



MEMOLUB®



KATALOG

Přední světový automatický mazací systém

Aplikace



Potravinářský průmysl: mazání kuličkových ložisek lisu.



Automobilový průmysl: mazání válečků dopravníkového pásu a kolejnic.



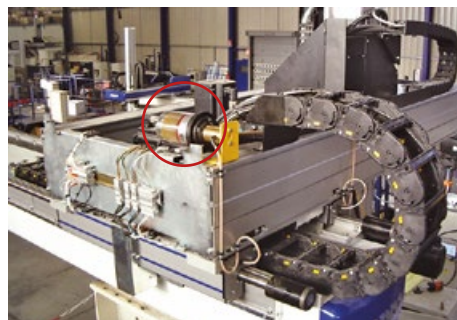
Dobývání nerostů: vápenka: mazání 4 ložisek šroubového dmychadla.



Textilní průmysl: Picanol - ložiska tkalcovského stavu.



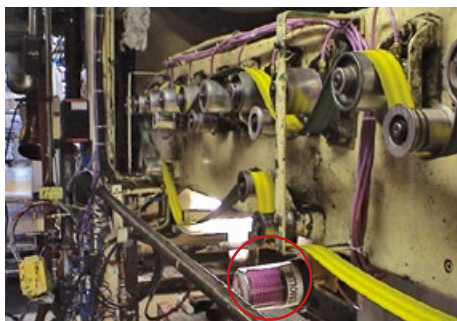
Dobývání nerostů: mazání ložisek dopravníkového pásu.



Robotický průmysl: mazání kuličkových vedení.



Potravinářský průmysl - zpracování odpadu: skříňka s Memoluby pro mazání ložisek a skříně rotačního fermentoru.



Kovoprůmysl: mazání vratných valivých ložisek na výrobní lince pro hliníkové plechy.



Potravinářský průmysl: mazání ložisek ventilátoru Solyvent Ventec.

REJSTŘÍK

Memolub International

4-5

- *O nás*
- *Historie*

Standard v průmyslovém mazání

6-7

- *Výhody automatického mazání*
- *Vaše výhody*

Výrobky řady MLS

8-19

- *10barové systémy tlakového mazání*
- *25barové systémy tlakového mazání*
- *Případové studie*

Příslušenství MLS

20-23

- *Kartuše*
- *Instalační sady*
- *Ochrana*

DS: Decentralizovaný mazací systém

24-27

- *Výhody systému DS*
- *Případová studie*

Příslušenství DS

28-29

- *Náhradní díly*
- *Instalační sady*

Společné příslušenství

30-33

- *Specifické instalace*
- *Trubky a armatury*

Služby Memolub

34

- *Memolub poradenství*
- *Memolub LubeControl*
- *Memolub tréninky*

O nás

Technologie vytvořená tak, aby vytrvala

Společnost MEMOLUB® International byla založena v roce 1987 a vyrábí a distribuuje produkty MEMOLUB®. Globálním průmyslovým hráčem naše společnost již řadu let poskytuje inovativní a účinná mazací řešení. Po více než 15 letech prodeje vysoce výkonných maziv navrhl zakladatel společnosti MEMOLUB® účinnější a spolehlivější systém mazání než pružinové nebo plynové systémy používané v té době. Tento nový systém založený na elektromechanické technologii zajišťuje vynikající mazání. V průběhu let zůstávaly naše cíle stejné: dlouhodobě chránit strojní zařízení pomocí mazacích tukových čerpadel, které jsou přesné i účinné. Aby společnost MEMOLUB® splnila jak naše cíle, tak potřeby našich zákazníků, investuje trvale do výzkumu a vývoje.

Švýcarský styl sestavený v Belgii

Společnost se nachází v průmyslové zóně Brusel-Anderlecht, stále ve stejném místě, kde byl Memolub založen, kde byly všechny výrobky navrženy, testovány a jsou montovány. Jsme ochotni pracovat s nejlepšími dostupnými technologiemi a udržet co možná nejnižší svou uhlíkovou stopu. Naše společnost spolupracuje se švýcarskými a belgickými výrobci na výrobě dílů MEMOLUB®.

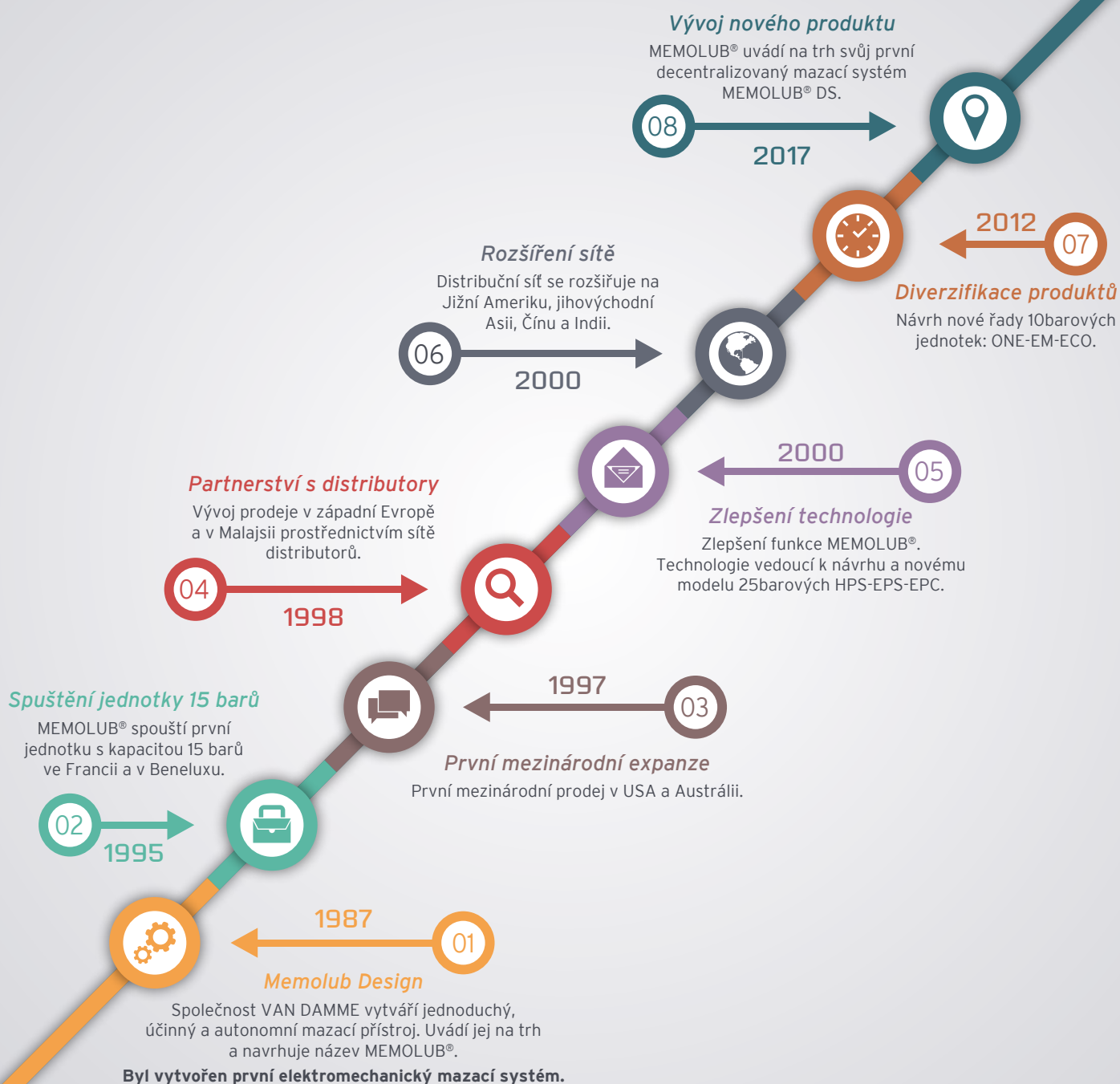
Globální přítomnost, která splní vaše potřeby

Výrobky MEMOLUB® jsou v současné době distribuovány ve více než 60 zemích ve velmi různorodých prostředích. Na základě flexibilní technologie se výrobky MEMOLUB® přizpůsobují téměř všem průmyslovým odvětvím od výrobců automobilů až po cementárny nebo ocelárny. MEMOLUB® se také přizpůsobuje mnoha situacím, jako jsou instalace s přímým a vzdáleným připojením nebo vícebodové aplikace, které dokáží použít stovky simultánních aplikací maziva. Společnost MEMOLUB® usiluje o splnění nejnáročnějších požadavků svých zákazníků.

Důvěřují nám



Dlouhodobá odbornost: 30 let v průmyslovém mazání



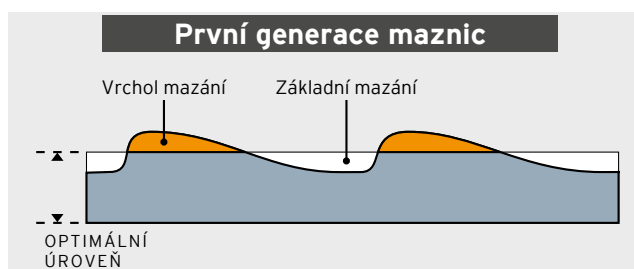
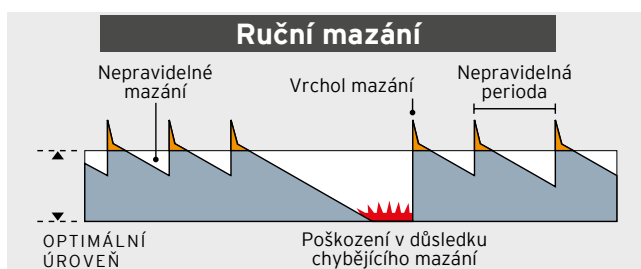
standard v průmyslových mazacích systémech



Správné mazivo, správné množství, ve správném čase a na správné místo.

