



Katalog CS



RODZAJE ZBLOCZY DO SUWNIC POMOSTOWYCH
OVERHEAD BRIDGE CRANE BLOCKS RANGE

Informacje Techniczne

Jedno / One

Dwu / Two

Trzy / Three

Cztero / Four

Pięć / Five

Sześć / Six

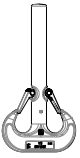
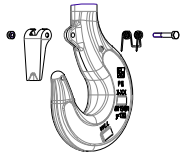
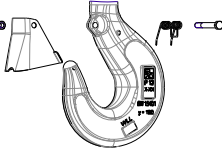
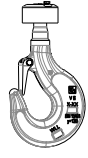
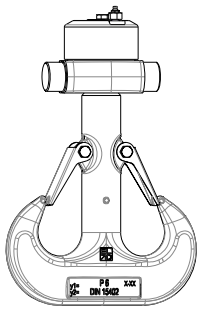
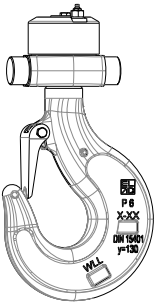
Informacje techn.

ILOŚĆ KRAŻKÓW / SHEAVES

Lina Obciążenie Hak
NR.

Hak Obciążenie Lina
NR.

Indeks Index

	135	HAK DWUROŻNY DIN 15402/1 RAMSHORN HOOK DIN 15402/1	STRONA PAGE
	140	HAK JEDNOROŻNY DIN 15401/1 UNI 9469/1 POINT HOOK DIN 15401/1 UNI 9469/1	STRONA PAGE
	1DI	ZESTAW ZABEZPIECZEŃ DO HAKÓW (CZĘŚCI SAFETY CATCH KIT (SPARE PART)	STRONA PAGE
	1DN	DIN 15106 ZESTAW ZABEZPIECZEŃ DO HAKÓW (CZĘŚCI DIN 15106 SAFETY CATCH KIT (SPARE PART)	STRONA PAGE
	535	HAK DWUROŻNY Z NAKRĘTKĄ DIN 15402/2 RAMSHORN HOOK DIN 15402/2 WITH NUT	STRONA PAGE
	540	HAK JEDNOROŻNY Z NAKRĘTKĄ DIN 15401/2 POINT HOOK DIN 15401/2 WITH NUT	STRONA PAGE
	635	PODWIESZENIE HAKA DIN 15411 SUSPENSION HOOK DIN 15411	STRONA PAGE
	636	PODWIESZENIE HAKA DWUROŻNEGO WYKONANE WEDŁUG STANDARDÓW ELD ELD STANDARD SUSPENSION HOOK	STRONA PAGE
		PODWIESZENIE HAKA DIN 15411 SUSPENSION HOOK DIN 15411	STRONA PAGE
	641	PODWIESZENIE HAKA WYKONANE WEDŁUG STANDARDÓW ELD ELD STANDARD SOSPENSION HOOK	STRONA PAGE

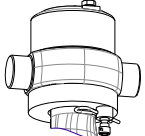
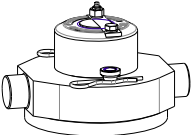
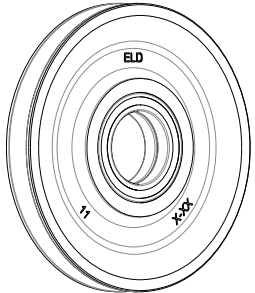
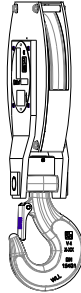
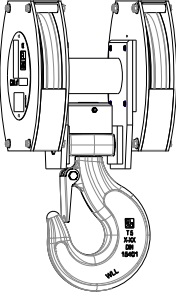
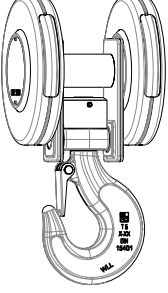


European Lifting Devices

INDEX – Rev.0



INDEKS Index

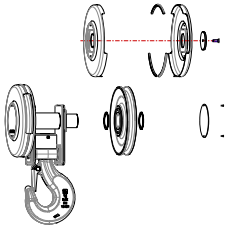
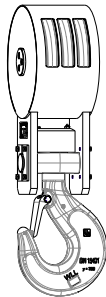
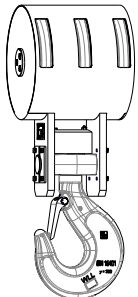
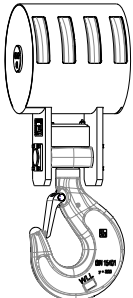
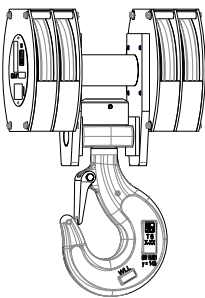
	BRC	Element mocowania haka z systemem blokowania (małe obciążenia) SOSPENSION with LOCKING HOOK SYSTEM (light duty)	Strona PAGE
	BRP	Element mocowania haka z systemem blokowania (Duże obciążenia) SOSPENSION with LOCKING HOOK SYSTEM (heavy duty)	Strona PAGE
	1SA	Rolka z łożyskiem kulkowym Sheave with ball bearings	Strona PAGE
	1SB		Strona PAGE
	1UB	Zblocze jednokrążkowe One sheave overhead CRANEBLOCK	Strona PAGE
	1HA	Zblocze dwukrążkowe Two sheaves overhead CRANEBLOCK	Strona PAGE
	1HB		Strona PAGE



European Lifting Devices



INDEKS Index

	5SM	Zestaw części zapasowych do zbloczy krążki linowe SPARE PART KIT crane blocks carter	Strona PAGE
	1HE	Zblocze trójkrażkowe Three sheaves overhead CRANEBLOCK	Strona PAGE
	1HF		Strona PAGE
	1HG	Zblocze czterokrażkowe Four sheaves overhead CRANEBLOCK	PAGE
	1HL		PAGE



European Lifting Devices



Zblocze czterokrążkowe

Strona

Zblocze pięciokrążkowe

Strona

Zblocze sześciokrążkowe

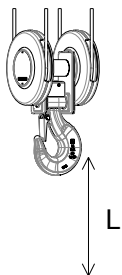
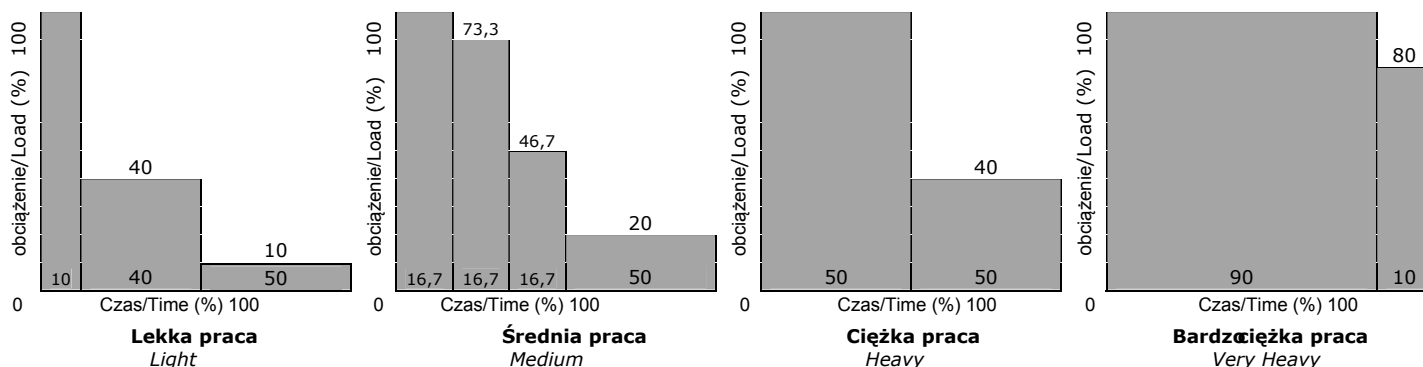
Strona

Grupy przeglądów zgodnie z normą ISO 4301-1

Service group according to ISO 4301-1

ilość dni serwisowych w roku Service days per year		Średni czas codziennego użytkowania Average lifting duration of daily use							
220 (11 m-cy/months)	10 min	20 min	45 min	1 h 30 min	2 h 45 min	5 h 30 min	11 h 15 min	22 h 45 min	24 h
krótki czas pracy Light				M3	M4	M5	M6	M7	M8
średni czas pracy Medium			M3	M4	M5	M6	M7		
długi czas pracy Heavy		M3	M4	M5	M6	M7	M8	M8	
bardzo długi czas pr. Very Heavy		M3	M4	M5	M6	M7			
Poziom obciążenia Stress level	Krażki powinny być wymienione po 10 latach pracy bez względu na ich stan . The block has to be substituted after 10 years from its installation								

Poziom obciążenia Stress Level



Średni dzienny czas użytkowania T_m Average lifting duration of daily use T_m

L	Rzeczywisty hak (m) Actual hook run [m]	$T_m = \frac{L \cdot Ch \cdot T_i}{30 \cdot V}$
V	Prędkość podnoszenia (m/min) Lifting speed [m/min]	
Ch	Ilość cykli podnoszenia na godzinę (cykle / h) Operative lifting cycles per hour [cycles/h]	
T_i	Czas pracy urządzenia w ciągu dnia (h) Running time of hoisting appliance in a whole day [h]	

- Jak wybrać grupę serwisową How to choose service group

Rodzaj haka L Actual hook run L	5 m
Szybkość podnoszenia V Lifting speed V	4 m/min
Ilość cykli podnoszenia w ciągu godziny Ch Operative lifting cycles per hour Ch	
Czas pracy urządzenia w ciągu dnia T Running time of hosting app. in a whole day T	



Poziom obciążenia : ciężki Stress level: Heavy
Ilość dni serwisowych w roku: 220 dni Service days for year: 220 days
Średni dzienny czas pracy urządzenia T_m Average daily running time T_m $T_m = \frac{5 \cdot 8 \cdot 8}{30 \cdot 4} = 2,66 \text{ h} = 2 \text{ h } 40 \text{ min}$

⇒ M6



European Lifting Devices



SCH TEC 9 - Rev.0

Grupy ładowności zgodnie z normą UNI-9465-DIN15400
Choice of the load capacities according UNI 9465-DIN15400

Klasa Class	Grupa krążków /Driving Gear Group										Klasa Class
M				1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6	4m M7	5m M8		M
P				1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6	4m M7	5m M8		P
S				1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6	4m M7	5m M8		S
T				1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6	4m M7			T
V	1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6	4m M7						V
Hak Hook	Obciążenie w kg Load Capacities in kg										Hak Hook
012	630	500	400	320	250	200	160	125	100		012
020	1.000	800	630	500	400	320	250	200	160	125	020
025	1.250	1.000	800	630	500	400	320	250	200	160	025
04	2.000	1.600	1.250	1.000	800	630	500	400	320	250	04
05	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	800	630	500	400	320	05
08	4.000	3.200	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	800	630	500	08
1	5.000	4.000	3.200	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	800	630	1
1,6	8.000	6.300	5.000	4.000	3.200	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	1,6
2,5	12.500	10.000	8.000	6.300	5.000	4.000	3.200	2.500	2.000	1.600	2,5
4	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	6.300	5.000	4.000	3.200	2.500	4
5	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	6.300	5.000	4.000	3.200	5
6	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	6.300	5.000	4.000	6
8	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	6.300	5.000	8
10	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	6.300	10
12	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	12
16	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	16
20	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	20
25	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	25
32	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	32
40	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	40
50	250.000	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	50
63	320.000	250.000	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	63
80	400.000	320.000	250.000	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	80
100	500.000	400.000	320.000	250.000	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	100
125		500.000	400.000	320.000	250.000	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	125

Tabela zakłada ogólną klasyfikację żurawi na podstawie liczby cykli operacyjnych , zrealizowanych podczas spodziewanej eksploatacji żurawia i czynnika ładunku , który reprezentuje nominalny stan załadunku. Kategoria rozważa tylko warunki eksploatacyjne, które są niezależne od typu żurawia i rodzaju użytkownika

This table establishes a general classification of cranes based on the number of operating cycles to be carried out during the expected life of the crane and a load spectrum factor which represents a nominal state of loading. Classification considers only the operating conditions which are independent of the type of crane and the way it is driven.



European Lifting Devices

SCH TEC 1 - Rev.0



TECH. INFOS

Hak dwurożny DIN 15402/1 UNI 9470/1

RAMSHORN HOOK DIN 15402/1 UNI 9470/1

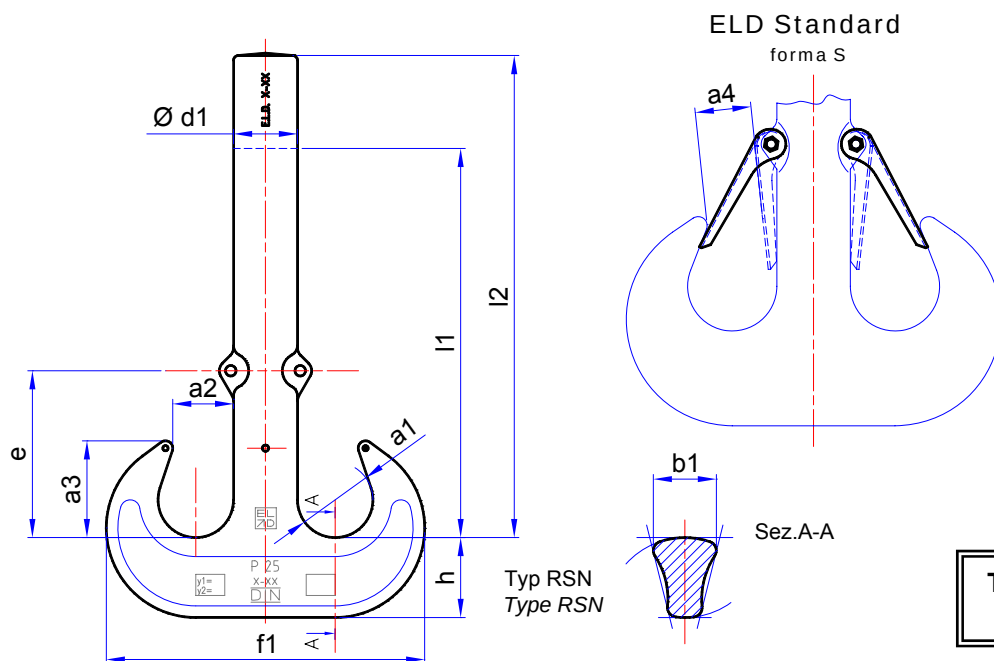


Tabela 1
Table 1

Rozmiar/Size	2,5	4	6	8	10	12	16	20	25	32
a4 (mm)	32	36	45	50	56	68	77	85	95	106

Kod Produktu Code			Rozmiar/ Size	Rozmiar Size										Waga Weight kg
Klasa P Class P	Klasa T Class T	Klasa V ClassV		a1 mm	a2 mm	a3 mm	b1 mm	d1 mm	e mm	f1 mm	h mm	l1 mm	l2 mm	
135 002 PS	135 002 TS	135 002 VS	2,5	50	40	65	40	40	112	208	50	250		6,6
135 402 PS	135 402 TS	135 402 VS											350	7,6
135 004 PS	135 004 TS	135 004 VS	4	56	45	73	48	48	124	238	60	280		9,4
135 404 PS	135 404 TS	135 404 VS											340	10,7
Niedostępny/not available			5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niedostępny/not available														
135 006 PS	135 006 TS	135 006 VS	6	71	56	92	60	60	160	301	75	375		18,3
135 406 PS	135 406 TS	135 406 VS											515	21,4
135 008 PS	135 008 TS	135 008 VS	8	80	63	103	67	67	182	337	85	415		27,0
135 408 PS	135 408 TS	135 408 VS											615	31,0
135 010 PS	135 010 TS	135 010 VS	10	90	71	116	75	75	192	377	95	450		38,0
135 410 PS	135 410 TS	135 410 VS											650	45,0
135 012 PS	135 012 TS	135 012 VS	12	100	80	130	85	85	210	421	106	510		52,6
135 412 PS	135 412 TS	135 412 VS											710	61,5
135 016 PS	135 016 TS	135 016 VS	16	112	90	146	95	95	237	471	118	580		70,0
135 416 PS	135 416 TS	135 416 VS											780	81,0
135 020 PS	135 020 TS	135 020 VS	20	125	100	163	106	106	265	531	132	650		98
135 420 PS	135 420 TS	135 420 VS											850	108
135 025 PS	135 025 TS	135 025 VS	25	140	112	182	118	118	315	598	150	715		134
135 425 PS	135 425 TS	135 425 VS											915	151
135 032 PS	135 032 TS	135 032 VS	32	160	125	205	132	132	335	672	170	790		184
135 432 PS	135 432 TS	135 432 VS											990	205

