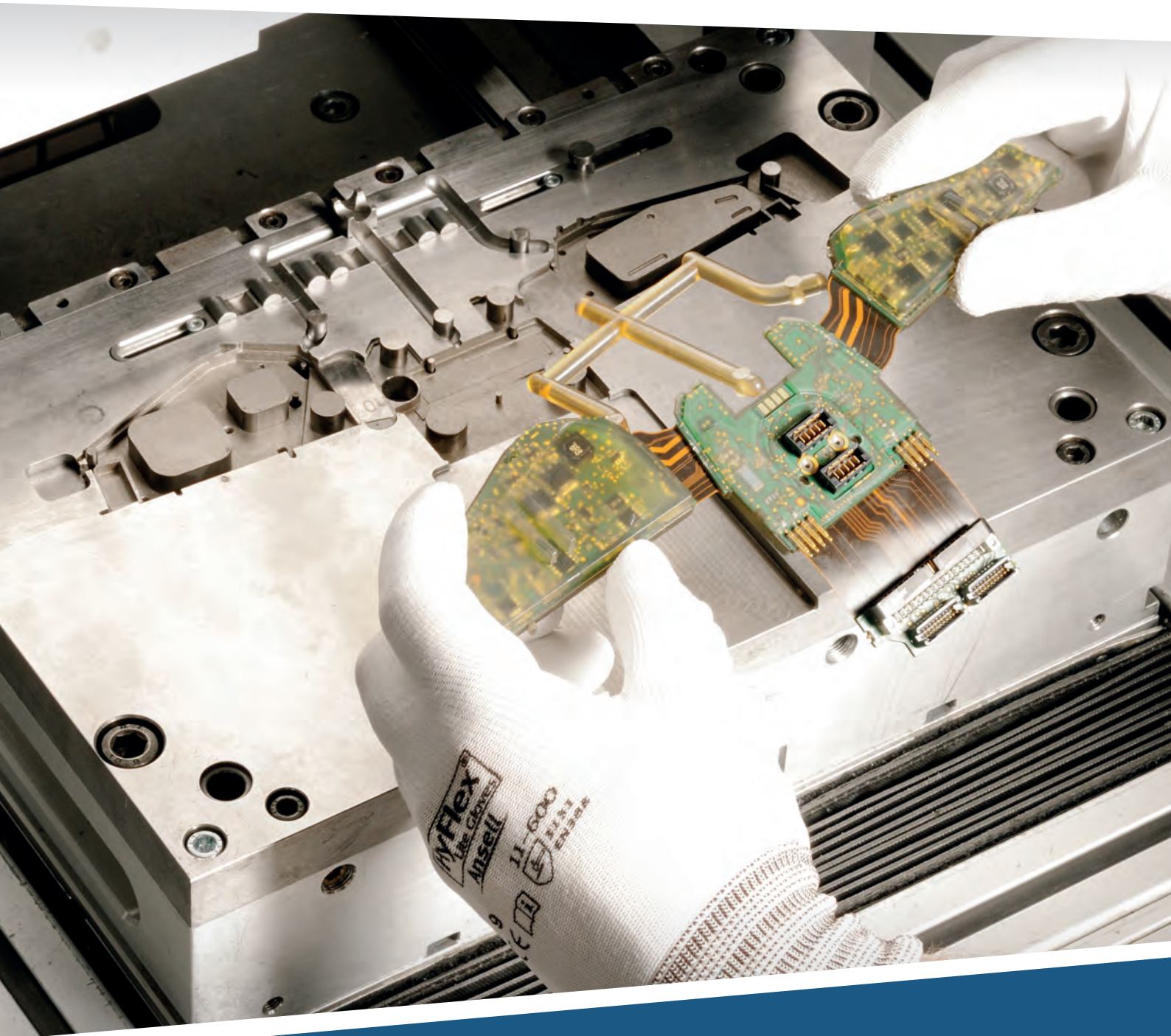


**YOUR INNOVATION.
OUR CHALLENGE.**



MOLTICS



**Ihr Full-Service-Kunststoff-Experte für
Konstruktion, Werkzeugbau & Spritzguss**

One-Stop-Shop für Kunststoff-Spritzguss

Innovation in Kunststoff – von der Idee zum Produkt.

