

# ALUMINIUM MAT-TOP CONVEYORS





De inhoud van deze publicatie is auteursrechtelijk beschermd door de uitgever. Alle herdrukken - met inbegrip van het kopiëren van uitsneden - 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
Toepassingsvoorbeelden - 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
Toepassingsvoorbeelden - 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
Zijgeleiding - Side guides .....	pag 37
Inklikmoeren & 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.

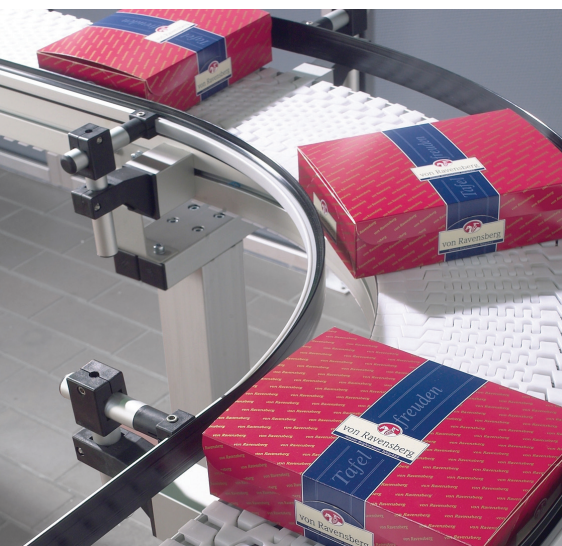
Sinds de start in 2005 heeft FS Solutions een indrukwekkende referentielijst opgebouwd in de vervaardiging van hoogwaardige transportsystemen en productie automatiseringen voor diverse industrieën als:

- 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 be-  
wezen 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 trekkracht 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 sec-  
tors 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 con-  
veyor 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

## System 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 gebruiksdoelen 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

### Voordelen:

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

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 .

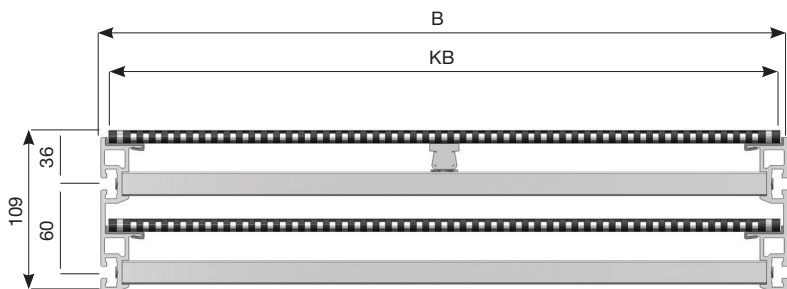
Common uses include;

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

### Benefits:

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



	 <b>Kettingbreedte (KB)</b> Chain width (KB)	 <b>Frame (B)</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

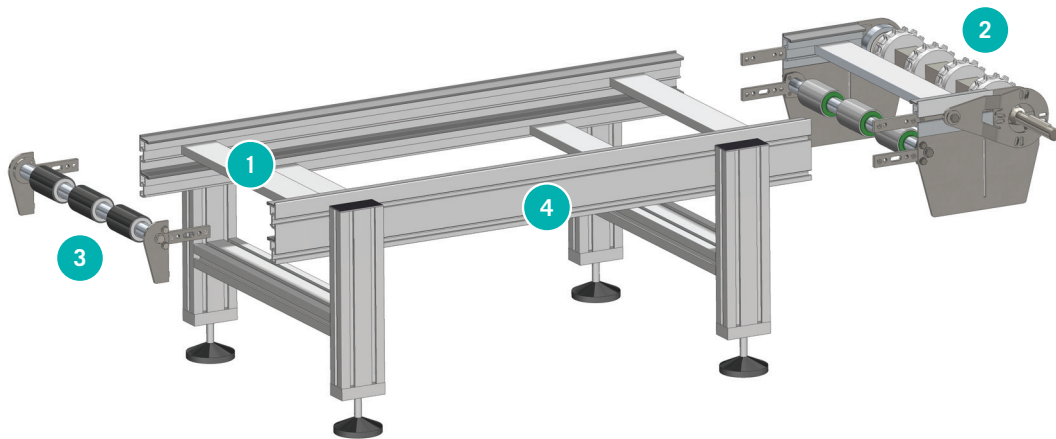
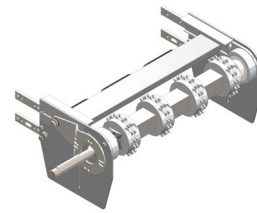
1

Dwarstraverse  
 Distance profile



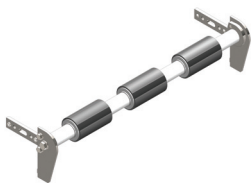
2

Aandrijfsectie  
 Drive section



3

Omloopsectie  
 Idler section



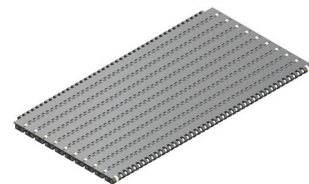
4

Baan profiel  
 Guide profile



5

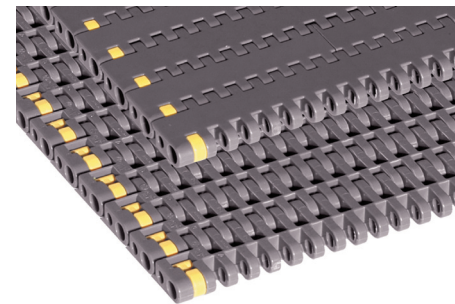
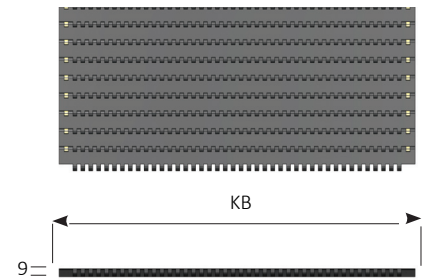
Transportketting  
 Conveyor chain



## 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

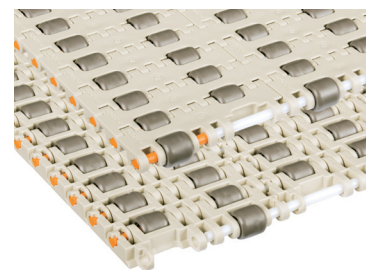


	◀ KB ▶		Art Nr.					
Ketting standaard compleet gemonteerd Standard Chain, fully assembled	6"	152,4 mm	770041-201	1,0 m	POM	Grijs	1600 N/m	1.1 Kg/m
	9"	225,0 mm	770044-201					1.6 Kg/m
	12"	304,8 mm	770047-201					2.1 Kg/m
	15"	381,0 mm	770050-201					2.7 Kg/m
	18"	457,2 mm	770053-201					3.2 Kg/m
	21"	533,4 mm	770056-201					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	1600 N/m	2.1 Kg/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.

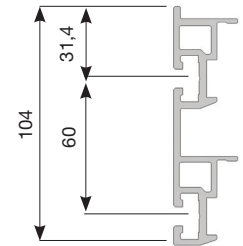


## Baan profiel Guide profile

- 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

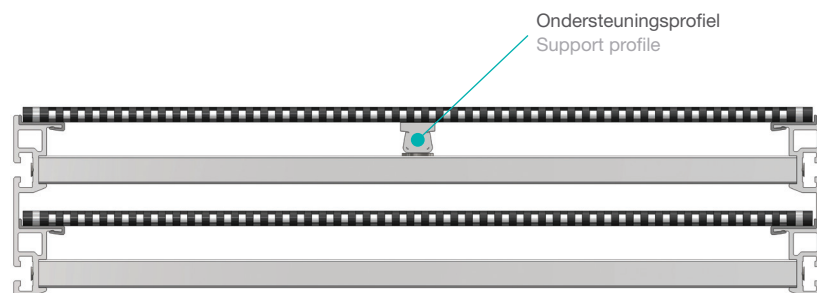


## Ondersteunings profiel Support profile

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.

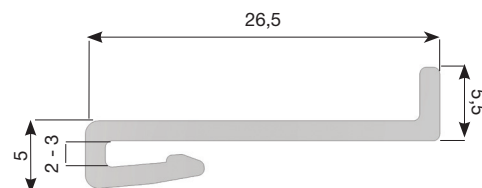
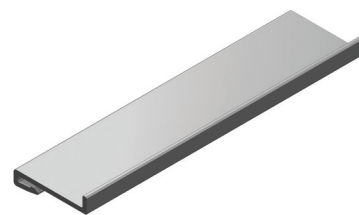
Depending on the belt width and load extra support for the belt between the guide profiles is required. The support profiles are bolted equally spaced on the spacer profiles.





