

全球钢号百科!

Global Steel Grade Encyclopedia



涵盖的行业或国家与地区类别





















UNS **UN**I











SUS630 ESR

高級耐食プラスチック金型用鋼



1. 鋼種:AISI 630, UNS S17400, 17-4PH

2. 熱處理:固溶化或析出硬化H1150, HH1150M

3. 依據規範:ASTM A564, AMS 5643, NACE-MR0175, AMS 5622(ESR/VAR)

4.化學成份

4 774	• •									
GRADE	С	Si	Mn	Р	S	Ni	Cr	Cu	Мо	Nb+Ta
630	max.	max.	max.	max.	max.	3.00	15.00	3.00	max.	0.15
030	0.07	1.00	1.00	0.040	0.030	5.00	17.50	5.00	0.50	0.45

5. 機械性質:(最小值; Minimum Value)

熱處理		.強度	降伏	強度	伸長率	斷面縮率	硬度			
條件	Ksi	N/m m²	Ksi	N/m m²	%	%	HRC	НВ		
固溶化				-13		-40.	38max.	363max.		
H900	190	1310	170	1170	10	40	40~47	388~444		
H925	170	1170	155	1070	5 10	40	38~45	375~429		
H1025	155	1070	145	1000	12	45	35~42	331~401		
H1075	145	1000	125	860	13	45	32~38	311~375		
H1100	140	965	115	795	14	45	31~37	302~363		
H1150	135	930	105	725	16	50	28~38	277~352		
HH1150	135	930	105	725	16	50	28~33	277~311		

6. 供料狀態: 光皮棒 或 無心研磨棒(ISO h6~h9)

7.應用:船軸,閥桿,馬達軸心,螺桿,家電零件,Pump心軸,食品機械,塑膠模,手術刀及醫療器材

8. 供應尺寸: dia 3mm - dia.280mm

1.区分A:瞬间热膨胀系数 2.区分B:平均热膨胀系数

		各温度的 热膨胀系数(×10-6 ℃)																
材料		温 度 (°C)																
19 1-1	分	20	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425
ZDP101	Α	10.60	10.60	10.61	10.62	10.62	10.62	10.64	10.64	10.64	10.64	10.66	10.70	10.75	10.80	10.87	10.95	11.05
ZDF101	В	10.60	10.60	10.61	10.62	10.62	10.62	10.64	10.64	10.64	10.64	10.66	10.67	10.67	10.68	10.69	10.71	10.73
S136/HPM38	Α	10.64	10.97	11.20	11.39	11.56	11.71	11.85	11.97	12.07	12.15	12.24	12.33	12.42	12.51	12.60	12.69	12.79
3130/ HPW36	В	10.64	10.84	10.99	11.10	11.23	11.34	11.42	11.51	11.57	11.64	11.69	11.73	11.78	11.84	11.89	11.95	12.00
SUS440C	Α	9.58	9.84	10.05	10.24	10.41	10.59	10.77	10.93	11.10	11.25	11.39	11.54	11.68	11.81	11.94	12.07	12.18
3034400	В	9.58	9.73	9.85	9.97	10.08	10.17	10.25	10.34	10.42	10.50	10.58	10.66	10.74	10.82	10.90	10.96	11.03

SUS630模具钢具有独特的性能,使其成为众多苛刻要求的应用的最佳选择。其卓越的耐腐蚀性和高达40 HRC的硬度使其非常适合模具制造:

- 医疗部件
- 零件由腐蚀性塑料制成,如 PVC
- 由橡胶制成的部件以及在洁净室环境中运行的模具

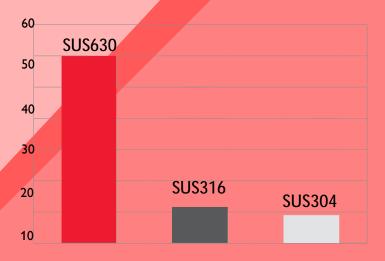
有两大优势使得模具用户可以依靠: SUS630卓越的不锈钢特性大大降低了维护成本。在长时间的生产过程中可以保持恒定的循环时间。通过非常简单的热处理,模具制造商可以获得32-50 HRC的硬度。

耐蚀性



SUS630可以承受大部分腐蚀性塑料原料和稀酸的 侵蚀。

耐磨性



SUS630 SUS316 SUS304的耐磨性对比。