



ArcelorMittal

"آرسيلور ميتال-ArcelorMittal"
القضبان والمقاطع الخاصة

قضبان الرافعات العلوية ورافعات الموانئ والقضبان
الخفيفة

كتيب ودليل تقني

شركتنا

شركة "أرسيلور ميتال-ArcelorMittal"، التي يعمل بها أكثر من 158000 موظف في 60 دولة ولها مواقع صناعية في 16 دولة، هي الشركة الرائدة عالمياً في مجال الصلب والتعدين.

وتُعد أرسيلور ميتال واحدة من أكبر منتجي القضبان الحديدية في العالم، حيث تبلغ طاقتها الإنتاجية مليون طن سنوياً وتتمتع بحضور عالمي حقيقي في توريد القضبان للسكك الحديدية والقطارات فائقة السرعة والمترو والترام والمحولات والروافع ورافعات الموانئ والعديد من التطبيقات الأخرى.

تلتزم أرسيلور ميتال، بصفتها شركة رائدة عالمياً، بقيادة الجهود المبذولة لإزالة الكربون من صناعة الصلب وأن تكون جزءاً من الحل للعالم من خلال تحقيق صافي انبعاثات صفرية بحلول عام 2050.

منتجات وخدمات عالية الجودة

إن جودة سبكنا، المعترف بها من قبل العملاء والمعمدة من قبل المستخدمين في جميع أنحاء العالم، هي السبب في أن قضباننا للرافعات العلوية ورافعات الموانئ والقضبان الخفيفة كانت المعيار العالمي لسنوات.

طبقت أرسيلور ميتال نظام ضمان الجودة الذي يتوافق مع المعايير الدولية ISO 9001 و14001 و18001 وهي عضو في شبكة IQNet الدولية لوكالات تقييم وإصدار شهادات نظم الجودة.

تعمل شركة "أرسيلور ميتال-ArcelorMittal" بشكل وثيق مع الزبائن لتطوير قضبان ومنتجات جديدة و/أو محددة، باتفاق معهم وفقاً لاحتياجاتهم وبهدف الحفاظ على مرونة إنتاجية عالية

بالنسبة لنا، يعد التحسين المستمر عنصراً أساسياً، حيث يسمح لنا بإنتاج تشكيلات متنوعه من السكك الحديدية الحديثة وتطوير أصناف جديدة، مثل "R340" التي تساهم على الحفاظ على أعلى درجة أداء والتقليل من التآكل الناجم عن الأحمال الثقيلة

ارضاء العملاء هو هدفنا الرئيسي والشرط الأساسي للنجاح الدائم لمرافق السكك الحديدية التي نمتلكها. وهو ما يزيد من ثقة الزبائن في منتجنا.

الاختبار بالموجات فوق الصوتية

من خلال المراعاة التامة للمعايير، قامت شركة "أرسيلور ميتال-ArcelorMittal" بتطوير المواصفات الفنية الخاصة بها والتي تشمل إجراء اختبار تلقائي من خلال الموجات فوق الصوتية على جزء كبير من قضبان الرافعات والقضبان الخفيفة مما يضمن لعملائنا عدم وجود عيوب داخلية. يرجى السؤال والرجوع إلى المواصفات الفنية للشركة لمعرفة مزيد من التفاصيل.

السمات الأوروبية الخاصة

تم إنتاج المنتجات المذكورة وفقاً لمعايير "EN وDIN" الأوروبية، على نطاق واسع وبقوة شد من 510 إلى 1150 نيوتن/مم².

الجودة العالية للعديد من منتجات الفولاذ التي تنتجها شركة "أرسيلور ميتال-ArcelorMittal" تلبى متطلبات الزبائن واحتياجاتهم الخاصة، كما أنها ترضى المزاي الفنية المطلوبة تحديداً من قبلهم.

يتم إنتاج مقاييس قضبان السكة بطول يصل ما بين 6 إلى 36 متراً، كما يمكن إنتاج مقاييس أخرى حسب الطلب.

السمات الأمريكية الخاصة

تم تصنيع منتوجاتنا وفقاً لمواصفات " AREMA و ASTM " المتعلقة بمتطلبات الكربون القياسية. يتم إنتاج مقاييس قضبان السكة بطول يصل ما بين 20 و 40 و 60 قدماً. كما يمكن إنتاج مقاييس أخرى حسب الطلب

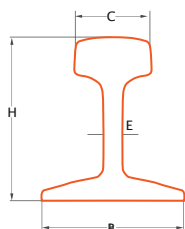
عمليات التشطيب

تقدم شركة "أرسيلور ميتال-ArcelorMittal" مجموعة متنوعة من عمليات تشطيب القضبان مثل: الثقب، قص الحواف، القص حسب الطول، الطلاء، النقر، الثني، التغليف الخاص، وغير ذلك حسب الطلب؛ وذلك بهدف تزويد العملاء بالقضبان الجاهزة تماماً والمصممة خصيصاً لتلبية احتياجاتهم، للاستخدام المباشر وبنقطة اتصال واحدة.

