

STALIMET



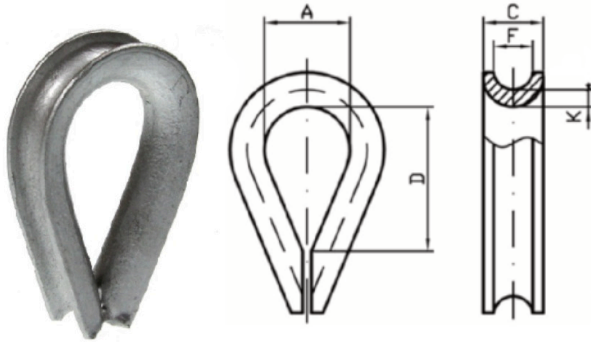
STALIMET Akcesoria
do podnoszenia

KAU DIN Kausza wg PN-EN 13411-1 (DIN 3090)

cynkowane
ogniowo

Stal
węglowa

PN-EN 13411-1
spełnia wymogi normy



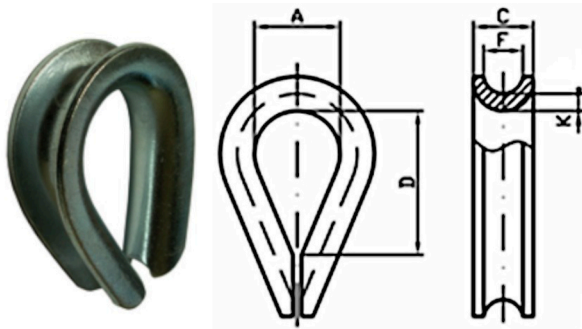
Kod	øliny [mm]	D [mm]	A [mm]	C [mm]	F [mm]	K [mm]	Masa [kg]
KAU DIN 08	8	39	23	13	9	4,5	0,06
KAU DIN 10	10	42	28	16	12	5	0,1
KAU DIN 12	12	54	35	19,5	15	6	0,15
KAU DIN 14	14	58	38	21	16	7	0,2
KAU DIN 16	16	68	45	23	19	9	0,3
KAU DIN 18	18	68	46	26,7	19	9	0,34
KAU DIN 20	20	86	52	28	24	10	0,5
KAU DIN 22	22	93	60,5	32,6	25,8	9	0,62
KAU DIN 24	24	99	68	34	27	11	0,86
KAU DIN 26	26	118	75	37,5	29	10	0,98
KAU DIN 28	28	122	79	41	33	12	1,38
KAU DIN 32	32	140	95	44,5	37	13	1,75
KAU DIN 36	36	160	105	49	40	15	2,34
KAU DIN 40	40	175	115	53	43,5	15	3,28
KAU DIN 44	44	215	100	65	51	19	5,86
KAU DIN 48	48	205	130	72	60,5	19	7,66
KAU DIN 52	52	240	120	67	57	20	6,2
KAU DIN 56	56	300	140	82,5	66,5	22	11,55

KAU FF Kausza wg FF-T-276b

cynkowane
galwanicznie

Stal
węglowa

FF-T-276b
zgodnie z normą



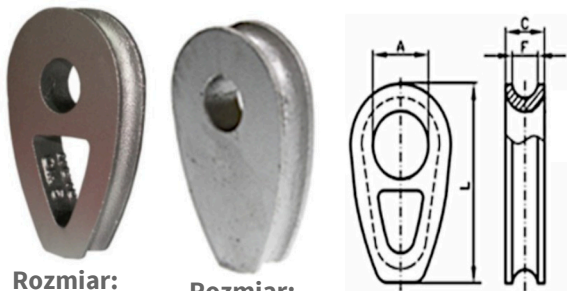
Kod	øliny [mm]	D [mm]	A [mm]	C [mm]	F [mm]	K [mm]	Masa [kg]
KAU FF 05	5	36	18	8,8	6,15	1,6	0,02
KAU FF 06	6	43	23	11,5	8,5	1,8	0,03
KAU FF 08	8	47	27,5	13	9	1,85	0,05
KAU FF 10	10	54	29,5	16	11	2,7	0,09
KAU FF 12/14	12	65	39,7	22,5	15,7	3,5	0,2
KAU FF 16	16	83	45	25	18	3,5	0,25
KAU FF 18/20	18	97	51	32	21	5	0,56
KAU FF 22	22	105	57	37,7	24	6	0,82
KAU FF 24/26	26	117	64	38	27	5,5	0,88
KAU FF 28	28	140	78	49	35	5,8	1,44
KAU FF 32	32	140	78	50	40	6,5	1,5
KAU FF 40	40	200	101	71	46	12,5	5,89
KAU FF 48	48	314	153	80	57	13	9,74

KAU P Kausza pełna wg DIN 3091

cynkowane
galwanicznie

żeliwo
ciągliwe

DIN 3091
zgodnie z normą



Rozmiar:
16-44mm

Rozmiar:
8-14mm

Kod	øliny [mm]	L [mm]	A* [mm]	C [mm]	F [mm]	Masa [kg]
KAU P 08	8	66	14 / 20	15	8,7	0,17
KAU P 10	10	83	18 / 25	17,5	11	0,29
KAU P 12	12	99	21 / 30	20	13,3	0,45
KAU P 14	14	101	25 / 35	24	15,3	0,65
KAU P 16	16	131	28,5 / 40	26	18,5	0,87
KAU P 18	18	147	31,5 / 45	29,5	20,3	1,27
KAU P 20	20	163	33 / 50	31	22	1,56
KAU P 22	22	178	38 / 55	34	23,2	2,09
KAU P 24	24	196	41 / 60	37	25	2,59
KAU P 26	26	180	43 / 65	40	29	3,1
KAU P 28	28	225	47 / 70	42	31,5	4
KAU P 32	32	258	53 / 80	47	36	5,4
KAU P 36	36	290	60 / 90	53,5	40,3	9,03
KAU P 40	40	323	66 / 100	58,4	44,5	10,31
KAU P 44	44	355	70 / 110	63,5	46,8	14,7

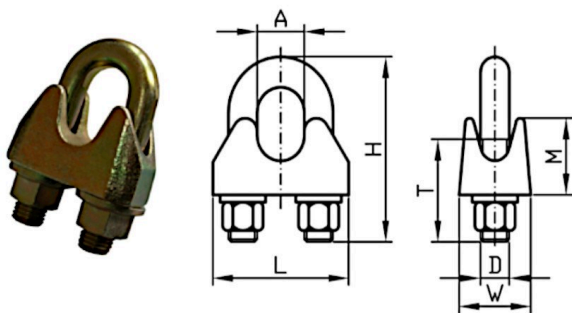
- Cechowanie: rozmiar, znak producenta

*Standardowo kausze dostarczane są z otworem o średnicy minimalnej, opcjonalnie można rozwiąć otwór do wymiaru maksymalnego

ZAC A Zacisk do lin typ A

cynkowane
galwanicznie

PN-EN 13411-1
spełnia wymogi normy



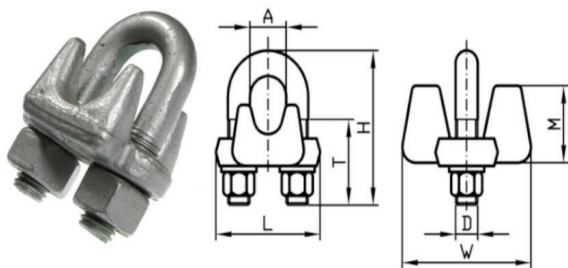
Kod	Rozmiar	øliny [mm]	Min. ilość zaczisków na pętle [szt]	D [mm]	H [mm]	A [mm]	T [mm]	L [mm]	W [mm]	M [mm]	Masa [kg/100 szt]
ZAC A 5	5	3,0 ÷ 5,0	3	M 5	25	7,5	12	25	13	13	2
ZAC A 6,5	6,5	5,0 ÷ 6,5	3	M 6	32	8	17	30	16	14	4
ZAC A 8	8	6,5 ÷ 8,0	4	M 8	40	11	20	38	20	18	7,9
ZAC A 10	10	8,0 ÷ 10,0	4	M 8	44	12	24	38	20	20	8,4
ZAC A 12	12	10,0 ÷ 12,0	4	M 10	56	16	27,5	49,5	25	25,5	17,2
ZAC A 14	14	12,0 ÷ 14,0	4	M 12	68	17	30	58	29	30	27
ZAC A 16	16	14,0 ÷ 16,0	4	M 14	76	20,3	35	63,5	32,3	35,7	41
ZAC A 19	19	16,0 ÷ 19,0	5	M 14	82	22	36	70	33	40,5	46
ZAC A 22	22	19,0 ÷ 22,0	5	M 16	97	24	40	74	35	43	68
ZAC A 26	26	22,0 ÷ 26,0	5	M 20	120	28	50	84	39	51	107
ZAC A 30	30	26,0 ÷ 30,0	6	M 20	127	35,5	56	95	42	59,5	138
ZAC A 34	34	30,0 ÷ 34,0	6	M 22	144	39	60	106	47,5	68	195
ZAC A 40	40	34,0 ÷ 40,0	6	M 24	172	45	65	118	50,5	77,5	250

- Korpus wykonany z żeliwa ciągliwego
- Śruba – U wykonana ze stali konstrukcyjnej
- Cechowanie: rozmiar, znak producenta

ZAC B Zacisk do lin typ B

cynkowane
galwanicznie

PN-EN 13411-5
spełnia wymogi normy



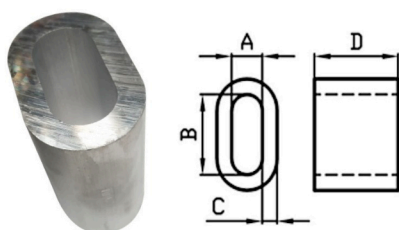
Kod	Rozmiar	øliny [mm]	Min. ilość zaczisków na pętle [szt]	D [mm]	H [mm]	A [mm]	T [mm]	L [mm]	W [mm]	M [mm]	Masa [kg/100 szt]
ZAC B 1/8 (3)	1/8	3-4	2	3/16-24 UNC	23	8	12	25	20,7	11,4	3
ZAC B 3/16 (5)	3/16	5	2	1/4-20 UNC	30	9	14,5	29	24,2	14,5	5
ZAC B 1/4 (6,5)	1/4	6-7	2	5/16-18 UNC	34,5	12	16,5	37	30	17	9
ZAC B 5/16 (8)	5/16	8	3	3/8-16 UNC	45	13,5	20	41,5	33	19	13
ZAC B 3/8 (10)	3/8	9-10	3	7/16-14 UNC	49	15	24	49	40	24	21
ZAC B 7/16 (11)	7/16	11	3	1/2-13 UNC	61	19	27,5	58	48,5	28,5	33
ZAC B 1/2 (13)	1/2	12-13	3	1/2-13 UNC	60	19,5	27,5	58	47,4	27,5	33
ZAC B 9/16 (15)	9/16	14-15	3	9/16-12 UNC	73	21	32	63,5	51	32	46
ZAC B 5/8 (16)	5/8	16	3	9/16-12 UNC	76	21,5	32	63	52,5	32	46
ZAC B 3/4 (19)	3/4	18-20	4	5/8-11 UNC	84	23,5	35,5	72	57	35	64
ZAC B 7/8 (22)	7/8	22	4	3/4-10 UNC	96	27	42	80,5	62,5	41	98
ZAC B 01 (26)	1	24-26	5	3/4-10 UNC	111	32,5	48	87	65,5	43	110
ZAC B 1-1/8 (30)	1 1/8	28-30	6	3/4-10 UNC	115	32	51	91	71,5	48,5	140
ZAC B 1-1/4 (34)	1 1/4	32-34	7	7/8-9 UNC	130	38	59	103	79,5	57,5	195
ZAC B 1-3/8 (36)	1 3/8	36	7	7/8-9 UNC	138	40	59	104	79,5	59	202
ZAC B 1-1/2 (38)	1 1/2	38-40	8	7/8-9 UNC	147	44	65,5	113	86	61	247
ZAC B 1-5/8*(42)	1 5/8*	41-42	8	1-8 UNC	160	45	70	121	92	67,5	329
ZAC B 1-3/4*(46)	1 3/4*	44-46	8	1 1/8-7 UNC	174	49	77,5	135	97	74	441
ZAC B 02*(52)	2*	48-52	8	1 1/4-7 UNC	195	54	83	149	113	83	603
ZAC B 2-1/4*(58)	2 1/4*	56-58	8	1 1/4-7 UNC	213	66	98,5	162	116	81	707
ZAC B 2-1/2*(65)	2 1/2*	62-65	9	1 1/4-7 UNC	227	73	105	168	119	94	806
ZAC B 2-3/4*(72)	2 3/4*	68-72	10	1 1/4-7 UNC	243	79	111	175	127	124	1000
ZAC B 03*(78)	3*	75-78	10	1 1/2-6 UNC	272	83	121	194	135	113	1440

- Korpus kuty matrycowo ze stali o dużej wytrzymałości na rozciąganie (SAE 1035 lub SAE 1015)
- Śruba – U wykonana ze stali SAE 1015
- Przeznaczone do stosowani tylko z liniami prawoskrętnymi

Rozmiary oznakowane (*) mają termin wysyłki 30 dni

ZLA F Złączka aluminiowa cylindryczna

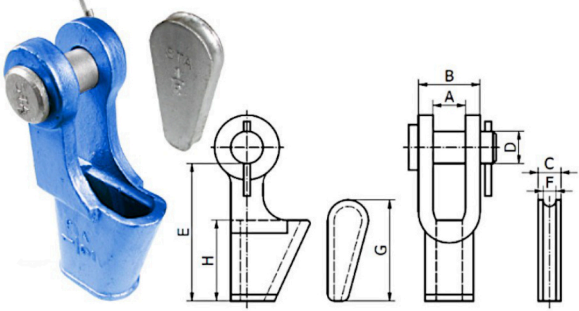
PN-EN 13411-3
spełnia wymogi normy



Kod	øliny [mm]	D [mm]	C [mm]	A [mm]	B [mm]	Masa [kg]	Kod	øliny [mm]	D [mm]	C [mm]	A [mm]	B [mm]	Masa [kg]
ZLA F 1	1	5	0,65	2,3	2,4	0,1	ZLA F 20	20	70	8,4	21,7	43	217
ZLA F 2	2	7,1	0,85	2,3	4,2	0,24	ZLA F 22	22	77	9,2	24,6	48,6	295
ZLA F 3	3	8,1	1,3	3,3	6,5	0,84	ZLA F 24	24	84	10	26,4	52,4	390
ZLA F 4	4	14,3	1,6	4,4	8,8	1,81	ZLA F 26	26	91	10,9	28,5	56,3	483
ZLA F 5	5	18,1	2,1	5,6	11	3,57	ZLA F 28	28	99	11,7	31	62	620
ZLA F 6	6	21	2,5	6,6	13,2	6	ZLA F 30	30	106	12,5	33,1	66,2	739
ZLA F 7	7	25	2,7	8	15,6	9	ZLA F 32	32	112	13,1	35,2	70,4	875
ZLA F 8	8	28	3,2	9	17,6	14	ZLA F 34	34	119,5	14,2	37,2	75,6	1080
ZLA F 9	9	32	3,8	9,6	19	20	ZLA F 36	36	126,5	15	39,8	79,6	1275
ZLA F 10	10	35	3,9	10,9	21,6	26	ZLA F 38	38	133	15,8	41,9	83,8	1490
ZLA F 11	11	39	4,3	12	24,1	35	ZLA F 40	40	140	16,6	44	88	1738
ZLA F 12	12	42,3	4,9	13,2	26,4	47	ZLA F 44	44	154	18,1	48,4	96,8	2300
ZLA F 13	13	46	5,4	14,2	28	61	ZLA F 48	48	168	20,1	53	106	3010
ZLA F 14	14	49,2	5,8	15,3	30	74	ZLA F 52	52	182	21,6	57,2	114,4	3856
ZLA F 16	16	56	6,7	17,5	35	115	ZLA F 56	56	198	22,3	59,5	119	4400
ZLA F 18	18	63	7,6	19,6	39,2	159							

- Materiał: aluminium
- Cechowanie: rozmiar

FSL Złącze klinowe



5:1 Współczynnik bezpieczeństwa

CE Deklaracja zgodności

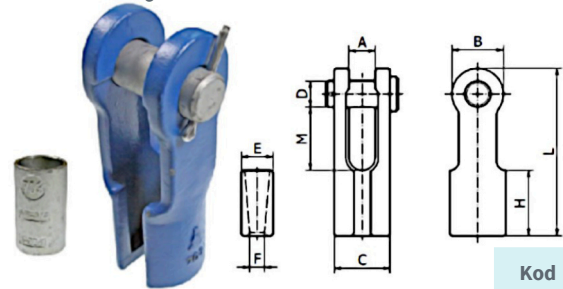


- Wykonane ze stali o dużej wytrzymałości na rozciąganie
- Opcja: cynkowane ogniowo
- Cechowanie: rozmiar, numer partii, znak producenta, znak CE

Lakierowany proszkowo RAL5015 niebieski

Kod	øliny [mm]	DOR [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Masa [kg]
FSL 07-08	7-8	2	18	36	9	17,5	101	6	70	50	0,7
FSL 09-10	9-10	2,4	20,5	42,5	11,5	20,6	112	7,5	77	59	1,2
FSL 11-13	11-13	4	25,6	51	14	25,4	138	9	102	78	2,3
FSL 14-16	14-16	5	32	61	18,5	30	165	12,5	123	95	3,6
FSL 18-19	18-19	8	38	71	21,5	35	198	14	148	112	6,3
FSL 20-22	20-22	11	45	86	25,5	41	217	18	168	130	10,3
FSL 24-26	24-26	15	51	96	27	51	250	20	215	160	16
FSL 27-29	27-29	18	57	107	30	57	290	25	230	190	21,5
FSL 30-32	30-32	22	63	126	34	63	320	28	265	200	30

FCS Złącze klinowe zalewane



5:1 Współczynnik bezpieczeństwa

CE Deklaracja zgodności



- Cechowanie: rozmiar, numer partii, znak producenta, znak CE

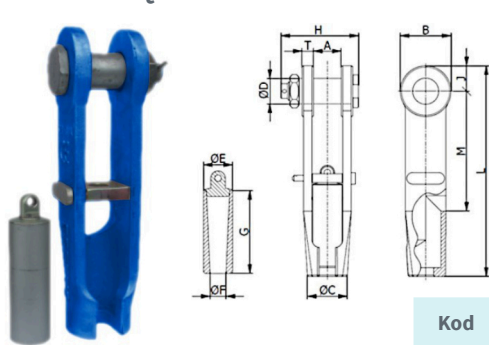
Lakierowany proszkowo RAL5015 niebieski

Kod	øliny [mm]	DOR [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	Masa [kg]
FCS 11	11-13	4	25	50	49	25	33	15	62	150	46	1,6
FCS 13	13-16	5	32	58	60	30	38	18	72	182	59	2,6
FCS 16	16-19	8	38	70	70	35	45	21	85	218	69	4,5
FCS 20	20-22*	11	44	80	82	41	50	24	102	253	81	6,5
FCS 23	23-26*	15	51	104	95	51	60	28	115	298	90	11
FCS 27	27-29*	18	57	114	107	57	70	32	140	357	116	16
FCS 30	30-32*	25	63	126	119	63	80	36	150	382	120	18
FCS 33	33-36*	25	69	126	125	64	85	39	160	404	130	23
FCS 37	37-39*	30	76	142	136	70	90	42	176	443	142	29
FCS 40	40-42*	34	76	156	142	76	95	45	188	474	150	36



Rozmiary oznakowane (*) mają termin wysyłki 30 dni

SCS Złącze klinowe zalewane



5:1 Współczynnik bezpieczeństwa

CE Deklaracja zgodności



- Przeznaczone do dźwigów
- Posiada możliwość zablokowania stopera przed niezamierzonym wyjęciem
- Opcja: cynkowane ogniowo
- Cechowanie: rozmiar, numer partii, znak producenta, znak CE

Lakierowany proszkowo RAL5015 niebieski

Kod	øliny [mm]	DOR [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	Masa [kg]
SCS 13	13-16	5	32	58	56	30	32	19	98	96	32	250	133	3,1
SCS 16	16-19	8	38	70	65	35	40	22	114	107	40	290	160	4,8
SCS 20	20-22*	11	44	80	77	41	44	26	130	123	45	336	184	8
SCS 23	23-26*	15	51	104	88	50	52	31	142	138	60	386	211	12
SCS 27	27-29*	18	57	114	96	57	58	34	159	160	65	420	215	16
SCS 30	30-32*	25	63	126	110	63	64	36	177	165	73	483	260	23
SCS 33	33-36*	25	69	126	114	64	68	40	197	185	73	503	260	25



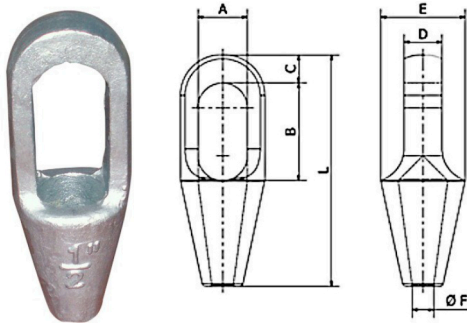
Rozmiary oznakowane (*) mają termin wysyłki 30 dni

GOZ Głowica oczkowa do zalewania

5:1 Współczynnik bezpieczeństwa

CE Deklaracja zgodności

24h
szybka WYSYŁKA



Lakierowany
proszkowo RAL5015niebieski

- Opcja: cynkowane ogniowo
- Cechowanie: rozmiar, numer partii, znak producenta, znak CE

Kod	øliny [mm]	DOR [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	ØF [mm]	L [mm]	Masa [kg]
GOZ 06	6-7*	1,6	22	45	11	14	38	10	102	0,3
GOZ 08	8-10	2,4	24	52	14	17,5	44	13,5	120	0,5
GOZ 11	11-13	4	30	59	17	23	53	15	140	0,7
GOZ 14	14-16	5	36	65	21	26	67	18,5	162	1,3
GOZ 18	18-19	8	42	78	27	32	77	22,5	194	2,1
GOZ 20	20-22	11	50	90	33	38	92	26,8	224	3,6
GOZ 23	23-26	15	57	103	36	45	101	29,5	253	5,1
GOZ 27	27-30*	18	65	116	39	51	114	34	282	7

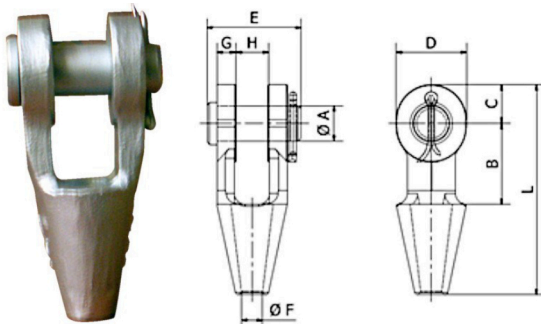
30 dni WYSYŁKA
Rozmiary oznakowane (*) mają termin wysyłki 30 dni

