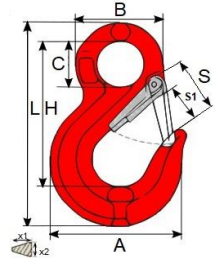


HAKI OCZKOWE

HAK OCZKOWY PN-EN1677-2

norma: PN-EN1677-2
 obróbka końcowa: malowany na czerwono
 współcz. bezpiecz.: 4:1
 oznakowanie: *kod producenta *kod identyfikacyjności *kod wyrobu (WLL.xx.xxT)
 *numer klasy (rozmiar łańcucha.8) *CE
 zapadka: stal kuta
 zastosowanie: do zawiesi łańcuchowych i linowych; do podnoszenia ładunków



symbol	łańcuch	DOR	zapadka kuta	A	B	C	H	L	S	S1	X1	X2	waga
	[mm]	[T]	[symbol]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HLA0112	6	1,12	HZHHLA 0112	68	41	20	78	107	27	22	20	14	0,26
HLA020	7-8	2,00	HZHHLA 020	77	48	25	98	131	34	27	23	18	0,46
HLA0315	10	3,15	HZHHLA 0315	102	71	38	121	164	37	31	33	21	0,90
HLA053	13	5,30	HZHHLA 053	131	83	43	151	212	51	40	44	27	2,05
HLA080	16	8,00	HZHHLA 080	153	96	50	182	253	55	44	48	34	2,99

HAK OCZKOWY typ 320 ze stali stopowej (ALLOY)

materiał: stal stopowa (alloy) kuta matrycowo, hartowana i odpuszczona
 obróbka końcowa: malowany na żółto
 współcz. bezpiecz.: 4:1
 oznakowanie: *dopuszczalne obciążenie robocze (DOR=WLL); WLL
 *rozmiar łańcucha (klasa 80)
 zapadka: stal ocynkowana
 zastosowanie: ogólnego stosowania



symbol	DOR	zapadka kuta	zapadka ocynk.	A	B	C	H	L	S	S1	X1	X2	waga
	[T]	[symbol]	[symbol]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HCLA0075	0,75	-	-	61	33	16	70	97	22	18	19	16	0,21
HCLA010	1,00	HQZK 01	HQZO 01	73	37	19	82	111	24	22	20	17	0,31
HCLA015	1,50	HQZK 01	HQZO 01	76	45	23	92	126	27	23	24	17	0,38
HCLA020	2,00	HQZK 01	HQZO 02	87	52	28	102	140	27	24	30	21	0,59
HCLA030	3,00	HQZK 02	HQZO 02	91	61	31	117	163	31	26	33	23	0,81

HAK OCZKOWY typ Q ze stali stopowej (ALLOY)

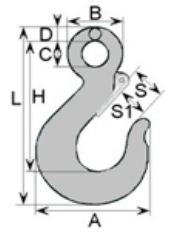
materiał: stal stopowa (alloy) kuta matrycowo, hartowana i odpuszczona
 obróbka końcowa: malowany na żółto
 współcz. bezpiecz.: 4:1
 oznakowanie: *kod producenta *kod identyfikacyjności *kod wyrobu (WLL.xx.xxT)
 *numer klasy (rozmiar łańcucha.8)
 zapadka: stal ocynkowana
 zastosowanie: ogólnego stosowania



symbol	łańcuch	DOR	A	B	C	H	L	S	S1	X1	X2	waga
	[mm]	[T]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HQLA125	20	12,50	185	118	62	225	315	60	50	60	47	6,10
HQLA160	22	16,00	210	138	72	260	357	68	62	75	51	9,00
HQLA220	26	22,00	284	169	89	320	438	89	79	90	63	17,60

HAK OCZKOWY typ DIN689

materiał:	stal węglowa (carbon) kuta matrycowo, hartowana i odpuszczona
obróbka końcowa:	ocynkowany
współcz. bezpiecz.:	4:1
oznakowanie:	*kod wyrobu (WLLxx.xxT) *CE
zapadka:	stal ocynkowana
zastosowanie:	ogólnego stosowania

