

# ZUND社製裁断機のご紹介



株式会社GSIクレオス

産業機材部 営業第一課

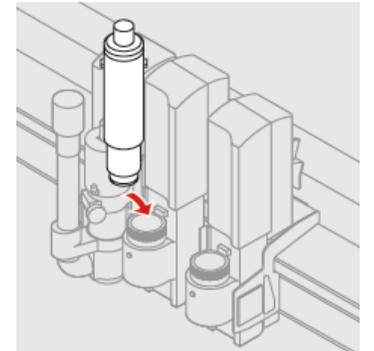
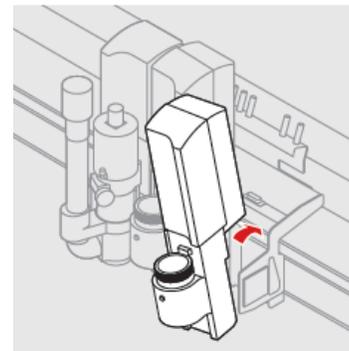
# 会社概要

- 正式名称: ZUND Systemtechnik AG
- 創業: 1984年(本社はスイス、Altstätten)
- 年間売上: 2015年度⇒約1,169百万CFR(約1,286億円)
- 納入実績: 90カ国以上。2015年度⇒販売実績は1,113台(遅延無し)
- 支社: 中国、タイ、インド、オランダ、イタリア、米国の6社
- 代理店は世界中に50社
- ISO9001/14001を取得済み



# ZUND社製裁断機の特徴

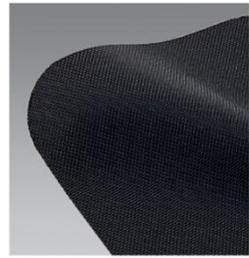
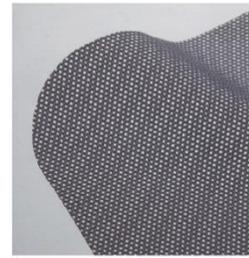
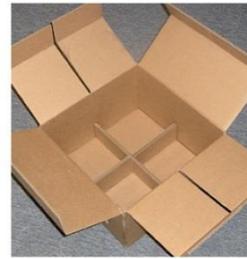
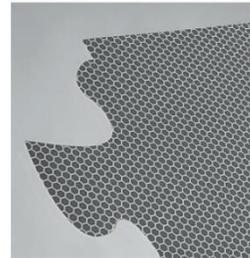
- 多種多様の材料を裁断することが可能。
- 最大15kwのバキュームにより材料がズレること無く、高速且つ高精度な裁断が可能。
- 裁断刃(ツール)及び動力源(モジュール)は自在に取替が可能。
- PDF, EPS, AI, DXFその他多種多様のファイルを取り込むだけで裁断デザインが準備可能。
- ネスティング機能により材料の無駄を省ける。



