



RotaLube® SYSTÉM MAZÁNÍ ŘETĚZŮ

Prodlužte životnost svých řetězů a řetězových kol za pomoci jedinečného automatického systému mazání od firmy RotaLube®.

Optimální množství maziva ve správný čas na správném místě! RotaLube® je jediný průmyslový systém mazání řetězů, u kterého se mazivo zaručeně nanáší na to správné mazací místo.

Mazání řetězu probíhá **mechanickou synchronizací**, tzn. mazání funguje perfektně i při výkyvech rychlosti nebo odchylek v rozteči řetězů a funguje u válečkových řetězů jakékoliv velikosti a typu konstrukce.

RotaLube®

A member of the  Group of Companies

VÝHODY



Delší životnost řetězu

Až 60násobná životnost – velmi doporučujeme zejména v korozivním prostředí



Úspora nákladů

Vyšší disponibilita zařízení a rentabilita, snižuje spotřebu maziva, náklady na energie a náklady na náhradní díly



Snadné a účinné použití

Systém běží plně automaticky, snadno se instaluje, probíhá neustálý monitoring



Flexibilní

Lze použít pro různé velikosti řetězů, přepravované produkty a podmínky nasazení, jakož i pro různé typy maziv od různých výrobců; systém může mazání provádět shora, odspodu i ze strany

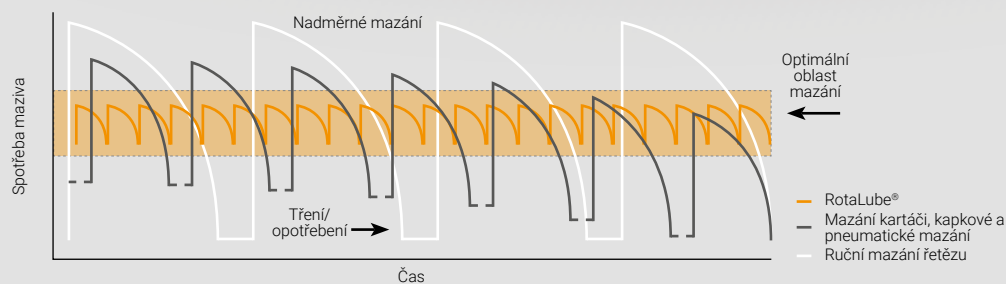


Šetrný k životnímu prostředí

Neplývá se mazivem, protože nedochází k nadměrnému mazání



Výkonnost RotaLube®



Příčiny opotřebení řetězů

- 60% nesprávné mazání
- 20% mechanické poškození
- 20% jiné důvody



PRODUKTY RotaLube®



Systém RotaLube®

- Od jednoduchého systému čerpadel na zadní desce až po komplexní monitorovací systém ve skříni
- Až 10 větví řetězu
- Každou jednotlivou jednotku lze individuálně zapínat a vypínat
- Každý tok oleje se sleduje a měří jednotlivě
- Možnost profukovat pouze vzduchem za účelem čištění trysek nebo řetězů
- Tlak vzduchu lze nastavit individuálně
- Možnost automatického plnění ze sudu s olejem
- Lze zabudovat i pro mazání jiných prvků (např. ložisek)



RotaLube® RA

- Teplota použití $\leq 80^\circ\text{C}$
- Rychlost řetězu $\leq 70\text{ m/min}$ ($1,2\text{ m/s}$)
- Aplikátor z plastu (POM)
- Rozsah stlačeného vzduchu do 1 baru (15 psi)
- S těsněními z nitrilu (NBR) nebo Vitonu (FKM)
- Dodávka s redukčními tryskami nebo bez nich



RotaLube® PB

- Teplota použití $\leq 170^\circ\text{C}$
- Rychlost řetězu $\leq 70\text{ m/min}$ ($1,2\text{ m/s}$)
- Aplikátor z fosforového bronzu
- Rozsah stlačeného vzduchu do 2 barů (30 psi)
- S těsněními z nitrilu (NBR) nebo Vitonu (FKM)
- Dodávka bez redukčních trysek



