


SEGMENTPROFIL

# Automobilbranche

---

Polyamid-Lösungen für  
Automobilanwendungen





# Leistung ist unser zweiter Vorname

Ascend Performance Materials ist der weltweit größte voll integrierte Hersteller von Polyamid 66 Kunststoffen. Wir vermarkten PA66, PA6 und spezielle Polyamide, technische und nachhaltige Compounds für die Automobilbranche und bieten ebenso Fasern, chemische Zwischenprodukte und Spezialchemikalien für diverse technische Anwendungen an. Ascend-Produkte zeichnen sich in einem breiten Spektrum von Automobilanwendungen aus. Die Haupteinsatzfelder beinhalten unter anderem: Kühlsysteme, Strukturbauteile, elektrische Systeme, Elektromobilität, Kabelbinder, Airbags, Reifengürtelverstärkungen, Lacke, Beschichtungen und vieles mehr.

## **Anwendungsentwicklung und Support**

---

Unser Team für Automobilanwendungen verfügt über langjährige Branchenerfahrung und unterstützt unsere Kunden mit Test- und CAE-Support, um bei der Optimierung von Bauteilen zu unterstützen. Wir arbeiten mit unseren Kunden zusammen, um das Optimum für deren Anwendungen zu erzielen. Dafür haben wir ein weltweites Netzwerk aus Anwendungsspezialisten und technischen Fachleuten.

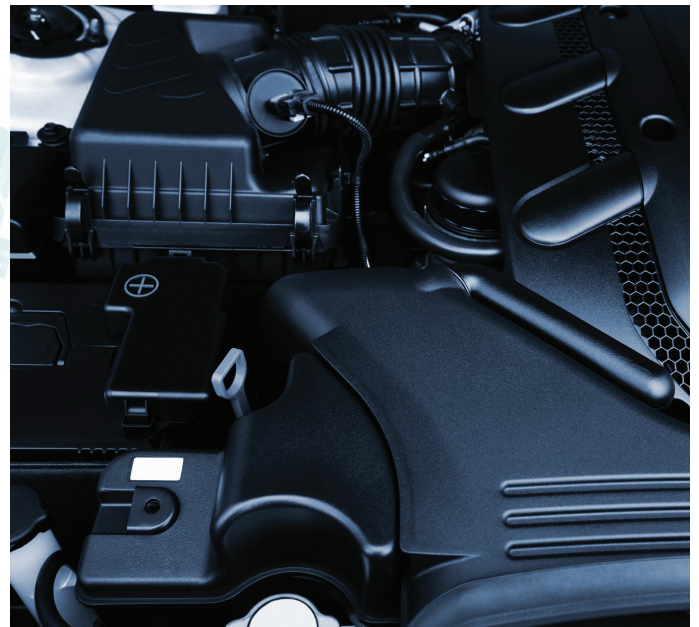
# Leistungsoptimierung im Fahrzeug

Eine Optimierung der Produkteigenschaften in Verbindung mit niedrigeren Emissionen sind mit den richtigen Materialien realisierbar. Bei Ascend bieten wir unseren Kunden Hochleistungswerkstoffe in Verbindung mit fundiertem Fachwissen in Automobilanwendungen, um gemeinsam an innovativen Lösungen zu arbeiten.

Durch die enge Zusammenarbeit mit OEMs und Zulieferern der Automobilindustrie verfügen wir über langjährige Erfahrung – für äußere Bauteile bis hin zu Anwendungen im Motorraum.

Die voll integrierte Produktion und die globale Präsenz von Ascend gewährleisten die Qualität und Konstanz der Produkte, auf die sich die Automobilindustrie verlassen kann. Unser umfangreiches Netzwerk von Compoundierungs- und Produktentwicklungs-Standorten gewährleistet unseren Kunden lokalen Service.

Unsere Spezialisten entwickeln gemeinsam mit unseren Kunden neue Anwendungen zur Bauteiloptimierung in Bezug auf Fahrzeugleistung, Insassenkomfort und Gewichtsreduktion.



## Verbesserung der Motoreffizienz

Turbogetriebene Motoren erfordern Materialien, die höheren Temperaturen und chemischen Belastungen standhalten können. Und das alles auf kleinstem Raum. Von der besten Hydrolysebeständigkeit bis zu extremer Temperaturbeständigkeit hilft Vydyne® PA66 Ihre Bauteile zu optimieren.

