

Leading Welding Technology

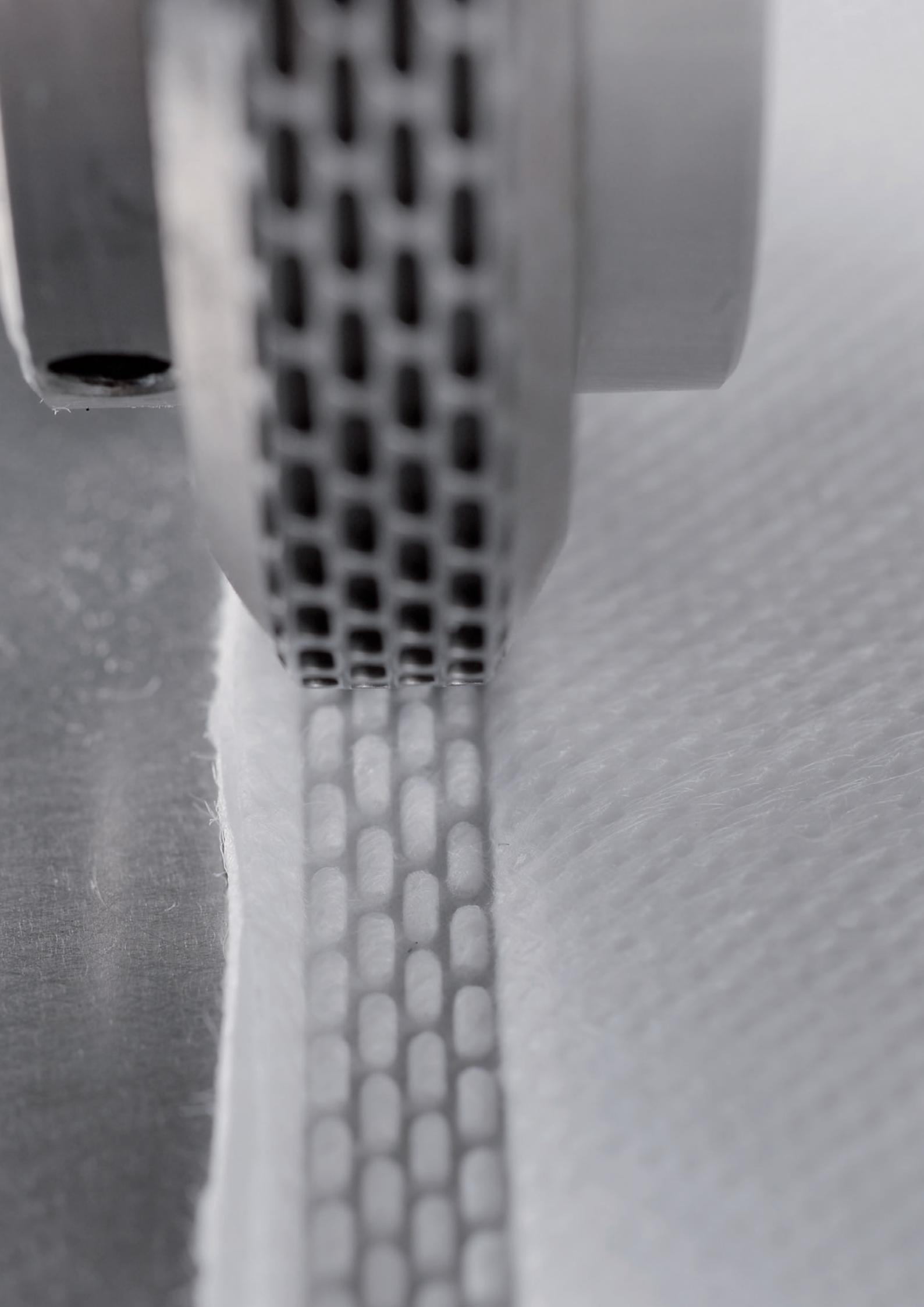
Schweißen / Welding



 DÜRKOPP
ADLER

 KSL

 PFAFF®
Industrial

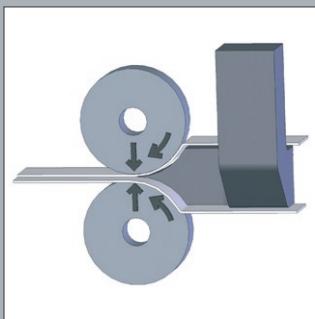


Schweißmethoden

Welding methods

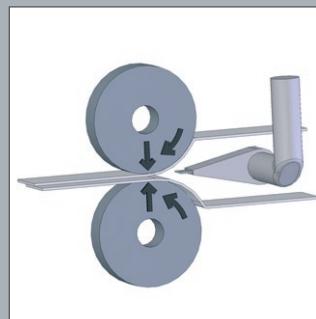
Heizkeil

Heating wedge



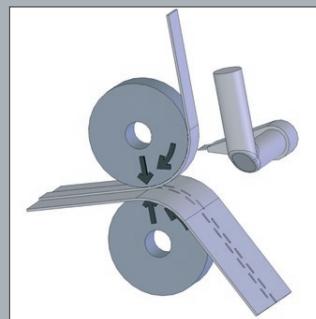
Heißluft

Hot air



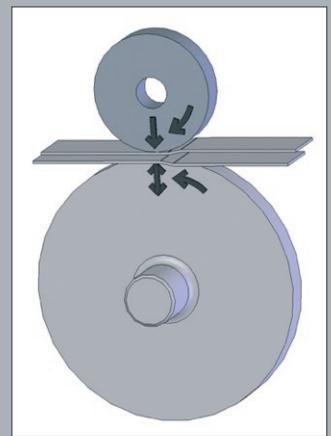
Heißluft-

Bandaufschweißen
Hot air tape welding



Ultraschall

Ultrasonic



Schweißparameter:

- Rollendruck
- Geschwindigkeit
- Temperatur

Welding parameters:

- Roller pressure
- Speed
- Temperature

Schweißparameter:

- Rollendruck
- Geschwindigkeit
- Temperatur
- Heißluftmenge

Welding parameters:

- Roller pressure
- Speed
- Temperature
- Hot air flow

Schweißparameter:

- Rollendruck
- Geschwindigkeit
- Temperatur
- Heißluftmenge

Welding parameters:

- Roller pressure
- Speed
- Temperature
- Hot air flow

Schweißparameter:

- Rollendruck
- Geschwindigkeit
- Amplitude/Energie

Welding parameters:

- Roller pressure
- Speed
- Amplitude/Energy

Together for you

DÜRKOPP
ADLER

CJ KSL

PFAFF®
Industrial



Modernes Fügen technischer Textilien

Modern joining of technical textiles

Auf dem ständig wachsenden Markt innovativer Textilien stehen auch die Fügemethoden ständig auf dem Prüfstand. Schon lange haben Nadel und Faden keinen Alleinstellungsanspruch mehr auf diesem Gebiet. Beim Nähprozess sticht die Nadel durch das textile Flächengebilde und zieht einen Faden hinter sich her. Bei „normalen“ Textilien hinterlässt sie