

Priorisierung auf Isolierung – Energieeffizienz und Arbeitssicherheit in der Produktion erhöhen durch Komponenten zur Wärmeisolierung von NONNENMANN.

Um Wärmeverluste in der Kunststoff-/Gummiverarbeitung und im Werkzeug-/Formenbau zu vermeiden, bietet die Nonnenmann GmbH aus Winterbach (bei Stuttgart) passende Komponenten für die Wärmeisolierung an Werkzeugen und Temperierschläuchen an. Die Isolierungen haben einen großen Nutzen, denn dadurch lassen sich in der Produktion die Energieeffizienz und Arbeitssicherheit erhöhen.

Für die Werkzeugisolierung umfasst das Portfolio von NONNENMANN verschiedene Typen von Wärmeisolierplatten mit unterschiedlichen Eigenschaften für den jeweiligen Einbau- und Verwendungszweck, von der Standardanwendung bis hin zu hohen Anforderungen an Druckfestigkeit und Temperaturbeständigkeit.

Neben den Vorteilen von Energieeffizienz und Arbeitssicherheit tragen die Wärmeisolierplatten zur Prozesssicherheit bei. Isolierte Werkzeuge reagieren nicht mehr so stark auf äußere Einflussfaktoren, wodurch ein gleichmäßiger Temperaturhaushalt im Werkzeug und ein stabilerer Produktionsprozess ermöglicht werden. Außerdem verkürzen sich die Aufheizphasen, wodurch die Produktivität gesteigert wird.

Um es den Anwendern einfach zu machen, übernimmt das Unternehmen hierbei als verlängerte Werkbank die individuelle Komplettbearbeitung der Wärmeisolierplatten nach den Konstruktionsdaten der Kunden.

„Durch unsere kundenspezifische Bearbeitung der Wärmeisolierplatten vermeiden die Kunden Staub und Schmutz in ihrer eigenen Fertigung“, erklärt der Technische Leiter Danny Dispan. „Der Kunde erhält die Platten einbaufertig nach eigenen Vorgaben und optimiert somit seine internen Prozesse - das ist einfach, sauber und schnell“ ergänzt Dispan.

Bei der Verwendung von Wärmeisolierplatten ist zu beachten, dass der direkte Kontakt mit Feuchtigkeit oder Wasserdampf vermieden wird, da es ansonsten zum Aufquellen kommen kann. Zum Schutz ist bei NONNENMANN auf Anfrage eine zusätzliche Beschichtung gegen das Eindringen von Feuchtigkeit erhältlich. Gerade beim Einbau innerhalb des Werkzeuges ist dies zu beachten, um die Maßhaltigkeit der Werkzeugkomponenten zu gewährleisten.

Die Standard-Wärmeisolierplatte „G60/1600“ ist für viele Anwendungsfälle bestimmt und eignet sich unter anderem für die Verwendung zum Anbau auf den Werkzeugaufspannplatten zur Isolierung zwischen Werkzeug und Spritzgießmaschine (Temperaturbeständigkeit = 210°C dauerhaft).

Die Wärmeisolerplatte „G-250“ mit höherer Temperaturbeständigkeit und erhöhter Druckfestigkeit (650 N/mm² bei 23°C) kann auch innerhalb des Werkzeuges verbaut werden, um beispielsweise eine thermische Trennung der Konturelemente zum restlichen Formaufbau zu erzeugen. Auch die Bildung von Formnestern mit unterschiedlichen Oberflächentemperaturen bei 2K-Formen ist somit möglich.

Zur Außenisolierung von Werkzeugen kommen Wärmeisolerplatten vom Typ „G-4000“ zum Einsatz, die durch die drucklose Verwendung von außen keine Druckfestigkeit benötigen. Dafür weisen diese Typen eine sehr geringe Wärmeleitfähigkeit auf, wodurch die Dämmeigenschaften verbessert werden. Diese werden unter anderem bei Spritzgießwerkzeugen im Hochtemperaturbereich eingesetzt oder zur Arbeitssicherheit bei Formen mit Einlegeteilen, um die Mitarbeiter vor möglichen Berührungen mit der erhitzten Form zu schützen.

Die Variante „G-4000A“ ist zusätzlich mit einer Wabenstruktur versehen. Diese bildet werkzeugseitig ein Luftpolster, wodurch die Isoliereigenschaften weiter verbessert werden (Wärmeleitfähigkeit = 0,09 W/mK).

Neben diesen Typen bietet NONNENMANN noch eine Auswahl an weiteren Wärmeisolerplatten. Eine detaillierte Übersicht aller Varianten und die jeweiligen Materialeigenschaften sind auf der Homepage des Unternehmens einsehbar:

www.nonnenmann.net/zeichnungsteile/waermeisolerplatten

Zur sicheren Temperierung im Hochtemperaturbereich sind bei NONNENMANN Well-Flex-Schläuche erhältlich. Die Schläuche haben je nach Medium eine Temperaturbeständigkeit von bis zu +250°C. Passend zu den Well-Flex-Schläuchen bietet das Unternehmen Isolierschutzschläuche in blau und rot an. Diese dienen als Berührungsschutz zur Unfallverhütung durch Verbrennungen und steigern die Energieeffizienz durch Verhinderung von Wärmeverlusten. Aufgebaut aus Glasseide mit Silikonschaumbeschichtung ermöglichen die Schutzummantelungen durch die geringe Wärmeleitfähigkeit von 0,15 W/mK eine hohe Isolierwirkung und sind bis +250°C temperaturbeständig. Außerdem schützen sie den Temperierschlauch gegen Verschleiß durch UV-/Gamma-/Ozon-Strahlung.

Die Isolierschutzschläuche können direkt mit dem Hochtemperaturschlauch verpresst geliefert werden. Alternativ sind diese auch ab Lager flexibel als Meterware zum Nach- und Umrüsten erhältlich und können nachträglich angebracht oder für andere Isolierzwecke verwendet werden. Verfügbar sind die Produkte in unterschiedlichen Durchmessern und damit passend für die gängigsten Schlauchgrößen.

Weiter Informationen auf: www.nonnenmann.net/spritzereien/schlaeuche

Zeichen (mit Leerzeichen): 5.059

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-gmbh.de

Web: www.nonnenmann.net

handelnd für:

Nonnenmann GmbH

Geschäftsführer: Volker Nonnenmann

Wilhelmstr. 34

73650 Winterbach

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

Link zu der Pressefoto-Galerie:

<https://www.nonnenmann.net/unternehmen/presseinformationen/medien/>

Link zu den Pressemitteilungen:

<https://www.nonnenmann.net/unternehmen/presseinformationen/>

Fotos:

Wärmeisolierplatte

Quelle: Nonnenmann GmbH



Komplettbearbeitung von Wärmeisolierplatten

Quelle: Nonnenmann GmbH



„G-250“ zur thermischen Trennung innerhalb des Werkzeuges

Quelle: Nonnenmann GmbH



„G-4000A“ mit Wabenstruktur zur Außenisolierung

Quelle: Nonnenmann GmbH



Well-Flex-Schlauch mit roter Isolierung verpresst

Quelle: Nonnenmann GmbH



Blauer Isolierschutzschlauch

Quelle: Nonnenmann GmbH



Isolierschutzschläuche auch zum Nachrüsten

Quelle: Nonnenmann GmbH