

SALES WORLDWIDE –  
COMPETENCE WORLDWIDE!



KNOW-HOW  
FOR ALL INDUSTRIES

KNOW-HOW  
FÜR ALLE BRANCHEN

With our EB technology world-wide stable solutions for the most diverse industries and branches of industry are created, e.g.

- for car manufacturers and suppliers,
- for aircraft and space industry,
- for the ship building.

Mit unserer EB-Technologie werden weltweit dauerhafte Lösungen für die verschiedensten Branchen und Industriezweige geschaffen, z.B.

- für Automobilhersteller und -zulieferer,
- für die Luft- und Raumfahrt,
- für den Schiffsbau.

WELTWEITER VERTRIEB –  
WELTWEITE KOMPETENZ!



HEAD-MARKETING-PARTNER · www.headmarketing.de

THE INNOVATORS OF THE ELECTRON BEAM



MOVING FORWARD



PTR PRÄZISIONSTECHNIK GMBH  
Am Spitzen Sand 1  
D-63477 Maintal, Germany  
Tel.: +49(0)6181.4094-0  
Fax: +49(0)6181.4094-13  
E-Mail: zentrale@ptr-gmbh.de  
Internet: www.ptr-gmbh.de



STEIGERWALD STRAHLTECHNIK GMBH  
Emmy-Noether-Str. 2  
D-82216 Maisach  
Tel.: +49(0)8141.3535-0  
Fax: +49(0)8141.3535-215  
E-Mail: info@steigerwald-eb.de  
Internet: www.steigerwald-eb.de



# THE INNOVATORS OF THE ELECTRON BEAM



## THE ELECTRON BEAM

is a modern, flexible and cost-efficient tool for welding, drilling and hardening of metallic work pieces.

Dr. Steigerwald, the founder of Steigerwald Strahltechnik GmbH, implemented the electron beam technology into industrial application. Based on these experiences and new beam and process developments of PTR and SST, today AWT group provides users with efficient solutions for joining tasks in nearly all branches of metal working industry.

## DER ELEKTRONENSTRAHL

ist ein modernes, flexibles und wirtschaftliches Werkzeug für das Schweißen, Bohren und Härten metallischer Werkstücke.

Vor über 50 Jahren brachte Herr Dr. Steigerwald, der Gründer der Firma Steigerwald Strahltechnik GmbH, die Elektronenstrahltechnologie zu ihrer industriellen Anwendung. Heute löst die AWT Gruppe auf der Grundlage dieser Erfahrungen und neuester technologischer Verfahrensentwicklungen von PTR und SST komplexe Fügeaufgaben und erarbeitet wirtschaftliche Lösungen in nahezu allen Branchen der Metallbearbeitung.



## ADVANTAGES OF ELECTRON BEAM TECHNOLOGIES

- Deep penetration welding effect (keyhole effect)
- Least heat/energy input into the parts
- Minimum part distortion
- High welding speed
- Highest processing efficiency of all beam processes
- Welding of different materials
- High process assurance
- Processing at the end of production flow
- Environment-friendly process

## VORTEILE DER ELEKTRONENSTRAHLTECHNOLOGIEN

- Tiefschweißeffekt (bis 200 mm in Stahl)
- Geringe Wärmeeinbringung in das Werkstück
- Geringer Verzug
- Hohe Schweißgeschwindigkeit
- Höchster Prozesswirkungsgrad aller Strahlverfahren
- Verbinden von Werkstoffkombinationen
- Hohe Prozesssicherheit
- Nahttiefenspektrum von sehr klein bis sehr groß
- Eignung für 3-D-Anwendungen
- Integrierbarkeit in Fertigungslinien
- Umweltfreundliches Verfahren

## SAFE JOINTS

If a welding is hardly or even not applicable for other weld processes EB welding could be a solution.

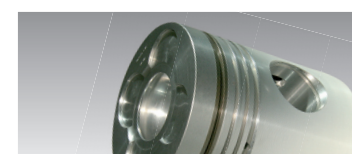
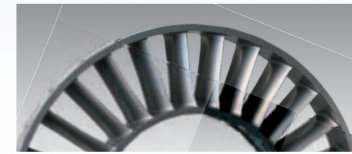
The EB technology produces high-tensile connections: from the small turbo charger to rocket propulsions.

## SICHERE VERBINDUNGEN

Mit der EB-Technologie können komplexe Werkstücke bearbeitet werden, für die andere Schmelzschweißverfahren schlecht oder gar nicht geeignet sind. So schafft die EB-Technologie hochfeste Verbindungen: vom kleinen Turboläufer bis hin zum Raketenantrieb.



## YOUR PARTNER IN JOB-SHOP IHR PARTNER FÜR LOHNFERTIGUNG



Prototypes, small and large series and complete outsourcing of production as well will be processed with us economically and competently. The Members of the AWT group deliver the ordered products in high quality and in time.

Prototypen, Klein- und Großserien sowie komplette Produktionsauslagerungen werden bei uns kostengünstig und kompetent bearbeitet. Die Mitglieder der AWT Gruppe liefern die geordneten Produkte termingerecht und in bester Qualität aus.