

VCSEL 加熱システム

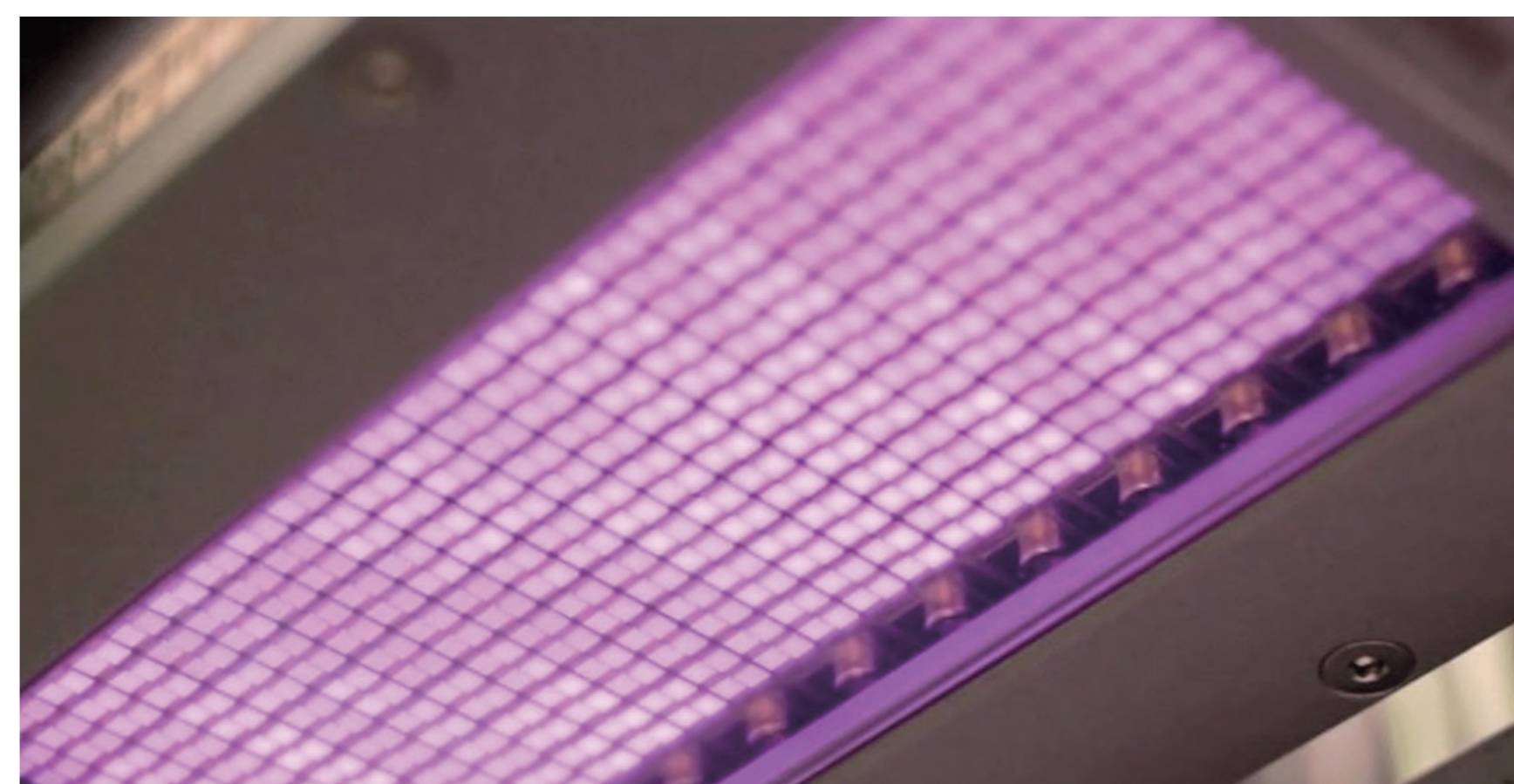
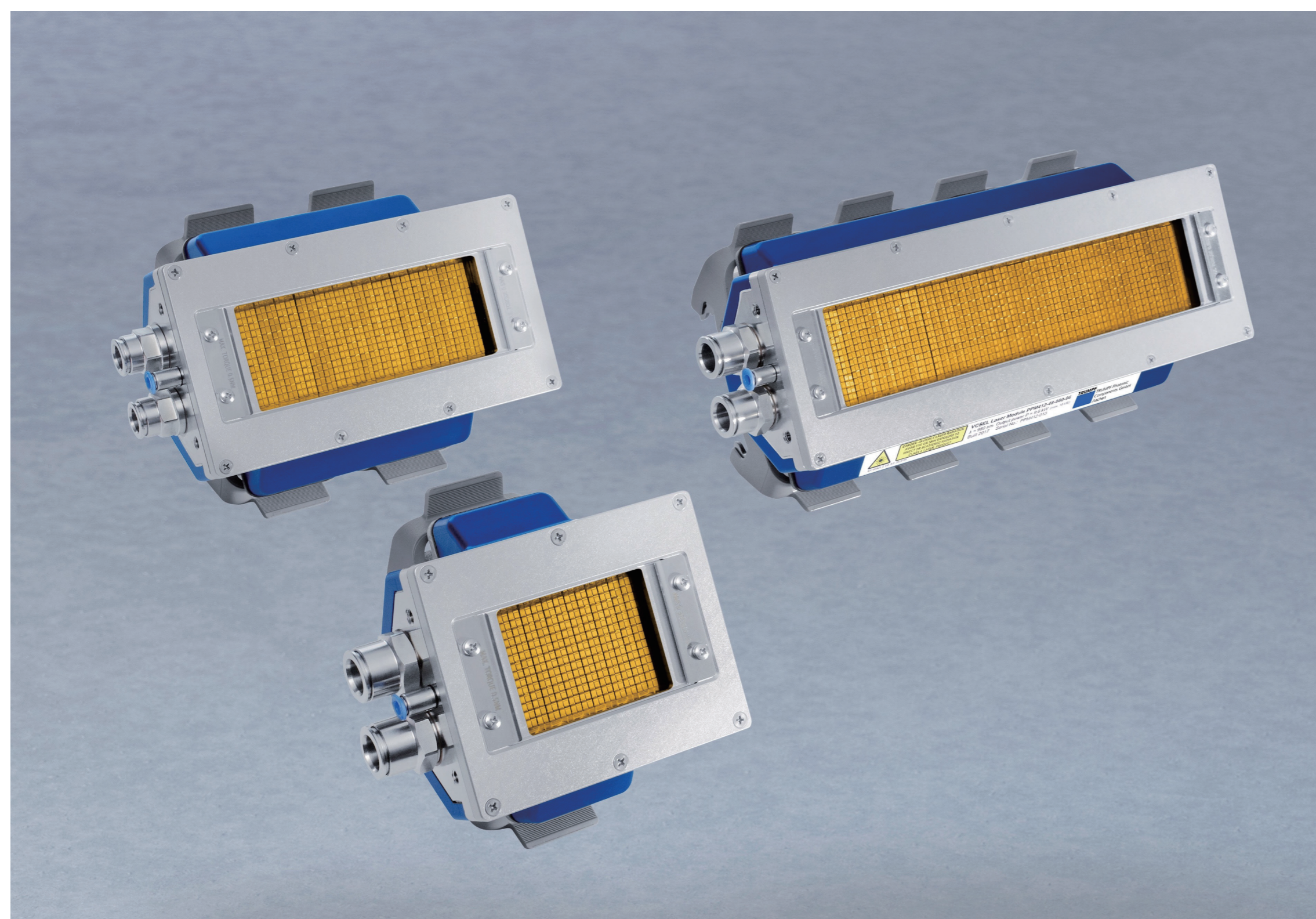
TRUMPF

垂直共振器型面発光レーザー

