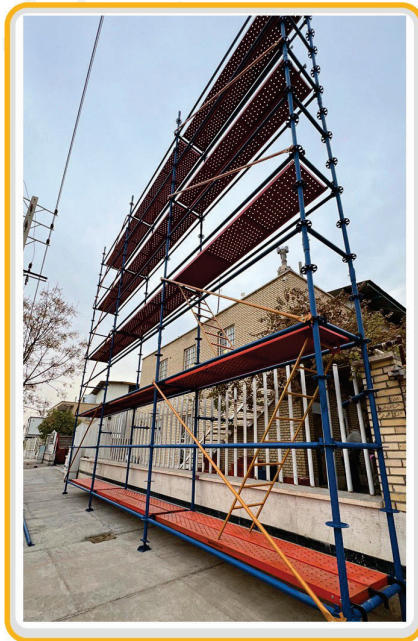




مشخصات فنی سیستم داربست ماژولار

سکوی کار (پلتفرم فلزی):

- ورق پانچ شده ضد لغزش
- مقاومت بالا در برابر بار و ضربه
- مناسب استفاده طولانی مدت در شرایط کارگاهی

کاربردها

- داربست نمای ساختمان
- پروژه های صنعتی و پالایشگاهی
- تأسیسات، سوله ها و سازه های خاص
- پروژه های عمرانی و زیرساختی
- محیط های با محدودیت فضا و دسترسی

نوع پوشش:

- 1 - گالوانیزه عمقی داغ
- 2 - رنگ الکترواستاتیک
- 3 - رنگ روغنی

پایه های عمودی (Standard):

- جنس: فولاد صنعتی
- ضخامت لوله: 2.5 میلی متر
- مجهز به دیسک (Rosette) جوش شده در فواصل منظم
- قطر دیسک: 125 میلی متر
- ضخامت دیسک: 6 میلی متر

مهارهای افقی (Ledger):

- ضخامت لوله: 2.5 میلی متر
- اتصال از طریق Ledger Head با قفل گوه ای
- انتقال یکنواخت بار به پایه ها

مهاربندهای قطری (Diagonal Brace):

- ضخامت لوله: 2 میلی متر
- افزایش پایداری سازه در برابر نیروهای جانبی
- اتصال ایمن با Diagonal Head استاندارد

اتصالات و قطعات قفل شونده:

- Diagonal Head و Ledger Head از فولاد ضد سایش
- سخت کاری شده ساخته شده است.
- ضخامت پین (Wedge Pin): 6 میلیمتر
- قفل مکانیکی سریع و مقاوم در برابر لرزش



kaveh.industrial.group



Kaveh-group.com



09171134981



071-37734116



شیراز، شهرک صنعتی بزرگ

تاییدیه جامع عملکرد و پایداری سازه

سیستم دسترسی صنعتی RingLock | تحلیل پیشرفته FEM

سند صحت‌گذاری مهندسی (Engineering Design Verification Report)

حاشیه ایمنی عملیاتی

5.0

فرا تر از الزامات استاندارد EN

ضریب پایداری بحرانی

61.2

تضمین پایداری الاستیک و کماتش

شاخص بهره‌وری ظرفیت

19%

طراحی بهینه (81% ظرفیت ذخیره)

رویکرد مهندسی و صحت‌گذاری طراحی

در توسعه سیستم RingLock، گروه صنعتی کاوه از رویکرد «طراحی مبتنی بر شبیه سازی» بهره جسته است. این سند، خروجی فرآیند صحت‌گذاری دقیق رفتار سازه در محیط نرم‌افزاری است که تحت ترکیبات بارگذاری حدی (Limit State) و شرایط محیطی سخت‌گیرانه، مورد واکاوی قرار گرفته است. نتایج حاصله، انطباق کامل عملکرد سیستم با معیارهای پایداری و ایمنی استانداردهای بین‌المللی را تایید می‌نماید.

نکات کلیدی و مقایسه (Bullet Points)

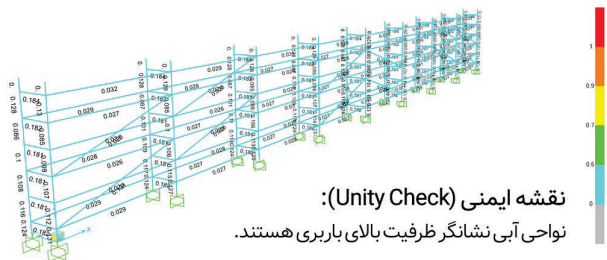
صلبیت دینامیکی و ارتقای بهره‌برداری: نتایج تحلیل مودال، بیانگر فرکانس طبیعی بالا و رفتار صلب سازه است. حذف ارتعاشات نامطلوب حین تردد، علاوه بر تأمین الزامات HSE، موجبات تسریع عملیات اجرایی و امنیت روانی کاربران را فراهم می‌آورد.

