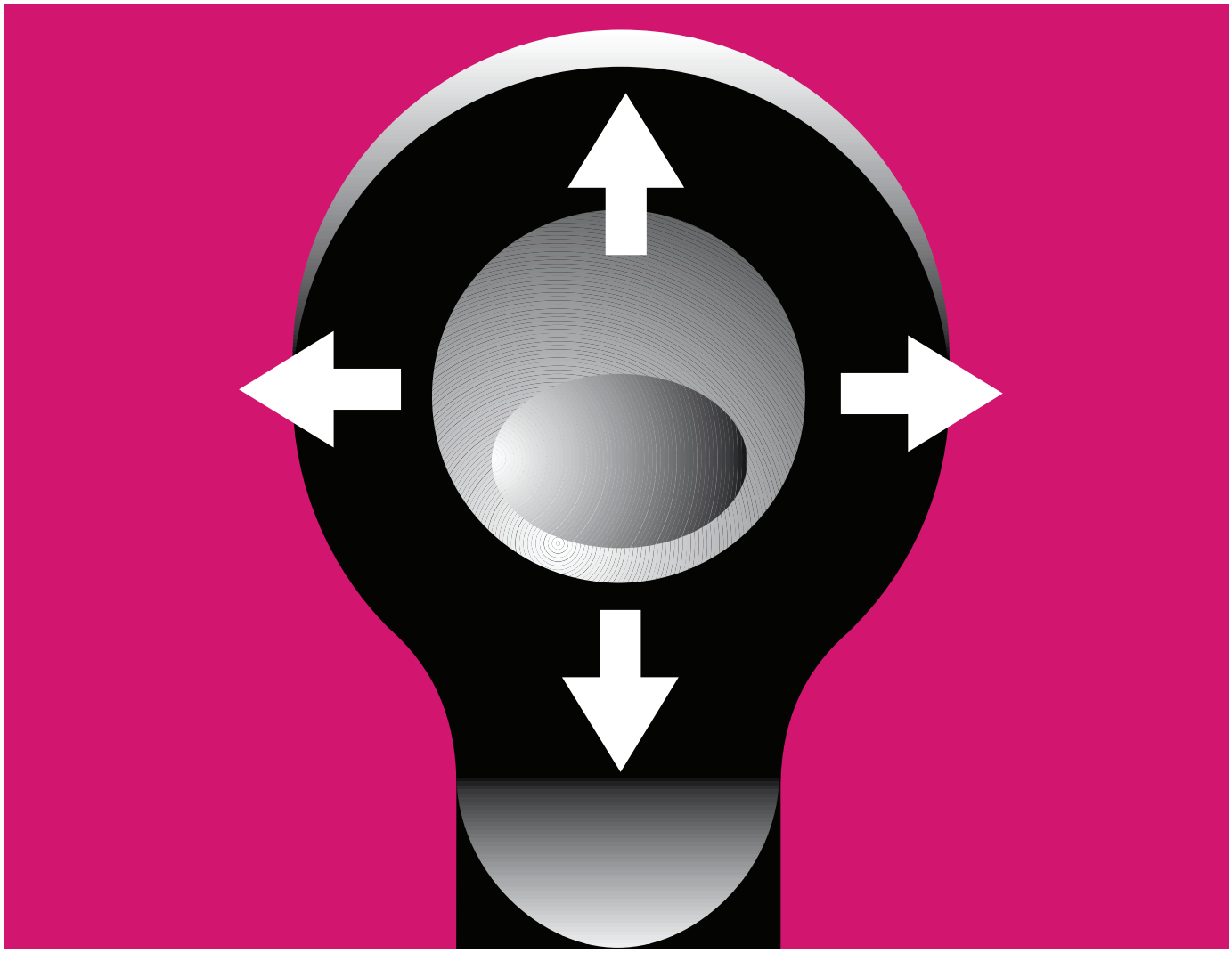


igubal® Kloubové hlavy

- Bezúdržbové a samomazné
- Vysoká únosnost při dynamickém zatížení
- Vysoké tahové zatížení
- Kompenzace úhlových chyb
- Kompenzace hranového zatížení
- Velmi nízká hmotnost

igubal® Kloubové hlavy

Kloubové hlavy igubal® mohou být použity i ve velmi náročných prostředích. Jsou odolné proti korozi, slabým kyselinám a zásadám. Provozní teplota je od -30°C do +80°C. Kloubové hlavy jsou též velmi odolné vůči prachu a nečistotám.

