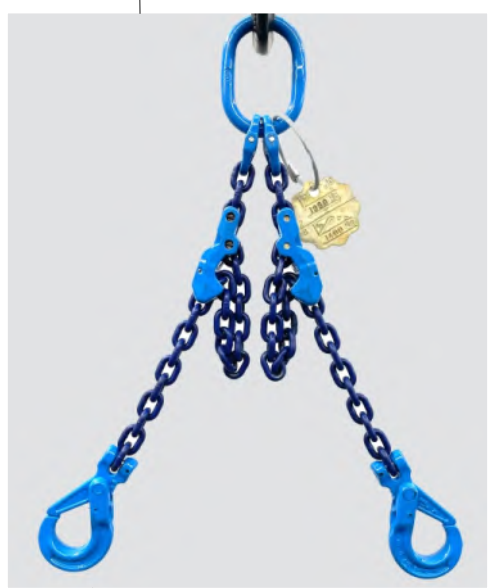




Waltermann
Forge & Estampage

SIKA SKY Système



Grade 100

QUALITÉ - SAVOIR-FAIRE - TRACABILITÉ

Tous les produits de la gamme en Grade 100 sont conçus et fabriqués par Waltermann.

L'organisme indépendant appelé BG PRÜFZERT atteste de la conformité aux normes de notre programme SKY Système en accordant à notre entreprise le marquage H97.

Notre site de fabrication situé à Balve Garbeck en Allemagne est certifié ISO 9001 : 2015.

DISPONIBILITÉ

L'ensemble de la gamme en Grade 100 fabriqué par Waltermann est tenu en stock en France.

TABLE DES MATIERES SELON TYPE

Nom	page	Nom	page
AHS	11	OHKS	10
AKS	8	RGS	9
AOS	7	VGS	9
APAS	17	VHGS & VHGRS	12
Chaîne SKY 200	5	VHOS & VHORS	13
EKS	14	VKS	15
GHKS	10		

SOMMAIRE

	Page
ANNEAUX	
Anneau de levage à souder type APAS , avec et sans ressort	17
CHAÎNE DE LEVAGE	
SKY 200	5
CROCHETS	
Crochet à oeil type OHKS - Linguet extra solide galvanisé	10
Crochet à chape GHKS - Linguet extra solide galvanisé	10
Crochet à verrouillage automatique : Gamme AHS	11
Crochet raccourcisseur à chape type VHGS avec et sans goupille de sécurité	12
Crochet raccourcisseur à œil type VHOS avec et sans goupille de sécurité	13
GRIFFES DE RACCOURCISSEMENT	
Griffe de raccourcissement type EKS	14
Griffe de raccourcissement type VKS	14
MAILLES DE TÊTE	
Maille de tête simple et triple sans méplat pour élingue chaîne type AOS	7
Maille de tête type AKS1- AKS2 - AKS4	8
MAILLE DE RACCORDEMENT	
Connecteur de chaîne type RGS	9
Maille de raccordement type VGS	9
PIECES DE RECHANGES	
Kit linguet de rechange pour crochets	20
Kit axe et goupille pour crochets	20
Kit goupille de rechange pour VHGS et VHOS	20
Kit verrou de rechange pour raccourcisseur type EKS et VKS	20
Kit axe et bague pour maille de raccordement type VGS	21
PLAQUETTES	
Plaquette de marquage pour élingue chaîne monobrin et/ou multibrins	19
Câble gainé de fixation	19

Tableau des charges en Kg Grade 100

Elingue chaîne monobrin ou multibrins



	1 brin	2 brins		3 ou 4 brins	
Angle d'inclinaison β	0°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
Facteur de charge	1	1,4	1	2,1	1,5
Diamètre de chaîne mm	Les charges indiquées se rapportent à un levage symétrique				
6	1400	1960	1400	2940	2100
8	2500	3500	2500	5250	3750
10	4000	5600	4000	8400	6000
13	6700	3980	6700	14070	10050
16	10000	14000	10000	21000	15000
20	16000	22400	16000	33600	24000

