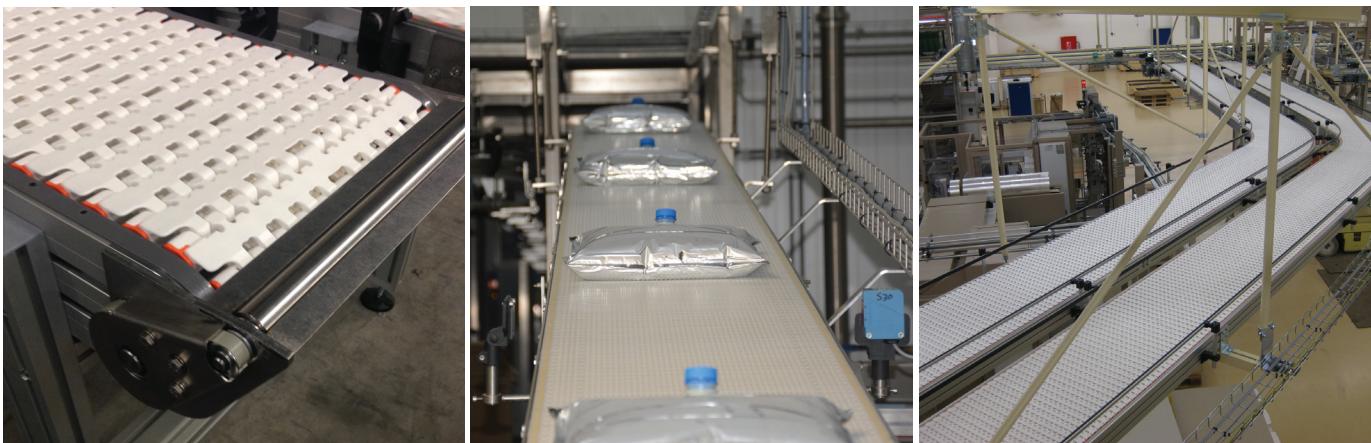


ALUMINIUM MAT-TOP CONVEYORS =





De inhoud van deze publicatie is auteursrechtelijk beschermd door de uitgever. Alle herdrukken - met inbegrip van het kopiëren van uittreksels - is uitdrukkelijk alleen toegestaan met onze toestemming. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor fouten of onvolledige informatie. Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen.

© 2015 FS Solutions B.V.

The contents of this publication is copyrighted by the publisher. All reprints - including copies of excerpts - is only allowed with our express permission. We accept no liability for faults or incomplete information. We reserve the right to make changes.

© 2015 FS Solutions B.V.

Inhoudsopgave Table of contents

| | |
|---|-------|
| FS Solutions, the best in flexible transportsystems | pag 4 |
| A strong, simple transportsystem | pag 5 |

MTS-100 (straight transport)

| | |
|---|--------|
| Systeem overzicht - System overview | pag 6 |
| Componenten - Components | pag 7 |
| Transportketting - Conveyor chain | pag 8 |
| Baan profiel - Guide profile / Ondersteunings profiel - Support profile | pag 9 |
| Glijstrip - Sliding strip / Boormal - Drilling jig | pag 10 |
| Dwarstraverse - Distance profile / Profielverbinder - Line joint | pag 11 |
| Direct aandrijving - Direct drives | pag 12 |
| Trommel aandrijving - Drum drives | pag 13 |
| Midden aandrijving - Center drive | pag 14 |
| Aandrijfsectie met aangedreven rol - Drive section with driven roller | pag 15 |
| Omloopsectie - Idler section | pag 16 |
| Overgangsrol - Transfer roller | pag 17 |
| Omloop rollen - Idler rollers / Kettingwielen - Chain sprockets | pag 18 |
| Toepassing voorbeelden - Applications examples | pag 19 |

MTC-150 (straight and curved transport)

| | |
|---|--------|
| Systeem overzicht - System overview | pag 20 |
| Baan configuratie - Line configuration | pag 21 |
| Componenten - Components | pag 22 |
| Transportketting - Conveyor chain | pag 23 |
| Baan profiel - Guide profile / Profielverbinder - Line joint | pag 24 |
| Boormal - Drilling jig | pag 25 |
| Dwarstraverse - Distance profile | pag 26 |
| Direct aandrijving - Drive section | pag 27 |
| Aandrijfsectie met aangedreven rol - Drive section with driven roller | pag 28 |
| Omloopsectie - Idler section | pag 29 |
| Ketting montage eenheid - Chain assembly unit | pag 30 |
| Horizontaal bochten - Horizontal curves | pag 31 |
| Verticaal bochten - Vertical curves | pag 32 |
| Niet-aangedreven rol overgang - Non driven roller transition | pag 33 |
| Omloop rollen - Idler rollers / Kettingwielen - Chain sprockets | pag 34 |
| Toepassings voorbeelden - Application examples | pag 35 |

Accessoires voor zowel MTS-100 als MTC-150 - Accessories for both MTS-100 as MTC-150

| | |
|---|--------|
| Ondersteuning - Support legs | pag 36 |
| Zij geleiding - Side guides | pag 37 |
| Inklakmoeren & profielverbinder - T-slot & section joints / Profielverbinder - Line joint | pag 38 |
| Other FS Solutions Products and Services | pag 39 |

FS Solutions, the best in flexible transportsystems

FS Solutions (Flexible Systems Solutions) levert totaaloplossingen, onderdelen en modulaire systemen voor productie automatisering en intern transport in aluminium en roestvrij staal (INOX). Om een goede totaaloplossing te kunnen bieden werkt FS Solutions samen met diverse partners.

Sinds de start in 2005 heeft FS Solutions een indrukwekkende referentielijst opgebouwd in de vervaardiging van hoogwaardige transportsystemen en productie automatiseringen voor diverse industrieën als:

- **Voedingsmiddelen**
- **Tabak**
- **Fast Moving Consumer Goods (FMCG)**
- **Elektronica**
- **Plastic**

FS Solutions (Flexible Systems Solutions) is a provider of turnkey solutions, components as well as assembly kits for process automation and internal transport in aluminium and stainless steel (INOX). To produce the most optimal solutions FS Solutions works together with several partners.

Since the start in 2005, FS Solutions has built up an impressive reference list in manufacturing high-end transportsystems and production automation for various industries, such as:

- **Food**
- **Tobacco**
- **Fast Moving Consumer Goods (FMCG)**
- **Electronica**
- **Plastic**



FS-CS200SL.ALU

Aluminium chain conveyor



FS-CS090SL.ALU

Aluminium chain conveyor

Een sterk, eenvoudig transportsysteem A strong, simple transportsystem

De modulaire Mat-Top systemen van FS Solutions beschikken over een bewezen technologie waarbij flexibiliteit en service centraal staan. De systemen zijn beschikbaar in een grote variatie aan afmetingen en configuraties.

Ons assortiment bestaat uit meerdere basissystemen

Recht transport

Het FS-MTS-100.ALU transportsysteem is geschikt voor alleen recht transport met een breedte van 160 tot 1200 mm. Dit transportsysteem is in vele branch-es inzetbaar en is geschikt voor nagenoeg alle rechte transportschakelbanden tot een steek van 1 inch.

Recht en bocht transport

Het FS-MTC-150.ALU transportsysteem is geschikt voor zowel recht als bocht transport en is ontwikkeld voor hoge belastingen en betrouwbaarheid. Het systeem is leverbaar in de breedtes van 232 tot 651 mm. Door het unieke design van de schakelband wordt de trekkraft overgebracht door meerdere scharnieren. Dit verhoogt in sterke mate de toelaatbare trekkracht.

Schakelband met uniek penloos design

FS Solutions kiest voor haar MTC systeem een schakelband met een penloos ontwerp. Hierbij zijn de schakels zeer eenvoudig aan elkaar te verbinden zonder dat men gebruik hoeft te maken van hulpgereedschappen. Stilstand van de productielijn in verband met onderhoud en/of reiniging wordt hierdoor sterk verminderd.

The FS Solutions modular Mat-Top conveyor feature proven technology, full service and support. The systems are available in a wide range of sizes and configurations.

Our product range consists of multiple basic systems

Straight transport

The FS-MTS-100.ALU transport system is available for straight transport with widths from 160 till 1200 mm. This transport system can be used in many sectors and is suitable for almost all straight modular conveyor belts until a pitch of 1 Inch.

Straight and curved transport

The FS-MTC-150.ALU transport system is available for both straight and curved transport and is developed for high loads and reliability. The system is available in widths from 232 till 651 mm. Through the unique design of the conveyor belt the force is transferred through multiple hinges. This considerably increases the permissible tensile strength.

Conveyor belt featuring unique pen-less design

FS Solutions chose for her MTC system a conveyor belt with a pen-less design. This ensures an easy connection for links without requiring extra tools, thus downtime of the production line for maintenance and/or cleaning is considerably reduced.



FS-350-MTC-150.ALU
Aluminium Mat-Top conveyor



FS-770-MTS-100.ALU
Aluminium Mat-Top conveyor

Systeem overzicht FS-MTS-100 System overview FS-MTS-100

De FS-MTS-100.ALU (FS Mat-Top recht) transportsysteem is verkrijgbaar in breedtes van 160 tot 1230 mm (6"-48"). Brede transportbanen zijn op aanvraag. Het gladde oppervlak zorgt voor een vlak en stabiel vervoer van goederen. Indien gewenst kunnen meenemers, borstels, pennen of rollers worden geplaatst op de transportketting.

Veel voorkomende gebruiksdelen zijn;
Toevoegen, afvullen en verpakken van individuele producten
en vervoer van bulk containers, kartonnen dozen etc.

- Maximale belasting 250 kg
- Maximale baan lengte 25 m
- Maximale baan lengte bij midden aandrijving 15 m
- Maximale baan snelheid 50 m/min

The FS-MTS-100.ALU (FS Mat-Top Straight) wide-belt conveyor system is available in overall widths of 160 till 1230 mm (6"-48"). Wide conveyor belts are on request. The smooth, finely meshed belt surface ensures flat and stable transportation of unit loads. If required, catch plates, brushes, pins or rollers can be inserted in the belt .

Common uses include;
Feeding, filling, packaging individual items and onward conveyance of bulk containers, cardboard boxes etc.

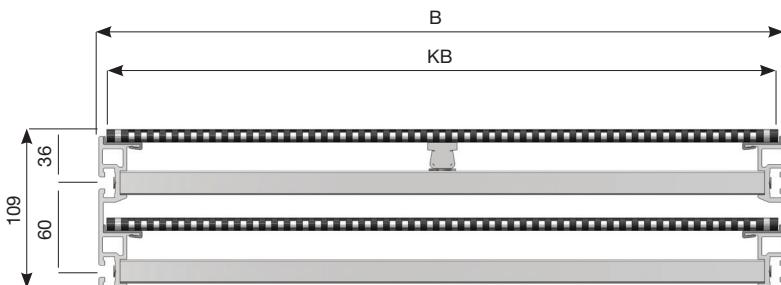
- Maximum load 250 kg
- Maximum conveyor length 25 m
- Maximum conveyor length with center drives 15 m
- Maximum conveying speed 50 m/min

Voordelen:

- **Makkelijk te installeren**
- **Weinig onderhoud**
- **Hoge trekkracht**
- **Modulair**

Benefits:

- **Easy to install**
- **Low maintenance**
- **High tensile strength**
- **Modular**



| | Kettingbreedte (KB) Chain width (KB) | Frame (B) Overall width (B) |
|--------------------|---|--------------------------------|
| FS-160-MTS-100.ALU | 152,4 mm | 163 mm |
| FS-240-MTS-100.ALU | 225,0 mm | 240 mm |
| FS-320-MTS-100.ALU | 304,8 mm | 316 mm |
| FS-390-MTS-100.ALU | 381,0 mm | 392 mm |
| FS-470-MTS-100.ALU | 457,2 mm | 468 mm |
| FS-550-MTS-100.ALU | 533,4 mm | 544 mm |
| FS-620-MTS-100.ALU | 609,6 mm | 621 mm |
| FS-700-MTS-100.ALU | 685,8 mm | 697 mm |
| FS-770-MTS-100.ALU | 762,0 mm | 773 mm |
| FS-930-MTS-100.ALU | 914,4 mm | 925 mm |

Componenten Components

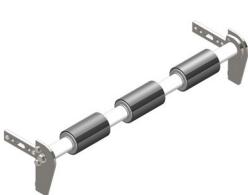
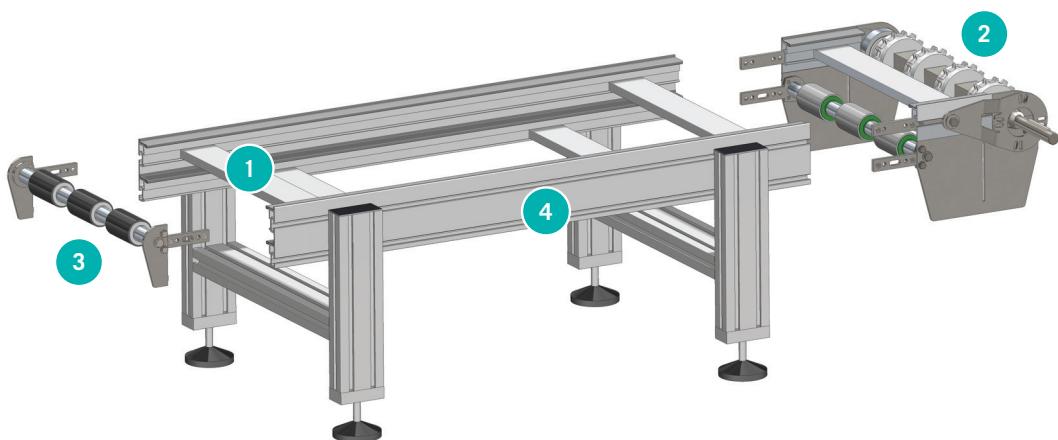
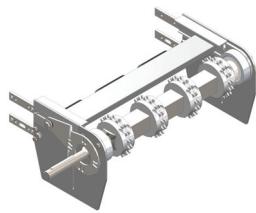
1

