



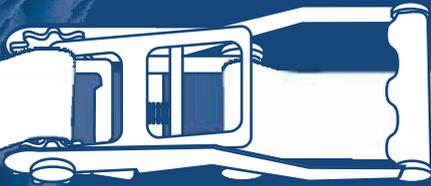
Kloska
Group

www.kloska.com



Systemlieferant und Servicepartner für
Schifffahrt und Werften,
On-/Offshore,
Industrie, Baugewerbe und Handwerk

ISO 9001/14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



Cromox



Hebetechnik

CROMOX[®]
the new dimension
of stainless

- C =** Chemische Beständigkeit für höchste Ansprüche durch sorgfältig eingesetzte Materialien und verschiedenste Anwendungsbereiche - auf Wunsch auch aus Spezialstahl
- R =** Resistenz gegenüber mechanischen Belastungen für Anwendungen auf höchstem Niveau. Beim Heben von Lasten basiert CROMOX auf der Güteklasse 6 (SF 1:4), beim Fördern sorgt das harte Material für besonders lange Lebensdauern und Standzeiten der Förderanlagen. CROMOX-Hebezeugketten garantieren zusätzlich zur Güteklasse 6 bei einem Sicherheitsfaktor von 1:4 ein hohes Maß an Lebenhaltigkeit und präzisen Lauf über die Kettenglieder. CROMOX-Ankerketten übertreffen mit Belastbarkeit und exaktem Lauf über die Ankerwindenräder bei weitem die Vorschriften von DIN und ISO-Norm.
- O =** Oberflächenvariationen durch teilweise speziell entwickelte Behandlungsmethoden: naturschwarz zur Weiterverarbeitung, mechanisch geschuert zum Fördern, elektroliert für die Lebensmittel- und Freizeitindustrie, gebeizt für den Einsatz als Ankerketten, gestrahlt zum Heben von Lasten
- M =** Materialien, die speziell ausgewählt wurden. Die verwendeten Materialien bestehen im wesentlichen aus 1.4404 (schwach magnetisch) oder aus 1.4462 (magnetisch), die sich durch chemische und mechanische Vorzüge auszeichnen. Ihre Vorteile: bessere Korrosionsbeständigkeit und günstigere mechanische Eigenschaften.
- O =** Optimiertes Zubehör für individuelle Anforderungen: Ketten, Glieder, Haken, Verbinder, Verkürzungen, Schäkel, Wirbel und Drehteile
- X =** x Möglichkeiten, die Einzelteile zu kombinieren, für den Einsatz zum Beispiel in folgenden Bereichen:
- Chemie
 - Nahrungsmittel
 - Wasser- und Abwassertechnik
 - Umwelttechnik
 - Erneuerbare Energien
 - Kraftwerkstechnik
 - Marine- und Wehrtechnik
 - Seefahrt
 - Maschinen- und Anlagenbau

A	
Anschlagglieder CSAG, Cromox	143
Aufhängegarnitur CAK	139
Aufhängegarnitur CAKF	140
Aufhängeglied CAG	139
Aufhängeglied CAGF	140
Aufhängekopf für Seile CAKS	141

D	
Drehbarer Anschlagwirbel CDAW	143
Drehbare Ringschraube CDS	143
Drehbare Ringschrauben CDS-PSA	143
Drehwirbelhaken CWHB	142
D-Schäkel CSA	142

G	
Gabelkopfhaken CGHF	142
Gabelschäkel CGS	141

K	
Kettengehänge 1-Strang	138
Kettengehänge 2-Strang	138
Kettengehänge 3-Strang	138
Kettengehänge 4-Strang	138

O	
Ösenhaken COHF	142

R	
Rundstahlkette CK	139

S	
Sicherheits-D-Schäkel CSS	142

V	
Verbindungsglied CVG	141
Verkürzer CVE	141
Verkürzungskombination CVK 1-Strang	140
Verkürzungskombination CVK 2-Strang	140
Verkürzungskombination CVK 3-Strang	141
Verkürzungskombination CVK 4-Strang	141





Kettengehänge 1-Strang

cromox®, ähnlich DIN 5688-1, gestrahlt

Bitte Haken und Länge angeben!

