

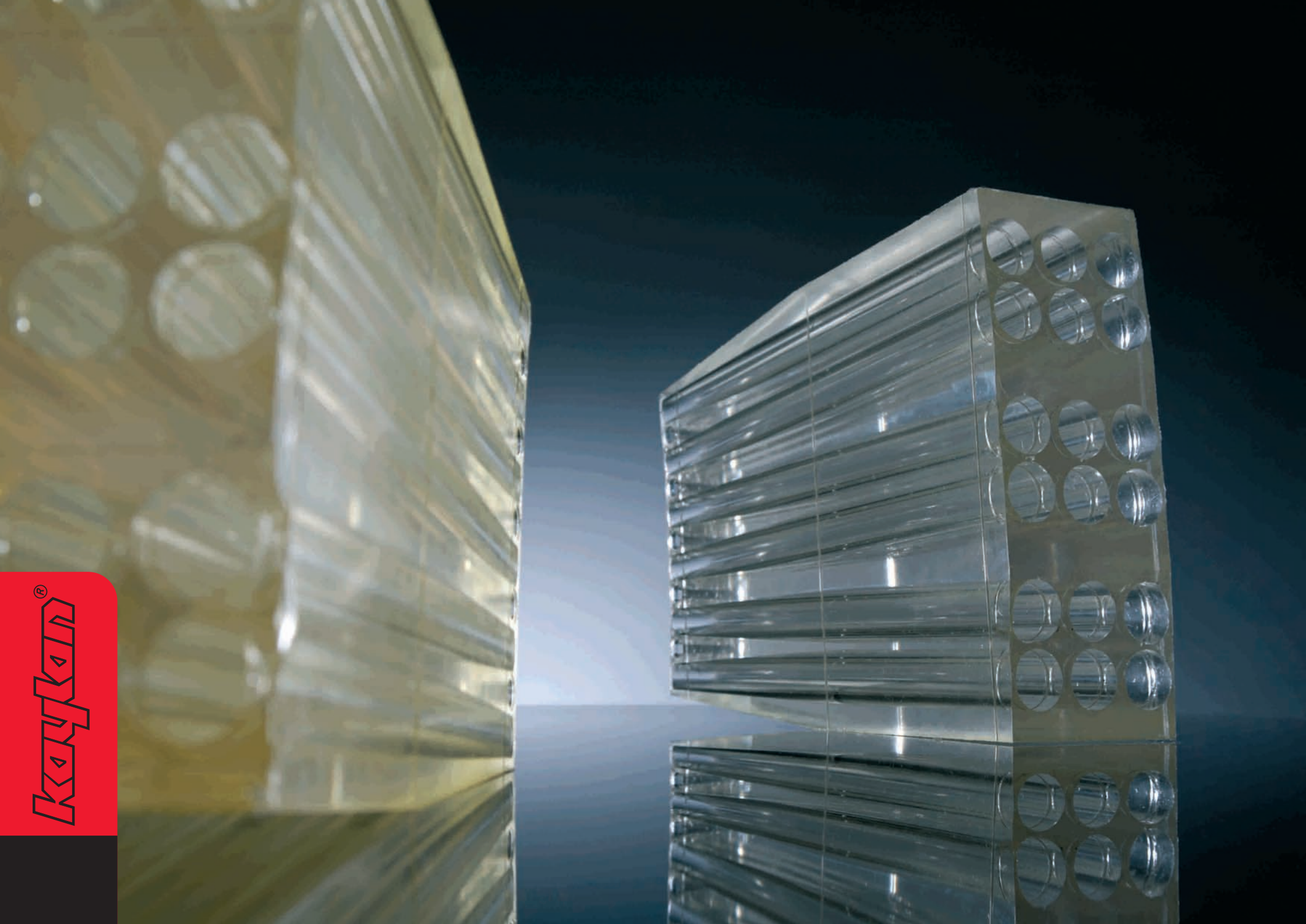


Technische Polyurethan-Lösungen.



Kay-Dee Engineering Plastics Ltd.

Kaykan®





MOTORSPORT



BAU VON REGIONAL-
UND FERNSTRASSEN



OFFSHORE
+ SEEFART



BERGBAU+
BAUWESEN



METALLUMFORMUNG



LUFTFAHRT

Egal welches Problem, wir haben dafür eine Lösung.

Kaylan® ist eine einzigartige Reihe formulierter Kunststoffe, deren hervorragenden physikalischen Eigenschaften ideale Lösungen für eine Vielzahl von technischen Problemen in vielen Industriebereichen bieten.

Es gibt keine robusteren Hochleistungs-Polyurethan-Elastomere als Kaylan. Durch den erfolgreichen Einsatz in sehr schwierigen und äußerst beanspruchenden Bedingungen haben diese Elastomere bewiesen, dass sie traditionelle Materialien wie Gummi, Metall, Kunststoff und Keramik übertreffen.

Großer Erfahrungsschatz in der Präzisionsfertigung

Das Erfolgsrezept von Kaylan als effiziente Alternative bei einer breiten Reihe von Herstellungsanwendungen beruht auf dem umfassenden Wissenstand und der umfangreichen Fachkenntnis seines Entwicklers, der Kay-Dee Engineering Plastics Ltd. Aufgrund unserer Erfahrung können wir den optimalen Polyurethantyp auszuwählen und ihn mit den geeignetsten Additiven zu kombinieren. Daraus ergeben sich strapazierfähige Komponenten, die in verschiedenen Härtegraden und Elastizitätsstufen angeboten werden können. Kaylan ist gleichzeitig unglaublich leicht und abriebsfest und besticht durch seine hohe Festigkeit und seine beeindruckenden Lasttrageigenschaften.

Mehr Markenidentität

Wir sind uns der Tatsache bewusst, dass das Firmenbild in dem heutigen, zunehmend wettbewerbsfähigen Markt immer wichtiger wird. Daher bietet

wir die Möglichkeit an, Ihren Namen und das Logo in das Design einzuarbeiten. Mit Kaylan können Sie jetzt Teile in praktisch allen Farben und Formen liefern und somit bestehende Designs ergänzen und nahezu alle neuen Anforderungen erfüllen.