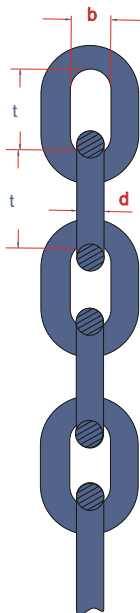
Elingue chaîne en boucle ou panier

	A boucle			En panier			
	simple	double		simple	double		
Angle d'inclinaison β	0°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
Facteur de charge	0,8	1,1	0,8	1,1	0,8	1,7	1,2
Diamètre de chaîne mm	Les charges indiquées se rapportent à un levage symétrique						
6	1120	1540	1120	1540	1120	2380	1680
8	2000	2750	2000	2750	2000	4250	3000
10	3200	4400	3200	4400	3200	6800	4800
13	5360	7370	5360	7370	5360	11390	8040
16	8000	11000	8000	11000	8000	17000	12000
20	12800	17600	12800	17600	12800	27200	19200

CHAÎNE DE LEVAGE

Grade
100

Chaîne SKY 200 - bleu foncée



Désignation	CMU	t	b	Poids en	Longueur par fût	Référence	Longueur par fardeau	Référence
<i>Diam chaîne</i>	kg	mm	mm	Kg/m	m		m	
6-10	1400	18	7,8	0,83	200	499 713 006	50	499 711 006
8-10	2500	24	10,4	1,51	200	499 713 008	50	499 711 008
10-10	4000	30	13	2,3	200	499 713 010	50	499 711 010
13-10	6700	39	16,9	4,0	100	499 713 013	25	499 711 013
16-10	10000	48	20,8	6,0	-	-	50	499 711 016
20-10	16000	60	26	8,9	-	-	50	499 711 020

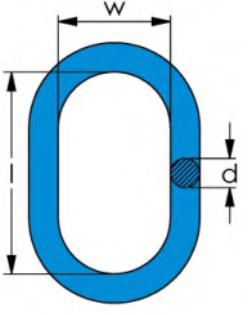
La chaîne de levage SKY 200 possède 25% de capacité de levage supplémentaire à celle indiquée dans la norme EN 818-2.

La CMU est applicable à 100% lorsque la température d'utilisation est comprise entre -29°C à + 205°C



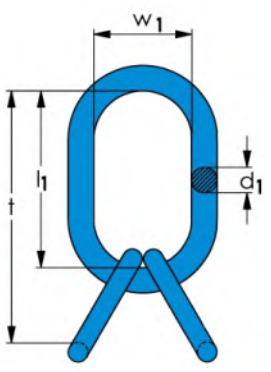
MAILLE DE TETE POUR ELINGUE CHAÎNE

Maille simple - type AOS (sans méplat) pour élingue chaîne 1 et 2 brins

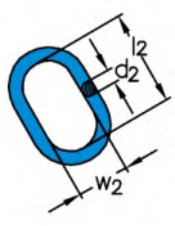


Désignation	CMU Kg	Pour élingue chaîne					Poids par Pc kg	N° article
		1-brin	2-brins	d	l	w		
				mm	mm	mm		
AOS 13	2000	6 mm	6 mm	13	90	50	0,3	407 690 013
AOS 16	3000	8 mm		16	110	60	0,5	407 690 016
AOS 18	4000	10 mm	8 mm	18	130	70	0,8	407 690 018
AOS 20	5600		10 mm	20	140	80	1,1	407 690 020
AOS 22	6700	13 mm		22	160	90	1,5	407 690 022
AOS 26	10000	16 mm	13 mm	26	180	100	2,3	407 690 026
AOS 32	16000	20 mm	16 mm	32	230	125	4,4	407 690 032
AOS 36	19000			36	250	140	6,2	407 690 036
AOS 40	22400		20 mm	40	290	160	8,8	407 690 040

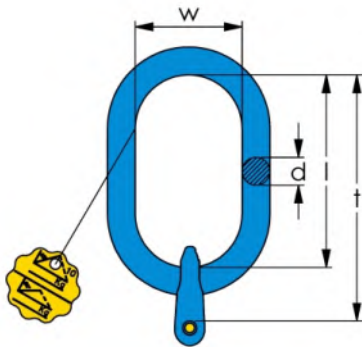
Maille triple - type AGOS (sans méplat) pour élingue chaîne 3 et 4 brins



Désignation	CMU kg	d ₁	l ₁	w ₁	d ₂	l ₂	w ₂	t	Poids par pc. kg	N° article
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
6-10	2940	18	130	70	13	60	30	190	1,2	409 518 006
8-10	5250	20	140	80	16	70	35	210	1,8	409 518 008
10-10	8400	26	180	100	20	90	45	270	3,8	409 518 010
13-10	14070	32	230	125	26	120	60	350	7,6	409 518 013
16-10	21000	40	290	160	28	130	65	420	12,6	409 518 016
20-10	33600	50	340	190	36	160	80	500	24,4	409 518 020

