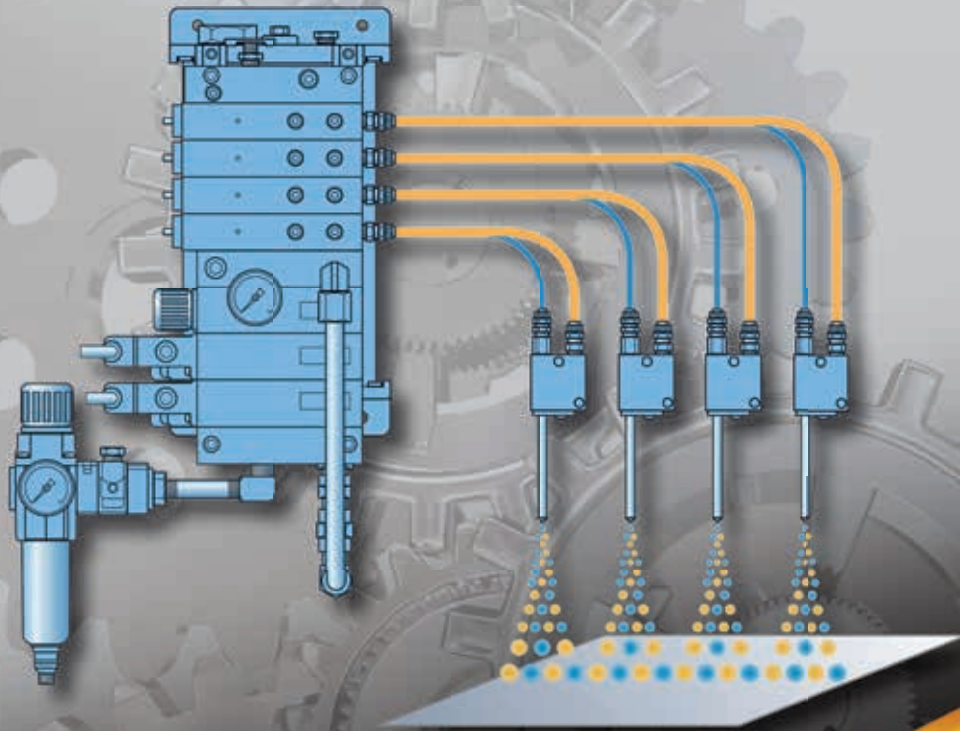


Systemy nanášení maziv na plochy



Raziol[®]
Zibulla & Sohn GmbH

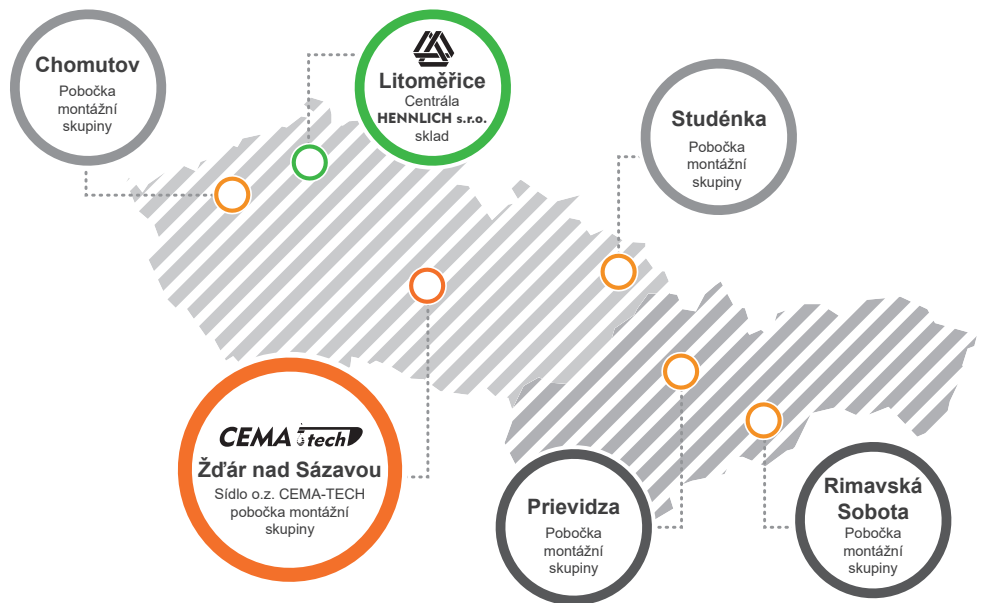


Distributor
mazacích systémů
SKF CEMA-TECH



**ODŠTĚPNÝ ZÁVOD CEMA-TECH FIRMY HENNLICH S.R.O.
- RENOMOVANÝ DODAVATEL SYSTÉMŮ NANÁŠENÍ MAZIV NA PLOCHY**

- tým zkušených pracovníků
- komplexní služby
- působnost v ČR a SR



- spolupráce s významnými výrobci komponentů a systémů pro nanášení maziv na plochy - Raziol Zibulla & Sohn GmbH, SKF ad.
- možnost dodání celého aplikačního zařízení „na klíč“
- mnoho úspěšných realizací
- dodávky širokého sortimentu maziv Raziol pro optimalizaci lisovacích procesů



SYSTÉMY NANÁŠENÍ MAZIV NA PLOCHY