	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

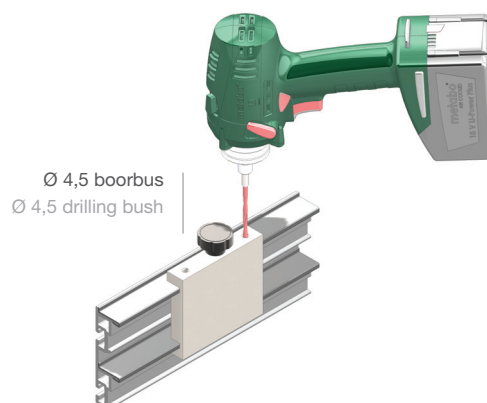


		Art Nr.			
Slijtstrip Sliding strip	Standard	790004	50,0 m	HDPE	White
	Antistatic	790005	50,0 m	HDPE-AS	Black
Kunststofverbinding M5x5 Grub screw, M5x5	Standard	780002	20	POM	White

## Boormal Drilling jig

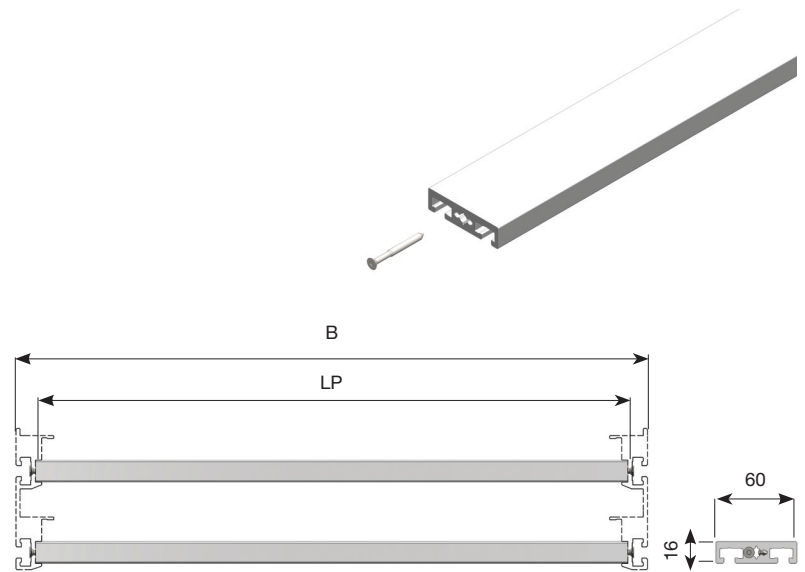
- Voor nauwkeurige bevestiging van glijstrips aan een baanprofiel
- For accurate mounting of sliding strips to guide profiles

	Art Nr.	
Boormal Drilling Jig	01.100T01.N	1



## Dwarstraverse Distance profile

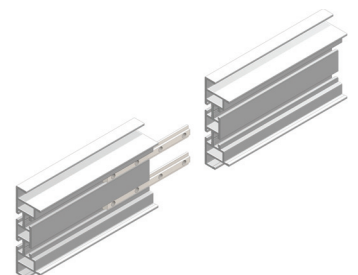
- Voor koppelen van de rechte profielen
  - Gemonteerd met intervallen van maximaal 800 mm
  - Dwarstraverse wordt gemonteerd met 4.5x45 schroeven
  - Inclusief bevestigingsmateriaal
- For the assembly of straight line sections
  - Installed in intervals of maximal 800 mm
  - Spacer profile is mounted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

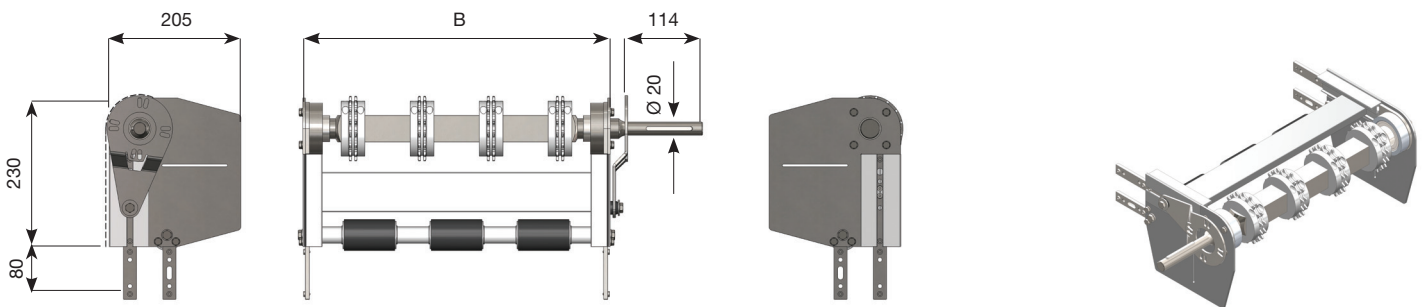
- Profiel verbinders worden in de T-sleuf geschoven en gefixeerd door middel van de voor-gemonteerde draad-inserts
- Line joints are slid into the T-slot and fixed using the pre-fitted grub screws



	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	Motor	Art Nr.	Box	Length	V <sub>max</sub>	Shaft	Chain
Direct aandrijving Direct drives	163	LS	-	01.100D1L.160.N	1	25 m	50m/min	98,1 mm	0,8 m
	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	1	25 m	50m/min	98,1 mm	0,8 m
	240			01.100D1R.240.N					
	316			01.100D1R.320.N					
	392			01.100D1R.390.N					
	468			01.100D1R.470.N					
	544			01.100D1R.550.N					
	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	0,8 m	

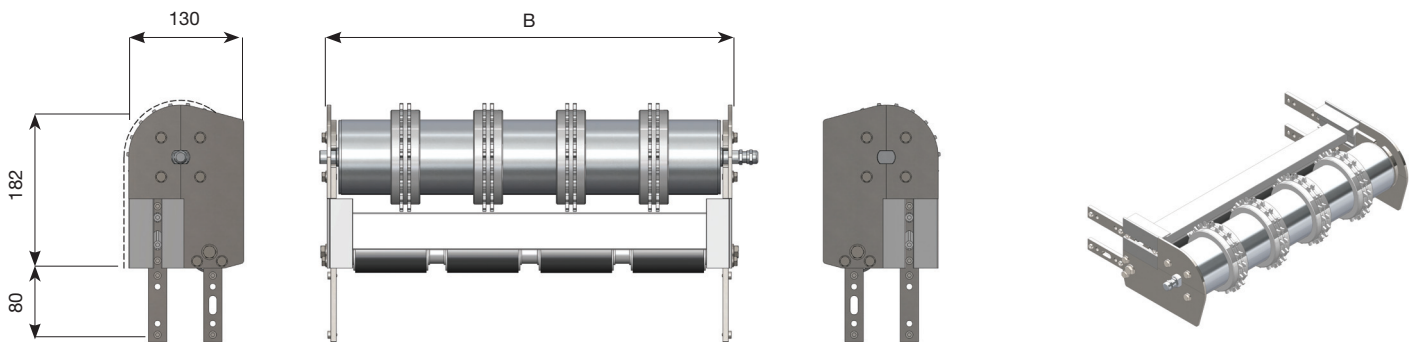
■ Transportband snelheid opgeven - Specify conveyor speed.

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



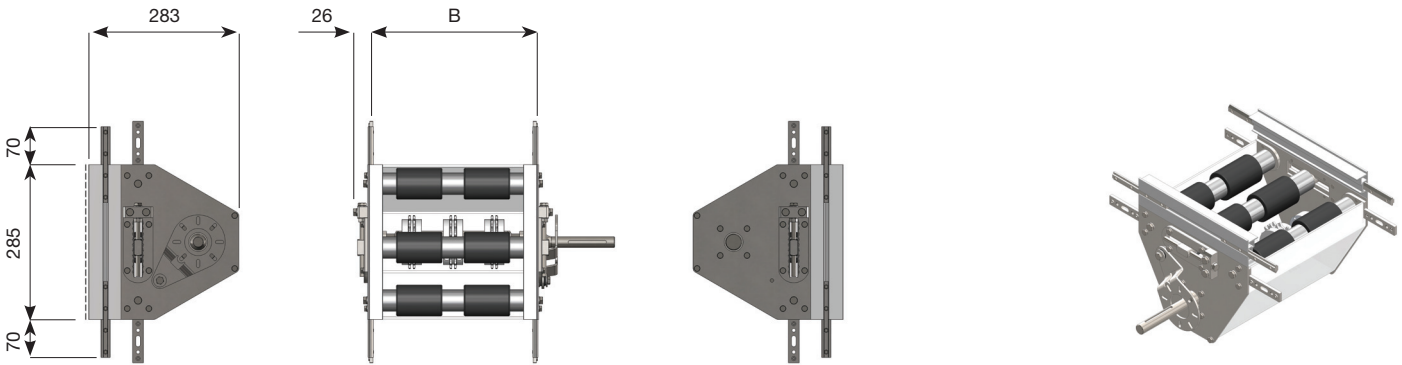
Trommel aandrijving FS-470-MTS-100.ALU, uitvoering rechts  
Drum drive FS-470-MTS-100.ALU, right version