# 採用実績の一例



# アプリケーションの一覧



# 裁断機の一覧及び裁断エリア寸法



**S3 M-800**  
1330 x 830 mm



**S3 M-1200**  
1330 x 1230 mm



**S3 L-1200**  
1800 x 1230 mm



**S3 XL-1200**  
2270 x 1230 mm



**G3/S3 M-1600**  
1330 x 1600/1630 mm



**S3 L-1600**  
1800 x 1630 mm



**G3 XL-1600**  
2270 x 1600 mm



**G3 2XL-1600**  
2740 x 1600 mm



**G3 3XL-1600**  
3210 x 1600 mm



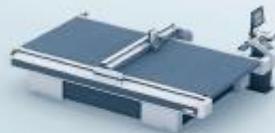
**G3 M-2500**  
1330 x 2500 mm



**G3 L-2500**  
1800 x 2500 mm



**G3 3XL-2500**  
3210 x 2500 mm



**G3 L-3200**  
1800 x 3200 mm



**G3 XL-3200**  
2270 x 3200 mm



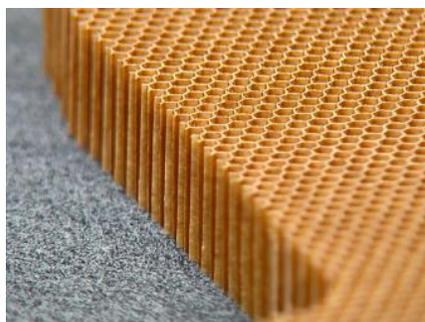
**G3 2XL-3200**  
2740 x 3200 mm



**G3 3XL-3200**  
3210 x 3200 mm

# 裁断可能な材料(複合材関連)

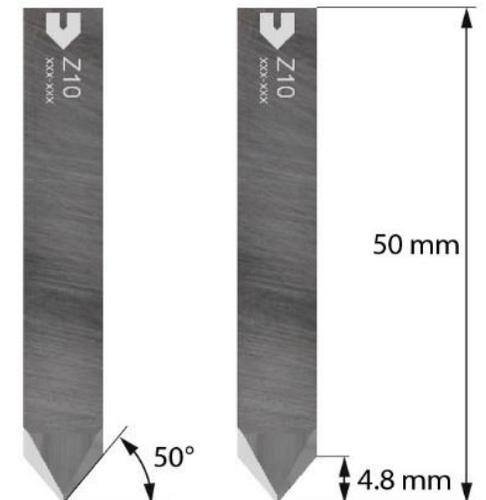
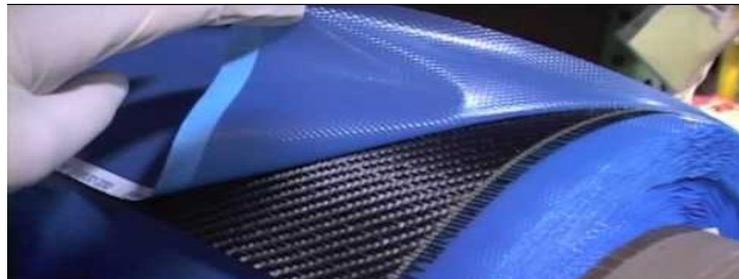
- プリプレグ
- ドライファブリック
- サーモプラスチック  
(熱可塑性樹脂)
- ハニカム
- 発泡樹脂複合材
- CFRP



※材料が2.5～3kg/m<sup>2</sup>以内のものであれば、ほぼ裁断可能

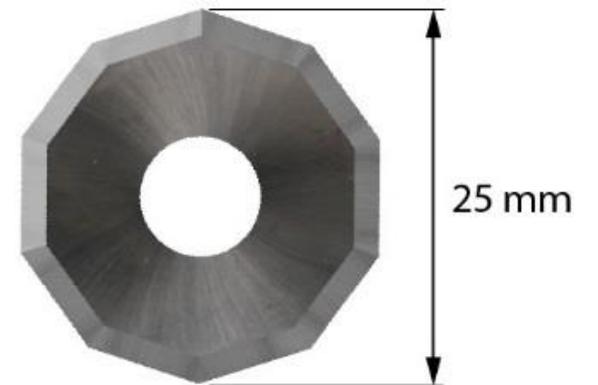
# プリプレグ

- カッター刃を使用
- 裁断速度は最速1m/秒
- 刃の寿命目安は3,000~4,000m
- 単層のみ裁断可能
- インクジェットプリンター搭載可能
- ボールペン、サインペンでのマーキングも可能



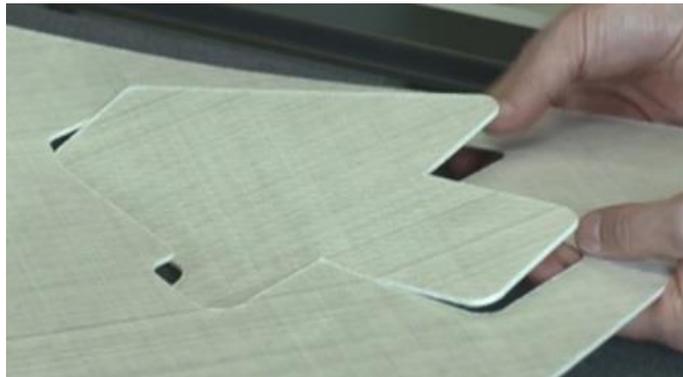
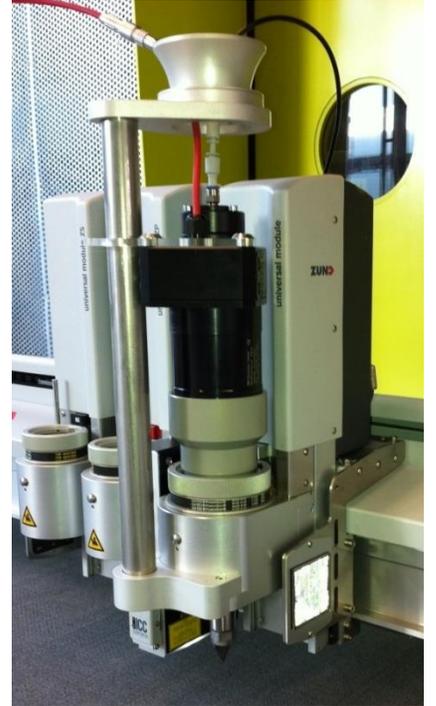
# ドライファブリック

