

FASER-LASER

Technologie

HD-F / HD-FL

HD-FS

HDF-BH

HD-FA

HD-FO



- Finfach zu bediener
- Pertekte Präzision
- Geringer Energieverbrauch
- Genaues und schnelles Schneider
- Effizient
- Gewinnbringend
- Elegantes Design





DURMA

The Winning Force



Als Gesamtlieferant für die Blechbearbeitungsindustrie mit nahezu 60 Jahren Erfahrung, versteht und erkennt Durma die Herau forderungen, Anforderungen und Erwartungen der Branche. Wir bemühen uns, die immer höheren Anforderungen unserer Kunden durch kontinuierliche Verbesserung unserer Produkte und Prozesse bei der Erforschung und Umsetzung der neuesten Technologien zu befriedigen.

An unserem Standort mit drei Produktionsanlagen und einer Gesamtgröße von 150.000 m2,kümmern sich 1,000 Mitarbeiter um die Bereitstellung qualitativ hochwertiger Fertigungslösungen, zum besten Preis-Leistungs-Verhältnis auf dem Markt.

Von den Innovationen unseres Forschungs - und Entwicklungszentrums bis hin zur technischen Unterstützung unserer Weltweiten Distributoren, haben wir alle eine gemeinsame Aufgabe: Ihr bevorzugter Partner zu sein.

Durmazlar Maschinen mit Marke **DURMA** bietet zu den Weltmärkten.



Hohe Technologie, moderne Produktionslinien



Top Qualitä



3
Hoch Qualitative
Maschinen,
entworfen im F&E
Zentrum



The Winning Force In jeder Hinsicht gewinnbringend

Niedrige Betriebskosten und niedriger Energieverbrauch

Weltweit anerkannte, leistungsstarke Komponenten

Langlebige, formgenaue Schneidvorgänge

Hohe Rentabilität

Innovative Lösungen auf den DURMA Faser Lasermaschinen

Ausgezeichnete Ergebnisse an unterschiedlichsten Werkstoffen

Effiziente und formgenaue Schneidvorgänge, sowohl bei dünnen als auch bei dicken Blechen

Niedrige Investitions- und Betriebskosten

Moderne und kompakte Ausführung

Schnelle Wartung per Fernzugriff





OURMA

URMA

Die Faser Lasertechnik

Mit ihren schnelleren Schneidvorgängen und ihrer höheren Energieeffizienz überholen die Faser Lasermaschine insbesondere die CO₂ Laser. Die Fasertechnik ist ein Hochtechnologieprodukt; daher erhalten Sie von uns bedienungs, wartungs und pflegeleichte Maschinen. Mit den hochleistungsfähigen Komponenten, die wir beim Bau der DURMA Fasermaschinen verwenden, erzielen wir einen Mehrwert für Ihr Unternehmen.

Wir bieten Ihnen Qualität, Leistung und Effizienz. Die von uns eingesetzten Motortechniken, d. s. Servomotoren, Motoren mit Zahnstangenantrieb und Linearmotoren, ermöglichen es, Beschleunigungswerte von 3G und mehr zu erreichen.

Durch die starre, baukastenartige Struktur ihrer Hauptrahmen, ihr hervorragendes Filtriersystem und ihre kompakte Ausführung sowie durch ihren effizienten und bedienerfreundlichen Aufbau sind die Faser Lasermaschinen der Fa. DURMA ohne Konkurrenz.

Antriebssystem mit schrägverzahnter Zahnstange (Serie HD-F)

Bei diesem Antriebssystem werden die Achsen über ein Zahnstangensystem bewegt. Da zwischen Motor und Ritzelsystem nur so viele Antriebselemente wie erforderlich eingesetzt werden, treten bei den Abmessungen keinerlei Abweichungen auf. Durch die hochpräzise laufenden Schrägzahnräder werden sehr hohe Beschleunigungswerte (synchronisiert 28 m/s2) und eine hohe Bewegungsgeschwindigkeit (synchronisiert 170 m/min.) sowie eine Positioniergenauigkeit von 0,05 mm erreicht.





Bewegungssystem mit Linearmotor (Serie HD-FL)

Bei diesem Bewegungssystem werden die Achsen über Linearmotoren, also Produkte, die auf dem neuesten Stand der Technik sind und die sehr hohe Beschleunigungswerte sowie eine sehr hohe Bewegungsgeschwindigkeit erreichen

können, bewegt. Durch diese Linearmotoren werden sehr hohe Beschleunigungswerte (synchronisiert 35 m/s2) und eine hohe Bewegungsgeschwindigkeit (synchronisiert 280 m/min.) sowie eine Grenzabweichung bei der Positionierung von 0,03 mm erreicht.





