

# VODOUMIEŠATEĽNÉ CHLADIACO - MAZACIE KVAPALINY



## VODOUMIEŠATEĽNÉ CHLADIACO-MAZACIE KVAPALINY BEZ FORMALDEHYDU

PRODUKT	TYP EMULZIE	TVRDOŠŤ VODY (°FH)	POPIS A POUŽITIE
<b>CUTTINSOL GREEN 102</b>	Zelená/ priehľadná	0-80	Syntetická vodoumiešateľná chladiaco-mazacia kvapalina na báze dusitanov určená na brúsenie („zelené chladivo“).
<b>ULTRASOL 50 R</b>	Priehľadná	0-40	Syntetický produkt určený na brúsenie a ľahké obrábanie odliatok z ocele a zliatin železa.
<b>ULTRASOL HM-S</b>	Priehľadná	0-40	Syntetický produkt určený na brúsenie a na ľahké a stredné obrábanie tvrdých kovov a ocelí.
<b>ULTRASOL 075 NS</b>	Priehľadná	0-90	Syntetická vodoumiešateľná chladiaco-mazacia kvapalina, bez minerálneho oleja. Neobsahuje bór. Určená na brúsenie a obrábanie železných kovov, liatiny, tvárnej liatiny a uhlíkových ocelí strednej a nízkej obťažnosti. Môže sa použiť na bežné obrábanie hliníka.
<b>CUTTINSOL 5</b>	Mliečna	0-40	Vodoumiešateľná chladiaco-mazacia kvapalina na minerálnej báze. Určená na obrábanie všetkých kovových materiálov. Ľahké a všeobecné obrábacie operácie. Bez obsahu bóru, chlóru, dusitanov a amínov.
<b>CUTTINSOL 231</b>	Opaleskujúca	0-30	Polysyntetická chladiaco-mazacia kvapalina na obrábanie a brúsenie ocele a v niektorých prípadoch aj hliníka.
<b>ULTRASOL 210</b>	Opaleskujúca	0-30	Polysyntetická chladiaco-mazacia kvapalina určená na obrábanie a brúsenie ocele a v niektorých prípadoch aj hliníka.

## VODOUMIEŠATEĽNÉ CHLADIACO-MAZACIE KVAPALINY BEZ FORMALDEHYDU

PRODUKT	TYP EMULZIE	TVRDOŠŤ VODY (°fH)	POPIS A POUŽITIE
<b>ULTRASOL 335</b>	Mliečna opaleskujúca	0-40	Vodoumiešateľná chladiaco-mazacia kvapalina na obrábanie a brúsenie ocelí, nehrdzavejúcej ocele, liatiny a hliníka. Používa sa pre stredne ťažké a náročné obrábacie operácie.
<b>ULTRASOL 631</b>	Mliečna	0-30	Vodoumiešateľná chladiaco-mazacia kvapalina na obrábanie všetkých hliníkových zliatin, ocelí a je kompatibilná so žltými kovmi. Používa sa pre stredne ťažké a náročné obrábacie operácie.
<b>ULTRASOL E 55</b>	Opaleskujúca	5-50	Vodoumiešateľná chladiaco-mazacia kvapalina, bez obsahu bóru, určená na obrábanie a brúsenie ocelí, odliatkov a hliníka. Môže sa použiť v niektorých prípadoch na obrábanie žltých kovov a nie je vhodná pre galvanizovanie. Mazacie chladivo je založené na najmodernejších komponentoch, EP prísadách a antikoročných látkach, takže sa dá použiť v stredne ťažkých a ťažkých obrábacích operáciách.
<b>ULTRASOL 671</b>	Mliečna	15-80	Vodoumiešateľná chladiaco-mazacia kvapalina bez obsahu bóru a amínov, na obrábanie žltých kovov.
<b>ULTRASOL 440</b>	Mliečna opaleskujúca	10-60	Polosyntetická vodoumiešateľná chladiaco-mazacia kvapalina s vysokým obsahom minerálneho oleja. Je vhodná na obrábanie ocele a hliníka, pri operáciách strednej a vysokej náročnosti. Pre mäkkú a strednú tvrdosť vody.
<b>ULTRASOL 452</b>	Mliečna opaleskujúca	20-70	Vodoumiešateľná chladiaco-mazacia kvapalina na obrábanie všetkých zliatin hliníka, ocelí a kompatibilná so žltými kovmi. Používa sa pri operáciách strednej a vysokej náročnosti.
<b>ULTRASOL 384</b>	Mliečna opaleskujúca	10-70	Polosyntetická chladiaco-mazacia kvapalina pre obrábanie a brúsenie ocele, liatiny, nerez a hliníka.
<b>CUTTINSOL 532</b>	Mliečna opaleskujúca	0-30	Vodoumiešateľná obrábacia kvapalina novej generácie vhodná pre oceľ, nehrdzavejúcu oceľ, obrábanie liatiny a hliníka. Nie je vhodná pre pozinkované kusy. Je určená pre stredné a náročné obrábanie. Bez obsahu formaldehydu a baktericídov.

