



VISHAY INTERTECHNOLOGY, INC.

APPLIKATIONER I PAPPERSINDUSTRIN

Vishay Transducers • System Produkter



VÄGNINGSSYSTEM

KUNDANPASSADE LÖSNINGAR



Applikationer i Pappersindustrin

Banspänning, Kraftmätning, Vägning och Reglersystem

Vishay Transducers

Vishay BLH • Vishay Nobel

VÄRLDSLEDANDE INOM INDUSTRI

Sedan tidigt 1970-tal har Vishay Nobel och Vishay BLH varit ledande tillverkare av mätning, styr- och reglersystem för massa- och pappersindustrin. Vår historia inom mätteknik går tillbaka till 1940-talet, när våra föregångare var pionjärer inom tekniken för trådtöjningsgivare, kraftgivare och instrument för industriellt bruk. Under årens lopp har vi skaffat oss stora kunskaper om mätning och reglering inom pappersindustrin och vi var bland de första att använda mikroprocessorteknologi för industriellt bruk. Under senare delen av 1970-talet lanserade vi våra egna digitala processtyrda system och vår utvecklingsavdelning fortsätter att utveckla denna tradition av innovationer.

STOR ERFARENHET OCH TRADITION

Våra kraftgivare, banspänningsblock och instrument är konstruerade av tekniker med lång erfarenhet från pappersindustrin. Detta garanterar att lösningar kommer att motsvara önskad kvalitet och funktion.

EN STARK PARTNER

Vishay Nobel och Vishay BLH är en del av Vishay Transducers Division, en världsledande tillverkare av utrustning för kraftmätning och vägningssystem.



Banspänning i våtändan



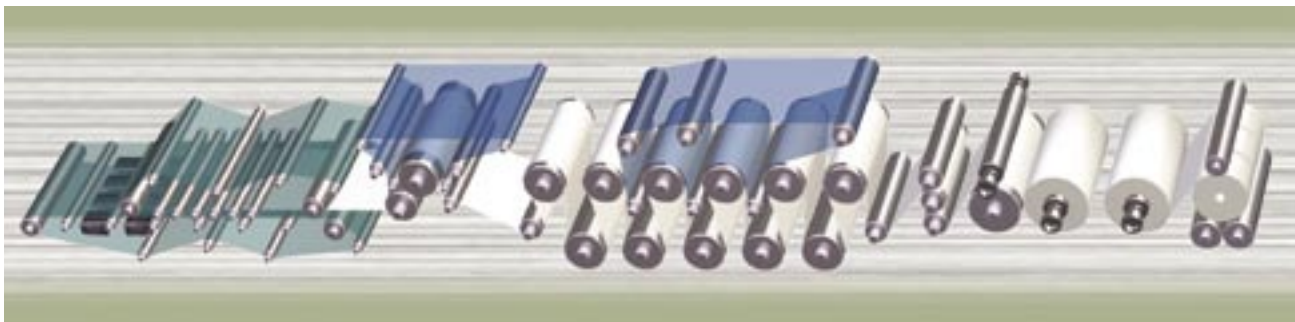
Avlastningsblock i popen



Lastcell



Instrument





Applikationer i Pappersindustrin

Banspänning, Kraftmätning, Vägning och Reglersystem

Banspänningssystem

Banspänning, Kraftmätning och Reglering

BANSPÄNNING OCH KRAFTMÄTSYSTEM

Under 40 år har Vishay Nobel och Vishay BLH levererat och installerat banspänning och kraftmätsystem för alla typer av maskiner inom pappersindustrin och konvertering. Vi har i och med detta skaffat oss en stor erfarenhet inom dessa applikationer.

Våra Banspänningssystem (WTS) har ett brett utbud av standard mätblock och elektronik. Vår applikationsavdelning gör även kundanpassade mätblock enligt kundens behov.

