کاسپین
پند
PAND
CASPIAN

Catalogue

Arabic

عناً

تعمل شركة بند كاسبين التكنولوجية، المتخصصة في إنتاج ونصب وتشغيل جميع أنواع الموازين الرقمية الثقيلة والمتوسطة ، بشكل مستقل ومهني كأحد أعضاء المجموعة الصناعية منذ عام 2007 تحت علامة تجارية جديدة. مجموعة بند الصناعية من خلال توظيف الخبراء والموظفين ذوي الخبرة واستخدام أفضل المعدات ، حاولت باستمرار إنتاج أنظمة الوزن الأكثر دقة ، وفي هذا الاتجاه و بهدف الإنتاج التخصصي ، قامت بفصل أنشطتها الإنتاجية بناءً على أداء المنتجات.

تتكون مصانع الإنتاج الخاصة بهذه المجموعة من موقع بلدة إشتهارد الصناعية لإنتاج أنظمة التوزين الخاصة ، وموقع الاتحاد لإنتاج الموازين والموازين الجسرية ، وموقع مدينة قزوين الصناعية لإنتاج الموازين الجسرية الثقيلة و المتوسطة السككية والطرقية الخرسانية المعدنية ، والتي تبلغ مساحتها 30000 متر مربع و تستخدم أحدث التقنيات لإنتاج أنظمة التوزين الثقيلة وهي فريدة من نوعها في إيران والشرق الأوسط. إنتاج ونصب أكثر من 14000 ميزان جسري رقمي في إيران ودول المنطقة ، بما في ذلك العراق وأذربيجان وطاجيكستان وأفغانستان وتركمانستان ودول أخرى في المنطقة ، من بين أنشطة هذه الشركة منذ إنشائها هي تصميم نماذج حديثة يمكنها منافسة النماذج الأوروبية.

6 مصانع لتصنيع
700 يد عاملة

PANDCASPIAN

۰۲۱-۸۲۸۰۲۰۰۰

www.PANDCASPIAN.com

ميزات الجسري (للشاحنات)

ميزات الجسري هو معيار و قياس لتوزين وسائط النقل وتستخدم لتوزين الآليات الثقيلة، والتي تُعرف بأسماء مثل ميزان التريلات ، ميزان الشاحنات ، ميزان سيارات الحمل الكبيرة ، ميزان الشاحنات القلابة. الميزان الجسري هو في الواقع ميزان رقمي مُصمم على شكل جسر ويتم توزين السيارة بالعبور والوقوف عليها. يمكن أن تختلف أبعاد الميزان الجسري حسب نوع الإستخدام. على سبيل المثال ، عادةً ما يتم تصميم ميزان التريلات وتصنيعه بأبعاد مناسبة. اعتماداً على نوع الإستخدام الذي نريده يمكن أن تكون هذه القياسات مختلفة (أكثر أو أقل).

طريقة عمل أنظمة التوزين

بشكل عام، تتكون أنظمة التوزين من ثلاثة أجزاء: منصة التحميل، خلايا الوزن(لودسيل) وشاشة عرض الوزن. في البداية، يتم تطبيق الحمل على منصة التحميل، ثم يتم تطبيق القوة على خلايا الوزن(لودسيل) بناءً على قوة جاذبية الأرض. تنقل الحساسات (لودسيل) التغيرات الفيزيائية الناتجة عن قوة الإنضغاط إلى المؤشر على شكل تغيير في جهد الخرج وعلى شكل إشارات كهربائية، ويعرضها المؤشر على شكل رقم يدل على الوزن إعتماداً على عمليات حسابية معقدة وخاصة. تتكون خلايا الوزن من نواة و شاصي معدني أو فولاذي، يتم تثبيت عدد من موازيين الإجهاد بداخلها أو عليها، وعندما يتم تطبيق القوة على اللودسيل، يتغير شكل ميزان الإجهاد، مما يؤدي إلى إنشاء إشارة كهربائية. Strain Gage هي نفسها أجهزة ميزان الإجهاد (ميزان الإنفعال) و هي حساسات يتم إنتاجها باستخدام تقنية خاصة ويتم تثبيتها على عمود اللودسيل، في الواقع، تتمثل مهمة هذه الأجهزة في تحويل مقدار الإجهاد الطولي والعرضي الذي تم إنشاؤه في عمود اللودسيل إلى تغييرات الفولتية في الإشارات الخارجة.

ميزات نصب الميزان الجسري

من بين فوائد شراء الميزان الجسري ، يمكننا الإشارة إلى السيطرة بشكل أكبر و أدق على دخول المواد الأولية وخروج المنتجات. بمعنى آخر ، يمكن القول أن مراقبة هذه الحالات تتم بسهولة وبأقصى قدر من الدقة ، ويمكن متابعة أي مشاكل يتم ملاحظتها في أوزان المواد ؛ جانب إيجابي آخر لنصب الميزان الجسري في الصناعات هو أنه يمنع الخسائر الخفية ويتم تسجيل الواردات والخارجات في المستندات المحاسبية بأعلى دقة.

هيكل الميزان الجسري

هيكل الميزان الجسري هو في الحقيقة عبارة عن منصة الميزان الجسري التي تتحمل وزن السيارة والمركبة التي توضع عليها وتنقلها إلى خلايا الوزن لقياس الوزن. يتم إنتاج هيكل الميزان الجسري على شكلين: معدني بالكامل وخرساني و معدني ، ولكل منهما خصائصهما ومزاياهما الفريدتين.

- خرساني و معدني

- معدني بالكامل

منصة الهيكل المعدني

الهيكل المعدني هو نوع من الهياكل التي تكون مادتها الرئيسية المستخدمة لتحمل القوى ونقلها مصنوعة من المعدن (الفولاذ).

ميزات الهيكل المعدني

- تقليل الوزن بشكل ملحوظ
- زيادة سرعة تقدم المشروع بشكل كبير
- إمكانية الفحص والإختبار غير المخرب في جميع مراحل الأعمال
- زيادة مستوى البنية التحتية
- إمكانية ترميم وإصلاح العيوب في كل مرحلة دون إتلاف وتدمير المواد الإنشائية
- إمكانية تنفيذ الأعمال في ظروف مواتية للمصنع وبالتالي الدقة والجودة العالية
- سرعة بناء وتسليم الهياكل المعدنية أعلى مقارنةً بالهياكل الخرسانية

Metal PIT-LESS

الميزان الجسري البارز "كاسبين"

الميزان الجسري البارز "كاسبين" مناسب جداً للأماكن التي يصعب فيها حفر الأساس. نظراً لوضع الهيكل على سطح الأرض ، يمكن للمركبات الدخول إلى منصة الميزان فقط من الإتجاهين الذّين تم تصميم المنحدرات فيهما. يحتاج هذا الميزان الجسري إلى مساحة أكبر بسبب إستخدام المنحدر! يمكن تثبيت الحماية المعدنية الجانبية لمنصة الميزان الجسري لزيادة السلامة أثناء الحركات المفاجئة أو توزين المركبات في الطقس العاصف. يمكن طلب لون خاص بالميزان الجسري حالة الحجم وسعة الوزن وذلك وفقاً لاعتبارات العلامة التجارية الخاصة بك. السمة المميزة لهذا النموذج هي الوصول إلى خلايا الوزن من كلا الجانبين ومن على المنصة.

