

SOLUCIONES
PARA PESAR
CONTENEDORES

SOLAS
SAFETY OF LIFE AT SEA





¿QUÉ ES SOLAS?

SOLAS, diminutivo de Safety of Life at Sea (Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar) es una convención de la Organización Marítima Internacional (IMO), que desde 1912 tutela la seguridad de la navegación mercantil, con especial referencia a la salvaguardia de la vida humana en el mar. A partir de julio de 2016 SOLAS introduce nuevas e importantes reglamentaciones que obligan a pesar los contenedores antes de embarcarlos en los barcos.

ESTE TIPO DE CONTROL PUEDE HACERSE DE DOS FORMAS:



PESANDO TODO EL CONTENEDOR
después de haberlo cargado



PESANDO EL CONTENIDO
durante las fases de carga del contenedor

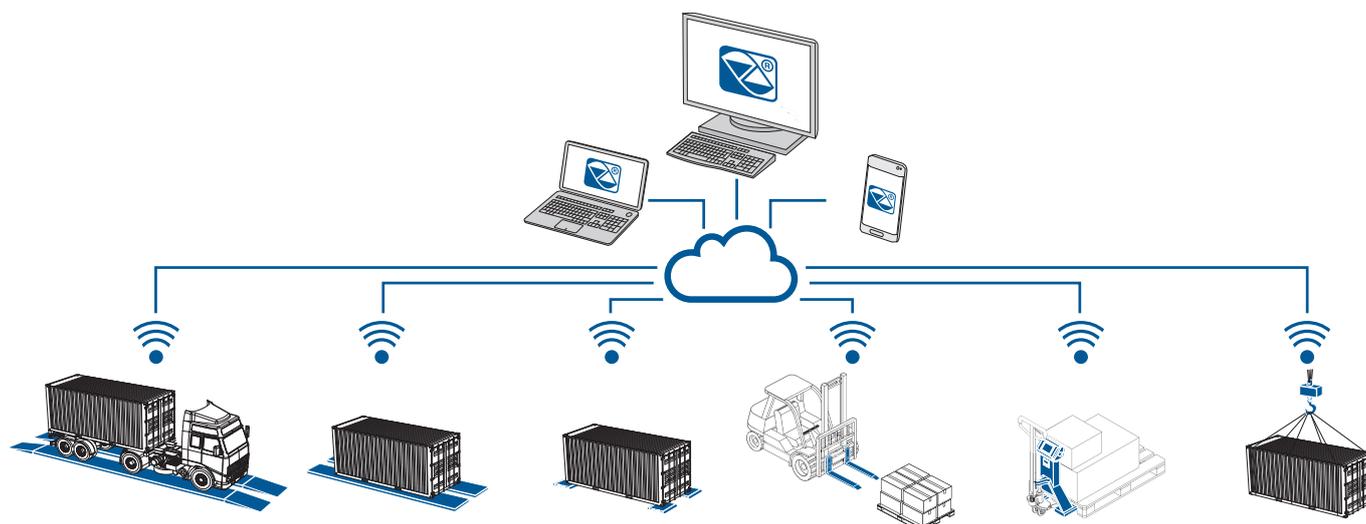
No se permite declarar un peso “estimado”.



LAS SOLUCIONES DINI ARGEO

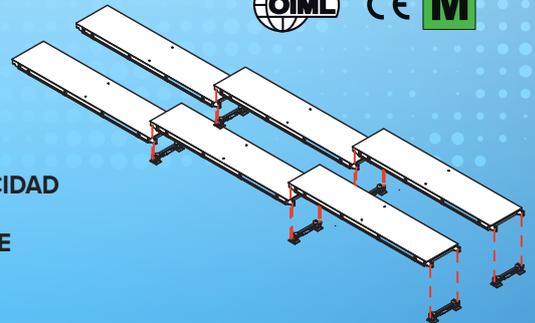
Dini Argeo, empresa especializada en el proyecto y fabricación de instrumentos para pesaje, ofrece una gama completa de soluciones homologadas para pesar contenedores:

