



enesty GmbH

Systemlieferant für den Mittelstand



New
Social
trading.

www.enesty.org

Technologie mit Verantwortung

Gezielte Lösungen und Projektbetreuung für komplexe Leistungen.

Unsere Produkte:

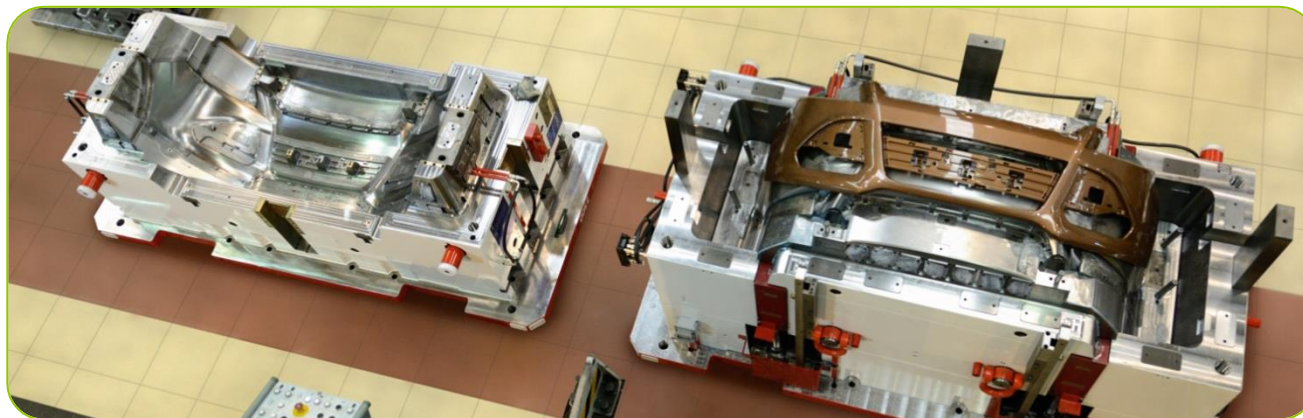
- » Spritzgießwerkzeuge
- » Temperiertechnik
- » Kältemittelkühlung
- » Kunststoffteile
- » Spiegelgläser
- » Elektromotoren
- » Kabelkonfektionierung
- » Druckgussteile



Werkzeugbau

Wir arbeiten mit verschiedenen führenden Werkzeugbauern aus Deutschland, Europa, China und Indien zusammen und liefern Ihnen Spritzgießwerkzeuge von Kleinwerkzeugen bis zu Großwerkzeugen mit einem Gesamtgewicht von bis zu 50 Tonnen.

- » **Prototypenwerkzeuge**
volle Formfunktion, bei im Schnitt halbiertes Fertigungszeit gegenüber Serienwerkzeugen
- » **Kleinserienwerkzeuge**
Umrüstung von Prototypenwerkzeugen, damit diese für die Produktion von Vorserien genutzt werden können, bis die Serienwerkzeuge zur Verfügung stehen
- » **Serienwerkzeuge**
Hohe Präzision, Automation, Belastbarkeit und Standzeit für optimale Bauteilqualität und Stückzahlen



ganzheitliche Temperierlösungen

Von der patentierten Hot-Spot-Kühlung mit Kühlbohrungen kleiner 2mm, bis hin zur elektronischen Medienverteilung und Überwachung.

- » Zykluszeitreduzierung
- » Prozesssicherheit
- » Qualitätsverbesserung
- » Reduzierung von Produktionskosten
- » geringere Energiekosten
- » Umweltfreundlich durch geschlossenen Kühlmittelkreislauf
- » Visualisierung und Überwachung von Temperatur und Durchfluss, Alarmierung bei Abweichung
- » Fehlerprävention
- » hohe Messgenauigkeit, hohe Transparenz im Prozess, hohe Funktionssicherheit



Temperiergeräte

Wir bieten Ihnen das passende Temperiergerät für Ihre Anwendung. Je nach Gerätetyp stehen Ihnen dabei folgende Eckdaten zur Verfügung.

