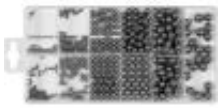
Dane aktualne na dzień: 18-04-2026 10:58

Link do produktu: https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kulek-stalowych-470-szt-yt-06680-yato-p-26266.html



ZESTAW KULEK STALOWYCH 470 SZT YT-06680 YATO

Cena brutto	**18,03 zł**
Cena netto	**14,66 zł**
Dostępność	**Dostępny od ręki**
Czas wysyłki	**natychmiast**
Numer katalogowy	**YT-06680**
Kod producenta	**YT-06680**
Kod EAN	**5906083071218**
Producent	**YATO**

Opis produktu

Zestaw Kulek Stalowych Łożyskowych YATO YT-06680 - 470 Sztuk

Kompletny zestaw kulek stalowych łożyskowych przeznaczonych do napraw, regeneracji łożysk tocznych oraz zastosowań w mechanice precyzyjnej. Zestaw zawiera 470 elementów w 11 najpopularniejszych rozmiarach calowych, wykonanych ze stali łożyskowej o zwiększonej twardości.

Liczba elementów 470 sztuk

Materiał Stal łożyskowa

Liczba rozmiarów 11 wymiarów

System wymiarów Calowy (cale)

Charakterystyka kulek stalowych łożyskowych

Stal łożyskowa o podwyższonej twardości

Materiał charakteryzuje się zwiększoną odpornością na ścieranie i odkształcenia. Kulki wykonane ze stali łożyskowej zachowują geometrię nawet przy długotrwałym obciążeniu, co zapewnia precyzję działania mechanizmów tocznych.

Szeroki zakres wymiarów w systemie calowym

Zestaw obejmuje rozmiary od 3/32" (2,38 mm) do 13/32" (10,32 mm), co odpowiada najpopularniejszym standardom łożysk stosowanych w mechanice samochodowej, maszynach przemysłowych i urządzeniach precyzyjnych.

Zastosowanie w łożyskach tocznych

Kulki służą jako elementy toczne w łożyskach kulkowych, przenoszące obciążenia między pierścieniami. Umożliwiają regenerację zużytych łożysk poprzez wymianę uszkodzonych elementów tocznych na nowe.

Precyzja wykonania

Dokładność wymiarowa i sferyczność kulek wpływają na płynność ruchu obrotowego i trwałość łożyska. Kulki łożyskowe charakteryzują się tolerancjami wymiarowymi zapewniającymi prawidłową pracę w mechanizmach precyzyjnych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-06680
Producent	YATO
Materiał	Stal łożyskowa
Liczba elementów	470 sztuk
Dostępne rozmiary	3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32"
Zakres wymiarów (mm)	2,38 mm - 10,32 mm
System wymiarów	Calowy (imperial)
Typ opakowania	Organizer z przegródkami

Zastosowanie zestawu kulek stalowych

- Regeneracja łożysk kulkowych w maszynach przemysłowych
- Naprawa łożysk w pojazdach mechanicznych i rowerach
- Budowa mechanizmów tocznych w urządzeniach precyzyjnych
- Zastosowania w modelarstwie technicznym i konstrukcjach mechanicznych
- Wymiana elementów tocznych w narzędziach elektrycznych
- Produkcja prototypów i małoseryjnych mechanizmów
- Serwis łożysk w sprzęcie AGD i elektronarzędziach
- Aplikacje w mechanice precyzyjnej wymagającej elementów tocznych

Wymiary calowe a metryczne

Zestaw zawiera rozmiary w systemie calowym, powszechnie stosowanym w łożyskach produkcji amerykańskiej i azjatyckiej. Przed zakupem należy sprawdzić, czy średnica kulek odpowiada wymiarom łożyska - można to zrobić poprzez pomiar średnicy starej kulki lub sprawdzenie dokumentacji technicznej łożyska. Konwersja: 1 cal = 25,4 mm.

Dobór rozmiaru kulek do łożyska

Prawidłowy dobór średnicy kulek ma kluczowe znaczenie dla funkcjonowania łożyska. Kulki zbyt małe spowodują luzy i nieprawidłową pracę mechanizmu, natomiast zbyt duże uniemożliwią montaż lub spowodują nadmierne naprężenia.

Przy wymianie kulek w łożysku należy zmierzyć średnicę oryginalnych elementów za pomocą śruby mikrometrycznej lub sprawdzić oznaczenie łożyska w katalogach technicznych. Większość łożysk kulkowych posiada standardowe wymiary kulek zgodne z normami ISO lub ABEC.

Przechowywanie i zabezpieczenie przed korozją

Kulki stalowe łożyskowe należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią. Organizer z przegródkami ułatwia segregację rozmiarów i zapobiega ich przemieszaniu. Przed montażem w łożysku zaleca się lekkie natłuszczenie kulek smarem łożyskowym.

Produkty uzupełniające

Do pracy z kulkami łożyskowymi przydatne są: smar łożyskowy, ściągacz łożysk, śruba mikrometryczna do pomiaru średnicy, narzędzia monterskie do demontażu łożysk oraz środki do czyszczenia i odtłuszczania powierzchni.

```
```