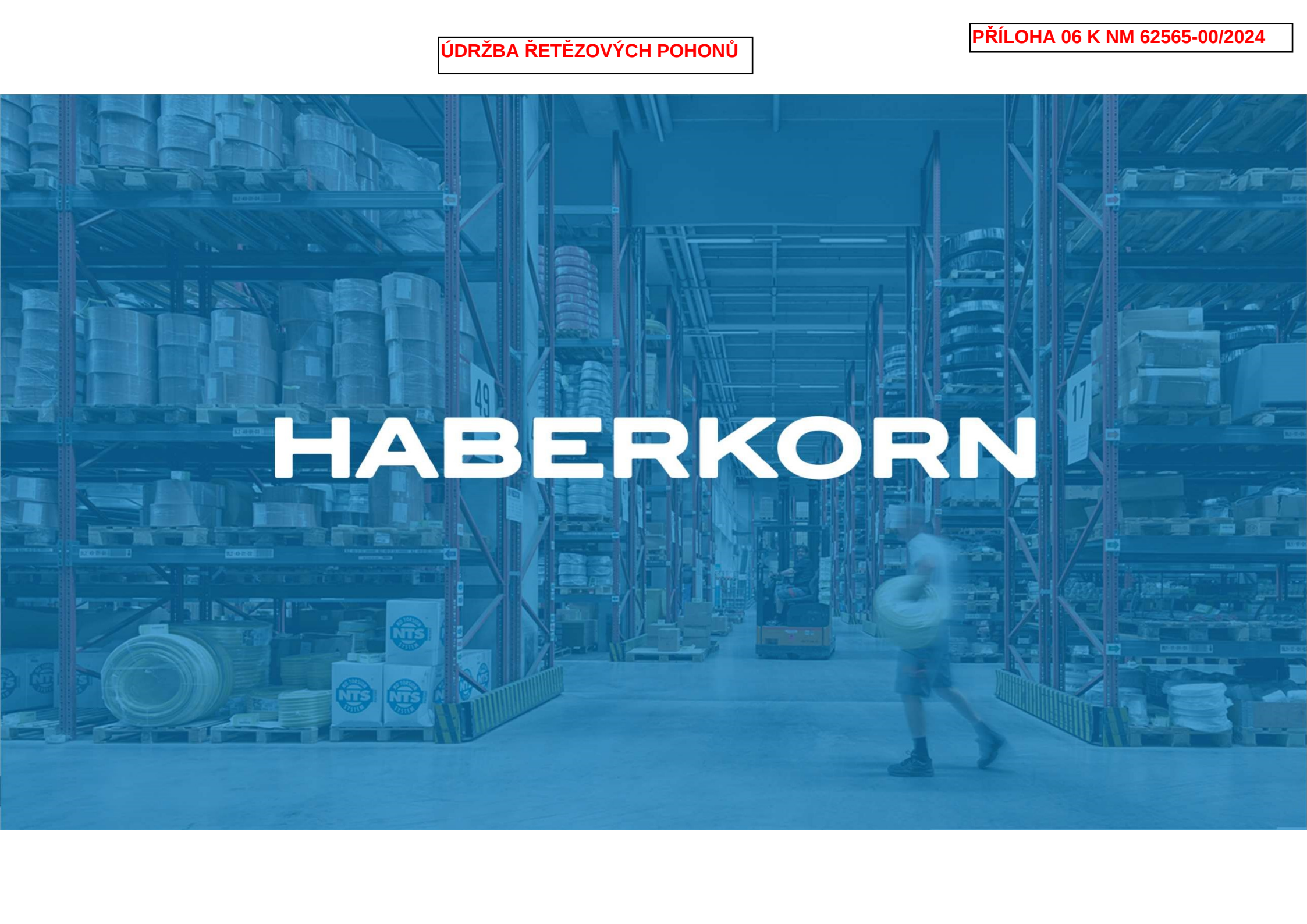


A photograph of a large industrial warehouse filled with high industrial shelving units. The shelves are stocked with various goods, including large rolls of material and boxes. In the foreground, a worker is walking towards the right, carrying a large roll of material. In the background, a forklift is visible. The entire image is covered with a semi-transparent blue overlay.

HABERKORN

Haberkorn s.r.o.

