

Collyn päämiehillä vahvaa osaamista myös kaivosteollisuuteen

Colly Companyn tuotteita on perinteisesti totuttu näkemään eri teollisuuden aloilla, kuten paperi- ja selluteollisuus, konepajat, terästeollisuus, laitevalmistajat ym. Collyn päätoimiala ja osaamisalueet ovat suodatustekniikka, kiinnitystekniikka, tiivistetekniikka ja laboratorio-palvelut. Colly järjestää asiakaskunnalleen myös koulutuksia mm. suodatustekniikasta.

Latylla on erityisen vankka kokemus myös kaivosteollisuudessa

Perinteisiä tiivisteasiakkaita Collyssa ovat jo puunjalostus- ja kemianteollisuus, konepajat, pumpputehtaat ja voimalaitokset. Collyn päämies Latty International s.a., on ranskalainen teollisuustiivisteiden valmistaja, jolla on laaja valikoima liukurengas-, punos- ja tasotiivisteitä ja tiivistyökaluja paperi-, kemian-, petrokemian-, elintarvike-, lääke ja voimalaitosteollisuuden aloille. Tiivisteet soveltuvat lähes kaikkiin teollisuuden koneisiin ja laitteisiin.

Latty-tiivisteratkaisuilla on saatu aikaan kustannussäästöjä vähentämällä tiivistevuotoja, säästämällä vettä, holkkeja ja laakereita sekä samalla pidentämällä tiivisteiden käyttöikää. Latylla on vahva tekninen apu projekteissa paikan päällä. Vedensäästö oli ratkaisevaa mm. Namibiassa Scorpion sinkkikaivoksella, joka sijaitsi 900 km



LATTYFlon 4757 punostiivisteiden käyttökohteita



lähimmästä kaupungista ja 45 km päässä lähimmästä joesta. Laitoksella on 150 pumppua, joista 85 lietepumppua vaatii tiivisteiden.

Laitoksella oli käytetty huonolaatuisia punostiivisteitä ja sen seurauksena tuli vuotoja ja vettä pääsi tuotteeseen vesirenkaiden kautta. Veden poistaminen tuotteesta tuli myös kalliiksi. Käytettyjen tiivisteiden elinikä oli vain pari viikkoa. Kaivos vaatii tiivisteiltä vähintään 3 kk elinikää. Ratkaisuksi tulivat Lattyflon 4757 tiivisteet, joita testattiin paikan päällä eri kohteissa vuoden ajan. Latty tiivisteiden lyhin elinikä oli 4kk ja pisin 11kk. Kaivos pystyi vähentämään vedenkulutustaan



Pumppuja sinkkikaivoksessa



sekä veden määrää tuotteessa ja säästi roimasti kokonaiskustannuksissa. 4757 tiivistettä on myös käytetty uraanikaivosten pumppuissa sekä timanttikaivoksissa.

4757 kestää +300°C kuumuutta ja 1800 bar painetta, kehänopeus on 22 m/s ja pH-alue on 2-14. Tiiviste on suunniteltu kuluttaville aineille, sen rakenne on PTFE-pohjaista grafiitilla kyllästettyä kuitua, kulmalangat ovat aramidkuitua ja sydän hiilikuitua. Kun tiivistettä kiristetään grafiitti johtaa syntyvän lämmön pumpun runkoon ja estää täten tiivisteiden palamisen. Tiivistettä on suositeltu laitteisiin, joissa on epäkeskeisyyttä tai akseliheittoa. Kupari- ja

timanttikaivoksissa on käytetty myös Latty 4777 tiivistettä, jonka elinikä lietesovelluksissa on ollut 12 kk tiheydellä 1.3 TOC (aktiivihiili).

Colly Companylta alansa johtavat suodatusratkaisut hydraulikka- ja voiteluöljy-suodattimista aina prosessivesien ja kemikaalien suodattamiseen

Toinen vahva päämies, jolla on pitkän linjan kokemus kaivosteollisuudesta on Pall.

Pall on maailman johtava suodatinyritys ja Collyn hydraulikka- ja prosessitekniikkaosaston suodatintoimittaja. Pall ei tarjoa kaivosteollisuuteen ainoastaan suodattimia, vaan luotettavia ratkaisuja hydraulikka- ja voiteluöljyjen kokonaisvaltaiseen puhtautenvalvontaan puhtautenhallintakonseptinsa mukaan (TFM). Tähän konseptiin kuuluu myös vedensuodatus, heiltä löytyy mm. purifikaattoreita veden erottamiseen öljystä, vesimitareita ja vedenpuhdistusjärjestelmiä.

Taantuman seurauksena mm. avolouhokset ovat erittäin kiinnostuneita vähentämään huolto- ja käyttökustannuksia lisäämällä esimerkiksi raskaiden ajoneuvojen ja kaivoskoneiden tuottavuutta ja käyttövarmuutta. Nykyiset korkeapainehydraulikkajärjestelmät porauskalustossa vaativat entistä puhtaampia



Pall Ultipleat USRT UP319 suodatin



öljyä, jotta estettäisiin herkempien komponenttien käyntihäiriöt ja liiallinen kuluminen.

Pall Corporationin eräessä case tapauksessa suurella Indonesialaisella kuparikaiivoksella oli lukuisia ongelmia liian nopeasta kiviporauslaitteen kulumisesta ja monien hydraulisten komponenttien rikkoutumisesta. Seurauksena oli suuri määrä seisokkeja ja siitä aiheutuvia kustannuksia ja tuotannonmenetyksiä.

Kaivos asensi Pall UP319++13ZB9 Ultipleat USRT suodatinpesän UE-

319AZ13Z suodatinelementillä ja RC861CZ091ZYM sähköisellä indikaattorilla.

Lopputuloksena puolueettoman laboratorion tekemien analyysien mukaan järjestelmän puhtaustaso parani ISO koodista 18/17/14 ISO koodiin 12/10/6 ! Nyt puhtaustasot ylittävät laitevalmistajan ja kaivoksen asettamat puhtaustasovaatimukset. Puhtausarvojen parantuessa komponenttien elinikä viisinkertaistui !

Lisätietoja tiivisteistä saa Stig Blomqvistilta puh. 040 548 4943 ja suodattimista ym. Jukka Eklundilta puh. 0400 693 305 (kysy myös Collyn omista suodatinkärryistä) tai kotisivuiltamme www.colly.fi/toimialat/kaivosteollisuus, sähköposti sales@colly.fi.



Kuvassa Pall Ultipleat® SRT suodattimia

Yritysmaailma
*Koskee Yritysmaailma -lehden valmistamaa aineistoa

www.yritma.fi

Julkaisija:
Joensuun Kustannus Oy
Yritysmaailma
Suokatu 22 B, 5. krs
70100 Kuopio

Sivunvalmistus:
Joensuun Kustannus Oy
Yritysmaailma
E-mail:
kuopio.kustannus@yritma.fi

Päätoimittaja:
Risto Käyhkö
Puh. 010 820 5700, 050 521 5656
Fax. 010 820 5750

Toimittajat:
Eini Kettunen puh. 010 820 5715
Toni Valha puh. 050 439 2281

Ilmoitukset:
Pekka Pelkonen
Puh. 010 820 5719
pekka.pelkonen@yritma.fi

Osoitelähde:
Itella, TGM YRITYSKOHDERYHMÄT

Paino:
Lehtisepät Oy
Pieksämäki