



WAGNER

BETRIEBSMITTEL FÜR DIE
ELEKTRONIKFERTIGUNG

DAS UNTERNEHMEN



Gerhard Wagner hat das Unternehmen 1994 gegründet. Anfangs wurden Lötmasken für das Wellenlöten konstruiert und gefertigt.

Die ständige Weiterentwicklung der Fertigungsprozesse in der Elektronikfertigung führte zu einer Erweiterung unseres Produktspektrums auf die Bereiche Trenn- und Lackiertechnik. Durch Ideenreichtum und gestiegene Qualitätsanforderungen angetrieben, fertigen wir hochwertige Betriebsmittel für alle Bereiche in der Elektronikfertigung.

Die optimale Lösung erarbeiten wir gemeinsam mit unseren Kunden. Um Ihre Anforderungen und Erwartungen noch besser erfüllen zu können, haben wir 2006 das Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001 eingeführt.

Unsere hohe Fertigungstiefe ermöglicht uns, schnell und flexibel auf Ihre Wünsche einzugehen. Wir fertigen gemäß unserer Firmenphilosophie „Hochwertige Qualität zu fairen Preisen“.

2016 ist Stephan Wagner, der Sohn des Firmengründers, in das Unternehmen eingetreten.

Um mit den steigenden Anforderungen Schritt zu halten und auf dem neuesten Stand der Technik zu bleiben, investieren wir laufend in neue Maschinen, Software und neue Prozesse. Unsere Mitarbeiter halten wir durch Schulungen up-to-date. 70% unseres Strombedarfs können wir mit Strom unserer hauseigenen Photovoltaik-Anlage abdecken.

UNSERE JAHRELANGEN ERFAHRUNGEN FÜR OPTIMALE PROZESSERGEBNISSE

Wir haben uns auf die Konstruktion und Anfertigung von Betriebsmitteln für Prozesse der Elektronikfertigung spezialisiert. Dies sind produktspezifische und universelle Betriebsmittel für:

- Wellenlöten, Selektivlöten
- Dampfphasenlöten, Handlöten
- Nutzentrennen
- Lackieren
- Lotpastendruck
- SMD-Bestückung von Flex-LP, Starr-Flex-LP
- Montage von LP-Baugruppen
- spezielle Anforderungen

und die dazugehörigen Komponenten wie Niederhaltesysteme, LP-Fixierungen, Bauteilfixierungen und andere. Unser Fertigungsprogramm umfasst Lösungen für alle gängigen Lötanlagen und Löttechniken.

