

URZĄDZENIA DŹWIGOWE I TRANSPORTU WEWNĘTRZNEGO	NORMA BRANŻOWA	<b>BN-81</b> <b>2198-12</b>
	Pomocniczy sprzęt przeładunkowy <b>Zawiesie belkowe do palet skrzydłowych 1200 X 1600</b>	Zamiast BN-71/2198-12
		Grupa katalogowa 0486

BIBLIOTEKA  
Nr 10-10366

**1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy jest zawiesie belkowe o dopuszczalnym obciążeniu roboczym (DOR) 2000 kg, stosowane do przemieszczania dźwignicami hakowymi spaletowanymi jednostek ładunkowych na paletach skrzydłowych 1200 x 1600 wg BN-71/2191-04.

**2. Przykład oznaczenia**

a) kompletu zawiesia belkowego do palet skrzydłowych 1200 x 1600:

ZAWIESIA BELKOWE DO PALET BN-81/2198-12

b) belki bez zawiesia (wg rys. 2):

BELKA ZAWIESIA DO PALET BN-81/2198-12

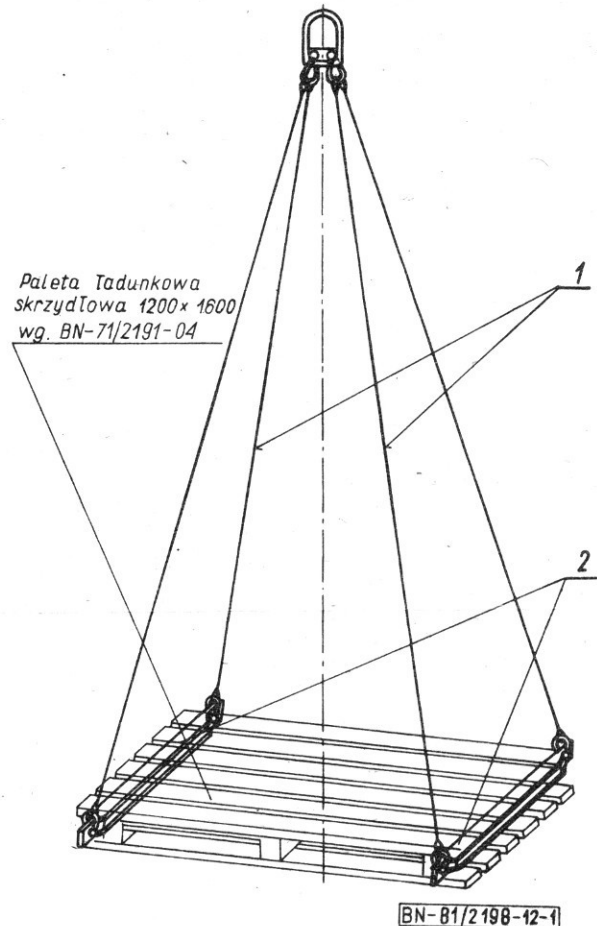
**3. Główne wymiary w mm, wyszczególnienie części i materiału** – wg rys. 1 i tablicy.

**4. Wymiary belki w mm** – wg rys. 2 na str. 2.

**5. Wytrzymałość** zawiesia zabezpieczająca dopuszczalne obciążenie robocze (DOR) powinna zapewnić przeniesienie obciążenia próbnego siłą odpowiadającą 2 DOR = 4000 daN.

**6. Wykonanie.** Belka cięta z dwuteownika wg matrycy A-485. Otwory wiercone. Końce frezowane.

**7. Wykończenie.** Ostre krawędzie zatępione.

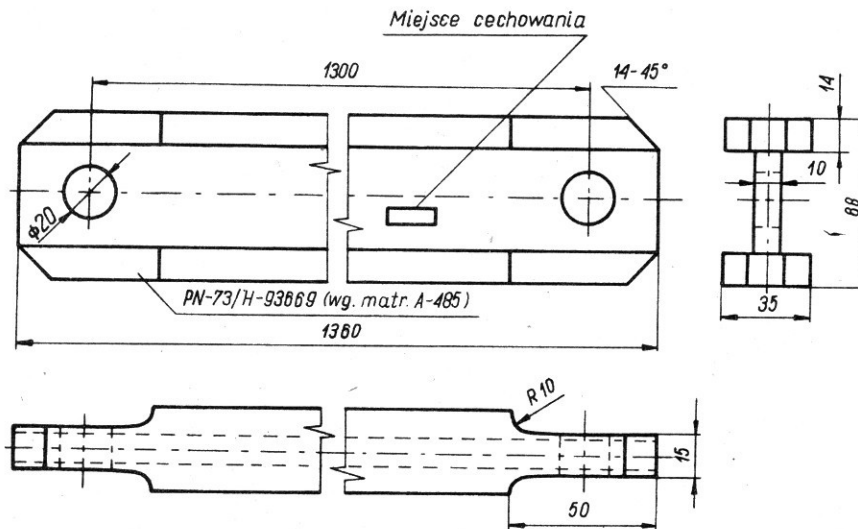


Rys. 1

Nr części wg rys. 1	Nazwa części wg rys. 1	Liczba sztuk	Materiał	Nr normy lub rysunku wg	Wyróżnik
1	Zawiesie czterocięgnowe	1	-	PN-70/M-84733	r3, 2/1, 6-4g bez haków
2	Belka	2	PA6 wg PN-79/H-88026	rys. 2	A-485

Orientacyjna masa – kompletu zawiesia 31,0 kg,  
- belki zawiesia 4,7 kg.

Zgłoszona przez Zespół Portowy Gdańsk-Gdynia  
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zespołu Portowego Gdańsk-Gdynia dnia 25 września 1981 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1982 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 21/1981 poz. 84)



BN-81/2198-12-2

Rys. 2

8. Cechowanie. Zawiesie w komplecie cechować zgodnie z PN-70/M-84720. Ponadto na każdej belce w miejscu oznaczonym na rys. 2 umieścić w sposób trwały co najmniej następujące dane:

a) nazwę lub znak wytwórni,

b) znak BN,  
c) DOR/2 w t.

9. Pozostałe wymagania i badania dotyczące zawiesia w komplecie - wg PN-70/M-84720.

KONIEC

#### INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Zarząd Portu Szczecin, Szczecin.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-71/2198-12. Zmieniono materiał belki zawiesia z St3 na PA6 oraz jej przekrój.

#### 3. Normy związane

PN-79/H-88026 Stopy aluminium do przeróbki plastycznej. Gatunki

PN-73/H-93669 Aluminium i stopy aluminium, Kształtowniki  
PN-70/M-84720 Zawiesia linowe, Ogólne wymagania i badania

PN-70/M-84733 Zawiesia czterocięgnowe z lin stalowych  
BN-71/2191-04 Palety ładunkowe płaskie drewniane jedno- i dwupytowe dwujeściowe ze skrzydłami 1200 x 1600

4. Autorzy projektu normy - mgr inż. Wiesław Wiczo-  
rek, Stefan Bogdanowicz - Zarząd Portu, Szczecin.