

شركت فولاد فرآور ذوبی هانا ایستا (فزمی گروپ) (منطقه آزاد انزلی)

الاستشارة والتصميم ونتاج القوالب المعدنية المختلفة والخرسانيات الجاهزة
التوفير، والتوزيع، والشراء، والبيع من جميع أنواع القوالب المعدنية ومعدات الخرسانة الجديدة والمستعملة



مجهزة

بآلة القطع بالليزر ١٥٠ كيلو
وات ، اللحام بالليزر ، القطع
cnc باستخدام البلاسما
والغاز الهوائي

جدول المحتويات

٣	معلومات عنّا
٣	خدمات فز مي گروپ
٤	التجارة النشيطة مع القائمة الكاملة من المنتجات
٤	تجهيز الورش العمرانية والصناعية
٥	الحضور النشيطة في الأسواق المحلية ودول المنطقة
٥	مسير التصدير المتزايد
٦	R&D نبض «فز مي گروپ»
٧	من إنتاج القوالب المعدنية إلى المصنوعات الموضّية
٩	تصميم وإنتاج صب الخرسانة المعدنية
١١	إنتاج وتوريد جميع أنواع رفاة السقف
١٣	سقالة ذات ثلاثة الأبعاد المعيارية (سكافولد)
١٥	سولجر
١٦	زوايا التنسيق المعيارية
١٧	موصّلات القالب المعدني للخرسانة، السقالات، رفاة السقف واسكافولد

معلومات عنا

يملك مجمع الإنتاج والتجارة لـ « فولاد فرآور ذوبي » باسم العلامة التجارية « فزمي گروب » أكثر من ١٥ عامًا من الخبرة في مجالات صناعة الصلب والبناء في البلاد ، بالإضافة إلى أنه يعمل أيضًا في تجهيز ورش العمل والتزويد المواد الخام للصناعات الفولاذية. بدأت « فزمي گروب » الإنتاج بمعدات قوالب المعادن الخرسانية، ورافعات البناء، والسقالات، وكذلك التجارة بالإضافة إلى منتجاتها المذكورة، بالسقالات والمستلزمات ذات الصلة ، ثم وضعت نفسها في زمرة شركات الناتجة و الموردّة من خلال تطوير خطوط الإنتاج والأنشطة التجارية.

التجارة النشيطة مع القائمة الكاملة من المنتجات

يقطع القطاع التجاري شركة « فولاد فرآور ذوبي » مسيرة التقدّم والتطوير من خلال شراء وبيع منتجات جديدة ومستعملة عالية الجودة، إلى حد أنه بالإضافة إلى معدات التشكيل (القوالب)، يمكن أيضًا أن يستخدم منتجات مثل سقالات المطرقة وأنواع من الألواح والحديد الخردة والحديد الإسفنجي. لقد أدى شراء وبيع أنابيب السقالات والسقالات (المثلثية) واتصال السقالات وغيرها من الملحقات ذات الصلة بها، ومعدات البناء المستعملة مثل الزوايا والمسامير والعوارض والملفات الجانبية، إلى تجاوز دائرة الزبائن في « فزمي گروب » بكثير مشتري قوالب الخرسانة والمعدات ذات الصلة؛ وفقًا لذلك، يمكن اعتبار اكتمال قائمة المنتجات في هذا القسم سمة بارزة لهذه المجموعة.



تجهيز الورش العمرانية والصناعية

لم تكتف شركة « فولاد فرآور ذوبي » بتوسيع الإنتاج وتطوير الأنشطة التجارية في مجالات الصناعات الفولاذية والبناء، وكذلك قد لعبت هذه الشركة بدورها الفعال في التطور المتزايد لهذه الصناعات الأم بدخولها في مجال تزويد معدات الورش وتوريد المواد الخام للصناعات الفولاذية. تعاونت شركة « فزمي گروب » مع الشركات الكبيرة الصناعية والإنشائية في مجال التوريد والتزويد وتدشين والورش في مشاريع البناء والهندسية، بالإضافة إلى الإمداد المستمر بالمواد الخام لمصانع الصلب، وركزت دائمًا على رضى الزبائن في الشركات الاقتصادية. هذا المجمع لديه القدرة على إبرام اتفاقيات تعاون لتوريد خردة صناعة الصلب، وتوريد السقالات والملحقات ذات الصلة، والقوالب الخرسانية والتجهيزات وغيرها من متطلبات ورش العمل ومصانع الصلب والبناء، ويقوم بتطوير خدماته وتسويقه يوماً بعد يوم. وفقًا لذلك، تم وضع إنتاج قوالب البولييمر بتقنية متقدمة على جدول أعمال وحدة البحث والتطوير مجمع « فولاد فرآور ذوبي » في المستقبل غير البعيد، نظرًا لإنتاج هذه القوالب، سيتخذ خطوة أخرى نحو الازدهار الإنتاج المحلي.

خدمات فزمي گروب

- الاستشارة والتصميم وإنتاج قوالب المعدنية الجديدة
- الاستشارات والتصميم وإنتاج القوالب المخصصة والخاصة
- بيع وشراء جميع أنواع السقالات المعيارية والمستعملة والجديدة
- بيع وشراء رافعات السقف بكافة أنواعها (الرافعات المتقاطعة - الرافعات العراقية... إلخ).
- شراء وبيع جميع أنواع اتصالات السقالات والقوالب
- إعادة تدوير النفايات (خردة الحديد، المعادن غير الحديدية، البلاستيك، الكرتون، إلخ).

R&D نبض «فزمي غروب»

كلّ شيء في الألفية الثالثة في حالة التغيير، وفي هذا التحول السريع والواسع، تأتي احتياجات جديدة للمجتمع البشري وحتى للشركات؛ الاحتياجات التي لا يمكن تلبيتها إلا بفتح دورات المغلقة العملياتية في مختلف شؤون التصميم والإنتاج والتنظيم، ويمكن متابعتها في مجال البحث والتطوير أو «R&D».

«R&D»، الذي يرمز إلى «Research and development»، هو في الواقع يعدّ عامل في ضخ ثقافة التطوير في مستويات مختلفة من الشركة، واستراتيجية تحسين الجودة، وتنوع المنتجات والقدرة التنافس في السوق، و يحتسب النشاط في هذا الاتجاه هو نبض لمجمع «فولاد فرآور ذوبي»، بحيث تتماشى شركة التصنيع والتجارة هذه مع نمو التكنولوجيا وتتمتع بمزيد من المرونة في مواجهة العلوم اليوم.

