Install and forGET

KOHTI HUOLTOVAPAITA RATKAISUJA

KULUTUSOSILLE TÄYDET IKÄLISÄT

Install and forGET -kulutusosaratkaisut perustuvat kiinteiden kovametallilaattojen juottamistekniikkaan.

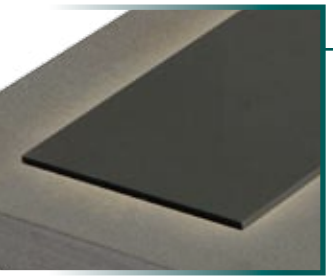
Tuotteet räätälöidään aina prosessi-, asiakas- ja laitekohtaisesti.

Kobolttia ja volframia sisältävillä volframi-karbidilaatoilla panssaroiminen (Solid Tungsten Carbide Wearproofing) parhaimmillaan jopa kymmenkertaistaa kulutusosien käyttöiän.

Kovametallilaatoilla panssaroidut kulutusosaratkaisut kivi-, maa-, puu- ja jäteaineksen käsittelyyn.

HL-INDUSTRIAL OY

Jopa 10-kertainen suorituskyky



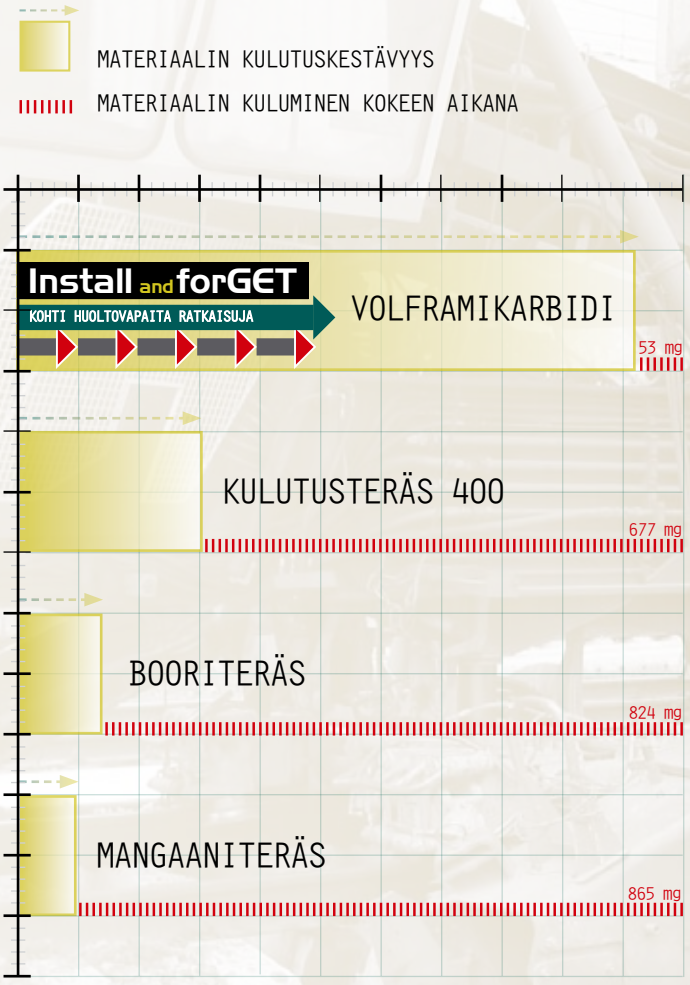
Teknologia

Install and forGET-kulutusosa-ratkaisut valmistetaan komposiitti-rakenteena, jossa alustana olevaan teräkseen kiinnitetään volframikar-bidilaattoja kovajuotosinduktiolla.

Pitkäikäisiä ratkaisuja

Install and forGET -kulutusosaratkaisujen erittäin korkea kulutuskestävyys ja laatu on todistettu kah-denkymmenen vuoden aikana lukuisissa asiakassovellutuk-sissa sekä VTT:llä suoritetuissa laboratoriokokeissa.

VTT:n suorittaman kokeen tulokset



ASTM G-65-STANDARDIN MUKAINEN KUMIPYÖRÄABRAASIOKOE TIETYILLE KULUTUSKESTÄVILLE TERÄKSILLE.

VTT VALMISTUSTEKNIIKAN TUTKIMUSSELOSTUS N:O VAL 24-992529/24.8.1999

VTT ON SUOMALAINEN RIIPPUMATON TESTAUSLAITOS.