		LS	RS	Art Nr.					
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



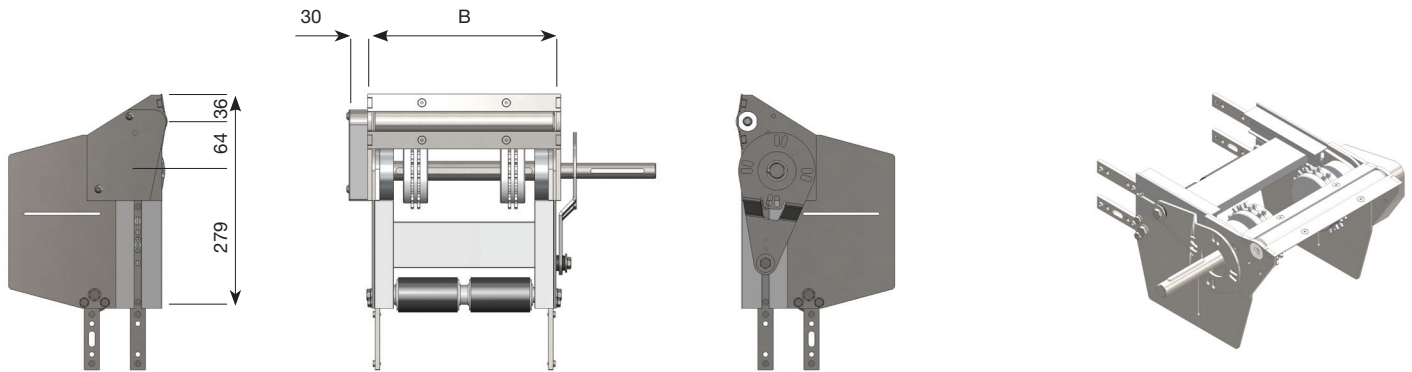
Midden aandrijving FS-320-MTS-100.ALU, uitvoering rechts  
Center drive FS-320-MTS-100.ALU, right version

		← B →	LS RS	Art Nr.			$V_{max}$		
Midden aandrijving Center drive	163	LS	-	01.100D1L.160.C	1	15 m	50m/min	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					
	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

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  $\varnothing$  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  $\varnothing$  30



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

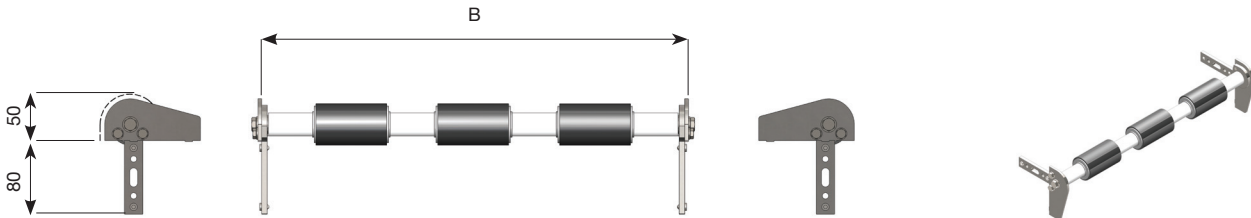
Drive section with driven roller FS-320-MTS-100.ALU, right version

	◀ 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

	◀ B ▶	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			

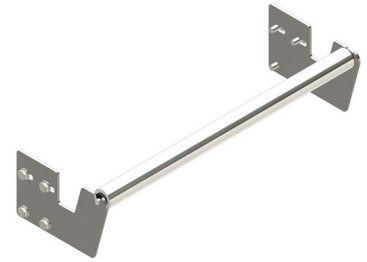
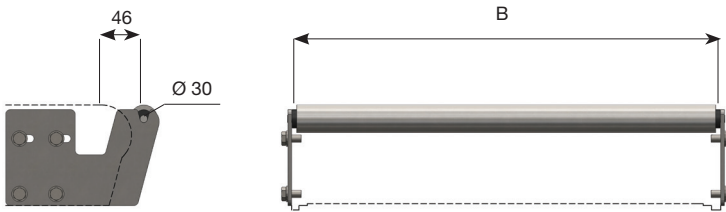
Let op: alternatieve kettingen, inclusief LBP, vereisen andere aandrijf- en omloopsectie.

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



## Overgangsrol 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

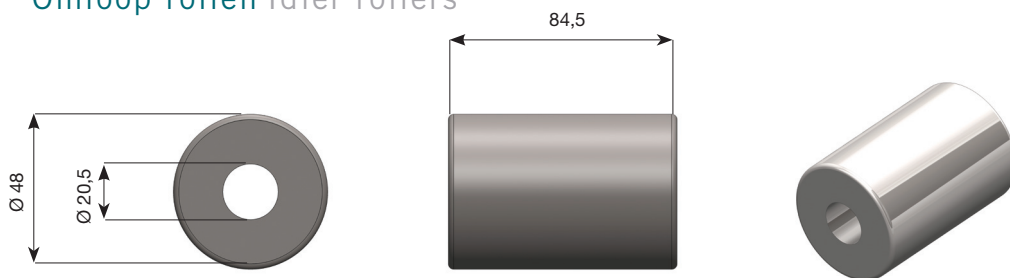


Overgangsrol FS-470-MTS-100.ALU



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	Grijs Grey
	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.					

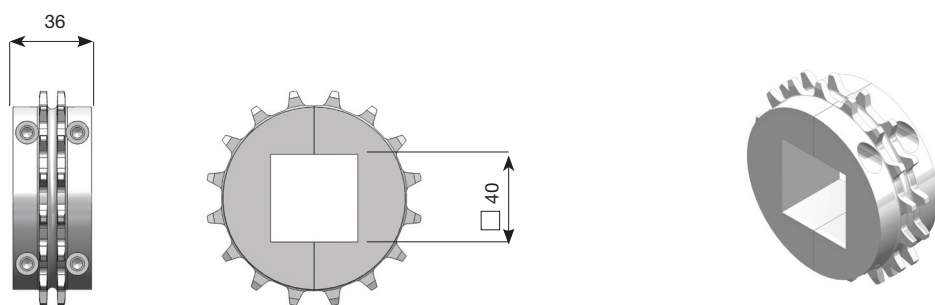
## Omloop rollen Idler rollers





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	1

## Kettingwielen Chain sprockets



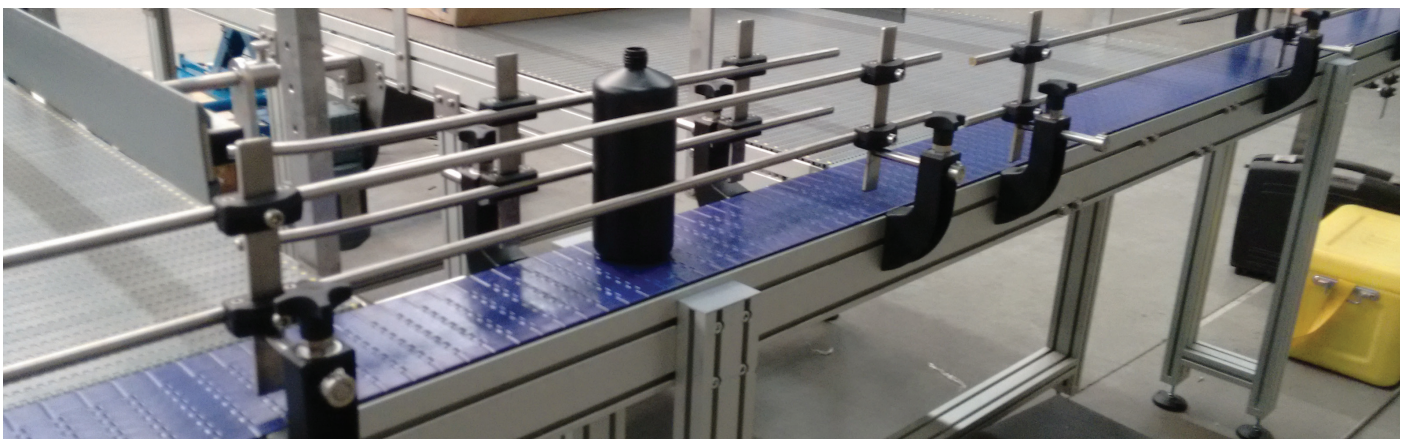
Kettingwiel tweedelig  
Two pieced chain sprocket

	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

## 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 gebruiksdoelen zijn;  
Toevoegen, afvullen 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

### Voordelen:

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

### Note:

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

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

### Benefits:

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

### Note:

We will gladly help you design your required conveyor system



	◀ KB ▶ Kettingbreedte (KB) Chain width (KB)	◀ B ▶ 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.

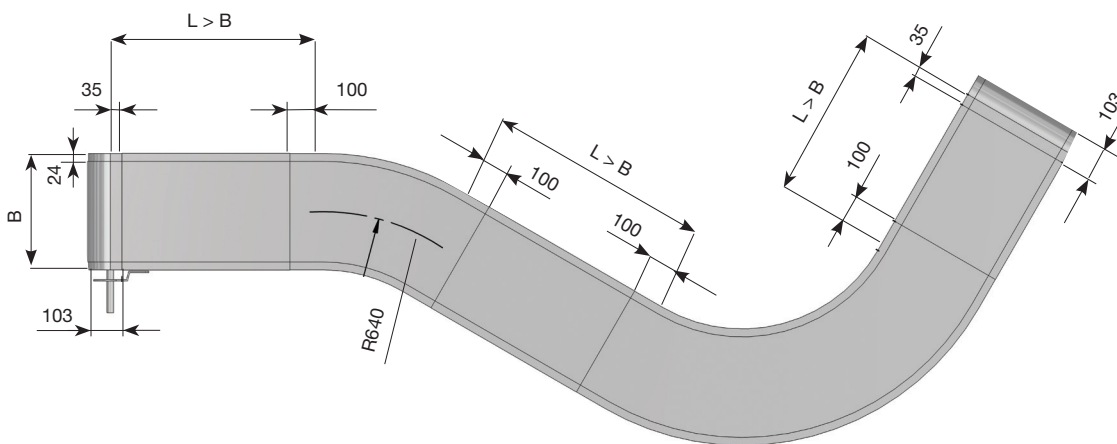
### Houd met het volgende rekening tijdens de projectplanning:

- 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.