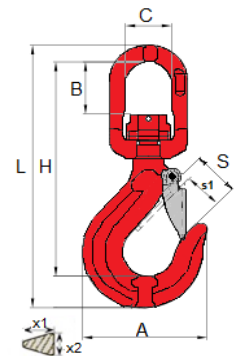


symbol	DOR	zapadka kuta	zapadka ocynk.	A	B	C	D	H	L	S1	S2	waga
	[T]	[symbol]	[symbol]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HCDinZ0025	0,25	-	-	54	27	12	8	62	88	18	13	0,13
HCDinZ005	0,50	HQZK 01	HQZO 01	71	36	15	10	83	118	24	21	0,32
HCDinZ010	1,00	HQZK 02	HQZO 03	95	46	20	13	112	160	32	28	0,81
HCDinZ016	1,60	HQZK 03	HQZO 03	113	54	22	17	129	185	38	34	1,28
HCDinZ025	2,50	HZHLA 080	-	145	65	25	21	160	235	49	43	2,88

HAKI OBROTOWE

HAK OBROTOWY PN-EN1677-2

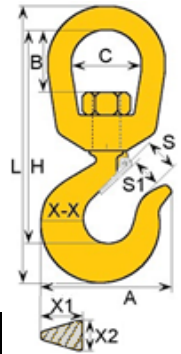
norma:	PN-EN1677-2
obróbka końcowa:	malowany na czerwono
współcz. bezpiecz.:	4:1
oznakowanie:	*kod producenta *kod identyfikacyjności *kod wyrobu (WLLxx.xxT) *numer klasy (rozmiar łańcucha.8) *CE
zapadka:	stal ocynkowana
zastosowanie:	do zawiesi łańcuchowych i linowych; do podnoszenia ładunków



symbol	łańcuch	DOR	zapadka kuta	zapadka ocynk.	A	B	C	H	L	S	S1	X1	X2	waga
	[mm]	[T]	[symbol]	[symbol]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HOA0112	6	1,12	HZHLA 0112	-	69	26	31	112	139	25	21	18	16	0,38
HOA020	7-8	2,00	HQZK 01	HQZO 01	89	39	43	150	185	28	24	25	20	0,99
HOA0315	10	3,15	-	HQZO 02	102	40	43	161	207	30	27	31	23	1,24
HOA053	13	5,30	-	HQZO 03	122	45	48	188	248	39	35	42	33	2,33
HOA080	16	8,00	-	-	155	55	62	240	315	48	43	47	34	3,86

HAK OBROTOWY typ 322 ze stali stopowej (ALLOY)

materiał: stal stopowa (alloy) kuta matrycowo, hartowana i odpuszczona
 obróbka końcowa: malowany na żółto
 współcz. bezpiecz.: 4:1
 oznakowanie: *kod wyrobu (WLLxx.xxT) *numer klasy (rozmiar łańcucha.8) *CE
 zapadka: stal ocynkowana
 zastosowanie: ogólnego stosowania

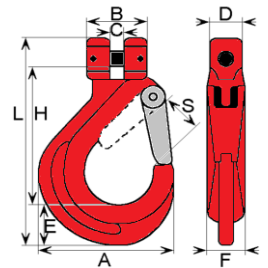


symbol	DOR	zapadka kuta	zapadka ocynk.	A	B	C	H	L	S	S1	X1	X2	waga
	[T]	[symbol]	[symbol]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HCOA010	1,00	HQZK 01	HQZO 01	69	23	31	115	145	24	21	20	15	0,37
HCOA015	1,50	HQZK 01	HQZO 01	76	31	38	130	165	25	22	24	18	0,62
HCOA020	2,00	HQZK 01	HQZO 02	88	35	43	153	194	27	23	27	21	1,02
HCOA030	3,00	HQZK 02	HQZO 02	98	37	43	163	210	29	26	33	23	1,28

HAKI ŁAŃCUCHOWE

HAK ŁAŃCUCHOWY PN-EN1677-2

norma: PN-EN1677-2
 materiał: stal stopowa (alloy) kuta matrycowo, hartowana i odpuszczona
 obróbka końcowa: malowany na czerwono
 współcz.bezpiecz.: 4:1
 oznakowanie: *kod producenta *kod identyfikacji *kod wyrobu (WLLxx.xxT)
 *numer klasy (rozmiar łańcucha.8) *CE
 zapadka: stal kuta
 zastosowanie: do zawiesi łańcuchowych; do podnoszenia ładunków

