



PMX系列 粉末高速钢

SDWST

PMX60®

维斯特SDWST-PMX60粉末钢:超越PM60的卓越耐磨与韧性

在寻求卓越性能与超凡品质的材料时，维斯特SDWST-PMX60粉末钢无疑是您的理想选择。这种高性能材料在耐磨性和韧性方面均优于PM60，为您提供无与伦比的强度和耐用性。

维斯特SDWST-PMX60粉末钢采用先进的粉末冶金技术制造，通过将金属粉末在高能压机中压缩成型，实现了卓越的机械性能。这种工艺确保了材料内部结构的均匀性，减少了微裂纹和缺陷的可能性，从而提高了材料的韧性和耐磨性。

与PM60相比，维斯特SDWST-PMX60粉末钢具有更高的硬度和更强的抗损能力。这意味着在日常使用中，它可以承受更严峻的挑战，如高负载、高冲击和摩擦磨损。无论是切割、磨削还是冲击，PMX60都能保持其卓越的性能，确保工具和机械的长寿命。

除了卓越的耐磨性和韧性，维斯特SDWST-PMX60粉末钢还具有出色的热稳定性和抗腐蚀性。它能够在极端温度下保持稳定的性能，并有效抵抗各种腐蚀介质。这使得PMX60成为各种工业应用的理想选择，如汽车制造、石油和天然气开采以及采矿等。

总之，维斯特SDWST-PMX60粉末钢以其卓越的耐磨性和韧性超越了PM60。无论是在性能、耐用性还是可靠性方面，它都是您寻求更高标准的理想选择。立即选择维斯特SDWST-PMX60粉末钢，为您的工程和制造项目注入超凡的强度与持久性！

简介

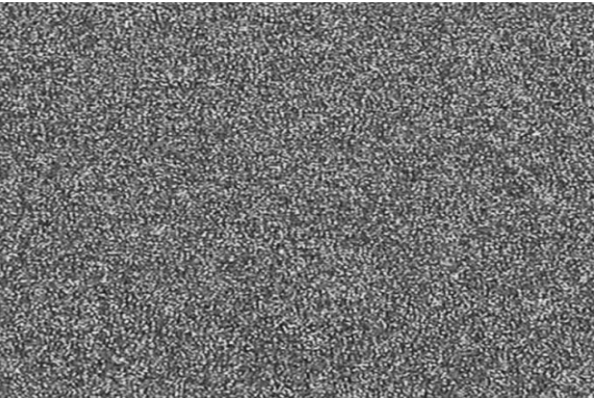
SDWST-PMX60是一种高钼-钨-钴纯净微细钢粉合金高速钢，其具有以下特性：

- 高冲击韧性
- 良好的淬透性
- 高耐磨性
- 抗高温性
- 高抗压强度
- 微小尺寸稳定性高

因有这些卓越的综合性能，获得广泛应用在许多场合。SDWST-PMX60采用钢水雾化成高纯净微细钢粉，再经过HIP（热等静压）成材，是一种含10.5%钴的钢号，对比SDWST-PMX30显著提高热强度/红硬性，其更适用于在高耐磨性与抗高温性场合。

化学成分%	C碳	Cr铬	Mo钼	W钨	V钒	Co钴
	未公开					
对应标准	W.Nr. 1.3292, ERASTEEL ASP2060 ASSAB PM 60SuperClean					
交货状态	MAX.300HB 拉拔态 MAX. 320HB					

显微组织



SDWST-PMX60

纵向100X

应用

特别合适于被加工不锈钢钢带下材及成形，或模具失效于磨粒磨损及粘着磨损、及产生塑性变形。丝锥，冷作工具，冲压模具：冲头、刀口、冲子料；制粒刀、粉碎刀等精密工具、模具。例如冲剪矽钢片和垫片，因使用硬质合金模具易于开裂和崩角，□□□□SDWST-PMX60□□□

加工

- 机加工（磨光、车削、铣削）
- 抛光
- 电火花加工
- 焊接

磨削

磨削的过程中，局部表面加热会导致退火、降低硬度、烧伤，必须避免。选择合理的加工制程与砂轮。

表面处理

此钢号是PVD（物理涂层）和CVD（化学涂层）的良好基底材料。如果需要氮化，建议采用2-15 μm的渗层厚度，此外如果需要，此钢号也可以蒸汽氧化处理。

热处理

退火：在保护气体内软退火，于850-900℃的温度下软退火3小时，然后10℃~20℃/h缓冷到700℃，随后空冷。

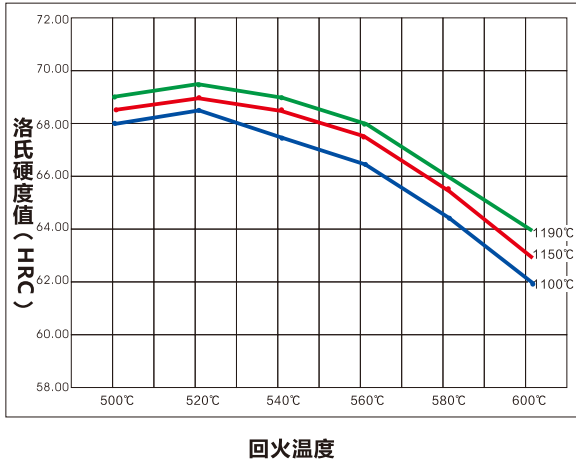
去应力：在600℃~700℃之间去应力约2小时，随后缓冷至500℃。

淬火：在保护气体内淬火，于450~-500℃与850~900℃下分2步预热，在所需要硬度适宜的温度下奥氏体化。淬火冷却介质（油/惰性气体）冷却至1100℃到800℃，必须大于7℃冷却速度。

