Soluciones en Células de Carga y Accesorios de Pesaje
para Silos, Depósitos y Pesaje de Proceso

Thames Side

Pesaje Industrial

Thames Side

Presentación de empresa

Calidad, fiabilidad, innovación y excelente servicio a cliente han hecho de Thames Side Sensors Ltd un líder en tecnología de células de carga para el Pesaje Industrial y Pesaje de Proceso.

Thames Side Sensors Ltd tiene sus orígenes en los años 1970 y actualmente forma parte del grupo industrial de propiedad familiar Técnicas, el cual está entre los cinco principales fabricantes mundiales de células de carga. Con sede en el Reino Unido y oficinas, agentes comerciales y clientes en más de 60 países, tenemos una verdadera presencia global. Tras más de 30 años suministrando a las mayores industrias mundiales, en sectores tan variados como el offshore, cemento, alimentación, farmacéutico, mineral, metal, plástico y otros, nos han proporcionado un extenso conocimiento de las aplicaciones sin rival, que nos permite aconsejar apropiadamente a nuestros clientes para una correcta selección y aplicación de nuestros productos.

Nuestra planta de fabricación principal está localizada en Barcelona, España, con una fábrica adicional en Marruecos. Todas nuestras células de carga están fabricadas bajo los más estrictos controles de calidad con trazabilidad total, donde cada unidad es verificada individualmente para asegurar las prestaciones. Las materias primas y los componentes son suministrados por los principales fabricantes mundiales en su categoría y con énfasis en la calidad. Thames Side Sensors Ltd está totalmente comprometida con la calidad y dispone de certificación ISO9001:2008.

La satisfacción del cliente tanto en producto como en servicio ha sido siempre la clave de nuestro éxito. Nuestras metas y objetivos están engranados alrededor de este principio.

Disponemos de un amplio stock en nuestras instalaciones de Reino Unido que asegura un rápido plazo de entrega cuando así se precisa.

Nuestra confianza en nuestros métodos de producción nos permite ofrecer 5 años de garantía en la mayoría de nuestros productos contra cualquier defecto de fabricación.

Thames Side Sensors suministra lo última tecnología en células de carga y accesorios de montaje para aplicaciones de pesaje en tanques, depósitos, silos, proceso, pesa ejes y básculas de camión, así como también para la incorporación en todo tipo de maquinaría. Nuestros accesorios, que están diseñados usando el Eurocódigo 3, forman una parte crucial del sistema de pesaje. El uso de un moderno software de Análisis de Elementos Finitos (FEA) modela un diseño óptimo del accesorio, para su correcta operación, y los rigurosos procedimientos de ensayo y de fabricación aseguran una total fiabilidad en los entornos más exigentes. Estos innovadores accesorios de montaje proveen una unión simple, aunque completa, entre la estructura de pesaje y la base de soporte, eliminando en muchas aplicaciones la necesidad de instalar barras de sujeción u otras restricciones adicionales. Nuestros diseños de accesorios patentados, LeverMount® y MasterMount®, permiten una rápida instalación y renovación de la célula, sin el uso de gatos de elevación o herramientas especiales, incluso cuando el depósito está lleno, consiguiendo grandes ahorros en costes de instalación. Células de carga con recubrimientos especiales anti-corrosivos, para protegerse contra potenciales fenómenos de corrosión bajo estrés, así como, células de carga para operación a temperaturas de hasta 150C, son sólo algunos de los ejemplos que nos diferencian del resto.

www.thames-side.com

Thames Side

Thames Side Sensors realiza cerca de 200 expediciones al mes a clientes de los cinco continentes, utilizando las más recientes reglas Incoterm. Nuestro personal logístico tiene una larga experiencia en expediciones para exportación, incluyendo la documentación y las certificaciones especiales que son requeridas para ciertos destinos. También aseguran el uso de un embalaje robusto, conforme tanto a reglas internacionales como a requerimientos individuales de clientes. Trabajamos con compañías de transporte de cualificada experiencia global, focalizadas en una entrega a tiempo, con lo que podemos operar por vía terrestre, marítima o aérea para las entregas urgentes. Facilitamos un eficiente servicio de recogida a aquellos clientes que tengan preferencia por su propia compañía logística. En caso requerido, podemos organizar inspecciones y certificaciones por terceras partes como SGS, ABS y otras. Para pedidos urgentes podemos realizar expediciones al mismo día con entrega a cliente al día siguiente, tanto en Reino Unido como para destinos europeos dependiendo de su localización.