ميزات الميزان الجسرى البارز

- أداء عالي الدقة في جميع الظروف
- قوة عالية وأداء ممتاز
- سهولة وسرعة التجميع والنقل
- الحد الأدنى من التحضير (فقط مكان نصب خلايا الوزن)
- منصة ميزان معيارية مصنوعة من عوارض معدنية
- عدم وجود حاجة لرافعة ثقيلة لغرض التثبيت
- هيكل معدني خفيف الوزن
- حماية معدنية جانبية عدد 2
- تكاليف الخدمة والصيانة منخفضة
- سهولة الوصول إلى خلايا الوزن للخدمة والصيانة

PANDCASPIAN
۰۲۱-۸۲۸۰۲۰۰۰
www.PANDCASPIAN.com

الميزان الجسري المستوي "كاسبين"

تم تصميم الميزان الجسري المستوي "كاسبين" للوحدات الصناعية التي يتم فيها نقل السيارة في مساحة صغيرة وليس لديها مساحة كافية لنصب الميزان. بشكل عام ، يتم تثبيت هذا الموديل من الميزان على قاعدة خرسانية جاهزة (مسبقة الصب) أو معدة في الموقع ولا تتطلب حفريات عميقة و سيقاوم السطح المعدني لسنوات عديدة دون أي مشاكل في نظام تصريف مياه الأمطار. تم تصنيع الميزان الجسري مستوي القاعدة "كاسبين" وفقا لقانون NTEP لتلبية جميع الإحتياجات الأساسية وغير الضرورية للزبائن. لا يتطلب نصبة رافعة ثقيلة حيث يتم إستخدام هيكل معدني خفيف لتقليل الوزن الإجمالي للميزان الجسري. تذكروا أنه للتنظيف والصيانة فإن جميع اللودسيل في متناول الأيدي دون أية مشاكل. حاليا ، يتم إنتاج هذه الموازين الجسرية بعدة سعات مُستخدمة على نطاق واسع في الشركة ، ولكن يمكن تغيير سعاتها بناءً على حاجتك و حسب طلبك.

ميزات الهيكل المعدني

- أداء عالي الدقة في جميع الظروف
- قوة عالية وأداء ممتاز
- سهولة وسرعة التجميع والنقل
- الحد الأدنى من الحفريات
- منصة ميزان معيارية مصنوعة من عوارض معدنية
- عدم وجود حاجة لرافعة ثقيلة لغرض التثبيت
- هيكل معدني خفيف الوزن
- تكاليف الخدمة والصيانة منخفضة
- سهولة الوصول إلى خلايا الوزن للخدمة والصيانة

Metal CASPIAN

جدول المواصفات الفنية كاسبين

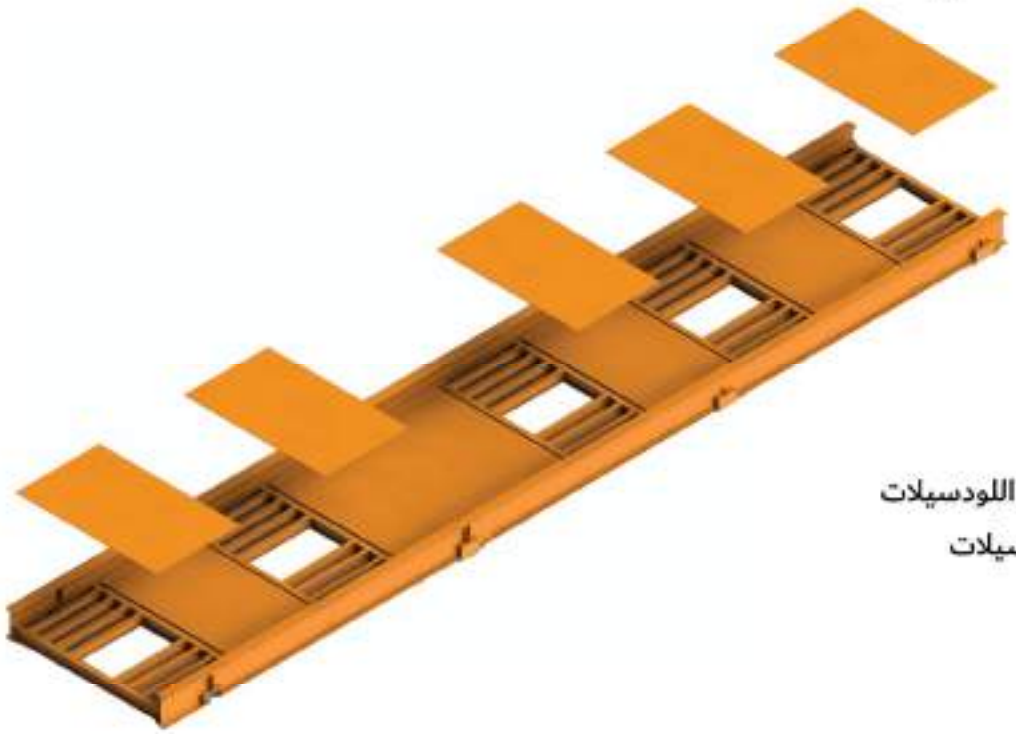
جدول المواصفات الفنية Caspian					
صف	عناصر	مواصفات			
1	نوع الصفحة	معدن			
2	حساس ـ لودسيل	فئة الدقة: الضغط / C3 إلى C 6 / فئة الحماية: IP 68 (IP 69K) مادة الجسم: الفولاذ المقاوم للصدأ نطاق درجة حرارة العمل: من 40- إلى 80+ درجة مئوية سعة الوزن: من 30 إلى 40 طن لكل خلية تحميل			
3	حمولة المحور المسموح بها (CLC)	40 طن			
4	نوع الحماية	النوع: L شكل / الوفير رقم: 10–16			
5	الوصول تحت الميزان	نعم			
6	نوع الأساس	سباح جاهز / البناء في الموقع			
7	عرض الشاشة	PU850 او +PU750			
8	مربع تقاطع	فئة الحماية: IP65 / المواد: الفولاذ المقاوم للصدأ			
9	سبيكة	مقاومة الضغط العالي المتصاعدة			
10	لون	جرص (زينک آلکايد – Chromate Primer)			
11	أنواع *	سعة/الوزن(طن)	الحجم	عدد الخلايا	الدقة
		50	3*8	5	5
		60	3*16	8	5
		80	3*18 & 3*16	8	10
		100	3*18	8	10
		120	3*18	8	20
		150	3*24	10	20
*السعة و الحجم لمخصاص متاحان. / **يمكن أن تكون دقة الوزن أكثر دقة باستخدام علامةجارية مختلفة لخلية الحمل.					

PANDCASPIAN
+982183802000
www.PANDCASPIAN.com

الميزان الجسري I-BRIDGE

تم تصميم الميزان الجسري I-BRIDGE للنقل على الطرق السريعة وأثقل الوحدات الصناعية بما في ذلك صناعة الصلب والتعدين. يسمح لنا التصميم المعياري لهذا المنتج بتصنيع متطلباتك الدقيقة. ميزة هذا الميزان هي قابلية النقل، مما يجعلها مناسبة للمناطق النائية التي تتطلب موازين جسرية في مشاريع التعدين والبناء. تركيب الأساس سهل وسريع لأن المكان الوحيد الذي يتم فيه تثبيت اللودسيل هو الأساس وهذه ميزة أخرى لهذا الميزان. بالإضافة إلى ذلك تتواجد اللودسيل في الأطراف، مما يجعل عملية التنظيف والصيانة أسهل.

