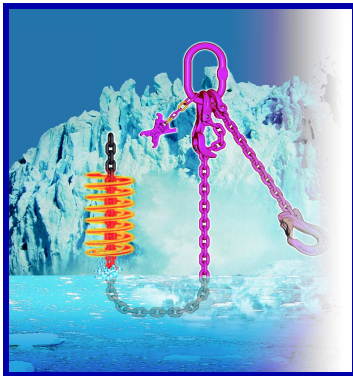


RUD ICE grade 120 programma toepasbaar tot -60° Cel sius



Het ICE programma heeft een nog hogere veilige werklust dan het VIP programma.

Door de enorm hoge trekvastheid van het ICE-materiaal kan nu voor de eerste maal ook onder de 16 mm ketting gekozen worden voor een lichtere ketting. De 8 mm ICE ketting heeft bijna dezelfde veilige werklust als de 10 mm grade 80 ketting.

Visueel onderscheidt de ICE ketting zich door de magenta coating van de VIP ketting, die roze is.

Het ICE merkplaatje is heel anders van vorm dan het VIP merkplaatje, maar heeft wel alle controle mogelijkheden van de drie afkeurcriteria: diameterslijtage; verlenging en overbelasting.

Hitte indicatie. De kleur van de coating verandert vanaf 250°C. Als de ketting warmer wordt dan 250°C verandert de kleur in een nog donkerder paars, bij

300°C wordt de ketting zwart en moet afgekeurd worden. Deze ketting is minder geschikt voor hele hoge temperaturen dan de VIP ketting. VIP ketting wordt bij 400°C pas zwart.

De ICE ketting is zeer geschikt om te gebruiken bij temperaturen tot -60°C. De eerste ketting op de wereld die gegarandeerd wordt bij deze extreem lage temperaturen.

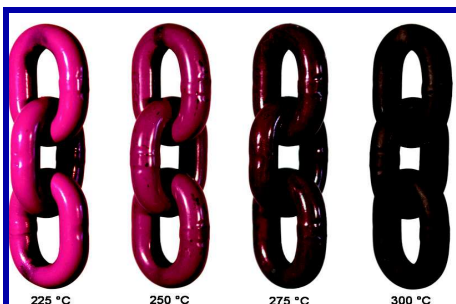
ICE-werkbelastingtabel in ton

	1- sprong	2-sprong		3- en 4- sprong		eindloos
Ketting diameter in mm						
Kettingdiameter (mm)	1-sprong	2-sprong	2-sprong	3- en 4-sprong	3- en 4-sprong	Kransketting in omsnoering
Hellinghoek in β	0°	0-45°	> 45-60°	0-45°	> 45-60°	-
Belastingsfactor	1	1,4	1	2,1	1,5	1,6
Ø 8 mm	3	4,25	3	6,3	4,5	4,8
Ø 10 mm	5	7,1	5	10,6	7,5	8
Ø 13 mm	8	11,2	8	17	11,8	12,8

Bij gestropt gebruik: werkbelasting met 20 % reduceren.

Bij asymmetrische belasting moet de veilige werkbelasting met 50% gereduceerd worden

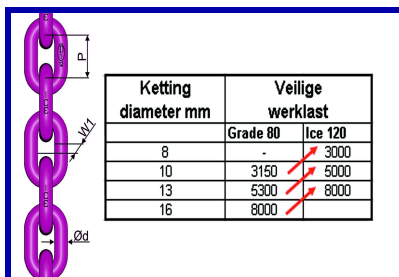
Temperatuur



Worden hijskettingen bij temperaturen boven de 200 graden Celsius gebruikt dan moet de werkbelasting gecorrigeerd worden. Draagkracht in procenten bij kettingtemperaturen van:

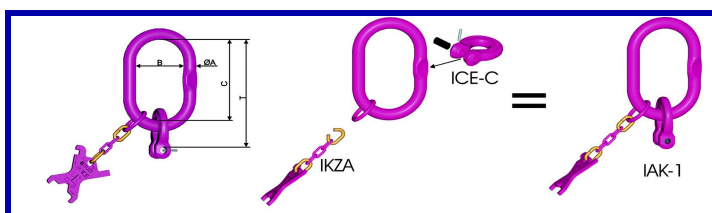
Temperatuur	- 60° tot + 200°	van 200° tot 250°	van 250° tot 300°
Percentage	100 %	90 %	60 %

