Planfräser

Artikel vom **1. November 2019**
Allgemeine Maschinen und Temperiertechnik



Der neue Planfräser »HeliPlan« von Leitz mit einem neuen Schneidenkonzept für kürzere Fräszeit für mehr Produktivität in Nesting-Prozessen.

Eine Weiterentwicklung seines Planfräser-Programms präsentiert Leitz. Zum Einsatz kommt der neue Planfräser »HeliPlan« hauptsächlich beim Egalisieren von Nesting-Opferplatten, aber auch in der Bearbeitung von Kunststoffoberflächen und schafft dabei

glatte Oberflächen in kürzester Bearbeitungszeit. Opferplatten auf Nesting-Maschinen müssen im Idealfall glatte, aber dennoch offenporige Oberflächen aufweisen. Beim Bearbeitungsvorgang selbst dringt der Nesting-Fräser bis zu zwei Zehntel in die Opferplatte ein und verschleißt nach und nach die glatte Oberfläche. Mit jedem Schnitt lässt so die Saugleistung nach. Werden dann zusätzlich kleine Werkstücke mit geringer Fläche ausgearbeitet, sind die Schnittkräfte größer als die Saugkraft und das Werkstück verrutscht. Aus diesem Grund müssen Opferplatten regelmäßig abgeplant werden, damit die Auflage wieder plan ist und erneut die maximale Vakuumleistung genutzt werden kann. Je öfter die Opferplatte aufbereitet werden muss und je länger dieser Vorgang dauert, desto mehr verzögert sich der Fertigungsprozess. Die Lösung bietet der Hersteller mit seinem neuen Planfräser, der in der Bearbeitung von MDF Platten oder Kunststoffplatten sehr gute Ergebnisse aufweist. Vergleiche mit herkömmlichen Planfräsern haben gezeigt, dass eine Oberflächengüte von 15 µm in MDF Platten möglich ist – und das bei 20 % höheren Vorschüben und verkürzten Fräszeiten. So wird die Wiederaufbereitung der Opferplatten schneller. Auch für die Bearbeitung thermoplastischer Kunststoffplatten ist der Planfräser geeignet. Versuche in unterschiedlichen Materialien haben gezeigt, dass Oberflächen in Finishqualität erreichbar sind – mit mittleren Rauheitswerten von weniger als 0,8 µm. Der Grund für die Leistungen liegt in den technischen Veränderungen des Werkzeugkonzepts. Eine davon ist die Verwendung von Messern, die mit ihrer Schneidkantengeometrie besonders glatte Oberflächen erzeugen. Der Planfräser ist künftig in Durchmessern von 80 bis 180 mm verfügbar.

Hersteller aus dieser Kategorie

Felder KG
KR-Felder-Str. 1
A-6060 HALL IN TIROL
0043 5223 58500
info@felder-group.com
www.felder-group.com
Firmenprofil ansehen

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
Firmenprofil ansehen

Regloplas AG
Spühlstr. 6
CH-9016 ST. GALLEN
0041 71 2825800
info@regloplas.com
www.regloplas.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag