



Tulevaisuuden sahateollisuus – kestävät ratkaisut kannattavaan tuotantoon

Suomen sahateollisuus toimii nyt haastavassa ympäristössä. Markkinoilla on epävarmuutta ja esimerkiksi raaka-aineiden hinnan kasvu haastaa kannattavuutta. Tässä vaiheessa investoinnit energiatehokkaampaan tuotantoon on keino kasvattaa kapasiteettia ja kilpailukyä.

SKS Mekaniikkalla on sahateollisuudelle ratkaisuja, jotka auttavat vastaamaan näihin haasteisiin. Kestävät ja huoltovapaat komponentit pidentävät käyttöikää, vähentävät seisakkeja ja pienentävät ylläpitokustannuksia. Oikeilla komponenttivalinnoilla voidaan lisätä tuotannon tehokkuutta ilman tarpeettomia lisäkuluja.

Vuosikymmenien kokemuksemme ansiosta voimme tarjota yksittäisiä komponentteja tai kokonaisvaltaisia modernisointiratkaisuja sahateolluksille. Autamme asiakkaitamme löytämään energiaa säästävät ja suorituskykyiset keinot parantaa tuotantonsa kannattavuutta ja varmistaa toimintavarmuus myös muuttuvissa markkinaolosuhteissa.



Linjaston modernisointi

Vanerin pinnoitteen valmistuslinjalla korvattiin käyttöjä sekä muita komponentteja uusilla malleilla. Tavoitteena oli nopeuttaa läpimenoaikoja sekä kasvattaa tuotantokapasiteettia. Linjan kapasiteetti nousi kaksinkertaiseksi modernisoinnin myötä.

Tuottavuus kasvuun

”Jotta koneesta saataisiin suurin tuottavuus on akseleita liikutettava tarkasti ja nopeasti takaisinkytketyssä ohjauksessa. Tutustuimme erilaisiin ohjelmoitaviin elektronisiin liikkeenohjaimiin ja päätimme käyttää Delta Computer Systemsin RMC-tuotteen liikkeenohjaimia tuotteissamme”, Automaatioinsinööri, Veisto



SKS MEKANIikka OY

Myynti
PL 122, 01721 Vantaa
p. 020 764 5001, tekninen myynti
p. 020 764 5000, vaihde
sales.mekaniikka@sks.fi

Etelä-Suomen Aluetoimisto

Martinkyläntie 50, 01720 Vantaa
p. 020 764 5000

Keski-Suomen aluetoimisto

Sarvijaakonkatu 5b B, 33540 Tampere
p. 020 764 5000

Länsi-Suomen aluetoimisto

Juhana Herttuan Puistokatu 21, 20100 Turku
p. 020 764 5000

Tavaraosoite

Martinkyläntie 50, 01720 Vantaa
p. 020 764 5000

SKS CONTROL OY

Myynti
PL 122, 01721 Vantaa
p. 020 764 5000
control@sks.fi

Tavaraosoite

Martinkyläntie 50, 01720 Vantaa
p. 020 764 5000

SKS Group

SKS Control Oy
SKS Mekaniikka Oy
SKS Tehnika OÜ (Tallinna, Viro)

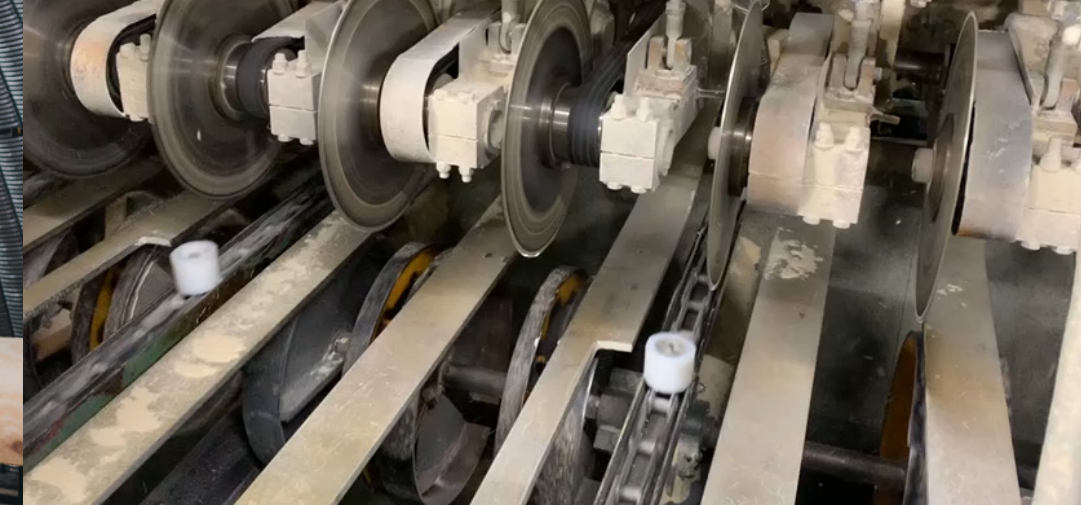
www.sks.fi



Varastopäivystyksemme Vantaalla palvelee arkisin työajan ulkopuolella klo 16-8 ja viikonloppuisin vuorokauden ympäri.
Varastopäivystyksen palvelunumero 050 301 9848.

