



Tehosta käytönjälkeistä käsittelyä.  
Vaihda teräs parempaan.

Kierrätysteollisuuden mekaaniseen materiaalinkäsittelyyn

## Suorituskykyiset Uddeholmin teräkset

Lainsäädännön veloitteet kierrätykselle koskevat useita teollisuudenaloja – metalli, paperi, muovi, autonrenkaat, posliini. Lähes kaikkea voi ja pitää kierrättää.

Kierrätysteollisuudessa materiaalia käsitellään eri menetelmin. Mekaanisia menetelmiä ovat repiminen, murskaus, leikkaus ja haketus. Näissä prosesseissa leikkaaviin ja murskaaviin osiin kohdistuu suuria rasituksia aiheuttaen repivää ja hankaavaa kulumista sekä lohkeilua. Kun kriittiset komponentit rikkoutuvat, seurauksena on tuotantoseisokkeja ja korjauskuluja. Niiden välttämiseksi murskaavat ja leikkaavat osat kannattaa valmistaa materiaalista, joka kestää kovaa kulutusta ja säilyttää särmät terävinä.

### Suorituskykyiset Uddeholmin teräkset

Uddeholmin teräkset valmistetaan käyttäen teknologiaa, jonka ansiosta teräsiin saadaan halutut ominaisuudet. Hyvän sitkeyden sekä suuren kovuuden ja lujuuden ansiosta teräkset ovat kestäviä ja suorituskykyisiä. Kun kriittiset osat valmistetaan Uddeholmin teräkestä, kunnossapitoseisokkien välit pitenevät ja prosessin kokonaistaloudellisuus paranee. Uddeholmin teräkset kestävät pidempään – kovissakin olosuhteissa.

Uddeholmin terästen hinta on useimmiten korkeampi kuin tavanomaisten rakenneterästen, mutta ne maksavat itsensä moninkertaisesti takaisin. Suorituskykyiset teräkset parantavat tehokkuutta ja tuottavuutta.

Vaihda teräs parempaan. Se kannattaa.



Uddeholm Oy Ab, Ritakuja 1, PL 57, 01741 VANTAA  
puh. 010 841 4900, fax 010 841 4980  
www.uddeholm.fi

### RENKAIDEN KIERRÄTYS

*Pidempi käyttöikä; Uddeholm Calmax*

Ajoneuvonrenkaiden käsittely on erittäin vaativa prosessi. Rengasmateriaalin sisältämät kudosvahvisteet yhdessä kumin kanssa vaativat komponenteilta paljon. Uddeholm Calmax antaa hyvän kulumiskestävyyden sekä erinomaisen sitkeyden.

*Parempi tuottavuus; Uddeholm Sleipner*

Uddeholm Sleipner kestää abrasiivista ja adhesiivista kulumista. Uddeholm Sleipnerin käyttö veitsileikkureissa ja terissä on lisännyt käsittelyn tuottavuutta merkittävästi.

### KODINKONEET

*Parempi tuottavuus; Uddeholm Calmax*

Uddeholm Calmaxista valmistetut veitsileikkurit ovat parantaneet tuottavuutta kodinkoneiden kierrätyksessä. Kylmälaitteiden käsittely tapahtuu monivaiheisena prosessina, jossa käytetään useita erikokoisia leikkureita ja teriä. Veitsileikkureilta ja teriltä vaaditaan hyvää sitkeyttä ja kulumiskestävyyttä. Uddeholm Calmax vastaa kumpaankin vaatimukseen.

### KOTITALOUSJÄTE

*Toiminnallista varmuutta; Uddeholm Carmo tai Fermo*

Kotitalousjäte koostuu pehmeistä materiaaleista, metalliesineistä ja kaikesta siltä väliltä. Uddeholm on valmistanut karkautusta Uddeholm Carmosta vasaroita, joilla on päästy erinomaisiin tuloksiin. Karkausi tekee vasaran pinnan kovaksi ja siten kulumiskestäväksi, kun taas ydin säilyy sitkeänä estäen vasaran rikkoutumisen.

### MUOVIT

*Vähemmän lohkeilua, murtumia ja kulumista; Uddeholm Sleipner ja Uddeholm Calmax*

Muovijätteiden granuloinnissa on tärkeää, että leikkaava särmä on terävä. Se edellyttää terämateriaalilta kovuutta. On valittava materiaali, joka sisältää suuren määrän tasaisesti jakautuneita karbideja, jotta lohkeilua ei esiinny. Materiaalin hyvä sitkeys on myös tärkeää, jotta terä ei halkea tai murre. Uddeholm Sleipnerissa yhdistyvät suuri kovuus ja hyvä sitkeys. Uddeholm Calmax soveltuu hyvää lohkeilunkestävyyttä vaativiin kohteisiin. Jauhemetallurgisesti valmistetut Uddeholm Vanadis -teräkset soveltuvat muovien rakeistamiseen.

### PAPERIN LEIKKAUS

*Paperinleikkaus – ei lohkeilua; Uddeholm Vanadis*

Uddeholm Vanadis -teräkset säilyttävät leikkaavat särmät terävinä ja pienentävät lohkeamisriskiä.