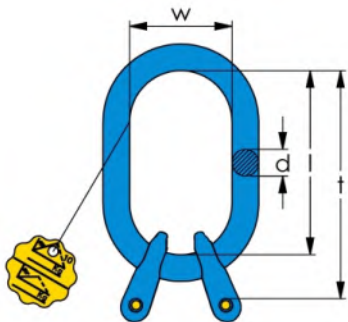


Maille de tête - type AKS 1 avec 1 demi-maille type RGS et 1 plaquette de marquage pour élingue 1 brin



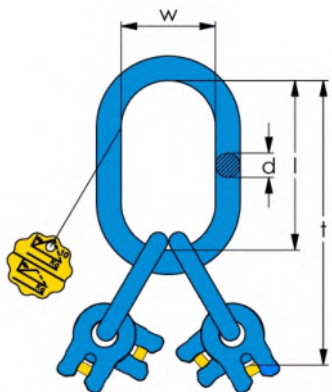
Désignation	CMU kg	d mm	l mm	w mm	t mm	Poids par pc. kg	N° article
6-10	1400	13	90	50	120	0,4	409 501 006
8-10	2500	16	110	60	151	0,8	409 501 008
10-10	4000	18	130	70	181	1,3	409 501 010
13-10	6700	22	160	90	223	2,6	409 501 013

Maille de tête - type AKS 2 avec 2 demi-mailles type RGS et 1 plaquette de marquage pour élingue 2 brins



Désignation	CMU kg	d mm	l mm	w mm	t mm	Poids par pc. kg	N° article
6-10	1960	13	90	50	120	0,5	409 502 006
8-10	3500	18	130	70	171	1,3	409 502 008
10-10	5600	20	140	80	191	2,2	409 502 010
13-10	9400	26	180	100	243	4,4	409 502 013

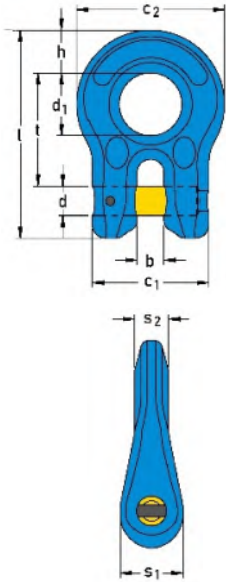
Maille de tête - type AKS 4 avec 4 demi-mailles type RGS et 1 plaquette de marquage pour élingue 4 brins



Désignation	CMU kg	d mm	l mm	w mm	t mm	Poids par pc. kg	N° article
6-10	2940	18	130	70	220	1,7	409 504 006
8-10	5250	20	140	80	251	2,9	409 504 008
10-10	8400	26	180	100	321	5,8	409 504 010
13-10	14070	32	230	125	413	11,8	409 504 013

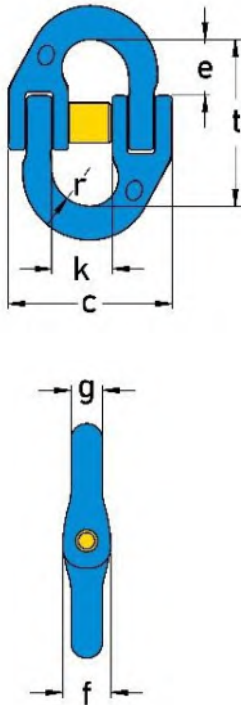
MAILLE DE RACCORDEMENT

Connecteur de chaîne type RGS



Désignation	CMU kg	b mm	c ₁ mm	c ₂ mm	d mm	d ₁ mm	h mm	s ₁ mm	s ₂ mm	l mm	t mm	Poids par pièce kg	Référence
6-10	1400	7	32	39	8	17	11	17	11,5	55	30	0,1	407 680 006
8-10	2500	10	41	53	10	23	15	22	14	74	41	0,3	407 680 008
10-10	4000	12	52	66	13	28	19	28	15	93	51	0,5	407 680 010
13-10	6700	16	62	78	16	33	23	36	23	115	63	1,0	407 680 013

