

## Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 M24 × 160, stal nierdzewna A2

DIN 933 M24 × 160 (stal nierdzewna A2) – śruba z łbem sześciokątnym i pełnym gwintem M24 × 3 na całych 160 mm. Pasuje klucz 36 mm. Skręca pakiet do ok. 127 mm (z dwiema podkładkami i nakrętką). Opakowanie: 10 szt.

M24 × 160

DIN 933

STAL NIERDZEWNA A2

KLUCZ 36

10 SZT.

### Właściwości

- Gwint na całej długości – M24 × 3 – nakrętkę dokręcisz w dowolnym miejscu.
- Stal nierdzewna A2 – Nie rdzewieje – bez powłoki do uszkodzenia.
- Łeb 36 mm – Narzędzie: nasadka 3/4" i klucz dynamometryczny.
- Norma DIN 933 – Wymiary zgodne z PN-EN ISO 4017.
- Pakiet do 127 mm – Długość 160 mm z gwintem na całej długości – nakrętkę dokręcisz także przy cieńszych elementach.
- Na zewnątrz i do wilgoci – Bez chlorków – tam wybierz A4.

### Zastosowanie

- Na zewnątrz i w wilgoci – połączenia M24 narażone na wodę i opady
- Konstrukcje stalowe – słupy, podstawy, połączenia doczołowe
- Maszyny ciężkie – ramy, łoża, wsporniki
- Wieże i maszty – połączenia segmentów (wg projektu)

### Dane techniczne

| Parametr              | Wartość                | Warunki / norma                                                 |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Gwint                 | M24 × 3                | metryczny zwykły, na całej długości                             |
| Długość L             | 160 mm                 | długość trzpienia (bez łba)                                     |
| Materiał              | stal nierdzewna A2     | PN-EN ISO 3506-1                                                |
| Materiał              | brak – stal nierdzewna | na zewnątrz, w wilgoci i pomieszczeniach mokrych (bez chlorków) |
| Rozmiar klucza s      | 36 mm                  | ISO 4017 i DIN 933                                              |
| Opakowanie            | 10 szt.                |                                                                 |
| Maks. grubość pakietu | ok. 127 mm             | 2 podkładki DIN 125 + nakrętka DIN 934                          |
| Masa 1000 szt.        | ok. 604 kg             | orientacyjnie, stal A2                                          |

Wymiary wg DIN 933 i PN-EN ISO 4017; stal A2 wg PN-EN ISO 3506-1; otwory przejściowe wg ISO 273.

### Sposób użycia

#### 01 Otwór

Wywierć otwór przejściowy Ø 26 mm we wszystkich łączonych elementach.

#### 02 Podkładki

Podkładka DIN 125 M24 po obu stronach połączenia zapobiega wgniataniu łba w materiał.

#### 03 Nakrętka

Nakręć nakrętkę ręcznie – powinna iść bez oporu.

#### 04 Dokręć

Kluczem 36 mm (nasadka 3/4" i klucz dynamometryczny), równomiernie, bez klucza udarowego.

#### 05 Sprawdź

Nad nakrętką powinny wystawać min. 1–2 zwoje gwintu.

W połączeniach nośnych stosuj wartości z dokumentacji projektowej. Nakrętka powinna mieć klasę równą lub wyższą od klasy śruby.

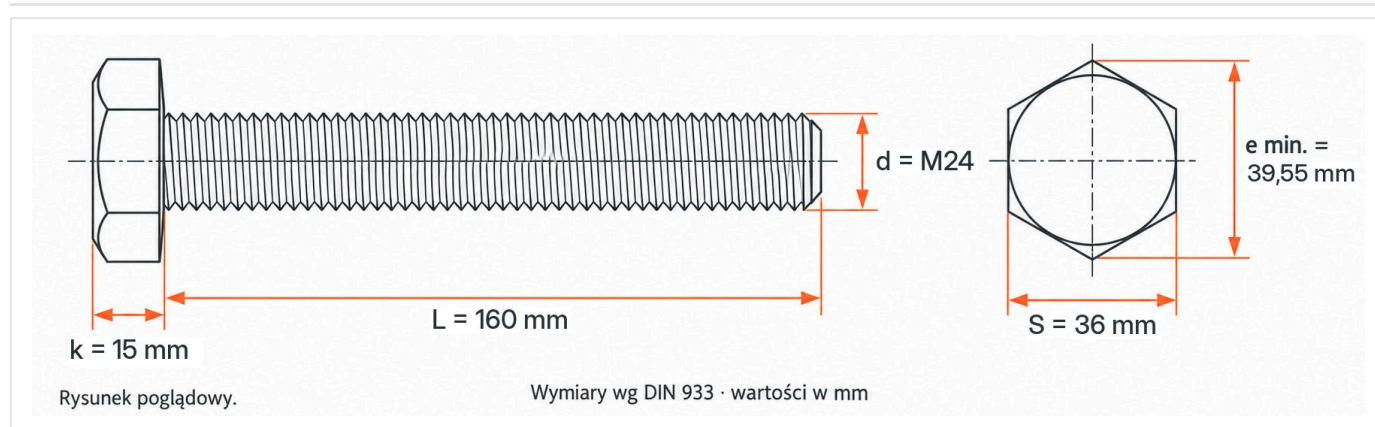
## ■ Do śruby M24 × 160 pasuje

Nakrętka M24 ze stali nierdzewnej A2, podkładka DIN 125 M24, klucz 36 mm. Otwór przejściowy Ø 26 mm (ISO 273). Pakiet do ok. 127 mm.

## ■ Badania i certyfikaty

- DIN 933 / PN-EN ISO 4017 – śruba sześciokątna
- PN-EN ISO 3506-1 – stal A2
- gwint metryczny M24 × 3
- marka: Pamar

## ■ Rysunek wymiarowy – śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 M24 × 160



## ■ Materiał i środowisko pracy

Stal nierdzewna A2 nie rdzewieje na zewnątrz, w wilgoci i w pomieszczeniach mokrych, sprawdza się też w przemyśle spożywczym. Łącz ją z nakrętkami i podkładkami A2. Przy chlorkach (baseny, strefa nadmorska, sól drogowa) wybierz stal A4. Gwinty nierdzewne mogą się zatrzeć – dokręcaj równomiernie, bez klucza udarowego.

## ■ Bezpieczeństwo

Dobieraj nakrętkę do klasy śruby – nie niższą. Nie łącz stali nierdzewnej z ocynkowaną. Przy dokręcaniu używaj klucza o właściwym rozmiarze, aby nie uszkodzić łba.



### Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba DIN 933 M24 × 160 A2 nierdzewna w sklepie [e-pamar.net.pl](http://e-pamar.net.pl) – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.  
[e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-933-m24x160-a2.html](http://e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-933-m24x160-a2.html)

**W ofercie e-Pamar:** śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 M24 × 160, stal nierdzewna A2, op. 10 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 93324160A2

Opracowanie e-Pamar na podstawie DIN 933, PN-EN ISO 4017, PN-EN ISO 3506-1 i ISO 273. Nośność połączenia przyjmuj z projektu.