

Individuelles Maschinenbedienpanel für die Laservorm GmbH



AUFGABENSTELLUNG

Funktioneller Blickfang / Der 1994 gegründete Sonder- und Spezialmaschinenbauer Laservorm GmbH mit Sitz in Altmittweida fertigt Laserbearbeitungsmaschinen für die unterschiedlichsten Anforderungsprofile in denen Laserschweißen oder eine Laser-gestützte Oberflächenbearbeitung Anwendung finden. Das Unternehmen erarbeitet maßgeschneiderten Lösungen für Kunden aus Automobilindustrie, Nutzfahrzeugbau, Elektronik, Medizintechnik und vielen weiteren Branchen. Durch den Philosophiewechsel vom Sondermaschinenbau hin zur Fertigung von Serienmaschinen geriet das Thema Standardisierung verstärkt in den Blickpunkt. Um den Maschinen ein individuelleres Gesicht zu verleihen, plante die Firma Laservorm die Implementierung eines eigenen Maschinenbedienpanels. Dieses sollte sich einerseits durch eine schlanke Optik auszeichnen und zugleich aber auch für verschiedenste Einsatzszenarien geeignet sein. Weitere Kriterien waren die Verwendungsfähigkeit unterschiedlichster Steuerungen und die Verwendung von Standardkomponenten, um positive Effekte in Hinblick auf die Ersatzteilbevorratung zu erzielen.

PROJEKTBSCHREIBUNG

Auf Basis kundenseitiger Vorgaben, wie zu verwendender Spezialschaltenelemente und einer ersten Gehäusekonstruktion wurde GETT mit der Integration der einzelnen Komponenten beauftragt. Die gesamte Konstruktion besteht aus einer Tastatureinheit, einer Monitoreinheit mit

flankierend angeordneten Bedienelementen und einem kopfseitig montiertem Zusatzmonitor. Mit einer auf die Kundenbedürfnisse adaptierte Silikontastatur konnte eine Lösung implementiert werden, die auch für die Eingabe größerer Datenmengen geeignet ist und zudem den Mehrwert eines Spritzwasser- und Staubschutzes nach IP65-Standard bietet.

Ausgehend von der Designvorstellung des Kunden erfolgte seitens GETT die Feinanpassung der vorliegenden Konstruktion für die Aufnahme der geforderten Komponenten.



LASERVORM

laservorm.com

Auftraggeber Laservorm GmbH
 Branche Maschinen- und Anlagenbau
 Produkt Maschinenbedienpanel
 Verwendung Eingabe von Fertigungsdaten, Lasermaschinen-Steuerung
 Tastatur Silikontastatur mit integ. Touchpad
 Zusatz Tasten Silikoneinzeltasten, Maschinentaster, Not-Aus-Taster
 Visualisierung Resistiver Touchmonitor mit Zusatzmonitor

GETT Gerätetechnik GmbH

Mittlerer Ring 1
 08233 Treuen

Telefon: 037468 660-0
 Telefax: 037468 660-66
 E-Mail: info@gett.de

PROJEKTDATEN

Der von GETT zu erfüllende Projektumfang beinhaltet die Ausführung bzw. Integration von:

Gehäuse

- Anpassung des kundenseitigen 3D-Layouts
- Dreiteilige Architektur
- Ausführung in eloxiertem Aluminium
- Spritzwasser- und Staubschutz nach IP65

Bedieneinheit

Tastatur:

- Kundenspezifische Ausführung einer InduKey-Silikontastatur
- Tastentechnologie: Karbonpille auf Leiterplatte für flache Konstruktion und leichtgängiges Schreibgefühl
- Silberbedruckte Tasten für geringere Schmutzempfindlichkeit
- Dekorfolienlayout mit Farbverlauf von hell nach dunkel
- Touchpad als Mausersatz
- Spritzwasser- und Staubschutz nach IP65

Zusatzschaltelemente:

- Vertikal und horizontal angeordnete, flankierende Silikoneinzeltasten zur optionalen Nicht-Touch-Bedienung

Visualisierung

Hauptmonitoreinheit:

- Standard-LCD-Touch-Monitor in resistiver Ausführung für Handschuh-, Finger- oder Stiftbedienung
- Rahmenlose Ausführung („OpenFrame“)
- Darstellungsformat 16:9
- Bilddiagonale 19“

Zusatzmonitor:

- Standard-LCD-Monitor
- Rahmenlose Ausführung („OpenFrame“)
- Darstellungsformat 16:9
- Bilddiagonale 10,4“

Anschlüsse

Die zentrale Datenverarbeitungseinheit befindet sich in der Maschinensteuerung.

Tastatur & Touchpad: Gemeinsames USB-Anschlusskabel

Touchscreen: USB-Anschlusskabel

Einzeltasten: Direktverdrahtung der Hauptmonitoreinheit und Maschinentaste



BESONDERE HERAUSFORDERUNGEN

- Universelle Einsatzmöglichkeiten
- Redundante Bedienkonzepte
- Bürotastatur-Bediengefühl
- Flaches und kompaktes Design
- Spritzwasser- und Staubeindringenschutz
- Geringe Instandhaltungskosten durch standardisierte Bedienelemente



laservorm.com

Auftraggeber Laservorm GmbH
 Branche Maschinen- und Anlagenbau
 Produkt Maschinenbedienpanel
 Verwendung Eingabe von Fertigungsdaten, Lasermaschinen-Steuerung
 Tastatur Silikontastatur mit integ. Touchpad
 Zusatz Tasten Silikoneinzeltasten, Maschinentaster, Not-Aus-Taster
 Visualisierung Resistiver Touchmonitor mit Zusatzmonitor

GETT Gerätetechnik GmbH

Mittlerer Ring 1
 08233 Treuen

Telefon: 037468 660-0
 Telefax: 037468 660-66
 E-Mail: info@gett.de