keine größeren Verletzungen. Bei technischen Textilien kann sie aber die Oberfläche zerstören und so die textilen Eigenschaften beeinträchtigen. Schweißmaschinen hingegen verbinden thermoplastische Materialien durch Heißluft, Kontakt Hitze (Heizkeil), Ultraschall oder Hochfrequenz, ohne dass Materialeigenschaften beeinträchtigt werden. Darüber hinaus bietet Schweißen weitere Vorteile, z.B. hohe Dichtigkeit (Wasserdicht, Gas- und Luftpertight), keine störende bzw. auftragende Naht, kein Einsatz von Verbrauchsmaterialien wie Nadel, Faden oder Kleber. Zweifelsohne ist PFAFF INDUSTRIAL seit Jahrzehnten Innovations- und Technologieführer bei den Schweißmethoden Heizkeil, Heißluft und Ultraschall. So wurden von PFAFF INDUSTRIAL Meilensteine wie die erste Ultraschallmaschine mit rollender Sonotrode, die erste programmierbare Schweißmaschine oder die erste Schweißmaschine mit Kantenbescheidung an den Markt gebracht. Das Spektrum reicht von der Standard-Schweißmaschine bis hin zu vollautomatischen Sonderanlagen, die teilweise auch am PFAFF-Standort „KSL“ in Lorsch gefertigt werden. Seit 2013 sind die Unternehmen Dürkopp Adler und PFAFF INDUSTRIAL (mit der Marke KSL) unter einem Dach vereint und können auf weltweit einmaliges Vertriebs- und Servicenetz bauen. In dieser Segmentbroschüre sind alle derzeitigen Schweißlösungen der Unternehmensgruppe zusammengefasst. Selbstverständlich besteht die Möglichkeit gemeinsam mit Ihnen auch ganz spezifische Lösungen zu planen und zu realisieren. Wir freuen uns auf Ihr Feedback!

