

Lapp Application Report

Mit Lapp auf Nummer sicher



 **LAPP KABEL**

Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

Reinraumtechnologie der M + W Group mit UL-zertifizierten Leitungen



M+W GROUP

Der Kunde

M + W Group ist der weltweit führende Partner für Engineering, Konstruktion und Projektmanagement in den Bereichen Advanced Technology-Anlagen, der Life Science Industrie, Energie & Umwelt-Technologien und High-Tech-Infrastruktur. Der Leistungsumfang erstreckt sich von der Konzeptentwicklung bis hin zu schlüsselfertigen Dienstleistungen. Rasche Realisierung, hohe Qualitätsstandards und kostengünstige Fertigstellung sind Selbstverständlichkeiten. Mit ihrer fachlichen Kompetenz insbesondere im Bereich der Prozess- und Automatisierungstechnik sowie von integrierten Lösungen in komplexen Anlagen konzentriert sich die M + W Group hauptsächlich auf

führende Elektronik-, Life-Science-, Photovoltaik-, Chemie-, Automobil- und Kommunikationsunternehmen sowie Forschungseinrichtungen und Universitäten. Die M + W Group erzielte im Jahr 2010 einen Umsatz von fast 1,8 Milliarden Euro und beschäftigt rund 6.000 Mitarbeiter.

www.mwgroup.net
info@mwgroup.net

Die Anforderungen & Vorteile

Der Einsatz von AWM-Leitungen (Appliance Wiring Material) ist im nordamerikanischen Raum nur noch mit Einschränkungen erlaubt. Um Betriebsverbote vor Ort zu vermeiden, sollten die Präzisionsklimageräte mit den entspre-

chend zertifizierten Leitungen verkabelt sein. Die Lapp Gruppe verfügt über ein umfassendes Programm an UL-gelisteten Leitungen für Nordamerika, die auch der neuen NFPA 79 Norm entsprechen. M + W geht dabei auf Nummer sicher. Zudem müssen die UL-gelisteten Leitungen nicht in geschlossenen Systemen oder Rohren verlegt werden. Dadurch sinken die Kosten für die Verkabelung um bis zu 40 Prozent.

Die verwendeten Produkte

ÖLFLEX® Tray und ÖLFLEX® CONTROL TM Anschluss- und Steuerleitungen, UNITRONIC® 300 CY und UNITRONIC® BUS Datenleitungen sowie Multinorm EPIC® Industriesteckverbinder.

Die Anwendung

Die Stuttgarter M + W Group ist einer der weltweit führenden Anbieter von Reinraumtechnologie. Hier gelten extreme Anforderungen an die Fertigungsbedingungen. Im Produktionswerk in Stuttgart werden in absolut sauberer Umgebung (Reinraumklasse 8) High-Tech-Geräte vor allem für die Elektronik-, Life-Science- und Automobilindustrie gefertigt.

Die Lapp Kabel Lösung

Bei einzelnen Prozessschritten, wie der Lithographie der empfindlichen Wafer,

müssen darüber hinaus Temperatur- und Feuchtigkeitswerte exakt eingehalten werden – die Toleranz für Temperaturabweichungen etwa liegt bei 0,05 Grad. Hier steuern ÖLFLEX® Tray Leitungen ein Gerät an, das die Strukturen auf dem Wafer untersucht. Mittels der ÖLFLEX® CONTROL TM wird der Seitenkanalverdichter angesteuert. Er pumpt sehr schnell unter großem Druck Luft zur Linse. Das dient dem Temperatureausgleich.

Für die Temperaturfühler in der Transmitterbox kommen UNITRONIC®

300 CY Datenleitungen zum Einsatz. Die speicherprogrammierbare Steuerung für die Boxen-Software wird mit UNITRONIC® BUS Leitungen sichergestellt. Auch bei den Steckverbindern vertraut die M + W Group auf Lapp. So ist der Multinorm EPIC® Industriesteckverbinder nicht nur nach europäischen Normen zertifiziert, sondern kann auch für den US-amerikanischen und kanadischen Markt verwendet werden.