

ACCU-SVENSKA AB

Minimum Quantity Lubrication Systems

ECOLUBRIC®
Minimalsmörjning



Tiden förändras...

Vad är ECOLUBRIC®?

Tiden är förbi, då oljedimma bildas i produktionslokalerna och där golvet kunde lätt bli en farlig yta på grund av överflödig olja.

ECOLUBRIC®, systemet med minimal mängd smörjning, som arbetar med vegetabiliska, biologiskt nedbrytbara smörjmedel, hjälper till här!

Funktion



Minimalsmörjningssystemet **ECOLUBRIC**® tillför den nödvändiga, exakt justerbara mängden smörjmedel direkt till den punkt som ska bearbetas. Smörjmedelskvantitet och tidsintervaller kan enkelt och bekvämt ställas in via apparatens PLC-program.

Tack vare den innovativa tekniken från **ECOLUBRIC**® tillförs den optimala mängden smörjmedel till verkstället. Med användning av rena vegetabiliska **ECOLUBRIC**® smörjmedel är systemet den perfekta lösningen för en ekonomisk och ekologisk bearbetningsprocess.



Modulprincip

Enheten bygger på principen om ett modulsystem och konfigureras enligt individuella behov.

Pumpar

De inbyggda pumparna levererar smörjmedlet till munstyckena, varifrån det sedan appliceras på arbetsstycket.

Flexibilitet

Antalet pumpar är varierande och kan vara mellan fyra och tolv pumpar, för att anpassas till olika processer.

Kort väg

I en behållare vid apparaten finns smörjmedlet, som pumpas till munstyckena via ett slang-i-slangsystem.

Exakt placering

Munstyckena fastställs passande för respektive tillämpning, med en exakt placering som möjliggör olika sprutmönster.

PLC-kontroll

Den programmerbara PLC-kontrollen anger exakt hur mycket, hur länge och var smörjmedlet ska appliceras. Detta tillåter förbrukningsvolymen på under 10 ml/h.

Programval

Programvalet kan göras enkelt från PLC:s kontrollpanel.

Programutbud

Via kontrollpanelen vid apparaten, kan upp till åtta program skapas, sparas och hämtas. Externt kan en mängd andra program lagras och överföras.

Datalagring

En USB-port på apparaten gör att du kan spara och ladda ett valfritt antal program. Här är det bra att notera, att PLC: s internminne inte klarar mer än åtta program.

Komplettering

Om användningen ändras, kan apparaten även senare utrustas med ytterligare pumpar.

Apparatkonstruktion

Det robusta och kompakta systemet kan enkelt monteras på respektive maskin eller produktionslinje med några enkla steg. Genom en processnära fastsättning undviker man en lång och dyr kabeldragning av slangarna.

Smörjmedelsbehållare: Smörjmedelskärlet av transparent plast med nivåindikator har en volym på 3,5 liter, sitter ansluten direkt på apparaten. Via ett slang-i-slangsystem kommer smörjmedlet till munstyckena. Beroende på den specifika processen och det inställda programmet kan konsumtionen sjunka under 10 ml/h.

Manöverfält: Enkel menynavigering via kontrollpanelen på apparatens framsida. Här kan du ställa in oljemängd, vilken tid och välja vilka munstycken som aktiveras.

Tryckluftsanslutning: På apparatens högra sida finns tryckluftsanslutningen (6 bar).



M12-apparatkontakt: Dessutom finns på högra sidan under tryckluftsanslutningen, M12-kontakt 8 pin fastsatt för strömförsörjningen med 24 V likström. Kontrollsignalerna mottas också via denna anslutning.

Slangutgångar: Blocken för slangutgångarna är lättillgängligt installerade på apparatens högra sida. Här sätts slangarna in, som transporterar smörjmedlet till användningsområdet i processen, till smörjningen ska ske.