ميزات الميزان الجسري I-BRIDGE



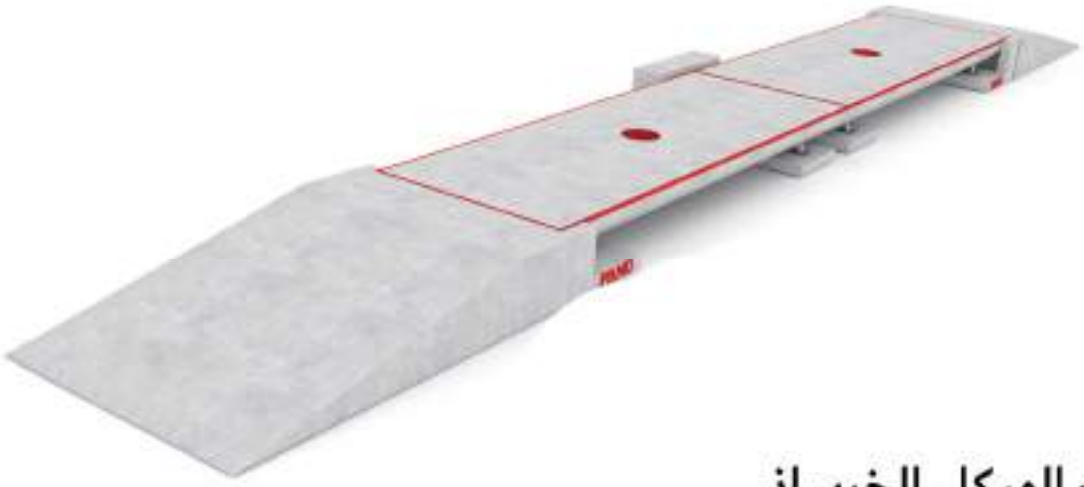
- أداء موثوق
- تركيب سهل وسريع
- أكثر موازين الشاحنات ثقيلة
- الوزن عالية الدقة
- تفكيك كل المقصورات
- النقل السريع
- عدم وجود أساس معقد
- دورة حياة طويلة الأمد
- الحد الأدنى من التحضير أسفل اللودسيلات
- سهولة الوصول إلى خلايا اللودسيلات
- للخدمة والصيانة من الجانبين

المواصفات الفنية - I-BRIDGE

موازين شاحنات I-BRIDGE					
رقم	غرض	تخصيص			
1	منصة (سطح السفينة)	معدن			
2	الحمل	النوع / الفئة: ضغط / 3C إلى 6C / فئة الحماية: (IP68) (IP69K Optional) المادة: الفولاذ المقاوم للصدأ درجة حرارة التشغيل -40 درجة مئوية 80 + السعة (لكل خلية تحميل): 30 طن - 40 طن			
3	محاور بحدود(CLC)	40 طن			
4	الحماية	النوع: L اشكل / الوفير رقم: 10-16			
5	لوحة وصول للتركيب	نعم			
6	موسسه	تحضير تحت خلايا الحمل			
7	نموذج مؤشر	PU850 أو PU750+			
8	مربع تقاطع	فئة الحماية: IP 65 / الغلاف: ستانلس ستيل			
9	تصاعد	سبيكة مقاومة الضغط العالي			
10	لون	ألكيد زنك - كرومات برايمر -NZ 203			
11	انواع*	سعة/الوزن(طن)	الحجم	عدد الخلايا	الدقة
		50	3*8	5	5
		60	3*16	8	5
		80	3*18&3*16	8	10
		100	3*18	8	10
		100	3*18	8	10
		100	3*18	8	20
*السعة والحجم المخصصان متاحان. / **يمكن أن تكون دقة الوزن أكثر دقة باستخدام علامة تجارية مختلفة لخلية الحمل.					

الميزان الجسري خرساني مسبقة الصب

الهيكل الخرساني عبارة عن هيكل يتكون بشكل رئيسي من الخرسانة والخرسانة نفسها تتكون من الرمل والحصو والإسمنت وخلطها بالماء. يتمتع الهيكل الخرساني بمقاومة جيدة جداً ضد قوى الضغط ، ولكن نظراً لضعفها أمام قوى الشد ، من الضروري إستخدام الفولاذ في تكوينها.



ميزات الهيكل الخرساني

- تكلفة الهياكل الخرسانية أقل من الهياكل المعدنية وتتمتع بمتانة جيدة مقارنةً بنظيرتها الخرسانية. الهياكل الخرسانية أكثر مقاومة للعوامل البيئية الضارة.
- يمكن إستخدام الخرسانة المسلحة أو الهيكل الخرساني في جميع المشاريع ، بما في ذلك الجسور والمباني وغيرها ، وذلك بسبب اللدونة العالية.
- االهياكل الخرسانية لها مقاومة أكبر من الهياكل المعدنية عند تعرضها للحريق وتحافظ على متناتها على النحو الأمثل.

Concrete Platform

خط إنتاج الخرسانة لشركة بند كاسبين

شركة بند كاسبين التكنولوجية، التي نشطت في مجال أنظمة التوزين الرقمية لسنوات عديدة و من أجل تحقيق أعلى مستويات الجودة وإرضاء الزبائن من خلال إنشاء معمل الخباطة المركزية في مصنعها ، تنتج ألواح وأساسات خرسانية. يتمتع هذا الإجراء مقارنة بشراء الخرسانة الجاهزة من خارج المصنع بالميزات التالية:

- الإشراف على الخلطة التصميمية وإنتاج خرسانة عالية الجودة
- قرب خط إنتاج الخرسانة من خط إنتاج منصات الميزان الجسري والأساس
- إستخدام المواد الخام عالية الجودة وجود مختبر ونمذجة بشكل منتظم

تكنولوجيا الخرسانة مسبقة الإجهاد

الخرسانة مسبقة الإجهاد هي الخرسانة التي تتعرض لضغط الشد الأولي قبل وضع الأحمال الخارجية لتحييد الإجهاد الناجم عن الأحمال الخارجية في وقت إستخدام الخرسانة على النحو الأمثل. يحدث هذا الضغط الأولي بسبب الأسلاك الفولاذية عالية القوة أو السبائك الموجودة في القسم الخرساني. أدى إستخدام هذه التقنية في إنتاج منصة الميزان الجسري إلى زيادة عمر المنصات بشكل كبير.

- فوائد استخدام الخرسانة مسبقة الإجهاد في الميزان الجسري:
  مقاومة إجهاد الشد
- أخف وزنا من الهياكل التقليدية
- دورة حياة أطول

PANDCASPIAN
٠٢١-٨٣٨٠٢٠٠٠
www.PANDCASPIAN.com

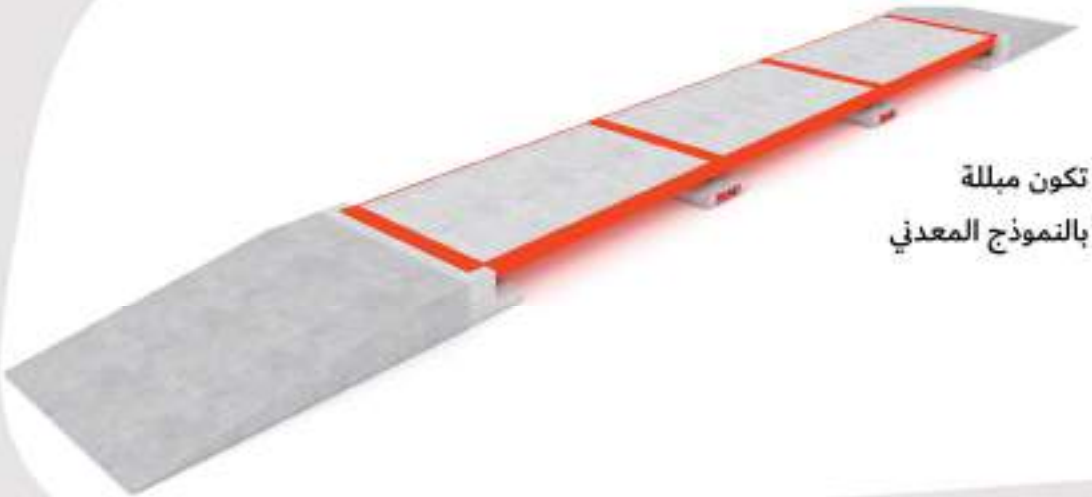
الميزان الجسري ذات الصب الموقعي

يمكن تنصيب الميزان الجسري ذات الصب الموقعي (On-site Deck Armored) في المناطق النائية حيث يكون من الصعب والمكلف نقل منصة الميزان الجاهزة. في هذا الموديل ، يتم صب الأساس وتنصيب المنصة وتثبيتهما في الموقع.

