

iwis

wir bewegen die welt



NOVINKA
od iwis

Řešení pro řetězy s optimalizovanou údržbou

Od nízkoúdržbových až po bezúdržbové – iwis nabízí širokou škálu možností pro minimalizaci nákladů spojených s následným mazáním hnacích a dopravníkových řetězů. Požadavků je mnoho a jsou rozmanité: U některých aplikací mohou být řetězy například následně mazány jen zřídka nebo nikdy. Jinde je vyžadována schopnost nouzového provozu mezi intervaly mazání nebo se požaduje maximální provozní životnost, přičemž řetěz má zůstat navenek čistý.

Řetězy iwis s optimalizovanou údržbou významně přispívají k trvalé udržitelnosti a ekologičnosti aplikací ve strojírenství a těžkém průmyslu.



www.iwis.com



Řetězy s optimalizovanou údržbou: Následné mazání jen zřídka nebo nikdy

Od nízkoúdržbových až po bezúdržbové

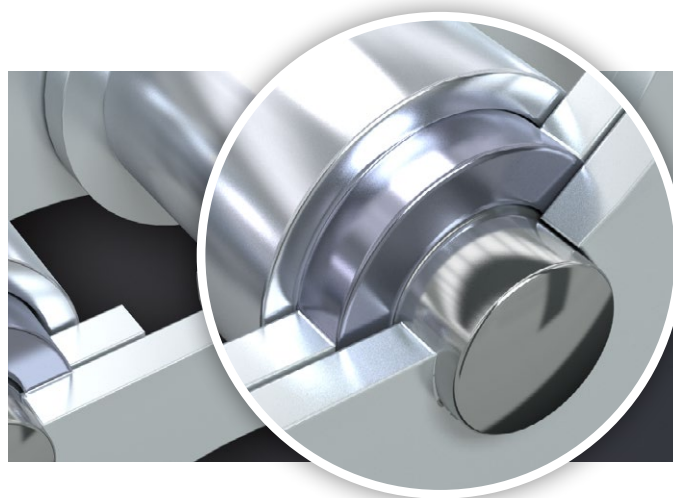
Životnost řetězu do značné míry závisí na řádném následném mazání. V důsledku oscilačních pohybů článků řetězu se mazivo časem spotřebovává. Nedostatek maziva pak způsobuje suché tření, které vede ke vzniku vibrační koroze a ke zvýšenému opotřebením řetězu. Jestliže je použití maziva nežádoucí nebo následné mazání není možné provést, lze tření snížit speciálním provedením článků a výrazně tak zvýšit životnost řetězu.

Společnost iwis nabízí širokou škálu různých řešení pro rozmanité požadavky na řetězové aplikace. U některých aplikací mohou být řetězy například následně mazány jen zřídka nebo nikdy. Jinde je vyžadována schopnost nouzového provozu mezi intervaly mazání nebo delší provozní životnost, přičemž řetěz má zůstat navenek suchý a čistý.



Řetězy s optimalizovanou údržbou od společnosti iwis jsou nejen ekonomickou volbou, nýbrž i příspěvkem k trvalé udržitelnosti a ekologičnosti aplikací ve strojírenství a těžkém průmyslu. To proto, že naše řetězy s optimalizovanou údržbou prodlužují životnost válečkových řetězů, snižují množství použitého maziva a vyžadují méně energie, čímž snižují spotřebu fosilních zdrojů.

Náš příspěvek k ochraně životního prostředí!



Průřez válečkového řetězu:

Oscilační pohyby článku mezi čepem a pouzdrem jsou hlavní příčinou prodloužení řetězu z důvodu opotřebením.

DOBŘÉ VĚDĚT

Termín **“bezúdržbový”** není pevně definovaný a často bývá interpretován odlišně. Existuje celá řada způsobů, jak prodloužit životnost řetězů pomocí speciálních provedení článků. Podle dosaženého výsledku rozlišuje společnost iwis mezi nízkoúdržbovými a bezúdržbovými řešeními.