On the continuously growing market of innovative textiles joining methods are constantly being scrutinized. For quite some time needle and thread have been losing their claim to exclusivity in this field. During the sewing process the needle penetrates the textile fabric and pulls a thread behind it. In “regular” textiles this does not leave behind any major damage. In technical textiles it could, however, destroy the surface and thus compromise the textile properties. Welding machines on the other hand join thermoplastic materials using hot air, contact heat (hot wedge), ultrasound or high frequency without affecting material properties. Moreover, welding offers additional advantages e. g. high impermeability (watertight, gastight, airtight), no disruptive resp. bulky seam, no use of consumables such as needle, thread or glue. Without a doubt, PFAFF INDUSTRIAL has for decades been the leader in innovation and technology for the welding techniques hot wedge, hot air and ultrasound. Among others, PFAFF INDUSTRIAL launched milestones like the first ultrasound machine featuring a rolling sonotrode, the first programmable welding machine or the first welding machine featuring edge trimming. The spectrum ranges from standard machines to fully automatic customized systems, some of which are manufactured at PFAFF INDUSTRIAL’s KSL-site in Lorsch. Since 2013 Dürkopp Adler and PFAFF INDUSTRIAL (featuring the KSL-brand) have been united under one umbrella and can rely on a sales network that is unparalleled in the world. This segment brochure outlines all current welding solutions within the group. Of course, we would be happy to plan and realize your very own solution together with you. We are looking forward to your feedback.

Together for you

 DÜRKOPP
ADLER

 KSL

 PFAFF®
Industrial

 DÜRKOPP
ADLER

 KSL

 PFAFF®
Industrial

Die Gruppe – Marken und Unternehmen *The group – brands and companies*

Die Dürkopp Adler AG, gegründet im Jahre 1860 in Bielefeld, ist der größte europäische Hersteller und einer der weltweiten Technologieführer für industrielle Nähtechnik. Das Produktpotfolio des Unternehmens umfasst technologisch hochwertige Industrienähmaschinen und -automaten für eine Vielzahl von Anwendungen wie Automotive, Bekleidung, Polstermöbel, Technische Textilien, Schuhe und Lederwaren und überzeugt außerdem durch einen zuverlässigen Ersatzteilservice.

Dürkopp Adler AG, founded in Bielefeld in 1860, is the largest European manufacturer and one of the worldwide leaders in industrial sewing technology. The product portfolio of the enterprise includes industrial sewing machines and automats of high technological quality for a multitude of applications like automotive, garments, upholstered furniture, technical textiles, shoes as well as leather goods and convinces by a reliable spare parts service.

In mehr als 50 Jahren erfolgreicher Firmenentwicklung erarbeitete sich die KSL umfassendes Know-how und international anerkannte Kompetenz. Wir sind auf die kundenspezifische Entwicklung und Herstellung von Sonderanlagen zur automatisierten Verarbeitung technischer Textilien für die Bereiche Fahrzeuginnenausstattungen, Airbagfertigung, Luft & Raumfahrt, Filter, Heimtextilien sowie individuelle Automatisierungslösungen spezialisiert.

During more than 50 years of successful development KSL acquired comprehensive know-how and internationally recognized competence. We are specialists for the customized development and production of special machines for the automated processing of technical textiles in the following branches: automotive interiors, airbag production, aerospace, filters, home textiles as well as individual automation solutions.

Exzellentes Produkt-Know-how und kontinuierliche Innovation – dafür steht die Traditionsmarke PFAFF INDUSTRIAL aus Kaiserslautern seit 1862. Als einer der Technologieführer produziert PFAFF INDUSTRIAL modernste Lösungen für das Verarbeiten von textilen Materialien (technisch und nicht-technisch) und Leder. PFAFF INDUSTRIAL ist der weltweit einzige Anbieter von Näh- und Schweißlösungen mit verschiedenen Schweißmethoden. Diese einmalige Kompetenz bringt das Unternehmen in seinem Firmenslogan „Excellence in seaming“ zum Ausdruck.

Excellent product know-how and continuous innovation – this is what the traditional trademark PFAFF from Kaiserslautern has been known for since 1862. As one of the technology leaders PFAFF INDUSTRIAL produces state-of-the-art solutions for the processing of textile materials (technical and non-technical) and leather. PFAFF INDUSTRIAL is the only provider of sewing- and welding solutions with different welding methods worldwide. This unique competence is also underlined by the company slogan "Excellence in seaming".

