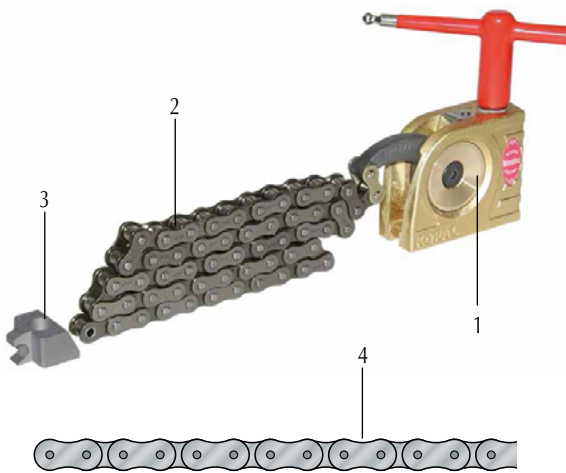


VERTICAAL SPANGEREEDSCHAP MET KETTING 1.600 daN

KOP.06.040



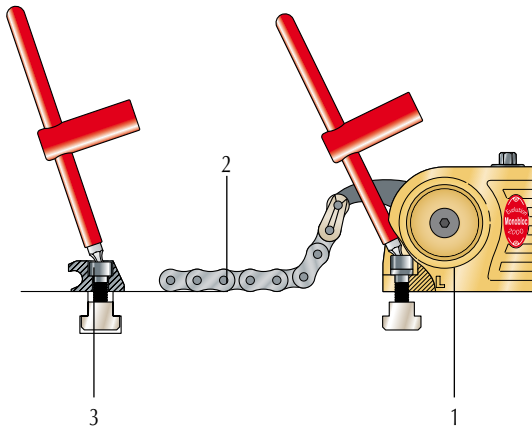
De verdeling van de spankracht gebeurt op een groot oppervlak om de vervorming van het werkstuk te verhinderen. De ketting kan snel op het ankerblok bevestigd worden. Een krachtige spaneffect wordt bekomen door de spangereedschap «Monobloc» met een max. spandruk van 1.600 daN

Een sleutelomdraaiing is voldoende voor het spannen en ontspannen, de ketting kan daarmee het werkstuk volledig vrij maken.

De lengte van de ketting van 1.000 mm laat het spannen van grote werkstukken toe. De bevestigingsschroeven en de T-moeren moeten afzonderlijk besteld worden. Op aanvraag : ketting voorzien van rubberen voetjes voor het spannen van fragiele werkstukken – min. radius : 150 mm.

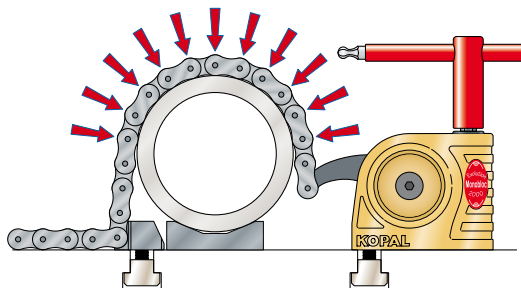
De Ref. KOP.06.040 bevat :

- Monobloc Ref.KOP.06.020. met sleutel (1)
- Ketting 1 m lengte Ref. KOP.06.900 (2)
- Verankeringsblok Ref. KOP.06.910 (3)
- Snelle bevestigingsschakel Ref. KOP.06.905 (4)



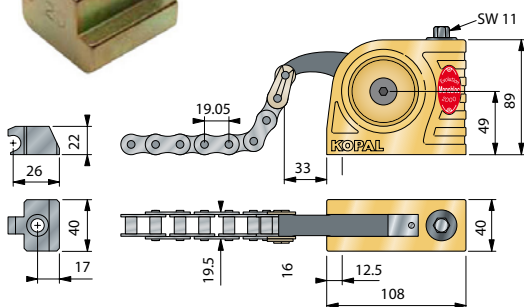
Bevestigingsschroef voor het spangereedschap «Monobloc» :