Prodloužená životnost vašich válečkových řetězů – i v těch nejnáročnějších podmínkách použití

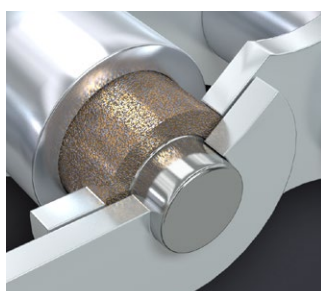


Bezúdržbové řetězy

Odolnost proti opotřebení a s tím spojená celková životnost patří k nejdůležitějším výkonnostním charakteristikám hnacích a dopravníkových řetězů. Bezúdržbové řetězy iwis mají speciální provedení článků, které redukuje tření mezi čepem a pouzdrem řetězu. Kromě toho jsme u jednotlivých prvků provedli speciální povrchovou úpravu. Výsledkem jsou bezúdržbové řetězy, které můžete používat delší dobu bez nutnosti následného mazání.

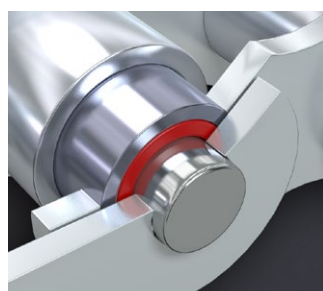
Nízkoúdržbové řetězy

Naše nízkoúdržbové řetězy mají díky speciální povrchové úpravě jednotlivých komponent vyšší odolnost proti opotřebení, a tím pádem i delší životnost. Často je tato životnost umocněná vybranými vysoce výkonnými mazivy. Při použití nízkoúdržbových řetězů můžete výrazně prodloužit intervaly následného mazání ve srovnání se standardními válečkovými řetězy. A protože tím nejen snižujete spotřebu maziva, ale rovněž snižujete náklady na údržbu, šetříte peníze a zároveň chráníte životní prostředí.



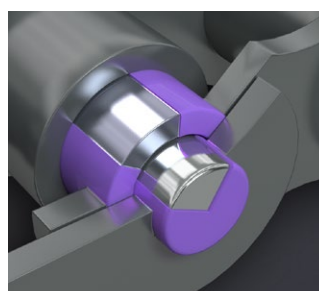
Bezúdržbový
MEGAlife válečkové řetězy

Strana 4



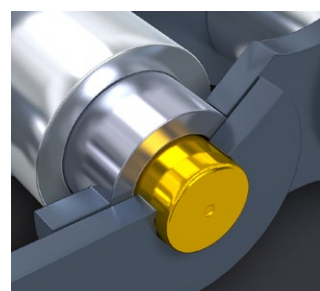
Bezúdržbový
b.dry řetězy z nerezové oceli (CF)