الحضور النشط في الأسواق المحلية ودول المنطقة

مجمع «فزمي غروب»، الذي له خطوط إنتاج في طهران ومستودعات في القطاع التجاري في مدينة أنزلي، لم يقتصر نشاطه على منطقة جغرافية معينة، وزبائن هذا المجمع من جميع أنحاء وطننا يسجلون طلباتهم ويستلمونها في ورشة العمل الخاصة بهم. كما أن التجارة الخارجية لهذه المجموعة تتطور وتدخل أسواق دول المنطقة حتى يكون لها حصة في جلب سعر الصرف لإيران الإسلامية، وبالتالي يزداد حجم مصادرها.



تُستخدم البحث والتطوير في جمع «فولاد فرآور ذوبي» في شكل أنشطة بناء قائمة على مبادئ لزيادة المعرفة البشرية والثقافة الاجتماعية وتستعمل هذه المعرفة في التطبيقات الجديدة، وتبني هذه الوحدة إنتاج المفاهيم الإبداعية و تطوير المعرفة التقنية لتحسين تقديم الخدمات المهنية للزبائن.

السبب الآخر الذي بدّل وحدة البحث والتطوير إلى نبض هذا المجمع الإنتاجي والتجاري هو الحاجة إلى الابتكار في مجال الإنتاج، ويتم دراسة أي إنتاج جديد في هذا المجمع قبل الإنتاج بالمعايير المختلفة كفرص السوق والكلفة النهائية والوقت المناسب للتسويق وعشرات من المنتجات الأخرى.

نتيجة هذه الوحدة في مجموعة «فولاد فرآور ذوبي» في الزمن الحالي هي البحث في مجالات المعرفة والتكنولوجيا و الدراسة الدقيقة لإنتاج محصول جديد مسمّى بـ «قالب صب الخرسانة»؛ الذي مرّ بمراحل مختلفة من الدراسة في وحدة «R&D» وهذا الإنتاج كاستراتيجية تنافسية في مرحلة تصميم الإنتاج.

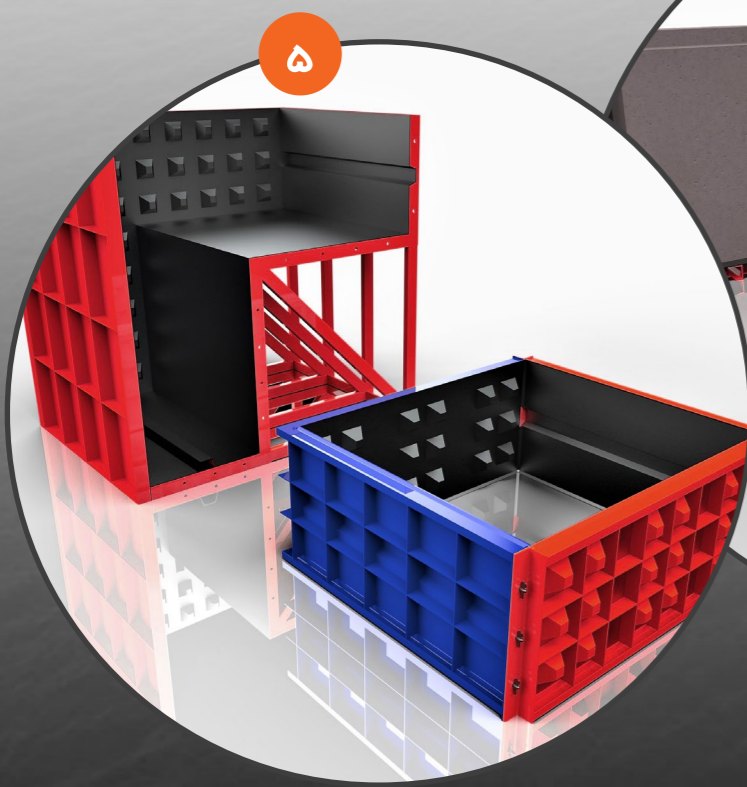
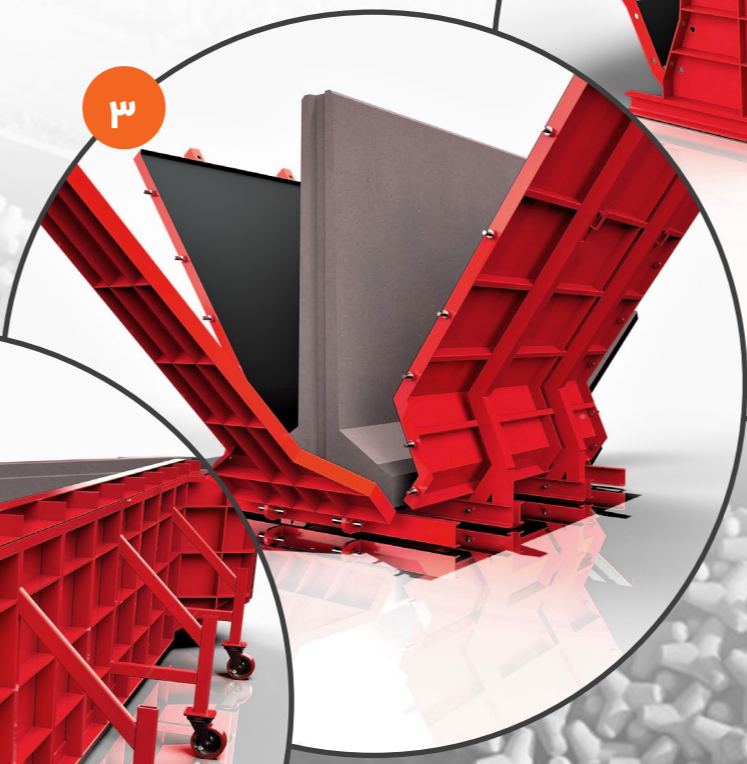
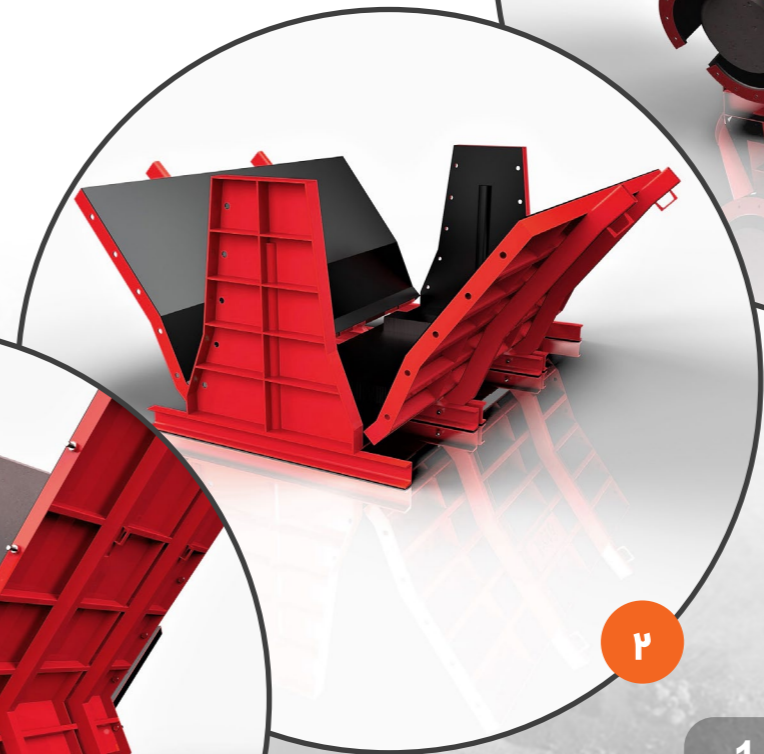
مسير التصدير المتزايد

