

2D-Drahtlegetechnik

2D-Drahtlegetechnik

Ultraschnelles & präzises Drahtlegen auf ebenen Flächen

Mit unseren **2D-Drahtlegelösungen** erhalten Sie **ultraschnelle 2D-Handlingsysteme** der Oberklasse! Der **gewichtsoptimierte und hochdynamische Portalaufbau** unserer Maschinen, erlaubt **sehr hohe Bearbeitungsgeschwindigkeiten**. Mit unterschiedlichsten Konfigurationsmöglichkeiten sind Sie in der Lage, Ihre Maschine entsprechend Ihren Anforderungen anzupassen.

Die leistungsfähige Steuerung ermöglicht im Zusammenspiel mit ausgewählten Motoren und Motorsteuerungen **hohe Beschleunigungswerte, hohe Geschwindigkeiten und das präzise Abfahren vorgegebener Bahnkonturen** auf ebenen Flächen und Materialien. Mit den **patentierten ruhlamat Drahtlegeköpfen** und unserer Software-Lösung „Easy Create“ sind Formen und Konturen nahezu keine Grenzen gesetzt.

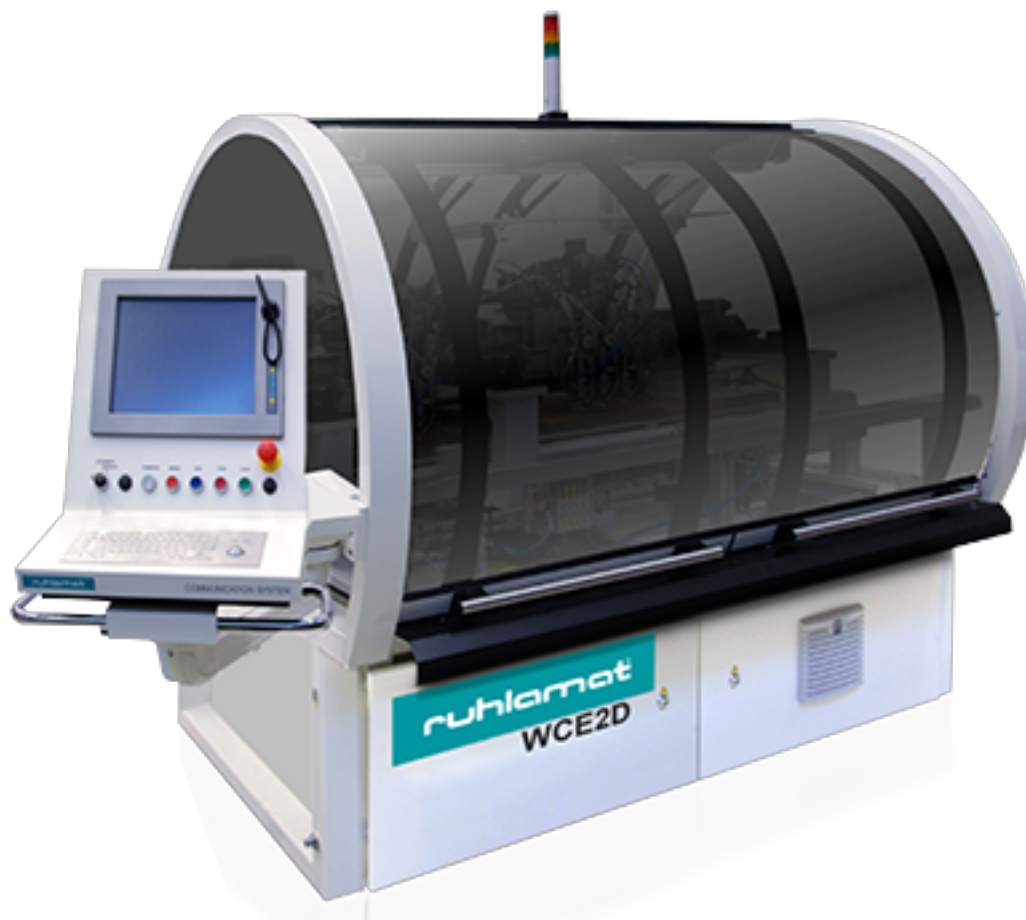
Profitieren Sie von unserem **jahrzehntelangem Know How im Ultraschall-Drahtlegen verschiedenster Substrat-Draht-Kombinationen** und überzeugen Sie sich von der hohen Qualität unserer Produkte.

Verschiedene Ausführungen unserer 2D-Drahtlegesystem



FILUS - großflächiges Drahtlegen

Mit dem innovativen **Multifunktionsportal FILUS** lassen sich auch **großflächige, komplexe Strukturen** präzise und schnell legen. Der Werkzeugträger unseres FILUS kann **zusätzlich fünf verschiedene Bearbeitungswerkzeuge** aufnehmen. Weitere Optionen wie drei Drahtlegeköpfe, eine Schneideinheit, ein Pick & Place Handling, eine Lötinheit und eine Dosiereinheit sind ebenfalls erhältlich.



WCE2D - ultraschnelles Drahtlegen

Die **WCE2D** überzeugt durch ihre **ausgezeichnete Qualität, höchste Präzision** beim Drahtlegen und ein unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis. Neben Drahtlegen und Drahtschneiden erhalten Sie mit weiteren integrierbaren Funktionen, wie **Thermokompressionsschweißen, Löten, Dosieren, Testen** u.v.m., Ihre **maßgeschneiderte Maschinenlösung**.

Vorteile:

- Ultraschall-Drahtlegen mit bis zu 12 Drahtlegeköpfen für höchsten Durchsatz bei unseren Standardanlagen, je nach Anforderung kann die Anzahl der Drahtlegeköpfe erhöht werden
- Bearbeitungsflächen bis zu 1.800mm x 2.500mm
- Hochpräzises und akkurates (Heiz-)Drahtlegen auf verschiedenen Substraten
- Hochdynamische CFK-NC-Achsen für die Bewegungen in X und Y-Richtung
- Einfacher Import von CAD-Modellen
- elektrische Verbindungen können mit der WCE Serie direkt in das fertige Bauteil integriert werden z.B.: Verkabelung

- von Sensoren und LED´s
- Kontaktierprozesse wie Thermokompressionsschweißen oder Löten möglich
- elektrische Bauteile können via Pick & Place integriert werden
- Verschiedene Qualitätskontrollen durch elektrische Prüfung oder Kamerainspektionen
- Einfache Bedienung und Wartung
- Geringer Platzbedarf
- Patentierte ruhlamat Drahtlegeköpfe

Technologien:

- Drahtlegen
- Schneiden
- Pick & Place
- Löten
- Dosieren
- Zeichnen, Markieren
- Heißprägen
- Online-Produkttest (ATS)

[Finden Sie hier eine Auswahl angewandter Technologien & Prozesse in ruhlamat Sondermaschinen.](#) [1]

Applications:

- Heizfolien für Fahrzeugabdeckungen
- Heizfolien, Funk / TV Antennen und Regensensoren für Verbundglas
- Beheizbare Stoffe für Funktionskleidung
- Verlegen von Kontaktierdrähten auf fertigen Bauteilen, incl. Pick & Place von elektrischen Komponenten und der Kontaktierung
- Auswerteelektronik wie z.B.: Sicherheits- Schaltmatten oder Drehmomentsensoren

Quelle: <https://www.ruhlamat.com/de/montagesysteme-und-automatisierungssysteme/2d-drahtlegetechnik>

Links

[1] <https://www.ruhlamat.com/de/montagesysteme-und-automatisierungssysteme/technologien>