GWZ Głowica widełkowa do zalewania

5:1 Współczynnik bezpieczeństwa

CE Deklaracja zgodności

30 dni
termin WYSYŁKI



Lakierowany
proszkowo RAL5015niebieski

- Opcja: cynkowane ogniowo
- Cechowanie: rozmiar, numer partii, znak producenta, znak CE

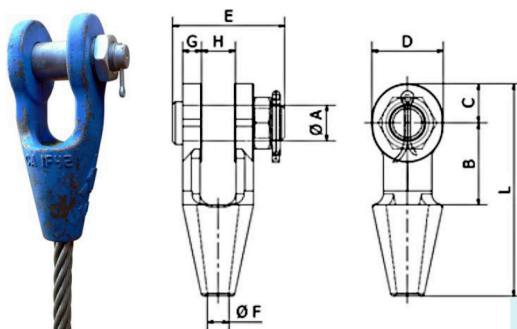
Kod	øliny [mm]	DOR [t]	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	ØF [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	Masa [kg]
GWZ 07	6-7	1,6	16	40	19	34	51	9	9	19	109	0,4
GWZ 10	8-10	2,4	21	45	22	42	63	13	11	21	124	0,7
GWZ 13	11-13	4	25	51	27	50	67	15	12	25	142	1
GWZ 16	14-16	5	30	63	32	58	85	18	14	32	171	1,8
GWZ 19	18-19	8	35	76	40	70	95	22	16	38	205	3
GWZ 22	20-22	11	41	89	45	80	110	25	19	44	235	4,6
GWZ 26	23-26	15	51	101	60	104	128	29	22	51	275	8
GWZ 30	27-30	18	57	114	65	114	142	33	25	57	306	11

GWX Głowica widełkowa do zalewania z nakrętką i zawleczką

5:1 Współczynnik bezpieczeństwa

CE Deklaracja zgodności

30 dni
termin WYSYŁKI



Lakierowany
proszkowo RAL5015niebieski

- Opcja: cynkowane ogniowo
- Cechowanie: rozmiar, numer partii, znak producenta, znak CE

Kod	øliny [mm]	DOR [t]	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	ØF [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	Masa [kg]
GWX 6	6-7	1,6	16	40	19	34	62	9	9	19	109	0,5
GWX 8	8-10	2,4	21	45	22	42	75	13	11	21	124	0,8
GWX 11	11-13	4	25	51	27	50	80	15	12	25	142	1,1
GWX 14	14-16	5	30	63	32	58	96	18	14	32	171	1,9
GWX 18	18-19	8	35	76	40	70	107	22	16	38	205	3,1
GWX 20	20-22	11	41	89	45	80	123	25	19	44	235	4,7
GWX 23	23-26	15	51	101	60	104	138	29	22	51	275	8
GWX 27	27-30	18	57	114	65	114	160	33	25	57	306	12

S Ogniuo główne klasy 8

2,5x DOR
obciążenie próbne

100% MPI
defektoskopia

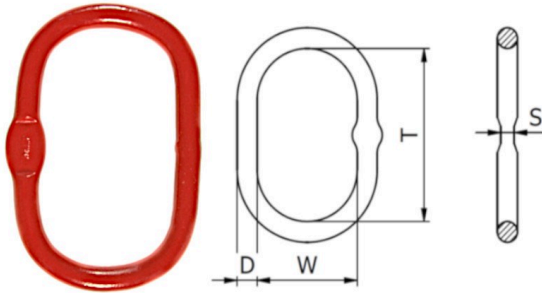
4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



klasa 8
PN-EN 1677-4

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy



- Przeznaczone do zawiesi tańcuchowych lub linowych, 1- lub 2- ciągnowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR przy kącie 0-45° [t]	T [mm]	W [mm]	D [mm]	S [mm]	Masa [kg]
S 14	2,7	120	65	14,5	7	0,45
S 16	3,5	140	80	16,5	8	0,68
S 20	5,5	160	90	20	11	1,22
S 26	9,4	190	100	25,5	14	2,26
S 32	14,2	230	130	32	19	4,47
S 38	22,3	270	140	38	23	7,56

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

SG Ogniuwa zbiorcze klasy 8

2,5x DOR
obciążenie próbne

100% MPI
defektoskopia

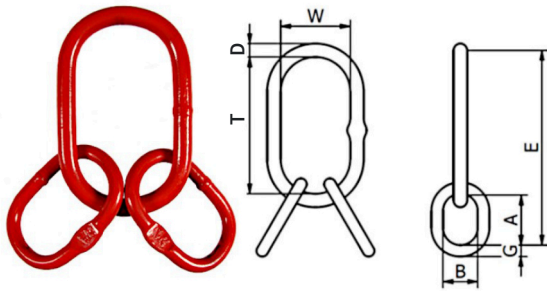
4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



klasa 8
PN-EN 1677-4

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy



- Przeznaczone do zawiesi tańcuchowych oraz linowych, 3- lub 4-ciągnowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR przy kącie 0-45° [t]	E [mm]	T [mm]	W [mm]	D [mm]	A [mm]	B [mm]	G [mm]	Masa [kg]
SG 07	3,15	265	160	90	20,5	100	60	14	2,03
SG 08	4,25	290	155	90	22,5	140	80	16,5	2,82
SG 10	7	345	190	100	25	160	90	20	4,66
SG 13	13,2	420	230	130	32,5	190	110	26	9
SG 16	20,5	505	270	140	38	230	130	30,5	15,33
SG 20	26,9	570	340	180	47,5	230	130	32	21,8

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

E Ogniuo do zawiesi pasowych klasy 8

2,5x DOR
obciążenie próbne

100% MPI
defektoskopia

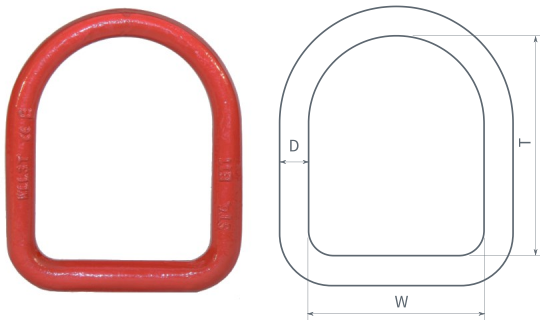
4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



klasa 8
PN-EN 1677-4

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy



- Przeznaczony do zawiesi pasowych
- Cechowanie: typ, DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR przy kącie 0-45° [t]	T [mm]	W [mm]	D [mm]	Masa [kg]
E 01	1	110	65	13	0,4
E 02	2	130	65	16	0,65
E 03	3	140	110	19	1
E 04	4	135	130	22	1,55

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

D Ogniwo główne klasy 8

2,5x DOR
obciążenie próbne

100% MPI
defektoskopia

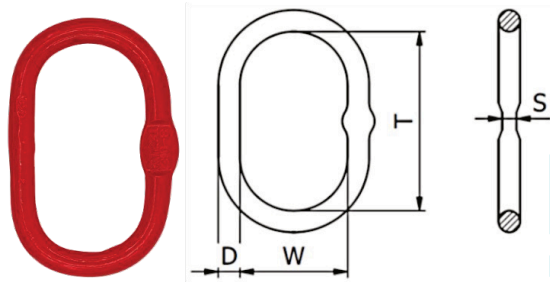
4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



klasa 8
PN-EN 1677-4

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy



- Przeznaczone do zawiesi 1- lub 2-cięgnowych tańcuchowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

Kod	Ø tańcucha w zawiesiach		DOR	T	W	D	S	Masa
	1-cięgnowych	2-cięgnowych	przy kącie 0-45° [t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
D 13	6	6	1,6	110	60	14	8	0,4
D 16	8	7	2,12	110	60	16	9	0,54
D 18	10	8	3,15	135	75	18	8	0,83
D 22	13	10	5,3	160	90	22	11	1,46
D 26	16	13	8	180	100	26	12,5	2,15
D 32	18	16	11,2	200	110	32	18	3,9
D 36	20	18	14	260	140	35	20	6,31
D 40	22	19/20	17	300	160	40	25	8,96
D 45*	26	22	21,2	340	180	43	47	12,8
D 50*	32	26	31,5	350	190	50	48,5	16,84

Rozmiary oznakowane (*) nie posiadają zwężenia S

V Ogniwo zbiorcze klasy 8

2,5x DOR
obciążenie próbne

100% MPI
defektoskopia

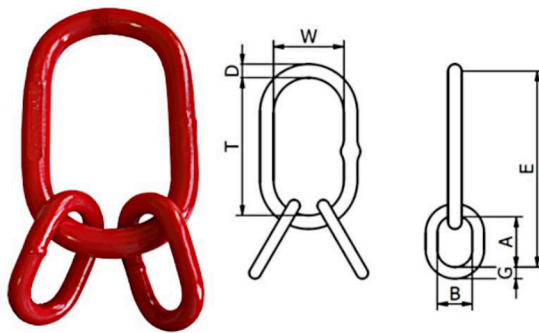
4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



klasa 8
PN-EN 1677-4

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy



- Przeznaczone do zawiesi 3- lub 4-cięgnowych tańcuchowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

Kod	DOR	E	T	W	D	A	B	G	Masa
	przy kącie 0-45° [t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
V 06-8	2,36	190	135	75	18	54	25	14	1,26
V 08-8	4,25	230	160	90	22	70	34	16	2,21
V 10-8	6,7	265	180	100	25	85	40	18	3,19
V 13-8	11,2	310	200	110	32	115	50	22	6,03
V 16-8	17	390	260	140	36	140	65	25	9,46
V 22-8	31,5	530	350	190	50	180	100	37	25,9
V 26-8	45	570	400	200	56	180	100	40	35,2

DAS Ogniwo skracające klasy 8

2,5x DOR
obciążenie próbne

100% MPI
defektoskopia

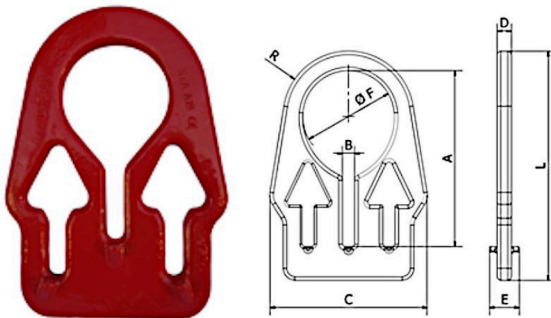
4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



klasa 8
PN-EN 1677-4

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy

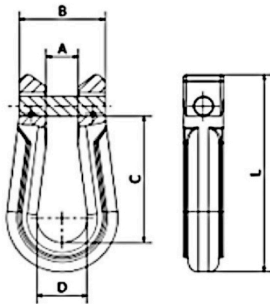


- Przeznaczone do zawiesi 2-cięgnowych tańcuchowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

Kod	DOR	E	Ø F	R	D	A	B	C	L	Masa
	przy kącie 0-45° [t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
DAS 08-8	3,5	25	77,5	60	12	148	10	133	195	1,01
DAS 10-8	7,1	33	80	70	14	146	12,5	167	234	2,1

CO Ogniu podłużne pod łańcuch klasy 8



2,5x DOR
obciążenie próbne

100% MPI
defektoskopia

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



klasa 8
PN-EN 1677-4

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy

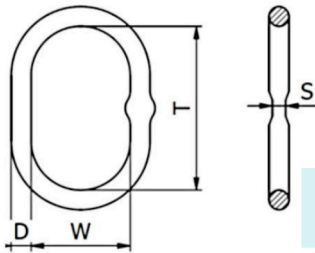


- Przeznaczone do zawiesi 1-cięgnowych łańcuchowych
- Cechowanie: typ; klasa; nr partii; znak producenta; znak CE

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

Kod	DOR [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	L [mm]	Masa [kg]
CO 06-8	1,12	8	28	47,5	20	75	0,12
CO 08-8	2	10,5	33,5	58,5	24,8	92	0,17
CO 10-8	3,15	17	49,8	77,6	30	123	0,43

AS Ogniu główne klasy 10



2,5x DOR
obciążenie próbne

100% MPI
defektoskopia

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



klasa 8
PN-EN 1677-4

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy

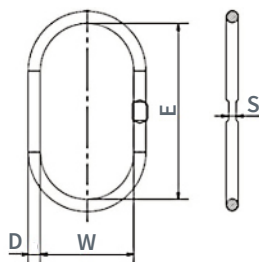


- Przeznaczone do zawiesi 1- lub 2-cięgnowych łańcuchowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Lakierowany
proszkowo RAL2004 pomarańcz

Kod	Ø łańcucha w zawiesiach		DOR przy kącie 0-45° [t]	T [mm]	W [mm]	D [mm]	S [mm]	Masa [kg/szt]
	1-cięgnowych	2-cięgnowych						
AS 13	6	6	2,3	110	60	14	7	0,36
AS 16	8	7	2,5	110	60	16	8	0,56
AS 18	10	8	4	135	75	19	9	0,83
AS 22	13	10	6,7	160	90	22	11	1,49
AS 26	16	13	10	180	100	27	14	2,47
AS 32	19	16	14	200	110	32	20	3,95

BS Ogniu główne powiększone klasy 10



2,5x DOR
obciążenie próbne

100% MPI
defektoskopia

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



klasa 10
PN-EN 1677-4
podwyższona wytrzymałość

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy



- Zaprojektowane do dużych haków suwnicowych
- Przeznaczone do zawiesi 1- lub 2-cięgnowych łańcuchowych lub linowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	Ø łańcucha w zawiesiach		DOR przy kącie 0-45° [t]	E [mm]	W [mm]	D [mm]	S [mm]	Masa [kg]
	1-cięgnowych	2-cięgnowych						
BS 27	10	8	4	340	180	28	14	4,78
BS 32	13	10	6,7	340	180	35	16	7,06
BS 40	16	13	10	340	180	39	20	8,7

Lakierowany
proszkowo RAL2004 pomarańcz

VS Ogniwo zbiorcze klasy 10

2,5 x DOR
obciążenie próbne

100% MPI
defektoskopia

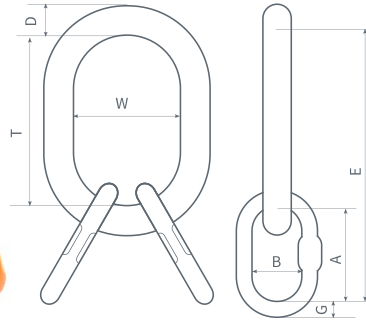
4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



klasa 10
PN-EN 1677-4
podwyższona wytrzymałość

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy



- Przeznaczone do zawiesi łańcuchowych 3- lub 4-cięgnowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR przy kącie 0-45° [t]	E [mm]	T [mm]	W [mm]	D [mm]	A [mm]	B [mm]	G [mm]	Masa [kg]
VS 06-10	3	190	135	75	18	54	25	14	1,27
VS 08-10	5,3	230	160	90	23	70	34	16	2,14
VS 10-10	8	260	180	100	28	85	40	18	3,6
VS 13-10	14	310	200	110	32	115	50	22,3	6,12
VS 16-10	21,2	410	260	140	35,5	140	65	28	10,62

Lakierowany
proszkowo RAL2004 pomarańcz

VPS 2 Zestaw zbiorczy klasy 10

2,5 x DOR
obciążenie próbne

100% MPI
defektoskopia

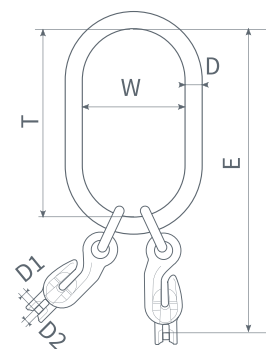
4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



klasa 10
PN-EN 1677-4
podwyższona wytrzymałość

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy



- Przeznaczone do zawiesi łańcuchowych 2-cięgnowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR przy kącie 0-45° [t]	E [mm]	T [mm]	W [mm]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Masa [kg]
VPS2 06-10	2	210	120	70	14,5	8	8	1,12
VPS2 08-10	3,55	250	140	80	19	9,6	9,6	2,25
VPS2 10-10	5,6	305	160	90	22,5	13	12,5	4,25
VPS2 13-10	9,5	365	190	110	26	16	16	7,4
VPS2 16-10	14	440	230	130	32,8	20	18,6	13,3

Lakierowany
proszkowo RAL2004 pomarańcz

VPS 4 Zestaw zbiorczy klasy 10

2,5 x DOR
obciążenie próbne

100% MPI
defektoskopia

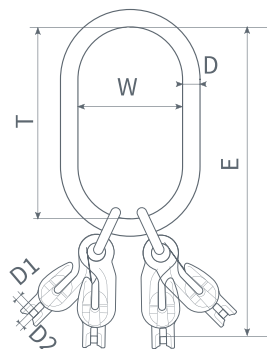
4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



klasa 10
PN-EN 1677-4
podwyższona wytrzymałość

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy

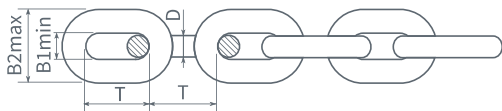


- Przeznaczone do zawiesi łańcuchowych 4-cięgnowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR przy kącie 0-45° [t]	E [mm]	T [mm]	W [mm]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Masa [kg]
VPS4 06-10	3	275	135	75	18	8	8	2,65
VPS4 08-10	5,3	335	160	90	22	10	9,5	5,09
VPS4 10-10	8	400	180	100	28	13	12	9,2
VPS4 13-10	14	485	200	110	31	16	16	16,06
VPS4 16-10	21,2	620	260	140	35,5	20	18,5	28,1

Lakierowany
proszkowo RAL2004 pomarańcz

LAN 8 Łańcuch klasy 8



Lakierowany
proszkowo RAL9005 czarny

2,5x DOR
obciążenie próbne

4:1 Współczynnik
bezpieczeństwa



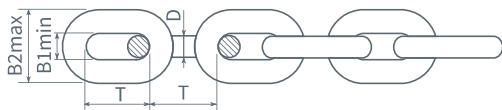
klasa 8
PN-EN 818-2

-40+200°C
temperatura pracy



Kod	Rozmiar - średnica D [mm]	DOR [t]	T [mm]	B1min [mm]	B2max [mm]	Masa [kg/m]
LAN 8 06	6	1,12	18	7,8	22,2	0,8
LAN 8 08	8	2	24	10,4	29,6	1,4
LAN 8 10	10	3,15	30	13	37	2,2
LAN 8 13	13	5,3	39	16,9	48,1	3,8
LAN 8 16	16	8	48	20,8	59,2	5,7
LAN 8 22	22	15	66	28,6	81,4	10,9
LAN 8 26	26	21,2	78	33,8	96,2	15,2

LAN 10 Łańcuch klasy 10



Lakierowany
proszkowo RAL5015 niebieski

2,5x DOR
obciążenie próbne

4:1 Współczynnik
bezpieczeństwa



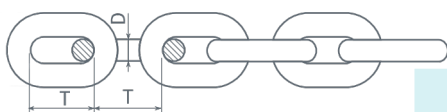
klasa 10
PN-EN 818-2
podwyższona wytrzymałość

-27+200°C
temperatura pracy



Kod	Rozmiar - średnica D [mm]	DOR [t]	T [mm]	B1min [mm]	B2max [mm]	Masa [kg/m]
LAN 10 06	6	1,4	18	8,7	21,6	0,89
LAN 10 07	7	1,9	21	9,5	25,2	1,2
LAN 10 08	8	2,5	24	10,9	28,8	1,57
LAN 10 10	10	4	30	13,5	36	2,46
LAN 10 13	13	6,7	39	17,5	46,8	4,18
LAN 10 16	16	10	48	21,5	57,6	6,28
LAN 10 19	19	14	57	25,6	68,4	8,9
LAN 10 22	22	19	66	29,5	79,2	11,88

LAN T Łańcuch klasy T do wciągników z napędem ręcznym



2,5x DOR
obciążenie próbne

cynkowane
galwanicznie

4:1 Współczynnik
bezpieczeństwa
(dotyczy M1)

5:1 Współczynnik
bezpieczeństwa
(dotyczy M2 i M3)



klasa 8
PN-EN 818-7T

-40+200°C
temperatura pracy



- Przeznaczony do wciągników z napędem ręcznym oraz wciągników elektrycznych o niskiej prędkości podnoszenia, pracujących w środowisku powodującym wzmożoną ścieralność
- Podane DOR dotyczą grup natężenia pracy (GNP) M1 i M2 (wg PN-ISO 4301-1)

Twardość min	
d<7mm, HV 5	360
d=7-11mm, HV 10	360
d>7mm, HV 10	360

* wykonane wg JIS 8812

Kod	Rozmiar - średnica D [mm]	T [mm]	DOR M1 [t]	DOR M2/M3 [t]	BF min [kN]	Masa [kg/m]
LAN T 4x12	4	12	0,5	0,4	20,1	0,35
LAN T 5x15	5	15	0,8	0,63	31,4	0,54
LAN T 5,6x15,7	5,6*	15,7	1	0,8	40	0,68
LAN T 6x18	6	18	1,1	0,9	45,2	0,8
LAN T 7,1x19,9	7,1*	19,9	1,6	1,3	63	1,1
LAN T 8x24	8	24	2	1,6	80,4	1,4
LAN T 10x30	10	30	3,2	2,5	126	2,2

LAN DAT Łańcuch klasy DAT do wciągników z napędem elektrycznym



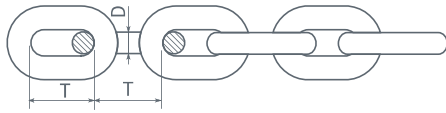
cynkowane galwanicznie **5:1** Współczynnik bezpieczeństwa (dotyczy M2 i M3) **5,7:1** Współczynnik bezpieczeństwa (dotyczy M4) **6,4:1** Współczynnik bezpieczeństwa (dotyczy M5)



klasa 8
PN-EN 818-7T

2,5x DOR
obciążenie próbne

-20+200°C
temperatura pracy

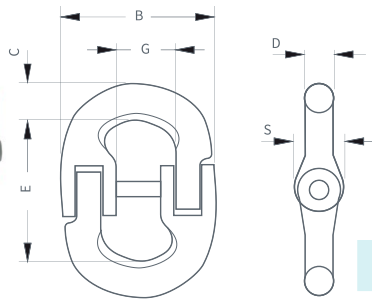


- Przeznaczony do wciągników o dużej prędkości podnoszenia i dużych obciążeniach, gdzie wymagana jest podwyższona odporność na ścieranie - przedłużająca czas życia łańcucha
- Podane DOR dotyczy grup natężenia pracy (GNP) M3 (wg PN-ISO 4301-1)

