

Obdelava kovin
Destiliranje z olji onesnažene vode
niža stroške in je ekološko optimalno
Metal Processing
Self treatment serves expenses



Povsod, kjer se kovine obdeluje mehansko z vrtanjem, struženjem, rezkanjem, brušenjem itn., se uporabljajo emulzije, da ščitijo proizvode oz. hladijo orodja in stroje. Uporabljajo se različne tehnologije, ki podaljšujejo življenjsko dobo emulzij. Ob koncu uporabe pa moramo emulzije odstraniti. Vprašanje je seveda: kam z njimi? Tudi v tem primeru se je PROVADEST® destilacijska tehnologija dokazala kot gospodarnejša rešitev od preprostega koriščenja odvoza pooblaščenih zbiralcev.

Ker emulzije vsebujejo približno 5 % olja in seveda 95 % vode, se tu pojavi priložnost za drastično zmanjšanje količin, ki jih je potrebno odstraniti. V praksi lahko z destiliranjem količino potrebno za odvoz zmanjšamo na 10 % ali manj prvotne količine. Pridobljeni destilat (90 %) se lahko uporabi kot tehnološka voda za pranje, za nadomeščanje izgub vode med proizvodnjo ali za pripravo svežih emulzij.

S tem procesom se močno zmanjša tako poraba vode kakor tudi količina za odvoz.

Everywhere that metals are worked mechanically through drilling, turning, milling, or grinding, coolant lubricants are used to protect the product and to cool the tool. Various technologies are used to extend the lifespan of the coolant lubricant used. At the end of its life, the coolant lubricant must be discarded. But what to do with it?

Here too, the PROVADEST® evaporator technology has proven itself to be an economical option.

Because the coolant lubricant generally contains approx. 5 % oil, but also 95 % water, the chance arises here to drastically reduce the proportion of water. The disposal costs reduce in proportion.

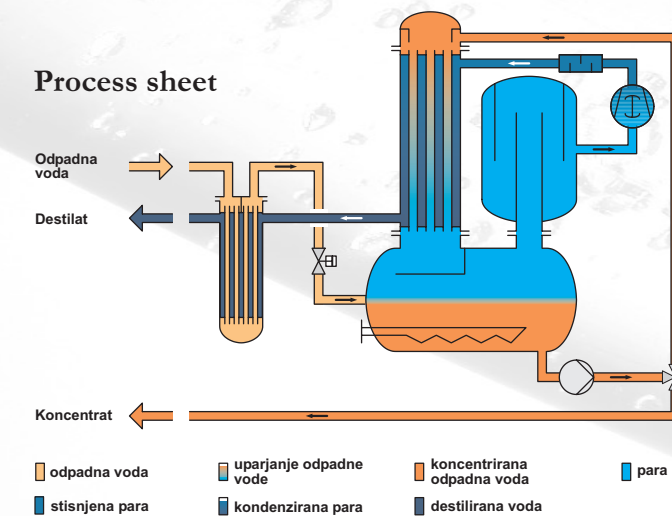
In practice, the residual amount for disposal is reduced to < 10%. The distillate regained through the evaporation can be used to make up for losses occurring during production, as well as being used in new coolant lubricant materials.

Vakuumski destilatorji PROVADEST®
Zmogljivost: 10 - 4000 l/h

Evaporator systems PROVADEST®
Throughputs from 10 - 4000 l/h



Process sheet



- prihranki pri porabi vode in pri stroških odstranjevanja odpadne vode
- saving fresh-water und costs for disposal
- v skladu s principi varovanja okolja
- environmental compatible
- destiliranje s sistemom stiskanja pare omogoča energijsko učinkovitost
- energy efficient with steam compression

Kontakt

Your partner / Vaš partner



Krummattstr. 4
D-79688 Hausen

Tel. +49 7622 66696-0
Fax. +49 7622 66696-20
info@kmu.com
www.kmu.com

PRIMAKEM d.o.o.
Cesta na Loko 2
SI-4290 Tržišče, Slovenija
Tel. +38641 644426
+38641 692825
info@primakem.si
www.primakem.si



KMU UMWELTSCHUTZ GMBH

Vakuumski destilatorji odpadne vode KMU
Evaporator systems by KMU

Voda je naš element
Water is our element