Aus WW SYSTEMS wird WW MOLTICS. Unser neuer Name leitet sich aus den Worten MOLds und PlasTICS ab – und beschreibt damit exakt das, was wir tun.

Egal, an welcher Stelle des Entwicklungs- und Fertigungs-Prozesses von Kunststoffteilen Sie gerade stehen – erste Idee, Konstruktion, Werkzeugbau oder Fertigungsbedarf: WERNER WIRTH MOLTICS macht aus Ihrem Problem eine individuelle Lösung. Je anspruchsvoller die Herausforderung, desto besser werden wir zu Ihnen passen. Lernen Sie uns kennen und machen Sie unsere Stärken zu Ihren.

WW MOLTICS ist Ihr ganzheitlicher Full-Service-Spezialist für die Kunststoffteile-Konstruktion, den Bau von hochpräzisen Formen und Werkzeugen sowie die Produktion anspruchsvoller Kunststoffteile von der Null- bis zur Großserie. Sie erhalten bei uns alles aus einer Hand – oder jeweils einzeln, ganz nach Bedarf.

Wir entwickeln und konstruieren Kunststoffteile auf Basis Ihrer Ideen und erster Skizzen. Wir bauen Formen und Werkzeuge nach Ihren oder unseren Konstruktionsdaten. Und wir produzieren technisch anspruchsvolle Kunststoffteile mit bereitgestellten oder von uns selbst gebauten Werkzeugen.

Unsere Kunden lieben unsere Flexibilität, Geschwindigkeit und langjährig erfahrene Zuverlässigkeit dabei, individuelle

und oftmals innovative Lösungen mit hohem Anspruch an perfekte Verarbeitung umzusetzen. In Sachen Qualität machen wir dabei keine Kompromisse: Wir entwickeln, konstruieren und produzieren selbst. Made in Germany.

Profitieren auch Sie von unseren Möglichkeiten für Ihren Erfolg.

So unterschiedlich die Herausforderungen auch sein mögen: WW MOLTICS begleitet Sie flexibel als erfahrener Partner bei Ihren Projekten. Wir verfügen nach mehr als 20 Jahren über umfassendes Know-how in zahlreichen Branchen, wie z.B. Automotive, Elektromobilität, Elektronik, Elektrotechnik, Konsumgüter, Lager & Logistik, Medizintechnik, Signal- & Verkehrstechnik und vielen anderen.



Konstruktion & Entwicklung

Sie haben eine innovative Produktidee oder den Bedarf an einem technisch anspruchsvollen Kunststoffteil? Wir unterstützen sie von Anfang an: von der Entwicklung über die Konstruktion und den Werkzeugbau bis zum fertig produzierten Kunststoffteil in kleiner oder großer Stückzahl.



Formen- & Werkzeugbau

Sie benötigen Werkzeuge oder Formen für technisch anspruchsvolle Kunststoffteile? Wir bauen sie! Passgenauer Formen- und Werkzeugbau für Kunststoffspritzguss ist unsere Passion.

- Hochdruck-Werkzeuge
- Niederdruck-Werkzeuge
- Versuchs-Werkzeuge
- Potting-Vorrichtungen