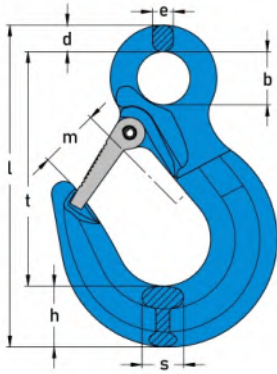
Maille de raccordement type VGS



Désignation	CMU kg	c mm	e mm	f mm	g mm	k mm	r mm	t mm	Condt par boite qté	Poids par pièce kg	Référence
6-10	1400	42	14,5	12	8	15,5	10,5	42,5	25	0,1	427 060 006
8-10	2500	57,5	18	16	10	21,5	14,5	53	25	0,2	427 060 008
10-10	4000	65	22	19	12,5	24	15	66	25	0,3	427 060 010
13-10	6700	86	33	25	16	29	20	92	10	0,7	427 060 013
16-10	10000	117	38	29	20	39	27	110	10	1,5	427 060 016
20-10	16000	133	39,5	39	23	46	23	120	5	2,5	427 060 020

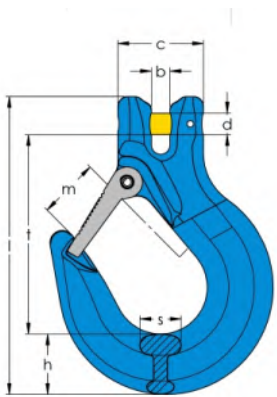
LES CROCHETS

Crochet à oeil type OHKS - Linguet extra solide galvanisé



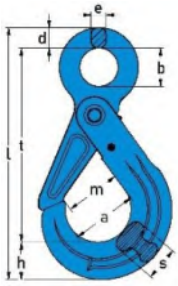
Désignation	CMU kg	b mm	d mm	e mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Poids par pièce kg	Référence
6-10	1400	22	10	10,5	22	121	23	17	89	0,4	436 150 006
8-10	2500	26	14	10,5	29	160	31	23	117	0,8	436 150 008
10-10	4000	32	16	12,5	37	194	37	25	141	1,4	436 150 010
13-10	6700	42	21,5	16,5	47	241	44	35	173	2,7	436 150 013
16-10	10000	54	28	20	50	289	52	45	211	5,2	436 150 016
20-10	16000	60	28	23	66	341	64	55	246	9,2	436 150 020

Crochet à chape GHKS - Linguet extra solide galvanisé



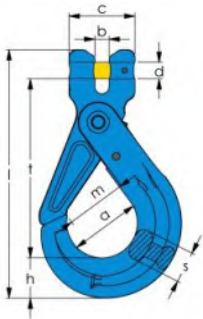
Désignation	CMU kg	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Poids par pièce kg	Référence
6-10	1400	6,8	32,5	8	22	110	23	16	74	0,35	436 140 006
8-10	2500	9,0	41	10	29	148	31	25	100	0,88	436 140 008
10-10	4000	11,3	52	13	37	180	37	31	121	1,6	436 140 010
13-10	6700	14,7	62	16	47	223	44	35	147	2,8	436 140 013
16-10	10000	18,1	78	20	50	264	52	41	177	5,2	436 140 016
20-10	16000	22,6	90	26	66	323	64	50	210	9,8	436 140 020

Crochet à oeil AHOS - Verrouillage automatique



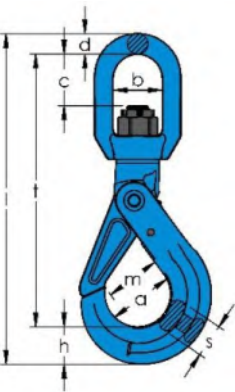
Désignation	CMU kg	a mm	b mm	d mm	e mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Poids par pièce kg	Référence
6-10	1400	33,5	22	10	10	19	130	28	17,5	100	0,4	433 230 006
8-10	2500	44	26	13,5	10	26	171	37	23	132	0,8	433 230 008
10-10	4000	56	32	15,5	12	31	212	46	29	166	1,5	433 230 010
13-10	6700	75	42	21	16	42	283	62	38,5	220	3,6	433 230 013
16-10	10000	86	54	28	18	49	330	70	44	255	5,7	433 230 016