Twardość min	
d<7mm, HV 5	500
d=7-11mm, HV 10	500
d>7mm, HV 10	450

Kod	Rozmiar - średnica D [mm]	T [mm]	DOR M2/M3 [t]	DOR M4 [t]	DOR M5 [t]	BF min [kN]	Masa [kg/m]
LAN DAT 4x12	4	12	0,4	0,35	0,31	20,1	0,35
LAN DAT 5x15	5	15	0,63	0,55	0,5	31,4	0,54
LAN DAT 6x18	6	18	0,9	0,8	0,72	45,2	0,8
LAN DAT 6,3x19	6,3	19	1	0,9	0,8	50	0,9
LAN DAT 7x21	7	21	1,2	1	0,9	61,6	1,1
LAN DAT 7,1x21,1	7,1	21,1	1,3	1,1	1	63	1,1
LAN DAT 8x24	8	24	1,6	1,4	1,2	80,4	1,4
LAN DAT 11,2x34	11,2	34	3,2	2,8	2,5	160	2,7

C Ogniuwo łączące klasy 8



Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

2,5x DOR obciążenie próbne **cynkowane galwanicznie** **4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

klasa 8
PN-EN 1677-1

100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

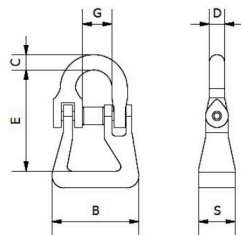
-40+200°C
temperatura pracy



- Przeznaczone do połączeń takich elementów jak: ogniuwo główne - łańcuch łańcuch - łańcuch łańcuch - hak z uchem
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	B [mm]	G [mm]	C [mm]	S [mm]	D [mm]	Masa [kg]
C 06-8	1,12	42	36,5	16,3	7,6	11,5	7,1	0,075
C 08-8	2	58	53	20	9,3	15	9	0,15
C 10-8	3,15	71	66	28	13	18	11,8	0,31
C 13-8	5,3	84,8	83,4	30	15,3	24,8	15	0,66
C 16-8	8	105	99	35	20	30	20	1,25
C 20-8	12,5	116	117	44	24,5	36,5	24	1,98
C 22-8	15	139	141	51	27	41	27,5	3,1
C 26-8	21,2	158	161	57,5	31	50	30	4,5
C 32-8	31,5	200	195	68	38	56	38,5	9

CP Ogniuwo łączące klasy 8



Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

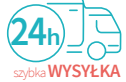
2,5x DOR obciążenie próbne **cynkowane galwanicznie** **4:1** Współczynnik bezpieczeństwa

klasa 8
PN-EN 1677-1

100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy



- Przeznaczone do połączeń takich elementów jak: ogniuwo główne - zawieszanie węzowe zawieszanie węzowe - ogniuwo zawieszanie węzowe - hak z uchem
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	B [mm]	G [mm]	C [mm]	S [mm]	D [mm]	Masa [kg]
CP 08-8	2	62	61,5	18,7	10	23,7	10,5	0,29
CP 10-8	3,15	80	66,5	24	12,5	30,2	11,7	0,5
CP 13-8	5,3	92,5	87,3	30,3	16,8	36	16	1,07
CP 16-8	8	118,5	106,8	36,8	20,5	44,1	19,8	1,93

CS Ogniwo łączące klasy 10

2,5 x DOR
obciążenie próbne

klasa 10
PN-EN 1677-4
podwyższona wytrzymałość

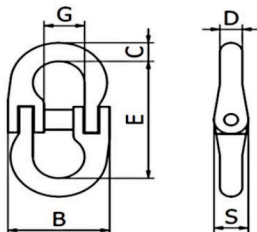
4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy



- Przeznaczone do połączeń takich elementów jak:
ogniwo główne – łańcuch
łańcuch – łańcuch
łańcuch – hak z uchem
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	B [mm]	G [mm]	C [mm]	S [mm]	D [mm]	Masa [kg]
CS 06-10	1,4	44,5	39	14	9	11,5	7	0,08
CS 08-10	2,5	62	53,5	18,5	11	13,8	10	0,19
CS 10-10	4	70	64,5	23,3	13	18	13	0,34
CS 13-10	6,7	89,6	81	28	16,8	22,3	16,5	0,71
CS 16-10	10	104	100	33	21	29	20	1,3
CS 19-10	16	120	116	40	25	35	24,5	2,1
CS 22-10	19	133	136	48	27,5	38	26,5	3
CS 26-10	26,5	160	169	61	32,3	45	32	5
CS 32-10	39,3	196	218	80	40,5	54	41	9,77

Lakierowany
proszkowo RAL2004 pomarańcz

PE Hak skracający PE klasy 8

2,5 x DOR
obciążenie próbne

klasa 8
PN-EN 1677-1

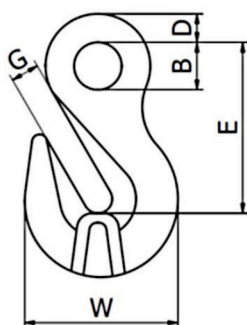
4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy



- Stosowany do skracania długości zawiesi łańcuchowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	W [mm]	G [mm]	B [mm]	D [mm]	Masa [mm]
PE 06	1,12	46	42	7,5	14	7,9	0,14
PE 08	2	60	53,9	10	17	9,5	0,3
PE 10	3,15	78,5	71	12	19,5	14	0,67
PE 13	5,3	99	94,5	15	25,5	15,8	1,33
PE 16	8	103	112	19	30	18	2,08
PE 22	15	165	160	26,5	44	27	7,1
PE 26	21,5	198	180	30	49	35	11

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

PES Hak skracający klasy 10

2,5 x DOR
obciążenie próbne

klasa 10
PN-EN 1677-1
podwyższona wytrzymałość

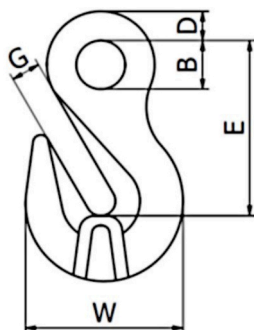
4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy

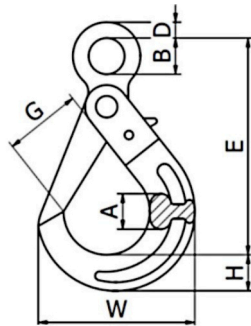


- Stosowany do skracania długości zawiesi łańcuchowych
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	W [mm]	G [mm]	B [mm]	D [mm]	Masa [kg]
PES 06-10	1,4	44	41	7,5	13,5	8,5	0,15
PES 08-10	2,5	59	53,5	10	17	10,5	0,31
PES 10-10	4	83	73	13	21,5	13,5	0,79
PES 13-10	6,7	101	97	16	26,9	16	1,75
PES 16-10	10	119	112	20	36	20	2,8
PES 19-10	16	145	143	23	42,5	24	4,23
PES 22-10	19	162	165	25,5	47,5	28	7,04

Lakierowany
proszkowo RAL2004 pomarańcz

LE Hak z uchem i automatycznym zabezpieczeniem klasy 8



2,5x DOR
obciążenie próbne

klasa 8
PN-EN 1677-3

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy

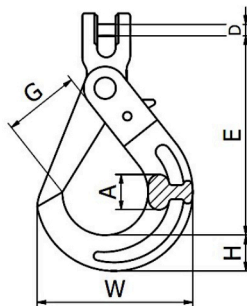


- Zamyka i zatrzaskuje się samoczynnie pod obciążeniem
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	H [mm]	B [mm]	D [mm]	W [mm]	G [mm]	A [mm]	Masa [kg]
LE 08-8	2	133	27	25	13	90	35	21	0,85
LE 10-8	3,15	165	34	34	15	107	43	24	1,45
LE 13-8	5,3	209	40	41	21	134	59	33	2,9

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

LC Hak łańcuchowy klasy 8 z automatycznym zabezpieczeniem



2,5x DOR
obciążenie próbne

klasa 8
PN-EN 1677-3

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy

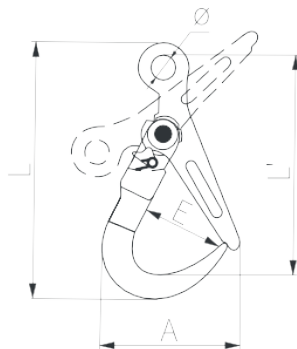


- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	W [mm]	D [mm]	A [mm]	G [mm]	H [mm]	Masa [kg]
LC 08-8	2	118	87	9	18	35	26,5	0,86
LC 10-8	3,15	142	107	13	20	44	33,5	1,46
LC 13-8	5,3	178	134	16	29,5	53	41	2,85
LC 16-8	8	225	167	20	34	60	55,5	5,88

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

LJ Hak klasy 8 z automatycznym zabezpieczeniem



2,5x DOR
obciążenie próbne

klasa 8
PN-EN 1677

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy

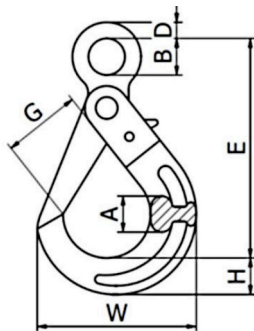


- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	A [mm]	L [mm]	L' [mm]	ø [mm]	E [mm]	Masa [kg]
LJ 08-8	2	180	333	285	32	105	3,63

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

LES Hak z uchem i automatycznym zabezpieczeniem klasy 10



2,5 x DOR
obciążenie próbne

klasa 10
PN-EN 1677-3

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy

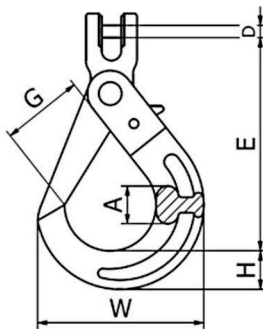


- Zamyka i zatrzaskuje się samoczynnie pod obciążeniem
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	H [mm]	B [mm]	D [mm]	W [mm]	G [mm]	A [mm]	Masa [kg]
LES 06-10	1,4	108,5	20	21,5	10,5	71	28	16	0,45
LES 08-10	2,5	134,5	26,5	27	12	90	35	19,5	0,83
LES 10-10	4	164	30	33	15	107	45	25	1,43
LES 13-10	6,7	202	42	40	20,5	139	53	32,5	2,95
LES 16-10	10	255	53	50,5	26,7	174	60	40	5,55

Lakierowany proszkowo RAL2004 pomarańcz

LCS Hak łańcuchowy z automatycznym zabezpieczeniem klasy 10



2,5 x DOR
obciążenie próbne

klasa 10
PN-EN 1677-3

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy

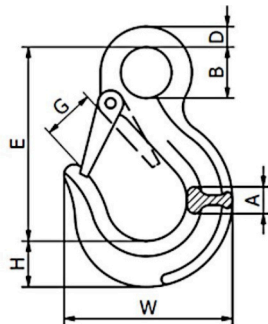


- Hak do zawiesi łańcuchowych
- Zamyka i zatrzaskuje się samoczynnie pod obciążeniem
- Używany bez ogniwa pośredniego i ogniwa łączącego
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	W [mm]	D [mm]	A [mm]	G [mm]	H [mm]	Masa [kg]
LCS 06-10	1,4	94	71	8	15,5	27	21	0,46
LCS 08-10	2,5	118	90	10	20	35	27	0,87
LCS 10-10	4	140	107	13	26	44	32	1,47
LCS 13-10	6,7	180	138	16	32,5	53	43,5	3,01
LCS 16-10	10	220	170	20	40	60	57	5,73

Lakierowany proszkowo RAL2004 pomarańcz

HE Hak z uchem klasy 8



2,5 x DOR
obciążenie próbne

klasa 8
PN-EN 818-2

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy

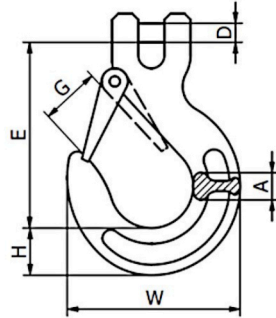


- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	W [mm]	B [mm]	D [mm]	A [mm]	G [mm]	H [mm]	Masa [kg]
HE 06-8	1,12	78	68	20	10,5	18	20	21,5	0,26
HE 08-8	2	93,5	84	24,5	11,8	18	21,5	30	0,48
HE 10-8	3,15	118	102	33	14,5	21,5	28	35	0,84
HE 13-8	5,3	147	127	42	18,5	28	34	47	1,78
HE 16-8	8	180	155	50	23	33	45	48	3,1

Lakierowany proszkowo RAL3020 czerwony

HC Hak łańcuchowy klasy 8



Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

2,5x DOR
obciążenie próbne

klasa 8
PN-EN 1677-2

4:1 Współczynnik
bezpieczeństwa



100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

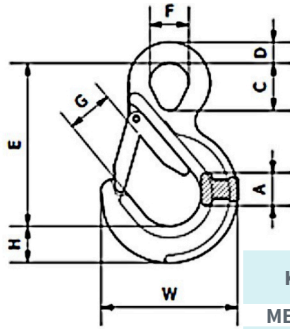
-40+200°C
temperatura pracy



- Używany bez ogniwa pośredniego i ogniwa łączącego
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	W [mm]	D [mm]	A [mm]	G [mm]	H [mm]	Masa [kg]
HC 06-8	1,12	72	68	7,7	15	20,5	22	0,3
HC 08-8	2	87	85	9	17,5	25	27	0,5
HC 10-8	3,15	103	106	13	24	27	39	1
HC 13-8	5,3	123	128	16	30	34,5	48	1,72
HC 16-8	8	156	150	20	35	46	49	3,36
HC 20-8	12,5	190	185	24	50	51	56	5,96
HC 22-8	15	213	220	26	44	61	63	9,2
HC 26-8	21,2	255	245	33	48	85	83	15,17

ME Hak z uchem klasy 8



Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

2,5x DOR
obciążenie próbne

klasa 8
PN-EN 1677-2

4:1 Współczynnik
bezpieczeństwa



100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

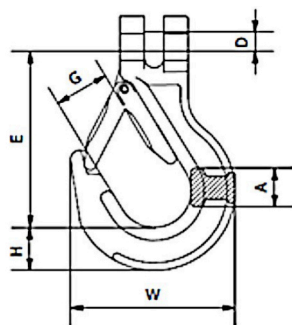
-40+200°C
temperatura pracy



- Posiada wzmocnione kute zabezpieczenie
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	W [mm]	F [mm]	D [mm]	A [mm]	C [mm]	G [mm]	H [mm]	Masa [kg]
ME 06-8	1,12	85,5	70	21,3	10,2	14,6	21,8	25	19	0,3
ME 08-8	2	99,6	85,5	26	13,9	19,6	26,9	27	25	0,58
ME 10-8	3,15	117	106	34,5	15	22,8	37,1	31	30	1
ME 13-8	5,3	152,6	136	40	19	32,9	41,2	43	38	1,85

MC Hak łańcuchowy klasy 8



Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

2,5x DOR
obciążenie próbne

klasa 8
PN-EN 1677-2

4:1 Współczynnik
bezpieczeństwa



100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

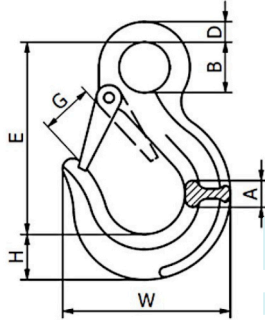
-40+200°C
temperatura pracy



- Posiada wzmocnione kute zabezpieczenie
- Używany bez ogniwa pośredniego i ogniwa łączącego
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	W [mm]	D [mm]	A [mm]	G [mm]	H [mm]	Masa [kg]
MC 06-8	1,12	75,8	74	7,6	15,5	20,1	20,2	0,36
MC 08-8	2	94	86	9	19,8	28,5	22,5	0,59
MC 10-8	3,15	109,4	101	12,5	23	31,5	31,2	1,07
MC 13-8	5,3	138	128	16	33,1	42,1	39	1,89
MC 16-8	8	160	155	21	34,9	45	50	3,5

HES Hak z uchem klasy 10



Lakierowany
proszkowo RAL2004, pomarańcz

2,5x DOR
obciążenie próbne

klasa 10
PN-EN 1677-2
podwyższona wytrzymałość

4:1 Współczynnik
bezpieczeństwa



100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

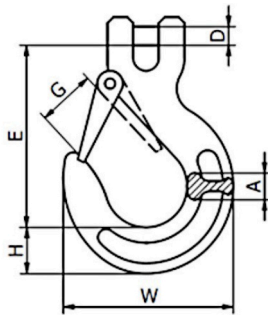
-40+200°C
temperatura pracy



- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	W [mm]	B [mm]	D [mm]	A [mm]	G [mm]	H [mm]	Masa [kg]
HES 06-10	1,4	79	68	20	11	17	19	22,5	0,31
HES 08-10	2,5	98	87	24	12	18	25	30	0,5
HES 10-10	4	120	107	33	17	26	28	37	1,1
HES 13-10	6,7	154	134	42	19,5	32	39	48	2,15
HES 16-10	10	185	158	50	28	40	43	57	3,71
HES 20-10	16	215	195	55	27	49	49	60	6,3
HES 22-10	19	235	220	59	29	50	65	67	8,35
HES 26-10	26,5	270	240	69	35,5	61	74	82	13,68
HES 32-10	40	325	275	80	38	72	88	92	21,7

HCS Hak łańcuchowy klasy 10



Lakierowany
proszkowo RAL2004, pomarańcz

2,5x DOR
obciążenie próbne

klasa 10
PN-EN 1677-2
podwyższona wytrzymałość

4:1 Współczynnik
bezpieczeństwa



100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

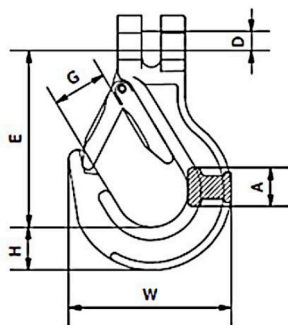
-40+200°C
temperatura pracy



- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	W [mm]	D [mm]	A [mm]	G [mm]	H [mm]	Masa [kg]
HCS 06-10	1,4	71	69	7,6	16	19	23	0,33
HCS 08-10	2,5	88	86	9,7	18	25	30	0,57
HCS 10-10	4	102	104	13	25	27	37	1,03
HCS 13-10	6,7	129	132	15,8	34	39	47	2,17
HCS 16-10	10	160	156	20	40	46	55	3,9
HCS 19-10	16	198	190	24	50	49	62	7

MCS Hak łańcuchowy klasy 10



Lakierowany
proszkowo RAL2004, pomarańcz

2,5x DOR
obciążenie próbne

klasa 10
PN-EN 1677-2
podwyższona wytrzymałość

4:1 Współczynnik
bezpieczeństwa



100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

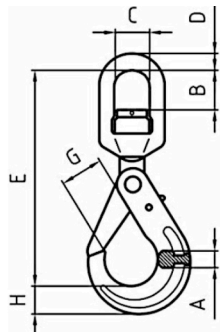
-40+200°C
temperatura pracy



- Posiada wzmocnione kute zabezpieczenie
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	W [mm]	D [mm]	A [mm]	G [mm]	H [mm]	Masa [kg]
MCS 08-10	2,5	98	82	9	19,5	29	24	0,61
MCS 10-10	4,0	120	93	13	26,8	31,2	28	1,02
MCS 13-10	6,7	135	134,1	16	31,0	42,5	38,7	2,00

WLE Hak obrotowy łożyskowy z automatycznym zabezpieczeniem



Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

2,5x DOR
obciążenie próbne

klasa 8
PN-EN 1677-1

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

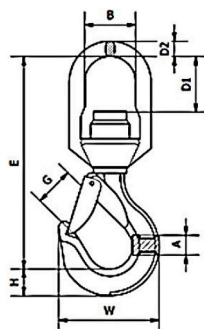
-40+200°C
temperatura pracy



- Zamyka i zatraskuje się samoczynnie pod obciążeniem
- Można obracać hakiem pod obciążeniem
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Masa [kg]
WLE 06-8	1,12	160	26	22	16	37	32	11,8	0,71
WLE 08-8	2	200	35	25	20	43	36	14	1,22
WLE 10-8	3,15	240	44	30	25	52	42	15	1,96
WLE 13-8	5,3	280	57	44	32	61,5	48	18	3,69
WLE 16-8	8	346	58	53,3	42	67	60	22	7,34

WHE Hak obrotowy łożyskowy klasy 8



Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

2,5x DOR
obciążenie próbne

klasa 8
PN-EN 1677-1

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

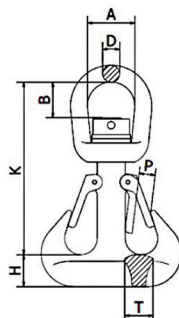
-40+200°C
temperatura pracy



- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE
- Można obracać pod obciążeniem

Kod	DOR [t]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	A [mm]	B [mm]	W [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Masa [kg]
WHE 06-8	1,12	137	22,5	20,4	15,6	33	70,7	32	11	0,59
WHE 08-8	2	165	28	26,5	20,5	35,8	86,2	42	14	0,97
WHE 10-8	3,15	205	32	33	23	41	105,1	50	18,5	1,6
WHE 13-8	5,3	245	38,5	42,3	32,6	47,5	130,2	59	20,6	3,2
WHE 16-8	8	295	45	48	39,1	59	155	66	27	5,6
WHE 19-8	12,5	363	53	57	49	73	198	92	29,8	10,0
WHE 22-8	15	440	75	67	54	97	235	105	33	15,5
WHE 26-8	21,2	445	100	75	70	105	262	95	39	26
WHE 32-8	30	475	100	98	78,8	105	352	92	40,7	31,5

WDE Hak obrotowy dwurożny łożyskowy



Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

2x DOR
obciążenie próbne

klasa V
DIN 15402



- Można obracać hakiem pod obciążeniem
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	H [mm]	K [mm]	P [mm]	T [mm]	Masa [kg]
WDE 02.5	2,5	41,4	38,5	17	38	200	25	33,5	2,9
WDE 05.4	5,4	64,5	50	23,5	43	233	26	38,7	5,16

HP Hak do zawiesi poliestrowych klasy 10

2,5x DOR
obciążenie próbne

klasa 10
PN-EN 1677-2
podwyższona wytrzymałość

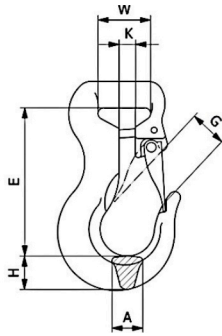
4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