Wybór obciążenia zgodny z normą UNI9465-DIN15400/ Choice of the load capacities according to UNI9465- DIN15400



European Lifting Devices



Hak dwurożny DIN 15402/1 UNI 9470/1

RAMSHORN HOOK DIN 15402/1 UNI 9470/1

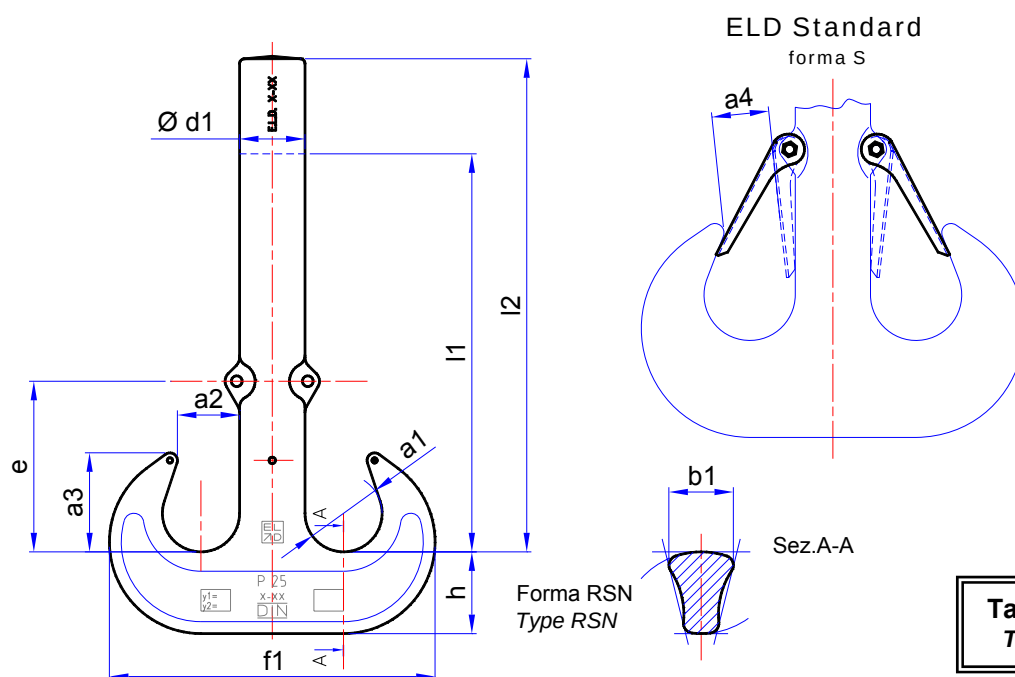


Tabela 2
Table 2

Rozmiar/Size	40	50	63	80	100	125
a4 (mm)	120	135	155	170	190	215

135 SERIES

Kod produktu Code			Rozmiar Size	ROZMIAR/Size									Waga Weight kg
Klasa P Class P	Klasa T Class T	Klasa V Class V		a1 mm	a2 mm	a3 mm	b1 mm	d1 mm	e mm	f1 mm	h mm	l1 mm	l2 mm
135 040 PS	135 040 TS	135 040 VS	40	180	140	230	150	150	375	754	190	885	382
135 440 PS	135 440 TS	135 440 VS										1085	410
135 050 PS	135 050 TS	135 050 VS	50	200	160	260	170	170	420	842	212	965	392
135 450 PS	135 450 TS	135 450 VS										1165	428
135 063 PS	135 063 TS	135 063 VS	63	224	180	292	190	190	460	944	236	1090	547
135 463 PS	135 463 TS	135 463 VS										1290	597
135 080 PS	135 080 TS	135 080 VS	80	250	200	325	212	212	515	1062	265	1235	759
135 480 PS	135 480 TS	135 480 VS										1435	819
135 098 PS	135 098 TS	135 098 VS	100	280	224	364	236	236	575	1186	300	1375	1060
135 498 PS	135 498 TS	135 498 VS										1575	1130
135 099 PS	135 099 TS	135 099 VS	125	315	250	408	265	265	645	1330	335	1550	1491
135 499 PS	135 499 TS	135 499 VS										1750	1581

Wybór obciążenia zgodny z normą UNI9465-DIN15400/ Choice of the load capacities according to UNI9465- DIN 15400

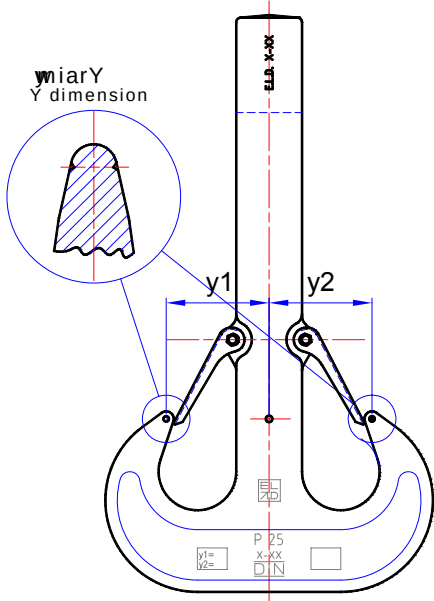
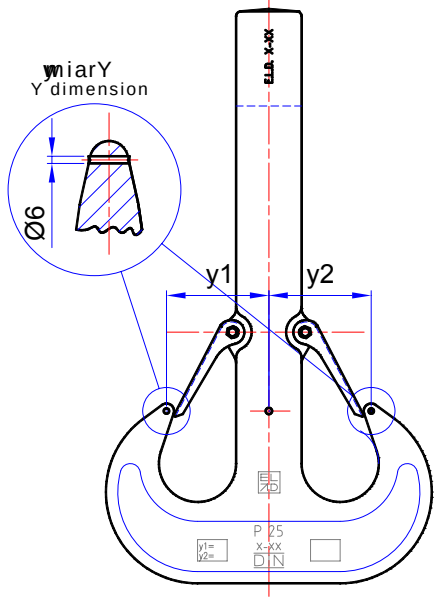


European Lifting Devices

SCH 135 - Rev.6



Wymiar "Y" rodzaj zabezpieczenia "Y" DIMENSION AND TYPE OF SAFETY CATCH

rozmiar Size	y1/y2 mm	OPCJA Option Hak dwurożny RAMSHORN HOOK DIN 15402/1 UNI 9470/1	Łączny kod (1) Combination Code			Długość Lengths
			Klasa P Class P	Klasa T Class T	Klasa V Class V	
6	93	Wymiar Y z bolcem i zabezpieczeniem w standardzie ELD Punched Y dimension and ELD standard safety catch 	135 6xx PS	135 6xx TS	135 6xx VS	I1
8	105					
10	118					
12	133		135 7xx PS	135 7xx TS	135 7xx VS	I2
16	149					
20	166					
25	185					
32	207	Wymiar Y z bolcem i zabezpieczeniem w standardzie ELD Y dimension with ss pin and ELD standard safety catch 	135 8xx PS	135 8xx TS	135 8xx VS	I1
40	233					
50	265					
63	297		135 9xx PS	135 9xx TS	135 9xx VS	I2
80	331					
100	370					
125	415					

(1) Zamień uzyskane znaki z wartościami 06,08,10,12,16,20,25,32,40,50,63,80,98,99
Replace prearranged signs xx with values 06,08,10,12,16,20,25,32,40,50,63,80,98,99.

TECH. INFOS

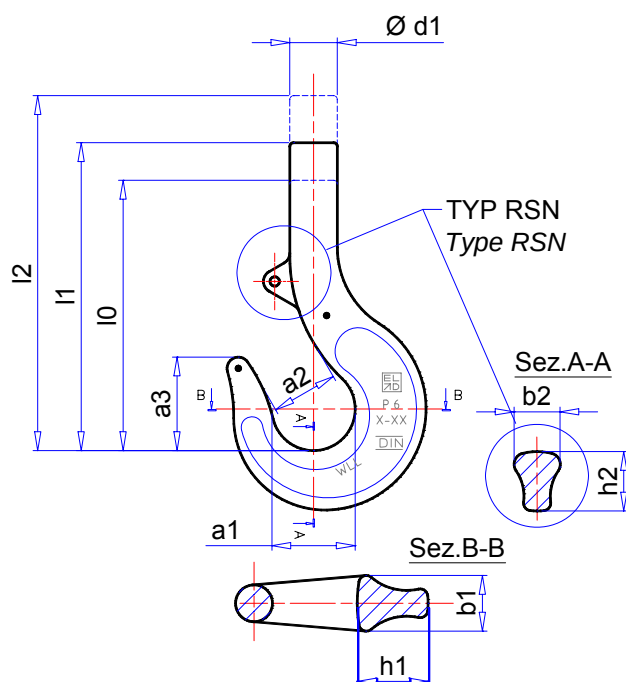


European Lifting Devices



SCH TEC 5 - Rev.0

Hak DIN 15401/1 UNI 9469/1 POINT HOOK DIN 15401/1 UNI 9469/1



ELD Standard
forma S

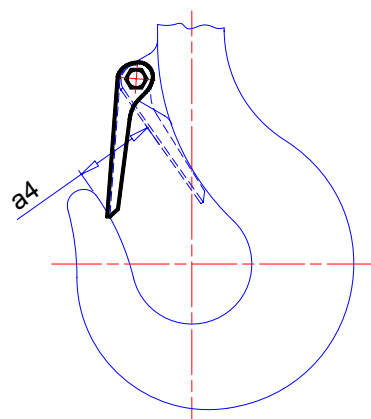


Tabela 1
Table 1

RozmSize	012	025	05	1	1,6	2,5	4	5	6	8
a4 (mm)	20	24	30	35	38	43	48	56	62	71

140 SERIES



Kod produktu Code			rozmiar Size	Wymiar Size											Waga Weight kg
Klasa P Class P	Klasa T Class T	Klasa V Class V		a1 mm	a2 mm	a3 mm	b1 mm	b2 mm	d1 mm	h1 mm	h2 mm	l0 mm	l1 mm	l2 mm	
139 112 PS	-	139 112 VS	012	30	24	34	19	15	16	22	19	108	-	-	0,45
139 125 PS	-	139 125 VS	025	36	28	41	22	19	20	28	24	125	-	-	0,70
Niedostępny/not available			04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139 150 PS	139 150 TS	-	05	43	34	49	29	24	24	37	31	152	-	-	1,5
Niedostępny/not available			08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140 000 PS	-	140 000 VS	1	50	40	57	38	32	30	48	40	-	197	-	3,0
140 001 PS	-	140 001 VS	1,6	56	45	64	45	38	36	55	48	-	224	-	4,0
140 002 PS	140 002 TS	140 002 VS	2,5	63	50	72	53	45	42	67	58	-	253	-	7,0
140 004 PS	140 004 TS	140 004 VS	4	71	56	80	63	53	48	80	67	-	285	-	10,0
140 005 PS	140 005 TS	140 005 VS	5	80	63	90	71	60	53	90	75	-	318		12,5
140 405 PS	140 405 TS	140 405 VS											366		15
140 006 PS	140 006 TS	140 006 VS	6	90	71	101	80	67	60	100	85	-	380		18
140 406 PS	140 406 TS	140 406 VS											(391) 525		23,5
140 008 PS	140 008 TS	140 008 VS	8	100	80	113	90	75	67	112	95	-	418		31
140 408 PS	140 408 TS	140 408 VS											(470) 580		37

Wybór obciążenia zgodny z normą UNI9465-DIN15400/ Choice of the load capacities according to UNI9465- DIN15400



European Lifting Devices



SCH 140 - Rev.7

HAK PROSTY DIN 15401/1 UNI 9469/1 POINT HOOK DIN 15401/1 UNI 9469/1

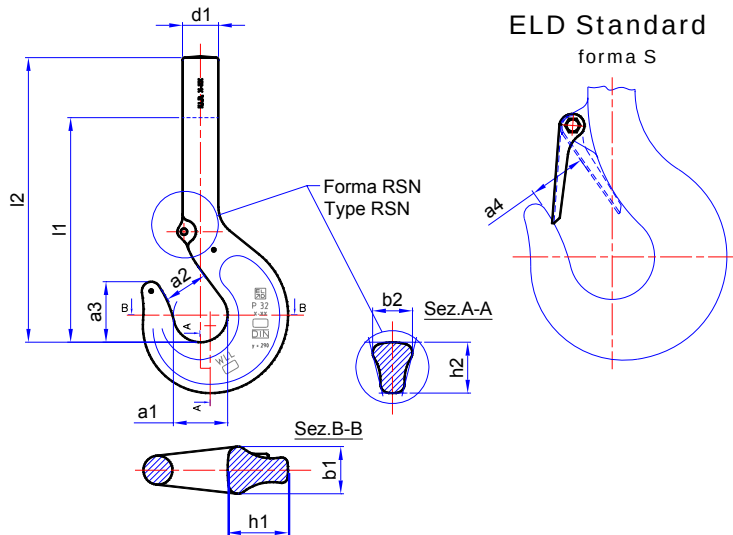


Tabela 2
Table 2

140 SERIES

Size/rozmiar	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
a4 (mm)	81	90	100	110	125	145	166	185	208	232	260	292

Kod produktu Code			rozmiar Size	Wymiar Size										Waga Weight kg
Klasa P Class P	Klasa T Class T	Klasa V Class V		a1 mm	a2 mm	a3 mm	b1 mm	b2 mm	d1 mm	h1 mm	h2 mm	l1 mm	l2 mm	
140 010 PS	140 010 TS	140 010 VS	10	112	90	127	100	85	75	125	106	452		39
140 410 PS	140 410 TS	140 410 VS										(540)	652	50
140 012 PS	140 012 TS	140 012 VS	12	125	100	143	112	95	85	140	118	510		54
140 412 PS	140 412 TS	140 412 VS										(540)	710	69
140 016 PS	140 016 TS	140 016 VS	16	140	112	160	125	106	95	160	132	582		82
140 416 PS	140 416 TS	140 416 VS											782	93
140 020 PS	140 020 TS	140 020 VS	20	160	125	180	140	118	106	180	150	653		110
140 420 PS	140 420 TS	140 420 VS											853	123
140 025 PS	140 025 TS	140 025 VS	25	180	140	202	160	132	118	200	170	724		157
140 425 PS	140 425 TS	140 425 VS											924	174
140 032 PS	140 032 TS	140 032 VS	32	200	160	225	180	150	132	224	190	796		215
140 432 PS	140 432 TS	140 432 VS											996	236
140 040 PS	140 040 TS	140 040 VS	40	224	180	252	200	170	150	250	212	893		310
140 440 PS	140 440 TS	140 440 VS											1093	340
140 050 PS	140 050 TS	140 050 VS	50	250	200	285	224	190	170	280	236	990		430
140 450 PS	140 450 TS	140 450 VS											1190	470
140 063 PS	140 063 TS	140 063 VS	63	280	224	320	250	212	190	315	265	1120		600
140 463 PS	140 463 TS	140 463 VS											1320	650
140 080 PS	140 080 TS	140 080 VS	80	315	250	358	280	236	212	355	300	1270		860
140 480 PS	140 480 TS	140 480 VS											1470	920
140 098 PS	140 098 TS	140 098 VS	100	355	280	402	315	265	236	400	335	1415		1220
140 498 PS	140 498 TS	140 498 VS											1615	1290
140 099 PS	140 099 TS	140 099 VS	125	400	315	450	355	300	265	450	375	1590		1740
140 499 PS	140 499 TS	140 499 VS											1790	1830

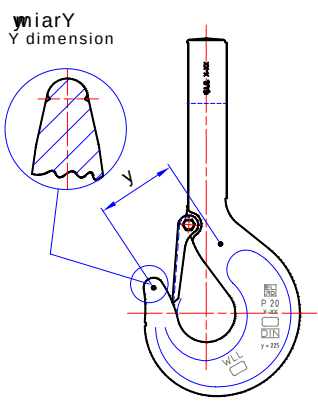
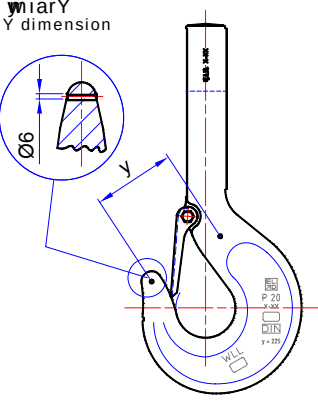
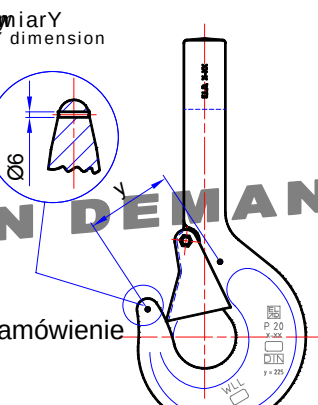
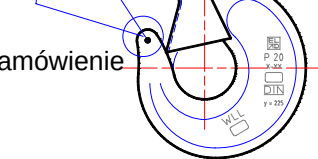
Wybór obciążenia zgodny z normą UNI9465-DIN15400/ Choice of the load capacities according to UNI9465- DIN15400



European Lifting Devices



Wymiar "Y" i typy zabezpieczeń "Y" DIMENSION AND TYPE OF SAFETY CATCH

rozmiar Size	Y mm	Opcja Option Hak trzonowy POINT HOOK DIN 15401/1 UNI 9469/1	Łączny kod Combination Code (1)			długość lengths
			Klasa P Class P	Klasa T Class T	Klasa V Class V	
6	130	Wymiar Y z bolcem i zabezpieczeniem w standardzie ELD Punched Y dimension and ELD standard safety catch 	140 6xx PS	140 6xx TS	140 6xx VS	I1
8	145					
10	160		140 7xx PS	140 7xx TS	140 7xx VS	I2
12	180					
16	200	Wymiar Y z bolcem i zabezpieczeniem w standardzie ELD Y dimension with pin and ELD standard safety catch 	140 2xx PS	140 2xx TS	140 2xx VS	I1
20	225					
25	255		140 3xx PS	140 3xx TS	140 3xx VS	I2
32	290					
40	320	Wymiar Y z bolcem i zabezpieczeniem DIN 15106 Y dimension with pin and DIN 15106 safety catch 	140 8xx PS	140 8xx TS	140 8xx VS	I1
50	355					
63	400		140 9xx PS	140 9xx TS	140 9xx VS	I2
80	450					
100	505	Na zamówienie 				
125	570					

(1) Zamień uzyskane znaki xx z wartościami 06,08,10,12,16,20,25,32,40,50,63,80,98,99.
Replace prearranged signs xx with values 06,08,10,12,16,20,25,32,40,50,63,80,98,99.

