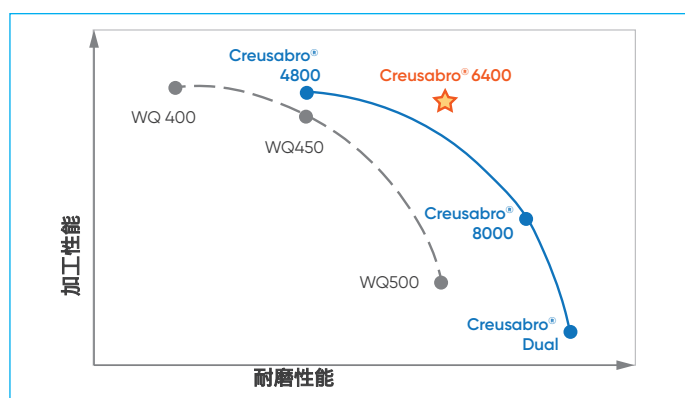


Industeel

Creusabro® 6400



Creusabro® 6400：耐磨性和可成形性的最佳结合



Creusabro® 6400的开发是为了获得比传统的450/500 HB马氏体钢板更高的耐磨性，同时又不会降低钢板的韧性、折弯性能和机加工性能。

冶金概念

Creusabro® 6400与传统的低合金马氏体耐磨钢板的不同之处，在于其制造过程中使用的特殊化学成分和控制冷却速率，获得了一种均匀的全硬化钢板，形成了多种金相组织加残余奥氏体的微观组织结构。这种独特的冶金组合增强了钢板的耐磨能力，在岩石冲击或磨料颗粒压力引起的局部塑性变形的作用下，会使钢板受力表面的硬度提高+70 HB。这被称为TRIP效应（相变诱导塑性）。

特性

标准

Creusabro® 6400是Industeel开发的专利钢种，无通用标准。

化学成分 - 重量 % (最大值)。

C	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo
≤ 0.22	≤ 0.003	≤ 0.02	≤ 4.2	≤ 0.25	≤ 0.25	≤ 0.2

机械性能

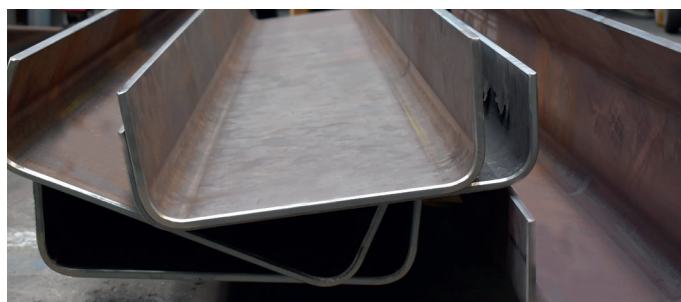
	硬度 (HBW)	拉伸性能			夏比冲击 -20°C
		屈服强度 (MPa)	抗拉强度 (MPa)	延伸率 (%)	
典型值	460 ⁽²⁾ → 530 ⁽³⁾	1000	1450	12	40
规范值	425 – 490 ⁽¹⁾	-	-	-	> 27 ⁽⁴⁾

(1) 根据ASTM A370在脱碳层下方测量布氏硬度值，通常铣削或研磨表面深度为0.2-3 mm，具体取决于板材厚度；(2) 交付时；(3) 工作硬化后；(4) 仅适用于厚度不超过30毫米的板材。除有协议外工厂不做冲击试验；质保书中不提供测试报告。

弯曲性能

对于T=20mm以下的板材，下表推荐了最小弯曲半径和模具开口。

	最小内部 弯曲半径	最小模 具开口
垂直于板材轧制方向	3.25 t	12 t
平行于板材轧制方向	3.5 t	14 t



尺寸范围

Creusabro®6400的厚度范围为5至100毫米，有标准钢板尺寸可供选择，通常为6000、8000或12000毫米长，2000或2500毫米宽。定制尺寸可在下表给出的范围内查询。

厚度 (mm)		最小宽度 (mm)	最大宽度 (mm)	最小长度 (mm)	最大长度 (mm)	最大单位板重 (t)
5	to	5.99	1200	2 000	13 000	12.5
6	to	8.99		2 500		
9	to	11.99		3 100	14 000	
12	to	24.99		3 800		
25	to	40	1500	3 800	10 000	20
41	to	100	3 000	3 000		

交货条件

Creusabro®6400在“淬火”状态下供应。

是在法国和比利时通过电弧炉、钢包再精炼和真空脱气的低二氧化碳工艺生产的。使用废钢同时采用中等锰含量代替钼或镍等昂贵的合金元素，有助于减少能源和昂贵合金的消耗。

您的联系人



润墨特钢（上海）有限公司（中国经销商）
021-59990558
上海市嘉定区希望路689弄宝龙中心7-902
rm@creusabro.cn

Industeel France
Le Creusot Plant
56 rue Clemenceau
F - 71202 Le Creusot Cedex

<https://runmosteel.com>

<https://industeel.arcelormittal.com>

Technical data and information are to the best of our knowledge at the time of editing. However, they may be subject to some slight variations due to our ongoing research programme on steels. Therefore, we suggest that information be verified at time of enquiry or order. Furthermore, in service, real conditions are specific for each application. The data presented here are only for the purpose of description, and considered as guarantees when written formal approval has been delivered by our company. Further information may be obtained from the address opposite.