

Long Length T en AT Tandriemen



Gates Synchro-Power® Truly Endless Cast Belts

Oneindige Polyurethaan Tandriemen met Metrisch profiel

Voor bepaalde aandrijvingen en positionerings toepassingen zijn tandriemen nodig die sterker en steviger zijn dan een gelaste riem uit PU.

Gates biedt 2 typen eindige riemen uit PU aan om aan de vraag tegemoet te komen met:

1. Gates Synchro-Power® "Truly Endless Cast Belts" die geproduceerd (gegoten) worden op een mal of matrijs,
2. Gates "Truly Endless Flex Belts" die door middel van extrusie technologie worden gefabriceerd.

Voor beide productie methoden geldt dat er tandriemen ontstaan waarvan de trekkoorden NIET onderbroken zijn omdat deze spiraalvormig gewonden in de tandriem zijn opgesloten.

Identificatie

Gates Synchro-Power® "Truly Endless Cast Belts" zijn blauw.

Gates "Truly Endless Flex Belts" zijn wit.

Kenmerken

- * Op een matrijs gegoten, Thermo-set Polyurethaan constructie
- * Maximale vermogensoverdracht door gespoelde S- en Z trekkoorden
- * Uitstekende slijtage weerstand
- * Soepele, relatief stille werking van de aandrijving, die geen sporen achter laat op producten
- * Sterke vertanding die onder belasting niet vervormd
- * Uitstekend bestendig tegen inwerking van chemische producten

De riemen vinden hun toepassing in/op:

- * Papierverwerkende industrie
- * Levensmiddelen industrie
- * Farmaceutische industrie
- * Glas productie en verwerkende bedrijven
- * Textiel industrie
- * Inpakmachines
- * Fitness apparaten

Fabricage Opties

- * Bekleding op de rug van de Tandriem
- * Speciale bewerkingen van de Tandriem

Leverbare Gates Synchro-Power® Metrische Tandriem Profielen

profiel	T2,5, T5, T10, DT5, DT10, AT5 en AT10 (DT is 2-zijdig getand)
Breedte	4mm tot 380mm
Lengte	120mm tot 2250mm
Materiaal	BLAUW Polyurethaan 88 Shore A (Standaard)
Trekkoorden	Stalen S en Z trekkoorden (Standaard), Aramide trekkoorden op aanvraag



Technische data

Profiel	Tand Steek mm	Tandhoogte mm	Nom. Hoogte mm	min. schijf diameter in aant. Tanden	min. schijf diameter in mm	min. buiging van de riemrug in mm
T2,5	2,5	0,70	1,30	12	10,00	20,00
T5	5	1,20	2,20	10	16,00	30,00
T10	10	2,50	4,50	14	44,56	80,00
DT5	5	1,20	3,30	10	16,00	16,00
DT10	10	2,50	6,80	14	44,56	44,56
AT5	5	1,20	2,70	15	24,00	60,00
AT10	10	2,50	4,50	15	48,00	120,00

Standaard breedtes

Profiel> Riembreedte mm	T2,5	T5	T10	DT5	DT10	AT5	AT10
4	x						
6	x	x		x		x	
8		x				x	
10	x	x	x	x	x	x	x
12	x	x	x	x	x	x	x
16	x	x	x	x	x	x	x
20	x	x	x	x	x	x	x
25	x	x	x	x	x	x	x
32	x	x	x	x	x	x	x
50	x	x	x	x	x	x	x
75		x	x	x		x	



Gates Truly Endless Flex Belts

Gates Flex Belts, Oneindige Tandriemen uit Polyurethaan

Gates Flex Belts tandriemen uit polyurethaan worden geproduceerd door middel van extrusie technologie waarbij de S- en Z trekkoorden on- onderbroken zijn gespoeld.

Op deze wijze ontstaat een oneindige riem uit Polyurethaan die sterk en stabiel is en grote vermogens bij een groot toerental bereik kan overbrengen. De Flex Belts tandriemen zijn leverbaar in verschillende maten, constructies en tand profielen.

Kenmerken

- * Ge-extrudeerde Thermoplastische Polyurethaan constructie
- * Maximale vermogensoverdracht door gespoelde S- en Z trekkoorden
- * Uitstekende slijtage weerstand
- * Soepele, relatief stille werking van de aandrijving, die geen sporen achterlaat op producten
- * Sterke vertanding die onder belasting niet vervormd
- * Uitstekend bestendig tegen inwerking van chemische producten
- * Synchrone werking

De riemen vinden hun toepassing in/op:

- * Hout verwerkende industrie
- * Textiel industrie
- * Machines voor intern transport
- * Inpakhouders
- * Zwaar belaste transportbanden

Fabricage Opties

- * Bekleding op de rug van de Tandriem
- * Speciale bewerkingen van de Tandriem

Leverbare Gates Flex Belts Tandriem Profielen

Profiel	H, T5, T10, T20, AT5, AT10, AT20, ATL10, ATL20, HTD5, HTD8 en HTD14
Breedte	10mm tot en met 100mm
Lengte	1550mm tot en met 23500mm
Materiaal	WIT Polyurethaan 92 Shore A (Standaard),
Trekkoorden	Stalen S en Z trekkoorden (Standaard), Aramide trekkoorden op aanvraag
Polyamide	Polyamide (Nylon) laag op de tandzijde af fabriek aan te brengen



Technische data

Profiel	Tand Steek mm	Tandhoogte mm	Nom. Hoogte mm	min. schijf diameter in aant. Tanden	min. schijf diameter in mm	min. buiging van de riemrug in mm
H	12,70	2,29	4,06	14	56,64	79,40
T5	5,00	1,20	2,20	10	16,00	30,00
T10	10,00	2,50	4,50	14	44,56	80,00
T20	20,00	5,00	8,00	15	96,00	120,00
AT5	5,00	1,20	2,70	15	24,00	60,00
AT10	10,00	2,50	4,50	15	48,00	120,00
AT20	20,00	5,00	8,00	18	115,00	180,00
ATL10	10,00	2,50	4,50	25	79,60	150,00
ATL20	20,00	5,00	8,00	30	191,00	250,00
HTD5	5,00	2,10	3,60	14	22,28	60,00
HTD8	8,00	3,40	6,00	20	50,93	120,00
HTD14	14,00	6,00	10,00	28	124,78	200,00

Standaard breedtes

Profiel> Riembreedte	Riembreedte mm	H
code	mm	
050	12,70	x
075	19,10	x
100	25,40	x
150	38,10	x
200	50,80	x
300	76,20	x
400	101,60	x

Profiel> Riembreedte mm	T5	T10	T20	AT5	AT10	AT20
10	x			x		
16	x	x		x		
25	x	x		x	x	
32	x	x	x	x	x	x
50	x	x	x	x	x	x
75	x	x	x	x	x	x
100	x	x	x	x	x	x

Profiel> Riembreedte mm	ATL10	ATL20	HTD5	HTD8	HTD14	
25	x		x	x	x	
30				x		
32	x	x				
40					x	
50	x	x	x	x		
55					x	
75	x	x				
85					x	
100	x	x	x	x	x	

Standaard lengtes

Profiel	Riem lengte mm
H	1562,1-23495
T5	1550-15000
T10	1550-23500
T20	1550-23500
AT5	1550-14900
AT10	1550-23500
AT20	1550-23500
ATL10	1550-23500
ATL20	1550-23500
HTD5	1550-14900
HTD8	1552-23496
HTD14	1554-23492



Gates Linear Timing Belts

Gates Lineaire, eindige, Tandriemen uit Polyurethaan

Gates Lineaire tandriemen uit polyurethaan worden geproduceerd door middel van extrusie technologie.

