



Welcome to the world of ESD



Stat-X www.stat-x.com

Elektronik bestimmt unsere Gegenwart

Stat-X. Ihr Partner für den Schutz gegen Elektrostatik.

Unser Branchenfokus:

Biomedizin
Luft- und Raumfahrt
Energietechnik
Fahrzeugtechnik
EMS
Industrietechnik
Mess- und Regeltechnik
Automation

Unser Marktfokus:

Zentral- und Osteuropa
mit Schwerpunkt auf den
deutschsprachigen Ländern

Bohrtechnik. Stat-X Personenerdung unterstützt eine ESD-sichere Fertigung von hochsensibler Steuerungselektronik.

Elektronik macht das Leben komfortabel. Sie steuert Mobilität, ermöglicht Kommunikation und rettet Leben.

Der Einsatz von Elektronik ist heute selbstverständlich und allgegenwärtig. Navigationssysteme und ABS erhöhen Sicherheit und Komfort beim Autofahren.

Modernste Elektronik sorgt für reibungslose Abläufe im Flugverkehr. Dutzende von Computern bilden an Bord das Gehirn des Flugzeugs. Da sind technische Qualität auf höchstem Niveau, stabile Prozessergebnisse und perfekte Wartung unerlässlich.

Entscheidend sind Zuverlässigkeit und Präzision.

Erfolg durch Weitsicht



Baker Hughes Inc.



Stat-X

Elektronikanwendungen brauchen ein wirksames ESD-Schutzkonzept

Elektronische Bauteile sind für Betriebsspannungen von einigen Volt ausgelegt. Elektrostatische Aufladung hingegen erzeugt Spannungen von bis zu einigen Tausend Volt!

Da Ladungen hauptsächlich durch Reibung entstehen, stellt der Mensch das größte Risikopotenzial für die hochsensible Elektronik dar.

Elektrostatische Entladungen können überall Schäden verursachen: an Bauteilen, in Schaltungen und in Produkten ...

Medizintechnik. Constant Monitoring Systeme von Stat-X sorgen bei der Herstellung von Herzschrittmachern für eine durchgängige Kontrolle.

Jedes beschädigte Bauteil verursacht Kosten, und je später ein Fehler entdeckt wird, desto teurer wird seine Behebung. Kommt es gar zu einem Produktausfall beim Kunden, steigen die Kosten ins Unermessliche; im schlimmsten Fall können auch Menschenleben gefährdet sein!

Strategien zur Sicherheit.

Um die Funktionalität von Produkten zu gewährleisten, muss deren Fertigungsprozess permanent überwacht werden. Dazu sind präventive Fehler-

vermeidungsstrategien ebenso nötig wie die Einhaltung eines durchgängigen ESD-Schutzkonzeptes.

Es ist nicht genug zu wissen, man muss auch anwenden. Es ist nicht genug zu wollen, man muss auch tun.

Johann Wolfgang von Goethe (1749-1832)

Geophysik. Stat-X Spezialschäume schützen Seismographen auch unter widrigsten Bedingungen.

Luftfahrttechnik. Wartung und Reparatur können dank hochwertiger ESD-Schutzausrüstung von Stat-X problemlos verlaufen.



www.stat-x.com

Die langjährige Erfahrung von Stat-X hilft Ihnen, Maßnahmen zur sicheren Produktion und Wartung erfolgreich umzusetzen, Fehlerquoten zu reduzieren und die Zufriedenheit Ihrer Kunden langfristig sicherzustellen.

Das ESD-Schutzkonzept am Arbeitsplatz

Elektrostatische Entladung (ESD) ist eine ernst zu nehmende Gefahr für moderne Elektronik. Die internationale Normenreihe IEC 61340 unterstützt den Anwender bei der Auswahl geeigneter Schutzmaßnahmen.

Immer mehr Kunden in der High-End-Industrie (Luftfahrt-, Medizin-, Automobil- und Wehrtechnik ...) verpflichten ihre Lieferanten, über

Qualitätsabweichungen während des Produktionsprozesses zu informieren. Ein defektes Personenerdungssystem stellt eine solche Abweichung dar.

Produkte, die zwischen einer positiven und negativen Überprüfung des Personenerdungssystems den Prozessablauf passieren, werden einem erhöhten ESD-Risiko ausgesetzt. Hier sind verschärfte Produktkontrollen nötig.

