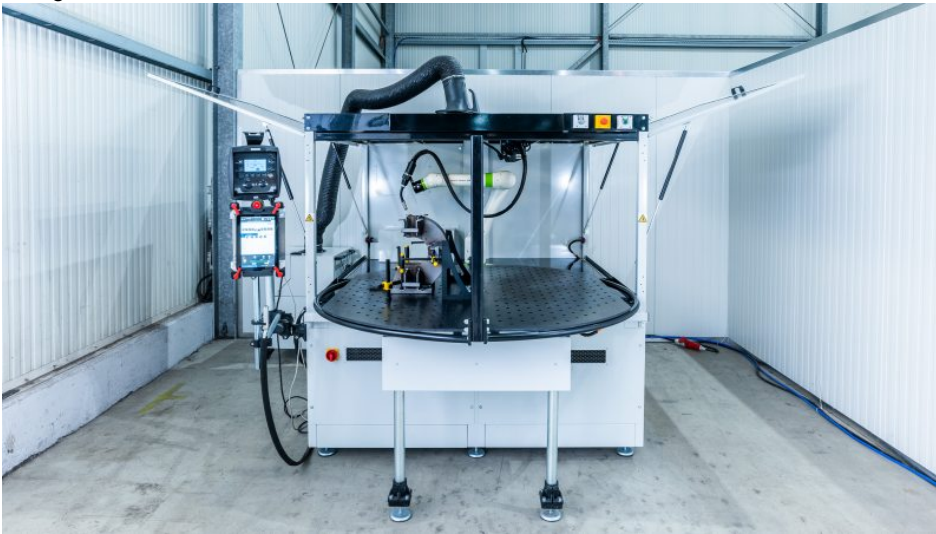


Cobot-Schweißzelle

Artikel vom 11. Mai 2023

Autogene Schweiß-, Schneid- und Lötmaschinen



Der Schweißvorgang findet bei der Cobot-Schweißzelle in einer geschlossenen Einhausung statt (Bild: EWM).

Mit der Cobot-Schweißzelle »XQbot« bietet [EWM](#) eine besonders einfach zu implementierende Lösung an: Die Zelle ist sofort betriebsbereit und muss nur noch an die Strom- und Gasversorgung angeschlossen werden. Die Programmierung des Roboters erfolgt über eine App. Der Hersteller verspricht, dass innerhalb weniger Minuten intuitiv Abläufe erstellt und Schweißprozesse realisiert werden können. Spezielle IT-Kenntnisse sollen dafür nicht notwendig sein. Neben den regulären Programmen werden noch weitere Funktionen angeboten, z. B. das Pendeln. Damit sich der Brenner quer zur Schweißnaht bewegt, muss der Cobot nicht separat geteacht werden. Das Personal gibt einfach die Frequenz und Amplitude an und der Cobot realisiert die breite, gleichmäßige Schweißnaht. Für die schnelle Inbetriebnahme bietet der Hersteller vor Ort eine Grundlagenschulung an. Benutzer erhalten eine Einführung in die Software des Cobots und in die Bedienung des Schweißgerätes, optional können detailliertere Schulungsinhalte dazugebucht werden.

Die Schweißzelle ist in zwei unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Die circa 2 m x 1

m große Variante ist für kleinere Bauteile geeignet. Sie ist von drei Seiten zugänglich und passt durch nahezu jede Tür. Eine etwas größere Version ist mit einem drehbaren Taktisch ausgestattet und für größere Bauteile sowie kleine bis mittlere Serien gedacht. Bei dieser Variante kann das nächste Werkstück bereits fixiert werden, während der Cobot schweißt. Ist das Bauteil fertig, wird der Taktisch gedreht, um es zu entnehmen. Die Schweißzellen sind flexibel einsetzbar und können sowohl für automatisierte Prozesse als auch zum Handschweißen genutzt werden. Die Zellen sind mit integrierter Schweißstromquelle »Phoenix XQ 355 DW« oder der Option erhältlich, eine externe Stromquelle des Herstellers anzuschließen. Der eingebaute Fanuc-Roboter »CRX 10iA« ermöglicht Schweißen auf Industrieniveau. Hierfür bietet der Roboter vor allem eine hohe Wiederholgenauigkeit und Stabilität.

Hersteller aus dieser Kategorie
