



▶ SUUREM KULUMISKINDLUS:

Uued materjalid vähendavad tootmisseisakuid

Metallipinna kulumisest tingitud seisakud ja remont tekitavad ettevõtetele sageli suurt kulu. Õige materjalivalikuga on võimalik muuta tootmisprotsess töökindlamaks ja vähendada kokkuvõttes ka kulusid.



▶ VAUTID KOMPOSIITPLAAT

Saksa ettevõtte VAUTID GmbH toodab kulumiskaitsetooteid ja -lahendusi juba aastast 1934. Tava-päraselt pinnatakse elektroodi või täidistraadiga, mistõttu kulumiskindla katte segunemine alusmaterjaliga on suur ja soovitud kulumiskindlus saavutatakse alles kolmanda pindekihiga. Summaarne pinde paksus on keskmiselt 5,5 mm.

Kuna soovitud kõvadus saavutatakse kolmandal pindamisel, on soovitava kõvadusega kihi paksus kolmandik pinnatud kihist. Kui see ära kulub, jõuab järg keskmise kihini, mis on veidi pehmem ja kulub kiiremini. Kõige alumine kiht, mis on kõige enam segunenud alusmaterjaliga, kulub veelgi kiiremini.

VAUTID METALARC protsessis saavutatakse soovitud paksusega kulumiskindel kate ühe pindamisega, kusjuures pinde struktuur on ühtlane ja soovitud kõvadusega kogu pinde paksuses.

Niiviisi toodetud plaadid on komposiitplaadid.

Peamised tooted VAUTIDI tootevalikus

- ▶ Keevitumaterjalid kõvapindamiseks – elektroodid ja täidistraadid, mis valitakse vastavalt kasutusala: kulunud detailide taastamiseks ja tavaterase kulumiskindluse tõstmiseks. Sobib hästi teokruvi välisserva pindamiseks.
- ▶ Keevitatavad kulumiskindlad komposiitplaadid: 6–10 korda suurem kulumiskindlus Hardox 400 või 500-l.
- ▶ Vautid® komposiitplaadid on teraslehed kulumiskindla pindega erinevatele kasutusaladele (ainult kulumine, kulu-



► TIGUKONVEIER VALMISTATUNA VAUTID KRUVIDETAAILIDEST



► VAUTID KOMPOSIITPLAADIST VALMISTATUD PUNKER



► KOPA PÕHI ON KAETUD VAUTID KOMPOSIITPLAADIGA, KIHVAD PINNATUD VAUTID ELEKTROODIGA

Kulumiskaitse lahenduste rakenduskohad

- Põlevkivi, paekivi, liiva- ja kruusakaevandused ning -karjäärid – ekskavaatorikopad, rennid, tigu- ja lintkonveierid, punkrid, laadurid, kopad ja nende tõsteservad, buldooserid ja nende terad, veoautokastid.
- Killustiku tootmine – veskid, purustid, veskihaamrid, konveierid, sõelad, punkrid
- Teedeehitus – ekskavaatori kopad, buldooserid, konveierid, sõelad.
- Elektriijaamad – põlevkivi ülekandepunktid, veskivooderdus, põletiotsikud, separaatorid, torud, silopunkrid, põlevkivitolmutorude põlved, ventilaatorid.
- Tsemenditööstus – klinkrrennid, ventilaatorid, separaatorid, tigukonveierid, tsüklonid, rennid, veskivooderdus, klinkri õhutorud.
- Tellisetööstus – purustid, segistid, tigukonveierid.
- Klaasitööstus.
- Jäätmepõletusjaamad, jäätmete ümbertöötlemine.
- Asfaldi- ja betoonitööstus. ►



► VAUTID KOMPOSIITPLAADIST VALMISTATUD VENTILAATOR

mine kõrgel temperatuuril, kulumine + korrosioon, kulumine + korrosioon + kõrge temperatuur). Koosnevad kahest kihist – terasleht, mis on vabalt keevitav ning mis on kaetud kulumiskindla pindega. Alusmaterjaliks on tavateras, peenteras, kuumakindel teras, kuuma-tugev teras või korrosioonikindel teras.

terasest, austeniitsest mangaanterasest, kuumakindlast malmist, roostevaba terasest, valgelmalmist, bimetallvalust (sisemine osa annab tugevuse, väline kulumiskindluse).

- Pindamisteenus – kulunud detailide taastamine kohapeal.
- Kõvakeraamika – alumiiniumoksiidist

Tavaliselt pinnatakse elektroodi või täidistraadiga – kulumiskindla katte segunemine alusmaterjaliga on suur ja soovitud kulumiskindlus saavutatakse alles kolmanda pindekihiga.

Pinne valitakse vastavalt kasutusale – kas kulumiskindel, korrosioonikindel, kuumakindel või nende kombinatsioon.

- Kulumiskindlad valandid – valandid leegerimata terasest, kuumakindlast

kõvasulamid: erakordselt kõrge hõõrdumiskindlus ja kõrge temperatuuritaluvus. Tellised, neli- ja kuusnurksed plaadid, erineva kujuga vormitud osad.

- Vautid® komposiit – volframkarbiid

kõvadusega 2200 HV nikkelmatriitsis. Tööiga on viiekordne võrreldes valgelmalmist detailidega.

- Paigaldusvalmis Vautid® varuosad – puurid teemasinatele, segamislavad asfaldisegumasinatele, stantsid tellisepressile, kompaktpuurid tellisemasinatele, löögivardad löökpurustitele, vooderplaadid löökpurustitele, sõelaelemendid sõelumismasinatele, segamislavad betoonisegurile.
- Kulumiskindlad torud, põlved, poognad, teokruvid ja kruvipinnad, ventilaatorid, punkrid.

VAUTIDI kulumiskindlaid plaate saab lõigata plasma-, laser- või abrasiivse veejoalõikusega. Painutada saab VAUTIDI materjale teatud piires.

VAUTID pikendab mitmekordselt seadmete tööiga, vähendab tööseisakute sagedust ja aega.

Kuna tööiga on pikem, on seadmeid tarvis harvemini remontida-taastada, mis säästab aega ja materjale ning vähendab kulusid. ►