



گروه صنعتی اعتماد

تولید کننده انواع سیستمهای توزین

(ترازو ، باسکول و باسکول های جاده ای)



www.etemadgroup.ir



فهرست

- (۱) تاریخچه
- (۲) محاسن سازه های بتنی نسبت به فولادی
- (۳) محاسن بتن در ساخت باسکول
- (۴) باسکول های بتن آرمه پیش ساخته (داخل زمین) و فونداسیون
- (۵) باسکول های بتن آرمه پیش ساخته (روی زمین)
- (۶) باسکول بتن آرمه پیش ساخته خاور کش و نیسان کش
- (۷) باسکول های بتن فلز پیش ساخته و غیرپیش ساخته
- (۸) باسکول های تمام فلز
- (۹) باسکول های محور کش و دامپ تراک کش
- (۱۰) باسکول های کپه کش و لیفتراک کش
- (۱۱) توزین مخزن و لاشه کش ریلی
- (۱۲ و ۱۳) اندیکاتور (نمایشگر دیجیتال)
- (۱۴ و ۱۵) لودسل (حسگر)
- (۱۶ و ۱۷) لوازم جانبی
- (۱۸ و ۱۹) محصولات سبک (ترازو، باسکول، باسکولت)
- (۲۰) محصولات اختصاصی صنعت دام و طیور
- (۲۱) استانداردها





گروه صنعتی اعتماد



مفتخر است با تکیه بر نیم قرن تجربه در صنعت توزین کشور و دارا بودن مدیران و پرسنل کارآزموده و مجرب نسل جدید سیستمهای توزین را با کیفیت ممتاز و قیمت مناسب عرضه نماید.

تجربیات ارزنده در طراحی و تولید باسکولهای جاده ای، باسکولهای ثابت و متحرک و همچنین محصولات اختصاصی توزین در صنایع مختلف راهیابی این گروه را به بازارهای داخلی و خارجی محقق نموده است.

گروه صنعتی اعتماد قصد دارد با ارائه محصولاتی کیفیت محور و جدید با رعایت کامل حقوق مصرف کنندگان عزیز در پارامترهای مختلف از قبیل کیفیت، قیمت و خدمات پس از فروش متمایز تحولی شگرف در صنعت توزین کشور عزیزمان ایجاد نماید.

بی شک صداقت کامل در تعامل با شما مشتریان گرامی اولین و مهمترین اصل در گروه صنعتی اعتماد بوده و خواهد بود.

لازم بذکر است، گروه صنعتی اعتماد با تکیه بر نیم قرن تجربه و تخصص فنی لازم در تولید سیستمهای توزین و رعایت دقیق اصول استاندارد از معتبرترین تولید کنندگان سیستمهای توزین دیجیتال در ایران می باشد و با توجه به نیازهای موجود، تولیدات و خدمات متنوعی را به صنایع کشور ارائه می نماید، که از آن جمله می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

- ۱- باسکول های سنگین جاده ای بصورت پیش ساخته (پتن فلز و تمام فلز) ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۵۰، ۶۰ و ۱۲۰ تن با ۳۰ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش.
- ۲- باسکول های تمام الکترونیک تک لودسل با ظرفیتهای ۲۲۰، ۳۰۰ و ۵۰۰ کیلوگرم دارای کفه استیل و آهنی
- ۳- باسکول های تمام الکترونیک کلاسیک چرخ چدنی تک لودسل با ظرفیتهای ۳۰۰ و ۵۰۰ کیلوگرم دارای کفه آهنی
- ۴- با سکول های تمام الکترونیک چرخ دار میدانی کابین دار تک لودسل با ظرفیتهای ۷۰۰ و ۱۲۰۰ کیلوگرم
- ۵- باسکول های تمام الکترونیک کفی تک لودسل با ظرفیت ۵۰۰ و ۱۰۰۰ کیلوگرم
- ۶- باسکول های تمام الکترونیک کفی ۴ لودسل با ظرفیتهای ۱۲۰۰، ۲۲۰۰، ۳۲۰۰، ۵۲۰۰ کیلوگرم با ابعاد کفه مختلف
- ۷- باسکول های آویز مخصوص نصب روی جرثقیل با ظرفیتهای مختلف دارای کنترل از راه دور با دو باطری قابل شارژ
- ۸- کیت های مخصوص توزین مخازن در ظرفیتهای مختلف
- ۹- تبدیل باسکول های قبائی به دیجیتال
- ۱۰- انواع محصولات توزین صنف دام و طیور از قبیل دام کش، لاشه کش، سقفی کشتارگاهی، هابر و فرقون دیجیتال
- ۱۱- مشاوره، طراحی و ساخت سیستمهای توزین خاص درخواستی صنوف مختلف تولیدی و خدماتی

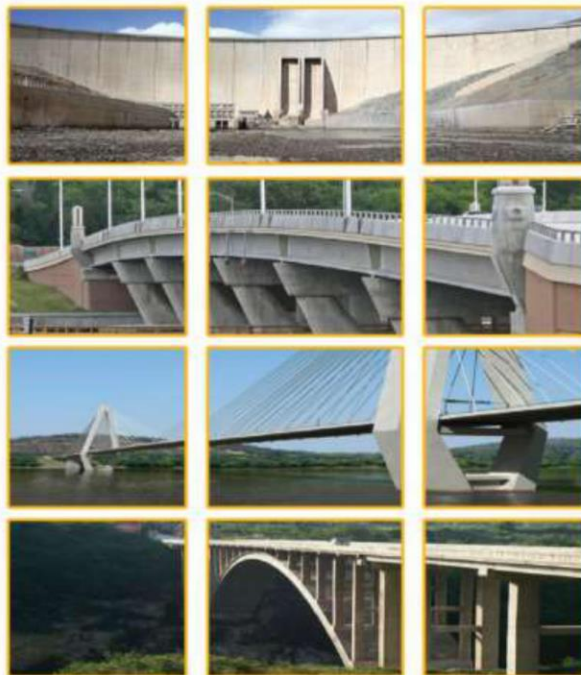
کلیه محصولات تولیدی گروه صنعتی اعتماد دارای نشان استاندارد ملی بوده و لودسل های مصرفی همگی از برند های مطرح با کیفیت و دارای گواهی OIML می باشد.