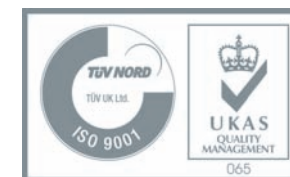
Die mit Kaylan gefertigten Formteile gibt es nicht nur in allen Farben und Formen, sondern sie können auch in Längen bis zu 10 m mit bis zu 2 m Durchmesser hergestellt werden, wobei das Gewicht von einigen Gramm bis über 1.000 kg variieren kann. Aufgrund unserer flexiblen Produktionstechniken können wir unsere Produktionsabläufe ändern und anpassen, weshalb wir ein einzelnes Teil bis hin zu über eine Million Teile pro Jahr fertigen können.

Spezialformteile

Kaylan wird in Serie zwar häufig in Lagen-, Stange- und Blockform hergestellt, jedoch liefern wir vornehmlich kundenspezifische Formteile aus. Den Kunden kann somit ein problemloser Anschluss und Austausch von Ersatzteilen garantiert werden. Es müssen zum Beispiel keine Löcher vor Ort gebohrt werden oder die Größe der Ersatzteile angepasst werden, da alle notwendigen Schlitz- und Anschlüsse bereits im gefertigten Teil geformt wurden.

Auf den folgenden Seiten sind einige der häufigsten Anwendungen von Kaylan in diversen Industriezweigen, vom Bergbau bis hin zum Motorsport, beschrieben. Diese Anwendungen haben eins gemeinsam: ein Material, das nicht nur traditionelle Materialien übertrifft, sondern auch langfristig Kosten spart.

Kurzum, Kaylan ist leichter als Metall, härter als Keramik, und strapazierfähiger als Gummi. Egal welche Komponente Sie benötigen, wir können sie für Sie herstellen.



Leistungsmerkmale von Kaylan®:

- Exzellente hydrolytische Stabilität
- Exzellente Beständigkeit gegenüber Öl, Fett und Chemikalien
- Exzellente maschinelle Bearbeitbarkeit (härtere Typen)
- Sehr gute Isoliereigenschaften
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Qualitätsverlust durch Oxidation und Ozoneinwirkung
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Pilzbefall und Bakterienwuchs
- Breite Palette an verschiedenen Härtestufen
- Gute Bindungsfähigkeit mit anderen Materialien wie Metallen und Kunststoffen





Kaylan. Das Geheimnis seines Erfolgs.

Die meisten Personen, die Kaylan® zum ersten Mal ausprobieren, sind von der unglaublichen Vielzahl seiner Eigenschaften beeindruckt, weshalb Kaylan® ideal für viele Engineering-Anwendungen ist.

Kaylan besitzt nicht nur alle Vorteile vieler traditioneller robuster Materialien, es bietet auch die Elastizität und Dehnbarkeit, über die normalerweise nur Gummi verfügt. Das Ergebnis ist ein Material, das robust und gleichzeitig flexibel ist.

Härte, die auf Ihre Ansprüche zugeschnitten ist

Kaylan gibt es in vielen Härtestufen, von Shorehärte A 10° bis zu Shorehärte D 80°. Mit anderen Worten, es kann weicher wie ein Autoreifen und härter als ein Golfball sein.

In Anwendungen, bei denen ein hoher Verschleiß und eine starke Abnutzung ein Problem darstellen, bietet Kaylan eine hervorragende Widerstandsfähigkeit gegenüber herkömmlichen Kunststoffen oder sogar gehärteten Materialien, und es korrodiert natürlich nicht.

Größere Lasten

Die Kompressionseigenschaften von Kaylan übertreffen auch herkömmliche Elastomere gleicher Härte. Zusätzlich zu seinen Spannungs- und Kompressionseigenschaften hat es auch größere Lasttrageigenschaften und extrem hohe Schereigenschaften.

Hervorragende Stoßfestigkeit

Im Gegensatz zu vielen herkömmlichen Elastomeren verliert Kaylan nicht seine Elastizität, und seine härteren Typen springen nicht bei einem Stoß. Es besitzt nicht nur eine wesentlich bessere Stoßfestigkeit als die meisten anderen Kunststoffe, sondern es springt auch nicht bei wiederholtem Knicken.

Außerdem ist es extrem elastisch. Es gibt Formeln, die Rückprallwerte von 10 bis 30 % bieten, ideal für den Einsatz bei Stoßdämpfern, und 50 bis 75 %, für den Einsatz bei hochfrequenten Vibrationen, oder wenn eine schnelle Erholung gefordert wird.

Hervorragende thermische Eigenschaften

Kaylan behält seine Eigenschaften auch bei sehr niedrigen Temperaturen (bis zu -30 °C) und funktioniert aufgrund seiner hervorragenden Widerstandsfähigkeit gegenüber Temperaturschocks auch bei arktischen Umgebungen. Entsprechend garantiert es auch einen kontinuierlichen Einsatz bei +80 °C.

Spezialausführungen

Kaylan ist auch in mehreren Spezialausführungen erhältlich, z. B. mit hoher Temperaturfestigkeit und mit FDA-Zulassung. Der Einsatz der temperaturfesten Ausführung ist in einem breit gefächerten Einsatzbereich bis 150 °C möglich, insbesondere im Bergbau sowie in der Öl- und Gasförderung. Hier kommt sie in Situationen mit starker Belastung und hoher Geschwindigkeit zum Einsatz, da sie auch bei solch hohen Temperaturen noch außergewöhnliche Eigenschaften demonstrieren. Die Kaylan-Ausführungen mit FDA-Zulassung sind für den Kontakt mit Nahrungsmitteln und im medizinischen Bereich geeignet. Sie lassen sich aber auch in vielen verschiedenen Härtegraden herstellen.





Kaykan®

MINING+
CONSTRUCTION



BERGBAU+
BAUWESEN

Hochleistungskunststoffe. Robust bei starker Beanspruchung.

Es gibt wenige Industriezweige, die Fahrzeuge und Anlagen einer höheren Belastung aussetzen als der Bergbau und das Bauwesen. Die Anlagen müssen nicht nur den Arbeitsbedingungen, sondern auch den Umweltbedingungen standhalten. Und hier unterscheiden sich **Kaylan®** und seine einzigartigen verschleißfesten Eigenschaften von anderen herkömmlichen Materialien.

Unter einigen der schwierigsten Bedingungen zeichnet sich Kaylan tagaus, tagein aus. Extrem widerstandsfähig gegenüber Verschleiß und Abnutzung, unbrechbar und praktisch unzerstörbar kann Kaylan ohne Bedenken eingesetzt werden. Mit der Gewissheit, dass es höchste Leistungsfähigkeit auch bei schwierigsten Anwendungen garantiert.

