

Vše pro přípravu, aplikaci a údržbu chladících a mazacích kapalin

- správným postupem přípravy a aplikace chladící a mazací kapaliny zvýšíte její účinnost, životnost a snížíte potřebné množství, tedy náklady v procesech obráběcích a tvářecích.
- naše zařízení Vám usnadní kvalitní péči o Vaše kapaliny.

Kdykoli nám můžete zavolat - rádi poradíme s výběrem vhodného zařízení pro Vaši aplikaci – tel. 604 96 75 70



Směšovače pro přípravu chladící a mazací emulze

- jsou určeny především pro přípravu chladící emulze pro obráběcí stroje, tvářecí procesy atd., zvládají všechny běžné emulzní oleje a zaručují kvalitní přípravu emulze
- k výrobě emulze je potřeba pouze tlaková energie vody – do proudu vody je přísáván emulzní olej a ve směšovací komůrce dochází k míchání
- přístroje nemají žádné pohyblivé součásti jako membrány a odstředivá kola atd.
- hadice přicházející do styku s emulzí jsou odolné ropným produktům.
- dosažená koncentrace emulze závisí na tlaku vody a druhu emulzního oleje. Pro nastavení požadované koncentrace při Vašich podmínkách používejte refraktometr, vhodný typ naleznete v naší nabídce. Stupnice na směšovačích jsou pouze orientační a slouží ke snadnému nastavení stejných parametrů.
- pro dosažení udávaného množství emulze za hodinu je nutné dodržet připojovací rozměry, pro směšovače E9 a E17 je nutný min. tlak vody 3,5 baru, pro směšovač E24 je to 5 barů.
- v základním provedení (uvedeno v nabídce) jsou směšovače dodávány s maticí G2" pro snadné upnutí na běžný sud, směšovače pro přívod 1/2" a 3/4" jsou dodávány s přívodní hadicí délky 2 metry a příslušnou koncovkou pro připojení na vodovodní řád. Výstupní hadice délky 1,5 metru s koncovkou pro zavěšení na sud. Sací trubka je zakončena zpětným ventilem s koncovkou umožňující nasávání oleje i ze dna sudu.
- úprava pro montáž průtokoměru – sací trubka je 100mm pod směšovací kostkou rozdělena na dvě části spojené nátrubkem 1/2", kde si zákazník může namontovat vlastní průtokoměr pro měření spotřebované emulze.
- úprava pro konkrétní nádrž zákazníka – upravíme sací trubku pro výšku Vaší nádrže, přizpůsobíme upevňovací matici na hrdlo nádrže.
- další možnosti dodání směšovače – bez hadic, s koncovkami nebo bez, s jinou délkou hadic – výstupní hadice mohou být až 12 metru!

Nabídka směšovačů emulze

Pro přívod vody 1/2"

E1K - do kanystru



- koncentrace emulze 0 až 10%
- zvládá všechny běžné emulzní oleje
- dodávané množství 400 l/hod

- 4 950 Kč
5 990 Kč s DPH

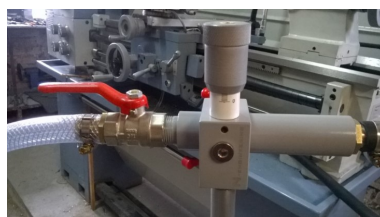
E2 - do sudu nebo nádrže 1000l



- směšovač s jehlovým ventilem
- koncentrace emulze 0 až 15%
- dodávané množství 900 l/hod

5 600 Kč
6 776 Kč s DPH

E9 - do sudu nebo nádrže 1000l



- směšovač s jehlovým ventilem
- koncentrace emulze 0 až 20%
- dodávané množství 1100 l/hod

E9 - základní

6 900 Kč
8 349 Kč s DPH

E9-T s prodloužením tyče pro tank

7 100 Kč
8 591 Kč s DPH

E9-PRU s instalovaným průtokoměrem

10 393 Kč
12 576 Kč s DPH

E9-PRU-T s průtokoměrem a prodloužením pro tank

10 593 Kč
12 818 Kč s DPH

Pro přívod vody 3/4"

E17 - do sudu, nádrže 1000l



- směšovač s jehlovým ventilem
- koncentrace emulze 0 až 20%
- dodávané množství 1700 l/hod
- lze použít výstupní hadice délky až 12 metrů (na objednání)

E17 základní

7 450 Kč
9 015 Kč s DPH

E17-T s prodloužením tyče pro tank

7 650 Kč
9 257 Kč s DPH

E17-PRU s instalovaným
průtokoměrem

10 943 Kč
13 241 Kč s DPH

E17-PRU-T s instalovaným
průtokoměrem a prodloužením pro tank

11 143 Kč
13 483 Kč s DPH

Pro přívod vody 1"

E24 - do sudu, nádrže 1000l



- směšovač s jehlovým ventilem
- koncentrace emulze 0 až 20%
- dodávané množství 2400 l/hod

E24 základní

9 800 Kč
11 858 Kč s DPH

E24-T s prodloužením tyče pro tank

10 000 Kč
12 100 Kč s DPH

E24-PRU s instalovaným
průtokoměrem

13 293 Kč
16 085 Kč s DPH

E24-PRU-T s instalovaným
průtokoměrem a prodloužením pro tank

13 493 Kč
16 327 Kč s DPH

Digitální průtokoměr



- digitální průtokoměr sloužící **pro měření odebraného množství emulzního oleje ze sudu, tanku atd.**
- **ukazuje jednotlivé odebrané množství od vynulování** (horní velké číslo na displeji)
- **a totální odebrané litry od celkového resetování** (spodní číslo na displeji)
- Vhodné k zabudování do našich směšovačů, především typů **E9, E17 a E24.**