Dwarstraverse
Distance profile



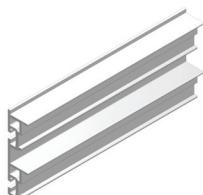
2

Aandrijfsectie
Drive section



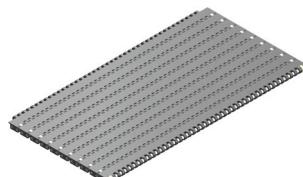
3

Omloopsectie
Idler section



4

Baan profiel
Guide profile



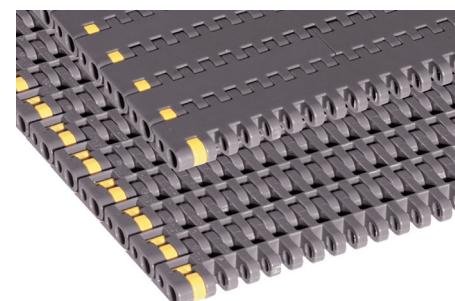
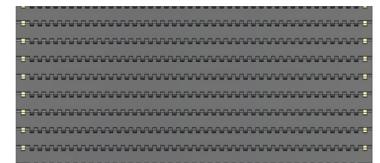
5

Transportketting
Conveyor chain

Transportketting Conveyor chain

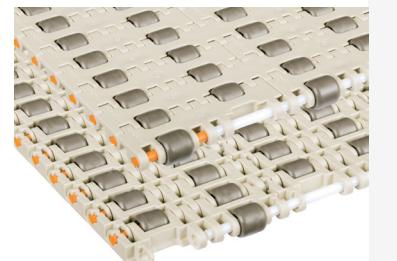
- Standaard transportketting voor horizontaal transport
- Transportketting met kunststof pennen
- Stabiel transport van goederen
- Makkelijk schoon te maken
- Steek van 3/4"(19,05 mm)
- Verschillende uitvoeringen van materiaal en ontwerp zijn mogelijk

- Standard belt for horizontal conveying
- Pin-hinged belt links
- High stability of conveyed items
- Easy to clean
- Pitch of 3/4" (19,05 mm)
- Different belt materials and designs are possible



| | ◀ KB ▶ | Art Nr. | | | | | | |
|--|--------|----------|------------|-------|-----|-------|----------|----------|
| Ketting standaard compleet gemonteerd Standard Chain, fully assembled | 6" | 152,4 mm | 770041-201 | 1,0 m | POM | Grijs | 1.1 Kg/m | 1600 N/m |
| | 9" | 225,0 mm | 770044-201 | | | | 1.6 Kg/m | |
| | 12" | 304,8 mm | 770047-201 | | | | 2.1 Kg/m | |
| | 15" | 381,0 mm | 770050-201 | | | | 2.7 Kg/m | |
| | 18" | 457,2 mm | 770053-201 | | | | 3.2 Kg/m | |
| | 21" | 533,4 mm | 770056-201 | | POM | Grey | 3.7 Kg/m | |
| | 24" | 609,6 mm | 770059-201 | | | | 4.3 Kg/m | |
| | 27" | 685,8 mm | 770062-201 | | | | 4.8 Kg/m | |
| | 30" | 762,0 mm | 770065-201 | | | | 5.3 Kg/m | |
| | 36" | 914,4 mm | 770071-201 | | | | 6.4 Kg/m | |
| Andere kettingbreedtes en materialen zijn op aanvraag - Other chain widths and materials are on request. | | | | | | | | |

| | ◀ KB ▶ | Art Nr. | | | | | | |
|---|--|----------|------------|-------|-----|-------|----------|----------|
| Accumulatie ketting, compleet gemonteerd Accumulating Chain, fully assembled | 12" | 304,8 mm | 770047-203 | 1,0 m | POM | Bruin | 2.1 Kg/m | 1600 N/m |
| | 18" | 457,2 mm | 770053-203 | | | | 3.2 Kg/m | |
| | 24" | 609,6 mm | 770059-203 | | | | 4.3 Kg/m | |
| | 30" | 762,0 mm | 770065-203 | | | | 5.3 Kg/m | |
| | 36" | 914,4 mm | 770071-203 | | | | 6.4 Kg/m | |
| | Andere kettingbreedtes en materialen zijn op aanvraag - Other chain widths and materials are on request. | | | | | | | |



Let op: alternatieve kettingen, inclusief LBP, vereisen andere aandrijf- en omloopsectie.

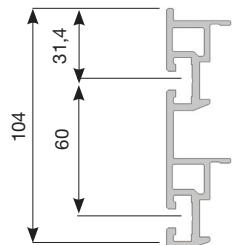
Please note: alternative chains, including LBP, require different drive- and idler section.

Baan profiel Guide profile

- Buigvast profiel voor grote span breedtes
- Lengtes van meer dan 6000 mm kunnen worden gerealiseerd door middel van profiel verbinders
- Rigid profile for large span widths
- Lengths of over 6000 mm can be realised through line joints



| | Art Nr. | | | |
|------------------------------|-------------|-------|-----------|--|
| Baan profiel Guide profil | 01.100P01.N | 6,0 m | Aluminium | Eloxal E6/EV1 E6/EV1 anodised finished |

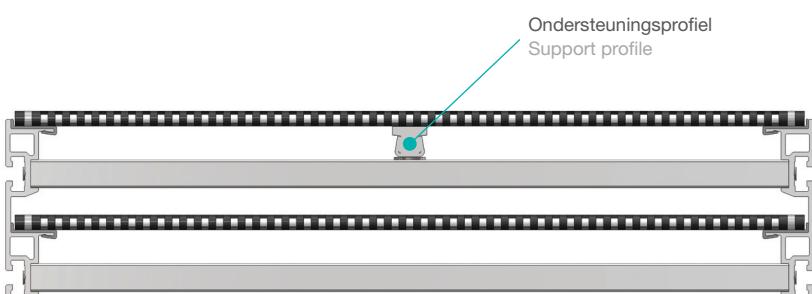


Ondersteunings profiel Support profile

Afhankelijk van de kettingbreedte en de belasting kan extra ondersteuning van de ketting tussen de baanprofielen nodig zijn. Het midden ondersteuningsprofiel wordt gelijk verdeeld vastgeschroefd op de dwarstraverse.

Depending on the belt width and load extra support for the belt between the guide profiles is required. The support profiles are bolted equally spaced on the spacer profiles.

| | Art Nr. | | | |
|--|---------|-------|--------------------------|-------|
| Ondersteuningsprofiel Support profile | 790021 | 3,0 m | Zinc plated steel/PE 500 | white |



Glijstrip Sliding strip

- Glijstrip voor het minimaliseren van wrijving
- Uitstekend glijgedrag
- Minimale slijtage als gevolg van hoge weerstand tegen slijtage
- Na montage van de lijn, wordt de glijstrip bevestigd met kunststof draad-inserts
- Versleten glijstrips kunnen worden gedemonteerd en vervangen door nieuwe strips



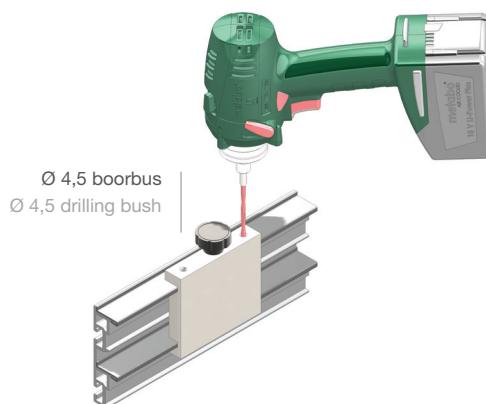
- Sliding strip for minimising friction
- Superb sliding behaviour
- Minimal wear due to high resistance to abrasion
- After assembling the line, the sliding strip is clipped on and fixed in place with grub screws
- Worn sliding strips can be disassembled and replaced with new strips



| | | Art Nr. | | | |
|---|------------|---------|--------|---------|-------|
| Slijtstrip Sliding strip | Standard | 790004 | 50,0 m | HDPE | White |
| | Antistatic | 790005 | 50,0 m | HDPE-AS | Black |
| Kunststofverbinding M5x5 Grub screw, M5x5 | Standard | 780002 | 20 | POM | White |

Boormal Drilling jig

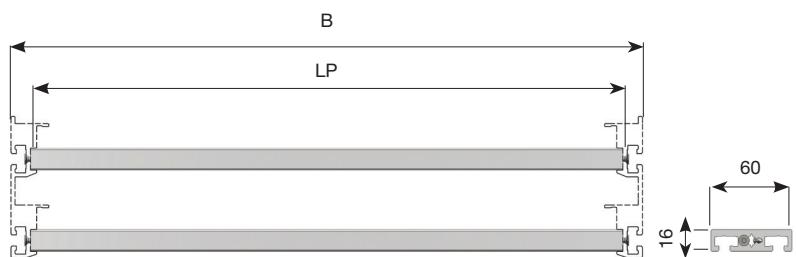
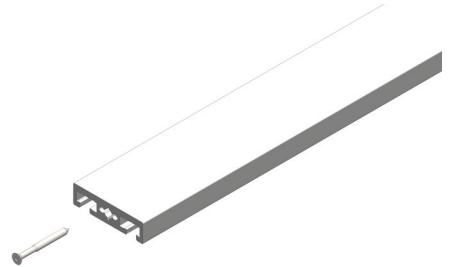
- Voor nauwkeurige bevestiging van glijstrips aan een baanprofiel
- For accurate mounting of sliding strips to guide profiles



| | Art Nr. | |
|-------------------------|-------------|---|
| Boormal Drilling Jig | 01.100T01.N | 1 |

Dwarstraverse Distance profile

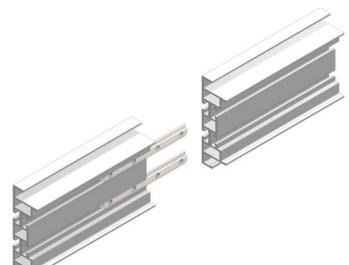
- Voor koppelen van de rechte profielen
 - Gemonteerd met intervallen van maximaal 800 mm
 - Dwarstraverse wordt gemonteerd met 4.5x45 schroeven
 - Inclusief bevestigingsmateriaal
- For the assembly of straight line sec ons
- Installed in intervals of maximal 800 mm
- Spacer profile is mounted with 4.5x45 screws
- Including fixing material



| | ◀ LP ▶ | Art Nr. | | | |
|---------------------------------------|--------|------------------|-----|------------------------------------|---|
| 60x16 B Profiel 60x16 B Profile | 134 mm | 01.100.S01.160.N | 1 | EN AW-6060 T68 EN AW-6060 T68 | Eloxal E6/EV1 E6/EV1 anodised finished |
| | 211 mm | 01.100.S01.240.N | | | |
| | 287 mm | 01.100.S01.320.N | | | |
| | 363 mm | 01.100.S01.390.N | | | |
| | 439 mm | 01.100.S01.470.N | | | |
| | 515 mm | 01.100.S01.550.N | | | |
| | 592 mm | 01.100.S01.620.N | | | |
| | 697 mm | 01.100.S01.700.N | | | |
| | 744 mm | 01.100.S01.770.N | | | |
| | 896 mm | 01.100.S01.930.N | | | |
| 4.5 x 45 Schroeven 4.5 x 45 Screws | | 411045-045 | 200 | Staal verzinkt Galvanized Steel | Grijs Grey |

Profiel verbinder Line joint

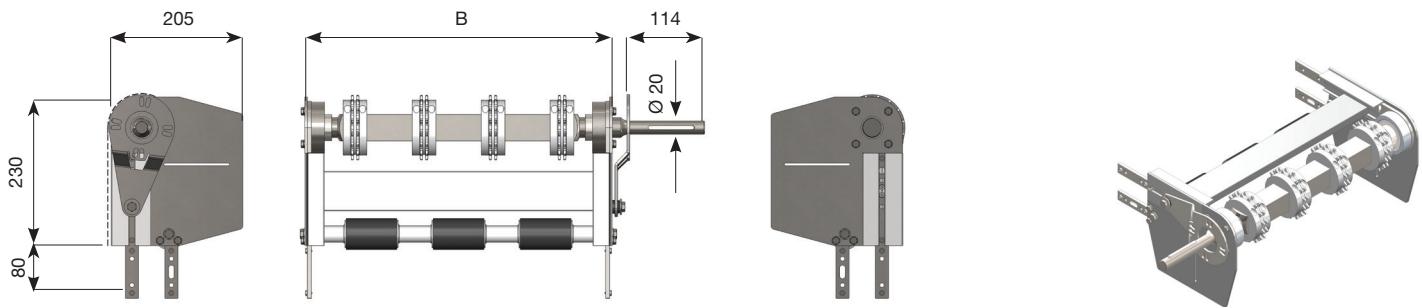
- Profiel verbinders worden in de T-sleuf geschoven en gefixeerd door middel van de voor-gemonteerde draad-inserts
- Line joints are slid into the T-slot and fixed using the pre-fitted grub screws



| Art Nr. | | | |
|---------------------------------|------------|---|------------------------------------|
| Profiel verbinder Line joint | 539 634.94 | 4 | Staal Verzinkt Galvanized Steel |

