



ariel

COMMERCIAL GROUP



شركة آريل

شركة آريل التجارية هي واحدة من الشركات الرائدة في صناعة الفولاذ في الشرق الأوسط ، والتي تصنع العديد من المنتجات مثل بليت الفولاذ ، ألواح الفولاذ ، حديد التسليح ، أوراق الفولاذ ، قوالب الحديد الإسفنجية الساخنة ، الحديد الإسفنجي، و... بأعلى مستوى من الجودة الإنتاج وتوفير احتياجات المصانع والتجار. تمتلك هذه الشركة القدرة على توريد وإنتاج جزء كبير من احتياجات المجتمع بامتلاك مصانع كبيرة ومتقدمة وتسعى جاهدة لتصبح واحدة من أكبر منتجي هذه المنتجات حول العالم من خلال زيادة المنتجات من حيث الكمية والجودة.



بليت الفولاذ

سبيكة الـ CCM أو بليت الفولاذ هي السبيكة التي تستهلك مباشرة من خط إنتاج CCM إلى الدرفلة. يتم تصنيع هذا المنتج بطريقتين: فرن الصهر أو فرن القوس الكهربائي أو فرن الحث والمعروف أيضاً بأسم الشمشال. هذا المنتج أطول من السبيكة وله سطح دائري أو مربع عرضه أقل من ١٥ سم ، بحيث يكون المقطع العرضي له أقل من ٢٣٠ سم ٢ . يستخدم هذا المنتج في الغالب لإنتاج حديد التسليح والأسلاك وهو مرن للغاية من حيث الشد والانحناء والتواء.



