

ワンランク上のステージへ! 神戸の5052板アルジェイド

精密機械加工用アルミ合金厚板

アルジェイド™



5052板は中程度の強度を持ち、耐食性、成形性、溶接性の良い5000系アルミ合金板です。

アルジェイドは、従来の当社5052板と比較して大幅な表面平坦度の向上と残留応力の低減を実現し、5052板の新しいスタンダードとして誕生しました。

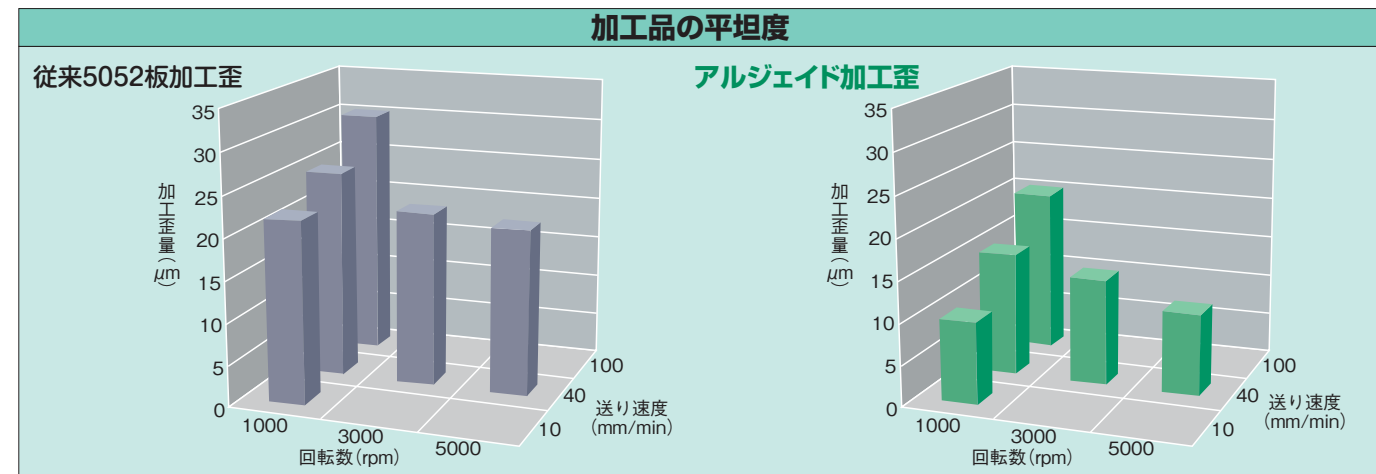
特長

- 5052板の平坦度を大幅に向上。1.2mm/M → 0.6mm/M※ ※当社比
- 独自の熱処理技術により、板内部の残留応力を約1/2に低減。※

用途

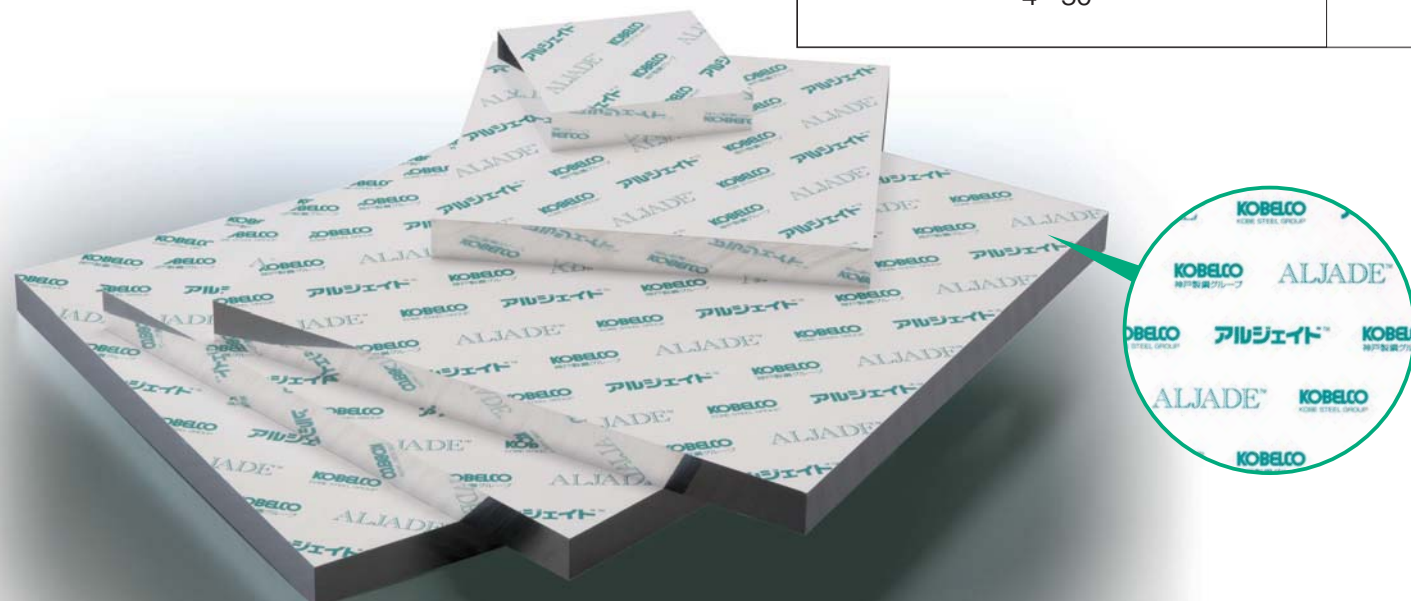
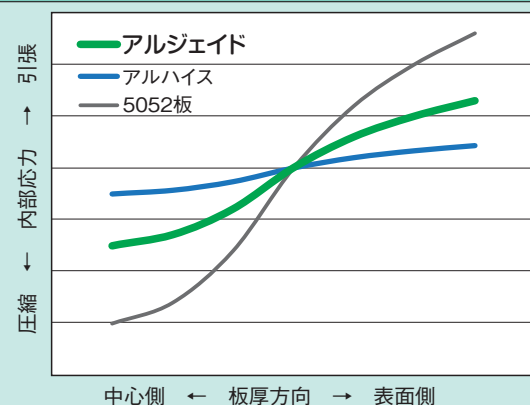
半導体製造装置、液晶製造装置、太陽電池パネル製造装置、ロボット、医療機器、OA機器、光学機器、各種モールド、治具等

加工歪の代表値・残留応力分布のイメージ図



数値は代表値であり、保証値ではありません

残留応力分布のイメージ図



熱間粗圧延ライン

材質・成分

A5052P-H112

(単位:Wt/%)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Al
0.25以下	0.40以下	0.10以下	0.10以下	2.2~2.8	0.15~0.35	0.10以下	96以上

板厚精度

(単位:mm)

板厚	4	4超~5以下	5超~6以下	6超~8以下	8超~12以下	12超~20以下	20超~29以下	29超~50以下
アルジェイド	±0.10	±0.12	±0.15	±0.17	±0.20	±0.30	±0.40	±0.50

参考

板厚	4.5	6	7.8	10	12,15,16	18,20,22	25	30,35	40	45,50
JIS公差	±0.35	±0.45	±0.50	±0.60	±0.70	±0.80	±0.90	±1.0	±1.1	±1.3

表面平坦度

従来の当社5052板
全サイズ 1.2mm/M

アルジェイド

板厚4~30mm 0.6mm/M
板厚30超~50mm 1.2mm/M

機械的性質(代表値)

板厚 (mm)	引張り強さN/mm ² (kgf/mm ²)	耐力N/mm ² (kgf/mm ²)	伸び (%)
10	216(22)	127(13)	26
20	196(20)	108(11)	28

製造寸法

(単位:mm)

板厚	巾×長さ
4~50	1,000 × 2,000
	1,250 × 2,500
	1,525 × 3,050