- | | |
|----------|-------------------|
| M10 x 35 | KOP.06.080 |
| M10 x 40 | KOP.06.085 |
| M10 x 45 | KOP.06.090 |
| M12 x 40 | KOP.06.065 |
| M14 x 45 | KOP.06.070 |
| M16 x 45 | KOP.06.075 |



Bevestigingsschroef voor het ankerblok :

- | | |
|----------|-------------------|
| M10 x 35 | KOP.99.652 |
| M10 x 40 | KOP.99.653 |
| M10 x 45 | KOP.99.654 |
| M10 x 50 | KOP.99.655 |

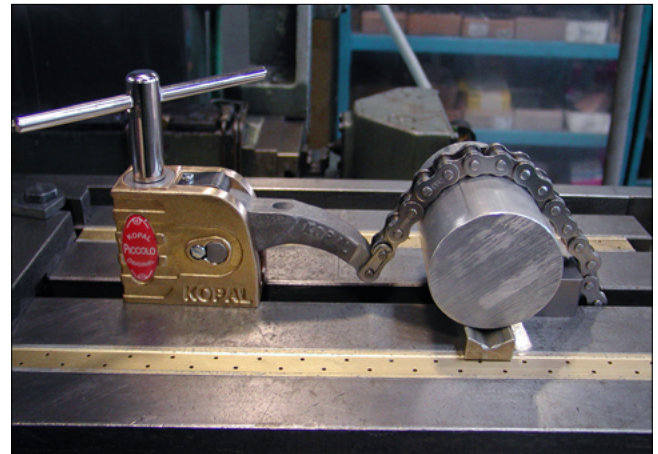
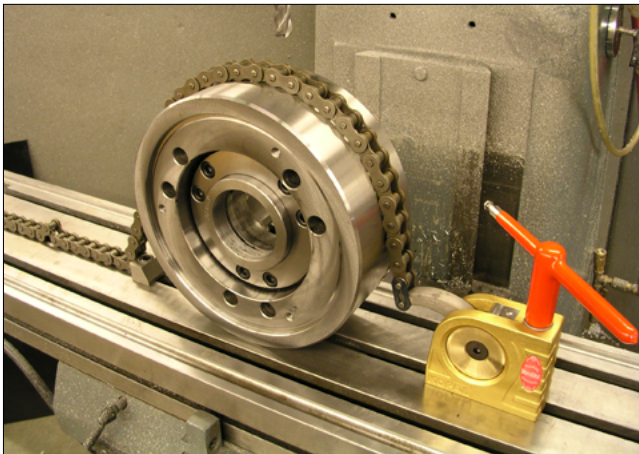
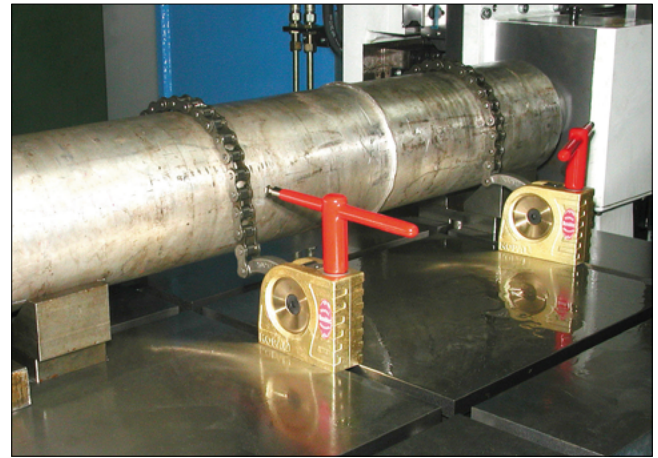
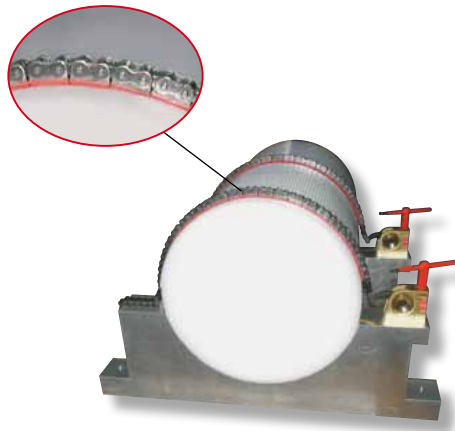