VCSEL (Vertical Cavity Surface Emitting Laser)

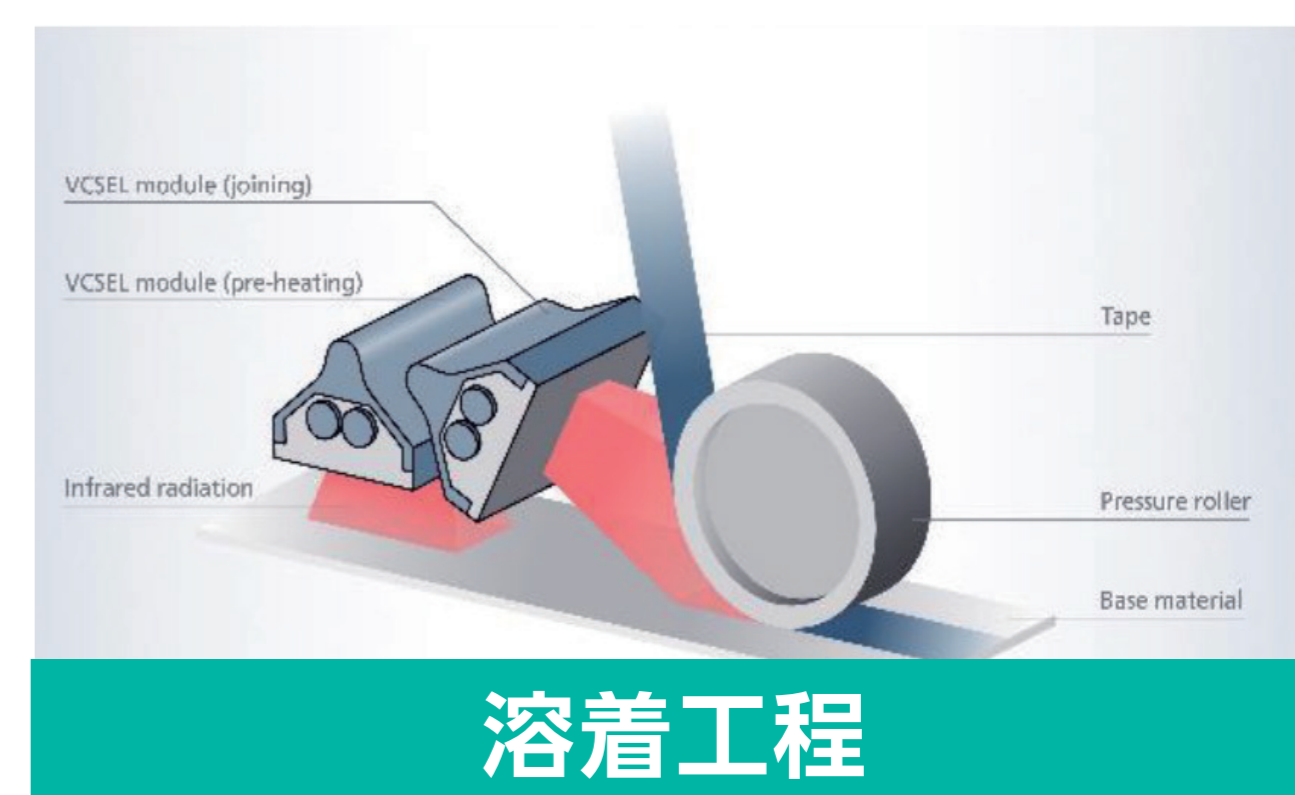
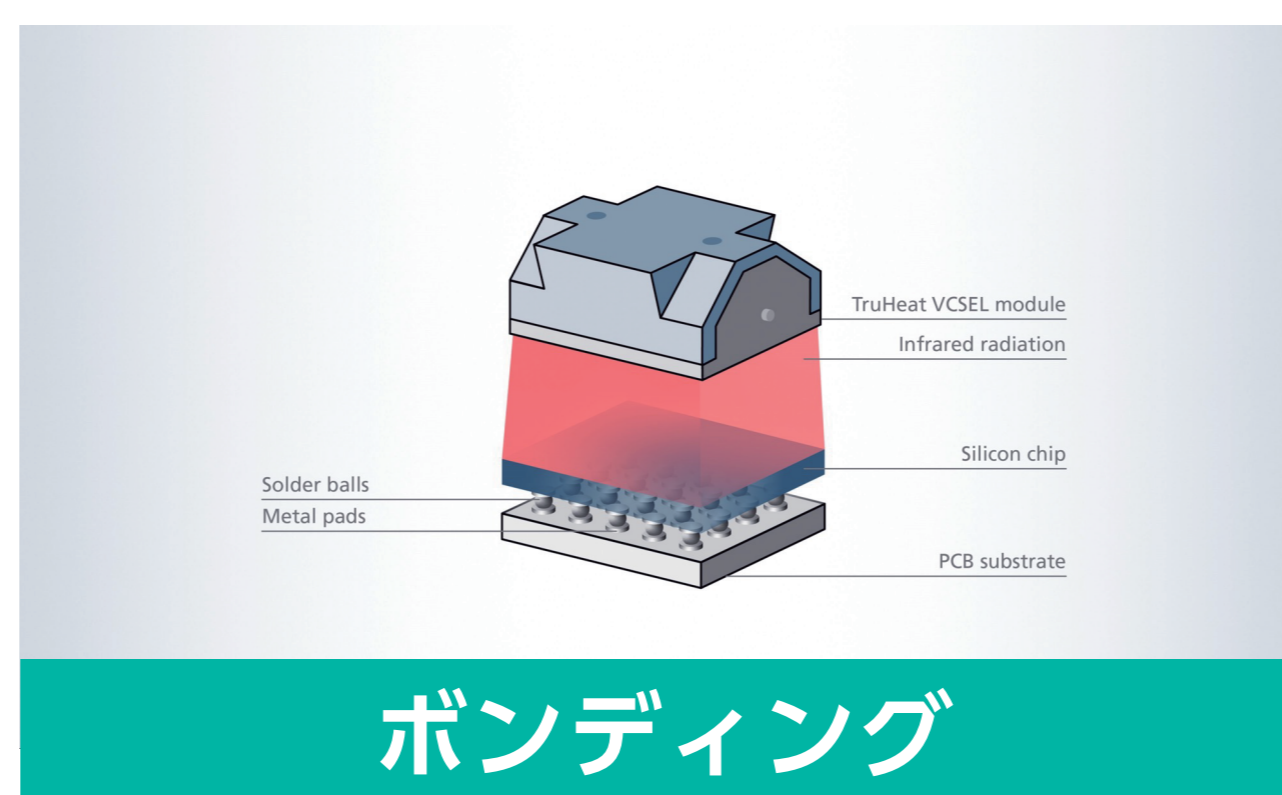
