

### MANȘONARE FLEMISH EYE (OCHI FLAMAND / SUPERLOOP)

Este recomandat ca la confecționarea unei șufe manșonate tip *flemish eye* să se folosească cablu metalic cu construcția 6x36WS, cu inimă metalică (IWRC).

Număr Ramuri Sistem	1 braț	Sistem 2 brațe		Sistem 3/4 brațe	
Unghi Verticală	$\beta = 0^\circ$	$0 < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$	$0 < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
Coefficient Ramură	1	1.4	1	2.1	1.5
Diametru (mm)	Sarcina maximă de lucru WLL (t) - 6x36WS-IWRC Clasa rezistență 1960				
6	0.50	0.69	0.50	1.04	0.74
8	0.88	1.23	0.88	1.85	1.32
9	1.11	1.55	1.11	2.32	1.66
10	1.37	1.91	1.37	2.87	2.05
11	1.65	2.31	1.65	3.47	2.48
12	1.96	2.74	1.96	4.11	2.94
13	2.31	3.23	2.31	4.85	3.47
14	2.68	3.75	2.68	5.63	4.02
15	3.07	4.30	3.07	6.46	4.61
16	3.50	4.91	3.50	7.36	5.26
18	4.42	6.20	4.42	9.29	6.64
19	4.93	6.91	4.93	10.4	7.40
20	5.46	7.65	5.46	11.5	8.19
22	6.62	9.27	6.62	13.9	9.93
24	7.87	11.0	7.87	16.5	11.8
26	9.24	12.9	9.24	19.4	13.9
28	10.7	15.0	10.7	22.5	16.1
30	12.3	17.2	12.3	25.8	18.4
32	14.0	19.6	14.0	29.4	21.0
34	15.8	22.1	15.8	33.2	23.7
36	17.7	24.8	17.7	37.2	26.6
38	19.7	27.6	19.7	41.4	29.6
40	21.9	30.7	21.9	46.0	32.9
42	24.1	33.7	24.1	50.6	36.2
44	26.4	37.0	26.4	55.5	39.6
46	28.9	40.5	28.9	60.7	43.3
48	31.5	44.1	31.5	66.2	47.3
50	34.1	47.8	34.1	71.7	51.2
52	37.0	51.8	37.0	77.7	55.5
54	39.8	55.8	39.8	83.7	59.8
56	42.9	60.0	42.9	90.0	64.3
60	49.1	68.8	49.1	103.0	73.7
64	55.4	77.5	55.4	116.3	83.1
70	66.3	92.8	66.3	139.2	99.4
73	70.1	98.2	70.1	147.3	105.2
76	78.1	109.3	78.1	164.0	117.1
80	86.6	121.2	86.6	181.8	129.9
83	92.6	129.6	92.6	194.4	138.8
86	98.8	138.4	98.8	207.5	148.2
90	109.5	153.3	109.5	230.0	164.3
93	114.9	160.8	114.9	241.3	172.3
102	135.9	190.3	135.9	285.4	203.8

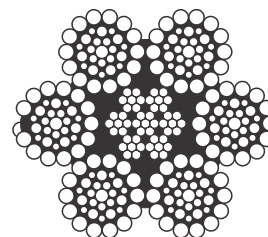
Diametru (inch / mm)		Sarcina maximă de lucru WLL (t) - 6x36WS-IWRC Clasa rezistență 1960				
5/16	7.94	0.86	1.21	0.86	1.81	1.29
3/8	9.53	1.23	1.73	1.23	2.59	1.85
7/16	11.11	1.68	2.35	1.68	3.52	2.51
1/2	12.7	2.21	3.10	2.21	4.65	3.32
9/16	14.2	2.80	3.92	2.80	5.88	4.20
3/4	19.0	4.95	6.94	4.95	10.4	7.43
7/8	22.2	6.72	9.40	6.72	14.1	10.1
1	25.4	8.77	12.3	8.77	18.4	13.2
1-1/8	28.6	11.1	15.5	11.1	23.3	16.7
1-1/4	31.8	13.8	19.3	13.8	28.9	20.6
1-3/8	34.9	16.7	23.3	16.7	35.0	25.0
1-1/2	38.1	19.7	27.6	19.7	41.4	29.6
1-3/4	44.5	27.0	37.8	27.0	56.7	40.5
2	50.8	35.3	49.4	35.3	74.0	52.9
2-1/4	57.2	44.4	62.1	44.4	93.2	66.5
2-1/2	63.5	54.8	76.7	54.8	115	82.2

Pentru alte diametre sau alte construcții vă rugăm să ne contactați.

Șufele *flemish eye* pot fi folosite la temperaturi cuprinse între  $-60^\circ\text{C}$  și  $400^\circ\text{C}$ . La temperaturi de lucru peste  $250^\circ\text{C}$ , capacitatea de ridicare a cablului (WLL) trebuie să fie considerată redusă la 75% din valoarea inițială.

S-a demonstrat că un cablu cu maxim 7 toroane oferă o eficiență maximă în utilizare, neexistând vreun avantaj în folosirea unui cablu cu mai multe toroane. Ochiul tip *flemish eye* este format prin desfacerea cablului în două grupuri, unul cu 3 toroane și unul cu 4 toroane (grupul de 4 toroane include inima). Punctul în care se oprește desfacerea cablului în două grupuri determină lungimea ochiului.

Chiar și fără presarea manșonului, șufele tip *flemish eye* transferă aproximativ 70% din forța de rupere către cablu metalic folosit. Acest rezultat este atins doar prin frecarea dintre elementele cablului. O îmbunătățire ulterioară a acestui rezultat este adusă de forma ansamblului după ce manșonul este presat pe cablu.



