyrovnávací stůl



Dopravní pásy s funkcí vyřazování



Otočná zásobníková stanice AUSA 202



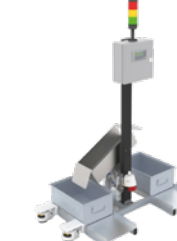
Etážové dopravníkové zařízení se zvedacím systémem



Multi-Linea oběžný zásobník



Rozdělovací výsypky



Dopravní pás s řadovým zásobníkem



Multi-Rounder rotační distributor



Lineárně posuvné dopravní pásy



ZDE SE DOZVÍTE VÍCE:



Separační výhybky

PRO JASNÝ SMĚR



Méně přímočaře, více podle vaší linie: když je třeba díly cíleně rozdělit, roztrždit nebo vyřadit, přebírají práci naše separační výhybky. Vedou materiálové toky do požadovaného směru a nastavují výhybky pro čisté výrobní procesy. Díky individuálnímu dimenzování, flexibilní hnací technice a přesné integraci vznikají řešení, která se hladce začlení do stávajících procesů a spolehlivě fungují i u složitých požadavků. Lze je namontovat do výrobních strojů nebo na konec dopravního pásu.

Výhody separačních výhybek MTF

- ✓ Přesné provedení, přesně přizpůsobené vašim potřebám
- ✓ Patentovaná otočná šachtová výhybka k zamezení vzpříčení dílů
- ✓ Přizpůsobitelné vstřikovacím strojům všech výrobců
- ✓ Nerezová konstrukce, vhodná do čistých prostor
- ✓ 2cestné, 3cestné a vícecestné výhybky podle zadaného úkolu
- ✓ Pneumatické, elektromotorové nebo servomotorové pohony



Modelové příklady

AW2-e-D



2cestná otočná šachtová výhybka s elektropohonem

AW2-e-Km



2cestná klapková výhybka s elektropohonem

AW2-p-D



2cestná otočná šachtová výhybka s pneumatickým pohonem

AW2-p-Ke-v



2cestná třídící výhybka s pneumatickým pohonem

AW2-p-Km



2cestná klapková výhybka s pneumatickým pohonem

AW2x2-p-Ke



2x2cestná separační výhybka s pneumatickým pohonem

AW3-p-D



3cestná otočná šachtová výhybka s pneumatickým pohonem

AW3-p-Ke



3cestná klapková výhybka s pneumatickým pohonem

AW3-s-D-v



3cestná třídící výhybka se servopohonem

AW4-e-DKm



4cestná separační výhybka s elektropohonem

PŘEHLED SEPARAČNÍCH VÝHYBEK

Vzbudili jsme vaši zvědavost? Zde najdete naše separační výhybky a můžete se podívat na všechny možné standardní konstrukční formy.



Zřetězení zařízení

PRO PLYNULÉ PROCESY

Jednotlivě se zvládne hodně, ale společně to jde ještě lépe: Zřetězení našich zařízení spojí výrobní úseky do jednoho plně automatizovaného a nepřekonatelného materiálového toku. Přitom jsou produkty z širokého portfolia MTF inteligentně kombinovány a přizpůsobeny speciálním požadavkům zákazníka.

Neexistují přitom žádná univerzální řešení, nýbrž právě a přesně to, co potřebujete. Každé zřetězení se plánuje individuálně, přizpůsobí se vašim procesům a inteligentně se začlení do stávajících struktur. I ve stísněných prostorových podmínkách nebo náročných rozhraních.

