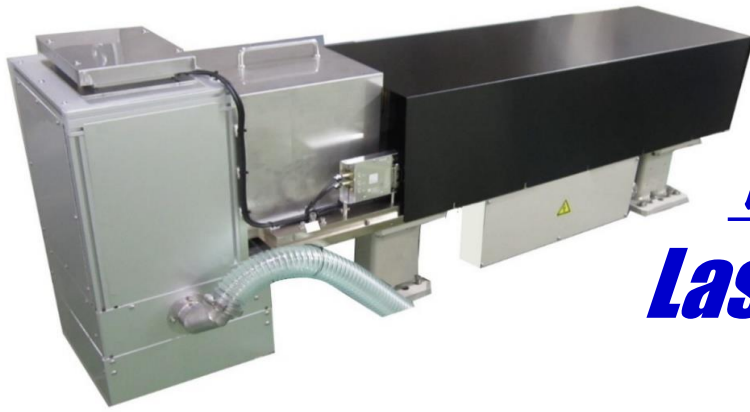


NEW



レーザクリーニング Laser cleaning unit

【TLSU - series】

メリット (従来との違い)

- ・金属母材に**ダメージレス**で被覆や除去したい膜のみ取り除きます
- ・一括で**広範囲を高速加工**
- ・レーザ光を照射するだけのドライ洗浄

従来工法 の 問題点

- ・金属母材にダメージが残る
- ・レーザの加工速度が遅い
- ・レーザの設置台数が多い
- ・薬液や洗浄水が製品不良につながる

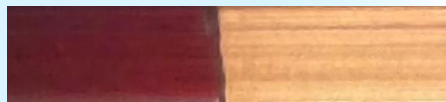
(テスト加工もご相談下さい)

加工事例



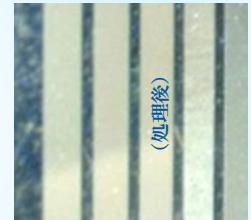
(ウレタン膜) (処理後)

金属表面ウレタンのレーザクリーニング



(被覆：除去前) (銅：被覆除去後)

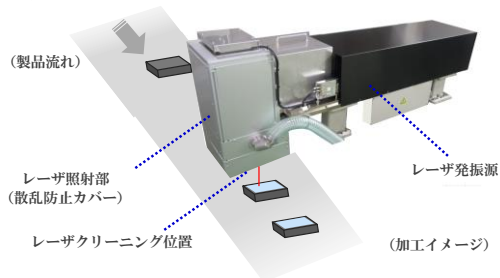
ヘアピン (銅線) のレーザ被覆除去
(銅にダメージを与えず被覆のみを除去)



(処理後)

Crメッキ上の塗膜除去

設置イメージ



(製品流れ)

レーザ照射部
(散乱防止カバー)

レーザ発振源

レーザクリーニング位置

(加工イメージ)

主な仕様

光学系

レーザ本体	レーザ種類	RF励起CO2レーザ 波長10.6 μ m又は9.4 μ m / クラス4
	定格出力	100W~350W (9.4 μ m) / 400W (10.6 μ m)
	繰返し周波数	~200kHz
	冷却方式	水冷 (チラー冷却能力<8.7kw 精製水使用)

一般仕様

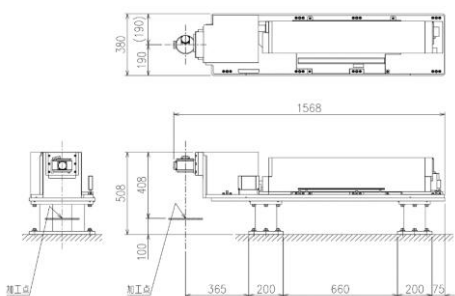
入力電圧		三相 AC210V \pm 5%
消費電力(加工中)		25kW
耐環境	使用周囲温度	20~30 $^{\circ}$ C
	使用周囲湿度	70%RH以下 結露無きこと
装置本体重量		約360kg
付帯設備		制御盤、チラー、レーザ電源、エア-3点セットパネル
加工サイズ		任意(加工位置の高さによる)

インポートデータ

入力内容	設定値	レーザ出力、加工速度、繰返し周波数
------	-----	-------------------

レーザ発振器・光学系機器・ガルバノスキャナ・発振器用チラー・操作パネル・制御機器まで直ぐに使えるシステムを構築して納入。
また、納入後の立上げからアフターフォローまでトータルサポート。

外形寸法図 [単位mm]



武井電機工業株式会社

本社 佐賀県三養基郡みやき町江口2617

<http://www.takei-ele.co.jp/>

TEL0942-89-4151 FAX0942-89-4159