Stromquelle Faser-Lasermaschine

Resonator	2.0 kW	4.0 kW	6.0 kW	8.0 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Produktbezeichnung	YLS-2000	YLS-4000	YLS-6000	YLS-8000	YLS-10000	YLS-12000	YLS-15000
Betriebsart		CW, QCW, SM					
Polarisation		zufällig					
Abgegebene Leistung	200-2000 w	400-4000 w	600-6000 w	800-8000 w	1000-10000 w	1200-12000 w	1500-15000 w
Ausgesendete Wellenlänge	1070 -1080nm						
Durchmesser Zuführungsfaser	Betriebsart Einzeln, 50, 100, 200, 300 μm						
Hilfsoptionen	Optionen: Interner Koppler, interner 1x2-Strahlschalter, interne 50:50-Strahlfilterung, externer 1x4- oder 1x6-Strahlschalter						
Software	Standard: LazerNet, Digitale E/A, Analogsteuerung Zusätzliche Optionen: DeviceNet oder Profibus						

Produkt (Trennleistung)	YLS 2000 (2kW)	YLS 4000 (4kW)	YLS 6000 (6kW)	YLS 8000 (8kW)	YLS 10000 (10kW)	YLS 12000 (12kW)	YLS 15000 (15kW)
Baustahl (s235jr)	12 mm	20 mm	25 mm	25 mm	30 mm	35 mm	35 (40) mm
Edelstahl (1.4301)	6 mm	10 mm	12 mm	15 mm	20 mm	30 (35) mm	35 (40) mm
Aluminium (AlMg3)	6 mm	12 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 (35) mm	35 (40) mm

Beim Schneiden von schwarzen Blechen wirken sich Faktoren wie Rost, Krustenbildung, Farbe, Etikett, Höhenänderungen auf der Oberfläche, Rollfehler, Rillen auf der Oberfläche des Materials negativ auf den Schnitt aus. Die Ober- und Unterseite des zu schneidenden Materials muss sauber sein. Bei sandgestrahlten Blechen unterscheiden sich Schnittqualität und Schnittgeschwindigkeit.

* Hierbei handelt es sich um die Standardparameter für den Schneidvorgang.

Niedrige Betriebskosten

- Niedriger Energieverbrauch
- Niedrige Kosten pro Teil
- Kleiner Fokus innerhalb eines großen Arbeitsabstands
- Wartungsfreie Bedienung
- Baukastenartige Ausführung, schnelle Inbetriebsetzung
- Kompakte, betriebssichere und leichte Bedienung

Der Laser Schneidkopf

Die Linse, die im Inneren des hochdruckresistenten, automatischen Schneidkopfes eingesetzt ist, wird von einem kostengünstigen Schutzglas vor den Partikeln, die während des Trennvorgangs entstehen, geschützt. Der ProCutter bietet hier eine Komplettlösung, indem er dünne und mittelstarke Werkstoffe mittels eines Präzisionslaserstrahls mit einer Wellenlänge von 1 µm trennt. Bei schwierigen Trennvorgängen führt dieser Trennkopf den Trennvorgang – selbst bei größeren Werkstoffstärken mit hohen Qualitätsstandards durch.

Der Trennkopf arbeitet insbesondere bei Flach- und bei Rohrschneidemaschinen hoch effizient. Er führt Trennvorgänge aus, bei denen die innovativen Verfahrenstechniken mit den bewährten Begrifflichkeiten innerhalb der Grenzen von Ästhetik und Sicherheit verschmelzen. Dabei arbeitet er mit höchst möglicher Leistung. Durch den in den Scneidkopf integrierten, kapazitativen Abstandssensor wird ersterer selbst bei hohen Geschwindigkeiten nicht durch den Stärkenunterschied der Bleche beeinträchtigt.

Durch die Kombinationen verschiedener, bewährter Verfahrenstechniken und ihre optimierte Ausführung arbeitet diese Maschine mit einer Laserstärke von 10 kW im Infrarotbereich. Gleichzeitig bietet sie eine verkleinerte Aufstellfläche und ein reduziertes Maschinengewicht. Der betriebssichere und staubdichte Hauptrahmen der Maschine gewährt eine lange Standzeit. Der Linearantrieb ermöglicht eine Beschleunigung bis auf 4,5 G, wodurch die Maschine einen hoch effizienten Trennvorgang ausführt. Die in hoher Qualität ausgeführte Optik sowie Fertigung und Aufbau unter Einhaltung hohen Qualitätsstandards sorgen dafür, dass der Laserstrahl mit höchstmöglicher Präzision gelenkt wird. Darüber hinaus schneidet diese Maschine Werkstoffe selbst bei großer Laserstärke mit absolut genauer Fokuslage.