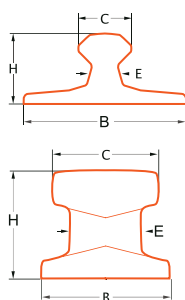
تمتلك شركة "أرسيلور ميتال-ArcelorMittal" قائمة متنوعة من سكك الرافعات، بدرجة فولاذية تصل إلى R340، والتي تضمن الحد الأدنى من قوة الشد والصلابة البالغة 1150 نيوتن/مم² و HB 340.



القضبان الخفيفة



الوزن كجم/م	الأبعاد (م م)				نوع القضبان
	H	B	C	E	
السمات الأوربية					
S18	93,00	82,00	43,00	10,00	18,30
S20	100,00	82,00	44,00	10,00	19,80
S24	115,00	90,00	53,00	10,00	24,40
S30	108,00	108,00	60,00	12,30	30,03
S31	125,00	106,00	56,00	12,00	31,57
S39	133,35	117,47	65,53	13,10	39,80
S41A	138,00	125,00	67,00	12,00	41,24
AFNOR26	110,00	100,00	50,00	10,00	26,27
AFNOR36	128,00	115,00	58,27	13,00	36,59
BS80A	133,35	117,47	63,50	13,10	39,76



السمات الأمريكية					
ASCE60	107,95	107,95	60,32	12,30	29,76
ASCE80	127,00	127,00	63,50	13,89	39,68
ASCE85	131,76	131,76	65,10	14,29	42,20

القضبان التوجيهية					
RG28	65,00	150,00	49,00	24,00	28,30

قضبان الترابط					
STR40	105,00	80,00	80,00	18,00	40,27
STR74	103,20	123,80	104,80	69,80	74,00

قضبان الرافعة | سلك خفيفة | الخصائص الميكانيكية

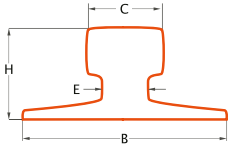
الصلابة min HB (فقط للمعرفة)	التمديد 5 min (%)	YS min (MPa)	TS min (MPa)	الصف
الصف الاعتيادي				
200	12	355	690	70kg (Rm min 690MPa)
260	8	440	880	90kg (Rm min 880MPa)
320	7	640	1080	110Cr-V
340	7	600	1150	R340
تحت الطلب				
150	20	355	510	52-3-V
200	15	450	690	70kg-V
260	10	540	880	90kg-V

Carril de grúa

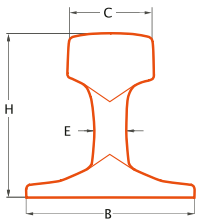
قضبان الرافعة ذات صفات فولاذية

القسم الوزن كجم/م (سنتم 2)	الأبعاد (م)				اعتيادي	صنف القضبان
----------------------------------	----------------	--	--	--	---------	-------------

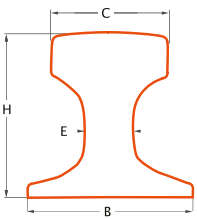
							قضبان رافعة DIN	
	H	B	C	E				
22,10	28,20	55,00	125,00	45,00	24,00	DIN 536 P1:1991	A45	
31,80	40,50	65,00	150,00	55,00	31,00	DIN 536 P1:1991	A55	
43,10	54,90	75,00	175,00	65,00	38,00	DIN 536 P1:1991	A65*	
56,20	71,60	85,00	200,00	75,00	45,00	DIN 536 P1:1991	A75*	
63,60	81,10	85,00	200,00	75,00	75,00	DIN 536 P1:1991	A75S*	
74,30	94,70	95,00	200,00	100,00	60,00	DIN 536 P1:1991	A100*	
100,00	127,40	105,00	220,00	120,00	72,00	127,40	100,00	
150,30	191,40	150,00	220,00	150,00	80,00	191,40	150,30	



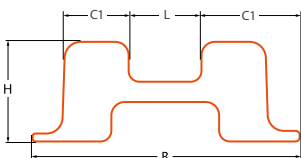
							قضبان الرافعة الأمريكية	
51,59	66,40	127,00	127,00	63,50	25,40	American Standard	CR104 (MRS51)*	
52,09	66,40	131,80	131,80	65,10	23,80	ArcelorMittal Specification	CR105 (MRS52)*	
66,97	85,80	146,05	131,76	87,30	31,80	American Standard	CR135 (MRS67)*	
84,83	108,38	152,40	152,40	109,20	31,80	American Standard	CR171 (MRS85)*	
86,80	110,30	152,40	152,40	108,00	38,10	American Standard	CR175(MRS87B)*	