Jedná se o systémy, jejichž úkolem je vytvářet tenký olejový, výjimečně tukový, film na plochách různých tvarů.

Obvykle se jedná o technologické mazání polotovarů - ocelových pásů, ocelových tabulí, tvarových přístřihů atd. před lisovacími operacemi (tažení, profilování, stříhání atd.), případně mazání dutin.

Přínosy zavedení systémů nanášení maziv na plochy:

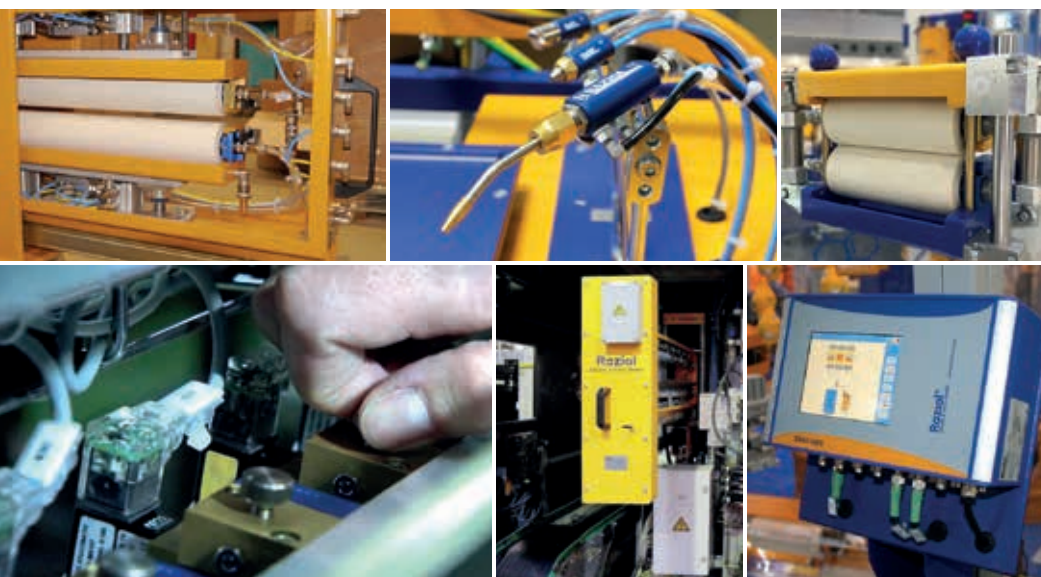
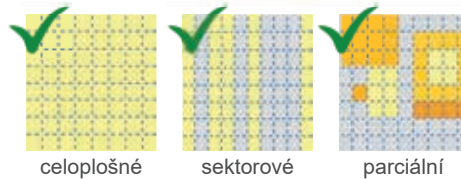
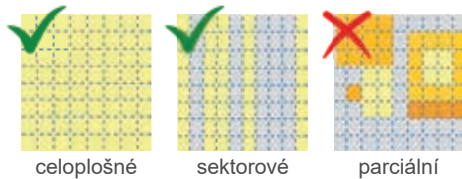
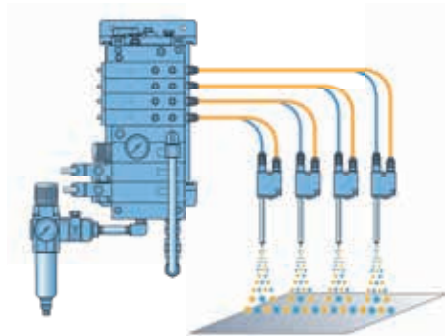
- zvýšení rychlosti, přesnosti, spolehlivosti, kvality a opakovatelnosti procesu nanášení maziva
 - zvýšení produktivity práce
 - snížení spotřeby maziva
- atd.