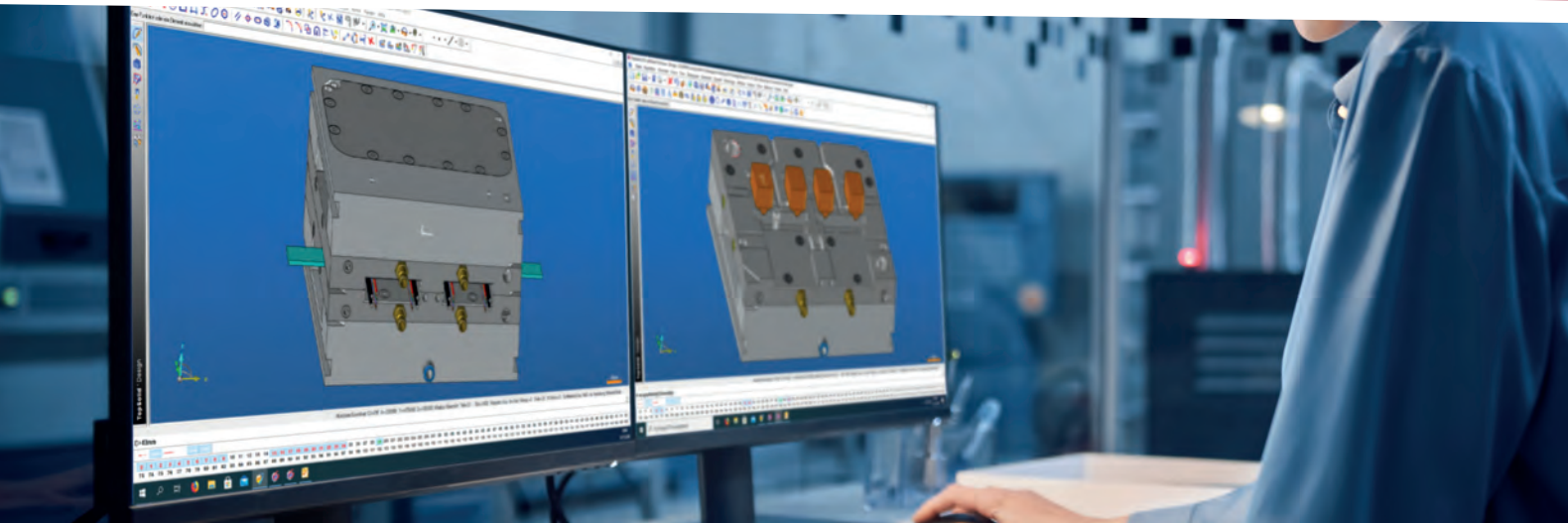


Kunststoff-Spritzguss

Sie möchten technisch anspruchsvolle Kunststoff-Spritzgussteile hochpräzise produzieren und/oder Baugruppen montieren lassen? WW MOLTICS ist Ihr zuverlässiger Partner für die Spritzguss-Fertigung und Baugruppenmontage auch auf Basis von bereitgestellten Werkzeugen – von der Null- bis zur Großserie.

Konstruktion & Entwicklung

Aus Visionen wird eine neue Wirklichkeit.



Einige Kunden kommen mit nichts anderem als einer bahnbrechenden Idee zu uns – und wir unterstützen sie als zuverlässiger, erfahrener Partner von Anfang an: von der Entwicklungsphase über die Konstruktion und den Werkzeugbau bis zur kostengünstigen und hocheffizienten Serienfertigung in kleiner oder großer Stückzahl.

Am Anfang ist es eine Idee.

Sorgen wir gemeinsam dafür, dass Ihre Ideen Realität werden! Denn genauso wichtig wie gute Ideen zu haben ist, sie bestmöglich umzusetzen. Ganz gleich, ob es um Teileentwicklung, Werkzeugbau oder das Erstellen von Prototypen im 3D-Druckverfahren geht. Durch unser Know-how, unsere Kreativität und unsere umfangreiche Beratung, z.B. bei der Materialauswahl, bringen wir alles mit, um Ihre Visionen Wirklichkeit werden zu lassen.

Sie geben uns einfach vor, wie Ihr Produkt aussehen soll, welche Funktionen es erfüllen soll und welche besonderen Eigenschaften es besitzen muss. Wir können und machen das für Sie! Dabei arbeiten wir nach Skizze, Zeichnung, Modell oder Muster, 2D, haptisch oder digital. Wir entwerfen, gestalten und beraten. Mit unserer ganzheitlichen Erfahrung und neuester CAD-/CAM-Software überführen wir Ihre Idee im Zuge einer detaillierten Konstruktion in die Realität – ganz nach Ihren Wünschen und Vorstellungen.

