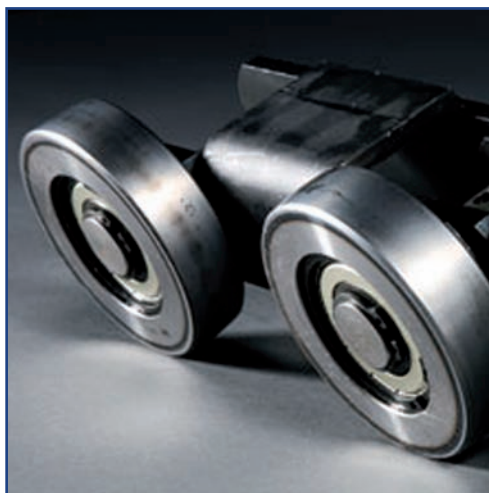
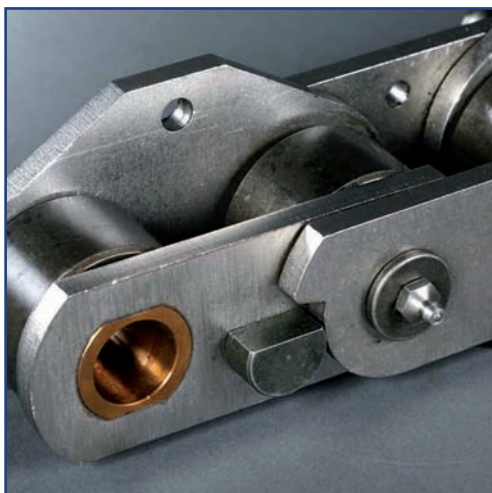
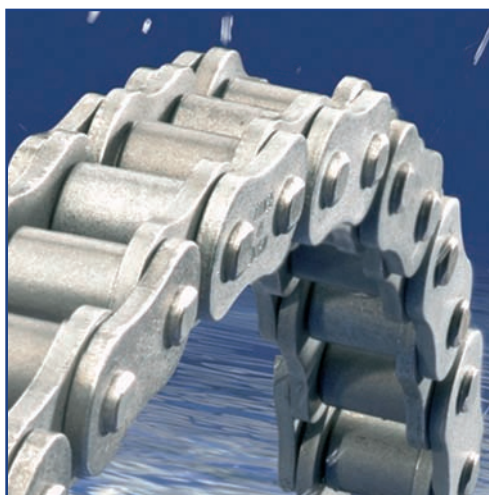
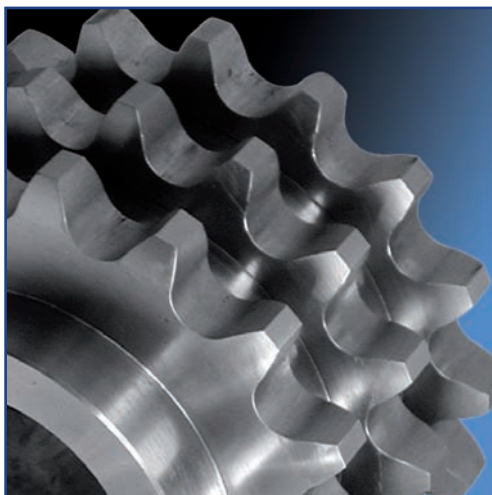


Catalogus



RENOLD
Superior Chain Technology

CHIARAVALLI
TRASMISSIONI S.p.A


































MAK AANDRIJVINGEN

Telefoon: +31 (0)320 266 966
Fax: +31 (0)320 266 999

Postbus 462 8200 AL Lelystad
Pascallaan 26 8218 NJ Lelystad
info@mak.nl www.mak.nl

RENOLD

						pag.
Renold Rollenketting						4- 9
Renold Blue Rollenketting		ISO 606				10-13
Renold A&S Rollenketting		ISO 606				14-15
Renold SD Rollenketting		ISO 606	ISO 1275	DIN 8187	DIN 8188	16-17
Synergy® Rollenketting		ISO 606				18-19
Syno® Rollenketting onderhoudsarm		ISO 606				20-21
Syno® Polymeer bus		ISO 606				22
Syno® PC		ISO 606				23
Langesteek rollenketting			ISO 1275		 B29.100	24-25
Hydro-Service		ISO 606				26-27
Sovereign™		ISO 606				28
Rollenketting roestvast staal		ISO 606				29
Rollenketting verzinkt		ISO 606				30
Rollenketting vernikkeld		ISO 606				31
Multiplex						32
Rechte zijplaat		ISO 606				33
Holleboutketting						34
Zijdelings buigbare rollenketting						35
Standaard bevestigingslippen		ISO 606				36
Schakels met bevestigingslippen		ISO 606				37
Bevestigingslippen haaks		ISO 606			RENOLD	38-39
Bevestigingslippen recht		ISO 606			RENOLD	40-41
Dubbele steek bevestigingslippen haaks		ISO 606			RENOLD	42
Dubbele steek bevestigingslippen recht		ISO 606			RENOLD	43
Verlengde pennen met seegerring-groef		ISO 606			RENOLD	44
Dubbele steek bevestigingslippen haaks/recht		ISO 606				45
ANSI Xtra ketting		ISO 606		 B29.100		46-47
Klik-Top™						48
Polymeer blok ketting						49-53
Smartlink™						54-55
Roll-Ring®						56-57



	pag.
Kettingwielen - Plaatwielen	58-80
Taper lock® bus adapter	81
Taper lock® klembussen	81
Taper lock® kettingwielen	82-83
Kettingwielen gietijzer: G 20 UNI 5007	84-85
Kettinggeleideprofiel PE	86-88
Spankettingwielen	89
ZETASASSI Automatische kettingspanners	89
Tandwielen recht gefreesd	90-92
Tandheugels recht gefreesd	93
Tandwielen conisch gefreesd	94-99
Verwisselbare naven voor plaatwiel	100
Naven lasbaar voor Taper lock® klembus	100
Naven aanschroefbaar voor Taper lock® klembus	100
DesertiMeccanica Slipnaven	101
RCK Spanbus systemen	102-121
"GIFLEX®" GE-T bufferkoppeling	122-124
"GIFLEX®" GE-T SG bufferkoppeling	125-126
"GIFLEX®" GF tandkoppeling	127
"GIFLEX®" GFA tandkoppeling	128
"GIFLEX®" GFAS tandkoppeling	129



ZMC Transportketting	130
Meest voorkomende montagepatronen van bevestigingslippen	134-135
Niet gestandaardiseerde metrische steek ketting	136-141
Niet gestandaardiseerde ketting	142-144
British Standard ketting, BS 4116 part 4	146-153
Metrische steek ketting, DIN 8167	154-163
Metrische steek ketting, DIN 8165	164-171
ANSI standaard ketting	172-173



ZMC is een van de grootste Europese producenten op het gebied van transportkettingen. Het bedrijf is opgericht in 1955.

ZMC produceert genormaliseerde transportkettingen volgens DIN 8181, DIN 8167, DIN 8165 en de British Standard range in alle uitvoeringen, waaronder holleboutuitvoering, diverse meenemers, draagkettingen en transportkettingen in roestvast stalen uitvoering. Daarnaast produceert ZMC klantspecifieke kettingen zoals onderhoudsvrije uitvoeringen.

Factoren die van invloed zijn op de keuze van transportketting

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1) Type transportinstallatie | 5) Bevestigingslippen |
| 2) Totaal te transporteren gewicht | 6) Bedrijfsomstandigheden |
| 3) Transportsnelheid | 7) Smering |
| 4) Kettingsteek | 8) Breukbelasting |

1) Type transportinstallatie

Er zijn twee hoofdgroepen ketting:

- Sleepketting
- Rollenketting

Verder vindt een onderscheid plaats in toepassingen:

- Horizontaal transport
- Hellend transport
- Verticaal transport
- Combinatie

2) Totaal te transporteren gewicht

Hieronder wordt verstaan het te transporteren gewicht plus eventuele aanbouwdelen op de ketting.

Het is belangrijk rekening te houden met eventuele piekbelasting op slechts enkele kettingschakels.

3) Transportsnelheid

De kettingsnelheid is een van de belangrijkste factoren bij de bepaling van transportcapaciteit en is in grote mate afhankelijk van het te transporteren gewicht en het tandental van het kettingwiel. Een gunstige transportsnelheid ligt tussen de 0 en 30 m/min.

Het polygoon-effect wordt in de hand gewerkt door een grote kettingsteek te combineren met een laag tandental. Het polygoon-effect herkent men als een ongelijkmatige loop van de ketting en het "meelopen" van de ketting in de wielen. Raadpleeg hierover onze technici.

4) Kettingsteek

De selectie van de kettingsteek wordt onder andere bepaald door:

- Diameter van het kettingwiel
- Gewicht van transportgoed
- Kettingsnelheid
- Rol- en busbelasting

5) Bevestigingslippen

Verder in deze catalogus treft u per type transportketting verschillende mogelijkheden.

6) Bedrijfsomstandigheden

De omgeving waarin de transporteur werkt heeft een grote invloed op de gewenste uitvoering. De keuze voor het type ketting, afmetingen, kwaliteit van de materialen, toleranties, gewenste levensduur, corrosiewerende behandeling en veiligheidsfactor dient te worden afgestemd op de volgende factoren:

- Vervuilingsgraad
- Temperatuur
- Aanwezigheid van agressieve stoffen
- Vochtigheidsgraad
- Etc.

ZMC transportkettingen kunnen zonder problemen worden toegepast bij omgevingstemperaturen tussen -10°C en +160°C. Bij een hiervan afwijkende temperatuur adviseren wij u één van onze technici te raadplegen.

7) Smering

Smering van de transportketting is essentieel omdat het wrijving reduceert en corrosie tegengaat.

8) Breukbelasting

Breukbelastingen zoals vermeld in deze catalogus worden tijdens de kettingproductie continu gecontroleerd.

Volgens de norm ISO 1977 mag de werkelijke breukbelasting niet lager liggen dan 95% van de opgegeven waarde.

Selectie aan de hand van de trekkracht (T)

De bepaling van de trekkracht geschiedt in de navolgende stappen:

- | | |
|---|-------------------------|
| 1) Gewicht van het te transporteren product (P1-kg) | 5) Snelheidsfactor = fv |
| 2) Gewicht van de transportketting (P-kg) | 6) Wielfactor FA |
| 3) Wrijvingsfactor (fr) | 7) Formules |
| 4) Service factor = FS | |

1) Gewicht van het te transporteren product (P1-kg)

2) Gewicht van de transportketting (P-kg)

3) Wrijvingsfactor (fr)

* Glijdende wrijving (fr)

* Rollende wrijving (fr)

Er zijn veel factoren die een grote invloed hebben op de wrijvingsfactor. Voor een juiste inschatting is het raadzaam dat u contact opneemt met een van onze technici.

De wrijvingsfactor kan normaal variëren van 0,5 - 0,05.

Men dient er rekening mee te houden dat de "opstart wrijving" 1,5 tot 3 maal groter kan zijn dan de wrijving in bedrijf.

Wanneer men een zo gunstig mogelijke wrijvingsfactor zoekt, is het raadzaam een ketting te kiezen waarbij de uitwendige roldiameter 2,5 maal groter is dan de uitwendige diameter van de bus.

4) Service factor = FS

Een correctie factor op de trekkracht is de service factor welke van de bedrijfsomstandigheden en de eigenschappen van het transportgoed afhangt. Aan de hand van onderstaande tabel bepaalt u de servicefactor.

Bedrijfsomstandigheden:

Positie van de belasting	FS
- In lijn met de ketting	1
- Niet in lijn met de ketting	1,2
Eigenschappen van het transportgoed	
- Gelijkmatige verdeling	1
- Ongelijkmatige verdeling	1,2
- Zeer ongelijkmatige verdeling	1,5
Frequentie van starts en stops	
- Minder dan 5 x per dag	1
- Van 5 x per dag - 2 x per uur	1,2
- Meer dan 2 per uur	1,5
Werkomgeving	
- Schoon	1
- Vuil	1,2
- Vochtig en zeer vuil	1,3
Gebruiksduur	
- Tot 10 uur per dag	1
- Tot 24 uur per dag	1,2

Wanneer meerdere omstandigheden van toepassing zijn dient de factor in verhouding verhoogd te worden.

5) Snelheidsfactor = fv

Een andere correctiefactor op de trekkracht is de snelheidsfactor. Deze factor is afhankelijk van het tandental van de toegepaste wielen en de kettingsnelheid. Aan de hand van de tabel bepaalt u de snelheidsfactor.

Snelheid mtr/min.	Aantal tanden van het kettingwiel						
	6	7-8	9-10	11-12	13-16	17-20	21-24
3	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7
7,5	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7
15	1,4	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
30	2,0	1,3	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
60	4,4	2,0	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9

6) Wielfactor FA

De wielfactor is een correctie op de weerstand die de ketting ondervindt bij de omloop van het wiel.

1,05 voor wielen gelagerd middels bronzen bus.
FA=

1,03 voor wielen gelagerd middels kogellagers.

De som van P1 + P maal de factor FA (per geplaatst wiel) geeft de totale trekkracht (kg). (Wordt in de formules verder niet opgenomen.)

7) Formules om de uiteindelijke trekkracht te bepalen zijn als volgt:

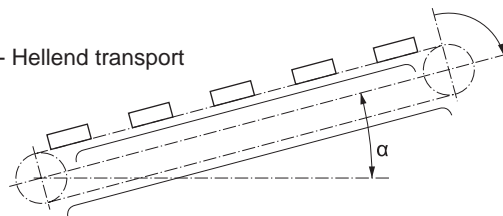
- Horizontaal transport



$$\text{Zonder looprol: } T = 9,81 \frac{(P + P1) \cdot fr \cdot FS}{\text{Aantal kettingen}} \text{ (N)}$$

$$\text{Met looprol: } T = 9,81 \frac{(P + P1) \cdot fv \cdot FS}{\text{Aantal kettingen}} \text{ (N)}$$

- Hellend transport



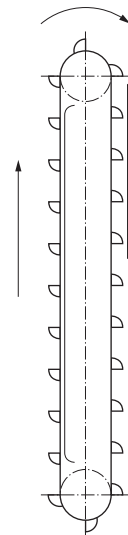
Zonder looprol:

$$T = 9,81 \frac{[\cos \alpha (P + P1) \cdot fr + \sin \alpha \cdot P1] \cdot FS}{\text{Aantal kettingen}} \text{ (N)}$$

Met looprol:

$$T = 9,81 \frac{[\cos \alpha (P + P1) \cdot fv + \sin \alpha \cdot P1] \cdot FS}{\text{Aantal kettingen}} \text{ (N)}$$

- Verticaal transport



$$T = 9,81 \frac{(P/2 + P) \cdot FS}{\text{Aantal kettingen}} \text{ (N)}$$



Bepaling van de uitvoering en het type van de gewenste transportketting

Wanneer de totale trekkracht in de ketting bepaald is, dienen we na te gaan of de afzonderlijke kettingonderdelen de werkelijke belasting aan kunnen. Wanneer een transportketting zwaarder belast wordt dan 2/3 van de breukbelasting, treedt blijvende vervorming als gevolg van metaalmoetheid op.

De totale trekkracht vermenigvuldigd met een veiligheidsfactor (6-8) geeft de breukbelasting aan, waaraan de te kiezen transportketting minimaal moet voldoen. Het is aan te raden deze veiligheidsfactor in overleg met onze technici te bepalen.

In situaties waar een zware last slechts op een kort deel van de ketting rust, is het noodzakelijk de afzonderlijke belasting van rol/bus en bus/pen te controleren.

Berekening van deze belasting

$$a) \text{ Rolbelasting} = \frac{P}{L \times D_r} = \text{kg/mm}^2$$

$$b) \text{ Penbelasting} = \frac{T}{L_b \times D_p} = \text{kg/mm}^2$$

P = gewicht (last) per rol (kg)
 T = totale trekkracht in de ketting (kg)
 L = totale lengte van de rol (mm)
 L_b = totale lengte van de bus (mm)
 D_r = binnendiameter van de rol (mm)
 D_p = uitwendige diameter van de pen (mm)

Maximaal toegestane belasting

Onderdelen in contact		Max. belasting kg/mm ²
Bus	Pen	
Ingezet, gehard staal	Ingezet, gehard staal	2,5
Ingezet, gehard staal	Gehard staal	2,1
Roestvast staal	Roestvast staal	1,2
Brons	Ingezet, gehard staal	1
Onderdelen in contact		Max. belasting kg/mm ²
Rol	Bus	
Ingezet, gehard staal	Ingezet, gehard staal	1
Gehard staal	Ingezet, gehard staal	1
Brons	Ingezet, gehard staal	0,60
Kunststof	Ingezet, gehard staal	0,10
Roestvast staal	Roestvast staal	0,40

Codering van kettingen

In het algemeen geeft het "kettingnummer" de belangrijkste eigenschappen zoals: steek, inwendige breedte, roldiameter, breukbelasting, etc. aan.

De aanduiding van transportketting volgens British Standard-(BS), DIN 8167 en DIN 8165 valt in 3 delen uiteen. Allereerst een nummer dat de kettinggrootte aangeeft, gevolgd door een letter (A, B, C of D) waarmee de uitvoering van de rol/bus wordt aangegeven (bus-kleine rol-grote rol-flensrol). Deze letter wordt weer gevolgd door een getal waarmee de steek in mm wordt aangegeven.

Voorbeeld

a) Kettingtype Z40-A-101,6
 Z40 : massievbout ketting (BS),
 breeksterkte : 40.000 N
 A : uitvoering als busketting
 101,6 : steek: 101,6 mm

Voorbeeld

b) Kettingtype MC 112-D-200
 MC 112 : hollebout ketting (DIN 8167),
 breeksterkte: 112.000 N
 D : uitvoering met flensrollen
 200 : steek: 200 mm

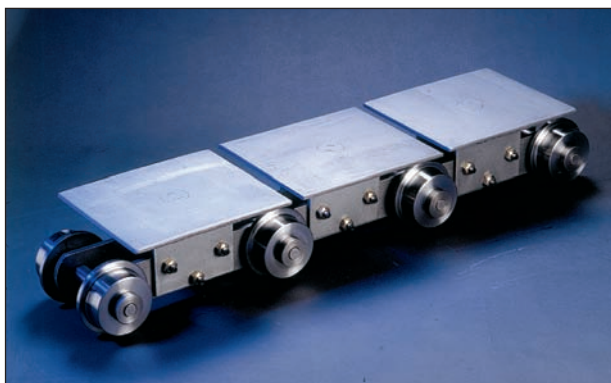
In andere gevallen geeft een nummer bijvoorbeeld 352 een totale uitvoering aan. Het gaat hier meestal om kettingen volgens fabrieksnorm.

Overige afwijkingen dienen apart gespecificeerd te worden, zoals:

- Ketting, type 500, verzinkt
- Ketting, type 500, met veredelde zijplaten
- Ketting, type 500, met roldiameter 20 mm
- Ketting, type Z40-A-101,6 roestvast staal

Kettingen die niet standaard zijn, dienen compleet gespecificeerd te worden.

Naast de standaard range zoals weergegeven in deze catalogus produceert ZMC nog een groot aantal 'speciale' transportkettingen. Deze transportkettingen worden volgens klant-specificaties geproduceerd en kunnen exclusief geleverd worden. Een aantal voorbeelden:



Kettingwielen

Bij de keuze van de kettingwielen dient men rekening te houden met het volgende:

- Wielen met een zo groot mogelijke diameter genieten de voorkeur. Een zo groot mogelijk aantal tanden voorkomt verlenging in de schakels en reduceert het polygoon-effect.
- Het aangedreven kettingwiel bevindt zich altijd aan die zijde waar het transportgoed de transporteur verlaat.
- Bij transporteurs bestaande uit 2 of meer kettingstrengen naast elkaar is het belangrijk dat de aangedreven wielen paarsgewijs gespied zijn zodat de tanden synchroon lopen. De keerwielen dienen onafhankelijk, vrij draaiend geplaatst te worden.

Kettingwielen voor ZMC-transportketting zijn in deze catalogus niet apart vermeld. Middels onderstaande formules is het zeer eenvoudig de afmetingen van het door u toe te passen kettingwiel te berekenen.

Steekcirkeldiameter (Dp)

$D_p = P \times \text{factor}$ volgens onderstaande tabel (mm)
P = kettingsteek

Aantal tanden	Factor	Aantal tanden	Factor	Aantal tanden	Factor
6	2,000	21	6,709	36	11,474
7	2,305	22	7,027	37	11,792
8	2,613	23	7,344	38	12,110
9	2,924	24	7,661	39	12,428
10	3,236	25	7,979	40	12,746
11	3,549	26	8,296	41	13,063
12	3,864	27	8,614	42	13,382
13	4,179	28	8,931	43	13,700
14	4,494	29	9,249	44	14,018
15	4,810	30	9,567	45	14,336
16	5,126	31	9,885	46	14,654
17	5,442	32	10,202	47	14,972
18	5,759	33	10,52	48	15,290
19	6,076	34	10,838	49	15,608
20	6,392	35	11,156	50	15,926

Kopcirkeldiameter (De)

$$\text{Max} = D_p + 0,8 \times D$$

$$\text{Min} = D_p + 0,5 \times D$$

waarin:

De = kopcirkeldiameter (mm)

Dp = steekcirkeldiameter (mm)

D = diameter van de kettingrol (mm)

Voetcirkeldiameter (Di)

$$D_i = D_p - D \text{ (mm)}$$

waarin:

Di = voetcirkeldiameter (mm)

Dp = steekcirkeldiameter (mm)

D = diameter van de kettingrol (mm)

Naast deze hoofdmaten kunt u zelf opgeven wat de naafdiameter en de totale hoogte van het wiel dienen te zijn.

Normaal gesproken dient de naafdiameter minimaal 1,5 x de diameter van de as te zijn waarop het wiel gemonteerd moet worden.

