



AUFSTELLUNG

VON DER IDEE BIS ZUM PRODUKT

Produkte und Leistungen der POLYRACK TECH-GROUP

**Leading technology seit 1979 - die POLYRACK TECH-GROUP ist der kompetente
Technologiepartner für ganzheitliches Electronic Packaging.**

PRÄZISION QUALITÄT
DESIGN ENGINEERING
ER KONZEPTION DESI
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
LOW ELEKTRONIK R
SION QUALITÄT LOGI

/03 INHALTSVERZEICHNIS

Historie	/04
Unternehmensgruppe	/08
POLYRACK TECH-GROUP	/09
Märkte & Branchen	/10

KNOW-HOW

Von der Idee bis zum Produkt	/13
Entwicklung & Design	/14
Entwicklungstools	/17
Technologieübergreifender Systempartner	/19

TECHNOLOGIEN

Mechanik	/20
Systemtechnik / Elektronik	/23
Kunststofftechnik	/24
Oberflächenbearbeitung	/27

PRODUKTE & LEISTUNGEN

Standardprodukte	/28
Services	/31
Qualität	/32
Ausbildung & Förderung	/33
Kontakte	/34

/04

HISTORIE

Als Horst Rapp 1979 die POLYRACK Electronic-Aufbausysteme GmbH als erstes Unternehmen der heutigen POLYRACK TECH-GROUP gründete, startete er mit einem 1-Mann-Team, aber einer umso größeren Vision für die Elektronikbranche.

Auf dem Weg zu Global Player mit weltweit über 500 Mitarbeitern folgte eine stetig dynamische Entwicklung des Portfolios hin zu einem Komplettanbieter, der von der Entwicklung, über das Design bis hin zur Fertigung von ganzen Systemlösungen eine ganzheitliche Expertise hat. Parallel zu den Kompetenzfeldern entwickelte POLYRACK auch früh seine internationale Ausrichtung. Unter dem Motto „Globalisierung als Chance“ wurde so 2006 die amerikanische Tochtergesellschaft in Rhode Island gegründet, die 2008 ihr neues Gebäude beziehen konnte. Weitere Standorte in Europa und Asien folgten.

Aber auch am Stammsitz im Nordschwarzwald trieb die Unternehmerfamilie Rapp mit dem gesamten

Team POLYRACK eine dynamische Entwicklung voran. Im Jahr 2007 wurde das hochmoderne Werk 2 bezogen, das die Zusammenführung der Technologiebereiche Systemtechnik, Kunststofftechnik und Oberflächenbearbeitung unter einem Dach ermöglichte. 2014 eröffnete POLYRACK einen hochproduktiven Fertigungsstandort in Ettlingen. Aktuell umfasst die Gesamtproduktionsfläche weltweit 24.000 qm. Im Jahr 2024 hat POLYRACK eine Mehrheitsbeteiligung an der VEROTEC Ltd. mit Sitz in Hampshire, UK, erworben.

Bei all der globalen, flächenmäßigen und technologieübergreifenden Expansion hat sich die POLYRACK TECH-GROUP ihren Wertekern als verlässliches Familienunternehmen, sowohl im Verhältnis zu seinen Kunden und Partnern als auch zu seinen Mitarbeitern ohne Kompromisse erhalten.



„Ich bin stolz drauf, dass wir auch nach 45 Jahren ein Familienunternehmen mit klaren Strukturen geblieben sind, das mit Maß und Verantwortung die Unternehmensgeschichte lenkt und dies auch in der nächsten Generation so fortführen wird. Als Unternehmer haben wir in erster Linie Verantwortung für unsere Kunden und unsere Mitarbeiter.“

Diese Verantwortung wollen wir als Inhaberfamilie auch in der Zukunft übernehmen und unseren Geschäftspartnern und Mitarbeitern ein verlässlicher Partner sein.“

HORST RAPP
Gründer der POLYRACK TECH-GROUP

/05

HISTORIE

Die POLYRACK TECH-GROUP ist als Familienunternehmen gewachsen. Von Horst Rapp 1979 mit dem ersten Mitarbeiter gegründet durchlief das Unternehmen über vier Jahrzehnte des kontinuierlichen und organischen Wachstums.

Heute sind in der POLYRACK TECH-GROUP über 500 Mitarbeiter tätig, unter ihnen auch viele Mitglieder der Familie Rapp, nicht nur Horst Rapps Sohn Andreas, der seit 2013 Teil der Geschäftsleitung ist. Was sich POLYRACK durch all diese Entwicklung bewahrt hat, sind nicht nur die Unabhängigkeit

eines inhabergeführten Betriebs, sondern auch die kostbaren Werte eines Familienunternehmens - kompromisslose Verlässlichkeit, Fairness und Stabilität zeichnen den Umgang und die Zusammenarbeit bei POLYRACK aus, sowohl den Kunden als auch den Mitarbeitern gegenüber.