Nicht zu vergessen, Kaylan ist unglaublich robust und gleichzeitig extrem leicht, und bietet beeindruckende Lasttrageigenschaften sowohl bei Spannung wie bei Kompression. Und aufgrund seiner Widerstandsfähigkeit

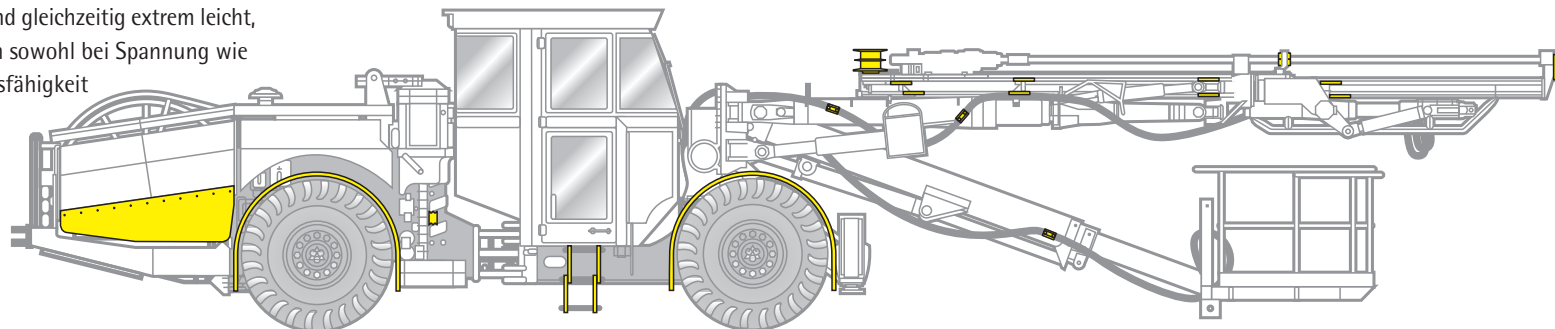
gegenüber Korrosion und gegenüber vielen Ölen, Fetten und anderen potentiell schädlichen Chemikalien ist es nicht verwunderlich, warum immer mehr Firmen darauf bestehen, Kaylan-Elastomere für die Herstellung wichtiger Teile zu verwenden.

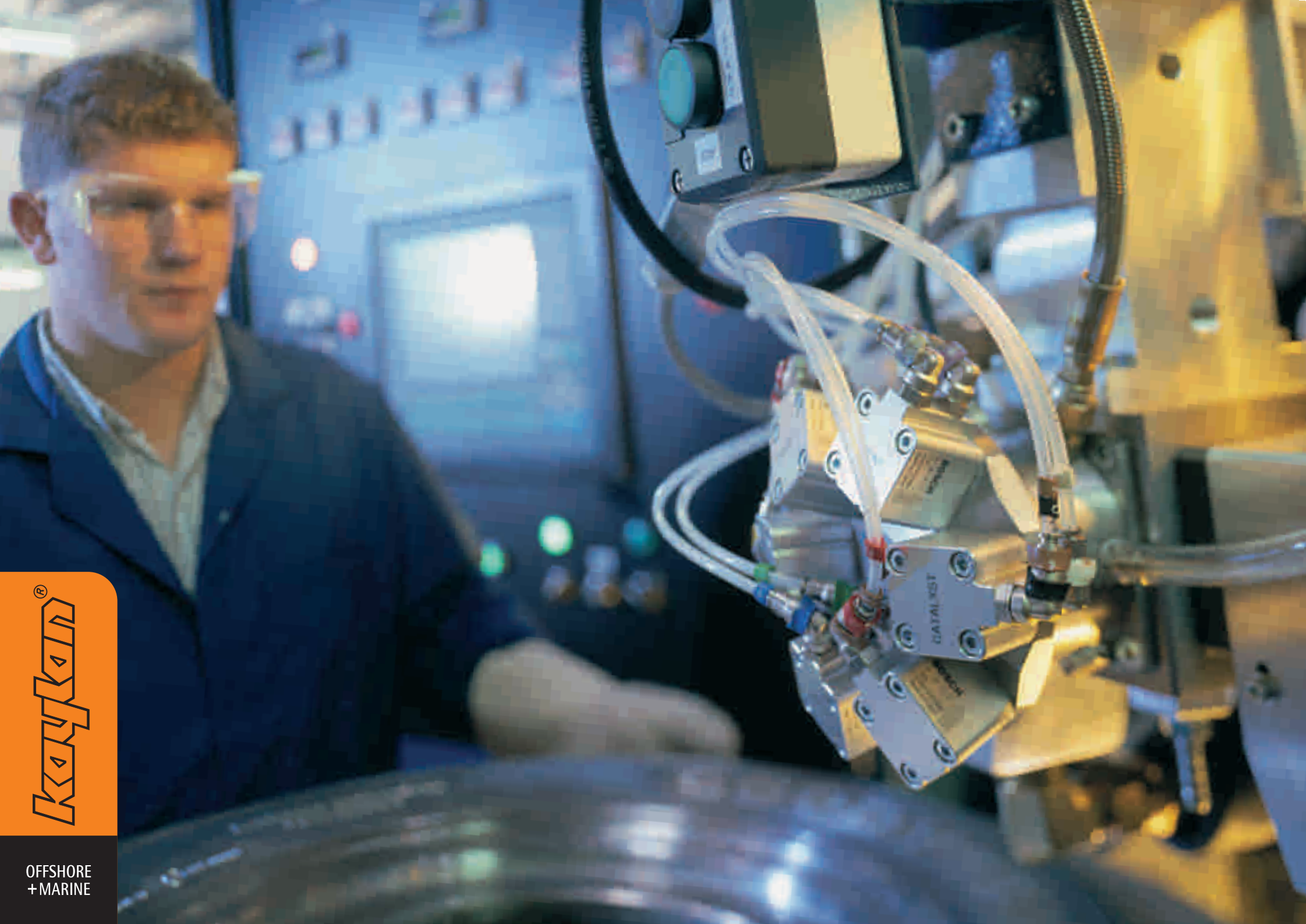
Kay-Dee kann genau das herstellen, was Sie benötigen, und sorgt für Leistungsstärke und langfristige Kosteneinsparungen. Im Folgenden sind einige der vielen Bereiche aufgelistet, in denen Kaylan bereits im Bergbau und im Bauwesen eingesetzt wird. Diese Liste ist nicht vollständig. Wenn Sie also eine mögliche Anwendung haben, die hier nicht aufgeführt ist, fragen Sie uns!