En el año 2011 hemos establecido una filial 100% propia en India, lo cual nos permite atender las demandas de clientes ya existentes y de los potenciales, en uno de los mayores mercados emergentes del mundo. Thames Side Sensors India Pvt Ltd tiene sus oficinas en Mumbai, cubriendo las funciones de soporte técnico y comercial a los clientes, con disponibilidad de stock local.

Haga de Thames Side Sensors Ltd su proveedor principal de células de carga para el Pesaje Industrial y el Pesaje de Proceso y prometemos suministrarle productos técnicamente superiores, de calidad y a un precio competitivo, con entregas a tiempo.

www.thames-side.com

Thames Side

Aunque no es estrictamente necesario para la mayoría de las aplicaciones de pesaje de depósitos, muchas de nuestras células de carga tienen la certificación OIML, aptas para el uso en aplicaciones de pesaje legal para transacciones comerciales.

La mayoría de nuestras células de carga tienen la certificación ATEX para operar en zonas clasificadas de gas y polvo. Varios productos tienen una certificación especial ATEX para operar en zona 2 de gas y en todas las zonas de polvo sin necesidad de utilizar barreras de seguridad, suponiendo un ahorro considerable de costes. Estamos encantados de aconsejar a los clientes acerca de una correcta selección de la célula de carga y de la certificación más apropiada para sus aplicaciones de seguridad intrínseca.

Protección Ambiental

Además del grado de protección IP68, muchas de las células de Thames Side Sensors también alcanzan grado de protección IP69K, lo cual las hace ideales para el uso en áreas con limpieza y en silos expuestos a fuertes precipitaciones.

Aplicaciones de alta temperatura

La mayoría de los diseños de células de Thames Side Sensors pueden ser fabricadas en versión especial para el uso en ambientes de hasta 150°C, para ello utilizamos componentes eléctricos de alta temperatura y cable PTFE.

Protección anti-rayos

En las células de carga utilizadas en básculas puente pesa-camiones incorporamos en su versión estándar descargadores de sobretensiones. Adicionalmente también disponemos de cajas-suma con descargadores de sobretensiones para aquellas aplicaciones donde la caída de rayos sea un riesgo, como en instalaciones de silos en áreas remotas o tropicales.

Recubrimiento Parylene

Para proveer de una protección adicional en ambientes extremos, donde la corrosión bajo estrés pueda ocurrir, nuestras células de carga pueden suministrarse con un tratamiento transparente especial a base de recubrimiento Parylene, que proporciona una excelente resistencia contra agentes químicos agresivos. Los Parylenes no se ven prácticamente afectados por los disolventes, tienen una muy baja permeabilidad y satisfacen fácilmente un test de 100h en cámara de niebla salina. Tienen también una buena resistencia a la temperatura y pueden operar en aire sin significantes pérdidas de propiedades físicas durante 10 años a 80 grados Celsius.

www.thames-side.com

Thames Side

Offshore y Marino

En los últimos 5 años hemos suministrado cerca de 3000 células de carga de alta capacidad, junto con sus accesorios de montaje especiales, para los sistemas de pesaje para lodos en las plataformas petrolíferas y barcos de perforación, haciendo que Thames Side Sensors sea de largo el líder mundial en fabricación de células de carga para aplicaciones offshore para la industria petrolífera. Otras aplicaciones en este campo incluyen células de carga tipo bulón, para molinos de tiro, grúas y sistemas de pesaje para cilindros de gas utilizados para la llamarada de ignición.

www.thames-side.com

Thames Side

Industrias del Control de Proceso

Cerca de un tercio de la producción mundial de cemento es pesada utilizando células de carga de Thames Side, con miles de células de carga de alta capacidad instaladas por todo el mundo en silos de cemento, plantas de mezclado y dosificación y en equipos de alimentación de combustibles. Las industrias de la alimentación, la química y la farmacéutica son nuestros sectores clave, debido a nuestra experiencia en células de carga para ambientes agresivos y a disponer de células de carga y accesorios de montaje estándares completamente de acero inoxidable. Otras industrias a las cuales también suministramos incluyen plantas de procesado de biomasa, pinturas, plásticos, minerales y metales, donde nuestras células de alta temperatura son indispensables.