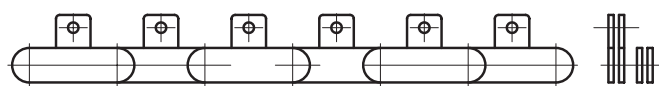
Speciale bevestigingslippen, die afwijken van de uitvoeringen zoals vermeld in deze catalogus, worden qua montagepatroon op dezelfde wijze zoals onderstaand aangegeven, maar e.e.a. dient te worden aangevuld met het tekening nummer.

Voorbeeld:

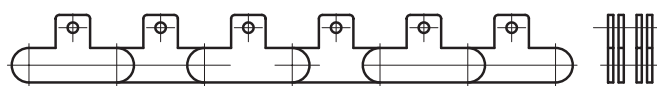
Ketting nr. 704A1-01, tekening nr. 001988

Als bevestigingslippen gewenst zijn op even steek interval dan worden deze gemonteerd op de buitenschakel, tenzij anders aangegeven.

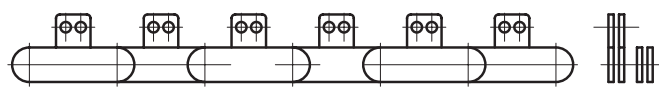
Onderstaand de meest voorkomende montagepatronen van bevestigingslippen.



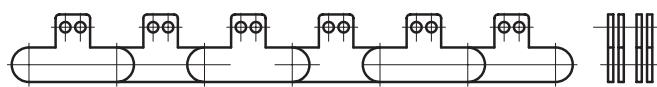
M1-01



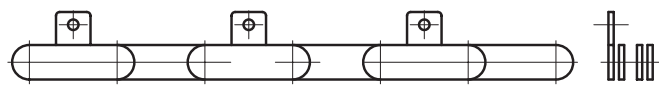
MK1-01



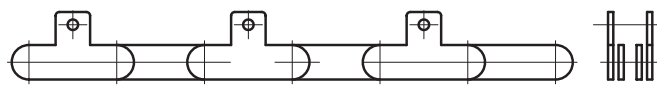
M2-01



MK2-01



M1-02



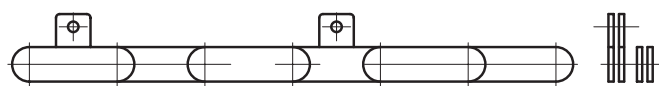
MK1-02



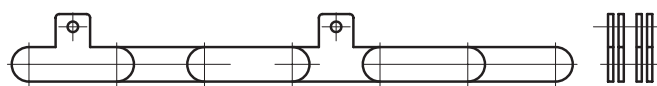
M2-02



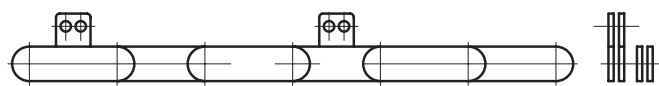
MK2-02



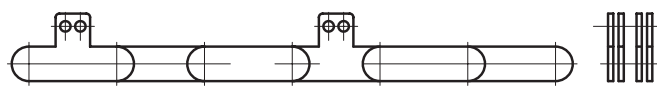
M1-03



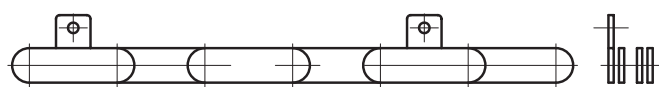
MK1-03



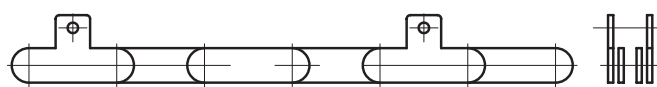
M2-03



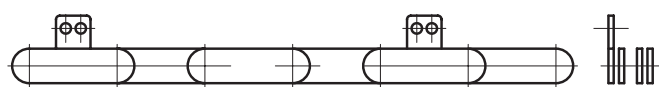
MK2-03



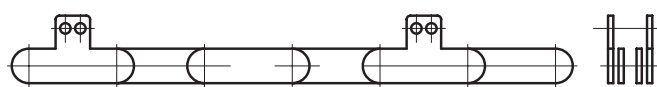
M1-04



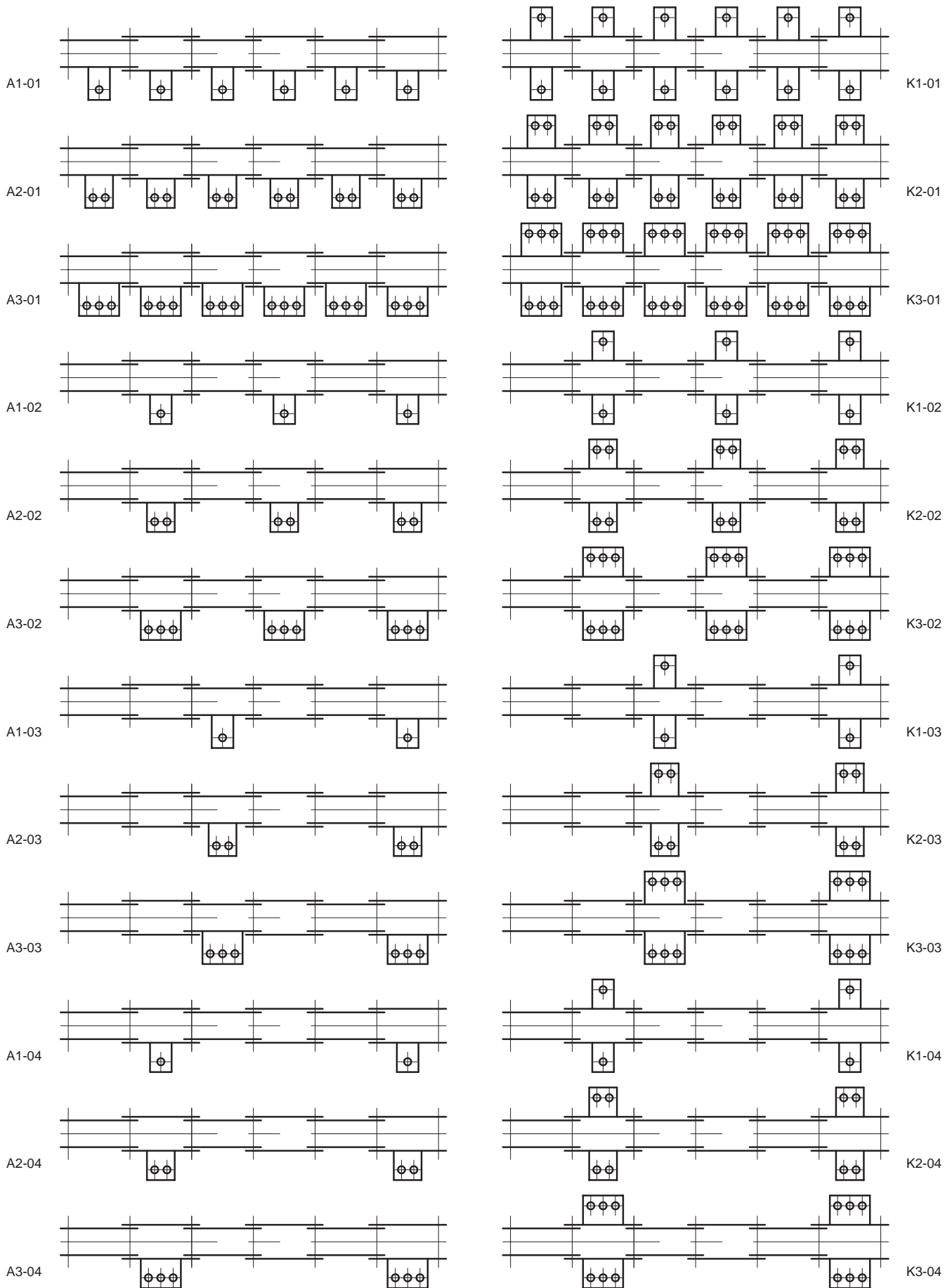
MK1-04



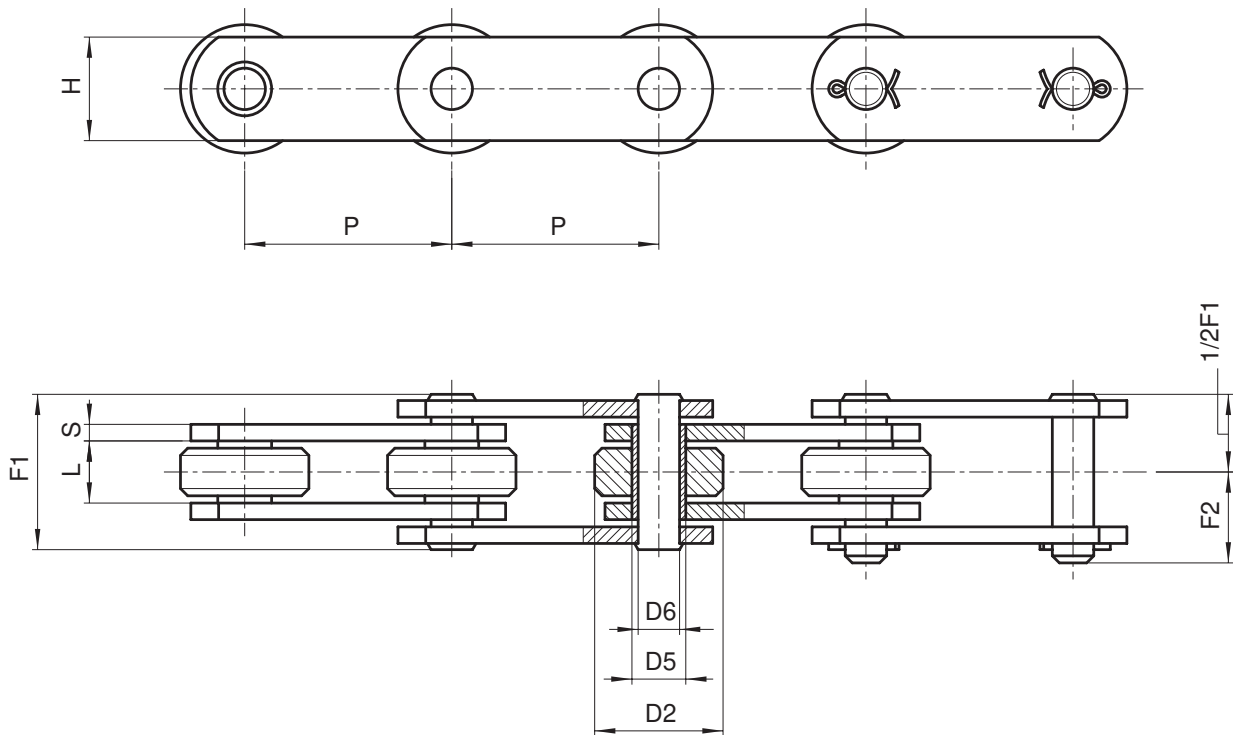
M2-04



MK2-04



Afwijkende uitvoeringen en bevestigingslippen zijn op aanvraag leverbaar.

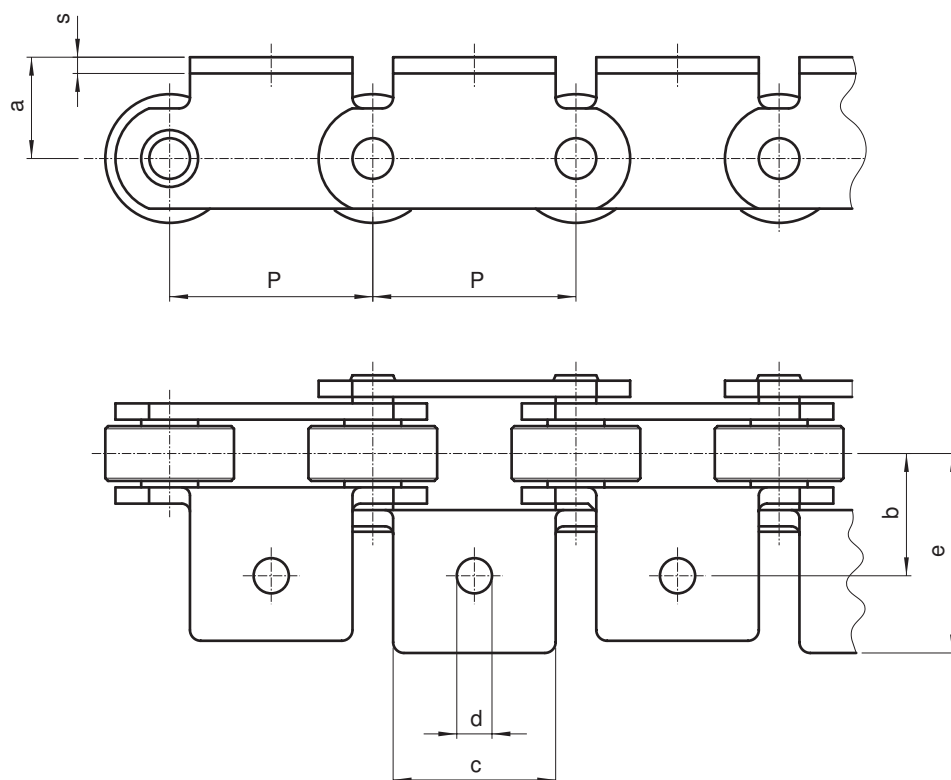


Massievebout uitvoering

Ketting nr.	P mm	L mm	D2 mm	D5 mm	D6 mm	H mm	S mm	F1 mm	F2 mm	Breuk-belasting N	Ketting gewicht kg/mtr
103	50	11,5	25	8,4	5,7	15	2	24	14,6	16000	1,4
200	50	11,5	25	8,4	5,7	15	3	28	16,5	18000	1,7
202	69	11,5	25	8,4	5,7	15	3	28	16,5	18000	1,5
203	75	11,5	25	8,4	5,7	20	3	28	16,5	18000	1,7
205	50	11,5	25	8,4	5,7	18	2,5	26	16	18000	1,7
205SS*	50	11,5	25	8,4	5,7	18	2,5	26	16	18000	1,7
206	50	11,5	25	11	8	20	3	28	17	30000	1,9
206SS*	50	11,5	25	11	8	20	3	28	17	22000	1,9
206R	50	11,5	25	11	8	20	3	28	17	45000	1,9

(*) Roestvast stalen ketting

Speciale uitvoeringen:
 - rollen van nylon, delrin, etc.
 - verzinkt of vernikkeld
 - ketting met verlengde bout
 - voorgerekt en gelabelled

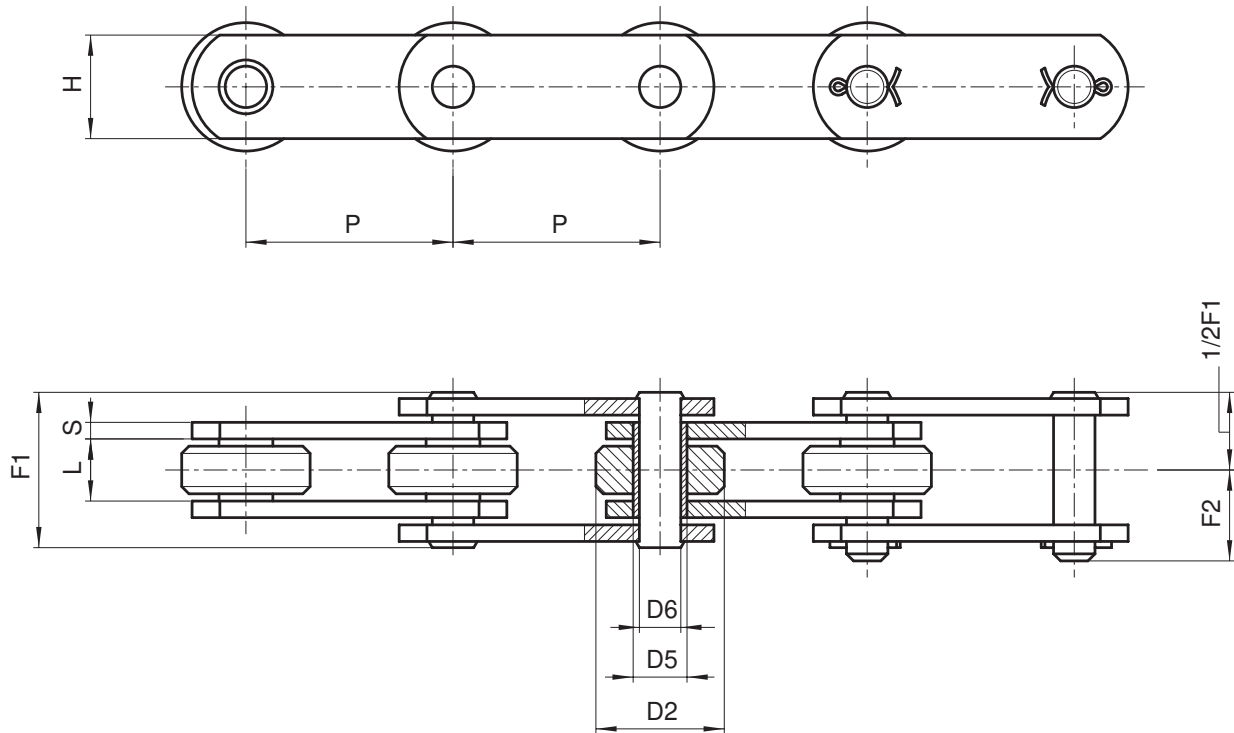


Aanduiding patroon
bevestigingslippen
op pag. 134/135

Bevestigingslippen

Ketting nr.	P mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	s mm	Extra gewicht kg/stk
103	50	25	21	41	6,5	32	2	0,023
200	50	25	24	41	6,5	34	3	0,035
202	69	27	24	66	6,5	34	3	0,050
203**	75	27	33	46	6,5	46	3	0,055
205	50	24	22	46	6,5	36	2,5	0,035
205B	50	14	32	46	6,5	45	2,5	0,035
205SS	50	24	22	46	6,5	36	2,5	0,035
206	50	24	23	40	6,5	38	3	0,035
206SS	50	24	23	40	6,5	38	3	0,035
206R	50	24	23	40	6,5	38	3	0,035

(**) Alleen leverbaar met patroon A101/A102



Massievebout uitvoering

Ketting nr.	P mm	L mm	D2 mm	D5 mm	D6 mm	H mm	S mm	F1 mm	F2 mm	Breuk-belasting N	Ketting gewicht kg/mtr
400**	50	15	31	13,2	10	23	3	33	19,5	35000	3
400SS*	50	15	31	13,2	10	23	3	33	19,5	30000	3
401	75	15	31	13,2	10	25	3	33	19,5	35000	2,8
402	100	15	31	13,2	10	25	3	33	19,5	35000	2,3
500	50	15	31	13,2	10	25	4	36	21	45000	3,9
500R***	50	15	31	13,2	10	25	4	36	21	75000	3,9
500BR▲	50	15	31	13,2	10	25	4	36	21	75000	3,9
501	75	15	31	13,2	10	25	4	36	21	45000	3,2
502	100	15	31	13,2	10	25	4	36	21	45000	2,7
5021432▲	100	15	31	13,2	10	25	4	36	21	75000	2,7
503	125	15	31	13,2	10	25	4	36	21	45000	2,5
504	150	15	31	13,2	10	25	4	36	21	45000	2,4
701	75	22	40	17	12	35	4	43	25	75000	5,9
703	100	22	40	17	12	35	4	43	25	75000	4,9
W1743▲	100	24	40	17	12	35	4	45	26	75000	6,3
704	125	22	40	17	12	35	4	43	25	75000	4,4
705	150	22	40	17	12	35	4	43	25	75000	4

(*) Roestvast stalen ketting

(**) Ketting met getailleerde plaat

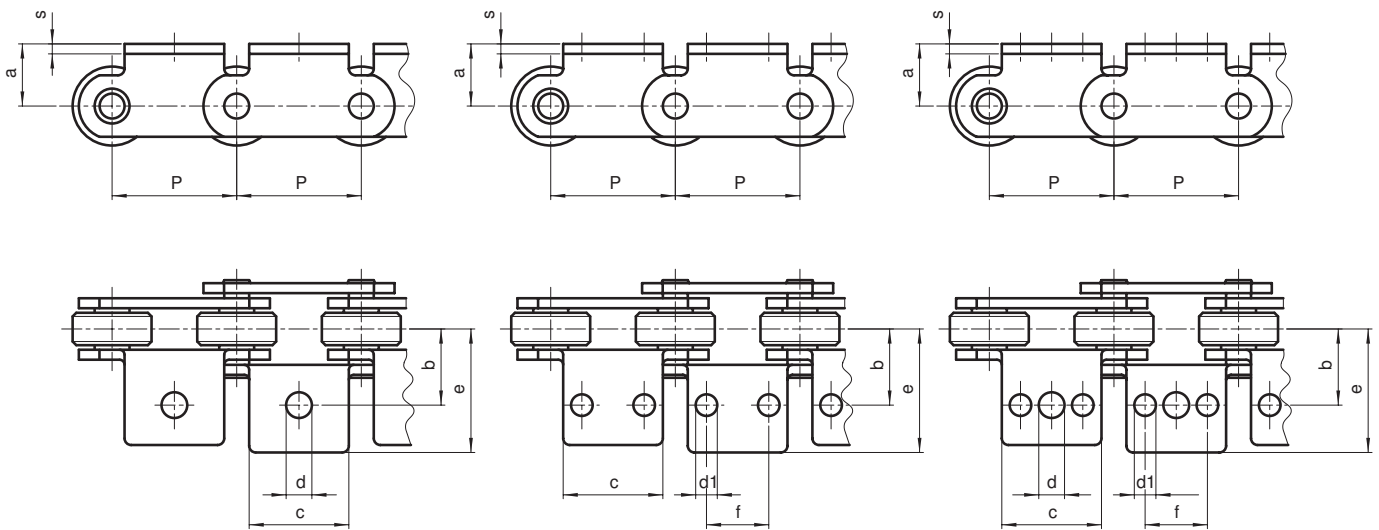
(***) Maatvoering bevestigingslippen gelijk aan ketting 500