1994
Gründung
Firma Wagner

1998
Anschaffung weiteres
Fräszentrum

2006
Einführung Qualitätsmanage-
mentsystem DIN EN ISO 9001

2008
Anschaffung weiteres Fräszent-
rum und Plattenaufteilsäge

2016
Anschaffung weiteres
Fräszentrum

2017
PV-Anlage wird in
Betrieb genommen

2020
Anschaffung eines
Drehautomaten

1995
Umzug in größere
Räumlichkeiten

2001
Anschaffung Warenwirt-
schaftssystem

2006
Umzug in eigenes,
größeres Betriebsgebäude

2014
Umstellung auf
3D-Konstruktionen

2016
Einstieg Stephan Wagner
- die Weichen sind gestellt!

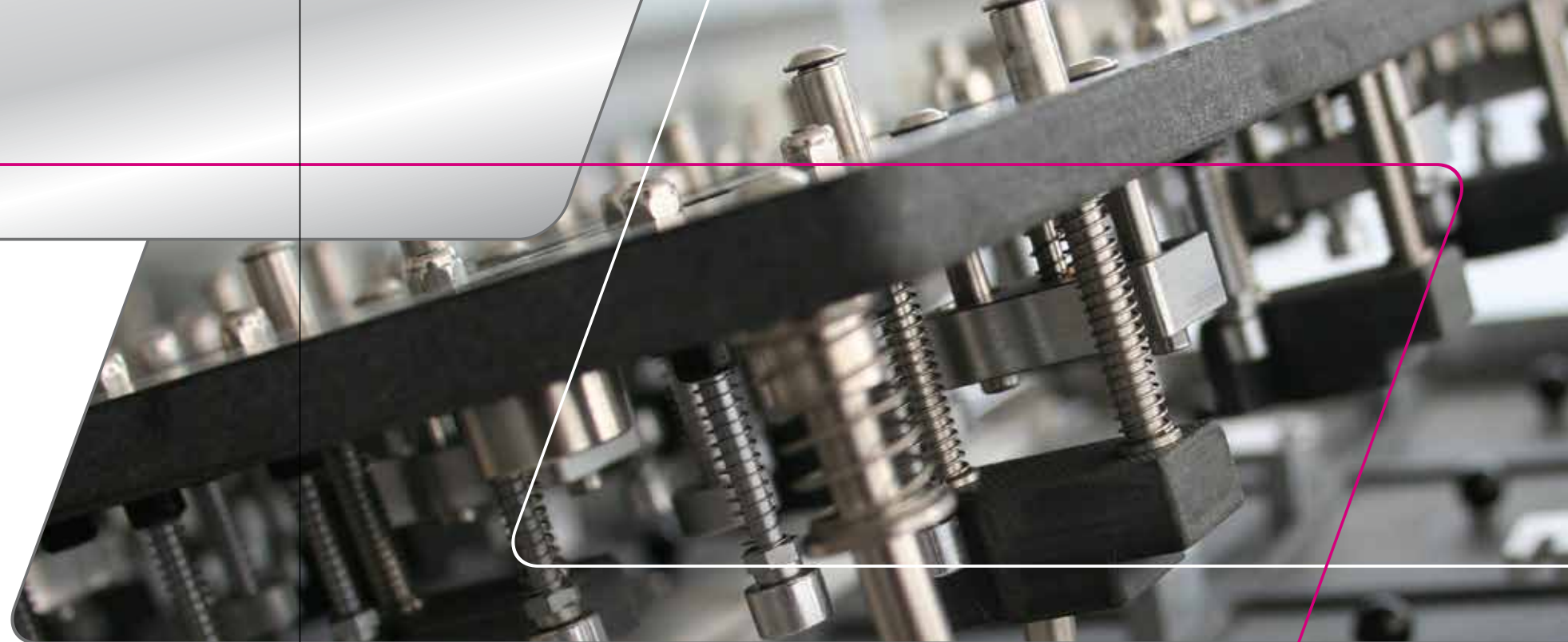
2019
Anschaffung weiteres
Fräszentrum

LÖTTECHNIK

WELLEN-LÖTEN

Wir fertigen Lötmasken für alle gängigen Lötanlagen unterschiedlicher Hersteller. Mit unseren durchdachten Lösungen für jede Art von Elektronik bekommen Sie optimale Lötergebnisse und verbessern Ihre Prozesssicherheit.

Unser breites Spektrum von Niederhaltesystemen reicht von einfachen Schwenkriegeln bis zu aufwändigen Konstruktionen für robotergesteuerte Anlagen.



TITAN-ABDECKUNG

Abdeckungen aus Titan kommen zum Einsatz bei

- hohen Stabilitätsanforderungen
- geringen Abständen von Bauteilen zu Lötstellen
- hohen Standzeitanforderungen

Vorteile von Titan:

- nahezu verschleißfrei
- filigrane Strukturen mit geringen Wandstärken möglich



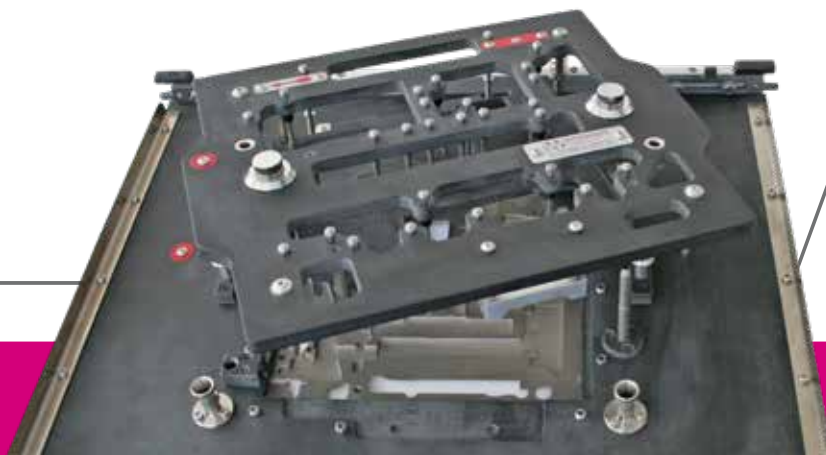
AUSSENRAHMEN FÜR INLETS

Individuell auf Ihre Anlage und das Transportsystem angepasst.