www.thames-side.com

Thames Side

Fabricantes de Maquinaria

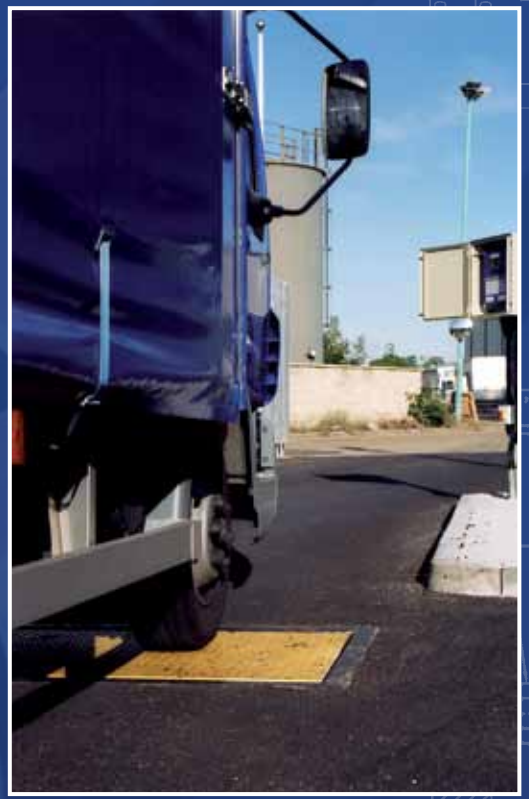
Las células de carga Thames Side encuentran múltiples aplicaciones en la fabricación de maquinaria que incorpore pesaje estático o dinámico como parte de su proceso. Esto incluye desde equipos para el manipulado y transporte de materiales, como alimentadores por peso, cintas integradoras de peso, ensacadoras, equipos de control de carga/descarga, así como llenadoras, controladoras de peso y envasadoras rotativas.

www.thames-side.com

Thames Side

Básculas Puente, Pesa-Ejes y Pesaje en Movimiento WIM

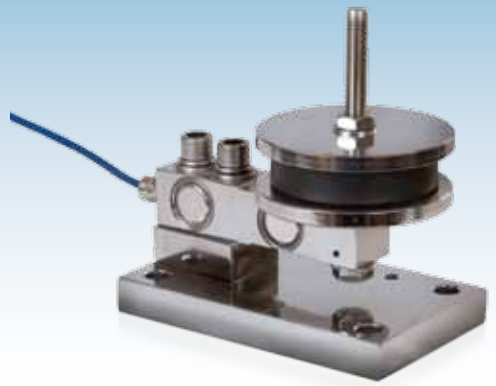
Clientes de todo el mundo aprecian las prestaciones técnicas, fiabilidad y calidad de nuestras células de carga para básculas puente, las cuales incorporan protección anti-rayo como estándar. Disponemos de células de carga analógicas y digitales, en éstas últimas ofrecemos un protocolo de comunicaciones abierto, por lo que nuestros clientes no están atados a un único proveedor. Una versión especial de nuestra célula de carga T95 se utiliza ampliamente en pesa-ejes y en sistemas de pesaje en movimiento de alta precisión.



www.thames-side.com

Thames Side

Células de carga y Accesorios de Pesaje



LA66

Accesorio Anti-vibración con célula de carga de flexión

Capacidades de 10 a 300kg

Construcción en acero inoxidable

Célula de carga en acero inoxidable homologada OIML C3

IP68, IP69K

Certificación ATEX para polvo y gas

Diseñada para pesaje en plataformas, tolvas, tanques, ensacadoras, transportadores y cintas

OIML ATEX

LA350

Accesorio Anti-vibración con célula de carga de cortadura

Capacidades de 300 a 5000kg

Construcción en acero inoxidable

Célula de carga en acero inoxidable homologada OIML C3

IP68, IP69K

Certificación ATEX para polvo y gas

Diseñada para pesaje en plataformas, tolvas, tanques, ensacadoras, transportadores y cintas

