

Domaines d'application

- **Soudage**
Points de soudure fins et profonds avec peu de déformation suite à la faible concentration de chaleur (Rapport profondeur/largeur : > 10:1).
- **Trempage**
Traitement de surface, par ex. trempage partiel de surfaces soumises à de hautes exigences mécaniques.
- **Perçage**
Réalisation de diverses géométries de trous de forage et d'entailles dans des matériaux solides, durs et/ou de forte épaisseur.

Usinage de différents matériaux

- Acier, alliages d'acier.
- Métaux légers, métaux non-ferreux, comme l'aluminium, le magnésium, le titane.
- Métaux réactifs et réfractaires.
- Assemblages, par ex. bronze/acier.

Ce que nous pouvons vous apporter :

- des machines conçues sur notre expérience issue de la sous-traitance
- notre maîtrise de la technologie multi faisceaux 3D
- notre maîtrise de la technologie multi process
- une excellente reproductibilité de procédés, garantie par l'ajustage automatique du rayon et la qualité particulière des composants utilisés
- l'enregistrement complet d'une multitude de paramètres de soudage pour le contrôle qualité
- un système automatique performant de détection du joint à souder grâce au système de vision EB
- d'ingénieuses variantes d'observation du process, par ex. par suppression de l'irradiation plasma



Bureau international pro-beam

pro-beam AG & Co. KGaA
Weststr. 31
09221 Neukirchen
GERMANY

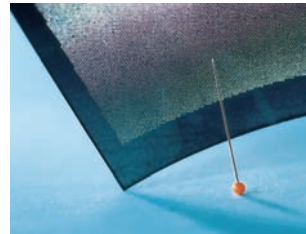
Tél.: +49 371 271 35-32
Fax: +49 371 271 35-50
int.sales@pro-beam.com
www.pro-beam.com

Votre contact

— Soudage



— Perçage



— Trempage



— Installations industrielles



35 années d'expérience dans la technologie du faisceau d'électrons et du laser

Equipements

Certifications

Gamme de produits pro-beam

▪ Développement de procédé

Développement de procédé et technologie, conseil.

▪ Sous-traitance

Prototypes, production en pré-série et petite série, production de masse, solutionnement dans le cadre de difficultés de fabrication au sein de la production du client.

▪ Equipements

Conception et construction de machines et installations, modernisation (Retrofit), service et maintenance, formation des opérateurs d'équipement.

Profitez de notre expérience

▪ Flexibilité

Plus de 40 machines à faisceau d'électrons et à laser pour différentes applications.

▪ Productivité et réduction des coûts

Des installations prévues pour des pièces de toute dimension, avec des volumes de chambres atteignant jusqu'à 700 m³.

▪ Rendement et innovation

pro-beam: plus de 85 ingénieurs et techniciens s'ajoutant à plus de 35 années d'expérience, pour une excellente compétence technique.

Expérience dans la plupart des domaines

- Comme l'industrie automobile, l'industrie ferroviaire, l'aéronautique et l'aérospatial, la construction de machines, l'industrie électronique, le nucléaire, la construction navale, la construction métallique.



Machine à chambre K6000



Machine à sas et table circulaire



Machine à sas S20



UMH/Installations de chauffage



Machine à chambre K640



Canon à électrons

Groupe pro-beam

- DIN EN ISO 9001
- ISO/TS 16949 - industrie automobile
- AS/EN 9100 - aéronautique et aérospatial
- DIN EN ISO 15085 - technique ferroviaire
- DIN 2303 - armement
- Homologation maritime
- Homologation pour réservoir sous pression Conformités HP0, ASME, SELO, NB, 97/23/EG
- DIN EN ISO 3834
- DIN EN ISO 14744:2006

Personnel de contrôle pro-beam

- DIN EN 473

Opérateur d'équipement pro-beam

- DIN EN 1418 pour équipements à faisceau d'électrons et à laser