

# Mazání řetězů

Průvodce správným  
používáním maziv

**HABERKORN**



## Následné mazání Prodlužuje životnost řetězu

Věděli jste?



závad řetězů je možno předejít vhodným následným mazáním.

### Správné následné mazání snižuje opotřebení a prodlužuje životnost řetězu

Pravidelná údržba a mazání jsou nezbytné pro zajištění malého opotřebení a delší životnosti řetězového pohonu.

Provozní podmínky systému stanovují intervaly údržby a mazání. Plánovaná údržba a mazání musí být **prováděny pravidelně**. Přibližně dvě třetiny závad řetězů lze eliminovat vhodným následným mazáním. Výběr **vhodného maziva** je proto nejdůležitějším faktorem, který zajišťuje **dlouhou životnost řetězu**. Během neustálé oscilace řetězu při provozu se jednotlivé články řetězu chovají jako ložiska.

Nedostatečné mazání a další znečištění může způsobit snížení výkonnosti řetězu až o 20 %, což **snižuje životnost** více než jakékoliv jiné faktory.

Naše mazadla byla **vyvinuta speciálně pro iwis řetězy**, takže jejich vlastnosti jsou **optimálně přizpůsobeny produktu**. Díky mnoha zkouškám na speciálně vyvinutých zkušebních zařízeních a úzké spolupráci s renomovanými výrobci maziv je **iwis odborným partnerem pro všechny aspekty mazání řetězů**.

### Shrnutí

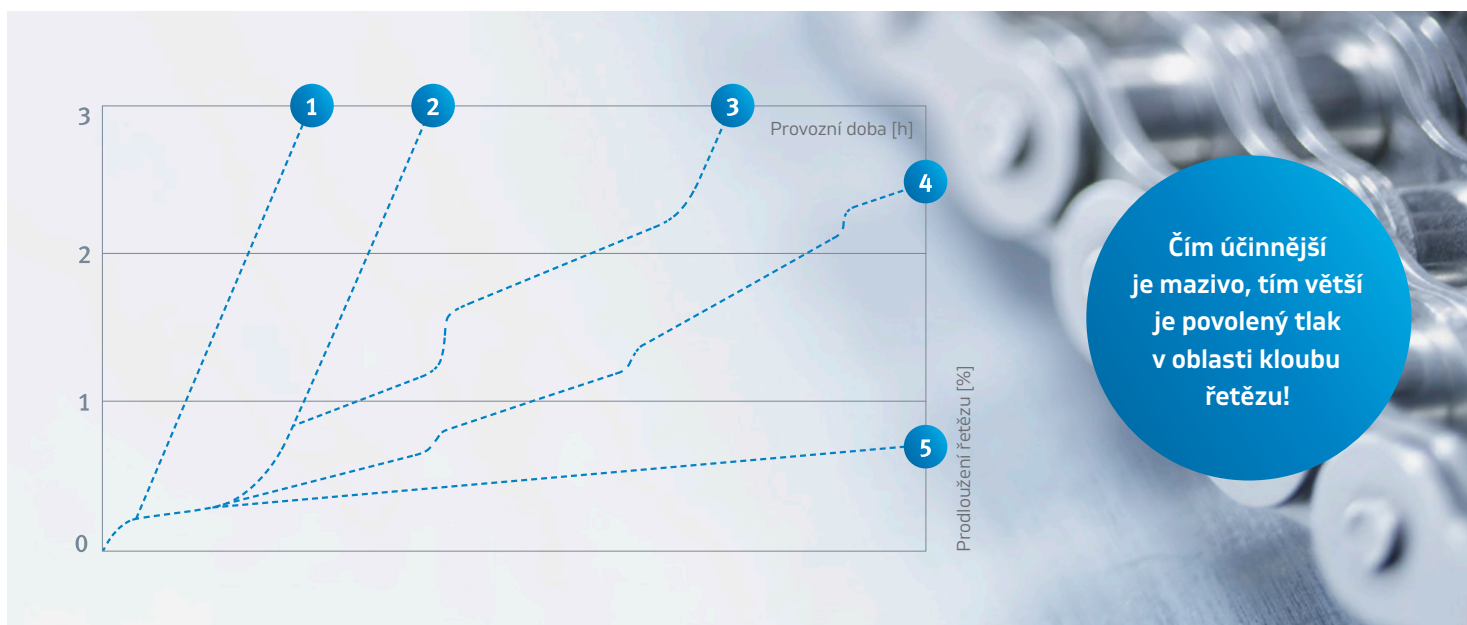
Přiměřené a účinné mazání spojů řetězu mnohonásobně prodlužuje životnost řetězu. Výběr správného maziva a vhodné metody mazání zaručí snížení opotřebení a zvýšenou ochranu proti korozi.

