

## Wechselbare Werkzeugkassette

Schneller Ein- und Ausbau über Bedien- und Rückseite

Die ECOFLEX 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.



Schneller Wechsel der Werkzeuge durch Gestaltung des Werkraumes als Werkzeugkassette mit Hilfe nach vorne und hinten möglich

## Technische Daten: ECOFLEX iSONIC

Kompakte Schweißkabine mit wechselbarer Werkzeugkassette

Technische Daten ECOFLEX iSONIC			
Abmessungen (BxHxT) [mm]	1.700 x 2.600 x 1.200	2.100 x 2.600 x 1.200	2.500 x 2.600 x 1.200
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]		300	
Achshub Schiebetisch (optional) max. [mm]		400	
Anzahl Vorschubeinheiten max.		24	
Anzahl Ultraschall-Generatoren max.		6	
Arbeitsfrequenzen [kHz]		20, 30 und/oder 35	

FB-6029 V1.1 10/2019 © SONOTRONIC Nagel GmbH • Änderungen vorbehalten! Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier.

## ECOFLEX iSONIC

Die zweite Generation:  
Ultraschall-Schweißkabine  
mit wechselbarer Werkzeugkassette



**SONOTRONIC**  
ULTRASONICS TECHNOLOGY

SONOTRONIC Nagel GmbH  
Becker-Göring-Straße 17-25  
76307 Karlsbad, Deutschland  
Tel.: +49 72 48 91 66-0  
Fax: +49 72 48 91 66-144  
info@sonotronic.de  
www.sonotronic.de

Mit Erfolg verbunden.

#### Branchen

- Automobilindustrie
- Kunststoffverarbeitende Industrien
- Verpackungsindustrie
- Nahrungsmittelindustrie
- Textilindustrie
- Umweltbranche

#### Produkte

- Ultraschall-Komponenten
- Ultraschall-Systeme
- Standardmaschinen
- Sondermaschinen

#### Technologien

- Ultraschall
- Heizelement
- Infrarot

**SONOTRONIC**  
ULTRASONICS TECHNOLOGY

# ECOFLEX iSONIC

Die Ultraschall-Schweißkabine für den universellen Einsatz

Die neue Ultraschall-Schweißkabine **ECOFLEX 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.

## 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

## Branchen

Alle Kunststoffverarbeitenden 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

## Anwendungen

- Für Flächen-, Einstech- und Nietverbindungen mittels Ultraschall (auch Heizelement- oder Infrarot-Nieten möglich)
- Kleinformatige Ultraschall-Stanzungen
- Kleine und mittelformatige Bauteile



Kundenspezifisch auf die Anwendung angepasste Werkräume für das Verbinden von Kunststoffteilen mittels Ultraschall



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

Als Werkzeugkassette aufgebauter Werkraum mit Komponenten für 20, 30 und/oder 35 kHz Ultraschall-Technologie:

- Komplett ausbau- und ggf. wechselbar auf Bedien- und Rückseite
- Ausbau zur Schallschutzkabine bei geräuschintensiven Anwendungen (optional)
- Vertikalhub pneumatisch mit 300 mm Hub (optional)
- Schiebetischhub mit NC-Achse bis zu 400 mm (Standard = 300 mm) (optional)

Touchpanel mit intuitiver Benutzerführung

Konfigurierbare Funktionssäulen 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
- Bedienseiten linke/rechte Bedientanflanschung schwenkbar

Ergonomische Einlegebedingungen (Einlegebreite, Einlegehöhe, Einlegetiefe)

Heckbelüfteter Schaltschrank im Unterteil integriert

Integrierte Stapleraufnahmen für sicheren und einfachen Transport

