



RUD ICE grade 120 ketting

- Ketting speciaal geschikt voor zeer lage temperaturen. Temperatuurbereik van -60°C tot + 300°C voor extreem hoge temperaturen kies dan de VIP ketting
- Veilige werklust 50% hoger dan grade 80 en 20% dan grade 100 ketting
- Uitgevoerd in een magenta coating = gelijk hitte indicator (250°C - erg donker paars; > 300°C zwart = afkeur)
- Merklabele = gelijk kettingkaliber

Veiligheidsfactor	1-sprong	2-sprong		3- en 4- sprong		Eindloze ketting
4						
	Hellinghoek in β	0°	0-45°	>45-60°	0-45°	>45-60°
Veiligheidsfactor	1	1,4	1	2,1	1,5	1,6
Werklast (t)						
Ø 6 mm	1,8	2,5	1,8	3,75	2,7	2,88
Ø 8 mm	3,0	4,25	3,0	6,3	4,5	4,8
Ø 10 mm	5,0	7,1	5,0	10,6	7,5	8,0
Ø 13 mm	8,0	11,2	8,0	17,0	11,8	12,8
Ø 16 mm	12,5	17,0	12,5	26,5	19,0	20,0

Bij gestropt gebruik: werkbelasting met 20% reduceren
 Bij assymetrische belasting moet de veilige werkbelasting

Temperatuur	-60 tot +200°C	+200 tot + 250°C	+250 tot +300°C
Veiligheidsfactor	1	0,9	0,6

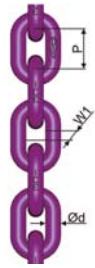
Assymetrische belasting	0-45°		>45-60°		0-45°		>45-60°	
Spreidingshoek	0-45°		>45-60°		0-45°		>45-60°	
Veiligheidsfactor	0,7		1		0,7		1	
	0,5		0,7					

Belasting om een hoek	R= groter dan 2 x de kettingdiameter	R= groter dan de kettingdiameter	R= kleiner dan de kettingdiameter
Veiligheidsfactor	1	0,7	0,5

Schokbelasting	Lichte schokken	Middelmatige schokken	Zware schokken
Veiligheidsfactor	1	0,7	niet toegestaan

ICE ketting

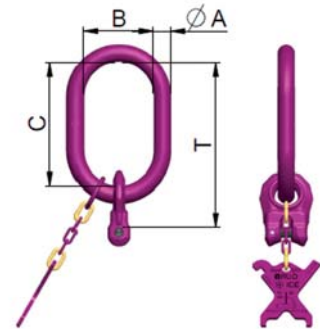
Ketting diameter mm	Veilige werklust	
	Grade 80	Ice 120
8	-	3000
10	3150	5000
13	5300	8000
16	8000	



Artikelcode	Werklust (t)	Ketting Ø (mm)	Steek P (mm)	Breeksterkte min. (kN)	Gewicht p/m (kg)	Prijs p/m €
ICE-06x18	1,8	6	18	71	0,98	19,80
ICE-08x24	3,0	8	24	118	1,66	20,80
ICE-10x30	5,0	10	30	196	2,62	25,90
ICE-13x39	8,0	13	39	314	4,25	43,60
ICE-16x48	12,5	16	48	503	6,72	70,50

ICE topschalm enkelvoudige ketting

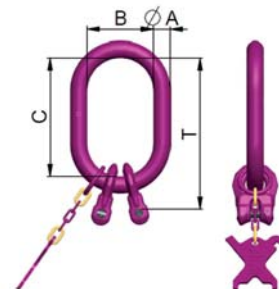
- Voorzien van 1 ringgaffel voor directe montage van de ketting
- Door de uitvoering met ringgaffel is het niet mogelijk om een verkeerde kettingmaat te monteren
- Uitgevoerd met identificatielabel met geïntegreerd kettingkaliber
- Ook leverbaar in de breedtematen: 140mm, 190mm en 250mm