يمكن تركيب القاعدة بشكل بارز و مستوي. تتراوح سعة توزين هذه الموازين من 50 طناً إلى 150 طناً. إنها مصنوعة من مواد عالية الجودة بطريقة قياسية للإستفادة منها في جميع الصناعات.

في الظروف المناخية الصعبة ، يكون هذا الميزان مقاوم حقاً ، نظراً لأن الجودة العالية للمعادن والطلاء المستخدم في عملية التصنيع تؤدي إلى مقاومة حرارية وكيميائية وكهربائية. و بما أنه يتم تصنيع هذا الميزان في الموقع ، يجب تحضير جميع المواد الأولية في الموقع قبل الإنتاج.

ميزات الموازين ذات الصب الموقعي



- توزين بدقة عالية
- أداء موثوق
- دورة حياة طويلة
- قوة شد عالية عندما تكون مبللة
- توفير بالسعر مقارنة بالنموذج المعدني
- المقاومة الحرارية
- المقاومة الكيميائية
- المقاومة الكهربائية

المواصفات الفنية - الميزان الجسري ذات الصب الموقعي

موازين شاحنات On-site Deck Armored					
رقم	غرض	تخصيص			
1	منصة (سطح السفينة)	البناء في الموقع			
2	تحميل خلية	النوع الخلية / الفئة: الضغط C3 – C6 / فئة الحماية (IP68) (IP69K Optional) المادة: الفولاذ المقاوم للصدأ درجة حرارة التشغيل 40- درجة مئوية 80 + السعة (لكل خلية تحميل): 30 طن – 40 طن			
3	محاور بحدود(CLC)	40 طن			
4	الحماية	النوع: ـاشكل/ الوفير رقم: 10–16			
5	لوحة وصول للتركيب	نعم			
6	موسسه	بناء في الموقع			
7	نموذج مؤشر	PU850 أو PU750+			
8	مربع تقاطع	فئة الحماية: IP65 / الغلاف: ستانلس ستيل			
9	تصاعد	سبيكة مقاومة الضغط العالي			
10	لون	ألكيد زنک – كرومات برايمر –NZ203			
11	انواع*	سعة/الوزن(طن)	الحجم	عدد الخلايا	الدقة
		50	3*8	5	5
		60	3*16	8	5
		80	3*18&3*16	8	10
		100	3*18	8	10
		120	3*18	8	20
		150	3*24	10	20

*السعة و الحجم لمخصاص متاحان . / ** يمكن أن تكون دقة الوزن أكثر دقة باستخدام علامةجا ر ية مختلفة لخ لية الحمل.

منصةميزان الجسري خرسانية مسبقة الصب

يمكن تركيب ميزان الخرسانة مسبقة الصب في مختلف الظروف والصناعات. بما أن جميع المكونات الخرسانية (البلاطة والأساس) يتم إنتاجها في المصنع، فإن عملية تركيبها سهلة وسريعة. لكن بالنسبة للمناطق النائية حيث يصعب نقل هذه المكونات، فإن هذا النموذج المصغر لا يعد خيارًا مناسبًا بسبب ارتفاع تكلفة النقل.

تتمتع اللوحة الخرسانية الجاهزة بالقدرة على التثبيت والرفع. تتراوح قدرة هذا النموذج المصغر من 50 طنًا إلى 150 طنًا. يتم تصنيع موازين الخرسانة مسبقة الصب باستخدام مواد خام عالية الجودة وبطرق إنتاج احترافية تجعلها متوافقة مع جميع الصناعات.

إن إنتاج هذا النموذج المصغر في جميع أنواع الشاحنات وعربات التروللي جعلنا شركة لديها القدرة على إنتاج مجموعة واسعة من المنتجات الخرسانية للصناعات الثقيلة وشبه الثقيلة في الشرق الأوسط. يمكن تركيب هذا النموذج المصغر في مختلف الأعمال مثل الخشب والرمل والتعدين وإعادة تدوير المعادن والزراعة والحدائق ومشاريع المقاولات والبناء والتشييد.

ميزات منصةميزان الجسري خرسانية مسبقة الصب

- دقة عالية في الوزن
- أداء موثوق به
- دورة حياة طويلة
- سطح منخفض الانزلاق عندما يكون مبللاً
- اقتصادية مقارنة بالنموذج المعدني بالكامل
- مقاوم للحرارة
- مقاومة للمركبات الكيميائية
- مقاومة للتيار الكهربائي والصواعق

Concrete Prefabricated

المواصفات الفنية - Pre-fabricated Armored Deck

موازين شاحنات Pre-fabricated Armored Deck					
رقم	غرض	تخصيص			
1	منصة (سطح السفينة)	نوع الصفائح المعدنية الخرسانية الجاهزة			
2	تحميل خلية	كلاس دقت: (فئة الدقة: الضغط C3 إلىC6 فئة الحماية: IP 68 (IP 69K Optional) مادة الجسم: الفولاذ المقاوم للصدأ – المادة: الفولاذ المقاوم للصدأ حمولة المحور المسموح بها (CLC) – السعة (لكل خلية تحميل): 30 طن – 40 طن			
3	حمولة المحور المسموح بها (CLC)	40 طن			
4	نوع الحماية	النوع: ـاشكل / الوفير رقم: 10-16			
5	الوصول تحت الميزان	نعم			
6	موسسه (نوع الأساس)	سباح جاهز			
7	نموذج مؤشر (عرض الشاشة)	PU850 أو PU750+			
8	مربع تقاطع	فئة الحماية: IP65 / الغلاف: ستانلس ستيل (الفولاذ المقاوم للصدأ)			
9	تصاعد	سبيكة مقاومة الضغط العالى			
10	لون	ألكيد زنک – كرومات برايمر –NZ 203			
11	انواع*	سعة/الوزن(طن)	الحجم	عدد الخلايا	الدقة
		50	3*8	5	5
		60	3*16	8	5
		80	3*18&3*16	8	10
		100	3*18	8	10
		120	3*18	8	20
		150	3*24	10	20
*السعة و الحجم لمخصاص متاحان . / ** يمكن أن تكون دقة الوزن أكثر دقة باستخدام علامةجا ر ية مختلفة لخ لية الحمل.					

PANDCASPIAN
۰۲۱-۸۲۸۰۲۰۰۰
www.PANDCASPIAN.com

ميزان للشاحنات نقل /تفريغ (شاحنات التعدين)

تُطلق تسمية موازين الشاحنات القلابة على أنظمة الوزن الثقيلة والجدا ثقيلة التي تُستخدم لتوزين الشاحنات الضخمة أو ما يسمى بالشاحنات القلابة. الشاحنات القلابة تُستخدم بشكل عام في السدود المناجم والمشاريع الكبيرة، بطبيعة الحال ، هذه الشاحنات لديها موديلات كثيرة و مختلفة من حيث الطول والعرض والحمولة ، لذلك فإن أنظمة توزين الشاحنات القلابة التي توفرها شركة بند كاسبين يمكن تصميمها وإنتاجها على شكل نوعين معدني وخرساني وذلك حسب طلب الزبون.

تمتلك شركة بند كاسبين القدرة على تصميم وتنفيذ موازين الشاحنات القلابة من 100 إلى 300 طن نظراً لخبرتها العملية في إنتاج ونصب موازين غير عادية لتوزين المركبات الثقيلة وأيضاً باستخدام المعرفة والتكنولوجيا الحديثة السائدة في مصنع بند كاسبين بحيث تم نصب وتشغيل العديد من منتجات هذه الشركة إلى يومنا هذا داخل و خارج البلاد.