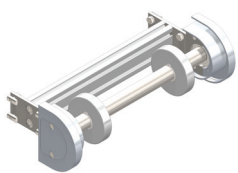


Baan configuratie met horizontaal bochten  
Conveyor configuration with horizontal curves

## Componenten Components

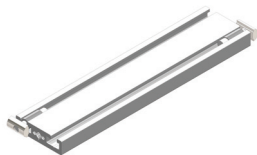
1

Omloopsectie  
Idler section



2

Dwarstraverse  
Distance profile



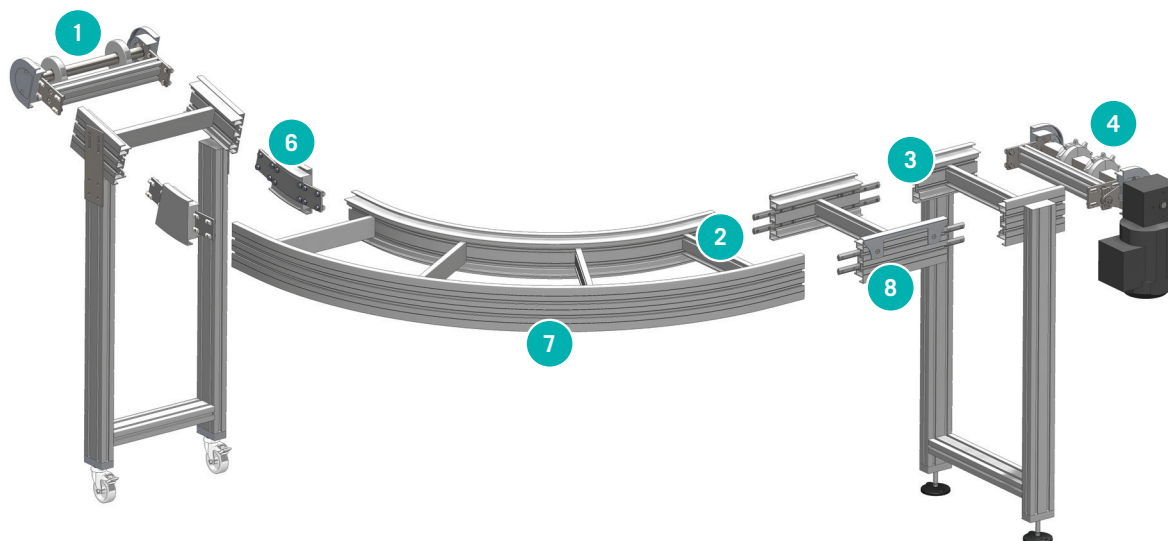
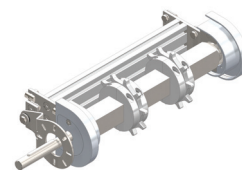
3

Baanprofiel  
Guide profile



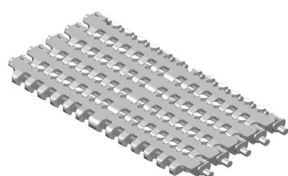
4

Direct aandrijving  
Direct drive



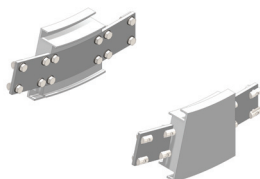
5

Ketting met vervangbare tab  
Chain with exchangeable tab



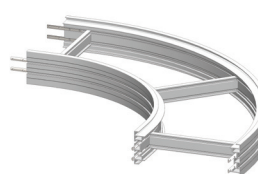
6

Verticaal bocht  
Vertical sliding curve



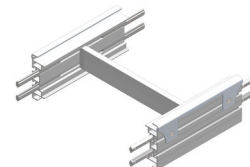
7

Horizontaal bocht  
Horizontal sliding curve



8

Ketting montage eenheid  
Chain assembly unit



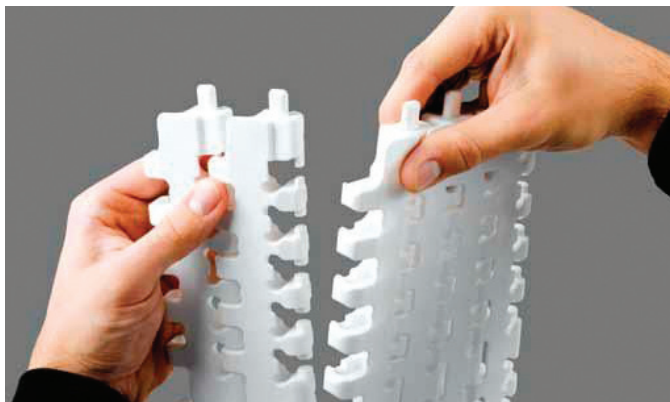
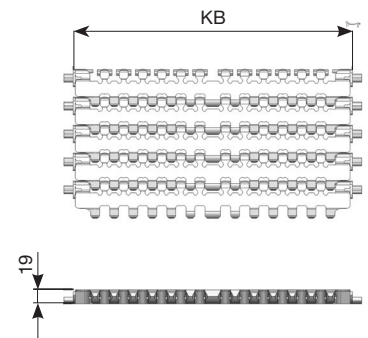
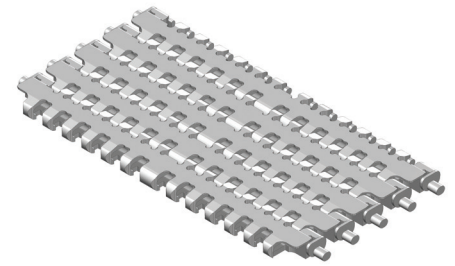
## Transport ketting Conveyor chain

Door het pinloze ontwerp is het mogelijk de ketting te monteren zonder hulpmiddelen. Dit bespaart 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 trekkracht
- 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.

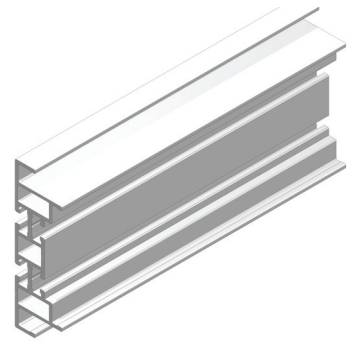
- Suitable for accumulation
- Suitable for conveyors with multiple curves.
- High permissible tensile strength
- Chain pitch of 1,5" (38.1mm)
- Exchangeable low-wear tabs






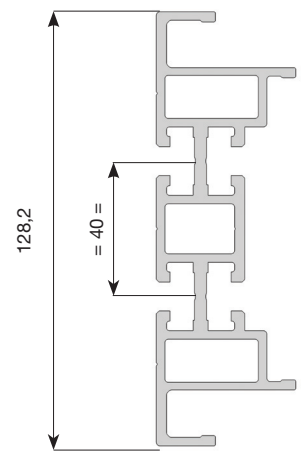
	Chain width	Art Nr.				Max per link	
Volledig gemonteerde ketting Fully assembled chain	7,5"   190 mm	770001	1.0 m	POM-SX	Wit White	2,5 kg/m	1600N
	12"   305 mm	770003				4,0 kg/m	2300N
	15"   381 mm	770005				4,9 kg/m	2400N
	18"   458 mm	770007				6,1 kg/m	2500N
	24"   610 mm	770009				7,8 kg/m	2600N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

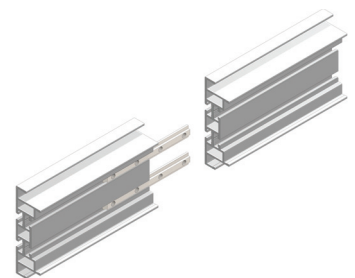




	Art Nr.			
Baan profiel Guide profile	02.150P01.N	EN AW-6060 T66	Eloxal E6/EV1 Anodised finish	6 m



## 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

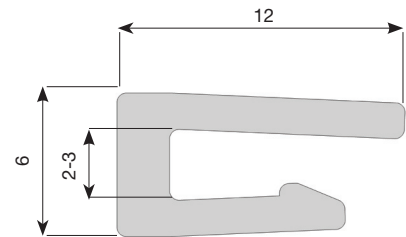
Glijstrip voor het minimaliseren van wrijving.




