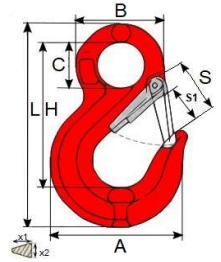


HAKI OCZKOWE

HAK OCZKOWY PN-EN1677-2

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

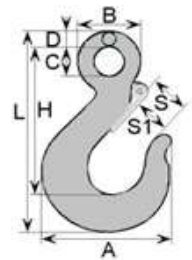
**OSPRZĘT DO ZAWIESI
ŁAŃCUCHOWYCH KLASA 8**



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	HZHLA 0112	68	41	20	78	107	27	22	20	14	0,26
HLA020	7-8	2,00	HZHLA 020	77	48	25	98	131	34	27	23	18	0,46
HLA0315	10	3,15	HZHLA 0315	102	71	38	121	164	37	31	33	21	0,90
HLA053	13	5,30	HZHLA 053	131	83	43	151	212	51	40	44	27	2,05
HLA080	16	8,00	HZHLA 080	153	96	50	182	253	55	44	48	34	2,99
HLA125	20	12,50	HZHLA 125	195	119	62	215	300	61	52	59	44	5,87

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



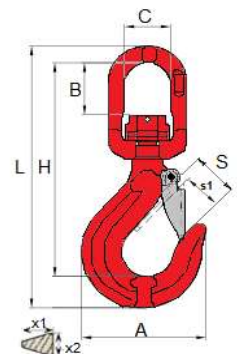
symbol	DOR	A	B	C	D	H	L	S1	S2	waga
	[T]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HCDinZ0025	0,25	54	27	12	8	62	88	18	13	0,13
HCDinZ005	0,50	71	36	15	10	83	118	24	21	0,32
HCDinZ010	1,00	95	46	20	13	112	160	32	28	0,81

HAKI OBROTOWE

HAK OBROTOWY PN-EN1677-2

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

**OSPRZĘT DO ZAWIESI
ŁAŃCUCHOWYCH KLASA 8**



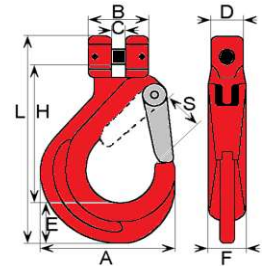
symbol	łańcuch	DOR	A	B	C	H	L	S	S1	X1	X2	waga
	[mm]	[T]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HOA0112	6	1,12	69	26	31	112	139	25	21	18	16	0,38
HOA020	7-8	2,00	89	39	43	150	185	28	24	25	20	0,99
HOA0315	10	3,15	102	40	43	161	207	30	27	31	23	1,24
HOA053	13	5,30	122	45	48	188	248	39	35	42	33	2,33
HOA080	16	8,00	155	55	62	240	315	48	43	47	34	3,86
HOA125	20	12,50	190	50	68	270	360	62	53	61	41	6,88

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 haka: *kod producenta *kod identyfikalności *(WLLxx.xx T) *numer klasy (rozmiar łańcucha.8) *CE
 oznakowanie zapadki: *rozmiar łańcucha
 zastosowanie: do zawiesi łańcuchowych; do podnoszenia ładunków

**OSPRZĘT DO ZAWIESI
ŁAŃCUCHOWYCH KLASA 8**

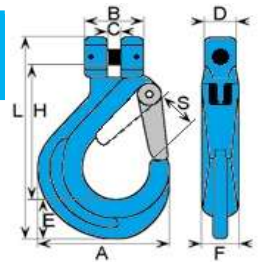


symbol	łańcuch	DOR	zapadka kuta	A	B	C	D	E	F	H	L	S	waga
	[mm]	[T]	[symbol]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HŁ0112	6	1,12	HZHL 0112	73	31	8	23	21	14	76	110	23	0,31
HŁ020	7-8	2,00	HZHL 020	84	37	9	25	25	17	84	127	24	0,52
HŁ0315	10	3,15	HZHL 0315	99	49	13	28	30	26	101	154	30	1,00
HŁ053	13	5,30	HZHL 053	130	54	18	32	44	27	124	194	38	1,78
HŁ080	16	8,00	HZHL 080	160	69	22	38	59	34	145	235	48	3,55
HŁ125	20	12,50	HZHL 125	190	78	23	44	60	42	175	275	55	5,84

