



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

DIN

德国工业标准

AMS

航空航天材料规范

ISO

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

ASME

美国机械工程师协会

SS

瑞典标准

GB

国家标准

JIS

日本工业标准



**優れた
耐コーナーR
割れ性**
Excellence
resistance to cracks
at round corners

**優れた
耐大割れ性**
Superior resistance
to large cracks

KDA1Sの上位鋼として韌性のみならず高温域の強度・軟化抵抗においても高いパフォーマンスを可能にします。

妥協の無い「ものづくり」のために、日本高周波鋼業株式会社はあらゆる可能性を追求します。

As a steel product that is an improved version of the KDA1S, it exhibits superior toughness and high performance for strength and softening resistance as well in a high temperature range.

For uncompromising manufacturing, Nippon Koshuha Steel Co., Ltd. explores all possibilities.

KDAMAX の特長 Characteristics of KDAMAX

KDAMAXは金型コーナーRの耐割れ性と水孔からの耐割れ性に優れた大型用・高性能熱間ダイス用鋼です。

The KDAMAX is high performance hot work tool steel for diecasting with enhanced resistance to cracks from water cooling holes and rounded corners, which cause short service life of dies.

1 優れたヒートチェック性。

- 複雑な金型形状でのヒートチェック性が良好です。
- 製品の薄肉化に対応するための、複雑な応力集中しやすい金型コーナーR部での寿命延長が可能です。

Outstanding heat check resistance

- The heat check resistance is superior with complicated die forms.
- To meet the thin-wall product needs, it can extend the life of the rounded corners of dies where complicated stress tends to concentrate.

2 水孔から水中での大割れを抑制。

- 鋳による水中脆化が原因となる水孔からの大割れを抑制します。

Suppressing large cracks from water holes in water

- The KDAMAX prevents large cracks from water holes. Such cracks may result from embrittlement in water due to corrosion.

3 優れた焼入性。

- 大型品による韌性低下を抑えるために焼入れ性を向上しています。

Distinguished hardenability

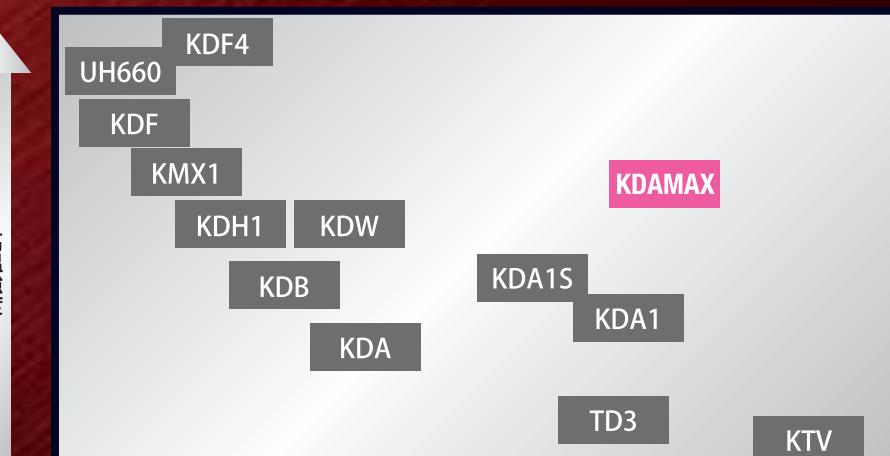
- Hardenability has been enhanced to suppress the impairment of toughness due to large product size.

用途 Applications

使用例 Examples

- ダイカスト用金型 Dies for diecasting
- 起伏の多い複雑形状の金型 Dies in complicated forms with projections and depressions
- 熱間鍛造用金型 Dies for hot forging
- 大型の金型 Large sized dies

KDAMAXの位置付け Positioning of KDAMAX



技術データ

Technical data

耐ヒートチェック性 Heat check resistance

●KDAMAXのクラック長さは、SKD61に比べ40%程度短い。

●KDAMAXは、金型表面のクラック幅の広がりが遅い。

・The crack length of KDAMAX is 40% shorter than that of SKD61.

・The KDAMAX slows the expansion of the width of the cracks on the surface of the dies.