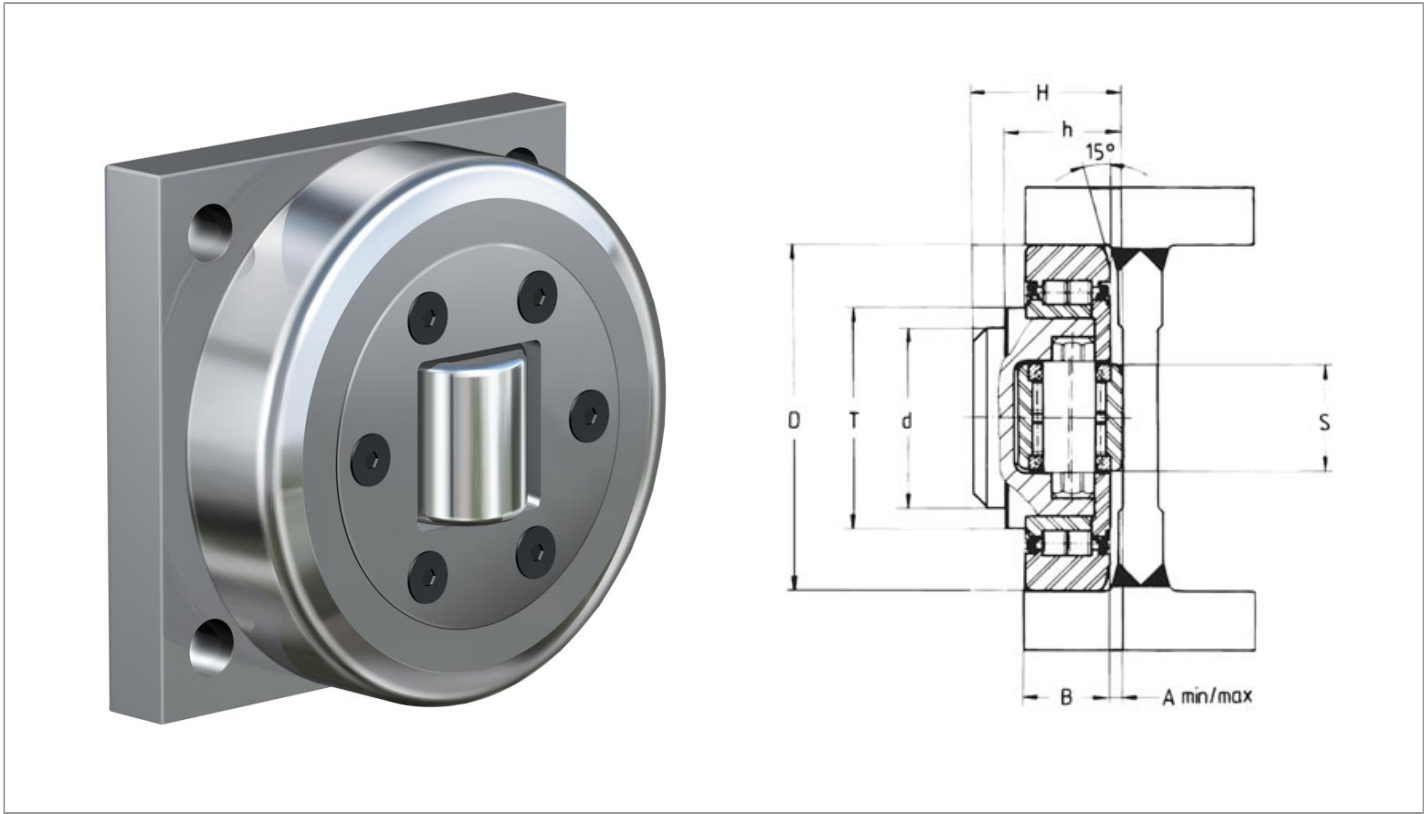


# Jumbo ložisko WINKEL s osovým nastavením Typ 4.093 + AP 93-Q



Jumbo ložisko WINKEL s osovým nastavením | Produkt č.: 201.054.001

## Technické rozměry

| Typ   | D mm | T mm | d -0.05 mm | H mm        | h mm      | B mm | A mm     | S mm | r mm |
|-------|------|------|------------|-------------|-----------|------|----------|------|------|
| 4.093 | 280  | 188  | 150        | 119,5-123,5 | 89,5-93,5 | 72,0 | 7,5-11,5 | 90   |      |