De eindige tandriemen zijn leverbaar met Stalen- of Aramide (= Kevlar) trekkoorden.

Op deze wijze ontstaat een eindige riem uit Polyurethaan die sterk en stabiel is en grote vermogens in een breed toerental bereik kan overbrengen. De Lineaire tandriemen zijn leverbaar in verschillende maten, constructies en tand profielen.

Kenmerken

- * Ge-extrudeerde Thermoplastische Polyurethaan constructie
- * Maximale vermogensoverdracht door gespoelde S- en Z trekkoorden
- * Parallelle S- & Z trekkoord constructie voor gelijkmatige belasting en stabiliteit
- * Uitstekende slijtage weerstand
- * Soepele, relatief stille werking van de aandrijving, die geen sporen achterlaat op producten
- * Bestendig voor temperaturen van -5°C tot +70°C, een grotere temperatuur range op aanvraag mogelijk
- * Uitstekend bestendig tegen inwerking van chemische producten
- * FDA goedgekeurd voor de profielen XL, L, H, T5, T10, AT10, WT10, WH, F8 en F12
- * EU Levensmiddelen goedkeuring voor profielen T5, T10, AT10, GMT3™

De riemen vinden hun toepassing in/op:

- * Machines met Lineaire aandrijvingen
- * Inpakmachines en inpak lijnen
- * Machines voor synchrone transport toepassingen
- * Assemblage machines
- * Aandrijvingen voor deuren
- * Machines voor de Textiel industrie

Fabricage Opties

- * Bekleding op de rug van de Tandriem
- * Speciale bewerkingen van de Tandriem
- * Plaatsing van profielen en meenemers op Tandriemen

Leverbare Gates Flex Belts Tandriem Profielen

Profiel	Imperial steek; XL, L, H-HF, T5, T10, T20, AT5, AT10, AT20, ATL10, ATL20, HTD5, HTD8 en HTD14
Profiel	Metrische steek; T5, T10, T10-HF, T20, AT5, ATL5, AT10, ATL10, ATL10-HF, AT20, ATL20 en ATL20
Profiel	HTD steek; HTD5, HTD8, HTD14, HTDL14,
Profiel	HPL steek; HPL14
Profiel	STD steek; STD5 en STD8
Breedte	10mm tot en met 100mm
Lengte	1550mm tot en met 23500mm
Materiaal	WIT Polyurethaan 92 Shore A (Standaard), HPL14 = Zwart
Trekkoorden	Leverbaar met Stalen S en Z trekkoorden (Standaard) of Aramide (Kevlar) trekkoorden of NIRO (RVS) trekkoorden
Polyamide	Polyamide (Nylon) laag op de tandzijde en rugzijde af fabriek aan te brengen (NT op de vertanding en of NB op de rug van de riem)



Standaard configuraties

Profiel	Polyurethaan 92ShA	Polyurethaan 85ShA	PU FDA 85ShA	PU Antistatisch 94ShA	Polyurethaan EUF85ShA	Polyurethaan EUF92ShA	uitvoering Rol	uitvoering Eindig	uitvoering Punched	uitvoering Gelast
XL	x	x	x				x	x	x	x
L	x	x	x				x	x	x	x
H	x	x	x				x	x	x	x
H-HF	x	x					x	x	x	x
XH	x	x					x	x	x	x
T5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
T10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
T10HF	x	x					x	x	x	x
T20	x	x					x	x	x	x
AT5	x	x		x			x	x	x	x
ATL5	x	x					x	x		
AT10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ATL10	x	x					x	x		
ATL10HF	x	x					x	x		
AT20	x	x					x	x	x	x
ATL20	x	x					x	x		
HTD5	x	x					x	x	x	x
HTD8	x	x					x	x	x	x
HTD14	x	x					x	x	x	x
HTDL14	x	x					x	x		
HPL14	x	x					x	x		
STD5	x	x					x	x	x	x
STD8	x	x					x	x	x	x

Profiel	Staal koord Standaard	Staalkoord Nylon Back	Staalkoord Nylon Tanden	Staalkoord Nylon Tand/Back	Staalkoord Antistatisch PU	Kevlar koord Standaard	Kevlar koord Nylon Back	Kevlar koord Nylon Tanden	Kevlar koord Nylon Tand/Back
XL	x	x	x	x					
L	x	x	x	x		x	x	x	x
H	x	x	x	x		x	x	x	x
H-HF	x	x	x	x					
XH	x	x	x	x		x	x	x	x
T5	x	x	x	x	x	x	x	x	x
T10	x	x	x	x	x	x	x	x	x
T10HF	x	x	x	x					
T20	x	x	x	x		x	x	x	x
AT5	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ATL5	x	x	x	x					
AT10	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ATL10	x	x	x	x					
ATL10HF	x	x	x	x					
AT20	x	x	x	x		x		x	
ATL20	x	x	x	x					
HTD5	x	x	x	x		x	x	x	x
HTD8	x	x	x	x		x	x	x	x
HTD14	x	x	x	x		x	x	x	x
HPL14	x			x					
STD5	x	x	x	x			x	x	x
STD8	x	x	x	x			x	x	x

Profiel	RVS koord Niro	RVS koord Nylon Back	RVS koord Nylon Tanden	RVS koord Nylon Tand/Back
XL				
L				
H				
H-HF				
XH				
T5				
T10				
T10HF				
T20	x	x	x	x
AT5				
ATL5				
AT10	x	x	x	x
ATL10				
ATL10HF				
AT20				
ATL20				
HTD5				
HTD8	x	x	x	x
HTD14				
HPL14				
STD5				
STD8				



