



Uuden sukupolven Buckman Maximize[®] tehostaa pakkausmateriaalien suorituskykyä.

Suorituskykyiset pakkauspaperitehtaat ovat jo vuosia käyttäneet hyväksi Maximize-entsyymiteknologiaa tehostamaan vedenpoistoa, tuotteen lujuutta ja koneiden nopeutta.

Buckmanin uuden sukupolven Maximize-ohjelmassa sekoitetaan useat yksikomponenttientsyymit ja tehosteaineet, jonka seurauksena entsyymien toiminta-aktiivisuus nousee aivan uudelle tasolle.

Lopputuloksena syntyy entistä suorituskykyisempää kuitua ja vahvempaa paperia. Samalla säästät energiaa ja kustannuksia, jolloin kilpailukyky alan markkinoilla kasvaa.

Maksimoi kierrätyskuitujen suorituskyky. Käsittele kuidut uuden sukupolven Maximize-ohjelmalla.

Nosta kierrätetyn pakkausmateriaalin suorituskyky huippuunsa.

Uuden sukupolven Maximize® tehostaa kuitujen, lopputuotteen ja koneiden suorituskykyä.

Kierrätyskuidun muuttaminen ensiluokkaiseksi pakkausmateriaaliksi on sitä haasteellisempaa mitä enemmän käytössä on kuidun laatua heikentäviä täyteaineita ja tärkkelystä. Buckman tekee jatkuvasti töitä sen eteen, että mekaanisen jauhatuksen tarve pienenee, ja kierrätetystä kuidusta saataisiin kaikki tehot irti. Uuden sukupolven Maximize parantaa tuotteen laatua vahvistamalla mm. ring crush-, concora- ja puhkaisulujuusindeksejä jauhatetun ja jauhattamattoman kuidun osalta. Prosessin vaikutus näkyy positiivisesti myös tuloslaskelmassa.

Kuinka tuote toimii?

Maximize-ohjelmasta on saatavilla useita eri malleja, jotka toimivat eri tavoin tietynt lopputuloksen saavuttamiseksi. Osassa malleista on käytössä entsyymejä, jotka on suunniteltu hajottamaan määrätty kemialliset sidokset kuitujen pinnoilta. Näin saadaan aikaan fibrillejä kuitujen pinnoille, jolloin kuitujen pinta-ala suurenee ja maksimi kuitu-kuitusidos saavutetaan paperinteossa. Käsittely auttaa välttämään ylijauhatusta, jolloin kuidut eivät litisty, lyhene tai heikenne yhtä helpolla. Osassa Maximize-ohjelmista on käytössä erikoisentsyymejä, jotka reagoivat luonnollisten orgaanisten aineiden kanssa siten, että syntyy luonnollisia polymeereja, jotka antavat lopputuotteelle lisälujuutta. Osa malleista sisältää vedenpoistoa nopeuttavia entsyymejä riippumatta siitä, sisältyykö prosessiin jauhatus

vai ei. Uuden sukupolven Maximize-ohjelma antaa siis enemmän joustavuutta jauhimien ajomalleihin vedenpoiston sekä lopputuotteen lujuuden suhteen.

Kuinka muutos saavutetaan.

Tehokkaampi suorituskyky

Vedenpoiston, konenopeuden ja taustalajuuden tehostaminen parantavat tehtaan kannattavuutta, ja lisäävät tuotannon joustavuutta.

Kustannustehokkuus paranee

Uuden sukupolven Maximize-ohjelman avulla kustannukset alenevat tuotannon joka vaiheessa:

- Kuitu – Haluttu lopputulos saavutetaan käyttämällä edullisempaa kuitua.
- Energia – Massan jauhatuksen ja paperin kuivatuksen energiakustannukset alenevat.
- Kemikaalit – Kalliiden kuivalujuuskemikaalien käytöstä voidaan luopua.
- Kuljetus – Kemikaalimäärät vähenevät huomattavasti, jolloin myös kuljetusten ja varastotilan tarve pienenee.

Paranna kestävä kehitystä

Sijoituspääomalle kertyvän tuoton lisäksi Maximize vähentää ympäristön kuormitusta.

- Höyryn kulutus on vähäisempää.
- Koneen käyttöjen sähkökuormitus pienenee.
- Jauhatuksen energiantarve vähenee.
- Tehtaan ja tuotetoimitusten aiheuttamat hiilidioksidipäästöt pienenevät.

TAPAUSTUTKIMUS

Lujempi, kevyempi, nopeampi.

Haaste: Linerboardia valmistava tehdas (100% OCC), ei kyennyt saavuttamaan lujuustavoitteitaan ilman lopputuotteen painon ja jauhatustason lisäämistä. Prosessin vaatima lisäkuitu oli kallista, ja raskaamman arkin jauhatus hidasti tuotantoa.

Ratkaisu: Buckman suoritti järjestelmätarkastuksen, ja Maximize-ohjelman avulla tehdas pystyi vähentämään jauhatustasetta, ja saavutti tavoitepainon. Tehokkaampi vedenpoisto paransi tuotantoa, ja samanaikaisesti vähennettiin perälaatikon sakeutta, jonka ansiosta lopputuotteen formaatio parani.

Sijoitetun pääoman tuotto: Kuidun käytön ja mekaanisen jauhatuksen tarpeen väheneminen sekä lisääntyneet konenopeudet toivat säästöjä \$3,21/tonni.

Ympäristövaikutukset: Suurempi paperin pinta-ala rullaa kohti vähensi kuljetukseen tarvittavien kuorma-autojen määrää, jolloin polttoaineen tarve ja päästöt vähenivät.

Lisätieto

Haluatko pysyä kehityksen kärjessä? Varmista tehtaasi suorituskyvyn huipputeho uuden sukupolven Maximize-entsyymiteknologialla. Lisätietoja tuotteesta saat oman alueesi Buckman-edustajalta tai verkkosivulta buckman.com.

BuckmanTM
Chemistry, connected.

This is not an offer for sale. The product shown in this literature may not be available for sale and/or available in all geographies where Buckman is represented. The claims made may not have been approved for use in all countries. Buckman assumes no obligation or liability for the information. Please contact your Buckman sales representative for more information.

Seller warrants that this product conforms to its chemical description and is reasonably fit for the purpose referred to in the directions for use when used in accordance with the directions under normal conditions. Buyer assumes the risk of any use contrary to such directions. Seller makes no other warranty or representation of any kind, express or implied, concerning the product, including **NO IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS OF THE GOODS FOR ANY OTHER PARTICULAR PURPOSE**. No such warranties shall be implied by law and no agent of seller is authorized to alter this warranty in any way except in writing with a specific reference to this warranty.

Argentina +54 11 4701-6415; Australia +61 (2) 6923 5888; Belgium +32 9 257 92 11; Brasil +55 (19) 3864-5000; Chile +56-2) 2946-1000; China +86-21) 6921-0188; India +91) 44-2648 0220
Indonesia +62) 21-2988 8288; Japan +81) 3 6202 1515; Korea +82) 31-416 8991; Mexico +52 (777) 329 3740; Singapore +65) 6891 9200; South Africa +27 (31) 736 8800; United States +1 (901) 278-0330

Global Headquarters at 1256 N. McLean Blvd., Memphis, TN 38108, USA

Join the conversation! [in](#) [f](#) [t](#) [YouTube](#)

© 2018 Buckman Laboratories International, Inc. All rights reserved.

buckman.com