

NV INDUSTRIAL LIFTING SA



MEILI products

Het hijsen in alle veiligheid

Catalogus 11



Allerlei toebehoren

Blokken – Schijven – Dynamometers – Veerbalancers – Transpaletten –
Anemometers – Identificatieplaatjes – Zuignappen – Magneten – Magnetische
hoekbeschermers – Vacuumsystemen – Nylon kabelschijven – Verzinkte spanners
en wantschroeven – Karabijnhaken – Snelkoppelingen – Handelssluitingen



Praktische inlichtingen

De maximale werklast van de takelblokken geeft de maximale kracht aan die men mag uitoefenen op de takelblok en de toebehoren die er op aangebracht zijn.

Deze waarde kan verschillen van het gewicht dat men wenst te heffen of te trekken met behulp van de installatie. Het is aangewezen om de totale kracht te berekenen die op elke takelblok van de installatie uitgeoefend wordt om de juiste specificaties voor elke takelblok te bepalen.

Een enkelvoudige takel die uitsluitend dient om de trekrichting aan te passen mag onderworpen worden aan lasten die totaal verschillend zijn dan het gewicht dat men heft of dat men wenst te verplaatsen. De totale last hangt af van de hoek die ontstaat tussen de in- en uitloper van de takelblok.

De volgende tabel geeft de correctiecoëfficiënt aan die vermenigvuldigd moet worden met de trekkracht per kabel om de totale last te berekenen die op de takelblok mag uitgeoefend worden.

De bronzen bussen worden vooral gebruikt bij installaties waar de kabelsnelheid gering is en waar de gehanteerde lasten klein zijn.

Voorbeeld 1 : een vrachtwagen met een lier geschikt om 450 kg te hijsen (fig. 1)

De systemen met enkelvoudige looper bieden geen enkel mechanisch voordeel, de spanning die de lier uitoefent is bijgevolg 450 kg, gelijk aan de te heffen last.

Om de kracht te bepalen die op **openklapbaar katrol A**:

$$A = 450 \text{ kg} \times 1.81 = \mathbf{814.5 \text{ kg}}$$

(trekkracht kabel) x (coëfficiënt voor hoek van 50°)

Om de kracht te bepalen die op **keerblok B**:

$$B = 450 \text{ kg} \times 0.76 = \mathbf{342 \text{ kg}}$$

(trekkracht kabel) x (coëfficiënt voor hoek van 135°)

Voorbeeld 2 : een hefinstallatie met 1 beweegbaar blok om 1000 kg te hijsen (fig. 2)

Het vermenigvuldigingseffect die het blok ons bezorgt deelt het te hijsen gewicht in 2 omdat de 1000 kg gedragen wordt door de 2 einden.

Om de trekkracht van de kabel te berekenen :

$$\text{Trekkracht kabel} = 1000 \text{ kg} / 2 = 500 \text{ kg}$$

Om de kracht te bepalen die op **blok C** wordt uitgeoefend:

$$C = 500 \text{ kg} \times 2 = \mathbf{1000 \text{ kg}}$$

(trekkracht kabel) x (coëfficiënt voor hoek van 0°)

Om de kracht te bepalen die op **blok D** wordt uitgeoefend:

$$D = (500 \text{ kg} \times 1.87) + 500 \text{ kg} = \mathbf{1435 \text{ kg}}$$

(trekkracht kabel) x (coëfficiënt voor hoek van 40°) + (kracht in los einde)

Om de kracht te bepalen die op **blok E** wordt uitgeoefend:

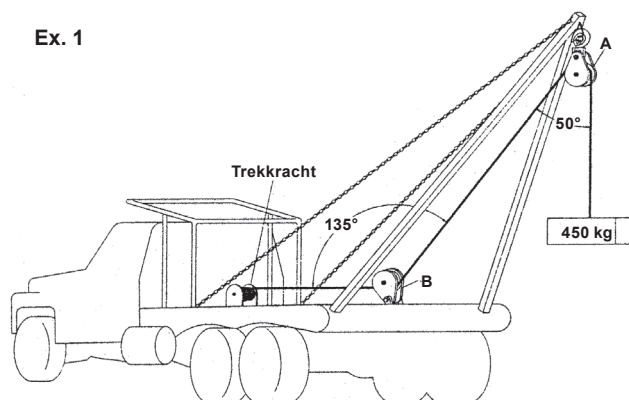
$$E = 500 \text{ kg} \times 0.84 = \mathbf{420 \text{ kg}}$$

(trekkracht kabel) x (coëfficiënt voor hoek van 130°)

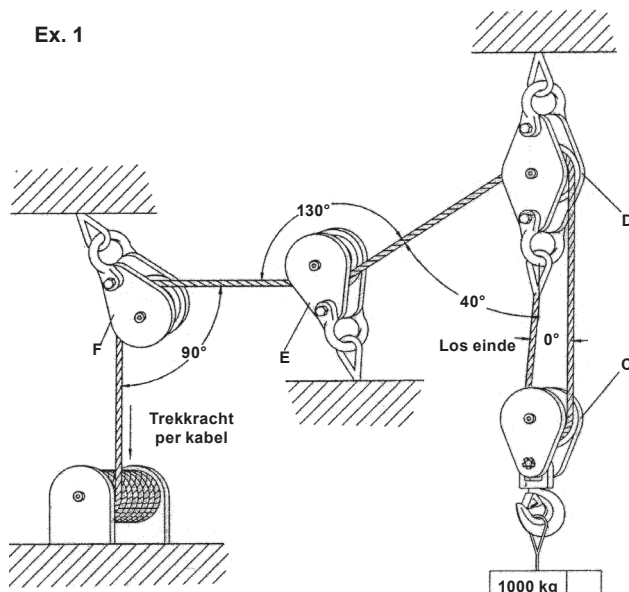
Hoekcorrectiecoëfficiënt (vermenigvuller)

Hoek	Coëfficiënt	Hoek	Coëfficiënt
0°	2	100°	1,29
10°	1,99	110°	1,15
20°	1,97	120°	1
30°	1,93	130°	0,84
40°	1,87	135°	0,76
45°	1,84	140°	0,68
50°	1,81	150°	0,52
60°	1,73	160°	0,35
70°	1,64	170°	0,17
80°	1,53	180°	0
90°	1,41		

Ex. 1



Ex. 1



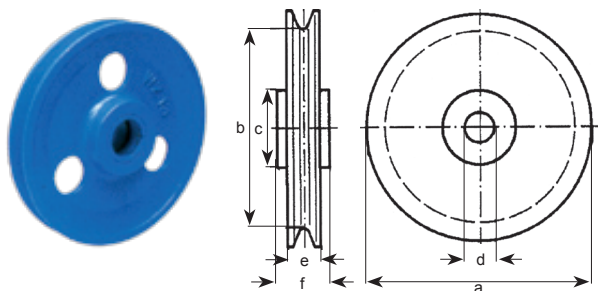
Om de kracht te bepalen die op **blok F** wordt uitgeoefend:

$$F = 500 \text{ kg} \times 1.41 = \mathbf{705 \text{ kg}}$$

(trekkracht kabel) x (coëfficiënt voor hoek van 90°)

Kabelschijven met groef – type WZ

Type WZ



- Zelfsmerende lager (geen onderhoud) voor WZ 10 tot WZ 14; voor WZ 15 en 16 met bronzen lagers met smeernippels.
- Schijf uit gietijzer GG 20.
- Kabelgroefprofiel gedraaid.
- Speciale uitvoeringen op aanvraag: dubbele kabelschijf- kabelschijf met eindloopbegrenzer-beveiliging tegen slappe kabel.

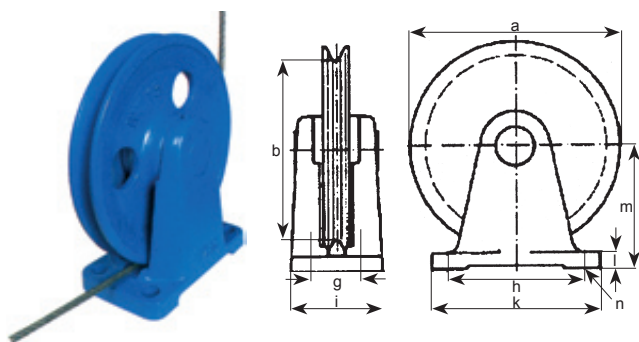
Ref.	WZ 10	WZ 10,5	WZ 11	WZ 12	WZ 12,5	WZ 13	WZ 13,5	WZ 14	WZ 15	WZ 16
SWL (kg)										
Manuele trekkracht	100	150	250	500	750	1000	1500	2000	3200	5000
Gemotoriseerde aandrijving*	50	75	125	250	375	500	750	1000	1600	2500
Gemotoriseerde aandrijving**	75	100	180	320	500	630	1000	1250	2000	3200
Diam. kabel (mm)	2-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-20
Afmetingen (mm)										
Ø a	60	90	120	150	190	235	280	325	375	470
Ø b	48	72	100	125	160	200	240	280	320	400
Ø c	22	32	35	46	62	78	92	108	120	140
Ø d	8 G7	14 G7	14 G7	22 G7	32 G7	40 G7	50 G7	60 H7	70 H9	70 H9
e	13	15	18	22	27	32	36	41	48	58
f	24	32	35	40	42	50	62	70	85	90
Gewicht (kg)	0,3	0,5	0,9	1,5	2,6	4,5	6,8	10,8	16,5	34,7
Code art.										

*kabel gedraaid op 180°

**kabel gedraaid op 90°

Kabelschijven WZ met schijfstool

Type WZ



- Kabelschijven uitgerust zoals WZ 10 tot 16.
- Schijf met lagerstoel: WZ 20 tot 24 gietijzer GG 20 – voor WZ 25 en 26 gietijzer GG 20 en stoel in staal.
- Kabelgroefprofiel gedraaid.
- Geen uitspringen of inklemmen van de kabel in de lagerstoel.
- Verticale beweging ook mogelijk bij horizontaal opgestelde schijfstool.

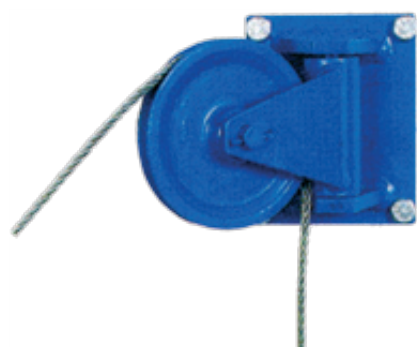
Ref.	WZ 20	WZ 20,5	WZ 21	WZ 22	WZ 22,5	WZ 23	WZ 23,5	WZ 24	WZ 25	WZ 26
SWL (kg)										
Manuele trekkracht	100	150	250	500	750	1000	1500	2000	3200	5000
Gemotoriseerde aandrijving*	50	75	125	250	375	500	750	1000	1600	2500
Gemotoriseerde aandrijving**	75	100	180	320	500	630	1000	1250	2000	3200
Diam. kabel (mm)	2-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12	12-14	14-16	16-20
Afmetingen (mm)										
Ø a	60	90	120	150	190	235	280	325	375	470
Ø b	48	72	100	125	160	200	240	280	320	400
g	30	44	50	55	65	70	80	95	95	125
h	42	62	70	88	120	150	180	212	240	310
i	44	66	74	82	95	108	120	143	185	225
k	56	84	92	115	150	187	220	260	300	380
l	8	10	13	15	17	20	22	25	22	30
m	40	57	75	92	115	138	164	190	212	270
Ø n	7	9	11,5	11,5	14	18	18	23	26	33
Gewicht (kg)	0,9	1,3	1,8	3	5,7	10	15,3	24,3	46	87
Code art.										

*kabel gedraaid op 180°

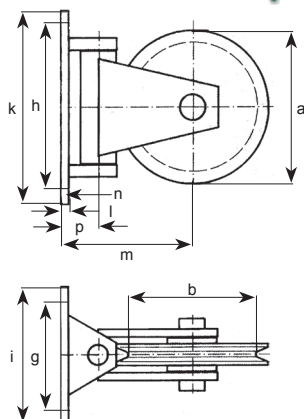
**kabel gedraaid op 90°

Zwenkbare kabelschijf WZ

Type WZ



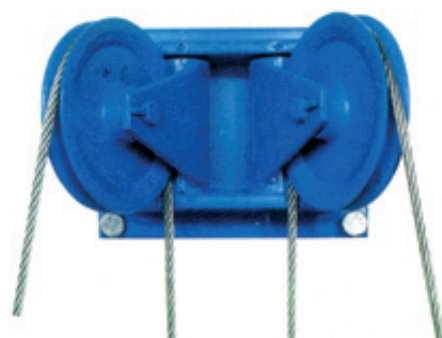
- Zelfsmerend.
- Steun- en schijfhouder uit staal.
- Schijf uit gietijzer GG 20.
- Bewerkt kabelgroefprofiel.



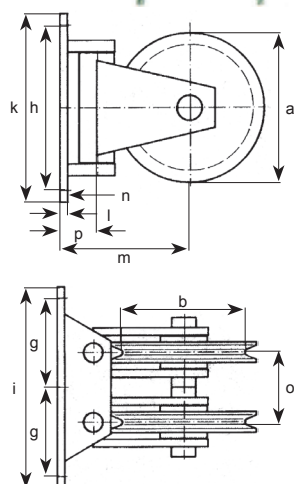
Ref.	WZ 31	WZ 32	WZ 32,5	WZ 33	WZ 33,5	WZ 34
SWL (kg)						
Manuele trekkracht	250	500	750	1000	1500	2000
Gemotoriseerde aandrijving	125	250	375	500	750	1000
Diam. kabel (mm)	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12	12-14
Afmetingen (mm)						
ø a	120	150	190	235	280	325
ø b	100	125	160	200	240	280
g	100	140	140	160	180	220
h	130	200	210	260	310	330
i	120	170	170	200	220	270
k	150	230	240	300	350	380
l	6	8	10	12	14	16
m	112	142	165	199	239	277
ø n	11,5	11,5	14	18	18	22
p	32	45	47	59	66	68
Gewicht (kg)	4	6,2	12	19	26,2	47
Code art.						