Technische data

Profiel	Tand Steek mm	Tandhoogte mm	Nom. Hoogte mm	min. schijf diameter in aant. Tanden	min. schijf diameter in mm	min. buiging van de riemrug in mm
XL	5,08	1,27	2,29	10	16,25	28,6
L	9,525	1,91	3,56	10	30,25	60,3
H	12,70	2,29	4,06	14	56,64	79,40
H-HF	12,70	2,29	4,06	12	48,50	60,30
XH	22,225	6,35	11,18	18	127,75	149,20
T5	5,00	1,20	2,20	10	16,00	30,00
T10	10,00	2,50	4,50	14	44,56	80,00
T10HF	10,00	2,50	4,50	12	38,20	60,00
T20	20,00	5,00	8,00	15	96,00	120,00
AT5	5,00	1,20	2,70	15	24,00	60,00
ATL5	5,00	1,20	2,70	15	24,00	60,00
AT10	10,00	2,50	4,50	15	48,00	120,00
ATL10	10,00	2,50	4,50	25	79,60	150,00
ATL10HF	10,00	2,50	4,50	20	63,66	130,00
AT20	20,00	5,00	8,00	18	115,00	180,00
ATL20	20,00	5,00	8,00	30	191,00	250,00
HTD5	5,00	2,10	3,60	14	22,28	60,00
HTD8	8,00	3,40	6,00	20	50,93	120,00
HTD14	14,00	6,00	10,00	28	124,78	200,00
HPL14	14,00	6,00	10,00	44	196,08	250,00
STD5	5,00	1,90	3,30	14	22,28	60,00
STD8	8,00	3,00	5,10	20	50,93	120,00

Standaard breedtes

Profiel> Riembreedte code	Riembreedte mm	XL	L	H - HF	XH
025	6,35	x			
031	7,94	x			
037	9,54	x	x		
050	12,70	x	x	x	
075	19,10	x	x	x	
100	25,40	x	x	x	x
150	38,10		x	x	x
200	50,80	x	x	x	x
300	76,20			x	x
400	101,60	x	x	x	x
600	152,40		x	x	x

Profiel> Riembreedte mm	T5	T10 - T10HF	T20	AT5 - ATL5	AT10 - ATL10 ATL10-HF	AT20	ATL20
10	x			x			
12		x					
16	x	x		x	x		
25	x	x	x	x	x	x	
32	x	x	x	x	x	x	x
50	x	x	x	x	x	x	x
75	x	x	x	x	x	x	x
100	x	x	x	x	x	x	x
150		x	x		x	x	x

Profiel> Riembreedte mm	HTD5	HTD8	HTD14	HTDL14	HPL14	STD5	STD8
10	x	x				x	x
15	x	x				x	x
20	x	x				x	x
25	x	x	x			x	x
30		x				x	x
40			x				
50	x	x				x	x
55			x	x	x		
85		x	x	x	x		x
100	x	x	x				x
115			x	x	x		
150	x	x			x		
170			x	x	x		

Standaard lengtes

Profiel	Gelaste Riem Minimum lengte mm	Standaard rol lengte m
XL	487,68	61
L	485,78	61
H-HF 1/2" t/m 3"	482,60	61
H-HF 4" & 6"	965,20	61
XH tot 4"	1000,76	61
XH 4"-6"	N.L.	61
T5	480,00	100
T10 12-40	480,00	100
T10 50-150	960,00	100
T10-HF 12-75	480,00	100
T10-HF 100-150	960,00	100
T20	1000,00	50
AT5	480,00	100
ATL5	N.L.	100
AT10 16-75	480,00	100
AT10 100-150	960,00	100
ATL10	N.L.	100
ATL10-HF	N.L.	100
AT20	1200,00	50
ATL20	N.L.	50
HTD5 10-50	480,00	100
HTD5 100-150	960,00	100
HTD8 10-85	480,00	100
HTD8 100-150	960,00	100
HTD14	1200,00	50
HTDL14	N.L.	50
HPL14	N.L.	50
STD5	480,00	100
STD8	960,00	100



Gates Self Tracking Belts

Bij dit type tandriem wordt een getande, V-snaarvormige geleiding aangebracht die voorkomt dat de tandriem zich zijdelings kan gaan verplaatsen. Het is dan niet nodig om tandriemschijven uitgevoerd met flenzen in te zetten, anders dan met een self tracking belt dient minimaal 1 van de 2 schijven van een tandriem aandrijving te zijn voorzien van flenzen.

Gates kent 2 productie methoden voor tandriemen met V-geleiding;

1. Productie methode waarbij de V-geleiding naderhand aan een tandprofiel wordt aangebracht, op deze wijze geproduceert kan de V-geleiding in principe op elk Gates tandriempfiel worden aangebracht
2. Productie methode waar de V-geleiding in de tandriem is geïntegreerd. De riemen uitgevoerd met geïntegreerde V-geleidingen hebben een betere consistentie en zijn daardoor sterker.

Voor de **metrische** tandriem profielen zijn de K6- en K13 V-geleidingen beschikbaar. De K6 sectie heeft een max. breedte aan de top van 6mm , de K13 sectie 13mm.

Voor de **Imperial** (STB) profielen zijn de A- en O V-geleidingen beschikbaar. De A sectie met een max. breedte van 0,500" (12,7 mm) aan de top, de O sectie met een max. breedte van 0,382" (9,7mm).

Fabricage Opties

Het is mogelijk Tracking Belts te voorzien van diverse soorten rug bekleding of meenemers en het is tevens mogelijk speciale bewerkingen uit te laten voeren.

Er zijn geen Self Tracking Belts leverbaar die een FDA of EU goedkeuring hebben.

Leverbare Tandriem Profielen

Leverbare profielen zijn T5, AT5, T10, AT10 en H.

De standaard kleur waarin self tracking belts worden geleverd is wit Polyurethaan 92 Shore A of 85 Shore A door u aan te geven!

Self Tracking Belts worden standaard geleverd met stalen trekkoorden, Aramide (Kevlar) trekkoord op bestelling.

