

常见模具材料一览表

国际编号AISI	钢厂名称	材料编号	出厂硬度(HB)	材料特性	用途	代理或分销商	
冷作钢	01	ASSAB	DF2	190	不变形油钢, 耐磨及热处理容易	可广泛使用在五金冷冲压、手饰压花模	FK、HSL、LKM、SC
		ASSAB	DF3	190	不变形油钢, DF2经济型	可广泛使用在五金冷冲压、手饰压花模	SC
		BOHLER	K460	225Max	不变形油钢	各类五金冲压模及木工切割工具	CF、HSL、HSLI、KAM
		DAIDO	GOA	217	淬透性和耐磨性均良好的合金工具钢	透用于冷压加工、冲裁模、成型模、冲头及剪切片模	LKM HSLI、THHM
		HITACHL	SGT	190	不变形耐磨油钢	透合于冷压加工、冲裁加	CC、HIT、THHM
		SAARSTAHL	SG2510	230	淬透性和耐磨性良好	适用于冷压加工、冲裁模、成型模、冲头及剪切片模	LKM
		THYSSEN	GS510	230Max	不变形油钢	各类冲压模及木工切割工具	THYS、THHM
	A2	ASSAB	XW10	215	空冷淬透铬钢、韧性极佳、高	形状复杂工件及长期生产冲压模	WT、ML
		THYSSEN	GS363	215Max	最通用空冷铬钢、高韧性、高耐性、热处理变形低	高韧性冲压模及耐磨塑胶模具	THYS
	D2	ASSAB	XW41	210	韧性高铬钢、耐磨性佳、高抗压强度、热处理变形少	螺钉滚齿板、冷挤压成形模	ML、THHM
		ASSAB	XW42	210	韧性高铬钢、耐磨性佳、高抗压强度、热处理变形少	螺钉滚齿板、冷挤压成形模	LKM
		BOHLER	K110	250Max	特高韧性铬钢	重负荷冲压模、冲不锈钢、铜、硅铜片、铝片等	CF、HSLI、THH、THHM
		DAIDO	DC11	255	优秀的耐磨高铬工具钢	适用于冷挤压成形、拉伸模及啤不锈片等	LKM、HSLI
		DAIDO	DC53	210	韧性铬钢	有更佳之硬度及韧性、宜线割加工、用于冲压	ML
		HITACHL	SLD	210	高耐磨冷作工具铬钢	适合冲压模、拉伸模等	CC、HIT、SC
		HITACHL	SLD8	210	高耐磨、高淬透性及高韧性铬	适用于冷锻模、高负荷冲模、滚筒、刀具	SC
		SAARSTAHL	GS2379	255	高韧性磨铬钢	冷挤压成形、拉伸模、啤不锈钢片、冲裁模	LKM、SC
		THYSSEN	GS379	250Max	韧性高钢钢	重型不锈钢、铜、硅铜片、铝片冲压模	THYS、THHM
		THYSSEN	GS821 ESR	250Max	超级D2高铬钢、变形低、韧性强	3mm厚以上铜片冷冲压模及高耐磨可抛光塑胶模	THYS
	D3	BOHLER	K100	250Max	耐磨铬钢	耐磨五金冲压模	CF、HSL、HSLI、LC、THHM
		THYSSEN	GS080	250Max	耐磨铬钢	重型五金冲压模	THYS、THHM
	D6	ASSAB	XW5	240	高碳高铬、极耐磨损、抗回火能力高	不锈钢、矽铜片冲压模、深冲模	HSL、KM、ML、SC、W
		BOHLER	K107	250Max	特极耐磨高铬钢	中等负荷冲压模、冲不锈钢、铜、硅铜片、铝片等	THH
		THYSSEN	GS436	250Max	耐磨铬钢	巨型不锈钢、铜、硅铜片、铝片冲压模	THYS
	S7	ASSAB	S7	200	重力模钢	厚片剪模、耐磨损、加塑料模	ML
		ASSAB	635H	240-270	强度韧性高、淬透及焊接性好、可火焰硬化到HRC5660° 达5mm深	汽车车身模、大尺寸薄板及厚板的冲压	LKM
		BOHLER	K340	250Max	高韧性磨铬钢	深冲模及花模、耐磨塑胶模	HSLI
		THYSSEN	GS307	230Max	高韧性冷作钢	厚锡片冲剪、耐磨塑胶模	THYS
非钛金属	铜合金	AMPCO	940	高导热率合金铜	具高导热率效能、可缩短啤塑期而增加生产力	ML	
	镀铜合金	ASSAB	PT18	96	镀铜合金、导热性极好	各类塑胶的注射模及吹气模	LKM