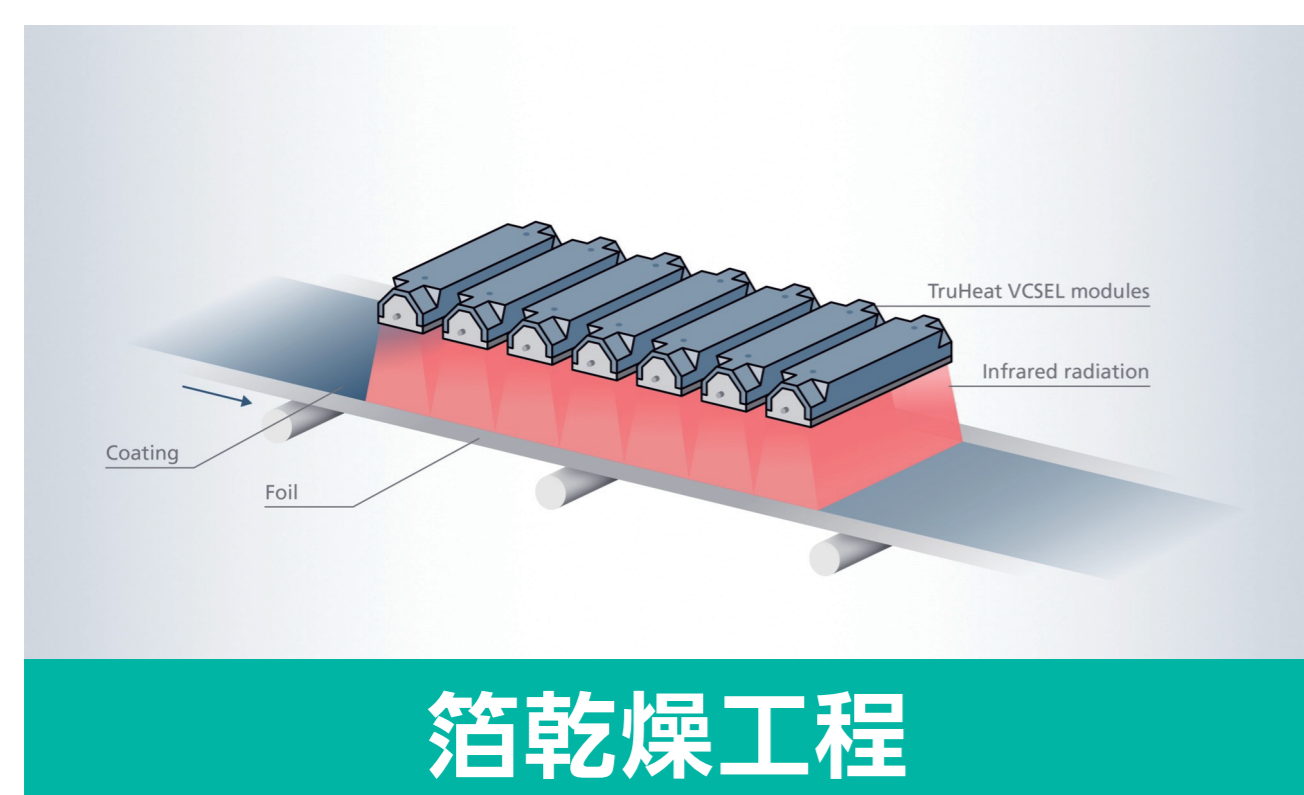
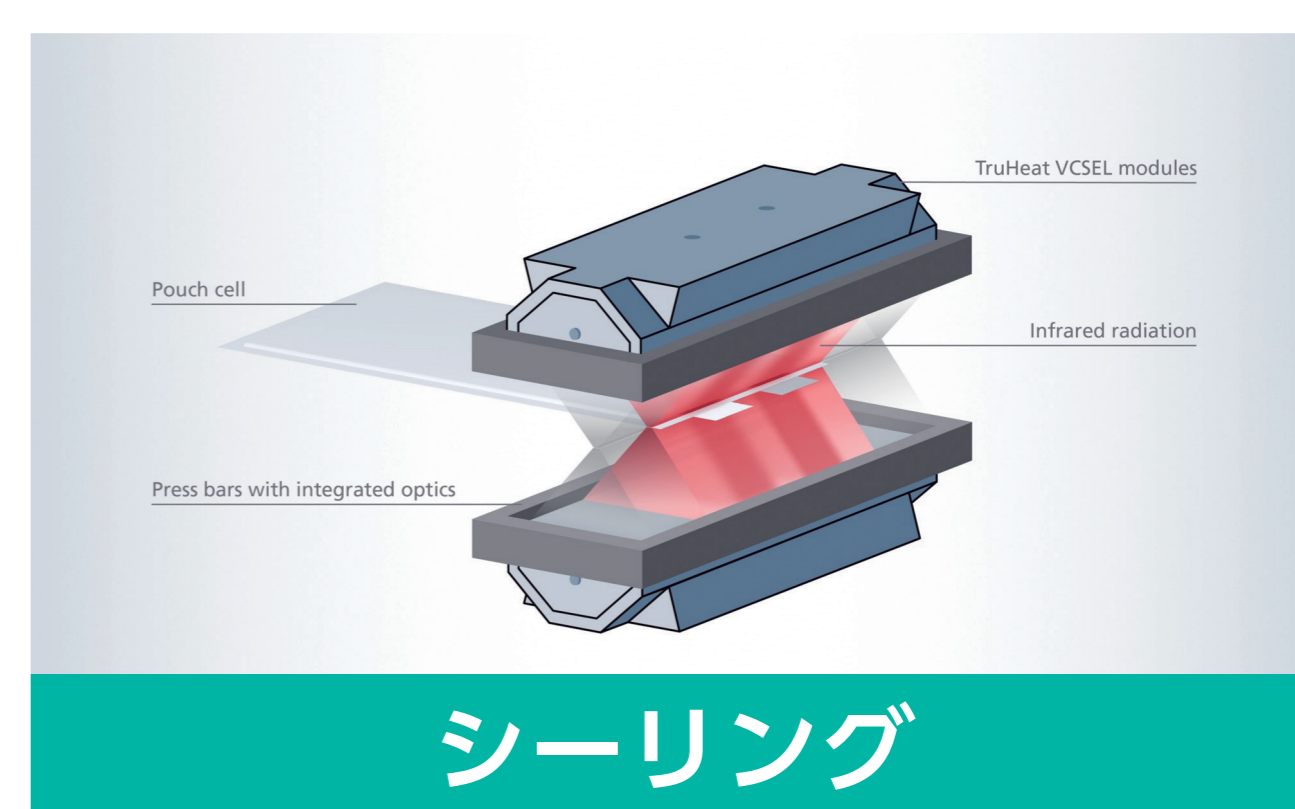
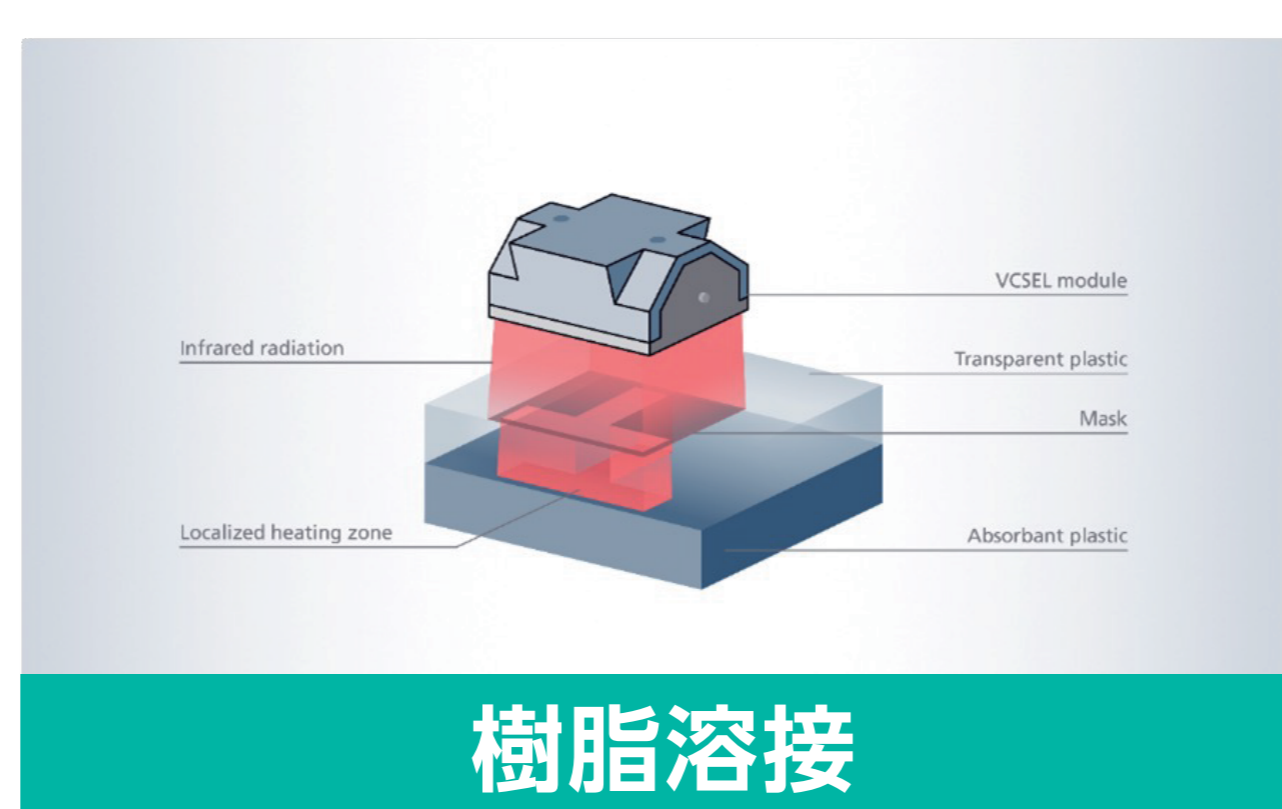
