

Blaser. 2018

SWISSLUBE

Soutěž Productivity Trophy

Firma Blaser Swisslube CZ vyhlásila pro rok 2018 soutěž Productivity Trophy v pěti kategoriích:

- člověk a životní prostředí
- optimalizace chladicích a mazacích látek
 - optimalizace nástrojů
- zajištění funkčnosti procesu
 - zvýšení produktivity

Společná fotografie ze slavnostního ceremoniálu po udělování cen Productivity Trophy



Cena výkonnosti je udělována za praktičnost a nejpozoruhodnější výsledky dosažené zákazníky Blaser Swisslube CZ. Soutěže se zúčastní firmy z celé České republiky. Toto ocenění je již po několikáté udělováno zákazníkům za nejvyšší možnou prokazatelnou vícehodnotu.

Soutěž

Productivity Trophy 2018
pořádá společnost
Blaser SWISSLUBE CZ
www.blaser.com

Jihlavská 2, 664 41 Troubsko, tel.: 541 225 211, 541 226 046, tel./fax: 541 225 199



Blaser Swisslube je celosvětově působící společností v oblasti produkce chladicích, mazacích emulzí a řezných olejů pro obrábění kovů. Nezávislá rodinná švýcarská firma byla založena v roce 1936. Od té doby se rozrostla z malé firmy v globálního hráče. Dnes zaměstnává přes 500 spolupracovníků po celém světě. Blaser Swisslube má zastoupení ve zhruba 60 zemích, v blízkosti svých zákazníků. Společnost vyvíjí a dodává vysoce kvalitní produkty, díky nimž její zákazníci vyrábí s velkým úspěchem širokou škálu produktů, od nejmenších součástek až po velké konstrukčních celky, doslova ve všech průmyslových odvětvích.

Pro více informací prosím navštivte www.blaser.com

Chladicí kapalina Vasco 6000

delší životnost nástrojů, lepší stabilita chladicí kapaliny, ekologie

kategorie: **Optimalizace chladicích a mazacích látek**

JKZ BUČOVICE, a.s., Ždánská 210, 685 01 Bučovice
www.jkz.cz

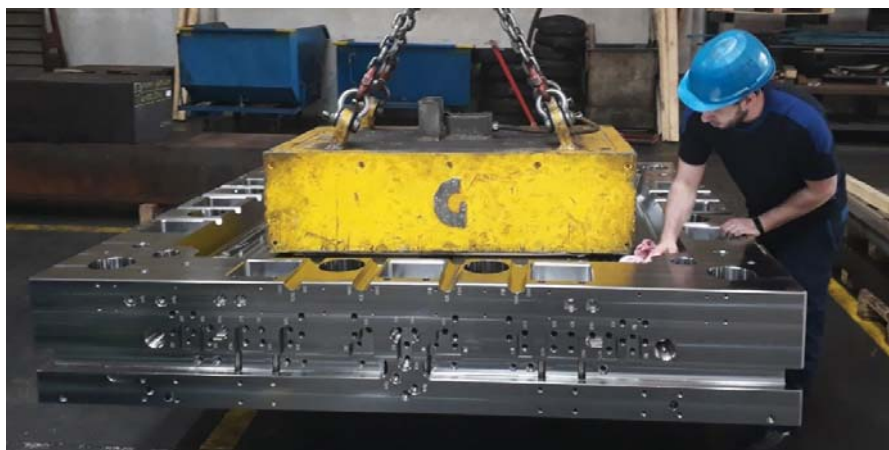


JKZ BUČOVICE, a.s. je servisní centrum s nástrojářskou a speciální ocelí. Použití moderních technologií zaručuje rychlou, flexibilní a vysoce kvalitní realizaci zakázek. Firma se od počátku specializuje na třískové obrábění – dělení materiálu, polotovarů a výrobu polotovaru forem a nástrojů v nejvyšší kvalitě. K dispozici má rozsáhlé portfolio CNC obráběcích center včetně stroje na hluboké vrtání. Svými prostředky tak jsou schopni zajistit kompletní výrobu jednotlivých dílů, případně vyhrubování s následným dokončením u zákazníka. V rámci komplexní výroby firma zajišťuje i tepelné zpracování materiálů.



