

## Śruba z łbem sześciokątnym DIN 931 M5 × 80, stal nierdzewna A2

Śruba M5 × 80 z gwintem częściowym (b = 16 mm) i gładkim odcinkiem 64 mm pod łbem, stal nierdzewna A2. Norma DIN 931 / PN-EN ISO 4014, łeb sześciokątny 8 mm o wysokości 3,5 mm. Skręca pakiet do ok. 72 mm (z dwiema podkładkami i nakrętką). Opakowanie: 100 szt.

M5 × 80

DIN 931

STAL NIERDZEWNA A2

KLUCZ 8

100 SZT.

### Właściwości

- Gładki trzpień pod łbem – Gwint M5 × 0,8 tylko na odcinku b = 16 mm – lepsze pasowanie w otworze.
- Stal nierdzewna A2 – Nie rdzewieje – bez powłoki do uszkodzenia.
- Łeb 8 mm – Narzędzie: klucz płaski lub nasadka 1/4".
- Norma DIN 931 – Wymiary zgodne z PN-EN ISO 4014.
- Pakiet do 72 mm – Gładki odcinek 64 mm – przy elementach grubszych niż ok. 63 mm gwint zostaje poza otworem.
- Na zewnątrz i do wilgoci – Bez chlorków – tam wybierz A4.

### Zastosowanie

- Na zewnątrz i w wilgoci – połączenia M5 narażone na wodę i opady
- Elektryka i automatyka – szafy sterownicze, szyny, wsporniki aparatury
- Drobne okucia – zawiasy, kątowniki, uchwyty
- Obudowy urządzeń – pokrywy i osłony

### Dane techniczne

| Parametr                 | Wartość                | Warunki / norma                                                 |
|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Gwint                    | M5 × 0,8               | metryczny zwykły, na części trzpienia                           |
| Długość L                | 80 mm                  | długość trzpienia (bez łba)                                     |
| Długość gwintu b         | 16 mm                  | DIN 931                                                         |
| Gładki odcinek trzpienia | 64 mm                  | L – b                                                           |
| 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         | 8 mm                   | ISO 4014 i DIN 931                                              |
| Opakowanie               | 100 szt.               |                                                                 |
| Maks. grubość pakietu    | ok. 72 mm              | 2 podkładki DIN 125 + nakrętka DIN 934                          |
| Masa 1000 szt.           | ok. 13,7 kg            | orientacyjnie, stal A2                                          |

Wymiary wg DIN 931 i PN-EN ISO 4014; stal A2 wg PN-EN ISO 3506-1; otwory przejściowe wg ISO 273.

## ■ Sposób użycia

|                                                                                           |                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                                       |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>01 Otwór</b><br>Wywierć otwór przejściowy Ø 5,5 mm we wszystkich łączonych elementach. | <b>02 Podkładki</b><br>Pod łeb i pod nakrętkę załóż podkładkę DIN 125 M5 – chroni powierzchnię i rozkłada docisk. | <b>03 Nakrętka</b><br>Nakrętkę M5 wkręć palcami do oporu – jeśli idzie ciężko, sprawdź czystość gwintu. | <b>04 Dokręć</b><br>Kluczem 8 mm (klucz płaski lub nasadka 1/4"), równomiernie, bez klucza udarowego. | <b>05 Sprawdź</b><br>Nad nakrętką powinny wystawać min. 1–2 zwoje gwintu. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Nośność połączenia zależy od klasy śruby i nakrętki oraz momentu dokręcenia. Przy połączeniach konstrukcyjnych przyjmuj wartości z projektu. Nakrętkę dobieraj do klasy śruby – nie niższą.

## ■ Do śruby M5 × 80 pasuje

Nakrętka M5 ze stali nierdzewnej A2, podkładka DIN 125 M5, klucz 8 mm. Otwór przejściowy Ø 5,5 mm (ISO 273). Pakiet do ok. 72 mm, gładki trzpień 64 mm.

## ■ 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.

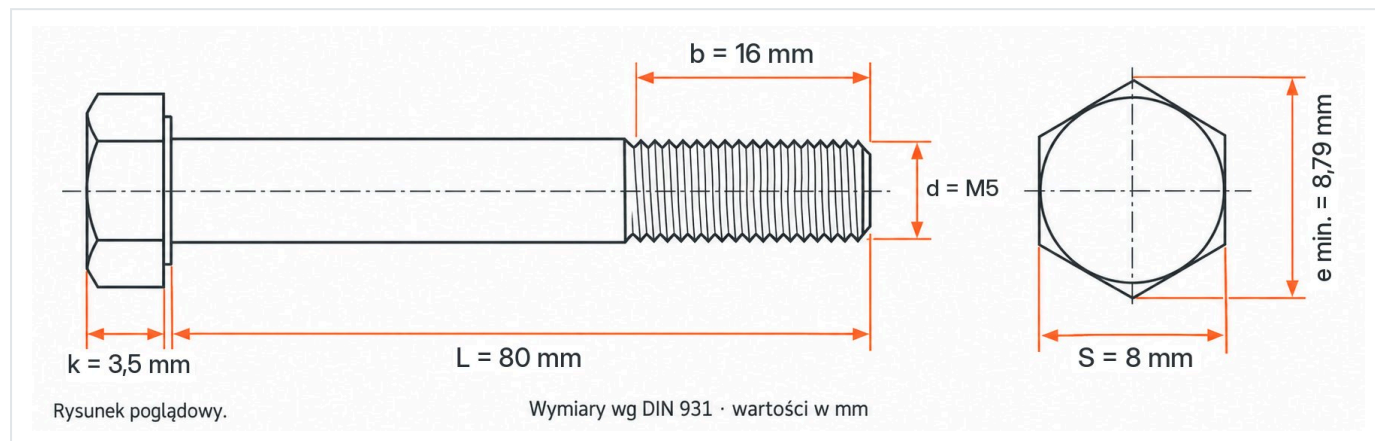
## ■ Badania i certyfikaty

- DIN 931 / PN-EN ISO 4014 – śruba sześciokątna
- PN-EN ISO 3506-1 – stal A2
- gwint metryczny M5 × 0,8
- marka: Pamar

## ■ 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.

## ■ Rysunek wymiarowy – śruba z łbem sześciokątnym DIN 931 M5 × 80



### Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba DIN 931 M5 × 80 A2 nierdzewna w sklepie [e-pamar.net.pl](https://e-pamar.net.pl) – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

[e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-931-m5x80-a2.html](https://e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-931-m5x80-a2.html)

**W ofercie e-Pamar:** śruba z łbem sześciokątnym DIN 931 M5 × 80, stal nierdzewna A2, op. 100 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 931580A2

Opracowanie e-Pamar na podstawie DIN 931, PN-EN ISO 4014, PN-EN ISO 3506-1 i ISO 273. Nośność połączenia przyjmuj z projektu.