

ZAWIESIA ŁAŃCUCHOWE KLASY 12

Zalety przy podnoszeniu :

✓ **Inteligentny profil.**

Dzięki inteligentnemu zastosowaniu materiału uzyskuje się, przy tym samym przekroju, znaczną poprawę istotnych własności łańcucha (jak np. trwałą wytrzymałość zmęczeniową oraz wytrzymałość na zginanie) w stosunku do tradycyjnego łańcucha wykonanego z prętów stalowych o przekroju okrągłym.

Aby uzyskać możliwie najlepszy sposób technicznego działania, zoptymalizowano zastosowanie materiału w miejscach efektywnej pracy (zakreskowana powierzchnia), a w miejscach mniej istotnych (ciemna powierzchnia) odpowiednio go zmniejszono.

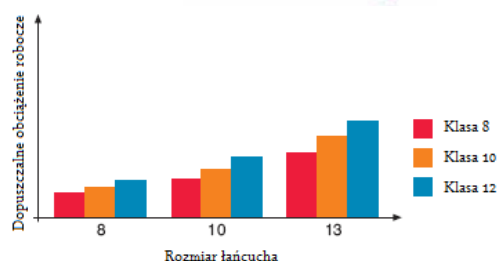


✓ **Zoptymalizowana wytrzymałość na zginanie**

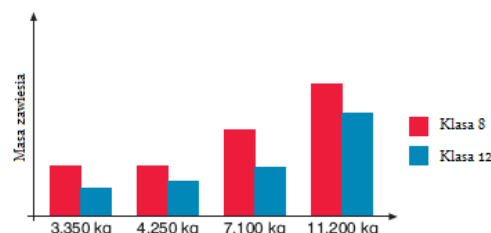
Moment reakcyjny przy tym profilu, ważny ze względu na niekorzystne przeginięcie łańcucha, jest aż do 16% większy aniżeli przy łańcuchu o tym samym przekroju ale o ogniwach z materiału o przekroju okrągłym i zmniejsza tym samym maksymalne naprężenie w łańcuchu.



✓ **O 50% większa nośność** w stosunku do kl.8 i o **20% większa nośność** w stosunku do kl.10



✓ **Wyraźne zmniejszenie ciężaru** a tym samym łatwiejsze operowanie łańcuchem.



✓ **Jeden rozmiar mniejszy** w stosunku do zawieszek kl.8 i kl.10 dla wielu zakresów obciążeń, dzięki temu bardziej efektywny.

Dopuszczalne obciążenie robocze (t)	Rozmiar łańcucha klasy 8	Rozmiar łańcucha klasy 12
4.250	10 mm	8 mm
7.100	13 mm	10 mm
11.200	16 mm	13 mm

✓ **Opatentowany materiał** o zoptymalizowanych właściwościach wytrzymałości i ciągliwości, zarówno w wysokich jak i niskich temperaturach.

✓ **Dłuższa żywotność** dzięki zwiększonej wytrzymałości i nieznacznej ścieralności.

✓ **Pełna możliwość wstecznej kontroli** – Zarówno łańcuchy jak i elementy składowe zaopatrzone są w stemple identyfikacyjne, na podstawie których można prześledzić/udowodnić cały proces produkcji.

✓ **Łatwa identyfikacja wzrokowa** dzięki profilowanemu łańcuchowi i ostemplowaniu znakiem G12 na każdym ogniwie łańcucha.

✓ **Ochrona korozyjna** dzięki jasnyniebieskiej, proszkowej powłoce łańcucha i elementów osprzętu.

✓ **Największe bezpieczeństwo** dzięki nowoczesnej przywieszce informującej o nośności, wykonanej z materiału odpornego na korozję i zawierającej wskazówki ostrzegawcze.