Wir verstehen die gegenwärtigen und zukünftigen Erfordernisse unserer Kunden, ihrer Branchen und Märkte und erfüllen die daraus resultierenden Anforderungen frühzeitig und vollumfänglich.



Modernste Computertechnologie – für (fast) grenzenlose Möglichkeiten.

Durch den Einsatz von fortschrittlicher, integrierter 3D-CAD-/CAM-Technologie bieten wir Ihnen elementare Vorteile in der Produktentwicklung selbst komplexer Projekte und Geometrien: von der optimierten Planbarkeit über effizientes Zeit- und Kostenmanagement bis hin zur lückenlosen Dokumentation.



Machbarkeitsanalyse & Material-Auswahl – kompetente Beratung von Anfang an.

Präzise verarbeitete Kunststoffformen, Spritzgussteile und Werkzeuge verlangen besondere Kunststoff-Materialien. Kompetente Materialberatung und -auswahl in enger Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten sind für uns daher genauso selbstverständlich wie Machbarkeits- und Moldflow-Analysen.

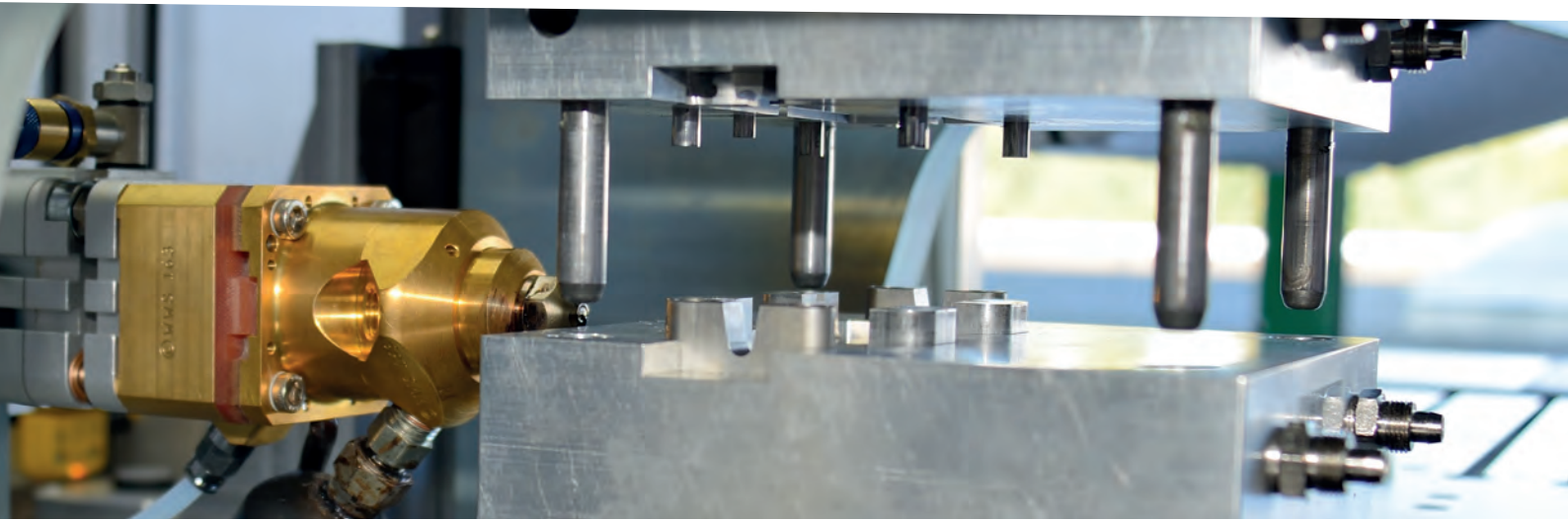


Prototyping & 3D-Druck – inkl. Testing und Optimierung.

