# WKRĘT DO DREWNA I PŁYT WIÓROWYCH 3 × 20, ŁEB STOŻKOWY, NIEPEŁNY GWINT, OCYNK BIAŁY, PZ

Hartowany wkręt 3 × 20 z niepełnym gwintem, łbem stożkowym, gniazdem PZ i ocynkiem biały. Opakowanie handlowe: 2000 szt.; Lg: brak wartości w tabeli źródłowej; tfix: brak wartości w tabeli źródłowej.

3 × 20 | GWINT NIEPEŁNY | ŁEB STOŻKOWY | PZ | 2000 SZT.

## Właściwości

- Średnica nominalna d = 3 mm.
- Długość całkowita L = 20 mm.
- Długość gwintu: Lg: brak wartości w tabeli źródłowej.
- Maksymalna długość użytkowa: tfix: brak wartości w tabeli źródłowej.
- Gniazdo PZ i łeb stożkowy.
- Stal hartowana z ocynkiem biały.

## Zastosowanie

- Połączenia elementów z drewna litego
- Montaż płyt wiórowych i drewnopochodnych
- Prace stolarskie i meblarskie
- Połączenia wymagające dociągnięcia elementu wierzchniego

## Dane techniczne

| Parametr | Wartość | Warunki / norma |
|---|---|---|
| Wymiar nominalny | **3 × 20** | d × L |
| Rodzaj gwintu | **niepełny** | dane produktu |
| Długość gwintu Lg | **brak w tabeli** | bez wyliczeń |
| Maks. długość użytkowa tfix | **brak w tabeli** | bez wyliczeń |
| Gniazdo | **PZ** | PZ |
| Materiał / powłoka | **stal hartowana / ocynk biały** | dane produktu |
| Opakowanie | **2000 szt.** | dane sklepu |
| d1 / dh | **brak wartości w źródle** | tabela od Ø3,5 mm |
| Właściwości mechaniczne | **brak wartości w źródle** | nie ekstrapolowano |

Karta KDHK/MH przekazana przez użytkownika oraz publiczne dane e-Pamar. Brakujące Lg, tfix i dane średnic 2,5–3,0 mm pominięto; wartości nie były wyliczane.

## Sposób użycia

**01 Potwierdź wariant**
Sprawdź wymiar 3 × 20 i ocynk biały.

**02 Oceń materiał**
Zweryfikuj gatunek, wilgotność i stan drewna lub płyty.

**03 Dobierz narzędzie**
Użyj końcówki PZ osadzonej bez luzu.

**04 Wkręcaj osiowo**
Prowadź wkręt prostopadle i kontroluj docisk.

**05 Sprawdź łeb**
Zakończ, gdy łeb stożkowy jest osadzony bez zgniecenia powierzchni.

Moment dokręcania, rozstaw, odległości od krawędzi i otwór prowadzący wynikają z projektu oraz właściwości materiału. Karta źródłowa nie podaje tych wartości dla gotowego złącza.

## Geometria 3 × 20

L 20 mm · Lg: brak wartości w tabeli źródłowej · tfix: brak wartości w tabeli źródłowej · PZ

## Powłoka i przechowywanie

Ocynk biały; przechowuj sucho i chroń powierzchnię przed zarysowaniem.

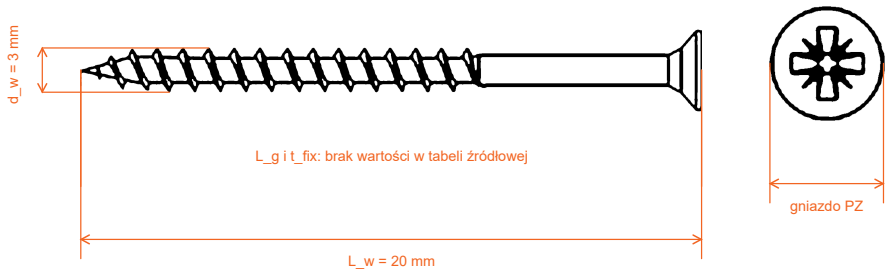
## Badania i certyfikaty

- PN-EN 14592:2008+A1:2012 – dla średnic objętych tabelą źródłową
- stal niskowęglowa, hartowanie i powłoka cynkowa – dane przekazanej rodziny wkrętów
- wariant e-Pamar: 3 × 20 · opakowanie 2000 szt.
- marka: Pamar

## Bezpieczeństwo

Stosuj okulary ochronne, dopasowaną końcówkę PZ i stabilne prowadzenie narzędzia. Nie używaj uszkodzonych wkrętów ani zużytych bitów.

## Rysunek wymiarowy – wkręt 3 × 20, gwint niepełny




Rysunek poglądowy · widok zgodny z materiałem użytkownika · wartości w mm

**Zamów online w e-Pamar**
Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Wkręt do drewna 3 × 20, gwint niepełny w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.
e-pamar.net.pl/produkt/wkret-hartowany-leb-stozkowy-30x20-ocynk-bialy-pz.html

Wkręt do drewna 3 × 20 · ocynk biały · PZ

Opracowanie e-Pamar na podstawie przekazanej karty technicznej, rysunku użytkownika i danych produktu w sklepie. Brakujących wartości nie ekstrapolowano.