Bezúdržbovost, suchý chod

Vysoká únosnost při dynamickém zatížení

Vysoké tahové zatížení

Kompenzace úhlových chyb

Kompenzace hranového zatížení

Nízká hmotnost

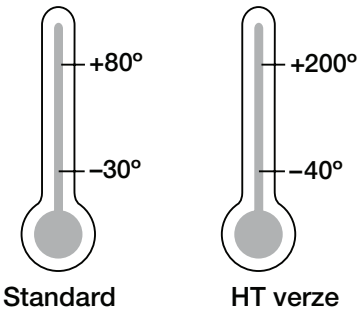
Kdy použít?

- Pokud chcete snížit hmotnost
- Pokud požadujete rotační, kývavý nebo lineární pohyb a kombinace
- Pokud převažují kmity nebo vibrace o vysoké frekvenci
- Pokud požadujete tichý chod
- Pokud potřebujete nevodivý materiál
- Pokud požadujete korozivzdornost
- V kombinaci s pneumatickými válci a plynovými pružinami
- Pokud požadujete chemickou odolnost
- Pokud požadujete vysokou tuhost

Kdy nepoužít?

- Pokud je teplota vyšší než +80 °C
  ▶ HT verze, strana 734–735
- Pokud požadujete vyšší rychlost než 0,5 m/s
- Pokud převažují vysoké takové a příčné síly
- Pokud se jedná o aplikaci s hydraulickými válci
- Pokud požadujete průměry do 30 mm

Teplota



Produktová řada

18 typů
Ø 2–30 mm

igubal® Kloubové hlavy | Příklady aplikací

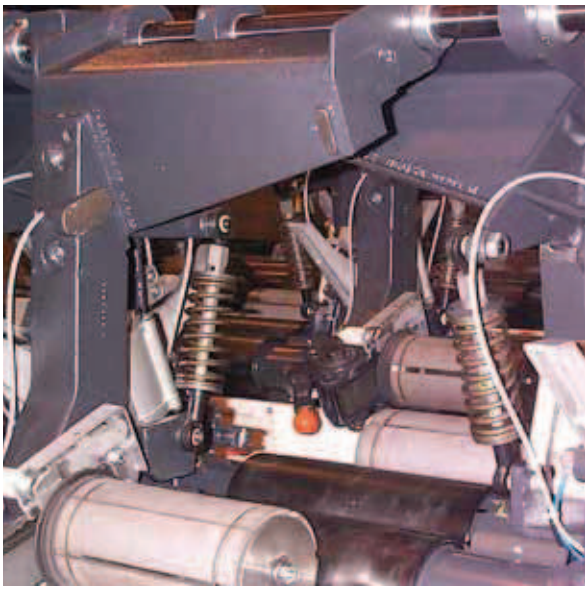
Typický průmyslový sektor a oblast použití

- Výroba jízdních kol
- Zemědělství
- Balící průmysl
- Offshore atd.

Vylepšete technologii a snižte náklady - 110 úžasných příkladů online

► www.igus.cz/igubal-applications

► www.igus.cz/special-bikes



► www.igus.cz/textile

► www.igus.cz/packaging

► www.igus.cz/offshore

igubal® Kloubové hlavy | Technická data

Výhody

- Bezúdržbové
- Vysoká únosnost při dynamickém zatížení
- Velmi vysoké tahové síly při cyklickém zatížení
- Kompenzace úhlových chyb
- Kompenzace hranového zatížení
- Vysoká odolnost proti prachu, špíně a vláknům
- Korozní a chemická odolnost
- Pohlcování vibrací
- Vhodné pro rotační, kývavý a lineární pohyb
- Nízká hmotnost
- Rozměry řady K a E, dle normy DIN ISO 12240
- Dostupné též v provedení s kovovou vložkou

Zatížení

Při pokojové teplotě přenášejí kloubové hlavy igubal® vysoká zatížení a mají schopnost tlumení vibrací a to pouze s pětinovou hmotností oproti klasickému kovovému provedení. Při použití při trvale působícím zatížení a vysokých teplotách by měla být únosnost kloubových hlav testována při zkoušce simulující dané použití.