Řezání polotovarů

Jelikož se akciová společnost JKZ BUČOVICE, řadí ke špičce v oboru, kladě důraz na preciznost při ochraně životního a pracovního prostředí i při ochraně zdraví svých pracovníků, zvláště přicházejících do styku s procesními kapalinami. Proto JKZ Bučovice započala spolupráci s firmou Blaser Swissslube CZ při řešení problematiky používání chladicích kapalin. Spolupráce se vyvinula do současné podoby, kdy postupným zaváděním přípravků s minimální dráždivostí, jako jsou bez biocidní emulze řady Vasco, je dnes výroba plně pokryta. Sama praxe tak ověřila, že emulze řady Vasco představují pro obsluhu obráběcích strojů nejmenší možné riziko z hlediska toxikologických vlastností.



Výroba polotovaru formy

Přestože pořizovací cena koncentráту firmy Blaser Swissslube je vyšší než u konkurenčních kapalin, spotřeba provozních kapalin se snížila. V komplexním pohledu tak došlo k poklesu nákladů na třískové opracování, včetně úspory nákladů na nástroje. Také se ukázalo, že mazací prostředky v procesu třískového opracování jsou jeho nedílnou součástí a jejich optimalizace přispívá ke zproduktivnění výroby.



Polotovar formy

Chladicí kapalina Blasocut BC 25 MD

lepší stabilita chladicí kapaliny, odstranění kožních problémů

kategorie: Zvýšení produktivity

PONEC s.r.o., Topolová 914, 289 23 Milovice nad Labem
www.ponec.cz



Firma PONEC, s.r.o. byla založena v roce 2005 v Milovicích nad Labem. Zabývá se výrobou přesných prototypových, atypických a jednoúčelových dílů pro letecký a high-tech průmysl ze široké palety materiálů, od hliníkových slitin až po nerezové oceli.

Před nedávnem se u pracovníků ve výrobě, kteří přicházeli do styku s chladicí kapalinou, vyskytly kožní problémy. Kromě negativního dopadu na zdraví byl znám i problém se životností kapaliny ve strojích. Z rozboru vody byla zjištěna vysoká tvrdost a velký obsah síranů. Vzhledem k poměrně široké paletě obráběných materiálů, mezi které patří i barevné kovy a po doporučení laboratoře byl z několika emulzí na trhu zvolen produkt Blasocut BC 25 MD. Mezi kladné vlastnosti kapaliny Blasocut BC 25 MD patří i fakt, že vykazuje významně uspokojivou stabilitu v kombinaci s velmi tvrdou vodou a díky inhibitoru barevných kovů je prakticky jedinou možnou volbou pro popsany druh výroby ve firmě PONEC, s.r.o.

Výsledky jsou slibné. Díky stabilitě emulze Blasocut BC 25 MD, která je vyrobena na bázi minerálního oleje, bylo možné realizovat stanovené cíle a dosáhnout významného zlepšení. Provozní životnost kovoobráběcí kapaliny se zdvojnásobila na jeden rok. Díky bio konceptu se podařilo zcela odstranit kožní problémy obsluhy. A bylo tak možné, při zachování stejné kvality obrábění, zlepšit jak produktivitu, tak i ekonomickou efektivitu, jelikož



Lopatková mříž

nemocnost se snížila na jednu třetinu, a díky prodlouženému intervalu výměny kapaliny se snížila spotřeba procesní kapaliny a v poslední řadě klesly prostroje.

Potenciál emulze však zatím nebyl plně využit, teprve po nasazení produktu Blasocut BC 25 MD napříč výrobou se podaří dosáhnout opravdu významných ekonomických úspor.