Together for you





Industrielle Schweißtechnologien

Industrial welding solutions

Schweißlösungen: Ultraschall
Welding solutions: Ultrasonic

Schweißlösungen: Bandschweißen
Welding solutions: Taping

Schweißlösungen: Heißluft, Heizkeil + Schweißanlagen
Welding solutions: Hot-air, hot-wedge + welding units

Ihr Partner - weltweit
Your partner worldwide

Together for you

 DÜRKOPP ADLER  KSL  PFAFF®
Industrial

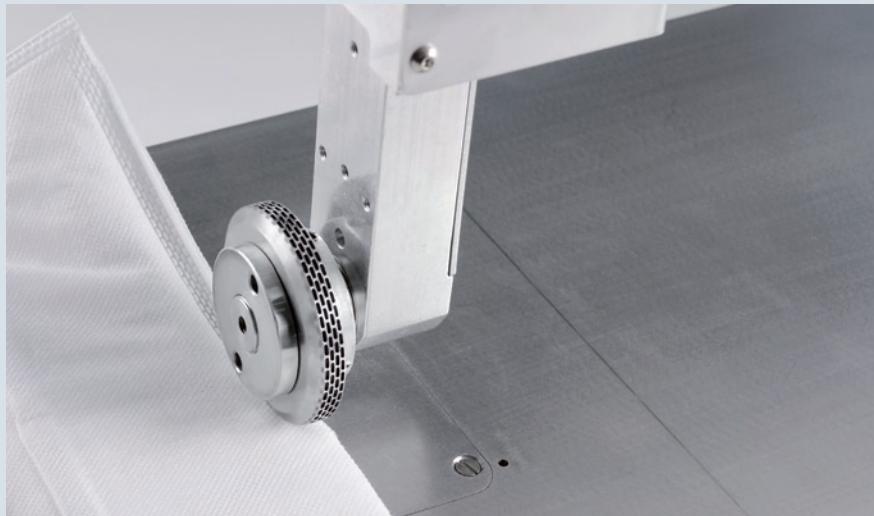




Anwendungsbeispiele / Examples of applications

Schweißlösungen: Ultraschall *Welding solutions: Ultrasonic*

Schweißen - Standard-Schweißrad
Welding - Standard wheel



Schließ- und Montagenähte an Schutzanzügen

Closing- and assembly seams on protective closing

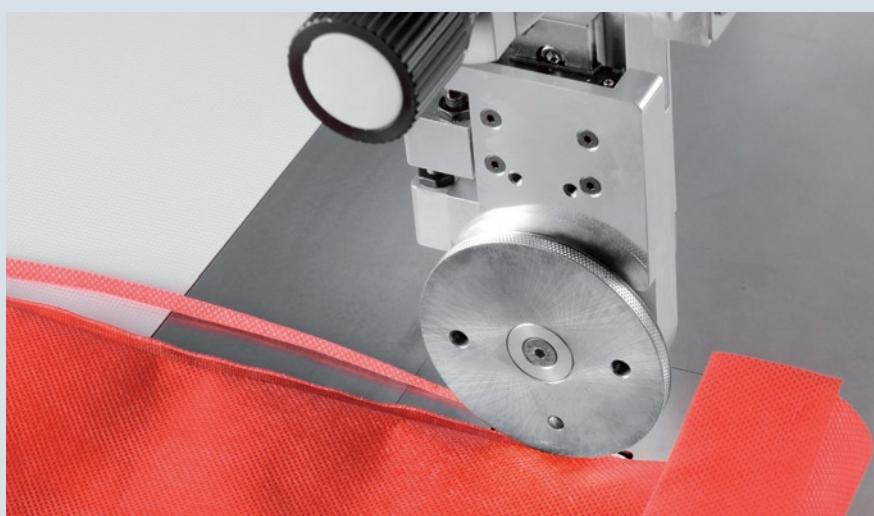
Schweißen - Cut & Seal
Welding - Cut & Seal



Kanten schneiden und versiegeln in einem Arbeitsgang

Cutting + edge sealing in one operation

Schweißen - Cut & Seal Dual
Welding - Cut & Seal Dual



Kante schneiden und versiegeln und zweite Schweißnaht zur Verstärkung in einem Arbeitsgang

Cutting, edge sealing and welding a second seam in one operation

Ultraschall - Standard-Schweißrad Ultrasonic - Standard wheel



PFAFF 8301 - Flachbett-Ultraschallschweißmaschine: Die ökonomische Lösung

PFAFF 8301 - Fladbed ultrasonic welding machine:
The economical solution



PFAFF 8310 - Programmierbare Flachbett-Ultraschallschweißmaschine (Optional mit Puller)

PFAFF 8310 - Programmable fladbed ultrasonic
welding machine (optional with puller)



PFAFF 8310 - Programmierbare Ultraschallschweißmaschine mit Sontrode von oben (Versionen: stehende Säule oder armabwärts)

PFAFF 8310 - Programmable ultrasonic welding
machine with sonotrode from above (Versions: feed-
off-the arm and standing post-bed)

Ultraschall - Cut & Seal Ultrasonic - Cut & Seal



PFAFF 8301 - Flachbett-Ultraschallschweißmaschine: Die ökonomische Lösung

PFAFF 8301 - Fladbed ultrasonic welding machine:
The economical solution



PFAFF 8310 - Programmierbare Flachbett-Ultraschallschweißmaschine (Optional mit Puller)

