

BGH 1.2316mod



DIN德标	AISI 美标
1.2316 mod X30CrMo14-1	422 mod

✖ 化学成份%

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0.29	0.30	0.95	14.00	1.00	0.85

✖ **材料特性** 耐腐蚀钢种，具有比常规2316更好的耐腐蚀性和热强性；比常规2316更好的韧性，更均匀的显微组织，及更好的机械性能。较好的抛光性和表面质量；

✖ 物理性能

热膨胀系数	20-100°C	20-200°C	20-400°C
$\frac{10^{-6} \times m}{m \times ^\circ C}$	10.3	10.7	11.6
热传导系数	20°C	200°C	400°C
$\frac{W}{m \times K}$	14.8	15.1	15.2

✖ **建议用途** 塑胶模具用于注塑带强烈腐蚀性塑料，如PVC、POM等强腐蚀塑料；以及添加卤素阻燃剂塑料等；

✖ **超声波验收** SEP1921-Test Group 3- class E/e;

✖ **纯净度检测** 常规熔炼：ASTM E45, A类硫化物 ≤ 1.0 ；B类氧化铝，C类硅酸盐和D类球状氧化物 ≤ 1.5 ；重熔等级，则A ≤ 0.5 ；B，C，D ≤ 1.0 。

✖ **交货状态** 预硬至表面硬度约280-325HB(28.3-34.2HRC)；

✖ **交货尺寸** 圆棒直径 $\leq 400mm$ ；模块横截面积 $\leq 280,000mm^2$ 。

WAREHOUSING

MACHINING

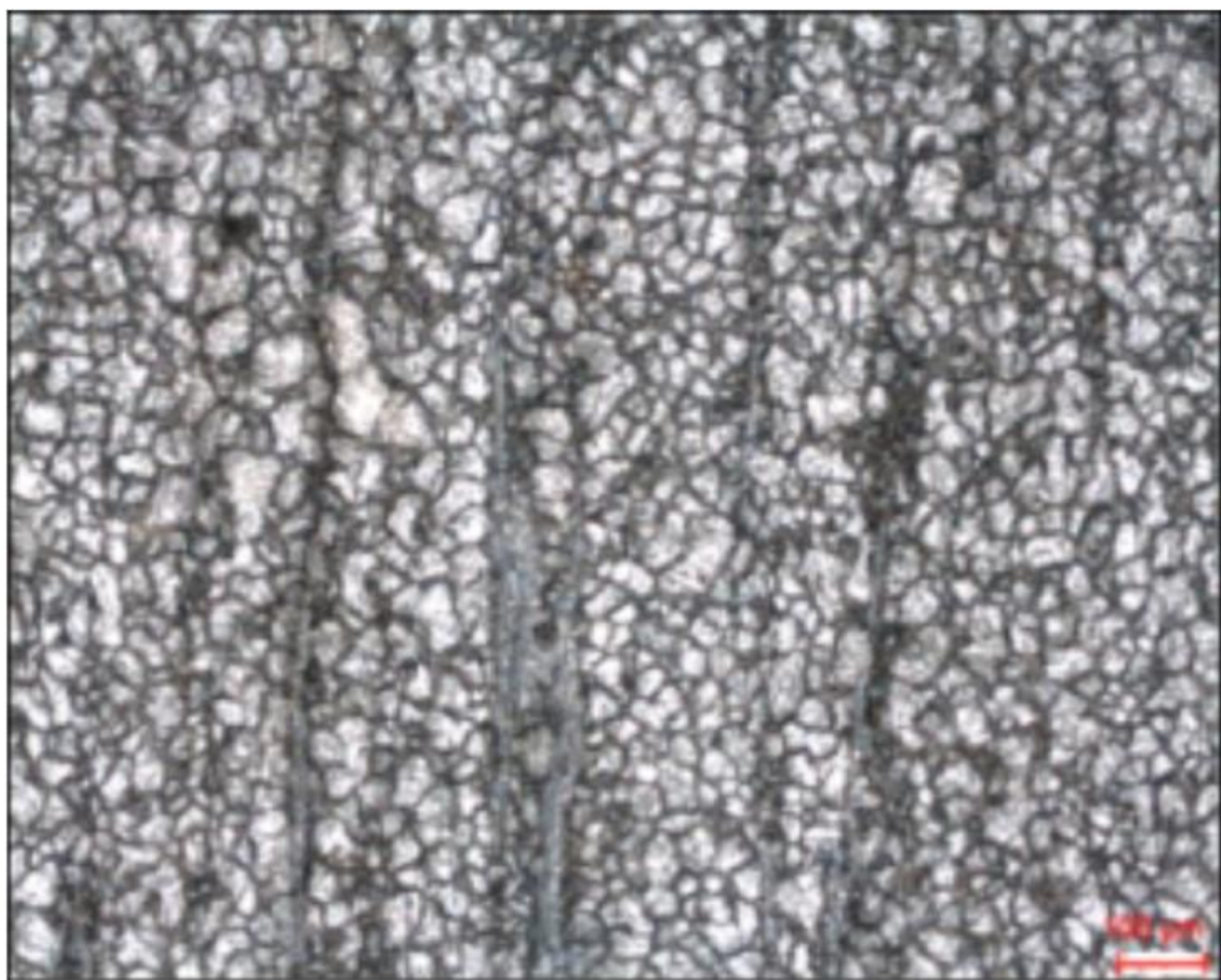
CUSTOMIZED

PACKAGING

✖ 物理性能

	T/L	R _{p0.2} [MPa]	R _m [MPa]	A[%]	Z[%]	Av[J]		
DIN 1.2316	T	656	853	17	29	9	12	13
DIN 1.2316	L	635	917	16	43	10	12	11
1.2316 mod	T	808	940	15	44	17	16	17

✖ 显微组织对比



DIN 2316典型显微组织



BGH 2316 mod显微组织

✖ CTT图