**6x36WS  
zincat**



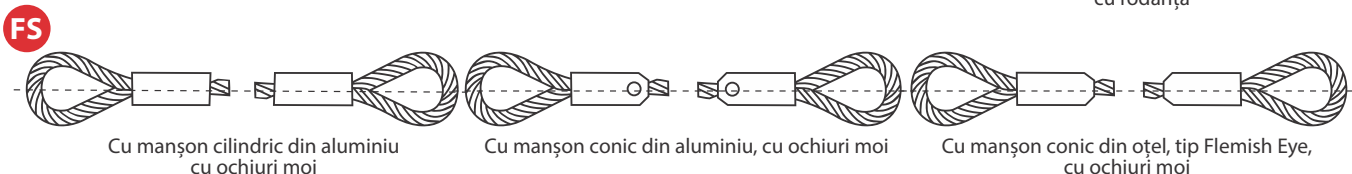
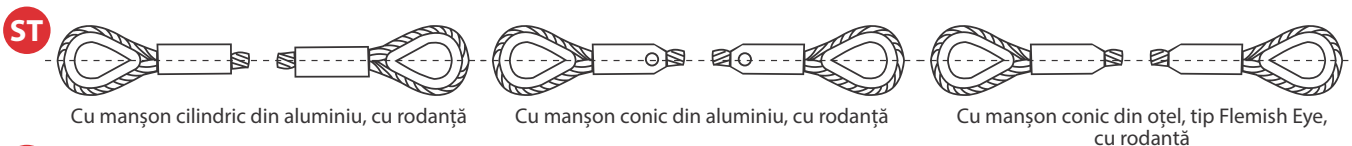
#### De Reținut:

Manșonarea *flemish eye* permite sarcini de lucru mai mari față de manșonarea mecanică cu bușe din aluminiu.



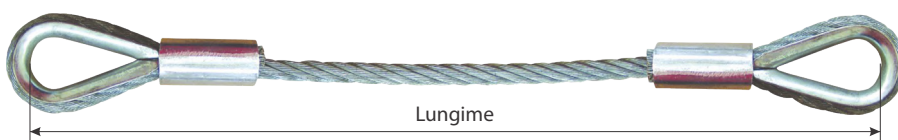
Pentru aceeași construcție de cablu 6x36WS-IWRC, dar cu clasa rezistență 2160, sarcina maximă de lucru (WLL) se determină prin înmulțirea valorilor din tabel cu 1,102.

## Tipuri de mașonări



### Important:

La formarea unei șufe metalice trebuie ținut cont de faptul că lungimea ochiului de capăt fără rodanță (mașonarea FS) este mai mare decât lungimea ochiului prevăzut cu rodanță (mașonarea ST).



În funcție de necesitățile utilizatorului și greutatea sarcinii de manipulat, se pot forma sisteme de cabluri cu 1, 2, 3 sau 4 brațe, simple sau care pot fi prevăzute la capete cu diverse tipuri de ocheți și cârlige.

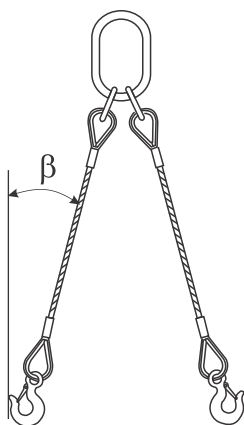
Toate sistemele sunt prevăzute standard cu o plăcuță de identificare pe care sunt trecute datele de identificare ale sistemului (sarcina maximă de lucru, diametrul, numărul de brațe, lungimea, seria, data) și sunt livrate împreună cu **Declarația de conformitate CE** a produsului.



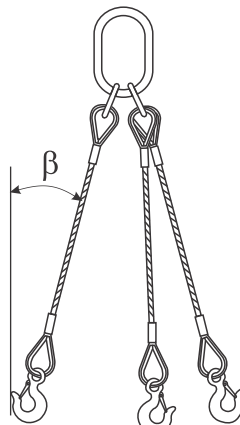
**Șufele PROlift au aprobare CE (Directiva Mașinilor) de tip și aprobare A.N.R. pentru utilizare în domeniul naval.**



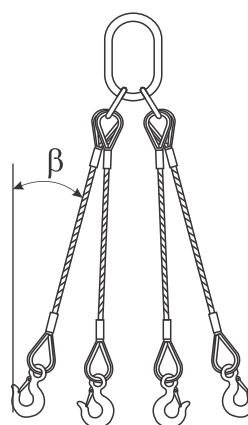
sistem 1 braț



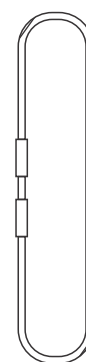
sistem 2 brațe



sistem 3 brațe



sistem 4 brațe



sistem inelar

Fabricate conform standardelor EN 13414-1 și EN 13411-3, sunt disponibile în varianta mat, mat gresat sau zincat, în diferite construcții și clase.

Pe paginile următoare regăsiți valorile sarcinilor maxime de lucru pentru cele mai uzuale construcții și clase de cablu cu inimă

metalică și inimă vegetală, folosite în aplicațiile de ridicare / tragere. Sarcinile de lucru sunt determinate conform EN 13414-1, având la bază construcția de cablu, diametrul cablului, coeficientii de sarcină și clasa. Pentru cabluri cu altă construcție sau alte diametre, vă rugăm să ne contactați.