PINICOOL

KORKEAPAINEPISARAVOITELU

Korkeapainesumuvoitelu perustuu korkeaan paineeseen, erittäin pieneen pisarakokoon ja leikkuunesteen määrän optimointiin. Pienentyneen pisarakoon ansiosta pisaroista muodostuva kokonaispinta-ala kasvaa ja lisää jäähdytyspinta-alaa. Suurempi jäähtymisnopeus perustuu nesteen höyrystymiseen. Mitä pienempi pisara sitä nopeammin se höyrystyy eli vapauttaa lämpöä kappaleesta tai sen ympäristöstä. Järjestelmään yhdistetty ympäristöystävällinen mikroemulsioleikkuuneste takaa hyvän voitelukalvon ja ruosteeneston monissa eri sovelluksissa. Merkittävin säästö saadaan leikkuunesteen ylläpito- ja hävittämiskustannusten poisjäännistä. Laitteisto on kokonaispaketti, joka on helppo asentaa ja käyttöön ottaa. Yhdellä laitteistolla voidaan hoitaa useita eri kohteita.

KÄYTTÖKOHTEET

Sahateollisuudessa voitelulaitteistoa käytetään terän jäähdytykseen, voiteluun ja pölynsidontaan. Järjestelmä sekoittaa sopivan emulsion. Emulsio sumutetaan voideltavaan terään.

- Terä pysyy puhtaana pihkasta ja käyttöikä pitenee 10-30%.

- Tehokkaan jäähdytyksen ansiosta puutavaran laatu paranee.

-Vähemmällä vesimäärällä purunpoisto on helpompaa kuivemman purun ansiosta. Hyöty on erityisesti talvella.

- Puutavara ei jäädy yhteen, jolloin sen käsitteleminen helpottuu.

-Mikrovoitelun pienet pisarat sitovat pölyhiukkaset, mikä parantaa merkittävästi ilman laatua.

Metalliteollisuudessa voitelujärjestelmää käytetään hyvän jäähdytyksen ja voiteluominaisuuden takia.

-Vähentää ilmaan muodostuvaa öljysumua.

-Jäähdyttää tehokkaasti terää sekä työstettävää kappaletta.

- Pienentää kitkaa.

- Laitteistossa käytetään emulsiota tai öljyä.

-Voidaan käyttää mm. kuparin, alumiinin ja ruostumattoman teräksen sahaukseen.

PINIFER

Oy Pinifer Ltd • Kuormatie 2 • FI-91900 Liminka
Tel. +358 8 564 2700 • Fax +358 8 564 2710
info@pinifer.com • www.pinifer.com