

加圧へのこだわりがレーザー溶着を変える

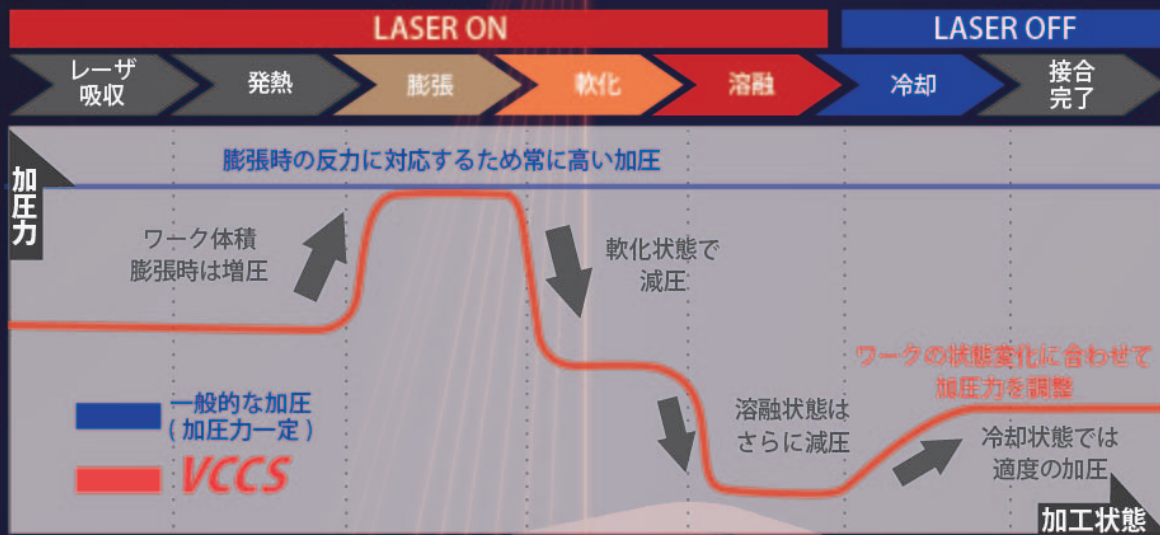
NEW 加圧力可変制御

特許出願中

Variavle Control Clamping System VCCS

What is VCCS?

VCCSはレーザー加工中におけるワークの状態変化(膨張・軟化・溶融・凝固)を検知し、状態に応じた加圧制御をする機能です。VCCSとマルチスキャンプロセス※を組み合わせることで、一般的な加圧と比べてより高品質・高信頼性の接合結果が得られます。



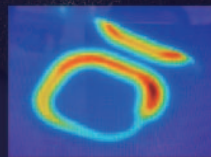
- 熱積膨張によるワーク浮き
- バリの抑制
- 残留歪み

状態変化に合わせた可変加圧制御でより高品質・高信頼性の接合が可能

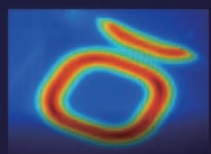
温度コントロールが得意なガルバノスキャンニングが実現する革新的な加圧制御方式

※マルチスキャンプロセスとは

レーザーを高速多重照射することでワーク全体を同時に加熱する準同時溶着プロセス。温度上昇がマイルドになるため、温度コントロール性に優れており、過加熱による溶着不良(炭化、ポイド発生)の低減効果がある。



シングルスキャン(一点照射タイプ)



マルチスキャン(ガルバノ方式)



ガルバノスキャンニング式レーザー溶着装置

GalWeld Types S