

05

ZÁVĚSNÁ VÁZACÍ OCELOVÁ LANA



Ocelová vázací lana jsou vhodná pro vázání těžších břemen zaobleného tvaru.





Ocelová vázací lana používejte pouze pro břemeno, které svým tvarem a tuhostí při odpovídající teplotě pracovního prostředí umožňuje bezpečné uvázání.

- Vázací ocelové lano se vyrábí z ocelového lana. Vyrábíme jej ve dvou variantách. Vázací ocelové lano konečné je na obou koncích ukončeno oky [s koncovým příslušenstvím nebo bez něho] vytvořenými nalisováním objímek, zaplétáním nebo použitím svorek. Druhou variantou je vázací ocelové lano nekonečné.



ČSN 02 4322

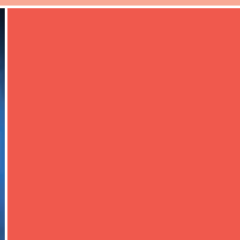


ČSN 02 4324

- Vázací ocelová lana se zhotovují z ocelových lan nemazaných s nemazanou nekovovou nebo kovovou duší, holých nebo pozinkovaných. Přednostně se k výrobě vázacích lan používají lana podle ČSN 02 4322 a ČSN 02 4324 s vinutím protisměrným pravým vyrobená z drátů s jmenovitou pevností v tahu 1570 a 1770 MPa.
- **Víceramenná vázací ocelová lana se skládají ze dvou, tří nebo čtyř jednoramenných vázacích lan, která jsou na svých horních koncích spojena závěsným okem. Je-li použito koncové příslušenství, doporučuje se, aby oko bylo vybaveno očnicí.**
- Ocelová vázací lana používejte pouze pro břemeno, které svým tvarem a tuhostí při odpovídající teplotě pracovního prostředí umožňuje bezpečné uvázání. Ocelová vázací lana jsou vhodná pro uvázání těžších břemen zaobleného tvaru. Nemají se ohýbat přes hrany s poloměrem menším, než je 2,5 násobek průměru lana. V žádném případě však poloměr zaoblení nesmí být menší, než je průměr lana. Oka mohou být namáhána pouze tahem. Břemeno se doporučuje zavěšovat nejméně na dvou nosných průřezích lana, aby se zabránilo rozkručení lana. Ocelový lanový vázací prostředek má být ve všech svých částech rovnoměrně zatížen, těžiště má být před uvázáním pod osou závěsu.
- **Vázání vázacích ocelových lan na smyčku se nedoporučuje z důvodu možnosti rázu při zatahování smyčky a zvýšeného namáhání vázacího lana na otlačení a ohyb, přesto je přípustné. Je-li vázací lano vybaveno očnicí nebo je takové uvázání jednorázové, snižuje se nosnost na 80% hodnoty WLL.**

- **Ochranné prostředky:**

- Mnohonásobně zvyšují životnost vázacích ocelových lan
- Polyuretanové návleky a rohy jako ochrana proti ostrým hranám



OLL



OLZ

OLL...

ZÁVĚSNÉ VÁZACÍ OCELOVÉ LANO S NALISOVANÝMI HLINÍKOVÝMI OBJÍMKAMI

Standardní prostředek pro všeobecné zvedací aplikace.

použití: vhodné pro vázání břemen zaobleného tvaru nebo břemen přepravovaných ve svazcích

Vázací ocelové lano s nalisovanými objímkami odpovídá **ČSN 02 4481**. Minimální vzdálenost mezi vnitřními okraji objímek je desetinásobkem jmenovitého průměru lana. Vázací lana s nalisovanými objímkami nesmějí být používána v prostředí, kde jsou bezprostředně vystavena sálavému teplu nebo dotyku s předměty s **povrchovou teplotou větší než 60°C**.

vyrábíme standardně:





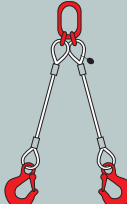
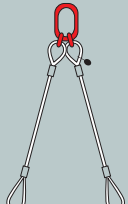
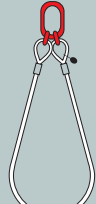
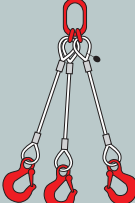
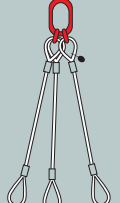

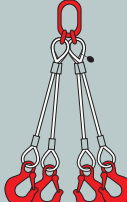
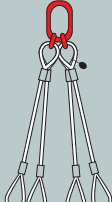
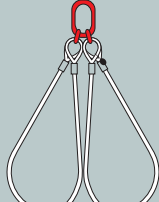
- v průměru od 6,3 mm do 40 mm
- ve jmenovitých [užitných] délkách od 1 m do 20 m odstupňovaných po 0,5 m

• bez očnic

v provedení lana:

- černé
- pozink



111 [oko-hák s pojistkou]	115 [hák-hák s pojistkami]	121 [oko-oko]				
211 [oko-2hák s pojistkou]	221 [oko-2oko]	261 [oko-nekonečný závěs]				200 [nekonečný závěs]
311 [oko-3hák s pojistkou]	321 [oko-3oko]					
411 [oko-4hák s pojistkou]	421 [oko-4oko]	461 [oko-2nekonečný závěs]				

možné provedení také s háky bez pojistky a s očnicemi

Způsob značení: OLL[C/P]999888777

Vysvětlení:

- OLL** – závěsné vázací ocel. lano s nalisovanými objímkami, bez očnic
[C/P] – **C** – ocelové lano černé
 – **P** – ocelové lano pozink
999 – průměr lana [99,9 mm]
888 – způsob konstrukce [uvádíme na přední straně]
777 – jmenovitá [užitná] délka L_1 [dm = 0,1 m]





Příklad značení a objednávání:

OLLP100411020 1 ks

Význam:

Objednáváme u Vás 1 ks závěsné vázací ocelové lano s nalisovanými objímkami, bez očnic, pozink, průměr 10 mm, provedení 411 [oko-4hák], jmenovitá [užitná] délka 2 m