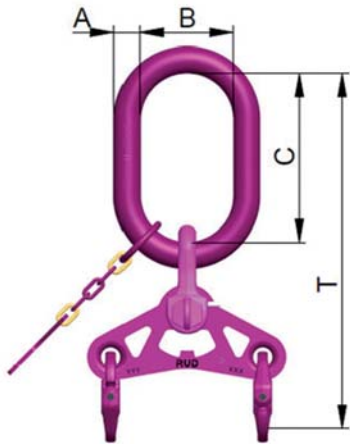
Artikelcode	Werklust (t)	Ketting Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)	Prijs p/st €
ICE-IAK-RG-1-06	1,8	6	13	60	110	144	0,6	66,20
ICE-IAK-RG-1-08	3,0	8	18	75	135	178	1,3	76,60
ICE-IAK-RG-1-10	5,0	10	22	90	160	213	2,2	93,70
ICE-IAK-RG-1-13	8,0	13	26	100	180	247	3,6	124,40
ICE-IAK-RG-1-16	12,5	16	32	140	260	343	7,2	218,60

ICE topschalm tweesprong ketting

- Voorzien van 2 ringgaffels voor directe montage van de ketting
- Door de uitvoering met ringgaffel is het niet mogelijk om een verkeerde kettingmaat te monteren
- Uitgevoerd met identificatielabel met geïntegreerd kettingkaliber
- Ook leverbaar in de breedtematen: 140mm, 190mm en 250mm
- Ook leverbaar zonder ringgaffels en kettingkaliber, bijvoorbeeld voor gebruik als eindschalm in plaats van een haak



Artikelcode	Werklust bij 0° - 45° (t)	Werklust bij 45° - 60° (t)	Ketting Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)	Prijs p/st €
ICE-IAK-RG-2-06	2,5	1,8	6	16	75	135	171	1,0	94,00
ICE-IAK-RG-2-08	4,25	3,0	8	22	90	160	203	2,1	116,30
ICE-IAK-RG-2-10	7,1	5,0	10	26	100	180	233	3,5	145,00
ICE-IAK-RG-2-13	11,2	8,0	13	32	110	200	267	6,3	227,90
ICE-IAK-RG-2-16	17,0	12,5	16	36	180	340	423	11,3	330,90



ICE topschalm tweesprong ketting, met evenaar

- Bij gebruik van 2- tweesprongen, waarvan 1 tweesprongketting is uitgerust met een evenaar kunnen, bij een symetrische lastverdeling, alle kettinglengen als dragende lengen gerekend worden
- Hogere werklust
- Uitsluitend bij max 45° hellingshoek
- Bruikbaar voor kraanhaken tot nr. 6 DIN 15401 (zie de gebruiksaanwijzing)
- Topschalm bestaat uit:
 - 1 ICE topschalm, zonder ringgaffels
 - 1 VIP sluiting
 - 1 ICE-evenaar
 - 2 ICE verbindingsschalmen

Artikelcode	Werklust bij 0° - 45° (t)	Werklust bij 45° - 60° (t)	Ketting Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)	Prijs p/st €
ICE-IWK-2S-06	3,75	2,7	6	18	90	160	301	2,33	335,10
ICE-IWK-2S-08	6,3	4,5	8	26	100	180	363	5,4	383,30
ICE-IWK-2S-10	10,6	7,5	10	32	110	200	423	9,99	538,60
ICE-IWK-2S-13	17,0	11,8	13	36	140	260	555	17,5	879,80
ICE-IWK-2S-16	26,5	19,0	16	46	190	350	698	37,54	1.257,20



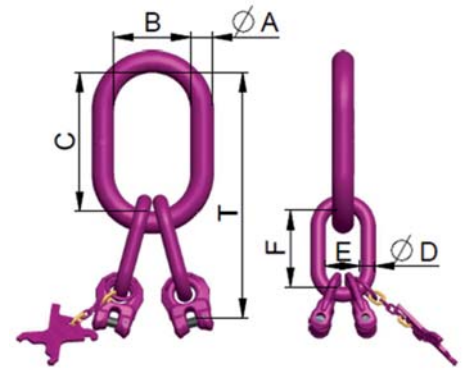
ICE topschalm tweesprong ketting, speciaal

- Tweesprong topschalm voorzien van extra ringen, te gebruiken voor de tweede tweesprongketting, als één tweesprongketting uitgerust is met een evenaar
- Voorzien van 2 ringgaffels voor directe montage van de ketting
- Door de uitvoering met ringgaffel is het onmogelijk om een verkeerde kettingmaat te monteren
- Uitgevoerd met identificatielabel met geïntegreerd kettingkaliber

