

VÁZACÍ A MANIPULAČNÍ PROSTŘEDKY



M  **NTYLAN**



OBSAH

O nás.....	3
Řetězové závěsy.....	4
Řetězy a řetězové komponenty.....	13
Nekonečné vinuté smyčky/pásky.....	29
Ploché pásky.....	32
Ochrany pro vázací prostředky.....	37
Lanové vazáky.....	38
Příslušenství pro ocelová lana.....	44
Upínací pásky a řetězy.....	53
Třmeny.....	56
Vázací body.....	63
Svěrky, manipulátory a magnety.....	65
Ocelová lana.....	70
Revize ZZ a školení obsluh ZZ.....	85

O NÁS

Jsme mladá, dynamicky se rozvíjející firma, zabývající se výrobou a prodejem vázacích a manipulačních prostředků. Provádíme školení jeřábníků, vazačů a obsluh plošin. Provádíme také revize vázacích prostředků a manipulační techniky (jeřáby mostové, sloupové, portálové, nakládací, autojeřáby,...).

Nabízíme širokou škálu ocelových lan, komponentů, příslušenství a variant zvedacího řešení. Sestavíme a doporučíme vázací prostředky a techniku přesně podle Vašich požadavků a potřeb. Vázací prostředky a manipulační techniku dodáváme s veškerými certifikáty / dokumenty / atesty a prohlášeními.

Vyrábíme a dodáváme:

- řetězové, textilní, oc. lanové vázací prostředky,
- ocelová lana a jejich příslušenství,
- upínací pásy (kurty) a řetězy,
- třmeny,
- manipulační svěrky,
- vázací komponenty (oka, háky, řetězy, spojovací články),
- navijáky,
- kladkostroje,
- a další, ...

Kvalita produktů a spolehlivost je u nás samozřejmostí. Budeme rádi, když se na nás obrátíte s Vašimi požadavky.



MONTYLAN s. r. o.
IČO: 08639850, DIČ: CZ08639850
nám. 1. máje 28
679 02 Ráječko

www.montylan.cz | + 420 728 733 023 | info@montylan.cz

ŘETĚZOVÉ ZÁVĚSY

Řetězové závěsy jsou vázací prostředky používané pro práci v nejnáročnějších podmínkách. Mají vysoké hodnoty dovoleného zatížení a jsou nejodolnější ze všech typů vázacích prostředků. Mají komponenty vyrobené z nejkvalitnější oceli a lze je používat po mnoho let. Umožňují práci na ostrých hranách a klenbách položených břemen.

K dispozici jsou 1, 2, 3 a 4 pramenné závěsy a nekonečné (smyčky) - jedno a dvou pramenné smyčky, které jsou dostupné ve všech třídách oceli 8, 10, 12 a 6 (nerez).

VLASTNOSTI:

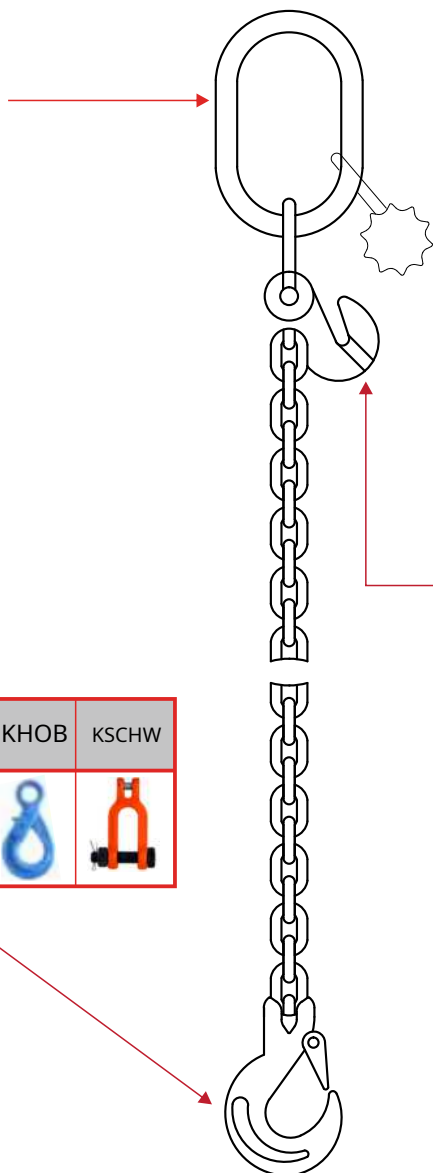
- použité materiály: řetěz z oceli třídy 12, 10, 8 nebo 6, komponenty třídy oceli 12, 10, 8 nebo 6,
- pevný a odolný,
- vyšší odolnost proti oděru a tím delší životnost,
- chráněno proti korozi, práškově lakované,
- díky stavebnicovému systému možnost opravy vazáku - výměna jednotlivých komponentů
- certifikováno - provedení v souladu s normou ČSN EN 818-4+A1
- bezpečnostní koef.: 4,
- odolný proti vlhkosti, minerálním kyselinám, olejům a tukům,
- provozní teplota od -40°C do 200°C.

POUŽITÍ:

- pro přepravu těžkých, objemných břemen,
- v jeřábnických firmách,
- ve výrobních halách,
- v dílnách,
- ve všech typech skladovacích zařízeních,
- v loděnicích,...

typy hlavních ok

KLO	KLOP	KLOZ	KLOL



k dispozici se zkracovacími háky

KKO Standard	KPW	používat příklady

příklady zakončení závěsu

KLOH	KHO	KLO	KHK	KHOB	KSCHW

ŘETĚZOVÉ ZÁVĚSY TŘ. 8

- řetězy jsou vyráběny v jakostní třídě 8,
- pevnost v tahu 800 N/mm²,
- velký rozsah hodnot přípustného pracovního zatížení - WLL,
- Řetězy třídy 8 by se neměly používat v kyselých podmínkách. Vodík proniká ocelovou konstrukcí, kvůli tomu se řetěz stává křehkým a degradují jeho pevnostní vlastnosti.



ŘETĚZOVÉ ZÁVĚSY TŘ. 8 (1, 2, 3 NEBO 4-PRAMEN)

Řetězový závěs tř. 8, 1-pramen

Φ řetězu (mm)	5	6	7	8	10	13	16	19	22	26	32	36	40	45
WLL (kg)	800	1120	1500	2000	3150	5300	8000	11200	15 000	21200	31500	40 000	50 000	63 000
	640	900	1200	1600	2500	4250	6300	8950	12 000	16950	25200	32 000	40 000	50 000



Řetězový závěs tř.8, 2-pramen

Φ řetězu (mm)			5	6	7	8	10	13	16	19	22	26	32	36	40	45
WLL (kg)		0-45°	1120	1600	2120	2800	4250	7500	11200	16 000	21200	30 000	45 000	56 000	71 000	90 000
		45° - 60°	800	1120	1500	2000	3150	5300	8000	11200	15 000	21200	31500	40 000	50 000	63 000



Řetězový závěs tř.8, 3-pramen

Φ řetězu (mm)		5	6	7	8	10	13	16	19	22	26	32	36	40	45	
WLL (kg)		0-45°	1600	2360	3150	4250	6700	11200	17 000	23600	31500	45 000	67 000	85 000	106 000	132 000
		45° - 60°	1180	1700	2240	3000	4750	8000	11800	17 000	22400	31500	47500	60 000	75 000	95 000

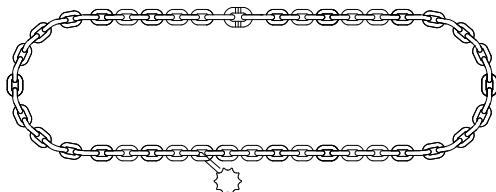


Řetězový závěs tř.8, 4-pramen

Φ řetězu (mm)		5	6	7	8	10	13	16	19	22	26	32	36	40	45	
WLL (kg)		0-45°	1600	2360	3150	4250	6700	11200	17 000	23600	31500	45 000	67 000	85 000	106 000	132 000
		45° - 60°	1180	1700	2240	3000	4750	8000	11800	17 000	22400	31500	47500	60 000	75 000	95 000



NEKONEČNÉ ŘETĚZOVÉ SMYČKY TŘ. 8



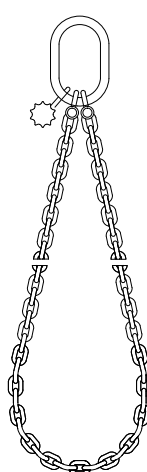
Φ řetězu (mm)			5	6	7	8	10	13	16	19	22	26	32	36	40	45
WLL (kg)	S		1250	1800	2500	3150	5000	8500	12500	18 000	23600	33500	50 000	63 000	80 000	100 000

ŘETĚZOVÁ SMYČKA S OKEM TŘ. 8



Φ řetězu (mm)		6	8	10	13	16	19
WLL (kg)	0-45°	1600	2800	4250	7500	11200	16100
	45° - 60°	1120	2000	3150	5300	8000	11200

Φ řetězu (mm)		22	26	32	36	40	45
WLL (kg) 	0-45°	21200	30 000	45 000	56 000	71 000	90 000
	45° - 60°	15 000	21200	31500	40 000	50 000	63 000

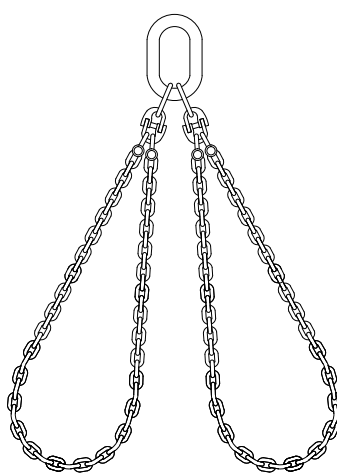


DVOUPRAMENNÁ ŘETĚZOVÁ SMYČKA S OKEM TŘ. 8



Φ řetězu (mm)		6	8	10	13	16	19
WLL (kg)	0-45°	2360	4250	6700	11200	17 000	23600
	45° - 60°	1700	3000	4750	8000	11800	17 000

Φ řetězu (mm)		22	26	32	36	40	45
WLL (kg)	0-45°	31500	45 000	67 000	85 000	10600	132 000
	45° - 60°	22400	31500	47500	60 000	75 000	95 000



Zvláštní případy redukčních faktorů WLL. Jsou-li řetězy vystaveny nestandardnímu zatížení - vysoká teplota, asymetrie, ostré hrany, rázy. Je nutné maximální hodnoty WLL snížit!

Třída	Teplota		
	- 40° až 200°C	200° až 300°C	300° až 400°C
8	100%	90 %	75 %

Ostrá hrana, poloměr = R. Průměr použitého materiálu = D.

R větší, než 2 x D řetězu	R větší, než D řetězu	R menší, než D řetězu
100%	70 %	50 %

Zatížení hran, asymetrické zatížení - nosnost redukovat max. o jeden pramen.
V případě nejistoty použít pouze jeden pramen jako nosný.

ŘETĚZOVÉ ZÁVĚSY TŘ. 10

- řetězy jsou vyráběny v jakostní třídě 10,
- pevnost v tahu 1000 N/mm²,
- velký rozsah hodnot přípustného pracovního zatížení - WLL,
- materiál s o 25% zvýšenou pevností (ve srovnání s třídou 8),
- o 25 % vyšší nosnost oproti závěsům třídy 8 při zachování stejné hmotnosti.



ŘETĚZOVÉ ZÁVĚSY TŘ. 10 (1, 2, 3 NEBO 4-PRAMEN)

Řetězový závěs tř. 10, 1-pramen

Φ řetězu (mm)		5	6	7	8	10	13	16	19	22	26	32
WLL (kg)		1000	1400	1900	2500	4000	6700	10 000	14 000	19 000	26250	36 000
		800	1120	1500	2000	3100	5300	8000	10 000	15 000	21200	31500

Řetězový závěs tř. 10, 2-pramen

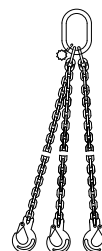
Φ řetězu (mm)		5	6	7	8	10	13	16	19	22	26	32
WLL (kg)		0-45°	1400	2000	2650	3550	5600	9500	14 000	20 000	26500	56 000
		45° - 60°	1000	1400	1900	2500	4000	6700	10 000	14 000	19 000	41 000

Řetězový závěs tř. 10, 3-pramen

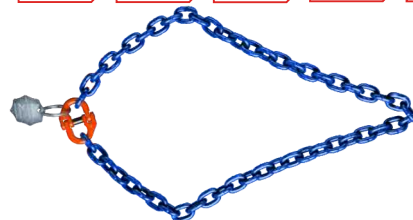
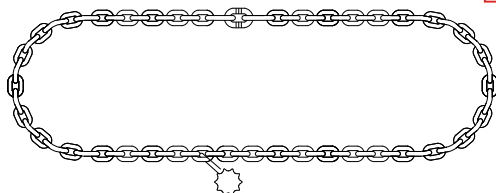
Φ řetězu (mm)		5	6	7	8	10	13	16	19	22	26	32
WLL (kg)		0-45°	2000	3000	4000	5300	8000	14 000	21200	30 000	40 000	85 000
		45° - 60°	1500	2120	2800	3750	6000	10 000	15 000	21200	28 000	60 000

Řetězový závěs tř. 10, 4-pramen

Φ řetězu (mm)		5	6	7	8	10	13	16	19	22	26	32
WLL (kg)		0-45°	2000	3000	4000	5300	8000	14 000	21200	30 000	40 000	85 000
		45° - 60°	1500	2120	2800	3750	6000	10 000	15 000	21200	28 000	60 000



NEKONEČNÉ ŘETĚZOVÉ SMYČKY TŘ. 10



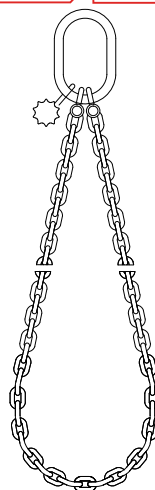
Φ řetězu (mm)	5	6	7	8	10	13	16	19	22	26	32
WLL (kg)	1600	2240	3000	4000	6300	10600	16 000	22400	30 000	42 500	63 000

ŘETĚZOVÁ SMYČKA S OKEM TŘ. 10



Φ řetězu (mm)	5	6	7	8	10	13
WLL (kg)	1400	2000	2650	3550	5600	9500
	1000	1400	1900	2500	4000	6700

Φ řetězu (mm)	16	19	22	26	32
WLL (kg)	14 000	20 000	26500	37500	56 000
	10 000	14 000	19 000	26500	40 000



DVOUPRAMENNÁ ŘETĚZOVÁ SMYČKA S OKEM TŘ. 10

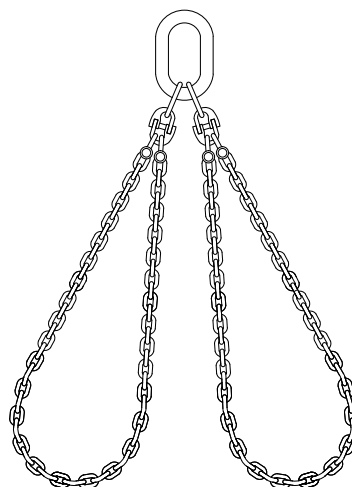


Φ řetězu (mm)	5	6	7	8	10	13
WLL (kg)	2000	3000	4000	5300	8000	14 000
	1500	1120	2800	3750	6000	10 000

Φ řetězu (mm)	16	19	22	26	32
WLL (kg)	21200	30 000	40 000	56 000	95 000
	15 000	21200	28 000	40 000	60 000

Zvláštní případy redukčních faktorů WLL. Jsou-li řetězy vystaveny nestandardnímu zatížení - vysoká teplota, asymetrie, ostré hrany, rázy. Je nutné maximální hodnoty WLL snížit!

Třída	Teplota		
	- 40° až 200°C	200° až 300°C	300° až 400°C
10	100%	zakázáno	



Ostrá hrana, poloměr = R. Průměr použitého materiálu = D.

R větší, než 2 x D řetězu	R větší, než D řetězu	R menší, než D řetězu
100%	70 %	50 %

Zatížení hran, asymetrické zatížení - nosnost redukovat max. o jeden pramen.
V případě nejasností použít pouze jeden pramen jako nosný.

ŘETĚZOVÉ ZÁVĚSY TŘ. 12

- řetězy jsou vyráběny v jakostní třídě 12,
- pevnost v tahu 1200 N/mm²,
- velký rozsah hodnot přípustného pracovního zatížení - WLL,
- materiál s o 25% zvýšenou pevností (ve srovnání s třídou 10),
- materiál s o 50% zvýšenou pevností (ve srovnání s třídou 8),
- další nosnosti Φ řetězů mimo uvedené v tab. na dotaz.



ŘETĚZOVÉ ZÁVĚSY TŘ. 12 (1, 2, 3 NEBO 4-PRAMEN)

Řetězový závěs tř. 12, 1-pramen

Φ řetězu (mm)		7	8	10	13	16
WLL (kg)		2360	3000	5000	8000	12500
		1900	2260	4000	6300	10 000

Řetězový závěs tř. 12, 2-pramen

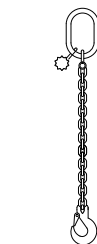
Φ řetězu (mm)			7	8	10	13	16
WLL (kg)		0-45°	3350	4250	7100	11200	17500
		45° - 60°	2360	3000	5000	8000	12500

Řetězový závěs tř. 12, 3-pramen

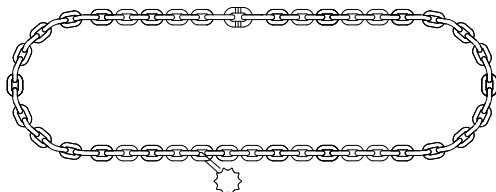
Φ řetězu (mm)		7	8	10	13	16	
WLL (kg)		0-45°	5000	6300	10600	17 000	26500
		45° - 60°	3550	4500	7500	11800	19 000

Řetězový závěs tř. 12, 4-pramen

Φ řetězu (mm)			7	8	10	13	16
WLL (kg)		0-45°	5000	6300	10600	17 000	26500
		45° - 60°	3550	4500	7500	11800	19 000



NEKONEČNÉ ŘETĚZOVÉ SMYČKY TŘ. 12

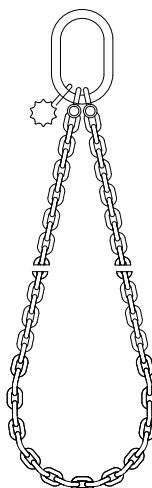


Φ řetězu (mm)			7	8	10	13	16
WLL (kg)	S		3750	4750	8000	12500	20 000

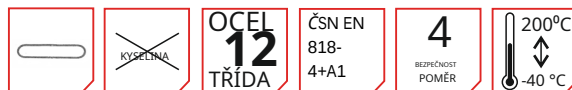
ŘETĚZOVÁ SMYČKA S OKEM TŘ. 12



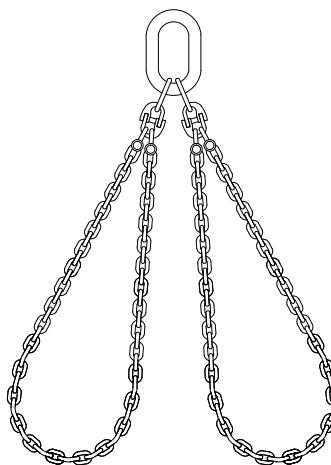
Φ řetězu (mm)		7	8	10	13	16
WLL (kg)	0-45°	3350	4250	7100	11200	17500
	45° - 60°	2360	3000	5000	8000	12500



DVOUPRAMENNÁ ŘETĚZOVÁ SMYČKA S OKEM TŘ. 12



Φ řetězu (mm)		7	8	10	13	16
WLL (kg)	0-45°	5000	6300	10600	17 000	26500
	45° - 60°	3550	4500	7500	11800	19 000



Zvláštní případy redukčních faktorů WLL. Jsou-li řetězy vystaveny nestandardnímu zatížení - vysoká teplota, asymetrie, ostré hrany, rázy. Je nutné maximální hodnoty WLL snížit!

Třída	Teplota		
	- 40° až 200°C	200° až 300°C	300° až 400°C
12	100%	60 %	zakázáno

Ostrá hrana, poloměr = R. Průměr použitého materiálu = D.



100%



70 %



50 %

Zatížení hran, asymetrické zatížení - nosnost redukovat max. o jeden pramen.
V případě nejasností použít pouze jeden pramen jako nosný.

NEREZOVÉ ŘETĚZOVÉ ZÁVĚSY TŘ. 6

- řetězy jsou vyráběny v jakostní třídě 6,
- pevnost v tahu 630 N/mm²,
- velký rozsah hodnot přípustného pracovního zatížení - WLL,
- WOX řetěz z nerezové oceli třídy 6 elektricky svařovaný a označený, komponenty z nerezové oceli třídy 6
- nerezové komponenty jsou založeny na materiálech 1.4571 (AISI 316 Ti), 1.4404 (AISI 316L) a 1.4462 (AISI 318 LN) se sníženým obsahem uhlíku.



NEREZOVÉ ŘETĚZOVÉ ZÁVĚSY TŘ. 6 (1, 2, 3 NEBO 4-PRAMEN)

Nerezový řetězový závěs tř. 6, 1-pramen

Φ řetězu (mm)		4	5	6	7	8	10	13	16	20
WLL (kg)		400	630	900	1250	1600	2500	4250	6300	8000
		320	500	720	1000	1280	2000	3400	5040	6400

Nerezový řetězový závěs tř. 6, 2-pramen

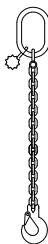
Φ řetězu (mm)			4	5	6	7	8	10	13	16	20
WLL (kg)		0-45°	560	850	1250	1750	2200	3500	5950	8800	11200
		45° - 60°	400	630	900	1250	1600	2500	4250	6300	8000

Nerezový řetězový závěs tř. 6, 3-pramen

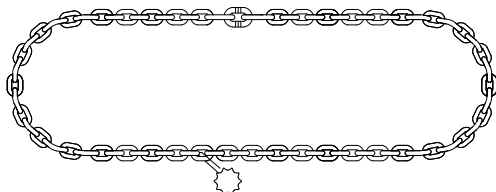
Φ řetězu (mm)		4	5	6	7	8	10	13	16	
WLL (kg)		0-45°	840	1300	1850	2600	3350	5250	8900	13200
		45° - 60°	600	940	1350	1850	2400	3750	6350	9400

Nerezový řetězový závěs tř. 6, 4-pramen

Φ řetězu (mm)		4	5	6	7	8	10	13	16	
WLL (kg)		0-45°	840	1300	1850	2600	3350	5250	8900	13200
		45° - 60°	600	940	1350	1850	2400	3750	6350	9400



NEREZOVÉ NEKONEČNÉ ŘETĚZOVÉ SMYČKY TŘ. 6

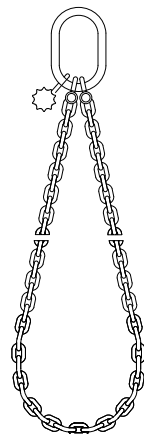
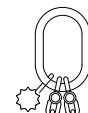


Φ řetězu (mm)	4	5	6	7	8	10	13	16	20
WLL (kg)	640	1000	1400	2000	2500	4000	6800	10 000	12800

NEREZOVÁ ŘETĚZOVÁ SMYČKA S OKEM TŘ. 6

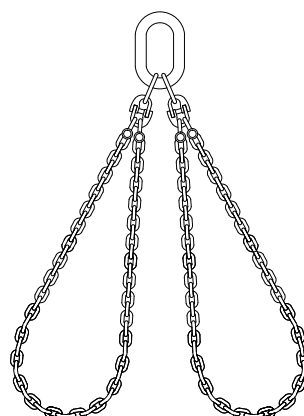
Φ řetězu (mm)	4	5	6	7	8	10
WLL (kg)	560	850	1250	1750	2200	3500
	400	630	900	1250	1600	2500

Φ řetězu (mm)	13	16	20
WLL (kg)	5950	8800	11200
	4250	6300	8000



NEREZOVÁ DVOUPRAMENNÁ ŘETĚZOVÁ SMYČKA S OKEM TŘ. 6

Φ řetězu (mm)	4	5	6	7	8	10	13	16
WLL (kg)	840	1300	1850	2600	3350	5250	8900	13200
	600	940	1350	1850	2400	3750	6350	9400



Zvláštní případy redukčních faktorů WLL. Jsou-li řetězy vystaveny nestandardnímu zatížení - vysoká teplota, asymetrie, ostré hrany, rázy. Je nutné maximální hodnoty WLL snížit!

Třída	Teplota		
	- 40° až 200°C	200° až 300°C	300° až 400°C
6	100%	60 %	zakázáno

Ostrá hrana, poloměr = R. Průměr použitého materiálu = D.		
R větší, než 2 x D řetězu	R větší, než D řetězu	R menší, než D řetězu
100%	70 %	50 %

Zatížení hran, asymetrické zatížení - nosnost redukovat max. o jeden pramen. V případě nejasností použít pouze jeden pramen jako nosný.

TŘÍDA 8, G8, KOMSTAL

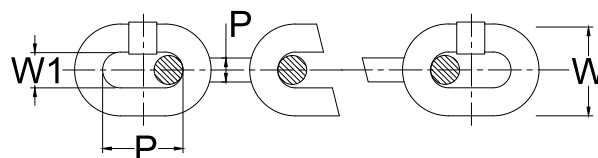
Řetězy a řetězové komponenty G8 KOMSTAL – závěsné příslušenství zahrnuje: řetězy, hlavní oka, spojky, háky (zkracovací, vidlicové, kontejnerové, otočné), napínáky a třmeny.

ŘETĚZ TŘ. 8

- kompatibilní s požadavky směrnice pro strojní zařízení, v souladu s ČSN EN 818-2+A1,
- bezpečnostní koeficient: 4,
- vyrobeno z oceli třídy 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm²,
- práškově lakované komponenty,
- chráněno proti korozi.



průměr (mm)	WLL (t)	d (mm)	P. (mm)	W1 min (mm)	W1 max (mm)	Hmotnost kg/m.
6	1,12	6	18	7,5	21	0,79
7	1,5	7	21	9	24,5	1,07
8	2	8	24	10	28	1,38
10	3,15	10	30	12,5	35	2,20
13	5,3	13	39	16,3	46	3,80
16	8	16	48	20	56	5,63
20	12,5	20	60	25	70	8,60
22	15	22	66	28	77	10,20
26	21,2	26	78	35	91	14,87
32	31,5	32	96	40	106	22,29

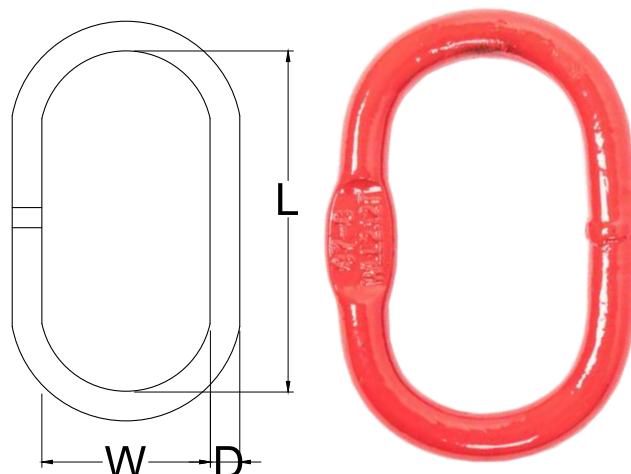


HLAVNÍ OKO KLO TŘ.8

- kompatibilní s požadavky směrnice pro strojní zařízení, v souladu s ČSN EN 1677-4+A1, • bezpečnostní koeficient: 4,
- vyrobeno z oceli třídy 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm²,
- práškově lakované.



Typ	WLL [t]	D mm	W mm	L mm	kg/ks
KLO160	1,6	14	60	110	0,34
KLO212	2,12	16	60	110	0,53
KLO315	3,15	18	75	135	0,83
KLO530	5,3	22	90	160	1,5
KLO800	8,0	26	100	180	2,32
KLO1120	11,2	32	110	200	3,95
KLO1400	14,0	36	140	260	6,34
KLO1700	17,0	40	160	300	8,96
KLO2120	21,2	45	180	340	12,8
KLO3150	31,5	50	190	350	16,55
KLO4500	45,0	56	200	400	23,28
KLO5600	56,0	63	220	430	32

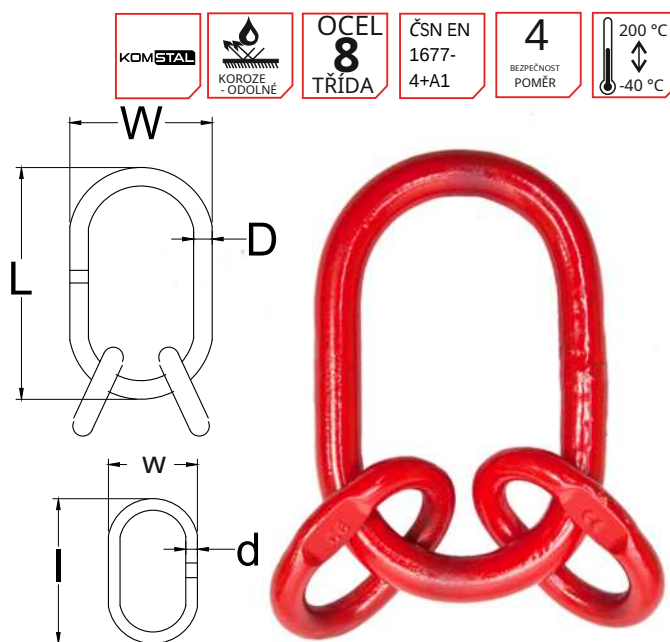


HLAVNÍ OKO PRO VÍCEPRAMEN (ŘETĚZOVÝ) KLOZ TŘ.8

vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-4+A1,

- bezpečnostní koeficient: 4, • vyrobeno z oceli ve třídě 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm², • práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

Typ	Velikost	WLL (t)	W (mm)	D (mm)	L (mm)	w (mm)	d (mm)	l (mm)	Hmotnost kg/ks
KLOZ236	6	2,36	75	18	135	25	13	54	1,18
KLOZ315	7	3,15	75	18	135	38	13	60	1,24
KLOZ425	8	4,25	90	22	160	34	16	70	2,20
KLOZ670	10	6,70	100	26	180	40	18	85	3,40
KLOZ1120	13	11,20	110	32	200	50	22	115	6,10
KLOZ1700	16	17,00	140	36	260	65	26	140	9,98
KLOZ2120	18	21,20	180	45	340	100	32	180	18,90
KLOZ2650	20	26,50	190	50	350	100	36	180	22,60
KLOZ3150	22	31,50	190	50	350	100	36	180	25,20
KLOZ4500	26	45,00	200	56	400	110	40	200	34,26
KLOZ6300	32	63,00	250	72	460	110	50	200	66,46

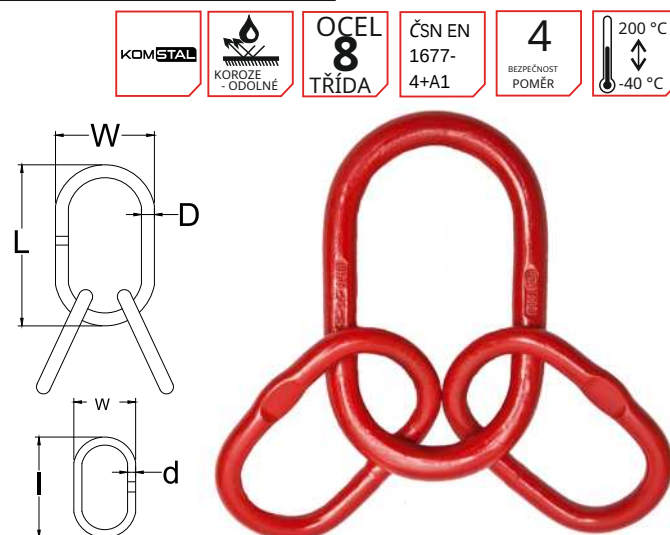


HLAVNÍ OKO PRO VÍCEPRAMEN (LANOVÝ) KLOL TŘ.8

podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-4+A1,

- bezpečnostní koeficient: 4, • vyrobeno z oceli ve třídě 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm², • práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

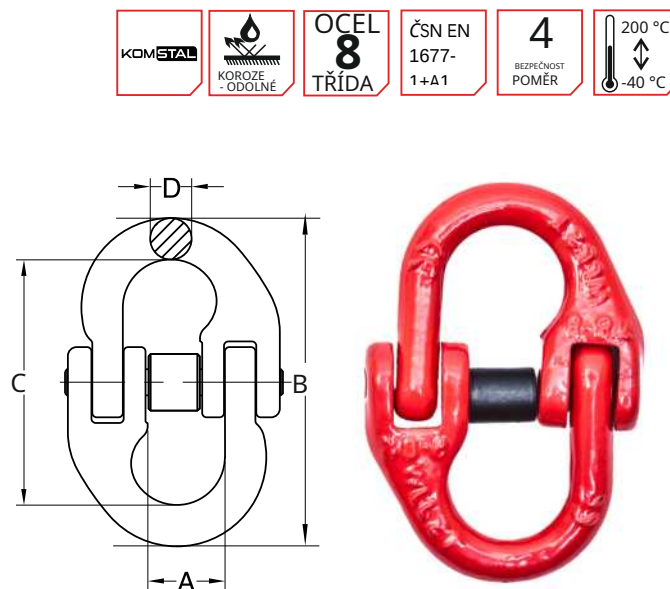
Typ	Velikost	WLL (t) 4:1	WLL (t) 5:1	D (mm)	W (mm)	L (mm)	d (mm)	l (mm)	w (mm)	Hmotnost kg/ks
KLOL240	14	2,40	2,00	14	60	100	12	85	40	0,82
KLOL320	17	3,20	2,50	18	90	160	14	100	60	1,61
KLOL500	20	5,00	4,00	20	90	160	16	100	60	1,95
KLOL800	22	8,00	6,40	22	100	180	18	150	70	3,16
KLOL1200	28	12,00	9,60	28	140	270	22	160	90	6,75
KLOL1740	32	17,40	13,90	32	140	270	25	180	100	9,31
KLOL2100	38	21,00	-	40	160	300	31	270	140	18,40
KLOL3000	44	30,00	-	45	180	340	36	185	155	26,40



SPOJOVACÍ ČLÁNEK KZLTŘ.8

- podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1,
- bezpečnostní koeficient: 4, • vyrobeno z oceli ve třídě 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm², • práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

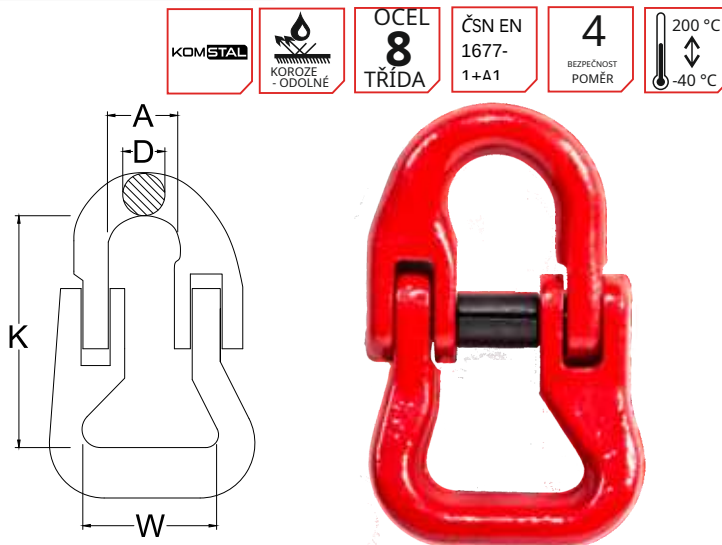
Typ	Velikost	WLL (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Hmotnost kg/ks
KZL112	6	1,12	16,20	56,0	42,0	7,0	0,08
KZL200	7/8	2,00	20,50	75,0	58,0	8,5	0,16
KZL315	10	3,15	28,00	89,6	68,0	10,8	0,30
KZL530	13	5,30	30,00	120,0	90,0	15,0	0,60
KZL800	16	8,00	36,30	141,5	101,9	19,8	1,10
KZL1250	18/20	12,50	44,00	169,0	121,0	24,0	2,00
KZL1500	22	15,00	51,00	193,5	141,5	26,0	3,20
KZL2120	26	21,20	58,00	221,0	161,0	30,0	4,80
KZL3150	32	31,50	67,50	271,0	197,0	37,0	9,00



SPOJOVACÍ ČLÁNEK (TEXTIL) KZP TŘ.8

- vyrobeno dle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1,
- bezpečnostní koeficient: 4,
- vyrobeno z oceli třídy 8,
- pevnost v tahu 800N/mm²
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

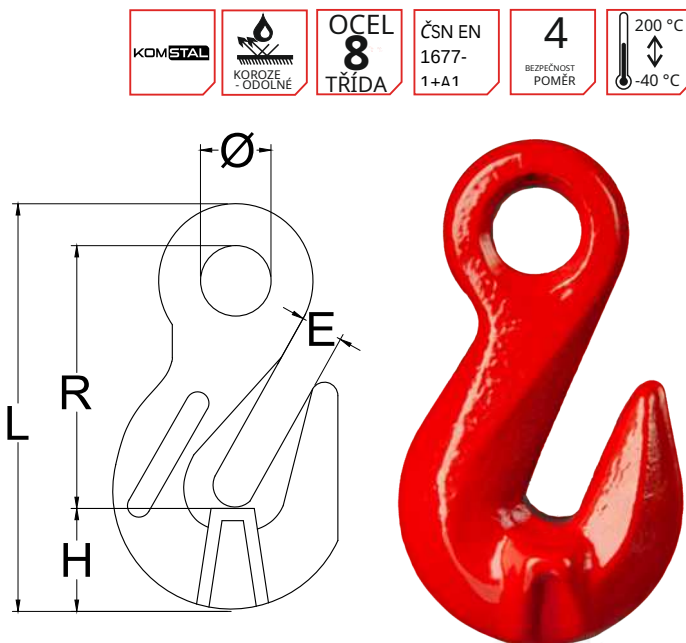
Typ	Velikost	WLL (t)	D (mm)	A (mm)	K (mm)	W (mm)	Hmotnost kg/ks
KZP112	6	1,12	7,0	15,0	56,0	40,0	0,20
KZP200	7/8	2,00	9,5	20,0	63,7	40,0	0,30
KZP315	10	3,15	11,0	24,0	83,0	39,0	0,68
KZP530	13	5,30	16,5	28,0	93,7	55,0	1,47
KZP800	16	8,00	19,8	34,5	120,0	65,5	2,30
KZP1250	18/20	12,50	23,0	41,0	138,0	80,0	2,30



ZKRACOVACÍ HÁK S OKEM KKO TŘ.8

- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1,
- bezpečnostní koef.: 4, • vyrobeno z oceli ve třídě 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm²,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

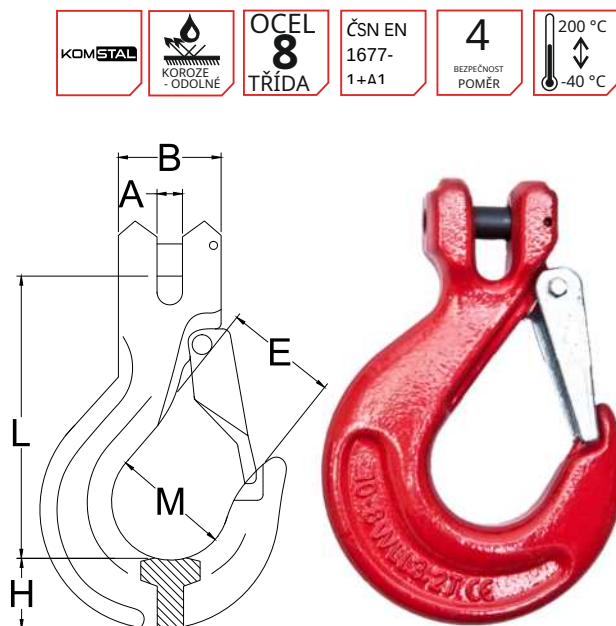
Typ	Velikost	WLL (t)	E (mm)	Φ (mm)	H (mm)	R (mm)	L (mm)	Hmotnost kg/ks
KKO112	6	1,12	8,0	13,5	16,0	51,0	75,2	0,14
KKO200	7/8	2,00	10,8	17,0	18,5	60,5	88,5	0,245
KKO315	10	3,15	13,0	20,0	29,0	79,5	121,5	0,65
KKO530	13	5,30	16,5	26,0	42,8	99,7	158,0	1,39
KKO800	16	8,00	19,2	30,0	45,7	104,0	169,0	2,20
KKO1250	18/20	12,50	24,0	37,0	56,0	140,0	219,0	4,60
KKO1500	22	15,00	28,0	44,0	68,0	165,0	259,0	8,20
KKO2120	26	21,20	30,0	44,0	77,0	188,5	298,0	9,80
KKO3150	32	31,50	38,0	57,0	95,0	228,0	361,0	19,40



HÁK S VIDLICÍ A POJISTKOU KLOH TŘ.8

- vyrobeno podle harmonizované normy: EN 1677-1+A1,
- bezpečnostní koef.: 4, • vyrobeno z oceli ve třídě 8, •
- pevnost v tahu 800 N / mm²,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

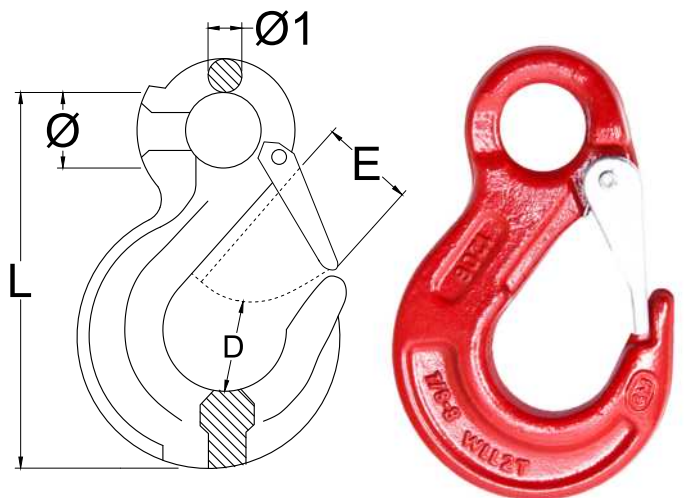
Typ	Velikost	WLL (t)	A (mm)	B (mm)	M (mm)	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotnost kg/ks
KLOH112	6	1,12	8,0	32,0	35,0	23,0	76,0	26,0	0,32
KLOH200	7/8	2,00	9,5	37,0	37,0	32,5	85,5	29,0	0,52
KLOH315	10	3,15	13,0	49,0	46,0	35,0	104,0	39,0	1,05
KLOH530	13	5,30	16,5	56,5	56,0	42,5	128,0	47,0	2,00
KLOH800	16	8,00	21,5	70,5	60,0	54,0	150,0	55,0	3,70
KLOH1250	20	12,50	24,0	77,0	79,0	58,0	180,0	61,0	6,00
KLOH1500	22	15,00	27,0	91,0	101,0	62,0	213,0	72,0	10,40
KLOH2120	26	21,20	30,0	117,0	115,0	75,0	250,0	85,0	14,50
KLOH3150	32	31,50	35,0	150,0	140,0	88,0	317,0	106,0	27,00



HÁK S OKEM A POJISTKOU KHO TŘ.8

- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1,
- bezpečnostní koef.: 4, • vyrobeno z oceli ve třídě 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm²,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