Effizient

Schlankes und leichtes Design für hohe Beschleunigungen und hohe Geschwindigkeiten.

Motorische Fokuslageneinstellung für automatisches Maschinensetup und Locheinstechprozess.

Schnell ansprechende Abstandsmessung ohne Abweichungen

Steuerung des Schutzglases möglich

Steuerung der Werte per Bluetooth® möglich

Flexibel

Einstellbare Optik, für die gesamte Bandbreite der Anwendungen Flache und winklige Ausführung, die der Konzeption der Maschine entspricht Heranzoom-Linse zum automatischen Einstellen des Durchmessers der Fokuslage Automatische oder manuelle Einstellung der Fokuslage

Bedienerfreundlich und wirtschaftlich

Staubdichter Strahlenweg dank der Schutzgläser

LED-Anzeigen Betriebszustand

Schnittstelle für die Steuerung von Maschine und Bildschirm, von dem die gewählten

Parameter abgelesen werden können (Bluetooth®-Anschluss)

Überwachung des Drucks in Düse und Schneidkopf

Überwachung des Locheinstechvorgangs und Darstellung des Schneidvorgangs per CutMonitor













iOS und Android

Die dynamischen Laserschneidmaschinen müssen für ihre Arbeit mit einem intelligenten Schneidkopf ausgerüstet sein. Die integrierten Meldesensoren des ProCutters geben dem Bediener während des Schneidvorgangs alle gewünschten Informationen.

Der Schneidkopf sorgt dafür, dass jeder einzelne Schneidvorgang unter den gleichen, hohen Qualitätsstandards reproduzierbar ist.



DURMA 9

Betriebstemperaturen aus I

Verrutscht nicht

Hohe Beschleunigung Z-Achse

Vibrationsfreie Fahrt und hochpräzise Schneidqualität selbst bei sehr hohen Geschwindigkeiten – ein Vorteil der leichten, aber tragfähigen, starren Ausführung der Maschinenbrücke Precitec – der weltweit vom Kunden am häufigsten nachgefragte Schneidkopf Während der Entwicklungsphase der Maschinenbrücke werden jegliche Verformungen berücksichtigt und alle erforderlichen Analysen durchgeführt.



Wechseltisch

Mit dem eingebauten Wechseltischsystem maximiert die Maschine einerseits die Produktionsleistung und reduziert andererseits die Werkstoffförderzeit auf ein Minimum.

Shuttle-Platte und Plattenrüstsystem sind so konstruiert, dass, während die Lasermaschine den Trennvorgang fortsetzt, sie die Teile nach ausgeführtem Schneidvorgang von der anderen Platte aufnimmt und neue Bleche zuführt.

Bei allen Maschinen mit der Zubehörwahl "Wechseltisch" ist diese Platte vollautomatisch und wartungsfrei. Da sie ohne Hydrauliköl arbeitet, erfolgt der Rüstvorgang schnell und leichtgängig. Die Energiekosten hierfür sind niedrig.



Hocheffizientes, Sektional-Rauchabsaugsystem

Mit dem hocheffizienten, Sektional-Rauchabsaugsystem

sorgt die Maschine dafür, dass es möglich ist, während des Schneidvorgangs den Rauch vom gesamten Schneidbereich der Maschine in gleich großen Mengen abzusaugen.



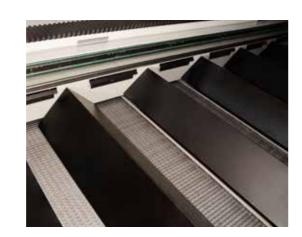




Wehseltisch mit Servo Motoren : Standard HD-F 3015, Option HD-F 4020



Wehseltisch mit Asynchronmotor : Standard HD-F 4020 - 6020



Leichter, seitlicher Zugang zum Schneidbereich

Der Zugang zur Maschine erfolgt durch die seitliche Tür. Diese ist zu benutzen, falls dies während eines Schneidvorgangs erforderlich wird und der Bediener eingreifen muss. Diese seitliche Tür wird ebenfalls während Wartungsarbeiten an der Maschine benutzt.





Förderbänder zum Aufnehmen von Schlacke

Diese automatischen, seitlichen Förderbänder zum Aufnehmen von Schlacke (optional) sorgen dafür, dass alle Ausschussteile schnellstmöglich vom Arbeitsbereich weg transportiert werden, ohne dass dazu der Schneidvorgang unterbrochen werden müsste. Diese kurzen, seitlich an der Maschine angebrachten Förderbänder lassen sich leicht warten und gewährleisten ein störungsfreies Arbeiten der Maschine.