Výhody zřetězených zařízení MTF

- ✓ Profesionální, detailní plánování a projektování
- ✓ Obsáhlé portfolio různých komponent pro zřetězená zařízení
- ✓ Individuální řídicí technika a sledování rozhraní
- ✓ Montáž a uvedení větších zařízení do provozu na místě
- ✓ Kvalita poradenství díky know-how získanému za 50 let
- ✓ Vysoká dostupnost zařízení díky kvalitním materiálům



Realizované projekty

FIFO Otočný vyrovnávací stůl



Kombinace malých dopravních pásů s otočným vyrovnávacím stolem pro mosazné díly

Přeprava, separace, distribuce



Vynášecí dopravní pás s 2cestnými šnekovými separátory a rozdělovacími výsypkami

Lineární zásobník



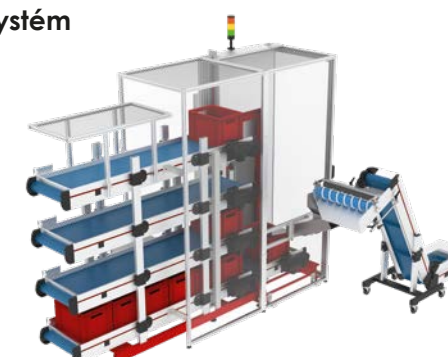
Likvidace strojů s tříděním materiálu, kontrolou kvality a vyrovnávací dráhou

Likvidace strojů



Výhybka, ionizace, plnění sáčků

Lift systém



Lift systém s přívodem a tříděním automobilových součástí

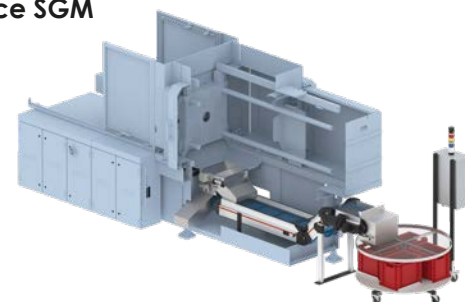
Detekce kovů



Stohovač podnosů, detekce kovů a separace pro formy na čokoládu

Zřetězení zařízení

Separace SGM



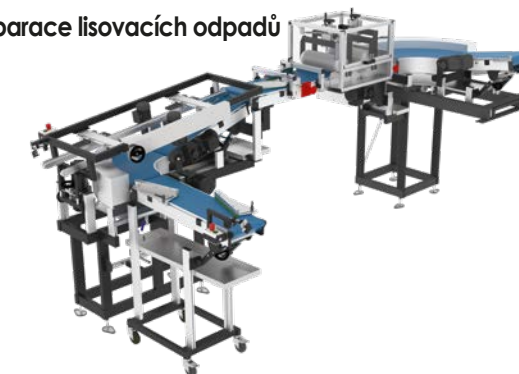
QA výhybka, vynášecí dopravní pás a otočná skladovací stanice

Rotační distribuční zařízení



Rotační distributor na uzávěry

Separace lisovacích odpadů



Vynášecí a oddělovací systém pro talířové pružiny

QA inspekce



90° pásový dopravník s inspekčním boxem

Dopravní systém pro čistý prostor



Výstup ze stroje a napojení na automatický dopravní systém

Chlazení dílů



Likvidace, chlazení a rozdělování nápojových uzávěrů

Separace



Přeprava, separace, vyrovnávání

Lift systém pro čistý prostor



QA výhybka, vynášecí a zvedací vyrovnávací systém v čistém prostoru pro součástky zdravotní techniky

Rozdělovací systém



Vynášecí a rozdělovací systém pro výličky

Propust pro čistý prostor



Propust čistého prostoru u policového skladu

Odborné znalosti za 50 let



PRŮVODCE DOPRAVNÍ A SEPARAČNÍ TECHIKOU

Co je třeba vzít v úvahu u zvláštního přepravovaného materiálu? Jaké technologie jsou vhodné do čistého prostoru? V našem online průvodci najdete odpověď na své otázky týkající se dopravní techniky. Za uplynulá desetiletí jsme vyvinuli četná osvědčená řešení pro různé úkoly a rádi bychom vám proto zde předali své zkušenosti.

NASKENUJTE A OBJEVTE

Jednoduše naskenujte QR kód a prohlédněte si praktické tipy, řešení a možnosti.