HL-Industrial Oy

HL-Industrial Oy kuuluu itsenäisenä yrityksenä HL Groupiin, jonka liikevaihto on yli 40 miljoona euroa ja henkilöstön määrä 120. HL-Industrialin liiketoimintakonseptin keskeisenä ajatuksena on tuottaa asiakkaalle lisäarvoa parantamalla tuotantoprosessissa käytettävien kulutusosien suorituskykyä – jopa dekadisesti.

HL-Industrial tarjoaa 20 vuoden kokemuksella Install and forGET- kulutusosaratkaisuja, jotka räätälöidään aina asiakaskohtaisesti vastaamaan tuotannon ja kunnossapidon prosessi- ja laitekohtaisia tarpeita. Osat toimitetaan asiakkaalle avaimet käteen -periaatteella asennus- ja käyttövalmiina, testattuina komponentteina.

Install and forGET, ratkaisu tehokkaaseen käynnissäpitoon

Yhdenkin kulutusosan jatkuva korjaus- ja vaihtotarve laskee tuotantoprosessin tehokkuutta ja aiheuttaa turhia kustannuksia. HL-Industrialin kehittämät ja valmistuttamat kovametallilaatoilla panssaroidut kulutusosat ovat ratkaisu bulkkiaineksen käsittelyssä käytettävien laitteiden kunnossapidollisiin pullonkauloihin.

”Bulkkiainekselle” on tässä annettu laaja sisältö esim. koostumukseltaan ja raekooltaan erilaiset kivi- ja maa-ainekset, mineraalit, jauhemaiset aineet, jätteet, lietteet, hake, puru, kuori, pölli, turve, hiili, jne. HL-Industrialin toimittamat Install and forGET- kulutusosaratkaisut on tarkoitettu bulkkiaineksen käsittely- ja syöttöprosessien kriittisiin kohtiin, joissa kulutusosat joutuvat erityisen kovan rasituksen alaisiksi. Tällaisia prosesseja ovat usein sekoitus, murskaus, jauhatus, kuljetus, erotus jne.

Kovametallilaatoituksella panssaroiduilla Install and forGET -kulutusosilla on parhaimmillaan saavutettu jopa 10-kertainen suorituskyvyn parannus alkuperäisiin OEM-osiin nähden.

HL-INDUSTRIAL OY

INSTALL AND FORGET -KULUTUSOSARATKAISUT BULKKIAINEKSEN KÄSITTELYYN

HL-Industrial on toimittanut lukemattomia mekaanisiin kulumisongelmiin liittyviä ratkaisuja seuraaville segmenteille:

Toimialat

- Infraverkkojen rakentaminen ja ylläpito
- Kaivannais- ja kiviainesteollisuus
- Rakennusaine- ja rakennustuoteteollisuus
- Energia-, jäte- ja kierrätyslaitokset
- Valimoteollisuus
- Mekaaninen metsäteollisuus
- Muu prosessiteollisuus

Käyttökohteet

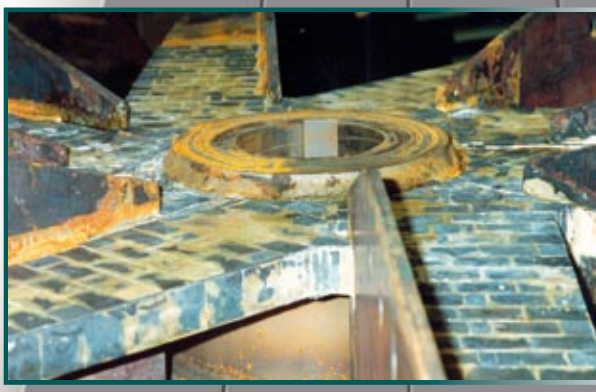
- Sekoittimet ja puhaltimet
- Erilaiset ruuvit ja sentrifugit
- Jauhimet, murskaimet, vasarat, terät
- Liukupinnat ja syöttökourut
- Vuoraukset ja kulutuslevyt
- Kuorenrepijälaitteistot

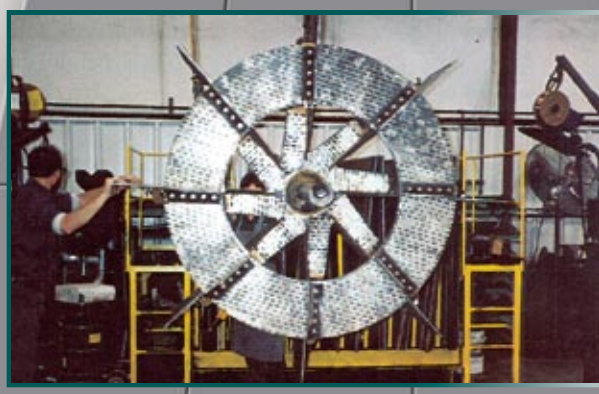
Asiakkaat

- Teollisuuslaitosten käyttö- ja kunnossapitoyksiköt
- Urakoitsijat
- Laitevalmistajat
- Kunnossapitopalveluyritykset

