Visoka kakovost in inovacije že več kot 40 let

MTF Technik

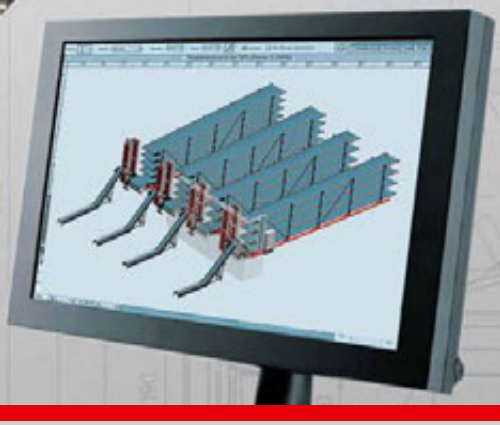
Postopki avtomatizacije transporta in vodenje procesa proizvodnje

Sistemske komponente in povezane rešitve za pretok izdelkov

In- in Offline separiranje

Inovativna tehnika transportnih procesov

Svetovanje in načrtovanje



Sistemske naprave za optimalni pretok izdelkov, dolivkov in odpadkov

Mi povečujemo Vaš uspeh

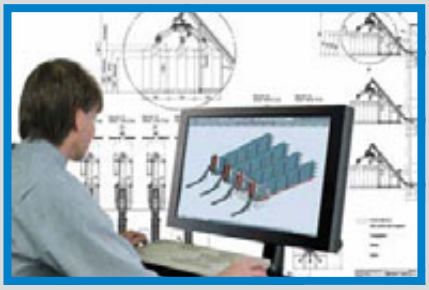
MTF Tehnologija za uspešnost vašega podjetja

Kompetenca v zadovoljstvo uporabnika

Hardy Schürfeld
generalni direktor MTF Technik

Trajne vrhunske rešitve in kratek odzivni čas, strokovno svetovanje za vse vrste izdelkov ter takojšen servis je naše osnovno vodilo v podjetju. Sedaj že druga generacija lastnikov MTF Technik več kot 40 let razvija in proizvaja naprave po meri uporabnika za interni pretok izdelkov in odpadkov. Naša brezkompromisna filozofija kakovosti in posledična zanesljivost ter trajno ekonomična uporabnost posamezne naprave ali sistema, skupaj s pravočasno dobavo, montažo in primopredajo je pri naših strankah naredila slogan: »Enkrat MTF – vedno MTF.« Prepričajte se na vašem novem tehnološkem postopku!

Svetovanje, načrtovanje in izvedba



Začeli smo kot majhen proizvajalec serijskih transportni trakov, danes pa smo vodilno proizvodno podjetje profesionalnih visokotehnoloških naprav na področju internega upravljanja pretoka materiala, skladiščenja, separiranja in povezovanja tehnoloških postopkov. Globalno v svetu so naše rešitve v avtomatiziranem proizvodnem procesu prisotne pri pomembnih svetovno znanih proizvajalcih prehrane, zdravil, embalaže, vseh vrst polizdelkov, kakor tudi pri ostalih zelo zahtevnih panogah proizvodnje – od osnovnega stroja vse do odpreme izdelka.
Naše konstrukcijske rešitve na področju separiranja in medfaznega skladiščenja so iz pionirskih časov prerasle v obvezno uporabo.

Inovativna obdelava postavljene naloge

Vrlina našega podjetja MTF Technik so čim enostavnejše in racionalne konstrukcije za vse vrste zahtevanih postopkov pri pretoku in izdelavi posameznega izdelka, separaciji, razvrščanju ali posebni nalogi. Dolgoletne izkušnje in preštevilni realizirani projekti v različnih industrijskih panogah, kot tudi neposreden kontakt z našimi strankami, so garancije, ki omogočajo nam kot uporabniku stalen razvoj in konkurenčnost.
Širok spekter lastnih patentov je osnova za popolno funkcionalnost ter edinstvenost naših izdelkov in postopkov.

Transportna tehnika 4 – 13

Modeli transportnih trakov 4
Multi-Tech transportni trakovi z namensko nosilno oblogo 6
Multi-Tech namenski transportni trakovi 8
I-Tech majhni transportni trakovi 10
Mono-Frame jekleni transportni trakovi 12
Mono-Frame magnetni transportni trakovi 13

Separacija 14 – 17

Inline separirni sistemi 14
Separacijski nastavki za direktno montažo na transportni trak 15
Offline separirni sistemi 16

Avtomatizacija 18 – 25

Kompletna izdelava sistema 18
Svetovanje, načrtovanje in izvedba 20
Polnilne postaje 22
Distribucijsko/razdelilne, sortirne in polnilne naprave 24

Podrobnosti o izvedbi 26 – 31

Multi-Tech lastni profili in pregibna izvedba 26
Namensko razvite tekalne obloge in nosilne prečke 28
Namenski pogonski sklopi 29
Pribor in pripomočki z detektorji 30
Namenska podnožja za transportne trakove 31

Pregled modelov

Multi-Tech
transportni trakovi

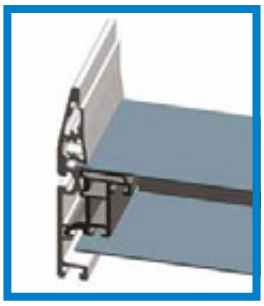
GL- trak

NL- trak **PL- trak**

ZL- trak

MTF Multi-Tech profilna tehnika – unikatna pri sestavljanju transportnega traka

MTF Multi-Tech profilna tehnologija sestoji iz dvojne samonosne aluminijaste vodoravne konstrukcije profilov in je prava »revolucija v transportnem inženiringu«. Večfunkcijski, eloksirani aluminijski profili z dvema vgrajenima T-utoroma na stranskih profilih traku omogočata odlične kombinacije z različnimi MTF podnožji. Ravno tako pa se lahko na profile preprosto in enostavno vgradijo številni dodatki.

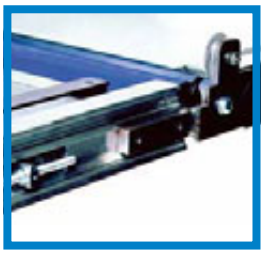


Zaobljeno tekoči prehodi v pozitivnem in negativnem naklonu

Značilnost našega dizajna s spodnjim negativnim naklonom in z zgornjim pozitivnim naklonom zagotavlja stalen, nemoteč in tekoč prehod med ravnim in dvižnim odsekom transportnega traku za vse kote med 0° in 60°. Zaščitni vložek v pregibnem delu je narejen iz stabilnega litega aluminija, plastificirano oslojen, tako da lahko prenese tudi močne udarce.

Patentirana tehnologija upogibanja

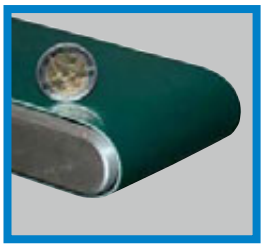
Naša patentirana rešitev za vse MTF Multi-Tech trakove na področju proizvodnje poševnih dvižnih transportnih trakov je edinstvena. Z samodejnim napenjalcem napetosti transportne obloge v pregibnem delu traku ostane napetost traku konstantna v celotnem območju kotov od 0°do 60°. MTF transportni trakovi tako ne zahtevajo uporabe V-profilov na notranji strani za ustrezno sposobnost pretoka: velika prednost za dolgo življenjsko dobo nosilne obloge in še posebej za čiste prostore!



Pregled modelov

I-Tech majhni transportni trakovi

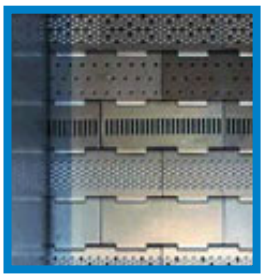
Majhna višina konstrukcije in popolno razmerje med zunanjo širino in uporabno širino naredijo te transportne trakove nepogrešljive tam, kjer je na voljo malo prostora. Tako pomeni »I« v oznaki modela, kratico za „integracijo“ v ohišje osnovnega stroja, proizvodnih procesih, sistemih za avtomatizacijo in drugih posebnih uporabah.



Zaradi široke izbire materialov tekalnih oblog, pogonskih enot in podnožja so univerzalno uporabni na vseh področjih. Njihov obseg uporabe se razteza od izhodnih trakov strojev za tisk do transportnih trakov v farmacevtskih avtomatiziranih sistemih ali čistih prostorih, kot tudi v kovinski industriji ter sistemih razdvajanja izdelkov.

