

Funkerosions-Bohranlagen

Artikel vom 7. August 2018
Bohrmaschinen



Mit dem Bohrteufel »BT-9070 ATC« in Portalbauweise erweitert Madra-EDM die Baureihe der Funkenerosions-Bohranlagen. Die Maschine ist durch die Portalbauweise besonders für schwere Werkstücke bis 1,2 t geeignet. Die Werkstücke können mit Kran oder Gabelstapler leicht auf den Arbeitstisch gehoben werden, da der Arbeitsraum durch die Bauweise der Maschine von drei Seiten und von oben zugänglich ist. Der Spritzschutz für den Arbeitsraum lässt sich einfach abnehmen bzw. nach einer Beladung wieder anbringen. Eine Roboteranbindung an die Bohr-Erodieranlage ist ohne hohen Aufwand möglich und erlaubt zusammen mit dem Elektrodenwechsler (20-fach) unbeaufsichtigte Bearbeitungen. Der rostfreie Arbeitsraum mit einer Tischfläche von 1330 x 910 mm und die Aufspannplatte mit 900 x 720 mm ermöglicht die Bearbeitung von Werkstücken bis zu 520 mm Höhe und einem Gewicht bis zu 1,2 t. Die Koordinatenwege von X 700 mm, Y 900 mm und Z 410 mm sowie die programmierbare W-Achse mit 470 mm sind laut Hersteller eine Besonderheit. Des Weiteren enthält das Lieferprogramm eine größere Anlage, Typ »BT 1210« mit X-/Y-Koordinaten von 1000 x 1200 mm. Ein separates Filteraggregat mit einem Volumen von 200 l garantiert eine

saubere Arbeitsflüssigkeit. Als Arbeitsmedium kann Wasser oder das bewährte »Witol« eingesetzt werden. Elektroden von 0,5 bis 3 mm Durchmesser und einer Länge bis 600 mm gewähren ein breites Einsatzgebiet. Die gesamte Technologie der benötigten Erodierparameter ist in der CNC-Steuerung gespeichert und frei wählbar. Die CNC-Streckensteuerung ist zur Ansteuerung von insgesamt 8 Achsen ausgelegt. Hierdurch lässt sich ein separater Teilapparat, Rundtisch oder Rund-Schwenktisch zur Lösung von Bearbeitungsaufgaben einsetzen. Das Einsatzgebiet der Bohranlage ist das Einbringen von Bohrungen in Werkstücke aus elektrisch leitenden Materialien (Stahl, Hartmetall) im Werkzeugbau sowie für spezielle Bearbeitungsaufgaben an Turbinenschaufeln, Felgen, Rundlagern usw.

Hersteller aus dieser Kategorie
