

## 特注品対応

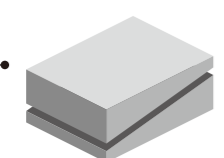
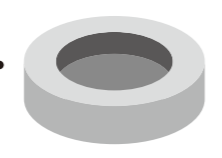
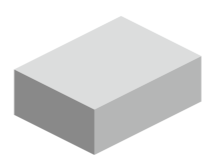
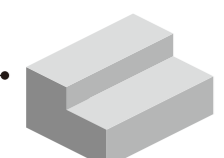
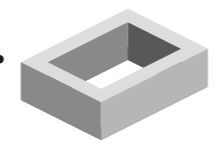


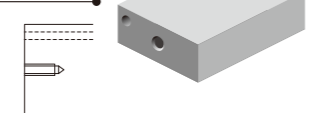
### ■ メーカー製造可能範囲

(単位: mm)

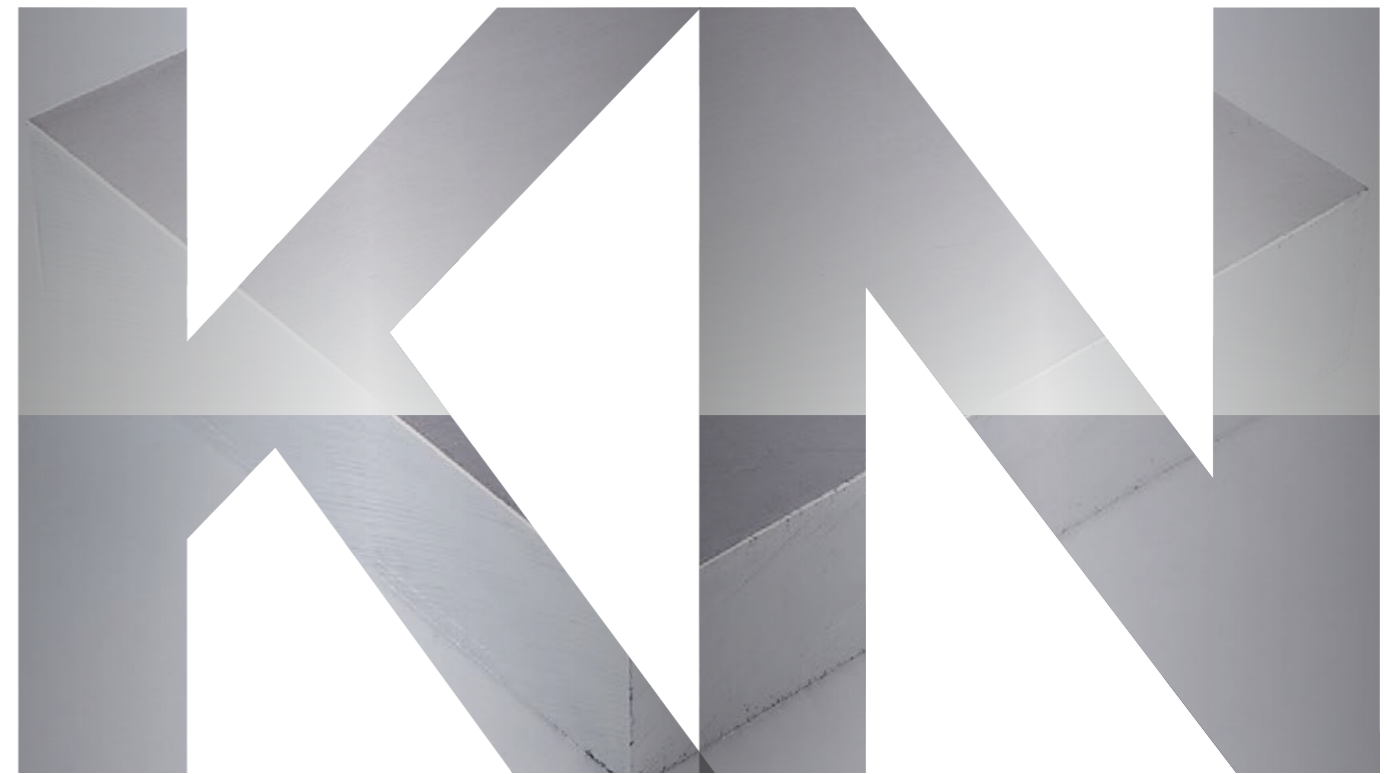
商品		板厚	巾	長さ
KN500	通常品	20~490	200~1,590	200~4,000
		20~585	200~2,120	200~3,300
		20~660	200~1,880	200~3,200
	幅広品	20~390	200~2,490	200~4,000
KN520	通常品	20~490	200~1,590	200~4,000
		20~585	200~2,120	200~3,300
		20~660	200~1,880	200~3,200
	幅広品	20~390	200~2,490	200~4,000
	特注幅広品	390~490	200~2,500	200~3,400
KN700 (T6品)	通常品	20~570	200~ 950	200~1,800
	特注幅広品	20~490	200~1,500	200~1,800

