Februar/März 1/2021 Jg. 12

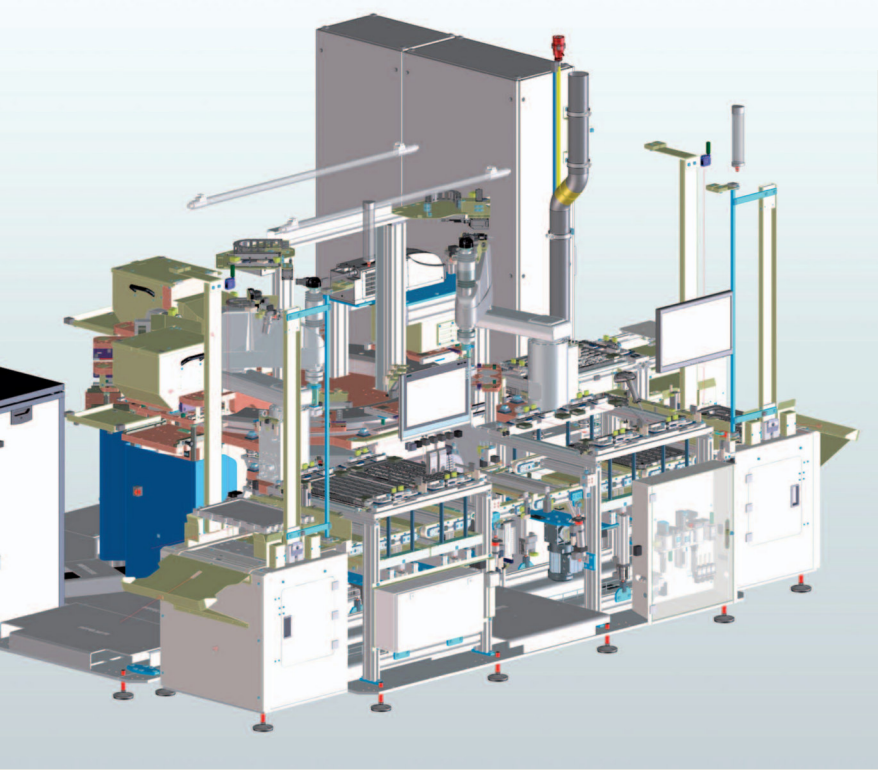
meditronic-journal

Fachzeitschrift für Medizin-Technik

IB918 – Das Grafikgenie von iBASE

Distec, Seite 65

DISTEC
A FORTEC GROUP MEMBER



Allrounder für das Testen

Als EMS-Dienstleister bietet cms electronics nicht nur die klassische SMD-Baugruppenfertigung, sondern auch zahlreiche End-of-Line-Testkonzepte (EOL) mit teils hohem Automatisierungsgrad. Diese Konzepte beinhalten aufwändige Mess- und Handling-Systeme zur Bewältigung sämtlicher Aufgabenstellungen der elektronischen Bauteilmessung und Prüfung. **35**

Leistungsstarke Kühllösungen für die Medizintechnik

Kühllösungen für die Medizintechnik müssen höchsten Ansprüchen genügen und absolut zuverlässig sein – schließlich hängen im Zweifelsfall Menschenleben davon ab. CTX ist Spezialist für solche anwendungsspezifischen Kühllösungen zur effizienten Kühlung der Hochleistungselektronik in medizintechnischen Geräten. **67**

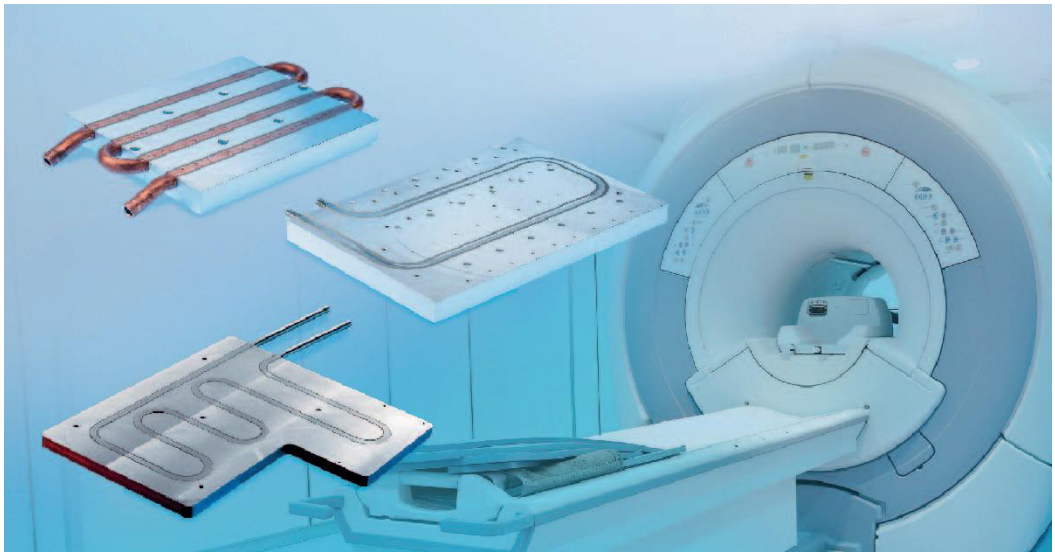
Von der Glasröhre zur fertigen Spritze

Es gibt zahlreiche Formen und Größen von Spritzen, je nach Anwendungsgebiet im medizinischen Bereich. Zu Beginn des Herstellungsprozesses einer Glasspritze wird ein Glasröhrchen durch Hitzeeinwirkung in seine Zielform gebracht. Bereits hier prüft NeuroCheck Kontur und Größe des Glaskörpers auf mögliche Beschädigungen. **32**

