

ESD Control in Automated Handling Equipment and Manufacturing Lines

Dr. Jaakko Paasi
VTT Technical Research Centre of Finland
VTT Industrial Systems, P.O. Box 1306, FI-33101 Tampere, Finland
Phone +358 3 316 3758, fax +358 3 316 3499, email: jaakko.paasi@vtt.fi
<http://www.vtt.fi/tuo/45/indexe.htm>

Abstract

ESD failures of devices during manufacturing stage are more and more frequently caused by an ESD within an automated handling equipment (AHE). All AHE do not fulfil the basic electrostatic requirements for the manufacturing of ESD sensitive items. In this paper the research work done at VTT Technical Research Centre of Finland for the development of ESD control and ESD control programs for automated manufacturing lines is reviewed. Presentation of basic principles is supported by specific example cases on real manufacturing lines.

ESD Control in automatischen Handlungssystemen und Fertigungslinien

Abstract

ESD Fehler von Bauelementen/Baugruppen während der Herstellungsetappen werden immer mehr hervorgerufen durch ESD innerhalb von automatischen Handlungssystemen (AHE). Alle AHE erfüllen nicht vollständig die grundlegenden elektrostatischen Anforderungen für die Herstellung von ESD empfindlichen Teilen. In diesem Papier/Vortrag werden die Untersuchungen des VTT Technical Research Centre von Finnland für die Entwicklung von ESD Control und ESD Control Programmen für automatische Herstellungslinien betrachtet. Die Präsentation von grundlegenden Prinzipien werden an speziellen Beispielfällen an realen Herstellungslinien betrachtet.