- ✔ **BÁSCULAS DE PUENTE** MÓVILES O FIJAS
- ✔ **BALANZAS PORTÁTILES** EN VARIOS PUNTOS DE APOYO
- ✔ **BALANZAS PARA GRÚA** PARA PESAJE EN SUSPENSIÓN
- ✔ **TRANSPALETA PARA PESADORES** MANUALES
- ✔ **BALANZAS PARA CARRERILLAS** ELEVADORAS/ **HORQUILLAS** PESADORAS





BALANZAS DTW DUAL TRUCK



**MODULAR
Y FÁCIL DE
DESPLAZAR**

*con una carretilla
elevadora*



**INSTALACIÓN
RÁPIDA NO SON
NECESARIAS OBRAS
DE ALBAÑILERÍA
de ningún tipo**



**VELOCIDAD
DE
PESAJE**

VERSIONES

VERSIONES	SUPERFICIE DE CARGA (m)	CAPACIDAD DE CARGA (kg)	DIVISIÓN (kg)
4,5m 2 PUENTES + 4 BARRAS*	2x (4,50x1,00x0,22)	15000 30000	5 10
9m 4 PUENTES + 6 BARRAS*	2x (9,00x1,00x0,22)	30000 60000	10 20
13,50m 6 PUENTES + 8 BARRAS*	2x (13,50x1,00x0,22)	30000 60000	10 20
18m 8 PUENTES + 10 BARRAS*	2x (18,00x1,00x0,22)	60000 80000	20 50

* rampas de ascenso / descenso opcionales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Muy **compactas**: solo 22 cm de altura.
- Superficie de carga de **chapa con lóbulos**.
- Proceso de arenado y pintado con alta **resistencia** a la **corrosión**.
- Sistema de **detección** del **peso** con barras de carga oscilantes patentadas.
- Celdas de carga protegidas del polvo y del agua.
- Cableados y conexiones **estancas al polvo y el agua**.
- **Modularidad**: se puede variar la longitud añadiendo o quitando pares de módulos.
- Equipada **de serie con cable de 30 m** para conexión a indicador de pes.

✓ MODULARES

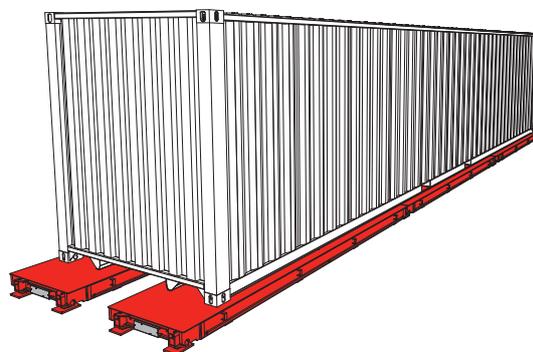
TODOS LOS SISTEMAS PUEDEN ALARGARSE CON **MÓDULOS ADICIONALES** DE 4,5 M PARA OBTENER LA LONGITUD QUE DESEA.

✓ SIMPLES DE INSTALAR

FÁCILES DE INSTALAR Y DE MOVER DONDE SEA NECESARIO, OFRECEN LAS PRESTACIONES DE UNA BÁSCULA DE PUENTE PERO NO NECESITAN OBRAS PARA LA INSTALACIÓN.

✓ VERSÁTILES

PUEDEN PESAR TANTO **CONTENEDORES** COMO **VEHÍCULOS**.





BALANZAS WWS



SENCILLAS DE TRANSPORTAR
y de colocar.



INSTALACIÓN RÁPIDA NO SON NECESARIAS OBRAS DE ALBAÑILERÍA
de ningún tipo.

VERSIONES	SUPERFICIE DE CARGA (mm)	CAPACIDAD DE CARGA (kg)	DIVISIÓN (kg)
WWSB	300x400x58	24000	10
		32000	20
WWSC	400x500x58	24000	10
		40000	20
		50000	20
WWSE	450x700x58	24000	10
		40000	20
		50000	20
WWSD	500x900x58	24000	10
		40000	20
		60000	20
		80000	50

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estructura robusta, realizada en aluminio especial que garantiza que sea ligera y apta incluso para condiciones pesadas de trabajo.
- Celdas de carga de acero INOXIDABLE IP68.
- Base de apoyo de goma especial antideslizante para conseguir la máxima adherencia en cualquier tipo de superficie.
- Disponible en la versión inalámbrica sin cables de conexión.
- Las plataformas WWS están protegidas por patente: n. 1.342.302.

