

MASZYNY BUDOWLANO- DROGOWE I DO ROBÓT ZIEMNYCH	NORMA BRANŻOWA	BN-82
	Maszyny do robót budowlanych ziemnych	2010-04
	Narzędzia i przyrządy do regulacji i konserwacji	Grupa katalogowa 0445

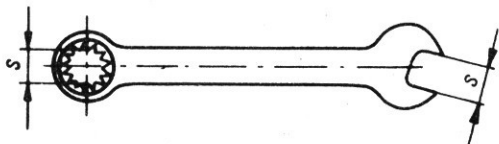
NB-10355

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są narzędzia i przyrządy do regulacji i konserwacji elementów, zespołów, mechanizmów oraz układów maszyn do robót budowlanych ziemnych wg PN-77/M-47000, wchodzące w skład wyposażenia tych maszyn.

Norma nie dotyczy wyposażenia maszyn produkowanych w kraju na podstawie porozumień kooperacyjno-licencyjnych zawartych przed datą ustanowienia normy.

2. Zakres stosowania normy. Normę należy stosować przy projektowaniu i produkcji maszyn w kraju, a także przy wprowadzaniu do obrotu i eksploatacji maszyn importowanych.

3. Określenia. Klucz kombinowany - klucz dwustronny płaski lub odgięty jednostronnie lub dwustronnie, mający jedną główkę ukształtowaną w formie gniazda klucza oczkowego dwunastokątnego, a drugą w formie gniazda klucza płaskiego - wg rysunku.



BN-82/2010-04

Pozostałe określenia - wg norm przedmiotowych na narzędzia i przyrządy wymienione w tablicy.

4. Wyposażenie maszyn w narzędzia i przyrządy do regulacji i konserwacji elementów, zespołów, mechanizmów i układów maszyny określa producent tej maszyny.

W skład wyposażenia maszyn w narzędzia i przyrządy do regulacji i konserwacji elementów, zespołów, mechanizmów i układów poszczególnych rodzajów i typów maszyn powinny wchodzić narzędzia i przyrządy wybrane z zestawu podanego w tablicy.

Podstawowe narzędzia i przyrządy do regulacji i konserwacji	Wielkości charakterystyczne wg norm przedmiotowych - wartości zalecane
Klucze kombinowane wg 3 i rysunku lub klucze płaskie wg PN-71/M-65010 i klucze oczkowe dwunastokątne wg PN-71/M-64955	$S = 8, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 30$ i 32 lub $S = 8 \times 10, 12 \times 13, 14 \times 17, 19 \times 22, 24 \times 27$ i 30×32

cd. tablicy

Podstawowe narzędzia i przyrządy do regulacji i konserwacji	Wielkości charakterystyczne wg norm przedmiotowych - wartości zalecane
Nasadki wymienne dwunastokątne wg PN-71/M-64990	z gniazdem kwadratowym wg PN-65/M-65059 odmiany: C 12, 5: $S = 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30$ i 32; D 20: $S = 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46$ i 50
Klucze trzpieniowe czworokątne wg PN-71/M-65041	$S = 12; S = 19$
Klucze trzpieniowe fajkowe sześciokątne wg PN-71/M-65041	$S = 3, 4, 5, 6, 8, 10, 14$ i 17
Wkrętaki ręczne do wkrętów z rowkiem wg PN-74/M-64951 lub wkrętaki samochodowe wg BN-65/3618-02	$a \times b = 0,8 \times 5,5$ i $1,2 \times 8$ $L = 200$ i 250 5/160 A i 9/250 A lub B
Wkrętak stały krzyżowy wg BN-65/3618-03	z zakończeniem krzyżowym 2 wg PN-67/M-82084
Szczypce do rur nastawne wg PN-71/M-64470	$L = 160$
Klucz tańczuchowy jednostronny do rur wg PN-63/M-65032	$d_{\max} = 100$ lub 150
Klucz przegubowo-rolkowy do rur wg PN-65/M-65039	$D = 14 \div 32$
Młotek ślusarski wg BN-78/4511-08	700 g
Komplet szczelinomierzy nr 2 wg PN-75/M-53390	$0,05 \div 1,0; L = 100$
Łom pięтак wg PN-61/M-54070	$L = 600$
Smarownica ręczna dźwigniowa wg BN-70/3627-07	$0,340 \text{ dm}^3$

Zgłoszona przez Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych
Ustanowiona przez Dyrektora Przemysłowego Instytutu Maszyn Budowlanych dnia 23 lutego 1982 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1983 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 11/1982 poz. 23)

cd. tablicy

Podstawowe narzędzia i przyrządy do regulacji i konserwacji	Wielkości charakterystyczne wg norm przedmiotowych - wartości zalecane
Klucz nastawny rozsuwalny, pojedynczy główkowy wg PN-74/M-64970 ¹⁾	$S = 32$
Pokrętło zapadkowe dwukierunkowe (odmiana B) wg PN-75/M-65060	z zabierakiem A 12,5 i gniazdem C 12,5 oraz z zabierakiem B 20 i gniazdem D 20 wg PN-65/M-65059
Przedłużacz wg PN-75/M-65060	
Łącznik przegubowy wg PN-75/M-65060	
¹⁾ Klucz nastawny rozsuwalny pojedynczy główkowy wg PN-74/M-64970 powinien być stosowany wyłącznie dla śrub i nakrętek o wymiarach S nie objętych tablicą.	