Crochet à chape AHGS - Verrouillage automatique



Désignation	CMU kg	a mm	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Poids par pièce kg	Référence
6-10	1400	33,5	6,8	32,4	8	19	120	28	17,5	87	0,4	433 231 006
8-10	2500	44	9,6	41	10	26	158	37	23	110	0,8	433 231 008
10-10	4000	56	11,3	52	12	31	198	46	29	140	1,6	433 231 010
13-10	6700	75	16	63,5	16	42	263	62	38,5	190	3,7	433 231 013
16-10	10000	86	18,3	74,5	20	49	302	70	44	217	5,7	433 231 016

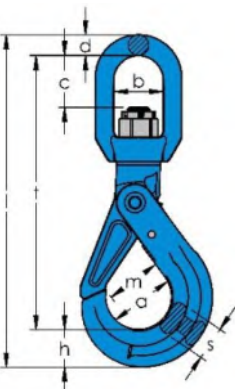
Crochet à émerillon AHWS - Verrouillage automatique



Désignation	CMU kg	a mm	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Poids par pièce kg	Référence
6-10	1400	33,5	36	32,5	12,5	19	187	28	17,5	155	0,6	433 232 006
8-10	2500	44	36,5	34	16	26	229	37	23	188	1,2	433 232 008
10-10	4000	56	42	43	18	31	283	46	29	233	2,2	433 232 010
13-10	6700	75	50	56	22,5	42	363	62	38,5	297	4,7	433 232 013
16-10	10000	86	62	68	26	49	422	70	44	347	7,7	433 232 016

Ne doit pas tourner sous charge

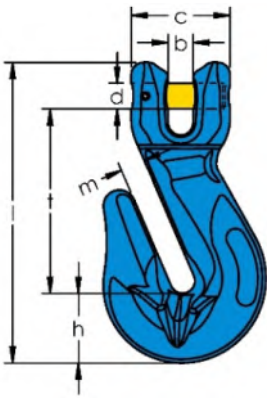
Crochet à émerillon AHNS - Verrouillage automatique - Tournant sous charge



Désignation	CMU kg	a mm	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Poids par pièce kg	Référence
6-10	1400	33,5	36	32,5	12,5	19	187	28	17,5	155	0,6	433 232 106
8-10	2500	44	36,5	34	16	26	229	37	23	188	1,2	433 232 108
10-10	4000	56	42	43	18	31	283	46	29	233	2,2	433 232 110
13-10	6700	75	50	56	22,5	42	363	62	38,5	297	4,7	433 232 113
16-10	10000	86	62	68	26	49	422	70	44	347	7,7	433 232 116

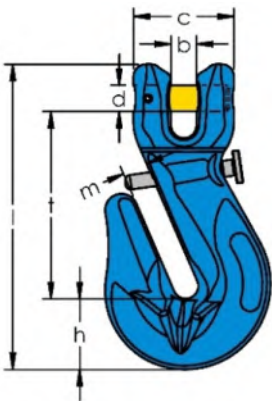
Peut tourner sous charge

Crochet raccourcisseur à chape type VHGS - sans goupille de sécurité



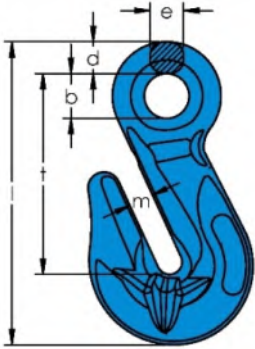
Désignation	CMU kg	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	t mm	Poids par pièce kg	Référence
6-10	1400	7	32,5	8	20,5	89	7,2	54	0,23	474 931 006
8-10	2500	9,6	41	10	27	117	9,6	71	0,56	474 931 008
10-10	4000	12	52	13	34	149	12	92	1,2	474 931 010
13-10	6700	15,6	62	16	44	189	15,6	116	2,4	474 931 013
16-10	10000	19,2	78	20	53,5	234	19,2	145	4,6	474 931 016
20-10	16000	24	90	26	68	289	24	176	9,3	474 931 020

