



FRAM

ALLOY

STEEL

GRADE 80



- LASTHAKEN
- LASTHAKEN MET VEER
- LASTHAAK MET KLEP
- INKORTHAKEN
- PIJPENHAKEN
- GIETERIJHAKEN
- KLEPHAKEN
- KLEPHAKEN MET SLUITING
- LAADSCHOPHAAK
- PLATENKLEMMEN
- PLATENHAKEN
- BOOMHAKEN
- ROLLENHAKEN
- OPHANGPLATEN
- VIERSPRONGKRONEN





LASTHAKEN

Type	WL in tf	B1	B2	B3	D1	D2	F	H	L	Gewicht in kg
					in mm					
s 41	2.4	35	87	31	14	23	30	20	95	0.5
s 42	4.2	46	110	39	17	26	37	26	120	1.0
s 43	6.0	56	135	47	22	31	47	30	140	2.0
s 44	8.4	65	155	52	26	33	56	36	166	2.8
s 45	12.5	73	185	63	30	39	70	46	193	5.5
s 46	20.0	80	215	70	32	46	85	51	215	7.6
s 49	32.0	118	285	95	40	62	92	63	292	17.0



LASTHAAK MET VEER

Type	WL in tf	B1	B2	B3	D1	D2	F	H	L	Gewicht in kg
					in mm					
sk 41	2.4	35	87	31	14	23	30	20	95	0.50
sk 42	4.2	46	110	39	17	26	37	26	120	1.00
sk 43	6.0	56	135	47	22	31	47	30	140	2.00
sk 44	8.4	65	155	52	26	33	56	36	166	2.80
sk 45	12.5	73	185	63	30	39	70	46	193	5.50
sk 46	20.0	80	215	70	32	46	85	51	215	7.60
sk 49	32.0	118	285	95	40	62	92	63	292	17.00



LASTHAAK MET KLEP

Type	WL in tf	B1	B2	B3	D1	D2	F	H	L	Gewicht in kg
					in mm					
so 41	2.0	30	85	28	12	28	22	18	112	0.5



INKORTHAKEN

Type	WL in tf	B1	B2	D1	D2	F	H	L	Gewicht in kg
					in mm				
g 51	1.5	11	43	13	16	20	16	60	0.15
g 52	3.2	13	64	18	22	28	25	80	0.50
g 53	5.4	17	80	20	27	35	30	100	1.00
g 54	8.0	21	100	27	32	45	38	125	1.80
g 55	12.5	26	115	30	38	50	45	140	2.70



INKORTHAKEN

Type	WL in tf	B1	B2	D1	D2	F	H	L	Gewicht in kg
					in mm				
g 8	2.0	10	55	13	19	30	30	80	0.6
g 11	3.8	14	68	18	27	36	36	100	1.2
g 13	5.4	16	80	20	29	40	40	120	1.7
g 16	8.0	21	97	24	35	48	48	150	2.9

GIETERIJHAKEN

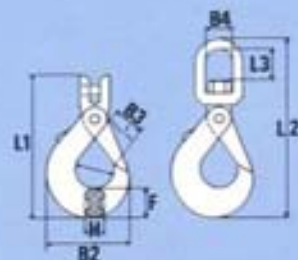
Type	WL in tf	B1	D1	D2	F in mm	H	L1	L2	Gewicht in kg
f 61	2.0	60	14	19	31	26	120	50	1.0
f 62	3.8	75	20	22	35	32	145	55	1.8
f 63	5.4	87	23	28	44	38	175	70	3.3
f 64	8.0	100	27	32	48	45	205	75	4.7
f 65	12.5	115	30	38	55	50	235	85	6.9



KLEPHAKEN

Type	WL in tf	Geslacht voor ket.	B1	B2	B3	B4	F in mm	H	L1	L2	L3	Gewicht in kg clg clw
cl* 1	2.0	7/8	46	88	36	34	30	21	122	185	34	0.75 1.1
cl* 2	3.2	10	56	112	46	38	36	30	155	218	38	1.5 2.0
cl* 3	5.3	11/13	72	145	58	56	47	36	295	270	40	2.8 3.8
cl* 4	8.0	16	90	182	72	64	55	46	340	347	63	5.1 6.8

*) Uitvoeringen: type clg is met gaffel
type clw is met wartel



KLEPHAKEN

Type	WL in tf	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	F	H	L1	L2	Gewicht in kg
px 10	2.5	48	90	38	35	10	30	13	24	21	134	37	0.7
px 15	3.75	54	105	46	46	13	34	17	25	23	159	42	0.9
px 25	6.3	68	135	56	50	17	46	22	35	32	202	55	1.6
px 35	8.7	82	167	67	69	24	51	28	44	38	251	71	3.2
px 63	15.5	98	190	80	70	25	67	31	54	40	287	77	7.7



