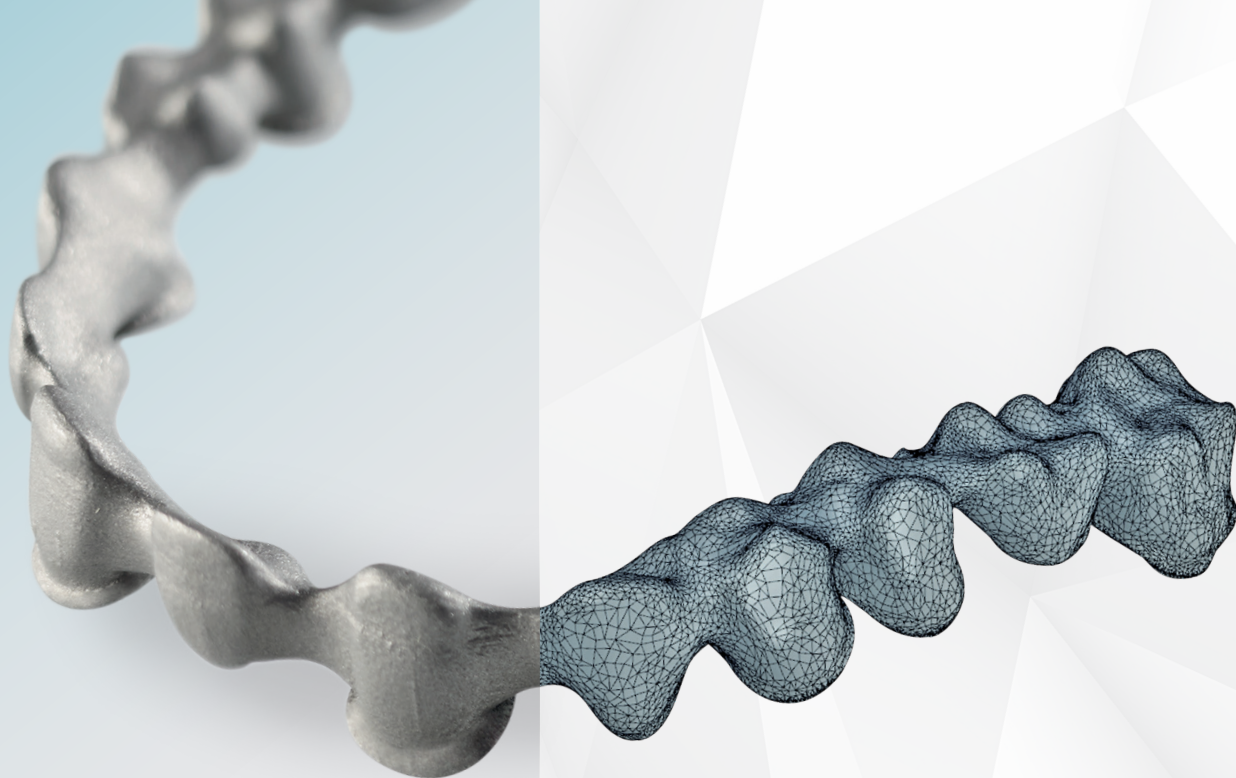




Rewrite the rules of production.



mysint100
dental series



mysint100

3D Laser Metal Fusion Technology

It is an additive manufacturing process that uses a 3D CAD file, as a source of digital information, and energy, in the form of a high power laser beam, to realize three-dimensional metal objects through the fusion of thin layers of metallic powder.

Es handelt sich um ein Verfahren der additiven Fertigung, bei dem eine als digitale Informationsquelle dienende 3D-CAD-Datei sowie Energie in Form eines Hochleistungslasers eingesetzt werden, um durch das Schmelzen dünnster Metallpulverschichten dreidimensionale Metallobjekte zu erstellen.



Enhanced productivity

The **patented** Tilting Coater allows a notable reduction of the re-coating time, thus significantly improving the productivity.

Hohe Produktivität

Dank des **patentierten** Tilting Coaters bietet Mysint kurze Nachbeschichtungszeiten und damit eine hohe Produktivität.

Open system

Each machining parameter and the entire production strategy are fully customizable according to every specific need.

Offenes System

Jeder einzelne Maschineparameter und die gesamte Produktionsstrategie sind vollkommen auf die Kundenwünsche und bedürfnisse anpassbar.

Perfect laser fusion

The uniform and stable inert gas flow grants the best melting stability while keeping its consumption down to a minimum (**patented**).

Gleichmäßiges Schmelzen

Der gleichmäßige und beständige Gasfluß gewährt beste Schmelzstabilität und senkt der Verbrauch auf ein Minimum (**patentiert**).

Simple design and intuitive software

The splittable structure prevents any possibility of contamination between the LMF process zone and the electronics. Due to this design Mysint is easy to carry.

Einfaches Design, intuitive Software

Die Trennbarkeit in zwei Teile schliesst jede Möglichkeit einer Kontamination zwischen dem LMF-Prozessbereich und der Elektronik aus. Aufgrund dieser Konstruktion ist Mysint sehr transportfreundlich.

Effective powder management

The Dynamic Oversupply automatically calculates the exact amount of powder necessary to generate the piece by optimizing the sifting process.