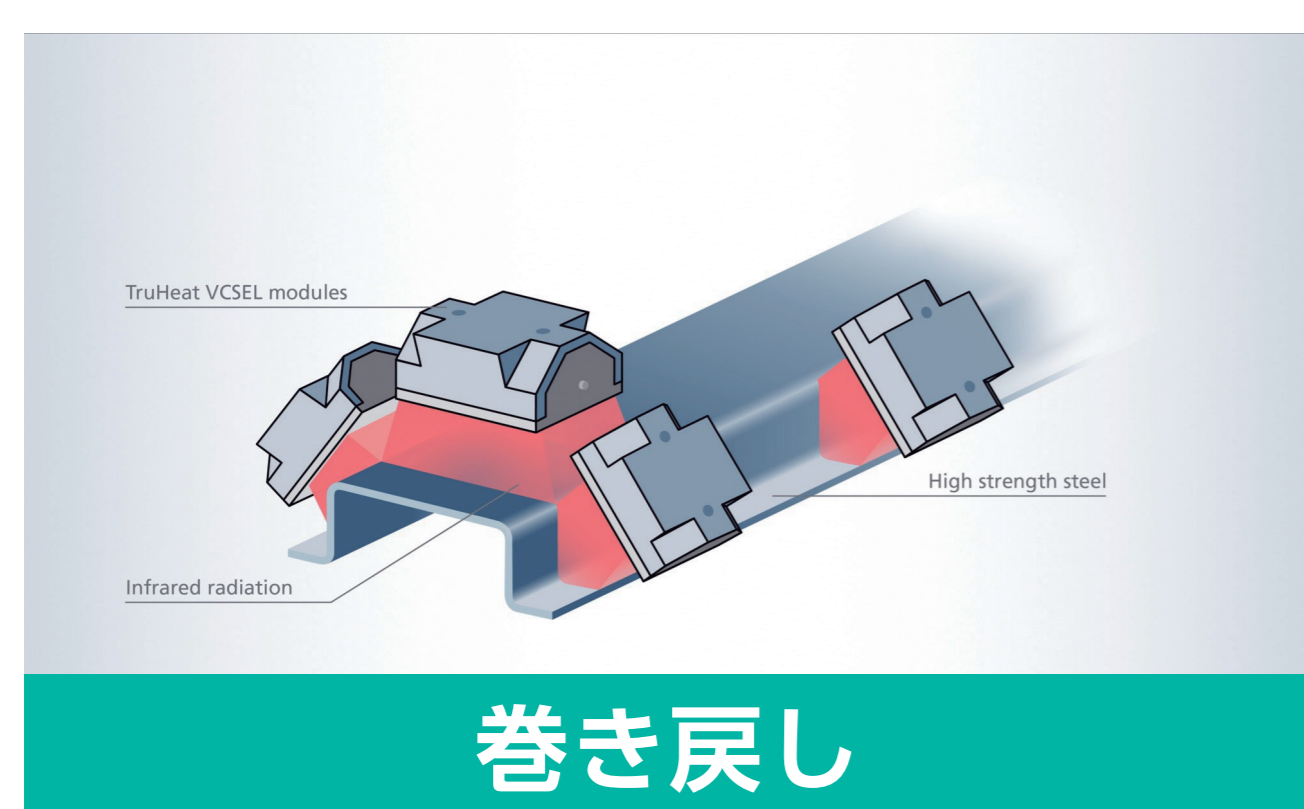
■ 特長

- 正確な制御と赤外線出力の素早い切替
- レーザモジュールの小セグメントの独立制御により、立体的加熱形状が任意にプログラミング可能
- 動作中に加熱パターンを動的に変化させることができる、非常に高いプロセス柔軟性



本システムは広い面積を赤外線で加熱でき、多くの工業用加熱プロセスで使用できます。高価な光学ユニットやスキャナーシステムは不要で、処理面への直接照射が可能です。そのため、従来のレーザー装置に対して、コスト面での大きな優位性を有します。

VCSEL 加熱システム例



PPM412 High Power Laser System

- 出力 : 2.4kW, 4.8kW, 9.6kW
- エリア : 40x52, 40x104, 40x208
- パワー密度 : >100W/cm
- 波長 : 980±20nm

設備事例 バッテリー用薄箔乾燥

- CO2 排出量最大 40%削減
- 設備投資最大 40%削減
- 設備優先の占有スペース最大 50%削減
- 運用コスト最大 40%削減