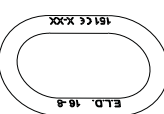
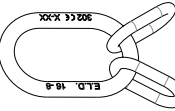
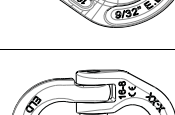
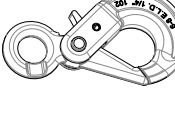
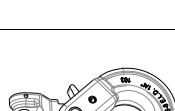
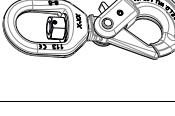
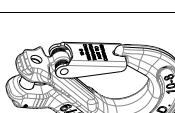
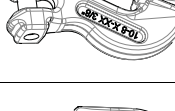




Katalog AS



łańcuch mm Chain mm		Zawiesia jedno, dwu, trzy i czteroczęściowe . Single leg sling, double leg sling, triple and quadruple leg sling													
ogniwo pojedyncze Single	ogniwo podwójne Double	potrójne i poczwórne Triple and quadruple													
															
151			302	181	100	102	103	105	106	179	183	184			
6	151 016 AR	302 060 03	181 006 8R	-	102 006 AR	103 006 AR	105 106 AR	106 106 AR	179 206 AR	-	-	184 006 AR			
7	151 020 AR	302 080 03	181 007 8R	100 107 AR	102 007 AR	103 007 AR	105 107 AR	106 107 AR	179 207 AR	183 107 AR	184 007 AR				
8	151 030 AR	302 100 03	181 010 8R	100 110 AR	102 010 AR	103 010 AR	105 110 AR	106 110 AR	179 210 AR	183 110 AR	184 010 AR				
10	151 050 AR	302 130 03	181 013 8R	100 113 AR	102 013 AR	103 013 AR	105 113 AR	106 113 AR	179 213 AR	183 113 AR	184 013 AR				
13	151 080 AR	302 160 03	181 016 8R	100 116 AR	102 016 AR	103 116 AR	105 116 AR	106 116 AR	179 216 AR	183 016 AR	184 016 AR				
16	151 110 AR	302 180 03	181 020 8R	100 120 AR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	151 160 AR	302 200 03	181 022 8R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	151 170 AR	302 220 03	181 026 8R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	151 250 AR	302 260 03	181 032 8R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	151 335 AR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	151 250 AR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	151 335 AR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Tabela/Table 2 – Limit obciążenia - Working load limit - WLL

łańcuch mm Chain mm	Zawiesie łańcuchowe jedenociecznne One leg sling		Zawiesie łańcuchowe dwuciecznne Two leg slings		Zawiesie łańcuchowe trzy i czterociecznne Threeand four leg slings		Zawiesia linowe nieograniczone Choker endless slings	
	Element 1 Factor 1	t	Element 1,4 Factor 1,4	t	Element 2,1 Factor 2,1	t	Element 1,5 Factor 1,5	t
mm	1	1,12	1	1,12	1	1,12	1	1,12
6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
7	2	2,8	2	2,8	2	2,8	2	2,8
8	3,15	4,25	3,15	4,25	3,15	4,25	3,15	4,25
10	5,3	7,5	5,3	7,5	5,3	7,5	5,3	7,5
13	8	11,2	8	11,2	8	11,2	8	11,2
16	10	14	10	14	10	14	10	14
18	11,2	16	11,2	16	11,2	16	11,2	16
20	12,5	17	12,5	17	12,5	17	12,5	17
22	15	21,2	15	21,2	15	21,2	15	21,2
26	21,2	30	21,2	30	21,2	30	21,2	30
32	31,5	45	31,5	45	31,5	45	31,5	45

Informacje Ogólne General Information

Wybierz komponenty wymienione w tabeli 1 do montażu zgodnie z normą EN 818-4 Dopuszczalne obciążenie robocze (WLL) jest średnicą łańcucha i konfiguracji zgodnie z tabelą 2 .

W celu identyfikacji zawiesia, (3EN seria) umieszczone są następujące informacje:

- liczby cięgien łańcucha
- rozmiar łańcucha i grupa zaszerzowania
- nazwa producenta lub jego symbol
- Kod śledzenia
- dopuszczalne obciążenie robocze (WLL) i kąt pochylecia

Select components from the ones listed in table 1 to be assembled in accordance with EN 818-4 The working load limit (WLL) is a function of chain diameter and configuration in accordance with table 2 For the purposes of identification of slings, tags (3EN series) shall be affixed to the slings having at least the following information: • number of chain legs • chain size and grade • manufacturer's name or symbol • traceability code • working load limit (WLL) and inclination angle

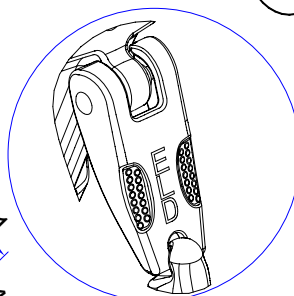
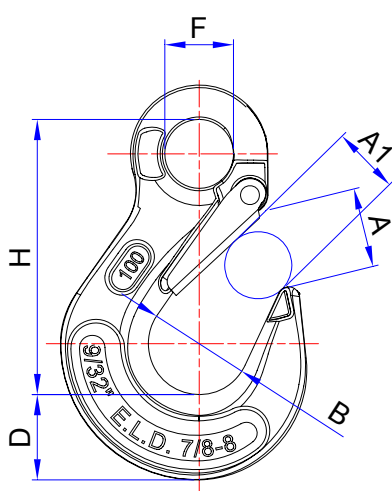
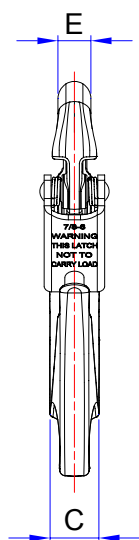
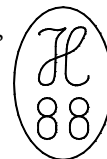
HAK ZAWIESIOWY Z UCHEM EYE SLING HOOK

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request

Zmęczenie materiału
badane zgodnie z normą
EN 1677-2
Fatigue tested Applied norm
EN 1677-2



Kute zatrzaski na
zamówienie
Forged latch on demand

100EN SERIES

Stal stopowa klasa wytrzymałości 8 Alloy steel grade 8			Łańcuch Chain mm	ROZMIAR / SIZE								
Kod produktu Code		Max obciążenie WLL t. DOR t.		A mm	A1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	Waga Weight kg
zatrzask standard Standard latch	zatrzask kuty Forged latch											
100 107 AR	100 107 SR	2	(7) 8	29	24	36	17	30	12	24	94	0,60
100 110 AR	100 110 SR	3,15	10	40	32	45	24	35	16	32	122	0,95
100 113 AR	100 113 SR	5,3	13	48	40	54	30	43	18	38	152	2,00
100 116 AR	100 116 SR	8	16	56	43	70	35	50	24	50	202	4,30
100 120 AR	100 120 SR	12,5	(19) 20	65	54	88	42	64	27	60	240	7,90

Współczynnik bezpieczeństwa 4 /Safety Factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru
Attribution surface finish to the products -color

Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional code
100 ...AR 100...SR	Czerwony/red	100....AS 100...SS	Pomarańcz/orange	100...AY 100....SY	Żółty /yellow

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



HAK ZAWIESIOWY Z DUŻYM UCHEM LARGE EYE HOOK

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template

other available upon request

Wytrzymałość materiału

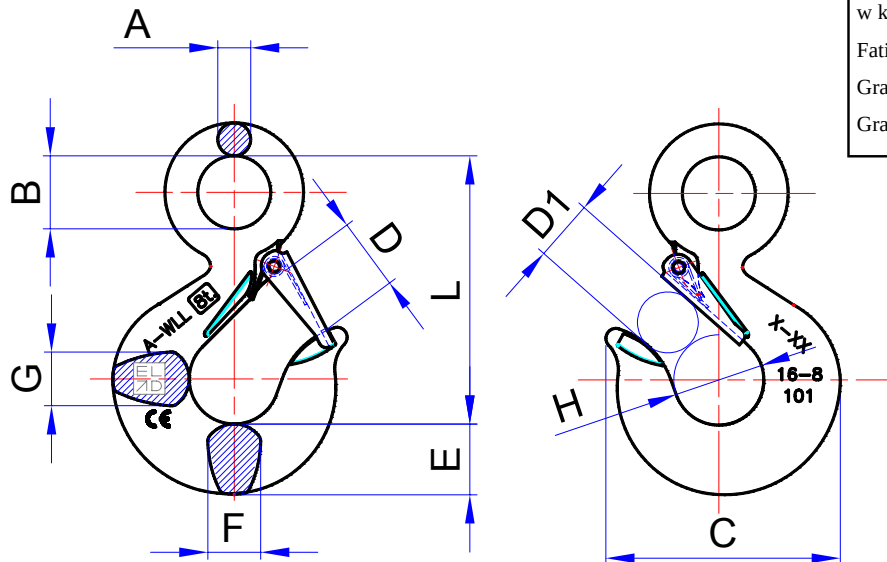
w klasie 4 zgodna z normą EN -1677-5

w klasie 8 zgodna z normą EN-1766-2

Fatigue tested

Grade 4, applied norm EN-1677-5

Grade 8 applied norm EN 1677-2



101EN SERIES

Stal węglowa klasa 4 Carbon steel grade 4		Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		łańcuch chain mm	ROZMIAR / SIZE										Waga Weight kg
Kod produktu Code	DOR t. WLL.t.	Kod produktu Code	DOR.t. WLL.t.		A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	
101 007 DS	0,8	101 010 E5	1,25	6	9,5	19	77	23	20	21	15	15	31	82	0,33
101 010 DS	1	101 015 E5	1,6	7	11	25	82	26	22	23	18	18	34	93	0,46
101 015 DS	1,6	101 020 E5	2,5	8	13	27	94	27	23	27	23	23	38	105	0,75
101 020 DS	2	101 030 E5	3,2	10	15	32	106	31	27	31	23	24	42	121	1,05
101 030 DS	3,2	101 045 E5	5,4	13	18	38	132	40	35	37	29	30	50	146	1,86
101 050 DS	5	101 070 E5	8	16	23	51	165	51	43	49	37	37	62	187	3,95
101 075 DS	7,5	101 110 E5	11,5	19	29	64	198	58	53	60	43	46	75	230	7,20
101 100 DS	10	101 150 E5	16	22	33	70	222	66	58	67	52	57	84	255	10,20
101 150 DS	15	101 200 E5	22	26	39	90	283	87	78	80	64	65	110	320	20,30

Klasa 4 współczynnik bezpieczeństwa 5 /Klasa 8 współczynnik bezpieczeństwa 4 Grade 4 safety factor 5/Grade 8 safety factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru Attribution surface finish to the products -color					
Kod produktu Code	Kolor standardowy Standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color
101... DS 101... E5	Czerwony /Red	101... D7 101...E7	Żółty/Yellow	101...D5 101...ES	Niebieski/Blue

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



SCH 101EN - Rev.7

Strona 3 02/2012

HAK SAMOZATRZASKOWY Z UCHEM

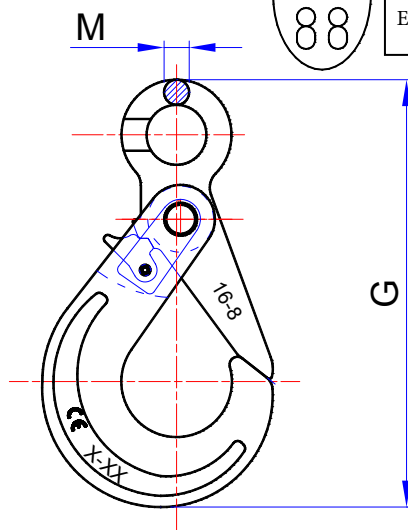
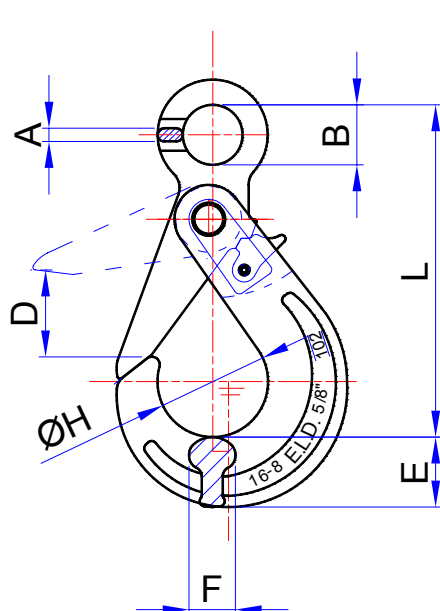
EYE SELF-LOCKING HOOK

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request

Zmęczenie materiału
badane zgodnie z normą
EN 1677-2
Fatigue tested Applied norm
EN 1677-2



102EN SERIES



Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		Łańcuch mm CATENA Chain mm	ROZMIAR / SIZE									Waga
Kod produktu CODICE Code	DOR t. PORT. WLL t		A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	ØH mm	L mm	M mm	PESO Weight kg
102 006 AR	1,12	6	6	22	28	20	14	139	35	107	11	0,53
102 007 AR	2	(7) 8	8	25	33	25	20	172	45	135	12	0,86
102 010 AR	3,15	10	10	32	44	35	27	218	58	168	14	1,60
102 013 AR	5,3	13	13	40	54,5	40	31	267	71	208	18	3,04
102 016 AR	8	16	16,5	50	67	52	40	330	84	254	22	5,90

Współczynnik bezpieczeństwa 4 /Safety Factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru Attribution surface finish to the products -color					
Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional code
102 AR	Czerwony/red	102.....AR	Pomarańcz/orange	102.....AR	Żółty /yellow

Tabela ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices

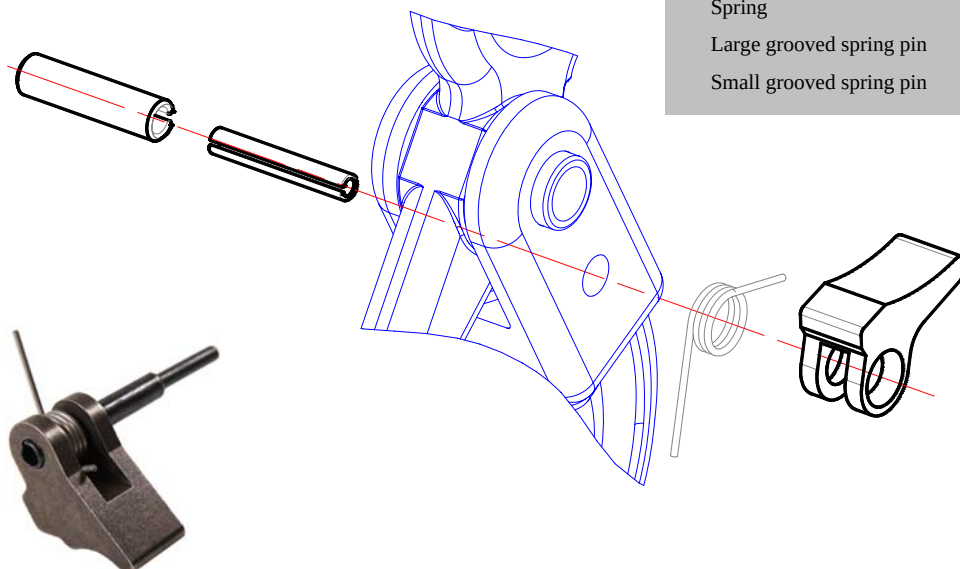


SCH 102EN - Rev.2

CZĘŚCI ZAPASOWE DO HAKÓW SAMOZATRZASOWYCH SPARE PART KIT SELF LOCKING HOOKS

Zgodne z normą EN-1677-3
Applied norm EN-1677-3

Wyzwalacz
Sprężyna
Trzpień sprężynowy z małym wpustem
Trzpień sprężynowy z dużym wpustem
Trigger
Spring
Large grooved spring pin
Small grooved spring pin



102KR SERIES



Kod produktu Code	Karton / Box Sztuki/Pieces	łańcuch Chain mm	Hak numer serii For hook series					
202 006 KR	30	6						
202 007 KR	30	(7) 8						
202 010 KR	30	10	102	103	104	105	106	504
202 013 KR	20	13						
202 016 KR	20	16						



European Lifting Devices



SCH 102KR- Rev.3

HAK ŁAŃCUCHOWY SAMOZATRZASKOWY CLEVIS SELF-LOCKING HOOKS

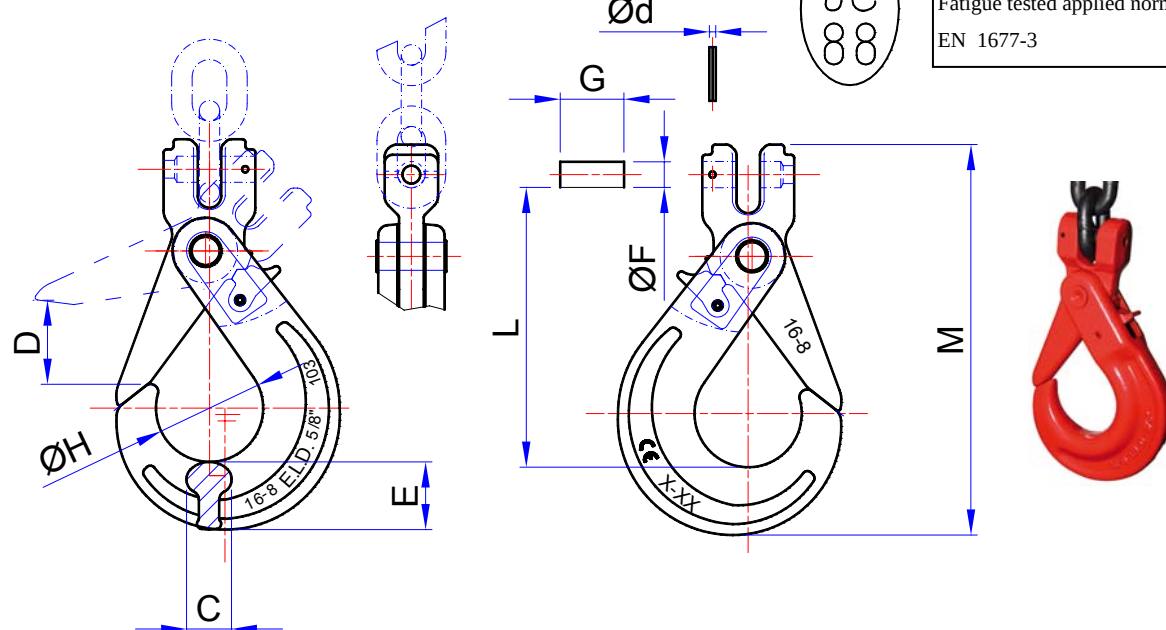
Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,

other available upon request

Zmęczenie materiału
Zgodne z normą EN-1677-3
Fatigue tested applied norm
EN 1677-3



103EN SERIES



Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		łańcuch CATENA Chain mm	Rozmiar /Size										Waga
Kod produktu CODICE Code	DOR.t. PORT. WLL t.		C mm	D mm	E mm	ØF mm	G mm	Ød mm	ØH mm	L mm	M mm	PESO Weight kg	
103 006 AR	1,12	6	14	28	20	7,8	20	3	35	99	135	0,53	
103 007 AR	2	(7) 8	20	33	25	10	28	3	45	122	165	0,93	
103 010 AR	3,15	10	27	44	35	12,5	35	3	58	151	207	1,73	
103 013 AR	5,3	13	31	54,5	40	16	38	4	71	184	255	3,30	
103 116 AR	8	16	40	67	52	20	50	5	84	212	300	6,00	