POLYRACK ist eine große Familie, die mit größtem Engagement die gemeinsamen Ziele verfolgt, füreinander einsteht und an einem Strang zieht. Das macht uns aus und das macht uns stolz.



ANDREAS RAPP
CEO



HORST RAPP
GRÜNDER & CEO

1979

**GRÜNDUNG
POLYRACK GMBH**

Die POLYRACK Electronic-Aufbausysteme GmbH wird als erste Firma des Verbundes gegründet.

1990

WERK 1

Bau des heutigen Werk 1 in Straubenhardt, DE (2.500 qm / Gesamt 3.800 qm). Gründung der RAPP Oberflächenbearbeitung GmbH.

1996

SYSTEMTECHNIK

Erweiterung um den neuen Geschäftsbereich Systemtechnik.

2006

POLYRACK USA

Gründung der POLYRACK North America Corp., Rhode Island, USA

2008

**FIRMENGEBÄUDE
USA**

Bau des ersten Firmengebäude der POLYRACK North America Corp., USA (1.400 qm)

2013

**ERWEITERUNG
WERK 4**

Erweiterung der Produktion Mechanik in Werk 4, Ettlingen, DE (4.400 qm / Gesamt 23.900 qm)

2015

**UMZUG
POLYRACK CHINA**

Erweiterung und Umzug der POLYRACK Science & Technology nach Shenzhen, China.

2018

**NEUER ESD-
BEREICH IN DER
SYSTEMTECHNIK**

Erweiterung des ESD-Bereichs in der Montage, Werk 2.

2023

**LOGISTIK-
ZENTRUM**

Neubau Logistikzentrum in Straubenhardt.

Erweiterung des Firmengebäudes der POLYRACK Corp., USA.

2025

**POLYRACK
TOWER**

Neubau des POLYRACK TOWERS in Straubenhardt, Deutschland (3.500 qm).

1993

**RAPP
KUNSTSTOFF-
TECHNIK**

Gründung der RAPP Kunststofftechnik GmbH, DE sowie der POLYRACK AG, Urdorf, Schweiz.

2000

**ERWEITERUNG
SYSTEMTECHNIK**

Erweiterung und Umzug der Systemtechnik nach Ittersbach, DE (3.600 qm / Gesamt 12.100 qm).

2007

NEUBAU WERK 2

Neubau des zweiten Werks in Straubenhardt. Umzug der RAPP Kunststofftechnik GmbH und der Systemtechnik (9.100 qm / Gesamt 21.200 qm).

2009

POLYRACK CHINA

Gründung der POLYRACK Science and Technology Shenzhen Co., Ltd. in Shenzhen, China

2014

**GRÜNDUNG
POLYRACK
BENELUX SRL**

Gründung der POLYRACK Benelux in Fernelmont, Belgien.

2019

**40 JAHRE
POLYRACK**

2016

**ERWEITERUNG
WERK 4**

Erweiterung der Produktionsbereiche Mechanik, Kunststofftechnik und Montage mit zusätzlichem Hallenabschnitt.

2024

VEROTEC LTD.

POLYRACK erhält eine Mehrheitsbeteiligung an der VEROTEC Ltd. mit Sitz in Hampshire, UK.

1981

1. FIRMENGEBÄUDE

Kauf des ersten Firmengebäude in Straubenhardt, Deutschland (1.300 qm).

**POLY
RACK**

/08

UNTERNEHMENSGRUPPE

POLYRACK TECH-GROUP HOLDING GMBH & CO. KG

POLYRACK
ELECTRONIC-AUFBAUSYSTEME
GMBH

RAPP
KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH

TOCHTERUNTERNEHMEN

POLYRACK AG

POLYRACK
NORTH AMERICA
CORP.

POLYRACK
BENELUX SRL

VEROTEC LTD.

POLYRACK SCIENCE
& TECHNOLOGY
CO. LTD.

/09

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.

+2000
KUNDEN
WELTWEIT

+45
JAHRE
ERFAHRUNG

+500
MITARBEITER
WELTWEIT

+25
AUSZU-
BILDENDE

+100
MILLIONEN €
UMSATZ

+10
STANDORTE

Stand: 01.01.2026





AUTOMOTIVE



MASCHINEN- & ANLAGENBAU



TELEKOMMUNIKATION



LUFTFAHRT & VERTEIDIGUNG



MEDIZINTECHNIK



TRANSPORTATION



ENERGIETECHNIK



**AUTOMATISIERUNGS-
TECHNIK**



**MULTIMEDIA
& BROADCAST**



**MESS-, STEUER-
& REGELTECHNIK**

/10 MÄRKTE & BRANCHEN

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

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

/11

BRANCHENÜBERGREIFEND UND INTERNATIONAL – GRUNDLAGEN FÜR JEDE PRODUKTENTWICKLUNG

Der Markterfolg eines Produktes hängt im Wesentlichen von einer schnellen und zuverlässigen Entwicklung ab. Davon sind wir überzeugt und richten deshalb unsere Entwicklungs- und Produktionsprozesse daran aus.

