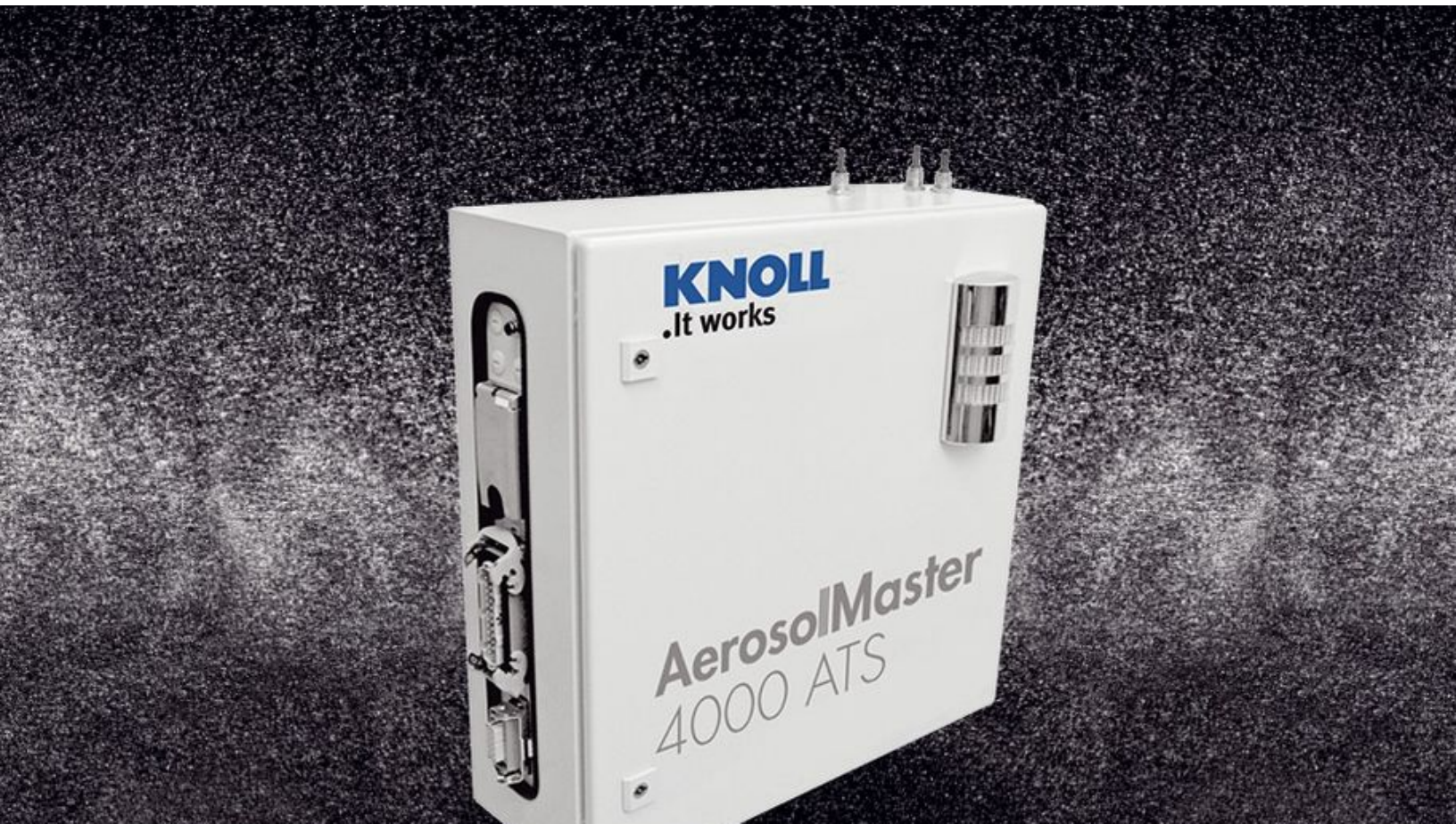




KNOLL Aerosol Master 4000 ATS

2020-11-12 13:50 CET

Revolutionerande minimalsmörjning från KNOLL

KNOLL AerosolMaster 4000 ATS är ett minimalsmörjningssystem för nästan alla processer med geometriskt bestämda skäreggar, t.ex. bearbetningscentra, transferliner, svarvning, fräsning, borrar och sågmaskiner.

Tack vare den breda produktlinjen och den unika ATS-tekniken (aerosol-torrsmörjning), är systemet lämpligt för:

- Enkel bearbetning med extern eller intern aerosolmatning
- Komplexa processer, där minst ett av följande kriterier gäller: massproduktion, djuphålsborrning, gängning,

högastighetsbearbetning, många verktyg, små verktyg, multispindelmaskiner, transferliner, fordons-, flyg-, medicinsk, verktyg/formdesign och konstruktion.

Egenskaper:

- Långa aerosolkanaler upp till 50 meter är möjligt
- Oljeinnehåll och lufttryck är enkelt justerbart på lämpligt sätt med 30 program
- Mycket fin och homogen aerosol
- Nästan torra spånor
- Omedelbar tillgänglighet av aerosolen efter spindelstart
- Valfri maskinanslutning via ProfiBus eller ProfiNet
- PLC-styrning från bearbetningsmaskinen med KNOLL-programmodul finns möjligt

