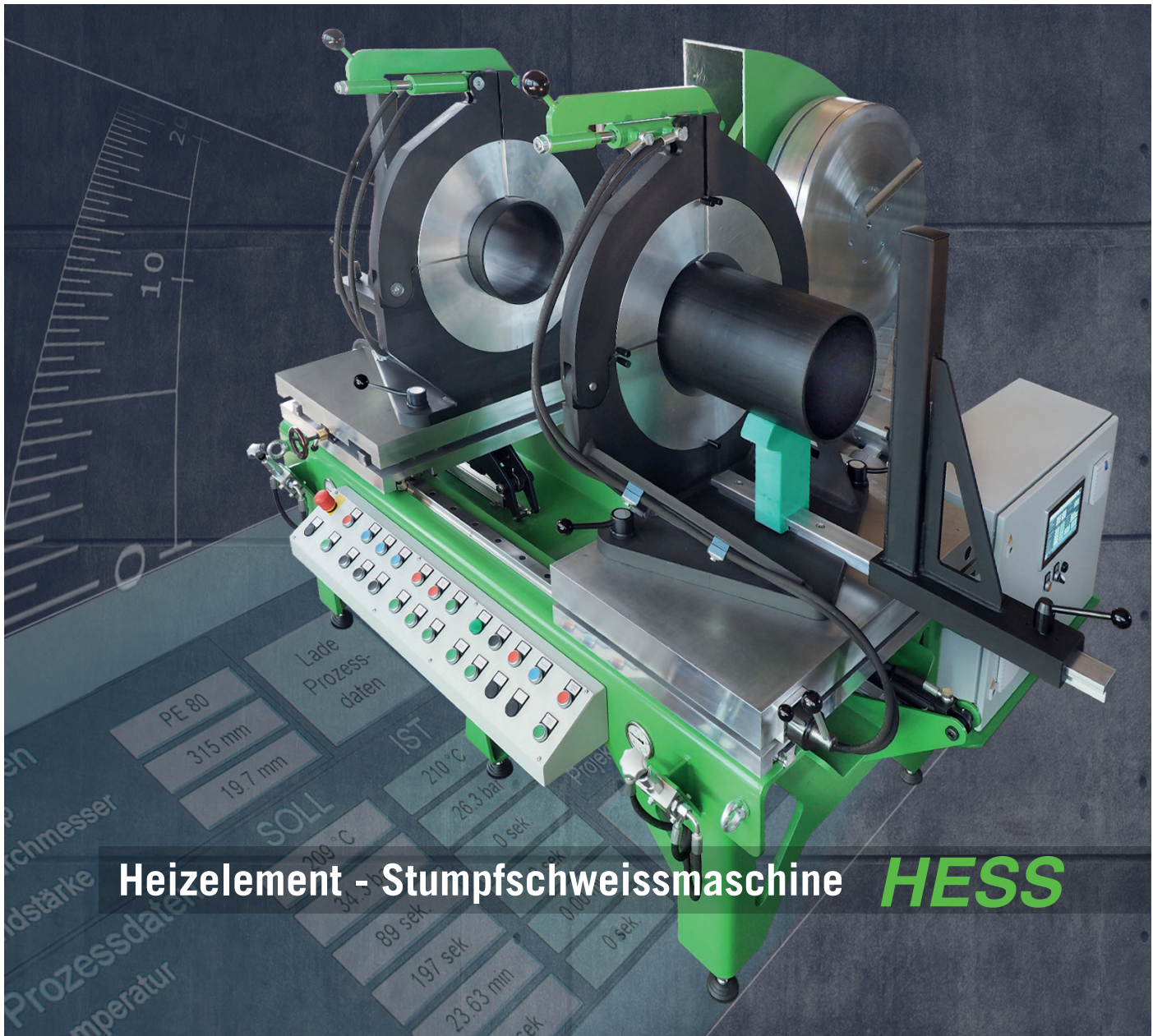


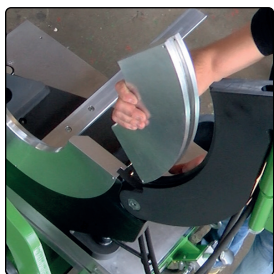


Die im Fokus auf die Anforderungen unserer Kunden entwickelte Heizelement- Stumpfschweissmaschine **HESS** der Brunner Spezialwerkstatt AG, leistet einen wichtigen Beitrag zur effizienten Bearbeitung von unterschiedlichen Kunststoffrohrmaterialien für individuelle wie auch reproduzierbare Schweissverbindungen.