ويصدر المجمع الآن إلى بعض دول المنطقة، بما في ذلك العراق وأفغانستان، ويدخل أسواق الدول المجاورة الأخرى، بما في ذلك سوريا وأرمينيا وجمهورية أذربيجان وتركمانستان وكردستان العراق.

في ما يتعلق بهذا المجمع «فولاد فرآور ذوبي»، يمكن القول بإيجاز أن الركود لا معنى له بالنسبة لمديري هذا المجمع الإنتاجي والتجاري. إنّ مجمع «فزمي غروب» في جميع الحالات يضع قدمه في طريق التنمية والتطور. ينتهي تطوره بازدهار الإنتاج المحلي وخلق فرص عمل جديدة للشباب بلدنا الحبيب إيران الإسلامية.

من إنتاج القوالب المعدنية إلى المصنوعات العوَصية

تنتج شركة «فزمي غروب» قوالب صب الخرسانة المعدنية وملحقاتها، بما في ذلك الأشكال ذات الخمس حواف وستة الحواف بأحجام قياسية (معيارية) إلى أشكال مسبقة الصنع وموصية (مخصصة) وفقاً لأذواق الزبائن وبجودة ملحوظة، وتقوم بعرض منتجاتها من خلال الوحدة التجارية التابعة لنفس الشركة وتلعب دور بناء ومتنامي في صناعة البناء والتنمية في إيران الإسلامية. إنتاج وتوريد أنواع مختلفة من الرافعات العراقية (على شكل صليب) والخفاف المعدني والزوايا الداخلية والخارجية، وضبط مسامير ضبط البراغي، وزوايا وزوايا اللكمات وحاملي القوالب جعل هذه المجموعة محط تركيز النشاط والعملاء في هذا القطاع.



1. TETRAPOD MOULDS
2. JERSEY BARRIER MOULDS
3. T-WALL BARRIER MOULDS
4. ALASKA BARRIER MOULDS
5. LEGO BLOCK MOULDS

تصميم وإنتاج صب الخرسانة المعدنية

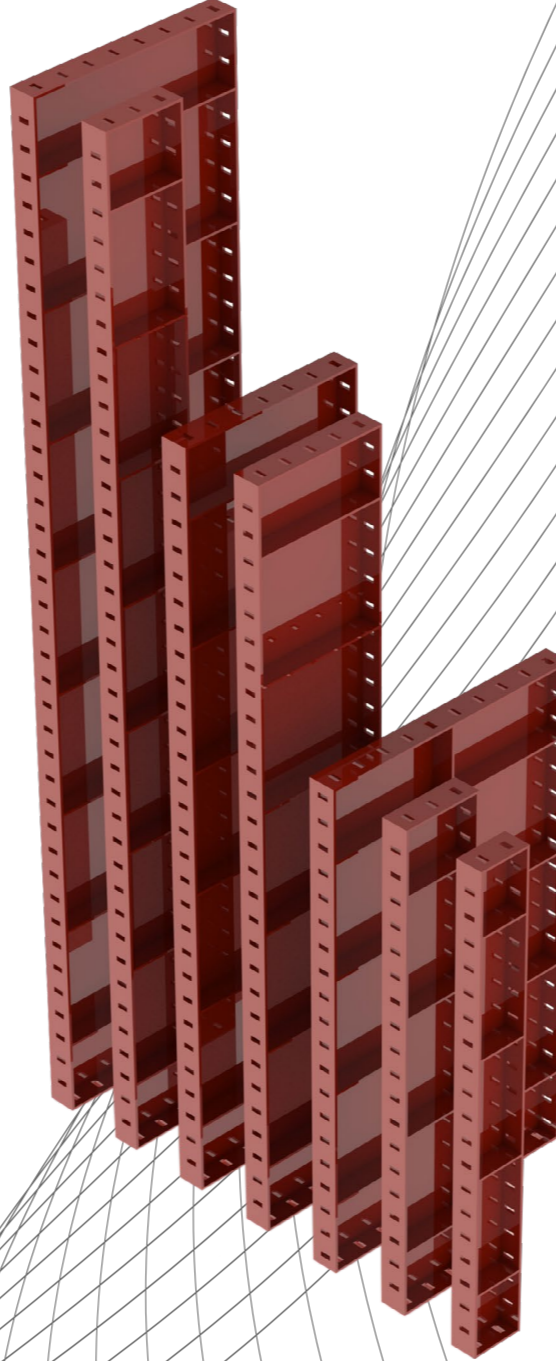
بالإضافة إلى مهارات العمال المشغولين في خطوط إنتاج «فرآور فولاد ذوبي»، فإن استخدام صفائح الفولاذ عالية الجودة والتكنولوجيا الحديثة في مجال القطع والتثقيب والتجميع، قد تؤثر في كيفية القوالب المعدنية المنتجة في هذا المجموعة. فهي تستخدم دائماً لتنافس في السوق من الصفائح ذات الجودة العالية وارضاء بربح منخفض لتتمكن من إرضاء زبائنها. وعلى هذا الأساس، فإن القوالب ومعدات صبّ القوالب المنتجة في «فز مي غروب» لها دائماً مكانة فريدة في السوق، وربما يمكن ندّعي أن نهيأ أجود القوالب المعدنية الجديدة والمستعملة بأقل سعر ممكن من خلال القسم التجاري من هذا المجمع. استخدام القوالب المعدنية الخرسانية، وخاصة منتجات «فولاد فرآور ذوبي» نظراً لدقة إنتاجها، لها مزايا نسبية مقارنة بالمنتجات الأخرى، بما في ذلك يمكن أن تشير إلى سرعتها العالية في الإجراء، والمقاومة العالية، والتكرار والمتانة، ونعومة سطوح، وسهولة إتصالها.

