

MAKINO

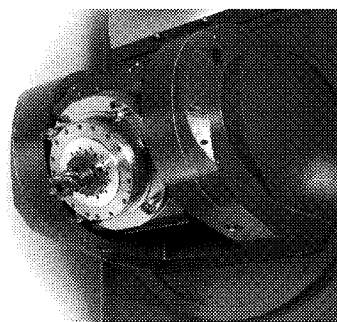
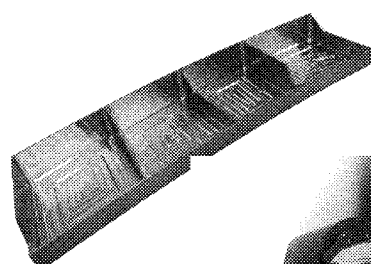
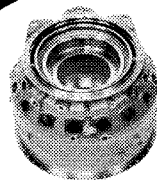
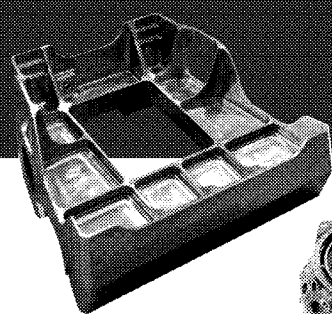
5軸制御マシニングセンタ

T2

チタン合金 構造部品の生産

- ◎ 高性能主軸と次世代の制御技術が、難削材加工を変えます。
- ◎ 切りくず排出量 $245 \text{ cm}^3/\text{min}^*$ の加工で、精度と工具寿命を両立できます。

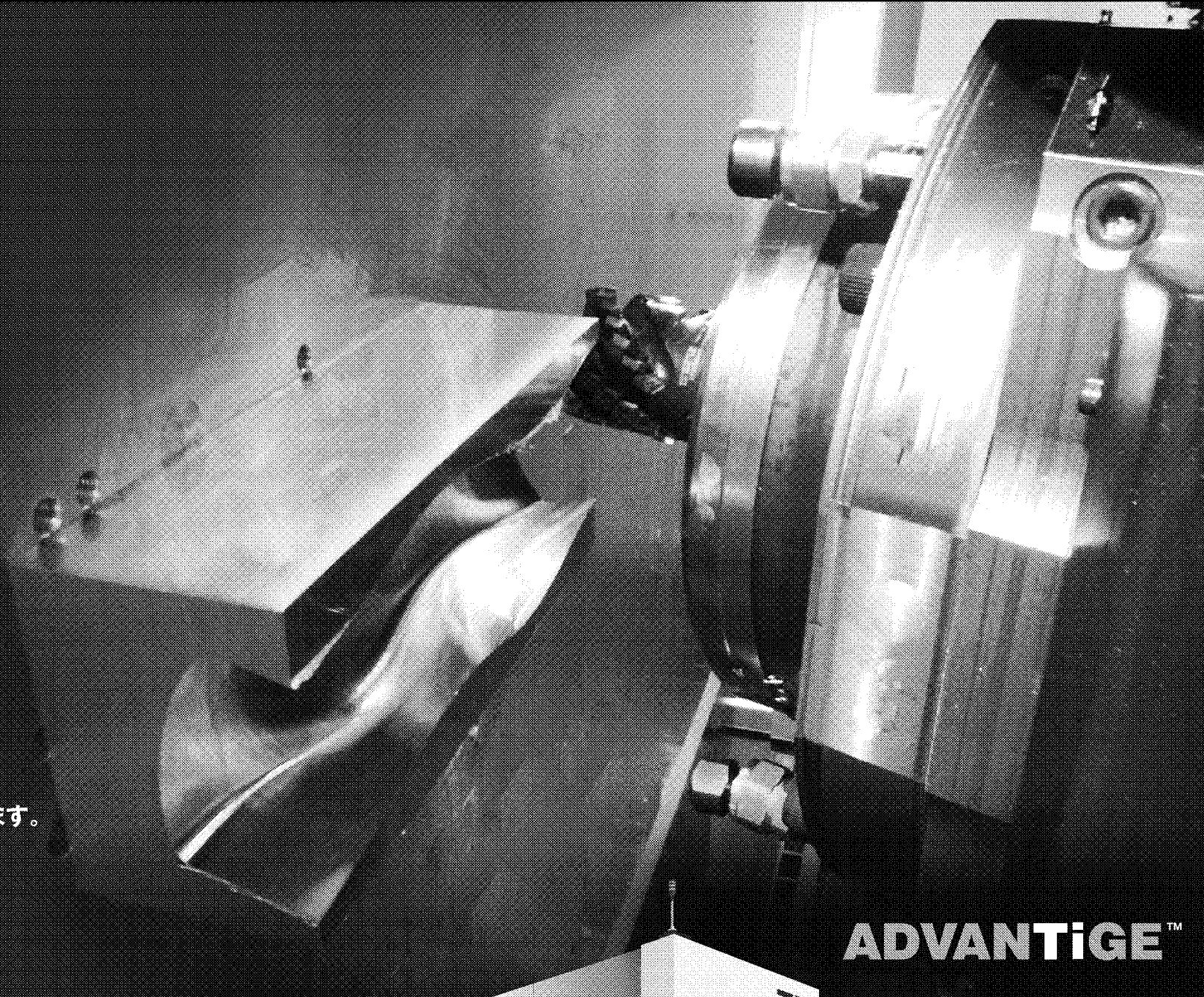
※：被削材—Ti-6Al-4V
使用工具— $\phi 80 \text{ mm}$ エンドミル(インサートタイプ)
加工方法—溝加工(深さ最大 40 mm)