Mono-Frame jekleni transportni trakovi

Mono-Frame jekleni ali šarnirni transportni trakovi se lahko namestijo na različne načine. Služijo kot transportni trakovi za droben abraziven odpad, izhodni trakovi pri izsekovanju, kot odlagalni trakovi za ulitke ali za prenos zelo vročih in ftalatnih plastičnih delov. Šarnirne plošče iz jekla ali nerjavečega jekla z odpornostjo na temperature do 350 ° C, z različno površino (gladko, vozljasto ali luknjičavo), s stabilno in prilagodljivo podlago ter z odličnim videzom naredijo ta transportni trak edinstven za vrsto zelo posebnih izdelkov.



Mono-Frame magnetni transportni trak

Mono-Frame magnetni transportni trakovi so posebej primerni za transport zelo majhnih, ostrih in ploščatih feritnih materialov, ki se pogosto proizvajajo v kovinski proizvodnji ali proizvodnjah z mehansko obdelavo. Premikajoči feritni magneti pod stabilno jekleno površino omogočajo prenos, dvig ali spust feritnih kosov ali odpadkov. Magnetni trakovi imajo satast aluminijast okvir s stranskimi utori, na katere je mogoče enostavno pritrditi podnožje in druge dodatke. Popolno tesnjenje zunanje obloge ogrodja traku omogoča, da se transportirani predmeti ne zatikajo in pridejo v notranjost traka.

I-Tech
majhni in tanki transportni trakovi

Mono-Frame
jekleni transportni trakovi

Mono-Frame
magnetni transportni trakovi

Multi-Tech Transportni trakovi

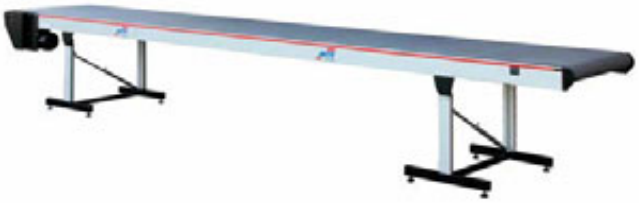
GL-transportni trakovi

GL-transportni trak

NL-transportni trak

PL-transportni trak

ZL-transportni trak



Transportna dolžina do 60 m

Transportni trak za živilsko industrijo s posebnim valjastim robom

Prenosni transportni trak

Dozirni transportni trakovi

Povezovanje transportnih trakov

Transportni trak za odjem iz stroja

Transportni trak za čiste prostore

Transportni trak za drobni odpad

Transportni trak za dovajanje

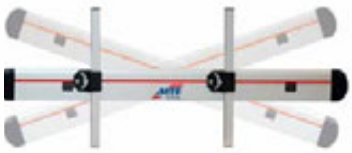
Transportni trak za odjem z robotom

Transportni trak z dvema progama

Z-transportni trak z detektorjem kovin

Širina traku do 2000 mm

Etažni transportni trakovi vsak v poljubni različici

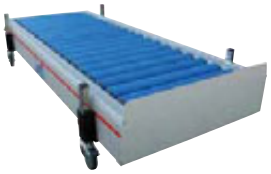


Spremenljiva podnožja

Uporaba po korakih

Večpasovni transportni trak

Vzporedna transportna trakova



Valjčni transportni trakovi (od plastike do nerjavečega jekla)

Transportni trakovi v vodoodporni izvedbi

Izhodi del traku s podaljševanjem zaključnega dela

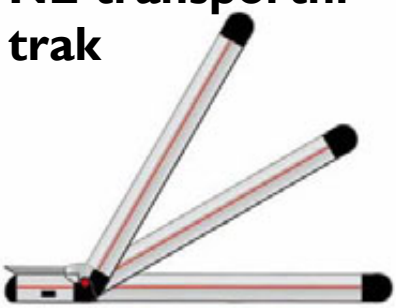
Kombinacija transportnega traku za transport kovancev

Kotni transportni trak do širine 1500 mm

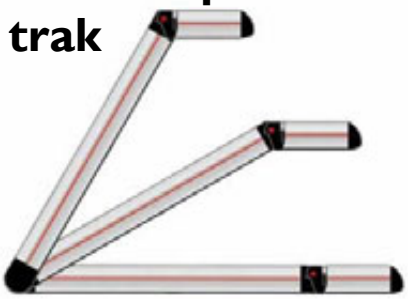
Multi-Tech Transportni trakovi so dolgoročna investicija!

S pomočjo patentirane MTF tehnologije samodejnega napenjanja transportne obloge se lahko Multi-Tech transportni trakovi brezstopenjsko nastavijo na dvižni kot vsepovsod od 0° do 60° brez spreminjanja napetosti traku.

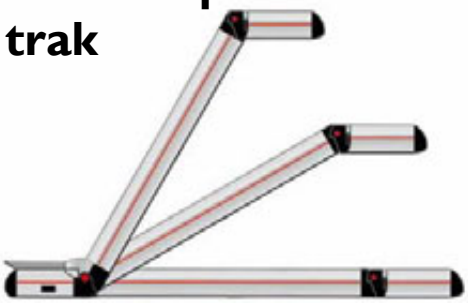
NL-transportni trak



PL-transportni trak



ZL-transportni trak



Multi-Tech posebni transportni trakovi

Multi-Tech transportni trakovi so primerni za skoraj vsako vrsto naloge. Tako za hermetično zaprti transportni odjem kot za zelo občutljivi odjem na rezalniku denarja...

...kot tudi za dvojne trakove za oskrbo z dobavo v čistih prostorih. MTF Multi-Tech transportni trakovi so prava rešitev za vsako transportno nalogo.

Dodajanje in centriranje kartonov

Sušilni tunel

Aplikacija za čiste prostore z ionskim in distribucijskim stikalom

Tunelski detektor

Metalni detektor

Zalogovni lijak z OK skretnico

Multi izmenjevalec z I-Tech trakom

Vzporedni zalogovnik

Ohlajevanje delov in polnjenje

Dodajalni trak za mlin s tunelsko detekcijo

Podnožje z linearnim premikom

Dodajalni trak za mlin s ploščatim detektorjem kovin

Prehodni trak v čisti prostor

Delovna postaja z osvetlitvijo

Sprejemna loputa za OK izdelke

Višinsko nastavljiv trak

Kombinacija traka in pnevmatske odlagalne postaje za polnjenje velikih zabojnikov

Dvižni trak kot »bunker« zalogovnik

Trak z jermeni z max pretok zraka

Dvižni trak

I-Tech majhni transportni trakovi

I-Tech majhni transportni trakovi so lahko opremljeni z brezšumnim pogonom, npr. za uporabo v prodajnih salonih, lekarnah...

IL-transportni trak

INL-transportni trak

IZL-transportni trak

z motorjem s prirobnico

s stabilnim podnožjem

s prevoznim pregibnim podstavkom

in tunelsko nadgradnjo

s prevoznim 4-nožnim podstavkom

s prostorsko omejenim podstavkom

z ekstremno dolgo dodajalno površino

z dodajalnim lijakom

z nastavljivo pozicijo motorja

z veliko dolžino

etažni transportni trak

višinsko nastavljiva kombinirana trakova

etažna trakova s prehodno postajo

I-Tech majhni transportni trakovi so kot nalašč za vgradnjo v ohišje stroja in kot rešitev za druge težko dostopne transportne naloge.

Tukaj je nekaj primerov I-Tech trakov, vgrajen v mlin (zgoraj), kot kompaktna kontrolna enota s tunelskim detektorjem (desno), ali kot zalogovnik za majhne izdelke (spodaj).

Mono-Frame jekleni šarnirni transportni trakovi

GV - transportni trakovi

NVF - transportni trakovi

ZVF - transportni trakovi

S stranskimi vodili iz nerjavečega jekla in namenskim podnožjem

Kompaktni mali trak

S podaljšanim vhodnim lijakom iz nerjavečega jekla

Za »trdno jekleno uporabo« so Mono-Frame jekleni šarnirni transportni trakovi opremljeni z močnejšimi pogonskimi motorji.

Kombinacija z GV/ZVF transportnima trakovoma

Mono-Frame magnetni transportni trakovi

z višinsko nastavljivim prevoznim podnožjem

GM-transportni trak s skretnico Multi-Rounder iz plemenitega jekla

PMF-transportni trak v izvedbi 90°

Mono-Frame magnetni transportni trakovi v izvedbi 90° lahko prihranijo izjemno veliko prostora.

Kotni magnetni transportni trakovi pokažejo svojo moč pri transportu ostro oblikovanih izdelkov. Zaradi svoje konstrukcije in izvedbe se na magnetnih trakovih ne more poškodovati nosilna površina, kot tudi ne zgoditi zatikanje izdelka ali odpadka.

