

GÓRNICTWO PODZIEMNE	NORMA BRANŻOWA	BN-83 <hr/> 1705-46
	Maszyny i urządzenia górnicze <b>Ręczne wiertarki i młotki</b> Wymagania	
	Grupa katalogowa 0441	

## 1. WSTĘP

Przedmiotem normy są wymagania dotyczące budowy ręcznych wiertarek obrotowych wg PN-72/G-56235, udarowych wg PN-70/G-56260 i młotków pneumatycznych wg PN-69/G-56300 w zakresie bezpieczeństwa i właściwych warunków pracy przy ich obsłudze i eksploatacji w podziemiach kopalń. Wymienione urządzenia przeznaczone są do wiercenia i urabiania węgla, soli, rudy i innych kopalin.

## 2. WYMAGANIA

2.1. Wymagania podstawowe dla wiertarek i młotków - wg BN-82/1705-01, p. 2.1.2; 2.1.3; 2.1.4; 2.1.5; 2.1.6 i 2.1.9.

2.2. Poziom hałasu wiertarek i młotków - wg BN-82/1705-01 p. 2.2.

2.3. Dopuszczalne wartości drgań - wg BN-82/1705-01 p. 2.3.1 dla wiertarek i młotków bez jak i z amortyzatorem drgań.

### 2.4. Sterowanie i blokady

2.4.1. Rozmieszczenie elementów sterujących - wg BN-82/1705-01 p. 2.7.1.

2.4.2. Kształt elementów sterujących - wg BN-82/1705-01 p. 2.7.2.

2.4.3. Wielkość wysiłku fizycznego - wg BN-82/1705-01 p. 2.7.9.

2.4.4. Układ sterujący wiertarki obrotowej elektrycznej powinien zapewnić jej samoczynne wyłączenie w razie zwarcia lub przerwy w obwodzie sterowniczym.

2.4.5. Rękojeści i uchwyty wiertarek i młotków - wg BN-82/1705-01 p. 2.7.3, dodatkowo dla urządzeń pneumatycznych wg p. 2.9.2.

2.4.6. Dźwignie załączania wiertarek obrotowych i młotków, po ustaniu działania nacisku na nie, powinny samoczynnie przerwać pracę tych urządzeń.

2.5. Nominalna siła na rękojeściach wiertarek obrotowych wywołana momentem obrotowym nie powinna przekraczać 150 N.

2.6. Wyposażenie elektryczne wiertarek obrotowych elektrycznych - wg BN-82/1705-01 p. 2.8.1; 2.8.2 i 2.8.8.

2.7. Napędy pneumatyczne. Wymagania dotyczące wiertarek i młotków pneumatycznych - wg BN-82/1705-01 p. 2.9.1 i 2.9.3.

2.8. Napędy hydrauliczne. Wymagania podstawowe dotyczące wiertarek obrotowych hydraulicznych wg BN-82/1705-01 rozdz. 2.10.

2.9. Podpora pneumatyczna. Wiertarki udarowe o masie powyżej 12,5 kg powinny być przystosowane do pracy na podporze pneumatycznej lub innych urządzeniach podtrzymująco-dociiskających.

2.10. Płuczka wodna, przedmuch sprężonym powietrzem. Wiertarki udarowe powinny być przystosowane do pracy z płuczka wodną lub przedmuchem sprężonym powietrzem w celu zmniejszenia zapylenia i usuwania zwiercin z dna wierconego otworu.

2.11. Strumień powietrza wylotowego wiertarek i młotków pneumatycznych nie może zawierać więcej niż 5 mg/m<sup>3</sup> rozpylonego oleju.

KONIEC

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Centrum Mechanizacji Górnictwa  
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 30 grudnia 1983 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1984 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 1/1984 poz. 1)

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice.

2. Normy związane

PN-72/G-56235 Wiertarki górnicze obrotowe ręczne. Podział i główne wymagania

PN-70/G-56260 Górniczy sprzęt pneumatyczny. Wiertarki udarowe ręczne. Podstawowe parametry

PN-69/G-56300 Młotki pneumatyczne górnicze. Podstawowe parametry i wymiary

BN-82/1705-01 Maszyny i urządzenia górnicze. Wymagania ogólne

3. Informacje o przejęciu postanowień dotychczasowych dokumentów z zakresu tematycznego niniejszej normy. Wymagania zawarte w normie przejmują postanowienia rozdz. 7.1 "Ręczne wiertarki obrotowe i udarowe" oraz rozdz. 7.2

"Młotki pneumatyczne" - zawarte w "Wytycznych budowy maszyn i urządzeń górniczych dołowych w zakresie wymagań BHP", zatwierdzonych przez Dyrektora Dep. Energo-mechanicznego Ministerstwa Górnictwa, Katowice 1978 r.

4. Autorzy projektu normy - inż. Gerda Leszczyńska - Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, inż. Henryk Mendera - Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Gen. K. Świerczewskiego.

5. Uzgodnienie z Wyższym Urzędem Górniczym. Treść merytoryczna projektu normy uzgodniona z Wyższym Urzędem Górniczym pismem z dnia 23.08.1983 r., znak L. dz. EM/ZN-041/93/83.