Direct aandrijving Direct drive

- Linker en rechter versie leverbaar, eventueel met motor
- Kettingwiel Z=16 bij een kettingsteek van 0,75inch
- Uitgaande as Ø20 H7
- Steekcirkel reactie arm vanaf 70 mm tot maximaal 88 mm
- Verdere maatvoeringen op aanvraag
- Incl. bevestigingsmateriaal voor de motor
- Left and right version available, optionally with motor
- Sprocket Z=16 with a 0,75inch pitch belt
- Shaft Ø20 H7
- Torque arm pitch cirkel from 70 mm till maximal 88 mm
- Further dimensions available on request
- Incl. fixing materials for the motor



Direct aandrijving FS-470-MTS-100.ALU, uitvoering rechts

Direct drive FS-470-MTS-100.ALU, right version

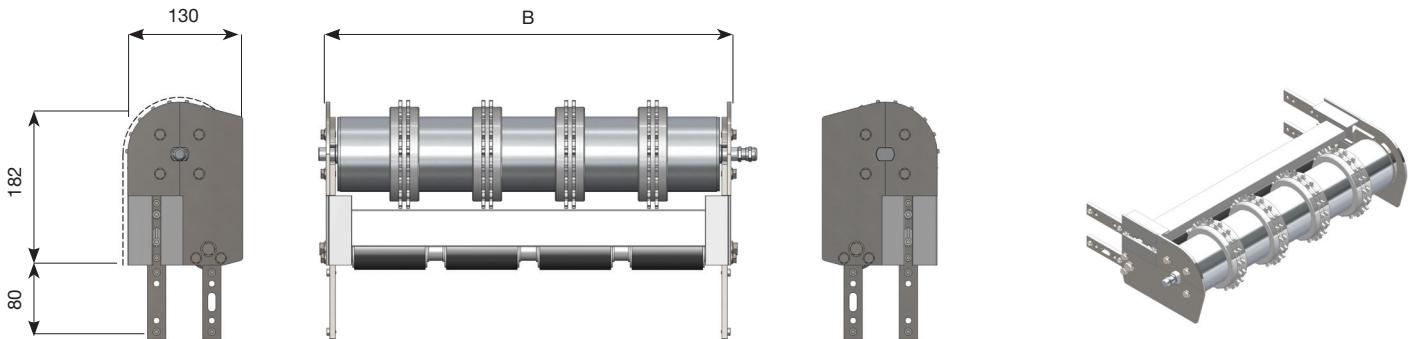
| | B | LS | RS | Art Nr. | 1 | V _{max} | $\frac{1}{\phi}$ | op aanvraag/ on request |
|---|-----|-------|----|----------------------------|---|------------------|------------------|----------------------------|
| Direct aandrijving Direct drives | 163 | LS | - | 01.100D1L.160.N | 1 | 25 m | 50m/min | 98,1 mm |
| | 240 | | | 01.100D1L.240.N | | | | |
| | 316 | | | 01.100D1L.320.N | | | | |
| | 392 | | | 01.100D1L.390.N | | | | |
| | 468 | | | 01.100D1L.470.N | | | | |
| | 544 | | | 01.100D1L.550.N | | | | |
| | 621 | | | 01.100D1L.620.N | | | | |
| | 697 | | | 01.100D1L.700.N | | | | |
| | 733 | | | 01.100D1L.770.N | | | | |
| | 925 | | | 01.100D1L.930.N | | | | |
| | 163 | RS | - | 01.100D1R.160.N | | | | |
| | 240 | | | 01.100D1R.240.N | | | | |
| | 316 | | | 01.100D1R.320.N | | | | |
| | 392 | | | 01.100D1R.390.N | | | | |
| | 468 | | | 01.100D1R.470.N | | | | |
| | 544 | LS/RS | + | 01.100D1R.550.N | 1 | 25 m | 98,1mm | 0,8 m |
| | 621 | | | 01.100D1R.620.N | | | | |
| | 697 | | | 01.100D1R.700.N | | | | |
| | 773 | | | 01.100D1R.770.N | | | | |
| | 925 | | | 01.100D1R.930.N | | | | |
| 6"-24" | | LS/RS | + | op aanvraag/ on request | 1 | 25 m | ■ | 98,1mm |
| █ Transportband snelheid opgeven - Specify conveyor speed. | | | | | | | | |

Let op: alternatieve kettingen, inclusief LBP, vereisen andere aandrijf- en omloopsectie.

Please note: alternative chains, including LBP, require different drive- and idler section.

Trommel aandrijving Drum drive

- Linker en rechter versie leverbaar
- kettingwiel Z=19 bij een kettingsteek van 0,75inch
- TM82.1 trommelaandrijving
- Bescherming: IP66
- ISO CLASS F
- Voltage in V: 3x 380-400 Y
- Frequentie: 50 Hz
- Aansluitversie, recht met 1 meter motorkabel
- Left and right version available
- Sprocket Z=19 with a 0,75 inch pitch belt
- TM82.1 Drummotor
- Protection: IP66
- ISO CLASS F
- Voltage in V: 3x 380-400 Y
- Frequency: 50 Hz
- Connection version, straight with 1 meter motorcable



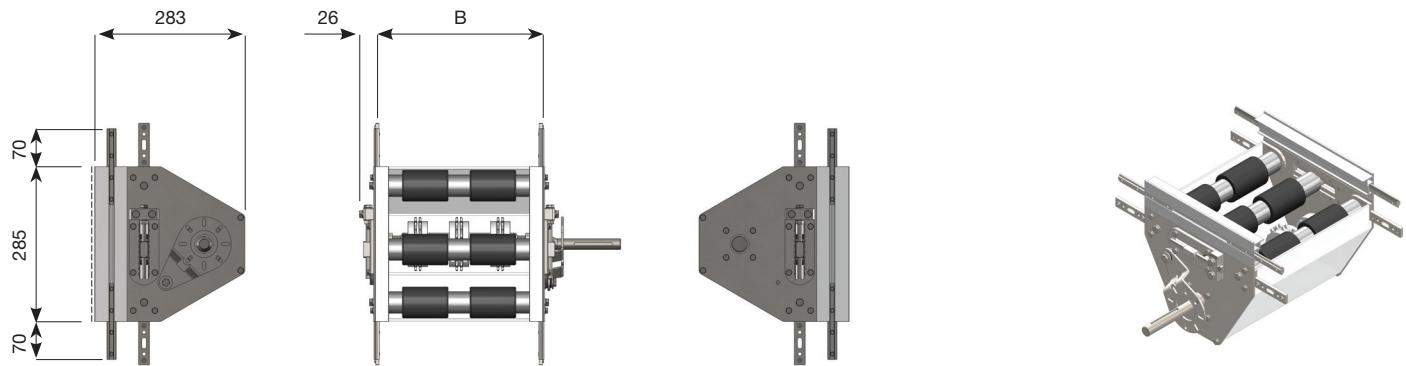
Trommel aandrijving FS-470-MTS-100.ALU, uitvoering rechts

Drum drive FS-470-MTS-100.ALU, right version

| | B | LS | RS | Art.Nr. | 1 | 15 m | 50m/min | 114,1 mm | 0,8 m |
|--|-----|----|----|------------------|---|------|---------|----------|-------|
| Trommel aandrijving Drum drive | 240 | LS | - | 01.100D2L.240.DR | 1 | 15 m | 50m/min | 114,1 mm | 0,8 m |
| | 316 | | | 01.100D2L.320.DR | | | | | |
| | 392 | | | 01.100D2L.390.DR | | | | | |
| | 468 | | | 01.100D2L.470.DR | | | | | |
| | 544 | | | 01.100D2L.550.DR | | | | | |
| | 621 | | | 01.100D2L.620.DR | | | | | |
| | 240 | RS | - | 01.100D2R.240.DR | | | | | |
| | 316 | | | 01.100D2R.320.DR | | | | | |
| | 392 | | | 01.100D2R.390.DR | | | | | |
| | 468 | | | 01.100D2R.470.DR | | | | | |
| | 544 | | | 01.100D2R.550.DR | | | | | |
| | 621 | | | 01.100D2R.620.DR | | | | | |
| ■ Transportband snelheid opgeven - Specify conveyor speed. | | | | | | | | | |

Midden aandrijving Center drive

- Linker en rechter versies leverbaar, eventueel met motor
- Kettingwiel Z=16 bij een kettingsteek van 0,75 inch
- Uitgaande as Ø20 H7
- Verdere maatvoeringen op aanvraag
- Incl. bevestigingsmateriaal voor de motor
- Left and right versions available, optionally with motor
- Sprocket Z=16 with a 0,75inch pitch belt
- Shaft Ø20 H7
- Further dimensions available on request
- Incl. fixing materials for the motor

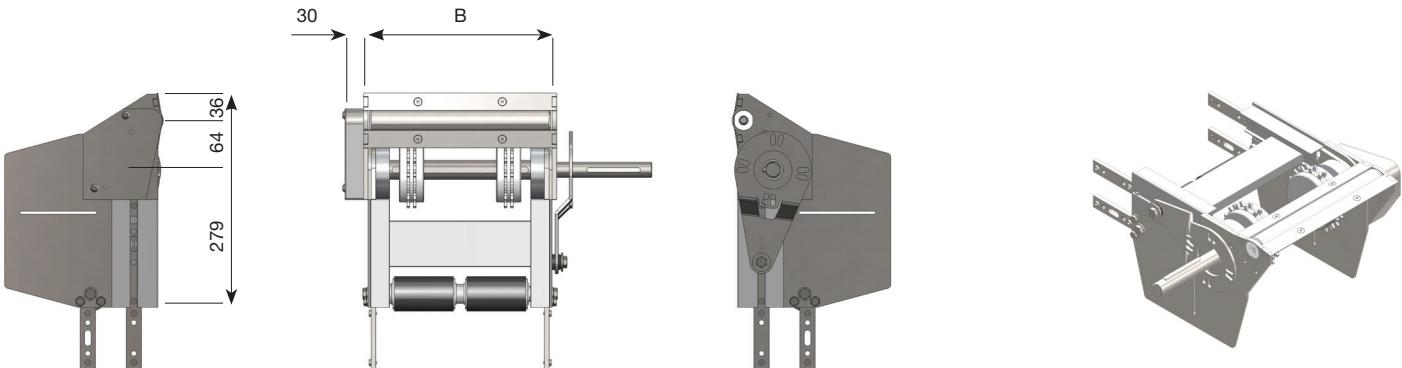


Midden aandrijving FS-320-MTS-100.ALU, uitvoering rechts
Center drive FS-320-MTS-100.ALU, right version

| | B | LS RS | Art Nr. | Box | V _{max} | Ø | Transportband |
|---|--------|-----------|------------------------------|-----|------------------|---------|---------------|
| Midden aandrijving Center drive | 163 | LS | 01.100D1L.160.C | | 1 | 98,1 mm | 0,8 m |
| | 240 | | 01.100D1L.240.C | | | | |
| | 316 | | 01.100D1L.320.C | | | | |
| | 392 | | 01.100D1L.390.C | | | | |
| | 468 | | 01.100D1L.470.C | | | | |
| | 544 | | 01.100D1L.550.C | | | | |
| | 621 | | 01.100D1L.620.C | | | | |
| | 733 | | 01.100D1L.770.C | | | | |
| | 925 | | 01.100D1L.930.C | | | | |
| | 163 | RS | 01.100D1R.160.C | | 1 | 98,1 mm | 0,8 m |
| | 240 | | 01.100D1R.240.C | | | | |
| | 316 | | 01.100D1R.320.C | | | | |
| | 392 | | 01.100D1R.390.C | | | | |
| | 468 | | 01.100D1R.470.C | | | | |
| | 544 | | 01.100D1R.550.C | | | | |
| | 621 | | 01.100D1R.620.C | | | | |
| | 773 | | 01.100D1R.770.C | | | | |
| | 925 | | 01.100D1R.930.C | | | | |
| | 6"-24" | LS/ RS | + op aanvraag/ on request | 1 | 15 m | 98,1 mm | 0,8 m |
| ■ Transportband snelheid opgeven - Specify conveyor speed. | | | | | | | |

Aandrijfsectie met aangedreven rol Drive section with driven roller

- Vermindert de niet aangedreven ruimte aan het einde van de transportband
- Aandrijving van de rol door tandriem
- Kettingwiel Z=16 bij een kettingsteek van 0,75inch
- Aangedreven rol ø 30
- Reduces the non driven space at the end of a conveyor
- Roller driven by geared belt
- Sprocket Z=16 with a 0,75 inch pitch belt
- Driven roller ø 30