- 上記寸法外でもご希望があればご相談いたします。
- 特注幅広品は都度生産となりますので、納期につきましてはご相談いたします。
- 各種加工 (6面フライス、研磨加工、角度切断、粗彫り加工、タップ加工、丸物加工、溝加工等) も承ります。
- 切断寸法公差 KN500・KN520 : 0, +5mm / KN700 : 0, +8mm を保証致しますが、お客様の加工シロは保証致しかねますのでご注意ください。
- KN500、KN520の幅広品、特注幅広品の輸送手配やお引取りにつきましては、幅サイズによりお時間やご相談を必要とする場合がございます。

### ■ 通常ブロック材の他、各種加工で多彩なニーズに対応可能

特殊異形切断加工	機械加工	鍛造加工
<p>斜め切断</p> 	<p>粗彫り</p> 	<p>鍛造</p> 
<p>L字切断他</p> 	<p>中抜き</p> 	<p>鍛造</p> 
	<p>フライス・研磨</p> 	
	<p>タップ加工他</p> 	

**NEW** 2021年4月在庫販売開始



# KNシリーズ商品案内

● KN500 ● KN520 ● KN700

**白銅だからできる!**

- 福島工場で在庫
- 国内トップクラスの加工設備・技術で**フライス・研磨加工**に対応
- 材料調達からフライス・研磨加工まで**ワンストップ**でご提供
- 出荷時に、**全数 超音波探傷検査**を実施

お問い合わせはこちら

- 東日本お客様センター (神奈川)  
TEL.0570-01-8910 FAX.0570-05-8930 ✉ eordertoubu@hakudo.co.jp
- 西日本お客様センター (大阪)  
TEL.0570-06-8910 FAX.0570-05-8955 ✉ eorderseibu@hakudo.co.jp
- 特注品お客様センター (東京)  
TEL.03-5223-8912 FAX.03-5223-8923 ✉ rhf@hakudo.co.jp



白銅   
www.hakudo.co.jp

あたらしい、を、素材から。

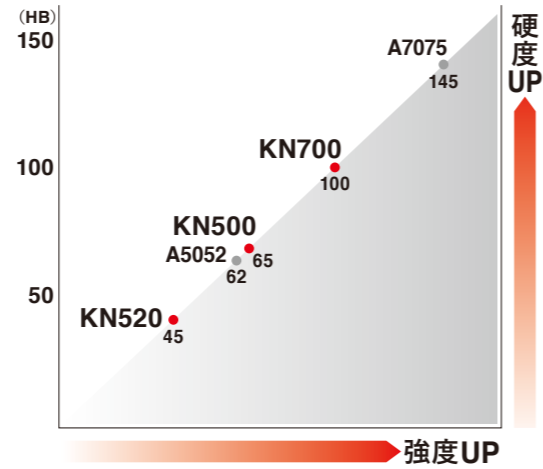


# 切削加工用アルミ合金 KN シリーズ

■ KN500・KN520は、超大型ブロック（特に厚物が可）が廉価且つ短納期で供給。高速切削加工（2ℓ/分）が可能。また設計変更が生じた場合は優れた溶接性で対応可。