✓ PORTÁTILES

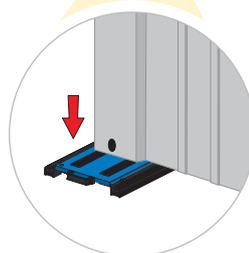
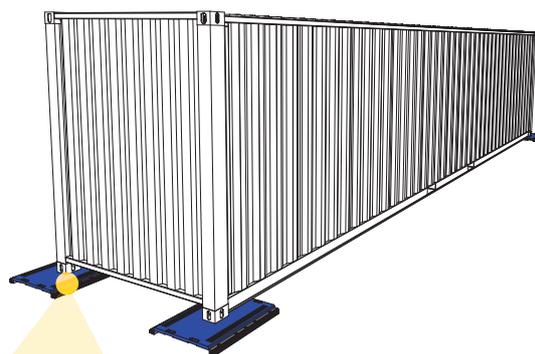
BALANZAS **PORTÁTILES, SENCILLAS DE INSTALAR**, DIRECTAMENTE DONDE SEA NECESARIO.

✓ UNIVERSALES

SE ADAPTAN A LAS DIMENSIONES DEL OBJETO QUE SE DEBE PESAR INCLUSO CON FORMAS IRREGULARES O VARIOS PUNTOS DE APOYO.

✓ VERSÁTILES

PUEDEN PESAR TANTO **LOS CONTENEDORES** COMO **LOS VEHÍCULOS**.



SOLUCIÓN 1
Pesar el contenedor apoyándolo sobre las plataformas.



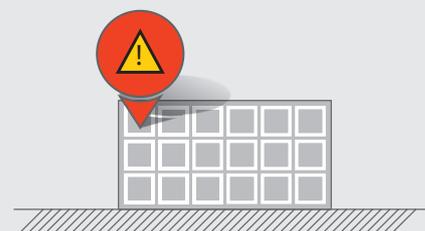
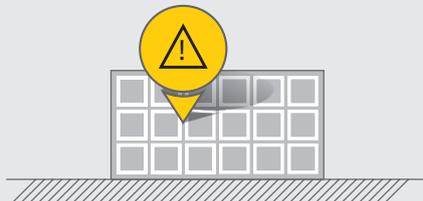
SOLUCIÓN 2
Pesar el contenedor apoyándolo, con la ayuda de gatos hidráulicos apoyados en las plataformas.



✓ CONTROL DEL BARICENTRO

UN DATO FUNDAMENTAL PARA LA DISTRIBUCIÓN CORRECTA DE LOS PESOS.

Este sistema de pesaje, además del peso total, proporciona la posición del baricentro, indispensable para cargar correctamente, cada contenedor para optimizar el sistema de carga de los barcos.





BALANZAS PARA GRÚAS

MCW HULK



PENSADO PARA PESAJE Y DESPLAZAMIENTO DEL CONTENEDOR

La mayor parte de las balanzas para grúa están diseñadas solo para pesaje de la carga y no pueden usarse para desplazar. Gracias a su estructura especial, reforzada, MCW "HULK" está diseñado para pesar con precisión y simultáneamente, permite desplazar cargas con total seguridad, ahorrando tiempo y optimizando las operaciones para maniobrar la carga.

CAPACIDAD DE CARGA (kg)	DIVISIÓN (kg)	DIVISIÓN HOMOLOGADA (kg)	FACTOR DE SEGURIDAD
10000	2	10	K5
15000	2	10	K5
25000	5	-	K5
30000	10	-	K4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Visualizador** de 40 mm de **LED ROJOS** superluminosos.
- **Teclado impermeable.**
- **Pantalla de protección** de plexiglás para visualizador y teclado.
- Construcción altamente robusta **de acero pintado en horno**, con **protección IP67** contra polvo y salpicaduras.
- Detección del peso mediante celda de carga.
- **Mando a distancia.**
- Sistema de **alimentación** mediante **batería** extraíble, con kit 24/24 opcional.
- **Temperaturas** de funcionamiento -10/+40°C.