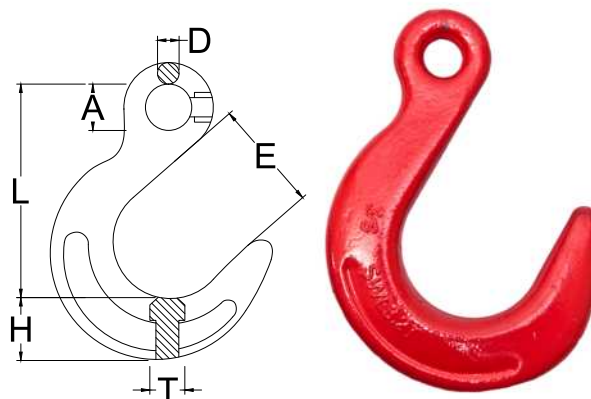
Typ	Velikost	WLL (t)	Φ1 (mm)	E (mm)	D (mm)	Φ (mm)	L (mm)	Hmotnost kg/ks
KHO112	6	1,12	9,0	24,0	21,0	20,0	108,0	0,30
KHO200	7/8	2,00	11,0	30,0	26,0	25,0	133,0	0,40
KHO315	10	3,15	15,0	34,0	39,0	38,0	167,0	0,90
KHO530	13	5,30	19,0	39,0	54,0	43,0	213,0	1,70
KHO800	16	8,00	23,0	46,0	64,0	50,0	255,0	3,20
KHO1250	20	12,50	24,0	40,0	80,0	62,0	305,0	5,80
KHO1500	22	15,00	32,0	71,0	80,0	62,0	348,0	8,50
KHO2120	26	21,20	35,0	81,0	82,0	64,0	394,0	13,00
KHO3150	32	31,50	37,0	102,0	112,0	88,0	480,0	17,00



SLÉVÁRENSKÝ HÁK S OKEM KHK TŘ.8

- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1,
- bezpečnostní koef.: 4, • vyrobeno z oceli ve třídě 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm², • práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

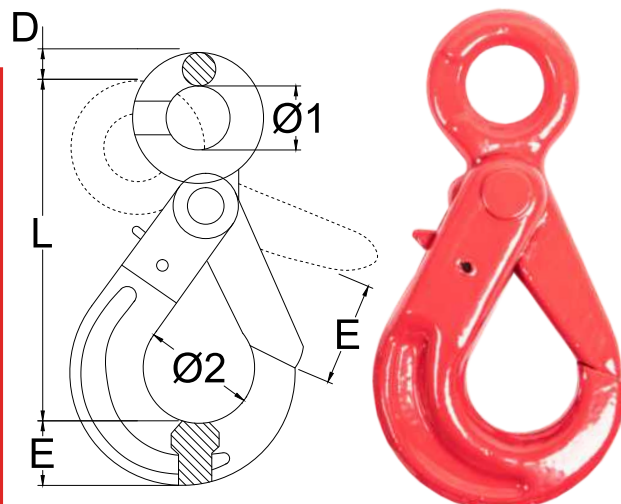
Typ	Velikost	WLL (t)	A (mm)	D (mm)	E (mm)	L (mm)	H (mm)	T (mm)	Hmotnost kg/ks
KHK200	7/8	2,00	18,0	12,0	63,5	120	31,0	25,0	1,09
KHK315	10	3,15	22,0	16,0	76,0	146	33,0	32,0	1,95
KHK530	13	5,30	27,0	19,0	89,0	175	44,5	38,0	3,22
KHK800	16	8,00	32,0	20,5	101,0	205	51,5	46,0	5,26
KHK1250	20	12,50	38,0	25,0	114,0	235	65,0	56,0	9,07
KHK1500	22	15,00	45,0	45,0	127,0	264	68,5	57,0	11,79
KHK2120	26	21,20	67,5	45,0	140,0	283	77,0	66,0	16,80
KHK3150	32	31,50	81,5	45,0	153,5	327	97,5	80,0	26,60



SAMOSVĚRNÝ HÁK S OKEM KHOB TŘ.8

- podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1,
- bezpečnostní koef.: 4, • vyrobeno z oceli ve třídě 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm²,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

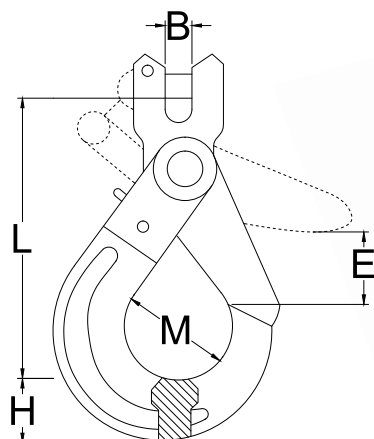
Typ	Velikost	WLL (t)	Φ1 (mm)	L (mm)	D (mm)	Φ2 (mm)	H (mm)	E (mm)	Hmotnost kg/ks
KHOB112	6	1,12	22,0	110,5	10,0	34,0	19,5	28,0	0,50
KHOB200	7/8	2,00	25,0	136,0	12,0	46,0	24,0	34,0	0,80
KHOB315	10	3,15	32,0	171,0	15,0	56,0	28,5	44,0	1,55
KHOB530	13	5,30	40,5	208,5	19,5	69,0	40,0	52,0	3,20
KHOB800	16	8,00	56,0	257,5	22,0	86,0	50,5	60,0	5,74
KHOB1250	20	12,50	64,5	275,0	27,0	100,0	55,0	81,0	8,50
KHOB1500	22	15,00	70,0	320,0	30,0	98,0	67,0	82,0	13,00
KHOB2120	26	21,20	80,0	363,0	34,0	110,0	75,0	110,0	18,00
KHOB3150	32	31,50	105,0	472,0	45,0	166,0	97,0	168,0	44,50



SAMOSVĚRNÝ HÁK S VIDLICÍ KHB TŘ.8

- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1,
- bezpečnostní koef.: 4, • vyrobeno z oceli ve třídě 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm²,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

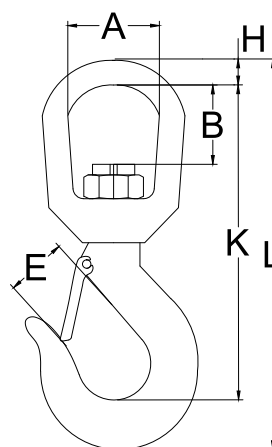
Typ	Velikost	WLL (t)	E (mm)	B (mm)	H (mm)	M. (mm)	L (mm)	Hmotnost kg/ks
KHB112	6	1,12	29,0	8,5	19,5	34,0	95,5	0,50
KHB200	7/8	2,00	34,0	9,5	24,0	46,0	121,0	0,80
KHB315	10	3,15	44,0	12,0	28,5	56,0	146,0	1,50
KHB530	13	5,30	52,0	15,0	40,0	69,0	182,0	2,80
KHB800	16	8,00	60,0	18,0	50,5	86,0	218,0	5,60
KHB1250	20	12,50	83,0	25,0	55,0	100,0	240,0	7,50
KHB1500	22	15,00	88,0	25,5	67,0	98,0	276,5	11,50
KHB2120	26	21,20	95,5	30,0	75,0	110,0	310,5	18,50



OTOČNÝ HÁK S POJISTKOU KHL TŘ.8

- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1,
- bezpečnostní koef.: 4, • vyrobeno z oceli ve třídě 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm², • práškově lakované,
- chráněno proti korozi, • hák není otočný při zátěži!

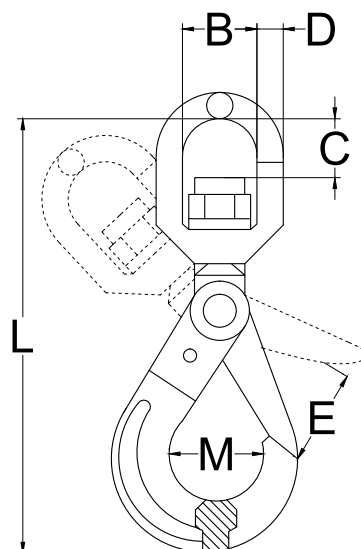
Typ	Velikost	WLL (t)	A (mm)	E (mm)	B (mm)	H (mm)	K (mm)	L (mm)	Hmotnost kg/ks
KHL112	6	1,12	32,0	22,0	22,5	9,0	112	140	0,34
KHL200	7/8	2,00	44,0	26,0	35,0	15,8	150	190	1,02
KHL315	10	3,15	44,0	28,0	35,0	15,8	162	206	1,24
KHL530	13	5,30	50,0	35,0	39,0	18,0	190	242	2,25
KHL800	16	8,00	64,0	43,0	53,0	25,0	246	316	4,66
KHL1250	20	12,50	70,0	55,0	51,0	28,0	282	369	7,40
KHL1500	22	15,00	79,0	61,0	58,0	32,0	332	431	10,60
KHL2120	26	21,20	105,0	81,0	100,0	40,0	431	547	21,40
KHL3150	32	31,50	105,0	82,5	90,0	40,0	472	603	32,00



HÁK OTOČNÝ SAMOSVĚRNÝ KHOL TŘ.8

- podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1,
- bezpečnostní koef.: 4, • vyrobeno z oceli ve třídě 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm², • práškově lakované,
- chráněno proti korozi, • hák je otočný při zátěži! Kuličkové ložisko.

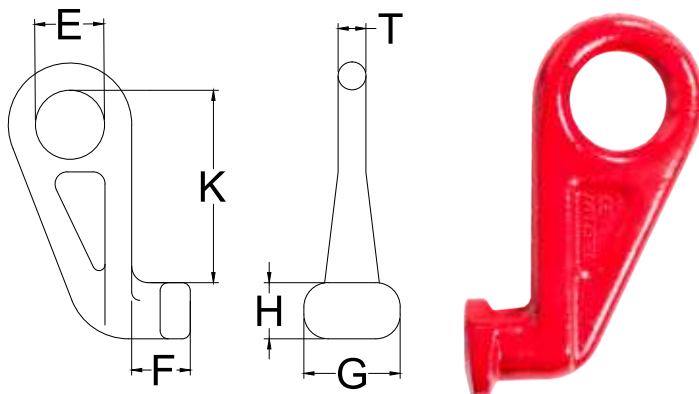
Typ	Velikost	WLL (t)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	M (mm)	E (mm)	Hmotnost kg/ks
KHOL112	6	1,12	32,5	22,0	11,25	170	34	29,0	0,71
KHOL200	7/8	2,00	35,5	26,0	12,50	210	46	34,0	1,10
KHOL315	10	3,15	42,0	34,0	15,00	247	56	44,0	2,00
KHOL530	13	5,30	50,0	38,5	16,00	302	69	52,0	4,00
KHOL800	16	8,00	61,0	55,0	21,50	383	86	60,0	7,30
KHOL1250	20	12,50	72,0	61,0	26,00	418	100	83,0	11,60
KHOL1500	22	15,00	95,0	95,0	33,30	527	98	88,0	16,00
KHOL2120	26	21,20	122,0	115,0	42,00	610	110	95,5	21,50
KHOL3150	32	31,50	140,0	146,0	52,00	777	166	150,0	79,00



KONTEJNEROVÝ ČEP, PRAVÝ KHP A LEVÝ KHL TŘ.8

- dle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1,
- bezpečnostní koef.: 4,
- vyrobeno z oceli třídy 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm²,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

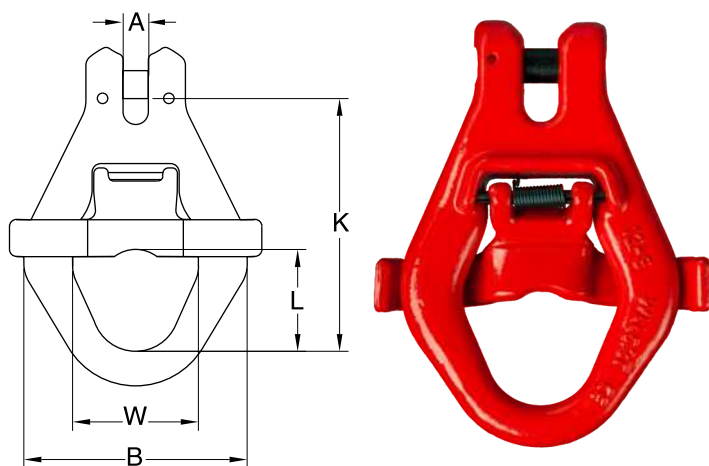
Typ	WLL (t)	K (mm)	E (mm)	F (mm)	T (mm)	G (mm)	H (mm)	Hmotnost kg/ks
KHL	12,50	192	70	46	25	75	48	4,00
KHP	12,50	192	70	46	25	75	48	4,00



KONTEJNEROVÝ KONEKTOR OKW TŘ.8

- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1,
- bezpečnostní koef.: 4,
- vyrobeno z oceli třídy 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm²,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

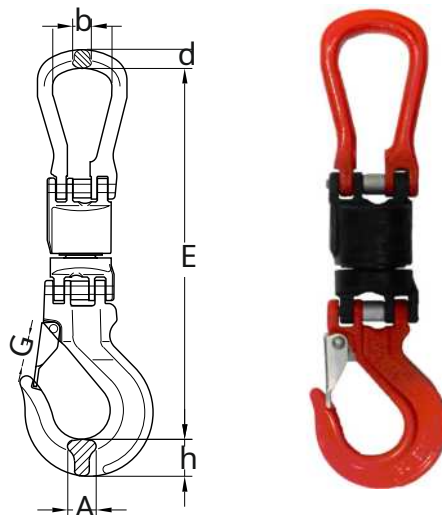
Typ	WLL (t)	A (mm)	B (mm)	K (mm)	L (mm)	W (mm)	Hmotnost kg/ks
OKW	5,30	14	125	141	57	65	1,80



IZOLOVANÝ OTOČNÝ HÁK BSI TŘ.8

- podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1,
- bezpečnostní koef.: 4,
- vyrobeno z oceli třídy 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm²,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.
- má elektricky izolované, namazané a utěsněné ložisko.

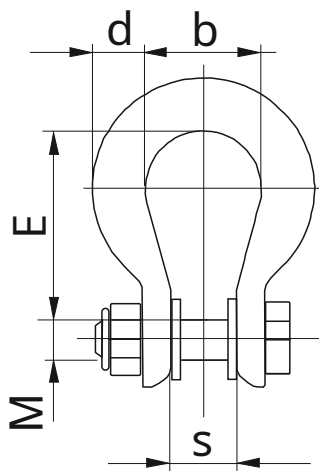
Typ	WLL (t)	E (mm)	d (mm)	b (mm)	h (mm)	A (mm)	Hmotnost kg/ks
BSI 8	2,00	310	15	50	24	20	2,10
BSI 10	3,15	374	19	65	30	26	3,60
BSI 13	5,30	471	23	72	39	30	6,80
BSI 16	8,00	560	25	80	49	36	12,30
BSI 20	12,50	624	31	104	62	48	18,90



U SPOJOVACÍ ČLÁNEK TŘ.8

- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1,
- bezpečnostní koef.: 4, • vyrobeno z oceli ve třídě 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm²,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

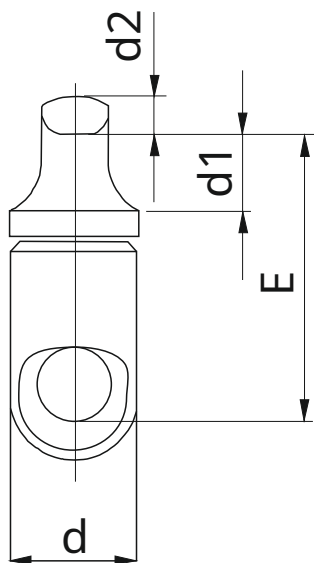
Typ	WLL (t)	E (mm)	b (mm)	d (mm)	s (mm)	A (mm)	M (mm)	Hmotnost kg/ks
U 5-6	1,12	33,5	21	9,3	11	16,0	7	0,07
U 7	1,50	48,5	28	13,0	16	22,0	8	0,20
U 8	2,00	48,0	28	13,0	16	22,0	10	0,22
U 10	3,15	60,0	35	16,0	20	26,5	12	0,38
U 13	5,30	72,0	39	18,0	24	34,0	16	0,67
U 16	8,00	80,0	47	23,0	32	44,0	20	1,21
U 19	11,20	96,0	56	26,0	36	52,0	24	1,97
U 26	21,20	132,0	77	33,0	49	66,0	30	4,06



OBRTLÍK DF TŘ.8

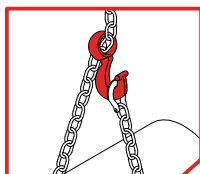
- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1,
- bezpečnostní koef.: 4,
- vyrobeno z oceli třídy 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm²,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

Typ	WLL (t)	E (mm)	d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	Hmotnost kg/ks
DF 5-6	1,12	43,5	22	12	7,0	0,10
DF 7-8	2,00	60,0	27	16	8,0	0,20
DF 10	3,15	73,5	32	20	9,5	0,30
DF 13	5,30	92,0	40	25	12,5	0,60

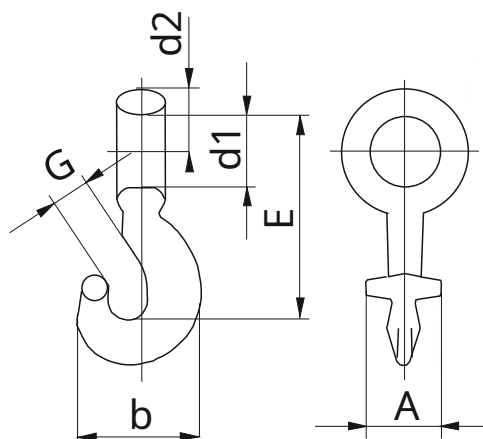


KLUZNÝ HÁK SH TŘ.8

- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1,
- bezpečnostní koef.: 4,
- vyrobeno z oceli třídy 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm²,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.



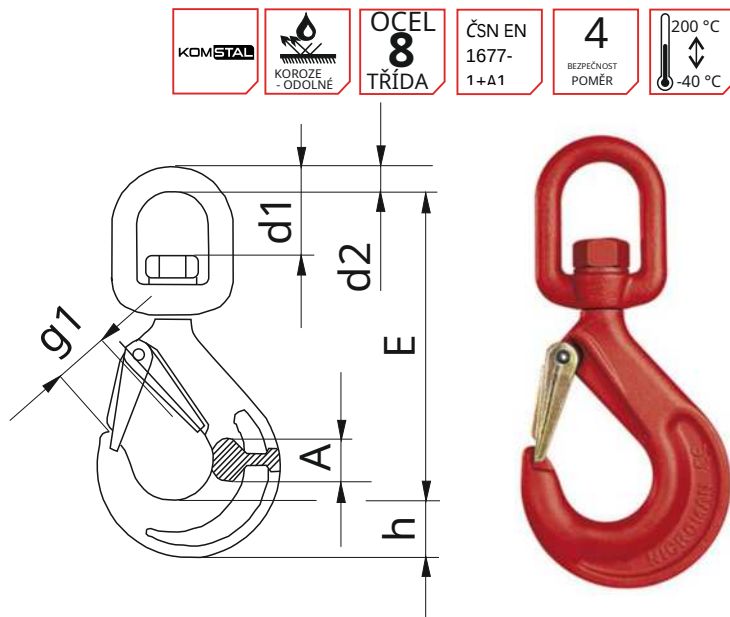
Typ	WLL (t)	E (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	G (mm)	b (mm)	A (mm)	Hmotnost kg/ks
SH 7-8	2,00	91	31	12	17	51	28	0,40
SH 10	3,15	118	39	15	24	62	40	0,75
SH 13	5,30	146	52	17	27	82	48	1,43
SH 16	8,00	180	64	22	30	99	47	3,15



OTOČNÝ HÁK WS TŘ.8

- dle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1,
- bezpečnostní koef.: 4,
- vyrobeno z oceli třídy 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm²,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

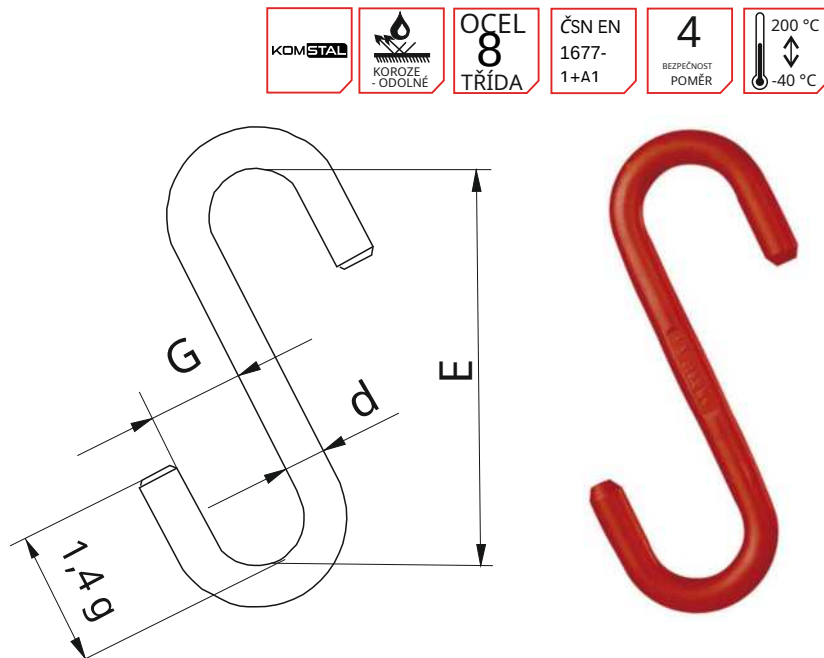
Typ	WLL (t)	E (mm)	h (mm)	A (mm)	d2 (mm)	G (mm)	Hmotnost kg/ks
ZS 7-8	2,00	149,5	28	19	12	26,0	0,80
ZS 10	3,15	185,5	33	25	15	30,0	1,50
ZS 13	5,30	223,0	40	30	16	38,0	2,50
ZS 16	8,00	253,0	50	41	24	44,0	5,30
ZS 19	11,20	300,0	63	46	30	57,0	9,70



S-HÁK SM TŘ.8

- dle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1,
- bezpečnostní koef.: 4,
- vyrobeno z oceli třídy 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm²,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

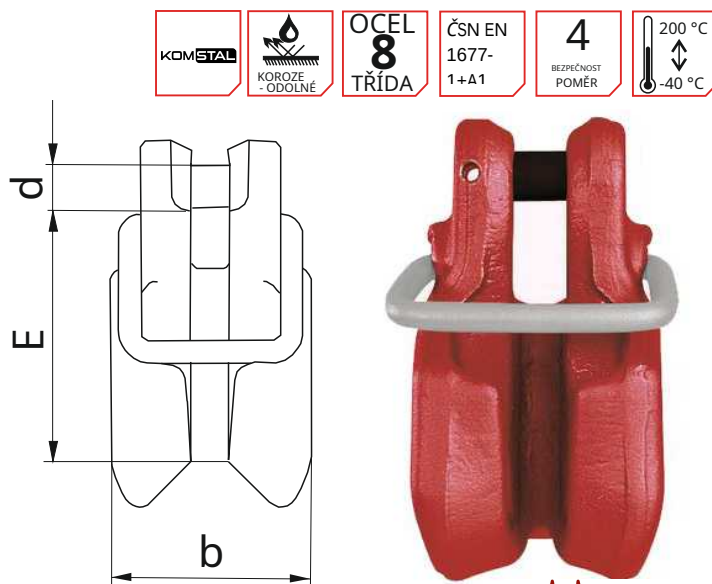
Typ	WLL (t)	E (mm)	G (mm)	d (mm)	Hmotnost kg/ks
SM 5	0,80	180	42	16	0,6
SM 7-8	2,00	220	53	23	1,5
SM 10	3,15	280	63	27	2,6
SM 13	5,30	400	90	40	8,2
SM 16	8,00	500	120	50	16,0
SM 19	11,20	550	130	60	26,0
SM 22	15,00	750	175	80	64,5



ZKRACOVAČ/KONEKTOR KVS TŘ.8

- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1,
- bezpečnostní koef.: 4,
- vyrobeno z oceli třídy 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm²,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

Typ	WLL (t)	E (mm)	b (mm)	d (mm)	Hmotnost kg/ks
KVS 6	1,12	45	36	7,4	0,27
KVS 7	1,50	58	44	9,0	0,50
KVS 8	2,00	58	44	10,0	0,50
KVS 10	3,15	70	55	12,5	0,80
KVS 13	5,30	90	70	16,0	1,53

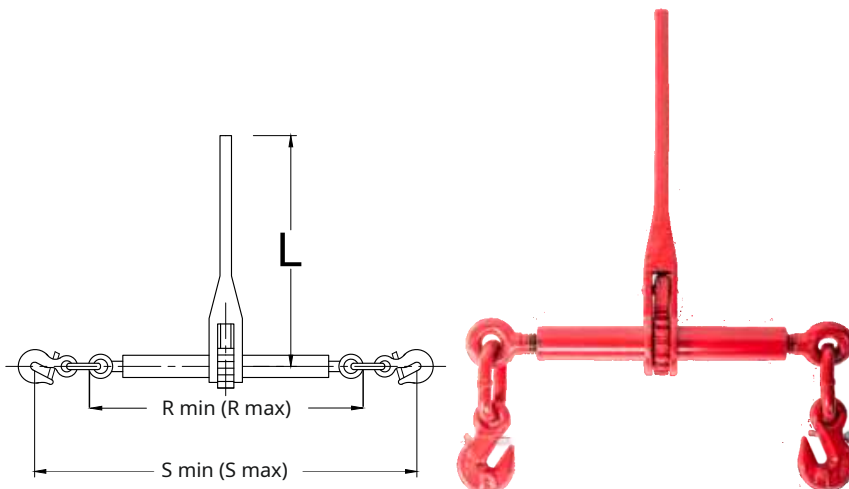


RÁČNOVÝ NAPÍNÁK PRO ŘETĚZY SE ZKRACOVACÍMI HÁKY A POJ. NG TŘ.8



- dle harmonizované normy: ČSN EN 12195-3,
- bezpečnostní koef.: 4,
- vyrobeno z oceli třídy 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm²,
- všechny prvky z legované oceli,
- kompozitní prvek bez použití šroubů a matic,
- práškově lakované komponenty,
- chráněno proti korozi,
- slouží k zajištění těžkých nákladů při přepravě.

Typ	Pro řetěz velikost (mm)	S (mm)		R (mm)		Rukojeť délka (mm)	Hmotnost kg/ks
		min	max	min	max		
NG 6	6	442	560	488	606	182	1,60
NG 8	8	605	808	665	868	354	4,77
NG 10	10	606	809	685	888	354	5,55
NG 13	13	659	862	752	879	354	6,54
NG 16	16	735	895	783	941	354	10,50

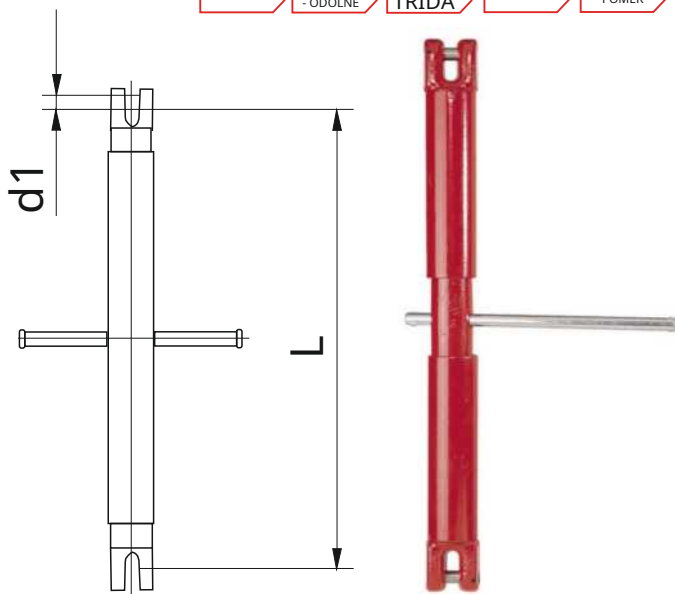


ŠROUBOVÝ NAPÍNÁK KSS TŘ.8



- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 12195-3,
- bezpečnostní koef.: 4,
- vyrobeno z oceli třídy 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm²,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

Typ	WLL (t)	Řetěz velikost	Délka min (mm)	Délka max (mm)	Hmotnost kg/ks
KSS 7	1,50	7-8	420	620	2,90
KSS 8	2,00	8-8	420	620	3,20
KSS 10	3,15	10-8	436	676	3,90
KSS 13	5,30	13-8	430	640	6,50

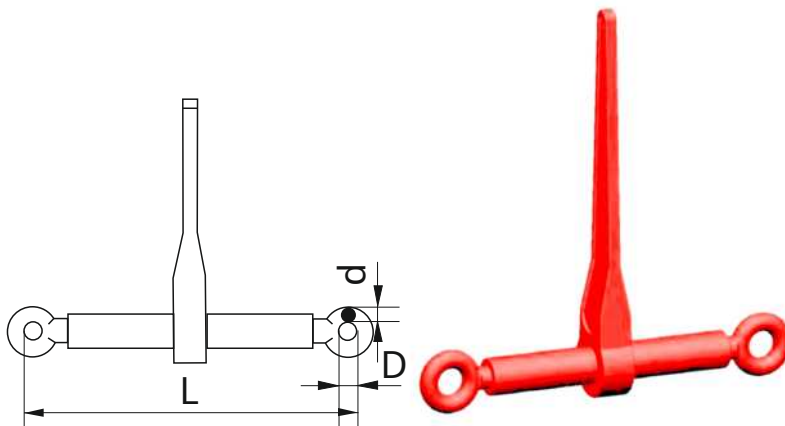


RÁČNOVÝ NAPÍNÁK S OKY RLS TŘ.8



- dle harmonizované normy: ČSN EN 12195-3,
- bezpečnostní koef.: 4,
- vyrobeno z oceli třídy 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm²,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

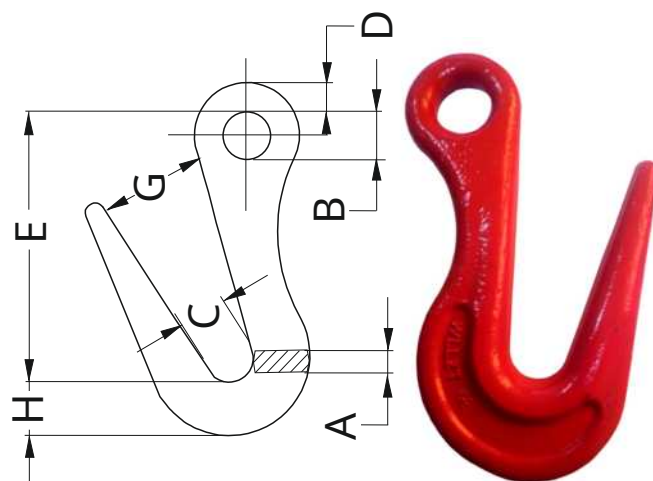
Typ	Upínací síla LC (kN)	Délka min (mm)	Délka max (mm)	Hmotnost kg/ks
RLS 8-8	40	570	730	4,40
RLS 10-8	63	600	760	5,35
RLS 13-8	106	700	850	8,10



HÁK S OKEM HS-2 TŘ.8

- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1,
- bezpečnostní koef.: 4,
- vyrobeno z oceli třídy 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm²,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

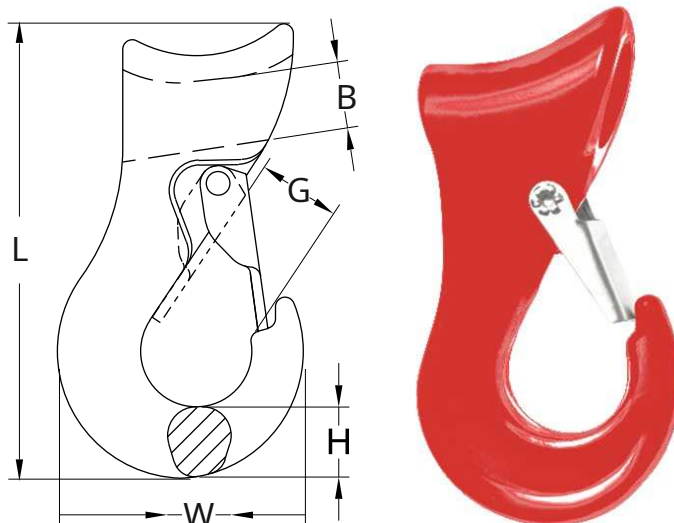
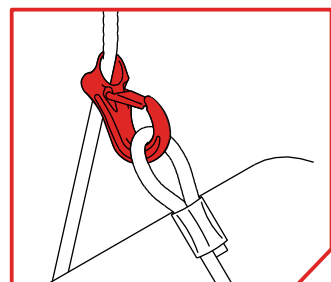
Typ	WLL (t)		E (mm)	G (mm)	C (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	Hmotnost kg/ks
	Na špici	Na spodku								
HS-2	2	7,5	167	74	30	57	32	35	20	2,65



LANOVÝ KLUZNÝ HÁK TŘ.8

- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1,
- bezpečnostní koef.: 4,
- vyrobeno z oceli třídy 8,
- pevnost v tahu 800 N / mm²,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

Typ	WLL (t)	Lano průměr	L (mm)	H (mm)	B (mm)	G (mm)	W (mm)	Hmotnost kg/ks
SL 0,8	0,8	8-11	112	19	14	16	63	0,4
SL 1,6	1,6	10-13	143	26	17	19	82	0,8
SL 2,5	2,5	14-16	170	30	19	25	98	1,2
SL 3,2	3,2	16-20	196	36	22	28	115	1,9
SL 5,4	5,4	22 - 26	260	46	36	35	142	4,3



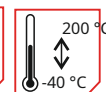
TŘÍDA 10, G10, KOMSTAL

Řetězy a řetězové komponenty G10 KOMSTAL – závěsné příslušenství zahrnuje: řetězy, hlavní oka, spojky, háky (zkracovací, vidlicové, kontejnerové, otočné), napínáky a třmeny. VÝHODY KOMPONENTŮ KOMSTAL G10: • o 25 % vyšší povolené pracovní zatížení,

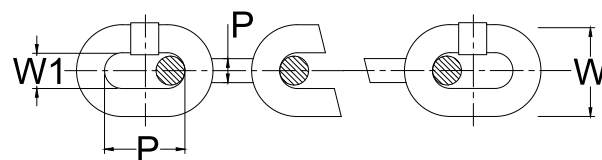
- možnost použití řetězů s menším průměrem,
- vynikající životnost díky vysoké odolnosti proti oděru.

ŘETĚZ TŘ. 10

- kompatibilní s požadavky směrnice pro strojní zařízení, v souladu s ČSN EN 818-2+A1,
- bezpečnostní koeficient: 4,
- vyrobeno z oceli třídy 10,
- pevnost v tahu 1000 N / mm²,
- práškově lakované komponenty,
- chráněno proti korozi.



průměr (mm)	WLL (t)	d (mm)	P. (mm)	W1 min (mm)	W1 max (mm)	Hmotnost kg/m.
6	1,40	6	18	7,5	21	0,79
7	1,9	7	21	9	24,5	1,07
8	2,5	8	24	10	28	1,38
10	4,00	10	30	12,5	35	2,20
13	6,7	13	39	16,3	46	3,80
16	10	16	48	20	56	5,63
20	14,0	20	60	25	70	8,60
22	19	22	66	28	77	10,20
26	26,5	26	78	35	91	14,87
32	40,0	32	96	40	106	22,29

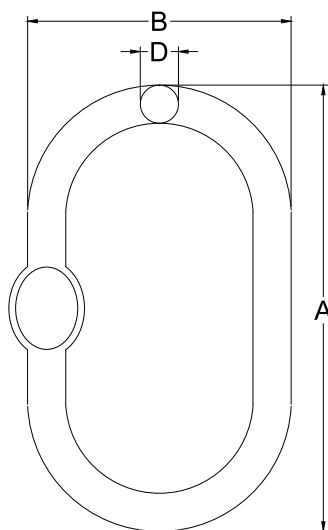


HLAVNÍ OKO KLO10 TŘ.10



- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-4+A1 se zvýšenou pevností,
- bezpečnostní koef.: 4,
- vyrobeno z legované oceli třídy 10,
- pevnost v tahu 1000 N/mm²,
- minimálně o 25 % vyšší nosnost než třída 8, při stejné hmotnosti, • zvýšená odolnost proti oděru a tím delší životnost,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

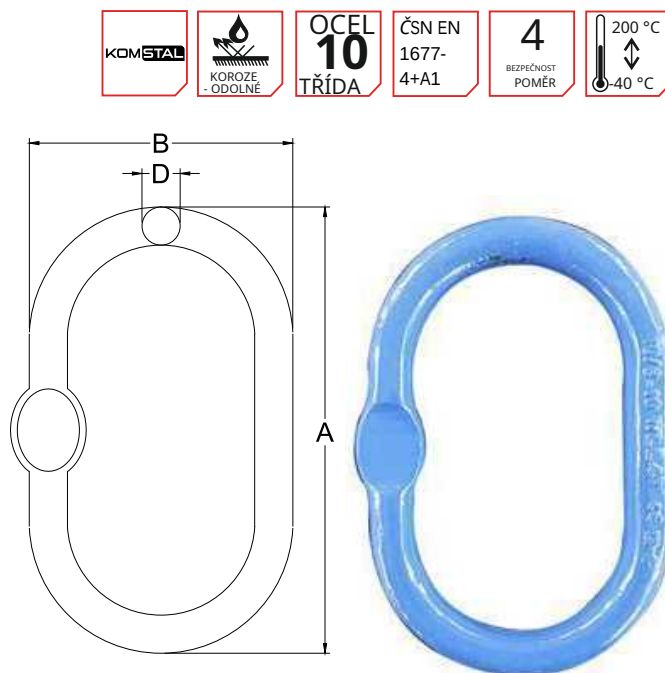
TYP	Φ řetězový závěs		WLL (t)	D (mm)	A (mm)	B (mm)	Hmotnost kg/ks
	1 pramen	2 pramen					
KLO10-13	6,7	6	2,3	13	110	60	0,34
KLO10-16	8	7	3,5	16	110	60	0,53
KLO10-18	10	8	5,0	18	135	75	0,86
KLO10-23	13	10	7,6	23	160	90	1,60
KLO10-27	16	13	10,0	27	180	100	2,46
KLO10-33	19	16	14,0	33	200	110	4,14
KLO10-36	22	19	25,1	36	260	140	6,22
KLO10-45	26	22	30,8	45	340	180	12,85
KLO10-50	32	26	40,0	50	350	190	16,22



ZVĚTŠENÉ HLAVNÍ OKO KLOP10 TŘ.10

- dle harmonizované normy: ČSN EN 1677-4+A1 se zvýšenou pevností,
- bezpečnostní koef.: 4,
- vyrobeno z legované oceli třídy 10,
- pevnost v tahu 1000 N/mm²,
- minimálně o 25 % vyšší nosnost než třída 8, při stejné hmotnosti,
- zvýšená odolnost proti oděru a tím delší životnost,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

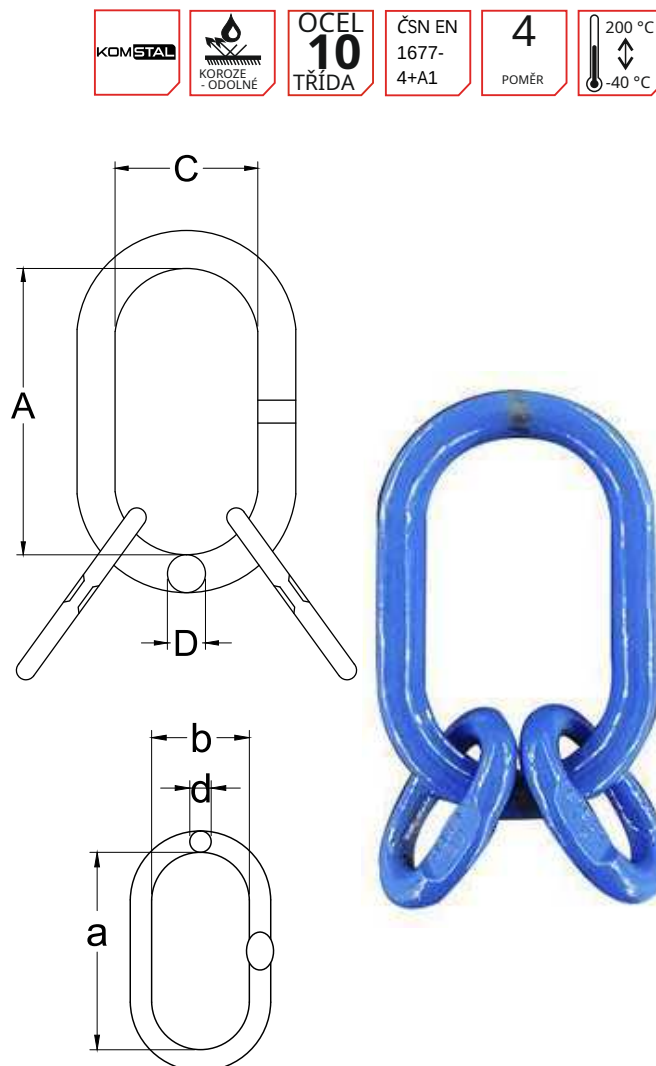
Typ	řetězový závěs		WLL (t)	D (mm)	A (mm)	B (mm)	Hmotnost kg/ks
	1 pramen	2 pramen					
KLOP10-108	8/10	8	4,0	25	340	180	3,70
KLOP10-1310	13	10	6,7	28	340	180	4,70
KLOP10-1613	10	13	10,0	34	340	180	7,10
KLOP10-2016	13	16	16,0	42	340	180	8,90



HLAVNÍ OKO PRO VÍCEPRAMEN (ŘETĚZOVÝ) KLOZ10 TŘ.10

- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-4+A1 se zvýšenou pevností,
- bezpečnostní koef.: 4,
- vyrobeno z legované oceli třídy 10,
- pevnost v tahu 1000 N/mm²,
- minimálně o 25 % vyšší nosnost než třída 8, při stejné hmotnosti,
- zvýšená odolnost proti oděru a tím delší životnost,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

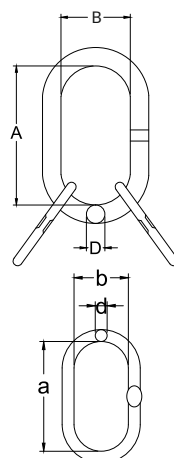
Kod	Φ řetězový závěs 3 a 4 pramen	WLL (t)	D (mm)	A (mm)	B (mm)	d (mm)	A (mm)	b (mm)	Hmotnost kg/ks
KLOZ10-6	6	3,0	19	135	75	13	84	25	1,30
KLOZ10-8	8	5,3	23	160	90	16,5	70	35	2,33
KLOZ10-10	10	8,0	27	180	100	19	85	40	3,70
KLOZ10-13	13	14,0	33	200	110	23	115	50	6,50
KLOZ10-16	16	21,2	36	260	140	27	140	65	10,10
KLOZ10-20	19/20	33,6	50	350	190	33	150	70	22,80
KLOZ10-22	22	39,9	50	350	190	36	180	100	26,00



HLAVNÍ OKO PRO VÍCEPRAMEN (LANOVÝ) KLOL10 TŘ.10

- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-4+A1 se zvýšenou pevností,
- bezpečnostní koef.: 4,
- vyrobeno z legované oceli třídy 10,
- pevnost v tahu 1000 N/mm²,
- minimálně o 25 % vyšší nosnost než třída 8, při stejné hmotnosti,
- zvýšená odolnost proti oděru a tím delší životnost,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

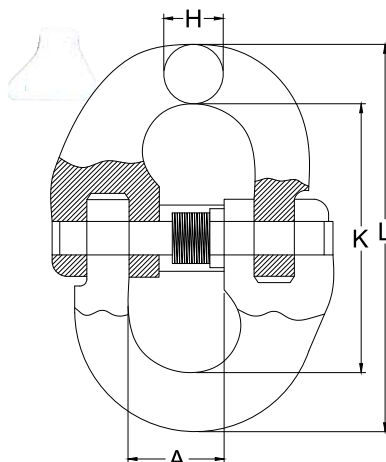
Typ	WLL (t)	D (mm)	A (mm)	B (mm)	d (mm)	A (mm)	b (mm)	Hmotnost kg/ks
KLOL10-6	3,5	19	150	90	14	120	70	1,80
KLOL10-8	5,0	22	160	95	17	140	80	3,00
KLOL10-10	11,5	30	200	120	22	160	95	6,50
KLOL10-13	17,0	40	250	150	30	200	120	15,00
KLOL10-16	28,0	50	300	200	32	200	120	23,10



SPOJOVACÍ ČLÁNEK KZLP10 TŘ.10

- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1 se zvýšenou pevností, • bezpečnostní koef.: 4,
- vyrobeno z legované oceli třídy 10, • pevnost v tahu 1000 N/mm²,
- minimálně o 25 % vyšší nosnost než třída 8, při stejné hmotnosti,
- zvýšená odolnost proti oděru a tím delší životnost,
- práškově lakované, • chráněno proti korozi.

