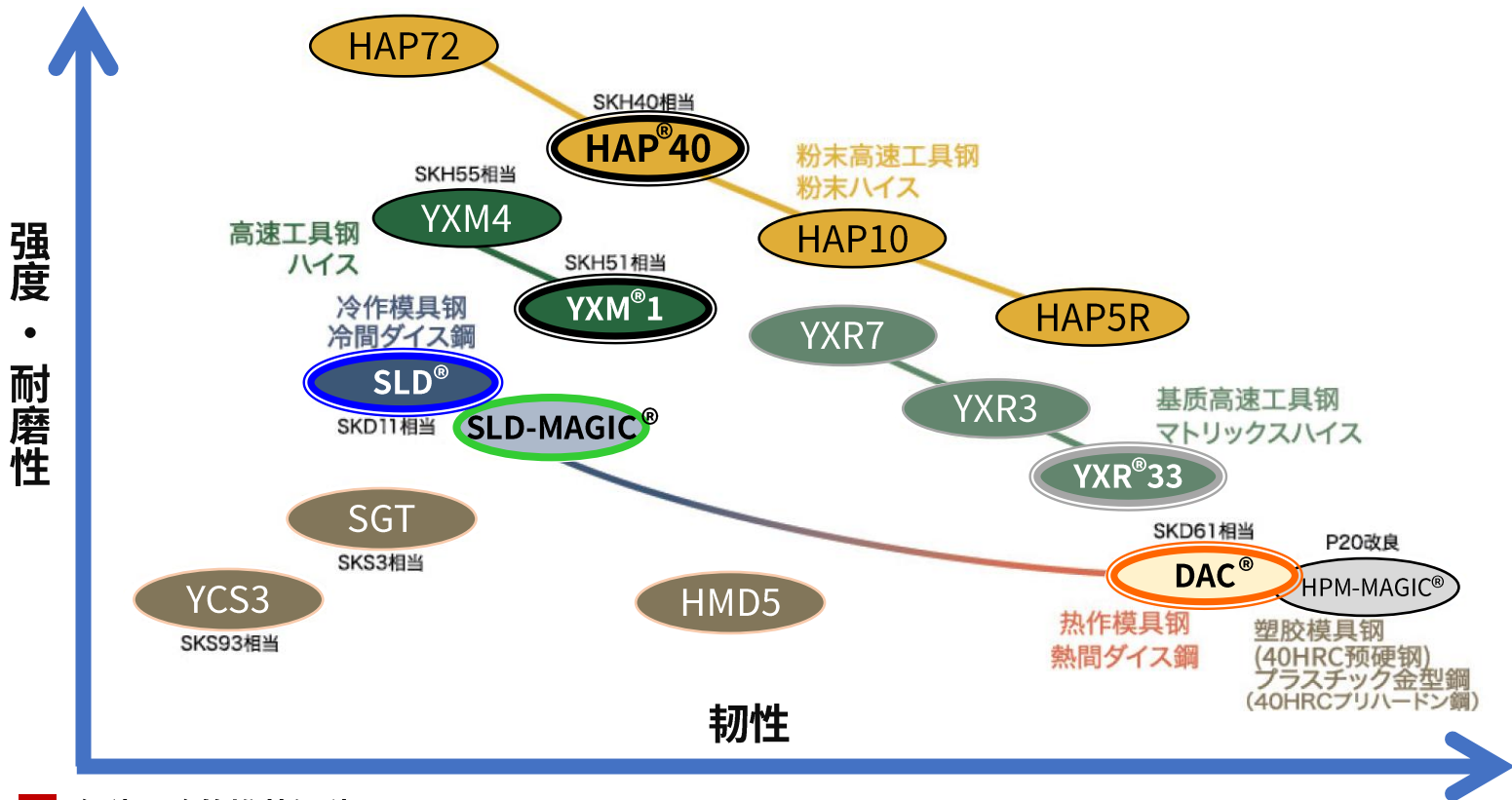




YSS®冷作工具钢/高速钢



本资料中记载的特性顺位等均为我司试验数据的代表值，不同于保证值。
YSS,HAP,HMD,SLD,SLD-MAGIC,XCV,YXM,YXR为PROTERIAL的商标或注册商标。
本资料中所记载内容将有可能无预告进行更改。