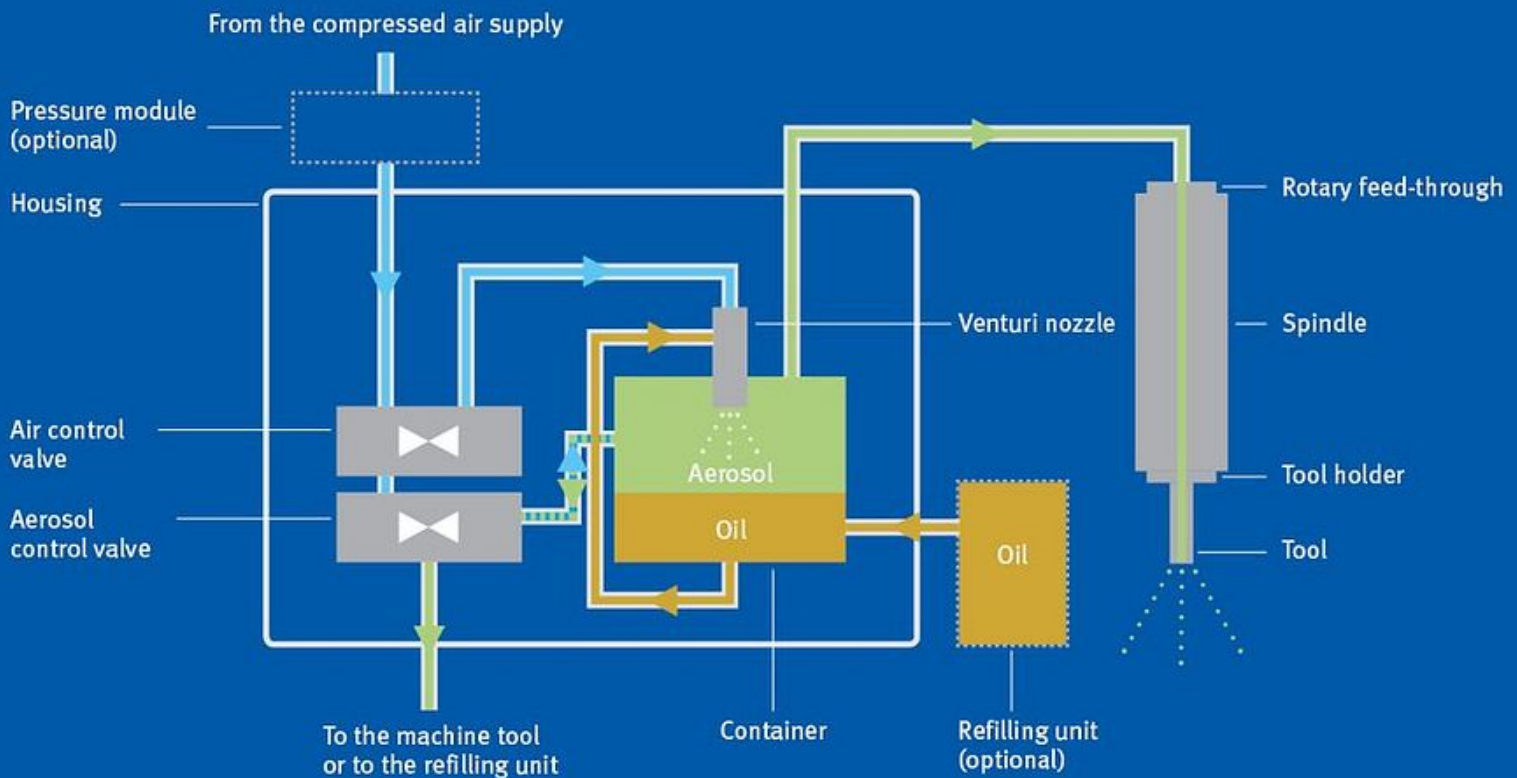
Fördelar:

- Definierad aerosolkvalitet och konstant aerosolflöde, även med verktyg som byts ut
- Inga tryckvariationer på verktyget
- Stor processäkerhet
- Lång verktygslivslängd, kort bearbetningstid
- Låg luft- och oljeförbrukning
- Enkel hantering
- Smörjning med låg förlust
- Höga hastigheter upp till 45 000 rpm möjliga
- Inga vidhäftningar
- Mindre rengöringsarbete för delar och maskiner
- Inga underhållstider
- Stor processäkerhet
- Flexibel installation
- Användarvänlig
- Perfekt för OEM-kunder

Processbeskrivning:

1. Tryckluft strömmar in i injektorn via ett venturi-munstycke
2. Olja matas till venturimunstycket från behållaren
3. Venturimunstycket blandar luft och olja i en mycket fin aerosol
4. Reglerventiler för luft och aerosol definierar lufttrycket och mättnadsgraden för aerosolen
5. Oljeblandningen flyter sedan genom:

- Roterande genomföring
- Spindel
- Verktygshållare → Verktyg
- Öppning (ar) vid bearbetningspunkt (er)



Mercatus designar, installerar och levererar system och utrustning för rening och recirkulering av förorenade processvätskor. Vi underhåller och servar dessutom dessa anläggningar samt tillhandahåller reservdelar.

Våra affärsområden, spånhantering och skärvätskerening samt rening av processvätskor med hjälp av membranteknik, har kunder inom verkstadsindustrin, återvinningsindustrin, processindustrin såväl som energisektorn.

Vår kompetens täcker såväl små mobila anläggningar som stora komplexa system för att hantera fullständiga och fullskaliga processer. Med hjälp av våra leverantörspartners kan vi skräddarsy och anpassa lösningar till våra kunders unika behov. Vår mångåriga erfarenhet av teknikutveckling, design, konstruktion och leverans inom området gör oss till en framgångsrik totalleverantör, från ax till limpa, såväl inom Norden som internationellt.

Kontaktpersoner



Eva Henrysson

Presskontakt

Marknadsföring och ekonomi

eva.h@mercatus.se

0492-17104