توزیع تنش یکنواخت و دوام خستگی:

هندسه بهینه اتصالات موجب انتقال سیال نیروها و حذف تمرکز تنش (Stress Concentration) شده است. این ویژگی فنی، متضمن طول عمر قطعات در چرخه‌های بارگذاری تکراری پروژه‌های صنعتی است.

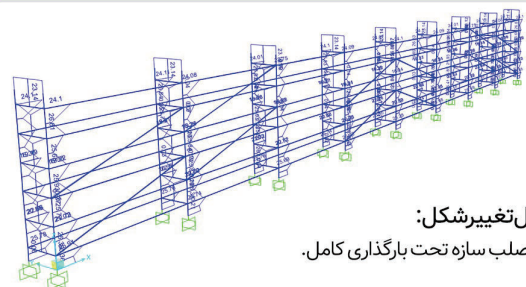
ضریب اطمینان فرا تر از استاندارد:

با دستیابی به ضریب اطمینان عملیاتی ۵، سازه ظرفیت لازم جهت مستهلک نمودن بارهای پیش‌بینی‌نشده و پوشش خطاهای احتمالی حین مونتاژ در سایت را دارا می‌باشد.

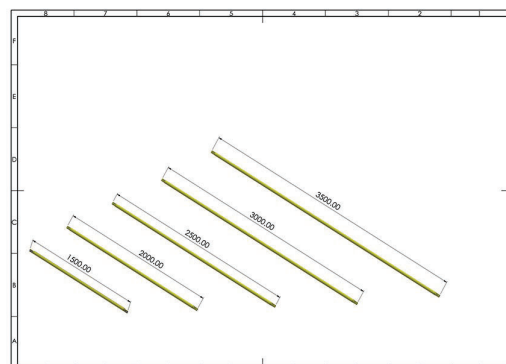
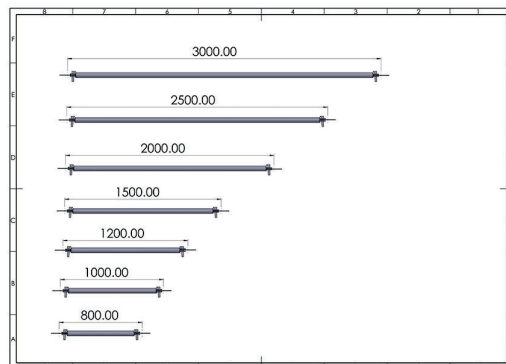
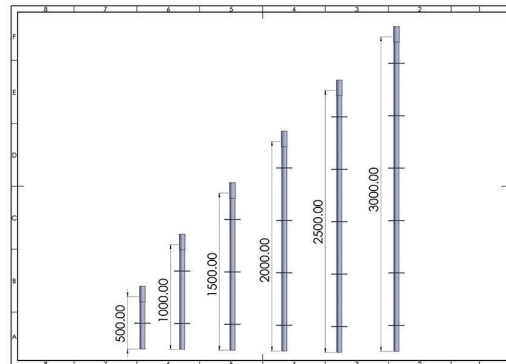


نقشه ایمنی (Unity Check):

نواحی آبی نشانگر ظرفیت بالای باربری هستند.



داربست ماژولار گروه صنعتی کاوه، نسل جدید سیستم‌های داربست فلزی است که با طراحی مهندسی‌شده، ایمنی بالا و سرعت نصب فوق العاده، گزینه‌ای ایده‌آل برای پروژه‌های ساختمانی، صنعتی و عمرانی به شمار می‌رود. این سیستم با اتصالات قفل شونده رینگ، استحکام سازه‌ای بالا را در کنار انعطاف‌پذیری در اجرا فراهم می‌کند و مطابق با استانداردهای روز طراحی و تولید می‌شود.



ویژگی‌های شاخص محصول

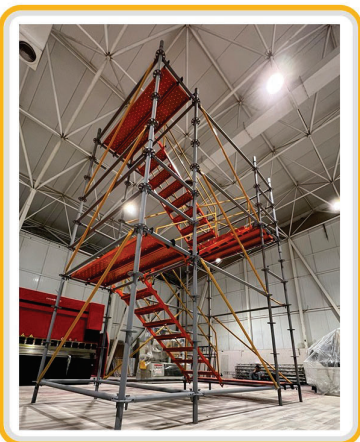
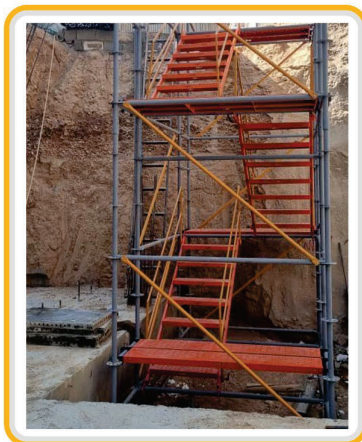
- نصب و جمع‌آوری سریع
- ایمنی بالا به واسطه قفل مکانیکی اتصالات
- قابلیت اجرا در ارتفاع مختلف و مسیرهای پیچیده
- تحمل بار بالا مناسب کاربری‌های سنگین
- پایداری عالی در برابر بارهای جانبی و باد
- امکان استفاده مجدد و عمر طولانی سازه



