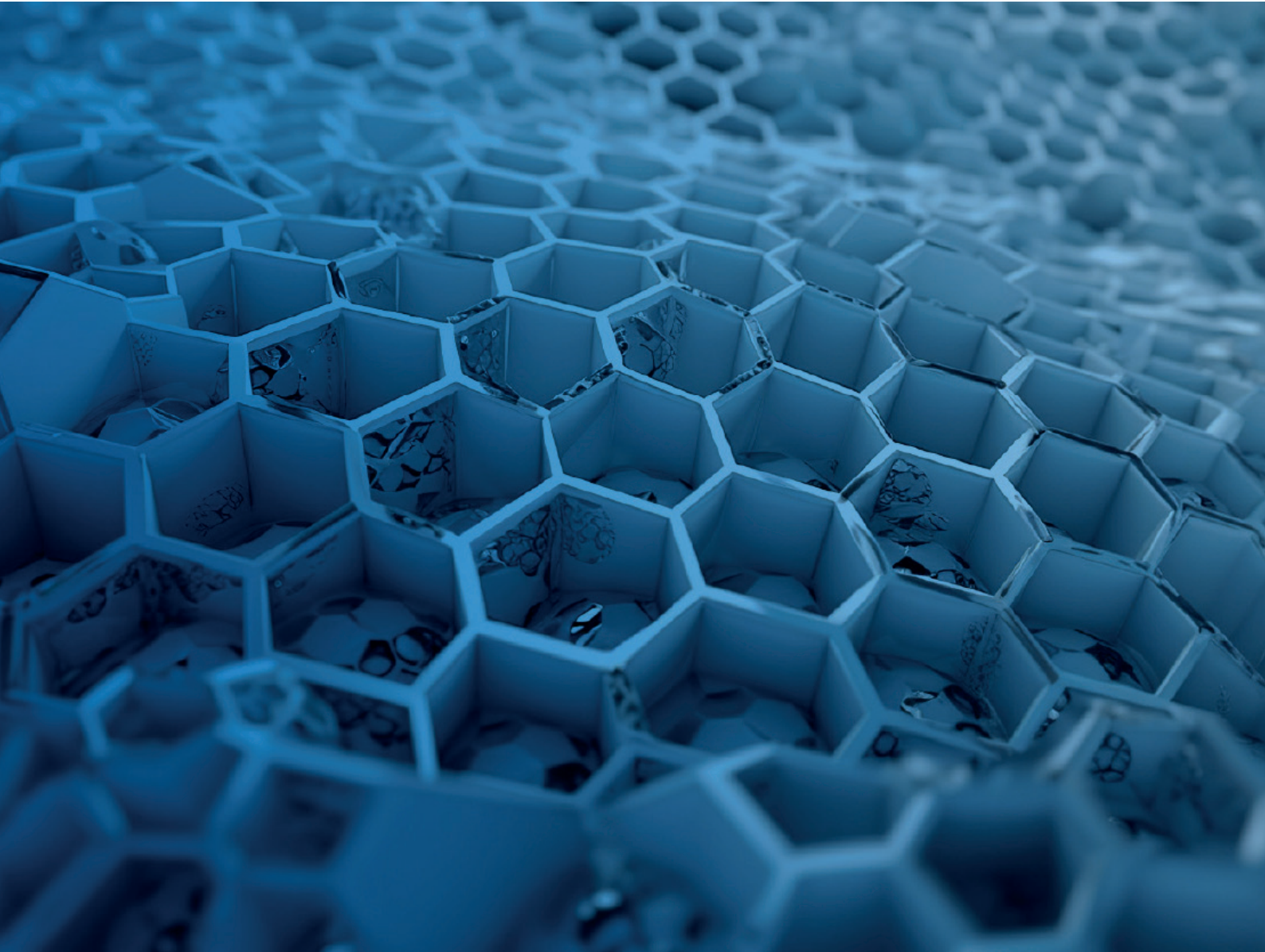


BOSSARD

Proven Productivity



Intelligente Verbindungslösungen für Kunststoffanwendungen

Bossard Deutschland

MEHRWEHRT MIT BOSSARD

Ihr Partner für intelligente Verbindungstechnik, die funktioniert

Unsere Mission, unsere Expertise: Spezielle Lösungen für spezielle Kunststoffmaterialien

Als führender Anbieter von Verbindungstechnologien bieten wir Ihnen ein breites und innovatives Portfolio an hochwertigen Lösungen für die unterschiedlichsten Kunststoffanwendungen. Wir liefern Ihnen die richtigen Verbindungselemente für faserverstärkte Kunststoffe, Thermoplaste und Duroplaste sowie mehrschichtige Verbundwerkstoffe und Wabenstruktur-Materialien.