(▲) Alleen leverbaar met gebogen bevestigingslippen

Speciale uitvoeringen:

- rollen van nylon, delrin, etc.
- verzinkt of vernikkeld
- als bus-ketting

- ketting met verlengde bout
- voorgerekte en gelabelde

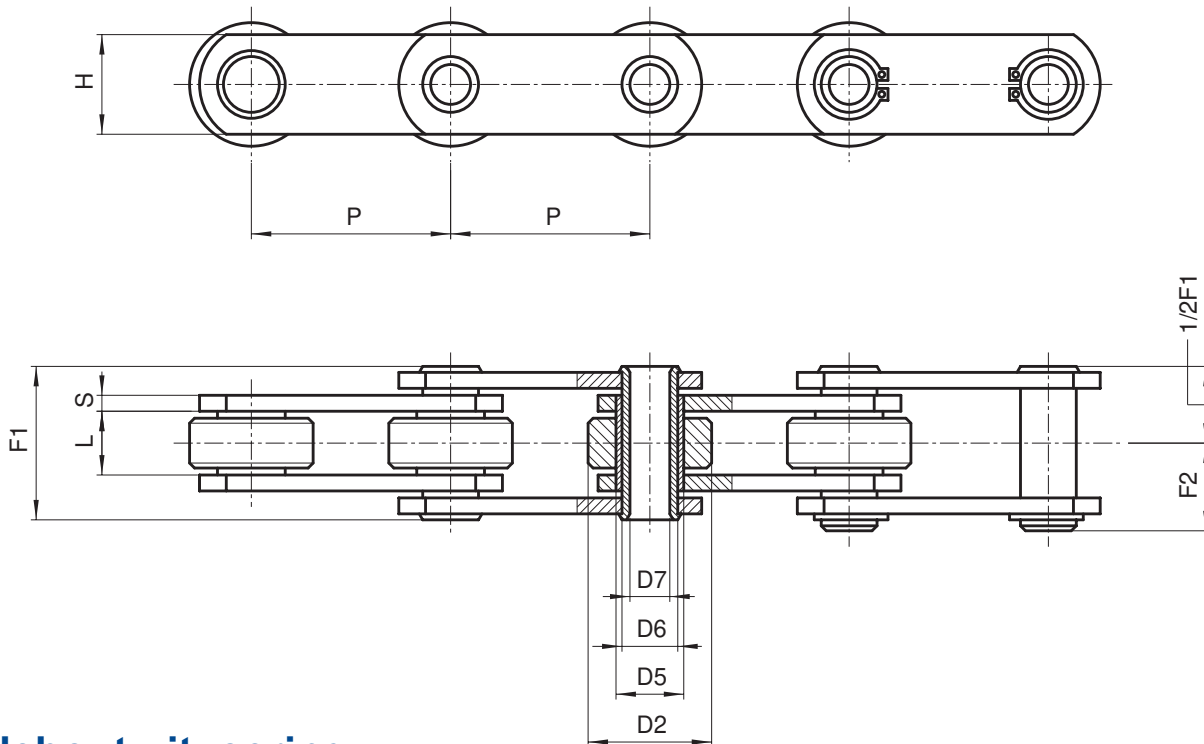


Aanduiding patroon
bevestigingslippen
op pag. 134/135

Bevestigingslippen

Ketting nr.	Montage bevestigingslippen	P mm	a mm	b mm	c mm	d mm	d1 mm	e mm	f mm	s mm	Extra gewicht kg/stk
400	alleen op buitenschak.	50	35	31	60	10	8,5	48,5	25	3	0,080
400	alles	50	28	31	30	10	/	46	/	3	0,035
400B	alles	50	16,5	42	30	10	/	57	/	3	0,035
400B	alleen op buitenschak.	50	16,5	31	60	10	8,5	48,5	25	3	0,050
400SS	alles	50	28	31	30	10	/	46	/	3	0,035
400SS	alleen op buitenschak.	50	35	31	60	10	8,5	48,5	25	3	0,080
401	alles	75	30	28	60	10	9	41,5	30	3	0,060
402	alles	100	35	31	70	10	9	46,5	35	3	0,085
500/500R	alles	50	35	32	45	10	8,5	48,5	25	4	0,070
500B	alles	50	22	45	45	10	8,5	61,5	25	4	0,070
500BR	alleen op buitenschak.	50	17,5	34	60	10	9	50	30	4	0,070
501	alles	75	30	29	60	10	9	44,5	30	4	0,080
502	alles	100	35	32	70	10	9	48,5	35	4	0,100
5021432	alles	100	-1,5	30	60	9	6,5	46	40	4	0,025
503	alles	125	35	32	70	10	9	56	35	4	0,160
504	alles	150	35	32	100	10	9	56	50	4	0,250
701	alles	75	26	38	50	10	9	66,5	25	4	0,100
703	alles	100	40	38	70	10	9	58	35	4	0,140
703B	alles	100	26	38	70	10	9	66,5	35	4	0,120
W1743	alles	100	26	38	70	16,5	/	73	35	4	0,140
704	alles	125	26	40	100	10	9	62,5	70	4	0,150
705	alles	150	26	40	100	10	9	56,5	50	4	0,180

● 1 bevestigingsgat ♣ 2 bevestigingsgaten □ 3 bevestigingsgaten * gelaste bevestigingslip ■ centraal bew. gat: b=32,5



Hollebout uitvoering

Ketting nr.	P mm	L mm	D2 mm	D5 mm	D6 mm	D7 mm	H mm	S mm	F1 mm	F2 mm	Breuk-belasting N	Ketting gewicht kg/mtr
250	50	11,5	25	11	9	6,2	20	2,5	25	14	25000	1,8
250R	50	11,5	25	11	9	6,2	20	2,5	25	14	38000	1,8
250SS*	50	11,5	25	11	9	6,2	20	2,5	25	14	25000	1,8
400C**	50	15	31	17	14	10,2	25	3	31	17	35000	3
W3635	50	15	31	17	14	10,2	25	3	31	17	35000	3
500C	50	15	31	17	14	10,2	25	4	35	18,5	40000	3,6
500CRP***	50	15	31	17	14	10,2	25	4	35	18,5	65000	3,6
500CSS*	50	15	31	17	14	10,2	25	4	35	20	40000	3,6
501C	75	15	31	17	14	10,2	25	4	35	18,5	40000	3,1
501CSS*	75	15	31	17	14	10,2	25	4	35	20	40000	3,1
502C	100	15	31	17	14	10,2	25	4	35	18,5	40000	2,6
502CSS*	100	15	31	17	14	10,2	25	4	35	20	40000	2,6
503C	125	15	31	17	14	10,2	25	4	35	18,5	40000	2,4
503CSS*	125	15	31	17	14	10,2	25	4	35	20	40000	2,4
504C	150	15	31	17	14	10,2	25	4	35	18,5	40000	2,3
701C	75	22	40	23	18	12,2	35	4	45	23,5	60000	5,4
703C	100	22	40	23	18	12,2	35	4	45	23,5	60000	4,4
703CR	100	22	40	23	18	12,2	35	4	45	23,5	75000	4,4
704C	125	22	40	23	18	12,2	35	4	45	23,5	60000	4,2
704CR	125	22	40	23	18	12,2	35	4	45	23,5	75000	4,2
705C	150	22	40	23	18	12,2	35	4	45	23,5	60000	4
705CR	150	22	40	23	18	12,2	35	4	45	23,5	75000	4

(*) Roestvast stalen ketting

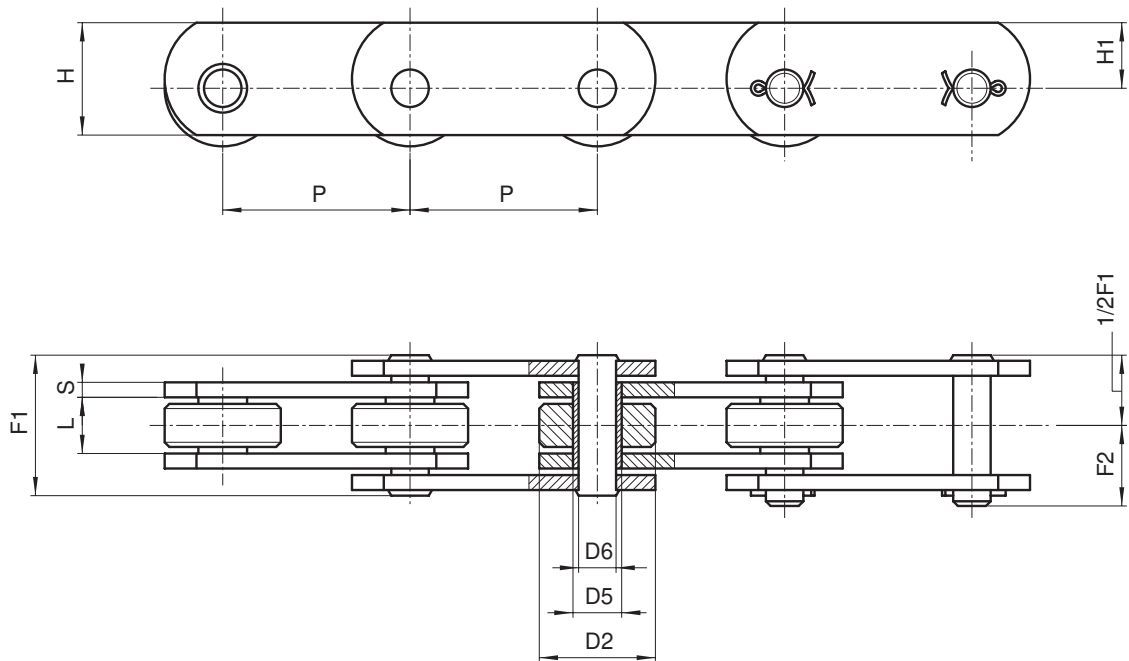
(**) Ketting met getailleerde plaat

(***) Voorgerekt en gelabelled


Speciale uitvoeringen:

- rollen van nylon, delrin, etc.
- verzinkt of vernikkeld

- als bus-ketting
- voorgerekt en gelabelled



Draag uitvoering

Ketting nr.	P mm	L mm	D2 mm	D5 mm	D6 mm	H mm	H1 mm	S mm	F1 mm	F2 mm	 Breuk-belasting N	Ketting gewicht kg/mtr
350Z**	50	11,5	18	8,4	5,7	17,5	10	2,5	25,5	15,5	18000	1,25
351	50	11,5	25	8,4	5,7	25	16,5	2	24	15	16000	2
352	50	15	31	13,2	10	30	17,5	4	36	21	45000	4,5
352SS*	50	15	31	13,2	10	30	17,5	4	36	21	45000	4,5
353	75	15	31	13,2	10	30	17,5	4	36	21	45000	3,8
353SS*	75	15	31	13,2	10	30	17,5	4	36	21	45000	3,8
354	100	15	31	13,2	10	30	17,5	4	36	21	45000	3,5
354SS*	100	15	31	13,2	10	30	17,5	4	36	21	45000	3,5

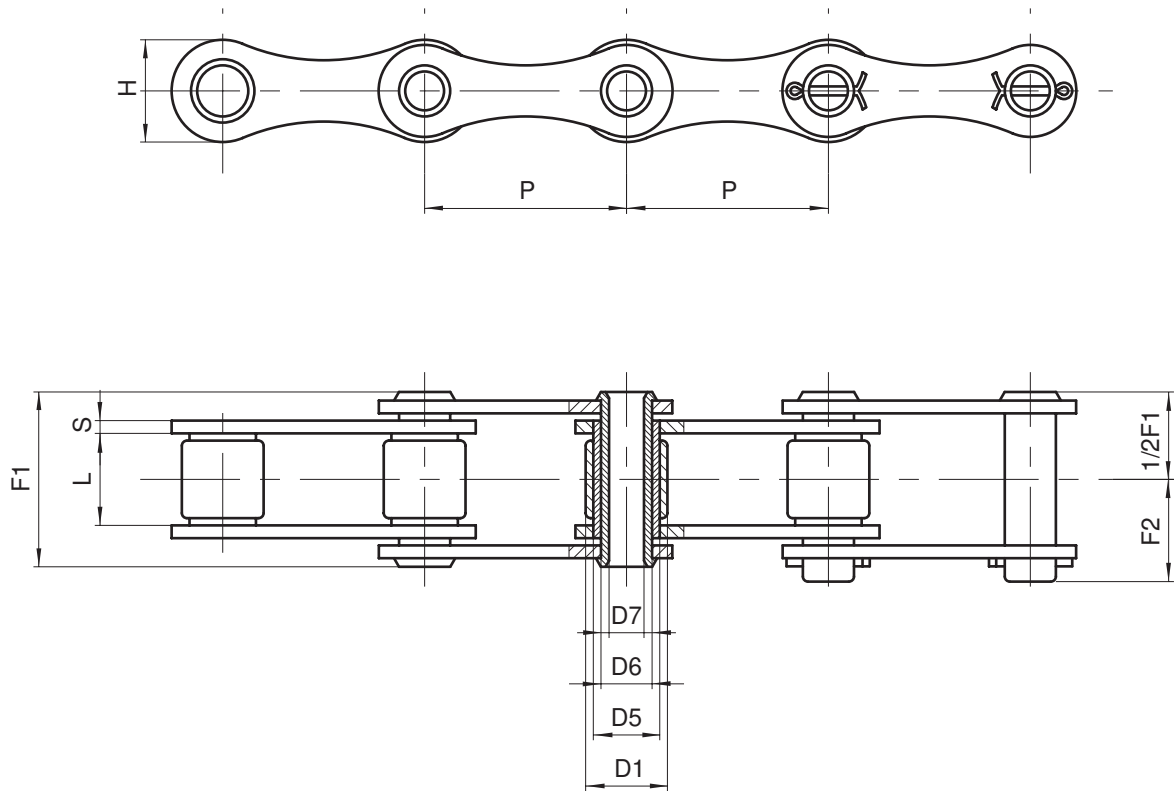
(*) Roestvast stalen ketting

(**) Verzinkt

Speciale uitvoeringen:
 - rollen van nylon, delrin, etc.
 - verzinkt of vernikkeld
 - voorgerekte en gelabelled



Niet gestandaardiseerde ketting



Hollebout uitvoering

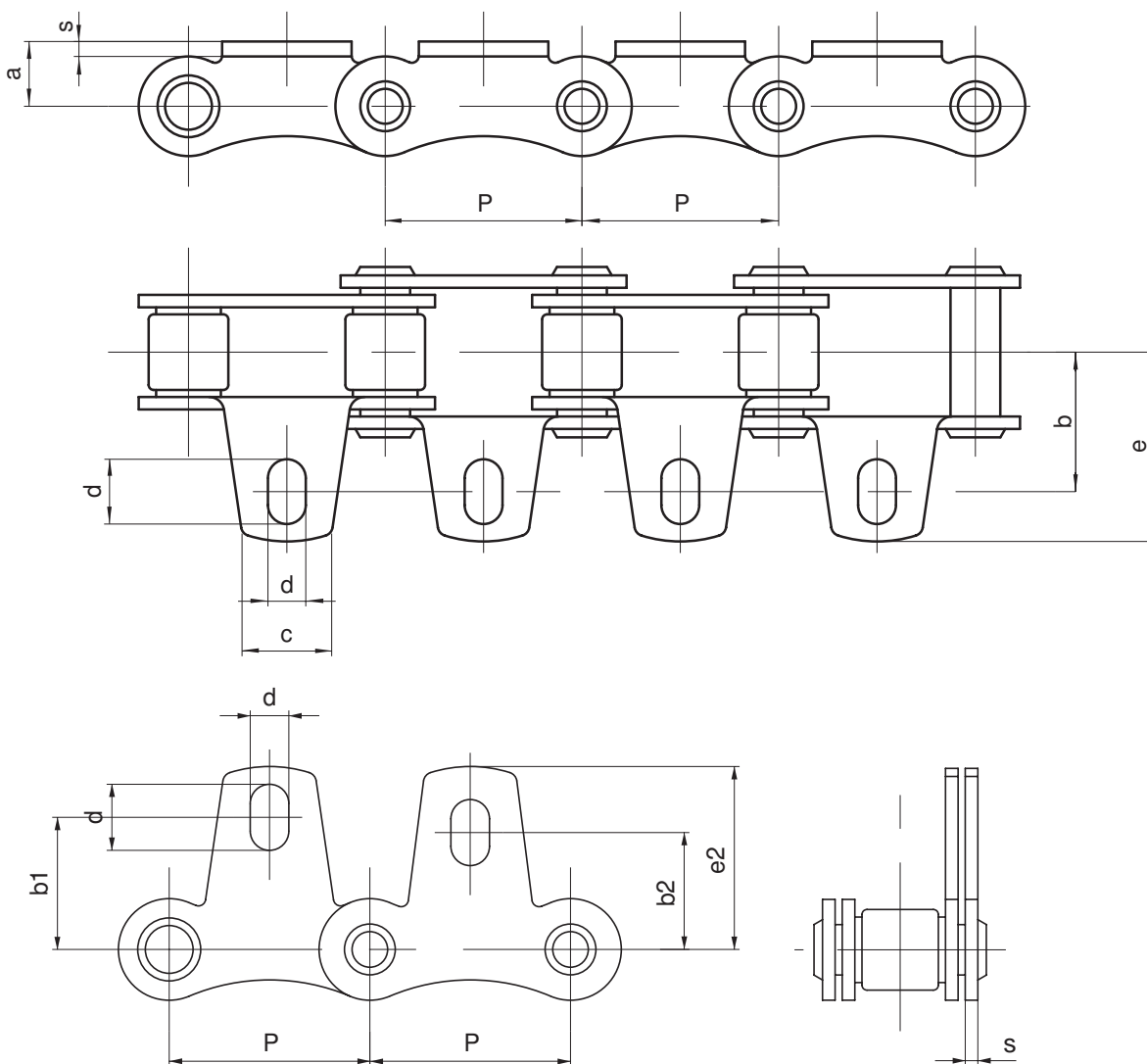
Ketting nr.	P mm	L mm	D1 mm	D5 mm	D6 mm	D7 mm	H mm	S mm	F1 mm	F2 mm	 Breuk-belasting N	Ketting gewicht kg/mtr
260	41,75	20,5	17	13,8	11	8,3	22	3	36	22,7	27000	1,5
260SS*	41,75	20,5	17	13,8	11	8,3	22	3	36	22,7	13500	1,5
260RZ**	41,75	20,5	17	13,8	11	8,3	25	3	36	22,7	35000	1,9
260RBZ**	41,75	20,5	17	13,8	11	8,3	25	3	36	22,7	50000	1,9

(*) Roestvast stalen ketting

(**) Verzinkte ketting

Speciale uitvoeringen:

- rollen van nylon, delrin, etc.
- verzinkt of vernikkeld
- voorgerekt en gelabelled

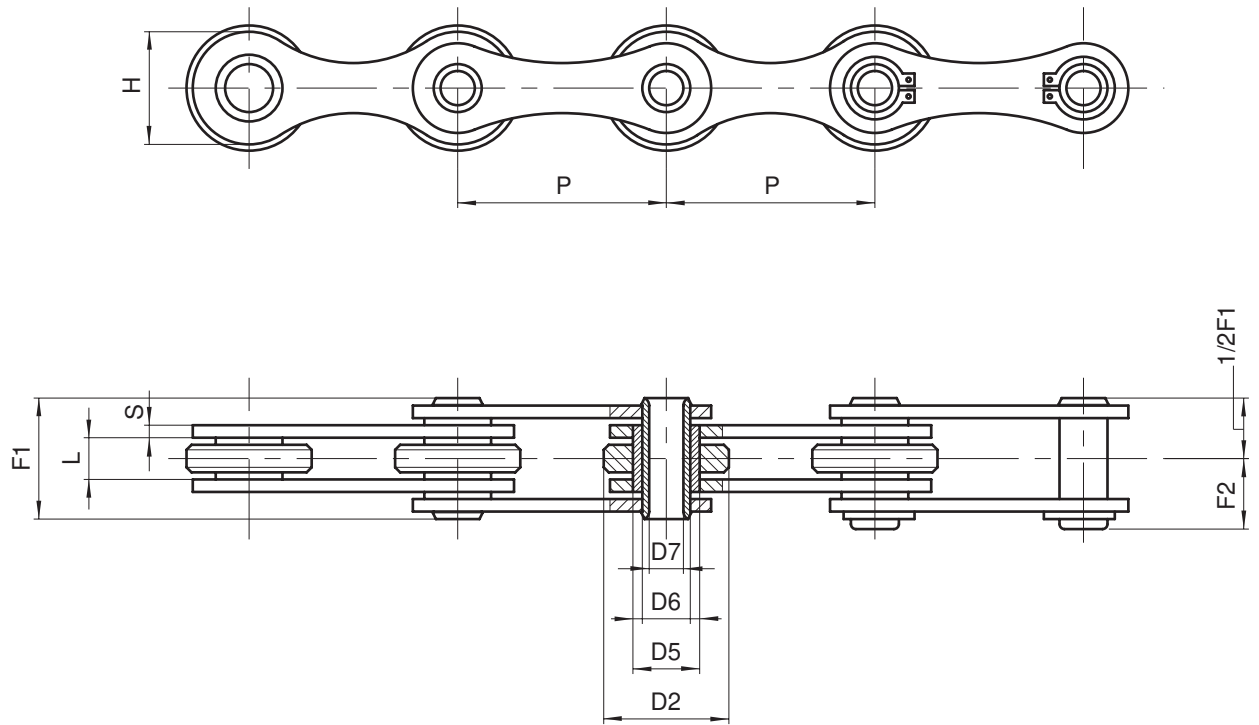


Bevestigingslippen

Ketting nr.	P mm	a mm	b mm	b1 mm	b2 mm	c mm	d mm	e mm	e1 mm	s mm	Extra gewicht kg/stk
260	41,75	11,5	13,5	29	25	19	14-8,3	43,5	39,5	3	0,020
260SS	41,75	11,	13,5	29	25	19	14-8,3	43,5	39,5	3	0,020



