

Werkzeugwartung leicht & bequem – NONNENMANN bringt luftgelagerte Wartungsstation „NoWOPEN“ zum sicheren Öffnen, Prüfen und Montieren von Werkzeugen auf den Markt.

Wenn es um Komponenten für Werkzeugbauer und Spritzgießer geht, stellt die Nonnenmann GmbH aus Winterbach (BW) den Anwendern ein breites Portfolio mit Produkten und Leistungen für verschiedene Einsatzzwecke und Aufgaben zur Verfügung. So bietet das Unternehmen auch Lösungen zur Prozessoptimierung und Hilfsmittel, welche die tägliche Arbeit in der Kunststoffverarbeitung, der Instandhaltung und im Werkzeugbau vereinfachen. „Unser Motto ‘Wir haben es für Sie im Blick’ bedeutet, den Fokus auf die Anforderungen und Ziele unserer Kunden zu legen und sie bei den täglichen Aufgaben und Herausforderungen mit unserem Portfolio zu unterstützen und die Prozesse zu vereinfachen“, erklärt Geschäftsführer Volker Nonnenmann. Besonders die Vorgänge rund um die Werkzeugwartung und -instandhaltung haben einen großen Einfluss auf die Prozesssicherheit und -abläufe in der Produktion und lassen sich durch präventives Handeln optimieren sowie dabei Zeit und Kosten einsparen.

Die auf der Fakuma 2021 neu vorgestellte Wartungsstation NoWOPEN von NONNENMANN ermöglicht durch die integrierte Luftkissenfunktion eine einfache, leichte und bequeme Wartung von Werkzeugen. Das System findet Einsatz im Werkzeugbau, in der Instandhaltung sowie in der Spritzguss- und Druckgussproduktion und unterstützt den Anwender beim Öffnen und Prüfen sowie beim Montieren der Werkzeuge. NoWOPEN dient als umfassender Arbeitsplatz mit höherer Arbeitssicherheit, womit sämtliche Aufgaben zur Wartung und Instandhaltung von Werkzeugen abgedeckt und vereinfacht werden. Mit Blick auf den gesamten Prozess führt die Reduzierung der Montage-, Wartungs- und Rüstzeiten zu weniger Stillstandszeiten und Produktivitätssteigerungen.

Durch die Integration der Wartungsstation in die Arbeits- und Instandhaltungsabläufe werden sowohl anfallenden Aufgaben als auch Prozesse vereinfacht und an einem zentralen Arbeitsplatz ermöglicht, vom leichten Öffnen der beiden Werkzeughälften mit Hilfe der Luftkissenfunktion, über sämtliche Funktionsprüfungen an der Form bis hin zum Einsatz als Montagetisch. Ziel ist es, Zeitverluste durch Einrichten, Umrüsten und Reparaturarbeiten zu vermeiden und die Instandhaltungsaufgaben einfacher, leichter, bequemer und sicherer zu gestalten.

Häufige Probleme bei der Werkzeugwartung sind unter anderem unsicheres Handling der Werkzeuge und unnötige Umbau- oder Instandsetzungsarbeiten, die in der Folge zu höheren Stillstandszeiten führen. Aber auch schlechte und unergonomische Arbeitsplatzgestaltung bei der Montage oder in der Instandhaltung erhöhen die Fehlerquote und führen zu einer höheren Ausschussrate in der Produktion.

Mit Hilfe der Wartungsstation NoWOPEN gehören diese Themen der Vergangenheit an. Durch die luftgelagerte bewegliche Platte, welche vom Prinzip ähnlich wie ein Luftkissen funktioniert, ist ein schnelles und sicheres Öffnen und Schließen der Formhälften unter Beachtung der Arbeitssicherheitsgrundsätze möglich. Zusätzlich können über die integrierte Dichtigkeitsprüfung und das eingebaute Hydraulikaggregat weitere Funktionsprüfungen und zahlreiche Tests an der Form vorgenommen werden. Die Analyse und Feststellung von möglichen Problemen am Werkzeug werden somit außerhalb der Spritzgießmaschine vor dem Rüstvorgang erkannt.

Die Wartungsstation ist ab sofort in drei Größen (Art.-Nr.: WA0001, WA0002, WA0003), ausgelegt auf unterschiedliche Werkzeuggrößen und -gewichte, bei Nonnenmann erhältlich. Durch die robuste Stahlkonstruktion sind diese, je nach Typ, für Werkzeuggewichte von 3 bis 4 Tonnen geeignet. Der Platzbedarf ist mit einem Aufbau von maximal 1470 mm x 740 mm x 876 mm (LxBxH) für den größten Typ und 1156 mm x 496 mm (LxB) für den kleinsten Tisch dennoch kompakt gehalten, sodass sich der Tisch gut als fester Arbeitsplatz im Betrieb integrieren lässt. Auf den Gleitplatten mit Breiten von 346 mm bis 590 mm lassen sich verschiedene Werkzeuggrößen montieren. Voraussetzung für die Anwendung ist, je nach Tischvariante, ein Druckluftanschluss von 6 bis 8 bar sowie der Stromanschluss für den Elektromotor mit Leistungen von 3 bis 5 kW.

