

Kunststoffschweißtechnik in Perfektion



Kompetenz verbindet.

Vom Pionier der Kunststoffschweißtechnik zum Technologieführer

Kunststoffe verbinden, das ist unsere Mission. Seit 1957. Von Anfang an hatten wir das Ziel, durch innovative Technik die Verarbeitung thermoplastischer Werkstoffe zu optimieren und voranzutreiben. Und so waren wir es, die weltweit die ersten Kunststoffbiege- und Stumpfschweißmaschinen herstellten. Diesen Weg haben wir konsequent weiterverfolgt und die Technologie des Fügens und Schweißens von Kunststoffen maßgeblich geprägt. Heute sind wir nicht nur der Marktführer im Bereich Stumpfschweißen und Biegen thermoplastischer Platten- und Tafelmaterialien, sondern weltweit steht der Name Wegener für „Kunststoffschweißtechnik in Perfektion“.

Neue Generation der Wegener-Biegemaschinenbaureihe BM, Einführung des neuen Extruders Mini2 sowie Implementierung einer leistungserweiternden Extrudersteuerung in allen EXWELD-Geräten.

2016

Umzug in eine neue High-Tech-Produktionsstätte. Einführung der Stumpfschweißmaschine STx25 mit konkurrenzlosem Preis-Leistungs-Verhältnis und Entwicklung der Kompakt-Schweißmaschinenbaureihe SC.

bis 2013

Die patentierte Wegener-Parallelaufmechanik revolutioniert die Antriebstechnik der Stumpfschweißmaschinen.

2001

Inbetriebnahme der weltweit ersten vollautomatischen, robotergeführten Behälterproduktionsanlage. Leistungsstark bei geringem Gewicht: Die neue Extruder-Baureihe setzt Maßstäbe.

bis 1996

Entwicklung eines eigenen Rechners zur Steuerung der Stumpfschweiß- und Biegemaschinen.

1981

Markteinführung der weltweit ersten Biege- und Stumpfschweißmaschinen sowie Schnellschweißdüsen.

bis 1968

Gründung des Unternehmens. Beginn der Produktion von Warmgasschweißgeräten.

1957



Kompromisslose Qualität – unser Prinzip bei allem, was wir tun

Ihre Herausforderung ist unser Ansporn

Die Herstellung von Produkten und Halbzeugen aus thermoplastischen Kunststoffen stellt höchste Ansprüche an Mensch und Maschinenteknik. Neben funktionalen und oft sogar sicherheitsrelevanten Qualitätskriterien wie Festigkeit, Dichtheit und Langlebigkeit der Produkte spielen Effizienz und Wirtschaftlichkeit eine bedeutende Rolle.

Die Technologien des Kunststoffschweißens und -biegens nicht nur zu beherrschen, sondern für unsere Kunden fortlaufend zu perfektionieren, haben wir zu unserer Aufgabe gemacht. Mit höchster verfahrenstechnischer Kompetenz entwickeln, bauen und vertreiben wir Kunststoffschweißgeräte und -maschinen in unübertroffener Qualität – technische Spitzenprodukte, mit denen sich unsere Kunden entscheidende Wettbewerbsvorteile sichern.

Gewachsenes Expertenwissen

Knowhow und Erfahrung sind bei Wegener eng miteinander verbunden. Mit Blick auf unsere jahrzehntelange Anwendungserfahrung können wir behaupten: Egal welcher Werkstoff oder welche Komponenten bearbeitet werden sollen, unsere Kunden

können sich darauf verlassen, dass wir dafür die beste Lösung finden – im Wegener-Standardportfolio oder als maßgeschneiderte Umsetzung im Sondermaschinenbau. Daher setzen namhafte Unternehmen überall auf der Welt seit Jahrzehnten konsequent auf die Marke Wegener.

Den entscheidenden Schritt voraus

Im engen Dialog mit Kunden und Anwendern sowie Herstellern von Rohstoffen und Halbzeugen passen wir unsere Produkte kontinuierlich an veränderte Erfordernisse des Marktes an. Künftige Qualitätsstandards gestalten wir aktiv mit. Der beste Beweis für unsere erfolgreiche Forschungs- und Entwicklungstätigkeit sind unsere Patente, zum Beispiel die Parallelaufmechanik, der hydropneumatische Biege- wangenantrieb oder die Metallschaum- heizelemente. So können unsere Kunden schon heute von den innovativen Technologien profitieren, die erst morgen Standard sein werden. Ihr Nutzen: optimale Fertigungseffizienz und Produkte höchster Güte!