Współczynnik bezpieczeństwa 4 /Safety Factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru Attribution surface finish to the products -color					
Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional code
103...AR	Czerwony/red	103...AS	Pomarańcz/orange	103....AY	Żółty /yellow

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



SCH 103EN - Rev.3

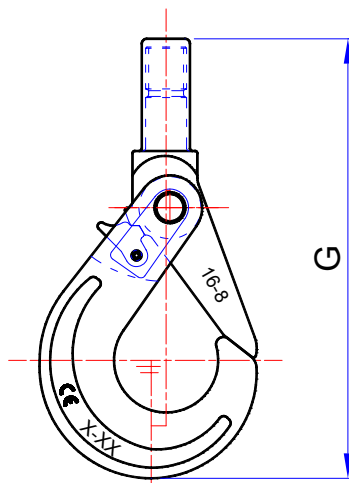
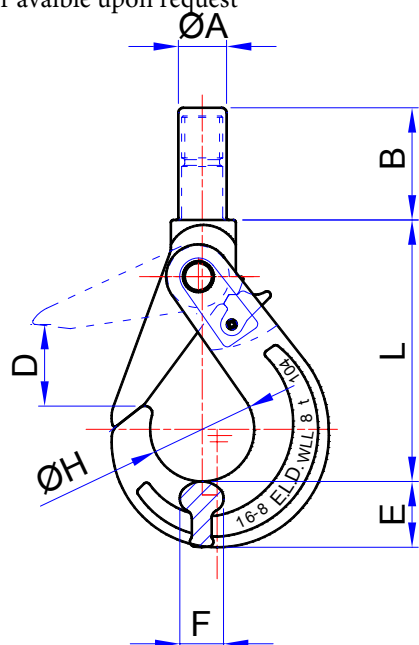
TRZON HAKÓW SAMOZATRZASKOWYCH SHANK SELF-LOCKING HOOKS

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,

other available upon request



Zmęczenie materiału
Zgodne z normą EN-1677-1
Fatigue tested applied norm
EN 1677-1

104EN SERIES



Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		Łańcuch CATENA Chain mm	Rozmiar /Size								Waga PESO Weight kg
Kod produktu CODICE Code	DOR .t. PORT. WLL t.		ØA mm	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	ØH mm	L mm	
104 006 AS	1,25	6	20	40	28	20	14	143	35	83	0,53
104 007 AS	2	(7) 8	20	42	33	25	20	181	45	114	0,95
104 010 AS	3,2	10	24	51	44	35	27	224	58	138	1,60
104 013 AS	5,4	13	28	64	54	40	31	277	71	173	3,04
104 016 AS	8	16	33	77	67	52	40	330	84	201	6,00

Współczynnik bezpieczeństwa 4/Safety factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor laki Attribution surface finish to the products -color		
Kod produktu Code	Kolor standardowy Standard color	
104...AS	Piaskowane sandblasted	

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



SCH 104EN - Rev.2

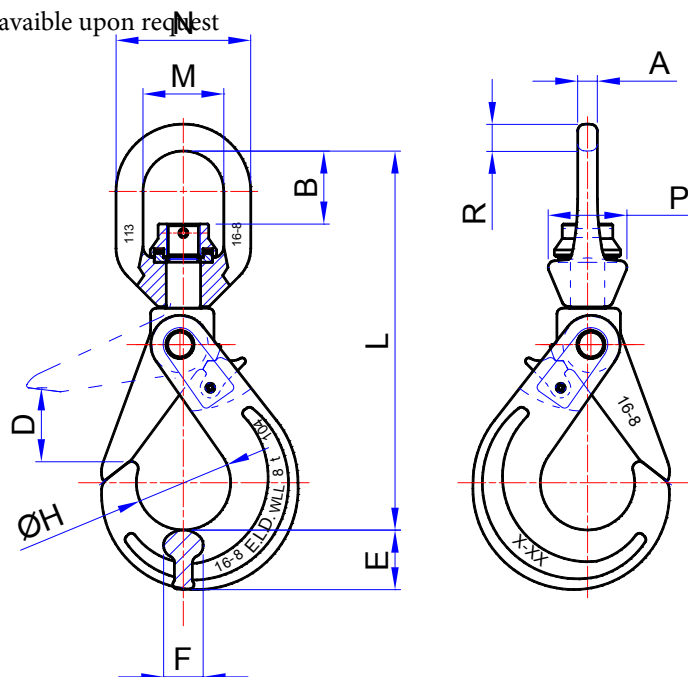
HAK OBROTOWY SAMOZATRZASKOWY(NIEDOCIAŻONY) SELF-LOCKING SWIVEL HOOK (underload)

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,

other available upon request



Zmęczenie materiału
Zgodne z normą EN-1677-1
Fatigue tested applied norm
EN 1677-1



105EN SERIES



Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		Łańcuch CATENA Chain mm	Rozmiar /Size											Waga PESO Weight kg
Kod produktu CODICE Code	DOR .t. PORT. WLL t.		A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	
105 106 AR	1,25	6	10	34	27	20	16	35	162	38	63	39	12,5	0,92
105 107 AR	2	(7) 8	10	31	33	26	20	45	188	38	63	39	12,5	1,32
105 110 AR	3,2	10	12,5	40	44	35	27	58	228	47	79	48	16	2,30
105 113 AR	5,4	13	15	50	54	41	30	71	285	58	96	60	19	4,40
105 116 AR	8	16	17,5	65	66	53	35	84	337	72	120	60	24	8,00

Współczynnik bezpieczeństwa 4 /Safety Factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru Attribution surface finish to the products -color					
Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional code
105...AR	Czerwony/red	105...AS	Pomarańcz/orange	105...AY	Żółty /yellow

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



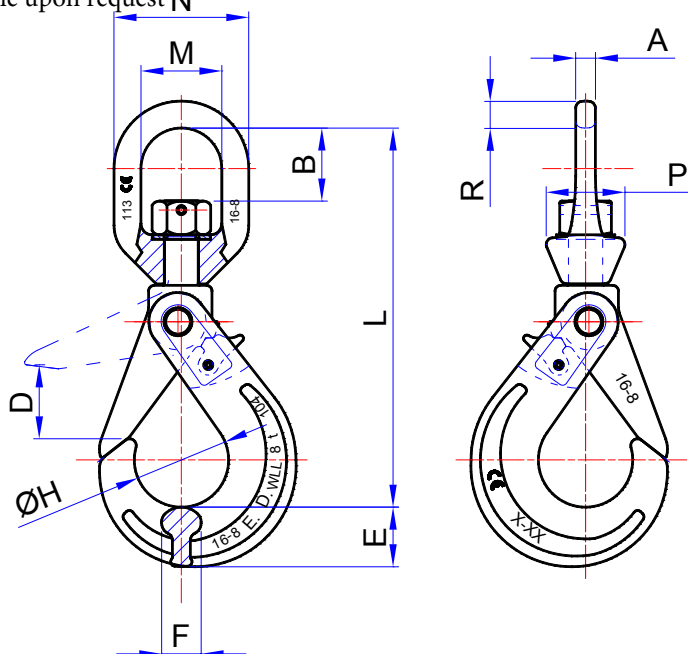
SCH 105EN - Rev.2

HAK OBROTOWY SAMOZATRZASKOWY(DOCIAŻONY) SELF-LOCKING SWIVEL HOOK (no underload)

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request N



Zmęczenie materiału
Zgodne z normą EN-1677-1
Fatigue tested applied norm
EN 1677-1



106EN SERIES



Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		Łańcuch CATENA Chain mm	Rozmiar /Size												Waga
Kod produktu CODICE Code	DOR .t. PORT. WLL t.		A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	PESO Weight kg	
106 106 AR	1,25	6	10	34	27	20	16	35	162	38	63	39	12,5	0,92	
106 107 AR	2	(7) 8	10	31	33	26	20	45	188	38	63	39	12,5	1,32	
106 110 AR	3,2	10	12,5	40	44	35	27	58	228	47	79	48	16	2,30	
106 113 AR	5,4	13	15	50	54	41	30	71	285	58	96	60	19	4,40	
106 116 AR	8	16	17,5	65	66	53	35	84	337	72	120	60	24	8,00	

Współczynnik bezpieczeństwa 4 /Safety Factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru Attribution surface finish to the products -color					
Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional code
106...AR	Czerwony/red	106...AS	Pomarańcz/orange	106...AY	Żółty /yellow

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



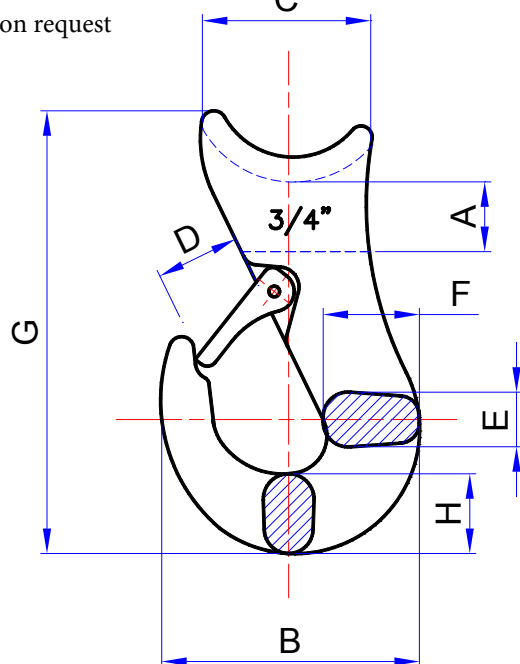
SCH 106EN - Rev.2

HAK PRZESUWNY SLIDING CHOKER HOOK

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request



112 SERIES



Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		Rozmiar MISURA Size cale Inches	Lina FUNE Wire rope mm	Rozmiar /Size								Waga PESO Weight kg
Kod produktu CODICE Code	DOR t. PORT. WLL t			A Mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	
112 015 A5	1,5	3/8"-1/2"	10÷13	16	67	51	24	20	24	130	24	0,60
112 020 A5	2	5/8"	14÷16	20	78	62	27	24	29	147	25	0,95
112 030 A5	3	3/4"	17÷18	25	103	70	34	30	36	178	33	2,00
112 050 A5	5	7/8"-1"	19÷25	32	128	80	43	41	45	210	40	3.44

Współczynnik bezpieczeństwa 5/Safety Factor 5

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru Attribution surface finish to the products -color				
Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	
112...A5	Czerwony/red	112...AS	Pomarańcz/orange	

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



SCH 112 - Rev.5

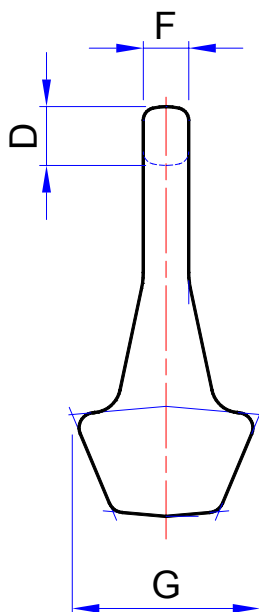
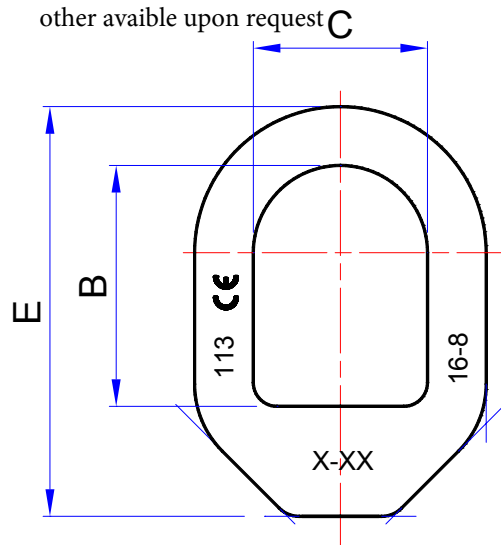
Nakrętka pierścieniowa

Swivel Basket

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request



Zmęczenie materiału
Zgodne z normą EN-1677-1
Fatigue tested applied norm
EN 1677-1



113EN SERIES



Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		Łańcuch CATENA Chain mm	Rozmiar /Size							Produkt dostępny na zamówienie available on demand		Waga PESO Weight kg
Kod produktu CODICE Code	DOR t. PORT. WLL t.		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Otwór FORO(*) Hole mm	Gwint FILETTATURA(#) Threading mm	
013 010 EN	1,25	6	51	40	31	10	65,5	8	30	12,5	M12	0,16
013 020 EN	2	(7) 8	63	50	38	12,5	87	10	39	17,25	M16	0,35
013 030 EN	3,2	10	79	62	47	16	106	12,5	48	20,5	M20	0,68
013 045 EN	5,4	13	96	75	58	19	131	15	60	25,5	M24	1,30
013 070 EN	8	16	120	95	72	24	164	17,5	70	30,5	M30	2,20
013 110 EN	11,5	19	136	106	82	27	181	22	82	40,5	M36x3	3,23
013 150 EN	16	22	154	127	92	31	216	24	92	45,5	M42x3	5,50
013 200 EN	22	26	191	159	115	38	264	29	108	55,5	M52x3	8,90
013 300 EN	31,5	32	222	188	132	45	312	34	132	66	M64x4	16,50

Współczynnik bezpieczeństwa 4/ Safety factor 4

(#)Gwintowanie metryczne seria produktów 513 With metric threading 513series

(*) Z otworami seria 514 With hole 514 series



European Lifting Devices



SCH 113EN – Rev.4

Podwójny pierścień obrotowy

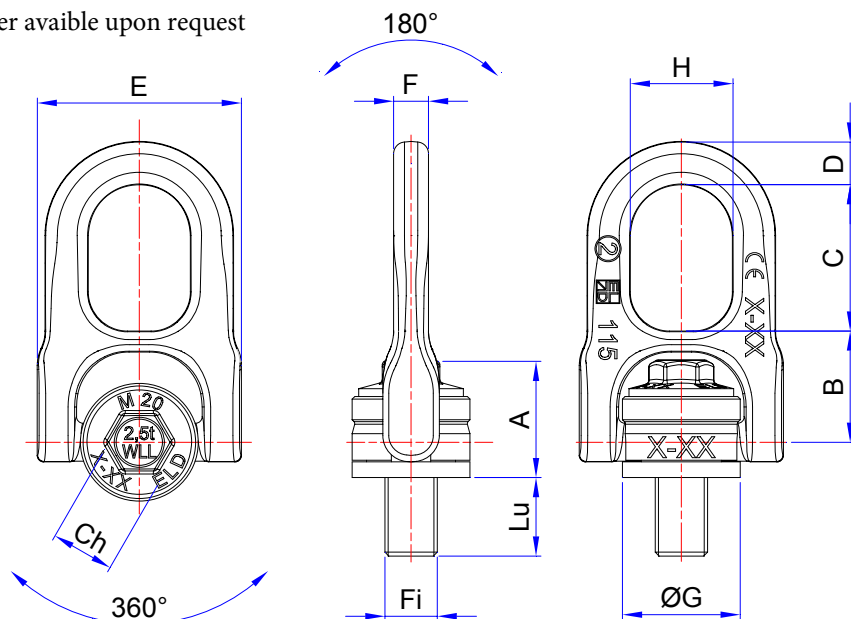
Double swivel ring

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request

Zmęczenie materiału
Zgodne z normą EN-1677-1
Fatigue tested applied norm
EN 1677-1



Rozmiar size	Stal stopowa klasa 10 Alloy steel grade 10		Rozmiar /Size											Waga PESO Weight kg
	Kod produktu CODICE Code	DOR t. PORT. WLL t.	Fi mm	Lu mm	Ch mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	
1	115 008 AR	0,3	M8	14										0,31
	115 010 AR	0,6	M10	17	17	31,5	32	40	11	54	9	30	29	0,32
	115 012 AR	1	M12	21										0,33
2	115 016 AR	1,6	M16	27	22	45	42,5	56	16,5	78	13,3	45	39	1,00
	115 020 AR	2,5	M20	30										1,05
3	115 024 AR	4	M24	36	32	60,5	59	85	25	119	20	60	60	3,00
	115 030 AR	6,3	M30	45										3,10

Współczynnik bezpieczeństwa 5 /Safety factor 5

Wykończenie powierzchni produktów -kolor laki Attribution surface finish to the products -color				
Kod produktu Code	Kolor standardowy standard color			
115...AR	Czerwony/red			



European Lifting Devices



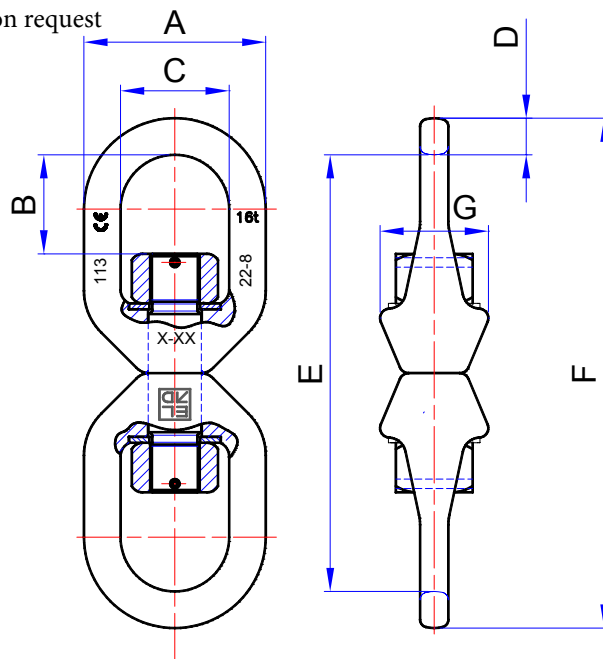
Ogniwo obrotowe zwykłe (dociążony)

Plain swivel (No underload)

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request



Zmęczenie materiału
Zgodne z normą EN-1677-1
Fatigue tested applied norm
EN 1677-1



117 EN SERIES

Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		łańcuch Chain mm	Rozmiar /Size							Waga PESO Weight kg
Kod produktu Code	PORT. WLL DOR t.		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
117 015 EZ	2	(7) 8	63	31	38	12,5	149	174	39	1,00
117 030 EZ	3,2	10	79	40	47	16	180	212	48	1,50
117 045 EZ	5,4	13	96	50	58	19	224	262	60	3,30
117 070 EZ	8	16	120	65	72	24	280	328	70	6,28
117 110 EZ	11,5	19	136	68	82	27	308	362	82	8,00
117 150 EZ	16	22	154	84	92	31	370	432	92	13,20
117 200 EZ	22	26	191	107	115	38	447	523	108	22,20
117 300 EZ	31,5	32	222	117	132	45	527	617	132	38,20

Współczynnik bezpieczeństwa 4 /Safety Factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru Attribution surface finish to the products -color			
Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color
117....EZ	galwanizowany	117...EV	czerwony /red



European Lifting Devices



SCH 117EN - Rev.2

Ogniwo obrotowe (przeznaczony do lekkiej pracy)

Plain swivel (underload - light duty)