Die POLYRACK TECH-GROUP arbeitet mit ihrem technologieübergreifendem Unternehmenskonzept – insbesondere bei der Entwicklung, Materialberatung, Konstruktion und Serienproduktion – mit hochqualifizierten Mitarbeitern. So garantieren wir einen maximalen Wissensstand bei der Umsetzung Ihrer Produkte.

Im Fokus unserer Arbeit stehen wirtschaftliche und zukunftsorientierte Lösungen für komplexe Aufgabenstellungen für unterschiedliche Branchen. Dabei helfen uns unsere hohe Fertigungstiefe und

das Know-how aus über 45 Jahren, wovon unsere Kunden durch vielfältige Projektleistungen und umfangreichen Services aus einer Hand profitieren.

SCHWERPUNKTE UNSERER AKTIVITÄTEN FINDEN SICH IN DEN BEREICHEN:

- Telekommunikation
- Mess-, Steuer- & Regeltechnik
- Medizintechnik
- Automotive
- Transportation
- Automatisierungstechnik
- Maschinen- & Anlagenbau
- Luftfahrt & Verteidigung
- Multimedia & Broadcast
- Energietechnik





KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNG
aus Blech, Guss und
Thermoplast-Schaumguss (TSG)
mit Oberflächenveredelung



/13

KNOW-HOW

VON DER IDEE BIS ZUM PRODUKT

DIE ENTWICKLUNG von Gehäuselösungen ist das traditionelle Handwerk der POLYRACK TECH-GROUP. Die branchenübergreifende Erfahrung unseres Unternehmensverbundes und der hohe Standard unserer Entwicklungs- und Fertigungs-kompetenzen gehen jedoch weit darüber hinaus. Vom Einzelteil bis hin zum komplett assemblierten und funktionsfähigen Produkt – umfassende Qualität im Kleinen und im Großen.

INDIVIDUALITÄT IM MITTELPUNKT

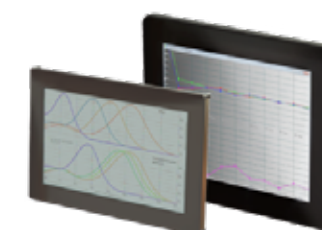
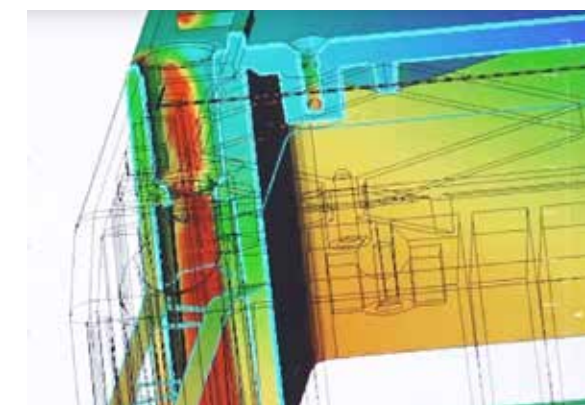
Der wichtigste Teil jeder Entwicklung ist der Dialog mit dem Kunden. Nur im Gespräch mit unseren Kunden lernen wir, was die spezifischen An-

forderungen an das Produkt sind und was unsere lösungsorientierte Umsetzung dafür leisten muss. So entstehen einzigartige und von Grund auf durchdachte Produktlösungen.

VERBINDUNG VERSCHIEDENER TECHNOLOGIEN

Durch unsere Erfahrung und unser Know-how in verschiedenen Technologien bieten wir immer einen kompetenten Ansprechpartner aus dem jeweiligen Fachbereich.

Die herausragende Stärke der POLYRACK TECH-GROUP liegt in der technologieübergreifenden Produktlösung.



KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNG
PanelPC 2 Serie mit Multi-Touch
als Blech-Biegelösung und in
gefrästem Aluminium



KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNG
Gehäuse in Aluminium Druckguss
und spezifischen Kühlkonzept
(Conductive Cooling)



KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNG
Gehäuse in Kunststoff und
ergänzenden Features

/14

KNOW-HOW

ENTWICKLUNG & DESIGN



UNSERE KOMPETENZ UND ERFAHRUNG aus über 45 Jahren Firmengeschichte umfasst die Bereiche Mechanik, Systemtechnik, Kunststofftechnik und Oberflächenbearbeitung. Diese Vielfalt an technologischer Erfahrung ist die Grundlage für einzigartige und zielgerichtete Entwicklungen.