Item no.	Typ d/mm	WLL to	Konstruktion	Ausführung Güteklasse
4011630911	4	0,40	nur geschweißt mit Ösenhaken	6
4011630912	5	0,63		6
4011630913	6	0,90		6
4011630914	7	1,25		6
4011630915	8	1,55		6
4011630916	10	2,45		6
4011630917	13	3,85	mit Ösenhaken - montiert	6
4011630918	16	5,00	mit Ösenhaken - montiert	5
4011630919	18	7,00	nur geschweißt mit Ösenhaken	5



Kettengehänge 2-Strang

cromox®, ähnlich DIN 5688-1, gestrahlt

Bitte Haken und Länge angeben!

Item no.	Typ d/mm	SWL 0-45° to	SWL 45-60° to	Konstruktion	Ausführung Güteklasse
4011630921	4	0,55	0,40	nur geschweißt mit Ösenhaken	6
4011630922	5	0,85	0,63		6
4011630923	6	1,25	0,90		6
4011630924	7	1,75	1,25		6
4011630925	8	2,15	1,55		6
4011630926	10	3,45	2,45		6
4011630927	13	5,40	3,85	mit Ösenhaken - montiert	6
4011630928	16	7,00	5,00	mit Ösenhaken - montiert	5
4011630929	18	9,80	7,00	nur geschweißt mit Ösenhaken	5



Kettengehänge 3-Strang

cromox®, ähnlich DIN 5688-1, gestrahlt

Bitte Haken und Länge angeben!

Item no.	Typ d/mm	SWL 0-45° to	SWL 45-60° to	Konstruktion	Ausführung Güteklasse
4011630931	4	0,80	0,60	nur geschweißt mit Ösenhaken	6
4011630932	5	1,30	0,90		6
4011630933	6	1,90	1,35		6
4011630934	7	2,65	1,85		6
4011630935	8	3,25	2,30		6
4011630936	10	5,15	3,65		6
4011630937	13	8,15	5,75	mit Ösenhaken - montiert	6
4011630938	16	10,50	7,50	mit Ösenhaken - montiert	5



Kettengehänge 4-Strang

cromox®, ähnlich DIN 5688-1, gestrahlt

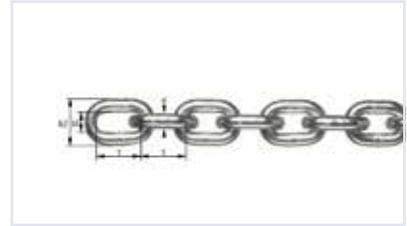
Bitte Haken und Länge angeben!

Item no.	Typ d/mm	SWL 0-45° to	SWL 45-60° to	Konstruktion	Ausführung Güteklasse
4011630941	4	0,80	0,60	nur geschweißt mit Ösenhaken	6
4011630942	5	1,30	0,90		6
4011630943	6	1,90	1,35		6
4011630944	7	2,65	1,85		6
4011630945	8	3,25	2,30		6
4011630946	10	5,15	3,65		6
4011630947	13	8,15	5,75	mit Ösenhaken - montiert	6
4011630948	16	10,50	7,50	mit Ösenhaken - montiert	5

Rundstahlkette CK

cromox®, ähnlich DIN 5687, 1.4404, gestrahlt

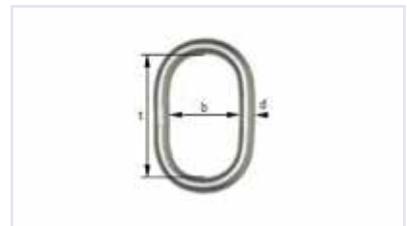
Item no.	Typ	WLL to	Ausführung Güteklasse	Gewicht kg	b1 min. mm	b2 max. mm	d mm	t mm
4011630851	CK 3	0,20	6	0,170	5,0	12,5	3,0	14,0
4011630852	CK 4	0,40	6	0,350	5,0	13,7	4,0	12,0
4011630853	CK 5	0,63	6	0,540	6,3	18,5	5,0	15,0
4011630854	CK 6	0,90	6	0,800	7,8	22,2	6,0	18,0
4011630855	CK 7	1,25	6	1,100	9,1	25,9	7,0	21,0
4011630856	CK 8	1,55	6	1,400	10,4	29,6	8,0	24,0
4011630857	CK 10	2,45	6	2,200	13,0	37,0	10,0	30,0
4011630858	CK 13	3,85	6	3,800	16,9	48,1	13,0	39,0
4011630859	CK 16	5,00	5	5,700	20,8	59,2	16,0	48,0
4011630860	CK 18	7,00	5	7,300	24,3	64,8	18,0	54,0