ZMF-transportni trak v izvedbi 90°

GM-transportni trak

NMF-transportni trak

ZMF-transportni trak

Inline sistemi separacije

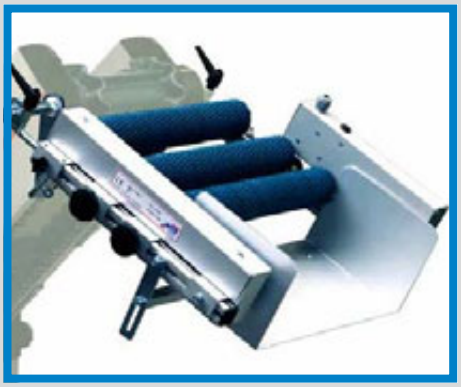
Inline separatorji

Kompaktni in vsestranski separacijski dodatki za direktno montažo na koncu transportnega traku.

Inline separacija

MTF Multi-Tech transportni trak s hladilnim sistemom, polžnim separirnim nastavkom, MTF etažnima transportnima trakovoma in dvigalom z vgrajeno merilno tehtnico.

Separirni nastavki za direktno montažo na izhodnem delu traku



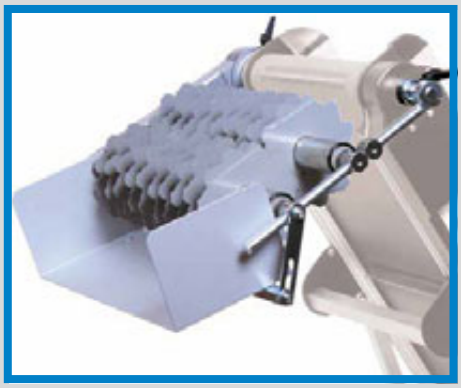
Valjčni separirni nastavek tip TA
Za ločevanje večjih ploščatih izdelkov in dolivka. Enota se brez vsakih omejitev lahko dodatno vgradi na vse Multi-Tech transportne trakove.

Valjčni separirni nastavek tip TA
Kompaktna krmilna enota s sedemstopenjsko regulacijo obratov separirnih valjev.
Pogon za separirni nastavek je vgrajen v valje.

Polžji separirni nastavek tip SAL
Za separiranje izdelkov in dolivkov z majhno razliko v velikosti.
Tudi ta enota se brez vsakih omejitev lahko dodatno vgradi na vse Multi-Tech transportne trakove.

Vsi MTF separirni nastavki se lahko naknadno montirajo na Multi-Tech transportne trakove.

Polžji separirni nastavek tip SAL Special
Na željo stranke, je bil SAL standardni nastavek tako spremenjen, da separirne izdelke izmetava v sredinsko točko traku.



Separirni nastavek z krožnimi diski Tip SSA 400-2
Separirni nastavek s ploščatimi diski se uporabi povsod tam, kjer je potrebno doseči vzdolžni separirni zazor.

Kotni transportni trak s polžjim separatorjem
MTF separirni nastavki se zlahka namestijo na vse Multi-Tech transportne trakove. Samostojno napajanje in krmiljenje omogoča individualno prilagoditev števila obratov za točno določen separirni rezultat. Vgrajeno varovalo proti preobremenitvi zagotavlja visok učinek postopka ter varno delo z zmanjševanjem poškodbe izdelkov.

Separirni sistemi v transportni verigi in kot posamezne rešitve na majhnem prostoru

Offline separiranje kot samostojna centralna enota

MTF Multi-Tech dozirni transportni trak z bobnastim centralnim separatorjem PZ 257 B in trakom za vizualno kontrolo

ali kot povezava z Multi-Tech ZL-transportnim trakom.

Magnetni separirni boben z Multi-Tech dovodnim trakom.

Planetna centralna nastavitev bobna

Udarno- razbijalni boben s posamezno nastavitvijo zazora med valji

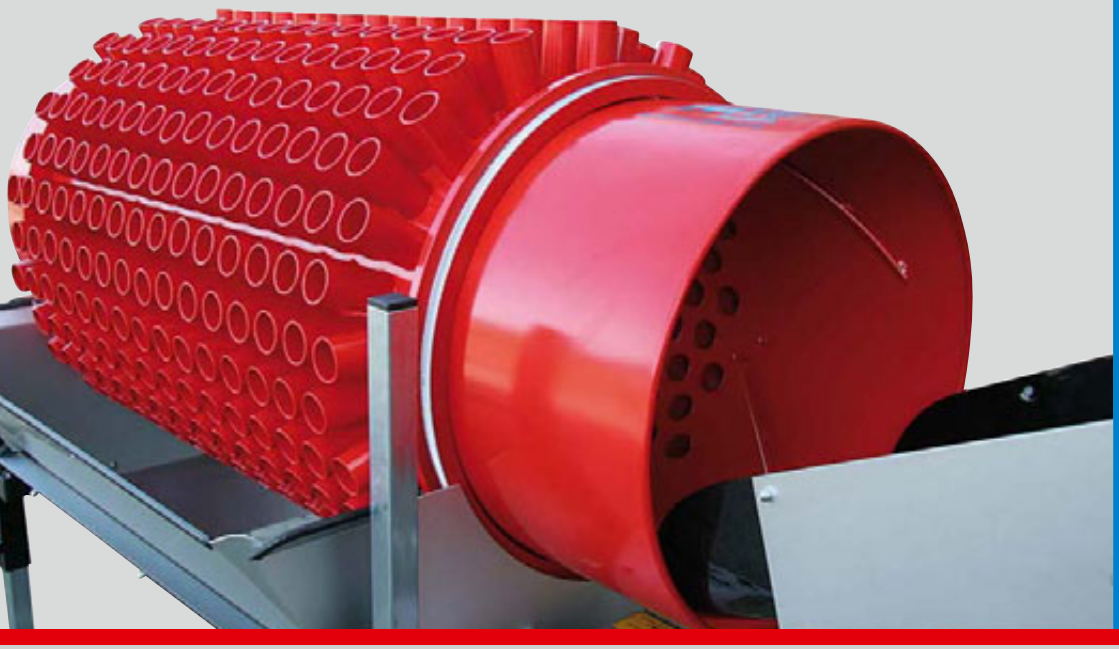
Luknjičasti boben z močnejšim podnožjem

Bodičasti boben z zunanjim vodenim izhodom izdelkov ali dolivkov

Pravokotni boben

Separirni bobni

Povezani v sistem ali kot samostojne procesne enote za separiranje.



Separacijski boben s planetarno centralno nastavitvijo

MTF separirni bobni s planetno centralno nastavitvijo omogočajo hitro, enostavno in natančno nastavitev na dele, ki morajo biti separirani. Vsi valji v kletki se prilagodijo in so usklajeni v enem koraku. Široka paleta izdelkov se tako lahko separira s pomočjo samo enega bobna te vrste. Zaradi možnosti brezstopenjske nastavitne zazora v razredu med 3 in 53 mm je zagotovljena univerzalna operativna zmogljivost te naprave.
Glede na področje uporabe so na voljo tudi različni materiali valjev (PVC, jeklo, nerjaveče jeklo) kot tudi dodatna oprema.

Separirni boben s posamezno nastavitvijo

Pri velikih serijah ali izdelkih s podobno geometrijo predstavljajo separirni bobni s posamezno nastavitvijo zazora pogosto bolj ekonomično rešitev. Ti bobni so še posebej primerni za povezan dolivek in izdelek, katerega v prvi fazi prekinejo, da bi v drugem koraku odvojili izdelek ali dolivek.

Izvedba centralne nastavitve

Posamezna nastavitev

Udarni valji kot pribor

Luknjičasti boben

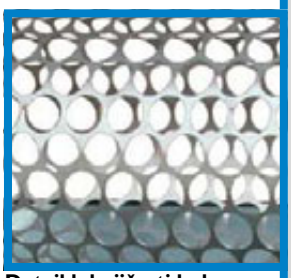
Luknjičasti bobni so najboljša rešitev, če se deli, ki jih je potrebno separirati razlikujejo samo v dveh dimenzijah, kot na primer diski s skoraj identično višino ampak z različnim premerom. Geometrija in razdalja med luknjami je posebej prirejena glede na vrsto separirne naloge. Prav tako so v programu izvedbe bobna z različnimi separirnimi conami in geometrijami, da se omogoči več separacij v enem proizvodnem koraku. Poleg tega pa se lahko luknjaste kletke bobna povežejo z drugimi separirnimi bobni kot vhodne ali izhodne cone, da se omogoči več separirnih sekvenc.

Iglasti boben

Iglasti bobni delujejo na podlagi ideje o luknjastem bobnu. Cevke na zunanji strani kletke bobna („bodice“) preprečujejo, da bi se v izvrtinah zataknili in poškodovali posamezni štrleči izdelki ali dolivk. „Bodičasti bobni“ so zato primerni tudi pri zelo kompleksni geometriji izdelkov. Ravno tako kot pri luknjastih bobnih, so tudi tukaj na voljo različne geometrije in razdalje med luknjami.