RotaLube® AL

- Pro řetězy s větší roztečí
- Teplota použití $\leq 170^\circ\text{C}$
- Rychlost řetězu $\leq 70\text{ m/min}$ ($1,2\text{ m/s}$)
- Aplikátor z hliníku
- Při problémech s korozí lze dodat také v eloxovaném nebo podobném provedení
- Rozsah stlačeného vzduchu do 2 barů (30 psi)
- S těsněními z nitrilu (NBR) nebo Vitonu (FKM)
- Dodávka s redukčními tryskami nebo bez nich



RotaLube® HS

- Pro použití při vysokých rychlostech
- Teplota použití $\leq 170\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Rychlost řetězu $\geq 100\text{ m/min}$ (1,7 m/s)
- Aplikátor z fosforového bronzu nebo hliníku
- Při problémech s korozí lze dodat také v eloxovaném nebo podobném provedení
- Rozsah stlačeného vzduchu do 2 barů (30 psi)
- S těsněními z nitrilu (NBR) nebo Vitonu (FKM)
- Dodávka bez redukčních trysek



RotaLube® PH

- Pro použití v agresivních, kyselých/alkalických prostředích
- Teplota použití $\leq 140\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Rychlost řetězu $\leq 70\text{ m/min}$ (1,2 m/s)
- Aplikátor z fluorovaných plastů a ušlechtilé oceli
- Rozsah stlačeného vzduchu do 2 barů (30 psi)
- S těsněními z nitrilu (NBR), Vitonu (FKM) nebo silikonu
- Dodávka bez redukčních trysek



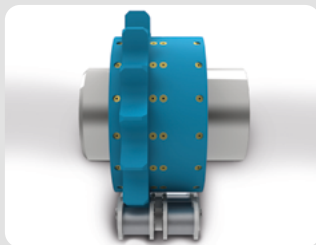
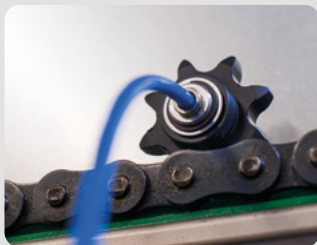
RotaLube® Ex

- Pro použití při vysokých teplotách
- Teplota použití $\geq 300\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Rychlost řetězu $\leq 70\text{ m/min}$ (1,2 m/s)
- Aplikátor z hliníku nebo oceli
- Při problémech s korozí lze dodat také v eloxovaném nebo podobném provedení
- Rozsah stlačeného vzduchu do 2 barů (30 psi)
- Těsnění z nitrilu (NBR), Vitonu (FKM) nebo silikonu
- Dodávka bez redukčních trysek

PŘÍKLADY POUŽITÍ RotaLube®

Jednořadé (simplex), dvouřadé (duplex) nebo třířadé (triplex) řetězy

- S řetězovým kolem z acetalu (POM) a hliníkovým nábojem
- Rozteč $\frac{1}{2}$ " až $1\frac{1}{4}$ " skladem, jiné velikosti na požádání



Pro řetězy s velkou roztečí

- S řetězovým kolem z acetalu a ocelovým nábojem
- Např. 12" řetězy v kamenolomech a hornictví

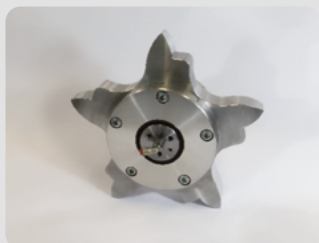


PŘÍKLADY POUŽITÍ Rotalube®



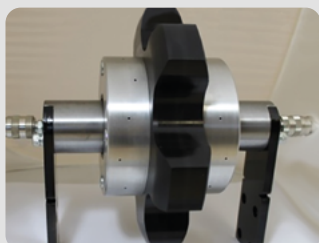
Řetězy pekařských pecí s dvojnásobnou roztečí a malým prostorem

Zařízení pro vysoké teploty, určené pro velké řetězy s nastavnými prvky nebo prostorovým omezením



Dopravní řetězy se středovým čepem nebo středovým pouzdrem

Řetězy s dutými čepy nebo pouzdry ve středu rozteče jsou mazány pomocí upravených aplikátorů. Zobrazený systém slouží k mazání řetězu pekařské pece s roztečí 6" (152,4 mm)