PFAFF 8310 - Programmable fladbed ultrasonic
welding machine (optional with puller)



PFAFF 8312 - Programmierbare elektronische Flachbett-Ultraschallschweißmaschine

PFAFF 8312 - Programmable electronic fladbed
ultrasonic welding machine

Ultraschall - Cut & Seal Dual Ultrasonic - Cut & Seal Dual



PFAFF 8301 - Flachbett-Ultraschallschweißmaschine: Die ökonomische Lösung

PFAFF 8301 - Fladbed ultrasonic welding machine:
The economical solution



PFAFF 8312 - Programmierbare elektronische Flachbett-Ultraschallschweißmaschine

PFAFF 8312 - Programmable electronic fladbed
ultrasonic welding machine

Ultraschall - Langarm Ultrasonic - Long arm



PFAFF 8312 - Programmierbare elektronische Flachbett-Ultraschallschweißmaschine (auch als Cut & Seal und Cut & Seal Dual)

PFAFF 8312 - Programmable electronic fladbed
ultrasonic welding machine as long-arm version
(also as Cut & Seal and Cut & Seal Dual)





Anwendungsbeispiele / Examples of applications

Schweißlösungen: Bandschweißen *Welding solutions: Taping + welding units*

Bandschweißen (Bekleidung)
Taping (Clothing)



Reflexstreifen applizieren
Welding of reflective strips



Nahtabdichten an einer Outdoorjacke

Seam sealing (taping) of a outdoor jacket

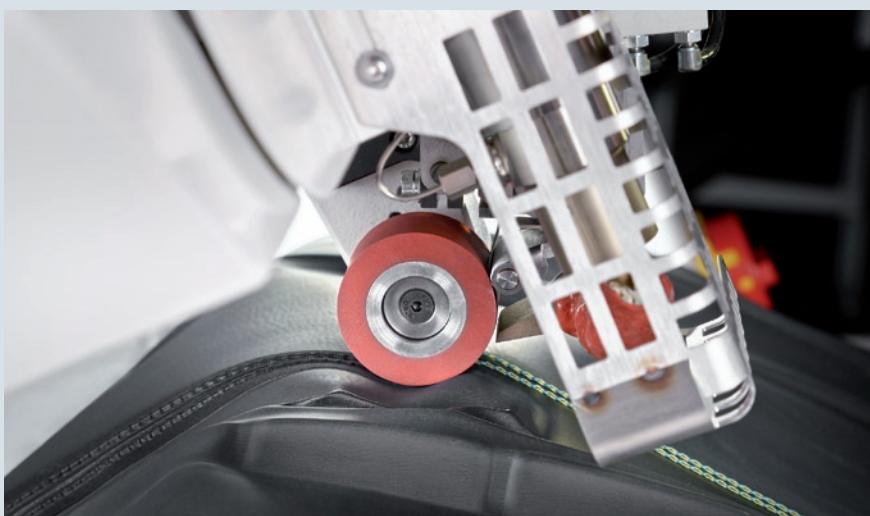
Bandschweißen (Schuhe)
Taping (Shoes)



Nahtabdichten am Schuh

Seam sealing (taping) on a shoe

Bandschweißen (Automotiv)
Taping (Automotive)



Nahtabdichten eines Armaturenbretts

Seam sealing of a dashboard

Bandschweißen (Bekleidung) Taping (Clothing)



PFAFF 8303i - Neue programmierbare Heißluft-Bandschweißmaschine

PFAFF 8303i - New programmable hot-air taping machine for classical sealing



PFAFF 8330 - Programmierbare Heißluft-Bandschweißmaschine für höchste Ansprüche

PFAFF 8330 - Programmable hot-air taping machine for classical sealing for highest demands

Reflexstreifen applizieren Welding of reflective strips



PFAFF 8323 Reflex - Spezial-Heißluft-Bandschweißmaschine für das Applizieren von Reflexstreifen

PFAFF 8323 Reflective - Special hot-air taping machine for welding of reflective strips

Bandschweißen (Schuhe) Taping (Shoes)



PFAFF 8303i - Neue programmierbare Heißluft-Bandschweißmaschine

PFAFF 8303i - New programmable hot-air taping machine for classical sealing



PFAFF 8330 - Programmierbare Heißluft-Bandschweißmaschine für höchste Ansprüche

PFAFF 8330 - Programmable hot-air taping machine for classical sealing for highest demands

Bandschweißen (Automotiv) Taping (Automotive)



PFAFF 8323 - Programmierbare Heißluft-Bandschweißmaschine mit Freiarm für das Verarbeiten von röhrenförmigen Teilen

