

//01

**POLY
RACK**
TECH-GROUP



MEDIZINTECHNIK

ENTWICKLUNG, TECHNOLOGIE, KNOW-HOW, PRODUKTE, QUALITÄT

Produkte zur Vorsorge, Rettung zu Lande, zu Wasser oder in der Luft.

Patienten in aller Welt vertrauen auf die einwandfreie Funktionalität medizintechnischer Komponenten und Systeme.

R

PRÄZISION QUALITÄT
DESIGN ENGINEERING
ER KONZEPTION DESIGN
EN DESIGN ENGINEER
W ENGINEERING TEC
IK TECHNOLOGIEN KI
GE KNOW-HOW ELEKT
DN ELEKTRONIK MON
ÄT MONTAGE PRÄZIS
IK PRÄZISION QUALI
DN QUALITÄT LOGISTI
IN LOGISTIK KONZEP
IOW ELEKTRONIK R
SION QUALITÄT LOGI

/03

PRÄVENTION / NOTFALL

Produkte zur Vorsorge, Rettung zu Lande, zu Wasser oder in der Luft.

AUFSTELLUNG Patienten in aller Welt vertrauen auf die einwandfreie Funktionalität medizintechnischer Komponenten und Systeme. Zu Recht stellen Unternehmen der Medizinbranche deshalb höchste Anforderungen bezüglich Qualität und Zuverlässigkeit auch an ihre Partner in der Lieferkette. Unsere Kunden bieten dem Markt hochwertige medizinische Geräte, welche z. B. in Bereichen wie der Notfallbeatmung, der intensivmedizinischen Pflege, dem Patientenmonitoring, bei einem operativen Eingriff oder bei stationärer Behandlung zur Anwendung kommen. Die POLYRACK TECH-GROUP liefert hierzu Bauteile oder Baugruppen, welche

sowohl die mechanische Basis darstellen, als auch als Verkleidungsteile mit hohem Designanspruch zum Einsatz kommen. Frühzeitige Lieferantenintegration ist für uns kein Fremdwort! Wir begleiten unsere Kunden bereits in den frühen Entwicklungsphasen, insbesondere durch unser über 40-jähriges prozesstechnisches Know-how. Dabei beraten wir technologieübergreifend in Blech, Kunststoff und Guss, denn oftmals entsteht die optimale Lösung aus einem Mix der benannten Technologien. Die abschließende Veredelung Ihrer Bauteile durch technische oder dekorative Oberflächen runden unser Portfolio ab.

KICK-OFF

ANGEBOTS-
PHASE

ANGEBOT

KONZEPTIONS-
PHASE

NOTFALLBEATMUNGSGERÄT



Bestehend aus ein- und zweikomponentigen thermoplastischen Spritzgussteilen sowie Blechen, welche zu mechanischen Vorbaugruppen assembliert werden.
© Drägerwerk AG & Co. KGaA, Lübeck. Alle Rechte vorbehalten.

/04

PRODUKTE ZUR UMFASSENDE ANAMNESE VON ERKRANKUNGEN

ENTWICKLUNG & PROTOTYPING Wir unterstützen Sie in den einzelnen Phasen Ihres Entwicklungsprozesses durch entsprechende Beratung hinsichtlich möglicher Fertigungstechnologien aus unserem Portfolio sowie bei der technischen Auslegung und Konstruktion Ihrer mechanischen Baugruppen. Die Herstellung von ersten Prototypen und weiterentwickelten Integrationsmustern zur Verifikation der Funktionalität runden unser Leistungsportfolio ab.

TOOLS IN DESIGN & ENTWICKLUNG

- CAD System SolidWorks
- Thermische Simulation
- Füllsimulation und Verzugsanalyse
- FEM-Berechnung

ENTWURF

KONSTRUKTIONS-
PHASE

FERTIGE
KONSTRUKTION

MUSTERPHASE

ENTWICKLUNG & PROTOTYPING



STEUERUNG EINES COMPUTERTOMOGRAPHEN

19" 5-Slot Microcomputer-Aufbausystem auf CompactPCI-Basis. Die fertig ausgebaute Funktionseinheit kommt zur Steuerung eines Computertomographen zum Einsatz.



LABORGERÄT ZUR BLUTANALYSE

Verkleidungsteile aus thermoplastischem Schaumguss (TSG) inklusive Nasslackierung, welche durch die Vormontage von Blechen zu fertigen Baugruppen assembliert werden.

©Stratec SE, alle Rechte vorbehalten.





/07

OPERATION / INTENSIVPFLEGE

Produkte zur Unterstützung operativer Eingriffe oder Überwachung auf der Intensivstation.