CE

100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy



- Cechowanie: udźwig, typ, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	A [mm]	W [mm]	K [mm]	Masa [kg]
HP 01	1	83,5	24	20,8	18	35	8	0,48
HP 02	2	100	29	24	18,7	40	11,5	0,8
HP 03	3	117	33,5	29	25,5	45,8	12,4	1,52
HP 05	5	152	39	39	30	73	23	3,34

Lakierowany
proszkowo RAL2004 pomarańcz

FE Hak kontenerowy klasy 8

klasa 8
PN-EN 1677-1

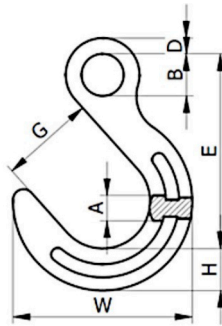
4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

CE

2,5x DOR
obciążenie próbne

100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy



- Do zastosowania gdzie szerokość gardzieli "g" innego haka jest niewystarczająca - głównie do kontenerów
- Przed użyciem haka należy sprawdzić czy haki bez zabezpieczenia są dozwolone
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	H [mm]	B [mm]	D [mm]	W [mm]	G [mm]	A [mm]	Masa [kg]
FE 08-8	2	116	32	24	13	124	59	18	0,78
FE 10-8	3,2	146	38	32	15,5	144	70	25	1,32
FE 13-8	5,3	175	45	44	22	185	88	32,5	2,68
FE 16-8	8	210	50	49	23	210	103	37	4,1

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

FES Hak kontenerowy klasy 10

2,5x DOR
obciążenie próbne

klasa 10
PN-EN 1677-1

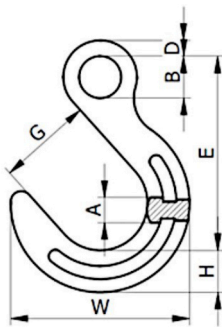
4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

CE

100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy

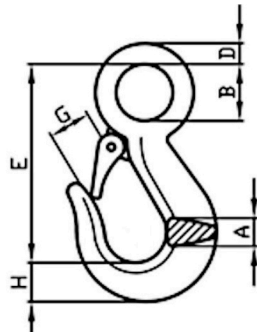


- Do zastosowania gdzie szerokość gardzieli "g" innego haka jest niewystarczająca - głównie do kontenerów
- Przed użyciem haka należy sprawdzić czy haki bez zabezpieczenia są dozwolone
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	H [mm]	B [mm]	D [mm]	W [mm]	G [mm]	A [mm]	Masa [kg]
FES 06-10	1,4	101	24	20	11,5	97	49	16	0,4
FES 08-10	2,5	117	32	24	12	126	60	19	0,72
FES 10-10	4	150	37,5	31	16	153	70	25	1,33
FES 13-10	6,7	182	44	44	20	180	88	34	2,58
FES 16-10	10	212	49	47	24	216	102	38	3,88

Lakierowany
proszkowo RAL2004 pomarańcz

DIN Hak z uchem DIN 7541



Lakierowany
proszkowo RAL6002 zielony

klasa 4
DIN 7541

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

CE

2x DOR
obciążenie próbne

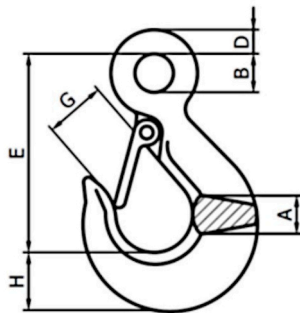
100% MPI
defektoskopia



- Cechowanie: udźwig, typ, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR	E	G	H	A	B	D	Masa
	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
DIN 7541 H25	3	177	45	49,5	33,3	45,5	22,5	3

DIN 689 Hak z uchem wg DIN 689



klasa 4
DIN 689

5:1 Współczynnik bezpieczeństwa

CE

2x DOR
obciążenie próbne

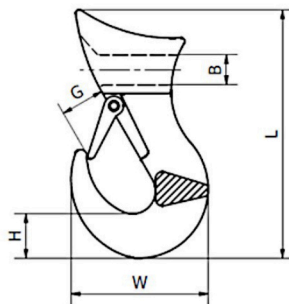
cynkowane galwanicznie



- Cechowanie: udźwig, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR	E	G	H	A	B	D	Masa
	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
DIN 689 00.25	0,25	62,5	16	19,2	12	12	7,7	0,13
DIN 689 00.5	0,5	84	22	26,5	17	16,3	10	0,31
DIN 689 01	1	113	30	34	22	20	13,8	0,8
DIN 689 01.6	1,6	130	34	40	24	22	17	1,23

SH Hak ślizgowy klasy 8



2,5x DOR
obciążenie próbne

klasa 8
PN-EN 1677-1

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

CE

100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy

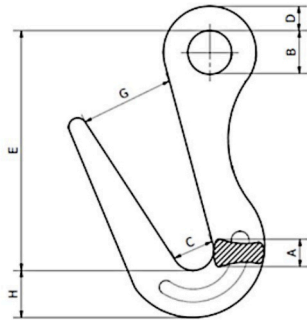


- Wykorzystywany do zawiesi linowych z pętlą przesuwaną
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR	B	G	H	L	W	Masa
	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SH 01.6	1,6	16,5	20	24	133	70	0,71
SH 02.0	2	22	23	27	150	78	1,09
SH 03.0	3	28	27	34	165	102	1,95
SH 05.0	5	32	35	40	210	130	4,2

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

SE Hak sortowniczy



Lakierowany
proszkowo RAL3020 czarny

2,5 x DOR
obciążenie próbne

100% MPI
defektoskopia

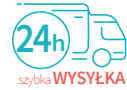
klasa 8
PN-EN 1677-1

20 000
max. ilość cykli pracy

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

-40+200°C
temperatura pracy

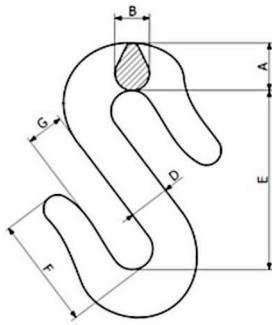
CE



- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE
- DOR na końcu haka 2t
- DOR w podstawie haka 6,8t

Kod	DOR [t]	E [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	A [mm]	G [mm]	H [mm]	Masa [kg]
SE 08-8	2	185	34	32	20	38	69	52	3,15

SC Hak klasy 8



Lakierowany
proszkowo RAL3020 czarny

2,5 x DOR
obciążenie próbne

100% MPI
defektoskopia

klasa 8
PN-EN 1677-1

20 000
max. ilość cykli pracy

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

-40+200°C
temperatura pracy

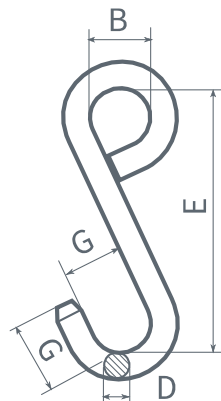
CE



- Posiada profil kuty o zoptymalizowanym przekroju
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Masa [kg]
SC 01	1	111	51	24,5	24	16	18,5	0,5
SC 02	2	125	70	26	35	26	28,5	1,5
SC 03	3	130	80	30	38	28,5	31	1,95
SC 05	5	175	115	37	50	36	38	4,5
SC 08	8	225	140	51	62	40	52	7,7
SC 10	10	270	170	68	68	47	54	11,8

SO Hak klasy 8



4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

klasa 8 cynkowane galwanicznie

CE



- Cechowanie: udźwig, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	G [mm]	B [mm]	D [mm]	Masa [kg]
SO 00.2	0,2	82	25	25	10	0,13
SO 00.3	0,3	102	30	30	13	0,26
SO 00.5	0,5	130	40	40	16	0,52
SO 00.75	0,75	158	52	50	18	0,79
SO 01.0	1,0	175	55	56	20	1,1

KE Zaczep klasy 8 do kontenerów morskich

2,5 x DOR
obciążenie próbne

klasa 8
PN-EN 1677-1

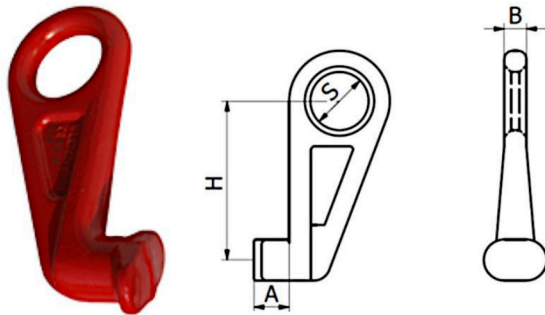
4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

CE

100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy



- Cechowanie: typ, udźwig, nr partii, znak producenta, znak CE
- KE - R - prawostronne
- KE - L - lewostronne
- KE - S - centralne

Kod	DOR [t]	A [mm]	B [mm]	S [mm]	H [mm]	Masa [kg]
KE L	12,5	43	24,7	70	189,5	3,9
KE R	12,5	43	24,7	70	189,5	3,9
KE S	12,5	43	24,7	70	189,5	3,9

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

KC Ogniwo klasy 8 do kontenerów komunalnych

2,5 x DOR
obciążenie próbne

klasa 8
PN-EN 1677-1

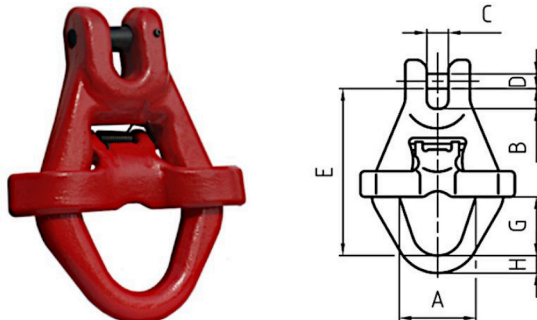
4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

CE

100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy



- Trwałe, kute zabezpieczenie
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	A [mm]	G [mm]	H [mm]	Masa [kg]
KC 13-8	5,3	145	16	15	16	70	50	19	2,1

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

CHX Hak do kontenerów komunalnych klasy 8

2,5 x DOR
obciążenie próbne

klasa 8
PN-EN 1677-1

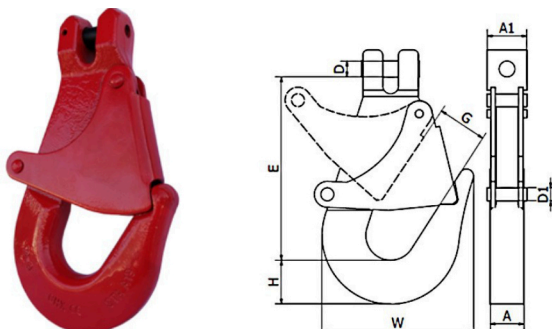
4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

CE

100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy

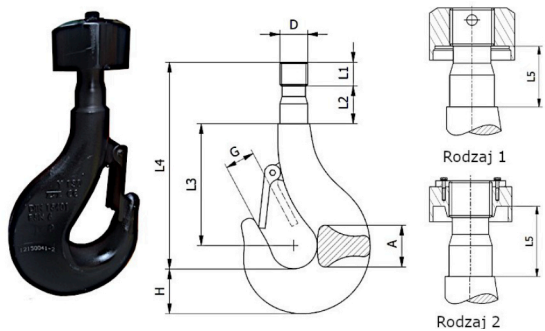


- Trwałe, kute zabezpieczenie
- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	W [mm]	D [mm]	A [mm]	G [mm]	H [mm]	A1 [mm]	D1 [mm]	Masa [kg]
CHX 13-8	5,3	190	150	16	28	50	44,5	34,5	16	3,34

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

HJ Hak jednoróżny klasy P wg DIN 15401 z nakrętką



klasa P
DIN 15401



Lakierowany
proszkowo RAL9005 czarny

- Wyposażony w nakrętkę
- Cechowanie: nr haka, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE, odległość Y

Klasa	Grupa natężenia pracy									
M	1Bm	1Am	2m	3m	4m	5m				
	M3	M4	M5	M6	M7	M8				
P	1Bm	1Am	2m	3m	4m	5m				
	M3	M4	M5	M6	M7	M8				
S	1Bm	1Am	2m	3m	4m	5m				
	M3	M4	M5	M6	M7	M8				
	1Bm	1Am	2m	3m	4m					
	M3	M4	M5	M6	M7					
V	1Bm	1Am	2m	3m	4m					
	M3	M4	M5	M6	M7					
Nr haka	Obciążenie [t]									
0.5	2,5	2	1,6	1,25	1	0,8	0,63	0,5	0,4	0,32
0.8	4	3,2	2,5	2	1,6	1,25	1	0,8	0,63	0,5
1	5	4	3,2	2,5	2	1,6	1,25	1	0,8	0,63
1.6	8	6,3	5	4	3,2	2,5	2	1,6	1,25	1
2.5	12,5	10	8	6,3	5	4	3,2	2,5	2	1,6
4	20	16	12,5	10	8	6,3	5	4	3,2	2,5
5	25	20	16	12,5	10	8	6,3	5	4	3,2
6	32	25	20	16	12,5	10	8	6,3	5	4
8	40	32	25	20	16	12,5	10	8	6,3	5
10	50	40	32	25	20	16	12,5	10	8	6,3
12	63	50	40	32	25	20	16	12,5	10	8
16	80	63	50	40	32	25	20	16	12,5	10
20	100	80	63	50	40	32	25	20	16	12,5
25	125	100	80	63	50	40	32	25	20	16
32	160	125	100	80	63	50	40	32	25	20
40	200	160	125	100	80	63	50	40	32	25
50	250	200	160	125	100	80	63	50	40	32
63	320	250	200	160	125	100	80	63	50	40

Kod	Nr haka	H	A	G	D	L1	L2	L3	L4	L5	Masa	
HJ-P 00.8	0,8	-	38	37	28	M24	22	41	81	192	40	2,3
HJ-P 01	1	-	42	41	30	M24	22	41	93	206	40	2,7
HJ-P 01.6	1,6	-	50	46	35	M30	26	41	97	225	41	4,4
HJ-P 02.5	2,5	-	62	56	40	M36	33	50	104	250	50	8,56
HJ-P 04	4	-	72	65	47	M42	36	57	118	282	59	12,49
HJ-P 05	-	5	76	73	49	TrZ 45	40	63	132	320	62	15
HJ-P 06	-	6	90	80	59	TrZ 50	56	56	172	370	79	28
HJ-P 08	-	8	104	92	66	TrZ 56	60	62	176	403	85	30
HJ-P 10	-	10	110	105	80	TrZ 64	66	69	191	446	95,5	44

CBX Szakła łańcuchowa klasy 8

2,5x DOR
obciążenie próbne

klasa 8
PN-EN 1677-1

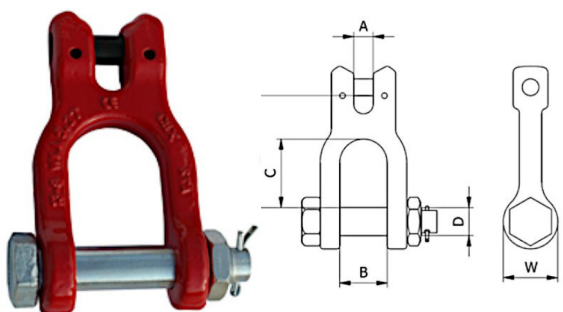
4:1 Współczynnik
bezpieczeństwa



100% MPI
defektoskopia

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy



Kod	DOR	D	A	B	C	E	W	Masa
CBX 08-8	2	M16	9,5	31	37	62,5	34	0,45
CBX 10-8	3,15	M20	14	34	49	80	39	0,88
CBX 13-8	5,3	M22	16	49	64,5	98	43	1,5

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

T-BX Szakła okrągła

2x DOR
obciążenie próbne

klasa 8

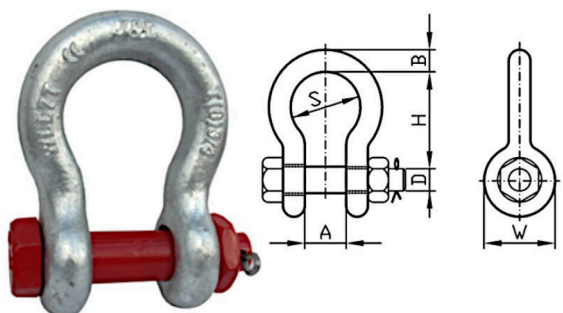
5:1 Współczynnik
bezpieczeństwa



cynkowane
ogniowo

20 000
max. ilość cykli pracy

-40+200°C
temperatura pracy

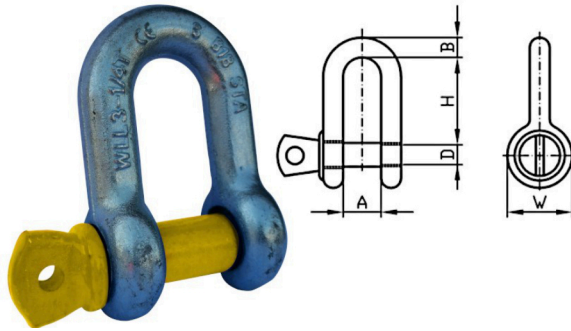


Kod	DOR	H	A	S	D	B	W	Masa
T-BX 02	2	36	19	26	12	10	24	0,15
T-BX 02,5	2,5	42	19	29	13	11,3	26,3	0,24
T-BX 03,25	3,25	47,5	21	33	16	14	29	0,42
T-BX 05	5	60,5	26	42	19,5	18	37	0,77
T-BX 07	7	72	32	50	22	20	45	1,25
T-BX 09,5	9,5	85	37	57	25	25	53	1,85
T-BX 12,5	12,5	95	41,5	65	28,5	28	61	2,82
T-BX 15	15	108	44	72,3	32	33	69	4,12
T-BX 18	18	120	50,8	80	35	35,5	76	5,81
T-BX 21	21	133	54	89	38	37	83	7,07
T-BX 30	30	146	57	97	42	41	92	9,43

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

- Cechowanie: typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

UDW Szakła podłużna



Lakierowany
proszkowo RAL1003_{złoty}

- Cechowanie: DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

2x DOR
obciążenie próbne

klasa 6
RR-C-271 IVA

6:1 Współczynnik bezpieczeństwa



cynkowane ogniu

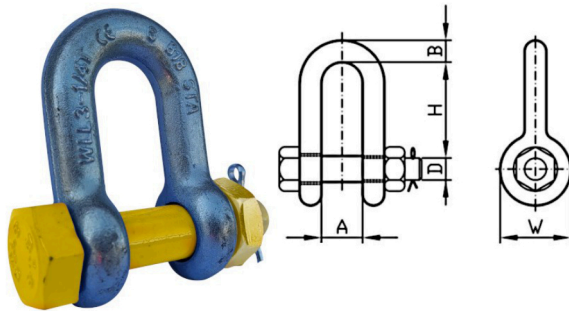
20 000
max. ilość cykli pracy

-20+200°C
temperatura pracy



Kod	DOR [t]	H [mm]	A [mm]	D [mm]	B [mm]	W [mm]	Masa [kg]
UDW 0,5	0,5	22	12	7,5	6,5	17	0,05
UDW 0,75	0,75	25,6	12	9,5	8,4	21,5	0,08
UDW 1	1	31,5	16,8	11,5	10	24,8	0,14
UDW 1,5	1,5	36,5	18,9	12,8	11,2	26,5	0,18
UDW 2	2	45	19	15,7	13,1	31,2	0,29
UDW 3,25	3,25	50	25,5	19	16,5	38,5	0,54
UDW 4,75	4,75	60,5	30,5	22,3	19	46,3	0,89
UDW 6,5	6,5	72,5	36	25,5	23	54,5	1,48
UDW 8,5	8,5	79	43	28	26	60,5	2,15
UDW 9,5	9,5	90	46	29,5	28,7	68,3	3,06
UDW 12	12	97	51,6	35,7	32,7	76,2	4,1
UDW 13,5	13,5	107	57	39	36	84	5,3
UDW 17	17	121	60,5	39	38	92,2	7,23
UDW 25	25	146	73,2	48	44,5	106,4	12,1
UDW 35	35	169	82,5	56	53	127	19,2

UDX Szakła podłużna



Lakierowany
proszkowo RAL1003_{złoty}

- Cechowanie: DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

2x DOR
obciążenie próbne

klasa 6
RR-C-271 IVA

6:1 Współczynnik bezpieczeństwa



cynkowane ogniu

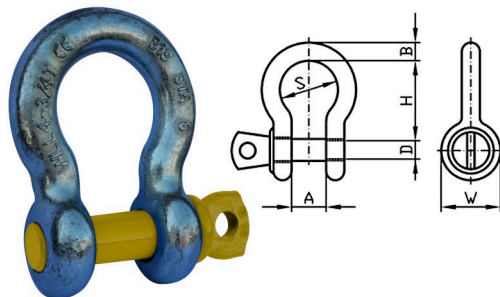
20 000
max. ilość cykli pracy

-20+200°C
temperatura pracy



Kod	DOR [t]	H [mm]	A [mm]	D [mm]	B [mm]	W [mm]	Masa [kg]
UDX 0,75	0,75	25,6	12,8	9,7	8	20,5	0,09
UDX 1	1	31,5	16	11	9,7	24,5	0,16
UDX 1,5	1,5	35,5	18,6	12,6	11,2	26,5	0,2
UDX 2	2	40,2	20,6	15,2	12,7	30	0,34
UDX 3,25	3,25	50	27	19	17,5	38	0,67
UDX 4,75	4,75	62	33,5	22	20,6	48,5	1,08
UDX 6,5	6,5	71	36,6	25	24,6	53	1,75
UDX 8,5	8,5	79	43	28	27	60,5	2,51
UDX 9,5	9,5	92	47	32	29	68,3	3,24
UDX 12	12	97	51,6	36	35	76,2	4,9
UDX 13,5	13,5	107	57	39	35	84	6,23
UDX 17	17	124	64	42	38	92,2	7,41
UDX 25	25	146	73,2	54	53,8	106,4	18
UDX 35	35	169	82,5	56	61	127	25,6

