

03 | 2016

N&H NEWS

Sehr geehrte Kunden und Interessenten,

wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen dieser aktuellen Ausgabe unserer N&H NEWS und hoffen, dass Sie Anregungen für Ihre Projekte finden.

➔ **QUICK LINKS** zu unserer Website

[Baugruppen & Komplettlösungen](#)

[Silikonschaltmatten](#)

[Folientastaturen](#)

[Taster & Schalter](#)

[Kabel & Konnektoren](#)

[Federkontakte](#)

[LCD und Optoelektronik](#)

[Akustik Bauteile](#)

[Formteile](#)

[Gehäuseteile](#)

[Leiterplatten](#)

THEMEN

1. FOKUS THEMA: Kunststoffteile von N&H
2. PRODUKT NEWS
 - Neue Drucktaster Varianten
 - ESD Schutzbeutel
3. Electronica 2016 – Besuchen Sie uns
4. Vorankündigung: Chinese New Year

N&H PRODUKTÜBERSICHT



Aktualisierte Ausgabe 2016

➔ [Hier als Download](#)



N&H Technology GmbH
Gießerallee 21
47877 Willich

T. 02154 - 81 25 0
F. 02154 - 81 25 22

www.nh-technology.de
info@nh-technology.de



FOKUS THEMA

1. Formteile aus Kunststoff

Vielfältige und zuverlässige Lösungen speziell für Ihre Anwendung

Spritzgießbauteile aus polymeren Werkstoffen sind schon seit langem nicht mehr aus unserem Alltag wegzudenken. Mit einem Fokusthema widmen wir uns dem breiten Feld der Kunststoffe, das von großen Gehäuseteilen bis hin zu kleinen individuell bedruckten Tasten und feinmechanischen Antriebsteilen viele technische Anwendungen findet.

Seien es Spielwaren, Haushaltsartikel oder Multimediale Produkte überall begegnen wir Kunststoffen. Seit Jahrzehnten etabliert haben sich Kunststoffe auch als Konstruktionswerkstoff in Industrie und Technik und das mit gutem Grund:

„Kunststoffe bieten uns vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten. Durch geeignete Materialauswahl, Oberflächenveredelungen und das passende Design können solche Formteile mehrere Schlüsselfunktionen eines Produktes auf einmal verinnerlichen“ sagt Eugen Froch, Leiter Vertrieb und Technik bei N&H. „Angefangen beim einfachen **Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit** über Produktvariationen mit **spezifischer Bedruckung** oder **Wechselinserts** bis hin zur Erfüllung **spezieller Anforderungen** wie bspw. ESD Abschirmung in sensiblen Arbeitsbereichen mittels einem speziellen Schutzlack sind eine Vielzahl an Lösungen denkbar.“



Referenzen Kunststoff-Formteile für unterschiedliche Anwendungsbereiche

N&H kann dabei aus langjähriger Erfahrung aus einer Vielzahl von Projekten schöpfen. Bei Bedarf begleiten wir unsere Kunden ab den ersten Konstruktionsansätzen und begleiten die Projekte bis zum Serienstart und darüber hinaus. „Gerade in der ersten Konstruktionsphase können wir wertvollen Hilfestellungen aus fertigungstechnischer Sicht anbieten. So lassen sich langwierige Anpassungen gegen Ende der Konstruktion oder kostspielige Änderungen der Werkzeuge von vornherein vermeiden.“ Ergänzt Markus Zemke, Projektingenieur bei N&H.



