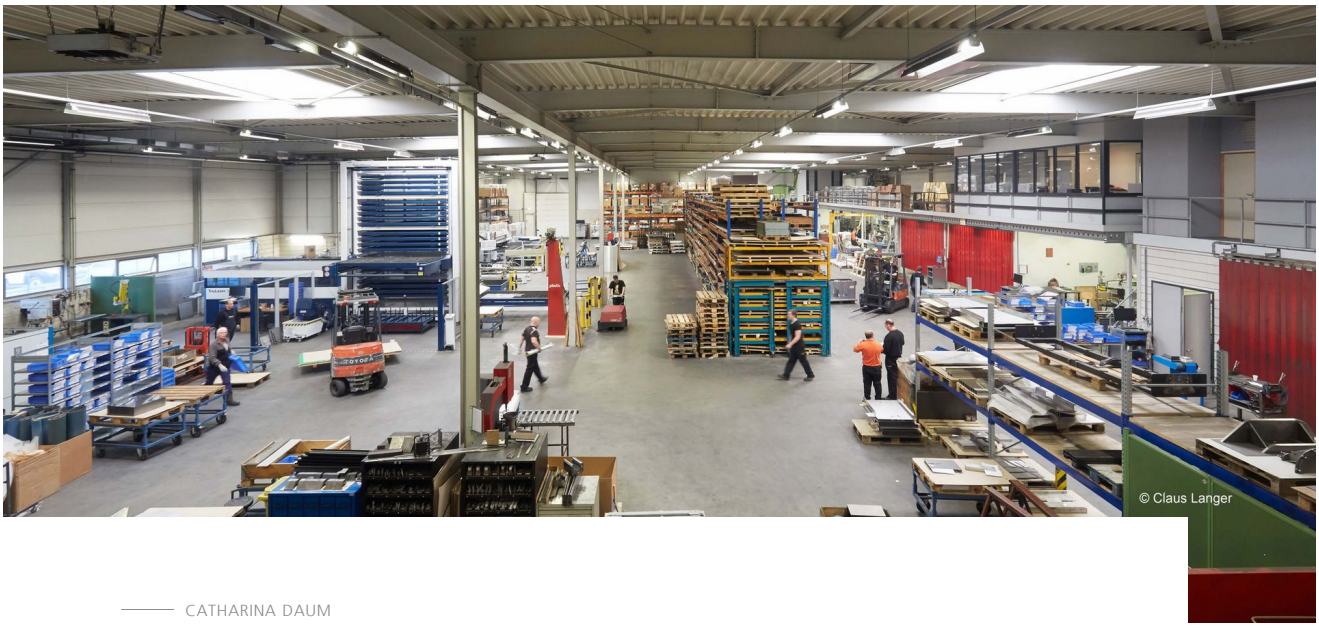

CATHARINA DAUM

Mehrfachpalletenwechsler arbeitet schneller und besser über Nacht

Als erster Kunde in Europa stattete Ton Koridon seine TruLaser 3030 mit dem neuen PalletMaster Tower aus. Seitdem läuft die Produktion prozesssicher und schnell rund um die Uhr.

Wenn sich die Produktionshalle der Koridon Industriële Plaatbewerking im niederländischen Zaandam nach Schichtende leert, heißt das nicht, dass die Fertigung stillsteht. Die TruLaser 3030 verrichtet weiter ihren Dienst und arbeitet die ganze Nacht und am Wochenende präzise und zuverlässig die programmierten Aufträge ab. Aus Stahl-, Edelstahl- und Aluminiumblechen verschiedener Formate und Dicke schneidet sie mittlere Serien ebenso prozesssicher, wie Einzelteile aus Restplatinen. Für Materialnachschub sorgt seit Oktober 2014 der angeschlossene Mehrfachpalettenwechsler PalletMaster Tower.

Der Mehrfachpalettenwechsler PalletMaster Tower lässt sich flexibel auf alle Anforderungen anpassen. Bei Koridon lagern in 20 Fächern alle für die unbeaufsichtigte Schicht benötigten Bleche (Foto: Claus Langer).

Hier lagern in 20 Fächern alle für die unbeaufsichtigte Schicht benötigten Bleche. Kontinuierlich entnimmt der PalletMaster dem Lagertrum jeweils eine Palette mit der gewünschten Materialsorte und fährt sie vollautomatisch zur Bearbeitung in die TruLaser Maschine. Nach der Bearbeitung fährt er sie in den Turm zurück und liefert blitzschnell die nächste. Eine angeschlossene Absortierstation ermöglicht das hauptzeitparallele Entladen der fertigen Teile. Geschäftsführer Ton Koridon ist zufrieden: „Nach so einer Lösung habe ich lange gesucht."