✓ COMPACTOS

- NO OCUPAN SUPERFICIE DE TRÁNSITO.
- GRACIAS A LAS DIMENSIONES COMPACTAS OFRECEN UN **VOLUMEN TOTAL REDUCIDO** EN VERTICAL, PARA APROVECHAR DE MANERA ÓPTIMA LOS VEHÍCULOS DE ELEVACIÓN (PUENTE GRÚA, GRÚA, ETC.).

✓ EFICIENTES

PERMITEN **PESAR** EL CONTENEDOR **EN SUSPENSIÓN** DURANTE LAS OPERACIONES DE CARGA Y DESCARGA, AHORRANDO TIEMPO.

✓ SEGURAS

PRODUCTOS CONFORMES A LAS REGLAMENTOS SOBRE LA SEGURIDAD DEL DESPLAZAMIENTO DE LAS CARGAS SUSPENDIDAS.



ACCESORIOS PRINCIPALES



Repetidores de peso inalámbricos tanto fijos, como portátiles.



Repetidores inalámbricos multifunción inteligentes, con impresora incorporada.



Aplicación para pesaje para o smartphone o tableta para compartir los datos de peso en tiempo real, con el sistema informático de la empresa.



BALANZAS PARA CARRETILLA ELEVADORA

LTF - LTW



✓ RÁPIDAS

PERMITEN PESAR DIRECTAMENTE DURANTE LAS FASES DE DESPLAZAMIENTO Y CARGA DE LA MERCANCÍA, AHORRANDO TIEMPO.

✓ AVANZADAS

- GRACIAS A LA FUNCIÓN DE ACUMULACIÓN PERMITEN CONOCER EL PESO TOTAL, EN TODO MOMENTO.
- LOS MODELOS EQUIPADOS CON INDICADOR DE PESO AVANZADO PERMITE LEER E IMPRIMIR CÓDIGOS DE BARRAS PARA PODER LOCALIZAR COMPLETAMENTE CADA MOVIMIENTO QUE SE REALICE.

ACCESORIOS



LECTOR de código de barras



Emisión de ETIQUETAS y RECIBOS DE COMPRA con código de operador, destino, etc.

VERSIONES



LTW
PLANCHA

CLASE DIN 15173	CAPACIDAD DE CARGA (kg)	DIVISIÓN (kg)	DIVISIÓN HOMOLOGADA
HEM IIA	600/1500	0,2 /0,5	1/2
HEM IIA	1500/2500	0,5 /1	2/5
HEM IIA	500/1000/ 2500	1/2/5	-
HEM IIA	1000/2500	-	2/5/10
HEM IIIA	1000/2500/ 5000	2/5	5/10
HEM IIIA	2500/5000	-	-



LTF
HORQUILLAS DE PESAJE

CARACTERÍSTICAS

- Estructuras de **acero** pintado de espesor fuerte, con grado de protección IP65.
- Funcionamiento con **celdas de carga**.
- Equipadas con **sistemas** para protección de las celdas de carga, contra golpes accidentales.
- Alimentación con **batería de larga duración**.
- Apagado automático programable y funciones de **ahorro energético**.
- **Indicador** de peso **multifunción** en **cabina** con impresora incorporada para imprimir tickets, con razón social, pesos, fecha y hora, datos personales, identificación, código de barras, etc.
- **Amplia gama de opciones y de accesorios** para comunicación en tiempo real con el sistema informativo de la empresa.

TRANSPALETA PARA PESADORES

TPW

Dini Argeo ofrece una **gama completa de transpaletas**, cada una con características específicas para cualquier aplicación de pesaje de mercancías montadas en palés.



✓ FÁCIL DE USAR

LA TRANSPALETA DE PESAJE ES LA **SOLUCIÓN MÁS SENCILLA** PARA PESAR MERCANCÍAS MONTADAS EN PALÉS, DIRECTAMENTE DONDE SEA NECESARIO.

✓ AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS

GRACIAS A LAS OPCIONES DISPONIBLES, ES POSIBLE:

- TRANSMITIR EL PESO.
- IMPRIMIR RECIBOS DE COMPRA.
- MEMORIZAR DATOS EN MEMORIA USB.

