供应预硬塑料模具钢1.2311 可切割铣磨

产品名称	供应预硬塑料模具钢1.2311 可切割铣磨
公司名称	杭州胜泽金属制品有限公司
价格	10.00/千克
规格参数	品牌:宝钢 型号:钢板
公司地址	杭州经济技术开发区白杨街道经四支路138号2A205
联系电话	0571-88005630 18069827144

产品详情

2311出厂状态

预加硬至980-1080N/mm2(30-34HRC)钢材特性:此钢为P20加上1.1%镍，钢材表面至中心硬度均匀一致，切削良好，火花机及抛光性能极佳，适宜气化，镀硬铬及镀钛。用途:适合高要求的塑胶模具，尤其是超过400MM厚之模具。退火:720-740°C热透保温足够时间，再随炉降温至 600°C，然后在空气中冷却，所得硬度约为240HB(最高)。应力消除:加热至600°C于保护气体炉中保温约2小时，然后随炉缓慢冷却。淬火:840-860°C保温后淬油，或860-880°C保温后空冷稍高于室温即时回火，所得硬度约54HRC。回火:淬火后即时回火，时间不少于2-2.5 小时，然后出炉空冷。尺寸规格:圆形板材

尺寸规格:扁形(MM)

155X20-25-32-40-45-50 205X20-25-32-40-45-50-60

255X20-25-32-40-45-50-60-70-80-90

310X20-25-32-40-45-50-60-70-80

360X25-32-40-45-50-60-70-80

410X25-32-40-45-50-60-70-80-105

410X25-32-40-45-50-60-70-80-105

2311模具钢材特征

高的抛光性能，良好的加工性，优良的强韧性，可淡化处理或镀铬。

2311模具钢材用途

特性:

● 真空脱气精炼处理钢质纯净，适合要求抛光或蚀纹加工塑胶模。

● 预硬状态供货，无需在热处理可直接用于模具加工，缩短工期。

● 经锻轧制加工，组织致密，100%超声波检验，无气孔，针眼缺陷。

用途:

●热塑性塑胶注塑模具，挤压模具。

● 热塑性塑料吹塑模具。

● 重载模具主要部件。

● 冷结构制件。

● 常用于制造电视机壳，洗衣机，冰箱内壳，水桶等。

使用方法:P20已预先硬化处理至285-330HB(30-36HRC)，与瑞典618德国GS-2311状态相当，可直接用于制模加工，并具有尺寸稳定性好的特点，预硬钢材才可满足一般用途需求，模具寿命可达50W模次

热处理方法

加硬处理:

为提高模具寿命达到80万模次以上，可对预硬钢实施淬火加低温回火的加硬方式来实现。淬火时先在500-600°C预热2-4小时，然后在850-880°C保温一定时间(至少2小时)，放入油中冷却至50-100°C出油空冷，淬火后硬度可达50-52HRC，为防止开裂应立即进行200°C低温回火处理，回火后，硬度可保持48HRC以上

氮化处理

氮化处理可得到高硬度表层组织，氮化后的表层硬度达到650-700HV

(57-60HRC)模具寿命可达到100万次以上，氮化层具有组织致密，光滑特点，模具的脱模性及抗湿空气及碱液腐蚀性能提高。

化学成分及力学性能

化学成份:

碳 C :0.39

锰 Mn:1.30

铬 Cr: 1.9

钼 Mo :0.40

硫 S :0.008

力学性能:

圆钢球化退火至硬度≤235HB

杭州胜泽金属制品有限公司主营：

铝合金：7075 7050 7A04 7A09 6061 6063 6A02 6082 6600 5052 5056 5083 5086 5754
5A02 5A12 5A06 5A04 5A03 5A05 4032 3003 3004 3A21 2A12 2A11 2B12 2A13
2017 2024 2014 2A14 1100 1070 1060 1050 LY12 LY11 LY8 LY19 LC4 LD10
LF3 LF2 L5

