



KeyholeTracker

Auf der EuroBlech 2010 zeigte Precitec erstmals den Schweißkopf YW52 mit optischer Nahtführung mit gleichzeitiger Kontrolle der effektiven Nahtposition. Alle Funktionen des sogenannten KeyholeTracker sind koaxial im Schweißkopf integriert.

Er vermisst und überwacht online mit einer einzigen Kamera gleichzeitig die Nahtführung und die Position der Dampfkapillare und erkennt jede unbeabsichtigte Veränderung der Strahlposition oder des TCPs verursacht durch beispielsweise einen Faserwechsel, den Wechsel der Fokussierlinse oder wegen fehlerhaften Nachführens des Schweißkopfes. Mit dem KeyholeTracker ist jederzeit sichergestellt, dass der Laser auch tatsächlich da schweißt, wo er muss und dass jede Abweichung davon sofort detektiert wird.

Bindefehler, die nach dem Schweißen



▲ Schweißkopf YW52 von Precitec

mit optischen Mitteln nicht mehr erkannt werden könnten, gehören dank dem KeyholeTracker der Vergangenheit an. Der kleine Abstand zwischen Messposition und Schweißposition erlaubt sogar die Verfolgung von nichtlinearen Nahtverläufen, neben dem platzsparenden koaxialen Design oft ein wichtiges Merkmal für viele Anwendungen.

Der KeyholeTracker ist für alle Laserschweißapplikationen, die eine Nahtführung benötigen, anwendbar, gerade für Schweißnähte bei Getrieberädern, Platinen und Rohren. Durch eine platzsparende Konfiguration ist er auch in bestehende Schweißmaschinen und -systeme einfach zu integrieren.

Precitec KG
 Draisstraße 1 · 76571 Gaggenau
 Tel.: 07225 684 0 · Fax: 07225 684 900
 precitec@precitec.de · www.precitec.de