

PEI
Pinette Emidecau Industries
ENGINEERING & MACHINERY

PEI
Pinette Emidecau Industries
ENGINEERING & MACHINERY

環境にやさしい
移動体のための
軽量化技術

インダストリー 4.0

自動化





Pinette Emidecau Industries

ENGINEERING & MACHINERY



成型



テスト



自動化



50% 欧州
30% 北米
20% アジアオセアニア

マーケット

移動



建築
防衛



メディカル ケミカル
技術研究所



熱可塑性樹脂

PEEK, PEKK, PPS, PEI, PVDF, PA 6, PA 66 PA 11, PPET, PC, POM, PP, PE, PVC

熱硬化性樹脂

Epoxy, BMI, Polyester, Vinylester, Acrylic, Phenolic, Aminoplast, PUR, PI

繊維

Carbon, Aramid, Glass, Natural fiber Polyester

ハニカム材

Aluminum, Nomex, Cardboard, Carbon, Glass, PP, PU, PVC

半製品

コンソリデーションパネル, UDテープ, プリプレグ, フェルト

アルミニウム & 合金

粉体

炭素, ブロンズ, 鉄

ラバー



熱可塑性樹脂プレス



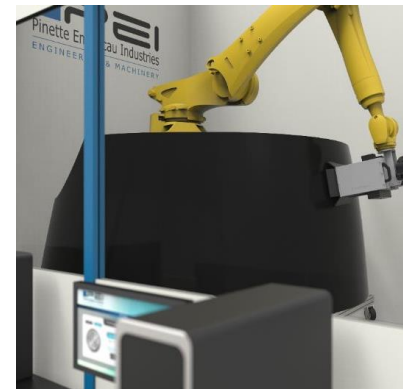
RTM | C-RTM



ホットドレーピング



アルミニウムスタンピング + ストレッチ成型 サーモグラフィー 非破壊試験設備



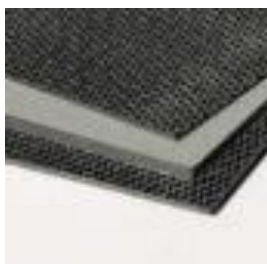
さらに。。。

コンソリデーションプレス 400°C RTL, QSP® 熱可塑性樹脂積層成型, SMC, 複合材硬化, ハニカム成型
ラボラトリープレス

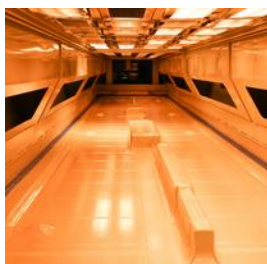
成型部品例



QSP® CFRP TP
窓枠



コンソリデーション
ブランク材



オメガスティフナー



クリップ



ヘリコプター
ブレード



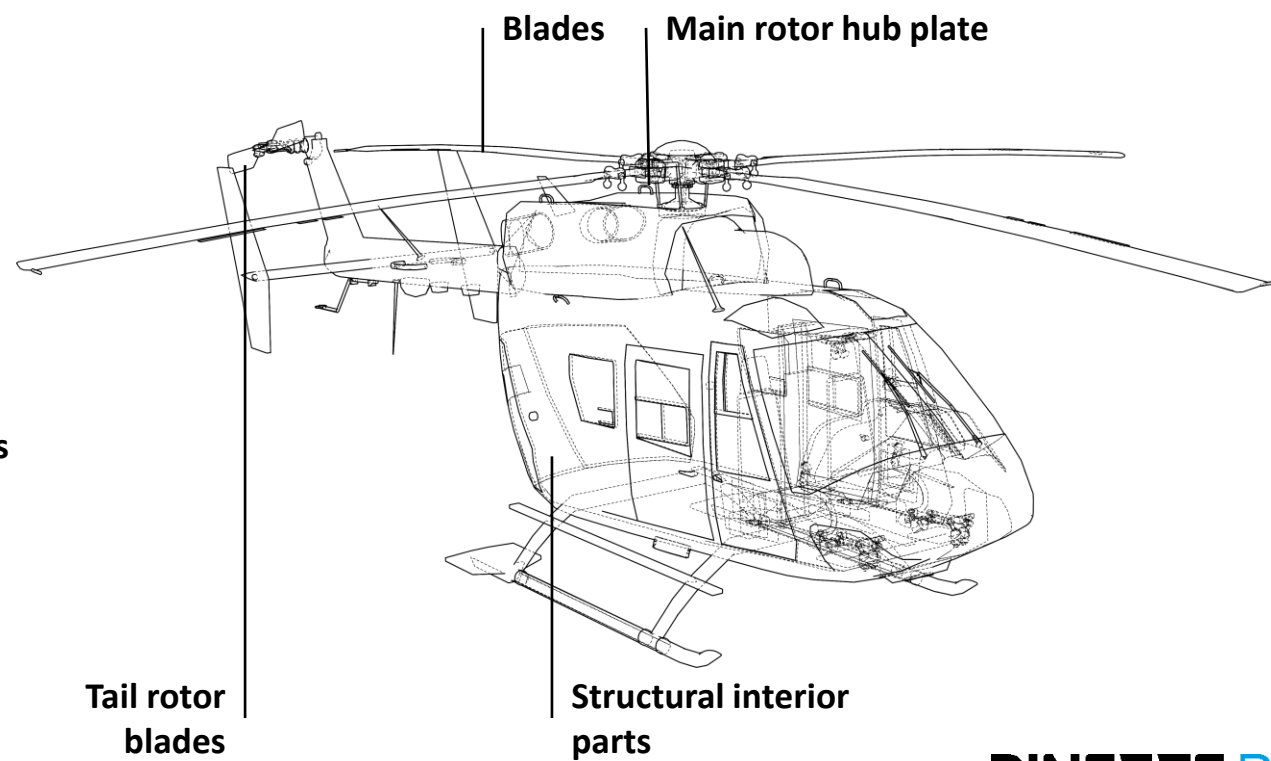
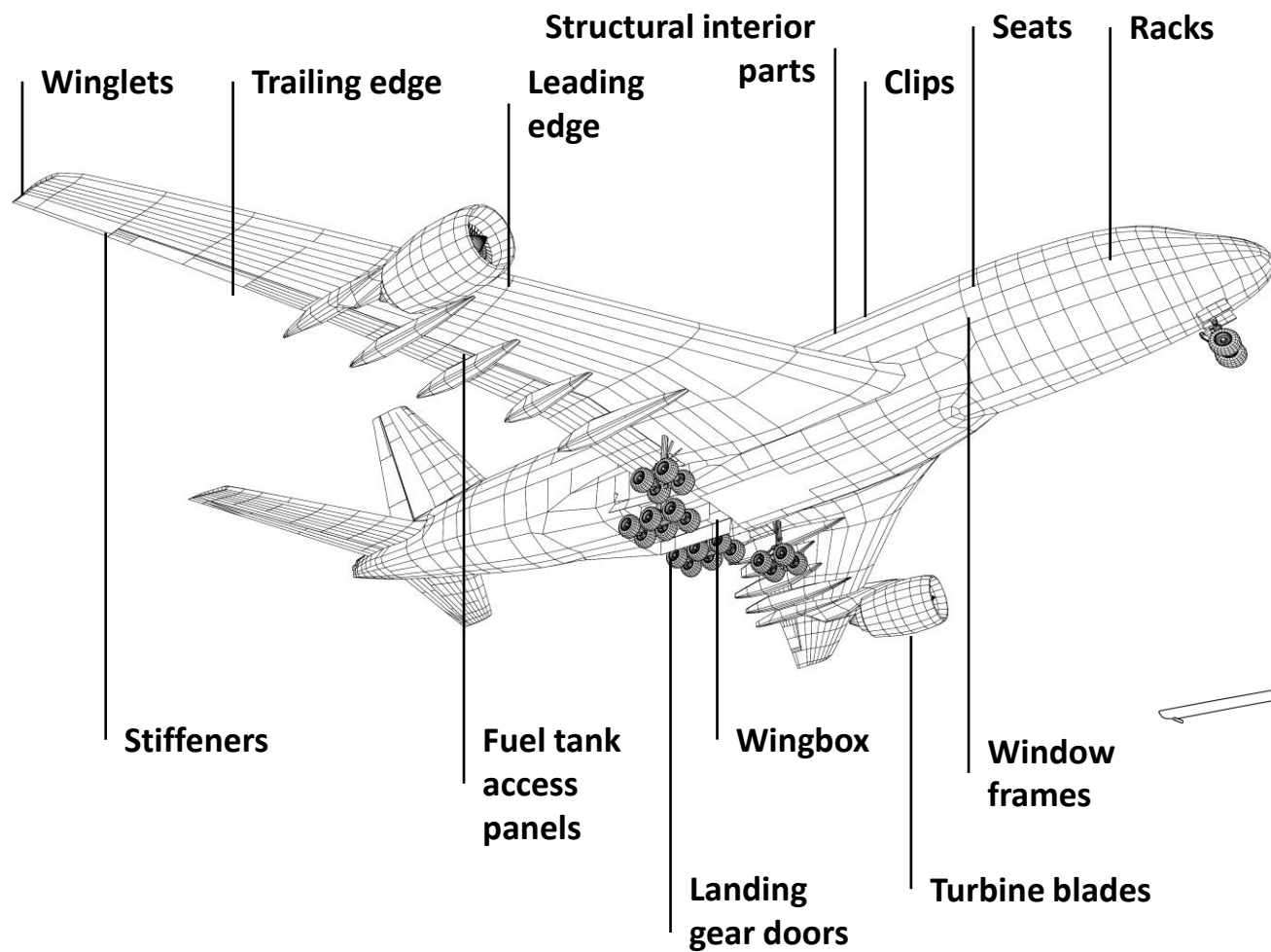
ハニカム