PFAFF 8323 - Programmable hot-air taping machine with cylinder arm for sealing tubular parts



PFAFF 8323 (Langarm) - Programmierbare Heißluft-Bandschweißmaschine mit Freiarm für das Verarbeiten von röhrenförmigen Teilen

PFAFF 8323 (Long arm) - Programmable hot-air taping machine with cylinder arm for sealing tubular parts



PFAFF 8323 (Spezial) - Programmierbare Heißluft-Bandschweißmaschine mit speziellen Silikonwalzen für das Abdichten von Cabriodächern

PFAFF 8323 (Special) - Programmable hot-air taping machine with special silicone rollers for sealing convertible tops

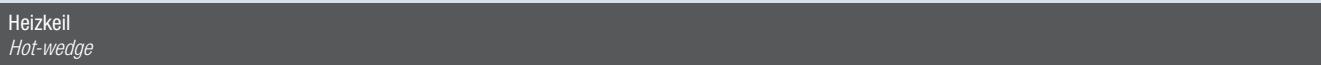




Anwendungsbeispiele / Examples of applications

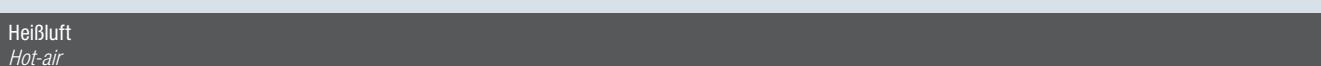
Schweißlösungen: Heizkeil, Heißluft + Schweißanlagen

Welding solutions: Hot-wedge, hot-air + welding units



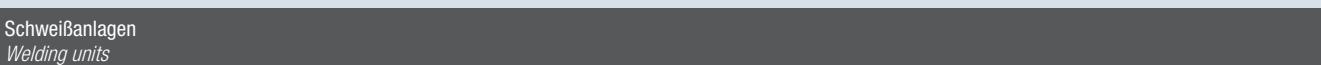
Verschweißen von zwei Zeltbahnen

Welding of two tent layers



Schließen einer Filtertasche

Closing of a filter bag



Verschweißen (Längsnähte) von Schläuchen, z.B.
Filter oder Stützkörper

*Welding (length seams) of tubes, eg. filters and
supporting shells*

Heizkeil Hot-wedge



PFAFF 8390 – Programmierbare, fahrbare Heizkeil-Schweißmaschine mit erweiterbarer Gleisanlage

PFAFF 8390 - Programmable mobile hot-wedge welding machine on tracks (extensible length)



PFAFF 8362i – Mobile Heizkeil-Schweißmaschine für Überlappnähte im Außenbereich

PFAFF 8362i - Portable hot-wedge welding machine for lap seams in the outdoor area



PFAFF 8320-010 – Programmierbare Heizkeil-Schweißmaschine für das Verschweißen von PVC-Materialien

PFAFF 8320-010 - Programmable hot-wedge welding machine for seaming PVC fabrics

Heißluft Hot-air



PFAFF 8320-020 – Programmierbare Heißluft-Schweißmaschine

PFAFF 8320-020 - Programmable hot-air welding machine



PFAFF 8320-020/061 – Programmierbare Heißluft-Schweißmaschine mit verstellbarer Schlauchführung

PFAFF 8320-020/061 - Programmable hot-air welding machine with adjustable tube guide



PFAFF 8321 – Programmierbare Heißluft-Schweißmaschine (schwere Version für Schlauchboote, Behälter, aufblasbare Objekte)

PFAFF 8321 - Programmable hot-air welding machine (Heavy-duty version for rubber boats, containers and inflatable objects)

Schweißanlagen Welding units



PFAFF 8317 – Einkopf-Ultruschalleinheit mit Transportbandtisch

PFAFF 8317 - Single-head ultrasonic unit with transportation belt system table



PFAFF 4504/4507 – Ultraschall- bzw. Heißluft-Fertigungsanlage für das Schließen von technischen Artikeln mit Längsnähten

PFAFF 4504/4507 - Ultrasonic or hot-air welding unit for closing technical articles with length seams



PFAFF 8390 (Zweikopf) – Heizkeilanlage mit zwei Schweißköpfen für das Verschweißen von großflächigen Materialien

PFAFF 8390 (Double-head) - Hot-wedge unit with two machine heads for welding large-area materials

Kundenlösung im Fokus - Im PFAFF Testcenter werden Schweißversuche durchgeführt, um die richtige Schweißmethode zu bestimmen.