Vyrovnávání

Integrovaný zásobník



Příčný posuvný zásobník integrovaný do lože stroje

Otočný vyrovnávací stůl



Otočný vyrovnávací stůl s funkcí vyřazování

Multi-Linea



Multi-Linea víceřadé zařízení s uchycením sáčků pro čistý prostor

Posuvný zásobník



Posuvný zásobník s opláštěním

Rozdělovací zařízení



Rozdělovací zařízení do 20 velkých nádob

Rotační distributor



Rotační distributor s pneumatickou uzavírací klapkou

Kompaktní zvedací zařízení



Pneumatické zvedací zařízení s integrovaným vážním článkem

Separace

2-stupňová separace



Děrovaný / tyčový separační buben

Dopravní pásy

Dokovací zařízení



Dokovací systém, svislá přeprava a distribuce komponentů pro munici

Diskový separátor



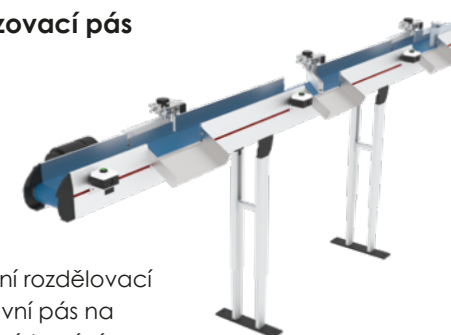
Úhlový dopravní pás s diskovým separátorem pro plnění mlýnu

Šnekový separátor



Úhlový dopravní pás s chladicím trychtýřem na zubní implantáty

Vyřazovací pás



Lineární rozdělovací dopravní pás na ocelová kování

8stopá dopravní dráha



8stopý ocelový deskový pás s inspekčním boxem pro likvidaci mosazných dutinek

Dopravní pásy

Prosvětlovací dopravník



Dopravní pás se středovým motorem, oboustrannými nožovými hranami a integrovanou osvětlovací plochou

Magnetické dopravní pásy



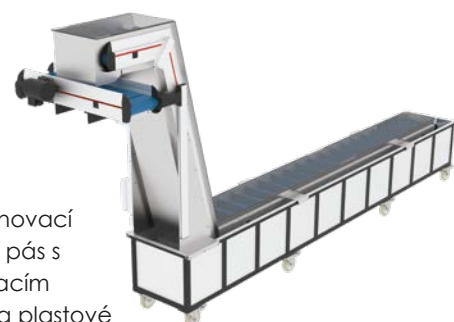
Magnetické dopravní pásy a rozdělovací výsypka pro likvidaci strojů

Detekce kovů



Lomený pásový dopravník s plošným detektorem pro plnění mlýnu

Kondicionovací dopravní pás



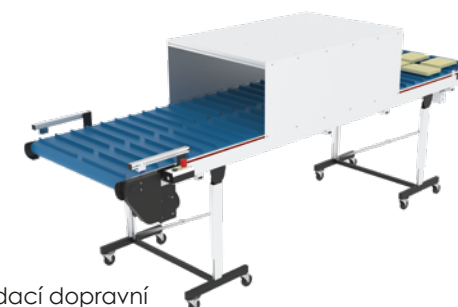
Kondicionovací dopravní pás s rozdělovacím pásem na plastové díly

Chladicí pás



Chladicí pás s ocelovým pletivem na tlakové odlitky

Robotický odkládací pás



Odkládací dopravní pás s ochranou proti zásahu

Deskové dopravníky



2stopý ocelový deskový pás s ventilátorem a rozdělovacími výsypkami na tlakové odlitky

