

TruDisk Pulse 421:

Effizient
Kupfer-
schweißen.



Neue Technologie: Gepulster Scheibenlaser mit grüner Wellenlänge.

Der TruDisk Pulse 421 basiert auf Scheibenlasertechnologie. Er arbeitet mit Pulsen im Millisekunden-Bereich und einer mittleren Leistung von 400 W. Das grüne Laserlicht mit 515 nm Wellenlänge wird über eine Frequenzkonversion im Resonator erzeugt, was einen extrem hohen Wirkungsgrad sichert.

Ideal zum Schweißen von Kupfer.

Der TruDisk Pulse 421 bietet insbesondere beim Schweißen von Kupfer zahlreiche Vorteile: Kupfer absorbiert grünes Laserlicht deutlich besser als infrarotes, dadurch wird die Schmelztemperatur schneller erreicht. Somit startet auch der Schweißprozess früher und Sie benötigen weniger Laserleistung. Ebenso ist bei diesem energieeffizienten Schweißprozess eine deutlich geringere Spritzerbildung zu beobachten. Die Schweißergebnisse sind reproduzierbarer als mit anderen bekannten Laserverfahren. Unabhängig von der Oberflächenbeschaffenheit schweißt der TruDisk Pulse 421 die Kupfernähte stets mit konstanter Qualität und sichert damit eine sehr hohe Robustheit in der Produktion.

Große Materialvielfalt.

Mit dem TruDisk Pulse 421 lassen sich neben Kupfer auch weitere Materialien wie Gold, Messing und Bronze hocheffizient bearbeiten. Selbstverständlich schweißt der TruDisk Pulse 421

TruDisk Pulse 421: Ihre Vorteile auf einen Blick.

- 1 Hohe Reproduzierbarkeit der Schweißergebnisse.
- 2 Geringe Spritzerbildung beim Kupferschweißen.
- 3 Höchster Wirkungsgrad.

auch Baustahl, Edelstahl und Aluminium. Ob oxidierte, geschliffene, sandgestrahlte, raue oder hochglanzpolierte Oberflächen – mit der grünen Laserstrahlung erzeugen Sie Schweißnähte mit gleichbleibender Qualität. Zudem sinken die Produktionskosten deutlich, da sonst übliche Nebenprozesse entfallen.



	TruDisk Pulse 421	TruDisk Pulse 221
Wellenlänge	515 nm	515 nm
Mittlere Laserleistung	400 W	200 W
Max. Pulsleistung	4 kW	2 kW
Max. Pulsenergie	40 J	20 J
Strahlqualität	4 mm · mrad	4 mm · mrad
Minimaler Ø Laserlichtkabel	100 µm	100 µm

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