

SALES WORLDWIDE –
COMPETENCE WORLDWIDE!



KNOW-HOW
FOR ALL INDUSTRIES

KNOW-HOW
PARA TODOS LOS RAMOS

Worldwide our EB technology provides solutions for every industry and technology e.g.

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

Con nuestra tecnología EB se consiguen en todo el mundo soluciones duraderas para los más variados ramos y sectores industriales, p. ej.

- para fabricantes de automóviles y proveedores del automóvil,
- para la aviación y astronáutica
- para la construcción de barcos.

DISTRIBUCIÓN A NIVEL MUNDIAL –
COMPETENCIA MUNDIAL!



HEAD-MARKETING-PARTNER · www.headmarketing.de



PRECISION TECHNOLOGIES, INC.

120 Post Road Enfield
CT 06082-5625, USA
Telefon: +1 860.741-2281
Telefax: +1 860.745-7932
E-Mail: info@ptreb.com
Internet: www.ptreb.com



PRECISION TECHNOLOGIES, INC.

111 Corporate Drive, Suite A
Spartanburg SC 29303, USA
Telefon: +1 864.599-9995
Telefax: +1 864.599-1599
E-Mail: info@ptreb.com
Internet: www.ptreb.com



PRÄZISIONSTECHNIK GMBH

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

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

MOVING FORWARD



PRECISION TECHNOLOGIES, INC.



PRÄZISIONSTECHNIK GMBH



STEIGERWALD STRAHLTECHNIK GMBH

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 applications. Based on these experiences and with new beam and process developments of PTR and SST, the AWT group today provides users with efficient solutions for joining tasks in nearly all branches of the metal working industry.

EL RAYO DE ELECTRONES

es una herramienta moderna, flexible y rentable para soldar, taladrar y templar piezas de trabajo metálicas.

Hace 50 años el señor Dr. Steigerwald, fundador de la empresa Steigerwald Strahltechnik GmbH, introdujo la aplicación industrial de la tecnología del rayo de electrones. Hoy el Grupo AWT soluciona complejas tareas de unión sobre la base de estas experiencias y de los más modernos desarrollos tecnológicos de procedimientos de PTR y SST y elabora soluciones rentables en caso todos los sectores y ramos del procesamiento metálico.



ADVANTAGES OF ELECTRON BEAM TECHNOLOGIES

- Deep penetration welding (keyhole effect)
- Least heat/energy input into the parts
- Minimum part distortion
- High welding speeds
- Highest processing efficiency of all beam processes
- Welding of different material combinations
- High process repeatability
- Shallow to deep welds
- 3D applications
- Integration into automated manufacturing lines
- Environmentally friendly process

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA DE RAYOS DE ELECTRONES

- Efecto de soldadura profunda (hasta 200 mm en acero)
- Reducida aplicación de calor en la pieza de trabajo
- Deformación reducida
- Alta velocidad de soldadura
- Máximo rendimiento del proceso de todos los procesos de rayos
- Unión de combinaciones de materiales
- Alta seguridad de proceso
- Espectro de profundidades de cordón desde muy pequeña hasta muy grande
- Aptitud para aplicaciones 3 D
- Capacidad de integración en líneas de fabricación
- Ecológico

RELIABLE JOINTS

The most demanding material combinations and part shapes can be joined where other welding technologies are limited. This allows the EB process to produce the highest quality joints from small turbocharger components to rocket propulsion assemblies.

UNIONES SEGURAS

Con la tecnología EB se pueden procesar piezas de trabajo complejas, para las que cualquier otro procedimiento de soldadura por fundición será malo o no sería en absoluto apropiado. De este modo la tecnología EB consigue uniones altamente resistentes: desde pequeños rotores de turbocompresores hasta propulsiones para cohetes.



YOUR JOB SHOP PARTNER

SU SOCIO PARA LA FABRICACIÓN SUBCONTRATADA



We have the flexibility to weld single prototypes, small and large production runs, or take over your complete outsourcing requirements. Members of the AWT group provide cost effective, competent service and meet your delivery schedule with high quality parts.

Prototipos, pequeñas y grandes series, así como externalizaciones de producción completas son tratados ya adaptadas por nosotros de forma económica y competente. Los miembros del Grupo AWT suministran los productos dispuestos en plazo y con la mejor calidad.