



ENTNAHME KLEINER WERKSTÜCKE AUF DER BA 1008

Ein hervorragendes Beispiel für die Synergie zwischen dem Drehautomaten Tornos SwissNano und der Stangenfräsmaschine Almac BA 1008.



Im decomag #71 präsentieren wir das neue Vakuum-Entnahmesystem für kleine Werkstücke der SwissNano-Maschinen. Diese auch schon auf den Uhrentagen in Moutier (März 2015) gezeigte Lösung eignet sich genauso für das Entnehmen von Werkstücken, die auf der Stangenfräsmaschine Almac BA 1008 produziert werden.

Ein Entnahmesystem für kleine Werkstücke

Die Entnahme von Werkstücken ist wichtiger Produktionsschritt. Denn jedes Werkstück muss ordnungsgemäß und effizient abgelegt werden und vor allem müssen Beschädigungen auf dem Weg vom Arbeitsraum in den Ablagebereich vermieden wer-

den. Dies gilt insbesondere für kleine Präzisionsteile, wie sie auf der Fräsmaschine BA 1008 hergestellt werden. Das von Tornos für die SwissNano entwickelte Entnahmesystem ist das Ergebnis einer intensiven Entwicklungsarbeit und bietet zahlreiche Vorteile, sowohl bei der Ausführungsgeschwindigkeit als auch in Bezug auf Präzision und Zuverlässigkeit.

Ein geniales System

Einer der letzten Schritte beim Stangenfräsen ist das Abstecken des Werkstücks, das normalerweise von der Spannzange der Gegenspindel gehalten wird, die fest mit dem frontalen 3-Achsen-Spindelblock verbunden ist. Anschließend wird das Werkstück

Technik

präzise weitertransportiert, sei es zu den Spindeln der Gegenbearbeitung, sei es direkt zum Vakuum-Entnahmesystem, von dem das Werkstück sofort angesaugt wird, um es zu einem Ablagebecher zu transportieren. Gesteuert wird das Ansaugsystem von einer M-Funktion der numerischen Steuerung. Dieses synchronisiert die Aktivierung des Vakuums mit dem Spannsystem der Gegenspindel und stellt so eine zuverlässige und schnelle Entnahme sicher.

Einfache Bedienung

Da das System über 2 seitlich verschiebbare Aufnahmekörbe verfügt, kann der Aufnahmebehälter gewechselt werden, ohne die Produktion zu unterbrechen. Der Bediener entnimmt den mit Werkstücken gefüllten Korb und ersetzt ihn in weniger als 5 Sekunden durch einen neuen. Dadurch können alle Werkstücke ohne die geringste Auswirkung auf die Produktivität entnommen werden. Die Aufnahmekörbe werden in den speziell für die Ablage vorgesehenen Bereich im Gehäuse der Maschine eingesetzt und sind über eine Klappe leicht zugänglich.



Eine Beförderung ohne Beschädigung der Werkstücke

Die Becher bestehen aus einem benzin- und lösungsmittelfesten Kunststoff. Sie sind so gestaltet, dass immer so viel Öl in ihnen verbleibt, um den Fall der Werkstücke wirkungsvoll zu dämpfen. Deshalb nehmen die Werkstücke beim Transport keinen Schaden. Das wird auch dadurch unterstützt, dass alle Komponenten des Entnahmesystems, die beim Transport mit den Werkstücken in Kontakt kommen, aus Kunststoff sind.

Das seit Januar 2015 für den Drehautomat lieferbare System kann ab sofort auch für die BA 1008 als Option bestellt werden. Bereits im Einsatz befindliche Maschinen können damit auch nachgerüstet werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Almac-Händler.



Almac SA
39, Bd des Eplatures
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Tel. +41 32 925 35 50
Fax +41 32 925 35 60
www.almac.ch
info@almac.ch