Zwenkbare dubbele schijvensteun WZ

Type WZ



- Zelfsmerend.
- Steun- en schijfhouder uit staal- schijf uit gietijzer GG 20.
- Bewerkt kabelgroefprofiel.



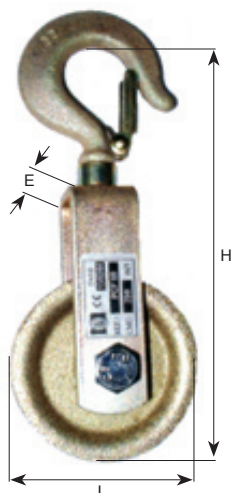
Ref.	WZ 41	WZ 42	WZ 42,5	WZ 43	WZ 43,5	WZ 44
SWL (kg)						
Manuele trekkracht	250	500	750	1000	1500	2000
Gemotoriseerde aandrijving	125	250	375	500	750	1000
Diam. kabel (mm)	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12	12-14
Afmetingen (mm)						
ø a	120	150	190	235	280	325
ø b	100	125	160	200	240	280
g	85	107,5	115	135	155	185
h	130	200	210	260	310	330
i	190	245	260	310	350	420
k	150	230	240	300	350	380
l	8	10	12	14	16	20
m	114	144	167	196	241	281
ø n	11,5	11,5	14	18	22	26
ø p	65	85	90	110	120	150
p	34	47	49	56	68	72
Gewicht (kg)	8,6	14,6	25,6	37	57	94,6
Code art.						

Andere modellen op aanvraag



Koordblok

Type PCF



- Gietijzeren schijf.
- Haak in gelegeerd staal met klepje.
- Enkelvoudige schijf.
- Afwerking : verzinkt gebichromateerd.

Ref.	SWL (kg)	Diam. koord	Diam. schijf	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Gewicht (kg)	Code art.
PCF 60	150	12-14	60 x 19	60	140	45	0,36	
PCF 80	250	16-18	80 x 21	80	185	50	0,83	
PCF 95	500	20-22	95 x 24	95	200	58	1,4	
PCF 145	1000	24-26	145 x 30	145	270	72	2,3	
PCF 160	1500	28-30	160 x 31	160	285	74	3,4	

Openklapbare koordblok

Type MOC

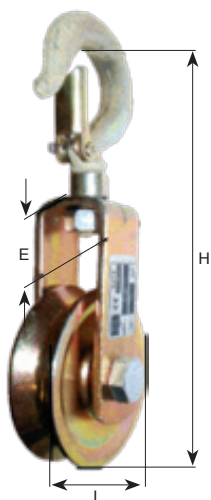


- Gietijzeren schijf.
- Bronzen bus.
- Draaibare ophanging.
- Enkelvoudige schijf, met speciale ontworpen wanden die klemming van de koord veranderen.
- Op aanvraag : leverbaar met 2, 3 schijven, met anderen SWL.
- Afwerking : verzinkt gebichromateerd.

Ref.	SWL (kg)	Diam. koord	Diam. schijf	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Gewicht (kg)	Code art.
MOC 251	250	16-18	80 x 21	90	220	54	1,6	
MOC 501	500	18-20	110 x 25	115	290	72	2,5	
MOC 1001	1000	22-25	145 x 30	160	425	98	5	

Kabelblok

Type PCAC

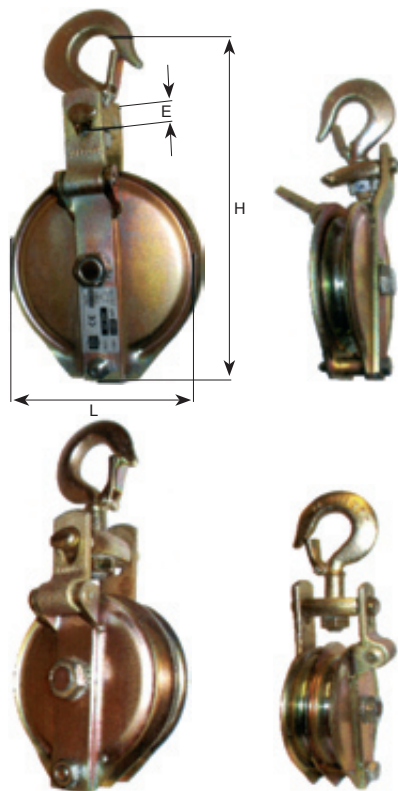


- Stalen schijf.
- Bronzen bus.
- Haak in gelegeerd staal met klepje.
- Eenvoudige blok voor veelzijdig gebruik.
- Afwerking : verzinkt gebichromateerd.

Ref.	SWL (kg)	Diam. kabel	Diam. schijf	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Gewicht (kg)	Code art.
PCAC 25	250	6	80 x 22	80	190	53	1,19	
PCAC 50	500	8-10	100 x 25	100	195	50	1,9	
PCAC 100	1000	10-12	150 x 30	150	310	68	2,1	
PCAC 200	2000	14-16	200 x 30	200	380	85	4,59	

Openklapbare kabelblok

Type EU



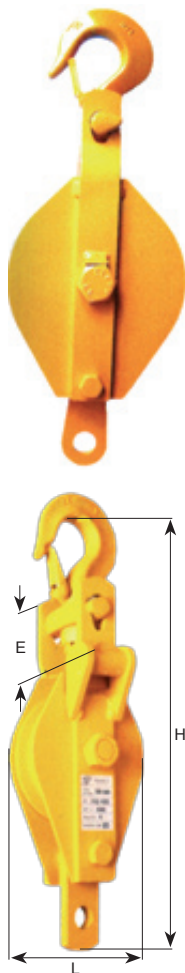
- Bronzen bus.
- Haak in gelegeerd staal met klepje.
- Openklapbare blok.
- De gebogen wanden leiden de kabel en verhinderen scherpe hoeken. Zij zijn slagvast.
- Afwerking : verzinkt gebichromateerd.
- Modellen 2 EU : met 2 schijven.

Ref.	SWL (kg)	Diam. kabel (mm)	Diam. schijf (mm)	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Gewicht (kg)	Code art.
EU 25	250	5-6	80	102	230	50	1,5	
EU 50	500	7-8	80	102	230	50	1,6	
EU 100	1000	8-10	100	122	250	80	2,9	
EU 200	2000	10-12	150	185	385	95	5,68	
EU 300	3000	13-15	200	240	430	95	8,5	
EU 500	5000	16-18	250	270	601	120	18	

Ref.	SWL (kg)	Diam. kabel (mm)	Diam. schijf (mm)	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Gewicht (kg)	Code art.
2 EU 100	1000	8-10	100	122	250	90	5	
2 EU 200	2000	10-12	150	185	385	130	9,1	
2 EU 300	3000	13-15	200	240	430	135	12	
2 EU 500	5000	16-18	250	270	601	165	22	

Openklapbare kabelblok

Type MO



- Stevige, stijve constructie.
- Bronzen bus.
- Stalen schijf.
- Voor veelzijdige gebruik.
- Afwerking : verzinkt gebichromateerd of geverfd.
- Modellen 2 MO : met 2 schijven.
- Optie R: gemonteerd op rollagers.

Ref.	SWL (kg)	Diam. kabel (mm)	Diam. schijf (mm)	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Gewicht (kg)	Code art.
MO 100	1000	7-8	100	105	360	80	3,6	
MO 200	2000	10-12	150	155	425	102	7	
MO 300	3000	13-15	200	205	530	125	15,2	
MO 500	5000	16-18	250	255	615	145	20	
MO 800	8000	20-22	300	305	700	155	30	
MO 1000	10000	22-25	350	355	750	165	45	
MO 1500	15000	26-28	400	400	920	180		

Ref.	SWL (kg)	Diam. kabel (mm)	Diam. schijf (mm)	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Gewicht (kg)	Code art.
2 MO 100	1000	6-8	100-85	105	310	80	4,7	
2 MO 300	3000	10-12	150-125	160	460	125	12	
2 MO 500	5000	11-13	150-125	160	480	130	13	
2 MO 520	5000	12-14	200-168	210	530	140	17,5	
2 MO 800	8000	16-18	250-210	260	660	155	34	

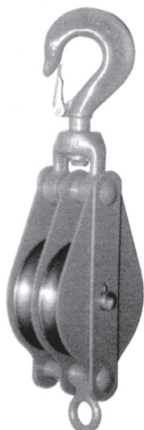
Takelblokken voor touwwerk

Type HDT

- Stevige en verzorgde constructie.
- Stevige zijplaten en ringbalken.
- Stalen hoeken met centrale smering.
- Katrollen met bronzen bus.
- Met draaibare haak of langwerpige lus.
- Haak met veiligheidspal.
- Din 15401 kwaliteit ASt 52.
- **Anderen modellen op aanvraag.**



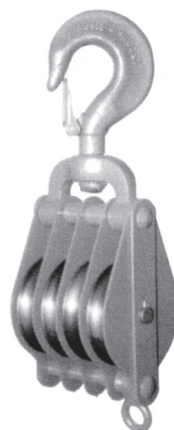
Nr. 11



Nr. 12



Nr. 13



Nr. 14



Nr. 15



Nr. 11 Ö

Diam. katrol (mm)	60	75	90	100	120	130	150	175	200	230
Binnen diam. katrol (mm)	50	65	78	84	102	110	128	149	172	194
Diam. touw (mm)	10	10	13	16	19	22	26	32	38	44
Breedte (mm)	78	85	112	112	130	150	165	197	220	255

Nr. 11 met 1 katrol	Kracht aan de haak (kg)	75	100	150	250	500	500	1000	1500	2000	3000
	Hoogte met de haak (mm)	220	250	295	320	380	405	465	510	585	670
	Gewicht (kg)	0,5	1	1,5	2	3,5	4	5,5	8,5	12,5	19

Nr. 12 met 2 katrollen	Kracht aan de haak (kg)	100	150	250	500	750	1000	1500	2000	3000	5000
	Hoogte met de haak (mm)	250	280	345	385	450	490	540	590	690	800
	Gewicht (kg)	1	1,5	2,5	3	5	7	9,5	14,5	21,5	29,5

Nr. 13 met 3 katrollen	Kracht aan de haak (kg)	150	250	500	750	1000	1500	2000	3000	5000	6000
	Hoogte met de haak (mm)	255	300	385	415	4465	510	540	645	730	735
	Gewicht (kg)	1,5	2	3,5	4,5	7	9,5	13,5	20	30,5	42

Nr. 14 met 4 katrollen	Kracht aan de haak (kg)	-	-	-	1000	1500	2000	3000	5000	6000	7500
	Hoogte met de haak (mm)	-	-	-	425	480	505	560	575	740	855
	Gewicht (kg)	-	-	-	5,5	9	12,5	18	27	37,5	56

Nr. 15 met 1 open katrol	Kracht aan de haak (kg)	-	100	150	250	500	500	1000	1500	2000	3000
	Hoogte met de haak (mm)	-	250	295	315	390	405	455	495	580	685
	Gewicht (kg)	-	1	1,5	2	3,5	4	6	8,5	13	19,5

Nr. 11 Ö met 1 katrol	Kracht aan de haak (kg)	75	100	150	250	500	500	1000	1500	2000	3000
	Hoogte met de haak (mm)	200	230	270	300	350	370	425	480	550	615
	Gewicht (kg)	0,5	1	1,5	1,5	3	4	5	7,5	11,5	16

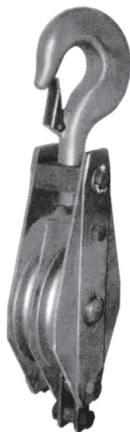
Takelblokken voor staalkabels

Type HDK

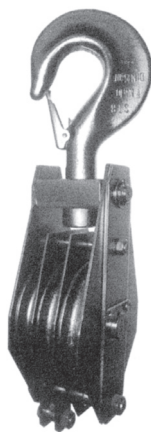
- Stevige en verzorgde constructie.
- Stevige zijplaten en ringblaken.
- Stalen hoeken met centrale smering.
- Katrollen met bronzen bus.
- Met draaibare haak of langwerpige lus.
- Haak met veiligheidspal.
- Din 15401 kwaliteit ASt 52.
- **Anderen modellen op aanvraag.**



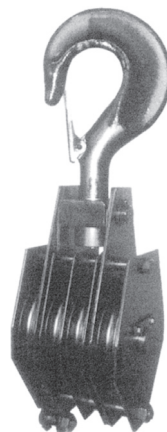
Nr. 31



Nr. 32



Nr. 33



Nr. 34



Nr. 36



Nr. 41

Diam. katrol (mm)	100	125	150	175	200	225	250	310	350	400	480
Binnen diam. katrol (mm)	80	105	125	145	170	185	210	260	300	340	410
Diam. kabel (mm)	7	9	11	12	15	16	18	23	26	30	32
Breedte (mm)	130	150	165	210	210	265	265	325	365	420	510

Nr. 31 met 1 katrol	Kracht aan de haak (kg)	500	1000	2000	3000	3000	5000	5000	8000	10000	12500	16000
	Hoogte met de haak (mm)	385	430	500	640	640	740	740	890	1020	1135	1300
	Gewicht (kg)	3,5	4,5	7,5	15	15,5	24	25	45	58	102	138

Nr. 32 met 2 katrollen	Kracht aan de haak (kg)	1000	1600	3000	5000	5000	8000	8000	12500	16000	20000	25000
	Hoogte met de haak (mm)	410	440	525	680	680	785	785	940	1080	1220	1380
	Gewicht (kg)	5	7	12	23	24	38,5	40,5	75	110	189	230

Nr. 33 met 3 katrollen	Kracht aan de haak (kg)	1600	2000	5000	8000	8000	10000	12500	20000	25000	32000	40000
	Hoogte met de haak (mm)	420	465	595	760	760	900	930	1020	1230	1310	1480
	Gewicht (kg)	7	9,5	21	28	29,5	64	70,5	110	173	293	367

Nr. 34 met 4 katrollen	Kracht aan de haak (kg)	2000	3000	5000	8000	10000	12500	16000	25000	332000	40000	50000
	Hoogte met de haak (mm)	33	41	45	52	59	67	69	84	97	110	132
	Gewicht (kg)	8	13,5	24,5	45	50,5	81	90	183	219	402	490

Nr. 36 met 1 open katrol	Kracht aan de haak (kg)	500	1000	2000	3000	3000	5000	5000	8000	10000	12500	16000
	Hoogte met de haak (mm)	25	30	33	41	41	45	45	52	59	67	69
	Gewicht (kg)	3,5	4,5	7,5	15	15,5	24	25	41	55	120	138

Nr. 41 met 1 katrol	Kracht aan de haak (kg)	500	1000	2000	3000	3000	5000	5000	8000	10000	12500	16000
	Hoogte met de haak (mm)	345	370	415	520	550	690	690	880	950	1030	1180
	Gewicht (kg)	3	3,5	5,5	11	12,5	20	21	45	50	93	123

Openklapbaar takelblok voor staalkabel

Type MC KISSICK



418
met haak

419
met sluiting

404
keerschijf

- Haken gesmeed in gelegeerd staal gehard.
- De ophangingen haak en sluiting met een diameter van 4" tot 14" zijn onderling verwisselbaar.
- Kunnen voorzien worden van bronzen kussentjes of van rollagers.
- Ook wanneer het blok reeds hangt kan men er de staalkabel in plaatsen.
- De katrollen 418 en 419 van 76 t/m 457mm (3" tot 18") zijn voorzien van een exclusieve terugslagveer die voorkomt dat de bouten kunnen verloren gaan.
- Kunnen voorzien worden van de veiligheidsklep SS-4055.
- Speciaal ontworpen tegen vermoeidheidsverschijnselen.

