

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-klinow-polokraglych-80szt-geko-g02918-p-24507.html>

Zestaw klinów półokrągłych 80szt. GEKO G02918

Cena brutto	12,78 zł
Cena netto	10,39 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G02918
Kod producenta	G02918
Kod EAN	5901477159305
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Zestaw klinów półokrągłych 80 szt. GEKO G02918

Kompletny zestaw klinów półokrągłych w 8 rozmiarach, przeznaczonych do łączenia wałów z piastami, kół zębatych, sprzęgieł i innych elementów napędowych. Kliny półokrągłe stanowią alternatywę dla wpustów pryzmatycznych w aplikacjach wymagających prostszego montażu.

Liczba elementów 80 sztuk

Liczba rozmiarów 8 wariantów

Zakres szerokości 3-6 mm

Model G02918

Charakterystyka klinów półokrągłych

Konstrukcja półokrągła

Profil półokrągły zapewnia automatyczne centrowanie w rowku i eliminuje konieczność frezowania wpustu z dokładnością jak w przypadku wpustów pryzmatycznych. Rowek można wykonać frezem palcowym.

Zestaw 8 rozmiarów

Wymiary od 3.0×5.0×13 mm do 6.0×9.0×22 mm pokrywają typowe średnice wałów od około 6 mm do 28 mm. Każdy rozmiar dostępny w 10 sztukach, co pozwala na realizację wielu montażu.

Przenoszenie momentu obrotowego

Klin półokrągły przenosi moment przez ścianki boczne, podobnie jak wpust pryzmatyczny. Wymiar szerokości (b) określa nośność połączenia, długość (L) wpływa na stabilność montażu.

Uniwersalne zastosowanie

Stosowane w mechanice ogólnej, maszynach rolniczych, napędach pomocniczych i wszędzie tam, gdzie nie są wymagane tolerancje wpustów normalizowanych według DIN 6885.

Specyfikacja techniczna zestawu

Model	G02918
Producent	GEKO
Łączna liczba elementów	80 sztuk
Liczba rozmiarów	8 wariantów
Typ klina	Półokrągły

Zawartość zestawu

Klin 3.0 × 5.0 × 13 mm (b × h × L)	10 sztuk
Klin 3.0 × 6.5 × 16 mm	10 sztuk
Klin 4.0 × 5.0 × 13 mm	10 sztuk
Klin 4.0 × 6.5 × 16 mm	10 sztuk
Klin 4.0 × 7.5 × 19 mm	10 sztuk
Klin 5.0 × 7.5 × 19 mm	10 sztuk
Klin 5.0 × 9.0 × 22 mm	10 sztuk
Klin 6.0 × 9.0 × 22 mm	10 sztuk

Oznaczenia wymiarów klina półokrągłego

- b** – szerokość klina (3-6 mm), określa nośność połączenia
- h** – wysokość klina (5.0-9.0 mm), definiuje głębokość rowka w wale
- L** – długość klina (13-22 mm), wpływa na długość strefy przenoszenia momentu

Zastosowanie klinów półokrągłych

- Łączenie kół zębatach z wałami w przekładniach mechanicznych
- Montaż sprzęgieł, kół pasowych i łańcuchowych na wałach napędowych
- Połączenia w maszynach rolniczych i urządzeniach ogrodniczych
- Napędy pomocnicze w urządzeniach przemysłowych
- Elementy transmisji w małych silnikach i reduktorach
- Mocowanie dźwigni, korb i ramion w mechanizmach
- Remonty i serwis maszyn wymagających standardowych klinów

Montaż i użytkowanie

Przygotowanie rowka

Rowek pod klin półokrągły wykonuje się frezem palcowym o średnicy odpowiadającej wysokości klina (h). Głębokość rowka w wale wynosi około $0,6 \times h$, w piaście około $0,4 \times h$. Tolerancje rowka są mniej restrykcyjne niż w przypadku wpustów przyzmatycznych.

Dobór rozmiaru klina

Szerokość klina (b) dobiera się w zależności od średnicy wału zgodnie z normą lub wytycznymi producenta maszyny. Zazwyczaj $b \approx d/4$, gdzie d to średnica wału. Długość klina powinna być mniejsza od długości piasty o 2-3 mm z każdej strony.

Procedura montażu

Klin wsuwany jest w rowek wału przed nałożeniem piasty. Po nałożeniu piasty klin automatycznie centruje się w rowkach obu elementów. Połączenie zabezpiecza się śrubą ustalającą lub pierścieniem Segera, aby zapobiec wysunięciu piasty.

Różnice między klinem półokrągłym a wpustem przyzmatycznym

Klin półokrągły ma zaokrąglone dno, co upraszcza wykonanie rowka (frez palcowy zamiast frezu trzpieniowego). Wpust przyzmatyczny wymaga precyzyjnego frezowania rowka o płaskim dnie i ścisłych tolerancjach. Kliny półokrągłe stosuje się w aplikacjach mniej obciążonych lub tam, gdzie koszt obróbki ma istotne znaczenie.

Produkty powiązane

Do kompletnego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestawy wpustów przyzmatycznych (DIN 6885), śrub ustalających z końcówką stożkową oraz pierścieni zabezpieczających Segera do wałów.