Abgewinkelter Schnitt ± 45°

Optionen für abgewinkeltes Schneiden und gerades Schneiden von 0° bis 45°. Optimale Schnittergebnisse durch eine Kombination aus 5-Achsen-Interpolation und Software. Positiver und negativer Winkelschnitt am selben Schneidstück.





Steuerung-SIEMENS

Die Sinumerik 840D CNC-Steuerung ist ein effizientes 64-Bit-Mikroprozessorsystem, das in den (19 ") Computer integriert ist. Die Steuereinheit verfügt über eine Durma-Bedienoberfläche und eine vollständige Schnittdatenbank für alle Standardschnittanwendungen. Die Datenbank enthält weit verbreitete Dickenbereiche und Standardmaterialien Enthält Schnittparameter für (Stahl, Edelstahl, Aluminium).

- Sinumerik 840 D SL
- IFP1900 19-Zoll-Touchscreen
- IPC 427 E Intel i5-6442EQ
- 8 GB SD-RAM DDR3 WIN7 / SSD 240 GB
- Ethernet x3
- USB x4
- PCI x1 CF-Karte
- DPP

Durma Cloud

Es stellt sicher, dass die Maschinen zugänglich und inspizierbar sind. Es speichert die Maschinendaten und ermöglicht die Wiederverwendung.

Kostenberechnungen

Verbrauchsberechnungen

Arbeiten, Stoppzeit- und Effizienzberechnungen

Überwachen des Sofortstatus Ihres Geräts

Möglichkeit der Fernüberwachung und -steuerung ohne zur Maschine zu gehen.

Erhalten Sie Berichte über geschnittene Teile.

Rückblick auf Berichte nach Datumsbereich

Überprüfen Sie Fehlermeldungen und Fehlerursachen







Lantek - Metalix

CAD-/CAM-Software

- Erweiterte Optimierungen: Einstellungsoptimierung
- Schnellste Schnitt- und Leerlaufwegberechnung, Schnittkopf-Keramikbauteilschutz, Blech Verhinderung von Verformungen
- Real-Type-Schreibstile: Die vom Betriebssystem unterstützten Artikel direkt in das zu schneidende Material Es kann angewendet werden.
- Die Schnittrichtung kann im oder gegen den Uhrzeigersinn sein.
- Fortschrittliche Eckanwendungen bieten hervorragende Ecken und qualitativ hochwertiges Schneiden.
- Allgemeiner Schnitt: Diese Funktion ist besonders nützlich für dicke Bleche und reduziert die Notwendigkeit, den Schnitt zu durchbohren.



Lantek



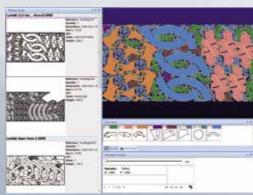
Metalix



Lantek inside



Metalix MT software



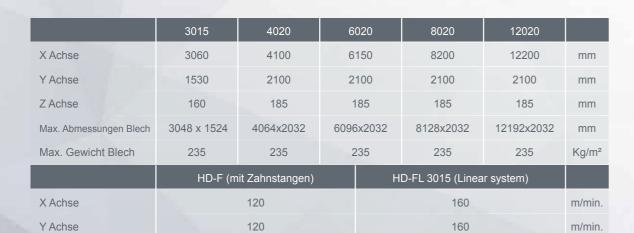
Erleben Sie den Unterschied – mit den dynamischen **DURMA-Lasermaschinen**

Kühler

Die Hochleistungs- Kühleinheit wurde speziell für die Lasermaschinen der Fa. DURMA konzipiert. Ihr Energieverbrauch ist niedrig und sie kühlt sowohl die Versorgungseinheit des Lasers als auch den Schneidkopf unter opti-

Filter Während Staub, Partikel und Schneiden schädliche Dämpfe beseitigen verwendet, um zu entfernen. Betriebs-Es ist geeignet für den Starrer Einsatz in. malen Bedingungen. Maschinenrahmen Paletten-Wechseltisch Förderband Bediener Sektional-Absauganlage **SIEMENS** Steuerung Schutz-/ Sicherheitsausrüstungen Ergonomischer Arbeitsplatz für den Bediener

HD-F / HD-FL FASER-LASERMASCHINE



Leichte Bedienung

Ergono-Effizient Effizient

Schnell

Vertrauenswürdige Marke



HD-FS FASER LASER MASCHINE

	HDFS 3015	
X Achse	3100	mm
Y Achse	1550	mm
Z Achse	125	mm
Max. Abmessungen Blech	3048x1524	mm
Max. Gewicht Blech	200	Kg/m²
	mit Zahnstangenantrieb	
X Achse	120	m/min.
Y Achse	120	m/min.
Synchronisierung	170	m/min.
Beschleunigung	16	m/s²
Positionierungsgenauigkeit	±0,05	mm
Reproduzierbarkeit	±0,05	mm

Warum HD-FS Smart?

