

MASZYNY I URZĄDZENIA GÓRNICHTWA ODKRYWKOWEGO	NORMA BRANŻOWA	BN-77 1717-18
	Górnictwo odkrywkowe Czerpaki koparek kołowych Główne wymagania	
		Grupa katalogowa IV 41

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są główne wymagania dotyczące czerpaków koparek wielonaczyniowych kołowych określonych w BN-70/1717-01, o parametrach wg PN-69/G-47006 przeznaczonych dla kopalń odkrywkowych.

1.2. Zakres stosowania. Normę należy stosować przy projektowaniu, produkcji i remontach czerpaków wg BN-72/1717-03.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

Podział i oznaczenie czerpaków - wg BN-72/1717-03.

3. WYMAGANIA

3.1. Zgodność z dokumentacją techniczną. Wymiary, materiały i wykonanie części, montaż i współdziałanie powinny być zgodne z aktualną, typową dla danego czerpaka dokumentacją techniczną obowiązującą producenta w produkcji seryjnej oraz zgodne z wymaganiami niniejszej normy.

Zmiany w stosunku do dokumentacji, wynikające z technologii produkcji, są dopuszczalne tylko po uzgodnieniu pomiędzy jednostką autorską konstrukcji i wykonawcą czerpaka a zamawiającym.

3.2. Główne wymiary - wg BN-72/1717-03; zalecane wymiary części czerpaka - wg tabl. 1.

Tablica 1

Pojemność czerpaka	Grubość blachy		
	płaszcz	przednoża	noża ²⁾
dm ³	mm		
315	8	18	30
630		25	40
800	10 15 ¹⁾	25 50 ¹⁾	
1600	12	40	50

¹⁾ Dla czerpaków kołowych z płaszczem o dnie elastycznym.
²⁾ Zaostrenie krawędzi skrawającej pod kątem 30° od wewnątrz czerpaka.

3.3. Wyszczególnienie części i materiałów - wg tabl. 2.

Tablica 2

Nazwa części	Materiał
Płaszcz	stal St3Sx wg PN-72/H-84020
Przednoże	stal St3Sx wg PN-72/H-84020
Nóż	stal 35SG wg PN-72/H-84030
Ząb stały	stal 35SG wg PN-72/H-84030
Ząb wymienny	według typowej dokumentacji technicznej
Łańcuch techniczny DN 16 na płaszcz o dnie elastycznym	stal St1E wg PN-66/H-93027

3.4. Wykonanie3.4.1. Czerpak powinien być całkowicie spawany.

Do spawania należy używać elektrod EB1, 46, EB1, 50, a przy spawaniu w osłonie CO₂ drut SP 1GS.

Na żądanie zamawiającego zamocowanie zębów do noża może być wymienne.

3.4.2. Ząb. Wykonanie kute. Powierzchnie i krawędzie skrawające - hartowane lub napawane zgodnie z typową dokumentacją techniczną. Liczba zębów na jeden czerpak - według zamówienia.

3.5. Ochrona przed korozją. Powierzchnie czerpaków należy zabezpieczyć przed korozją, pokrywając je lakierem asfaltowym wg BN-75/6114-01 lub farbą do okresowej ochrony stali przed korozją wg BN-75/6113-24.

3.6. Cechowanie. Na każdym czerpaku, w miejscu określonym na rysunku w dokumentacji technicznej, należy w sposób trwały umieścić cechę zawierającą oznaczenie pojemności nominalnej (dm³) czerpaka oraz namalować farbą (o znakowanie nietrwałe) znak ostatniej kontroli technicznej (KT).

4. PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Przechowywanie. Gotowe czerpaki mogą być składowane na otwartej przestrzeni magazynowej.

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego POLTEGOR
Ustanowiona przez Generalnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Węgla Brunatnego i Elektrowni dnia 25 czerwca 1977 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 stycznia 1978 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 18/1977 poz. 60)

4.2. Transport, Czerpaki można przewozić wszelkimi środkami transportowymi, przystosowanymi do tego rodzaju ładunku, po zabezpieczeniu przed przemieszczeniem się w czasie jazdy.

K O N I E C.

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego POLTEGOR, Wrocław.

2. Normy związane

PN-69/G-47006 Górnictwo odkrywkowe, Koparki wielonaczyniowe, Parametry podstawowe

PN-72/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia, Gatunki

PN-72/H-84030 Stale stopowe konstrukcyjne, Gatunki

PN-66/H-93027 Stal węglowa i niskostopowa walcowana, Pręty i walcówka do wyrobu ogniów łańcuchów technicznych i okrętowych

BN-70/1717-01 Koparki wielonaczyniowe, Podział, określenia, symbole

BN-72/1717-03 Górnictwo odkrywkowe, Czerpaki koparek kołowych, Główne wymiary

BN-75/6113-24 Farba ftalowa kopolimeryzowana do gruntowania dla okrętownictwa do czasowej ochrony, styrowana

BN-75/6114-01 Lakier asfaltowy ogólnego stosowania, czarny

3. Dokumentacja techniczna: Katalog Nr 78/I - Czerpaki koparek kołowych, Rysunki typowe, Opracowanie COBPGO POLTEGOR, Wrocław, ul. Rosenbergów 25.