OIML ATEX

LeverMount®

Accesorio patentado en fundición de acero inoxidable 316

Capacidades de 10 a 5000kg, en tres tamaños

Único y seguro, instalación de la célula de carga sin gatos

Célula de carga en acero inoxidable homologada OIML C3

IP68, IP69K

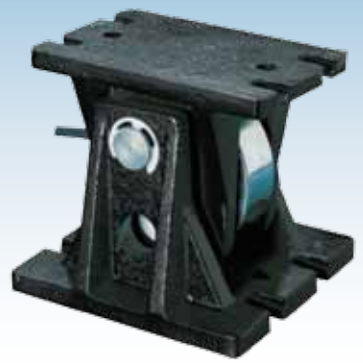
Certificación ATEX para polvo y gas

Diseñada para aplicaciones de pesaje de proceso, especialmente en la industria alimentaria y farmacéutica

OIML ATEX

www.thames-side.com

Thames Side



T20

Bajo perfil, accesorio de montaje compacto

Capacidades de 2500 a 30.000kg

Accesorio en acero inoxidable o cincado

Célula de carga de compresión en acero inoxidable

Precisión de 1000 divisiones

IP68, IP69K

Diseñada para aplicaciones de medida de nivel como alternativa fiable a sensores de nivel de radar, ultrasonidos y otros

T21

Accesorio de montaje de bajo perfil

Capacidades de 10.000 a 30.000kg

Célula de carga de compresión en acero inoxidable

Precisión de 3000 divisiones

Incorpora dispositivo gato elevador

IP68,IP69K

Diseñada para aplicaciones de alta capacidad en la industria alimentaria y farmacéutica

T95

Accesorio en acero inoxidable o pintado, de trabajo a tensión

Capacidades de 2.000kg a 20.000kg

Diseño autocentrante

Célula de carga tipo “S” homologada OIML C3

IP68, IP69K, con descargadores anti-rayo incorporados para los modelos de pesaje en movimiento (WIM)

Certificación ATEX para polvo y gas

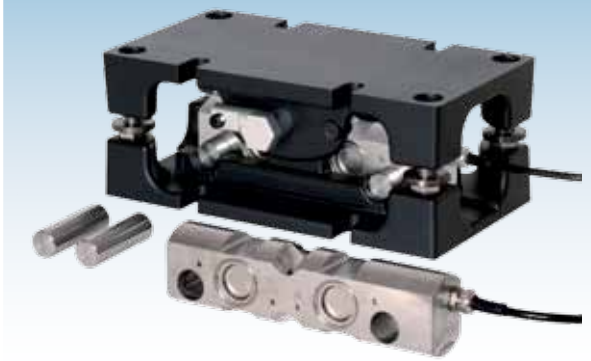
Diseñada para aplicaciones de mezcladoras, transportadoras, pesa-ejes y sistemas de pesaje en movimiento (WIM)