DESIGN TO COST Unser erklärtes Ziel ist, gemeinsam mit unseren Kunden die optimale Produktlösung unter Berücksichtigung aller technischen Anforderungen sowie der geplanten Gesamtkostenstruktur zu erreichen.

DESIGN TO MANUFACTURING Ein wichtiger Baustein für den Produkterfolg in Serie sind stabile und technologisch machbare Prozesse zur zuverlässigen

Herstellung Ihres Produktes. Deshalb stellen wir Ihnen ein interdisziplinäres Projektteam zur Verfügung, welches bedarfsorientiert durch erfahrene Fertigungstechnologen ergänzt wird.

Dadurch legen wir einen speziellen Fokus auf das „Design to Manufacturing“ vom ersten Tag der Entwicklung bis zur Einführung der Serienproduktion.

MUSTERTEILE

INDUSTRIALISIERUNGSPHASE

SERIENWERKZEUGE

QUALIFIZIERUNGSPHASE

OPERATION / INTENSIVPFLEGE



INKUBATOR

Bauteile aus thermoplastischem Schaumguss mit anschließender Nasslackierung, Bauteile aus thermoplastischem Spritzguss, Laserschweißbaugruppen.

© Drägerwerk AG & Co. KGaA, Lübeck.
Alle Rechte vorbehalten.



SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON HERZRYTHMUSSTÖRUNGEN

Bestehend aus Aluminium Druckguss-, Strangpressprofil- und Blechteilen, welche mechanisch bearbeitet und pulverbeschichtet werden.

Quelle: Stockert GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

/08

NACHSORGE / HÄUSLICHE PFLEGE

Produkte für den Homecare-Bereich.

ERSTBEMUSTERUNG & QUALIFIKATION

Ein wichtiger Baustein für den Produkterfolg in Serie sind die Einführung, Erstbemusterung und Qualifizierung effizienter und stabiler Prozesse zur langfristigen Herstellung Ihres Produktes. Zum Serienstart werden die Fertigungsprozesse erstbemustert und qualifiziert.

ZUVERLÄSSIGE PRODUKTION IN SERIE

Durch unser technologieübergreifendes Unternehmenskonzept sind wir Ihr kompetenter Partner zur langfristigen Herstellung von Einzelteilen, Komponenten und komplexen Baugruppen für Ihr Produkt in Serie. Dabei entscheiden Sie, welchen Umfang unserer Technologien und Services Sie in Anspruch nehmen wollen.

ERST
BEMUSTERUNG

SERIENANLAUF-
PHASE

ABSCHLUSS
SERIENANLAUF

SERIENPHASE

NACHSORGE / HÄUSLICHE PFLEGE



**MICROCOMPUTER
AUFBAUSYSTEM** auf Compact-
PCI-Basis für klinische Anwendungen.

**TRAGBARER
PATIENTENMONITOR**

Bauteile aus thermoplastischem Spritzguss
in 1-Komponenten sowie 3-Komponenten
Technologie.

Quelle: Philips Medizinsysteme.

Alle Rechte vorbehalten





© Drägerwerk AG & Co. KGaA,
Lübeck. Alle Rechte vorbehalten.



/11

PRODUKT-HIGHLIGHTS

Dräger Babyleo® TN500

ANWENDUNG Der IncuWarmer Babyleo® TN500 von Dräger sorgt für die konstante, optimale Thermoregulation in der offenen und geschlossenen Pflege von Frühgeborenen und in der Übergangsphase. Drei synchronisierte Wärmequellen schützen die kleinsten Patienten vor Wärmeverlust und fördern deren gesunde Entwicklung. Der einfache und bequeme Zugang zum Baby erleichtert dabei die täglichen Arbeitsabläufe.

TECHNOLOGIEN

- Blechbearbeitung
- Vollautomatisches Laserschweißen
- Verzinken
- Fräsen
- Spritzguss
- Thermoplastischer Schaumguss (TSG)
- Nasslackierung
- Pulverbeschichtung
- Bedruckung
- Montage

DRÄGER BABYLEO® TN500



LASERSCHWEISSBAUGRUPPE, STÜCKVERZINKT



RÖNTGENKLAPPE MONTIERT

TECHNOLOGIE-HIGHLIGHTS

Mehrkomponenten-Spritzguss, Aluminium-Druckguss, Blechbearbeitung, Oberflächenbearbeitung.

INTELLIVUE X3 PATIENTENMONITOR

Philips IntelliVue X3 ist ein kompakter, tragbarer Patientenmonitor, der auf zwei unterschiedliche Weisen verwendet werden kann und eine intuitive Bedienung im Stil eines Smartphones sowie einen skalierbaren Satz klinischer Parameter bietet.