راهپله دسترسی ماژولار Modular Access Stair System

دسترسی ایمن، سریع و مهندسی شده در ارتفاع

راهپله دسترسی ماژولار گروه صنعتی کاوه، راهکاری حرفه‌ای برای ایجاد تردد ایمن و استاندارد در سازه‌های داربستی، فضاهای صنعتی، کارگاه‌ها، سوله‌ها و پروژه‌های عمرانی است. این سیستم با طراحی ماژولار، قابلیت مونتاژ سریع، افزایش یا کاهش ارتفاع و تطبیق با انواع پروژه‌ها را فراهم می‌کند.



کاربردها

- سوله‌ها و کارخانه‌های صنعتی
- پروژه‌های ساختمانی و عمرانی
- داربست‌های دسترسی
- موقت و دائم
- خطوط تولید، انبارها و فضاهای خدماتی
- تعمیر و نگهداری تجهیزات در ارتفاع

مشخصات فنی

- جنس سازه: فولاد صنعتی
- نوع پله: فلزی، پانچ‌شده، ضد لغزش
- زاویه پله: استاندارد و ایمن
- برای تردد مداوم
- سیستم اتصال: ماژولار (سازگار با اتصالات داربست کاوه)
- قابلیت نصب: فضای داخلی و خارجی
- امکان افزودن: نرده ایمنی، پاگرد، مهاربند و دسترسی چندطبقه

ویژگی‌های شاخص محصول

- طراحی کاملاً ماژولار و قابل توسعه در ارتفاع
- نصب سریع و بدون نیاز به عملیات پیچیده
- پله‌ها و پاگردهای فلزی پانچ‌شده ضد لغزش
- امکان اجرای پاگرد میانی و تغییر جهت مسیر پله
- سازگار با سیستم داربست ماژولار (Ringlock)
- مناسب استفاده موقت و دائم در پروژه‌های صنعتی
- افزایش ایمنی تردد نیروی انسانی در ارتفاع



kaveh.industrial.group



Kavehindustrial.com



09171134981



071-37734116

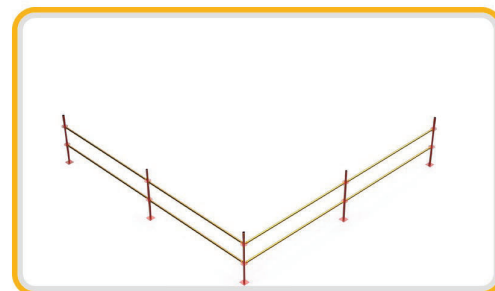
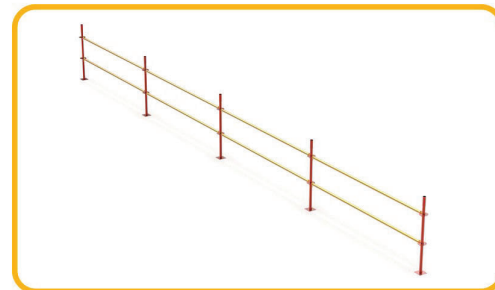
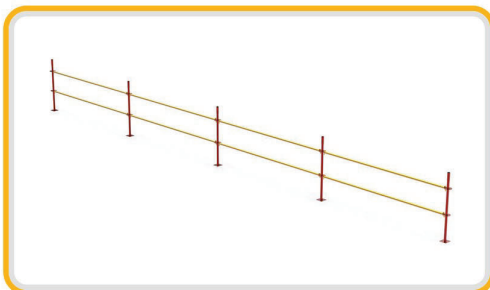
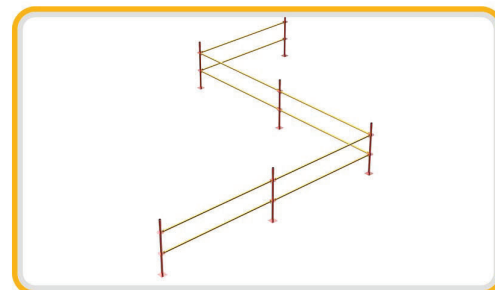
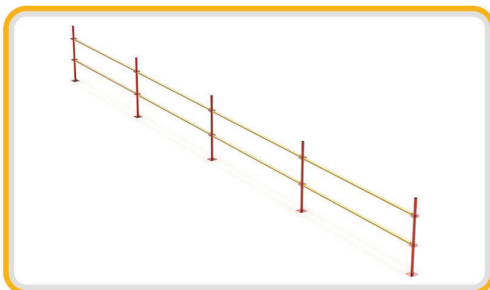
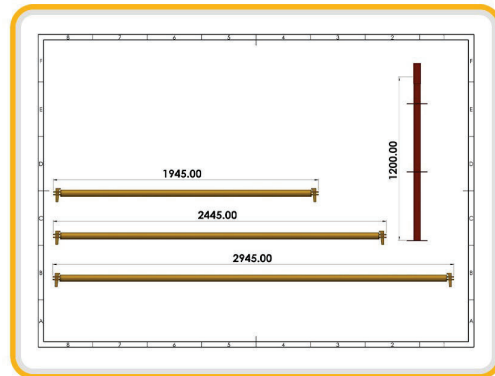
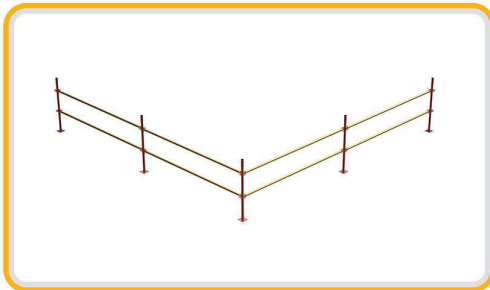