HAK ŁAŃCUCHOWY PN-EN1677-2

norma: PN-EN1677-2
 materiał: stal stopowa (alloy) kuta matrycowo, hartowana i odpuszczona
 obróbka końcowa: malowany na niebiesko
 współcz.bezpiecz.: 4:1
 oznakowanie haka: *kod producenta *kod identyfikalności *(WLLxx.xx T) *numer klasy (rozmiar łańcucha.10) *CE
 oznakowanie zapadki: *rozmiar łańcucha
 zastosowanie: do zawiesi łańcuchowych; do podnoszenia ładunków

**OSPRZĘT DO ZAWIESI
ŁAŃCUCHOWYCH KLASA 10**



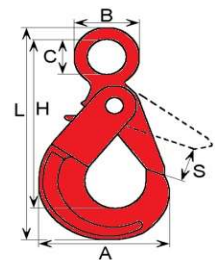
symbol	łańcuch	DOR	A	B	C	D	E	F	H	L	S	waga
	[mm]	[T]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
XHL025	8	2,50	86,5	38	9	23,5	29,5	17	88	134	25	0,58
XHL040	10	4,00	102,5	48	13	30	33,5	25	103	161,5	28	1,07
XHL067	13	6,70	131,5	59	15	37	45	31	130	203	35	2,12

HAKI BEZPIECZNE

HAK BEZPIECZNY OCZKOWY 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)
 numer klasy (rozmiar łańcucha.8) *CE (świadectwo jakości Unii Europejskiej)
 zastosowanie: do zawiesi łańcuchowych; do podnoszenia ładunków

**OSPRZĘT DO ZAWIESI
ŁAŃCUCHOWYCH KLASA 8**

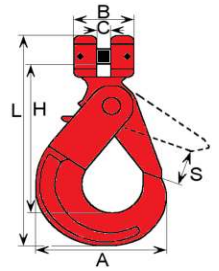


symbol	łańcuch	DOR	A	B	C	H	L	S	waga
	[mm]	[T]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HBA0112	6	1,12	70	44	22	108	140	37	0,48
HBA020	7-8	2,00	86	49	25	130	165	45	0,82
HBA0315	10	3,15	108	62	32	165	210	56	1,53
HBA053	13	5,30	138	80	40	210	265	75	2,94
HBA080	16	8,00	170	98	55	250	320	90	5,40

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. bezpieczeństwa: 4:1
 oznakowanie: *dopuszczalne obciążenie robocze (DOR=WLL)
 numer klasy (rozmiar łańcucha.8) *CE (świadectwo jakości Unii Europejskiej)
 zastosowanie: do zawiesi łańcuchowych; do podnoszenia ładunków

**OSPRZĘT DO ZAWIESI
ŁAŃCUCHOWYCH KLASA 8**

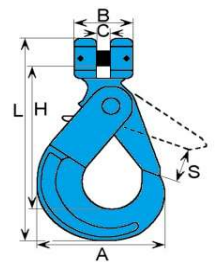


symbol	łańcuch	DOR	A	B	C	H	L	S	waga
	[mm]	[T]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HBŁ0112	6	1,12	69	33	8	98	131	36	0,47
HBŁ020	7-8	2,00	86	40	10	117	159	47	0,84
HBŁ0315	10	3,15	104	45	13	140	195	56	1,48
HBŁ053	13	5,30	133	58	16	175	244	66	2,85
HBŁ080	16	8,00	170	78	19	220	300	66	6,00
HBŁ125	20	12,50	195	80	23	230	330	67	8,17

HAK BEZPIECZNY ŁAŃCUCHOWY PN-EN1677-3

norma: PN-EN1677-3
 materiał: stal stopowa (alloy) kuta matrycowo, hartowana i odpuszczona
 obróbka końcowa: malowany na niebiesko
 współcz. bezpieczeństwa: 4:1
 oznakowanie: *dopuszczalne obciążenie robocze (DOR=WLL)
 numer klasy (rozmiar łańcucha.10) *CE (świadectwo jakości Unii Europejskiej)
 zastosowanie: do zawiesi łańcuchowych; do podnoszenia ładunków