		ASSAB	MM30/MM40	26-32/36-42HRC	高强度镀铜合金、优良导热性及散热效果好	适用于需快速冷却模芯及镶件	LKM
	铝合金	ALCOA	2024T351	120	拥有最大之延长及剪切度	联接、扣门、飞机零件、电脑零件、油压活塞、开关护圈环	SCH
		ALCOA	6061Y651	95	良好的被加工性能, 焊接性能及抗腐蚀性能	机械配件、电子零件、鞋模、塑胶模、散热设备等	AALAL、ML、ACH、TP
		ALCOA	6013	120	针对采用2024及6061的塑胶模具, 强度、硬度与加工性能变提高	吹气模、鞋模、塑胶模、机械配件等	ALAL
		ALCOA	7075T651	150	可受热处理之高度及硬度之合金铝	飞机架构件及高强度配件、特加要求重量轻而高强度之工件	ACH
		ALCOA	QC7	167	硬度最高的铝合金, 优良的道热及抗腐蚀性能	抗腐蚀、高光洁度、体重轻、生产效率高的塑胶模具	ALAL、SCH
		ALCOA	ALCA PLUS ALCK	65/81	优良的稳定性, 加热至800度仍不变形	塑胶吸塑模板、尤期适合食品及医疗业物的句装工业	ALAL
ASSAB		PRODAX79	145	高强度铝合金	吹瓶、胶鞋模、塑胶焊接机构性	ML	
THYSSEN	ALUMOLD1	185	超硬铝合金	热塑性塑料的注塑及吹塑模	THYS		
P4	ASSAB	8416	100	复模用钢	塑胶及压铸模具用之模钢	ML	
	ASSAB	ASSAB618	280-320	预加硬、高硬度、纯洁均匀、大尺雨钢材中镍	抛光度高模具、适合PA、POM、PS、PE、PP、ABS塑胶	ML、SC、THHM	
	ASSAB	718S	290-330	预加硬纯洁幸免匀、抛光性特佳	抛光度高模具、适合PA、POM、PS、PE、PP、ABS塑胶	HSL、LKM、ML、SC、THHM	
	ASSAB	718H	330-370	预加硬纯洁幸免匀、抛光性特佳	抛光度高模具、适合PA、POM、PS、PE、PP、ABS塑胶	HSL、LKM、ML、SC、THHM	
	BOHLER	M201	预硬	预硬塑胶模钢	高要求的大小塑胶模具、尤其适合电蚀操作	KAL、KAM、LC、THHM	
	BOHLER	M202	预硬	预硬塑胶模钢	一般要求的大小塑胶模具、可电蚀操作	CF、KAL、KAM、LC、MY	
	BOHLER	M238	预硬	超级预硬塑胶模钢	高要求的大小塑胶模具、尤其适合电蚀操作	CF、KAL、KAM、LC、MY	
	DAIDO	PDS5	29-33HRC	预加硬钢	长期生产塑胶模钢、具良好抛光性能	ML	
	DAIDO	PX88	290-330	以焊执着裂开后感性别低的合金成份设计	长期生产通用塑胶模钢、良好抛光性能	LKM	
	EDEL	318	29-34HRC	预加硬塑胶塑胶模钢	大型塑胶模钢	ML	
	EDEL	2311	30-35HRC	预加硬塑胶塑胶模钢	适合制造如电视机壳、电带、洗耳恭听衣机、水桶等	ML	
	HITACHL	HPM7	310-340	预加硬高纯度塑胶模钢、切削性、焊接性特佳	高要求的模具如大型日用品、家用电器及汽车部件	CC	

塑 胶	P20	MITSUBUSHI	MUP	270-320	硬度良好、耐磨性高、加工性能良好、适合电蚀加工	适合电蚀加工，长期生产塑胶模具	LKM		
		SAARSTAHL	GS738	300-350	优质预硬、硬度均匀易切削加工	高韧性及高磨光度模具	LKM、SC		
		SAARSTAHL	GS2311	280-325	预硬塑胶模具	长期生产高质塑胶模具	LKM、SC		
		SAARSTAHL	GS2312	280-325	极易切削、适宜大批量快带加工	适用于一般塑胶模具及下模件	LKM、SC		
		SAARSTAHL	GS638	270-300	加工性能良好	适用于高要求大型模架及下模件	LKM		
		SAARSTAHL	GS688	250-320	预硬塑胶模具钢738经济型	适用于高要求大型模架及下模件	SC		