Náš **technický tým** Vám rád poskytne rady týkající se údržby a manipulace s řetězy. Kontaktujte nás!

tel.: +420 553 757 130  
e-mail: retezy@haberkorn.cz







## Korelace mezi prodlužováním řetězu a mazáním

### 1 Chod nasucho

Silné opotřebení má za následek rychlé zničení řetězu.

### 2 Jednorázové prvotní mazání

K opotřebení dochází až po spotřebování maziva.

### 3 Občasný chod nasucho

V případě příliš dlouhých intervalů následného mazání.

### 4 Částečně nedostatečné mazání

Má za následek nepravidelné opotřebení způsobené nekvalitním, kontaminovaným, nevhodným mazivem či nedostatkem použitého maziva.

### 5 Komplexní mazání

Výrazné snížení opotřebení, které má za následek spolehlivost řetězu a dlouhou životnost.

**Jako alternativa mohou být použity bezúdržbové, samomazací řetězy MEGAlife nebo „b.dry“.**

## Delší životnost řetězu se správným následným mazáním

Pokud zjistíte, že řetěz není dostatečně promazaný, doporučujeme následující kroky: očistěte řetěz olejem s velmi nízkou viskozitou nebo vhodným ropným produktem, který

uvolní částice nečistot a odstraní staré mazivo a jiné nečistoty ze spojů řetězu. Po vyčištění je nutno řetěz znovu namazat, pomocí vhodného maziva, podle našich praktických pokynů.

### Příklad

Průběžné následné mazání vhodným množstvím maziva je mnohem účinnější než dlouhé intervaly mazání s použitím velkého množství maziva. K určení **optimálního množství maziva** doporučujeme začít s 3 ml maziva na 1 m řetězu (pro 10B-1) a postupně zvyšovat dávkování, dokud nezjistíte správné množství.

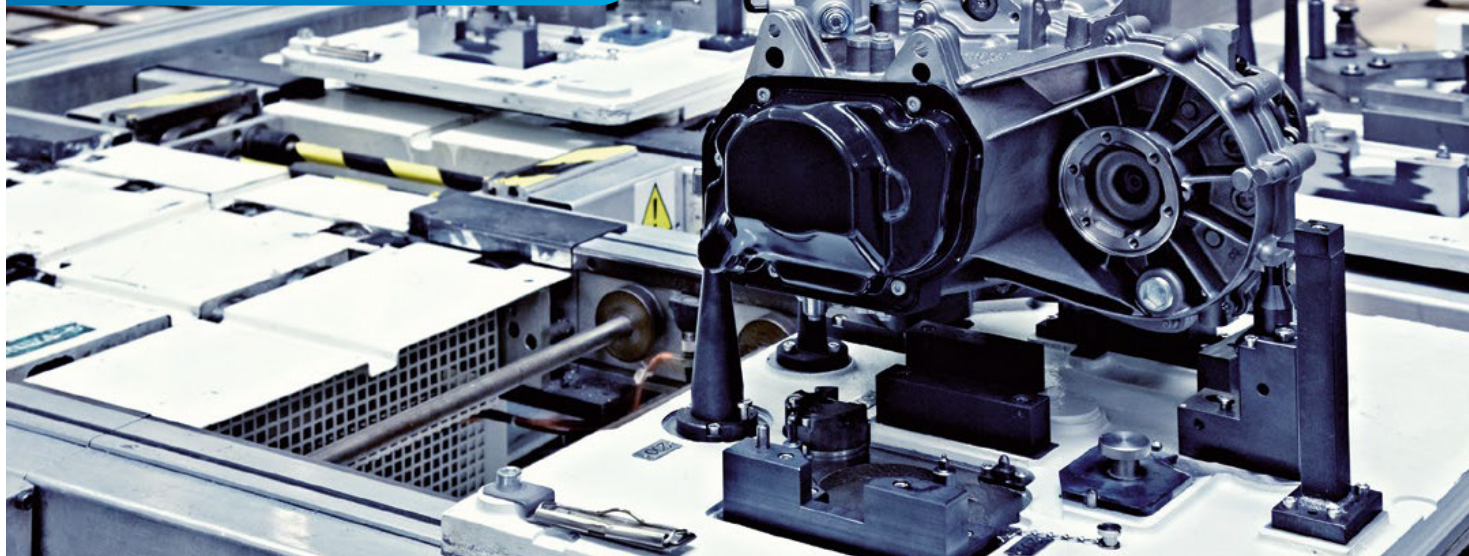
**Stav mazání ve spoji řetězu** může být zkontrolován otevřením spojovacího článku. Povrch čepů musí být pokryt čistou, čistou vrstvou maziva.