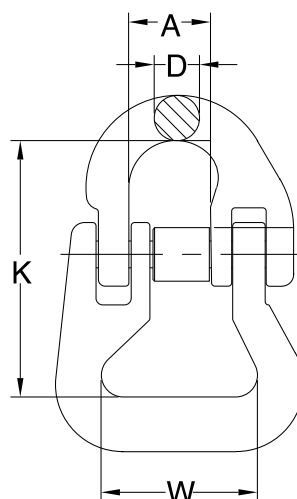
Typ	Velikost	WLL (t)	H (mm)	A (mm)	K (mm)	L (mm)	Hmotnost kg/ks
KZLP10-06	6	1,40	7,60	14,0	44,5	60,0	0,08
KZLP10-08	7/8	2,50	10,00	18,5	61,5	84,5	0,18
KZLP10-10	10	4,00	12,60	23,0	72,0	97,2	0,34
KZLP10-13	13	6,70	16,80	27,5	89,0	127,0	0,68
KZLP10-16	16	10,00	21,30	33,5	103,0	145,0	1,22
KZLP10-20	18/20	16,00	24,50	42,0	116,0	175,0	2,13
KZLP10-22	22	19,00	27,00	48,0	135,0	193,0	3,00
KZLP10-26	26	26,50	32,00	61,0	164,0	228,0	5,15
KZLP10-32	32	39,30	40,00	80,0	194,0	274,0	9,50



SPOJOVACÍ ČLÁNEK (TEXTIL) KZP10 TŘ.10

- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1 se zvýšenou pevností, • bezpečnost koef.: 4, • vyrobeno z legované oceli třídy 10,
- pevnost v tahu 1000 N/mm²,
- minimálně o 25 % vyšší nosnost než třída 8, při stejné hmotnosti,
- zvýšená odolnost proti oděru a tím delší životnost,
- práškově lakované, • chráněno proti korozi.

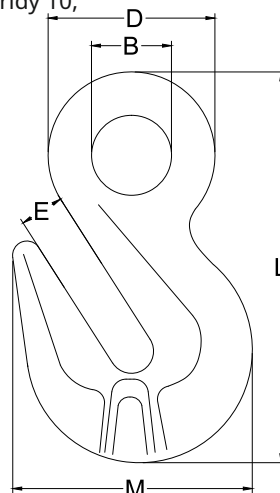
Typ	Velikost	WLL (t)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	K (mm)	W (mm)	Hmotnost kg/ks
KZP10-06	6	1,4	15	17	7	55	38	0,20
KZP10-07	7,8	2,5	18	22	9	62	40	0,30
KZP10-10	10	4,0	25	26	11	78	47	0,60
KZP10-13	13	6,7	30	35	16	95	53	1,10
KZP10-16	16	10,0	36	38	19	115	67	2,00
KZP10-20	20	16,0	42	46	22	132	80	3,20
KZP10-22	22	19,0	49	59	24	187	125	7,70



ZKRACOVACÍ HÁK S OKEM KKO10 TŘ.10

- dle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1 se zvýšenou pevností, • bezpečnost koef.: 4, • vyrobeno z legované oceli třídy 10,
- pevnost v tahu 1000 N/mm²,
- minimálně o 25 % vyšší nosnost než třída 8, při stejné hmotnosti,
- zvýšená odolnost proti oděru a tím delší životnost,
- práškově lakované, • chráněné proti korozi.

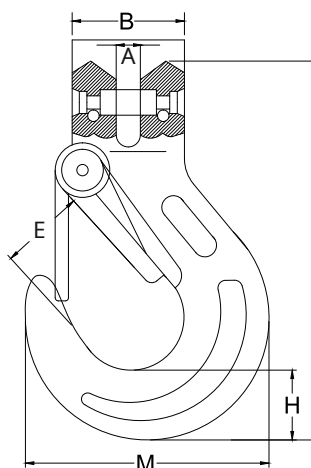
Typ	Velikost	WLL (t)	E (mm)	B (mm)	D (mm)	M. (mm)	L (mm)	Hmotnost kg/ks
KKO10-06	6	1,40	8,0	14,5	30,5	43,5	71,0	0,20
KKO10-08	8	2,50	10,8	18,0	37,0	53,0	91,5	0,28
KKO10-10	10	4,00	13,5	22,5	48,5	72,0	127,5	0,72
KKO10-13	13	6,70	16,5	28,0	59,0	96,0	163,0	1,60
KKO10-16	16	10,00	19,2	36,0	74,0	112,5	183,0	2,45
KKO10-20	20	16,00	24,0	43,5	89,5	143,0	227,0	4,72
KKO10-22	22	19,00	27,0	48,5	100,5	160,5	260,5	8,20



HÁK S VIDLICÍ A POJISTKOU KLOH10 TŘ.10

- dle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1 se zvýšenou pevností, • bezpečnost koef.: 4, • vyrobeno z legované oceli třídy 10,
- pevnost v tahu 1000 N/mm²,
- minimálně o 25 % vyšší nosnost než třída 8, při stejné hmotnosti,
- zvýšená odolnost proti oděru a tím delší životnost,
- práškově lakované, • chráněné proti korozi.

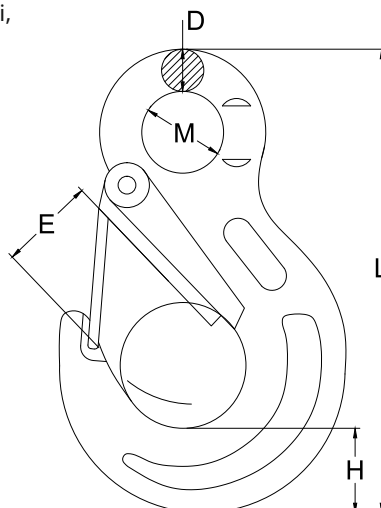
Typ	Velikost	WLL (t)	A (mm)	B (mm)	M (mm)	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotnost kg/ks
KLOH10-06	6	1,40	7,5	32,0	68,5	21,0	109,0	18,5	0,33
KLOH10-08	8	2,50	9,5	37,0	88,0	27,5	134,0	25,0	0,70
KLOH10-10	10	4,00	12,0	48,0	105,5	33,5	161,5	28,0	1,30
KLOH10-13	13	6,70	15,0	59,0	134,0	42,0	203,0	38,0	2,30
KLOH10-16	16	10,00	17,5	70,0	160,5	50,0	248,0	44,0	3,60
KLOH10-20	20	16,00	25,0	85,0	190,5	56,0	297,0	52,0	7,30
KLOH10-22	22	19,00	27,0	100,0	214,5	62,0	326,0	66,0	12,10



HÁK S OKEM A POJISTKOU KHO10 TŘ.10

- dle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1 se zvýšenou pevností, • bezpečnost koef.: 4, • vyrobeno z legov. oceli třídy 10,
- pevnost v tahu 1000 N/mm²,
- minimálně o 25 % vyšší nosnost než třída 8, při stejné hmotnosti,
- zvýšená odolnost proti oděru a tím delší životnost,
- práškově lakované, • chráněné proti korozi.

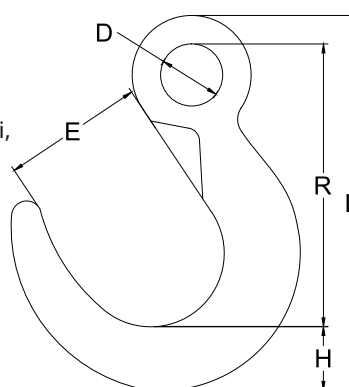
Typ	Velikost	WLL (t)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	M. (mm)	L (mm)	Hmotnost kg/ks
KHO10-06	6	1,40	10,0	18,5	21,0	20,5	111,0	0,32
KHO10-08	8	2,50	11,0	25,0	27,5	25,0	137,5	0,60
KHO10-10	10	4,00	16,0	28,0	33,0	34,0	171,5	1,20
KHO10-13	13	6,70	19,0	38,0	43,5	43,0	219,0	2,20
KHO10-16	16	10,00	24,5	44,0	50,0	50,0	260,0	3,50
KHO10-20	20	16,00	27,0	52,0	56,0	55,0	298,0	7,15
KHO10-22	22	19,00	29,0	66,0	62,0	60,0	330,0	11,50
KHO10-26	26	26,50	35,0	73,0	75,0	70,0	376,0	12,20
KHO10-32	32	39,30	39,0	87,0	89,0	81,5	458,0	17,50



SLÉVÁRENSKÝ HÁK S OKEM KHK10 TŘ.10

- dle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1 se zvýšenou pevností,
- bezpečnostní koef.: 4,
- vyrobeno z legované oceli třídy 10,
- pevnost v tahu 1000 N/mm²,
- minimálně o 25 % vyšší nosnost než třída 8, při stejné hmotnosti,
- zvýšená odolnost proti oděru a tím delší životnost,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

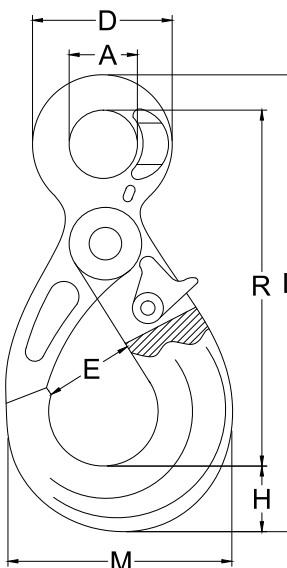
Typ	Velikost	WLL (t)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	R (mm)	L (mm)	Hmotnost kg/ks
KHK10-44	44	3,0	20,5	46	21,5	95	126	0,42



SAMOSVĚRNÝ HÁK S OKEM KHOB KHOB10 TŘ.10

- dle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1 se zvýšenou pevností,
- bezpečnostní koef.: 4,
- vyrobeno z legované oceli třídy 10,
- pevnost v tahu 1000 N/mm²,
- minimálně o 25 % vyšší nosnost než třída 8, při stejné hmotnosti,
- zvýšená odolnost proti oděru a tím delší životnost,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

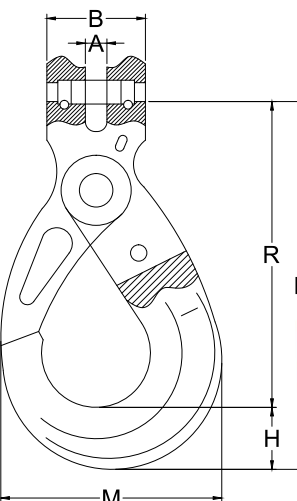
Typ	Velikost	WLL (t)	A (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	R (mm)	M (mm)	L (mm)	Hmotnost kg/ks
KHOB10-06	6	1,40	21,0	43,0	28,0	20,0	110,0	70,0	141,0	0,50
KHOB10-08	8	2,50	27,0	51,0	35,5	26,0	137,0	90,0	175,0	0,90
KHOB10-10	10	4,00	34,5	64,3	45,0	30,0	169,0	108,0	212,5	1,50
KHOB10-13	13	6,70	40,0	80,0	53,5	40,5	209,0	138,5	270,0	1,70
KHOB10-16	16	10,00	50,0	104,0	62,0	50,5	254,0	170,5	331,0	5,70
KHOB10-20	20	16,00	60,0	120,0	76,5	62,0	277,0	192,5	369,0	7,90
KHOB10-22	22	19,00	70,0	134,0	80,0	66,0	319,5	205,0	417,0	11,20



SAMOSVĚRNÝ HÁK S VIDLICÍ KHB10 TŘ.10

- dle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1 se zvýšenou pevností,
- bezpečnost koef.: 4,
- vyrobeno z legované oceli třídy 10,
- pevnost v tahu 1000 N/mm²,
- minimálně o 25 % vyšší nosnost než třída 8, při stejné hmotnosti,
- zvýšená odolnost proti oděru a tím delší životnost,
- práškově lakované,
- chráněné proti korozi.

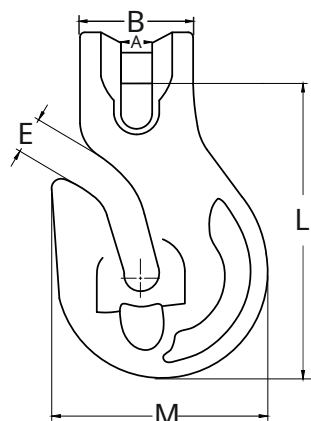
Typ	Velikost	WLL (t)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	H (mm)	R (mm)	M (mm)	L (mm)	Hmotnost kg/ks
KHB10-06	6	1,40	7,5	32,0	28,0	20,0	96,0	70,0	131,0	0,50
KHB10-08	8	2,50	9,5	36,0	35,5	26,0	123,0	90,0	166,0	0,90
KHB10-10	10	4,00	12,0	46,0	45,0	30,0	144,0	109,0	196,5	1,60
KHB10-13	13	6,70	15,0	59,0	53,5	40,5	182,0	138,5	251,0	2,90
KHB10-16	16	10,00	17,5	70,0	62,0	50,5	217,0	170,5	303,0	5,80
KHB10-20	20	16,00	25,0	85,0	76,5	62,0	235,0	192,5	337,5	8,60
KHB10-22	22	19,00	25,5	98,0	80,0	66,0	276,5	205,0	391,0	12,10



ZKRACOVACÍ HÁK S VIDLICÍ KPW10 TŘ.10

- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1 se zvýšenou pevností,
- bezpečnostní koef.: 4, • vyrobeno z legované oceli třídy 10,
- pevnost v tahu 1000 N/mm²,
- minimálně o 25 % vyšší nosnost než třída 8, při stejné hmotnosti, • zvýšená odolnost proti oděru a tím delší životnost,
- práškově lakované,
- chráněno proti korozi.

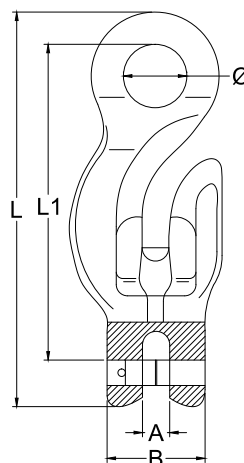
Typ	Velikost	WLL (t)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	M (mm)	L (mm)	Hmotnost kg/ks
KPW10-06	6	1,40	7,5	32,0	8,0	43,5	75,0	0,22
KPW10-08	8	2,50	9,5	36,0	10,8	53,0	91,5	0,34
KPW10-10	10	4,00	12,0	46,0	13,5	72,0	126,0	0,82
KPW10-13	13	6,70	15,0	59,0	16,5	96,0	163,5	1,75
KPW10-16	16	10,00	17,5	70,0	19,2	112,5	183,5	2,88
KPW10-20	20	16,00	24,0	85,0	24,0	143,0	224,0	4,84
KPW10-22	22	19,00	27,0	100,0	27,0	160,5	262,0	8,30



ZKRACOVACÍ HÁK KOMBINOVANÝ XKPW10 TŘ.10

- dle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1 se zvýšenou pevností,
- bezpečnostní koef.: 4,
- vyrobeno z legované oceli třídy 10,
- pevnost v tahu 1000 N/mm²,
- minimálně o 25 % vyšší nosnost než třída 8, při stejné hmotnosti,
- zvýšená odolnost proti oděru a tím delší životnost,
- práškově lakované, • chráněno proti korozi.

Typ	Velikost	WLL (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Hmotnost kg/ks
XKPW10-06	6	1,4	8,0	32,0	20,0	88,0	112,0	0,30
XKPW10-08	8	2,5	10,0	36,0	10,0	116,0	145,0	0,69
XKPW10-10	10	4,0	12,5	48,0	12,5	145,0	184,0	1,33
XKPW10-13	13	6,7	15,5	59,5	15,5	178,0	223,0	2,36
XKPW10-16	16	10,0	19,0	70,0	19,0	216,0	273,0	4,50
XKPW10-20	20	16,0	24,5	85,0	24,5	278,0	351,0	9,00

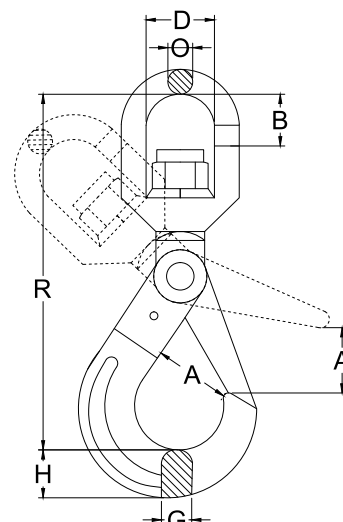


HÁK OTOČNÝ SAMOSVĚRNÝ KHOL10 TŘ.10

KULÍČKOVÉ LOŽISKO

- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 1677-1+A1 se zvýšenou pevností,
- bezpečnostní koef.: 4, • vyrobeno z legované oceli třídy 10,
- pevnost v tahu 1000 N/mm²,
- minimálně o 25 % vyšší nosnost než třída 8, při stejné hmotnosti, • zvýšená odolnost proti oděru a tím delší životnost, • práškově lakované, • chráněno proti korozi.

Typ	Velikost	WLL (t)	R (mm)	A (mm)	B (mm)	Ó (mm)	D (mm)	G (mm)	H (mm)	Hmotnost kg/ks
KHOL10-06	6	1,40	158	28	23	36	13	16	21	0,60
KHOL10-08	7/8	2,50	182	34	27	36	13	20	26	1,10
KHOL10-10	10	4,00	217	45	35	42	16	25	30	2,00
KHOL10-13	13	6,70	271	54	43	50	21	35	40	4,00
KHOL10-16	16	10,00	320	62	58	62	24	38	50	6,80



NEKONEČNÉ PÁSY

Nekonečné vinuté smyčky/pásky jsou textilní vázací prostředky, které se používají zejména v situacích, kdy břemeno nemá žádné upevňovací body a také pro zvedání a přepravu těžkých všeobecných břemen. Jsou vyrobeny z polyesteru (PES). Uvnitř ochranného návleku jsou polyesterová vlákna shromážděná do pramenů, která jsou zodpovědná za nosnost vazáku. Bezešvé polyesterové pouzdro chrání vlákna a dává vazáku tvar. Mezi nekonečné vinuté pásky patří pásky s uzavřenou smyčkou a jednopramenné, dvoupramenné, třípramenné a čtyřpramenné závěsy.

VLASTNOSTI:

- vyrobeno z jádra ve formě polyesterových vláken a ochranného pláště/návleku,
- použité materiály: polyesterová příze, vysoce kvalitní polyesterový obal, velmi pevné polyesterové nitě,
- vysoký poměr vlastní hmotnosti popruhu k jeho nosnosti,
- lehký - pohodlné použití a skladování,
- měkký - nepoškodí citlivé povrchy,
- pružný + hladký povrch - ideální pro smyčkové upevnění,
- schváleno - vyrobeno v souladu s ČSN EN 1492-2+A1,
- bezpečnostní koef.: 7,
- odolný proti vlhkosti, minerálním kyselinám, olejům a tukům,
- provozní teplota od -40°C do 100°C,
- barevné značení usnadňuje určení nosnosti,
- vhodné k manipulaci s břemeny, která nemají vázací body.

POUŽITÍ:

- vhodné pro uložení břemen, jako jsou šachty, pilíře, trubky, sloupy, břemena s lakovanými povrchy,...
- používají se ve stavebních firmách - kde se často přepravují stavební materiály, dokončovací materiály a těžké průmyslové stroje,
- používají se v dílnách, skladech a výrobních halách,
- slouží také k přesunu materiálů, výrobků a hotových surových materiálů.

**7:1**BEZPEČNOST
POMĚR**PES**PEVNÝ POLYESTER
ODOLNÝ VŮČI
Kyselínám, olejům
a tukům**ATEST**PODLE STANDARDU
ČSN EN 1492-2+A1**WLL**WORKING LOAD LIMIT
PŘÍPUSTNÉ PRACOVNÍ ZATÍŽENÍ**MĚKKÝ A FLEXIBILNÍ**

Způsob uvázání:

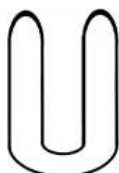
přímé

smyčka

U podvázání

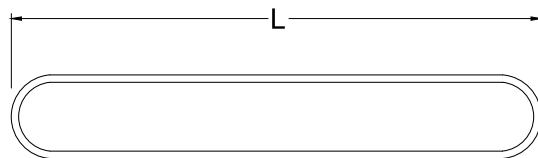
0° - 45°

45° do 60°



NEKONEČNÝ VINUTÝ PÁS RS

- jednoduchý ochranný obal (může být i dvojitý na zvláštní objednávku),
- barevné značení (každá barva odpovídá přípustnému pracovnímu zatížení WLL, working load limit)
- pruhový systém - počet pruhů na vazáku značí nosnost (př. 5 pruhů = přímá nosnost 5 000 kg).



Typ	Barva pásu	Přípustné pracovní zatížení WLL [kg]					
		 100%	 80%	 200%	 140%	 100%	asymetrické  100%
RS 1	Fialová	1 000	800	2 000	1 400	1000	1 000
RS 2	Zelená	2 000	1 600	4 000	2 800	2000	2 000
RS 3	Žlutá	3 000	2 400	6 000	4 200	3 000	3 000
RS 4	Šedá	4 000	3 200	8 000	5 600	4 000	4 000
RS 5	Červená	5 000	4 000	10 000	7 000	5 000	5 000
RS 6	Hnědá	6 000	4 800	12 000	8 400	6 000	6 000
RS 8	Modrá	8 000	6 400	16 000	11 200	8 000	8 000
RS 10	Oranžová	10 000	8 000	20 000	14 000	10 000	10 000
RS 12	Oranžová	12 000	9 600	24 000	16 800	12 000	12 000
RS 15	Oranžová	15 000	12 000	30 000	21 000	15 000	15 000
RS 20	Oranžová	20 000	16 000	40 000	28 000	20 000	20 000
RS 25	Oranžová	25 000	20 000	50 000	35 000	25 000	25 000
RS 30	Oranžová	30 000	24 000	60 000	42 000	30 000	30 000
RS 40	Oranžová	40 000	32 000	80 000	56 000	40 000	40 000
RS 50	Oranžová	50 000	40 000	100 000	70 000	50 000	50 000
RS 60	Oranžová	60 000	48 000	120 000	84 000	60 000	60 000
RS 80	Oranžová	80 000	64 000	160 000	112 000	80 000	80 000
RS 100	Oranžová	100 000	80 000	200 000	140 000	100 000	100 000
RS 120	Oranžová	120 000	96 000	240 000	168 000	120 000	120 000
RS 150	Oranžová	150 000	120 000	300 000	210 000	150 000	150 000

TEXTILNÍ ZÁVĚS 1-PRAMEN



hlavní oko



příklady zakončení závěsu



Připustné pracovní zatížení WLL

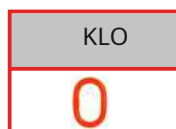
WLL [t]	Typ	RS-1	RS-2	RS-3	RS-4	RS-5	RS-6	RS-8	RS-10	RS-12	RS-15	RS-20	RS-25	RS-30	RS-40	RS-50	RS-60
1	Přímé zavěšení	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0	60,0
	Smyčka	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4	8,0	9,6	12,0	16,0	20,0	24,0	32,0	40,0	48,0



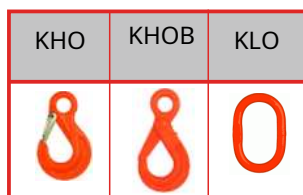
TEXTILNÍ ZÁVĚS 2-PRAMEN



hlavní oko



příklady zakončení závěsu



Připustné pracovní zatížení WLL

WLL [t]	Typ	RS-1	RS-2	RS-3	RS-4	RS-5	RS-6	RS-8	RS-10	RS-12	RS-15	RS-20	RS-25	RS-30	RS-40	RS-50	RS-60
1	až 45°	1,4	2,8	4,2	5,6	7,0	8,4	11,2	14,0	16,8	21,0	28,0	35,0	42,0	56,0	70,0	84,0
	45° - 60°	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0	60,0



TEXTILNÍ ZÁVĚS 3 A 4-PRAMEN



hlavní oko

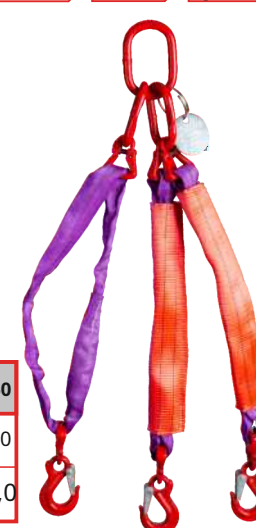
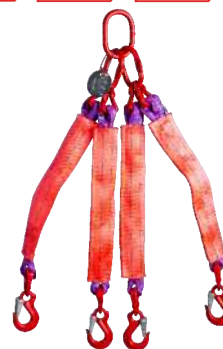


příklady zakončení závěsu



Připustné pracovní zatížení WLL

WLL [t]	Typ	RS-1	RS-2	RS-3	RS-4	RS-5	RS-6	RS-8	RS-10	RS-12	RS-15	RS-20	RS-25	RS-30	RS-40	RS-50	RS-60
1	až 45°	2,1	4,2	6,3	8,4	10,5	12,6	16,8	21,0	25,2	31,5	42,0	52,5	63,0	84,0	105,0	126,0
	45° - 60°	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	12,0	15,0	18,0	22,5	30,0	37,5	45,0	60,0	75,0	90,0



PLOCHÉ PÁSY

Ploché pásy jsou měkké a pružné vazací prostředky, které se používají zejména v situacích, kdy břemeno nemá žádné upevňovací body a také pro zvedání a přepravu těžkých všeobecných břemen. Jsou vyrobeny z polyesteru (PES).

Mezi ploché textilní vazáky patří pásy typu B zakončené oky, smyčky typu C zakončené ED kovovými oky, smyčky typu A s uzavřenou/nekonečnou smyčkou a jednopramenné, dvoupramenné, třípramenné a čtyřpramenné závěsy.

VLASTNOSTI:

- jsou vyrobeny z jedné, dvou nebo čtyř vrstev pásu,
- použité materiály: polyesterový pás, polyesterový ochranný pás na okách, velmi pevné polyesterové nitě,
- vysoký poměr vlastní hmotnosti popruhu k jeho nosnosti, · pevný a odolný,
- lehký - pohodlné použití a skladování,
- měkký a flexibilní - nepoškodí citlivé povrchy,
- vysoká odolnost proti tření,
- schváleno - vyrobeno v souladu s ČSN EN 1492-1+A1,
- bezpečnostní koef.: 7,
- odolný proti vlhkosti, minerálním kyselinám, olejům a tukům, · provozní teplota od -40°C do 100°C,
- barevné značení usnadňuje určení nosnosti,

POUŽITÍ:

- v situacích, kdy ležící břemeno nemá žádné zvedací body,
- v jeřábnických firmách,
- v loděnicích,
- ve stavebních firmách,
- ve skladech,
- ve výrobních halách,...

7:1

BEZPEČNOST
POMĚR

ATEST

PODLE STANDARDU
ČSN EN 1492-1+A1

PES

PEVNÝ POLYESTER
ODOLNÝ VŮČI KYSELINÁM,
OLEJŮM, TUKŮM

MĚKKÝ A FLEXIBILNÍ

VÝZTUHA

WLL

WORKING LOAD LIMIT -
PŘÍPUSTNÉ PRACOVNÍ ZATÍŽENÍ

Způsob uvázání:

Přímé



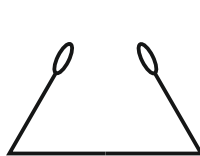
Smyčka



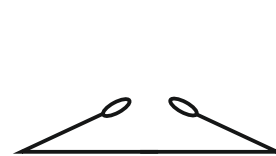
U-podvázání



0° - 45°



45° - 60°



příklady typů ok

STANDARD	PLNÉ	ŠÍROKÉ

příklady ochran

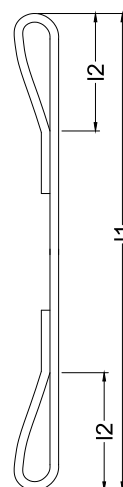
TYP POLYURETHAN	P-PU NEBO PES TYP	K - TYP - POLYURETHAN (s magnety nebo bez nich)

TEXTILNÍ PÁS PLOCHÝ TYP B-1

- jednovrstvý
- zakončený oky.



Typ	Barva pásu	Přípustné pracovní zatížení WLL [kg]					Šířka pásu (mm)
		100%	80%	200%	140%	100%	
B1-1	Fialová	500	400	1000	700	500	30
B1-2	Zelená	1000	800	2000	1400	1000	60
B1-3	Žlutá	1500	1200	3000	2100	1500	90
B1-4	Šedá	2000	1600	4000	2800	2000	120
B1-5	Červená	2500	2000	5000	3500	2500	150
B1-6	Hnědá	3000	2400	6000	4200	3000	180
B1-8	Modrá	4000	3200	8000	5600	4000	240
B1-10	Oranžová	5000	4000	10 000	7000	5000	300



TEXTILNÍ PÁS PLOCHÝ TYP B-2

- dvouvrstvý,
- zakončený oky,
- nejpoužívanější pás typu B.



Typ	Barva pásu	Přípustné pracovní zatížení WLL [kg]					Šířka pásu (mm)
		100%	80%	200%	140%	100%	
B2-1	Fialová	1000	800	2000	1400	1000	30
B2-2	Zelená	2000	1600	4000	2800	2000	60
B2-3	Žlutá	3000	2400	6000	4200	3000	90
B2-4	Šedá	4000	3200	8000	5600	4000	120
B2-5	Červená	5000	4000	10 000	7000	5000	150
B2-6	Hnědá	6000	4800	12 000	8400	6000	180
B2-8	Modrá	8000	6400	16 000	11200	8000	240
B2-10	Oranžová	10 000	8000	20 000	14 000	10 000	300

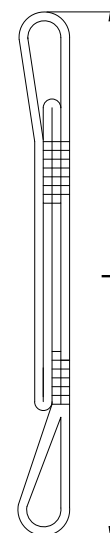


TEXTILNÍ PÁS PLOCHÝ TYP B-4

- čtyřvrstvý,
- zakončený oky,
- má dvojnásobnou nosnost než standardní smyčka typu B-2 se stejnou šířkou pásu.



Typ	Barva pásu	Přípustné pracovní zatížení WLL [kg]					Šířka pásu (mm)
		100%	80%	200%	140%	100%	
B4-2	Fialová	2000	1600	4000	2800	2000	30
B4-4	Zelená	4000	3200	8000	5600	4000	60
B4-6	Žlutá	6000	4800	12 000	8400	6000	90
B4-8	Šedá	8000	6400	16 000	11200	8000	120
B4-10	Červená	10 000	8000	20 000	14 000	10 000	150
B4-12	Hnědá	12 000	9600	24 000	16800	12 000	180
B4-16	Modrá	16 000	12800	32 000	22400	16 000	240
B4-20	Oranžová	20 000	16 000	40 000	28 000	20 000	300

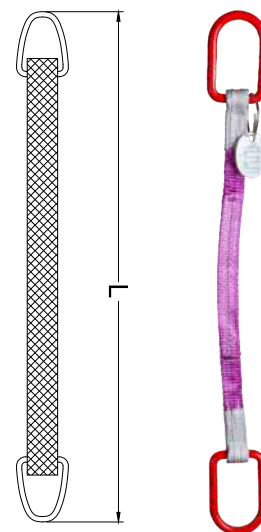


TEXTILNÍ PÁS PLOCHÝ TYP C-2



- na obou stranách pásu zašité ocelové články/oka třídy 8 s plochou základnou,
- bezpečnostní koef. ocelových komp. - 4.

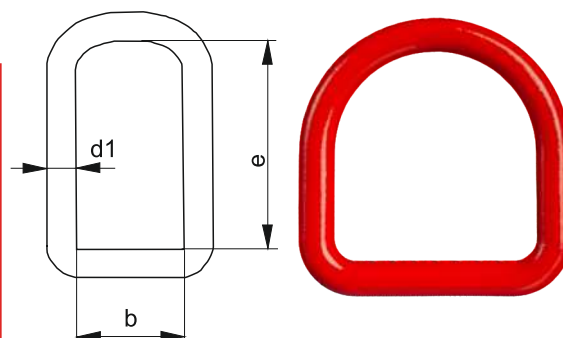
Typ	Barva pásu	Přípustné pracovní zatížení WLL [kg]					Šířka pásu (mm)
		100%	80%	200%	45° 140%	60° 100%	
C2-1	Fialová	1000	800	2000	1400	1000	30
C2-2	Zelená	2000	1600	4000	2800	2000	60
C2-3	Žlutá	3000	2400	6000	4200	3000	90
C2-4	Šedá	4000	3200	8000	5600	4000	120
C2-5	Červená	5000	4000	10 000	7000	5000	150
C2-6	Hnědá	6000	4800	12 000	8400	6000	180
C2-8	Modrá	8000	6400	16 000	11200	8000	240



OKO ED TŘÍDA 8

- článek z oceli třídy 8 s plochou základnou,
- bezpečnost 4.

Typ	Pro šířku pásu (mm)	WLL (t)	E (mm)	b (mm)	d1 (mm)	kg/ks
ED 40	30	1,0	80	40	13	0,3
ED 75	60	2,0	125	75	16	0,7
ED 105	90	3,0	165	105	20	1,5
ED 135	120	4,0	210	135	23	2,5
ED 165	150	5,0	245	165	26	3,8
ED 195	180	6,0	300	195	30	6,1
ED 265	240	8,0	395	265	36	11,7

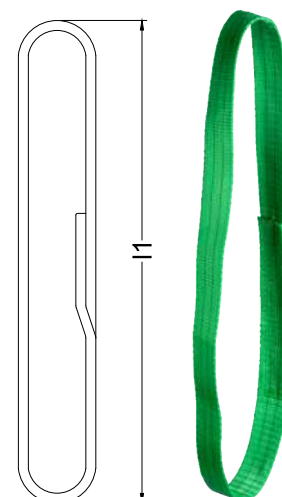


TEXTILNÍ PÁS PLOCHÝ TYP A-2

- nekonečný pás,
- břemeno je neseno dvěma vrstvami pásu.



Typ	Barva pásu	Přípustné pracovní zatížení WLL [kg]					Šířka pásu (mm)
		100%	80%	200%	45° 140%	60° 100%	
A2-1	Fialová	1000	800	2000	1400	1000	30
A2-2	Zelená	2000	1600	4000	2800	2000	60
A2-3	Žlutá	3000	2400	6000	4200	3000	90
A2-4	Šedá	4000	3200	8000	5600	4000	120
A2-5	Červená	5000	4000	10 000	7000	5000	150
A2-6	Hnědá	6000	4800	12 000	8400	6000	180
A2-8	Modrá	8000	6400	16 000	11200	8000	240
A2-10	Oranžová	10 000	8000	20 000	14 000	10 000	300

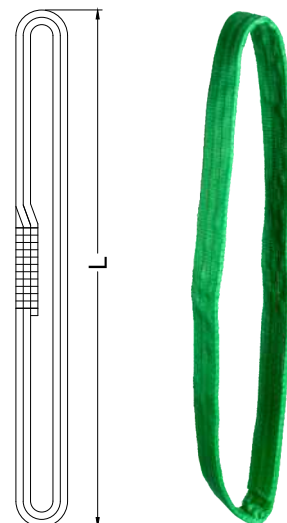


TEXTILNÍ PÁS PLOCHÝ TYP A-4

- nekonečný pás,
- břemeno je neseno čtyřmi vrstvami pásu.



Typ	Barva pásu	Přípustné pracovní zatížení WLL [kg]					Šířka pásu (mm)
		100%	80%	200%	45° 140%	60° 100%	
A4-2	Fialová	2000	1600	4000	2800	2000	30
A4-4	Zelená	4000	3200	8000	5600	4000	60
A4-6	Žlutá	6000	4800	12 000	8400	6000	90
A4-8	Šedá	8000	6400	16 000	11200	8000	120
A4-10	Červená	10 000	8000	20 000	14 000	10 000	150
A4-12	Hnědá	12 000	9600	24 000	16800	12 000	180
A4-16	Modrá	16 000	12800	32 000	22400	16 000	240
A4-20	Oranžová	20 000	16 000	40 000	28 000	20 000	300

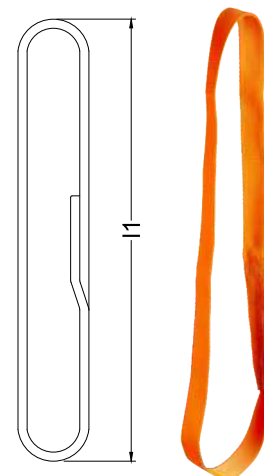
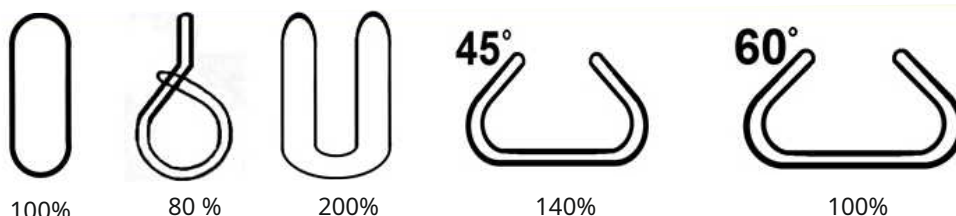


TEXTILNÍ PÁS PLOCHÝ TYP A, JEDNORÁZOVÝ

- nekonečný pás pro jednorázové použití,
- břemeno je neseno dvěma vrstvami pásu,
- určeno pro jednorázovou nakládku, přepravu a vykládku zboží.



nosnost dle požadavku a způsobu vázání



TEXTILNÍ ZÁVĚS 1-PRAMEN

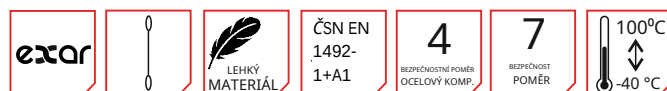
hlavní oko



příklady zakončení závěsu



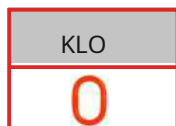
Typ	Šířka pásu (mm)	WLL (kg)
W1 - 1	30	1000
W1 - 2	60	2000
W1 - 3	90	3000



TEXTILNÍ ZÁVĚS 2-PRAMEN



hlavní oko



příklady zakončení závěsu



Typ	Šířka pásu (mm)	WLL (kg)	
		0-45°	45° - 60°
W2 - 1,4	30	1400	1000
W2 - 2,8	60	2800	2000
W2 - 4,2	90	4200	3000

Dle požadavku zákazníka možno vyrobit i větší nosnosti!



TEXTILNÍ ZÁVĚS 3-PRAMEN



hlavní oko



příklady zakončení závěsu



Typ	Šířka pásu (mm)	WLL (kg)	
		0-45°	45° - 60°
W3 - 2,1	30	2100	1500
W3 - 4,2	60	4200	3000
W3 - 6,3	90	6300	4500

Dle požadavku zákazníka možno vyrobit i větší nosnosti!



TEXTILNÍ ZÁVĚS 4-PRAMEN



hlavní oko

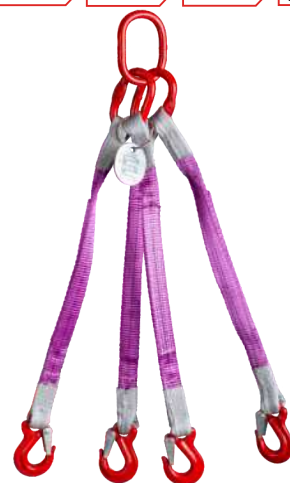


příklady zakončení závěsu



Typ	Šířka pásu (mm)	WLL (kg)	
		0-45°	45° - 60°
W4 - 2,1	30	2100	1500
W4 - 4,2	60	4200	3000
W4 - 6,3	90	6300	4500

Dle požadavku zákazníka možno vyrobit i větší nosnosti!



OCHRANNÝ NÁVLEK PES

- prodlužuje životnost vázacího prostředku, chrání jej před oděrem o břemeno,
- vyrobeno ze silného, velmi odolného, hustě tkaného PES pásu (polyester),
- tloušťka pásu 3 mm,



OBOUSTRANNÝ POLYURETANOVÝ NÁVLEK

- oboustranný polyuretanový návlek,
- prodlužuje životnost vázacího prostředku, chrání jej před pořezáním na ostrých hranách (svinuté svitky plechů, plechy, ostrohranné břemena, kamenné desky atd.),
- vyrobeno z polyuretanu odolného proti proříznutí a zajišťujícího dostatečnou pružnost (přizpůsobí se tvaru břemene).



MAGNETICKÝ OCHRANNÝ ROH Z POLYURETANU

- pro pásy o šířce od 30 do 300 mm,
- prodlužuje životnost vázacích prostředků, chrání jej před pořezáním na ostrých hranách,
- vyrobeno z polyuretanu odolného proti proříznutí,
- opatřen magnety, které jej drží na určeném místě (možno i bez magnetů).



OCHRANNÝ ROH Z OCELI

- ochranný ocelový roh z oceli,
- prodlužuje životnost vázacích prostředků, chrání jej před pořezáním na ostrých hranách.



LANOVÉ VAZÁKY

Lanové vazací prostředky - jejich základem je různě dlouhé ocelové lano a případné komponenty, ze kterého se pak tvoří vazací prostředek. Mohou mít různý počet pramenů - od jednoho do čtyř. Případně nekonečné. Mohou být také kombinované lanové vazáky, řetěz + lano.

Můžou být různé kombinovány oko+oko, oko+očnice, očnice+očnice,...

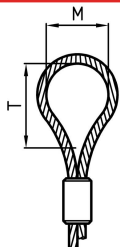
VLASTNOSTI:

- vyrobeno z pozinkovaných ocelových lan,
- vysoká odolnost proti mechanickému poškození,
- odolnost vůči vnějším faktorům,
- trvanlivost,
- možnost dlouhodobého užívání,
- provozní teplota od -40°C do 100°C.

POUŽITÍ:

- používají se v těžkém průmyslu (těžba, hutnictví),
- používají se v automobilovém průmyslu a ve výrobních halách,
- podpůrná zařízení pro přepravní a nakládací úkony,
- slouží také k přesunu materiálů, výrobků a hotových surovin.