Pravokotni boben

Pravokotni boben je tako rečeno posebna različica iglastega bobna z nastavljivimi luknjami. Pri tej obliki bobna se deli separirajo v štirih tangencialnih jaških. Navpične stranske stene omogočajo zelo natančno prilagoditev in preprečujejo, da bi se večji deli »izmuznili«. Novo razviti in patentirani sistem premikajočih separirnih jaškov učinkovito preprečuje zatikanje delov.


Detajl luknjičasti boben

Detajl igličasti boben

Detajl luknjičasto/ igličasti boben

Variante

Varnostna zaščita

Naprava za razelektritev

Protihrupna zaščita

Kletka iz silikona

Kombinacijski boben

Kombiniran valjčni boben

Polžni in separatorji z diskom

Izvedbe s števno enoto

Samostojna polžna enota

Separator z diski

Razdvojni separator s števno enoto

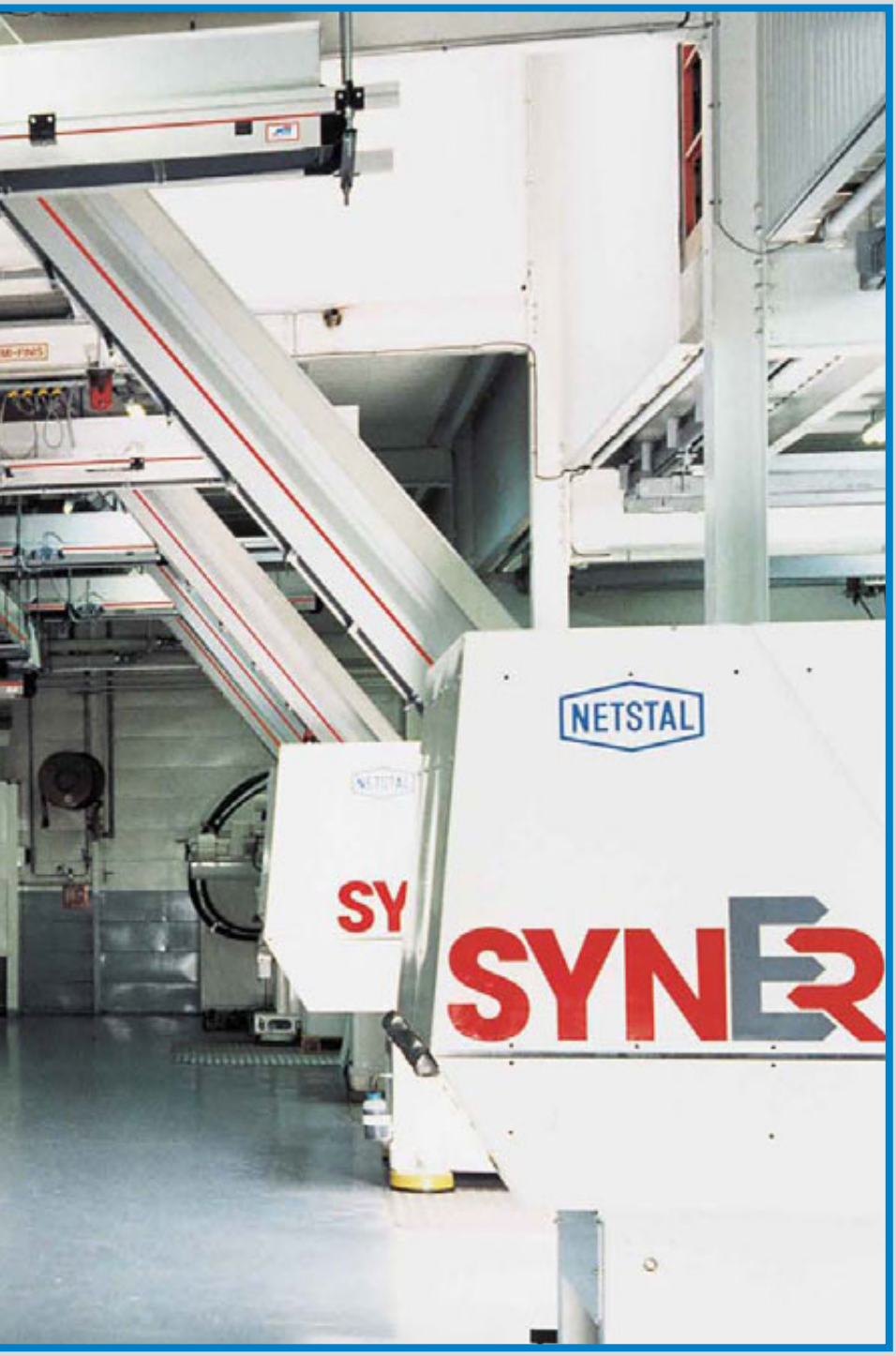
Avtomatizacija in kompleksna rešitev

„Nous sommes très satisfaits – Mi smo zelo zadovoljni!“

Podjetje JACO S.A. iz Francije razvija visoko kakovostne izdelke za farmacevtsko industrijo in jih dostavlja po vsem svetu. Da bi zadovoljili potrebe po visoki kakovosti in vse večjem povpraševanju svojih strank vzdravstvenem sektorju, je podjetje želelo povečati svojo proizvodno zmogljivost. Za nasvet o izvedbi in izgradnji sistema notranjega transporta znotraj svoje avtomatizacije so zaprosili podjetje MTF Technik.

Dovolj je bil en sam obisk MTF inženirjev v podjetju JACO S.A. da so zajeli idejo stranke v kvalificirano ponudbo. V nasprotju s ponudbami drugih dobaviteljev je MTF Technik prepričal z izdelkom in kvaliteto storitev ter konceptualno zasnovo transportnega sistema. Skupni referenčni obiski drugih MTF strank so prepričali vodstvo podjetja JACO S.A. da so za dobavitelja izbrali MTF Technik.

Visok standard izdelave je presegel pričakovanja stranke: sistem je bil dostavljen, sestavljen, vgrajen in dan v proizvodnjo točno v dogovorjenem roku. Namestitev sistema na stropnem vzmetenju se je izkazala za izredno enostavno pri montaži in vzdrževanju. Poleg tega pa je celoten prostor pod transportnim sistemom ostal na voljo za proizvodnjo, skladiščenje in logistične namene.



Računalniško nadzorovana avtomatizacija med brizgalnimi in tiskarskimi stroji: brizgani izdelki se odjemajo s pomočjo prečno prestavljivih transportnih trakov v zaprtem prostoru na dodajalni trak izbranega stroja z MTF rešitvijo »pod stropom«.

Prehod izdelkov v zaprto zbiralno posodo tiskarskega stroja:Visoko kakovostna zahteva stranke je bila optimalno in ekonomično popolnoma izpolnjena.

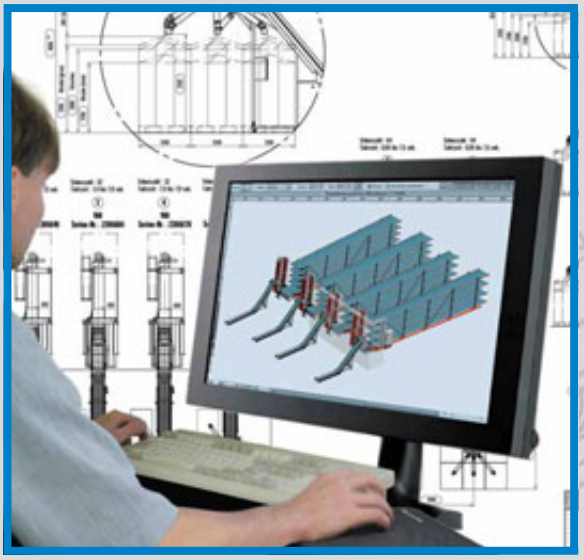
Zaprt sistem: Prehod iz stroja za brizganje na MTF transportni sistem.

»Online koncept« podjetja JACO je bil izpopolnjen z MTF transportnim sistemom. Od granulata do končnega izdelka – popolna avtomatizacija med strojem za brizganje, tiskarskim in pakirnim strojem. Sedaj ni bila več potrebna dodatna kartonska embalaža za začasno skladiščenje, ni bilo več onesnaženja ali poškodbe proizvodov, in osebje se je lahko osredotočilo na nadaljnje povečanje proizvodnje in dvig kakovosti.

Čeprav je podjetje JACO S.A sprva načrtovalo vključevanje dodatnih naprav šele kasneje, so v luči zelo produktivnega sodelovanja takoj oddali naročilo MTF Technik za naslednjo nalogo.

MTF transportni sistemi so opazno prisotni tako v podjetju JACO, kot tudi v proizvodnih procesih mnogih drugih podjetij z različnimi industrijskimi postopki.
MTF Technik ponuja popolno storitev od načrtovanja, izgradnje, izdelave vse do montaže ter zagona naprav v obratih stranke – vključno z celotnim nadzorno kontrolnim sistemom.