VERSIONES

	CAPACIDAD DE CARGA (kg)	DIVISIÓN (kg)
PARA USO INTERNO	500 / 1000 / 2000	0,2 / 0,5 / 1
HOMOLOGADA PARA USAR CON TERCERAS PERSONAS	1000 / 2000	0,5 / 1
DE ALTA PRECISIÓN	600 / 1500 / 2500	0,1 / 0,2 / 0,5
DE ALTA CAPACIDAD	1500 / 2500	0,5 / 1

CARACTERÍSTICAS

- Estructura de acero de fuerte espesor, pintada en horno.
- Ruedas de guía y dobles ruedas de carga de poliuretano, ruedas especiales a petición.
- 4 celdas de carga de acero INOXIDABLE IP68 sobredimensionado para resistir a golpes y sobrecargas accidentales.
- Indicador de peso multifunción con visualizador LCD retroiluminado de 25 mm.
- Impresora integrada y memoria USB extraíble para impresión y memorización de las pesadas.
- Alimentación con batería con gran autonomía de funcionamiento.
- Apagado automático programable y funciones de ahorro energético.
- Amplia gama de opciones y de accesorios.



TPWN



TPWLK



TPWE



TPWI

BALANZAS Y SISTEMAS PARA PESAR

Producción, proyecto, control de calidad.

Dini Argeo es una empresa especializada en proyecto y fabricación de balanzas y de sistemas de pesaje afianzado en el mercado mundial, por su calidad y su fiabilidad.

Las soluciones creadas por **Dini Argeo** sirven para todas las aplicaciones de pesaje de tipo industrial:

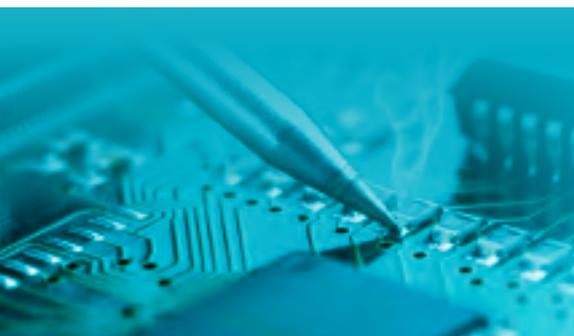
- lectura, recopilación, elaboración y transmisión de los datos de peso
- dosificaciones sencillas, secuenciales, simultáneas, de carga o descarga, mono o multicomponente, continuas sobre cinta o con pérdida de peso
- pesaje en zonas con riesgo de explosión ATEX

- conteo de piezas, etiquetado
- control de líneas de producción, control estadístico de preenvasados
- pesaje logístico (transpaleta, pesadora de palés, horquillas de pesaje para carretillas elevadoras, balanzas y grúas)
- pesaje de vehículos (básculas de puente, básculas de puente, sistemas de pesaje de ruedas y pesaje de ejes estáticos y dinámicos).

La amplia gama de intercomunicaciones y protocolos de comunicación disponibles de serie, convierte a los productos Dini Argeo en fáciles de integrar en la automatización industrial y en el proceso, para crear sistemas OEM, con funciones que se puede personalizar.



Dini Argeo, empresa activa desde 1846 en la producción de balanzas y de sistemas de pesaje está registrada desde el 02/04/1906 en el Registro de Fabricantes de Sistemas Métricos, previsto por el real Decreto n. 226 del 12/06/1902.



Dini Argeo ha conseguido la certificación del Sistema de Gestión de Calidad en base a la norma UNI EN ISO 9001:2008 para el proyecto, fabricación y asistencia posventa de instrumental de medición, balanzas y sistemas de pesaje, componentes y software.



Dini Argeo produce instrumentos homologados para uso legal conforme a la Norma Europea EN 45501 - Directiva 2009/23/ CEE. La marca CE-M indica que el instrumento lleva CERTIFICADO DE APROBACIÓN CE DEL TIPO, entregado por la oficina Central Métrica que certifica la idoneidad para su uso legal.