Artikelcode	Werklust bij 0° - 45° (t)	Werklust bij 45° - 60° (t)	Ketting Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)	Prijs p/st €
ICE-IAK-2S-06	3,75	2,7	6	18	90	160	265	1,8	190,40
ICE-IAK-2S-08	6,3	4,5	8	26	100	180	309	4,09	226,50
ICE-IAK-2S-10	10,6	7,5	10	32	110	200	369	7,37	324,20
ICE-IAK-2S-13	17,0	11,8	13	36	140	260	467	12,44	442,50
ICE-IAK-2S-16	26,5	19,0	16	46	190	350	603	24,84	662,50

ICE topschalm viersprong ketting

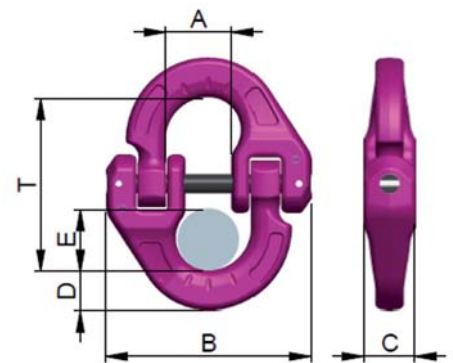
- Voorzien van 2 ringen, waarin 4 ringgaffels voor directe montage van de ketting
- Door de uitvoering van de ringgaffel is het onmogelijk om een verkeerde kettingmaat te monteren
- Uitgevoerd met identificatielabel met geïntegreerd kettingkaliber
- Ook leverbaar in de breedtematen: 140mm, 190mm en 250mm



Artikelcode	Werklast bij 0° - 45° (t)	Werklast bij 45° - 60° (t)	Ketting Ø (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	E x F (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)	Prijs p/st €
ICE-IAK-RG-4-06	3,75	2,7	6	18 x 90	160 x 13	34 x 70	265	2,0	190,40
ICE-IAK-RG-4-08	6,3	4,5	8	26 x 100	180 x 18	40 x 85	309	4,6	226,50
ICE-IAK-RG-4-10	10,6	7,5	10	32 x 110	200 x 22	50 x 115	369	8,4	324,20
ICE-IAK-RG-4-13	17,0	11,8	13	36 x 140	260 x 26	65 x 140	467	14,4	442,50
ICE-IAK-RG-4-16	26,5	19,0	16	46 x 190	350 x 32	75 x 170	603	28,9	662,50

ICE verbindingsschalm

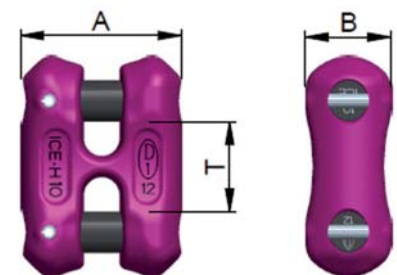
- Speciale montage verbindingspen, waardoor deze niet kan bewegen, hierdoor minder kans op beschadiging
- De meest gebruikte verbinding tussen ketting en klemmen, haken of andere hijsgereedschappen



Artikelcode	Werklast (t)	Ketting Ø (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	E (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)	Prijs p/st €
ICE-IVS-06	1,8	6	16 x 56	13 x 11	17	45	0,1	27,60
ICE-IVS-08	3,0	8	24 x 70	18 x 14	23	61	0,3	30,80
ICE-IVS-10	5,0	10	28 x 88	22 x 17	27	74	0,4	36,70
ICE-IVS-13	8,0	13	34 x 111	28 x 23	33	93	1,2	46,60
ICE-IVS-16	12,5	16	39 x 130	33 x 27	37	108	2,0	80,50

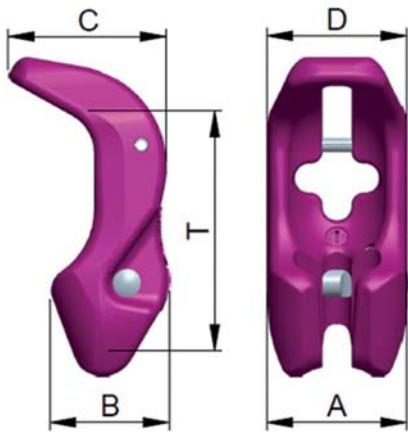
ICE koppeling

- Snel en eenvoudig eindloos maken van kettingen
- De steek van de H-connector is gelijk aan de steek van de kettingschalm
- Compacter dan de conventionele verbindingsschalm
- Kan ook gebruikt worden om andere componenten aan de ketting te verbinden