- 十角形の回転刃を使用
- 裁断速度は最速1m/秒
- 刃の寿命目安は2,500m
- 単層～12層 (Carbon)、～3層 (Glass) 裁断可能
- ダスト除去用のバキュームを追加可能



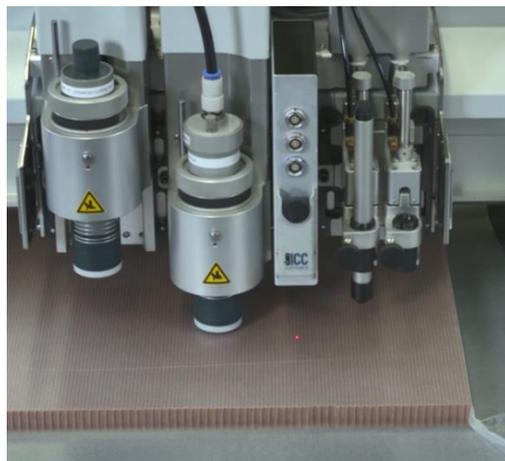
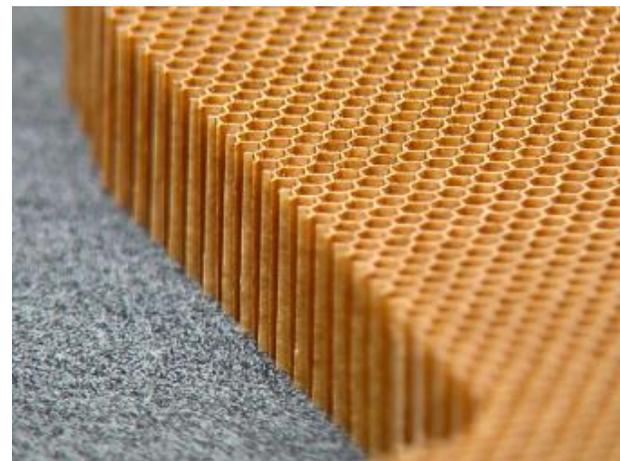
# サーモプラスチック(熱可塑性樹脂)

- 超音波振動刃(又はエンドミル刃)を使用
- 裁断速度は最速1m/秒
- 刃の寿命目安は2,500m
- 裁断厚み1.5~2.0mm⇒超音波振動刃を使用
- 裁断厚み2.0mm以上⇒エンドミル刃を使用



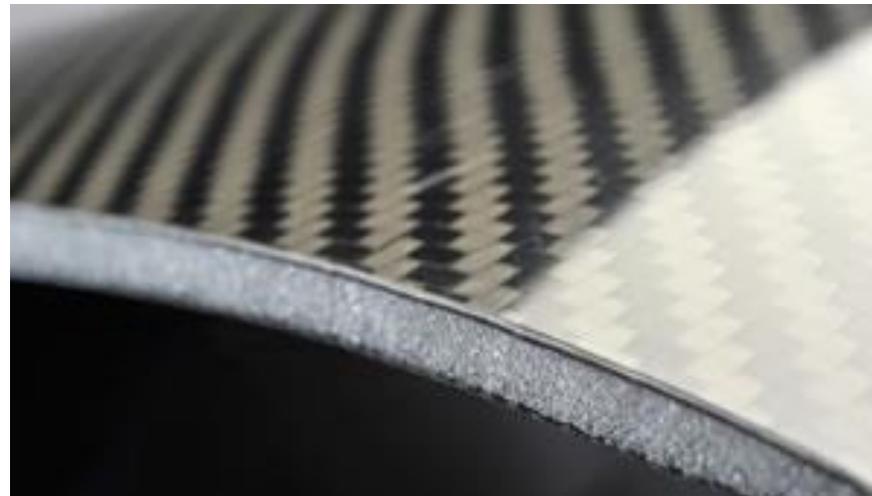
# ハニカム

- 空気圧振動刃を使用
- 裁断速度は最速250mm/秒
- 裁断厚みは最大50mm
- 8バルブ、450L/分のエアーが必要
- 裁断する際にフィルムを掛けてバキュームさせる