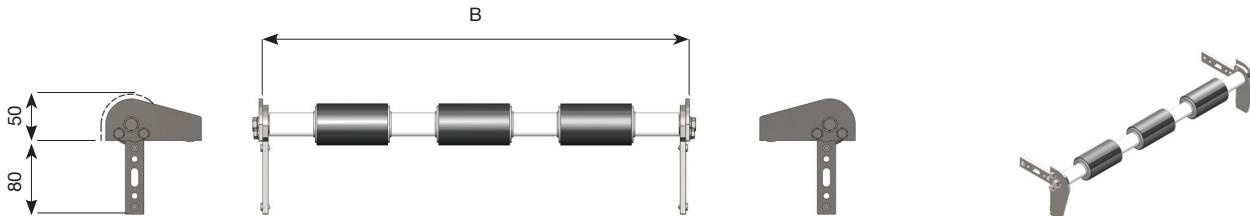
Aandrijfsectie met aangedreven rol FS-320-MTS-100.ALU, uitvoering rechts

Drive section with driven roller FS-320-MTS-100.ALU, right version

| | | B | LS | RS | Art Nr. | | | |
|--|-----|----|------------|----|---------|---|------|-----|
| Aandrijfsectie met aangedreven rol Drive section with driven roller | 162 | RS | 880150-011 | | | 1 | 98,1 | 0,8 |
| | | LS | 880150-012 | | | | | |
| | 240 | RS | 880150-021 | | | | | |
| | | LS | 880150-022 | | | | | |
| | 320 | RS | 880150-031 | | | | | |
| | | LS | 880150-032 | | | | | |
| | 390 | RS | 880150-041 | | | | | |
| | | LS | 880150-042 | | | | | |
| | 468 | RS | 880150-051 | | | | | |
| | | LS | 880150-052 | | | | | |
| | 544 | RS | 880150-061 | | | | | |
| | | LS | 880150-062 | | | | | |
| | 621 | RS | 880150-071 | | | | | |
| | | LS | 880150-072 | | | | | |
| | 697 | RS | 880150-081 | | | | | |
| | | LS | 880150-082 | | | | | |
| | 773 | RS | 880150-091 | | | | | |
| | | LS | 880150-092 | | | | | |
| | 925 | RS | 880150-101 | | | | | |
| | | LS | 880150-102 | | | | | |

Omloop sectie Idler section

- Omloopsectie om de ketting vanuit de onderkant naar de transportkant van de transporteur te brengen
- Incl. bevestigingsmateriaal
- Idler section for returning the conveyor belt from the lower side to the conveying side.
- Incl. fixing materials



Omloopsectie FS-470-MTS-100.ALU

Idler section FS-470-MTS-100.ALU

| | | Art Nr. | | | |
|-------------------------------|-----|-----------------|---|-------|-------|
| Omloopsectie Idler section | 162 | 01.100I01.160.N | 1 | 48 mm | 0,2 m |
| | 240 | 01.100I01.240.N | | | |
| | 320 | 01.100I01.320.N | | | |
| | 390 | 01.100I01.390.N | | | |
| | 468 | 01.100I01.470.N | | | |
| | 544 | 01.100I01.550.N | | | |
| | 621 | 01.100I01.620.N | | | |
| | 697 | 01.100I01.700.N | | | |
| | 773 | 01.100I01.770.N | | | |
| | 925 | 01.100I01.930.N | | | |

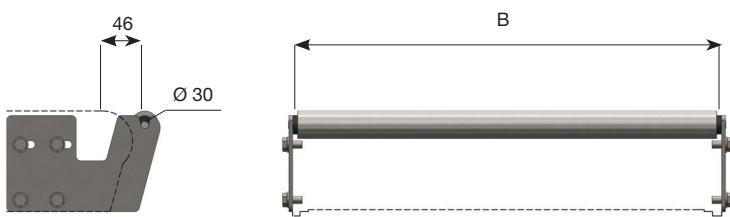
Let op: alternatieve kettingen, inclusief LBP, vereisen andere aandrijf- en omloopsectie.

Please note: alternative chains, including LBP, require different drive- and idler section.

Overgangs rol Transfer roller

- Niet aangedreven overgangsrol
- Opgelet! Korte producten kunnen op de overgang stil blijven staan
- Incl. bevestigingsmateriaal

- Undriven transfer roller
- Caution! Short products can be left behind at the point of transfer when emptying the line
- Incl. fixing materials

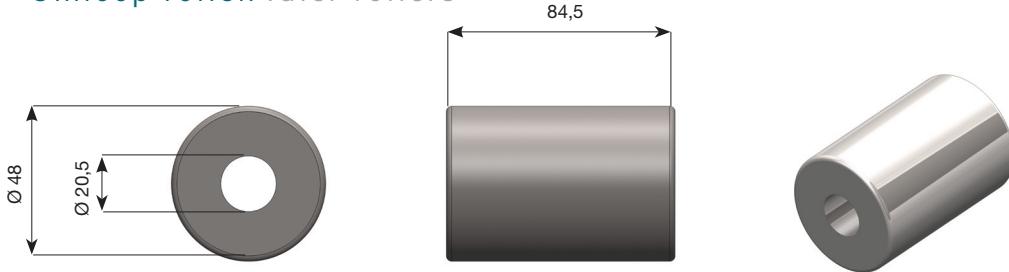


Overgangsrol FS-470-MTS-100.ALU

Transfer roller FS-470-MTS-100.ALU

| | Art Nr. | | | |
|--|--------------------|------------------|---|------------------------|
| Niet-aangedreven rolovergang Non driven roller transfer | FS-160-MTS-100.ALU | 01.100R01.160.1X | 1 | RVS Stainless Steel |
| | FS-240-MTS-100.ALU | 01.100R01.240.1X | | |
| | FS-320-MTS-100.ALU | 01.100R01.320.1X | | |
| | FS-390-MTS-100.ALU | 01.100R01.390.1X | | |
| | FS-470-MTS-100.ALU | 01.100R01.470.1X | | |
| | FS-550-MTS-100.ALU | 01.100R01.550.1X | | |
| | FS-620-MTS-100.ALU | 01.100R01.620.1X | | |
| | FS-770-MTS-100.ALU | 01.100R01.770.1X | | |
| | FS-930-MTS-100.ALU | 01.100R01.930.1X | | |
| Aangedreven overgangsrol op aanvraag - Driven Roll transfers on request. | | | | |

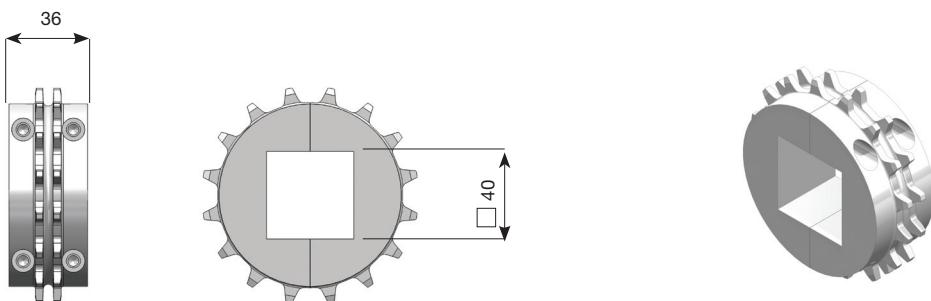
Omloop rollen Idler rollers



Omloop roller, omloopsecties
Idler roller, idler sections

| | Art Nr. | | |
|--|---------|-----------------|---|
| Omloop roller, omloopsecties Idler roller, idler sections | 772057 | PA6 | 1 |
| Omloop roller, aandrijfsecties Idler roller, drive sections | 772054 | PA6 + Rubber | |

Kettingwielen Chain sprockets



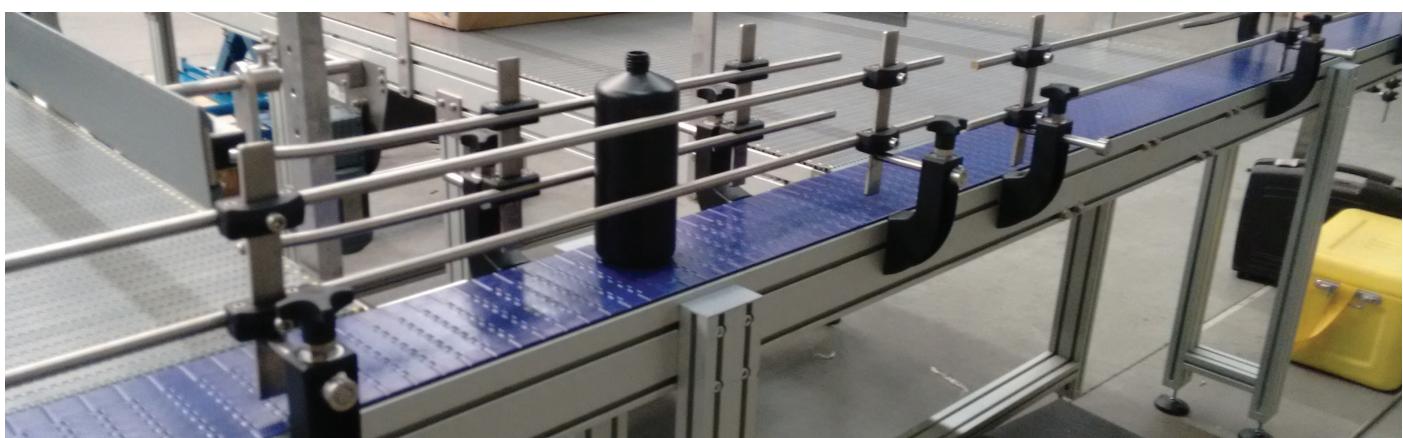
Kettingwiel tweedelig
Two pieced chain sprocket

| | Art Nr. | | |
|--|---------|-----|---|
| Kettingwiel eendelig Z=16 Chain sprocket Z=16 | 771160 | PA6 | 1 |
| Kettingwiel tweedelig Z=16 Two pieced chain sprocket Z=16 | 771168 | | |

Toepassingsvoorbeelden Application examples



FS-320-MTS-100.ALU | Aluminum Mat-Top chain conveyor



FS-160-MTS-100.ALU | Aluminum Mat-Top chain conveyor



FS-470-MTS-075.INOX | INOX Mat-Top chain conveyor

Systeem overzicht FS-MTC-150 System overview FS-MTC-150

Het FS-MTC-150 (FS Mat-Top Bocht) transportsysteem is verkrijgbaar in breedtes van 232-651 mm (7,5"-24"). Door het unieke design van de schakelband wordt de trekkracht overgebracht door meerdere scharnieren. Dit verhoogt in sterke mate de toelaatbare trekkracht. Indien gewenst kunnen meenemers of rubbers worden toegevoegd in de transportketting.

Veel voorkomende gebruiksdelen zijn;
Toevoegen, afdelen en verpakken van individuele producten
en vervoer van bulk containers, kartonnen dozen etc.

- Maximale belasting 350 kg
- Maximale baan lengte 30 m
- Maximale baan snelheid 60 m/min
- Maximale product gewicht: 30 kg

The FS-MTC-150 (FS Mat-Top Curve) wide-belt conveyor system is available in overall widths of 232-651 mm (7,5"- 24"). Through the unique design of the conveyor belt the force is transferred through multiple hinges. This considerably increases the permissible tensile strength. If required catch plates or rubber pads can be inserted.

Common uses include;
Feeding, filling, packaging individual items and onward conveyance of bulk containers, cardboard boxes etc.

- Maximum load 350 kg
- Maximum conveyor length 30 m
- Maximum conveying speed 60 m/min
- Maximum product weight: 30 kg

Voordelen:

- **Makkelijk te installeren**
- **Weinig onderhoud**
- **Hoge trekkracht**
- **Modulair**

Note:

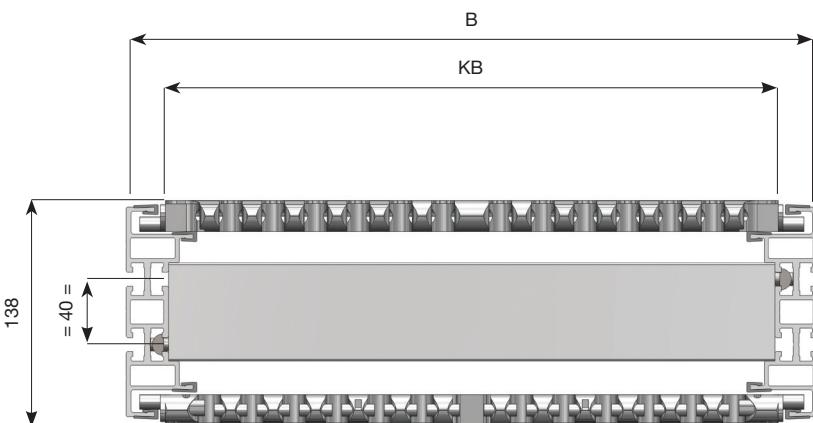
We zijn u graag van dienst bij het ontwerpen van uw transportsysteem

Benefits:

- **Easy to install**
- **Low maintenance**
- **High tensile strength**
- **Modular**

Note:

We will gladly help you design your required conveyor system



| | Kettingbreedte (KB) Chain width (KB) | Frame (B) Overall width (B) |
|--------------------|---|--------------------------------|
| FS-230-MTC-150.ALU | 190 mm 7,5 in. | 232 mm 09 in. |
| FS-350-MTC-150.ALU | 305 mm 12 in. | 346 mm 14 in. |
| FS-420-MTC-150.ALU | 381 mm 15 in. | 423 mm 17 in. |
| FS-500-MTC-150.ALU | 457 mm 18 in. | 499 mm 20 in. |
| FS-650-MTC-150.ALU | 610 mm 24 in. | 651 mm 26 in. |

Baanconfiguratie Line configuration

De toelaatbare belasting is afhankelijk van de route van de lijn. Hoeveel bochtsecties een transportbaan bevat en hoe dicht de bochtsecties zich bij de aangedreven kant van de transportbaan bevinden is voor een groot deel bepalend voor de toegestane belasting.

