

## Die **COMPOSITE EXCELLENCE** der LMT Tool Systems

### The **COMPOSITE EXCELLENCE** of LMT Tool Systems



Der Einsatz von Kunststoffen und Verbundwerkstoffen bei der Herstellung von Industrieprodukten ist eine der Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts. Schrittmacher sind einmal mehr die Aerospace- und Automobilindustrie, aber auch zahlreiche junge Branchen, wie z. B. die Windenergietechnik tragen zum vermehrten Einsatz von Kunststoffen und Verbundwerkstoffen oder kurz „Composites & Plastics“ (C & P) bei.

Charakteristisch an C & P Technologien ist, dass sie nicht nur Werkstoffe substituieren, sondern eine eigene Prozesskette von der Bauteilgestaltung über die Rohmaterial- und Halbzeugherstellung, die Formgebung bis hin zur Erzielung der einbaufertigen Endkontur und Oberfläche des Bauteils mit sich bringen.

Die LMT Gruppe befasst sich als Spezialist für Zerspanungslösungen bereits seit über 40 Jahren mit der C & P Technologie und entwickelt für ihre Kunden anwendungs- und werkstoffgerechte Lösungen. Unter dem Motto „Networking the Experts“ hat die LMT Tool Systems ihre Kompetenzen in der C & P Bearbeitung im international ausgerichteten „Segment Composites & Plastics Machining“ zusammengefasst.

Die **COMPOSITE EXCELLENCE** der LMT Tool Systems steht somit für die größte Anwendungsbandbreite in der C & P Zerspanung, vom Plan-, Form- und Konturfräsen über das Sägen, Fasen und Gravieren bis hin zum Bohren und der Bohrungfeinbearbeitung.

Entsprechend der vielschichtigen Anforderungen auf der Werkstoffseite ist auch die Bandbreite der eingesetzten Schneidstoffe: Vom unbeschichteten Hartmetall über PVD und Diamantbeschichtungen hin zum Einsatz von polykristallinem (PKD) oder monokristallinem Diamant (MKD). Gleichzeitig steht dieser Begriff für unseren Anspruch, in jeder Anwendung die bestmögliche Performance nach aktuellem Stand der Technik zu bieten.

Mit dem vorliegenden Katalog stellt die LMT Tool Systems Ihnen eine Auswahl der wichtigsten Standardwerkzeuge für die C & P Bearbeitung vor.

Lernen Sie die **COMPOSITES EXCELLENCE** der LMT Tool Systems kennen und nutzen Sie unser know-how für Ihren optimalen Produktionsprozess!

The use of plastic and composite materials has become one of the key technologies of the 21st century in manufacturing industrial products. Once again, Aerospace and Automotive Industry are in the role of the pacemakers but also many new branches like wind energy are contributing to a strongly increasing application of “Composites & Plastics” or simply “C & P”.

One particular and common aspect of C & P technologies is the fact that they are not only replacing a workpiece material in an existing process but that they require their own, specific production processes from workpiece design, raw material and semi-manufactured parts up to moulding, trimming and surface finishing.

As a specialist for cutting and machining technologies, LMT group is dealing for more than 40 years with C & P technologies, developing customized solutions adapted to workpiece material and production processes. Following the motto “Networking the Experts”, LMT Tool Systems has brought together its competences for C & P machining in the internationally oriented “Segment Composites & Plastics Machining”.

LMT Tool Systems is providing the largest range of solutions for C & P machining with face milling, form and contour milling, sawing, chamfering or engraving up to drilling and borehole finish operations.

According to the variety of technical requirements, the offer of cutting materials is also covering the complete range from solid carbide, combinations with PVD or diamond coatings up to polycrystalline (PCD) or monocrystalline (MCD) diamond. Our claim is always to provide the best possible performance according to the state of technology. We have phrased this claim as **COMPOSITE EXCELLENCE**.

With the present catalogue, LMT Tool Systems is presenting you a choice of the most important standard tools for C & P machining applications.

We invite you to experience **COMPOSITE EXCELLENCE** with LMT Tool Systems and to exploit our know-how to achieve your optimum manufacturing process.



Die LMT Tool Systems ist Mitglied im Kompetenznetzwerk Carbon Composites e. V.  
LMT Tool Systems is member of the competence network Carbon Composites e. V.  
[www.carbon-composites.eu](http://www.carbon-composites.eu)