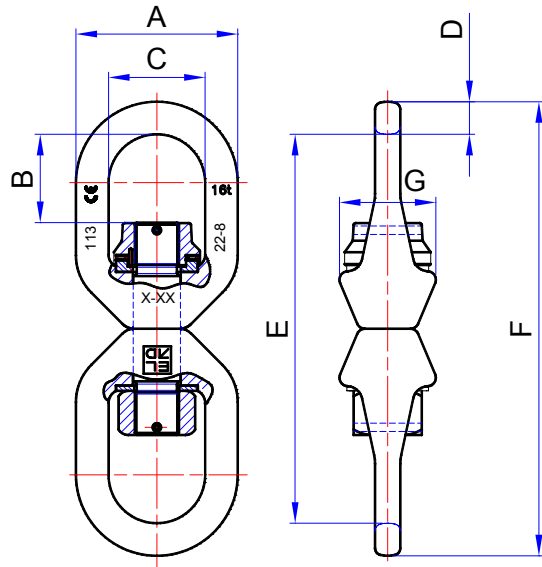
Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,

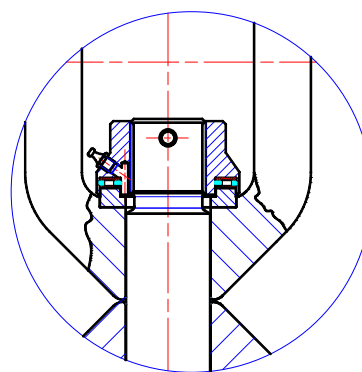
other available upon request

Zmęczenie materiału
Zgodne z normą EN-1677-1
Fatigue tested applied norm
EN 1677-1



Smarowanie dostępne na
zamówienie od rozmiaru 19 do 32
Lubrication nipple on demand

from size 19 to 32



118EN SERIES



Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		łańcuch CATENA Chain mm	Rozmiar /Size							Waga PESO Weight kg
Kod produktu CODICE Code	DOR T> PORT. WLL t		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
118 015 EZ	2	(7) 8	63	31	38	12,5	149	174	39	1,00
118 030 EZ	3,2	10	79	40	47	16	180	212	48	1,50
118 045 EZ	5,4	13	96	50	58	19	224	262	60	3,30
118 070 EZ	8	16	120	65	72	24	280	328	70	6,28
118 110 EZ	11,5	19	136	68	82	27	308	362	82	8,00
118 150 EZ	16	22	154	84	92	31	370	432	92	13,20
118 200 EZ	22	26	191	107	115	38	447	523	108	22,20
118 300 EZ	31,5	32	222	117	132	45	527	617	132	38,20

Współczynnik bezpieczeństwa 4/Safety factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor laki Attribution surface finish to the products -color					
Kod produktu Code	Kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny optional color		
116...EZ	Galwanizowany Galvanized	118...EV	Czerwony / red		



European Lifting Devices



SCH 118EN - Rev.2

Ogniwo obrotowe (bez obciążenia ciężka praca)

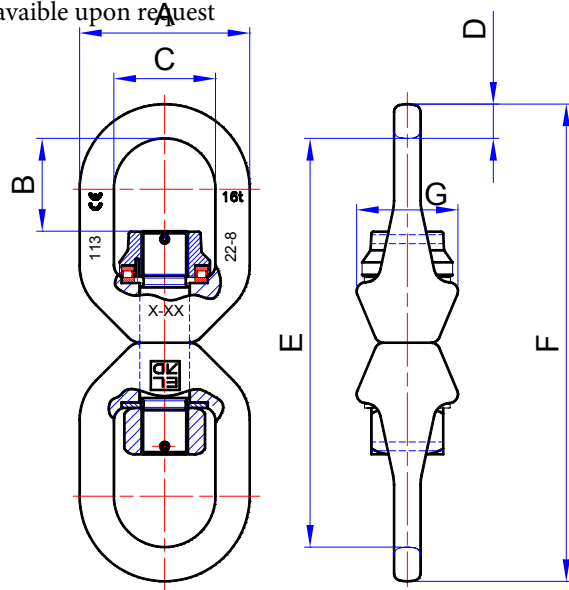
Plain swivel (underload-heavy duty)

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

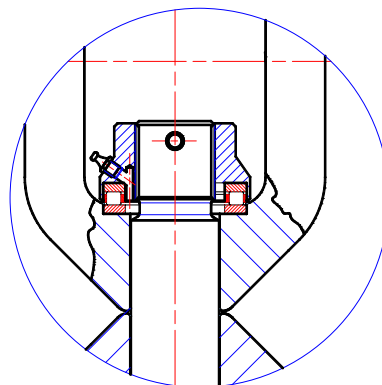
See the application and warning information . C standard certificate template ,

other available upon request



Zmęczenie materiału
Zgodne z normą EN-1677-1
Fatigue tested applied norm
EN 1677-1

Smarowanie dostępne na zamówienie
od rozmiaru 19 do 32
Lubrication nipple on demand
from size 19 to 32



119EN SERIES

Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		łańcuch CATENA Chain mm	Rozmiar /Size							Waga PESO Weight kg
Kod produktu CODICE Code	DOR t. PORT. WLL t.		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
119 070 EZ	8	16	120	65	72	24	280	328	70	6,28
119 110 EZ	11,5	19	136	68	82	27	308	362	82	8,00
119 150 EZ	16	22	154	84	92	31	370	432	92	13,20
119 200 EZ	22	26	191	107	115	38	447	523	108	22,20
119 300 EZ	31,5	32	222	117	132	45	527	617	132	38,20

Współczynnik bezpieczeństwa 4/Safety factor 4

.

.

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakier Attribution surface finish to the products -color					
Kod produktu Code	Kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny optional color		
119...EZ	Galwanizowany Galvanized	119...EV	Czerwony / red		



European Lifting Devices



SCH 119EN - Rev.1

Strona 15 02/2012

HAK TRZONOWY JEDNOROŻNY BEZPIECZNY

SHANK HOOK

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request

Wytrzymałość materiału

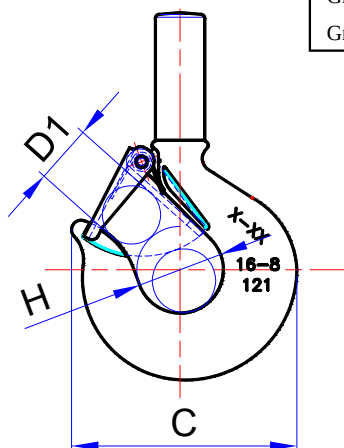
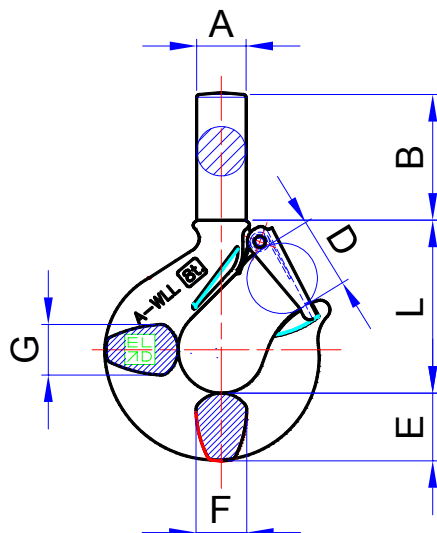
w klasie 4 zgodna z normą EN -1677-5

w klasie 8 zgodna z normą EN-1766-2

Fatigue tested

Grade 4, applied norm EN-1677-5

Grade 8 applied norm EN 1677-2



121EN SERIES



Stal węglowa klasa 4 Carbon steel grade 4		Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		Łańcuch CATENA Chain mm	Rozmiar /Size										Waga PESO Weight kg
Kod produktu CODICE Code	DOR t. PORT. WLL t.	Kod produktu CODICE Code	DOR t. PORT. WLL t.		A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	
121 007 DS	0,8	121 010 ES	1,25	6	15	49	77	24	20	21	15	15	31	59	0,35
121 010 DS	1	121 015 ES	1,6	7	17	57	82	26	22	23	18	18	34	67	0,50
121 015 DS	1,6	121 020 ES	2,5	8	19	64	94	27	23	27	23	23	38	73	0,78
121 020 DS	2	121 030 ES	3,2	10	23	69	106	32	27	31	23	24	42	82	1,10
121 030 DS	3,2	121 045 ES	5,4	13	29	81	132	40	35	37	29	30	50	101	2,03
121 050 DS	5	121 070 ES	8	16	36	92	165	51	43	49	37	37	62	126	3,90
121 075 DS	7,5	121 110 ES	11,5	19	43	101	198	58	53	60	43	46	75	157	7,00
121 100 DS	10	121 150 ES	16	22	48	112	222	66	58	67	52	57	84	167	9,65
121 150 DS	15	121 200 ES	22	26	59	135	283	87	78	80	64	65	110	210	18,50
-	-	121 300 ES	31,5	32	85	244	339	97	87	94	80	80	120	250	37,50

Klasa 4 współczynnik bezpieczeństwa 5 / Klasa 8 współczynnik bezpieczeństwa 4 / Grade 4 Sfety factor5 Grade 8 Safety factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakier
Attribution surface finish to the products -color

Kod produktu Code	Kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny optional color		
121...DS 121...ES	kolor naturalny	121...DV 121...EV	Czarny / Black		

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



SCH 121EN - Rev.5

Strona 16 02/2012

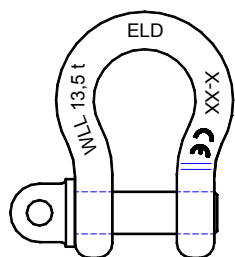
SZAKŁA OKRĄGŁA Z BOLCEM ZABEZPIELAJĄCYM

BOW SHACKLE screw pin and safety bolt

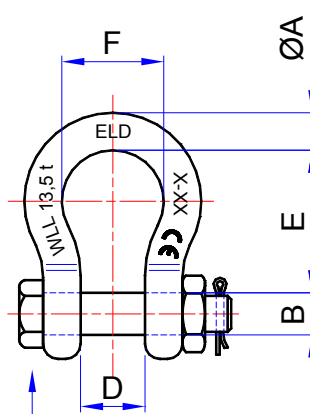
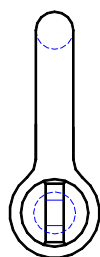
Korpus ze stali węglowej, sworzeń ze stali stopowej
 Generalnie spełnia wymogi Stanów Zjednocz. FED Spec RR-C - 271
 Galwanizowane na gorąco
 Klasa materiału 6
 Jakość importowa
 Body in carbon steel, pin in alloy steel
 Generally meets requirements of US Fed. Spec. RR-C-271
 Hot dip galvanized
 Material grade 6
 Import quality

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia wzory według standardu C
 inne dostępne na życzenie

See the application and warning information. C standard certificate
 template, other available upon request



Zatyczka wkręcana -seria 122
 Screwed pin -122series



Śruba z nakrętką sześciokątną zakończona zawleczką -seria 123
 Bolt type pin with hexagon nut and split cottler pin 123 series

122-123 SERIES



Kod produktu CODICE Code		PORTATA WLL DOR t.	Rozmiar Dimensioni - Size (Tolleranza: da 1t a 2 t ± 1 ; da 3,25t a 25t $\pm 2,5$; oltre ± 3) (Tolerances: up 1t to 2 t ± 1 ; up 3,25t to 25t $\pm 2,5$; more ± 3)						Waga PESO Weight kg	
Zatyczka PERNOFILETTATO Screw pin	Śruba bezpieczna DADO COPIGLIA Safety bolt		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	122	123
122 010 SP	123 010 SB	1	10	11	23	17	36,5	26	0,13	0,15
122 015 SP	123 015 SB	1,5	11	12	26	18,5	43	29	0,21	0,23
122 020 SP	123 020 SB	2	13,5	16	34	22	51	32	0,34	0,35
122 032 SP	123 032 SB	3,25	16	19	40	27	64	43	0,63	0,73
122 047 SP	123 047 SB	4,75	19	22	47	31	76	51	1,00	1,10
122 065 SP	123 065 SB	6,5	22	25	53	36	83	58	1,58	1,70
122 085 SP	123 085 SB	8,5	25	28	60	43	95	68	2,22	2,42
122 095 SP	123 095 SB	9,5	28	32	67	47	108	75	3,30	3,66
122 120 SP	123 120 SB	12	32	35	74	51	115	83	4,34	5,02
122 135 SP	123 135 SB	13,5	35	38	80	57	133	92	6,12	6,60
122 170 SP	123 170 SB	17	38	42	89	60	146	99	7,70	8,80
122 250 SP	123 250 SB	25	45	50	104	74	178	126	13,00	15,00
122 350 SP	123 350 SB	35	50	57	119	83	197	138	18,50	20,60

Współczynnik bezpieczeństwa 5 / Safety factor 5



European Lifting Devices



SCH 122-123 Rev.6

Strona 17 02/2012

Hak dwurożny obrotowy (niedociążony)

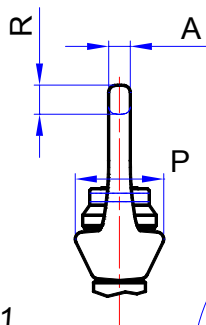
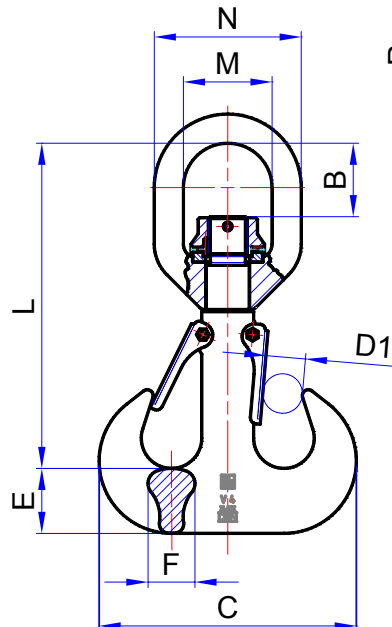
Ramshorn swivel hook (underload)

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

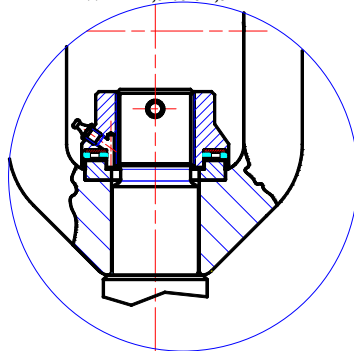
inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request

Wytrzymałość materiału
Zgodne z normą EN-1677-1
Fatigue tested applied norm
EN 1677-1



Smarowanie dostępne
na zamówienie
od DOR t. 11,5 do 31,5
Lubrication nipple on
demand from
WLL 11,5 to 31,5



145EN SERIES



Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		Rozmiar Size	Rozmiar /Size											Waga PESO Weight kg
Kod produktu Code	DOR WLL t.		A mm	B mm	C mm	D1 mm	E mm	F mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	
145 045 ES	5,4	2,5-V	15	50	208	32	50	40	250	58	96	60	19	9
145 070 ES	8	4-V	17,5	65	238	36	60	48	293	72	120	70	24	13
145 110 ES	11,5	4-V	22	68	238	36	60	48	304	82	136	82	27	14
145 150 ES	16	6-V	24	84	301	45	75	60	371	92	154	92	31	23
145 200 ES	22	8-V	29	107	337	50	85	67	445	115	191	108	38	35
145 300 ES	31,5	10-V	34	117	377	56	95	75	485	132	222	132	45	60

Współczynnik bezpieczeństwa 4 /Safety factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakier Attribution surface finish to the products -color					
Kod produktu Code	Kolor standardowy Standard color				
145...ES	Czerwony/ Red				

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



SCH 145EN - Rev.1

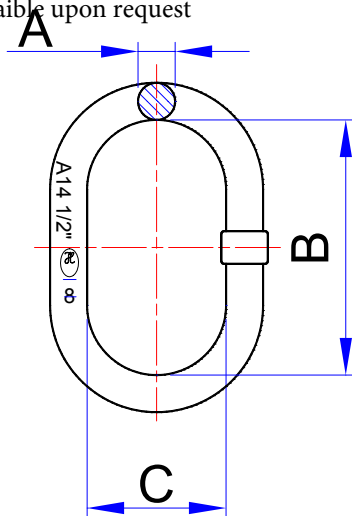
Ogniwo B30.9 jedno i dwucięgnowe (zawiesie łańcuchowe)

Master link for B30.9 single leg and 2 leg chain slings

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request



Zmęczenie materiału
Zgodne z normą
ASTM A952/A906
Applied norm
ASTM A952/A906

150 SERIES

Ogniwo spawane /welded link



Stal stopowa Klasa 8 Alloy steel Grade 8	DOR. WLL max.		Rozmiar Size		Łańcuch Chain mm.	DOR lb. / WLL lb				A mm.	B mm.	C mm.	Waga Weight KG
						Zawiesie łańcuchowe dwucięgnowe Two leg chain slings							
	Kod produktu Code	t.				lb.	Zawiesie łańcuchowe jednocięgnowe Single leg chain slings	60	45				
150 027 AR	2,7	6.100	A14	½"	7 8	3.500 4.500	6.100	4.900	3.500	14	120	70	0,44
150 035 AR	3,5	7.800	A16	5/8"	8 10	- 7.100	7.800 -	6.400 -	4.500 -	16	140	80	0,67
150 055 AR	5,5	12.300	A20	¾"	10 13	- 12.000	12.300 -	10.000 -	7.100 -	20	160	95	1,20
150 094 AR	9,4	20.800	A27	1"	13 16	- 18.100	20.800 -	17.000 -	12.000 -	27	190	110	2,65
150 142 AR	14,2	31.300	A33	1 ¼"	16 20	- 28.300	31.300 -	25.600 -	18.100 -	33	230	130	4,80
150 223 AR	22,3	49.000	A38	1 ½"	20 22	- 34.200	49.000 -	40.000 -	28.300 -	38	275	150	7,50
150 268 AR	26,8	59.200	A45	1 ¾"	22 26	- 47.700	59.200 -	48.400 -	34.200 -	45	340	180	12,80
150 375 AR	37,5	82.600	A50	2"	26 32	- 72.300	82.600 -	67.400 -	47.700 -	50	350	190	16,50

Współczynnik bezpieczeństwa 4 /Safety Factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru Attribution surface finish to the products -color					
Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional code
150...AR	Czerwony/red	150...AN	Pomarańcz/orange	150...AY	Żółty /yellow

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



SCH 150 - Rev.1

Strona 19 02/2012

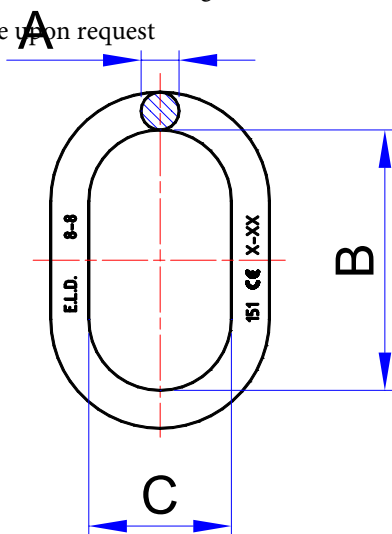
Ogniwo kute do zawiesi łańcuchowych jedno i dwucięgnowych

Master link for single leg and 2 leg chain slings

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request



Zmęczenie materiału
Zgodne z normą EN-1677-4
Fatigue tested applied norm
EN 1677-4

FL: Ogniwo kute / forged link

151FLEN SERIES



Kod produktu Code	DOR t. WLL t. max.	Rozmiar Size	Łańcuch Chain mm.	DOR T. / WLL t.			A mm	B mm	C mm	Waga Weight KG.
				Zawiesie łańcuchowe jednocięgnowe Single leg chain slings	Zawiesie łańcuchowe dwucięgnowe Two leg chain slings					
					0 -45	45 - 60				
151 016 8R	1,6	7-8	6 7	1,12 1,5	1,6 -	1,12 -	13	110	60	0,35
151 020 8R	2,12	8-8	7 8	- 2	2,12 -	1,5 -	16	110	60	0,56
151 030 8R	3,15	10-8	8 10	- 3,15	2,8 -	2 -	18	135	75	0,80
151 050 8R	5,3	13-8	10 13	- 5,3	4,25 -	3,15 -	22	160	90	1,57
151 080 8R	8	16-8	13 16	- 8	7,5 -	5,3 -	26	180	100	2,25