Die Serie **HESS** deckt einen Arbeitsbereich von Ø 90mm bis Ø 1200mm, dies mit 3 Maschinentypen **HESS 30**, **HESS 60** und **HESS 120**.

Die effiziente Anwenderfreundlichkeit und die intuitive Bedienung erfüllen die erforderlichen Ansprüche der Qualitätssicherung und übertreffen die Anforderungen der internationalen Dichtheitsnormen von gasförmigen und flüssigen Stoffen.

Die robuste und hochfeste Verschweissung garantiert eine nachhaltige Verbindung.



Bestückung

Schnelles Austauschen der Spannelemente zur Bearbeitung von verschiedenen Rohrdurchmesser.



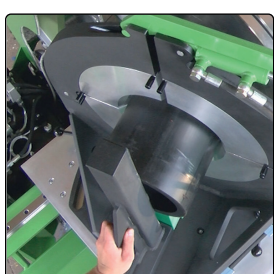
Einstellung vom Rohrwinkel bis max. 45°

Die Einstellung zur Bearbeitung für den gewählten Rohrwinkel erfolgt präzise und mit wenigen Handgriffen.



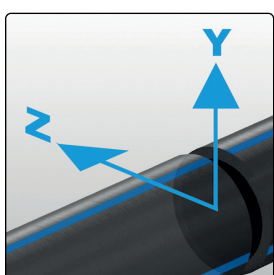
Einspannen vom Rohr

Die Spannung des Werkstücks erfolgt einfach und präzise über eine hydraulische Spannvorrichtung. Die geregelte Spannkraft erlaubt eine gleichmässige und beherrschbare Umfassung des Rohrs.



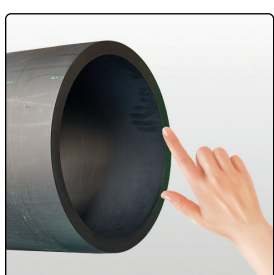
Korrektur Sitz vom Rohr

Die Anschläge sowie die Auflageböcke verhindern das Verrutschen der Rohre während dem Einspannen und der Bearbeitung.



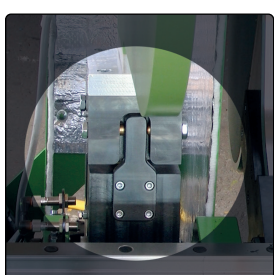
Ausrichten der Rohre

Die Rohre werden einfach und genau über die Achsen Y/Z ausgerichtet.