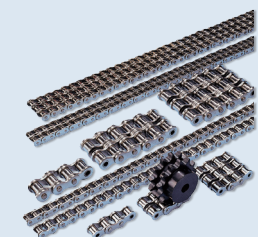


Tulevaisuuden sahaus- ratkaisut - modernisoi ja tehosta tuotantoa



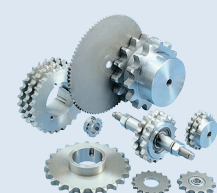
Tsubakin ketjut on varma valinta, kun tarvitaan kestävyyttä ja pitkäikäisyyttä vaativiin kuljetinsovelluksiin

- Tsubaki **WINNER**-rullaketjuissa on saumaton umpite-räksinen holkki. Holkin sisäpinnassa on voitelu-urat, jotka pitävät voiteluaineen holkin ja tapin välisellä laakeripin-nalla. Patentoidulla Ring Coin -tekniikalla valmistetut liitoslenkit ovat yhtä vahvoja kuin ketjukin.
- **BS N.E.P.-ketju** on Tsubaki BS-ketju, jonka sivulenkit, holkit ja laakeritapit on pinnoitettu kaksivaiheisella suojakerroksella. Näin saadaan mak-simaalinen suoja käyttöolosuhteiden rasituksia vastaan.
- Tsubaki **Titan-ketjusarja** on suunniteltu erityisesti pölyisiin tiloihin ja kestäämään kovaa kulutusta. Ketjut ovat korroosion kestäviä ja niissä on vahvat, erikoispinnoitetut tapit, mikä takaa matalan kitkakertoimen.
- Tsubaki **Sharp Top** -piikkiketjut on suunniteltu kestäämään pidempään vaativissa käyt-töolosuhteissa. Suorat sivulenkit ja voitelu-urat rullan sisäpinnalla lisäävät kestävyttä, ja lämpökäsitelty sivulevyt suojaavat kulumiselta ja väsymismurtumilta erityisesti suurien nopeuksien sovelluksissa.



Huoltovapaat rullaketjut on suunniteltu teollisuuden käyttö-kohteisiin, joissa perinteinen voitelu voi olla haastavaa tai jopa mahdotonta. Näitä ketjuja käytetään laajasti mm. sahateol-lisuudessa, jossa pöly, sahanpuru ja hankaavat materiaalit voivat nopeuttaa perinteisten ketjujen kulumista ja tehdä voite-lusta tehotonta. Varastuotevalikoimassa on laaja kattaus rulla-ketjuja nopeisiin asiakastoimituksiin.

Ketjuvalikoimassa on myös erikoisketjut, kuten sahaketjut, kumipalaketjut, Rotary-ket-jut, akkumuloivat DP-ketjut, ketjut sivu- /yläpuolisilla rullilla, neulalaakeroitunut ketjut, kuljetinketjut ja O-rengasketjut.



Ketjupyörän valinnalla ja käytöllä voidaan vaikuttaa ketjun kes-toikään. Tuotevalikoimassa on erilaisia ketjupyöriä ja tarvikkeita ketjukäyttöihin. Oma koneistuspalvelumme tekee ketjupyöriin tarvittavat reiät, kiilaurat ja pidätinruuvit. Tarjolla myös halkaistut ketjupyörät, jolloin asennus- ja vaihtotyöt voidaan tehdä helposti ilman, että ketjua tai muita koneiston osia tarvitsee purkaa kokonaan.

Hihnakäytöissä on huomioitava vetolujuus, venymisen minimointi ja kitkan vähentäminen. Hihnakäytöillä saa-daan maksimaalinen tehokkuus sahateollisuuden rank-koihin käyttöihin.



- Gates **Predator-kiilahihnan** ylivoimaisuus perustuu hihnan rakenteeseen, Aramid-vetolankoihin, patentoituun hihnan kangasverhoiluun sekä rungon chloroprene-materiaaliin vahvoine tukirakenteineen. Sopii suurille tehoille, joissa esiintyy muun muassa suuria kuormitusvaihteluita.
- Gates **Predator PowerBand -ryhmäkiilahihna** koostuu pysyvästi yhdistetyistä V-hih-noista, jotka kestävät ääriolosuhteita. Se tarjoaa erinomaisen värinänkestävyyden, suu-ren iskunkestävyyden sekä vahvan voimansiirtokapasiteetin ja kulutuskestävyyden.
- Gates **Quad-Power® 4** on huoltovapaa raakareunakiilahihna, joka säilyttää hihna-jännityksen koko käyttöikänsä ilman jälkikiristystä, vähentäen seisakkeja ja säästäen kustannuksia.
- Gates **PolyChain GT Carbon Volt** -hammashihna on suunniteltu suurille momenteille ja matalille pyörimisnopeuksille, tarjoten huipputeknologian ansiosta paremman tehon-siirtokyvyn ja vakauden.
- Gates **PowerGrip GT4** -synkronointihihna siirtää enemmän voimaa, kuin mikään muu hihna luokassaan. Se on ensisijainen valinta käyttökohteisiin, joissa tarvitaan kestävää ja huoltovapaata ratkaisua.