Nach dem Absetzen des Werkzeuges auf der Wartungsstation werden die Werkzeugaufspannplatten auf beiden Seiten durch Spannpratzen mit den Tischplatten verbunden. Bei Beaufschlagung mit Druckluft entsteht an der Unterseite der beweglichen Platte eine Art Luftkissen, die andere Seite bleibt fest mit dem Tisch verbunden. Somit lässt sich das Werkzeug einfach und ohne große Muskelkraft leicht öffnen und durch Gleitbewegungen in beide Formhälften teilen.

Durch die integrierte Dichtigkeitsprüfung mittels Druckluft lassen sich direkt die Temperierkanäle der Form auf Dichtigkeit prüfen. So können mögliche Leckagen durch Druckverlust am Manometer erkannt und zeitnah behoben werden. Das Testen mit Druckluft ist einfach und sauber, da das Werkzeug mittels Druckluftschlauch und Adapterkupplung mit dem Eingang des zu prüfenden Temperierkanals verbunden und auf den Temperieraussgang die Blindkupplung mit Absperrhahn montiert wird.

Des Weiteren verfügt die Wartungsstation über ein eingebautes Hydraulikaggregat. Hiermit besteht durch die Hydraulikpumpe und einem in der Höhe verstellbaren Kolben die Möglichkeit, das Auswerferpaket des Werkzeuges durch Aus- und Einfahren zu testen. Durch die zusätzlichen Hydraulikanschlüsse können noch weitere Formtests durchgeführt werden - damit lassen sich Schiebersysteme, Kernzüge, Nadelverschlussdüsen und Hydraulikzylinder auf Funktion überprüfen.

Weiterhin bietet das Unternehmen im Portfolio ein elektronisches Durchfluss- und Temperaturmessgerät (Art.-Nr.: FL46502) an, womit die Wartungsstation bei Bedarf als optionales Zubehör erweitert werden kann.

Um Spritzgießwerkzeuge mit verringerten Durchflusswerten wieder produktionsfähig zu machen, hat Nonnenmann mit den Reinigungsgeräten der Serie „PropNew“ einfache Helfer zur Reinigung der Temperierkanäle im Programm.

Weitere Informationen zu der Wartungsstation stehen auf der Unternehmenswebsite www.nonnenmann.net zur Verfügung.

Zeichen (mit Leerzeichen): 6.174

Footer

NONNENMANN – das inhabergeführte Handelsunternehmen mit eigener Fertigung für den Werkzeug-, Stanzwerkzeug- und Formenbau, Maschinenbau und Spritzereien steht mit mehr als 30 Jahren Branchenerfahrung als Komponentenanbieter und Partner seinen Kunden mit Rat und Tat zur Seite. Mehr auf: www.nonnenmann.net

Pressekontakt

Henrik Bertel

Pressearbeit

Mobil: +49(0)151/15926682

Tel. +49(0)7181/4087-0

Email: presse@nonnenmann.net

Web: www.nonnenmann.net

handelnd für:

Nonnenmann GmbH

Geschäftsführer: Volker Nonnenmann

Wilhelmstr. 34

73650 Winterbach

Übersicht Pressemitteilungen:

www.nonnenmann.net/unternehmen/presseinformationen/

Fotos

Die entsprechenden Fotos in hoher Qualität stehen Ihnen auf unserer Homepage im Presse-Bereich zum Download zur Verfügung.

Pressefoto-Galerie:

www.nonnenmann.net/unternehmen/presseinformationen/medien/



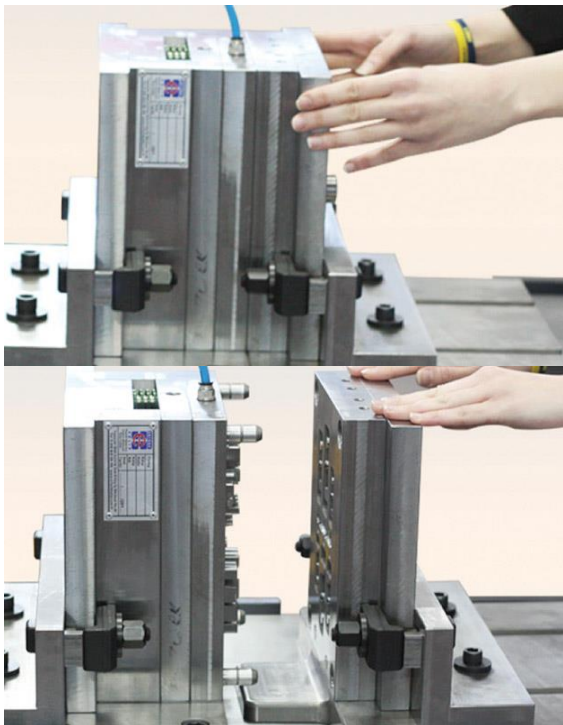
Wartungsstation NoWOPEN

Quelle: Nonnenmann GmbH



**Werkzeugwartung leicht & bequem durch
Luftkissenfunktion**

Quelle: Nonnenmann GmbH



Wartungsstation im Einsatz

Quelle: Nonnenmann GmbH