Toepassingsgebieden

Self Tracking Belts vinden hun toepassing in:

Lange transport banen,

Industriële processen waar onderdelen of producten worden verplaatst

Algemene interne transport toepassingen

Lineaire of roterende positionerings machines

Standaard configuraties

Profiel	Polyurethaan 92ShA	Polyurethaan 85ShA	uitvoering Rol	uitvoering Eindig	uitvoering Punched	uitvoering Gelast
T5V	x	x	x	x	x	x
AT5V	x	x	x	x	x	x
ATL5V	x	x	x	x		
T10VS	x	x	x	x	x	x
T10V	x	x	x	x	x	x
AT10V	x	x	x	x	x	x
HV	x	x	x	x	x	x



Profiel	Staal koord Standaard	Staalkoord Nylon Back	Staalkoord Nylon Tand	Staalkoord lon Tand/B	Kevlar koord Standaard	Kevlar koord Nylon Back	Kevlar koord Nylon Tand	Kevlar koord Nylon Tand/Back
T5V	x	x	x	x	x	x	x	x
AT5V	x	x			x	x		
ATL5V	x	x						
T10VS	x	x			x	x		
T10V	x	x			x	x		
AT10V	x	x	x	x	x	x	x	x
HV	x	x			x	x		

Technische data

Profiel	Tand Steek mm	Tandhoogte mm	Totale hoogte mm	V-profiel	min. schijf diameter in aant. Tand	min. schijf diameter in mm	min. buiging van de riemrug in mm
T5V	5	2,2	5	K6	10	15,91	30
AT5V	5	2,2	5,5	K6	15	23,87	60
ATL5V	5	2,2	5,5	K6	15	23,87	60
T10VS	10,00	4,50	6,00	K6	14	44,56	80,00
T10V	10	4,5	8,5	K13	14	44,56	80
AT10V	10	4,5	8,5	K13	15	47,75	120
HV	12,70	4,10	8,30	A	14	56,65	79,40

Standaard breedtes

Profiel> Riembreedte mm	T5V	AT5V - ATL5V	T10V	T10VS	AT10V
25	x	x	x	x	x
32	x		x	x	x
50	x	x	x	x	x
75			x		x
100	x		x		
150			x		

Profiel> Riembreedte code	Riembreedte mm	HV
200	50,80	x
300	76,20	x
400	101,60	x
600	152,40	x

Standaard lengtes

Profiel	Gelaste Riem Minimum lengte mm	Standaard rol lengte m
T5V	960	100
AT5V	960	100
ATL5V	N.L.	100
T10VS	960,00	100
T10V	960	100
AT10V	960	100
HV	914,40	61



Gates Flat Belts (Platte Riemen)

Gates Mectrol biedt een complete lijn zeer sterke en beperkt rekkende platte riemen aan voor hef- en transport doeleinden. Leverbare Flat Belts zijn F8, FL8, F12 en FL12.

Deze platte riemen worden voornamelijk geleverd in lengtes die de klant wenst. Ze worden aan de uiteinden vaak met behulp van klem platen vast gezet.

Standaard kleuren waarin platte riemen worden geleverd; Zwart of Transparant

Het is mogelijk platte eindige riemen met behulp van een vingerlas te verbinden zodat een oneindige riem op de door de klant gewenste lengte ontstaat.

Het is mogelijk Flat Belts te voorzien van rug bekleding. Het overzicht van leverbare typen rug bekleding is elders op de site te vinden.

Andere klant specifieke bewerkingen zijn tevens mogelijk.

Kenmerken:

- Soepele, trillingsvrije werking
- Kleine schijf diameters toepasbaar
- Zeer sterk en zeer weinig rek waardoor een lange standtijd
- Gesloten flanken, geen open liggende en daardoor rafelende trekkoorden aan de flanken
- Eenvoudig te geleiden door schijven met flenzen
- Keuze uit Kevlar® of staaldraad trekkoorden
- Geen smering nodig
- Naspannen niet nodig
- F8 en F10 Flat Belts uitgevoerd met Kevlar trekkoorden zijn FDA goedgekeurd

Toepassingsgebieden voor platte riemen:

- Inzetbaar bij het heffen of verplaatsen van zware ladingen bijv. goederen liften
- Inzetbaar daar waar slip gewenst is
- Inzetbaar waar een soepele gelijkmatige loop gewenst is bijv. personen liften
- Daar waar een compact ontwerp met kleine schijven of rollen gewenst is
- Daar waar zeer geringe rek gewenst is
- In toepassingen op Fitness toestellen
- Voor algemeen voorkomende transport toepassingen

In tegenstelling tot de gangbare platte riemen zijn Gates Mectrol platte riemen zeer sterk en nagenoeg rek vrij. Platte riemen zijn ontworpen om te lopen over vlakke rollen uitgevoerd met flenzen. Getande rollen of schijven mogen niet worden gebruikt in combinatie met platte riemen. Gates Mectrol platte riemen kunnen niet worden ingezet in toepassingen waar de riem een draai moet maken. Ingeval het voor een toepassing wel noodzakelijk is dat de riem een draai maakt van 90° is de minimum lengte waarover de verdraaiing plaats dient te vinden 380mm per 25mm riem breedte.

Gates Mectrol platte riemen zijn dus niet inzetbaar op machines waar de riem verdraaiing onbegrensd is.

Standaard configuraties

Type	Polyurethaan 92ShA	Polyurethaan 85ShA	uitvoering Rol	uitvoering Rol	uitvoering Eindig	uitvoering Punched	uitvoering Gelast
F8	x	x	x	x	x	x	x
FL8	x	x		x	x		
F12	x	x	x	x	x	x	x
FL12	x	x		x	x		

Type	Staal koord Standaard	Staalkoord Nylon Bekleed	Kevlar koord Standaard	Kevlar koord Nylon bekleed
F8	x	x	x	x
FL8	x	x		
F12	x	x	x	x
FL12	x	x		

Technische data

Type	Riem dikte mm	min. schijf diameter mm	min. buiging van de riemrug in mm
F8	2,00	50,80	76,20
FL8	2,00	50,80	120,65
F12	3,20	50,80	76,20
FL12	3,20	76,20	152,40

Standaard breedtes

Type Riembreedte code	Riembreedte mm	F8	FL8	F12	FL12
100	25,40	x	x	x	x
200	50,80	x	x	x	x
300	76,20	x	x	x	x
400	101,60	x	x	x	x
600	152,40	x	x	x	x

Standaard lengtes

Type	Gelaste Riem Minimum lengte mm	Standaard rol lengte m
F8	880	100
FL8	N.L.	100
F12	880	100
FL12	N.L.	100



Gates Mectrol “Wide Belts”

Gates Mectrol kan polyurethaan tandriemen produceren tot een breedte van maximaal 900mm, waarbij volgens een gepatenteerde methode twee standaard breedtes van 450mm aan elkaar worden gelast. Deze riemen zijn specifiek ontworpen voor transport doeleinden.

“Wide Belts” worden primair gebruikt als transportband. Het transport geschiedt op de rug van de riem. Het productieproces of het uitvoeren van deelbewerkingen aan het product dat op de band plaats vindt vereist soms een grotere breedte van de band.

