

WISURA AKAMIN

Olej na opracování hliníku

Při opracování hliníku a hliníkových slitin dochází na řezných a lisovacích nástrojích po krátké době k četnému usazování hliníkových částic.

Vzhledem k tomu, že vazba těchto částic hliníku a nástrojové oceli je ve většině případů mimořádně stabilní, dochází při procesu opracování velmi rychle ke snížení řezného účinku, nedostatečné kvalitě opracovaného povrchu, k nedodržování tolerancí a podobně.

Olej WISURA AKAMIN vytváří stabilní dělicí vrstvu mezi nástrojem a obrobkem, která zamezuje tomuto tzv. svařování za studena. Tím se výrazně zvyšuje životnost nástrojů, umožňuje plynulost procesu opracování zejména při sériové výrobě, dosahuje vysokého počtu obrobků a docílí optimální hospodárnosti.

Tyto mimořádné schopnosti oleje WISURA AKAMIN jsou dány jeho vynikajícími smáčecími vlastnostmi, kterými předčí běžné řezné oleje stejné viskozity.

Je srovnatelný s řidšími chladicími prostředky používanými pro obrábění hliníku. Zamezuje se tak všeobecnému negativnímu jevu snadné odpařivosti řídkých chladicích medií a tím i nežádoucímu zatěžování pracoviště.

Předností oleje WISURA AKAMIN je možnost jeho použití v oběhových systémech, neboť díky složení nedochází k zahušťování v důsledku procesů zmydlnění a také proto, že umožňuje snadné a rychlé usazování otěru.

Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	Údaje	Zkouška dle
Hustota při 15 °C	kg/m ³	838	DIN 51 757
Viskozita při 20 °C	mm ² /s	7,6	DIN 51 562
Viskozita při 40 °C	mm ² /s	4,1	DIN 51 562
Bod vzplanutí	°C	135	DIN 51 376
Neutralizační číslo	mgKOH/g	0,1	DIN 51 588
Číslo zmydlnění	mgKOH/g	0,2	DIN 51 559
Zkouška koroze na proužku mědi	stupeň koroze	1-100 A 3	DIN 51 759

Olej WISURA AKAMIN má dobré chladicí účinky, čímž se velmi dobře osvědčuje při třískovém opracování, zejména při použití na řezání. Díky dobrým smáčecím vlastnostem má vynikající oplachovací účinky, které jsou požadovány u všech přesných procesů opracování, například při honování, přesném broušení a podobně.

Při zhotovování hromadných dílů, například při lisování z plechových tabulí, nedochází při použití oleje WISURA AKAMIN k zalepování. Zbylý olej po opracování nezanechává po žíhání za obvyklých teplot žádné zbytky.

Olej WISURA AKAMIN lze rozprašovat a je tedy velmi vhodný pro mazání mlžením.

Olej je vhodný pro nanášení mlžením, často používaným zejména na konzervaci polotovarů, pro které je tento olej díky svým chemicky absolutně neutrálním vlastnostem velmi vhodný a navíc rozprašování podstatně usnadňuje nanášení.

Olej WISURA AKAMIN má neutrální charakter a kromě primárního účelu použití jako oleje na opracování hliníku může být použit při opracování všech ostatních lehkých a barevných kovů.

Při použití oleje WISURA AKAMIN nedochází k vykvétání, zbarvování a tvorbě skvrn.