Zaleca się, aby w skład wyposażenia maszyn poza podstawowymi narzędziami i przyrządami do regulacji i konserwacji wybranymi z zestawu podanego w tablicy, wchodziły również dodatkowe narzędzia i przyrządy takie, jak np.:

a) klucze dynamometryczne do nasadek wymiennych dwunastokątnych wg PN-71/M-64990 i tablicy lub klucze dynamometryczne płaskie dla śrub i nakrętek o wielkościach charakterystycznych określonych przez producenta maszyny.

b) wskaźnik stanu napompowania ogumienia pneumatycznego (manometr ręczny) - wyłącznie dla maszyn na podwoziach kołowych z kołami o ogumieniu pneumatycznym,

c) przyrząd do czyszczenia sworzni biegunowych w bateriach akumulatorowych maszyny,

d) wskaźnik dynamometryczny stanu napięcia paska klinowego.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych.

2. Normy związane

PN-77/M-47000 Maszyny i urządzenia do robót budowlanych ziemnych. Podział, określenia i symbole klasyfikacyjne

PN-75/M-53390 Narzędzia pomiarowe. Szczelinomierze

PN-61/M-54070 Łomy

PN-71/M-64470 Szczypce do rur. Wymiary

PN-74/M-64950 Narzędzia rzemieślnicze. Wkrętaki ręczne do wkrętów z rowkiem. Wymiary ostrzy i długości części roboczej

PN-71/M-64955 Klucze oczkowe

PN-74/M-64970 Narzędzia rzemieślnicze. Klucze nastawne rozsuwalne. Wymagania

PN-71/M-64990 Klucze nasadowe

PN-71/M-65009 Klucze do śrub i nakrętek. Wymagania

PN-71/M-65010 Klucze płaskie

PN-63/M-65032 Klucze łańcuchowe jednostronne do rur

PN-65/M-65039 Klucze przegubowo-rolkowe do rur

PN-71/M-65041 Klucze trzpieniowe

PN-65/M-65059 Połączenia czworokątne do nasadek kluczy

PN-75/M-65060 Narzędzia rzemieślnicze. Pokrętła i elementy współpracujące kluczy i końcówek wkrętakowych.

PN-67/M-82084 Wgłębenia krzyżowe oraz zakończenia wkrętaków. Wymiary

BN-65/3618-02 Wyposażenie pojazdów samochodowych. Wkrętaki samochodowe

BN-65/3618-03 Wyposażenie pojazdów samochodowych. Wkrętaki stałe krzyżowe

BN-70/3627-07 Smarownice samochodowe. Klasyfikacja i główne parametry

BN-78/4511-08 Młotki ślusarskie

3. Normy międzynarodowe

ISO 4510-1976 Earth - moving machinery - Maintenance and adjustment tools

4. Autorzy projektu normy - inż. Sławomir Kisiel i mgr inż. Eugeniusz Bazyl.

5. Wykaz zgodności i rozbieżności z ISO 4510-1976

Norma jest w przeważającej części postanowień w pełni zgodna z ISO 4510-1976, a rozbieżności postanowień normy względem ISO dotyczą:

a) zastąpienia klucza zaciskowego taśmowego (poz. 13 normy ISO) nie objętego normami krajowymi i nie produkowanego w kraju) kluczem łańcuchowym jednostronnym do rur wg PN-63/M-65032 oraz kluczem przegubowo-rolkowym do rur wg PN-65/M-65039,

b) rozbieżności wymiarowych łomu piętaka wg PN-61/M-54070; (o długości $L = 600 \pm 5$ mm) w stosunku do podanych w ISO (poz. 16) 2 wielkości tj. $l = 400$ i 750 mm,

c) rozbieżności pojemności roboczej smarownicy ręcznej dźwigniowej wg BN-70/3627-07 ($0,340 \text{ dm}^3$) w stosunku do wymaganej wg ISO (poz. 17) pojemności 300 ml ($0,300 \text{ dm}^3$),

d) zmiany obligatoryjności wyposażenia w klucze dynamometryczne, wskaźnik stanu napompowania (manometr ręczny) ogumienia kół pneumatycznych i przyrząd do czyszczenia sworzni biegunowych w bateriach akumulatorowych oraz wskaźnika dynamometrycznego stanu napięcia paska klinowego (poz. 18, 20, 21 i 22 wg ISO 4510-1976) na zalecenie, gdyż te narzędzia i przyrządy nie są objęte krajowymi normami.

6. Przykłady zastosowań narzędzi i przyrządów do regulacji i konserwacji poszczególnych elementów, zespołów i układów maszyn do robót budowlanych ziemnych - wg tablicy.