Kenmerken:

- een sterke Kevlar® koord constructie die rek voorkomt
- Trekkoorden zijn niet zichtbaar aan de flanken van de riem
- De spanning wordt gelijkmatig over de trekkoorden verdeeld
- Er is sprake van een grote stabiliteit, de band loopt niet naar links of rechts
- Sterke polyurethaan constructie
- Duurzaam en kras bestendig
- Olie, chemische stoffen en water bestendig
- vlek vrij
- eenvoudig te reinigen
- Bestand tegen insnijden
- te leveren in standaard breedte van 450mm, maximaal 900mm als special
- Keuze van polymeren die FDA zijn goedgekeurd voor de voedingsmiddelen industrie voor de T10, H en GMT3 profielen, EU goedgekeurd is GMT3.
- Nylon rug met nylon tandoppervlak opties beschikbaar voor een lagere geluidsemissie en lagere wrijvingsweerstand.
- Er zijn diverse profielen en bekledingsmaterialen voor de rug beschikbaar, ook zijn speciale bewerkingen mogelijk
- Geen smering nodig

“Wide Belt” toepassingen

- De “Wide belt” tandriem is een uitstekende vervanger voor de platte transportband.
 - Naspannen is niet nodig, er is sprake van een positieve aandrijving
 - Lage as- en lager belasting
 - Snelle acceleratie zonder slip
- De Wide Belt is een uitstekend alternatief voor modulaire plastic transportband
 - met een lagere geluidsemissie
 - is eenvoudiger, sneller en beter te reinigen
 - met minder kans op breuk van verbindingsspinnen, minder verlenging als gevolg van slijtage die optreedt tussen de bewegende delen

Wide Belts worden toegepast in o.a. de voedingsmiddelenindustrie, plaatstaal bewerking, papierverwerking, intern glastransport, kartonindustrie.



Standaard configuraties

Profiel	Polyurethaan 92ShA	Polyurethaan 85ShA	PU FDA 85ShA	Polyurethaan EUF85ShA	uitvoering Rol	uitvoering Eindig	uitvoering Punched	uitvoering Gelast
WH	x	x	x		x	x	x	x
WT10	x	x	x		x	x	x	x
GMT3			x	x	x	x	x	x

Profiel	Kevlar koord Standaard	Kevlar koord Nylon Back	Kevlar koord Nylon Tand	Kevlar koord Nylon Tand/Back
WH	x	x	x	x
WT10	x	x	x	x
GMT3	x			

Technische data

Profiel	Tand Steek mm	Tandhoogte mm	Nom. Hoogte mm	min. schijf diameter in aant. Tand	min. schijf diameter in mm	min. buiging van de riemrug in mm	Kleur
WH	12,70	2,29	4,06	14,00	56,64	79,24	Transparant
WT10	10,00	2,50	4,50	14,00	44,56	80,00	Transparant
GMT3	3,00	1,20	2,80	19,00	19,00	30,00	Blauw

Standaard breedtes

Profiel> Bandbreedte code	Bandbreedte mm	WH	WT10	GMT3
600	152,4	x		
800	203,2	x		
1000	254,0	x		
1200	304,8	x		
1300	330,2	x		
1800	457,2	x		
	50			x
	100			x
	150		x	x
	200		x	x
	250		x	x
	300		x	x
	325		x	x
	450		x	x

Standaard lengtes

Profiel	Gelaste Band Minimum lengte mm	Standaard rol lengte m
WH	1104,9	61
WT10	1100/B450mm	60
GMT3	1200	60



Rug bekleding voor PU tandriemen

Het merendeel van de tandriemen kan worden aangepast door een bekleding op de rug aan te brengen met een gewenste frictie coëfficiënt, slijtvastheid en veerkracht.

De bekleding kan ook worden bewerkt door er bijvoorbeeld uitsparingen in aan te brengen waarin artikelen komen te liggen die getransporteerd moeten worden.

Gates biedt u een keuze uit meer dan 20 soorten rugbekleding.

Kenmerken:

Een rug bekleding kan zorgen voor:

- een aanzienlijke toe- of afname van de wrijvingsweerstand
- een grote verscheidenheid in veerkracht en duurzaamheid afhankelijk van de keuze ten aanzien van materiaaldikte en hardheid
- een beter statisch geleidingsvermogen
- een betere chemische bestendigheid
- een mogelijkheid om slijtage karakteristieken te veranderen

Leverbare rugbekleding:

* Polyurethane rug bekleding:

Gates Mectrol urethane rugbekleding is beschikbaar in verschillende uitvoeringen. Sommige rug bekledingen vormen een integraal onderdeel van de riem. Rugbekledingen worden geperst, getrokken of naderhand op een riem aangebracht. Polyurethaan rug bekleding is sterk en duurzaam.

Kenmerken

- Uitstekende frictie eigenschappen
- Goede bestendigheid tegen schuren en krassen
- Goede bestendigheid tegen inwerking van chemicaliën
- Goede bestendigheid tegen vet en olie
- Beschikbaar met FDA en EU goedkeuring voor de levensmiddelen industrie

Toepassingsgebieden

- Steen verwerkende industrie
- Hout verwerkende industrie
- Glas verwerkende industrie
- Papier (kaarten) verwerkende industrie
- Karton verwerkende industrie
- Verpakkingsindustrie
- Invoer- en trek toepassingen
- Opgaande transportbanden

Technische data

	Type Bekleding	Code	Hardheid Shore A Dichtheid kg/m ³	Materiaal Dikte (mm)	Slijtvastheid *	Olie Bestendigheid *	Minimale Diameter (mm)	FDA/EU
	Polyurethaan 75 Shore A	U32/U33	75	2/3	1	1	x30	✓
	Polyurethaan 85 Shore A	U22/U23	85	2/3	1	1	x30	
	Polyurethaan 92 Shore A	U12	92	2	1	1	x30	
	Glass Backing	G32	75	5	1	1	120	
	Ridge Top	G21	85	3	1	1	90	
	HV Foil	U41/U42	85	1/2	1	1	x30	
	Fine Glass Backing 85Sh A	G53	85	2,7	1	1	75	
	Fine Glass Backing 92Sh A	G52	92	2,7	1	1	75	



* Rubberen rug bekleding:

Aanvoer of invoer van materialen vereist over het algemeen een hoge frictie. Rubber kan deze frictie genereren, zelfs als het nat is. Er is rubberen rugbekleding met antistatische eigenschappen, een hoge temperatuur bestendigheid, een goede bestendigheid tegen chemische stoffen en een goede slijtvastheid.