Niet gestandaardiseerde ketting

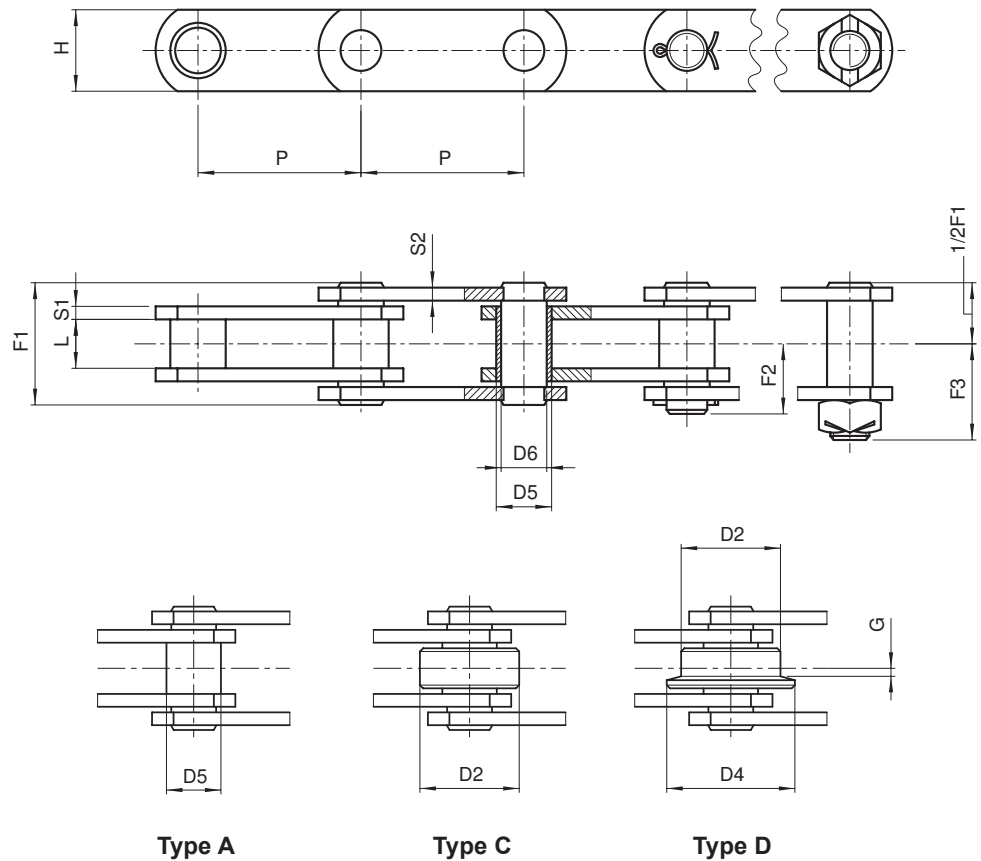


Hollebout uitvoering

Ketting nr.	P mm	L mm	D2 mm	D5 mm	D6 mm	D7 mm	H mm	S mm	F1 mm	F2 mm	 Breuk-belasting N	Ketting gewicht kg/mtr
261	50	10	30	16	11,5	8,2	25,5	3	26,5	14,5	60000	2,2
262	50,8	10	30	16	11,5	8,2	25,5	3	26,5	14,5	60000	2,1
262SS*	50,8	10	30	16	11,5	8,2	25,5	3	26,5	14,5	32000	2,1
W3865AR	60	10	30	16	11,5	8,2	26	3	26,5	14,5	60000	1,5
W3604R	63	10	30	16	11,5	8,2	26	3	26,5	14,5	60000	2,3
263	100	10	30	16	11,5	8,2	25,5	3	26,5	14,5	60000	1,5

(*) Roestvast stalen ketting

Speciale uitvoeringen:
 - rollen van nylon, delrin, etc.
 - verzinkt of vernikkeld
 - voorgerekt en gelabelled



Massievebout uitvoering

Ketting nr.	P inches	P mm	L mm	D2 mm	D4 mm	G mm	D5 mm	D6 mm	H mm	S1 mm	S2 mm	F1 mm	F2 mm	F3 mm	Breukbelasting N*	
7500 lbf Z40	2	50,8	15	31,75	40	2,5	17	14	25	4	4	37	22	28,5	40000	50000
"	2,5	63,5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	3	76,2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	3,5	88,9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	4	101,6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	5	127	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	6	152,4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15000 lbf Z100	3	76,2	19	47,5	60	3,5	23**	19	40	5	4	45	28	37	100000	130000
"	3,5	88,9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	4	101,6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	5	127	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	6	152,4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	7	177,8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	8	203,2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

(*) Breukbelasting bij geharde platen

(**) Ø 24 mm bij bus-ketting type "A"

Speciale uitvoeringen:

- metrische steek
- rollen van nylon, delrin, etc.
- ketting met verlengde bout

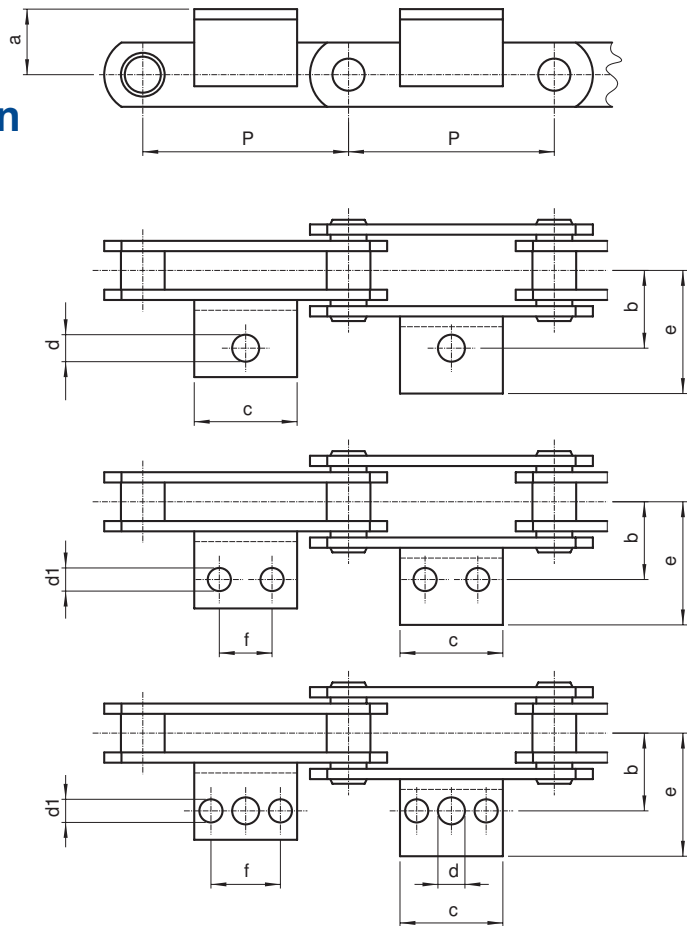
- in **roestvast** staal
- verzinkt of vernikkeld
- voorgerekend en gelabelled

Alternatieve bevestigingslippen

- “K” type bevestigingslippen zoals afgebeeld
- “L” type - éénzijdig of tweezijdig gelast of vast
- “F” type - met één of twee gaten - gelast
- “S” type - duwer - éénzijdig of tweezijdig
- “M” type - recht op binnen- of buitenschakel
- “G” type - op binnen- of buitenschakel
- speciale uitvoering op klantspecificaties

buitenliggende lager-pennen
 buitenliggende rol één- of tweezijdig
 boringen in zijplaat

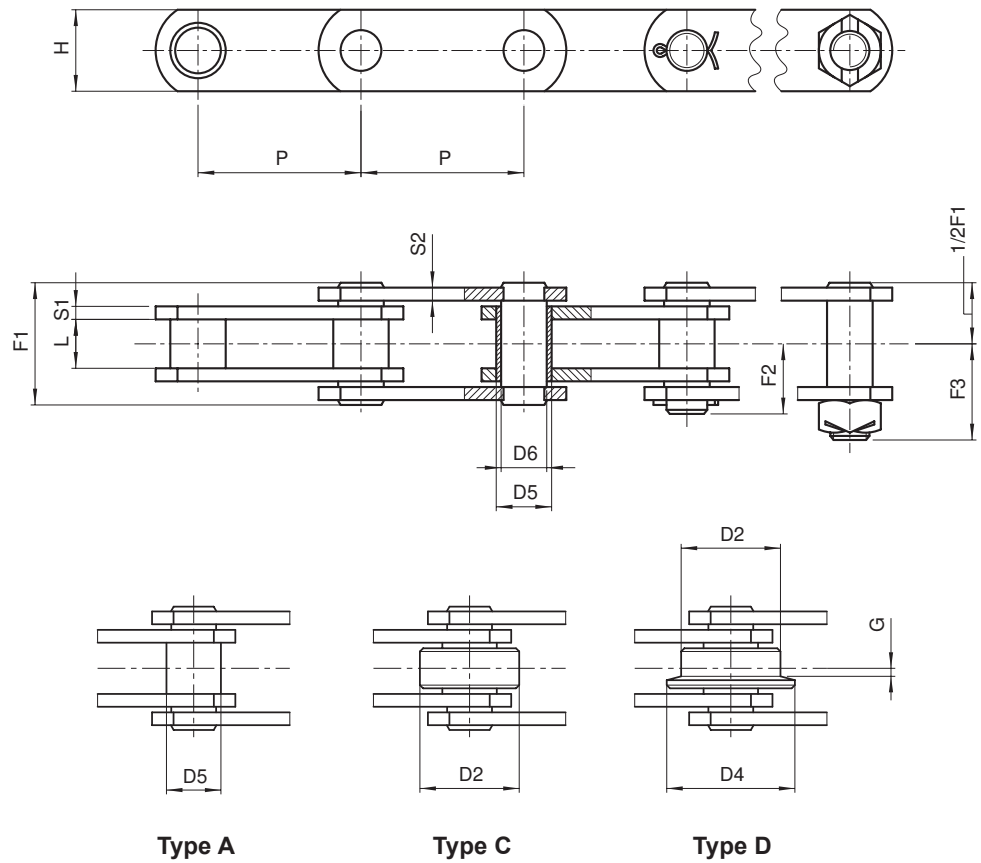
Aanduiding patroon
 bevestigingslippen
 op pag. 134/135



Bevestigingslippen

Ketting nr.	Symbol	P mm	a mm	b mm	c mm	d mm	d1 mm	e mm	f mm	Hoek profiel mm	Ketting gewicht			Extra gewicht kg/stk
											type A	type C	type D	
Z40	● *	50,8	19	38,1	45	10,7	/	64,5	/	/	3	4,2	4,4	0,100
"	● ♣	63,5	"	"	43	"	9,3	56	22,2	40x25x4	2,8	3,8	3,9	0,100
"	□ *	76,2	"	"	"	"	"	68	"	/	2,5	3,3	3,4	0,100
"	□	88,9	"	"	50	"	"	56	31,8	40x25x4	2,4	3,1	3,2	0,100
"	□ *	101,6	"	"	64	"	"	55	"	/	2,3	2,9	3	0,100
"	□	127	"	"	84	"	"	56	57,2	40x25x4	2,1	2,6	2,7	0,200
"	□	152,4	"	"	"	"	"	"	"	"	1,9	2,4	2,5	0,200
Z100	●	76,2	32	44,5	30	14	/	65	/	45x5	4,9	7,7	8,2	0,100
"	●	88,9	"	"	"	"	/	"	/	"	4,7	7,1	7,5	0,100
"	□ *	101,6	"	"	64	"	10,5	"	31,8	/	4,6	6,5	7	0,100
"	● ♣	127	"	"	84	"	"	"	57,2	45x5	4,3	5,6	6,2	0,300
"	□ *	152,4	"	"	114,5	"	"	"	"	/	4,1	5,2	5,7	0,300
"	● ♣	177,8	"	"	110	"	"	"	80	45x5	3,9	4,8	5,2	0,400
"	● ♣	203,2	"	"	"	"	"	"	"	"	3,8	4,6	5	0,400

● 1 bevestigingsgat ♣ 2 bevestigingsgaten □ 3 bevestigingsgaten * vaste bevestigingslip



Massievebout uitvoering

Ketting nr.	P inches	P mm	L mm	D2 mm	D4 mm	G mm	D5 mm	D6 mm	H mm	S1 mm	S2 mm	F1 mm	F2 mm	F3 mm	Breukbelasting N	
30000 lbf Z160	4	101,6	26	66,7	82	3,5	33	26,9	50	7	5	58	34,5	51,0	156000	200000
"	5	127	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	6	152,4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	7	177,8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	8	203,2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	9	228,6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	10	254	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
60000 lbf Z300	6	152,4	38	88,9	114	8,5	38	32	60	10	8	84	52	71,0	300000	380000
"	7	177,8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	8	203,2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	10	254	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	12	304,8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

(*) Breukbelasting bij geharde platen

Speciale uitvoeringen:

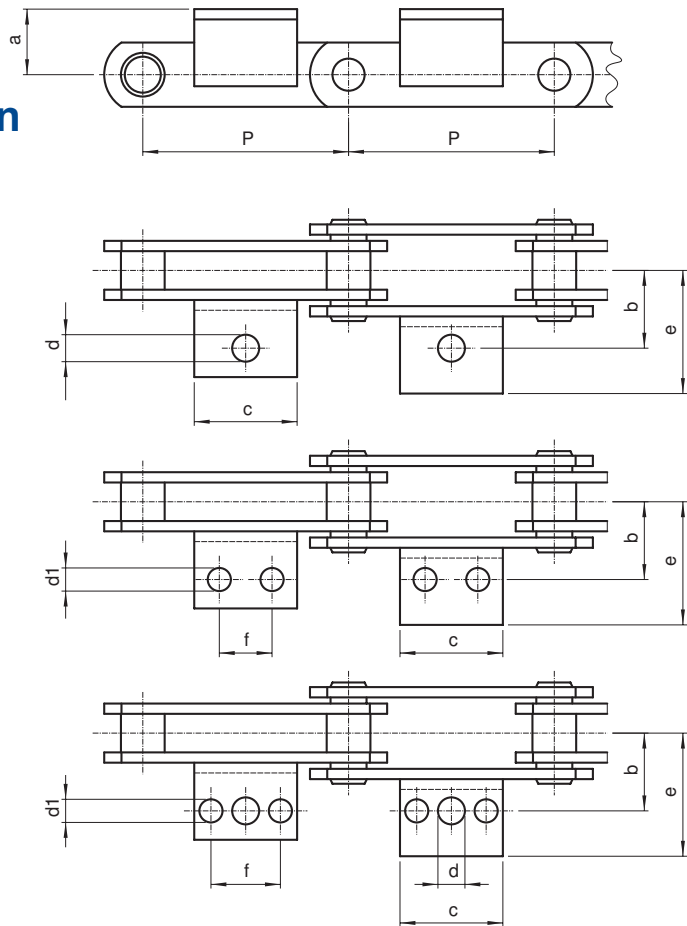
- metrische steek
- rollen van nylon, delrin, etc.
- ketting met verlengde bout
- in **roestvast** staal
- verzinkt of vernikkeld
- voorgerekt en gelabelled

Alternatieve bevestigingslippen

- “K” type bevestigingslippen zoals afgebeeld
- “L” type - éénzijdig of tweezijdig gelast of vast
- “F” type - met één of twee gaten - gelast
- “S” type - duwer - éénzijdig of tweezijdig
- “M” type - recht op binnen- of buitenschakel
- “G” type - op binnen- of buitenschakel
- speciale uitvoering op klantspecificaties

buitenliggende lager-pennen
 buitenliggende rol één- of tweezijdig
 boringen in zijplaat

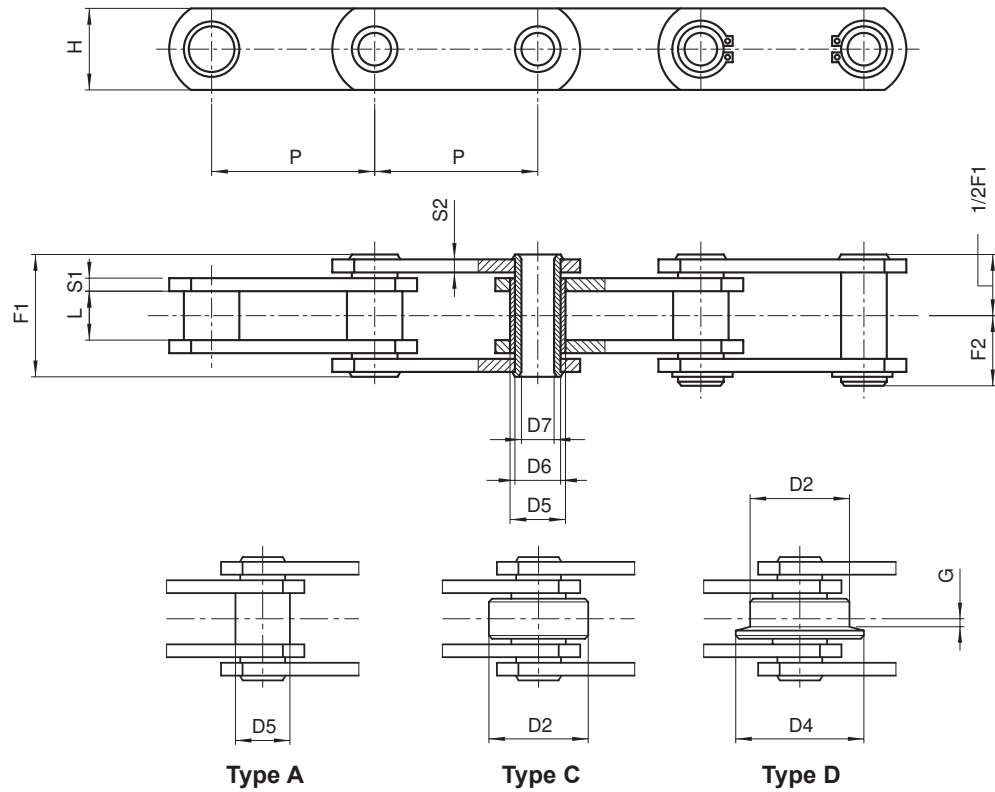
Aanduiding patroon
 bevestigingslippen
 op pag. 134/135



Bevestigingslippen

Ketting nr.	P mm	a mm	b mm	c mm	d mm	d1 mm	e mm	f mm	Hoek Profiel mm	Ketting gewicht			Extra gewicht kg/stk	
										type A	type C	type D		
Z160	●	101,6	38	54	35	15,5	/	77	/	/	8,8	13,7	14,9	0,200
"	● ♣	127	"	"	56	"	12,3	"	31,7	50x6	8	11,8	12,8	0,300
"	● ♣	152,4	"	"	84	"	"	"	57,2	"	7,5	10,8	11,5	0,400
"	● ♣	177,8	"	"	"	"	"	"	"	"	7	9,8	10,5	0,400
"	● ♣	203,2	"	"	130	"	"	"	100	"	6,7	9,2	9,7	0,600
"	● ♣	228,6	"	"	150	"	"	"	"	"	6	8,9	9,1	0,700
"	● ♣	254	"	"	170	"	"	"	135	"	5,6	7,6	8,0	0,700
Z300	●	152,4	51	73	70	17	14	100	38,1	60x8	14,7	24,3	26,0	0,500
"	●	177,8	"	"	"	"	"	"	"	"	13,7	22,0	23,5	0,500
"	● ♣	203,2	"	"	100	"	"	"	76,2	"	13,1	20,5	21,6	0,700
"	● ♣	254	"	"	152,4	"	"	"	90	"	12,2	18,0	19,0	0,900
"	● ♣	304,8	"	"	225	"	"	"	190	"	11,6	16,5	17,5	1,600

● 1 bevestigingsgat ♣ 2 bevestigingsgaten □ 3 bevestigingsgaten



Hollebout uitvoering

Ketting nr.	P inches	P mm	L mm	D2 mm	D4 mm	G mm	D5 mm	D6 mm	D7 mm	H mm	S1 mm	S2 mm	F1 mm	F2 mm	Breukbelasting N	Breukbelasting N*	Ketting gewicht kg/mtr**
4500 lbf ZC21	1,5	38,1	12,7	25,4	/	/	11	9	6,5	18	2,5	2,5	26	14,5	21000	/	2,1
"	2	50,8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1,7
"	2,5	63,5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1,6
"	3	76,2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1,4
6000 lbf ZC40	2	50,8	15	31,75	40	2,5	17	14	10,2	25	4	4	36,4	19,5	40000	50000	3,6
"	2,5	63,5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3,3
"	3	76,2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3
"	3,5	88,9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,8
"	4	101,6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,6
"	5	127	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,4
"	6	152,4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,3
12000 lbf ZC60	3	76,2	19	47,5	60	3,5	23♦	19	13,2	40	5	4	45	23,5	60000	120000	6,9
"	3,5	88,9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6,4
"	4	101,6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5,9
"	5	127	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5,3
"	6	152,4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4,9
"	7	177,8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4,6
"	8	203,2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4,4

(*) Breukbelasting bij geharde platen

(**) Gewicht van ketting geldt voor rol "Type C"