Ref.			SWL (t)	Diam. kabel (mm)	Diam. schijf (mm)	Lager	Gewicht			Code art.
418 met haak	419 met sluiting	404 keerschijf					418 met haak	419 met sluiting	404 keerschijf	
108038	109037	102016	2	8-10	76	BB	2,1	1,9	1,2	
108065	109064	102025	4	10-13	114	BB	5,3	5,4	3	
108127	109126	102098	8	16-19	152	BB	12,2	12,6	7	
108154	109153	102114	8	16-19	152	RB	12,2	12,6	7	
108225	109224	102169	8	16-19	203	BB	15	15	9,5	
108252	109251	102187	8	16-19	203	RB	15	15	9,5	
108323	109322	102230	8	16-19	254	BB	19	19	13	
108350	109359	102258	8	16-19	254	RB	19	19	13	
169169	202961	178890	8	16	305	BB	22	22	16	
199911	169347	178934	8	16	305	RB	22	22	16	
108421	109420	102301	8	19	305	BB	22	22	16	
108458	109457	102329	8	19	305	RB	22	22	16	
194920	169356	-	8	16	356	BB	25	25	-	
199948	167857	-	8	16	356	RB	25	25	-	
108528	109527	-	8	19	356	BB	25	25	-	
108546	109545	-	8	19	356	RB	25	25	-	
199975	203041	-	15	19	406	BB	59	61	-	
200008	203087	-	15	19	406	RB	59	61	-	
108608	109607	-	15	22	406	BB	59	61	-	
108626	109625	-	15	22	406	RB	59	61	-	
200099	203130	-	15	22	457	BB	68	70	-	
200151	203176	-	15	22	457	RB	68	70	-	
108644	109643	-	15	26	457	BB	68	70	-	
108662	109661	-	15	26	457	RB	68	70	-	

Openklapbaar kabelblok voor «TIRFOR» kabel

Type PCA



TIRFOR
zie blz. 148-149

- Deze kabelblokken laten ons toe de kracht van de TIRFOR te verdubbelen door hen aan een vast punt te bevestigen.

SWL (kg)	Diam. kabel (mm)	Gewicht (kg)	Code art.
2000	13	8,9	
3200	15	15,5	
6400	18	26,5	

Digitale dynamometers DYNAFOR

Type LLX (TR) et MWX++

LLX



250 kg tot 250 t

MWX



500 kg tot 25 t



- De dynamometers DYNAFOR LLX en MWX++ zijn weegtoestellen met gewichtsindicatie.
- Het frame is vervaardigd in een aluminiumlegering.
- Bij het aanzetten van het toestel komt de aflezing automatisch op nul te staan.
- Men kan steeds de tarra aflezen.
- Met overbelastingswaarschuwing.
- Met waarschuwing voor zwakke batterij.
- Nauwkeurigheid +/- 0.2% van de SWL voor de LLX en +/- 0,1% voor de MWX++.
- Levensduurte van de batterij: van 250 tot 700 uren naargelang het model (batterijen 3x 1.5V LR14/C of R6/AA).
- Bestendig tegen slechte weersomstandigheden, bescherming IP 65.
- Werkt bij temperaturen tussen -10 en +50°C.
- De LLX modellen zijn ontworpen om er langs beide kanten sluitingen in te plaatsen.
- De MWX++ modellen zijn voorzien van een sluiting aan de bovenzijde en van een klephaak aan de onderkant.
- De LLX-TR dynafors zijn voorzien van een afstandsaflezig.



- Radiofrequentie : 433.92 Mhz
- Bereik aflezing 50m.
- Transmissie op 10m.
- Levensduurte van de batterij: tot 150 uren.

Ref.	SWL (t)	Nauwkeurigheid (+/- kg)	Aflez. min. (kg)	Testkracht (t)	Aflez. max. (t)	Hoogte der cijfers (mm)	Afmetingen (mm)	Gewicht (kg)	Code art.
LLX - 0,25	0,25	0,5	0,1	0,5	0,25	18	190 x 83 x 56	1,1	
LLX - 0,5	0,5	1	0,2	1	0,5	18	190 x 83 x 56	1,1	
LLX - 1,25	1,25	2,5	0,5	2,5	1,25	18	190 x 83 x 56	1,1	
LLX - 2,5	2,5	5	1	5	2,5	18	214 x 83 x 56	1,4	
LLX - 5	5	10	2	10	5	18	226 x 90 x 56	1,9	
LLX - 12,5	12,5	25	5	25	12,5	25	310 x 110 x 58	3,8	
LLX - 25	25	50	10	50	25	25	360 x 134 x 68	6,6	
LLX - 50	50	100	20	85	50	25	440 x 134 x 78	15,1	
LLX - 100	100	200	50	145	100	25	660 x 260 x 118	46	
LLX - 250	250	500	100	333	250	44	905 x 424 x 248	215	

Ref.	SWL (t)	Nauwkeurigheid (+/- kg)	Hoogte der cijfers (mm)	Code art.
MWX++ - 0,5	0,5	0,5	25	
MWX++ - 1	1	1	25	
MWX++ - 2	2	2	25	
MWX++ - 3,2	3,2	3,2	25	
MWX++ - 5	5	10	44	
MWX++ - 6,3	6,3	6,3	44	
MWX++ - 12,5	12,5	25	44	
MWX++ - 25*	25	25	44	

*Model MWX++ 25t wordt geleverd zonder oog en haak. Deze zijn als optie leverbaar.

Opties voor de modellen LLX en MWX

Radiobesturing



- Radiobesturing met kabelverbinding (tot 50m).
- Stelt de dynafor in staat al zijn taken uit te voeren.
- Voorzien van een 18mm LCD scherm op batterij 9V.

Draagbare printer



- Print de verschillende opgemeten cijfers af op kleine briefjes.
- De batterij laat toe 300 briefjes te drukken.
- Wordt geleverd met een ingebouwde herlader.

PC interface



- Zendt de opgenomen gegevens door naar de PC via een interface RS 232.
- Geleverd met de nodige software.
- De batterij heeft een levensduur van 12 uren, en wordt geleverd met een herlader (220/230 AC).

Mocht u meer informatie wensen i.v.m. deze opties, gelieve ons te raadplegen.

Dynamometers DYNAFOR

Type LLZ

- Uiterst klein en licht.
- Snelle en precieze digitale aflezing, cijfers van 18mm grootte.
- Batterij met een levensduur van 100 uren.
- Met overbelastingswaarschuwer.
- Men kan steeds de tarra aflezen.



Ref.	SWL (t)	Nauwkeurigheid (+/- kg)	Aflezings min. (kg)	Afmetingen (mm)	Gewicht (kg)	Code art.
LLZ - 0,25	0,25	2	0,5	220 x 90 x 42	1,1	
LLZ - 0,5	0,5	4	1	220 x 90 x 42	1,1	
LLZ - 1	1	8	2	220 x 90 x 42	1,1	
LLZ - 2	2	15	5	233 x 90 x 48	1,3	
LLZ - 3,2	3,2	25	5	243 x 97 x 48	1,5	
LLZ - 6,4	6,4	50	10	275 x 115 x 48	2,3	
LLZ - 10	10	80	20	325 x 110 x 56	4	
LLZ - 20	20	150	50	371 x 134 x 67	7,16	

Dynamometers HANDYFOR



- Uiterst klein en licht, geschikt om kleine gewichten van 20, 50, 100 en 200 kg te meten.
- Met LCD scherm.
- Geleverd met 2 kleine ophanghaken.
- Nauwkeurigheid: 0.8% van de SWL.
- Werkt bij temperaturen tussen 0 en 40°C.
- Tarrering door één enkele knopdruk.
- Houdt de opgenomen waarden in zijn geheugen.
- Batterij met een levensduur van 100 uren.



Praktische inlichtingen

Gewichtscompensatoren zijn toestellen waarbij het gewicht van een bepaalde last (gereedschap) door een tegenwerkende kracht opgeheven wordt tot er een evenwicht ontstaat. Gewichtscompensatoren worden ook wel «balancers» genoemd. Gereedschappen die anders niet of nauwelijks te tillen zijn kunnen hierdoor met een minimale krachtspanning gehanteerd worden. In werksituaties met zware gereedschappen en/of met hoog repetitief karakter zoals de auto-assemblage, het bestukken van printplaten, het assembleren van huishoudtoestellen, etc., zijn balancers een onmisbaar hulpmiddel.

Principe

Het principe van een balancer is zeer eenvoudig. Het gereedschap is door een stalen kabel verbonden met een kabeltrommel. Deze kabeltrommel is op zijn beurt verbonden met een veersysteem dat van buiten af geregeld kan worden. Door het opspannen ontstaat er een tegenwerkende kracht die het gewicht van het gereedschap opheft. Hoewel men meestal spreekt over «balancers» zonder meer, bestaat er toch een belangrijk onderscheid tussen balancers en zgn. retractors.

Retractors : Bij retractors stijgt de kracht van de veer evenredig met de toenemende lengte van de kabel. Als men het gereedschap los laat zal de veer het gereedschap automatisch optrekken tot op de ingestelde grijphoogte. Dit is vooral handig bij werksituaties waarbij de bedienaar handelingen moet doen op de zelfde werkhoogte (fig.1).

Balancers : Echte balancers zijn herkenbaar aan de conische trommel waarbij het toenemend krachtmoment de toenemende veerkracht gecompenseerd wordt. In tegenstelling tot de retractor wordt bij een balancer het gereedschap niet automatisch opgetrokken. De veerspanning blijft over de ganse nuttige lengte constant. Balancers zijn daarom eerder geschikt voor werksituaties waarbij de bedienaar handelingen moet doen op verschillende werkhoogtes (fig.2).

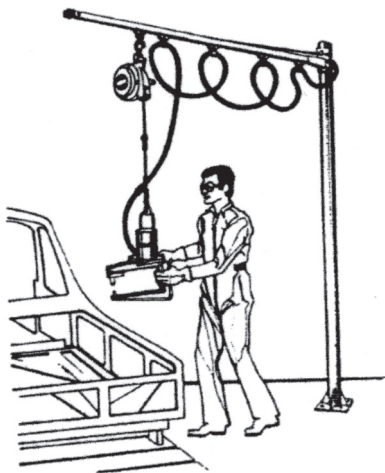


Fig. 1

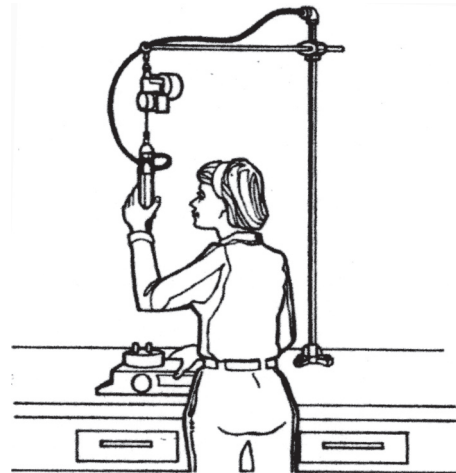


Fig. 2

Ergonomie

Een balancer is een typisch ergonomisch hulpmiddel. Ze maken zwaar en/of repetitief werk licht en aangenaam. De bedienaar hoeft niet langer naar het gereedschap te zoeken en het bedienen van het gereedschap gaat gepaard met een minimale krachtspanning. Hierdoor kan de bedienaar zich volledig op de eigenlijke taak concentreren.

Een balancer is bovendien uitgerust met een draaiende ophanging. Dit laat toe om het gereedschap, naast het verticale werkvlak (op en neer), ook in het horizontale werkvlak (links en rechts) gemakkelijk te hanteren.

Deze ergonomische voordelen laten zich vertalen in een opmerkelijke verbetering op gebied van veiligheid, efficiëntie en productiviteit.

Veiligheid

Balancers zijn hefwerktuigen die voldoen aan de Machinerichtlijnen 89/392/EEC en 91/368/ECC (Koninklijk besluit van 05.05.1995) en dragen dus een CE-markering.