القوالب المعدنية حافة ٥ والحافة ٦

تعني مدولار المقياس، وعلى هذا الأساس يطلق هذا النوع من القوالب على أنه متعدد الاستخدامات؛ تكلفة القوالب المولار اقتصادية للغاية نظراً لاستخدامها في جميع الهياكل الخرسانية مثل القوالب الخرسانية للجدران، ويتم استخدام هذا النوع من القوالب عشرات المرات دون تغيير الشكل بشرط أن لا يسقط من ارتفاع. سطح هذا القوالب في مجمع «فولاد فرآور ذوبي» مصنوع من صفائح فولاذية ٣ مم، كما أن الأحزمة المثقوبة حول اللوح خمسة مم وأحزمة تقوية القوالب الخرسانية للمبنى ثلاثة إلى أربعة مم.

يتم إنتاج هذه الأنواع من القوالب عن طريق القطع واللحم والتجميع أحزمة وألواح فولاذية منفصلة، ويؤثر مواد هذه الأحزمة والألواح على جودة إنتاج وسعره، كما يتم قطع الحواف بمقياس خمسة سنتيمترات بدقة لإنتاج هذا المنتج في «فولاد فرآور ذوبي» باستخدام الليزر ويتم لحامها حوالى القالب، إذا كان العرض حول القالب خمسة سنتيمترات يسمى حافة القالب بخمسة سانتيمترات، وإذا كان حافته ستة سانتيمترات يسمى بقالب حافة ٦ سانتيمترات.

يبلغ الوزن التقريبي لقوالب الحافة ٥ حوالي ٢٠ كيلوغرام ويتم تحديد سعرها إلى



حد كبير من خلال وزنها؛ ويعرف في السوق القوالب المعيارية المعروفة باسم القوالب الخرسانية والقوالب المعدنية والقوالب المعدنية الخرسانية ويستعرض بأبعاد وأوزان مختلفة وتختلف أسعارها حسب الأبعاد والتطبيق والوزن والجديد والمستعمل.

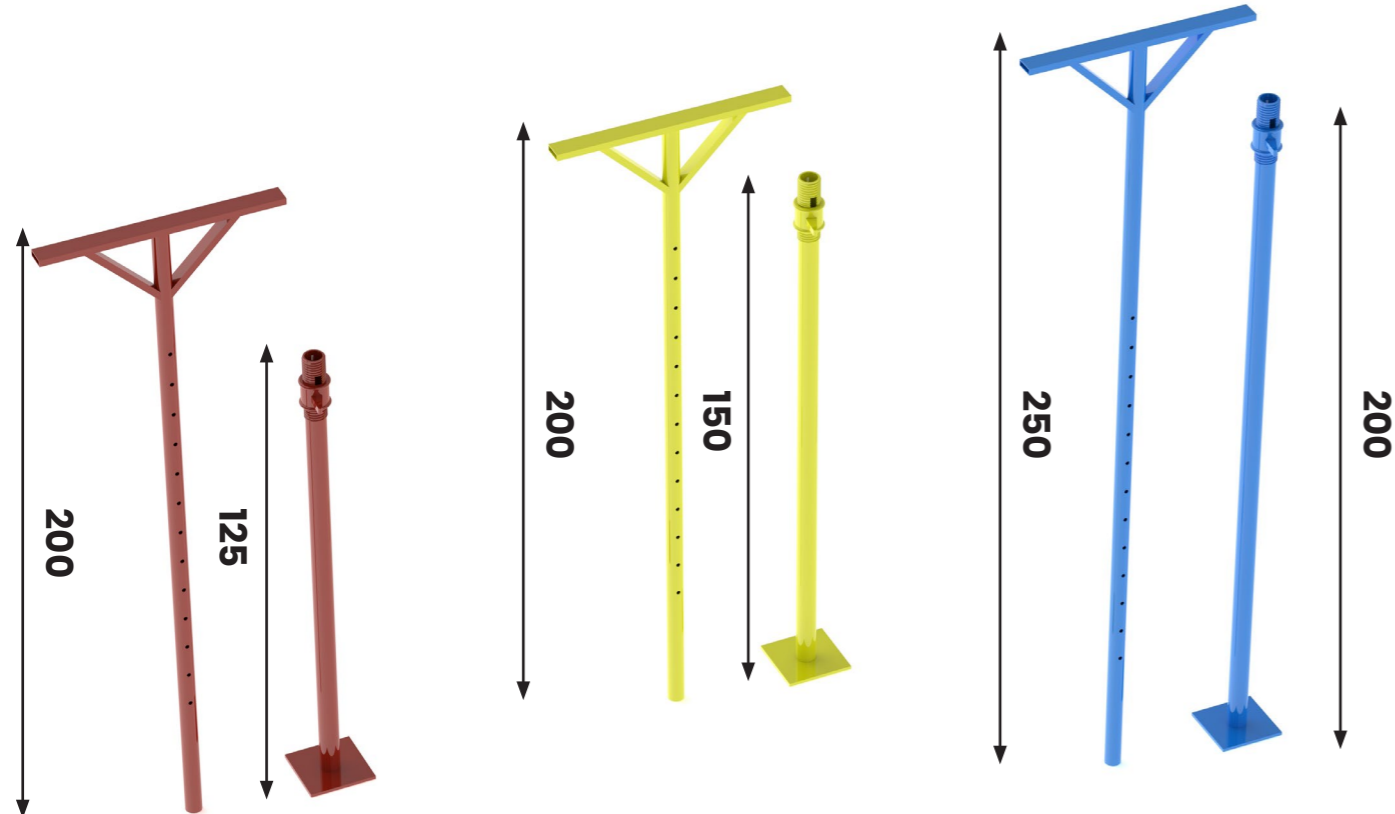
سطح هذه القوالب في «فولاد فرآور ذوبي» مصنوع من صفائح فولاذية بقطر ثلاثة مليمترات وتصنع حوافها في شكلين من المثني المعوج أو المثقوب من صفيحة خمسة مليمترات بار تفاع خمسة سنتيمترات أو ٦ سنتيمترات؛ يبلغ ارتفاع أو طول هذه القوالب متراً واحداً و١٠٥ و٢ متراً وعرضها في معظم الحالات ٢٠ و٣٠ و٤٠ و٥ سم، ولكن في بعض الأحيان يتم إنتاج عروض أخرى وتوصيتها من قبل الزبائن في هذه المجموعة.