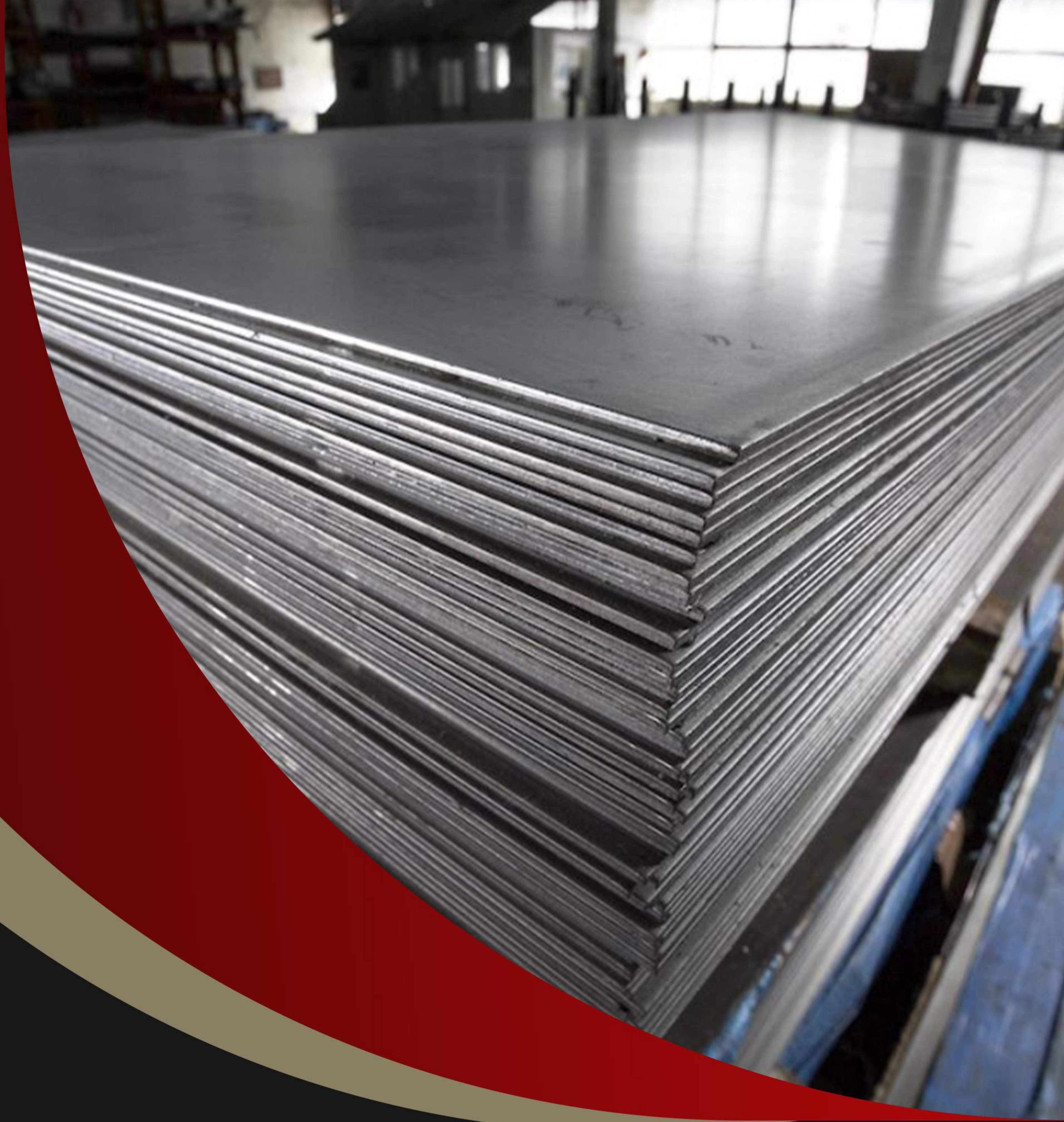
الألواح فولاذ

لوحة الفولاذ هي عبارة عن منتج فولاذي نصف نهائي مع مقطع عرضي مستطيل يصبح منتج نهائي بعد عملية الإنتاج في المصانع المختلفة. معظم هذه المنتجات مصنوعة من الفولاذ الكربوني وتكون مقاومة للصدا. تصنع الألواح من سبائك مختلفة مثل الحديد والكروم والنحاس والمنغنيز والنيكل والسيليكون والموليبدنوم ، ويتم تحديد مواصفاتها من خلال الرموز القياسية ، والتي عادة ما تكون محفورة في نهاية اللوح. اللوح الفولاذي عبارة عن منتج فولاذي مستطيل يبلغ عرضه ما بين ٦٥٠ مم إلى ٢٠٠٠ مم كحد أقصى وسماكة تتراوح بين ٢٠٠ إلى ٢٥٠ مم وطول يتراوح بين ٤ إلى ١٢ متراً. تُستخدم الألواح الفولاذية لإنتاج مجموعة متنوعة من منتجات الفولاذية المسطحة مثل الأوراق و الصفائح و اللفائف وفي صناعة الآلات الثقيلة.



حديد التسليح

يتم إنتاج حديد التسليح بنوعين ، البسيط و ذات اشكال الماسية البارزة. يُستخدم حديد التسليح البسيط لأمر كالحداة أو اللحام ، وتستخدم حديد التسليح ذات أشكال الماسية البارزة لأمر مثل عملية الإنحاء وهندسة البناء الصناعي والمدني. يتم استخدام حديد التسليح ذات اشكال الماسية أو بارزة في الخرسانة لدعم قوة الشد ويتم إنتاجه وفقاً للمعايير المختلفة. يستخدم هذا المنتج أيضاً لإنشاء قوة في المباني والجسور والسدود و.....



الصفائح الفولاذ

تعد الصفائح الفولاذ من أكثر الأقسام العملية التي يتم استخدامها بشكل مباشر أو غير مباشر في مختلف الصناعات مثل إنتاج الأدوات والمعدات الثانوية. هذه الصفائح نفسها لها أنواع مختلفة وكل منها مناسب للاستخدامات المختلفة. وتنقسم هذه الصفائح إلى نماذج مختلفة من حيث النوع وطريقة الإنتاج والمواد الخام والخصائص والإمكانيات والمعايير.