„Nach einer Automatisierungslösung wie den PalletMaster Tower habe ich lange gesucht“, sagt Ton Koridon, Geschäftsführer der Koridon Industriële Plaatbewerking (Foto: Claus Langer).

Kurze Lieferzeiten durch gezielte Automatisierung

Die Koridon Industriële Plaatbewerking ist spezialisiert auf Engineering, Prototypen- und Serienfertigung sowie auf die Montage von hochwertigen Blechteilen und Baugruppen. Das Unternehmen beliefert hauptsächlich Kunden aus dem Maschinenbau und bietet mit Laserschneiden, Stanzen, Biegen, Schweißen und Nachbearbeitung eine hohe Fertigungstiefe.

> **„Unsere Stärken sind Flexibilität und Schnelligkeit. Um hier noch besser zu werden setzen wir auf gezielte Automatisierung. Mit dem PalletMaster Tower läuft meine TruLaser 3030 prozesssicher rund um die Uhr.“**
>
> Ton Koridon | Koridon Industriële Plaatbewerking

Das Unternehmen bietet eine hohe Fertigungstiefe. Biegen und Schweißen gehören ebenso zum Portfolio wie Laserschneiden und Stanzen – beispielsweise mit der Stanz-Lasermaschine TruMatic 7000 (Foto: Claus Langer).

„Unsere Stärken sind Flexibilität und Schnelligkeit. Um hier noch besser zu werden setzen wir auf gezielte Automatisierung. Mit dem PalletMaster Tower läuft meine TruLaser 3030 prozesssicher rund um die Uhr. Wir sind produktiver und unsere Lieferzeiten sind kürzer, und das ist es, was für mich zählt“, sagt Ton Koridon. Die TruLaser 3030 schneidet die kleinen bis mittleren Serien, die Koridon hauptsächlich produziert. Einzelteile hat Koridon bisher dann geschnitten, wenn das Material ohnehin auf der Anlage war. Konsequenz: Die fertigen Teile mussten oft mehrere Tage zwischengelagert werden. Das ist heute kein Thema mehr. „Im vollautomatisierten PalletMaster Tower lagern 20 verschiedene Bleche, auf die die Maschine jederzeit – auch für den Zuschnitt kleiner Mengen – zugreifen kann.

Die TruLaser 3030 schneidet die kleinen bis mittleren Serien, die Koridon hauptsächlich produziert (Foto: Claus Langer).

Das ermöglicht jederzeit eine just-in-Time-Fertigung unabhängig von der Stückzahl. Da jede Materialsorte jeweils auf separaten Paletten lagert, hat sich außerdem die Teilequalität verbessert und, aufgrund des automatischen blitzschnellen Materialwechsels sparen wir Zeit“, erklärt Koridon.

Sichere und einfache Handhabung für Bediener

Neben Schnelligkeit, Flexibilität und Prozesssicherheit entlastet das automatisierte Be- und Entladen des Materials tagsüber auch den Bediener und sorgt für mehr Arbeitssicherheit. „Nachts fahren wir komplett mannlos und in den Tagesschichten sorgt der Tower dafür, dass sich meine Mitarbeiter nicht mehr mit den schweren unhandlichen Großformatblechen abmühen müssen.

Der PalletMaster Tower wird mit der Standardsoftware der Maschine programmiert und die Bedienung ist einfach (Foto: Claus Langer).

Vor allem der Umgang mit Restplatinen, die wir für das Schneiden von Einzelteilen verwenden, war vorher wegen der Verletzungsgefahr heikel. Die Handhabung des PalletMaster Tower hingegen ist so einfach wie von TRUMPF versprochen“, so Koridon. Der Tower wird mit der Standardsoftware der Maschine programmiert und die Bedienung ist simpel. „TRUMPF hat den Tower aufgebaut und für die Anbindung an die TruLaser 3030 gesorgt. Nach einem halben Tag Schulung konnten meine Mitarbeiter problemlos damit arbeiten“, bestätigt Ton Koridon.

Individuell konfigurierbar und platzsparend

Der PalletMaster Tower lässt sich flexibel auf alle Anforderungen anpassen. Statt der maximal möglichen 20 Lagerfächer, die bei Koridon installiert sind, können sich Kunden auch für sechs, zehn oder 15 Lagerplätze entscheiden. Die Paletten sind für Blechformate bis 3 x 1,5 Metern sowie für Materialdicken von 0,8 bis 25 Millimetern ausgelegt. Bei einer Grundfläche, die nur minimal größer ist als die eines normalen Palettenwechslers wird der Tower je nach Menge der übereinander gelagerten Paletten bis zu sechs Meter hoch.

CATHARINA DAUM
TRUMPF MEDIA RELATIONS, PRESSEREFERENTIN