

# 次世代自動車製造・開発 燃料電池製造向けソリューション

## 燃料電池セパレーター加工工程に 必要なプロセスを提供可能！



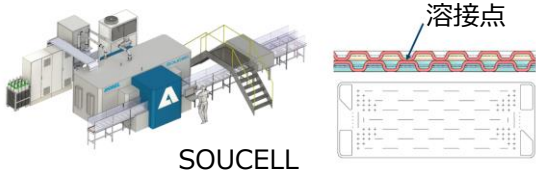
### ファイントール社 (スイス)

同社の得意とする高精度板金加工技術・ファインブランクング (FB)を応用し、高出力金属燃料電池セパレーターで不可欠である流路を最大化する為の、精密かつ深溝絞りによる流路形成を可能とする、ファインフォーミング技術を提供。



### アンドリッツ・スーテック社 (スイス)

プレス成形された燃料電池セパレーター同士を結合するためのレーザー溶接機を提供。テーラードブランク溶接で培った高速レーザー溶接と精密な位置制御により、インライン生産下において高速多点溶接を可能とする。



### フォン・アルデンヌ社 (ドイツ)

ステンレス製コイル材または成型済み燃料電池セパレーター上に電子ビームまたはスパッタ法によるカーボン薄膜成膜装置を提供。カーボン薄膜は良好な界面接触抵抗 (ICR)、密着強度をもちながら、セパレーターの耐食性向上を実現。



### エス・プラス・プラス社 (ドイツ)

燃料電池(セル及びスタック)のアクティブ領域の電流密度を測定し、デジタル化する検査・測定センサープレートを提供。アクティブ領域内の各部分の電流を時系列に観測でき、燃料電池の開発において貴重な測定データを提供。



電流密度測定プレート



### ツェルトワンガー社 (ドイツ)

組立後の燃料電池の生産品質を実証するために必要なリークテストを、空気またはトレーサーガス (ヘリウム) を用いて行う。スニファー方式で微小リークの特定が可能で、生産ラインへのリークテストの組み込みも可能。



株式会社イリス MPIテクノロジー部

電話 03-3443-4051 / メール japan-mpit@illies.de / ウェブ www.irisu.jp



SINCE 1859

**K.K. IRISU**

an **ILLIES GROUP** Company