Dini Argeo es una empresa notificada ATEX en base a la directiva 94/9/CE (anexo IV). El proceso de producción Dini Argeo por lo tanto está certificado para producir y comercializar equipos con marcado Ex, destinados a su uso en ambientes con atmósfera potencialmente explosiva.

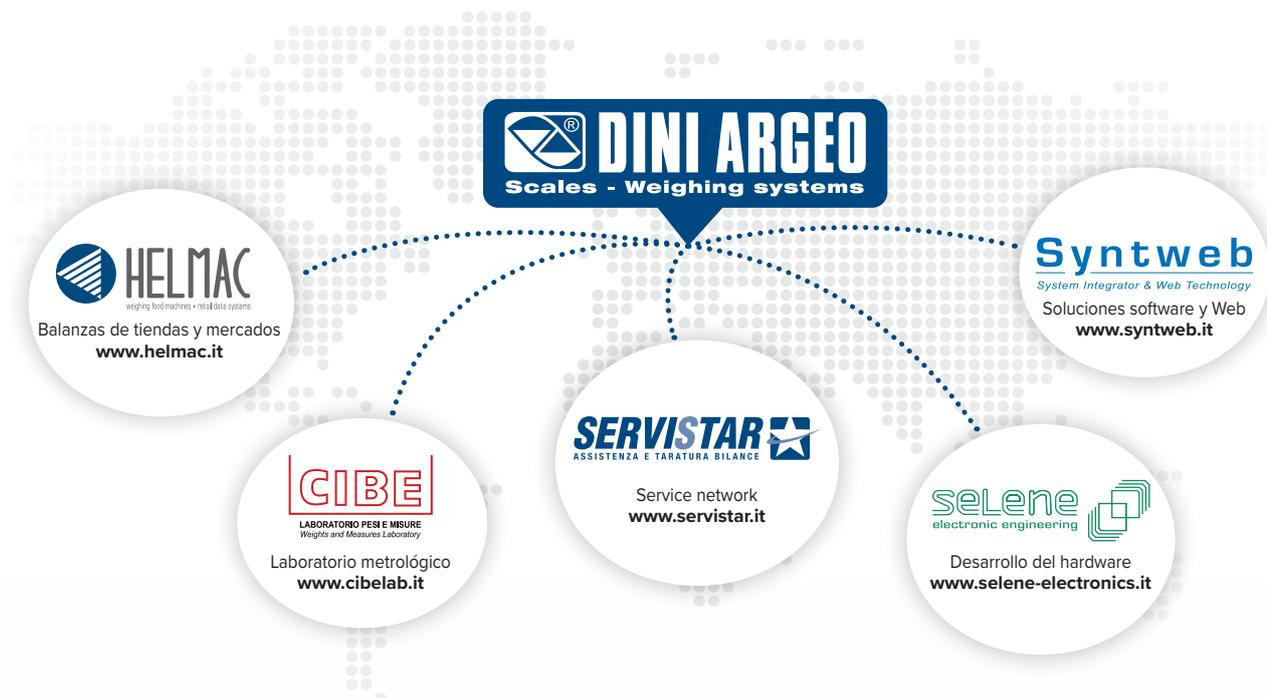
UN SERVICIO COMPLETO A 360 GRADOS

El Grupo Dini Argeo

Dini Argeo ofrece un servicio completo al cliente que va del estudio de la solución a medida y el suministro de los componentes de pesaje, a la creación de software para ordenador y redes de comunicación,

servicios de calibración y homologación de sistemas OEM. Dini Argeo ha evolucionado hasta convertirse en un grupo con una potente proyección internacional, compuesto por filiales en Europa y Asia,

junto a una red de distribución y de asistencia presente en más de 70 países en todo el mundo. Junto a Dini Argeo existen otras sociedades del grupo, líderes en las respectivas especializaciones:



Dini Argeo produce instrumentos para pesar con funcionamiento no automático, en base a la Directiva 2009/23/CEE. La marca DG0126 indica que el instrumento está sometido por el fabricante a la comprobación CE, en base al Certificado CE de aprobación del Sistema de garantía de la Calidad de Producción.