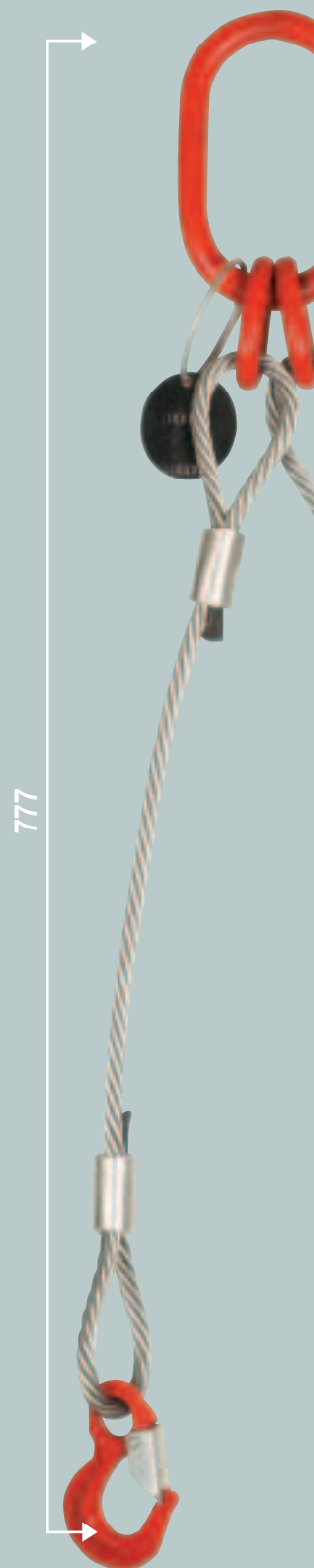
Technické údaje: OLL

údaje při jmenovité pevnosti drátu 1570 Mpa	Maximální nosnosti vazacích prostředků - břemeno uvázáno přímým závěsem							
	jednoprarmenný 	dvouprarmenný 		tříprarmenný 		čtyřprarmenný 		
úhel sklonu β	0°	7° - 45°	46° - 60°	7° - 45°	46° - 60°	7° - 45°	46° - 60°	
Průměr lana [mm]	Maximální hmotnost břemene [t]							
6,30	0,30	0,40	0,30	0,60	0,40	0,75	0,50	
8,00	0,50	0,70	0,50	1,00	0,70	1,20	0,80	
9,00	0,60	0,80	0,60	1,20	0,90	1,50	1,00	
10,00	0,80	1,10	0,80	1,70	1,20	2,00	1,40	
11,20	1,00	1,40	1,00	2,10	1,50	2,50	1,80	
12,50	1,30	1,80	1,30	2,70	1,90	3,20	2,30	
14,00	1,60	2,20	1,60	3,30	2,40	4,00	2,80	
16,00	2,10	2,90	2,10	4,40	3,10	5,20	3,70	
18,00	2,70	3,80	2,70	5,60	4,00	6,70	4,80	
20,00	3,40	4,70	3,40	7,10	5,10	8,50	6,10	
22,40	4,30	6,00	4,30	9,00	6,40	10,70	7,70	
25,00	5,40	7,50	5,40	11,30	8,10	13,50	9,70	
28,00	6,80	9,50	6,80	14,30	10,20	17,00	12,20	
30,00	7,50	10,50	7,50	15,70	11,20	18,70	13,40	
31,50	8,50	11,90	8,50	17,80	12,70	21,20	15,20	
35,50	11,20	15,70	11,20	23,50	16,80	28,00	19,50	
40,00	14,10	19,70	14,10	29,60	21,10	35,20	25,30	

Pro břemeno uvázané na smyčce se nosnost vazáku snižuje na 80%. Hodnoty nosnosti u vícprarmenných vazáků platí jen za předpokladu, že zátěž je rovnoměrně rozložena mezi všechny prameny.



Životnost závěsných ocelových lan s nalisovanými objímkami mnohonásobně prodloužíte používáním ochranných prostředků. Součástí našeho programu jsou mj. vysoce odolné polyuretanové návleky a rohy chránící ocelová lana proti ostrým hranám [více v kapitole ochranné prostředky].



OLZ...

ZÁVĚSNÉ VÁZACÍ OCELOVÉ LANO SE ZAPLETENÝMI OKY

Standardní prostředek pro všeobecné zvedací aplikace.

použití: vhodné pro vázání břemen zaobleného tvaru nebo břemen přepravovaných ve svazcích

Vázací ocelové lano se zapletenými oky odpovídá **ČSN 02 4468**. Minimální vzdálenost mezi vnitřními okraji zápletů je desetinásobkem jmenovitého průměru lana. Vázací lana se zapletenými oky nesmějí být používána v prostředí, kde jsou bezprostředně vystavena sálavému teplu nebo dotyku s předměty s **povrchovou teplotou větší než 200°C**.

vyrábíme standardně:

- v průměru od 6,3 mm do 63 mm
- ve jmenovitých [užitných] délkách od 1 m do 20 m odstupňovaných po 0,5 m

• bez očnic

v provedení lana:

- černé
- pozink



111 [oko-hák s pojistkou]	115 [hák-hák s pojistkami]	121 [oko-oko]	
211 [oko-2hák s pojistkou]	221 [oko-2oko]	261 [oko-nekonečný závěs]	200 [nekonečný závěs]
311 [oko-3hák s pojistkou]	321 [oko-3oko]		
411 [oko-4hák s pojistkou]	421 [oko-4oko]	461 [oko-2nekonečný závěs]	

možné provedení také s háky bez pojistky a s očnicemi

Způsob značení: **OLZ[C/P]999888777**

Vysvětlení:

- OLZ** – závěsné vázací ocelové lano se zapletenými oky, bez očnic
[C/P] – **C** – ocelové lano černé
 – **P** – ocelové lano pozink
999 – průměr lana [99,9 mm]
888 – způsob konstrukce [uvádíme na přední straně]
777 – jmenovitá [užitná] délka L_1 [dm = 0,1 m]

Příklad značení a objednávání:

OLZP100411020 1 ks

Význam:

Objednáváme u Vás 1 ks závěsné vázací ocelové lano se zapletenými oky, bez očnic, pozink, průměr 10 mm, provedení 411 [oko-4háč], jmenovitá [užitná] délka 2 m

Technické údaje: **OLZ**

údaje při jmenovité pevnosti drátu 1570 Mpa	Maximální nosnosti vázacích prostředků - břemeno uvázáno přímým závěsem							
	jednoprarmenný 	dvouprarmenný 		tříprarmenný 		čtyřprarmenný 		
úhel sklonu β	0°	7° - 45°	46° - 60°	7° - 45°	46° - 60°	7° - 45°	46° - 60°	
Průměr lana [mm]	Maximální hmotnost břemene [t]							
3,15	0,08	0,11	0,08	0,17	0,12	0,20	0,14	
4,00	0,13	0,18	0,13	0,27	0,19	0,32	0,23	
5,00	0,20	0,28	0,20	0,40	0,30	0,50	0,35	
6,30	0,30	0,40	0,30	0,60	0,40	0,75	0,50	
8,00	0,50	0,70	0,50	1,00	0,70	1,20	0,80	
9,00	0,60	0,80	0,60	1,20	0,90	1,50	1,00	
10,00	0,80	1,10	0,80	1,70	1,20	2,00	1,40	
11,20	1,00	1,40	1,00	2,10	1,50	2,50	1,80	
12,50	1,30	1,80	1,30	2,70	1,90	3,20	2,30	
14,00	1,60	2,20	1,60	3,30	2,40	4,00	2,80	
16,00	2,10	2,90	2,10	4,40	3,10	5,20	3,70	
18,00	2,70	3,80	2,70	5,60	4,00	6,70	4,80	
20,00	3,40	4,70	3,40	7,10	5,10	8,50	6,10	
22,40	4,30	6,00	4,30	9,00	6,40	10,70	7,70	
25,00	5,40	7,50	5,40	11,30	8,10	13,50	9,70	
28,00	6,80	9,50	6,80	14,30	10,20	17,00	12,20	
30,00	7,50	10,50	7,50	15,70	11,20	18,70	13,40	
31,50	8,50	11,90	8,50	17,80	12,70	21,20	15,20	
35,50	11,20	15,70	11,20	23,50	16,80	28,00	19,50	
40,00	14,10	19,70	14,10	29,60	21,10	35,20	25,30	
45,00	17,50	24,50	17,50	36,70	26,20	43,70	31,40	
50,00	21,90	30,60	21,90	46,00	32,80	54,70	39,40	
56,00	27,30	38,20	27,30	57,30	40,90	68,20	49,00	
63,00	34,30	48,00	34,30	72,00	51,40	85,70	61,70	

Pro břemeno uvázané na smyčku se nosnost vázáku snižuje na 80%. Hodnoty nosnosti u vícerarmenných vázáků platí jen za předpokladu, že zátěž je rovnoměrně rozložena mezi všechny prameny.



Životnost závěsných ocelových lan se zapletenými oky mnohonásobně prodloužíte používáním ochranných prostředků. Součástí našeho programu jsou mj. vysoce odolné polyuretanové návleky a rohy chráničů ocelová lana proti ostrým hranám [více v kapitole ochranné prostředky].