

PRESSEINFORMATION 10/09

Aufgepasst – Werkzeug- und Formenbau!

Das neue ZOLLER »smile EDM« ist da

Erodiermaschinen sind teure Maschinen, haben zur Bearbeitung von Werkstücken lange Laufzeiten und müssen aus diesem Grunde möglichst 24 Stunden an 7 Tagen arbeiten. Palettenwechsel für Werkstücke und Palettenwechsel für Elektroden werden daher immer mehr eingesetzt. Bei diesen Erodiermaschinen ist es äußerst unwirtschaftlich, wenn die Maschine steht, weil eine Elektrode in der Maschine ausgerichtet werden muss, weil dies entweder so Standard ist im Betrieb, oder weil die Elektrodenposition außerhalb der Erodiermaschine nicht genau ermittelt werden konnte.

Dieses Problem löst das neue ZOLLER »smile EDM« (Bild 1) in hervorragender Art und Weise. Eine Elektrode muss für die Erodiermaschine ausgerichtet, bzw. gemessen sein in vier Positionen. Dies sind:

- Versatzwinkel der Elektrode
- Mittenversatz in X- und Y-Achse
- Länge der Elektrode Z-Achse

Diese Messaufgabe löst das ZOLLER »smile EDM« innerhalb von nur einer einzigen Minute für alle diese Parameter, wenn das »smile EDM« mit einer automatischen Spindel ausgestattet ist. Ohne diese automatische Werkzeugaufnahmespindel dauert der Messvorgang auch nur drei Minuten. Was wird dadurch an der Maschine unter Umständen gespart? Es ist nicht selten, dass eine Erodiermaschine eine bis zwei Stunden steht, weil eine Elektrode in der Maschine ausgerichtet werden muss.



Bild 1



Bild 2

Damit diese vier wichtigen Parameter für die Elektrode so hervorragend schnell und genau gemessen werden können, ist das ZOLLER »smile EDM« mit einem Renishaw-Messtaster ausgestattet (Bild 2). In wenigen Augenblicken sind die vier Parameter mit dem Messtaster gemessen, das Messergebnis wird in der ZOLLER Elektronik »pilot 3.0« angezeigt und kann ausgegeben werden auf

- Etikett
- Messprotokoll (Bild 3)
- steuerungsgerecht für die Maschine (DNC, Netzwerk, Online)
- Werkzeugidentifikation

Die Wirtschaftlichkeit des ZOLLER »smile EDM« ist so groß, dass in weniger als sechs Monaten dieses Messgerät für Elektroden und Werkzeuge amortisiert ist. Die Bedienung der Software ist spielend einfach, durch grafische Symbole sowie Bedien- und Messhinweise (Bild 4).

Als Werkzeugaufnahme können alle gängigen Systeme geliefert werden, so beispielsweise für die Systeme 3R, Hirschmann, EROWA u. a. m. (Bild 5).

Das ZOLLER »smile EDM« kann natürlich noch mehr als nur Elektroden messen. Mit dem ZOLLER »smile EDM« messen Sie Werkzeuge aller Art, Bohrer, Fräser, Drehmeißel, alle Werkzeuge, die Sie in einem Werkzeug- und Formenbau benötigen. Sie können nicht nur diese Werkzeuge messen und einstellen, mit dem ZOLLER Prüfprogrammpaket können Sie die teuren Werkzeuge, die Sie in Ihrem Werkzeug- und Formenbau einsetzen, auch prüfen.

Das ZOLLER »smile EDM« ist ein universelles Einstell- und Messgerät für Elektroden (zum Messen) und für Werkzeuge aller Art (einstellen, messen und prüfen). Darüber hinaus bietet Ihnen ZOLLER mit der Software »pilot 3.0« auch noch eine komplette Werkzeugverwaltung, ein komplettes Toolmanagementsystem.

Besuchen Sie ZOLLER im neuen Präsentationsraum in Pleidelsheim und auch auf der Euromold in Frankfurt in Halle 8, Stand L49. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.



Bild 3



Bild 4



Bild 5