リーディングエッジ



構造材部品



天然繊維成型



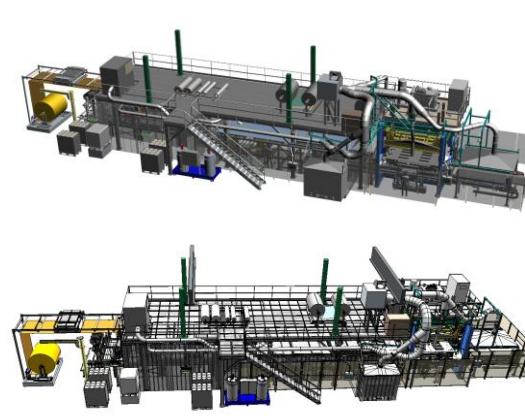
フェルトモルディング



熱可塑性スタンピング



ヘッドライナー 成型ライン



SMC | GMT | BMC



さらに。。。

QSP® インライン熱可塑性自動積層成型, 複合材サーモフォーミング 熱硬化性と熱可塑性: SMC, C-SMC, BMC, TRE, RTM, P-RTM, C-RTM, PU発泡射出, オープン (接触式, 赤外線, エア), 搬送システム (XYZ軸, ロボット, 自動金型交換)

部品例



QSP® CFRP TP
バンパービーム



アコースティック
ホイールライ
ナー



エアフローノイズ
インシュレーシ
ョン



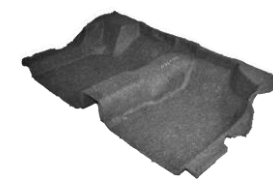
ヘッドライナー



ドアパネル



