

|                                                   |                                                     |                        |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|
| OBRABIARKI<br>I URZĄDZENIA<br>DO OBRÓBK<br>METALI | NORMA BRANŻOWA                                      | BN-73<br>1500-03       |
|                                                   | Modele obrabiarek i wyposażenia<br>technologicznego |                        |
|                                                   | Rodzaje i podziały                                  | Grupa katalogowa IV 81 |

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są rodzaje i podziały modeli obrabiarek i wyposażenia technologicznego, nazywane dalej modelami.

2. Określenia. Wyposażenie technologiczne stanowią pomoce warsztatowe stosowane w obróbce i montażu wg PN-63/M-01155 i PN-64/M-02800.

3. Normy związane  
PN-63/M-01155 Klasyfikacja i znakowanie warsztatowych pomocy specjalnych. Podział i budowa symboli  
PN-64/M-02800 Klasyfikacja i znakowanie inwentarza narzędziowego. Podział i budowa symboli

4. Modele studyjno-projektowe - modele wykonywane w trakcie opracowywania projektu formy w celu sprawdzenia jej cech kompozycyjnych oraz wymagań ergonomicznych.

5. Model formy - model, który obrazuje przestrzenno-wymiarowe formy:  
- w celu oceny projektu formy,  
- dla celów pokazowych,  
- jako pomoc przy pracach konstrukcyjnych oraz montażu prototypu.  
Dla celów pokazowych stosuje się również modele odtwarzające kinematykę urządzenia.

6. Modele makietowe - uproszczone modele wykonywane dla projektowania przestrzennego rozmieszczenia obrabiarek w halach fabrycznych.

7. Podziały modeli. Dobór podziały modeli formy w zależności od rodzaju urządzenia podano w tablicy.

| Rodzaj wyrobu              | Podziałka                  | Zastosowanie                                                                                                             |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyposażenie technologiczne | 1 : 1                      | -                                                                                                                        |
| Obrabiarki                 | 1 : 1                      | modele studyjno-projektowe,<br>modele form obrabiarek o małych gabarytach,<br>modele form pulpitów, tablic sterowniczych |
|                            | 1 : 2,5<br>1 : 5<br>1 : 10 | modele form w zależności od ich wielkości i zastosowania modeli                                                          |
|                            | 1 : 50                     | modele makietowe                                                                                                         |
|                            |                            |                                                                                                                          |

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-73/1500-03

- Do wykonywania modeli form stosuje się:  
a) tworzywa sztuczne,  
b) drewno,
- c) metale,  
d) inne materiały.

Instytut Obróbki Skrawaniem  
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Obrabiarkowego PONAR dnia 24 lipca 1973 r.  
jako norma obowiązująca w zakresie opracowywania dokumentacji technicznej od dnia 1 stycznia 1974 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 46/1973 poz. 134)