



ArcelorMittal

安赛乐米塔尔(ArcelorMittal)钢轨与特殊型材

起重机轨道、轻轨和接触轨

宣传和技术手册

我们的公司

安赛乐米塔尔是世界领先的钢铁和采矿公司，在 60 个国家拥有超过 15万8千名员工，在 17 个国家设有工业基地。

安赛乐米塔尔是全球最大的钢轨生产商之一，年钢轨生产能力达 100 万吨，具有真正的全球影响力；为铁路、地铁、电车轨道、轻轨、道口、起重机轨道和铁路部件供应钢轨。

作为世界领先的钢铁公司，我们致力于引领行业脱碳，并为世界在 2050 年实现净零碳排放提供解决方案。

优质的产品和服务

我们的钢轨质量得到了全球客户和终端用户的广泛认可，这也是安赛乐米塔尔起重机轨道和轻轨多年来成为全球市场标杆的原因。

安赛乐米塔尔实施了符合国际标准 ISO 9001、14001、18001 要求的质量保证体系。

安赛乐米塔尔是IQNet国际质量体系评估和认证机构网络的成员。

安赛乐米塔尔与客户密切合作。根据客户的需求与他们一起开发新的和/或特定钢轨产品，并保持重要的生产灵活性。

持续改进是安赛乐米塔尔的一个核心精神，参与新钢轨型材的开发，例如 R340新等级，以便在重载下提供顶级耐磨性能。

客户满意度是我们的主要目标，也是我们轨道设施和产品可靠性长盛不衰的先决条件。

超声波检测

安赛乐米塔尔有比市场标准更严格的质检要求，开发了自己的技术规范，其中包括对我们生产的大部分起重机轨道和轻轨进行自动超声波测试，为客户提供产品无内部缺陷的保证。自动超声波测试包含在质量控制中，无需额外付费。请索要并参阅安赛乐米塔尔技术规格以了解更多详细信息。

欧洲型号的钢轨

主要按照欧洲 EN 和 DIN 标准生产，抗拉强度范围广，从 510 至 1150兆帕(N/mm²)。

安赛乐米塔尔生产的各种钢材满足了客户的特定需求。我们根据每位客户的具体要求制定了相应的技术规格。

标准导轨长度为 6 至 36 米，也可根据要求订制其他长度。

美国型号的钢轨

根据美国铁路工程和道路维护协会AREMA和美国测试与材料协会ASTM规定的碳标准制造。

标准导轨长度有 20、40 和 60 英尺。其他长度可根据要求订制。

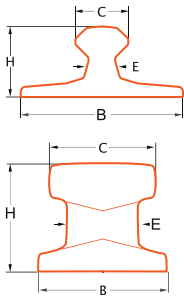
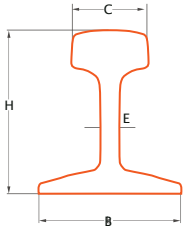
精加工作业

安赛乐米塔尔提供各种钢轨精加工操作，如钻孔、角度切割、定长切割、涂层、铣削、弯曲、特殊包装以及其他订制操作；为客户提供完全成品的导轨，让客户直接投入使用。各类精加工仅需一个联系方式，体验一站式服务。

安赛乐米塔尔提供各种钢轨精加工操作，如钻孔、角度切割、定长切割、涂层、铣削、弯曲、特殊包装以及其他订制操作；为客户提供完全成品的导轨，让客户直接投入使用。各类精加工仅需一个联系方式，体验一站式服务。



轻轨

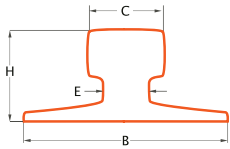


轨道类型	尺寸 (mm)				密度 MASS /M kg/m
	H	B	C	E	
欧洲钢轨					
S18	93,00	82,00	43,00	10,00	18,30
S20	100,00	82,00	44,00	10,00	19,80
S24	115,00	90,00	53,00	10,00	24,40
S30	108,00	108,00	60,00	12,30	30,03
S31	125,00	106,00	56,00	12,00	31,57
S39	133,35	117,47	65,53	13,10	39,80
S41A	138,00	125,00	67,00	12,00	41,24
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
美国钢轨					
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
导轨					
RG28	65,00	150,00	49,00	24,00	28,30
接触轨					
STR40	105,00	80,00	80,00	18,00	40,27
STR74	103,20	123,80	104,80	69,80	74,00

