



RollCare: Telavaipan ultraäänitutkimusta.

Räätälöityä mekaanista telahuoltoa

RollCare, RollRep ja RollUp-sovellukset alentavat kustannuksia

Teloilla on suuri merkitys paperikoneen tehokkuuteen sekä tehtaan tuottavuuteen. Vähentämällä teloista johtuvia suunnittelemattomia seisokkeja sekä lisäämällä telojen vaihtovälejä voidaan käyttö-kustannuksia vähentää huomattavasti. Mahdollisimman tehokkaan ja nopean palvelun tarjoamiseksi Voith on kehittänyt räätälöidyt telojen mekaanisen huollon moduulit, jotka on asemoitu kolmen eri vaiheen toiminnoiksi: RollCare, Rollrep ja RollUp.

Telahuollot ovat verrattavissa autojen huoltoihin. Autojen tavoin paperikoneetelat tarvitsevat määräaikaishuoltoa, satunnaisia korjaustoimia ja tarvittaessa maksimaalisen toiminnallisen luotettavuuden turvaavia modernisointeja. Kunnollinen huolto tuottaa aina parhaan mahdollisen suorituskyvyn.

RollCare

Laakereiden puhdistus ja tarkastus on keskeinen toimenpide. Toki kulumisvaurioita, kuten murtumia akselissa ja telan vaipassa, on seurattava niin ikään tarkasti. Laakeriasennusten ohella imutelojen imulaatikot vaativat puhdistustoimia, tiivistysrenkaita ja paineilmaputkia on vaihdettava, suihkupäitä ja suuttimia on huuhdeltava sekä huulilistoja ja muita käyttölaitteita on uusittava. Taipumakompensoiduissa teloissa tarvitaan tiivistelistöjen vaihtamista sekä vuotojen

tarkistuksia. Yleisesti ottaen voidaan sanoa, että suuri määrä pieniä asioita vaikuttaa keskeisesti paperikoneen ajettavuuteen.

RollRep

Kun telat vanhenevat, niiden eri komponentit syöpyvät ja kuluvat loppuun, ja saattavat vahingoittua. Telojen valmistajana Voithilla on laaja kokemus ja asiantuntemus telojen kustannustehokkaasta ja luotettavasta kunnossapidosta. Telojen korjauspalveluihin sisältyvät mm. päätyjen uusinta, termiset ruiskutuskäsittelyt, uudelleen koneistukset, akselitapin asennukset, varaosa-asennukset sekä telavaipan hoonaus.

RollUp-sovellukset

Higtech-tuotteetkin vaativat välillä teknistä uudistamista parhaan mahdollisen suorituskyvyn varmistamiseksi.

si. Voith modernisoi käytössä olevia teloja suorituskyvyn nostamiseksi. Telassa saattaa olla heikkouksia, jotka on poistettava tai alan viimeisin teknologia saattaa tarjota uusia ominaisuuksia telan toiminnan parantamiseksi. Luotettavuustalenteiden ja rakennepiirustusten tarkkojen analyysien jälkeen telan oiminnalliset ongelmat identifioidaan tarvittavien parannustoimien toteuttamiseksi.

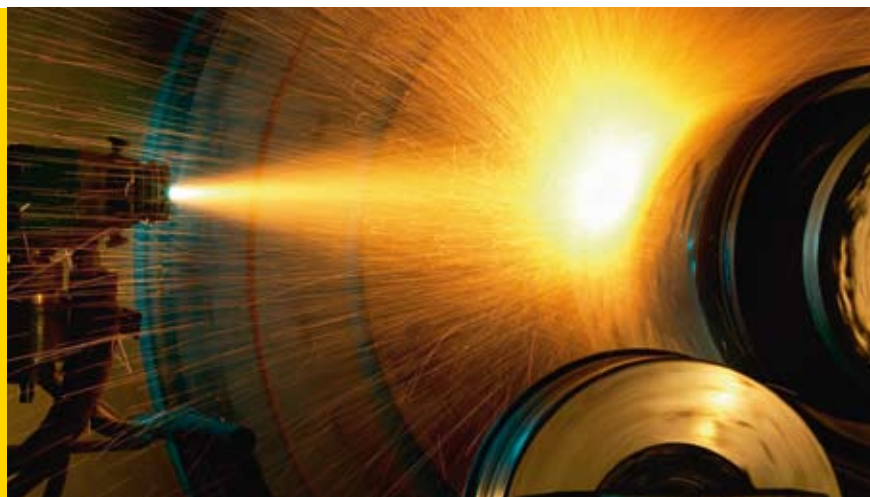
Esimerkkejä Voithin RollUp-sovelluksista

