



VISHAY INTERTECHNOLOGY, INC.

VISHAY SYSTEMS
SOLUCIONES PARA EL PESAJE Y LA MEDIDA DE FUERZA

SISTEMA DE PESAJE DE PALANQUILLAS PARA COLADA CONTINUA

Vishay Allegany



SISTEMAS DE PESAJE

SOLUCIONES EN PLANTA

El pesaje de la palanquilla representa ahorros significativos

- Expedición de palanquilla con peso exacto mejora la tasa de rendimiento de la acería en un 0,5%
- Reducción de colas mejora el rendimiento de los sistemas de transporte en un 0,5% (caminos de rodillos, etc)
- Consigue una precisión de pesaje de ± 1 kilogramo por cada 1000 kilogramos

Visite <http://www.weighingsolutions.com>, utilice el on-line billet weighing system calculator, y sepa exactamente cuanto puede ahorrar.

Recuperación de la inversión del sistema

Con más de 25 sistemas trabajando en el mundo, estadísticas documentadas de los retornos de Inversión (ROI) demuestran que los ahorros en desperdicios e interrupciones pagarán un sistema instalado en menos de un año. Los fabricantes que han instalado los sistemas de pesaje de palanquillas están todavía beneficiándose hoy.

Las sistemas de corte típicos cortan todas las palanquillas a una longitud determinada. Cortando en función de la longitud, tiene como resultado mayores varianzas en el peso real de las palanquillas que las plantas que

operan por pesaje en vez de longitud. Las palanquillas con sobrepeso inducen en los clientes un nivel superior de chatarra, la cuál tiene que ser devuelta y fundida de nuevo. Cortando por peso y no por longitud, soluciona el problema del desperdicio / refundición. Un sistema de construcción robusta y fácil operación a medida asegura que el sistema de pesaje de palanquillas trabajará en cualquier siderurgia y ambiente.

Cortando las palanquillas por peso cancela las variables de fundición

Muchos factores contribuyen a variaciones de densidad a través de la sección de las palanquillas, al ser producidas, especialmente cuando el ratio "calor por molde" se incrementa. Estos factores incluyen:

- Abrasión del molde
- Temperatura del metal
- Presión ferrostática
- Velocidad de moldeo
- Temperatura y volumen del agua de refrigeración pulverizada
- Error en el retomo a cero de la antorcha
- Proximidad y temperatura de otras palanquillas en el proceso