در انتها به استحضار می رساند گروه صنعتی اعتماد با توجه به اصل مشتری مداری و جلب رضایت مشتریان گرامی بهترین تیم خدمات پس از فروش را در سراسر کشور سازماندهی نموده است.



محاسن سازه های بتنی نسبت به فولادی

- ❖ عمر ساختمانهای بتن مسلح بسیار طولانی است :
دروضعیت تولید مناسب بتن مصالح میتوان بی آنکه مقاومت باربریش کاهش یابد مدت نامحدود دوام داشته باشد (این امر ناشی از افزایش مقاومت بتن در طی گذشت زمان است) .
در برابر آتش سوزی در درجه حرارتی بالا معدل با ۱۰۰۰ درجه سانتی گراد :
حدود یک ساعت طول خواهد کشید تا فولادی که دارای پوشش برابر ۵/۲ سانتی متر است به حرارت ۵۰۰ درجه سانتی گراد برسد . بر اساس تجربه ثابت شده است که ساختمانهای بتن مسلح با پوشش محافظ کافی در آتش سوزی هایی که چندین ساعت ادامه داشته و دارای شدت متوسطی بوده است متحمل صدمات سطحی شده اما فرو نریخته است .
- ❖ فراوانی و در دسترس بودن مصالح :
میتوان بتن را با قیمت ارزان تهیه و استفاده کرد .
- ❖ فرم پذیری :
بتن را می توان در هر قالبی ریخت زیرا پس از سخت شدن فرم دلخواه بدست می آید .
- ❖ مقاومت فشاری بالا :
اگر در ساخت بتن از مصالح خوب و مناسب استفاده گردد و آب به مقدار لازم (نسبت آب به سیمان کمتر از ۰/۴) در تولید بتن مصرف گردد و پس از تولید ، سازه بتنی در محیط مناسب نگهداری گردد بتن مقاومت فشاری بالایی خواهد داشت .





محاسن بتن در ساخت باسکول

- ثلبيت و مقاومت در مقابل شوک های مکانیکی و دینامیکی ایجاد شده از قبیل ترمزهای ناگهانی و تردد وسایل نقلیه سنگین روی صفحه باسکول که باعث افزایش طول عمر لودسل ها و خارج نشدن لودسل ها از کالبره می گردد .
- ضربه پائین انتقال دمای محیط به لودسل ها در ساعات مختلف فصول گرم و سرد سال که باعث کاهش خطای اندازه گیری وزن می گردد .
- استحکام بالای سازه و تحمل بیشتر بارهای نقطه ای .
- مقاومت بالای سازه در قبال مسائلی از قبیل: زنگ زدگی ، پوسیدگی و انحنای سازه باسکول .
- آسیب پذیری کمتر لودسل ها در مقابل نوسانات الکتریکی ناشی از رعد و برق و صاعقه .
- استفاده از آخرین تکنولوژی روز دنیا در طراحی سازه باسکول .
- پایداری بیشتر در مقابل تکان های وسایل نقلیه در مناطق بادخیز که باعث ثبات وزن و اندازه گیری دقیق تر می گردد .
- توجه اقتصادی و قیمت تمام شده پایین تر .





باسکول های بتن آرمه پیش ساخته (داخل زمین) تریلی کش ، کامیون کش

مزایای باسکول های بتن آرمه پیش ساخته :

- نصب و راه اندازی ظرف مدت ۳ روز
- قابلیت نصب به صورت همسطح و برجسته
- دارای فونداسیون پیش ساخته (در صورت سفارش مشتری)
- دارای کیفیت و استحکام بسیار بالاتر نسبت به باسکول های تمام فلز
- امکان انتقال باسکول به همراه فونداسیون در کوتاه ترین زمان ممکن
- قیمت تمام شده پایین
- حداقل خاک برداری جهت نصب باسکول
- مقاوم در برابر تغییرات ناگهانی دما و ضربه انتقال دمای کمتر نسبت به باسکول های فلزی
- مقاومت بالا در برابر بارهای دینامیکی و استاتیکی
- دارای درجه ورودی بر روی صفحه باسکول (منهول) جهت تمیزکاری و تعمیرات
- مناسب برای شرایط آب و هوای سخت و محیط های شیمیایی
- مقاوم در برابر ترمزهای ناگهانی راننده و ضربه های جانبی
- بتن به کار رفته از نوع آلیاژی و پلیمری مخصوص شامل الیاف ضد ترک، میکروسلیس و مواد مکمل مینتی بر فناوری نانو می باشد
- عدم وجود هزینه های پنهان تامین ملزوماتی از قبیل : میلگرد ، بتن ، صفحه ستون و غیره برای آماده سازی صفحه باسکول
- عدم وجود هزینه های پنهان تامین تجهیزاتی از قبیل : ویبراتور ، ماله برقی ، دستگاه جوش و غیره برای آماده سازی صفحه باسکول
- حذف اتلاف زمانی حداقل ۳۰ روزه آماده سازی صفحه باسکول در محل مشتری



فونداسیون

وظیفه اصلی فونداسیون در باسکول ایجاد بستری محکم و مقاوم، زیر سازه اصلی به منظور انتقال سریع بار به زمین و حفظ پایداری سازه در قبال مسائلی از قبیل زمین لرزه ، بارندگی و فشارهای وارده بر سازه اصلی در طول زمان می باشد. ترازبودن پایه های فونداسیون جهت نصب لودسل ها در هنگام نصب و راه اندازی، همچنین تداوم این وضعیت در درازمدت و پیش از انجام مکرر بارگیری های سنگین امری تاثیر گذار در دقت و عملکرد سریع باسکول می باشد و عدم دقت در انتخاب فونداسیون متناسب با نوع باسکول و نشست های احتمالی هر یک از پایه های فونداسیون (حتی در حد چند سانتی متر) باعث ایجاد اختلاف وزن حداقل ۵۰۰ کیلوگرمی در عملکرد صحیح باسکول می گردد.

انواع فونداسیون از نظر اجرا :

- ۱- اجرا در محل :
- در محل مشتری اجرا و ساخته می شود
- ۲- پیش ساخته :
- در کارخانه تولید و در محل مشتری نصب می گردد

فونداسیون اجرا در محل

در فونداسیون های اجرا در محل تمامی مراحل مربوط به ساخت فونداسیون در محل نصب باسکول انجام میگردد، لذا به دلیل اهمیت فونداسیون در دقت و صحت عملکرد باسکول توصیه میگردد اجرای آن با استفاده از مصالح و مواد اولیه مرغوب طبق نقشه و با حساسیت خاصی انجام می گردد.

فونداسیون پیش ساخته

- در فونداسیون های پیش ساخته ، تمامی مراحل مربوط به ساخت، زیر نظر واحد کنترل کیفی و طبق اصول استاندارد در کارخانه انجام می گردد.
- مزایای فونداسیون های پیش ساخته :
 - استحکام بالا به دلیل استفاده از آرماتور و بتن استاندارد، در ساخت و عمل آوری مناسب فونداسیون
 - صرفه جویی در زمان اتمام پروژه (حداقل ۳۰ روز)
 - پرهیز از مشکلات و درگیری های اجرای فونداسیون از جمله خرید مصالح و تجهیزات مورد نیاز
 - حذف احتمال بروز آشنیه در ساخت و عدم انطباق فونداسیون با نقشه اصلی

مراحل اجرای فونداسیون پیش ساخته





باسکول های بتن آرمه پیش ساخته (روی زمین) تریلی کش ، کامیون کش

باسکول های برجسته (روی زمین) به علت داشتن رمپ ورودی و خروجی جهت نصب در مکان هایی که دارای فضای بیشتر هستند مناسب می باشند و از طرفی در مکانهایی که سطح آبهای زیر زمینی بالا می باشد از این مدل باسکول به علت حجم گودبرداری اندک استفاده می گردد.



مشخصات فنی باسکول بتن آرمه پیش ساخته

ظرفیت باسکول	۸۰ تن	۶۰ تن	۵۰ تن	۳۰ تن	۲۰ تن	۱۵ تن	۱۰ تن
ابعاد صفحه	۳ × ۱۶	۳ × ۱۶	۳ × ۸	۳ × ۶	۲/۵ × ۶	۲/۵ × ۵	۲/۵ × ۴
کاربری	تریلی کش	تریلی کش	کامیون کش	کامیون کش	کامیون کش	کامیون کش	تریلی کش
تعداد پلشهرم (مازول)	۳ یا ۴ عدد	۳ یا ۴ عدد	۱ یا ۲ عدد	۱ عدد	۱ عدد	۱ عدد	۱ عدد
مقاومت هر قطعه (وضعیت بار مخوری)	۵۰ تا ۱۰۰ تن	۹۰ تا ۹۰ تن	۹۰ تا ۹۰ تن	۵۰ تن	۴۰ تن	۳۰ تن	۱۵ تن
مقاومت باسکول (وضعیت صفحه گسسته)	۱۵۰ تا ۳۰۰ تن	۱۲۰ تا ۲۴۰ تن	۱۶۰ تا ۸۰ تن	۵۰ تن	۴۰ تن	۳۰ تن	۱۵ تن
تعداد لودسل	۸ عدد	۸ عدد	۴ عدد	۴ عدد	۴ عدد	۴ عدد	۴ عدد
ظرفیت هر لودسل	۳۰ تن	۳۰ تن	۳۰ تن	۳۰ تن	۳۰ تن	۳۰ تن	۳۰ تن
ظرفیت مجموع لودسل ها	۲۴۰ تن	۲۴۰ تن	۱۲۰ تن	۱۲۰ تن	۱۲۰ تن	۱۲۰ تن	۱۲۰ تن
کلاسی دقت لودسل ها	C6 الی C3	C6 الی C3	C6 الی C3	C6 الی C3	C6 الی C3	C6 الی C3	C6 الی C3
قابلیت نصب به صورت	در جسته و همسطح و بر جسته	در جسته و همسطح و بر جسته	در جسته و همسطح و بر جسته	در جسته و همسطح و بر جسته	در جسته و همسطح و بر جسته	در جسته و همسطح و بر جسته	در جسته و همسطح و بر جسته
زینت استاندارد	۱۰ kg	۱۰ kg	۱۰ kg	۱۰ kg	۱۰ kg	۵ kg	۵ kg
دقت	± ۵ kg	± ۵ kg	± ۵ kg	± ۵ kg	± ۵ kg	± ۵ kg	± ۵ kg
نوع اندیکاتور (نمایشگر)	ALFA 09 GAMA 07	ALFA 09 GAMA 07	ALFA 09 GAMA 07	ALFA 09 GAMA 07	ALFA 09 GAMA 07	ALFA 09 GAMA 07	ALFA 09 GAMA 07
نوع پرینتر	EPSON LQ 350	EPSON LQ 350	EPSON LQ 350	EPSON LQ 350	EPSON LQ 350	EPSON LQ 350	EPSON LQ 350