يستخدم قوالب خماسية الحواف في معظم المشاريع، لأن هذه القوالب بها شقوق أقل مقارنة بالقوالب ذات ٦ حواف، كما يشاهد شقوق أقل بعد فتح القالب؛ لهذا السبب، عادة ما نستخدم قوالب الحواف ٥ إذا كنا في حاجة إلى سطح الخرسانة الملساء. وتجدر الإشارة إلى أن القوالب تشكل حوالي ٣٠ إلى ٧٠% من التكلفة الإجمالية لإجراء الخرسانة، يعد أحد أهم معايير اختيار نوع القوالب في إنشاء مشاريع الهياكل الخرسانية، لأن اختيار نوع القالب الخرسانية يؤثر في زمن البناء وإذا اخترت نوع القوالب الخرسانية القياسية يجب أن تراعى معايير مثل السعر والتكرار والمظهر الخارجية.

تتميز القوالب الخرسانية القياسية بأبعاد ضرب في الخامس وهي مصممة في «فولاد فرآور ذوبي» بطريقة تجعلها سهلة النقل ويتم حساب أجزائها المختلفة من قبل الخبراء في مرحلة التصميم، بما في ذلك الأسطح الجانبية والوزن والجنس قبل زمن الإنتاج.

جدول مواصفات المنتج

الوزن التقريبي	عنوان المنتج
١٣ إلى ١٣,٥ كيلوغرام	الصليب الثابت للرفاعة
١٢ إلى ١٢,٥ كيلوغرام	الرفاعة ٣,٥ أمتار - الجزء الأسفل ١,٥ أمتار - الجزء العلوي متران
١٤,٥ كيلوغرام	الرفاعة ٤ أمتار - الجزء الأسفل متران، الجزء العلوي متران
١٧ كيلوغرام	الرفاعة ٤,٥ أمتار - الجزء الأسفل متران، الجزء العلوي متران
١٧,٢ كيلوغرام	الرفاعة ٥ أمتار، الجزء الأسفل متران، الجزء العلوي ثلاثة أمتار
١٩,٥ كيلوغرام	الرفاعة ٥ أمتار، الجزء الأسفل متران، الجزء العلوي ثلاثة أمتار
١٢,٨ كيلوغرام	الرفاعة العراقية ٤ أمتار، الجزء الأسفل متران، الجزء العلوي متران



إنتاج وتوريد جميع أنواع رفاعة السقف

تستخدم الرفاعات السقف للسقالات السقوف في الهياكل الخرسانية، بما في ذلك الألواح الخرسانية والعوارض و التابوك. يتم إنشاء رفاعة السقف بترتيب مختلف وفقاً للطلب، وعادة ما تكون الأبعاد المفيدة لرفاعة السقف بين ٣ أمتار و ٥ أمتار، والتي يجب استخدامها في ارتفاعات أعلى من السقالة المثلية أو السقالة المطرقة. رفاعة السقف هو ٣,٥ متر قادر على حمل الأثقال بوزن واحد والنصف طن. يتم إنتاج رفاعات السطوح في «فزمي غروب» من الأنابيب والملاحم واتصالات القياسية وذات الجودة العالية.



يتم إنتاج رفاعة السقف بعدة أنواع نظراً لاستخدامه في الأنواع المختلفة:

- رفاعة السقف الصليبي على شكل حرف T
- رفاعة السقف العراقي على شكل حرف L
- رفاعة السقف البسيط مع إمكانية تثبيت الصليب المتحرك
- رفاعة الشمعية

مكونات رافعة البناء

- جزء الذكري
- الجزء الأنثوي
- رزوه

حجم رافعة السقف

- رافعة ٣,٥ متر معزول الرأس
- رافعة ٣,٥ متر رأس ثابت
- رافعة ٤ أمتار رأس ثابت
- رافعة ٤ أمتار معزول الرأس
- رافعة ٥ متر