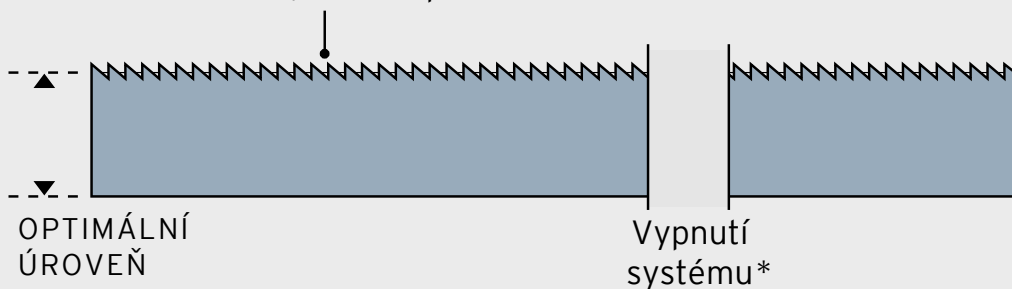
► Vysoce kvalitní řešení mazání

MEMOLUB® nabízí širokou škálu prvotřídních jedno a vícebodových mazacích systémů, uznávaných jako nesporné referenční měřítko pro elektromechanická mazací zařízení. Výjimečné vlastnosti a vysoká kvalita výrobků MEMOLUB® nabízí vynikající ochranu pro mazané zařízení napříč širokým spektrem průmyslových aplikací.



Mazání pomocí MEMOLUB®

Přesné mazání, často a pravidelně



* Pouze s EPS

Příklady použití



LOŽISKA



ŘETĚZY



LINEÁRNÍ VEDENÍ



PŘEVODY



KULIČKOVÉ ŠROUBY

Vaše výhody



HOSPODÁRNÝ

- Dlouhodobá ochrana zařízení.
- Zvýšená spolehlivost stroje.
- Nižší náklady na údržbu.
- Zvýšená ziskovost.
- Široký sortiment cenově dostupných náhradních kartuší a sady baterií.

PŘESNÝ A SPOLEHLIVÝ

- Nastavení frekvence se pohybuje od 1 týdne do 24 měsíců.
- Rozsah teplotního nasazení od -15 °C do +50 °C.
- Patentovaná konstrukce čerpadel.
- Průmyslově prověřeno: 25letou celosvětovou distribucí.
- Přesné mazání pro každý bod.

SNADNÉ PRO POUŽITÍ

- Výjimečné funkce nastavení.
- Výměna kartuše za méně než 60 sekund!
- Okamžitou kontrolu nabízí průhledný kryt a kontrola funkce.
- Čisté mazání.

BEZPEČNÝ

- Vzdálená instalace pro obtížně nebo nebezpečně přístupné body.
- Zkrácení prostoje pro mazání.
- Snížení nutnosti zásahů údržby.
- Dlouhé výměnné intervaly.

EKOLOGICKÝ

- Znovu použitelný.
- Neomezené opětovné náplně.
- Snížený dopad na životní prostředí.
- Snížená spotřeba maziva a lepší ochrana výrobních zařízení.

Aplikace



DOPRAVNÍKY



VÁLCOVACÍ TRATĚ



SPALOVNY



PECE

MEMOLUB[®] MLS mazací systém

Memolub[®] MLS 10 barů
jednobodový, opakovatelně
použitelný vzdálený mazací systém

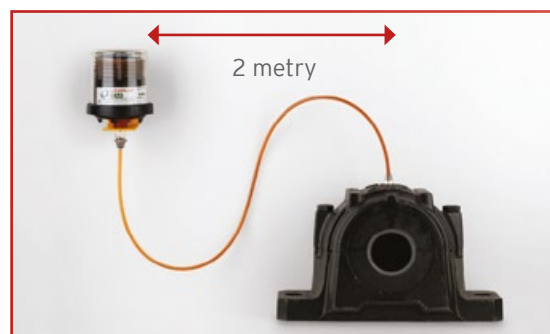
EM

2 NASTAVENÍ



ONE

4 NASTAVENÍ



Memolub[®] MLS 25 barů
Jednobodový nebo vícebodový,
opakovatelně použitelný a vzdálený
mazací systém

HPS

4,5V SADA BATERIÍ



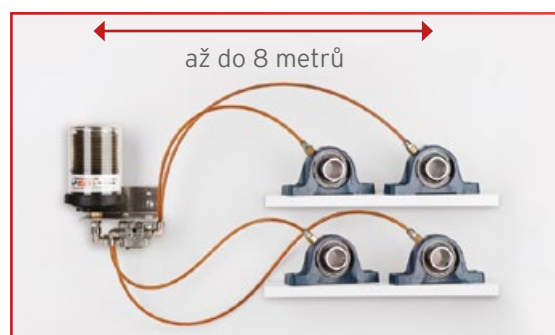
EPS

EXTERNÍ NAPÁJENÍ 24V



PLCD

EXTERNÍ NAPÁJENÍ 24V ŘÍZENÉ PLC



Dávkovací čerpadlo a Memo

➤ Výkonné a efektivní čerpadlo

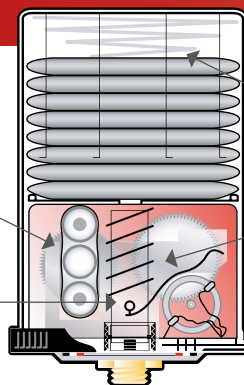
- Dávkovací čerpadlo s nastavitelným výstupem.
- Výstup maziva pod tlakem od 10 do 25 barů.
- Vysoce výkonné čerpadlo schopné čerpat maziva pro extrémní teploty a s vysokou viskozitou.

➤ Memo: chytré nastavení

- Patentovaný Memo systém upravuje frekvenci výtlaku maziva.
- Výstupní frekvenci lze na vyžádání přizpůsobit.
- Nastavení jsou nezávislá na tělese přístroje a na kartuši.

4,5V sada baterií
(Je možné dodat s externím napájením 24V)

Dávkovací píst
Otevře zpětný ventil.
Standardní množství: 0,6 cm³



Tlačná pružina

Výtlačná pružina:
10 nebo 25 barů

10 nebo 25 barů

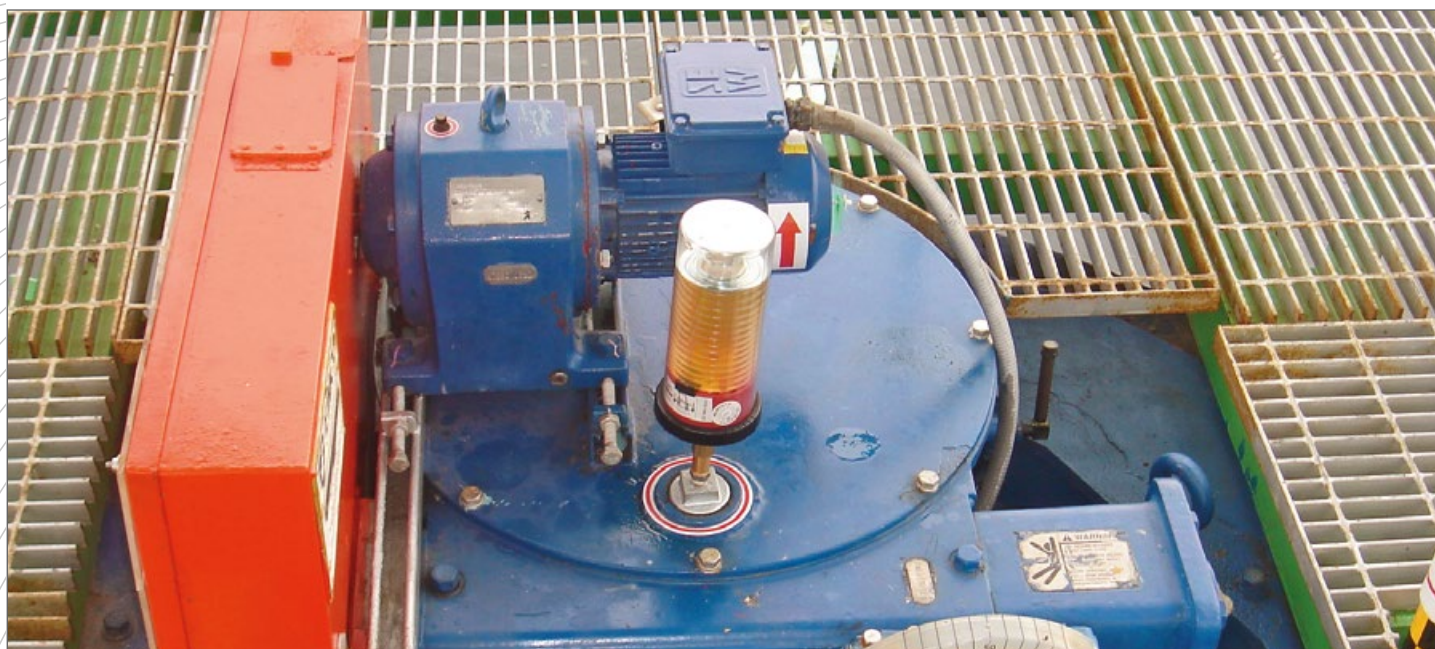


- Pouze jedna šroubovací součástka specifikuje program mazání

- Programování MEMO se 3 barevnými kroužky: černým, bílým a červeným

Memo 10 barů

Memo 25 barů



MEMOLUB[®] EM

- *Jednobodový*
- *Výstupní tlak 10 barů*
- *Vzdálená montáž až na vzdálenost 2 metrů*
- *2 nastavení (1 rok a 2 roky)*



Proč MEMOLUB[®] EM



Seznamte se s novou generací automatického mazacího systému. Patentovaná technologie zaručuje přesné, pravidelné a spolehlivé mazání.