							قضبان رافعة خاصة	
73,63	93,80	32,00	70,00	146,00	157,00	ArcelorMittal Specification	MRS73*	
85,50	108,90	80,30	102,00	165,00	102,00	ArcelorMittal Specification	MRSS6*	
86,80	111,30	34,90	101,60	152,40	152,40	ArcelorMittal Specification	MRS87A*	
125,00	160,20	40,00	120,00	180,00	180,00	ArcelorMittal Specification	MRS125*	
139,80	178,00	80,00	120,00	220,00	150,00	ArcelorMittal Specification	MRS140*	
192,00	244,50	128,30	140,00	229,00	157,20	ArcelorMittal Specification	MRS192*	
221,40	282,10	154,00	220,00	220,00	160,00	ArcelorMittal Specification	MRS221*	
85,88	109,40	35,00	101,60	150,00	152,46	ArcelorMittal Specification	ASS6*	
73,30	93,40	32,00	100,00	140,00	135,00	ArcelorMittal Specification	CR73*	
100,20	127,70	39,00	120,00	155,00	150,00	ArcelorMittal Specification	CRI00*	
139,80	178,10	80,00	150,00	200,00	150,00	ArcelorMittal Specification	CRS140*	
89,05	113,40	38,00	100,00	150,00	150,00	ArcelorMittal Specification	SPI00*	
118,28	150,69	44,00	120,00	170,00	170,00	ArcelorMittal Specification	SP120*	



						قضبان الرافعات العمودية	
	H	B	C1	L			
107,90	-	100,00	263,00	61,00	75,00	ArcelorMittal Specification	GCRD108
183,06	-	120,00	280,00	75,00	50,00	ArcelorMittal Specification	GCRD183



فولاذ أكثر ذكاءً للناس والكوكب

بالنسبة لشركة "أرسيلور ميتال رابلس واسبيشال سيكثيون-ArcelorMittal Rails & Special Sections"، يعني هذا تقديم مساهمة مهمة للغاية في تقليل الانبعاثات الإجمالية، وعقلية مبتكرة لقدراتنا التقنية والتركيز على احتياجات عملائنا، كل ذلك بفضل مركز خدمة السكك الحديدية الجديد المتوفر لدينا.

مركز "أرسيلور ميتال-ArcelorMittal" الجديد لخدمة السكك الحديدية

من خلال هذه المنشأة الجديدة، مركز الخدمة لشركة "أرسيلور ميتال رابلس واسبيشال سيكثيون-ArcelorMittal Rails & Special Sections" يتم تقديم حلول كاملة ومزايا موثوق بها للعملاء.

تم تصميم مركز خدمة السكك الحديدية على مساحة 6000 متر مربع، بهدف تقديم العديد من عمليات التشغيل على القضبان للرافعات العلوية، والقضبان المحرزة، والقضبان الخفيفة، وقضبان النقل على غرار الثقب والثني والقطع.

إن استراتيجية "أرسيلور ميتال-ArcelorMittal"، قائمة على تقديم مجمل الخدمات والحلول لعملائنا. كما أنها تقدم العديد من الفوائد مثل: جهة اتصال واحدة، وخيار الحزمة، وإمكانية تجميع القضبان القياسية مع القضبان النهائية المعقدة والقضبان المحولة المقابلة للقضبان المدرفلة.

"أرسيلور ميتال للبحث والتطوير العالمي-ArcelorMittal Global R&D"

في "أرسيلور ميتال-ArcelorMittal" نحن ملتزمون بشكل دائم بتحسين جودة فولاذ السكك الحديدية وجودة الإنتاج وتطوير مواد جديدة. يبدأ تطوير المواد الجديدة من خلال عملية تصميم وتصنيع نماذج أولية واختبارها، وينتهي بعملية اختبار فعلي لها. لتنفيذ هذه العملية، تقوم شركة "أرسيلور ميتال للبحث والتطوير-ArcelorMittal Global R&D" بتصميم وتجهيز آلات متنوعة، مثل الاختبارات المعملية المتقدمة ومراقبة الخصائص، مثل جهاز اختبار إجهاد التلامس المزدوج بالحجم الكامل.

بالإضافة إلى ذلك، يوجد مصنع لحام للتجارب يحتوي على: معدات اللحام بالألمنيوم الحراري، أفران المعالجة الحرارية، ومعدات اللحام الخاصة بالإصلاح، وغيرها. يتمتع خط أبحاث لحام السكك الحديدية بخبرة واسعة في محاكاة العناصر المحدودة لعمليات ربط السكك الحديدية، مما يمكننا من تطوير إجراءات محددة لتكثيف مع درجات الصلب الجديدة للسكك الحديدية، وبالتالي استكمال دورة تطوير المنتج.