SELEKTIV-LÖTEN

Wir fertigen Lötmasken für alle gängigen Selektiv-Lötverfahren



UNIVERSAL-LÖTRAHMEN

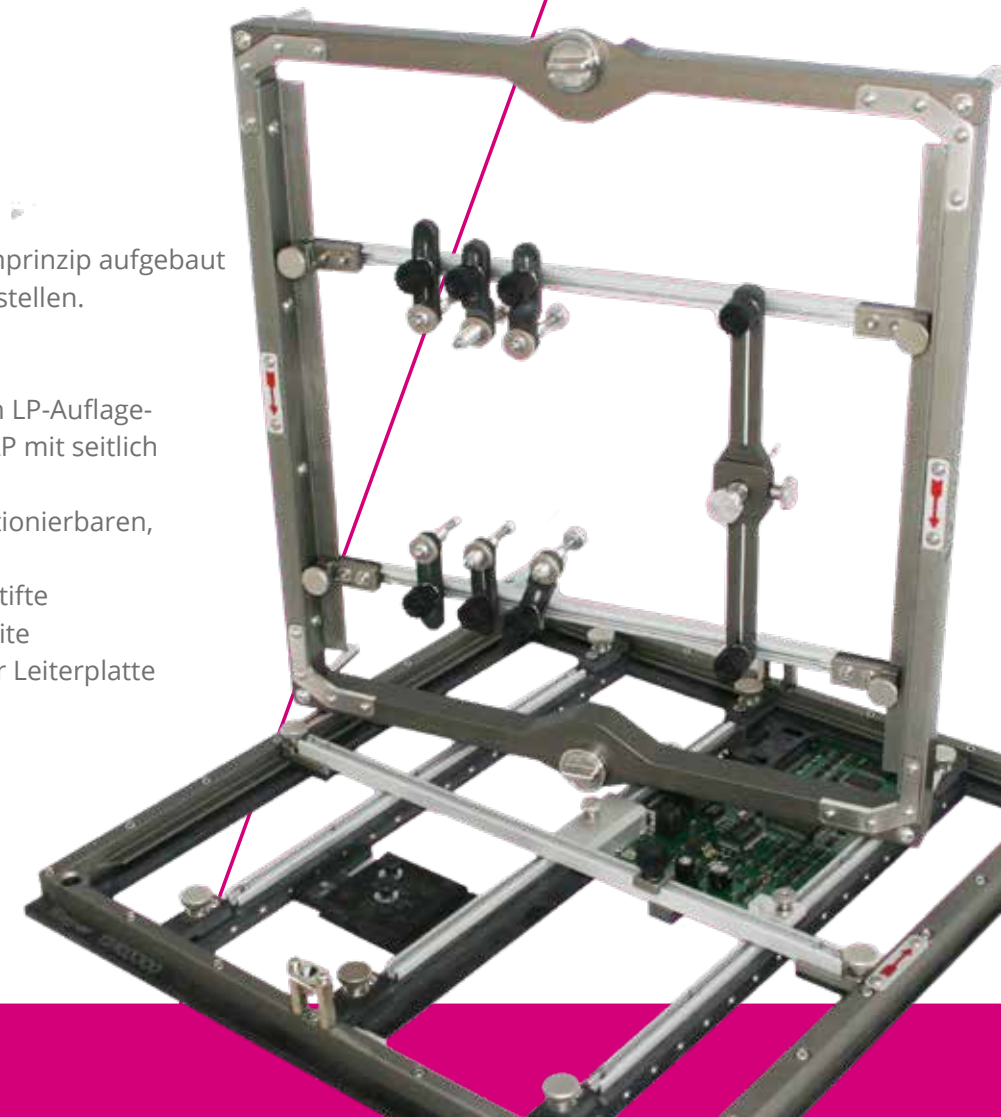
Unsere Universal-Lötrahmen eignen sich für alle gängigen Lötanlagen und sind für die Prozesse Wellen- und Selektiv-Löten geeignet.