# 発泡樹脂複合材

- エンドミル刃を使用
- 裁断速度は最速150mm/秒
- 回転速度は30,000RPM
- 裁断厚みは最大50mm



# CFRP

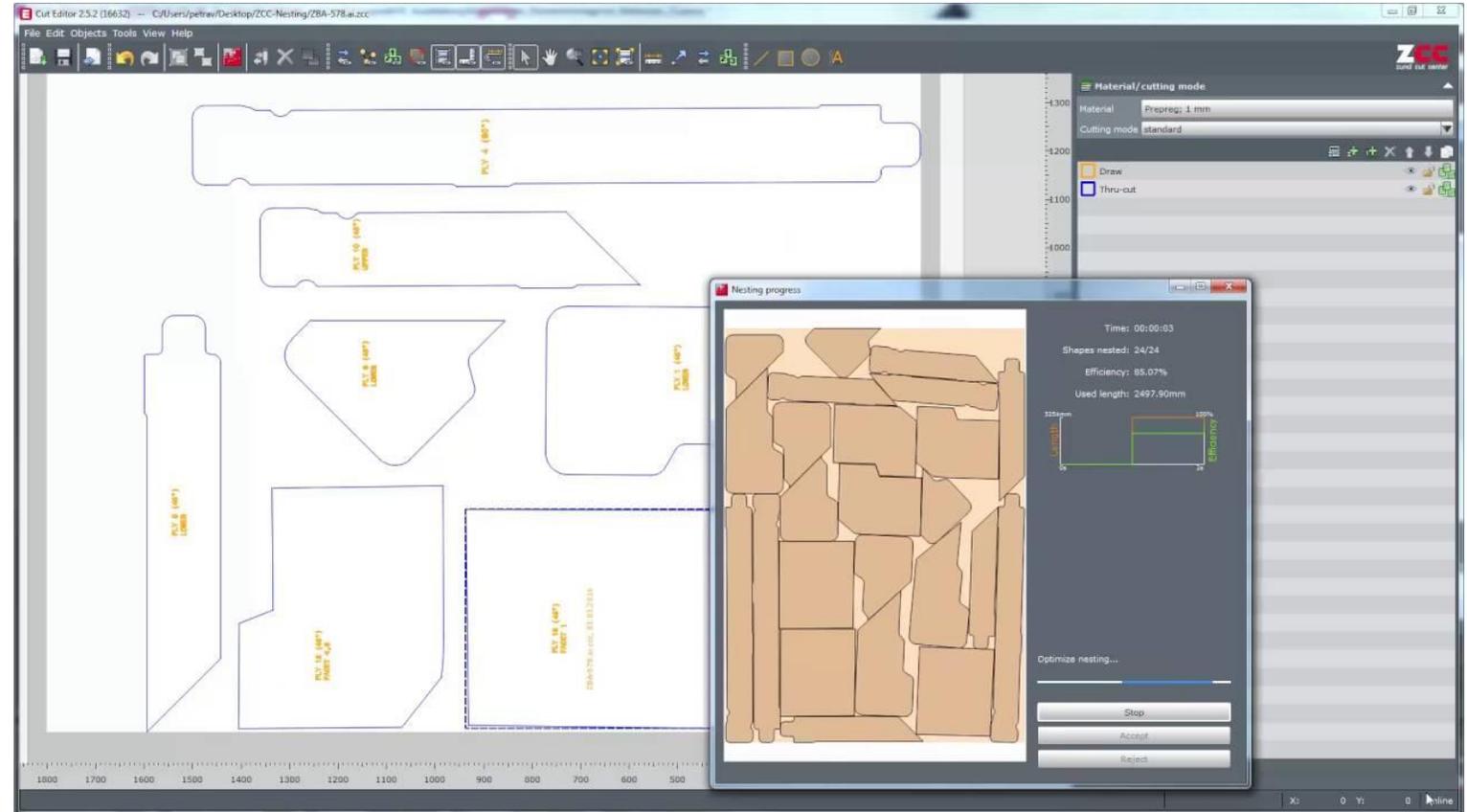
- エンドミル刃を使用
- 裁断速度は最速50mm/秒
- 回転速度は40,000RPM
- 裁断厚みは最大50mm