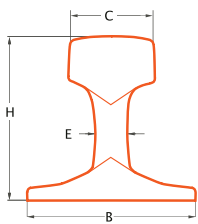
起重机轨道 | 轻轨 | 机械性能

等级	最小拉伸强度 单位: 兆帕 (MPa)	最小屈服强度 单位: 兆帕 (MPa)	最小伸长率 5d (%)	最小硬度 单位: HB (仅供参考)
标准数据:				
70kg (Rm min 690Mpa)	690	355	12	200
90kg (Rm min 880Mpa)	880	440	8	260
110Cr-V	1080	640	7	320
R340	1150	600	7	340
订制:				
52-3-V	510	355	20	150
70kg-V	690	450	15	200
90kg-V	880	540	10	260

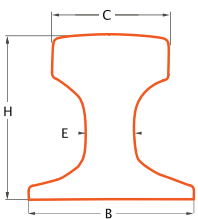
起重机轨道钢材品质



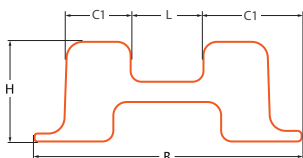
轨道类型	标准	尺寸 (mm)				型材 (cm ²)	密度 MASS / M kg/m
		H	B	C	E		
欧洲DIN标准起重机导轨							
A45	DIN 536 P1:1991	55,00	125,00	45,00	24,00	28,20	22,10
A55	DIN 536 P1:1991	65,00	150,00	55,00	31,00	40,50	31,80
A65*	DIN 536 P1:1991	75,00	175,00	65,00	38,00	54,90	43,10
A75*	DIN 536 P1:1991	85,00	200,00	75,00	45,00	71,60	56,20
A75S*	DIN 536 P1:1991	85,00	200,00	75,00	75,00	81,10	63,60
A100*	DIN 536 P1:1991	95,00	200,00	100,00	60,00	94,70	74,30
A120*	DIN 536 P1:1991	105,00	220,00	120,00	72,00	127,40	100,00
A150*	DIN 536 P1:1991	150,00	220,00	150,00	80,00	191,40	150,30



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



特种起重机轨道							
MRS73*	ArcelorMittal Specification	157,00	146,00	70,00	32,00	93,80	73,63
MRS86*	ArcelorMittal Specification	102,00	165,00	102,00	80,30	108,90	85,50
MRS87A*	ArcelorMittal Specification	152,40	152,40	101,60	34,90	111,30	86,80
MRS125*	ArcelorMittal Specification	180,00	180,00	120,00	40,00	160,20	125,00
MRS140*	ArcelorMittal Specification	150,00	220,00	120,00	80,00	178,00	139,80
MRS192*	ArcelorMittal Specification	157,20	229,00	140,00	128,30	244,50	192,00
MRS221*	ArcelorMittal Specification	160,00	220,00	220,00	154,00	282,10	221,40
AS86*	ArcelorMittal Specification	152,46	150,00	101,60	35,00	109,40	85,88
CR73*	ArcelorMittal Specification	135,00	140,00	100,00	32,00	93,40	73,30
CR100*	ArcelorMittal Specification	150,00	155,00	120,00	39,00	127,70	100,20
CRS140*	ArcelorMittal Specification	150,00	200,00	150,00	80,00	178,10	139,80
SP100*	ArcelorMittal Specification	150,00	150,00	100,00	38,00	113,40	89,05
SP120*	ArcelorMittal Specification	170,00	170,00	120,00	44,00	150,69	118,28



梁式起重机轨道							
GCRD108	ArcelorMittal Specification	100,00	263,00	61,00	75,00	-	107,90
GCRD183	ArcelorMittal Specification	120,00	280,00	75,00	50,00	-	183,06