Etážový malý dopravní pás



Etážový malý dopravní pás pro optické součástky

Odkládací pás



Lineárně posuvný odkládací dopravní pás

Dopravní pás na tabák



Lomený pásový dopravník s krytem na tabák

Zásobníkový pás



PLF 75° s podávací násypkou a otočným výstupním skluzem

Ionizace



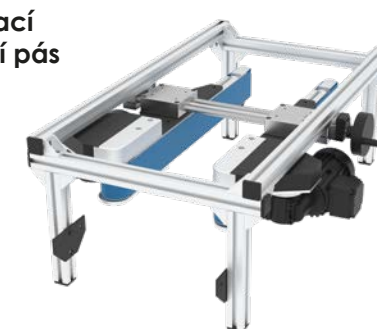
Zásobníkový pás s ionizačním zařízením

Úhlový dopravní pás, extra široký



Úhlový dopravní pás s šířkou 1500 mm

Centrovací dopravní pás



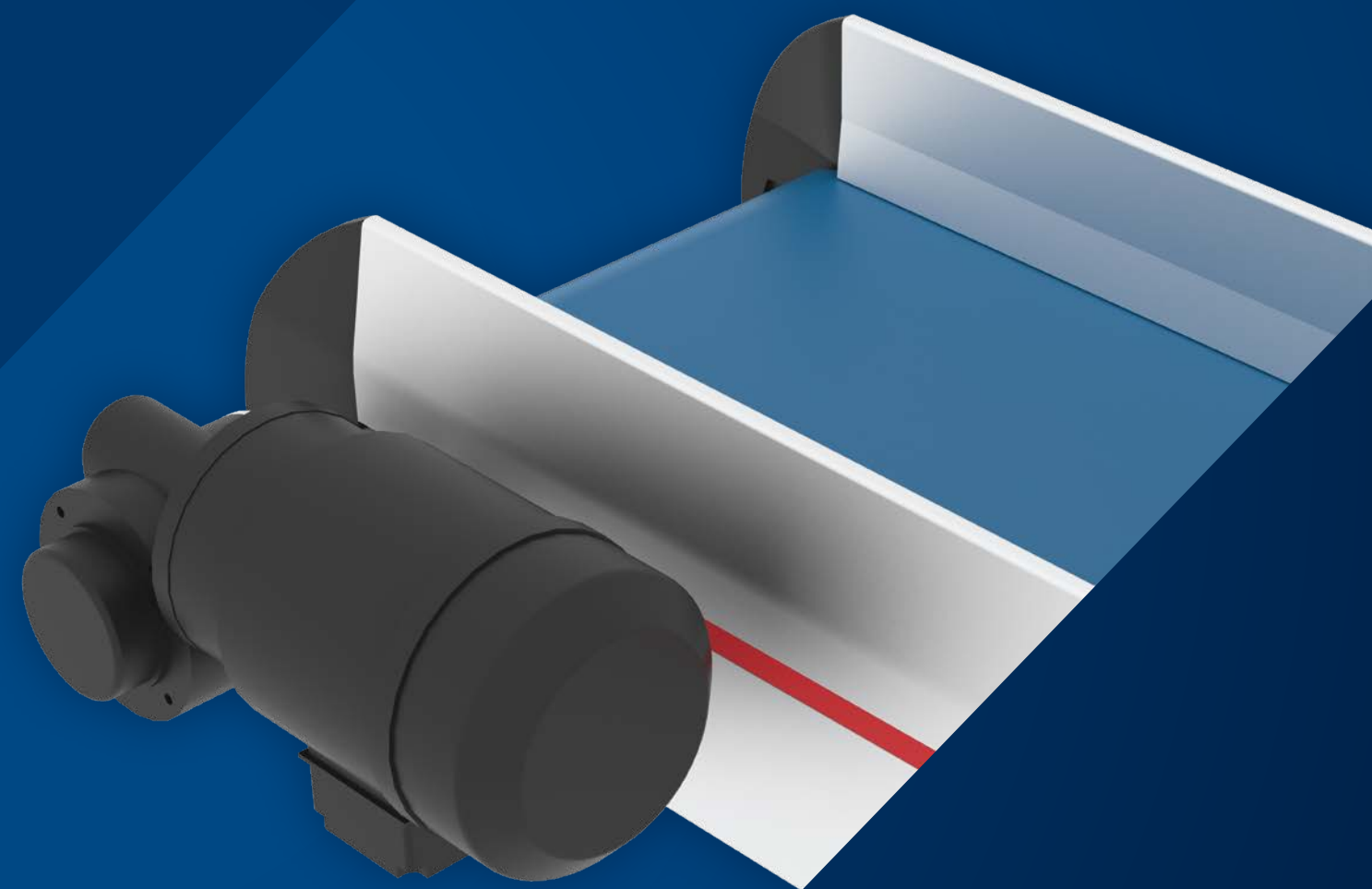
Dopravní zařízení s přestavitelnou šířkou

Výkon v *každé* části.