- Hydraulikschlauchrollen
- Verschleißstreifen
- Gleisbeläge
- Förderspachteln
- Reifen
- Bohrerführungen
- Kabelklemmen
- Schmutzfänger
- Schutzabdeckungen
- Felgen
- Puffer
- Kabeltrommeln
- Stoßstangen
- Flexible Leiterstützen
- Fahrgestell-Dämpfer



Fallstudie Rocket Boomer mit freundlicher Genehmigung von Atlas Copco, Schweden.





Kaykan®

OFFSHORE
+ MARINE



OFFSHORE
+SEEFART

Unterwasserlösungen für Offshore und Seefahrt.

Die aggressive und anspruchsvolle Welt der Unterwasser-Erschließung stellt eine weitere Möglichkeit dar, die Vorzüge von **Kaylan** unter Beweis zu stellen. Der kalte, dunkle Meeresboden ist sicherlich der letzte Ort, an dem man sich den Ausfall eines Polyurethan-Erzeugnisses wünschen würde. Ein perfekter Grund also, um unter aggressiven Bedingungen auf ein Materialsortiment mit makelloser Herkunft zu vertrauen.

Der Schutz von Unterwasser-Rohrleitungen, biegsamen Durchflussleitungen und Kabeln vor Schäden durch Abrieb, Aufprall- und Biegebeanspruchungen ist nicht nur bei Auftragsfirmen, sondern auch bei den Betreibern gleichermaßen von hohem Stellenwert. Benötigt wird dazu ein äußerst belastungsfähiges und zugleich wirtschaftliches Schutzsystem, das immer dann zum Einsatz kommt, wenn der Einsatz serienmäßiger Schutz- oder Wartungsmaßnahmen funktionell ausgeschlossen werden kann.

Wir können eine Vielzahl verschiedener belastbarer und leistungsfähiger Produkte herstellen, die für die Industriezweige Offshore, Öl und Gas geeignet sind. Hochmoderne Überwachungsanlagen mit Computersteuerung sorgen dafür, dass jedes Formteil nach einheitlich hohem Standard gefertigt wird, ganz gleich, ob es 100 g oder 2000 kg wiegt.

Kaylan-Produkte eignen sich für ein breites Spektrum an Unterwasser-Einsatzzwecken auf Tiefsee- oder Meeresbodenniveau und können als Schutz bei der Verlegung von Pipelines oder Kabeln, als Schutz in der Nähe von Plattformen, Felsvorsprüngen und Flusskreuzungen sowie als Abdichtungen und Distanzteile beim Molchen von Rohrleitungen verwendet werden.

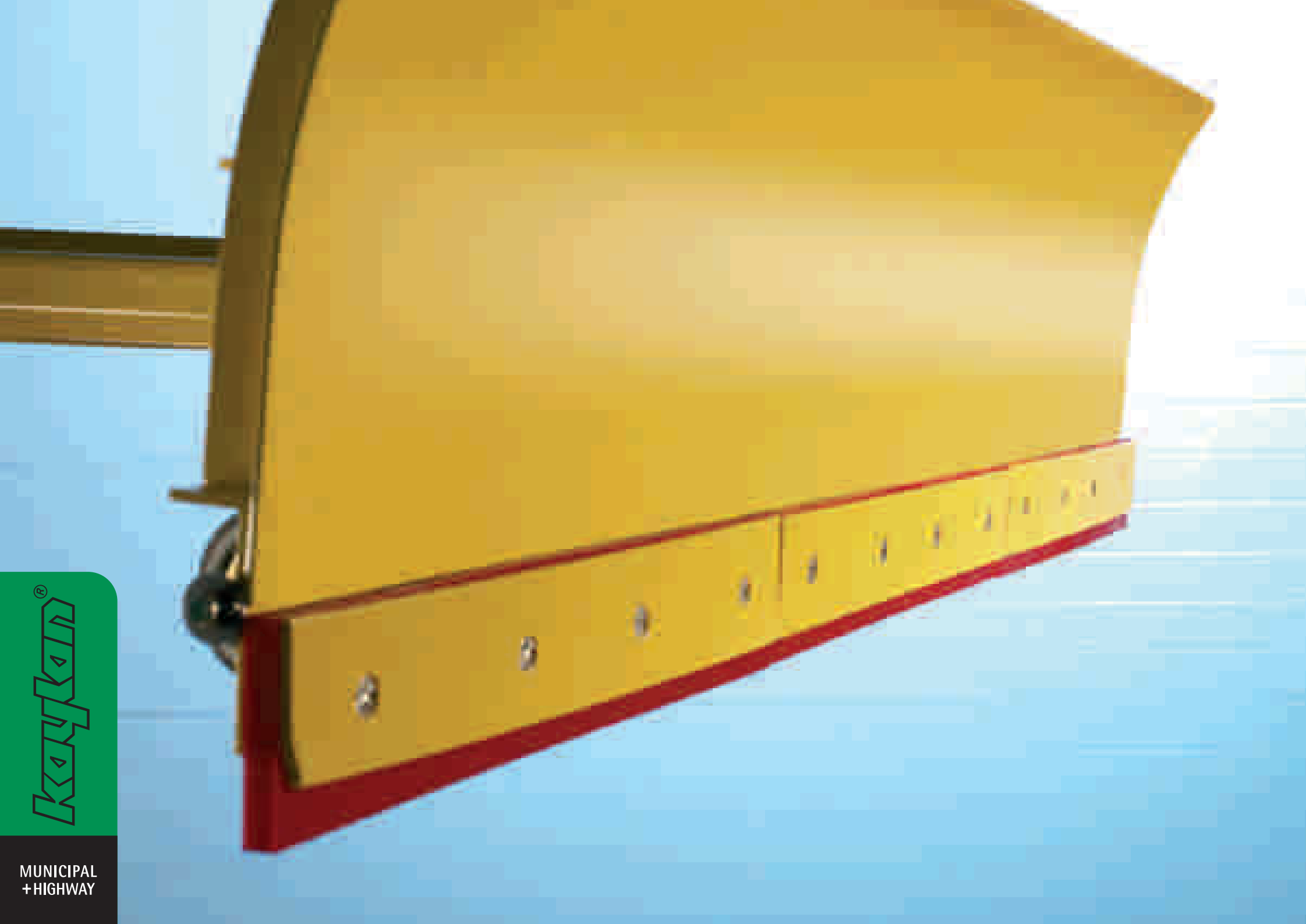
Offshore-Windfarmen können ebenso von den aus speziellem Kaylan hergestellten Schwingungsdämpfern profitieren, mit denen zerstörerische Resonanzfrequenzen neutralisiert werden, die bei konstanten oder gefährlich hohen Windgeschwindigkeiten entstehen können.

