DATA MODUL installiert neue Montagelinie in Weikersheim

Categories : Anlagen & Komponenten

Date : 11. August 2017

Am Produktionsstandort Weikersheim der DATA MODUL wurde kürzlich eine neue Montagelinie in ESD Ausführung in Betrieb genommen, die ergonomische Aspekte, Flexibilitätsanforderungen und die Qualitätssicherung weiter verbessert.

In diesem modernen Montageverfahren können Panel PC und Monitore mit Touches, von 22 bis 26 Größe, am Material entlang gefertigt werden. Die modularen Tische sind elektronisch höhenverstellbar und damit anpassbar an die Ergonomie der an den Arbeitsplätzen tätigen Mitarbeiter. Die Montage selbst erfolgt im One-Piece-Flow-Verfahren: Die zu montierenden Geräte müssen nicht gehoben oder getragen werden, sondern werden mittels eines Geräteträgers durch die gesamte Linie gerollt.

In die Montagelinie integriert wurde eine Flow Box der Reinraumklasse 5, um einen Arbeitsplatz mit Reinraumeigenschaften in die Montagelinie einzubinden.

Dadurch ist überhaupt das Spezialgebiet der DATA MODUL, das Airgap Bonding (Verbindung von Touchoberfläche und Displaymodul) partikelfrei möglich. An jeder einzelnen Montagestation selbst sind digitale, elektronisch gesteuerte Montageanleitungen installiert.
Um Suchzeiten zu reduzieren wurden Boxen und Regale analog zur Arbeitsreihenfolge an der Montageanleitung angeordnet, so dass auch die Teilsuche erspart wird. Die Strecke selbst ist flexibel einsetzbar, umrüstbar und für mehrere Serien verwendbar. Aufwändige Laufwege entfallen, Greifwege werden reduziert.

Vor allem die Produktion hoher Stückzahlen läuft über die neu eingerichteten Linien. Sie bieten höchste Flexibilität in der Durchlaufzeit, da hier je nach Bedarf bis zu 5 Mitarbeitern bei der Montage eingesetzt werden können.

Im Ergebnis schafft Weikersheim mit dieser flexiblen Montagelinie über eine abgestimmte Arbeitsvorbereitung zu Serienbeginn einen optimalen Montageablauf und damit eine deutliche Entlastung der Mitarbeiter. Redundante Wege wurden verkürzt oder ganz eliminiert, Lernzeiten effektiv gebündelt und mit ergonomischen Arbeitsmitteln die körperliche Gesundheit der Mitarbeiter zentral gestellt. Reduzierte Montage- und Durchlaufzeiten können so realisiert, die Fehlerquote durch übersichtliche Arbeitsplatzgestaltung auf ein Minimum reduziert und die Qualität nachhaltig gesichert werden. Die Montagelinie ist eine Spezialanfertigung für DATA MODUL. Besichtigung auf Anfrage.