Koeficient tření a rychlost

Velmi důležitou vlastností kloubových ložisek igubal® je přímé otáčení hřídele v kalotě, vyrobené z materiálu iglidur® W300 (standard). U kloubových hlav s kovovou vložkou probíhá rotační pohyb mezi kalotou a tělem ložiska.

Produktová řada

Kloubové hlavy igubal® ve výrobní řadě K a E pro průměry hřídelí 2 až 30 mm.

- Tvar A – s vnějším závitem
- Tvar B – s vnitřním závitem

Rozměrová řada K a částečně i řada E jsou k dispozici též v palcových rozměrech, stejně jako verze s kovovou vložkou z nerezové oceli. Použití kovové vložky umožňuje větší moment při sevření kaloty (koule).

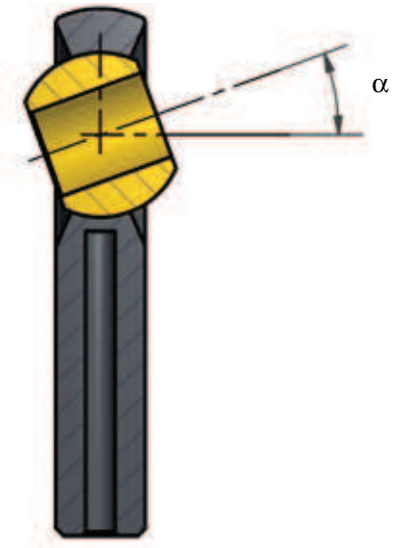
Teploty

Kloubové hlavy igubal® mohou být použity v rozsahu teplot od -30°C do +80°C. HT verze jsou vhodné pro teploty až do +200°C (řada E, typ A a B).

Tolerance

Kloubové hlavy igubal® mohou být použity s různými tolerancemi podle potřeby a povahy aplikace. Jsou navrženy s většími vůlemi pro standardní produkty, což umožňuje bezpečný a bezporuchový provoz i při vysokých obvodových rychlostech. Vnitřní průměr kaloty (koule) je v toleranci E10. Doporučená tolerance hřídelí je h6 až h9. Tyto tolerance jsou uvedeny v tabulce níže. Prosím, kontaktujte nás v případě, že budete potřebovat nižší nebo jiné tolerance.

Úhel výkyvu



igubal® Kloubové hlavy | Přehled produktů

igubal® kloubové hlavy s vnitřním závitem

Standardní provedení

Řada K
KBRM
KBLM

▶ odstrany 736

Jednoduchou montáž

Řada K
KBRM CL
KBLM CL

▶ strana 722

Pro vyšší zatížení

Řada K
KCRM
KCLM

▶ strana 724

Pro malé zástavbové rozměry

Řada E
EBRM
EBLM

▶ od strany 730

Vysoká teplota

Řada E
EBRM HT
EBLM HT

▶ strana 734

Standardní provedení, palcové

Řada K
KBRI
KBLI

▶ od strany 736

Pro malé zástavbové rozměry, palcové

Řada E
EBRI
EBLI

▶ od strany 740

igubal® kloubové hlavy s vnějším závitem

Standardní provedení

Řada K
KARM
KALM

▶ od strany 726

Pro vyšší zatížení

Řada K
KARM CL

▶ strana 728

Pro malé zástavbové rozměry

Řada E
EARM
EALM

▶ od strany 732

Vysoká teplota

Řada E
EARM HT
EALM HT

▶ strana 735

Standardní provedení, palcové

Řada K
KARI
KALI

▶ od strana 738

igubal® radiální a axiální úhlové klouby

Radiální úhlové klouby

WGRM
WGLM

▶ strana 742

Radiální úhlové klouby, low-cost

WGRM-LC
WGLM-LC

▶ strana 743

Jednoduchá montáž a demontáž

WGRM-DE
WGLM-DE

▶ strana 744

Axiální úhlové klouby

AGRM
AGLM

▶ strana 745

Axiální úhlové klouby, low-cost

AGRM-LC
AGLM-LC

▶ strana 746

igubal® kloubové hlavy - příslušenství

Stavěcí noha

Řada K
PKRM
PKLM

▶ strana 748

Vidlice s čepem a pojistným kroužkem

Řada E
GERMK
GELMK

▶ strana 756

Vidlice s pružinovým čepem

Řada E
GERMF
GELMF

▶ strana 757