Strana 5



Nízkoúdržbový
b.triton válečkové řetězy

Strana 6

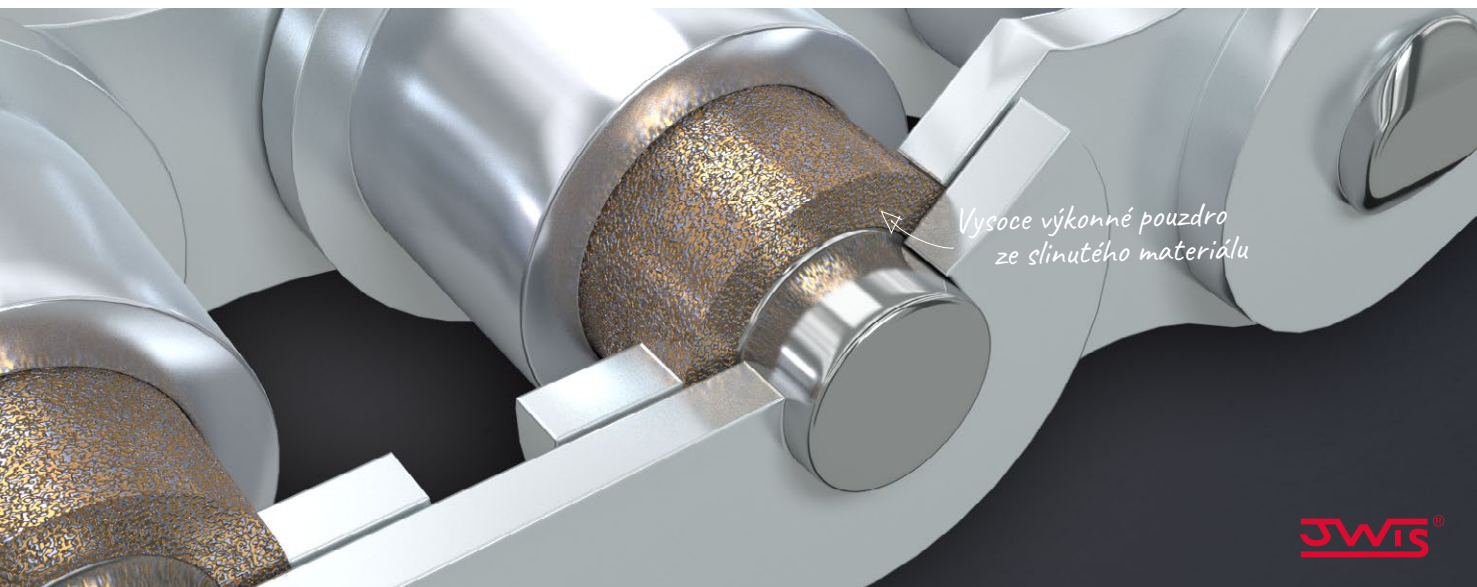


Nízkoúdržbový
Super-Longlife válečkové řetězy

Strana 7

JEDNODUCHÁ VÝMĚNA

Nízkoúdržbové a **bezúdržbové** iwis řetězy mají podobné pevnostní charakteristiky jako řetězy ve standardním provedení. Výhoda pro vás: Řetězy mají na základě požadavků normy ISO 606 identické rozměry, takže je můžete **snadno** vyměnit ve stávajících zařízeních.



MEGAlife bezúdržbové válečkové řetězy

Řetězy iwis, které pro řetězové články využívají bezúdržbovou technologii sintrování, byly vyvinuty pro aplikace, u kterých není povolena kontaminace mazivem nebo u kterých je následné mazání řetězu obtížné. Bezúdržbové hnací a dopravníkové řetězy MEGAlife jsou vybaveny vysoce výkonným pouzdem ze slinutého materiálu a kvalitními poniklovanými díly. Toto speciální provedení článků v kombinaci s čepy odolnými proti opotřebení velice účinně redukuje tření v článku a snižuje prodloužení z důvodu opotřebení, a to po dlouhé časové období bez nutnosti následného mazání. Vysoce výkonný povlak poskytuje dodatečnou ochranu proti opotřebení a před vnějšími vlivy.

iwis řetězy MEGAlife lze použít v mnoha aplikacích bez nutnosti dodatečného prvotního mazání. Použití bezúdržbových řetězů MEGAlife může výrazně snížit frekvenci následného mazání ve srovnání se standardními válečkovými řetězy! Extrémně vysoká pevnost v tahu a mez únavy navíc poskytují zvýšenou spolehlivost a bezpečnost provozu. Nadprůměrně vysoká doba životnosti spolu s redukovanými intervaly následného mazání vám přináší čistý provoz řetězu s menšími prostoji a nižšími náklady na údržbu.

Použití

Řetězy MEGAlife se používají všude tam, kde je následné mazání obtížné nebo neproveditelné. Například v čistém prostředí nebo u aplikacích se ztíženým přístupem pro provádění údržbářských prací v teplotním rozsahu od $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Klíčové vlastnosti

