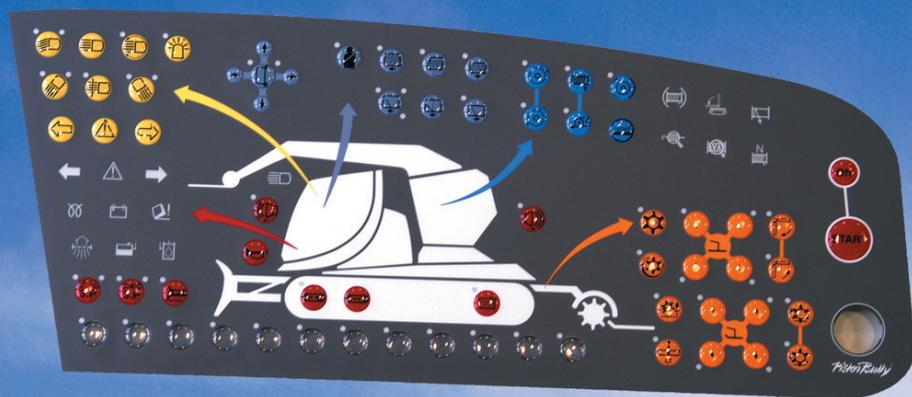


## CASE STUDY

# Steuerungselemente für den Kässbohrer Pistenbully

Kompromisslose Qualität für höchste Ansprüche in Eis und Schnee





## DIE ANFORDERUNGEN

Die moderne PistenBully-Modellreihe der Firma Kässbohrer Geländefahrzeug AG deckt alle Einsatzgebiete des klassischen sowie des modernen Wintersports ab: Von der Loipenpflege und Steilhangpräparierung bis hin zur Funparkgestaltung.

Im Rahmen einer umfassenden Modernisierung der Mechanik sowie des Designs beauftragte Kässbohrer die Hoffmann + Krippner GmbH mit der Entwicklung und Produktion von Bedienelementen zur Steuerung der Fahrzeugelektrik und -hydraulik einer Pistenraupe durch eine zentrale Elektronikeinheit mittels CAN-Bus-Verbindung.

Entwickelt werden sollte ein Bedienpanel als umfassende und zentrale Bedieneinheit für die meisten Fahrzeugfunktionen sowie zwei weitere kleinere Bedieneinheiten im Lenkrad.

Eine Bedienbarkeit sollte unter allen klimatischen Bedingungen am Tag und in der Nacht sowie auch mit Handschuhen problemlos möglich sein.

## DIE UMSETZUNG

Die ganze Erfahrung aus über 35 Jahren Engineering war bei den Spezialisten von Hoffmann + Krippner in diesem Projekt gefordert.

Die Umsetzung dieser höchst anspruchsvollen Aufgabe erfolgte durch die Konzeption einer Tastatur auf Epoxy-Leiterplatte mit vergoldeten Kontaktflächen und einer Entlüftung der Tastenkammern zum Druckausgleich beim Einsatz der Pistenraupen in unterschiedlichen Höhenlagen.

Eine schematische Bilddarstellung des gesamten Fahrzeugs auf dem Bedienpanel sowie verschiedenfarbige Tasten für unterschiedliche Funktionsgruppen sorgen für eine intuitive Bedienung. Ergänzt wurde das Panel durch Tastenreihen mit einzelnen Einschubtaschen für zusätzlich individuell ergänzbare Maschinenfunktionen.

Der Tastaturaufbau erfolgte mit einer Frontfolie in der von Hoffmann + Krippner entwickelten GT-Technik, damit von der Form und der Größe her unterschiedliche Tastenknöpfe, z.B. für Not-Aus, realisiert werden konnten. Das fertige Bedienpanel wurde ausführlich in Unterdruck- und Kältekammern für den späteren Einsatz getestet.

## DAS ERGEBNIS

Fahrer, die mit dem PistenBully von Kässbohrer unterwegs sind, können die intelligenten Eingabesysteme ganz nach ihren individuellen Bedürfnissen und Vorlieben nutzen.

Selbsterklärende Bedienelemente und ein Touchscreen machen dem Fahrer die Bedienung möglichst einfach. Auf dem Bedienpanel ist das gesamte Fahrzeug dargestellt. Ob in großer Höhe bei geringem Luftdruck oder bei extremen Temperaturen in Eis und Schnee: Hoffmann + Krippner ermöglicht eine zuverlässige Bedieneinheit für alle Einsatzsituationen.

**INNOVATION MADE IN GERMANY.**

**HOFFMANN + KRIPPNER.**



## TECHNISCHE INNOVATION AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Die Hoffmann + Krippner GmbH mit Sitz in Buchen/Odenwald entwickelt und produziert mit über 200 Mitarbeitern innovative Eingabelösungen für Kunden aus unterschiedlichsten Branchen, von der Elektronikindustrie über Medizintechnik, Maschinenbau und Luftfahrt bis hin zur Militärtechnik.

Als Pioniere der Folientastatur und Marktführer für komplexe Eingabesysteme gehören Innovationsbereitschaft und ein Höchstmaß an Qualität bereits seit der Gründung unseres Unternehmens im Jahre 1972 zu unserer Grundphilosophie.

Als mittelständisches Familienunternehmen in der zweiten Generation produzieren wir ausschließlich in Deutschland. Eine innovative Produktentwicklung sowie umfangreiches Know-How unserer Mitarbeiter ermöglichen es uns, umfassende Eingabesysteme inkl. Gehäuse, Elektronik und Software für unsere Kunden zu entwickeln und zu produzieren.

Sie profitieren dadurch von der gesamten Bandbreite innovativen Engineerings auf höchstem Niveau - und natürlich von unserer langjährigen Erfahrung als führender Hersteller für kundenspezifische Bedieneinheiten und Tastaturen in Deutschland und der ganzen Welt.

### Deutschland

Hoffmann + Krippner GmbH  
Siemensstrasse 1  
74722 Buchen  
Tel. +49 (0) 6281 5200 0  
info@tastatur.de  
www.tastatur.de

### USA

Hoffmann + Krippner Inc.  
200 Westpark Drive  
Peachtree City, GA 30269  
Tel. +1 770 487-1950  
sales@hoffmann-krippner.com  
www.hoffmann-krippner.com

### Österreich

Hoffmann + Krippner  
Fürbergstr. 42a  
5020 Salzburg  
Tel. +43 (0) 664 160 50 14  
info@hoffmann-krippner.at  
www.hoffmann-krippner.at

### Großbritannien

Hoffmann + Krippner GmbH  
Cowley Road  
Cambridge  
CB4 0WS  
Tel.: +44 (0) 1223 421 889  
www.hoffmann-krippner.co.uk

### Schweiz

Hoffmann + Krippner GmbH  
Bernstrasse 4  
8964 Rudolfstetten  
+41 (0) 56 641 27 70  
info@tastatur.ch  
www.tastatur.ch

### Niederlande

Hoffmann + Krippner B.V.  
Celsiusweg 32  
5928 PR Venlo  
Tel. +31 (0) 77 396 87 79  
info@huk-bv.nl  
www.huk-bv.nl



CASESTUDY\_KAESSBOHRER\_DE\_Version 1.2 09/2011