Genom kombinationen av digitala förstärkare med hög upplösning och våra temperaturkompenserade kraftgivare är systemen anpassade för den noggrannhet som krävs i denna tuffa miljö med höga temperaturer och fuktighet.

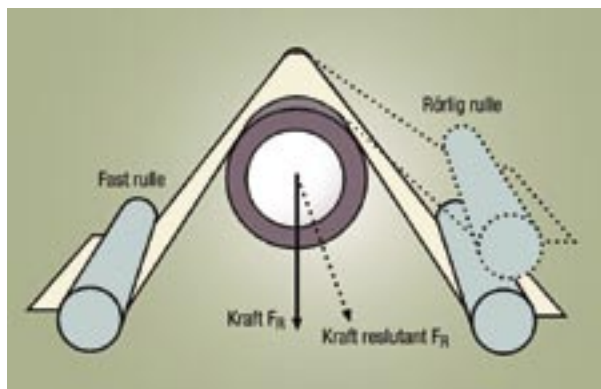
Hantering av stora taror och små krafter med liten brytvinkel är en av våra specialiteter. Med vårt mätblock HTU mäter vi i både x- och y-axel samt beräknar resultantens riktning. Vi kan då kompensera för varierande brytvinkel.

Våra mätblock är anpassade för höga temperaturer och fuktig miljö från våtända till konvertering.

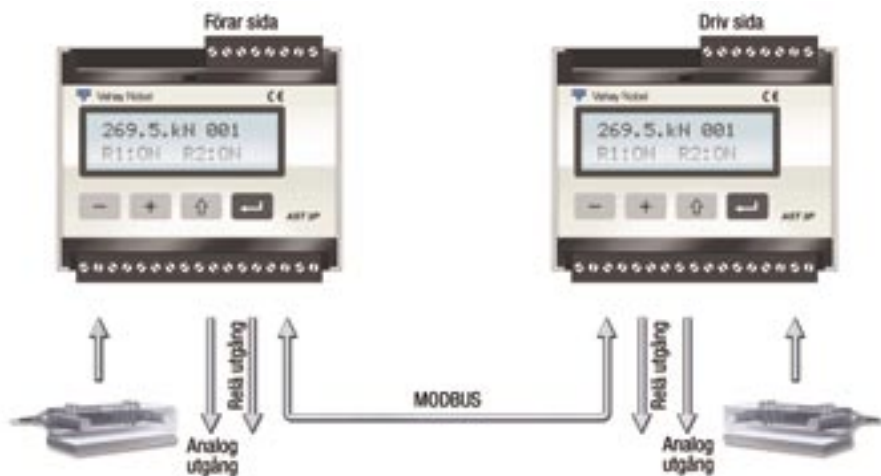
Mätblocken finns i storlekar från Newton upp till 10 MN.



Banspänning i pressparti



Banspänning med HTU-block



Instrument AST-3 PF Banspänning



Kraftstyrning Linjekraft

Rullmaskiner, Omrullare, Kalandrar och Pressparti Kraft- Tryck- och Positioneringssystem

Vishay Nobel har levererat styrsystem för styrning av linjekrafter och positionering av cylindrar i över 30 år. Våra applikationsingenjörer anpassar för maskinens storlek kraftgivare, cylindrar, reglerventiler och styrsystem. Detta garanterar en optimal styrning av maskinens linjekrafter och rörelser. Systemen är digitala och anpassade för snabba kraft- och positionssystem.

Rider Roll System (RRS) för rullmaskiner är ett kraft- och positionsreglersystem med separat reglering för var sida. Positionsstyrningen styr så anligget mot hylsan sker skonsamt. Kraftregleringen styrs med hög noggrannhet och fördelar linjekraften jämt mellan sidorna. Systemet har inbyggda funktioner för att förhindra rullutkast.



OMRULLARE

För omrullare finns system med banbreddskompensering. Systemet är också möjligt för enkanalig styrning och tryckreglering.