Dabei stehen die spezifischen Anforderungen unserer Kunden im Zentrum unserer Produktgestaltungen. Das Ergebnis: maßgeschneiderte Produkte und individuelle Lösungen.

- Kompetentes Projektmanagement im Entwicklungsprozess und in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden
- Designstudien
- Verschiedene Simulationen

- Kosten- und fertigungsoptimierte Entwicklung sowie Umsetzung
- Erstellung von Vorserien und Entwicklungsmustern

Im Entwicklungsprozess werden unsere Kunden von kompetenten Projektmanagern begleitet. Diese dienen als zentrale Schnittstelle in der Kommunikation zu unseren Kunden über alle Technologien hinweg.

ENTWICKLUNGSBEGLEITENDE ANALYSEN (U.A.)

- RAMS / ILS
- MTBF
- FMECA

KUNDENGESPRÄCH
IDEENFINDUNG

ENTWICKLUNG
DESIGNSTUDIE

FREIGABEPROZESS
VORSERIE

SERIENPRODUKTION
LOGISTIK



KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNG

ATR-Gehäuse in Kombination aus Frästeilen, Salzbadlötten und VPX-Sonder-Busplatine (Ruggedized solution)

KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNG

Gehäuse in Kombination aus Blechbiede- und Profiltechnik, sowie Aluminium-Druckguss mit Oberflächenverarbeitung



/17

KNOW-HOW

ENTWICKLUNGSTOOLS

ZU BEGINN gibt es viele Entscheidungen zu treffen, wie die Optimierung von Entwicklungs- und Realisierungszeit, Auswahl und Dimensionierung von Material sowie die Befüllung des Werkzeugs. Die POLYRACK TECH-GROUP setzt hierfür unterschiedliche Entwicklungstools als Entscheidungshilfen ein:

KONSTRUKTIONSANALYSE

Dieses Simulationstool auf Basis einer SolidWorks Simulation beinhaltet folgende Analysemöglichkeiten:

- Spannungs- und Verschiebungsanalyse
- Frequenz- und Knickanalyse
- Thermodynamische Optimierungsanalyse

THERMISCHE SIMULATION

Zur Optimierung des Wärmemanagements wird die thermische Simulation auf Basis von SolidWorks Flow Simulation eingesetzt: Zur Festlegung erforderlicher Maßnahmen zur optimierten Wärmeableitung oder bei der Lokalisierung von

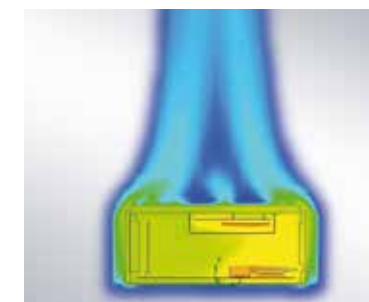
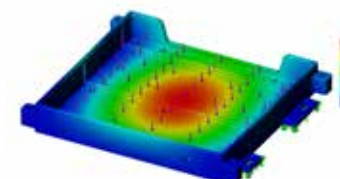
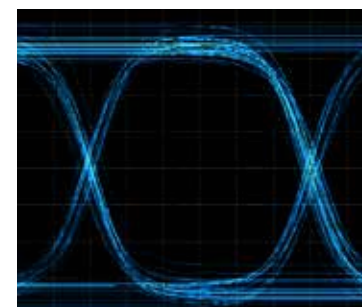
sogenannten Hotspots – beispielsweise bei dem voranschreitenden Trend für Lüfterlose Rechner-systeme im industriellen Umfeld.

VERZUGSANALYSE

Bei der Erstellung von Werkzeugen für Kunststoffteile kommt die Verzugsanalyse mit SolidWorks Plastics zum Einsatz. Der Vorteil: Noch vor Beginn des kostenintensiven Werkzeugbaus werden in der Simulation denkbare „Problemzonen“ bei der Befüllung des Werkzeuges erkannt. Nicht zufriedenstellende Teilequalitäten und zeitintensive Korrekturen können so vermieden werden.

IMPEDANZBERECHNUNG

Beim Lageraufbau bei Multilayern kommt die Impedanzberechnung auf Basis „POLAR Si8000“ zum Tragen. Hierdurch wird die erforderliche Signalqualität insbesondere bei komplexen Multilayer-Leiterplatten sichergestellt.





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

/19

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

/20

TECHNOLOGIEN

MECHANIK

Die **POLYRACK TECH-GROUP** ist der kompetente Partner für die mechanische Fertigung. Von Zeichnungsteilen bis zu hochkomplexen, entwicklungsintensiven Baugruppen.