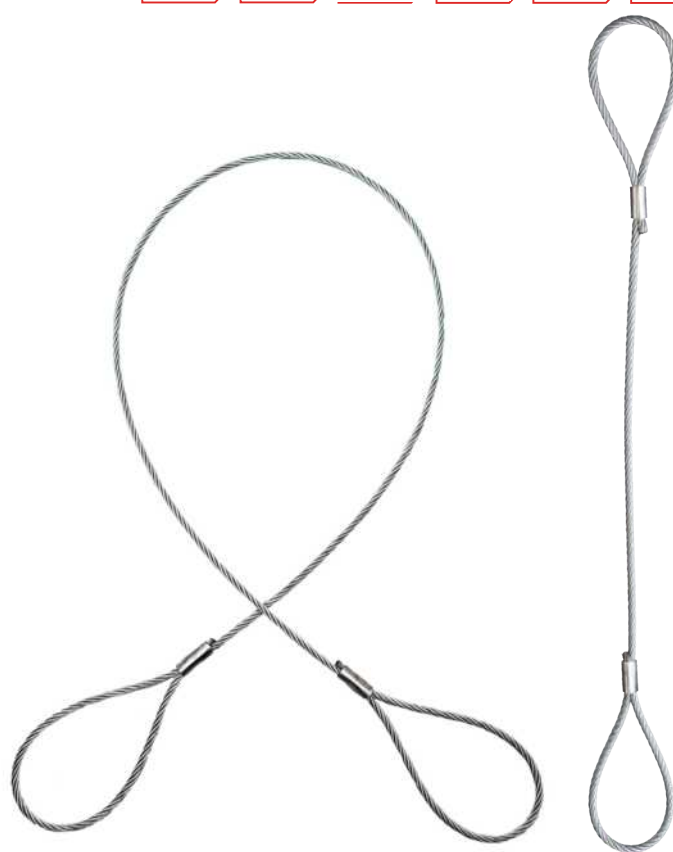
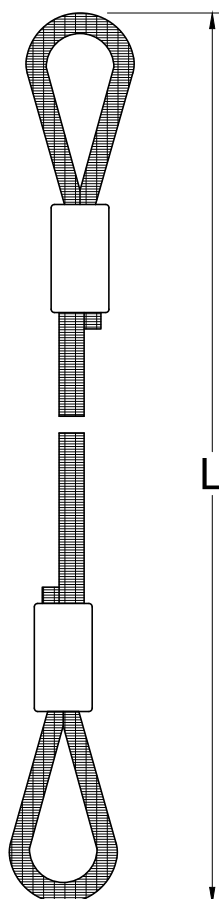
JEDNOPRAMENNÉ ZALISOVANÉ, OKO / OČNICE

Rozměry oka (dle požadavku zákazníka)			Typy výplně (očnice)		
	T (mm)	15 x průměr lana	Standard	Plná	Kulatá
	M (mm)	7,5 x průměr lana			

Typy lanových objímek (zálisů)	
F Standard	F V
	
Oválná objímka (standardní)	Kónická objímka

OKO + OKO

Lano průměr (mm)	WLL (kg)	
	úhel 0°	Smyčka
8	700	560
10	1050	840
11	1300	1040
12	1550	1240
13	1800	1440
14	2120	1700
16	2700	2160
18	3400	2720
20	4350	3480
22	5200	4160
24	6300	5000
26	7200	5760
28	8400	6700
32	11 000	8800
36	14 000	11200
40	17 000	13600
44	21 000	16800
48	25 000	20 000
52	29 000	23200
56	33500	26800
60	39 000	31200



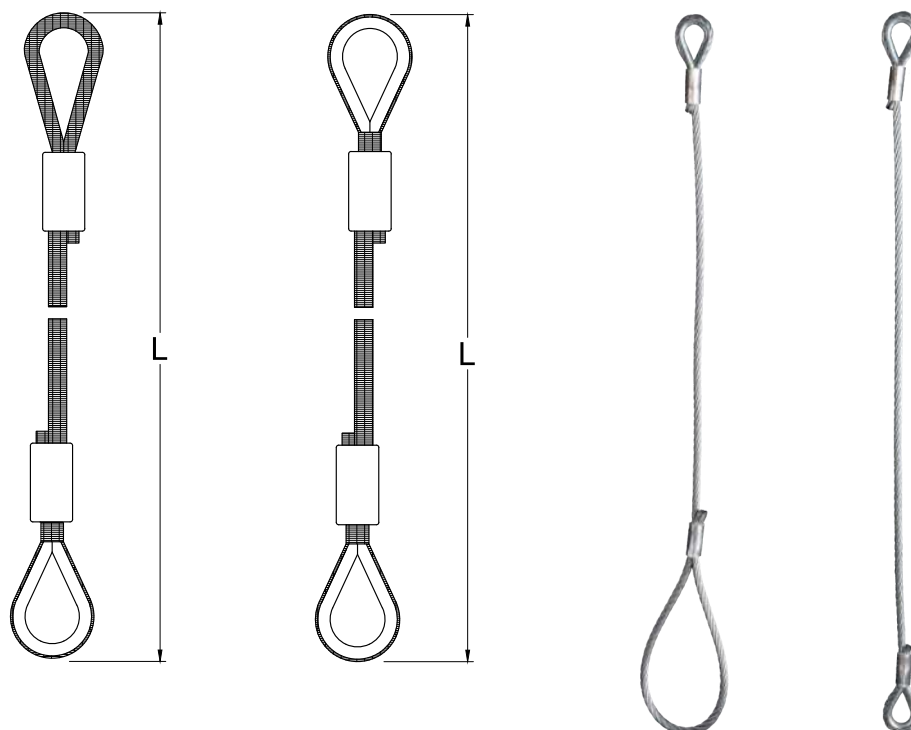
OKO + OČNICE, OČNICE + OČNICE

Lano průměr (mm)	WLL (kg)	
	úhel 0°	
	oko	očnice
8	700	700
10	1050	1050
11	1300	1300
12	1550	1550
13	1800	1800
14	2120	2120
16	2700	2700
18	3400	3400
20	4350	4350
22	5200	5200
24	6300	6300
26	7200	7200
28	8400	8400
32	11 000	11 000
36	14 000	14 000
40	17 000	17 000
44	21 000	21 000
48	25 000	25 000
52	29 000	29 000
56	33500	33500
60	39 000	39 000

exar OCEL

ČSN EN
13414-
1+A2

5
BEZPEČNOST
POMĚR

100°C
↕
-40 °C


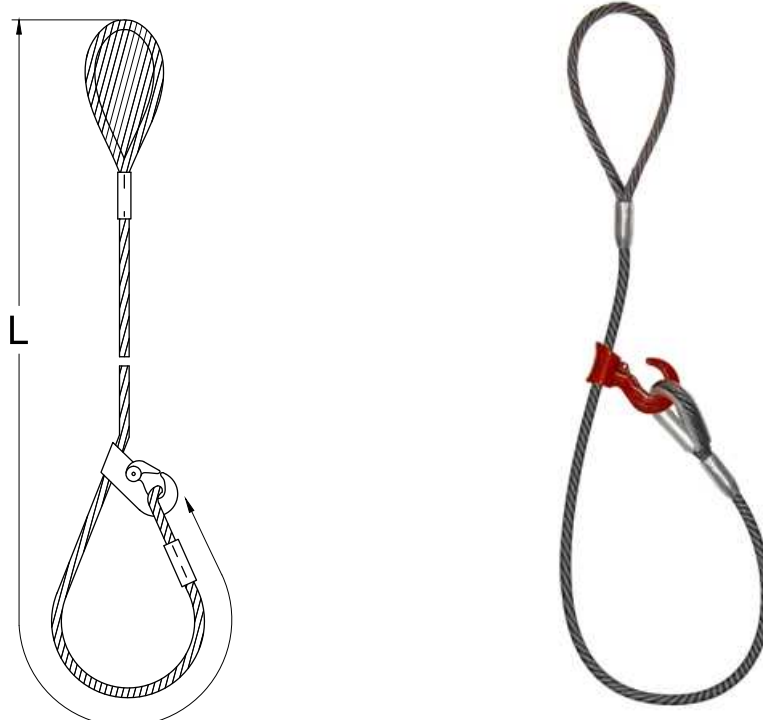
SMYČKA S KLUZNÝM HÁKEM

Lano průměr (mm)	WLL (kg)	
	úhel 0°	
8	560	
10	840	
11	1040	
12	1240	
13	1440	
14	1700	
16	2160	
18	2720	
20	3480	
22	4160	
24	5000	

exar OCEL

ČSN EN
13414-
1+A2

5
BEZPEČNOST
POMĚR

100°C
↕
-40 °C


ZAPLETENÉ LANO

exar

OCEL

ČSN EN 13414-2+A2

5
BEZPEČNOST
POMĚR

100°C

↕

-40 °C

Lano průměr (mm)	WLL (kg)
	úhel 0°
8	630
10	950
11	1150
12	1350
13	1600
14	1850
16	2400
18	3000
20	3800
22	4600
24	5400
26	6400
28	7400
32	9700
36	13700
40	17 000
44	21 000
48	24300
52	28 500
56	33100
60	38 000

VLASTNOSTI:

- zvláště užitečné při vázání s omezeným prostorem,
- úzký smyčkový opleť umožňující snadné protahování lana pod položeným břemenem,
- cop lze ohnout.



NEKONEČNÁ SMYČKA

exar

OCEL

ČSN EN 13414-1+A2

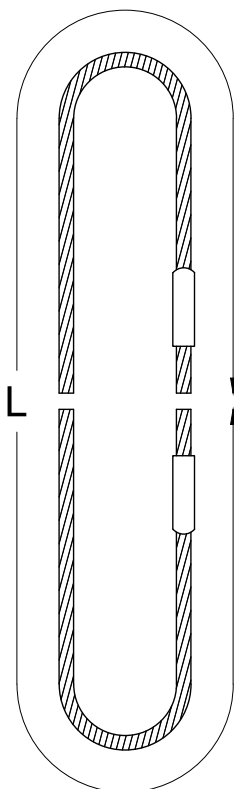
5
BEZPEČNOST
POMĚR

100°C

↕

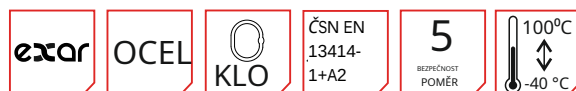
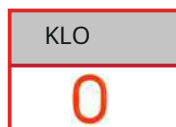
-40 °C

Lano průměr (mm)	WLL (kg)	
	úhel 0°	Smyčka
8	1400	1100
10	2100	1700
11	2600	2120
12	3100	2500
13	3600	2900
14	4240	3300
16	5400	4350
18	6800	5650
20	8700	6900
22	10400	8400
24	12600	10 000
26	14400	11800
28	16800	13500
32	22 000	18 000
36	28 000	22 500
40	34 000	28 000
44	42 000	33500
48	50 000	40 000
52	58 000	47 000
56	67 000	54 000
60	78 000	63 000



LANOVÝ ZÁVĚS 1-PRAMEN

hlavní oko

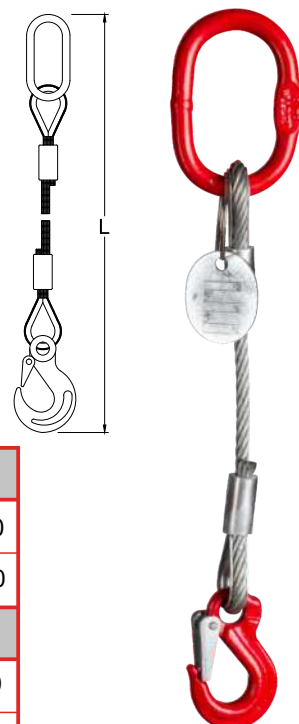


příklady zakončení závěsu

KHO	KHO+BX	KHK	KHOB	KHL	KLO	BX	očnice	plná oč.	oko

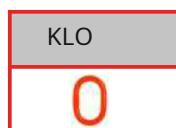
přípustné pracovní zatížení

WLL [kg]	průměr lana v mm	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24
	úhel 0°	700	1050	1550	1800	2120	2700	3400	4350	5200	6300
	smyčka	560	840	1240	1440	1696	2160	2720	3480	4160	5040
	průměr lana v mm	26	28	32	36	40	44	48	52	56	60
	úhel 0°	7200	8400	11 000	14 000	17 000	21 000	25 000	29 000	33500	39000
	smyčka	5760	6720	8800	11200	13600	16800	20 000	23200	26800	31200



LANOVÝ ZÁVĚS 2-PRAMEN

hlavní oko



příklady zakončení závěsu

KHO	KHO+BX	KHK	KHOB	KHL	KLO	BX	očnice	plná oč.	oko

přípustné pracovní zatížení

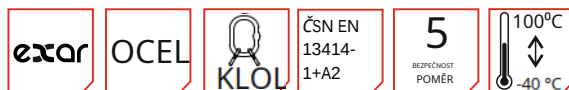
WLL [kg]	průměr lana v mm	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24
	do 45°	950	1500	2120	2500	3000	3850	4800	6000	7200	8800
	45° - 60°	700	1050	1550	1800	2120	2700	3400	4350	5200	6300
	průměr lana v mm	26	28	32	36	40	44	48	52	56	60
	do 45°	10 000	11800	15 000	19 000	23 500	29 000	35 000	40 000	47 000	54 000
	45° - 60°	7200	8400	11 000	14 000	17 000	21 000	25 000	29 000	33500	39 000



LANOVÝ ZÁVĚS 3-PRAMEN

hlavní oko

KLOL



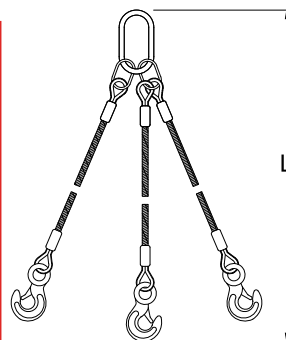
příklady zakončení závěsu

KHO	KHO+BX	KHK	KHOB	KHL	KLO	BX	očnice	plná oč.	oko



přípustné pracovní zatížení

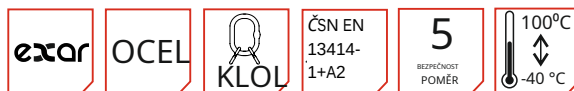
WLL [kg]	průměr lana v mm	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24
	do 45°	1500	2250	3300	3850	4350	5650	7200	9000	11 000	13500
	45° - 60°	1050	1600	2300	2700	3150	4200	5200	6500	7800	9400
	průměr lana v mm	26	28	32	36	40	44	48	52	56	60
	do 45°	15 000	18 000	23 500	29 000	36 000	44 000	52 000	62 000	71 000	81 000
	45° - 60°	11 000	12500	16500	21 000	26 000	31500	37 000	44 000	50 000	58 000



LANOVÝ ZÁVĚS 4-PRAMEN

hlavní oko

KLOL

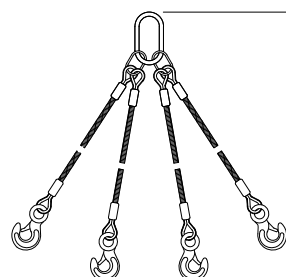


příklady zakončení závěsu

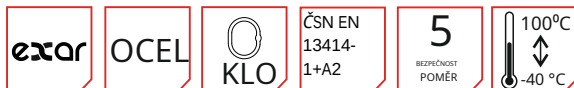
KHO	KHO+BX	KHK	KHOB	KHL	KLO	BX	očnice	plná oč.	oko

přípustné pracovní zatížení

WLL [kg]	průměr lana v mm	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24
	do 45°	1500	2250	3300	3850	4350	5650	7200	9000	11 000	13500
	45° - 60°	1050	1600	2300	2700	3150	4200	5200	6500	7800	9400
	průměr lana v mm	26	28	32	36	40	44	48	52	56	60
	do 45°	15 000	18 000	23 500	29 000	36 000	44 000	52 000	62 000	71 000	81 000
	45° - 60°	11 000	12500	16500	21 000	26 000	31500	37 000	44 000	50 000	58 000



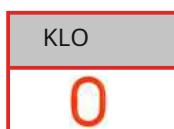
LANOVÁ SMYČKA S OKEM



VLASTNOSTI:

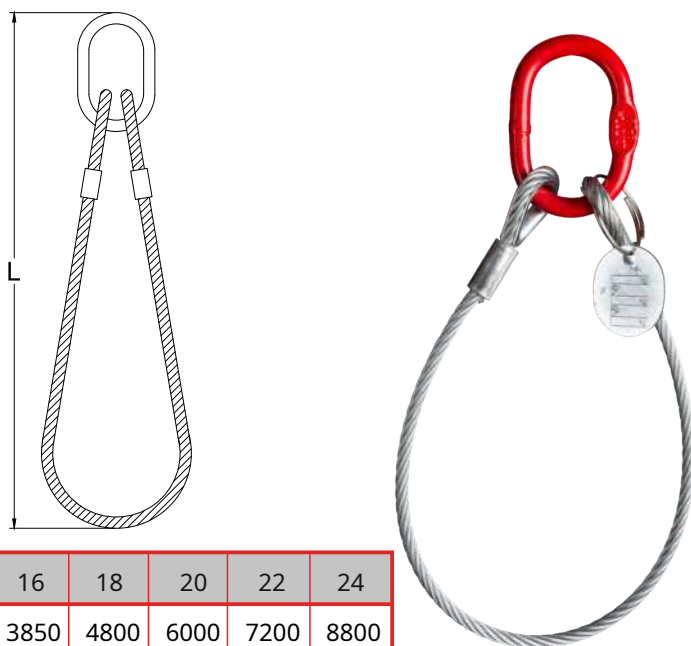
- smyčky z ocelových lan s pevností drátu 1770 nebo 1960 N/mm² zalisované hliníkovými oblímkami dle ČSN EN 13411-3.

hlavní oko

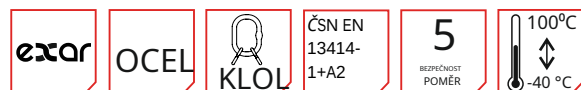


přípustné pracovní zatížení

WLL [kg]	průměr lana v mm	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24
do 45°		950	1500	2120	2500	3000	3850	4800	6000	7200	8800
WLL [kg]	průměr lana v mm	26	28	32	36	40	44	48	52	56	60
do 45°		10 000	11800	15 000	19 000	23 500	29 000	35 000	40 000	47 000	54 000



DVOUPRAMENNÁ LANOVÁ SMYČKA S OKEM



VLASTNOSTI:

- smyčky z ocelových lan s pevností drátu 1770 nebo 1960 N/mm² zalisované hliníkovými oblímkami dle ČSN EN 13411-3.

hlavní oko



přípustné pracovní zatížení

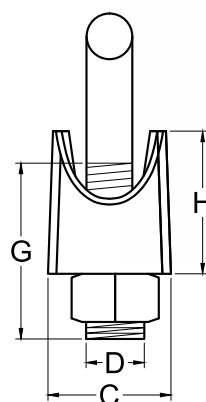
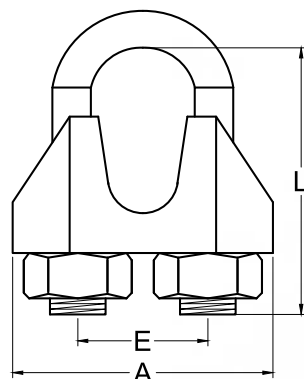
WLL [kg]	průměr lana v mm	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24
do 45°		1500	2250	3300	3850	4350	5650	7200	9000	11 000	13500
WLL [kg]	průměr lana v mm	26	28	32	36	40	44	48	52	56	60
do 45°		11 000	12500	16500	21 000	26 000	31500	37 000	44 000	50 000	58 000



LANOVÁ SVORKA DIN 741

- svorka z nízkouhlíkové oceli,
- v souladu s DIN 741,
- základna a svorka ve tvaru U se dvěma upevňovacími maticemi pro bezpečné připojení k lanům,
- galvanicky zinkovaná pro zlepšenou odolnost proti korozi.

Typ	lano průměr (mm)	D (mm)	L (mm)	E (mm)	H (mm)	A (mm)	C (mm)	G (mm)	Hmotnost 100 ks
D741-03	3	4	20	9	12	21	10	10	1,4
D741-05	5	5	24	11	13	23	11	10	1,5
D741-06	6	5	28	13	15	26	12	11	1,6
D741-08	8	6	34	16	19	30	14	15	4,1
D741-10	10	8	42	19	22	34	18	17	6,0
D741-11	11	8	44	20	22	36	19	18	7,0
D741-13	13	10	55	24	30	42	23	21	11,8
D741-14	14	10	57	25	30	44	23	22	12,4
D741-16	16	12	63	29	33	40	26	26	21,0
D741-19	19	12	75	32	38	54	29	30	23,6
D741-22	22	14	85	37	44	61	33	34	23,8
D741-26	26	14	95	41	45	65	35	37	41,0
D741-30	30	16	110	48	50	74	37	43	62,0
D741-34	34	16	120	52	55	80	42	50	75,0
D741-40	40	16	140	58	60	88	45	55	104,0
D741-45	45	18	163	65	75	97	49	60	134,0
D741-50	50	20	170	72	77	106	51	65	175,0

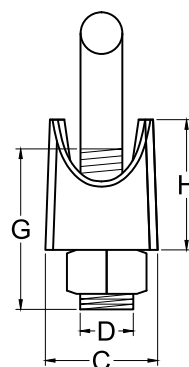
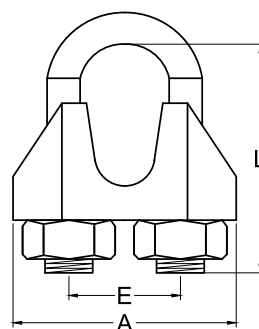


VYZTUŽENÁ LANOVÁ SVORKA ČSN EN 13411-5+A1 TYP A

- tělo z temperované litiny, U šroub z konstrukční oceli,
- používá se, když je vyžadována vysoká úroveň koncové bezpečnosti,
- v souladu s normou ČSN EN 13411-5+A1,
- základna a příchytka ve tvaru U se dvěma upevňovacími maticemi pro bezpečné spojení s lany,
- galvanicky zinkovaná pro zlepšenou odolnost proti korozi.

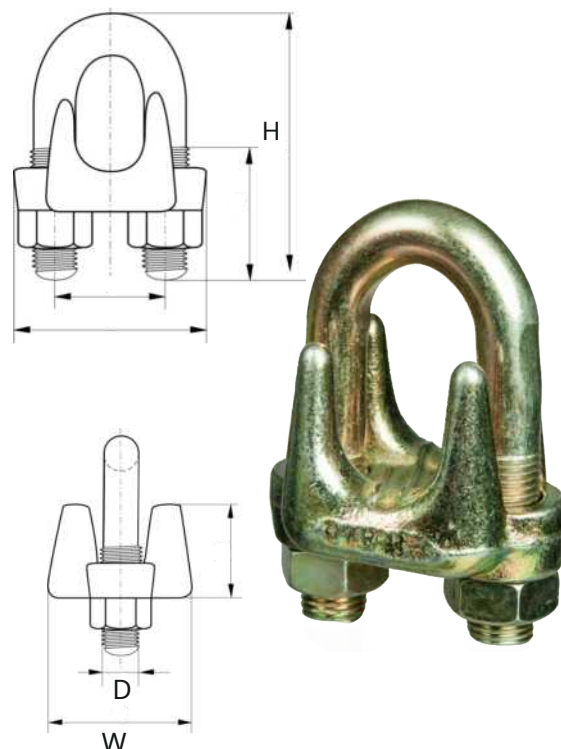


Typ	lano průměr (mm)	min. množství svorek na oko	D (mm)	L (mm)	E (mm)	G (mm)	A (mm)	C (mm)	H (mm)	Hmotnost 100 ks
A-05	3-5	3	M5	25	7	14	25	13	13	2,0
A-6,5	5 - 6,5	3	M6	32	8	17	30	16	14	4,0
A-08	6,5 - 8	4	M8	41	10	20	39	20	18	8,2
A-10	8-10	4	M8	46	12	24	40	20	21	9,2
A-12	10-12	4	M10	56	14	28	50	25	24	21,5
A-14	12-14	4	M12	66	16	31	59	30	28	39,5
A-16	14-16	4	M14	76	20	35	64	32	35	43,0
A-19	16-19	5	M14	83	23	36	68	33	40	49,0
A-22	19-22	5	M16	96	25	40	74	34	44	68,0
A-26	22 - 26	5	M20	111	26	50	84	38	51	117,0
A-30	26-30	6	M20	127	34	55	95	41	59	140,0
A-34	30-34	6	M22	141	38	60	105	45	67	213,0
A-40	34 - 40	6	M24	159	44	65	117	49	77	268,0



VYZTUŽENÁ LANOVÁ SVORKA ČSN EN 13411-5+A1 TYP B

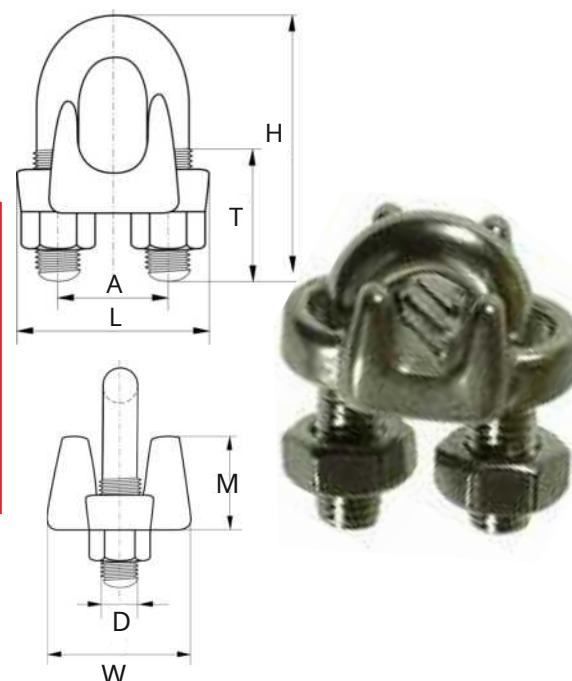
- tělo z temperované litiny, U šroub z konstrukční oceli, · používá se, když je vyžadována vysoká úroveň koncové bezpečnosti,
- v souladu s normou ČSN EN 13411-5+A1,
- základna a příchytka ve tvaru U se dvěma upevňovacími maticemi pro bezpečné spojení s lany,
- galvanicky zinkovaná pro zvýšenou odolnost proti korozi,
- určeno pro použití pouze s pravotočivými lany (smysl vinutí).



Typ	lano průměr (mm)	min. množství svorek na oko	D (mm)	H (mm)	A (mm)	T (mm)	L (mm)	W (mm)	M. (mm)	Hmotnost 100 ks
B-1/8	3-4	2	5	24	7	11	24	21	10	2,0
B-3/16	5	2	6	31	9	13	29	24	13	4,0
B-1/4	6-7	2	8	34	11	13	37	30	18	8,0
B-5/16	8	3	10	45	12	19	43	33	19	14,0
B-3/8	9-10	3	11	49	15	19	49	42	25	19,0
B-7/16	11	3	12	60	18	25	58	46	26	31,0
B-1/2	12-13	3	13	61	17	25	58	48	31	34,0
B-9/16	14-15	3	14	72	19	32	63	52	31	36,0
B-5/8	16	3	14	74	19	32	64	54	36	45,0
B-3/4	18-20	4	16	86	22	37	72	57	38	68,0
B-7/8	22	4	19	98	26	41	80	62	40	108,0
B-1	24 - 26	5	19	108	29	46	88	67	47	113,0
B-11/8	28-30	6	19	117	32	51	91	73	48	140,0
B-11/4	32 - 34	7	22	130	37	54	105	79	56	207,0
B-11/8	36	7	22	140	38	59	108	79	58	234,0
B-11/2	38 - 40	8	22	147	44	60	112	85	64	266,0

NEREZOVÁ LANOVÁ SVORKA

- vyrobeno pouze z oceli AISI 316,
- leštěná,
- odolná vůči kyselinám.



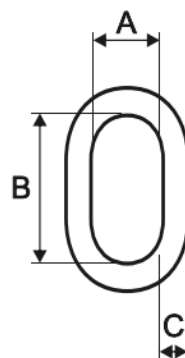
Typ	lano průměr (mm)	min. množství svorek na oko	D (mm)	H (mm)	A (mm)	T (mm)	L (mm)	W (mm)	M. (mm)	Hmotnost 100 ks
BN-1/8	3	2	6	24	6,5	11	23	19,0	9,5	2,0
BN-3/16	5	2	6	31	9,5	14	29	21,5	10,5	4,0
BN-1/4	6	2	8	35	11,0	15	35,5	29,5	16,5	8,0
BN-5/16	8	3	10	46	12,5	19	42	32,0	18,0	14,0
BN-3/8	10	3	10	48	17,0	19	48	40,0	23,0	19,0
BN-1/2	13	3	12	60	17,0	25	57	47,0	29,0	34,0

STANDARDNÍ A KÓNICKÁ LANOVÁ OBJÍMKA

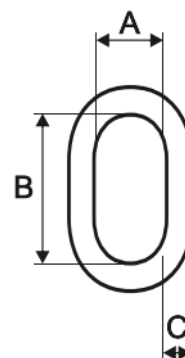
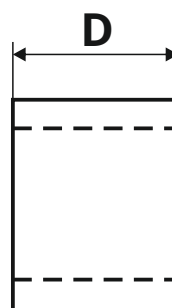
- typ "A" pro záclisy ocelových lan,
- vyrobeno z hliníku podle normy ČSN EN 13411-3.



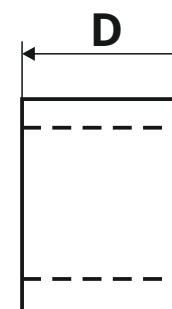
Typ		lano průměr (mm)	D (mm)	C (mm)	A (mm)	B (mm)	Hmotnost 1000 ks
Standard	Kónická						
ZA-010	ZS-010	1	5	0,65	1,2	2,4	0,10
ZA-015	ZS-015	1,5	6	0,75	1,7	3,4	0,21
ZA-020	ZS-020	2	7	0,85	2,2	4,4	0,24
ZA-025	ZS-025	2,5	9	1,05	2,7	5,4	0,50
ZA-030	ZS-030	3	11	1,25	3,3	6,6	0,84
ZA-035	ZS-035	3,5	13	1,50	3,8	7,6	1,32
ZA-040	ZS-040	4	14	1,70	4,4	8,8	1,81
ZA-050	ZS-050	5	18	2,10	5,5	11,0	3,57
ZA-060	ZS-060	6	21	2,50	6,6	13,2	5,86
ZA-065	ZS-065	6,5	23	2,70	7,2	14,4	7,55
ZA-080	ZS-080	8	28	3,30	8,8	17,6	13,70
ZA-100	ZS-100	10	35	4,10	10,9	21,8	26,40
ZA-110	ZS-110	11	39	4,50	12,1	24,2	35,80
ZA-120	ZS-120	12	42	4,90	13,2	26,4	45,80
ZA-130	ZS-130	13	46	5,40	14,2	28,4	59,70
ZA-140	ZS-140	14	49	5,80	15,3	30,6	73,50
ZA-160	ZS-160	16	56	6,70	17,5	35,0	111,0
ZA-180	ZS-180	18	63	7,60	19,6	39,2	159,0
ZA-200	ZS-200	20	70	7,40	21,7	43,4	217,0
ZA-220	ZS-220	22	77	9,20	24,3	48,6	292,0
ZA-240	ZS-240	24	84	10,00	26,4	52,8	376,0
ZA-260	ZS-260	26	91	10,90	28,5	57,0	481,0
ZA-280	ZS-280	28	98	11,70	31,0	62,0	603,1
ZA-300	ZS-300	30	105	12,50	33,1	66,2	739,0
ZA-320	ZS-320	32	112	13,40	35,2	70,4	897,0
ZA-340	ZS-340	34	119	14,20	37,8	75,6	1080
ZA-360	ZS-360	36	126	15,00	39,8	79,6	1275
ZA-380	ZS-380	38	133	15,80	41,9	83,8	1490
ZA-400	ZS-400	40	140	16,60	44,0	88,0	1734
ZA-420	ZS-420	42	147	17,50	46,2	92,4	2020
ZA-440	ZS-440	44	154	18,30	48,4	96,8	2314
ZA-460	ZS-460	46	161	19,20	50,6	101,2	2662
ZA-480	ZS-480	48	168	20,00	52,8	105,6	3010
ZA-500	ZS-500	50	175	20,80	55,0	110,0	3412
ZA-520	ZS-520	52	182	21,60	57,2	114,4	3813
ZA-540	ZS-540	54	189	22,50	59,4	118,8	4293
ZA-560	ZS-560	56	196	23,30	61,6	123,2	4772
ZA-580	ZS-580	58	203	24,20	63,8	127,6	5326
ZA-600	ZS-600	60	210	25,00	66,0	132,0	5880



Standardní lanová objímka



Kónická lanová objímka

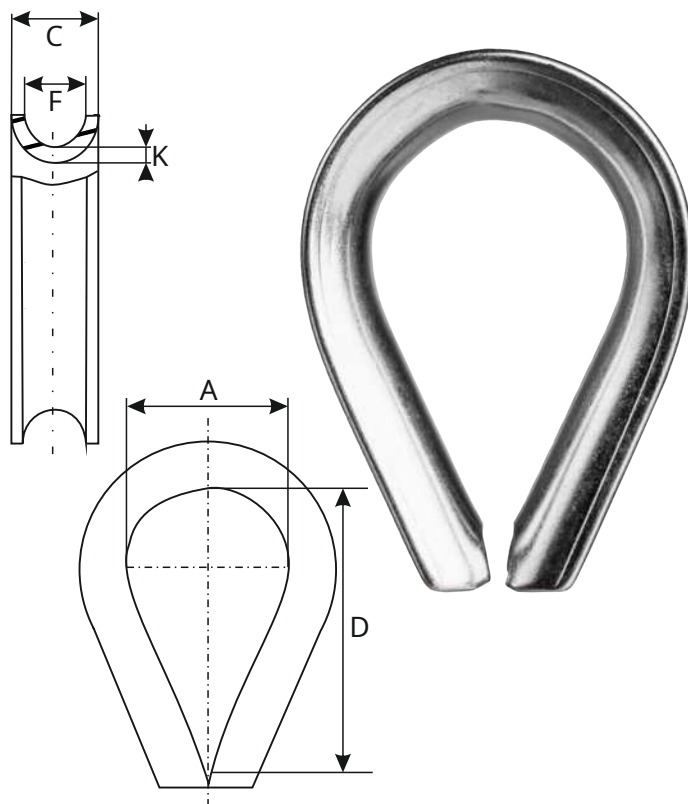


OČNICE DIN 6899

- očnice dle normy DIN 6899,
- uhlíková ocel, kyselinovzdorná ocel A4,
- galvanicky zinkovaná pro zlepšenou odolnost proti korozi.



Typ	lano průměr (mm)	D (mm)	A (mm)	C (mm)	F (mm)	K (mm)	Hmotnost kg/ks
K6899-04	4	20	10	8	5,0	2,1	0,01
K6899-06	6	30	15	10	7,0	2,6	0,03
K6899-08	8	44	21	14	11,5	4,0	0,06
K6899-10	10	60	27	16	12,5	5,0	0,12
K6899-12	12	64	31	18	14,0	6,0	0,15
K6899-14	14	72	38	21	18,0	7,0	0,25
K6899-16	16	86	44	26	21,0	8,0	0,35
K6899-18	18	97	46	27	23,0	9,0	0,50
K6899-20	20	107	51	29	24,0	10,0	0,65
K6899-22	22	115	60	32	26,0	10,0	0,80
K6899-24	24	126	64	33	27,0	11,0	1,00
K6899-26	26	148	68	38	31,0	12,0	1,45
K6899-28	28	144	76	39	33,0	12,0	1,85
K6899-32	32	170	82	49	41,0	14,0	2,25
K6899-36	36	180	90	55	40,0	16,0	4,30
K6899-40	40	200	100	60	44,0	18,0	5,70

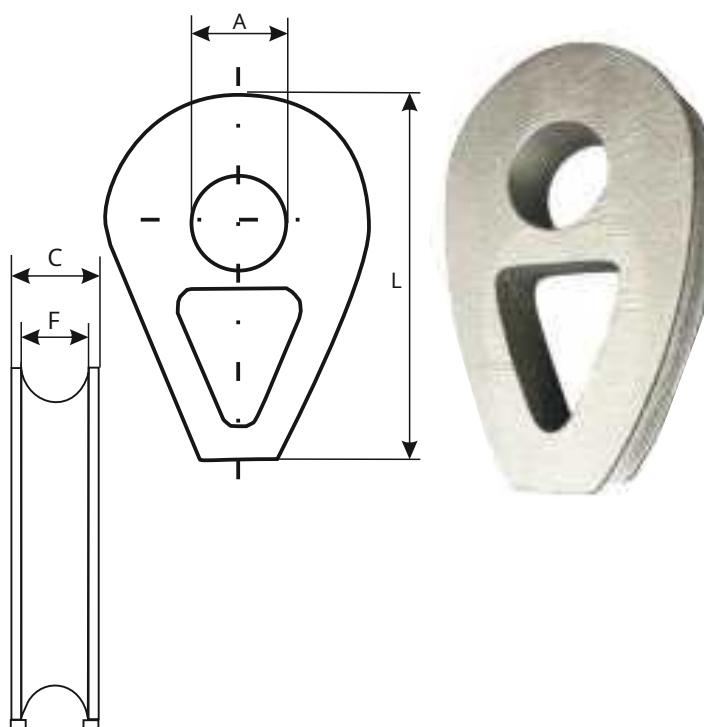


PLNÁ OČNICE DIN 3091

- očnice podle normy DIN 3091,
- z temperované litiny,
- galvanicky zinkovaná pro zlepšenou odolnost proti korozi.



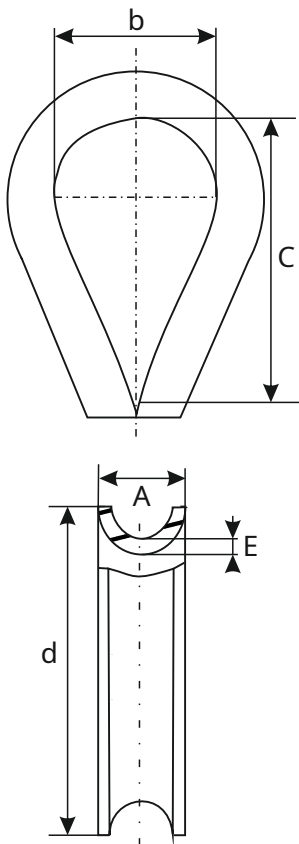
Typ	lano průměr (mm)	L (mm)	A min/max (mm)	C (mm)	F (mm)	Hmotnost kg/ks
K3091-08	8	66	14/20	15,0	9	0,18
K3091-10	10	82	18/25	17,5	11	0,32
K3091-12	12	98	21/30	20,0	13	0,52
K3091-14	14	114	25/35	23,5	16	0,80
K3091-16	16	130	28/40	26,0	18	0,90
K3091-18	18	145	31/45	28,5	20	1,21
K3091-20	20	161	35/50	31,0	22	1,61
K3091-22	22	177	38/55	33,5	24	2,11
K3091-24	24	193	41/60	36,0	26	2,71
K3091-26	26	209	44/65	39,5	29	3,55
K3091-28	28	224	47/70	42,0	31	4,20
K3091-32	32	256	53/80	47,0	35	6,30
K3091-36	36	288	59/90	53,0	40	8,84
K3091-40	40	320	65/100	58,0	44	11,00
K3091-44	44	352	70/110	63,0	48	15,00
K3091-48	48	384	76/120	69,0	53	20,00
K3091-52	52	416	81/130	74,0	57	25,00



NEREZOVÁ OČNICE AISI 316

- nerezová a kyselinovzdorná ocelová očnice,
- vysoce pevná nerezová ocel (INOX) typ AISI 316,
- slitina chromniklové oceli poskytující odolnost proti korozi a vysokou teplotní odolnost.

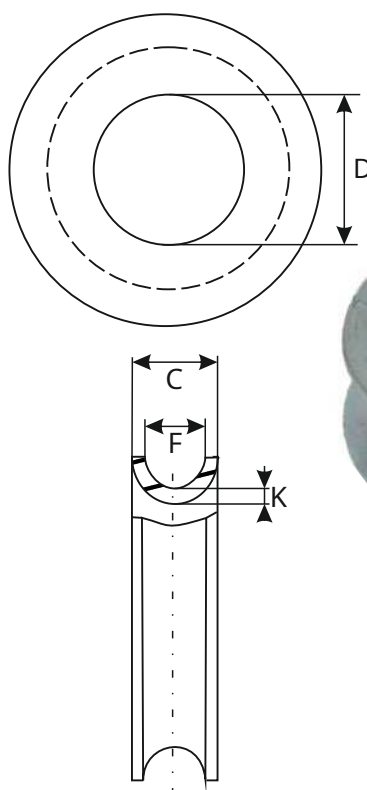
Typ	A (mm)	b (mm)	C (mm)	d (mm)	E (mm)	Hmotnost 100/ks
AISI316-02	2	9,0	15,0	23	1,0	0,20
AISI316-025	2,5	9,5	15,7	24	1,0	0,20
AISI316-03	3	10,0	16,0	25	1,0	0,30
AISI316-04	4	11,0	17,0	28	1,0	0,50
AISI316-05	5	13,0	20,0	32	1,0	0,50
AISI316-06	6	16,0	25,0	39	1,2	0,80
AISI316-07	7	18,0	28,0	40	1,2	1,00
AISI316-08	8	20,0	32,0	49	1,4	1,20
AISI316-10	10	26,0	40,0	55	1,9	3,40
AISI316-12	12	28,0	45,0	70	2,0	4,50
AISI316-14	14	34,0	56,0	80	2,2	7,30
AISI316-16	16	37,0	62,0	85	2,5	12,20
AISI316-18	18	42,0	65,0	95	2,5	15,10
AISI316-20	20	45,0	78,0	115	3,0	19,00
AISI316-22	22	50,0	88,0	125	3,0	22,30
AISI316-24	24	58,0	96,0	135	4,0	40,50
AISI316-26	26	66,0	105,0	140	4,0	49,70



KULATÁ OČNICE

- kulatá očnice - svařovaná
- vyrobeno z oceli,
- pozinkovaná,
- s hlubokou drážkou, pro lano.

Typ	lano průměr (mm)	D (mm)	C (mm)	F (mm)	K (mm)	Hmotnost kg/ks
KO-08	8	13	13	9	4	0,02
KO-10	10	18	15	11	5	0,04
KO-12	12	20	19	13	6	0,05
KO-14.1	14	25	22	16	7	0,09
KO-14.2	14	28	22	16	7	0,14
KO-16.1	16	35	25	18	8	0,21
KO-16.2	16	40	25	18	8	0,25
KO-16.3	16	45	25	18	8	0,29
KO-16.4	16	50	25	18	8	0,35

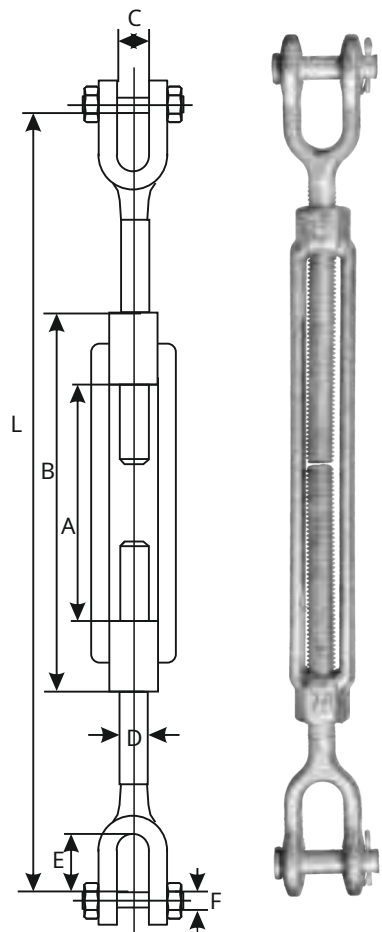


NAPÍNÁK, VIDLICE - VIDLICE

- vidlice - vidlice,
- vyrobeno z konstrukční oceli, pozinkované,
- vyrobeno v souladu s ASTM F1145-92,
- bezpečnostní koef.: 5:1,
- provozní teplota: -20°C až +200°C.