Ob Automobil-, Luftfahrt-, Bau- oder Elektroniksektor – unsere maßgeschneiderten Lösungen erfüllen Ihre Anforderungen an Material, Funktionalität und Wirtschaftlichkeit. Wir sind Ihr Technologie-Partner mit einer unterm Strich einfachen Formel: Die beste Lösung ist die günstigste, die funktioniert.

Unterstützung in der Konstruktion

Abgestimmt auf Einsatz und Anwendung erarbeiten wir mit unserem langjährigen Engineering Knowhow gemeinsam die passende Lösung für die Einbausituation unter Gewährleistung der Funktion des Bauteils.

Verringern Sie Zeit, Ausschuss und Kosten und erhöhen Sie Sicherheit, Komfort und Effektivität: Je früher Sie bei Design und Entwicklung Bossard Experten aus der Verbindungstechnik einbinden, desto ausgereifter sind Ihr Produkt und Ihre Fertigung – und umso größer sind Ihre Einsparpotentiale.

Mit dem Einsatz von Kunststoff entstehen viele Möglichkeiten, die vorher undenkbar waren. Und es folgen noch mehr Fragen, die beantwortet werden müssen. Hierbei unterstützen wir Sie gerne.

Unsere Experten für Sie vor Ort

Fragen zur Verbindungstechnik für Kunststoffe oder unseren Produkten und Services?

Kein Problem, unser Experten-Team hilft Ihnen gerne weiter, auch bei Ihnen vor Ort.



Anfrage über unser Online
Kontaktformular oder an

bde.pla@bossard.com



EIGENSCHAFTEN UND DETAILS

Kunststoff-Materialien

Faserverstärkte Kunststoffe



Präzision und Stärke in jeder Faser

Vom Hochleistungssportgerät bis zur Windkraftanlage, vom Automobilbau bis zur Luft- und Raumfahrt – faserverstärkte Kunststoffe sind Schlüsselkomponenten in der Entwicklung moderner, leistungsfähiger Produkte und Strukturen, die durch exzellente Festigkeit und Steifigkeit bei reduziertem Gewicht punkten.

Das breite Bossard Sortiment macht's möglich: Unsere Verbindungs- und Befestigungselemente für glasfaserverstärkte Kunststoffe (GFK) und kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe (CFK) sind auf die spezifischen Bedürfnisse in Konstruktion und Fertigung zugeschnitten und bieten optimale Haltbarkeit und Präzision für komplexe Projekte.

Überwinden Sie mit uns die Grenzen herkömmlicher Materialien und lassen Sie uns gemeinsam innovative Lösungen für die Herausforderungen von morgen entwickeln!



Thermoplaste und Duroplaste

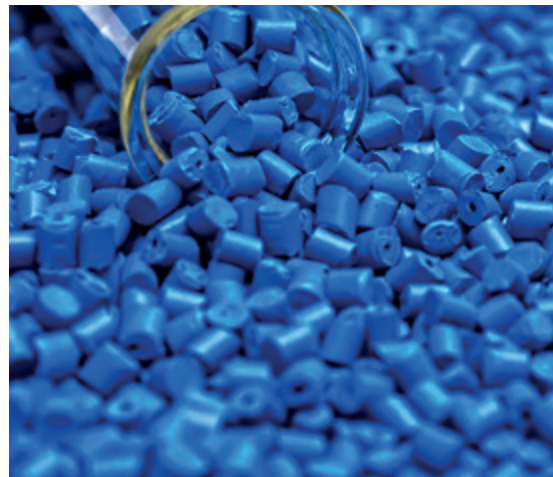


Die richtigen Antworten für die Herausforderungen der Kunststoff-Klassiker

Die einen werden bei Erwärmung wiederholt formbar, die anderen härten bei Hitze einmalig aus – dank ihrer Vielfalt von jeweils spezifischen Eigenschaften sind beide Kunststoffklassen weder aus dem Alltag noch aus der Industrie wegzudenken.

Während Thermoplaste wie Polyamid (PA), Polyethylen (PE), Polypropylen (PP) und Polyvinylchlorid (PVC) u.a. in Verpackungsmaterialien, Automobilkomponenten oder Haushaltsgeräten verwendet werden, finden Duroplaste (z.B. Epoxidharze und Phenolharze) einen bevorzugten Einsatz in Elektronikbauteilen oder Hochleistungskomponenten im Bauwesen.

Unser Verständnis für die Eigenschaften und Anwendungen garantiert Ihnen, dass wir die richtigen Verbindungslösungen für Ihre spezifischen Einsatzfall auswählen und zur Verfügung stellen.