- 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

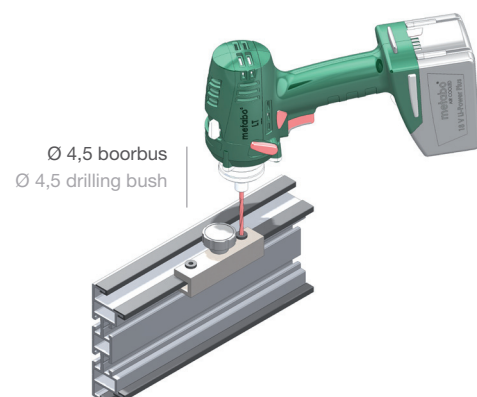


	Art Nr.			
Glijstrip Sliding strip	790008	TCP	Grijs Grey	50m
Kunststofverbinding M5x6 Grub screw M5x6	780007	PA6.6	Zwart Black	100

## Boormal Drilling jig

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

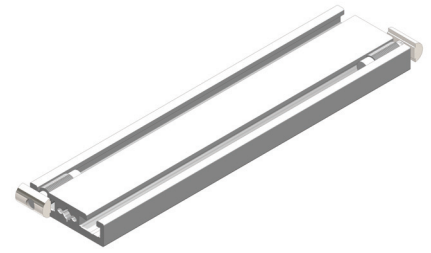
	Art Nr.	
Boormal Drilling Jig	02.150.T01.N	1



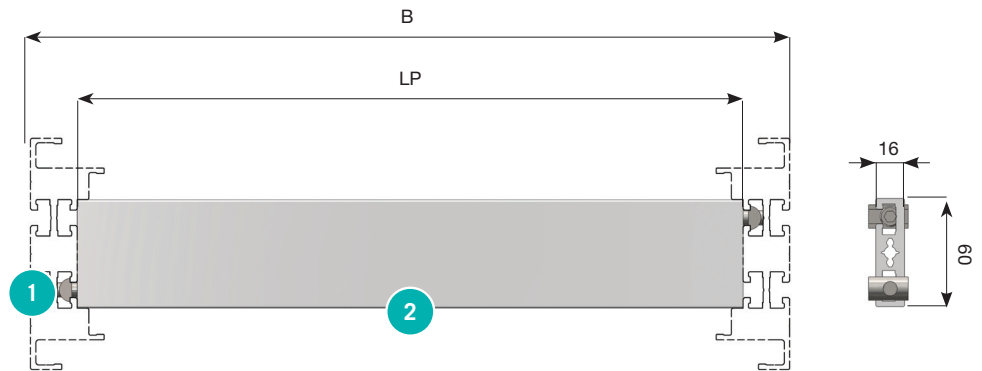
## Dwarstraverse Distanceprofile

- 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.



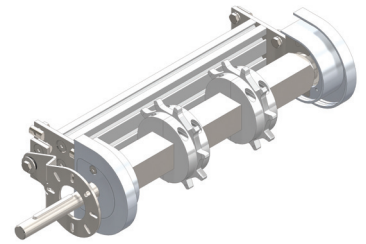
- 1  
Universeel verbinder  
Universal joint
- 2  
Dwarstraverse  
Distance profile



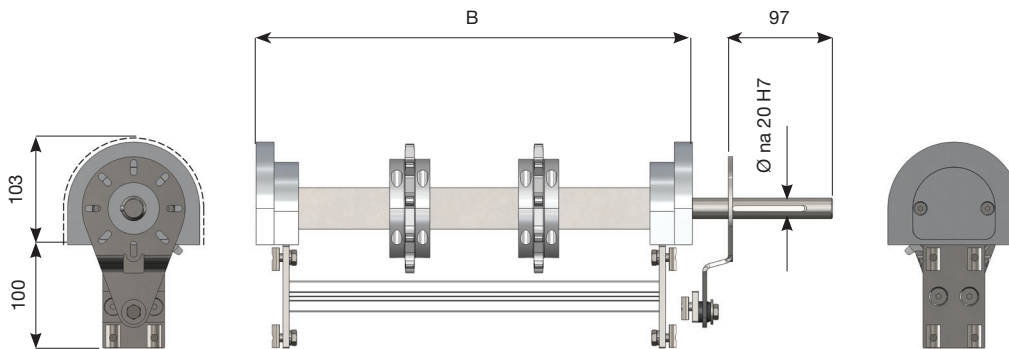
	◀ LP ▶	Art Nr.			
Dwarstraverse 60x16 Incl. universeel verbinders	180 mm	02.150S01.230N	EN AW-6060 T66	Eloxal E6/EV1 Anodised finish	1
	294 mm	02.150S01.350N			
Distance profile 60x16 Incl. universal joints	371 mm	02.150S01.420N			
	447 mm	02.150S01.500N			
	598 mm	02.150S01.650N			

## 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 circle 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

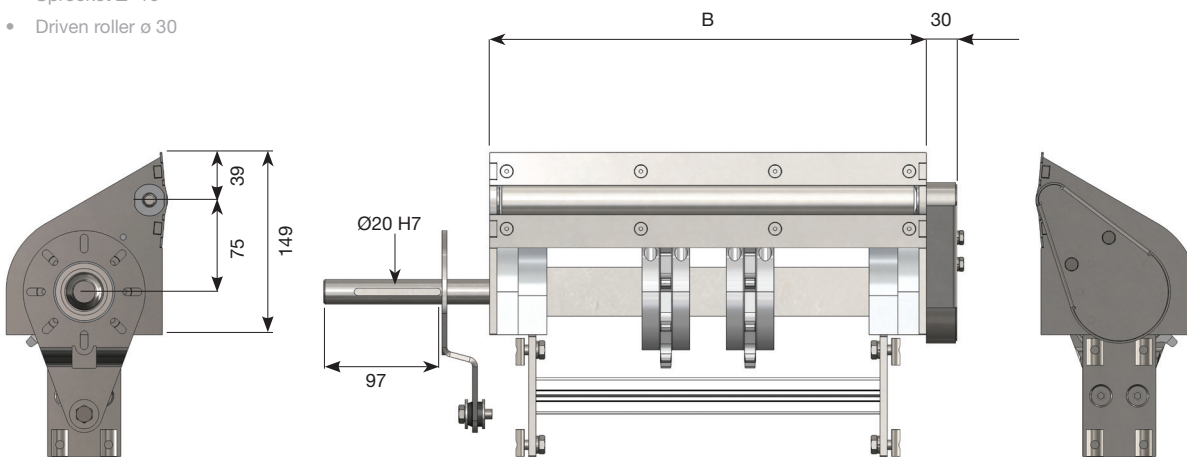
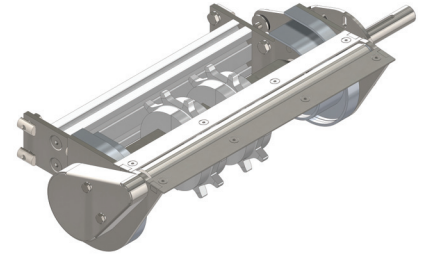
Drive section FS-420-MTC-150.ALU, right version

	← B →	LS RS	Art Nr.	V <sub>max</sub>	⌀				
Direct aandrijfsectie Drive section	233 mm	LS	02.150D1L.230.N	60 m/min	132 mm	1			
		RS	02.150D1R.230.N						
	346 mm	LS	02.150D1L.350.N						
		RS	02.150D1R.350.N						
	423 mm	LS	02.150D1L.420.N						
		RS	02.150D1R.420.N						
	599 mm	LS	02.150D1L.500.N						
		RS	02.150D1R.500.N						
	651 mm	LS	02.150D1L.650.N						
		RS	02.150D1R.650.N						
								STC= 121,3 mm	
								Z= 10	

## 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  $\phi$  30

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

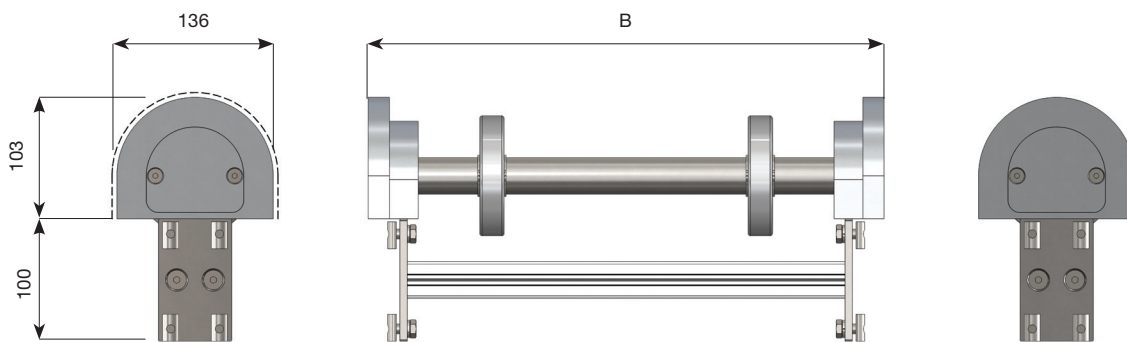
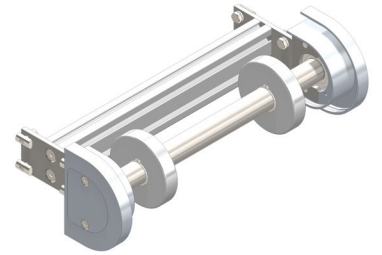


Aandrijfsectie met aangedreven rol FS-350-MTC-150.ALU, uitvoering links  
Drive section with driven roller FS-350-MTC-150.ALU, left version


