

You inspire ... we materialize

Quadrant früher:

Die ersten technischen Kunststoffe zur maschinellen Bearbeitung.

Quadrant heute:

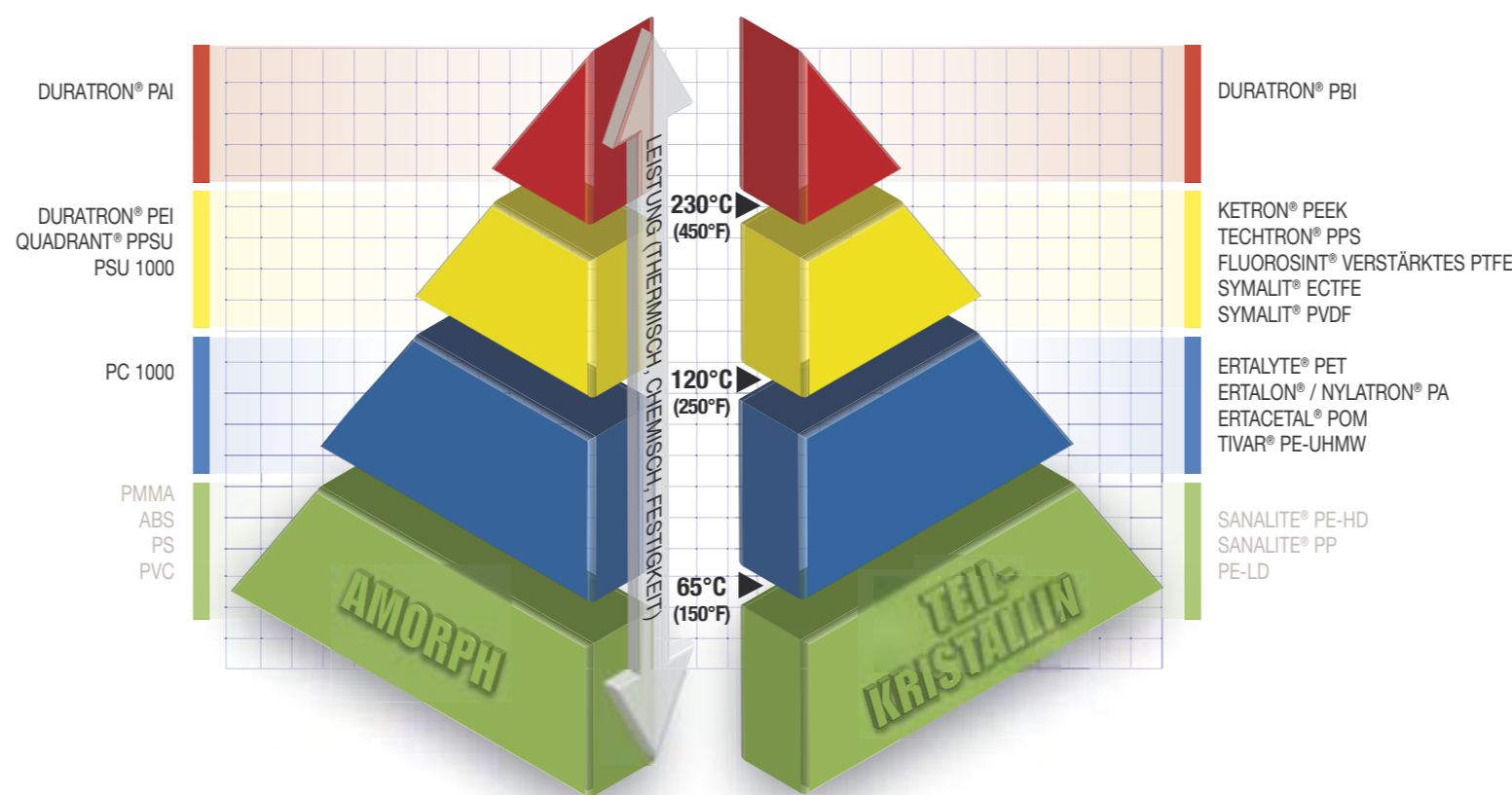
Größtes Kunststoffportfolio für wirtschaftliche Anwendungslösungen.

Quadrant morgen:

Neue Werkstoffe für neue Anforderungen vom weltweit führenden Unternehmen für Produkt- und Anwendungsentwicklung.

Seit mehr als 60 Jahren entwickeln die Unternehmen, aus denen Quadrant entstanden ist, neue Werkstoffe, um den weltweiten Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden. Basis für unseren Erfolg ist die innovative und enge Zusammenarbeit unserer Mitarbeiter und Kunden, aus der das größte Portfolio an technischen Kunststoffen zur maschinellen Bearbeitung hervorgeht.