فونداسیون





باسکول بتن آرمه پیش ساخته خاورکش

مزایا:

- نصب و راه اندازی در سه روز
- قابلیت نصب به صورت همسطح و برجسته
- دارای فونداسیون پیش ساخته (در صورت سفارش مشتری)
- امکان انتقال باسکول به همراه فونداسیون (جابجایی)



باسکول بتن آرمه پیش ساخته نیسان کش



ظرفیت باسکول	۱۵ تن	۱۰ تن
ابعاد صفحه	۲/۵×۵	۲/۵×۴
کلوری	ظفر کش	نیشل کش
تعداد پانچور (مخاروب)	۱ عدد	۱ عدد
مقاومت هر قطعه (وضعیت بار معکوس)	۳۰ تن	۱۵ تن
مقاومت باسکول (وضعیت صفحه گسترده)	۲۰ تن	۱۵ تن
تعداد لودسل	۴ عدد	۴ عدد
ظرفیت هر لودسل	۳۰ تن	۲۰ تن
ظرفیت مجموع لودسل ها	۱۲۰ تن	۱۲۰ تن
کلاس دقت لودسل ها	۱۰۰۰ الی ۱۰۰۰۰	۱۰۰۰ الی ۱۰۰۰۰
قابلیت نصب به صورت	همسطح و برجسته	همسطح و برجسته
ریمه استاندارد	۵ KG	۵ KG
دقت	± ۲/۵ KG	± ۲/۵ KG
نوع لیداکاور (مانشتر)	ALFA 09	ALFA 09
نوع پرینتر	EPSON LQ 350	EPSON LQ 350



باسکول های بتن فلز پیش ساخته و غیر پیش ساخته

باسکول های بتن فلز پیش ساخته و غیرپیش ساخته

مزایا :

- نصب سریع و آسان
- قابلیت نصب به صورت همسطح و برجسته
- دارای فونداسیون پیش ساخته (در صورت سفارش مشتری)
- قابلیت ساخت باسکول در کارخانه (پیش ساخته) و در محل مشتری جهت کاهش هزینه حمل
- مشاهده کیفیت و کمیت آرماتورها و قطعات فلزی ارسالی قبل از بتن ریزی توسط مشتری
- دارای فریم فلزی
- امکان انتقال باسکول به همراه فونداسیون در کوتاه ترین زمان ممکن
- نیاز به حداقل میزان گودبرداری
- مقاوم در برابر تغییرات ناگهانی دما و ظریب انتقال دمای کمتر نسبت به باسکول های فلزی
- مقاومت بالا در برابر بارهای دینامیکی و استاتیکی
- مناسب برای شرایط آب و هوای سخت و محیط های شیمیایی
- مقاوم در برابر ترمزهای ناگهانی راننده و ضربه های جانبی

ظرفیت باسکول	۶۰ تن	۵۰ تن
ابعاد صفحه	۴×۱۶	۴×۸
تکروی	تربلی کش	کلمپن کش
تعداد پلنفرم (مکزیل)	۲ عدد	۲ عدد
مقاومت هر قطعه (وضعیت بار محوری)	۵۰ تا ۹۰ تن	۴۰ تا ۹۰ تن
مقاومت باسکول (وضعیت صفحه گسترده)	۱۲۰ تا ۲۲۰ تن	۸۰ تا ۱۶۰ تن
تعداد لودسل	۸ عدد	۶ عدد
ظرفیت هر لودسل	۳۰ تن	۳۰ تن
ظرفیت مجموع لودسل ها	۲۴۰ تا ۲۴۰ تن	۱۲۰ تا ۱۸۰ تن
کلاس دقت لودسل ها	C3 الی C6 تعاری	C3 الی C6 تعاری
قابلیت نصب به صورت	همسطح و برجسته	همسطح و برجسته
زینت استاندارد	۱۰ KG	۱۰ KG
دقت	± ۰.۵ KG	± ۰.۵ KG
حداقل دقت توزین (کمینه)	KG 1	KG
نوع لیداکتور (ساینگر)	ALFA 09 GAMA 07	ALFA 09 GAMA 07
نوع پرینتر	EPSON LQ 350	EPSON LQ 350

• لازم به توضیح می باشد باسکول های برجسته (روی زمین) به علت داشتن رمپ ورودی خروجی مناسب جهت نصب در مکان هایی که دارای فضای بیشتر هستند می باشند و از طرفی در مکانهایی که سطح آبهای زیر زمینی ۷۵ می باشند از این مدل باسکول به علت حجم گودبرداری ادک استفاده می گردد.



دارای گارانتی عاдам العمر قطعات پیش ساخته بتنی و ۳۰ ماه قطعات الکترونیک و ۱۰ سال خدمات پس از فروش



باسکول های تمام فلز

مزایا:

- نصب سریع و آسان .
- قابلیت نصب به صورت همسطح و برجسته .
- دارای فونداسیون پیش ساخته (در صورت سفارش مشتری) .
- استفاده از پلتفرم تمام فلز پیش ساخته .
- استفاده از تیر آهن اصلی و فرعی فابریک و عدم استفاده از تیر ورق در ساخت باسکول .
- مستحکم و دارای رنگ صنعتی مقاوم .
- برشکاری و جوشکاری با مدرن ترین تجهیزات روز .
- کاهش هزینه های جرتقلیل و تسهیل در نصب و راه اندازی و همچنین هزینه پایین حمل و نقل و جابه جایی باسکول .
- حداقل خاکبرداری .
- امکان انتقال باسکول به همراه فونداسیون در کوتاه ترین زمان ممکن .