Het is aan te raden elke balancer te voorzien van een bijkomende ophanging d.m.v. een veiligheidsketting.

Gewichtscompensatoren

Type BRK

- Materiaal behuizing: slagvast of schuurbestendig kunststof, of aluminium.
- Veer uit hoogwaardig verenstaal.
- Veerspanning eenvoudig instelbaar.
- Stalen kabel met nylon bekleding.
- Verstelbare kabelstop.
- Kabel voorzien van kliphaak.
- Uitgerust met 360° pivoterende ophanging.
- Uitgerust zonder of met blokkeermechanisme.
- Hoge schokbestendigheid.
- Lange levensduur.
- Geen speciaal gereedschap nodig.
- Stevige ophanging.
- Grijphoogte gemakkelijk aanpasbaar.
- Gereedschap snel verwisselbaar.
- Gereedschap gemakkelijk hanteerbaar.
- Retractie blokkeerbaar.



BRK 0101
tot
BRK 0102



BRK 0201
tot
BRK 0203



BRK 0301
tot
BRK 0353



BRK 0401
tot
BRK 0458



BRK 0501
tot
BRK 0505



BRK 0601
tot
BRK 0656



BRK 0701
tot
BRK 0754



BRK 0801
tot
BRK 0807



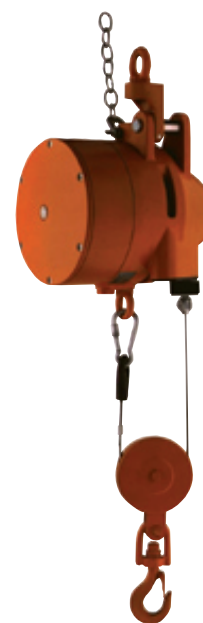
BRK 0901
tot
BRK 0907



BRK 1101
tot
BRK 1154



BRK 1201
tot
BRK 1206



Gewichtscompensatoren

Type BRK

Ref.	Type	Gebruik	Materiaal behuizing (1)	Type kabel	SWL (kg)	Nuttige lengte kabel (m)	Kabel diam. (mm)	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (kg)	Blok-keerpal	Veerbreuk-beveiling
BKR 0101	retractor	normaal	A	nylon	0,5 - 1,2	2,0	2	225	55	112	0,60	nee	nee
BKR 0102	retractor	normaal	A	nylon	1,0 - 2,0	2,0	2	225	55	112	0,60	nee	nee
BKR 0201	retractor	normaal	B	staal	0,0 - 0,5	1,2	1,5	325	67	100	0,50	nee	nee
BKR 0202	retractor	normaal	B	staal	0,3 - 1,2	1,2	1,5	325	67	100	0,50	nee	nee
BKR 0203	retractor	normaal	B	staal	1,0 - 2,0	1,2	1,5	325	67	100	0,60	nee	nee
BKR 0301	retractor	normaal	C	staal	0,6 - 1,0	2,0	2	430	60	120	0,70	nee	nee
BKR 0302	retractor	normaal	C	staal	1,0 - 2,0	2,0	2	430	60	120	0,75	nee	nee
BKR 0303	retractor	normaal	C	staal	2,0 - 3,0	2,0	2	430	60	120	0,80	nee	nee
BKR 0351	retractor	normaal	C	staal	0,6 - 1,0	2,0	2	430	64	120	0,70	ja	nee
BKR 0352	retractor	normaal	C	staal	1,0 - 2,0	2,0	2	430	64	120	0,75	ja	nee
BKR 0353	retractor	normaal	C	staal	2,0 - 3,0	2,0	2	430	64	120	0,80	ja	nee
BKR 0401	retractor	normaal	C	staal	2,0 - 5,0	2,0	3	540	80	180	3,00	nee	nee
BKR 0402	retractor	normaal	C	staal	4,0 - 6,0	2,0	3	540	80	180	3,10	nee	nee
BKR 0403	retractor	normaal	C	staal	6,0 - 8,0	2,0	3	540	80	180	3,20	nee	nee
BKR 0404	retractor	normaal	C	staal	8,0 - 10,0	2,0	3	540	80	180	3,60	nee	nee
BKR 0405	retractor	normaal	C	staal	2,0 - 5,0	3,0	2,5	540	80	180	3,30	nee	nee
BKR 0406	retractor	normaal	C	staal	4,0 - 6,0	3,0	2,5	540	80	180	3,40	nee	nee
BKR 0407	retractor	normaal	C	staal	6,0 - 8,0	4,0	2	540	80	180	3,40	nee	nee
BKR 0408	retractor	normaal	C	staal	6,0 - 8,0	3,0	2,5	540	80	180	3,50	nee	nee
BKR 0451	retractor	normaal	C	staal	2,0 - 5,0	2,0	3	540	80	180	3,20	ja	nee
BKR 0452	retractor	normaal	C	staal	4,0 - 6,0	2,0	3	540	80	180	3,30	ja	nee
BKR 0453	retractor	normaal	C	staal	6,0 - 8,0	2,0	3	540	80	180	3,40	ja	nee
BKR 0454	retractor	normaal	C	staal	8,0 - 10,0	2,0	3	540	80	180	3,60	ja	nee
BKR 0455	retractor	normaal	C	staal	2,0 - 5,0	3,0	2,5	540	80	180	3,30	ja	nee
BKR 0456	retractor	normaal	C	staal	4,0 - 6,0	3,0	2,5	540	80	180	3,40	ja	nee
BKR 0457	retractor	normaal	C	staal	6,0 - 8,0	4,0	2	540	80	180	3,60	ja	nee
BKR 0458	retractor	normaal	C	staal	6,0 - 8,0	3,0	2,5	540	80	180	3,50	ja	nee
BKR 0501	balancer	normaal	C	staal	0,4 - 1,2	1,5	6	385	141	71	1,30	nee	nee
BKR 0502	balancer	normaal	C	staal	1,2 - 2,6	1,5	6	385	141	71	1,40	nee	nee
BKR 0503	balancer	zwaar	C	staal	2,6 - 3,8	1,5	6	385	141	71	1,50	nee	ja
BKR 0504	balancer	zwaar	C	staal	3,8 - 5,2	1,5	3	385	141	71	1,50	nee	ja
BKR 0505	balancer	zwaar	C	staal	5,2 - 6,5	1,5	3	385	141	71	1,50	nee	ja
BKR 0601	balancer	zwaar	C	staal	3,0 - 5,0	2,0	3	520	130	180	3,10	nee	ja
BKR 0602	balancer	zwaar	C	staal	4,5 - 7,0	2,0	3	520	130	180	3,30	nee	ja
BKR 0603	balancer	zwaar	C	staal	6,0 - 10,0	2,0	3	520	130	180	3,40	nee	ja
BKR 0604	balancer	zwaar	C	staal	9,0 - 14,0	2,0	3	520	130	180	3,60	nee	ja
BKR 0605	balancer	zwaar	C	staal	13,0 - 17,0	2,0	3	520	130	180	3,80	nee	ja
BKR 0606	balancer	zwaar	C	staal	16,0 - 21,0	2,0	3	520	130	180	4,00	nee	ja
BKR 0651	balancer	zwaar	C	staal	3,0 - 5,0	2,0	3	520	130	180	3,10	ja	ja
BKR 0652	balancer	zwaar	C	staal	4,5 - 7,0	2,0	3	520	130	180	3,30	ja	ja
BKR 0653	balancer	zwaar	C	staal	6,0 - 10,0	2,0	3	520	130	180	3,40	ja	ja
BKR 0654	balancer	zwaar	C	staal	9,0 - 14,0	2,0	3	520	130	180	3,60	ja	ja
BKR 0655	balancer	zwaar	C	staal	13,0 - 17,0	2,0	3	520	130	180	3,80	ja	ja
BKR 0656	balancer	zwaar	C	staal	16,0 - 21,0	2,0	3	520	130	180	4,00	ja	ja
BKR 0701	balancer	intensief	D	staal	15,0 - 25,0	2,0	3	530	152	223	8,90	nee	ja
BKR 0702	balancer	intensief	D	staal	25,0 - 35,0	2,0	3	530	152	223	10,00	nee	ja
BKR 0703	balancer	intensief	D	staal	35,0 - 45,0	2,0	3	530	152	223	10,60	nee	ja
BKR 0704	balancer	intensief	D	staal	45,0 - 55,0	2,0	3	530	152	223	10,85	nee	ja
BKR 0751	balancer	intensief	D	staal	15,0 - 25,0	2,0	3	530	152	223	8,90	ja	ja
BKR 0752	balancer	intensief	D	staal	25,0 - 35,0	2,0	3	530	152	223	10,00	ja	ja

Ref.	Type	Gebruik	Materiaal behuizing (1)	Type kabel (2)	SWL (kg)	Nuttige lengte kabel/slang (m)	kabel/slang diam. (mm)	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Gewicht (kg)	Blok-keerpel	Veer-breukbe-veiling
BKR 0753	balancer	intensief	D	staal	35,0 - 45,0	2,0	3	530	152	223	10,60	ja	ja
BKR 0754	balancer	intensief	D	staal	45,0 - 55,0	2,0	3	530	152	223	10,85	ja	ja
BKR 0801	balancer	intensief	D	staal	12,0 - 20,0	2,0	3	750	202	249	14,80	nee	ja
BKR 0802	balancer	intensief	D	staal	20,0 - 30,0	2,0	3	750	202	249	15,20	nee	ja
BKR 0803	balancer	intensief	D	staal	30,0 - 45,0	2,0	3	750	202	249	16,90	nee	ja
BKR 0804	balancer	intensief	D	staal	45,0 - 60,0	2,0	5	750	202	249	17,30	nee	ja
BKR 0805	balancer	intensief	D	staal	60,0 - 75,0	2,0	5	750	202	249	18,70	nee	ja
BKR 0806	balancer	intensief	D	staal	75,0 - 90,0	2,0	5	750	202	249	19,70	nee	ja
BKR 0807	balancer	intensief	D	staal	90,0 - 100,0	2,0	5	750	202	249	19,90	nee	ja
BKR 0901	balancer	intensief	D	dubbele kabel	12,0 - 20,0	2,0	5	1080	231	249	14,80	nee	ja
BKR 0902	balancer	intensief	D	dubbele kabel	20,0 - 30,0	2,0	5	1080	231	249	15,20	nee	ja
BKR 0903	balancer	intensief	D	dubbele kabel	30,0 - 45,0	2,0	5	1080	231	249	16,90	nee	ja
BKR 0904	balancer	intensief	D	dubbele kabel	45,0 - 60,0	2,0	2 x 4	1080	231	249	17,30	nee	ja
BKR 0905	balancer	intensief	D	dubbele kabel	60,0 - 75,0	2,0	2 x 4	1080	231	249	18,70	nee	ja
BKR 0906	balancer	intensief	D	dubbele kabel	75,0 - 90,0	2,0	2 x 4	1080	231	249	19,70	nee	ja
BKR 0907	balancer	intensief	D	dubbele kabel	90,0 - 100	2,0	2 x 4	1080	231	249	19,90	nee	ja
BKR 1101	balancer	intensief	D	staal	15,0 - 25,0	3,0	2 x 4	800	258	290	25,00	nee	ja
BKR 1102	balancer	intensief	D	staal	25,0 - 35,0	3,0	2 x 4	800	258	290	26,00	nee	ja
BKR 1103	balancer	intensief	D	staal	35,0 - 50,0	3,0	2 x 4	800	258	290	27,00	nee	ja
BKR 1104	balancer	intensief	D	staal	50,0 - 65,0	3,0	5	800	258	290	28,00	nee	ja
BKR 1105	balancer	intensief	D	staal	65,0 - 80,0	3,0	5	800	258	290	29,00	nee	ja
BKR 1106	balancer	intensief	D	staal	80,0 - 90,0	3,0	5	800	258	290	30,00	nee	ja
BKR 1107	balancer	intensief	D	staal	90,0 - 100,0	3,0	5	800	258	290	32,00	nee	ja
BKR 1108	balancer	intensief	D	staal	100,0 - 115,0	3,0	5	800	348	290	41,00	nee	ja
BKR 1109	balancer	intensief	D	staal	115,0 - 130,0	3,0	5	800	348	290	43,00	nee	ja
BKR 1110	balancer	intensief	D	staal	130,0 - 140,0	3,0	5	800	348	290	44,00	nee	ja
BKR 1111	balancer	intensief	D	staal	140,0 - 150,0	3,0	5	800	348	290	45,00	nee	ja
BKR 1112	balancer	intensief	D	staal	150,0 - 170,0	3,0	5	800	348	290	45,50	nee	ja
BKR 1113	balancer	intensief	D	staal	170,0 - 180,0	3,0	5	800	348	290	46,00	nee	ja
BKR 1114	balancer	intensief	D	staal	180,0 - 190,0	3,0	5	800	348	290	46,50	nee	ja
BKR 1115	balancer	intensief	D	staal	190,0 - 200,0	3,0	5	800	348	290	47,00	nee	ja
BKR 1151	balancer	intensief	D	staal	15,0 - 25,0	3,0	5	800	258	290	25,90	ja	ja
BKR 1152	balancer	intensief	D	staal	25,0 - 35,0	3,0	5	800	258	290	26,90	ja	ja
BKR 1153	balancer	intensief	D	staal	35,0 - 50,0	3,0	5	800	258	290	27,90	ja	ja
BKR 1154	balancer	intensief	D	staal	50,0 - 65,0	3,0	5	800	258	290	28,90	ja	ja
BKR 1201	balancer	intensief	D	staal	150,0 - 175,0	1,5	5	2500	348	290	46,00	nee	ja
BKR 1202	balancer	intensief	D	staal	175,0 - 200,0	1,5	5	2500	348	290	47,50	nee	ja
BKR 1203	balancer	intensief	D	staal	200,0 - 225,0	1,5	5	2500	348	290	49,00	nee	ja
BKR 1204	balancer	intensief	D	staal	225,0 - 250,0	1,5	5	2500	348	290	51,00	nee	ja
BKR 1205	balancer	intensief	D	staal	250,0 - 275,0	1,5	5	2500	348	290	53,00	nee	ja
BKR 1206	balancer	intensief	D	staal	275,0 - 300,0	1,5	5	2500	348	290	55,00	nee	ja
BKR 9001	air tool balancer	normaal	C		0,4 - 1,2	0,8	5	385	141	71	1,20	nee	ja
BKR 9002	air tool balancer	normaal	C		1,2 - 2,2	0,8	5	385	141	71	1,30	nee	ja
BKR 9003	air tool balancer	normaal	C		2,2 - 3,0	0,8	5	385	141	71	1,40	nee	ja