In Zukunft werden Innovationen bei uns eine noch bedeutendere Rolle spielen, um Marktanforderungen nach höherer Leistungsfähigkeit, verbesserter Produktivität und Wertschöpfung zu erfüllen.



Technische Unterstützung vom Konzept bis zur Herstellung

Wir bieten Anwendungs- und Herstellungsberatung, wo und wann immer Sie es wünschen. In unserer Anwendungstechnik beraten wir Sie gerne von der Materialauswahl über die Herstellung bis zur Produktion. Damit erreichen wir eine Optimierung Ihrer Leistungsfähigkeit, Produktivität und Kosten.

Quadrant steht Ihnen weltweit mit erfahrenen technischen Teams und umfangreich ausgestatteten Prüflabors zur Verfügung. Zu jedem Zeitpunkt Ihres Projektes können Sie auf unsere Unterstützung zählen:

- Anforderungs- und Anwendungsanalyse
- Materialauswahl
- Materialzertifizierungen
- Erfüllung anerkannter Richtlinien
- Zerspanungsrichtlinien
- Umfangreiche Hinweise und Empfehlungen hinsichtlich Materialauswahl, Design und Verarbeitung unter www.quadrantplastics.com

Qualitätssicherungssysteme.

Von der Rückverfolgbarkeit bis zur ISO-Zertifizierung – Quadrant erfüllt Ihre Anforderungen an gleich bleibende Qualität, Eigenschaften und Zerspanung. Die Rückverfolgbarkeit unserer Produkte beginnt bereits mit der Registrierung der Rohstoffcharge und der für die Produktion zuständigen Schicht. Wir arbeiten nach neuesten Industriestandards und Qualitätssystemen, um den Anforderungen Ihrer Kunden gerecht zu werden. Unser Ziel ist es, Sie jederzeit optimal in der Anwendung unserer Materialien zu unterstützen. Vertrauen Sie auf Quadrant.

Quadrant Engineering Plastic Products - Globale Präsenz



Anwendungsbeispiele bedeutender Industriesegmente



Baugeräte und Schwermaschinen

Anforderung: Verlängerung der Standzeiten für Verschleißteile; Reduzierung oder Vermeidung teurer Schmiervorgänge und „Downtime“. Verschleißteile in Schwermaschinen müssen beträchtlichen Belastungen und minimalen Schwingungen standhalten bei gleichzeitig geringster möglicher Wartung und Schmierung. Basis-Nylonwerkstoffe ermöglichen geräuscharmeren und gewichtsreduzierten Betrieb.

Lösung: Das mit Festschmierstoffen gefüllte NYLATRON® 703XL bietet einwandfreien Betrieb und längere Standzeiten.

Technologie neuheit: Quadrants einzigartiges LPC Gussverfahren bietet wirtschaftliche und innovative Möglichkeiten für zusätzliche Eigenschaften wie eingegossene Verschleißindikatoren und -einsätze. Innovative Werkstoffe als Ergebnis neuer Innovationsprozesse.



Maschinenbau- und Fördertechnik

Anforderung: Reduzierung des Wartungsaufwandes, Vermeidung von Schmierprozessen, Verbesserung der Festigkeit für industrielle Bauteile. Auflieger, die neue Kraftfahrzeuge für Vertragshändler transportieren, sind erheblichen Gewichts- und Umweltbelastungen ausgesetzt und müssen dennoch ihre Waren makellos ausliefern. Die Antriebsmechanismen, die die Fahrzeuge heben und senken erfordern regelmäßige und kostenintensive Schmierungen und Reparaturen.

Solution: Fertigteile aus stabilem, intern geschmiertem NYLATRON® NSM.

Technologie neuheit: NYLATRON® 703XL zeichnet sich in kritischen Anwendungen durch Gleitsicherheit aus. Der Werkstoff unterbindet Schwingungen und den daraus entstehenden Präzisionsverlust.



Lebensmittelverarbeitung und -verpackung

Anforderung: Vermeidung kostspieliger Produktionsausfälle durch Wartung verschleißanfälliger Rührspaten. Die in der industriellen Süßwarenproduktion eingesetzten Metallspaten erfordern regelmäßigen Austausch aufgrund der abriebstarken Zusatzstoffe. Zusätzlich führen die aggressiven Reinigungsmittel zu Abnutzung, Korrosion und vorzeitigem Betriebsstörungen.

Lösung: TIVAR® 1000 löst das Verschleißproblem und hält den scharfen Reinigungschemikalien problemlos stand.