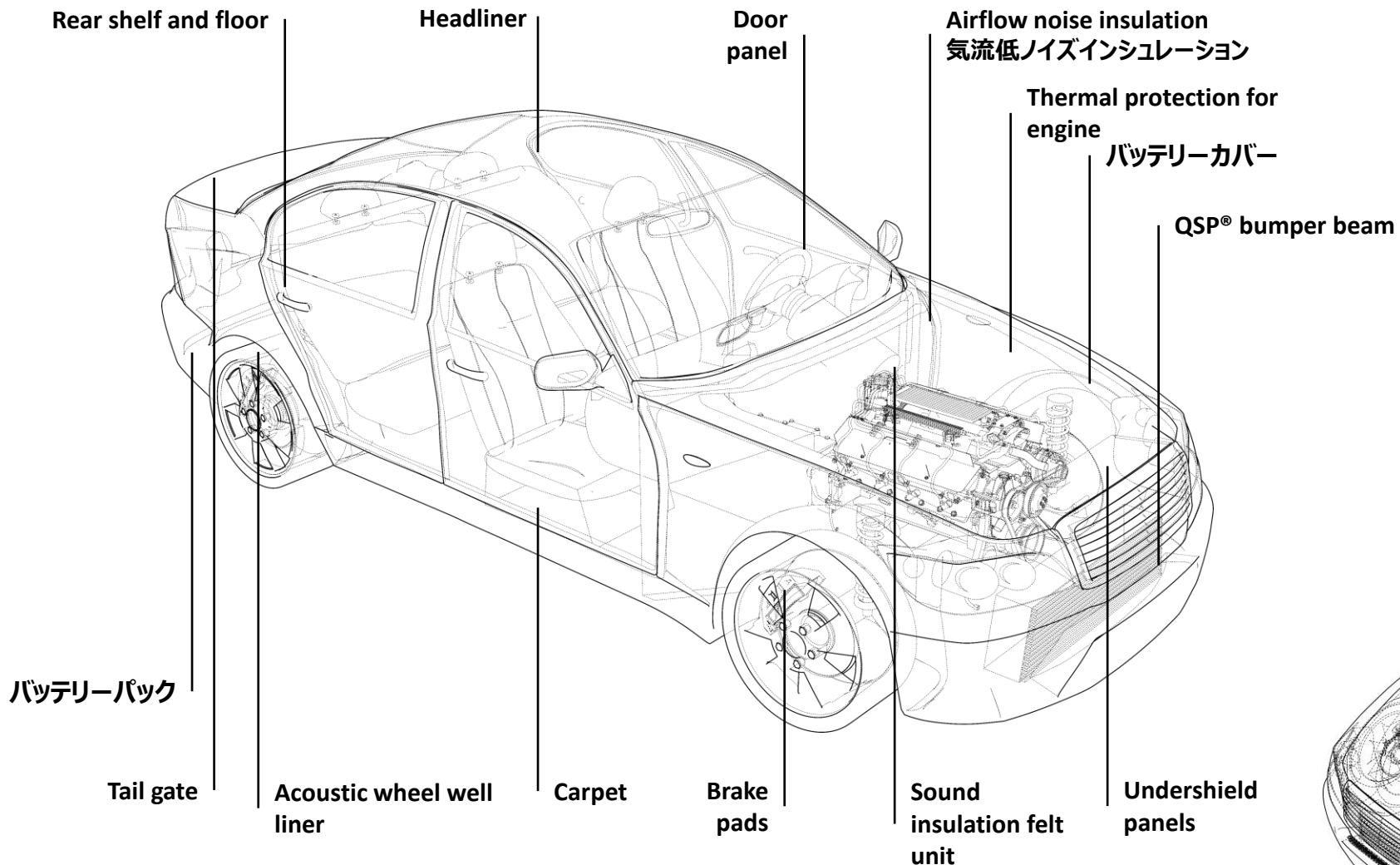
テールゲート



インテリア
フロアカーペッ
ト



エンジンフード
インシュレーシ
ョン



近年、増加している部品

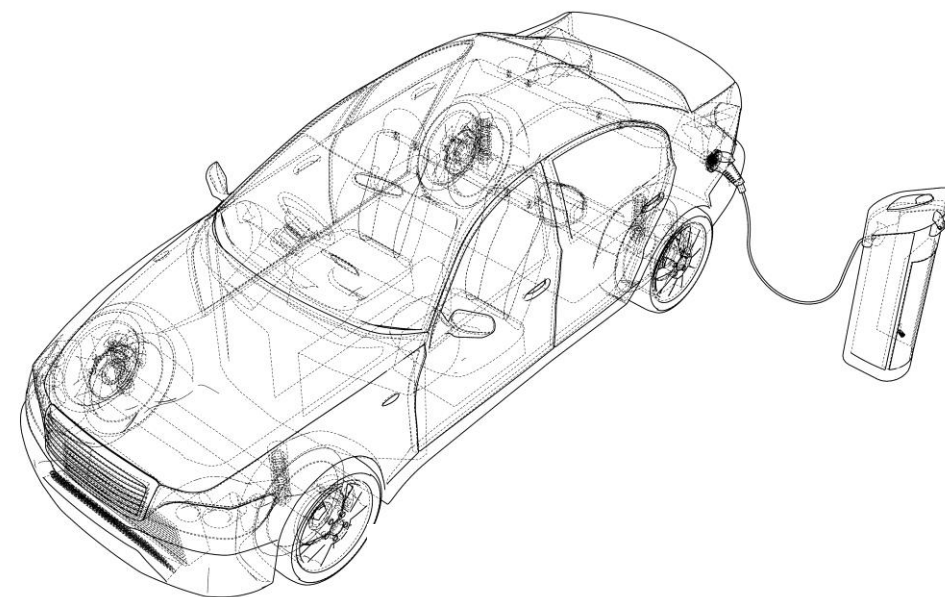


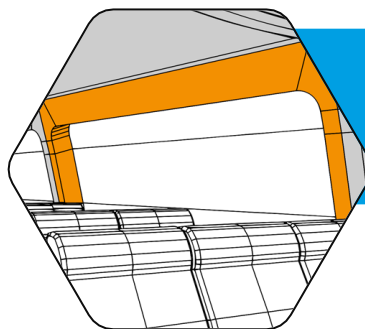
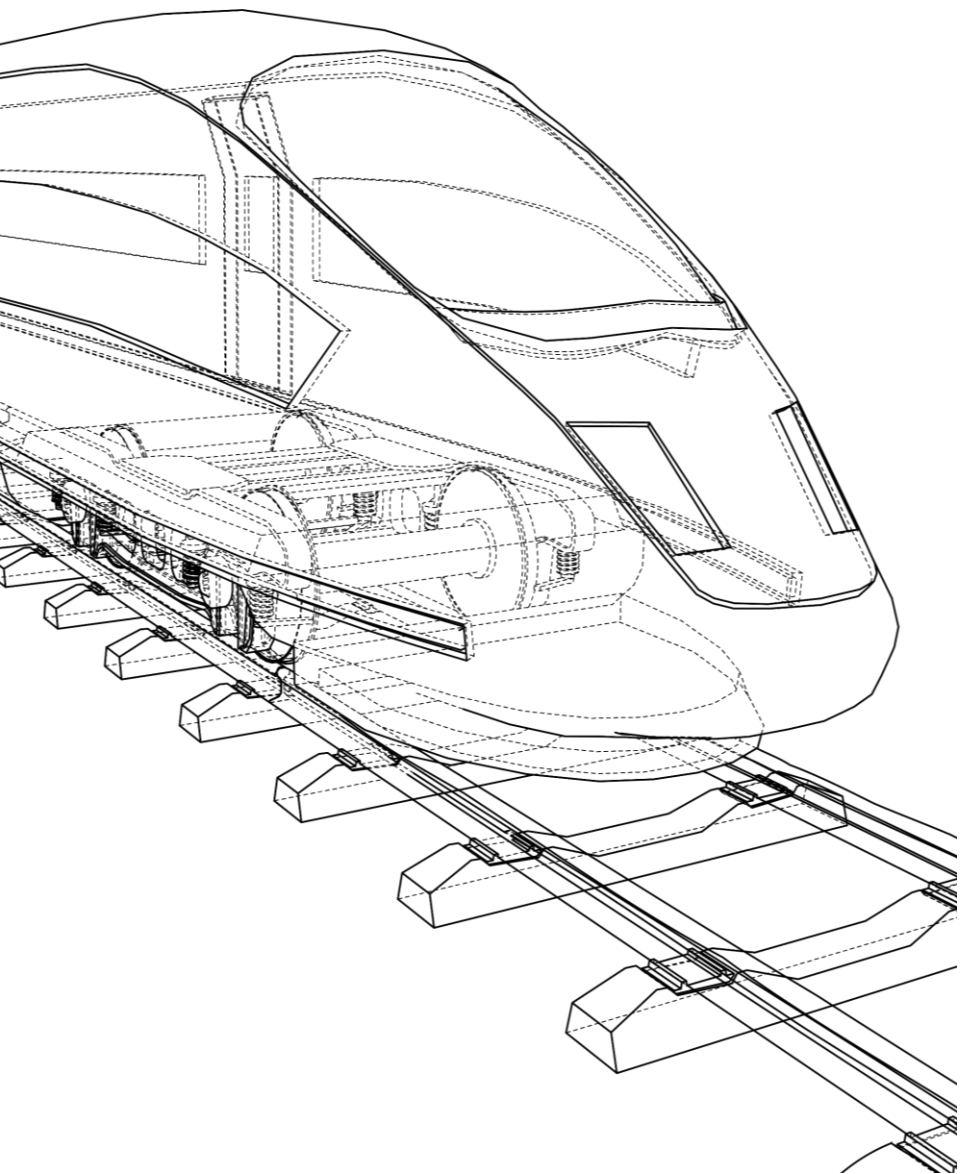
バッテリーパック