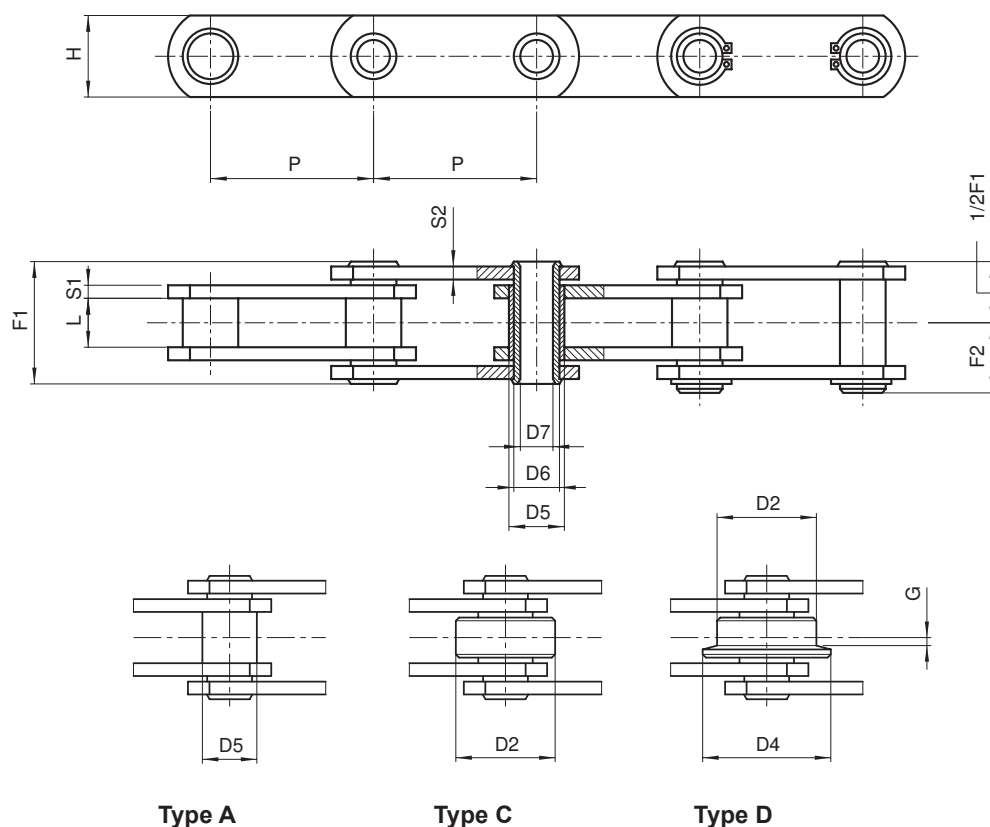
(♦) Diameter 24 mm bij bus-ketting "Type A"

Speciale uitvoeringen:

- metrische steek
- rollen van nylon, delrin, etc.
- in roestvast staal

- verzinkt of vernikkeld
- voorgerekt en gelabelled

- ZC21 roestvast staal
- Maten kunnen afwijken van catalogus



Hollebout uitvoering

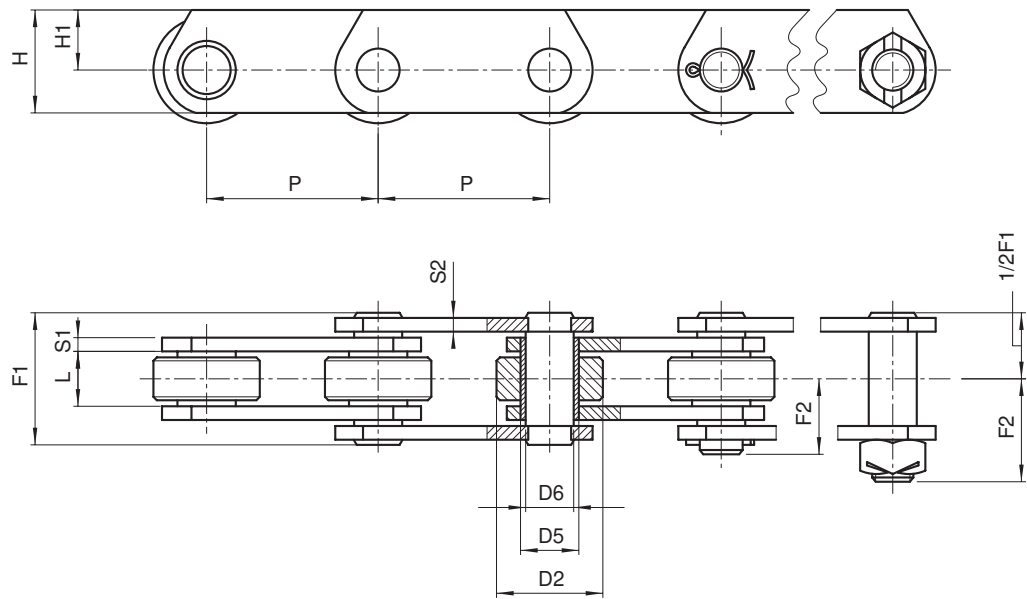
Ketting nr.	P inches	P mm	L mm	D2 mm	D4 mm	G mm	D5 mm	D6 mm	D7 mm	H mm	S1 mm	S2 mm	F1 mm	F2 mm	Breukbelasting N		Ketting gewicht kg/mtr**
24000 lbf ZC150	4	101,6	26	66,7	82	4	33	26,9	20,2	50	7	5	58	31,5	150000	190000	12
"	5	127	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	10,8
"	6	152,4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9,8
"	7	177,8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9
"	8	203,2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8,5
"	9	228,6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8,2
"	10	254	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7,7
36000 lbf ZC300	6	152,4	38	88,9	114	8,5	38	32	23,1	60	10	8	83	43,5	300000	380000	22,1
"	7	177,8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	20
"	8	203,2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	18,6
"	10	254	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	16,4
"	12	304,8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	15,3

(*) Breukbelasting bij geharde platen

(**) Gewicht van ketting geldt voor rol "Type C"

Speciale uitvoeringen:

- metrische steek
- rollen van nylon, delrin, etc.
- in roestvast staal
- verzinkt of vernikkeld
- voorgerekend en gelabelled



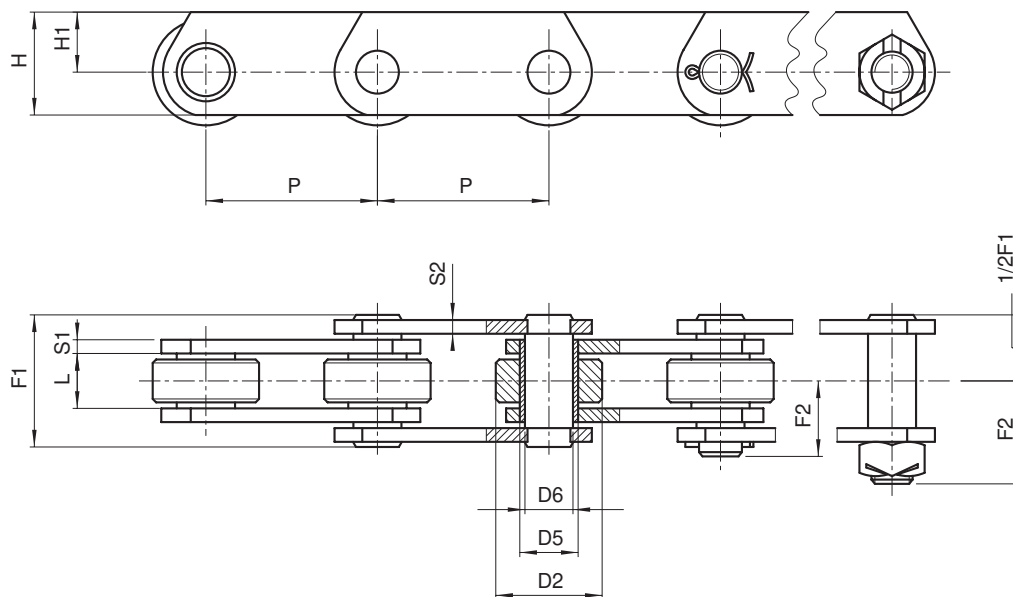
Draag uitvoering

Ketting nr.	P inches	P mm	L mm	D2 mm	D5 mm	D6 mm	H mm	H1 mm	S1 mm	S2 mm	F1 mm	F2 mm	F3 mm	Breukbelasting N	Breukbelasting N*	Ketting gewicht kg/mtr
7500 lbf ZE40	2	50,8	15	31,75	17	14	40	27	4	4	37	22	28,5	40000	60000	5,6
"	2,5	63,5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5,1
"	3	76,2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4,4
"	3,5	88,9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4,1
"	4	101,6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3,9
"	5	127	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3,6
"	6	152,4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3,3
15000 lbf ZE100	3	76,2	19	47,5	23	19	50	30	5	4	45	28	37	100000	160000	9,2
"	3,5	88,9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8,5
"	4	101,6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7,8
"	5	127	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6,9
"	6	152,4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6,4
"	7	177,8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6
"	8	203,2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5,7

(* Breukbelasting bij geharde platen)

Speciale uitvoeringen:

- metrische steek
- rollen van nylon, delrin, etc.
- in **roestvast** staal
- verzinkt of vernikkeld
- voorgerekt en gelabelled



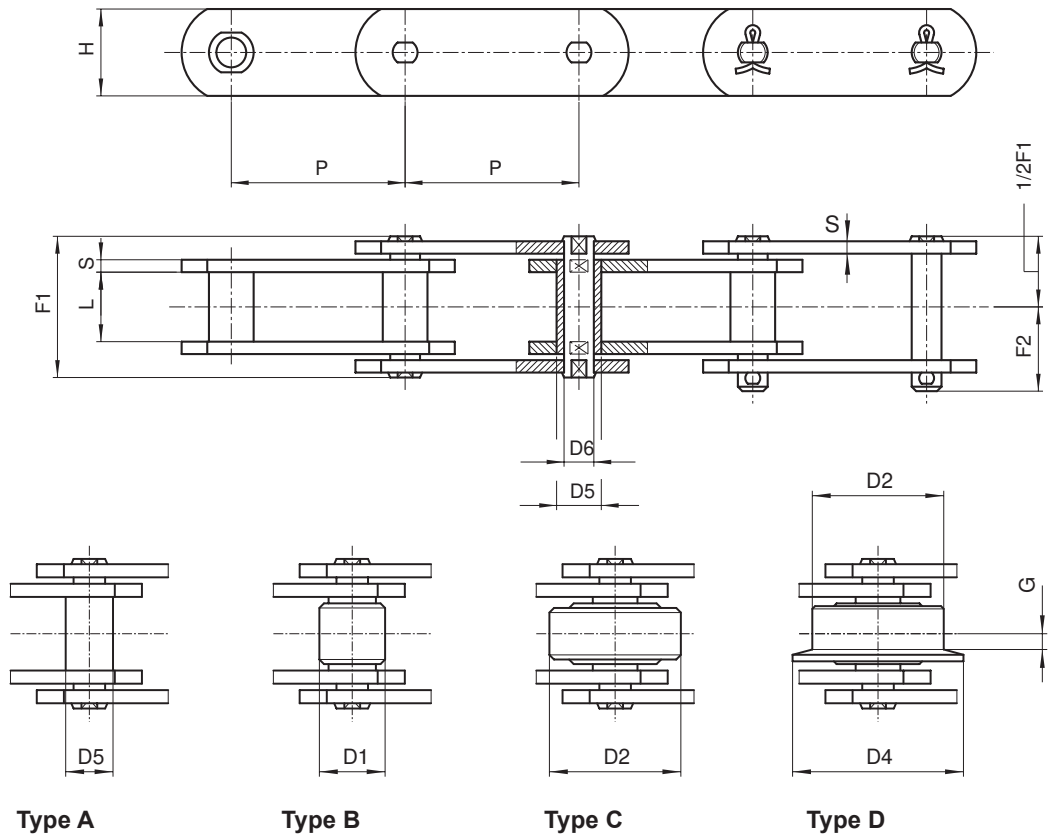
Draag uitvoering

Ketting nr.	P inches	P mm	L mm	D2 mm	D5 mm	D6 mm	H mm	H1 mm	S1 mm	S2 mm	F1 mm	F2 mm	F3 mm	Breukbelasting N		Ketting gewicht kg/mtr
30000 lbf ZE160	4	101,6	26	66,7	33	26,9	70	45	7	5	58	34,5	51	160000	200000	17,6
"	5	127	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	15,4
"	6	152,4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	13,9
"	7	177,8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	12,9
"	8	203,2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	12,1
"	9	228,6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11,5
"	10	254	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11
60000 lbf ZE300	6	152,4	38	88,9	38	32	90	60	10	8	84	52	71	300000	380000	32,2
"	7	177,8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	29,4
"	8	203,2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	27,3
"	10	254	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	24,4
"	12	304,8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	22,5

(*) Breukbelasting bij geharde platen

Speciale uitvoeringen:

- metrische steek
- rollen van nylon, delrin, etc.
- in roestvast staal
- verzinkt of vernikkeld
- voorgerekt en gelabelled

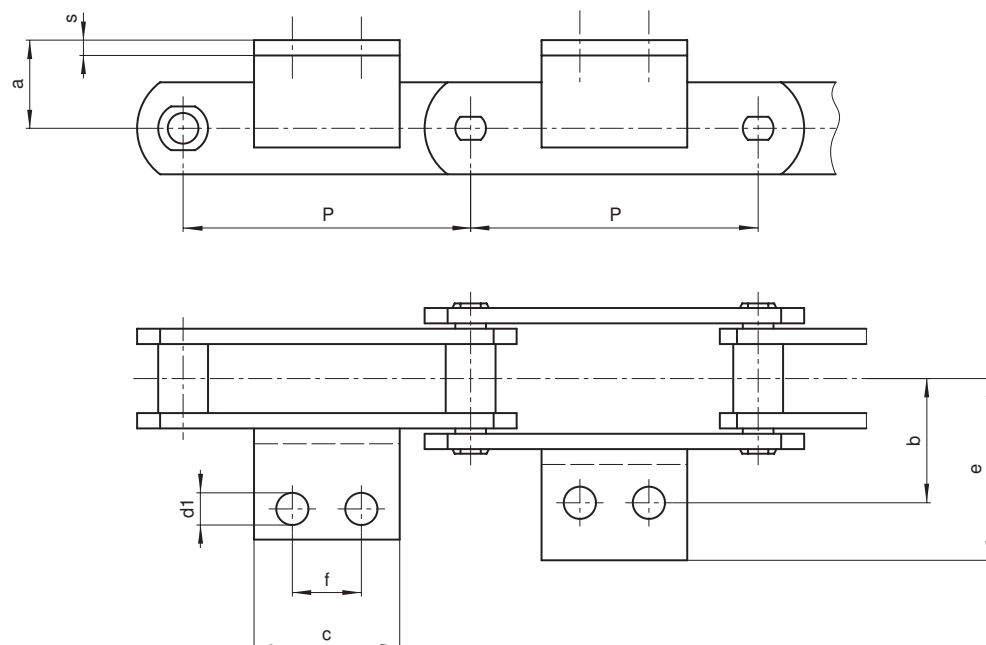


Massievebout uitvoering

Ketting nr.	P mm	L mm	D1 mm	D2 mm	D4 mm	G mm	D5 mm	D6 mm	H mm	S mm	F1 mm	F2 mm	Breukbelasting N	Breukbelasting N*
M 20	40	16	12,5	25	32	3,5	9	6	18	2,5	33	19	20000	32000
"	50	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	63	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
M 28	50	18	15	30	36	4	10	7	20	3	36	20,5	28000	42000
"	63	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
M 40	63	20	18	36	45	4,5	11	8	25	4	40,5	24	40000	60000
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
M 56	63	24	21	42	50	7	15	10	30	4	45	26	56000	85000
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
M 80	80	28	25	50	60	7	18	12	35	5	54,5	30,5	80000	125000
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Speciale uitvoeringen:
 - rollen van nylon, delrin, etc.
 - ketting met verlengde bout
 - in **roestvast** staal
 - verzinkt of vernikkeld
 - voorgerekte en gelabelled

(*) Breukbelasting bij geharde platen



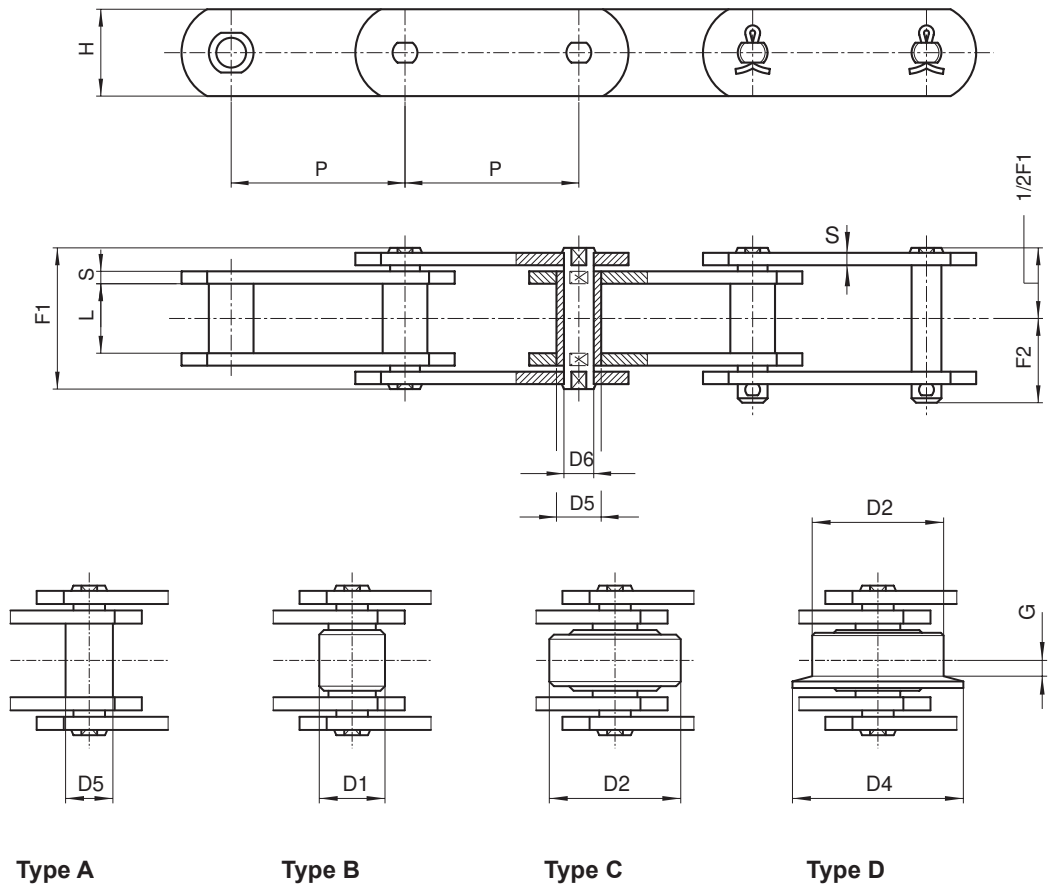
Aanduiding patroon
bevestigingslippen
op pag. 134/135

Bevestigingslippen


Ketting nr.	P mm	a mm	b mm	c mm	d1 mm	e mm	f mm	Hoek profiel mm	Ketting gewicht kg/mtr				Extra gewicht kg/stk
									type A	type B	type C	type D	
M 20	40	16	27	14	6,6	40	●	*	1,1	1,3	2,4	2,5	0,020
"	50	"	"	14	"	"	●	*	1,01	1,3	2	2,1	0,020
"	63	"	"	35	"	"	20	25x3	0,99	1,2	1,8	1,9	0,040
"	80	"	"	50	"	"	35	"	0,9	1,1	1,6	1,6	0,060
M 28	50	20	32	20	9	47	●	20x3	1,6	1,9	3,3	3,4	0,020
"	63	"	"	20	"	"	●	30x3	1,5	1,7	2,8	2,9	0,020
"	80	"	"	45	"	"	25	"	1,4	1,6	2,5	2,6	0,050
"	100	"	"	60	"	"	40	"	1,3	1,5	2,1	2,2	0,080
M 40	63	25	35	31	9	50	●	* 30x4	2,25	2,6	4,4	4,6	0,040
"	80	"	"	45	"	"	20	* "	2	2,3	3,7	3,9	0,070
"	100	"	"	60	"	"	40	* "	1,9	2,1	3,2	3,4	0,100
"	125	"	"	85	"	"	65	"	1,8	2	2,9	3	0,150
M 56	63	30	44	22	11	61	●	40x4	3,4	3,9	6,8	7,2	0,050
"	80	"	"	30	"	"	●	"	3	3,4	5,7	6	0,070
"	100	"	"	50	"	"	25	"	2,8	3,1	5	5,2	0,120
"	125	"	"	75	"	"	50	"	2,6	2,9	4,4	4,5	0,180
"	160	"	"	110	"	"	85	"	2,54	2,7	3,9	4,1	0,270
M 80	80	35	48	30	11	65	●	* 40x4	4,7	5,4	9,2	9,4	0,070
"	100	"	"	50	"	"	25	* "	4,3	4,8	7,9	8	0,120
"	125	"	"	75	"	"	50	* "	4	4,4	6,9	7	0,180
"	160	"	"	110	"	"	85	* "	3,7	4	6	6,1	0,270
"	200	"	"	150	"	"	125	* "	3,5	3,8	5,3	5,4	0,360

