3M Novec 71IPA High Tech Flüssigkeit für die Satellitentechnik im Einsatz

Reinigung auf höchstem Niveau

Vor allem kohlenstoffhaltige Verbindungen wie beispielsweise Kühlschmierstoffe aus der Produktion müssen von den Oberflächen dieser Bauteile rückstandsfrei entfernt werden. Mittels Anwendung der 3M Novec 71IPA High-Tech Flüssigkeit hat das Unternehmen INVENTEC, das auf innovative Reinigungs- und Trocknungsanwendungen spezialisiert ist, ein neues, fünfstufiges Reinigungsverfahren entwickelt. Seit drei Monaten ist es bei der THALES Electron Devices GmbH (TEDG)
in der Fertigung von TWTs erfolgreich im Test. Auf der Messe "parts2clean" vom 23. bis 25. Oktober in Stuttgart wird INVENTEC
(Halle 1, Stand D-405) das neue Verfahren präsentieren.

3M Novec High-Tech Flüssigkeit für Spülung und Trocknung

Der innovative Prozess, mit dem sich Aufwand und Zeit für die Reinigung signifikant reduzieren lassen, nutzt ausschließlich boratfreie Reinigungsmittel und ist damit REACH-konform. Die Novec High-Tech Flüssigkeit kommt im fünften Reinigungs-schritt bei der Spülung und Trocknung der Bauteile zum Einsatz. Dabei werden die Bauteile in zwei aufeinanderfolgenden Bädern behandelt. Bevor die Überführung in das zweite Reinigungsbecken erfolgt, werden die Komponenten mit Dampf gespült. Eine zusätzliche Spülung mit Isopropanol zur Trocknung ist in diesem Verfahren nicht mehr notwendig. Die zu reinigenden Bauteile werden nach der Dampfphasen-Reinigung durch eine Kühlzone geführt, die sich oberhalb des zweiten Reinigungsbeckens befindet und trocknen so vollständig und fleckfrei. Nach Abnutzung wird die Novec 71IPA High-Tech Flüssigkeit von Inventec recycelt.

Recycelbarer Ersatz für traditionelle Lösungsmittel

Die 3M Flüssigkeit gehört zu der neuen Generation von Produkten, die das Multi-Technologieunternehmen als Ersatz für traditionelle Lösungsmittel entwickelt hat. Die azeotrope Mischung setzt sich aus
Methoxynonafluorbutan (C4F9OCH3) und Isopropanol zusammen. Sie zeichnet sich unter anderem durch ein verbessertes Lösungsvermögen gegenüber polaren Verschmutzungen, eine niedrige Oberflächenspannung und eine konstante Zusammensetzung während des Siedevorgangs aus. Geeignet ist das Produkt insbesondere für die Präzisions- und
Spezialreinigung sowie das Nachspülen von Metall, Kunststoff und Glas bei der Entfernung von leichten Verschmutzungen durch Öl, Fett, Wachs, Partikel und Fingerabdrücke. In Kombination mit anderen Lösungsmitteln kann die Flüssigkeit zur Entfernung von "no-clean"-Flussmitteln eingesetzt werden. Sie ist recycelbar und umweltschonend, da sie nur ein geringes Erderwärmungspotenzial und kein Ozonabbaupotenzial besitzt.

Diese Pressemitteilung inklusive Bildmaterial sowie andere aktuelle Informationen zum Herunterladen finden Sie unter: http://www.3m-pressnet.de/3m/opencms/newsdata/elektro/3M_Novec_20120918#images