3 až 4krát výkonnější, to je nesporná náhrada konvenčních plynových maznic. Ideální pro malá ložiska, elektromotory, dopravníky, ventilátory a čerpadla.



Nejehospodárnější mazací systém na trhu, který je opětovně plnitelný: jedinou spotřební součástí je vyměnitelná kartuše s mazivem a sada baterií. Dopad na životní prostředí je tak velmi omezen.

Technická specifikace

Velikost kartuše	120 cm ³
Maximální výstupní tlak	10 barů / 140 psi
Baterie	Alkalická baterie 4,5 V
Vzdálená instalace	Až do 2 metrů - ø hadice 8 mm
Mazivo	olej nebo plastické mazivo (až do NLGI 2 s viskozitou základového oleje mezi 100 až 460 cSt)
Pracovní teplota	-15 °C až 50 °C*
Připojení	1/4 BSP

* Baterie + mazivo přizpůsobit nízkým teplotám

Nastavení MEMO

		
Nastavení	2 roky	1 rok
Průměrný denní výtlač	0,15 cm ³ /den	0,3 cm ³ /den

Produktové označení

Produkt	označení
MEMOLUB EM EX II	6130



EM aplikace

Automobilový průmysl

APLIKACE

- Pravidelné ruční mazání.
- Roboti na montážní lince

PROBLÉMY

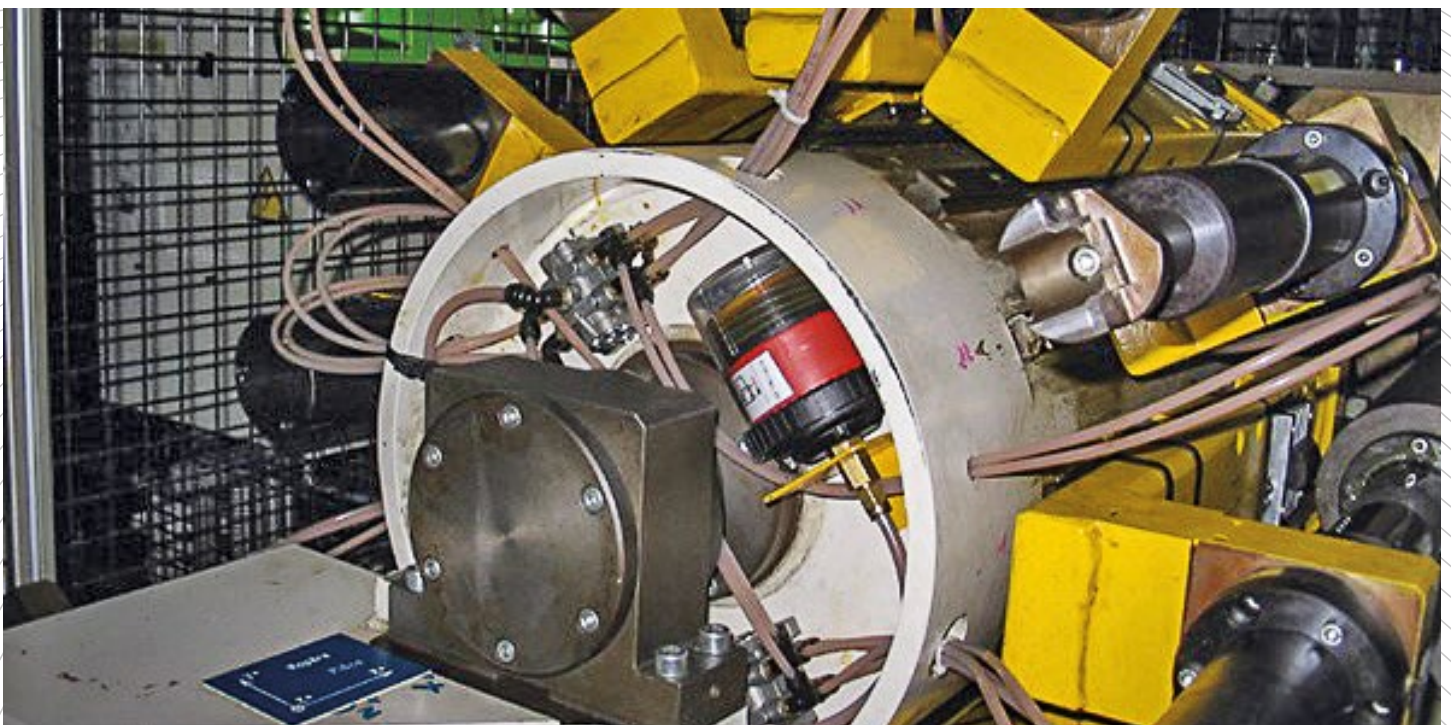
- Pravidelnost ručního mazání.
- Nutnost vypnout (odstavit) výrobní linku kvůli mazání
- Vysoké náklady na údržbu

ŘEŠENÍ

- Instalace jedné jednotky MEMOLUB® **EM** na robota
- Frekvence: jeden rok

VÝSLEDKY

- Lidské zásahy byly sníženy na třetinu spolu s náklady na ně
- Díky dobrým výsledkům po třech měsících se firma rozhodla nainstalovat na své montážní linky další jednotky MEMOLUB® HPS



MEMOLUB® ONE

- *Jednobodový*
- *Výstupní tlak 10 barů*
- *Vzdálená montáž až na vzdálenost 2 metrů*
- *4 nastavení (1 měsíc až 12 měsíců)*



Proč MEMOLUB® ONE



Nová generace automatických maznic. 4 programy, ze kterých si vybíráte. Jeho spolehlivost jej činí nejlepším z jednobodových maznic na trhu.

Je navržen tak, aby fungoval v extrémních podmínkách, například v lomech, v cementárnách nebo železárnách. Je ideální pro aplikace, kde je kromě dodávky maziva potřeba chránit ložiska proti vlivům vnějšímu prostředí.





Nejhospodárnější mazací systém na trhu. Je opětovně plnitelný: jediné spotřební součásti jsou vyměnitelná kartuše s mazivem a sada baterií. Dopad na životní prostředí je tak velmi omezen.

Technická specifikace

Velikost kartuše	240 cm ³
Maximální výstupní tlak	10 barů / 140 psi
Baterie	Alkalická baterie 4,5 V
Vzdálená instalace	Až do 2 metrů - ø hadice 8mm
Mazivo	olej nebo plastické mazivo (až do NLGI 2 s viskozitou základového oleje mezi 100 až 460 cSt)
Pracovní teplota	-15 °C až 50 °C*
Připojení	1/4 BSP

* Baterie + mazivo přizpůsobit nízkým teplotám

Nastavení MEMO

				
Nastavení	1 rok	6 měsíců	3 měsíce	1 měsíc
Průměrný denní výtlač	0,6 cm ³ /den	1,2 cm ³ /den	2,4 cm ³ /den	7,2 cm ³ /den

Produktové označení

Produkt	označení
MEMOLUB ONE EX II	6110



Startovací sada MEMOLUB® ONE

Rozbal, sešroubuj, nastav, a už to maže!

MEMOLUB® ONE Starter Pack je kompletní jednobodový, autonomní a opětovně plnitelný mazací systém připravený k montáži.

Tato sada obsahuje:

- 1 MEMOLUB® ONE včetně vyměnitelné kartuše víceúčelového plastického maziva MEMOMULTI 2.
- 1 montážní konzolu s příslušenstvím a 2m hadici naplněnou plastickým mazivem.

Produktové označení

Produkt	označení
MEMOLUB ONE EX II s mazivem	6115
MEMOLUB ONE EX II bez maziva	6120



ONE aplikace

Dobývání nerostných surovin

APLIKACE

- Průmyslové drtiče
- Ložiska byla mazána chemickými systémy mazání (12 za rok) (20 € každé)
- Frekvence: 1 měsíc

PROBLÉMY

- Chemické maznice fungují náhodně (nepravidelně)
- Protitlak je příliš vysoký, aby ložisko bylo správně (dostatečně) namazáno

ŘEŠENÍ

- Vzdálená instalace dvou jednotek MEMOLUB® **ONE**
- Frekvence: 3 měsíce

VÝSLEDKY

- Mnohem přesnější mazání (přesný výdej maziva 2,4 cm³/den)
- Úspora práce (třetinová spotřeba)
- Dopad na životní prostředí se také adekvátně snížil (děleno 3)

EKONOMICKÝ VÝSLEDEK

	Chemický systém	ONE
První rok celkem	12 x 20 x 2 = 800 €	240 (počáteční investice) + (4 x 15 x 2) = 360 €
Celkem po 3 letech	2400 €	600 €
Průměrný roční náklad (za 3 roky)	800 €	240 €
Roční úspora během 3 let		90,8 %



MEMOLUB[®] HPS

- Výstupní tlak 25 barů
- Jedno nebo vícebodové mazání
- Může být použito až pro 8 mazacích míst
- Použitelné pro vzdálenost až do 8 metrů



Proč MEMOLUB[®] HPS



Při výstupním tlaku 25 barů je tento autonomní model nejuniverzálnější jednotka ve své kategorii.