● 1 bevestigingsgat * als alternatief vaste meenemer

Alle bevestigingslippen leverbaar met 1 bevestigingsgat

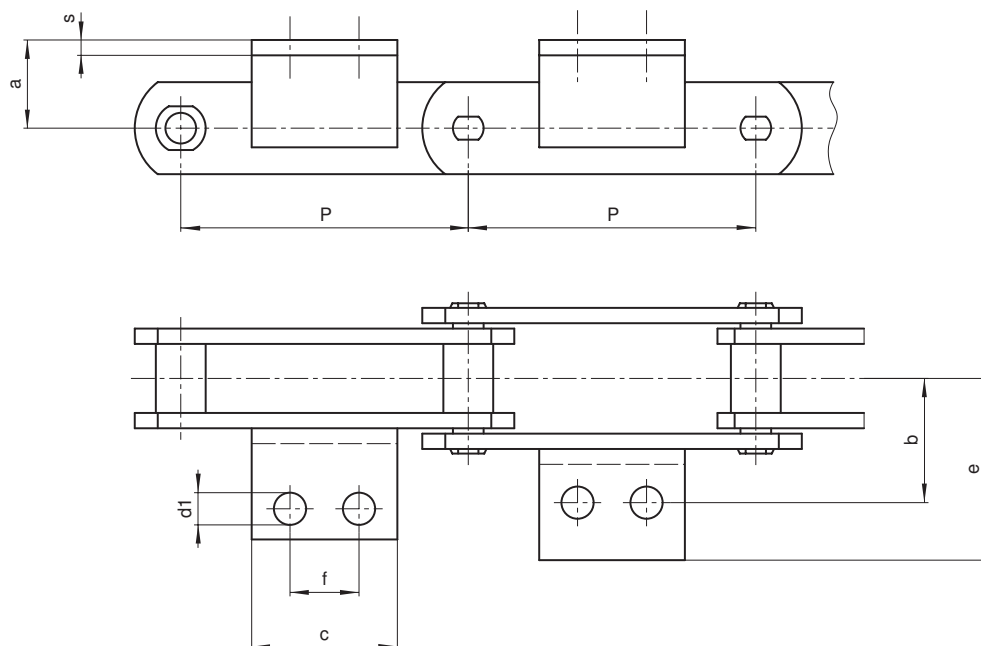


Massievebout uitvoering

Ketting nr.	P mm	L mm	D1 mm	D2 mm	D4 mm	G mm	D5 mm	D6 mm	H mm	S mm	F1 mm	F2 mm	 Breukbelasting N	Breukbelasting N*
M 112	80	32	30	60	75	7,5	21	15	40	6	63	36	112000	175000
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
M 160	100	37	36	70	90	8,5	25	18	50	7	72	41,5	160000	260000
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
M 224	125	43	42	85	105	10	30	21	60	8	84	47	224000	340000
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
M 315	160	48	50	100	124	10,5	36	25	70	10	97	55	315000	520000
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Speciale uitvoeringen:
 - rollen van nylon, delrin, etc.
 - ketting met verlengde bout
 - in **roestvast** staal
 - verzinkt of vernikkeld
 - voorgerekt en gelabelled

(*) Breukbelasting bij geharde platen



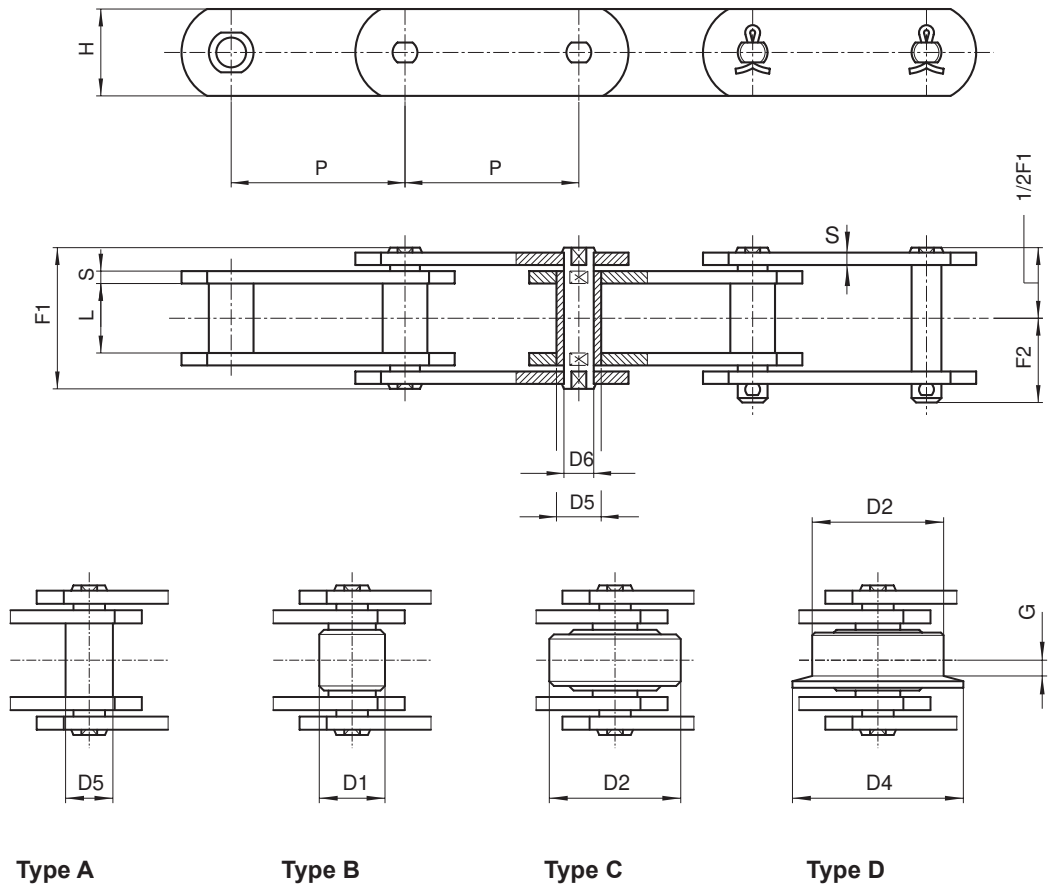
Aanduiding patroon
bevestigingslippen
op pag. 134/135

Bevestigingslippen

Ketting nr.	P mm	a mm	b mm	c mm	d1 mm	e mm	f mm	Hoek profiel mm	Ketting gewicht kg/mtr				Extra gewicht kg/stk
									type A	type B	type C	type D	
M 112	80	40	55	28	14	80	●	50x6	6,8	8	14	14,7	0,130
"	100	"	"	40	"	"	●	"	6,2	7,2	12	12,5	0,180
"	125	"	"	65	"	"	35	"	5,7	6,5	10,4	10,8	0,300
"	160	"	"	95	"	"	65	"	5,3	5,9	9	9,3	0,440
"	200	"	"	130	"	"	100	"	5	5,5	7,9	8,2	0,590
M 160	100	45	62	30	14	85	●	50x6	9,7	11,2	18,9	20,2	0,130
"	125	"	"	50	"	"	25	"	8,9	10	16,3	18,1	0,230
"	160	"	"	80	"	"	50	"	8,2	9,1	14	15,4	0,370
"	200	"	"	115	"	"	85	"	7,6	8,4	12,2	13,4	0,530
"	250	"	"	175	"	"	145	"	7,3	7,9	11	12	0,800
M 224	125	55	70	35	18	100	●	60x8	13	14,8	25,8	26,6	0,300
"	160	"	"	60	"	"	●	"	12	13,4	22	22,7	0,430
"	200	"	"	100	"	"	65	"	11	12,1	19	19,5	0,710
"	250	"	"	160	"	"	125	"	10,3	11,2	16,7	17,1	1,130
"	315	"	"	230	"	"	190	"	9,8	10,5	14,9	15,2	1,600
M 315	160	65	80	35	18	115	●	70x9	18,3	20,4	33,3	34,6	0,320
"	200	"	"	85	"	"	50	"	16,7	18,4	28,7	29,7	0,660
"	250	"	"	140	"	"	100	"	15,6	17	25,2	26	1,100
"	315	"	"	190	"	"	155	"	14,6	15,7	22,3	22,9	1,460
"	400	"	"	205	"	"	155	"	13,9	14,8	20	20,5	1,460

● 1 bevestigingsgat

Alle bevestigingslippen leverbaar met 1 bevestigingsgat



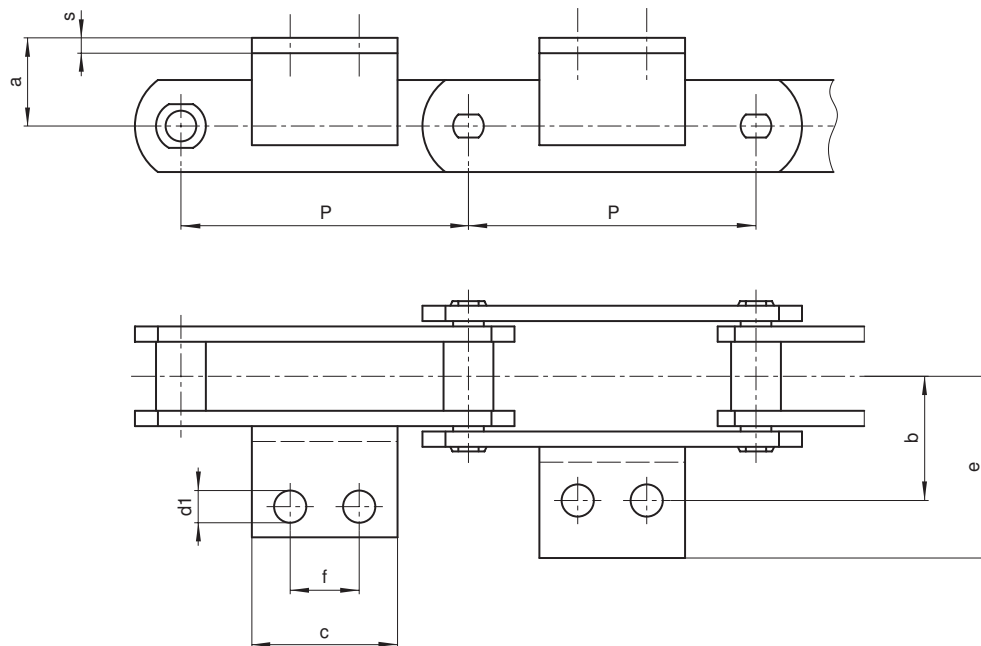
Massievebout uitvoering

Ketting nr.	P mm	L mm	D1 mm	D2 mm	D4 mm	G mm	D5 mm	D6 mm	H mm	S mm	F1 mm	F2 mm	Breukbelasting N	Breukbelasting N*
M 450	200	56	60	120	149	11,5	42	30	80	12	114	67	450000	700000
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
M 630	250	67	70	140	170	15	50	36	100	14	137	87,5	630000	900.000
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	500	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
M 900	250	78	85	170	210	17	60	44	120	16	153	95	900000	1.250.000
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	500	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	600	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

(*) Breukbelasting bij geharde platen

Speciale uitvoeringen:

- rollen van nylon, delrin, etc.
- ketting met verlengde bout
- in **roestvast** staal
- verzinkt of vernikkeld
- voorgerekt en gelabelled

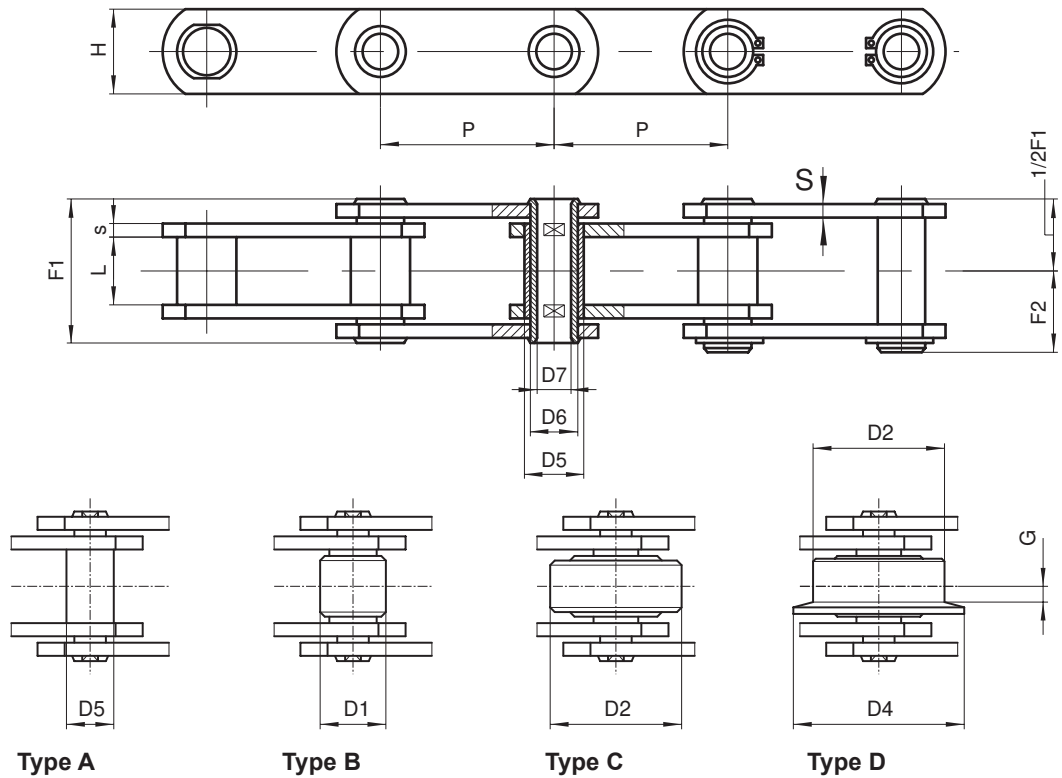


Aanduiding patroon
bevestigingslippen
op pag. 134/135

Bevestigingslippen

Ketting nr.	P mm	a mm	b mm	c mm	d1 mm	e mm	f mm	Hoek profiel mm	Ketting gewicht kg/mtr				Extra gewicht kg/stk
									type A	type B	type C	type D	
M 450	200	75	90	50	18	125	●	70x9	24	27	40,5	47	0,330
"	250	"	"	125	"	"	85	"	22	24,9	39,5	41	1,000
"	315	"	"	195	"	"	155	"	21	23	34,5	36	1,600
"	400	"	"	280	"	"	240	"	19,6	21,2	30,5	31,4	2,300
M 630	250	90	115	50	24	165	●	100x12	36	40,8	64	66,9	0,900
"	315	"	"	150	"	"	100	"	33,4	36,6	55,5	57,7	2,700
"	400	"	"	240	"	"	190	"	31,5	33,9	49	50,7	4,300
"	500	"	"	350	"	"	300	"	29,6	31,6	43,6	45	6,200
M 900	250	110	140	60	30	195	●	120x15	49,7	56,5	98,3	104,5	1,600
"	315	"	"	125	"	"	65	"	45,5	51,8	84,2	89,7	3,300
"	400	"	"	215	"	"	155	"	42	46,2	72,5	76,9	5,700
"	500	"	"	300	"	"	240	"	39,3	42,7	63,8	67,6	8,000
"	600	"	"	350	"	"	300	"	37,3	39,9	56,6	58,9	8,000

● 1 bevestigingsgat



Hollebout uitvoering

Ketting nr.	P mm	L mm	D1 mm	D2 mm	D4 mm	G mm	D5 mm	D6 mm	D7 mm	H mm	S mm	F1 mm	F2 mm	Breukbelasting N	Extra gewicht kg/mtr**	
MC 28	50	20	25	36	45	4,5	17	13	8,2	25	3	36	20,5	28000	40000	4,3
"	63	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3,8
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3,2
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,8
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,5
MC 56	63	24	30	50	60	7	21	15,5	10,2	35	4	45	25	56000	90000	8,5
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7,2
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6,2
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5,4
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4,7
MC 112	80	32	42	70	85	8,5	29	22	14,3	50	6	62,5	33	112000	180000	16,6
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11,2
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	10,2
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8,9
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7,9
MC 224	125	43	60	100	120	10,5	42	30	20,3	70	8	83	44	224000	350000	32,3
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	27,1
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	23,5
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	20,6
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	17,2

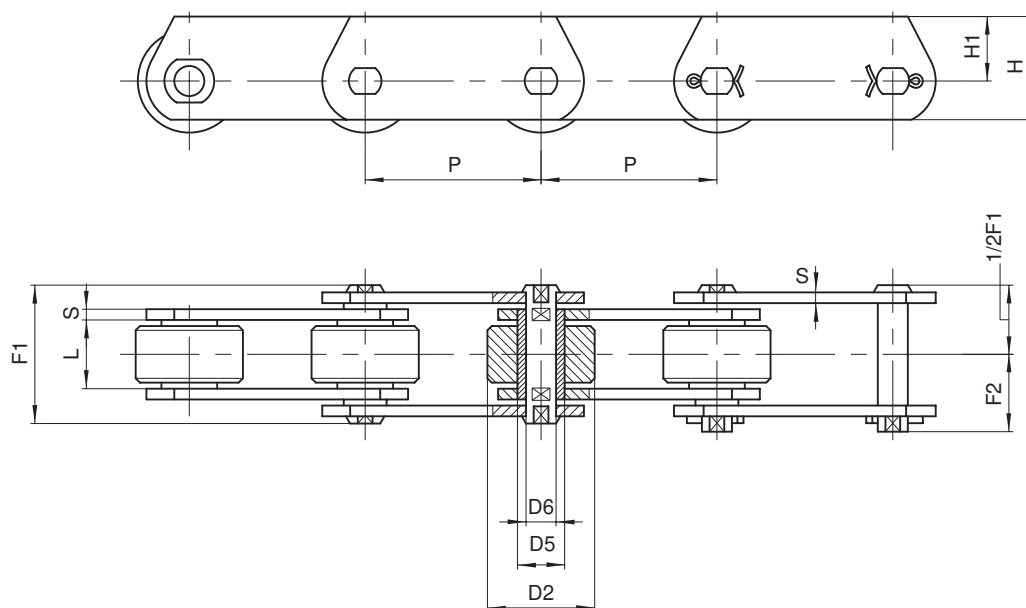
(*) Breukbelasting bij geharde platen

(**) Gewicht van ketting geldt voor rol "Type C"

Speciale uitvoeringen:

- rollen van nylon, delrin, etc.
- in **roestvast** staal

- verzinkt of vernikkeld
- voorgerekt en gelabelled



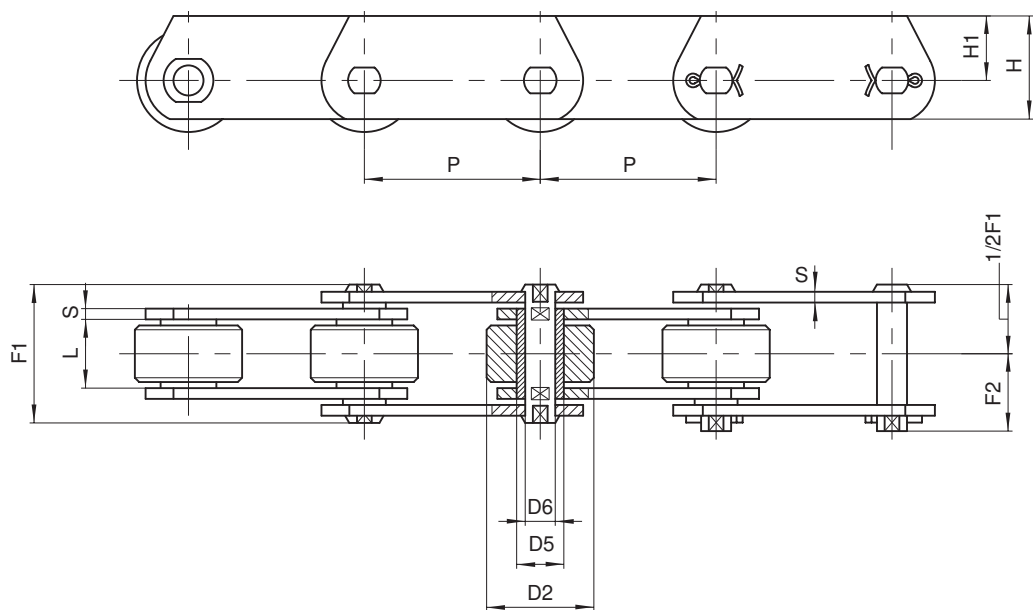
Draag uitvoering

Ketting nr.	P mm	L mm	D2 mm	D5 mm	D6 mm	H mm	H1 mm	S mm	F1 mm	F2 mm	Breukbelasting N	Breukbelasting N*	Ketting gewicht kg/mtr
ME 20	40	16	25	9	6	25	16	2,5	33	19	20000	32000	3
"	50	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,6
"	63	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,3
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2
ME 28	50	18	30	10	7	30	20	3	36	20,5	28000	42000	4,1
"	63	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3,5
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3,1
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,8
ME 40	63	20	36	11	8	35	22,5	4	40,5	24	40000	60000	5,5
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4,8
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4,2
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3,7
ME 56	63	24	42	15	10	45	30	4	45	26	56000	85000	8,3
"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6,1
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5,4
ME 80	80	28	50	18	12	50	32,5	5	54,5	30,5	80000	125000	11
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9,5
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8,5
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7,2
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6

(*) Breukbelasting bij geharde platen

Speciale uitvoeringen:

- rollen van nylon, delrin, etc.
- in **roestvast** staal
- verzinkt of vernikkeld
- voorgerekt en gelabelled