Współczynnik bezpieczeństwa 4 / Safety factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru

Attribution surface finish to the products -color

Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional code
151...8R	Czerwony/red	151...80	Pomarańcz/orange	151...8Y	Żółty /yellow

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



SCH 151FL - Rev.1

Strona 20 02/2012

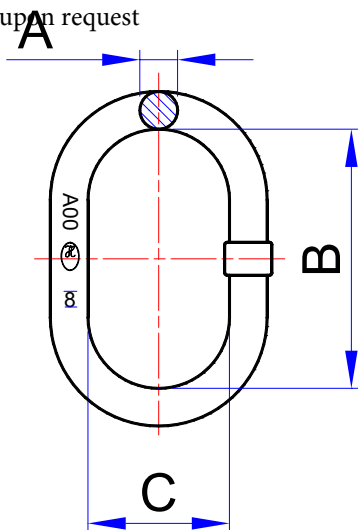
Ogniwo do zawiesia łańcuchowego jedno i dwucięgnowego

Master link for single leg and 2 leg chain slings

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request



Zgodne z normą EN-1677-4
Fatigue tested applied norm
EN 1677-4

WL : ogniwo spawane/ welded link

151WLEN SERIES



Kod produktu Code	DOR WLL max t.	Dopasuj kod prod. Match code	Łańcuch Chain mm.	DOR t. / WLL t.				A mm.	B mm.	C mm.	Waga Weight Kg
				Zawiesie łańcuchowe jednocięgnowe Single leg slings	Zawiesie łańcuchowe dwucięgnowe . Two leg chain slings.						
					0 - 45	45 - 60					
151 016 AR	1,6	A13	½"	6 7	1,12 1,5	1,6 -	1,12 -	13	110	60	0,34
151 020 AR	2,12	A16	5/8"	7 8	- 2	2,12 -	1,5 -	16	110	60	0,53
151 030 AR	3,15	A18	¾"	8 10	- 3,15	2,8 -	2 -	18	135	75	0,80
151 050 AR	5,3	A22	7/8"	10 13	- 5,3	4,25 -	3,15 -	22	160	90	1,57
151 080 AR	8	A26	1"	13 16	- 8	7,5 -	5,3 -	26	180	100	2,30
151 110 AR	11,2	A32	1 ¼"	16 18 19	- 10 11,2	11,2 - -	8 - -	32	200	110	3,90
151 160 AR	16	A36	1 ½"	18 19 20 22	- - 12,5 15	14 16 - -	10 11,2 - -	36	260	140	6,35
151 170 AR	17	A40	1 5/8"	20	-	17	12,5	40	300	160	9,00
151 250 AR	25	A45	1 ¾"	22 26 28	- 21,2 25	21,2 - -	15 - -	45	340	180	12,80
151 335 AR	33,5	A51	2"	26 28 32	- - 31,5	30 33,5 -	21,2 25 -	51	350	190	17,20

Współczynnik bezpieczeństwa 4 /Safety Factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru
Attribution surface finish to the products -color

Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional code
151...AR	Czerwony/red	151...AN	Pomarańcz/orange	151...AY	Żółty /yellow

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



SCH 151WL - Rev.2

Strona 21 02/2012

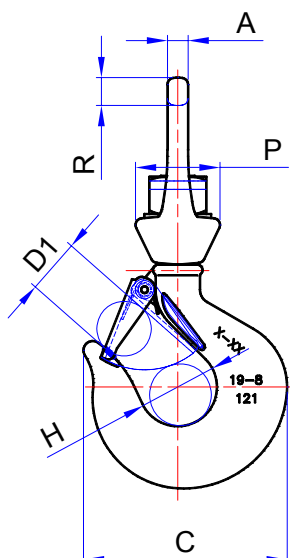
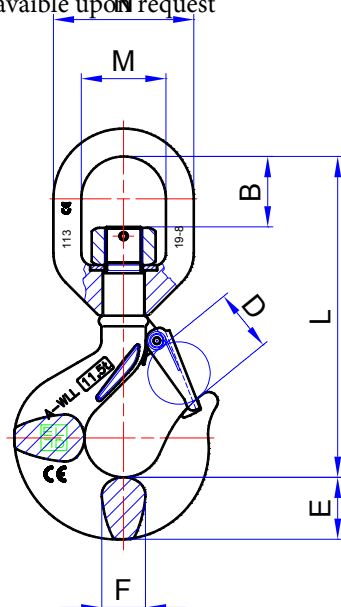
HAK OBROTOWY BEZPIECZNY SWIVEL HOOK (NO UNDERLOAD)

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,

other available upon request



Wytrzymałość materiału
w klasie 4 zgodna z normą EN -1677-5
w klasie 8 zgodna z normą EN-1766-2
Fatigue tested
Grade 4, applied norm EN-1677-5
Grade 8 applied norm EN 1677-2



167EN SERIES

Stal węglowa klasa 4 Carbon steel grade 4		Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		Łańcuch Chain mm.	Rozmiar / size													Waga PESO Weight kg
Kod produktu Code	DOR t. WLL t.	Kod produktu Code	DOR t. WLL t.		A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	
167 007 DS	0,8	167 010 ES	1,25	6	8	27	77	24	20	21	15	31	116	31	51	30	10	0,47
167 010 DS	1	167 015 ES	1,6	7	10	33	82	26	22	23	18	34	140	38	63	39	12,5	1,00
167 015 DS	1,6	167 020 ES	2,5	8	12,5	42	94	27	23	27	23	38	163	47	79	48	16	1,40
167 020 DS	2	167 030 ES	3,2	10	12,5	40	106	32	27	31	23	42	172	47	79	48	16	1,66
167 030 DS	3,2	167 045 ES	5,4	13	15	50	132	40	35	37	29	50	213	58	96	60	19	3,65
167 050 DS	5	167 070 ES	8	16	17,5	65	165	51	43	49	37	62	266	72	120	70	24	5,87
167 075 DS	7,5	167 110 ES	11,5	19	22	68	198	58	53	60	43	75	310	82	136	82	27	9,75
167 100 DS	10	167 150 ES	16	22	24	84	222	66	58	67	52	84	352	92	154	92	31	15,3
167 150 DS	15	167 200 ES	22	26	29	107	283	87	78	80	64	110	434	115	191	108	38	26,50
-	20	167 300 ES	31,5	32	34	117	339	97	87	94	80	120	512	132	222	132	45	50,00

Klasa 4 Współczynnik bezpieczeństwa 5 /Klasa 8 Współczynnik bezpieczeństwa 4 Grade 4 Safety factor 5 / Grade 8 safety factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru

Attribution surface finish to the products -color

Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional code
167.. DS 167...ES	Czerwony / Red	167...D5 167...E5	Pomarańcz / Orange	167...DV 167...EV	Czarny/ Black

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



SCH 167EN - Rev.5

Strona 22 02/2012

HAK OBROTOWY SWIVEL HOOK (UNDERLOAD-LIGHT DUTY)

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,

other available upon request

Wytrzymałość materiału

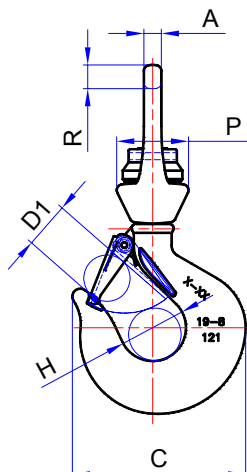
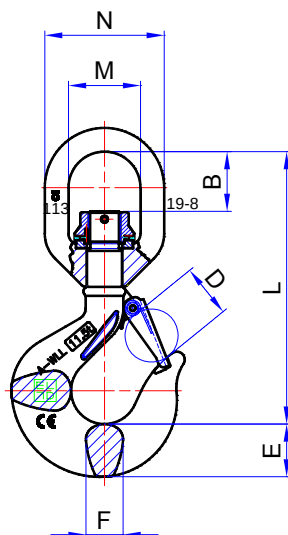
w klasie 4 zgodna z normą EN -1677-5

w klasie 8 zgodna z normą EN-1766-2

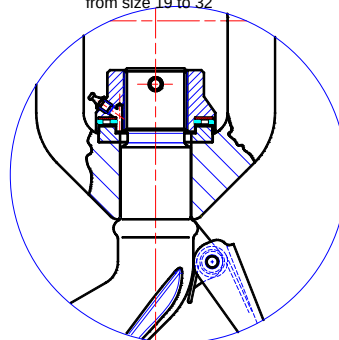
Fatigue tested

Grade 4, applied norm EN-1677-5

Grade 8 applied norm EN 1677-2



Smarowanie dostępne na
zamówienie od rozmiaru
19 do 32
Lubrication nipple on demand
from size 19 to 32



168EN

Stal węglowa klasa 4 Carbon steel grade 4		Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		Łańcuch Chain mm	Rozmiar / size														Waga Weight KG.
Kod produktu Code	DOR t. WLL t.	Kod produktu Code	DOR t. WLL t.		A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm		
168 007 DS	0,8	168 010 ES	1,25	6	10	34	77	24	20	21	15	31	133	38	63	39	12,5	0,75	
168 010 DS	1	168 015 ES	1,6	7	10	33	82	26	22	23	18	34	140	38	63	39	12,5	1,00	
168 015 DS	1,6	168 020 ES	2,5	8	12,5	42	94	27	23	27	23	38	163	47	79	48	16	1,40	
168 020 DS	2	168 030 ES	3,2	10	12,5	40	106	32	27	31	23	42	172	47	79	48	16	1,66	
168 030 DS	3,2	168 045 ES	5,4	13	15	50	132	40	35	37	29	50	213	58	96	60	19	3,65	
168 050 DS	5	168 070 ES	8	16	17,5	65	165	51	43	49	37	62	266	72	120	70	24	5,87	
168 075 DS	7,5	168 110 ES	11,5	19	22	68	198	58	53	60	43	75	310	82	136	82	27	9,75	
168 100 DS	10	168 150 ES	16	22	24	84	222	66	58	67	52	84	352	92	154	92	31	15,3	
168 150 DS	15	168 200 ES	22	26	29	107	283	87	78	80	64	110	434	115	191	108	38	26,50	
-	20	168 300 ES	31,5	32	34	117	339	97	87	94	80	120	512	132	222	132	45	50,00	

Klasa 4 Współczynnik bezpieczeństwa 5 /Klasa 8 Współczynnik bezpieczeństwa 4 Grade 4 Safety factor 5 / Grade 8 safety factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru

Attribution surface finish to the products -color

Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional code
168...DS 168...ES	Czerwony/Red	168...D5 168...E5	Niebieski-Blue Pomarańcz - Orange	168...DV 168...EV	Czarny Black

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



SCH 168EN - Rev.5

Strona 23 02/2012

HAK OBROTOWY SWIVEL HOOK (UNDERLOAD - HEAVY DUTY)

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,

other available upon request

Wytrzymałość materiału

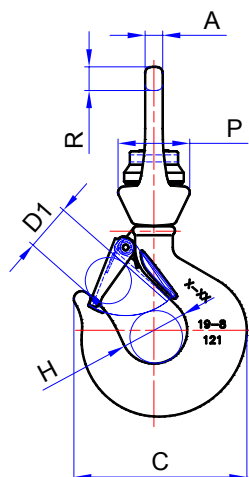
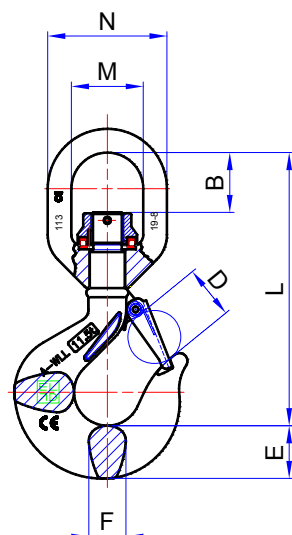
w klasie 4 zgodna z normą EN -1677-5

w klasie 8 zgodna z normą EN-1766-2

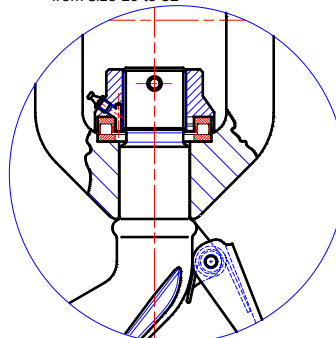
Fatigue tested

Grade 4, applied norm EN-1677-5

Grade 8 applied norm EN 1677-2



Smarowanie dostępne na zamówienie od rozmiaru 19 do 32
Lubrication nipple on demand from size 19 to 32



169EN SERIES

Stal węglowa klasa 4 Carbon steel grade 4		Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		Łańcuch Chain mm	Rozmiar / size														Waga PESO Weight kg
Kod produktu Code	DOR t. WLL t.	Kod produktu Code	DOR t. WLL t.		A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm		
169 050 DS	5	169 070 ES	8	16	17,5	65	165	51	43	49	37	62	266	72	120	70	24	5,87	
169 075 DS	7,5	169 110 ES	11,5	19	22	68	198	58	53	60	43	75	310	82	136	82	27	9,75	
169 100 DS	10	169 150 ES	16	22	24	84	222	66	58	67	52	84	352	92	154	92	31	15,3	
169 150 DS	15	169 200 ES	22	26	29	107	283	87	78	80	64	110	434	115	191	108	38	26,50	
-	20	169 300 ES	31,5	32	34	117	339	97	87	94	80	120	512	132	222	132	45	50,00	

Klasa 4 Współczynnik bezpieczeństwa 5 /Klasa 8 Współczynnik bezpieczeństwa 4 Grade 4 Safety factor 5 / Grade 8 safety factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru Attribution surface finish to the products -color					
Kod produktu Code	Kolor standardowy Standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional code
169...DS	Czerwony / Red	169...D5	Pomarańcz / Orange	169...DV	Czarny /Black
169...ES		169...E5		169...EV	

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



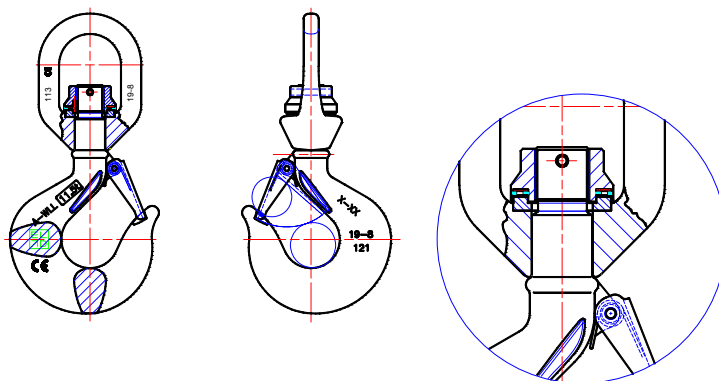
European Lifting Devices



SCH 169EN - Rev.4

Strona 24 02/2012

Łożysko wałka osiowego do haka obrotowego (części zamienne) Axial roller bearing spare parts



TECH. INFOS

Stal węglowa klasa 4 Carbon steel grade 4		Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		Łańcuch mm	Łożysko Bearings type			
Seria produktu <i>Product series</i>	DOR t. <i>WLL t</i>	Seria produktu <i>Product series</i>	DOR t. <i>WLL t</i>		AXK (1 PCS)	AS (2 PCS)	811 (1 PCS)	812 (1 PCS)
148-168	0,8	148-168	1,25	6	AXK1730	AS1730	-	-
148-168	1	148-168	1,6	7	AXK1730	AS1730	-	-
148-168	1,6	148-168	2,5	8	AXK2035	AS2035	-	-
148-168	2	148-168	3,2	10	AXK2035	AS2035	-	-
148-168	3,2	148-168	5,4	13	AXK2542	AS2542	-	-
148-168 149-169	5	148-168 149-169	8	16	AXK3552 -	AS3552 -	- 81107-TV	-
148-168 149-169	7,5	148-168 149-169	11,5	19	AXK4565 -	AS4565 .	- 81109-TV	-
148-168 149-169	10	148-168 149-169	16	22	AXK5578 -	AS5578 -	- 81111-TV	-
148-168 149-169	15	148-168 149-169	22	26	AXK6085 -	AS6085 -	- 81112-TV	-
-	-	148	30				-	81213-TV
		168	31,5	32	-	-	81114-TV	-
		169	31,5				-	81214-TV



European Lifting Devices



SCH TEC 7 - Rev.0

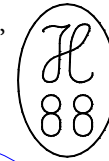
Strona 25 02/2012

HAK WIDEŁKOWY CLEVIS CHAIN HOOK

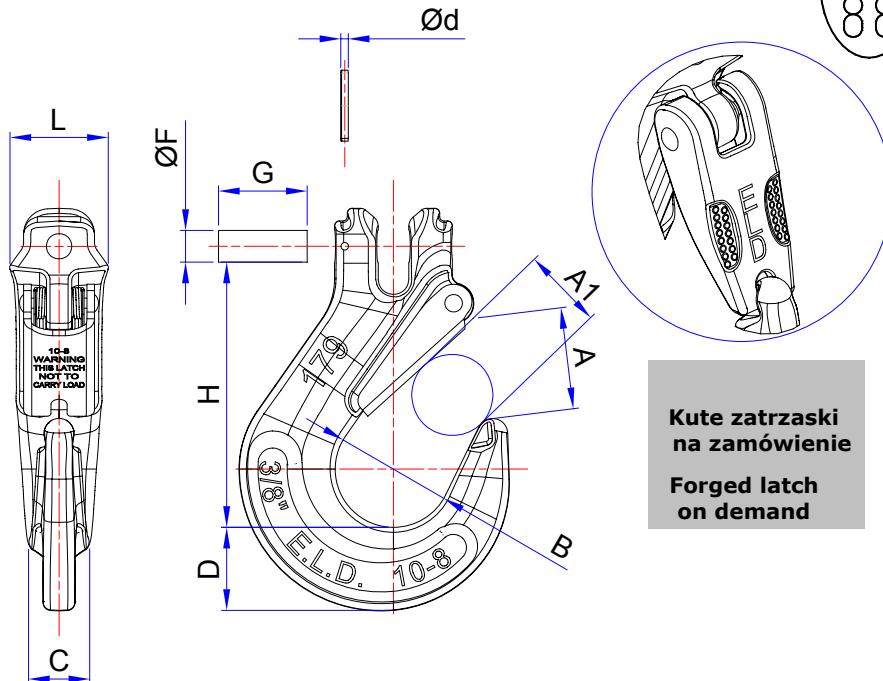
Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request



Wytrzymałość materiału
zgodna z normą
EN 1667-2
fatigue tested applied
norm EN 1677-2



179EN SERIES

Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		Łańcuch Chain mm.	Rozmiar / Size												Waga Weight KG.
Kod produktu Code	Zatrask standardowy Standard latch	Zatrask kuty Forged latch													
		DOR t. WLL t.		A mm	A1 mm	B mm	C mm	D mm	ØF mm	G mm	Ød mm	H mm	L mm		
179 206 AR	179 206 SR	1,12	6	24	20	23	13	22	7,8	20	3	68	25	0,25	
179 207 AR	179 207 SR	2	(7) 8	29	24	36	20	31	10	28	3	85	30	0,63	
179 210 AR	179 210 SR	3,15	10	38	32	45	24	35	12,5	35	3	105	39	1,20	
179 213 AR	179 213 SR	5,3	13	46	40	58	25	42	16	38	4	132	43	2.15	
179 216 AR	179 216 SR	8	16	53	43	64	32	48	20	50	5	148	52	3,58	
179 220 AR	179 220 SR	12,5	(19) 20	66	54	80	44	58	24	60	5	187	65	6,70	

