

**„Effizienz steigern, Energiekosten reduzieren!“**

**HeatIsoFlex-Schlauch (HIF) – NONNENMANN präsentiert auf der Moulding Expo einen effizienten Temperierschlauch mit integrierter Isolierung für breites Anwendungsgebiet.**

Die immer weiter steigenden Energiekosten und Aufforderungen zur Senkung der Energiebedarfe beschäftigen auch die Kunststoffverarbeiter. Somit müssen sich Werkzeugbauer und Spritzgießer mit Maßnahmen zur Energieeinsparung an den Werkzeugen sowie im gesamten Fertigungsprozess beschäftigen. Für den Spritzgießer bietet vor allem das Thema Werkzeugtemperierung und Maschinenverschlauchung einen entscheidenden Hebel zur Steigerung der innerbetrieblichen Energieeffizienz.

Im Spritzguss- und Druckgussbereich hat die Temperierung einen wichtigen Einfluss auf die Zykluszeit und Bauteilqualität – und damit auch auf die Wirtschaftlichkeit des gesamten Produktionsprozesses. Dabei werden hohe Anforderungen an die Kupplungen und Schläuche gestellt, verbunden mit größtmöglicher Arbeitssicherheit und dem Vertrauen in das eingesetzte Equipment.

Als Spezialist im Bereich Temperierlösungen und Komponenten für den Kunststoffspritzguss und Werkzeugbau, präsentiert die Nonnenmann GmbH im Juni 2023 auf der Moulding Expo den HeatIsoFlex-Schlauch (HIF) - einen effizienten Temperierschlauch, der für sämtliche Anwendungsfälle geeignet ist. Beim HIF-Schlauch ist der Name Programm, das Produkt komponiert hohe Temperaturbeständigkeit, integrierte Isolierung und größtmögliche Flexibilität zu einem effizienten und effektiven Temperierschlauch - dem Allrounder für die Werkzeugtemperierung und Maschinenverschlauchung mit einer Energieeinsparung von bis zu 50% im Vergleich zu unisolierten Schläuchen. Der Einsatz des Schlauches unterstützt die Anwender bei der Energieeffizienzsteigerung für die Spritzgussproduktion und Energieeinsparung in der Werkzeugtemperierung.

Mit einer Dauertemperaturbeständigkeit von -54°C bis +180°C deckt der HIF-Schlauch ein breites Anwendungsgebiet ab. Der mehrschichtige Aufbau aus dem PFA-Wellschlauch im Inneren, einer Aramidsschicht, der integrierten 3-fach-Isolierung und dem äußeren robusten Kunststoffgeflecht, ermöglichen einen kompakt aufgebauten, widerstandsfähigen aber sehr flexiblen und direkt isolierten Temperierschlauch. Dieser dient als Berührungsschutz zur Unfallverhütung durch Verbrennungen, steigert die Energieeffizienz durch Verhinderung von Wärmeverlusten und verkürzt die Aufheizzeiten der Werkzeuge in der Produktion, je nach Anwendungsfall um bis zu 40%.

Weitere zusätzliche Isolierungen von außen sind nicht mehr erforderlich. Das äußere Kunststoffgeflecht überträgt bei direkter Berührung deutlich weniger Wärmeenergie als die bekannten Metallgeflechtschläuche, somit sind Verbrennungen auch bei maximaler Medientemperatur nahezu ausgeschlossen.

Außerdem ermöglicht die innere Aramidschicht eine wesentlich höhere Standzeit des Schlauches, auch bei Dauerbewegungen, im Vergleich zu Temperierschläuchen mit anderweitigem Aufbau. Somit überzeugt der Schlauch in der Praxis durch die hohe Flexibilität und kann auch für enge Biegeradien zum Beispiel bei Schlauchbrücken oder bei sich bewegenden Elementen, wie temperierten Schiebern, eingesetzt werden. Der robuste Schlauch garantiert lange Lebensdauer und ist durch die Flexibilität für statische und dynamische Temperieranwendungen geeignet. Dabei kann dieser nicht abknicken und garantiert somit immer den vollen Durchflussquerschnitt, außerdem besteht kein Leckagerisiko – die Prozesssicherheit in der Produktion wird optimiert. Auch die Verlegung des Schlauches in Energieketten, welche einer Dauerbewegung ausgesetzt sind, ist durch den robusten Aufbau möglich.