Svetovanje, načrtovanje in projektiranje

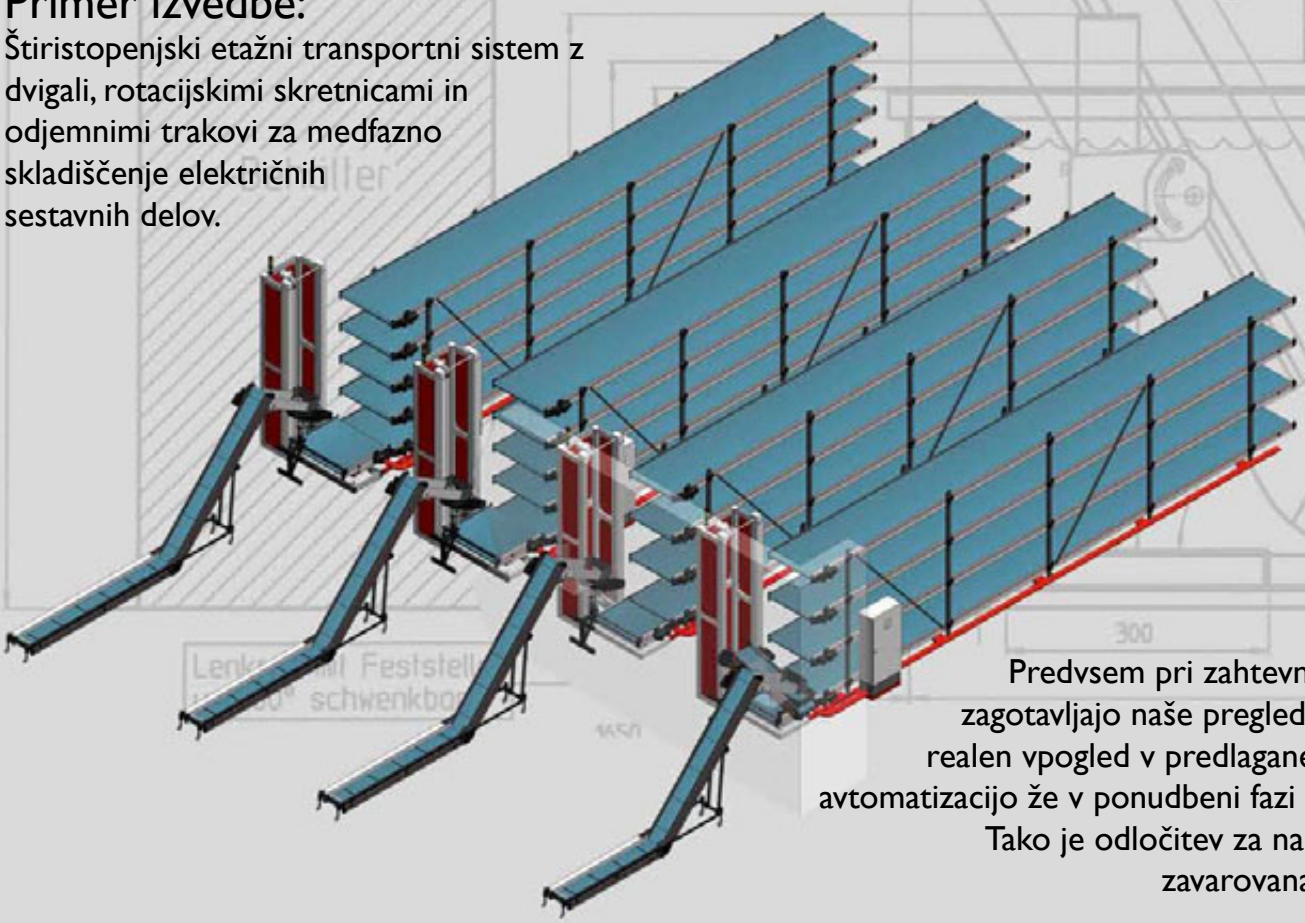


Zaradi več kot 40-letnih izkušenj in veliko patentiranih postopkov zagotavlja podjetje MTF Technik strokovno načrtovanje, izjemno natančno izdelavo in visoko kakovost produkta.

Naša kompetentna ekipa mehanskih in elektronskih inženirjev, posebej šolana na usmerjenih mehanizacijskih sistemih, zagotavlja usklajeno načrtovanje in nemoteno izvedbo Vaše investicijske naložbe.

Primer izvedbe:

Štiristopenjski etažni transportni sistem z dvigali, rotacijskimi skretnicami in odjemnimi trakovi za medfazno skladiščenje električnih sestavnih delov.



Predvsem pri zahtevnih projektih zagotavljajo naše pregledne 3D risbe realen vpogled v predlagane naprave za avtomatizacijo že v ponudbeni fazi načrtovanja. Tako je odločitev za naložbo varna, zavarovana in olajšana.

Planiranje in izvedba tudi najkompleksnejših naprav in sistemov za pretok izdelkov in materialov znotraj celotnega proizvodnega postopka je v pristojnosti MTF ekipe.

Investicija, ki se hitro povrne.

MTF transportni sistemi in naprave zagotavljajo popolno usklajene operativne in proizvodnje postopke ter preprečujejo drage zaustavitve osnovnih strojev v procesu.

Zalogovniki in polnilne postaje

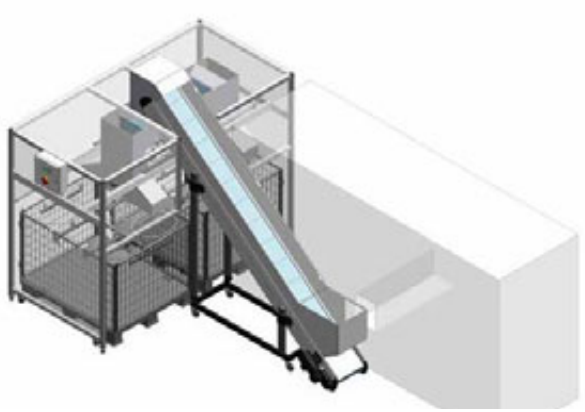
MTF Večetažni zalogovnik z dvigalom

Veliko proizvodnih procesov pogojuje medfazno skladiščenje za daljše ali izmensko obdobje. Tam so odjemni sistemi na več etažah pogosto ekonomsko in prostorsko primerna rešitev. MTF inženirji oblikujejo opremo v okviru vašega proizvodnega okolja in s tem zagotovijo optimalno izrabo razpoložljivega prostora, učinek osnovnega stroja in zmanjšanje delovne sile.

Polnilne postaje za čiste prostore

Preštevilni realizirani projekti v medicinsko-tehnološkem sektorju nam omogočajo celovito obvladovanje proizvodnih značilnosti in pogojev uporabe posebej na segmentu proizvodnje v čistih prostorih. Zato so v obsegu našega programa serijske namenske naprave za medfazno skladiščenje, polnilne postaje, odjemne in dodajalne naprave z integriranimi posebnimi postopki osnovne izdelave izdelka, kakor tudi separiranje, razdeljevanje, štetje ali tehtanje s posameznimi napravami ali celovito avtomatizacijo v občutljivo nadziranem postopku.

Etažni zalogovnik z dvigalom in tehtnico



12-postajna polnilna linija s pnevmatsko prečno 3-mestno skretnico za dvostransko polnenje v vrečke

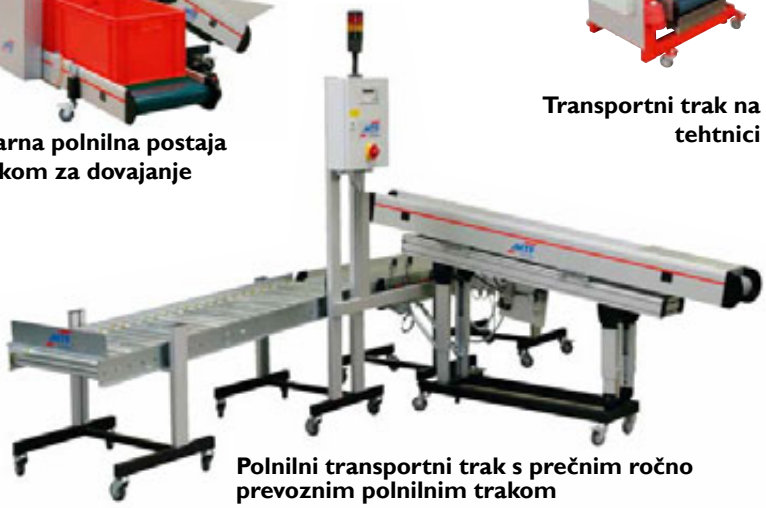
Dvižni sistem za dovajanje v večetažne zalogovnike

