

# STEROWANIE ZDALNE RĘCZNE URZĄDZEŃ OKRĘTOWYCH

## Wałki teleskopowe złącz wałków

ZN-4901-3

 Zamiast:  
 BN – 81/3726-01.03

### 1 Wstęp

#### 1.1 Zakres normy.

Normą objęto wałki teleskopowe złącz wałków zdalnych ręcznych sterowań urządzeń okrętowych stosowanych na statkach wodnych.

#### 1.2 Normy powołane

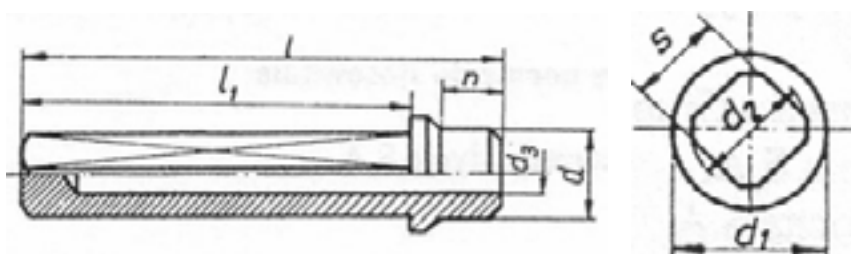
PN-88/H-84020 Stal niestopowa konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia - Gatunki

PN-ISO 691:1996 Rozwartości kluczy - Układ metryczny - Tolerancje kluczy ogólnego stosowania.

#### 2 Przykład oznaczenia wałka o wymiarze $s = 14$ mm:

WAŁEK 14 ZN-4901-3

#### 3 Główne wymiary - według rysunku 1 i tablicy I.



Rysunek 1

Tablica 1

| s  | d    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | l   | l <sub>1</sub> | n  | Masa |
|----|------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----|------|
| mm |      |                |                |                |     |                |    | kg   |
| 12 | 15   | 20             | 13             | -              | 90  | 70             | 12 | 0,10 |
| 14 | 19   | 26             | 18             | -              | 110 | 90             | 14 | 0,18 |
| 17 | 24   | 30             | 22             | -              | 135 | 110            | 16 | 0,30 |
| 24 | 31,4 | 38             | 31             | 16             | 155 | 130            | 18 | 0,50 |
| 27 | 36,5 | 45             | 36             | 19             | 190 | 160            | 20 | 0,85 |
| 36 | 49,6 | 60             | 48             | 26             | 235 | 200            | 24 | 1,50 |

#### 4 Materiał - stal St4s wg PN-88/H-84020.

#### 5 Wykonanie - obrobione. Dopuszczalne odchyłki dla wymiaru s wg PN-ISO 691:1996.