



INDUSTRIEDESIGN NACH MASS

BRANCHE

Feinmechanik

PRODUKT

Messzelle

LEISTUNG

manuelle Beschickung

TECHNISCHE BESONDERHEITEN

- hochwertiges und maßgeschneidertes Design
- ergonomische Gestaltung
- sichere Bedienung

AUFGABE

Für eine anspruchsvolle Messaufgabe entwickelte die ASA Automatisierungs- und Fördersysteme ein Zellendesign.

Neben ergonomischen Gesichtspunkten und sicherer Bedienung sollten Gestaltung und Farbgebung den außergewöhnlichen Charakter und die hohe Wertigkeit des Produktes ausdrücken.

AUSFÜHRUNG

Bei der von ASA entwickelten und gebauten Zelle werden

Grundkörper eines Produktes auf einer Messmaschine sehr genau vermessen. Beschickt wird die Messmaschine manuell. Daher spielten nicht nur funktionale Aspekte eine Rolle, sondern auch die ergonomische Gestaltung. Zugänglich für die manuelle Beladung ist die Zelle auf der Vorderseite durch eine sicher nach oben klappende Tür. Damit wird die ganze Frontseite der Zelle für die Bedienperson freigegeben. Entsprechend gut ist die Maschine zugänglich. Der Messvorgang wird über einen außen angebrachten Touchscreen ausgelöst. Über das Display lassen sich die ermittelten Werte der Messung verfolgen.

Auch bei der Anordnung der außenliegenden Bedienelemente legte man besonderen Wert auf schickes Design und ergonomische Gestaltung – was in diesem Fall auch mögliche Fehlbedienungen durch die Anordnung der Bedienelemente möglichst ausschließen soll. Alle Versorgungsanschlüsse liegen ebenso wie die Steuerungseinheit gut geschützt, aber „unsichtbar“ auf der Rückseite der Zelle.

BENEFITS

Das Messen der Teile bedeutet im Verlauf der Fertigung einen wichtigen Zwischenschritt zur Sicherung der Produktqualität. Daher ist die zuverlässige Funktionsweise entscheidend für die weitere Wertschöpfung.

Die manuelle Zuführung ist sehr ergonomisch, die Zelle arbeitet prozesssicher und ist in Design und Farbgebung anspruchsvoll gestaltet.

Die Belüftung der Zelle wurde so konzipiert, dass Temperaturschwankungen das Messergebnis nicht beeinflussen.