ظرفیت باسکول	۸۰ تن	۶۰ تن	۵۰ تن	۱۵ تن	۱۰ تن
ابعاد صفحه	۳ × ۱۸	۳ × ۱۶	۳ × ۸	۲/۵ × ۵	۲/۵ × ۴
کاربری	تربیلی کش	تربیلی کش	کامیون کش	خاور کش	نیسان کش
تعداد پلتفرم (ماژول)	۳ یا ۴ عدد	۳ یا ۴ عدد	۱ یا ۲ عدد	۱ عدد	۱ عدد
مقاومت هر قطعه (وسعت بار محوری)	۴۰ تا ۵۰ تن	۳۰ تا ۴۰ تن	۳۰ تا ۴۰ تن	۲۰ تن	۱۵ تن
مقاومت باسکول (وسعت صفحه گسترده)	۱۴۰ تا ۱۶۰ تن	۸۰ تا ۱۲۰ تن	۶۰ تا ۱۰۰ تن	۲۰ تن	۱۵ تن
تعداد لودسل	۶ یا ۸ عدد	۶ یا ۸ عدد	۴ یا ۶ عدد	۴ عدد	۴ عدد
ظرفیت هر لودسل	۳۰ تن	۳۰ تن	۳۰ تن	۱۰ تن	۱۰ تن
ظرفیت مجموع لودسل ها	۱۸۰ تا ۲۰۰ تن	۱۸۰ تا ۲۰۰ تن	۱۲۰ تا ۱۸۰ تن	۲۰ تن	۴۰ تن
کلاس دقت لودسل ها	C3 الی C6 تجاری	C3 الی C6 تجاری	C3 الی C6 تجاری	C3 الی C6 تجاری	C3 الی C6 تجاری
قابلیت نصب به صورت	همسطح و برجسته	همسطح و برجسته	همسطح و برجسته	همسطح و برجسته	همسطح و برجسته
زین استاندارد	۱۰ kg	۱۰ kg	۱۰ kg	۵ kg	۵ kg
دقت	± ۵ kg	± ۵ kg	± ۵ kg	± ۲/۵ kg	± ۲/۵ kg
حداقل دقت توزین (کیسه)	۱ kg	۱ kg	۱ kg	۱ kg	۱ kg
نوع اندیکاتور	ALFA 09 GAMA 07	ALFA 09 GAMA 07	ALFA 09 GAMA 07	ALFA 09 GAMA 07	ALFA 09 GAMA 07
نوع پرینتر	EPSON LQ 350	EPSON LQ 350	EPSON LQ 350	EPSON LQ 350	EPSON LQ 350

باسکول های برجسته (روی زمین) به علت داشتن رمپ ورودی و خروجی جهت نصب در مکان هایی که دارای فضای بیشتر هستند مناسب می باشند از طرفی در مکانهایی که سطح آبهای زیر زمینی بالایی باشد از این مدل باسکول به علت حجم گودبرداری اندک استفاده می گردد .





باسکول های محور کش و دامپ تراک کش



ویژگی های باسکول محور کش :

- قابلیت اندازه گیری وزن تک تک محورها و وزن کل وسیله نقلیه
- قابلیت ارائه فونداسیون به صورت پیش ساخته در صورت درخواست مشتری
- قابلیت جا بجایی آسان در کوتاه ترین زمان
- لوازم جانبی: نمایشگر دیجیتال، پرینتر، نمایشگر راننده باتری پشتیبان ups (در صورت درخواست مشتری)

مشخصات فنی باسکول محور کش :

ظرفیت باسکول	۳۰ تن (هر محور)
ابعاد	۳۰۰x۹۰ سانتی متر
مقاومت صفحه باسکول	۵۰ تن
ظرفیت هر محور	۳۰ تن
ظرفیت کل	۶۰۰ تن (۲۰ محور ۳۰ تنی)
تعداد لودسل	۴ عدد
نوع سازه	تمام فلز - بتن آرمه پیش ساخته
دقت استاتیک	۱۰ کیلوگرم
دقت دینامیک (با حداکثر سرعت ۵ کیلومتر)	۲۰ کیلوگرم

ویژگی های باسکول بتن آرمه پیش ساخته دامپ تراک کش:

- استفاده از کلبه قطعات پیش ساخته شامل : پلتفرم و پایه های فونداسیون
- استفاده از بالاترین تکنولوژی روز دنیا در طراحی و ساخت سازه باسکول
- سازه مقاوم با استحکام بالا به دلیل استفاده از مواد اولیه استاندارد و مدرن ترین تجهیزات و قالب ها در ساخت و عمل آوری بتن
- سرعت عمل بالا در نصب و راه اندازی نسبت به نمونه های اجرا در محل (حداکثر ۲۳ روز)
- امکان جا بجایی و انتقال کلبه قطعات باسکول در کوتاه ترین زمان
- استفاده از دو واحد لودسل بیشتر (با حداقل ظرفیت ۳۰ تن)



مشخصات فنی باسکول دام تراک کش :

ظرفیت باسکول	۱۰۰ تن
ابعاد صفحه	۹x۱۰ متر
مقاومت باسکول (وضعیت صفحه گسترده)	۲۰۰ تا ۲۰۰ تن
مقاومت هر قطعه (وضعیت بار محوری)	۱۰۰ تا ۱۵۰ تن
تعداد لودسل	۶ عدد
نوع سازه	تمام فلز - بتن آرمه پیش ساخته



توزین مخزن



- استفاده از چهار عدد لودسل برای هر پایه مخزن
- دقت توزین ۱۰ کیلوگرم برای مخازنی که کلیه پایه ها روی لودسل قرار گرفته باشد
- استفاده از نمایشگر دیجیتال وزن با دقت قابل تنظیم
- دارای رله خروجی برای اتصال به شیر الکتریکی جهت باز و بسته کردن
- قابل اجرا در تمامی مخازن و سیلو ها با ابعاد و ظرفیت های مختلف