Ein Prototyp muss nicht nur gut aussehen, sondern bereits sämtliche Funktionalitäten und Eigenschaften des Serienprodukts abbilden. Das Prototyping liefert elementare Antworten für die Serienproduktion ihres Kunststoff-Produkts: Formen-, Funktions- und Eigenschaften-Testings, Validierung aller Bauteile-Funktionalitäten, Erfüllung der optischen Produktanforderungen sowie Prüfung und Serienreife des Produktdesigns.

Hochpräziser Formen- & Werkzeugbau

Wir geben Ihren Ideen Formen.



WW MOLTICS baut Formen und Kunststoff-Spritzguss-Werkzeuge mit modernster Fertigungstechnik nach Ihren oder unseren Konstruktionsdaten. In allen wichtigen Bereichen wie Hochdruck- und Niederdruck-Werkzeugen, Potting-Vorrichtungen und Versuchs-Werkzeuge stehen wir Ihnen mit unserer ganzen Expertise zur Seite. Ihr und unser Anspruch ist es, makellose Kunststoffteile und am Ende perfekte Produkte zu fertigen. Der Weg dorthin sind exzellente Werkzeuge, bei denen Sie keine Kompromisse machen sollten.

Das A und O beim Kunststoffspritzguss ist ein perfekt durchdachtes und exzellent produziertes Werkzeug. Wir berücksichtigen die Eigenschaften des ausgewählten Kunststoffmaterials, durchdenken jedes kleinste Detail und den gesamten Produktionsprozess ganzheitlich bis zum Schluss. Und wir nutzen aus-

schließlich erstklassige Normalien-Lieferanten und hochwertige Werkstoffe. Denn am Ende erkennt man die hohe Qualität von Werkzeugen ganz unmittelbar an jedem einzelnen Produkt, das Sie damit fertigen werden.

Die Probe aufs Exempel

Apropos fertiges Produkt: Eine Ersterprobung der gebauten Werkzeuge und Prüfung der Erstmuster ist bei uns vor Ort möglich. Das heißt: Wir fertigen, montieren und testen Werkzeuge bei uns im Unternehmen, bevor wir sie an Sie ausliefern.

Übrigens freuen wir uns, auch fremd entwickelte Formen und Spritzgusswerkzeuge so optimieren zu können, dass sie Ihren hohen Ansprüchen an Qualität, Eigenschaften und Funktionen wieder entsprechen.



Qualitätssicherung – mit dem Anspruch höchster Perfektion.

Null Fehler in allen Produkten und Prozessen – das ist unser Ziel. Dies erreichen wir mit hochqualifizierten Mitarbeitern, hoher Detailgenauigkeit und bestmöglichen Rahmenbedingungen, wie z.B. optische Messung mit Micro VU und 3D Scan. Unsere Qualität ist amtlich bestätigt und zertifiziert – nach DIN EN ISO 9001:2015.



Umfassender Service – zur Verlängerung der Werkzeug-Lebensdauer.

Wir bieten einen Rundum-Service, den Sie ab dem ersten Tag schätzen werden. So stellen wir Wartungspläne für Ihre Werkzeuge auf, testen in regelmäßigen Abständen die Funktionalität und begutachten Ihre Werkzeuge bis ins Detail. Dies garantiert die langfristige Haltbarkeit und minimiert Ausfälle auf ein Minimum.



Anpassungen & Reparatur – Wir sind jederzeit für Sie da.

WW MOLTICS bietet Ihnen zahlreiche Services rund um Reparatur, Revision, langfristige Ersatzteilversorgung, zeit- und kosteneffiziente Änderungen (z.B. durch Laserschweißen), oder auch Optimierung von Neuformen – und zwar ohne lange Wartezeiten. Wir arbeiten schnell, flexibel und haben stets im Hinterkopf, dass wir bei einem Produktionsstopp gegen die Zeit ankämpfen.

Kunststoff-Spritzguss in Perfektion

Höchst produktiv von der Nullserie bis zur Großserie.



