



德松模具钢

DESON STEEL

塑料模具用钢材牌号对照表

德松模具钢材有限公司

业务电话: 4007561028

www.diesteelchina.com

分类	国际规格相关钢种			使用时硬度 HRC(参考值)
	JIS	AISI	DIN	
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	
淬火、回火钢	SKS93			55~62
	SKS3			55~62
	SKD61	H13	X40CrMoV51	50
	SKD1	D3	X210Cr12	58
	SKD11	D2		58
	SKD11(改) 8Cr类*	D2改		60
	SKD12	A2		58
	SKH51	M2	S6-5-2	60
	SUS类			57
	SUS类			52
时效硬化钢	马氏体时效硬化钢			53
	非磁性钢			43

日立金属	大同特殊钢	WuDehorum (德典)	神户制钢所	爱知制钢	日本高钢工业	山阳特殊制钢	不二越
		UHB11	KTSM2A KTSM21	AUK1	KPM1	PC55	
			KTSM3A KTSM31	AUK11	KPM2	PCM28	
HPM7		HOLDAX	KTSM3M		KPM25		
(HPM2T)	PX5 GO40F	IMPAX NIMAX			KPM30		
HPM38	S-STAR	STAMAX ESR*			KSP1	QPD5	PROVA400
HPM77	G-STAR	RAMAX RoyAlloy					
PSL	NAK101	CORRAX			U630	QSH6	
FDAC	DH2F		KTSM41		KDA	QD6F	
HPM1	NAK55		KTSM40EF		KAP		
CENA1 (HPM50)	NAK80		KTSM40E		KAP2	PCM40	
YCS3	YK30			SK301	K3M	QK3M	SK3M
SGT	GOA	ARNE		SKS3	KS3	QKS3	SKS3
DAC	DHA1	ORVAR*		SKD61	KDA	QD61	HDS61
CRD	DC1	SVERKER3		SKD1	KD1	QC1	CDS1
SLD	DC11			SKD11	KD11S	QC11	CDS11
(SLD8) HPM31	DC53 PD613	SLEIPNER	KAD181	AUD15	KD21	QCM8	MCR12
	DC12	RIGOR*		SKD12	KD12	QC12	CDS12
YXM1	MH51				H51	QH51	SKH9
SUS440C		ELMAX	KAS440 (粉末)		KSP2 KSP3	QCD5 SPC5(粉末)	FAXR2
HPM38 HPM38S	S-STAR	STAMAX ESR*			KSP1	QPD1 QPD5	PROVA400
YAG	MAS1C				KMS18-20	QM300	
HPM75							

* CENA1是HPM50的后继钢种。

加工方法	机械加工		使用工具
	侧面/底面/孔	孔加工	
切削加工	通用铣床 NC铣床 加工中心	钻头 铰刀 立铣刀 车刀	钻头 铰刀 立铣刀 车刀
	钻床 镗床 坐标镗床	钻头 丝锥 铰刀 车刀	
	通用车床 NC车床 车削加工中心	钻头 铰刀 丝锥 车刀	
研磨加工	平面磨床		砂轮
	外圆磨床		
	坐标磨床		
	仿形磨床		
	成型磨床		
电火花加工	EDM	电极	
	WEDM	电极丝	

工具种类	材质	被切削材质							
		非铁金属		未处理材料		调质材质		淬火回火	
		(Al)	(Al-alloy)	SS400(SS41) S45C S50C	SKD11 DC53	(Be-Cu)	HPM2T	S45C	SKS3
钻头	高速钢	SKH-9							DC53(硬质合金)
	硬质合金	Wn-Co							
丝锥	高速钢	SKH-9							
	硬质合金	Wn-Co							
立铣刀	高速钢	SKH-9							
	硬质合金	Wn-Co							
车刀	陶瓷	CBN							
	金刚石	D							
	(非铁金属)								(硬质合金)
砂轮	白色熔融铝质	WA							
	褐色熔融铝质	A							
	淡红色熔融铝质	PA							
	绿色碳化硅	GC							
	黑色碳化硅	C							(非铁金属)
	电沉积硼	CBN							
	电沉积钻石	D							(硬质合金)
电极	电气铜、黄铜	Cu-							
	铜碳、银碳	-W							
电极丝	黄铜	Cu-Zn							
	钨	W							

技术参数