PRODUKTE UND LEISTUNGEN

- Gehäuse
- 19"-Baugruppenträger
- Frontplatten
- Mechanische Einzelteile
- Aluminium- / Zink- und Magnesium-Druckgusslösungen
- Strangpressprofilösungen (Aluminium)

ABMESSUNGEN

- Rohmaterial (Dünnschicht): 0,5 – 6,0 mm
- Gehäuselösungen: max. 1.000 x 1.000 mm
- Mechanische Einzelteile: max. 500 x 2.000 mm

KLEBTECHNOLOGIE & DICHTUNGEN

Verwendbare Dosierstoffe sind alle marktüblichen Materialien auf 1K Basis von niederviskos bis gefüllt, mit abrasiven Stoffen, wie beispielsweise UV Kleber und Dichtstoffe, Silikone, MS Polymere, PUR, Silikone mit Partikel (EMV).

Im Bereich der Dichtungstechnik stehen u.a. so genannte Kompaktmaterialien mit einer Härte von 16 - 60 Shore A zur Verfügung.

FERTIGUNGSTECHNOLOGIEN

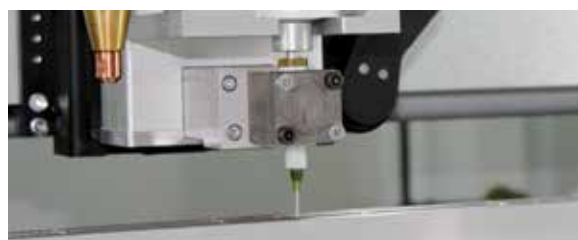
- Stanz-Nibbeltechnik und Stanz-Laserschneidtechnik
- Laserschneiden
- Biegen
- Roboter- und Punkt-Laserschweißen
- CNC-Fräsen
- Einpressen
- Werkzeuggebundene Fertigung
- Sonstige mechanische Bearbeitung

TYPISCHE MATERIALIEN

- Aluminium
- Stahl mit diversen Oberflächen und Qualitäten

Diese Medien sind in sich nicht kompressibel und benötigen nach dem Fügevorgang Platz für die seitliche Ausdehnung.

Kleben ist das Fügeverfahren der Zukunft. Mit den volumetrischen Dosiermaschinen können verschiedenste Klebstoffe, wie Epoxidharze, Acrylate, PUR, Silikone etc. in unterschiedlichsten Formen reproduzierbar und prozesssicher aufgetragen werden.



FRAMETEC

Elegante Gehäuselösung mit sehr hoher Flexibilität bei Gestaltung und Maßen



/23

TECHNOLOGIEN

SYSTEMTECHNIK / ELEKTRONIK

DER BEREICH SYSTEMTECHNIK spiegelt die logische und konsequente Entwicklung unserer Unternehmensgruppe wieder. Unsere langjährige Erfahrung im Bereich mechanischer Lösungen setzen wir hier für optimierte Systemlösungen ein. Darüber hinaus verfügen wir in diesem Bereich über fundiertes elektronisches Wissen. Dieses nutzen wir beispielsweise bei der Entwicklung von Standard basierenden Busplatinen oder bei Einsatz von CompactPCI, VME64x und VPX-Lösungen.

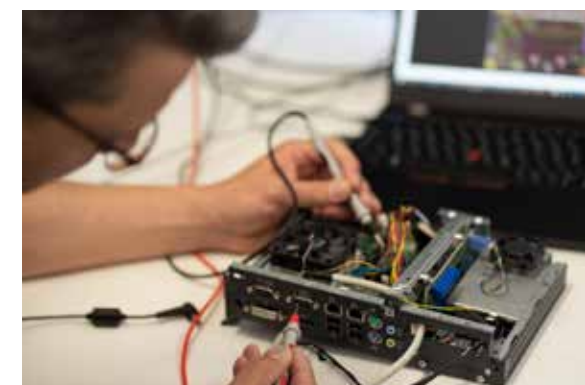
In Abstimmung mit unseren Kunden bietet unser Assemblerservice den Ausbau bis hin zum auf Funktion und Sicherheit geprüften Endprodukt.