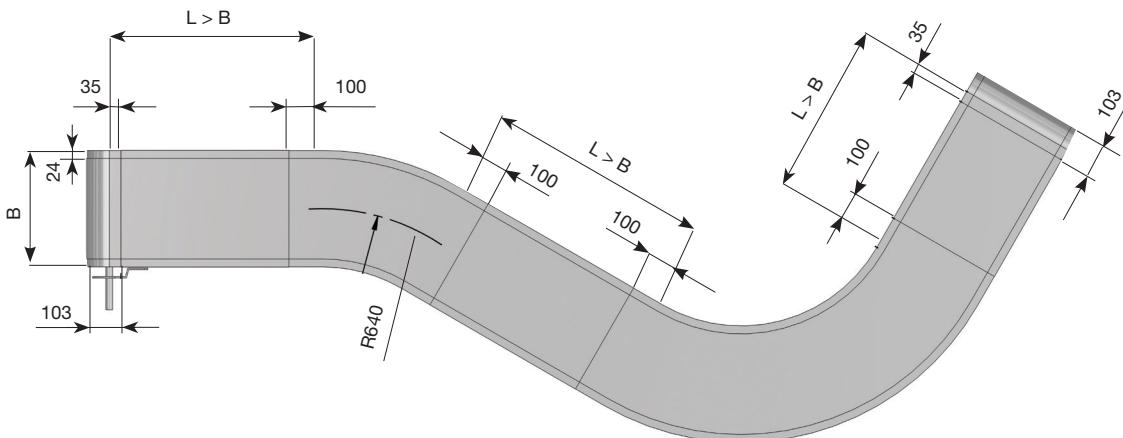
Houd met het volgende rekening tijdens de projectplanning:

- Bij bochten in één richting is een rechte sectie tussen de bochten onnodig
- Bij bochten in tegenovergestelde richting (S-bocht) is een rechte sectie van min. 1x kettingbreedte nodig
- Tussen een bocht en aandrijf- of omloopsectie is een rechte sectie van min. 1x kettingbreedte nodig

The transport system load is dependent on the line route. The amount of curve sections a conveyor contains and how close the curve sections are to the driven side of the conveyor determines for a large part the maximal permissible load.

Please consider during project planning:

- In-between curves of the same direction a straight section is not necessary
- In-between curves in the opposite direction a straight section of at least 1x the chain width is necessary.
- In-between a curve and a drive or idler section a straight section of at least 1x the chain width is necessary.

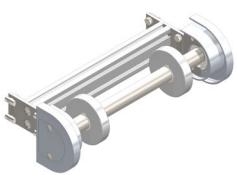


Baan configuratie met horizontaal bochten
Conveyor configuration with horizontal curves

Componenten Components

1

Omloopsectie
Idler section



2

Dwarstraverse
Distance profile



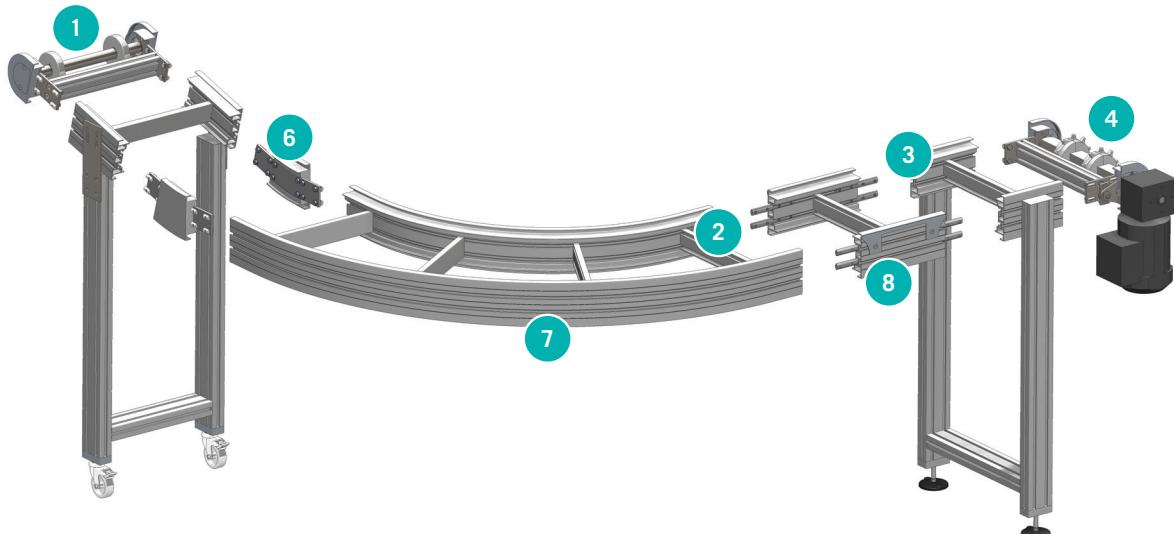
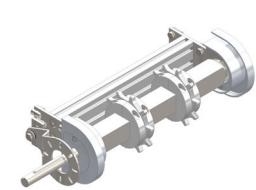
3

Baanprofiel
Guide profile



4

Direct aandrijving
Direct drive



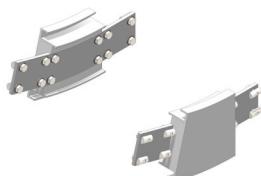
5

Ketting met vervangbare tab
Chain with exchangeable tab



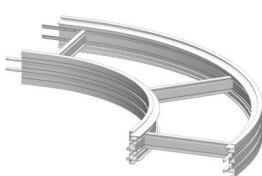
6

Verticaal bocht
Vertical sliding curve



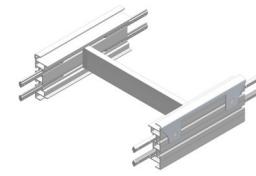
7

Horizontaal bocht
Horizontal sliding curve



8

Ketting montage eenheid
Chain assembly unit



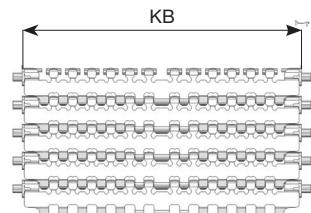
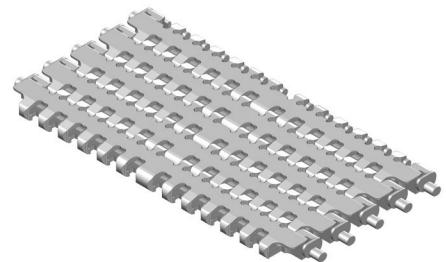
Transport ketting Conveyor chain

Door het pinloze ontwerp is het mogelijk de ketting te monteren zonder hulpmiddelen. Dit bespaard tijd tijdens assemblage van de ketting en verkort stilstand. Bijkomstig is dat schoonmaken een stuk gemakkelijker is en er minder (reserve) onderdelen nodig zijn.

- Geschikt voor accumuleren
- Geschikt voor configuraties met meerdere bochten
- Hoge toelaatbare trekkkracht
- Ketting steek 1,5" (38,1mm)
- Uitwisselbare tabs (slijtage deel)

Due to pin-less design of the chain, it is possible to assemble the transport chain without tools. This saves time during assembly of the chain and reduces downtime to a minimum. Additionally, cleaning is considerably simplified and the necessary stock of spare parts is reduced.

- Suitable for accumulation
- Suitable for conveyors with multiple curves.
- High permissible tensile strength
- Chain pitch of 1,5" (38.1mm)
- Exchangeable low-wear tabs



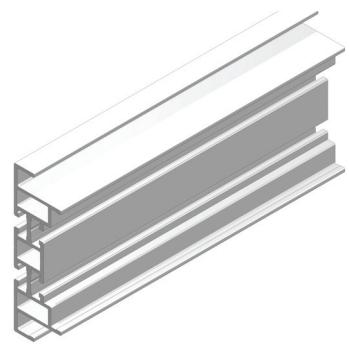
| | ◀ KB ▶ | Art Nr. | | | | Max per link | |
|---|---------------|---------|-------|--------|--------------|--------------|-------|
| | Chain width | | | | | | |
| Volledig gemonteerde ketting Fully assembled chain | 7,5" 190 mm | 770001 | | | | 2,5 kg/m | 1600N |
| | 12" 305 mm | 770003 | | | | 4,0 kg/m | 2300N |
| | 15" 381 mm | 770005 | 1.0 m | POM-SX | Wit White | 4,9 kg/m | 2400N |
| | 18" 458 mm | 770007 | | | | 6,1 kg/m | 2500N |
| | 24" 610 mm | 770009 | | | | 7,8 kg/m | 2600N |

Rubber top & meenemers beschikbaar op aanvraag - Rubber top & catch plates on request

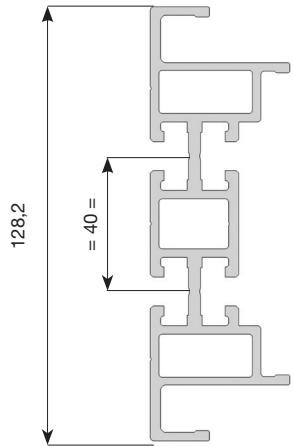
Baan profiel Guide profile

- Buigvast profiel voor grote span breedtes
- Lengtes van meer dan 6000 mm kunnen worden gerealiseerd door middel van profiel verbinders

- Rigid profile for large span widths
- Lengths of over 6000 mm can be realised through line joints

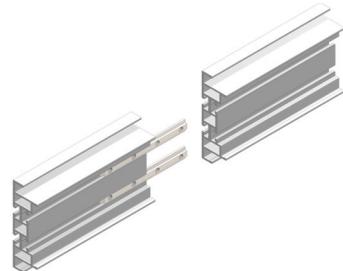


| Art Nr. | | | | |
|-------------------------------|-------------|----------------|----------------------------------|-----|
| Baan profiel Guide profile | 02.150P01.N | EN AW-6060 T66 | Eloxal E6/EV1 Anodised finish | 6 m |
| | | | | |



Profiel verbinder Line joint

- Profiel verbinders worden in de T-sleuf geschoven en gefixeerd door middel van de voor-gemonteerde draad-inserts
- Line joints are slid into the T-slot and fixed using the pre-fitted grub screws



| Art Nr. | | | |
|---------------------------------|------------|---|------------------------------------|
| Profiel verbinder Line joint | 539 634.94 | 4 | Staal Verzinkt Galvanized Steel |
| | | | |

Glijstrip Sliding strip

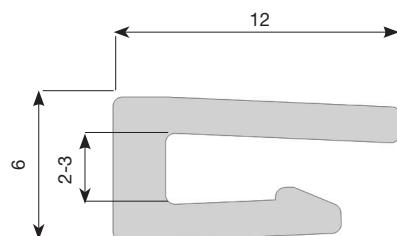
Glijstrip voor het minimaliseren van wrijving.

- Kenmerken:
 - Uitstekend glijgedrag
 - Minimale slijtage als gevolg van hoge weerstand tegen slijtage
- Na montage van de lijn, wordt de glijstrip bevestigd met kunststof draad-inserts
- Versleten glijstrips kunnen worden gedemonteerd en gedemonteerd en vervangen door nieuwe strips



Sliding strip for minimising friction.