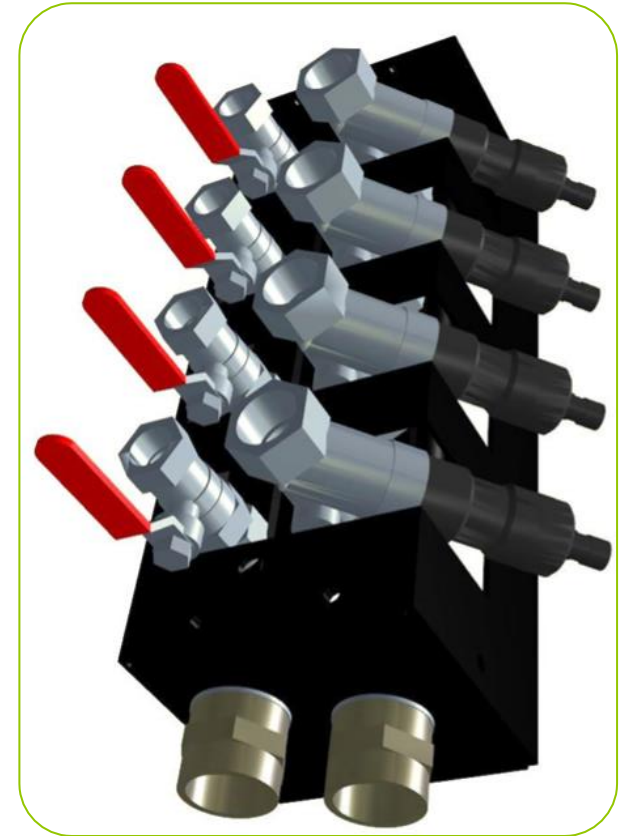
Temperaturbereiche	90 °C – 140 °C Wasser
Heizleistungen	6 KW – 30 KW
Kühlleistungen	direkt – 45.000 kcal/h
Tankinhalte	12 Liter – 35 Liter
Pumpenleistungen	40 l/min 5,0 bar – 200 l/min 5,0 bar
Anschlüsse	1/2" – 1½"
Abmessungen	290x655x600 mm – 350x750x800 mm
Gewichte	40 – 55 kg



Alle Geräte lassen sich elektronisch steuern, haben eine automatische Temperaturüberwachung und spritzwassergeschütztes Elektronikgehäuse. Mit Wasser in Berührung kommenden Teile sind aus rostfreiem Edelstahl gefertigt, was eine hohe Lebensdauer garantiert. Zur einfachen Wartung sind alle Komponenten leicht zugänglich. Optional stehen Ihnen elektronische Durchflussmessung, akustische Störanzeige, Anschluss für analoge oder digitale Schnittstellen und andere Erweiterungen zur Verfügung.

Elektronische Medienverteilung und Überwachung

- » großer Volumenstrom durch 1" Sammelvor- und Sammelrücklauf
- » Einsatzbereich bis 180 °C (alternativ 100°C)
- » Absperrreguliertventil im Vorlauf, Rückschlag-ventil im Rücklauf
- » Visualisierung und Überwachung von Temperatur und Durchfluss, Alarmierung bei Abweichung (Alarm an Maschine)
- » Fehlerprävention: exakte Zuordnung der Problemquelle durch Einzelaufteilung der Kreisläufe
- » beliebige Einbaulage, einfache Bedienung und Wartung
- » durch kompakte und robuste Bauweise des Systems problemlose Integration in Fertigungs-maschinen und Anlagen möglich



SBT 180 °C (SBY 100 °C)