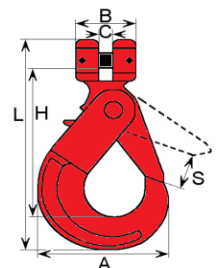


symbol	łańcuch	DOR	zapadka kuta	A	B	C	D	E	F	H	L	S	waga
	[mm]	[T]	[symbol]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HŁ0112	6	1,12	HZHŁ 0112	73	31	8	23	21	14	76	110	23	0,31
HŁ020	7-8	2,00	HZHŁ 020	84	37	9	25	25	17	84	127	24	0,52
HŁ0315	10	3,15	HZHŁ 0315	99	49	13	28	30	26	101	154	30	1,00
HŁ053	13	5,30	HZHŁ 053	130	54	18	32	44	27	124	194	38	1,78
HŁ080	16	8,00	HZHŁ 080	160	69	22	38	59	34	145	235	48	3,55

HAKI BEZPIECZNE

HAK BEZPIECZNY ŁAŃCUCHOWY PN-EN1677-3

norma: PN-EN1677-3
 materiał: stal stopowa (alloy) kuta matrycowo, hartowana i odpuszczona
 obróbka końcowa: malowany na czerwono
 współcz.bezpiecz.: 4:1
 oznakowanie: *dopuszczalne obciążenie robocze (DOR=WLL)
 *rozmiar łańcucha (klasa 80) *CE (świadectwo jakości Unii Europejskiej)
 zastosowanie: do zawiesi łańcuchowych; do podnoszenia ładunków

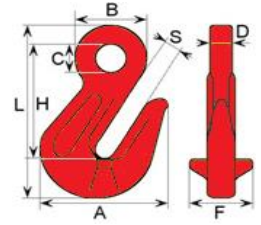


symbol	łańcuch	DOR	A	B	C	H	L	S	waga
	[mm]	[T]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HBŁ0112	6	1,12	69	33	8	98	131	36	0,47
HBŁ020	7-8	2,00	86	40	10	117	159	47	0,84
HBŁ0315	10	3,15	104	45	13	140	195	56	1,48
HBŁ053	13	5,30	133	58	16	175	244	66	2,85
HBŁ080	16	8,00	170	78	19	220	300	66	6,00

HAKI SKRACAJĄCE

HAK SKRACAJĄCY PN-EN1677-1

norma: PN-EN1677-1
 materiał: stal stopowa (alloy) kuta matrycowo, hartowana i odpuszczona
 obróbka końcowa: malowane na czerwono
 współcz. bezpiecz.: 4:1
 oznakowanie: *kod producenta *kod identyfikalności *kod wyrobu (WLLxx.xxT)
 *numer klasy (rozmiar łańcucha.8) *CE
 zastosowanie: do zawiesi łańcuchowych; do podnoszenia ładunków

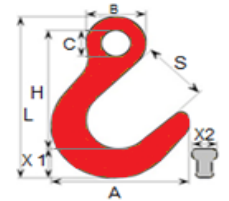


symbol	łańcuch	DOR	A	B	C	D	F	H	L	S	waga
	[mm]	[T]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HS0112	6	1,12	46	30	14	8	20	46	73	8	0,14
HS020	7-8	2,00	54	36	18	9	30	60	92	10	0,30
HS0315	10	3,15	70	46	20	13	45	78	120	13	0,67
HS053	13	5,30	94	56	26	15	55	99	155	16	1,36
HS080	16	8,00	106	64	30	19	70	104	168	19	2,12
HS0125	20	12,50									

HAKI SPECJALNE

HAK KONTENEROWY PN-EN1677-1

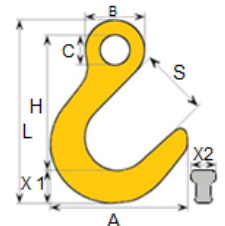
norma: PN-EN1677-1
 obróbka końcowa: malowane na czerwono
 współcz. bezpiecz.: 4:1
 oznakowanie: *kod producenta *kod identyfikalności *kod wyrobu (WLLxx.xxT)
 *numer klasy (rozmiar łańcucha.8) *CE
 zastosowanie: do zawiesi łańcuchowych i linowych; do podnoszenia ładunków



symbol	łańcuch	DOR	A	B	C	H	L	S	X1	X2	waga
	[mm]	[T]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HK020	8	2,00	118	40	17	118	162	61	32	25	1,05
HK032	10	3,20	145	50	22	145	192	75	38	33	2,02
HK053	13	5,30	180	84	43	180	240	88	46	33	2,59
HK080	16	8,00	205	95	48	210	275	102	50	38	4,09