...to vše povede ke zvýšení Vašeho zisku

Základní rozdělení systémů:

kontaktní nanášení filcovými nebo kartáčovými aplikátory

bezkontaktní nanášení tryskami



KONTAKTNÍ NANÁŠENÍ VÁLEČKOVÝMI APLIKÁTORY

Charakteristika:

- aplikované médium: oleje a emulze s max. viskozitou 180 mm²/s
- šířka plechu: 15 až 1 300 mm
- tloušťka plechu: až 10 mm
- aplikované množství: >1,5 g/m²

Válečkové aplikátory:

Dle materiálu válečku:

- filc (šířka 15 - 1 300 mm)
- ošetrupzdorný filc (Cellpor)
- kartáč (šířka 55 - 980 mm)

Dle potřeby mazání:

- shora
- zespod
- z obou stran

Dle způsobu přítlaku válečků:

- mechanicky, pružinami
- mechanicky, stavěcími šrouby
- pneumaticky

Dle pohonu:

- bez pohonu
- s pohonem

Dle mazané plochy:

- pro celoplošné mazání
- pro sekční mazání

Dle průměru válečků:

- d32 mm, pro plech tloušťky do 1 mm
- d60 mm, pro plech tloušťky do 5 mm
- d110 mm, pro plech tloušťky do 10 mm

Dle přítlaku válečků:

- shora
- shora i zespod

Dávkovací jednotky:

Dle způsobu dávkování:

- gravitační
- tlakové

Dle způsobu řízení:

- pro manuální řízení
- pro externí řízení
- s interním řízením ELS 4000 nebo EBAD 4000

Aplikace:

- celoplošné nebo sekční mazání plechového pásu odvíjeného ze svitku, z jedné nebo z obou stran
- celoplošné nebo sekční mazání plechových přístřihů s ručním nebo automatickým zakládáním, z jedné nebo z obou stran



Příklad systému pro celoplošné mazání pásu plechu ze svitku



Příklad systému pro celoplošné mazání přístřihů s válečkovým aplikátorem s pohonem, s dopravníkovým stolem