أنواع الصفائح الفولاذية المنتجة في شركة آريل

- الصفائح السوداء
- الصفائح الزيتية
- الأوراق المغسولة بالحمض
- الصفائح المجلفنة
- الصفائح الملونة
- الصفائح السبائك
- ... و



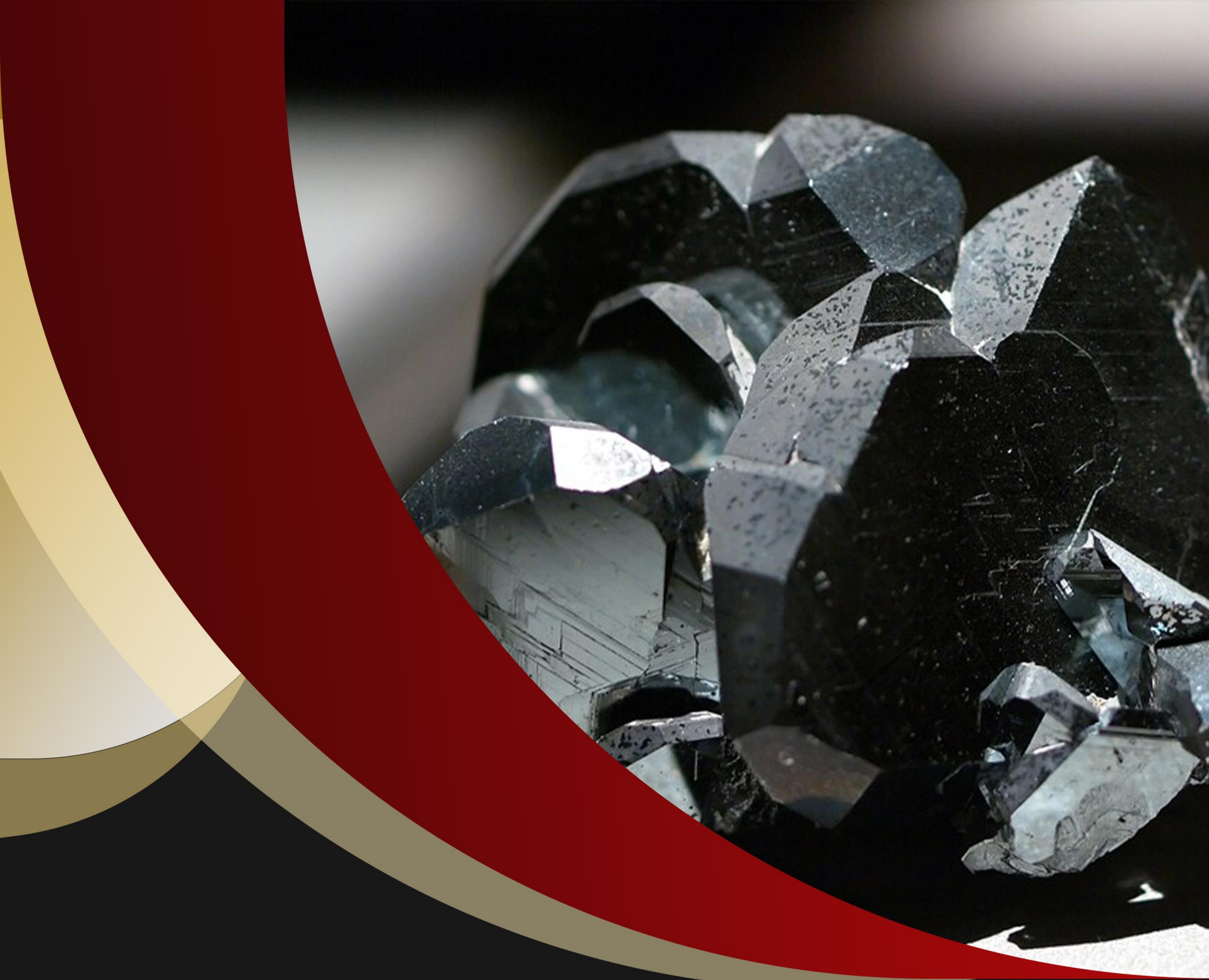
الحديد الإسفنجي المقلوب على الساخن

الحديد الإسفنجي هي الكتل المضغوطة من المواد مثل الغبار أو الفحم أو باقي المواد المركبة مثل الحديد الإسفنجي أو تربة الحديد الإسفنجي أو خراطة أو نشارة الحديد. يستخدم هذا المنتج لزيادة وتحسين كمية وكفاءة وتخزين ونقل الحديد الإسفنجي. لقد تم تطويره في هذه الصناعة لإنتاج منتجات تعتمد على الحديد الإسفنجي وللحصول على المزيد من الخصائص المرغوبة. يعتبر الحديد الإسفنجي اليوم من أهم مصادر التغذية لوحدات صناعة الفولاذ وله مظهر إسفنجي وكثير من المسامية التي تزيد من حجمه.