Připojovací rozměry:

vstup 1/2", výstup 1/2",
měří v rozsahu průtoku: 1-30l/min
maximální pracovní tlak: 70 bar
měřicí přesnost: $\pm 0,8\%$
opakovatelnost měření: $\pm 0,2\%$

2 893 Kč
3 500 Kč s DPH

Refraktometr 0-20% ATC vhodný pro měření emulze

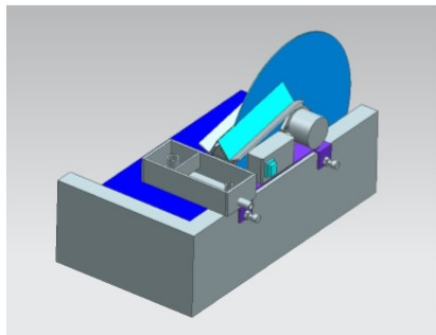


- rozsah 0 až 20%Brix
- rozlišení stupnice: 1%
- přesnost +1%
- referenční teplota 20 °C
- ATC = automatická teplotní kompenzace (při teplotách 10 až 30 °C)
- Odolné provedení (hliníková konstrukce, měkká silikonová rukojeť proti vyklouznutí z rukou)

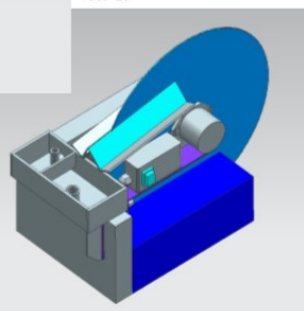
850 Kč
1 029 Kč s DPH

Diskový odlučovač oleje z emulze

TYP A:



TYP B:



Slouží ke **zvýšení životnosti obráběcí emulze** a tím **snižuje Vaše provozní náklady, zvyšuje hygienu prostředí a snižuje znečištění obráběcích strojů.**

Zařízení snižuje degradaci obráběcí emulze odstraněním úkapového oleje, který brání oxidaci emulze a tím způsobuje množení bakterií, tvorbu kožních onemocnění a zápachu.

Zařízení snižuje obsah nežádoucích olejů, které snižují správnou funkci emulze a její jakost.

Výhody našeho řešení:

- Velikost (průměr disku), provedení a upevnění zařízení přizpůsobíme Vaší aplikaci.
- Nízký příkon, pouze 8W.
- Bezúdržbové provedení, žádné mazání ani výměna uhlíků komutátoru motoru, motor je synchronní střídavý, tedy žádný komutátor.
- Motor je synchronní na střídavý proud 24V s ocelovou převodovkou, vše v jednom uzavřeném ocelovém těle bez jakýchkoli otvorů, převody jsou ocelovými koly.
- Dvojitá separace oleje pro minimalizaci ztráty emulzní kapaliny.
- Nerezový disk, výstup oleje pro připojení hadice

7 148 Kč
8 649 Kč s DPH

Chlazení nebo mazání mlhou



- zařízení pro chlazení s minimálním množstvím rezné kapaliny
- zařízení lze ovládat ručními ventily nebo elektroventily. Směšování chladicí kapaliny a vzduchu až v chladicí trysce nebo v její blízkosti. V trysce je ventil zabraňující úkapu chladicího oleje po vypnutí chlazení. Zařízení se vyrábí s jednou nebo s dvěma tryskami. V případě elektro řízení je použito napětí 24V. Nádrže na chladicí olej od 1 litru do 60 litrů dle požadavku zákazníka. Rovněž délka přívodu dle potřeb zákazníka. Ceny tohoto zařízení se stanovují dle konkrétní aplikace.

Přístroj s jednou tryskou:

- výrobek je určen hlavně pro chlazení při soustružení povrchů a krátkých otvorů, řezání závitů na povrchu, broušení na nástrojařských bruskách, broušení naplocho obvodem kotouče, rýhování velkých válců. Dále lze přístroj použít při odmašťování, nanášení ochranných prostředků proti korozi, při tváření atd.

Přístroj se dvěma tryskami:

- tento přístroj je určen především pro frézování – zlepšení chlazení fréz a frézovacích hlav.
- dodali jsme již mnoho řešení chlazení, vždy jsme ho adaptovali přímo pro konkrétní použití /vestavbu do konkrétního stroje/ aplikace.

Odsávání emulze z nádrže stroje a odsávání oleje z povrchu emulze



- používá se k odsání staré emulze z nádrže stroje a také k odsání úkapového oleje z povrchu emulze.
- odsávací zařízení s pojistkou proti přetečení sudu a s tlumičem hluku se upevní do závitu G3/4 " na sudu a pomocí rychlospojky se přivede tlakový vzduch.
- odsávací hadice je k sudu připojena v otvoru se závitem G2 "
- při odsávání musí být použité ocelové sudy. Nádrže z plastických hmot zničí deformace způsobené podtlakem.

6 100 Kč
7 381 Kč s DPH

Kdykoli nám můžete zavolat - rádi poradíme s výběrem vhodného zařízení pro Vaši aplikaci

N-engineering
Ing. Novák Stanislav

tel. 604 96 75 70

email: n-engineering@hotmail.cz

Slunečná 235, 533 72 Moravany