TECH. INFOS



European Lifting Devices



Tolerancja wymiarowa Dimensionale tolerance

Rodzaj haka Hook Size DIN 15401	Tolerancja wymiarowa Dimensional tolerance								
	a1 mm	a2 mm	a3 mm	b1 mm	b2 mm	d1 mm	h1 mm	h2 mm	l1 mm
da 012 a 04	+2 0								
da 05 a 2,5	+3 0								
da 4 a 5	+4 0								
da 6 a 8	+5 0								
da 10 a 16	+6 0								
da 20 a 32	+8 0								
da 40 a 63	+16 0		± 12	+20 0		+16 0		+24 0	
da 80 a 125	+20 0		± 16	+25 0		+20 0		+32 0	

Rodzaj haka Hook Size DIN 15402	Tolerancja wymiarowa Dimensional tolerance								
	a1 mm	a2 mm	a3 mm	b1 mm	b2 mm	d1 mm	h1 mm	h2 mm	l1 mm
da 4 a 5	+4 0								
da 6 a 8	+5 0								
da 10 a 16	+6 0								
da 20 a 32	+8 0								
da 40 a 63	+16 0		± 12	+20 0		+16 0		+24 0	
da 80 a 125	+20 0		± 16	+25 0		+20 0		+32 0	

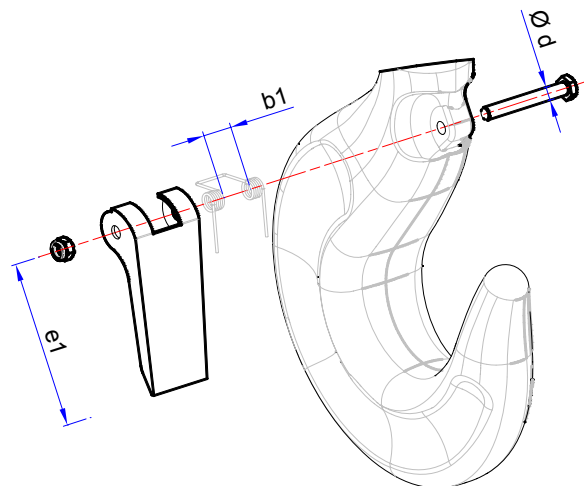
TECH. INFOS




European Lifting Devices



Zestaw zabezpieczeń (części zamienne) SAFETY CATCH KIT (SPARE PART)



1DI SERIES

Kod Code	Rozmiar Size				Rodzaj haka For hook type	
	Karton Box Pezzi Pieces	e1 mm	b1 mm	d mm	140 Hak/Hook DIN 15401	135 Hak/Hook DIN 15402
2DS002	50	35,5	10	M4	012	-
2DS003	30	41	11	M4	025	-
2DS0D4	20	51,5	13	M5	05	-
2DS005	20	67,5	13	M5	08+1	-
2DS0A6	10	81	17	M6	-	2,5
2DS006	10	75	17	M6	1,6+2,5	-
2DS007	5	84	20	M6	4	4
2DIN05	5	96	20	M10	5	6
2DIN06	5	106	20	M10	6	8
2DIN08	5	122	25	M12	8	10
2DIN10	5	132	25	M12	10	12
2DIN12	2	150	30	M16	12	16
1DIN16	1	170	35	M16	16	20
1DIN21	1	198	40	M16	20	25
1DIN26	1	212	40	M16	25	32
1DIN33	1	236	50	M20	32	40
1DIN41	1	265	54	M20	40	50
1DIN51	1	300	54	M24	50	63
1DIN64	1	335	54	M24	63	80
1DIN83	1	375	54	M24	80	100
1DIN84	1	425	54	M24	100	125

Galwanizowane/Electrogalvanized



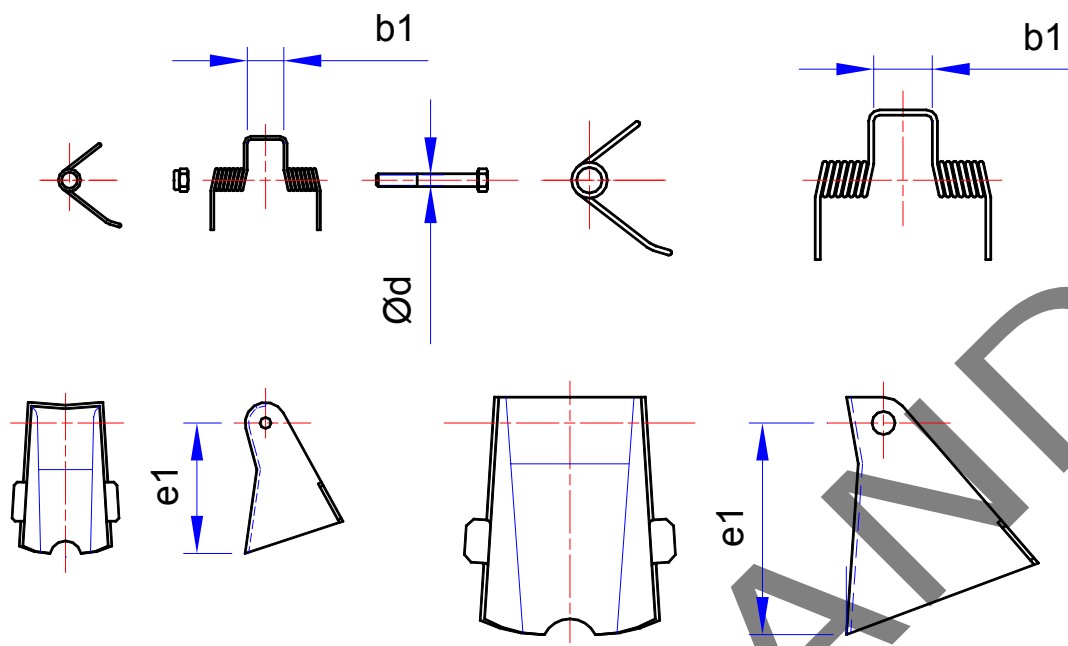
European Lifting Devices



SCH 1DI - Rev.5

Zestaw zabezpieczeń DIN 15106

DIN 15106 SAFETY CATCH KIT (SPARE PART)



1DN SERIES



Kod prod. Code	Rozmiar Size			Rodzaj haka For hook type	
	e1 mm	b1 mm	d mm	140 Hak/Hook DIN 15401	Forma Form
1DN012	40	8	4	010 - 012	A
1DN025	46	10	4	020 - 025	A
1DN005	55	11	5	04 - 05	A
1DN000	65	13	6	08 - 1	A
1DN001	73	16	6	1,6	A
1DN020	82	18	10	2,5	A
1DN040	92	20	10	4	A
1DN050	102	22	10	5	A
1DN060	116	24	10	6	A
1DN080	125	27	12	8	A
1DN100	130	36	12	10	B
1DN120	148	39	16	12	B
1DN160	165	43	16	16	B
1DN200	200	45	20	20	B
1DN250	215	48	20	25	B
1DN320	240	50	20	32	B

Galwanizowane/Electroga



European Lifting Devices



SCH 1DN - Rev.0

Hak dwurożny DIN 15402/2 z nakrętką Ramshorn hook DIN15402/2 with nut

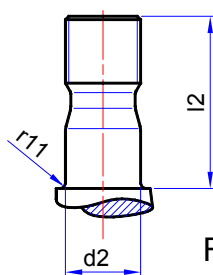
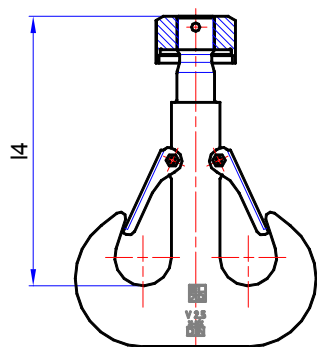
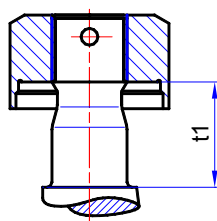


Figura 1
Figure 1



EN
635

Component of
635 series

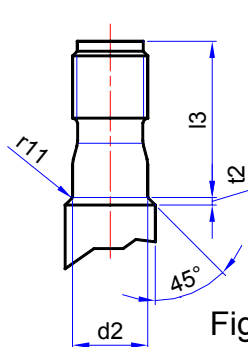
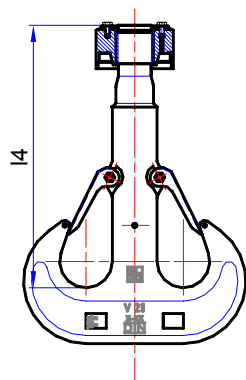
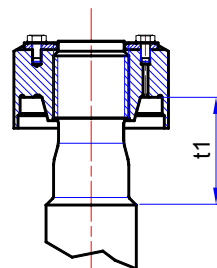


Figura 2
Figure 2



535 SERIES



Kod prod. / code		Rozmiar Size Figura Figure		rozmiar / Size							Właściwe łożysko Suitable bearing	
Klasa P Class <i>P</i>	Klasa V Class <i>v</i>			d2 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	t1 mm	t2 mm	r11 mm	Klasa P Class <i>P</i>	Klasa V Class <i>v</i>
Niedostępny/not available		1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
535 402 PS	535 402 VS	2,5	-	36	83	-	244	50	-	3	51108	81108
535 404 PS	535 404 VS	4	-	42	93	-	274	56	-	3	51110	81110
Niedostępny/not available		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
535 406 PS	535 406 VS	-	6	50	-	112	365	79	4	3	51214	81214
535 408 PS	535 408 VS	-	8	56	-	122	406	85	4,5	3	51216	81216
535 410 PS	535 410 VS	-	10	64	-	135	435	95,5	5,5	3	51218	81218
535 412 PS	535 412 VS	-	12	72	-	157	492	110,5	6,5	3	51220	81220
535 416 PS	535 416 VS	-	16	80	-	170	562	120,5	7	3	51222	81222
535 420 PS	535 420 VS	-	20	90	-	187	628	128	8	3	51224	81224
535 425 PS	535 425 VS	-	25	100	-	207	696	144	10	3	51226	81226
535 432 PS	535 432 VS	-	32	110	-	232	768	159	11,5	3	51232	81232
535 440 PS	535 440 VS	-	40	125	-	257	863	177,5	13,5	3	51236	81236
535 450 PS	535 450 VS	-	50	140	-	280	944	201,5		5	51244	81244

Wybór obciążenia zgodny z normą UNI9465-DIN15400/ Choice of the load capacities according to UNI9465- DIN15400

Kolor standardowy Standard color					
CODICE Code	Kolor standardowy standard color				
535...PS 535...VS	Naturalny Selfcolored				

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



European Lifting Devices



Hak z trzonem DIN 15401/2 i nakrętką POINT HOOK DIN 15401/2 WITH NUT

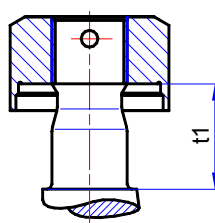
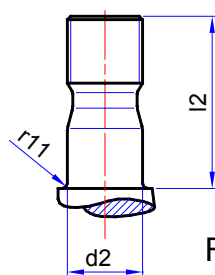
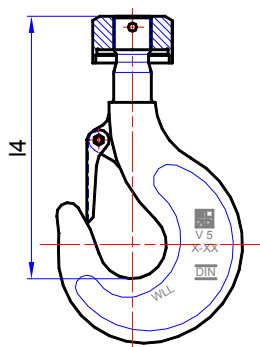


Figura 1
Figure 1

komponent
dla seria 640

Component of
640 series

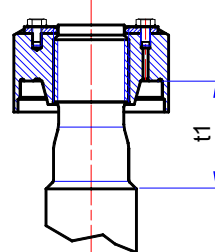
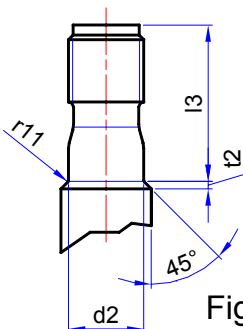
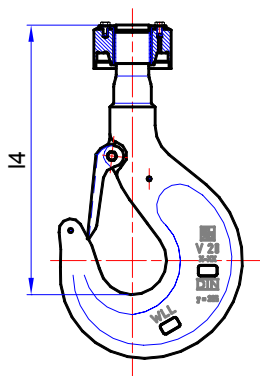


Figura 2
Figure 2

540 SERIES



Kod prod. / code		Rozmiar Size Figura Figure		rozmiar / Size							Właściwe łożysko Suitable bearing	
Klasa P Class <i>P</i>	Klasa V Class <i>v</i>			d2 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	t1 mm	t2 mm	r11 mm	Klasa P Class <i>P</i>	Klasa V Class <i>v</i>
540 401 PS	540 401 VS	1,6	-	30	68	-	221	40	-	3	51107	81107
540 402 PS	540 402 VS	2,5	-	36	83	-	250	50	-	3	51108	81108
540 404 PS	540 404 VS	4	-	42	93	-	282	56	-	3	51110	81110
540 405 PS	540 405 VS	5	-	45	103	-	315	62	-	3	51112	81112
540 406 PS	540 406 VS	-	6	50	-	112	375	79	4	3	51214	81214
540 408 PS	540 408 VS	-	8	56	-	122	403	85	4,5	3	51216	81216
540 410 PS	540 410 VS	-	10	64	-	135	446	95,5	5,5	3	51218	81218
540 412 PS	540 412 VS	-	12	72	-	157	505	110,5	6,5	3	51220	81220
540 416 PS	540 416 VS	-	16	80	-	170	576	120,5	7	3	51222	81222
540 420 PS	540 420 VS	-	20	90	-	187	645	128	8	3	51224	81224
540 425 PS	540 425 VS	-	25	100	-	207	716	144	10	3	51226	81226
540 432 PS	540 432 VS	-	32	110	-	232	788	159	11,5	3	51232	81232
540 440 PS	540 440 VS	-	40	125	-	257	885	177,5	13,5	3	51236	81236
540 450 PS	540 450 VS	-	50	140	-	280	969	201,5		5	51244	81244

Wybór obciążenia zgodny z normą UNI9465-DIN15400/ Choice of the load capacities according to UNI9465- DIN15400

Kolor standardowy Standard color					
Kod prod. Code	KOLOR STANDARDOWY standard color				
540...PS 540...VS	NATURALNY Selfcolored				

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



European Lifting Devices



Podwieszenie haka DIN 15411 FORMA KRZYŻOWA B

SUSPENSION HOOK DIN 15411 WITH CROSSHEAD FORM B

1. Łożyska sferia 51100/51200 dla klasy P
2. Łożyska kulkowe dostępne również dla klasy V
3. Łożyska seria 81100/81200 dla klasy V