Crochet raccourcisseur à chape type VHGRS -avec goupille de sécurité



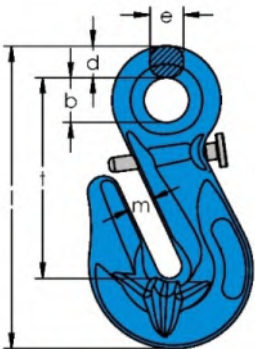
Désignation	CMU kg	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	t mm	Poids par pièce kg	Référence
6-10	1400	7	32,5	8	20,5	89	7,2	54	0,24	474 931 106
8-10	2500	9,6	41	10	27	117	9,6	71	0,57	474 931 108
10-10	4000	12	52	13	34	149	12	92	1,2	474 931 110
13-10	6700	15,6	62	16	44	189	15,6	116	2,4	474 931 113
16-10	10000	19,2	78	20	53,5	234	19,2	145	4,6	474 931 116
20-10	16000	24	90	26	68	289	24	176	9,4	474 931 120

Crochet raccourcisseur à œil type VHOS - sans goupille de sécurité



Désignation	CMU kg	b mm	e mm	d mm	t mm	l mm	m mm	Poids par pièce kg	Référence
6-10	1400	13	8	8,5	58	87	7,2	0,2	474 930 006
8-10	2500	17,5	10,5	11,5	77	116	9,6	0,5	474 930 008
10-10	4000	21,5	16	15	96	145	12	1,0	474 930 010
13-10	6700	28	17	18	125	187	15,6	2,2	474 930 013
16-10	10000	34	21	22,5	154	230	19,2	4,0	474 930 016
20-10	16000	42	26	28	193	288	24	8,0	474 930 020

Crochet raccourcisseur à œil type VHORS - avec goupille de sécurité



Désignation	CMU kg	b mm	e mm	d mm	t mm	l mm	m mm	Poids par pièce kg	Référence
6-10	1400	13	8	8,5	58	87	7,2	0,2	474 930 106
8-10	2500	17,5	10,5	11,5	77	116	9,6	0,5	474 930 108
10-10	4000	21,5	16	15	96	145	12	1,0	474 930 110
13-10	6700	28	17	18	125	187	15,6	2,2	474 930 113
16-10	10000	34	21	22,5	154	230	19,2	4,0	474 930 116
20-10	16000	42	26	28	193	288	24	8,0	474 930 120

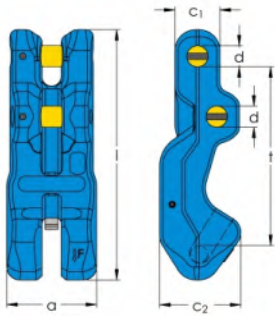
Information pratique :

Pour une meilleure application, nous préconisons de monter le VHOS dans une seconde maille de raccordement et d'utiliser 3 maillons de chaîne pour l'assemblage.



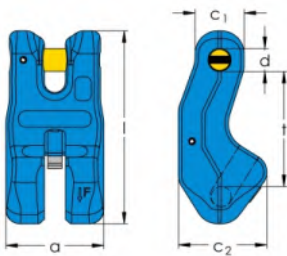
GRIFFE DE RACCOURCISSEMENT

Griffe de raccourcissement type EKS - avec verrou de sécurité



Désignation	CMU kg	a	c ₁	c ₂	d	l	t	Poids par pièce en kg	Référence
6-10	1400	33,5	17	30	8	94	69	0,3	474 520 006
8-10	2500	45	22,5	40	10	125	92	0,7	474 520 008
10-10	4000	56	28	51	13	156	113	1,4	474 520 010
13-10	6700	73	36	66	16	203	149	2,9	474 520 013
16-10	10000	90	45	81	20	250	183	5,7	474 520 016
20-10	16000	112	56	101	26	312	229	10,6	474 520 020

Griffe de raccourcissement type VKS - avec verrou de sécurité

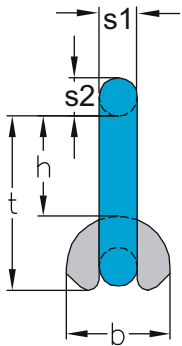
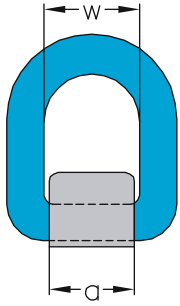


Désignation	CMU kg	a	c ₁	c ₂	d	l	t	Poids par pièce en kg	Référence
6-10	1400	33,5	17	30	8	66	41	0,2	474 530 006
8-10	2500	45	22,5	40	10	88	55	0,5	474 530 008
10-10	4000	56	28	51	13	109	68	1,0	474 530 010
13-10	6700	73	36	66	16	143	89	2,0	474 530 013
16-10	10000	90	45	81	20	176	109	3,9	474 530 016
20-10	16000	112	56	101	26	220	136	7,6	474 530 020