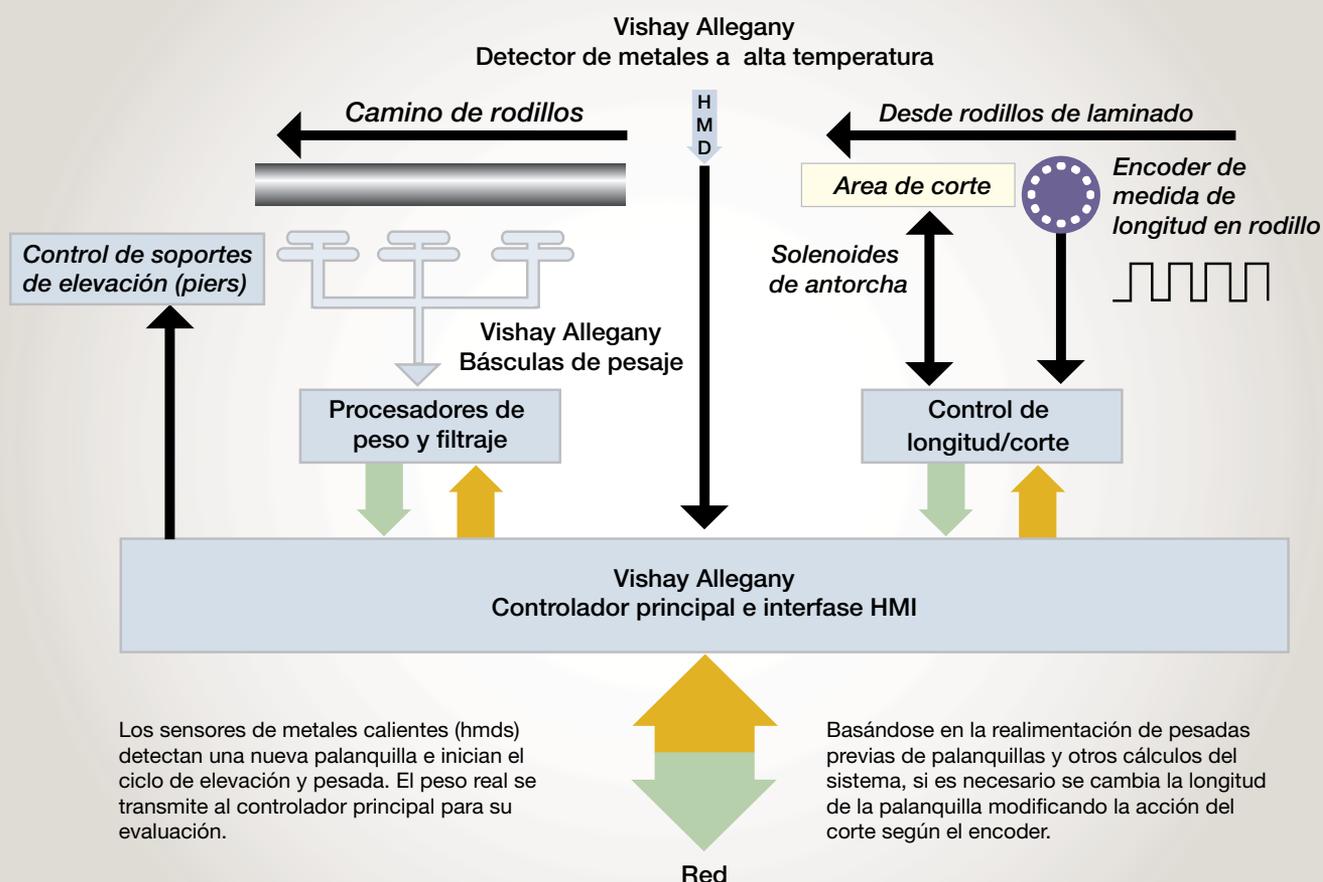
Realimentación adaptativa activa el sistema de corte

Un algoritmo de filtro adaptativo calcula y especifica la longitud de corte para cada palanquilla sucesiva. Antorchas o cizallas se activan basándose en un análisis con los siguientes criterios:

- La palanquilla previamente pesada
- Una evaluación histórica de densidades
- Software de análisis de tendencias
- Señal de entrada de los encoders de medida de longitud
- Límites en corte según temperatura



Control completo de la colada



Nota: Los componentes y funciones mostradas en color azul se suministra o realizan por equipos de Vishay Allegany.

DECLINACIÓN DE RESPONSABILIDAD Todas las especificaciones y datos de producto están sujetos a posibles cambios sin previo aviso. Vishay Intertechnology, Inc., sus filiales, agentes y empleados, y todas las personas que trabajen en su nombre (colectivamente, "Vishay"), declinan toda responsabilidad debida a cualquier error, imprecisión o por incompleto, tanto en este texto como en cualquier otra descripción relativa a cualquier producto. Vishay declina toda responsabilidad derivada del uso o aplicación de cualquier producto descrito aquí o de cualquier información proporcionada hasta el máximo alcance permitido por ley. Las especificaciones del producto no amplían ni modifican los términos y condiciones de compra de Vishay, incluyendo pero no limitando la garantía expresada, la cual se aplica a estos productos. Este documento, y tampoco ningún otro conducto de Vishay, otorgan licencia alguna, expresa o implícita, por impedimento legal o de cualquier otra clase, a ningún derecho de propiedad intelectual. Los productos aquí mostrados no están diseñados para su uso en aplicaciones médicas, para salvar la vida o para mantener la vida, a menos que esté expresamente indicado. Los clientes que utilicen o vendan productos de Vishay no expresamente indicados para su uso en tales aplicaciones lo hacen asumiendo plenamente el riesgo y aceptan indemnizar completamente a Vishay por todo daño producido como resultado de tal uso o venta. Por favor póngase en contacto con el personal autorizado de Vishay para obtener por escrito los términos y las condiciones relativas a los productos diseñados para tales aplicaciones. Los nombres de productos y las marcas citadas podrían ser marcas de sus respectivos propietarios.