” Durch die fortlaufende Entwicklungstätigkeit sichern wir unseren Wissensvorsprung und damit die Investitionen unserer Kunden. “

Dipl.-Ing., MBA Bernd Roßkampff
Geschäftsführer Wegener

Unser Erfolg ist untrennbar mit den Menschen verbunden, die bei Wegener arbeiten. Jeder fühlt sich dem hohen Qualitätsanspruch des Unternehmens persönlich verpflichtet.

Mitarbeiter

Wir sind aus Überzeugung innovativ, kombinieren unser technologisches Wissen und lassen dadurch Neues entstehen. Viele unserer Ideen münden in Patente und Gebrauchsmuster.

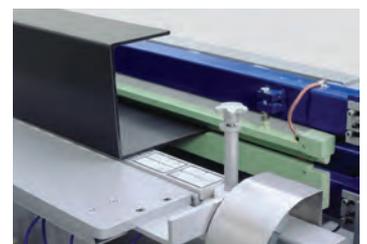
Innovationen

Wir sind Mitglied in Expertenkreisen und Gremien, die sich mit der Normierung der Kunststoffschweißtechnik beschäftigen, und arbeiten eng mit führenden Hochschulen und Forschungseinrichtungen zusammen.

Engagement

Der enge Dialog mit Kunden, Geschäftspartnern und Kollegen ist Teil unserer Unternehmensphilosophie. Er bildet das Fundament für produktives Handeln, das zu Erfolg und Zufriedenheit führt.

Kommunikation



Unser Portfolio: Vielfalt fügt sich zu einem perfekten Ganzen



Die Wegener-Maschinen

- Stumpfschweißmaschinen
- Biege- und Abkantschweißmaschinen



Die Wegener-Geräte

- Extrusionsschweißgeräte
- Warmgasschweißgeräte
- Folienschweißgeräte
- Prüfgeräte zur Qualitätssicherung



Die Wegener-Spezialisten

- Kunden- und produktspezifische Sondermaschinen
- Einschmelzprägemaschinen, Flächenschweißanlagen, Palettenschweißmaschinen, Anlagen zum Kantenverschluss, Schaumstoffschweißmaschinen und viele weitere Sonderlösungen

leicht verständliche Bedienung mit einer intuitiven Menügestaltung auf neuestem Stand der Technik.

Reproduzierbare Qualität

Ob kompakte Stand-alone-Maschine zur Fertigung von Tanks und Galvaniksystemen, komplett automatisierte Produktionsanlage für Serienformteile oder hochspezialisierte Sonderkonstruktion – alle Schweiß- und Biegemaschinen von Wegener erfüllen höchste Ansprüche an Präzision, Prozesssicherheit und Reproduzierbarkeit. Ihre Funktionalität und Effizienz beruhen auf einem einzigartigen Maschinenkonzept, bestehend aus einer robusten Stahlrahmenkonstruktion, symmetrisch aufgebauten Arbeitstischen und der von Wegener entwickelten Parallelaufmechanik. Dadurch sind eine ausgewogene Belastungscharakteristik, eine gleichmäßige Schweißnahtfestigkeit und ein geringer Kantenverzug beim Biege- und Abkantschweißen garantiert. Dieses Maschinenkonzept und eine moderne Steuerungstechnik mit integrierter Prozessdatenbank bilden bei den Stumpfschweißmaschinen die Grundlage für qualitätsgesicherte Schweißvorgänge nach aktuellen DVS-Parametern. Qualität in Serie!

Lückenloses Angebot

Als einziger Hersteller weltweit bieten wir unseren Kunden ein umfassendes Sortiment an technologisch herausragenden Maschinen und Geräten zur Verarbeitung thermoplastischer Kunststoffe. Es reicht von kompakten, extrem leistungsstarken handgeführten Warmgas- und Extrusionsschweißgeräten bis zu vollautomatisch arbeitenden Stumpfschweißmaschinen und Platten-Biegeautomaten. Jede Produktreihe ist Ausdruck unserer ausgewiesenen Technologiekompetenz und überzeugt im Produktionsprozess durch Präzision, Zuverlässigkeit, Robustheit und nicht zuletzt durch optimale Bedienerfreundlichkeit.

