

## Śruba z łbem sześciokątnym DIN 931 M30 × 180, stal nierdzewna A2

Śruba sześciokątna M30 × 180 wg DIN 931 / PN-EN ISO 4014, stal nierdzewna A2. Gwint M30 × 3,5 na odcinku b = 72 mm, pod łbem gładki trzpień długości 108 mm. Klucz 46 mm, łeb 18,7 mm. Skręca pakiet do ok. 141 mm (z dwiema podkładkami i nakrętką). Opakowanie: 5 szt.

M30 × 180

DIN 931

STAL NIERDZEWNA A2

KLUCZ 46

5 SZT.

### Właściwości

- Gładki trzpień pod łbem – Gwint M30 × 3,5 tylko na odcinku b = 72 mm – lepsze pasowanie w otworze.
- Stal nierdzewna A2 – Nie rdzewieje – bez powłoki do uszkodzenia.
- Łeb 46 mm – Narzędzie: nasadka 3/4" i klucz dynamometryczny.
- Norma DIN 931 – Wymiary zgodne z PN-EN ISO 4014.
- Pakiet do 141 mm – Gładki odcinek 108 mm – przy elementach grubszych niż ok. 104 mm gwint zostaje poza otworem.
- Na zewnątrz i do wilgoci – Bez chlorków – tam wybierz A4.

### Zastosowanie

- Na zewnątrz i w wilgoci – połączenia M30 narażone na wodę i opady
- Ciężkie posadowienia – podstawy maszyn i słupów
- Przemysł ciężki – duże ramy i korpusy
- Konstrukcje mostowe – połączenia pomocnicze (wg projektu)

### Dane techniczne

| Parametr                 | Wartość                | Warunki / norma                                                 |
|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Gwint                    | M30 × 3,5              | metryczny zwykły, na części trzpienia                           |
| Długość L                | 180 mm                 | długość trzpienia (bez łba)                                     |
| Długość gwintu b         | 72 mm                  | DIN 931                                                         |
| Gładki odcinek trzpienia | 108 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         | 46 mm                  | ISO 4014 i DIN 931                                              |
| Opakowanie               | 5 szt.                 |                                                                 |
| Maks. grubość pakietu    | ok. 141 mm             | 2 podkładki DIN 125 + nakrętka DIN 934                          |
| Masa 1000 szt.           | ok. 1215 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 33 mm we wszystkich łączonych elementach. | <b>02 Podkładki</b><br>Podkładka DIN 125 M30 po obu stronach połączenia zapobiega wgniataniu łba w materiał. | <b>03 Nakrętka</b><br>Nakręć nakrętkę ręcznie – powinna iść bez oporu. | <b>04 Dokręć</b><br>Kluczem 46 mm (nasadka 3/4" i klucz dynamometryczny), równomiernie, bez klucza udarowego. | <b>05 Sprawdź</b><br>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 M30 × 180 pasuje

Nakrętka M30 ze stali nierdzewnej A2, podkładka DIN 125 M30, klucz 46 mm. Otwór przejściowy Ø 33 mm (ISO 273). Pakiet do ok. 141 mm, gładki trzpień 108 mm.

## ■ Materiał i środowisko pracy

Śruba M30 × 180 A2 nie potrzebuje powłoki – odporność na korozję daje sama stal nierdzewna. Sprawdza się na elewacjach, balustradach, w łazienkach i strefach mycia. Komplet uzupełnij nakrętką i podkładką A2. W środowisku z chlorkami wybierz A4; dokręcaj powoli, by uniknąć zatarcia gwintu.

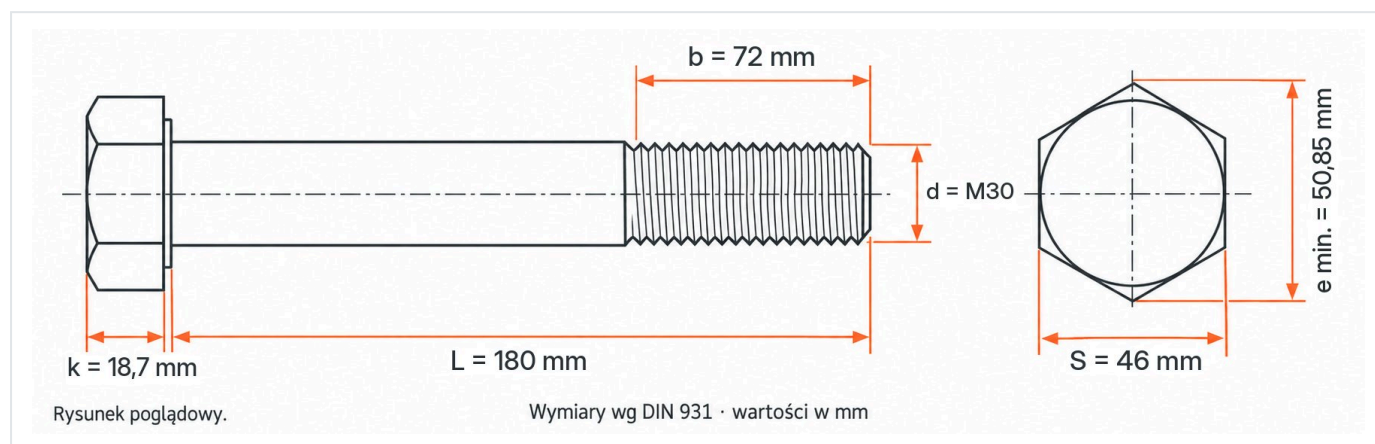
## ■ Badania i certyfikaty

- DIN 931 / PN-EN ISO 4014 – śruba sześciokątna
- PN-EN ISO 3506-1 – stal A2
- gwint metryczny M30 × 3,5
- 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 M30 × 180



### Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba DIN 931 M30 × 180 A2 nierdzewna w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

[e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-931-m30x180-a2.html](http://e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-931-m30x180-a2.html)

**W ofercie e-Pamar:** śruba z łbem sześciokątnym DIN 931 M30 × 180, stal nierdzewna A2, op. 5 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 93130180A2

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