



EH

Herrmann AG

Kunststoffwerk Werkzeugbau



Inhalt/Contents

Leistungen und Stärken • Services and strengths

Firmengeschichte • Company history

Prozesse • Processes

Blick hinter die Kulissen • Behind the scenes

Produktlinien mit Branchenüberblick • Product ranges by sector

700 Millionen Mal Schweizer Spitzenqualität

700 Millionen Spritzgussteile pro Jahr für über 30 Länder der Welt, in der Regel entwickelt und produziert nach individuellen Kundenvorgaben: Die Herrmann AG gehört weltweit zu den führenden Anbieterinnen von Verschlüssen, Verschlussystemen und mehr. Welche Lösung passt zu Ihren Vorstellungen? Geht es um Pharma, Kosmetik, Medizin, Lebensmittel, Agrochemie, Reinigungsmittel oder eine technische Anwendung? Denken Sie an das Verschliessen, Verpacken und Aufbewahren oder an das Abmessen, Dosieren oder Abtropfen? Wir planen, konstruieren und produzieren das ideale Spritzgussteil auch für Ihr Produkt.

Premium Swiss quality, 700 million times over

700 million moulded parts per year for over 30 countries around the world, designed and produced in most cases to individual customer specifications: Herrmann AG is a leading global supplier of caps, closures and packaging systems. We offer solutions for sealing, packaging, storing, dispensing and dosing pharmaceutical, cosmetic, medical, food, agrochemical and cleaning products as well as other technical applications. Whatever your industry and application, we can plan, design and manufacture the ideal moulded part for your product.





Seit 1946 am Puls der Zeit: Firmengeschichte

Der Schweizer Nationalfeiertag ist auch der Geburtstag der Herrmann AG: Am 1. August 1946 gründete Ernst und Fanny Herrmann in Walzenhausen über dem Bodensee eine Werkstatt für Präzisionsmechanik. Wenig später begannen sie mit Kunststoff zu experimentieren und kauften ihre erste Spritzgussmaschine. Gut sieben Jahrzehnte und acht Ausbautetappen später ist die Herrmann AG ein weltweit angesehener Familienbetrieb in zweiter Generation mit rund 70 Mitarbeitenden, eigener Entwicklungsabteilung und Werkzeugbau für jeden Auftrag.

A finger on the pulse since 1946: Company history

On 1 August 1946 – Swiss National Day – Ernst and Fanny Herrmann set up a precision engineering workshop in Walzenhausen high above Lake Constance in the Swiss canton of Appenzell, marking the birth of Herrmann AG. They soon began to experiment with plastics and bought their first injection moulding machine. Some seven decades and eight expansion phases later, Herrmann AG is a global second-generation family business employing around 70 people with its own R&D department and dedicated mould production facility.



