



BOOTH B1 - 503

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG

## CRP Technology präsentiert wegweisende 3D-gedruckte Lösungen für die Luft- und Raumfahrt sowie Drohnen auf der AERO 2024

[Modena, Italien, 11. April 2024] CRP Technology, ein führender Anbieter von 3D-Druckdienstleistungen mit seiner fortschrittlichen Palette an Verbundwerkstoffen Windform, freut sich, seine Teilnahme als Aussteller auf der renommierten Luftfahrtmesse AERO 2024 bekannt zu geben. Dies markiert das erste Mal, dass CRP Technology an dieser angesehenen Veranstaltung teilnimmt und unterstreicht das Engagement des Unternehmens, die Luft- und Raumfahrtindustrie durch innovative additive Fertigungslösungen zu unterstützen.

Die AERO 2024, die ihr 30-jähriges Jubiläum feiert, findet vom 17. bis 20. April 2024 auf dem Messegelände der Messe Friedrichshafen am Bodensee statt. CRP Technology wird am Stand B1 – 503 vertreten sein, wo Besucher die Möglichkeit haben, die neuesten Fortschritte in der Luft- und Raumfahrt- und Drohnentechnologie zu erkunden. Diese werden durch 3D-gedruckte flug- und weltraumtaugliche Anwendungen, Strukturen und Komponenten repräsentiert, die CRP Technology für Kunden aus seinem renommierten Sortiment an kohlefaser- oder glasfaserverstärkten thermoplastischen Verbundwerkstoffen namens Windform hergestellt hat. Diese 3D-gedruckten Teile waren wesentliche Bestandteile erfolgreicher Weltraummissionen, und einige befinden sich noch immer im Orbit, was ihre Zuverlässigkeit und Leistung unterstreicht.

CRP Technology nutzt das selektive Lasersintern (SLS) 3D-Druckverfahren mit professionellen SLS-3D-Druckern und etabliert Windform-Verbundwerkstoffe als Eckpfeiler im Drohnensektor. Diese Verbundwerkstoffe bieten herausragende Festigkeit, Haltbarkeit und Leistung, insbesondere in kritischen Anwendungen wie Strukturteilen wie dem Rumpf und den Armen von Drohnen. Dies ist entscheidend für die Reduzierung der Masse und die Optimierung der Passform, wesentliche Faktoren im Drohnendesign. Diese Konsistenz ist entscheidend für die Aufrechterhaltung der strukturellen Integrität und der betrieblichen Effizienz und trägt zur Gesamtzuverlässigkeit und Wirksamkeit von Drohnensystemen bei.

Im Laufe der Jahre haben der 3D-Druckdienst von CRP Technology und Windform-Verbundwerkstoffe eine entscheidende Rolle bei der Weiterentwicklung industrieller Drohnenanwendungen gespielt. Die Haltbarkeit und Robustheit von Windform-Verbundwerkstoffen machen sie ideal für Anwendungen, die Widerstand gegen extremere Wetterbedingungen erfordern und gewährleisten, dass Drohnen harten Umweltfaktoren standhalten können, einschließlich Wassereexposition.



BOOTH B1 - 503

Windform-Verbundwerkstoffe schaffen einen Ausgleich zwischen leichter Konstruktion und struktureller Festigkeit, was es Drohnen ermöglicht, Wendigkeit und Manövrierfähigkeit zu bewahren, während sie robust genug sind, um betrieblichen Belastungen standzuhalten. Diese Eigenschaft ist im Drohrendesign entscheidend, wo sowohl Leistung als auch Haltbarkeit kritisch sind.

Darüber hinaus erleichtern Windform-Verbundwerkstoffe die Erstellung komplexer Geometrien und modularer Komponenten und erhöhen so die Flexibilität, um unterschiedlichen professionellen Anforderungen gerecht zu werden und Wartungsprozesse zu vereinfachen. Diese Anpassungsfähigkeit ist von unschätzbarem Wert, um Drohnen an verschiedene Anwendungen und betriebliche Szenarien anzupassen.

Darüber hinaus passt die Teilnahme von CRP Technology zum Hauptthema der AERO 2024: dem Übergang der Luftfahrt zu mehr Nachhaltigkeit. Windform-Verbundwerkstoffe bieten leichte und langlebige Lösungen, die dazu beitragen können, den Kraftstoffverbrauch und die Emissionen zu reduzieren und so zu den Nachhaltigkeitszielen der Branche beizutragen.

Die AERO 2024 umfasst auch die e-flight expo, die sich auf innovative Lösungen und Projekte in der Elektroflugerei konzentriert. Die Windform-Verbundwerkstoffe von CRP Technology eignen sich aufgrund ihres hohen Festigkeits-Gewichts-Verhältnisses und ihrer Kompatibilität mit elektrischen Antriebssystemen ideal für Anwendungen in elektrischen Flugzeugen.

„Wir freuen uns, an der AERO 2024 teilzunehmen und unsere innovativen Lösungen für die Luft- und Raumfahrt sowie für Drohnen vorzustellen“, sagte Franco Cevolini, CEO und technischer Direktor bei CRP Technology. „Unsere Windform-Verbundwerkstoffe haben dazu beigetragen, Fortschritte in der Luft- und Raumfahrt- und Drohnenindustrie voranzutreiben und bieten unübertroffene Leistung und Zuverlässigkeit. Wir freuen uns darauf, mit Branchenexperten zusammenzuarbeiten und die Fähigkeiten unserer hochmodernen Materialien für die Windformherstellung zu präsentieren.“

Besucher des CRP Technology-Standes haben die Möglichkeit, sich über die neuesten Entwicklungen in der additiven Fertigung zu informieren und zu erfahren, wie Windform-Verbundwerkstoffe Luft- und Raumfahrt- und Drohnenanwendungen revolutionieren. Das Expertenteam von CRP Technology steht zur Verfügung, um spezifische Projekte, Kooperationen und Partnerschaftsmöglichkeiten in den Bereichen Luft- und Raumfahrt und Drohnen zu besprechen.

Buchen Sie einen Termin, indem Sie uns eine E-Mail senden an: [info@crp-group.com](mailto:info@crp-group.com)



BOOTH B1 - 503

Über CRP Technology:

CRP Technology ist ein führender Anbieter von professionellen 3D-Druckdienstleistungen mit seiner Palette an Hochleistungs-Verbundwerkstoffen Windform für verschiedene Branchen, darunter Luft- und Raumfahrt, Motorsport und Robotik. Mit Fokus auf Innovation, Nachhaltigkeit und Qualität ist CRP Technology bestrebt, die Grenzen der additiven Fertigungstechnologie zu erweitern und außergewöhnliche Lösungen für seine Kunden bereitzustellen.

[crptechnology.com](http://crptechnology.com)

[windform.de](http://windform.de)

Für Presseanfragen wenden Sie sich bitte an: Veronica Negrelli unter [pressoffice@crp-group.com](mailto:pressoffice@crp-group.com).