Współczynnik bezpieczeństwa 4 /Safety Factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru Attribution surface finish to the products -color					
Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional code
179...AR	Czerwony/red	179...AS	Pomarańcz/orange	179...AY	Żółty /yellow
179...SR		179...SS		179...SY	

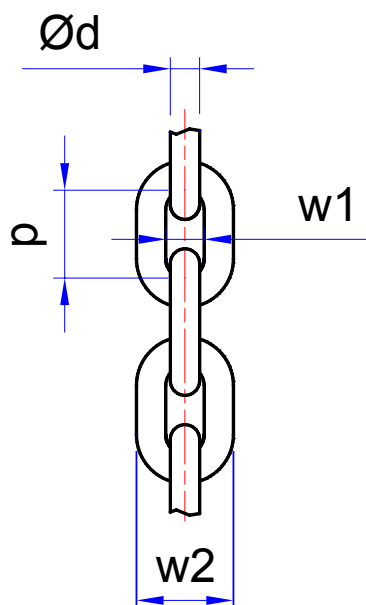
Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



Łańcuch techniczny do zawiesi klasa 8
Medium tolerance Chain for sling . Grade 8



Zgodny z normą
EN 818-2
Applied norm
EN 818-2

180EN SERIES



Stal stopowa klasa 8 Alloy steel Grade 8		Rozmiar Nominal size	Podziałka Pitch	Szerokość wewnętrzna Inside width	Szerokość zewnątrzna Outside width	Waga Weight
Kod produktu <i>Code</i>	DOR t. WLL t	Ø d mm	p mm	w1 min mm	w2 max mm	kg/m
180 006 CN	1,12	6	18	7,8	22,2	0.8
180 007 CN	1,5	7	21	9,1	25,9	1,1
180 008 CN	2	8	24	10,4	29,6	1.4
180 010 CN	3,15	10	30	13	37	2.2
180 013 CN	5,3	13	39	16,9	48,1	3.8
180 016 CN	8	16	48	20,8	59,2	5.7
180 020 CN	12,5	20	60	26	74	9.0
180 022 CN	15	22	66	28,6	81,4	10,9
180 026 CN	21,2	26	78	33,8	96,2	15,2
180 032 CN	31,5	32	96	41,6	118	23,0

Współczynnik bezpieczeństwa 4 / Safety factor 4

Limit obciążenia roboczego w normalnych warunkach pracy od : The working load limits to normal working conditions from :		
od - 40 C do 200 C	od 200 C do 300 C	od 300 C do 400 C
100%	90%	75%



European Lifting Devices



SCH 180EN - Rev.1

Ogniwo rozbieralne Connecting link

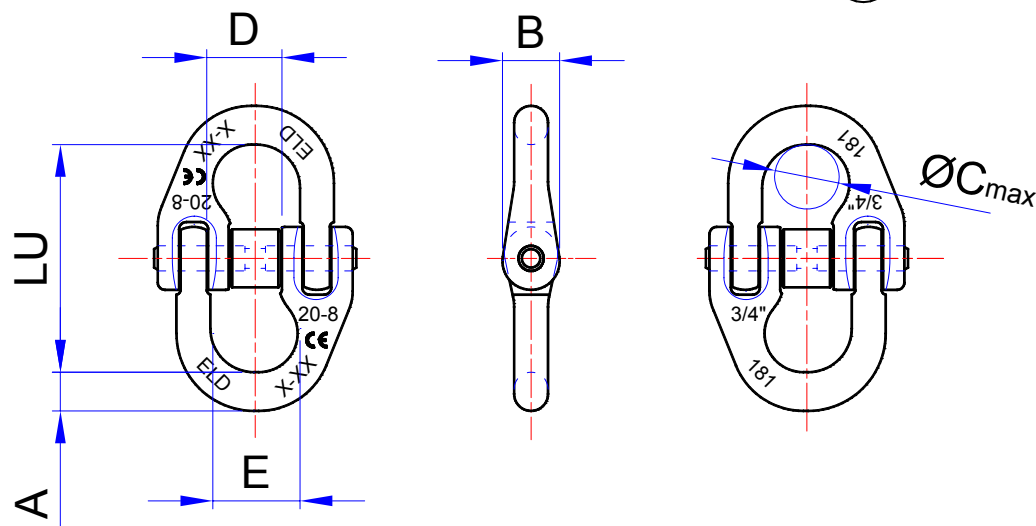
Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request



Zgodne z normą EN-1677-4
Fatigue tested applied norm
EN 1677-4



181EN SERIES



Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		Łańcuch CATENA Chain mm	Rozmiar /Size						Waga PESO Weight kg
Kod produktu CODICE Code	DOR t. PORT. WLL t.		A mm	B mm	ØC mm	D mm	E mm	LU mm	
181 006 8R	1,12	6	7	11	13	16	16,5	43	0,087
181 007 8R	2	(7) 8	9,5	13,5	18	20	23	55	0,164
181 010 8R	3,15	10	12	17	22	25	28	67	0,308
181 013 8R	5,3	13	17	22	26	30	34	84	0,665
181 016 8R	8	16	22	28	32	36	41	104	1,13
181 020 8R	12,5	20	25	33	40	44	49	120	1,90
181 022 8R	15	22	28	38	45	50	58	142	3,17
181 026 8R	21,2	26	32	48	50	54	65	170	4,90
181 032 8R	31,5	32	38	62	56	68	80	190	8,26

Współczynnik bezpieczeństwa 4 /Safety Factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru
Attribution surface finish to the products -color

Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional code
181...8R	Czerwony/red	181...80	Pomarańcz/orange	181...8Y	Żółty /yellow

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



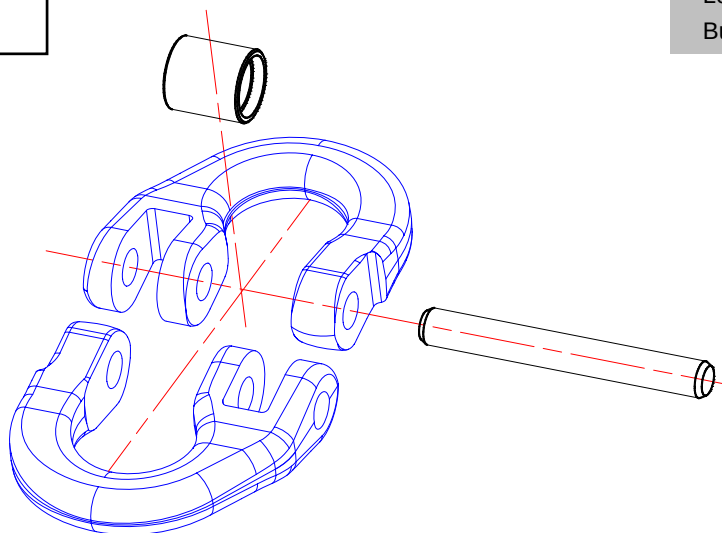
SCH 181EN - Rev.2

Strona 28 02/2012

Części zamienne do ogniwa rozbieralnego Spare part kit connecting links

Zgodne z normą EN-1677-4
Fatigue tested applied norm
EN 1677-4

Bolec ładunkowy
Tuleja
Load pin
Bush



181 KR SERIES



Kod produktu Code	Karton/ box Sztuka / Piece	Łańcuch Chain mm.	Model Ogniwa For connectings links series
281 006 KR	50	6	
281 007 KR	50	(7) 8	
281 010 KR	25	10	
281 013 KR	20	13	
281 016 KR	15	16	
281 020 KR	10	20	
281 022 KR	5	22	

181



European Lifting Devices



SCH 181KR- Rev.0

Strona 29 02/2012

Hak skracający z uchem Eye Grab Hook

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

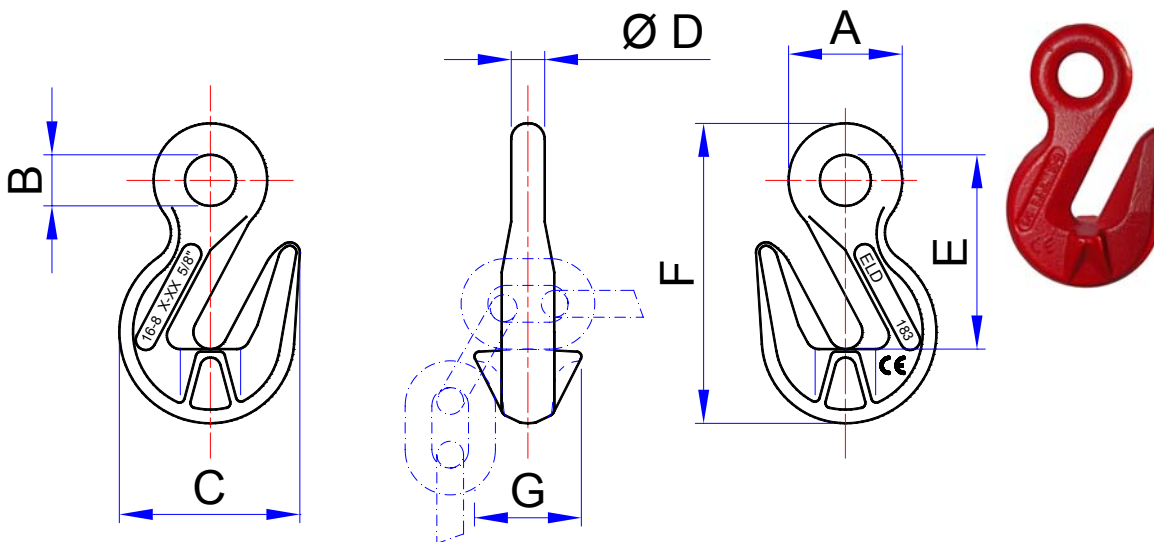
inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template

other available upon request



Wytrzymałość materiału
zgodna z normą EN 1667-1
Fatigue tested applied
norm EN 1677-1



183EN SERIES



Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		Łańcuch CATENA Chain mm	Rozmiar /Size							Waga PESO Weight kg
Kod produktu CODICE Code	DOR t. PORT. WLL t		A mm	B mm	C mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	
183 107 AR	2	(7) 8	35	15	54	10	63	95,5	30	0,30
183 110 AR	3,15	10	46	20	75	13	79	124	43	0,66
183 113 AR	5,3	13	57	25	93	16	98	154	56	1,36
183 016 AR	8	16	68	30	108	20	116	179	64	2,10

Współczynnik bezpieczeństwa 4 /Safety Factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru Attribution surface finish to the products -color					
Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional code
183...AR	Czerwony/red	183...AN	Pomarańcz/orange	183...AY	Żółty /yellow

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



SCH 183EN - Rev.4

Strona 30 02/2012

Hak skracający z zabezpieczeniem

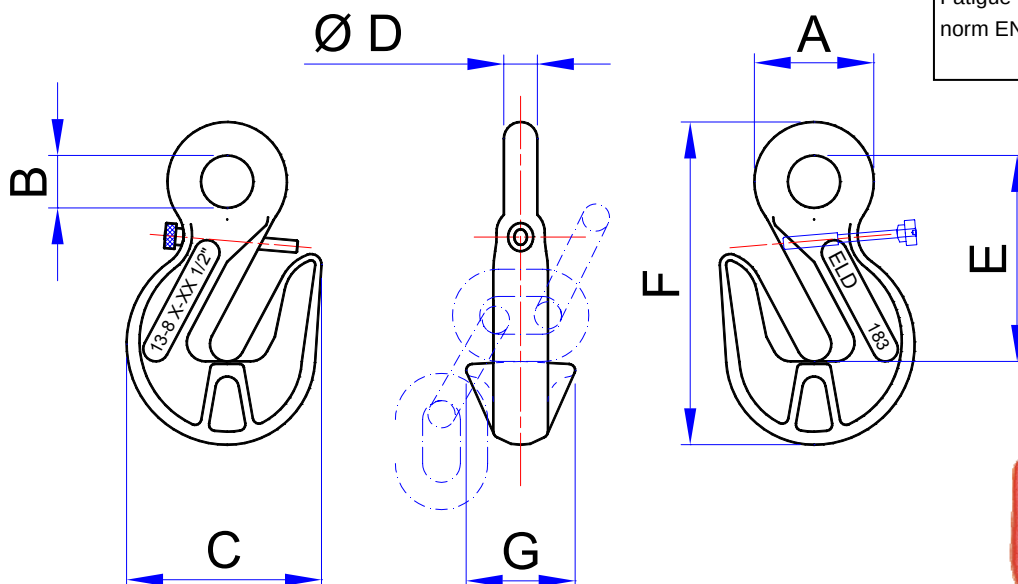
Locking pin eye grab Hook

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request

Wytrzymałość materiału
zgodna z normą EN 1667-1
Fatigue tested applied
norm EN 1677-1



183LP SERIES



Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8	Łańcuch CATENA Chain mm	Rozmiar /Size							Waga
Kod produktu CODICE Code		A mm	B mm	C mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	PESO Weight kg
183 L07 AR	(7) 8	35	15	54	10	63	95,5	30	0,30
183 L10 AR	10	46	20	75	13	79	124	43	0,66
183 L13 AR	13	57	25	93	16	98	154	56	1,36
183 L16 AR	16	68	30	108	20	116	179	64	2,10

Współczynnik bezpieczeństwa 4 /Safety Factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru Attribution surface finish to the products -color					
Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional code
183...AR	Czerwony/red	183...AN	Pomarańcz/orange	183...AY	Żółty /yellow

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



SCH 183LP - Rev.3

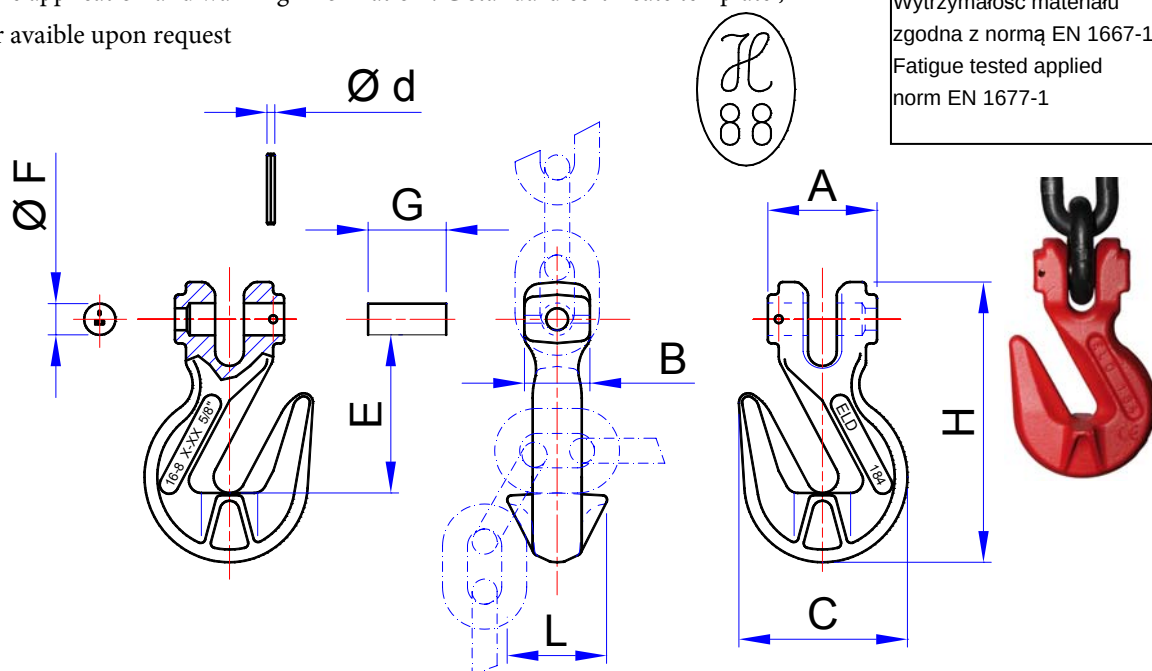
Strona 31 02/2012

Hak łańcuchowy Clevis grab Hook

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request



184EN SERIES



Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		Łańcuch CATENA Chain mm	Rozmiar /Size									Waga PESO Weight kg
Kod produktu CODICE Code	DOR t. PORT. WLL t		A mm	B mm	C mm	Ød mm	E mm	ØF mm	G mm	H mm	L mm	
184 006 AR	1,12	6	30	17	41	3	39,5	7,8	20	72	27	0,16
184 007 AR	2	(7) 8	36	22	54	3	54	10	28	96	30	0,40
184 010 AR	3,15	10	46	28	75	3	70	12,5	35	124	43	0,84
184 013 AR	5,3	13	57	36	93	4	86	16	38	154	52	1,62
184 016 AR	8	16	70	42	108	5	101	20	50	179	64	2,35
184 020 AR	12,5	20	80	79	134	5	123	24	60	219	90	4,80

Współczynnik bezpieczeństwa 4 /Safety Factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru
Attribution surface finish to the products -color

Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional code
184...AR	Czerwony/red	184...AN	Pomarańcz/orange	184...AY	Żółty /yellow

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



SCH 184EN - Rev.4

Strona 32 02/2012

Hak skracający widłowy z zabezpieczeniem

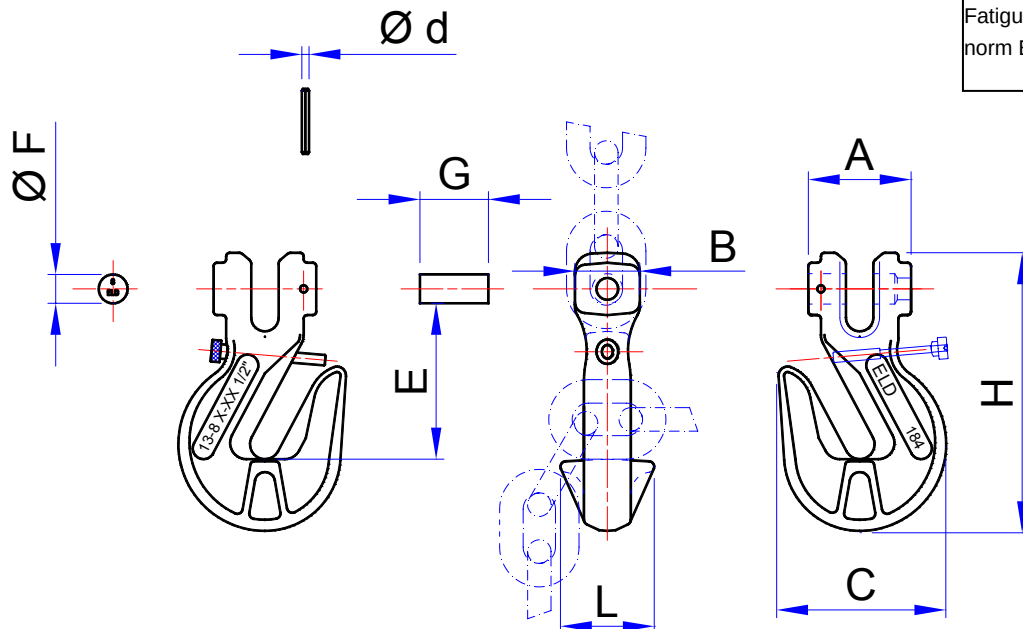
Locking pin clives grab Hook

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request

Wytrzymałość materiału
zgodna z normą EN 1667-1
Fatigue tested applied
norm EN 1677-1