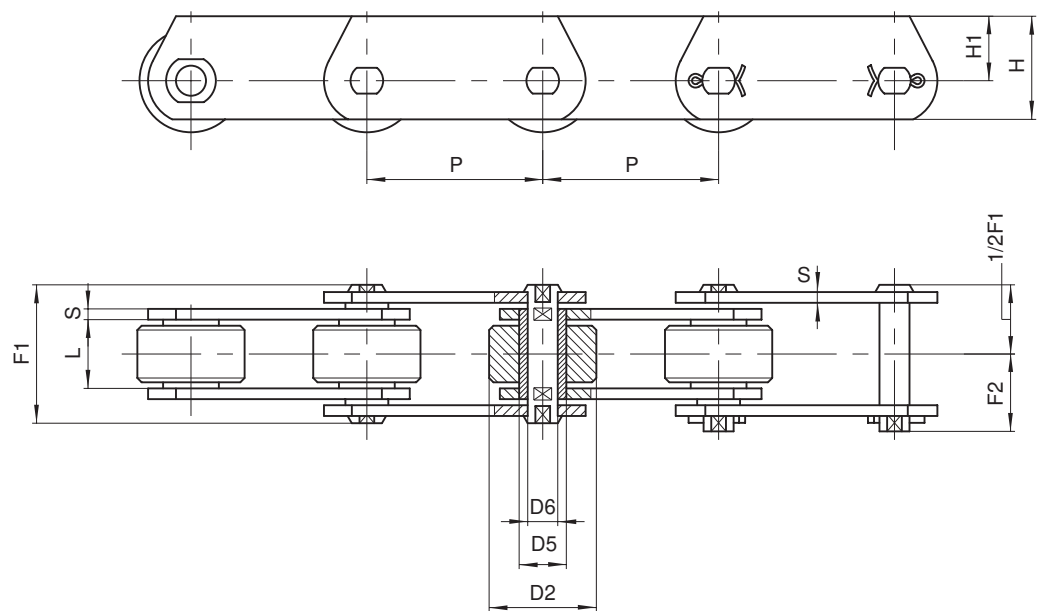


Draag uitvoering

Ketting nr.	P mm	L mm	D2 mm	D5 mm	D6 mm	H mm	H1 mm	S mm	F1 mm	F2 mm	Breukbelasting N	Breukbelasting N*	Ketting gewicht kg/mtr
ME 112	80	32	60	21	15	60	40	6	63	36	112000	175000	17
"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14,5
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	13
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	10
ME 160	100	37	70	25	18	70	45	7	72	41,5	160000	260000	21,5
"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	19
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	17
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	15
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	13,5
ME 224	125	43	85	30	21	90	60	8	84	47	224000	340000	32,5
"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	27,5
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	23
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	21
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	19
ME 315	160	48	100	36	25	100	65	10	97	55	315000	520000	43
"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	37
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	32
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	28,6
"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	25,5

(*) Breukbelasting bij geharde platen

Speciale uitvoeringen:
 - rollen van nylon, delrin, etc.
 - in **roestvast** staal
 - verzinkt of vernikkeld
 - voorgerekt en gelabelled

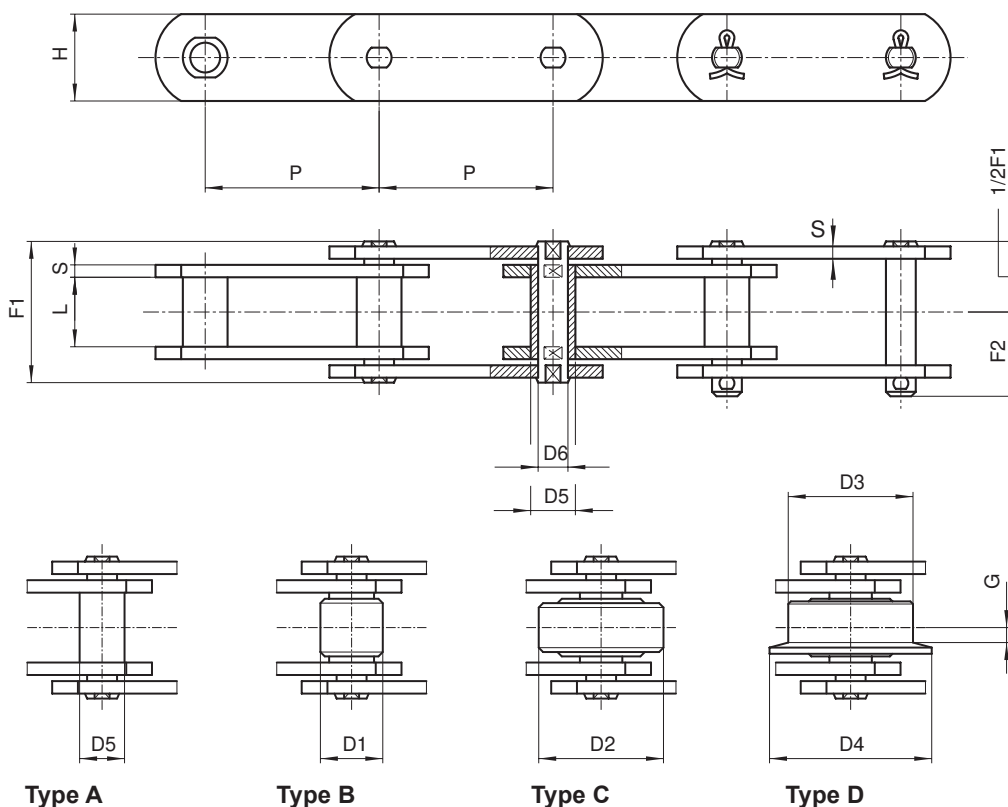


Draag uitvoering

Ketting nr.	P mm	L mm	D2 mm	D5 mm	D6 mm	H mm	H1 mm	S mm	F1 mm	F2 mm	Breukbelasting N	Breukbelasting N*	Ketting gewicht kg/mtr
ME 450	200	56	120	42	30	120	80	12	114	67	450000	700000	47
"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	41
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	36
"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	32
ME 630	250	67	140	50	36	140	90	14	137	87,5	630000	900000	71
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	62,5
"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	56
"	500	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	50,6
"	600	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	46,5
ME 900	250	78	170	60	44	180	120	16	153	95	900000	1250000	108,5
"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	94,5
"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	82,5
"	500	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	73,8
"	600	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	66,7

(*) Breukbelasting bij geharde platen

Speciale uitvoeringen:
 - rollen van nylon, delrin, etc.
 - in **roestvast** staal
 - verzinkt of vernikkeld
 - voorgerekt en gelabelled



Massievebout uitvoering

DIN nr.	Ketting nr.	P mm	L mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	G mm	D5 mm	D6 mm	H mm	S mm	F1 mm	F2 mm	Breukbelasting N*	
FV40	C 42	50	18	20	32	40	50	4	15	10	25	3	36	21	42000	47000
"	"	63	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
FV63	C 64	63	22	26	40	50	63	5	18	12	30	4	45	26	64000	75000
"	"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
FV90	C 100	63	25	30	48	63	78	6,5	20	14	35	5	53	30	100000	115000
"	"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
FV112	C 120	100	30	32	55	72	90	7,5	22	16	40	6	62	35	120000	170000
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

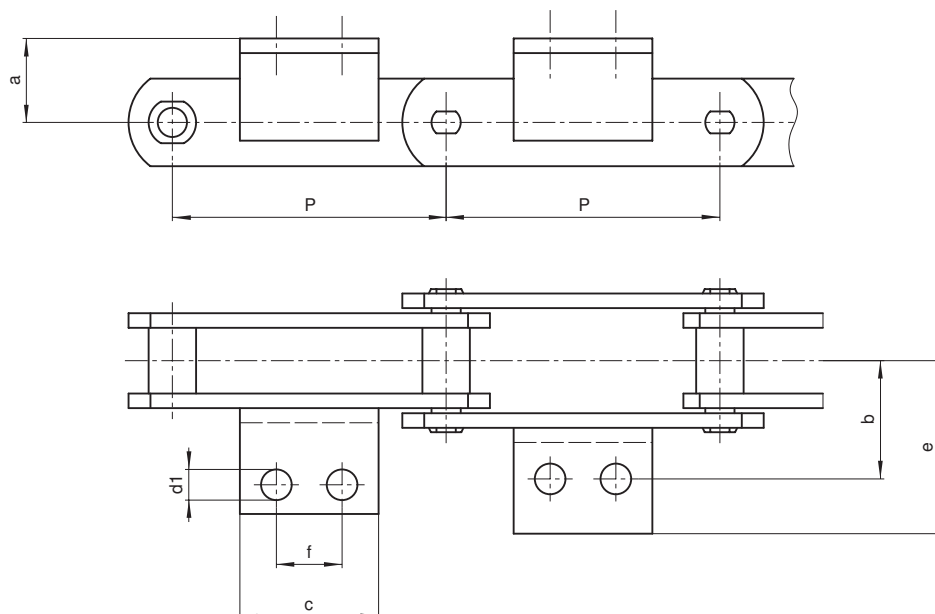
(*) Breukbelasting bij geharde platen

Speciale uitvoeringen:

- rollen van nylon, delrin, etc.

- ketting met verlengde bout
- in **roestvast** staal

- verzinkt of vernikkeld
- voorgerekt en gelabelled



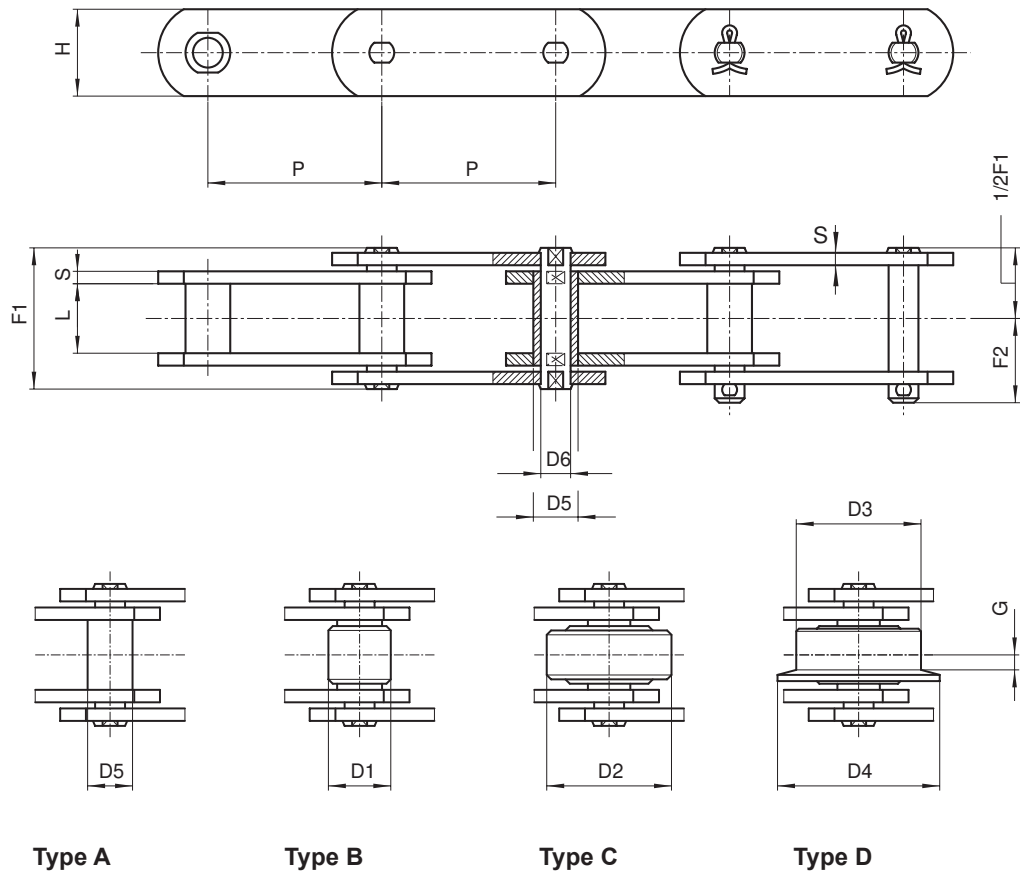
Aanduiding patroon
bevestigingslippen
op pag. 134/135

Bevestigingslippen

DIN nr.	Ketting nr.	P mm	a mm	b mm	c mm	d1 mm	e mm	f mm	Hoek profiel mm	Ketting gewicht kg/mtr				Extra gewicht kg/stk
										type A	type B	type C	type D	
FV40	C 42	50	20	25	45	6,5	64	●	*	2,4	2,9	4	5,6	0,050
"	"	63	"	"	31	"	40,5	●	*	2	2,4	3,3	4,5	0,036
"	"	80	"	"	45	"	"	25	* 25x3	1,9	2,2	3	3,9	0,050
"	"	100	"	"	50	"	"	30	* "	1,7	2	2,6	3,3	0,056
"	"	125	"	"	60	"	"	30	* "	1,6	1,9	2,3	3	0,067
FV63	C 64	63	30	34	40	8,4	50	●	30x4	3,8	4,5	6,4	8,9	0,063
"	"	80	"	"	45	"	"	25	* "	3,2	3,8	5,3	7,2	0,095
"	"	100	"	"	50	"	"	30	"	3	3,5	4,7	6,2	0,110
"	"	125	"	"	60	"	"	40	"	2,7	3	4	5,3	0,140
"	"	160	"	"	70	"	"	50	"	2,4	2,7	3,5	4,4	0,170
FV90	C 100	63	35	40	30	8,4	64	●	* 40x4	5,6	6,8	10	14,7	0,072
"	"	80	"	"	45	"	"	25	* "	5,1	6	8,6	12,3	0,110
"	"	100	"	"	50	"	"	30	* "	4,5	5,3	7,3	10,3	0,130
"	"	125	"	"	60	"	"	40	* "	4,2	4,8	6,5	8,8	0,160
"	"	160	"	"	70	"	"	50	* "	4	4,5	5,8	7,6	0,200
"	"	200	"	"	80	"	"	60	* "	3,5	3,8	4,8	5,8	0,240
"	"	250	"	"	85	"	"	65	* "	3,4	3,7	4,6	5,4	0,210
FV112	C 120	100	40	50	50	11	70	30	40x6	6,7	7,7	11,2	18,8	0,200
"	"	125	"	"	65	"	"	40	"	6	6,8	9,6	15,7	0,270
"	"	160	"	"	75	"	"	50	"	5,5	6,1	8,3	13	0,310
"	"	200	"	"	90	"	"	65	"	5,2	5,7	7,5	11,3	0,400
"	"	250	"	"	105	"	"	80	"	4,9	5,3	6,7	9,8	0,500

● 1 bevestigingsgat

* vaste bevestigingslip



Massieverbout uitvoering

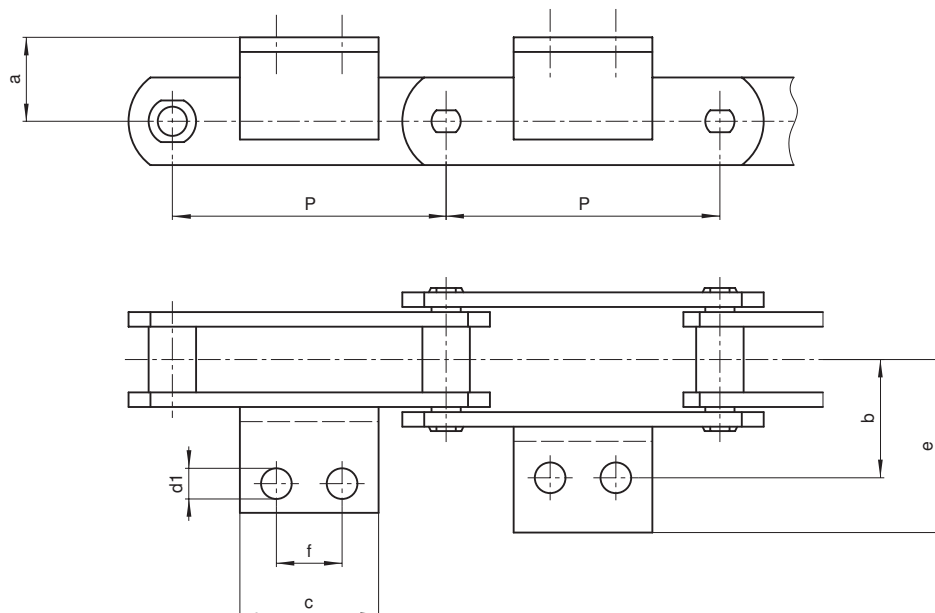
DIN nr.	Ketting nr.	P mm	L mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	G mm	D5 mm	D6 mm	H mm	S mm	F1 mm	F2 mm	Breukbelasting N	Breukbelasting N*
FV140	C 145	100	35	36	60	80	100	9	26	18	45	6	67	38	145000	180000
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
FV180	C 190	125	45	42	70	100	125	13	30	20	50	8	86	49	190000	250000
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
FV250	C 275	160	55	50	80	125	155	15	36	26	60	8	97	55	275000	300000
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
FV315	C 370	160	65	60	90	140	175	18	42	30	70	10	113	70	370000	480000
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

(*) Breukbelasting bij geharde platen

Speciale uitvoeringen:
- rollen van nylon, delrin, etc.

- ketting met verlengde bout
- in **roestvast** staal

- verzinkt of vernikkeld
- voorgerek en gelabelled

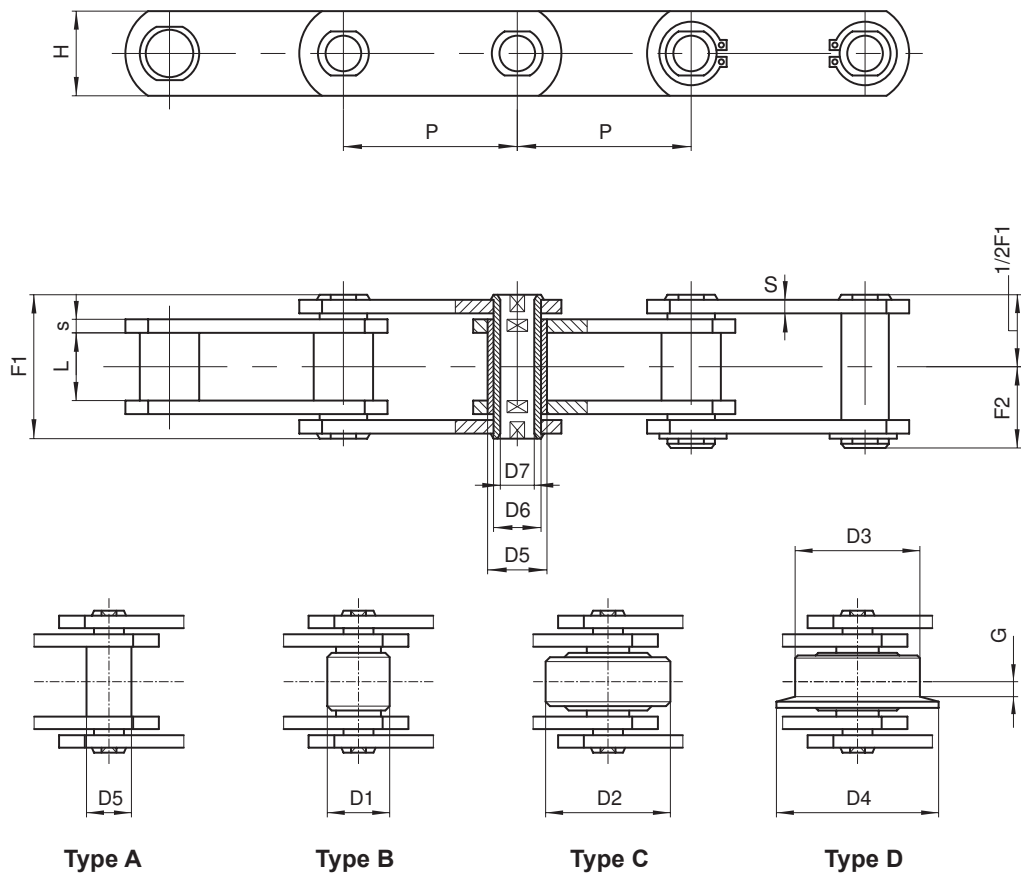


Aanduiding patroon
bevestigingslippen
op pag. 134/135

Bevestigingslippen

DIN nr.	Ketting nr.	P mm	a mm	b mm	c mm	d1 mm	e mm	f mm	Hoek profiel mm	Ketting gewicht kg/mtr				Meergewicht kg/stk
										type A	type B	type C	type D	
FV140	C 145	100	45	50	55	11	81	30	50x6	8,2	9,5	14,3	21,4	0,230
"	"	125	"	"	65	"	"	40	"	7,4	8,5	12,3	18	0,300
"	"	160	"	"	75	"	"	50	"	6,7	7,5	10,5	14,9	0,360
"	"	200	"	"	90	"	"	65	"	6	6,7	9	12,8	0,450
"	"	250	"	"	105	"	"	80	"	5,8	6,3	8,3	11	0,540
FV180	C 190	125	45	64	63	13	91	35	50x7	10,5	12,4	18,9	31,3	0,320
"	"	160	"	"	80	"	"	50	"	10,2	11,7	16,7	26,5	0,410
"	"	200	"	"	95	"	"	65	"	9,6	10,8	14,8	25,9	0,520
"	"	250	"	"	110	"	"	80	"	8,9	9,8	13	19,3	0,620
"	"	315	"	"	130	"	"	100	"	8,3	9	11,6	16,6	0,720
FV250	C 275	160	55	69	80	14	106	50	60x8	13,4	16,4	23,8	45,9	0,570
"	"	200	"	"	95	"	"	65	"	12,3	14,7	20,6	38,3	0,710
"	"	250	"	"	110	"	"	80	"	11,3	13,3	17,9	32,1	0,850
"	"	315	"	"	130	"	"	100	"	10,5	12	15,8	27	1,000
"	"	400	"	"	130	"	"	100	"	9,8	10,7	13,9	23,8	1,000
FV315	C 370	160	60	85	50	14	130	●	70x10	20,4	24,9	33,3	67,8	0,520
"	"	200	"	"	95	"	"	65	"	18,5	22,1	28,9	56,4	0,980
"	"	250	"	"	110	"	"	80	"	17	20	25,3	47,3	1,130
"	"	315	"	"	130	"	"	100	"	15,9	18,2	22,4	39,9	1,340
"	"	400	"	"	130	"	"	100	"	15	16,8	20,2	34	1,340

