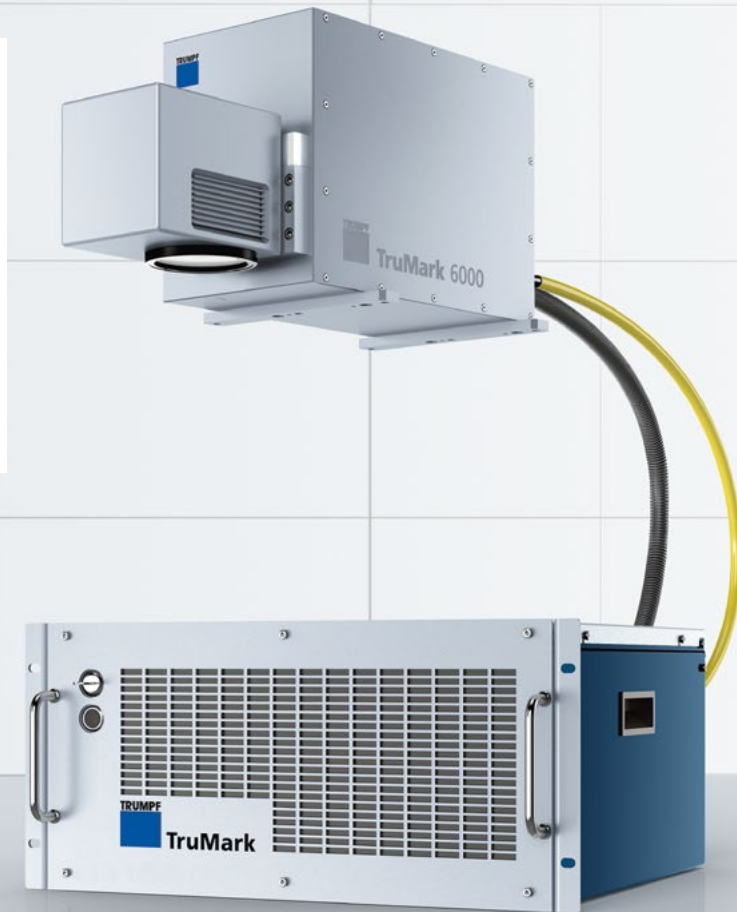


TruMark 6030

## Markieren in der nächsten Dimension



01

**Höhere Performance  
und Markierqualität**

03

**Einfache und  
sichere Integration**

02

**3D-Markieren und  
neue Funktionen**

04

**Äußerst robust**

01

## Höhere Performance und Markierqualität

Mit dem TruMark 6030 senken Sie die Prozesszeit um bis zu 25 %. Durch die hohe verfügbare mittlere Leistung am Werkstück sowie der gesteigerten Pulsenergie arbeiten Sie nun noch produktiver. Die exzellente Strahlqualität sowie hohe Leistungsdichten sorgen dabei für eine hohe Markierqualität, einen sauberen Materialabtrag sowie Markierungen mit einem hohen Kontrast. Die exakte Skalierbarkeit der Laserleistung über den gesamten Arbeitsbereich sowie eine interne Leistungsmessung und -regelung tragen zusätzlich zur perfekten Lasermarkierung bei.

02

## 3D-Markieren und neue Funktionen

Die neue TruTops Mark 3.0 Software ermöglicht 3D-Markierungen auf komplexen Bauteilen. Mit dem intuitiv zu bedienenden 3D-CAD-Markiersystem können Geometrien und Markierinhalte einfach erstellt oder importiert werden. Weiterhin bietet die neue Bildverarbeitungslösung VisionLine eine höhere Flexibilität und Kundenorientierung. Position sowie Lage des Bauteils werden automatisiert erkannt und der Markierinhalt wird exakt ausgerichtet. Zudem kann die Werkstoffoberfläche detektiert und mithilfe einer Autofokusfunktion der richtige Arbeitsabstand eingestellt werden. VisionLine liest Data-Matrix-Codes aus, beurteilt sie qualitativ und dokumentiert die Ergebnisse.

03

## Einfache und sichere Integration

Der TruMark 6030 ist einfach und schnell in die Fertigung zu integrieren. Dazu tragen beispielsweise das Versorgungsgerät als 19"-Einschub, die abnehmbaren Verbindungskabel (Länge = 6 m) und eine Vielzahl an verfügbaren Schnittstellen bei. Die moderne Software unterstützt mit Wizards beim Kommunikationsaufbau zwischen Laser und Fertigungsumgebung. Mit seiner Sensorik sowie der OPC-UA-Schnittstelle stellt der TruMark 6030 Prozess- und Laserdaten zur Verfügung und schafft somit optimale Voraussetzungen für Industrie 4.0 in der Fertigung. Auch hinsichtlich der Sicherheit setzt der TruMark 6030 Standards. Mit dem Performance Level e erfüllt er höchste sicherheitstechnische Anforderungen und ist damit ein ebenso starker wie verlässlicher Bestandteil der Prozesskette.

## TruMark Serie 6000

Die Laser der TruMark Serie 6000 haben eines gemeinsam: Hohe Leistung und hervorragende Strahlqualität ergeben Laserlicht mit einmaliger Brillanz. Ganz gleich ob Gravieren, Abtragen, Markieren oder Anlassen – die Laser sind aus der Fertigung nicht mehr wegzudenken. Jetzt wurden die Multitalente weiterentwickelt. Als erster Vertreter der neuen Laserserie überzeugt der TruMark 6030 durch seine hohe Produktivität sowie neue Funktionalitäten wie 3D-Markieren und die innovative Bildverarbeitungslösung.



### Neue Markierlasergeneration mit 3D-Funktionalität



04

## Äußerst robust

Der neue Markierlaser ist ein High-End-Industriegerät. Modernste Fertigungstechnologien sowie leistungsfähige optische Komponenten ermöglichen ein äußerst robustes Markiersystem. Dies garantiert eine hohe Verfügbarkeit und damit wirtschaftlichen Einsatz bei vielfältigen Aufgaben. Der TruMark 6030 hält Beschleunigungen des Bearbeitungskopfes von standardmäßig 0,5 g stand.

TruMark 6030	
Wellenlänge	1030 nm
Mittlere Leistung	25 W
Min. Fokusbereich	50 µm
Markiervolumen	180 x 180 x 100 mm
Strahlqualität (M <sup>2</sup> )   Intensitätsverteilung	< 1,3   TEM 00

Änderungen sind vorbehalten. Maßgeblich sind die Angaben in unserem Angebot und unserer Auftragsbestätigung.