- Characteristics:
 - superb sliding behaviour
 - minimal wear due to high resistance to abrasion
- After assembling the line, the sliding strip is clipped on and fixed in place with grub screws
- Worn sliding strips can be disassembled and replaced

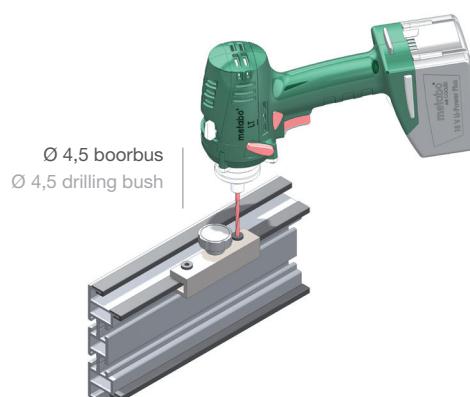


| | Art Nr. | | | |
|---|---------|-------|----------------|-----|
| Glijstrip Sliding strip | 790008 | TCP | Grijs Grey | 50m |
| Kunststofverbinding M5x6 Grub screw M5x6 | 780007 | PA6.6 | Zwart Black | 100 |

Boormal Drilling jig

- Voor nauwkeurige bevestiging van glijstrips aan een baanprofiel
- For accurate mounting of sliding strips to guide profiles

| | Art Nr. | |
|-------------------------|--------------|---|
| Boormal Drilling Jig | 02.150.T01.N | 1 |

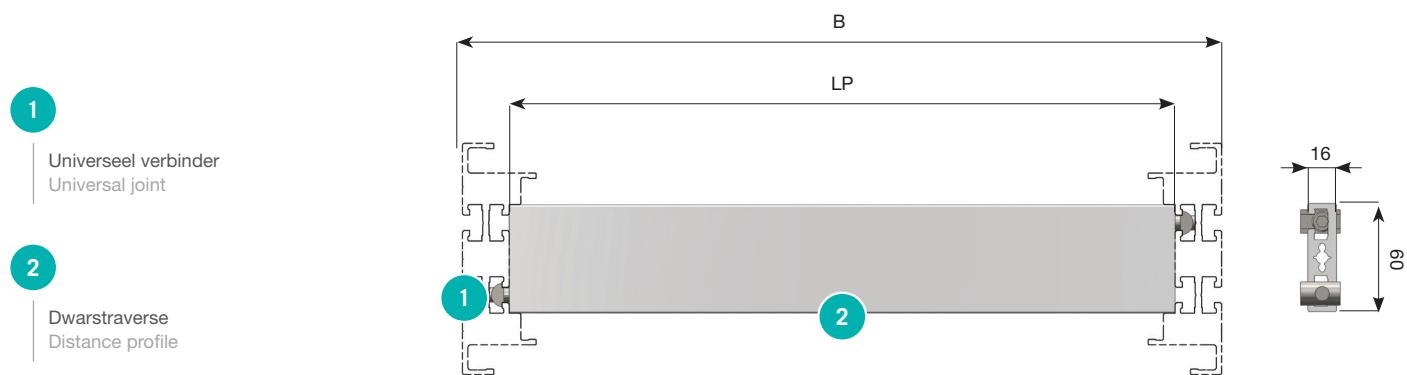


Dwarstraverse Distanceprofile

- Voor het koppelen van de rechte profielen
- Gemonteerd met intervallen van maximaal 600mm
- Dwarstraverse wordt gemonteerd met universeel verbinders
- Inclusief bevestigingsmateriaal.



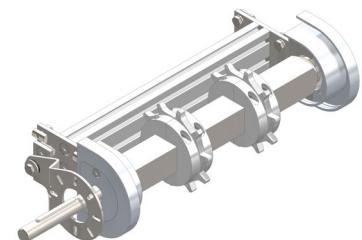
- For the assembly of straight line sections
- Installed in intervals of maximal 600mm
- Spacer profile is mounted with universal joints.
- Including fixing material.



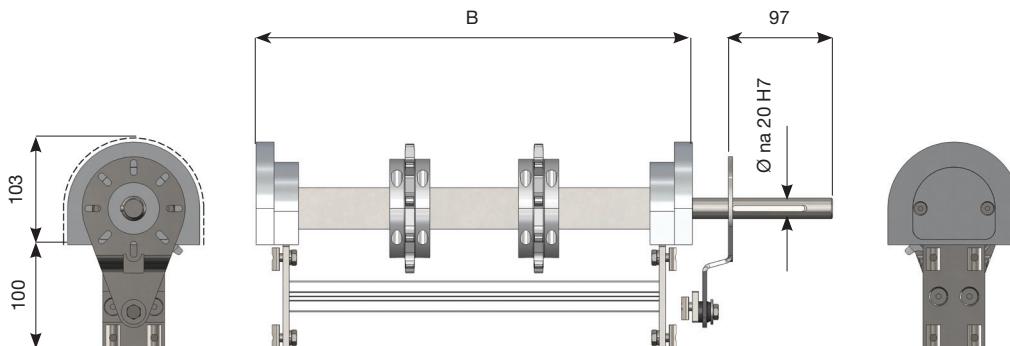
| | | Art Nr. | | |
|--|--------|----------------|----------------|----------------------------------|
| Dwarstraverse 60x16 Incl. universeel verbinders | 180 mm | 02.150S01.230N | | |
| | 294 mm | 02.150S01.350N | | |
| Distance profile 60x16 Incl. universal joints | 371 mm | 02.150S01.420N | EN AW-6060 T66 | Eloxal E6/EV1 Anodised finish |
| | 447 mm | 02.150S01.500N | | 1 |
| | 598 mm | 02.150S01.650N | | |

Direct aandrijving Drive section

- Linker en rechter versie leverbaar, eventueel met motor
- Kettingwiel Z=10
- Uitgaande as Ø20 H7
- Steekcirkel reactie arm vanaf 70 mm tot maximaal 88 mm
- Verdere maatvoeringen op aanvraag
- Incl. bevestigingsmateriaal voor de motor



- Left and right version available, optionally with motor
- Sprocket Z=10
- Shaft Ø20 H7
- Torque arm pitch cirkel from 70 mm till maximal 88 mm
- Further dimensions available on request
- Incl. fixing materials for the motor



Direct aandrijving FS-420-MTC-150.ALU, uitvoering rechts

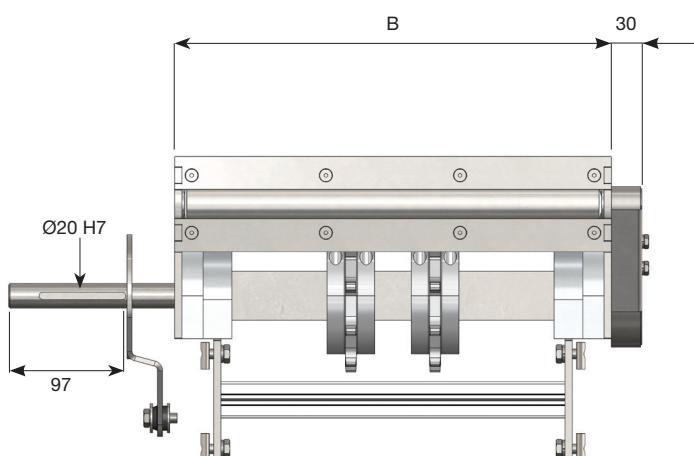
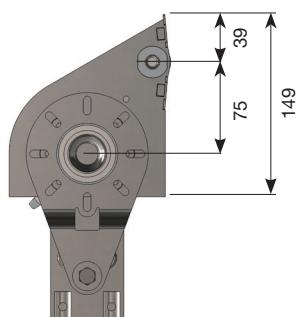
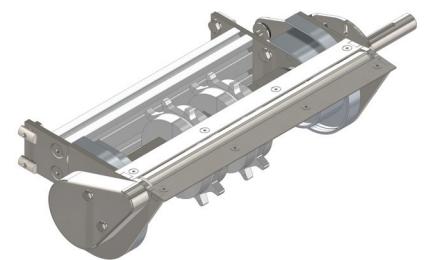
Drive section FS-420-MTC-150.ALU, right version

| | | | | Art Nr. | | | |
|--|-----------|----|----|-----------------|----------|----------------------------------|---|
| Direct aandrijfsectie Drive section | 233 mm | LS | RS | 02.150D1L.230.N | 60 m/min | 132 mm STC= 121,3 mm Z= 10 | 1 |
| | | | | 02.150D1R.230.N | | | |
| | 346 mm | LS | RS | 02.150D1L.350.N | | | |
| | | | | 02.150D1R.350.N | | | |
| | 423 mm | LS | RS | 02.150D1L.420.N | | | |
| | | | | 02.150D1R.420.N | | | |
| | 599 mm | LS | RS | 02.150D1L.500.N | | | |
| | | | | 02.150D1R.500.N | | | |
| | 651 mm | LS | RS | 02.150D1L.650.N | | | |
| | | | | 02.150D1R.650.N | | | |

Aandrijfsectie met aangedreven rol Drive section with driven roller

- Vermindert de niet aangedreven ruimte aan het einde van de transportband
- Aandrijving van de rol door tandriem
- Kettingwiel Z=10
- Aangedreven rol ø 30

- Reduces the non driven space at the end of a conveyor
- Roller driven by geared belt
- Sprocket Z=10
- Driven roller ø 30



Aandrijfsectie met aangedreven rol FS-350-MTC-150.ALU, uitvoering links

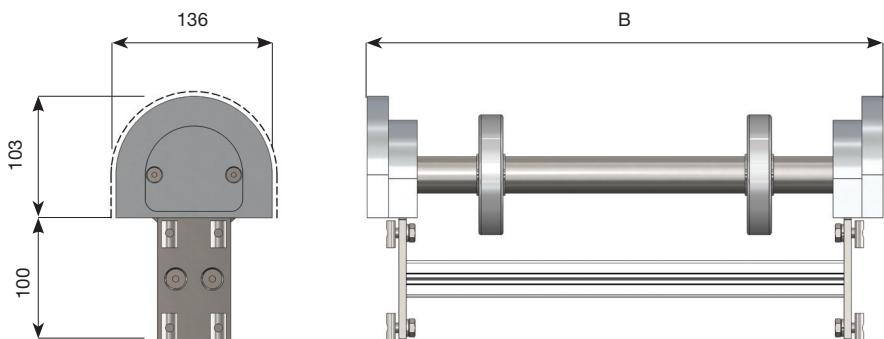
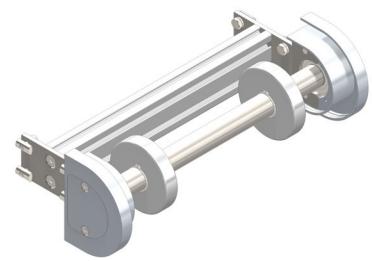
Drive section with driven roller FS-350-MTC-150.ALU, left version

| | B | Art Nr. | V _{max} | |
|--|--------|------------|------------------|--------|
| Aandrijfsectie met aangedreven rol Drive section with driven roller | 346 mm | 880140-011 | 60 m/min | 122 mm |
| | 423 mm | 880140-021 | | |
| | 499 mm | 880140-031 | | |
| | 651 mm | 880140-041 | | |
| | 346 mm | 880140-012 | | |
| | 423 mm | 880140-022 | | |
| | 499 mm | 880140-032 | | |
| | 651 mm | 880140-042 | | |
| Omloopsectie met aangedreven rol Idler section with driven roller | 346 mm | 880140-013 | | |
| | 423 mm | 880140-023 | | |
| | 499 mm | 880140-033 | | |
| | 651 mm | 880140-043 | | |
| | 346 mm | 880140-014 | | |
| | 423 mm | 880140-024 | | |
| | 499 mm | 880140-034 | | |
| | 651 mm | 880140-044 | | |

Omloopsectie Idler section

- Omloopsectie om de ketting vanuit de onderkant naar de transportkant van de transporteur te brengen
- Incl. bevestigingsmateriaal

- Idler section for returning the conveyor belt from the lower side to the conveying side
- Incl. fixing materials

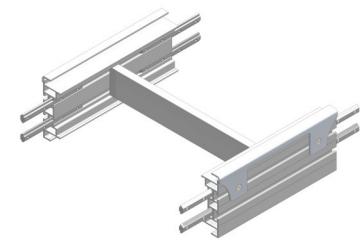


Omloopsectie FS-420-MTC-150.ALU
Idler section FS-420-MTC-150.ALU

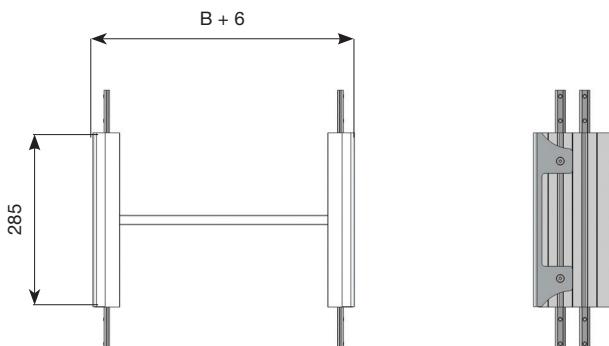
| | | Art Nr. | | | |
|--------------------------------|--------|----------------|----------|--------|---|
| Omloop sectie Idler section | 233 mm | 02.150I1.230.N | | | |
| | 346 mm | 02.150I1.350.N | | | |
| | 423 mm | 02.150I1.420.N | 60 m/min | 132 mm | 1 |
| | 499 mm | 02.150I1.500.N | | | |
| | 651 mm | 02.150I1.650.N | | | |

Ketting montage eenheid Chain assembly unit

- Bij de ketting montage eenheid kan de ketting in en uit de conveyor gevoerd worden
- De montage eenheid kan bijna overal in de conveyor worden gemonteerd
- Incl. montagemateriaal



- The chain assembly unit enables the insertion and removal of the chain into the assembled conveyor
- The assembly unit can be mounted at almost any position within the conveyor
- Incl. fixing materials



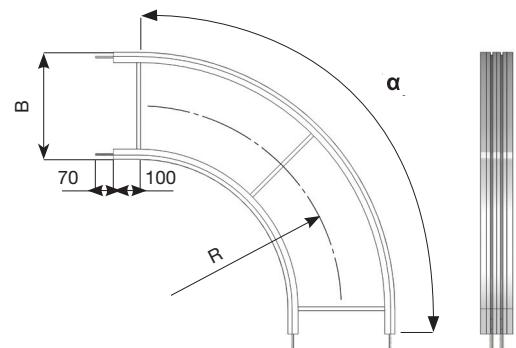
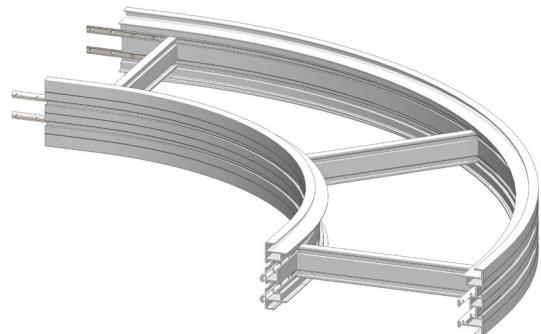
Ketting montage eenheid FS-350-MTC-150.ALU
Chain assembly unit FS-350-MTC-150.ALU

| | | Art Nr. | | | | |
|--|--------|----------------|----------------|----------------------------------|--------|---|
| Ketting montage eenheid Chain assembly unit | 233 mm | 02.150M01.230N | EN AW-6060 T68 | Eloxal E6/EV1 Anodised finish | 570 mm | 1 |
| | 346 mm | 02.150M01.350N | | | | |
| | 423 mm | 02.150M01.420N | | | | |
| | 499 mm | 02.150M01.500N | | | | |
| | 651 mm | 02.150M01.650N | | | | |

