



Innovativ. Kompetent.
Prozessorientiert.

*Innovative. Competent.
Process-oriented.*



EHLEBRACHT
PLASTICS TECHNOLOGY

An EHLEBRACHT AG Enterprise

*„Technik ist die
Anstrengung,
Anstrengungen
zu ersparen.“*

„Technology is an effort made to safe effort.“

José Ortega y Gasset (1949)



Waschmaschinentür (Systembaugruppe)
Washing machine door (completet system)

Von der Produktidee zur Serienproduktion

EHLEBRACHT Kunststoff-Technik bietet **prozessorientierte Komplettlösungen** für technische und optische Kunststoffteile sowie **Systemlösungen**. Wir sind Ihr kompetenter Partner für Prozess- und Wertschöpfung in Vertrieb, wirtschaftlicher Produktion und Entwicklung. Unser Unternehmen beliefert OEM-Kunden und System-



Gehäuse für Frontscheinwerfer
Housing for automotive head lenses

lieferanten aus den Industrien **Haushalt/Consumer, Elektroindustrie, Automobilzulieferer** und **Küchenmöbel**.

Unser Grundsatz: Sie erhalten von uns verlässlich ebenso individuelle wie prozessorientierte

Produkte und Leistungen, die zugleich wirtschaftlich attraktiv und qualitativ hochwertig sind.

From product idea to series production

*EHLEBRACHT Plastics Technology offers **process-oriented complete solutions for technical and optical plastic parts as well as systems solutions.***

We are your expert partners for process innovation and added value in sales, lean production and development.

*Our company supplies OEM customers and systems suppliers in the **industries household/consumer, electrical/electronics, automotive supply and kitchen appliances.***

Our guiding principle: You get from us products and services that are equally as individual and process-oriented as they are attractively priced and high in quality.



EHLEBRACHT
PLASTICS TECHNOLOGY

*„Alles Wissen
stammt aus der
Erfahrung.“*

„All knowledge is derived from experience.“

Immanuel Kant (1724 – 1804)





Prozessorientierte Leistungen:

Die Produkt- und Systemlösungen der EHLEBRACHT Kunststoff-Technik berücksichtigen nicht nur alle Systemkomponenten, sondern sehen diese immer auch im Kontext des Gesamtsystems.

Process-oriented services:

EHLEBRACHT Plastics Technology product and system solutions not only take account of all system components, but also see these in the context of the entire system.

Das Ganze im Blick. Den Kunden im Fokus.

Die Anwendung **aktueller Technologien für eine kunden- und marktgerechte Produktqualität** und die fortlaufende Weiterqualifizierung unserer Mitarbeiter lassen uns auch in Zukunft die Aufgaben unserer Kunden kompetent lösen.

In unserer Arbeit für Sie setzen wir auf **Individualität**: Unsere Angebote und Entwicklungen richten sich nach Ihren Bedürfnissen und den Ansprüchen, die Sie an Ihr Produkt stellen. Wir sind stark in **Innovation und Flexibilität** und sind international aufgestellt. Die Ergebnisse, die wir für Sie erzielen, haben sowohl das Gesamtsystem im Blick als auch die funktionalen und qualitativen Anforderungen an die einzelnen Systemkomponenten.

Wir geben Ihnen Anregungen und Empfehlungen und helfen Ihnen dabei, Ihre eigenen Konzepte zu optimieren. Unser Projektmanagement ist erfahren mit Herangehensweisen, die die Ziele aus Kundenanforderungen, Time-to-Market, realistischen Budgets sowie aus technischer und ökonomischer Machbarkeit zum Erfolg führen. Zusammenarbeit braucht Vertrauen. Mit unserer Kompetenz, Erfahrung und Serviceorientierung liefern wir Ihnen gute Gründe für eine vertrauensvolle Partnerschaft.

The whole system in mind. The customer in focus.

The utilisation of modern technologies for product quality in line with customer and market expectations and the continuous improvement in the expertise of our staff enable us to competently fulfill the tasks set by our customers, now and in the future.

We focus on individuality in our work for you: Our offers and developments are aligned with your needs and the demands that you define for your product. We are strong in innovation and flexibility and are internationally based. For the results we achieve for you, we keep the entire system in mind just as much as the functional and qualitative requirements of the individual system components.

We make suggestions and offer recommendations, thereby helping you to optimise your own designs.

Our project management is experienced in the successful application of strategies to address the aims of customer needs, time-to-market, realistic budgets, technical and cost feasibility. Cooperation requires trust. Our competence, experience and service orientation offers an excellent basis for a trusting business partnership.

Kunststoff-Technik mit System

Das Angebot der EHLEBRACHT Kunststoff-Technik umfasst prozessorientierte Komplett-Lösungen für technische und optische Kunststoffteile sowie Systemlösungen. Unsere Kunden stammen aus den Industrien **Haushalt/Consumer, Elektroindustrie, Automobilzulieferer** und **Küchenmöbel**.