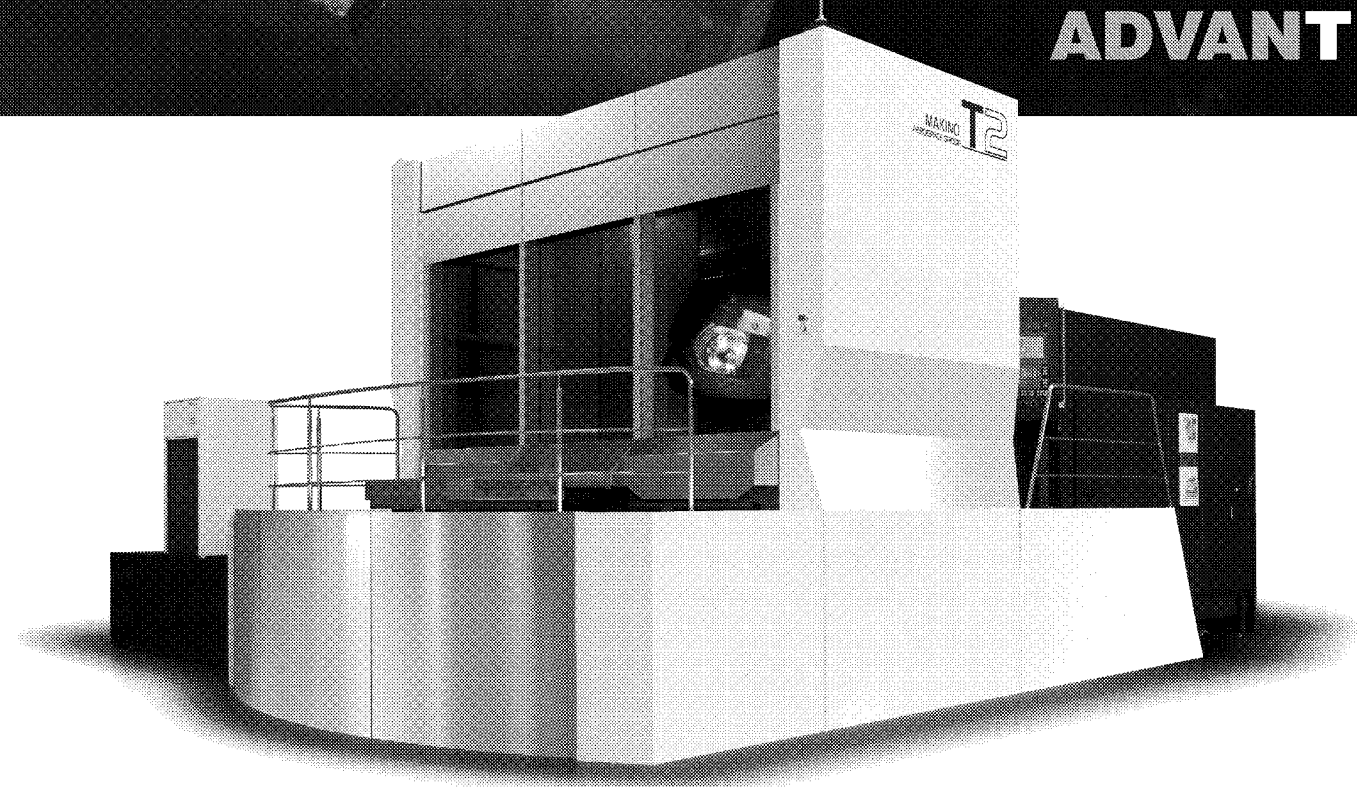
主な仕様

移動量 (XYZ) ————— $2000 \times 2000 \times 1800 \text{ mm}$
(A, B) ————— $\pm 110^\circ, 360^\circ$ (連続回転)
パレットの大きさ ————— $1000 \times 1250 \text{ mm}$
最大ワークサイズ(直径×高さ) — $\phi 1900 \times 2000 \text{ mm}$
最大積載質量 ————— 5000 kg

日刊工業新聞十大新製品賞受賞



ADVANTiGE™



航空機部品加工と マキノの"マシニングセンタ"