Die Smart-Lasermaschinen vom Typ HD-FS sind wie die Modelle HD-F konzipiert. Für ihre Fertigung werden die gleichen Bauteilen verwendet. Diese Lasermaschinen wurden speziell für Unternehmen mit nicht allzu großen Aufstellmöglichkeiten konzipiert. Die Zu- und Herausführung der Bleche bei Arbeitsgängen, die ohne die Wechseltisch auskommen, ist ausgesprochen leicht.

Die Smart-Faser-Lasermaschinen vom Typ HD-FS überzeugen durch ihre Geschwindigkeit,ihre Mengenleistung und ihre qualitativ hochwertigen Bauteile sowie durch ihre industrielle Formgebung.

Leichte Bedienung

Ergono-Effizient Effizient

Schnell

Vertrauenswürdige Marke



HD-F / HD-FL BH

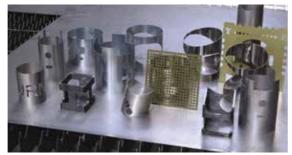
Rohr- und Profilschneiden



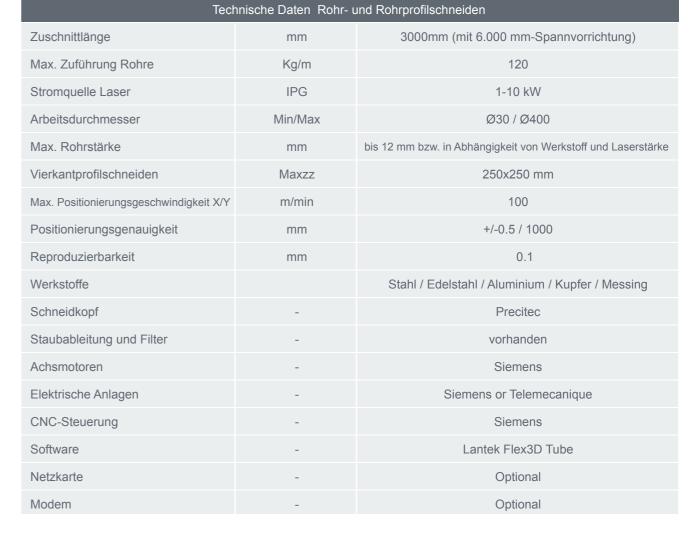


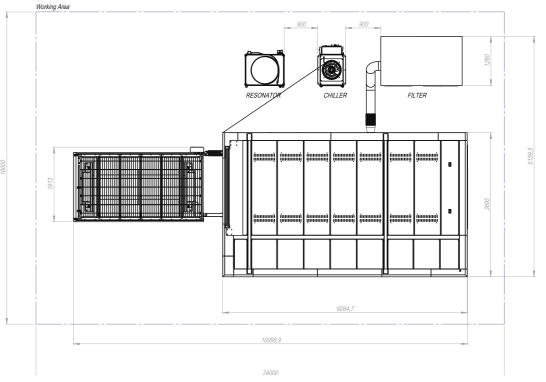






Schneiden von Formprofilen Vollständige Oberflächenbearbeitung von Rohrprofilen







HD-FO FASER LASER MASCHINE

Leichte Bedienung

Ergono-Effizient Effizient

Schnell

Vertrauenswürdige Marke



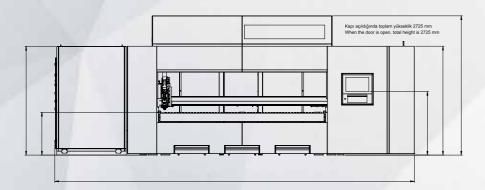


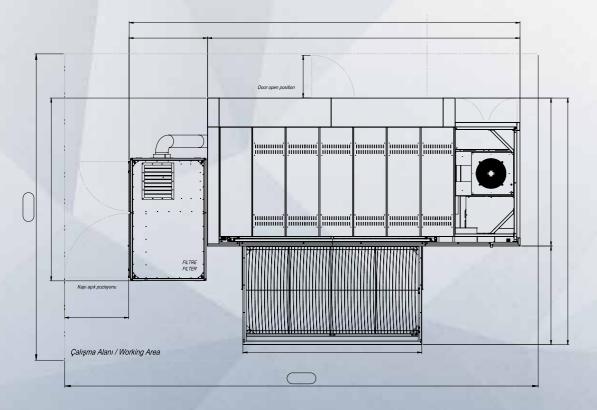
INSBESONDERE ÜBER DEN WOHNBEREICH **BESTIMMT**