- Laakeririkko saattaa tulla kalliiksi. Laakeripesään on voinut joutua vettä tai öljyä vuotaa ulos. Koneen nopeutta on voitu nostaa, jolloin vanha voitelujärjestelmä on vain tullut tiensä päähän.

Ratkaisu: Laakeripesän rakenne voidaan uusida.



RollCare: Laakeritutkimusta.



RollRep: Telan akselitapin termistä pinnoitusta.

RollUp-sovellukset:
InsiderJet-asennus.



- Imulaatikon siirtolista saattaa aiheuttaa yllättävän katkon.
Ratkaisu: Voithilla on valmis parannusratkaisu siirtolistan mekanismin vahvistamiseksi. Samalla pysytään antamaan myös visuaalista palautetta listan positiosta helpottamaan tyhjövyyhykkeen säätöä.
- Imutelan tiivistysrenkaat kuluvat liian nopeasti, mikä saattaa johtaa imutelan jatkuvaan vaihtoon. Tiivisteet voivat olla myös virheellisessä asennossa, josta aiheutuu rainaan reunaongelmia ja ratakatoja.
Ratkaisu: Suihkupäät ja suuttimet voidaan työstää uudelleen parantamaan telavaipan voitelua sekä pidentämään tiivisteiden käyttöikää. Samalla myös telan vaihtovälit pitelevät.

Voithin RollUp-palvelu tarjoaa jokaiseen modernisointihankkeeseen täs-

mällisesti yksilöityyn tarpeeseen räätälöidyn ratkaisun. Näin taataan paras mahdollinen lopputulos minimaalisin investointikustannuksin. Toimenpiteet voivat nostaa tuottavuutta hyvinkin näkyvästi.

Voithilla on vahva ja erikoistunut tiimi huolehtimassa telojen suorituskyvyn ylläpitämisestä. Voith kumppanina paperinvalmistaja voi hyödyntää RollCare-, Rollrep- ja RollUp Solutions -palvelumoduleita, jolloin telojen luotettavuus ja suorituskyky paranevat, seisokit vähenevät ja paperikoneelle asetettu käytettävyyssaste saavutetaan.

Yhteyshenkilöt



Jin Kim
jin.kim@voith.com



Jochen Honold
jochen.honold@voith.com

Tietoruutu: Yhteenveto eduista

RollCare:

Määräaikainen kunnossapito ja huolto

- Imutelat
- Taipumakompensoidut telat
- Puristintelat, viiran/huovanohjaustelat, rullainraudat jne
- telavaipat, päädyt, akselitappi- ja laakeritarkistukset
- Hionta - perinteinen ja 3DG
- Tasalainoitus, perinteinen ja moninapainen

RollRep:

Korjaustoimet sekä telan uudistaminen ominaismittoihinsa

- Päätyjen korjaukset
- Kaikki koneistukset
- Akselitapin korjaukset ja asennukset
- Varaosa-asennukset
- Telavaipan hoonaus

RollUp-sovellukset:

Uusien innovaatioiden hyödyntäminen vanhoissa teloissa

- Laakeripesän optimoiminen
- Voitelujärjestelmän uudistaminen
- Siirtolistojen uudistaminen
- Suihkujen parantaminen
- InsiderJet-asennukset (oskilloiva korkeapainepesuri)
- SeaLencer-asennukset (tiivistyksestä aiheutuvan melun vähentäminen)
- Tiivistyslistan uudistaminen