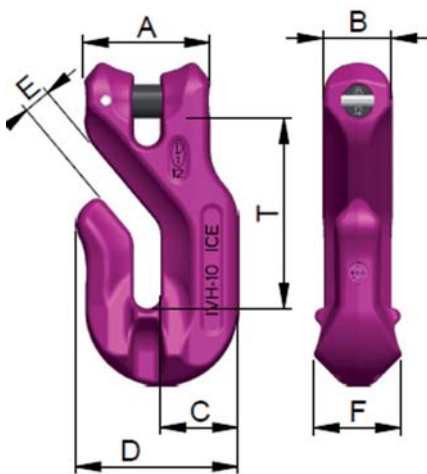
Artikelcode	Werklast (t)	Ketting Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)	Prijs p/st €
ICE-IH-06	1,8	6	34	19,6	18	0,2	33,60
ICE-IH-08	3,0	8	45	25,5	24	0,3	36,90
ICE-IH-10	5,0	10	56	31,5	30	0,6	45,00
ICE-IH-13	8,0	13	73	40,0	39	1,2	56,80
ICE-IH-16	12,5	16	89	49,0	48	2,2	102,80

ICE inkortklauw



- Eenvoudig te monteren. rechtstreeks op de ketting
- Op iedere plaats op de ketting te gebruiken
- Voorzien van veiligheidsbout met veer, waardoor de inkortklauw niet per ongeluk los kan gaan, niet met en niet zonder last
- Geen verlies van capaciteit bij statische of dynamische belasting

Artikelcode	Werklast (t)	Ketting Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)	Prijs p/st €
ICE-IMVK-06	1,8	6	38	34	40	38	66	0,3	67,30
ICE-IMVK-08	3,0	8	46	41	52	48	88	0,8	75,90
ICE-IMVK-10	5,0	10	58	50	64	60	110	1,2	100,50
ICE-IMVK-13	8,0	13	74	64	86	76	143	2,4	155,80
ICE-IMVK-16	12,5	16	91	79	105	98	176	4,4	252,50



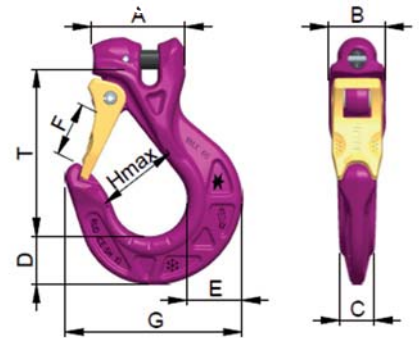
ICE inkorthaak

- Verdikte punt om misbruik te voorkomen, door incorrect aanslaan ketting
- Speciale opening, waardoor een borgpen niet nodig is, door de speciale vorm kan de ketting er niet zomaar uitvallen
- Geen verlies van capaciteit bij statische of dynamische belasting

Artikelcode	Werklast (t)	Ketting Ø (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	E x F (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)	Prijs p/st €
ICE-IVH-06	1,8	6	34 x 18	20 x 44	7,5 x 22	53	0,3	32,70
ICE-IVH-08	3,0	8	43 x 24	26 x 55	9,5 x 29	67	0,6	34,80
ICE-IVH-10	5,0	10	55 x 30	34 x 71	12,0 x 38	86	1,2	38,00
ICE-IVH-13	8,0	13	70 x 38	43 x 90	15,0 x 48	105	2,5	55,20
ICE-IVH-16	12,5	16	86 x 46	53 x 110	18,0 x 59	128	4,6	102,20

ICE Ster gaffelkoppaak met veiligheidsklip

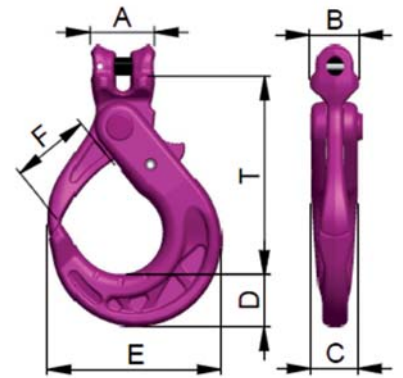
- Innovatieve structuur van de haak, waardoor deze 25% minder weegt dan een grade 80 haak met dezelfde werklust
- Geen uitstekende haakpunt
- Gesmede veiligheidsklip die om de punt van de haak valt, hierdoor kan de klip een zijdelingse belasting doorstaan, die gelijk is met de nominale werklust van de haak, zonder dat er iets met de klip gebeurt
- 3-voudig gewikkelde RVS veer
- Verdikte haakpunt voorkomt foutief gebruik
- Verdikte zijkanten verminderen de slijtage van de haak en kettingschalm bij het slepen over de grond
- Markeerpunten ter controle van de bekopening en slijtage van de haak