**OSPRZĘT DO ZAWIESI
ŁAŃCUCHOWYCH KLASA 10**

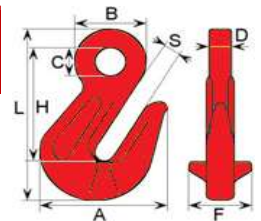


symbol	łańcuch	DOR	A	B	C	H	L	S	waga
	[mm]	[T]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
XHBŁ025	8	2,50	90	36	10	119	160	40	0,85
XHBŁ040	10	4,00	108	46	12	141	190	49	1,38
XHBŁ067	13	6,70	137	59	15	182	251	66	2,90

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. bezpieczeństwa: 4:1
 oznakowanie: *kod producenta *kod identyfikacyjności *(WLLxx.xx T) *numer klasy (rozmiar łańcucha.8) *CE
 zastosowanie: do zawiesi łańcuchowych; do podnoszenia ładunków

**OSPRZĘT DO ZAWIESI
ŁAŃCUCHOWYCH KLASA 8**

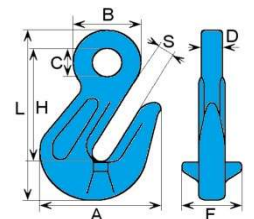


symbol	łańcuch	DOR	A	B	C	D	F	H	L	S	waga
	[mm]	[T]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HS0112	6	1,12	46	30	14	8	20	46	73	8	0,14
HS020	7-8	2,00	54	36	18	9	30	60	92	10	0,30
HS0315	10	3,15	70	46	20	13	45	78	120	13	0,67
HS053	13	5,30	94	56	26	15	55	99	155	16	1,36
HS080	16	8,00	106	64	30	19	70	104	168	19	2,12
HS125	20	12,50	133	83	38	23	73	135	215	23	4,10

HAK SKRACAJĄCY PN-EN1677-1

norma: PN-EN1677-1
 materiał: stal stopowa (alloy) kuta matrycowo, hartowana i odpuszczona
 obróbka końcowa: malowane na niebiesko
 współcz. bezpieczeństwa: 4:1
 oznakowanie: *kod producenta *kod identyfikacyjności *(WLLxx.xx T) *numer klasy (rozmiar łańcucha.10) *CE
 zastosowanie: do zawiesi łańcuchowych; do podnoszenia ładunków

**OSPRZĘT DO ZAWIESI
ŁAŃCUCHOWYCH KLASA 10**



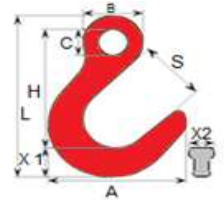
symbol	łańcuch	DOR	A	B	C	D	F	H	L	S	waga
	[mm]	[T]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
XHS025	8	2,50	53	37	18	11	34	60	93	11	0,32
XHS040	10	4,00	73	48	22	14	41	78	127	14	0,78
XHS067	13	6,70	96	59	27	19	54	99	165	17	1,67

HAKI SPECJALNE

HAK KONTENEROWY PN-EN1677-1

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

**OSPZĘT DO ZAWIESI
ŁAŃCUCHOWYCH KLASA 8**

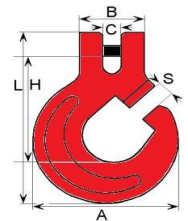


symbol	łańcuch	DOR	A	B	C	H	L	S	X1	X2	waga
	[mm]	[T]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HK0112	6	1,12	99	42	21	101	133	48	23	16	0,32
HK020	8	2,00	118	40	17	118	162	61	32	25	1,05
HK00315	10	3,15	145	50	22	145	192	75	38	33	2,02
HK053	13	5,30	180	84	43	180	240	88	46	33	2,59
HK080	16	8,00	205	95	48	210	275	102	50	38	4,09
HK125	20	12,50	245	119	64	245	330	105	57	48	6,44