Určeno pro nové OZ

HABERKORN



Haberkorn s.r.o.

Údržba řetězových pohonů

Pravidelná údržba a mazání jsou základními předpoklady pro malé opotřebení a dlouhou životnost řetězového pohonu
Četnost údržby je dána provozními podmínkami (síla v řetězu, teplota, agresivní média, znečištění)
Při příznivých podmínkách lze vzít v potaz jako návod domazávání cca 400 hodin

Údržba zahrnuje:

Vizuální kontrola – opotřebení, napnutí, projev opotřebení (dráhy)

Změření prodloužení, po překročení výměna řetězu

Kontrola opotřebení kol

Nepoužít nový řetěz na opotřebovaná kola!

Předeptnutí řetězu (5% tažné síly). Správné přepětí má pozitivní vliv na životnost řetězu

Čištění

hrubá nečistota kartáčem

následně petrolejem (úplné ponoření ne), suchým ledem (zkušenosti našich zákazníků)

suchým ledem (specializované firmy, ze zkušenosti našich zákazníků)

Haberkorn s.r.o.

Údržba řetězových pohonů

Faktory ovlivňující prodloužení řetězů

Síla působící na řetěz

Rychlost řetězu

Počet zubů řetězových kol

Osová vzdálenost, počet řetězových kol

Mazivo a domazávání

Teplota

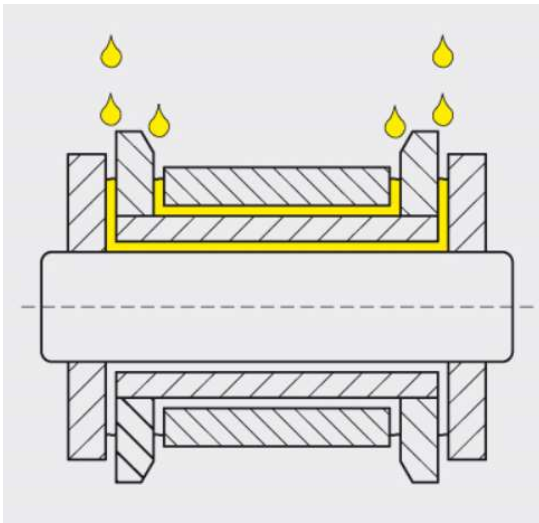
Haberkorn s.r.o.

Údržba řetězových pohonů

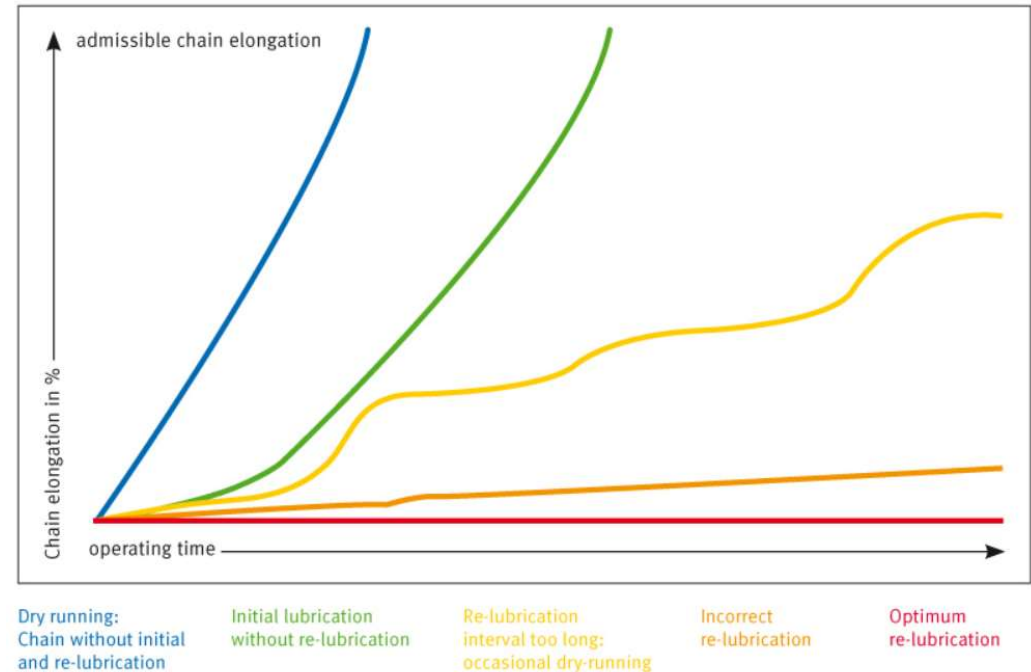
Mazání řetězů

Dostatečné a pravidelné mazání **několikanásobně zvyšuje** životnost řetězů

Správně zvolené a vhodné mazivo zajišťuje snížení opotřebení, ochranu vůči korozi, optimální vlastnosti z hlediska odpařování, snižuje hlučnost