LES ANNEAUX

Anneau de levage à souder type APAS, avec et sans ressort



Désignation	CMU kg	TMU kg	a mm	b mm	S1 mm	S2 mm	h mm	t mm	w mm	Poids par pièce Kg	Référence avec ressort	Référence sans ressort
1,4	1400	2800	35	37	15	13,5	41,5	69,5	39,5	0,4	463 950 014	463 951 014
2,5	2500	5000	40	40	16	14	47	77,5	45	0,6	463 950 025	463 951 025
4	4000	8000	45	48	19	17,5	52	86	50	0,9	463 950 040	463 951 040
6,7	6700	13400	53	60	25,5	22	61,5	103	60	1,8	463 950 067	463 951 067
10	10000	20000	63	74	29,5	26	72	126	70	3,0	463 950 100	463 951 100
16	16000	32000	90	92	38	34	102	168,5	100	6,7	463 950 160	463 951 160
20	20000	40000	100	104	44,5	40	112	189	110	10,0	463 950 200	463 951 200



PLAQUETTES

Plaquette de marquage décagonale pour élingue chaîne monobrin

Les plaquettes décagonales galvanisées jaune (sans Cr6) monobrin pour élingue chaîne sont livrées sans marquage de la CMU.

** Personnalisation possible avec le diamètre de chaîne, CMU...(nous consulter)



Marquage**	N° article
1-brin vierge	499 910 012
1-brin personnalisée**	499 910 014

Plaquette de marquage décagonale pour élingue chaîne multibrins

Les plaquettes décagonales galvanisées jaune (sans Cr6) multibrins pour élingue chaîne sont livrées sans marquage de la CMU.

** Personnalisation possible avec le diamètre de chaîne, CMU... (nous consulter)



Marquage**	N° article
multibrins vierge	499 910 013
multibrins personnalisée**	499 910 015

Câble gainé de fixation avec manchon aluminium pour plaquette de marquage



∅ câble mm	Longueur mm	N° article
4	250	299 911 001

PIECES DE RECHANGES

Kit linguet de rechange pour crochet
à chape GHKS et à oeil OHKS



Désignation	Référence
6-10	436 141 006
8-10	436 141 008
10-10	436 141 010
13-10	436 141 013
16-10	436 141 016
20-10	436 141 020

Kit axe et goupille de rechange pour crochet
à chape GHKS, AHGS, EKS, RGS, VHGS



Désignation	Référence
6-10	436 145 006
8-10	436 145 008
10-10	436 145 010
13-10	436 145 013
16-10	436 145 016
20-10	436 145 020

Kit de rechange pour crochets gamme AHS
comprenant linguet, axe, ressort et guide



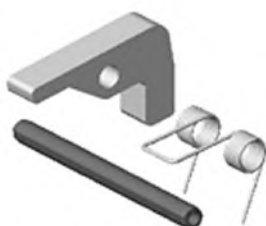
Désignation	Référence
6-10	433 233 006
8-10	433 233 008
10-10	433 233 010
13-10	433 233 013
16-10	433 233 016

Kit de rechange pour VHOS, VHGS
comprenant goupille taraudée, ressort et écrou



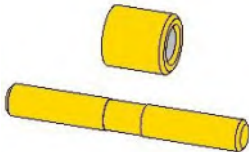
Désignation	Référence
6-10	474 935 006
8-10	474 935 008
10-10	474 935 010
13-10	474 935 013
16-10	474 935 016
20-10	474 935 020

Kit verrou de rechange pour raccourcisseur type EKS et VKS



Désignation	Référence
6-10	474 525 006
8-10	474 525 008
10-10	474 525 010
13-10	474 525 013
16-10	474 525 016
20-10	474 525 020

Kit axe et bague pour VGS



Désignation	Référence
6-10	427 072 006
8-10	427 072 008
10-10	427 072 010
13-10	427 072 013
16-10	427 072 016
20-10	427 072 020



Waltermann GmbH & Co
Rötloh 4
D - 58802 Balve-Garbeck
waltermann.de
info@waltermann.de
+49 2375 - 91 82 0

Waltermann
29 Boulevard Bellevue
F- 57310 Guénange
waltermann.eu
info@waltermann.fr
+33 3 82 53 78 39