

シブヤの  
ウォータージェット加工システム

CFRP切断対応タイプ

◆レーザ加工機と同等の  
高精度加工を実現  
◆CFRPや新素材の切断に最適

Model AWS4705S

レーザ/ウォーター  
複合加工システム

熱影響の殆ど無い超微細加工を実現

ベルト搬送タイプ

ガラスや樹脂などの切断に最適

オープンキャッチタイプ

大物加工/開先加工を実現

Model SWS1212B

Model SWS4570

Model AQL1000

シブヤの切断・溶接システム

●レーザ切断システム  
●ウォータージェット切断システム  
●水素ガス溶接システム  
●YAGレーザ溶接機

●ユニバーサルライニングマシン  
●ガラス切断システム  
●CAD/CAMシステム

世界のトップを走る技術のシブヤ

⑤ 澁谷工業株式会社

サイラス営業部 〒920-0054 金沢市若宮2-232

www.shibuya.co.jp/

Shibuya

1号機  
オープンタイプ 1200×2400  
2号機  
テーブルタイプ 1200×2400  
3号機  
テーブルタイプ 1000×1000

長年の経験と技術がお役に立ちます!

ISO14001認証取得

進化する「水の力の加工技術」  
ウォータージェット加工センター

ウォータージェット応用加工・特殊加工

●適材●複合素材/多層構造材/樹脂材/新素材/軟質材/硬質材/脆弱材/焼入材  
●特 長●熱影響がない/切断のストレスがない/素材機能にダメージを与えない

株式会社 米山製作所

〒190-1222 東京都西多摩郡瑞穂町箱根ヶ崎東松原24-10

TEL 042-556-2358(代) FAX 042-556-2131(専)

http://www.yoneyama.co.jp ●info@yoneyama.co.jp(代)

素材にあわせて  
3機種 3台が  
短納期を実現します

1号機  
オープンタイプ 1200×2400  
2号機  
テーブルタイプ 1200×2400  
3号機  
テーブルタイプ 1000×1000

■加工対象(難切削材)

各種金属材料、磁性体、複合材、CFRP、樹脂、  
ガラス、セラミックス、石材、チタン、インコネル など

■加工範囲

板厚150t×幅2,000mm×長さ4,000mm

■ウォータージェット加工の特徴

●熱影響を与えない ●材質を選ばない  
●厚物の切断が可能 ●ピアス加工が可能  
●切断代が小さい ●断面形状を保てる

超高压水切断装置 ウォータージェットマシン

SUCINO Abrasive Jet Cutter NC 導入

Metalnics

中島特殊鋼株式会社

〒474-0001 愛知県大府市北崎町通山211番地 TEL:(0562)46-9111 FAX:(0562)46-9117  
URL: http://www.3ocn.ne.jp/nakatoku/ E-mail: nakatoku@quartz.ocn.ne.jp

WATER JET

有力企業の製品・技術 <順不同>

フロージャパン

フロージャパンは今年9月、ウォータージェットシリーズ「March」に、加工エリア1000φ×700φの小型サイズを新しに発売する。同社の特許技術「ダイナミックウォータージェット」(自動テーパ補正技術)を搭載した5軸制御の2次元アブレイシブウォータージェットポンプの圧力は379MPa、ボールスクリー駆動で、位置決め精度は±0.03mmを実現する。ガイネット回収装置も組み込まれたオールインワンパッケージ。本体価格は2000万円、顧客に含めて治具を製作するなど、細かなニーズにも応えていく。工業化への関心が高い炭素繊維複合材料をはじめとする研究開発施設や加工現場への小型ワーク用生産設備として、従来機では対応できなかった市場へさらなる拡大を図っていく。