		SOREL	CSM2	31-34HRC	预加硬钢	长期生产大型塑胶模具钢、可电蚀及具良好抛光性	ML		
		SOREL	P20M	29-35HRC	预加硬钢	长期生产大型塑胶模具钢、可电蚀及具良好抛光性	ML、THHM		
		THYSSEN	GS711	33-36HRC	高强度P20预硬塑胶钢、硬度达成34至36HRC	适合加工精细的表面结构	THYS		
		THYSSEN	GS738	30-33HRC	超级P20预硬塑胶模钢	需求更高韧性和磨光度塑胶模具	THYS		
模	P21	THYSSEN	GS318	28-30HRC	预硬优质塑胶模钢	需求较高质塑胶模钢、适合电蚀操作	THYS		
		THYSSEN	GS312	29-33HRC	预硬塑胶模钢、机械加工极易切削	普通用途塑胶模具	THYS		
		DAIDO	NAK55 ESR	370-400	高硬度、易切削、加厚焊接性良好	高性通塑胶模具、橡胶及冲压模具	LKM、ML		
		DAIDO	NAK80 ESR	370-400	高硬度、镜面效果特佳期、放电加工良好、焊接性能及佳	电蚀及镜面研磨高性能模具	LKM、ML		
钢	420	HITACHL	HPM7	330-380	预硬化钢、最适用于镜子面抛光加工、焊接性及放电加工特性佳	镜面抛光模具、精密	CC、HIT		
		THYSSEN	GS808VAR	38-42HR	高硬度、易切削、焊接性好、锡面佳、期限空重落新一代钢材	长寿镜面模具钢	THYS		
		ASSAB	168	290-340	易加工不锈钢、极佳抗腐蚀性、高硬度	防酸性高模胚、与STAVAX配合成整组不锈钢、可保证冷却不受锈钢	SC		
		ASSAB	S136ESR	215	高精度镜面抛光、抗锈蚀能力极佳、热处理变形少	适合PVC、PP、EP、PC、PMMA、塑胶、食品工业机械构件	HSL、LKM、ML、SC、THHM		
		ASSAB	S136HESR	290-300	高精度镜面抛光、抗锈蚀能力极佳、热处理变形少	适合PVC、PP、EP、PC、PMMA、塑胶、食品工业机械构件	HSL、LKM、ML、SC、THHM		
		BOHLER	M300ESR	预硬	预硬镜面模钢	高防腐及需镜子面抛光之模具、特别适合PVC用	CF、HSL、HSLI、LC、THHM		
		BOHLER	M310ESR	225Max	镜面塑胶模钢	防腐及需要抛光之模具、最为适合PVC用	CF、HSL、HSLI、LC、THHM		
		BOHLER	M310HESR	预硬	预硬镜面塑胶模钢	至为适合镜面抛光之模具，尤其适合于盒带及镭射盒	CF、THHM		
		DAIDO	PAK90ESR	300-330	极佳的耐蚀耐磨及高镜面及特性	精密塑料模，高镜面度模具	LKM		
		EDEL	2316	235-250	抗腐蚀镜面模钢	镜面模及防酸性极强塑胶模	ML		
		HITACHL	HPM38	285-320	镜面抛光特性极佳及具有优良的耐腐蚀性、热处理变形少	适合镜面抛光模具及防腐塑胶模具	CC		
		SAARSTAHL	GS2083	215-240	可加硬至约52HRC、防酸及抛光性能良好	适合镜面模及酸性塑胶料的模具	LKM、SC		
		SAARSTAHL	GS2083H	280-310	预加硬、防酸及抛光性能良好	适合镜面模及酸性塑胶料的模具	LKM、SC		
		SAARSTAHL	GS2316	260-310	预加硬、抗腐蚀性效果特佳	适合高酸性塑料的模具	LKM、SC		
		THYSSEN	GS083	230Max	抗腐蚀镜面塑胶模具钢	需求镜面抛光及防腐塑胶模具	THYS		
		THYSSEN	S083ESR	230Max	高级抗腐蚀镜面塑胶模个钢	高需求防腐性更强塑胶模具	THYS		
		THYSSEN	GS083H	290-340	高强度蚀镜面塑胶模具钢	可以加工精细的表面结构	THYS		
		THYSSEN	GS083M	290-340	高强度蚀镜子面塑料模具钢、加工性良好	可以加工精细的表面结构	THYS		