● 1 bevestigingsgat



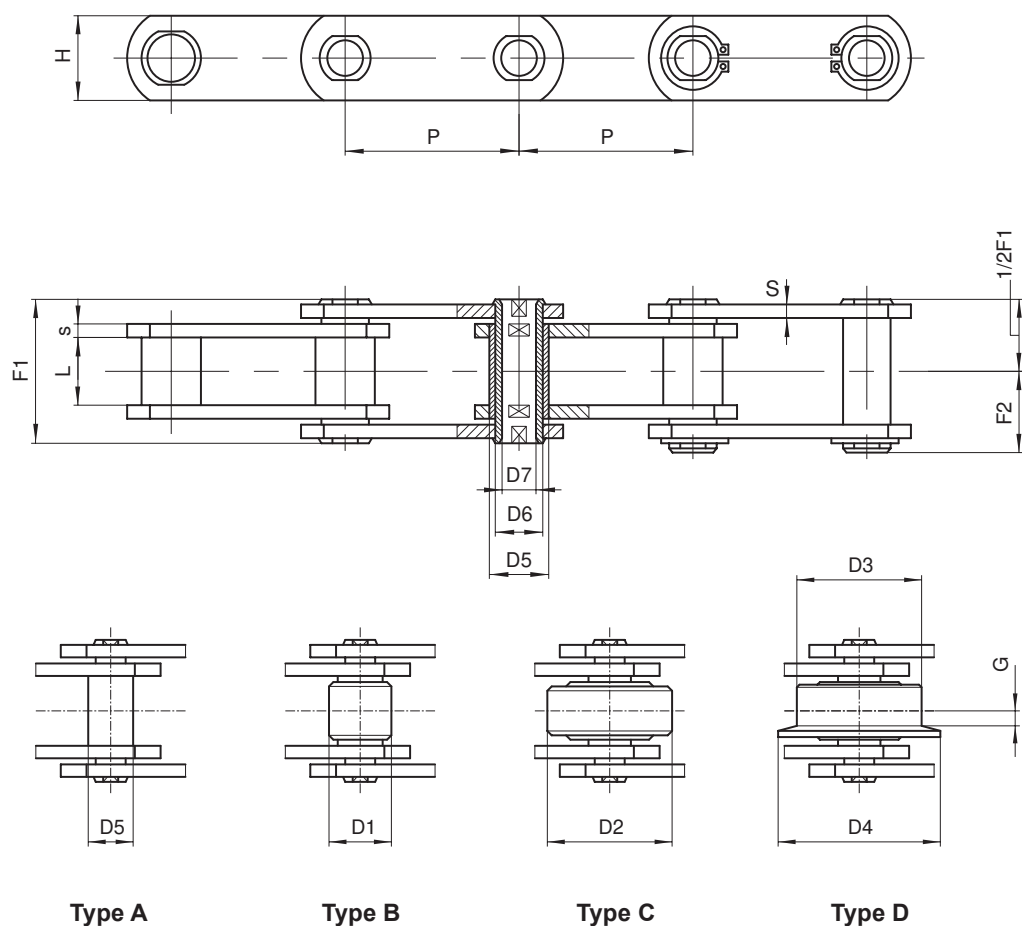
Speciale uitvoeringen:

- rollen van nylon, delrin, etc.
- in roestvast staal
- verzinkt of vernikkeld
- voorgerekt en gelabelled

Hollebout uitvoering

DIN nr.	Ketting nr.	P mm	L mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	G mm	D5 mm	D6 mm	D7 mm	H mm	S mm	F1 mm	F2 mm	Breukbelasting N	Ketting gewicht kg/mtr**
FV63	CC 46	63	22	26	40	50	63	5	18	12	8	30	4	45	28	46000	5,7
"	"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4,9
"	"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4,3
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3,8
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3,4
FV90	CC 73	63	25	30	48	63	78	6,5	20	14	10	35	5	51,5	26,8	73000	9,1
"	"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7,8
"	"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6,8
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5,6
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5,3
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4,7
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4,3
FV112	CC 90	100	30	32	55	72	90	7,5	22	16	11	40	6	62	32	90000	10,2
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8,9
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7,8
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6,3
FV140	CC 110	100	35	36	60	80	100	9	26	18	12	45	6	67	35	110000	12,9
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11,2
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9,7
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8,6
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7,7

(**) Gewicht van ketting geldt voor rol "Type C"



Hollebout uitvoering

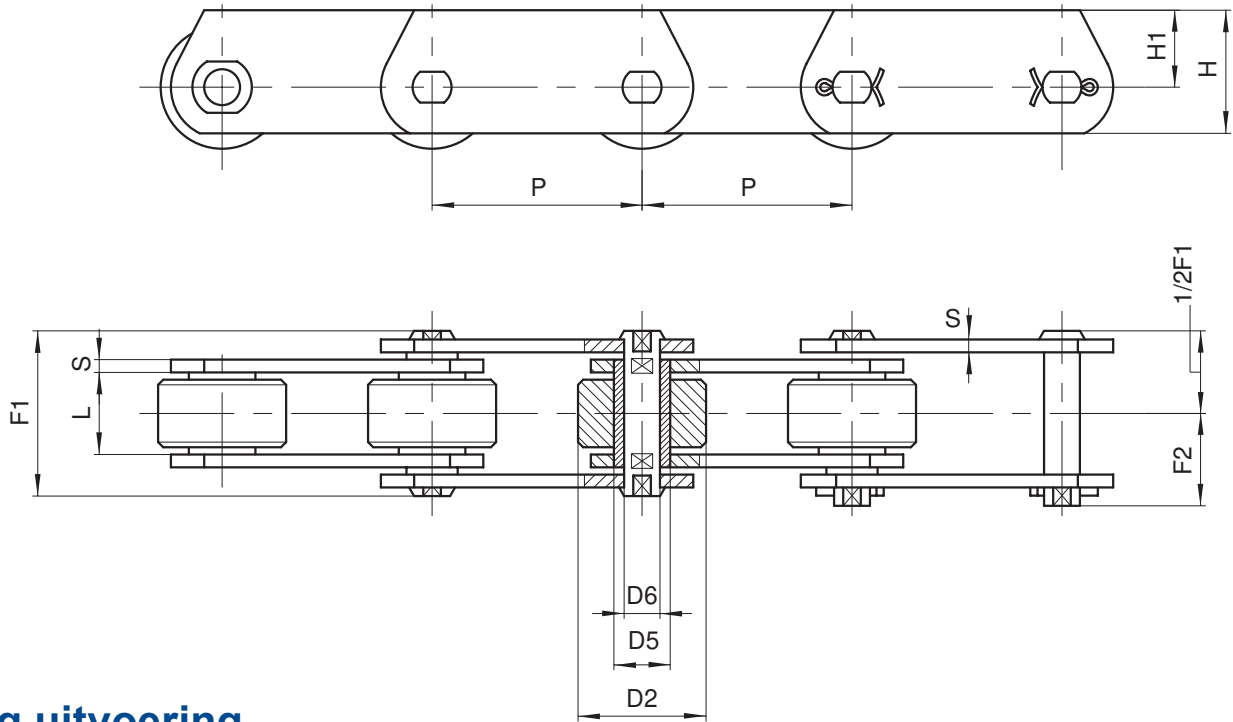
DIN nr.	Ketting nr.	P mm	L mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	G mm	D5 mm	D6 mm	D7 mm	H mm	S mm	F1 mm	F2 mm	Breukbelasting N	Ketting gewicht kg/mtr**
FV180	CC 145	125	45	42	70	100	125	13	30	20	14	50	8	86	45	145000	18,2
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	15,6
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	13,8
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	12,3
"	"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11
FV250	CC 215	160	55	50	80	125	155	15	36	26	18	60	8	97	55	215000	20,5
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	18
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	15,9
"	"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14,2
FV315	CC 295	160	65	60	90	140	175	18	42	30	20	70	10	117	63	295000	34,1
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	29,5
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	25,8
"	"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	22,8
"	"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	20,2

(**) Gewicht van ketting geldt voor rol "Type C"

- Speciale uitvoeringen:
- rollen van nylon, delrin, etc.
 - in **roestvast** staal
 - verzinkt of vernikkeld
 - voorgerekend en gelabelled



Metrische steek ketting, DIN 8165



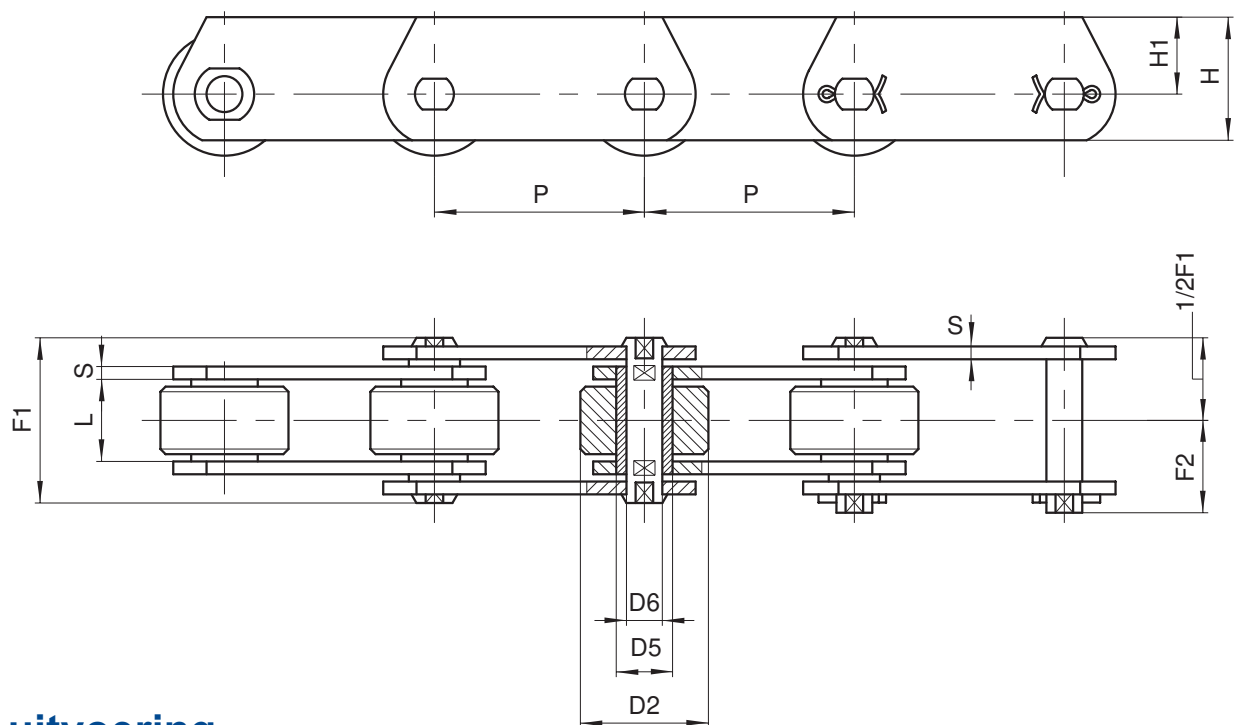
Draag uitvoering

DIN nr.	Ketting nr.	P mm	L mm	D2 mm	D5 mm	D6 mm	H mm	H1 mm	S mm	F1 mm	F2 mm	Breukbelasting N N*		Ketting gewicht kg/mtr
FVT40	CE 42	50	18	32	15	10	35	22,5	3	36	21	42000	47000	5
"	"	63	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4,3
"	"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3,8
"	"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3,4
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3
FVT63	CE 64	63	22	40	18	12	40	25	4	45	26	64000	75000	7,5
"	"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6,5
"	"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5,7
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5,1
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4,5
FVT90	CE 100	63	25	48	20	14	45	27,5	5	53	30	100000	115000	11,7
"	"	80	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	10
"	"	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8,7
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7,7
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6,8
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5,8
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5,4
FVT112	CE 120	100	30	55	22	16	50	30	6	62	35	120000	170000	12,7
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11,7
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9,7
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8,7
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8

(*) Breukbelasting bij geharde platen

Speciale uitvoeringen:

- rollen van nylon, delrin, etc. - verzinkt of vernikkeld
- in roestvast staal - voorgerekt en gelabelled

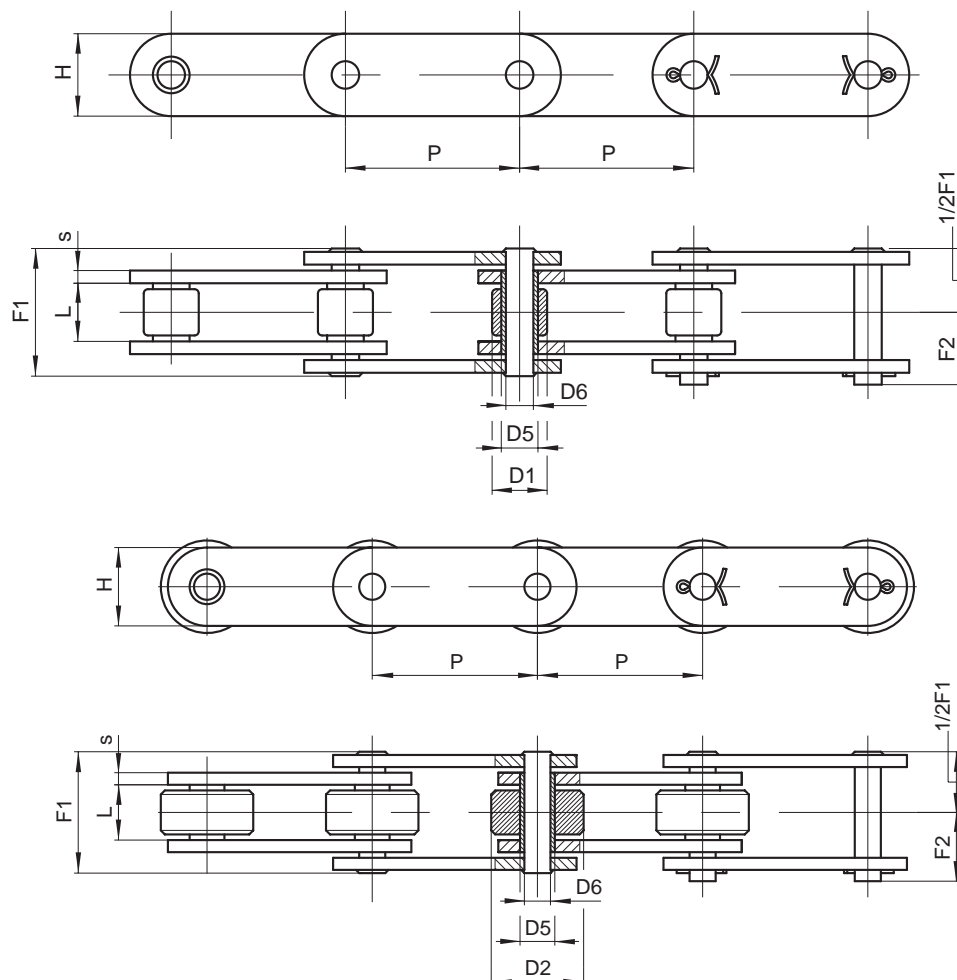


Draag uitvoering

DIN nr.	Ketting nr.	P mm	L mm	D2 mm	D5 mm	D6 mm	H mm	H1 mm	S mm	F1 mm	F2 mm	Breukbelasting N N*		Ketting gewicht kg/mtr
FVT140	CE 145	100	35	60	25	18	60	37,5	6	67	38	145000	180000	16,8
"	"	125	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14,6
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	12,6
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11,3
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	10,1
FVT180	CE 190	125	45	70	30	20	70	45	8	86	49	190000	250000	24,2
"	"	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	20,8
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	18,4
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	16,5
"	"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14,9
FVT250	CE 275	160	55	80	36	26	80	50	8	97	55	275000	300000	28,2
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	24,5
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	21,7
"	"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	19,3
FVT315	CE 370	160	65	90	42	30	90	55	10	115	67,5	370000	480000	39,9
"	"	200	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	34,8
"	"	250	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	30,6
"	"	315	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	27,3
"	"	400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	24,5

(*) Breukbelasting bij geharde platen

- Speciale uitvoeringen:
- rollen van nylon, delrin, etc.
 - in **roestvast** staal
 - verzinkt of vernikkeld
 - voorgerekt en gelabelled



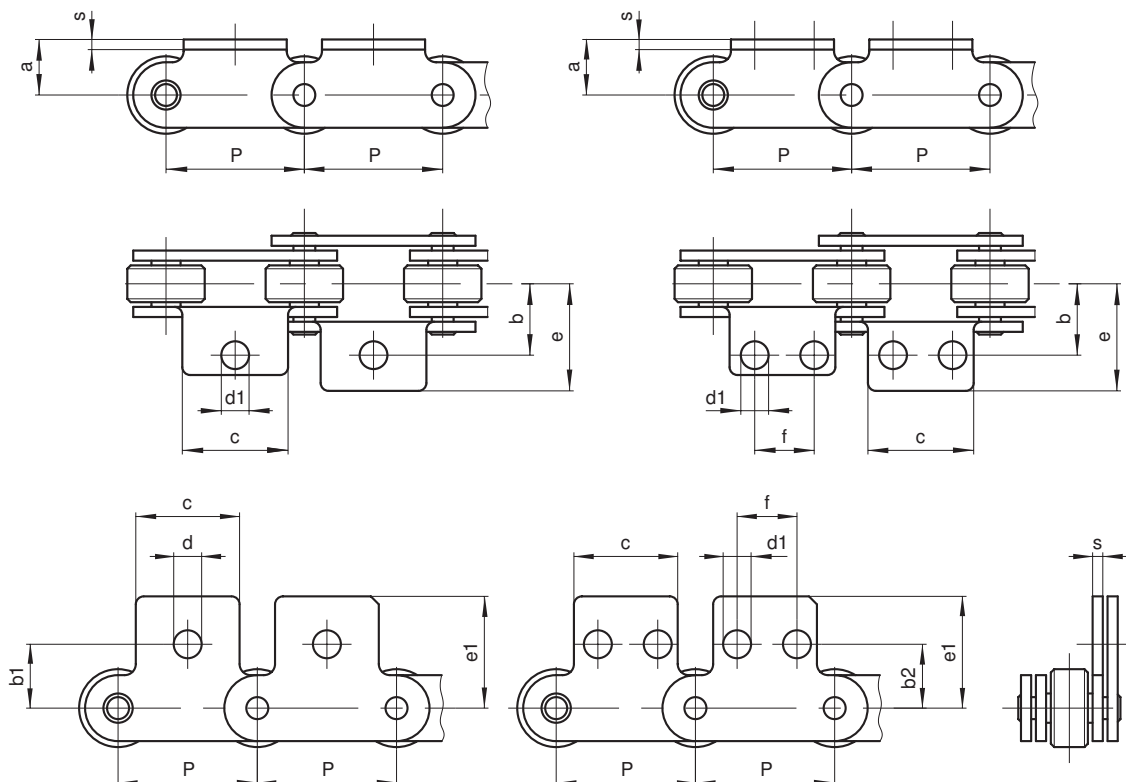
Massievebout uitvoering

Ketting nr.	P mm	L mm	D1 mm	D2 mm	D5 mm	D6 mm	H mm	S mm	F1 mm	F2 mm	Breukbelasting N	Ketting gewicht kg/mtr
C2050	31,75	9,53	10,16	/	7	5,08	15,1	2,03	20,5	13,4	26500	0,80
C2052	31,75	9,53	/	19,05	7	5,08	15,1	2,03	20,5	13,4	26500	1,3
C2060H	38,10	12,70	11,91	/	8,32	5,93	18	3*	29	17,5	38000	1,60
C2062H	38,10	12,70	/	22,23	8,32	5,93	18	3*	29	17,5	38000	2,25
C2080H	50,80	15,88	15,88	/	11	7,92	22,2	4*	36,5	21,3	66000	2,40
C2082H	50,80	15,88	/	28,58	11	7,92	22,2	4*	36,5	21,3	66000	3,40
C2100H	63,5	19,05	19,05	/	13,68	9,53	28,5	5*	44	25,5	109000	3,60
C2102H	63,5	19,05	/	40	13,68	9,53	28,5	5*	44	25,5	109000	5,80
C2120H	76,20	25,40	22,23	/	17*	12*	35	6*	53,8	30,5	154000	5,30
C2122H	76,20	25,40	/	44,45	17*	12*	35	6*	53,8	30,5	154000	8,70

(*) Maatvoering niet volgens ANSI standaard

Speciale uitvoeringen:

- rollen van nylon, delrin, etc.
- ketting met verlengde bout
- centergat in plaat Ø 8,15 mm, elke steek tweezijdig voor de uitvoering C2060H
- in **roestvast** staal
- verzinkt of vernikkeld
- voorgerekt en gelabelled



Aanduiding patroon
bevestigingslippen
op pag. 134/135

Bevestigingslippen

Ketting nr.	P mm	a mm	b mm	b1 mm	b2 mm	c mm	d mm	d1 mm	e mm	e1 mm	f mm	s mm	Extra gewicht kg/stk
C2050	31,75	11,1	15,9	14,2	15,9	25,4	6,4	5,2	24,7	24,2	11,9	2,03	0,008
C2052	31,75	11,1	15,9	14,2	15,9	25,4	6,4	5,2	24,7	24,2	11,9	2,03	0,008
C2060H	38,10	14,7	21,4	19,05*	17,5*	28	8,8	5,6	31	30	14,3	3	0,012
C2062H	38,10	14,7	21,4	19,05*	17,5*	28	8,8	5,6	31	30	14,3	3	0,012
C2080H	50,80	19,05	27,8	22,2*	25,4*	38	11	6,8	39,3	38	19	4	0,029
C2082H	50,80	19,05	27,8	22,2*	25,4*	38	11	6,8	39,3	38	19	4	0,029
C2100H	63,5	23,4	33,1	28,6	31,8	47,5	13,1	8,8	49,2	48,2	23,8	4,8	0,067
C2102H	63,5	23,4	33,1	28,6	31,8	47,5	13,1	8,8	49,2	48,2	23,8	4,8	0,067
C2120H	76,20	27,8	39,7	33,3	37,3	57	15	11	59,2	57	28,6	5,65	0,105
C2122H	76,20	27,8	39,7	33,3	37,3	57	15	11	59,2	57	28,6	5,65	0,105

(*) Maatvoering niet volgens ANSI standaard