(1) Materiaal behuizing : A : slagvast kunststof B : schuurbestendige kunststof C : slagvast en schuurbestendig kunststof D : aluminium

Ophanging : van BRK 0101 tot BRK 0102
van BRK 0201 tot BRK 0408
van BRK 0451 tot BRK 9003

Vaste beugel
Scharnierend
360° roterend

Haak kabel : van BRK 0101 tot BRK 0203
van BRK 0204 tot BRK 9003

Kliphaak
Karabijnhaak

Gewichtscompensatoren

Type BWC



- De aangehaakte lasten, zoals : werktuigen, boormachines, enz. worden gewichtslös in de handen van de gebruiker en worden gemakkelijk op en af bewogen.
- De constante druk uitgeoefend over de ganse lengte van de kabel, wordt gemakkelijk van buitenuit afgesteld door middel van de tractie-veer.
- Vergemakkelijkt de arbeid: de zwevende werktuigen zijn licht en zonder gevaar bruikbaar.
- Ze zijn uitgerust met een stalen kabel behalve de modellen BWC01.. dewelke beschikken over een nylonkabel en de modellen BWC02.. en BWC03.. die voorzien zijn van ommantelde nylon.
- 360° zwenkbare ophanging.
- De veer, in eigen huis ingebouwd, kan gemakkelijk, zonder gevaar en zonder speciaal werktuig, vervangen worden door andere veren ten einde een verschillende bedrijfslast te bekomen.
- De automatische stopinrichting (ASI) houdt de last op de gewenste hoogte vast. Een licht trekken aan de last maakt de stopinrichting weer los en de hijshoogte weer vrij. Hetzelfde apparaat kan ook gebruikt worden zonder deze stopinrichting, door eenvoudige uitschakeling.



Ref.	Lastbereik (kg)	ASI*	Kabellengte (mm)	Diam. kabel (mm)	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Gewicht (kg)	Code art.
BWC0100	0,5 - 5,0	nee	1,4	2,5	263	56	102	0,5	
BWC0101	0,5 - 0,9	nee	1,6	2,5	263	56	102	0,5	
BWC0102	0,9 - 1,8	nee	1,6	2,5	263	56	102	0,5	
BWC0201	1,8 - 2,7	nee	2,0	3,0	327	79	140	1,3	
BWC0202	2,7 - 3,6	nee	2,0	3,0	327	79	140	1,3	
BWC0301	1,8 - 2,7	ja	2,0	3,0	327	79	140	1,3	
BWC0302	2,7 - 3,6	ja	2,0	3,0	327	79	140	1,3	
BWC0401	0,4 - 2,3	nee	2,4	2,5	308	70	157	1,8	
BWC0402	1,8 - 4,5	nee	2,4	2,5	353	84	220	3,4	
BWC0403	3,6 - 6,8	nee	2,4	2,5	353	84	220	3,6	
BWC0404	7,3 - 10	nee	2,4	2,5	353	84	220	4	
BWC0501	0,4 - 2,3	ja	2,4	2,5	308	70	157	1,8	
BWC0502	1,8 - 4,5	ja	2,4	2,5	353	84	220	3,4	
BWC0503	3,6 - 6,8	ja	2,4	2,5	353	84	220	3,6	
BWC0504	7,3 - 10	ja	2,4	2,5	353	84	220	4	
BWC0601	2,3 - 5	nee	1,8	3,0	495	178	203	7,2	
BWC0602	5 - 9	nee	1,8	3,0	495	178	203	7,2	
BWC0603	9 - 14	nee	1,8	3,0	495	178	203	7,2	
BWC0604	13 - 18	nee	1,8	3,0	495	178	203	7,2	
BWC0605	18 - 23	nee	1,8	3,0	495	178	203	7,2	
BWC0606	23 - 30	nee	1,8	3,0	495	178	203	7,2	
BWC0701	5 - 11	ja	1,8	3,0	495	178	203	7,7	
BWC0702	12 - 18	ja	1,8	3,0	495	178	203	7,7	
BWC0801	6 - 11	nee	2,1	5,0	712	190	305	12,6	
BWC0802	11 - 16	nee	2,1	5,0	712	190	305	12,6	
BWC0803	13 - 20	nee	2,1	5,0	712	190	305	13,1	
BWC0804	18 - 25	nee	2,1	5,0	712	190	305	13,1	
BWC0805	24 - 32	nee	2,1	5,0	712	190	305	13,1	
BWC0806	31 - 39	nee	2,1	5,0	712	190	305	13,5	
BWC0807	36 - 41	nee	2,1	5,0	712	190	305	13,5	
BWC0808	40 - 45	nee	2,1	5,0	712	190	305	13,5	
BWC0901	4,5 - 9	nee	2,7	5,0	712	190	305	13	
BWC0902	9 - 14	nee	2,7	5,0	712	190	305	13	
BWC0903	15 - 20	nee	2,7	5,0	712	190	305	13,5	
BWC0904	18 - 32	nee	2,7	5,0	712	190	305	13,5	
BWC0905	29	nee	2,7	5,0	712	190	305	13,5	
BWC0906	33	nee	2,7	5,0	712	190	305	13,5	
BWC1001	38 - 52	nee	2,1	5,0	712	260	305	21,6	
BWC1002	52 - 57	nee	2,1	5,0	712	260	305	21,6	
BWC1003	56 - 61	nee	2,1	5,0	712	260	305	21,6	
BWC1004	56 - 66	nee	2,1	5,0	712	260	305	22,1	
BWC1005	61 - 66	nee	2,1	5,0	712	260	305	22,1	
BWC1006	65 - 70	nee	2,1	5,0	712	260	305	22,1	
BWC1007	65 - 75	nee	2,1	5,0	712	260	305	22,1	
BWC1008	70 - 75	nee	2,1	5,0	712	260	305	22,1	
BWC1009	72 - 79	nee	2,1	5,0	712	260	305	22,5	
BWC1010	79 - 88	nee	2,1	5,0	712	260	305	22,5	
BWC1011	79 - 91	nee	2,1	5,0	712	260	305	22,5	
BWC1012	86 - 91	nee	2,1	5,0	712	260	305	22,5	
BWC1013	91 - 100	nee	1,8	5,0	712	260	305	22,5	
BWC1014	100 - 110	nee	1,8	5,0	712	260	305	22,5	
BWC1101	31 - 50	nee	2,1	5,0	712	260	305	22	
BWC1102	52 - 57	nee	2,7	5,0	712	260	305	22	
BWC1103	56 - 59	nee	2,7	5,0	712	260	305	22,5	
BWC1104	66	nee	2,7	5,0	712	260	305	22,5	
BWC1201	79 - 95	nee	2,1	5,0	712	360	292	34	
BWC1202	95 - 107	nee	2,1	5,0	712	360	292	34	
BWC1203	106 - 113	nee	2,1	5,0	712	360	292	34	
BWC1204	113 - 120	nee	2,1	5,0	712	360	292	34	
BWC1205	120 - 127	nee	2,1	5,0	712	360	292	34	
BWC1206	127 - 132	nee	2,1	5,0	712	360	292	34	
BWC1207	132 - 136	nee	2,1	5,0	712	360	292	34	
BWC1208	136 - 150	nee	1,5	5,0	712	360	292	34	
BWC1209	150 - 159	nee	1,5	5,0	712	360	292	34	
BWC1210	163 - 168	nee	1,5	5,0	712	360	292	34	
BWC1301	70 - 75	nee	2,7	5,0	712	360	292	34,5	
BWC1302	81 - 86	nee	2,7	5,0	712	360	292	34,5	
BWC1303	90 - 95	nee	2,7	5,0	712	360	292	34,5	
BWC1304	95 - 98	nee	2,7	5,0	712	360	292	34,5	

* Automatische stopinrichting.

Palletruck

Type NG-2500

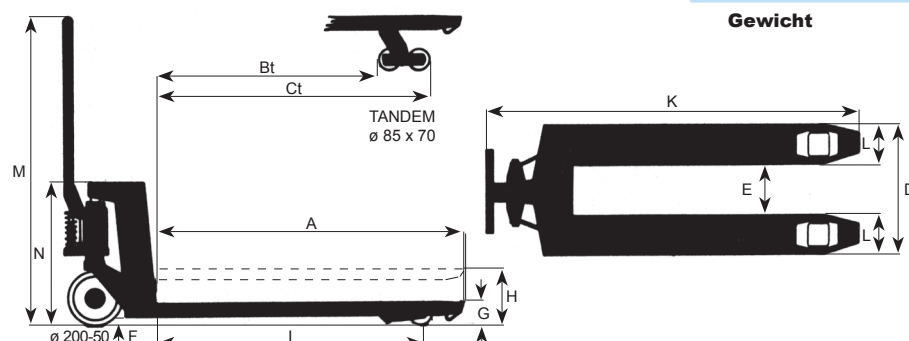


Vermogen 2500 kg

- TÜV GS-gekeurd + CE.
- Standaarduitrusting met dubbele rol vooraan en stuurwielen in polyurethaan, waardoor een optimaal gebruik mogelijk wordt op oneffen oppervlakten.
- Besturingsmechanisme op de dissel.
- Draaistel gemonteerd op kogellagers.
- Voor europallets 800 x 1200 mm.
- Hydraulische pomp met massieve drukstangen en chroom zuiger.

Eigenschappen

Minimale hoogte van de vorken	85 mm
Maximale lengte van de vorken	1150 mm
Hefhoogte van de vorken	200 mm
Gewicht	80 kg



Afmetingen

A (mm)	Bt (mm)	Ct (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
1220	960	1085	550	230	37	85
H (mm)	I (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	
200	1050	1620	160	1265	530	

Anemometer

Type SIROCCO



- Wanneer de wind een kracht van 72 km/u bereikt, moet het gebruik van de torenkraan onmiddellijk worden gestaakt.

• Werking

Deze windsnelheidsmeter met afstandsuitlesing werkt zonder voeding of batterij. Een in de rotor meedraaiende dynamo wekt een spanning op die gelijk gericht wordt op de gecalibreerde uitlezing.

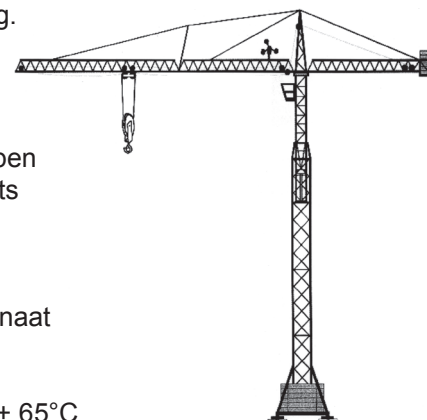
• Uitlezing

Materiaal : mahoniehout
Schalen : 0 tot 160 Km/h
0 tot 100 US knopen
5 tot 12 Beauforts

Afmetingen : 128 x 102 x 51 mm

• ANEMOMETER

Materiaal : polycarbonaat
Diameter : 190 mm
Lager : teflon
Gebruiksomstandigheden : -50°C tot + 65°C
bij windsnelheden van 0 tot 170 Km/h



KB van 19.09.80 :

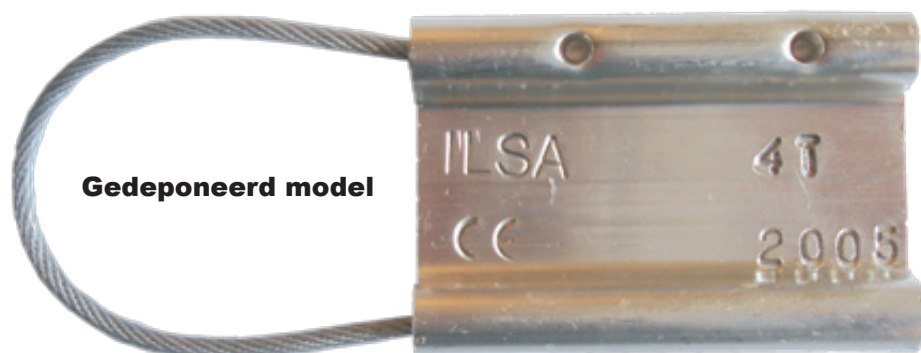
Dient opgesteld te worden bij kranen en rolbruggen in open lucht.

De kraanman moet steeds verwittigd worden zodra de windsnelheid de vooropgestelde kracht bereikt waarbij het te gevaarlijk wordt zijn kraan te laten werken, hetzij d.m.v. rechtstreekse metingen, hetzij door andere middelen.

Bij torenkranen en havenkranen die hoger zijn dan 10m moet dit altijd d.m.v. rechtstreekse metingen gebeuren.