KLEPHAKEN MET SLUITING

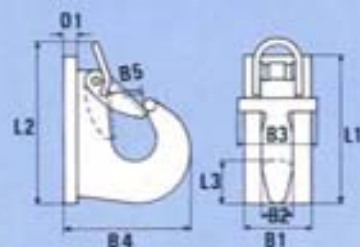
Type klephaak	Type sluiting	WL in tf	B1	B2	D	L1	L2	L3	Gewicht samen in kg
klh 2.5	ah 13 v	2.5	50	46	20	210	150	50	1.5
klh 4.5	ah 16 v	4.5	70	56	28	278	208	57	3.6
klh 8	ah 22 v	8.0	96	72	34	381	286	76	8.0
klh 12.5	ah 28 v	12.5	106	92	43	437	317	98	13.8
klh 25	ah 38 m	25.0	150	98	60	565	435	105	34.0
klh 50	ah 50 m	50.0	210	130	85	813	623	147	92.0
klh 75	ah 65 m	75.0	275	160	110	1033	812	164	194.0

* uitvoering direkt aan de ketting op aanvraag.



LAADSCHOPHAAK

Typen, werkbelastingen en maten op aanvraag.



PLATENKLEMMEN

Type klem	Type sluiting	Type ring D1xD2	WL in tf/stel	B2	C1	C2	F	G	H	L1	L2	Gewicht in kg/stel	
												met sluit.	met ring
plk 8	ah 19	19x 80	2.0	64	100	80	45	45	60	260	80	8.8	8.0
plk 11	ah 22	22x100	3.75	68	100	80	55	45	66	270	95	13.3	12.0
plk 13	ah 25	25x100	5.4	81	100	80	65	53	80	283	110	20.2	18.0
plk 13 w	ah 25	25x100	5.4	81	100	100	65	53	80	345	110	22.2	20.0
plk 16	ah 28	28x110	8.0	90	100	80	80	57	90	302	120	30.8	28.0
plk 16 w	ah 28	28x110	8.0	90	120	100	80	57	90	362	120	33.8	31.0
plk 20	ah 32	32x125	12.5	98	100	80	90	63	94	315	130	41.0	38.0
plk 20 w	ah 32	32x125	12.5	98	130	100	100	73	94	402	130	45.5	42.5

Uitvoering

- standaard is de klem uitgevoerd met een gat voor bevestiging direct aan de ketting m.b.v. een verbindingsschalm.
- type w is een extra wijde uitvoering.

PLATENHAKEN

Type	WL in tf/stel	B	C1	C2	D1	D2	F	H	L	Gewicht in kg/stel
plh 8	2.0	35	50	50	16	50	20	40	180	3.5
plh 11	3.75	41	60	60	16	60	21	50	210	5.2
plh 13	5.4	48	70	70	19	60	28	60	250	8.0
plh 16	8.0	70	77	95	25	75	41	60	310	13.0
plh 20	12.5	110	100	170	32	100	53	70	400	24.0

BOOMHAKEN

Type	WL in tf/stel	C	D1	D2	F	G	H1	H2	H3	L	R	Gewicht in kg/stel
bh 15	6.0	100	20	60	50	53	15	12	8	430	25	8.5
bh 20	10.0	120	25	75	60	60	20	16	10	515	25	16.0
bh 25	16.0	170	32	80	65	75	25	16	13	630	28	31.0

ROLLENHAKEN

Type haak	Type sluiting	WL in tf/stel	B1	B2	C1	C2	F	G	L2	L1	Gewicht in kg/stel
coil 5	ah 16	5.0	160	56	145	210	60	60	70	440	26
coil 10	ah 25	10.0	200	81	200	660	80	80	110	974	68
coil 15	ah 28	15.0	200	90	200	680	95	95	120	1000	92
coil 20	ah 28	20.0	200	90	200	700	110	110	120	1020	127
coil 25	ah 32	25.0	230	98	200	715	120	120	130	1025	130
coil 30	ah 35	30.0	230	106	200	916	135	135	140	1205	229