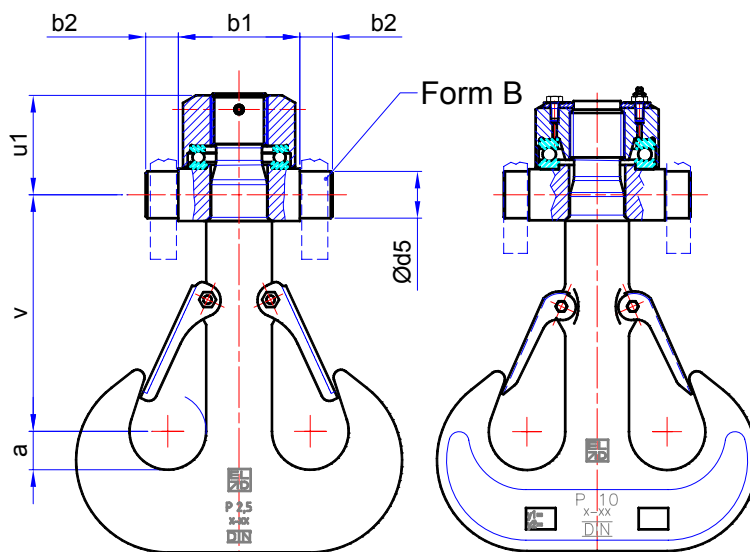


Figura 1
Figure 1

Figura 2
Figure 2

1. 51100/51200 series thrust bearing for class P
2. thrust ball bearing also available for class V
3. 81100/81200 series thrust bearing for class V

635 SERIES



Kod prod. / code			Rozmiar Size Figura Figure		Rozmiar / Size						
Klasa P Class P Opcja 1 Option 1	Klasa V Class V Opcja 2 Option 2	Klasa V Class V Opcja 3 Option 3			a mm	b1 mm	b2 mm	d5 mm	u1 mm	v mm	Waga Weight kg
			1	2							
Niedostępne /not available			1,6	-	-	-	-	-	-	-	-
635 302 PS	635 302 VG	635 302 VS	2,5	-	25	80	20	30	63,5	155	9,2
635 304 PS	635 304 VG	635 304 VS	4	-	28	90	22,5	35	71	175	14,3
Niedostępne /not available			5	-	-	-	-	-	-	-	-
635 306 PS	635 306 VG	635 306 VS	-	6	35,5	125	27,5	45	90	240	26,3
635 308 PS	635 308 VG	635 308 VS	-	8	40	140	30	50	98	265	41
635 310 PS	635 310 VG	635 310 VS	-	10	45	160	30	55	110	280	60
635 312 PS	635 312 VG	635 312 VS	-	12	50	180	35	60	127	315	89
635 316 PS	635 316 VG	635 316 VS	-	16	56	190	35	70	136	370	98
635 320 PS	635 320 VG	635 320 VS	-	20	62,5	200	40	80	150	415	166
635 325 PS	635 325 VG	635 325 VS	-	25	70	220	45	90	166	460	174
635 332 PS	635 332 VG	635 332 VS	-	32	80	260	50	100	188	500	259

Wybór obciążenia zgodny z normą UNI9465-DIN15400/ Choice of the load capacities according to UNI9465- DIN15400

KOLOR STANDARDOWY Standard color		KOLOR OPCJONALNY- TABELA KODU Optional color products- code table			
KOD PROD. Code	KOLOR STANDARDOWY standard color	KOD PROD. Code	KOLOR OPCJONALNY Optional color	KOD PROD. Code	KOLOR OPCJONALNY Optional color
635...PS 635...VS 635...VG	NATURALNY Selfcolored	635...PT 635...VT 635...VR	CZARNY RAL 9005 Black RAL 9005	635...PU 635...VU 635...VV	ŻÓŁTY RAL 1007 Yellow RAL 1007

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



European Lifting Devices



PODWIESZENIE HAKA DIN 1511 FORMA KRZYŻOWA C **SUSPENSION HOOK DIN 15411 WITH CROSSHEAD FORM C**

1. Łożyska
 seria
 51100/51200
 dla klasy P
2. Łożyska
 kulkowe
 dostępne
 również
 dla klasy V
3. Łożyska
 seria
 81100/81200
 dla klasy V

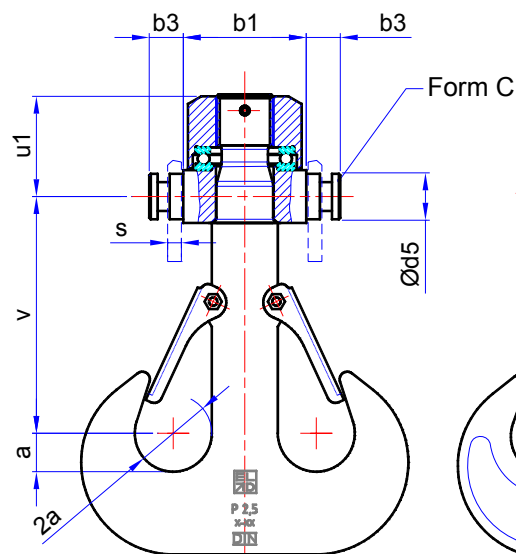


Figura 1
 Figure 1

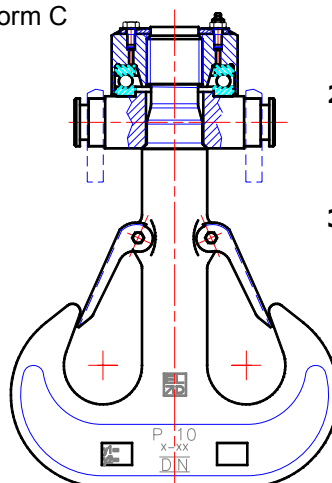


Figura 2
 Figure 2

1. 51100/51200
 series thrust
 bearing for
 class P
2. thrust ball
 bearing also
 available for
 class V
3. 81100/81200
 series thrust
 bearing for
 class V

635 SERIES



Kod prod / code			Rozmiar Size Figura Figure		Rozmiar / Size							
Klasa P Class P Opzione 1 Option 1	Klasa V Class v Opzione 2 Option 2	Klasa V Class v Opzione 3 Option 3			a mm	b1 mm	b3 mm	d5 mm	u1 mm	v mm	s mm	Waga Weight kg
			1	2								
635 402 PS	635 402 VG	635 402 VS	2,5	-	25	80	22,5	30	63,5	155	10	9,2
635 404 PS	635 404 VG	635 404 VS	4	-	28	90	25	35	71	175	12	14,3
Niedostępne/not available			5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
635 406 PS	635 406 VG	635 406 VS	-	6	35,5	125	30	45	90	240	15	26,3
635 408 PS	635 408 VG	635 408 VS	-	8	40	140	35	50	98	265	20	41
635 410 PS	635 410 VG	635 410 VS	-	10	45	160	35	55	110	280	20	60
635 412 PS	635 412 VG	635 412 VS	-	12	50	180	42,5	60	127	315	25	89
635 416 PS	635 416 VG	635 416 VS	-	16	56	190	42,5	70	136	370	25	98
635 420 PS	635 420 VG	635 420 VS	-	20	62,5	200	47,5	80	150	415	30	166
635 425 PS	635 425 VG	635 425 VS	-	25	70	220	49	90	166	460	30	174
635 432 PS	635 432 VG	635 432 VS	-	32	80	260	59	100	188	500	40	259
635 440 PS	635 440 VG	635 440 VS	-	40	90	285	65	110	208	565	45	370
635 450 PS	635 450 VG	635 450 VS	-	50	100	335	65	125	224	620	45	568

Wybór obciążenia zgodny z normą UNI9465-DIN15400/ Choice of the load capacities according to UNI9465- DIN15400

KOLOR STANDARDOWY Standard color		Kolor opcjonalny- tabela kodu Optional color products- code table			
KOD PROD. Code	KOLOR STANDARDOWY standard color	KOD PROD. Code	KOLOR OPCJONALNY Optional color	KOD PROD. Code	KOLOR OPCJONALNY Optional color
634...PS 635...VS 635...VG	NATURALNY Selfcolored	635...PT 635...VT 635...VR	CZARNY RAL 9005 Black RAL 9005	635...PU 635...VU 635...VV	ŻÓŁTY RAL 1007 Yellow RAL 1007

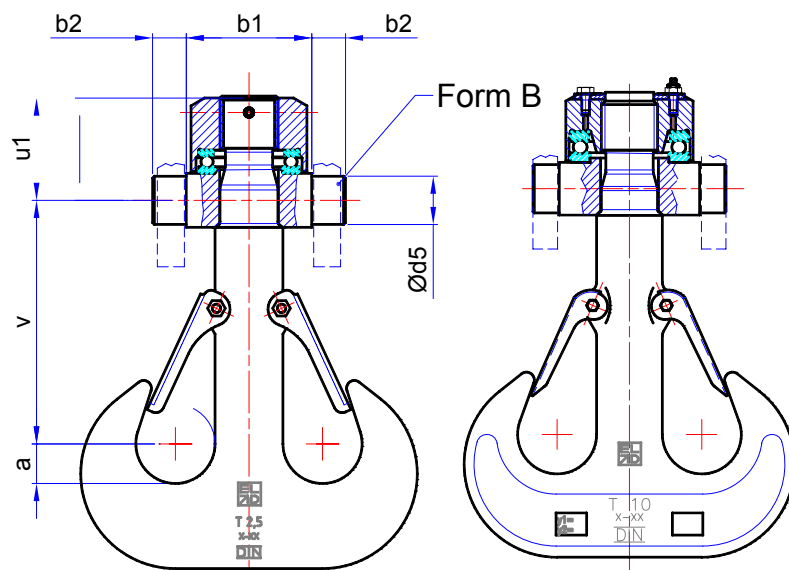
Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



PODWIESZENIE HAKA STANDARD ELD FORMA KRZYŻOWA B **ELD STANDARD SUSPENSION HOOK WITH CROSSHEAD FORM B**



Rozmiar/Size
1-1,6/2,5/4/5/6
 Hook no.

Rozmiar/Size
10/12/16

- Malowany na czarno RAL 9005
- Łożysko seria **51200**
- Hak ze stali stopowej

- RAL 9005 Black painted
- **51200 series thrust bearing**
- Alloy steel hook

636 SERIES

Kod prod. Code	Obciążenie klasa S DIN 15400 Load capacities class S DIN 15400 t				Hak nr.	a mm	b1 mm	b2 mm	d3 mm	d5 mm	u1 mm	v mm	Waga Weight kg
	1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6									
Niedostępny/not available					1-V								
Niedostępny/not available					1,6-V								
636 302 BS	8	6,3	5	4	2,5-T	25	80	20	43	30	66,5	157	9,2
636 304 BS	12,5	10	8	6,3	4-T	28	90	22,5	48	35	79	171	14,3
636 305 BS	16	12,5	10	8	(5) 6-T	35,5	104	23	56	40	90,5	189	21,5
636 306 BS	20	16	12,5	10	6-T	35,5	125	27,5	62	45	89	235	26,3
636 308 BS	25	20	16	12,5	8-T	40	140	30	71	50	98	265	41
636 310 BS	32	25	20	16	10-T	45	160	30	81	55	110	280	50
636 312 BS	40	32	25	20	12-T	50	180	35	90	60	127	315	89
636 316 BS	50	40	32	20	16-T	56	190	35	100	70	136	370	98

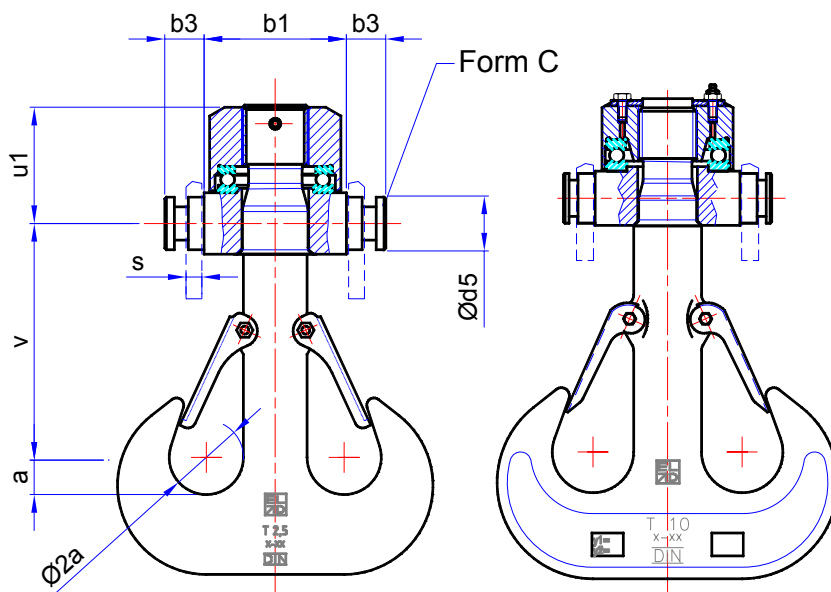


European Lifting Devices

SCH 636 - Rev.2



PODWIESZENIE HAKA STANDARD ELD FORMA KRZYŻOWA C **ELD STANDARD SOSPENSION HOOK WITH CROSSHEAD FORM C**



rozmiar/Size
1-1,6/2,5/4/5/6/8

rozmiar/Size
10/12/16

- malowany na czarno RAL 9005
- łożysko seria **51200**
- hak ze stali stopowej

- RAL 9005 Black painted
- 51200 series thrust bearing**
- Alloy steel hook

636 SERIES



Kod prod. Code	Obciążenie klasa S DIN 15400 Load capacities class S DIN 15400 t				GANCIO Nr. Hook no.	a mm	b1 mm	b3 mm	d3 mm	d5 mm	u1 mm	v mm	s mm	Waga Weight kg
	1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6										
636 402 BS	8	6,3	5	4	2,5-T	25	80	22,5	43	30	66,5	157	10	9,2
636 404 BS	12,5	10	8	6,3	4-T	28	90	25	48	35	79	171	12	14,3
636 405 BS	16	12,5	10	8	(5) 6-T	35,5	104	27,5	56	40	90,5	210	15	21,5
636 406 BS	20	16	12,5	10	6-T	35,5	125	30	62	45	89	235	15	26,3
636 408 BS	25	20	16	12,5	8-T	40	140	35	71	50	98	265	20	41
636 410 BS	32	25	20	16	10-T	45	160	35	81	55	110	280	20	50
636 412 BS	40	32	25	20	12-T	50	180	42,5	90	60	127	315	25	89
636416 BS	50	40	32	20	16-T	56	190	42,5	100	70	136	370	25	98



European Lifting Devices



Podwieszenie haka DIN 15411 forma krzyżowa C Suspension hook DIN 15411 with crosshead form C

1. Łożysko
seria
51100/51200
dla klasy P
2. Łożysko
kulkowe
dostępne
również
dla klasy V
3. Łożysko
seria
81100/81200
dla klasy V

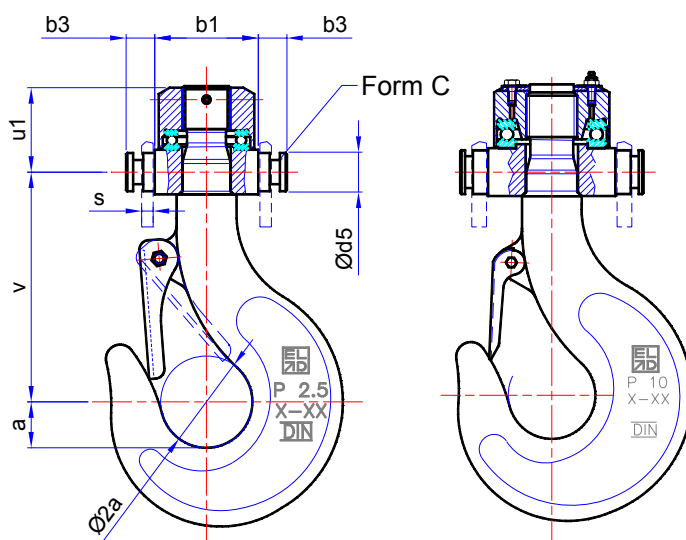


Figura 1
Figure 1

Figura 2
Figure 2

1. 51100/51200
series thrust
bearing for
class P
2. thrust ball
bearing also
available for
class V
3. 81100/81200
series thrust
bearing for
class V