Identificatieplaatje in aluminium

Type PAL

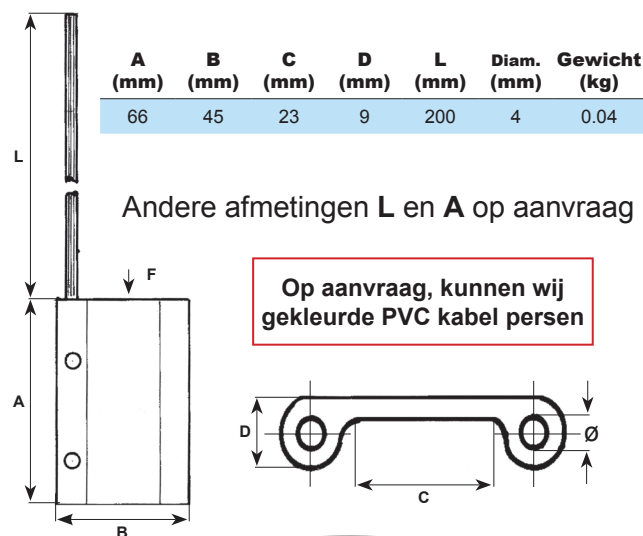


Gedeponeerd model

Plaatje N°1 in aluminium

Werkelijke grootte (66 x 45 mm)

- Deze aluminium plaat heeft een holle kant beschikbaar die alle markeringen beschermt tegen beschadiging.
- Zij is voorzien van een verzinkte kabel bedekt met PVC dia. 3 mm die langs één zijde reeds in ons atelier werd geperst.
- De vrije uiteinde moet geplooid worden en ter plaatse vastgeplet bvb met een hamer.

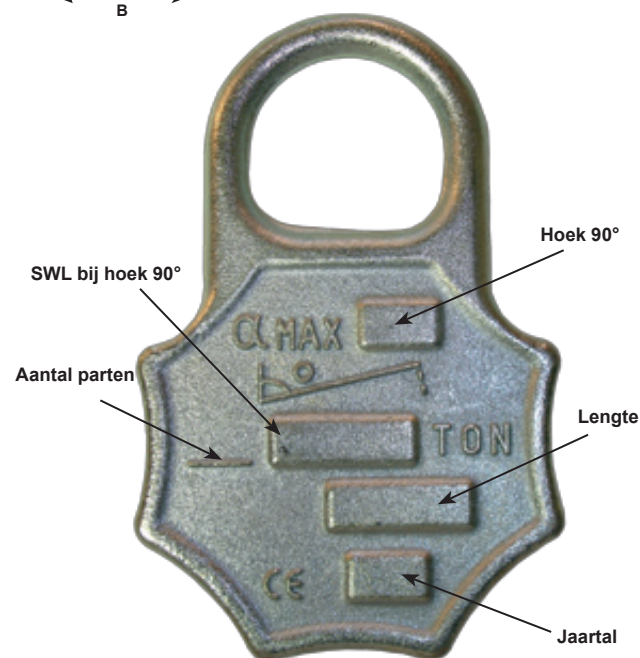


De Europese machinerichtlijnen 98/37/EEG omvatten de dwingende veiligheidsvoorschriften waaraan de machines onderworpen zijn die sinds 1995 op de Europese markt zijn gebracht.

De geharmoniseerde normen omvatten de verplichte MARKERING der hijstoeberehen, als het ware een identiteitskaart waarop kan worden afgelezen :

- Identificatie van de fabrikant.
- SWL van dat hijstoestel.
- Een identificatienummer welke op de CE verklaring van het product voorkomt.
- De CE markering gevolgd door het fabricatiejaar.
- De stempel van een erkend keuringsorganisme.

Al deze gegevens moeten vermeld staan op een kenplaatje dat bevestigd is aan de hijstoeberehen. (bijvoegsel I 4.3.2).



Plaatje N°2 TAG in verzinkt smeedstaal



Plaat N°3 in verzinkt plaatstaal



- De plaatjes 2 en 3 beantwoorden volledig aan de eisen van de Machinerichtlijn 98/37/EEG i.v.m. de nummering van de hijslengen.
- Ze worden hoofdzakelijk gebruikt bij kettinglengen.
- Op de achterzijde van deze plaatjes klopt men de naam van de fabrikant alsook een identificatienummer.

Zuignap met handpomp



Ergonomisch handvat met antisliplaag

- De vacuumpomp is gelegen in de hendel en kan bediend worden d.m.v. achtereenvolgende drukkingen op de piston.
- Visuele controlesysteem van de vacuum.
- Lossing door bediening van het klepje.
- Vervaardigd in aluminium en neopreen, gebruikt voor het hijsen van zware lasten in glas, metaal, bewerkt hout, marmer etc..

Ref.	SWL/richting	Diam. zuignap (mm)	Gewicht (kg)	Code art.
BO 601	150 kg horizontaal	200	1,7	
BO 601.45	110 kg met rubberen darm	200	1,7	

Synthetische handzuignap met 2 vlakken



- Dubbele zuignap met 2 klepjes.
- Gebruikt voor het hijsen van lasten waarvan de oppervlak proper is, vlak en niet poreus.
- Diam. 120 mm.

Ref.	SWL/richting	Afmetingen (mm)	Gewicht (kg)	Code art.
BO 602.1	60 kg horizontaal	320 x 120 x 80	1	

Aluminium handzuignap met 2 vlakken

Série «BLUE LINE»



- Dubbele zuignap met 2 klepjes.
- Ergonomische handvat.
- Tüv-GS gecertificeerd.
- Diam. 120mm.

Ref.	SWL/richting	Afmetingen (mm)	Gewicht (kg)	Code art.
BO 602.4BL	60 kg horizontaal	345 x 120 x 80	1,01	
BO 602.42BL	50 kg verticaal	345 x 120 x 80	1,01	

Aluminium zuignap met 3 vlakken

Série «BLUE LINE»



- Driedubbele zuignap met 3 klepjes.
- Ergonomische handvat.
- Tüv-GS gecertificeerd.
- Diam. 120 mm.
- Is de krachtigste zuignap uit de «BLUE LINE» serie.

Ref.	SWL/richting	Afmetingen (mm)	Gewicht (kg)	Code art.
BO 603.OBL	100 kg, horizontaal	345 x 230 x 80	1,43	

Andere modellen op aanvraag

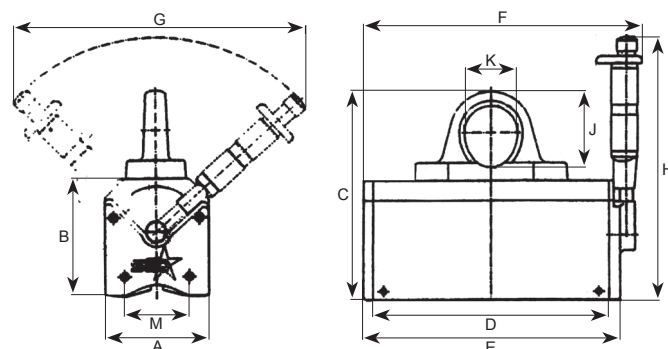
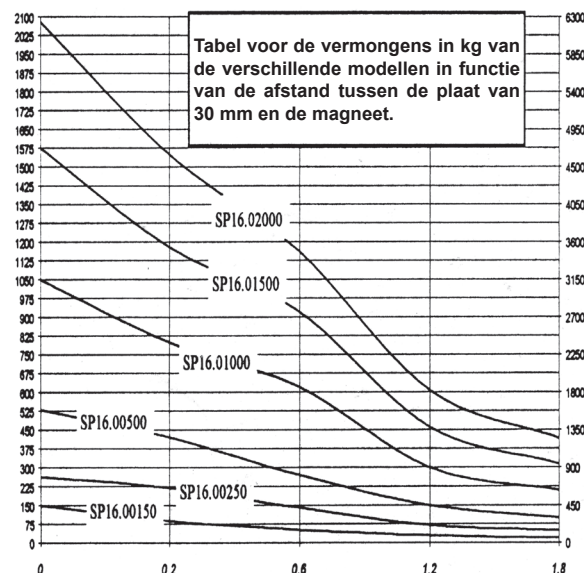
Permanente hefmagneet

Type SP16 - SP 10



SP16

- Ontworpen voor de snelle verplaatsing van de lasten, is deze magneet vervaardigd uit zeer hard staal. Het intern magneetcircuit bestaat uit permanente magneten van **NEODYMIUM**.
- Dankzij zijn kleine afmetingen en zijn groot hefvermogen is hij één van de beste magneten van zijn categorie.
- De speciale vorm van zijn zool stelt hem in staat zowel ronde als platte ijzerhoudende stukken te heffen van min. **10 mm** dikte.
- Door de hendel de draaien activeert men zijn magnetisch veld.
- Geniet 1 jaar garantie bij normaal gebruik.
- Gebruikstemperatuur: max. **80°C**.



Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	M (mm)
SP16.00150	75	83	145	135	155	177	270	225	43	35	36
SP16.00250	95	105	167	175	195	215	285	248	43	35	50
SP16.00500	105	118	205	230	250	272	290	260	60	52	60
SP16.01000	150	168	256	290	310	350	660	420	60	52	72
SP16.01500	178	201	324	350	370	410	660	420	87	64	87
SP16.02000	216	236	360	380	400	440	660	420	87	64	110



SP10

- Gebruikstemperatuur: tot **450°C**.
- Enkel geschikt om ijzerhoudende stukken op te heffen van min. **20 mm** dikte.
- Indien u meer informatie wenst, gelieve ons te raadplegen.

Ref.	Kracht (kg)	Min. (mm)	Min. (mm)	Max. (mm)	Code art.
SP10.00001	250	125	20	30/260	2000
SP10.00002	500	250	20	30/340	2500
SP10.00003	1000	500	20	30/400	3000

Permanente hefmagneet

QPM



- Deze magneet wordt gebruikt voor het heffen en verplaatsen van platte en cilindrische ferro-magnetische stukken.
- Veiligheidscoëfficiënt 3,5.
- Bedieningshendel met veiligheidsknop.
- Compact en sterk.
- Permanente hefmagneten voor platte stukken van 75 tot 260 kg.
- Veiligheidscoëfficiënt 3.

Ref.	Kracht (kg)		Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Lengte hendel (mm)	Gewicht (kg)	Code art.
QPM - 100	100	30	116	62	67	84	2,6	
QPM - 300	300	100	192	92	91	154	9,6	
QPM - 600	600	200	271	122	117	196	23	
QPM - 1000	1000	300	305	176	163	264	54	

Permanente hefmagneet

ETT



- Geschikt voor het heffen en verplaatsen van platte lasten van 75 tot 260 kg.
- Veiligheidscoëfficiënt 3.



400k - 600k

Ref.	Model	SWL (kg)	Max. lengte van de last (mm)	Max. glijvermogen (kg)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte van haak of handvat (mm)	Gewicht (kg)	Code art.
0110F	CUB	75	450	30	130	81	36	125	1,5	
0125F	250	135	600	80	152	133	30	135	2,3	
0135F	400	140	620	100	155	140	35	180	3	
0132F	400K	140	620	100	155	140	35	65	3,4	
0145F	600	260	850	210	185	155	35	205	4	
0575F	600S	260	850	210	185	155	35	205	4,5	
0155F	600K	260	850	210	185	155	35	65	4,4	

Batterijmagneet



- Zijn batterij laat toe 250 handelingen te verrichten zonder hem te herladen.
- Deze magneet is voorzien van een radiobesturing die ons toelaat hem van op 20m afstand te bedienen.
- Zodra de batterij dient herladen te worden begint een lampje de flikkeren.



Magnetische hoekbeschermers

Type R - T

De voordelen :

- Deze hoekbeschermers sparen uw dure hijslengten dankzij hun gladde en afgeronde oppervlakken.
- Zij sparen de breekbare hoeken van machines of staalplaten en zorgen ervoor dat de sjorlengten goed op hun plaats blijven.
- Vergemakkelijken het vastsjorren, vooral wanneer deze hoekbeschermers permanent op hun plaats blijven.
- Ze zijn licht en sterk.
- Hebben een goede kwaliteit/prijs verhouding.
- Leverbaar in 6 verschillende modellen.



Type R0

- Hoekbeschermers in hard rubber, voorzien van krachtige permanente magneten.

Ref.	Max. diam. kabel (mm)	Max. diam. ketting (mm)	Type	Code art.
50030025	25	-	R0	



Type R1



Type R2 et R3

- Gebruik: staalkabels en kettingen.
- In gegoten aluminium.
- Beweegbare hoekbeschermers voorzien van krachtige permanente magneten.

Ref.	Diam. max. kabel (mm)	Diam. max. ketting (mm)	Type	Code art.
50020025	25	6	R1	
50020050	50	13	R2	
50020070	70	18	R3	



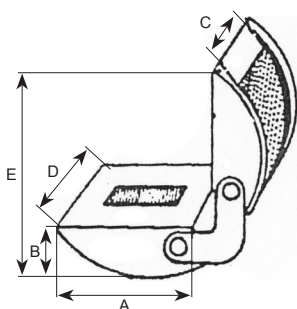
Type T3



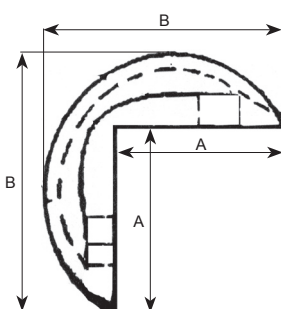
Type T6

- Gebruik: polyester platte en ronde lengen.
- In gegoten aluminium.
- Beweegbare hoekbeschermers voorzien van krachtige permanente magneten.