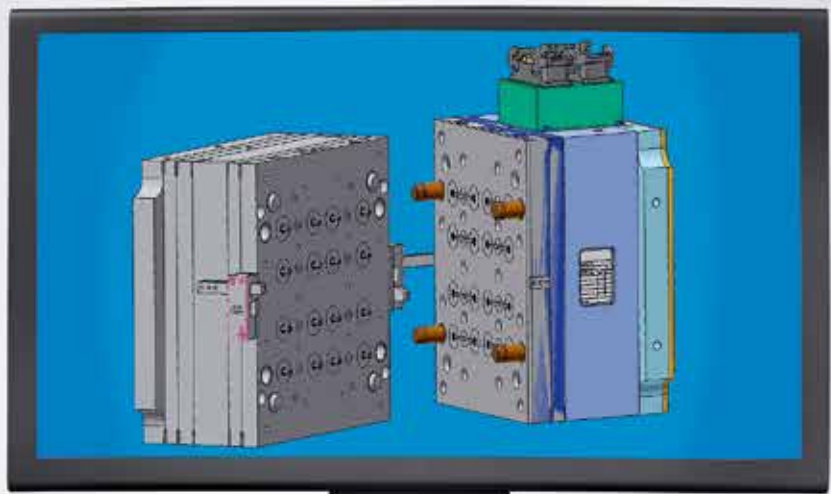


Spezialwünsche willkommen: Beratung und Konstruktion

Wir begleiten und unterstützen Sie auf dem Weg von der Idee bis zum serienreifen Produkt, oft ausgehend von bestehenden Behältern, unter Beachtung des Einsatzzwecks und nach Ihren Design-Vorgaben. Ob Kunststoffzusammensetzung, Ausstattung oder Handhabung: Prozesssicherheit beginnt mit sorgfältiger Konstruktion. Mold Flow Software simuliert das Fließ- und Füllverhalten des Kunststoffes bereits während der Konstruktion. Kritische Stellen werden erkannt und eliminiert. So wissen Sie schon vor Produktionsbeginn, dass wir die von Ihnen gewünschte Qualitätsstufe erreichen oder übertreffen werden.

Special requests welcome: Consultancy and design

We provide advice and support from the initial idea to the production-ready product, often taking existing containers as a starting point and incorporating the intended use with your design specifications. Whether we are dealing with the plastic composition, specific features or ease of handling, process reliability begins with meticulous design. Moldflow software simulates the flow and filling behaviour of plastic during the design process, enabling us to identify and eliminate critical points. So even before production starts, you can rest assured that we will meet or even exceed your required quality standards.



Schleifzeichnung für Kenia
Zusammenstellung mit...



Aus Erfahrung gut: Werkzeugbau

Was in unserer Entwicklungs- und Konstruktionsabteilung mit detaillierter Planung, einer Machbarkeitsstudie und einer Produktionssimulation beginnt, findet in unserer Werkzeugbauabteilung formvollendete Umsetzung. Unsere erfahrenen Fachleute fertigen seit jeher alle Spritzgussformen vor Ort, selbstverständlich auf einem modernen Maschinenpark. Bestehende Spritzgussformen unterhalten und revidieren wir im eigenen Werkzeugbau. So kontrollieren wir auch diesen wichtigen Schritt auf dem Weg zum perfekten Verschluss oder Verschlusssystem vollumfänglich selbst.

The benefit of our experience: Mould construction

The perfectly-formed mould begins its journey in our R&D department with detailed design, a feasibility study and a production simulation, before making its way to our mould production facility. Our experienced team of designers and mould makers manufacture every mould on site using our state-of-the-art fleet of machines. We maintain and check our existing injection moulds in our own mould shop. This gives us complete control of this important step in the process of producing the perfect cap or closure system.



Worker 1: A man in a blue t-shirt is working on a large metal component on a workbench. He is using a tool to adjust or inspect the part. The component is mounted on wooden blocks.

Worker 2: A man in a blue t-shirt is standing at a workbench, working on a large vertical metal structure. He appears to be adjusting or inspecting a part of the machinery.

Worker 3: A man in a blue t-shirt is working at a workbench in the background. He is using a tool, possibly a drill or a screwdriver, on a component.

Large Metal Plate: A large, flat metal plate is in the foreground, featuring a grid of circular holes and several vertical pins or rods protruding from its surface. This is likely a mold or a component of a larger machine.



Vielfalt ohne Grenzen: Spritzgussproduktion

Bei Herrmann arbeiten derzeit 45 Spritzgussmaschinen mit einer Schliesskraft bis 280 Tonnen – ideal für die Nutzung grösserer Formen und die Produktion stattlicher Spritzgussteile nach Ihren Anforderungen. Dabei wählen Sie je nach Produkt aus drei Hygieneklassen, beginnend mit regulärer Herstellung für technische Teile oder die Agrochemie. Besonders geschätzt bei unseren Pharma-Kunden in aller Welt sind die zuverlässige Fertigung grösster Stückzahlen unter Laminar Flow - Anlagen sowie die Produktionsprozesse in unserem Reinraum nach GMP Klasse C.