ROSECC

ROSECCは産業用ロボットとウォータージェットを組み合わせた「3次元ウォータージェットシステム」を主力商品とし、特に自動車内装部品の切断で実績を上げていく。中でも自動車の天井材やカーベットの切断では、設備計画時の入念な事前検討により、トリミングプレスと同程度のサイクルタイムを実現している。また同社は日本総代理店であるKMT Waterjet社の傘下となったH2O社のポンプ、部品の取り扱いを8月1日から開始する。H2O社のポンプが従来のロボットシステムにも新たなラインアップとして加わることで、顧客への提案幅を広げることが可能となる。従来通りポンプ単体、部品単体での販売も行う。

中島特殊鋼

中島特殊鋼は各種の特殊鋼製品を手がけている。新たな取り組みとして航空機部品加工および新しい産業を開拓するため、昨年6月にスギノマシンのウォータージェット加工機「アブレイシブ・ジェットカッター」を導入した。同機は炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の切断加工が可能で、特徴は①熱の影響を素材に与えない②対象材質を選ばない③厚物の切断が可能④ピアス加工が可能⑤切断時の歩留まりが向上する⑥断面形状を保てる など。こうした特徴から、難切削材の加工に適しており、さまざまな応用が可能だ。この他、ガラスやセラミックスなどにも対応し、最大で厚さ150mm×幅4000mm×長さ4000mmまでのワーク加工に対応できる。

澁谷工業

澁谷工業の高精度ウォータージェット切断加工機「AWS4705S型」が好評だ。航空機産業や自動車産業で需要が高まっている軽量素材のCFRP加工に対応し、剥離や膨張などの加工不良を発生させることなく、高精度で安定した切断を実現する。

米山製作所

ウォータージェット加工事業の米山製作所は、ISO14001を取得するなど品質・環境に配慮した業務を展開している。多様化する顧客ニーズに高精度・高品質・短納期に対応する「顧客重視企業」としての地位を高めてきた。最近ではガラスやフエライトなどの脆弱材、医療機器分野で増え続けるチタンなど難加工材料の技術相

スギノマシン

スギノマシンは0.3mmの超微細加工を可能にするチタン合金や、加工二重の他、難加工材、新素材を高精度かつ微細に加工できる。また研磨材の使用量を半減し、省エネルギー・省コストを実現している。同社は「超」技術のバイオニアとして、さらにコア技術を確認し、精密洗浄装置や微粒化装置、加圧装置などとともに、その運用分野を拡大していく。

ROSECC

ROSECCは産業用ロボットとウォータージェットを組み合わせた「3次元ウォータージェットシステム」を主力商品とし、特に自動車内装部品の切断で実績を上げていく。中でも自動車の天井材やカーベットの切断では、設備計画時の入念な事前検討により、トリミングプレスと同程度のサイクルタイムを実現している。また同社は日本総代理店であるKMT Waterjet社の傘下となったH2O社のポンプ、部品の取り扱いを8月1日から開始する。H2O社のポンプが従来のロボットシステムにも新たなラインアップとして加わることで、顧客への提案幅を広げることが可能となる。従来通りポンプ単体、部品単体での販売も行う。

# ウォータージェット経費節減提案

H2O JET

日本初上陸

H2O JET

ADVANTAGE H50R

ロボットシステムを提供する  
ROSECCに新しいウォーター  
ジェットポンプがラインナップ!

ポンプ、各社部品、テストカット お問い合わせは

TEL:052-704-3800 (担当: 矢本・坂本)

納入実績

自動車: 天井材、フロアカーペット、コンソール、ドア材、インストパネル、その他内装材  
浄化槽タンク(FRP)、ヘルメット(FRP)、エアコン、紙おむつ、金属、石材、ガラス etc...

世界中で積み重ねた多くの実績が、信頼の証です

KMT Waterjet Systems

\*KMT社のウォータージェット製品は、ROSECCにて取り扱い致しております\*

初期導入計画からメンテナンスまで、一貫した安心をご提供致します

ROSECC

株式会社ROSECC

〒465-0025 愛知県名古屋市中東区上社5-406  
TEL:052-704-3800 FAX:052-704-3801  
http://www.rosecc.co.jp E-mail: waterjet@rosecc.co.jp