

THE INNOVATORS OF THE ELECTRON BEAM



ELECTRON BEAM

LES INNOVATIONS

EN POINT DE MIRE



AÉRONAUTIQUE



E-MOBILITÉ



ÉNERGIES RENOUVELABLES



CONSTRUCTION MÉCANIQUE



AÉROSPATIAL

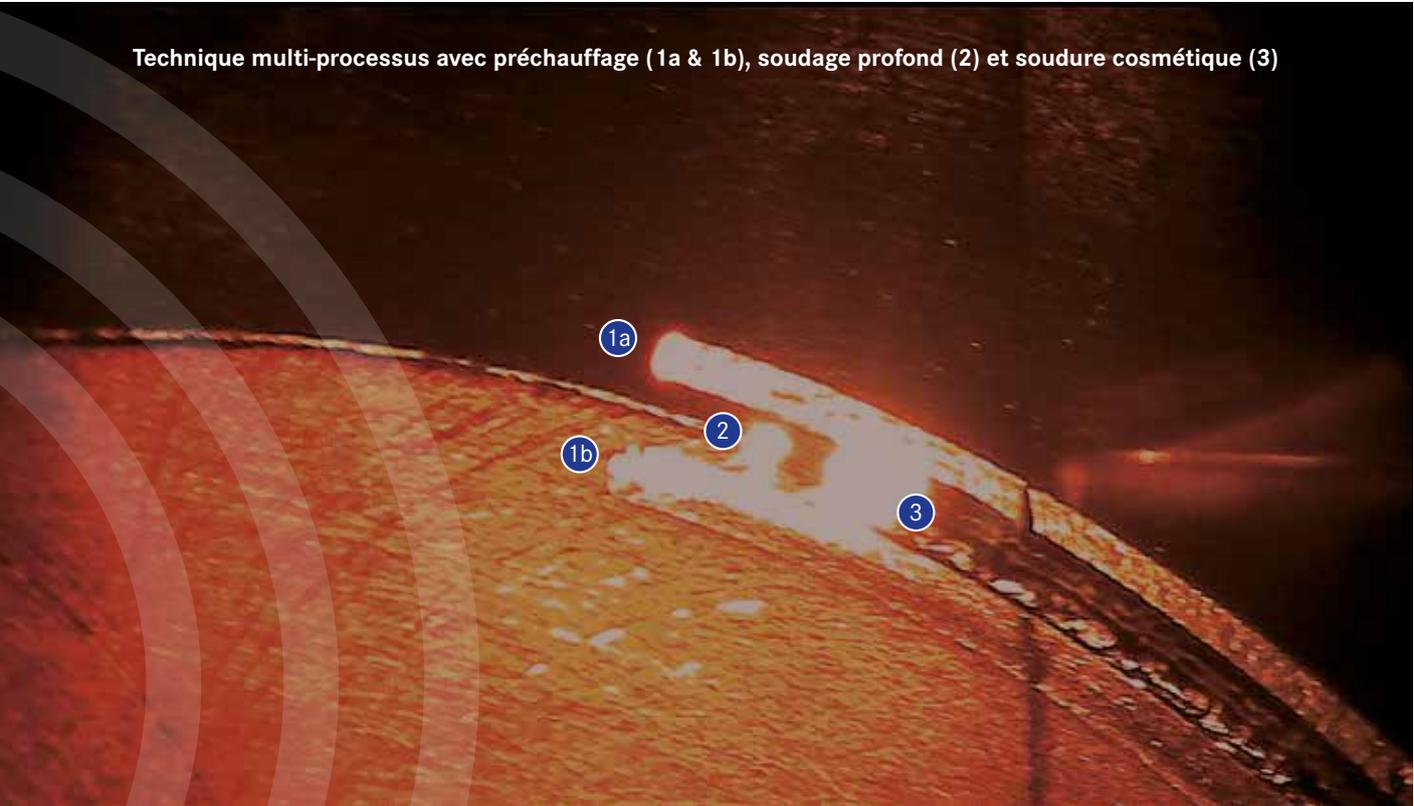
SOLUTIONS HAUTE TECHNOLOGIE EN MATIÈRE DE TECHNOLOGIE DES
FAISCEAUX D'ÉLECTRONS – DE BONNES RAISONS POUR CHOISIR
STEIGERWALD STRAHLTECHNIK



DES POSSIBILITÉS DE TRAITEMENT INÉGALÉES

GRÂCE À LA TECHNIQUE DE DÉVIATION NUMÉRIQUE ULTRA RAPIDE

Technique multi-processus avec préchauffage (1a & 1b), soudage profond (2) et soudure cosmétique (3)