Kenmerken

Uitstekende frictie eigenschappen
Goede bestendigheid tegen schuren en krassen
Goede bestendigheid tegen temperaturen
Uitstekende flexibiliteit bij een lage temperatuur
Beschikbaar met FDA en EU goedkeuring voor de levensmiddelen industrie

Toepassingsgebieden

Hout verwerkende industrie
Metaal bewerkende industrie (persen)
Papier productie
Textiel productie
Verpakkingindustrie

Technische data

Type Bekleding	Code	Hardheid Dichtheid	Materiaal Dikte (mm)	Slijtvastheid *	Olie Bestendigheid *	Minimale Diameter (mm)	FDA/EU
Linatex	L	38	1,6 - 10	2	4	x20	v/v
Linaplus FG	LP	38	3/5/8	2	4	x20	
Tan Natural Rubber	LT	40	3/6	2	4	x20	
Nitriël Rubber	LB	65	3/5/6	2	1	x25	
Linatril	NL	55	3/8	2	2	x20	
RP400 / Racloprema	RP2/RP4	38	2/4	1	2	x20	

* Schuim/ foam rugbekleding

Er zijn veel toepassingen die een combinatie van frictie en vormvrijheid vereisen. Gates schuim of foam rugbekleding is beschikbaar in verschillende dichtheden waardoor een grote diversiteit aan veerkracht, schokabsorberend vermogen en frictie oppervlakten. Riemen kunnen worden gemaakt met een schuim laag om schokken te absorberen en een sterkere buitenlaag met hoge frictie coëfficiënt.

Foam Rugbekleding wordt in het algemeen toegepast in de glas, papier, textiel en hout verwerkende industrie vanwege de flexibiliteit van foam als bekledingsmateriaal.

Foam rugbekleding wordt door middel van een verlijmingsproces op de riem aangebracht.

Kenmerken

Uitstekende veerkracht
Goede bestendigheid tegen schurende werking
Uitstekende wrijvingsweerstand
Goed bestand tegen inwerking van chemicaliën
goed bestand tegen inwerking van vetten en olie

Toepassingen

Papierverwerkende industrie
Folie verwerkende industrie
Houtverwerkende industrie
Glas verwerkende industrie
Label machines
Invoer en getrokken toepassingen
Vacuum toepassingen
Reiniging / Bottling toepassingen

Type Bekleding	Code	Hardheid Dichtheid	Materiaal Dikte (mm)	Slijtvastheid *	Olie Bestendigheid *	Minimale Diameter (mm)	FDA/EU
HD Yellow	FUY	55	2-8	3	1	x30	
Sylomer Yellow	FY	160	12	4	1	x15	
Sylomer Blue	FB	220	12/25	4	1	x15	
Sylomer Green	FG	300	6/12/25	3	1	x15	
Sylomer Brown	FN	400	6/12/25	3	1	x15	
Sylomer Red	FR	500	6/12/25	3	1	x15	
Neoprene	NF	150-200	3/5/10	4	3	x15	
Natural	FC	400	3-8	3	1	x15	

*PVC rugbekleding

Beschikbaar met afwijkende oppervlakte patronen en karakteristieken, PVC ruggen bieden een goede verbinding en grip, zijn slijtvast en bieden goede draag mogelijkheden.

Vanwege de grote verscheidenheid in karakteristieken van PVC rugbekleding vindt deze toepassingen in de glasverwerkende-, houtverwerkende-, keramische- en verpakkingindustrie.

Er zijn diverse PVC rugbekledingen die geschikt zijn voor toepassing in de levensmiddelen verwerkende industrie. Deze PVC rugbekledingen zijn FDA/EU toegestaan.

PVC rugbekleding wordt door middel van een verlijmingsproces op de tandriem aangebracht.

Kenmerken

Goede bestendigheid tegen inwerking van zuren en chemicaliën
Goede bestendigheid in wisselende omgevingsfactoren
Zeer goede hechtende eigenschappen
Verkrijgbaar met FDA / EU goedkeuring
Verkrijgbaar in diverse oppervlakte structuren zoals visgraad profiel, wafel profiel, noppen profiel en zaagtand profiel.

Toepassingsgebieden

Houtverwerkende industrie
Glasverwerkende industrie
Papierverwerkende industrie
Keramische- en steen- of tegel verwerkende industrie
Label machines
Verpakking machines
Levensmiddelen verwerkende industrie
Farmaceutische- en cosmetische industrie

Type Bekleding	Code	Hardheid Dichtheid	Materiaal Dikte (mm)	Slijtvastheid *	Olie Bestendigheid *	Minimale Diameter (mm)	FDA/EU
Rough Top	RT	46	4,80	3	4	90	v/v
Small Pebble	SPT	65	1,20	3	4	25	
Large Pebble	LPT	35	6,00	3	4	40	
Herringbone	PH	70	4,50	3	4	90	v
Saw Tooth	ST	40	2,50	2	3	90	v/v
Waffle structure	PTW	65	0,70	2	3	50	v
PVC Blue	PB	60	1/2	3	4	40	v/v
PVC White	PW	65	2,00	3	4	40	



*Speciale rugbekleding:

Naast de "standaard" beschikbare rugbekleding zijn er ook een aantal speciale rugbekledingen ontwikkeld die op bestelling leverbaar zijn.

Zo is er een Novo Fleece rugbekleding die speciaal ontwikkeld is voor transport doeleinden van glas deze antraciet kleurige rugbekleding is gemaakt van 1,2 mm dik polyester en is zeer goed bestand tegen hoge temperaturen.

Daarnaast is er Chrome Leather, een rugbekleding gemaakt van leer, in een grijze kleur.

Gates kan voor bijna elke gewenste toepassing een rug ontwerpen. Bijvoorbeeld een beklede rug met antistatische eigenschappen.

Informeer naar de mogelijkheden en stel gerust uw vragen.

Type Bekleding	Code	Hardheid Shore A Dichtheid kg/m ³	Materiaal Dikte (mm)	Slijtvastheid *	Olie Bestendigheid *	Minimale Diameter (mm)	FDA/EU
Novo Fleece	NV	N/A	1,20	3	2	25	
Chrome Leather	N/A	65	2/3	2	1	90	

* Polyamide bekleding

Een polyamide bekleding kan zowel worden aangebracht op de rug als de vertanding van de PU tandriem.

Deze bekleding wordt op de tandriem aangebracht gedurende het extrusieproces van de tandriem en vormt daardoor een geheel met de tandriem.

De polyamide bekleding zorgt voor een lagere wrijvingsweerstand en een nauwkeuriger passing in de vertanding van de tandriemschijf. Bovendien zorgt de polyamide bekleding op de vertanding voor een stillere werking van de aandrijving en slijtage van de vertanding omdat polyamide zeer slijtvast is.

Op de rug aangebracht geeft polyamide extra bescherming en draagt bij tot een glad oppervlak voor die toepassingen waar glijdende of afschuivende bewegingen gewenst zijn.