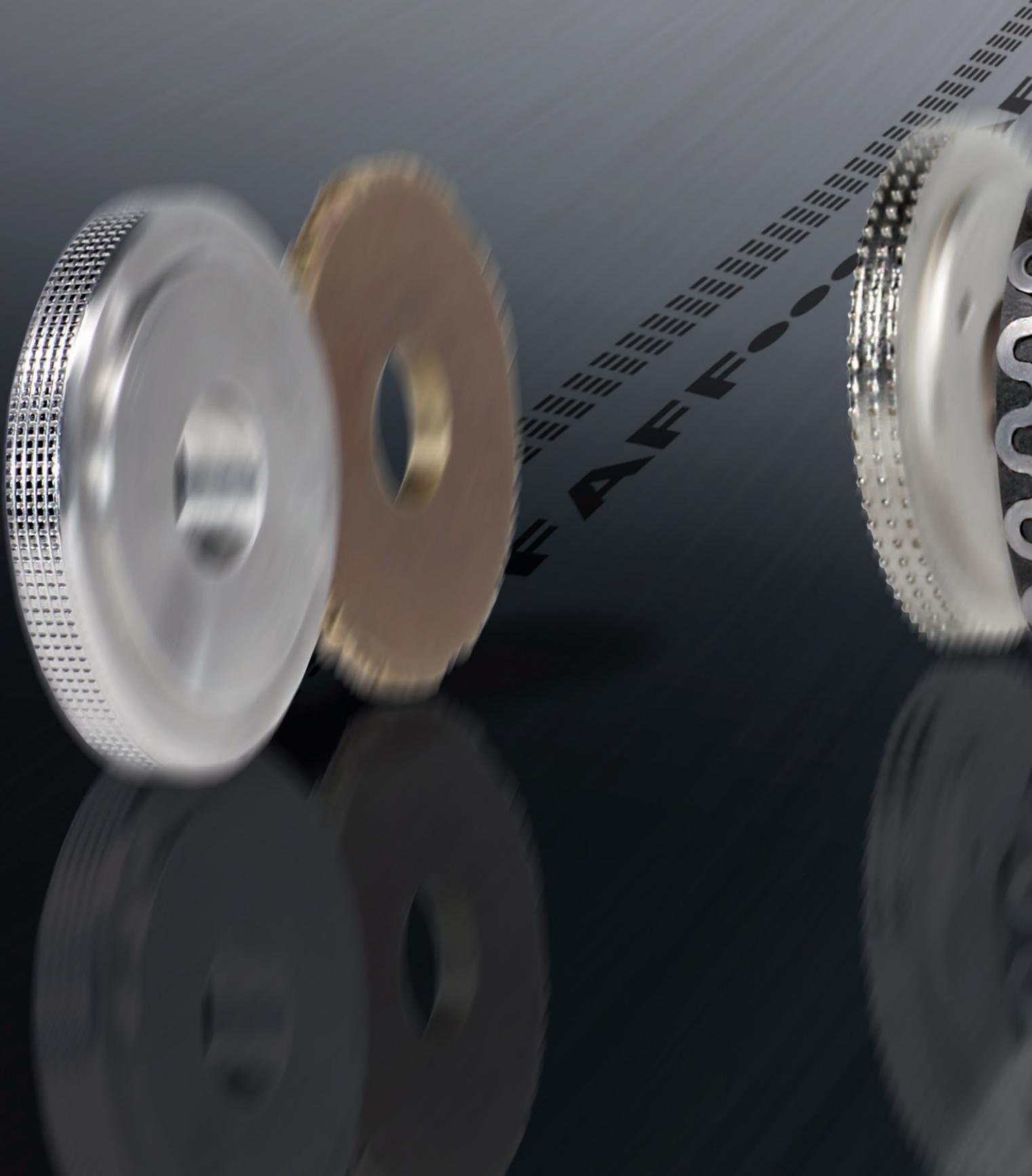
The focus is on the customer solution: Tests to determine the most suitable welding method are carried out at the PFAFF Testcenter.





Individualisieren Sie Ihr Nahtdesign mit dem Ambossrad der Ultraschall-Schweißmaschine

Individualize the design of your seam using the anvil wheel of the ultrasonic welding machine.