Im Detail bieten wir:

- Werkzeugkonstruktion & Werkzeugbau
- Machbarkeitsstudien & Verbesserungsvorschläge
- Computergestützte Simulation (Mould Flow Analyse)
- Ausarbeitung von technischen Optionen zur Kostenreduzierung
- Verarbeitung fast aller thermoplastischen Kunststoffe und Elastomere
- Ein- und Mehrfachspritzen
- Großteile (Werkzeuggewicht bis 20t)
- Kleinpräzisionsteile
- Umspritzen von Metallteilen (Insertmolding)

FOKUS THEMA - Formteile aus Kunststoff

Oberflächenveredelungen

Polierte Oberflächen und erodierte Strukturen werden üblicherweise direkt im Werkzeug umgesetzt. Oftmals genügen diese Möglichkeiten aber nicht um **Produktvariationen, Kennzeichnungen oder spezielle Oberflächenanforderungen** umzusetzen.



Formteil mit PVD Beschichtung und Gehäuse mit Matt-Lackierung

„Gerade im Sichtbereichen ist die Optik und das Design von Kunststoffteilen ein wesentlicher Faktor. Oberflächenveredelungen werten ein Produkt optisch auf und können die Beständigkeit der Oberflächen erhöhen. Wir beraten unsere Kunden bei der Auswahl der geeigneten Veredelungsmethode.“ sagt Markus Zemke. N&H bietet hierzu eine Vielzahl unterschiedlicher Veredelungen an.

Drucken, Beschriften:

- Tampondruck
- Siebdruck
- Laserbeschriftung
- Heißprägen
- Gravuren

Lackierungen:

- Hochglanz, Matt / Halbmatt
- Strukturlacke
- Soft-Touch
- ESD Abschirmung

Beschichtungen & weitere Veredelungen:

- Galvanische Oberflächenveredelung
- PVD-Beschichtungen
- EMV-Beschichtungen
- Pulverbeschichtungen
- IMD-Technik
- spezielle Oberflächen (z.B. Holzdekor)

Referenzen



Realisierte Kunststoffteile von N&H

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Zur Anfrage reicht eine 3D Datei mit dem Design und den groben Anforderungen. Das genaue Anforderungsprofil stimmen Sie im Anschluss gemeinsam mit unseren Ingenieuren ab, die Ihnen gerne kurzfristig ein Angebot erstellen.

Broschüre



[Die technische Broschüre zum Thema Kunststoffverarbeitung können Sie hier herunterladen >>](#)

PRODUKT NEWS

Ø10 Miniatur Drucktaster



Neu im Produktbereich Metalldrucktaster ist der Miniatur-Drucktaster DIOH-GQ10 mit 10mm Einbaudurchmesser. Die

miniaturisierte Bauform eignet sich für kleinere Eingabefronten und Gehäuse. Der Drucktaster ist aus vernickeltem Messing gefertigt und erfüllt die Sicherheitsklassen IP65 / IK09. Die erhabene Druckhaube ermöglicht ein sicheres Betätigen. Mit einer mechanischen Lebensdauer von über 100.000 Zyklen ist der Drucktaster sehr zuverlässig.

[Datenblatt DIOH-GQ10 hier zum download](#)

Flacher Drucktaster – Einbautiefe 13mm



Mit einer Einbautiefe von gerademal 13mm vom Pin bis zur Betätigungsfläche, ist der DIOH-GQ12SF der flachste Einbaudrucktaster dieser Serie. Gefertigt aus hochwertigem Edelstahl erreicht er eine Schutzklasse von IP65 / IK09. Die

mechanische Lebensdauer liegt bei 100.000 Zyklen. Er eignet sich für flache Einbausituationen und Bedienfelder.

[Datenblatt DIOH-GQ12SF hier zum download](#)

Signallampe mit 6-fach Statusanzeigen



Neu in der GQ16 Serie ist eine vandalensichere Signallampe (IP68, IK10) aus Edelstahl, die 6 Statusanzeigen durch verschiedene LED Farben darstellen kann. Der

Einbaudurchmesser beträgt 16mm, die integrierten Kabel sind wasserdicht mit der Lampe vergossen. Der Nennstrom liegt zwischen 3 – 15mA, die Lebensdauer bei 50.000 Stunden.