Exzellente Entformung
von Formteilen



Abstehende Elemente
ohne Stabilitätsverlust



Höchstpräzise
Hinterschnidungen

Wenn die Produktentwicklung abgeschlossen und das passende Werkzeug produziert ist, kann es direkt in die Produktion gehen.

WW MOLTICS ist seit über zwei Jahrzehnten der erfahrene Produktionspartner, um technisch anspruchsvolle Kunststoff-Spritzgussteile herzustellen – flexibel, schnell und zuverlässig, von der Nullserie über Kleinserien bis zur Großserien-Fertigung. Wir verarbeiten alle gängigen Kunststoffe (Thermoplaste, Duroplaste & Elastomere) – und empfehlen Ihnen auch, was wann und welchen Bedingungen das beste Material ist.

Mit modernsten, leistungsfähigen Spritzguss-Maschinen (von 250 bis 2.500 kN Schliesskraft) fertigen wir Kunststoffteile mit herausragenden Materialeigenschaften, die in den unterschied-

lichsten Branchen zuverlässig vielfältige Aufgaben übernehmen – und auch unter enormen Belastungen dauerhaft im Einsatz überzeugen. Höchste Qualität und Präzision, auf die Sie sich verlassen können.

Praktisch: Spritzguss und Montage aus einer Hand.

Die von Ihnen benötigten Bauteile werden zuverlässig innerhalb kurzer Prozesszeiten und mit hoher Produktivität gefertigt. Auf Wunsch nehmen wir Ihnen auch die direkt folgenden Arbeitsschritte ab, montieren die einzelnen Kunststoffteile zu Halb- oder Fertigbauteilen und ganzen Baugruppen. Wir fügen alle Details passgenau zusammen und sorgen für perfekte Ergebnisse bei gleichzeitiger Prozess- und Geschwindigkeits-optimierung.



Spritzguss-Fertigung – in höchster Qualität.

Ob Insert Moulding (auch auf Vertikal-Maschinen), Thermoplast-Schaumspritzgießen (TSG), moderne Werkzeuge mit Gasinnendruck-Technologie, Ein- und Mehrkomponenten-Spritzgusstechnik (1K/2K), GID, GRD oder Wasserstrahl zur Reduktion der Taktzeit – wir können das für Sie. Auch das Spritzgießen mit biologischen Materialien und Einlegeteilen zählt zu unseren Stärken.



Baugruppen-Montage – Prozessoptimierte Komplettlösungen.

Wenn nicht nur einzelne Kunststoffteile, sondern Baugruppen gemeinsam agieren müssen, fügen wir alle Details perfekt zusammen. WW MOLTICS behält für Sie den Überblick, fügt alle Details passgenau zusammen und übernimmt die stringente Qualitätssicherung für perfekte Ergebnisse.



Bauteil-Veredelung – maßgeschneidert aus einer Hand.

Auch bei der Bauteil-Veredelung mittels Coating, Bedrucken oder Lackieren bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Lösungen. Bei uns erhalten Sie alles aus einer Hand und können sich voll und ganz auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren.

Ganzheitliche Lösungen – für kleine und große Ideen.

WW MOLTICS ist in die 1962 gegründete WERNER WIRTH-Unternehmensgruppe eingebunden, die branchenübergreifend und weltweit als integrierter Produkt- und Systemlieferant für die einzigartige Kombination von innovativer Verbindungstechnik und nachhaltigem Komponentenschutz steht – vom kleinen Elektronik-Verbindungsbauteil und Verarbeitungsmaterialien über individuelle, verbindende Komponentenschutz-Lösungen bis hin zum Werkzeug- und Maschinenbau.

Wenn Sie also z.B. nach den ersten Kunststoff-Großserien-Produktionsaufträgen an WW MOLTICS doch noch etwas mehr benötigen sollten, können wir Ihnen über die WERNER WIRTH-Gruppe zum Beispiel eine eigene Inhouse-Produktion aufbauen und Ihnen die benötigten Materialien sowie Zubehör liefern.

