

LASERHEAD-S

SCANNER HAUTE FONCTIONNALITÉ ET HAUTE PUISSANCE TÊTE DE TRAITEMENT

Le LASERHEAD-S est une tête de balayage polyvalente conçue pour un large éventail de tâches de traitement de surface. Elle permet de réaliser des applications complexes de durcissement au laser, ainsi que des tâches de soudage et de brasage au laser, y compris le comblement de lacunes, sur un champ de balayage d'une longueur de bord maximale de 250 mm. Pour répondre à des exigences spécifiques, il est possible de sélectionner ou de personnaliser différents modèles d'oscillation, ce qui permet d'atténuer la formation de fissures dans les matériaux difficiles.

L'une des caractéristiques notables du LASERHEAD-S est son système complet de contrôle de la température, qui assure une régulation précise de la température de la surface de la pièce à l'échelle de la zone. Ce résultat est obtenu grâce à l'intégration d'une caméra infrarouge (IR) qui fonctionne de manière coaxiale avec le faisceau laser. En outre, une caméra Ethernet à guidage coaxial est utilisée pour l'observation visuelle, le réglage fin et le traitement de l'image, ce qui améliore le contrôle global et la précision du processus.

L'optique du scanner se caractérise par une conception compacte et légère. La commande complète ainsi que les composants électroniques sont logés dans la tête de traitement. Le LASERHEAD-S a un boîtier entièrement refroidi à l'eau et est protégé contre d'éventuels dommages induits par le laser grâce à une technologie de capteurs appropriée - un fonctionnement continu à haute performance est ainsi garanti.

En outre, le LASERHEAD-S dispose de composants supplémentaires tels qu'un jet transversal avec une buse de gaz de traitement.



Données techniques

Laser	max. 4 000 W multimode (ondes entretenues ou impulsions) ou 3000 W monomode (CW)
Type de laser	Laser à fibre (1 070 nm)
Taille du spot	Ø 0,01-5 mm
Collimation	90 mm – 150 mm, motorisch
Lentille de mise au point	250 mm/500 mm (standard) – 150 mm (en option)
Surveillance du processus	Caméra Ethernet
Contrôle de la température	Caméra IR
Refroidissement	Eau
Gaz de traitement	Ar ou N ₂
Dimensions (L × P × H)	260 × 160 × 350 mm
Poids	environ 8 kg
Type de montage	Raccordement à la machine par bride directe ou adaptateur de serrage rapide Schunk Adaptateur de serrage rapide Schunk

