



A **Valona** vágóolajok a könnyűtől a nagy igénybevételű megmunkálásig a különböző anyagokon végzett megmunkálási feladatok széles spektrumát lefedik, miközben új távlatokat nyitnak a munka- és környezetvédelem terén.

1 - A Valona BIO termékcsalád biológiailag gyorsan lebomló, növényi alapú tiszta vágóolajokból áll. A gondosan válogatott, ásványi olajtól mentes bázisokat és nagy teljesítményű adalékokat tartalmazó **Valona BIO** termékek a végső megoldást jelentik az alábbi igények kielégítésére:



Kivételes teljesítmény a poláris vegyületek használatának köszönhetően

A **Valona BIO** a minimális mennyiségű kenési (MQL) rendszerekben használható.

Egészség



- Nem tartalmaz rákkeltő vegyületeket (nincs policiklikus aromás vegyület)
- Nincs címke az anyagbiztonsági adatlapon (még alacsony viszkozitás esetén sem)
- Nincs többé bőrirritáció
- Csökkentett ködképződés

Biztonság



- Szagtalan
- Csökkentett tűzveszély (magas gyulladáspont és lobbanáspont)

Környezet



- Biológiai eredetű
- Biológiailag lebomló

Teljesítmény



- Hosszabb szerszámélet-tartam
- Kisebb olajfogyasztás
- Megnövelt termelékenység

2 - A Valona HC termékcsaládot továbbfejlesztett ásványi alapú olajok alkotják. Ezek az olajok alapos finomításon esnek át, ami módosítja molekuláik jellegét, és az alábbi tulajdonságokkal ruhazza fel őket:

BIZTONSÁGOS/EGYSZERŰ ASZNÁLAT

- Szagtalan
- Áttetsző
- Aromás vegyületekben (PAH*) szegény
- Kevésbé illékony

TELJESÍTMÉNY

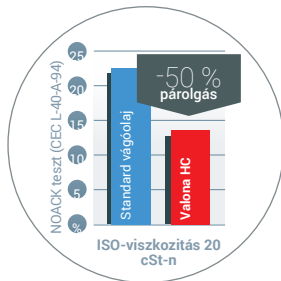
- Alacsony ködképződés
- Alacsony habzás
- Alacsonyabb felhasználás
- Hosszabb élettartam

A **Valona HC** termékcsaládot kizárólag továbbfejlesztett ásványi alapú olajok alkotják, amelyek benzopirén (BaP)**-tartalma nem éri el az észlelési küszöböt.

Az INRS*** teszi közzé a vágóolajok benzopirén (BaP)-koncentrációjának ajánlott felső határértékét.



*Policiklusos aromás szénhidrogén, *** A benzopirén a policiklusos aromás szénhidrogének (angol rövidítéssel: PAH) családjába tartozó molekula, amely karcinogénnek minősül, *** Nemzeti Kutató- és Biztonsági Intézet, amely Franciaországban a munkahelyi balesetek és megbetegedések megelőzéséért felelős. Bővebb információ: www.inrs.fr



3 - A Valona MQL termékcsaládot minimálkenésre (MQL) tervezték, tagjai a különböző fémek megmunkálása során alkalmazhatóak, a könnyűtől a nagy igénybevételű megmunkálásig.

A **Valona MQL** teljes vágóolajoknak köszönhetően:

- Alacsonyabb lesz az olajfelhasználás
- Nagyobb termelékenység mellett alacsonyabb gyártási költségek érhetőek el
- Hatékonyabb lesz a fémgorgács újrahasznosítása



TERMÉK ÁTTEKINTÉSE

Termékek	Anyagok					Megmunkálás			Specifikációk Viszkozitás 40 °C-on (mm ² /s vagy cSt)
	Sárga bronzok	Alumínium	Acélok	Rozsdamentes acélok	Karbidszerszámok	Hónolás	Köszörülés és könnyű megmunkálás	Általános megmunkálás	
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

* Használható szerszámgép kenésére

Köszörülés és/vagy hónolás GR	GR
Vas és színesfémek megmunkálása MS	MS
Alacsony és magas ötvöztetésű acélok megmunkálása ST	ST
Húzás BR	BR
Minimális kenés MQL	MQL

Jelmagyarázat

- Használható
- .. Alkalmos
- ... Erre tervezve