Večetažni zalogovnik z dvojnim dvižnim sistemom in odjemnim trakom za robotsko odlaganje

Linearna polnilna postaja z trakom za dovajanje

Transportni trak na tehtnici

Linearna polnilna postaja kot vhodno izhodni transportni trak s prečnim premikom



Polnilni transportni trak s prečnim ročno prevoznim polnilnim trakom

Polnilna postaja za čisti prostor z dovodnim transportnim trakom

Linearna polnilna postaja z dvojnim prečnim premikom

Razdelilne, sortirne in polnilne postaje

Multi-Linea

Multi-Linea polnilna postaja s 6 mesti za zabojnike

Multi-Linea polnilna postaja v izvedbi za čisto sobo s 6 mesti in povezano OK kontrolo

Multi-Linea polnilna postaja v izvedbi za čisto sobo za medicinske izdelke s 6 mesti za zabojnike

Multi-Linea polnilna postaja z 6 mesti in namenskim podnožjem

Multi-Linea polnilna postaja z 12 mesti za zabojnike

Multi-Linea polnilna postaja z 12 mesti za zabojnike in višinsko nastavljivim podnožjem

Ne glede na to ali se polnijo kartoni, vreče ali zabojniki Multi-Linea polnilna postaja se lahko prilagodi na prostor ali izdelke, zlasti ob omejenem razpoložljivem prostoru, še posebno če je dolg in ozek, saj takrat naprava pokaže svojo pravo vrednost. V kombinaciji s števno ali kontrolno napravo lahko poskrbi za odvoj smene brez delovne sile.

Pick-Up odjemni sistem za vrečke z velikim volumnom

Rotacijska odjemna miza s premeri od 800 mm do 2000 mm v standardnih izvedbah

Pick-Up sistem za čisti prostor v inox izvedbi s posebnimi držali za vrečke na rotacijski mizi

Odjemna postaja za čisto sobo z koritom iz nerjavečega jekla

Dvonadstropni Pick-Up sistem za kartonsko pakiranje

Okrogla miza iz nerjavečega jekla z vrtljivo skretnico

Večpostajna skretnica

Multi Rounder skretnica 360°

Standard Multi Rounder

Prevesnana skretnica

Prevesna skretnica za zabojnike

Namenska polnilna naprava za transport zapork v oktabine

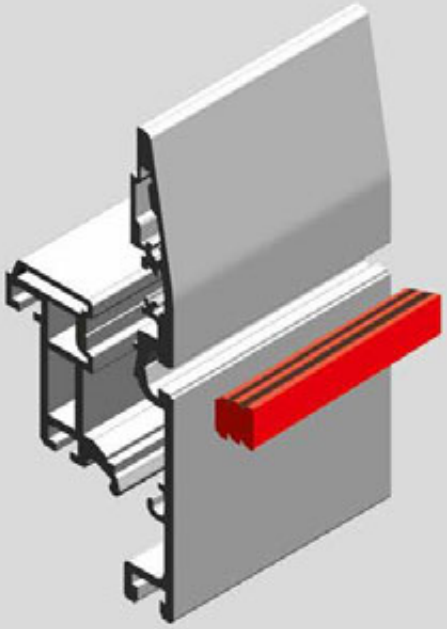
Vse polnilne postaje se lahko iz standardne verzije individualno prilagodijo na izdelek, polnilno posodo ali velikost.

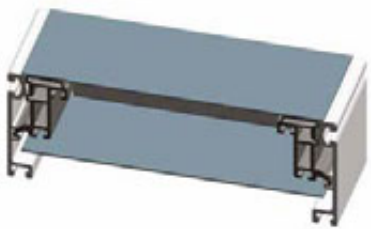
Podrobnosti o izvedbi

MTF Multi-Tech profili

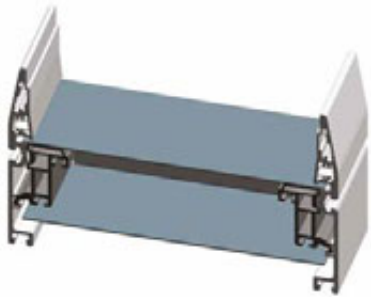
Multi-Tech profili: briljantno preprosti in preprosto odlični!

Ohišja, stranice, podnožja, senzorje, kabelsko razdelitev, pogon in skoraj ves dodaten pribor se lahko pritrdi na stranske utore nosilnih profilov brez vrtanja in posebne dodelave. Poleg tega so MTF transportni trakovi sestavljeni iz sistemskih Al profilov izjemno lahki, brez posebnega vzdrževanja, stabilni in imajo privlačno, moderno industrijsko obliko.

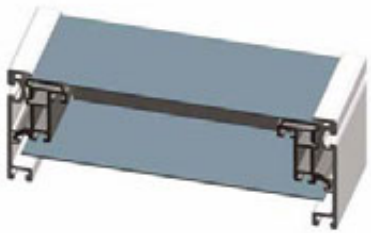




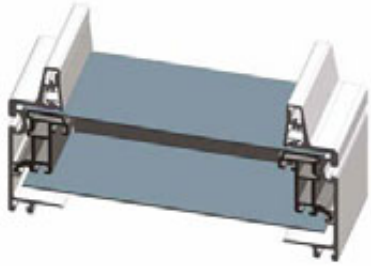
Profil tip GL 0
Je namenjen za uporabo pri ravnih trakovih predvsem pri odlaganju izdelka z robotom ali v primeru, ko transportno blago ob straneh sega preko širine samega transporterja.



Profil tip GL 80 A
Za uporabo pri ravnimi transportnih trakovih s stransko vodilno zaščito, višine več kot 80 mm.

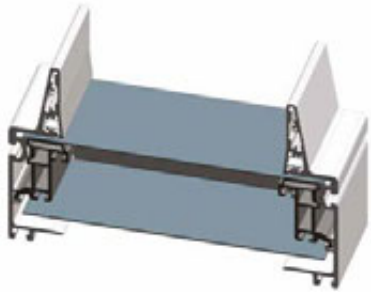


Profil tip GL 7
Za uporabo pri transportnih trakovih za montažna mesta ali ko se mora zaščititi robova nosilne obloge.

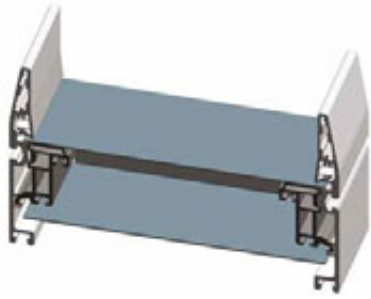


Profil tip KL 50
Posebni profil, ki omogoča najnižjo možno odjemalno višino pri kotnih transportnih trakovih.

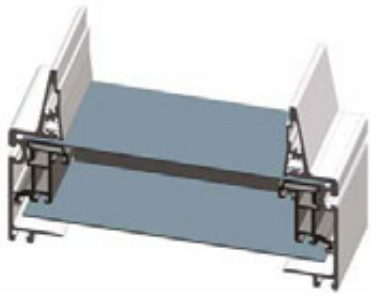
Profil tip GL 40
Se uporablja za ravne transportne trakove vgrajene v ohišje stroja pri omejenem prostoru ali na etažnih večnivojskih trakovih.



Profil tip KL 80
Standardni profil za kotne / dvižne transportne trakove s stransko zaščitno višino 80 mm.

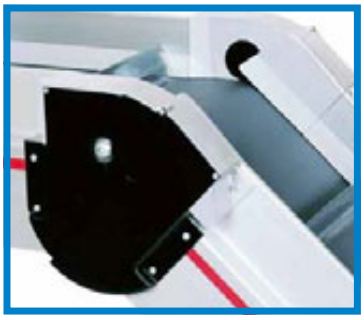


Profil tip GL 80
Se uporablja povsod tam, kjer je pri ravnih trakovih potrebna stranska zaščitna višina 80 mm, npr. pri dvižnih transportnih trakovih.



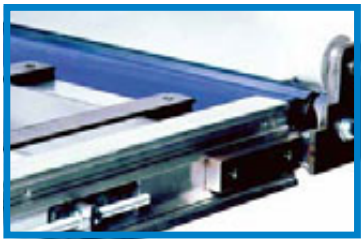
Profil tip KL 80 A
Za uporabo pri kotnih transportnih trakovih, kjer je potrebna večja stranska zaščitna višina kot 80 mm.

Patentirana MTF tehnologija pregibanja traku



Popolna zatesnitev traku v zgornjem pregibnem območju

Absolutno tesen in gladek prehod med ravnim in dvižnim delom traku brez dodatnih robov - ne glede na postavljen dvižni kot med 0 ° in 60 °



Mehanizem za konstantno napenjanje traku integriran znotraj ohišja za celotno območje traka in nastavljivega kota (patent).

