

wycof 1 07 94
13/93 p 29
ob. 93/G-50052

UKD 622 8 622 625 5

GÓRNICTWO PODZIEMNE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-87
	Maszyzny i urządzenia gornicze	1705-52
	Ciągarki linowe z napędem ręcznym	
	Wymagania	Grupa katalogowa 0441

1 WSTĘP

Przedmiotem normy są wymagania dotyczące budowy ciągarek linowych z napędem ręcznym w zakresie bezpieczeństwa i właściwych warunków pracy przy ich obsłudze i eksploatacji w podziemiach kopalni

Ciągarki te są przeznaczone do przesuwania przedmiotów po spągu w wyrobiskach nachylonych do 12°

2 WYMAGANIA

2.1 Wymagania podstawowe — wg BN-82/1705-01 p 2.1

2.2 Sterowanie — wg BN-82/1705-01 p 2.7.1, 2.7.2, 2.7.4 i 2.7.9

2.3 Haki jednorozne — wg PN-70/M-84564 lub BN-83/1728-04 rodzaj A

2.4 Łączenie haka Hak wg PN-70/M-84564 powinien być łączony z liną za pomocą kauszy rodzaju A wg PN-66/M-80247, natomiast koniec liny powinien być

— opleciony drutem na długości co najmniej 2 średnic liny i mocowany za pomocą co najmniej 3 zacisków kabłąkowych wg PN-73/M-80241,

— zacisnięty złączką wg BN-84/3753-08,

— zapleciony na długości równej co najmniej piętnastu średnicom liny

Hak wg BN-83/1728-04 powinien być złączony z liną lub z korpusem ciągarki za pomocą elementu pośredniego, umożliwiającego obrot haka

2.5 Liny nosne

2.5.1 Typ liny Jako liny nosne powinny być stosowane liny stalowe wg PN-69/M-80208 z rdzeniem orga-

nicznym A₀, prawe przeciwwzite (Z/s), odprężane, klasy jakości I, z drutu ocynkowanego warstwą (g) o nominalnej wytrzymałości drutu na rozciąganie R_m — 1600 MPa

2.5.2 Współczynnik bezpieczeństwa liny określony stosunkiem rzeczywistej siły zrywającej do nominalnej siły ciągnięcia powinien wynosić nie mniej niż 2,5 przy dopuszczalnej sile na koncu dźwigni roboczej 300 N

2.5.3 Długość liny Lina powinna być jednoodcinkowa o długości dostosowanej do zakresu działania urządzenia

2.6 Bęben ciągarki

2.6.1 Zamocowanie liny w bębnie powinno być wykonane z 2,5-krotnym współczynnikiem bezpieczeństwa w stosunku do rzeczywistej siły zrywającej występującej w linie

2.6.2 Konstrukcja bębna powinna zabezpieczać linę przed wypadaniem i przed samoczynnym cofaniem się pod wpływem siły zewnętrznej, po ustaniu nacisku ręki na dźwigni roboczej

2.6.3 Średnica bębna mierzona do osi pierwszej warstwy liny powinna być co najmniej 8 razy większa od średnicy nominalnej liny

2.7 Wytrzymałość elementów ciągarki przenoszących obciążenie wynikające z nominalnej siły ciągnięcia powinna zapewniać co najmniej 2,5-krotny współczynnik bezpieczeństwa

2.8 Mocowanie ciągarki Konstrukcja ciągarki powinna umożliwiać jej pewne mocowanie, odpowiadające kierunkowi i wielkości obciążenia

2.9 Oznaczenie siły ciągnięcia Siła ciągnięcia, w kiloniuutonach, powinna być w sposób trwały oznaczona na kadłubie ciągarki lub tabliczce znamionowej

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1 Instytucje opracowujące normę — Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG Gliwice i Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych TAGOR — Tarnowskie Góry

2 Normy związane

PN 69/M-80208 Liny stalowe T 6 × 37 + A

PN-73/M-80241 Zaciski linowe kabłąkowe

PN-66/M 80247 Kausze do lin stalowych

PN-70/M-84564 Dźwignice Haki z uchem

BN-82/1705-01 Maszyzny i urządzenia górnicze Wymagania ogólne

BN-83/1728-04 Wciągarki górnicze łańcuchowe Haki jednorozne BN 84/3753 08 Złączki do zaciskania lin stalowych

3 Autorzy projektu normy — mgr inż Jan Dybkowski — Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG i Jan Dewor — Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych TAGOR

4 Informacje o postanowieniach normy

Wymagania dotyczące ciągarek linowych z napędem ręcznym nie były dotychczas ujęte w istniejących przepisach wytycznych lub innych dokumentach resortowych

Zgłoszona przez Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 22 października 1987 r
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1988 r
(Dz Norm i Miar nr 14/1987 poz 36)