■ KN700は、KN500よりももう少し硬度が欲しい時に採用ください。

留意点：KNシリーズ品においては、表面処理をされる場合、処理先及び処理条件によって色むらが発生する場合がありますので事前の品質確認をお願い致します。



## KN500

加工歪みが極めて小さい商品です。中・低圧成形用金型材（真空、ブロー、RIM等）及び射出成形用の少量生産に最適です。

## KN520

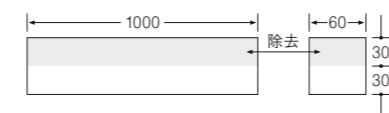
KN500と同様、加工歪みが小さく、大物サイズから小物サイズまで、幅広い対応が可能です。

## KN700

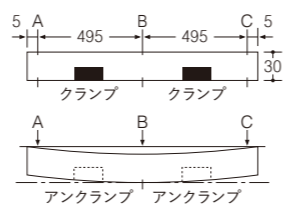
極厚対応が可能。亜鉛合金と同等の強度を持ちながら、靱性（伸び）が優れた合金を実現しました。（自動車のガソリンタンク等ブローの量産型に幅広く使用中）  
A7075に比べ硬度が約2/3ですが、ご使用上問題がなければ大幅なコストダウンが可能です。

### 歪み量データ

試料形状 (mm)



加工および測定 (mm)



	B点の歪み量 (μm)
KN500	12*
KN520	12*
KN700	400*

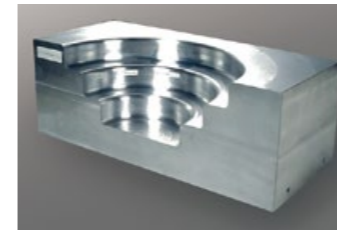
\*メーカー代表値

### 物性比較

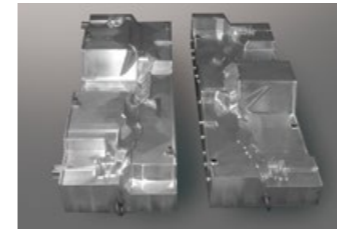
	KNシリーズ		
	KN500	KN520	KN700
引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	250*	180*	343*
0.2%耐力 (N/mm <sup>2</sup> )	120*	70*	245*
伸び (%)	15*	25*	10*
硬度 (HB)	65*	45*	100*
縦弾性係数 (KN/mm <sup>2</sup> )	70.6	70.0	71.1
密度 (Mg/m <sup>3</sup> )	2.7*	2.7*	2.8*
比熱 (J/kg・°C)	963	963	963
熱膨張係数 (×10 <sup>-6</sup> /°C)	24.2	23.8	23.6
熱伝導率 (W/m・°C)	120*	138*	160*

\*メーカー代表値 その他は文献等による参考値

## KN500



切削テスト型



KN500金型使用例

## 樹脂成形用アルミ合金金型材

[KN500]は、JIS A5083相当成分の特殊連続鋳造材です。アルミ合金材は鋼材に比べて軽量で加工性が良い等の特性があり、金型材の他、真空容器及び治工具類にもご使用いただけます。

### 特長

- 超大型ブロックが短納期
- 加工歪が非常に小さいため、歪取り加工がほとんど不要
- 高速切削が可能で仕上げ面滑らか
- 優れた溶接性
- 軽量（比重 鋼の1/3）
- 優れた熱応答性、温度分布

### 用途

金 型：射出成形、ブロー成形、発泡成形、RIM成形、真空圧空成形  
真空容器：トランスファーチャンバー、バルブ、蓋  
治 工 具：ベース板、航空機治具、機械部品

## KN520



KN材荷姿例

## 半導体、液晶製造装置部材・治具・切削加工品に対応

[KN520]は、A5052相当品として大型液晶装置から治具、ベース材等幅広い製品用途にご使用いただけます。

### 特長

- 加工歪みが小さい特性を活かし、極厚、広幅対応が可能
- 特に高精度大型部材、特殊部材用途向けに短納期でのお届けが可能
- 一般加工治具、切削加工品としても幅広くご使用可能

## KN700



KN700金型使用例

## KNシリーズの高強度アルミニウム合金

[KN700]は、7003相当成分の連続鋳造材です。A2017、A7075圧延材に比べ極厚対応が可能です。

### 特長

- 極厚対応が可能
- 亜鉛合金より強度アップ…靱性が3倍強（金型のクラック解消）、硬度で25%アップ
- ピンホール解消
- 軽量（亜鉛合金の約1/3）