

### Dienstleistungen · Technologie Forschung & Entwicklung



#### Vorteile im Überblick

- Strahlerzeugung und Optik in einem Kopf
- 6 separat steuerbare Einzelstrahlen
- Richtungsunabhängigkeit
- einfacher Wechsel zwischen Draht- und Pulverprozess
- integrierte Prozessüberwachung und -steuerung
- Verdopplung der Abschmelzleistung durch zuschaltbare Drahtvorwärmung (Heißdraht)
- hohe Pulverausnutzung
- brillante Schutzgasabdeckung
- einfache Integration in Roboter- und CNC-Anlagen

#### Technische Angaben

• Laserleistung: 1 kW

• Spot: Ø 1 mm

Abmaße: Ø 195 mm x 360 mm

• Gewicht: ca. 13 kg

• Schweißdraht: Ø 0,8 – 1,2 mm

Auftragrate: bis zu 1kg/h

• Pulverfraktion: 45 – 150 μm

• Pulverausnutzung: ca. 85 %



Auftragschweißen

vergrößerte Darstellung



# Unser Knowhow für Ihre Anwendung

#### Reparatur & 3D-Generieren

#### Reparatur von Großbauteilen

- Aufarbeitung zur Instandsetzung
- geringer Energieeintrag für minimalen Verzug
- hohe Endkonturnähe
- hervorragende
  Werkstoffeigenschaften

# 3D-Generieren von Bauteilen

- Bahnkonturen aus CAD – CAM
- Aufbau von Bauteilen mit bis zu 1 kg/h Auftrag mit nur 1 kW Laserleistung
- unterschiedliche Materialien in einem Bauteil (z. B. Dichtungen, Korrosionsschutz)

#### 3D-Generieren auf Halbzeugen

- 3D-Materialauftrag auf standardisierten oder vorgedrehten Halbzeugen
- hohe Wirtschaftlichkeit ab Losgröße 1
- hohe Endkonturnähe bei Formkonturen und Versteifungen

Beispiel: Großpumpe aus 1.4410

**Beispiel:** Armatur aus 1.4404 Ø190 mm, 17 kg **Beispiel:** Häcksler aus 1.4410 Ø 250 mm

## Über uns

Die **OSCAR PLT GmbH** entwickelt Lichtbogen-und Plasmabrenner und Laserbearbeitungsköpfe zum Schweißen, Schneiden und Beschichten sowie für die additive Fertigung. Wir beraten und unterstützen unsere Kunden bei der Integration unserer Produkte in deren technische Anwendungen.

Nils Brocke · Abteilungsleiter Lasersystemtechnik · Tel.: 035204 - 78693-0

E-Mail: n.brocke@oscar-plt.de · www.oscar-plt.de