TECHNOLOGIEN

Der Tragegriff des Gerätes wird im 3-Komponenten-Spritzguss hergestellt. Das Bauteil entsteht in einem automatisierten 3K-Spritzgießprozess, quasi in einem Guss. Ein Einlegen von Vorspritzlingen oder eine manuelle Einlegetätigkeit durch Personal ist nicht erforderlich.

SMARTABLATE® SYSTEM

Das SmartAblate® System ist die marktführende Lösung für minimalinvasive elektrophysiologische Verfahren, bei der die Quelle einer Herzrhythmusstörung mit einer Hochfrequenzenergiequelle sicher und effektiv behandelt wird.

TECHNOLOGIEN

Die Kombination verschiedener Technologien aus unserem Leistungsportfolio bilden den mechanischen Aufbau des Produktes. Das Produkt basiert auf einem Blechgehäuse mit innen liegendem Rahmen aus Strangpressprofil. Die Bedienelemente sind in einer klappbaren Front aus pulverbeschichteten Aluminium-Druckguss-Teilen untergebracht.



TECHNOLOGIE-HIGHLIGHTS



TRAGEGRIFF INTELLIVUE
IN 3K-SPRITZGUSS

BEDIENELEMENT AUS ALUMINIUM-
DRUCKGUSSTEIL MIT OBERFLÄCHEN-
BEARBEITUNG





Corporate Identity Design – die POLYRACK TECH-GROUP ist der richtige Ansprechpartner für die Gestaltung und Umsetzung Ihres Produktimage.

/15

TECHNOLOGIEÜBERGREIFENDER SYSTEMPARTNER

Durch das technologieübergreifende Unternehmenskonzept differenziert sich POLYRACK am Markt und vereint die im Folgenden dargestellten, verschiedenen Bereiche unter sich.



PROZESSENTWICKLUNG

Kunststofflösungen
Werkzeugbau, Spritzgießen



PRODUKT- UND SYSTEMENTWICKLUNG

Mechanische Fertigung
Schweißen, Laser-Roboter, Blech-, Fräsbearbeitung, etc.



TECHNOLOGIE- UND MATERIALBERATUNG

Profilösungen / Guss
Aluminium-, Zink-, Magnesiumguss

Elektronik

- Entwicklung & Layout von Leiterplatten
- Schnittstellen-Verbindungstest für Busplatinen

- Teil- und komplett assemblierte Systeme
- Kabelkonfektionierung

Oberflächenbearbeitung

- Nasslackierung
- Pulverbeschichtung

- Sieb-, Tampon-, HD-Druck
- Galvanische Veredelung

Montage & Assemblierung

- ESD-gerechte Assemblierung
- Funktions- und Endtest

- Qualitätskontrolle
- Installation und Testen von Software

Logistik

- Verpackungskonzepte
- Weltweite Lagerverfügbarkeit
- Individuelle Logistik-Konzepte



Mit unserem breiten Portfolio können wir unseren Kunden technologieübergreifend immer die optimale Lösung bieten.

Andreas Rapp



AUTOMOTIVE



MASCHINEN- & ANLAGENBAU



TELEKOMMUNIKATION



LUFTFAHRT & VERTEIDIGUNG



MEDIZINTECHNIK



TRANSPORTATION

/16

MÄRKTE & BRANCHEN

Branchen im Überblick: Je vielfältiger die Herausforderungen, desto individueller unsere Lösungen.

Profitieren Sie von unserem Know-how aus über 45 Jahren.