Řetězy pro horské dráhy

Rotalube® pro mazání řetězů pro horské dráhy během jízdy



Řetězy napínacích rámců

Systém pro mazání řetězů napínacích rámců v sušičkách textilu



Paletovače nebo stohovací zařízení

Při nedostatku místa se jako aplikátor Rotalube® použije vodící řetězové kolo



Akumulační válečkové řetězy pro montážní linky

Akumulační válečkové řetězy lze kvůli většímu středovému válečku velmi obtížně mazat běžnými systémy



PŘÍKLADY POUŽITÍ Rotalube®



Pro ozubená kola (pastorek)

V zájmu perfektních podmínek během provozu se nanášení maziva provádí, zatímco jsou ozubená kola v pohybu



Vysoké rychlosti

Systém s bronzovým řetězovým kolem, ocelovým nábojem a vysokorychlostními ložisky Rychlost řetězu 93 m/min (1,6 m/s)



Extrémně vysoké teploty

Tento systém, vybavený bronzovým řetězovým kolem a ocelovým nábojem, je speciálně uzpůsobený pro použití za vysokých teplot, kdy se zároveň používají těsnění odolná vysokým teplotám Teploty do 300 °C



Potravinové standardy

Systémy Rotalube® s řetězovými koly a náboji z ušlechtilé oceli se používají v potravinářském průmyslu, jakož i v chemických a korozivních prostředích



Ušlechtilá ocel pro vysoké teploty

Systémy s komponentami z ušlechtilé oceli se používají mimo jiné v pecích a sušičkách v potravinářském průmyslu



Napínáky řetězů a mazání řetězů

Mazací systém řetězů Rotalube® jako napínák řetězu



PŘÍKLADY POUŽITÍ Rotalube®



Horizontální montáž

Systém lze namontovat i horizontálně; oblast použití je v textilním, masném průmyslu a průmyslu vyrábějícím barvy



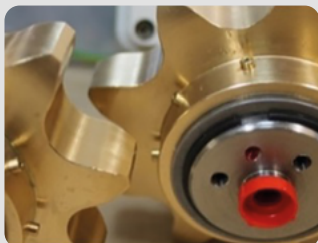
Čištění vzduchem a mazání

Mazací místa jsou před mazáním ofouknuta stlačeným vzduchem



Pro čištění vzduchem

Systém lze používat pouze se vzduchem, např. pro vyfouknutí nebo odfouknutí strouhanky



S olejovým systémem (= bez stlačeného vzduchu)

Systém vybavený speciálními tryskami se používá, pokud není stlačený vzduch k dispozici nebo pokud se používá mazivo o vysoké viskozitě



Dvojnásobné využití

Systém je navržený tak, aby byl schopen řetězy očistit vodou, osušit je vzduchem a potom je namazat. Systém z ušlechtilé oceli dodáváme s cenově výhodnými čerpadly LC



Úspora místa

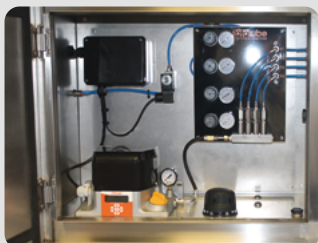
Rotalube® se sníženým počtem zubů – vhodný pro menší průměry všude, kde je nedostatek prostoru

SPECIÁLNÍ ŘEŠENÍ



Mazací systémy montované na zadní desku

Systém s čištěním vzduchem a/nebo olejem. Dávková množství oleje pro velký nebo malý objem



Systémová skříň z ušlechtilé oceli (prachotěsná)