Typ	Velikost		WLL (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	L min (mm)	L max (mm)	kg/ks
	(mm)	palec									
SWW10/152	10x152	3/8"x6"	0,54	152	180	13	23	8,0	270	410	0,3
SWW12/152	12x152	1/2"x6"	1,00	152	190	16	27	9,5	300	440	0,7
SWW12/229	12x229	1/2"x9"	1,00	229	265	15	27	10,0	390	590	0,9
SWW16/152	16x152	5/8"x6"	1,59	152	200	20	34	16,0	325	470	1,3
SWW16/229	16x229	5/8"x9"	1,59	229	270	20	34	13,0	415	635	1,6
SWW16/300	16x300	5/8"x12"	1,59	300	350	20	34	13,0	495	780	1,8
SWW20/152	20x152	3/4"x6"	2,36	152	205	24	38	16,0	360	500	2,3
SWW20/222	20x229	3/4"x9"	2,36	229	285	24	38	16,0	470	650	2,3
SWW20/300	20x300	3/4"x12"	2,36	300	360	24	38	16,0	520	800	2,5
SWW22/152	22x152	7/8"x6"	3,27	152	212	28	42	18,5	400	530	3,1
SWW22/229	22x229	7/8"x9"	3,27	229	290	28	42	18,5	490	700	3,3
SWW22/457	22x457	7/8"x18"	3,27	457	515	28	42	18,5	715	1145	5,0
SWW25/152	25x152	1"x6"	4,54	152	220	30	40	22,0	450	590	4,3
SWW25/300	25x300	1"x12"	4,54	300	375	32	50	22,0	590	850	5,7
SWW25/610	25x610	1"x24"	4,54	610	680	32	50	22,0	890	1480	8,8
SWW32/300	32x300	1 1/4"x12"	6,91	300	380	45	72	28,5	670	950	8,3
SWW32/450	32x450	1 1/4"x18"	6,91	450	525	45	72	28,5	800	1240	11,0
SWW32/610	32x610	1 1/4"x24"	6,91	610	695	45	72	28,5	980	1565	14,0
SWW38/305	38x305	1 1/2"x12"	9,71	305	400	50	75	36,0	720	1020	14,6
SWW38/457	38x457	1 1/2"x18"	9,71	457	540	50	75	36,0	860	1280	16,7
SWW38/610	38x610	1 1/2"x24"	9,71	610	705	50	75	36,0	1020	1600	19,7
SWW44/460	44x460	1 3/4"x18"	12,70	460	570	56	95	42,0	945	1360	28,3
SWW44/610	44x610	1 3/4"x24"	12,70	610	700	60	95	42,0	1070	1650	30,3
SWW50/610	50x610	2"x24"	16,78	610	725	68	110	50,0	1240	1800	44,0
SWW63/610	63x610	2 1/2"x24"	27,22	610	770	73	127	54,0	1300	1840	77,1

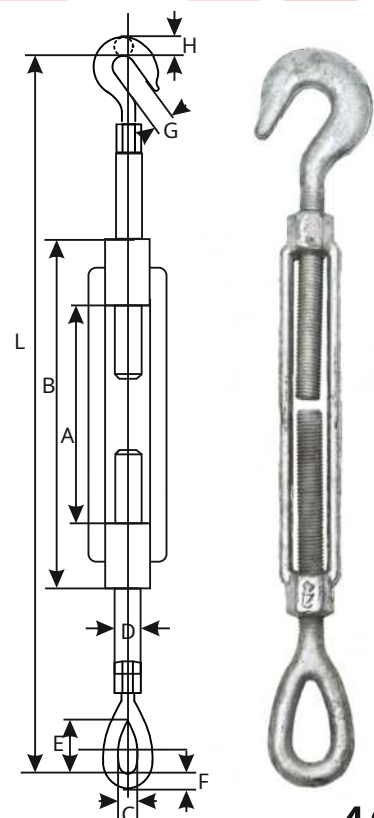


NAPÍNÁK, HÁK - OKO

- hák - oko,
- vyrobeno z konstrukční oceli, pozinkované,
- vyrobeno v souladu s ASTM F1145-92,
- bezpečnostní koef.: 5:1,
- provozní teplota: -20°C až +200°C.

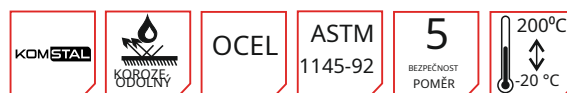


Typ	Velikost		WLL (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L min (mm)	L max (mm)	kg/ks
	(mm)	palec											
SHO6/102	6x102	0,25x4	0,18	102	123	8,5	19,5	6,5	11,5	12,5	195	285	0,15
SHO8/114	8x114	5/16x4,5	0,32	114	138	11,5	23,0	8,0	12,5	13,0	220	320	0,25
SHO10/152	10x152	3/8x6	0,45	152	180	13,5	28,0	9,0	13,5	14,5	275	415	0,40
SHO12/152	12x152	0,5x6	0,68	152	190	18,0	35,5	12,0	18,0	20,0	315	455	0,70
SHO16/152	16x152	5/8x6	1,02	152	200	22,0	44,0	15,0	21,0	25,0	350	490	1,25
SHO20/229	20x229	0,75x9	1,36	229	285	25,0	54,0	16,0	26,0	27,0	470	690	2,30
SHO25/305	25x305	1x12	2,27	305	380	35,0	73,0	24,0	32,0	38,0	630	920	5,20
SHO32/305	32x305	1,25x12	2,95	305	392	44,0	90,0	30,0	42,0	47,0	694	1000	8,10
SHO32/610	32x610	1,25x24	2,95	310	690	44,0	88,0	30,0	37,0	41,0	1000	1600	12,45

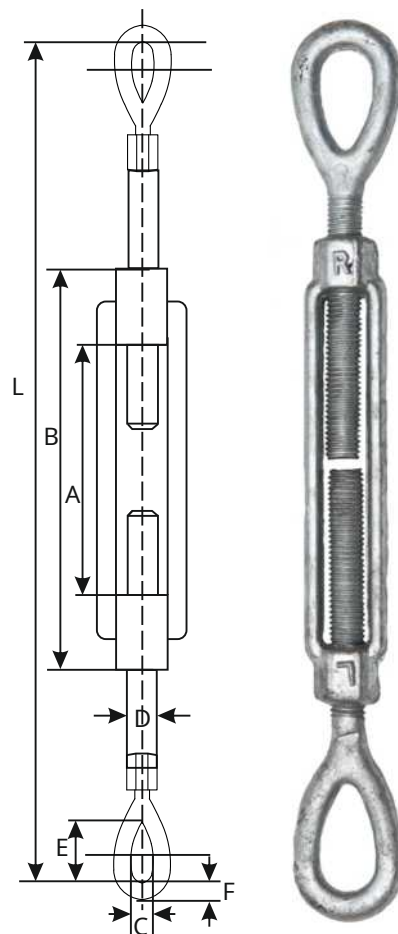


NAPÍNÁK, OKO - OKO

- oko - oko,
- vyrobeno z konstrukční oceli, pozinkované,
- vyrobeno v souladu s ASTM F1145-92,
- bezpečnostní koef.: 5:1,
- provozní teplota: -20°C až +200°C.



Typ	Velikost (mm) palec		WLL (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	L min (mm)	L max (mm)	kg/ks
SOO6/102	6x102	0,25x4	0,23	102	123	8,5	19,5	6,5	195	285	0,15
SOO8/114	8x114	5/16x4,5	0,36	114	138	11,5	23,0	8,0	220	320	0,25
SOO10/152	10x152	3/8x6	0,54	152	180	13,5	28,0	9,0	275	415	0,40
SOO12/152	12x152	0,5x6	1,00	152	190	18,0	35,5	12,0	315	455	0,70
SOO16/152	16x152	5/8x6	1,59	152	200	22,0	41,0	15,0	350	490	1,25
SOO20/229	20x229	0,75x9	2,36	229	285	25,0	52,0	16,0	470	690	2,30
SOO25/305	25x305	1x12	4,51	305	380	35,0	73,0	24,0	630	920	5,15
SOO32/305	32x305	1,25x12	6,91	305	392	44,0	90,0	30,0	724	1250	8,05

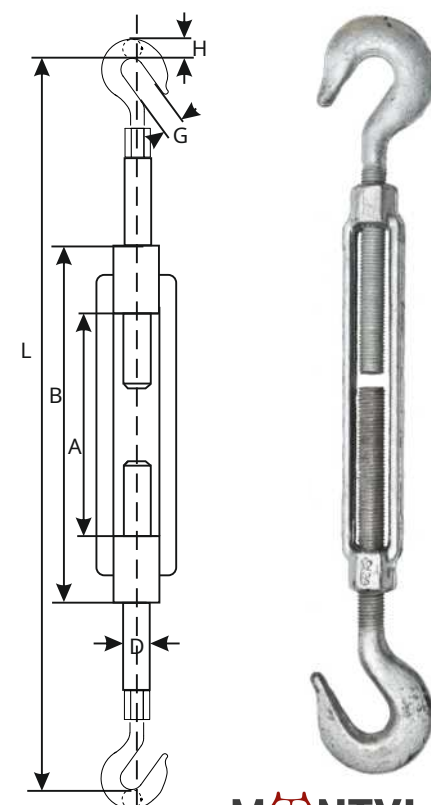


NAPÍNÁK, HÁK - HÁK

- hák - hák,
- vyrobeno z konstrukční oceli, pozinkované,
- vyrobeno v souladu s ASTM F1145-92,
- bezpečnostní koef.: 5:1,
- provozní teplota: -20°C až +200°C.



Typ	Velikost mm palec		WLL (t)	A (mm)	B (mm)	G (mm)	H (mm)	L min (mm)	L max (mm)	kg/ks
SHH6/102	6x102	0,25x4	0,18	102	123	11,5	12,5	195	285	0,15
SHH8/114	8x114	5/16x4,5	0,32	114	138	12,5	13,0	220	320	0,25
SHH10/152	10x152	3/8x6	0,45	152	180	13,5	14,5	275	415	0,40
SHH12/152	12x152	0,5x6	0,68	152	190	18,0	20,0	315	455	0,70
SHH16/152	16x152	5/8x6	1,02	152	200	21,0	25,0	350	490	1,25
SHH20/229	20x229	0,75x9	1,36	229	285	25,0	28,0	470	690	2,30
SHH25/305	25x305	1x12	2,27	305	380	32,0	38,0	630	920	5,15
SHH32/305	32x305	1,25x12	2,95	305	392	42,0	47,0	670	975	8,15

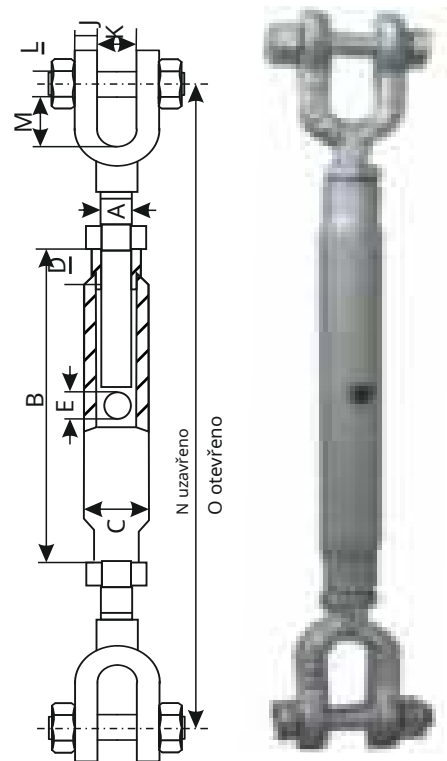


UZAVŘENÝ NAPÍNÁK, VIDLICE - VIDLICE

- uzavřený napínák vidlice - vidlice,
- vyrobeno z konstrukční oceli, pozinkované,
- vyrobeno v souladu s ASTM F1145-92,
- bezpečnostní koef.: 5:1, provozní teplota: -20°C až +200°C.



Typ	Velikost A (mm)	WLL (t)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)
SOZ6/105	6	0,20	105	15	11	5	6	9	5,0	21	175	305
SOZ8/127	8	0,32	127	18	13	6	6	9	6,5	21	203	305
SOZ10/152	10	0,50	152	21	16	8	8	11	8,0	21	235	349
SOZ12/229	12	0,70	229	25	19	9	9	19	10,00	35	343	524
SOZ16/229	16	1,20	229	27	22	11	9	22	12,00	51	361	550
SOZ20/229	20	1,50	229	34	28	11	11	22	16,00	48	387	550
SOZ22/305	22	2,20	305	38	32	13	13	25	20,00	60	476	702
SOZ24/356	24	5,00	356	42	32	13	14	32	22,00	65	556	822
SOZ27/356	27	5,00	356	45	41	13	14	32	22,00	65	559	822
SOZ33/381	33	7,00	381	51	41	14	19	38	24,00	76	604	872
SOZ36/381	36	10,00	381	54	44	16	19	38	27,00	76	610	872
SOZ39/407	39	10,00	407	57	44	16	20	47	32,00	90	670	949
SOZ45/407	45	13,00	407	70	51	17	25	51	36,00	111	705	959
SOZ48/407	48	17,00	407	76	70	19	25	51	42,00	121	743	977
SOZ50/500	50	17,00	500	76	60	19,5	32	56	42,00	121	900	1300

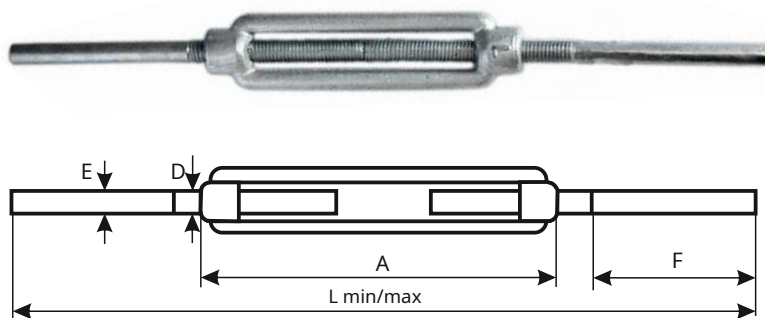


NAPÍNÁK DIN 1480

- s tyčovými konci pro svařování,
- vyrobeno z konstrukční oceli, pozinkované,
- vyrobeno v souladu s DIN 1480,
- bezpečnostní koef.: 5:1,
- provozní teplota: -20°C až +200°C.



Typ	Velikost	A (mm)	E (mm)	F (mm)	L _{min} (mm)	L _{max} (mm)	kg/ks
SS1480M8	M8	110	7,15	55	300	375	0,15
SS1480M10	M10	125	9,00	75	330	405	0,30
SS1480M12	M12	125	10,80	75	365	445	0,45
SS1480M16	M16	170	14,60	105	395	500	1,00
SS1480M20	M20	200	18,30	110	440	565	1,70
SS1480M24	M24	255	22,00	125	505	670	2,75
SS1480M30	M30	255	27,60	125	520	680	4,15
SS1480M36	M36	295	33,30	130	570	740	7,10
SS1480M42	M42	330	39,99	140	640	830	11,90



WIRELOCK

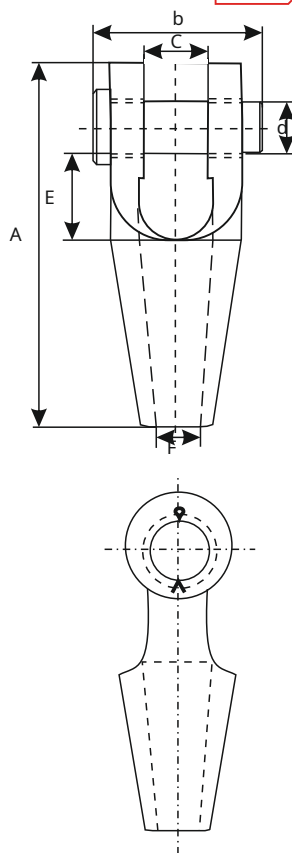
- pryskyřice určená pro spojování ocelových lan s hrdlovými koncovkami,
- poskytuje 100% pevnost lana,
- provozní teplota: -54°C až +115°C,
- bod tuhnutí namíchané složky bez příměsí zvyrazňovačů/urychlovačů +9°C až 43°C,
- ideální pro použití v terénu (bez jakéhokoliv stroje).



LANOVÁ KONCOVKA, VIDLICE

- zalévací konec lana G-6412,
- vyrobeno z vysokopevnostní oceli,
- provozní teplota od -20°C do +200°C.

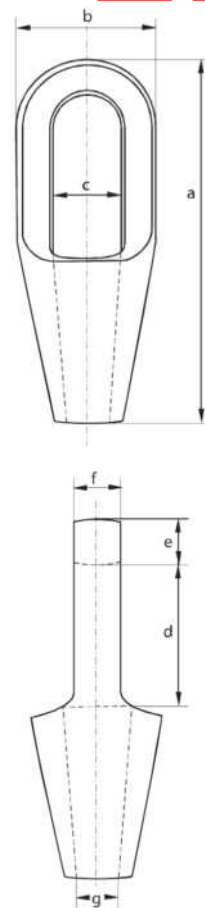
Typ	WLL (t)	lano průměr (mm)	A (mm)	b (mm)	C (mm)	d (mm)	E (mm)	F (mm)	kg/ks
SOW 6-7	8,0	6-7	109	51	19	16	33	9,0	0,4
SOW 8-10	12,0	8-10	124	62	21	21	34	12,0	0,7
SOW 11-13	20,0	11-13	143	66	26	25	37	11,5	1,0
SOW 14-16	25,0	14-16	172	82	33	30	49	18,0	1,8
SOW 18-19	40,0	18-19	205	95	38	35	58	21,0	3,0
SOW 20-22	55,0	20-22	235	110	44	41	68	24,0	4,6
SOW 23-26	75,0	23-26	275	130	51	51	75	28,0	8,0
SOW 27-30	90,0	27-30	306	144	57	57	85	32,0	11,0
SOW 31-36	125,0	31-36	338	155	63	64	95	38,0	16,0
SOW 37-39	150,0	37-39	394	178	76	70	127	41,0	22,0
SOW 40-42	170,0	40-42	418	187	76	76	127	44,0	27,0
SOW 43-58	225,0	43-48	468	213	89	89	134	51,0	41,0
SOW 49-54	280,0	49-54	552	240	101	108	191	57,0	64,0
SOW 55-60	360,0	55-60	598	270	113	121	196	63,0	88,0
SOW 61-68	425,0	61-68	654	303	127	127	213	73,0	125,0
SOW 69-75	460,0	69-75	696	349	133	133	216	79,0	155,0
SOW 81-86	625,0	81-86	788	391	159	159	228	92,0	230,0
SOW 87-932	720,0	87-93	852	411	171	171	242	99,9	265,0
SOW 94-102	875,0	94-102	914	447	191	191	254	108,0	400,0
SOW 108-115	1200,0	108-115	1160	489	206	206	369	125,0	660,0
SOW 120-130	1300,0	120-130	1310	603	225	225	390	143,0	735,0



LANOVÁ KONCOVKA, UZAVŘENÁ

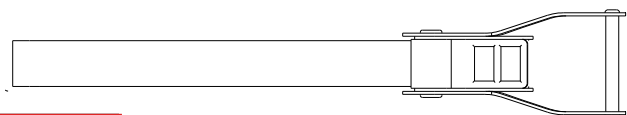
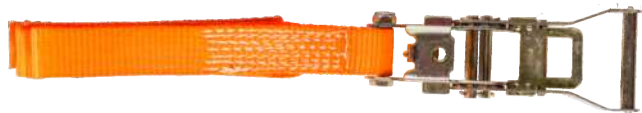
- zalévací konec lana G-6411,
- vyrobeno z vysokopevnostní oceli,
- provozní teplota od -20°C do +200°C.

Typ	WLL (t)	lano průměr (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	kg/ks
SOZ 6-7	8,0	6-7	101	37	22	40	11	13,0	9,0	0,3
SOZ 8-10	12,0	8-10	119	43	25	48	14	17,5	12,0	0,5
SOZ 11-13	20,0	11-13	140	52	30	56	18	23,5	15,0	0,75
SOZ 14-16	25,0	14-16	162	68	37	66	21	26,0	17,5	1,5
SOZ 18-19	40,0	18-19	194	76	42	78	27	32,0	21,5	2,1
SOZ 20-22	55,0	20-22	224	92	47	90	33	38,0	24,0	3,6
SOZ 23-26	75,0	23-26	253	104	57	103	36	44,0	28,0	5,8
SOZ 27-30	90,0	27-30	282	114	63	116	39	51,0	32,0	7,0
SOZ 31-36	125,0	31-36	312	127	70	130	43	57,0	38,0	10,5
SOZ 37-39	150,0	37-39	358	136	79	155	51	63,0	41,0	13,0
SOZ 40-42	170,0	40-42	390	146	83	171	54	70,0	44,0	17,0
SOZ 43-58	225,0	43-48	443	171	93	198	55	76,0	51,0	26,0
SOZ 49-54	280,0	49-54	502	193	100	224	62	82,0	57,0	37,5
SOZ 55-60	360,0	55-60	548	216	112	247	73	92,0	63,0	50,0
SOZ 61-68	425,0	61-68	697	241	140	270	79	102,0	73,0	65,0
SOZ 69-75	460,0	69-75	644	273	159	286	79	124,0	79,0	94,0
SOZ 81-86	625,0	81-86	743	311	184	311	102	146,0	92,0	145,0
SOZ 87-93	720,0	87-93	788	330	187	330	102	159,9	99,0	168,0
SOZ 94-102	875,0	94-102	845	362	216	356	108	178,0	108,0	210,0
SOZ 108-115	1200,0	108-115	1000	405	235	425	125	190,0	125,0	330,0
SOZ 120-130	1300,0	120-130	1150	450	260	525	125	200,0	143,0	500,0



JEDNODÍLNÝ UPÍNACÍ PÁS

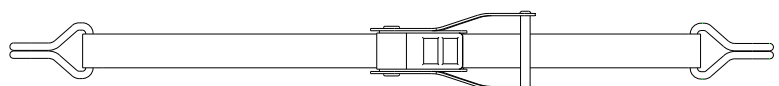
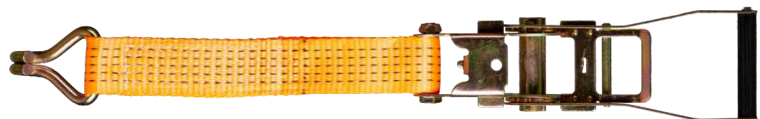
- popruhy pro balení a upevnění nákladu,
- v souladu s normou ČSN EN 12195-2,
- délka dle objednávky zákazníka,
- bezpečnostní koef.: 2 pro ocelové prvky, 3 pro polyesterové pásy,
- pozinkovaná ráčna,
- impregnovaný pás - větší odolnost proti oděru pásu,
- upínací pás odolný proti hnilobě, neabsorbuje vlhkost a nerezaví.



Typ	Název	Pás šířka (mm)	Pevnost obepnutí LC	Délka (m)
TP1-25	Jednodílný up. pás TP1-25	25	800 daN	dle požadavku zákazníka
TP1-35	Jednodílný up. pás TP1-35	35	2000 daN	
TP1-40	Jednodílný up. pás TP1-40	50	4000 daN	
TP1-50	Jednodílný up. pás TP1-50	50	5000 daN	
TP1-75	Jednodílný up. pás TP1-75	75	10 000 daN	

DVOUDÍLNÝ UPÍNACÍ PÁS

- popruhy pro balení a upevnění nákladu,
- v souladu s normou ČSN EN 12195-2,
- délka dle objednávky zákazníka,
- standardní dvoupřstý profilový hák typ 2J, lze použít háky jednopřsté typ J, hák typ U, zajišťovací hák ME, třmeny, řetězové komponenty - háky, oka,...
- bezpečnostní koef.: 2 pro ocelové prvky, 3 pro polyesterové pásy,
- pozinkované háky a ráčna,
- impregnovaný pás - větší odolnost proti oděru pásu,
- upínací pás odolný proti hnilobě, neabsorbuje vlhkost a nerezaví.



Typ	Název	Pás šířka (mm)	Pevnost prvků	Pevnost v tahu LC	Pevnost v obepnutí LC	Délka (m)
TP2-25	Dvoudílný up. pás TP2-25	25	1000 daN	400 daN	800 daN	dle požadavku zákazníka
TP2-35	Dvoudílný up. pás TP2-35	35	2000 daN	1000 daN	2000 daN	
TP2-40	Dvoudílný up. pás TP2-40	50	4000 daN	2000 daN	4000 daN	
TP2-50	Dvoudílný up. pás TP2-50	50	5000 daN	2500 daN	5000 daN	
TP2-75	Dvoudílný up. pás TP2-75	75	10 000 daN	5000 daN	10 000 daN	

PŘÍKLADY ZAKONČENÍ PÁSŮ

Hák 2J (standardní)	Hák U	Hák J	Hák ME
Pás: 25, 35, 50, 75 (mm)	Pás: 35, 50, 75 (mm)	Pás: 25, 35, 50 (mm)	Pás: 50, 75 (mm)

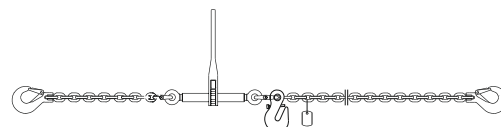
JEDNODÍLNÝ UPÍNACÍ ŘETĚZ TŘ. 8



- napínací ráčna trvale spojená s řetězem pomocí spojovacích článků,
- je možné použít zkracovací háky na obou stranách napínáku,
- ocelový řetěz třídy 8, komponenty z oceli třídy 8,
- antikoroziní ochrana řetězu, práškově lakované komponenty,
- bezpečnostní koef.: 2,
- koroziivzdorný,
- v souladu s normou ČSN EN 12195-3,
- provozní teplota od -40°C do +200°C.



Typ	Upínací síla LC (kN)	Předpínací síla STF (daN)	Tažná síla přímé upnutí (daN)
ODJ 8-8	40	1000	4000
ODJ 10-8	63	1575	6300
ODJ 13-8	106	1500	10600
ODJ 16-8	160	2400	16000



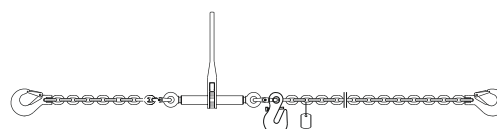
JEDNODÍLNÝ UPÍNACÍ ŘETĚZ TŘ.10



- napínací ráčna trvale spojená s řetězem pomocí spojovacích článků,
- je možné použít zkracovací háky na obou stranách napínáku,
- ocelový řetěz třídy 10, komponenty z oceli třídy 10,
- antikoroziní ochrana řetězu, práškově lakované komponenty,
- bezpečnostní koef.: 2,
- koroziivzdorný,
- v souladu s normou ČSN EN 12195-3,
- provozní teplota od -40°C do +200°C.



Typ	Upínací síla LC (kN)	Předpínací síla STF (daN)	Tažná síla přímé upnutí (daN)
ODJ 8-10	50	1900	5000
ODJ 10-10	80	3000	8000
ODJ 13-10	134	2500	13400



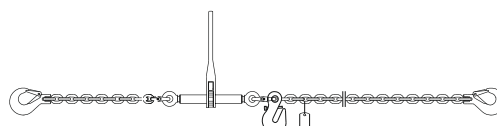
JEDNODÍLNÝ UPÍNACÍ ŘETĚZ TŘ.12



- napínací ráčna trvale spojená s řetězem pomocí spojovacích článků,
- je možné použít zkracovací háky na obou stranách napínáku,
- ocelový řetěz třídy 12, komponenty z oceli třídy 12,
- antikoroziní ochrana řetězu, práškově lakované komponenty,
- bezpečnostní koef.: 2, koroziivzdorný,
- v souladu s normou ČSN EN 12195-3,
- provozní teplota od -40°C do +200°C.

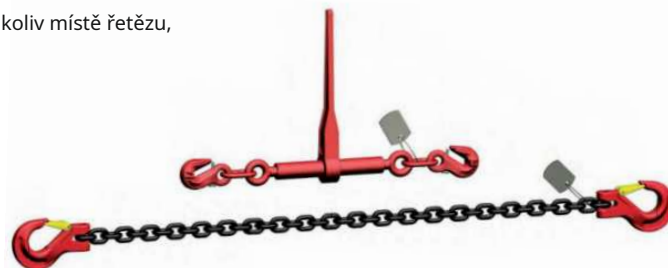


Typ	Upínací síla LC (kN)	Předpínací síla STF (daN)	Tažná síla přímé upnutí (daN)
ODJ 8-12	60	1900	6000
ODJ 10-12	100	3000	10000
ODJ 13-12	160	2500	16000



DVOUDÍLNÝ UPÍNACÍ ŘETĚZ TŘ. 8

- vázací řetěz zakončený háky,
- napínací ráčna se zkracovacími háky s pojistkami, možno umístit ve kterémkoliv místě řetězu,
- ocelový řetěz třídy 8, komponenty z oceli třídy 8,
- antikoroziní ochrana řetězu, práškově lakované komponenty,
- bezpečnostní koef.: 2, korozivzdorný,
- v souladu s normou ČSN EN 12195-3,
- provozní teplota od -40°C do +200°C.



Typ	Upínací síla LC (kN)	Předpínací síla STF (daN)	Tažná síla přímé upnutí (daN)
ODD 8-8	40	1000	4000
ODD 10-8	63	1575	6300
ODD 13-8	106	1500	10600
ODD 16-8	160	2400	16000

DVOUDÍLNÝ UPÍNACÍ ŘETĚZ TŘ. 10

- vázací řetěz zakončený háky,
- napínací ráčna se zkracovacími háky s pojistkami, možno umístit ve kterémkoliv místě řetězu,
- ocelový řetěz třídy 10, komponenty z oceli třídy 10,
- antikoroziní ochrana řetězu, práškově lakované komponenty,
- bezpečnostní koef.: 2, korozivzdorný,
- v souladu s normou ČSN EN 12195-3,
- provozní teplota od -40°C do +200°C.



Typ	Upínací síla LC (kN)	Předpínací síla STF (daN)	Tažná síla přímé upnutí (daN)
ODD 7-10	38	1900	3800
ODD 8-10	50	1900	5000
ODD 10-10	80	3000	8000
ODD 13-10	134	2500	13400

DVOUDÍLNÝ UPÍNACÍ ŘETĚZ TŘ. 12

- vázací řetěz zakončený háky
- napínací ráčna se zkracovacími háky s pojistkami, možno umístit ve kterémkoliv místě řetězu,
- ocelový řetěz třídy 12, komponenty z oceli třídy 12,
- antikoroziní ochrana řetězu, práškově lakované komponenty,
- bezpečnostní koef.: 2, korozivzdorný,
- v souladu s normou ČSN EN 12195-3,
- provozní teplota od -40°C do +200°C.



Typ	Upínací síla LC (kN)	Předpínací síla STF (daN)	Tažná síla přímé upnutí (daN)
ODD 8-12	60	1900	6000
ODD 10-12	100	3000	10000
ODD 13-12	160	2500	16000



TŘMENY

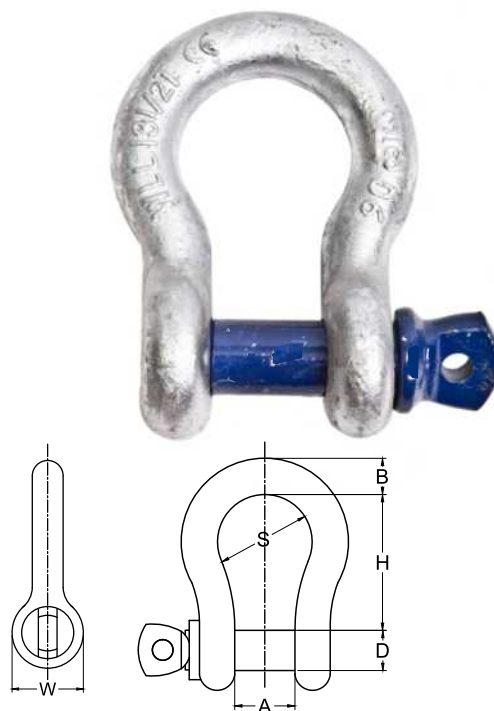
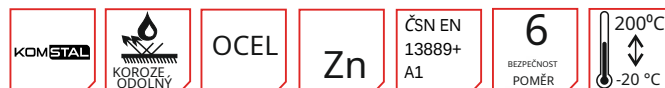
Třmeny se používají jako zakončení vázacích prostředků - ocelových lan, řetězů a textilních vazáků. Nebo jako vázací body upevněný přímo na břemenu.

Jsou odolné a spolehlivé, a proto se používají zejména tam, kde je požadováno především bezpečné a spolehlivé připojení různých typů komponentů, např. v dopravě, stavebnictví, lodní dopravě, strojírenství. Obvykle se odlévají nebo kují z uhlíkové oceli nebo nerezové oceli. Základní druhy třmenů se dělí podle tvaru na typ omega (Ω) a rovný (D).

TŘMEN OMEGA BW

- třmen se šroubovacím čepem,
- vyrobena ve třídě 6 podle normy ČSN EN 13889+A1,
- vyrobena z vysokopevnostní oceli,
- bezpečnostní koef.: 6:1,
- pozinkovaný, chráněný proti korozi,
- provozní teplota: -20°C až +200°C.

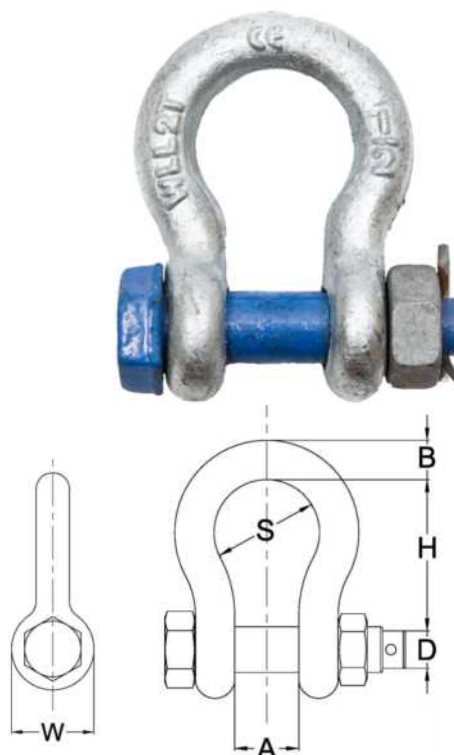
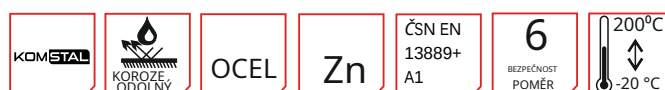
Typ	WLL (t)	H (mm)	A (mm)	S (mm)	D (mm)	B (mm)	W (mm)	Hmotnost kg/ks
BW 00033	0,33	22	9,0	17,0	6,0	5,5	14,5	0,03
BW 00050	0,50	29	11,0	19,5	8,0	7,0	17,5	0,05
BW 00075	0,75	32	12,0	20,0	10,0	9,0	20,5	0,10
BW 00100	1,00	36	15,5	26,0	11,5	10,5	24,5	0,15
BW 00150	1,50	42	15,5	27,5	12,5	11,5	26,5	0,20
BW 00200	2,00	48	20,0	32,5	16,0	13,0	31,0	0,25
BW 00325	3,25	61	26,0	43,0	20,0	17,5	38,5	0,60
BW 00475	4,75	72	31,5	49,5	22,5	21,0	46,0	0,95
BW 00650	6,50	85	35,0	57,0	25,5	24,0	52,5	1,50
BW 00850	8,50	96	42,5	67,0	28,5	27,0	60,5	2,25
BW 00950	9,50	106	45,0	72,5	32,5	30,0	66,0	3,20
BW 01200	12,00	118	49,5	81,0	35,0	34,0	74,0	4,60
BW 01350	13,50	132	56,0	91,0	38,0	35,0	84,5	6,25
BW 01700	17,00	147	57,0	96,5	40,5	39,0	92,0	7,95
BW 02500	25,00	176	68,0	125,0	50,0	45,0	110,0	12,75
BW 03500	35,00	196	79,0	143,0	55,0	52,0	119,0	19,40
BW 04250	42,50	217	102,0	160,0	65,5	55,0	134,0	28,00
BW 05500	55,00	260	105,0	180,0	71,0	65,0	150,0	36,00
BW 08500	85,00	329	127,0	190,0	83,0	75,0	163,0	64,00



TŘMEN OMEGA BX

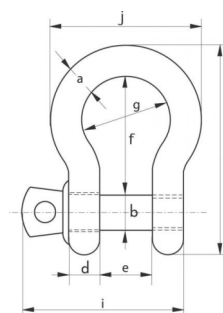
- třmen s maticí a závlačkou,
- vyrobena ve třídě 6 podle normy ČSN EN 13889+A1,
- vyrobena z vysokopevnostní oceli,
- bezpečnostní koef.: 6:1,
- pozinkovaný, chráněný proti korozi,
- provozní teplota: -20°C až +200°C.

Typ	WLL (t)	H (mm)	A (mm)	S (mm)	D (mm)	B (mm)	W (mm)	Hmotnost kg/ks
BX 00050	0,50	29	11,0	19,5	8,0	7,0	17,5	0,05
BX 00075	0,75	32	12,0	20,0	10,0	9,0	20,5	0,10
BX 00100	1,00	36	15,5	26,0	11,5	10,5	24,5	0,15
BX 00150	1,50	42	15,5	27,5	12,5	11,5	26,5	0,25
BX 00200	2,00	48	20,0	32,5	16,0	13,0	31,0	0,30
BX 00325	3,25	61	26,0	43,0	20,0	17,5	38,5	0,70
BX 00475	4,75	72	31,5	49,5	22,5	21,0	46,0	1,10
BX 00650	6,50	85	35,0	57,0	25,5	24,0	52,5	1,75
BX 00850	8,50	96	42,5	67,0	28,5	27,0	60,5	2,60
BX 00950	9,50	106	45,0	72,5	32,5	30,0	66,0	3,60
BX 01200	12,00	118	49,5	81,0	35,0	34,0	74,0	4,95
BX 01350	13,50	132	56,0	91,0	38,0	35,0	84,5	6,60
BX 01700	17,00	147	57,0	96,5	40,5	39,0	92,0	8,55
BX 02500	25,00	176	68,0	125,0	50,0	45,0	110,0	14,00
BX 03500	35,00	196	79,0	143,0	55,0	52,0	119,0	21,05
BX 04250	42,50	217	102,0	160,0	65,5	55,0	134,0	31,50
BX 05500	55,00	260	105,0	180,0	71,0	65,0	150,0	39,00
BX 08500	85,00	260	135,0	200,0	85,0	77,0	163,0	64,00
BX 12 000	120,00	260	135,0	230,0	105,0	91,0	210,0	111,00
BX 15 000	150,00	260	145,0	255,0	107,0	116,0	220,0	138,00



TŘMEN OMEGA G-4161

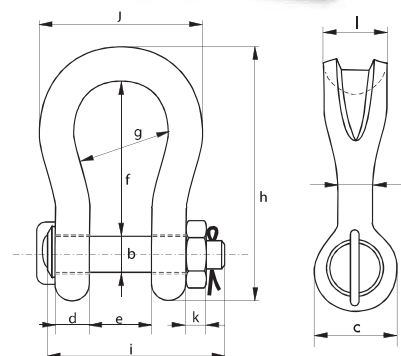
- třmen se šroubovacím čepem,
- vyrobeno ve třídě 6 podle normy ČSN EN 13889+A1,
- vyrobeno z vysokopevnostní oceli,
- bezpečnostní koef.: 6:1,
- pozinkovaný, chráněný proti korozi,
- provozní teplota: -20°C až +200°C.



Typ	WLL (t)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	Hmotnost kg/ks
G-4161-6	0,33	5,0	6	12,5	5	9,5	22	16	41	31	28	0,02
G-4161-8	0,50	7,0	8	17	7	12	29	20	54	40	37	0,05
G-4161-10	0,75	9,0	10	21	9	13,5	32	22	61	49	42	0,10
G-4161-11	1,00	10,0	11	23	10	17	36,5	26	71	56	49	0,14
G-4161-13	1,50	11,0	13	26	11	19	43	29	80	68	54	0,19
G-4161-16	2,00	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	76	63	0,36
G-4161-19	3,25	16,0	19	40	16	27	64	43	114	93	79	0,63
G-4161-22	4,75	19,0	22	47	19	31	76	51	136	107	94	1,01
G-4161-25	6,50	22,0	25	53	22	36	83	58	157	123	107	1,50
G-4161-28	8,50	25,0	28	60	25	43	95	68	176	141	124	2,21
G-4161-32	9,50	28,0	32	67	28	47	108	75	197	158	137	3,16
G-4161-35	12,00	32,0	35	74	32	51	115	83	218	176	154	4,31
G-4161-38	13,50	35,0	38	80	35	57	133	92	240	192	170	5,55
G-4161-42	17,00	38,0	42	89	38	60	146	99	262	208	183	7,43

TŘMEN OMEGA P-6033

- třmen s maticí a závlačkou,
- vyrobeno ve třídě 8 podle normy ČSN EN 13889+A1,
- vyrobeno z vysokopevnostní oceli,
- bezpečnostní koef.: 5:1,
- pozinkovaný, chráněný proti korozi,
- provozní teplota: -20°C až +200°C.



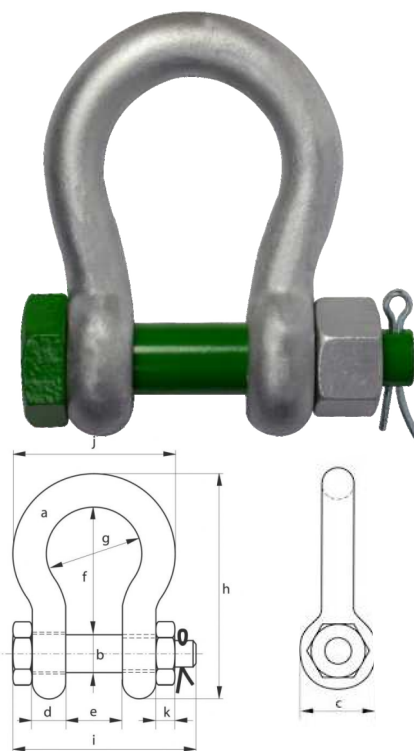
Typ	WLL (t)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	Hmotnost kg/ks
P-6033-16	3,30	13,5	16	34	13	22	51	32	89	82	58	13	0,40
P-6033-19	5,00	16,0	19	40	16	27	64	43	110	98	75	17	0,73
P-6033-22	7,00	19,0	22	46	19	31	76	51	129	114	89	19	1,18
P-6033-25	9,50	22,0	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1,73
P-6033-28	12,50	25,0	28	59	25	43	95	68	164	150	118	25	2,56
P-6033-32	15,00	28,0	32	66	28	47	108	75	185	166	131	27	3,60
P-6033-35	18,00	32,0	35	72	32	51	115	83	201	178	147	30	4,95
P-6033-38	21,00	35,0	38	80	35	57	133	92	227	197	162	33	6,62
P-6033-42	30,00	38,0	42	88	38	60	146	99	249	217	175	34	8,11
P-6033-50	40,00	45,0	50	103	45	74	178	126	300	260	216	40	15,00
P-6033-57	55,00	57,0	57	117	57	83	197	138	341	303	252	46	23,00
P-6033-70	85,00	70,0	70	143	70	105	260	180	437	363	320	56	44,00
P-6033-83	120,0	83,0	83	162	83	127	329	190	535	425	356	66	71,00

TŘMEN OMEGA G-4163

- třmen s maticí a závlačkou,
- vyrobeno ve třídě 8 podle normy ČSN EN 13889+A1,
- vyrobeno z vysokopevnostní oceli,
- bezpečnostní koef.: 6:1,
- pozinkovaný, chráněný proti korozi,
- provozní teplota: -20°C až +200°C.