Frekvence se nastaví jen jednou a pak už je regulována funkcí MEMO. Pracovníci údržby se již nemusí starat o nastavení, což velmi usnadňuje organizaci mazání.

Ideální pro všechny typy průmyslových aplikací: ložiska, otevřená ozubení, řetězy, válečky...









Nejhospodárnější zařízení na trhu. EM je opětovně plnitelný: jediným vyměnitelným spotřebním materiálem jsou recyklovatelné plastové náplně a sada baterií. Dopad na životní prostředí je velmi omezený.

Technická specifikace

Velikost kartuší	120 cm ³ , 240 cm ³ nebo 480 cm ³
Maximální výstupní tlak	25 barů / 250 psi
Baterie	Alkalická baterie 4,5 V
Vzdálená instalace	Až do 8 metrů na jeden bod - ø hadice 8mm
Mazivo	Olej nebo plastické mazivo (až do NLGI 2 se základovým olejem 100 až 460 cSt)
Pracovní teplota	-15 °C až 50 °C*
Připojení	1/4 BSP
Distribuce	Progressivní rozdělovač až do 8 výstupů

* Baterie + mazivo přizpůsobit nízkým teplotám

Nastavení MEMO

								
Cyklů za den	24	12	4	2	1,5	1	0,5	
Denní výdej v cm ³	14,4	7,2	2,4	1,2	0,9	0,6	0,3	

Produktové označení

Produkt	Označení
MEMOLUB HPS 120 cc EX II	6000
MEMOLUB HPS 240 cc EX II	6001
MEMOLUB HPS 480 cc EX II	6002



HPS aplikace

Ocelářský průmysl

APLIKACE

- Pece
- Torzní tyče a ozubené hřídele
- Centralizovaná automatická mazání

PROBLÉMY

- Nepružnost systému
- Stejně množství maziva pro obě mechanické součásti: torzní tyč byla nadměrně namazána

ŘEŠENÍ

- MEMOLUB® **HPS** MEGA 240cc + distribuční blok se 4 výstupy
- MEMOLUB® **HPS** GIGA 480cc + distribuční blok se 2 výstupy
- Nastavení: 6 měsíců

VÝSLEDKY

- Objem dodaného maziva přizpůsobený pro každý komponent
- Roční spotřeba maziv se snížila na šestinu
- Méně spotřebního materiálu (ekologicky šetrné)
- Dobré výsledky a spokojenost zákazníka již více jak 16 let!



MEMOLUB® EPS

- *Jedno nebo vícebodové mazání*
- *Externí napájení 24 V DC*
- *Může být použito až pro 8 mazacích míst*
- *Použitelné pro vzdálenost až do 8 metrů*



Proč MEMOLUB® EPS



Externí napájení je ideálním řešením pro aplikace, které nepřetržitě pracují. Přímou propojením s napájecím zdrojem stroje tak model EPS maže pouze při jeho provozu.

Ideální pro všechny typy průmyslových aplikací: ložiska, otevřená ozubení, řetězy, válce... Může být také použit ve velmi chladném prostředí.

Nejhospodárnější zařízení na trhu. EPS je opětovně plnitelný: jediným vyměnitelným spotřebním materiálem jsou recyklovatelné plastové náplně a sada baterií. Omezený dopad na životní prostředí.

Technická specifikace

Velikost kartuší	120 cm ³ , 240 cm ³ nebo 480 cm ³
Maximální výstupní tlak	25 barů / 250 psi
Baterie	externí napájení 24 V DC
Vzdálená instalace	Až do 8 metrů na jeden bod - ø hadice 8mm
Mazivo	Olej nebo plastické mazivo (až do NLGI 2 se základovým olejem 100 až 460 cSt)
Pracovní teplota	-15 °C až 50 °C*
Připojení	1/4 BSP
Distribuce	Progressivní rozdělovač do 4, 6 a 8 výstupů

* mazivo přizpůsobit nízkým teplotám

Nastavení MEMO

	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
Cyklů za den	24	12	4	2	1,5	1	0,5	
Denní výdej v cm ³	14,4	7,2	2,4	1,2	0,9	0,6	0,3	

Elektrická charakteristika

Napájení	Externí
Vstupní napětí	24V DC
Maximální příkon	< 0,5 A
ochrana proti zkratu	Ano
Trvání cyklu	4 sekundy
Min. prodleva mezi cykly	1 hodina
Max. délka napájecího kabelu	10 m
Napájecí kabel	2x0,5 mm ²

Produktové označení

Produkt	Označení
MEMOLUB EPS 24V 120cc	6020
MEMOLUB EPS 24V 240cc	6021
MEMOLUB EPS 24V 480cc	6022



EPS aplikace

Potravinářský průmysl

APLIKACE

- Lis na sýr
- Mazání pomocí 12 chemických autonomních maznic (**52 € každá**) - jedna maznice pro každý mazací bod.
- Frekvence: 3 měsíce

PROBLÉMY

- Obtížný přístup ke každému mazacímu bodu
- Kontaminace součástí stroje během procesu mazání
- Nákladné řešení mazání

ŘEŠENÍ

- 2 MEMOLUB® **EPS**
- Sada pro vzdálenou montáž + distribuční blok se 6 výstupy na MEMOLUB®
- Frekvence: 4 cykly za den; 3 měsíce

VÝSLEDKY

- Přesné mazání (2,4 cm³ denně)
- Údržba je jednodušší (2 kartuše namísto 12)
- Dopad na životní prostředí je snížen (6krát nižší spotřeba materiálu)

EKONOMICKÝ VÝSLEDEK

	Chemický systém	EPS
Celkem za první rok	12 x 52 x 4 = 2496 €	832 (počáteční investice) + (4 x 9,2 x 2) = 905,6 €
Celkem po 3 letech	7488 €	1052,8 €
Průměrná roční cena (3 roky)	2496 €	498,1 €
Roční úspory nad 3 roky		95 %



MEMOLUB® PLCD

- *Jedno nebo vícebodové mazání*
- *Programovatelný prostřednictvím PCL*
- *Může být použito až pro 8 mazacích míst*
- *Použitelné pro vzdálenost až do 8 metrů*



Proč MEMOLUB® PLCD



Model PLCD vyhovuje vašim požadavkům. Přímo propojený k PLC bude PLCD trvale přijímat informace, které umožní mazacímu místu získat správné množství maziva ve správný čas.

Jeho externí napájecí zdroj s Programmable Logic Controller (PLC) je ideálním řešením pro aplikace vyžadující mazání na míru.

Nejhospodárnější zařízení na trhu. PLCD je opětovně plnitelný: jediným vyměnitelným spotřebním materiálem jsou recyklovatelné plastové kartuše a sada baterií. Omezený dopad na životní prostředí.

Ideální pro stroje OEM: roboty, dopravníky...

Technická specifikace

Velikost kartuší	120 cm ³ , 240 cm ³ nebo 480 cm ³
nastavení výstupů	Neomezené nastavení pomocí PLC
Maximální výstupní tlak	25 barů / 250 psi
Baterie	externí napájení 24 V DC
Vzdálená instalace	Až do 8 metrů na jeden bod - Ø hadice 8 mm
Mazivo	Olej nebo plastické mazivo (až do NLGI 2 se základovým olejem 100 až 460 cSt)
Pracovní teplota	-15 °C až 50 °C*
Připojení	1/4 BSP
Distribuce	Progresivní rozdělovač do 4, 6 a 8 výstupů

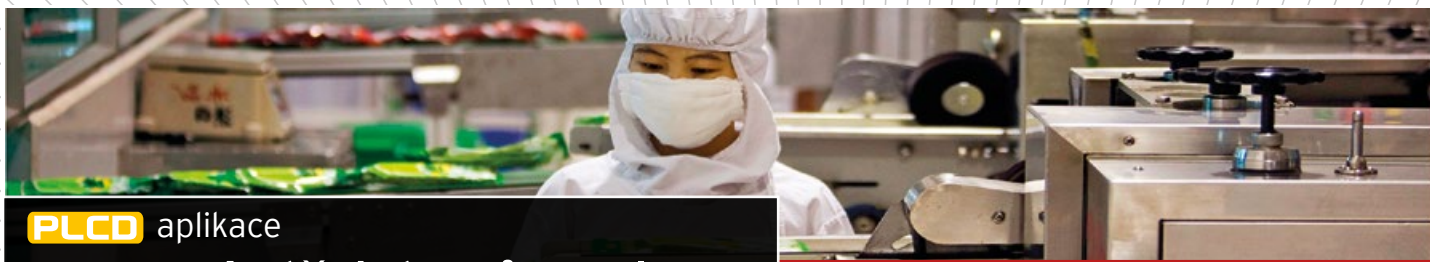
* mazivo přizpůsobit nízkým teplotám

Elektrická charakteristika

Napájení	Externí
Vstupní napětí	24 V DC
Maximální příkon	< 0,5 A
ochrana proti zkratu	Ano
Trvání cyklu	4 sekundy
Min. prodleva mezi cykly	10 minut
Max. délka napájecího kabelu	10 m
Napájecí kabel	2 x 0,5 mm ²

Produktové označení

Produkt	Označení
MEMOLUB PLCdriven 120cc (24V)	6010
MEMOLUB PLCdriven 240cc (24V)	6011
MEMOLUB PLCdriven 480cc (24V)	6012



PLCD aplikace

Potravinářský průmysl

APLIKACE

- Dopravní řetězy
- Mazání prostřednictvím autonomní elektromechanické mazací jednotky se sadou baterií