Und wie bei allen Erzeugnissen aus Kaylan lässt sich die Materialsorte exakt nach Vorgaben herstellen. Auf diese Weise ist sicher gestellt, dass die jeweiligen Anforderungen an die Belastbarkeit und Temperaturfestigkeit erfüllt werden, die für die jeweilige Einsatzumgebung Vorbedingung ist.

Hier werden nur ein paar Beispiele für Teile aus Kaylan vorgestellt, die für die Offshore-Technik und für das See- und Schiffahrtswesen hergestellt werden.

- Biegeschutzteile
- Riser-Rohrklemmvorrichtungen
- Distanzteile
- Huckepack-Blöcke und Klemmen
- Abdichtungen
- Steifigkeitselemente für Biegeschutz
- Kabel- und Rohrschutz
- Molche
- Verkleidungen
- Schwingungsdämpfer





Kaykan®

MUNICIPAL
+ HIGHWAY



BAU VON REGIONAL-
UND FERNSTRASSEN

Auftrieb für den Fern- und Regionalstraßenbau.

Aufgrund ihrer einmaligen physikalischen Eigenschaften sind die **Kaylan®-Elastomere** das ideale Material für die raue Welt des Fern- und Regionalstraßenbaus.

Da Kaylan unglaublich robust und elastisch bei allen Härtestufen ist, erkennen immer mehr Fahrzeug- und Anlagenbauer, dass Kaylan die Qualität ihrer Produkte steigert und die Lebensdauer ihrer Anlagen verlängert.

Dank seiner hervorragenden Stoß- und Abriebsfestigkeit wird Kaylan bevorzugt bei der Herstellung von Reifen, Verschleißstreifen, Schabern und Lagerabdeckungen verwendet, um nur einige Beispiele zu nennen. Da Kaylan-Formteile in praktisch allen Farben hergestellt werden können und individuellen Firmenlogos inkorporiert werden können, stellen immer mehr OEMs und Gemeinde-Fahrzeugorganisationen fest, dass ihr Firmenbild nicht nur bewahrt, sondern sogar verbessert werden kann.

Das mag als unbedeutender Vorteil erscheinen, aber es ist nur ein weiteres Element im "Kaylan-Mix", das dafür sorgt, dass sich Ihr Unternehmen von der breiten Masse unterscheidet, und das über Erfolg und Misserfolg im heutigen Marktplatz entscheiden kann.

Das Gleiche gilt für den Ersatzteilmarkt für Gemeinden, bei dem Teile für Reinigungs-, Müllentsorgungs-, Kehr- und Streufahrzeuge in den verschiedensten Härtestufen von Kaylan geliefert werden.

Im Folgenden sind einige Produktbereiche aufgelistet, in denen Kaylan momentan das Leistungsvermögen von Einrichtungen für den Bau von Straßen in Städten, Gemeinden sowie Fernstraßen verbessert. Wie schon gesagt, wenn Sie eine Anwendung kennen, die hier nicht aufgelistet ist, heißt das nicht, dass wir Ihnen nicht helfen können. Wir möchten immer mit innovativen Produkten neue Gebiete erschließen, auch wenn es sich nur um einmalige Teile handelt.

- Kratzblätter für Straßenkehrmaschinen
- Verschleißschutz
- Räder und Reifen
- Schneepflug-Einsätze
- Sauggleitstücke
- Stoßfänger
- Bürstenhalter
- Fahrwerksdämpfer
- Schmutzfänger
- Düsengummis
- Flexible Anschlüsse
- Rammschutzverkleidungen





KAYAKA®

MOTORSPORT



MOTORSPORT

Die Erfolgsformel für Hochleistungs-Kunststoffe.

Die Unterseite eines Rallyewagens ist bei einer einzigen Wald- oder Geröllrallye einer unglaublich starken, nachhaltigen Belastung ausgesetzt. Es liegt daher nahe, warum ein verschleißfestes und robustes Material wie **Kaylan®** beim Motorsport so populär ist.

Bei bis zu 450 PS, die auf die Räder wirken, können Sie sich vorstellen, welche Schäden Steine, Geröll, Split und Sand an der freigelegten Aufhängung und an anderen mechanischen Teilen anrichten können, wenn sie diese Präzisionsteile und sehr teuren Komponenten bei hohen Geschwindigkeiten bombardieren. Deshalb ist es verständlich, dass Hersteller, die Millionen Euros in die Entwicklung von Spitzenfahrzeugen investiert haben, auf dem Einsatz nur allerbesten Materialien bestehen, um das Fahrzeug richtig zu schützen.

Glücklicherweise werden die Kaylan-Spezialelastomere zweckspezifisch hergestellt, um mit solchen harten Umgebungen fertig zu werden. Kaylan, das wiederholtem Knicken standhält, extreme Temperaturen aushält und sowohl stoß- wie auch abriebsfest ist, ist das ideale Material, um solche teuren Maschinen zu schützen.