جدول مواصفات المنتج

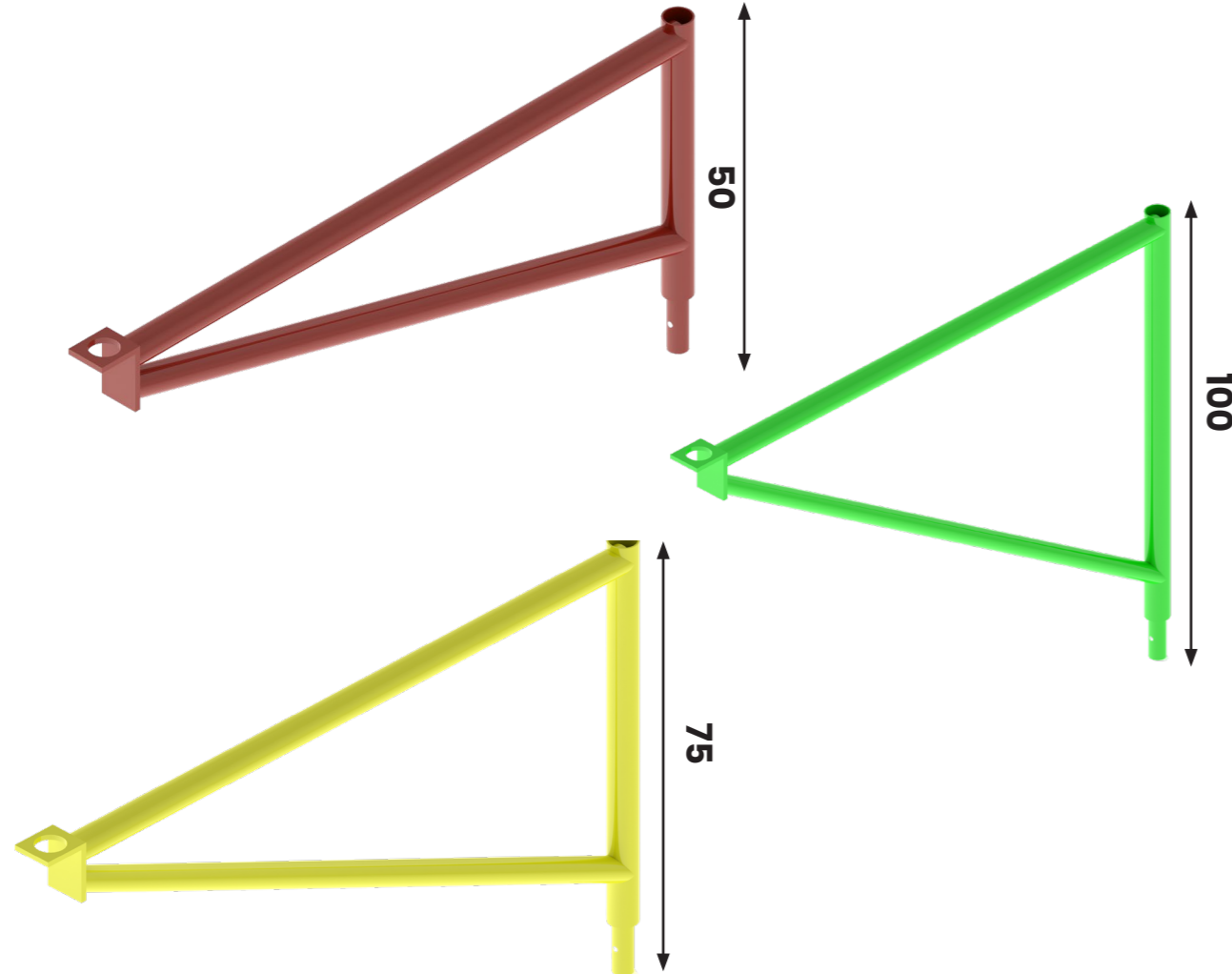
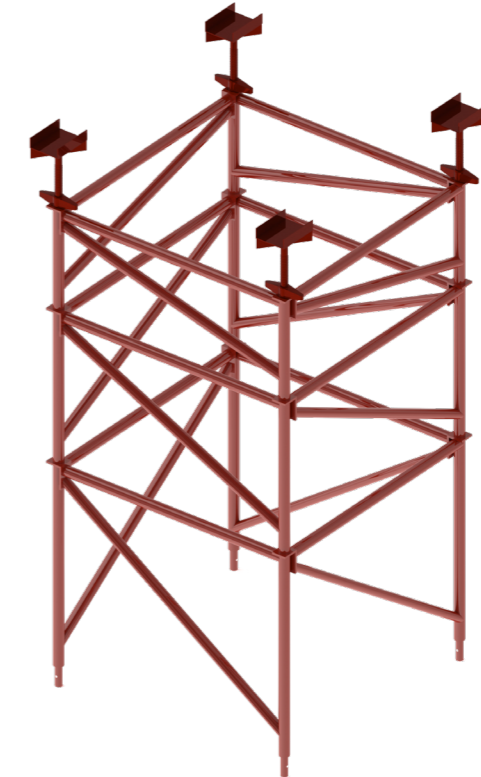
الوزن التقريبي	اسم المنتج
١٠٠٥ كيلو غرام	السقال المثلثي ١٠٠×١٢٠
٩ كيلو غرام	السقال المثلثي ٧٥×١٢٠
٨ كيلو غرام	السقال المثلثي ٥٠×١٢٠
٤٠٥ كيلو غرام	المضبط العرضي
٥ كيلو غرام	المضبط القطري
١٠٥ كيلو غرام	الرفضة

سقالة ذات ثلاثة الأبعاد المعيارية (سكافولد)

سقالات المثلثية (اسكافولد) هي أبسط وأرخص نوع شائع في السوق، سواء من حيث الأداء أو الإنتاج. يتم دمج السقالات المعيارية المثلثية بسهولة مع قوالب الخرسانة في قوالب الخرسانة المتكررة والأسقف العريضة والعالية ويتم تجميعها كطاوالت معيارية من خلال أعمال التجميع. يتم وضع الصناديق المجمعّة للسقالات المثلثية بشكل منفصل بجانب بعضها البعض ويمكن زيادة قدرتها على التحمل حتى ١٤ طناً لكل متر مربع، اعتماداً على المسافة بينها وترتيبها. تنتج «فزمي غروب» هذا المنتج بمواد عالية الجودة ووفقاً لمعايير الإنتاج.

المكونات الرئيسية لنظام السقالة المثلثية هي:

- إطارات بمقاييس ٥٠ ، ٧٥ ، ١٠٠ ساتيمترات
- ضبط الأفقي للسقالة والميل
- أحذية
- دبوس سكوفيلد
- رأس الرفاعة قابل للتعديل