Kältemittelkühlung

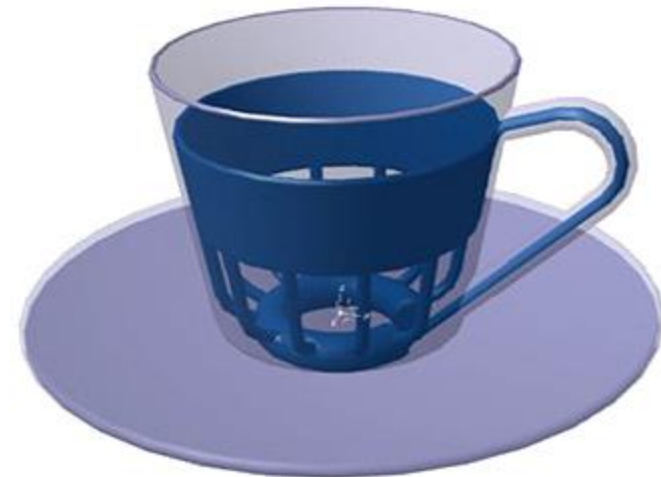
Mit unserer Kältemittelkühlung erreichen wir Bereiche im Werkzeug, welche mit den herkömmlichen Temperiermethoden nicht mehr effizient bedient werden können, da Wandstärken oder Kerndurchmesser meist kleiner als 3 mm sind. Durch gezielte Verdampfung von Kältemittel in den kritischen Zonen wird die überschüssige Energie abgeführt. Die heißen Zonen werden dadurch der allgemeinen Werkzeugwand-temperatur angepasst.

Das Ergebnis ist eine homogene Temperaturverteilung im Werkzeug, wodurch Sie Qualitätsverbesserungen und Gesamtzykluszeiteinsparungen bis zu 56% erreichen.

In einer ersten Analyse zeigen wir Ihnen die Möglichkeiten unserer Kältemittelkühlung auf. Dabei legen wir Wert auf eine ganzheitliche Betrachtung der eingesetzten Temperier- und Kühlverfahren.

Unser Leistungsspektrum umfasst:

- » Erstellung der Konstruktion
- » Bau der kompletten Kühlkomponenten
- » Inbetriebnahme bei Ihnen vor Ort
- » Schulungen zur Anwendung Ihrer Kältemittelkühlung



Kunststoffspritzguß

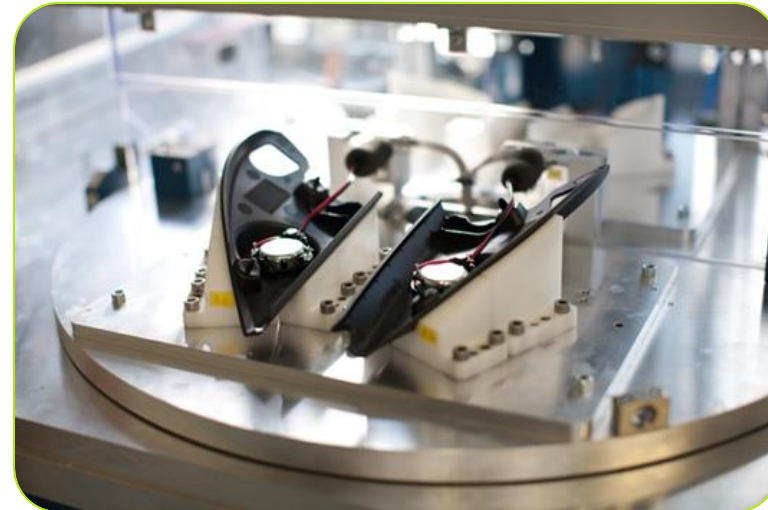
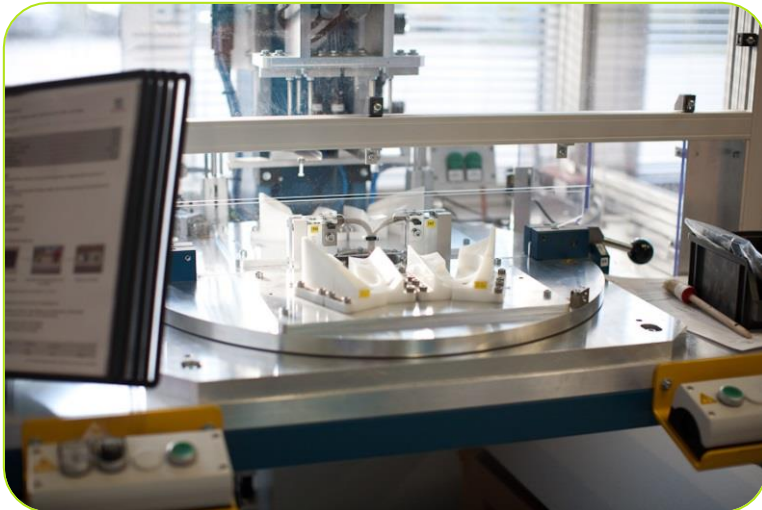
Fertigung in den hauseigenen Spritzereien unserer Partner. Von Test- und Vorserien zur Optimierung der Werkzeuge, vor allem hinsichtlich einer ganzheitlichen Temperierung, bis hin zur Serienfertigung. Dabei haben wir zugriff auf über 140 Spritzgussmaschinen mit Zuhaltekräften von 25 bis 2700 Tonnen.