ZAWIESIA ŁAŃCUCHOWE KLASY 12

Sposób oznaczenia:

ZAWIESIE ŁAŃCUCHOWE 8 - 12 II AWP – PWP – HSWP 4500

Rozmiar łańcucha w mm

Klasa łańcucha 12

Ilość cięgien (do wyboru I, II, III, IV; S; I-S; II-S;)

Ogniwo główne (do wyboru zawiesia 1 i 2-cięgnowe AWP; MWP, zawiesia 3 i 4-cięgnowe VMWP)

Haki skracające długość cięgien PWP

W przypadku zawiesi bez haków skracających pozostawiamy puste pole

Zakończenie zawiesia: (do wyboru Haki HSWP; LHWP; ogniwa AWP i MWP)

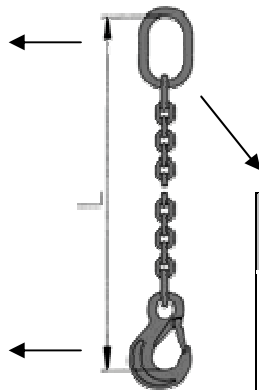
Długość całkowita zawiesia (Wymiar L w mm)

Rodzaje zawiesi :

Zawiesia łańcuchowe jednocięgnowe (I)

Ogniwo główne	
AWP standard	MWP

Zakończenie zawiesia		
HSWP Standard	LHWP	AWP



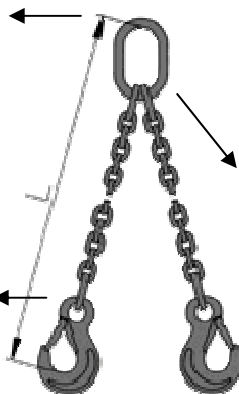
Możliwość zastosowania haków skracających PWP	
	Przykład zastosowania

Ø łańcucha [mm]	WLL [kg]	
7	2 360	1 900
8	3 000	2 360
10	5 000	4 000
13	8 000	6 300

Zawiesia łańcuchowe dwucięgnowe (II)

Ogniwo główne	
AWP standard	VMWP

Zakończenie zawiesia		
HSWP Standard	LHWP	AWP


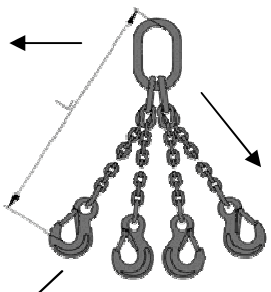


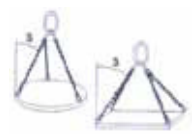





Możliwość zastosowania haków skracających PWP	
	Przykład zastosowania

Ø łańcucha [mm]	WLL [kg]	
	0-45°	45-60°
7	3 350	2 360
8	4 250	3 000
10	7 100	5 000
13	11 200	8 000




ZAWIESIA ŁAŃCUCHOWE KLASY 12

Zawiesia łańcuchowe trzy i czterocięgnowe (III i IV)

Ogniwo główne VMWP 			Możliwość zastosowania haków skracających PWP Przykład zastosowania  		WLL [kg] 
Zakończenie zawiesia HSWP Standard LHWP AWP   			0-45° 45-60°		
7	5 000	3 550			
8	6 300	4 500			
10	10 600	7 500			
13	17 000	11 800			




Zawiesia łańcuchowe o obwodzie zamkniętym i pętlowe

O obwodzie zamkniętym	Zawiesie jedнопętlowe	Zawiesie dwupętlowe
S	I-S	II-S
		

Ø łańcucha [mm]		7	8	10	13	
WLL [kg]	S		3 750	4 750	8 000	12 500
	I-S	 do 45°	3 350	4 250	7 100	11 200
	II-S	 do 45°	5 000	6 300	10 600	17 000

Współczynniki redukujące WLL w specyficznych okolicznościach:

Klasa zawiesi	Temperatura		
	- 40 do 200°C	201 do 300°C	301 do 400°C
12	100 %	60 %	niedozwolone

Ładunki o ostrych krawędziach		
		
R większy niż 2 x D łańcucha	R większy niż D łańcucha	ostre krawędzie
100%	70 %	50 %