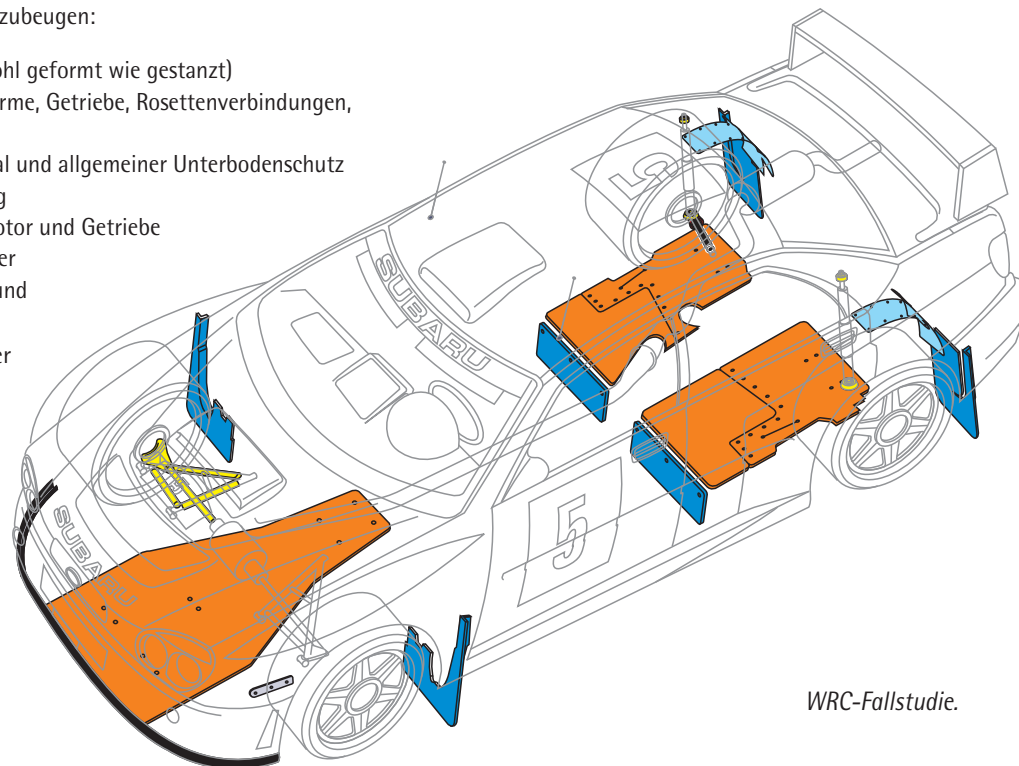
Wenn man die exzellente Performance von Kaylan bei extremen Temperaturen (-30 bis +80 °C), seine Widerstandsfähigkeit gegenüber Ölen, Fetten und anderen potentiell schädlichen Chemikalien berücksichtigt, wird klar, warum die Spitzenrallyeteams ihre Fahrzeuge dem leichten Material anvertrauen, das alle anderen traditionellen Materialien um Längen voraus ist.

(Link) Fotohöflichkeit von McKlein Photography.

Sowohl gesponserte Rallyeteams wie auch Privatteams sparen Woche für Woche tausende Euros, da sie keine defekten Teile austauschen müssen, und beide Gruppen wissen den Spruch "Um als erster durchs Ziel zu gehen, muss man erst einmal ans Ziel gelangen" zu schätzen.

Im Folgenden sind einige Bereiche aufgelistet, in denen Kaylan erfolgreich eingesetzt werden kann, um die Performance zu verbessern und dem Verschleiß und der Abnutzung vorzubeugen:

- Schmutzfänger (sowohl geformt wie gestanzt)
- Schutz für Nachlaufarme, Getriebe, Rosettenverbindungen, Schrägverbindungen
- Schutz für Differential und allgemeiner Unterbodenschutz
- Radkastenauskleidung
- Befestigungen am Motor und Getriebe
- Hülsen und Stoßfänger
- Schutz für Ölwanne und Kraftstofftank
- Aerodynamik-Splitter



WRC-Fallstudie.

METAL FORMING

Kaykan®



Kaykan®

AEROSPACE



METALLUMFORMUNG



LUFTFAHRT

Ein integrierter Bestandteil moderner Engineering-Lösungen.

In der heutigen modernen Luftfahrtindustrie ist für Fehler kein Platz. Nur die feinsten, betriebssichersten Produkte werden bei der Produktion von Flugzeugteilen der neuesten Generation verwendet. **Kaylan®** stellt mit seinen beeindruckenden Qualitäten zwangsläufig die offensichtlich beste Wahl dar, wenn es um Metallblech-Umformen und viele weitere Anwendungen in der Industrie geht.

Kaylan wird zum Schutz von Komponenten in der Luftfahrttechnik vor versehentlichen Schäden bei der Montage der Flügel und anderer Aufbauten verwendet, insbesondere beim Bau neuer Kohlenstofffaserteile, die in den modernen Flugzeugen von heute zur Anwendung kommen. Das Material wird hier für Bauteile wie Holm- und Lukenschutzkomponenten, Schaummaten zum Schutz vor Materialermüdungen, zur Dämpfung, als Rippen- und Strebenschutzkomponenten sowie für Rippen-Aufnahmematten benutzt. Sämtliche Teile werden nicht nur zum Schutz von Bauteilen hergestellt, sondern auch, um eine bequemere Einbaumöglichkeit für das Montagepersonal zu schaffen.

Die Blechbearbeitung ist ein sehr technischer und anspruchsvoller Prozess. Unternehmen, die spezielle Kaylan-Formeln beim Herstellungsprozess verwenden, erzielen verbesserte Toleranzergebnisse während der Produktion vitaler Flugzeugkomponenten. Um den Prozess nicht nur in den Griff zu bekommen,

sondern gleich beim ersten Mal in den Griff zu bekommen, konnte mit Kaylan 90 % der bis jetzt notwendigen manuellen Nacharbeit eliminiert werden, weshalb mit Kaylan beträchtliche Zeit- und Kosteneinsparungen erreicht werden.

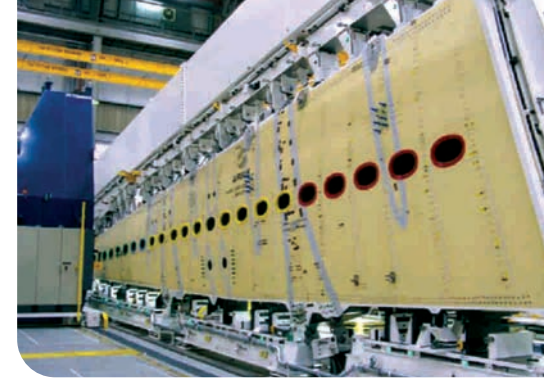
Eine speziell entwickelte Reihe an Kaylan-Materialien wurde verwendet, um die Leistungsfähigkeit einer Vielzahl von Metallpresstechniken zu verbessern, vom traditionellen Abkantpressen, Gummibelagpressen und Zugformen bis hin zu den neuesten Flüssigkeitsumformprozessen. Kaylan hält nicht nur einem wiederholten Knicken unter hohem Druck stand, es intensiviert auch die Druckbeaufschlagung, um ein ausgezeichnetes Fertigprodukt zu garantieren.