ICE ketting



Artikelcode	Ketting Ø (mm)	Werkbelasting (t)	Steek P (mm)	W1 (mm)	Proefbel. min. (kN)	Breeksterkte min. (kN)	kg/m	Prijs per m €
ICE-08x24	8	3	24	10,4	73,5	118	1,66	22,00
ICE-10X30	10	5	30	13	123	196	2,62	26,00
ICE-13X39	13	8	39	17	196	314	4,25	44,00

ICE topschalm 1- en 2- sprong

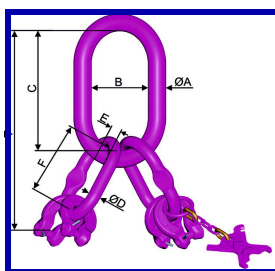


IAK-1- en 2-topschalm (afgebeeld is de IAK-1, bij de IAK-2 heeft u uiteraard 2 omega links nodig)
De omega verbindingsschalm(en) dien(t/en) separaat te worden besteld, evenals het identificatielabel.

Genoemde prijs is de prijs alleen voor de topschalm!!

Artikelcode	Ketting Ø (mm)	Werkbelasting (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	T (mm)	kg/st.	Prijs per stuk €
ICE-IA-1-08	8	3	18	75	135	179	1,2	31,00
ICE-IA-1-10	1-10/2-08	5	22	90	160	214	2,2	39,00
ICE-IA-1-13	1-13/2-10	8	26	100	180	252	3,9	52,00
ICE-IA-2-13	2-13	11,2/8	32	110	200	272	7,5	104,00

ICE topschalm 4 sprong



IAK-3 of 4 topschalm, compleet met ringen, echter zonder omega verbindingsschalmen.

De omega verbindingsschalmen dienen separaat te worden besteld, evenals het identificatielabel.

Genoemde prijs is de prijs alleen voor de topschalm!!

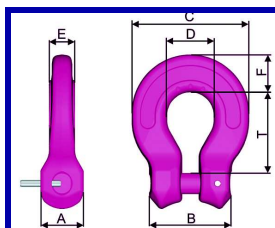
Speciale uitvoeringen topschalmen

De topschalmen zijn ook leverbaar in de breedtematen: 140 mm- 190 mm - 250 mm.

Prijs en levertijd op aanvraag.

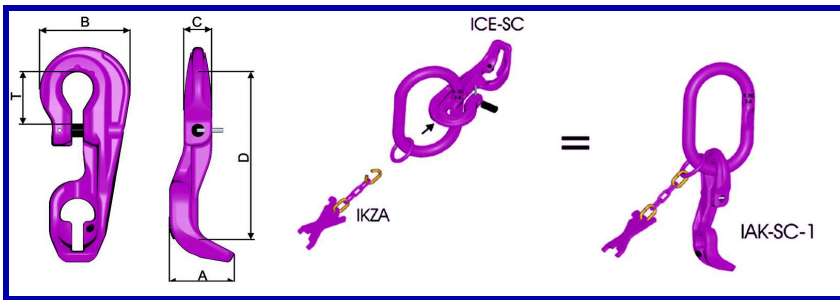
Artikelcode	Ketting Ø (mm)	Werkbelasting (t) 0°/45°/60°	A x B (mm)	C x D (mm)	E x F (mm)	T (mm)	kg/st.	Prijs per stuk €
IAK-4-08	8	6,3/4,5	26 x 100	180 x 18	60 x 110	334	5,0	87,00
IAK-4-10	10	10,6/7,5	32 x 110	200 x 22	65 x 140	394	9,0	156,00
IAK-4-13	13	17/11,8	36 x 140	260 x 26	75 x 135	467	15,1	214,00

ICE omega links



Artikelcode	Ketting Ø (mm)	Werkbelasting (t)	AxB (mm)	CxD (mm)	ExF (mm)	T (mm)	kg/st.	Prijs per stuk €
ICE-C-08	8	3	24x45	64x26	14x21	44	0,33	33,00
ICE-C-10	10	5	30x56	80x32	18x26	54	0,65	40,00
ICE-C-13	13	8	38x73	104x42	23x33	72	1,44	55,00

ICE multi inkortklauw



Gemakkelijk montage en demontage.
Niet mogelijk om verkeerde montagestiften te gebruiken.
Geen verlies van capaciteit bij statische of dynamische belasting.
Dat betekent 100% capaciteit en minstens 20.000 lastwisselingen van de verkorte ketting bij 50% overbelasting. Ook in de Poolgebieden, bij extreem lage temperaturen.