VISHAY MEASUREMENTS GROUP:

Vishay Micro-Measurements

Vishay Transducers

Vishay Systems—Weighing and Force Measurements



The World's Largest Manufacturer of
Weighing and Force Measurement Transducers

El mayor fabricante del mundo de transductores para peso y fuerza

WORLDWIDE SALES CONTACTS

THE AMERICAS

UNITED STATES

VISHAY SYSTEMS
3 EDGEWATER DRIVE
NORWOOD, MA 02062
UNITED STATES
PH: +1-781-298-2200
FAX: +1-781-762-3988
E-MAIL: VS.USA@VISHAYMG.COM

CANADA

VISHAY SYSTEMS
12 STEINWAY BOULEVARD, UNIT 1
TORONTO, ONTARIO M9W 6M5
CANADA
PH: +1-800-567-6098 (TOLL FREE)
+1-416-251-2554
FAX: +1-416-251-2690
E-MAIL: VS.CAN@VISHAYMG.COM

ASIA

TAIWAN, R.O.C.

VISHAY SYSTEMS*
8F-1, 171, SECTION 2, DATONG ROAD
SIJHIH CITY, TAIPEI, 22183
TAIWAN, R.O.C.
PH: +886-2-8692-6888
FAX: +886-2-8692-6818
E-MAIL: VS.ROC@VISHAYMG.COM
*ASIA EXCEPT P.R. CHINA

P.R. CHINA

VISHAY SYSTEMS
NO. 5 BINGUAN NAN DAO YOUYI RD.
HEXI DISTRICT
CODE 300061, TIANJIN
P.R. CHINA
PH: +86-22-2835-3503
FAX: +86-22-2835-7261
E-MAIL: VS.PRC@VISHAYMG.COM

EUROPE

UNITED KINGDOM

VISHAY SYSTEMS
AIREDALE HOUSE
CANAL ROAD
BRADFORD BD2 1AG
UNITED KINGDOM
PH: +44-1274-782229
FAX: +44-1274-782230
E-MAIL: VS.UK@VISHAYMG.COM

SWEDEN

VISHAY SYSTEMS
P.O. BOX 423
SE-691 27 KARLSKOGA
SWEDEN
PH: +46-586-63000
FAX: +46-586-63099
E-MAIL: VS.SE@VISHAYMG.COM

GERMANY

VISHAY SYSTEMS
TATSCHENWEG 1
74078 HEILBRONN
GERMANY
PH: +49-7131-39099-0
FAX: +49-7131-39099-229
E-MAIL: VS.DE@VISHAYMG.COM

NORWAY

VISHAY SYSTEMS
BROBEKKVEIEN 80
0582 OSLO
NORWAY
PH: +47-22-88-40-90
FAX: +47-22-88-40-99
E-MAIL: VS.NO@VISHAYMG.COM

FRANCE

VISHAY SYSTEMS
16 RUE FRANCIS VOVELLE
28000 CHARTRES
FRANCE
PH: +33-2-37-33-31-25
FAX: +33-2-37-33-31-29
E-MAIL: VS.FR@VISHAYMG.COM

ISRAEL

VISHAY SYSTEMS
8A HAZORAN STREET
P.O. BOX 8381
NETANYA 42506
ISRAEL
PH: +972-9-863-8888
FAX: +972-9-863-8800
E-MAIL: VS.IL@VISHAYMG.COM