تمنح شركة بند كاسبين لزبائنها إمكانية إختيار موازينهم فائقة الثقل بطريقتين الصب الموقعي أو الأساس الجاهز و بنوعين من المعدن أو الخرسانة و المعدن ، وفي كلتا الحالتين ، يقوم خبراء الشركة والمصممين المتمرسين بالتصميم والإنتاج بناءً على طلب الزبائن. وتجدر الإشارة إلى أنه في كل حالة ووفقًا لحاجة اللودسيلات، يتم إستخدام خلايا وزن فريدة وخاصة والتأكد من أنها تعمل وفقاً للمعايير الدولية من حيث الدقة والقوة.

Dump Truck

تقوم شركة بند كاسبين التكنولوجية، بالإعتماد على الكادر الفني ذو الخبرة في القسم الفني، بالاستفادة من أحدث البرامج الهندسية ومعدات الإختبار والتحميل ومنشآت الإنتاج الخاصة، بتصميم وإنتاج موازين خاصة من 7 طن إلى 1000 طن (موازين شاحنات قلابة) وفقاً لطلبات الزبائن، بأبعاد مختلفة، يتراوح عرضها من 2 إلى 12 متراً وطولها من 5 إلى 40 متراً. هذه الميزة الفريدة تميز شركة بند كاسبين التكنولوجية عن غيرها من الشركات المصنعة لأنظمة التوزين في إيران والشرق الأوسط. يمكن ذكر العناصر التالية من الموازين الخاصة والمخصصة التي تنتجها شركة بند كاسبين:

- ميزان جسري 3.5*24 متر
- ميزان جسري 3*24 متر
- ميزان جسري 9*12 متر
- ميزان جسري 4*10 متر
- ميزان جسري 3*18 متر
- ميزان جسري 4*16 متر

PANDCASPIAN
۰۲۱-۸۲۸۰۲۰۰۰
www.PANDCASPIAN.com

Axle Scale

ميزان قشارة المحور (ميزان محمول)

تقوم ميزان قشارة المحور بتنفيذ عمليات وزن حركة المرور من خلال التركيز على وزن كل محور على حدة. تتميز طريقة الوزن المحوري بنسبة خطأ أعلى مقارنة بالوزن الثابت للطريق حيث يتم وضع المركبة على منصة، ولكن هذا الخطأ لا يزيد عن 1 إلى 2%، وهو ما لا يعتبر خطأً كبيراً في العديد من الأعمال. ولذلك، فإن الوزن المحوري هو الخيار الأفضل للشركات التي لا تمثل دقة الوزن أولويتها الأولى أو التي تحتاج إلى حركات سريعة.منصة التحميل المحمولة مصنوعة من سبائك الألومنيوم عالية القوة والتي تم تصميمها لتكون قوية وخفيفة الوزن لسهولة الحمل.تتمتع منصة المحور بفئة حماية IP68، وهي مقاومة لاختراق الماء والغبار. تعمل هذه الميزة على زيادة عمر المنصات حتى في الظروف الجوية السيئة وتضمن دقة وزنها.نظرًا للوزن الخفيف والأبعاد الصغيرة ميزان سحب المحور، فإن التعامل معه وتركيبه سهل للغاية. ستساعدك الفترة القصيرة لتركيب وتشغيل الميزان المحمول على تجهيز وحدتك بميزان قادر على وزن البضائع الثقيلة دون إضاعة الوقت والمال. يمكن تقديم مؤشر الوزن في وضعين، سلكي ولاسلكي. تحتوي المؤشرات على طابعة مدمجة ومنفذ اتصال USB بحيث يمكن طباعة فاتورة الوزن بسهولة ويمكن نقل المعلومات المخزنة في المؤشر إلى نظام آخر إذا لزم الأمر.

مميزات قشارة المحور

- وزن المركبات المتحركة بأعلى دقة ممكنة
- بدء التشغيل السريع
- دقة وزن مقبولة
- شاشة LCD مع الطابعة
- عملية وزن بسيطة
- سهولة النقل والتعامل السريع

كاسپين پند
PAND CASPIAN

Axle Scale

المواصفات الفنية - Axel Scale

المواصفات الفنية	
نوع الشاشة	بحالتي لاسلكيا وسلكيا
قدرة الوزن لكل محور	من 5 إلى 30 طنًا (يمكن نقل البضائع بأي حمولة مع الوزن الإجمالي للمحاور هو القياس)
مادة المنصة	سبيكة المنيوم
الكهرباء مطلوبة	110 إلى 250 فولت
وظيفة	الوزن الديناميكي
القياس	لها أبعاد مختلفة

موازين القطار

الميزان الثابت للسكك الحديدية هو أحد أدوات الوزن التي يمكنها قياس وزن العربات دون إزالتها من القطار. يمكن قياس وزن كل عربة ومجموع العربات والوزن الصافي للحمولة عن طريق تركيب ميزان قطار ثابت. نظام الوزن هذا يوفر بشكل كبير وقت الوزن وتكاليف العمالة.

ميزان القطار مخصص للتحميل والتفريغ في محطات القطار، مع الأخذ في الاعتبار أن جزءًا كبيرًا من البضائع الأرضية يتم نقله عن طريق النقل بالسكك الحديدية، ولهذا الميزان تأثير كبير على دقة ووقت ميزان البضائع. ومن أجل وزن الحمولة يتم وضع عربة القطار التي تتحرك على الميزان ذو الهيكل المعدني الذي تم تصميمه مثل خطوط السكك الحديدية ويتم قياس وزنها، ثم يتم إرسال معلومات الوزن إلى الشاشة من خلال النبضة الكهربائية التي تنشأ في الحمولة يتم عرض الخلية.

مواصفات ميزان القطار

- القدرة على وزن جميع أنواع العربات التي يتراوح طولها من 8 إلى 26 مترًا (الروسية والأوروبية وغيرها)
- الحد الأدنى من تكلفة التثبيت والوقت
- القدرة على التخصيص على أساس أبعاد العربة
- تجميع سهل وسريع
- سرعة عالية في الوزن
- عملية مريحة وقابلية للنقل
- وزن عربة السكك الحديدية الثابتة
- يتمتع بمعايير وقائية في مختلف الظروف الجوية

المواصفات الفنية لميزان القطار

المواصفات الفنية لميزان القطار		
صف	عناصر	مواصفات
1	نوع ارض الميزان	معدن
2	قدرة الوزن	من 60 إلى 300 طن
3	الأبعاد	الطول: من 7 إلى 15 مترًا (يمكن تخصيصها بناءً على طول العربة) العرض: استندر مع عرض مسارات القطار
4	تعداد اللودسل	من 6 إلى 18 رقمًا بناءً على سعة الوزن القصوى
5	نوع الحماية	مجموعة من البراغي والصواميل
6	تعداد الحماية	من 12 إلى 16 رقمًا متغيرًا بناءً على سعة الوزن القصوى
7	يمكن تركيبها	في جميع خطوط السكك الحديدية ومحطات القطار - التنقل

أساسات باسكول الجاهزة

نظرًا لحقيقة أن شركات تصنيع الميزان تقوم فقط بتسليم منصة الميزان مع اللودسيل وشاشة العرض للعملاء، فإن معظم المشترين يواجهون مشكلات خطيرة في بناء الأساس. يعد بناء أساس بنفس الحجم دون استخدام قالب خرساني أحد مشاكل بناء الأساس من قبل المشترين. يؤدي عدم انتظام أبعاد الأساس في النهاية إلى اختلال الميزان وتقليل دقة الوزن.