Mazací body



Vliv domazávání na životnost řetězů

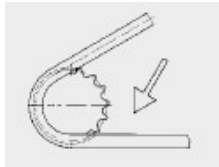
Haberkorn s.r.o.

Údržba řetězových pohonů

Mazací metody

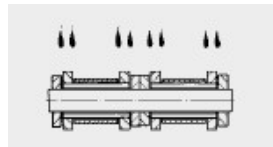
- Ruční mazání

- pomalu běžící



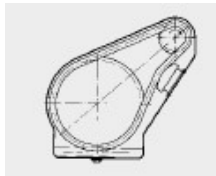
- Kapkové mazání

- střední rychlosti, centrální mazací jednotky



- Mazání v olejové lázni

- rychloběžné, uzavřené skříně



Počáteční maziva IWIS

- IP2 – osvědčené standardní mazivo s mazacím účinkem a vynikající protikorozní účinnosti od -10°C do 80°C

- IPW – tuhý, vůči stírání odolný vosk umožňuje delší intervaly údržby. Použitelný jako „uzavírací tuk“ ve všech prostředích s prachem

- pro vyšší rychlosti, vysoké/nízké teploty, atd.

Haberkorn s.r.o.

Údržba řetězových pohonů

Mazací systém



Leták k mazání
řetězu na eshopu

U maziv!!!

Mazání řetězů
Průvodce správným
používáním maziv

HABERKORN



Haberkorn s.r.o.

Údržba řetězových pohonů

Limity prodloužení

Rozvodové řetězy, spec. aplikace ...1%

Vysokovýkonné aplikace....2%

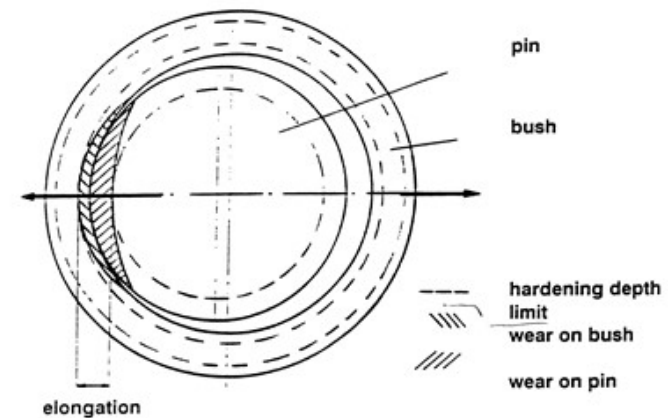
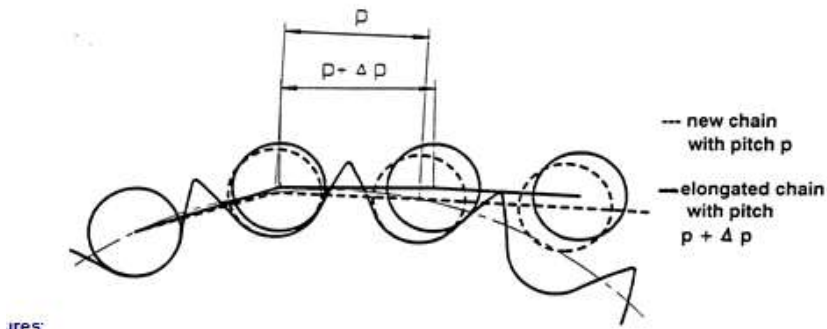
Jednoduché převody, dopravní aplikace ...3%

Důvody výměny?

Prodloužený řetěz začíná opotřebovávat i řet. kola, může přeskočit zub

Zpětná větev je rozhoupaná

Další opotřebení pouzdra/čepu znamená akceleraci prodloužení



Haberkorn s.r.o.

