

# iSONIC ECO FLEX

Schweißkabine mit wechselbarer Werkzeugkassette



# ISONIC ECO FLEX

## Die Ultraschall-Schweißkabine für den universellen Einsatz

Die neue Ultraschall-Schweißkabine ECO FLEX iSONIC präsentiert sich in einem völlig überarbeiteten Konzept. Das Besondere daran ist vor allem der Werkraum: Individuell auf die jeweilige Anwendung zugeschnitten, ist er nun als wechselbare Werkzeugkassette in die Kabine integriert. Der Austausch der Kassette kann sowohl von der Bedienseite, als auch von der Rückseite der Maschine stattfinden.

Die Werkzeugkassette ist modular aufgebaut und wird je nach Anwendung mit 20, 30 oder 35 kHz Ultraschall-Technologie für Flächen-, Einstech- oder Niet-Verbindungen ausgerüstet. Auch kleinere Stanzanwendungen können realisiert werden. Dabei setzt SONOTRONIC hoch entwickelte Ultraschall-Komponenten aus dem eigenen Haus ein. Alle Ultraschall-Komponenten sowie die Aufnahmewerkzeuge werden in unserer Fertigung gemäß der Bauteil-CAD-Daten entwickelt und produziert. Auch die Programmierung der SPS-Steuerung und der Fernwartung erfolgt direkt im Haus.

### Anwendungen

- Für Flächen-, Einstech- und Nietverbindungen (Ultraschall, Heißstempel, Heißluft oder Infrarot)
- Kleinformatige Ultraschall-Stanzungen
- Ideal für kleine und mittelformatige Bauteile

### Branchen

Kunststoffverarbeitende Industrien:

- Haushaltsindustrie z. B.: Bedienelemente, Blenden, Sichtfenster, Zubehör für Spülmaschinenkorb
- Elektronikindustrie z. B. Leuchten, Bedienfelder
- Spielzeugindustrie: Spielzeugboote
- Automobilindustrie z. B.: verbaute Kleinbaugruppen in Mittelkonsolen, Lenkradmanschetten, Instrumententafeln oder Türverkleidungen wie z. B. Hochtöner, Türinnenbetätigungen, Dekorblenden, Ablagefächer oder Cupholder
- Textilindustrie: Vlies-Stoffe für die Fertigung einer Membran stanzen und verschweißen (cut & seal)

### Vorteile

- Flexibles Maschinenkonzept durch Werkzeugwechselfunktion
- Lieferbar in drei verschiedenen Kabinenbreiten (Außenmaß):  
1.700 mm  
2.100 mm  
2.500 mm
- Bewährte Komponenten
- Hohe Qualität
- Kurze Lieferzeiten
- Attraktive Preise





Infos online

# Wechselbare Werkzeugkassette

## Schneller Ein- und Ausbau über Bedien- und Rückseite

Die ECO FLEX iSONIC bietet die Möglichkeit, den standardmäßig als Werkzeugkassette aufgebauten Werkraum vorder- oder rückseitig zu wechseln. Dies ermöglicht, dass mehrere Bauteile auf individuellen Werkräumen in ein und derselben Maschine bearbeitet werden. Neben Stellfläche in der Produktion spart dies vor allem Investitionskosten. Mit einem Werkzeugwechselwagen und leichtgängigen Kugellagern im Maschineninneren kann die Werkzeugkassette ergonomisch und schnell gewechselt werden. Der Ein- bzw. Ausbau der Werkzeugkassette kann sowohl über die Bedien- als auch über die Rückseite erfolgen. Hierzu lassen sich beide Seiten großflächig öffnen, was auch bei der Wartung von Vorteil ist.

### Merkmale

- Front zu Wartungszwecken und zum Werkzeugwechsel komplett um 90° nach oben klappbar
- Pneumatisch angetriebene Hubtür mit großer Sichtscheibe mit 1-Hand-Start und Sicherheits-Schaltleiste oder Lichtvorhang (optional)
- Automatische Kupplung für elektrisch-pneumatische Energieversorgung der Werkzeugkassette
- Touchpanel mit intuitiver Benutzerführung
- Ergonomische Einlegebedingungen (Einlegebreite, Einlegehöhe, Einlegetiefe)
- Platz für den Schaltschrank links und rechts in der Maschine
- Stapleraufnahmen für sicheren und einfachen Transport

### Konfigurierbare Funktions-

#### säulen mit ergonomischer Anordnung der Bedienelemente

- Not-Halt
- Start-Taster (kapazitiv)
- Bedienermeldesystem variabel (EKS/Chip/Kartensystem)
- Servicedosen (230V/Ethernet/USB)
- Anbindung Handscanner Barcode
- Handschweißgerät (optional)
- Statusleuchte
- Bedienpanel ergonomisch einstellbar

### Komponenten und Werkraum in einer Werkzeugkassette aufgebaut

- Wechsel der Werkzeugkassette zur Bedien- und Rückseite
- Ausbau zur Schallschutzkabine bei geräuschintensiven Anwendungen (optional)
- Vertikalhub pneumatisch mit 300 mm Hub (optional)
- Pneumatischer Schiebetischantrieb



Gestaltung des Werkraumes als Werkzeugkassette ermöglicht schnellen Wechsel der Werkzeuge nach vorne und hinten.



Infos online

# iSONIC ECO FLEX

## Technische Daten

Kompakte Schweißkabine mit wechselbarer Werkzeugkassette

Technische Daten iSONIC ECO FLEX			
Abmessungen (BxHxT) [mm]	1.700 x 2.450 x 1.250	2.100 x 2.450 x 1.250	2.500 x 2.450 x 1.250
Abmessungen Werkraum (BxHxT) [mm]	800 x 1.250 x 500	1.200 x 1.250 x 500	1.600 x 1.250 x 500
Vertikalhub (optional) [mm]	250		
Achshub Schiebetisch (optional) [mm]	300		
Anzahl Ultraschall-Generatoren max.	8		
Arbeitsfrequenzen [kHz]	20, 30 und/oder 35		

Technische Änderungen vorbehalten.

04-2024 © SONOTRONIC GmbH · Änderungen vorbehalten!



**SONOTRONIC GmbH**  
 Becker-Göring-Straße 17-25  
 76307 Karlsbad, Deutschland  
 Tel.: +49 7248 9166-0  
 Fax: +49 7248 9166-144  
 info@sonotronic.de  
 www.sonotronic.de

### Mit Erfolg verbunden.

#### Branchenlösungen

- Automotive
- Plastics
- Packaging & Food
- Technical Textiles
- Environmental

#### Produkte

- Sondermaschinen
- Standardmaschinen
- Ultraschall-Baugruppen
- Ultraschall-Komponenten

#### Technologien

- Ultraschall
- Infrarot
- Heizelement
- Heißluft



**KLIMANEUTRALES  
 UNTERNEHMEN**

Durch Kompensation mit Klimaschutzzertifikaten.  
 Certified by Fokus Zukunft.