Typ	WLL (t)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	Hmotnost kg/ks
G-4163-8	0,50	7,0	8	17	7	12	29	20	54	43	37	4	0,06
G-4163-10	0,75	9,0	10	21	9	13,5	32	22	61	51	42	5	0,11
G-4163-11	1,00	10,0	11	23	10	17	36,5	26	71	61	49	8	0,16
G-4163-13	1,50	11,0	13	26	11	19	43	29	80	68	54	11	0,22
G-4163-16	2,00	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	83	63	13	0,42
G-4163-19	3,25	16,0	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17	0,74
G-4163-22	4,75	19,0	22	47	19	31	76	51	136	115	94	20	1,18
G-4163-25	6,50	22,0	25	53	22	36	83	58	157	131	107	23	1,77
G-4163-28	8,50	25,0	28	60	25	43	95	68	176	151	124	25	2,58
G-4163-32	9,50	28,0	32	67	28	47	108	75	197	161	137	28	3,66
G-4163-35	12,00	32,0	35	74	32	51	115	83	218	179	154	31	4,91
G-4163-38	13,50	35,0	38	80	35	57	133	92	240	198	170	34	6,54
G-4163-42	17,00	38,0	42	89	38	60	146	99	262	203	183	19	8,19
G-4163-50	25,00	45,0	50	104	45	74	178	126	314	244	226	24	14,22

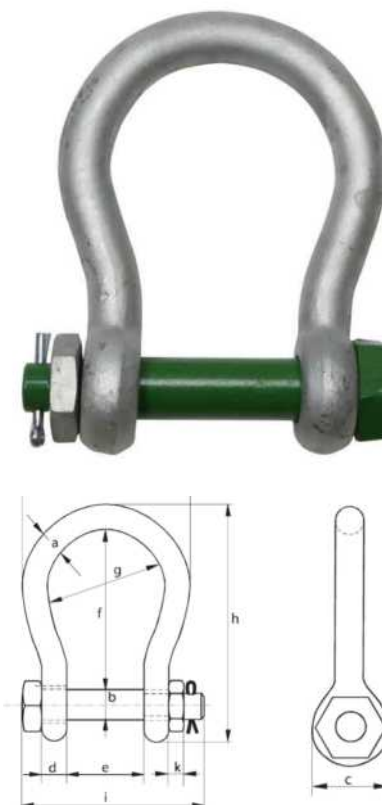


TŘMEN OMEGA G-4263

- třmen s maticí a závlačkou,
- vyrobeno ve třídě 8 podle normy ČSN EN 13889+A1,
- vyrobeno z vysokopevnostní oceli,
- bezpečnostní koef.: 6:1,
- pozinkovaný, chráněný proti korozi,
- provozní teplota: -20°C až +200°C.

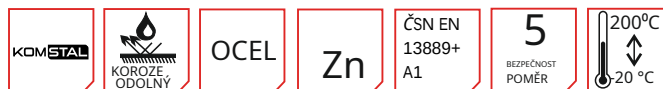


Typ	WLL (t)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	Hmotnost kg/ks
G-4263-25	4,75	22,0	25	52	22	63	112	88	173	157	132	22	2,08
G-4263-28	6,50	25,0	28	59	25	75	135	105	204	183	155	25	3,14
G-4263-32	8,50	28,0	32	66	28	82	148	115	225	205	171	27	4,36
G-4263-35	9,50	32,0	35	72	32	90	162	126	248	224	190	30	5,95
G-4263-38	12,00	35,0	38	79	35	100	180	140	274	245	210	33	7,87
G-4263-42	16,00	38,0	42	88	38	106	216	159	319	248	235	19	12,50
G-4263-50	25,00	45,0	50	103	45	127	248	175	370	296	265	23	16,70
G-4263-57	30,00	50,0	57	118	50	146	273	207	411	332	307	26	25,00
G-4263-70	55,00	65,0	70	145	65	165	314	213	487	391	343	32	45,00
G-4263-83	70,00	83,0	83	164	83	184	330	254	537	460	420	39	70,00

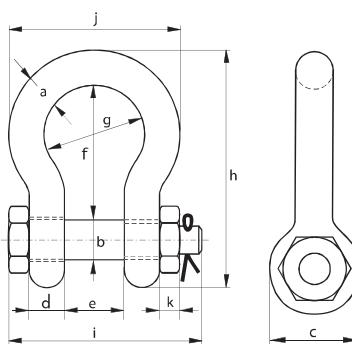


TŘMEN OMEGA G-5263

- třmen s maticí a závlačkou,
- vyrobeno ve třídě 8 podle normy ČSN EN 13889+A1,
- vyrobeno z vysokopevnostní oceli,
- bezpečnostní koef.: 5:1,
- pozinkovaný, chráněný proti korozi,
- provozní teplota: -20°C až +200°C.

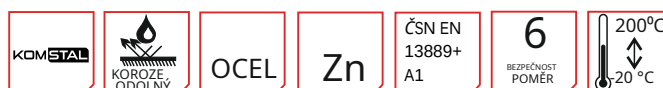


Typ	WLL (t)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	Hmotnost kg/ks
G-5263-16	3,30	13,5	16	34	13	22	51	32	89	82	58	13	0,40
G-5263-19	5,00	16,0	19	40	16	27	64	43	110	98	75	17	0,73
G-5263-22	7,00	19,0	22	46	19	31	76	51	129	114	89	19	1,19
G-5263-25	9,50	22,0	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1,73
G-5263-28	12,50	25,0	28	59	25	43	95	68	164	150	118	25	2,56
G-5263-32	15,00	28,0	32	66	28	47	108	75	185	166	131	27	3,60
G-5263-35	18,00	32,0	35	72	32	51	115	83	201	178	147	30	4,95
G-5263-38	21,00	35,0	38	80	35	57	133	92	227	197	162	33	6,62
G-5263-42	30,00	38,0	42	88	38	60	146	99	249	217	175	34	8,11
G-5263-50	40,00	45,0	50	103	45	74	178	126	300	260	216	40	15,00
G-5263-57	55,00	57,0	57	117	57	83	197	138	341	303	252	46	23,00
G-5263-70	85,00	70,0	70	143	70	105	260	180	437	363	320	56	44,00
G-5263-83	120,0	83,0	83	162	83	127	329	190	535	425	356	66	72,00

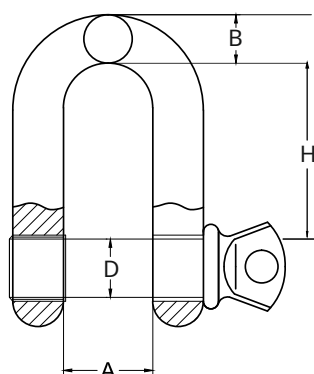


TŘMEN ROVNÝ DW

- třmen se šroubovacím čepem,
- vyrobeno ve třídě 6 podle normy ČSN EN 13889+A1,
- vyrobeno z vysokopevnostní oceli,
- bezpečnostní koef.: 6:1,
- pozinkovaný, chráněný proti korozi,
- provozní teplota: -20°C až +200°C.



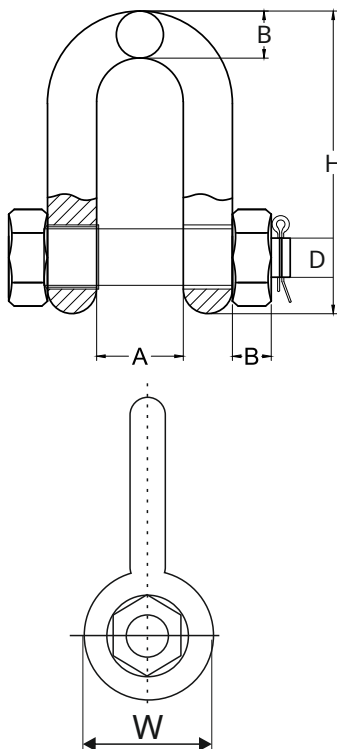
Typ	WLL (t)	H (mm)	A (mm)	D (mm)	B (mm)	W (mm)	Hmotnost kg/ks
DW 00033	0,33	20	9,0	6,0	5,0	12,5	0,02
DW 00050	0,50	22	12,0	8,0	7,0	17,0	0,05
DW 00075	0,75	27	13,5	10,0	9,0	21,0	0,09
DW 00100	1,00	31	17,0	11,0	10,0	23,0	0,14
DW 00150	1,50	37	19,0	13,0	11,0	26,0	0,19
DW 00200	2,00	43	22,0	16,0	13,5	34,0	0,39
DW 00325	3,25	51	27,0	20,0	16,0	40,0	0,67
DW 00475	4,75	59	31,0	22,0	19,0	47,0	1,08
DW 00650	6,50	73	36,0	25,0	22,0	53,0	1,66
DW 00850	8,50	85	43,0	28,0	25,0	60,0	2,46
DW 00950	9,50	90	47,0	32,0	28,0	67,0	3,40
DW 01200	12,00	94	51,0	35,0	32,0	74,0	4,51
DW 01350	13,50	115	57,0	38,0	35,0	80,0	6,10
DW 01700	17,00	127	60,0	42,0	38,0	89,0	7,63
DW 02500	25,00	149	74,0	50,0	45,0	114,0	13,25
DW 03500	35,00	171	83,0	57,0	50,0	119,0	18,53
DW 04250	42,50	290	95,0	65,0	57,0	134,0	25,94
DW 05500	55,00	203	105,0	70,0	65,0	145,0	35,33
DW 08500	85,00	229	127,0	83,0	75,0	163,0	64,23



TŘMEN ROVNÝ DX

- třmen s maticí a závlačkou,
- vyrobeno ve třídě 6 podle normy ČSN EN 13889+A1,
- vyrobeno z vysokopevnostní oceli,
- bezpečnostní koef.: 6:1,
- pozinkovaný, chráněný proti korozi,
- provozní teplota: -20°C až +200°C.

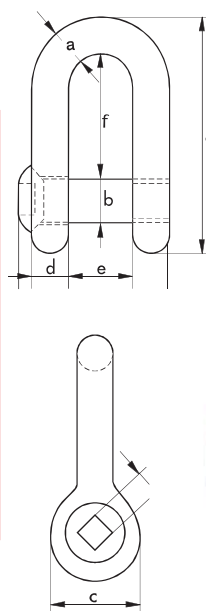
Typ	WLL (t)	H (mm)	A (mm)	D (mm)	B (mm)	W (mm)	Hmotnost kg/ks
DX 00075	0,75	26	13,5	10,0	8,0	21,0	0,10
DX 00100	1,00	32	16,0	12,0	10,0	25,0	0,15
DX 00150	1,50	37	19,0	13,0	11,5	27,0	0,22
DX 00200	2,00	43	22,0	16,0	13,5	34,0	0,39
DX 00325	3,25	51	27,0	19,0	16,0	40,0	0,67
DX 00475	4,75	59	31,0	22,0	19,0	47,0	1,08
DX 00650	6,50	73	36,0	25,0	22,0	53,0	1,66
DX 00850	8,50	85	43,0	28,0	25,0	60,0	2,46
DX 00950	9,50	90	47,0	32,0	28,0	67,0	3,40
DX 01200	12,00	94	51,0	35,0	32,0	74,0	4,51
DX 01350	13,50	115	57,0	38,0	35,0	80,0	6,10
DX 01700	17,00	127	60,0	42,0	38,0	89,0	7,63
DX 02500	25,00	149	74,0	50,0	45,0	114,0	13,25
DX 03500	35,00	171	83,0	57,0	50,0	119,0	18,53
DX 04250	42,50	190	95,0	65,0	57,0	134,0	25,94
DX 05500	55,00	203	105,0	70,0	65,0	145,0	35,33
DX 08500	85,00	229	127,0	83,0	75,0	163,0	52,97



TŘMEN ROVNÝ G-4159

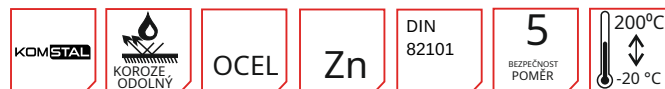
- rovný třmen se zapuštěnou čtvercovouhlavou,
- vyrobeno ve třídě 8 podle normy ČSN EN 13889+A1,
- vyrobeno z vysokopevnostní oceli,
- bezpečnostní koef.: 6:1,
- pozinkovaný, chráněný proti korozi,
- provozní teplota: -20°C až +200°C.

Typ	WLL (t)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	Hmotnost kg/ks
G-4159-16	2,00	13,5	16	34	13	22	43	81	51	11	0,34
G-4159-19	3,25	16,0	19	40	16	27	51	97	63	11	0,60
G-4159-22	4,75	19,0	22	46	19	31	59	112	74	11	0,98
G-4159-25	6,50	22,0	25	52	22	36	73	134	85	13	1,26
G-4159-28	8,50	25,0	28	59	25	43	85	154	99	13	2,14
G-4159-32	9,50	28,0	32	66	28	47	90	167	110	17	3,05
G-4159-35	12,00	32,0	35	72	32	51	94	180	122	17	3,56
G-4159-38	13,50	35,0	38	80	35	57	115	209	135	17	5,17
G-4159-42	17,00	38,0	42	88	38	60	127	230	145	17	6,84

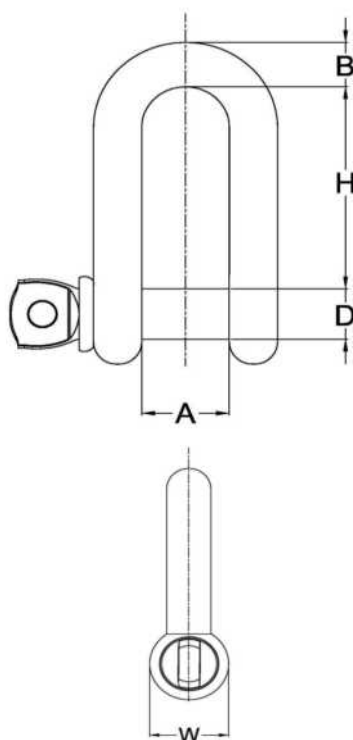


TŘMEN ROVNÝ TYP A

- třmen se šroubovacím čepem,
- vyrobeno podle normy DIN 82101,
- bezpečnostní koef.: 5:1,
- pozinkovaný, chráněný proti korozi,
- provozní teplota: -20°C až +200°C.

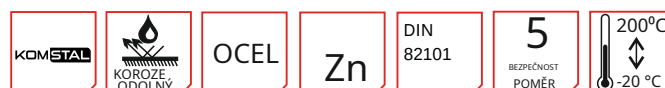


Typ	WLL (t)	H (mm)	A (mm)	D (mm)	B (mm)	W (mm)	Hmotnost kg/ks
A 0025	0,25	24	11,0	M8	8,0	16,0	0,05
A 0040	0,40	30	14,0	M10	10,0	20,0	0,10
A 0063	0,63	36	17,0	M12	12,0	24,0	0,18
A 0100	1,00	49	21,0	M16	15,0	32,0	0,39
A 0160	1,60	61	27,0	M20	19,0	40,0	0,80
A 0200	2,00	67	30,0	M22	21,0	44,0	1,10
A 0250	2,50	73	33,0	M24	23,0	48,0	1,40
A 0315	3,15	83,5	38,0	M27	26,0	54,0	2,00
A 0400	4,00	91	42,0	M30	29,0	60,0	2,70
A 0500	5,00	111	47,0	M36	33,0	72,0	4,30
A 0630	6,30	119,5	53,0	M39	37,0	78,0	5,80
A 0800	8,00	139	59,5	M44	41,5	88,0	7,90
1000	10,00	146	66,0	M48	46,0	94,0	10,05

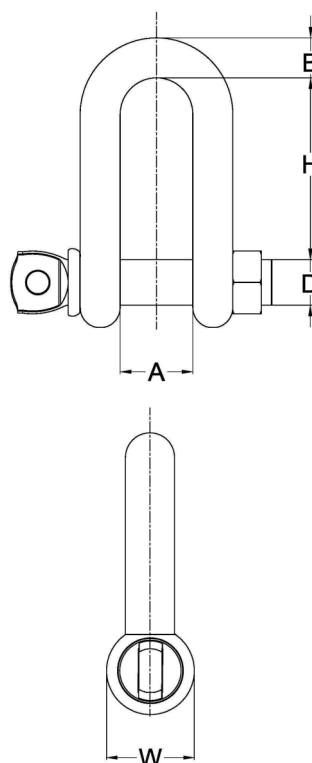


TŘMEN ROVNÝ TYP C

- třmen s maticí a závlačkou,
- vyrobeno podle normy DIN 82101,
- bezpečnostní koef.: 5:1,
- pozinkovaný, chráněný proti korozi,
- provozní teplota: -20°C až +200°C.

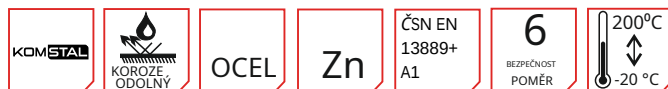


Typ	WLL (t)	H (mm)	A (mm)	D (mm)	B (mm)	W (mm)	Hmotnost kg/ks
C 0063	0,63	36	17,0	M12	12,0	24,0	0,20
C 0100	1,00	49	21,0	M16	15,0	32,0	0,37
C 0160	1,60	61	27,0	M20	19,0	40,0	0,69
C 0200	2,00	67	30,0	M22	21,0	44,0	1,10
C 0250	2,50	73	33,0	M24	23,0	48,0	1,50
C 0315	3,15	83,5	38,0	M27	26,0	54,0	2,10
C 0400	4,00	91	42,0	M30	29,0	60,0	2,90
C 0500	5,00	111	47,0	M36	33,0	72,0	4,70
C 0630	6,30	119,5	53,0	M39	37,0	78,0	6,30
C 0800	8,00	139,5	60,0	M44	41,0	90,0	8,50
C 1000	10,00	147	66,0	M48	46,0	96,0	10,80

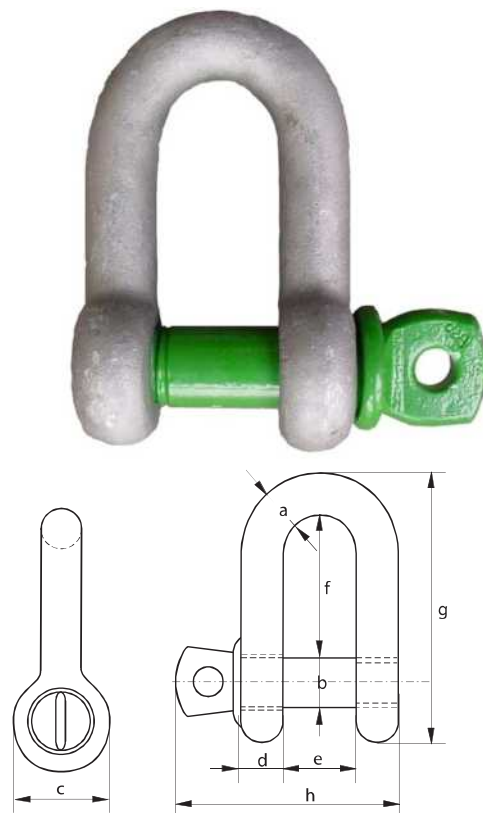


TŘMEN ROVNÝ G-4151

- třmen se šroubovacím čepem,
- vyrobeno ve třídě 8 podle normy ČSN EN 13889+A1,
- vyrobeno z vysokopevnostní oceli,
- bezpečnostní koef.: 6:1,
- pozinkovaný, chráněný proti korozi,
- provozní teplota: -20°C až +200°C.

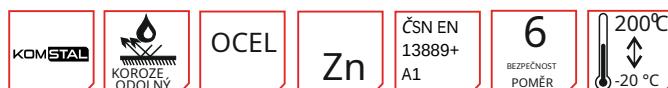


Typ	WLL (t)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	Hmotnost kg/ks
G-4151-6	0,33	5,0	6	12	5	9,5	19	33	29,5	0,02
G-4151-8	0,50	7,0	8	16,5	7	12	22	41,5	38	0,05
G-4151-10	0,75	9,0	10	20	9	13,5	26	50	46,5	0,09
G-4151-11	1,00	10,0	11	22,5	10	17	32	59	54	0,14
G-4151-13	1,50	11,0	13	26,5	11	19	37	68	59,5	0,19
G-4151-16	2,00	13,5	16	34	13,5	22	43	81	73	0,32
G-4151-19	3,25	16,0	19	40	16	27	51	97	89	0,54
G-4151-22	4,75	19,0	22	46	19	31	59	112	103	0,87
G-4151-25	6,50	22,0	25	52	22	36	74	134	119	1,34
G-4151-28	8,50	25,0	28	59	25	43	85	154	137	2,08
G-4151-32	9,50	28,0	32	66	28	47	90	167	153	2,77
G-4151-35	12,00	32,0	35	72	32	51	94	180	170	3,72
G-4151-38	13,50	35,0	38	80	35	57	115	209	186	5,14
G-4151-42	17,00	38,0	42	88	38	60	127	230	203	6,85
G-4151-50	25,00	45,0	50	103	45	74	149	271	243	11,45

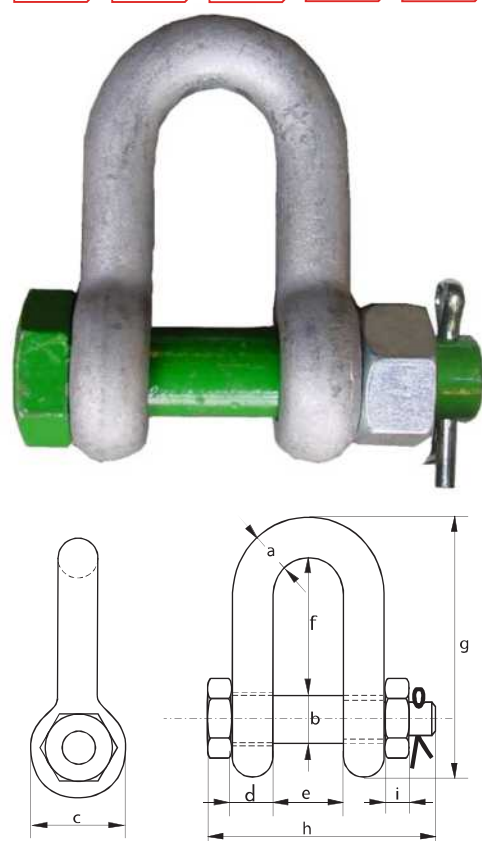


TŘMEN ROVNÝ G-4153

- třmen s maticí a závlačkou,
- vyrobeno ve třídě 8 podle normy ČSN EN 13889+A1,
- vyrobeno z vysokopevnostní oceli,
- bezpečnostní koef.: 6:1,
- pozinkovaný, chráněný proti korozi,
- provozní teplota: -20°C až +200°C.

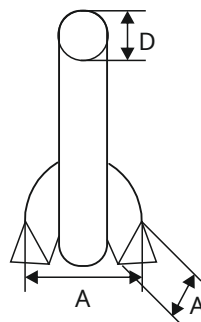
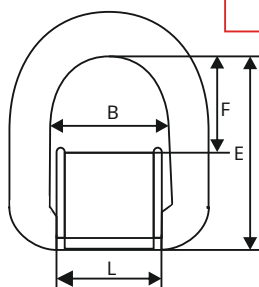


Typ	WLL (t)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	Hmotnost kg/ks
G-4153-16	2,00	13,5	16	34	13	22	43	81	82	13	0,39
G-4153-19	3,25	16,0	19	40	16	27	51	97	98	17	0,67
G-4153-22	4,75	19,0	22	46	19	31	59	112	114	19	1,08
G-4153-25	6,50	22,0	25	52	22	36	73	134	130	22	1,66
G-4153-28	8,50	25,0	28	59	25	43	85	154	150	25	2,46
G-4153-32	9,50	28,0	32	66	28	47	90	167	166	27	3,40
G-4153-35	12,00	32,0	35	72	32	51	94	180	178	30	4,51
G-4153-38	13,50	35,0	38	80	35	57	115	209	197	33	6,10
G-4153-42	17,00	38,0	42	88	38	60	127	230	202	19	7,63
G-4153-50	25,00	45,0	50	103	45	74	149	271	249	23	12,88
G-4153-57	35,00	50,0	57	111	50	83	171	305	269	26	17,35
G-4153-65	42,50	57,0	65	130	57	95	190	345	301	29	25,94
G-4153-70	55,00	65,0	70	145	65	105	203	376	330	32	35,33
G-4153-83	85,00	75,0	83	162	73	127	229	427	380	39	52,97



NAVAŘOVACÍ OKO KOM

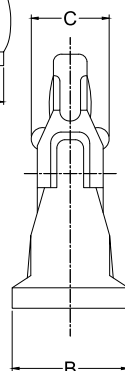
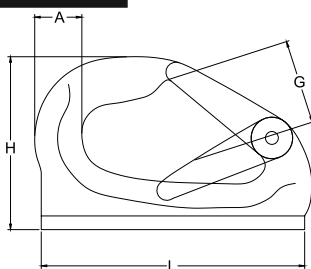
- pohyblivé oko pro připevnění háku,
- možnost zatížení ve všech směrech,
- nosnost od 1,12 do 15 tun,
- pro navaření,
- bezpečnostní koef.: 4,
- ocel třídy 8,
- pružina držící polohu oka,
- korozivzdorný,
- v souladu s normou ČSN EN 12195-3,
- provozní teplota od -40°C do +200°C.



Typ	WLL (t)	E (mm)	D (mm)	F (mm)	B (mm)	A (mm)	L (mm)	svár min (mm)	Hmotnost kg/ks
KOM 0112	1,12	65	13,5	37	40	38	37	10	0,42
KOM 0200	2,00	73	14,5	44	42	39	40	12	0,48
KOM 0315	3,15	76	17,5	43	45	42	44	14	0,68
KOM 0530	5,30	96	23,5	52	55	59	49	18	1,50
KOM 0800	8,00	112	28,5	62	70	69	66	22	2,48
KOM 1500	15,00	150	35,0	86	96	88	88	30	5,58

NAVAŘOVACÍ HÁK KHS

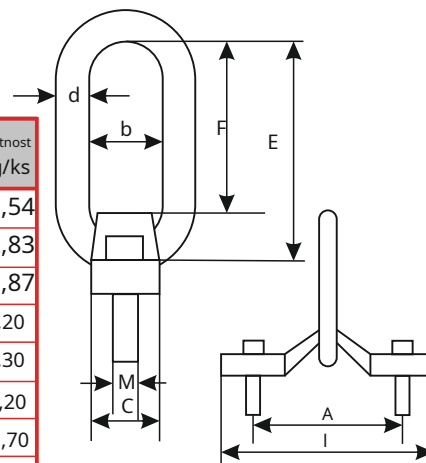
- hák pro navaření,
- velká plocha pro svařování,
- nosnost od 2 do 10 tun,
- bezpečnostní koef.: 4,
- ocel třídy 8,
- korozivzdorný,
- v souladu s normou ČSN EN 12195-3,
- provozní teplota od -40°C do +200°C.



Typ	WLL (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	G (mm)	L (mm)	H (mm)	Hmotnost kg/ks
KHS 2	2,00	24	34	36	26	81	91	0,82
KHS 3	3,00	31	36	38	29	115	105	1,22
KHS 5	5,00	44	43	48	36	159	133	2,62
KHS 8	8,00	50	52	48	32	165	136	3,32
KHS 10	10,00	54	55	48	45	202	168	5,60

VÁZACÍ BOD AOR

- šroubovací držák,
- vyrobeno z kované legované oceli, temperované,
- bezpečnostní koef.: 4,
- korozivzdorný,
- v souladu s normou ČSN EN 1677-1+A1,
- provozní teplota od -40°C do +200°C.

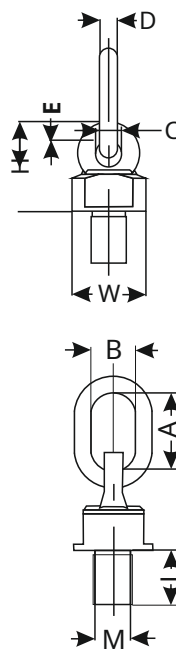


Typ	Závít	WLL (t)	Pr. oka	A (mm)	b (mm)	C (mm)	d (mm)	E (mm)	F (mm)	I (mm)	Hmotnost kg/ks
AOR 10	M16	3,15	10	90	40	38	18	112	57	130	1,54
AOR 13	M20	5,30	13	115	50	48	22	149	79	165	2,83
AOR 16	M30	8,00	16	150	65	62	26	183	93	212	5,87
AOR 22	M36	15,00	22	175	75	72	36	226	114	255	11,20
AOR 26	M42	21,20	26	200	95	90	45	272	142	295	19,30
AOR 28	M45	25,00	28	200	95	90	45	272	142	295	20,20
AOR 32	M56	31,50	32	230	110	100	48	336	193	330	31,70
AOR 34	M56	36,00	34	230	110	100	48	336	193	330	31,70

VÁZACÍ BOD KSU

- oko otočné o 360°, náklon oka 180°,
- bezpečnostní koef.: 4,
- článek z legované oceli, tělo z uhlíkové oceli,
- ocel třídy 8,
- korozivzdorný,
- v souladu s normou ČSN EN 1677-1+A1,
- provozní teplota od -40°C do +200°C.

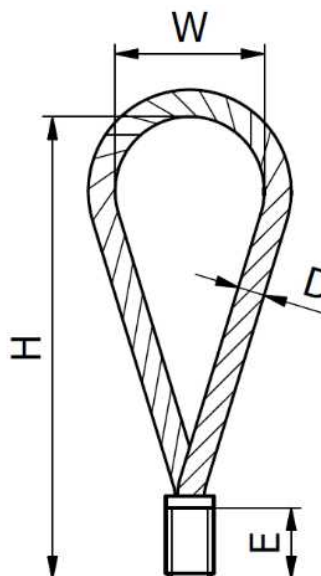
Typ	WLL (t)	Šroub utažení (Nm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	Hmotnost kg/ks
KSU M8	0,30	6	55	28	15	13	43	13	53	36,5	0,40
KSU M10	0,50	10	55	28	15	13	43	18	53	36,5	0,43
KSU M12	0,50	15	55	28	15	13	43	18	53	36,5	0,44
KSU M16	1,12	50	55	28	15	13	43	20	53	36,5	0,46
KSU M20	2,00	100	70	35	19	16	56	30	68	49,5	1,00
KSU M24	3,20	160	85	38	22	18	66	30	79	57,0	1,45
KSU M27	3,20	190	85	38	22	18	66	30	79	57,0	1,47
KSU M30	5,00	250	85	39	23,5	20	79	35	96	66,0	2,20
KSU M30B	8,00	250	122	50	60	22	94	35	111	79,0	3,68
KSU M36	8,00	320	113	49	27	22	86	50	108	80,0	3,75
KSU M36B	10,00	320	122	49	60	22	94	51	111	79,0	3,84
KSU M42	10,00	400	120	47	28	26	89	50	108	80,0	4,25



ŠROUB S OKEM Z OC. LANA LSU

- pružné, galvanizované pevné ocelové lano,
- závitová část ze speciální oceli, bez povlaku,
- pozinkovaný,
- odolný kulatý závit,
- korozivzdorný,
- vyrobeno v souladu se strojní směrnicí 2006/42/ES,
- provozní teplota od -40°C do +200°C.

Typ	WLL (t)	závit	H (mm)	E (mm)	D (mm)	W (mm)	Hmotnost kg/ks
LSU-M10	0,33	10	114	20	5,5	38	0,05
LSU-M12	0,50	12	128	22	6,0	40	0,06
LSU-M14	0,80	14	155	25	6,5	55	0,08
LSU-M16	1,20	16	175	28	9,0	58	0,10
LSU-M20	1,60	20	210	35	10,0	65	0,20
LSU-M24	2,50	24	255	45	12,0	80	0,40
LSU-M30	4,00	30	300	58	16,0	87	0,90



SVĚRKY, MANIPULÁTORY A MAGNETY

Manipulační svěrky se používají k přepravě jednotlivých prvků, plechových obalů, ocelových konstrukcí a profilů. Všechny pojistné kliky jsou řádně zajištěny proti otevření.

Existují i další speciální manipulátory pro svitky drátu, trubky, betonové skruže a sudy. Dále různé traverzy a závěsy - dokážeme nabídnout dle konkrétního požadavku.

Dále zde naleznete neodymové břemenové magnety.

POUŽITÍ:

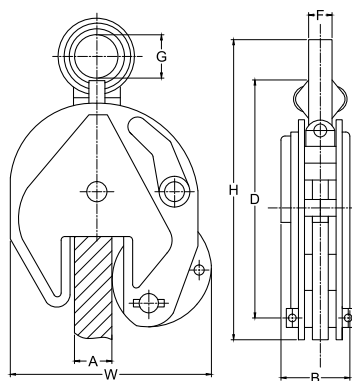
- pro přepravu těžkých, břemen,
- v jeřábnických firmách,
- ve výrobních halách,
- v dílnách,
- ve všech typech skladovacích zařízení,
- v loděnicích,...

SVĚRKA EXU - VERTIKÁLNÍ

- dvě čelisti: pevná a pohyblivá,
- samosvorná sklíčidla,
- kloub umožňuje ohyb oka ve dvou rovinách,
- použití pro tvrdost materiálu pod 25 HRC,
- vyhovuje ustanovením strojní směrnice: 2006/42/ES,
- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 13155,
- provozní teplota od -40°C do +100°C.



Typ	WLL (t)	A rozevíření (mm)	H (mm)	W (mm)	B (mm)	G (mm)	F (mm)	Hmotnost kg/ks
EXU 0,5	0,50	0-15	215	110	48	30	10	1,90
EXU 1,0	1,00	0-20	300	150	65	48	13	4,60
EXU 2,0	2,00	0-25	360	180	70	68	17	7,10
EXU 3,0	3,00	0-30	435	205	100	75	21	15,30
EXU 5,0	5,00	0-52	470	235	100	75	21	17,70
EXU 8,0	8,00	40-80	600	290	115	84	25	50,00
EXU 12,0	12,00	50-90	730	450	120	80	25	65,00

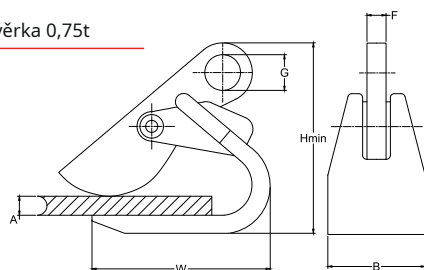


SVĚRKA KMT - HORIZONTÁLNÍ

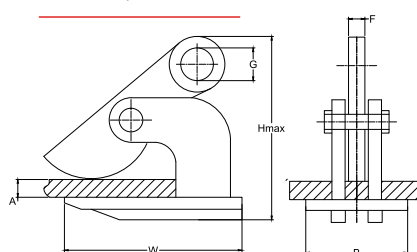
- pro manipulaci s jednotlivými plechy nebo celých balíků,
- dvě čelisti: pevná a pohyblivá
- horizontální svěrky musí být použity v párech,
- použití pro tvrdost materiálu pod 25HRC,
- vyhovuje ustanovením strojní směrnice: 2006/42/ES,
- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 13155,
- provozní teplota od -40°C do +100°C.

Typ	WLL (t)		A rozevření (mm)	H (mm)	W (mm)	B (mm)	G (mm)	F (mm)	Hmotnost kg/ks
	jedna	pár							
KMT 0,75	0,75	1,50	0-50	218	127	100	30	50	4,00
KMT 1,5	1,50	3,00	0-50	270	220	110	36	20	7,50
KMT 2,5	2,50	5,00	0-60	315	260	130	40	22	14,00
KMT 3,0	3,00	6,00	0-60	345	270	140	40	22	18,00
KMT 4,0	4,00	8,00	0-100	400	300	170	40	25	29,00

svěrka 0,75t

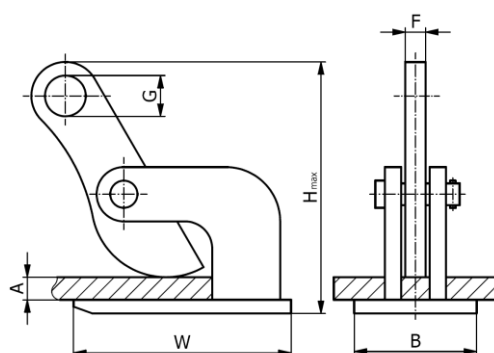


svěrka 1,5t - 4t



SVĚRKA KMU - HORIZONTÁLNÍ

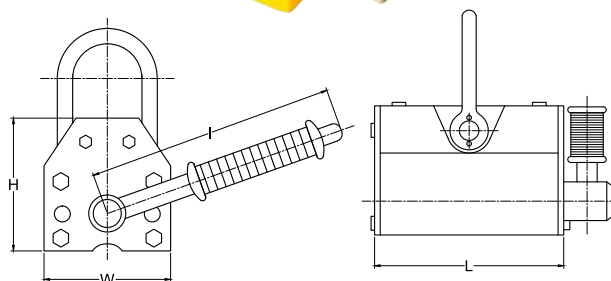
- pro manipulaci s jednotlivými plechy ve vodorovné poloze, zejména tenkých plechů,
- které se mohou při zvedání ohnout,
- dvě čelisti: pevná a pohyblivá,
- horizontální svěrky musí být použity v párech,
- použití pro tvrdost materiálu pod 25HRC,
- vyhovuje ustanovením strojní směrnice: 2006/42/ES,
- vyrobeno podle harmonizované normy: ČSN EN 13155,
- provozní teplota od -40°C do +100°C.



Typ	WLL (t)		A rozevření (mm)	H (mm)	W (mm)	B (mm)	G (mm)	F (mm)	Hmotnost kg/ks
	jedna	pár							
KMU 0,75	0,75	1,50	0-50	218	127	100	30	15	4,00
KMU 1,00	1,00	2,00	0-45	192	194	101	21	17	7,00
KMU 1,50	1,50	3,00	0-50	270	220	110	36	20	7,50
KMU 3,00	3,00	6,00	0-60	315	260	130	40	22	14,00

BŘEMENOVÝ MAGNET PML

- pro manipulaci s plochými a kulatými břemeny,
- splňuje požadavky směrnice pro strojní zařízení a normy ČSN EN 13155,
- práškově lakovaný,
- bez externího napájení - zapínání a vypínání magnetického pole mechanickou pákou,
- zvýšená přitažlivost ve vzduchové mezeře,
- vyrobeno z neodymových magnetů,
- snadná a rychlá montáž na zvedací zařízení,
- bezpečnostní koef.: 3:1,
- provozní teplota od -40°C do +80°C.



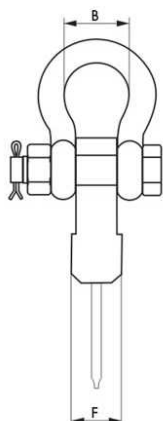
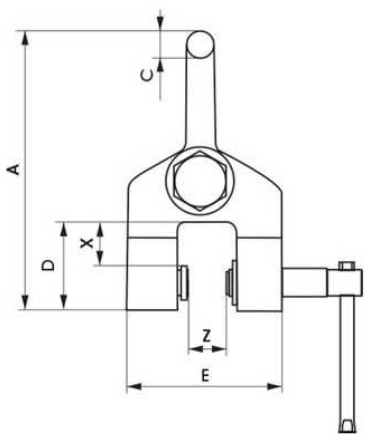
Typ	WLL (t)		H (mm)	W (mm)	L (mm)	I (mm)	Hmotnost kg/ks
PML 0,1	0,10	0,03	67	62	92	126	3,00
PML 0,3	0,30	0,10	91	92	162	155	11,00
PML 0,6	0,60	0,20	117	122	232	196	25,00
PML 1,0	1,00	0,30	163	176	258	285	37,00
PML 2,0	2,00	0,60	212	234	378	426	125,00
PML 3,0	3,00	1,00	261	286	458	521	220,00
PML 6,0	6,00	2,00	266	296	720	700	398,00

ŠROUBOVÁ SVĚRKA US

- pro zvedání, tahání, otáčení prvků ocelových konstrukcí a plechů,
- vybavena třmenem,
- zvedání kolmo ke šroubovému zámku,
- provozní teplota od -40°C do +100°C.

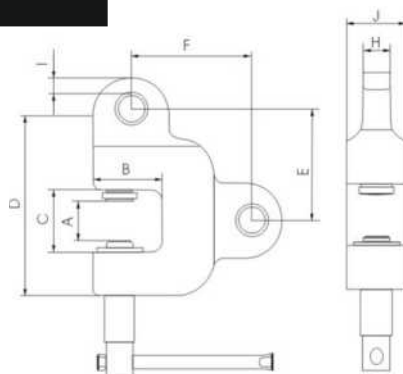


Typ	WLL (t)	R rozsvěření (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	X (mm)	Hmotnost kg/ks
us 1,5	1,50	0-32	255	65	26	75	130	44	40	7,0
us 3,0	3,00	0-50	290	74	30	85	170	50	40	11,0
us 5,0	5,00	0-80	470	130	50	135	225	72	50	27,0



ŠROUBOVÁ SVĚRKA USC

- pro zvedání, tahání, otáčení prvků ocelových konstrukcí a plechů,
- vybavena dvěma možnými úchyty,
- zvedání ve směru kolmo nebo rovnoběžně se šroubovým zámkem,
- provozní teplota od -40°C do +100°C.

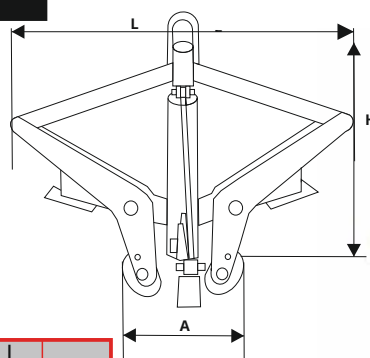


Typ	WLL (t)	R rozevření (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	Hmotnost kg/ks
USC 0,5	0,50	0-28	28	43	45	125	72	83	26	16	12	35	2,6
USC 1,5	1,50	0-35	35	60	55	158	93	99	35	24	16	50	5,4
USC 3,0	3,00	0-35	35	67	65	192	114	120	46	34	17	60	9,0
USC 5,0	5,00	0-40	40	85	75	230	133	150	55	40	18	75	16,4
USC 7,5	7,50	0-40	40	92	75	240	143	162	65	50	23	80	20,8



MANIPULÁTOR PRO KLUBKA DRÁTŮ UTK

- pro zvedání a přepravu kulatých svitků drátů
- vyměnitelné čelisti z oceli odolné proti opotřebení,
- možnost vybavení čelistí drápem,
- provozní teplota od -40°C do +100°C.



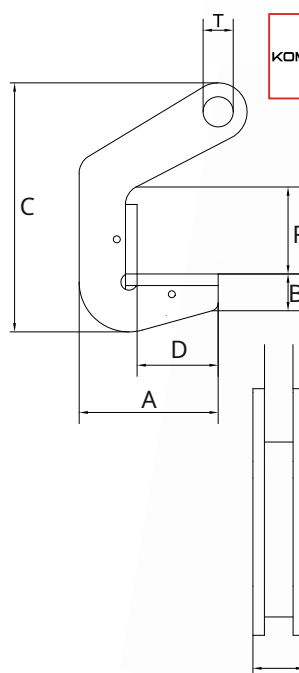
Typ	WLL (t)	A min (mm)	A max (mm)	H min (mm)	H max (mm)	L min (mm)	L max (mm)	Hmotnost kg/ks
UTK - 3	3,00	500	800	1050	1655	1100	1360	155
UTK - 5	5,00	600	900	1350	1655	1100	1450	185



SVĚRKA NA TRUBKY KRU

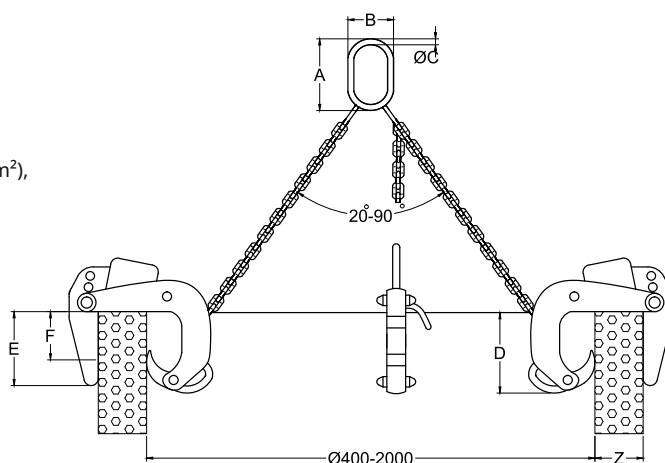
- pro manipulaci s potrubím/trubkami,
- používá se v páru,
- provozní teplota od -40°C do +100°C.