HAK ZRYWKOWY PN-EN1677-1

norma: PN-EN1677-1
 obróbka końcowa: malowane na czerwono
 współcz. bezpiecz.: 4:1
 oznakowanie: *kod producenta *kod identyfikacyjności *(WLLxx.xx T) *numer klasy (rozmiar łańcucha.8) *CE
 zastosowanie: do zrywki drewna

**OSPZĘT DO ZRYWKI DREWNA
KLASA 8**

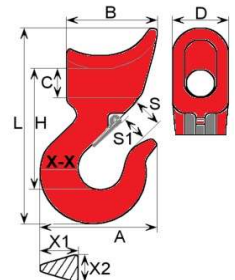


symbol	łańcuch	DOR	A	B	C	H	L	S	waga
	[mm]	[T]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HF020	7-8	2,00	71	34	9,5	57	94	11	0,36
HF0315	10	3,15	97	44	13	80	135	12,5	0,90
HF053	13	5,30	117	53	17	94	160	15	1,84

HAK PRZESUWNY PN-EN1677-1

norma: PN-EN1677-1
 obróbka końcowa: malowane na czerwono
 współcz. bezpiecz.: 4:1
 oznakowanie: *kod producenta *kod identyfikacyjności *(WLLxx.xx T) *numer klasy (rozmiar łańcucha.8) *CE
 zastosowanie: do przesuwania (ślizgania) po linach stalowych

**OSPZĘT DO LIN STALOWYCH
KLASA 8**

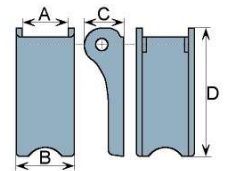


symbol	lina	DOR	A	B	C	D	H	L	S	S1	X1	X2	waga
	[mm]	[T]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HP016	10-13	1,60	70	50	17	31	74	131	25	19	25	18	0,70
HP020	14-16	2,00	78	62	22	42	80	150	28	22	28	20	1,10
HP030	18-20	3,00	100	68	27	50	83	170	38	28	31	25	1,86
HP050	22-25	5,00	130	83	32	62	110	210	45	37	42	33	4,20

ZAPADKI DO HAKÓW

ZAPADKA KUTA DO HAKÓW HLAxxx

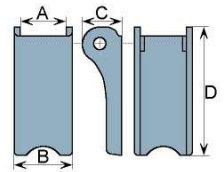
materiał: stal kuta
 obróbka końcowa: ocynkowane
 zastosowanie: do haków HLAxxx



symbol	do haków o rozmiarach	A	B	C	D	waga
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HZHLA0112	HLA0112, HOA0112	13,5	20	12	43	0,030
HZHLA020	HLA020	16	21	15	57	0,045
HZHLA0315	HLA0315	16	16	15	57	0,055
HZHLA053	HLA053	21	30	20	68	0,091
HZHLA080	HLA080, HCDinZ025	26	29	24	85	0,126
HZHLA125	HLA125	27	37	23	84	0,190

ZAPADKA KUTA DO HAKÓW HŁxxx

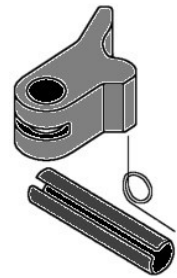
materiał: stal kuta
 obróbka końcowa: ocynkowane
 zastosowanie: do haków HŁxxx



symbol	do haków o rozmiarach	A	B	C	D	waga
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]
HZHŁ0112	HŁ0112	14	20	12	43	0,030
HZHŁ020	HŁ020	15	22	15	52	0,045
HZHŁ0315	HŁ0315	18	25	17	63	0,062
HZHŁ053	HŁ053	22	25	21	78	0,126
HZHŁ080	HŁ080	27	29	24	84	0,136
HZHŁ125	HŁ125	28	36	25	95	0,220

KOMPLET NAPRAWCZY DO HAKÓW HBŁxxx

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



symbol	do haków o rozmiarach	waga
		[kg/szt]
HZHBŁ0112	HBŁ0112	0,020
HZHBŁ020	HBŁ020	0,040
HZHBŁ0315	HBŁ0315	0,050
HZHBŁ053	HBŁ053	0,110
HZHBŁ080	HBŁ080	0,130
HZHBŁ125	HBŁ125	0,160