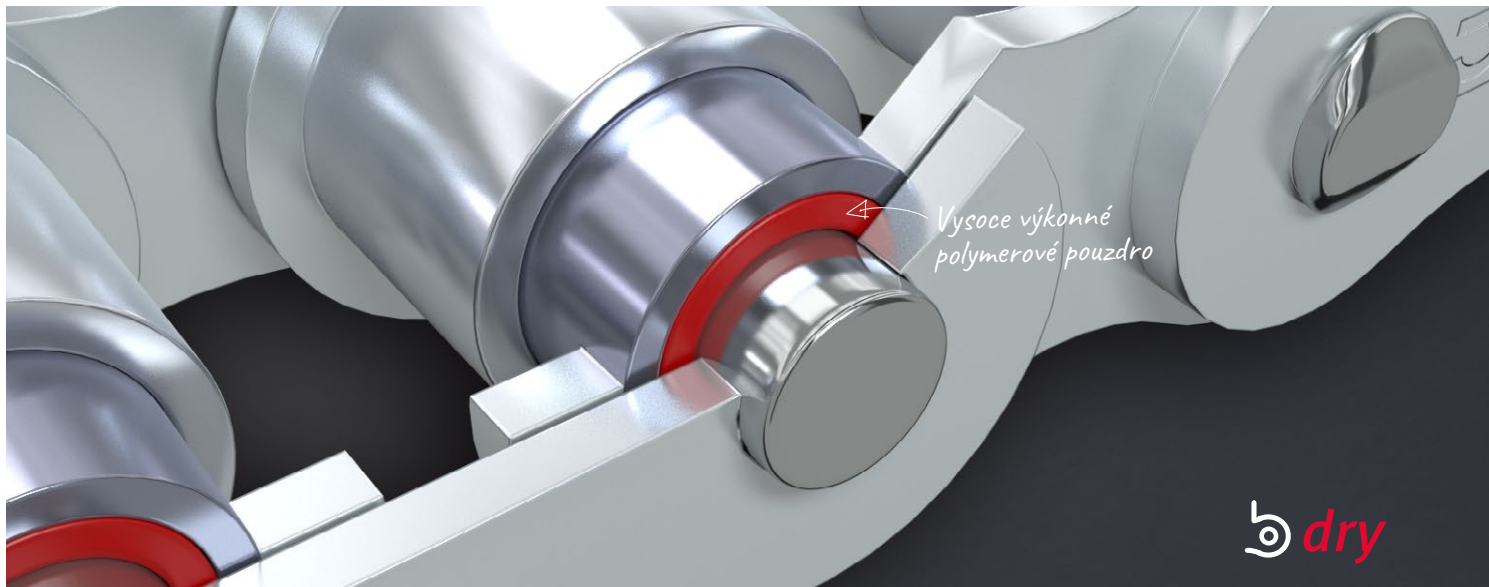
- Slinuté pouzdro vyrobené z materiálu speciálně vyvinutého pro tuto aplikaci, tvrzené a upravené tak, aby se optimalizovaly jeho tribologické vlastnosti
- Vysoce výkonné mazivo pro dlouhodobé mazání řetězových článků
- Čep s povrchovou úpravou pro optimální tření a zvýšenou odolnost proti opotřebení
- Bezešvý váleček s povrchem odolným proti korozi a geometrií optimalizovanou pro slinuté pouzdro
- Nižší prostoje a náklady na údržbu strojů a zařízení
- K dostání bez maziva (dry) nebo s přídavným speciálním mazivem

DALŠÍ VARIANTY

Vedle válečkových řetězů nabízíme v bezúdržbovém provedení MEGAlife i válečkové řetězy s unašeči, akumulární řetězy a mnoho dalších iwis řetězů. Neváhejte a kontaktujte nás!

Další informace naleznete v našem letáku produktů nebo navštivte www.iwis.com





Bezúdržbové b.dry řetězy z nerezové oceli CF

Bezúdržbové válečkové řetězy z vysoce legované chromové oceli lze použít naprosto suché. To je možné díky speciálnímu, vysoce výkonnému polymerovému b.dry třecímu ložisku v řetězovém článku. Tento třecí prvek zabraňuje kontaktu „ocel na ocel“ mezi čepem a pouzdrem. To znamená, že řetěz můžete používat bez maziv po celou dobu jeho životnosti. Ocelové nosné pouzdro, které je speciálně upraveno „kuličkovou kalibrací“, obklopuje třecí ložisko a zvyšuje tak pevnost řetězu.