Markkina-alueet

- Euroopan Unioni
- Venäjä
- Norja





Install and forGET

KOHTI HUOLTOVAPAITA RATKAISUJA

Räätälöityjä ratkaisuja

Install and forGET
KOHTI HUOLTOVAPAITA RATKAISUJA

Riesasta resurssiksi

Install and forGET-kulutusosaratkaisuilla tähdätään siihen, että tilaajalle tuotetaan perinteisen panoksen lisäksi lisäarvoa, joka edesauttaa tilaajaa tämän ydinliiketoiminnassa. Moninkertainen käyttöiän parannus poistaa kalliin, työlään ja aikaa vievän jatkuvan huoltotarpeen. Tämä tuo selkeitä säästöjä läpi organisaation sekä välittömissä että välillisissä kuluissa. Tällaisia kuluja ovat mm.:

- vaihto- ja korjauskulut
- alasajo- ja seisokkikulut
- osto-, varastointi- ja siirtokulut
- välilliset hallinto- ja ympäristökulut

Mikä parasta Install and forGET kulutusosat mahdollistavat niukkojen resurssien joustavan käytön ja muuttavat perinteisen kulutusosan riesasta resurssiksi!

Install and forGET -kulutusosaratkaisut, N-kertainen suorityskyvyn parannus

Kiinteiden kovametallilaattojen ja edistyksellisen kovajuotosinduktion käyttöön perustuvalla valmistusratkaisulla (Solid Tungsten Carbide Wearproofing) kulutusosien käyttöikää saadaan N-kertaistettua alkuperäisiin OEM-osiin verrattuna. Parhaimmillaan tämä sovelluksesta riippuvainen luku on ollut kaksinumeroinen.

Haaste kuntotestiin

Selvitämme mielellämme luvun N:n kohdallanne. Niinpä haastammekin nykyisin käytössänne olevat kulutusosat kuntotestiin. Haasteeseen vastaaminen ei maksa mitään eikä sido mihinkään. Lisätietoja:

Case: VR:n raskas ratatyökalusto

Tuotantopäällikkö Reijo Ropponen VR Osakeyhtiön Kunnossapitopalveluista toteaa:

”VR lähti yhdessä HL-Industrialin kanssa kehittämään raskaan ratatyökaluston kulutusosia tavoitteenaan eliminoida kulutusosien kenttäkorjaukset minimiin. Keskeistä oli maksimoida kaikista niukin resurssi eli aika, jolla kone oli käytettävissä tuotantokäyttöön.

Nykyään koko kaluston keskeiset kulutusosat eli tukemis- ja sepelinpuhdistuskoneissa, sepeliauroissa ja raiteenvaihtokoneessa ovat kovametallilaatoilla panssaroituja.

Esimerkiksi radan tukemiskoneiden tukehakut joutuvat alttiiksi erittäin kovalle kulutukselle sepelöidyn raidepatjan tuennassa. Kovametallilaatoilla panssaroidut tukehakut kestävät koko työskentelykauden, jolloin turhista irrotuksista ja kiinnityksistä aiheutuvat sekä komponenttien kuljetuksesta muodostuvat kustannukset jäävät kokonaan pois. Myös kiinnityspinnat säilyvät vaurioitumatta, kun turhat vaihdot minimoituvat.

Sepelin käsittelyssä volframikarbidilaatoitetuilla kulutusosilla saavutetaan hyvä isku- ja hankauskestävyys. Osat jotka aikaisemmin vaativat jatkuvaa kovahitsausta tai osien vaihtoa kestävät tällä menetelmällä käyttökohteen mukaan 5 - 10 kertaa pidempään.

Install and forGET- tuotteiden ylivoimaiset kulutuskestävyysominaisuudet tuottavat organisaatiollemme huomattavia säästöjä pitkäikäisyytensä ja huoltovapautensa ansiosta.

Olemme voineet minimoida tuotantohäiriöt ja ennen kaikkea seisokkiajat olemattomiin. Näillä tuotteilla saamamme lisäarvo toteutuu tuottavuuden ja työturvallisuuden merkittävänä nousuna”.

HL-Industrial Oy · Hiekkakiventie 5, 00710 Helsinki · www.hlindustrial.fi

arne.relander@hlgroup.fi · puh. 0207 445 200 · faksi 0207 445 300

IDEAVIRTA OY - HL INDUSTRIAL Suomiteoli-esite0807