

マスカスタマイゼーション対応のスマート切断システム

技術の内容

最大15種類の梱包材を収納する全高5mの棚装置と、残材を収納する棚を備え、レーザ加工機に毎回選んだ板材を搬入することで、変種変量切断、及びジャストインタイム切断に対応し、レーザ切断後の仕分け、バリ取り、ピッキングなどの3K作業も自動化するシステム。

製品イメージ

「仕分け」「残材加工」「開先加工」「エッジ仕上げ」「ピッキング」の5つの自動化ソリューションを備え、個別生産を大量生産並みの価格で速く切断するマスカスタマイゼーションを可能にする。

レーザ切断された板材から先に残材だけを取り出して仕分けし、残った製品を両面R面取り機に直接搬送することで効率よくバリ取りの自動化を行う。

また、仕分けした後の製品を再び3次元レーザ加工機に搬入することで、開先加工の自動化も可能にする。

製品のお客イメージ

単品・小ロットの製缶・板金加工を行っている業者。

実施許諾対象企業イメージ

レーザ加工機を製造販売しているメーカー及びレーザ加工機に板材を搬入出する装置を製造販売するメーカー。

各技術の詳細

1

[板材搬出入棚装置](#)

出願番号	公開番号	登録番号
特願2013-014892	特開2013-177242	第5453555号

2

[板材仕分装置](#)

出願番号	公開番号	登録番号
特願2013-041352	特開2013-216495	第5554429号

3

[板材保管棚](#)

出願番号	公開番号	登録番号
特願2012-286392	特開2013-155044	第5643804号

4

[表面処理装置](#)

出願番号	公開番号	登録番号
特願2015-126494	特開2016-101654	第5889471号

5

[板材仕分装置](#)

出願番号	公開番号	登録番号
特願2016-227360	特開2017-178624	第6195006号

6

[板材分離装置、その板材分離装置を備えた板材搬送装置、及び板材の分離方法](#)

出願番号	公開番号	登録番号
特願2017-223437	特開2018-087085	第6369843号

7

[板材製品の製造方法及びその製造方法を用いた板材加工機](#)

出願番号	公開番号	登録番号
特願2017-092073	特開2018-062003	第6399568号

8

[パレット、板材分離支援装置、板材載置装置、及びそのパレットを収納する板材搬出入装置](#)

出願番号	公開番号	登録番号
特願2018-040147	特開2019-001548	第6432959号