184LP SERIES



Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8	Łańcuch CATENA Chain mm	Rozmiar / size									Waga PESO Weight kg
Kod produktu CODICE Code		A mm	B mm	C mm	Ød mm	E mm	ØF mm	G mm	H mm	L mm	
184 L06 AR	6	30	17	41	3	39,5	7,8	20	72	27	0,16
184 L07 AR	(7) 8	36	22	54	3	54	10	28	96	30	0,40
184 L10 AR	10	46	28	75	3	70	12,5	35	124	43	0,84
184 L13 AR	13	57	36	93	4	86	16	38	154	52	1,62
184 L16 AR	16	70	42	108	5	101	20	50	179	64	2,35
184 L20 AR	20	80	79	134	5	123	24	60	219	90	4,80

Współczynnik bezpieczeństwa 4 /Safety Factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru Attribution surface finish to the products -color					
Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional code
184...AR	Czerwony/red	184...AN	Pomarańcz/orange	184...AY	Żółty /yellow

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



SCH 184LP - Rev.4

Strona 33 02/2012

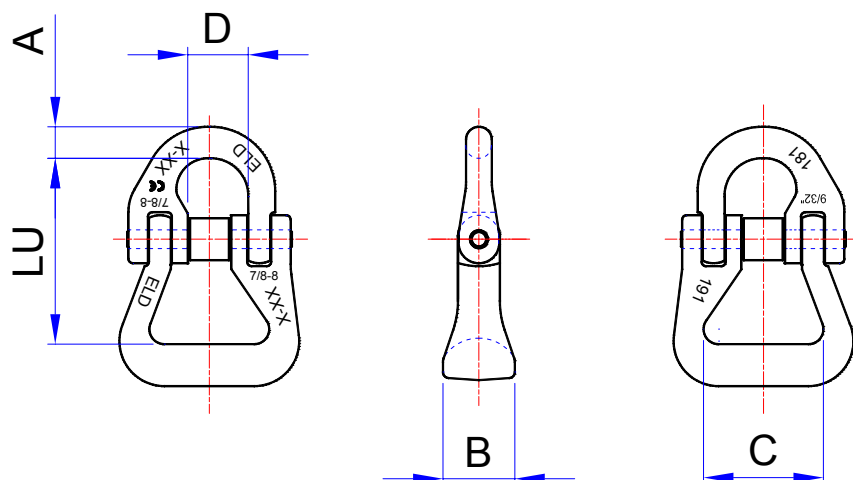
Ogniwo rozbieralne do zawiesi poliestrowych Web sling connector

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request

Wytrzymałość materiału
zgodna z normą EN 1667-1
Fatigue tested applied
norm EN 1677-1



191EN SERIES

Stal stopowa klasa 8 Alloy steel Grade 8		Łańcuch CATENA Chain mm	Rozmiar / Size					Waga PESO Weight kg
Kod produktu CODICE Code	DOR t. PORT. WLL t.		A mm	B mm	C mm	D mm	LU mm	
191 007 8R	2	(7) 8	10,5	24	40	20	62	0,32
191 010 8R	3,15	10	12	28	50	25	78	0,60
191 013 8R	5,3	13	17	33	60	30	97	1,10
191 016 8R	8	16	21	42	75	36	118	2,10

Współczynnik bezpieczeństwa 4 /Safety Factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru

Attribution surface finish to the products -color

Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional code
191...8R	Czerwony/red	191...80	Pomarańcz/orange	191...8Y	Żółty /yellow

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



SCH 191EN - Rev.1

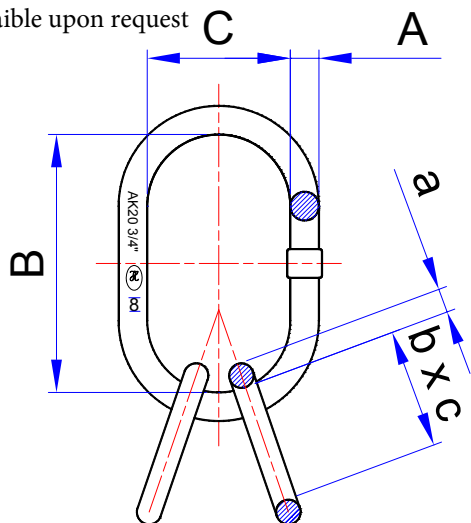
Strona 34 02/2012

Ogniwo zbiorcze B30.9 trzy i czterocięgnowe do zawiesi łańcuchowych Master links assembly for B30.9 3 or 4 leg chain slings

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request



Zgodne z normą
ASTM A 952 / A 906
Applied norm
ASTM A952 / A906

301 SERIES

Ogniwo spawane / welded link



Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8	DOR t. WLL t. Max.		Rozmiar Size	Łańcuch Chain mm.	DOR t. / WLL t.			A mm	B mm	C mm	a mm	b mm	c mm	Waga PESO Weight Kg	
					Zawiesie łańcuchowe 3 i 4 cięgnowe 3 or 4 leg chain slings										
	Kod produktu Code	t			lb	60	45								30
301 007 03	4,1	9.100	AK20	¾"	7	9.100	7.400	5.200	20	160	95	14	120	70	2,90
301 008 03	5,3	11.700	AK23	7/8"	8	11.700	9.500	6.800	23	160	110	16,5	140	80	3,10
301 010 03	8,3	18.400	AK27	1"	10	18.400	15.100	10.600	27	190	110	20	160	95	5,00
301 013 03	14,1	31.200	AK33	1 ¼"	13	31.200	25.500	18.000	33	230	130	27	190	110	10,0
301 016 03	21,3	47.000	AK38	1 ½"	16	47.000	38.400	27.100	38	275	150	33	230	130	17,0
301 020 03	33,3	73.500	AK45	1 ¾"	20	73.500	60.000	42.400	45	340	180	38	275	150	27,8
301 022 03	40,3	88.900	AK50	2"	22	88.900	72.500	51.300	50	350	190	45	340	150	42,2
301 026 03	56,2	123.900	AK60	2 ¼"	26	123.900	101.200	71.500	60	400	200	50	350	190	60,1

Współczynnik bezpieczeństwa 4 /Safety Factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru Attribution surface finish to the products -color					
Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional code
301...03	Czerwony/red	301...01	Pomarańcz/orange	301...02	Żółty /yellow

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



SCH 301 - Rev.1

Strona 35 02/2012

Ogniwo zbiorcze trzy i czterocięgnowe do zawiesi łańcuchowych

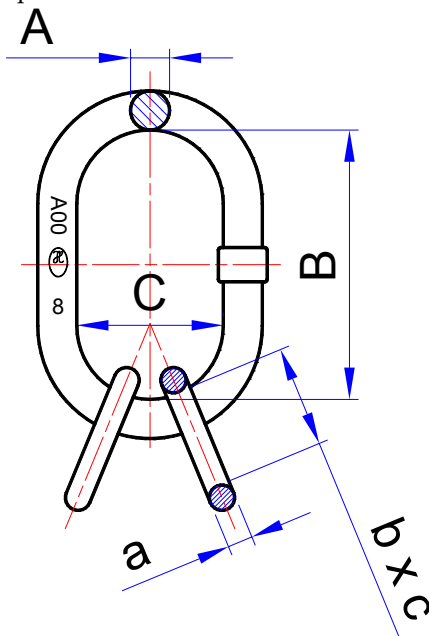
Master links assembly 3 or 4 leg chain slings

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request

Zgodne z normą EN-1677-4
Fatigue tested applied norm
EN 1677-4



302EN SERIES



Kod produktu Code	DOR t. WLL t. max.	Dostosuj kod produktu/ Match code Łańcuch/ Chain mm.	DOR t. / WLL t.		A mm	B mm	C mm	a mm	b mm	c mm	Waga PESO Weight Kg
			Zawiesie łańcuchowe 3 i 4 cięgnowe 3 or 4 leg chain slings								
			0-45	45-60							
302 060 03	3,15	AK18 ¾" 6-7	2,36-3,15	1,7-2,24	18	135	75	13	54	25	1,16
302 080 03	4,25	AK22 7/8" 8	4,25	3	22	160	90	16	70	34	2,22
302 100 03	6,7	AK26 1" 10	6,7	4,75	26	180	100	18	85	40	3,36
302 130 03	11,2	AK32 1 ¼" 13	11,2	8	32	200	110	22	115	50	6,02
302 160 03	17	AK36 1 ½" 16	17	11,8	36	260	140	26	140	65	9,94
302 180 03	21,2	AK45 1 ¾" 18	21,2	15	45	340	180	32	150	70	18,90
302 200 03	26,5	AK5132 2" 20	26,5	19	51	350	190	32	150	70	23,30
302 220 03	31,5	AK5136 2" 22	31,5	22,4	51	350	190	36	170	75	25,80
302 260 03	45	AK57 2 ¼" 26	45	31,5	57	400	200	40	170	80	35,20

Współczynnik bezpieczeństwa 4 /Safety Factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru

Attribution surface finish to the products -color

Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional code
302...03	Czerwony/red	302...02	Pomarańcz/orange	302...01	Żółty /yellow

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



SCH 302EN - Rev.4

Strona 36 02/2012

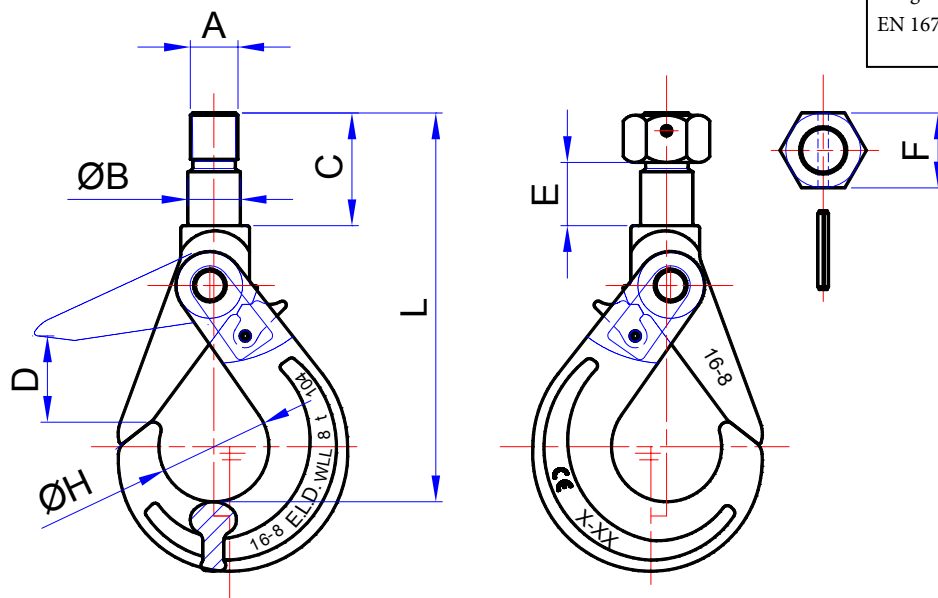
Hak samozatraskowy z gwintem Machined self-locking hook

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request

Wytrzymałość materiału
zgodna z normą
EN 1677-1
Fatigue tested applied norm
EN 1677-1



504EN SERIES

Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		Łańcuch CATENA Chain mm	Rozmiar / size								Waga PESO Weight kg
Kod produktu CODICE Code	DOR t. PORT. WLL t.		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	ØH mm	L mm	
504 006 AS	1,25	6	M14	17	39	28	24	21	35	122	0,54
504 007 AS	2	(7) 8	M16	17	42	33	24	24	45	156	0,92
504 010 AS	3,2	10	M20	20	50	44	29	30	58	188	1,68
504 013 AS	5,4	13	M24	25	63	54	37	36	71	236	3,00
504 016 AS	8	16	M30	30	76	67	45	46	84	272	5,82

Współczynnik bezpieczeństwa 4 /Safety Factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru Attribution surface finish to the products -color		
Kod produktu Code	kolor standardowy standard color	
504...AS	Piaskowany Sandblasted	

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



SCH 504EN - Rev.2

Strona 37 02/2012

Hak trzonowy gwintowany Machined shank Hook

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template

other available upon request

Wytrzymałość materiału

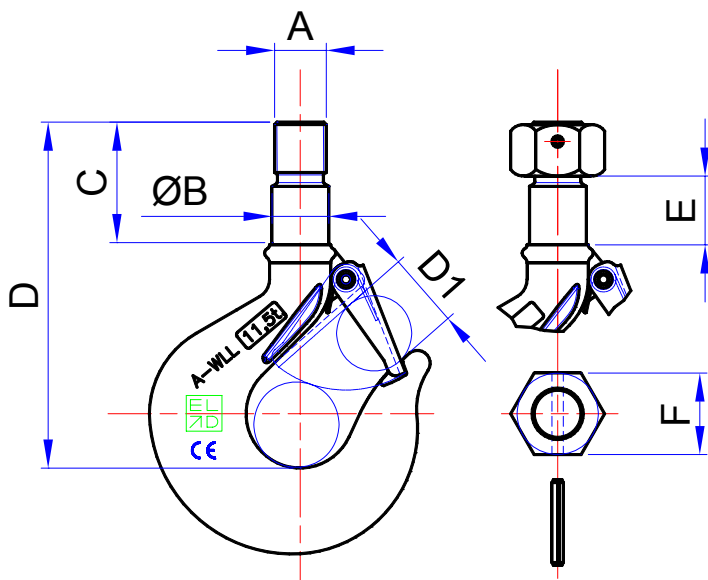
w klasie 4 zgodna z normą EN -1677-5

w klasie 8 zgodna z normą EN-1766-2

Fatigue tested

Grade 4, applied norm EN-1677-5

Grade 8 applied norm EN 1677-2



521EN SERIES



Stal węglowa klasa 4 Carbon steel grade 4		Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8		Łańcuch CATENA Chain mm	Rozmiar / size							Waga PESO Weight kg
Kod produktu CODICE Code	DOR t. PORT. WLL t.	Kod produktu CODICE Code	DOR t. PORT. WLL t.		A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	
521 007 DS	0,8	521 010 ES	1,25	6	M12	12	29	88	20	17.5	19	0,30
521 010 DS	1	521 015 ES	1,6	7	M16	17	42	109	22	25	24	0,48
521 015 DS	1,6	521 020 ES	2,5	8	M18	18	48	121	23	29	27	0,70
521 020 DS	2	521 030 ES	3,2	10	M20	20	50	132	27	29	30	1,05
521 030 DS	3,2	521 045 ES	5,4	13	M24	25	62	163	35	37	36	1,80
521 050 DS	5	521 070 ES	8	16	M30	30	75	201	43	44.5	46	3,80
521 075 DS	7,5	521 110 ES	11,5	19	M36x3	40	86	242	53	48.5	55	6,72
521 100 DS	10	521 150 ES	16	22	M42x3	45	101	268	58	58	65	9,95
521 150 DS	15	521 200 ES	22	26	M52x3	55	117	327	78	62.5	80	17,60
-	-	521 300 ES	31,5	32	M64x4	65	145	395	87	78	100	33,50

Klasa 4 Współczynnik bezpieczeństwa 5 /Klasa 8 Współczynnik bezpieczeństwa 4 Grade 4 Safety factor 5 / Grade 8 safety factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru Attribution surface finish to the products -color					
Kod produktu Code	Kolor standardowy Standard color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional color	Kod produktu Code	Kolor opcjonalny Optional code
521...DS 521...ES	Naturalny Selcoloured	521...DV 521...EV	Czarny Black		

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



SCH 521EN - Rev.4

Strona 38 02/2012

Hak do spawania typ C

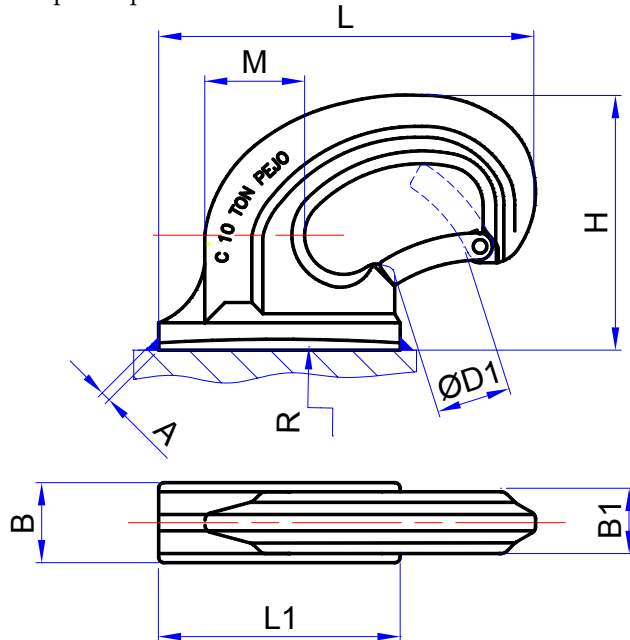
Weld-on Bucket Hook type C

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request

Zgony z normą EN 474-1
Applied norm EN 474-1



C SERIES



Kod produktu CODICE Code	Rozmiar MISURA Size	DOR t. PORTATA WLL t	B1 mm	M mm	R mm	L mm	L1 mm	H mm	B mm	Ø D1 mm	A mm	Waga PESO Weight Kg
700 052 00	C201	1	25	29	-	105	67	76	30	21	4	0,72
700 053 00	C202	2	28,5	39,5	-	130	83	93	35	25	4	1,20
700 054 00	C203	3	29	40	-	133	84	100	35	25	6	1,37
700 055 00	C204	4	34	50	-	177	110	125	42	38	6	2,86
700 056 00	C205	5	34	55	-	185	113	133	44	40	6	3,00
700 057 00	C206	6	38	60	-	198	120	141	50	40	8	3,64
700 058 00	C208	8	44	67,5	-	250	150	169	60	45	8	7,20
700 151 00	C210	10	44	68	-	262	160	170	65	50	8	7,42
700 151 10					780							
700 059 00	C218	18	54	75	-	290	180	190	80	50	10	10,93
700 059 10					775							

Współczynnik bezpieczeństwa 4 /Safety Factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru
Attribution surface finish to the products -color

Kod produktu Code	kolor standardowy standard color				
700...00	Żółty /yellow				
700...10					

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



SCH C - Rev.6

Strona 39 02/2012

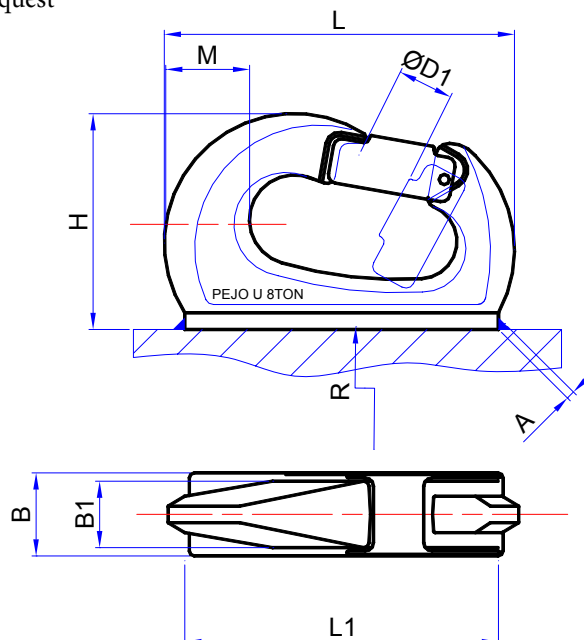
Hak do spawania typ U Weld -on Bucket Hook type U

