

**INNOVATION**

**MUNSCH**  
**Kunststoff-Schweißtechnik**

**Munsch Heizkeil-Schweißautomat WEDGE-IT-MULTI**



Heizkeil-Schweißautomaten werden eingesetzt, um Kunststoff-Folien bzw. Kunststoffbahnen überwiegend aus PE und PVC zu verschweißen. Hierbei werden hohe Anforderungen an die Dichtigkeit und Festigkeit der Schweißnähte gestellt, da diese Folien in der Regel als Abdichtungen zum Schutz des Grundwassers und Erdreichs angewendet werden.

Das Schweißverfahren wird wie folgt angewendet:

An der Schweißnaht überlappte Kunststofffolien werden mit Hilfe eines Heizkeils an der Oberfläche aufgeschmolzen und durch Andruckrollen zusammengepresst. Hierdurch werden die Folien fest, stoffschlüssig und dicht verschweißt. In der Mitte der Schweißnaht verbleibt ein unverschweißter Prüfkanal. Dieser Prüfkanal wird mit Druckluft beaufschlagt und somit die Dichtheit der Schweißnaht geprüft. Die Schweißparameter Anpressdruck, Temperatur und Schweißgeschwindigkeit werden mit Sensoren erfasst und zur Qualitätssicherung auf einer Speicherkarte gespeichert. Das Schweißgerät fährt selbständig an der Schweißnaht entlang und verschweißt die Kunststoffbahnen kontinuierlich ohne Schweißzusatzstoffe.

Das neuartige, selbst entwickelte Schweißgerät ist selbst fahrend und lässt sich auf Geschwindigkeiten zwischen null und 4,3 Meter pro Minute stufenlos einstellen. Die WEDGE-IT-MULTI ist dafür ausgelegt, alle thermoplastischen Kunststoffbahnen in den Stärken von 0,5 bis 3mm zu verarbeiten. Eine gut ablesbare digitale Einheit ermöglicht die dazu erforderlichen Einstellungen.

Das Munsch Heizkeilschweißgerät WEDGE-IT-MULTI hat durch drei Patentanmeldungen gesicherte Herausstellungsmerkmale, die kein weiteres Gerät auf dem Markt aufweist.





Das 1964 gegründete Familienunternehmen produziert am Stammsitz in Ransbach-Baumbach mit ca. 110 Mitarbeitern unter der Geschäftsführung von Stefan Munsch. Zur Munsch-Gruppe gehören die Bereiche Munsch Chemiepumpen GmbH und Munsch Kunststoffschweißtechnik GmbH.

Munsch zählt im Bereich der Kunststoff-Schweißtechnik zu den weltweit führenden Anbietern. Das Produktportfolio umfasst in der Standardausführung derzeit 30 bürstenbehaftete und bürstenlose Handschweißextruder. Daneben verfügt die Munsch –Kunststoff-Schweißtechnik über eine Produktlinie von Heizkeilautomaten zur Folienverschweißung mit und ohne Datenaufzeichnung. Die Geräte sind für den Deponie- und Behälterbau sowie im Wasser- und Abwassersektor unverzichtbar.

Die Munsch Chemie-Pumpen GmbH, Ransbach-Baumbach, ist einer der weltweit führenden Hersteller von Kunststoffpumpen zur Förderung von aggressiven, abrasiven, chemisch belasteten Flüssigkeiten und Flüssigkeitsgemischen. Die Pumpen in vertikaler und horizontaler Bauweise kommen in der Stahl- und Chemieindustrie sowie der Umwelttechnik zur Anwendung.

## **MUNSCH Kunststoff-Schweißtechnik GmbH**

Im Staudchen

D-56235 Ransbach-Baumbach

Deutschland

Telefon: +49 (0) 26 23-8 98-80

Fax: +49 (0) 26 23-8 98-85

E-Mail: [info-kst@munsch.de](mailto:info-kst@munsch.de)

Web: [www.munschwelding.com](http://www.munschwelding.com)







Die Munsch Heizkeil-Schweißautomaten werden unter anderem in folgenden Arbeitsgebieten angewendet: Deponiebau, Straßenbau, Pflanzenkläranlagen, Beschneigungsanlagen, Stadionbau, Bergbau, Tunnelbau, Bedachungen, Golfplätze und Teichanlagen.

Damit erstreckt sich das Anwendungsgebiet des Heizkeil-Schweißautomaten vom Umweltschutz über Zweckbauten bis hin zum Freizeitbereich, z. B. den Bau von Vorratsbecken für Schneekanonen.

Munsch-Extruder und Heizkeilschweißmaschinen eignen sich auch für die Aus- und Weiterbildung, da hier mit nur wenigen Geräten alle gängigen schweißbaren Kunststoffe geschweißt werden können und sich somit der gerätetechnische Aufwand in Grenzen hält ohne die Einhaltung der Ausbildungsziele zu gefährden.

Sie werden daher auch in Qualifikationsmaßnahmen nach den DVS-Richtlinien oder vergleichbaren nationalen und internationalen Standards in der Kunststoffschweißer-Ausbildung häufig eingesetzt.