الحديد الإسفنجي

يتم الحصول على هذا المنتج من الاختزال المباشر لخام الحديد و تتم إزالة الأكسجين منه دون الحاجة إلى إذابة خام الحديد أثناء عملية الاختزال الفوري. في هذه الطريقة ، يتم اختزال حبيبات خام الحديد الذي يكون بدرجة ٦٧% ، فيتم الحصول على الحديد الإسفنجي (حبيبات مسامية). يتحول هذا المنتج ، بعد ذوبانه واختزاله في صناعة الفولاذ، إلى المنتجات المطلوبة في عملية الصب ويستخدم في ثلاثة أشكال: الألواح والبليت وحديد التسليح. يعد استخدام الحديد الإسفنجي في أفران الحث من التطبيقات الأولى وأهمها التي تتم باستخدام الحديد الإسفنجي في أفران الحث. في الوقت الحالي، يتم استخدام الحديد الخردة أو الحديد الإسفنجي في إنتاج السبائك ومنتجات الفولاذ.



خام حديد الهيماتيت

تعد خامات حديد الهيماتيت من أكثر المعادن وفرة على وجه الأرض ، حيث تمثل حوالي ٥% من القشرة الأرضية. يتقسم هذا المنتج إلى أنواع مختلفة حسب مظهر ونقاء الحديد ، وخام الحديد الهيماتيت مع ٧٥% من الحديد وخام الحديد المغنتيت بنسبة ٧٢% من الحديد من أفضل وأشهر الأحجار في العالم. الهيماتيت عادة ما يكون لونه ترابي وأحمر ويستخدم بشكل رئيسي في عملية إنتاج الأسمنت. يعتبر هذا الحجر من أكثر أنواع الخامات المعدنية مبيعاً نظراً لخصائصه الفريدة.



استخدامات خام حديد الهيماتيت

- يستخدم في صناعة المجوهرات
- يستخدم في إنتاج الأسمنت
- يستخدم في صناعة المستحضرات التجميلية والدهانات
- و ...

غلاف أكسيد الحديد

يتم فصل هذا المنتج عن سطح المنتج عند درجة حرارة عالية في عمليات الصب وتعديل الألواح إلى درفلة الألواح. في عملية الدرفلة على الساخن للسبائك الفولاذية ، تتم إزالة حوالي ٢% من الفولاذ المدلفن من خط الإنتاج على شكل قشور أكسيد بشكل خردة الحديد. يستخدم هذا المنتج للمساعدة في الصهر في أفران الصهر ، و في التحبيب ، ولإنتاج الحديد والسيليكا ، وفي مواد البناء مثل الخرسانة والطوب والبلاط .



حماة الحديد الإسفنجي

يتم الحصول على حماة الحديد الإسفنجي من الإختزال المباشر لخام الحديد و حبيبات الحديد ولها هيكل يشبه الإسفنج. لذلك عُرف بهذا الاسم وهو أفضل بديل خرّدة الحديد. يمكن استبدال ما يقرب من ٥٠% من الحديد الإسفنجي بحديد الخرّدة في أفران الحث. يتم إنتاج هذا الحديد في أفران الحث ويتم إنتاج هذه المادة مباشرة من اختزال أكسجين الحديد ويتراوح عياره ما بين ٨٥ إلى ٩٥%.



خصائص الحديد الإسفنجي

- يحتوي على نسبة أقل من الكبريت والفسفور
- بديل مناسب لخردة الحديد
- عامل تبريد في أفران الأكسجين
- عدم وجود نفايات خرقة الحديد



حبيبات الحديد اللينة

الحبيبات هي عبارة عن كريات صغيرة مصنوعة من خام الحديد أو مواد مضافة أخرى. الحبيبات المستخدمة في طريقة الاختزال المباشر لها درجة حديد أعلى وشوائب أقل من كريات أفران الصهر. الكريات المستخدمة في فرن الصهر لها حجم أكبر وقوة أعلى ، و تعتمد على حجم الفرن العالي. في إنتاج هذا المنتج ، يمكن استخدام مواد مضافة مثل هيدروكسيد الكالسيوم لتحسين الجودة والخصائص المعدنية.



ariel

COMMERCIAL GROUP