

01 | 2018

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.



THEMEN

1 | FOKUS

- 2K Gummi Metallverbindungen

3 | MESSE

- Freikarten für die Surface Technology 2018

2 | PRODUKTVORSTELLUNG

- Drucktaster im Materialmix
- Wasserdichte Steckverbinder auf Federkontaktbasis

Standard Tastaturen

- Industrie Folientastaturen
- Hygienetastaturen aus Silikon

4 | N&H INTERN

- Neues Schieberegalsystem für doppelte Lagerkapazität
- 15 Jahre DIN 9001

WEB QUICK LINKS

[Produktbereich](#)

[Baugruppen & Komplettlösungen](#)

[Silikonschaltmatten](#)

[Folientastaturen](#)

[Taster & Schalter](#)

[Kabel & Konnektoren](#)

[Federkontakte](#)

[LCD und Optoelektronik](#)

[Akustik Bauteile](#)

[Formteile](#)

[Gehäuseteile](#)

[Leiterplatten](#)

[N&H Gesamtkatalog](#)



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



Management System
ISO 9001:2008

www.tuv.com
ID 9105016435

1 | 2K GUMMI-METALLVERBINDUNGEN

Zwei-Komponenten Formteile für die industrielle Anwendung

Spanend bearbeitete Metallkomponenten im Elastomerverbund eignen sich für vielfältige Anwendungen bei denen eine Kunststoffbasis mit Overmoulding TPE nicht in Frage kommt. Beispiele hierzu sind Dichtelemente im Maschinen- und Anlagenbau, Shock-Absorber im Automotive Bereich oder Transporthrollen in der Industrie.

Grundlage bildet bei diesen Bauteilen eine gefräste Metallkomponente (z.B. Edelstahl, Aluminium- Zink oder Kupfer Legierungen), welche stoffschlüssig mit dem Elastomer verklebt wird. Gängige Materialien sind beispielsweise Silikon, EPDM, NBR etc.

Verschiedene Farb- und Härtevariationen der weichen Komponente führen zu zahlreichen individuellen Varianten die mit einem Werkzeug gefertigt werden können



Metallteil mit Innengewinde; farbiges Silikon zur Unterscheidung verschiedener Härtevarianten

Durch die vielfältigen Kombinationen im Materialmix kann gezielt Rücksicht auf die Anforderungen der kundenspezifischen Anwendungen genommen werden. Beispielsweise durch die Auswahl geeigneter Elastomer-Materialien um vorzeitigem Abrieb entgegen-

genzuwirken oder bestimmte Dämpfungscharakteristiken zu realisieren.

Die gefräste Metallbasis erlaubt klassische Welle-Naben-Verbindungen oder Schraubgewinde zur Verbindung mit Peripherieelementen.

N&H Technology berät Sie umfassend zur Auswahl der Materialien und Ausgestaltung der Kontaktflächen speziell für Ihr Projekt. Gerne bewerten wir Ihre Anfrage und stellen Ihnen sinnvolle Realisierungsmöglichkeiten gegenüber.



Rolle mit Welle-Nabe Verbindung für die industrielle Anwendung

Gerne beraten wir Sie für Ihre individuelle Lösung.

Ihr Ansprechpartner:

Herr Markus Zemke (M.Sc.)

markus.zemke@nh-technology.de

T. 02154 – 81 25 105

2 | PRODUKTVORSTELLUNG

DRUCKTASTER IM MATERIALMIX MIT INDIVIDUELLEM SYMBOL

Neu bei N&H sind vandalismusgeschützte Drucktaster mit individuellen, hinterleuchteten Symbolen. Möglich macht dies ein Materialmix, bei dem die Druckhaube des Aluminiumdrucktasters durch eine Kunststoffkappe ersetzt wird.



Beispiel aus der S1AGQ-Serie

Die Symbole werden per Laser auf die Druckhaube graviert. Dabei sind auch kundenspezifische Symbole wie etwa ein Firmenlogo möglich. Die Symbole können in nahezu allen Farben mit Einzel-LED oder Dual-Color hinterleuchtet werden. Kundenspezifisch lässt sich auch der komplette Drucktaster in einer individuellen Farbe eloxieren. Die Gravur der Tastenoberfläche ist bei Drucktastern mit einem Einbaudurchmesser ab 16 mm möglich.

Das hier gezeigte Modell gehört zur S1AGQ-Serie und hat einen Einbaudurchmesser von 19 mm. Die Schutzklasse beträgt IP67/IK09. Die Schaltfunktion kann wahlweise rastend oder tastend sein. Wahlweise ist ein Einsatz als Öffner oder Schließer, auch mit Zweifachbelegung möglich. Die Betätigungskraft liegt bei 3-5 N. Eine Vorkonfektionierung mit Kabel oder Stecker ist möglich.