Weiterhin eignet sich der Temperierschlauch durch den silikonfreien Aufbau auch für den Einsatz in sensiblen Produktionsbereichen, wie der Medizintechnik.

Bei Nonnenmann ist der Schlauch in den Nennweiten 10mm, 13mm, 16mm, 20mm und 25mm standardmäßig mit 3/8-Zoll Verschraubung erhältlich, weitere Armaturen und Gewindegrößen bietet das Unternehmen auf Anfrage an. Zusätzlich zu vorkonfektionierten Standardlängen werden am Fertigungsstandort Schorndorf die HIF-Schläuche ebenfalls individuell auf Kundenwunschlänge mit der benötigten Armatur konfektioniert.

Zur einfachen Beschaffung und Bedarfsbestimmung hat der Anbieter auch diesen Schlauchtyp in den eigenen Online-Schlauchkonfigurator integriert. Nutzer haben somit spielerisch einfach die Möglichkeit, die benötigten Schläuche nach den kundenspezifischen Anforderungen und Wünschen zu bestimmen. Für die individuell konfigurierten Schläuche werden im Konfigurator direkt Preis und Lieferzeit angezeigt, welche anschließend als Angebot heruntergeladen oder direkt im Onlineshop bestellt werden können.

Laut Unternehmensangabe ist die Investition in den HIF-Schlauch, mit einem ROI je nach Anwendung von 6-12 Monaten, ein überschaubarer Prozess mit praxisgerechten Vorteilen und Mehrwert für die gesamte Produktion. Schläuche müssen eh beschafft werden, die Investition in den HIF-Schlauch erzielt zugleich optimale und heutzutage unverzichtbare Energieeinsparpotentiale. Wärme die nicht an die Umgebung abgegeben wird, schafft nebenbei ein besseres Arbeitsklima für Mensch und Maschine und spart Energiekosten in der Klimatisierung der Hallen und Gebäude.

Weitere Informationen sowie technische Daten sind über die Unternehmenswebsite und den Onlineshop unter [www.nonnenmann.net](http://www.nonnenmann.net) verfügbar. Zusätzlich können sich Interessierte am Messestand von Nonnenmann auf der MOULDING EXPO (Halle 1, Stand G63) vom 13. bis 16. Juni über das Produkt und die Einsatzmöglichkeiten informieren und den HeatIsoFlex-Schlauch (HIF) live anfassen - das schwäbische Unternehmen wird den Schlauch als weiteres Highlight auf der Heimmesse in Stuttgart präsentieren.

**Zeichen (mit Leerzeichen): 5.782**

## **Über Nonnenmann GmbH**

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](http://www.nonnenmann.net)

## **Pressekontakt**

### **Henrik Thilla**

Pressearbeit

Tel. +49(0)7181/4087-271

Mobil: +49(0)151/15926682

Email: [presse@nonnenmann.net](mailto:presse@nonnenmann.net)

Web: [www.nonnenmann.net](http://www.nonnenmann.net)

handelnd für:

### **Nonnenmann GmbH**

Geschäftsführer: Volker Nonnenmann

Wilhelmstr. 34

73650 Winterbach

## **Übersicht Pressemitteilungen:**

[www.nonnenmann.net/unternehmen/presseinformationen/](http://www.nonnenmann.net/unternehmen/presseinformationen/)

## **Bilder**

Die zu dieser Pressemitteilung dazugehörigen Bilder sind im Folgenden mit Beschreibung aufgelistet und stehen Ihnen in hoher Auflösung zum Download auf unserer Homepage im Presse-Bereich zur Verfügung:

[www.nonnenmann.net/unternehmen/presseinformationen/](http://www.nonnenmann.net/unternehmen/presseinformationen/)



**HeatIsoFlex-Schlauch (HIF) von NONNENMANN**

Quelle: Nonnenmann GmbH



**HIF - effizienter Temperierschlauch mit integrierter Isolierung für breites Anwendungsgebiet**

Quelle: Nonnenmann GmbH