Struktura spojovacího článku

- **Vysoce výkonné polymerové pouzdro 1**
vyrobené z materiálu v souladu s FDA
- Tenkostěnné, bezešvé, **nerezové pouzdro 2**,
úprava „kuličkovou kalibrací“
- Základní řetěz: **řetěz JWIS z nerezové oceli CF 3**



Použití

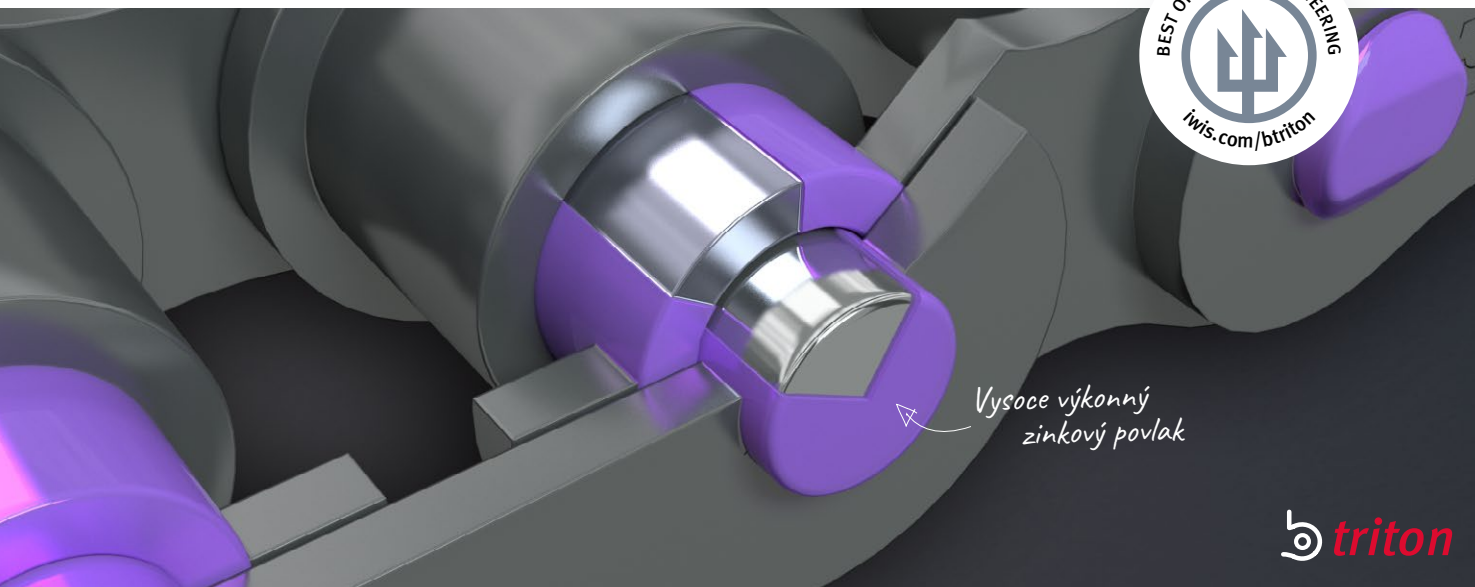
Řetězy b.dry nachází uplatnění všude tam, kde je následné mazání nežádoucí či nemožné. Čisté a bez použití jakéhokoli maziva obstojí z hlediska výkonu v jakémkoli srovnání. Řetězy b.dry z oceli CF jsou ideální pro použití nejen v korozivním prostředí. Můžete je také použít v citlivých aplikacích a aplikacích s přísnými hygienickými požadavky. Speciální certifikace vysoce výkonného polymeru znamená, že může být bez problémů používán například potravinářském průmyslu. Použité materiály zajišťují řetězům mimořádnou odolnost vůči agresivním látkám a umožňují jejich použití při teplotách od -100 °C do +200 °C. Vnější faktory, jako je teplotní rozsah nebo kontakt s chemickými látkami atd., mají přímý dopad na výkon mechanických prvků. Potřebujete-li individuální konzultaci ohledně řetězů pro náročné aplikace, neváhejte a kontaktujte nás.