Weitere Produktbeispiele finden Sie auf unseren Internet-Seiten (Adressen siehe Rückseite).
You will find further product examples at our websites (addresses see last page).

Leistungsportfolio

- Konstruktion/Entwicklung
- Projektmanagement
- Auswahl der Produktions- und Herstellungsverfahren
- Werkzeug-Projektierung (eigener und externer Werkzeugbau)
- Gestaltung der Abläufe im Produktionsprozess
- Konzeptionierung von Automationsverfahren
- Auswahl von Wertschöpfungspartnern
- Wirtschaftliche Kostenkalkulation und Benchmarks
- Erarbeitung der produktbezogenen Spezifikationen und Toleranzen
- Festlegung der Erfolgsfaktoren
- Definition der Kunden-Lieferanten-Beziehungen
- Logistik-Lösungen für optimierte Disposition auf Kundenseite
- Abstimmung der produktbezogenen Spezifikationen
- Erarbeitung der Qualitätsvorausplanung und Prüfmethodik
- Kunden-Audits, Produktzertifizierungen und -freigaben

Service portfolio

- *Construction/development*
- *Project management*
- *Selection of the production and manufacturing methods*
- *Tooling projects (own and external tool making)*
- *Design of the procedures in the production process*
- *Conception of automation methods*
- *Selection of value creation partners*
- *Commercial cost calculations and benchmarks*
- *Development of the product-related specifications and tolerances*
- *Determination of the success factors*
- *Definition of the customer/supplier relationships*
- *Logistics solutions for optimised disposition on the customer side*
- *Agreement with the product-related specifications*
- *Development of quality planning and testing methods*
- *Customer audits, product certification and approvals*

Konstruktion/Entwicklung
Construction/development



Vermessung (3D)
Measurement (3D)

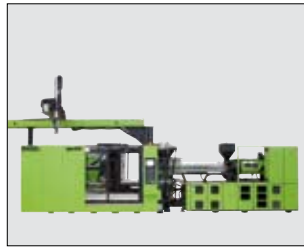


Prüfmethodik
Testing methods



Konzertierte Lösungen

In der engen Zusammenarbeit mit den Einzelunternehmen der EHLEBRACHT Kunststoff-Technik sowie mit hoch qualifizierten Netzwerkpartnern schaffen wir **Synergieeffekte**, von denen Sie als Kunde profitieren. Ihr Vorteil: Der gesamte Konzeptions-, Realisations- und Produktionsprozess **quasi aus einer Hand**. Das Ergebnis: souveräne Zusammenarbeit, optimale Produkte.



Funktion und Optik mit höchstem Anspruch

Waschmaschinentür: Kunststoffgerechte Optimierung der Artikelkonstruktion – Werkzeug-Konzepte und -Projektierung (Etagen-Werkzeuge) – Obeflächenveredelung mit Wertschöpfungspartnern – Baugruppenmontage – Just-in-Time-Lieferung.

Der Griff für die Waschmaschinentür ist eine Komplettentwicklung – vom technischen Konzept über das Werkzeug-Konzept (Tandem-Werkzeug), die Fertigungs- und Montageverfahren (Spritzguss und Ultraschallschweißen) bis zur Veredelung.

So konnten die Kundenforderungen der Eigensteifigkeit des Griffs für ein optimales Öffnen und Schließen der Waschmaschinentür und Design und Oberflächen-güte in Einklang gebracht werden.

Function and appearance meet the highest demands

Washing machine door: technical plastics optimisation of the component's construction – tool making planning and project execution (stack moulds) – surface finishing with supply chain partners – component assembly – just-in-time delivery.

The washing machine door handle is a complete development – from the technical and tool making designs (tandem tool), the fabrication and assembly methods (injection moulding and ultrasonic welding) to the finishing.

In this way the customer demands of inherent stiffness of the handle for an optimum opening and closing of the washing machine door, design and surface quality could all be reconciled.



*„Je näher wir
uns kommen,
umso weiter
bringen wir es...“*

„The closer we get the more we achieve.“

Günter Preuß (geb. 1940)



Enger Berlin
Michalovce

Suzhou
Shenzhen

Weltweit nah für unsere Kunden Throughout the world, close to our customers



EHLEBRACHT GmbH + Co. KG Enger (GER)

32 Spritzgussmaschinen:
20 – 300 to
2x 2K 40 to, 1x 2K 200 to

Baugruppenmontage

Ultraheißschweißen,
Heizspiegelschweißen

Oberflächenveredelung:
Lackieren, Bedrucken, Metalli-
sieren (mit Partnerunternehmen);
Tampondruck, Heißprägen