VŠESTRANNÉ SOUČÁSTI

Každý díl je důležitý, neboť procesy běží hladce pouze v případě, že všechno do sebe plynule zapadá. Proto také u všech součástí dbáme na nejvyšší kvalitu.

Dopravní pásy a pohony efektivně dopravují materiál, podstavce tvoří stabilní základnu. Příslušenství rozšiřuje funkčnost a náhradní díly udržují vaše zařízení dlouhodobě použitelná. Všechno se dá přizpůsobit vašim individuálním požadavkům, hladce začlenit do stávajících systémů a zajistit tak, že i složité výrobní postupy pobeží stabilně a efektivně.



Dopravní pásy

ROZMANITOST UŠITÁ NA MÍRU

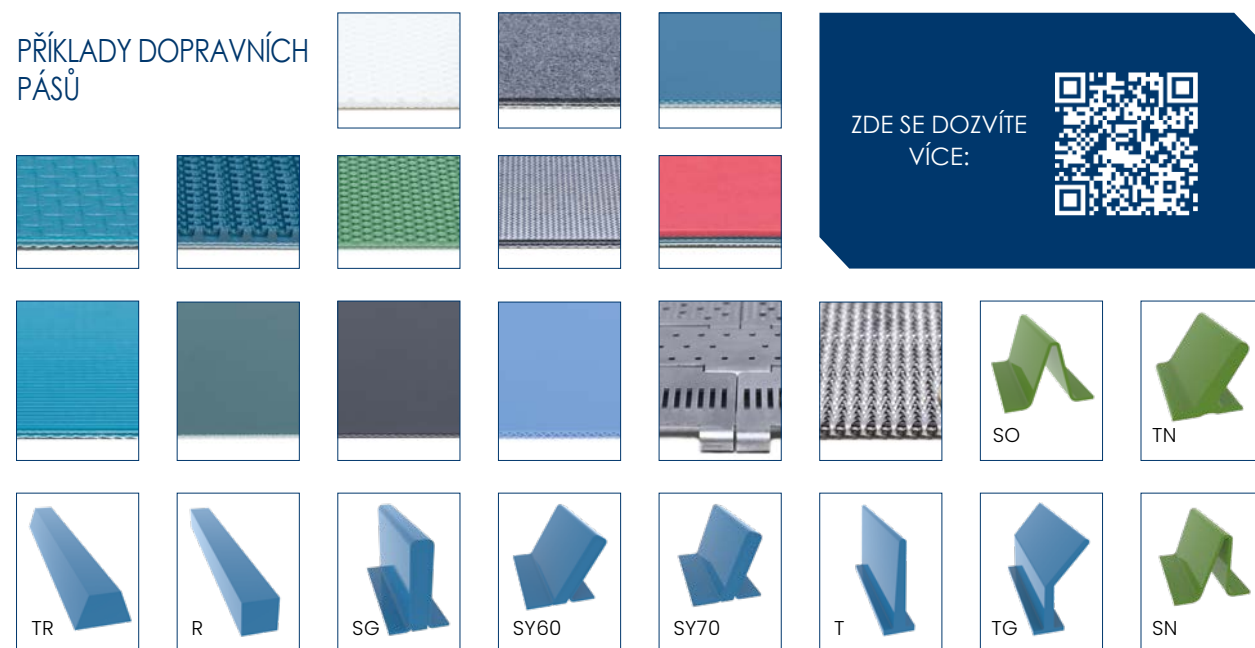


PVC, ocel nebo dokonce plyš: Není pás jako pás. Vysoce kvalitní, částečně teplotně odolné materiály a struktury zajišťují ve formě našich dopravních pásů bezpečnou dopravu ve vašem výrobním prostředí. Dají se přitom flexibilně přizpůsobit vašim požadavkům a individualizovat pomocí nekonečně mnoha důlů příslušenství. I když je někdy zapotřebí nový pás – naše inteligentní konstrukce umožňuje rychlou a nekomplikovanou výměnu.