Artikelcode	Werklust (t)	Ketting Ø (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	E x F (mm)	G x H (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)	Prijs p/st €
ICE-SH-06	1,8	6	48 x 28	18 x 27	30 x 30	97 x 51	97	0,72	48,50
ICE-SH-08	3,0	8	58 x 36	20 x 29	35 x 36	112 x 57	110	1,12	55,40
ICE-SH-10	5,0	10	71 x 43	25 x 37	42 x 41	135 x 66	127	1,91	75,40
ICE-SH-13	8,0	13	85 x 52	31 x 50	56 x 50	166 x 80	153	3,63	113,70
ICE-SH-16	12,5	16	94 x 58	37 x 56	69 x 58	197 x 96	184	5,57	192,60

ICE veiligheidshaak

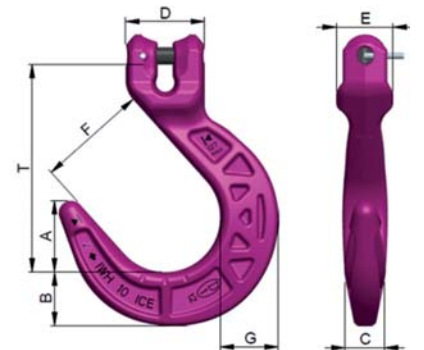
- Innovatieve structuur van de haak, waardoor deze 30% minder weegt dan een grade 80 haak met dezelfde werklust
- Ergonomisch ontworpen vergrendelingshendel, met anti slip oppervlak
- Geen uitstekende haakpunt
- Verdikte zijkanten verminderen de slijtage van de haak en kettingschalm bij het slepen over de grond
- Markeerpunten ter controle van de bekopening en slijtage van de haak



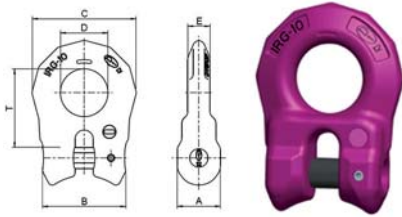
Artikelcode	Werklust (t)	Ketting Ø (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	E x F (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)	Prijs p/st €
ICE-IAGH-06	1,8	6	34 x 24	27 x 28	97 x 44	113	0,92	111,70
ICE-IAGH-08	3,0	8	45 x 31	30 x 31	106 x 48	124	1,28	121,80
ICE-IAGH-10	5,0	10	50 x 38	36 x 40	133 x 61	154	2,37	145,80
ICE-IAGH-13	8,0	13	73 x 50	44 x 51	173 x 78	200	4,9	215,20
ICE-IAGH-16	12,5	16	90 x 61	49 x 53	192 x 85	232	7,44	269,80

ICE gieterijhaak

- Bijzonder grote bekopening
- Mag alleen gebruikt worden als een andere manier van aanhaken niet mogelijk is
- Absoluut verboden om mee boven mensen te hijsen, omdat hij niet voldoet aan de EG machine richtlijn 89392/EWG 1/4.4.1
- Deze haak is extra sterk uitgevoerd om nog beter bestand te zijn tegen uitbuigen
- De haak is voorzien van slijtagemerken, zodat de bekopening eenvoudig kan worden gecontroleerd



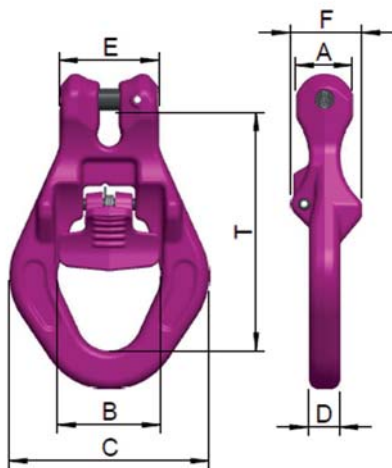
Artikelcode	Werklust (t)	Ketting Ø (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	E x F (mm)	G x T (mm)	Gewicht (kg)	Prijs p/st €
ICE-WH-06	1,8	6	41 x 31	24 x 42	29 x 64	32 x 121	1,03	45,80
ICE-WH-08	3,0	8	49 x 37	29 x 50	36 x 76	40 x 143	1,76	67,60
ICE-WH-10	5,0	10	58 x 44	31 x 64	46 x 90	47 x 168	3,01	96,90
ICE-WH-13	8,0	13	66 x 50	39 x 75	56 x 100	55 x 193	4,7	145,10
ICE-WH-16	12,5	16	75 x 56	43 x 90	58 x 114	61 x 208	6,51	282,00