Vorzüge unseres Systems:

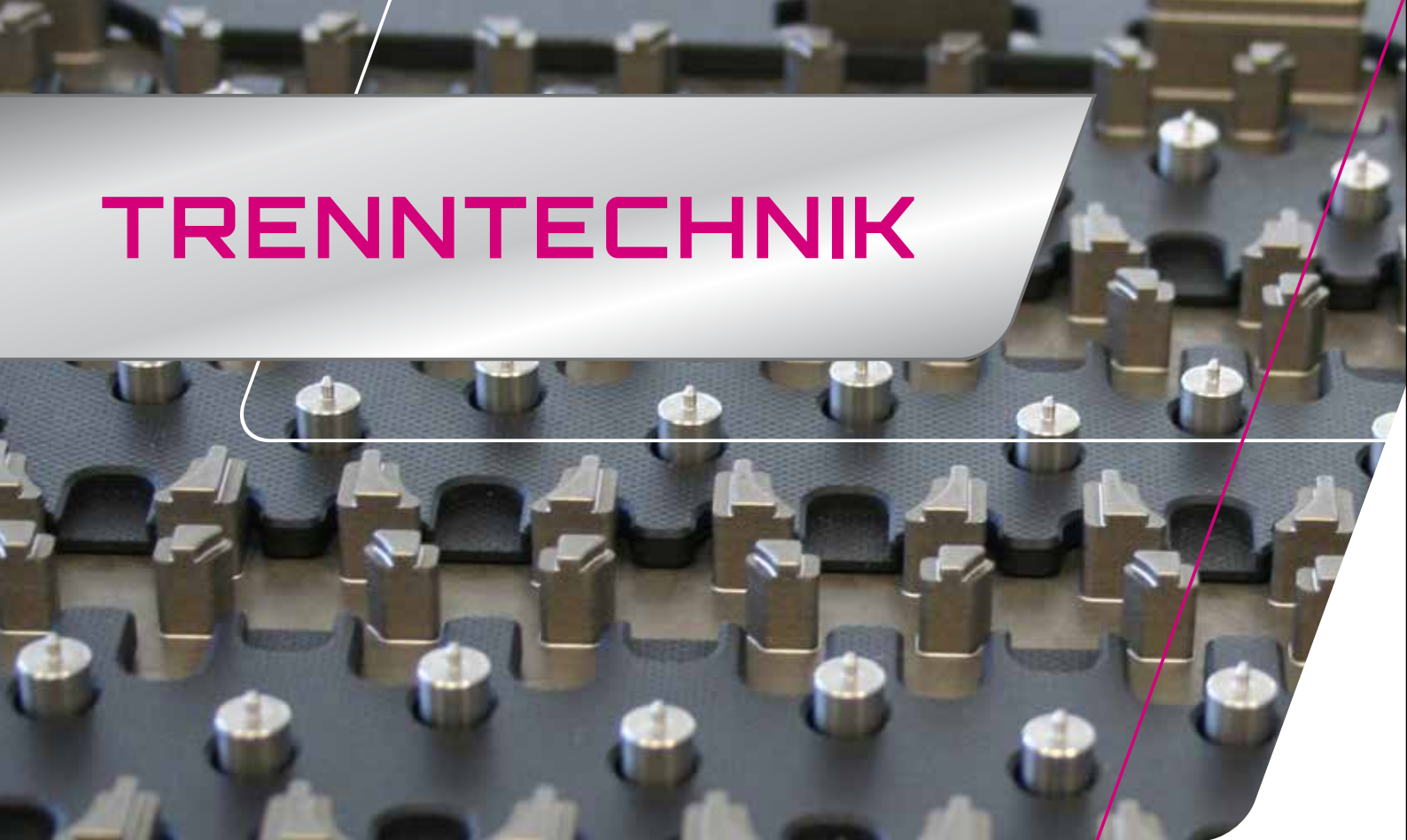
- flexibel einstellbar für unterschiedlichste Baugruppen
- werkzeuglose Umrüstung
- geringer Rüstaufwand

Die Rahmen sind nach dem Baukastenprinzip aufgebaut und lassen sich individuell zusammenstellen. Zur Auswahl stehen u.a.:

- verschiedene Ausführungen von LP-Auflage- bzw. Einhängelasten, auch für LP mit seitlich überstehenden Bauteilen
- Niederhaltesystem mit frei positionierbaren, gefederten Niederhaltestiften
- Höhenverstellbare Niederhaltestifte
- Unterstützung der vierten LP-Seite
- Zuganker, um Durchbiegung der Leiterplatte zu verhindern
- weitere Optionen auf Anfrage