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .wzory według standardu C

inne dostępne na życzenie

See the application and warning information . C standard certificate template ,
other available upon request

Zgony z normą EN 474-1
Applied norm EN 474-1



U SERIES

Kod produktu CODICE Code	Rozmiar MISURA Size	DOR t. PORTATA WLL t	B1 mm	M mm	R mm	L mm	L1 mm	H mm	B mm	ØD1 mm	A mm	Waga PESO Weight
700 060 00	U200	0,5	20	18	-	95	87	63	23	20	4	0,44
700 060 10					350							
700 061 00	U201	1	21	22	-	105	99	75	25	23	4	0,59
700 061 10					350							
700 062 00	U202	2	23	29	-	123	109	86	30	27	4	1,03
700 063 00	U203	3	29	35	-	145	133	101	35	31	6	1,92
700 064 00	U204	4	30	32	-	152	142	107	35	31	6	2,09
700 065 00	U206	6	35,5	45	-	205	185	127	40	40	8	3,77
700 066 00	U208	8	40	46,5	-	216	205	139	50	40	8	5,33

Współczynnik bezpieczeństwa 4 /Safety Factor 4

Wykończenie powierzchni produktów -kolor lakieru Attribution surface finish to the products -color					
Kod produktu Code	kolor standardowy standard color				
700...00	Żółty /yellow				
700...00					

Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



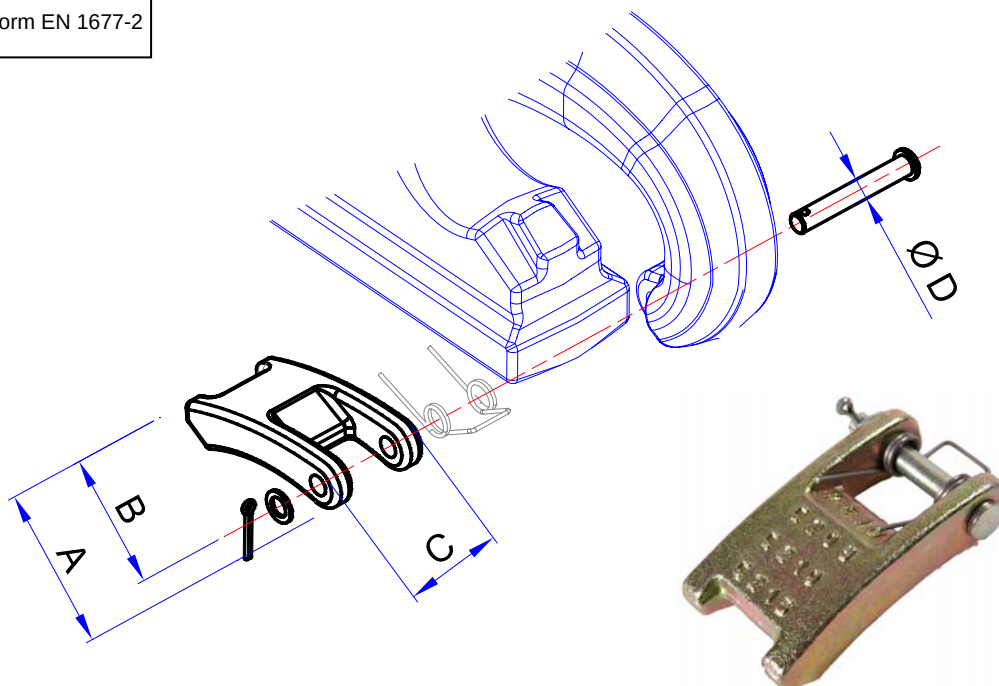
SCH U - Rev.7

Strona 40 02/2012

Zestaw zabezpieczeń do haków (części zamienne)

Safety catch kit (spare parts)

Zgodne z normą
EN 1677-2
Applied norm EN 1677-2



RC SERIES



Cod produktu Code	Karton Box Sztuki Pieces	Rozmiar / size				Typ / Seria haka For hook type
		A mm	B mm	C mm	D mm	C
700 052 50	30	38	32,5	20	5	201
700 053 50	20	43	37	25,5	5	202-203
700 055 50	20	62	55	34	6	204-205-206
700 058 50	10	84	74	44	8	208-210-218

Galwanizowany elektrolitycznie

Electrogalvanized



European Lifting Devices

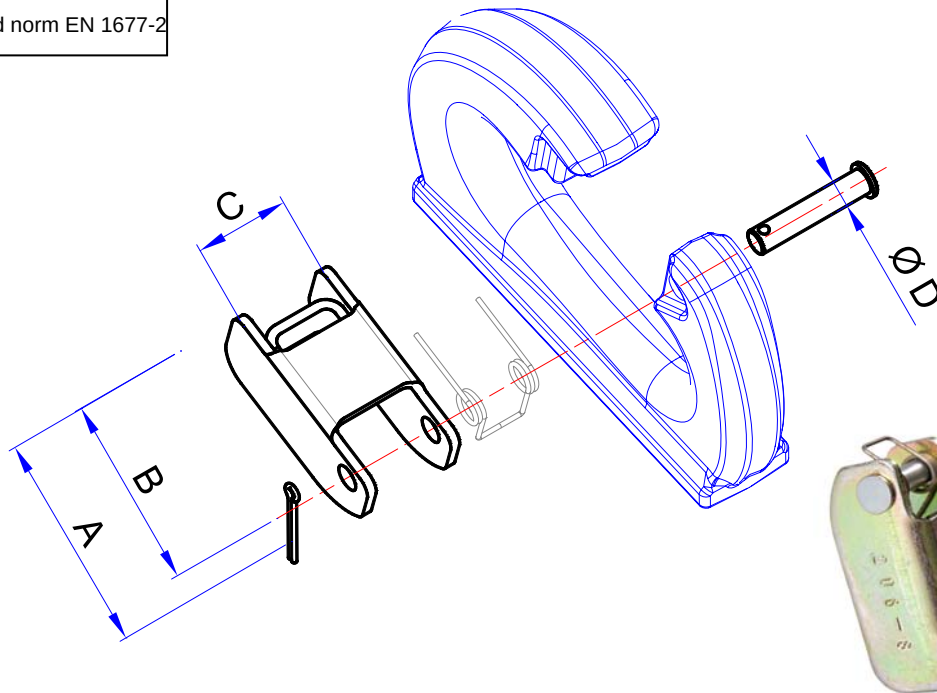
FEAT
GROUP

SCH RC- Rev.2

Strona 41 02/2012

Zestaw zabezpieczeń do haków (części zamienne) Safety catch kit (spare parts)

Zgodne z normą
EN 1677-2
Applied norm EN 1677-2



RU SERIES



Cod produktu Code	Karton Box Sztuki Pieces	Rozmiar / size				Typ / Seria haka For hook type
		A mm	B mm	C mm	D mm	U
700 060 50	30	46,5	41,5	20	5	200-201
700 062 50	20	57	50	26	6	202
700 063 50	10	71,5	63	35	8	203-204
700 065 50	10	86	74	42	10	206-208

Galwanizowany elektrolitycznie

Electrogalvanized



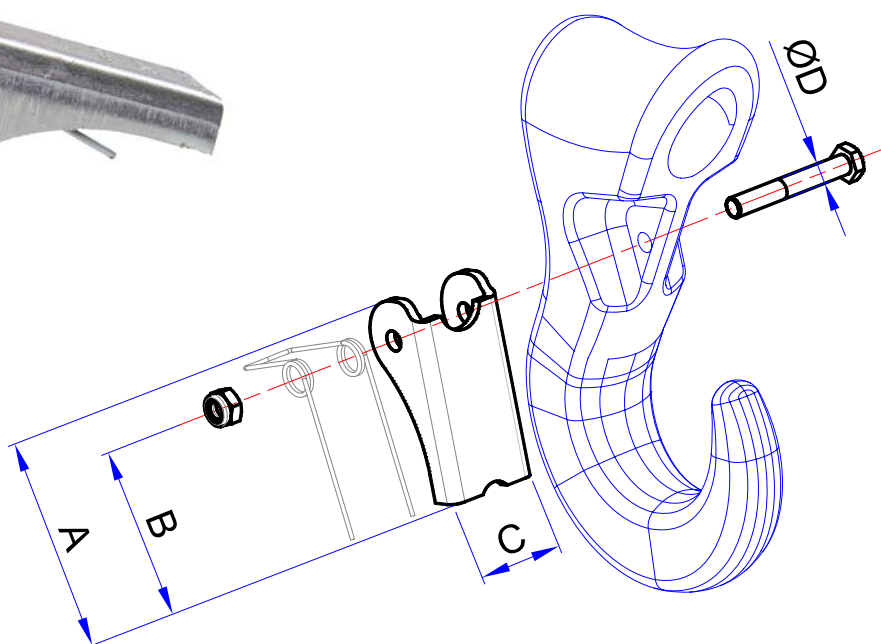
European Lifting Devices



SCH RC- Rev.2

Strona 42 02/2012

Zestaw zabezpieczeń do haków (części zamienne)
Safety catch kit (spare parts)



1DS5 SERIES



Kod produktu Code	Karton Box Sztuki Pieces	Rozmiar / size				Typ / Seria haka For hook type	Lina Rope
		A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	112	
2DS050	20	47	39	24	4		3/8"-1/2"
2DS051	20	52	40	28	5		5/8"
2DS052	20	52	40	32	5		3/4"
2DS053	10	62	41	35	6		7/8"-1"

Galwanizowany elektrolitycznie

Electrogalvanized



European Lifting Devices

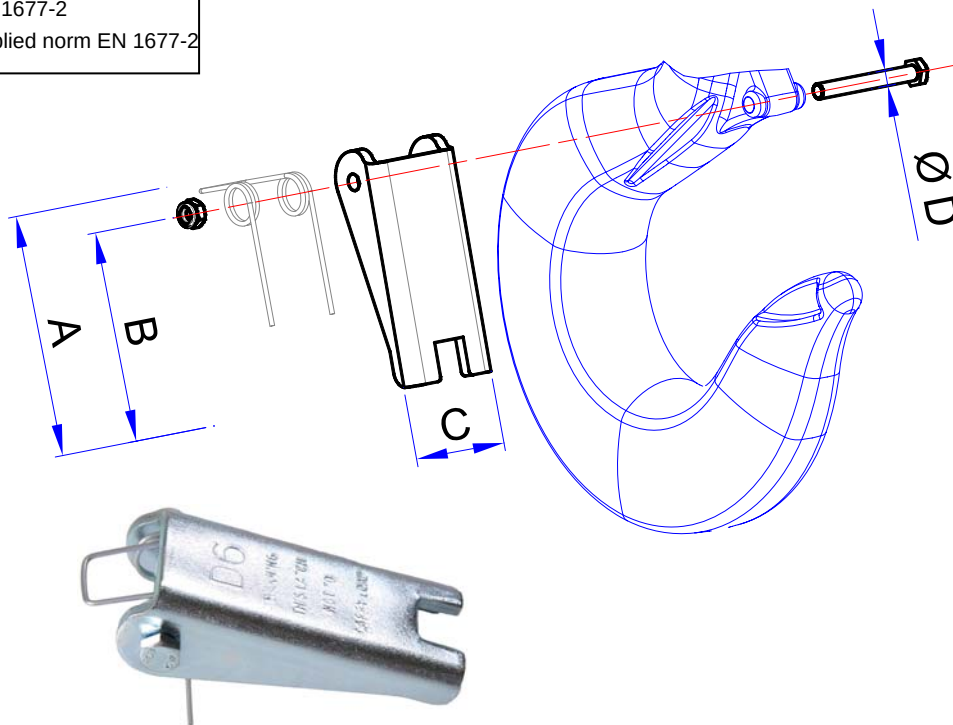


SCH 1DS5- Rev.3

Strona 43 02/2012

Zestaw zabezpieczeń do haków (części zamienne) Safety catch kit (spare parts)

Zgodne z normą
EN 1677-2
Applied norm EN 1677-2



1DSEN SERIES



Kod produktu Code	Karton Box Sztuki Pieces	Rozmiar / size				Typ / Seria haka For hook type						Łańcuch ref. Chain ref.
		A mm,	B mm.	C mm.	D mm.	101	121	167	168	169	521	
						Limit obciążenia roboczego/Working load limit						
						Stal węglowa klasa 4 Carbon steel grade 4 t.			Stal stopowa klasa 8 Alloy steel grade 8 t.			
2DS0 D1	50	39,5	32,5	17	4	0,8			1,25			6
2DS0 D2	50	43,5	35,5	23	4	1			1,6			7
2DS0 D3	30	49	41	25	4	1,6+2			2,5+3,2			8÷10
2DS0 D4	20	61,5	51,5	29	5	3,2			5,4			13
2DS0 D5	20	77,5	67,5	35	5	5			8			16
2DS0 D6	10	87	76	37	6	7,5			11,5			19
2DS0 D7	5	96	85,5	49	6	10			16			22
2DS0 D8	5	131	116	54	6	15			22			26
2DS0 D9	2	152,5	135	64	8	20			31,5			32

Galwanizowany elektrolitycznie

Electrogalvanized



European Lifting Devices



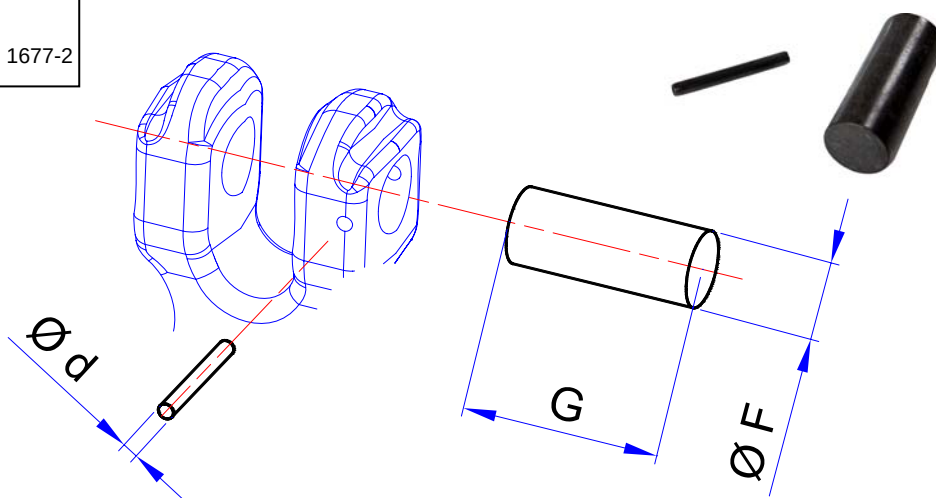
SCH 1DSEN - Rev.2

Strona 44 02/2012

Haki widełkowe zestaw części zamiennych

Spare part kit clevis hooks

Zgodne z normą
EN 1677-2
Applied norm EN 1677-2



Bolec
Trzpień sprężynowy
Pin
Grooved spring pin

1PE SERIES

Cod prod Code	Karton Box Sztuki Pieces	Ø F mm	G mm	Ø d mm	Typ / Seria haka For hook type		
					103	179	184
					Średnica łańcucha Ø Chain ref.Ø		
2PE 106 AN	50	7,8	20	3	6	6	6
2PE 107 AN	50	10	28	3	(7) 8	(7) 8	(7) 8
2PE 110 AN	30	12,5	35	3	10	10	10
2PE 113 AN	20	16	38	4	13	13	13
2PE 116 AN	20	20	50	5	16	16	16
2PE 120 AN	10	24	60	5	-	20	20

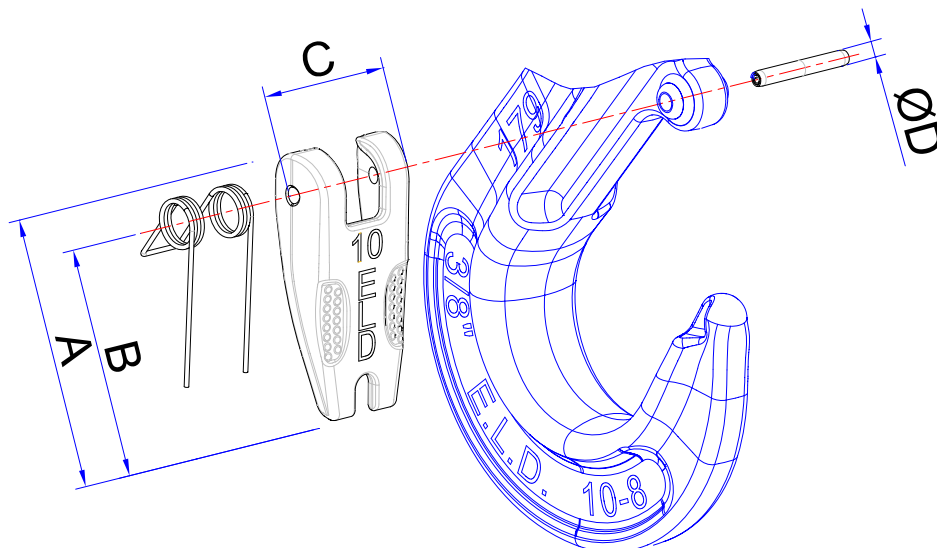


European Lifting Devices



Zestaw do zabezpieczeń kutech (części zamienne) Forged safety catch kit (spare part)

Zgodne z normą
EN 1677-2
Applied norm EN 1677-2



1SS EN SERIES



Cod prod Code	Karton Box Sztuki Pieces	Rozmiar / size				Typ / Seria haka For hook type	
		A mm	B mm	C mm	D mm	100	179
						średnica łańcucha $\varnothing$ Chain ref. $\varnothing$	
2SS 006 CZ	20	42	36	21	4	-	6
2SS 007 CZ	50	52,5	44,5	25	4	(7) 8	(7) 8
2SS 010 CZ	30	65	55	30	4	10	10
2SS 013 CZ	20	80	69	33	5	13	13
2SS 016 CZ	20	92,5	79,5	41	6	16	16
2SS 020 CZ	10	111	95	50	8	20	20

Galwanizowany elektrolitycznie
Electrogalvanized



European Lifting Devices

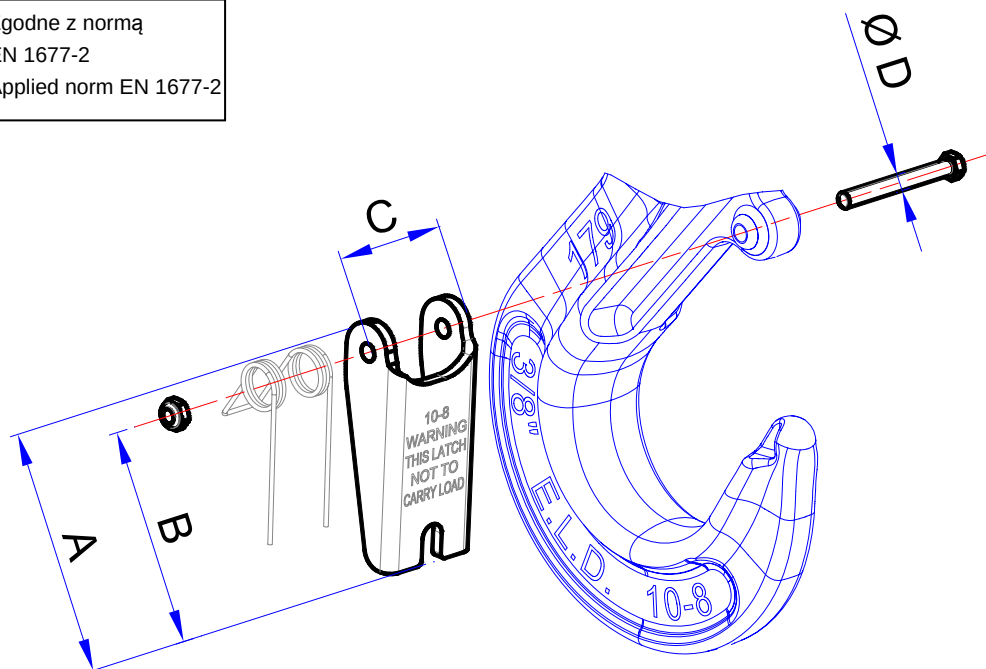


SCH 1SS- Rev.0

Strona 46 02/2012

Zestaw do zabezpieczeń (części zamienne) Safety catch kit (spare part)