توزین لاشه کش ریلی (دامی)

ویژگی های کاربردی :

- دارای نمایشگر متحرک
- ابعاد سفارشی
- مناسب برای استفاده در گشتارگاه های صنعتی و صنایع بسته بندی و توزین سقفی



ویژگی های نمایشگر :

- شمارش تعداد قلاب
- جمع کل لاشه های عبوری
- چاپ توزین انجام شده
- ثبت تاریخ و ساعت
- دارای شارژ باتری

ظرفیت (kg)	دقت (gr)	زین (gr)
۱۰۰	۱۰	۲۰
۳۰۰	۲۵	۵۰
۵۰۰	۵۰	۱۰۰
۱۰۰۰	۱۰۰	۲۰۰
۲۰۰۰	۲۵۰	۵۰۰



اندیکاتور (نمایشگر دیجیتال)

ویژگی های نمایشگر GAMA 07.C

- ۱۶۰۰۰ توزین پر و خالی
- ۲۵۵ عدد کد مشتری (قابل تعریف)
- ۳۰۰ عدد، وزن خالی کامیونهای ثابت
- امکان وارد نمودن حروف فارسی در شماره پلاک کامیون
- امکان تعریف نوع کالا (۱۵ حرف فارسی) و قیمت واحد هر کدام توسط اپراتور
- نمایش حروف و کلمات فارسی در صفحه نمایش
- امکان تعیین فرمت چاپ قبضه باسکول
- تعریف حق توزین برای انواع خودروها شامل: تریلی، خاور، نیسان و غیره.
- امکان تغییر فونت چاپ (کوچک و بزرگ)
- امکان تعریف نام و آدرس واحد تولیدی در قبضه باسکول
- پاک نشدن ساعت و تاریخ با قطع برق
- کیبرد ۳۲ کلید Membrane
- قابلیت اتصال به کیبرد کامپیوتر و امکان تایپ فارسی
- پورت سریال جهت اتصال به کامپیوتر با سرعت ماکزیمم ۳۴۴۰۰ بیت بر ثانیه
- صفحه نمایش LCD ۸۰۰×۴۸۰ (۷ اینچ)، ۱۶ میلیون رنگ با وضوح عالی
- قابلیت تنظیم رنگ منوها به صورت دلخواه
- قابلیت Upgrade کردن نرم افزار توسط کامپیوتر
- قابلیت اتصال به چاپگرهای سوزنی LQ۳۵۰ و LQ۳۰۰
- قابلیت اتصال به چاپگرهای لیزری HP۲۰۳۵ و HP۱۳۲۰ (یا پرینترهای لیزری مشابه دارای پورت پارالل و زبان PCL۵)
- بیلان گیری از موارد: کد کالا، شماره کامیون خاص، تاریخ، ردیف و کد مشتری
- مبدل آنالوگ به دیجیتال (۲۴ A/D) بیتی با سرعت ۱۰۰ (نمونه در ثانیه فوق العاده قوی)
- وصل ۸ عدد لودسل Ω۳۵۰
- ولتاژ تغذیه لودسل AC
- جریان سازی حرارتی اتوماتیک (صفر باسکول در فصول مختلف تقریباً ثابت می ماند و از کالیبره خارج نمی شود)
- حساسیت تقویت کننده ۰.۱ μV/ Digit
- فیلتر آنالوگ و دیجیتال قوی
- نمایش وزن با دقت یک دهم زینه توزین
- نرم افزار کامل باسکول تحت ویندوز جهت استفاده از کامپیوتر (۶ ماه رایگان)
- دارای گواهینامه آزمون ESD و EMI مطابق با ۲-۷۶-۲۰۱۰ OIML
- ۱ تا ۱۶ فرمان خروجی رله (اختیاری)
- امکان وصل ۲ سیستم توزین مستقل به یک نمایشگر (۲ Scale Weighing) (اختیاری)
- امکان تعریف خروجی Encoder (اختیاری)
- دارای پورت RS۴۸۵ برای ارسال اطلاعات در مترهای بالا (اختیاری)
- امکان تعریف خروجی (۴-۲۰ mA , ۰-۱۰ V) (اختیاری)





اندیکاتور (نمایشگر دیجیتال)

ویژگی های نمایشگر ALPHA 09

- صفحه نمایش : LCD گرافیکی ۲۴۰ X ۶۴
- پورت سریال و پارالل
- ولتاژ تغذیه AC لودسل
- امکان اتصال به برد رله (اختیاری)
- IC ساعت (تاریخ و ساعت فارسی)
- جریان ساز حرارتی اتوماتیک
- صفحه کلید ۳۲ تایی Membrane
- حساسیت تقویت کننده ۰.۱ V/Digit
- پورت PS۲ جهت اتصال به کیبورد کامپیوتر
- امکان اتصال ۸ لودسل ۳۵۰ اهمی به نمایشگر
- مدول آنالوگ به دیجیتال (A/D) ۲۴ بیتی با سرعت ۱۰۰ نمونه بر ثانیه (Division ۱۶/۰۰۰/۰۰۰)
- فیلترهای نرم افزاری و سخت افزاری بسیار دقیق
- حافظه داخلی (SD) امکان ذخیره بیش از ۱۰۰۰۰۰۰ رکورد
- امکان اتصال ۲ سیستم توزین مستقل به نمایشگر (۲ Scale Weighing)

قابلیت های نرم افزاری :

- گزارش گیری از کالا، مشتری، راننده، تاریخ، ردیف و شماره کامیون
- انتخاب یا حذف گزینه های کالا، مشتری و راننده جهت توزین
- تعریف ۲۵۵ کد کالا- ۲۵۵ کد مشتری- ۲۵۵ کد راننده
- نرم افزار کامپیوتر بسیار کامل رایگان همراه نمایشگر
- سیستم نگاتیو صفحه نمایش جهت تنظیم دید بهتر
- ۲ قونت فارسی جهت نمایش گزینه های روی صفحه
- تایپ با کیبورد کامپیوتر مانند Microsoft Word



