



Máme techniku pro Vaše mazivo



Výhody

- Výkonná dávkovací technika pro použití rozdílných mazadel
- Flexibilní použití díky širokému spektru přesně nastavitelného dávkovaného množství
- Mikrojemné nanášení maziva bez tvorby mlhy
- Stabilní a opakovatelné mazání
- Max. snížení spotřeby maziva
- Systém minimálního mazání (MMS) s technologií WERUCON®

Mikro-dávkovací automat MDA

Mikro-dávkovací automat byl vyvinut pro minimální mazání v průmyslovém nasazení.

Spojuje v sobě výhody minimálního mazání, snižujícího provozní náklady, s výkonnými a flexibilními pumpami, které mohou dávkovat téměř jakoukoli látku. Přístroj může být osazen až 6-ti WERUCON®-dávkovacími pumpami. Svou velikostí, masivní konstrukcí a nastavitelném spektru dávkování je přístroj MDA použitelný v širokém spektru třískového i beztřískového obrábění. Při nanášení nedochází k tvorbě zdraví škodlivé, olejové mlhy, čím se zároveň i výrazně snižuje spotřeba maziva .

Mikro-dávkovací automat MDA

System minimálního mazání (MMS) s technologií WERUCON®

System minimálního mazání je optimální variantou snižování nákladů při nanášení konzervace, nebo všude tam kde by se mělo mazivem snížit tření. Přechod od maziv ve výrobním procesu je často spojeno s firmami s vysokými provozními náklady. Dávkovací zařízení firmy Werucon jsou koncipována tak, že se mohou jednoduše přizpůsobit stávajícím mazivům.

Takto mohou firmy zabývající se třískovým a beztřískovým obráběním uvažovat o přechodu na nejmodernější systémy minimálního mazání bez toho, že by museli investovat velké finanční prostředky.

Minimální mazání dovoluje výrazné snížení maziva při opakovatelném nastavení množství. Tímto snižujete nejen výrazně své náklady ale šetříte i životní prostředí. Hlavním předpokladem k dosažení flexibility při mazání je výkonná dávkovací pumpa.

Dávkovací pumpy jsou vlastní konstrukce a výroby a jsou konstruovány tak, aby splnily požadavky na různé kapaliny a jejich hustoty. To znamená nejen široké použití ale také stabilitu výrobního procesu při různých teplotách. WERUCON® dýzy jsou konstruovány tak, aby při správném nastavení vzduchu a použití obvyklých maziv netvořily olejovou mlhu.

Flexibilní použití

Mikro – dávkovací automat může být osazen až 6-ti pumpami čímž může přimazávat několik procesů současně. Přístroj můžeme pomocí různých komponentů Werucon libovolně konfigurovat a to přesně dle požadavků zákazníka. Využití přesného přimazávání nástroje, nebo dílu v třískovém obrábění najdete např. u řezání, vrtání, frézování aj.

Díky patentovaným pumpám Werucon můžete přimazávat i plochy, nebo pásy.

Jednoduchá obsluha

Minimální dávkované množství je závislé od dvou parametrů. Stupnice na pumpě a impulsní generátor. Nastavení dávkovací pumpy se provádí pomocí jednoho zobrazovacího okénka a stupnicí. (dělení 0,02). Každá pumpa nebo dýza se dá jednotlivě spínat, mechanicky, nebo elektricky.

Množství dodávaného množství maziva se dá kdykoli opakovaně nastavit.

