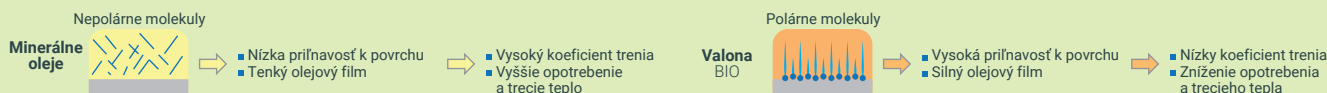




Rezné oleje Valona

Rezné oleje **Valona** je možné použiť od jednoduchých po náročné obrábanie rôznych materiálov. Tieto oleje predstavujú prelom v oblasti zdravia, bezpečnosti a životného prostredia.

1 – Valona BIO je rad na báze rastlinných, biologicky rýchlo rozložiteľných rezných olejov na rastlinnej báze. Výrobky **Valona BIO** sú vyrobené zo starostlivo vybraného základu bez minerálneho oleja a výkonných aditív a spĺňajú tieto požiadavky:



Výnimočný výkon vďaka použitiu polárnych zlúčenín

Rad výrobkov **Valona BIO** je možné používať v systémoch mazania minimálnym množstvom kvapaliny (MQL).

Zdravie



- bez karcinogénnych zložiek (bez polycyklických aromatických zlúčenín)
- bez výstražných piktogramov v bezpečnostnom liste (aj pri nízkych viskozitách)
- nedráždia pokožku
- obmedzený vznik hmly

Bezpečnosť



- bez zápachu
- znížené riziko požiaru (vysoký bod vzplanutia a horenia)

Životné prostredie



- z biologických zdrojov
- biologická rozložiteľnosť

Výkon



- dlhšia životnosť nástrojov
- nižšia spotreba oleja
- vyššia produktivita

2 – Valona HC je rad založený na pokročilých minerálnych základových olejoch. Tieto oleje sa dôkladne rafinujú, čím sa mení charakter molekúl. Vďaka tomu sú tieto oleje:

BEZPEČNÉ/LAHKO POUŽITELNÉ

- bez zápachu
- priehľadné
- s nízkym obsahom aromatických látok (PAU*)
- menej sa odparujú

VÝKONNÉ

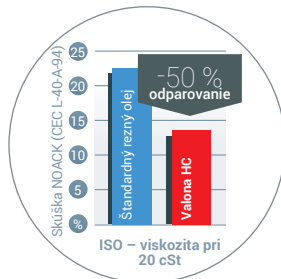
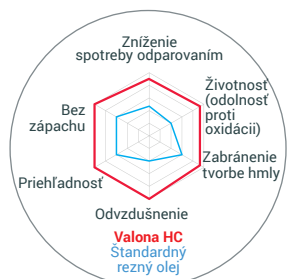
- nízka tvorba hmly
- nízka penivosť
- nižšia spotreba
- dlhšia životnosť

Rad výrobkov **Valona HC** je vyrobený výlučne z pokročilých minerálnych základových olejov s obsahom benzopyrénu (BaP) ** pod úrovňou merateľnosti.

Inštitút INRS*** zverejnil maximálnu odporúčanú koncentráciu benzopyrénu (BaP) v rezných olejoch.



* Polycyklické aromatické uhľovodíky ** Benzopyrén je molekula zo skupiny polycyklických aromatických uhľovodíkov (PAU) a je klasifikovaná ako karcinogénna *** Francúzsky národný výskumný inštitút pre bezpečnosť a prevenciu pracovných úrazov a chorôb z povolania Viac informácií nájdete na stránke www.inrs.fr.



3 – Valona MQL je rad určený na mazanie minimálnym množstvom kvapaliny (MQL), vhodný pre jednoduché až náročné operácie pri obrábaní rôznych kovov.

Pri použití rezných olejov **Valona MQL** získate:

- zníženie spotreby oleja
- zvýšenie produktivity a zníženie nákladov na výrobu
- lepšie zhodnotenie kovových hoblín



PREHLAD VÝROBKOV

Výrobky	Materiály					Obrábacie operácie			Špecifikácie viskozita pri 40 °C (mm ² /s alebo cSt)
	zliatiny medi	hliník	ocele	nehodzavejúce ocele	karbidové nástroje	honovanie	brúsenie až jednoduche obrábanie	jednoduché až náročné obrábanie	
Valona BIO									
Valona GR 7007 BIO		7
Valona MS 7010 BIO		9
Valona MS 7016 BIO		15
Valona MS 7022 BIO	25
Valona HC									
Valona GR 3008 HC		8
Valona GR 5005 HC		5
Valona GR 7007 HC	8
Valona GR 7012 HC	14
Valona GR 9005 HC			6
Valona MS 5515 HC			15
Valona MS 5020 HC		22
Valona MS 5032 HC*		33
Valona MS 7009 HC	10
Valona MS 7023 HC	23
Valona MS 7116 HC	15
Valona MS 7046 HC*		43
Valona ST 9013 HC		13
Valona ST 9037 HC		42
Valona ST 9122 HC		22
Valona BR 9015 HC			15
Valona MQL									
Valona MQL 3036 BIO		36
Valona MQL 3046		46
Valona MQL 5035	35

* Môže sa používať na mazanie obrábacích nástrojov

Brúsenie a/alebo honovanie	GR
Obrábanie železných a neželezných kovov	MS
Obrábanie stredne a vysoko legovaných ocelí	ST
Preťahovanie	BR
Mazanie minimálnym množstvom kvapaliny	MQL

Legenda

- Možné použitie
- .. Vhodné použitie
- ... Určené na toto použitie