Výhody dopravních pásů MTF

- ✓ Individuální zhotovení dopravních pásů pro pásové dopravníky MTF a cizí výrobky
- ✓ Velký výběr různých dopravních pásů, vhodných pro dané úkoly a přepravované zboží
- ✓ Velké spektrum dostupných příčných unašečů, vlnovců, podélných a klínových lišt
- ✓ Know-how za 50 let, pokud jde o výběr a specifikaci vhodných dopravních pásů pro nejrozumnější úkoly

PŘÍKLADY DOPRAVNÍCH PÁSŮ



Pohony

PRO DYNAMICKÉ PROCESY

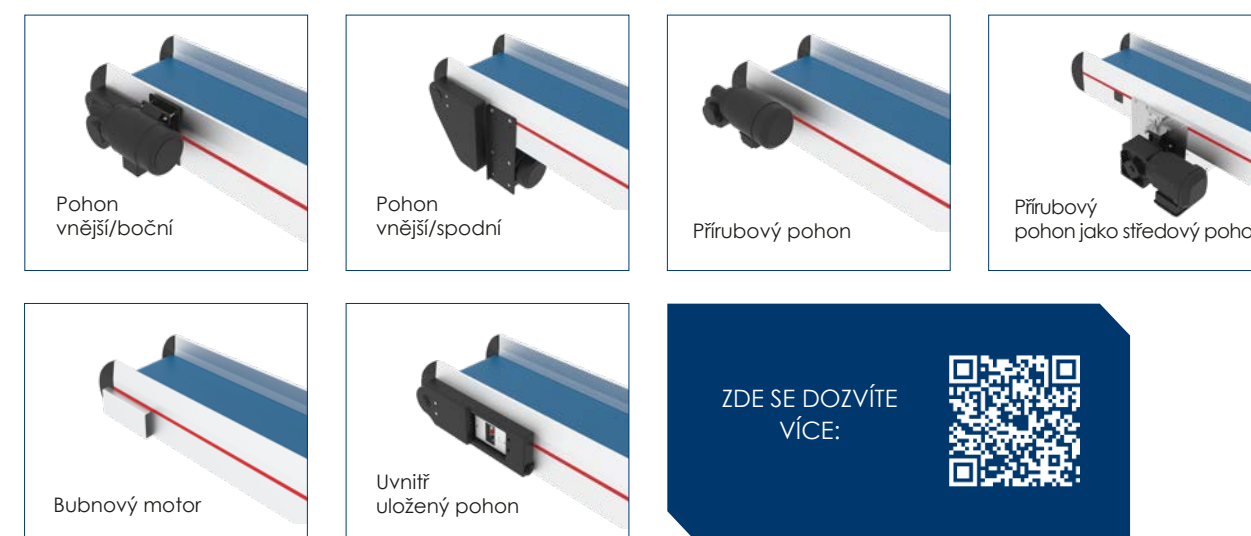


Síla, výkon, hospodárnost: Zde se vše optimálně spojuje podle vašich představ. Váš dopravní pás totiž dostane všechno, co si zaslouží – pohon, který se dokonale hodí ke konstrukci a použití. Podle požadavků mohou mít pásy rychlost konstantní, plynule regulovatelnou, taktovanou nebo být poháněny kombinací z obou druhů řízení. To umožňuje přesné přizpůsobení příslušnému dopravnímu procesu, čímž se optimalizují výrobní postupy a minimalizují prostoje.

Výhody pohonů MTF

- ✓ Efektivní třífázové motory s vysokým točivým momentem a stejnosměrné motory pro zvláštní použití
- ✓ Velký výběr různých hnacích jednotek podle požadavků zákazníka
- ✓ Minimální náročnost na údržbu a vysoká dostupnost
- ✓ Bubnové motory a uvnitř uložené pohony pro optimální využití místa
- ✓ Široké spektrum standardních rychlostí pásu a výkonových tříd

PŘÍKLADY POHONŮ



Podstavce

PRO NOSNÁ ŘEŠENÍ



Jedna z 250 variant: V našem rozsáhlém spektru modulárně montovaných podstavců existuje to pravé řešení pro vás. Nezáleží na tom, zda je dopravní pás přímý nebo lomený, vodorovný nebo strmý, zda je přepravovaný materiál lehký nebo těžký, zda je podstavec pojízdný nebo stacionární, nízký nebo vysoký, široký nebo úzký – naše podstavce vždy zajistí stabilní a spolehlivou základnu a přesvědčí svou funkčností a flexibilitou.

