

The logo for mauser, consisting of the word "mauser" in a bold, lowercase, sans-serif font, centered within a bright yellow rectangular background.

Ideen aus Stahl – seit 1896

Neues von mauser

**mauser einrichtungssysteme
GmbH & Co. KG**

Nordring 25
34497 Korbach

Claudia Vesper
Leitung Marketing

phone +49 (0) 5631 562-568
fax +49 (0) 5631 562-560

cvesper@mauser-moebel.de
www.mauser-moebel.de

Juni 2025

mauser investiert in Automatisierung bei der Blechbearbeitung

Für höhere Produktivität & Qualität bei weniger Energieverbrauch

Der Hersteller aus Korbach – bekannt für seine „Ideen aus Stahl“ – stellt sich den Anforderungen des Marktes und wappnet sich für die Zukunft. Um den künftigen Herausforderungen in der Blechbearbeitung gerecht zu werden, investierte mauser in die hochmoderne **Faserlaser-Schneidmaschine VENTIS-AJ 4 kW** von AMADA – einem der weltweit führenden Hersteller von Blechbearbeitungsmaschinen.

Der VENTIS-Faserlaser ist der weltweit erste Laser zur Materialbearbeitung mit der **Locus-Beam-Control (LBC) Technologie** von AMADA. Da der Laserstrahl während der Bearbeitung in verschiedenen Mustern pendeln kann, bietet die LBC-Technologie in Verbindung mit dem Festkörperlaser bisher unerreichte Ergebnisse in Qualität und Geschwindigkeit.

Gratfreies Schneiden mit Schnittgeschwindigkeiten, die mit Lasern deutlich höherer Leistungsklassen vergleichbar sind, sowie variable Schneidfugenbreiten sind problemlos möglich. Mittels des von AMADA entwickelten 4-kW-Faserlaserresonators – mit nur einem einzigen Lasermodul – erzeugt die VENTIS-Anlage eine Strahlqualität, die auf den Einsatz der LBC-Technologie abgestimmt ist und höchsten Anforderungen gerecht wird.

Der Faserlaser kann kalt- und warmgewalzte Stahlbleche (schwarz oder verzinkt) bis zu einer Größe von 3.070 x 1.550 x 30 mm in einer außergewöhnlichen Geschwindigkeit mit hoher Flexibilität vollautomatisch verarbeiten – in einem Arbeitsgang auch **verschiedene Teile** aus gleichen oder **unterschiedlichen Materialstärken**. Darüber hinaus kann die VENTIS-AJ 4 kW Edelstahl, Aluminium, Messing, Kupfer und sogar Edelmetalle Laserschneiden.

Die Be- und Entladung der Laser-Anlage erfolgt vollautomatisch mit anschließender Einzelsortierung der Fertigteile auf 6 Entladeplätze. Das Vormaterial bezieht die Maschine aus einer Doppelturmlösung mit insgesamt 33 Lagerplätzen mit einem max. Gewicht von 3 Tonnen pro Palette.

Aufträge können problemlos Zeitplan gesteuert abgearbeitet werden, solange Stapelkapazität im Entlader (max. 600 mm in der Höhe) zur Verfügung steht. Der Fernüberwachung dienen zwei Kameras im Innenraum des Lasers. Eine Ferndiagnose bei möglichen Fehlern ist durch Videoaufzeichnung durch den Hersteller vorbereitet.

Der Faserlaser ist im Gegensatz zum Vorgängermodell mindestens doppelt so schnell, Bauteil abhängig sogar noch schneller. Er unterstützt den **Nachhaltigkeitsanspruch** des Unternehmens, spart neben wertvoller Prozesslaufzeit teure Energie und schädliches CO₂.

Die Schnelligkeit des Prozesses wird zusätzlich durch das sog. integrierte **WACS-System** unterstützt. Dieses sprüht während des Arbeitsgangs einen feinen Wasserstrahl zur Kühlung auf die Werkstücke, um eine sofortige Entnahme nach dem Laserschneiden zu ermöglichen.

Der Laser bietet darüber hinaus ein deutliches Plus an Flexibilität, da er nicht nur Serienteile mit hohen Stückzahlen produziert, sondern auch für die Fertigung von **Prototypen** und **Musterteilen** ohne zusätzlichen Rüstaufwand genutzt werden kann. Bei manueller Bestückung können nicht nur Flachteile, sondern auch **gekantete** Bleche geschnitten werden.

The logo for Mauser, consisting of the word "mauser" in a bold, lowercase, sans-serif font, centered within a bright yellow rectangular background.

Ideen aus Stahl – seit 1896

VENTIS bietet das i-Tüpfelchen durch eine **Veredelungsoption** in Form einer individuellen Gravur auf dem Fertigteil. Je nach deren Tiefe ist diese nach der Pulverbeschichtung in zarten oder deutlichen Umrissen zu erkennen. Der Kunde bzw. Auftraggeber entscheidet.

Interessierte Unternehmen fragen gern maßgeschneiderte Lohnfertigungslösungen bei mauser an. Mehr Details unter: <https://www.mauser-moebel.de/lohnfertigung/>

Der Faserlaser bei mauser im Einsatz:

<https://youtu.be/Mk3wXkJBHck>

Weitere technische Details zum Faserlaser VENTIS-AJ 4 kW:

<https://www.amada.eu/de-de/produkte/maschinen-und-automation/lasermaschinen/ventis-aje/>