- Ladeluftkühler und -leitungen
- Zylinderkopfabdeckungen
- Integriertes Luftansaugmodul



# OEMs vertrauen unseren Hochleistungskunststoffen, um anspruchsvolle Anforderungen zu erfüllen.



## Vorgestellte Lösungen

<b>Vydyne XHT-Serie</b>	Unsere Hochtemperatur-Typen sind in der Lage, dauerhaft Temperaturen von 210°C und 230°C standzuhalten. Dadurch sind sie ideal für Turboladerkomponenten geeignet.
<b>Vydyne HT-Typen</b>	Diese Vydyne Typen bieten eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Materialabbau und Materialschädigung bei dauerhafter Wärmeeinwirkung bis zu 190°C.
<b>Vydyne HR</b>	Die HR-Typen bieten eine erstklassige Hydrolyse-Beständigkeit für anspruchsvolle Kühlsystemanwendungen. Durch die Verwendung von organischen Wärmestabilisatoren kann Vydyne HR auch bei Anwendungen verwendet werden, die elektrisch neutrale Materialien erfordern.
<b>Vydyne AVS-Typen</b>	Vibrationsdämpfende PA66-Typen, mit fortschrittlichen Materialermüdungs- und Dämpfungseigenschaften, helfen bei der Reduzierung von Geräuschen und Schwingungen. In Kombination mit der Modellierung von teilespezifischen anisotropen Ermüdungs- und viskoelastischen Daten kann das NVH-Anforderungsprofil verbessert werden.
<b>Vydyne IM-Typen</b>	Die IM-Typen bieten eine hohe Zähigkeit und Flexibilität um Energie zu absorbieren, insbesondere mit den Typen R433H und R435H mit hoher Dehnungsgrenze. IM-Typen werden verwendet, um Stahl und Aluminium mit geringer Wandstärke zu verstärken, und bieten eine Gewichtsreduzierung.
<b>Vydyne J Serie</b>	Die elektrisch neutralen und organisch wärmestabilisierten PA66-Typen mit hoher Durchschlagfestigkeit und verbessertem Fließverhalten für leichte Spritzgussverarbeitung sind sehr gut für die Fertigung von miniaturisierten Baugruppen und Komponenten geeignet, die im Hochspannungsbereich eingesetzt werden und eine gute Korrosionsbeständigkeit erfordern.
<b>Starflam-Portfolio</b>	Vollständiges Portfolio für unverstärktes und glasfaserverstärktes flammhemmendes PA66, PA6 und PA66,6, einschließlich der besten V0-Klasse bis zu 0,20mm und einem RTI von 150°C. Hervorragendes Fließverhalten für komplexe Bauteile, ein optimales Verhältnis von Steifigkeit zu Schlagzähigkeit, Chemikalienbeständigkeit sowie hervorragende Temperaturbeständigkeit.
<b>HiDura LCPA</b>	Dank ihrer hohen Formbeständigkeit und herausragenden chemischen Beständigkeit sind die Polyamid 610 und 612 Kunststoffe perfekt für Spritzguss- und Extrusionsanwendungen geeignet, bei denen es auf Chemikalienbeständigkeit ankommt.
<b>ReDefyne</b>	Vollständiges Portfolio an recycelten Materialien, die speziell für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt wurden. Die Produkte werden mit bis zu 100 % recyceltem PA66 oder PA6 angeboten.