شیراز، شهرک صنعتی بزرگ

هندریل ماژولار صنعتی

Modular Safety Handrail System

هندریل ماژولار گروه صنعتی کاوه، راهکاری ایمن، مهندسی شده و انعطاف پذیر برای کنترل مسیر، ایمن سازی فضاهای صنعتی، کارگاهی و پروژه های عمرانی است. این سیستم با الهام از سازه های ماژولار صنعتی و قابلیت مونتاژ سریع، بدون نیاز به جوشکاری در محل طراحی و تولید شده است.



ویژگی های شاخص محصول

- طراحی کاملاً ماژولار با امکان اجرا در مسیرهای مستقیم، شکسته و زاویه دار
- اتصال مکانیکی رینگ لاک برای نصب سریع، ایمن و قابل ديمونتاژ
- قابلیت توسعه، جابجایی و تغییر چیدمان بدون تخریب سطح
- ایمنی بالا مطابق الزامات پروژه های صنعتی و عمرانی
- مونتاژ و ديمونتاژ سریع با حداقل نیروی انسانی



kaveh.industrial.group



Kavehindustrial.com



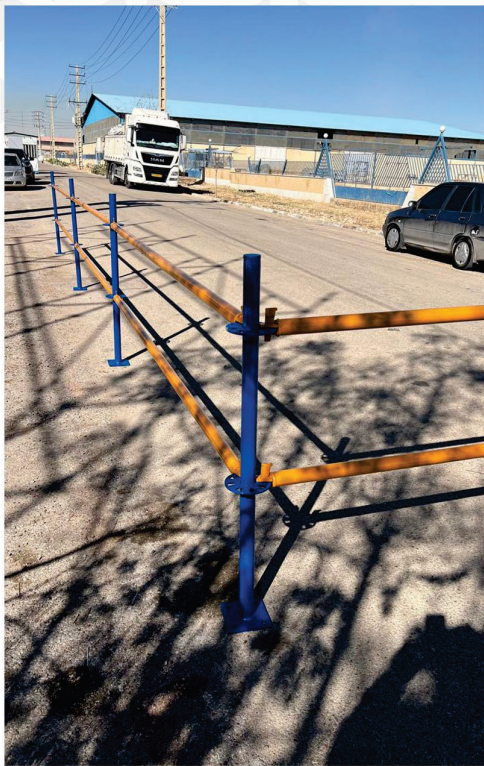
09171134981



071-37734116



شیراز، شهرک صنعتی بزرگ



سکوی کار (پلتفرم فلزی):

- ورق پانچ شده ضدلغزش
- مقاومت بالا در برابر بار و ضربه
- مناسب استفاده طولانی مدت در شرایط کارگاهی

کاربردها

- داربست نمای ساختمان
- پروژه های صنعتی و پالایشگاهی
- تأسیسات، سوله ها و سازه های خاص
- پروژه های عمرانی و زیرساختی
- محیط های با محدودیت فضا و دسترسی

نوع پوشش:

- 1 - گالوانیزه عمقی داغ
- 2 - رنگ الکترواستاتیک
- 3 - رنگ روغنی



kaveh.industrial.group



Kavehindustrial.com



09171134981



071-37734116



شیراز، شهرک صنعتی بزرگ