Typ	WLL (t) pár	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Hmotnost kg/ks
KRU - 1,5	1,50	120	32	195	75	38	40	1,6
KRU - 3,0	3,00	120	32	195	75	38	40	2,2
KRU - 4,0	4,00	120	32	205	75	42	50	2,8
KRU - 6,0	6,00	120	32	205	75	42	50	3,3
KRU - 8,0	8,00	120	32	205	75	45	70	4,5



ZÁVĚS NA BETONOVÉ SKRUŽE KBK

- jedná se o tři pramenný vázací prostředek pro bezpečné a nezážící uchopení betonových skruží horizontálně,
- pevná konstrukce,
- jednoduchá a bezpečná manipulace,
- velká kapacita čelistí
- pro náročné použití
- bezpečnostní koef.: 4,
- ocel třídy 8 (pevnost v tahu 800 N / mm²),
- provozní teplota od -40°C do +100°C.

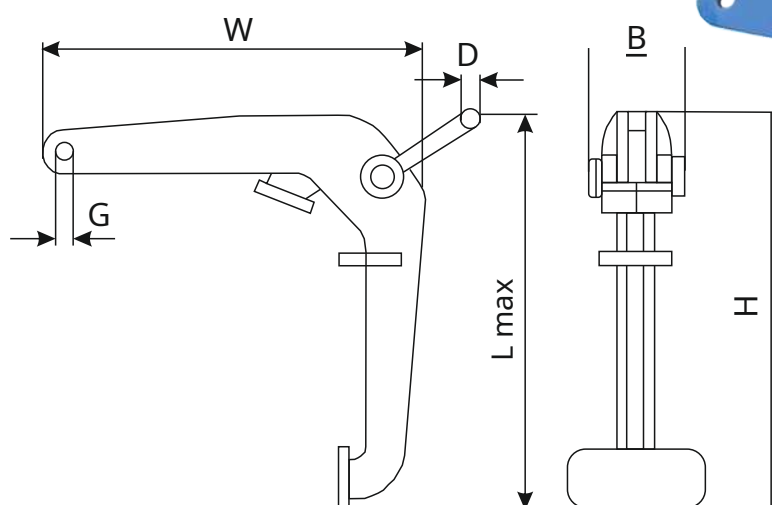


Typ	WLL (t)	R rozevření (mm)	průměr (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	W (mm)	E (mm)	H (mm)	D (mm)	Hmotnost kg/ks
KBK 1,5	1,50	40-120	2000	1500	135	75	18	340	230	345	50	29,0
KBK 2,1	2,10	40-120	3000	2500	160	90	22	360	220	420	50	53,0
KBK 3,0	3,00	50-180	2500	2000	160	90	23	470	275	470	65	78,0
KBK 4,0	4,00	90-220	3000	2500	160	90	23	470	275	480	65	90,0

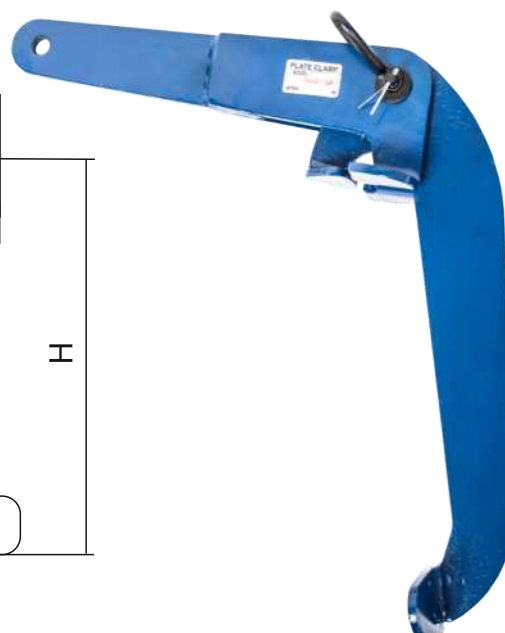


SVĚRKA NA SUDY KBB

- pro vertikální uložení ocelových sudů,
- bezpečnostní koef.: 4,
- ocel třídy 8 (pevnost v tahu 800 N / mm²),
- provozní teplota od -40°C do +100°C.



Typ	WLL (t)	B (mm)	D (mm)	G (mm)	L max (mm)	W (mm)	H (mm)	Hmotnost kg/ks
KBB 0,6	0,60	107	10	16	570	410	450	6,7



Způsob značení ocelových lan podle ČSN EN 12385-2+A1:

OCELOVÉ LANO

22 6x36WS IWRC 1770 B sZ

Rozměr (průměr)

Konstrukce lana (6x19M, 8x19S,...)

Konstrukce jádra/duše (FC, IWRC, WSC, WC)

Třída pevnosti lana (1570, 1770, 1960)

Povrchová úprava (A, B, U)

Typ a směr vinutí (sZ, zS, zZ, sS)

Konstrukce lana:

počet pramenů x počet drátů v pramenu

Struktura pramene: jednovrstvé vinutí - bez symbolu, křížové vinutí - M, smíšené vinutí - N, souběžné vinutí Seal- S, Warrington- W, Filler- F, Warrington-Seal - WS.

Konstrukce jádra/duše:

FC - duše z vláken,
IWRC - duše z drátů,
WSC - duše z drátěného pramene,
WC - duše z oceli.

Povrchová úprava:

U - holý drát bez povlaku,
A - silně pozinkováno,
B - pozinkováno.

Typ a směr vinutí:

sZ - křížové (protisměrné) - pravé
zS - křížové (protisměrné) - levé
zZ - stejnosměrné - pravé
sS - stejnosměrné - levé
aZ - střídané - pravé
aS - střídané - levé

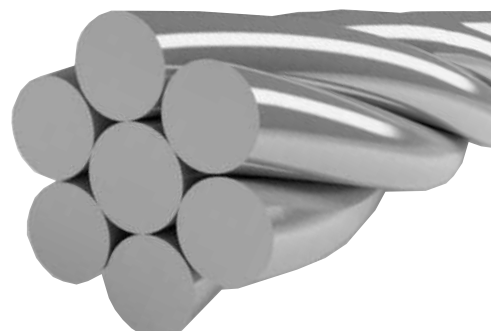
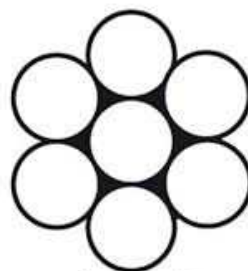
Třída pevnosti lana [MPa] - úroveň požadované pevnosti, pro kterou je určena hodnota síly přetržení lana, určená hodnotami 1770, 1960, 2160, atd.

LANO OCELOVÉ POZINKOVANÉ 1x7

- ocelové pozinkované lano, vyrobené v souladu s normou DIN 3052,
- 1x7 jednovrstvá vazba; 1 drát se 7 navinutými dráty,
- tuhé, nepříliš pružné,
- vysoká odolnost proti oděru (větší než lano 1x19),
- pevnost v tahu 1770 N/mm².

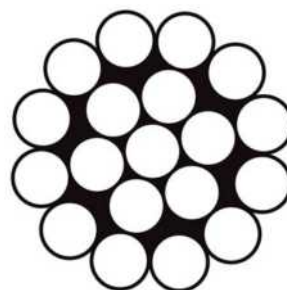


Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost m/kg	Pevnost v tahu 1770 (N/mm ²) Minimální mez pevnosti (kN)
Lano 1x7 1,0	1,0	1x7	0,005	98
Lano 1x7 1,2	1,2	1x7	0,007	138
Lano 1x7 1,5	1,5	1x7	0,011	215
Lano 1x7 1,8	1,8	1x7	0,016	310
Lano 1x7 2,0	2,0	1x7	0,020	392
Lano 1x7 2,5	2,5	1x7	0,031	613
Lano 1x7 3,0	3,0	1x7	0,045	882
Lano 1x7 3,5	3,5	1x7	0,062	1,206
Lano 1x7 4,0	4,0	1x7	0,080	1,570
Lano 1x7 4,5	4,5	1x7	0,102	1,980
Lano 1x7 5,0	5,0	1x7	0,126	2,450
Lano 1x7 6,0	6,0	1x7	0,181	3,530
Lano 1x7 7,0	7,0	1x7	0,246	4 800
Lano 1x7 8,0	8,0	1x7	0,321	6,270
Lano 1x7 9,0	9,0	1x7	0,407	7,940
Lano 1x7 10,0	10,0	1x7	0,502	9 800
Lano 1x7 12,0	12,0	1x7	0,723	14.100



LANO OCELOVÉ POZINKOVANÉ 1x19

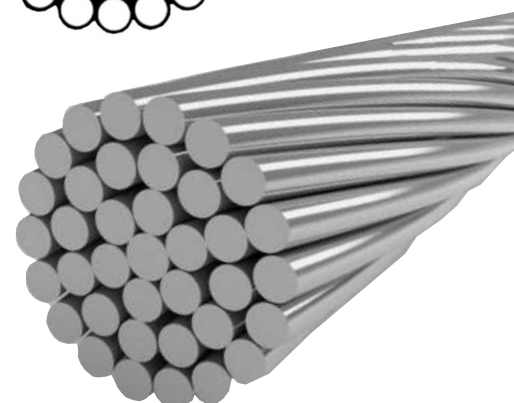
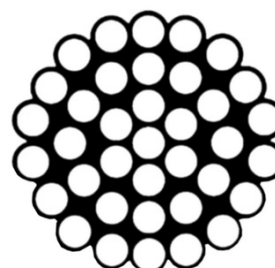
- ocelové pozinkované lano, vyrobené v souladu s normou DIN 3053,
- dvouvrstvá vazba 1x19, 12+6+1 - lano se skládá z 19 drátů ve dvou vrstvách,
- tuhé, nepříliš pružné,
- zvýšená odolnost proti oděru,
- pevnost v tahu 1770 N/mm²,
- lano se používá hlavně tam, kde lano funguje pouze v tahu, v průmyslových zařízeních, jako napínací a kotevní lano (stožáry, anténní konstrukce) a jako závěsná lano (např. dráty, kabely).



Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost m/kg	Pevnost v tahu 1770 (N/mm ²) Minimální mez pevnosti (kN)
Lano 1x19 1,5	1,5	1x19	0,011	213
Lano 1x19 2,0	2,0	1x19	0,019	378
Lano 1x19 2,5	2,5	1x19	0,031	591
Lano 1x19 3,0	3,0	1x19	0,044	851
Lano 1x19 3,5	3,5	1x19	0,060	1,160
Lano 1x19 4,0	4,0	1x19	0,079	1,510
Lano 1x19 4,5	4,5	1x19	0,099	1,935
Lano 1x19 5,0	5,0	1x19	0,124	2,360
Lano 1x19 5,5	5,5	1x19	0,150	2,865
Lano 1x19 6,0	6,0	1x19	0,178	3 400
Lano 1x19 7,0	7,0	1x19	0,243	4,630
Lano 1x19 8,0	8,0	1x19	0,317	6,050
Lano 1x19 9,0	9,0	1x19	0,401	7,660
Lano 1x19 10,0	10,0	1x19	0,495	9,450
Lano 1x19 11,0	11,0	1x19	0,599	11 400
Lano 1x19 12,0	12,0	1x19	0,713	13 600
Lano 1x19 13,0	13,0	1x19	0,837	16 000
Lano 1x19 14,0	14,0	1x19	0,971	18 500
Lano 1x19 15,0	15,0	1x19	1,110	21 300
Lano 1x19 16,0	16,0	1x19	0,270	24 200
Lano 1x19 17,0	17,0	1x19	1,430	27,385
Lano 1x19 18,0	18,0	1x19	0,610	30,690

LANO OCELOVÉ POZINKOVANÉ 1x37

- ocelové pozinkované lano, vyrobené v souladu s normou DIN 3054,
- jednovrstvá vazba 1x37, struktura, která obsahuje tři vrstvy drátů navinutých na centrálním drátu - 1-6/12/18,
- větší flexibilita s menší odolností proti oděru,
- pevnost v tahu 1770 N/mm²,
- lano slouží pouze k natahování: průmyslová zařízení, v automobilech (brzdové a plynové kabely), jako napínací a sací kabely a závěsné kabely.



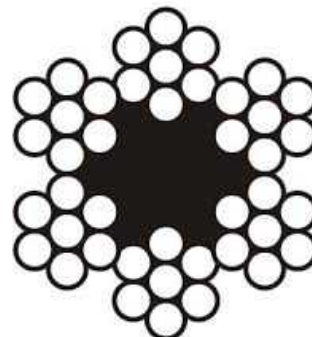
Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost m/kg	Pevnost v tahu 1770 (N/mm ²) Minimální mez pevnosti (kN)
Lano 1x37 4,0	4,0	1x37	0,078	14,5
Lano 1x37 5,0	5,0	1x37	0,122	22,7
Lano 1x37 6,0	6,0	1x37	0,176	32,7
Lano 1x37 7,0	7,0	1x37	0,240	44,4
Lano 1x37 8,0	8,0	1x37	0,313	58,1
Lano 1x37 9,5	9,0	1x37	0,396	73,5
Lano 1x37 10	10,0	1x37	0,489	90,7
Lano 1x37 12	12,0	1x37	0,710	133,2
Lano 1x37 14	14,0	1x37	0,980	184,5
Lano 1x37 16	16,0	1x37	1 200	222,3
Lano 1x37 18	18,0	1x37	1,540	288,0
Lano 1x37 20	20,0	1x37	1,940	361,8
Lano 1x37 22	22,0	1x37	2 220	414,0

LANO OCELOVÉ POZINKOVANÉ 6x7 FC



- galvanizované ocelové lano, vyrobené v souladu s normou ČSN EN 12385-4+A1,
- jednovrstvá vazba 6x7, tedy lano se střední pružností a vysokou nosností; 6 - počet pramenů, 7 - počet jednotlivých drátů v pramenu,

- duše z vláken,
- pevnost v tahu 1770 N/mm²,
- vysoká odolnost proti oděru s pružností,
- průměry drátů vnější vrstvy mnohem silnější než u lan jiných konstrukcí,
- používají se při rybaření (vlečná lana), používají se také v T-bar lyžařské vleky.



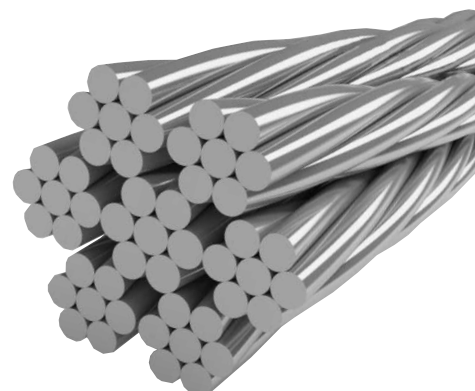
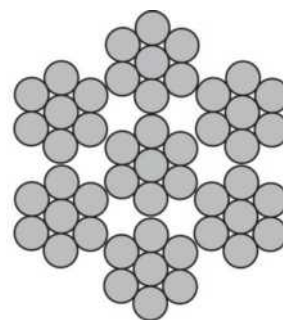
Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost m/kg	Pevnost v tahu 1770 (N/mm ²) Minimální mez pevnosti (kN)
Lano 6x7 2,0	2,0	6x7	1,38	2,35
Lano 6x7 3,0	3,0	6x7	3,11	5,29
Lano 6x7 4,0	4,0	6x7	5,52	9,40
Lano 6x7 5,0	5,0	6x7	8,63	14,70
Lano 6x7 6,0	6,0	6x7	12,40	21,20
Lano 6x7 7,0	7,0	6x7	16,90	28,80
Lano 6x7 8,0	8,0	6x7	22,10	37,60
Lano 6x7 9,0	9,0	6x7	27,90	47,60
Lano 6x7 10,0	10,0	6x7	34,50	58,80
Lano 6x7 11,0	11,0	6x7	41,70	71,10
Lano 6x7 12,0	12,0	6x7	49,70	84,60
Lano 6x7 13,0	13,0	6x7	58,30	99,30
Lano 6x7 14,0	14,0	6x7	67,60	115,00
Lano 6x7 16,0	16,0	6x7	88,30	150,00
Lano 6x7 18,0	18,0	6x7	112,00	190,00
Lano 6x7 20,0	20,0	6x7	138,00	235,00

LANO OCELOVÉ POZINKOVANÉ 6x7 WSC



- galvanizované ocelové lano, vyrobené v souladu s normou ČSN EN 12385-4+A1,
- jednovrstvá vazba 6x7 tedy lano se střední pružností a vysokou nosností; 6 - počet pramenů, 7 - počet jednotlivých drátů v pramenu, WSC - duše z drátěného pramene,
- s ocelovým jádrem ve formě drátěného pramene WSC - stejná konstrukce jako prameny lana,
- větší pevnost ve srovnání s lany s vláknovým jádrem 6x7,
- používají se podobně jako lana s vláknovým jádrem, navíc se používají jako výztužná lana pro pryžové dopravní pásy.

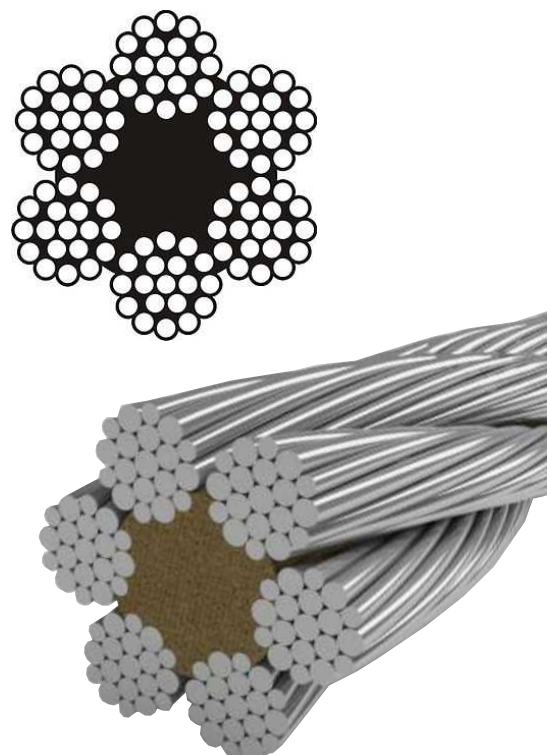
Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost m/kg	Pevnost v tahu 1770 (N/mm ²) Minimální mez pevnosti (kN)
Lano 6x7 WSC 6	6,0	6x37 WSC	0,144	22,9
Lano 6x7 WSC 7	7,0	6x37 WSC	0,196	31,1
Lano 6x7 WSC 8	8,0	6x37 WSC	0,256	40,7
Lano 6x7 WSC 9	9,0	6x37 WSC	0,326	51,5
Lano 6x7 WSC 10	10,0	6x37 WSC	0,410	63,5
Lano 6x7 WSC 11	11,0	6x37 WSC	0,503	76,9
Lano 6x7 WSC 12	12,0	6x37 WSC	0,605	91,5
Lano 6x7 WSC 13	13,0	6x37 WSC	0,691	107,0
Lano 6x7 WSC 14	14,0	6x37 WSC	0,809	125,0
Lano 6x7 WSC 15	15,0	6x37 WSC	0,900	143,0
Lano 6x7 WSC 16	16,0	6x37 WSC	1,020	163,0
Lano 6x7 WSC 17	17,0	6x37 WSC	1,160	184,0
Lano 6x7 WSC 18	18,0	6x37 WSC	1,320	206,0
Lano 6x7 WSC 19	19,0	6x37 WSC	1,440	229,0
Lano 6x7 WSC 20	20,0	6x37 WSC	1 600	254,0



LANO OCELOVÉ POZINKOVANÉ 6x19 FC



- galvanizované ocelové lano, vyrobené v souladu s normou ČSN EN 12385-4+A1,
- třívrstvá vazba 6x19+FC, v každém prameni 19 drátů stejného průměru, ve třech vrstvách (1+6+12); FC (angl. fiber core) - duše z vláken, díky kterému je lano pružnější,
- s vysokou elasticitou a vysokou nosností,
- používané u navijáků a kladkostrojů,
- použití na zemědělských a zahradnických farmách a v rybářství.

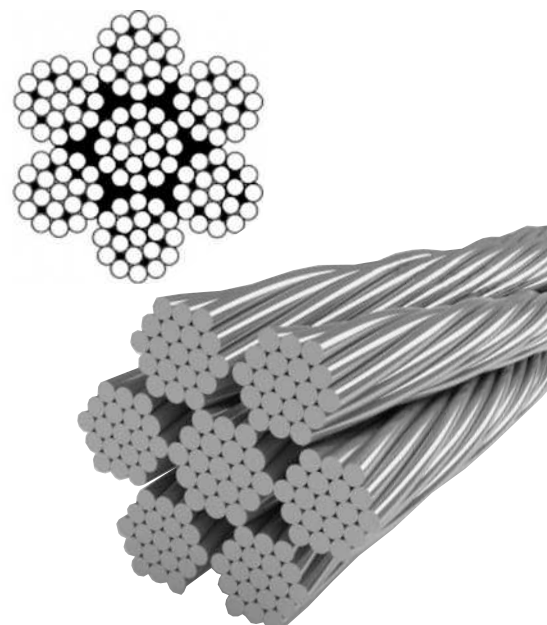


Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost m/kg	Pevnost v tahu (N/mm²)	
				1770	1960
				Minimální mez pevnosti (kN)	
Lano 6x19 3,0	3,0	6x19	3,11	4,89	5,42
Lano 6x19 4,0	4,0	6x19	5,54	8,69	9,63
Lano 6x19 5,0	5,0	6x19	8,65	13,60	15,00
Lano 6x19 6,0	6,0	6x19	12,50	19,60	21,70
Lano 6x19 7,0	7,0	6x19	17,00	26,60	29,50
Lano 6x19 8,0	8,0	6x19	22,10	34,80	38,50
Lano 6x19 9,0	9,0	6x19	28,00	44,00	48,70
Lano 6x19 10,0	10,0	6x19	34,60	54,30	60,20
Lano 6x19 11,0	11,0	6x19	41,90	65,80	72,80
Lano 6x19 12,0	12,0	6x19	49,80	78,30	86,70
Lano 6x19 13,0	13,0	6x19	58,50	91,80	101,70
Lano 6x19 14,0	14,0	6x19	67,80	107,00	118,00
Lano 6x19 16,0	16,0	6x19	88,60	139,00	154,00
Lano 6x19 18,0	18,0	6x19	112,00	176,00	195,00

LANO OCELOVÉ POZINKOVANÉ 6x19 WSC

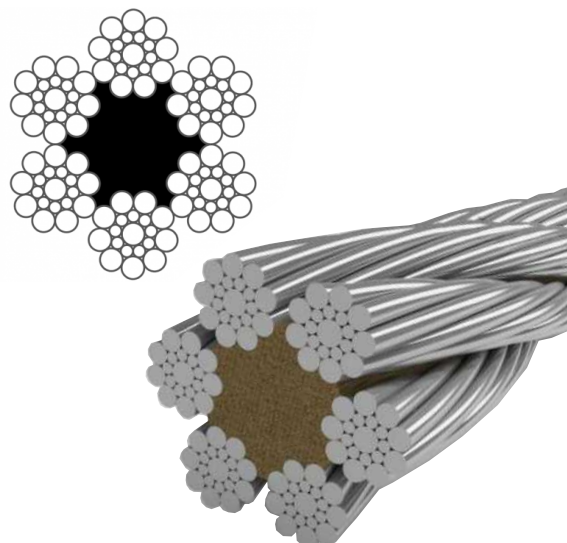


Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost m/kg	Pevnost v tahu (N/mm²)	
				1770	1960
				Minimální mez pevnosti (kN)	
Lano 6x19 WSC 8	8,0	6x19 WSC	0,244	41,00	45,40
Lano 6x19 WSC 9	9,0	6x19 WSC	0,318	51,90	57,50
Lano 6x19 WSC 10	10,0	6x19 WSC	0,393	64,10	71,00
Lano 6x19 WSC 11	11,0	6x19 WSC	0,476	77,50	85,90
Lano 6x19 WSC 12	12,0	6x19 WSC	0,573	92,30	102,20
Lano 6x19 WSC 13	13,0	6x19 WSC	0,644	108,30	119,90
Lano 6x19 WSC 14	14,0	6x19 WSC	0,770	126,00	139,00
Lano 6x19 WSC 15	14,0	6x19 WSC	0,880	144,00	157,00
Lano 6x19 WSC 16	16,0	6x19 WSC	0,996	164,00	182,00
Lano 6x19 WSC 17	16,0	6x19 WSC	1,140	185,00	202,00
Lano 6x19 WSC 18	18,0	6x19 WSC	1,260	208,00	230,00
Lano 6x19 WSC 19	19,0	6x19 WSC	1,380	231,00	267,00
Lano 6x19 WSC 20	20,0	6x19 WSC	1,520	256,00	284,00
Lano 6x19 WSC 22	22,0	6x19 WSC	1,710	283,00	343,00
Lano 6x19 WSC 24	24,0	6x19 WSC	1,910	310,00	409,00
Lano 6x19 WSC 25	25,0	6x19 WSC	2,260	369,00	464,00
Lano 6x19 WSC 26	26,0	6x19 WSC	2,460	400,00	480,00
Lano 6x19 WSC 28	28,0	6x19 WSC	2,630	433,00	556,00
Lano 6x19 WSC 30	30,0	6x19 WSC	3 080	502,00	628,00
Lano 6x19 WSC 32	32,0	6x19 WSC	3,520	577,00	727,00
Lano 6x19 WSC 34	34,0	6x19 WSC	4,020	656,00	807,00
Lano 6x19 WSC 35	35,0	6x19 WSC	4,430	741,00	920,00
Lano 6x19 WSC 38	38,0	6x19 WSC	4,810	785,00	1,027,50
Lano 6x19 WSC 40	40,0	6x19 WSC	5,520	925,00	1.135,00



- galvanizované ocelové lano, vyrobené v souladu s normou ČSN EN 12385-4,
- třívrstvá vazba 6x19+WSC, v každém prameni 19 drátů stejného průměru, ve třech vrstvách (1+6+12); WSC - duše z drátěného pramene,
- s vysokou elasticitou a vysokou nosností,
- obdobné použití jako lano stejné struktury s vláknovým jádrem, oproti nim se vyznačují větší pevností a odolností proti příčnému tlaku.

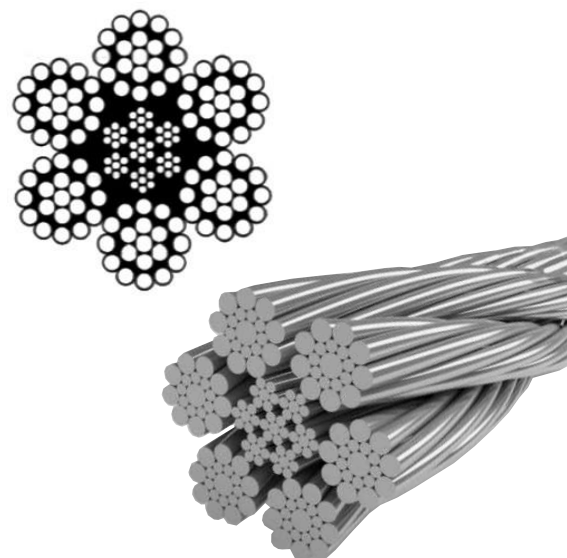
LANO OCELOVÉ POZINKOVANÉ 6x19S FC



Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu (N/mm²)	
				1770	1960
Lano 6x19S-FC 6	6,0	6x19S-FC	12,90	21,00	23,30
Lano 6x19S-FC 7	7,0	6x19S-FC	17,60	28,60	31,70
Lano 6x19S-FC 8	8,0	6x19S-FC	23,00	37,40	41,40
Lano 6x19S-FC 9	9,0	6x19S-FC	29,10	47,30	52,40
Lano 6x19S-FC 10	10,0	6x19S-FC	35,90	58,40	64,70
Lano 6x19S-FC 11	11,0	6x19S-FC	43,40	70,70	78,30
Lano 6x19S-FC 12	12,0	6x19S-FC	51,70	84,10	93,10
Lano 6x19S-FC 13	13,0	6x19S-FC	60,70	98,70	109,00
Lano 6x19S-FC 14	14,0	6x19S-FC	70,40	114,00	127,00
Lano 6x19S-FC 15	15,0	6x19S-FC	80,80	131,00	146,00
Lano 6x19S-FC 16	16,0	6x19S-FC	91,90	150,00	166,00
Lano 6x19S-FC 17	17,0	6x19S-FC	103,80	169,00	187,00
Lano 6x19S-FC 18	18,0	6x19S-FC	116,30	189,00	210,00
Lano 6x19S-FC 20	20,0	6x19S-FC	143,60	234,00	259,00
Lano 6x19S-FC 22	22,0	6x19S-FC	173,80	283,00	313,00
Lano 6x19S-FC 24	24,0	6x19S-FC	206,80	336,00	373,00
Lano 6x19S-FC 26	26,0	6x19S-FC	242,70	395,00	437,00
Lano 6x19S-FC 28	28,0	6x19S-FC	281,50	458,00	507,00
Lano 6x19S-FC 30	30,0	6x19S-FC	323,10	526,00	582,00
Lano 6x19S-FC 32	32,0	6x19S-FC	367,60	598,00	662,00
Lano 6x19S-FC 34	34,0	6x19S-FC	415,00	675,00	748,00
Lano 6x19S-FC 36	36,0	6x19S-FC	465,30	757,00	838,00
Lano 6x19S-FC 38	38,0	6x19S-FC	518,40	843,00	934,00
Lano 6x19S-FC 40	40,0	6x19S-FC	574,40	935,00	1 040,00

- galvanizované ocelové lano, vyrobené v souladu s normou ČSN EN 12385-5,
- třívrstvá vazba 6x19S+FC, uložení drátů do pramene 1-9-9, typ Seal - se souběžným vinutím, se stejným počtem drátů v obou vrstvách; FC (angl. fiber core) - duše z vláken, díky kterému je lano pružnější,
- vysoká odolnost proti oděru s poměrně dobrou elasticitou (výsledek použití drátů velkého průměru ve vnější vrstvě pramene),
- použití (díky vysoké odolnosti proti oděru) jako vlečná lana, lana pro osobní a nákladní výtahy.

LANO OCELOVÉ POZINKOVANÉ 6x19S IWRC



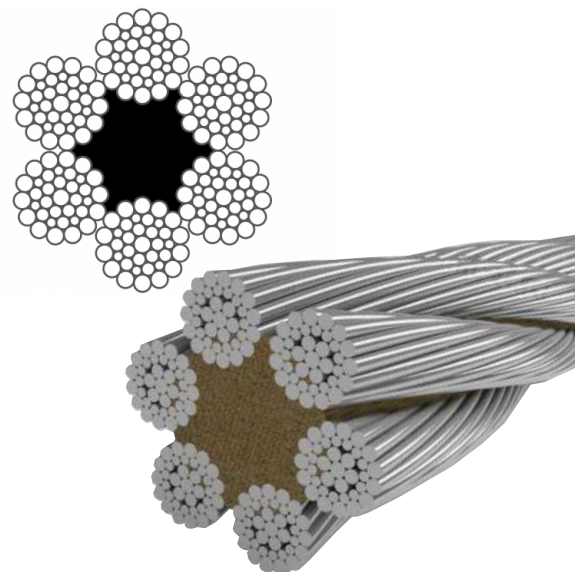
Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu (N/mm²)	
				1770	1960
Lano 6x19S-IWRC 6	6,0	6x19S-IWRC	12,90	22,70	25,10
Lano 6x19S-IWRC 7	7,0	6x19S-IWRC	17,60	30,90	34,20
Lano 6x19S-IWRC 8	8,0	6x19S-IWRC	23,00	40,30	44,70
Lano 6x19S-IWRC 9	9,0	6x19S-IWRC	29,10	51,00	56,50
Lano 6x19S-IWRC 10	10,0	6x19S-IWRC	35,90	63,00	69,80
Lano 6x19S-IWRC 11	11,0	6x19S-IWRC	43,40	76,20	84,80
Lano 6x19S-IWRC 12	12,0	6x19S-IWRC	51,70	90,70	100,00
Lano 6x19S-IWRC 13	13,0	6x19S-IWRC	60,70	106,00	118,00
Lano 6x19S-IWRC 14	14,0	6x19S-IWRC	70,40	124,00	137,00
Lano 6x19S-IWRC 15	15,0	6x19S-IWRC	80,80	142,00	157,00
Lano 6x19S-IWRC 16	16,0	6x19S-IWRC	91,90	161,00	179,00
Lano 6x19S-IWRC 17	17,0	6x19S-IWRC	103,80	182,00	202,00
Lano 6x19S-IWRC 18	18,0	6x19S-IWRC	116,30	204,00	226,00
Lano 6x19S-IWRC 20	20,0	6x19S-IWRC	143,60	252,00	279,00
Lano 6x19S-IWRC 22	22,0	6x19S-IWRC	173,80	305,00	338,00
Lano 6x19S-IWRC 24	24,0	6x19S-IWRC	206,80	363,00	402,00
Lano 6x19S-IWRC 26	26,0	6x19S-IWRC	242,70	426,00	472,00
Lano 6x19S-IWRC 28	28,0	6x19S-IWRC	281,50	494,00	547,00
Lano 6x19S-IWRC 30	30,0	6x19S-IWRC	323,10	567,00	628,00
Lano 6x19S-IWRC 32	32,0	6x19S-IWRC	367,60	645,00	715,00
Lano 6x19S-IWRC 34	34,0	6x19S-IWRC	415,00	728,00	807,00
Lano 6x19S-IWRC 36	36,0	6x19S-IWRC	465,30	817,00	904,00
Lano 6x19S-IWRC 38	38,0	6x19S-IWRC	518,40	910,00	1010,00
Lano 6x19S-IWRC 40	40,0	6x19S-IWRC	574,40	1008,00	1120,00

- galvanizované ocelové lano, vyrobené v souladu s normou ČSN EN 12385-5,
- třívrstvá vazba 6x19+IWRC, uspořádání drátů v pramenu 1-9-9, typ Seal - se souběžným vinutím, se stejným počtem drátů v obou vrstvách, IWRC - duše z drátů,
- podobné vlastnosti jako lano 6x19SFC, ale vyšší pevnost a lepší odolnost proti drcení - vyšší tuhost,
- podobné použití jako pro lana 6x19S FC.

LANO OCELOVÉ POZINKOVANÉ 6x36 WS-FC



Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu (N/mm²)	
				1770	1960
Lano 6x36WS-FC 10	10,0	6x36WS-FC	36,70	58,40	64,70
Lano 6x36WS-FC 11	11,0	6x36WS-FC	44,40	70,70	78,30
Lano 6x36WS-FC 12	12,0	6x36WS-FC	52,80	84,10	93,10
Lano 6x36WS-FC 13	13,0	6x36WS-FC	62,00	98,70	109,00
Lano 6x36WS-FC 14	14,0	6x36WS-FC	71,90	114,00	127,00
Lano 6x36WS-FC 15	15,0	6x36WS-FC	82,80	131,00	146,00
Lano 6x36WS-FC 16	16,0	6x36WS-FC	94,00	150,00	166,00
Lano 6x36WS-FC 17	17,0	6x36WS-FC	106,10	169,00	187,00
Lano 6x36WS-FC 18	18,0	6x36WS-FC	118,90	189,00	210,00
Lano 6x36WS-FC 19	19,0	6x36WS-FC	132,50	211,00	233,00
Lano 6x36WS-FC 20	20,0	6x36WS-FC	148,80	234,00	259,00
Lano 6x36WS-FC 22	22,0	6x36WS-FC	177,60	283,00	316,00
Lano 6x36WS-FC 24	24,0	6x36WS-FC	211,40	336,00	373,00
Lano 6x36WS-FC 26	26,0	6x36WS-FC	248,10	395,00	437,00
Lano 6x36WS-FC 28	28,0	6x36WS-FC	287,70	458,00	507,00
Lano 6x36WS-FC 30	30,0	6x36WS-FC	330,30	526,00	582,00
Lano 6x36WS-FC 32	32,0	6x36WS-FC	375,80	598,00	662,00
Lano 6x36WS-FC 34	34,0	6x36WS-FC	424,30	675,00	748,00
Lano 6x36WS-FC 36	36,0	6x36WS-FC	475,80	757,00	838,00
Lano 6x36WS-FC 38	38,0	6x36WS-FC	529,90	843,00	934,00
Lano 6x36WS-FC 40	40,0	6x36WS-FC	587,20	935,00	1035,00
Lano 6x36WS-FC 44	44,0	6x36WS-FC	710,50	1131,00	1270,30
Lano 6x36WS-FC 50	50,0	6x36WS-FC	917,50	1460,00	1688,40
Lano 6x36WS-FC 60	60,0	6x36WS-FC	1320,00	2103,00	2330,00

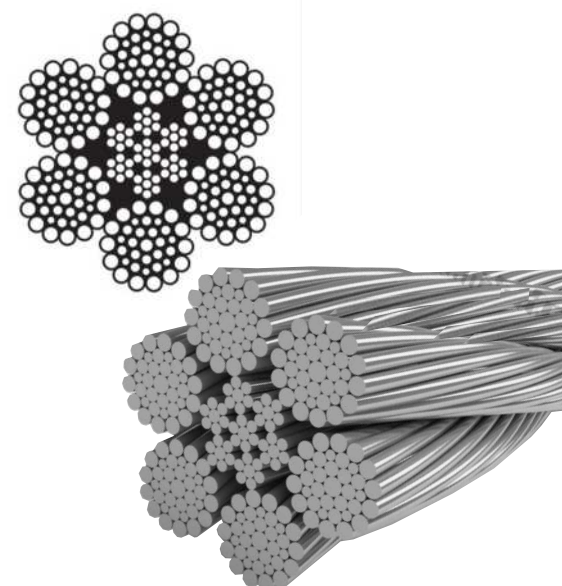


- ocelové pozinkované lano, vyrobené v souladu s normou ČSN EN 12385-4+A1 s jádrem z přírodního vlákna,
- vazba 3 vrstev drátu, tvořeného kombinací pramenů typu Warrington a Seal (uspořádání drátů v pramenu 1+7+7+7+14),
- optimální kombinace pružnosti a odolnosti proti oděru,
- nejoblíbenější a nejpoužívanější lanová konstrukce,
- použití v mnoha průmyslových odvětvích.

LANO OCELOVÉ POZINKOVANÉ 6x36 WS-IWRC



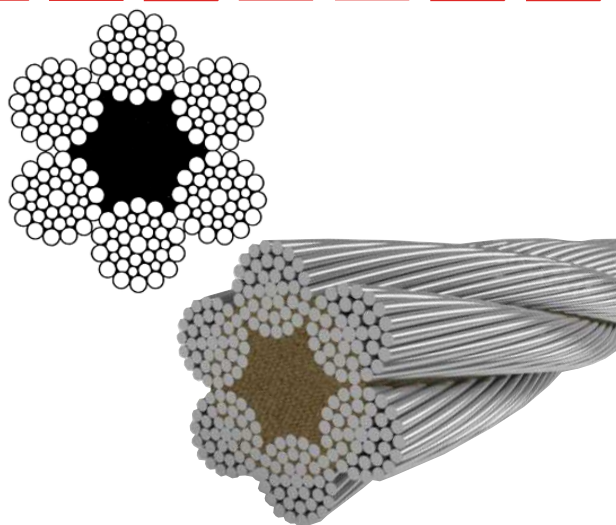
Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu (N/mm²)	
				1770	1960
Lano 6x36WS-IWRC 10	10,0	6x36WS-IWRC	36,70	63,00	69,80
Lano 6x36WS-IWRC 11	11,0	6x36WS-IWRC	44,40	76,20	84,40
Lano 6x36WS-IWRC 12	12,0	6x36WS-IWRC	52,80	90,70	100,00
Lano 6x36WS-IWRC 13	13,0	6x36WS-IWRC	62,00	106,00	118,00
Lano 6x36WS-IWRC 14	14,0	6x36WS-IWRC	71,90	124,00	137,00
Lano 6x36WS-IWRC 15	15,0	6x36WS-IWRC	82,80	142,00	157,00
Lano 6x36WS-IWRC 16	16,0	6x36WS-IWRC	94,00	161,00	179,00
Lano 6x36WS-IWRC 17	17,0	6x36WS-IWRC	106,10	182,00	202,00
Lano 6x36WS-IWRC 18	18,0	6x36WS-IWRC	118,90	204,00	226,00
Lano 6x36WS-IWRC 19	19,0	6x36WS-IWRC	132,50	227,00	252,00
Lano 6x36WS-IWRC 20	20,0	6x36WS-IWRC	148,80	252,00	279,00
Lano 6x36WS-IWRC 22	22,0	6x36WS-IWRC	177,60	305,00	338,00
Lano 6x36WS-IWRC 24	24,0	6x36WS-IWRC	211,40	363,00	402,00
Lano 6x36WS-IWRC 26	26,0	6x36WS-IWRC	248,10	426,00	472,00
Lano 6x36WS-IWRC 28	28,0	6x36WS-IWRC	287,70	494,00	547,00
Lano 6x36WS-IWRC 30	30,0	6x36WS-IWRC	330,30	567,00	628,00
Lano 6x36WS-IWRC 32	32,0	6x36WS-IWRC	375,80	645,00	715,00
Lano 6x36WS-IWRC 34	34,0	6x36WS-IWRC	424,30	728,00	807,00
Lano 6x36WS-IWRC 36	36,0	6x36WS-IWRC	475,80	817,00	904,00
Lano 6x36WS-IWRC 38	38,0	6x36WS-IWRC	529,90	910,00	1008,00
Lano 6x36WS-IWRC 40	40,0	6x36WS-IWRC	587,20	1008,00	1116,00
Lano 6x36WS-IWRC 44	44,0	6x36WS-IWRC	710,50	1220,00	1350,00
Lano 6x36WS-IWRC 50	50,0	6x36WS-IWRC	917,50	1575,00	1810,00
Lano 6x36WS-IWRC 60	60,0	6x36WS-IWRC	1320,00	2268,00	2510,00



- ocelové pozinkované lano, vyrobené v souladu s normou ČSN EN 12385-4+A1 s jádrem z drátů,
- vytvořený z kombinace pramenů typu Warrington a Seal (uspořádání drátů v pramenu 1+7+7+7+14),
- podobné vlastnosti jako lano 6x36WS-FC, s vyšší pevností.