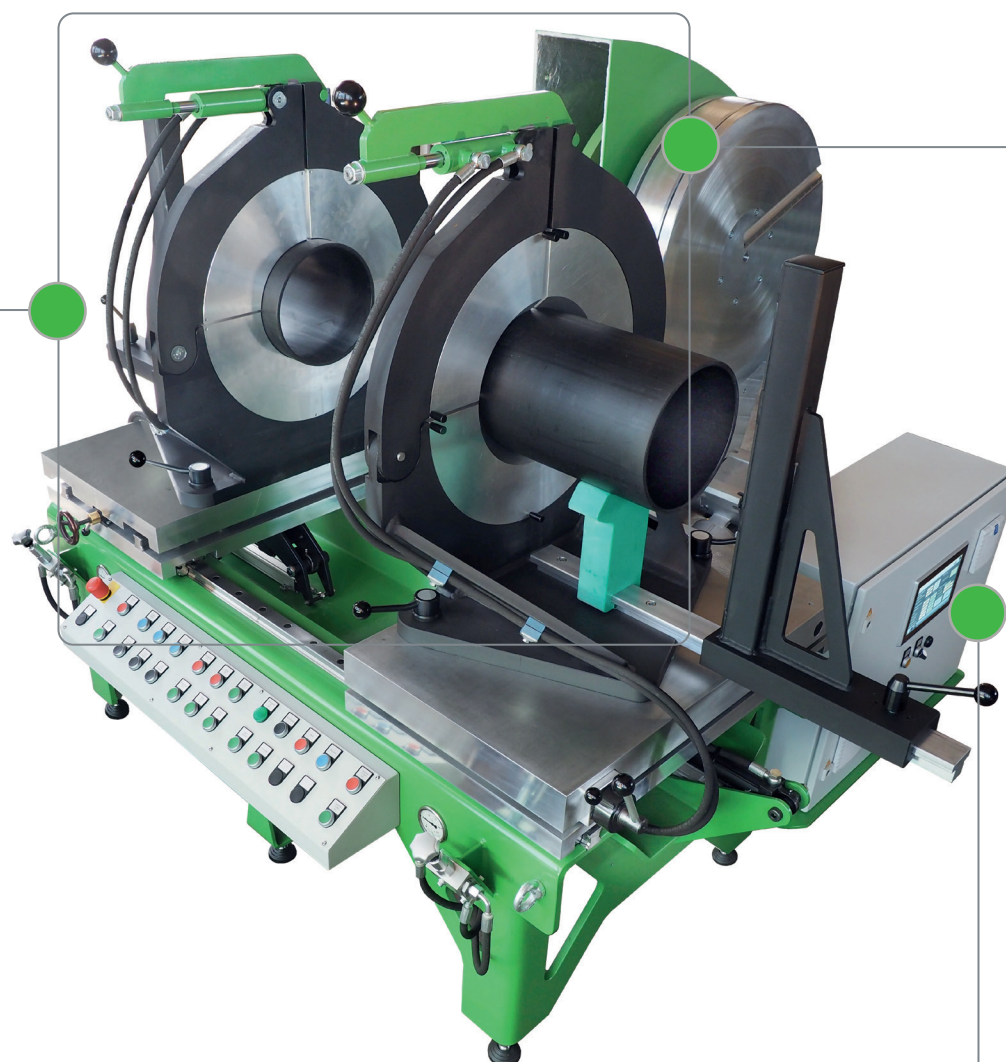
Hobelprozess

Die stirnseitige Bearbeitung wird per Knopfdruck gestartet. Der Hobel bearbeitet die Stirnflächen präzise und schnell ohne Bildung von Rattermarken.



Präzise Ausrichtung

Dank der schwimmenden Aufhängung **SWING-SYS**® des Heizelements ist eine korrekte Anpassung an die Heizplatte sichergestellt.



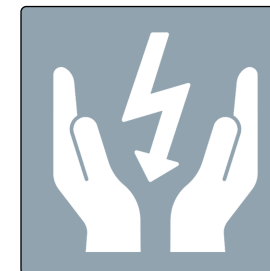
Minimalste Unterhaltskosten

Dank der robusten Konstruktion und Einhaltung genauer Fertigungstoleranzen ist eine überdurchschnittlich lange Lebensdauer der Maschine sichergestellt.



Sparsam

Dank einer isolierten Abdeckhaube und einem leistungsoptimierten Hydraulikaggregat mit effizienter Speicherlösung **FLOW-STR**® können Energiekosten bis zu 50% gesenkt werden.



Rohre einseitig planhobeln

Durch die speziell entwickelte, robuste und solide Lagerung des Hobelarms **GUIDE-AXI**® ist eine einseitige Bearbeitung des Rohrs möglich.



Parameter Eingabe

Die Eingabe der Parameter erfolgt über die benutzerfreundliche **SMART-TOC**® Bedieneroberfläche.