ICE ringgaffel

- Verbindingsdeel voor o.a gaffels of flenzen

Artikelcode	Werklast (t)	Ketting Ø (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	E x F (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)	Prijs p/st €
ICE-IRG-06	1,8	6	19 x 34	44 x 21	9 x 12	36	0,1	25,90
ICE-IRG-08	3,0	8	24 x 45	56 x 27	12 x 15	43	0,3	31,80
ICE-IRG-10	5,0	10	30 x 56	70 x 32	15 x 19	53	0,5	38,90
ICE-IRG-13	8,0	13	38 x 73	88 x 38	18 x 25	67	1,1	53,20
ICE-IRG-16	12,5	16	47 x 90	109 x 48	23 x 31	83	2,0	75,00

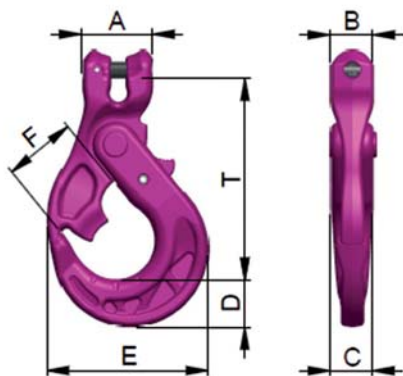


ICE dumper

- Speciaal voor afzetcontainers, die voorzien zijn van aanhaakpunten volgens DIN 30720
- Snel, robuust en gebruiksvriendelijk
- Makkelijk aan- en afhaken door de ergonomische sluiting
- Beschermingsribbels ter voorkoming van schade aan de sluiting

Artikelcode	Werklast (t)	Ketting Ø (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	E x F (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)	Prijs p/st €
ICE-IMEG-10	5,0	10	37 x 66	128 x 20	64 x 46	153	1,6	137,40

ICE containerhaak



- Speciale haak voor afzetcontainers, die voorzien zijn van aanhaakpunten volgens DIN 30720
- Snel, robuust en gebruiksvriendelijk
- De haak kan alleen geopend worden, indien onbelast

Artikelcode	Werklast (t)	Ketting Ø (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	E x F (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)	Prijs p/st €
ICE-IMAGH-10	5,0	10	61 x 37	36 x 40	137 x 50	171	2,87	149,30

ICE - VIP - DUR - GSH klips

- Gesmede veiligheidsklips voor alle RUD haken (GSH - Cobra - ICE)
- Let op dat u de juiste maat besteld!



Artikelcode	t.b.v. ICE haak	t.b.v. VIP haak	t.b.v. DUR haak	t.b.v. GSH haak	Gewicht (kg)	Prijs p/st €
KVKVCGH-08	ICE-SH-06	KVCGH-08	KDGSH-08	KWGSH-08	0,09	10,50
KVKVCGH-10	ICE-SH-08	KVCGH-10	KDGSH-10	KWGSH-10	0,12	13,60
KVKVCGH-13	ICE-SH-10	KVCGH-13	KDGSH-13	KWGSH-13	0,17	16,60
KVKVCGH-16	ICE-SH-13	KVCGH-16	KDGSH-16	KWGSH-16	0,33	24,10
KVKVCGH-20	ICE-SH-16	KVCGH-20/22			0,38	43,60

ICE reparatiesets voor IAGH haken



Artikelcode	t.b.v. IAGH en IMAGH haken	Gewicht (kg)	Prijs p/st €
ICE-IAGH-SL-06	IAGH-06	0,03	17,00
ICE-IAGH-SL-08	IAGH-08	0,04	18,30
ICE-IAGH-SL-10	IAGH-10 / IMAGH-10	0,06	20,80
ICE-IAGH-SL-13	IAGH-13	0,14	28,50
ICE-IAGH-SL-16	IAGH-16	0,2	46,60