PRODUKTE UND LEISTUNGEN

- Teil- und komplett assemblierte Systeme
- ESD-gerechte Montage / Assemblierung
- Busplatinen
- Baugruppenservice
- SMD-bestückte Baugruppen

FERTIGUNGSTECHNOLOGIEN

- Halbautomatische, prozessüberwachte Einpresstechnik für die Busplattenfertigung
- Kabelkonfektion
- Teil- und vollautomatisierte, stationäre und mobile Testsysteme für Funktion und Sicherheit
- Schnittstellen-Verbindungstest für Busplatinen



KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNG

PanelPC 2 Serie mit Multi-Touch als Blech-Biegelösung und in gefrästem Aluminium

TEIL DES BREITEN PRODUKT- UND LEISTUNGSSPEKTRUMS der POLYRACK TECH-GROUP ist die Entwicklung von Kunststofflösungen. Beginnend mit der Entwicklungsberatung, Prototyping und dem eigenen Werkzeugbau übernehmen wir bis hin zu einer hochautomatisierten Spritzgussfertigung auf zertifiziertem Qualitätsniveau einen ganzheitlichen Produktionsprozess von thermoplastischen Kunststoffteilen.

PRODUKTE UND LEISTUNGEN

- Werkzeugbau
- Thermoplastische Kunststoffteile
- Folienhinterspritzte Kunststoffteile
- Thermoplastischer Schaumguss (TSG) Kunststoffteile
- Mehrkomponenten Technologie (2K, 3K)
- Prototypenteile (Stereolithographie, selektives Lasersintern, Vakuum Guss, 3D Druck)
- Sondermaschinenbau / Inserttechnik

FERTIGUNGSTECHNOLOGIEN

- Prozessüberwachtes Spritzgießen; Leistungsklasse Spritzgießmaschinen von 25 t bis 1.300 t (Schließkraft)
- Metallisierung von Kunststoffteilen

- Ultraschallschweißen
- 5-Achs- und konventionelle Frästechnologien
- Erodieren, Drehen, Schleifen
- Umfassende Test- und Messsysteme in geschlossenen Räumlichkeiten
- Individuelle Montage- und Verpackungsanlagen

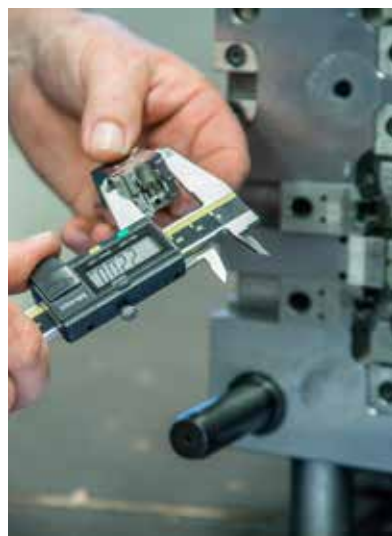
TYPISCHE MATERIALIEN

Alle Arten von thermoplastisch verarbeitbaren Kunststoffen mit und ohne Füllstoffe/Verstärkung – von Standard (PP, PMMA, ABS, PS,...) über technische (PC, PA, POM, PBT, ...) bis hin zu Hochleistungskunststoffen (PVDF, PPS, PEEK, LCP, ..).

Um die gewünschten mechanischen und thermischen Eigenschaften am Produkt zu erreichen, verwenden wir die Kunststoffgranulate in Kombination mit Farben, Füllstoffen (z.B. Glasfasern oder Glaskugeln) und Modifikationen (z.B. Brandschutz, Schlagzähigkeit, Entformbarkeit).

TEILEGEWICHTE

- 0,5 – 6.000 g



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

KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNG

Handheld-Gehäuseapplikation aus verschiedenen Kunststoffen



KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNG

Tubus-Gehäuse in Aluminium-Profiltechnik
mit Frontplatte

/27

TECHNOLOGIEN

OBERFLÄCHENBEARBEITUNG

DEN UNVERZICHTBAREN FEINSCHLIFF bieten wir mit der Veredelung der Oberfläche, die neben den optischen auch den technischen Anforderungen des Produkts gerecht wird.

Mit der Möglichkeit der Pulverbeschichtung, des Nasslackierens oder typischerweise am Beispiel des Chromatierens bei rein technischen Teilen, ist die optimale Auswahl für die erforderliche Oberflächenveredelung gegeben. Darüber hinaus können die Teile individuell durch eine entsprechende Bedruckung oder Lasergravur gekennzeichnet werden.

PRODUKTE UND LEISTUNGEN

- Sieb- und Tampondruck, sowie kostenoptimiertes Bedrucken im HD-Druckverfahren

- Pulverbeschichtung
- Lasergravieren und Laserbeschriftung
- Oberflächenveredelung durch Passivieren
- Dispensen, Kleben
- Nasslackierung

FERTIGUNGSTECHNOLOGIEN

- Halb- und vollautomatisierter Sieb- und Tampondruck
- Manuelle und vollautomatisierte Pulverbeschichtung
- Manuelle Nasslackierung
- Prozessüberwachte und umweltverträgliche Galvanik
- Vollautomatische Dosieranlage für Klebertechnologie und Dichtungen