バッテリーカバー

気流低ノイズインシュレーション

様々な軽量化部品

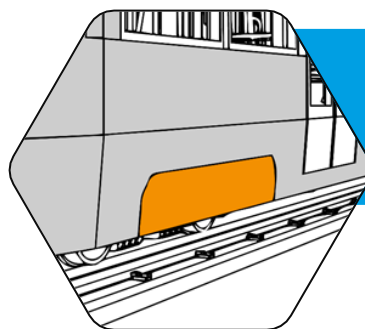
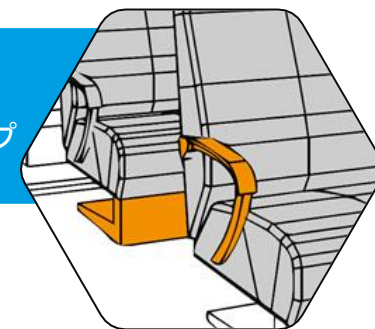


**C-SMC/SMC**

- プラテンの自動レベリング
- ショートストロークプレス

窓枠**シート****QSP**

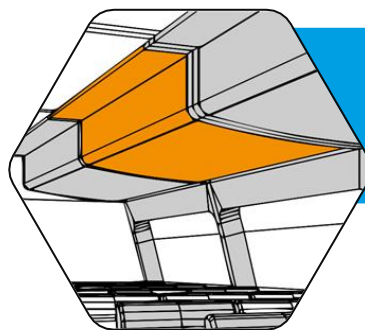
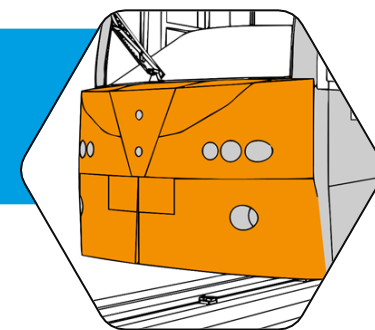
- ネットシェープ・多種厚
- 1分サイクル
- 0%スクラップ
- 多種材料

**GMT TP stamping**

- 高効率加熱システム
- ガラス繊維長さの制御
- コンパウンド長さ比率制御

保護スカート**大きな
外装
パネル****セットプロセス**

- 多機能マニピレーター
- 樹脂含浸
- スプレーアップパス

**C-RTM/RTM**

- 射出ユニットの合体
- 真空サイクル
- プリフォーム搬送

頭上部品



少量生産向け RTM プレス



クリーンルーム、
メディカル用の電動プレス



自動熱可塑性樹脂
複合材プレスライン



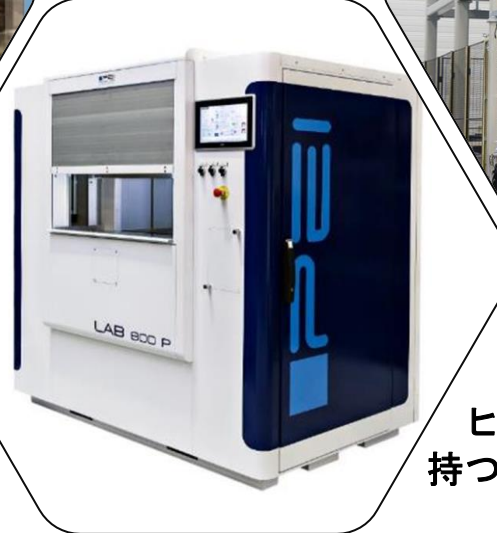
サトウキビプレス



多種プロセス用の
開発用途プレス



ヒートプラテンを
持つ油圧ラボラトリー
プレス



プロセス、材料の
開発・テスト等が必要
な時、PEI社のラボ設備
を使うことができます



2019



400°C RTL
コンソリデーション
PEEK 複合材
高精度温度機能: $\pm 1^{\circ}\text{C}$

2017



QSP®
連続自動積層成型
CFRP 熱可塑性樹脂
ネットシェープ

2020



**サーモグラフィー
非破壊試験**
超音波試験よりも
30% 速く

2018



C-RTM
量産 RTM 部品
熱可塑性樹脂、熱硬化性樹脂

2018



インダストリー 4.0
細かい設計見直し
リモートメンテナンス
時間短縮
人の移動時間の短縮
セーブマネー



お客様のプロジェクト、
及び未来への準備につい
て話し合えますことを
お待ちしております。

Pinette P.E.I.社 及び販売す
る製品にご関心がござい
ましたらお気軽に下記の
代理店までご連絡下さい。

日本総代理店 アルテック（株）

www.altech.co.jp

| ありがとうございました。

www.pinetteemidecau.com

info@pinetteemidecau.com