Praxisnah entwickelt

Anwenderorientierung ist eine unserer wichtigsten Leitlinien. Daher setzen wir bei unseren Geräten und Maschinen nicht nur auf technologische Perfektion, sondern auch auf komfortable Bedienungskonzepte. Bei der Konstruktion der Handschweißgeräte haben wir zum Beispiel größten Wert gelegt auf geringes Gewicht, eine ergonomische Bauform und ruhige Laufgeräusche der Gebläse. Die Maschinensteuerungen überzeugen im Industrialltag durch ihre



Geprüfte Qualität made by Wegener

Wir streben nach erstklassiger Qualität. Um diesen hohen Leistungsanspruch voll und ganz zu erfüllen, bieten wir Engineering und Fertigung aus einer Hand und setzen bei Mechanik und Elektrotechnik auf eine hohe Eigenfertigungstiefe. Drehen, Fräsen, Verdrahten, Programmieren – jedes Hand-schweißgerät und jede Schweißmaschine wird von unseren erfahrenen Spezialisten gebaut, denen hierfür ein hochmoderner Maschinenpark zur Verfügung steht. Bei jedem Prozessschritt wird mit größter Sorgfalt kontrolliert, dass die hohen Qualitätsanforderungen erfüllt sind, die ein Wegener-Produkt ausmachen.

Dank der hausinternen Fertigung können individuelle Änderungswünsche effizient umgesetzt und kurzfristig mechanische Ersatzteile gefertigt werden. Auch lang-

fristig ist Ihnen damit die Verfügbarkeit unserer Produkte gesichert.

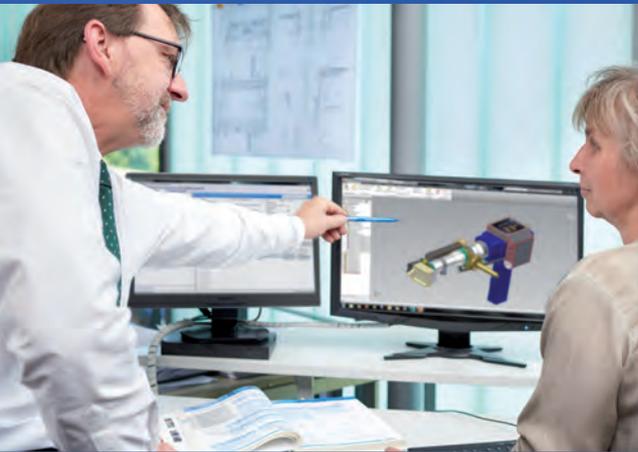
Ergänzt werden die hausinternen Fertigungsmöglichkeiten von einem großen Technikum und Prüflabor mit speziellen Versuchsschweißanlagen. Jederzeit können Tests mit unterschiedlichen Wärme- und Antriebskonzepten durchgeführt werden, um die Schweißbarkeit von Materialien oder Produkten zu bewerten und relevante Prozessparameter festzulegen. Vor allem im Sondermaschinenbau werden Entwicklungs- und Fertigungszeiten dadurch erheblich verkürzt und das Prozessrisiko minimiert.



Das Ganze ist mehr

als die Summe seiner Teile: Durch die Verbindung aus kunststofftechnischem Knowhow einerseits und hoher Eigenfertigungstiefe andererseits entwickeln wir für jede noch so ungewöhnliche Verarbeitungsanforderung die perfekte Produktlösung.

Eine starke Verbindung



Für jeden Bedarf die beste Lösung

Kunststoffschweißmaschinen und -geräte von Wegener sind überall dort unverzichtbar, wo es auf eine rationelle Fertigung und höchste Produktqualität ankommt. Im Behälter-, Apparate- und Rohrleitungsbau genauso wie in der Automobilindustrie, in Transport und Logistik, in der Medizintechnik und in unzähligen weiteren Bereichen. Als kompetenter Lösungs- und Entwicklungspartner unserer Kunden arbeiten wir uns tief in die jeweils branchentypischen Besonderheiten und Randbedingungen ein und betrachten die Prozessanforderungen von allen Seiten, getreu unserer Leitidee: Kundenbedürfnisse verstehen und richtig umsetzen.