Die schnitt-, abriebs- und stichfesten Kaylan-Tochterbleche erhöhen auch die Lebensdauer der Pressen, indem sie die Gummibeläge und Polyurethanmembrane vor einer Beschädigung durch Schutt und scharfe Kanten schützen. Außerdem verringert Kaylan durch verbesserte Umformcharakteristiken bei niedrigeren Presskräften sowohl die Belastung wie auch den Verschleiß der Pressmaschine und sorgt somit für längere Wartungsabstände und eine verbesserte Produktivität.

Mit Kaylan kann auch das nachfolgende Polieren eliminiert werden, das oft notwendig wird, da das Metall durch den Abkantpressprozess markiert wurde. Durch den Einsatz eines Kaylan-Films beim Abkantpressen wird die Leistungsfähigkeit verbessert, und die Metallteile werden wiederholt ohne Pressmarkierungen der Presswerkzeuge hergestellt.

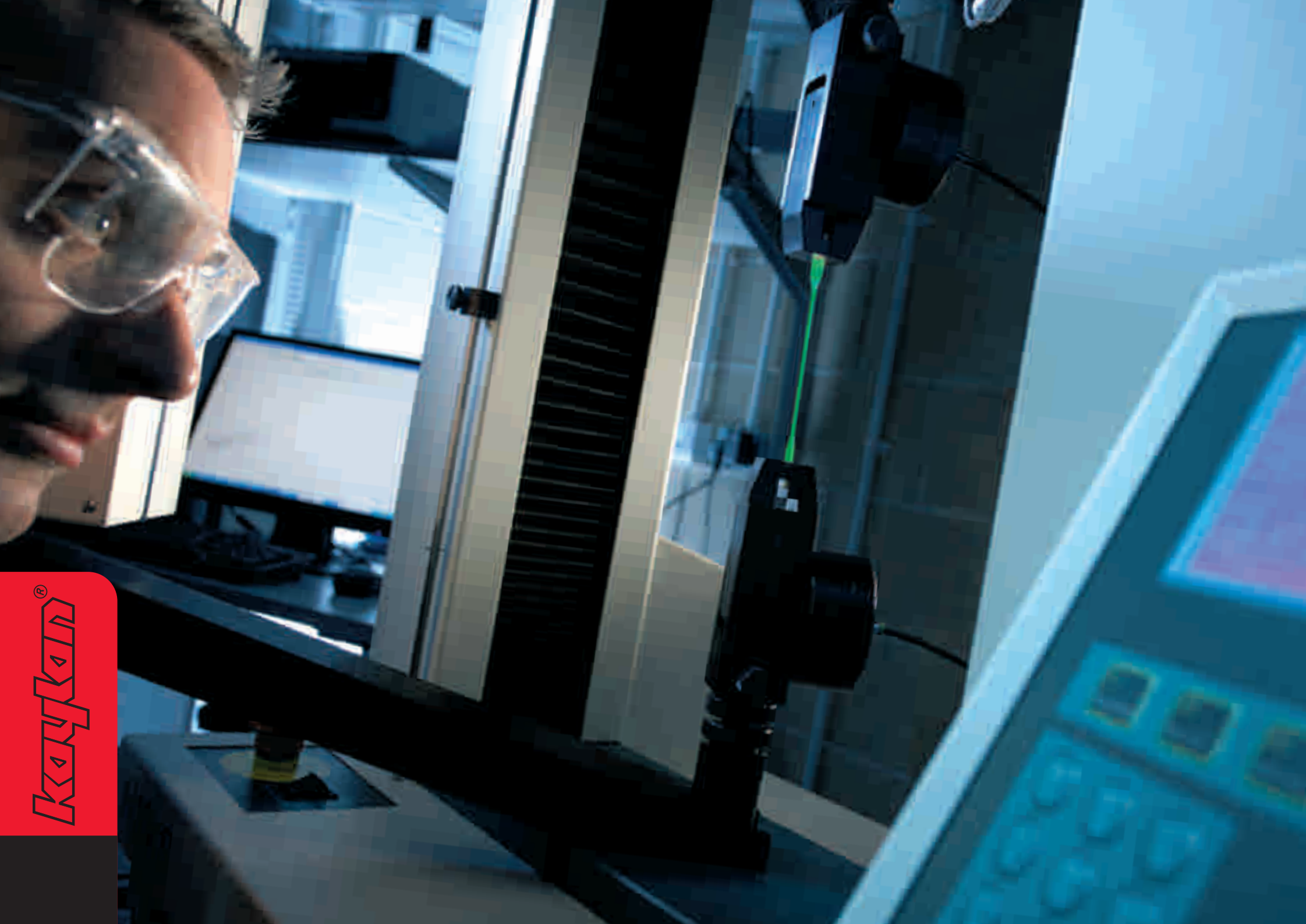
Im Folgenden ist eine Zusammenfassung der Kaylan-Formmaterialien aufgelistet:

- Ersatz traditioneller Gummipressbeläge durch besser Kaylan-Beläge
- Deck-Tochtergummis
- Verstärker
- Abkantpressgummis
- Markierfreie Filme
- Zugformbeläge
- Trayfill-Beläge



Bauteil für die Luftfahrt zum Schutz von Einstiegsluken in Airbus-Flügeln.





KAYKAN®



Erporbt, getestet und qualitätsgesichert.

Die leistungsfähigen Kaylan® Materialien werden in einer Vielzahl von Formen, Größen und Farben hergestellt. In alle Phasen der Herstellung bleibt eine Größe jedoch stets konstant: die Qualität. Ganz gleich, ob es sich um einen einmaligen Prototypen handelt oder um eine Fertigungscharge mit eintausend Stück, die Qualität bleibt immer gleich.

Das liegt daran, dass die Werkstoffe bei Kay-Dee nur mit den modernsten computergesteuerten Gussmaschinen verarbeitet werden.