UBW Szakła okrągła



Lakierowany
proszkowo RAL1003_{złoty}

- Cechowanie: DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

2x DOR
obciążenie próbne

klasa 6
RR-C-271 IVA

6:1 Współczynnik bezpieczeństwa



cynkowane ogniu

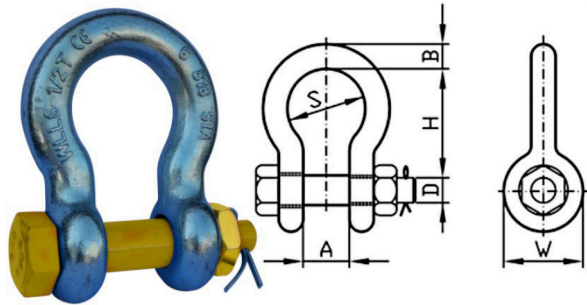
20 000
max. ilość cykli pracy

-20+200°C
temperatura pracy



Kod	DOR [t]	H [mm]	A [mm]	S [mm]	D [mm]	B [mm]	W [mm]	Masa [kg]
UBW 000,33	0,33	21,6	9,7	15,3	7,2	4,8	14,2	0,014
UBW 000,5	0,5	28	12	19,8	8,7	6,4	15,5	0,04
UBW 000,75	0,75	30,5	13,2	21,4	10	8	21	0,085
UBW 001,0	1	35,5	16	25,8	11,3	9,9	25	0,15
UBW 001,5	1,5	42	18,2	29	12,8	11,4	27,2	0,2
UBW 002,0	2	47	21	33,5	15,8	13	31,8	0,3
UBW 003,25	3,25	59	25,5	42	19	16	39,4	0,59
UBW 004,75	4,75	71,5	31,7	49	22,5	19,5	46,8	0,98
UBW 006,5	6,5	83	37	58	25,7	24,6	53,2	1,55
UBW 008,5	8,5	94	43	68,4	30,5	27	60,5	2,3
UBW 009,5	9,5	106	46	72,5	32,5	29	67,6	3,22
UBW 012,0	12	117	51,6	82,2	36	34	75	4,5
UBW 013,5	13,5	134	57	92,2	41,7	36	84	6,13
UBW 017,0	17	146	60,5	97,5	42	39	91,5	7,8
UBW 025,0	25	172	70	125	50	45	107	13
UBW 035,0	35	196	82,5	146	59,5	61	127	20,4
UBW 055,0	55	266	105	184	70,5	79,5	147,7	38,9

UBX Szakla okrągła



Lakierowany
proszkowo RAL1003złoty

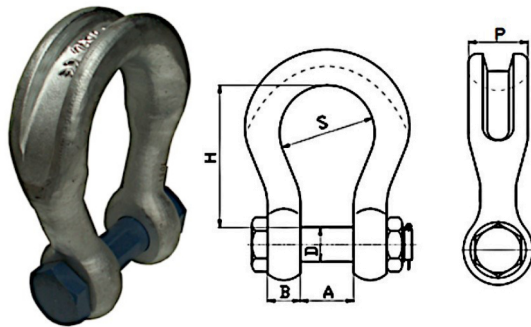
- Cechowanie: DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Uwaga: UBX 120 i UBX 150 mają współczynnik bezpieczeństwa 4:1

2x DOR obciążenie próbne
klasa 6 RR-C-271 IV A
6:1 Współczynnik bezpieczeństwa
24h szybka WYSYŁKA
cynkowane ogniu
20 000 max. ilość cykli pracy
-20+200°C temperatura pracy

Kod	DOR [t]	H [mm]	A [mm]	S [mm]	D [mm]	B [mm]	W [mm]	Masa [kg]
UBX 0,5	0,5	28	12	19,8	7,5	6,35	15,5	0,05
UBX 0,75	0,75	30	12,7	21,4	9,6	8	21	0,1
UBX 1	1	35,5	16,8	26,2	11,2	9,7	23	0,15
UBX 1,5	1,5	43	18	29,5	13	11,2	27	0,21
UBX 2	2	46,6	20,6	33,3	15,6	12,5	32	0,35
UBX 3,25	3,25	59	25,5	42,3	18,8	16	40	0,67
UBX 4,75	4,75	71	32	48	22	20,6	46,2	1,05
UBX 6,5	6,5	85	37	57,5	25,4	23	52	1,63
UBX 8,5	8,5	96,5	44	67,5	28,5	27,8	60,5	2,43
UBX 9,5	9,5	108	46	74	30	31,7	68,3	3,75
UBX 12	12	119	52	82,6	36	33,5	74,5	4,7
UBX 13,5	13,5	134	56	91	39	36	84	6,3
UBX 17	17	144	61	96,6	42	39	92,2	8,3
UBX 25	25	177	70	125	50	50	108	14,5
UBX 35	35	200	82,5	140	55	50	120	18,5
UBX 42,5	42,5	230	90	135	64	58	135	28,5
UBX 55	55	245	105	170	70	70	150	39
UBX 85	85	315	135	200	85	77	163	64
UBX 120	120	365	135	230	105	91	210	111
UBX 150	150	360	145	255	107	116	220	138

BK Szakla okrągła



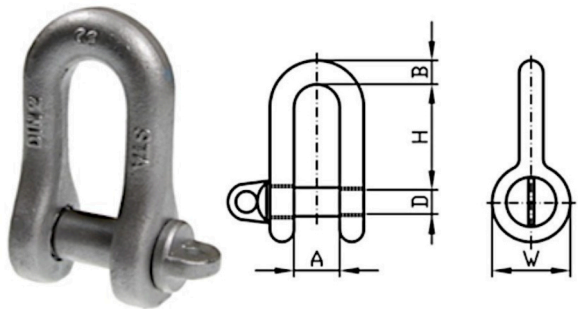
Lakierowany
proszkowo RAL5015niebieski

- Kabłąk i sworznię wykonane są ze stali stopowej, ulepszonej cieplnie
- Ogniu ocynkowane, sworznię zabezpieczony antykorozyjnie przez lakierowanie proszkowe na kolor niebieski
- Cechowanie: DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

2x DOR obciążenie próbne
klasa 4:1 Współczynnik bezpieczeństwa
cynkowane ogniu
20 000 max. ilość cykli pracy
-20+200°C temperatura pracy
24h szybka WYSYŁKA

Kod	DOR [t]	H [mm]	A [mm]	S [mm]	D [mm]	B [mm]	P [mm]	Masa [kg]
BK 55	55	245	90	160	75	73	118	31,6
BK 85	85	310	110	200	77	76	130	74,5

DIN A Szakla podłużna typ A



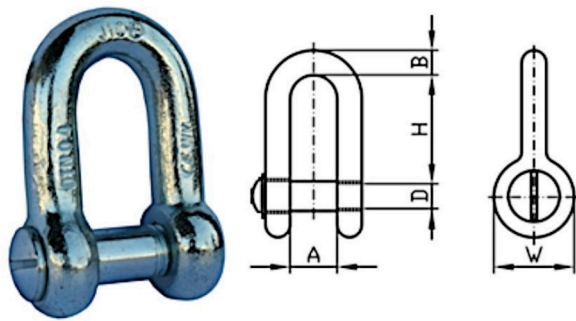
- Cechowanie: DOR, nr partii, znak producenta, znak CE

2x DOR obciążenie próbne
DIN 82101 zgodnie z normą
5:1 Współczynnik bezpieczeństwa
cynkowane galwanicznie
24h szybka WYSYŁKA

Kod	DOR [t]	H [mm]	A [mm]	D [mm]	B [mm]	W [mm]	Masa [kg]
DIN A 0,1	0,1	15,5	7	M 5	5	10	0,02
DIN A 0,16	0,16	18	8	M 6	6	12	0,02
DIN A 0,25	0,25	23,5	10	M 8	8	17,5	0,05
DIN A 0,4	0,4	30	15	M 10	10	20,5	0,1
DIN A 0,63	0,63	39	18	M 12	12	23,5	0,18
DIN A 01	1	49	22	M 16	13	32	0,32
DIN A 01,6	1,6	59,5	27	M 20	16	39	0,6
DIN A 02	2	71,5	31	M 22	20	45	1
DIN A 02,5	2,5	74,5	33	M 24	22	50	1,33
DIN A 03,15	3,15	85,5	38,5	M 27	24	55	1,85
DIN A 04	4	91,5	42	M 30	27	63,5	2,6
DIN A 05	5	112	49	M 36	31	70	4
DIN A 06,3	6,3	119	52,5	M 39	35	77	5,4
DIN A 08	8	130	60	M 44	42	87	7,66
DIN A 10	10	144	66	M 48	45	96	10,05
DIN A 12	12*	158	73	M 52	47	104	13,5
DIN A 16	16*	185	81	M 60	52	120	19,2
DIN A 20	20*	211	90	M 68	58	136	28
DIN A 25	25*	221	100	M 72	63	144	34



DIN B Szakła podłużna typ B



2x DOR
obciążenie próbne

5:1 Współczynnik bezpieczeństwa



DIN 82101
zgodne z normą

cynkowane galwanicznie



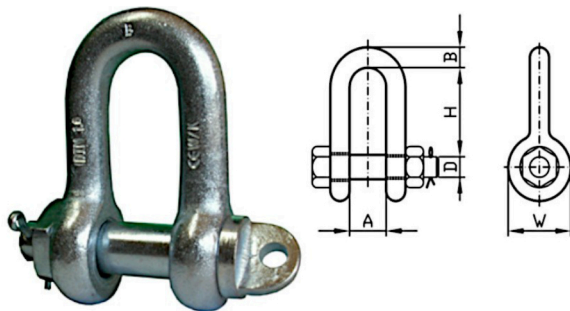
Kod	DOR [t]	H [mm]	A [mm]	D [mm]	B [mm]	W [mm]	Masa [kg]
DIN B 0,4	0,4	30,5	15	M 10	9,2	20,5	0,09
DIN B 0,6	0,6*	36	17	M 12	10	24	0,15
DIN B 01	1*	51	22	M 16	14	31	0,3
DIN B 01,6	1,6*	61	27	M 20	16,5	40	0,57
DIN B 02	2*	67	30	M 22	19	44	1
DIN B 03,2	3,2*	83,5	38	M 27	24	54	1,85



Rozmiary oznakowane (*) mają termin wysyłki 30 dni

- Cechowanie: DOR, nr partii, znak producenta, znak CE

DIN C Szakła podłużna typ C



2x DOR
obciążenie próbne

5:1 Współczynnik bezpieczeństwa



DIN 82101
zgodne z normą

cynkowane galwanicznie



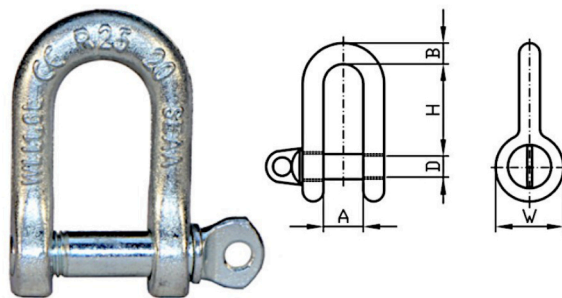
Kod	DOR [t]	H [mm]	A [mm]	D [mm]	B [mm]	W [mm]	Masa [kg]
DIN C 0,4	0,4	31	13	M 10	10	20	0,12
DIN C 0,63	0,63	39	18	M 12	12	24,5	0,2
DIN C 01	1	52	21	M 16	13	32	0,36
DIN C 01,6	1,6	64	27	M 20	16,5	38,5	0,66
DIN C 02	2	70	31	M 22	19,5	45	1,08
DIN C 02,5	2,5	77,5	33	M 24	21,5	51	1,43
DIN C 03,15	3,15	86	38	M 27	24,5	56	2
DIN C 04	4	90	41,5	M 30	27	63	2,85
DIN C 05	5	114	48	M 36	31	71	4,37
DIN C 06,3	6,3	119	51	M 39	35	79	5,9
DIN C 08	8*	127	57	M 45	41,5	90	8,54
DIN C 10	10*	147	66	M 48	45	96	10,8
DIN C 12	12*	158	73	M 52	50	104	14
DIN C 16	16*	185	81	M 60	55	120	20,5
DIN C 20	20*	211	90	M 68	61	136	29,5
DIN C 25	25*	221	100	M 72	67	144	36
DIN C 32	32*	246	110	M 80	70	160	49,5



Rozmiary oznakowane (*) mają termin wysyłki 30 dni

- Cechowanie: DOR, nr partii, znak producenta, znak CE

R25 Szakła podłużna szeroka typ R25



2x DOR
obciążenie próbne

5:1 Współczynnik bezpieczeństwa



cynkowane galwanicznie



Kod	DOR [t]	H [mm]	A [mm]	D [mm]	B [mm]	W [mm]	Masa [kg]
R25 0,4	0,4	41,5	18	10	11	19	0,1
R25 0,5	0,5	46	21,5	11,5	11,8	21,5	0,15
R25 0,6	0,6	49,5	22	12	13	22,5	0,18
R25 0,8	0,8	57	27	14	14	26	0,27
R25 01	1	60	32	15,5	16,5	28	0,36
R25 01,3	1,3	64	35	17,5	18	31	0,5
R25 01,6	1,6	69	38	19	20,5	35	0,69
R25 02	2	74	42,5	22	23	38	0,93
R25 02,8	2,8	78,5	47	26	24	42	1,18

- Cechowanie: DOR, nr partii, znak producenta, znak CE

G-BX Szakła okrągła szeroka

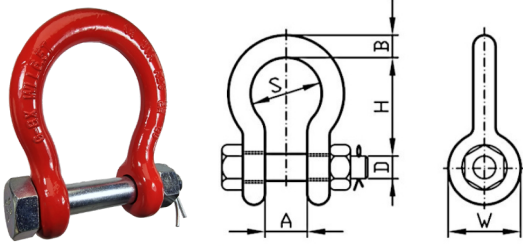
2x DOR
obciążenie próbne

klasa 8
ASME B30.26

6:1 Współczynnik bezpieczeństwa

**cynkowane
ogniowo**

-20+200°C
temperatura pracy



Kod	DOR [t]	H [mm]	A [mm]	S [mm]	D [mm]	B [mm]	W [mm]	Masa [kg]
G-BX 4,75	4,75	109,5	63,5	87,5	25	22	52	2,14
G-BX 6,5	6,5	124,5	75,5	105	28	24,7	61	3,26
G-BX 9,5	9,5	162	90	126	35	32	72	6
G-BX 12	12	180	100	140	38	35	79	7,9
G-BX 16	16	216	106	159	42	38	88	12,5
G-BX 25	25	248	127	175	50	45	104	18
G-BX 30	30*	273	146	207	57	50	111	25
G-BX 55	55*	314	165	213	70	65	145	48
G-BX 75	75*	330	184	254	83	75	163	70

- Kabłąk i sworzeń wykonane są ze stali o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie
- Cechowanie: DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE



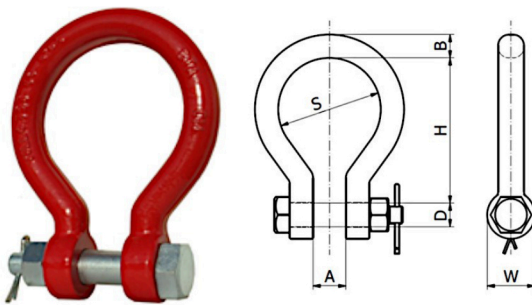
Rozmiary oznakowane (*) mają termin wysyłki 30 dni

LBX Szakła okrągła wydłużona

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

CE

klasa 8 cynkowane
ogniowo



- Kabłąk i sworzeń wykonane są ze stali o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie
- Cechowanie: DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	H [mm]	A [mm]	S [mm]	D [mm]	B [mm]	W [mm]	Masa [kg]
LBX 04,75	4,75	117	28	83	19,5	19,4	38,6	1,32
LBX 06,5	6,5	143	33	86	24,5	26	51,5	2,69

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czarny

DLX Szakła podłużna

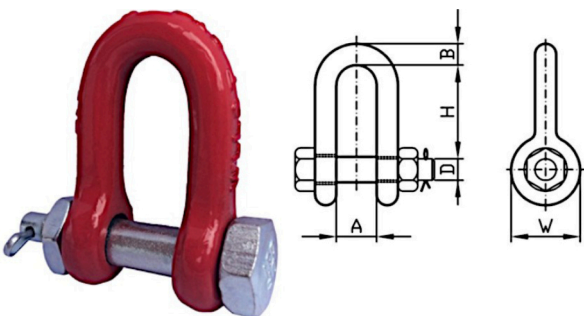
klasa 8

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

CE

2,5x DOR
obciążenie próbne

**cynkowane
galwanicznie**

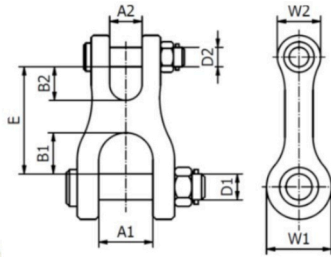
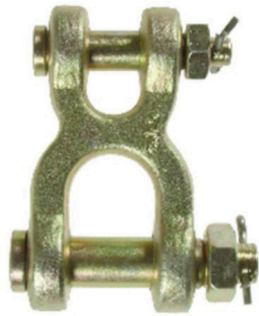


Kod	DOR [t]	H [mm]	A [mm]	D [mm]	B [mm]	W [mm]	Masa [kg]
DLX 02	2	35	15	10	8,5	20	0,12

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czarny

- Cechowanie: DOR, nr partii, znak producenta, znak CE

GWE Szakła podwójna



2x DOR
obciążenie próbne

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

cynkowane galwanicznie

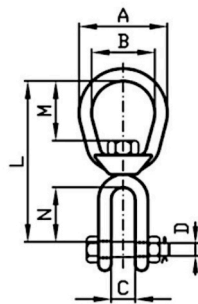
CE



Kod	DOR	E	A1	B1	D1	W1	A2	B2	D2	W2	Masa
	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
GWE 01	1	40	19	20	12,5	24,5	13	11	7,5	20	0,2
GWE 02.5	2,5	50	25	25	16	29,8	13,8	12	11	25	0,42
GWE 03.2	3,2	55	27,5	17,5	17,5	33	16,5	14	15	30,5	0,55
GWE 04	4	64	32,5	32	19	35,6	21	17,5	15,7	33	0,8
GWE 08	8	71	38,5	36	25	47,5	22,3	18,5	19	41,5	1,48

- Cechowanie: typ, klasa, DOR, nr partii, znak producenta, znak CE

GST Krętlik szakła/oczko



RR-271G
zgodne z normą

2x DOR
obciążenie próbne

5:1 Współczynnik bezpieczeństwa

cynkowane galwanicznie

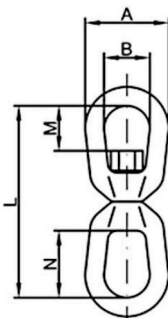
CE



Kod	DOR	A	B	C	D	L	M	N	Masa
	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
GST 0,39	0,39	31	19	13	6	67	17	22	0,1
GST 0,57	0,57	41	25	13	8	77	21	22	0,16
GST 01,02	1,02	51	32	16	10	92	24	27	0,32
GST 01,6	1,6	63	37	20	13	117	33	35	0,6
GST 02,4	2,4	76	43	20,5	16	136	40	38	1,03
GST 03,3	3,3	88	48	30	19	153	43	45	1,55
GST 04,5	4,5	101	54	28	21,5	177	48	54	2,5
GST 05,7	5,7	113	61,5	45	28,5	236	61	76	4,28
GST 08,2	8,2	143	78	59	35	255	52	75	7,29
GST 20,5	20,5	179	98	82	54	410	90	130	26

- Cechowanie: DOR, nr partii, znak producenta, znak CE

GSS Krętlik oczko/oczko



RR-271G
zgodne z normą

2x DOR
obciążenie próbne

5:1 Współczynnik bezpieczeństwa

cynkowane galwanicznie

CE



Kod	DOR	A	B	L	M	N	Masa
	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
GSS 0,39	0,39	32	17,5	87	17	24	0,1
GSS 0,57	0,57	41	25	90	20,8	30	0,16
GSS 01,02	1,02	51,8	31,6	106	24	35	0,29
GSS 01,6	1,6	62	38	136	33	48	0,5
GSS 02,4	2,4	76	42,5	167	40	56	1,13
GSS 03,3	3,3	89	48,5	183	43	62	1,79
GSS 04,5	4,5	101	55	213	51	73	2,65
GSS 05,7	5,7	113	61	245	57	84	4

- Cechowanie: DOR, nr partii, znak producenta, znak CE

GSE Krętlik izolowany galwanicznie

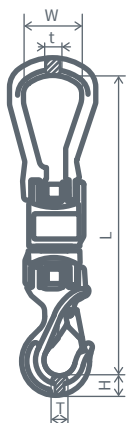
DIN EN 1677-1
spełnia wymogi normy

DIN EN 60664-1
spełnia wymogi normy

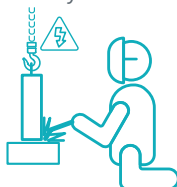


DIN EN 1677-2
spełnia wymogi normy

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



- Przeznaczony do prac spawalniczych metodą łukową na podwieszonym ładunku - zabezpiecza dźwig i obsługę przed przeniesieniem napięcia elektrycznego spawarki oraz skutkami przepływu prądu spawania
- Cechowanie: DOR, typ, nr partii, znak producenta, znak CE
- Zapewnia izolację elektryczną do 1000V
- Testowany pod kątem uderzeń i cyklicznych obciążeń powyżej 3000 V zgodnie z DIN EN 60664-1
- Łatwy w utrzymaniu dzięki wysokiej jakości łożyskom z tworzywa sztucznego smarowanym smarem
- Możliwy obrót hakiem pod obciążeniem

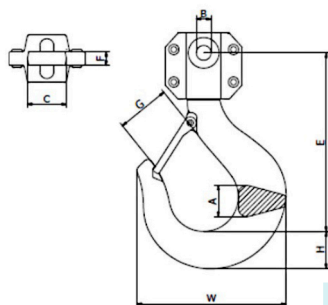


Kod	DOR	L	H	T	W	t	Masa
	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
GSE 8-8	2	267	23	19	50	15	1,38
GSE 10-8	3,15	348	30	24	65	18	2,89
GSE 13-8	5,3	428	37	38	70	23	5,97
GSE 16-8	8	488	40	42	80	25	9,9

HW-D Hak wciągnikowy dolny



4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



- Cechowanie: DOR, typ, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR	A	B	C	E	F	G	H	W	Masa
	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
HW-D 0,75	0,75	16,2	8	20,4	106	6,3	25,3	22,5	82,5	0,55
HW-D 01,5	1,5	22	8,5	27,5	126	9,6	30,5	28,5	99,5	1,02
HW-D 3,0	3	27,8	12,8	35,6	159	12,5	40	40	130,5	2,23

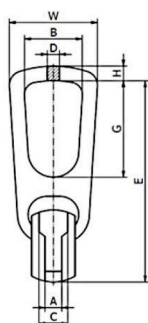
Lakierowany
proszkowo RAL3020 czarny

DLU Ogniwo z gniazdem

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



100% MPI
defektoskopia



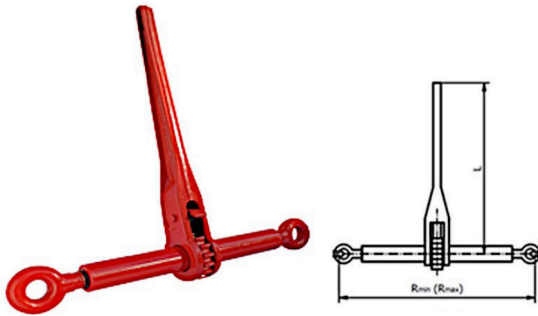
- Stosowany do podnoszenia prefabrykatów betonowych wyposażonych w zaczepek
- Cechowanie: DOR, typ, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR	D	H	E	G	B	A	C	W	Masa
	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
DLU 01	1,0 - 1,3	13	18	165	70	44	12	22	73	0,92
DLU 01,5	1,5 - 2,5	15	25	190	83	54,5	16	28	88,3	1,46
DLU 03	3,0 - 5,0	20	38,5	240	87	68	21,5	38	109	3,28
DLU 06	6,0 - 10,0	30	51	340	109	81	31	50	156	8,9