Heißgasschweißen

Es steht eine Heißgasschweißanlage der Firma KVT Bielefeld zur Verfügung.

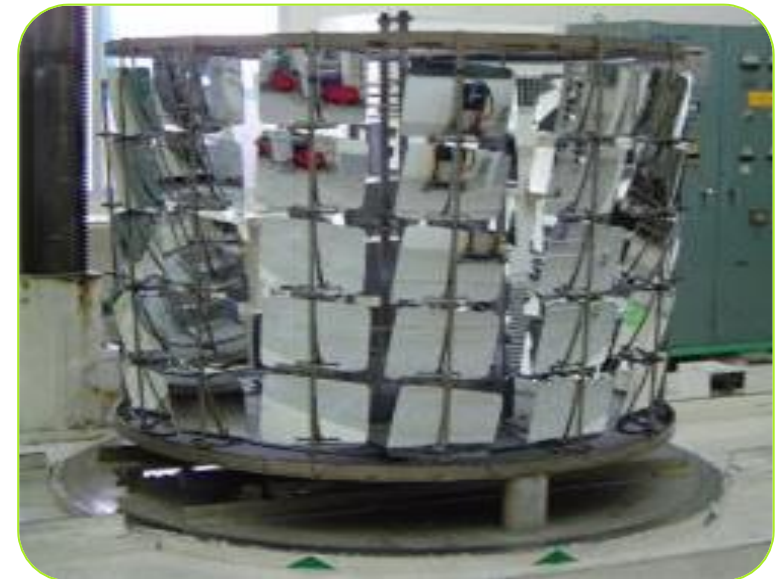
Gern beraten wir Sie zu Ihrem Anwendungsfall.



Spiegelgläser

Wir liefern Ihnen Spiegelgläser für den Automotivebereich. Egal ob für Motorräder, Autos, Busse oder Nutzfahrzeuge.

- » Konvexe Spiegel
- » Kalottenspiegel
- » Motorrad Spiegel
- » LKW Spiegel
- » Schminkspiegel
- » Asphärische Spiegel



Elektromotoren

Handel von Elektromotoren

- » Niederspannungs 3-Phasen-Asynchron Motoren
- » Hochspannungsmotoren
- » Ein-Phasen-Motoren
- » Bremsmotoren
- » explosions sichere Motoren
- » Schleifringmotoren
- » Spezialmotoren
- » Motoren für besondere Spannungen
- » Effizienzklasse: IE1, IE2, IE3
- » Schutzklasse: IP54, IP55, IP23
- » Kühlungsart: IC411, IC410
- » Isolationsklasse: Klasse F
- » Nennbetriebsart: S1
- » Leistung: 60W-2000KW

Wir finden den richtigen Motor für Ihre Anwendung! Sprechen Sie uns an.



Kabelkonfektionierung

Ob 1 oder 10.000 Kabel, wir hören Ihnen zu, wir analysieren Ihre Aufgabenstellung, wir unterstützen und beraten Sie bei der Planung. Wir liefern pünktlich, wenn gewünscht bereits am nächsten Tag. Alles in herausragender Qualität, denn jedes Kabel ist zu 100% geprüft und getestet, 100% Made in Germany, mit 5 Jahren Garantie! Und Sie können jedes Kabel bei uns auch nach 10 Jahren noch nachproduzieren lassen. Garantiert!



