

pro beam

PRO-BEAM GRUPPE

**Experte für das
Elektronenstrahl-
schweißen**

EUROPA | AMERIKA | ASIEN



Unsere Geschäftsbereiche

Sie können sich je nach Bedarf für eine Auftragsfertigung bei pro-beam oder für eine kundenspezifische Anlage von pro-beam entscheiden – wir verstehen uns dabei als Ihr Entwicklungspartner für effiziente Fertigungsprozesse. Darüber hinaus bieten wir weltweit einen schnellen und flexiblen Service für unsere Anlagekunden.

2

Geschäftsbereiche
pro-beam



Auftragsfertigung

- **Schweißen, Mikrobohren, Härten und Additive Fertigung (WEBAM) mit der Elektronenstrahltechnologie**
- **Beschichten mittels Dünnschichtverfahren (diadur®DLC)**
- **Modernste Produktionsfläche mit 20.000 m²**
- **Größte EB-Auftragsfertigung mit über 40 Anlagen**

Anlagenbau

- **Elektronenstrahlanlagen zum Schweißen, Mikrobohren, Härten und für die Additive Fertigung (WEBAM und EBM)**
- **Induktive Erwärmungssysteme UMH (Uniform Magnetic Heating)**
- **Automatisierte, schlüsselfertige und verkettete Fertigungslösungen**
- **Automatisierungs- und Softwarelösungen**
- **Prozessentwicklung**

Unser Leistungsangebot

Wir bieten Ihnen effiziente Fertigungslösungen (Auftragsfertigung und Maschinen) rund um das Schweißen, Mikrobohren, Härten und die additive Fertigung mit dem Elektronenstrahl.

Darüber hinaus fertigen wir UMH-Anlagen für die induktive Erwärmung und schützen Bauteile mit unserer eigens entwickelten diadur DLC-Dünnschichttechnologie vor Verschleiß.

E-BEAM LÖSUNGEN

Additive Fertigung



EBM
(**Electron Beam Melting**)
Pulverbett-
Verfahren



WEBAM
(**Wire Electron Beam Additive Manufacturing**)
Draht-Verfahren

Schweißen

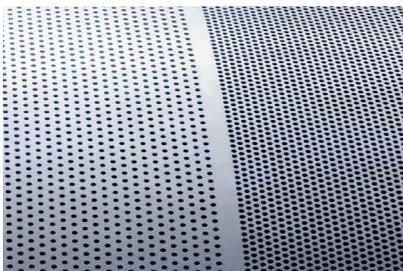


Partielles Härten



TECH LÖSUNGEN

Mikrobohren

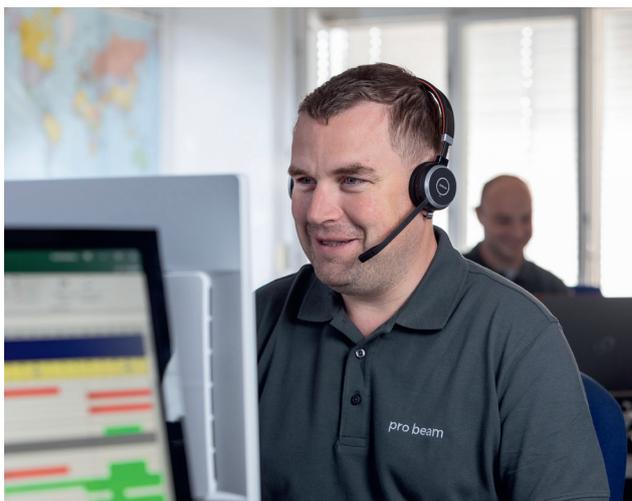


DLC-Beschichtung



UMH





Kundenservice

- Ersatz- und Verschleißteile
- Reparatur
- Wartung und Instandhaltung
- Fernwartung
- Modernisierungsmaßnahmen
- Beratung und Schulung
- Weltweiter Service

In vielen Branchen vertreten

Mit unseren Dienstleistungen und Anlagen verbessern wir Ihre Produkte und vereinfachen Herstellungsprozesse – überall auf der Welt. Unter anderem in folgenden Branchen:

Mobility



Luft- und Raumfahrt



Energietechnik



Forschung



Maschinen- / Anlagenbau



Halbleiterindustrie



Warum pro-beam?