### Nejčastější příznaky nedostatečného následného mazání:

- vznik kovového prachu/rzi
- neobvyklý hluk, pískání
- neobvykle velké prodlužování řetězu
- zkroucené čepy
- silné opotřebení řetězových kol
- zvýšená spotřeba energie hnacího motoru
- tepelné zabarvení/mat

## Následné mazání

### Aplikace maziva v provozu

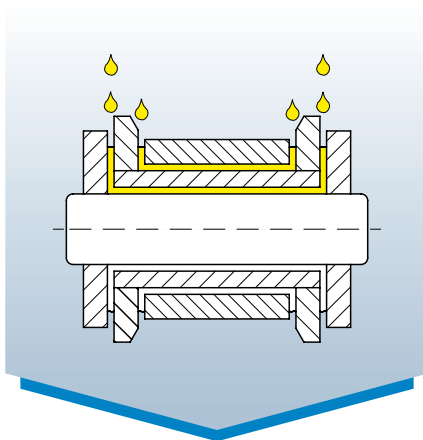


### Správné následné mazání v praxi



#### 1. Příprava

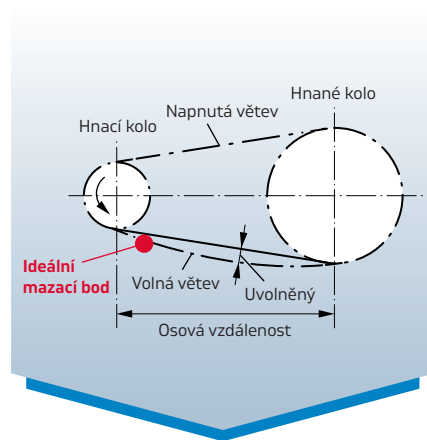
Opotřebení řetězu nejčastěji začíná v oblasti spojů, takže je nezbytné zajistit, aby bylo kolem čepů a pouzder vždy dostatek maziva. Ujistěte se, že řetěz je před následným mazáním důkladně vyčištěn, aby bylo zaručeno důkladné promazání. Nejlepší technikou čištění je použití štětce a čistícího spreje. Ve většině případů je úplné odmaštění řetězu velmi složité a časově náročné, takže se nedoporučuje.



#### 2. Aplikace maziva

Výběr nejvhodnějšího prostředku pro následné mazání v kombinaci se správnou aplikací je nejlepší způsob, jak zajistit maximální životnost řetězu.

Bez ohledu na to, jak je mazivo používáno, musí vždy proniknout do spoje (prostor mezi čepem a pouzdem). Aby to bylo zajištěno, je mazivo aplikováno mezi vnější a vnitřní destičku. Významnou roli hraje také viskozita maziva. Řada maziv ve spreji iwis se mimořádně osvědčila při každodenním používání.



#### 3. Místo aplikace maziva

Aby bylo zajištěno, že mazivo pronikne do spoje řetězu, mělo by být nanášeno přímo na mezeru mezi vnitřní a vnější destičkou a mezi válečkem a pouzdem. Ideálním místem aplikace je začátek volné větve, protože má mazivo dostatek času, aby se dostalo do oblastí řetězu, kde má působit.