* Ultrasonic Testing automatically done

造福人类和地球的智能钢材

对于安赛乐米塔尔铁路与特殊型材部门来说，这意味着为减少全球排放做出重大贡献。我们的技术能力具有创新思维，并专注于客户的需求，例如我们新的轨道服务中心。

安赛乐米塔尔新设的轨道服务中心

凭借这一新设立的内部下游机构，安赛乐米塔尔轨道与特殊型材部门能够为客户提供全面的解决方案并兼备了巨大的可靠性优势。

占地6000多平方米的轨道服务中心的设计目的是对起重机、槽轨、轻轨和运输轨道进行各种精加工操作。在该中心开始运营的第一阶段，提供以下精加工服务：钻孔、弯曲和切割。

安赛乐米塔尔的战略是成为客户的全方位服务提供商和一站式解决方案。这带来了诸多好处，如：只需一个联系方式、优惠套装选配、将标准钢轨与复杂成品钢轨进行组合、“改造钢轨”与轧制钢轨的对比。

安赛乐米塔尔全球研发中心

在安赛乐米塔尔，我们一直致力于提高钢材质量、产量和创新开发。新材料的开发从设计开始，随后是新钢材样品的制造和测试，最后是真刀真枪的轨道测试。为了顺利执行这一流程，安赛乐米塔尔全球研发中心设计并建造了不同的设备，例如用于实验室高级测试和监控使用中性能的设备（实物大小的双轮滚动接触疲劳试验台）。

此外还有一处试点焊接车间，拥有铝热焊设备、预热装置和专用补焊设备等。钢轨焊接研究部门在钢轨焊接有限元模拟方面拥有丰富的经验，这使我们能够推进研发制造适应新钢轨等级的钢材。

钢轨安装在轨道上后，我们会对最重要的相关参数进行监控。性能监测包括硬度、磨损、滚动接触疲劳或腐蚀演变等。

实现碳中和的钢材

安赛乐米塔尔欧洲公司承诺到 2030 年将二氧化碳排放量减少 35%，并根据欧盟绿色协议和《巴黎协定》进一步实现到 2050 年实现碳中和。

作为全球领先的钢铁公司，我们致力于应对行业面临的最重要挑战：以环保可持续的方式生产世界所需的所有钢铁。

XCarbTM是安赛乐米塔尔全球炼钢创新计划的新品牌。该计划旨在到 2050 年实现碳中和的钢材。XCarbTM的这些举措旨在减少安赛乐米塔尔和我们客户的碳足迹。

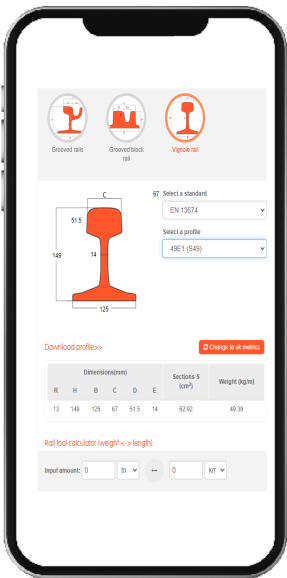
我们的首批XCarbTM产品现已准备上市：XCarbTM绿色钢铁证书和通过利用废钢和 100% 可再生能源在电弧炉中生产的XCarbTM回收和可再生钢铁产品。

轨道工具应用程序APP

轨道工具应用程序APP允许轨道行业的主要参与者:

- 以交互的方式获取不同轨道产品的标准和型材信息。
- 计算不同类型轨道项目中所需的轨道长度或吨位（轨道计算器可在线和离线使用）。
- 下载型材尺寸剖面图。
- 按类别或型材名称搜索, 输入一个或多个型材尺寸, 例如高度或轨脚。通过搜索获得最佳结果或对比产品差异。
- 对多种型材进行对比。此外, 该应用程序使用方式更加直观, 可让用户对型材进行可视化操作。

此外, 该应用程序使用方式更加直观, 可让用户对型材进行可视化操作。



rails.arcelormittal.com/rail-tool



您可在以下链接中找到更多信息:

<http://rails.arcelormittal.com>

2023



ArcelorMittal

起重机轨道和轻轨的销售

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.com

ArcelorMittal International Steel Trading (China) office

RM514, Tower 2 Henderson Centre, 18th Jianguomen
Nei Avenue,
Dongcheng District, Beijing 100005, China
T:+86 10 65309633 | +0 10 8440818