OPHANGPLATEN

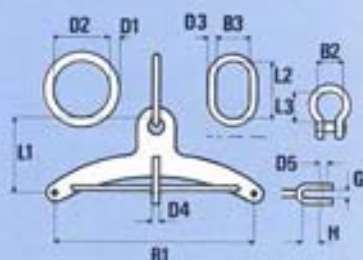
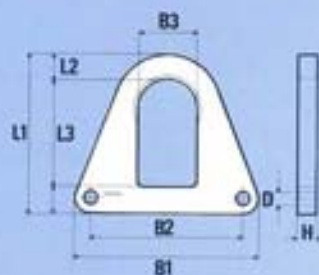
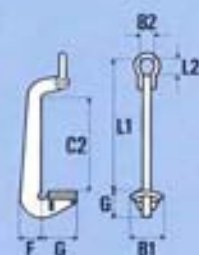
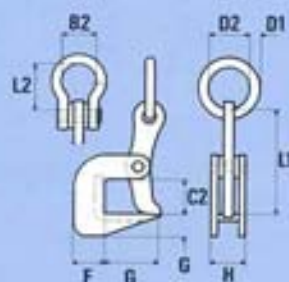
Type	WL in tf/stel	B1	B2	B3	D	H	L1	L2	L3	Gewicht in kg/stel
oph 5	5.0	450	400	100	20	25	270	35	200	12.5
oph 10	10.0	520	450	120	29	30	290	45	200	15.7
oph 15	15.0	530	450	150	33	40	350	50	250	24.9
oph 20	20.0	600	500	175	39	50	425	60	300	43.0
oph 25	25.0	635	525	215	43	60	495	75	345	59.0
oph 30	30.0	675	555	215	52	70	580	90	395	93.0

VIERSPRONGKRONEN

Type kroon	Type ring D1xD2	Type schalm D3xL2xB3	WL in tf	B1	B2	D4	D5	G	H	L3	L1	Gewicht in kg
kr 1	25x140	19x134x80	3.0	460	56	15	17	20	42	70	155	14.0
kr 2	25x140	22x134x80	5.0	460	64	20	17	25	45	80	155	18.0
kr 3	28x140	22x134x80	6.0	460	68	20	17	30	50	95	160	20.0

Uitvoering

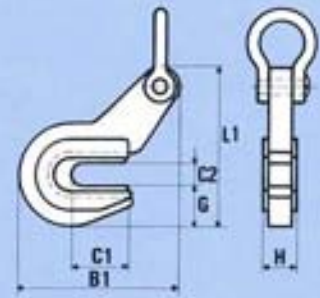
- standaard is de kroon bovenin uitgevoerd met een opgerond gat en onderin met vier gaten voor een sluiting type ah 16.
- type krg wordt voorzien van 4 gaffels met bouten.



PIJPENHAKEN

Type haak	Type sluiting	WL in tf/stel	B1	C1	C2 in mm	G	H	L1	Gewicht in kg/stel
pijh 8	ah 13 v	2.0	165	60	25	42	35	165	4.3
pijh 10	ah 16 v	4.0	220	75	30	65	40	218	12.2
pijh 13	ah 19 v	6.0	270	100	35	81	40	270	22.0
pijh 16	ah 25 v	10.0	360	135	40	110	40	360	28.0
pijh 20	ah 28 v	15.0	455	180	60	134	40	455	38.0

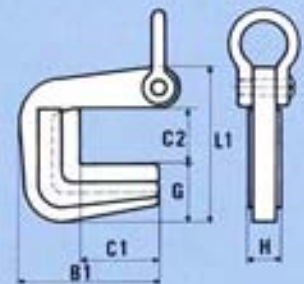
- uitvoering met handvat op aanvraag.



PIJPENHAKEN

Type haak	Type sluiting	WL in tf/stel	B1	C1	C2 in mm	G	H	L1	Gewicht in kg/stel
pijh s 8	ah 13 v	2.0	145	80	58	60	35	160	5.4
pijh s 10	ah 16 v	4.0	180	100	75	75	40	200	10.5
pijh s 13	ah 19 v	6.0	195	100	75	85	40	220	10.9
pijh s 16	ah 25 v	10.0	255	130	105	110	40	300	18.8
pijh s 20	ah 28 v	15.0	335	180	105	150	40	355	31.5

- uitvoering met handvat op aanvraag.



PIJPENHAKEN

Type	WL in tf/stel	C1	C2	D1	D2 in mm	D3	E	H	Gewicht in kg/stel
ph 1	6.0	165	65	22	50	22	42	32	8.8



PIJPENHAKEN

Type haak	Type sluiting	WL in tf/stel	B1	C1	C2 in mm	G	H	L1	Gewicht in kg/stel
pijh 14 s 5	ah 19 v	5.0	218	100	55	60	30	168	9.9
pijh 14 s 10	ah 25 v	10.0	232	100	55	60	60	184	20.0
pijh 14 s 15	ah 28 v	15.0	260	100	55	73	60	210	29.5
pijh 14 s 20	ah 32 v	20.0	287	100	55	85	60	230	34.2

- uitvoering met handvat op aanvraag.