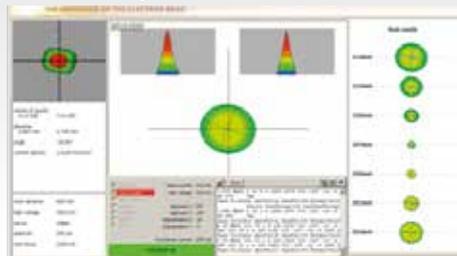


Technique multi-faisceaux



Soudage simultané de plusieurs soudures et ce, même avec des paramètres et des figures de déviation différents

Ajustement du faisceau



Le faisceau d'électrons peut être facilement mesuré et paramétré de manière automatique – même avec une puissance de faisceau élevée

Image optique électronique



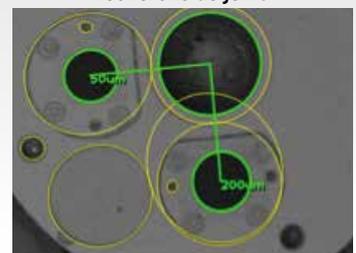
Images électro-optiques haute résolution et à contraste élevé pour un positionnement précis du cordon de soudure et l'observation du soudage

Gravure



Chaque pièce peut être marquée individuellement, que ce soit avec un numéro de série ou un QR code

Détection de composants/
recherche de joint

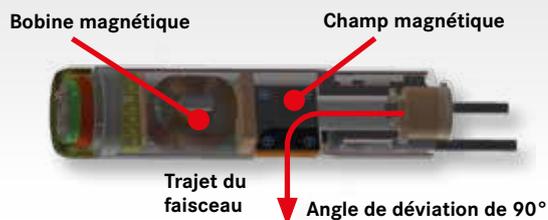
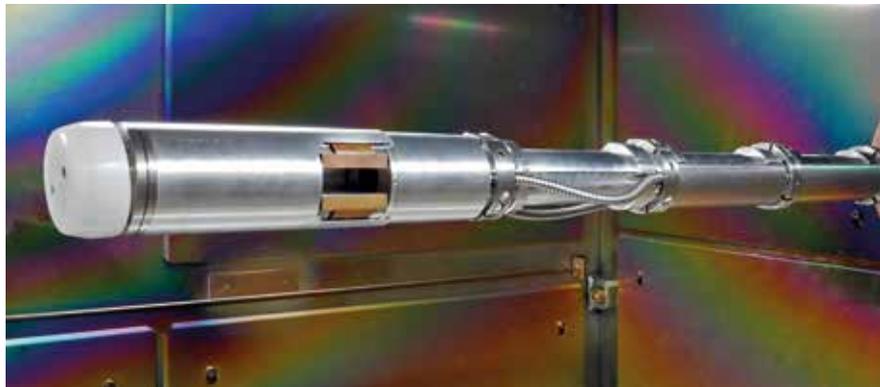


Un puissant logiciel d'analyse permet de reconnaître automatiquement un composant ainsi que sa position. Il est alors possible de positionner automatiquement le faisceau d'électrons

SOUDER EN TOUTE FACILITÉ EN ANGLE

Grâce à la technologie **EBO Bend**, le faisceau d'électrons est dévié de 90° au moyen d'une bobine électromagnétique. Cela permet de réaliser des soudages dans des endroits qui seraient autrement inaccessibles ou, par exemple, de souder des tuyaux de l'intérieur plutôt que de l'extérieur.

Le **CERN**, l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire, utilise EBO Bend pour souder des cavités, les segments des accélérateurs de particules.



TOUT SIMPLEMENT GÉNIAL: PROCÉDÉ D'IMPRESSIION 3D MÉTAL

EBOADD est un procédé développé par SST permettant de réaliser des pièces métalliques particulièrement complexes en une seule étape de processus, de manière flexible et économique.

Les deux procédés d'**impression par dépôt de fil fondu** et **par fusion de poudre** sont possibles grâce à **EBOADD**.



DISTRIBUTION MONDIALE SERVICE MONDIAL



Grâce à notre présence mondiale en matière de distribution et de service, nous sommes en mesure de vous offrir une prise en charge de très grande qualité – de la demande, en passant par la conception, jusqu'à la mise en service de l'installation dans les usines de nos clients.



STEIGERWALD STRAHLTECHNIK GMBH
Emmy-Noether-Str. 2 · 82216 Maisach · Germany
Tél: +49 8141 3535-0 · Fax: +49 8141 3535-215
info@sst-ebeam.com · www.sst-ebeam.com



POLYSOUDE S.A.S.
2 rue Paul Beaupère · 44300 Nantes · France
Tél: +33 240 6811 00 · Fax: +33 240 6811 88
info@polysoude.com · www.polysoude.com