Pressekontakt

3M Deutschland GmbH

Herr Manfred Kremer
Carl-Schurz-Str. 1
41453 Neuss

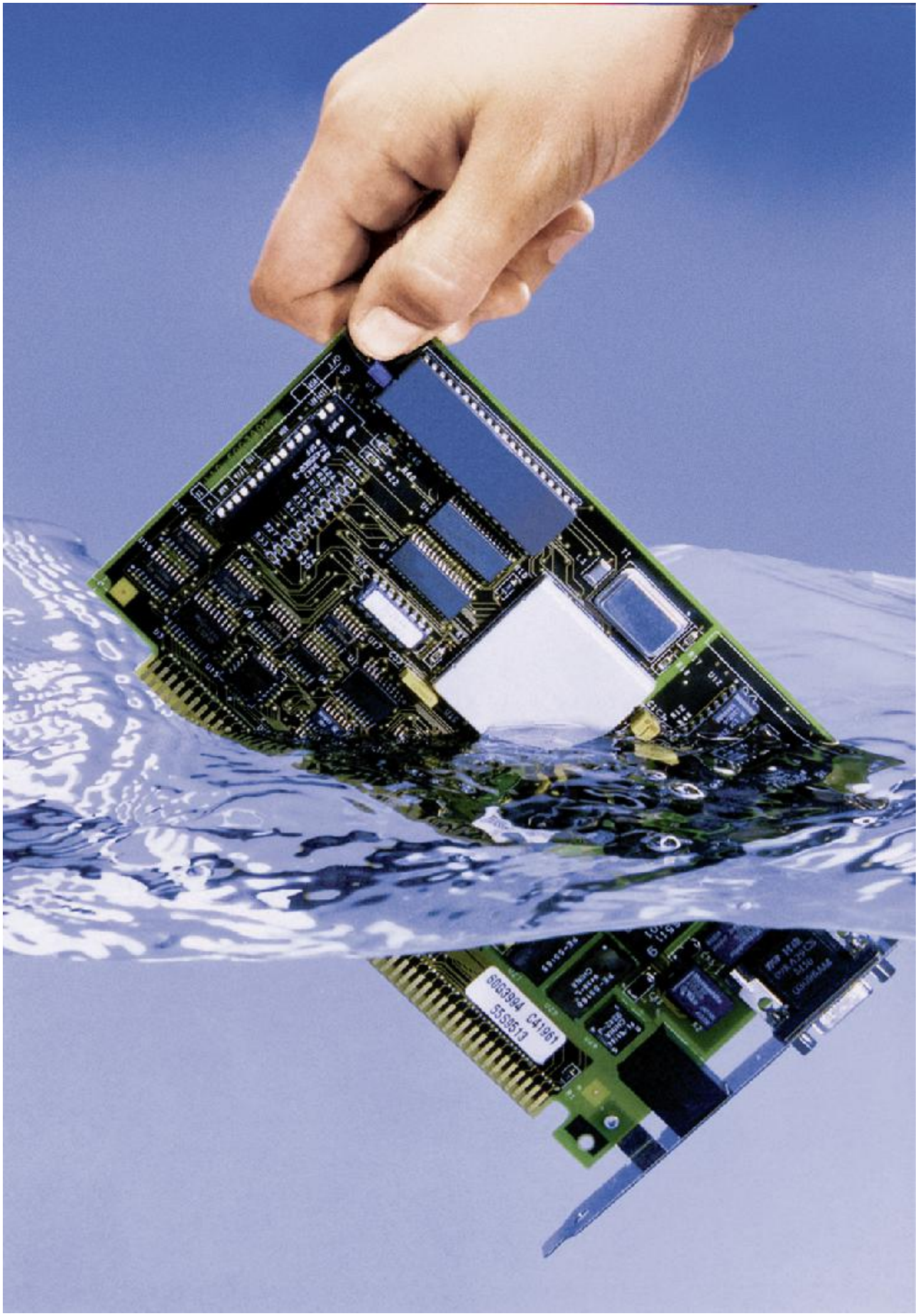
mmm.de
pressnet.de@mmm.com

Firmenkontakt

3M Deutschland GmbH

Herr Manfred Kremer
Carl-Schurz-Str. 1
41453 Neuss

mmm.de
pressnet.de@mmm.com

Über 3M
3M beherrscht die Kunst, zündende Ideen in Tausende von einfallsreichen Produkten umzusetzen - kurz: ein Innovationsunternehmen, welches ständig Neues erfindet. Die einzigartige Kultur der kreativen Zusammenarbeit stellt eine unerschöpfliche Quelle für leistungsstarke Technologien dar, die das Leben besser machen. Bei einem Umsatz von fast 30 Mrd. US-Dollar beschäftigt 3M weltweit 84.000 Menschen und hat Niederlassungen in mehr als 65 Ländern. Weitere Informationen über 3M unter www.3M.de oder auf Twitter @ 3M_Die_Erfinder

Anlage: Bild