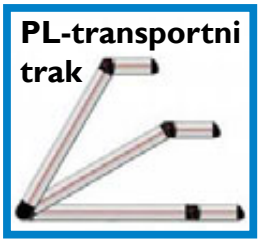
Fleksibilna zaščita z prekrivanjem nastavljivega dvižnega kota, npr. zelo primerno pri uporabi v čistih prostorih

Patentirana konstrukcija zagotavlja vsem MTF Multi-Tech kotnim transportnim trakovom konstantno napetost traku v celotnem območju kotov od 0° do 60°. To zagotavlja gladek pretok transportne obloge brez dodatnega prisilnega vodenja in učinkovito preprečuje zvijanje obloge posebej v območju pregiba. S pomočjo te rešitve se obraba obloge bistveno zmanjša, nosilna transportna površina je ravna in ni zatikanja na obeh robovih obloge. Rezultat je povečana površinska nosilnost obloge in daljša življenjska doba celotne naprave.

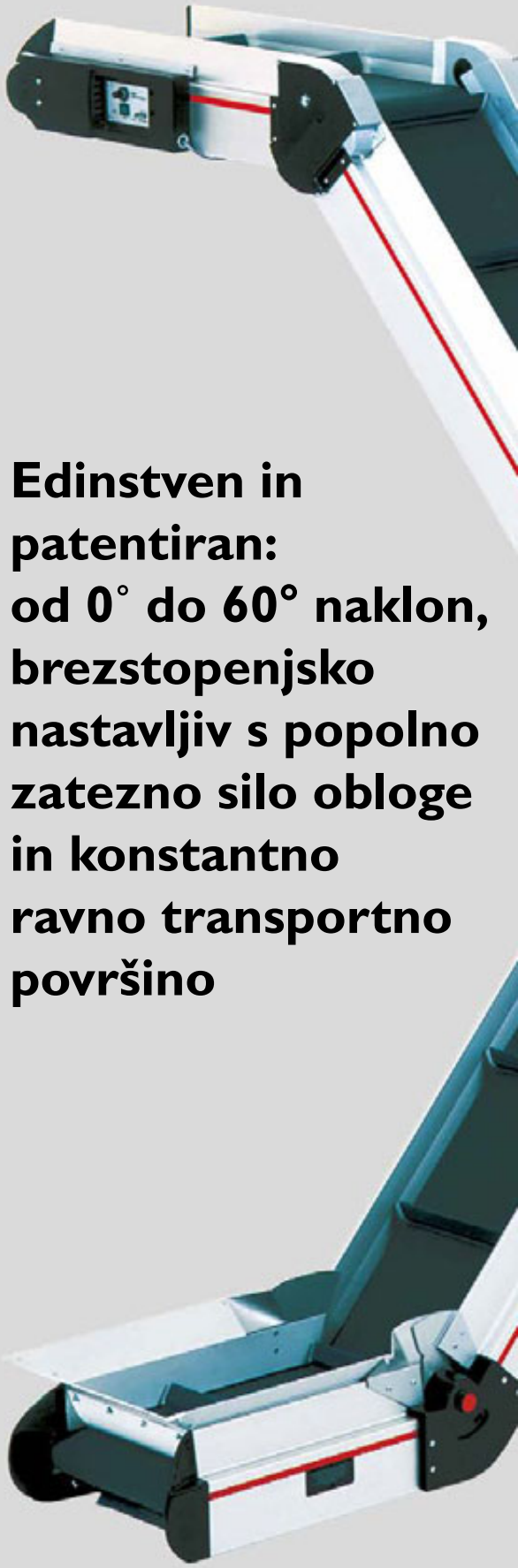
V celoti dodelana konstrukcija za vsak posamezni element in njegova točnost izdelave je značilna za vse MTF naprave, še posebej se ta lastnost izkaže na »kritičnih točkah« sklopa, ki je podvržen obrabi.

Pregibni sklop je zaščiten s pokrovom iz stabilnega litega aluminija in oslojen z trdo plastiko, tako prenese vse potrebne obremenitve in nepredvidene nezgode.

Standardni lijak na ravnem delu dvižnega transportnega traka je integriran v pregibni kot tako, da zagotovi neoviran in gladek prehod na transportni poti za vse nastavitvene pozicije traku. Dodatno so v notranjosti tega sklopa vgrajeni elastični tesnilni trakovi da omogočajo popolno zatesnitev med ohišjem, tekalno oblogo in lijakom – ne glede na vgrajeno vrsto transportne obloge.



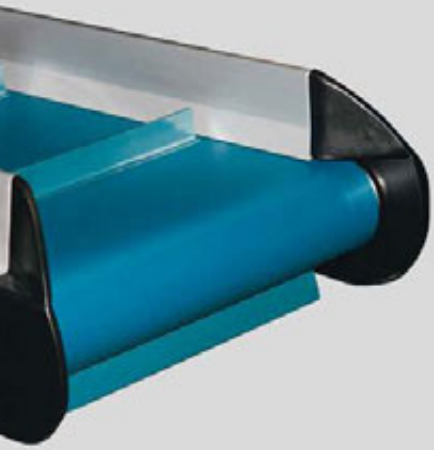
Pri vseh dvižnih MTF Multi-Tech transportnih trakovih je dvižni kot brezstopenjsko nastavljiv med 0° in 60°.



Edinstven in patentiran: od 0° do 60° naklon, brezstopenjsko nastavljiv s popolno zatezno silo obloge in konstantno ravno transportno površino

Transportne obloge

Za vse zahtevane pogoje transporta Vam lahko izberemo odgovarjajočo transportno oblogo. Z modifikacijo osnovnih materialov smo razvili lastne rešitve, tako da lahko izpolnimo tudi najtežje in skrajno nenavadne pogoje na transportni poti vašega izdelka ali odpadka.



Raznovrstnost in kvaliteta

Garantirano Vam lahko ponudimo pravo tekalno oblogo. Inteligentna konstrukcija naših trakov in prijazni servisni posegi omogočajo enostavno zamenjavo transportne obloge. Brez večjega truda se lahko namembnost traka hitro prilagodi.

V programu imamo najrazličnejše materiale, strukture in barve nosilnih oblog. Pogoji kot so teža transportiranca, nasipna višina, vrsta, oblika in lastnost izdelka, zarezni učinek, temperatura, površinska občutljivost izdelka ali obloge, kemikalije ali živila, ter še mnogo več upoštevamo pri izbiri prave tekalne površine.

Z dodatki na tem segmentu kot je valovita ograjica, prečke, vzdolžno vodenje, brezkončne povezave, smerniki in seveda posebne rešitve lahko v popolnost prilagodimo namen uporabe na vaše pogoje.

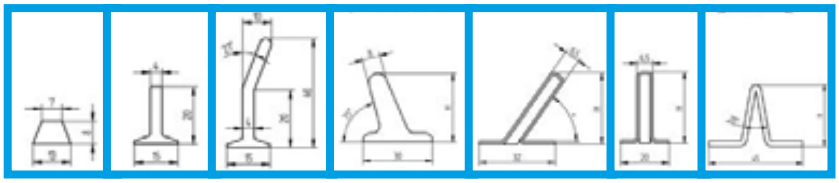
Izvedbeni primeri tekalnih oblog:

Gladka površina | **Širok izbor barv** | **Oblika površine** | **Super grip površina** | **Strukturirana površina**

Izvedbeni primeri spoja tekalnih oblog:

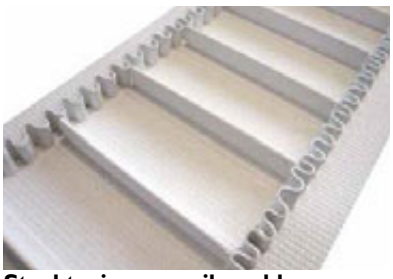
Dvoslojni spoj | **Stopnjevani prstni spoj** | **Zobni spoj** | **Krokodilji spoj** | **Zamaknjen mikro osni spoj**

Izvedbeni standardni primeri prečk na oblogi:



Tip TR | **Tip T** | **Tip TG** | **Tip TN** | **Tip SY** | **Tip SG** | **Tip SO**

Izvedbena primera namenske transportne obloge:



Strukturirana nosilna obloga z valovito vzdolžno ograjico in prečkami

Poliester nosilna obloga z vzdolžno ograjico in mehansko spetimi prečkami

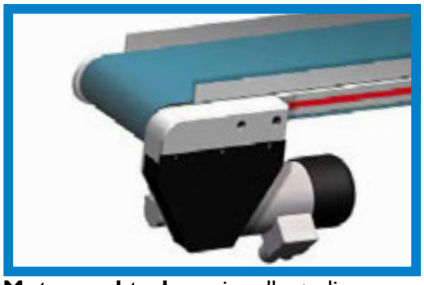
I-Tech

Motor s prirobnico montiran direktno na pogonsko gred, 4x 90° vrtljiv

Motor s prirobnico brez potrebe po vzdrževanju. Za vse namene uporabe, brez verige, brez malega zobnička. Posebej primeren za prašno in umazano okolje.

