

Baxleyn saha lisäsi suorituskykyään Emersonin sylintereiden ideaalisen päätyvaimennuksen avulla

TULOKSET

- Luotettava toiminta hankalissa olosuhteissa
- Maksimoitu läpimenoaika ja minimoitu huoltotarve
- Ideaali päätyvaimennus lisää tehokkuutta ja pienentää melua

SOVELLUS

Emersonin AVENTICS-sylinterit ja -venttiilit käyttävät nopeata sahalaituksen trimmeriä ja lajittelijaa.

ASIAKAS

Baxley Equipment Company, USA

Baxley Equipment Company, Timber Automation Division LLC, Hot Springs, AR (USA) on Pohjois-Amerikan johtava sahalaitusvalmistaja tarjoten laajan valikoiman tuotteita ja järjestelmiä kuten trimmerit, lajittelijat, syöttölaitteet, särmät ja pinoamislaitteet.

HAASTE

Johtavana sahatavarateollisuuden toimittajana Baxley Equipment yhtiö tuntee asiakkaidensa tarpeet ja vaatimukset hyvin. Sahalaitokset pyrkivät mahdollisimman nopeaan läpimenoaikaan ja pieneen huoltotarpeeseen. Tällainen tarve edellyttää tuotteita, jotka on suunniteltu toimimaan tarkasti ja vakaasti nopeassa jatkuvasti toistuvassa pitkäaikaisessa käytössä hankalissa olosuhteissa.



“Käytämme sylintereitä ja venttiileitä, jotka toimivat nopeammin kuin muut, joita olemme kokeilleet. Näin pystymme valmistamaan nopeammin toimivia järjestelmiä. Jos käytössämme ei olisi näitä tuotteita, olisi hankalampaa täyttää asiakkaidemme vaativat tarpeet.”

Tommy Green
Chief Engineer - Baxley Equipment Company

RATKAISU

Baxley käyttää Emersonin ideaalisella päätyvaimennuksella varustettuja pneumaattikasylintereitä (AVENTICS TRB ISO 15552) yhdessä AVENTICS 581 ISO sarjan sisäänrakennetulla virtauksen säädöllä varustettujen venttiileiden kanssa. Näin he saavat parhaan mahdollisen suorituskyvyn nopeutta vaativiin saha- ja lajittelusovelluksiin. Emersonin ideaalinen päätyvaimennusratkaisu poistaa liikkeen loppuosassa "pomppimisefektin" ja näin mahdollistaa suuremman liikenopeuden sekä vähentää tehokkaasti rakenteen mekaanista kulumista vaimentaen myös ääntä. Emersonin AVENTICS pneumaattikan avulla Baxleyn trimmereihin saadaan erittäin nopea sykli aika, 120 ms tai jopa vähemmän. AVENTICS sylinteri- ja venttiiliyhdistelmällä saadaan aikaan nopeus, mihin ei muilla pneumaattikaratkaisuilla päästä.

Lautojen lajittelujärjestelmään Emersonin pneumaattikka tarjoaa samanlaisia etuja, kuten käyttövarmuus ja nopeus. Nämä korkeanopeuksiset laajan skaalan järjestelmät lajittelevat automaattisesti tuhansia viimeistelyjä lautoja pinoihin. Lajittelujärjestelmät ovat jopa trimmereitä vaativampia. Niiden sykli aika pitää olla jopa 90 ms. Tämä vaatimus voidaan toteuttaa sijoittamalla AVENTICS 740-sarjan venttiili AVENTICS TRB-sylinterin lähelle. Tällöin ei tarvita nopeuden säätöä ja rakenteen paino voidaan minimoida.



AVENTICS 581 venttiili on yksi Emersonin nopeimmista venttiileistä. Se on varustettu Teflon™ O-renkailla, jotka vähentävät kitkaa ja näin mahdollistavat trimmereiden käyttämisen suurella nopeudella.