Ihr Partner – weltweit

Your partner worldwide

Germany, Bielefeld / Kaiserslautern
France

America, Atlanta ■

- Unternehmenssitz / Headquarter
- Produktionsstandort / Production site
- Tochtergesellschaft / Subsidiary
- Vertretung / Representative

Dürkopp Adler AG
Potsdamer Str. 190
33719 Bielefeld
GERMANY
Phone +49 (0) 521 925-00
Fax +49 (0) 521 925-2646
E-mail info@duerkopp-adler.com
www.duerkopp-adler.com

PFAFF Industriesysteme und Maschinen GmbH
Hans-Geiger-Str. 12
67661 Kaiserslautern
GERMANY
Phone +49 (0) 6301 3205-0
Fax +49 (0) 6301 3205-1386
E-mail info@pfaff-industrial.com
www.pfaff-industrial.com

PFAFF Industriesysteme und Maschinen GmbH
Branch office KSL
Bensheimer Straße 101
64653 Lorsch
GERMANY
Phone +49 (0) 6251 9620-0
Fax +49 (0) 6251 9620-26
E-mail info@ksl-lorsch.de
www.pfaff-industrial-ksl.com

DAP France S.A.S.
41, rue du Commandant Rolland
93350 Le Bourget,
FRANCE
Phone +33 (0) 1 49 46 49 00
Fax +33 (0) 1 49 46 49 19
E-mail info@dapfrance.fr
www.durkopp-adler.fr

DAP Italia S.R.L.
Via J.S. Bach, 13
20092 Cinisello Balsamo MI
ITALY
Phone +39 026 186 0068
Fax +39 026 186 0044
E-mail info@durkoppadler.it
www.durkoppadler.it

DAP Polska Sp.z o.o.
ul. Nowowiejska 38
55 080 Katy Wroclawskie
POLAND
Phone +48 71 3110801
Fax +48 71 3112937
E-mail info@dap.com.pl
www.dappolska.com

S.C. Dürkopp Adler s.r.l.
Str. Agricultorilor Nr. 12
547530 Sangeorgiu de Mures,
ROMANIA
Phone +40 265 307 520
Fax +40 265 307 521
E-mail office@duerkopp-adler.ro
vanzari@duerkopp-adler.ro
www.duerkopp-adler.ro

DAP America, Inc.
5875 Peachtree Industrial Boulevard, Suite 220,
Norcross, GA 30092-3677
USA
Phone +1 770 446 8162
Fax +1 770 446 7521
E-mail marketing@dapamerica.com
www.dapamerica.com



Shang Gong group Co., Ltd.
 No. 1566 Xinjingqiao Road, Pudong
 Shanghai 201602,
 P. R. CHINA
 Phone +86 21 6393 8822
 Fax +86 21 6307 8413
 E-mail info@dap-china.cn

DAP Sewing Technology Hong Kong Co., Ltd.
 Room 1718, 17/F., Shatin Galleria,
 18-24 Shan Mei Street, Fotan,
 Shatin, N.T.,
 HONG KONG
 Phone +852 2369 2979
 Fax +852 2739 6533
 E-mail info@dap-hongkong.com.hk

DAP Indonesia Rep. Office
 Springhill Office Tower Lantai 7F,
 Jl. Benyamin Suaeb Blok D6 Ruas D7,
 14410 Jakarta Utara
 INDONESIA
 Phone +62 812 8626 9625
 Fax +62 21 2605 1585
 E-mail info@dap-indonesia.com

DAP Sewing Technology Singapore Pte. Ltd.
 22 Kallang Avenue #06-01/02
 Hong Aik Industrial Building
 Singapore 339413
 SINGAPORE
 Phone +65 6292 0820
 Fax +65 6296 1892
 E-mail info@dap-singapore.com.sg

DAP Viet Nam Co., Ltd.
 No. R4-46, Noi Khu My Toan 2,
 My Toan 2, Tan Phong ward,
 District 7,
 Ho Chi Minh City,
 VIET NAM
 Phone +84 8 54125260
 Fax +84 8 54125264
 E-mail info@dap-vietnam.com

Dürkopp Adler AG

Potsdamer Str. 190
33719 Bielefeld, Germany
Phone +49 (0) 521 925-00
Fax +49 (0) 521 925-2646
info@duerkopp-adler.com
www.duerkopp-adler.com

PFAFF Industriesysteme und Maschinen GmbH

Hans-Geiger-Straße 12
67661 Kaiserslautern, Germany
Phone +49 (0) 6301 3205-0
Fax +49 (0) 6301 3205-1386
info@pfaff-industrial.com
www.pfaff-industrial.com

PFAFF Industriesysteme und Maschinen GmbH

Branch office KSL
Bensheimer Straße 101
64653 Lorsch, Germany
Phone +49 (0) 6251 9620-0
Fax +49 (0) 6251 9620-26
info@ksl-lorsch.de
www.pfaff-industrial-ksl.com

Impressum/Imprint:

Herausgeber/Publisher: PFAFF Industriesysteme und Maschinen GmbH
Copyright © PFAFF Industriesysteme und Maschinen GmbH, 2017

Subject to design changes · Part of the machines shown with additional equipment · Printed in Germany · No. 296-12-19323
All rights reserved · Reproduction or publication - even in extracts - is prohibited without prior written permission of PFAFF Industriesysteme und Maschinen GmbH

Together for you