Mit einer Lebensdauer von über 1 Million Zyklen ist der Drucktaster langlebig und zuverlässig.



Weitere Beispiele

Gerne beraten wir Sie für Ihre individuelle Lösung.

Ihr Ansprechpartner:

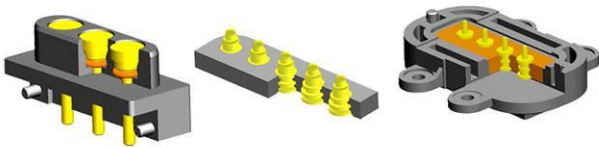
Herr Simon Grüneberg (Dipl.-Ing.)

simon.grueneberg@nh-technology.de

T. 02154 – 81 25 108

WASSERDICHTER STECKVERBINDER AUF FEDERKONTAKTBASIS BIS IPX8

Wir bieten kundenspezifische Steckverbinder auf Federkontaktbasis, die durch verschiedene Konstruktionen Schutzklassen bis IPx8 erfüllen. Dabei werden die Federkontakte entweder direkt umspritzt oder mit speziellen Dichtungen ergänzt bzw. vergossen.



Die Steckverbinder können kundenspezifisch in Bezug auf Rastermaß, Pin-Anzahl und Gehäuseabmessung angepasst werden.



Neben dem reinen Stecker zum kundenseitigen Einbau in ein Endgerät, bieten wir auch die Komplettlösung mit passender Kabelkonfektionierung an. Auch die Kombination mit einem magnetischen Stecksystem ist möglich.

Durch die Vielzahl an Federkontakten können z.B. besonders kleine Steckverbinder und spezielle Lösungen für Hochstrom Anwendungen (bis 5A pro Pin) einfach realisiert werden. Federkontakte haben eine hohe Lebensdauer, sind platzsparend gegenüber konventionellen Steckverbindern und bieten eine gute Performance bei Hochfrequenzanwendungen.



Beispiel:
Wasserdichter, magnetischer Steckverbinder inkl. Kabelkonfektionierung

ANWENDUNG

Anwendung finden die wasserfesten Steckverbinder z.B. in Navigationssystemen für den Außeneinsatz, Smart Watches und Industriemaschinen.

Gerne beraten wir Sie für Ihre individuelle Lösung.
Ihr Ansprechpartner:
Herr Yenhuo Hua (Dipl.-Ing.)
yenhuy.hua@nh-technology.de
T. 02154 – 81 25 18

STANDARD TASTATUREN MIT KUNDENSPEZIFISCHEN LAYOUT

Seit langem bieten wir Edelstahl tastaturen in unserem Produktportfolio an. Um den Wunsch unserer Kunden nach Tastaturen für hygienesensible Bereiche nachzukommen, haben wir unser Sortiment um Tastaturen auf Basis von Frontfolien und Lösungen aus Silikon erweitert.

1. FOLIEN TASTATUREN



SHORT FACTS

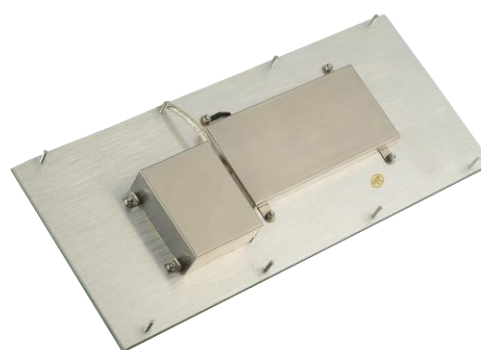
- Schutzklasse IP65 / NEMA 4X
- Größen von 185x135 bis 410x160mm
- "Clean" Funktionstaste – Keyboard kann ohne Trennung vom Computer gereinigt werden.
- Betriebssysteme: All Windows, Linux, Unix, Mac OSX, Vxworks, Android
- Schnittstelle: USB, PS2
- Lebensdauer > 10 Millionen Betätigungen
- Anwendung: Industrie, Medizin, Diagnose

Die Folientastaturen gibt es als Fronteinbautastatur mit Befestigungsbolzen oder als Desktop Tastatur. Je nach Version sind sie mit einem Trackball oder Touchpad ausgestattet, dabei erreichen Sie die Schutzklasse IP65.

Die Tastaturen eignen sich für den Innen- und Außeneinsatz und sind unempfindlich gegen windgetriebenem Staub und Regen, Spritzwasser und Strahlwasser, sowie Desinfektionsmitteln.

Die Tastaturen arbeiten unter allen gängigen Betriebssystemen und werden inklusive Kabel mit einer USB oder PS/2 Schnittstelle geliefert.