The sky's the limit: Injection moulding

Herrmann currently operates 45 injection moulding machines with a clamping force of up to 280 tonnes – ideal for larger moulds and the production of large customised moulded parts. Depending on the product, you can choose from three hygiene classes, starting with standard production for technical parts and agrochemicals. Our pharmaceutical customers throughout the world particularly appreciate our laminar flow units for producing maximum quantities reliably, as well as our GMP Class C cleanroom production facilities.





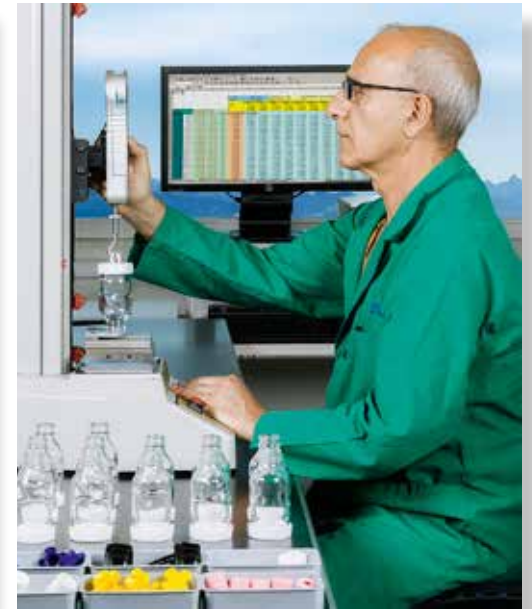
Saubere Sache: Spritzguss im Reinraum

Durchgängige Produktion, saubere Prozesse, hochmoderne Maschinen, Flexibilität und Schnelligkeit: Die Pharma- und Medizinbranche verlässt sich seit vielen Jahren gern auf Schweizer Qualität aus dem Appenzellerland. Die Mehrzahl unserer Spritzgussteile entsteht unter unseren 18 Laminar Flow - Anlagen oder in unserem Reinraum, mit acht Spritzgussautomaten, davon ein 2K-Spritzgussautomat. Alle Geräte sind zertifiziert nach GMP Klasse C / ISO Klasse 7. Ein grosser Teil unserer Anlagen arbeitet zudem vollelektrisch. Das ist sehr hygienisch, senkt den Energieverbrauch und dient auch der Umwelt.

Squeaky clean: Cleanroom injection moulding

Continuous production, clean processes, state-of-the-art machines, flexibility and speed: The pharmaceutical and medical industry have relied on Swiss quality from the Appenzell region for many years. The majority of our moulded parts are produced in our 18 laminar flow units or in our cleanroom, which has eight injection moulding machines, including one two-component injection moulding unit. All machines are certified to GMP Class C / ISO Class 7. In addition, most of our units are all-electric. This is a very hygienic solution which reduces energy consumption and benefits the environment.





Konfektion und Qualitätssicherung

Bei Herrmann AG erhalten Sie von der Idee über die Entwicklung bis zur Produktion alles aus einer Hand – inklusive Konfektion. Rund 20 Montageautomaten sorgen für die Abfüllung von Trockenmitteln, den Zusammenbau von Verschlüssen oder das Einlegen und Einkleben von Dichtungseinlagen. Dabei definiert kompromisslose Qualitätssicherung jeden unserer Arbeitsschritte. Bei Herrmann AG alltäglich: Vakuumtests, Zugprüfungen, Drehmoment-Prüfungen, Keim- und Partikelmessungen und mehr. So garantieren wir nachweisbare Qualität, zertifiziert nach ISO 9001, ISO 15378, ISO 13485 sowie BRC/loP.

Assembly and quality assurance

At Herrmann AG, we offer a complete package of services from design to production and assembly. Filling with desiccant, assembling the closures, inserting the liners and gluing them in place, our 20 assembly machines take charge of it all – ensuring uncompromising quality assurance standards, every step of the way. At Herrmann AG we routinely perform vacuum tests, tensile tests, torque tests, microbial and particulate measurements and more. So we can guarantee our customers verifiable quality, certified to ISO 9001, ISO 15378, ISO 13485 and BRC/loP.