Kiilahihnapyörät sopivat kapeille ja klassisille kiilahihnoille. Kiilahihnapyörät ovat ISO 4183- ja DIN 2211-standardin mukaisia. Kartioholkkeja käyte-tään mm. kiilahihna- ja hammashihnapyörien akseliiliitoksiin. Toimitamme vakiorakenteiset ja asiakkaalle räätälöidyt kiilahih-napyörät kaikkiin myynnissä oleviin hihnatyyppeihin. Hammashihnapyörät soveltuvat erittäin vaativiin ja suuriin tehon-siirtokäyttöihin. Hammashihnapyöriä valmistetaan valuraudasta, teräksestä ja alumiinista.

simalube automaattinen voitelujärjestelmä on monikäyttöinen ratkaisu eri sovelluksiin ja ympäristöihin. Voitelulaitteen runko on suunniteltu kestäämään tehokasta, jatkuvaa käyttöä ja vaih-televia sekä robusteja olosuhteita. Pöly- ja vesitiivis järjestelmä täyttää kansainväliset turvallisuusstandardit.

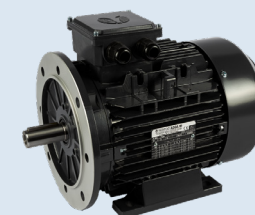


SKS Group tarjoaa sahalaiteksille laajan tuotevalikoiman ja vahvan sovellusosaamisen sekä tukea modernisointiprojekteihin ja uusien ratkaisujen kehittämistä. Valikoimaan kuuluvat kytkimet, moottorit, aktuaattorit, sähkösylinterit ja käyttöliittymät, jotka paran-tavat linjastojen tehokkuutta, luotettavuutta ja suorituskykyä sahateollisuuden vaativissa olosuhteissa. Koneistamomme toteuttaa piirustusten mukaiset koneistukset ketju- ja hammaspyöriin, hammashihnapyöriin, kytkinnapoihin sekä muihin aihioihin.



Danfoss iC-sarjan taajuusmuuttajat, **iC2** ja **iC7**, tarjoavat luotettavan moottorinohjauksen aina perussovelluksista teollisuuden haastavim-piin ympäristöihin. Kompakti ja helppokäyttöinen iC2 on ihanteellinen kustannustehokas ratkaisu yksinkertaisiin sovelluksiin, kun taas iC7 yhdistää huippuluokan suorituskyvyn, energiatehokkuuden ja joustavan modulaarisuuden vaativiin teollisuuskäyttöihin.

Techtop-sähkömoottorit ovat kokonaisedullisia ja hyvän hyötysuhteen omaavia laaduk-kaita moottoreita, jonka ominaisuudet takaavat luotettavan käytön vaikeissakin olosuhteissa. Valikoimassa on energia-taloudelliset alumiini- ja valurautarunkoiset sähkömoottorit. Moottoreiden suojausluokka IP55 ja kustannustehokkaissa IE3- ja IE4 -sähkömoottoreissa on laadukkaat laakeroinnit (FAG, NSK, SKF). Tarjolla on myös **ATEX-tilojen** moottorit, jotka sopivat mm. pöly- ja kuivaamotiloihin.



VIS -modulaarisella jarruysiköllä IEC- ja NEMA sähkö- ja vaihdemoottorit voidaan muuttaa jarrullisiksi. VIS-jarruysiköiden suorituskyky on erittäin korkea ja vahva rakenne tekee niistä sopivia raskaaseen käyttöön ja erilaisiin sovelluksiin.



ROSTA-ketjunkiristimet pidentävät ketjujen ja hihnojen kestoikää, vähentävät kulumista ja parantavat avoälityskäyttöjen hyötysuhdetta. Huoltovapaat kiristimet ketju -ja hihnakäyttöille on helppo asentaa.

Teräksiset, halkaistut kuorikytkimet ovat jäykkiä liitoskytkimiä huomatta-van suurella momentinsiirtokyvyllä. Kuorikytkin on valmistettu kahdesta valupuolikkaasta ja ne liitetään yhteen pulteilla. Halkaistu kytkin on helppo asentaa ilman erillistä laitteiden irrotusta. Teräksinen kuorikytkin sopii esim. vaihteen ja akselin väliseen jäykkään liitokseen tai muuhun joustamattomaan jatkettuun tehonsiirtoon.



Teräksinen kartioholkki on turvallinen, nopea ja helppo tapa kiin-nittää muun muassa kiilahihnapyörät, hammashihnapyörät ja ketjupyörät kiilalliselle akselille. Kiinnitykseen ja irrotukseen tarvi-taan ainoastaan kuusiokoloavain.