		ASSAB	635	200	强度韧性高淬透佳焊接性好、可火焰硬华至HRC5660	各类塑胶模、添加增强齐塑料模、压实模	LKM		
		BOHLER	M340 ISO PLAST	260Max	超级耐磨蚀镜面钢	超级耐磨蚀、抛光性能、适合塑胶模具及食品工来	RIECK		
		HITACHL	HPM38	48-55HS	镜子面抛光模具用高品质不锈钢	适用于热固、耐燃和透明树脂	CC、HIT		
		SINTO	PORCERAX11	HMV450Max	透气钢材，含有少于10微米一相连小孔网络	改善树脂流动，排气及溶合线	LKM		
		THYSSEN	GS316	265325	预硬抗腐蚀镜子面塑胶模钢	需求防腐性能力更强塑胶模具	THYS		
		THYSSEN	GS316ESR	265325	高纯度预硬抗腐蚀镜子面模钢	高需求防腐性更强塑胶模具	THYS		
		热 作 钢	H10	THYSSEN	GS365	230Max	特细晶体温合金热作钢	铜、合金冲压、重金属挤压模具	THYS
				H10A	BOHLER	W321	230Max	优质铜钨合金热作钢	铜、合金压铸、挤压、热压、尤其适合高要求表壳热冲模
THYSSEN	GS885		230Max		特幼晶体铜铝合金压铸模钢	铜、合金压铸、挤压、热压、重金属挤压模具	THYS		
H13	ASSAB		8402	185	热模钢、耐热性良好、粗细均匀	金属压铸、挤压模	ML		
	ASSAB		8407ESR	185	热模钢、高韧性及耐热性良好	金属压铸、挤压模、复模下模PA、POM、PS、PE、EP塑胶模	HSL、LKM、ML、SC、THHM		
	BOHLER		W302	225Max	优质铝锌合金热作钢	铝、锌、合金挤压压铸模具	CF、HSL、HSLI、KAM、L		
	DAIDO		H1	220	耐磨铬钢	铝、锌、合金挤压压铸及压铸模、金属热锻及热压模等	ML		
	EDEL		2344	210HB	耐磨铬钢	锌、铝等金属之压铸及挤压模等	ML		
	HITACHL		DAC	186	耐温度骤变及热应力疲劳	适合一般金属压铸、挤压模等	CC、HIT		
	SAARSTAHL		GS2344	180-220	耐热特性、用于压铸模具钢	适用于铝、锌、合金冷挤压及热压铸模	LKM、SC		
	SAARSTAHL		GS2344 S ESR	180-220	高韧性热模钢抗冲击强度优于300J	适用于铝、锌、合金冷挤压及热压铸模	LKM、SC		
	THYSSEN		GS344	230Max	特幼晶体耐热压铸模钢	铝、锌、合金铜闪电电铸模具、可淬硬塑胶模	THYS		
	THYSSEN		GS344 ESR	230Max	纯度比GS344更高、性能更平均	适用于锌、铝合金挤压、锻模等	THYS		
THYSSEN	GS344 M		230Max	比H13有更高温耐磨性及抗热烈性	适用于铜及铝合金的压铸、挤压及嵌件等	THYS			
THYSSEN	GS329 Super		230Max	新一代高耐磨、高热道性能重金属模钢	长寿重合金、高耐磨、热冲压模具	THYS			
ASSAB	QRO90		180	高温热作钢、红硬性强、道热能良好、耐热冲击及热疲劳	铜合金高温热压、挤压、热锻	ML、SC			
BOHLER	W303ISOBLOC		229Max	高温耐磨铜、铝合金热作钢	适合高要求合金压铸挤压或热压模具	RIECK			
BOHLER	W720ISOBLOC	退火	超强性马氏体铜	高精度热作配件、喷咀、尤其以长期生产锌、铝压铸合金模	RIECK				
高	FuYU	AS精密	HSP41	260	韧性高速钢	韧性耐磨精密冷冲模	ML		

速	M2	ASSAB	KM2	260	耐磨钢、高速钢	薄片长期冲压模具	ML、YC
		BOHLER	S600	240-300	韧性高速钢	一般韧性精密耐磨五金冷冲模或切割工具及刀具	CF、THH
		THYSSEN	GS343	240-300	高韧性高速钢	韧性精密五金冲模及切割工具刀	THYS