” Das tiefe Verständnis für die jeweilige Kundenaufgabe ist einer der großen Stärken von Wegener. “

Dipl.-Ing. Michael Dietrich,
Geschäftsführer Wegener



Behälterbau



Automotive



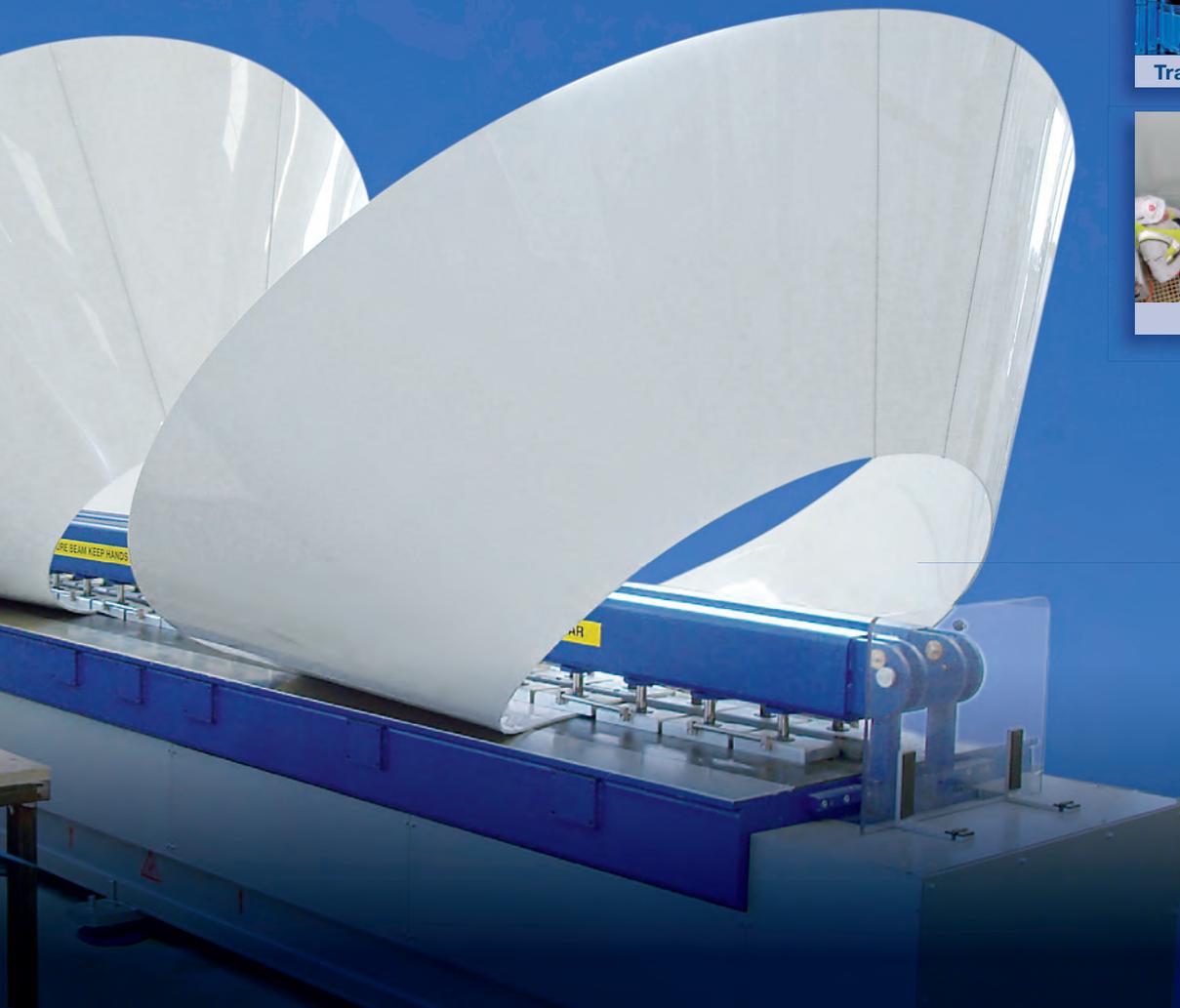
Schaumstoffverarbeitung



Transport und Logistik



Rohrleitungsbau



für Ihren Erfolg

Spezialist für maßgeschneiderte Lösungen

Die Aufgabenstellungen unserer Kunden sind hochspezifisch und erfordern individuelle Produktlösungen. Für deren Konzeption und Realisierung ist Wegener prädestiniert: Auf Basis unseres exzellenten Produktions-Knowhows entwickeln wir Sonderschweißmaschinen entweder konzeptionell komplett neu, oder wir erarbeiten eine Lösung durch die Kombination erprobter Technologien. Ein Beispiel hierfür sind die automatisierten und robotergesteuerten Warmgas- und Extrusions-schweißanlagen.