Technologie neuheit: Der neue Werkstoff TIVAR® H.O.T. hat in erhöhten Temperaturbereichen eine 10-fach längere Lebensdauer als reines PE-UHMW. Seine einzigartige Kombination aus Verschleißfestigkeit, Chemikalienbeständigkeit und verbesserter Standzeit in höheren Temperaturen macht TIVAR® H.O.T. zu einem idealen Werkstoff für viele Anwendungen in der Lebensmittelverarbeitung.

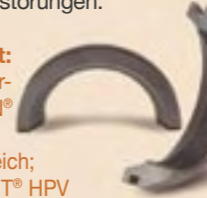


Chemische Industrie und Fluidtechnologie

Anforderung: Höherer Output, geringer Verlust und Ausfallzeit in Kompressoren. Bereits kleinste Leistungssteigerungen der Bauteile in Turbo-Kompressoren können erhebliche Wettbewerbsvorteile beim Ausstoß erzielen. Interne Metallteile können bei Ausfällen ernsthafte Schäden an einzelnen Komponenten verursachen, die wiederum kostspielige Reparaturen und Stillstände zur Folge haben können.

Lösung: Aluminium in Labyrinthdichtungen wird durch DURATRON® PAI ersetzt. Dieses dimensionsstabile und temperaturbeständige Material erzielt erhebliche Verbesserungen der Produktivität und des Ausstoßes. Im Gegensatz zu Metall schützt seine Formbarkeit vor stärkeren Beschädigungen anderer Bauteile im Falle von Betriebsstörungen.

Technologie neuheit: Das höchst temperaturbeständige DURATRON® PAI erweitert den Temperatureinsatzbereich; das neue FLUOROSINT® HPV ermöglicht Einsatz im Chlorbetrieb.



Medizinisches, biowissenschaftliches und diagnostisches Zubehör

Anforderung: Dichtungen mit hoher Festigkeit und Temperaturbeständigkeit, die wiederholten Sterilisationsprozessen standhalten und strengen gesetzlichen Auflagen entsprechen. PTFE Dichtungen in diagnostischen Apparaturen halten den andauernden Scherkräften nicht stand, verlieren ihre Formstabilität und ihre Dichtungseigenschaften. Wiederholte Sterilisationsprozesse der Fluidisierungseinheiten und die wechselnden Temperaturanforderungen erschweren die Suche nach dem idealen Werkstoff.

Lösung: Ein Hersteller hat die PTFE Dichtungen durch formstabilere Dichtungen aus TIVAR® H.O.T. ersetzt. Er ging einen gewagten Schritt mit uns und arbeitet schon wieder an der nächsten Herausforderung.

Technologie neuheit: Erhöhte Stabilität gegenüber TIVAR® H.O.T. weist FLUOROSINT® 207 auf. Dieser Werkstoff zeigt ein verbessertes Einsatzverhalten in erhöhten Temperaturen und ist belastbarer in Bezug auf die hohen Scherkräfte in diesem Anwendungsbereich.



Halbleiter- und Elektronikindustrie

Anforderung: Produktivitätssteigerung; geringere Wartungskosten in der Halbleiterproduktion. Hersteller von Halbleiterzubehör setzen die Ummantelungen immer stärkeren aggressiven Chemikalien und höheren Temperaturen aus. Sie erwarten somit höhere Produktionsmengen und geringere Kosten bei der Herstellung von Silikonhalbleitern.

Lösung: TECHTRON® PPS Halteringe zur Politur von Silikonhalbleitern. Quadrant hat einen einzigartigen Werkstoff entwickelt, der heute moderner Industriestandard ist. TECHTRON® PPS übertrifft traditionelle Werkstoffe. Seine längere Verschleißdauer ermöglicht höhere Produktivität und geringeren Wartungsaufwand bei der Halbleiterherstellung.

Technologie neuheit: Die neuen Werkstoffe SEMITRON® CMP LL5 und XL20 verlängern die Lebensdauer von Halteringen um das 5- bis 20-fache verglichen mit bisher verwendeten Materialien.





YOU INSPIRE:

Unsere größten Erfolge basieren auf die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden – und das nicht nur bei der Lösung von Anwendungsproblemen durch den Einsatz unserer Werkstoffe. Je mehr wir über Ihre Anforderungen wissen, über Ihre Wettbewerbssituation, was Sie und Ihre Kunden erfolgreich macht, desto gezielter können wir Ihnen maßgeschneiderte Lösungen und Werkstoffe liefern.

Wir unterstützen Sie bei der erfolgreichen Umsetzung Ihrer Ideen und finden Werkstofflösungen, die Ihren Markterfolg steigern.

