



钢铁之家

www.steels.org.cn

全球钢号百科!

Global Steel Grade Encyclopedia



涵盖的行业或国家与地区类别



国际材料与试验协会

GJB

国家军用标准



动力机械工程师协会

EU

前欧洲标准化

AISI

美国钢铁学会



德国工业标准

AMS

(航空航天材料规范)



国际标准

JASO

日本汽车标准组织

EN

欧洲标准

JB

中国机械行业标准

UNS

统一编号系统

UNI

意大利标准



美国机械工程师协会

SS

瑞典标准



国家标准



日本工业标准

PXA30

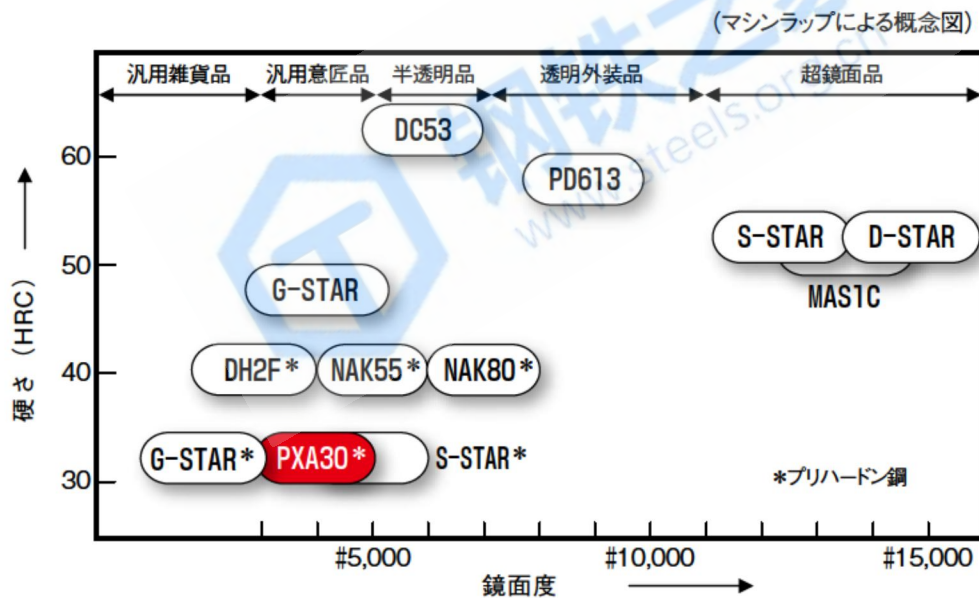


汎用プラスチック金型用鋼

特 長

PXA30(ピーエックスエース30)は、従来のAISI P20改良鋼をベースに、鏡面磨き時のピンホール原因となる介在物を低減し、鏡面性を改善した汎用プラスチック金型用鋼です。

- ◆ 鏡面性 … 製造方法を改善することで、従来のP20改良鋼に比べ酸化物系の非金属介在物を低減し、鏡面品質の安定化を図りました。
- ◆ 基本特性 … 従来のP20改良鋼をベースにしており、硬さ・窒化特性は従来材と同等です。また、機械的特性や放電加工性は同等以上です。



化 学 成 分

大同記号	納入状態 (硬さ)	化学成分 (%)					
		C	Si	Mn	Cr	Mo	V
PXA30	プリハードン (30~33HRC)	従来のP20改良鋼と同等					

被削性

	材質	コーティング	PXA30	P20改良鋼
ドリル	超硬	あり	◎	◎
		なし	◎	◎
	ハイス 粉末ハイス	あり	◎	◎
		なし	○	◎
エンドミル	超硬	あり	◎	◎
		なし	◎	◎

P20の被削性を基準：優◎、良○
※上記データは、弊社試験結果に基づきます。

物理特性

◆熱膨張係数

温度	30~100℃	30~200℃	30~300℃	30~400℃	30~600℃
$\times 10^{-6}/K$	11.9	12.7	13.1	13.5	14.1

◆熱伝導率

温度	20℃	100℃	200℃	300℃	400℃
W/m·K	34.7	34.8	34.6	34.5	34.0

◆比熱

温度	20℃	100℃	200℃	300℃	400℃
J/kg·K [cal/g·℃]	481.4 [0.115]	489.8 [0.117]	540.0 [0.129]	552.6 [0.132]	627.9 [0.150]

◆ヤング率=207GPa

※焼入焼戻し状態 (30-33HRC)

主な用途

- ◆自動車関連(ライトカバー用等)
- ◆家電・オーディオ関連
- ◆通信・OA機器関連
- ◆その他各種汎用樹脂型