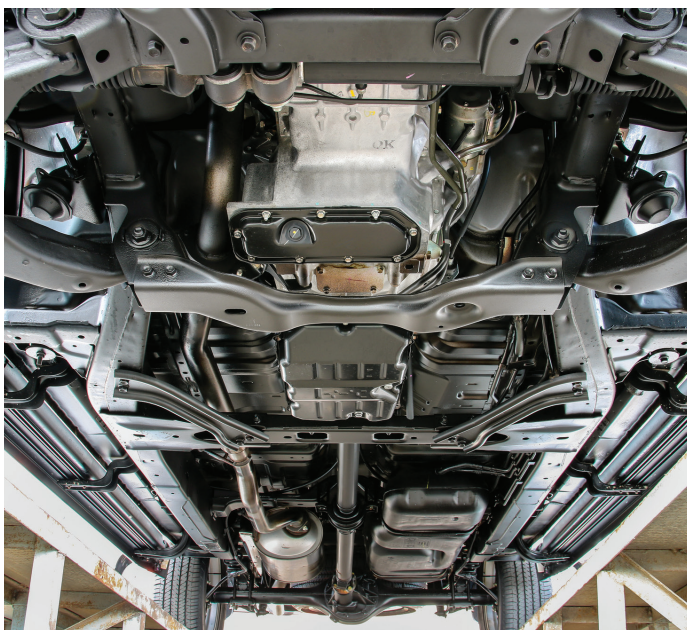
## E-Mobilität

e-range

Bis 2025 wird jedes dritte gefahrene Auto ein Hybrid- oder Elektrofahrzeug sein. Um sicherzustellen, dass diese Fahrzeuge zuverlässig und gefahrlos funktionieren, ist das Zusammenspiel zwischen Materialanforderungen und Design auf der einen Seite und technischem Know-how und Unterstützung bei der Materialauswahl auf der anderen Seite erforderlich. Unsere e-Range-Lösungskonzepte kombinieren hochwertige Materialien mit technischem Know-how und helfen bei der Optimierung von Stromverteilungssystemen und Batterien.

- Batterieabdeckungen, Rahmen und Gehäuse
- Batteriemanagementsysteme
- Elektronikgehäuse
- Airbag-Gehäuse
- Hochspannungsschalter und -steckverbinder
- Ladestecker und -buchsen

Erfahren Sie mehr über unsere e-Range-Lösungen.



## Gewichtsreduzierung

Neue Herausforderungen für Automobilproduzenten  
Endkunden erwarten mehr Leistung, mehr Ausstattung und höheren Komfort, während der Kraftstoffverbrauch weiter reduziert werden soll. Die Antwort: Gewichtsreduzierung. Die spezifische Festigkeit unserer Konstruktionskunststoffe und ihre Temperaturbeständigkeit machen sie zum idealen Werkstoff als Metallsersatz – wodurch sich eine beträchtliche Reduktion des Bauteilgewichts ergibt.

- Integrierte Teilekonstruktionen
- Chassis- und Fahrwerkkomponenten
- Ölwannen und -deckel
- Getriebewannen und -deckel



## Komfort

Endkunden erwarten mehr von ihrem Fahrzeug. Mit unseren Vydine PA66 Typen leisten wir einen wichtigen Beitrag zur Geräuschminderung im Innenraum. Wir stellen technische Kunststoffe her, die Motoren- und Fahrgeräusche für die Passagiere reduzieren, während sie gleichzeitig den harten Bedingungen des täglichen Verkehrs mit den höchsten Sicherheitsstandards standhalten.

- Motoraufhängungen
- Elektrische Steckverbindungen und Kabelbinder
- Strukturelle Kunststoffeinsätze für Karosserierohbauten

# Über Ascend

Ascend Performance Materials stellt Hochleistungswerkstoffe für den täglichen Gebrauch und für neue Technologien her. Wir konzentrieren uns darauf, anhand von Innovationen die Lebensqualität zu verbessern. Wir produzieren Kunststoffe, Gewebe, Fasern und Chemikalien, die dazu eingesetzt werden, sichere Fahrzeuge, sauberere Energie, bessere medizinische Geräte, intelligente Anwendungen wie auch langlebige Bekleidung und Konsumgüter herzustellen. Wir verpflichten uns zu Sicherheit, Nachhaltigkeit und zum Erfolg unserer Kunden.

## Nordamerika

Houston, TX  
USA

+1 713 315 5700

Royal Oak, MI  
USA

+1 248 965 6670

## Europa

Mont-Staint-Guibert  
Belgien

+32 10 608 600

## Asien

Shanghai  
China

+86 21 2315 0888



Starflam®

HiDURA™



Re  
Defyne™



Für weitere Informationen kontaktieren Sie unsere  
Anwendungsspezialisten oder besuchen Sie [ascendmaterials.com](https://ascendmaterials.com).

©2022 Ascend Performance Materials. Die Marken und Logos ASCEND PERFORMANCE MATERIALS, VYDYNE, STARFLAM, HIDURA und REDEFYNE sind Warenzeichen von Ascend Performance Materials.

Obwohl die hier dargelegten Informationen und Empfehlungen (im Folgenden „Informationen“) nach bestem Wissen und Gewissen wiedergegeben und zum Zeitpunkt der Veröffentlichung als richtig angesehen werden, gibt Ascend Performance Materials keine Zusicherungen oder Gewährleistungen hinsichtlich der Vollständigkeit oder Genauigkeit dieser Informationen. Den vollständigen Haftungsausschluss finden Sie unter [ascendmaterials.com/disclaimer](https://ascendmaterials.com/disclaimer). Rev. 09/2022