[Datenblatt DIOH-GQ16F hier zum download](#)

Ihr Ansprechpartner für Drucktaster:

Dipl.-Ing. Simon Grüneberg
simon.grueneberg@nh-technology.de
02154 – 8125 108

ESD-Schutzbeutel für elektronische Geräte



Durch unsere sehr guten Kontakte zum asiatischen Beschaffungsmarkt können wir unseren Kunden hochwertige ESD Schutzbeutel für Elektronikgeräte in vielen Variationen kostengünstig anbieten. Die MOQ liegt bei 500 Stück.

- **ESD-Abschirmbeutel**
- **ESD + EMI Sperrschichtbeutel (Moisture Barrier Bags)**
- **PE-Abschirmbeutel**
- **PE Leitfähige Flachbeutel (schwarz)**
- **Conductive Grid Flachbeutel**

Die Schutzbeutel können in der **Größe kundenspezifisch** hergestellt werden. Auch **individuelle Bedruckungen** sind möglich. Verschiedene Verschlussarten wie Klappentasche, Umschlagtasche, Zippverschluss, und Schweißverschluss stehen je nach Typ zur Auswahl. Die Schutzbeutel haben eine hohe Durchstoßfestigkeit und Reisbeständigkeit. Der Oberflächenwiderstand liegt bei $\leq 10^8 - 10^{11} \Omega$ bzw. $\leq 10^6 \Omega$ (Conductive Grid Bag). Durch spezielle Folienaufbauten kann der Oberflächenwiderstand auf $10^5 - 10^{11} \Omega$ reduziert werden.

[Produktseite und Anfrageformular >>](#)

Einladung zur electronica 2016



Im November öffnet die Weltleitmesse für Komponenten, Systeme und Anwendungen der Elektronik in München wieder Ihre Tore.

Auch wir sind bereits zum achten Mal mit einem Stand vertreten und freuen uns viele unserer Kunden und Interessenten persönlich zu treffen.

An unserem **Stand 279 in der Halle B5** bekommen Sie einen umfassenden Eindruck in unser Produkt- und Leistungsspektrum. Unsere Ingenieure vor Ort bieten Ihnen technische Beratung zu Ihren Projekten und unseren Produkten.

Freikarten sendet Ihnen gerne Frau Julia Beusch zu. Bitte senden Sie einfach eine E-mail an: Julia.beusch@nh-technology.de

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!



Vorankündigung - Chinese New Year!



Bereits jetzt möchten wir Sie auf des Chinese New Year und die damit verbundenen **verlängerten Lieferzeiten** hinweisen.

Anlässlich des Chinesischen Neujahrsfestes haben unsere Produktionswerke vom 25.01. - 11.02.2017 Betriebsurlaub.

Während dieses Zeitraums können wir keine Liefertermine bestätigen bzw. keine vorhandenen Liefertermine ändern.

Bis ca. 2 Wochen vor dem Chinesischen Neujahr am 28.01.2017 sind die Produktionswerke bereits nicht mehr vollständig besetzt und funktionstüchtig. Hinzu kommen noch die Engpässe der Frachten vor dem Chinesischen Neujahr.

Für alle Bestellungen, die nach der KW 48 eingehen, können sich die Liefertermine um ca. 3-4 Wochen verlängern.

Um eine sichere Abwicklung Ihrer Bestellungen zu gewährleisten, möchten wir Sie daher bitten, Ihren Bedarf entsprechend zu planen und Bestellungen frühzeitig zu platzieren, damit wir Ihre Aufträge im gewohnten Rhythmus abwickeln können.

In der Zeit vom 22.12. - 31.12. 2016 haben wir **Weihnachts-Betriebsurlaub** und sind ab 02.01.2017 wieder für Sie da.

Unsere nächsten N&H NEWS erscheinen im Dezember 2016

N&H Technology GmbH
Gießerallee 21
47877 Willich

Falls Sie unseren Newsletter in Zukunft nicht mehr erhalten möchten, können Sie ihn [hier abbestellen](#) ↗