PRODUKTE & LEISTUNGEN

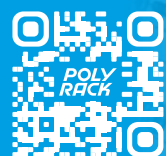
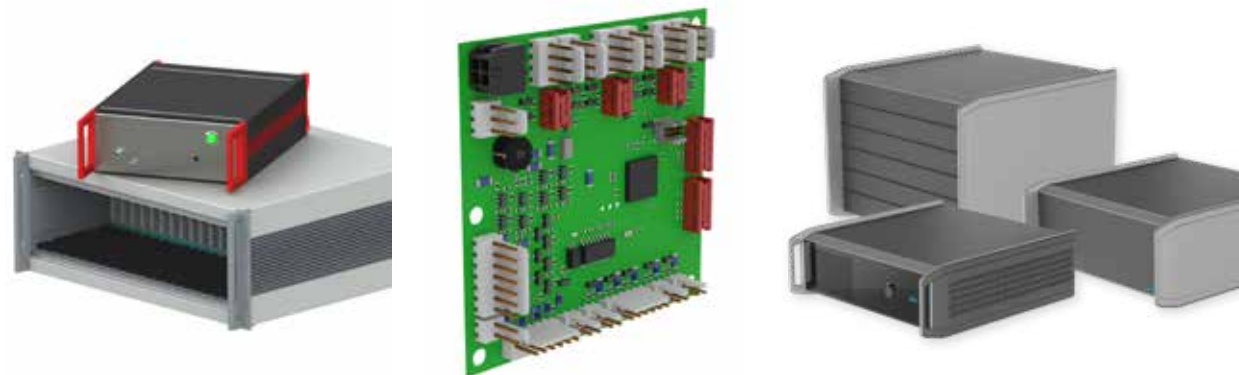
STANDARDPRODUKTE

ALS GRUNDLAGE FÜR VERSCHIEDENE ENTWICKLUNGEN können oft Produkte aus unserem Standardprogramm verwendet werden.

Die POLYRACK Unternehmensgruppe kann hierbei sowohl standardisierte Anwendungen als auch sehr individuelle Ansprüche und Bereiche bedienen.

Das Produktportfolio im Bereich Standardprodukte bietet ganzheitliche und umfassende Lösungen für die Elektronik, wie z.B.

- Gehäuse
- 19"-Baugruppenträger
- Lüftereinschübe
- Frontplatten
- Kassetten
- Systeme auf Basis von
 - VMEbus und VME64x
 - CompactPCI und CompactPCI Plus I/O
 - VPX
 - weiteren Standards
- PanelIPC und HMI Anwendungen (z.B. ITX-Standard)
- Busplatinen
- Ergänzende Zusatzteile



// CAD-DATEN DOWNLOAD

Laden Sie 2D- und 3D-Daten in unserem Downloadcenter herunter, um Ihren Produktentwicklungsprozess zu beschleunigen.

SERIENPRODUKT

19"/10 HE VME64x System mit System Management Controller

STANDARDPRODUKT

Systemplattform EmbedTEC in der
Produktausführung Tischgehäuse



/31

PRODUKTE & LEISTUNGEN

SERVICES

WIR BIETEN UNTERSCHIEDLICHE SERVICELEISTUNGEN WIE:

MONTAGE UND ASSEMBLIERUNG

- ESD-gerechte Assemblierung
- Teilbaugruppen-Assemblierung
- Komplettbaugruppen
- Komplettsysteme-Assemblierung
- Mechanische und elektronische Endtests
- Kundenspezifische Endkontrolle / Qualitätskontrolle
- Installation und Testen von Software

LOGISTIK

- Standard- oder individuelle Sonderverpackungskonzepte
- Weltweite Lagerverfügbarkeit – Europa, Nordamerika, Asien
- Individuelle Logistikkonzepte

SOURCING / SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

- Qualifiziertes Einkaufsmanagement
- Speziell ausgerichtetes Sourcing
- Weltweiter Zugriff auf Lieferanten, durch qualifizierte Mitarbeiter vor Ort

EXTERNE TECHNOLOGIELEISTUNGEN ÜBER PARTNER (U.A.)

- Eloxieren
- Anodisieren
- Galvanisieren (Verchromen, Verzinken, Vernickeln)
- Nasslackieren

EXTERNE PRÜFLEISTUNGEN ÜBER PARTNER (U.A.)

- Rütteltest
- EMV/HF Schirmtest



/32

QUALITÄT

QUALITÄTS- SOWIE UMWELTBEWUSSTES DENKEN UND HANDELN ist für alle Bereiche in unserer Unternehmensgruppe selbstverständlich. Wir erachten es als Grundvoraussetzung, um uns gemeinsam mit unseren Geschäftspartnern, erfolgreich den stetig wachsenden Herausforderungen der internationalen Märkte stellen können.