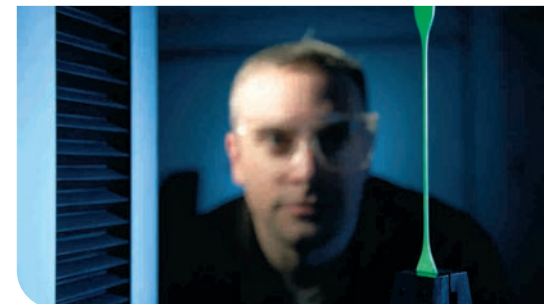
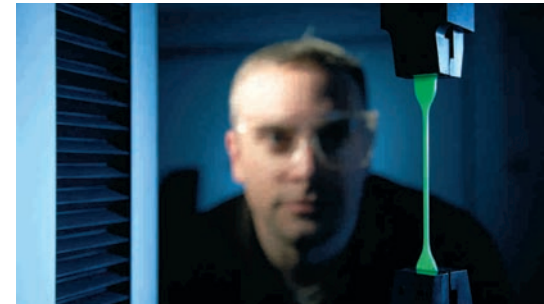
Unser Qualitätssicherungssystem stellt in jeder Herstellungsphase eine ausgiebige hausinterne Prüfung sowohl der Werkstoffe als auch der Verfahrensschritte sicher. Dieses rigorose System reguliert den gesamten Durchsatz, so dass wir immer das beste Ergebnis erzielen und die Zulassung nach ISO9001:2000 erhalten.

Jedes Produkt zweckgerecht hergestellt

Für Präzisions-Gussprodukte sind exakte Fertigungsvorgaben erforderlich. In unserer hochmodernen Prüfwerkstatt werden die Musterteile strengen Prüfungen unterzogen, um diese strengen Vorgaben einzuhalten. Die Prüfdaten bestätigen, dass Kaylan Produkte nicht nur bei extremer Wärme, Kälte, Feuchte und Trockenheit herausragend sind, sondern auch extremen Druck-, Spannungs-, Biege- und Zusammendrückbelastungen standhalten. Diese strenge Normhaltigkeit sorgt dafür, dass jedes Kaylan Produkt "zweckgerecht" hergestellt wird.

Umweltfreundlich

Zwar sind unsere Produkte für den Dienst unter aggressivsten Bedingungen ausgelegt, aber dennoch sind wir stets darum bemüht, unseren Beitrag zur Vermeidung der globalen Erwärmung zu leisten. Im Mittelpunkt stand beim Aufbau unseres Spezialwerks die Effizienz. So verfügt das Werk über eine computergesteuerte Heizung und Beleuchtung zur Energieersparnis und zur Verringerung des CO₂-Ausstoßes. Auch unsere Öfen und Gussmaschinen werden zur Energieeinsparung von Computern gesteuert. Unser Lösungsmittelverbrauch wird durch eine Lösungsmittel-Aufbereitungsanlage drastisch verringert. Alles was wiederverwertet werden kann, wird bei uns tatsächlich wiederverwertet.





Kaykan®



Kaylan ist eine eingetragene Marke von Kay-Dee Engineering Plastics Ltd.

Erfüllt alle Ihre Anforderungen.

Zwar hat sich Kay-Dee Engineering auf Spezialgussteile spezialisiert, allerdings stellt das Unternehmen auch Verkleidungen, Beläge, Quader und Stangen in vielen Größen, Härtestufen und Farben her, um alle möglichen Ansprüche zu erfüllen.

Kaylan®-Verkleidungen

Verkleidungen können in vielen Größen und in vielen verschiedenen Verfahren hergestellt werden, einschließlich zentrifugiert, glatt gegossen, spritzgegossen und extrudiert. Die Teile werden in vielen Anwendungen in unterschiedlichen Industriezweigen eingesetzt und umfassen geschnittene oder gelochte Dichtungen, Schaber und Klappen, die industrielle Tischgeräte schützen und Rutschen und Sandstrahlgehäuse auskleiden.

Kaylan®-Quader

Quader werden in vielen Größen und Gewichten hergestellt, angefangen bei 10 mm² (und einem Gewicht von ca. 50 g) bis weit über 2500 x 1200 mm (und ca. 1500 kg Gewicht). Sie werden momentan bei der Metallumformung wie z.B. unbearbeiteten Maschinenteilen, bei Vibrationsisolierungen, Stoßfängern, Trockendock-Stützen und bei vielen anderen Anwendungen eingesetzt. Wenn Sie einen Block einer spezifischen Größe benötigen, rufen Sie uns an, und wir freuen uns, mit Ihnen Ihre Anforderungen detailliert zu besprechen.

Kaylan®-Stangen

Stangen werden ab einem Durchmesser von 8 mm und einer Länge von 150 mm hergestellt und können bis weit über 500 mm im Durchmesser und 2000 mm Länge angeboten werden. Einige Anwendungen, in denen Stangen eingesetzt werden, sind Maschinenbarren, Rollen, Pressverstärker und Dämpfungsstäbe. Wir haben verschiedene Formeln für verschiedene Anwendungen. Deshalb sind wir sicher, auch Ihre genauen Anforderungen zu erfüllen.

Weitere Dienste

Viele Kunden von Kay-Dee profitieren von der Produkt- und Servicebeschaffung aus anderen Sektoren der Gummi- und Plastikindustrie.

Dazu zählen:

- Spritzguss
- Kunstharpresen
- Extrusionspressen
- Zerspanungstechnung
- Fertigungstechnik
- Geformter und Platten-Polyurethanschaum
- Materialien wie Nylon, Acryl, Polycarbonat, Gummi, Polyethylen, Polypropylen und andere
- Computerunterstützte maschinelle Verarbeitung und Massenverarbeitung aller oben genannten Materialien



Von unglaublich klein bis ziemlich groß.

Kaylan® wird exklusiv von Kay-Dee Engineering Plastics Ltd. hergestellt und stellt die ideale Lösung für eine breite Palette technischer Probleme in unterschiedlichen Industriezweigen dar.



MOTORSPORT



MUNICIPAL
+ HIGHWAY



OFFSHORE
+ MARINE



MINING+
CONSTRUCTION



METAL FORMING



AEROSPACE



Kay-Dee Engineering Plastics Limited

Unit 2 Jubilee Court Thackley Old Road Shipley West Yorkshire BD18 1QF United Kingdom
T: +44 (0)1274 590824 F: +44 (0)1274 531409 E: info@kaylan.co.uk W: www.kaylan.co.uk

Kaylan ist eine eingetragene Marke von Kay-Dee Engineering Plastics Ltd.