Zgodne z normą
EN 1677-2
Applied norm EN 1677-2



1SP EN SERIES

Cod prod Code	Karton Box Sztuki Pieces	Rozmiar / size				Typ / Seria haka For hook type	
		A mm	B mm	C mm	D mm	100	179
						Średnica łańcucha Ø Chain ref.Ø	
2SP 206 CZ	20	41,5	36	17	4	-	6
2SP 207 CZ	50	52	44,5	22	4	(7) 8	(7) 8
2SP 210 CZ	30	63,5	55	28	4	10	10
2SP 213 CZ	20	79,5	69	30	5	13	13
2SP 216 CZ	20	92	79,5	36	6	16	16
2SP 220 CZ	10	111	96	45	8	20	20

Galwanizowany elektrolitycznie



European Lifting Devices

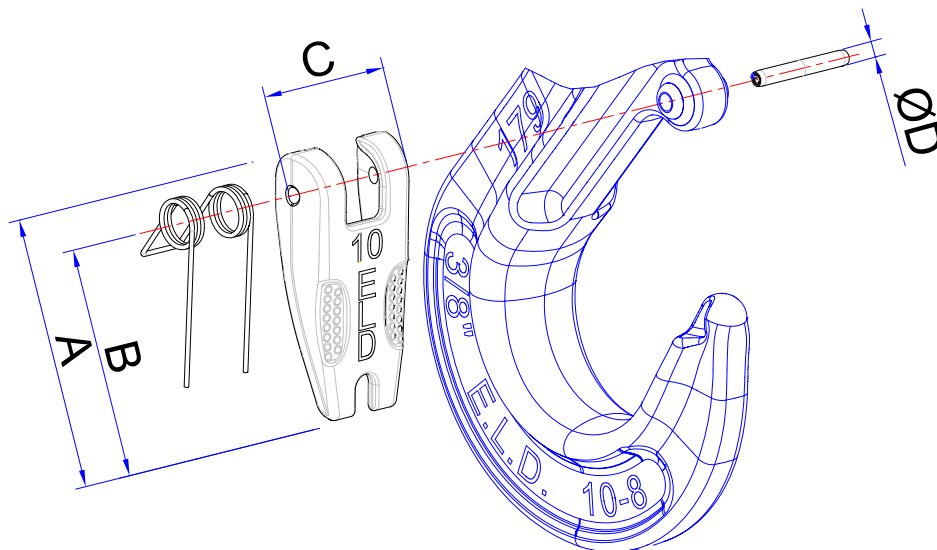


SCH 1SP- Rev.3

Strona 47 02/2012

Zestaw do zabezpieczeń kutyh (części zamienne) Forged safety catch kit (spare part)

Zgodne z normą
EN 1677-2
Applied norm EN 1677-2



1SS EN SERIES



Cod prod Code	Karton Box Sztuki Pieces	Rozmiar / size				Typ / Seria haka For hook type	
		A mm	B mm	C mm	D mm	100	179
						średnica łańcucha $\varnothing$ Chain ref. $\varnothing$	
2SS 006 CZ	20	42	36	21	4	-	6
2SS 007 CZ	50	52,5	44,5	25	4	(7) 8	(7) 8
2SS 010 CZ	30	65	55	30	4	10	10
2SS 013 CZ	20	80	69	33	5	13	13
2SS 016 CZ	20	92,5	79,5	41	6	16	16
2SS 020 CZ	10	111	95	50	8	20	20

Galwanizowany elektrolitycznie

Electrogalvanized



European Lifting Devices

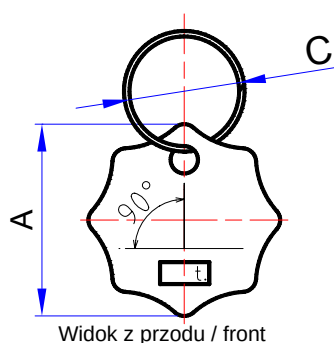


SCH 1SS- Rev.0

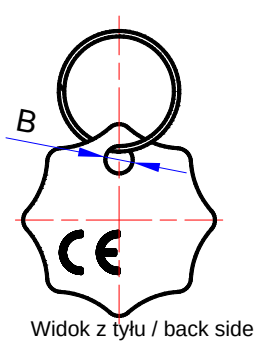
Strona 48 02/2012

Etykiety identyfikacyjne EN 818 - 4 zawiesie jedno i dwuciężnowe

Identification Tag for EN 818 - 4 one and two leg chain slings



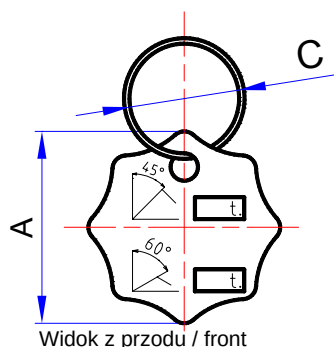
Widok z przodu / front



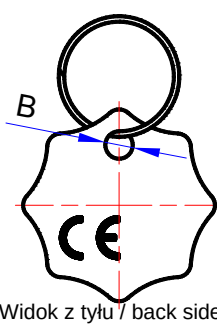
Widok z tyłu / back side



Etykieta identyfikacyjna - zawiesie jednociężnowe / single leg



Widok z przodu / front



Widok z tyłu / back side

Etykieta identyfikacyjna - zawiesie wielociężnowe /multiple leg

Kod produktu Code	Karton / box Sztuki / Pieces	Zakres zastosowania Application range	A mm.	B mm.	C mm.
2ENATS00	40	jednociężnowe Single leg	70	10	40
2ENATM00	40	wielociężnowe multiple leg			

3EN SERIES



European Lifting Devices



**E.L.D. EUROPEAN LIFTING DEVICES**

divisione della Feat Group SpA

Uffici amministrativi: 23842 Bosisio Parini (Lc) Italy – Via Dei Livelli – Tel. (031) 3581411 – Fax (031) 876176 – cod. mecc. MI240750
 Sede Operativa: 21044 Cavarina con Premezzo (VA) Italy – Via Portoni, 205 – Tel. (0331) 73571 – Fax (0331) 219933 – http://www.featgroup.com – e-mail: eld@featgroup.com

Attestato di collaudo / Inspection certificate 3.1, UNI EN 10204, UNI EN 1677-1 n° 1

Acquirente / Customer:				Marcatura / Marking	
NOME CLIENTE				Identificazione del fabbricante Identification of manufacturer	
Costruttore / Manufacturer :					
E.L.D. European Lifting Devices					
Ordine n° Purchase order no.:	Data ordine / Date order:	Quantità/Quantity:		Identificazione del prodotto Identification of product	101
42009	03/12/2009	150		Identificazione del lotto di fabbricazione Identification of production lot	F-C1
DdT / Delivery note nr.:	Tipo di acciaio / Category Steel:				
200038/E - 27/01/2010	Acciaio legato / Alloy Steel				
Codice / Stock number:	Descrizione / Description:			Diametro della catena in mm Diameter of chain in mm	16
101070ES	GANCIO OCCHIO EN-A-t. 8 * C/S.				
C.R. / Traceability code:	C.I.R.:	Peso circa/Weight approx. kg:		Carico massimo di esercizio Working Load Limit	8
F-C1		3,95			
		Controllo dimensionale Check for dimensional accuracy Tutte le dimensioni rientrano nelle tolleranze di fabbricazione ammesse. All dimensions lie within the specified manufacturing limit deviations $\pm 6\%$ [mm]		Grado espresso con un nr./lettera Grade expressed with number/letter	8 A
				Logo CE CE Logo	
		Valori nominali / Rated values		Limiti di usura e di deformazione in accordo con le istruzioni per l'uso Wear and deformation limit according to instructions for use	
		A	D1		
	23	43	49		
WLL Carico massimo di esercizio Working Load Limit [t]	MPF Carico di prova Manufacturing proof force [kN]	BF Carico di rottura minimo Min Breaking Force [kN]	BF1 Carico di rottura reale Real Breaking Force [kN]	SF Coefficiente di sicurezza Safety factor	Allungamento min. Min. elongation [%]
8	196	314	-	4	-
Risultato delle prove: i valori riscontrati di MPF e BF equivalgono o superano i valori minimi richiesti Test result: the specified minimum MPF and BF were met or exceeded					
- Il prodotto fornito è conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE. The product is according to EC Machine Directive 2006/42/EC. - E.L.D. European Lifting Devices, divisione della Feat Group S.p.A. con sistema di qualità certificato ISO 9001:2008. Production following quality system according to ISO 9001:2008.					
Consultare le istruzioni e la dichiarazione di conformità disponibili qui: Consult instructions and the declaration of conformity available here: http://www.eldivision.com/public/ist/IPU-101-1-i-46479.pdf					
Notes:					

Ing Paolo Molinari (responsabile di divisione)

Cavarina con Premezzo, data

Nome, funzione e firma
 Name, function and signature



E.L.D. European Lifting Devices divisione della Feat Group S.p.A. Sede Legale: 20122 MILANO – Viale Majno, 17
 Capitale Sociale € 8.000.000,00 interamente versato – Registro delle Imprese di Milano 256796 – R.E.A. Milano 1211374
 Codice Fiscale e Partita IVA 08203090157 – Codice di identificazione Iva CEE: IT 08203090157

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ
ai sensi dell'Allegato IIA della Direttiva Macchine 2006/42/CE
EC DECLARATION OF CONFORMITY

According to the EC-Machinery Directive 2006/42EC, annex IIA

Il sottoscritto costruttore:

The Manufacturer:

E.L.D. European Lifting Devices
divisione della FEAT GROUP SPA
Via Portoni, 205
21044 CAVARIA (VA)

dichiara che l'accessorio di sollevamento:
declares that lifting accessory:

denominato:
product name:

è conforme alle leggi e regolamenti nazionali che traspongono alla Direttiva Macchine 2006/42/CE,
is in agreement with the national laws and regulations which transpose the 2006/42/EC Machine Directive,

Principali norme armonizzate e regole tecniche considerate:

Applied harmonized norms and technical specifications

.....
.....
.....
.....
.....

Persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico:

The person authorised to compile the relevant technical documentation is:

Nome
Name

Sig. Maurizio Pigolotti

Indirizzo
Address

E.L.D. European Lifting Devices divisione della FEAT GROUP SPA
Via Portoni, 205 21044 CAVARIA (VA)

Inq Paolo Molinari (responsabile di divisione)

Cavaria con Premezzo, data

Nome, funzione e firma
Name, function and signature

Modello IIA Rev. 0

DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE
ai sensi dell'Allegato IIB della Direttiva Macchine 2006/42/CE
EC DECLARATION OF INCORPORATION

According to the EC-Machinery Directive 2006/42EC, annex IIB

Il sottoscritto costruttore:

The Manufacturer:

E.L.D. European Lifting Devices
divisione della FEAT GROUP SPA
Via Portoni, 205
21044 CAVARIA (VA)

dichiara che il componente di accessori di sollevamento:
declares that the component of lifting accessories:

denominato:
product name:

è conforme ai seguenti Requisiti Essenziali della Direttiva Macchine 2006/42/CE,
is in agreement with the followings essential requirements of 2006/42/EC Machine Directive,

RES 4.1.1 - 4.1.2.3 - 4.1.2.4 - 4.1.2.5 - 4.3.2 - 4.4.1

La documentazione tecnica pertinente è stata elaborata in conformità all'allegato VII parte B, e, in risposta a una motivata richiesta, il sottoscritto costruttore si impegna a trasmettere alle autorità nazionali la documentazione tecnica pertinente.

The relevant technical documentation has to be issued according to annex VII part B. We engage ourselves to transmit to specific national authorities under motivated demand, the relevant documentation.

Il componente di accessori di sollevamento può essere messo in servizio solo se l'accessorio di sollevamento in cui sarà incorporato è stato dichiarato conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE.

The component of lifting accessories can be put into service only, if the lifting accessories in which it will be incorporated has been declared in conformity with 2006/42/EC Machine Directive.

Persona autorizzata a costituire la documentazione tecnica pertinente è:

The person authorised to compile the relevant technical documentation is:

Nome
Name

Sig. Maurizio Pigolotti

Indirizzo
Address

E.L.D. European Lifting Devices divisione della FEAT GROUP SPA
Via Portoni, 205 21044 CAVARIA (VA)

Inq Paolo Molinari (responsabile di divisione)

Cavaria con Premezzo, data

Nome, funzione e firma
Name, function and signature

Modello IIB Rev. 0



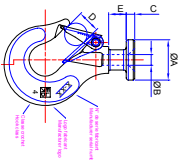
E.L.D. EUROPEAN LIFTING DEVICES

Ufficio amministrativo: 23942 Bosaso Parini (L.O) Italy - Via Dei Livelli - Tel. (0331) 3581411 - Fax (0331) 876176 - cod. mecc. MI240750
Sede Operativa: 21044 Cavaria con Premezzo (VA) Italy - Via Portoni, 205 - Tel. (0331) 73571 - Fax (0331) 219933 - http://www.feelgroup.com - e-mail: eld@feelgroup.com

Attestato di collaudo / Test certificate 3.1, UNI EN 10204 n° 4

Riferimenti spedizione e marcature / Delivery datas and markings					TES MKK 01 rev. A
Acquirente / Customer:		NOME CLIENTE			Marcatura / Marking EU ZD
Costruttore / Manufacturer :		E.L.D. European Lifting Devices			
Ordine n° / Purchase order no.:	42009	Data ordine / Date order:	03/12/2009		TIRFOR
DDT / Delivery note nr.:	200038/E	Data DDT / Date ddt:	27/01/2010		
Codice / Stock number:	70049600	Descrizione / Description:	GANCIO TIRFOR TUV3 COMPLETO		-
Tipo di acciaio / Category Steel:		Acciaio al carbonio / Carbon Steel			1,6
C.R. / Traceability code:	F-LS	C.I.R.:	Carico massimo di esercizio Working Load Limit		4
Quantità/Quantity:	30	Peso circa cadauno / Weight for each approx. kg:	4		--

Controllo dimensionale / Check for dimensional accuracy						TES DIM 01 rev. A
Tutte le dimensioni rientrano nelle tolleranze di fabbricazione ammesse All dimensions lie within the specified manufacturing limit deviations $\pm 4\%$ [mm]						
Valori nominali / Rated values						
A	B	C	D	E		
60	16	12,5	33	26		



Dichiarazione carichi / Loads references						TES LDS 01 rev. A
WLL	MPF	BF	BF1	SF		
Carico massimo di esercizio Working Load Limit	Carico di prova Manufacturing proof force	Carico di rottura minimo Min Breaking Force	Carico di rottura reale Real Breaking Force	Coefficiente di sicurezza Safety factor	Allungamento min. Min. elongation	
[t]	[kN]	[kN]	[kN]		[%]	
1,6	31,4	62,8	-	4		

Risultato delle prove: I valori riscontrati di MPF e BF equivalgono o superano i valori minimi richiesti
Test result: the specified minimum MPF and BF were met or exceeded

Foglio 1 di 2, Sheet 1 of 2



E.L.D. EUROPEAN LIFTING DEVICES

Ufficio amministrativo: 23942 Bosaso Parini (L.O) Italy - Via Dei Livelli - Tel. (0331) 3581411 - Fax (0331) 876176 - cod. mecc. MI240750
Sede Operativa: 21044 Cavaria con Premezzo (VA) Italy - Via Portoni, 205 - Tel. (0331) 73571 - Fax (0331) 219933 - http://www.feelgroup.com - e-mail: eld@feelgroup.com

Attestato di collaudo / Test certificate 3.1, UNI EN 10204 n° 4

Analisi Chimica / Chemical Analysis												TES CHE 01 rev. A			
Colata acciaieria/ Cast no.:			Materiale / Raw Material:									SIE 355 DIN17103			
20602															
Element/Elements	C	Si	Mn	P	S	N	Al	Cr	Cu	Mo	Ni	Nb	V	Ti	B
Valori/Values [%]	0,19	0,31	1,3	0,02	0,009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Caratteristiche Meccaniche / Mechanical Properties										TES MEC 01 rev. A			
Caratteristiche / Properties	Rm [N/mm ²]		ReH [N/mm ²]					Elongation [%]		ISO V °C			
Dimensione di riferimento / Reference dimension [mm]	<100	>100	<24	>24	>50	<100	>150	>375	<150	>150	[J]		
Valori reali / Actual values	548	-	-	348	-	-	-	-	29,8	-	116	92	122

Trattamento termico / Heat treatment				TES TRT 01 rev. A
Normalizzazione a Normalizing at	900	2	ore in aria calma hours in calm air	
Tempra a Quenching at	-	°C per °C for	ore, raffreddamento in hours, accelerated cooling in	
Rilievo a Stress relieving at	-	-	ore in aria calma hours in calm air	

Prove non distruttive / Non-destructive test		TES MAG 01 rev. A
Controllo magnetico / Check for surface defects: ASTM E 709. Libero da difetti superficiali che ne pregiudicano l'utilizzo. Free of surface defects likely to affect safe usage.	Controllo ultrasuoni / Check for internal defects: ASTM SA 388. Libero da difetti interni che ne pregiudicano l'utilizzo. Free of internal defects likely to affect safe usage.	

- Il prodotto fornito è conforme a quanto concordato all'ordinazione.
- The above mentioned goods are in conformity with your purchase order.
- E.L.D., divisione della Feat Group S.p.A., con sistema di qualità certificato ISO 9001:2000.
- E.L.D., division of Feat Group S.p.A., with quality system ISO 9001:2000 certified.

Notes:

Responsabile di Divisione Ing. P. Molinari	Cavaria con Premezzo, data 05/02/2010
--	---------------------------------------

Foglio 2 di 2, Sheet 2 of 2



E.L.D. European Lifting Devices divisione della Feat Group S.p.A. Sede Legale: 20122 MILANO - Viale Mafro, 17
Capitale Sociale € 8.000.000,00 interamente versato - Registro delle Imprese di Milano 256796 - R.E.A. Milano 1211374
Codice Fiscale e Partita IVA 08203090157 - Codice di identificazione Iva CEE: IT 08203090157

Modello X Rev.0



E.L.D. European Lifting Devices divisione della Feat Group S.p.A. Sede Legale: 20122 MILANO - Viale Mafro, 17
Capitale Sociale € 8.000.000,00 interamente versato - Registro delle Imprese di Milano 256796 - R.E.A. Milano 1211374
Codice Fiscale e Partita IVA 08203090157 - Codice di identificazione Iva CEE: IT 08203090157

Modello X Rev.0