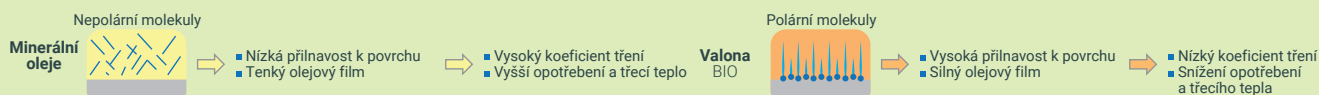




Řezné oleje Valona

Řezné oleje **Valona** představují širokou škálu olejů pro jednoduché i náročné obráběcí operace prováděné na různých materiálech, které přinášejí průlom v oblasti bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí.

1 – Řada Valona BIO se skládá z velmi rychle biologicky rozložitelných neředěných bioolejů na rostlinné bázi. Výrobky **Valona BIO**, které jsou složeny z pečlivě zvoleného základu bez minerálního oleje a výkonných aditiv, představují dokonalé řešení následujících požadavků:



Vynikající výkonnost díky použití polárních molekul

Řadu **Valona BIO** lze použít v systémech vyžadujících minimální mazání.

Ochrana zdraví



- Bez karcinogenních sloučenin (žádné polycyklické aromatické sloučeniny)
- Bez označení v bezpečnostních listech materiálu (i při nízkých viskozitách)
- Nedráždí pokožku
- Nižší tvorba olejové mlhy

Bezpečnost



- Bez zápachu
- Nižší riziko požáru (vysoký bod vznícení a bod hoření)

Životní prostředí



- Biologické materiály
- Biologická odbouratelnost

Výkonnost



- Delší životnost nástrojů
- Menší spotřeba oleje
- Vyšší produktivita

2 – Řada Valona HC sestává z pokročilých minerálních základových olejů. Tyto oleje procházejí náročnou rafinací, při níž dochází k modifikaci charakteru molekul. Díky tomu jsou tyto oleje:

BEZPEČNÉ / SNADNO POUŽITELNÉ

- Bez zápachu
- Čiré
- S nízkým obsahem aromatických látek (PAU*)
- S menší výparností

VÝKONNÉ

- S nízkou tvorbou olejové mlhy
- S nízkým pěněním
- Nižší spotřeba
- Delší životnost

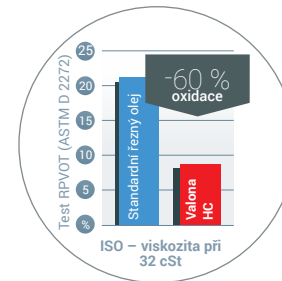
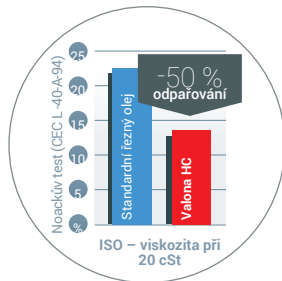
Naši řadu olejů **Valona HC** tvoří výhradně pokročilé minerální základové oleje s obsahem benzoapyrenu (BaP)** nižším, než jsou prahové hodnoty detekce.

Společnost INRS* publikuje maximální doporučenou hodnotu koncentrace benzo(a)pyrenu v řezných olejích.

Koncentrace benzoapyrenu v oleji (částic na jeden milion)



* Polycyklický aromatický uhlovlodík, ** Benzoapyren je molekula patřící do skupiny polycyklických aromatických uhlovlodíků (PAU), které jsou klasifikovány jako karcinogenní. *** Národní institut pro výzkum a bezpečnost zabývající se prevencí nehod při práci a nemocí z povolání ve Francii. Více informací naleznete na: www.inrs.fr.



3 – Řada Valona MQL je určena pro systémy s minimálním množstvím maziva (MQL) a pokrývá jednoduché i náročné operace lehkého až náročného obrábění různých kovů.

Řezné oleje **Valona MQL** zajišťují:

- Sníženou spotřebu oleje
- Vyšší produktivitu a nižší výrobní náklady
- Lepší zhodnocení kovových třísek



PŘEHLED PRODUKTŮ

Produkt	Materiály					Obráběcí operace				Specifikace Viskozita při 40 °C (mm ² /s nebo cSt)
	Mosazná slitina	Hliník	Oceli	Nerezová ocel	Karbidový nástroj	Honování	Broušení až tenké obrábění	Lehké až náročné obrábění	Velmi náročné obrábění	
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

* Lze použít pro mazání obráběcích strojů.

Broušení nebo honování	GR
Obrábění železných nebo neželezných kovů	MS
Obrábění mírně až vysoce legovaných ocelí	ST
Protahování	BR
Vyžadující minimální mazání	MQL

Legenda

- Možné použití
- .. Vhodné použití
- ... Navrženo pro toto použití