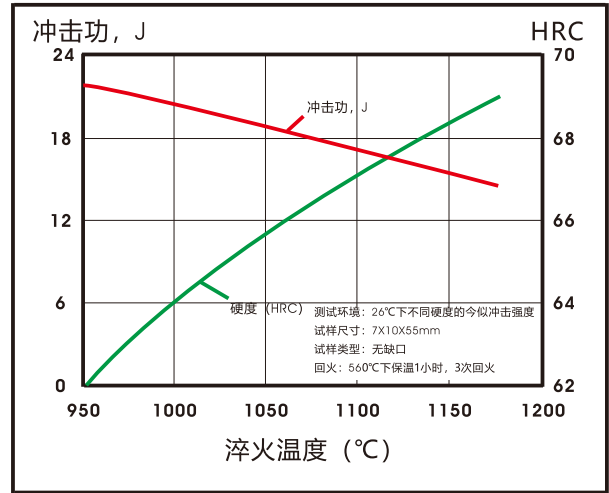
回火：建议在560℃温度下回火3次，每次至少要保温1小时以上，冷却至室温（25℃）。



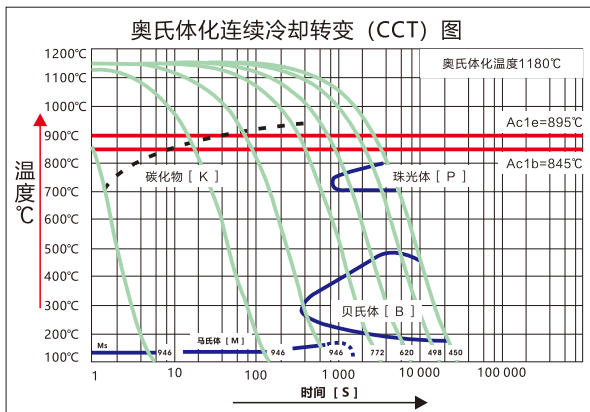
奥氏体化淬火温度



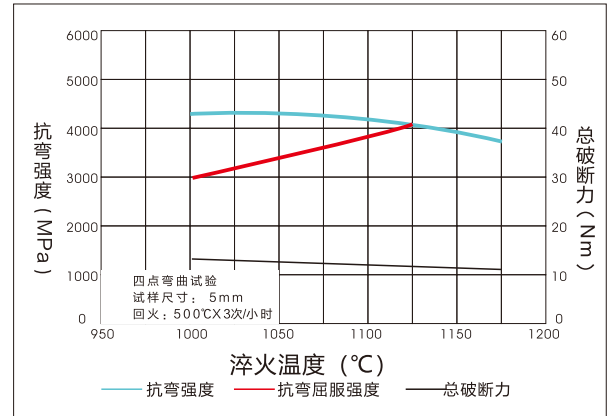
冲击韧性



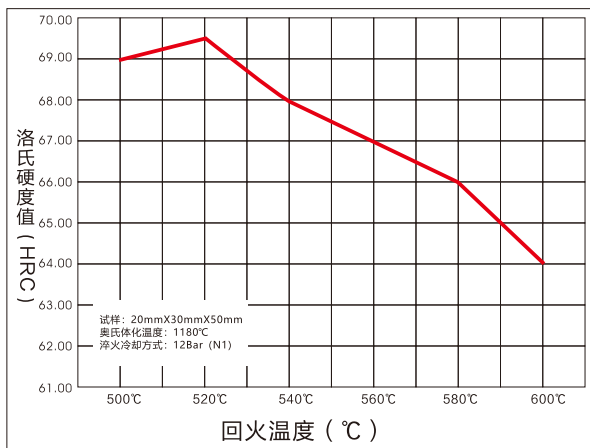
CCT图



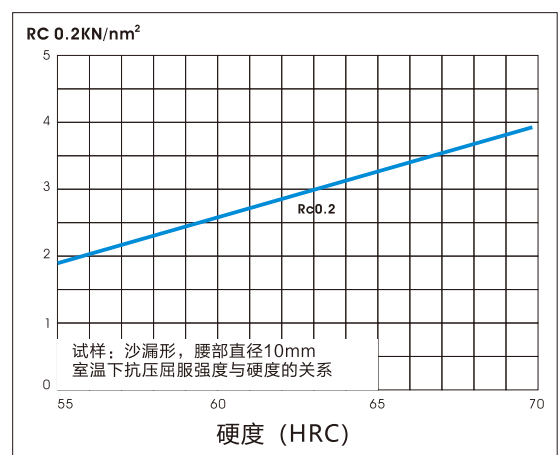
抗弯强度



回火硬度



屈服抗压强度



上述仅作参考，不构成任何必须遵守的合同性承诺

正确选择钢材至关重要。维斯特钢铁工程师和冶金学家可以随时辅助您，针对不同应用选择最合适的模具钢种，以及最佳的处理方式。维斯特钢铁不仅提供卓越品质的模具钢材，还提供世界最先进的机加工，热处理和表面处理服务，增强模具钢性能，满足最短交货期的需求。

维斯特钢铁不只是一个模具钢的供应商，而且是提供一站式整体化解决方案的可靠的合作伙伴。



上海维斯特钢铁有限公司

SHANGHAI WESTERIRON LIMITED

英国维斯特钢铁有限公司

BRITAIN WESTERIRON LIMITED

瑞典维斯特（香港）钢铁有限公司

SWEDEN WESTER(HONGKONG)IRON LIMITED

Web:www.sdwst.com.cn