



BILLERUD SACK SOLUTIONS

PRODUKTER OCH SERVICE I VÄRLDSKLASS



VI VISAR VÄGEN TILL **BÄTTRE AFFÄRER**

Billerud tillverkar det bästa säckpapperet i världen. Men det är inget skäl till att nöjt luta sig tillbaka. Vi vill mer. Genom åren har vi byggt upp en gedigen erfarenhet och ett stort kunnande om värdekedjan för säckar. Det ger oss styrkan att både se och lösa problem med befintliga säckar samt att ta fram nya innovativa lösningar. Det fina är att nu finns allt samlat under ett tak – Billerud Sack Solutions.



VI HJÄLPER DIG HELA VÄGEN

» **SÄCKKONSTRUKTION.** Med bästa val av papper, ytvikt och säckstorlek garanteras hög funktionalitet och kostnadseffektivitet.

» **DESIGN OCH TRYCK.** Trycktekniska råd anpassade till valet av papper.

» **SÄCKTILLVERKNING.** Ökad lönsamhet med optimal kvalitet och produktivitet vid konvertering.

» **FYLLNING.** Säckkonstruktionen anpassas mot fyllningsprocessen, med optimering av hastighet och fyllning.

» **LOGISTIK.** Effektivisering av transportkedjan från pappersbruk till slutkund inklusive hantering och lagerhållning.

» **FÖRSÄLJNING.** För ökad attraktionskraft förbättras förpackningens form, renhet och design.



Teknisk Konsultation

Utbildning & Seminarier

TEKNISK KONSULTATION

- Val av papper
- Konstruktion och förbättring av säckar
- Effektivisering av säcktillverkning
- Optimering av fyllning
- Förbättringar inom logistikkedjan

Billerud Sack Lab

Här finns all kunskap om säckpapper och säckar. Med toppmodern utrustning testar våra specialister bland annat säckars styrka vid fall, friktion på pall och säckpappers förmåga att släppa igenom luft vid fyllning.

Testutrustning

- **PILOT FILLING MACHINE** – Vikt och fyllningstryck mäts i jämförelse med fyllningshastighet.
- **BIG-GURLEY** – Luft strömmar genom säckväggen för att testa avluftningen.
- **MEGA-GURLEY** – Luft strömmar genom hela säcken för att testa avluftningen.
- **DROP TEST RIG** – Säckens styrka vid fall testas enligt ISO 7965.
- **SACK FRICTION TESTER** – Mätning av friktionen mellan säckar, samt friktionen mellan säck och andra material.

Via Billerud Pack Lab har vi tillgång till avancerad testutrustning för analys av tryckkvalitet och barriäregenskaper. Så, oavsett om det är en fråga om styrka, avluftning, fyllning, tryckbarhet eller barriärer, låt oss dela med oss av våra teknikresurser och kunskap.

UTBILDNING OCH SEMINARIER

För att öka kunskapen kring säckar, konstruktion, funktion och kostnadseffektivitet och vilka möjligheter Billerud Sack Solutions erbjuder, anordnar vi kundseminarier. Det kan vara på plats hos kunden eller vid något av våra bruk. Seminarierna ger oss dessutom ett gyllene tillfälle att lyssna till våra kunders förväntningar och behov. Samtal som inspirerar oss till nytänkande och som vidareutvecklar vårt erbjudande.

Exempel på seminarieinnehåll

- Papper- och massatillverkning
- Pappersegenskaper
- Miljöaspekter
- Säckkonstruktion
- Tryckteknik
- Säcktillverkning
- Fyllningsteknik
- Logistik





**Total
Customer
Value**

QuickFill®

BILLERUD TCV – TOTAL CUSTOMER VALUE

TCV är ett utvecklingskoncept som genomförs i nära samverkan med våra kunder. Tillsammans analyserar vi samtliga kostnader genom hela värdekedjan och beräknar hur dessa kan reduceras – från inköp av papper till färdigfyllda säckar samt hur slutanvändaren använder säckarna i sina led.

Fördelen med TCV-programmet är att analysen av värdekedjan kombineras med en kostnadsberäkning som synliggör de totala kostnaderna. Kalkylerna kan sedan användas för att simulera effekten av de olika förbättringsåtgärderna.

TCV – Steg för steg

Analys och förbättringar av:

- Säckkonstruktionen
- Design och tryckkvalitet
- Produktionen av säckar
- Fyllningsprocessen
- Logistikkedjan

TCV ger resultat

Vi vågar lova att TCV leder till sänkta kostnader och ökad effektivitet i hela säckens värdekedja.

Billerud QuickFill®

Produktfamiljen QuickFill® är speciellt utvecklad för snabb fyllning av pulverformiga produkter i ventsäckar.

De vanligaste produkterna är cement och andra byggmaterial, industriella mineraler, kemikalier och livsmedel. QuickFill® säckar erbjuder en perfekt kombination av hög styrka och utmärkt avluftning vid fyllning. Tack vare den höga porositeten, behöver säckarna ej perforeras med hål. Säckpapper med låg porositet måste perforeras för att luften ska kunna komma ut vid fyllning. Trots perforering blir avluftningen betydligt sämre än för moderna högporösa säckar. QuickFill® säckar kan göras i mindre storlek med reducerad pappersvikt.