زوايا التنسيق المعيارية

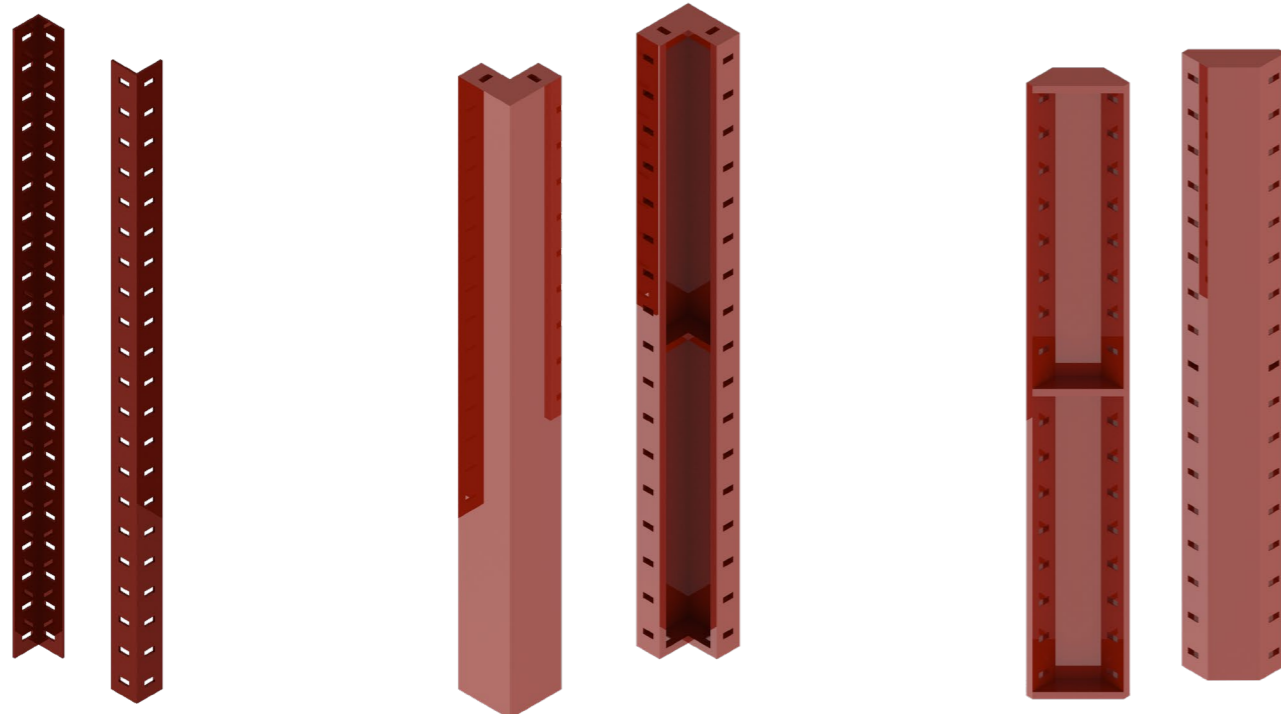
تُستخدم الزوايا المعيارية لربط القوالب المعدنية في الكسور العمودية، وما إلى ذلك، ويتم تصنيعها وفقاً للمواصفات الهيكلية للقوالب الخرسانية المعيارية.

الزوايا الخارجية

تستخدم هذه الزوايا لربط قالبين بزوايا قائمة. حيث أن الأجزاء الخارجية تغطي السطح الخرساني وعادة ما تستخدم لتشكيل الأعمدة وربط قوالب الأرفضية بالشماعات الموجودة في الأعمدة. قياس هذه الزوايا ٩٠ درجة وميلها ١٠٥ في ١٠٥ سم. أبعاد هذه الزوايا عادة (٥×٥) (٥×١٠) (١٠×١٠) وهي مصنوعة على ارتفاعات ١٠٠ و ١٥٠ و ٢٠٠ سم.

الزوايا الداخلية

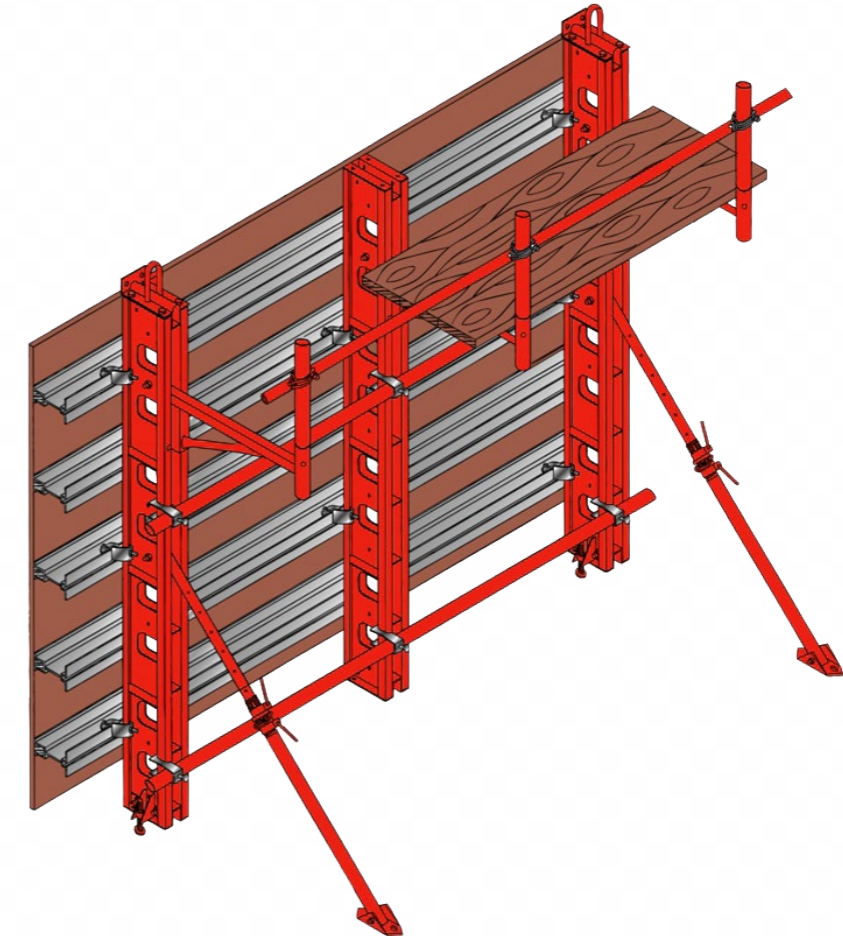
تستخدم هذه الزوايا لربط قالبين بزوايا قائمة. حيث أن الأجزاء الداخلية تغطي السطح الخرساني وعادة ما تستخدم لتشكيل الزوايا الداخلية للجدران وربط القالب المعلق بالعمود بالبلاطة الخرسانية. زاوية هذه الزوايا ٩٠ درجة وهي مصنوعة على ارتفاعات ١٠٠ و ١٥٠ و ٢٠٠ سم.



لتنفيذ الهياكل الثقيلة من حيث الضغط الهيدروستاتيكي والضغط الجانبي ولها أيضاً تكرار كبير في التنفيذ، يتم إنتاج أجزاء تسمى السولجر الذي يُستخدم كدعم رأسي في الهياكل مثل الجدران ذات الارتفاع العالي والسميك.

