



TECHMETA

<https://techmeta-engineering.com/>

Techmeta Engineering es una empresa francesa creada en 1964. Es líder mundial en tecnología de soldadura por haz de electrones, un mercado muy especializado.

Exportamos casi toda nuestra producción a Asia y Europa para aplicaciones muy específicas que requieren este tipo de tecnología: aviación, aeronáutica, defensa, nuclear, automotriz, transporte, investigación...

La soldadura por haz de electrones (en inglés: Electron Beam Welding, EBW) es un proceso muy high-tech, que, al contrario de los procesos convencionales de soldadura TIG, MIG, laser..., permite una mayor flexibilidad de soldadura en casi todos los metales : no lleva aportación de metal, y por lo tanto no requiere consumibles; tampoco requiere una fase de precalentamiento; se realiza en alta velocidad (sólo se necesita un paso) y se obtiene un acabado perfecto del cordón de soldadura que no necesita más retoques. En el momento del impacto del haz de electrones, las materias en contacto se pulverizan (en el punto de impacto : 1 MW de potencia en 1 cm²) y se mezclan, conforme a la característica de los materiales después del proceso de soldadura. La parte soldada no representa ninguna presión mecánica ya que el cordón de soldadura se compone exclusivamente de los 2 materiales soldados.

Techmeta se encuentra en el este de Francia, a proximidad de la frontera con Suiza. Cuenta con 36 empleados y realiza ventas anuales de unos 9 Millones de euros.