Kenmerken

Lage wrijvingsweerstand

Grote slijtage bestendigheid

Draagt bij tot een lager geluidsniveau

Goed bestand tegen olie en vet

Goede afschuivende eigenschappen

Groene kleur

Zowel op tand als rug of beide aan te brengen

Toepassingen

Stapel conveyors

Afschuif toepassingen

Naast de standaard Polyamide bekleding is de speciale ECO uitvoering leverbaar.

De ECO bekleding heeft anti-statische eigenschappen en een extreem lage wrijvingsweerstand.

Ook deze bekleding is zowel op de rug als de tanden van de tandriem aan te brengen.

De kleur van de bekleding is antraciet.

Afhankelijk van de toepassing zal een riem uitgevoerd met ECO bekleding een langere standtijd hebben in vergelijking met de standaard Polyamide bekleding.

Deze speciale antistatische ECO bekleding is beschikbaar voor de standaard profielen zoals T5, T10, AT5 en AT10.

Type Bekleding	Code	Hardheid Shore A Dichtheid	Materiaal Dikte (mm)	Slijtvastheid *	Olie Bestendigheid *	Minimale Diameter (mm)	Extra eigenschap
Polyamide Tand	NT	1,1 g/cm ³	N/A	2	3		
Polyamide Rug	NB	1,1 g/cm ³	N/A	2	3		
Polyamide Tand en Rug	NTB	1,1 g/cm ³	N/A	2	3		
ECO Tand en Rug	ECO	160 g/m ²	N/A	1	3		Antistatisch

Een overzicht van de beschikbare rug bekledingen en hun specificatie met afbeeldingen vindt u elders op onze website onder documentatie.

* Legenda voor slijtvastheid / oliebestendigheid:

1- Zeer goed 2- Goed 3- Ruim voldoende 4- Voldoende 5- Matig 6- Onvoldoende



Tandriemen uitgevoerd met profielen of meenemers

Gates Mectrol tandriemen kunnen op specificatie van de klant, volgens tekening, worden voorzien van 'opgelaste' profielen die het best passen bij de toepassing. Het kan zijn dat iets moet worden geplaatst, vastgehouden, aangedrukt of omhoog gebracht.

Het is mogelijk de gewenste profielen in het gewenste tandriem profiel te integreren. De meenemers gemaakt uit polyurethaan, gaan door samensmelting tijdens de productie één geheel vormen met de tandriem waardoor geen verzwakking van de tandriem ontstaat.

Uit Gates Mectrol's uitgebreide collectie profielen kan een keuze worden gemaakt uit meer dan 1300 typen. De applicatie afdeling kan in overleg met u het profiel ontwerpen dat precies aan uw verwachtingen voldoet. De malkosten die u daarvoor in rekening worden gebracht zijn minimaal, zeker waar het gaat om bestaande, veel voorkomende ontwerpen die door een kleine aanpassing toepasbaar zijn.

Tandriemen voorzien van profielen of meenemers kunnen worden geleverd met een minimum lengte van 500mm en een maximum lengte van 30.000mm met een maximum breedte van 450mm of 18". De minimum lasafstand voor de voet van de meenemers is 20mm.

Kenmerken:

- Vlek vrij en duurzaam ontwerp van de profielen
- Beschikbaar voor alle standaard profiel steekmaten
- Profielen of meenemers zijn beschikbaar tot en met 450mm riembreedte
- De meenemer kan op praktisch elke door de klant gewenste locatie op de riem worden geplaatst
- De meenemer wordt thermisch op de riem gelast
- Profielen voorzien van een metalen inzet met bijvoorbeeld schroefdraad zijn leverbaar

Bekende toepassingsgebieden zijn:

- Daar waar iets geduwd moet worden
- Algemene transportband toepassingen
- Glas transport
- Levensmiddelen transport
- Textielindustrie
- Hout bewerkende industrie
- Synchroon transport

Het is mogelijk om bijna voor elk ontwerp een profiel te realiseren. Het beste resultaat zal worden bereikt indien de volgende ontwerp aanbevelingen worden opgevolgd:

1: De ruimte tussen de profielen

Het wordt aanbevolen dat de ruimte tussen de profielen 'A' in overeenstemming is met de steek van de riem. Dit zorgt voor een optimale ruimte verdeling van de profielen op de riem en minimaliseert de effecten van de profielen op de totale riemlengte.

De steek tolerantie is voor tandriemen T, HTD, STD en STB (Imperial) $\pm 0,54\text{mm}$ per meter en $+ 0,27\text{mm}$ / $- 0,54\text{mm}$ per meter voor AT profielen.

Er kunnen situaties zijn dat Profielen niet kunnen worden geplaatst op een plaats waar de ruimte tussen de profielen 'A' in overeenstemming is met de steek van de riem.

Indien dit het geval is dient met de cumulatieve tolerantie van de riemlengte rekening te worden gehouden.

Een Profiel Ruimte Tolerantie van ongeveer 0,2 mm dient te worden opgeteld bij 'A' om in deze situatie de profiel ruimte A^o te berekenen.

Voorbeeld:

Profiel Ruimte Tolerantie voor Tandriem type T10, steek 10mm	0,54 mm	
Profiel ruimte 'A' (nominale waarde)	1000 mm	
Profiel Ruimte Tolerantie	0,20 mm	
Uitkomst van de Positie Tolerantie A ^o	1000,74 mm	voor tandriem type T10, steek 10mm

Kleinere toleranties voor Profiel Ruimtes zijn mogelijk maar in die situaties dient een Gates engineer te worden geraadpleegd!

2: De afmetingen van de profielen

Bij de keuzebepaling van het profiel is de voetmaat van het geselecteerde profiel een gegeven om rekening mee te houden bij het positioneren van het profiel op de tandriem.

De voetdikte van het profiel is van invloed op de flexibiliteit van de riem en daarmee ook op de minimum diameter van tandriemschijf. De flexibiliteit van de riem zal worden geoptimaliseerd door het profiel direct op de tand van de riem te plaatsen.