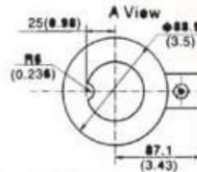
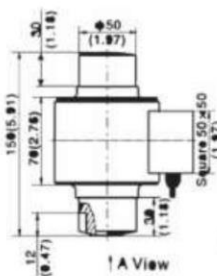


لودسل (حسگر)

محل ساخت چین تکنولوژی ساخت انگلستان



BM 14G

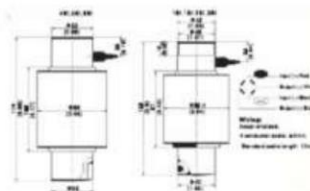


Specification:

Accuracy class		OIML R60 C3
Output sensitivity	mV/V	2.0 ± 0.002
Maximum capacity (E _{max})	t	10, 20, 30, 40, 50
Maximum number of load cell intervals (n _{LC})		3000
Ratio of minimum LC verification interval Y = E _{max} / V _{min}	E _{max}	10000, 12000
Combined Error	%FS	± 0.0200
Minimum dead load	kg	0
Safe overload	%FS	150
Zero balance	%FS	$\leq \pm 1.0$
Excitation, recommended voltage	V	5 ~ 12 DC
Excitation maximum	V	18 DC
Terminal resistance, input	Ω	700 ± 7
Terminal resistance, output	Ω	700 ± 7
Insulation impedance	M Ω	$\geq 5000 (50VDC)$
Temperature range, compensated	°C	-10 ~ +40
Temperature range, operating	°C	-35 ~ +65
Element material		Stainless steel
Protection class		IP68
Cable Length (4 wire)	m	15

Connections: **Green Input(+)** **Black Input(-)** **White Output(+)** **Red Output(-)** **Transparence (Shield)**

HM14 H1



Capacity	t	10/15/20/25/30/40/50/60			
Accuracy class		C2	C3	A55	A58
Maximum number of verification intervals	n max	2000	3000	5000	5000
Minimum load cell verification interval	v min	E _{max} /5000	E _{max} /10000	E _{max} /15000	E _{max} /15000
Combined error	(%/F)	± 0.030	± 0.020	± 0.010	± 0.008
Creep	(%/F/30min)	± 0.024	± 0.016	± 0.010	± 0.007
Temperature effect on sensitivity	(%/F/10°C)	± 0.017	± 0.011	± 0.009	± 0.007
Temperature effect on zero	(%/F/10°C)	± 0.023	± 0.015	± 0.010	± 0.008
Output sensitivity	(mV/V)	2.0 ± 0.002			
Input resistance	(Ω)	700 ± 7			
Output resistance	(Ω)	700 ± 7			
Insulation resistance	(M Ω)	$\geq 5000(50VDC)$			
Zero balance	(%/F)	± 1.0			
Temperature, compensated	(°C)	-10 ~ +40			
Temperature, allowed	(°C)	-35 ~ +65			
Excitation, Recommended	(V)	5 ~ 12(DC)			
Excitation, Max	(V)	18(DC)			
Safe overload	(%/F)	150			
Ultimate overload	(%/F)	300			



تکنولوژی و ساخت کشور آلمان

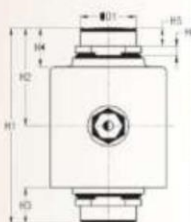


لودسل (حسگر)



Specifications		7.5 / 15 / 22.5 / 30 / 40 56 / 100 / 150 / 300		7.5 / 15 / 22.5 / 30 / 40 / 56			
Maximum capacity	(I _{max})			2% I _{max}			
Minimum dead load	(I _{dead})						
Accuracy class according to IEC 602		(SP)		C1	C3	C3 M3 B	C4
Maximum number of verification intervals	(%C)	n.s.		1300	3800		4500
Minimum dead cell verification interval		n.s.		E _{max} = 0.020		E _{max} = 0.020	
Temp. effect on minimum dead load output	(TC ₀)	%-R0/10°C	± 0.0400	± 0.0250		± 0.0000	
Temperature effect on sensitivity	(TC ₀₁)	%-R0/10°C	± 0.0200	± 0.0160		± 0.0100	
Combined error		%-R0	± 0.0500	± 0.0300		± 0.0180	
Non-linearity		%-R0	± 0.0400	± 0.0300		± 0.0160	
Hysteresis		%-R0	± 0.0400	± 0.0300		± 0.0062	
Creep error (20 minutes / 1000)		%-R0	± 0.0500	± 0.0400		± 0.0051	
Option: Min. load cell verification interval	(I _{dead}) _{opt}			E _{max} = 10.000		n.s.	
Option: Temp. effect on min. dead load output	(TC ₀₁) _{opt}	%±R0/10°C		n.s.		n.s.	
Rated Output	(R0)	mV/V		2 ± 0.1%			
Calibration in mV/V (% A, 1 class/shift)				± 0.25 (± 0.005)			
Zero stability		%-%		± 3			
Excitation voltage		V		5...15			
Input resistance	(R _i) _i	Ω		1 110 ± 50			
Output resistance	(R _{out})	Ω		1 000 ± 2			
Insulation resistance (100 V DC)	(M _i)	MΩ		≥ 5 000			
Safe load limit	(I _{dead}) _{max}	n.s.		200			
Ultimate load	(I _{dead}) _{max}	n.s.		300			
Compressed temperature range		°C		-10...+40			
Operating temperature range		°C		-40...+80 (AT 3...40 +80)			
Load cell material				stainless steel 17-4 PH (1.4548)			
Sealing				complete hermetic: heating, cable entry sealed by glass to metal flange			
Protection according to EN 60 529				IP68 (up to 2 m water depth) - IP69K			

