

[技术参数] 塑料模具用钢材牌号对照表

[技术参数] 主要钢材的硬度和对应工具表

塑料模具用钢材牌号对照表

分类	国际规格相关钢种			DIN	使用时硬度 HRC (参考值)
	JIS	AISI			
预硬模具钢	SC类				13
	SCM440类				28
	SCM (改)	P20类			33
				40	
	SUS类				33
			SUS类 (快削) *包括快削成分		33
	SUS类			35	
	SKD61类 (快削) *包括快削成分	H13类	X40CrMoV51		40
	析出硬化类 (快削) *包括快削成分	P21类			40
	析出硬化类	P21			40
	SKS93				55~62
SKS3				55~62	
淬火、回火钢	SKD61	H13	X40CrMoV51		50
	SKD1	D3	X210Cr12		58
	SKD11 (改)	D2			58
	SKD11 (改) *8Cr类	D2改			60
	SKD12	A2			58
	SKH51	M2	S6-5-2		60
	SUS类				57
	SUS类				52
	马氏体时效硬化钢				53
	非磁性钢				43

\*CENAM是HPM50的后继钢种。  
② 以上仅为近似对照表。

日立金属	大同特殊钢	Wuddeporum (瑞典)	神户制钢所	爱知制钢	日本高频钢业	山阳特殊制钢	不二越
PDS1	UHB11	KTSM2A	AUK1	KPM1	PC55		
PXZ		KTSM21					
PDS3		KTSM3A	AUK11	KPM2	PCM28		
		KTSM31					
HPM2	HOLDAX	KTSM3M		KPM25			
HPM7	IMPAX			KPM30			
HPM2T	GO40F						
HPM38	S-STAR	STAMAX ESR®		KSP1	OPD5		
HPM77	G-STAR	RAMAX					
PSL	NAK101			U630	OSH6		
FDAC	DH2F		KTSM41	KDA	OD6F		
HPM1	NAK55		KTSM40EF	KAP			
CENAM (HPM50)	NAK80		KTSM40E	KAP2	PCM40		
YCS3	YK30			K3M	OK3M	SK3M	
SGT	GOA	ARNE		KS3	OKS3	SKS3	
DAC	DHA1	ORVAR®		KDA	OD61	HDS61	
CRD	DC1	SVERKER3		KD1	QC1	CDS1	
SLD	DC11	SVERKER21		KD11S	OC11	CDS11	
SLD8	DC53		KAD181	KD21	OCM8	MCR12	
HPM31	PD613			KD12	OC12	CDS12	
SCD	DC12	RIGOR®		H51	OH51	SKH9	
YXM1	MH51	KM2		KSP2	QCD5		
SUS440C	ELMAX		KAS440 (粉末)	KSP3	SPC5 (粉末)		
HPM38	S-STAR	STAMAX ESR®		KSP1	OPD1 OPD5		
YAG	MASIC			KMS18-20	QM300		
HPM75							

加工方法	机械名	使用工具	材料		
			工具种类	部件材料	
切削加工	通用车床	钻头 铰刀 立铣刀 车刀	高速钢	SKH-1	
			硬质合金	WC-Co	
			高速钢	SKH-1	
			硬质合金	WC-Co	
			高速钢	SKH-1	
	内圆加工	车	钻头 铰刀 丝锥 车刀	高速钢	SKH-1
				硬质合金	WC-Co
				硬质合金	CBN
	外圆加工	磨床	砂轮	金刚石	D
				白色熔融铝质	WA
				褐色熔融铝质	A
研磨加工	磨床	砂轮	淡红色熔融铝质	PA	
			绿色碳化硅	GC	
			黑色碳化硅	C	
			电沉积硼	CBN	
电火花加工	EDM	电极	电沉积钻石	D	
			铜、黄铜	Cu-	
电火花加工	WEDM	电极丝	铜、银、碳	-W	
			黄铜	Cu-Zn	

