



Grewus GmbH
Langenhorner Chaussee 40
Airport Center
22335 Hamburg

www.grewus.de

Technologien
Niceclick
Exciter
Piezoscheiben
Voice Coil
LRA
Multilayer-Piezo

Leistungen
Kollegen aus der Akustik und Haptik
Kundenspezifische Lösungen
Individualität
Eigene Fertigung & Entwicklung
Innovationen (HaPEX & PeTer)
Logistikabwicklung & Liefersicherheit
Applikationsberatung

Kontakt

Carolin Rau
Sales

Tel.: +49 40 539 32 64 18
carolin.rau@grewus.de

Fahrzeuge „sinnvoll“ optimieren

GREWUS und TRAMA: Das neue Haptik-Dreamteam

Touch-Oberflächen spielen in Fahrzeugen eine zunehmende Rolle. Um ihre Bedienung angenehmer zu machen, kommen verstärkt haptische Aktuatoren zum Einsatz, die jede Eingabe spürbar quittieren. Bisher waren solche Systeme technisch aufwendig und teuer.

Als etablierter Lieferant haptischer Aktuatoren hat GREWUS nun eine Kooperation mit dem italienischen Forschungs- und Entwicklungsunternehmen TRAMA Engineering geschlossen, um ein wegweisendes, zuverlässiges und preiswertes System anzubieten, das die Anforderungen der Automobilindustrie perfekt erfüllt: Niceclick!

In immer mehr Fahrzeugen kommen heute haptische Aktuatoren zum Einsatz. Sie werden in allen erdenklichen Bedienelementen genutzt. GREWUS entwickelt und produziert seit 2007 innovative akustische und haptische Komponenten für die Automobilindustrie.

GREWUS Mitarbeiter verstehen sich als Kollegen, die gemeinsam mit dem Kunden individuelle Lösungen mit höchster Wertschöpfung erarbeiten – persönlich, direkt und unbürokratisch.

Geeignete Bauteile werden ausgewählt und exakt an den jeweiligen Einsatzzweck sowie den Produktionsprozessen beim Kunden angepasst. Als Tier 1 und Tier 2 Lieferant hat GREWUS bereits für eine Vielzahl von Kunden in der Automobilbranche die passende Lösung realisiert – maßgeschneidert auf die jeweiligen Anforderungen und mit „sinnvollem“ Mehrwert für Unternehmen, Handel und Verbraucher.

Niceclick – das perfekte Haptik-System für die Automobilindustrie

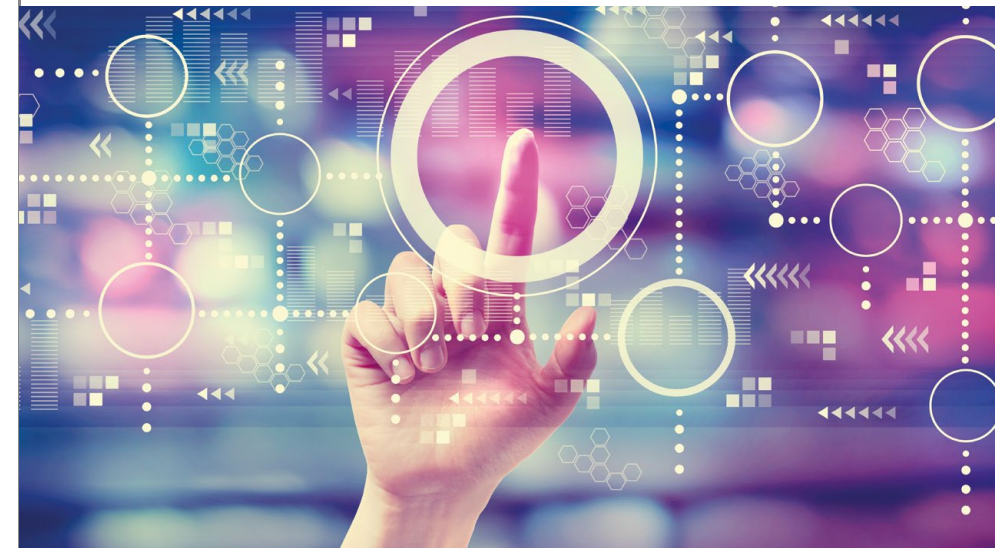
GREWUS hat sein Angebot an haptischen Lösungen mit Niceclick um eine echte Neuheit erweitert. Das innovative System wurde speziell für die Herausforderungen in der Automobilindustrie entwickelt.

Im Gegensatz zu anderen Aktuatoren kann es mit niedrigen Spannungen betrieben werden. Dadurch werden die Kosten erheblich reduziert und die Anwendersicherheit gesteigert. Niceclick ist ein extrem schneller und dennoch sehr kleiner Aktuator.

Ein ganz besonderer Aspekt des Niceclicks ist sein Wirkungsgrad: Er erzeugt mit der kleinstmöglichen Abmessung größtmögliches haptisches Feedback. Durch diese zentralen Vorteile ist Niceclick das optimale Haptik-System für den kostengünstigen Einsatz in Großserienfahrzeugen.



The best haptic solution



Innovatives TOUCH 4D-Konzept mit flexibler Konfiguration

Niceclick arbeitet mit neuestem TOUCH 4D-Konzept. Eine Technologie entwickelt in 4 Dimensionen: Auf einer beliebigen zweidimensionalen Oberfläche erkennt Niceclick die Position des Fingerdrucks und generiert das haptische Feedback. Mit Hilfe dieser Technologie lassen sich mit Niceclick verschiedenste Bedienelemente auf einer Touch-Oberfläche imitieren: Von bewährten Druckschaltern über Drehknöpfe bis hin zu Wählscheiben und Slidern.

Das System kann per Software konfiguriert werden und lässt sich auf unterschiedlichste Bedienoptionen anpassen. Anwenderfreundlich, flexibel, kostengünstig – mehr geht nicht.

Hohe Effizienz dank integriertem Sensing-System

Niceclick verfügt über ein integriertes Sensing-System. Das heißt: Bei jeder Berührung der Touch-Oberfläche misst das System die Kraft, die der Finger ausübt. Werden dabei bestimmte softwareseitig konfigurierbare Werte überschritten, reagiert das System mit dem zuvor festgelegten haptischen Feedback.

Durch die Doppelfunktion ist Niceclick noch vielseitiger einsetzbar, denn zusätzliche Kraftsensoren sind nicht notwendig. Durch die Integration von Niceclick ins Produktportfolio hat GREWUS erneut einen wichtigen Mehrwert für die Automotive-Branche generiert.

Gerne demonstrieren wir Ihnen unsere haptischen Lösungen bei Workshops oder persönlichen Gesprächen. Lassen Sie sich überraschen und sprechen Sie mit unseren Haptik-Experten.