ZERTIFIZIERTE QUALITÄT IN ALLEN ABLÄUFEN UND PROZESSEN innerhalb der POLYRACK TECH-GROUP. Im Folgenden erhalten Sie einen Überblick über alle Zertifikate und Managementsysteme unserer Unternehmen:

- DIN EN ISO 9001 (Qualitätsmanagement)
- DIN EN ISO 3834-2 (Schweißtechnische Qualitätsanforderung)
- DIN 2303 (Schweißtechnische Qualitätsanforderung an Herstell- und Instandsetzungsbetriebe für wehrtechnische Produkte)

ENTWICKLUNG, QUALITÄTSVORAUSSPLANUNG

- Qualitätsplanung für Prototypen, Vorserie und Serie anhand der jeweiligen Kunden-/Projektanforderungen
- Entwicklung und Aufbau von produktspezifischen Prüf- und Testeinrichtungen
- Bemusterungen gemäß PPAP, PPF, VDA oder Kundenverfahren

REACH

Die von der POLYRACK TECH-GROUP gelieferten Produkte enthalten nach derzeitigem Kenntnisstand keine SVHC (aktueller Stand der Kandidatenliste: 2023/06/14).

ROHS

Produkte der POLYRACK TECH-GROUP entsprechen, wenn keine anders lautenden Vorgaben an uns gestellt wurden, der Vorgabe der europäischen Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) ergänzt durch 2015/863.

WEEE

Die POLYRACK TECH-GROUP ist kein Hersteller im Sinne der europäischen Richtlinie 2012/12/EG (WEEE) und ist damit hiervon grundsätzlich entbunden.



Die Qualität ist ein Spiegelbild unseres täglichen Einsatzes und resultiert in Ergebnissen von bleibender Dauer.

/33

AUSBILDUNG & FÖRDERUNG



AUSBILDUNG BEI POLYRACK

Die Auswahl an Ausbildungsberufen bei der POLYRACK TECH-GROUP ist genau so groß wie das Produkt- und Technologiespektrum. Die Ausbildung eigener Fachkräfte nimmt einen hohen Stellenwert ein. So werden interessante Ausbildungsplätze mit besten Perspektiven angeboten. Von der klassischen Berufsausbildung im technischen wie auch kaufmännischen Bereich bis zum dualen Studium. In einer eigens eingerichteten und ausgestatteten Lehrwerkstatt werden alle Kenntnisse in der metallverarbeitenden Elektronikindustrie für den späteren Berufseinstieg oder die intern geförderte Weiterbildung geschaffen.

Die kaufmännische Ausbildung bei POLYRACK profitiert von der weltumspannenden Unternehmenspräsenz und kultureller Prägung.

Der Unternehmensverbund mit der POLYRACK Electronic-Aufbausysteme, sowie der RAPP Kunststofftechnik und allen weiteren Unternehmen lädt zum Kennenlernen eines breiten Ausbildungs- und Technologiespektrums in einem familiär geprägten Umfeld ein.



Industrie- und Handelskammer
Nordschwarzwald



KTVSTRAUBENHARDT

SPONSORING

Als Hauptsponsor unterstützt POLYRACK die Kunstturnvereinigung KTV Straubenhardt. Die KTV zählt zu den sportlichen Aushängeschildern der Gemeinde Straubenhardt sowie der Region. Die erste Mannschaft turnt in der 1. Kunstturnbundesliga.

Die Jugend verkörpert das größte Potenzial der KTV Straubenhardt. Die Förderung der eigenen Talente legt den Grundstein für sportliche Erfolge in der Zukunft. Der Förderverein umfasst zahlreiche Sponsoren, einer dieser Sponsoren ist die POLYRACK TECH-GROUP. Sie alle ermöglichen der KTV Straubenhardt eine professionelle Nachwuchsarbeit sowie die Etablierung der 1. Mannschaft in der Bundesliga.

KONTAKT DEUTSCHLAND

POLYRACK TECH-GROUP

POLYRACK TECH-GROUP Holding GmbH & Co. KG

Heinrich-Hertz-Straße 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
Curdridge
Southampton Hampshire
SO30 2DY
Großbritannien
Phone +44 2380 246900
info@verotec.co.uk

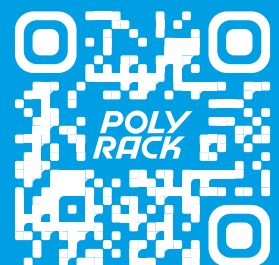
Ihren für Sie zuständigen Gebietsverkaufsleiter oder Vertriebspartner finden Sie unter:
www.polyrack.com

POLYRACK TECH-GROUP

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

HOTLINE

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



Besuchen Sie uns online!

AUF / 01-02 / 212719