640 SERIES



Kod prod. / code			Rozmiar Size Figura Figure		Rozmiar / Size							
Klasa P Class P Opcja 1 Option 1	Klasa V Class v Opzycja 2 Option 2	Klasa V Class v Opcja 3 Option 3			a mm	b1 mm	b3 mm	d5 mm	u1 mm	v mm	s mm	Waga Weight kg
			1	2								
640 402 PS	640 402 VG	640 402 VS	2,5	-	31,5	80	22,5	30	63,5	155	10	8,6
640 404 PS	640 404 VG	640 404 VS	4	-	35,5	90	25	35	71	175	12	13
640 405 PS	640 405 VG	640 405 VS	5	-	40	100	27,5	40	79,5	195	15	18,5
640 406 PS	640 406 VG	640 406 VS	-	6	45	125	30	45	90	240	15	27
640 408 PS	640 408 VG	640 408 VS	-	8	50	140	35	50	98	265	20	43
640 410 PS	640 410 VG	640 410 VS	-	10	56	160	35	55	110	280	20	55
640 412 PS	640 412 VG	640 412 VS	-	12	62,5	180	42,5	60	127	315	25	82
640 416 PS	640 416 VG	640 416 VS	-	16	70	190	42,5	70	136	370	25	103,5
640 420 PS	640 420 VG	640 420 VS	-	20	80	200	47,5	80	150	415	30	143
640 425 PS	640 425 VG	640 425 VS	-	25	90	220	49	90	166	460	30	195
640 432 PS	640 432 VG	640 432 VS	-	32	100	260	59	100	188	500	40	292
640 440 PS	640 440 VG	640 440 VS	-	40	112	285	65	110	208	565	45	400
640 450 PS	640 450 VG	640 450 VS	-	50	125	335	65	125	224	620	45	600

Wybór obciążenia zgodny z normą UNI9465-DIN15400/ Choice of the load capacities according to UNI9465- DIN15400

Kolor standardowy Standard color		Optional color products- code table Kolor opcjonalny tabela kodu			
Kod prod. Code	Kolor standardowy standard color	Kod prod. Code	KOLOR opcjonalny Optional color	KOD prod. Code	KOLOR opcjonalny Optional color
640...PS 640...VS 640...VG	Naturalny Selfcolored	640...PT 640...VT 640...VR	CZARNY RAL 9005 Black RAL 9005	640...PU 640...VU 640...VV	ŻÓŁTY RAL 1007 Yellow RAL 1007

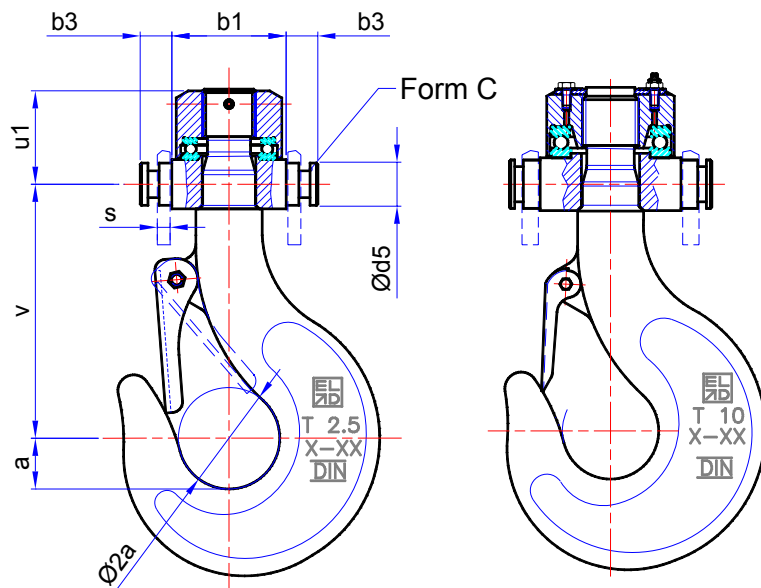
Riferimento tabella ELD n° 8. Ref. ELD table no.8



European Lifting Devices



ELD STANDARD **SOSPENSION HOOK WITH CROSSHEAD FORM C** Podwieszenie haka forma krzyżowa C ELD standard



ROZMIAR/Size
2,5/4/5

- Malowany na czarno RAL 9005
- Łożysko seria **51200**
- Hak ze stali stopowej

ROZMIAR/Size
6/8/10/12/16

- RAL 9005 Black painted
- **51200 series thrust bearing**
- Alloy steel hook

641 SERIES



Kod prod. Code	Obciążenie klasa S DIN 15400 Load capacities class S DIN 15400 t				Hak Nr. Hook no.	a mm	b1 mm	b3 mm	d3 mm	d5 mm	u1 mm	v mm	s mm	Waga Weight kg
	1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6										
641 402 BS	8	6,3	5	4	2,5-T	32,5	80	22,5	43	30	66,5	157	10	3,8
641 404 BS	12,5	10	8	6,3	4-T	36,5	90	25	48	35	79	171	12	5,3
641 405 BS	16	12,5	10	8	5-T	41	104	27,5	56	40	90,5	189	15	8,6
641 406 BS	20	16	12,5	10	6-T	46	125	30	62	45	89	235	15	13
641 408 BS	25	20	16	12,5	8-T	50	140	35	71	50	98	265	20	18,5
641 410 BS	32	25	20	16	10-T	56	160	35	81	55	110	280	20	26,8
641 412 BS	40	32	25	20	12-T	62,5	180	42,5	90	60	127	315	25	43
641 416 BS	50	40	32	20	16-T	70	190	42,5	100	70	136	370	25	55

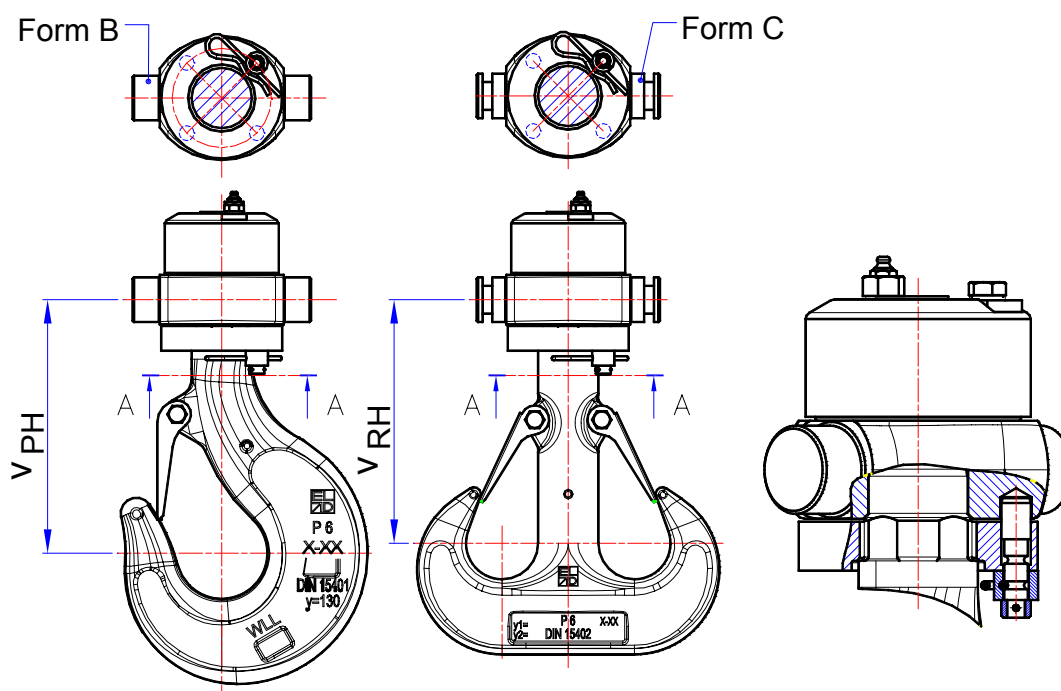


European Lifting Devices

SCH 641 - Rev.6



Podwieszenie DIN 15411 z systemem blokowania haka SUSPENSION DIN 15411, LOCKING HOOK SYSTEM



BRC SERIES



Kod prod. / code				Rozmiar Size	Max applicable torque Nm	Rozmiar / Size	
Hak jednożońny Point Hook		Hak dwurożny Ramshorn Hook				Inne wymiary zobacz w serii 635 e 640 Other dimensions see 635 and 640 series	
Klasa P Class P	Klasa V Class V	Klasa P Class P	klasa V Class V				
Con traversa forma B With crosshead form B							
Con traversa forma C With crosshead form C							
640 5 04 PS	640 5 04 VS	635 5 04 PS	635 5 04 VS	4	1000	220	200
640 6 04 PS	640 6 04 VS	635 6 04 PS	635 6 04 VS				
640 5 05 PS	640 5 05 VS	-	-	5	1000	230	-
640 6 05 PS	640 6 05 VS	-	-				
640 5 06 PS	640 5 06 VS	635 5 06 PS	635 5 06 VS	6	2500	250	240
640 6 06 PS	640 6 06 VS	635 6 06 PS	635 6 06 VS				
640 5 08 PS	640 5 08 VS	635 5 08 PS	635 5 08 VS	8	3000	270	265
640 6 08 PS	640 6 08 VS	635 6 08 PS	635 6 08 VS				
640 5 10 PS	640 5 10 VS	635 5 10 PS	635 5 10 VS	10	6500	280	280
640 6 10 PS	640 6 10 VS	635 6 10 PS	635 6 10 VS				
640 5 12 PS	640 5 12 VS	635 5 12 PS	635 5 12 VS	12	7500	315	315
640 6 12 PS	640 6 12 VS	635 6 12 PS	635 6 12 VS				
640 5 16 PS	640 5 16 VS	635 5 16 PS	635 5 16 VS	16	11000	370	370
640 6 16 PS	640 6 16 VS	635 6 16 PS	635 6 16 VS				
640 5 20 PS	640 5 20 VS	635 5 20 PS	635 5 20 VS	20	12000	415	415
640 6 20 PS	640 6 20 VS	635 6 20 PS	635 6 20 VS				
640 5 25 PS	640 5 25 VS	635 5 25 PS	635 5 25 VS	25	13000	460	460
640 6 25 PS	640 6 25 VS	635 6 25 PS	635 6 25 VS				
640 5 32 PS	640 5 32 VS	635 5 32 PS	635 5 32 VS	32	24500	500	500
640 6 32 PS	640 6 32 VS	635 6 32 PS	635 6 32 VS				
-	-	-	-	40	25000	565	565
640 6 40 PS	640 6 40 VS	635 6 40 PS	635 6 40 VS				
-	-	-	-	50	34000	620	620
640 6 50 PS	640 6 50 VS	635 6 50 PS	635 6 50 VS				



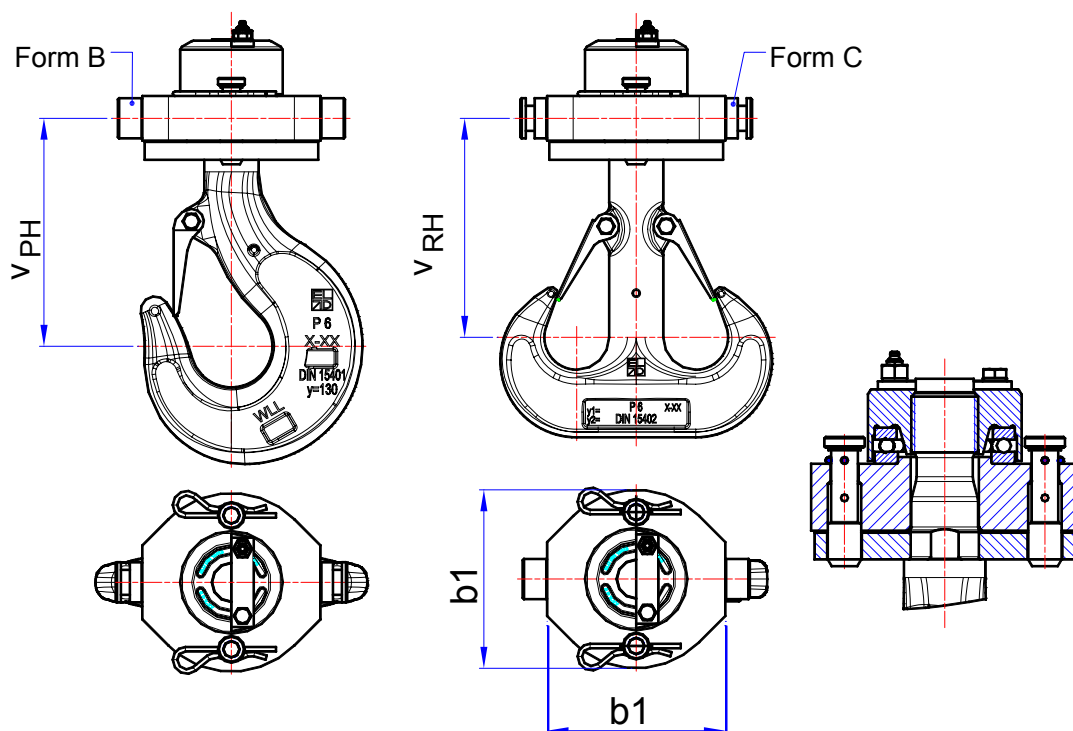
European Lifting Devices

SCH BRC - Rev.4



Zawieszenie z systemem blokowania haka(cieężka praca)

SOSPENSION with LOCKING HOOK SYSTEM (heavy duty)



BRP SERIES



Kod prod./ code				Rozmiar Size	Max applicable torque Nm	Rozmiar / Size		
Hak jednorożny Point Hook		Hak dwurożny Ramshorn Hook				Inne wymiary zobacz w serii 635 e 640 Other dimensions see 635 and 640 series		
Klasa P Class P	Klasa V Class V	Klasa P Class P	Klasa V Class V			VPH mm	VRH mm	b1 mm
Krzyżowa forma B With crosshead form B		Krzyżowa forma C With crosshead form C						
640 706 PS	-	635 706 PS	-	6	11500	250	240	200
640 806 PS	-	635 806 PS	-					
640 708 PS	-	635 708 PS	-	8	12500	270	265	220
640 808 PS	-	635 808 PS	-					
640 710 PS	-	635 710 PS	-	10	14000	280	280	235
640 810 PS	-	635 810 PS	-					
640 712 PS	-	635 712 PS	-	12	16000	315	315	255
640 812 PS	-	635 812 PS	-					
640 716 PS	-	635 716 PS	-	16	25000	370	370	285
640 816 PS	-	635 816 PS	-					
640 720 PS	-	635 720 PS	-	20	26000	415	415	295
640 820 PS	-	635 820 PS	-					
640 725 PS	-	635 725 PS	-	25	28500	460	460	315
640 825 PS	-	635 825 PS	-					
640 732 PS	-	635 732 PS	-	32	32500	500	500	350
640 832 PS	-	635 832 PS	-					

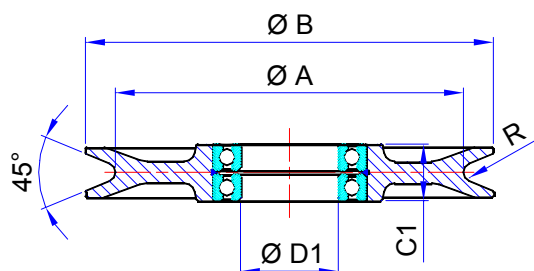


European Lifting Devices



Rolki z łożyskiem kulkowym

Sheave with ball bearings



- o Galwanizowane elektrolitycznie /elektrogalvanized
- o Łożysko seria 6000-2RS series bearings
- o Surowiec stal węglowa Raw material, carbon steel
- o Dostępne na zamówienie w innych wymiarach Available upon request other dimensions

Producent dźwigu i urządzenia podnoszącego powinien zwrócić uwagę na kalkulację minimalnego wymiaru liny .

The manufacture of crane and lifting appliance shall take care of calculation of minimum rope diamet

1SA
SERIES

Rozmiar Size	Kod Code	Lina Rope mm	Maksymalna siła Max applicable force – t*				R mm	A mm	B mm	C1 mm	D1 mm	łożysko Bearings	Waga Weight kg
			M3	M4	M5	M6							
04	1SA 042 NC	9	4	3,2	2,5	2	5,3	180	210	34,5	50	6010-2RS	4,7
	1SA 044 NC	10											
		11					6,3						
05	1SA 052 NC	12	5	4	3,2	2,5	6	200	235	39	55	6011-2RS	6,8
	1SA 054 NC	13					7						
		14											
06	1SA 062 NC	15	8	6,3	5	4	6,5	228	270	44	70	6014-2RS	11,4
	1SA 064 NC	16					7,5						
		17											
07	1SA 072 NC	18	8	6,3	5	4	7	257	297	44	70	6014-2RS	12,3
	1SA 074 NC	19					8						
		20											
08	1SA 082 NC	21	12,5	10	8	6,3	7,5	280	330	52	90	6018-2RS	16,2
	1SA 084 NC	22					8,5						
		23											
09	1SA 092 NC	24	12,5	10	8	6,3	8,5	320	375	52	90	6018-2RS	23,9
	1SA 094 NC	25					9,5						
		26											
10	1SA 102 NC	27	16	12,5	10	8	9,5	355	425	56	105	6021-2RS	34,6
	1SA 104 NC	28					10,5						
		29											
11	1SA 112 NC	30	20	16	12,5	10	10,5	400	470	60	120	6024-2RS	48
	1SA 114 NC	31					13						
		32											
12	1SA 122 NC	33	25	20	16	12,5	12	440	510	70	130	6026-2RS	58,3
	1SA 124 NC	34					14						
		35											

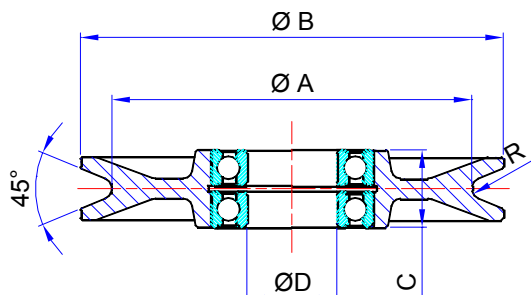


European Lifting Devices

SCH 1SA - Rev.9



Rolki z łożyskiem kulkowym Sheave with ball bearings



- o Galwanizowane elektrolitycznie /elektroalvanized
- o Łożysko seria 6000-2RS/ series bearings
- o Surowiec stal węglowa Raw material, carbon steel
- o Dostępne na zamówienie w innych wymiarach
Available upon request other dimensions

Producent dźwigu i urządzenia podnoszącego powinien
zwrócić uwagę na kalkulację minimalnego wymiaru liny .