PROBLÉMY

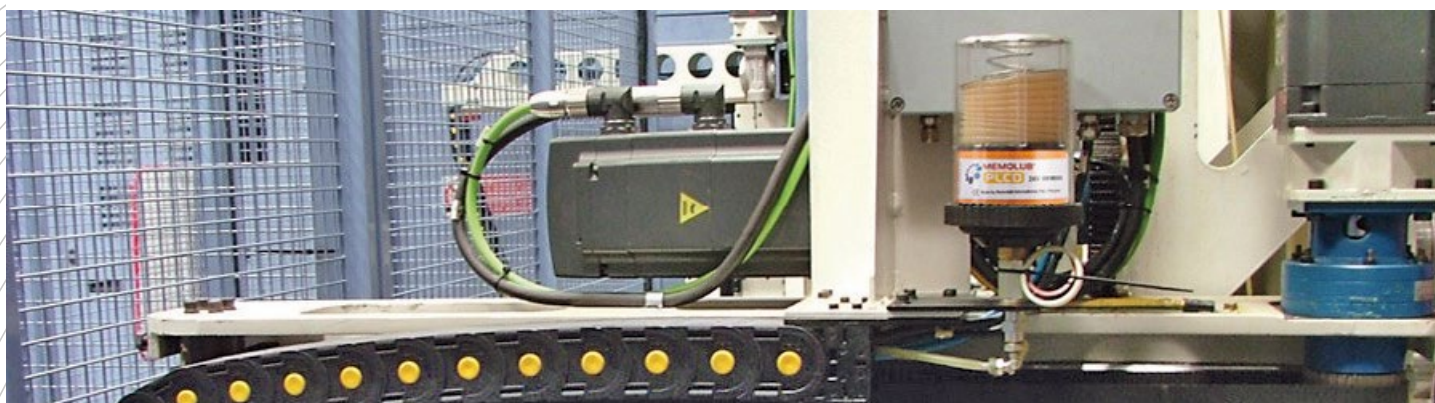
- Obtížný přístup k mazací jednotce
- Pro mazání je zapotřebí vypnutí (odstavení) stroje
- Nákladné řešení mazání

ŘEŠENÍ

- 1 MEMOLUB® **PLCD**
- Sada pro vzdálenou montáž + kartáče
- Frekvence: řízena PLC

VÝSLEDKY

- Přesné mazání (řízeno PLC)
- Údržba je snadnější (vzdálená instalace pomocí kartáčů), není nutné stroj vypnout
- Záměna mazacího systému přinesla výrazné úspory od **1698 €** za rok do **544 €** za rok



Kartuše na mazivo a ochranný kryt

Kartuše MEMOLUB®

➤ Použijte pouze kartuše MEMOLUB®

- Společně s bateriemi jsou kartuše jediným spotřebním materiálem: jakmile jsou vyprázdněny, zacházejte s nimi ekologicky
- MEMOLUB® pracuje pouze se správně naplněnými kartušemi: neplňte sami (znovu) vyprázdněné kartuše
- obraťte se na svého prodejce produktů MEMOLUB® ohledně dodávaných maziv

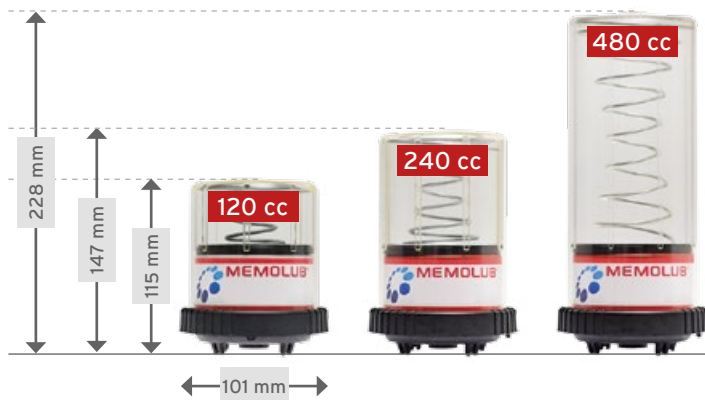
Kartuše MEMOLUB® se plní v odstředivce, aby se zajistilo, že mazivo nebude obsahovat bublinky.

Při reorganizaci náhradních sad kartuší MEMOLUB® se často ptáte: „jak mohu vědět, jakou kartuši mám?“

Zde je pár snadných způsobů, jak to zjistit.

Možnost 1

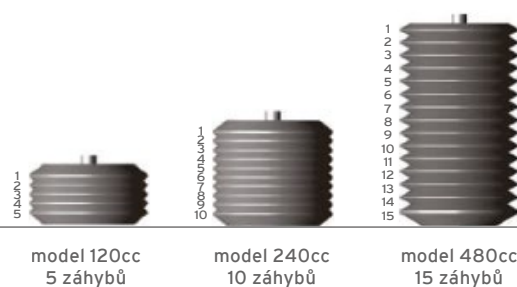
Na čirém vnějším krytu (pouzdru) je každá mazací jednotka MEMOLUB® označena příslušným číslem modelu, které zobrazuje objem maziva v kartuši.



Možnost 2

Spočítejte počet „záhybů“ (žeber) na měchu kartuše.

Kartuše k mazacím jednotkám MEMOLUB® jsou společné pro všechny modely MEMOLUB®: EM, ONE, HPS, EPS a PLCd.



Ochranný kryt

Naše ochranné kryty přinášejí pro jednotky MEMOLUB® optimální ochranu v nepříznivém okolním prostředí proti:

- Vodě (silný déšť nebo opakované oplachování (mytí))
- UV záření (slunce)
- Malým padajícím částicím, prachu, apod.



Náhradní díly



2

Průhledný kryt



3

Zajišťovací kroužek



4

Tlačný talíř



5

Průhledné pouzdro
pro doplňkovou sadu

6

Sada baterií



7

Těsnění pro
bateriový prostor

8

Sada Memo
pro 10 barů

9

Šroubení
pro Memo

10

Sada HPS Memo



11

Zpětný ventil
Memo, HPS/štětec

12

Uzavírací kroužky
a podložky pro
změnu objemu
dávky

13

Šroubovací přípojky
(rychlospojky) EPS

Příslušenství	Obrázek	Ref. číslo	Specifikace
OCHRANNÝ KRYT			
Ochranný kryt 120-240cc	1	2211	Ochrana proti nepříznivému vlivu okolí
Ochranný kryt 480cc	1	2212	
PRŮHLEDNÉ POUZDRO PRO DOPLŇKOVOU SADU			
Průhledné pouzdro PA12 pro 120cc	2	2208	Průhledné pouzdro z polyamidu proti UV záření a agresivnímu prostředí. 120-480cc
Průhledné pouzdro PA12 pro 240cc	2	2209	
Průhledné pouzdro PA12 pro 480cc	2	2210	
Zajišťovací kroužek	3	2203	Zajišťovací kroužek
Tlačný talíř	4	2204	Tlačný talíř
Doplňková sada 120cc PA12	5	1204	Průhledný kryt PA12, zajišťovací kroužek, pružina a tlačný talíř, těsnění baterií 120-240cc
Doplňková sada 240cc PA12	5	1205	
Doplňková sada 480cc	5	1203	Průhledný kryt, zajišťovací kroužek, pružina a tlačný talíř, těsnění baterií 480cc
BATERIE			
Sada baterií*	6	5001	Sada 3 x 1,5V alkalických baterií
Uzávěr pro baterie	7	2206	Pryžový samolepící uzavírací pásek
MEMO HPS SADY A PŘÍSLUŠENSTVÍ			
Memo HPS sada pro 10 barů	8	2801	4 šroubení Memo k nastavení frekvence na EM a ONE
Šroubení pro Memo	9	1301	Šroubení pro Memo
Sada Memo pro 25 barů	10	1101	Šroubení Memo, držák Memo kroužků, frekvenční kroužky (RBW) pro MEMOLUB® HPS a EPS
Zpětný ventil Memo HPS	11	2800	Pro použití u Memo HPS. Blokuje zpětný tok oleje
Uzavírací kroužky a podložky pro změnu objemu dávky	12	2401 2402	Pro použití v Memo HPS. Upravuje množství za zdvih (1 cyklus)
Šroubovací připojení EPS (nastrkávací rychlospojka)	13	1550	Šroubové připojení pro MEMOLUB® EPS

* Prodávané pouze po 5 kusech

Montážní sady a příslušenství MEMOLUB® HPS

Rozšiřující sady

- Vzdálená montáž až do 2/8 metrů (10 barů / 25 barů)
- Ideální pro místa s obtížným přístupem
- Ideální pro mazací místo vystavené vibracím



1 NÁSTAVEC-SADA PRO 10 BARŮ



2 NÁSTAVEC-SADA PRO 25 BARŮ

Distribuční blok – montážní sady

Transformujte MEMOLUB® HPS
do malého centrálního mazacího systému!

- Ověřeno společnostmi MEMOLUB®
- Trvalý nízký tlak v systému
- Až do 8 bodů a na vzdálenost 6 metrů¹
- Téměř žádná ztráta tlaku
- Stejný výdej pro každý výstup (0,3cc)



3 DISTRIBUČNÍ BLOK



4 MONTÁŽNÍ SADA
S DISTRIBUČNÍM BLOKEM

¹ testováno s víceúčelovým plastickým mazivem NLG2

Snímače polohy

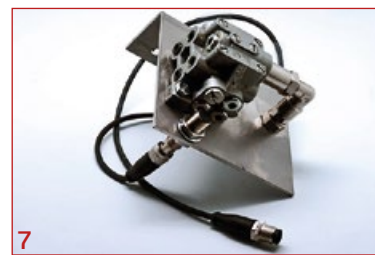
Bezdotykový spínač s magnetickým senzorem zajišťuje zpětnou vazbu o mazání. Připevňuje se nerezovými součástmi a snadno tak odolává náročným prostředím.