Unterbrechungsfreie DC-Stromversorgung schützt vor Anlagenstillstand

Die neue Bicker UPSI-2406DP1 mit integrierter Lithium-Ionen-Batterie überbrückt auch längere Stromausfälle, Spannungseinbrüche und Flicker in der 24-VDC-Stromversorgung. Die DC-USV-Module sind geprüft nach IEC/UL/CSA 61010-1 / -2-201 und ideal geeignet für den langjährigen 24/7-Dauerbetrieb in Schaltschrankanwendungen und dezentralen autarken Lösungen. **86**

Leistungsstarke Kühllösungen für die Medizintechnik



Kühllösungen für die Medizintechnik müssen höchsten Ansprüchen genügen und absolut zuverlässig sein – schließlich hängen im Zweifelsfall Menschenleben davon ab. CTX ist Spezialist für solche anwendungsspezifischen Kühllösungen zur effizienten Kühlung der Hochleistungselektronik in medizintechnischen Geräten. Die leistungsstarken Kühlkörper von CTX – insbesondere Flüssigkeitskühlkörper, Profilkühlkörper, LED-Kühlkörper und Leiterplattenkühlkörper – werden in vielen Beatmungsgeräten, Herz-Lungen-Maschinen, Blut- und Infusionspumpen, Diagnosegeräten, Zentrifugen, MRT-Geräten, CT-Geräten, OP-Robotern, Sonographiegeräten und Nierensteinzertrümmerern namhafter Hersteller sowie in der Dentaltechnik und in der medizinischen LED-Beleuchtung eingesetzt.

In medizintechnischen Geräten, die im Betrieb hohe Temperaturen entwickeln, kommen zur Kühlung der Leistungselektronik bevorzugt kompakte, leistungsstarke Flüssigkeitskühlkörper zum Einsatz. Sie bieten höchstmögliche Kühlleistung auf kleinstmöglichen Raum und gewährleisten die zuverlässige Funktionsfähigkeit und lange Lebensdauer der Elektronik. Direkt am Hotspot montiert, transportieren sie die Wärme zügig ab. Dabei sind Flüssigkeitskühlkörper bis zu 25 % effizienter als lüftergestützte Kühllösungen.

Die Temperatur entscheidet

Bei medizintechnischen Verfahren hängt die korrekte Funktion von einer genauen Temperierung ab. Sie bestimmt beispielsweise den Erfolg der gezielten Vervielfältigung von DNA-Abschnitten (Amplifikation) oder sichert die zuverlässige Funktionalität medizinischer Laser. Auch Reagenzien in der medizinischen Diagnostik und Verstärker von medizinischen Bildgebungsverfahren benötigen Kühlung, um die gewünschte Leistung zu erzielen. Kühlkörper von CTX sorgen hierbei verlässlich für die optimale Betriebstemperatur.

▶ *CTX Thermal Solutions GmbH*
info@ctx.eu
www.ctx.eu

Neues Kabelteil in Größe zwei

Das neue Kabelteil Größe 2 wurde für hochpolige Anwendungen entwickelt und erhöht die Flexibilität der ODU MEDI-SNAP Produktlinie. Diese ist so konzipiert, dass die Verlagerung von Anschlussschnittstellen außerhalb von Geräten möglich ist. Damit ist auch eine sehr kompakte Bauweise der Geräte möglich.

Die neue Bauform kann auch einfach als Verlängerungskabel eingesetzt werden, um weitere Strecken außerhalb der Geräte zu überwinden. Die neue Kabel-zu-Kabel Verbindung bietet mehr Flexibilität und schafft 5.000 Steckzyklen. Der Anwender wählt das auf seine Steckverbindung zugeschnittene Kabel für optimale Leistung.

Das Anwendungsspektrum ist durchaus breit und reicht von der Medizin-, Industrie- bis hin zur Mess- und Prüftechnik.

Die Vorteile auf einem Blick:

- Flexibel kombinierbar mit allen ODU MEDI-SNAP Push-Pull sowie Break-Away Steckverbindern
- Höchste Poldichte bis 26 Kontakte in platzsparender Ausführung
- Hoher Anwender- sowie Patientenschutz durch IEC 60601-1 konforme Lösungen (2x MOOP / 1x MOPP)

▶ *ODU GmbH & Co. KG*
www.odu.de