Údržba řetězových pohonů

Měrky na měření prodloužení

Sada měrek řetězů

Řešení pro měření
prodloužení řetězů

HABERKORN



Patentovaná nerezová sada měrek indikuje procentuální prodloužení řetězů, a tedy poskytuje další vhodný nástroj pro údržbový plán.

Klíčové vlastnosti:

- umožňuje precizní měření tam, kde konvenční měřky nelze použít
- vhodný pro měření BS & ANSI normy
- vysoce kvalitní, robustní, v pevném obalu
- měřka indikuje, zda řetěz potřebuje výměnu



Vyrobeno
z nerezové
oceli



Systém CCM

Monitorování prodloužení
řetězu

HABERKORN

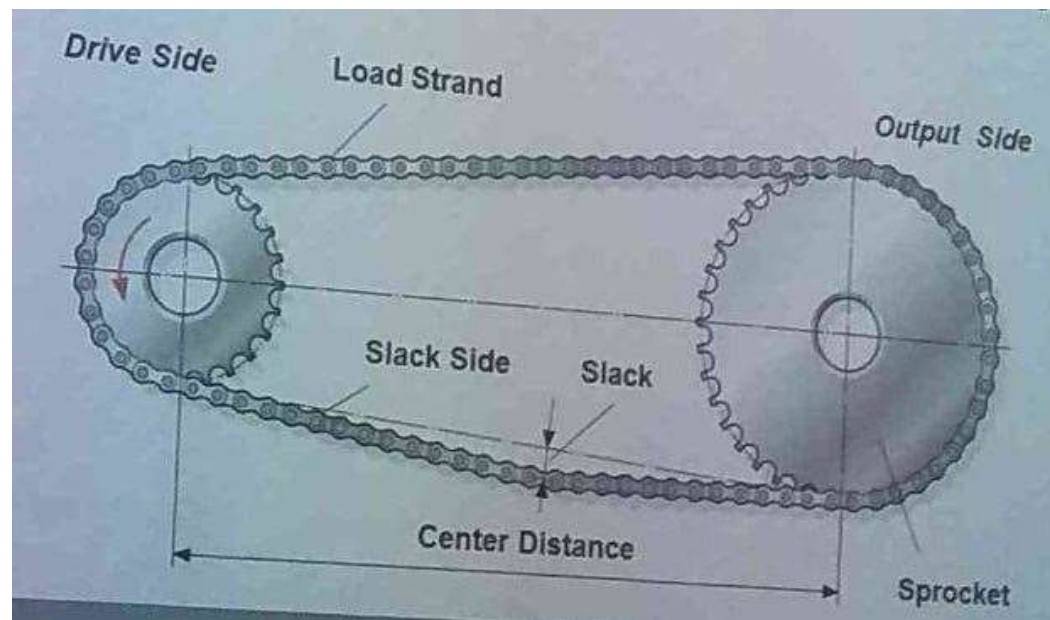


Haberkorn s.r.o.

Údržba řetězových pohonů

Předeptnutí řetězu

- 5% tažné síly
- 1% meze pevnosti řetězu
- průhyb 1% z osové vzdálenosti u zpětné větve (nejpoužívanější)



Haberkorn s.r.o.

Údržba řetězových pohonů

Leták k napnutí řetězu na eshopu

U lineárních napínáků!!!

Napínání řetězů

Správná údržba a napnutí řetězových pohonů



Správné napnutí řetězu

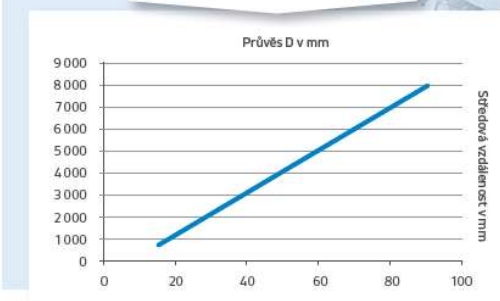
Prodlužuje životnost řetězového pohonu



Stanovení správného průvěsu

Praxe

Diagram ukazuje vztah mezi středovou vzdáleností a průvěsem řetězu



Praxe: stanovení správného průvěsu

Zatímco řemenové pohony se při přenosu výkonu spoléhají na tření, zuby řetězových kol u řetězového pohonu zapadají do mezer mezi jednotlivými články. Toto blokování polohy umožňuje přenášet silné síly při nízkém počátečním zatížení

Haberkorn s.r.o.