Horizontaal bochten Horizontal curves

- Buiten en binnen bochten zijn met dwarstraverse verbonden
- Bochten in verschillende hoeken beschikbaar
- Incl. bevestigingsmateriaal

- Outer and inner curves are connected by spacer profiles
- Curves available in various angles
- Incl. fixing materials

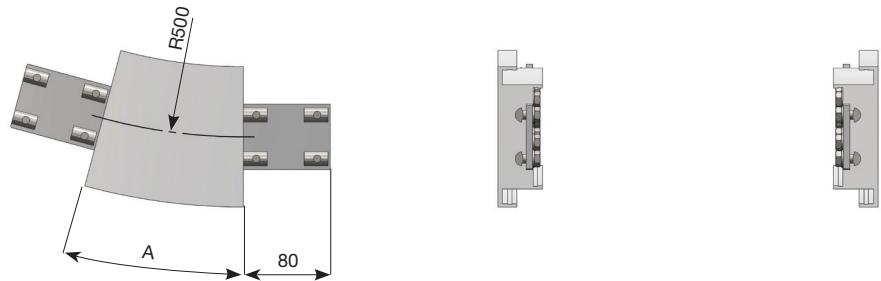
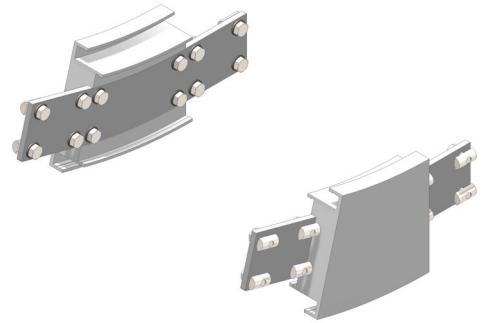


| | | | | Art Nr. | | |
|---|--------|---------|------|------------------|----------|--|
| Horizontaal bochten Horizontal curves | 233 mm | 400 mm | 30° | 02.150H30.230.N | 2x0.45 m | |
| | 347 mm | 640 mm | | 02.150H30.350.N | 2x0.55 m | |
| | 423 mm | 800 mm | | 02.150H30.420.N | 2x0.65 m | |
| | 499 mm | 960 mm | | 02.150H30.500.N | 2x0.75 m | |
| | 651 mm | 1280 mm | | 02.150H30.650.N | 2x0.90 m | |
| | 233 mm | 400 mm | 45° | 02.150H45.230.N | 2x0.55 m | |
| | 347 mm | 640 mm | | 02.150H45.350.N | 2x0.75 m | |
| | 423 mm | 800 mm | | 02.150H45.420.N | 2x0.85 m | |
| | 499 mm | 960 mm | | 02.150H45.500.N | 2x1.00 m | |
| | 651 mm | 1280 mm | | 02.150H45.650.N | 2x1.25 m | |
| | 233 mm | 400 mm | 60° | 02.150H60.230.N | 2x0.65 m | |
| | 347 mm | 640 mm | | 02.150H60.350.N | 2x0.90 m | |
| | 423 mm | 800 mm | | 02.150H60.420.N | 2x1.05 m | |
| | 499 mm | 960 mm | | 02.150H60.500.N | 2x1.25 m | |
| | 651 mm | 1280 mm | | 02.150H60.650.N | 2x1.55 m | |
| | 233 mm | 400 mm | 90° | 02.150H90.230.N | 2x0.85 m | |
| | 347 mm | 640 mm | | 02.150H90.350.N | 2x1.25 m | |
| | 423 mm | 800 mm | | 02.150H90.420.N | 2x1.50 m | |
| | 499 mm | 960 mm | | 02.150H30.500.N | 2x1.75 m | |
| | 651 mm | 1280 mm | | 02.150H90.650.N | 2x2.25 m | |
| | 233 mm | 400 mm | 180° | 02.150H180.230.N | 2x1.50 m | |
| | 347 mm | 640 mm | | 02.150H180.350.N | 2x2.25 m | |
| | 423 mm | 800 mm | | 02.150H180.420.N | 2x2.75 m | |
| | 499 mm | 960 mm | | 02.150H180.500.N | 2x3.25 m | |
| | 651 mm | 1280 mm | | 02.150H180.650.N | 2x4.25 m | |
| Andere bocht hoeken op aanvraag - Other curve angles on request | | | | | | |

Verticale bochten Vertical curves

- Verticale bochten voor stijgend en dalend transport
- Center radius van 500 mm
- Incl. bevestigingsmateriaal

- Vertical sliding curves for conveyors with inclines and declines
- Center radius of 500 mm
- Incl. fixing materials



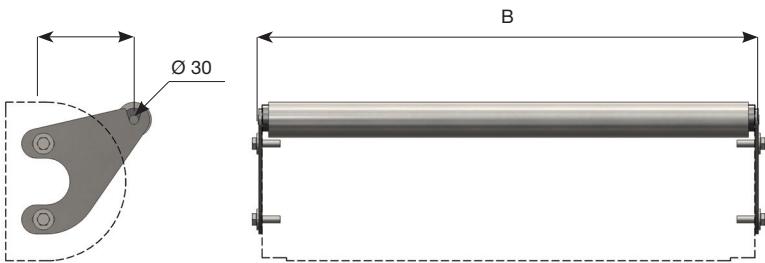
| | | | | | Art Nr. | | | |
|--|--------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-------|
| Verticale bochten Vertical curves | 500 mm | | | | | | | |
| | | FS-230- MTC-150.ALU | FS-350- MTC-150.ALU | FS-420- MTC-150.ALU | FS-500- MTC-150.ALU | FS-650- MTC-150.ALU | | |
| | | 2,5° | 02.150V02.230.N | 02.150V02.350.N | 02.150V02.420.N | 02.150V02.500.N | 02.150V02.650.N | 2x22 |
| | | 5,0° | 02.150V05.230.N | 02.150V05.350.N | 02.150V05.420.N | 02.150V05.500.N | 02.150V05.650.N | 2x44 |
| | | 7,5° | 02.150V07.230.N | 02.150V07.350.N | 02.150V07.420.N | 02.150V07.500.N | 02.150V07.650.N | 2x66 |
| | | 10° | 02.150V10.230.N | 02.150V10.350.N | 02.150V10.420.N | 02.150V10.500.N | 02.150V10.650.N | 2x88 |
| | | 20° | 02.150V20.230.N | 02.150V20.350.N | 02.150V20.420.N | 02.150V20.500.N | 02.150V20.650.N | 2x175 |

Andere hoeken op aanvraag. Bochten boven 7,5° worden rubber meenemers aangeraden.
Other idler angles on request. For angles above 7,5° rubber top chain catch plates are recommended.

Niet-aangedreven rolovergang Non-driven roller transfer

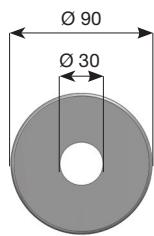
- Niet aangedreven overgangsrol
- Opgelet! Korte producten kunnen op de overgang stil blijven staan
- Incl. bevestigingsmateriaal

- Non-driven roller transfer
- Caution! Short conveyed products can be left behind at the point of transfer when emptying the line
- Incl. fixing materials



| | | ◀ B ▶ | Art Nr. | |
|--|--------|------------------|---------|--|
| Niet-aangedreven rolovergang Non-driven roller transfer | 346 mm | 02.150.R01.350.N | PVC | |
| | 423 mm | 02.150.R01.420.N | | |
| | 499 mm | 02.150.R01.500.N | | |
| | 651 mm | 02.150.R01.650.N | | |
| | | | | |

Omlooprollen Idler rollers



Art Nr.



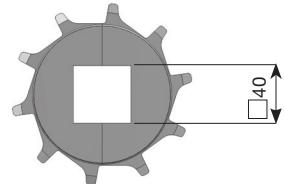
Omloop roller, omloop secties
Idler roller, idler sections

772001

PA6

1

Kettingwielen Chain sprockets



Art Nr.



Kettingwiel tweedelig Z=10
Two pieced chain sprocket Z=10

771002

PA6

1

| Art Nr. | Material | Box |
|--|----------|-----|
| Kettingwiel tweedelig Z=10 Two pieced chain sprocket Z=10 | PA6 | 1 |

Toepassingsvoorbeelden Application examples



FS-420-MTC-150.ALU | Aluminium Mat-Top kettingbaan
Aluminum plastic chain conveyor

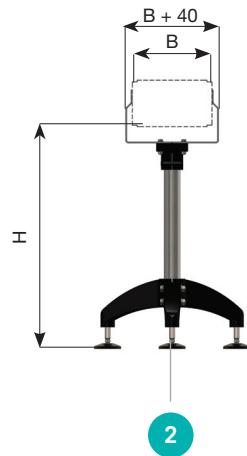
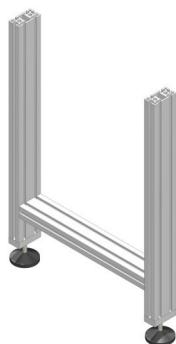
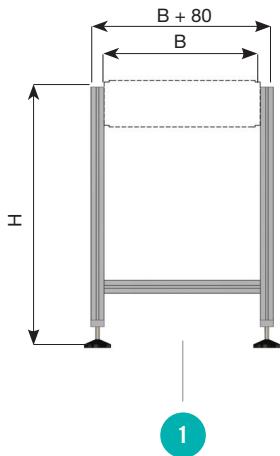


FS-230-MTC-150.ALU | Aluminium Mat-Top kettingbaan
Aluminum plastic chain conveyor



FS-420-MTC-150.ALU | Aluminium Mat-Top kettingbaan
Aluminum plastic chain conveyor

Ondersteuning Support legs

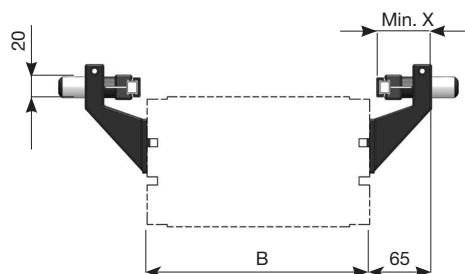


| | Art Nr. | | | | |
|---|---|---------|---|------------------------|---|
| 1 | Alu Standaard poot, compleet gemonteerd Alu Standard leg, completely assembled | 486 104 | 1 | Aluminium Aluminium | Geanodiseerd E6/EV1 E6/EV1 anodised finish |
| 2 | RVS Driepoot, compleet gemonteerd INOX Tripod, completely assembled | 486 001 | 1 | RVS Stainless Steel | 304/2B 304/2B |
| Afwijkende types op aanvraag - Different types on request | | | | | |

Zijgeleiding Side guides

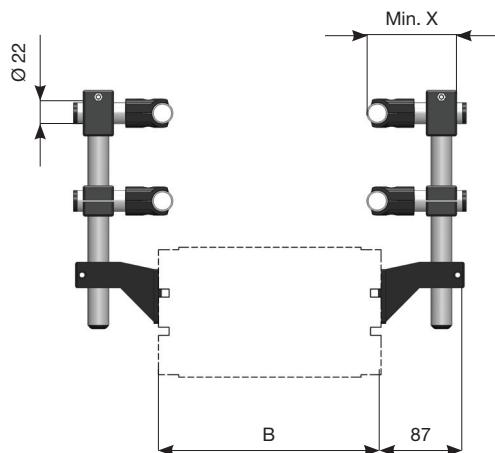
1

Zijgeleiding steun type 2
Lateral holder type 2



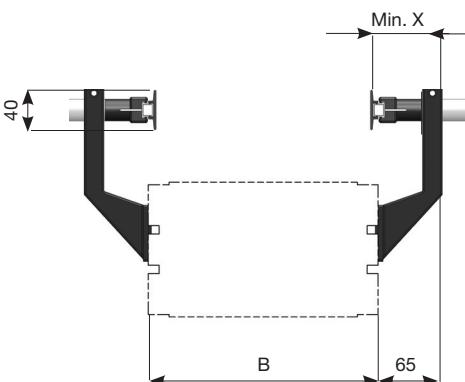
2

Zijgeleiding steun type 3
Lateral holder type 3



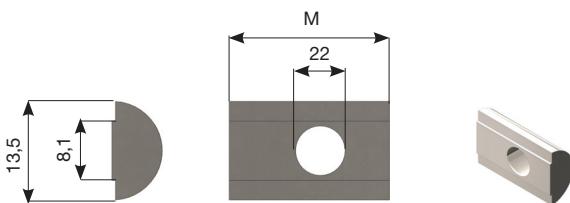
3

Zijgeleiding steun type 4
Lateral holder type 4



- Om profielen, constructie onderdelen en accessoires op elk gewenst punt te bevestigen
- Inklikmoeren worden in de zijkant van een profiel gedraaid of op de kopse kant erin gedrukt
- Staal verzinkte inklikmoeren maken gemakkelijke demontage mogelijk. Met een schroevendraaier kun je de inklikmoer een kwartslag draaien en zodoende uit het slot verwijderen op de gemonteerde positie.
- Profiel verbinders zorgen dat profielen of conveyor secties gemakkelijk zijn door te verbinden