## VODOUMIEŠATEĽNÉ CHLADIACO-MAZACIE KVAPALINY NA VŠEOBECNÉ OBRÁBANIE

PRODUKT	TYP EMULZIE	TVRDOŠŤ VODY (°fH)	POPIS A POUŽITIE
<b>ULTRASOL 064</b>	Priesvitná	0-40	Syntetická kvapalina bez obsahu bóru na ploché a valcové brúsenie železných kovov, liatiny, tvárnej liatiny a vysoko detergentných uhlíkových ocelí.
<b>CUTTINSOL 24 RO</b>	Opaleskujúca	0-30	Polysyntetická, bakteriostatická, antikoročná kvapalina. Vhodná pre všetky kovové materiály. Určená na brúsenie a obrábanie pre operáciách strednej náročnosti. Neobsahuje chlór, dusitaný a sekundárne amíny.
<b>CUTTINSOL 5 T</b>	Mliečna	0-50	Vodoumiešateľná chladiaco-mazacia kvapalina na všeobecné obrábanie („biela chladiaca kvapalina“) pre všetky druhy kovov. Nízka tvorba hmly. Neobsahuje bór a amíny. Vhodná pre obrábanie kovov pred galvanizovaním. Splňa požiadavky nemeckej hygienickej normy TRGS 611.
<b>CUTTINSOL 7</b>	Mliečna opaleskujúca	0-100	Polysyntetický produkt na obrábanie železných kovov, liatiny, tvárnej liatiny a uhlíkových ocelí. Odoláva extrémnym vodným podmienkam a vysokým tlakom.
<b>ULTRASOL 45 AD</b>	Mliečna opaleskujúca	20-80	Polysyntetická, bakteriostatická, antikoročná chladiaco-mazacia kvapalina. Odporúča sa na obrábanie liatiny, ako aj na brúsenie legovaných ocelí. Vynikajúca umývací sila. Bez chlóru, dusitanov a sekundárnych amínov.
<b>ULTRASOL 60 EP</b>	Mliečna opaleskujúca	5-60	Vodoumiešateľná chladiaco-mazacia kvapalina na obrábanie a brúsenie ocelí, nehrdzavejúcej ocele, liatiny a hliníka. Používa sa pri operáciách strednej a vysokej náročnosti.
<b>ULTRASOL 25 NF</b>	Mliečna opaleskujúca	10-50	Vodoumiešateľná chladiaco-mazacia kvapalina bez obsahu bóru a amínov na obrábanie ocele, liatiny, hliníka a žltých kovov. Môže sa v niektorých prípadoch použiť na obrábanie horčíka. Operácie strednej a vysokej náročnosti. Kompatibilné s leteckými hliníkmi.
<b>ULTRASOL 436</b>	Mliečna opaleskujúca	0-30	Polysyntetická, vodoumiešateľná chladiaco-mazacia kvapalina určená pre použitie pri stredne a vysoko náročných kovoobrábacích operáciách ocelí a zliatinách hliníka.

## KOMPATIBILNÉ OLEJE PRE KLZNÉ VEDENIA

PRODUKT	ISO VG VISKOZITA (CST pri 40°C)	POPIS A POUŽITIE
<b>ULTRAGUIDE 68</b>	68	Olej odporúčaný pre vodorovné klzné vedenia s vysokou príľnavosťou. Zabraňuje trhavému pohybu (stick-slip). Kompatibilný s chladiacimi prostriedkami vďaka svojej separačnej schopnosti.
<b>ULTRAGUIDE 220</b>	220	Olej odporúčaný pre vertikálne klzné vedenia s vysokou príľnavosťou. Zabraňuje trhavému pohybu (stick-slip). Kompatibilný s chladiacimi prostriedkami kvôli svojej separačnej schopnosti.

## KVAPALINY NA OŠETROVANIE A ÚDRŽBU EMULZNÝCH SYSTÉMOV

<b>BIOPOL K 14</b>	Obsahuje baktericídy a fungicídy na ošetrovanie nádrže. 1 liter na 10 000 litrov emulzie.
<b>DEFOAMER E</b>	Prostriedok potlačujúci tvorbu peny na ošetrovanie nádrže. 1 liter na 10 000 litrov emulzie.
<b>DEFOAMER K</b>	Prísada na zvýšenie tvrdosti vody na báze vápenatých solí.

## POMOCNÉ PRODUKTY

<b>STANDARD SYSTEM CLEANER</b>	Priemyselný čistič systému na výmenu použitých emulzií. Pridajte 1-2% do použitej emulzie.
<b>ULTRADEG WASH D 50</b>	Čistiaci prostriedok na báze vody pre vonkajšie a vnútorné steny strojov. Nepoškodzuje nátery a lakované povrchy.