



Die EADS Deutschland GmbH ist Entwickler und Patentinhaber des VAP®-Verfahrens und stellt die Technologie über ihr Technology Licensing Programm interessierten Anwendern zur Verfügung.

Im Sinne der Anwender und ihrer Kunden sind das VAP®-Verfahren, VAP®-Membransysteme sowie weitere Komponenten international geschützt. Die weitreichenden Schutzrechte von EADS und Trans-Textil umfassen jeden Anwendungsbereich.

Cassidian, die Global Security Division von EADS, ist Ansprechpartner für die Lizenzvergabe im Bereich Luft- und Raumfahrt.



Die Trans-Textil GmbH ist EADS autorisierter Hersteller der luftfahrtzugelassenen VAP®-Membransysteme sowie weiterer erprobter textiler Hilfsstoffe für die Vakuuminfusionstechnologie.

Qualitätsgesichert hergestellte VAP®-Membransysteme eignen sich für den Einsatz mit verschiedenen Harzsystemen und Temperaturvarianten.

Durch die bauteilorientierte 3D-Konfektion ermöglicht Trans-Textil die gezielte Anpassung der entscheidenden Verfahrenskomponente für einen zuverlässigen und wirtschaftlichen Fertigungsprozess.



Als Lean-Integrator (Interface zwischen Entwicklung, Fertigung und In-Service-Support) bietet ACENTISS Engineering-Dienstleistungen für die Luftfahrtindustrie über den gesamten Lebenszyklus fliegender Systeme.

Das Spektrum der ACENTISS reicht von der Spezifikation, Konzeption, Detailkonstruktion und Berechnung über die experimentelle Qualifikation und Zulassungsbegleitung bis hin zur Planung von Wartung und Instandhaltung in der Einsatzphase von Luftfahrzeugen.

Im Rahmen des Produktentstehungsprozesses übernimmt ACENTISS eine wichtige Rolle mit spezifischem Wissen in den Bereichen Strukturleichtbau, Zulassung und MRO (Wartung, Reparatur und Überholung).



Mit über 25 Jahren Praxiserfahrung in der Kunststoffverarbeitung bietet die Composyst GmbH ganzheitliche Beratungsleistungen, Fertigungsunterstützung vom kooperativen Projektmanagement bis zur Serienreife sowie innovative Materialien und Prozesshilfen.

Ein Schwerpunkt der Composyst GmbH liegt auf der Konzeption und Fertigungsberatung von großflächigen, komplexen und hochqualitativen Faserverbundbauteilen mithilfe des Vacuum Assisted Process VAP®.



FLUGZEUG-UNION SÜD GMBH, Ottobrunn ist Partner in der VAP®-Allianz. Als 100%-iges Tochterunternehmen der EADS haben wir die Berechtigung, geprüfte und zugelassene Vakuumhilfsmaterialien sowie Ausrüstungskomponenten für den patentierten Vacuum Assisted Process (VAP®) zu vertreiben und hierbei die eingetragene Marke VAP® und das geschützte VAP®-Logo zu verwenden.

Als VAP®-Partner versorgen wir Sie mit den notwendigen VAP®-Materialien, lagern und liefern kommissioniert Ihre Bedarfe termingerecht bis an Ihren Arbeitsplatz.

Die Vakuumprozessmaterialien werden für die Herstellung von Compositebauteilen für die Luftfahrt, Automobil und Windkraft-Rotorblätter eingesetzt.



Gerster TechTex ist spezialisiert auf bauteilangepasste Verstärkungstextilien für den Composite-Markt und auf Fließhilfen für das VAP®-Vakuuminfusionsverfahren. Zum Portfolio gehören unter anderem Fließkanäle, Fließmedia, Verstärkungstextilien als 2D, 2½D und 3D-Struktur sowie Eckverstärkungen als Schnur- oder Unidirektionalstruktur.

bauteilangepasste Verstärkungstextilien
VAP® Fließhilfen

VAP® in aircraft manufacturing



VAP® Technology

Als Out-of-Autoclave Vakuuminfusionstechnologie ermöglicht VAP® die wirtschaftliche Serienfertigung auch komplexer und integral versteifter Luftfahrtbauteile mit höchsten Qualitätsanforderungen. Durch den Einsatz qualifizierter semipermeabler Membransysteme werden Luft- und Gaseinschlüsse während und nach der Infiltration entfernt, was eine sehr hohe Prozesssicherheit mit äußerst geringer Porosität und einem zuverlässig erreichbaren Faservolumengehalt sicherstellt.

VAP® wurde im Aerospace-Sektor entwickelt und ist ein langjährig erprobter Fertigungsprozess.

VAP® Center of Excellence for aviation applications

Als Center of Excellence für den Einsatz von VAP® in Luftfahrtanwendungen bündeln wir alle Kernkompetenzen entlang der Bauteilentstehungskette vom Engineering, Projektplanung über luftfahrtzugelassene VAP®-Membransysteme und weitere Materialien bis hin zur Verfahrenseinführung, Fertigungsunterstützung, Auftragsfertigung und Komponentenqualifizierung. So bieten wir unseren internationalen Kunden einen ganzheitlichen Service auf allen Ebenen der Technologie- und Produktrealisierung.

- ▷ Patentinhaber
- ▷ VAP®-Technologie-Lizenzierung im Anwendungsbereich Luft- und Raumfahrt

- ▷ luftfahrtqualifizierte VAP®-Membransysteme
- ▷ Bauteilorientierte 3D-Konfektion
- ▷ Textile Multifunktionslösungen
- ▷ Technologielizenzierung außerhalb der Luft- und Raumfahrt

- ▷ Spezifikation, Konzeption, Auslegung,
- ▷ Detailkonstruktion und Berechnung
- ▷ Qualifikation und Zulassungsbegleitung
- ▷ In-Service-Support
- ▷ VAP®-Technologie-Lizenzierung im Anwendungsbereich Luftfahrt

- ▷ Fertigungskonzeption, Werkzeugplanung
- ▷ Fertigungsunterstützung
- ▷ Hilfsmittel & Materialien
- ▷ Prototypenbau & Auftragsfertigung
- ▷ Schulung & Training

- ▷ Bedarfsgerechte Kommissionierung und Lieferung von VAP®geprüften Hilfsmaterialien
- ▷ Lieferung von Ausrüstungskomponenten.

- ▷ bauteilangepasste Verstärkungstextilien
- ▷ VAP® Fließhilfen