Sandwichmaterialien und Schaumstoffe



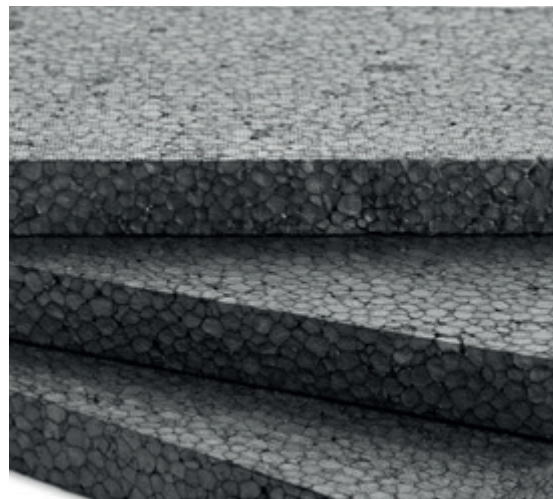
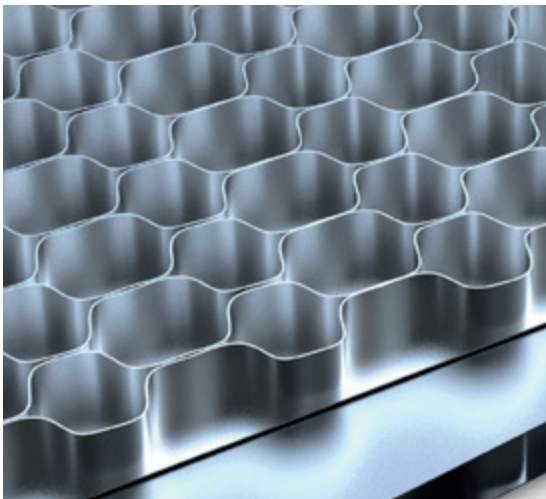
Vielfältige Lösungen für vielschichtige Materialien

Es geht immer noch leichter – sofern man Sandwich-Materialien mit Wabenstruktur und/oder Schaumstoffe einsetzt. Die beiden innovativen Materialklassen revolutionieren die Art und Weise, wie Produkte entworfen und hergestellt werden, in der Luft- und Raumfahrt ebenso wie in Fahrzeugkarosserien oder modernem Möbeldesign.

Es sind Materialien mit besonderen Herausforderungen.

Das Bossard Sortiment an Verbindungs- und Befestigungssystemen ist speziell für die Ansprüche von Leichtbauwerkstoffen konzipiert – unsere Experten finden für Sie die effizientesten und zuverlässigsten Lösungen.

Steigern Sie die Effizienz Ihrer Projekte und erfüllen Sie die höchsten Designanforderungen mit unseren fortschrittlichen Verbindungstechniken. Lassen Sie uns gemeinsam die Grenzen des Möglichen in der Materialverbindung neu definieren.



“Unabhängig von Ihrem eingesetzten Kunststofftyp bieten wir Ihnen die passenden Lösungen und unseren erstklassigen Service.”

FÜR JEDEN ANWENDUNGSFALL

Produktlösungen

GEWINDEEINSÄTZE

Hochwertige Gewindeeinsätze von Top-Marken wie TAPPEX®, BancLok®, IN-STOP® und PEM®

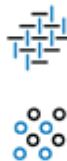
- Starkes Gewinde für Duro- und Thermoplaste
- Präzise und sichere Befestigung
- Verschiedene Montagemöglichkeiten
- Montage mittels passender Einpressmaschinen



SELBSTSCHNEIDENDE GEWINDEEINSÄTZE

Selbstschneidende Gewindeeinsätze von Top-Marken wie Ensat®, TAPPEX® und FASTEKS®

- Präzise und dauerhafte Verbindungen
- Überlegene Leistung und Zuverlässigkeit
- Für eine Vielzahl von Kunststoffanwendungen



TAPPEX® FOAMSERT® GEWINDEEINSÄTZE

Spezialisierte Gewindeeinsätze für den Einsatz in Schaumstoffanwendungen

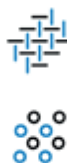
- Grobes Außengewinde und spezielle Schneidflöten
- Schnelle, zuverlässige Installation ohne Vorbohren
- Reduzieren äußere Spannungen
- Verbesserte axiale Ausrichtung



TAPPEX® HIMOULD® GEWINDEEINSÄTZE

Speziell für FVK-Materialien konzipierte Gewindeeinsätze

- Einbettung in Formteile und Spritzformen
- Mit Durchgangs- oder Sacklochgewinde
- Starke Auszugskräfte durch zusätzliche Nuten
- Gratfreies Gewinde nach dem Entformen



SORTIMENT AN DIREKTVERSCHRAUBUNGEN

Umfangreiches Sortiment renommierter Marken wie EJOT® und ecosyn®

- Für Vielzahl diverser Kunststoffanwendungen
- Zuverlässig und präzise
- Sichere und dauerhafte Verbindung