KALANDRAR

Tryck eller kraftreglersystem med positionering.

PRESSPARTI

Tryckreglersystem anpassade för presspartiet.



Rullmaskin



Ridvals





DGC Skivraffinör

Skivraffinör Position och Tryckreglering

Vishay Nobels **Disc Gap Control (DGC)** system är installerade över hela världen i massa- och pappersindustrin. Dessa system är konstruerade för att passa de flesta nya maskiner och för att enkelt anpassas till befintliga maskiner.

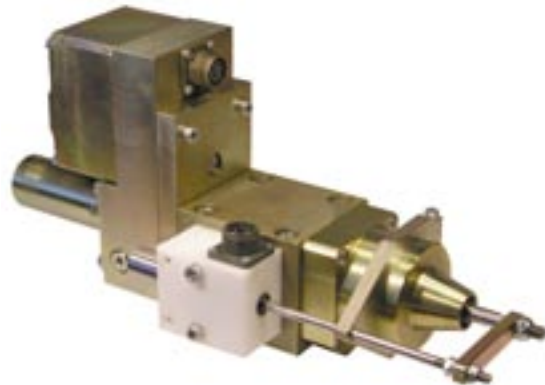
Vishay Nobel erbjuder två standardlösningar:

Bassystemet innehåller en manuell/stegmotorstyrd hydraulisk reglerventil med mekanisk feedback från maskinen.

En elektronisk enhet övervakar malspalt och förslitning. Spalten ställs in antingen manuellt eller med fjärrkontroll. Skivornas position upprätthålls oberoende av lastvariationerna.

Vishay Nobel erbjuder dessutom ett digitalt elektrohydrauliskt reglersystem med reglerventil och återkoppling från lägesgivare för spaltbredd och skivförslitning. Styrning med tryckgivare från hydraultrycket finns som val.

Gränssnitt till PLC görs antingen med analoga eller binära signaler och digital överföring via serie- eller fältbuskommunikation.



Skivraffinör



Digital system microPOS



Vägning

Silos, Mixers, Smetkök, Tambour

Vishay Nobel har erfarenhet av vägning för massa och pappersindustrin sedan början av 1970-talet. Noggranna kraftgivare och instrument för vägning, och våra applikationsingenjörer gör att vi kan erbjuda lösningar enligt alla önskemål.

Våra vägningssystem är anpassade för att eliminera sidokrafter från termisk expansion och vibration. Detta garanterar hög tillförlitlighet och noggrann produktion i smetköken.

Vi väger färdiga tambourrullar med traversvägning eller vid fasta vägningsstationer. Konventionella rullar vägs på lyftbord efter rullmaskiner och paketering.

Kraftgivare och instrument är anpassade för enkel installation och passar utomordentligt i tuffa miljöer.

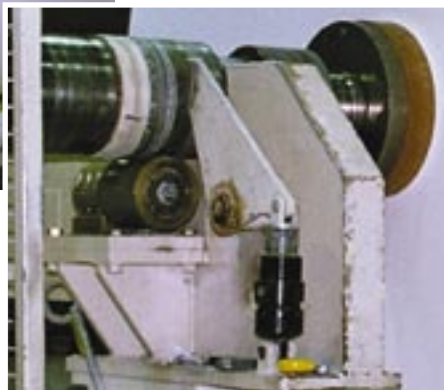
Vishay Nobel erbjuder det bredaste urvalet lastceller och vägningsinstrumentering på marknaden. Att tillhandahålla kundanpassade lösningar, speciella lastceller och anpassning i instrumenteringens mjukvara är inte något tillval hos oss; det handlar om Vishay Nobels standardutbud.