5 INSTALAČNÍ SADA PRO
PŘÍSTROJOVÝ PŘEPÍNAČ



6 KABEL PRO
PŘÍSTROJOVÝ PŘEPÍNAČ



7 MONTÁŽNÍ SADA S DISTRIBUČNÍM
BLOKEM A SPÍNAČEM

Montážní sady a příslušenství MEMOLUB® HPS

Příslušenství pro distribuční blok



8

PŘEMOSŤOVACÍ ČLEN

- Blokuje jeden výstup
- Spojuje dva výstupy do jednoho



9

ŠROUBENÍ DB PRO SPÍNAČ



10

INSTALAČNÍ SADA

Příslušenství	Obrázek	Ref. číslo	Specifikace
ROZŠÍRUJÍCÍ SADY			
Nástavec-sada pro 10 barů	1	1108	Montážní konzola, armatury pro fixaci
Nástavec-sada pro 25 barů	2	1508	Montážní konzola, adaptér G1/4 pro trubku/hadici 8mm
DISTRIBUČNÍ BLOK – MONTÁŽNÍ SADY			
DB4	3	2701	Distribuční blok se 4 vývody
DB6	3	2702	Distribuční blok se 6 vývody
DB8	3	2703	Distribuční blok s 8 vývody
Montážní sada 2 výstupy (DB4 se 2 přemosťovacími členy)	4	1509	Montážní sada pro DB, distribuční blok, držák a 2 nástrčné armatury G1/8 pro každý vývod
Montážní sada 4 výstupy	4	1505	
Montážní sada 6 výstupů	4	1506	
Montážní sada 8 výstupů	4	1507	
SPÍNAČE			
instalační sada pro přístrojový přepínač	5	2552	Snímač zpětné vazby mazání
Kabel pro přístrojový přepínač 60 cm	6	2553	Kabel pro bezdrátový spínač 60cm
Montážní sada 4 výstupů a spínačem polohy	7	1544	Bezdrátový spínač je již nainstalován na rozdělovači
Montážní sada 6 výstupů a spínačem polohy	7	1546	
Montážní sada 8 výstupů a spínačem polohy	7	1548	
PŘÍSLUŠENSTVÍ			
Přemosťovací člen	8	2705	Přemosťovací člen pro DB
Šroubení DB pro spínač	9	2800	Pro použití do DB. Blokuje zpětné proudění (návrat) oleje
Instalační sada pro DB	10	1520	Instalační sada pro distribuční blok

MEMOLUB® DS

DECENTRALIZOVANÝ MAZACÍ SYSTÉM

- *Nízkotlaký mazací systém*
- *Vícestupňové dávkovací čerpadlo*
- *Jednoduché použití*
- *Pro všechny typy průmyslových odvětví*



Proč MEMOLUB® DS



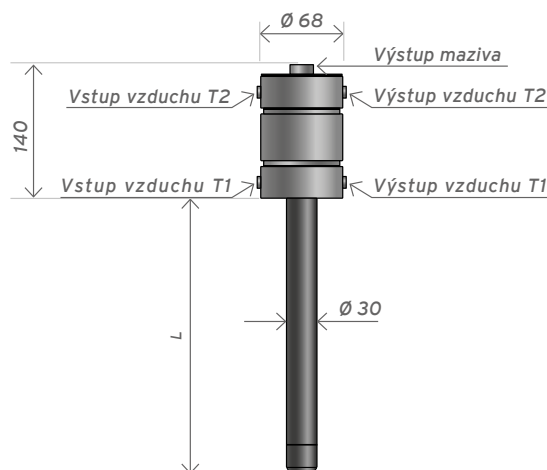
Náš decentralizovaný systém mazání je založený na technologii tlakového vzduchu a vyhovuje všem typům aplikací. Čerpadla a elektronický řídicí systém lze instalovat až do vzdálenosti 20 metrů, resp. do 1km, což uživateli umožňuje bezpečně kontrolovat a řídit svůj mazací proces.

Model DS je navržen tak, aby zachoval výkon maziva. Nízkotlaký mazací systém zabraňuje rozkladu (rozsazení) maziva a umožňuje připojit až 20 různých mazacích míst na jedno čerpadlo.

Centově dostupná instalace a snížené náklady na údržbu zaručují rychlou návratnost investice.

Dávkovací čerpadlo

Technické údaje		Čerpadlo 18 kg	Čerpadlo 50 kg
Čerpací poměr		20/1	20/1
Vstupní tlak vzduchu	barů	6	6
T1 / T2 závit	BSP	F 1/8" G	F 1/8" G
Trubky T1	mm	Ø 6-8	Ø 6-8
Trubky T2	mm	Ø 4-6	Ø 4-6
Výstupní závit pro mazivo	BSP	M 1/2" G	M 1/2" G
Průměr čerpací tyče	mm	Ø 30	Ø 30
Výtlačk na zdvih	cm ³	4,5	4,5
Délka tyče (L)	mm	530	780
Balení / kontejner	kg	18-30	50-60
Váha dávkovacího čerpadla	kg	5,10	6,50



Decentralizovaný elektronický box (schránka)

Box: 2 verze	24VDC / 220VAC 50Hz
Rozměry skříně	400 x 200 x 132 mm
Napájecí napětí	24DC / 240VAC Min. 0,3A - Max. 0,55A
Ochrana elektrického obvodu	Pojistka 6A
Elektrický kabel pro 240 VAC	3G1.5 type H07RNF (a)
Pneumatický vstup	6 barů
Provozní teplota	-20 °C až +55 °C (-4 °F až 131 °F)
Výstup vzduchu - trubka (T2)	8 mm
Výstup vzduchu - trubka (T1)	6 mm
Hmotnost elektronického boxu	1 kg

Produktové označení

Produkt	Označení
Čerpadlo DS 18	1800
Čerpadlo DS 50	1801



DS aplikace

Chemický průmysl

APLIKACE

- Průmyslová sušička 43
- Mazání dvou stíracích kroužků a převodového řetězu postřikem

PROBLÉMY

- Centrální mazací systém na místě nefunguje, což vede k dalším ročním nákladům na údržbu (**4000 €**)
- Převodový řetěz musí být každý rok měněn (**8000 €**)

ŘEŠENÍ

- 1 MEMOLUB® **DS** s KL23 na řetěz
- 1 MEMOLUB® **DS** s SF HEAVY na dráhy kroužků
- Četnost: 6 měsíců

VÝSLEDKY

- Přesné mazání (100 g / den)
- Údržba je jednodušší (lidský zásah pouze dvakrát ročně)
- Dopad na životní prostředí je snížen (méně spotřebního materiálu)

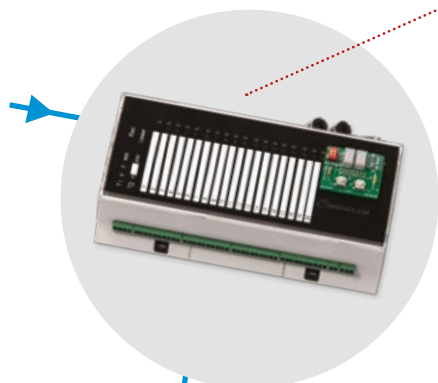
EKONOMICKÝ VÝSLEDEK

	Předchozí systém	DS
Počáteční investice	0 €	4200 €
Cena maziva za rok	N.A.	1000 €
Roční náklady na údržbu	4000 €	0 €
Roční náklady na výměnu	8000 €	0 €
Průměrná roční cena (tříleté období)	12 000 €	2406 €
Roční úspora za 3 roky		92,8 %

Vícebodový automatický mazací průtokem, vhodné pro jedno ne

DECENTRALIZOVANÝ ELEKTRONICKÝ BOX (SKŘÍŇKA)

- Ovládací panel s nastavením frekvence
- Napájecí napětí 24 VDC / 240 V / PLC zákazníka
- Napájení vzduchem o tlaku 6 barů
- 1 ovládací panel pro několik čerpadel
- Monitorování mazání (volitelné)