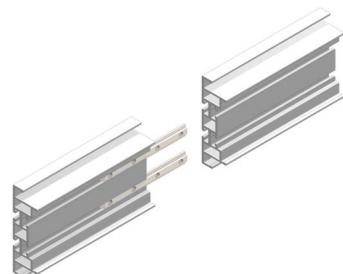
- For mounting profiles, construction parts and accessories at any point
- T-slot nuts are turned into the side of the profile slot or pushed into the end face.
- Steel galvanized T-slot nuts permit easy removal. With a screwdriver you can tilt the T-slot block a quarter turn, so it can be removed from the slot at the point where it is positioned
- Section joints provide easy assembly of profiles or conveyor components



| | | Art Nr. | | |
|-----------------------------|----|---------------|-----|------------------------------------|
| Inklikmoeren T-slot nuts | M4 | J537 316.9700 | 10 | Staal verzinkt Steel galvanized |
| | | J537 316.9800 | 100 | |
| | M5 | J537 317.9700 | 10 | |
| | | J537 317.9800 | 100 | |
| | M6 | J537 318.9700 | 10 | |
| | | J537 318.9800 | 100 | |
| | M8 | J537 339.9700 | 10 | |
| | | J537 339.9800 | 100 | |

Profiel verbinder Line joint

- Profiel verbinders worden in de T-sleuf geschoven en gefixeerd door middel van de voor-gemonteerde draad-inserts
- Line joints are slid into the T-slot and fixed using the pre-fitted grub screws



| Art Nr. | | | |
|---------------------------------|------------|---|------------------------------------|
| Profiel verbinder Line joint | 539 634.94 | 4 | Staal Verzinkt Galvanized Steel |

FS Solutions producten en diensten FS Solutions Products and Services

Onze engineers en productiemedewerkers hebben veel ervaring in de ontwikkeling, de doorontwikkeling en de vervaardiging van totaaloplossingen voor verschillende bedrijfsprocessen in diverse industriële industrieën.

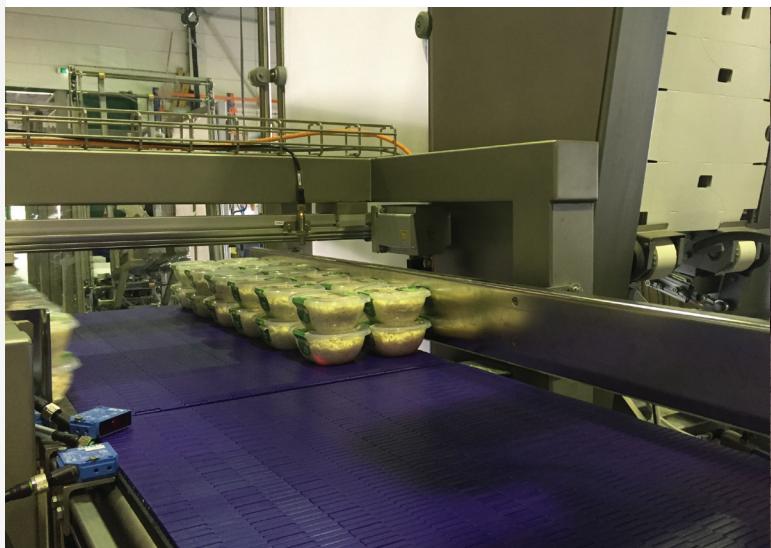
Naast de FS Mat-Top conveyors bent u bij FS Solutions ook aan het juiste adres voor:

- **Kettingtransportsystemen**
- **Bandtransporteurs**
- **Sorteersystemen**
- **Aluminium profelsystemen**

Our engineers and production employees have a lot of experience in the development, further improvement and manufacturing of complete solutions for various production processes within several different industrial branches.

Besides our FS Mat-Top conveyors we are the right address for:

- **Chain conveyor systems**
- **Belt Conveyor systems**
- **Sorting systems**
- **Aluminium profile systems**



FS-490-MTS-030.INOX

INOX Mat-Top conveyor Mat-Top conveyor



FS-390-MTS-100.ALU

Aluminium Mat-Top conveyor

FS Solutions producten en diensten FS Solutions Products and Services

Kettingbaansystemen

FS Solutions werkt nauw samen met MS+ Automation (voorheen Schüco Design Industrial automation). Een productieautomatisering behoort snel en efficiënt te functioneren want elke storing en/of onderhoud kost tijd en dus ook geld.

Met het innovatieve Stretch Line (SL) transportsysteem heeft MS+ Automation een kettingsysteem met een hoge veiligheid en gering onderhoud voor een efficiënt productie proces. Stretch Line verhoogt de transportbaan efficiëntie omdat door het Stretcheffect de noodzakelijke ketting verlenging opgevangen wordt in de ketting. Het verwijderen van ketting schakels is hierdoor niet meer noodzakelijk, waardoor productie stilstand tot een minimum wordt teruggebracht. Tegelijkertijd ontstaat er door de ketting opbouw een kettinggewicht die ca. 20% lager ligt dan vergelijkbare systemen. Ook de wrijvingsweerstand en het geluid wordt duidelijk gereduceerd.

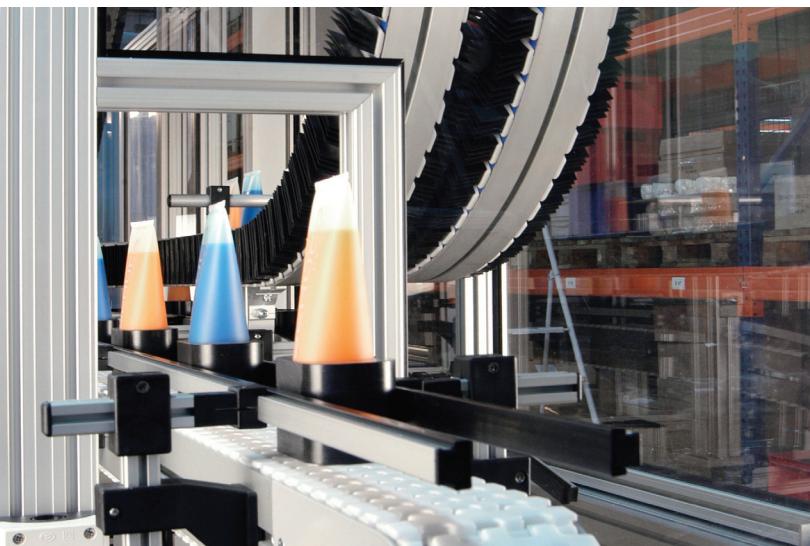
Chain conveyor transport systems

FS Solutions works closely with MS+ Automation (formerly Schüco Design Industrial automation). Production automation is only profitable, when it functions fast and efficiently. Every disturbance and/or maintenance costs time and therefore also costs money.

With the innovative Stretch Line (SL) Transport System MS+ Automation presents a chain system with a high safety and low maintenance for an efficient production process. SL increases the efficiency of the transport conveyor. Eventual chain extension is caught inside the chain because of this Stretch Effect. The removal of chain links is therefore no longer necessary and will reduce production stops to an absolute minimum. Because of the chain design the chain weight is 20% lower than comparable systems. The friction resistance is also clearly lower and the SL chain also has a significantly reduced noise-level.



FS-CS090SL.ALU
Aluminium chain conveyor



FS-CS090SL.ALU
Aluminium chain conveyor

FS Solutions producten en diensten FS Solutions Products and Services

Bandtransporteurs

De bandtransporteurs zijn modular van opbouw, waardoor nagenoeg elke wens van de klant kan worden gerealiseerd.

De FS bandtransporteurs bestaan uit een 40 en een 80 serie. De 40 serie is uitermate geschikt voor het transporteren van lichte producten. De 80 serie voor het transporter van middel - tot zware producten.

Het frame is vervaardigd uit geanodiseerde aluminium profielen met daarbovenop een roestvrij staal glipplaat. Standaard worden de FS bandtransporteurs uitgevoerd met een hoge kwaliteit PVC band. Dit type band is geschikt voor de meeste producten. Andere bandtypes en uitvoeringen zijn op aanvraag, of zullen worden geadviseerd indien uw toepassing hierom vraagt.

Belt Conveyors

The belt conveyors have a modular construction, allowing almost all customer requirement to be achieved.

The FS Belt Conveyor System consist of a 40 and an 80 series. The 40 series are particularly suitable for transporting light products. The 80 series is suitable for medium and heavy products.

The frame consists of aluminium anodized profiles, with a stainless steel sliding plate mounted on top. Standard FS belt conveyors are equipped with a high quality PVC belt. This belt type is suitable for most products. Other belt types and belt accessories are at request or will be advised if your application demands this.



FS-250-BT40.ALU Bandtransporteur
FS-250-BT40.ALU Belt conveyor



FS-300-BT40.ALU Bandtransporteur
FS-300-BT40.ALU Belt conveyor

FS Solutions producten en diensten FS Solutions Products and Services

Sorteersystemen

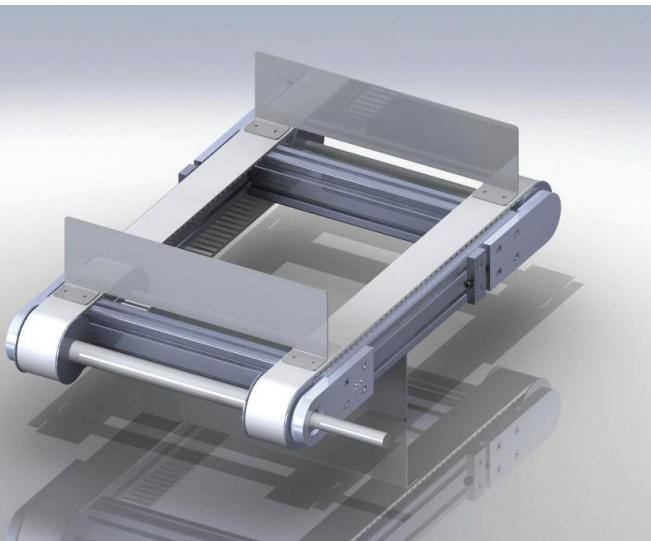
In het logistieke proces van inchecken van teruggebrachte bibliotheekitems en daarna sorteren is het bereiken van hoge capaciteiten een voorwaarde. Met hoge capaciteiten worden veel mensuren bespaard.

FS Solutions heeft een sorteersysteem en sorteerunit ontwikkeld die het sorteren op hoog volume van single items zoals bijv. boeken, multi media items en andere gelijkvormige producten mogelijk maakt.

Sorting systems

In the logistical process of checking in and sorting returned library items, reaching high capacities is a must. With high capacities man-hours will be reduced.

FS Solutions has developed a sorting system which makes sorting of high volume (e.g., books, multimedia items and other comparable products) possible.



Cross-over

Transfer equipment that pulls flow bundles in a hook rotation



FS-snaar sorteerunit

FS-sorter unit

FS Solutions producten en diensten FS Solutions Products and Services

Aluminium profielsysteem, een universele basis

Het MS+ basissysteem is zeer eenvoudig te bewerken, snel en flexibel te monteren en weer her te gebruiken. Het aluminium profielsysteem kan naar eigen keuze als component, voor geconfectieerd of als samen gebouwd geheel geleverd worden. De basis zijn geanodiseerde aluminium profielen die goed op elkaar zijn afgestemd alsmede op de verschillende verbindingen en toebehoren. Het MS+ Machinebouwsysteem biedt een zeer breed spectrum aan profielen, verbindingen en toebehoren.

Enkele voordelen van het aluminium profielsysteem:

- Eenvoudige verbindingen zonder bewerking alsmede zeer sterke schroef verbindingen
- Omvangrijk toebehoren programma helpt bij het oplossen van verschillende uitdagingen
- Profielen leverbaar in verschillende bouwmaten
- De 40 en 30 profielen zijn uitgevoerd met kern kanaalgaten welke zelfdraad vormend zijn.
- Profielen leverbaar in verschillende uitvoeringen
Licht - Normaal - Zwaar
- Tevens voor Clean room en een mooier design profielen met een gesloten T-sleuf leverbaar

Aluminium profile system – In any case a universal base

The MS+ basic system can be processed easily, is fast and easy to assemble and is re-usable. The aluminium profile system can be supplied by your choice as a component, a processed component or as a complete assembly. The basis are anodized aluminium profiles that are matched with each other and with the different connections and accessories. The MS+ Machine Building System offers a very wide spectrum of profiles, connections and accessories.

Some benefits of the aluminium profile system:

- Easy connections without processing, including very strong screw connections
- Wide accessory program helps with solving many different challenges
- Profiles can be supplied in several sizes
- The 40 and 30 profiles are manufactured with core canal holes which are self-thread forming.
- Profiles can be delivered in different versions Light - Normal - Heavy
- For clean rooms and better looking design profiles with a closed T-slot can be supplied