Fundierte Anwendungsberatung

Zu allen Fragen der thermoplastischen Verarbeitung beraten wir Sie mit hohem Verantwortungsgefühl. In jeder Projektphase stehen Ihnen erfahrene Ingenieure zur Seite: von der ersten Anwendungsberatung über das Engineering bis zur professionellen Inbetriebnahme komplexer Maschinen vor Ort. Damit Sie von unserer Beratungskompetenz optimal profitieren, legen wir sehr viel Wert auf einen engen, persönlichen

Dialog, angefangen bei der initialen Bedarfsanalyse, auf deren Basis wir das Lösungskonzept für Ihre Aufgabe entwickeln. Das kann ein Produkt aus unserem Standardsortiment sein, eine Serienmaschine, die produktspezifisch angepasst wird, oder eine bis ins Detail individualisierte Sonderlösung. Die Machbarkeit konzeptioneller Vorschläge wird in unserem Technikum schnell und zuverlässig überprüft. Dadurch können wir Verarbeitungsprozesse frühzeitig mit Referenzmustern unterlegen, und mögliche Prozessrisiken werden frühzeitig ausgeschlossen.

Verlässlicher Servicepartner

Auch nach der Lieferung oder Inbetriebnahme vor Ort bleiben wir selbstverständlich Ihr Ansprechpartner und verlässlicher Berater. Im Servicefall bietet der Wegener-Kundendienst weltweit schnelle und umfassende Hilfe. Auch hier gilt: Die Zufriedenheit unserer Kunden hat für uns oberste Priorität.



Schritt für Schritt ein perfektes Projekt:

-  Anforderungsanalyse
-  Konzept
-  Machbarkeitsuntersuchung
-  Konstruktion
-  Referenzmuster
-  Fertigung
-  Lieferung / Inbetriebnahme
-  Kundenabnahme
-  Service

Im Fokus haben wir immer den Anwender: Knowhow-Transfer bieten wir auch in Form von schweißtechnischen Schulungen und Seminaren.



Gemeinsam verwirklichen wir Ihre Ideen – weltweit

Kunststoffschweißmaschinen und -geräte von Wegener sorgen weltweit für Schweißverbindungen allererster Güte.

Mit Firmensitz in Deutschland und internationalen Vertriebspartnern in allen wichtigen Industrieregionen sind wir immer auch in Ihrer Nähe. Gerne beraten wir Sie zu Ihren Verarbeitungsideen und unterstützen Sie mit Engineering und unseren im eigenen Haus gefertigten High-End-Produkten made in Germany.



● **Die Wegener-Maschinen**

Stumpfschweißmaschinen
Biege- und Abkantschweißmaschinen
Schaumstoffschweißmaschinen

● **Die Wegener-Geräte**

Extrusionsschweißgeräte
Warmgasschweißgeräte
Folienschweißgeräte
Prüfgeräte zur Qualitätssicherung

● **Die Wegener-Spezialisten**

Kunden- und produktspezifische Sondermaschinen
Einschmelzprägemaschinen, Flächenschweißanlagen,
Palettenschweißmaschinen, Anlagen zum Kanten-
verschluss, Schaumstoffschweißmaschinen
und viele weitere Sonderlösungen

● **Der Wegener-Knowhow-Transfer**

Anwendungstechnische Beratung
Machbarkeitsuntersuchung
Schulungen und Seminare

● **Der Wegener-Service**

Weltweiter Support
Inbetriebnahme vor Ort
Ersatzteilservice

WEGENER International GmbH

Ernst-Abbe-Str. 30
D-52249 Eschweiler

Telefon: +49 2403 70484-0
Fax: +49 2403 70484-99

www.wegenerwelding.de
info@wegenerwelding.de