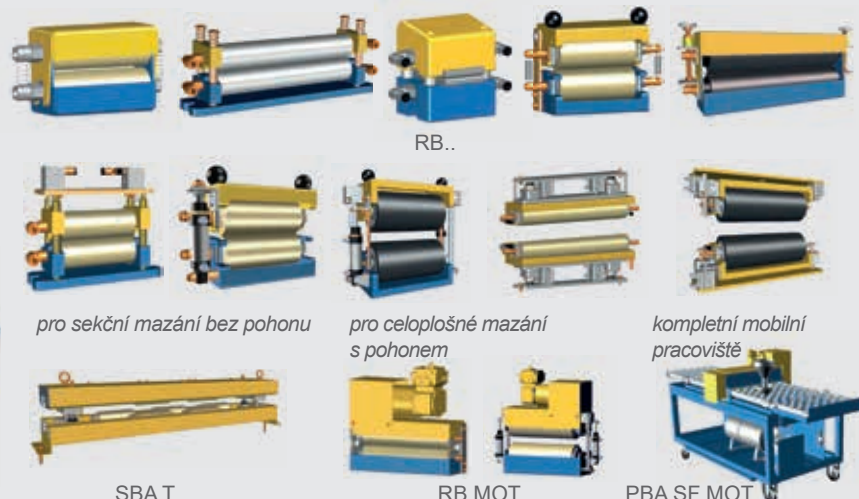


Dávkovací jednotky



Válečkové aplikátory

pro celoplošné mazání bez pohonu



BEZKONTAKTNÍ NANÁŠENÍ TRYSKAMI

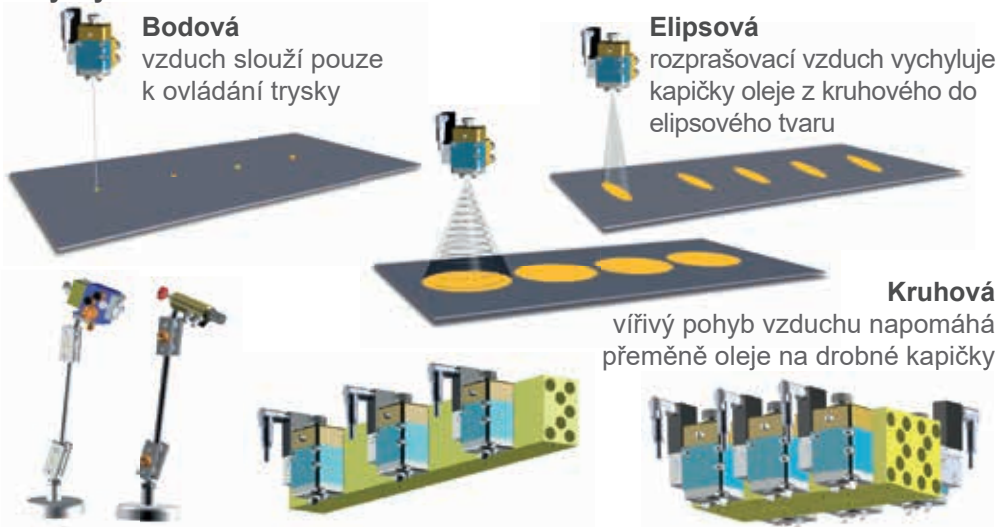


Charakteristika:

- aplikované médium: oleje a emulze s max. viskozitou 180 mm²/s
- šířka plechu: 15 až 1 300 mm
- tloušťka plechu: 1 až 10 mm
- aplikované množství: 0,5 až 5 g/m²

Škála řešení bezkontaktního nanášení RAZIOL je velmi široká - od jednoduchých systémů až po velmi složité nástřikové komory s motorickým pojezdem, odsávacem olejové mlhy a autonomním elektroovládáním pro parciální nanášení.

Trysky:



Bodová
vzduch slouží pouze k ovládní trysky

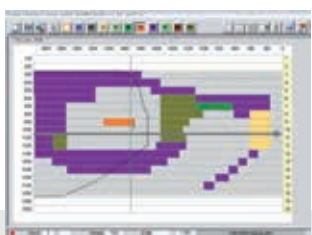
Elipsová
rozprašovací vzduch vychyluje kapičky oleje z kruhového do elipsového tvaru

Kruhová
vířivý pohyb vzduchu napomáhá přeměně oleje na drobné kapičky

Tryska CD 100 a DUSTY-2000 na nastavitelném stojanu

Tryska BS 25 SRV s blokem pro jedno médium

Tryska BS 25 SRV s blokem pro dvě média



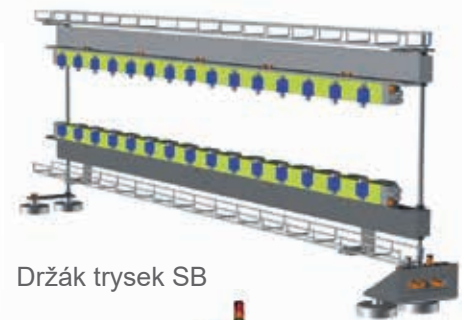
Nástřikový plán sektorového mazání přístřihu v řídicím systému



Řídicí jednotka se systémem ELS 4000



Externí odsávač olejové mlhy FG2100



Držák trysek SB



Nástřiková komora řady SKT pro mazání přístřihů nebo svitku s olejovou vanou, s možností připojení externího odsávací olejové mlhy, s integrovaným transportním systémem



Nástřiková komora Premium SA-P pro mazání přístřihů nebo svitku, s olejovou vanou s integrovaným odsávacem olejové mlhy



Nástřiková komora pro mazání přístřihů, s motorickým pojezdem



Mobilní nástřiková komora PBA pro mazání přístřihů s dopravníky a integrovaným elektroovládáním



SYSTÉM VECTOLUB

Charakteristika:

- aplikované médium: oleje s viskozitou 10 až 400 mm²/s
- tlakový vzduch a olej jsou vedeny zvlášť koaxiální hadicí do dvoumédiových trysek, ve kterých jsou vytvářeny mikrokapičky oleje o velikosti 200 až 600 μm, které jsou za pomoci tlakového vzduchu unášeny do místa aplikace



Systém VE1B:

- ekonomický kompaktní systém s 1 až 4 tryskami

Systém VTEC:

- modulární systém s 1 až 8 tryskami s možností kontroly funkce systému, dodatečné rozšiřitelnosti, nezávislého ovládání jednotlivých trysek nebo jejich podskupin.

Trysky

circular fine jet	circular jet	wide jet	annular jet
			
			
d10 mm	d20 mm	120 x 40 mm	d150 mm max

Systém VTEC:

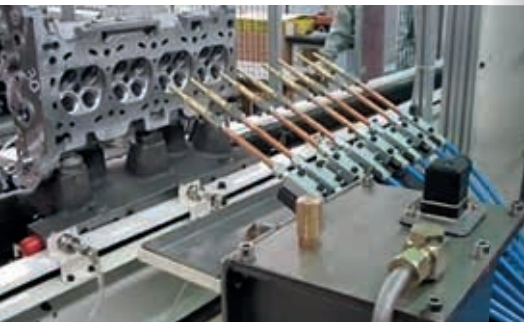
- VE1B - celoplošné mazání užšího plechového pásu odvíjeného ze svitku, z jedné nebo z obou stran, mazání menších ploch a dutin
- VTEC - celoplošné, sekční nebo parciální mazání plechového pásu odvíjeného ze svitku, z jedné nebo z obou stran, mazání složitějších ploch a dutin
- použitelné rovněž pro mazání řetězů a mazání obráběcích nástrojů



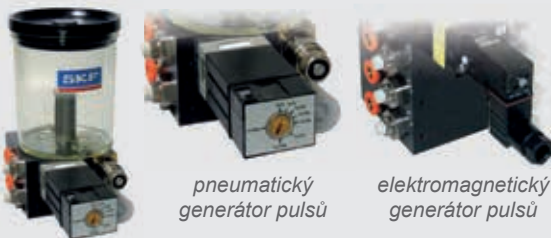
Systém VectoLub VE1B



Systém VectoLub VTEC



Jednotka VectoLub VE1B



pneumatický generátor pulsů

elektromagnetický generátor pulsů

Jednotka VectoLub VTEC



Trysky



s měděným ohebným nástavcem

s článkovým nastavitelným nástavcem



základní provedení

magnetický držák

Externí zásobníky



MOD-031

MOD-032

MOD-030

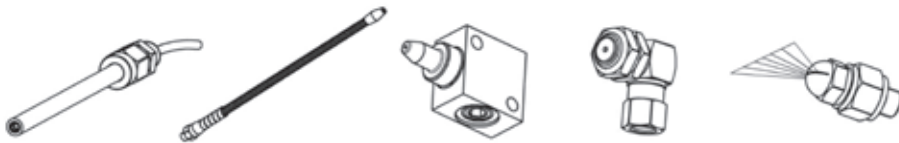
MOD-033

SYSTÉM MICROSPRAY

Charakteristika:

- aplikované médium: oleje s max. viskozitou 120 mm²/s
- tlakový vzduch a olej jsou vedeny zvlášť koaxiální hadicí do dvoumédiových trysek, ve kterých jsou vytvářeny mikrokapičky oleje, které jsou za pomoci tlakového vzduchu unášeny do místa aplikace

Trysky:



Aplikace:

- celoplošné mazání užšího plechového pásu a menších ploch
- použitelné rovněž pro mazání řetězů a mazání obráběcích nástrojů



SYSTÉM ORSCO



Charakteristika:

- aplikované médium: oleje s viskozitou 10 až 460 mm²/s
- tlakový vzduch a olej jsou vedeny samostatnými hadicemi do dvoumédiových trysek, ve kterých jsou vytvářeny mikrokapičky oleje, které jsou za pomoci tlakového vzduchu unášeny do místa aplikace

K dispozici je více řad bezkontaktního nanášení ORSCO s různými stupni výbavy a sofistikovanosti.

Trysky:

kontinuální režim: SWN, SFN, HFN

pulsní režim: TPN, TFN, TCN



Aplikace:

- celoplošné, sekční nebo parciální mazání plechového pásu odvíjeného ze svitku, z jedné nebo z obou stran, mazání složitějších ploch a dutin
- použitelné rovněž pro mazání řetězů a mazání obráběcích nástrojů



Skupina HENNLICH - HENNLICH GROUP

Skupina HENNLICH je společenství firem HENNLICH působících ve 20 zemích převážně střední a východní Evropy.

Ve všech těchto zemích je HENNLICH předním dodavatelem komponentů a technických řešení do mnoha odvětví průmyslu.

Historie skupiny HENNLICH sahá až do roku 1922, kdy v tehdejším Československu založil Hermann Hennlich firmu H. A. Hennlich. Po roce 1945 firma přesídlila do Rakouska. Po politických změnách v roce 1989 firma využila šanci pro návrat do Československa a rozvoj v dalších zemích střední a východní Evropy. V posledních letech své aktivity skupina rozvíjí také v některých západoevropských zemích.

HENNLICH v České republice

Centrála firmy se nachází v moderním průmyslovém areálu v Litoměřicích. Firma je rozčleněna na sedm odštěpných závodů a tři divize, z nichž každá dodává rozdílné portfolio komponentů a technických řešení.

Za více než dvacet pět let existence se firma vypracovala v jednoho z největších zaměstnavatelů regionu. Díky úspěšnému rozvoji se stala Firmou roku Ústeckého kraje a dvakrát pak Odpovědnou firmou.

Odštěpný závod CEMA-TECH

se zabývá vším, co souvisí s mazáním. Jakožto autorizovaný distributor SKF poskytuje komplexní služby v dodávkách centrálních mazacích systémů, systémů na dávkování a výdej maziv a systémů na nanášení maziv na plochy. Na svém kontě má tisíce realizací těchto systémů prakticky do všech odvětví průmyslu. Je také dodavatelem velmi širokého sortimentu mazací techniky a maziv.

Odštěpný závod CEMA-TECH je v rámci skupiny HENNLICH kompetenčním centrem pro oblast mazání pro Českou a Slovenskou republiku.



in all of Europe



Informujte se o našich dalších systémech a komponentech

Vyžádejte si bezplatné zaslání katalogů nebo návštěvu našeho specialisty - volejte +420 566 630 524

Navštivte naše internetové stránky na www.hennlich.cz/cematech



© SKF, Lincoln, VectoLub, ORSCO jsou registrované obchodní značky SKF Group.

Obrázky a fotografie jsou použity se souhlasem společností SKF CZ, a.s. a Raziol Zibulla & Sohn GmbH.