تستخدم هذه الآلية لمنع فتح القوالب أو إعادة الإغلاقها في الإجراء المماثل التالي، بالإضافة إلى احتفاظ الضغط الجانبي والضغط الهيدروستاتيكي في مثل هذه الهياكل.

بهذه الطريقة، يمكن دمج هذا المنتج عن طريق إغلاق الظهر الأفقي (الأنبوب) ويمكن نقله كلوحة ودمجها عن طريق تثبيت خطافات الرافعة على هذه المنتجات واستخدامها في جزء آخر من المشروع. إنه يقتصد الوقت والمال وكذلك العمر المعدات المستخدمة.

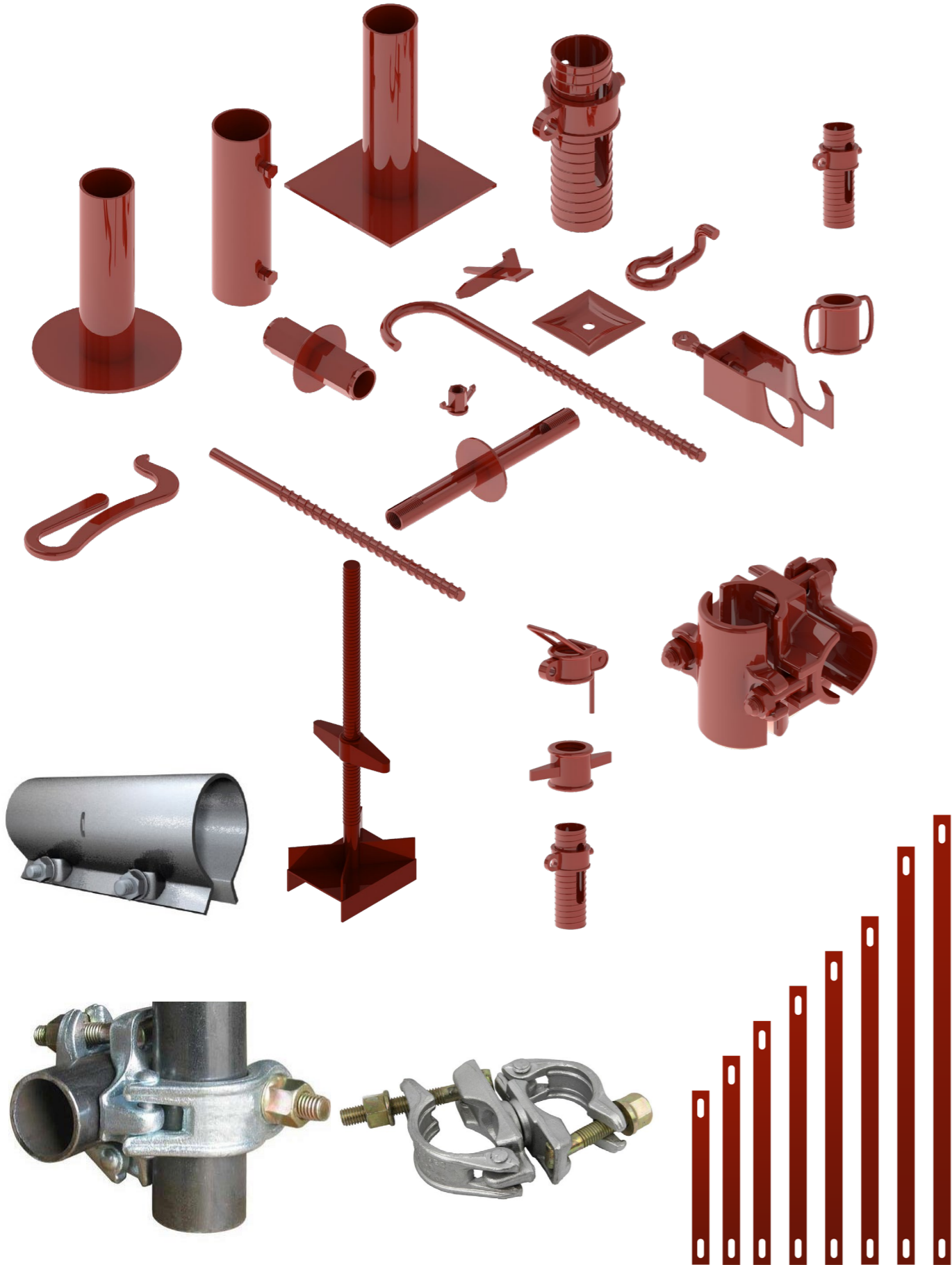


نبشي پانچ شده قالب فلزی هدولار

این قطعات نیز همانند کنج‌های بیرونی جهت اتصال دو قالب عمود برهم بکار می‌روند که در این حالت سطح خارجی بتن به صورت تیز خواهد بود. بیشترین کاربرد نبشی پانچ شده اتصال قالب‌های کف پوتر در قالب‌بندی تیر بتنی می‌باشد.

موصّلات القالب المعدني للخرسانة، السقالات، رفاة السقف و اسكافولد

الدبوس و الوتد، البرغي و اللولب رافعة السقف (الرافعة الملولب)، رأس رافعة السقف قابل للتعديل، كلمبس داكتيل (المشابك المطيلة)، حزام القصب، غسالة الكاس (الغسالة المسطحة)، صامولة الترباس للغسالة (صامولة الغسالة)، غسالة ذات أنبوب مزدوج، الحزام المضاعف، مدوّر المفصل، تحويل الاتصال المزدوج، مبدّل الاتصال مفصل الدوّار، إتصال السد الخارجي، قايم فلب الثنائية و...



معلومات الاتصال

العنوان: طريق رشت إلى مدينة أنزلي، بعد تقاطع حسن رود، أمام ثكنة القوة البحرية،
لشركة فولاذ فرآور ذوبي مانا ايستا (فزمي غروپ)

المخزن رقم ٢: طهران، تقاطع آزاديجان وطريق فتح السريع، أحمد آباد مستوفي، ٥٠٠
متر أسفل محطة الوقود، مخزن فولاذ فرآور ذوبي مانا ايستا (فزمي غروپ)

+٩٨-٢١ ٥٦٧١٦١٠٥-٦

+٩٨-٩١٢ ٨٨٨ ٩٧١١-٢

www.FezmiGroup.com

FezmiGroup@Gmail.com