كما أن بناء الأساس في الموقع سيزيد من تكاليف البناء، مما سيؤدي في النهاية إلى زيادة تكلفة الميزان. كما أن استخدام الأساسات الجاهزة، بالإضافة إلى التخفيض الكبير في التكاليف المتعلقة بإعداد موقع تركيب الميزان، يزيد أيضًا من سرعة هذه العملية بشكل كبير. تعد القدرة على تحريك الأساس الجاهز بسهولة ميزة أخرى للأساس الجاهز حيث يمكنك نقل الأساس بلميزان إذا قمت بنقل عملك أو كنت بحاجة إلى الانتقال إلى الموقع الحالي.

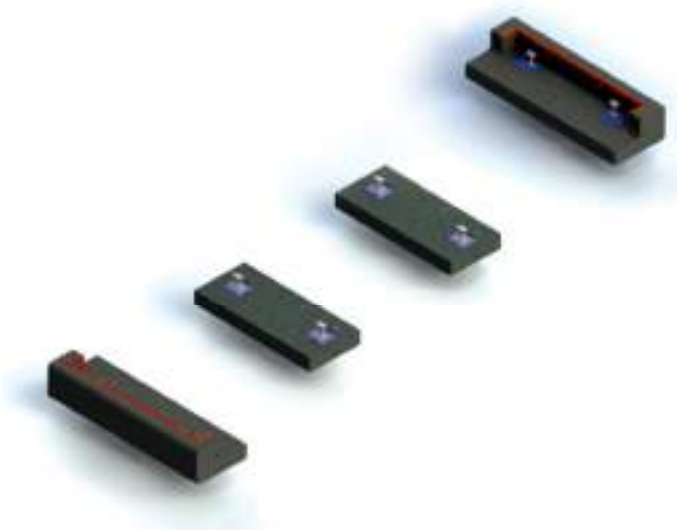
نظرًا لمساحتها الأكبر، فإن الأساس الشريطي الجاهز يمارس مقاومة أعلى بكثير على التربة؛ لأن الحمل الوارد يتم توزيعه عليه من لوحة الميزان. نظرًا لسلامة الأساس، في حالة عدم المحاذاة أو توزيع الحمل غير الموحد، تكون هذه الأساسات أكثر مقاومة من الأساسات الفردية.

يتم تدعيم جميع أساسات الموازين الخرسانية بالفولاذ لتوفير القوة اللازمة أثناء عمليات الوزن. يختلف نوع الخرسانة (الوزن النوعي، المواد المضافة المستخدمة، تصنيف الركام و...)، ونوع حديد ولشياشة المستخدم، ومعالجة الخرسانة (معالجة الخرسانة) باختلاف الشركات، مما له تأثير مباشر على جودة الأساس و في النهاية يضع أداء المقياس (عمر المقياس ودقة باسكول).

لقد قمنا في شركة بند كاسبين للتكنولوجيا برفع مراقبة جودة الخرسانة إلى أعلى مستوى من خلال إنشاء نظام الخلط في المصنع وعدم شراء الخرسانة من مقاولين آخرين من أجل توفير أساسات وألواح خرسانية عالية الجودة لعملائنا.

مواصفات ميزان القطار

- دقة عالية بسبب تقليل الخطأ البشري والقدرة على محاذاة الأساس
- تقليل تكلفة البناء لتركيب الميزان
- القدرة على التحرك بسرعة
- تركيب سريع جداً
- يتم تصنيعها تحت ظروف مراقبة المصنع
- تقليل التكاليف النهائية على المستهلك
- التوافق العالي للأساس مع الهياكل القاعدية الأخرى



المواصفات الفنية لميزان القطار

Customized
Truck Scale

ميزان جسري حسب الطلب

بالنظر إلى أن العديد من الدول المجاورة لها قوانين مرور مختلفة عن إيران وأبعاد وأحجام التريلات التي يُسمح لها بالتنقل في تلك البلدان مختلفة عن بلدنا، فإن الطلبات التي يتم تقديمها إلى شركة بند كاسبين لشراء الموازين من الدول المجاورة هي مختلفة جداً في الأبعاد. على سبيل المثال، يصل طول الموازين في العراق إلى 24 متراً و 150 طناً في الحمولة. تم بيع عدد كبير من الموازين التي يزيد وزنها عن 18 متراً و 120 طنًا في هذا البلد ، لأن القوانين في العراق تسمح لهم بالتنقل بتريلات بمعايير مختلفة عن معايير بلدنا. أيضاً ، في أفغانستان والدول المجاورة الأخرى بسبب هذا الاختلاف تم تصنيع موازين ذات طول وعرض أكبر حسب طلب الزبائن.

ميزان جسري حسب الطلب

نظراً للقيود المفروضة على إرسال البضائع إلى البلدان المجاورة (الأحمال ذات الأبعاد الكبيرة) وإرتفاع تكلفة النقل ، يتم إستخدام موازين ذات الصب الموقعي أو موازين معدنية بالكامل بدلاً من الموازين الجاهزة. وتجدر الإشارة إلى أن الموازين الخرسانية والمعدنية التي يتم إنشاؤها في الموقع تحتاج إلى إرسال القوى العاملة إلى الموقع (مرحلة واحدة أكثر من الموازين الجاهزة) ويجب أن يقوم الزبون بتجهيز الخرسانة مسبقاً ، ولهذا السبب يفضل معظم الزبائن الموازين المعدنية.

يمكن إرسال الموازين المعدنية بالكامل بطريقة لا تسبب إزدحامات مرورية وتكون أسرع وأسهل في النصب من الموازين الخرسانية ، ولكن يجب الإنتباه إلى أن تكلفة شرائها أعلى.

من بين الدول التي تشتري الموازين من شركة بند كاسبين هي العراق، أذربيجان، كولومبيا، تركمانستان، عمان، أوزبكستان، كينيا، أفغانستان، جورجيا، باكستان، طاجيكستان و كازاخستان وغيرها من الدول.

Floor Scale

PANDCASPIAN

www.PANDCASPIAN.com

شاشة عرض PU850

شاشة العرض الأكثر تطوراً حالياً في إيران هي شاشة بندكاسبين موديل PU850. تم تصميم الشاشة وتصنيعها باستخدام قطع الكترونية عالية الجودة وبأحدث التقنيات. تحتوي الشاشة على مجموعة واسعة من القدرات التقنية التي يمكن لمستخدمي الموازين الجسرية الطريق إستخدامها حسب إحتياجاتهم. تساعد هذه القدرات التقنية على ضمان أن الوزن في الميزان الجسري يتم بدقة عالية جداً وفي الظروف الجوية الخاصة والمشاكل الفنية من دون أن تقل دقة الميزان الجسري ويتم تنفيذ عملية التوزين دون اي خلل.

يحتوي على قائمة تعليمات لتدريب المستخدم

- ذاكرة Micro SD بسرعة عالية تصل إلى 8 جيجا بايت مع القدرة على أخذ تقارير غير محدودة
- عبارة عن مؤشر وزن فقط ، حاصل على شهادة الحماية الكهرومغناطيسية (EMC) وشهادة الكهرباء
- الساكنة (ESD) من مختبر جامعة أمير كبير للكهرباء
- شاشة عرض LCD و LED seven segment
- يحتوي على بطارية و UPS ذكي داخلي
- دقة قياس خطي عالية مطابقة لمعايير OIML R76
- القدرة على توصيل لوحة مفاتيح خارجية
- القدرة على أخذ تقاريرتحت اكسل
- شاشة عرض LCD ساطعة ومقاومة للكهرباء الساكنة
- لوحة مفاتيح مقاومة للغبار من 60 مفتاحاً وفقاً لمعيار ASCII، ثنائية اللغة (الفارسية والإنجليزية)
- مع واجهة مستخدم مصممة بشكل مناسب للمُشغّل والإستخدام السريع للموازين الجسرية.
- درجة حماية IP54

Indicator

شاشة عرض + PU750

- شاشة عرض + PU750
- عبارة عن مؤشر وزن فقط، حاصل على شهادة الحماية الكهرومغناطيسية (EMC) وشهادة
- الكهرباء الساكنة (ESD) من مختبر جامعة أمير كبير للكهرباء
- شاشة عرض LCD
- دقة قياس خطي عالية مطابقة لمعايير OIML R76
- القدرة على توصيل لوحة مفاتيح خارجية
- شاشة عرض LCD ساطعة ومقاومة للكهرباء الساكنة
- لوحة مفاتيح مقاومة للغبار من 60 مفتاحاً وفقاً لمعيار ASCII
- درجة حماية IP54
- يحتوي على 400 ذاكرة لتعريف المنتج مع إمكانية تحديد وزن كل متر مكعب، و 400 ذاكرة لتحديد رقم السيارة، و 300 ذاكرة مؤقتة.