Produktbereiche:

Centronics-, SCSI-, BNC-, VGA-Kabel, Datenkabel, Einzeladern, Flachbandkabel, Geberleitungen, Kabelbäume, Kabelsätze, Koaxialleitungen, Lichtwellenleiter, Netzkabel, Netzkabel, Netzwerkkabel, Schleppketten, Spiralkabel, Steuerleitungen, Industrial Ethernet (z.B. PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP, Powerlink), Feldbusse (z.B. PROFIBUS, CANOpen, Modbus, DeviceNet), sowie viele individuelle Kundenlösungen.

Druckguss

In Zusammenarbeit mit G Plast bieten wir Werkzeuge für die Serienproduktion von Aluminium- und Zinkdruckgussteilen an.

Für die Serienproduktion stehen 7 Maschinen zwischen 80t und 350t der Hersteller Frech, HMT Buhler & Zitai zur Verfügung.

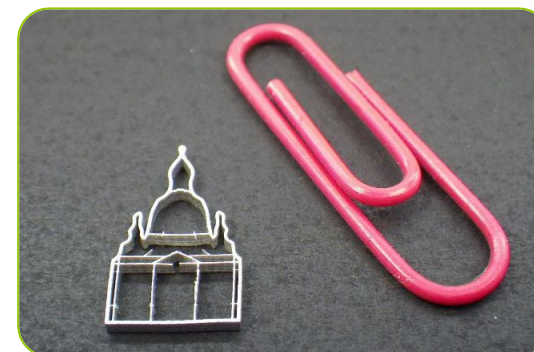
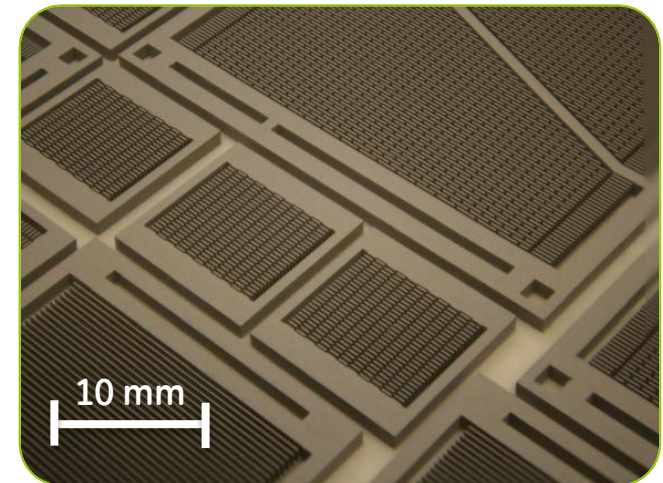
Besondere Erfahrungen sind bei der Herstellung von Wärmeleitblechen und bei Teilen mit starken Wandstärkesprüngen vorhanden.



3D Siebdruck

Wie bieten Ihnen ein alternatives, generatives Fertigungsverfahren, den 3D-Siebdruck. Damit lassen sich kleinste, mikrostrukturierte Bauteile, basierend auf dem robusten und etablierten zweidimensionalen Siebdruck herstellen. Dieses Verfahren bietet, im Gegensatz zu anderen 3D-Druckverfahren, die Möglichkeit der Massenproduktion.

- » Strukturabmessungen ab 70 μm bei max. Höhen von mehrere Zentimeter
- » hohe Materialvielfalt (Stahl, Cu, Ni, Ti-6Al-4V, W, Mo, MoSi₂, seltene Erden, Glas, Keramik...)
- » geschlossene Kanäle, Hinterschneidungen ohne Stützstruktur oder Pulvereinlagerung
- » Überdrucken: Überdecken von Überhängen bis max. 1 mm ohne zusätzliche Stützstrukturen
- » Echte 3D-Strukturen durch Siebwechsel
- » Hinterschnitte, Hohlräume und waagerechte Ebenen
- » Nur 0,3 % Porosität nach dem Sintern



KONTAKT

enesty gmbh

headquarter Fröndenberger Straße 15
04746 Hartha · Germany

phone +49 351 259979-60
fax +49 351 259979-61

sales office Am Weißiger Bach 149
01328 Dresden · Germany

mail info@enesty.org
web www.enesty.org



New
Social
trading.