HD-FO-Faserlaser zeichnen sich durch Geschwindigkeit, hochwertige Materialien, Effizienz und industrielles Design aus. Das Be- und Entladen des zu schneidenden Materials erfordert weniger Aufwand, wenn der Shuttle-Tisch nicht benötigt

- Benutzerfreundlichkeit

- Niedrige Betriebskosten
 Schnell öffnende obere Abdeckung
 Einfacher Zugang zum Schneidbereich
 Kompaktes Brückendesign
 Einfacher Versand





HD-FO Technische Daten				
Schneideachsen				
X-Achsen	3048		mr	n
Y-Achsen	1530		mm	
Z-Achsen	125		mr	m
Max. Blechabmessungen	3.048 x 1	1.524	mr	m
Max. Blechgewicht	575		kg	
Dynamik				
Max. Geschwindigkeit X-Achse	90		m/	min.
Max. Geschwindigkeit Y-Achse	90		m/	min.
Max. Geschwindigkeit Z-Achse	30		m/min.	
Max. Synchronisierte Geschwindigkeit (X-Y)	127		m/min.	
Max. Synchronisierte Beschleunigung	14		m/s²	
Toleranz-Positionierung	± 0,0	5	mm	
Wiederholbarkeit	± 0,05		mm	
Steuereinheit				
CNC	SIEMENS SINUN	1ERIK 840D SL		
Bildschirm	19" Touch	Screen		
Laserschneidekopf				
Тур	Pr	ecitec Lightcutter / [Ourma Schneidkopf	
Fokaldistanz	150			
Fokal-Typ	Auto			
Materialschneidestärke in mm				
Material	YLR 1000 (1kW)	YLR 2000 (2kW)	YLR 3000 (3kW)	YLR 4000 (4kW)
Baustahl	8	12	16	20
Edelstahl	4	6	8	10
Aluminium (AIMg3)	4	6	8	12
Kupfer	2	3	5	6

DURMA

Messing

MANUELLER SCHNEIDE-TISCH

Die Maschine ist speziell für die Kunden konzipiert, die Layout-Probleme haben. Das Beladen und Entladen von Blechen ist extrem einfach, wenn kein Pendeltisch benötigt wird.



KOMPAKTES, MODERNES UND ERGOMISCHES LAYOUT

Dank der kompakten Bauweise der Maschine werden die Belade-, Schneide- und Entladetätigkeiten mit weniger Platz und wenigen Arbeitsvorgängen durchgeführt.





PNEUMATISCHER WECHSELTISCH (OPTION)

Standardmäßig gibt es eine manuelle Schneidetisch. Optional, mit Ihren 1 oder 2 KW Stromquelle bestellung können Sie einen pneumatischen Wehcseltisch bekommen.



MIT HINTERTÜR EINFACHER ZUGRIFF ZUM SCHNEIDEBEREICH

Hintertür falls beim Schneiden erfordernd wird. Diese Hintertür wird auch während der Maschinenwartung verwendet.





HD-FA 5 - ACHS - LASERMASCHINE

Leichte Bedienung

Ergono-Effizient

Effizient

Schnell

Vertrauenswürdige Marke



IRMA

27

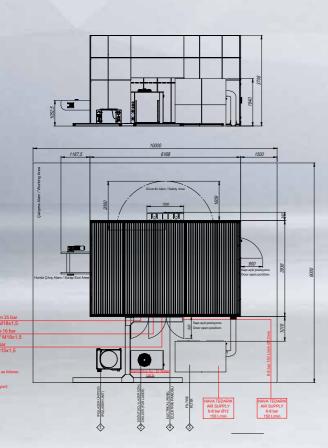
5 - ACHS - LASERMASCHINE - FÜR AUTOMOBIL- UND RAUMINDUSTRIE

Das 5-Achsen-Faserlasersystem DURMA ist Ihr bester Partner für die Herstellung von Automobil- und anderen hochpräzisen und 3D-Komplexteilen. + 25% mehr Verarbeitungsraum als Maschinen mit demselben Konzept.

Starker Maschinenkörper und Drehteller sorgen für beste Qualität für hervorragende Schneidleistung.