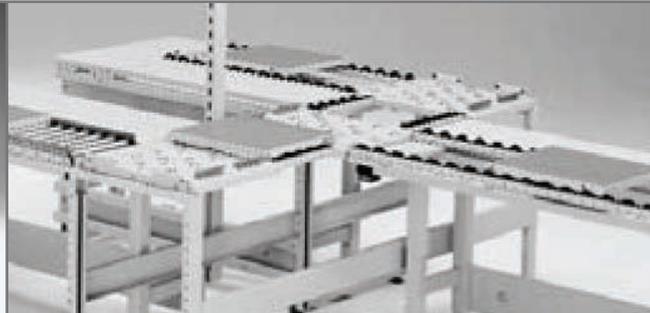
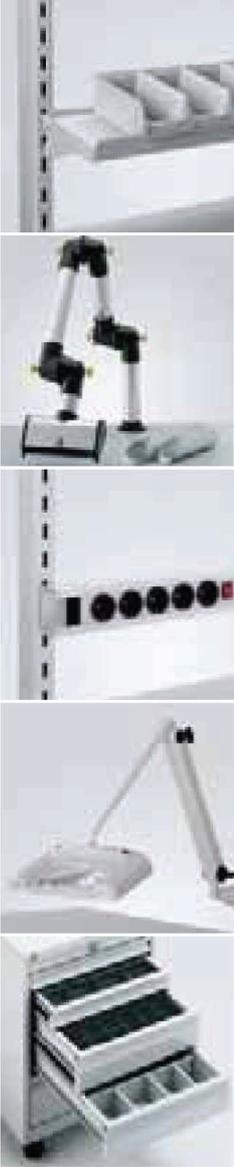
Diese Sicherheitsmaßnahmen reichen oft bis zum Rückruf bereits ausgelieferter Komponenten oder Fertigprodukte.

Eine lückenlose Zugangskontrolle gekoppelt an eine permanente Prüfung des Handgelenksbandes schafft Sicherheit. Das erhöhte ESD-Risiko und die daraus resultierenden Kosten werden vermieden.



- 1 SINTRO Montagearbeitsplätze von KARL**
Individuell, funktional und effizient
- 2 Ionisation**
Sichere und kosteneffiziente Entladung am Arbeitsplatz durch hochwertige Komponenten
- 3 Zutrittskontrolle**
Die günstige Basisausstattung für ein lückenloses Schutzkonzept
- 4 Feldstärkenmessgerät**
Hightech auf kleinstem Raum

1



5 SMT Magazine
Sicherer Transport von Leiterplatten bei Temperaturen bis 200°C

6 Workstation Monitoring
Eine permanente Produktprüfung am Arbeitsplatz macht Einzelprüfungen samt Aufzeichnungen überflüssig

7 Tera-Ohm Messgeräte
Normgerechte Messungen bei 10 V und 100 V

8 Armband- und Schuhprüfgerät
Liefert getrennte und detaillierte Ergebnisse

Das ESD-Schutzkonzept in der Logistik

Ähnlich einer Tiefkühlkette darf ein ESD-Schutzkonzept nicht unterbrochen werden. Jede Kette ist nur so stark wie ihr schwächstes Glied.

Hohe Investitionen in ESD-Ausrüstung in der Fertigung werden durch Lücken und Fehler im Bereich Lagerhaltung und Versand zunichte gemacht.

Die Neuauflage der internationalen Norm IEC 61340-5-1 Ed.1.0 sieht einen ESD-Kontrollplan vor. Der ESD-Koordinator garantiert die richtige Auswahl und Qualifizierung der Produkte. Er legt im ESD-Kontrollplan fest, welche Produkte für die jeweilige Anwendung technisch am besten sind.

Durch eine laufende Weiterentwicklung wird der Kontrollplan den aktuellen Gegebenheiten angepasst und die Schutzkette bleibt geschlossen.

Schnittstellen werden zu Nahtstellen, ein lückenloses ESD-Schutzkonzept entsteht.



- 1 Transportwagen und Regale**
Hochwertige Verarbeitung in Standardausführungen ab Lager lieferbar
- 2 Schuherdung**
Für jede Anwendung das richtige Produkt
- 3 Mäntel und Polo-Shirts**
Leichte Stoffqualität bei dauerhaftem ESD-Schutz
- 4 Handschuhe und Fingerlinge**
Maximaler Produktschutz ohne Komfortverzicht