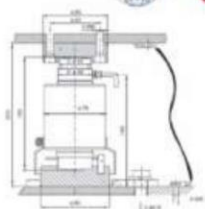
The limits for Non-Linearity, Hysteresis and TC₀₁ are typical values.
The rest of basic load cell characteristics according to OIML R60 with n₁ = 0.1



محل ساخت چین  تکنولوژی ساخت انگلستان



 ZSFY-A/-ASS



Rated capacities(Emax)	10,15,20,25,30,40,50t	Temperature range, compensated	-10℃~+40℃
Sensitivity	2.0±0.002mV/V	Temperature range, operating	-30~+70℃
Total error	C2~C5	Maximum safe overload	150%F.S
Creep error (30min)		Ultimate overload	250%F.S
Zero balance	±1%F.S	Excitation, recommended	10~12V DC
TC ZERO	±0.02%F.S/10℃	Excitation, maximum	15V DC
TC SPAN	±0.02%F.S/10℃	Protection class	IP68
Input resistance	400±20Ω (ZSF), 700±20Ω (ZSFY)	Construction	Alloy Steel Stainless Steel
Output resistance	352±3Ω ; 352±5Ω (L≥15m) (ZSF), 70±7Ω (ZSFY)	Cable	Length: 8m(10), 10m(15), 12m(20~25), 14m(30), 16m(40~90)
Insulation resistance	≥5000MΩ		Diameter: φ 5mm

دارای گارانتی مادام العمر قطعات بیش ساخته بننی و ۳۰ ماه قطعات الکترونیک و ۱۰ سال خدمات پس از فروش



لوازم جانبی

(شامل انواع پرینتر ، چاپگر ، نمایشگر راننده ، نوسان گیر و باتری پشتیبان)

نوسان گیر و باتری پشتیبان (ups)

امکانات:

- دارای توان های ۱۰، ۲۰، ۳۰، ۵۰، ۱۰۰ KVA
- محافظت از دستگاه های مصرف کننده در مقابل تغییرات ولتاژ خروجی خارج از محدوده مجاز
- کنترل میکروپروسسوری
- رگولاسیون اتوماتیک ولتاژ
- قابلیت تغییر محدوده ولتاژ
- دو نمایشگر برای نشان دادن ولتاژ برق شهر و ولتاژ رگوله شده خروجی
- LED جهت نمایش وضعیت کاری ناخبری و وضعیت غیرعادی
- تاخیر زمانی قابل تنظیم
- ترانسفورماتور داخلی
- فیوز مینیاتوری

سیستم های حفاظتی

- مجهز به مدار تاخیر جهت حفاظت از دستگاه های مصرفی هنگام قطع و وصل برق شهر
- مجهز به فیلتر جهت حفاظت از دستگاه های مصرفی در مقابل نویزها و اختلالات برق شهر
- محافظت در برابر رعد و برق
- محافظت در برابر افزایش بار ناگهانی (over load)
- محافظت در برابر اتصال کوتاه (short circuit)
- محافظت در برابر ولتاژ زیاد (over voltage)
- محافظت در برابر ولتاژ کم (under voltage)
- محافظت از دستگاه های مصرف کننده در مقابل تغییرات ولتاژ خروجی خارج از محدوده مجاز
- محافظت در برابر Surge Spike, Lighting
- محافظت از دستگاه های مصرفی در مقابل دو فاز شدن





لوازم جانبی

(شامل انواع پرینتر، چاپگر، نمایشگر راننده، لوسان گبرو باتری پشتیبان)

نمایشگر راننده



- قابلیت اتصال به هر نوع نمایشگر
- دارای ۶ رقم سون سگمنت ۵ اینچی درخشان LED
- قابلیت نمایش وزنی تا ۹۹۹۹۹۹ (۶ رقم)
- قابلیت دریافت اطلاعات به صورت بی سیم
- قابل رویت از فواصل دور
- دارای پورت RS ۳۲
- قابلیت نصب در فضای باز

چاپگر لیزری hp



- لیزری سیاه و سفید
- سرعت پرینت سیاه و سفید: تا ۳۰ صفحه در دقیقه
- حافظه: ۱۶ مگابایت
- رزولوشن: ۱۲۰۰ * ۱۲۰۰ پیکسل
- وزن: ۹,۸ کیلو گرم

چاپگر سوزنی Epson LQ 350



- چاپگر ۲۴ سوزنه با کیفیت چاپ LQ
- جهت استفاده در ادارات و دفاتر
- حداکثر سرعت چاپ ۳۵۷ حرف در ثانیه
- قابلیت چاپ یک نسخه اصلی و سه نسخه کپی
- حداکثر عرض چاپ ۸۰ ستونی
- امکان تغذیه کاغذ تک برگ و پیوسته
- قابلیت چاپ بارکد
- مجهز به پورت های اتصال USB و Parallel و Serial



استاندارد ها





آدرس دفتر مرکزی:
تهران، خیابان آزادی، نیش شادمهر، شماره ۳۹۹، ساختمان اداری شادمهر، واحد ۱۳
تلفن: ۶۶۱۵ ۶۸ ۱۱ - ۶۶۱۵ ۶۸ ۰۸ - ۶۶۱۵ ۶۸ ۰۲ (۰۲۱) نمایر: ۶۶۰۶۲۸۸۷ (۰۲۱)
واحد فروش: ۴۴۲۵ ۴۹ ۲۰ - ۴۴۲۵ ۴۹ ۱۱ (۰۲۱) خدمات پس از فروش: ۴۴۲۵ ۱۲ ۵۷ (۰۲۱)