LANO OCELOVÉ POZINKOVANÉ 6x37 FC

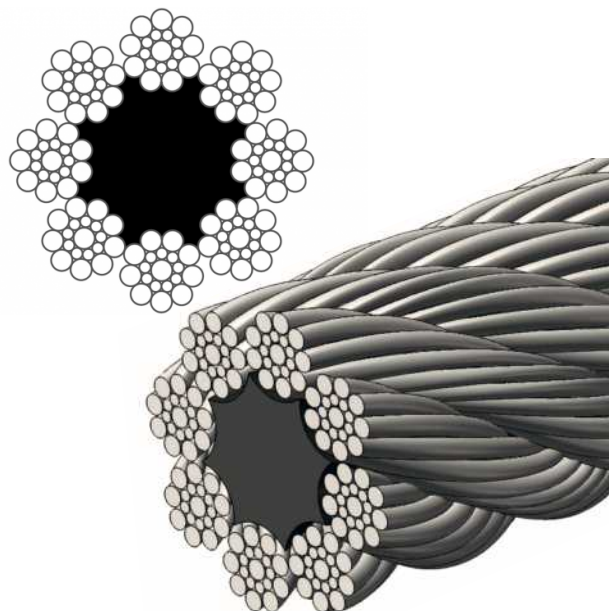
Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu (N/mm²)	
				1770	1960
Lano 6x37-FC 6	6,0	6x37-FC	12,50	18,80	20,80
Lano 6x37-FC 7	7,0	6x37-FC	17,00	25,60	28,30
Lano 6x37-FC 8	8,0	6x37-FC	22,10	33,40	37,00
Lano 6x37-FC 9	9,0	6x37-FC	28,00	42,30	46,80
Lano 6x37-FC 10	10,0	6x37-FC	34,60	52,20	57,80
Lano 6x37-FC 11	11,0	6x37-FC	41,90	63,20	70,00
Lano 6x37-FC 12	12,0	6x37-FC	49,80	75,20	83,30
Lano 6x37-FC 13	13,0	6x37-FC	58,50	88,20	97,70
Lano 6x37-FC 14	14,0	6x37-FC	67,80	102,00	113,00
Lano 6x37-FC 15	15,0	6x37-FC	77,00	118,00	130,00
Lano 6x37-FC 16	16,0	6x37-FC	89,00	134,00	148,00
Lano 6x37-FC 18	18,0	6x37-FC	112,00	169,00	187,00
Lano 6x37-FC 20	20,0	6x37-FC	138,40	209,00	231,00
Lano 6x37-FC 22	22,0	6x37-FC	167,00	253,00	280,00
Lano 6x37-FC 24	24,0	6x37-FC	199,00	301,00	333,00
Lano 6x37-FC 26	26,0	6x37-FC	234,00	353,00	391,00
Lano 6x37-FC 28	28,0	6x37-FC	271,00	409,00	453,00
Lano 6x37-FC 30	30,0	6x37-FC	311,00	470,00	520,00
Lano 6x37-FC 32	32,0	6x37-FC	354,00	535,00	592,00
Lano 6x37-FC 34	34,0	6x37-FC	400,00	604,00	668,00
Lano 6x37-FC 40	40,0	6x37-FC	554,00	935,00	925,00
Lano 6x37-FC 44	44,0	6x37-FC	670,00	1010,00	1118,00
Lano 6x37-FC 50	50,0	6x37-FC	936,00	1305,00	1445,00
Lano 6x37-FC 60	60,0	6x37-FC	1246,00	1880,00	2082,00



- ocelové pozinkované lano, vyrobené v souladu s normou ČSN EN 12385-4+A1 s jádrem z přírodního vlákna,
- struktura drátů 1+6+12+18,
- nižší odolnost proti oděru, velmi vysoká ohebnost díky mnoha drátům malého průměru ve vnější vrstvě vazeb oproti jiným lanovým konstrukcím,
- použití při stavbě lodí, konstrukcí, hornictví, na navijácích a zemědělství.

LANO OCELOVÉ POZINKOVANÉ 8x19S FC

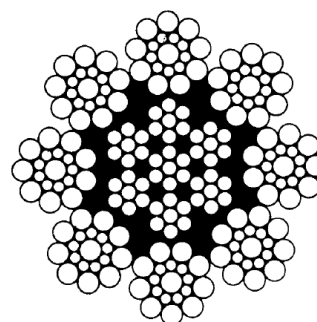
Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost m/kg	Pevnost v tahu 1770 (N/mm²)
				Minimální mez pevnosti (kN)
Lano 8x19S-FC 6	6,0	8x19S-FC	12,50	18,60
Lano 8x19S-FC 6,5	6,5	8x19S-FC	14,70	21,50
Lano 8x19S-FC 7	7,0	8x19S-FC	17,10	24,90
Lano 8x19S-FC 8	8,0	8x19S-FC	22,30	33,20
Lano 8x19S-FC 9	9,0	8x19S-FC	27,50	42,00
Lano 8x19S-FC 10	10,0	8x19S-FC	34,80	51,90
Lano 8x19S-FC 11	11,0	8x19S-FC	42,20	62,80
Lano 8x19S-FC 12	12,0	8x19S-FC	50,20	74,70
Lano 8x19S-FC 13	13,0	8x19S-FC	58,90	87,60
Lano 8x19S-FC 14	14,0	8x19S-FC	68,30	102,00
Lano 8x19S-FC 16	16,0	8x19S-FC	89,20	133,00
Lano 8x19S-FC 18	18,0	8x19S-FC	113,00	168,00
Lano 8x19S-FC 20	20,0	8x19S-FC	139,00	207,00
Lano 8x19S-FC 22	22,0	8x19S-FC	169,00	251,00
Lano 8x19S-FC 24	24,0	8x19S-FC	201,00	299,00
Lano 8x19S-FC 26	26,0	8x19S-FC	236,00	351,00
Lano 8x19S-FC 28	28,0	8x19S-FC	273,00	407,00
Lano 8x19S-FC 32	32,0	8x19S-FC	357,00	531,00



- Pozinkované ocelové lano, vyrobené v souladu s normou ČSN EN 12385-4+A1 s jádrem z přírodního vlákna,
- struktura drátů v pramenu 1-9-9,
- dobrá pružnost a odolnost proti oděru,
- použití v případech, kde je vyžadována odolnost lana proti oděru, pružnost a dobrá spolupráce s navijacími bubny.

POZINKOVANÉ OCELOVÉ LANO 8x19S IWRC

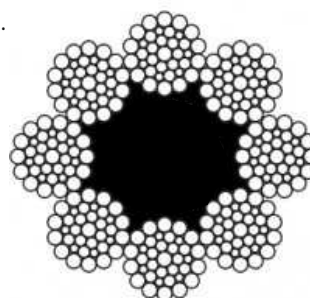
- galvanizované ocelové lano, vyrobené v souladu s normou ČSN EN 12385-4+A1 s duší z drátů IWRC,
- struktura drátů v pramenu 1-9-9,
- základní vlastnosti podobné lanům s vláknitými jádry 8x19S -FC,
- lano s dobrou pružností a vysokou odolností proti oděru.



Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu 1770 (N/mm²) Minimální mez pevnosti (kN)
Lano 8x19S-IWRC 8	8,0	8x19S-IWRC	27,20	40,30
Lano 8x19S-IWRC 9	9,0	8x19S-IWRC	33,00	51,00
Lano 8x19S-IWRC 10	10,0	8x19S-IWRC	42,50	63,00
Lano 8x19S-IWRC 11	11,0	8x19S-IWRC	51,40	76,20
Lano 8x19S-IWRC 12	12,0	8x19S-IWRC	61,20	90,70
Lano 8x19S-IWRC 13	13,0	8x19S-IWRC	71,90	106,00
Lano 8x19S-IWRC 14	14,0	8x19S-IWRC	83,30	124,00
Lano 8x19S-IWRC 16	16,0	8x19S-IWRC	109,00	161,00
Lano 8x19S-IWRC 18	18,0	8x19S-IWRC	138,00	204,00
Lano 8x19S-IWRC 20	20,0	8x19S-IWRC	170,00	252,00
Lano 8x19S-IWRC 22	22,0	8x19S-IWRC	206,00	305,00
Lano 8x19S-IWRC 24	24,0	8x19S-IWRC	245,00	363,00
Lano 8x19S-IWRC 26	26,0	8x19S-IWRC	287,00	426,00
Lano 8x19S-IWRC 28	28,0	8x19S-IWRC	333,00	494,00
Lano 8x19S-IWRC 32	32,0	8x19S-IWRC	435,00	645,00

POZINKOVANÉ OCELOVÉ LANO 8x36S FC

- ocelové pozinkované lano, vyrobené v souladu s normou ČSN EN 12385-4+A1 s jádrem z přírodního vlákna,
- struktura drátů v pramenu 1-7-7+7-14,
- vysoká flexibilita,
- použití pro práci na jeřábech a v aplikacích, kde je vyžadována vysoká pružnost lana.



Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu (N/mm²) 1770 1960 Minimální mez pevnosti (kN)
Lano 8x36S-FC 8	8,0	8x36S-FC	24,30	33,20 36,80
Lano 8x36S-FC 9	9,0	8x36S-FC	30,80	42,00 46,50
Lano 8x36S-FC 10	10,0	8x36S-FC	38,00	51,90 57,40
Lano 8x36S-FC 11	11,0	8x36S-FC	46,00	62,80 69,50
Lano 8x36S-FC 12	12,0	8x36S-FC	54,70	74,70 82,70
Lano 8x36S-FC 13	13,0	8x36S-FC	64,30	87,60 97,10
Lano 8x36S-FC 14	14,0	8x36S-FC	74,50	102,00 113,00
Lano 8x36S-FC 16	16,0	8x36S-FC	97,30	133,00 147,00
Lano 8x36S-FC 18	18,0	8x36S-FC	123,00	168,00 186,00
Lano 8x36S-FC 20	20,0	8x36S-FC	152,00	207,00 230,00
Lano 8x36S-FC 22	22,0	8x36S-FC	184,00	251,00 278,00
Lano 8x36S-FC 24	24,0	8x36S-FC	219,00	299,00 331,00
Lano 8x36S-FC 26	26,0	8x36S-FC	257,00	351,00 388,00
Lano 8x36S-FC 28	28,0	8x36S-FC	298,00	407,00 450,00
Lano 8x36S-FC 32	32,0	8x36S-FC	389,00	531,00 588,00
Lano 8x36S-FC 36	36,0	8x36S-FC	493,00	672,00 744,00
Lano 8x36S-FC 40	40,0	8x36S-FC	608,00	830,00 919,00
Lano 8x36S-FC 44	44,0	8x36S-FC	736,00	1000,00 1110,00

POZINKOVANÉ OCELOVÉ LANO 8x36S IWRC

- ocelové pozinkované lano, vyrobené v souladu s normou ČSN EN 12385-4+A1 s jádrem z drátů,
- dobrá podpora pramenů lano ocelovým jádrem,
- struktura drátů v pramenu 1-7-7+14,



Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu (N/mm²)	
				1770	1960
Lano 836S-IWRC 8	8,0	8x36S-IWRC	26,80	40,30	44,70
Lano 8x36S-IWRC 9	9,0	8x36S-IWRC	33,90	51,00	56,50
Lano 8x36S-IWRC 10	10,0	8x36S-IWRC	41,80	63,00	69,80
Lano 8x36S-IWRC 11	11,0	8x36S-IWRC	50,60	76,20	84,40
Lano 8x36S-IWRC 12	12,0	8x36S-IWRC	60,20	90,70	100,00
Lano 8x36S-IWRC 13	13,0	8x36S-IWRC	70,70	106,00	118,00
Lano 8x36S-IWRC 14	14,0	8x36S-IWRC	82,00	124,00	137,00
Lano 8x36S-IWRC 16	16,0	8x36S-IWRC	107,00	161,00	179,00
Lano 8x36S-IWRC 18	18,0	8x36S-IWRC	135,00	204,00	226,00
Lano 8x36S-IWRC 20	20,0	8x36S-IWRC	167,00	252,00	279,00
Lano 8x36S-IWRC 22	22,0	8x36S-IWRC	202,00	305,00	338,00
Lano 8x36S-IWRC 24	24,0	8x36S-IWRC	241,00	363,00	402,00
Lano 8x36S-IWRC 26	26,0	8x36S-IWRC	283,00	426,00	472,00
Lano 8x36S-IWRC 28	28,0	8x36S-IWRC	328,00	494,00	547,00
Lano 8x36S-IWRC 32	32,0	8x36S-IWRC	428,00	645,00	715,00
Lano 8x36S-IWRC 36	36,0	8x36S-IWRC	542,00	817,00	904,00
Lano 8x36S-IWRC 40	40,0	8x36S-IWRC	669,00	1010,00	1120,00
Lano 8x36S-IWRC 44	44,0	8x36S-IWRC	810,00	1220,00	1350,00

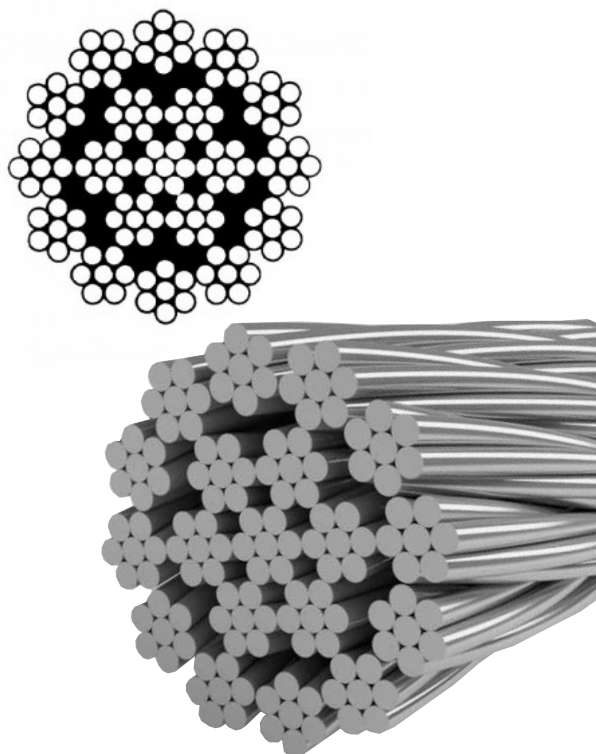


LANO OCELOVÉ POZINKOVANÉ 19x7

- ocelové pozinkované lano, vyrobené v souladu s normou ČSN EN 12385-4+A1 s jádrem z drátů,
- třívrstvá vazba lano 19x7, konstrukce lano: 1+6+12,
- velmi flexibilní, s dlouhou životností,
- vysoká odolnost, vysoká pevnost,
- používané v mnoha průmyslových odvětvích.

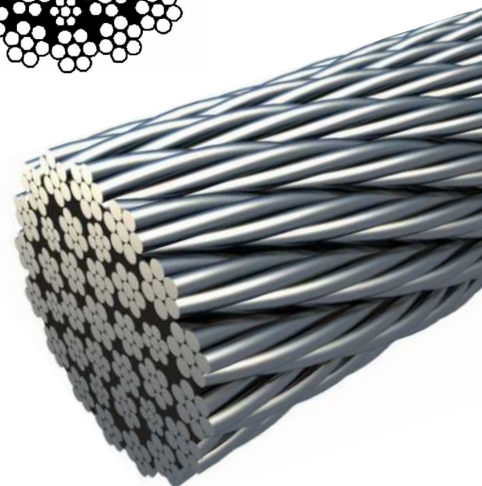
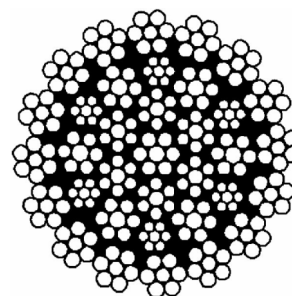


Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu (N/mm²)	
				1770	1960
Lano 19x7 4	4,0	19x7	6,40	9,30	10,29
Lano 19x7 5	5,0	19x7	10,00	14,50	16,10
Lano 19x7 6	6,0	19x7	14,40	20,90	23,10
Lano 19x7 7	7,0	19x7	19,70	28,50	31,50
Lano 19x7 8	8,0	19x7	25,70	37,20	41,10
Lano 19x7 9	9,0	19x7	32,50	47,00	52,10
Lano 19x7 10	11,0	19x7	40,10	58,10	64,30
Lano 19x7 11	11,0	19x7	48,50	70,20	77,80
Lano 19x7 12	12,0	19x7	58,00	83,60	92,60
Lano 19x7 13	13,0	19x7	67,80	98,10	109,00
Lano 19x7 14	14,0	19x7	79,00	114,00	126,00
Lano 19x7 16	16,0	19x7	103,00	149,00	165,00



POZINKOVANÉ OCELOVÉ LANO 35x7

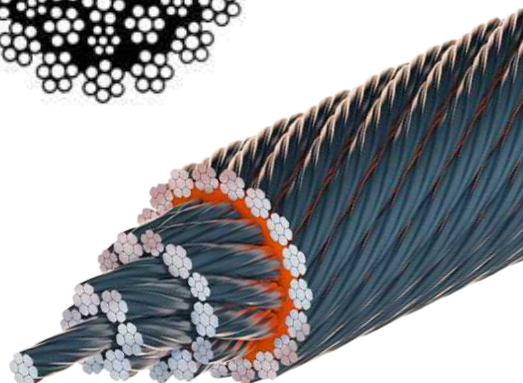
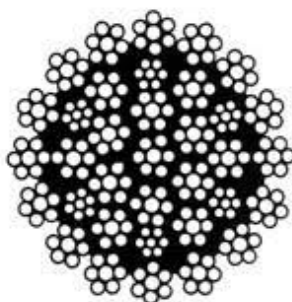
- ocelové pozinkované lano, vyrobené v souladu s normou ČSN EN 12385-4+A1 s jádrem z drátů,
- pružné lano,
- čtyřvrstvá vazba 35 x 7,
v každém prameni sedm drátů stejného průměru ve čtyřech vrstvách (1+6+12+16),
- vynikající pracovní výkon s prodlouženou životností,
- vysoká odolnost, vysoká pevnost,
- používané v mnoha průmyslových odvětvích.



Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu (N/mm²)	
				1960	2160
				Minimální mez pevnosti (kN)	
Lano 35x7 8	8,0	35x7	29,10	45,20	48,40
Lano 35x7 9	9,0	35x7	36,80	57,20	61,20
Lano 35x7 10	10,0	35x7	45,40	70,60	75,60
Lano 35x7 11	11,0	35x7	54,90	85,40	91,50
Lano 35x7 12	12,0	35x7	65,40	102,00	109,00
Lano 35x7 13	13,0	35x7	76,70	119,00	128,00
Lano 35x7 14	14,0	35x7	89,00	138,00	148,00
Lano 35x7 16	16,0	35x7	116,00	181,00	194,00
Lano 35x7 18	18,0	35x7	147,00	229,00	245,00
Lano 35x7 20	20,0	35x7	182,00	282,00	302,00
Lano 35x7 22	22,0	35x7	220,00	342,00	366,00
Lano 35x7 24	24,0	35x7	262,00	406,00	435,00
Lano 35x7 26	26,0	35x7	307,00	476,00	511,00
Lano 35x7 28	28,0	35x7	356,00	553,00	593,00
Lano 35x7 32	32,0	35x7	465,00	723,00	774,00
Lano 35x7 36	36,0	35x7	588,00	914,00	980,00
Lano 35x7 38	38,0	35x7	655,60	1020,00	1091,00

VÁLCOVANÉ POZINKOVANÉ OCELOVÉ LANO 35x7

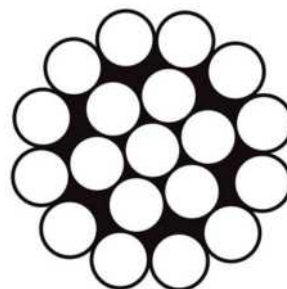
- ocelové pozinkované lano, vyrobené v souladu s normou ČSN EN 12385-4+A1 s jádrem z přírodní oceli,
- ztvárněné - lano je vystaveno ztvárňovacímu (pěchovacímu nebo válcovacímu) procesu po uzavření lana, tímto se zmenší jeho průměr oproti původnímu průměru lana. (jinak: lisované, válcované),
- nekroucené, pružné lano,
- vrstvená vazba 35 x 7, - pletená konstrukce (1+6+12+16),
- vynikající pracovní výkon s prodlouženou životností,
- vysoká odolnost, vysoká pevnost.



Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu (N/mm ²)	
				1960	2160
				Minimální mez pevnosti (kN)	
Lano 35x7K 10	10,0	35x7K	48,00	87,60	98,30
Lano 35x7K 11	11,0	35x7K	58,00	105,00	118,00
Lano 35x7K 12	12,0	35x7K	68,00	124,00	140,00
Lano 35x7K 13	13,0	35x7K	81,00	144,00	162,00
Lano 35x7K 14	14,0	35x7K	94,00	168,00	188,00
Lano 35x7K 15	15,0	35x7K	108,00	196,20	206,00
Lano 35x7K 16	16,0	35x7K	122,00	224,00	251,00
Lano 35x7K 18	18,0	35x7K	155,00	274,00	308,00
Lano 35x7K 19	19,0	35x7K	173,00	307,00	344,00
Lano 35x7K 22	22,0	35x7K	241,00	415,00	466,00
Lano 35x7K 24	24,0	35x7K	284,00	491,00	555,00
Lano 35x7K 26	26,0	35x7K	335,00	588,00	660,00
Lano 35x7K 28	28,0	35x7K	391,00	676,00	758,00
Lano 35x7K 30	30,0	35x7K	446,00	794,00	900,00
Lano 35x7K 32	32,0	35x7K	53,00	873,00	980,00
Lano 35x7K 34	34,0	35x7K	574,00	1023,00	1105,00
Lano 35x7K 36	36,0	35x7K	642,00	1110,00	1232,00

NEREZOVÉ LANO 1x19

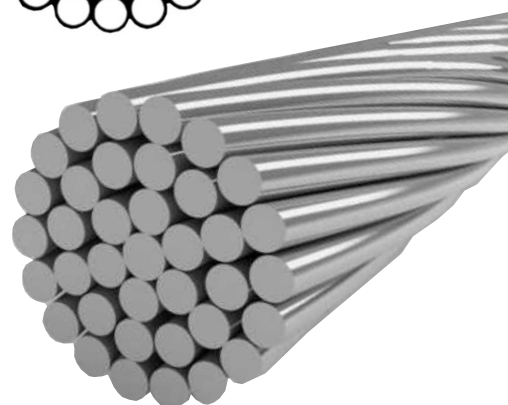
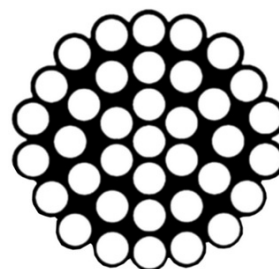
- nerezové, kyselinovzdorné lano, v souladu s normou DIN 3053,
- dvouvrstvá vazba 1x19, 12+6+1 - lano se skládá z 19 drátů ve dvou vrstvách,
- nepříliš pružné,
- zvýšená odolnost proti oděru,
- pevnost v tahu 1570 N/mm²,
- používá se hlavně tam, kde lano pracuje pouze pod tahem, tj. v průmyslových zařízeních, jako tažná a kotevní lana (stožáry, anténní konstrukce) a jako závěsná lana (např. dráty, kabely).



Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu 1570 (N/mm ²) Minimální mez pevnosti (kN)
Lano 1x19 INOX 1	1,00	1x19	0,50	0,825
Lano 1x19 INOX 1,5	1,50	1x19	1,11	1,860
Lano 1x19 INOX 2	2,00	1x19	1,98	3 300
Lano 1x19 INOX 2,5	2,50	1x19	3,10	5 150
Lano 1x19 INOX 3	3,00	1x19	4,46	7,420
Lano 1x19 INOX 4	4,00	1x19	7,93	13 200
Lano 1x19 INOX 5	5,00	1x19	12,40	20 600
Lano 1x19 INOX 6	6,00	1x19	17,80	29 700

NEREZOVÉ LANO 1x37

- nerezové, kyselinovzdorné lano, v souladu s normou DIN 3053,
- obsahuje tři vrstvy drátů navinutých na centrálním drátu – 1-6/12/18,
- větší flexibilita s menší odolností proti oděru,
- pevnost v tahu 1570 N/mm².



Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu 1570 (N/mm ²) Minimální mez pevnosti (kN)
Lano 1x37 INOX 1	1,00	1x37	5,00	950,6
Lano 1x37 INOX 1,2	1,20	1x37	7,20	1274,0
Lano 1x37 INOX 1,5	1,50	1x37	11,25	2254,0
Lano 1x37 INOX 1,6	1,60	1x37	12,80	2597,0
Lano 1x37 INOX 1,8	1,80	1x37	16,20	3200,0
Lano 1x37 INOX 2	2,00	1x37	20,20	3822,0
Lano 1x37 INOX 2,5	2,50	1x37	31,25	5586,0
Lano 1x37 INOX 3	3,00	1x37	45,00	8000,0
Lano 1x37 INOX 3,5	3,50	1x37	61,25	9310,0
Lano 1x37 INOX 4	4,00	1x37	80,00	12740,0
Lano 1x37 INOX 5	5,00	1x37	125,00	18900,0
Lano 1x37 INOX 6	6,00	1x37	180,00	26000,0
Lano 1x37 INOX 8	8,00	1x37	320,00	45000,0
Lano 1x37 INOX 10	10,00	1x37	500,00	72000,0
Lano 1x37 INOX 12	12,00	1x37	720,00	101000,0

NEREZOVÉ LANO 7x7

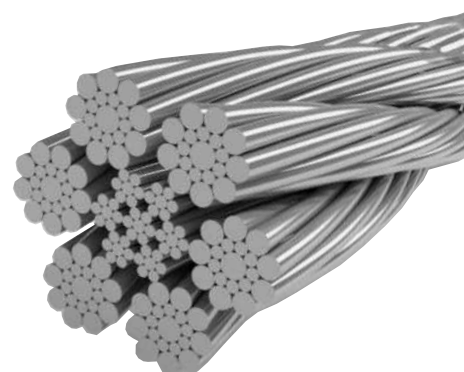
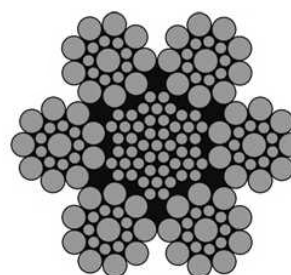
- nerezová ocel, kyselinovzdorné lano, v souladu s normou ČSN EN 12385-4+A1,
- jednovrstvá vazba 7x7; 7 - počet vazeb, 7 - počet jednotlivých drátů ve vazbě,
- s jádrem z drátěného pramene WSC – stejná konstrukce jako prameny lana,
- střední pružnost a vysoká nosnost,
- má zvýšenou odolnost proti chemickým činidlům,
- doporučeno zejména pro kyselé a alkalické prostředí, kde pozinkovaná lana podléhají zrychlené korozi,
- používá se v potravinářském, chemickém, farmaceutickém, jachtařských a vodních sportech,



Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu 1570 (N/mm ²) Minimální mez pevnosti (kN)
Lano 7x7 INOX 1	1,00	7x7	0,38	0,61
Lano 7x7 INOX 2	2,00	7x7	1,54	2,44
Lano 7x7 INOX 3	3,00	7x7	3,46	5,48
Lano 7x7 INOX 4	4,00	7x7	6,14	9,75
Lano 7x7 INOX 5	5,00	7x7	9,60	15,20
Lano 7x7 INOX 6	6,00	7x7	13,80	21,90

NEREZOVÉ LANO 6x19 IWRC

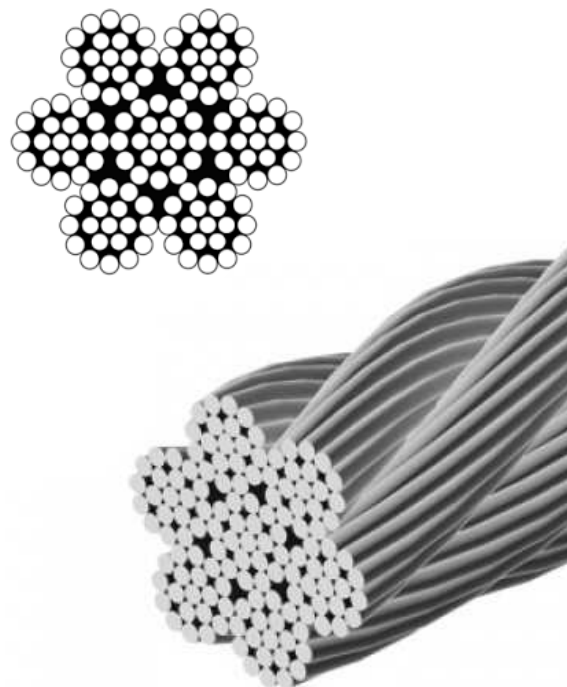
- nerezová ocel, kyselinovzdorné lano, v souladu s normou ČSN EN 12385-4+A1,
- třívrstvá vazba 6x19+IWRC, uspořádání drátů v pramenu 1-9-9, IWRC - ocelové jádro z drátů,
- má zvýšenou odolnost proti chemickým činidlům,
- doporučeno zejména pro kyselé a alkalické prostředí, kde pozinkovaná lana podléhají zrychlené korozi.



Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu 1570 (N/mm ²) Minimální mez pevnosti (kN)
Lano 6x19 INOX 3	3,00	6x19	3,10	4,34
Lano 6x19 INOX 4	4,00	6x19	5,50	7,71
Lano 6x19 INOX 5	5,00	6x19	8,70	12,00
Lano 6x19 INOX 6	6,00	6x19	13,00	17,40
Lano 6x19 INOX 7	7,00	6x19	17,00	23,60
Lano 6x19 INOX 8	8,00	6x19	22,00	30,80
Lano 6x19 INOX 9	9,00	6x19	28,00	39,00
Lano 6x19 INOX 10	10,00	6x19	35,00	48,20
Lano 6x19 INOX 12	12,00	6x19	50,00	69,40

NEREZOVÉ LANO 7x19

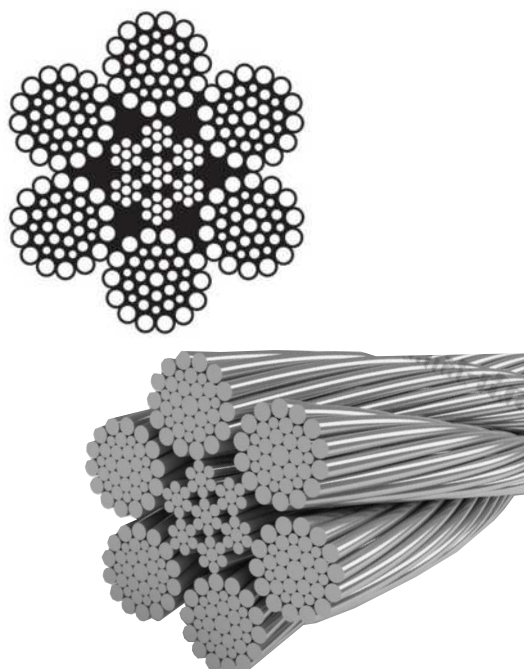
- nerezové, kyselinovzdorné lano, v souladu s normou ČSN EN 12385-4+A1,
- třívrstvá vazba 6x19, v každém prameni 19 drátů stejného průměru, ve třech vrstvách (1+6+12); s jádrem z drátěného pramene WSC – stejná konstrukce jako prameny lana,
- pevnost v tahu 1570 N/mm²,
- má zvýšenou odolnost proti chemickým činidlům,
- doporučeno zejména pro kyselé a alkalické prostředí, kde pozinkovaná lana podléhají zrychlené korozi.



Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu 1570 (N/mm ²) Minimální mez pevnosti (kN)
Lano 7x19 INOX 3	1,00	7x19	3,40	5,12
Lano 7x19 INOX 4	1,50	7x19	6,10	9,09
Lano 7x19 INOX 5	2,00	7x19	9,50	14,20
Lano 7x19 INOX 6	2,50	7x19	13,80	20,50
Lano 7x19 INOX 7	3,00	7x19	18,70	27,80
Lano 7x19 INOX 8	4,00	7x19	24,30	36,40
Lano 7x19 INOX 10	5,00	7x19	38,10	56,80
Lano 7x19 INOX 12	6,00	7x19	54,80	81,80

NEREZOVÉ LANO 6x36 WS/IWRC

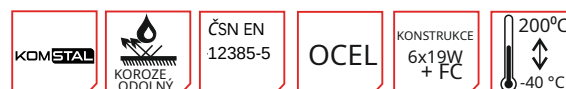
- nerezová ocel, kyselinovzdorné lano, v souladu s normou ČSN EN 12385-4+A1,
- výplet jednovrstvého lana (počet pramenů 6, uspořádání drátů v prameni 1+7+7+7+14), ocelové jádro IWRC - ocelové jádro z drátů,
- nejpružnější a nejodolnější lano mezi lany 6 pramenů.
Konstrukce 6x36 Warrington-Seale poskytuje velmi vysokou pevnost lana při zachování vysoké pružnosti.
- pevnost v tahu 1570 N/mm²,
- má zvýšenou odolnost proti chemickým činidlům,
- doporučeno zejména pro kyselé a alkalické prostředí, kde pozinkovaná lana podléhají zrychlené korozi,
- doporučeno pro všechny typy elektrických a mechanických navíjů: vysoká flexibilita umožňuje navíjení lana na bubny malého průměru, zatímco ocelové jádro chrání lano proti rozdrčení o spodní vrstvy bubnu.



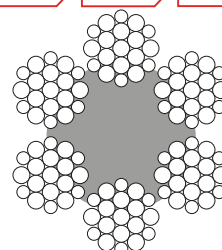
Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu 1570 (N/mm ²) Minimální mez pevnosti (kN)
Lano 6x36 WS-IWRC INOX 10	10,00	6x36 WS-IWRC	40,90	55,90
Lano 6x36 WS-IWRC INOX 12	12,00	6x36 WS-IWRC	58,90	80,50
Lano 6x36 WS-IWRC INOX 14	14,00	6x36 WS-IWRC	80,16	110,00
Lano 6x36 WS-IWRC INOX 16	16,00	6x36 WS-IWRC	104,7	143,00
Lano 6x36 WS-IWRC INOX 18	18,00	6x36 WS-IWRC	132,5	181,00
Lano 6x36 WS-IWRC INOX 20	20,00	6x36 WS-IWRC	163,6	224,00
Lano 6x36 WS-IWRC INOX 22	22,00	6x36 WS-IWRC	198,0	271,00
Lano 6x36 WS-IWRC INOX 24	24,00	6x36 WS-IWRC	236,0	322,00

LANO 6x19W +FC

- speciální lano z pozinkované oceli,
- v souladu s normou ČSN EN 12385-5,
- třívrstvá vazba 6x19W+FC; duše z vláken (FC).



Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu (N/mm ²)		Průřezová plocha mm ²
				1570	1770	
Spec. lano 6x19W+FC 6,0	6,00	6x19W+FC	0,132	19,40	21,90	14,7
Spec. lano 6x19W+FC 6,5	6,50	6x19W+FC	0,155	22,80	25,70	17,2
Spec. lano 6x19W+FC 7,0	7,00	6x19W+FC	0,179	26,40	29,80	20,0
Spec. lano 6x19W+FC 8,0	8,00	6x19W+FC	0,235	34,50	38,90	26,2

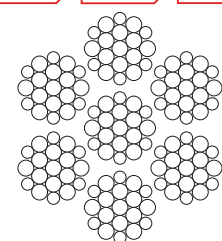


LANO 6x19W +WSC

- speciální lano z pozinkované oceli,
- v souladu s normou ČSN EN 12385-5,
- třívrstvá vazba 6x19W+WSC; duše z drátěného pramene (WSC),
- pevnost v tahu 1770 N/mm².



Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu 1770 (N/mm ²) Minimální mez pevnosti (kN)	Průřezová plocha mm ²
Spec. lano 6x19W+WSC 6,0	6,00	6x19W+WSC	0,148	23,60	17,2

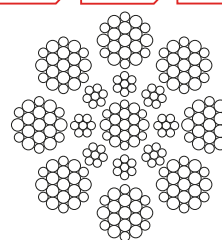


LANO 8x19W +IWRC

- speciální lano z pozinkované oceli,
- v souladu s normou ČSN EN 12385-5,
- třívrstvá vazba 8x19W+IWRC; ocelové jádro z drátů (IWRC),
- pevnost v tahu 1770 N/mm².

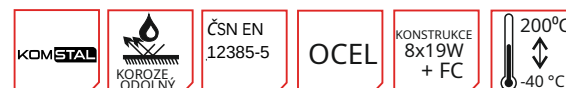


Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu (N/mm ²)		Průřezová plocha mm ²
				1570	1770	
Spec. lano 8x19W+IWRC 6,5	6,50	8x19W+IWRC	0,177	-	31,50	20,1
Spec. lano 8x19W+IWRC 8,0	8,00	8x19W+IWRC	0,268	43,30	46,60	30,4

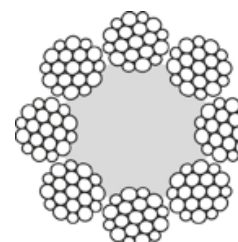


LANO 8x19W +FC

- speciální lano z pozinkované oceli,
- v souladu s normou ČSN EN 12385-5,
- třívrstvá vazba 8x19W+FC; duše z vláken (FC),
- pevnost v tahu 1570 N/mm².

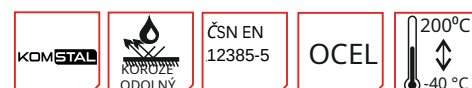


Typ	Průměr (mm)	Konstr.	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu 1570 (N/mm²)		Průřezová plocha mm²
				Minimální mez pevnosti (kN)		
Spec. lano 8x19W+FC 8,0	8,00	8x19W+FC	0,225	29,40	23,2	
Spec. lano 8x19W+FC 9,0	9,00	8x19W+FC	0,283	37,30	29,4	
Spec. lano 8x19W+FC 10,0	10,00	8x19W+FC	0,350	46,00	36,3	
Spec. lano 8x19W+FC 11,0	11,00	8x19W+FC	0,423	55,70	43,9	
Spec. lano 8x19W+FC 12,0	12,00	8x19W+FC	0,505	66,20	52,3	
Spec. lano 8x19W+FC 13,0	13,00	8x19W+FC	0,592	77,40	60,1	
Spec. lano 8x19W+FC 14,0	14,00	8x19W+FC	0,686	90,20	71,1	
Spec. lano 8x19W+FC 16,0	16,00	8x19W+FC	0,896	118,00	92,9	

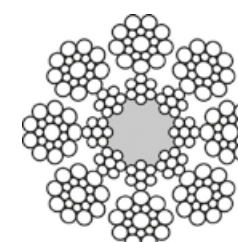


LANO K-200S

- speciální lano z pozinkované oceli,
- v souladu s normou ČSN EN 12385-5,
- pevnost v tahu 1570 N/mm².



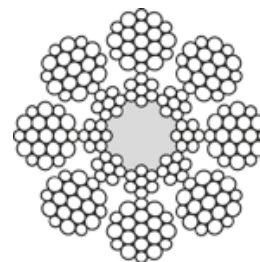
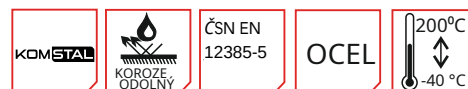
Typ	Průměr (mm)	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu 1570 (N/mm ²) Minimální mez pevnosti (kN)	Průřezová plocha mm ²
Spec. lano K-200S 8,0	8,00	0,243	38,50	27,4
Spec. lano K-200S 10,0	10,00	0,379	58,90	42,8
Spec. lano K-200S 11,0	11,00	0,456	73,20	51,7
Spec. lano K-200S 12,0	12,00	0,544	84,90	61,6
Spec. lano K-200S 13,0	13,00	0,645	101,90	72,3
Spec. lano K-200S 14,0	14,00	0,745	118,20	83,9
Spec. lano K-200S 16,0	16,00	0,971	150,00	109,5



LANO K-200W

- speciální lano z pozinkované oceli,
- v souladu s normou ČSN EN 12385-5,
- pevnost v tahu 1570 N/mm².

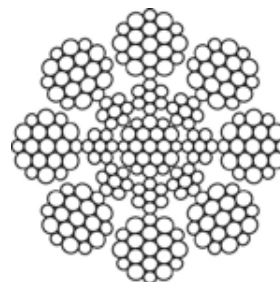
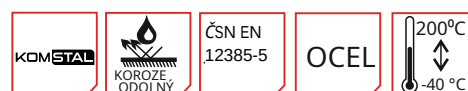
Typ	Průměr (mm)	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu 1570 (N/mm ²) Minimální mez pevnosti (kN)	Průřezová plocha mm ²
Spec. lano K-200W 8,0	8,00	0,250	40,00	28,5
Spec. lano K-200W 10,0	10,00	0,394	61,30	44,5
Spec. lano K-200W 11,0	11,00	0,470	76,10	53,8
Spec. lano K-200W 12,0	12,00	0,560	88,30	64,1
Spec. lano K-200W 13,0	13,00	0,660	106,00	75,2
Spec. lano K-200W 14,0	14,00	0,767	123,00	87,2
Spec. lano K-200W 16,0	16,00	1,020	156,00	113,9



LANO K-240W

- speciální lano z pozinkované oceli,
- v souladu s normou ČSN EN 12385-5,
- pevnost v tahu 1570 N/mm².

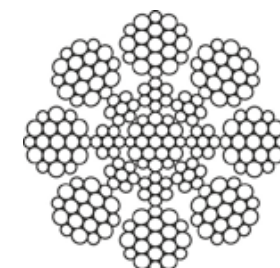
Typ	Průměr (mm)	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu 1570 (N/mm ²) Minimální mez pevnosti (kN)	Průřezová plocha mm ²
Spec. lano K-240W 8,0	8,00	0,268	43,30	30,4
Spec. lano K-240W 10,0	10,00	0,423	67,70	49,4
Spec. lano K-240W 11,0	11,00	0,512	81,90	59,7
Spec. lano K-240W 12,0	12,00	0,610	97,40	71,7
Spec. lano K-240W 13,0	13,00	0,715	114,00	83,4
Spec. lano K-240W 14,0	14,00	0,829	133,00	96,7
Spec. lano K-240W 16,0	16,00	1,083	173,00	126,0



LANO K-240W

- speciální lano z pozinkované oceli,
- v souladu s normou ČSN EN 12385-5,
- pevnost v tahu 1770 N/mm².

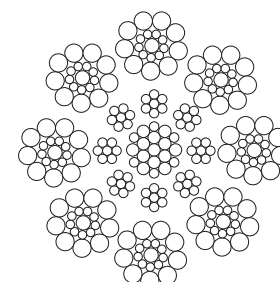
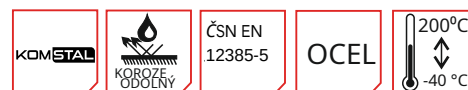
Typ	Průměr (mm)	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu 1770 (N/mm ²) Minimální mez pevnosti (kN)	Průřezová plocha mm ²
Spec. lano K-240W 6,5	6,50	0,177	31,50	20,1



LANO K-280S

- speciální lano z pozinkované oceli,
- v souladu s normou ČSN EN 12385-5,
- pevnost v tahu 1770 N/mm².

Typ	Průměr (mm)	Hmotnost kg/100m	Pevnost v tahu 1770 (N/mm ²) Minimální mez pevnosti (kN)	Průřezová plocha mm ²
Spec. lano K-280S 8,0	8,00	0,261	44,90	30,8



ODBORNÉ PROHLÍDKY

Provádíme kompletní revize manipulační techniky a vazáků.

Jednoleté revize a opravy vazacích prostředků u zákazníka nebo u nás ve firmě dle ČSN 12 480-1

a ČSN EN 818-6. Zajišťujeme tříleté revize pro řetězové vazací prostředky, tzv. defektoskopii dle ČSN EN ISO 9934-1, ČSN EN 10228-1, ČSN 01 5015.

Odborné revizní prohlídky:

- vazacích řetězů třídy 6, 8, 10, 12,
- vazacích ocelových lan,
- vazacích textilních prostředků,
- vakuových manipulátorů, zdvihacích svěrek, manipulačních traverz, břemenových magnetů,
- speciálních manipulačních prostředků,
- různých typů jeřábů, plošin, manipulátorů, ...

ŠKOLENÍ

Provádíme základní i opakovaná školení jeřábníků, vazačů a obsluh plošin.

Školení probíhají v souladu s platnou legislativou. Zákon č. 262/2006 Sb., č. 309/2006 Sb, č.

378/2001 Sb., ČSN EN 1495, ČSN ISO 18893, ČSN EN 1808, ČSN EN 280, Zákoník práce, nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz.

Cílem těchto školení je získání znalosti norem a požadavků souvisejících s bezpečným používáním jeřábů, plošin, vazáním a používáním vazacích prostředků, jež jsou předpokladem k získání oprávnění – průkazu.

Podrobnější informace a více produktů najdete na našich webových stránkách

www.montylan.cz

Neváhejte se na nás obrátit s Vaší poptávkou.

Děkujeme za Vaši přízeň!

www.montylan.cz

MONTYLAN s. r. o.
IČO: 08639850, DIČ: CZ08639850
nám. 1. máje 28
679 02 Ráječko

www.montylan.cz | + 420 728 733 023 | info@montylan.cz