TRENNTECHNIK



NUTZENTRENN-TECHNIK

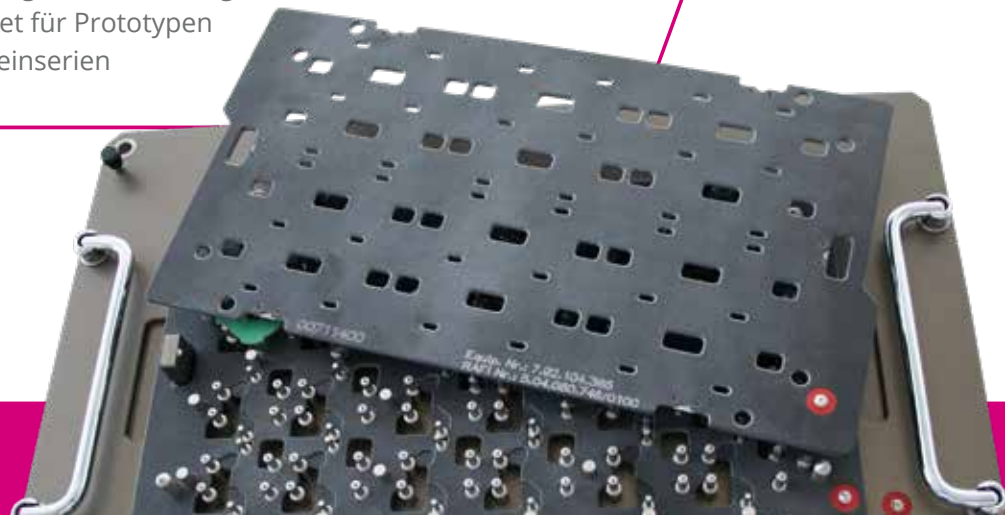
Werkstückträger zum Nutzentrennen werden individuell für Ihre Anlage und entsprechend Ihren Wünschen konstruiert und gefertigt. Wir sind ein erfahrener Partner in den Trennverfahren

- Fräsen
- Sägen
- Lasern

Wir fertigen dazu Aushebeplatten für eine schnelle und wirtschaftliche Entnahme der einzelnen Platinen und Niederhalteplatten für bauteilschonende Trennprozesse.

Universal-Werkstückträger zum Nutzentrennen

- flexibel einstellbar für unterschiedliche Baugruppen
- werkzeuglose Umrüstung
- geeignet für Prototypen und Kleinserien



LACKIERTECHNIK



LACKIERTRÄGER

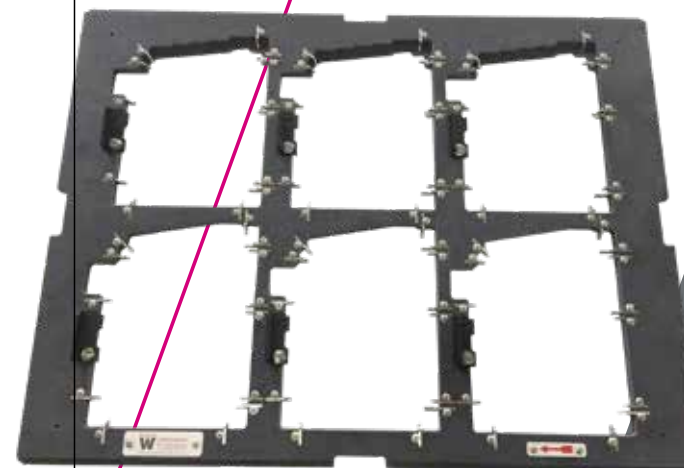
Unsere Lackierrahmen fertigen wir individuell nach Ihren Wünschen. Unser Produktspektrum reicht von einfachen Lackiermasken für die ein- oder beidseitige Lackierung bis zu komplexen Konstruktionen von Aluminiumträgern mit Antihafbeschichtung und Abdeckungen von Bereichen, die lackfrei sein müssen.

Aluminiumrahmen mit Antihafbeschichtung

Unsere Lackierträger mit Antihafbeschichtung zeichnen sich durch eine hohe Wartungsfreundlichkeit aus. Lackspritzer können leicht entfernt werden.