LEISTUNGSFÄHIGKEIT GERINGE PROZESSKOSTEN LEBENSDAUER
ERTRAG BESTÄNDIGKEIT LEISTUNG HERSTELLUNGSKOSTEN
WETTBEWERBSFÄHIGKEIT WELTWEITE MATERIALBESCHAFFUNG
PRODUKTIVITÄT MARKETINGVORTEILE GERINGE WARTUNG
WENIGER AUSFALL ERFÜLLUNG ANERKANNTER RICHTLINIEN



WE MATERIALIZE:

Fordern Sie uns heraus. Welche Materialanforderungen haben Sie, welche Unterstützung benötigen Sie für Ihren Markterfolg? Diese Informationen und die Zusammenarbeit mit Ihren Ingenieuren ermöglichen uns, Ihnen unseren bestmöglichen technischen Service, optimierte Werkstoffe und Fertigteile für Ihre Anforderungen zu liefern. Und das alles passend zu Ihren Kostenvorgaben.

Beurteilen Sie selbst, wie die Vorteile der Quadrant Werkstoffe die Zuverlässigkeit, Leistungsfähigkeit und Produktivität Ihrer Bauteile steigern können.

LANGE LEBENSDAUER GERINGE MATERIALSPANNUNGEN
VIELZAHL AN ABMESSUNGEN ZUVERLÄSSIGES MANAGEMENT
IONENREINHEIT FARBBESTÄNDIGKEIT GERINGERES GEWICHT
SELBTSCHMIEREND FESTIGKEIT BEI HOHEN TEMPERATUREN
BEHÖRDLICHE ZERTIFIZIERUNGEN ZUVERLÄSSIGE DICHT-
EIGENSCHAFTEN CHEMIKALIEN- UND HYDROLYSE-
BESTÄNDIGKEIT

www.quadrantplastics.com



Learn more online at
www.quadrantplastics.com

Quadrant bietet umfangreiche Informationen zu Produkten und Bearbeitungsmöglichkeiten online. Unsere Website enthält wertvolle technische Daten und ist der schnellste und einfachste Weg mit unseren Anwendungsspezialisten ins Gespräch zu kommen. Unser Team steht mit Lösungen für Ihre wichtigsten technischen Probleme bereit.

Ihr Händler:

QUADRANT ENGINEERING PLASTIC PRODUCTS WELTWEIT

EUROPA

Quadrant EPP AG
Hardstrasse 5
CH-5600 Lenzburg
Tel +41 (0) 62 8858409
Fax +41 (0) 62 8858181
e-mail: europa.epp@qplas.com

NORDAMERIKA

Quadrant EPP USA, Inc.
2120 Fairmont Avenue
PO Box 14235 - Reading, PA 19612-4235
Tel 800 366 0300 / +1 610 320 6600
Fax 800 366 0301 / +1 610 320 6868
e-mail: americas.epp@qplas.com

ASIEN-PAZIFIK

Quadrant EPP Asia Pacific Ltd
108 Tai To Tsuen, Ping Shan
Yuen Long - N.T. Hong Kong
Tel +852 (0) 24702683
Fax +852 (0) 24789966
e-mail: asia.epp@qplas.com

BELGIEN • FRANKREICH • CHINA • DEUTSCHLAND • HONG KONG • UNGARN • INDIEN • ITALIEN • JAPAN • KOREA
MEXIKO • POLEN • SÜDAFRIKA • SCHWEIZ • NIEDERLANDE • GROSSBRITANNIEN • USA

Alle von Quadrant Engineering Plastic Products oder im Namen von Quadrant Engineering Plastic Products angegebenen Daten, Empfehlungen und Informationen werden in gutem Glauben dargestellt und basieren auf zuverlässigen Untersuchungen. Wir weisen den Leser jedoch darauf hin, dass Quadrant Engineering Plastic Products keine Haftung für Fehlerfreiheit oder Vollständigkeit dieser Informationen übernimmt und es in der Verantwortung des Kunden liegt, über die tatsächliche Eignung eines Materials von Quadrant für eine bestimmte Anwendung zu entscheiden.

DURATRON®, ERTALON®, NYLATRON®, ERTACETAL®, TVAR®, SANALITE®, KETRON®, TECHTRON®, SYMALIT® und FLUOROSINT® sind registrierte Warenzeichen der Quadrant Gruppe.

Diese Broschüre wurde von Quadrant Engineering Plastic Products erstellt. Design und Inhalt sind urheberrechtlich geschützt. © 2010 Quadrant Engineering Plastic Products



LIT.GLOBAL 12/06 2,000
EDIS NR. 99 152 147

Unternehmensprofil



**Weltweiter Marktführer für technische
Kunststoffe zur maschinellen Bearbeitung.**



QUADRANT

You inspire ... we materialize®