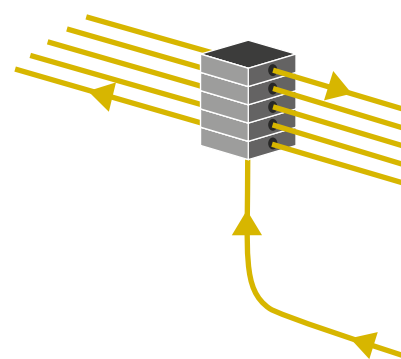
TLAKOVÝ VZDUCH

OHEBNÁ HADICE

VYSOCE VÝKONNÁ PATENTOVANÁ PUMPA



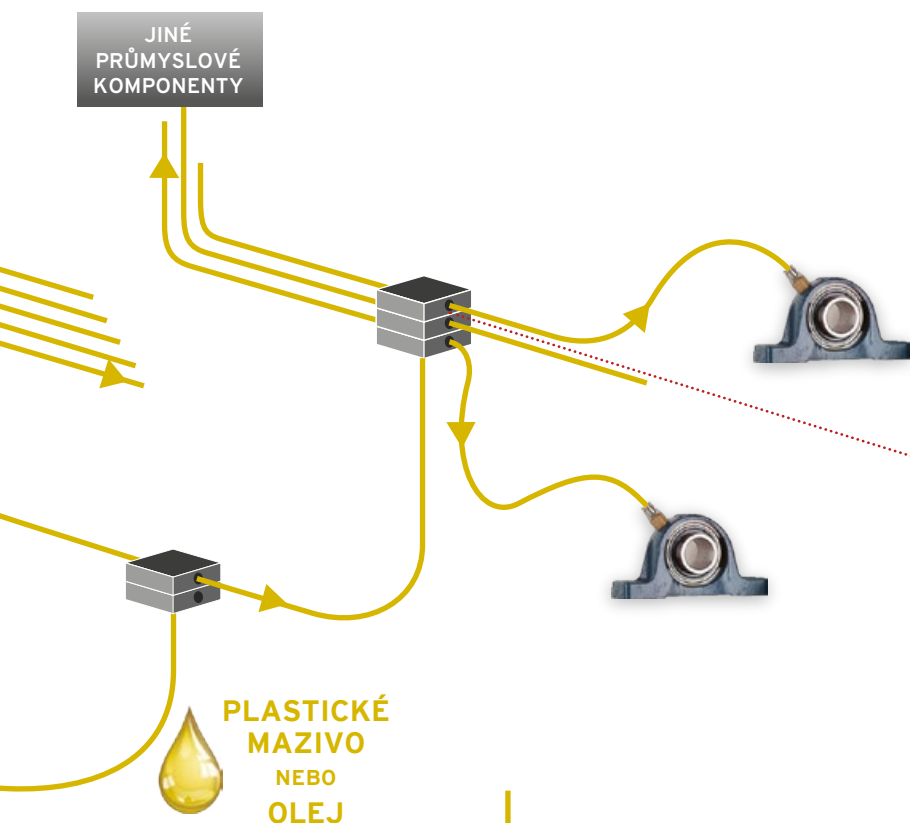
- Dávkovací čerpadlo poháněné stlačeným vzduchem
- K dispozici pro různá standardní balení
- Výdej 2,25 cm³ / 3,375 cm³ / 4,5 cm³ na zdvih
- Nastavitelný výdej 2,25 cm³ až 648 cm³ / den
- Pro viskozitu oleje ISO VG 220 až 4000
- Pro plastické mazivo NLGI 2 max.
- 2 vývody vzduchu pro dodávku do dalších čerpadel v sérii



VÍCE MOŽNOSTÍ PRŮTOKU

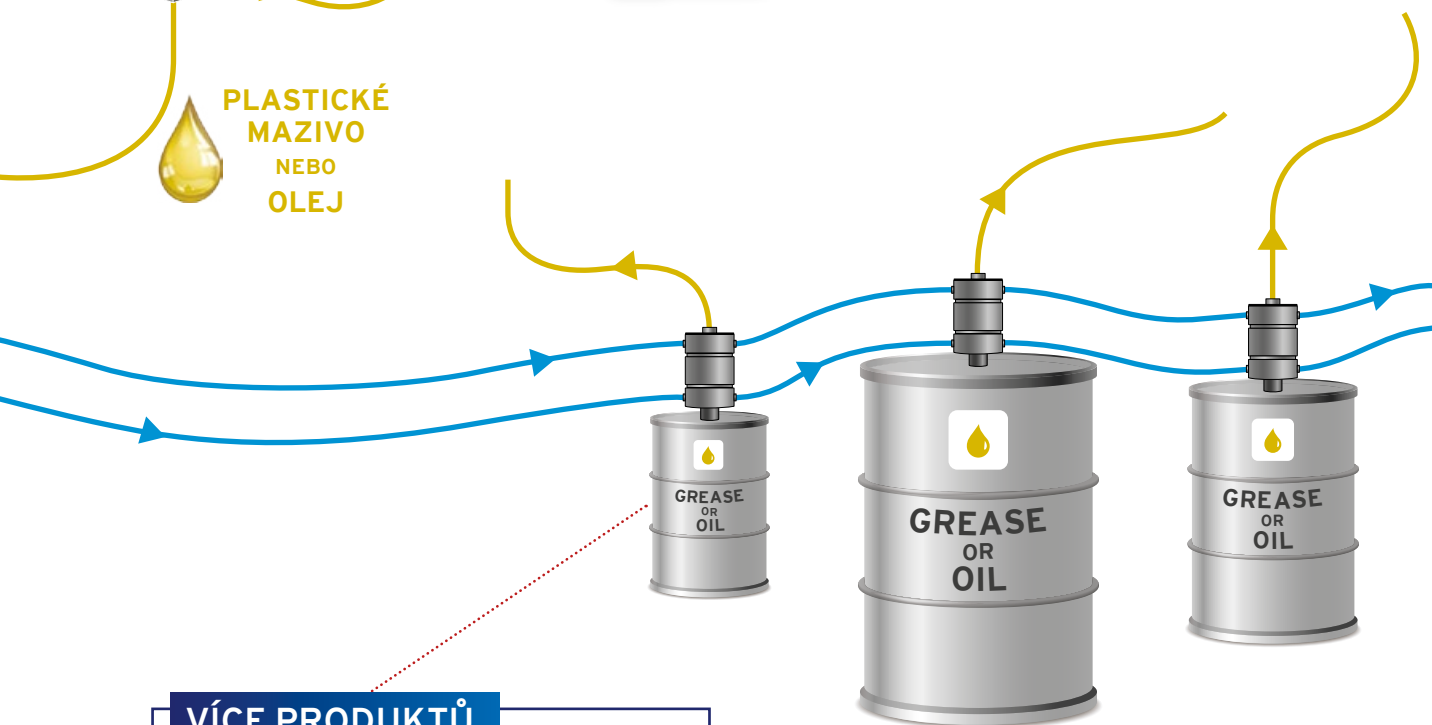
- Nastavitelný průtok na každém čerpadle
- Nastavení 100 %, 75 %, 50 % z 4,5 cm³ za zdvih

cí systém s nastavitelným bo více maziv současně



VÍCEBODOVÝ

- Nízkotlaké čerpadlo zabraňuje ucpávání
- Až 20 bodů na jedno čerpadlo
- Používá se se standardními rozdělovacími bloky
- Až do vzdálenosti 20m od místa mazání



VÍCE PRODUKTŮ

- Použitelné se standardním obalem
- Přátelský k životnímu prostředí
- Neomezený počet maziv v každé instalaci

Příslušenství pro MEMOLUB® DS

Základní náhradní díly systému DS



1
DS PUMPA



2
ELEKTRONICKÁ SKŘÍŇKA (BOX)



4
KRYCÍ VÍKO



3
KONTROLA FUNKČNOSTI



5
PŘÍTLAČNÝ TALÍŘ



6
INSTALAČNÍ SADA DS

Distribuční blok



7
DISTRIBUČNÍ BLOK



8
BEZDRÁTOVÝ SPÍNAČ

Hadice a šroubení



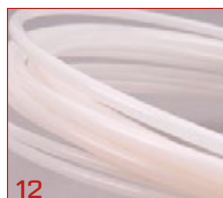
9
VZDUCHOVÁ
HADICE - RILSAN



10
VYSOKOTLAKÁ
HADICE



11
VYSOKOTLAKÉ
ŠROUBENÍ



12
HADICE NA
MAZIVO - RILSAN



13
NÁSTRČNÁ
ARMATURA



14
ROHOVÁ
NÁSTRČNÁ
ARMATURA

Příslušenství pro MEMOLUB® DS

Příslušenství	Obrázek	Ref. číslo	Specifikace
ZÁKLADNÍ NÁHRADNÍ DÍLY SYSTÉMU DS			
Čerpadlo DS 18	1	1800	DS Čerpadlo pro 18kg nádobu
Čerpadlo DS 50	1	1801	DS Čerpadlo pro 50kg nádobu
Elektronický box DS 230 V	2	2870	Elektronický box DS 230 V
Elektronický box DS 24V	2	2875	Elektronický box DS 24V
Kontrola funkce	3	2876	5m ovládací kabel pro ruční kontrolu
Krycí víko Ø320 mm, 18-30 kg	4	2864	Víko, které drží čerpadlo DS na nádobě
Přítlačný talíř DS 18-30 kg (verze Castrol)	5	2865	Standardizovaný přítlačný talíř pro nádoby 18 až 30 kg (typ Castrol)
Přítlačný talíř DS 18-30 kg (jiné mazivo) ¹	5	1806	Na míru vyrobený talíř pro 18-30kg nádoby
DS 18 Instalační sada	6	1810	Instalační sada pro DS 18
DISTRIBUČNÍ BLOKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ			
DS Blok 2 S + vizuální indikátor	7	2360	DS distribuční bloky výdej množství na výstup: 0,1cm ³
DS Blok 4 S + vizuální indikátor	7	2361	
DS Blok 6 S + vizuální indikátor	7	2362	
DS Blok 8 S + vizuální indikátor	7	2363	
DS Blok 10 S + vizuální indikátor	7	2364	
DS Blok 12 S + vizuální indikátor	7	na dotaz	
DS Blok 14 S + vizuální indikátor	7	na dotaz	
DS Blok 16 S + vizuální indikátor	7	na dotaz	
DS Blok 18 S + vizuální indikátor	7	na dotaz	
DS Blok 20 S + vizuální indikátor	7	na dotaz	
DS bezdrátový spínač	8	na dotaz	Snímač pro zpětnou vazbu mazání
HADICE A ŠROUBENÍ			
Vzduchová hadice modrá - Rilsan 6/8 mm	9	2791	Vzduchová hadice mezi elektronickým boxem a čerpadlem DS
Vzduchová hadice modrá - Rilsan 4/6 mm	9	2792	
DS vysokotlaká hadice 350 barů - 8x14,3 mm	10	2793	Hadice a armatury mezi čerpadlem DS a rozdělovacími bloky Vysokotlaké komponenty
DS vysokotlaké šroubení (fem) 8x14,3 mm	11	2872	
DS vysokotlaké šroubení (mal) 8x14,3 mm	11	2873	
Hadice na mazivo 6/8 (role 100 m)	12	2723	Hadice a armatury mezi rozdělovacím blokem DS a mazacími body
Nástrčná armatura 1/8 T8/6	13	2724	
Rohová nástrčná armatura D8 1/8	14	2711	

¹ na vyžádání

Společné příslušenství

Jeřábové dráhy

- Precizní a přesné mazání kolejnic
- Kolejnice jsou zcela mazány (také po stranách)
- Zmírňujete tření způsobené nesouosostí zavěšení jeřábů
- Snižuje poškození kolejnic
- Garantovaná návratnost investice



1

POUŽITÍ: JEŘÁBOVÉ DRÁHY V HUTÍCH A ŽELEZÁRNÁCH



APLIKACE

Mazání kolejnic a nákoků visutých jeřábu.