- Modernes und kompaktes Design
- Einfache Verwendung der Vorrichtung
- Globale Hochleistung
- Ergänzende Materialien
- Hochwertiges 3D-Schneiden
- Niedriger Energieverbrauch
- Schnell, zuverlässig, effizient



HD-FA Technische Daten 3.000 mm X-Achse Y Achse 1.500 mm Z Achse 650 mm B Achse ±135° C Achse ±360°xn Maximale Vektorgeschwindigkeit 173 m/min. Maximale Vektorbeschleunigung 1,73 G Toleranz-Positionierung ±0.08 mm Wiederholbarkeit ±0.08 mm

MASCHINENABMESSUNGEN	
Maschinengröße	6168 mm x 3936 mm h= 3700 mm
Arbeitsbereich	9.000 mm x 10.000 mm (Sicherer Bereich)
Abstand der Drehtisch-Tür	4.000 mm
Maschinengewicht	16.000 kg

Materialschneidestärke in mm				
Material	2 kW	3 kW	4 kW	
Baustahl	12	16	20	
Edelstahl	6	8	10	
Aluminium (AIMg3)	6	8	12	
Kupfer	6	8	10	
Messing	3	5	6	

Schneidkopf	
Тур	3D
Fokal-Typ	Auto

Stederenniert		
CNC	SIEMENS SINUMERIK 840D SL	
Bildschirm	19" Touchscreen	

Filter	
Kapazität	2.500 m³/h - 4 kW

Kühler	
2 kW	IPG LG 71
3 kW	IPG LG 170
4 kW	IPG LG 171





Spezielle Anwendungen

Die schnellste und größte Lasermaschine der ganzen Türkei

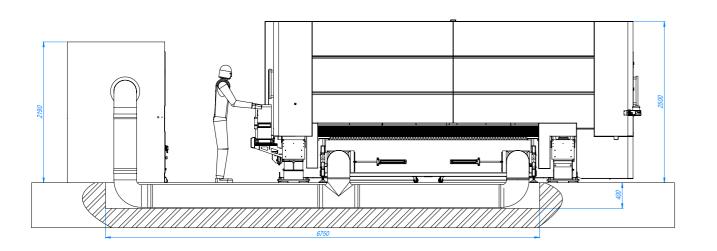
HD-F 20030

Zuschnittlänge Zuschnittbreite Leistung

20.000 mm 3.000 mm 6 kW



Technische Daten I Modell HD-F 20030	
Max. Geschwindigkeit Y-Achse	100 m/min
Max. Geschwindigkeit U-Achse	15 m/min
Max. Geschwindigkeit X-Achse	100 m/min
Max. Beschleunigung Y-Achse	1 g
Max. Beschleunigung U-Achse	0.1g
Max. Beschleunigung X-Achse	1 g
Positionierungsgenauigkeit (15 m x 3 m)	0.05 mm/1.5m
Positionierungsgenauigkeit (15 m x 3 m)	0.05 mm
Bewegte Masse auf Y-Achse	50 kg.
Bewegte Masse auf U-Achse	3500 kg.
Bewegte Masse auf X-Achse	450 kg.



Automatische Beschickungseinheit (Be- und Entladen der Bleche)

Automatisierungslösungen für Ihr Unternehmen

Manuelle Be- und Entladesysteme für Bleche

Halbautomatische Be- und Entladesysteme für Bleche

Automatische Be- und Entladesysteme für Bleche





M-LOADER 3015 / 4020		
Technische Daten	3015	4020
Blechlänge (Max.)	500 - 3.000 mm	500 - 4.000 mm
Blechbreite (Max.)	500 - 1.500 mm	500 - 2.000 mm
Blechdicke	10 mm	6 mm
Max. Ladekapazität	360 kg.	450 kg
Menge Vakuum-Teller.	6 sek.	8 sek.
Drehwinkel (Max.)	260°	260°
KONSUM-WERTE		
Strom	0.5 kW	0.5 kW
Druckluft	3 m³/h 7 Bar	3m³/h 7 Bar

D-LOADER 3015 / 4020				
Technische Daten	3015	4020		
Blechlänge (Max.)	500 - 3.000 mm	500 - 4.000 mm		
Blechbreite (Max.)	500 - 1.500 mm	500 - 2.000 mm		
Blechdicke	0,5 - 25 mm	0,5 - 25 mm		
Max. Ladekapazität	900 kg.	1.600 kg		
Menge Vakuum-Teller	12 St.	18 St.		
Total Zykluszeit	60-75 sek. hängt von der Ladehöhe ab)	65-85 sek.((hängt von der Ladehöhe ab)		
Arbeitsbereich	4.200 x 4.100 mm h= 2.260 mm	5.500 x 5.400 mm h= 2.720 mm		
Drehwinkel (Max.)	90°	90°		
Strom	3 kW	4 kW		
Druckluft	6 m³/h7 Bar	10 m³/h7 Bar		





