

BLECH

3|2018

www.blechonline.de

DAS FACHMAGAZIN

für die Bearbeitung von Blechen,
Rohren und Profilen



Schnelle Düse

Neues Düsendesign erlaubt
schnelles Laserschneiden

Komplettbearbeitung

Schleifen, Verrunden und UV-
Lackieren in einer Linie

Laser und E-Mobilität

Lasertechnik ist für den Ausbau
der E-Mobilität unerlässlich



EINGEGANGEN 16. Mai 2018

Schlütersche Verlagsges.mBH & Co.KG - 30130 Hannover
P 68245 PVSt
#11240432#03/2018*
PRIMA Power GmbH
Frau Karin Stadtmüller
Lise-Meitner-Str. 5
63128 Dietzenbach

Deutsche Post

0146

SONDERTEIL BLECH

Laser in der Blechbearbeitung



Laser Next

Die nächste Generation der
3D-Laserschneidanlage

Auflagelos lasern

Freischwebendes Laserschneiden
und direktes Sortieren der Teile

Power aus der Diode

Effizientes Laserschneiden mit
höherem Wirkungsgrad



Mit der Laser Next 2141 hat Prima Power die 3D-Laseranlage mit dem größten Arbeitsraum im Markt vorgestellt. Zum Vergleich: Im Hintergrund ist die Laser Next 1530 zu sehen.

Bilder: Albrecht

Laser Next
2141

3D-LASERANLAGE MIT SEHR GROSSEM ARBEITSRAUM

Platz für

Prima Power

Prima Power ist einer der führenden Anbieter von Hightech-Laser- und Blechbearbeitungsanlagen. Das Produktspektrum umfasst 2D- und 3D-Laseranlagen zum Schneiden, Schweißen und Bohren, Stanzmaschinen, Stanz-Laser- und Stanz-Scher-Kombinationssysteme, Abkantpressen, Biegezellen, Biegezentren und flexible Fertigungssysteme (FMS). Prima Power ist die Maschinenbausparte von Prima Industrie, einem Konzern mit weltweit mehr als 1.700 Mitarbeitern und Fertigungsstätten in Italien, Finnland, den USA und China.



den Laser

von Volker Albrecht Prima Power stellt die neue 3D-Laseranlage Laser Next 2141 mit dem größten derzeit bei diesen Anlagen verfügbaren Arbeitsraum vor. Die Anlage lässt sich flexibel konfigurieren. Linearantriebe und Servo-Direktantriebe sorgen für Präzision und Produktivität.



Ezio Basso, Managing Director

In der Laser Next 2141 stecken die Erfahrungen aus 40 Jahren Lasermaschinenbau.«

Die 3D-Laseranlage Laser Next 2141 bietet genügend Arbeitsraum, um darin einen kleineren Sportwagen unterzubringen. Mit einer entsprechenden Fotomontage verdeutlicht Prima Power die Größe der Anlage bei der Vorstellung im April 2018 im Headquarter und Technikzentrum des Unternehmens in Collegno. Tatsächlich werden es in der Praxis eher Teile wie PKW-Seitenwände oder ähnliche Automobilteile sein, die nach dem Tiefziehen in der Anlage beschnitten oder geschweißt werden. Der Arbeitsraum von 4.140 mm × 2.100 mm × 1.020 mm lässt sich sowohl als großer Arbeitsraum als auch als geteilte Kabine mit stationären Tischen, mit Wechseltischen oder mit Drehtischen betreiben. Die Aufstellfläche der Laser Next 2141 bleibe dabei mit 35 m² oder 7.400 mm x 4.650 mm kleiner als bei vergleichbaren Wettbewerbsmaschinen, betont Prima Power.

Mit einigen innovativen Ansätzen in der Arbeitsraumaufteilung, der Laserquelle und dem Laserkopf bis hin zur Steuerung und der industrie-4.0-fähigen Datenerfassung wird die Anlage im Hinblick auf Prozesse und Teilegröße zur effektiven und flexiblen Produktionsanlage. Die Erfahrung aus 40 Jahren Lasermaschinenbau und

drei Jahren des Betriebs der Baureihe Laser Next stecke in dem System, sagt Prima-Power-Chef Ezio Basso. Von den Modellen Laser Next 1530 und 2130 seien bisher 300 Anlagen installiert, auf denen die eingesetzten Laser bei durchschnittlich 5.500 Betriebsstunden im Jahr rund 230.000 km Schneidwege zurückgelegt hätten.

Zielgruppe der Anlage sind Anwender rund um die Produktion von Tiefziehteilen vor allem aus höherfesten Stählen in verschiedenen Industriezweigen. Lohnfertiger, Job-Shops und Presswerke im Automobilbereich gehören ebenso dazu wie in der Luft- und Raumfahrtindustrie oder in der Produktion landwirtschaftlicher Geräte und Maschinen tätige Unternehmen.

Die Laser Next 2141 sei im Hinblick auf eine möglichst universelle und vielseitige Verwendung ausgelegt. Der große Arbeitsraum eignet sich für die dreidimensionale Bearbeitung von 3D-Stanz- und -Blechteilen genauso wie für die zweidimensionale Bearbeitung ebener Teile. Mit einer einfachen Umstellung kann dabei von Schneid- auf Schweißarbeiten gewechselt werden.