PANDCASPIAN
۰۲۱-۸۲۸۰۲۰۰۰
www.PANDCASPIAN.com

LoadCell
Analogue

خلايا (لودسيل) تناظري

اللودسيل التناظري هو واحد من الأنواع الأكثر شيوعا من اللودسيلات المستخدمة في الموازين الجسرية. تعتبر اللودسيلات التناظرية أكثر فائدة من اللودسيلات الرقمية للأسباب التالية: تكلفة أقل ، تقنية أبسط، أداء أفضل في إنتاج الموازين الجسرية لازم سعر اللودسيلات منخفضاً لكن في المقابل، فإن هذه اللودسيلات ليست مناسبة دائماً، وبسبب عيوبها، قد لا تكون مناسبة للاستخدام في الميزان المطلوب. عيوب اللودسيلات هذه هي: الدقة المحدودة، العمر الأقصر، والاعتماد على صندوق تجميع الإشارة(Junction box)، والمعايرة اليدوية والمستهلكة للوقت، واستحالة التحقق من إشارة كل خلية وزن بشكل منفصل.

LoadCell
Analogue

خلایا (لودسیل) Flintec Rc3

صنع في ألمانيا

- حائز على شهادة OIML و NTEX و NTEP و FM
- مُصمم للتطبيقات الصناعية بقابلو خاص بطول 18 متراً
- درجة حماية نفاذية IP68
- وفئات دقة C3، و C4، وسعة 30 طناً و 40 طناً
- مزود بأربع وحدات مانعة الصواعق Surge Arrester و أعلى درجة حماية ضد الصدمات الكهربائية والرعد و البرق حسب الطلب الحصري لهذه الشركة
- قابلية العمل بدقة عالية في درجات حرارة مختلفة ، ومناسب لظروف الطقس في إيران.
- خلايا وزن موحدة (Corner Adjustment) من Flintec، بناءً على الطلب الحصري لهذه الشركة
- يتمتع بمعايير OIML ، NTEP ، FM

FLINTEC

To whom it may concern

We herewith confirm that the model type load cell RC3 is produced at Flintec Transducers Ltd. in Sri Lanka in conformity of the OIML R60 guidelines with certificate no.

D89-89.08 Revision 3

applied by and issued to Flintec GmbH in Germany.

The National Institute of Science and Technology in Germany (PTB) has tested, approved and certified our load cell type RC3, see extract of certificate below:

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

PTB

Prüfschein

The PTB certificate can be downloaded under:

On behalf of
Flintec Germany

Dr. Jens Achenbach
Managing Director

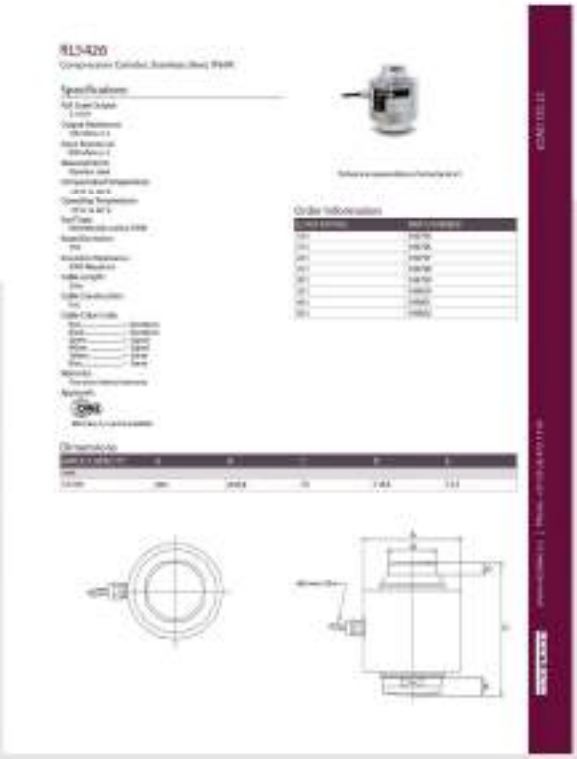
FLINTEC

PANDCASPIAN
۰۲۱-۸۲۸۰۲۰۰۰
www.PANDCASPIAN.com

LoadCell
Analogue

خلایا (لودسیل) Rice Lake RL

- لودسیل Rice Lake RL المیزات: صنع في هولندا
- یتمتع بمعاییر OIML
- مقاوم للرطوبة
- الجسم الخارجي مصنوع من الستانلس ستیل المقاوم للصدأ
- مناسب للظروف المناخیة في ایران
- بدقة فئةC4 و C6 • صفحة 50
- صورة لودسیل Rice Lake RL

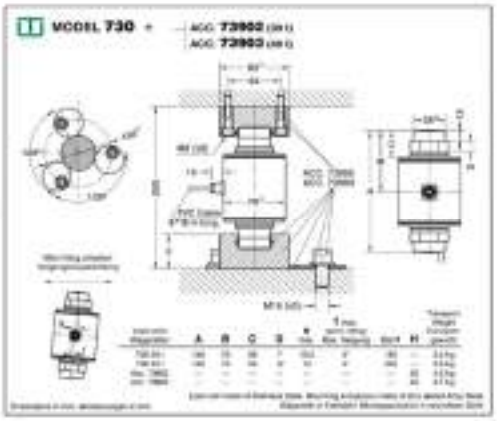


کاسپین پند
PAND
CASPIAN

LoadCell
Analogue

خلايا (لودسيل) UTILCELL 730

- صنع بواسطة شركة UTILCELL التي بدأت نشاطها عام 1980
- حائز على شهادة OIML و NTEX و NTEP و FM
- درجة حماية نفاذية IP68 و IP69K
- الدقة المعتمدة 4000 بناءً على OIML R60
- تتكيف مع تغير المناخ ، مع حدود درجة حرارة التشغيل تتراوح بين 50- درجة مئوية إلى +80 درجة مئوية
- تم إستخدام الخلية في أكثر من 400 ألف جهازتم تنصيبها في أوروبا
- حائزة على شهادات المقاييس الدولية: OIML (أوروبا وباقي العالم)، NTEP (خاصة بالولايات المتحدة الأمريكية) و GOST (خاصة بروسيا)
- حائزة على شهادات ATEX، IECEx، FM



PANDCASPIAN
۰۲۱-۸۲۸۰۲۰۰۰
www.PANDCASPIAN.com

LoadCell
Analogue

خلايا (لودسيل) TRANSDUTEC CP-8

- صنع في إسبانيا
- فئة الدقة: C4
- السعة : 30 طن
- الجسم الخارجي مصنوع من الستانلس ستيل المقاوم للصدأ
- يتمتع بمعايير OIML
- مصممة للأعمال الصناعية مع قابلو
- ميتاليك خاص
- مقاوم للرطوبة