## Doporučená maziva pro následné mazání

Výběr účinného maziva a správné techniky mazání je nezbytný pro zajištění účinného následného mazání. Nabízíme následující sortiment:



### VP6 SuperPlus

Obj. kód: **F09587**

Sprej VP6 Kombi SuperPlus je plně syntetický, řetězový olej s vysokou přilnavostí pro vysoké provozní teploty. Vhodný pro všechny průmyslové aplikace s řetězy.

#### Klíčové vlastnosti:

- provozní teplota od 0 °C do 250 °C
- široké použití
- snadná aplikace
- vysoce výkonné mazivo vyvinuté speciálně pro řetězové aplikace
- optimální penetrace
- neobsahuje silikon

**VP6 SuperPlus je vhodný pro následné mazání s následujícími prvotními mazivy: <sup>1)</sup>**

- IWIS: IP2, IP3, IPW, IP4, IP9, IP14



### VP8 FoodPlus

Obj. kód: **F08478**

Sprej VP8 FoodPlus je mazivo pro následné mazání pro řetězy v aplikacích potravinářského průmyslu. Díky vynikajícím vlastnostem ochrany proti opotřebení v kombinaci se širokým teplotním rozsahem a s odpovídajícími certifikáty bezpečnosti potravin je možno ho použít v široké škále aplikací v potravinářském průmyslu.

#### Klíčové vlastnosti:

- splňuje NSF H1 (č. 157999)
- bez minerálních olejů MOSH/MOAH
- možné precizní a úsporné dávkování
- optimální průnik do spojů řetězu
- provozní teplota od -35 °C do +135 °C
- neobsahuje živočišné produkty a ethanol
- neobsahuje silikon

**VP8 FoodPlus je vhodný pro následné mazání s následujícími prvotními mazivy: <sup>2)</sup>**

- IWIS: IP16, také vhodné s IPO

**VP8 FoodPlus lze použít také v aplikacích s teplotami pod 0 °C.**

1) Musí se brát v úvahu podmínky specifické pro aplikaci, jako je teplota okolí.

2) Na požádání je možné posoudit kompatibilitu našich maziv ve spreji s dalšími mazivy iwis, které zde nejsou uvedeny, přičemž je třeba vzít v úvahu příslušnou aplikaci.



## Prvotní mazání

Výběr dle aplikace a typu řetězu



### Správné prvotní mazivo

Portfolio maziv iwis nabízí správné prvotní mazivo pro širokou škálu různých aplikací. Pečlivý výběr správného prvotního maziva je základem, protože hraje zásadní roli při zajišťování řízeného prodloužení řetězu a prodloužení životnosti. Kromě maziva samotného, je pro následnou výkonnost řetězu v nepřetržitém provozu rozhodující také správná technika aplikace maziva.

Doba kapání může být nastavena podle požadavků zákazníka, což zaručuje, že v řetězovém spoji bude vždy dostatek maziva a že vnější strana řetězu bude pokryta pouze tenkou vrstvou maziva. To například sníží riziko odkapávání nebo odšťikování oleje v citlivém prostředí.

### Při výběru prvotního maziva jsou důležité různé aspekty:

1

Teploty v aplikaci

5

Četnost a způsob čištění

2

Kontaminace (druh a množství)