Bobnasti motor: brez hladilnih reber, kotov in robov – kot nalašč za uporabo v čistih prostorih

Bobnasti motor na pogonski gredi. Popolna kompaktna izvedba. Idealno za čiste prostore in povsod tam, kjer je malo prostora in zahteva brez ovir okoli traku.



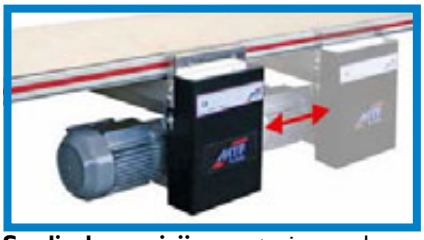
Motor pod trakom, izvedba tudi za I-Tech , povečana vitkost celotne naprave

Motor nameščen pod trakom. Zmanjšana širina štrlečega dela okoli vzdolžnega nosilnega profila traku. Motor se nahaja pod transportnim telesom.

I-Tech namenske rešitve

Sredinska pozicija z motorjem s prirobnico

Motor nameščen ob strani transportnega traku. Za vse namene uporabe. Omogoča veliko prilagodljivost pozicije in izbiro hitrosti traku.

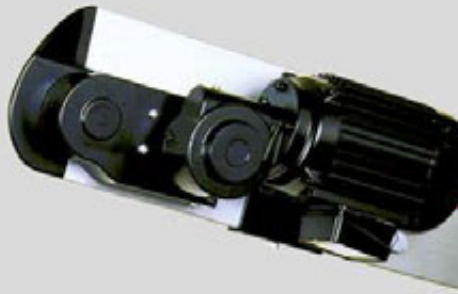


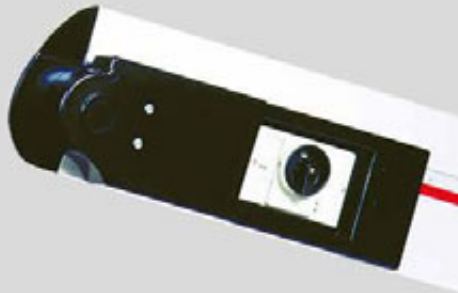
Sredinska pozicija z motorjem pod trakom

Centralni pogon z motorjem pod transportnim telesom. Pogon je fleksibilno premičen vzdolž celotne dolžine traku, kar omogoča izvedbo minimalnega premera povratnega valja na obeh koncih traku. Na zahtevo se lahko vgradi v sredino tudi bobnasti motor.

Motor nameščen v ohišju transportnega traku. Zelo kompaktna oblika, vse pogonske komponente so zaščitene. Kljub temu je omogočen prijazen in enostaven dostop do motorja in krmiljenja. Specialiteta MTF Technik.

Multi-Tech





Dodatni pribor in detektorji

Pnevmatska cevna skretnica

Enopostajni detektor feritov

Gnana čistilna ščetka

Preklopna skretnica

Vhod v zaprto območje

Izhodni lijak

Razdvajanja s smernim lijakom

Pnevmatska enota

Lovilna zavora

Detekcija slike

Tunelski detektor

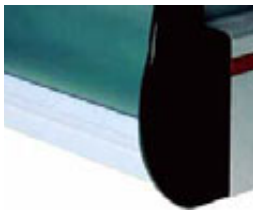
Razelektritev

Senzorika

Programirano krmiljenje

Nastavljivo stransko vodenje

Hladilni ventilator



Posnemovalec na izhodu

Naslon za roke

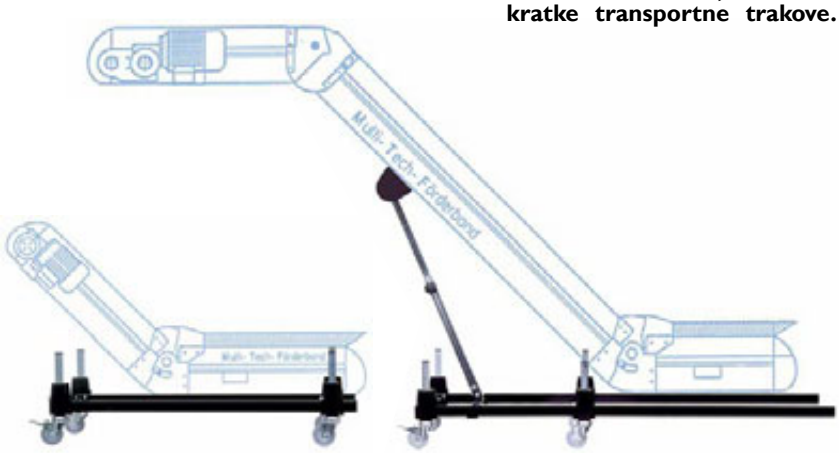
Podnožja za transportne trakove

HE 010, na stabilnem teleskopskem podstavku, pritrditev na vzdolžne profile s strani za doseganje ekstremne strmine.

HE 020, na stabilnem prevoznem ali stabilnem podstavku za doseganje ekstremne višine in nastavljivega nivoja izhoda.

LD 020, na stabilnem osnovnem okvirju, lahko v teleskopski izvedbi, po višini nastavljivi dvojnimi nosilci za najtežje obremenitve.

IE 010, na stabilnem osnovnem okvirju za velike višine in nastavljivim nivojem izhoda. Podpira ga plinski blažilec. Izvedba za lahke, ozke in kratke transportne trakove.



KF 010, podpora za večji odjemni lijak, prevozna izvedba z višinsko in vzdolžno nastavljivimi koleščki, 2 vrtljiva in 2 z blokado. Za dvižne trakove s kratkim in strmim delom ter dolgim lijakom.

TF 110, stabilna konstrukcija z Al- profili, v obliki črke T. Sredinska podpora s plinskim blažilcem in nastavljivimi kolesi po vzdolžni smeri in višini.

AM 140, stabilna po višini nastavljiva podpora, najbolj primerna za postavitev različnih dolgih stacionarnih trakov na neravno podlago kot npr.: na stopnice ali v ohišje stroja.

Univerzalno uporabna podnožja

MTF podnožja so izredno stabilna in zelo prilagodljiva v uporabi. Noge in sredinske opore s plinskimi blažilci ter vzmetmi zagotavljajo enostavno ter lahkotno nastavljivost naklonskega kota in izhodnega nivoja.

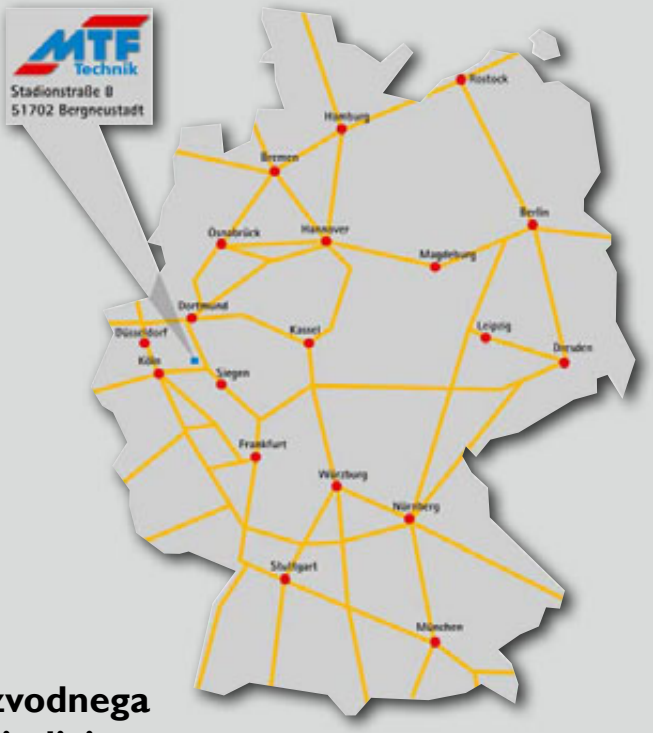
Namensko podnožje s pnevmatskim vzdolžnim premikom

Visoka kakovost in inovacije že več kot 40 let

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

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

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



Brošura prikazuje le presek našega proizvodnega programa. Za vaše posebne naloge in za individualno posvetovanje smo vam mi kakor tudi naš zastopnik vedno na voljo.

Vse navedene mere in slike so informativne narave. Za tehnične spremembe v smislu permanentnega razvoja izdelkov in programov si pridržujemo pravico do nadaljnjih sprememb.

MTF-Status: 191025, PF 059, SL, Bösmann, Ident-Nr. 503143.

U.S.W. Detmold 09/10

Mi povečujemo Vaš uspeh