T-moeren – M8 uit geel bichromaat staal – voor gleufbreedte :

- 12 mm **Ref. KOP.90.100**
- 14 mm **Ref. KOP.90.105.**
- 16 mm **Ref. KOP.90.110.**
- 18 mm **Ref. KOP.90.115.**
- 20 mm **Ref. KOP.90.120.**
- 22 mm **Ref. KOP.90.125.**
- 24 mm **Ref. KOP.09.130.**
- 28 mm **Ref. KOP.90.135.**

De moeren DIN 508 – Ref. H.23010 uit gebruid staal en de verende moeren Ref. KOP.39...kunnen ook gebruikt worden.

VERTICAAL SPANGEREEDSCHAP MET KETTING 1.600 daN



SPANSYSTEEM MET KETTING



Dit systeem met een groot spanbereik wordt vooral gebruikt voor cilindrische werkstukken zoals : ventiel- of pomplichamen, flenzen, cilinders, enz... direct op de tafel van de machine of op platen met getapte gaten.

Het laat een goede drukverdeling toe en vermindert het vervormen van de te bewerken stukken.

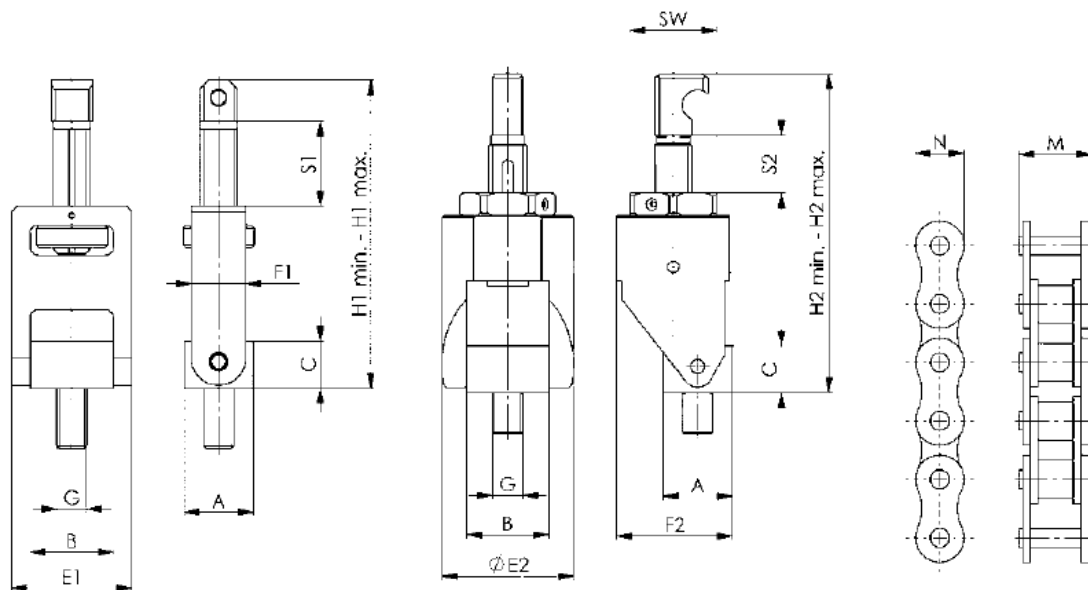
Het bevat :

- een spanhaak.
- een regelbeugel met gekartelde knop
- 4 kettingsegmenten met verschillende lengtes.
- 4 snelle verbindingschakels met veerpen.
- 6 kunststoffen vergrendelbare elementen om het werktuk te beschermen.

Totale lengte voor M12 : 1.302 mm.