Aufhängeglied CAG

cromox®, Güteklasse 6
für 1- und 2-strang, gestrahlt

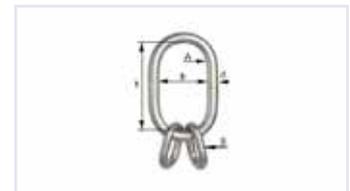
Item no.	Typ	WLL to	Gewicht kg	b mm	d mm	s1 für 1-strängige Ketten	s2 für 2-strängige Ketten	t mm
4011630895	CAG 8	0,40	0,070	30	8	4		54
4011630896	CAG 10	0,63	0,150	50	10	5	4	80
4011630823	CAG 13	1,55	0,340	60	13	6/7/8	5/6	110
4011630824	CAG 16	2,45	0,530	60	16	10	7/8	110
4011630825	CAG 18	3,55	0,800	75	18		10	135
4011630826	CAG 22	6,00	1,500	90	22	13/16	13	160
4011630827	CAG 26	8,00	2,300	100	26	18	16	180
4011630828	CAG 32	12,00	3,900	110	32	20	18	200
4011630829	CAG 36	16,00	6,350	140	36		20	260



Aufhängegarnitur CAK

cromox®, Güteklasse 6
für 3- und 4-strang, gestrahlt

Item no.	Typ	SWL 0-45° to	SWL 45-60° to	Gewicht kg	Größe für Kette mm	b mm	d mm	t mm
4011630830	CAK 10/8	0,80	0,60	0,240	4	50/19	A10/B8	80/35
4011630831	CAK 13/10	1,30	0,90	0,520	5	60/25	A13/B10	110/44
4011630832	CAK 16/13	2,65	1,85	0,970	6/7	60/25	A16/B13	110/54
4011630833	CAK 18/16	3,25	2,30	1,600	8	75/34	A18/B16	135/70
4011630834	CAK 22/18	5,15	3,65	2,760	10	90/40	A22/B18	160/85
4011630835	CAK 26/22	8,15	5,75	4,450	13	100/50	A26/B22	180/115
4011630836	CAK 32/26	10,50	7,50	7,550	16	110/65	A32/B26	200/140





Aufhängeglied CAGF

cromox®, Güteklasse 6
für 1- und 2-strängige Anschlagketten, gestrahlt, mit Abflachung

Item no.	Typ	WLL to	Gewicht kg	b mm	d mm	s1 für 1-strängige Kette	s2 für 2-strängige Kette	t mm
4011630837	CAGF 10	0,63	0,150	50	10	5	4	80
4011630838	CAGF 13	1,55	0,340	60	13	6/7/8	5/6	110
4011630839	CAGF 16	2,45	0,530	60	16	10	7/8	110
4011630840	CAGF 18	3,55	0,800	75	18		10	135
4011630841	CAGF 22	6,00	1,500	90	22	13/16	13	160
4011630842	CAGF 26	8,00	2,300	100	26	18	16	180
4011630843	CAGF 32	12,00	3,900	110	32	20	18	200
4011630844	CAGF 36	16,00	6,350	140	36		20	260

7



Aufhängegarnitur CAKF

cromox®, Güteklasse 6
für 3- und 4-strängige Anschlagketten, gestrahlt, mit Abflachung

Item no.	Typ	SWL 0-45° to	SWL 45-60° to	Gewicht kg	Größe für Kette mm	b mm	d mm	t mm
4011630845	CAKF 13/10	1,30	0,90	0,520	5	60/25	A13/B10	110/44
4011630846	CAKF 16/13	2,65	1,85	0,970	6	60/25	A16/B13	110/54
4011630847	CAKF 18/16	3,25	2,30	1,600	7/8	75/34	A18/B16	135/70
4011630848	CAKF 22/18	5,15	3,65	2,760	10	90/40	A22/B18	160/85
4011630849	CAKF 26/22	8,15	5,75	4,450	13	100/50	A26/B22	180/115
4011630850	CAKF 32/26	10,50	7,50	7,550	16	110/65	A32/B26	200/140