Model Designation	CP-8					
Minimum capacity, E_{min} (t)	18	20	25	30	35	50
Accuracy class	C4					
Minimum number of load cell intervals, n_{min}	4000					
Maximum verification interval, V_{min}	E_{min} / 15000					
Apportionment factor, p_{LC}	0.70					

Essential technical data

Model designation	Designation	Value	Unit
Classification		C4	
Additional rating		CII	
Minimum number of load cell verification intervals	n_{LC}	4000	
Minimum capacity	E_{min}	18, 20, 25, 30, 35, 50	t
Minimum dead load, relative	E_{min}/E_{max}	0	
Relative V_{min} (ratio to minimum LC verification interval)	$Y = E_{max}/V_{min}$	15000	
Relative DR (ratio to minimum dead load output rating)	$Z = E_{max}$ (2*DR)	4000	
Rated output		2	mV/V
Maximum excitation voltage		18	V DC
Input impedance (for strain gauge LCs)	R_{LC}	880	Ω
Temperature rating		-10/+40	°C
Safe overload, relative	E_{lim}/E_{max}	125	%E.S
Cable length (minimum)		15	m
Additional characteristics		4 or 6 wire (plus screen)	

LoadCell Analogue

خلايا (لودسيل) 14Zemic HM

Type HM14H1 Load Cell + Mounting Kit

zemic

- صنع في هولندا
- يتمتع بمعايير OIML
- مصمم للأعمال الصناعية بقابلو خاص بطول 20 متراً
- مقاوم للرطوبة
- دقة فئة C3

خلايا (لودسيل) Keli ZSF-Y

OIML Certificate of Conformity

- ميزان رقمي
- درجة حماية نفاذية IP68
- صُنع في الصين بموجب ترخيص من هولندا وإنجلترا
- يتمتع بمعايير OIML
- غلاف قابلو لودسيل من نوع PVC ولون برتقالي ، ناعم ومرن
- واستخدام مقياس Straingauge ذو العلامة التجارية الألمانية HBM

لتحقيق الجودة المطلوبة.

PANDCASPIAN

www.PANDCASPIAN.com

LoadCell
Digital

خلايا (لودسيل) Digital

لودسيل الرقمي

يعد اللودسيل الرقمي أحد أكثر أنواع اللودسيلات إستخداما في الموازين الجسرية ؛ سبب اعتماد هذا النموذج في الموازين الصناعية هو النسبة المنخفضة جدا للخطأ في الميزان . هذه الميزة تجعل الزبائن تطلب تنصيب هذا النموذج بشكل أكبر مقارنة اللودسيلات التناظرية في موازينهم. مزايا إستخدام اللودسيل الرقمية:

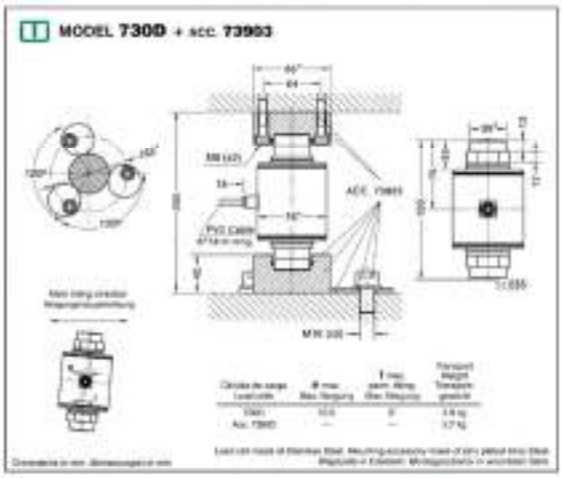
- دقة أعلى من خلية الوزن التناظرية
- احتمالية منخفضة للخطأ في الإشارة الحاصلة
- معايرة مستقرة
- القدرة على استكشاف أخطاء اللودسيل المتعطلة بشكل أسرع و أمثل
- عدم الإعتماد على القياس وطول القابلو
- حساسية أقل للتغيرات في درجات الحرارة

LoadCell
Digital

خلايا (لودسيل) UTILCELL 730 D

الميزات:

- صنع بواسطة شركة UTILCELL التي بدأت نشاطها عام 1980
- حائز على شهادة OIML و NTEX و NTEP و FM
- درجة حماية نفاذية IP68 و IP69K
- الدقة المعتمدة 4000 بناءً على OIML R60
- تتكيف مع تغير المناخ ، مع حدود درجة حرارة التشغيل تتراوح بين 50- درجة مئوية إلى 80+ درجة مئوية
- تم إستخدام الخلية في أكثر من 400 ألف جهازتم تنصيبها في أوروبا
- حائزة على شهادات الموازين الدولية: OIML (أوروبا وباقي العالم)، NTEP (خاصة بالولايات المتحدة الأمريكية) و GOST (خاصة بروسيا)
- حائزة على شهادات ATEX، IECEX، FM



PANDCASPIAN
www.PANDCASPIAN.com

Installation steps

Installation steps

واقية الجدار (تحمي وتقاوم جدارالاطاري)

غطاء الجدار(مقاوم للضغط)

تركيب خلية التحميل والعرض

إعداد المقياس

التقييس والمعايرة

PANDCASPIAN
۰۲۱-۸۲۸۰۲۰۰۰
www.PANDCASPIAN.com

الموازين السطحية

الموازين السطحية

تستخدم الموازين السطحية في مختلف الصناعات لتوزين المواد والبضائع من 500 كغم إلى 5 أطنان. نحن نقدم مجموعة متنوعة من الموازين السطحية الصناعية بأحجام وقدرات مختلفة لتناسب إحتياجاتك. إن الموازين السطحية الخاصة بنا تتماز بعمرها الطويل مما يجعلها خياراً رائعاً للمستودع الخاص بك. يمكنك إستخدام هذه الموازين لتوزين الباليتات والبراميل وأي شيء آخر يخطر ببالك. يتم إنتاج ميزان Pand Px9200 في 3 سعات 500 كغم، 700 كغم و 1 طن. نظرا لقدرة توزين أكبر، تم تصميم الميزان بأبعاد 75*75 و 120*120. ولكن لا ننسى أن الموازين يمكن تعديلها وفقا لحجم البضاعة الذي تريد توزينها. ميزان Pand Px9200 لديه أعلى قدرة توزين بين الموازين السطحية. يتم إنتاج الميزان و تقديمه للزبائن لتوزين الأحمال المتوسطة بسعات 1 و 2 و 3 و 5 أطنان. باستخدام 4 حساسات (لودسيلات)، تم تحسين دقة هذا الميزان لسعة من 1 إلى 5 أطنان، على التوالي ، 200 و 500 و 1000 غرام. إذا لزم الأمر، يمكن أيضا توفير موازين سطحية ذات حواف مائلة، وهي مناسبة جدا لتوزين البراميل. جميع المنتجات حاصلة على ترخيص قانوني من NTEP و تتمتع بمعايير نوعية وكمية.

- ميزات الموازين السطحية
- تصميمها بالفولاذ المقاوم
- أربعة خلايا وزن
- استخدام صندوق تجميع الإشارة
- شاشة عرض LCD
- منافذ خروج للاتصال بالكومبيوتر، ريليه ، طابعة ، طابعة ليبل وماسح الباركود
- حجم الميزان قابل للتعديل حسب طلب الزبون
- لوحة مضلعة على شكل الماس

Floor Scale

PANDCASPIAN

www.PANDCASPIAN.com

Gallary

Gallary

کاسپین

پند PAND

CASPIAN

PANDCASPIAN

www.PANDCASPIAN.com

021-83802000

تهران، خیابان شهید بهشتی، نبش خیابان سرافراز، برج دریای نور، طبقه دوم، واحد ۲۰۳