Totale lengte voor M16 : 1.829 mm.

Gr.	voor gleufbreedte (mm)	schroef G	max. koppel (Nm)	kracht max (daN)	gewicht (kg)	Ref.
M12	14, 16, 18	M12	45	1.500	2,7	MWN.87601
M16	18, 20, 22, 24	M16	90	4.000	7,7	MWN.87627



Gr.	A	B	C	E1	F1	H1 min. - max.	Regelkoers S1	E2	F2	H2 min. - max.	Spankoers S2	M	N	SW	Ref.
M12	36	36	18	49	21	95 - 125	30	54	49	111 - 127	16	20	15	36	MWN.87601
M16	37	44	25	64	29	117 - 162	45	70	62	140 - 170	30	33	21	46	MWN.87627

SPANSYSTEEM MET KETTING



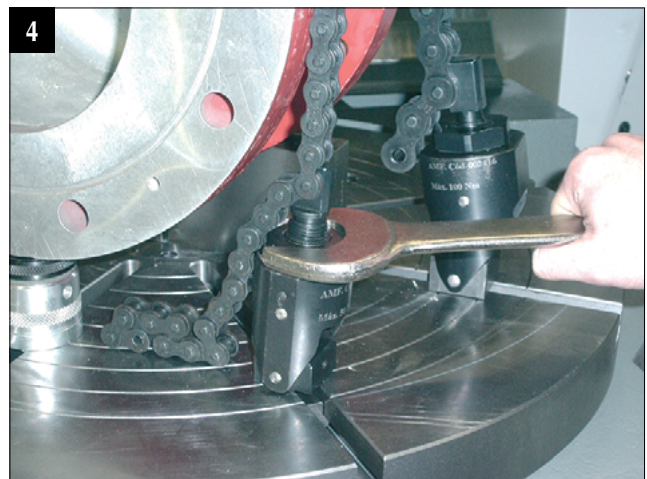
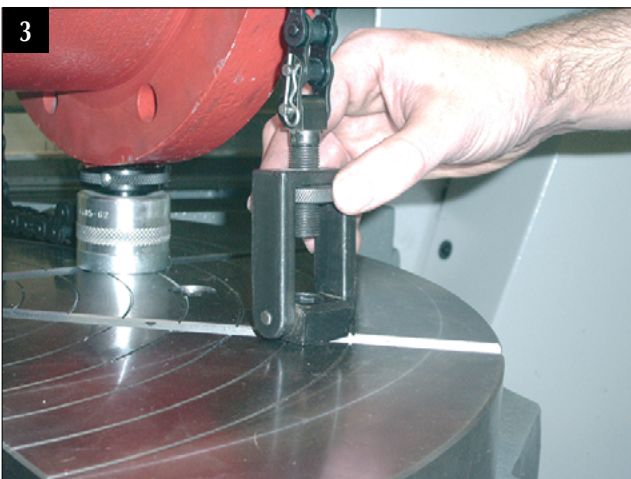
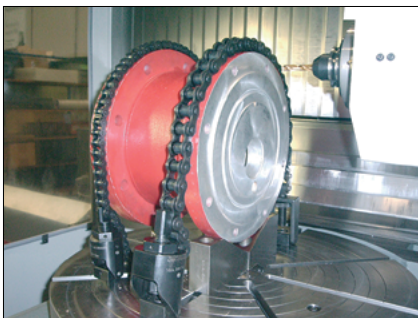
De voorregeling van de spanlengte gebeurt door de regelbeugel via de gekartelde knop. Het spannen gebeurt met de spanhaak.

Het eventueel montage van de kunststoffen elementen beschermt fragiele werkstukken.

Behalve deze 2 kits (M12 en M16) en voor sterkere spanoperaties is het ook mogelijk afzonderlijke componenten te gebruiken : spanhaak, regelbeugel en kettingen in M20 en M24.