アルミからチタン合金部品まで
オールマイティに対応

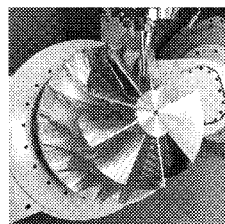
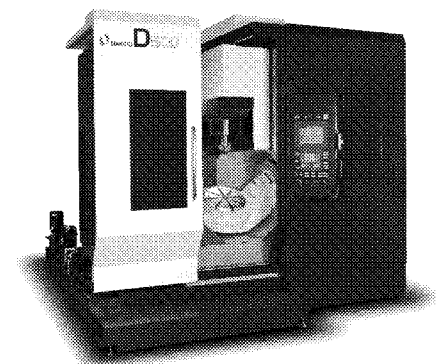
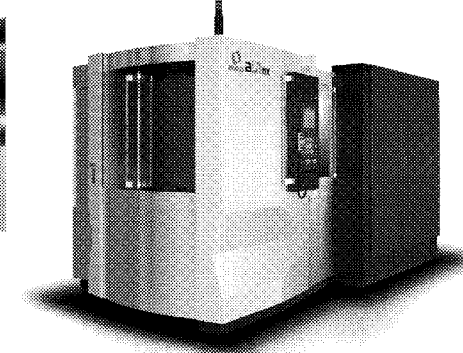
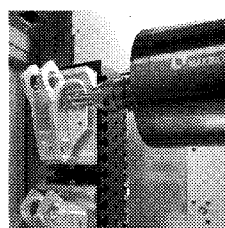
横形マシニングセンタ

a51nx・a61nx

移動量 (XYZ) | a51nx | a61nx
| $560 \times 640 \times 640 \text{ mm}$ | $730 \times 650 (730^*) \times 800 \text{ mm}$
(※特別仕様)