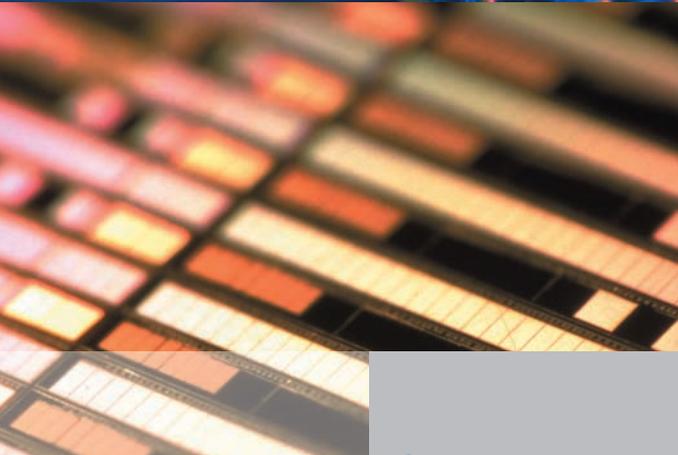
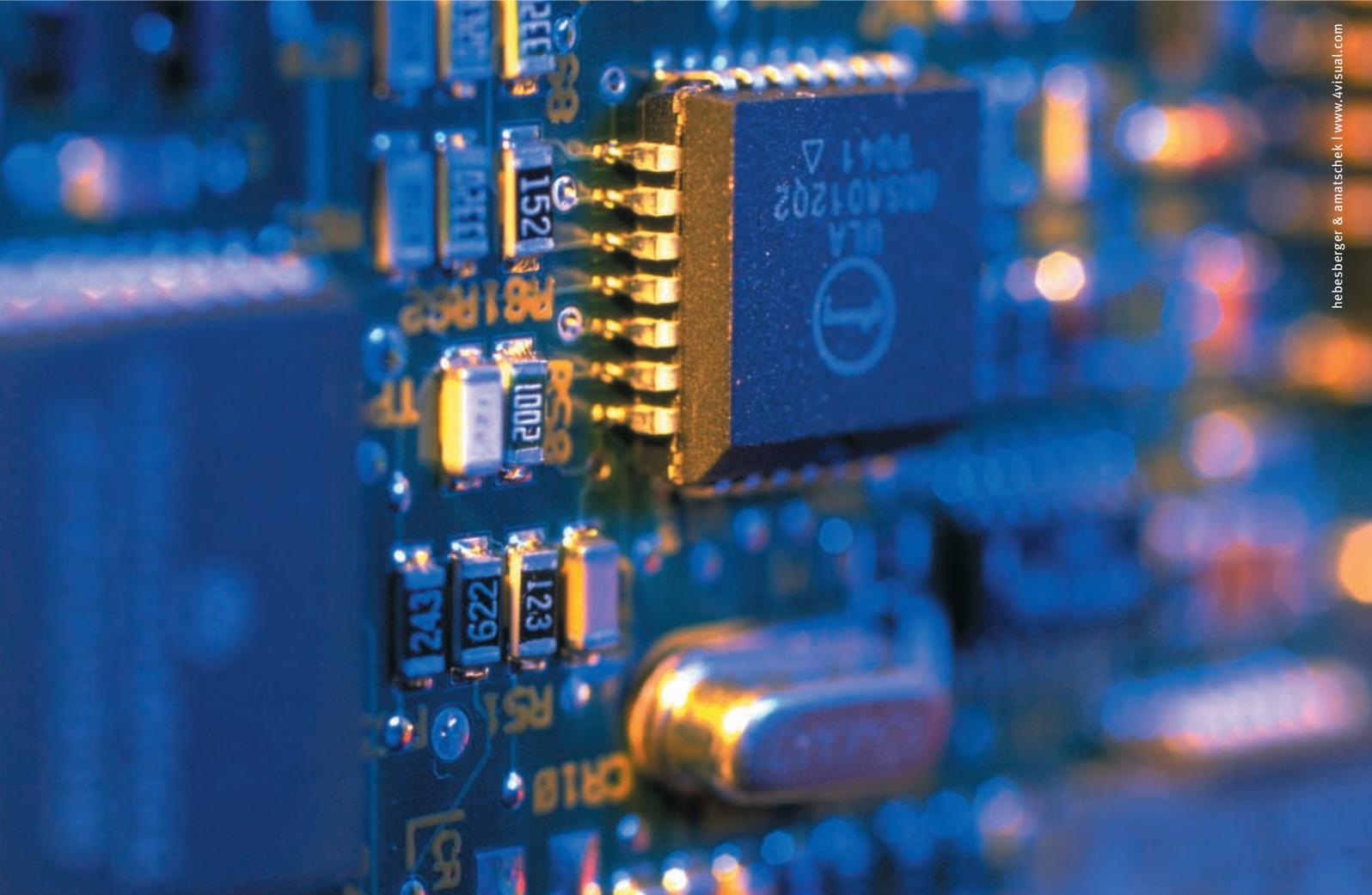


5 **Versanddose mit Chip-Tray**
Die flexible Verpackungslösung

6 **Gerätehauben** verhindern unerwartete Schäden durch Staub, Quarm oder Wasser an Montageteilen während des Produktionsprozesses

7 **Metallisierte Luftpolsterfolie**
Kombiverpackung in geringen Stückzahlen kurzfristig realisierbar

8 **Sperrschichtbeutel**
ESD/EMV-Schutz für Langzeitlagerung und Überseeexport



Stat-X www.stat-x.com

www.stat-x.de
Germany

www.stat-x.at
Austria

www.stat-x.fr
France

www.stat-x.hu
Hungary

Stat-X Deutschland GmbH

Schivelbeiner Strasse 48
D-10439 Berlin

Fon +49 30 4471 97 01
Fax +49 30 4471 97 02
mailbox.de@stat-x.com

Stat-X Austria GmbH

Greinerstrasse 17
A-4542 Nussbach

Fon +43 7587 2099 02
Fax +43 7587 2099 03
mailbox.at@stat-x.com

Stat-X France Sarl

356 rue de Vallière
F-71290 Brienne

Fon +33 385 32 02 40
Fax +33 357 75 60 04
mailbox.fr@stat-x.com

Stat-X Kft.

Késmárk u.16.
H-1158 Budapest

Fon +36 1 414 05 20
Fax +36 1 414 05 21
mailbox.hu@stat-x.com