Wir bieten Ihnen eine ganzheitliche Komplettbetreuung: von der Entwicklung über die Auftragsfertigung bis hin zu Ihrer eigenen Anlage – je nach individuellen Anforderungen.



UNSERE ERFAHRUNG – IHR MEHRWERT

- ✓ Komplettanbieter je nach individuellen Anforderungen (Entwicklung, Auftragsfertigung, Anlagenbau)
- ✓ Agile und effiziente Infrastruktur für die industrielle Serienfertigung und Großprojekte
- ✓ Modernste Produktionsanlagen und größte Elektronenstrahl-Auftragsfertigung der Welt
- ✓ Umfassende branchenspezifische Zertifizierungen
- ✓ F&E sowie Vernetzung mit allen relevanten Forschungseinrichtungen / Universitäten sowie Anwendungsentwicklung für die Industrie
- ✓ 50 Jahre Expertise im Bereich Elektronenstrahltechnologie

Auf einen Blick



400+

Mitarbeiter



6

Standorte



50

Jahre Erfahrung



70+

Mio Umsatz (in €)



40

Länder weltweit

**VORTEILE BEIM EB-PROZESS MIT DEM ELEKTRONENSTRAHL:
SCHNELL, EFFIZIENT, PRÄZISE**



100% digital, deshalb einfach
automatisierbar & reproduzierbar



Perfekte Prozessüberwachung &
Qualitätskontrolle, rückverfolgbar



Geringe Verbrauchskosten bei
höchster Produktivität



Hohe Flexibilität in Konstruktion
& Prozessdesign



Vielseitig & metallurgisch rein für
verschiedenste, anspruchsvolle Metalle



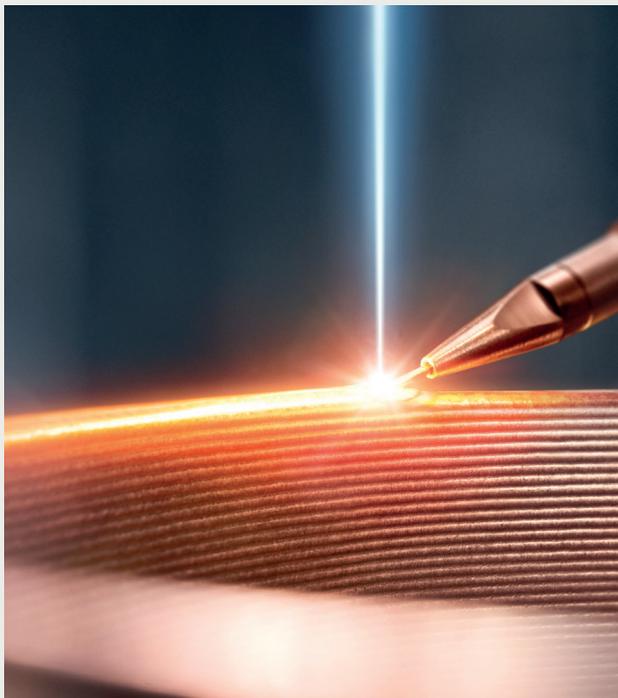
Schmale, parallele & tiefe Schweißnähte,
Einschweißiefen von über 150 mm



Maximale Präzision, nahezu
verzugsfrei



Saubere Schweißergebnisse,
sofort einbaufähige Teile



Weltweit für Sie im Einsatz



DEUTSCHLAND

**Hauptsitz Gilching
(München)**



**Stollberg
(Chemnitz)**



**Burg
(Magdeburg)**



LEGENDE

- Standort
- Servicestützpunkt
- Handelsvertreter
- Servicestützpunkt und Handelsvertreter

CHINA

Changzhou



Suzhou



USA

Aurora (Chicago)



pro-beam ist ein international agierendes Unternehmen mit Standorten in Europa, Amerika und Asien. Die Betreuung unserer Kunden in über 40 Ländern findet über ein globales Vertriebs- und Servicenetzwerk sowie eine Vielzahl von Handelsvertretern in unterschiedlichsten Ländern statt.

FIRMENZENTRALE

pro-beam GmbH & Co. KGaA
Zeppelinstraße 26
82205 Gilching
Deutschland

Telefon: +49 89 899 233-0
E-Mail: info@pro-beam.com

IHR ANSPRECHPARTNER