# ソフトウェアの特徴

## ネスティング機能:

- ・材料の無駄を極力無くし、歩留まりの少ない裁断デザインを自動配置します。



# 保証期間

## Warranty periods for new machines

Components	Warranty periods
Base machine	24 months
UCT, KCT, VCT, PPT, UDT, CTT-X, RBT, SCT, WKT	24 months
RM-X, UM-X, PUM-X, PPM-S, PMM-S, MAM-X, KCM-S, ESM	6 months
EOT-X <sup>3)</sup> , EOT-250 <sup>3)</sup> , URT <sup>3)</sup> , PRT <sup>3)</sup>	6 months
POT-X, DRT, router spindle	6 months
Vacuum pump	24 months
Vacuum turbine <sup>1), 2)</sup>	24 months
HP computer, HP monitor	36-month HP-Care Pack <sup>4)</sup>
Projectors <sup>5)</sup> , monitor, camera, lenses	24 months

## Warranty periods for spare parts and exchange parts<sup>6)</sup>

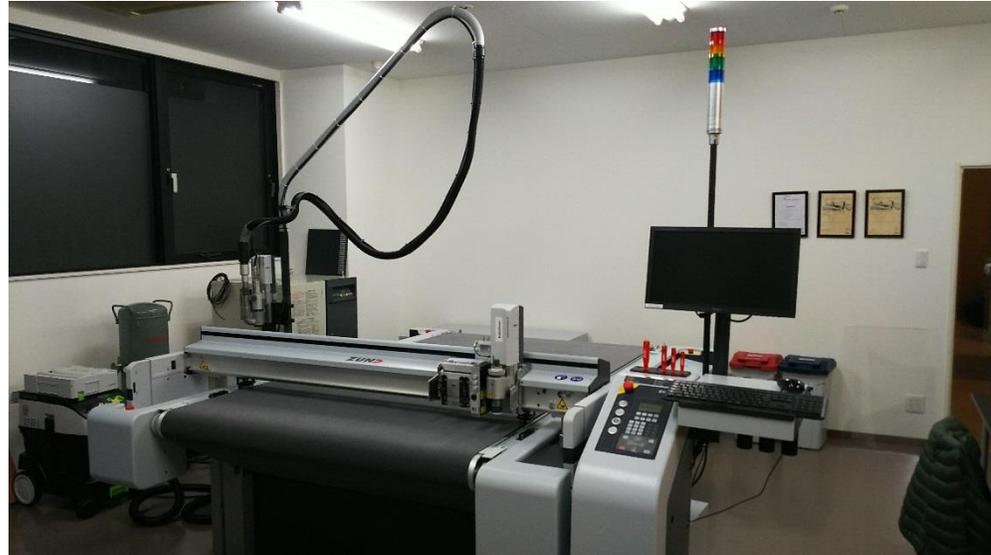
Components	Warranty periods
UCT, KCT, VCT, PPT, UDT, CTT-X, RBT, SCT, WKT	6 months
RM-X, UM-X, PUM-X, PPM-S, PMM-S, MAM-X, KCM-S, ESM	6 months
EOT-X <sup>3)</sup> , EOT-250 <sup>3)</sup> , URT <sup>3)</sup> , PRT <sup>3)</sup>	6 months
POT-X, DRT, router spindle	6 months
Vacuum pump	12 months
Vacuum turbine <sup>1), 2)</sup>	12 months

新規装置：ZUND社出荷日から6ヵ月～36ヵ月

予備部品、交換部品：ZUND社出荷日から6ヵ月～12ヵ月

## デモ機を千葉市の蘇我のワークショップに設置

設置場所 : 千葉市中央区今井1-10-11 大塚ビル2 1F



## 株式会社 GSIクレオス

〒102-0074 東京都千代田区九段南2-3-1

産業機材部 営業第一課 担当: 山崎、雨宮

E-mail: [yo.yamazaki@gsi.co.jp](mailto:yo.yamazaki@gsi.co.jp) [s.amemiya@gsi.co.jp](mailto:s.amemiya@gsi.co.jp)

TEL: 03-5211-1812

FAX: 03-5211-1929