The manufacture of crane and lifting appliance shall take care
of calculation of minimum rope diameter

1SB
SERIES

Rozmiar Size	Kod prod. Code	Ilna Rope mm	Maksymalna siła Max applicable force – t*				R mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Łożysko Bearings	Waga Weight kg
			M3	M4	M5	M6							
01	1SB 012 NC	6	2	1,6	1,25	1	3,7	133	150	32	25	6205-2RS	2,1
	7	4,2					125						
	1SB 014 NC							7,5					
		8											
02	1SB 022 NC	7	2,5	2	1,6	1,25	4,2	152	175	34	30	6206-2RS	2,4
	8	5,3					150	178					
	1SB 024 NC								9				
		10											
03	1SB 032 NC	8	3,2	2,5	2	1,6	4,8	172	200	36,5	35	6207-2RS	4,4
	9	5,8					165						
	1SB 034 NC							10					
		11											
04	1SB 042 NC	9	4	3,2	2,5	2	5,3	180	210	38,5	40	6208-2RS	4,8
	10	6,3											
	1SB 044 NC						11						
		12											
05	1SB 052 NC	10	5	4	3,2	2,5	6	200	235	43	50	6210-2RS	6,9
	11	7					195						
	1SB 054 NC							12					
		13											
06	1SB 062 NC	11	8	6,3	5	4	6,5	228	270	48	60	6212-2RS	11,5
	12	7,5					225						
	1SB 064 NC							13					
		14											
07	1SB 072 NC	12	8	6,3	5	4	7	257	297	48	60	6212-2RS	12,5
	13	8					250						
	1SB 074 NC							14					
		15											
08	1SB 082 NC	13	12,5	10	8	6,3	7,5	280	330	56	80	6216-2RS	16,5
	14	8,5											
	1SB 084 NC						15						
		16											
09	1SB 092 NC	15	12,5	10	8	6,3	8,5	320	375	56	80	6216-2RS	24,5
	16	9,5					306	370					
	1SB 094 NC								17				
		18											
10	1SB 102 NC	17	16	12,5	10	8	9,5	355	425	64	90	6218-2RS	35
	18	10,5											
	1SB 104 NC						19						
		20											
11	1SB 112 NC	19	20	16	12,5	10	10,5	400	470	72	100	6220-2RS	48,5
	20	13											
	1SB 114 NC						22						
		24											
12	1SB 122 NC	20	25	20	16	12,5	12	440	510	80	110	6222-2RS	59
	22	14					430						
	1SB 124 NC							24					
		26											
13	1SB 132 NC	22	-	-	20	16	13	500	570	85	120	6224-2Z	115
		24											
14	1SB 142 NC	24	-	-	25	20	14	550	630	85	130	6226-2Z	140
		26											



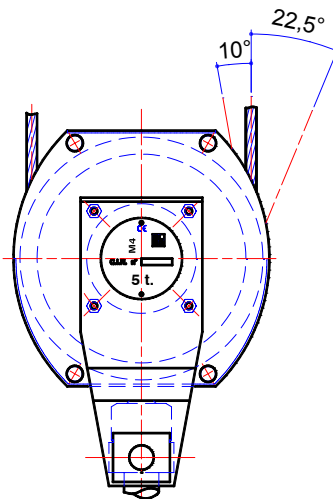
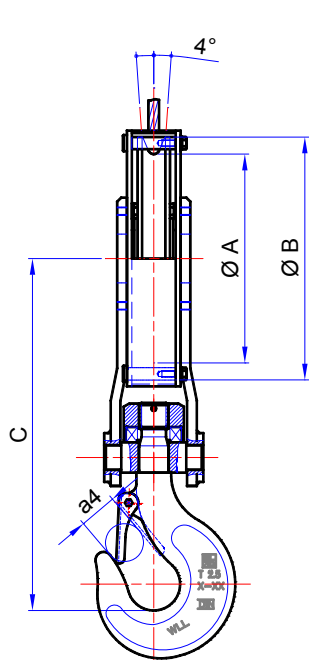
European Lifting Devices



Zblocze jednokążkowe

One sheave overhead CRANEBLOCK

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .See the application and warning information.



- Model 2/1A
- Malowany żółty RAL 1007 czarny RAL 9005
- Blacha stalowa
- Seria 1SB rolki ze stali kutej
- Inne wymiary dostępne na zamówienie**
- *Producent dźwigu i urządzenia podnoszącego powinien zwrócić uwagę na kalkulację minimalnego wymiaru liny
- Model 2/1A
- RAL 9005 Black and RAL 1007 yellow painted
- Steel sheet carter
- Series 1SB forged steel sheaves
- Available upon request other dimensions**
- *The manufacture of crane and lifting appliance shall take care of calculation of minimum rope

1UB SERIES



Rozmiar Size	Hak Hook Nr./no DIN15401	Kod prod. Code	Lina Rope mm	Obciążenie Load capacities t*		A mm	B mm	C mm	Waga Weight kg
				M5	M6				
02	1-V	1UB 022 02	7	1,6	1,25	152	175	305	11,3
			8						
03	1-V	1UB 032 03	8	2	1,6	172	200	317	15
			9						
04	1,6-V	1UB 042 04	9	2,5	2	180	210	348	18
			10						
05	1,6-V	1UB 052 05	10	3,2	2,5	200	235	359	22,5
			11						
06	2,5-T	1UB 062 06	11	4 ⁽¹⁾	3,2 ⁽¹⁾	228	270	418	36,5
			12						
07	2,5-T	1UB 072 07	12	5	4	257	297	434	41
			13						
08	4-T	1UB 082 08	13	6,3 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	280	330	475	60
			14						
09	4-T	1UB 092 09	15	8	6,3	320	375	488	67
			16						

(1) Na zamówienie można zwiększyć dopuszczalne obciążenie w danej grupie M5 a 5t e M6 a 4t
Upon request the load capacities can be increased for driving gear group M5 to 5t and M6 to 4t.

(2) Na zamówienie można zwiększyć dopuszczalne obciążenie w danej grupie M5 a 8t e M6 a 6,3t
Upon request the load capacities can be increased for driving gear group M5 to 8t and M6 to 6,3t

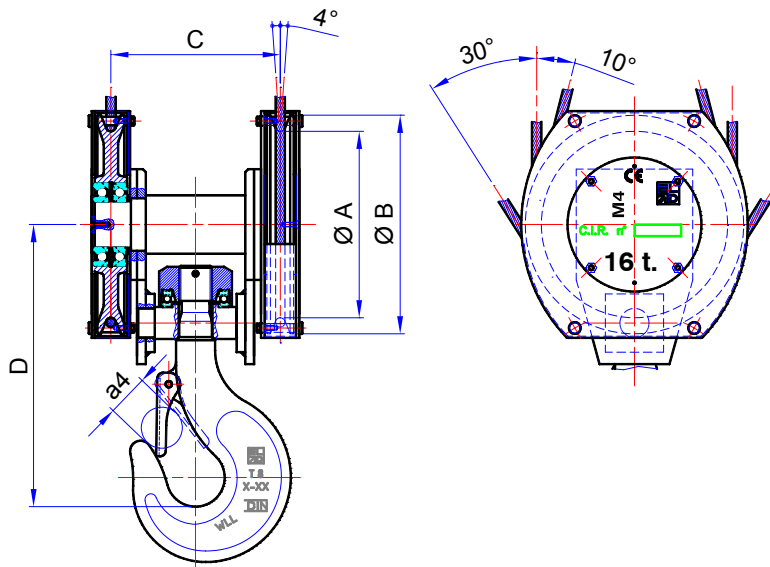


European Lifting Devices



Zblocze dźwigowe dwukrążkowe

Two sheaves overhead CRANEBLOCK



- Model 4/1D
- Malowany żółty RAL 1007 czarny RAL 9005
- Blacha stalowa
- Seria 1SB rolki ze stali kutej
- Inne wymiary dostępne na zamówienie
- *Producent dźwigu i urządzenia podnoszącego powinien zwrócić uwagę na kalkulację minimalnego wymiaru liny
- Model 4/1D
- RAL 9005 Black and RAL 1007 yellow painted
- Steel sheet carter
- Series 1SB forged steel sheaves
- Available upon request other dimensions
- *The manufacture of crane and lifting appliance shall take care of calculation of minimum rope

1HA SERIES



Rozmiar Size	Hak Hook Nr./no DIN15401	Kod prod. Code	Lina Rope mm	Obciążenie Load capacities t*		A mm	B mm	C mm	D mm	Waga Weight kg
				M5	M6					
05	4-T	1HA 052 05	10	6,3	5	200	235	190	328	46,5
			11							
06	4-T	1HA 062 06	11	8	6,3	228	270	215	346	65
			12							
07	5-T	1HA 072 07	12	10	8	257	297	235	373	81,5
			13							
08	6-T	1HA 082 08	13	12,5	10	280	330	268	450	110
			14							
09	8-T	1HA 092 09	15	16	12,5	320	375	291	484	151
			16							
10	10-T	1HA 102 10	17	20	16	355	425	320	530	220
			18							
11	12-T	1HA 112 11	19	25	20	400	470	360	600	300
			20							

Dostępne na zamówienie z hakiem dwurożnym .W takim przypadku prosimy zamienić serię 1HA na 2HA

Available on demand with ramshorn hook. Replace 1HA series with 2HA series.



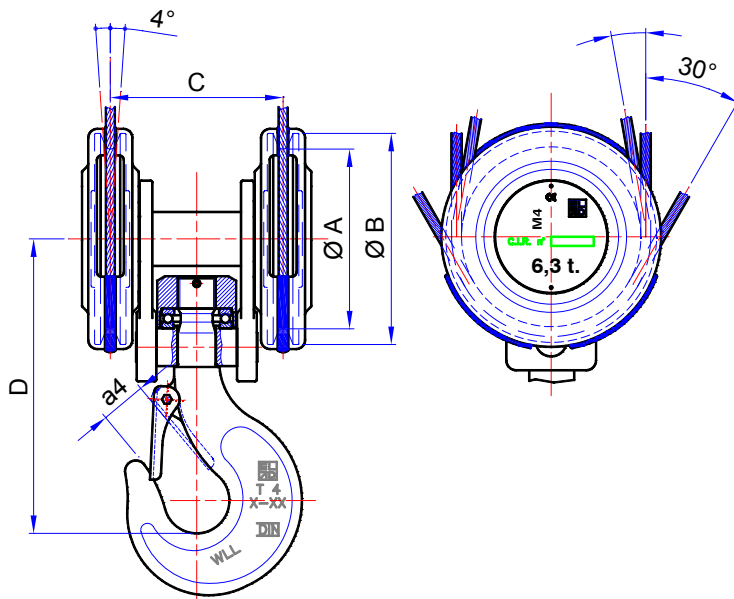
European Lifting Devices

SCH 1HA - Rev.9



Zblocze dźwigowe dwukrażkowe Two sheaves overhead CRANEBLOCK

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .See the application and warning information.



- Model 4/1D
- Malowany żółty RAL 1007 czarny RAL 9005
- Blacha stalowa
- Seria 1SB rolki ze stali kutej
- Inne wymiary dostępne na zamówienie**
- *Producent dźwigu i urządzenia podnoszącego powinien zwrócić uwagę na kalkulację minimalnego wymiaru liny
- Model 4/1D
- RAL 9005 Black and RAL 1007 yellow painted
- Steel sheet carter
- Series 1SB forged steel sheaves
- Available upon request other dimensions**
- *The manufacture of crane and lifting appliance shall take care of calculation of minimum rope

1HB SERIES



Rozmiar Size	Hak Hook Nr./no DIN15401	Kod prod. Code	Lina Rope mm	Obciążenie Load capacities t*		A mm	B mm	C mm	D mm	Waga Weight kg
				M5	M6					
02	1,6-V	1HB 022 02	7	3,2	2,5	152	175	142	262	16,5
			8							
03	2,5-T	1HB 032 03	8	4	3,2	175	210	170	295	27,5
			9							
04	2,5-T	1HB 042 04	9	5	4	180	210	172	295	27,5
			10							
07	5-T	1HB 072 07	12	10	8	257	297	220	373	66
			13							

Dostępne na zamówienie z hakiem dwurożnym .W takim przypadku prosimy zamienić serię 1HA na 2HA
Available on demand with ramshorn hook. Replace 1HA series with 2HA series.

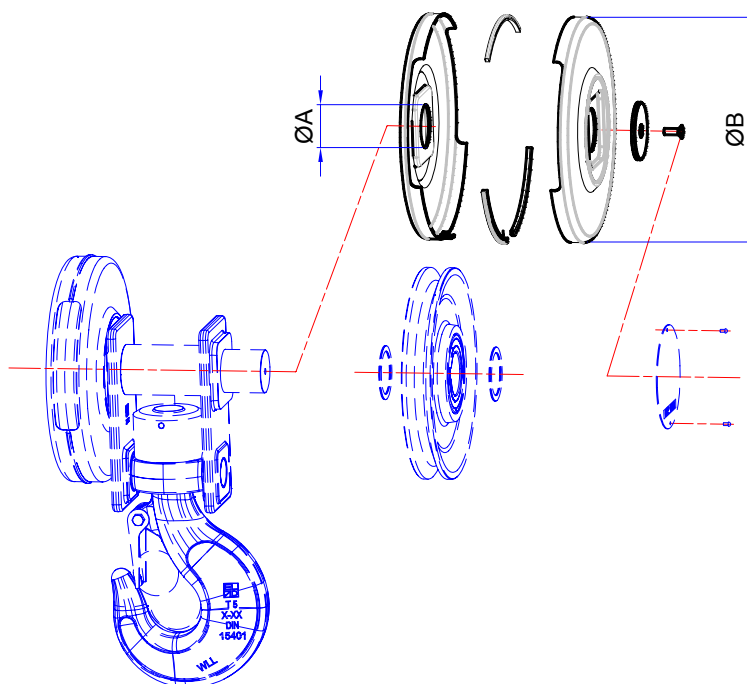


European Lifting Devices



Zestaw części zapasowych osłona do zbloczy SPARE PART KIT crane blocks carter

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .See the application and warning information.



5SM SERIES



Rozmiar Size	Kod prod. Code	Karton Box Sztuki Pieces	A mm	B mm	Kod zblocza For block code	Waga Weight kg
02	2SM 022 02	Osłona na jedną rolkę Carter for one sheave	30	185	1HB 022 02	
03	2SM 042 04		40	220	1HB 032 03	
04					1HB 042 04	
07	2SM 072 07		60 314 1HB 072 07			



European Lifting Devices

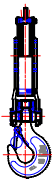
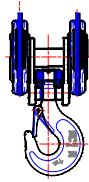
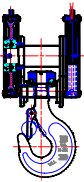
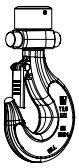
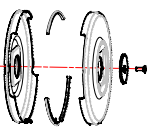
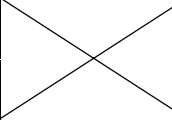
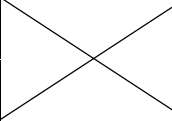
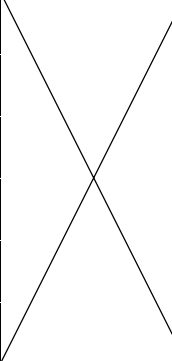
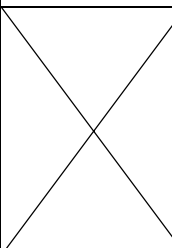


Części zamienne do zbloczy SPARE PARTS FOR CRANE BLOCKS

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .See the application and warning information.