ICE label

Multi-functieel kettinglabel

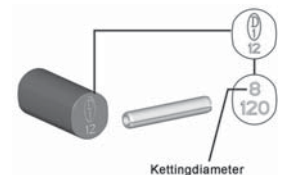
- Vermelding serienummer
- Vermelding werklust
- Kettingkaliber voor het controleren op:
 - Slijtage
 - Overbelasting



Artikelcode	t.b.v. ketting (mm)	Gewicht (kg)	Prijs p/st €
ICE-IKZA-06	6	0,08	9,20
ICE-IKZA-08	8	0,13	9,80
ICE-IKZA-10	10	0,2	11,00
ICE-IKZA-13	13	0,31	13,20
ICE-IKZA-16	16	0,49	13,90

ICE verbindingsas met spanstift

- Speciale ovale vormgeving, zodat verkeerd gebruik bijna onmogelijk is



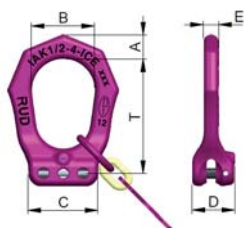
Artikelcode	t.b.v. gaffelaansluitingen voor ketting Ø (mm)	Gewicht (kg)	Prijs p/st €
ICE-IOG-06	6	0,08	4,96
ICE-IOG-08	8	0,19	5,51
ICE-IOG-10	10	0,37	7,43
ICE-IOG-13	13	0,83	9,91
ICE-IOG-16	16	0,56	15,78

14 RUD ICE GRADE 120 KETTING

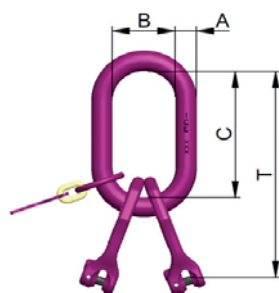
ICE mini 4 mm ketting en componenten, NIEUW

(komt in de loop van 2015 op de markt)

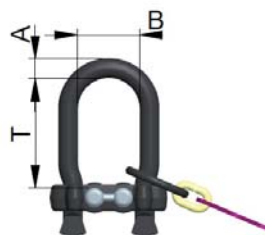
- Een beknopt kettingprogramma in 4mm met een hoge werklast
- Zeer geschikt voor in de automotive industrie, of op andere plaatsen waar weinig ruimte is om te hijsen en toch een hoge werklast nodig is
- Met zowel normale topschalmen als de minilifters, de topschalmen met inkortmogelijkheid
- De ketting in de minilifters is ook te gebruiken met een kettingslot, dan hoeft de ketting niet te worden doorgeregen
- Een mini pakket met maxi kwaliteit!



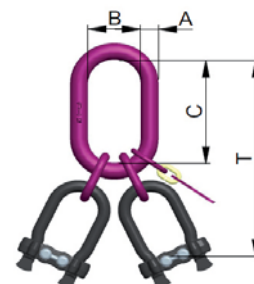
1. topschalm 1 of 2 sprong



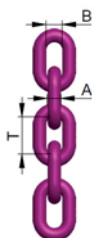
2. topschalm 3 of 4 sprong



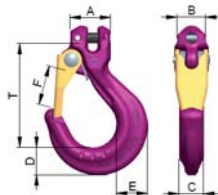
3. minilifter 1 of 2 sprong



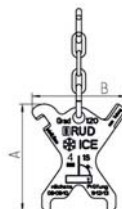
4. minilifter 3 of 4 sprong



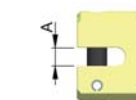
5. ketting



6. mini-haak



7. kettinglabel



8. kettingslot

Nr. Artikelcode	Werklast (t)	Ketting Ø (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	E x F (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)	Prijs p/st €
1. ICE-IAK1/2-4	0,8	4	13 x 34	38 x 22,5	8 x -	58	0,2	35,30
2. ICE-IAK4-4	1,7	4	10 x 35	60 x -	- x -	120	0,53	63,60
3. ICE-IML2-4	1,12	4	10 x 30	- x -	- x -	66	0,35	97,60
4. ICE-IML4-4	1,7	4	10 x 35	60 x -	- x -	150	0,87	203,20
5. ICE-04x12	0,8	4	4 x 12	- x -	- x -	12	0,44	12,90
6. ICE-SH-4	0,8	4	22 x 15	13 x 14,5	16,5 x 19	55	0,16	28,70
7. ICE-IKZA-4	-	4	39 x 34	- x -	- x -	-	0,01	8,60
8. ICE-IEA-4	0,8	4	12 x -	- x -	- x -	-	0,04	13,00