Další klíčové vlastnosti

- Optimalizované chování ohledně opotřebení
- Odolnost vůči korozi a dlouhá životnost díky vysoce kvalitním materiálům
- Nižší prostoje a náklady na údržbu strojů a zařízení
- Nižší riziko kontaminace u výrobku a čistší výrobní prostředí

Další informace naleznete v našem letáku produktů nebo navštivte www.iwis.com/bdry





Nízkoúdržbové b.triton válečkové řetězy

b.triton válečkové řetězy jsou ideální volbou v případech, kdy pevnost řetězů z nerezové oceli již není dostatečná a běžné povlaky již neposkytují potřebnou odolnost proti korozi v náročném provoznímu prostředí a ztížených okolních podmínkách. Potažením každé jednotlivé komponenty b. triton řetězu povlakem se nám podařilo zvýšit jejich výkonnost. Výhoda pro vás: Vysoce výkonný základní povlak ze zinkových mikrolamel aktivně chrání váš řetěz před korozi a dodatečné povrchové úpravy článku řetězu poskytují mimořádné hodnoty ohledně opotřebení. Dlouhá životnost a nižší četnost následného mazání znamená, že volba b.triton řetězů je zároveň volbou obzvláště ekologického a trvale udržitelného řešení.

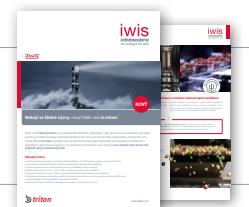
Klíčové vlastnosti

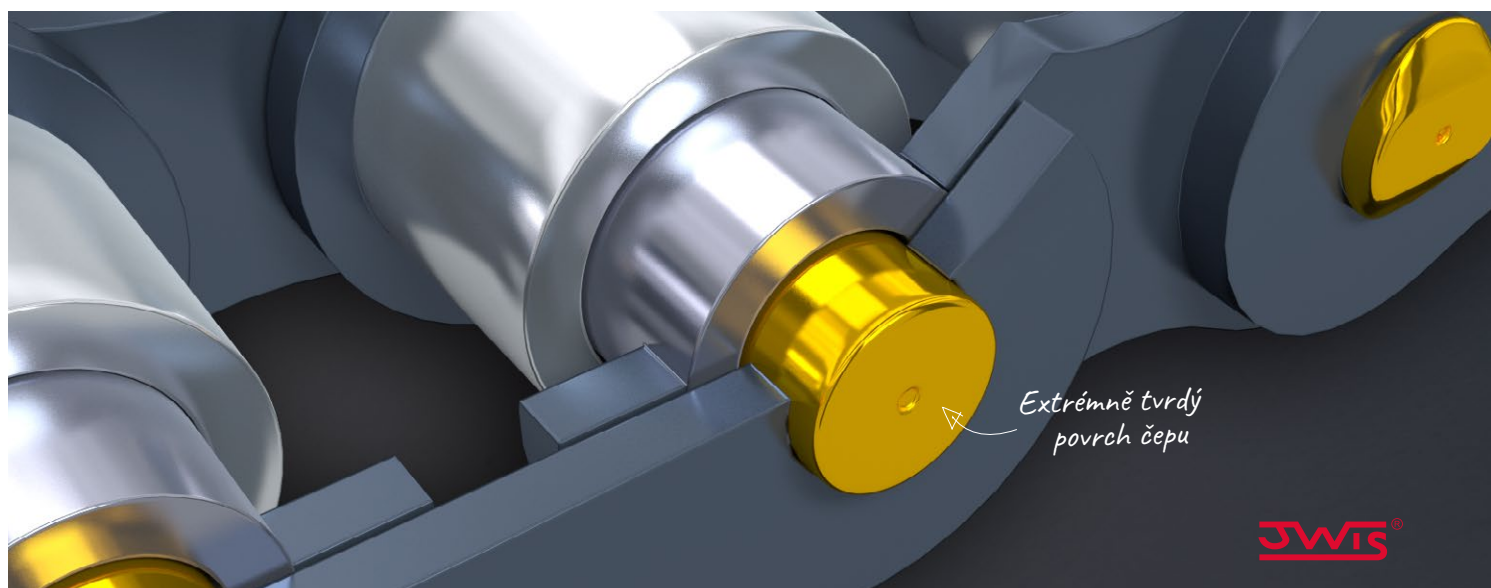
- Nejlepší ochrana proti korozi: až 1000 hodin testování solnou mlhou podle ISO 9227
- Nízkoúdržbové a odolné proti opotřebení díky řetězovým článkům se speciální povrchovou úpravou
- Vynikající pevnost díky pečlivě vybrané vysoce kvalitní uhlíkové oceli
- Vhodné pro teploty od -10 °C do +130 °C díky novému prvotnímu mazivu iwiDUR-G
- Rozšířený rozsah provozní teploty až do 150 °C s vysokoteplotním mazivem
- Protlačovaná pouzdra a válečky pro ještě lepší odolnost proti korozi, snížené počáteční prodloužení a tišší chod řetězu
- Materiály splňující RoHS, bez šestimocného chromu (CrVI)