横形マシニングセンタ a1シリーズ

a71・a81・a82・a81M・a82M・a92



インペラー、ブレードなど、
回転翼部品の加工工程を集約

5軸制御立形マシニングセンタ

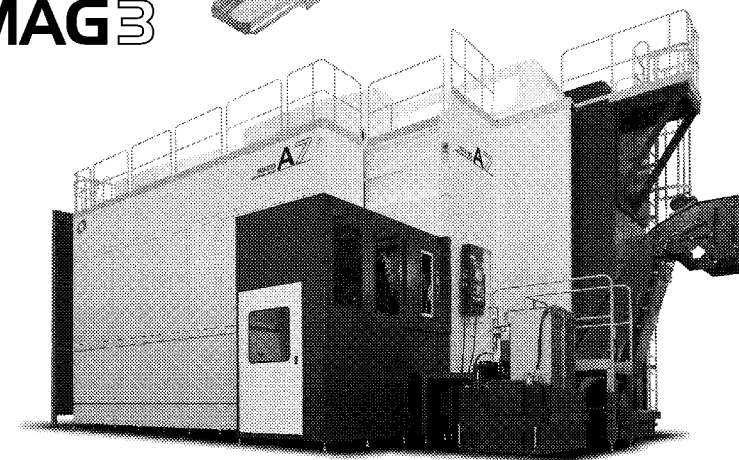
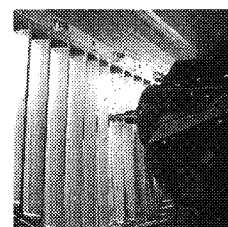
D300・D500

移動量 (XYZ) | D300 | D500
(A, C) | $300 \times 500 \times 350 \text{ mm}$ | $550 \times 1000 \times 500 \text{ mm}$
| $\pm 120^\circ, 360^\circ$ (連続回転) | $-120^\circ \sim +30^\circ, 360^\circ$ (連続回転)

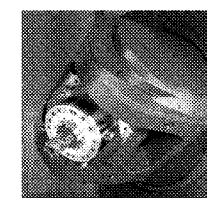
大物アルミ部品の生産性向上

5軸制御マシニングセンタ

**MAG1・MAG3
A7**



移動量 (XYZ) | MAG1 | MAG3 | A7
(A, B) | $1520 \times 1100 \times 1350 \text{ mm}$ | $3000 \times 1500 \times 1000 \text{ mm}$ | $7000 \times 2500 \times 1000 \text{ mm}$
| $-110^\circ \sim +100^\circ, 360^\circ$ (連続回転) | $\pm 110^\circ, 360^\circ$ (連続回転) | $\pm 110^\circ, 360^\circ$ (連続回転)

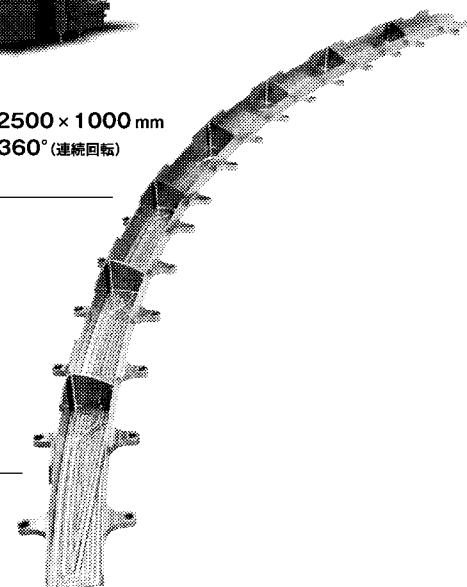


チタン合金 構造部品加工に対応

5軸制御マシニングセンタ

T4

移動量 (XYZ) | $4200 \times 2000 \times 1000 \text{ mm}$
(A, B) | $\pm 110^\circ, 360^\circ$ (連続回転)



株式会社 牧野フライス製作所

本 社 〒152-8578 東京都目黒区中根2-3-19 TEL. (03) 3717-1151 (代) FAX. (03) 3723-4621
名古屋支店 〒465-0022 名古屋市名東区藤森西町1901 TEL. (052) 777-2511 (代) FAX. (052) 777-2510
大阪支店 〒577-0016 大阪府東大阪市長田西3-4-17 TEL. (06) 6744-7691 (代) FAX. (06) 6744-7672

<http://www.makino.co.jp>

グローバルサポート

航空機部品の加工に精通したアプリケーショングループと信頼ある機械で、
お客様の製造力を協力的にサポートします。



株式会社 牧野技術サービス (マキノコールセンタ)

当社はお客様の稼働率向上を目指し、
24時間体制でお客様の障害復旧をサポートします。

太田 サービスセンタ TEL. (0276) 20-2844
東京 サービスセンタ TEL. (03) 3724-6121
厚木 サービスセンタ TEL. (046) 281-5019
名古屋 サービスセンタ TEL. (052) 777-2512
大阪 サービスセンタ TEL. (06) 6744-7692