

[Page d'accueil](#) > [Produits et presta...](#) > [Technologies de p...](#) > [Soudage au laser](#)

Soudage au laser

Les domaines d'utilisation du soudage au laser sont multiples, de la construction automobile au secteur aéronautique et aérospatial. Le procédé offre des avantages décisifs grâce à sa vitesse de soudage élevée et à son faible apport de chaleur.

Soudage au laser : Que se cache-t-il derrière ?

Le soudage au laser est un **procédé d'assemblage utilisant un rayon laser focalisé** qui est utilisé dans de nombreuses industries en raison de sa **grande précision**. La production d'énergie pour le soudage est alors assurée par un **laser de haute puissance**. Dans les applications robotisées, le rayon laser à haute énergie est généralement guidé vers le lieu d'usinage par des fibres optiques flexibles. La puissance du laser y est focalisée sur un petit foyer à l'aide d'un système optique. La haute densité d'énergie qui en résulte permet de faire fondre la pièce et de souder les composants.



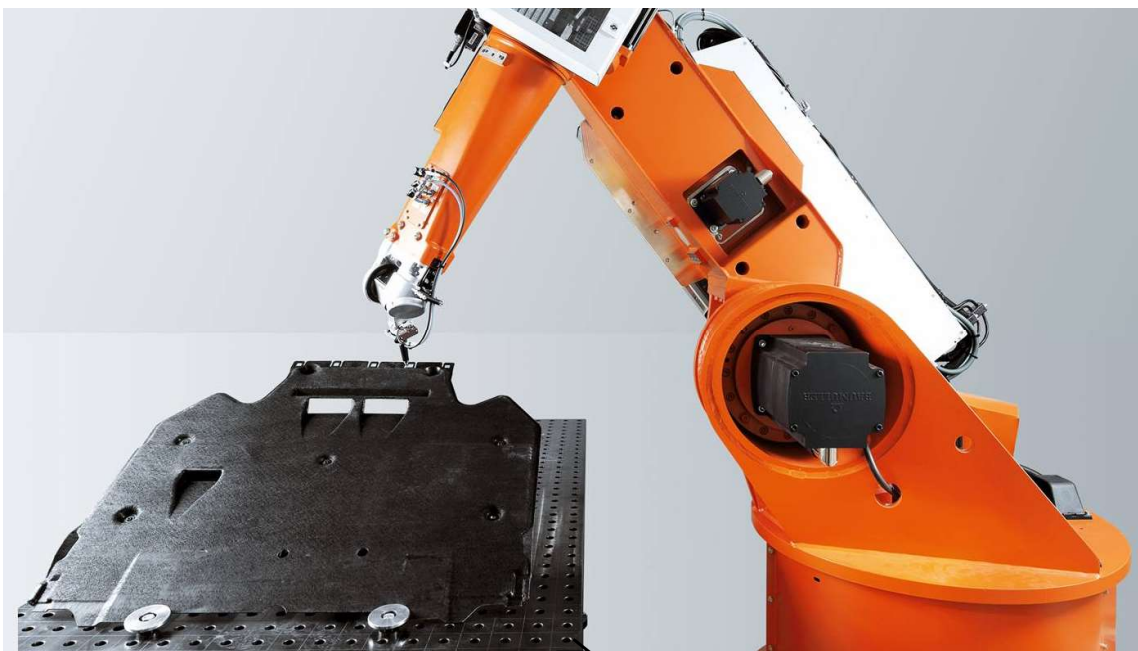
Ce procédé convient **aux matériaux et aux pièces qui doivent être soudés à grande**

vitesse avec un cordon de soudure mince et une faible déformation thermique. Le soudage au laser est donc utilisé pour des applications de haute précision dans les secteurs les plus divers, comme l'industrie automobile, l'industrie aéronautique et l'aérospatiale ainsi que l'industrie médicale.

Tout provient d'un seul fournisseur : KUKA

Un équipement parfait pour un soudage au laser rentable

À l'ère de l'Industrie 4.0, il est de plus en plus courant que les produits aient des cycles de vie plus courts. Nos robots et nos cellules préconfigurées sont idéaux pour un environnement de production dynamique et peuvent être mis en place ou modifiés en très peu de temps.



Robot laser à CO2 KUKA



Dites adieu aux formes de découpe chères et lourdes : avec les robots laser à CO2, vous produisez de façon rapide et surtout flexible.



Robot industriel

Découvrez notre immense gamme de robots industriels avec leurs différentes versions, extras dimensions.



Des composants individuels et parfaitement adaptés les uns aux autres

Avec le logiciel d'application spécifique à la technologie KUKA.LaserTech, KUKA propose une solution sur mesure pour les applications laser robotisées. En outre, nous proposons des composants spécialement adaptés aux applications laser, du robot aux cellules de soudage préconfigurées en passant par de multiples périphéries de robot.