Verkürzungskombination CVK 1-Strang

cromox®, Güteklasse 6, gestrahlt, Edelstahl

Item no.	Typ	WLL to	Gewicht kg	a mm	d mm	t mm
4011630951	CVK 1 - 5	0,63	0,55	80	10	165
4011630952	CVK 1 - 6	0,90	0,83	110	13	202
4011630953	CVK 1 - 7	1,25	1,20	110	13	186
4011630954	CVK 1 - 8	1,55	1,27	110	13	190
4011630955	CVK 1 - 10	2,45	2,07	110	16	185



Verkürzungskombination CVK 2-Strang

cromox®, Güteklasse 6, gestrahlt, Edelstahl

Item no.	Typ	SWL 0-45° to	SWL 45-60° to	Gewicht kg	a mm	d mm	t mm
4011630961	CVK 2 - 5	0,85	0,63	1,09	110	13	195
4011630962	CVK 2 - 6	1,25	0,90	1,17	110	13	202
4011630963	CVK 2 - 7	1,75	1,25	2,08	110	16	186
4011630964	CVK 2 - 8	2,15	1,55	2,22	110	16	190
4011630965	CVK 2 - 10	3,45	2,45	3,73	135	18	210



Verkürzungskombination CVK 3-Strang

cromox®, Güteklasse 6, gestraht, Edelstahl

Item no.	Typ	SWL 0-45° to	SWL 45-60° to	Gewicht kg	a mm	d mm	t mm
4011630971	CVK 3 - 5	1,30	0,90	1,57	110	13/10	239
4011630972	CVK 3 - 6	1,90	1,35	2,11	110	16/13	256
4011630973	CVK 3 - 7	2,65	1,85	3,22	110	16/13	240
4011630974	CVK 3 - 8	3,25	2,30	4,06	135	18/16	285
4011630975	CVK 3 - 10	5,15	3,65	7,08	160	22/18	320



Verkürzungskombination CVK 4-Strang

cromox®, Güteklasse 6, gestraht, Edelstahl

Item no.	Typ	SWL 0-45° to	SWL 45-60° to	Gewicht kg	a mm	d mm	t mm
4011630981	CVK 4 - 5	1,30	0,90	1,87	110	13/10	239
4011630982	CVK 4 - 6	1,90	1,35	2,48	110	16/13	256
4011630983	CVK 4 - 7	2,65	1,85	3,92	110	16/13	240
4011630984	CVK 4 - 8	3,25	2,30	4,83	135	18/16	285
4011630985	CVK 4 - 10	5,15	3,65	8,47	160	22/18	320



Aufhängekopf für Seile CAKS

cromox®, Güteklasse 6, gestraht, Edelstahl

Item no.	Typ	SWL 0-45° to	SWL 45-60° to	Gewicht kg	b mm	d mm	t mm
4011630991	CAKS 16/13	1,80	1,25	1,210	60/60	A16/B13	110/110
4011630992	CAKS 16/16	2,40	1,70	1,590	60/60	A16/B16	110/110
4011630993	CAKS 18/16	3,25	2,25	1,860	75/60	A18/B16	135/110
4011630994	CAKS 22/18	5,00	3,50	3,100	90/75	A22/B18	160/135
4011630995	CAKS 26/22	8,50	5,95	5,300	100/90	A26/B22	180/160
4011630996	CAKS 32/26	10,75	7,50	8,500	110/100	A32/B26	200/180
4011630997	CAKS 36/32	13,60	9,50	14,150	140/110	A36/B32	260/200



Verbindungsglied CVG

cromox®, Güteklasse 6, geprüft, gestraht, Edelstahl

Item no.	Typ	WLL to	Gewicht kg	b mm	d mm	t mm
4011630874	CVG 06	0,90	0,085	15	7,5	42
4011630875	CVG 07	1,25	0,090	15	9,5	42
4011630876	CVG 08	1,55	0,150	18	11,5	55
4011630877	CVG 10	2,45	0,310	28	18,0	90