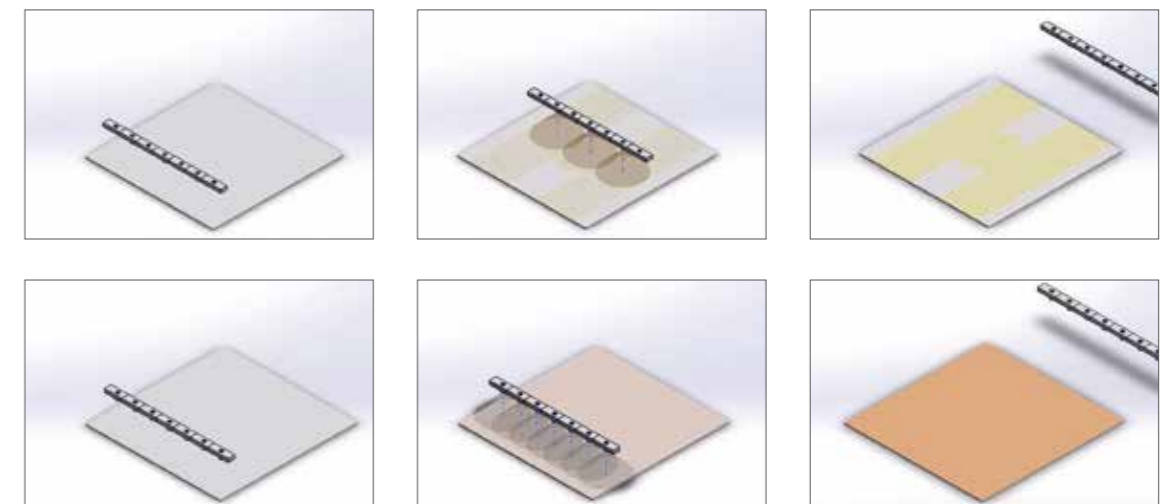


Bandsmörjning

Förutom många möjliga användningsområden som vid bockning, formning, djupdragning och kallvalsning är också **ECOLUBRIC**® systemet användbar i stansning. Sex pumpar kan täcka en bandbredd på 750 mm. Avståndet från munstyckstången till bandet är mellan 150 och 250 mm. Munstyckena har en vinkel på 90° och 120°.

Beroende på tillgängligt utrymme används en smörjkåpa som utvecklats för användningen. Genom att ansluta smörjkåpan med utsug, förblir omgivningsluften ren och torr.

Illustrationerna visar olika användningsmöjligheter och smörjresultat, beroende på programmering och process. Grafiken i den övre raden illustrerar en partiell smörjning, i den nedre raden den enhetliga appliceringen av hela ytan.





Driftsättning

För driftsättning av apparaten och tillförsel av smörjmedlet, krävs tryckluft på 6 bar och anslutning till 24 VDC uttag.

Teknisk information:

Ström	24V likström
Förbrukning	max. 70W
Display	ja
Anslutningar	M12-kontakt 8 pin hane för strömförsörjning och kontrollsignaler. M12-apparatkontakt 4 pin hane för analoga signaler (tillval)
USB-gränssnitt	ja
Antal program	8
Smörjmedel-/luftkanaler	6
Antal startsignaler ingång	6 (3 om det digitala externa programvalet är aktiverat)
Tryckluft	6 bar

Vilka förutsättningar är nödvändiga för användning av ECOLUBRIC®?

För en ren omgivning bör en utsugningsanordning vara tillgänglig eller eftermonterad. En kåpa runt munstyckena rekommenderas.



Hållbarhet

Varför är ECOLUBRIC® ekonomisk och ekologisk?

ECOLUBRIC® apparaten används tillsammans med **ECOLUBRIC®** smörjmedel. Detta innebär att minimala mängder vegetabiliskt smörjmedel ersätter konventionella kylemulsioner.

Däriigenom får man följande fördelar:

- Sparar på rengöringskostnader
- Sparar på återvinningskostnader, smörjmedlet förbrukas under bearbetningsprocessen
- Sparar på kostnader tack vare mycket låg smörjmedelsförbrukning
- Ökar verktygens livslängd
- Produktionsprocessen är nästan helt torr och det redan från första användningen
- Hälsoskydd: Det bildas ingen oljedimma som inandas eller irriterar ögonen
- Smörjmedlen är gjorda av rena vegetabiliska, förnybara råvaror

ECOLUBRIC® + ECOLUBRIC® smörjmedel = ren produktion



Smörjmedel

Smörjmedlet som är förstahandsval är **ECOLUBRIC® E200L**. Den består av rent vegetabiliska, förnybara råvaror och är biologiskt nedbrytbar.

ECOLUBRIC® smörjmedel erbjuder ett ekonomiskt och miljövänligt alternativ för smörjning och friktionsreduktion inom industrin, och är anpassat för användning i Accu-Svenskas MQL utrustningar.

Det utvinns av växter i naturen och är rent vegetabiliskt utan kemisk modifiering och är därmed också biologiskt nedbrytbar. Det är idag det enda kända minimalsmörjmedlet utan några tillsatser. Genom att lägga på ett tunt skikt med smörjmedel reduceras friktion och därmed också värme.

Våra smörjmedel kan fås i behållare på 5, 200 och 1000 liter.



**Kontakta oss. Fråga efter
vår kompetens.**

**Ytterligare produkter
hittar du i vår webshop:
www.accu-svenska.se**

Accu-Svenska AB
Saltängsvägen 18
721 32 Västerås
Sverige
Telefon +46 (0) 21 33 07 41
kontakta-oss@accu-svenska.se
www.accu-svenska.se