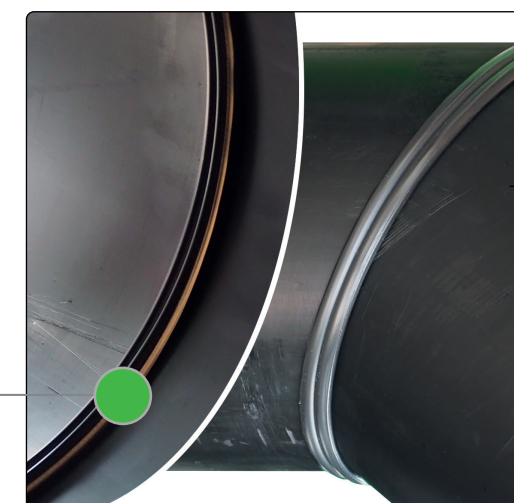
Grunddaten		
Materialtyp	PE 80	Lade Prozessdaten
Rohrdurchmesser	315 mm	
Wandstärke	19.7 mm	
Prozessdaten		
	SOLL	IST
Temperatur	209 °C	210 °C
Druck	34.3 bar	26.3 bar
Angleichzeit	89 sek	0 sek
Anwärmzeit	197 sek	0 sek
Abkühlzeit	23.63 min	0.00 min
Zeit Druckrampe	11 sek	0 sek

Schweissvorgang

Das Aufwärmen der Rohre geschieht durch die am Terminal voreingestellten Rohrspezifikation. Das leistungsfähige PTFE-Heizelement ist innert kurzer Zeit betriebsbereit.

Verschweissung

Die Verschweissung wird automatisch nach einem dynamisch berechnenden Algorithmus **SOFT-DYN**® ausgeführt.

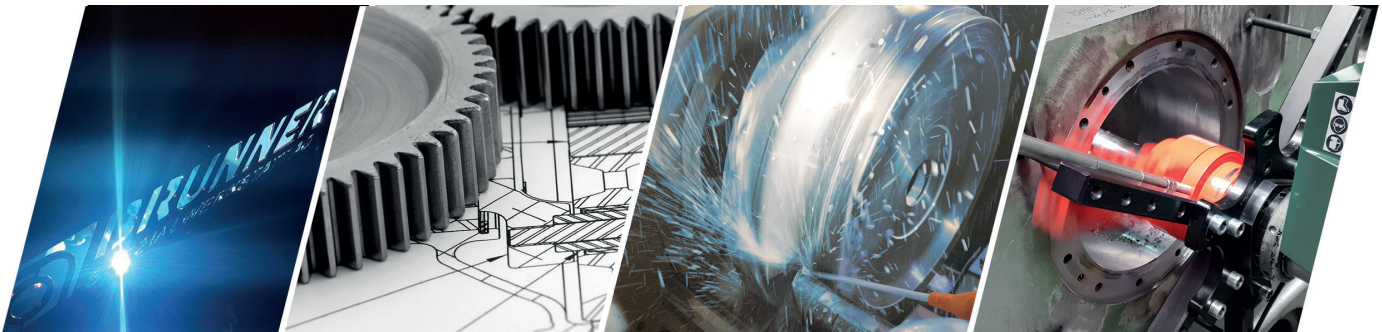


Technische Spezifikationen

	HESS 30	HESS 60	HESS 120
Rohrdurchmesser	90-250mm	250-600mm	600-1200mm
Abmessung L x B x H	1200x1600x1200mm	1900x1900x1600mm	2200x2600x2200mm
Gewicht	1120kg	1480kg	2120kg
Leistungsaufnahme	8.5kW	12.5kW	18.5 kW
Lärmpegel	> 55dB	> 55dB	> 55dB
Spannung Anschluss	3x400VAC	3x400VAC	3x400VAC

Die **HESS** überzeugt durch:

- Robuste Konstruktion
- Lange Lebensdauer
- Einfache Bedienerfreundlichkeit
- Geringe Unterhalts- und Servicekosten
- Leistungsoptimierte Antriebe
- Leiser Betrieb
- 100% SWISS MADE



Engineering heisst für uns mit modernsten Hilfsmitteln wie CAD Systeme Ihre Bedürfnisse und Ideen zu verwirklichen.

Sonder- Maschinenbau heisst für uns gemeinsam mit Ihnen anspruchsvolle und komplexe Systeme erfolgreich umzusetzen.

Unsere **Mechanische Fertigung** mit modernen stationären wie auch mobilen Maschinen bietet Ihnen für Ihre Vision und Wünsche flexible und individuelle Lösungen.

Brunner Spezialwerkstatt AG

Bleiken
CH - 9536 Schwarzenbach

Telefon: 0041 71 923 23 55
info@brunner-spezialwerkstatt.ch
www.brunner-spezialwerkstatt.ch