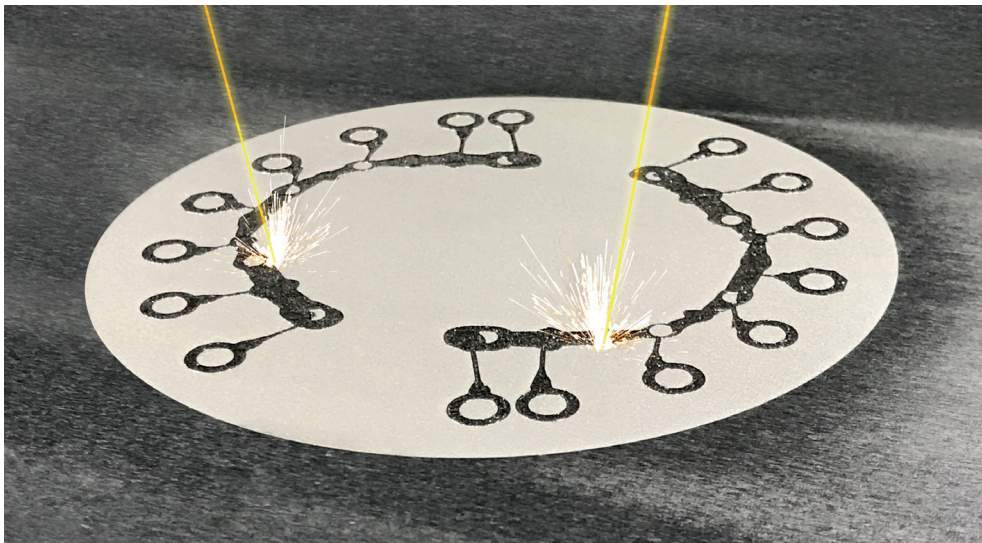
Effizientes Pulvermanagement

Dank Dynamic Oversupply berechnet Mysint automatisch die Pulvermenge, die für die Erzeugung des Teils tatsächlich erforderlich ist.

Rewrite the rules of production. **Faster.**

mysint100 Dual Laser

3D Laser Metal Fusion Technology



Get more competitive with the power of two lasers.

Thanks to its two laser sources, **mysint100 Dual Laser** allows for an increase of **productivity** up to 80%, thus guaranteeing higher **flexibility**, **faster lane delivery** and **better time management**.

Werden Sie noch wettbewerbsfähiger mit der Kraft zweier Laser.

Mysint100 Dual Laser läßt dank seiner zwei Laserquellen eine Steigerung der **Produktivität** von bis zu 80% zu. Dadurch ist eine höhere **Flexibilität**, eine **schnellere Lieferzeit** und ein **besseres Zeitmanagement** garantiert.



Technical Data - Technische Daten

	mysint100	mysint100 Dual Laser
Building volume - Arbeitsvolumen	100x100 mm	100x100 mm
Laser source - Laserquelle	Fiber Laser 200W	2x Fiber Laser 200W
Precision optics - Präzisionsobjektive	Quartz F-Theta Lens	Quartz F-Theta Lens
Laser spot diameter - Laserspot-Durchmesser	55µm	2x 55µm
Typical layer thickness - Typische Lagendicke	20-40µm (adjustable/abnehmbar)	20-40µm (adjustable/abnehmbar)
Power supply - Stromversorgung	220-240 V 1ph - 50/60Hz	220-240 V 1ph - 50/60Hz
Max power absorbed - Maximale Leistungsaufnahme	1,53 kW	1,9 kW
Inert gas - Inertgase	Nitrogen, Argon - Azoto, Argon	Nitrogen, Argon - Azoto, Argon
Inert gas supply - Inertgasversorgung	6mm / 2.5 ÷ 5bar @ 35L/min	6mm / 2.5 ÷ 5bar @ 35L/min
Inert gas consumption - Inertgasverbrauch	<0,3 L/min @ 0,5% O ₂	<0,3 L/min @ 0,5% O ₂
O ₂ concentration - O ₂ -Konzentration	0,3%	0,3%
Machine dimensions - Maschinenabmessungen	1390x777x1600mm (LxWxH)	1390x1084x1600mm (LxWxH)
Net weight - Nettogewicht	650kg	720kg

Materials - Materiali

Cobalt Chrome - Chrom-Cobalt

Precious Metals - Edelmetalle

Bronze - Bronze

Stainless Steel - Stahl rostfrei

Maraging Steel - Maraging-Stahl

Nickel Alloys - Nickellegierungen

RM Pack - optional

Titanium - Titan

Aluminium alloys - Aluminiumlegierungen

Door - Tür: Glove box

Removable filter unit - Abnehmbare Filtereinheit

O₂ concentration - O₂-Konzentration: <100ppm



The features, images, performances, weights and measures contained in the catalogues are completely indicative and approximate and may change without notice.

Die Merkmale, Bild Darstellungen, Leistungs-, Gewichts- und Maßangaben verstehen sich als völlig unverbindliche Näherungswerte, die unangekündigt geändert werden können.



SISMA S.p.A.

via dell'Industria, 1
36013 Piovene Rocchette (VI) Italy
tel. (+39) 0445 595511 - fax (+39) 0445 595595

info@sisma.com
sisma.com
rocking3dmetal.com

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
ISO 9001**