Precizní obrábění

Chladicí kapalina Blasocut 2000 CF

odstranění dermatologických potíží pracovníků a prodloužení životnosti chladicí kapaliny

kategorie: Člověk a životní prostředí

VJK, s.r.o., Třasoňova 3344/8a, 767 01 Kroměříž
www.janča-konstrukce.cz



Firma VJK, s.r.o. byla založena v roce 2003 v Kroměříži. Vyrábí nýtovací jednotky, zařízení pro ink-jet značení dílů a další stroje i příslušenství pro značící zařízení.

Zabývá se také malosériovou výrobou různých konstrukčních dílů. Vzhledem ke svému výrobnímu zázemí a kvalifikovaným zaměstnancům patří společnost k progresivní

a spolehlivé firmě. Díky aplikovanému etickému kodexu prosazuje firma VJK s.r.o. ve svých inovativních řešeních vždy ekologii a ekonomičnost provozu. pokračování ▶

Z důvodu přetrvávajících dermatologických problémů u obsluh obráběcích strojů, problémů s korozí a agresivitou na některé nekovové díly v pracovním prostoru stroje, které byly způsobeny používáním polosyntetické kapaliny jiné značky, bylo nutné nastolit situaci řešit.

Při jednání zainteresovaných pracovníků společnosti VJK a technického konzultanta Blaser Swisslube CZ bylo cílem najít nejvhodnější řešení po zvážení všech rozhodujících okolností. Požadováno bylo odstranění dermatologických potíží pracovníků přicházejících do styku s kovoobráběcí kapalinou, odstranění její agresivity, případně prodloužení její životnosti při zachování užitečných vlastností a odstranění koroze.

Původní polosyntetická chladicí kapalina byla nahrazena kapalinou na minerální bázi Blasocut 2000 CF, kde je stabilita ovládána biologicky, díky čemuž je minimalizováno množství použitých chemických látek jako biocidů a fungicidů. Navržené řešení se ukázalo jako správné. Dermatologické potíže u zaměstnanců vymizely,

současně se provozní životnost kapaliny zvýšila z původních devíti měsíců na více než rok. Navíc byla odstraněna koroze v pracovním prostoru obráběcích strojů, odolnost nekovových prvků je prozatím dobrá.

Nevyčíslitelný přínos pro zlepšení pracovního prostředí je odstranění chemického zápachu nasazením emulze Blasocut 2000 CF, což je dodatečná přidaná hodnota a doprovodný pozitivní efekt při používání kapalin řady Blasocut.



Jednúčelový stroj na vrtání otvorů

Rekonstrukce větveného převodu náhonové skříně



Chladicí kapalina Vasco 6000

snížení spotřeby emulze, zachování nebo zvýšení životnosti nástrojů, zlepšení kvality pracovního prostředí

kategorie: **Optimalizace nástrojů**

RONAL CR s.r.o., Jungmannova 1117, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín
www.ronalgroup.com

Společnost RONAL patří na světovém trhu k předním výrobcům kol z lehkých kovů. Ve svých 13 výrobních závodech ročně vyrobí přes 21 000 000 kol. V rámci výrobního procesu je společnost soběstačná a pokryje celý procesní řetězec

výroby kol. Inovativní procesy a vlastní vyvinuté technologie dosvědčují vysoké nároky společnosti RONAL na kvalitu.

Společnost byla založena v roce 1969 a již po mnoho let své produkty celosvětově

dodává jako prvotní vybavy vozů (OEM) všem renomovaným automobilovým výrobcům. Současně skupina RONAL disponuje se svou značkou SPEEDLINE TRUCK vlastním sortimentem produktů především pro užitkové vozy, přívěsy a autobusy.



