

## CASE STUDY

### Eingabeeinheit für ein laseroptisches Ausrichtgerät der Prüftechnik Alignment Systems GmbH

Beleuchtete Folientastatur auf Leiterplatte für einfaches und zuverlässiges Bedienen





**PRÜFTECHNIK**

Last measurement - Sweep mode

Sweep mode  
Angle 252°

Vertical  
0.70 mm  
0.46 mm

Horizontal  
0.19 mm  
0.74 mm  
0.627 mm

Rotation 148°

Readings 128

24 °C

ROTALIGN Ultra

## DIE ANFORDERUNGEN

Das richtige und präzise Ausrichten von Maschinen in der Industrie zahlt sich aus, denn rund 50 % aller Maschinenausfälle sind auf unzureichende Ausrichtung zurückzuführen.

Das laseroptische Präzisionsausrichtgerät ROTALIGN Ultra unseres Kunden Prüftechnik Alignment Systems GmbH ermöglicht es, Flüchtigkeitsfehler zuverlässig zu vermeiden und eine präzise Ausrichtung von Maschinen zu erzielen.

Die Anforderungen an die Hoffmann + Krippner GmbH an eine intuitiv benutzbare und jederzeit zuverlässige Bedieneinheit waren dabei besonders hoch: Die Tastatur muss eine alphanumerische Eingabe ermöglichen, über eine Hintergrundbeleuchtung verfügen, nach IP65 staub- und spritzwassergeschützt und zusätzlich mit LED's ausgestattet sein.

## DIE UMSETZUNG

Komplexe Lösungen und individuelles Engineering sind die Stärken der Hoffmann + Krippner GmbH. So wurde innerhalb kürzester Zeit eine hochwertige und vor allem zuverlässige Bedieneinheit für die Prüftechnik Alignment Systems GmbH entwickelt. Nach nur acht Wochen Entwicklungszeit konnte der Kunde bereits die fertige Eingabeinheit in Augenschein nehmen.

Das Design der hintergrundbeleuchteten, alphanumerischen Tastatur wurde nach ergonomischen Gesichtspunkten ausgewählt und gliedert sich in die drei Bereiche Navigation, Dateneingabe und Funktionstasten.

Durch die von Hoffmann + Krippner entwickelte GT-Technologie wird eine sehr gute Haptik auch unter extremen Bedingungen gewährleistet, die Tastatur ist auf einer Leiterplatte aufgebracht und nach Schutzklasse IP 65 staub- und spritzwassergeschützt. Zwei zusätzlich in die Tastatur integrierte LED's bewerten verzögerungsfrei den Ausrichtzustand in Abhängigkeit von festgelegten Toleranztabellen.

Die Tastatur wird mit Hilfe eines Nullkraftsteckers mit dem restlichen Gerät verbunden und kann somit problemlos durch den Kunden montiert und integriert werden.

## DAS ERGEBNIS

In mehr als 70 Ländern weltweit sorgt ROTALIGN Ultra heute für die präzise Ausrichtung von Maschinen. Die Eingabeeinheit der Hoffmann + Krippner GmbH unterstützt dabei den Benutzer durch einfache und zuverlässige Bedienbarkeit.

Engineering und Know-How auf höchstem Niveau sowie unsere Leidenschaft für Perfektion ermöglichen es unserem Kunden, seine qualitativ hochwertigen Produkte mit einer funktionalen und jederzeit zuverlässigen Tastatur für optimale Bedienbarkeit und präzise Messergebnisse auszurüsten.

**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 Folientastaturen und Folienpotentiometer und als 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  
info@hoffmann-krippner.co.uk  
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\_ROTALIGN\_DE\_Version 1.2 09/2011