Indien de voetdikte van het profiel toeneemt zal de minimum diameter in de aandrijving toenemen met de volgende waarden:

Tolerantiewaarden

Profiel Breedte	$\pm 0,25\text{mm}/\pm 0,01"$
Profiel Lengte	$\pm 0,25\text{mm}/\pm 0,01"$
Profiel Hoogte	$\pm 0,25\text{mm} / - 0,5\text{mm} / +0,01" / -0,02"$



Minimum tanden tal van tandriemschijven voor profielen gemonteerd op de tand

Voetprofiel dikte (Inch)	1/16	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4
Voetprofiel dikte (mm)	1,6	3	5	6	8	10	11	13	16	19
XL	10	10	18	25	40	50	60	100	N/A	N/A
L	12	12	12	18	30	40	50	60	100	N/A
H/HF	14	14	14	14	18	25	35	45	80	100
XH	18	18	18	18	18	18	18	20	35	50
T5	12	12	18	25	40	50	60	100	N/A	N/A
AT5/ATL5	15	15	18	25	40	50	60	100	N/A	N/A
T10/T10-HF	14	14	16	16	18	25	35	45	80	100
AT10	15	15	18	18	22	25	35	45	80	100
ATL10/ATL10-HF	25	25	25	25	25	25	35	45	80	100
T20/AT20	18	18	18	18	18	18	18	20	35	50
ATL20	30	30	30	30	30	30	30	30	35	50
HTD5/STD5	14	14	16	25	40	50	60	100	N/A	N/A
HTD8/STD8	20	20	20	24	30	40	50	60	100	N/A
HTD14	28	28	28	28	28	28	30	30	50	72
HTDL14	43	43	43	43	43	43	43	43	50	72

Minimum tanden tal van tandriemschijven voor profielen *niet* op de tand gemonteerd

Voetprofiel dikte (Inch)	1/16	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4
Voetprofiel dikte (mm)	1,6	3	5	6	8	10	11	13	16	19
XL	12	30	45	50	60	100	N/A	N/A	N/A	N/A
L	12	20	40	45	55	60	70	80	100	N/A
H/HF	14	14	25	30	45	50	55	65	80	100
XH	18	18	20	30	40	45	50	54	58	60
T5	12	30	45	50	60	100	N/A	N/A	N/A	N/A
AT5/ATL5	15	30	45	50	60	100	N/A	N/A	N/A	N/A
T10/T10-HF/AT10	18	20	30	40	45	50	55	65	80	100
ATL10/ATL10-HF	25	25	30	40	45	50	55	65	80	100
T20/AT20	18	18	20	30	40	45	50	54	58	60
ATL20	30	30	30	30	40	45	50	54	58	60
HTD5/STD5	18	30	45	50	60	100	N/A	N/A	N/A	N/A
HTD8/STD8	20	20	40	45	55	60	70	80	100	N/A
HTD14	28	28	30	42	58	64	72	78	82	86
HTDL14	43	43	43	43	58	64	72	78	82	86



3. De sterkte van de profielen

De capaciteit wordt voornamelijk bepaald door de stijfheid en de afmeting van de voet van het profiel. De sterkte van het profiel wordt beïnvloed door de aard en de richting van de krachten die op het profiel worden uitgeoefend.

Onder te hoge belasting zullen problemen worden veroorzaakt door buiging en vervorming van profiel en de tandriem. In het ergste geval zal het polyurethaan gaan scheuren bij continue overbelasting van zowel tandriem als profiel.

4. De voet breedte van het profiel

Voor profielen met een brede voet zoals die voorkomen bij profielen die iets moeten duwen, zal een deel van de voet ongelast blijven. Dit zorgt ervoor dat de tandriem de bocht van tandriemschijf kan volgen. Op het rechte stuk draagt het profiel volledig op de tandriem omdat door de trekbelasting de tandriem star is.

5. Lange gelede profielen

Profielen die gemonteerd worden en fungeren als dragers dienen geleed te zijn om de bocht van de tandriemschijf te kunnen volgen. Zodra de riem van de tandriemschijf afloopt zal het profiel zijn oorspronkelijke vorm weer aannemen.

6. Meenemers voorzien van gaten

Profielen voorzien van gaten om schoepen of andere hulpstukken te monteren kunnen worden geleverd. De gaten worden in het profiel geboord of gevormd, afhankelijk van het aantal en de vraag. De nauwkeurigheid van de plaats van de gaten hangt af van de bewerkingswijze, geboord of gevormd. Nauwkeurigheid van de hoogte van de gaten ten opzichte van de rug van de riem wordt bepaald door het montage proces van de voet op de riem.

7. De uitvoering van de profielen; met metalen inzetten

Profielen kunnen worden uitgevoerd met metalen inzetten die in het bijzonder inzetbaar zijn waar een ketting aandrijving met meenemers wordt vervangen door een tandriem aandrijving.

8. De laskraal

Gedurende het las proces vormt zich een polyurethaan kraal om het profiel. Deze laskraal kan desgewenst worden verwijderd.

9. Loodrechtheid van de profielen

Alle profielen worden op 1° nauwkeurig loodrecht geplaatst

10. Bestellen

Indien u een riem met profielen gaat bestellen adviseren wij u een tekening/ maatschets van deze riem aan te leveren. Gates heeft standaard formulieren die u bij ons kunt aanvragen om een tekening op te maken.

Zodra een ontwerp definitief is zal Gates dit ter goedkeuring aan de klant worden voorgelegd. De door de klant goedgekeurde tekening krijgt een tekening nummer waaronder de riem in de toekomst kan worden besteld



Fabrieksmatig bewerkte Tandriemen

Gates biedt een aantal bewerkingsmogelijkheden aan waarmee diverse toepassingsvereisten kunnen worden gerealiseerd.

Van geslepen hoeken, of op nauwkeurige dikte geslepen rugbekleding, ponsen en het voorzien van sleuven, Gates kan een complete oplossing bieden.

*** Frezen**

Minimum lengte	500 mm
Maximum lengte	30000 mm
Minimum breedte	10 mm
Maximum breedte	450 mm

*** Ponsen**

Minimum lengte	500 mm
Maximum lengte	30000 mm
Minimum breedte	10 mm
Maximum breedte	450 mm
Minimum gat diameter	1,0 mm
Maximum gat diameter	10 mm

*** Slijpen**

Minimum lengte	500 mm
Maximum lengte	Ongelimiteerd
Minimum breedte	10 mm
Maximum breedte	170 mm

*** Individuele tanden verwijderen**

Voor een precieze positionering van profielen of meenemers

*** Sleuven aanbrengen**

De flexibiliteit van de riem verhogen door kruislings sleuven aan te brengen in dikte of stugge rugbekleding.

Toepassingen voor deze bewerkingen

- * In algemene conveying toepassingen
- * Positionerings toepassingen
- * Bij vacuum transportbanden met trek toepassing



Actra uw specialist in aandrijftechniek!



Industriële riemen



V-riemschijven en
tandriemschijven



Industriële
koppelingen



Ketting, ketting-wielen
en toebehoren



Klembussystemen,
lasnaven en naafplaten



Tand- en worm-
wielreductiekasten



Electromotoren, motor-
spanrails en sleden



Lagers en
lagerblokken

ACTRA

Aandrijf Componenten **TRAnsteco B.V.**

Bezoekadres

Havenweg 8-10
3812 PR Amersfoort

Postadres

Postbus 1471
3800 BL Amersfoort

Tel. (+31) 033 422 58 22
Fax. (+31) 033 465 18 48

Service: (+31) 06 22 50 68 45
Email: info@actra.nl