不锈钢：201 202 301 304 303 303Cu 305 307Si 310S 316 316L 316Ti 316N 317L
321 309 309S 309Si 409 410 410L 430 430F 431 439 436 440B 440C 443 444
630 631 904L 2205 2207 2507 2520 1.4112 1.4122 1.4057 SUH3 F51 incoloy625
incoloy690 incoloy800 incoloy800H incoloy825 incoloy1600 9Cr18Mo 420J2 1cr5mo 9Cr18
9Cr18MoV 1Cr11MoV 1Cr12Mo 4Cr9si2 0Cr18Ni9TI 0Cr25Ni20 1Cr17 7cr17 0Cr13 1Cr13
2cr13 3cr13 4Cr13 17-7Ph 00Cr18Ni10N 1cr17ni2 17-4PH 15-5PH 1Cr18Ni11Nb
0Cr18Ni12Mo2Ti 14Cr17Ni2 1Cr18Ni12 1Cr18Ni9 95Cr18Mo 1Cr18Ni9Ti 0Cr17Ni14Mo2
4Cr10si2mo

模具钢：1.2311 1.2083 1.2344 1.2379 1.2316 2738 8402 8407 618 420 SLD B30
B30h D2 O2 S136 S136H 718 718H 718s H13 H21 H10 H11 SKD11 SKD12
SKD61 DC53 3Cr2W8V NAK80 7Cr7Mo2V2Si A2 DC11 D2 P20 Cr12Mo1V1
5Cr4Mo2W2VSi SKD6 4Cr3Mo3SiV 9CrWMn 3Cr17NiMo Cr12MoV Cr12

优特钢：8620 10# 20# 35# 45# 55# 70# A3 Q235B q245r Q345B Q345R Q390D
2CrNi3A 42CrMo 20CrNiMo S7 QT400-18 QT500-7 MN13 35crmo 35CrMnSi 35CrMnSiA
08F 15CrMoR 38CrMoAl 25Cr2MoVA s460mc 34CrNi3MoA 40CrMnMo SNC631
45CrNiMoVA 12Cr1MoVG 12CrNi3A 15CrMoG 12CrNi2 45CrNiMoV 35mn 6CrW2Si
SCM430 SCM415 1008 12CrMo 30CrMo 40CrNiMoA SK3 DC06 30Mn2 9cr2 15Mn
18Cr2Ni4W 18Cr2Ni4WA 15Cr GCr15 9cr2mo ST14 SA516-GR70 DC04 34CrNiMo6
20CrNi2Mo 20CrNi2MoA 40Cr NM450 NM400 NM400 NM360 NM500 Q460C
20Cr2Ni4 20Cr2Ni4A 15CrMo 12CrMoV 20CrNi3 20crNi3A 17Cr2Ni2Mo 16MnCr5
40CrNi2MoA 30crni3 30CrMnSiNi2A 12Cr1MoV 25cr2mo1va 12Cr1MoVR 30crni3mo
20CrNi 20Cr 15CrNi6 20Cr2Ni4 SKS5 SKS8 SECCN5 42CrMo4 4340 T8A 20mncr5
L3 bld SCM430 30CrNiMo8 SCM435 SK5 27simn T10 SK7 35simn 40MnB

30CrMo S22C SK85 SPCC 20Mn 9cr2mo 30CrMnTi 17Crnimo6 35CrMoV

另经营各国进口模具钢：不锈钢、冷作钢、热作钢、塑模钢、高速钢等，日本系、瑞典系、德国系、奥地利系、美国系等各国精密模具钢，公司另备铣磨加工设备和代客热处理等业务，并配有完善的物流体系，江浙沪最快可实现当天到货，其他地区3天之内可送达！

联系电话：0571-88005630/88002130

传真：0571-88005130

QQ:691085527

公司网址：https://www.hzszjs.com