Traditionella säckar med perforerade hål lämnar ofta ett spår av damm hela vägen från fyllning till säckens användare. Detta kan undvikas genom att använda moderna QuickFill® säckar. QuickFill® kan dessutom öka hastigheten och därmed produktiviteten vid konvertering och fyllning. Familjen av högporösa säckpapper består av flera vita och bruna produkter. De är anpassade för att samverka som ytter- och inner-blad i funktionella och kostnads-effektiva säckar.



NIO SKÅL ATT VÄLJA BILLERUD QUICKFILL®

1. Mindre papper per säck
2. Lägre förpackningsvikt
3. Starkare säckar
4. Renare säckar
5. Ökad fyllningshastighet
6. Färre trasiga säckar
7. Exakt fyllning av säckar
8. Effektiv pallning och lagring
9. Lättare att hantera under transport

BRETT SORTIMENT FÖR ALLA **ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN**

Billeruds breda sortiment av säckpapper har utvecklats för att tillgodose kraven från en rad industrier och användningsområden. Byggmateriäl, mineraler, kemikalier, livsmedel och djurfoder är bara några exempel på produkter som transporteras världen över i säckar tillverkade av papper från Billerud. För att alltid ligga steget före, lägger vi stora resurser på innovation och utveckling. Vi säkerställer att våra pappersbruk är utrustade med den senaste tekniken för att kunna tillverka högkvalitativa produkter.

Vitt och brunt säckpapper

Billeruds vita och bruna säckpapper är anpassade för att kunna samverka i konstruktioner med ett ytterblad av vitt och ett innerblad av brunt säckpapper. Förutom ett heltäckande sortiment av högporösa vita och bruna produkter, erbjuder vi också papper med hög styvhet som passar bra till öppna säckar för exempelvis djurfoder. Hög och jämn kvalitet ger utmärkt körbarhet i snabba konverteringsmaskiner. Våra säckpapper är godkända enligt den tyska normen för transport av farligt gods.

Förpackningar som lockar till köp

Vi rekommenderar våra vita bestrukna och kalandrerade kraftpapper när synnerligen höga krav ställs på utseende och bra tryck. Dessa krav är vanliga för konsumentsäckar som exponeras i butik. Billeruds vita säckpapper erbjuder god tryckbarhet i kombination med hög styrka för funktionella och kostnadseffektiva förpackningar. Vita QuickFill® produkter används i allt större utsträckning för att stärka varumärken genom en ren och attraktiv förpackning, främst för byggmaterial, industriella mineraler och kemikalier.

Unik råvara från uthålligt skogsbruk

Billeruds säckpapper består av 100% färsk fiber från tall och gran. Det kärva skandinaviska klimatet ger extra långa och slanka fiber, vilket i sin tur ger papperet en överlägsen styrka. Denna unika råvara kombinerad med modern processteknik och know-how möjliggör tillverkning av världsledande säckpapper.

Låt oss visa vägen till bättre affärer.







BILLERUD AB, Box 703, SE-169 27 Solna, Sweden. Tel: +46 8 553 335 00 www.billerud.com

BRUK

BILLERUD BEETHAM

Milnthorpe
Cumbria LA77AR
England
Tel: +44 15395 650 00

BILLERUD GRUVÖN

Box 500
SE-664 28 Grums
Tel: +46 555 410 00

BILLERUD KARLSBORG

SE-952 83 Karlsborgsverken
Tel: +46 923 660 00

BILLERUD SKÄRBLACKA

SE-617 10 Skärblacka
Tel: +46 11 24 53 00

FÖRSÄLJNINGSKONTOR, EUROPA

England

BILLERUD SALES LTD.
Tel: +44 115 975 87 60
salesoffice.nottingham@billerud.com

Frankrike

BILLERUD FRANCE S.A.S.
Tel: +33 1 44 69 94 40
salesoffice.paris@billerud.com

Holland

BILLERUD BENELUX B.V.
Tel: +31 20 520 76 80
salesoffice.amsterdam@billerud.com

Italien

BILLERUD S.R.L.
Tel: +39 02 248 390 85
salesoffice.milano@billerud.com

Tyskland

BILLERUD GMBH
Tel: +49 40 320 160
salesoffice.hamburg@billerud.com

Spanien

BILLERUD IBÉRICA S.L.
Tel: +34 93 470 05 56
salesoffice.barcelona@billerud.com

Skandinaviska marknader

BILLERUD AB
Tel: +46 8 553 337 00
salesoffice.scandinavia@billerud.com

FÖRSÄLJNINGSKONTOR, UTANFÖR EUROPA

Kina

BILLERUD TRADING (SHANGHAI) CO. LTD
Tel: +86 21 535 106 22
salesoffice.shanghai@billerud.com

Indonesien

BILLERUD ASIA PACIFIC
Tel: +62 21 5299 4439
salesoffice.jakarta@billerud.com

Förenade Arabemiraten

BILLERUD GULF
Tel: +971 4 88 14 663
salesoffice.gulf@billerud.com

Övriga marknader

BILLERUD AB
Tel: +46 8 553 336 00
salesoffice.international@billerud.com