OIML ATEX

www.thames-side.com

Thames Side

Células de carga y Accesorios de Pesaje



MasterMount®

Accesorio en fundición de acero patentado

Capacidades de 2.000 a 30.000kg

Único y seguro, instalación de la célula de carga sin gato elevador

Célula de carga de doble cortadura en acero inoxidable

IP68, IP69K

Certificación ATEX para polvo y gas

Diseñada para pesaje de depósitos, tanques y silos

ATEX

VC3500

Accesorios de montaje de bajo perfil

Capacidades de 30.000 a 200.000kg

Construcción en acero pintado o acero inoxidable

Célula de carga de doble cortadura en acero inoxidable

IP68, IP69K

Certificación ATEX para polvo y gas

Diseñada para grandes depósitos, tanques y silos

ATEX

T30

Accesorio de montaje autocentrante de alta capacidad

Capacidades de 100.000 a 600.000kg

Célula de carga de columna en acero inoxidable

Integra anti-vuelco y tolerancia para la expansión de depósitos

Tamaño compacto

IP67

Diseñada para grandes tanques y silos

www.thames-side.com

Thames Side

T34 Silo mount

Módulo de montaje de alta capacidad

Capacidades de 15.000 a 1.000.000kg

Célula de carga de columna autocentrante en acero inoxidable

Accesorio cincado

IP68, IP69K

Protección anti-rayo incorporada

Certificación ATEX para polvo y gas

Diseñada para depósitos, tanques y silos

OIML ATEX

T34 Weighbridge

Accesorios de montaje autocentrantes con tacos en acero inoxidable

Capacidades de 15.000 a 60.000kg

Célula de carga de columna autocentrante en acero inoxidable

Versión con señal de salida analógica o digital

Homologada OIML C4

IP68, IP69K, protección anti-rayo incorporada

Certificación ATEX para polvo y gas

Diseñada para básculas puente pesa-camiones

OIML ATEX

Células de carga de Pin

Diseños a medida adaptables a cada aplicación

Capacidades de 100 a 1.000.000kg

Galgas extensiométricas exteriores o interiores

Salida 4-20mA opcional

Acero inoxidable

Versiones ATEX

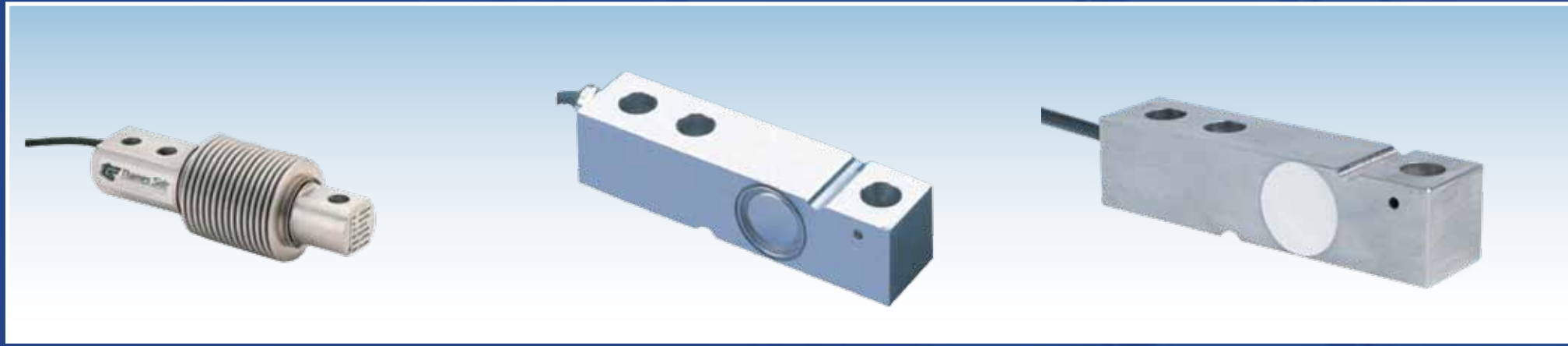
Diseñadas para grúas, cabrestantes, cadenas y otras aplicaciones de monitorización

ATEX

www.thames-side.com

Thames Side

Células de carga



T66

Célula de carga de flexión

Capacidades 5, 10, 20, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 500kg

Construcción en acero inoxidable completamente soldada

Homologada OIML C3

IP68, IP69K

Certificación ATEX para polvo y gas

OIML ATEX

350

Célula de carga de cortadura

Capacidades 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000kg

Construcción en acero inoxidable completamente soldada

Homologada OIML C3

IP68, IP69K

Certificación ATEX para polvo y gas

OIML ATEX

350n

Célula de carga de cortadura

Capacidades 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000kg

Construcción en acero niquelado

Homologada OIML C3

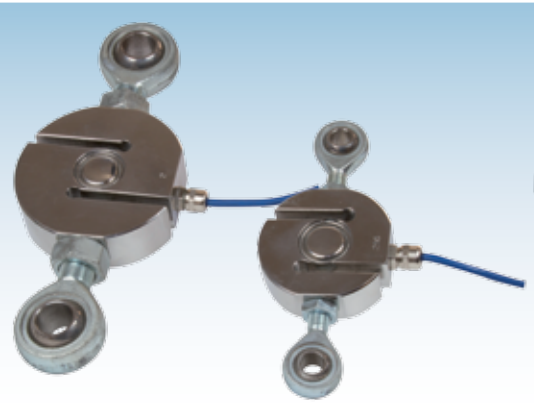
IP66

Pie de carga opcional

OIML

www.thames-side.com

Thames Side



650

Célula de carga de tracción/ compresión tipo S

Capacidades de 250, 500, 1000, 2000, 5000, 7500kg

Acero inoxidable completamente soldada

Homologada OIML C3

IP68, IP69K

Certificación ATEX para polvo y gas

OIML ATEX

T61

Célula de carga tipo S

Capacidades de 50, 100, 250, 500, 1000kg

Puede utilizarse a tracción o a compresión

Acero aleado, sellado a silicona

IP67

Rótulas opcionales

T16

Célula de carga con amortiguador viscoso para aplicaciones de pesaje dinámico

Capacidades de 5, 7.5, 10, 15, 20, 35kg

Carcasa en acero inoxidable con opción de ventilación para aplicaciones de fuerte limpieza