Tankvägning



Pape



VISHAY MEASUREMENTS GROUP

Vishay Transducers:

Vishay BLH • Vishay Celtron • Vishay Nobel • Vishay Revere
• Vishay Sensortronics • Vishay SI Technologies • Vishay TedeA-Huntleigh

Vishay Micro-Measurements:

Vishay Micro-Measurements • Vishay BLH SR-4®



One of the World's Largest Manufacturers

of Discrete Semiconductors and Passive Components

En av världens ledande tillverkare av diskreta halvledare och passiva komponenter

VÄRLDSOMSPÄNNANDE FÖRSÄLJNINGSGRUPP

THE AMERICAS

UNITED STATES

VISHAY TRANSDUCERS AMERICAS
SYSTEMS PRODUCTS
3 EDGEWATER DRIVE
NORWOOD, MA 02062
UNITED STATES
TELEFON: +1-781-298-2200
TELEFAX: +1-781-762-3988
E-MAIL: VTS.US@VISHAYMG.COM

CANADA

VISHAY TRANSDUCERS CANADA
SYSTEMS PRODUCTS
12 STEINWAY BOULEVARD, UNIT 1
TORONTO, ONTARIO M9W 6M5
CANADA
TELEFON: +1-416-251-2554
TELEFAX: +1-416-251-2690
E-MAIL: VT.CAN@VISHAYMG.COM

ASIA

TAIWAN, R.O.C.

VISHAY TRANSDUCERS TAIWAN*
15 FL., NO. 86, SEC.1 SHINTAI 5TH RD.
SHIJR CITY, TAIPEI, 221
TAIWAN, R.O.C.
TELEFON: +886-2-2696-0168
TELEFAX: +886-2-2696-4965
E-MAIL: VT.ROC@VISHAYMG.COM
*ASIA EXCEPT P.R.C.

P.R.C.

VISHAY TRANSDUCERS CHINA
NO. 5 BINGUAN NAN DAO YOUYI RD.
HEXI DISTRICT
CODE 300061, TIANJIN, P.R.C.
TELEFON: +86-22-2835-3503
TELEFAX: +86-22-2835-7261
E-MAIL: VT.PRC@VISHAYMG.COM

EUROPE

UNITED KINGDOM

VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK
STROUDLEY ROAD, BASINGSTOKE
HAMPSHIRE RG24 8FW
UNITED KINGDOM
TELEFON: +44-125-646-2131
TELEFAX: +44-125-647-1441
E-MAIL: VT.UK@VISHAYMG.COM

SWEDEN

VISHAY TRANSDUCERS SWEDEN
P.O. BOX 423
SE-691 27 KARLSKOGA
SWEDEN
TELEFON: +46-586-63000
TELEFAX: +46-586-63099
E-MAIL: VT.SE@VISHAYMG.COM

GERMANY

VISHAY MEASUREMENTS GROUP GERMANY
TATSCHENWEG 1
74078 HEILBRONN
GERMANY
TELEFON: +49-7131-3901-260
TELEFAX: +49-7131-3901-2666
E-MAIL: VT.DE@VISHAYMG.COM

NORWAY

VISHAY TRANSDUCERS NORWAY
SYSTEMS PRODUCTS
BROBEKKVEIEN 80
NO-0582 OSLO
NORWAY
TELEFON: +47-22-88-40-90
TELEFAX: +47-22-88-40-99
E-MAIL: VT.NO@VISHAYMG.COM

FRANCE

VISHAY MEASUREMENTS GROUP FRANCE
16 RUE FRANCIS VOVILLE
28000 CHARTRES
FRANCE
TELEFON: +33-2-37-33-31-20
TELEFAX: +33-2-37-33-31-29
E-MAIL: VT.FR@VISHAYMG.COM

ISRAEL

VISHAY MEASUREMENTS GROUP ISRAEL
5 HAZORAN STREET
P.O. BOX 8381, NEW INDUSTRIAL ZONE
NETANYA 42506
ISRAEL
TELEFON: +972-9-863-8888
TELEFAX: +972-9-863-8800

www.vishaymg.com

www.vishay.com