Gabelschäkel CGS

cromox®, geprüft, gestraht

Item no.	Typ	WLL to	Ausführung GK	Gewicht kg	a mm	b mm	t mm
4011630866	CGS 06	0,90	6	0,160	7	20	26
4011630867	CGS 08	1,55	6	0,230	9	23	30
4011630807	CGS 10	2,45	6	0,460	11	28	40
4011630808	CGS 13	3,85	6	0,675	14	38	48
4011630809	CGS 16	5,00	5	1,130	17	44	50

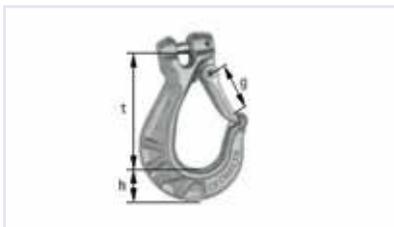


Verkürzer CVE

cromox®, Güteklasse 6, gestraht, Edelstahl

Item no.	Typ	WLL to	Gewicht kg	a mm	d mm	t mm
4011630861	CVE 05	0,63	0,30	39,80	25	85,50
4011630862	CVE 06	0,90	0,37	40,00	25	92,00
4011630863	CVE 07	1,25	0,70	50,50	32	113,00
4011630864	CVE 08	1,55	0,77	50,50	32	119,80
4011630865	CVE 10	2,45	1,39	61,00	38	149,00





Gabelkopfhaken CGHF

cromox®, Güteklasse 6, mit Sicherungsklappe, Edelstahl

Item no.	Typ	WLL to	Gewicht kg	g mm	h mm	t mm
4011630881	CGHF 05	0,63	0,400	25	22	79
4011630882	CGHF 06	0,90	0,400	25	22	78
4011630883	CGHF 07	1,25	0,760	32	28	97
4011630884	CGHF 08	1,55	0,760	32	28	97
4011630885	CGHF 10	2,45	1,440	40	34	121



Ösenhaken COHF

cromox®, Güteklasse 6, mit Sicherungsklappe, gestrahlt

Item no.	Typ	WLL to	Ausführung GK	Gewicht kg	b mm	g mm	h mm	t mm
4011630886	COHF 04	0,40	6	0,185	17	20	17	75
4011630887	COHF 05/06	0,90	6	0,350	25	25	22	100
4011630888	COHF 07/08	1,55	6	0,790	27	32	28	126
4011630889	COHF 10	2,45	6	1,370	37	40	34	160
4011630890	COHF 13	3,85	6	3,000	48	51	45	190
4011630891	COHF 16	5,00	5	4,800	55	66	51	230
4011630892	COHF 18	7,00	5	4,800	55	66	51	230



Drehwirbelhaken CWHB

cromox®, Güteklasse 6, gestrahlt, mit Bügel, Edelstahl

Item no.	Typ	WLL to	Gewicht kg	b mm	g mm	h mm	t mm
4011630878	CWHB 4/5	0,63	0,650	40	20	16,0	120
4011630879	CWHB 6/7	1,25	0,988	49	25	21,0	165
4011630880	CWHB 8/10	2,50	2,710	64	40	33,0	235



D-Schäkel CSA

cromox®, Edelstahl, geprüft, blank

Item no.	Typ	WLL to	Ausführung Güteklasse	Gewicht kg	a mm	b mm	d mm	t mm
4011630810	CSA 04	0,40	6	0,035	7	12	6	23
4011630811	CSA 05	0,63	6	0,070	9	17	8	24
4011630812	CSA 06	0,90	6	0,135	11	20	10	35
4011630813	CSA 08	1,55	6	0,220	13	25	12	42
4011630814	CSA 10	2,45	6	0,510	18	32	16	64
4011630815	CSA 13	3,85	6	0,910	21	38	19	76
4011630816	CSA 16	5,00	5	0,550	19	32	16	64
4011630817	CSA 18	7,00	5	1,000	22	38	19	76
4011630818	CSA 20	9,00	5	1,900	26	44	22	88
4011630819	CSA 22	11,00	5	2,900	29	51	25	102
4011630820	CSA 26	13,00	5	3,100	32	57	29	114
4011630821	CSA 27	15,00	5	4,350	35	64	32	128
4011630822	CSA 28	18,00	5	5,300	38	70	35	140