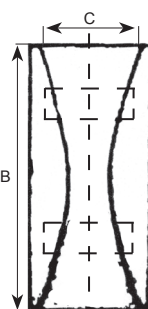
Ref.	Breedte van de polyester leng (mm)	Type	Code art.
50010080	40 à 80	T3	
50010150	90 à 150	T6	



T3 - T6 - R1 - R2 - R3



R0



Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Diepte van de gleuf (mm)	Gewicht (kg)
R0	100	140	70				2,5
R1	110	47	25	100	70	10	2
R2	100	67	50	110	165	25	3
R3	105	75	85	160	165	47	5
T3	100	45	90	100	160		2,5
T6	100	55	160	180	160		5

Vacuumsystemen

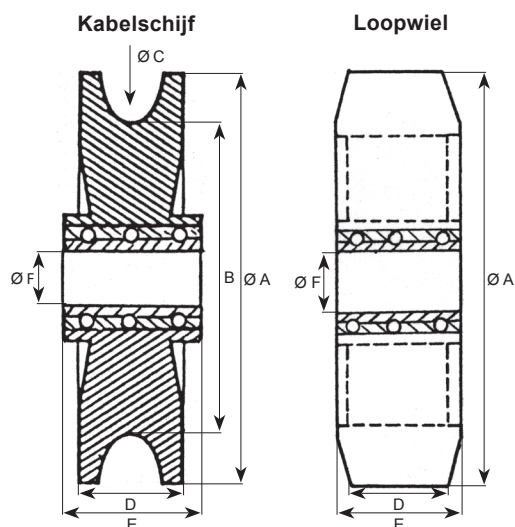
- Het vacuumsysteem is het ideaal instrument voor het heffen en kantelen van allerlei soorten goederen: zakken, kartonnen dozen, vaten, panelen, staalplaten, marmer, houten panelen, glazen platen etc...
- Door deze goederen omhoog te houden heeft u uw beide handen vrij om een andere manipulatie uit te voeren.
- Er bestaan tal van opties: in RVS, explosievrije uitvoering, met ingebouwd weegsysteem dat toelaat de goederen ter zelfde tijd te wegen en te verplaatsen etc...



Om het vacuumsysteem te kiezen dat voor u het meest geschikt is raden wij u aan ons te raadplegen.

Toebehoren voor garagepoorten

Type PN - GN



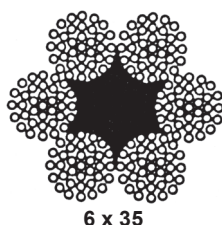
Nylon kabelschijven met kogellagers

Ref.	Ø A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø F (mm)	Type kogellager	Gewicht (gr)	Code art.
PN 8	80	64	9	14	16	10	6200 Z	70	
PN 10	100	80	12	16	18	17	6203 Z	120	
PN 12	120	100	12	19	23	17	6203 Z	172	

Nylon loopwielen met kogellagers

Ref.	Ø A (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø F (mm)	Type kogellager	Gewicht (gr)	Code art.
GN 42	42	15	10	10	6200 Z	41	
GN 60	60	25	20	17	6204 Z	130	

VERZINKT



Speciale supersoepele staalkabel voor garagepoorten

Diam. kabel (mm)	Samenstelling	Werkelijk min. breukbelasting klasse 180/199/kg/mm ² (kg)	Gewicht per 100 m (kg)	Code art.
4	6 x 33 + at	980	6	
5	6 x 35 + at	1590	9	
6	6 x 35 + at	2240	14,5	
8	6 x 37 + at	4420	24,4	

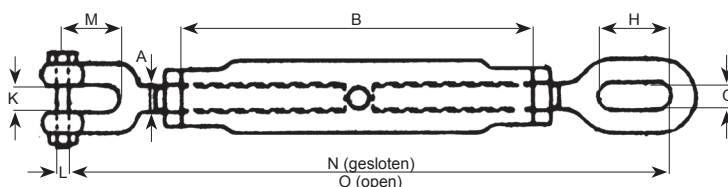
Verzinkte wantschroeven – IJZERWAREN

Type 800



- Verzinkte wantschroeven.
- Beschikbaar in 3 versies: 2 gaffels, gaffel/oog, 2 ogen.

SWL (kg)	A (mm)	B (mm)	N (mm)	O (mm)	L (mm)	K (mm)	H (mm)	G (mm)	Gewicht (kg)	Code art.
0.2	6	100	145	220	5	7	11	11	0,1	
0.25	8	110	165	245	6	9	12	12	0,1	
0.3	10	125	190	290	8	11	13	13	0,3	
0.4	11	165	240	370	10	12	16	16	0,5	
0.6	12	195	285	430	11	13	30	15	0,7	
0.7	16	230	370	540	12	16	40	20	1,3	
1.1	19	270	425	625	16	20	50	24	2,2	
1.6	22	295	480	690	19	25	50	24	3,1	
2.1	25	325	520	740	22	30	56	28	4,5	
2.7	28	345	580	830	25	32	56	28	6,1	
3.7	32	370	630	900	28	40	70	35	8	
5.1	38	400	690	980	32	42	80	40	13	
7	45	400	760	1060	38	45	90	45	20	
9	50	400	820	1125	45	58	100	45	28	



Spanners hoge weerstand

Type HG



HG - 223
Haak - Haak



HG - 225
Haak - Oog



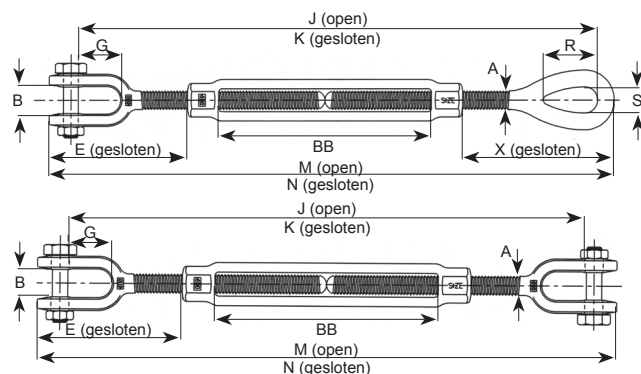
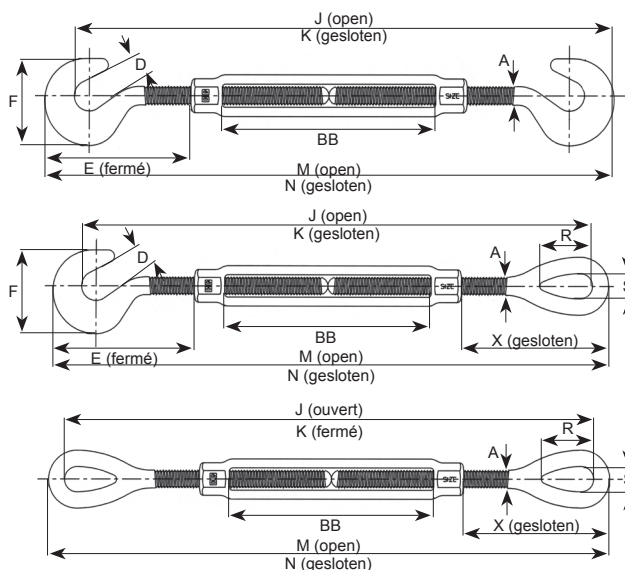
HG - 226
Oog - Oog



HG - 227
Gaffel - Oog



HG - 228
Gaffel - Gaffel



Ref.	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E* (mm)		F (mm)	G (mm)	R (mm)		S (mm)	X* (mm)	BB (mm)
				HG - 223 HG - 225	HG - 227 HG - 228			HG - 225	HG - 226 HG - 227			
A	6,3	10,4	11,4	40,4	40,1	33,3	15,8	19,8	19,8	8,6	44,5	102
B	7,9	11,9	12,7	49,3	50,5	38,1	22,1	23,9	23,9	11,2	53	114
C	9,5	12,7	14,2	58	54	45	22,1	28,5	28,5	13,5	64	152
D	12,7	16	16,8	74,5	70	58	26,9	36,6	36,6	18,3	82	152
E	12,7	16	16,8	74,5	70	58	26,9	36,6	36,6	18,3	82	229
F	12,7	16	16,8	74,5	70	58	26,9	36,6	36,6	18,3	82	305
G	15,9	19,1	21,3	93,5	89	71,5	33,3	44,5	44,5	22,2	99	152
H	15,9	19,1	21,3	93,5	89	71,5	33,3	44,5	44,5	22,2	99	229
I	15,9	19,1	21,3	93,5	89	71,5	33,3	44,5	44,5	22,2	99	305
J	19,1	23,9	24,9	115	106	84,5	38,1	53	53	25,4	119	152
K	19,1	23,9	24,9	115	106	84,5	38,1	53	53	25,4	119	229
L	19,1	23,9	24,9	115	106	84,5	38,1	53	53	25,4	119	305
M	19,1	23,9	24,9	115	106	84,5	38,1	53	53	25,4	119	457
N	22,2	28,7	28,7	132	123	96	44,5	60	60	31,8	130	305
O	22,2	28,7	28,7	132	123	96	44,5	60	60	31,8	130	457
P	25,4	30,2	31,8	148	140	108	52,5	76	76	36,6	162	152
Q	25,4	30,2	31,8	148	140	108	52,5	76	76	36,6	162	305
R	25,4	30,2	31,8	148	140	108	52,5	76	76	36,6	162	457
S	25,4	30,2	31,8	148	140	108	52,5	76	76	36,6	162	610
T	31,8	44,5	38,1	183	183	130	71,5	90	90	46	196	305
U	31,8	44,5	38,1	183	183	130	71,5	90	90	46	196	457
V	31,8	44,5	38,1	183	183	130	71,5	90	90	46	196	610
W	38,1	52,5	47,8	212	200	146	71,5	103	103	54	219	305
X	38,1	52,5	47,8	212	200	146	71,5	103	103	54	219	457
Y	38,1	52,5	47,8	212	200	146	71,5	103	103	54	219	610
Z	44,5	60,5	-	-	239	-	86	-	117	60,5	254	457
AA	44,5	60,5	-	-	239	-	86	-	117	60,5	254	610
BB	51	63,5	-	-	301	-	93,5	-	146	68,5	333	610
CC	63,5	73	-	-	344	-	113	-	165	79,5	350	610
DD	70	89	-	-	387	-	106	-	178	82,5	387	610

Ref.	Diam. fil x longueur de tension DxL		CMU (t)		Poids (kg)						Code art.			
	(mm)	(inch)	HG - 223 HG - 225	HG - 226 HG - 227 HG - 228	HG 223	HG 225	HG 226	HG 227	HG 228	HG 223	HG 225	HG 226	HG 227	HG 228
A	6,35 x 102	1/4 x 4	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1					
B	7,94 x 114	5/16 x 4 1/2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2					
C	9,53 x 152	3/8 x 6	0,4	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3					
D	12,7 x 152	1/2 x 6	0,6	1	0,7	0,7	0,5	0,6	0,7					
E	12,7 x 229	1/2 x 9	0,6	1	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7					
F	12,7 x 305	1/2 x 12	0,6	1	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0					
G	15,9 x 152	5/8 x 6	1,0	1,5	1,2	1,2	1,2	1,0	1,2					
H	15,9 x 229	5/8 x 9	1,0	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5					
I	15,9 x 305	5/8 x 12	1,0	1,5	1,5	4,7	1,5	164	1,7					
J	19,1 x 152	3/4 x 6	1,3	2,3	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8					
K	19,1 x 229	3/4 x 9	1,3	2,3	2,3	2,0	2,0	2,1	2,5					
L	19,1 x 305	3/4 x 12	1,3	2,3	2,4	2,6	2,4	2,6	2,9					
M	19,1 x 457	3/4 x 18	1,3	2,3	3,6	2,8	3,2	3,1	3,6					
N	22,2 x 305	7/8 x 12	1,8	3,2	3,6	3,6	3,2	3,7	3,7					
O	22,2 x 457	7/8 x 18	1,8	3,2	4,5	4,5	4,5	4,4	4,8					
P	25,4 x 152	1 x 6	2,2	4,5	4,2	4,2	4,1	4,0	4,6					
Q	25,4 x 305	1 x 12	0,2	4,5	5,4	5,4	5,2	5,0	5,6					
R	25,4 x 457	1 x 18	2,2	4,5	6,3	6,3	6,3	6,0	6,8					
S	25,4 x 610	1 x 24	2,2	4,5	7,8	7,8	7,8	7,7	8,2					
T	31,8 x 305	1 1/4 x 12	2,9	6,8	9,3	8,6	8,6	8,8	9,3					
U	31,8 x 457	1 1/4 x 18	2,9	6,8	10,4	10,4	10,4	11	11,2					
V	31,8 x 610	1 1/4 x 24	2,9	6,8	12,3	10,9	12,3	12,9	12,8					
W	38,1 x 305	1 1/2 x 12	3,4	9,7	12,5	12,5	12,5	13,2	13,9					
X	38,1 x 457	1 1/2 x 18	3,4	9,7	14,1	14,1	14,4	15,9	16,7					
Y	38,1 x 610	1 1/2 x 24	3,4	9,7	17	17	17	17,8	18,5					
Z	44,5 x 457	1 3/4 x 18	-	12,7	-	-	23,8	24,4	24,5					
AA	44,5 x 610	1 3/4 x 24	-	12,7	-	-	26,3	27,5	28,7					
BB	51 x 610	2 x 24	-	16,7	-	-	38,7	40,4	42,8					
CC	63,5 x 610	2 1/2 x 24	-	27,2	-	-	65	68	75					
DD	70 x 610	2 3/4 x 24	-	34,0	-	-	88	83	90					