	← B →		Art Nr.			
Aandrijfsectie met aangedreven rol Drive section with driven roller	346 mm	LS	880140-011	60 m/min	122 mm	1
	423 mm		880140-021			
	499 mm		880140-031			
	651 mm		880140-041			
	346 mm	RS	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	LS	880140-013			
	423 mm		880140-023			
	499 mm		880140-033			
	651 mm		880140-043			
	346 mm	RS	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

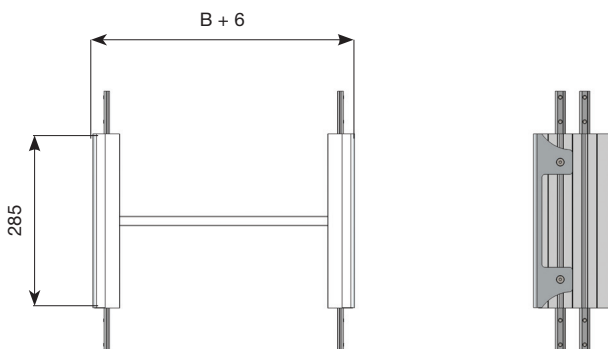
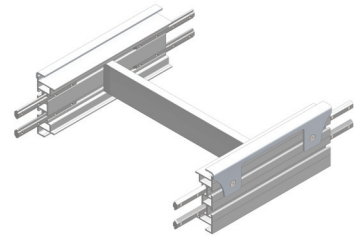


Omloopsectie FS-420-MTC-150.ALU  
Idler section FS-420-MTC-150.ALU





	◀ B ▶	Art Nr.	$V_{max}$	∅	
Omloop sectie Idler section	233 mm	02.150I1.230.N	60 m/min	132 mm	1
	346 mm	02.150I1.350.N			
	423 mm	02.150I1.420.N			
	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



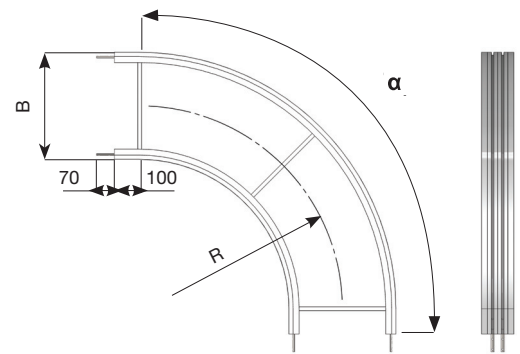
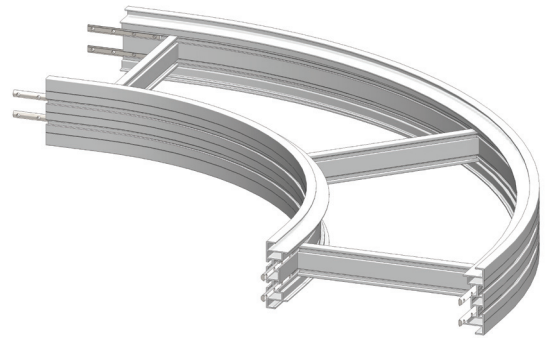
Ketting montage eenheid FS-350-MTC-150.ALU  
Chain assembly unit FS-350-MTC-150.ALU

	◀ B ▶	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

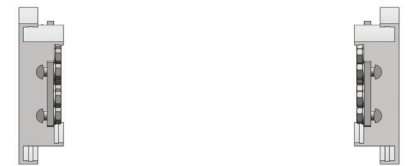
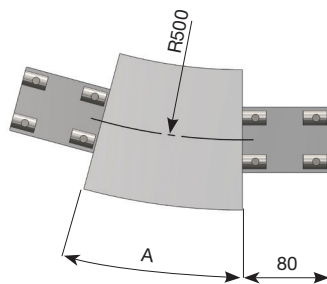
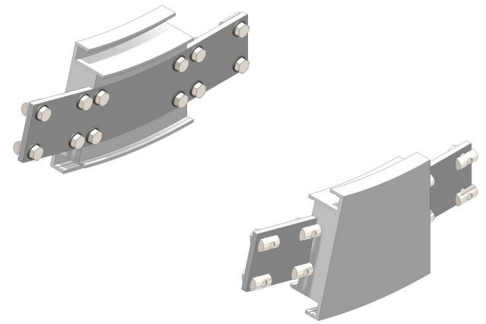


				Art Nr.		
Horizontaal bochten Horizontal curves	233 mm	400 mm	30°	02.150H30.230.N	1	2x0.45 m
	347 mm	640 mm		02.150H30.350.N		2x0.55 m
	423 mm	800 mm		02.150H30.420.N		2x0.65 m
	499 mm	960 mm		02.150H30.500.N		2x0.75 m
	651 mm	1280 mm		02.150H30.650.N		2x0.90 m
	233 mm	400 mm	45°	02.150H45.230.N		2x0.55 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

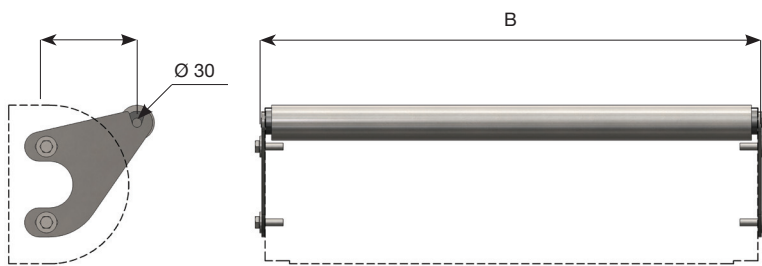




		Art Nr.							
Verticale bochten Vertical curves	500 mm		FS-230-MTC-150.ALU	FS-350-MTC-150.ALU	FS-420-MTC-150.ALU	FS-500-MTC-150.ALU	FS-650-MTC-150.ALU	mm	
			2,5°	02.150V02.230.N	02.150V02.350.N	02.150V02.420.N	02.150V02.500.N	02.150V02.650.N	2x22
			5,0°	02.150V05.230.N	02.150V05.350.N	02.150V05.420.N	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.									



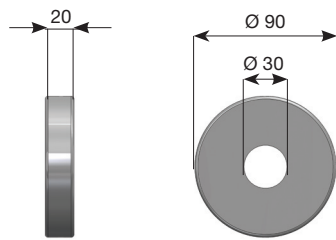
## Niet-aangedreven rolovergang Non-driven roller transfer



- 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



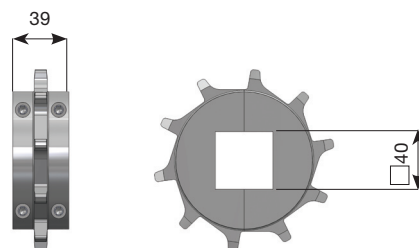
		Art Nr.	
Niet-aangedreven rolovergang Non-driven roller transfer	346 mm	02.150.R01.350.N	PVC
	423 mm	02.150.R01.420.N	
	499 mm	02.150.R01.500.N	
	651 mm	02.150.R01.650.N	



## Omlooprollen Idler rollers



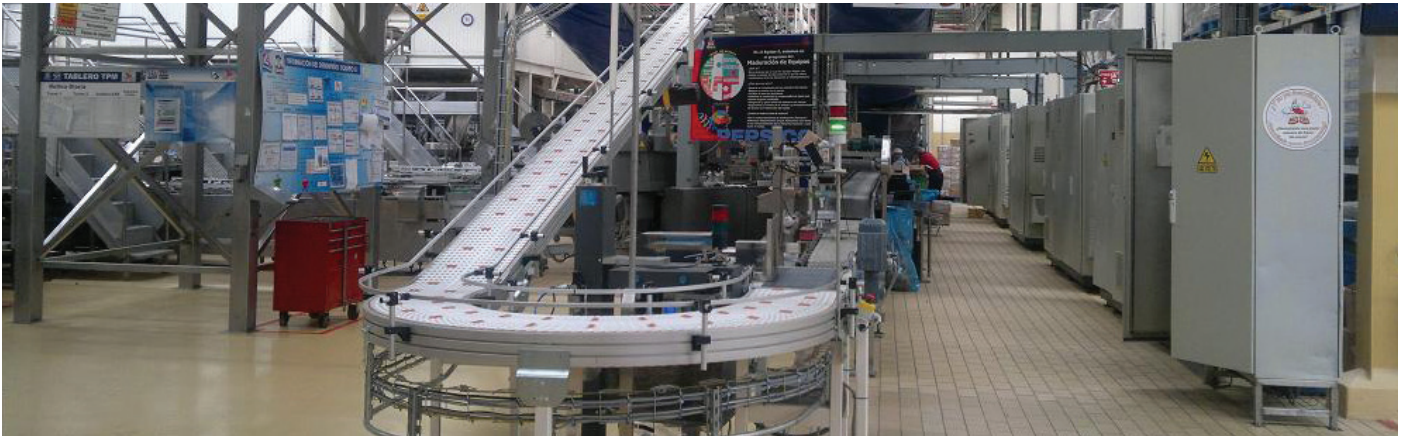
	Art Nr.		
Omloop roller, omloop secties Idler roller, idler sections	772001	PA6	1