Použití

b.triton řetězy jsou zvláště vhodné do prostředí s výskytem vody nebo vodní páry a splňují i ty nejvyšší požadavky kladené na pevnost použitých válečkových řetězů. Speciální povlaky jsou obzvláště odolné vůči agresivním látkám, takže řetězy jsou ideální rovněž pro venkovní použití nebo pro potravinářský průmysl s jeho přísnými předpisy ohledně čistoty. Kombinace speciálního spojovacího článku s novým voskovým mazivem iwiDUR-G minimalizuje intervaly údržby, což z něj dělá ideální řetěz pro aplikace se ztíženými podmínkami pro provádění údržby.

Další informace naleznete v našem letáku produktů nebo navštivte www.iwis.com





Nízkoúdržbové válečkové řetězy Super-Longlife (SL)

Nízkoúdržbové řetězy JWIS produktové řady SL mají řetězový článek, který je extrémně odolný proti opotřebení. Technologii Super-Longlife jsme vyvinuli speciálně pro silně namáhaná regulační hnací ústrojí a zavedli jsme ji pro průmyslové aplikace.

Řetězy řady SL jsou ošetřeny vysoce účinným prvotním mazivem, které vám přináší benefit v podobě nadprůměrné životnosti.

Klíčové vlastnosti

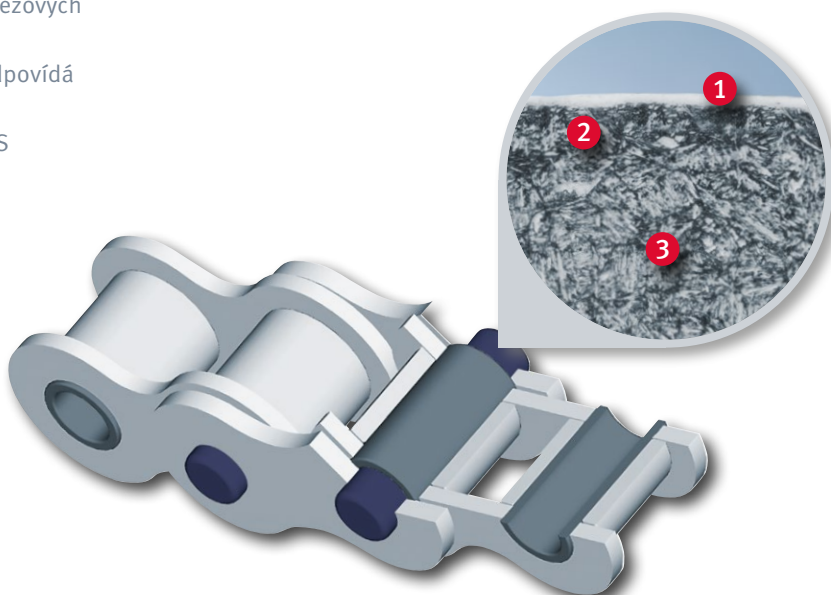
- Extrémně vysoká odolnost proti opotřebení, vysoká pevnost v tahu a mez únavy
- Extrémně tvrdý povrch čepu, díky kterému je obzvláště odolný proti opotřebení
- Nižší náchylnost ke korozi a vibrační korozi v řetězových člancích
- Počáteční protažení je přizpůsobené řetězu a odpovídá požadavkům DIN/ISO
- K dostání se všemi prvotními mazivy značky JWIS

Použití

Technologie SL od iwis je vhodná pro silně namáhané pohony. Jestliže nedojde k plánovanému následnému mazání, lze tento výpadek překonat s minimem maziva, neboť spojovací články jsou obzvláště odolné proti opotřebení. Díky špičkovým hodnotám ohledně opotřebení mají řetězy řady SL mimořádně dlouhou životnost. Nevyžadují proto tak častou údržbu – a to ani v těch nejnáročnějších aplikacích.