Dísky na meziperačním dopravníku

Při obrábění společnost RONAL dlouhodobě spolupracuje se společností Blaser Swisslube. V rámci spolupráce přišla na řadu i optimalizace a případná změna stávající kapaliny za novější, výkonnější. Jednou ze slabín stávající kapaliny byly nežádoucí úsady ve stroji a na válečkových dopravnících, jenž vznikaly při velkých objemech práce, respektive velké spotřebě emulze, denně v průměru 200 litrů na stroj. Cílem bylo optimalizovat životnost nástrojů, snížit objem spotřebované emulze, zvýšit kvalitu pracovního prostředí a snížit náklady na čištění a údržbu strojů. V rámci zkoušek byly sledovány i vlivy na další technologické části, zejména na mytí a navazující lakovací proces.

Dosavadní poznatky z testů ukazují, že nová řada kapaliny Vasco, která byla k tomuto účelu navržena, svým očekáváním dostojí. Za dobu sledování optimalizace procesů vykazuje nižší spotřebu koncentráту v průměru o 48 %, nižší spotřebu vody o 22 % a životnost nástrojů bude sledována v dlouhodobém horizontu. Svým složením a nižším spotřebám výrazně přispěla ke zvýšení kvality pracovního prostředí, z čehož tvorbu úsad a jakýchkoliv zbytků zcela odstranila. Tím došlo i k

snížením nákladů na čištění a údržbu. V ostatních sledovaných procesech změny nenastaly, což je při takto velkých objemech a možnostech vlivu emulze velmi dobrým předpokladem pro následnou spolupráci.

Robotizace v procesu výroby disků



Chladicí kapalina Blasocut BC 25 MD zvýšení produktivity vyráběných dílů

kategorie: **Zajištění funkčnosti procesu**

TRIBOTEC, spol. s r.o., Košuličova 4, 619 00 Brno
www.tribotec.cz

TRIBOTEC, spol. s r.o. je českým výrobním podnikem, působícím v oblasti dodávek centrálního mazání, centrálních mazacích systémů, mazací techniky a hydrauliky. Prodejní a výrobní činnosti jsou podporovány konzultací a projektovým zpracováním mazacích i hydraulických systémů, obvodů dle požadavku zákazníka. Standardem je instalace i montáží u odběratele, včetně uvedení do provozu s návaznou servisní činností, preventivní údržbou a poradenstvím. Firma má implementován systém managementu jakosti dle ISO 9001.

Firma TRIBOTEC vznikla v roce 1995 a postupně navázala na předchozí výrobní tradici v oblasti centrálního olejového mazání. Dnes má zhruba 60 zaměstnanců a podniká ve výrobních prostorách o celkové rozloze 2 200 m². TRIBOTEC spolupracuje se svými zákazníky již ve fázi konstrukce a přípravy budoucích výrobků. Výsledkem je produkt, který konstrukčně odpovídá požadavkům zákazníka.

Při procesu výroby je kladen důraz na ochranu životního a pracovního prostředí všech zaměstnanců, obzvláště těch, kteří přichází do styku s procesními kapalinami. Z tohoto důvodu firma TRIBOTEC využila nabídky na spolupráci od firmy Blaser Swisslube CZ, s cílem snížit celkové náklady za nástroje a současně zvýšit produktivitu vyráběných dílů. Na základě vstupních požadavků proběhl test, při kterém byla používaná chladicí kapalina nahrazena produktem Blasocut BC 25 MD od firmy Blaser Swisslube.

Přestože je cena emulze řady Blasocut vyšší než u konkurenčních produktů, byla přesto testem prokázána úspora na nákladech za emulze. Zároveň bylo dosaženo zkrácení cyklu obrábění při zachování

životnosti nástrojů. V neposlední řadě nesmíme opomenout fakt, že došlo ke snížení pracovních neschopností zaměstnanců firmy z důvodu kožních problémů. Toto všechno dává dobrý předpoklad používání produktu Blasocut.

Mazací přístroj



Těleso dávkovače



Frézovací centrum HAAS VF 4 SS