Dělení/spojování a modifikace řetězů

Montáž/demontáž v podmínkách zákazníka



Montážní napínák

Nástroje na dělení (Tools for cutting)



Souprava nářadí (Tool set)



Haberkorn s.r.o.

Bezúdržbové (bezmazné) řetězy

Bezúdržbový řetěz IWIS MEGAlife

- **Více kvality** - tech. detaily v bezkonkurenční kvalitě v denním použití
 - bezešvé pouzdro ze spékaného kovu vyrobené spec. pro tyto účely
 - čep odolný vůči opotřebení, optimalizovaný povlak
 - bezešvý váleček se spec. povrchem odolným opotřebení a korozi
- **Více spolehlivosti** – značně prodloužená životnost
 - méně odstávek, servisních intervalů
 - významná redukce nákladů na údržbu

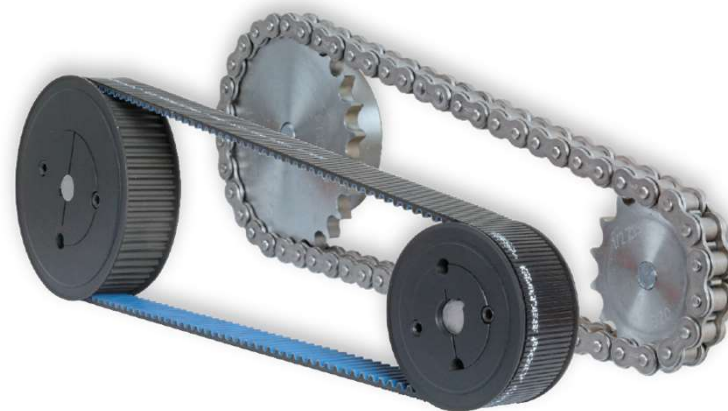


Haberkorn s.r.o.

Bezúdržbové (bezmazné) řetězy

Pohon IWIS MEGAlife řetězem je velmi zajímavou alternativou k PolyChain Carbon pohonům! Řetězový pohon splňuje důležité vlastnosti PCH pohonu a v dalších ho předčí:

- Bezúdržbovost (bez domazávání, dopínání)
- Jednoduchá montáž/demontáž (řetěz lze rozpojit)
- Rozsah teplot -40°C až 160°C (PCH jen do 85°C)
- **Výrazná úspora při investici**
- Jednoduché **přizpůsobení délky** řetězu
- Rychlejší dostupnost – standardní ML řetězy skladem
- Nevýhoda: jen pro rychlosti do 7m/s



Haberkorn s.r.o.

Bezúdržbové (bezmazné) řetězy

Bezúdržbový řetěz **nerezový B.dry**

- Speciálně vyvinutý nerezový řetěz s velkou odolností proti opotřebení
- Absolutně korozi-vzdorný a zároveň suchý (bez přítomnosti maziva)
- Vhodný do prostředí, kde není možné použití maziva
- Vhodný do prostředí, kde není možné, nebo je obtížné domazávání
- Výrazně delší životnost řetězu b.dry ve srovnání s konkurenčními řetězy
- Teplotní rozsah -100 st. C až do + 200 st. C

„b.dry“
Bezúdržbový nerezový řetěz iwis

- 1 Vysokovýkonné polymerové pouzdro
- 2 Tenkostěnné, bezešvé nerezové pouzdro formované kuličkou
- 3 Základní řetěz iwis z nerezové oceli



„b.dry“

Bezúdržbový nerezový
válečkový řetěz iwis

HABERKORN



Více než pouhá nerez **b.dry**

Haberkorn s.r.o.

Bezúdržbové (bezmazné) řetězy

Polyocelový řetěz

Kombinace vnitřních plastových článků a vnějších článků z nerezové oceli
Odolný vůči korozi
Tichý chod
Jen pro lehké aplikace



Řetěz s O-kroužky

Nízkoúdržbový řetěz
Vyšší mezera mezi vnitřní a vnějším článkem
Použití kde je aerosol
Lakovny



HABERKORN