Lakierowany
proszkowo RAL2004 pomarańcz

ZR Napinacz grzechotkowy

klasa 8
PN-EN 12195-3



- Służy do zabezpieczania ciężkich ładunków w czasie transportu
- Cechowanie: LC, nr partii, znak producenta

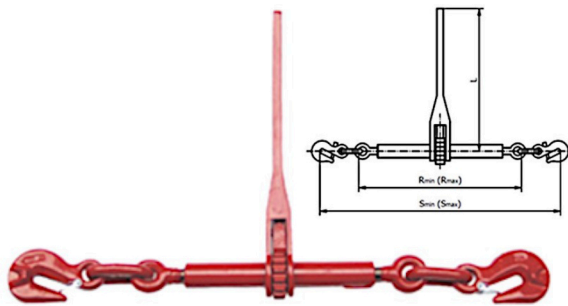
Kod	LC [kN]	Rmin [mm]	Rmax [mm]	L [mm]	Masa [kg]
ZR 08-8	40	360	535	350	3,4
ZR 10-8	63	360	535	350	3,4
ZR 13-8	100	410	560	350	3,9
ZR 16-8	160	420	560	350	4,1

LC - Zdolność mocowania

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

ZRS Napinacz grzechotkowy

klasa 8
PN-EN 12195-3



- Służy do zabezpieczania ciężkich ładunków w czasie transportu
- Cechowanie: LC, nr partii, znak producenta

Kod	LC [kN]	Smin [mm]	Smax [mm]	Rmin [mm]	Rmax [mm]	L [mm]	Masa [kg]
ZRS 08-8	40	560	730	340	500	185	3,1
ZRS 10-8	63	610	760	365	525	250	5,4
ZRS 13-8	100	710	850	365	525	330	8,4
ZRS 16-8	160	790	940	390	550	360	12,2

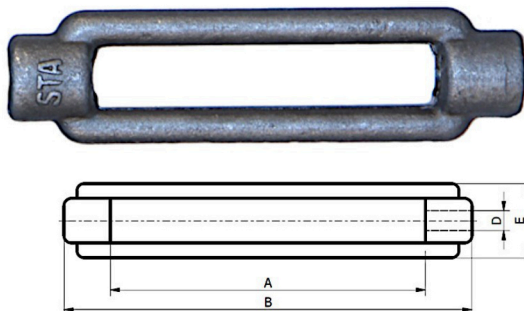
LC - Zdolność mocowania

Lakierowany
proszkowo RAL3020 czerwony

NN Nakrętka napinająca rzymska

DIN 1480
zgodnie z normą

cynkowane
galwanicznie

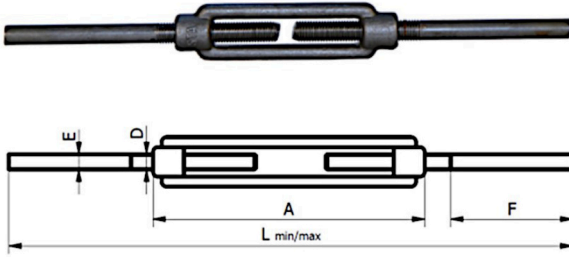


- Nakrętka normalizowana
- Cechowanie: rozmiar, znak producenta

Kod	Rozmiar D [mm]	A [mm]	B [mm]	E [mm]	Masa [kg]
NN 06	M 6	110	85	20	0,05
NN 08	M 8	110	78	23	0,1
NN 10	M 10	125	88	30	0,15
NN 12	M 12	125	83	35	0,2
NN 16	M 16	118	170	42	0,4
NN 20	M 20	134	200	52,7	0,8
NN 24	M 24	180	250	61	1,3
NN 30	M 30	163	253	75	1,7
NN 36	M 36	183	293	87	3
NN 42	M 42	205	330	104,8	4,3

SNRZ Śruby napinające rzymskie

DIN 1480
zgodne z normą



- Cechowanie: rozmiar, znak producenta

Kod	Rozmiar D [mm]	L min [mm]	L max [mm]	A [mm]	E [mm]	F [mm]	Masa [kg]
SNRZ 08	M 8	300	380	108	7,25	85	0,18
SNRZ 10	M 10	330	417	125	9,1	99	0,31
SNRZ 12	M 12	300	380	125	10,8	73	0,42
SNRZ 16	M 16	395	500	170	14,6	105	1
SNRZ 20	M 20	440	570	195	18,3	95	1,7
SNRZ 24	M 24	505	670	255	22	125	2,75
SNRZ 30	M 30	520	680	255	27,6	100	4,29
SNRZ 36	M 36	570	740	295	33,3	130	7,1
SNRZ 42	M 42	703	900	200	39	146	11,25

SSHO Śruba rzymska ocynkowana hak/oko

5:1 Współczynnik bezpieczeństwa

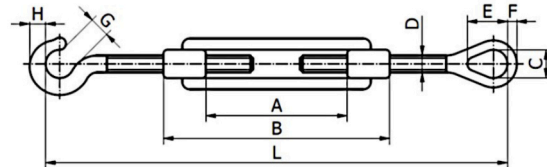


ASTM F1145

cynkowane ogniowo



- Cechowanie: rozmiar, DOR, nr partii oraz znak producenta, znak CE



Kod	Rozmiar D [mm]	DOR [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L min [mm]	L max [mm]	Masa [kg]
SS H/O 06-102	6 x 102	0,18	100	121	8,5	19,5	6,5	11,5	12,5	198	285	0,15
SS H/O 08-114	8 x 114	0,32	110	136	11,5	23	8	12,5	13	220	325	0,25
SS H/O 10-152	10 x 152	0,45	152	180	13,5	28	9,5	13,5	16,5	275	425	0,38
SS H/O 12-152	12 x 152	0,68	150	187	18	36,5	12	18	22	320	465	0,75
SS H/O 16-152	16 x 152	1,02	150	200	22,5	44	12	22	26	360	505	1,26
SS H/O 20-229	20 x 229	1,36	229	285	25	54,5	16,4	26	28,5	475	700	2,24
SS H/O 25-305	25 x 305	2,27	300	375	36,5	75	23	32	40	620	920	5,06
SS H/O 32-305	32 x 305	2,95	305	385	46	88	30	40,5	50	690	990	8,9
SS H/O 32-610	32 x 610	2,95	610	690	44	88	30	37	43	995	1600	12,5

SSHH Śruba rzymska ocynkowana hak/hak

5:1 Współczynnik bezpieczeństwa

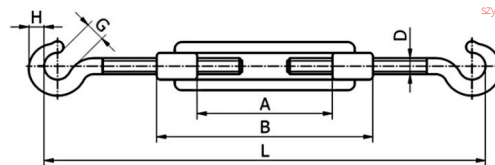


ASTM F1145

cynkowane galwanicznie



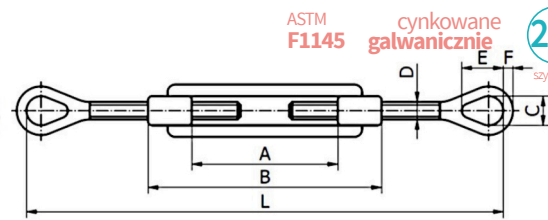
- Cechowanie: rozmiar; DOR, nr partii oraz znak producenta; znak CE



Kod	Rozmiar D [mm]	DOR [t]	A [mm]	B [mm]	G [mm]	H [mm]	L min [mm]	L max [mm]	Masa [kg]
SS H/H 1/4-4(6)	6x102	0,18	100	123	11,5	12,5	192	285	0,16
SS H/H 5/16-4 1/2(8)	8x114	0,32	114	138	12,5	13	220	320	0,25
SS H/H 3/8-6(10)	10x152	0,45	152	180	13,5	14,5	275	415	0,4
SS H/H 1/2-6(12)	12x152	0,68	153	190	18,8	20,4	310	458	0,75
SS H/H 5/8-6(16)	16x152	1,02	152	200	21	25	350	490	1,25
SS H/H 3/4-9(20)	20x229	1,36	229	285	25	28	470	690	2,3
SS H/H 1-12(25)	25x305	2,27	305	380	32	38	630	920	5,15
SS H/H 1 1/4-12(32)	32x305	2,95	305	392	42	47	670	975	8,15

SSOO Śruba rzymska ocynkowana oko/oko

5:1 Współczynnik bezpieczeństwa



ASTM F1145

cynkowane galwanicznie

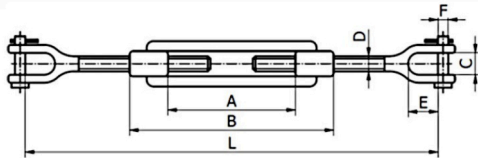


- Cechowany: rozmiar; DOR, nr partii oraz znak producenta; znak CE

Kod	Rozmiar D		DOR	A	B	C	E	F	L min	L max	Masa
	[mm]	[cal]									
SS O/O 1/4-4(6)	6 x 102	1/4" x 4"	0,23	102	123	8,5	19,5	6,5	195	285	0,15
SS O/O 5/16-4 1/2(8)	8 x 114	5/16" x 4 1/2"	0,36	114	138	11,5	23	8	220	320	0,25
SS O/O 3/8-6(10)	10 x 152	3/8" x 6"	0,54	152	180	13,5	28	9	275	415	0,4
SS O/O 1/2-6(12)	12 x 152	1/2" x 6"	1	152	190	18	36,5	12	335	482	0,7
SS O/O 1/2-9(12)	12 x 229	1/2" x 9"	1	223	265	18,5	37	11,5	410	635	0,81
SS O/O 5/8-6(16)	16 x 152	5/8" x 6"	1,59	155	200	23	44	13	365	515	1,07
SS O/O 3/4-9(20)	20 x 229	3/4" x 9"	2,36	229	285	25	55	16	500	724	2,05
SS O/O 7/8-12(22)	22 x 305	7/8" x 12"	3,27	320	365	30	58,7	20	615	900	3,43
SS O/O 1-12(25)	25 x 305	1" x 12"	4,54	300	375	36,5	75,5	23	680	990	5,15
SS O/O 1 1/4-12(32)	32 x 305	1 1/4" x 12"	6,91	305	392	44	90	30	724	1250	8,05
SS O/O 1 1/4-18(32)	32 x 457	1 1/4" x 18"	6,91	457	530	45	86	30	835	1285	10,4

SSWW Śruba rzymska ocynkowana szakła/szakła

5:1 Współczynnik bezpieczeństwa



ASTM F1145

cynkowane galwanicznie



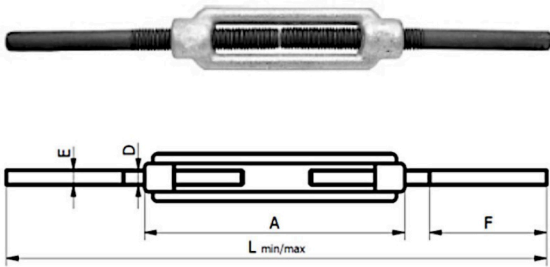
- Cechowany: rozmiar; DOR, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	Rozmiar D		DOR	A	B	C	E	F	L min	L max	Masa
	[mm]	[cal]									
SS W/W 10-152 (3/8 - 6)	10 x 152	3/8" x 6"	0,54	152	178	14	23,8	8	266	410	0,4
SS W/W 12-152 (1/2 - 6)	12 x 152	1/2" x 6"	1	152	190	17	29	9,5	296	440	0,71
SS W/W 12-229 (1/2 - 9)	12 x 229	1/2" x 9"	1	229	265	15	27	10	390	590	0,9
SS W/W 16-152 (5/8 - 6)	16 x 152	5/8" x 6"	1,59	152	200	20	34	16	325	470	1,3
SS W/W 16-229 (5/8 - 9)	16 x 229	5/8" x 9"	1,59	229	270	20	34	13	415	635	1,6
SS W/W 16-300 (5/8 - 12)	16 x 300	5/8" x 12"	1,59	300	350	18,5	35	13	485	780	1,75
SS W/W 20-152 (3/4 - 6)	20 x 152	3/4" x 6"	2,36	152	215	24	37,5	16	395	542	2,15
SS W/W 20-229 (3/4 - 9)	20 x 229	3/4" x 9"	2,36	225	285	25	41,3	16	435	655	2
SS W/W 20-300 (3/4 - 12)	20 x 300	3/4" x 12"	2,36	300	360	25	40	16	540	840	2,75
SS W/W 22-152 (7/8 - 6)	22 x 152	7/8" x 6"	3,27	152	212	29,5	42	18,5	415	560	2,96
SS W/W 22-229 (7/8 - 9)	22 x 229	7/8" x 9"	3,27	229	290	28	42	18,5	490	700	3,3
SS W/W 22-300 (7/8 - 12)	22 x 305	7/8" x 12"	3,27	305	365	30	47	18,5	570	875	3,86
SS W/W 22-457 (7/8 - 18)	22 x 457	7/8" x 18"	3,27	457	520	28	46	18,5	720	1170	4,75
SS W/W 25-152 (1 - 6)	25 x 152	1" x 6"	4,54	152	225	30	56	22	435	590	4,47
SS W/W 25-300 (1-12)	25 x 300	1" x 12"	4,54	300	375	32	50	22	590	850	5,7
SS W/W 25-610 (1-24)	25 x 610	1" x 24"	4,54	600	675	30	51,5	22,5	890	1490	8
SS W/W 32-300 (1-1/4 - 12)	32 x 300	1 1/4" x 12"	6,91	310	385	45	77	28,5	675	970	9,83
SS W/W 32-450 (1-1/4-18)	32 x 450	1 1/4" x 18"	6,91	450	525	48	78	28	800	1240	11,35
SS W/W 32-610 (1-1/4-24)	32 x 610	1 1/4" x 24"	6,91	600	675	45,5	72	28	985	1560	13,58
SS W/W 38-300 (1-1/2-12)	38 x 305	1 1/2" x 12"	9,71	300	395	50	71	36	710	1010	14,6
SS W/W 38-457 (1-1/2 - 18)	38 x 457	1 1/2" x 18"	9,71	457	545	53	73,5	36	840	1280	16,78
SS W/W 38-610 (1-1/2 - 24)	38 x 610	1 1/2" x 24"	9,71	610	700	52	69	36	990	1570	18
SS W/W 44-460 (1-3/4 - 18)	44 x 460	1 3/4" x 18"	12,7	460	560	53	90	40	920	1390	26
SS W/W 44-610 (1-3/4 - 24)	44 x 610	1 3/4" x 24"	12,7	590	700	55	95	42	1070	1650	32
SS W/W 50-608 (2 - 24)	50 x 610	2" x 24"	16,78	600	730	65	110	50	1180	1770	44
SS W/W 63-610 (2-1/2 - 24)	63 x 610	2 1/2" x 24"	27,22	620	790	77	140	55	1320	1930	84
SS W/W 70-610 (2-3/4 - 24)	70 x 610	2 3/4" x 24"	34	610	770	83	125	68	1330	1900	100

SNRZ OC Śruby napinające rzymskie z ocynkowaną nakrętką napinającą

DIN 1480
zgodne z normą

cynkowane
galwanicznie

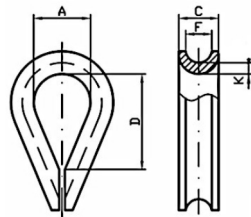


- Cechowanie: rozmiar, znak producenta

Kod	Rozmiar D [mm]	L min [mm]	L max [mm]	A [mm]	E [mm]	F [mm]	Masa [kg]
SNRZ OC 06	M 6	240	320	110	5,85	35	0,093
SNRZ OC 08	M 8	300	375	110	7,15	55	0,15
SNRZ OC 10	M 10	330	405	125	9	75	0,3
SNRZ OC 12	M 12	365	445	125	10,8	75	0,45
SNRZ OC 14	M 14	380	460	140	13,8	100	0,66
SNRZ OC 16	M 16	395	500	170	14,6	105	1
SNRZ OC 20	M 20	440	565	200	18,3	110	1,7
SNRZ OC 22	M 22	440	585	220	21,75	110	2,27
SNRZ OC 24	M 24	505	670	255	22	125	2,75
SNRZ OC 27	M 27	520	680	255	26,65	125	3,79
SNRZ OC 30	M 30	520	680	255	27,6	125	4,15
SNRZ OC 36	M 36	570	740	295	33,3	130	7,1
SNRZ OC 42	M 42	640	830	330	39	140	11,9
SNRZ OC 48	M 48	760	955	355	47,6	150	19

KAU Kausza ze stali nierdzewnej

AISI 316
stal kwasoodporna

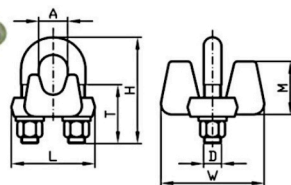


- Polerowany

Kod	Rozmiar ϕ liny [mm]	D [mm]	A [mm]	C [mm]	F [mm]	K [mm]	Masa [kg]
KAU INOX 03	3	16	10	6	4	1	0,002
KAU INOX 04	4	17	11	7,5	5	1	0,005
KAU INOX 05	5	20	13	9	6	1	0,005
KAU-INOX 06	6	25	16	10	7	1,2	0,008
KAU-INOX 08	8	32	20	14,5	10	1,4	0,012
KAU-INOX 10	10	40	26	16,5	12	1,9	0,034
KAU INOX 12	12	45	28	20,5	14	2	0,045
KAU INOX 16	16	62	37	25,5	18	2,5	0,122

ZAC Zacisk do liny typ B ze stali nierdzewnej

AISI 316
stal kwasoodporna

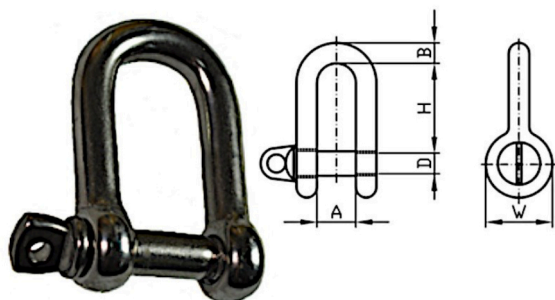


- Polerowany

Kod	Rozmiar ϕ liny [mm]	Min. ilość zacisków na pętli [szt]	D [mm]	H [mm]	A [mm]	T [mm]	L [mm]	W [mm]	M [mm]	Masa [kg/100szt]
ZAC INOX 1/8	1/8	2	5	23	8	11	23	20	9,5	2
ZAC INOX 3/16	3/16	2	6	31	9	14	29	22	11,4	3,5
ZAC INOX 1/4	1/4	2	8	37	11,5	15	35,5	29	16	8,3
ZAC INOX 5/16	5/16	3	10	50	12,5	19	42	32	17	13,1
ZAC INOX 3/8	3/8	3	10	48	16,5	19	48	40	23	18,3
ZAC INOX 1/2	1/2	3	12	60	19,5	25	55	44	26,3	28

SZA Szakła podłużna ze stali nierdzewnej

AISI 316
stal kwasoodporna



- Polerowana
- Cechowanie: DOR, nr partii, znak producenta; znak CE

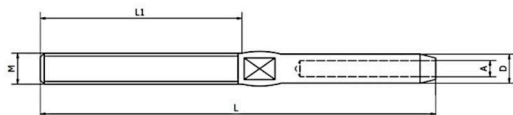
Kod	DOR [t]	H [mm]	A [mm]	D [mm]	B [mm]	W [mm]	Masa [kg]
SZA INOX 0,16	0,16	15	8	4	4	8	0,01
SZA INOX 0,25	0,25	20	10	5	5	10	0,02
SZA INOX 0,375	0,375	24,5	12	6	5,5	12	0,03
SZA INOX 0,625	0,625	33,5	16,5	8	7,8	16,3	0,06
SZA INOX 1	1	41	21	10	9,8	20	0,12
SZA INOX 1,5	1,5	48	25	12	11,5	24	0,2
SZA INOX 2,75	2,75	62	31,5	16	16	31,5	0,48
SZA INOX 3,75	3,75	77,5	41	20	19,5	39	0,92
SZA INOX 4,75	4,75	88	44	22	20,5	41	1,2
SZA INOX 5,75	5,75	112	56	28	22,5	56	1,8

GS INOX Głowica gwintowana ze stali nierdzewnej

AISI 316
stal kwasoodporna



- Polerowana



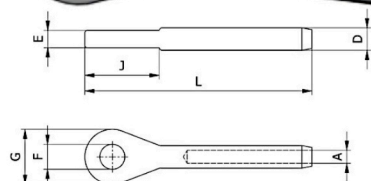
Kod	M [mm]	L [mm]	L1 [mm]	A [mm]	D [mm]	Masa [kg]
GS 03	M 6	100	48	3,3	6,3	0,03
GS 04	M 8	117	57	4,3	7,5	0,07
GS 05	M 10	130	63	5,3	9	0,08
GS 06	M 12	162	80	6,3	12,5	0,11
GS 08	M 16	195	100	8,3	16	0,22
GS 10	M 20	230	119	10,3	18	0,4

GO INOX Głowica oczkowa ze stali nierdzewnej

AISI 316
stal kwasoodporna



- Polerowana



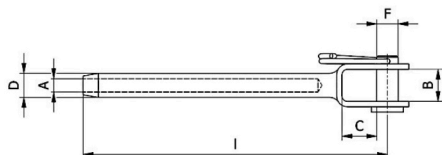
Kod	F [mm]	G [mm]	E [mm]	J [mm]	L [mm]	A [mm]	D [mm]	Masa [kg]
GO 03	6	13	4	19,5	65	3,3	6,3	0,02
GO 04	8	18	5	25,6	70	4,3	7,5	0,025
GO 05	10	22	7	30	92	5,3	9,1	0,042
GO 06	12	28	8	40	120	6,4	12,5	0,1
GO 08	14,5	32	10	44	140	8,4	16,1	0,2
GO 10	16	36	12	50	162	10,5	18	0,28