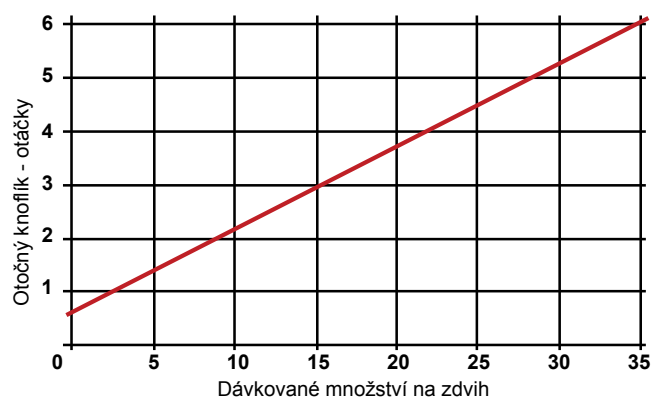
Výhody systému minimálního mazání

- není potřeba změna maziva
- Žádné náklady na likvidaci chladících emulzí
- Žádné zbytky na dílech, nástrojích a strojích
- Žádné vícepráce na čištění
- Žádný nákladný systém na oběh chladících emulzí. Vana, ochrana proti rozstříku, filtr aj.
- Vysoká životnost nástrojů
- Dosažení vysokých řezných rychlostí
- Vysoká kvalita povrchu a dodržení rozměrových tolerancí
- Žádný vznik škodlivých aerosolů v pracovním prostoru
- Žádné dermatologické nebezpečí jako u emulzí
- Žádná zátěž životního prostředí, neboť maziva jsou biologicky odbouratelná



Specifikace

Teoretické dávkované množství



	Specifikace
Pumpy	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 6 dávkovacích pump • Max. dávkované množství = 35 mm³/zdvih • Max. frekvence = 160 zdvihů / minutu
Impulsní generátor	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 2 impulsní generátory
Regulace množství vzduchu na dýzy	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 2 regulátory tlaku vzduchu
Přípojení	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 12 koaxiálních hadic k dýzám • Délka jednotlivých hadic max. 10 m
Spínání	<ul style="list-style-type: none"> • Spínání elektricky: monostabilní el. Signál na dávkování: 24V/DC, 24V/AC, 110V/AC, 230V/AC • Paralelní spínání: celé zařízení se může aktivovat jedním sepnutím • Oddělené spínání: každá pumpa, resp. Dýza se může spínat samostatně, nebo ve skupinách
Zapínání	<ul style="list-style-type: none"> • Každá pumpa, resp. Dýza se může ručně zapnout nebo vypnout • Max. 4 ruční spínače
Nádoba na mazivo	<ul style="list-style-type: none"> • Nádoba na mazivo má jemné výstupní síto. Objem 1,0 litr, 3,0 litry a 5,0 litrů • Senzor signalizující nedostatek maziva
Přípojení na vzduch	<ul style="list-style-type: none"> • Parametry vzduchu min. 4 bary, max. 8 barů
Skříň	<ul style="list-style-type: none"> • Lakovaná práškovou barvou, uzamykatelné dveře
Rozsah nastavení	<ul style="list-style-type: none"> • Dávkované množství až max. 5cm³ / minutu

Příslušenství

- Upevňovací sada, resp. Nosný rám
- Nástřiková komora
- Nožní spínač
- Individuální výbava
- Dýzy s přívodem v různém provedení



Možné rozšíření

U velmi řídkých olejů doporučujeme použití pulsního kompenzátoru aby se dosáhlo rovnoměrného rozstříku.

Odlehčovací modul zabraňuje odkapávání oleje, což se uplatňuje zejména při bodově přesném dávkování.

Alternativy

MDB

- Dávkovací zařízení s max. 2 pumpami a 2 výstupy na dýzy.
- Uzavíratelná skříň s obslužným panelem
- Mnohostranné průmyslové použití

KDE

- Kompaktní zařízení s jednou pumpou a max. 2 výstupy
- Přímá montáž na obráběcí stroj např. vrtačku, frézu aj.

DSS

- Systém na průběžné mazání pásu se spínanými ventily
- Procesně přesné mazání



MDB



KDE



DSS

Máme techniku pro Vaše mazivo

WERUCON GmbH

Firma WERUCON® dodává moderní dávkovací zařízení do autoprůmyslu, firem vyrábějící obráběcí a speciální stroje. Zde zaujímá své vedoucí postavení. Hlavní silou naší společnosti je orientace na konkrétní řešení problémů našich zákazníků. Montážní automaty firmy Werucon jsou speciály, které se dají upravit přesně dle požadavků zákazníka. Jako inovační společnost spolupracujeme v oblasti minimálního mazání s výrobcí maziv a stanovíme nová měřítka při mazání ploch.

Firma WERUCON® se specializuje na přesné mazání u třískového a beztřískového obrábění. Naše zařízení najdete všude tam, kde je požadavek na minimální mazání. Díky naší technologii dávkování dosáhnete nejen opakovatelného a přesného nastavení ale i vysoké stability výrobního procesu.

Kontakt:

WERUCON GmbH
Fahrenheitstraße 9
28359 Bremen

Tel: +49 (0)421 / 22 30 85 - 0
Fax: +49 (0)421 / 22 30 85 - 99

E-Mail: info@werucon.de
www.werucon.de