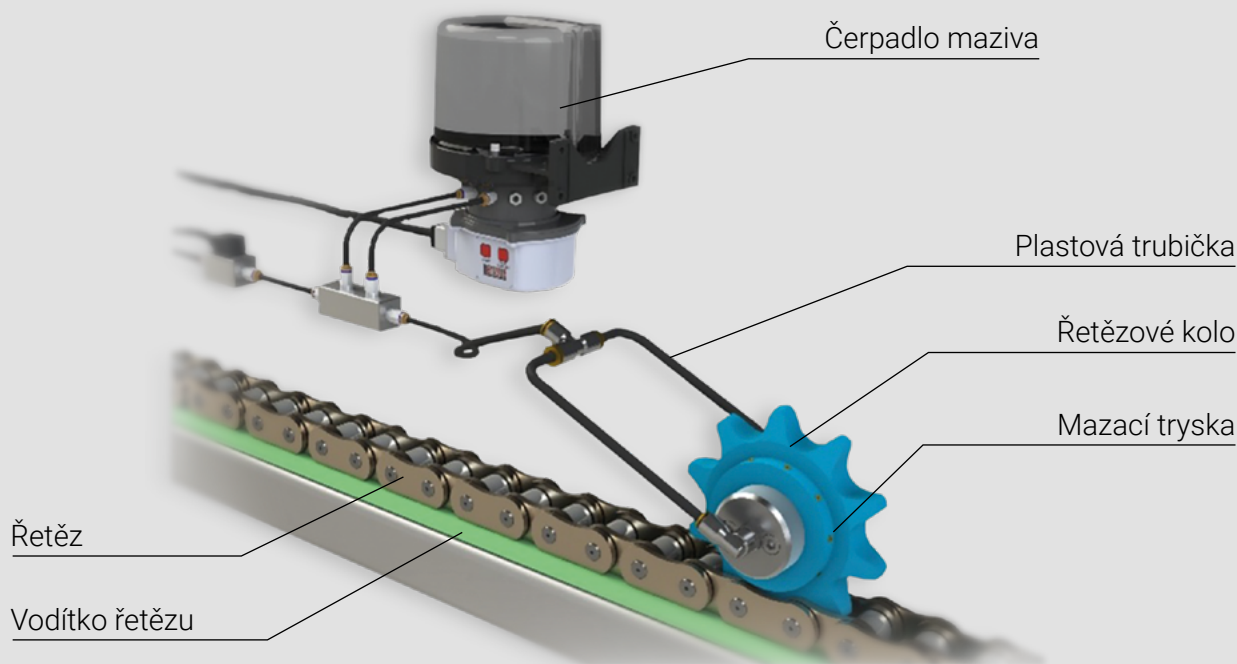
Olejové čerpadlo s 12litrovým zásobníkem a čtyřmi výstupy, namontované v jedné skříni z ušlechtilé oceli



Maziva ve spreji

Pro přímé mazání jednořadých válečkových řetězů rozteč $\frac{1}{2}$ " až $1 \frac{1}{4}$ "

PŘÍKLAD MONTÁŽE



PŘÍKLADY POUŽITÍ

RotaLube® nabízí nekonečné možnosti, zde je několik příkladů použití:



Potravinářský průmysl

Paletovače, stohovací zařízení, plnicí zařízení, výtahy, mrazicí zařízení, stroje na zpracování, závěsné dráhy, jateční linky, balicí zařízení, pece, kynárny, chladiče, nářezové stroje, tvarovací zařízení, pece, uzavírací stroje



Papírenský a obalový průmysl

Transport papírových rolí, sklad kulatiny, dopravníky odpadního papíru, řetězové dopravníky, transport buničiny, balicí zařízení



Dřevařský a papírenský průmysl

Pohony, třískovače, omítací frézky, transport prken, transport odpadového papíru, transport papírových rolí, doprava vlnité lepenky



Průmysl stavebních hmot, recyklace, elektrárny, hornictví

Destičkové dopravníky, příčné dopravníky, elevátory pro cihly, žlabové řetězové dopravníky, portálové shrnovače



Zábavní parky

Horské dráhy, vodní horské dráhy



DŮLEŽITÉ JE, ABY MĚLO MAZIVO NÁSLEDUJÍCÍ VLASTNOSTI:

- velmi dobrá vzlinací schopnost, aby rychle proniklo do mezery mezi řetězovými komponenty
- vynikající ochrana před opotřebením a korozí
- odolnost proti nečistotám, vodě, různým kyselinám atd.
- maximální odolnost proti vodě a oxidaci
- dlouhodobě dobře přilnavé, aby maziva nemohla být při vysokých vymršťovacích nebo odstředivých silách vymršťována ze řetězu
- maziva s čistícími vlastnostmi jsou optimální



FB Ketten Handelsgesellschaft mbH
Gewerbepark Süd 5, A-6330 Kufstein • Tel. +43 5372 61466
retezy@fb-ketten.com • www.fb-retezy.eu
Naše řetězy zvyšují ziskovost vašich výrobků