DURMA SERVER 3015 / 4020				
Technische Daten	3015	4020		
Blechabmessungen	800 - 800 mm	1.000 - 1.000 mm		
Länge	1.000, 1.500, 2.000, 2.500, 3.000 mm	1.000, 1.500, 2.000, 2.500, 3.000, 3.500, 4.000 mm		
Breite	1.000,1.250,1.500 mm	1.000,1.250,1.500, 2.000 mm		
Dicke	0,5 - 25 mm	0,5 - 25 mm		
Max. Blechabmessungen	3.050 x 1.525 mm	4.064 x 2.032 mm		
Max. Blechhöhe je Palette	5.000 kg	6.000 kg		
Total Zykluszeit	250 mm	230 mm		
Arbeitsbereich	6.950 x 5.200 mm h= 3.400 mm	18.500 mm h=3.600 mm		
Doppelblech-Kontrolle	Ja	Ja		
Blech-Trenn-System	Ja	Ja		



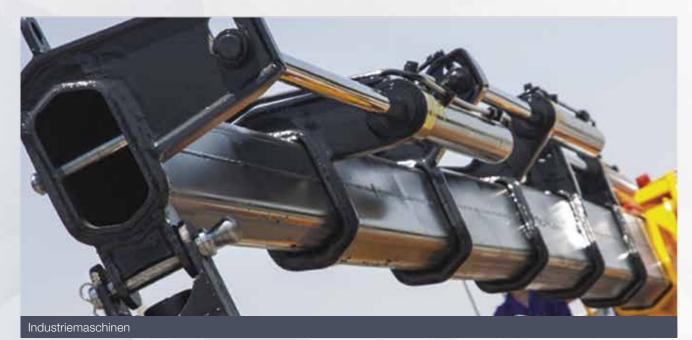


DURMA TOWER 3015 / 4020		
Technische Daten	3015	4020
Blechabmessungen	800 - 800 mm	1.000 - 1.000 mm
Länge	1.000, 1.500, 2.000, 2.500, 3.000 mm	1.000, 1.500, 2.000, 2.500, 3.000, 3.500, 4.000 mm
Breite	1.000,1.250,1.500 mm	1.000,1.250,1.500, 2.000 mm
Dicke	0,5 - 25 mm	0,5 - 25 mm
Max. Blechabmessung	3.050 x 1.525 mm	4.064 x 2.032 mm
Max. Blechgewicht mit Palette	3.000 kg	4.000 kg
Anzahl der Paletten	10	10
Total Ladegewicht der Materialen	30.000 kg	40.000 kg
Max. Blechhöhe je Palette	85 mm	85 mm
Total Zykluszeit	50 sek.	60 sek.
Arbeitsbereich	8.700 x 4.550 mm h=5.400 mm	11.200 x 6.150 mm h=5.600 mm
Doppelblech-Kontrolle	Ja	Ja
Blech-Trenn-System	Ja	Ja
Stromverbrauch	23 kW	23 kW
Druckluft	10 m³/h 7 Bar	10 m³/h 7 Bar





DURMA-LÖSUNGEN – GENAU AUF IHRE BEDÜRFNISSE ZUGESCHNITTEN









Schneller Service - und Ersatzteiledienst – jederzeit

Mit DURMA machen Sie die Erfahrung, dass Ihnen beste Wartungsdienstqualität geboten wird – und das jederzeit. Wir garantieren, dass wir mit unseren qualifizierten Mitarbeitern und unseren jederzeit zur Verfügung stehenden Beständen an Verbrauchsmaterialien und Ersatzteilen diese bei Bedarf jederzeit zeitnah liefern. Darüber hinaus sind unsere erfahrenen, sach- und fachkundigen Wartungstechniker jederzeit einsatzbereit. In Verbindung mit diversen Kursen, verschiedenen Schulungen und praktischen Anwendungen genießen Sie als DURMA-Kunde den Vorteil, noch effizienter mit unseren Maschinen arbeiten zu können.









Kundendienst



Section of the section of the foreign of the foreig

Wartungsverträge



Software



Schulungen



Flexible Lösungen

DURMA



BIEGEZENTRUM



STANZMASCHINEN



ABKANTPRESSEN



GUILLOTINESCHERE



PLASMASCHEIDANLAGEN



WINKELBEARBEITUNGSZENTRUM



LASER CUTTING



FIBER LASER



PROFILSTAHLSCHERE



TAFELSCHERE



RUNDBIEGEMASCHINEN



PROFILBIEGEMASCHINEN CORNER NOTCHER





Today, Tomorrow, Forever...

FASER-LASER

Technologie

Durmazlar Makina San. ve Tic. A.Ş.

OSB 75. Yıl Bulvarı Nilüfer-Bursa / Türkiye P: +90 224 219 18 00

F: +90 224 242 75 80 info@durmazlar.com.tr

www.durmazlar.com.tr

Durma Maschinen Gmbh

Robert-Bosch-Str.4 35460 Staufenberg / Deutschland T: +49(0)6406 8336160 info@durmamaschinen.de

www.durmamaschinen.de