Célula de carga off-center de doble viga

Homologada OIML C4

IP66

OIML

www.thames-side.com

Thames Side

Instrumentación

Cajas Suma

Versiones para 4 o 8 células de carga, con conexiones de 4 o 6 hilos

Cajas en plástico ABS o acero inoxidable

Versión ATEX en aluminio

Disponibles con descargadores anti-rayo integrados

IP66

Opción de cable de poliuretano de alta calidad de 4 o 6 hilos para la conexión a la instrumentación

ATEX

Smart

Caja de acero inoxidable

Alta resolución, 100.000 divisiones externas

Display de 7 dígitos LED de alto brillo

3 versiones con opciones para comunicaciones, salidas digitales y salidas analógicas

IP65

Ideal para pesaje de depósitos, tanques y silos

Version ATEX disponible para zonas 2, 21 y 22

ATEX

DP100

Indicador de propósito general de bajo coste

Comunicación RS232

Display LCD de 6 digitos

Operación a 9V DC o Bateria

Excitación a 5V para 4 células de 350 Ohm

Alta resolución

www.thames-side.com

Thames Side

Matrix II

Caja en acero inoxidable

Display gráfico monocromo alfa-numérico

Comunicaciones RS232/485 y Ethernet

Soporta hasta 8 células analógicas o 16 digitales

Configuración y calibración via teclado

Homologado OIML R76 y EN 45501, ideal para básculas pesa-camniones

R400

Construcción robusta en ABS, opcional en acero inoxidable

100.000 divisiones

Diseño modular con versiones para dosificación/llenado, básculas pesa-camiones, pesaje en movimiento WIM, propósito general

RS232/485 incorporado con varias opciones de entrada/salida

Soporta Ethernet/Profibus

IP65

X320

Construcción robusta en ABS

Comunicaciones RS232

Homologado a 4000 divisiones para transacción comercial

Función Check-Weigher

Opciones en AC, DC y bacteria recargable NiMH

IP69K

www.thames-side.com

Thames Side

Instrumentación

XT950

Amplificador universal para células de carga

Salidas 4-20mA y 0-10V

Caja ABS para montaje sobre superficie

Display de 4.5 digitos interno

Excitación a 10V hasta 6 células de carga

IP65

XT1500

Indicador panelable, DIN 72 x 72mm

Display de 4.5 dígitos LED

Excitación a 10V hasta 6 células de carga

Versiones AC o DC

Salidas analógicas y comunicaciones RS232/485

IP65

SGA

Amplificador para células de carga de coste efectivo

Caja en ABS con prensatestopas para cables

Excitación a 10V para hasta 4 células de carga

Salidas analógicas seleccionables mediante micro-interruptores incorporados

Opciones con alimentación externa AC o DC

IP65

www.thames-side.com

Guia de Selección de Módulos de Pesaje

Load Cell Type	LA66	LA350	LeverMount	T20	T21	T95	MasterMount	VC3500	T30	T34
Capacity kg										
10	•		•							
20	•		•							
50	•		•							
100	•		•							
200	•		•							
300	•	•	•							
500		•	•							
1,000		•	•							
1,500		•	•							
2,000		•	•			•	•			
2,500				•						
3,000		•	•							
3,500										
5,000		•	•	•		•	•			
10,000				•	•	•	•			
15,000							•			•
20,000				•	•	•	•			•
30,000				•	•		•	•		•
40,000										•
50,000								•		
60,000										•
75,000								•		
100,000								•	•	•
150,000								•		
200,000								•	•	•
300,000									•	
400,000									•	•
600,000									•	•
800,000										•
1,000,000										•
ATEX	•	•	•			•	•	•		•
OIML	•	•	•			•				•
Pintado						•	•	•	•	
Cincado/Galvanizado				•				•		•
Acero Inoxidable	•	•	•	•	•	•		•		

Hecho para Medir

Thames Side Oficinas

Partners Internationales

Thames Side

Unit 10, io Trade Centre, Deacon Way,
Reading, Berkshire RG30 6AZ

tel: +44 (0) 118 941 1387
fax: +44 (0) 118 941 2004

e-mail: sales@thames-side.co.uk
www.thames-side.com

DESIGNED & PRINTED BY JIGSAW /// 0845 878 9000

Issue: 07/2013