Schnelligkeit und Präzision

Die Linearantriebe an den Hauptachsen sowie der Servo-Direktantrieb am Fokuskopf kommen ohne mechanische Getriebe aus und erlauben zusammen mit dem Steuerungssystem sowohl hohe Dynamik als auch Präzision in den Bewegungen. Die maximale Geschwindigkeit der einzelnen Achsen gibt Prima Power mit 120 m/min an, sodass simultan Bewegungen mit Geschwindigkeiten bis 208 m/min möglich sind. In Sachen Positioniergenauigkeiten und Wiederholgenauigkeiten werden Werte von Pa und Ps = 0,03 mm erreicht. Die Laser Next 2141 lässt sich für verschiedene Produktionsumgebungen und Anwendungen konfigurieren. Die Stan-



Der Laserkopf wird mit Servo-Direktantrieben bewegt, ist aus Aluminium und durch zwei magnetische Kupplungen gegen Kollisionen geschützt.



Der Inneraum ist so hoch, dass auch großgewachsene Mitarbeiter problemlos darin arbeiten können

Bild: Prima Power



Die Trennwand sowie die verfahrbare Decke sind absolut sicher gegen Laserstrahlung, sodass in der zweiten Kabine gearbeitet werden kann.

Standardversion mit stationären Tischen nutzt den gesamten Arbeitsbereich zur Bearbeitung großer Teile und bietet gute Zugangsmöglichkeiten von allen Seiten.

In der Konfiguration mit geteilter Sicherheitskabine ist der Arbeitsraum durch eine herausnehmbare Wand und ein verschiebbares Dach unterteilt. Während in einer Kabine der Laser arbeitet, kann in der anderen Kabine völlig gefahrlos be- und entladen werden. Die Wand kann zur Bearbeitung großer Teile problemlos auf Rollen herausgefahren werden.

Für kurze Taktzeiten ohne Maschinenstopps, beispielsweise in der Großserienfertigung, ist eine Konfiguration mit Drehtisch erhältlich.

Industry 4.0 inside

Für die Produktion großer, schwerer Teile oder beim Einsatz komplexer Vorrichtungen ist eine Ausführung mit Shuttle-Tischen vorgesehen, welche die Handhabung von Teilen außerhalb des Arbeitsbereichs – entweder von den Seiten oder von vorne – erlauben. In Kombination mit einer geteilten Sicherheitskabine erlaubt diese Konfiguration einen hauptzeitparallelen Betrieb.



Die Trennwand ist auf Rollen verfahrbar. Die Durchtrittsöffnung für den Laserkopf wird motorisch geöffnet.

Die neue 3D-Laseranlage arbeitet mit den von Prima Power entwickelten Faserlaserquellen mit 3 oder 4 kW Laserleistung. Diese Laserquellen zeichnen sich aus durch eine spezielle Pumpdiode, einen hohen Schutz vor Rückreflexion sowie einen patentierten elektronischen Shutter mit schnellem Ansprechverhalten.

Die Laser Next 2141 ist mit dem Label „Industry 4.0 inside“ gekennzeichnet. Dieses Label steht bei Prima Power für Lösungskonzepte, die für die digital vernetzte Fertigung geeignet sind und den cloudgestützten Datenaustausch unterstützen. Die Anlage kann demnach mit dem Netzwerk des Unternehmens kommunizieren und die Anwender können beispielsweise die Produktion aus der Ferne steuern. ■

www.primapower.com

FB ONE

**FEINSCHNEIDEN,
NEU ERDACHT.**

Mit der FB one von Feintool beginnt eine neue Ära des Feinschneidens. Ihr hydraulischer Direktantrieb erreicht mit weniger Energie mehr Präzision. Der platzsparende modulare Aufbau auf zwei Ebenen mit technisch optimierten Komponenten und ein ganzes Paket an technischen Neuerungen sorgt für mehr Prozesssicherheit. Die neu entwickelte Steuerungsplattform ist startklar für Industrie 4.0, macht die Bedienung intuitiv und ergonomischer. Feinschneiden wird effizienter, kostensparender, leistungsstärker – und profitabler.

Willkommen in der neuen Welt des Feinschneidens.

feintool-fb-one.com/de

FEINTOOL

EXPANDING HORIZONS

Nehmen Sie Platz
in der 1. Reihe.
Jetzt direkt **in Ihrer Nähe.**

Prima Power GmbH, Grand Opening | 27.-29. Juni 2018
Neufahrn, bei München



**Alles ist vorbereitet
fürs Grand Opening.**

Prima Power wächst: Mehr Fläche, Mehr Technologie, Mehr Möglichkeiten.
Der nagelneue Standort, der Platz bietet für Schulungen und Seminare sowie
eine größere Ausstellungsfläche mit mehr Maschinen.
Wir sind bestens mit **allen deutschen Regionen**, sowie mit **Österreich**
und **der Schweiz** verbunden; ebenso zentral zur Blechverarbeitenden Industrie.
Als **starker und serviceorientierter Partner** sind wir näher bei unseren Kunden.
Wir freuen uns auf Ihren Besuch vom **27.-29. Juni 2018 in Neufahrn.**
Kommen Sie vorbei!

www.primapower.com