TECH. INFOS



Kod zblocza – Crane blocks code			Kod części zapasowej – Spare parts code			
Seria produktu Product series			Podwieszenie Haka Suspension hook	Zabezpieczenie Safety catch	Rolka Sheave	Oslona rolki Protection for sheaves
1UB	1HB	1HA	640-641-642	1DI	1SB	5SM
						
1UB 022 02	-	-	642 300 BS	2DS005	1SB 022 NC	
1UB 032 03	-	-			1SB 032 NC	
-	1HB 022 02	-	641 301 BS	2DS006	1SB 022 NC	2SM 022 02
1UB 042 04	-	-	642 301 BS		1SB 042 NC	
1UB 052 05	-	-			1SB 052 NC	
-	1HB 032 03	-	641 302 BS		700 003 94	2SM 042 04
-	1HB 042 02	-			1SB 042 NC	
1UB 062 06	-	-			1SB 062 NC	
1UB 072 07	-	-			1SB 072 NC	
-	-	1HA 052 05	641 304 BS	1SB 052 NC		
-	-	1HA 062 06		1SB 062 NC		
1UB 082 08	-	-	640 304 VT	1SB 082 NC		
1UB 09209	-	-		1SB 092 NC		
-	1HB 072 07	1HA 072 07	641 305 BS	2DIN05	1SB 072 NC	2SM 072 07
-	-	1HA 082 08	641 306 BS	2DIN06	1SB 082 NC	
-	-	1HA 092 09	641 308BS	2DIN08	1SB 092 NC	
-	-	1HA 102 10	641 310 BS	2DIN10	1SB 102 NC	
-	-	1HA 112 11	641 312 BS	2DIN12	1SB 112 NC	



European Lifting Devices

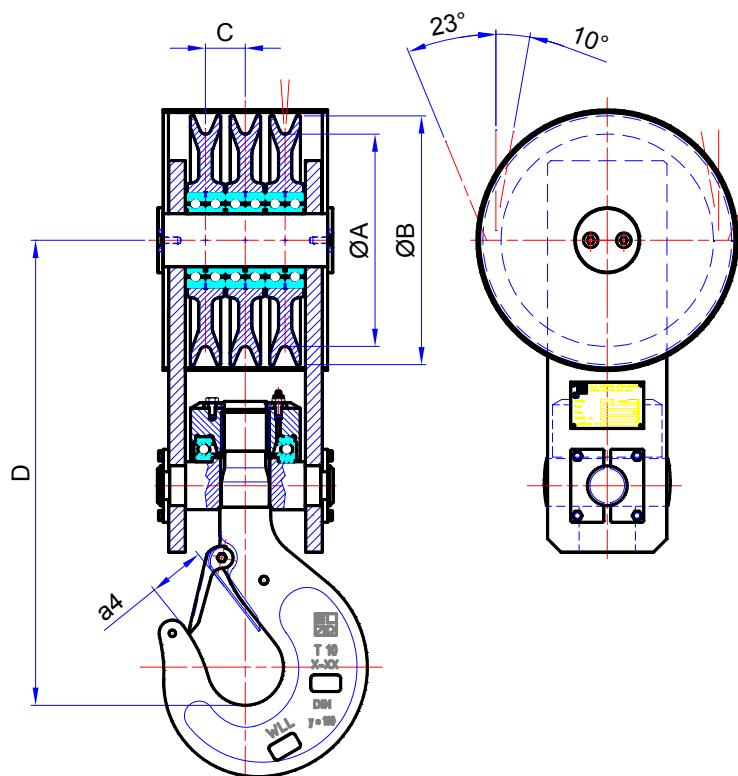
SCH TEC 11 - Rev.0



Zblocze dźwigowe trzykrążkowe

Three sheaves overhead CRANEBLOCK

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .See the application and warning information.



hjhbkjbkhjb

- Model 6/1A
- Malowany żółty RAL 1007 czarny RAL 9005
- Blacha stalowa
- Seria 1SB rolki ze stali kutej
- Inne wymiary dostępne na zamówienie**
- *Producent dźwigu i urządzenia podnoszącego powinien zwrócić uwagę na kalkulację minimalnego wymiaru liny
- Model 6/1A
- RAL 9005 Black and RAL 1007 yellow painted
- Steel sheet carter
- Series 1SB forged steel sheaves
- Available upon request other dimensions**
- *The manufacture of crane and lifting appliance shall take care of calculation of minimum rope

1HE SERIES



Rozmiar Size	Hak Hook Nr./no DIN15401	Kod prod. Code	Lina Rope mm	Obciążenie Load capacities t*		A mm	B mm	C mm	D mm	Waga Weight kg
				M5	M6					
07	6-T	1HE 072 07	12	16	12,5	257	297	52	601	108
			13							
08	8-T	1HE 082 08	13	20	16	280	330	54	620	140
			14							
09	10-T	1HE 092 09	15	25	20	320	375	60	700	200
			16							
10	12-T	1HE 102 10	17	32	25	355	425	65	770	280
			18							
11	16-T	1HE 112 11	19	40	32	400	470	70	850	360
			20							
12	20-T	1HE 122 12	20	50	40	440	510	74	958	480
			22							

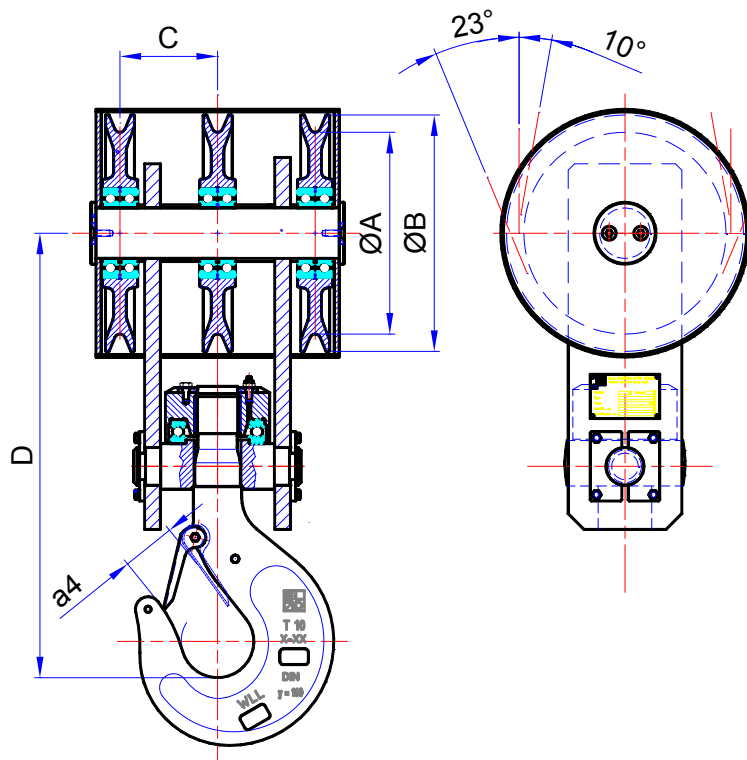


European Lifting Devices



Zblocze dźwigowe trójkrażkowe Three sheaves overhead CRANEBLOCK

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .See the application and warning information.



- Model 6/1B
- Malowany żółty RAL 1007 czarny RAL 9005
- Blacha stalowa
- Seria 1SB rolki ze stali kutej
- Inne wymiary dostępne na zamówienie**
- *Producent dźwigu i urządzenia podnoszącego powinien zwrócić uwagę na kalkulację minimalnego wymiaru liny
- Model 6/1B
- RAL 9005 Black and RAL 1007 yellow painted
- Steel sheet carter
- Series 1SB forged steel sheaves
- Available upon request other dimensions**
- *The manufacture of crane and lifting appliance shall take care of calculation of minimum rope

1HF SERIES



Rozmiar Size	Hak Hook Nr./no DIN15401	Kod prod. Code	Lina Rope mm	Obciążenie Load capacities t*		A mm	B mm	C mm	D mm	Waga Weight kg
				M5	M6					
08	8-T	1HF 082 08	13	20	16	280	330	135	620	150
			14							
09	10-T	1HF 092 09	15	25	20	320	375	155	700	215
			16							
10	12-T	1HF 102 10	17	32	25	355	425	162	770	300
			18							
11	16-T	1HF 112 11	19	40	32	400	470	173	850	390
			20							

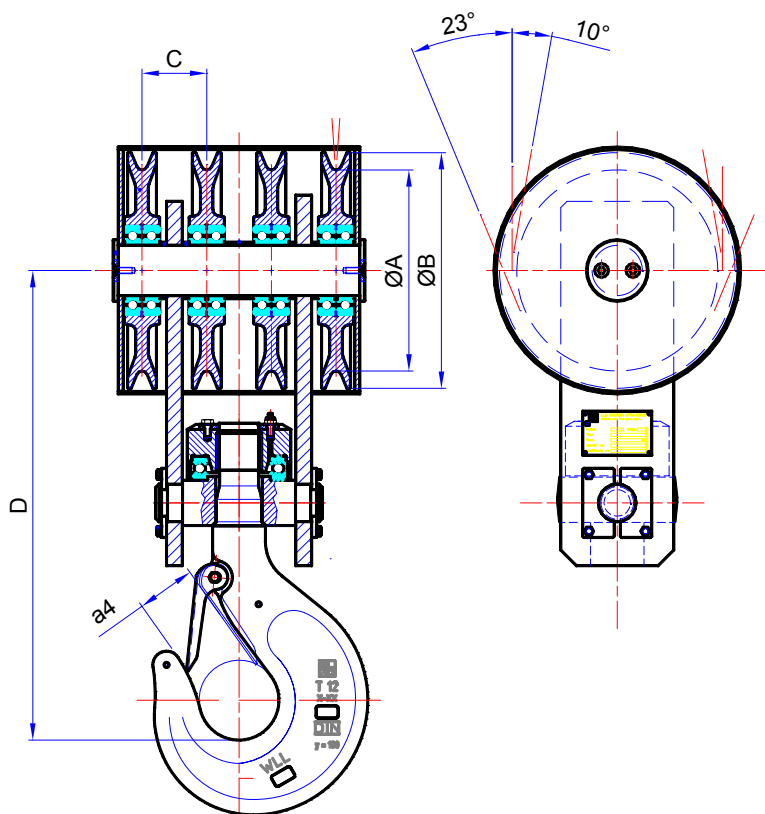


European Lifting Devices



Zblocze dźwigowe czterokrążkowe Four sheaves overhead CRANEBLOCK

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .See the application and warning information.



- Model 8/1B
- Malowany żółty RAL 1007 czarny RAL 9005
- Blacha stalowa
- Seria 1SB rolki ze stali kutej
- Inne wymiary dostępne na zamówienie**
- *Producent dźwigu i urządzenia podnoszącego powinien zwrócić uwagę na kalkulację minimalnego wymiaru liny
- Model 8/1B
- RAL 9005 Black and RAL 1007 yellow painted
- Steel sheet carter
- Series 1SB forged steel sheaves
- Available upon request other dimensions**
- *The manufacture of crane and lifting appliance shall take care of calculation of minimum rope

1HG SERIES



Rozmiar Size	Hak Hook Nr./no DIN15401	Kod prod. Code	Lina Rope mm	Obciążenie Load capacities t*		A mm	B mm	C mm	D mm	Waga Weight kg
				M5	M6					
07	8-T	1HG 072 07	12	20	16	257	297	85	623	150
			13							
08	10-T	1HG 082 08	13	25	20	280	330	90	640	180
			14							
09	12-T	1HG 092 09	15	32	25	320	375	103	750	260
			16							
10	16-T	1HG 102 10	17	40	32	355	425	108	850	355
			18							
11	20-T	1HG 112 11	19	50	40	400	470	115	915	450
			20							
12	25-V	1HG 122 12	20	63	50	440	510	120	1022	550
			22							

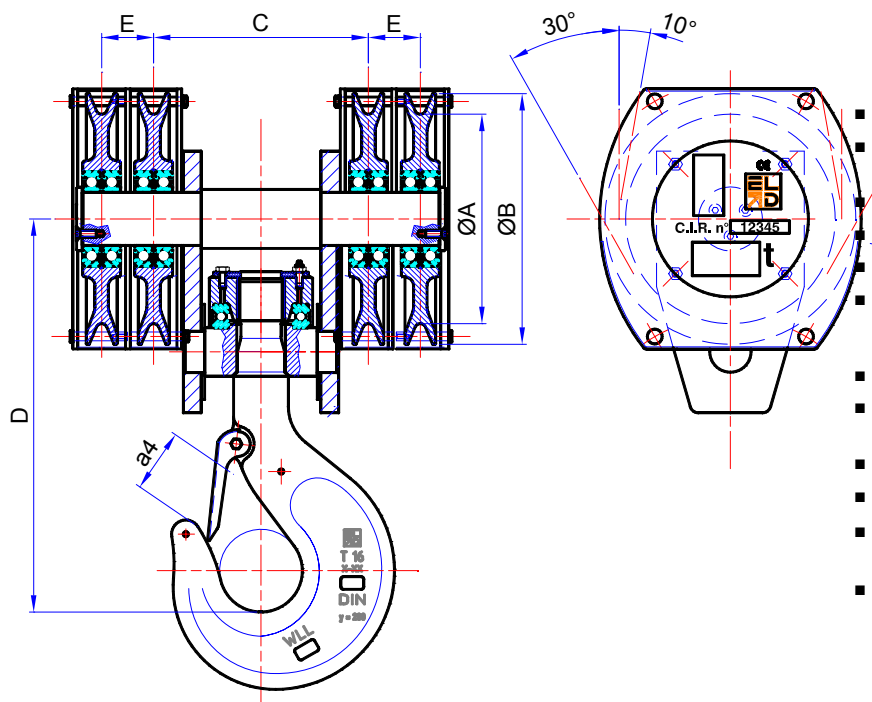


European Lifting Devices



Zblocze dźwigowe czterokrążkowe Four sheaves overhead CRANEBLOCK

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .See the application and warning information.



- Model 8/1D
- Malowany żółty RAL 1007 czarny RAL 9005
- Blacha stalowa
- Seria 1SB rolki ze stali kutej
- Inne wymiary dostępne na zamówienie**
- *Producent dźwigu i urządzenia podnoszącego powinien zwrócić uwagę na kalkulację minimalnego wymiaru liny
- Model 8/1D
- RAL 9005 Black and RAL 1007 yellow painted
- Steel sheet carter
- Series 1SB forged steel sheaves
- Available upon request other dimensions**
- *The manufacture of crane and lifting appliance shall take care of calculation of minimum rope

1HL SERIES



Rozmiar Size	Hak Hook Nr./no DIN15401	KOD prod. Code	Lina Rope mm	Obciążenie Load capacities t*		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Waga Weight kg
				M5	M6						
05	5-T	1HL 052 05	10	12,5	10	200	235	200	380	50	75
			11								
06	6-T	1HL 062 06	11	16	12,5	228	270	232	451	60	115
			12								
07	8-T	1HL 072 07	12	20	16	257	297	267	484	60	150
			13								
08	10-T	1HL 082 08	13	25	20	280	330	280	520	60	200
			14								
09	12-T	1HL 092 09	15	32	25	320	375	320	590	60	310
			16								
10	16-T	1HL 102 10	17	40	32	355	425	355	670	89	410
			18								
11	20-T	1HL 112 11	19	50	40	400	470	400	750	89	500
			20								

Disponibile a richiesta con gancio doppio. Sostituire la serie 1HL con 2HL
Available on demand with ramshorn hook. Replace 1HL series with 2HL series.



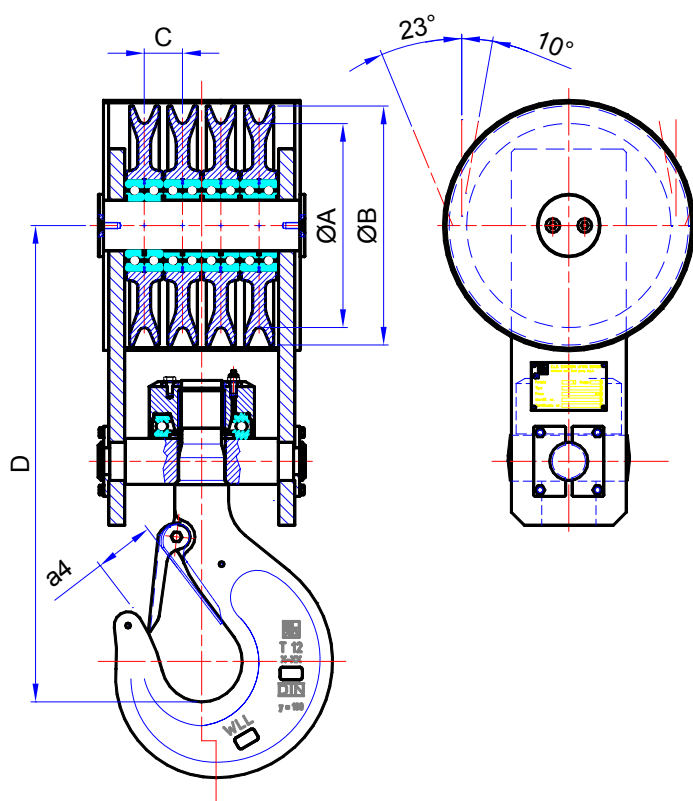
European Lifting Devices

SCH 1HL - Rev.1



Zblocze dźwigowe czterokrążkowe Four sheaves overhead CRANEBLOCK

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .See the application and warning information.