## Nákladová kapacita

| Typ   | F <sub>R</sub> kN | F <sub>A</sub> kN | C kN | C <sub>0</sub> kN | C <sub>A</sub> kN | C <sub>0A</sub> kN | Váha kg | Příruby | Profil           |
|-------|-------------------|-------------------|------|-------------------|-------------------|--------------------|---------|---------|------------------|
| 4.093 | 139,40            | 46,50             | 489  | 1066              | 182               | 488                | 36,00   | AP93-Q  | 36 NbV<br>42 NbV |

[Klick to the product](#)

# Obecné doporučení

## General Advice Ložiska WINKEL

### Pro ekonomický design strojů, zdvihů a přepravních systémů.

#### Výhoda ložiskového systému Winkel:

- Snižuje Vaše náklady na design a výrobu
- Dokáže zvládnout vysoká radiální a axiální zatížení
- Silné profily pro vysoká stat. a dynamická zatížení
- Nejlepší disperze sil v profilech
- Vyšší životnost pro ložiska a profily
- Úspornější montáž díky svařování
- Ložiskové komponenty lze snadno vyměnit

#### Rozměry

- Pro rozměry ložiska a profilu musí být potvrzeno maximální nákladové zatížení  $F [N]$ .

#### Domazávání

- Naše ložiska WINKEL jsou vybavena válečkovými kolečky, které jsou promazány na celou dobu své životnosti a připraveny pro nepřetržitý provoz v zatížkových podmínkách. Díky mnoha letům zkušeností Vám tak můžeme zaručit, že jakýkoliv druh používání v zatížkových provozech nebude snižovat jejich životnost oproti použití při běžném provozu.
- Pro použití například ve skladech a výrobních halách je dostatečná lehká konzervace povrchu pomocí běžného sprejového oleje s pravidelným domazáváním každých 6 měsíců.
- Pro prodloužení životnosti ložisek WINKEL 4.054 a 4.063 jsou tyto domazávací otvory uzavřeny pomocí závitových zátek M6. Ložiska jsou dodávána bez maznic.
- V případě použití v zatížkových prostředích, jako je prach, nečistoty, vlhkost, věknoční operace, teplota nad 40 stupňů, časté změny nákladu a velkých zatížení by měla být ložiska domazávána alespoň jednou měsíčně. Na to Vám doporučujeme použít náš lubrikační systém Winkel Combi-Lub 1.
- Ložiska lze promazat mazacím tukem stupně 3 (např. Shell Alvania 3, Esso Beacon 3)

#### Zpracování

- Pro svařecí operace na ložiscích WINKEL s průměrem menším než 100 mm musí být všechny ložiskové komponenty rozloženy.
- WINKEL Bearings with an outer diameter more than 130 mm should be welded on both sides of the bolt.
- Po složení ložiska nebo po jeho seřízení by měly být vlnité šrouby zabezpečeny lepidlem.
- Pro zamezení prasklin ve svárech používejte svařecí elektrody a plněné dráty pro nelegovanou ocel. Příklady elektrod: E 42 5 B 42 H 10 podle DIN EN 499. Příklady plněných drátů: T 42 4 B C 3 H5 / 7 42 4 B M 3 H5 podle DIN EN 758.
- Vodicí cesty v profilech by měly být lehce promazané a nenabarvené.

#### Speciální designy

- Pro ložiska WINKEL typu (PR) 4.072 (P) do (PR) 4.080 (P) jsou dostupné speciální šrouby.

#### Systémové řešení

- Navrhujeme a vyrábíme kompletní zdvihové a manipulační systémy podle potřeb zákazníka. Konstrukce pomocí CAD a progresivní výroby nám dává vysokou flexibilitu pro dodání kompletních řešení na poli manipulačních systémů a automatizace.

#### Tolerances

- For all not tolerated dimensions counts ISO 2768 - m