6

Kompatibilita s mazivem pro následné mazání

3

Vlhkost

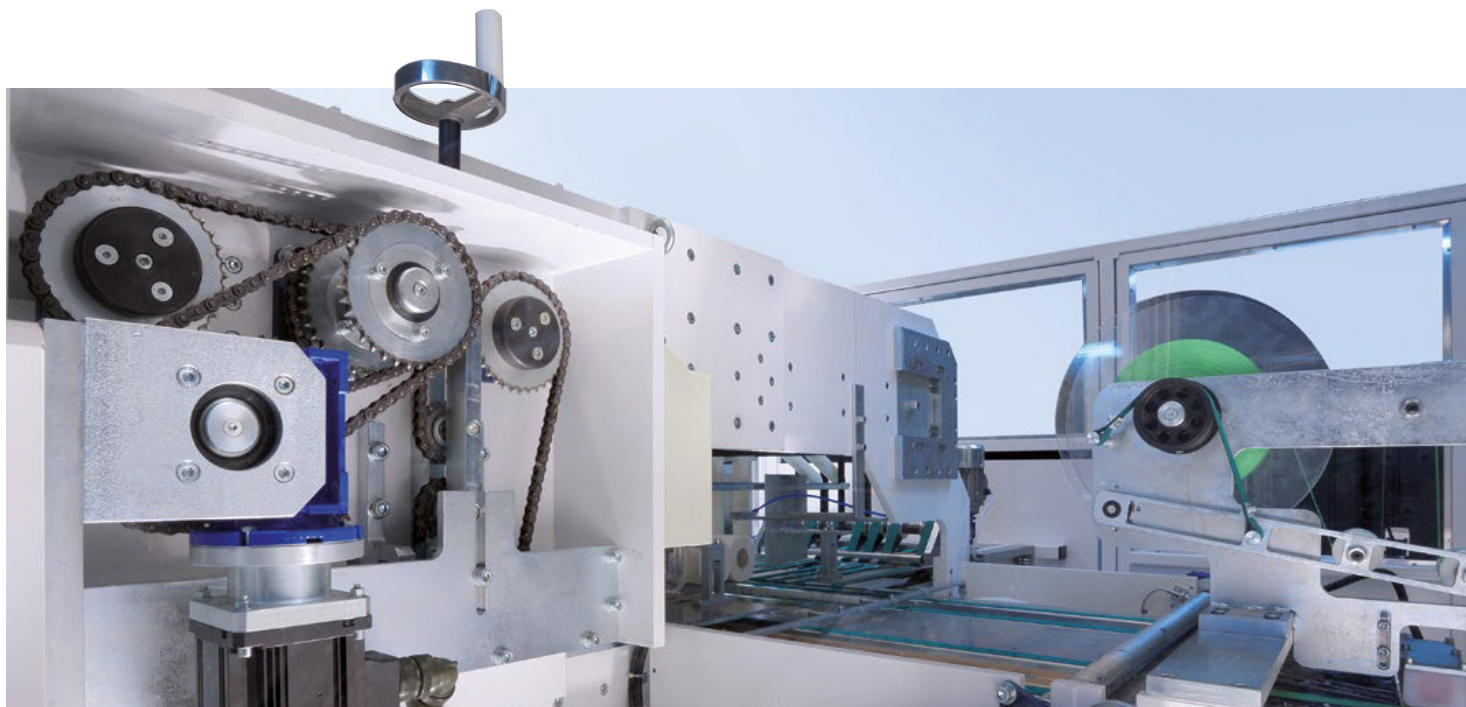
7

Rychlost pohonu řetězu

4

Látky, které mohou přijít do styku s řetězy

**Rádi Vám s výběrem vhodného maziva pomůžeme.**



## Naše doporučení pro správné prvotní mazivo, v závislosti na aplikaci a použitém typu řetězu

Aplikace/prostředí	Požadavky	Typ řetězu	Mazivo IWIS
Standardní pohony		Standardní válečkový řetěz	IP2
	Vysoké zatížení	IWIS SL Poniklovaný válečkový řetěz	IP2
	Vysoké zatížení + žádná kontaminace mazivem	IWIS MEGAlife	-
Vlhké/korozivní prostředí		Nerez	Suchý
	Bezúdržbový	IWIS b.dry	Suchý
	Střední zatížení	IWIS CR	Suchý, IP3*
	Vysoké zatížení	Poniklovaný válečkový řetěz	IP2, IP9
Prašné prostředí		Standardní válečkový řetěz	IPW
	Bezúdržbový	IWIS MEGAlife	IPW
Citlivé prostředí	Žádná kontaminace mazivem	IWIS MEGAlife	Suchý, IPW*
	Žádná kontaminace mazivem + rychlost pohonu řetězu > 3 m/s	IWIS MEGAlife II	Suchý, IPW*
Vysoké teploty	< 70 °C	IWIS SL IWIS MEGAlife IWIS CR Poniklovaný válečkový řetěz	IP3/IP4
	> 70 °C	IWIS SL IWIS CR Poniklovaný válečkový řetěz	IP3/IP4
Vysoká úroveň hygieny		IWIS MEGAlife Poniklovaný válečkový řetěz	Suchý, IPW*
	Korozivní prostředí	IWIS CR	Suchý, IP3*
	Korozivní prostředí + bez údržby	IWIS b.dry	Suchý
Potravinařský průmysl			IP16
	Korozivní prostředí	IWIS b.dry	Suchý
	Korozivní prostředí + vysoké zatížení	IWIS CR	Suchý, IP3*