Výhody podstavců MTF

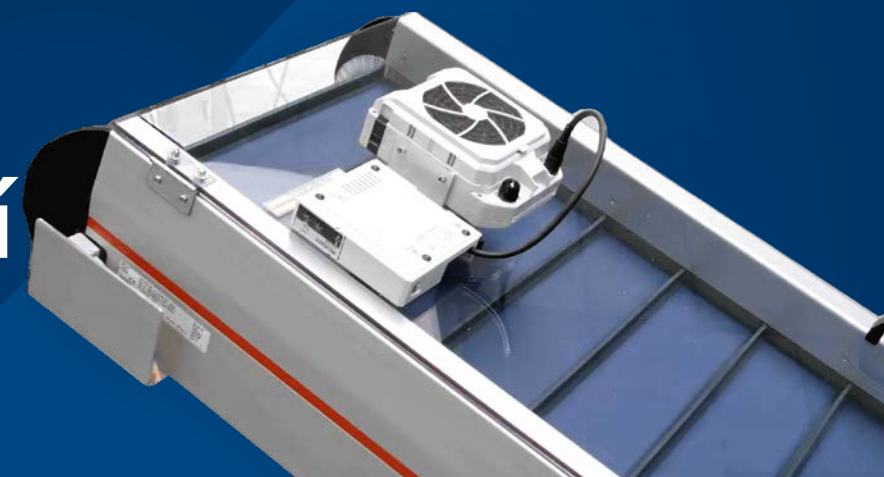
- ✓ Obrovské portfolio nejrozličnějších podstavců pro nejrozličnější použití
- ✓ Možné pohodlné nastavení výšky pomocí blokovatelných plynových vzpěr
- ✓ Velmi snadné přestavení sklonu s podporou plynových pružin
- ✓ Podstavce podél profilů dopravního pásu posuvné
- ✓ Stabilní profily, které byly vyvinuty speciálně pro použití v podstavcích
- ✓ Vysoce kvalitní materiály

PŘÍKLADY PODSTAVCŮ



Příslušenství

PRO KAŽDOU POTŘEBU



Až do nejmenšího detailu: Naše flexibilní díly příslušenství optimálně doplní váš systém. Rozsah příslušenství pro dopravní pásy, separační zařízení a automatizované systémy je téměř neomezený. Ať už jde o senzoriku, chlazení, větrání, topení, detekci kovů, ionizační přístroje, kryty, zvýšení bočního vedení, stírací kartáče, odváděče nebo výstupní skluzy – pro každý zadaný úkol nabízíme řešení přímo na míru.

Výhody příslušenství MTF

- ✓ Flexibilní napojení na zařízení MTF pomocí hliníkových profilů se systémy drážek
- ✓ Vysoce kvalitní materiály
- ✓ Individuální přizpůsobení zadanému úkolu specifickému podle zákazníka
- ✓ Konstrukce přesně přizpůsobená výrobkům MTF
- ✓ Velký výběr nejrozličnějších dílů příslušenství, od jednoduchých po složité.

PŘÍKLADY PŘÍSLUŠENSTVÍ





Těšíme se na Váš projekt

Ta nejlepší řešení vznikají při přímé komunikaci.
Kontaktujte nás, jsme vám rádi k dispozici:

NĚMECKO



Vaši poradci
v terénu

GLOBÁLNĚ



Zastoupení MTF
v Evropě a zámorí



MTF Technik Hardy Schürfeld GmbH & Co. KG
Stadionstraße 8 | 51702 Bergneustadt | Německo
Tel.: +49 2261 9431-0 | info@mtf-technik.de