Ref.	J (mm)					K (mm)					M (mm)					N (mm)				
	HG 223	HG 225	HG 226	HG 227	HG 228	HG 223	HG 225	HG 226	HG 227	HG 228	HG 223	HG 225	HG 226	HG 227	HG 228	HG 223	HG 225	HG 226	HG 227	HG 228
A	282	291	300	288	277	181	189	198	187	175	303	307	311	307	302	202	205	210	205	201
B	325	335	344	348	314	211	221	230	221	212	351	342	359	356	353	236	241	244	242	239
C	419	431	444	427	410	267	279	292	275	258	450	456	461	451	41	298	303	309	299	289
D	478	494	510	490	470	300	316	332	312	292	518	525	532	520	508	340	347	355	342	330
E	630	646	662	642	622	376	392	408	388	368	670	677	684	672	660	416	423	431	419	406
F	783	798	815	795	775	543	469	485	465	445	822	829	837	825	813	492	500	507	495	483
G	521	557	557	533	509	337	355	373	349	325	572	577	582	572	562	387	393	398	388	378
H	673	710	709	686	662	413	431	449	425	401	724	729	735	725	715	464	469	475	464	454
I	826	844	862	938	814	489	507	525	501	478	876	82	887	877	867	540	545	551	541	530
J	568	587	607	576	546	378	397	416	386	356	629	634	638	625	612	439	443	448	435	422
K	721	740	759	729	699	454	473	492	462	432	782	786	790	777	765	515	519	524	511	498
L	873	892	911	881	851	530	549	569	538	508	934	939	943	930	917	591	596	600	587	574
M	1178	1197	1216	1186	1158	683	702	721	691	660	1239	1243	1248	1235	1222	744	748	752	739	726
N	914	927	941	916	892	565	579	592	567	542	984	982	980	973	967	635	633	630	624	618
O	1219	1233	1246	1221	1197	718	731	745	720	695	1289	1286	1284	1278	1272	787	785	783	776	770
P	651	680	710	669	628	478	478	507	466	425	728	742	755	733	712	526	538	552	531	510
Q	956	985	1015	974	911	600	630	660	618	577	1034	1046	1066	1039	1017	678	691	704	683	662
R	1261	1290	1320	1279	1237	753	782	812	771	729	1338	1351	1364	1343	1322	830	843	857	835	814
S	1565	1595	1624	1583	1542	905	935	965	923	882	1643	1656	1669	1648	1627	983	996	1009	988	967
T	1027	1057	1087	1050	1012	659	689	719	681	644	1119	1132	1145	1132	1119	751	764	776	763	750
U	1332	1362	1392	1354	1317	811	842	872	834	796	1424	1437	1449	1424	1423	903	916	929	916	903
V	1637	1667	1697	1659	1622	964	994	1024	986	948	1729	1741	1754	1741	1728	7056	1068	1081	1072	1055
W	1116	1136	1156	1105	1054	735	755	775	724	673	1205	1212	1219	1200	1181	824	831	838	819	800
X	1421	1441	1461	1410	1359	887	907	927	876	826	1510	1517	1524	1505	1486	976	983	991	972	953
Y	1726	1745	1765	1715	1664	1040	1060	1080	1029	978	1815	1822	1829	1810	1791	1129	1136	1143	1124	1105
Z	-	-	1457	1407	1356	-	-	1000	949	899	-	-	1534	1518	1503	-	-	1077	1061	1046
AA	-	-	1762	1711	1661	-	-	1153	1102	1051	-	-	1839	1823	1808	-	-	1229	1214	1198
BB	-	-	1923	1845	1766	-	-	1313	1235	1157	-	-	2011	1980	1949	-	-	1402	1370	1339
CC	-	-	1997	1925	1854	-	-	1387	1316	1244	-	-	2099	2093	2087	-	-	1489	1483	1478
DD	-	-	2057	1978	1899	-	-	1448	1369	1289	-	-	2172	2172	2172	-	-	1562	1562	1562

Verzinkte spanners – IJZERWAREN

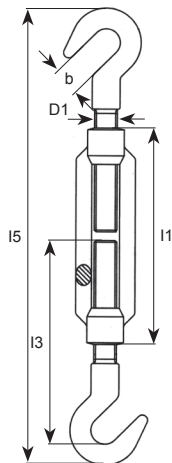
DIN 1480

Haak - Haak

Type 81



Deze spanners zijn af te raden om te hijsen



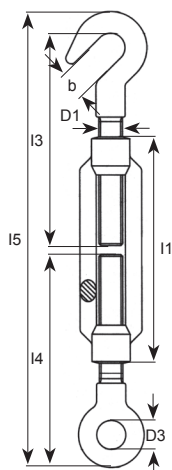
Ref.	D1 (mm)	b (mm)	I1 (mm)	I3 (mm)	I5 (mm)	Gewicht 100 st (kg)	Code art.
4200006 V	M 6	8,5	110	85	180 - 260	9,5	
4200008 V	M 8	11	110	85	195 - 270	16,5	
4200010 V	M 10	13,5	125	112	230 - 315	29	
4200012 V	M 12	15,5	125	117	250 - 330	43	
4200014 V	M 14	18,5	140	122	280 - 370	62	
4200016 V	M 16	19	170	138	320 - 430	92	
4200020 V	M 20	20,5	200	170	400 - 530	163	
4200022 V	M 22	26	220	185	428 - 573	220	
4200024 V	M 24	26	255	205	490 - 660	300	
4200030 V	M 30	33	255	225	530 - 690	460	
4200036 V	M 36	44	295	225	600 - 780	768	

Haak - Oog

Type 79



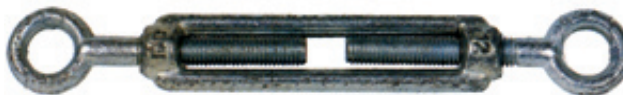
Deze spanners zijn af te raden om te hijsen



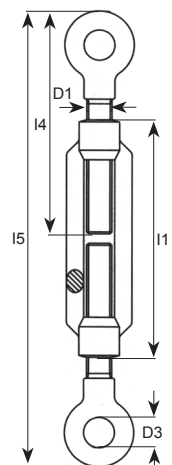
Ref.	D1 (mm)	D3 (mm)	b (mm)	I1 (mm)	I3 (mm)	I4 (mm)	I5 (mm)	Gewicht 100 st (kg)	Code art.
4000006 V	M 6	9	8,5	110	85	80	172 - 252	9,5	
4000008 V	M 8	10	11	110	85	84	182 - 257	16,5	
4000010 V	M 10	14	13,5	125	112	105	213 - 298	29	
4000012 V	M 12	16	15,5	125	117	115	238 - 318	43	
4000014 V	M 14	18	18,5	140	122	122	263 - 353	62	
4000016 V	M 16	22	19	170	138	165	320 - 430	92	
4000020 V	M 20	24	20,5	200	170	167	367 - 497	163	
4000022 V	M 22	27	26	220	185	167	398 - 543	220	
4000024 V	M 24	27	26	255	205	205	447 - 617	300	
4000030 V	M 30	31	33	255	225	255	512 - 662	460	
4000036 V	M 36	43	44	295	225	276	568 - 748	768	

Oog - Oog

Type 80



Deze spanners zijn af te raden om te hijsen



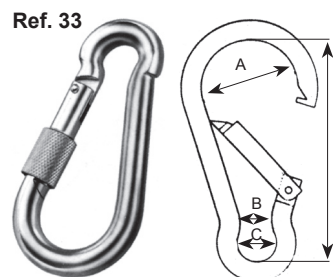
Ref.	D1 (mm)	D3 (mm)	I1 (mm)	I4 (mm)	I5 (mm)	Gewicht 100 st (kg)	Code art.
4100006 V	M 6	9	110	80	167 - 247	9	
4100008 V	M 8	10	110	84	179 - 254	15,5	
4100010 V	M 10	14	125	105	210 - 295	27	
4100012 V	M 12	16	125	115	230 - 310	41	
4100014 V	M 14	18	140	122	250 - 340	60	
4100016 V	M 16	22	170	165	330 - 440	100	
4100020 V	M 20	24	200	167	335 - 465	154	
4100022 V	M 22	27	220	167	368 - 513	200	
4100024 V	M 24	27	255	205	420 - 590	270	
4100030 V	M 30	31	255	255	510 - 670	435	
4100036 V	M 36	37	295	276	560 - 740	725	

Karabijnhaken – IJZERWAREN

Type 3



Deze karabijnhaken zijn af te raden om te hijsen



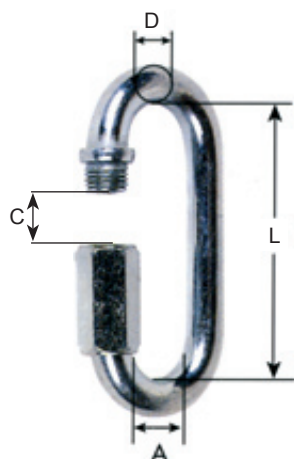
Ref.			Diam. D (mm)	Lengte L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht 100 st (kg)	Code art.
N°31	N°32	N°33							
31 X	32 X	33 X	4	40	14	4	7	1.1	
31 Z	32 Z	33 Z	5	50	16	4	7	1.3	
31 A	32 A	33 A	6	60	18	5	9	2.7	
31 E	32 E	33 E	7	70	22	8	8	4.4	
31 B	32 B	33 B	8	80	24	8	9	6.5	
31 F	32 F	33 F	9	90	26	8	9	8.8	
31 C	32 C	33 C	10	100	30	10	12	12.7	
31 D	32 D	33 D	11	120	36	11	16	18	
31 G	32 G	33 G	12	140	40	13	19	26	
31 H	32 H	33 H	13	160	44	15	28	35	

RVS karabijnhaken zie blz. 218

Snelschakels – IJZERWAREN

Type 66

Deze snelschakels zijn af te raden om te hijsen



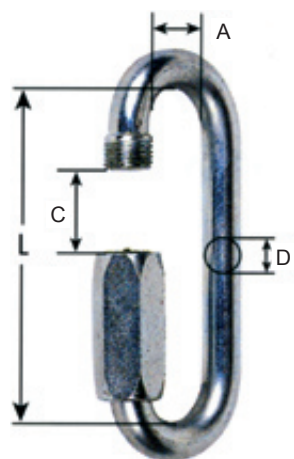
RVS blz. 217

Ref.	Diam. D (mm)	Lengte L (mm)	A (mm)	C (mm)	Gewicht 100 st (kg)	Code art.
66 A	3.5	29	10	5	1,2	
66 B	4	31,5	11,5	5,5	2,1	
66 C	5	38	13	6,5	2,2	
66 D	6	45	14	7,5	3,6	
66 E	7	52	16	8	5	
66 F	8	60	18	10	7,8	
66 G	9	64	19	11	10	
66 H	10	69	20	12	13,8	
66 J	12	83	25	15	20	
66 K	14	93	26,5	17	24	

Snelschakels Grote Opening - IJZERWAREN

Type 67

Deze snelschakels zijn af te raden om te hijsen



RVS blz. 217

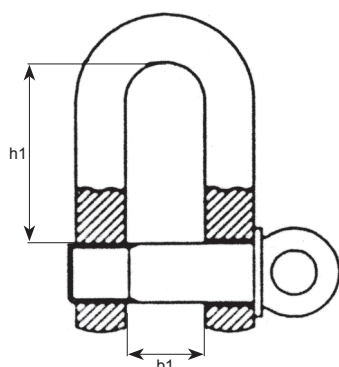
Ref.	Diam. D (mm)	Lengte L (mm)	A (mm)	C (mm)	Gewicht 100 st (kg)	Code art.
67 A	3,5	39	10	10	1,5	
67 B	4	45	11,5	11,5	2,4	
67 C	5	52	13	13	3	
67 D	6	59	14	16	4,2	
67 E	8	65	17	18	9,3	
67 F	9	72	19	19	14	
67 P	10	77	19	20,5	17	
67 G	12	100	23	23	22	
67 H	14	115	27	27	36	
67 J	16	129	30	30	59	
67 K	18	140	32,5	32,5	65	

Verzinkte rechte handelssluitingen – IJZERWAREN

Type 151



- Staal: halfhard.
- Af te raden om te hijsen.



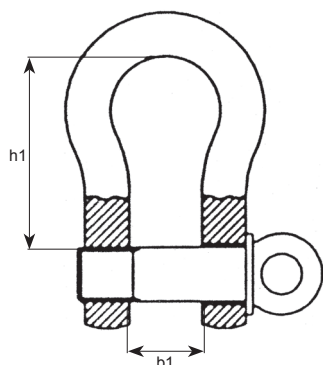
Ref.	SWL (t)	As diam. (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	Gewicht 100 st (kg)	Code art.
1001316 V	0,08	5	10	20	1,6	
1002140 V	0,1	6	12	24	3,2	
1003516 V	0,2	8	16	32	7	
1004380 V	0,3	10	20	40	13,4	
1005716 V	0,4	11	22	44	17,6	
1006120 V	0,5	13	24	48	25	
1007916 V	0,6	14	28	56	36	
1008580 V	0,8	16	32	64	53	
1009340 V	1,1	19	38	74	92	
1010780 V	1,5	22	44	88	140	
1011100 V	2	24	48	96	215	
1012118 V	3	28	56	112	340	
1013114 V	3,5	32	64	128	460	
1014138 V	4	36	72	144	590	
1015112 V	5	38	76	152	760	

Verzinkte handelssluitingen harpvorm – IJZERWAREN

Type 161



- Staal: halfhard.
- Af te raden om te hijsen.



Ref.	SWL (t)	As diam. (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	Gewicht 100 st (kg)	Code art.
1201316 V	0,08	5	10	20	1,6	
1202140 V	0,1	6	12	24	3,4	
1203516 V	0,2	8	16	32	7,2	
1204380 V	0,3	10	20	40	14	
1205716 V	0,4	11	22	44	19	
1206120 V	0,5	13	24	48	26,5	
1207916 V	0,6	14	28	56	38	
1208580 V	0,8	16	32	64	56	
1209340 V	1,1	19	38	74	100	
1210780 V	1,5	22	44	88	150	
1211100 V	2	24	48	96	225	
1212118 V	3	28	56	112	315	
1213114 V	3,5	32	64	128	480	
1214138 V	4	36	72	144	630	
1215112 V	5	38	76	152	825	



Totale oppervlakte 3000m² (gebouw : 1100m², werkplaats : 900m², burelen : 200m²) - Ruime parking

NV INDUSTRIAL LIFTING SA

OUDSTRIJDESSSTRAAT, 31

B-1600 SINT-PIETERS-LEEUEW (BELGIUM)

Tel.: +32 (0)2 378 06 50 (4L) Fax.: +32 (0)2 377 58 91

Website : www.ilsa.be E-mail : ilsa@skynet.be