Hinter den Kulissen: Logistik

Qualitätsförderung und kontinuierliche Verbesserung auf allen Stufen bedeuten auch die gezielte Optimierung sämtlicher Abläufe. Das beginnt mit dem präzisen Eingehen auf Kundenwünsche und sorgfältiger Planung. Und natürlich gehören zur Prozesssicherheit auch souveräne Verarbeitungsqualität, umfangreiche Siloanlagen für Rohgranulate und eine zentrale Förderanlage für das gesamte Rohmaterial. Bei der Lieferung bedienen wir unsere Schweizer Kundschaft rasch und termingerecht mit eigenen Lastwagen und setzen international seit Jahren auf externe Logistik-Profis.

Behind the scenes: Logistics

Quality requirements and continuous improvements at every level mean that all our processes undergo a process of optimisation. This starts with a precise response to customer requirements and meticulous planning. Superior workmanship, extensive silo facilities for bulk granular material and a central conveyor system for all raw materials are an integral part of our process reliability. We supply our Swiss customers promptly and on time using our own trucks and have relied on external logistics professionals for years to supply our international customers.





Alle Optionen offen: Produkte

Jeder leidenschaftliche Berufsmann und jede Fachfrau mit Herzblut freut sich über ungewöhnliche Herausforderungen. Unser Motto lautet deshalb nicht umsonst: Wir leben Verschlüsse! Ganz egal, aus welcher Branche oder welcher Ecke der Welt Sie zu uns kommen. Wir bieten Ihnen eine auf Ihr Projekt zugeschnittene, perfekt passende Lösung. Sie basiert entweder auf einer unserer mittlerweile über 4'000 Produktspezifikationen oder wird neu für Sie entwickelt. Das gilt für Standard- sowie hochtechnische Werkstoffe. Die Produktpalette reicht vom einfachen Verschluss bis zu komplexen, mehrteiligen Verschlüssen mit Erstöffnungsgarantie, Kindersicherung oder Trockenmittel. Und falls Sie Pipetten, Tropfer, Ausgiesser, fein skalierte Messbecher oder Vials für Implantate wünschen: Wenn Spritzguss dafür die optimale Lösung ist, sind wir gerne Ihr zuverlässiger Partner zur Zielerreichung.

All options open: Products

Our company motto is 'To cap it all!'. We love closures, whatever sector of industry or corner of the world they come from, and like any passionate professional, we also love a challenge. We offer a perfect-fit solution, tailored to your project. Based either on one of our 4000 existing product specifications or one designed specifically for you. In standard or high-tech materials. Our product portfolio ranges from simple caps to complex multi-part systems with tamper-evident closures, child-resistant closures or desiccant. And if you need pipettes, droppers, pouring spouts, accurately graduated measuring cups or vials for implants, we will happily assist you provided that injection moulding is the optimum solution.



Flexibilität für Pharma-Produkte

Exakt nach Ihren Vorgaben: Hochwertige Verschlüsse für Kunststoff- oder Glasbehälter mit Gewinden von 7 bis 70 mm. Auf Wunsch mit Erstöffnungsgarantie, Trockenmittel, Kindersicherung oder mit Dichteinlage.

Flexibility for pharmaceutical products

Exactly according to your specifications: High-quality closures for plastic or glass containers with 7 to 70 mm threads. Tamper-evident, child-resistant, with desiccant or with liner on request.



Keine Kompromisse in der Medizin

Vielfalt, Flexibilität und erstklassige Qualität für einen stark reglementierten Markt: Herrmann-Verschlüsse und Verschlussysteme, hergestellt nach individuellen Vorgaben und unter Reinraumbedingungen.

No compromises in the medical world

Diversity, flexibility and premium quality for a heavily regulated market: Herrmann closure systems, tailored to individual requirements and manufactured under cleanroom conditions.