Sicherheits-D-Schäkel CSS

cromox®, Güteklasse 6, Edelstahl, geprüft, blank

Item no.	Typ	WLL to	Gewicht kg	a mm	b mm	d mm	t mm
4011630868	CSS 04	0,40	0,035	7	12	6	23
4011630869	CSS 05	0,63	0,070	9	17	8	24
4011630870	CSS 06	0,90	0,135	11	20	10	35
4011630871	CSS 08	1,55	0,225	13	25	12	42
4011630872	CSS 10	2,45	0,540	18	32	16	64
4011630873	CSS 13	3,85	0,945	21	38	19	76

Drehbare Ringschrauben CDS-PSA

cromox®, Edelstahl, Güteklasse 6

- Bei vollständiger Verschraubung um 360° drehbar, somit in der benötigten Belastungsrichtung einstellbar
- Hohe Dauerfestigkeit durch geschmiedeten Ringkörper
- Ringkörper sowie Schraubteil sind 100% rissgeprüft
- Sicherung der Schraube im Ringkörper und somit unverlierbar
- Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit aller Bauteile durch Verwendung von Duplex Material 1.4462 (AISI 318LN)
- Zugelassen und zertifiziert als Persönliche Schutzausrüstung
- Prüfung nach DIN EN 795, DIN CEN/TS 16415, DIN EN 50308

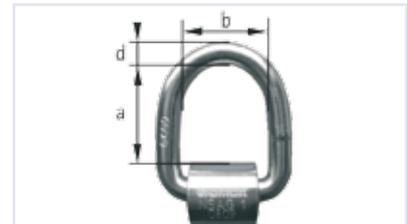


Item no.	Typ	Ausführung	Gewicht kg	Nenngröße	Größe Schlüsselweite Inbus	a mm	b mm	c mm
4011630893	CDS PSA 2	für 2 Personen	0,200	M12x22	8	44,0	12,5	29,5
4011630894	CDS PSA 3	für 3 Personen	0,310	M16x25	10	49,5	14,0	32,5

Anschlagglieder CSAG, Cromox

anschweißbar, Edelstahl

Item no.	Typ	WLL to	a mm	b mm	d mm
4109111905	CSAG 05	0,5	33	30	10
4109111910	CSAG 1	1,0	44	40	13
4109111920	CSAG 2	2,0	52	55	18



Drehbarer Anschlagwirbel CDAW

cromox®, Güteklasse 6, Edelstahl

Vorteile:

- Perfekte Ausrichtung zum Anschlaggeschirr durch doppeltes Gelenk
- Kombinationsmöglichkeit mit CGS durch die am Haltebügel integrierte Flachstelle
- Leichte Montage/Demontage durch Innensechskant 10 oder Schlüsselweite 22 am Schraubkörper
- Baumustergeprüft nach EN 1677-1
- Güteklasse 6, 4-fache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen
- Hohe Dauerfestigkeit durch geschmiedeten Haltebügel
- Alle Teile 100% rissgeprüft
- Schraube durch Sicherung unverlierbar
- Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit aller Bauteile 1.4462 (AISI 318LN)



Item no.	Typ	WLL to	Gewicht kg/St	Größe Gewinde	a mm	d mm	t mm
4011630611	CDAW M14	1,00	0,49	M14x26	68,0	31,0	98,5
4011630612	CDAW M16	1,25	0,50	M16x26	68,0	31,0	98,5
4011630613	CDAW M20	1,55	0,51	M20x30	68,0	31,0	98,5

Drehbare Ringschraube CDS

cromox®, Güteklasse 6, Edelstahl

Item no.	Typ	WLL to	Gewicht kg/St	Größe Gewinde	a mm	b mm	c mm
4011630621	CDS 05	0,5	0,20	M12x22	44,0	12,5	29,5
4011630622	CDS 1	1,0	0,31	M16x25	49,5	14,0	32,5

