



钢铁之家

www.steels.org.cn

全球钢号百科!

Global Steel Grade Encyclopedia



涵盖的行业或国家与地区类别



国际材料与试验协会

GJB

国家军用标准



动力机械工程师协会

EU

前欧洲标准化

AISI

美国钢铁学会



德国工业标准

AMS

航空航天材料规范



国际标准

JASO

日本汽车标准组织

EN

欧洲标准

JB

中国机械行业标准

UNS

统一编号系统

UNI

意大利标准



美国机械工程师协会

SS

瑞典标准

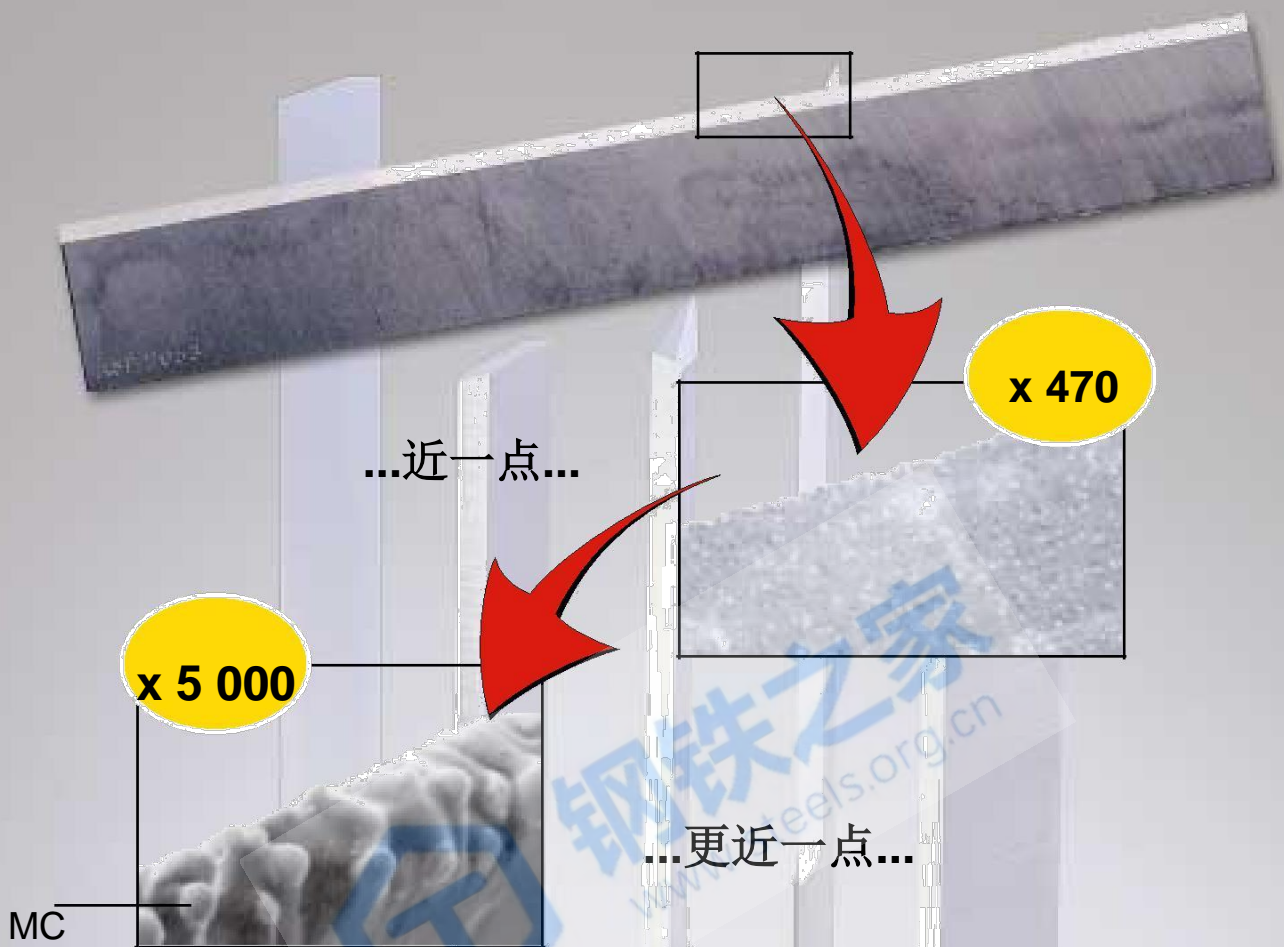


国家标准



日本工业标准

看近一点...

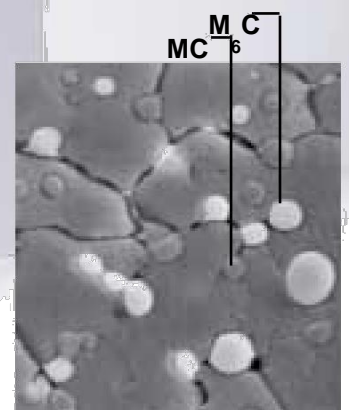


...成千上万次剪切后使刀锋保持锋利的是小而硬的耐磨损的MC型碳化物（碳化钒）

DQ2053 是为木材及纸品加工刀具量身订做的钢材，经过独一无二的粉末冶炼工艺加工而成。该工艺使DQ2053在增加了硬度和合金元素的情况下，韧性得到了很好的保证。

右图显示了两种碳化物， M_6C （1600 HV）和更硬的MC（2800 HV）。DQ2053仅含MC型碳化物。

DQ2053最佳的韧性和耐磨性的综合性能，正是刀具所需的两个最重要的性能。



4000x

DQ2053

DQ2053是一种通过独创的工艺冶炼而成的高合金粉末高速钢。钢材经过雾化，压实后处理成各种所需的尺寸。一种超纯净、均匀的，有独特的综合性能的钢材由此诞生。

< 非常好的抗磨损性能

< 良好的韧性

< 良好的热处理稳定性



DQ 2053 – 化学成分

C	Cr	Mo	W	V
2,48	4,2	3,1	4,2	8

热处理

正确的热处理工艺是获得最佳性能的基本要素。材料的硬度由对应的奥氏体化温度决定（参考下图），不同奥氏体化温度淬火并在560 °C (1040 °F)回火3次，每次至少保温一个小时。

Guidelines for hardening

硬度 HRC	淬 火 温 度	
	°C	°F
56	950	1740
59	1000	1830
60	1030	1885
61	1075	1970
62	1100	2030
63	1130	2065
64	1150	2100
65	1180	2155



Heat Treatment Brochure

For more information ask for our Heat Treatment Brochure which is available in English, German and French.

CASES



COMPARATIVE PROPERTIES

	钢种	硬度	韧性	耐磨性
<p>耐磨性以销盘滑动磨损测试技术检测。各材料硬度值以刀具应用的标准使用硬度为准。</p>  <p>销盘磨损测试： 二氧化硅砂纸 颗粒度 150 mesh。 样品 Ø15. 负荷 20N. 时间 2 min.</p>	O1	HRC 62		
	D2	HRC 62		
	M2	HRC 65		
	T1	HRC 65		
	EV4	HRC 62		
	PM 10V	HRC 63		
	ASP2023	HRC 65		
	DQ2053	HRC 65		