

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専門
大型(4000mm超)ウォータージェット加工機を導入!!

- 加工範囲 2450×4300×高さ3000mm 大きな材料に対応します
- ファインパチカル機能搭載でデバリのない高速加工を実現
- CCDカメラ機能搭載で位置決め・追加工がより速く、簡単に出来ます

株式会社 米山製作所 〒190-1222 東京都西多摩郡瑞穂町根ヶ崎東松原24-10
 TEL 042-556-2358(代) FAX 042-556-2131(専)
<https://www.yoneyama.co.jp> ●wj@yoneyama.co.jp(代)

高精度加工に貢献

ウォータージェット

ウォータージェット(WJ)は高圧ポンプで加圧した水をノズルから噴射させることで発生する高速高圧噴流だ。噴流を対象物に衝突させることで、表面処理、はつり、各種材料の切断・穴開け、洗浄、バリ取り、切りくず除去などさまざまな用途で使われ、産業分野で広く活躍している。近年では食品加工における使用も増えている。WJは今後もさまざまな面で進化が求められる。

導入事例 日ポリ化工 小樽工場

日ポリ化工の小樽工場は、年間15000室分の浴室ユニットを生産する。以前は熟練工による手作業や、中国製のWJで加工を行っていたが、導入した「Mach 300」により、生産性が大幅に向上し、コスト削減に大きく貢献している。

「Mach 300」を導入してからは、以前は熟練工による手作業や、中国製のWJで加工を行っていたが、導入した「Mach 300」により、生産性が大幅に向上し、コスト削減に大きく貢献している。

超音速で精密加工

WJは約300m/sの超音速で加工される。その流速は超音速で、最高マッハ4に達する。薄い材料から約300μmの材料まで加工できる。WJは金属やコンクリート、ガラス、樹脂、セラミックス、ゴム、布、紙、食品、複合材など、あらゆる材料の加工に使用される。

加工対象物(ワーク)とノズルが非接触なため自由度の高い切断ができ、任意の点から切断を始めるので切り抜き加工が容易にできるのも特徴だ。また水で加工するため発熱せず、ワークに熱影響を与えない。複合材や複雑形状の加工に、特に航空機部品向けなどのチタンや炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の加工に使用される。

高精度穴開け - 熟練工の2倍

日ポリ化工小樽工場は、浴室ユニットの穴開け加工を専門とする。導入した「Mach 300」により、穴開けの精度が向上し、穴の径公差が±0.05mm以内を実現している。

「Mach 300」を導入してからは、以前は熟練工による手作業や、中国製のWJで加工を行っていたが、導入した「Mach 300」により、生産性が大幅に向上し、コスト削減に大きく貢献している。

複合材・複雑形状を自在に仕上げ

WJ加工機は、ノズル制御技術の進化により、複雑な形状の加工が可能になった。また、切削速度が向上し、加工時間が短縮されている。

「Mach 300」を導入してからは、以前は熟練工による手作業や、中国製のWJで加工を行っていたが、導入した「Mach 300」により、生産性が大幅に向上し、コスト削減に大きく貢献している。

Flow Japan

様々なラインナップの機械から最適な機械を選定し、貴社の新たなビジネスを創造します

Mach 300 Move Forward.
Mach 500 Make More.
EchoJet
New Mach 200c All Access.

〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄4-5-3 KDX 名古屋栄ビル9階
 052-265-8069 | www.flowwaterjet.jp | info@flowcorp.com

米山製作所

WJ加工専門の米山製作所は、4機の加工機をそろえ最適加工と短納期を実現。導入した洗合工業製の新型加工機「WS464SA」は、最大下降範囲2450mm、奥行き4300mm、厚さ300mmの大型・厚物素材の加工に対応する。チタンやCFRPといった難加工材、ガラスやフェライトなどの脆弱材、大小、硬軟、厚薄さまざまな素材の加工依頼が増加。

医療、航空・宇宙、プラント、建築など多様化する顧客ニーズに業界のトップランナーとして高精度・高品質の技術とノウハウ、蓄積したデータ管理で応えている。

ウォータージェット

水が持つ可能性

GLASS	BEVELS
METALS	COMPOSITES
STONE & TILE	FOODS
STACKING	THICK
PAPER	PRECISION

最小限の熱影響で滑らかなエッジ品質で二次加工を実質的に不要にし加工対象に応じてノズル部品の変更が不要であるなど、数々の利点があるウォータージェット。その中でも最大の強みは、ひとつの加工機でありとあらゆる種類の材料が切断可能であること。他工法では切断が非常に困難な素材もウォータージェットであれば短時間で簡単に加工が可能に。

テストカット随時承ります。お気軽にお問い合わせください。