Werkzeugbau: Neuwerkzeuge,
Wartung & Reparatur

*32 injection moulding machines:
20 – 300 to
2x 2K 40 to, 1x 2K 200 to*

*Assembly of systems
and components*

*Ultrasonic welding,
hot mirror welding*

*Surface finishing:
Painting, printing and plating
(external partners);
tampon-print, hot foil stamping*

*Tool shop: new tools,
maintenance & repair*

ISO 9001:2008

EHLEBRACHT BERLIN GmbH + Co. KG, Berlin (GER)

18 Spritzgussmaschinen:
150 – 1.300 to

Baugruppenmontage

Ultraheißschweißen,
Heizspiegelschweißen

Oberflächenveredelung:
Lackieren, Bedrucken, Metalli-
sieren (mit Partnerunternehmen);
Tampondruck, Heißprägen

Werkzeugbau:
Wartung & Reparatur

*18 injection moulding machines:
150 – 1.300 to*

*Assembly of systems
and components*

*Ultrasonic welding,
hot mirror welding*

*Surface finishing:
Painting, printing and plating
(external partners);
tampon-print, hot foil stamping*

*Tool shop: maintenance &
repair*

ISO 9001:2008
ISO/TS 16949:2009

EHLEBRACHT SLOWAKEI s.r.o. Michalovce (SK)

23 Spritzgussmaschinen:
35 – 550 to
3 x 3K 350 to

Baugruppenmontage

Ultraheißschweißen,
Heizspiegelschweißen

Oberflächenveredelung:
Lackieren (mit Partnerunter-
nehmen);
Tampondruck, Heißprägen

Werkzeugbau:
Wartung & Reparatur

*23 injection moulding machines:
35 – 550 to
3 x 3K 350 to*

*Assembly of systems
and components*

*Ultrasonic welding,
hot mirror welding*

*Surface finishing:
Painting (external partners);
tampon-print, hot foil stamping*

*Tool shop: maintenance &
repair*

ISO 9001:2000
ISO/TS 16949:2002
ISO 14001:2004
VDE

ELEKTRA INDUSTRIAL CHINA Co., Ltd., Shenzhen/Suzhou

50 Spritzguss-Maschinen:
40 – 700 to

Baugruppenmontage

Ultraheißschweißen,
Heizspiegelschweißen

Oberflächenveredelung:
Lackieren, Metallisieren
(mit Partnerunternehmen);
Tampondruck, Heißprägen

Werkzeugbau: Neuwerkzeuge,
Wartung & Reparatur

*50 injection moulding machines:
40 – 700 to*

*Assembly of systems
and components*

*Ultrasonic welding,
hot mirror welding*

*Surface finishing:
Painting, and plating (external
partners);
tampon-print, hot foil stamping*

*Tool shop: new tools,
maintenance & repair*

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
VDE, GS, UL

Die EHLEBRACHT Kunststoff-Technik verfügt über Kunststoff-spritzguss-Werke in Enger (D), Berlin (D), Michalovce (SK) und Shenzhen/Suzhou (China). So sind wir weltweit in der Nähe unserer Kunden und können unsere Leistungen ebenso **qua- litativ hochwertig** wie **wirtschaftlich attraktiv** anbieten.

*EHLEBRACHT Plastics Technology has sites for injection moulding plants in Enger and Berlin (Germany), Michalovce (Slovakia) and Shenzhen/Suzhou (China). Being close to our customers we offer our products and services at **high quality levels** and at **price-performance levels** suited to the customer requirements in local markets.*



EHLEBRACHT Kunststoff-Technik
Vertriebsgesellschaft mbH
Werkstr. 7
32130 Enger
Tel. +49 5223 185-0
Fax +49 52 23 185-240
www.ehlebracht-kunststoff-technik.de

EHLEBRACHT GmbH + Co. KG
Werkstr. 7
32130 Enger
Tel. +49 52 23 185-200
Fax +49 52 23 185-240
www.ehlebracht-kunststoff-technik.de

EHLEBRACHT BERLIN GmbH + Co. KG
Motzener Str. 14a
12277 Berlin
Tel. +49 30 7 23 81-6
Fax +49 30 7 23 81-705
www.ehlebracht-kunststoff-technik.de

EHLEBRACHT SLOWAKEI s.r.o.
Továrenská 2
SK-07101 Michalovce
Tel. +4 21 56 688 02-25
Fax +4 21 56 64214 44
www.ehlebracht.sk

**ELEKTRA INDUSTRIAL CHINA Co., Ltd.,
Shenzhen (Headquarter)**
D, E Buildings, Hengchangrong Industrial Park,
Wanan Road (West), Shajing Town, Baoan District,
Shenzhen City, Guangdong Province, PRC
Tel. +86 755 88822286
Fax +86 755 27343340
www.eic-ltd.com



EHLEBRACHT
PLASTICS TECHNOLOGY

An EHLEBRACHT AG Enterprise