Dini Argeo produce instrumentos conformes a los requisitos definidos por las recomendaciones de la Organización Internacional de Metrología Legal (OIML):

- Aprobación OIML R60 para celdas de carga.
- Aprobación OIML R76 para instrumentos de pesaje con funcionamiento no automático.
- Aprobación OIML R134 para el pesaje dinámico de vehículos en tránsito a baja velocidad.
- Aprobación OIML R51 para pesaje tipo "start/stop" automatizado en cinta pesadora.
- Aprobación OIML R61 para pesaje con llenadoras gravimétricas.



Dini Argeo ha obtenido la certificación GOST R para sus propios productos. El certificado asegura que el instrumento cumple con las normativas de la Federación Rusa.

BALANZAS DE SUELO



SISTEMAS MULTIBALANZAS TRANSPORTABLES



BALANZAS PARA PESAJE DE PALÉS



CONTROL DEL PESO PARA LÍNEAS DE PRODUCCIÓN



CONTROL DEL PESO PARA LÍNEAS DE PRODUCCIÓN



ATEX area

Office

Raw materials

KIT DE PESAJE ESPECÍFICOS



BALANZAS PARA CARRILLAS ELEVADORAS



BÁSCULAS DE PUENTE ELECTRÓNICAS MODULARES



BALANZAS DE LABORATORIO Y MULTIFUNCIÓN



SOFTWARE Y SOLUCIONES INTEGRADAS



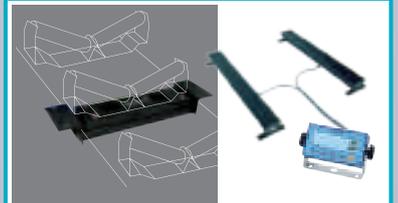
REPETIDORES DE PESO



DINAMÓMETROS



PESAJE PARA CINTAS TRANSPORTADORAS



Production area

Warehouse area

BALANZAS PARA PESAJE Y CONTROL DE VEHÍCULOS



BÁSCULAS DE PUENTE EXTRAÍBLES



TRANSPALETA



PESAJE, CONTEO DE PIEZAS, TOTALIZACIÓN Y ETIQUETADO



“YOUR WORLDWIDE PARTNER FOR WEIGHING”



A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY

COMPANY HEADQUARTERS

Via Della Fisica, 20
41042 Spezzano di Fiorano - Modena - Italy
Tel. +39.0536 843418

SERVICE ASSISTANCE

Via Dell'Elettronica, 15
41042 Spezzano di Fiorano - Modena - Italy
Tel. +39.0536 921784

OTHER DINI ARGEO LOCATIONS

DINI ARGEO WEIGHING INSTRUMENTS Ltd
China

DINI ARGEO UK Ltd
United Kingdom

DINI ARGEO FRANCE sarl
France

DINI ARGEO GMBH
Germany

¿POR QUÉ ESCOGER DINI ARGEO?



ASISTENCIA Y
EXPEDICIONES
EN TODO EL MUNDO

Grupo internacional con sedes en Estados Unidos, Europa, India, China, México y Oceanía, más de 900 trabajadores y una red de socios especializados en 130 países.



ENTREGA RÁPIDA

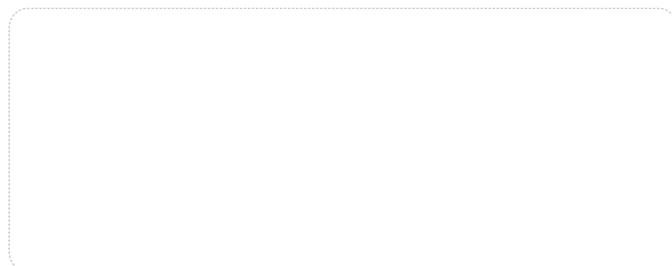
Dini Argeo tiene siempre en existencia sistemas completos que se pueden expedir con la mayor brevedad.



MADE IN ITALY

Los sistemas de pesaje Dini Argeo se fabrican en Italia y garantizan los más altos estándares de calidad.

SERVICIO DE VENTAS Y ASISTENCIA TÉCNICA



Mod SOLAS-CES

P/N 
SOLAS-CES

Sn 
NOSN


SOLAS-CES/NOSN

Rev. 01.03.2023