BLINDNIETMUTTERN

Vielfältige Auswahl von Top-Marken wie Tubtara, FASTEKS FILKO® und Clufix®

- Effiziente, einseitige Montage ohne Nacharbeit
- Keine Verformung des Werkstücks
- Keine Oberflächenvorbereitung erforderlich
- Passende Setzwerkzeuge zur Montage



POP® VGrip® BLINDNIETEN

Starke und dauerhafte Verbindungslösung

- Kompatibel mit Vielzahl von Setzwerkzeugen, von manuellen bis akkubetriebenen Varianten
- Großer Klemmbereich und hohe Klemmkraft
- Hochwertige, reproduzierbare Nietfunktion
- Hohe Auszugswerte



FASTEKS® KOMPRESSIOBSBEGRENZER

Präzisionselemente für Duro- und Thermoplaste

- Schutz vor Kompressionskräften
- Sicherung der strukturellen Integrität von Kunststoffverbindungen
- Verschiedene Ausführungen für maximale Einsatzmöglichkeiten



bigHEAD® BEFESTIGUNGSSYSTEM

Innovatives Befestigungssystem für Verbundwerkstoffe

- Hohes Drehmoment und Ausreißfestigkeit
- Unsichtbare Einbindung in das Fertigteil
- Kann aufgeklebt oder eingebettet werden



InWVerse® FASTENER-TECHNOLOGIE

Innovative Verbindungslösung für die Automobil- und Luftfahrtindustrie

- Sofort belastbare Verbindungen
- Hohe Auszugsfestigkeiten, ohne Markierungen auf der Gegenseite
- Effiziente Ultraschall-Verankerung



LiteWWeight® PIN- UND DOUBLEPIN

Schnelle, robuste Verbindungen ohne Vorbohrungen

- Hohe Festigkeit
- Einseitige, zugängliche Montage
- Effiziente und wirtschaftliche Montage



LiteWWeight® ZEPP

Für feste Verankerung in EPP-Schaumstoffen

- Einzigartige «Anti-Turning»-Geometrie ermöglicht eine hohe Drehmomentübertragung
- Nahtlose Integration ermöglicht Designfreiheit und Effizienz



Nicht das richtige Verbindungselement gefunden?

Wir bieten Ihnen auch individuelle Lösungen wenn der Standard nicht mehr ausreicht. Kontaktieren Sie uns wenn Sie maßgeschneiderte Verbindungskomponenten für Ihre Kunststoffanwendung benötigen, die speziell auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind.

BOSSARD ALS ENTWICKLUNGSPARTNER

UNSER EXPERTENWISSEN FÜR IHREN ERFOLG

SMART FACTORY LOGISTICS

sorgt für eine einwandfreie Supply Chain Performance. Mit intelligenten Logistiksystemen wie SmartBin Cloud optimieren wir Ihr B- und C-Teilemanagement, indem die Bestände zuverlässig überwacht und über ein Online-System automatisch mit Nachschub versorgt werden. Das Ergebnis von Internet der Dinge nach Bossard: Verschlankte und sichere Produktion, weniger Prozesskosten und eine höhere Produktivität.

ASSEMBLY TECHNOLOGY EXPERT

trägt dazu bei, dass Sie die richtige Verbindungslösung für Ihre Produktion finden und wettbewerbsfähiger werden, indem Sie u.a. Ihre Markteinführungszeit verkürzen. Bei der Entwicklung eines neuen Produktes oder bei einem Update liefern unsere insgesamt sechs Engineering Services die intelligentesten Lösungen für verbindungstechnische Herausforderungen. Wir analysieren Ihre Konstruktion und Produktion, finden Optimierungspotenziale, strukturieren Abläufe, bereinigen Stücklisten und vieles mehr – und sorgen gemeinsam mit Ihnen dafür, dass Ihre Gesamtbetriebskosten gesenkt werden.

SMART FACTORY ASSEMBLY

vernetzt in der Montage interaktiv Mitarbeiter, Maschinen und Produkte. Die digitalen Arbeitsplätze für die Fabrik 4.0 sind ein innovatives, individuell anpassbares und skalierbares System – selbst in hochkomplexen Prozessen sind die Arbeitsschritte dank interaktiver Arbeitsanleitungen und miteinander vernetzter Werkzeuge und Geräte beherrschbar und mittels durchgängiger Dokumentation rückverfolgbar.

LAST MILE MANAGEMENT

ist eine einfache Lösung für Ihre interne Logistik, sprich die „Letzte Meile“ von den zentralen Lagerplätzen bis zu den Montagearbeitsplätzen. Intuitive, papierlose Rüst- und Nachfüllanweisungen, Echtzeit-Verbrauchsdaten pro Arbeitsplatz, kürzere Wege und volle Transparenz für jeden – wir unterstützen Sie dabei, Ihren Materialfluss zu optimieren, Abläufe effizient auszuführen und flexibel bei Umstellungen zu bleiben.

www.bossard.com