

スギノマシンの水素関連ソリューション技術

耐圧試験



耐圧試験機

※HyTReC様納入機

高圧の液体を用いて水素容器等に最大140MPa、40S/サイクルの加圧と減圧を繰り返すことで、耐久性を確認します。また、最大380MPaの圧力をかけることで、破壊試験も行えます。

用途例：

- ・水素タンク、バルブ類、ホース等の耐圧耐久試験

切断加工



ウォータージェットカッター

超高圧水をノズルから噴射したウォータージェットで、金属や樹脂、ゴム、セラミックス、複合材料（CFRP）などの幅広い対象物の切断や複雑形状加工を行います。

用途例：

- ・FC用電極の切断加工
- ・FC用セパレータの切断加工
- ・水素タンクの検証用切断

洗浄



高圧バリ取り
洗浄機

ウォータージェット技術に応用し、様々な部品を精密に洗浄します。また、噴射圧力を最適化することで、アッセンブリからバリや不要物を除去することも可能です。

用途例：

- ・各種部品のバリ取り
- ・FC用セパレータの不要部分の除去
- ・リユース部品の洗浄

微細化



湿式微細化装置

超高圧水を利用して原料同士を対向衝突させ、コンタミネーションレスで微細化します。比表面積が増大した素材は、より顕著に特性が発現します。

用途例：

- ・各種触媒の微細化
- ・電極用材料の微細化
- ・機能性素材の創出

鏡面加工



ローラ
バッシングツール

ローラで金属表面を押しつぶして、低分子のシールにも対応できるRz0.1~0.8 μmの鏡面に仕上げます。また、金属表面が塑性変形するため、耐摩耗性や耐薬品性、疲労強度も向上します。

用途例：

- ・各種シール面加工

問合せ先：最寄りの営業オフィス、または以下の宛先へご連絡下さい。

新規開発部 〒937-8511 富山県魚津市本江2410番地 TEL:0765-24-5118 E-mail:rd@sugino.com