Montage :

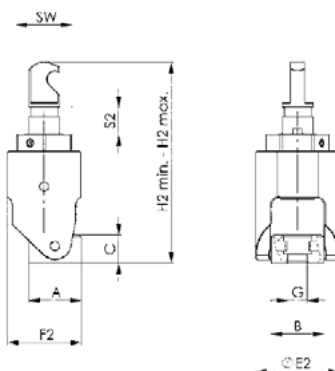
1. Spanhaak bevestigen, zo nauw mogelijk tegen het werkstuk.
2. Regelbeugel maximaal vrijmaken d.m.v. de gekartelde knop.
Kettinglengte met behulp van de snelle verbindingsschakels bepalen.
3. Spanhaak positioneren op de laatste schakel van de ketting en afstellen met de gekartelde knop.
4. Spannen door de moer van de spanhaak te draaien ; het respect van het max. koppel laat een optimale spankracht toe.



SPANSYSTEEM MET KETTING



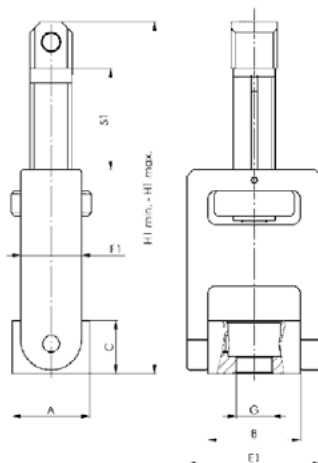
panhaak met veiligheidsdispositief.



Gr.	voor gleufbreedte (mm)	G	max. koppel (Nm)	max. kracht (daN)	SW	gewicht (kg)	Ref.
M12	14, 16, 18	M12	45	15	36	853	MWN.374934
M16	18, 20, 22, 24	M16	90	40	46	1902	MWN.374959
M20	22-28	M20	190	75	65	6037	MWN.376517
M24	28-36	M24	300	120	65	6040	MWN.376533



Regelbeugel met gekartelde knop.



Gr.	A	B	C	E2	F2	H2 min.	H2 max.	koers S2	Ref.
M12	36	36	18	54	49	111	127	16	MWN.374934
M16	37	44	25	70	62	140	170	30	MWN.374959
M20	58	64	41	98	80	220	272	52	MWN.376517
M24	58	64	41	98	80	222	285	63	MWN.376533

SPANSYSTEEM MET KETTING



Ketting volgens DIN 8187.

Uit staal St37 – 2 – blank.

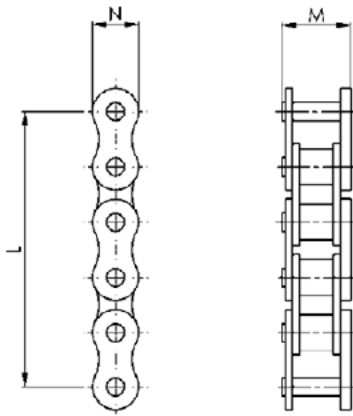
De kettinglengtes kunnen verbonden worden door de verbindingsschakel. Indien nodig kan de lengte ook verkort worden.

Voordelen :

probleemloze lengteverandering. de spanhaak en de regelbeugel kunnen alle twee op de beide uiteinden van de ketting verankerd worden goede weerstand tegen temperatuurschommelingen en tegen onreinheden.

daar de ketting voorgespannen is, is een verwijding bijna niet mogelijk.

Op aanvraag : andere lengtes.



Gr.	kracht max (daN)	L	M	N	gewicht (kg)	Ref.
M12	1.500	125	20	15	0,12	MWN.374736
M12	1.500	250	20	15	0,23	MWN.374744
M12	1.500	500	20	15	0,46	MWN.374751
M12	1.500	1000	20	15	0,91	MWN.374769
M16	4.000	125	33	21	0,34	MWN.374777
M16	4.000	250	33	21	0,67	MWN.374785
M16	4.000	500	33	21	1,34	MWN.374793
M16	4.000	1000	33	21	2,68	MWN.374801
M20	7.500	1000	43	25	3,72	MWN.376673
M20	7.500	1500	43	25	5,58	MWN.376699
M20	7.500	2000	43	25	7,44	MWN.376715
M24	12.000	1000	55	34	7,05	MWN.376723
M24	12.000	1500	55	34	10,6	MWN.376749
M24	12.000	2000	55	34	14,1	MWN.376764



Voorgemonteerd veiligheidsdispositief.

