



INNOVATIVE LÖSUNG FÜR DIE AUSGABE KLEINSTER PRÄZISIONSTEILE

Wie werden die kleinsten Teile der Welt aus der Maschine geschleust, ohne sie zu verlieren, zu zerkratzen oder zu verbiegen? Wie kann man sie von den bei der Zerspanung anfallenden Spänen unterscheiden? Vor diese Herausforderungen werden die Verwender der SwissNano tagtäglich gestellt. Es gibt natürlich zahlreiche Lösungen dafür, ob von Hand oder mithilfe von Vakuum. Generell herrscht Einigkeit darüber, dass ein Vakuumsystem die beste Lösung für das Entladen kleinster Werkstücke ist, oft aber auch die teuerste. Mit dem neuen Vakuumsystem, das Tornos für die SwissNano entwickelt hat, ist dies zum Glück nicht mehr so.



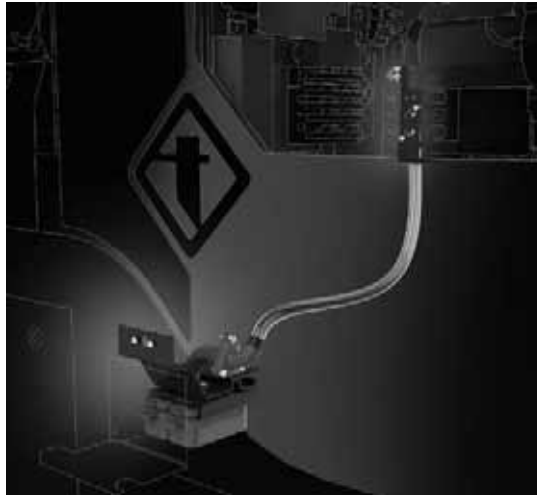
Zwei Möglichkeiten für die Werkstückaufnahme

Die neue Vakuumsystem wird mit zwei Haltern geliefert, der eine für die Ausgabe in der Gegenbearbeitung und der andere für die Aufnahme an der Führungsbuchse. Das System wird unterhalb der Gegenspindel befestigt, die ihrerseits auf drei Ach-

sen montiert ist. Die Positionierung erfolgt äusserst präzise und ermöglicht eine saubere und effiziente Werkstückübernahme.

Extrem einfache Verwendung

Die Steuerung des Vakuumsystems erfolgt bequem über eine M-Funktion der CNC.



Zwei Schalen, zwei Funktionen

Das neue Vakuumsystem verfügt über zwei Schalen für die Werkstückausgabe. Sie werden in der aktuellen Verkleidung der SwissNano im Innern der Ausgabevorrichtung untergebracht. Ihre Verschiebung erfolgt von Hand. Die Schalen sind aus Kunststoff und entsprechend konzipiert, um permanent ein Ölniveau aufrechtzuerhalten, das den Aufprall des Werkstücks in der Schale dämpft. Zusätzlich zur Auffangfunktion kann die Schale, die beständig gegen Benzin und Lösungsmittel ist, zusammen mit einem Sieb mit zwei verschiedenen Filtergrößen – 60 und 250 Mikrometer – auch als Halter für die Werkstückreinigung verwendet werden.

Das Vakuumsystem für die SwissNano wird ab Januar 2015 lieferbar sein und kann in bereits in Betrieb genommene Maschinen nachgerüstet werden. Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an Ihre nächstgelegene Tornos-Vertretung.



TORNOS

Tornos SA
 Industrielle 111
 2740 Moutier
 Tel. +41 32 494 44 44
 Fax +41 32 494 49 07
www.tornos.ch