HAK KONTENEROWY

materiał: stal stopowa (alloy) kuta matrycowo, hartowana i odpuszczona
 obróbka końcowa: malowany na żółto
 współcz. bezpiecz.: 4:1
 oznakowanie: *kod wyrobu (WLLxx.xxT) *numer klasy (rozmiar łańcucha.8) *CE
 zastosowanie: ogólnego stosowania



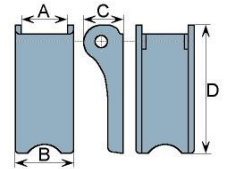
symbol	łańcuch	DOR	A	B	C	H	L	S	X1	X2	waga
	[mm]	[T]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HQK020	8	2,00	120	41	18	118	161	60	33	25	1,04
HQK0315	10	3,15	144	51	22	145	200	75	39	33	2,04
HQK053	13	5,30	170	64	27	170	235	86	45	38	3,18
HQK080	16	8,00	195	75	31	200	272	100	52	47	5,24

ZAPADKI DO HAKÓW

ZAPADKA KUTA DO HAKÓW HLAxxx

materiał: stal kuta
 obróbka końcowa: ocynkowane
 zastosowanie: do haków HLAxxx

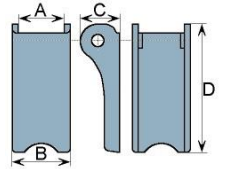
symbol	do haków o rozmiarach	A	B	C	D	waga
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HZHΛA0112	HLA0112, HOA0112	13,5	20	12	43	0,030
HZHΛA020	HLA020	16	21	15	57	0,045
HZHΛA0315	HLA0315	16	16	15	57	0,055
HZHΛA053	HLA053	21	30	20	68	0,091
HZHΛA080	HLA080, HCDinZ025	26	29	24	85	0,126



ZAPADKA KUTA DO HAKÓW HΛxxx

materiał: stal kuta
 obróbka końcowa: ocynkowane
 zastosowanie: do haków HΛxxx

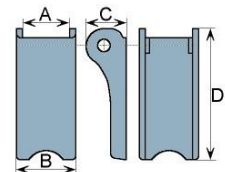
symbol	do haków o rozmiarach	A	B	C	D	waga
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HZHΛ0112	HΛ0112	14	20	12	43	0,030
HZHΛ020	HΛ020	15	22	15	52	0,045
HZHΛ0315	HΛ0315	18	25	17	63	0,062
HZHΛ053	HΛ053	22	25	21	78	0,126
HZHΛ080	HΛ080	27	29	24	84	0,136



ZAPADKA DO HAKÓW OCYNKOWANA

materiał: stal
 obróbka końcowa: ocynkowane
 zastosowanie: do haków

symbol	do haków o rozmiarach	A	B	C	D	waga
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HQZO01	HCLA010, HCLA015, HCDinZ005, HOA020, HCOA010, HCOA015	16	18	12	44	0,028
HQZO02	HCLA020, HCLA030, HOA0315, HCOA020, HCOA030	17	20	14	52	0,045
HQZO03	HCDinZ010, HCDinZ016, HOA053	20	23	17	63	0,061



ZAPADKA KUTA DO HAKÓW

materiał: stal kuta
 obróbka końcowa: ocynkowane
 zastosowanie: do haków

symbol	do haków o rozmiarach	A	B	C	D	waga
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HQZK01	HCLA010, HCLA015, HCLA020, HCDinZ005, HOA020, HCOA010, HCOA015, HCOA020	16	19	16	46	0,037
HQZK02	HCLA030, HCDinZ010, HCOA30	15	21	25	62	0,095
HQZK03	HCDinZ016	18	23	30	71	0,168