Voor een kettingwerking in alle veiligheid. Dit dispositief wordt gemonteerd onder de spanhaak of de regelbeugel d.m.v. een verbindingsschakel et verhindert het ongecontroleerde «afspringen» van de ketting in geval van breuk van deze elementen.

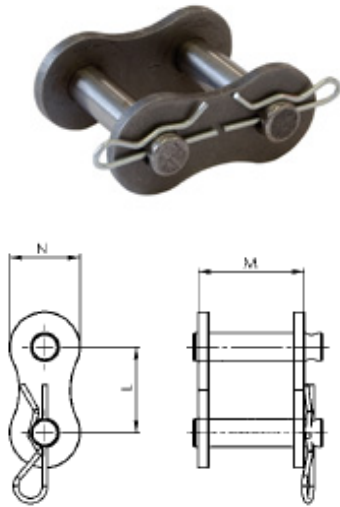
Wanneer dit dispositief in werking is getreden, moet het volledig vervangen worden.

Gr.	kracht max (daN)	gewicht (kg)	Ref.
M12	1.500	0,26	MWN.376111
M16	4.000	0,35	MWN.376129
M20	7.500	1,32	MWN.376491
M24	12.000	1,32	MWN.376558

SPANSYSTEEM MET KETTING

Verbindingsschakel met veerpen.

Dient om 2 kettinglengtes te verbinden.



Gr.	L	M	N	kracht max (daN)	Gewicht (g)	Ref.
M12	15,9	20	15	1.500	15	MWN.374819
M16	25,4	33	21	4.000	64	MWN.374827
M20	31,75	43	25	7.500	200	MWN.376780

Veerpen.

Verpakking per 10 stuks.



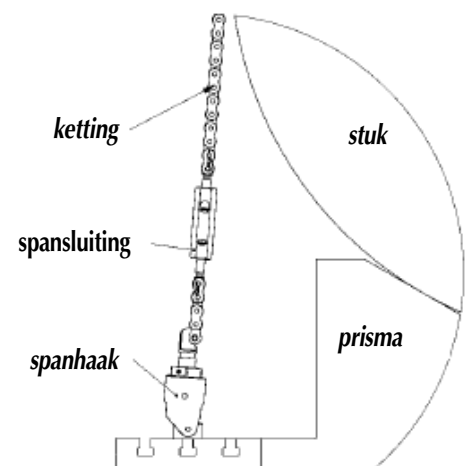
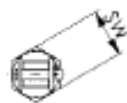
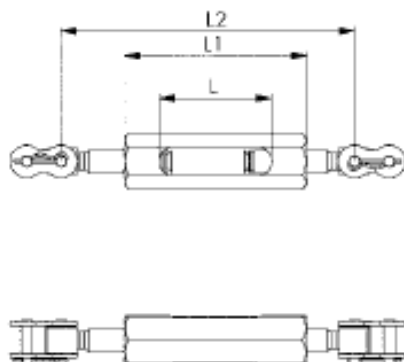
Gr.	Ref.
M12	MWN.374835
M16	MWN.374843
M20	MWN.376822
M24	MWN.376848

Spansluiting.

Interessant voor grote kettinglengte vanaf 3.000 mm.

Deze spansluiting wordt verbonden aan 2 verbindingsschakels en optimaliseert de voorregeling van de ketting.

Gr.	kracht max (daN)	L	L1	L2	B1	SW	Gewicht (g)	Ref.
M12	15	52	84	142	13	22	240	MWN.376459



SPANSYSTEEM MET KETTING

Kunststoffen beschermingselement.

Voor de bescherming van fragiele werkstukken.