钢	M42	BOHLER	S500	240-300	高韧性高速钢	高韧性精密耐磨五金冲压模、冷挤模	RIECK
	M3:2	ASSAB	ASP23	260	粉末冶金炼制、晶体特幼、耐磨损、韧性高、品质均匀、无偏析等	精密工作高速生产冲压模、冷挤模	ML、SC、WT
粉		ASSAB	ASP30	300	粉末冶金炼制、晶体特幼、耐磨损、韧性高、品质均匀、无偏析等	多刃口切削刀子具、薄片冲压模	ML、SC
		ASSAB	ASP60	340	粉末冶金炼制、晶体特幼、耐磨损、韧性高、品质均匀、无偏析等	高速切消刀具、冷挤模	ML、SC
		ASSAB	V4	235	粉末冶金炼制、晶体特幼、耐磨损、韧性高、品质均匀、无偏析等	冲压高粘度材料、精密冲压模具	WT
		ASSAB	V10	280-310	粉末冶金炼制、晶体特幼、耐磨损、韧性高、品质均匀、无偏析等	精密冲切、矽铜片或电路板冲切、冷挤模	LKM
		ASSAB	ELMAX	240	粉末冶金炼制、纯洁度极高、耐磨损、韧性高	工作表面及尺寸要求高之电电子零件模	SC
末		BOHLER	S390PM	300Max	超级耐磨高韧性粉末高速钢	重负荷冲压模，冲镍钛合金片等	RIECK
		BOHLER	S590PM	300Max	特级耐高韧性粉末高速钢	重负荷冲压模、冲钛合金片等	RIECK
		BOHLER	S690PM	280Max	耐磨高韧性粉末高速钢	重负荷冲压模、冲钛铝合金片等	RIECK
		BOHLER	S790PM	280Max	超高韧性粉末高速钢	重负荷冲压模、冲钛铝合金片等	RIECK
钢		THYSSEN	GS323	240-300	优质耐磨高钒倭末钢	耐热塑胶模件及耐用五金冲压模	THYS
		THYSSEN	GSV5PM	300Max	5%钒及8%钴粉末成形高速钢	高速精密耐磨五金冷冲模及切割工具	THYS
		THYSSEN	SGV9PM	300Max	9%钒高耐磨高速钢	高速精密耐磨五金冷冲模	THYS
		THYSSEN	GSV10PM	300Max	10%钒高耐磨高速钢	高速精密耐磨五金冷冲模	THYS
		THYSSEN	GSV15PM	300Max	15%钒主耐磨高速钢	高速精密耐磨五金冷冲模	THYS
		THYSSEN	GS420VPM	300Max	耐磨蚀粉末成形高速钢、比440有更高耐磨性	高速精密耐磨五金冷冲模	TYS

ALAL 美铝国际(亚洲)有限公司	TEL: 2529 2333	HSL-合成隆五金钢材有限公司	TEL: 2329 7546	LC-利昌五金有限公司	TEL: 2693 3222	SCH -兆祥五多机械有限公司	TEL: :TP-天保五金机械有限公司	TEL: 2708 2722
ASSAB 腾百钢材有限公司	TEL: 2487 199	HSLI-合成隆工业有限公司	TEL: 2795 6926	LKM-龙记钢材有限公司	TEL: 2344 5238	ST- 森达五金公司	WS-环腾有限公司	TEL: 2465 9618
CC 震坚实业有限公司	TEL: 2661	KAL-建亚工业有限公司	TEL: 2614 8021	ML-明利钢材有限公司	TEL: 2920 3180	TH- 达兴五金行	WT-永泰五金行	TEL: 2426 4076
CK 昌辉五金	TE	KAM-建亚模具钢材有限公司	TEL: 2426 9836	MY-万用有限公司	TEL: 2402 2633	THH-东兴行(金基)五金钢材	TEL:YS- 友成行	TEL: 2345 5668
FK 辉记五金行	TEL: 2	KM-九龙五金行	TEL: 2392 8891	RIECK-东嘉文洋行	TEL: 2489	1811 THHM-东兴行五金有限	YC-顺昌行	TEL: 2420 0321
FU 富得巴(得港)有限公司	TEL: 2563 6	KMM-高谋锡材有限公司	TEL: 2452 3991	SC-华南机械五金有限公司	TEL: 2391 8333	THYS-德腾钢材有限公司	TEL:YH-溢兴五金	TEL: 2386 3033
HIT 日立金属香港有限公司	TEL: 2724 418							