## Kettingwielen Chain sprockets

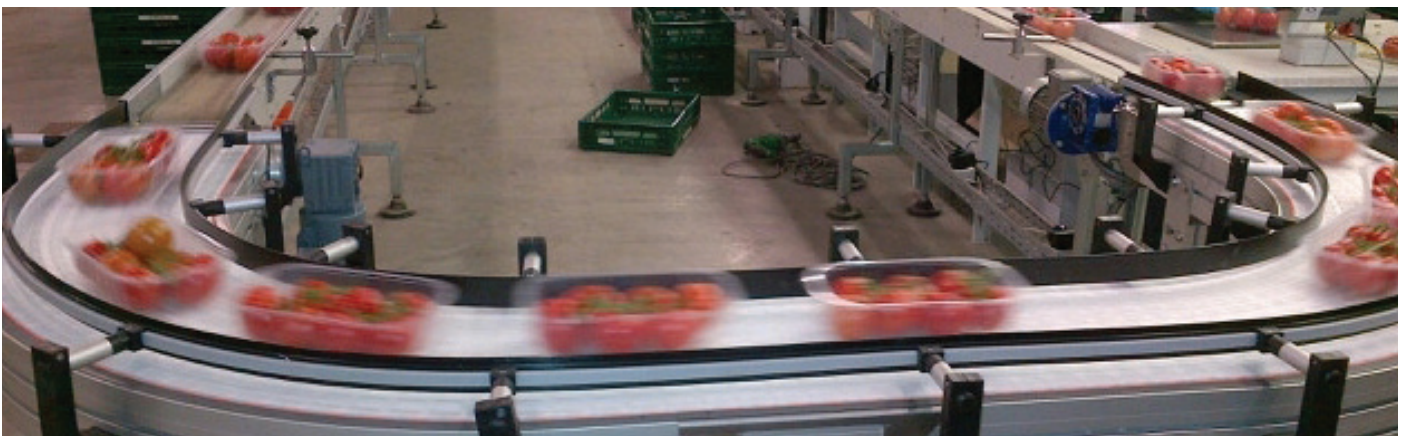


	Art Nr.		
Kettingwiel tweedelig Z=10 Two pieced chain sprocket Z=10	771002	PA6	1

## Toepassingsvoorbeelden Application examples



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

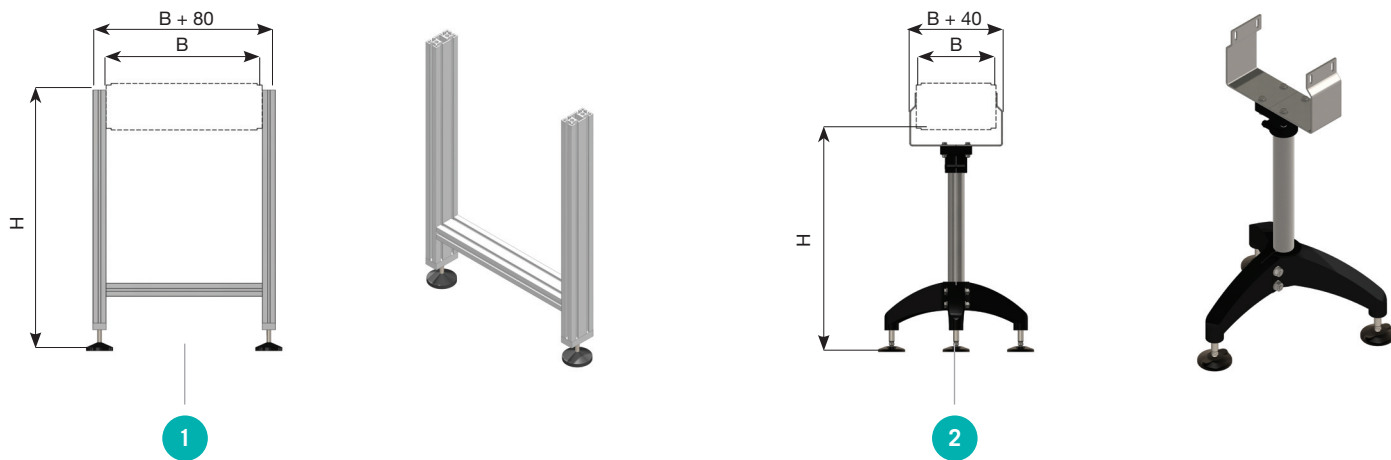





FS-230-MTC-150.ALU | Aluminium Mat-Top kettingbaan  
Aluminum plastic chain conveyor



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

## Ondersteuning Support legs



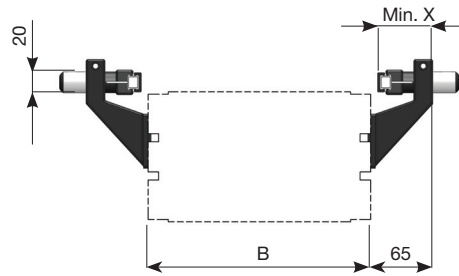
Art Nr.				
1	Alu Standaard poot, compleet gemonteerd Alu Standard leg, completely assembled	486 104	1	Aluminium Aluminium Geanodiseerd E6/EV1 E6/EV1 anodised finish
2	RVS Driepoot, compleet gemonteerd INOX Tripod, completely assembled	486 001	1	RVS Stainless Steel 304/2B 304/2B

Afwijkende types op aanvraag - Different types on request

## Zijgeleiding Side guides

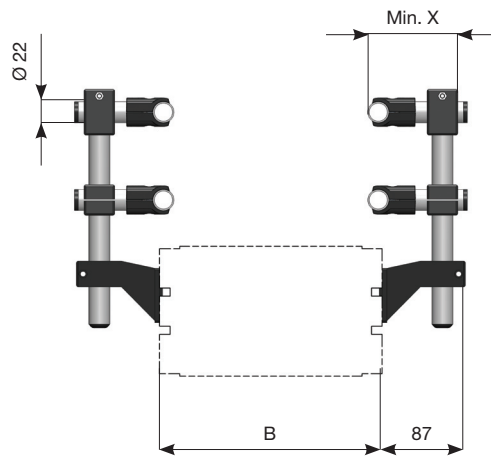
1

Zijgeleiding steun type 2  
Lateral holder type 2



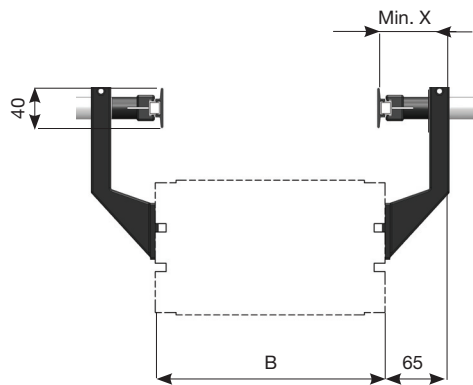
2

Zijgeleiding steun type 3  
Lateral holder type 3



3

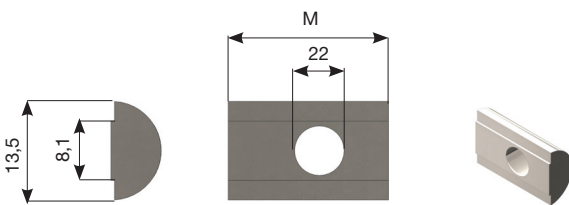
Zijgeleiding steun type 4  
Lateral holder type 4






## T-slot nuts & section joints

- 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

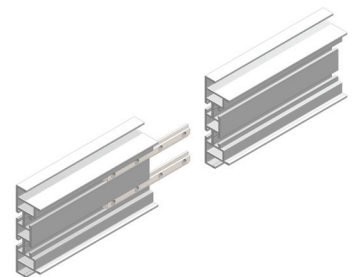
- For mounting profiles, construction parts and accessories at any point
- T-slot nuts are turned into the side of the profile slot or pushed into the end face.
- Steel galvanized T-slot nuts permit easy removal. With a screwdriver you can till the T-slot block a quarter turn, so it can be removed from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

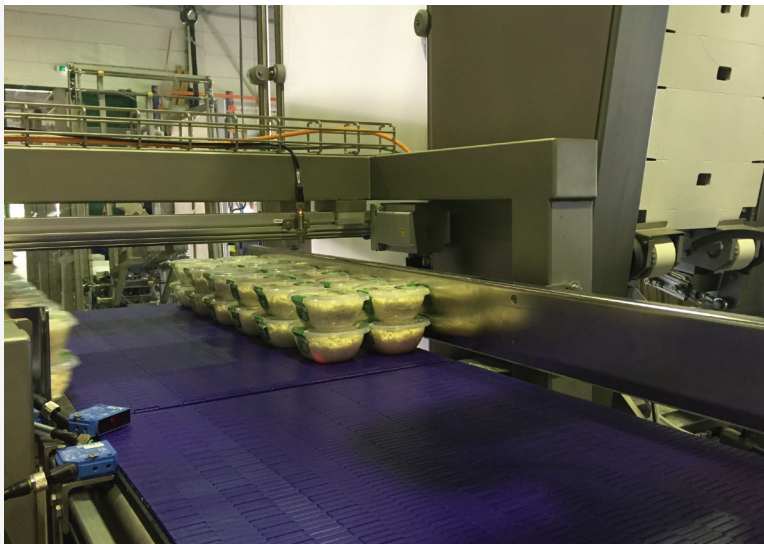
Naast de FS Mat-Top conveyors bent u bij FS Solutions ook aan het juiste adres voor:

- **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

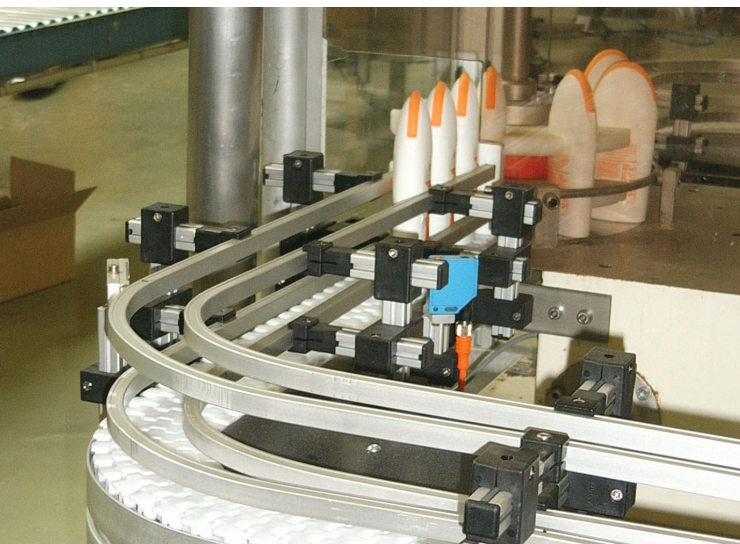
FS Solutions werkt nauw samen met MS+ Automation (voorheen Schüco Design Industrial automation). Een productieautomatisering behoort snel en efficiënt te functioneren want elke storing en/of onderhoud kost tijd en dus ook geld.

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 verhoogd 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.

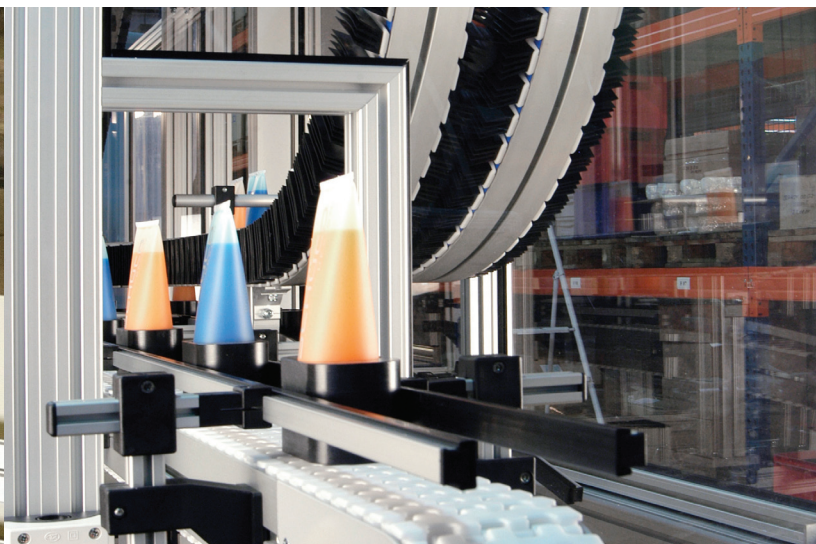
### Chain conveyor transport systems

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 modulair 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 transporteren van middel - tot zware producten.

Het frame is vervaardigd uit geanodiseerde aluminium profielen met daarbovenop een roestvrij stalen glijplaat. 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

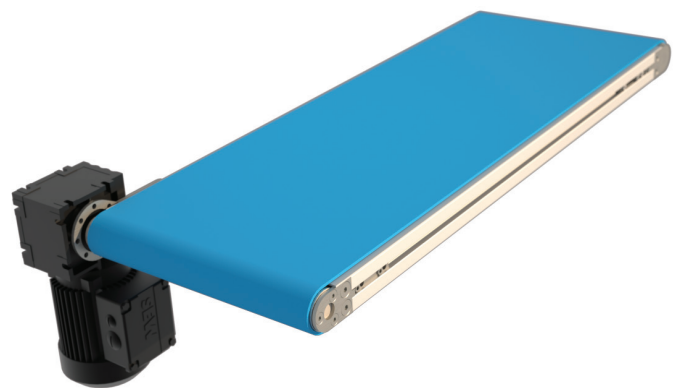
The belt conveyors have a modular construction, allowing almost all customer requirement to be achieved.

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

### Sortersystemen

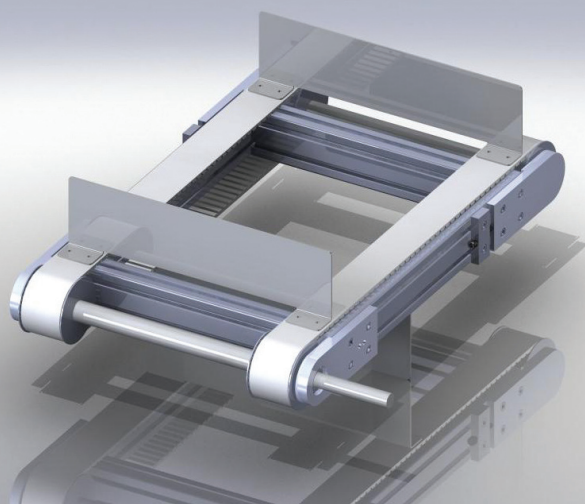
In het logistieke proces van inchecken van teruggebrachte bibliotheekitems en daarna sorteren is het bereiken van hoge capaciteiten een voorwaarde. Met hoge capaciteiten worden veel uren bespaard.

FS Solutions heeft een sortersysteem 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 geconfectioneerd 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:

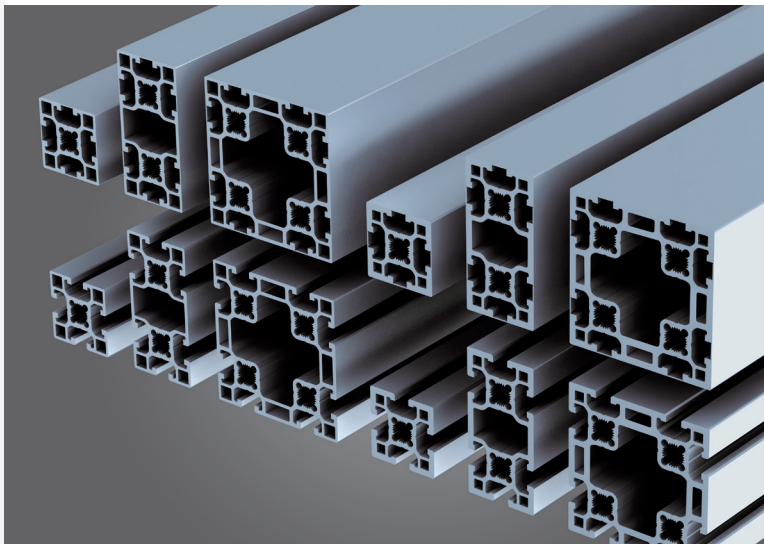
- Eenvoudige verbindingen zonder bewerking alsmede zeer sterke schroef verbindingen
- Omvangrijk toebehoren programma helpt bij het oplossen van verschillende uitdagingen
- Profielen leverbaar in verschillende bouwmaten
- De 40 en 30 profielen zijn uitgevoerd met kern kanaalgaten welke zelfdraad vormend 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

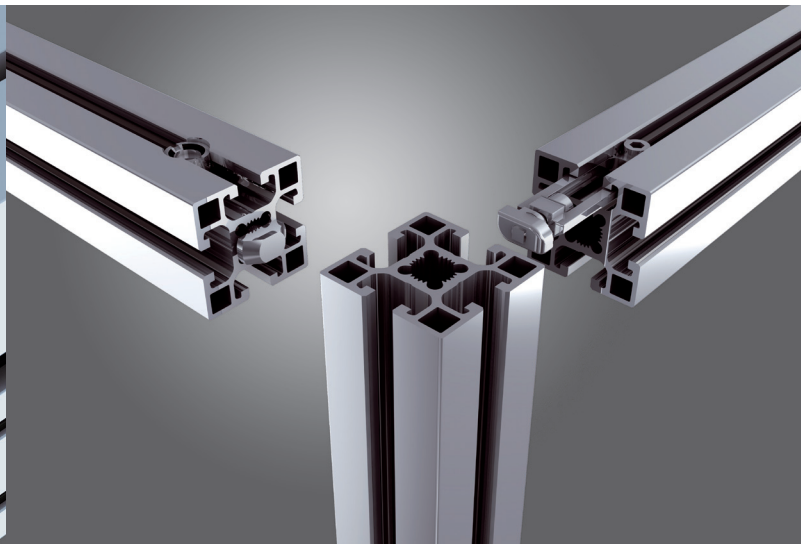
The MS+ basic system can be processed easily, is fast and easy to assemble and is re-usable. The aluminium profile system can be supplied by your choice as a component, a processed component or as a complete assembly. The basis are anodized aluminium profiles that are matched with each other and with 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



MS40+ profiles



MS40+ profiles