PROBLÉMY

Kratší životnost kolejnic a kol v důsledku nadměrného opotřebení, které vedlo k zastavení hlavního jeřábu a ztrátám při výrobě. Kola musela být nahrazována každých 12 až 18 měsíců při celkových nákladech 9018 €.

ŘEŠENÍ

- Montáž MEMOLUB® HPS MEGA s mazacím zařízením na jeřábové kolejnice
- Frekvence: 3 měsíce

VÝSLEDKY

- Po uplynutí 24 měsíců bylo opotřebení kolejnic stabilizováno
- Žádné další zastavení stroje

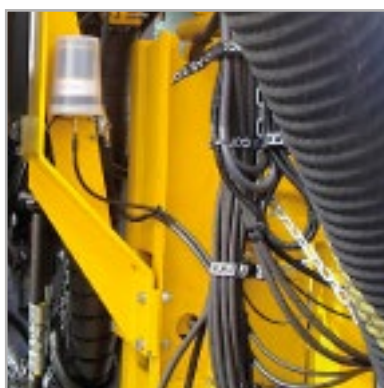
Rozprašovací tryska

- Mazání velkých povrchu je snadné
- Mazání otevřených převodů je možné
- Ideální pro venkovní prostředí
- Ideální pro mazání olejem



2

APLIKACE ROZPRAŠOVACÍ TRYSKY: DOBÝVÁNÍ NEROSTNÝCH SUROVIN



APLIKACE

Mazání závitu kolíku zemní vrtačky

PROBLÉMY

Předčasné opotřebení vedoucí k předčasné výměně kolíků (2000 € za sadu)

ŘEŠENÍ

Instalace systému MEMOLUB® PLCD MEGA s postřikovacím systémem

VÝSLEDKY

Snížení opotřebení a delší životnost kolíku

Společné příslušenství

Štětce a příslušenství

Nejspolehlivější a nejekonomičtější řešení pro automatizaci mazání řetězů!



3

4

5

ŠTĚTCE Z PŘÍRODNÍCH MATERIÁLŮ



6

7

NYLONOVÉ ŠTĚTCE



8

OCELOVÝ ŠTĚTEC



9

ZPĚTNÝ VENTIL

Držáky



10

DRŽÁK MEMO



11

DRŽÁK DB



12

DRŽÁK ŠTĚTCE

Příslušenství	Obrázek	Ref. číslo	Specifikace
APLIKACE PLASTICKÉHO MAZIVA A OLEJE			
Mazač pro jeřábové dráhy	1	3026	Mazací zařízení pro jeřábové dráhy
Rozprašovací tryska	2	2700	Rozprašovací tryska
ŠTĚTCE A PŘÍSLUŠENSTVÍ			
Přírodní štětec 15 mm	3	2810	Přírodní štětec 15mm + adaptér
Přírodní štětec 30 mm	4	2811	Přírodní štětec 30 mm + adaptér
Přírodní štětec 50 mm	5	2812	Přírodní štětec 50 mm + adaptér
Nylonový štětec plochý 30x4 mm	6	2813	Nylonový štětec plochý + adaptér
Nylonový štětec kruhový - Ø16	7	2814	Nylonový štětec kruhový + adaptér
Ocelový štětec 16 mm	8	2815	Ocelový štětec 16 mm + adaptér
Ocelový štětec 30 mm	8	2816	Ocelový štětec 30 mm + adaptér
Zpětný ventil štětce	9	2801	Pro použití se štětcem. Blokuje návrat oleje.
DRŽÁKY			
Držák MEMO	10	2720	Držák pro instalaci Memolubu
Držák DB	11	2760	Držák pro montáž rozdělovacích členů
Držák štětce	12	2719	Držák pro instalaci štětců

Společné příslušenství

Hadice



1

HADICE
PA12 - RILSAN



2

PEVNÁ RILSANOVÁ
HADICE



3

HADICE PTFE

Šroubení



4

NASTRKÁVACÍ
ARMATURA



5

ROHOVÁ NÁSTRČNÁ
ARMATURA



6

ARMATURA Y



7

MOSAZNÉ ŠROUBENÍ



8

MOSAZNÉ ROHOVÉ
ŠROUBENÍ

Adaptéry a spojovací prvky



9

ADAPTÉRY M-F



10

PLSTĚNÉ OZUBENÉ
MAZACÍ KOLO



11

TLUMIČ RÁZŮ
A CHVĚNÍ M6

TOM



12

- zřetelně viditelná úroveň
- umožňuje vyrovnání úniků oleje až do 1 litru

Společné příslušenství

Příslušenství	Obrázek	Ref. číslo	Specifikace
HADICE¹			
Rilsan PA12 hadice 6/8 mm	1	2723	Polyamidová / nylonová hadice Teplotní rozsah: [-40 °C; +80 °C]
Rilsan PA12 hadice 4/6 mm	1	2728	
Konsolidovaná trubka Rilsan 4/6 mm	2	2746	Konsolidovaná polyamidová / nylonová trubka Teplotní rozsah: [-40 °C; +70 °C]
Konsolidovaná trubka Rilsan 6/8 mm	2	2747	
PFTE trubka 4/6 mm	3	2748	PFTE trubka Teplotní rozsah: [-200 °C; +120 °C]
PFTE trubka 6/8 mm	3	2749	
ARMATURY / ŠROUBENÍ²			
Nástrčná armatura 6/8 mm	4	2724	Maximální teplota: +70 °C
Nástrčná armatura 4/6 mm	4	2729	
Rohová nástrčná armatura 1/8x8	5	2711	
Rohová nástrčná armatura 1/8x6	5	2712	
Y armatura - Ø 6	6	2744	
Y armatura - Ø 8	6	2745	
Mosazná armatura G1/8 - Ø 6	7	2765	Maximální teplota: +180 °C
Mosazná armatura G1/8 - Ø 8	7	2766	
Mosazná armatura G1/4 - Ø 6	7	2767	
Mosazná armatura G1/4 - Ø 8	7	2768	
Mosazné rohové šroubení G1/8 - Ø 6	8	2769	
Mosazné rohové šroubení G1/8 - Ø 8	8	2772	
Mosazné rohové šroubení G1/4 - Ø 6	8	2773	
Mosazné rohové šroubení G1/4 - Ø 8	8	2775	
ADAPTÉRY A KONEKTORY			
Adaptér M-F M6x100 - G1/8 ²	9	2732	Maximální teplota: +180 °C
Adaptér M-F M8x100 - G1/8 ²	9	2733	
Adaptér M-F M10x100 - G1/8 ²	9	2735	
Adaptér M-F M10x125 - G1/8 ²	9	2736	
Adaptér M-F M10x150 - G1/8 ²	9	2737	
Adaptér M-F M12x125 - G1/8 ²	9	2738	
Adaptér M-F M12x150 - G1/8 ²	9	2739	
Plstěné ozubené mazací kolo	10	na vyžádání	Ideální pro mazání ozubených tyčí a řetězů
Tlumič rázů a chvění M6	11	3053	Zmírňuje vibrace pro ochranu systému Memolub
TOM			
TOM 500 ml	12	2990	Olejová nádrž 500 ml
TOM 1000 ml	12	2991	Olejová nádrž 1000 ml

¹ prodáváno po 100 m

² prodáváno po 10 kusech

MEMOLUB® servis

Memolub® poradenství

Jsme potěšeni, že vám můžeme poskytnout neocenitelné rady a přizpůsobit řešení mazání pro vaši společnost.

AUDIT

- Audit mazání
- Doporučení

NÁSTROJE MEMOLUB

- Standardní mazací zařízení
- Specifická mazací zařízení

SYSTÉMY MEMOLUB

- Mazací systémy HPS
- Mazací systémy DS

Memolub® tréninky



Nabízíme vám semináře a technická školení u nás v Memolub International HQ nebo ve vašem areálu

- Nové výrobky a příslušenství
- Hlavní sektory a aplikace
- Demonstrace instalace
- Pohledy a analýzy trhu
- Nástroje prodeje a marketingu

Memolub® LubeControl

Memolub® Lube Control je software pro řízení mazání navržený tak, aby účinně pomáhal oddělením údržby

- Návod k použití
- Správa systémů Memolub
- Export kalendáře mazání
- Sdílení dat mezi kolegy



K dispozici na vyžádání

Pro další informace kontaktujte: maziva@nachazel.cz

 **MEMOLUB®**

www.memolub.com





Memolub International
Rue Bollinckx, 43
1070 Brussels
Belgium
Tel. +32 2 559 77 22
Fax +32 2 522 47 22
contact@memolub.com

www.memolub.com

Váš dodavatel

nacházel®

lubricants

Nacházel, s.r.o.
Průmyslová 11/1472
102 19 Praha 10-Hostivař
tel. : +420 222 351 140

www.nachazel.cz