GW INOX Głowica widełkowa ze stali nierdzewnej

AISI 316
stal kwasoodporna



• Polerowana



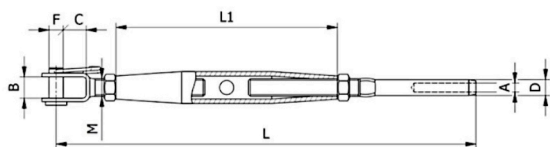
Kod	F [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	A [mm]	D [mm]	Masa [kg]
GW 03	5	7	10	65	3,2	6,3	0,02
GW 04	6	11	11	77	4,3	7,5	0,05
GW 05	8	12	13	88	5,3	9	0,06
GW 06	9	14	20	106	6,4	12,9	0,13
GW 08	12	17	26	145	8,4	16	0,23
GW 10	16	20	30	150	10,5	18	0,33

GSR Głowica napinająca ze stali nierdzewnej

AISI 316
stal kwasoodporna



• Polerowana



Kod	F [mm]	B [mm]	C [mm]	M [mm]	L [mm]	L1 [mm]	A [mm]	D [mm]	Masa [kg]
GSR 03	6	8	10	M 6	150 - 220	95	3	6,35	0,1
GSR 04	8	10	11	M 8	180 - 255	105	4,2	7,5	0,15
GSR 05	9	12	13	M 10	220 - 300	125	5,2	9	0,26
GSR 06	12	14	20	M 12	270 - 385	150	6,3	12,5	0,46
GSR 08	16	16	26	M 16	360 - 500	190	8,3	16,1	0,93
GSR 10	19	20	30	M 20	390 - 560	210	10,3	1,51	

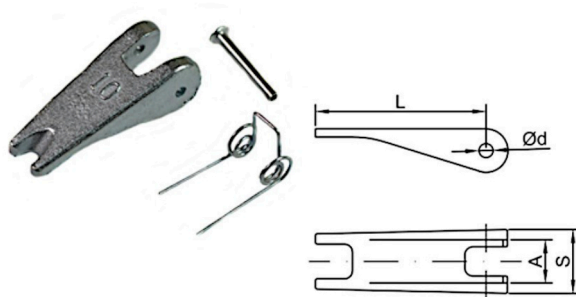
SPS Nożyce do cięcia liny



- Nożyce do cięcia lin stalowych
- Wysoka wydajność cięcia – optymalne przełożenie dźwigni

Kod	Rozmiar [mm]	Max Ø liny [mm]
SPS 08	200	4
SPS 18	450	8
SPS 24	600	10
SPS 36	900	14
SPS 42	1000	18

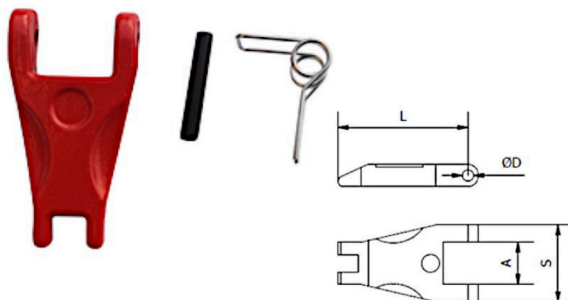
S-HE Zabezpieczenie do haka



- Przeznaczony do haków HC i HE

Kod	A [mm]	S [mm]	L [mm]	d [mm]
SHC/SHE 06-8	12	19	38	4
SHC/SHE 08-8	15	20,5	45	4
SHC/SHE 10-8	17	26	54	4
SHC/SHE 13-8	22	32	67	5
SHC/SHE 16-8	24,5	35	79	6

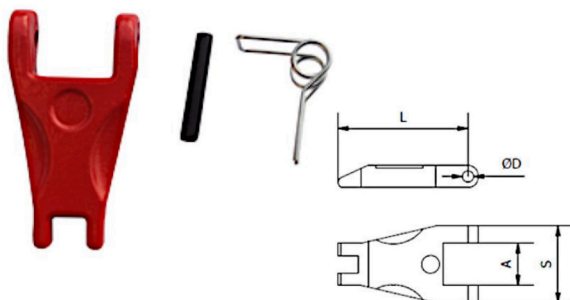
S-ME Zabezpieczenie do haka



- Przeznaczone do haków ME

Kod	A [mm]	S [mm]	L [mm]	D [mm]
SME 06-8	14,5	26,2	42	4,2
SME 08-8	20,5	31,5	50	5,5
SME 10-8	24,4	40,8	59,7	5,1
SME 13-8	25,4	41,2	69,7	6,3

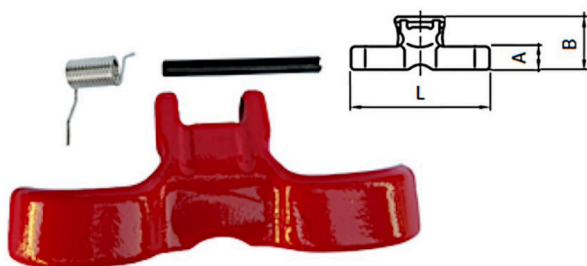
S-MC Zabezpieczenie do haka



- Przeznaczone do haków MC

Kod	A [mm]	S [mm]	L [mm]	d [mm]
SMC 06-8	16,5	27,3	37	4,1
SMC 08-8	20	31,2	49	5
SMC 10-8	24,6	41	47,5	5,1
SMC 13-8	25,4	41	69	6,1
SMC 16-8	30	46	68	6,1

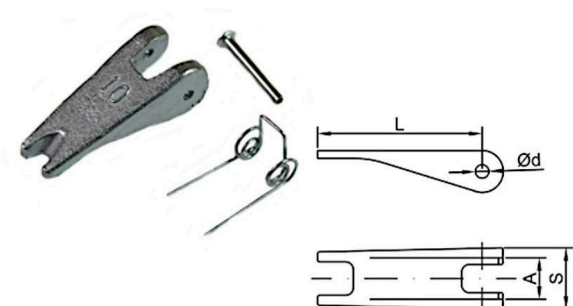
SKC Zabezpieczenie do ogniów SKC klasy 8



- Przeznaczone do haków KC

Kod	A [mm]	B [mm]	L [mm]	Masa [kg]
SKC 13-8	25	54	156	0,35

S-HES Zabezpieczenie do haka



- Przeznaczone do haków HCS i HES

Kod	A [mm]	S [mm]	L [mm]	d [mm]
SHCS/SHES 06-10	11,5	18	38	4
SHCS/SHES 08-10	14	22	49	4
SHCS/SHES 10-10	16,5	26	55	4
SHCS/SHES 13-10	21	31	73	5
SHCS/SHES 16-10	24	34	82,5	5,5
SHCS/SHES 20-10	28	40	94	6
SHCS/SHES 22-10	25	40	106	6

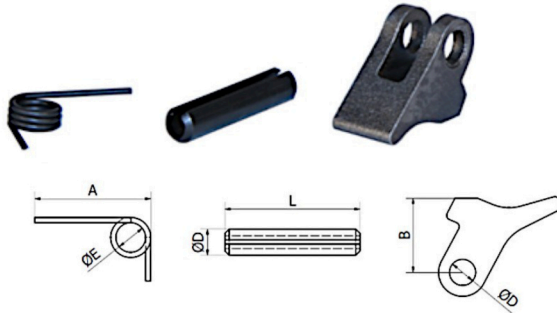
S-MCS Zabezpieczenia do haka



- Przeznaczone do haków MCS

Kod	A [mm]	S [mm]	L [mm]	d [mm]
SMCS 08-10	15,8	27	50,5	5,1
SMCS 10-10	21,2	36,7	56,3	6,1
SMCS 13-10	21	36,7	66,5	6,1

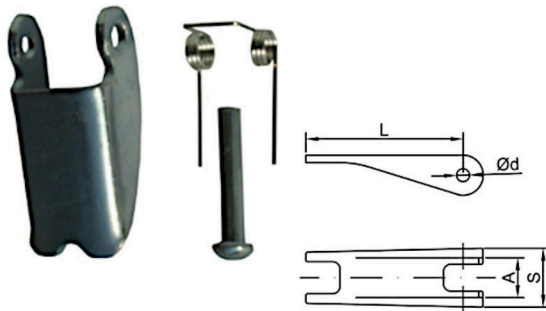
S-LES Zabezpieczenie do haka



- Przeznaczone do haków LES i LCS

Kod	A [mm]	E [mm]	D [mm]	L [mm]	B [mm]
SLCS/SLES 06-10	19	6	5	23	15
SLCS/SLES 08-10	22,5	7	6,5	27	17
SLCS/SLES 10-10	25	7	6,5	31	17
SLCS / SLES 13-10	31	9	8	35	20
SLCS / SLES 16-10	38	11	10	50	23

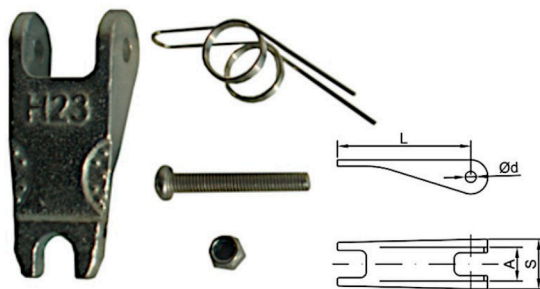
S-WHE Zabezpieczenie do haka



- Przeznaczone do haków WHE

Kod	A [mm]	S [mm]	L [mm]	d [mm]
S-WHE 06	15,5	20,5	41,5	4,5
S-WHE 08	14	20,2	45	5,5
S-WHE 10	24,1	32,2	62	6,5
S-WHE 13	29,7	39,2	72	8,5
S-WHE 16	30	40,5	79	10,5
S-WHE 19	35,5	46	99	10,5

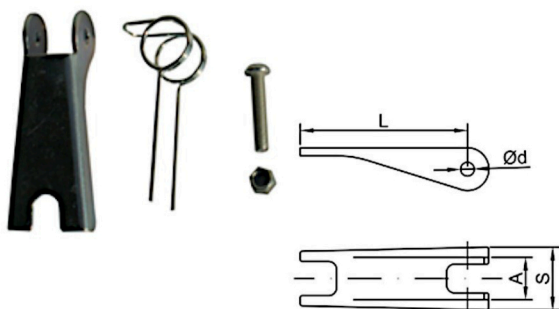
S-DIN Zabezpieczenie do haka



- Przeznaczone do haków DIN 7541

Kod	A [mm]	S [mm]	L [mm]	d [mm]
ZAB 7541 H21	15,3	23	48	5,2
ZAB 7541 H23	18,5	27	55	6,3
ZAB 7541 H25	25,3	37	70	6,5

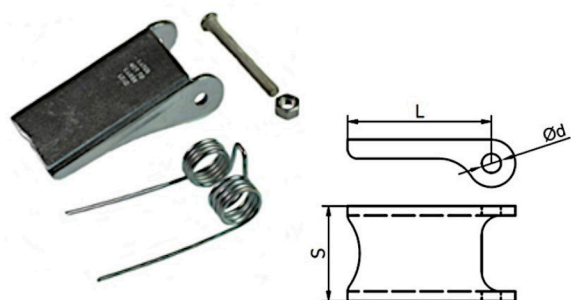
S-A-WLL Zabezpieczenie do haka



- Przeznaczone do haków A-WLL

Kod	A [mm]	S [mm]	L [mm]	d [mm]
S-A-WLL 02	12,5	16	38,5	4,1
S-A-WLL 03	13,2	16	42	4,3
S-A-WLL 04,5	14,5	17,5	54	4,3
S-A-WLL 07	15,5	20	65	5,3
S-A-WLL 11	17	21,5	85	6,3
S-A-WLL 15	27	28	90	6,3

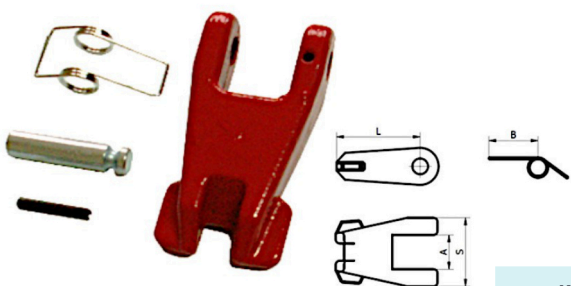
S-C-WLL Zabezpieczenie do haka



- Przeznaczone do haków C-WLL

Kod	S [mm]	L [mm]	d [mm]
S-C-WLL 2,0	27	45	5
S-C-WLL 3,0	31	55	5
S-C-WLL 5,0	40	70	6
S-C-WLL 7,5	49	80	6
S-C-WLL 10,0	38	82	6

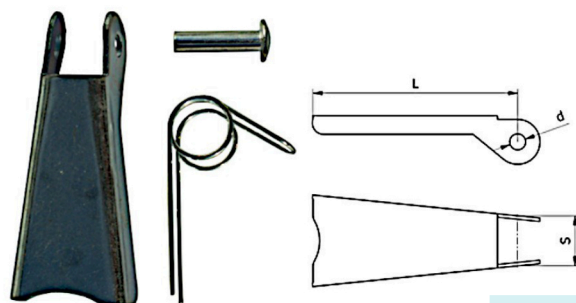
S-DZG Zabezpieczenie do haka



- Przeznaczone do haka DZG

Kod	A [mm]	B [mm]	S [mm]	D [mm]	L [mm]
SDZG 02	19	20	36	8	50
SDZG 03	18,5	20	37	8	51
SDZG 05	24,5	32	47	11	63
SDZG 08	24	32	47,5	11	64
SDZG 10	25	33	47,5	11	85

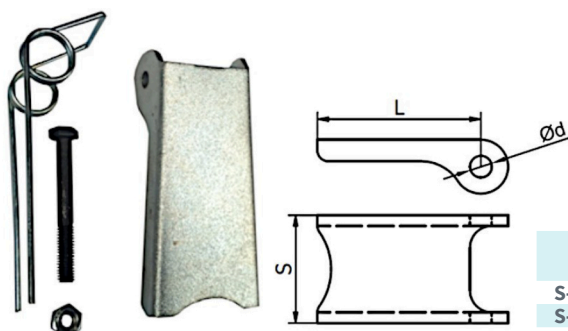
S-DIN Zabezpieczenie do haka



- Przeznaczone do haka DIN 689

Kod	S [mm]	L [mm]	d [mm]
S-DIN 689 250	10	28	3,2
S-DIN 689 500	11	36	4,3
S-DIN 689 1000	13	48	4,3
S-DIN 689 1600	13	55	4,3

S-HJ Zabezpieczenie do haka

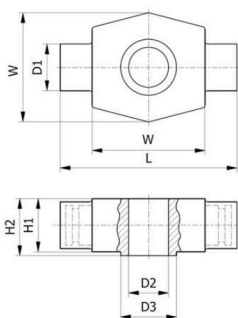


- Przeznaczone do haka DIN 15401

Kod	S [mm]	L [mm]	d [mm]	Masa [kg]
S-DIN 15401 00,8-1,6	38,5	68	5,5	0,1
S-DIN 15401 02,5-4,0	48	87	6,4	0,15
S-DIN 15401 05	52	107	6,9	0,22
S-DIN 15401 06	56,5	120	6,9	0,27
S-DIN 15401 08-10	63,5	134	8,9	0,42

TJ P Trawers haka jednoroznego wg DIN 15412

klasa P
DIN 15412



- Cechowanie: nr, znak producenta

Lakierowany
proszkowo RAL9005 czarny

Kod	Nr	B [kN]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	Masa [kg]
TJ-P 01.6	1,6	65	27	26	38	29,2	31,6	103	1,04
TJ-P 02.5	2,5	83	33	29,5	44,5	40,5	43,5	133	2,19
TJ-P 04	4	92	37,7	35	60	45	47	145	2,88
TJ-P 05	5	100	41,2	33	69	49	54	155	3,98
TJ-P 06	6	125	45	51	70	50	55	185	6,42
TJ-P 08	8	140	52	45	90	60	66	215	9,06
TJ-P 10	10	160	58	48	100	65	70	236	12,95

STALIMET



Punkty mocujące

WSI Śruba z uchem obrotowo-uchylnym



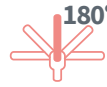
CE Deklaracja zgodności



-20+200°C temperatura pracy



4:1 Współczynnik bezpieczeństwa



EN 1677-1 spełnia wymogi normy

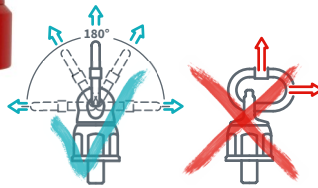


klasa 8 wytrzymałości

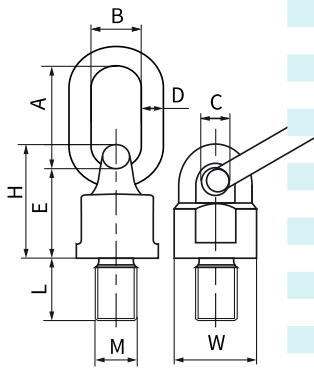
20 000 max. ilość cykli pracy



STA XX/YY numer partii



- Stosowany m.in., jako punkt zaczepowy do części maszyn i podnoszenia
- Ucho obraca się o 360°, przechyla o 180°
- Cechowanie: typ, DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE



Kod	Gwint [mm]	DOR [t] 0°	DOR [t] 90°	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	H [mm]	W [mm]	Masa [kg/szt]
WSI 08	M 8	0,6	0,3	50	31	16	13	44	13	53	36,5	0,4
WSI 10	M 10	0,9	0,45	50	31	16	13	44	18	53	36,5	0,43
WSI 12	M 12	1	0,5	50	31	16	13	44	18	53	36,5	0,44
WSI 16	M 16	2	1,12	50	31	16	13	44	20	53	36,5	0,46
WSI 20	M 20	4	2	72	32	19	16	56	30	69	50	1,00
WSI 24	M 24	6,3	3,15	85	38	22	18	66	30	79	57	1,45
WSI 30	M 30	10,6	5,3	84	38	23,5	20	82	35	98	66,5	2,20
WSI 36	M 36	11,8	8	113	49	27	22	86	50	108	80	3,75
WSI 42	M 42	15	10	115	49	28	25,5	92	50	108	80	4,15
WSI 48	M 48	15	10	115	50	28	25	90	68	110	80	4,82
WSI 10 XL	M 10 XL	0,9	0,45	55	30	16,5	14	42,8	90	52	36	0,50
WSI 12 XL	M 12 XL	1	0,5	55	30	16,5	14	42,8	110	52	36	0,54
WSI 16 XL	M 16 XL	2	1,1	55	30	16,5	14	42,8	120	52	36	0,63
WSI 20 XL	M 20 XL	4	2	70	35	19	16	57	120	69	49,5	1,21
WSI 24 XL	M 24 XL	6,3	3,15	85	40	22	18	67	120	79,5	57	1,65
WSI 30 X	M 30 X	11,8	8	115	50	28	22	94	45	114	80	3,79
WSI 30 XL	M 30 XL	11,8	8	115	50	28	22	94	140	114	80	4,32

Kod	Gwint [mm]	Sposób podnoszenia	Ilość ciągnięć	Kąt nachylenia ciągnięcia	Moment [Nm]	Sposób podnoszenia										
						1	1	2	2	2	2	3+4	3+4	3+4		
						WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]
WSI 08	M 8	10	1	0°	10	0,60	0,30	1,20	0,60	0,42	0,30	0,63	0,45	0,30		
WSI 10	M 10	10	1	90°	10	0,90	0,45	1,80	0,90	0,63	0,45	0,94	0,67	0,45		
WSI 12	M 12	10	1	0°	10	1,00	0,50	2,00	1,00	0,70	0,50	1,05	0,75	0,50		
WSI 16	M 16	30	1	90°	30	2,24	1,12	4,48	2,24	1,57	1,12	2,35	1,68	1,12		
WSI 20	M 20	70	1	0°	70	4,00	2,00	8,00	4,00	2,80	2,00	4,20	3,00	2,00		
WSI 24	M 24	150	1	90°	150	6,30	3,15	12,6	6,30	4,41	3,15	6,62	4,73	3,15		
WSI 30	M 30	350	1	0°	350	10,60	5,30	21,20	10,60	7,42	5,30	11,13	7,95	5,30		
WSI 36	M 36	410	1	90°	410	12,50	8,00	25,60	16,00	11,20	8,00	16,80	12,00	8,00		
WSI 42	M 42	550	1	0°	550	16,00	10,00	32,00	20,00	14,00	10,00	21,00	15,00	10,00		
WSI 48	M 48	550	1	90°	550	16,00	10,00	32,00	20,00	14,00	10,00	21,00	15,00	10,00		
WSI 10 XL	M 10 XL	10	1	0°	10	0,60	0,30	1,20	0,60	0,42	0,30	0,63	0,45	0,30		
WSI 12 XL	M 12 XL	10	1	90°	10	0,90	0,45	1,80	0,90	0,63	0,45	0,94	0,67	0,45		
WSI 16 XL	M 16 XL	30	1	0°	30	1,00	0,50	2,00	1,00	0,70	0,50	1,05	0,75	0,50		
WSI 20 XL	M 20 XL	70	1	90°	70	2,24	1,12	4,48	2,24	1,57	1,12	2,35	1,68	1,12		
WSI 24 XL	M 24 XL	150	1	0°	150	4,00	2,00	8,00	4,00	2,80	2,00	4,20	3,00	2,00		
WSI 30 X	M 30 X	350	1	90°	350	6,30	3,15	12,6	6,30	4,41	3,15	6,62	4,73	3,15		
WSI 30 XL	M 30 XL	350	1	0°	350	10,60	5,30	21,20	10,60	7,42	5,30	11,13	7,95	5,30		

WSP Śruba z uchem obrotowo-uchylnym



20 000
max. ilość cykli pracy



Deklaracja zgodności

klasa wytrzymałości 8

-20+200°C temperatura pracy

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

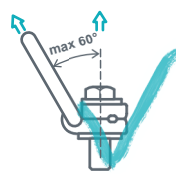
EN 1677-1 spełnia wymogi normy



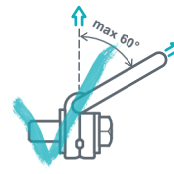
STA XX/YY numer partii

Szybka WYSYŁKA

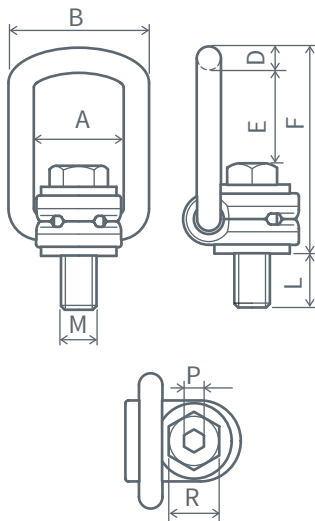
- Stosowany m.in., jako punkt do mocowania lub podnoszenia
- Ucho obraca się o 360°, przechyla o 90°
- Cechowanie: typ, DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE



Mocowanie górne



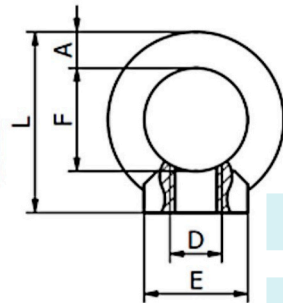
Mocowanie boczne



Kod	Gwint M[mm]	DOR [t] 0° [t] 90°	M [mm]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	L [mm]	P [mm]	R [mm]	Masa [kg/szt]
WSP 10	M 10	0,63 0,63	M10	34	55,3	14,7	35,5	86	15	6	17	0,37
WSP 12	M 12	1 1	M12	39,6	68	19	34	97	18	8	19	0,69
WSP 14	M 14	1,2 1,2	M14	39	67,7	18,5	34	98	22	10	22	0,72
WSP 16	M 16	1,5 1,5	M16	36,9	57,2	14,5	35,6	83,5	23	10,3	23,8	0,53
WSP 20	M 20	2,5 2,5	M20	53,7	82,5	16,9	70	144	29,3	12,2	29,9	1,3
WSP 24	M 24	4 4	M24	53,7	82,3	16,9	68	138	36	14,4	35,7	1,37
WSP 30	M 30	5 5	M30	72	118	27	65	185	48	17	45	4,2

Kod	Gwint [mm]	Moment [Nm]	Sposób podnoszenia		ilość ciągów		Kąt nachylenia ciągu		WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]
			1	1	2	2	0°	90°								
WSP 10	M 10	60	0,63	0,63	1,26	1,26	0,88	0,63	1,32	0,95	0,63					
WSP 12	M 12	100	1	1	2	2	1,4	1	2,1	1,5	1					
WSP 14	M 14	120	1,2	1,2	2,4	2,4	1,7	1,2	2,5	1,8	1,2					
WSP 16	M 16	150	1,5	1,5	3	3	2,1	1,5	3,1	2,2	1,5					
WSP 20	M 20	250	2,5	2,5	5	5	3,5	2,5	5,2	3,7	2,5					
WSP 24	M 24	400	4	4	8	8	5,6	4	8,4	6	4					
WSP 30	M 30	500	5	5	10	10	7	5	10,5	7,5	5					

NU8 Nakrętka z uchem klasy 8



Klasa 8
wytrzymałości

-20+200°C
temperatura pracy

CE Deklaracja
zgodności



4:1 Współczynnik
bezpieczeństwa

STA XX/YY
numer partii

Szybka WYSYŁKA

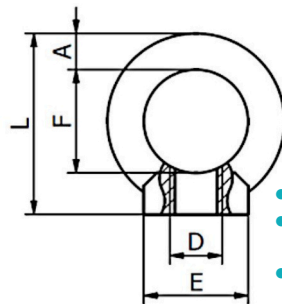
- Śruba służy, jako punkt mocujący (zaczerpowy) podczas podnoszenia elementu
- Cechowanie: DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	Ø D [mm]	DOR [t]	A [mm]	F [mm]	L [mm]	E [mm]	Masa [kg]
NU8 06	M 6	0,4	6	20	36	25	0,05
NU8 08	M 8	0,8	8	20	36	25	0,05
NU8 10	M 10	1	9,5	25	45	25	0,09
NU8 12	M 12	2	12	30	53	35	0,16
NU8 14	M 14	3	14	35	62	35	0,24
NU8 16	M 16	4	14	35	62	35	0,24
NU8 18	M 18	5	16	40	71	50	0,34
NU8 20	M 20	6	16	40	71	50	0,36
NU8 22	M 22	7	18	45	81	50	0,58
NU8 24	M 24	8	20	50	90	50	0,72
NU8 30	M 30	12	24	60	109	65	1,32
NU8 36	M 36	16	28	70	128	75	2,1
NU8 39	M 39	20	32	70	128	75	2,09
NU8 42	M 42	24	32	80	147	100	3,11
NU8 48	M 48	32	38	90	168	100	5,02



Uchwyt może być obciążony wyłącznie osiowo względem śruby mocującej

NU Nakrętka z uchem



6:1 Współczynnik
bezpieczeństwa

STA XX/YY
numer partii



CE Deklaracja
zgodności

C15E
stal węglowa

DIN 582
spełnia wymogi normy

Szybka WYSYŁKA

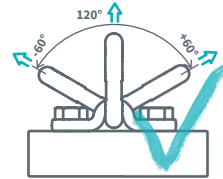
- Nakrętka jest wykonywana z gwintem
- Służy, jako punkt mocujący (zaczerpowy) podczas podnoszenia
- Cechowany: DOR; materiał; nr partii; znak producenta; znak CE

Kod	Ø D [mm]	DOR [t]	A [mm]	F [mm]	L [mm]	E [mm]	Masa [kg]
NU-OC 08	M 8	0,14	8	20	36	20	0,05
NU-OC 10	M 10	0,23	10	25	44	25	0,09
NU-OC 12	M 12	0,34	12	30	54	30	0,16
NU-OC 16	M 16	0,7	14	35	63	35	0,24
NU-OC 20	M 20	1,2	16	40	70	40	0,36
NU-OC 24	M 24	1,8	20	50	90	50	0,72
NU-OC 30	M 30	3,2	24	60	108	65	1,32
NU-OC 36	M 36	4,6	28	70	130	75	2,08
NU-OC 42	M 42	6,3	32	80	146	85	3,11

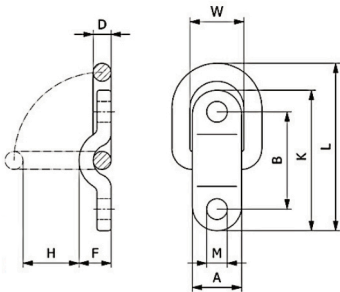


Uchwyt może być obciążony wyłącznie osiowo względem śruby mocującej

AOS Uchwyt do przykręcenia



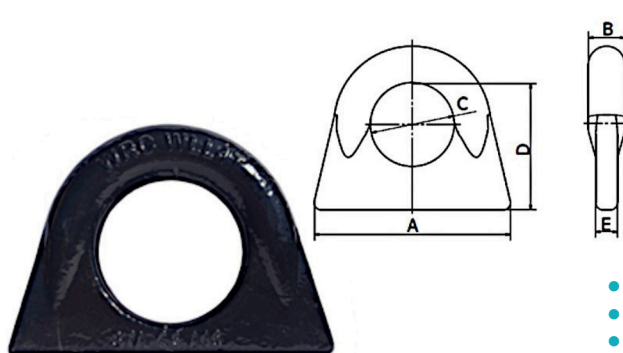
- Do przykręcenia na częściach maszyn
- Służy do podczepiania haków i mocowania lub podnoszenia
- Cechowanie: typ, DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE



Kod	DOR [t]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	K [mm]	H [mm]	M [mm]	L [mm]	W [mm]	Masa [kg]
AOS 06	1,0	36,4	72	13,5	27	105	42	15,3	125	40	0,5
AOS 10	3,15	40,6	90,5	17	33,5	130	47	21,4	153	45	0,8
AOS 13	5,3	49,6	110	22	41,5	160	58	25	186	54	1,7

Sposób podnoszenia	G		G		G		G		G		G	
	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
Ilość ciągów	1	1	2	2	2	2	3+4	3+4	2	3+4		
Kąt nachylenia ciągu	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	asymetr	asymetr		
Kod	Gwint [mm]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	
AOS 06	M16	1,00	1,00	2,00	2,00	1,40	1,00	2,10	1,50	1,00	1,00	
AOS 10	M20	3,15	3,15	6,30	6,30	4,41	3,15	6,61	4,72	3,15	3,15	
AOS 13	M24	5,30	5,30	10,60	10,60	7,42	5,30	11,13	7,95	5,30	5,30	

WRC Uchwyt do przyspawania



S235JR
stal konstrukcyjna

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

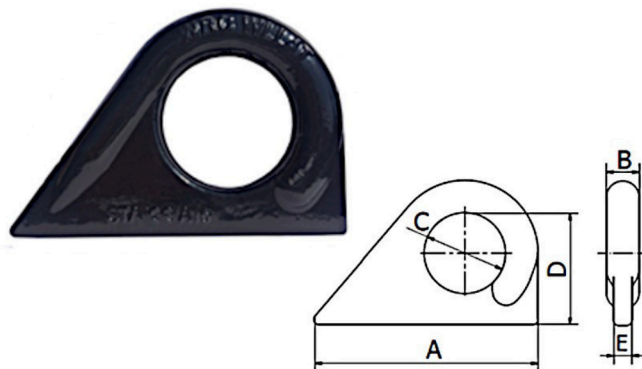
CE Deklaracja zgodności



- Do przyspawania na częściach maszyn
- Służy do mocowania lub podnoszenia
- Cechowanie: DOR, typ, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Masa [kg]
WRC 00,2	0,2	55	9	23	34	6	0,07
WRC 00,5	0,5	68	12	31	42	6	0,13
WRC 01	1	85	14	41	54	8	0,22
WRC 02	2	105	19	47	63	10	0,44
WRC 04	4	148	25	65	77	14	1,1

WRK Uchwyt do przyspawania



S235JR
stal konstrukcyjna

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

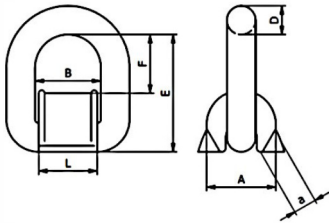
CE Deklaracja zgodności



- Do przyspawania na częściach maszyn
- Służy do mocowania lub podnoszenia
- Cechowanie: DOR, typ, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Masa [kg]
WRK 00,5	0,5	88	13	31	44	7	0,17
WRK 01	1	111	15	42	55	8	0,29
WRK 02	2	132	18	44	61	9	0,52
WRK 04	4	165	25	65	88	14	1,35

AOW Uchwyt do przyspawania



20 000
max. ilość cykli pracy



klasa 8
wytrzymałości



S355J2
stal konstrukcyjna

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

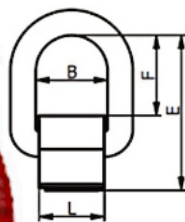
-20+200°C
temperatura pracy

- Do przyspawania na częściach maszyn
- Posiada sprężynę blokującą opadanie ogniwa
- Ogniwo wykonane ze stali stopowej, korpus ze stali węglowej
- Służy do podczepiania haków i mocowania lub podnoszenia
- Cechowanie: DOR, typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	D [mm]	F [mm]	B [mm]	A [mm]	L [mm]	Masa [kg]	Spoina a _{min} [mm]
AOW 06	1,12	63	13,5	37	40	38	37	0,4	10
AOW 08	2	73	14,5	42	42	40	40	0,45	12
AOW 10	3,15	75	17,5	42	45	43	44	0,75	14
AOW 13	5,3	94	22,5	50	55	60	49	1,45	18
AOW 16	8	112	27	62	69	70	66	2,35	22
AOW 22	15	154	34	78	96	88	88	5,35	30
AOW 25	20	240	47	86	148	125	121	6,48	35

Sposób podnoszenia	↑		↑		↑		↑		↑	
Ilość ciągnięć	1	1	2	2	2	2	3+4	3+4	2	3+4
Kąt nachylenia ciągnięcia	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	asymetr	asymetr
Kod	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]	WLL [t]
AOW 06	1,12	1,12	2,24	2,24	1,6	1,12	2,36	1,7	1,12	1,12
AOW 08	2,0	2,0	4,0	4,0	2,8	2,0	4,25	3,0	2,0	2,0
AOW 10	3,15	3,15	6,3	6,3	4,25	3,15	6,7	4,75	3,15	3,15
AOW 13	5,3	5,3	10,6	10,6	7,5	5,3	11,2	8,0	5,3	5,3
AOW 16	8,0	8,0	16,0	16,0	11,2	8,0	17,0	11,8	8,0	8,0
AOW 22	15,0	15,0	30,0	30,0	21,2	15,0	31,5	22,4	15,0	15,0
AOW 25	20,0	20,0	40,0	40,0	28,0	20,0	41,5	34,0	20,0	20,0

AOW-K Uchwyt do przyspawania



20 000
max. ilość cykli pracy



klasa 8
wytrzymałości



S355J2
stal konstrukcyjna

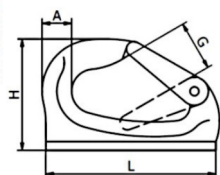
4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

-20+200°C
temperatura pracy

- Do przyspawania na krawędziach maszyn
- Ogniwo wykonane ze stali stopowej, korpus ze stali węglowej
- Służy do podczepiania haków i mocowania lub podnoszenia
- Cechowanie: DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	E [mm]	D [mm]	F [mm]	B [mm]	A [mm]	L [mm]	Masa [kg]	Spoina a _{min} [mm]
AOW-K 10	3,15	120	23	61	54	62	50	1,8	14

DZG Hak do przyspawania

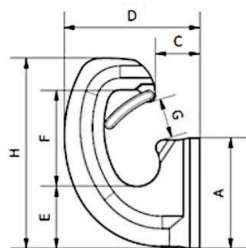


Deklaracja zgodności
 klasa 8 wytrzymałości
 100%
 4:1 Współczynnik bezpieczeństwa
 20CrNiMo stal stopowa
 20 000 max. ilość cykli pracy
 Szybka WYSYŁKA
 -20+200°C temperatura pracy

- Do przyspawania na trawersie, tyłce koparki, itp
- Posiada dużą powierzchnie do spawania
- Posiada kutły zatrzask
- Cechowany: DOR, typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	G [mm]	L [mm]	H [mm]	Masa [kg]
DZG 02	2	23	34	36,5	26	81	91	0,8
DZG 03	3	31	36	38	30	115	105	1,25
DZG 05	5	45	43,5	48	36	159	131	2,55
DZG 08	8	50	51	49	32	165	135	3,25
DZG 10	10	54	55	48	45	202	168	5,6

DZO Hak do przyspawania

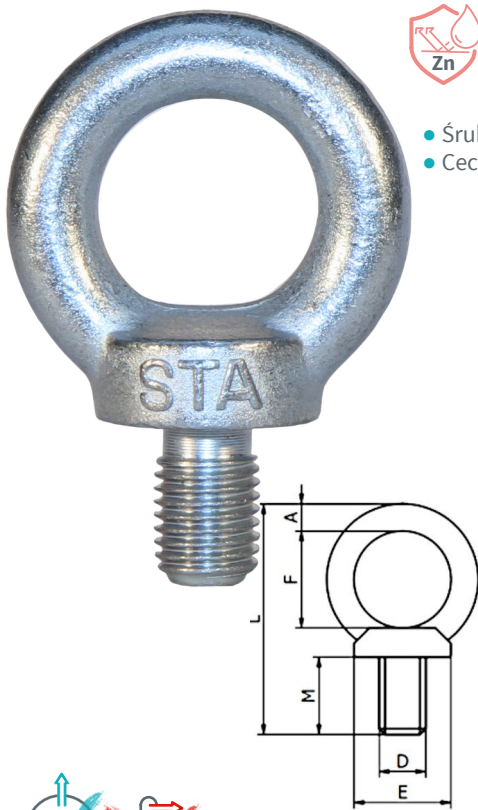


Deklaracja zgodności
 klasa 8 wytrzymałości
 100%
 4:1 Współczynnik bezpieczeństwa
 20CrNiMo stal stopowa
 20 000 max. ilość cykli pracy
 Szybka WYSYŁKA
 -20+200°C temperatura pracy

- Do przyspawania na trawersie, tyłce koparki, itp
- Cechowany: DOR, typ, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	DOR [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Masa [kg]
DZO 05	5	110	44	41	140	62	95	37	190	3,1

SU Śruba z uchem



6:1 Współczynnik bezpieczeństwa



C15E stal węglowa

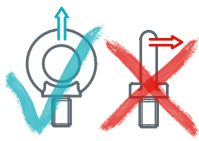
DIN 580 spełnia wymogi normy



STA XX/YY numer partii

- Śruba służy, jako punkt mocujący (zaczepowy) podczas podnoszenia elementu
- Cechowanie: DOR, materiał, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	Ø D [mm]	DOR [t]	A [mm]	F [mm]	L [mm]	E [mm]	M [mm]	Masa [kg]
SU 06	M 6*	0,07	8	20	49	20	13	0,06
SU 08	M 8	0,14	8	20	49	20	13	0,06
SU 10	M 10	0,23	10	25	62	25	17	0,11
SU 12	M 12	0,34	12	30	73,5	30	20,5	0,18
SU 14	M 14*	0,49	14	35	89	35	27	0,35
SU 16	M 16	0,7	14	35	89	35	27	0,35
SU 18	M 18*	0,9	16	40	101	40	30	0,45
SU 20	M 20	1,2	16	40	101	40	30	0,45
SU 22	M 22*	1,5	20	50	126	50	36	0,74
SU 24	M 24	1,8	20	50	126	50	36	0,74
SU 27	M 27	2,2	24	60	154	65	45	1,66
SU 30	M 30	3,2	24	60	154	65	45	1,66
SU 33	M 33*	3,8	24	60	154	65	45	2,65
SU 36	M 36	4,6	28	70	182	75	54	2,65
SU 39	M 39*	5,4	32	80	210	85	63	4
SU 42	M 42	6,3	32	80	210	85	63	4
SU 45	M 45*	8	38	90	236	100	68	6,4
SU 48	M 48	8,6	38	90	236	100	68	6,4
SU 56	M 56	11,5	42	100	265	110	78	8,8
SU 64	M 64	16	48	110	298	120	90	12,4
SU 72	M 72	21	59	130	336	148	105	22,5
SU 80	M 80	28	68	160	410	170	112	24,8
SU 100	M 100	40	75	180	460	190	130	28,3
SU 20x2	M 20 x 2	1,2	16	40	101	40	30	0,45
SU 24x2	M 24 x 2	1,8	20	50	126	50	36	0,74
SU 30x2	M 30 x 2	3,2	24	60	154	65	45	1,66
SU 33x2	M 33 x 2	3,8	24	60	154	65	45	2,65
SU 36x3	M 36 x 3	4,6	28	70	182	75	54	2,65
SU 42x3	M 42 x 3	6,3	32	80	210	85	63	4
SU 48x3	M 48 x 3	8,6	38	90	236	100	68	6,4

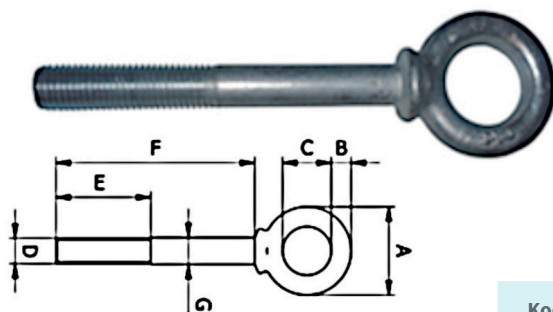


Uchwyt może być obciążony wyłącznie osiowo względem śruby mocującej



Rozmiary oznakowane (*) mają termin wysyłki 30 dni

WPE Śruba z uchem długa



5:1 Współczynnik bezpieczeństwa

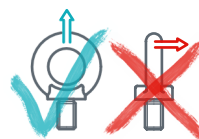


STA XX/YY numer partii



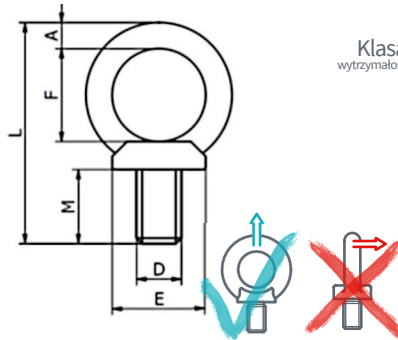
- Śruba z długim trzpieniem gwintowanym
- Stosowana, jako punkt zaczepowy, kotwiczący do mocowania podczas transportu lub podnoszenia
- Istnieje możliwość wykonania śruby o mniejszej długości, oraz o gwincie drobnozwojowym
- Cechowanie: DOR, nr partii, znak producenta, znak CE

Kod	Rozmiar	DOR [t]	D [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Masa [kg]
WPE 10	M 10 x 114	0,7	M10	34,5	8	18,5	63	114	9,8	0,11
WPE 12	M 12 x 152	1,18	M12	45,6	10,3	24,5	77	152	13	0,26
WPE 16	M 16 x 152	2,35	M16	58	13	32	78	150	16	0,44
WPE 20	M 20 x 152	3,26	M20	69	16	38	75	155	19,1	0,66
WPE 24	M 24 x 229	6,03	M24	94,3	22	50	101	233	25,4	1,73
WPE 33	M 33 x 305	9,52	M33	112,3	25,6	63	114	305	32	3,2



Uchwyt może być obciążony wyłącznie osiowo względem śruby mocującej

SU8 Śruba z uchem klasy 8



Uchwyt może być obciążony wyłącznie osiowo względem śruby mocującej

Kod	Ø D [mm]	DOR [t]	A [mm]	F [mm]	L [mm]	E [mm]	M [mm]	Masa [kg]
SU 8 06	M6	0,4	6	16	42	17	13	0,05
SU 8 08	M8	0,8	8	20	51	21	15	0,05
SU 8 10	M10	1	9,5	25	63	24,5	18	0,1
SU 8 12	M12	1,6	12	30	75	30	22	0,2
SU 8 14	M14*	3	13,5	35	88	35	28	0,28
SU 8 16	M16	4	13,5	35	88	35	28	0,3
SU 8 18	M18*	5	15,5	40	101	40	30	0,42
SU 8 20	M20	6	15,5	40	101	40	30	0,42
SU 8 24	M24	8	20	50	128	50	37	0,95
SU 8 30	M30	12	23	60	155	65	46	1,6



Rozmiary oznakowane (*) mają termin wysyłki 30 dni

Klasa 8
wytrzymałości

4:1 Współczynnik bezpieczeństwa

-20+200°C temperatura pracy

CE Deklaracja zgodności



STA XX/YY numer partii



- Śruba służy, jako punkt mocujący (zaczepowy) podczas podnoszenia
- Cechowanie: DOR, klasa, nr partii, znak producenta, znak CE

Metoda podnoszenia					
Ilość ciągów	1	1	2	2	
Kąt nachylenia	0°	0°	0-45°	45-90°	
Rozmiar M [mm]	WLL [t]				
Moment dokręcenia [Nm]					
M 6	3,5	0,4	0,8	0,14	0,1
M 8	8	0,8	1,6	0,28	0,2
M 10	16	1	2	0,35	0,25
M 12	28	1,6	3,2	0,56	0,4
M 14	46	3	6	1	0,75
M 16	70	4	8	1,4	1
M 18	99	5	10	1,8	1,25
M 20	135	6	12	2,1	1,5
M 24	230	8	16	2,8	2
M 30	465	12	24	4,2	3