Die Sprachlayouts können kundenspezifisch angepasst werden. Auch komplett kundenspezifische Tastenlayouts sind möglich.



Beispiel: Rückansicht

WEBSITE:

<https://www.nh-technology.de/tastaturen-touch-panel/folientastaturen-komplettlösung>

2. HYGIENETASTATUREN / SILIKONTASTATUREN

Die Hygienetastaturen als Deskoptversion erreichen die Schutzklasse IP68. Durch eine spezielle, antibakterielle Beschichtung der Oberfläche sind die Tastaturen beständig gegen mechanische und chemische Einflüsse und besitzen eine sehr gute Reinigbarkeit, wodurch sie vor allem in hygienesensiblen Bereichen wie der Medizintechnik oder Lebensmittelherstellung Anwendung finden.

Wir bieten Tastaturen mit Trackball, Touchpad und optional auch mit NVIS konformer Beleuchtung an. Das Layout kann auch hier kundenspezifisch angepasst werden.

SHORT FACTS

- Schutzklasse IP68 / NEMA 6P
- "Clean" Funktionstaste – Keyboard kann ohne Trennung vom Computer gereinigt werden.
- Betriebssysteme: All Windows, Linux, Unix, Mac OSX, Vxworks, Android
- Schnittstelle: USB, PS2
- Lebensdauer > 10 Millionen Betätigungen
- Anwendung: Industrie, Medizin, Diagnose

WEBSITE:

<https://www.nh-technology.de/tastaturen-touch-panel/silikontastaturen>



Model: NHKT-M375KP mit Nummernfeld



Model: NHKT-M399TP mit Touch Pad



Beispiel: Rückseite mit VESA-Norm Bohrung

Ihr Ansprechpartner für den Bereich Standard Tastaturen ist:

Herr Simon Grüneberg (Dipl.-Ing.)

simon.grueneberg@nh-technology.de

T. 02154 – 81 25 108

3 | MESSE

Einladung zur Surface Technology

Auf der Surface Technology GERMANY in Stuttgart werden vom 05. – 07. die wichtigsten Trends der Oberflächenindustrie präsentiert.



Als exklusiver Vertreter von Mitsubishi Chemical Analytech im deutschsprachigen Raum & der Benelux Region stellen auch wir uns dieses Jahr mit den Leitfähigkeitsmessgeräten dem Fachpublikum vor.

Mit den Messgeräten ist eine akkurate Messung des spezifischen Oberflächenwiderstand und spezifischen Volumenwiderstandes möglich. Der spezifische Widerstand ist eine grundlegende Eigenschaft, die definiert wie gut ein Material Strom leitet und charakterisiert Leiter, Halbleiter und Isolatoren.

Das Messgerät HiResta-UX bedient dabei den hochohmigen Bereich (10^3 - $10^{14}\Omega$) auf Basis der Ringelektroden Messmethode, das Loresta-GX den niederohmigen Bereich (10^{-4} - $10^7\Omega$) auf Basis der 4-Punkt-Messmethode.



Auf dem Messestand B53 in Halle 1 können Besucher sich bei einer kostenlosen Probenmessungen und einer ausführlichen Beratungen durch unsere Ingenieure vor Ort umfassend über die Messgeräte informieren. Wir freuen uns auf ihren Besuch.

Freikarten für ein Tagesticket können Sie gerne hier bestellen:

<http://www.nh-instruments.de/surface-technology/>

Ihr Ansprechpartner ist:

Herr Jens Holz (M. Sc)

jens.holz@nh-technology.de

T. 02154 – 81 25 106

4 | N&H Intern

Neues Lagersystem bei N&H

Durch das stetige Wachstum unserer Firma, kamen wir im letzten Jahr an den Rand unserer Lagerkapazitäten und investierten in ein neues, modernes Regalsystem.

Nach einer 2-monatigen Umbauphase besitzen wir nun seit Mitte Januar 2018 ein neues Verschieberegalsystem, durch welches wir, trotz der gleichen Fläche, die Lagerkapazität verdoppeln konnten.



Einbau des neuen Verschieberegalsystems

15 Jahre DIN 9001 zertifiziert



Eine besondere Auszeichnung erhielten wir im Januar vom TÜV Rheinland für 15 Jahre erfolgreiche DIN9001 Zertifizierung. Seit 2002 leben wir konsequent das Qualitätsmanagement-System nach DIN ISO9001.

Im Oktober 2017 kam die erfolgreiche Rezertifizierung nach dem neuen, weltweiten Qualitätsstandard DIN EN ISO9001:2015 hinzu.

[Das aktuelle Zertifikat können Sie hier herunterladen >>](#)