\* pokud je možné



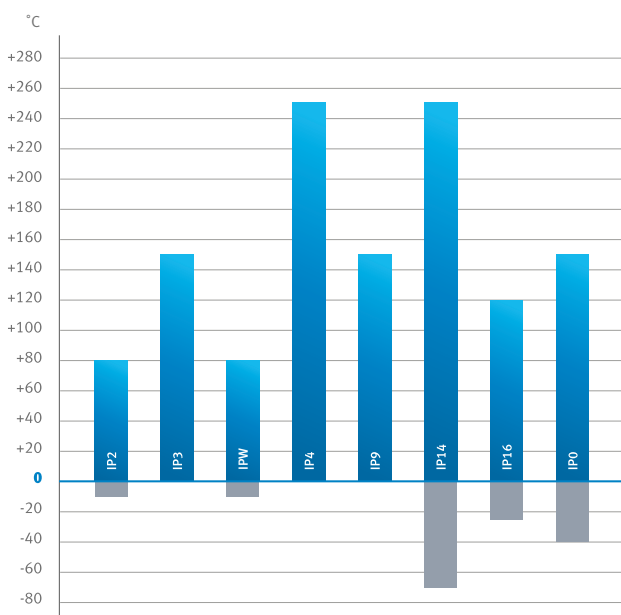
# Řešení pro mazání řetězů

## Správné používání maziv



### Prvotní maziva

#### Přehled teplotních rozsahů



#### IP2

Standardní mazivo s dobrým účinkem mazání a vynikající ochranou proti korozi pro všechny aplikace.

#### IP3

Mazivo pro vysokorychlostní pohony s dlouhou životností, zcela bez kapání a stříkání.

#### IPW

Vysoce výkonný mazací vosk s dobrými adhezními vlastnostmi a vynikající odolností proti opotřebení, umožňující podstatně delší intervaly následného mazání. Lze ho bez problémů používat v prašném prostředí.

#### IP4

Teplně stabilní mazivo pro vysoké provozní teploty, které poskytuje dobrou ochranu proti opotřebení a korozi.

#### IP9

Ochrana proti korozi pro konzervaci s minimálním mazacím účinkem.

#### IP14

Suché mazivo pro pomalé řetězové pohony a nízké až střední zatížení.

#### IP16

Potravinářské mazivo s dobrou odolností proti opotřebení a korozi. Splňuje přísné požadavky USDA-H1 a LMBG (NSF č. 154891).

#### IP0

Nízkoteplotní mazivo s optimálním mazacím účinkem. Zůstává tekuté v celém rozsahu teplot.

### Důležité

Pečlivý výběr správného prvotního maziva pro danou aplikaci hraje zásadní roli při zajišťování řízeného prodloužení řetězů a prodloužení životnosti. Kromě maziva samotného je pro následnou výkonnost řetězů v provozu rozhodující také správná technika aplikace maziva.

#### Haberkorn s.r.o.

Generála Vlachého 305  
747 62 Mokrý Lazce  
tel.: +420 553 757 111  
e-mail: info@haberkorn.cz

#### Divize Strojní elementy

tel.: +420 553 757 130  
e-mail: retezy@haberkorn.cz

#### Bezplatný kontakt pro Slovensko

tel.: 0800 042 204  
e-mail: retaze@haberkorn.sk

Tiráž: Za typografické a tiskové chyby nebo opomenutí nepřebíráme žádnou odpovědnost. Použití textu a ilustrací uvedených v katalogu nebo publikování byt jeho částí jsou možné pouze s naším písemným souhlasem. Na všechny dodávky se vztahují Všeobecné obchodní podmínky zveřejněné na našich webových stránkách [www.haberkorn.cz](http://www.haberkorn.cz).  
© Haberkorn s.r.o. – Mokrý Lazce 11/2019.