Lackierträger aus Lötmaskenmaterial

Lackierrahmen aus Lötmaskenmaterial mit bewährten, wechselbaren Edelstahlaufgaben und Verriegelung für die beidseitige Lackierung.



Universell einsetzbarer Werkstückträger

- flexibel einstellbar für unterschiedliche Baugruppen
- geringer Rüstaufwand
- werkzeuglose Umrüstung
- beidseitige Lackierung
- optional mit Antihafbeschichtung

SMD-BESTÜCKUNG

Für den LP-Transport während des gesamten SMD-Prozesses fertigen wir produktspezifischen Aufnahmen für die unterschiedlichsten Arten von Leiterplatten

AUFNAHMEN FÜR FLEX- UND STARR-FLEX-LP

Speziell im Bereich der Flex- und Starr-Flex-LPs lassen die Nutzen-Layouts einen direkten Transport oft nicht zu. In solchen Fälle kommen unsere Aufnahmen zum Einsatz.

UNTERSTÜTZUNGEN FÜR LOTPASTENDRUCK

Um einen optimalen Lotpastenauftrag zu gewährleisten und eine Bauteil-Gefährdung auszuschließen, fertigen wir produktspezifische Unterstüztungen für den Lotpastendruck der zweiten Seite. Wir fertigen diese aus ESD gerechtem Glasfaser-Verbundwerkstoff oder Aluminium.

Vorteile:

- Erhöhte Prozesssicherheit
- Kein Kontakt mit SMD-Bauelementen
- Kurze Rüstzeiten



SONDERLÖSUNGEN

Wir konstruieren und fertigen Aufnahmen für jegliche Art von Elektronik und unterschiedlichste Prozesse. Unsere innovativen und motivierten Mitarbeiter erarbeiten gemeinsam mit Ihnen die optimale Lösung.

HANDLÖTVORRICHTUNGEN

Ist ein automatisiertes Löten nicht möglich, wird auf das Handlöten zurückgegriffen. Um optimale Voraussetzungen für den Handlötprozess zu schaffen, fertigen wir individuelle Aufnahmevorrichtungen entsprechend Ihren Anforderungen. Diese reichen von einfachen Vorrichtungen bis aufwändigen Konstruktionen mit Fixierungen von Bauteilen.

MONTAGE-VORRICHTUNGEN

Unterschiedliche Produktdesigns führen zu einer Vielzahl von Anforderungen an die Montage. Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen an, um die Montage ihres Produktes optimal zu gestalten.



WEITERE INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Wir sind ein kompetenter Ansprechpartner für unterschiedlichste Aufgabenstellungen an Betriebsmitteln für die Elektronikfertigung. Wir unterstützen Sie gerne bei der Erarbeitung einer optimalen Lösung.



SERVICE

ZUSCHNITTSERVICE

- Lötmaskenmaterial für Ihre eigene Bearbeitung
- 2-3 Tage-Service

ALLES AUS EINER HAND

- wir erstellen die Konstruktion nach Ihren Daten und/oder Vorgaben
- wir programmieren und fertigen komplett mit Montage

SIE KONSTRUIEREN, WIR FERTIGEN

Wir programmieren und fertigen nach beigestellter Konstruktion, optional mit Montage

WIR KONSTRUIEREN, SIE FERTIGEN

Wir stellen Ihnen die fertige Konstruktion in Form von 3D-Daten (z.B. als step-Datei) zur Verfügung

INSTANDHALTUNGSSERVICE

- für beschädigte Betriebsmittel
- für verschlissene Betriebsmittel

UMBAU VORHANDENER BETRIEBSMITTEL AUF NEUE ANFORDERUNGEN

- Anpassungen bei Layout-Änderungen
- Anlagenwechsel
- Prozessumstellung
- Umsetzung zusätzlicher / nachträglicher Wünsche

SÄMTLICHES ZUBEHÖR LIEFERN
WIR IHNEN AUCH KURZFRISTIG.





Gerne helfen wir Ihnen
direkt vor Ort Ihr Projekt
optimal zu verwirklichen.

Sprechen Sie mit uns!



Wagner GmbH
Wiesfleckenstraße 12/1
72336 Balingen

Tel.: 07433 99756-70
Fax: 07433 99756-77
info@loetmasken.eu
www.loetmasken.eu