各种用途的推荐钢种

冷作加工工具用 冷間加工工具

用途 用途	標準使用硬度 (HRC) 標準使用硬さ	推荐钢种 適用鋼種		
		一般用 一般用	耐磨損用 耐摩耗用	耐冲击用 耐衝撃用
冷作 冲压模具 冷間 プレス型	落料模(小型、连续模) 抜き型(小物、順送型)	58~62	SLD®, SLD-MAGIC®, SLD-f	HAP10, HAP40
	落料模(板金) 一般薄物用	55~60	HMD5	SLD, SLD-MAGIC
	落料模(板金) 抜き型(板金)	58~62	SLD, SLD-MAGIC, SLD-f	HAP10-HAP40
	弯曲・拉伸模 一般薄物用	58~62	SLD	SLD-MAGIC
冷作 锻造模 冷間 鍛造型	公模 雄型	58~63	SLD, SLD-MAGIC	YXM1, HAP40
	母模 雌型	55~60	SLD, SLD-MAGIC, SLD-f	YXM1, HAP10
	公模 雄型	58~62	SLD, SLD-MAGIC	HAP40
	母模 雌型	55~60	YSM	SLD, SLD-MAGIC
搓丝模具 ねじ板造りダイス		58~64	SLD	YXR7, YXM1, SLD10
轧辊 ロール		80HS以上 80HS or over	SLD	YXM1, HAP50, HAP40
其他塑性 加工工具 他塑性加 工工具	精整模 トリミング ダイス	薄物加工用(3mm以下) 薄物用(3mm未満)	55~60	SLD, SLD-MAGIC, SLD-f
		厚物加工用(3mm以上) 厚物用(3mm以上)	50~55	DAC, DM
拉拔模 引き抜きダイス		57~62	SLD, YXM1	HAP40
冲压模 コールドホッピングダイ		55~60	SLD, SLD-MAGIC	YXM1
机械刀具 機械刃物	剪切模具 (直刃) シャープ レード (直刃)	薄板用(3mm以下) 薄板用(3mm未満)	55~60	SLD, SLD-MAGIC, SLD-f
		中板用(3-9mm) 中板用(3~9mm)	53~58	SLD, SLD-MAGIC, SLD-f
		厚板用(10mm以上) 厚板用(10mm以上)	48~53	DM
	圆盘式纵剪切机 ロータリシャ-スリット	54~60	SLD, SLD-MAGIC, SLD-f	YXM1, HAP40

切削工具 切削工具

用途 用途	一般用 一般用	推荐钢种 適用鋼種	
		难加工材用 難加工材用	高速重切削用 高速重切削用
刀头 バイト	XVC5(65-68), HAP72(69-71)		
钻头 ドリル	YXM1(63-66)	YXM60, YXM42(66-68) HAP50(66-68), HAP72(68-70)	HAP40, HAP50(66-68)
丝锥 タップ	YXM1(63-66)	YXM27C(65-67), HAP10 HAP40(65-67), HAP72(68-70)	YXM27C(65-67), HAP40(65-67)
铰刀 リーマ	YXM1(63-66)	YXM4, YXM60(65-67)	YXM4(64-67)
铣刀 フライスカッター	YXM1(63-66)	YXM42, YXM60(65-67) HAP40(66-68)	YXM4, XVC5(65-67) HAP40, HAP50(66-68)
端铣刀 エンドミル	YXM1, YXM4(64-66) YXM60(67-69)	YXM60(67-69), HAP72(69-71)	XVC5(66-68), HAP50(66-69) HAP72(69-71)
拉刀 ブローチ	YXM1(63-66), YXM4(64-67)	YXM60(66-68), HAP10 HAP40, HAP50(66-68)	YXM27C(65-67), HAP10 HAP40, HAP50(66-68)
滚刀 ホブ	YXM4, YXM1(64-66)	YXM60(67-69), HAP50(67-69)	HAP40, HAP50(66-68)
齿轴切削刀 ピニオンカッター	YXM1, YXM4(63-65)	HAP40(65-67)	HAP10, HAP40(64-66)
剃齿刀 シェービングカッター	YXM1(64-66)	YXM27C(65-67) YXM42, YXM60(66-68)	
齿条刀具 ラックカッター	YXR7, YXM1(63-66)	YXM4(65-67)	YXM4(65-67)
螺线刀 チェーザ	YXM1(62-65)	YXM27C(65-67), HAP10(65-67)	YXM4, YXM27C(65-67)
锯条 メタルソー	YXM1(63-66)		
弓锯 ハックソー	YXM1(62-65)	YXM42(66-68), HAP40(66-68)	YXM42(66-68), HAP40(66-68)
金属带锯 メタルバンドソー		YXM42(66-68)	HAP50(66-68)
木工用刀具 木工用刃物	YXR3(58-61) YXM1, YHX2(62-65)	YXM42(66-68)	YXM4(65-67)

()内为标准使用硬度。
()内は標準使用硬さを示す。

除冲头/切削工具的用途外，半导体关联、精密冲压的用途也备受好评