Starker Schutz vor Kinderhänden

Zum Drücken oder Drehen, einteilig oder mehrteilig und in Durchmessern von 15 bis 70 mm: Kindergesicherte Verschlüsse verhindern zuverlässig unerwünschten Zugriff auf Medikamente, Reinigungsmittel und mehr.

Safely out of children's reach

Push or twist, one-part or multi-part and in diameters from 15 to 70 mm: Child-resistant closures reliably prevent unwanted access to medicines, cleaning products, etc.



Alles für technische Anwendungen

Bei technischen Verschlüssen und Produkten kennt Herrmann AG keine Grenzen: Sie definieren Ihre Wünsche, wir beraten Sie und entwickeln das passende Produkt für Ihre Anwendung, inklusive Auswahl des für Sie idealen Materials.

Technical knowhow

Herrmann AG knows no limits when it comes to technical closures: You specify your requirements, we advise you and design the right product for your application in the most suitable material.



Sicherheit dank Erstöffnungsgarantie

Ob angespritzter Garantierung, Garantierung mit Mitnehmer oder eingesetzter Garantierung: Bei Verschlüssen mit Erstöffnungsgarantie ist ersichtlich, ob Packungen bereits geöffnet wurden. Gewinde von circa 7 bis 70 mm.

Tamper-evident guarantee for peace of mind

Tamper-evident rings moulded in a single part with the cap, inserted or in the form of a tear-off strip. Tamper-evident closures indicate whether a package has already been opened. Threads of approx. 7 to 70 mm.



Saubere Ideen für Reinigungsmittel

Verschlüsse und Verpackungssysteme für Reinigungsmittel: Je nach Packungsinhalt und gewünschter Anwendung sind sehr verschiedene Bedingungen zu erfüllen. Herrmann AG garantiert Ihnen die individuell ideale Form und den besten Materialmix für Ihr Produkt.

Pristine solutions for cleaning products

Closures and packaging systems for cleaning products have to fulfil various conditions, depending on the contents and the desired application. Herrmann AG guarantees the perfect shape and the best combination of materials for your product.



Auswahl für Speisen und Getränke

Hygiene und Anwenderfreundlichkeit intelligent kombiniert: Herrmann AG entwickelt hochwertige Lebensmittelverschlüsse nach Kundenanforderungen mit Durchmessern von circa 7 bis 70 mm, auf Wunsch auch mit Erstöffnungsgarantie.

Smart choice for food and beverages

Intelligent combination of hygiene and user-friendliness: Herrmann AG designs high-quality, customised closures for food with diameters ranging from 7 to 70 mm, and optional tamper-evident guarantee.



Individualität rund um die Agrochemie

Sicherheit bei der Lagerung, einfacher Gebrauch, Form und Material exakt nach Ihren Bedürfnissen und jeder Verschluss auf Wunsch mit Erstöffnungsgarantie: unser Angebot für die Agrochemie, mit Gewinden von circa 7 bis 70 mm.

Customised agrochemical solutions

Safe storage, ease-of-use, form and material carefully tailored to your needs and each closure with optional tamper-evident guarantee: Our agrochemical range, with threads of approximately 7 to 70 mm.



Messbecher nach Mass

Egal, was Sie verlangen: Wir entwickeln, produzieren und liefern nach Ihren Anforderungen. So auch Messbecher mit verschiedensten Durchmessern und variablen Höhen, selbstverständlich auch mit exakten Skalierungen.

Made-to-measure graduated beakers

We design, produce and supply according to your specifications, no matter what your requirements. And this includes accurately graduated measuring beakers in a wide range of heights and diameters.



Herrmann AG

Kunststoffwerk Werkzeugbau

Nord 27 • Postfach 9 • CH - 9428 Walzenhausen
Telefon +41 71 886 47 00 • Telefax +41 71 886 47 09

info@herrmann.ag • www.herrmann.ag