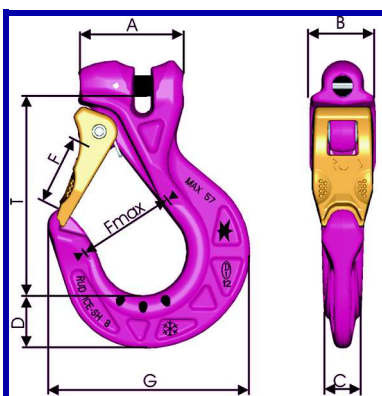
Voorzien van een gummi vergrendeling, die uitvallen van de ketting, ook wanneer deze niet belast wordt, tegen gaat.

Artikelcode	Ketting Ø (mm)	Werkbelasting (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	kg/st.	Prijs per stuk €
ICE-SC-08	8	3	54	75	23,5	150	44	1,0	74,00
ICE-SC-10	10	5	67	94	29	187	54	1,9	88,00
ICE-SC-13	13	8	87	122	38	244	72	4,1	109,00

Toepassing van de ICE-SC multi inkortklauw



ICE Ster gaffelkoppahaak met veiligheidsklep



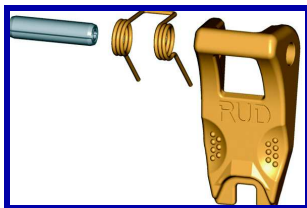
Door de innovatieve structuur van de haak is deze 25% lichter dan de haken met dezelfde veilige werklust uit de grade 80 klasse.

De verdere voordelen van deze haak:

- Geen uitstekende haakpunt.
- Gesmede veiligheidsklep die om de punt van de haak valt en daardoor niet opzij kan buigen.
- 3-voudig gewikkelde, rvs veer.
- Verdikte haakpunt tegen foutief gebruik.
- Verdikte zijkanen, verminderen slijtage van de haak en kettingschalm bij het slepen over de grond.
- Markeerpunten ter controle van de bekopening.

Artikelcode	Ketting Ø (mm)	Werkbelasting (t)	A x B (mm)	C x D (mm)	F x F (max) (mm)	G (mm)	T (mm)	kg/st.	Prijs per stuk €
ICE-SH-08	8	3	45 x 23	20 x 29	36 x 58	112	110	1,1	57,00
ICE-SH-10	10	5	56 x 29	25 x 37	41 x 66	135	127	1,9	77,00
ICE-SH-13	13	8	85 x 38	31 x 48	50 x 80	163	153	3,5	117,00

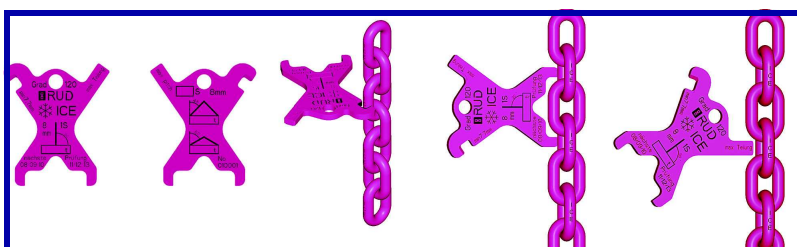
ICE klepset voor ICE SH



Gesmede veiligheidsklips van de RUD haken familie, voor de ICE, Cobra, Dur en (grade 80) Super Granit haken.

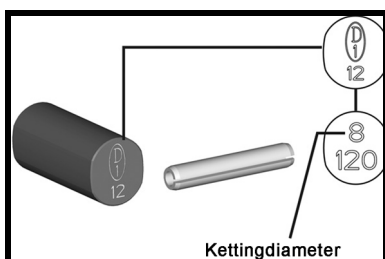
Artikelcode	Voor ICE haak aan ketting Ø (mm)	kg/st.	Prijs per stuk €
KVKVCGH-10	8	0,09	14,00
KVKVCGH-13	10	0,15	17,00
KVKVCGH-16	13	0,24	25,00

ICE merkplaatje



Artikelcode	Behorende bij ketting (mm)	Prijs per stuk €
ICE-KZA-08-1	1-8	9,00
ICE-KZA-08-2	2-8	9,00
ICE-KZA-08-3/4	3/4-8	9,00
ICE-KZA-10-1	1-10	10,00
ICE-KZA-10-2	2-10	10,00
ICE-KZA-10-3/4	3/4-10	10,00
ICE-KZA-13-1	1-13	12,00
ICE-KZA-13-2	2-13	12,00
ICE-KZA-13-3/4	3/4-13	12,00

IOG verbindingsas met spanstift



Artikelcode	Ketting Ø (mm)	Prijs per stuk €
ICE-IOG-08	8	6,00
ICE-IOG-10	10	8,00
ICE-IOG-13	13	11,00