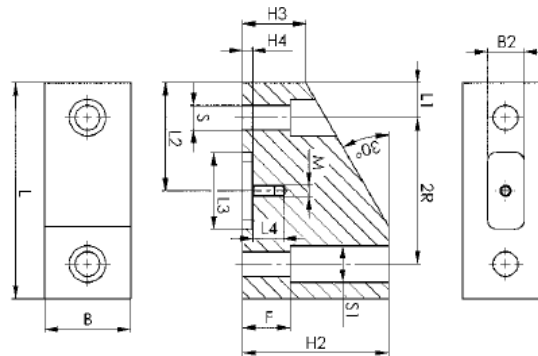
Gr.	Ref.
M12	MWN.374850
M16	MWN.374868
M20	MWN.376574
M24	MWN.376590

Prisma 120°.

Uit gebruid staal.

Voor een optimale werking van de ketting dankzij 2 prisma's die bevestigd worden in de gleuven van de machinetafel of op de tussenplaat.

Op aanvraag : prisma's voor groottes M20 en M24.

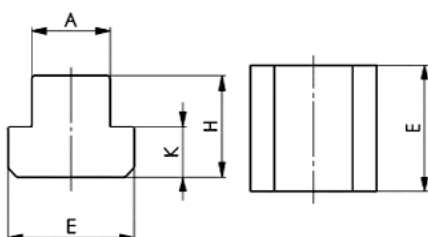


Gr.	2R	B	B2	F	H2	H3	H4	L	L2	L3	L4	ØS	ØS1	gewicht (kg)	Ref.
M12	80	47	20	26	80	35	5,5	118	59	42	17	13,5	20	2,5	MWN.375568
M16	100	47	20	33	100	44	5,5	148	74	44	17	17,5	26	3,9	MWN.375584

BEVESTIGING VOOR T-GLEUF

Moer voor de T-gleuf met een schroef DIN 912 in staal 8.8.

Laat het bevestigen toe van het spansysteem met ketting op de machinetafel.



D x gleuf	A	E	H	K	Ref.
M12 x 14	13,7	22	16	8	MWN.84251
M12 x 16	15,7	25	18	9	MWN.84269
M12 x 18	17,7	28	20	10	MWN.84277
M16 x 18	17,7	28	20	10	MWN.84285
M16 x 20	19,7	32	24	12	MWN.84293
M16 x 22	21,7	35	28	14	MWN.84343
M16 x 24	23,7	40	32	16	MWN.84350

Op aanvraag :

Dezelfde bevestiging voor montage met de voorgemonteerd veiligheidsdispositief.

Bevestiging voor spanhaak en moer met regelknop M20 en M24.

SPANSYSTEEM MET KETTING

afstand tussen prisma's (n x R)	Ø D1	kettinglengte LK (aantal schakels)	Ref.
40	190 - 280	413 (26) - 635 (40)	MWN.375568
80	250 - 360	540 (34) - 826 (52)	
120	270 - 440	603 (38) - 1048 (66)	
160	300 - 520	635 (40) - 1238 (78)	
200	350 - 600	762 (48) - 1429 (90)	
240	430 - 680	953 (60) - 1619 (102)	
280	510 - 760	1143 (72) - 1810 (114)	
320	620 - 840	1397 (88) - 2000 (126)	
360	760 - 920	1778 (112) - 2191 (138)	
400	920 - 1000	2191 (138) - 2413 (152)	
50	250 - 370	559 (22) - 864 (34)	
100	320 - 470	711 (28) - 1118 (44)	
150	320 - 570	711 (28) - 1372 (54)	
200	320 - 670	711 (28) - 1575 (62)	
250	430 - 770	965 (38) - 1829 (72)	
300	530 - 870	1168 (46) - 2083 (82)	
350	630 - 970	1422 (56) - 2337 (92)	
400	760 - 1070	1727 (68) - 2591 (102)	
450	960 - 1170	2235 (88) - 1794 (110)	
500	1160 - 1270	2743 (108) - 3048 (120)	