ENERGIETECHNIK



AUTOMATISIERUNGSTECHNIK



MULTIMEDIA & BROADCAST



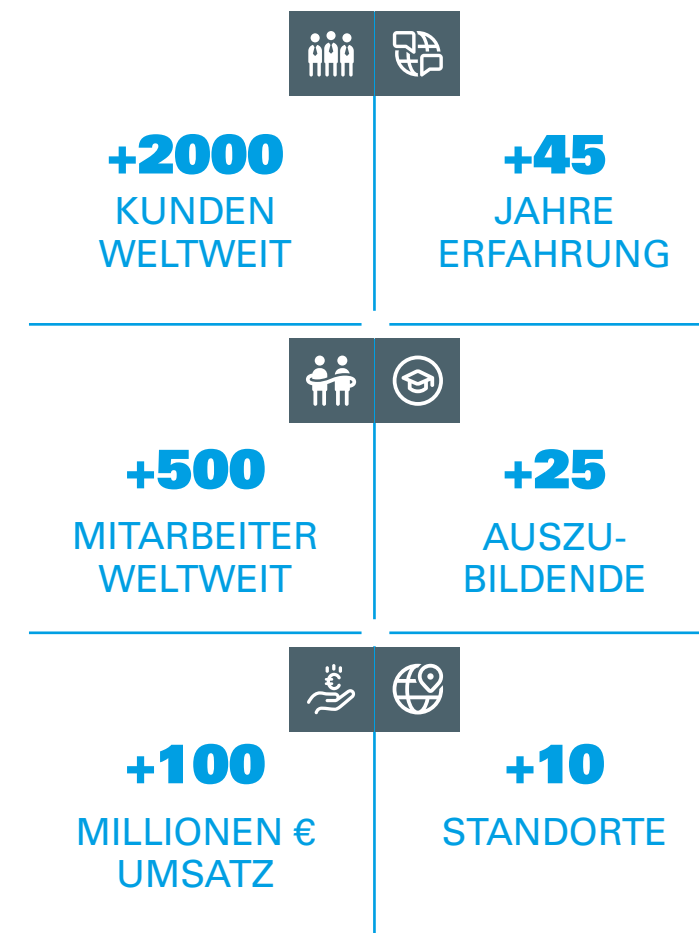
MESS-, STEUER- & REGELTECHNIK

/17

POLYRACK TECH-GROUP

Unsere Unternehmensgruppe – POLYRACK Electronic Aufbausysteme GmbH, RAPP Kunststofftechnik GmbH sowie deren Tochtergesellschaften im Ausland – bietet ein innovatives und ganzheitliches Produktprogramm, das in hoher Qualität und mit den ökonomischen Vorteilen der Serienproduktion gefertigt wird.

Unser Fokus liegt besonders in der Entwicklung und Herstellung von kundenspezifischen Produkten und Lösungen. Umfassende Beratung in der Konzeptionsphase, zügige und zuverlässige Entwicklung, Produktion und Assemblierung sowie eine zeitgenaue Lieferung sind die prägenden Elemente unseres Leistungsangebotes.



Stand: 01.01.2026



WERK 2, STRAUBENHARDT,
DEUTSCHLAND



WERK 1,
STRAUBENHARDT,
DEUTSCHLAND



POLYRACK
NORTH AMERICA CORP.,
USA

KONTAKT DEUTSCHLAND

POLYRACK TECH-GROUP

POLYRACK TECH-GROUP Holding GmbH & Co. KG

Heinrich-Hertz-Str. 26
75334 Straubenhardt
Deutschland
Phone +49(0)7082.7919.0
Fax +49(0)7082.7919.330
info@polyrack.com
www.polyrack.com

UNTERNEHMEN DER TECH-GROUP

POLYRACK Electronic-Aufbausysteme GmbH

Steinbeisstraße 4
75334 Straubenhardt
Deutschland
Phone +49(0)7082.7919.0
Fax +49(0)7082.7919.330

RAPP Kunststofftechnik GmbH

Heinrich-Hertz-Straße 25
75334 Straubenhardt
Deutschland
Phone +49(0)7082.7919.0
Fax +49(0)7082.7919.630

AUSLANDSTÖCHTER

Schweiz

POLYRACK AG

Seefeldstraße 283
8008 Zürich
Schweiz
Phone +41(0)71.6951455
polyrack_ch@polyrack.com

USA/Kanada

POLYRACK North America Corp.

1600 Highland Corporate Drive
Cumberland, RI 02864
USA
Phone +1.401.770.1500
polyrack_us@polyrack.com

Asien/China

POLYRACK Science & Technology Co., Ltd.

7th floor, Building No. 11
Langkou Industrial Park
DaLang Street,
Longhua New District
Shenzhen 518054
China
Phone +86.755.8202.8946
polyrack_asia@polyrack.com

Benelux, Belgien

POLYRACK Benelux SRL

Rue Léopold Génicot 19A
5380 Fernelmont
Belgien
Phone +32.81.411.500
polyrack_benelux@polyrack.com

Großbritannien

VEROTEC Ltd.

Unit 4 Bottings Industrial Estate,
Hillsons Road
Curdrige
Southampton Hampshire
SO30 2DY
Großbritannien
Phone +44 2380 246900
info@verotec.co.uk

Ihren für Sie zuständigen Gebietsverkaufsleiter oder Vertriebspartner finden Sie unter:
www.polyrack.com

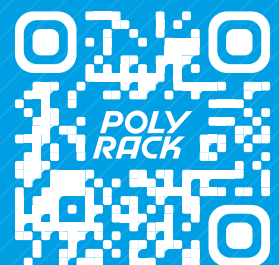


POLYRACK TECH-GROUP

Heinrich-Hertz-Str. 26
75334 Straubenhardt
Deutschland
www.polyrack.com

HOTLINE

+49.(0)800 - POLYRACK
+49.(0)800.76597225
sales@polyrack.com



Besuchen Sie uns online!

MED / 01-01 // 273863