بمجرد تثبيت السكة على المسار، يتم إجراء مراقبة للمعلومات ذات الصلة. قد تتضمن مراقبة الأداء الصلابة أو التآكل أو الاحتكاك المتدرج أو تطور التآكل.

الحصول على فولاذ محايد للكربون

التزمت شركة "أرسيلور ميتال الأوروبية-ArcelorMittal Europe" بخفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بنسبة 35% بحلول عام 2030. وهناك طموح إضافي قائم على التمكن من محايدة تامة للكربون بحلول عام 2050، وذلك بموجب المعاهدة الخضراء للاتحاد الأوروبي واتفاقية باريس.

باعتبارنا شركة الصلب العالمية الرائدة، فإننا ملتزمون بالعمل على مواجهة التحدي الأكثر أهمية الذي تواجهه الصناعة: إنتاج كل الفولاذ الذي يحتاجه العالم بطريقة مستدامة بيئيًا.

"XCarb™" هو الاسم التجاري الجديد لبرنامج "أرسيلور ميتال-ArcelorMittal" العالمي للابتكار المستدام في صناعة الصلب، الذي يهدف إلى الحصول على فولاذ خالي من الكربون بحلول عام 2050. تهدف المبادرات التي تشكل جزءًا من "XCarb™" إلى تقليص البصمة الكربونية لشركة "أرسيلور ميتال-ArcelorMittal" وعمالنا.

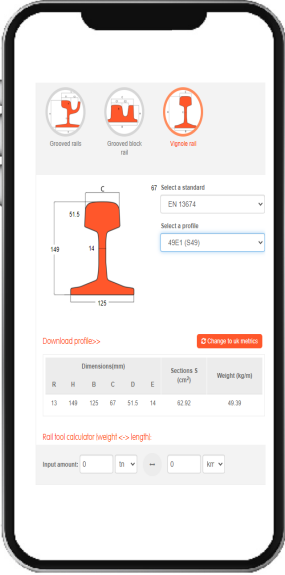
أصبحت منتجات "XCarb™" الأولى جاهزة الآن للسوق: منها شهادات "XCarb™" للفولاذ الأخضر و"XCarb™" المعاد تدويرها وإنتاجها بشكل متجدد لمنتجات الصلب المصنوعة عبر مسار فرن القوس الكهربائي القائم على استخدام خردة الفولاذ والطاقة المتجددة بنسبة 100%.

تطبيق أداة السكك الحديدية

تطبيق "Rail Tool" متاح للتنزيل المجاني من متجر التطبيقات، ويتيح للمستخدمين :

- الحصول على معلومات تفاعلية فيما يتعلق بالمعايير والملفات التعريفية لمختلف أنواع منتجات السكك الحديدية.
- تقدير طول السكك الحديدية أو الحمولة المتعلقة بمختلف أنواع مشاريع السكك الحديدية (آلة حاسبة السكك الحديدية متاحة على الإنترنت وعلى غير ذلك).
- تحميل خطة أبعاد السمات.
- البحث، حسب الفئة أو اسم الملف الشخصي، وادخال واحد أو أكثر من أبعاد السمات الشخصية، مثل الارتفاع أو القدم الحديدية والحصول على أفضل النتائج من خلال تنوع البحث.
- إمكانية مقارنة عدة ملفات تعريف ونتائجها. بالإضافة إلى ذلك، فإن الأداة أكثر سهولة وتسمح بتصوير الأبعاد على الملف الشخصي المطلوب.

بالإضافة إلى ذلك، فهي آليه تنبأ سهلة تسمح بمشاهدة الأبعاد المتعلقة بسمات الملف الشخصي المرغوب معرفتها



rails.arcelormittal.com/rail-tool



يمكن العثور على معلومات إضافية من خلال:

<http://rails.arcelormittal.com>
2024



ArcelorMittal

مبيعات قُضبان الرفعات والضوء

مبيعات | القُضبان

ArcelorMittal Commercial Sections

Sales | Rails | 66, Rue de Luxembourg
L 4221 Esch-sur-Alzette | G.D of Luxembourg
T +352 5313 2465
rails.specialsections@arcelormittal.com

ArcelorMittal Commercial Long Poland

Sales | Rails | Al. Piłsudskiego 92
41-308 Dabrowa Górnicza | Poland
T +48 32 776 8216
[rails.specialsections@arcelormittal.co m](mailto:rails.specialsections@arcelormittal.co.m)