- Model 8/1A
- Malowany żółty RAL 1007 czarny RAL 9005
- Blacha stalowa
- Seria 1SB rolki ze stali kutej
- Inne wymiary dostępne na zamówienie**
- *Producent dźwigu i urządzenia podnoszącego powinien zwrócić uwagę na kalkulację minimalnego wymiaru liny
- Model 8/1A
- RAL 9005 Black and RAL 1007 yellow painted
- Steel sheet carter
- Series 1SB forged steel sheaves
- Available upon request other dimensions**
- *The manufacture of crane and lifting appliance shall take care of calculation of minimum rope

1HM SERIES



Rozmiar Size	Hak Hook Nr./no DIN15401	KOD prod. Code	Lina Rope mm	Obciążenie Load capacities t*		A mm	B mm	C mm	D mm	Waga Weight kg
				M5	M6					
08	10-T	1HM 082 08	13	25	20	280	330	54	640	185
			14							
09	12-T	1HM 092 09	15	32	25	320	375	60	750	255
			16							
10	16-T	1HM 102 10	17	40	32	355	425	65	850	330
			18							
11	20-T	1HM 112 11	19	50	40	400	470	70	915	470
			20							

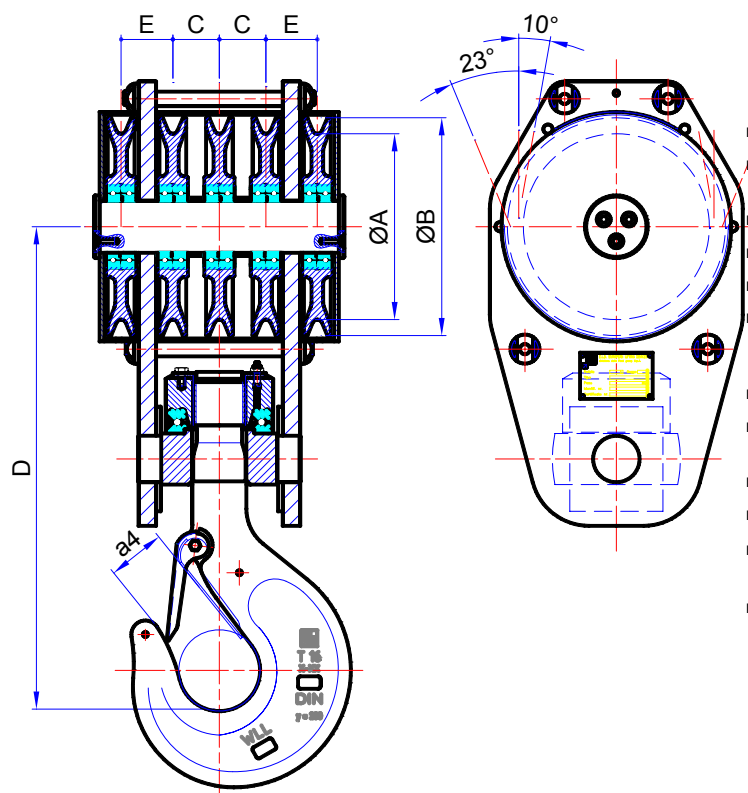


European Lifting Devices



Zblocze dźwigowe pięciokrążkowe Five sheaves overhead CRANEBLOCK

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .See the application and warning information.



Model 10/1B
Malowany żółty RAL 1007 czarny RAL 9005
Blacha stalowa
Seria 1SB rolki ze stali kutej

☐ Inne wymiary dostępne na zamówienie

*Producent dźwigu i urządzenia podnoszącego powinien zwrócić uwagę na kalkulację minimalnego wymiaru liny

Model 10/1B
RAL 9005 Black and RAL 1007 yellow painted
Steel sheet carter
Series 1SB forged steel sheaves

Available upon request other dimensions

*The manufacture of crane and lifting appliance shall take care of calculation of minimum rope

1HP SERIES



Rozmiar Size	Hak Hook Nr./no DIN15401	Kod prod. Code	Lina Rope mm	Obciążenie Load capacities t*		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Waga Weight kg
				M5	M6						
08	12-T	1HP 082 08	13	32	25	280	330	80	741	80	250
			14								
09	16-T	1HP 092 09	15	40	32	320	375	80	831	89	390
			16								
10	20-T	1HP 102 10	17	50	40	355	425	87	925	98	510
			18								
11	25-V	1HP 112 11	19	63	50	400	470	93	1056	115	625
			20								

Disponibile a richiesta con gancio doppio. Sostituire la serie 1HP con 2HP
Available on demand with ramshorn hook. Replace 1HP series with 2HP series.



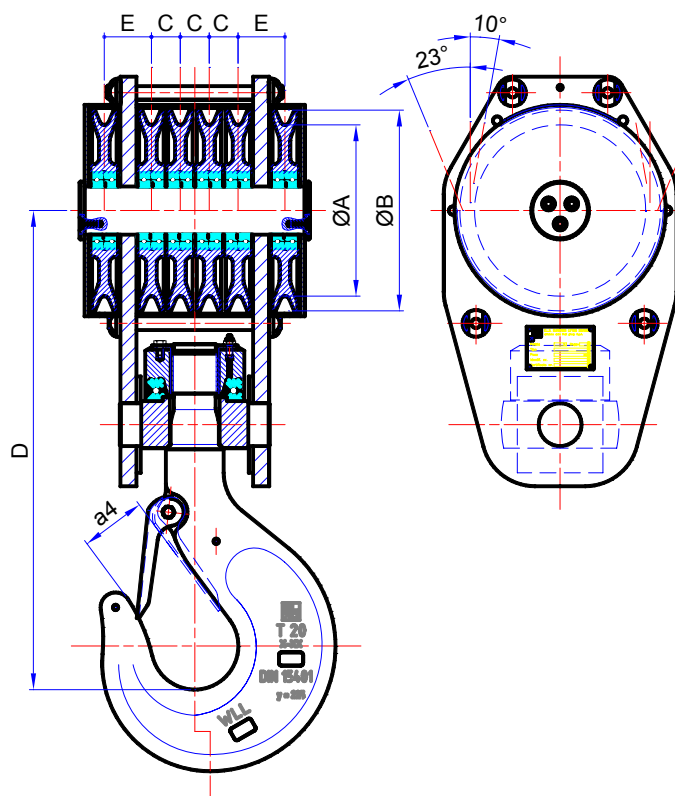
European Lifting Devices

SCH 1HP - Rev.0



Zblocze dźwigowe sześciokrążkowe Six sheaves overhead CRANEBLOCK

Zobacz zastosowanie i ostrzeżenia .See the application and warning information.



- Model 12/1B
- Malowany żółty RAL 1007 czarny RAL 9005
- Blacha stalowa
- Seria 1SB rolki ze stali kutej
- ☐ Inne wymiary dostępne na zamówienie
- *Producent dźwigu i urządzenia podnoszącego powinien zwrócić uwagę na kalkulację minimalnego wymiaru liny
- Model 12/1B
- RAL 9005 Black and RAL 1007 yellow painted
- Steel sheet carter
- Series 1SB forged steel sheaves
- Available upon request other dimensions**
- *The manufacture of crane and lifting appliance shall take care of calculation of minimum rope

1HR SERIES



Rozmiar Size	Hak Hook Nr./no DIN15401	Kod prod. Code	Lina Rope mm	Obciążenie Load capacities t*		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Waga Weight kg
				M5	M6						
08	16-T	1HR 082 08	13	40	32	280	330	53	805	80	270
			14								
09	20-T	1HR 092 09	15	50	40	320	375	54	895	89	430
			16								
10	25-V	1HR 102 10	17	63	50	355	425	58	988	98	550
			18								
11	32-V	1HR 112 11	19	80	63	400	470	62	1103	115	690
			20								

Disponibile a richiesta con gancio doppio. Sostituire la serie 1HR con 2HR
Available on demand with ramshorn hook. Replace 1HR series with 2HR series.



European Lifting Devices

SCH 1HR - Rev.0



**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

Certificato di collaudo / Test certificate UNI EN 10204 3.1 - n° 2

Per ganci fucinati secondo DIN15404 parte 1 / For forged hooks in compliance with DIN 15404 part 1

Acquirente / Customer:		NOME CLIENTE		Marcatura / Marking	
Costruttore / Manufacturer :		E.L.D. Divisione della Feat Group Spa		1° riga / line	
Ordine n° / Purchase order no.:	Data ordine / Date order:	Quantità/Quantity:		2° riga / line V 20	
42009	03/12/2009	2		3° riga / line C-DC	
DdT / Delivery note nr.:	Lotto/Batch:	Colata acciaieria/ Cast no.		4° riga / line da / from 121 a / to 122	
200038 / E del 27/01/2010		58547		5° riga / line DIN	
Codice / Stock number:	Descrizione / Description:				
140420VS	GS DIN 15401-RSN- 20-V C/SS				
C.R. / Traceability code:	C.I.R.:	Portata stampigliata in t Lifting capacity in t:			
C-DC		-			
Materiale/Raw material	Analisi chimica – quantità in [%] / Chemical analysis – [%] values				
34CrNiMo6 UNI EN 10277-5	C Da/a	Si Da/a	Mn Da/a	P ≤	S ≤
Valori nominali / Rated Values	0,30 0,38	- 0,40	0,50 0,80	- 0,035	- 0,035
Valori reali / Actual values	0,34	0,3	0,63	0,007	0,007
	Portata del gancio in funzione della classe di meccanismo secondo DIN 15020/ISO 4301-1				
	Lifting capacity as a function of drive group according to DIN 15020/ISO 4301-1				
		1Bm/M3	1Am/M4	2m/M5	3m/M6
	Portata/WLL [Kg] / Lifting capacity [Kg]	100000	80000	63000	50000
Caratteristiche meccaniche a 20°C / Mechanical properties at 20 °C					
	Rm [N/mm²]	ReH [N/mm²]			Elongation [%]
	≥	≥			≥
Dimensione di riferimento / Reference dimension [mm]	≤100	>100 ≤600	≤24 ≤50	>24 ≤100	>50 ≤150
Valori nominali / Rated Values	-	-	620	620	620
Valori reali / Actual values	-	1114	-	-	926
Trattamento termico / Heat treatment					
Normalizzazione a Normalizing at					ore in aria calma hours in calm air
Tempra a Quenching at a	860	° C per ° C for		4	ore, raffreddamento in hours, accelerated cooling in
Rinvenimento a Stress relieving at	560			5	ore in aria calma hours in calm air
Controllo dimensionale / Check for dimensional accuracy					
tutte le dimensioni [mm] rientrano nelle tolleranze ammesse / All dimensions lie within the specified limit deviations [mm]					
a1	a2	a3	b1	b2	d1
160	125	180	140	118	106
h1	l1	y	h2	l2	
180	-	225	150	853	
Limiti di usura e deformazione del gancio in accordo a DIN 15405				y max	h2 min
Wear and deformation limit of the hook according to DIN 15405				248	143
Prove non distruttive / Non-destructive test					
Controllo magnetico / Check for surface defects: ASTM E-709.			Controllo ultrasuoni / Check for internal defects : ASTM SA 388.		
Libero da difetti superficiali che ne pregiudicano l'utilizzo. Free of surface defects likely to affect safe usage.			Libero da difetti interni che ne pregiudicano l'utilizzo. Free of internal defects likely to affect safe usage.		
Note / Notes:	This certificate is related to unmachined hook / Questo certificato si riferisce al gancio non lavorato				

Responsabile di Divisione **ing. P. Molinari**

Cavarina con Premezzo, data 05/02/2010



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



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 Cavaria con Premezzo (VA) Italy – Via Portoni, 205 – Tel. (0331) 73571 – Fax (0331) 219933 – <http://www.featgroup.com> – e-mail: eld@featgroup.com

Certificato di collaudo / Test certificate 3.1, UNI EN 10204, n° 3

Acquirente / Customer:			Targa / Plate																	
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:	Tipo Type	-																
42009	03/12/2009	20																		
DdT / Delivery note nr.:	Tipo di acciaio / Category Steel:		Identificativo numero Identification number	1021																
200038/E - 27/01/2010	Composto / Various																			
Codice / Stock number:	Descrizione / Description:		Portata [t.] Lifting capacity [t.]	10																
1HB07207	BOZZELLO 4/1D 2x257/297-13 GS portata 10 t - M5																			
C.R. / Traceability code:	C.I.R.:	Peso circa/Weight approx. kg:	Gruppo DriveGroup	M5																
F-C6	1021	65																		
			Controllo dimensionale Check for dimensional accuracy																	
			Tutte le dimensioni rientrano nelle tolleranze di fabbricazione ammesse All dimensions lie within the specified manufacturing limit deviations																	
			±4% [mm]																	
			Valori nominali / Rated values																	
			Certificato numero Certificate number	-																
			Logo CE CE Logo																	
			Limiti di usura e di deformazione in accordo con le istruzioni per l'uso se disponibili Wear and deformation limit according to instructions for use if available																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>257</td> <td>297</td> <td>220</td> <td>373</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					A	B	C	D					257	297	220	373				
A	B	C	D																	
257	297	220	373																	

- Consultare le istruzioni per l'uso disponibili qui: <http://www.eldivision.com/public/ist/IPU-1HA-1HB-1UB-0-i-77632.pdf>
- Consult instructions for use available here: <http://www.eldivision.com/public/ist/IPU-1HA-1HB-1UB-0-e-77632.pdf>
- Il prodotto fornito è conforme a quanto concordato all'ordinazione.
- The above mentioned goods are in conformity with your purchase order.
- E.L.D. European Lifting Devices, divisione della Feat Group S.p.A. con sistema di qualità certificato ISO 9001:2000.
- Production following quality system according to ISO 9001:2000.
- Allegato certificato di collaudo UNI EN 10204 3.1 per il gancio
- Enclosure test certificate UNI EN 10204 3.1 for the hook

Notes:

Responsabile di Divisione **ing. P. Molinari**

Cavaria con Premezzo, data 05/02/2010





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

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

Riferimenti spedizione e marcature / Delivery datas and markings						TES MRK 01 rev. A	
Acquirente / Customer:				Marcatura / Marking			
NOME CLIENTE				Identificazione del fabbricante Identification of manufacturer			
Costruttore / Manufacturer:				Identificazione del prodotto Identification of product		TIRFOR	
Ordine n° / Purchase order no.:		Data ordine / Date order:		Identificazione del lotto di fabbricazione Identification of production lot		F-LS	
42009		03/12/2009					
DdT / Delivery note nr.:		Data DdT / Date DdT:					
200038/E		27/01/2010					
Codice / Stock number:	Descrizione / Description:						
70049600	GANCIO TIRFOR TU13 COMPLETO						
Tipo di acciaio / Category Steel:				Carico massimo di esercizio Working Load Limit		1,6	
Acciaio al carbonio / Carbon Steel							
C.R. / Traceability code:		C.I.R.:		Grado espresso con un nr./lettera Grade expressed with nr./letter		4	
F-LS							
Quantità/Quantity:		Peso circa cadauno /Weight for each approx. kg:		Logo CE CE Logo		--	
30		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 Carico massimo di esercizio Working Load Limit	MPF Carico di prova Manufacturing proof force	BF Carico di rottura minimo Min Breaking Force	BF1 Carico di rottura reale Real Breaking Force	SF 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							
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

Cavarina con Premezzo, data 05/02/2010



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

**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 Cavaria con Premezzo (VA) Italy – Via Portoni, 205 – Tel. (0331) 73571 – Fax (0331) 219933 – http://www.featgroup.com – e-mail: eld@featgroup.com

Certificato di collaudo / Test certificate 3.1, UNI EN 10204 n° 4**Analisi Chimica / Chemical Analysis**

TES CHE 01 rev. A

Colata acciaieria/ Cast no.:

20602

Materiale / Raw Material:

StE 355 DIN17103

Elementi/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 [J]			
Dimensione di riferimento / Reference dimension [mm]	<100	>100 >600	<24	>24 <50	>50 <100	>100 <150	>150 <375	>375 <600	<150	>150 <600				
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	° C per ° C for	2	ore in aria calma hours in calm air
Tempra a Quenching at	-		-	ore, raffreddamento in hours, accelerated cooling in
Rinvenimento 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

