

## 10-es anyagminőségű láncok teherbírása

Összehasonlítva a 8-as anyagminőségű láncok teherbírásával

A táblázat az adott láncátmérőkhöz tartozó maximális teherbírasi értékeket, illetve a különböző emelési módokhoz tartozó korrigált terhelhetőségi értékeket tartalmazza.

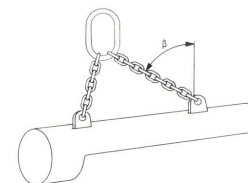
Biztonsági tényező		1-ágú függeszték		2-ágú függeszték				3-és 4-ágú függeszték		Hurok átfűzve		Hurok	
4													
		$\beta$ emelési szög	-	-	45°-ig	45°-60°	45°-ig	45°-60°	45°-ig	45°-60°	-	45°-ig	0°-45°
Terhelési tényező		1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	1,6	1,4	2,1	
Teherbírás (kg)													
5	5	1000	800	1400	1000	1120	800	2000	1500	1600	1400	2000	
5 G8	5	800	640	1.120	800	900	640	1.600	1.180	1.250	1.120	1.600	
6	6	1.400	1.120	2.000	1.400	1.600	1.120	3.000	2.120	2.240	2.000	3.000	
6 G8	6	1.120	900	1.600	1.120	1.250	900	2.360	1.700	1.800	1.600	2.360	
7	7	1.900	1.500	2.650	1.900	2.120	1.500	4.000	2.800	3.000	2.650	4.000	
7 G8	7	1.500	1.200	2.120	1.500	1.700	1.200	3.150	2.240	2.500	2.120	3.150	
8	8	2.500	2.000	3.550	2.500	2.800	2.000	5.300	3.750	4.000	3.550	5.300	
8 G8	8	2.000	1.600	2.800	2.000	2.240	1.600	4.250	3.000	3.150	2.800	4.250	
10	10	4.000	3.150	5.600	4.000	4.250	3.150	8.000	6.000	6.300	5.600	8.000	
10 G8	10	3.150	2.500	4.250	3.150	3.550	2.500	6.700	4.750	5.000	4.250	6.700	
13	13	6.700	5.300	9.500	6.700	7.500	5.300	14.000	10.000	10.600	9.500	14.000	
13 G8	13	5.300	4.250	7.500	5.300	5.900	4.250	11.200	8.000	8.500	7.500	11.200	
16	16	10.000	8.000	14.000	10.000	11.200	8.000	21.200	15.000	16.000	14.000	21.200	
16 G8	16	8.000	6.300	11.200	8.000	9.000	6.300	17.000	11.800	12.500	11.200	17.000	
19	19	14.000	11.200	20.000	14.000	16.000	11.200	30.000	21.200	22.400	20.000	30.000	
19 G8	19	11.200	8.950	16.000	11.200	12.500	8.950	23.600	17.000	18.000	16.000	23.600	
22	22	19.000	15.000	26.500	19.000	21.200	15.000	40.000	28.000	30.000	26.500	40.000	
22 G8	22	15.000	12.000	21.200	15.000	17.000	12.000	31.500	22.400	23.600	21.200	31.500	
26	26	26.500	21.200	37.500	26.500	30.000	21.200	56.000	40.000	42.500	37.500	56.000	
26 G8	26	21.200	16.950	30.000	21.200	23.700	16.950	45.000	31.500	33.500	30.000	45.000	
32 G8	32	31.500	25.200	45.000	31.500	35.200	25.200	67.000	47.500	50.000	45.000	67.000	

A teheremelő láncok gyakran extrém igénybevételeknek (magas hőmérséklet, aszimmetrikus terhelés, élek, sarkok, rángatás...) vannak kitéve, melyek csökkentik a függeszték terhelhetőségét. Az igénybevételi körülmények ismeretében a fenti táblázatban megadott maximális terhelhetőség értékét csökkenteni kell az alsó táblázatban megadott terhelési tényezőikkel.

Hőterhelés	-40-200°C		200-300°C		300-400°C	
W400-as lánc terhelési tényezői	1		0,9		0,75	
<b>Aszimmetrikus terhelés</b>						
<b>Emelési szög</b>	45°-ig	45°-60°	45°-ig	45°-60°	45°-ig	45°-60°
<b>Terhelési tényező</b>	0,7	1	0,7	1	0,5	0,7
<b>Sarkosság</b>						
<b>Terhelési tényező</b>	1		0,7		0,5	
<b>Dinamikus terhelés</b>	Kisméretű rántás		Közepes rántás		Erős rántás	
<b>Terhelési tényező</b>	1		0,7		Nem engedélyezett	

### Példa:

2,1 tonnás öntvényt kell emelnünk. Emelési szög 40°, az emelendő darab aszimmetrikus, hőmérséklete: 250°C. A rendelkezésre álló lánc: W400, Ø8, 10-es anyagminőségű.



### Ellenőrzés:

W400, Ø8, 10-es anyagminőségű  
2 ágú függeszték teherbírása  
40°-os emelési szögnél: 3550 kg  
terhelési tényezők:  
aszimmetria miatt 0,7  
hőterhelés miatt 0,9

$$3550 \times 0,7 \times 0,9 = 2236,5 \text{ kg}$$

Tehát az adott emelési feladat a rendelkezésre álló függesztékkel biztonságosan elvégezhető.

A 10-es anyagminőségű láncok két típusából készítünk függeszteket.

A W200-ból készített emelőszközök 200°C-ig, a W400-ból készítették 400°C-ig használhatók.