Beladeroboter: standardisiert plus kundenspezifisch  
HALTER CNC Automation präsentiert Neuheit auf der EMO

PRESSEMITTEILUNG

Hoevelaken - 23.Juni 2023

Während der EMO präsentiert HALTER CNC Automation, führender Anbieter von kompakten Beladerobotern zur Automatisierung von CNC-Dreh-/Fräsmaschinen, eine Auswahl aus dem breitgefächerten Produktportfolio und in diesem Zusammenhang auch eine echte Messeneuheit.

Die HALTER LoadAssistant von HALTER CNC Automation sind in den Versionen Compact, Premium und Big erhältlich und unterscheiden sich durch Modellvarianten für das Dreh-Fräsen (Universal), Drehen (TurnStacker) und Fräsen (MillStacker). Während der EMO sind auf dem Stand B17 in Halle 15 ein HALTER Universal Big, ein HALTER Universal Premium, ein HALTER TurnStacker Premium und ein HALTER Universal Compact zu sehen, die u.a. deutlich machen, dass sich die Lösungen trotz hoher Standardisierung auch flexibel mit kundenspezifischen Funktionalitäten ausstatten lassen.

Hierzu Wouter van Halteren, CEO von HALTER CNC Automation: „Im Wesentlichen betrifft dies drei Bereiche: den Werkstückpuffer, die Werkstücke selbst und die Bewegungsabläufe des Roboters in der Zelle.

So kann z. B. die Kapazität der Werkstückpuffer zur Aufnahme einer größeren Anzahl an kundenspezifischen Werkstücken gesteigert werden. Denkbar ist außerdem, die Teilepuffer bzw. Rasterplatten sowie die Robotergreifer an spezielle Teilegeometrien anzupassen. Und auch die Roboterkinematik lässt sich nach Kundenwunsch modifizieren, etwa um einen eigenen oder ergänzenden Werkstückpuffer außerhalb der Zelle zu nutzen, einen Messplatz oder eine Waschmaschine in die Automatisierung zu integrieren oder aber, um es dem Roboter für die lagerichtige Aufspannung zu ermöglichen, ein Werkstück vor der Bearbeitung in einer Umgreifstation abzulegen. Die Möglichkeiten, die unsere standardisierten Roboterzellen hier bieten, sind überaus vielfältig, wobei sich in der Praxis immer wieder neue Potenziale eröffnen.“

So wird auf der EMO u.a. anhand eines HALTER Universal Big die hohe Flexibilität der Beladeroboter im Hinblick auf die Werkstückdimensionen demonstriert. Die Roboterzelle verfügt bereits in der Standardversion über großzügig ausgelegte Werkstückpuffer für Wellen mit einer Länge von bis zu 650mm, ist aber auf Wunsch auch mit einem kundenspezifischen Werkstückspeicher für Wellen mit bis zu 850mm Länge, optional bis 1.000mm Länge, erhältlich.

Als echte Messneuheit präsentiert HALTER CNC Automation außerdem einen HALTER Universal Premium mit einer Sonderrasterplatte. Die Roboterzelle ist an einem Modell einer 5-Achs-Fräsmaschine und einer Mitutoyo-Messmaschine mit pneumatischen Nullpunkt-Spannsystemen angebunden.

Der Werkstückpuffer ist mit mehreren, neu entwickelten Langspannsystemen für diverse Frästeile ausgestattet, die vom Roboter aufgenommen und auf dem Nullpunkt-Spannsystem der Maschine positioniert werden können. Nach der Bearbeitung transportiert der Roboter das Langspannsystem mit dem Frästeil zu der Messmaschine mit Nullpunkt-Spannsystem, um es abschließend wieder im Werkstückpuffer abzulegen.

Obwohl auf dem Stand von HALTER CNC Automation eine Automatisierung mit einem pneumatischen Nullpunkt-Spannsystem vorgestellt wird, lässt sich die Neuheit auch mit mechanischen Nullpunkt-Spannsystemen nutzen, wobei in diesem Fall keine Drehdurchführung an der Maschine erforderlich ist.

Mit der neuen Lösung können nun Frästeile vor der Bearbeitung in einer Maschine mit Nullpunkt-Spannsystem hauptzeitparallel aufgespannt und nach der Bearbeitung die Fertigteile aufgrund des bewährten rotierenden Werkstückpuffers auf der Rückseite der Roboterzelle entnommen werden. Durch die Neuheit lassen sich darüber hinaus auch Bestandsmaschinen ohne Drehführung am Maschinentisch mit einem HALTER LoadAssistant automatisieren.

**HALTER CNC Automation auf der EMO:**

Halle 15, Stand B17  
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ein Bild, das Baugeräte, Maschine, Ausrüstung, gelb enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Während der EMO wird u.a. gezeigt, dass sich der Werkstückpuffer eines HALTER Universal Big auch an längere Wellen anpassen lässt.

(Alle Bilder: HALTER CNC Automation B. V.)

Ein Bild, das Maschine, Bautechnik, Spielzeug, Metall enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Zu den kundenspezifischen Funktionalitäten gehören auch modifizierte Roboterverfahrwege, wie hier zur Integration einer Umgreifstation in die Automatisierung.