



ANLAGEN- UND MASCHINENBAU

ANWENDUNGSBEISPIEL

Maßgeschneiderte Gehäuselösung für Schleifmaschinen-Steuergerät

Das typische industrielle Umfeld zeichnet sich vor allem durch seine rauen Umgebungsbedingungen aus. Für genau diese benötigte ein HEITEC Kunde aus dem Bereich Automatisierung eine maßgeschneiderte Systemplattform, in dem die Steuerung für die zentrale Recheneinheit einer Schleifmaschine untergebracht werden sollte. Der Kunde hatte sich bereits im Vorfeld für eine Lösung aus dem 19 Zoll-Bereich entschieden, da 19 Zoll spezifische Einbauten in dem Gehäuse untergebracht werden sollten.

Als Lösung designte HEITEC ein kostengünstiges Blechgehäuse, welches zum Schutz vor den rauen Umgebungsbedingungen und Feuchtigkeit pulverlackiert wurde. Zusätzlich, um einen besonders hohen Schutz (IP60) vor Staub und der Feuchtigkeit zu gewährleisten, wurden PU-Schaumdichtungen für die Front- und Rückplatte verwendet. Diese sorgen für eine sichere Abdichtung auch unter sehr rauen Umgebungsbedingungen. Aufgrund des optimierten Designs waren auch weitere Bearbeitungen des Gehäuses, wie beispielsweise das Einbringen von Öffnungen für Kabelführungen im Deckblech, kosten-

günstig realisierbar. HEITEC entwickelte für seinen Kunden ein Gehäuse, das optimal auf die Kundenwünsche angepasst ist. Es bietet maximale Platzverhältnisse in Kombination mit einer Kabelführung, die genauestens auf die Kundenapplikation abgestimmt ist und dabei einen sehr hohen IP-Schutz bietet.

Um den Vorstellungen des Kunden zu entsprechen, wurden für den Innenausbau des Gehäuses bekannte HeiPac Vario Baugruppenträger-Komponenten verwendet. Die HeiPac Vario Reihe ist die variabelste 19 Zoll Baugruppenträger-Familie von HEITEC, durch die sich aufgrund ihrer vielen Größenvarianten und Zubehörteile die komplexesten Anwendungsmöglichkeiten realisieren lassen.

Zur Gewährleistung kürzester Lieferzeiten entschied man sich im vorliegenden Projekt für eine systematische Lagerhaltung seitens HEITEC. Dies bietet dem Kunden eine hohe Flexibilität bei garantierter Lieferfähigkeit. Im Zuge einer Rahmenbestellung konnten so Logistik und Kundenabrufe optimal aufeinander abgestimmt werden.

Innovative Gehäuselösung



Ansicht des geschlossenen, maßgeschneiderten Gehäuses mit Kabelführung im Deckblech



Frontansicht des geöffneten Gehäuses mit Einbau von jeweils sechs Kartenführungen unten und oben für den Einbau von sechs 3 HE-Baugruppen

Technische Kurzbeschreibung

- › Kundenspezifische Systemplattform
- › Maßgeschneiderter Baugruppenträger mit Innenausbau durch HeiPac Vario Komponenten (z.B. Profilschiene Vario V-1 und Profilschiene Vario BP-1)
- › L x B x H: 317 mm x 28 TE x 4 HE
- › Kartenführungen LP = 160 x 2,00 mm
- › Schutzart IP 60

Kundenvorteile

- › Maßgeschneiderter Baugruppenträger für kundenspezifisches System
- › Sehr hoher Schutz vor rauen Umgebungsbedingungen durch Pulverbeschichtung, PU-Schaumdichtung und verschweißte Öffnungen
- › Komplett vorgefertigte Systemplattform zur Aufnahme von Elektronikboards
- › Kostenoptimiertes Design
- › kurze Lieferzeiten trotz kundenspezifischer Fertigung

HEITEC AG

Dr.-Otto-Leich-Str. 16
90542 Eckental

Telefon: +49 9126 2934 0

Fax: +49 9126 2934 199

E-Mail: elektronik@heitec.de

Internet: www.heitec-elektronik.de