Struktura spojovacího článku

- 1 Vnější vrstva s velmi tvrdým povrchem
- 2 Difúzní zóna je nosná, tvrdá vrstva s vysokou pevností. Spolu s vnější vrstvou vytváří ochranu proti opotřebení.
- 3 Základním materiálem je houževnaté jádro čepu.



Dceřiné společnosti iwis

Německo

iwis antriebssysteme GmbH & Co. KG
Albert-Roßhaupter-Straße 53
81369 München
Tel. +49 89 76909-1600
Fax +49 89 76909-1198
sales-muenchen@iwis.com

Německo

iwis antriebssysteme GmbH
Essener Straße 23
57234 Wilnsdorf
Tel. +49 2739 86-0
Fax +49 2739 86-22
sales-wilnsdorf@iwis.com

Německo

iwis agrisystems
Schützenweg 5
36205 Sontra
Tel. +49 5653 9778-0
Fax +49 5653 9778-26
agrisystems@iwis.com

Brazílie

iwis Sistemas de Transmissão
de Energia Mecânica Ltda.
Rua Bento Rosa, nº 1816
Bairro Hidráulica
95.900-000 Lajeado, RS
Tel. +55 51 3748-7402
salesbrazil@iwis.com

Čína

iwis drive systems (Suzhou) Co., Ltd.
No. 266 LvliangShan Road
215153 Suzhou SND
Tel. +86 512 8566-3010
Fax +86 512 8566-3009
salescn@iwis.com

Francie

iwis systèmes de transmission
10, rue du Luxembourg
69330 Meyzieu
Tel. +33 4374515-70
Fax +33 4374515-71
salesfr@iwis.com

Velká Británie

iwis drive systems Ltd.
Unit 8c Bloomfield Park
Bloomfield Road, Tipton
West Midlands, DY4 9AP
Tel. +44 12 15213600
Fax +44 12 15200822
salesuk@iwis.com

Indie

iwis drive systems India Pvt. Ltd.
„Anisha“, Unit No3, SR. No. 84/1
Regency Cosmos, Baner Mahalunge Road,
Opposite to Amruta Hotel
Baner, Pune, Maharashtra-411045
Tel. +91 20 67110305
salesin@iwis.com

Itálie

iwis drive systems Srl
Via Carlo Rota, 10
20090 Monza (MB)
Tel. +39 340 9296142
Fax +49 89 7690949-1726
salesit@iwis.com

Kanada

iwis drive systems, Inc.
101-19097, 26th Avenue,
Surrey BC V3Z 3V7
Tel. +1 604 560-6395
Fax +1 604 560-6397
salesca@iwisusa.com

Jižní Korea

iwis engine systems Korea Co., Ltd.
Office No. 403-2, 322 Yanghyeon-ro
(Yatap-dong, Korea Design Center)
Bundang-Gu, Seongnam Si,
Gyeonggi-Do, Korea (ZIP) 13496
Tel. +82 31 788-7545
saleskor@iwis.com

Švýcarsko

iwis AG Kettentechnik
Bahnweg 4 (Postfach)
5504 Othmarsingen
Tel. +41 62 8898999
Fax +41 62 8898990
info@iwis-ketten.ch

Jižní Afrika

iwis drive systems, (Pty) Ltd.
Unit 3, 127 Koornhof Road
Meadowdale, 1613
Tel. +27 11 392-2306
Fax +27 11 392-3295
salessa@iwis.com

Česká republika

iwis antriebssysteme spol. s r.o.
Písecká 893
38601 Strakonice
Tel. +420 383 411811
Fax +420 383 321695
salescz@iwis.com

Turecko

iwis tahrik sistemleri ltd. şti.
Kağıthane Ofis Park 4C-Blok
Bağlar Cad. No: 14
34406 Kağıthane-Istanbul
Tel. +90 212 939-3843
Fax +90 212 939-3701
salestr@iwis.com

USA

iwis drive systems, LLC
Building 100, 8266 Zionsville Road
Indianapolis, IN 46268
Tel. +1 317 821-3539
Fax +1 317 821-3569
sales-us@iwis.com

www.iwis.com

Váš partner

iwis
wir bewegen die welt