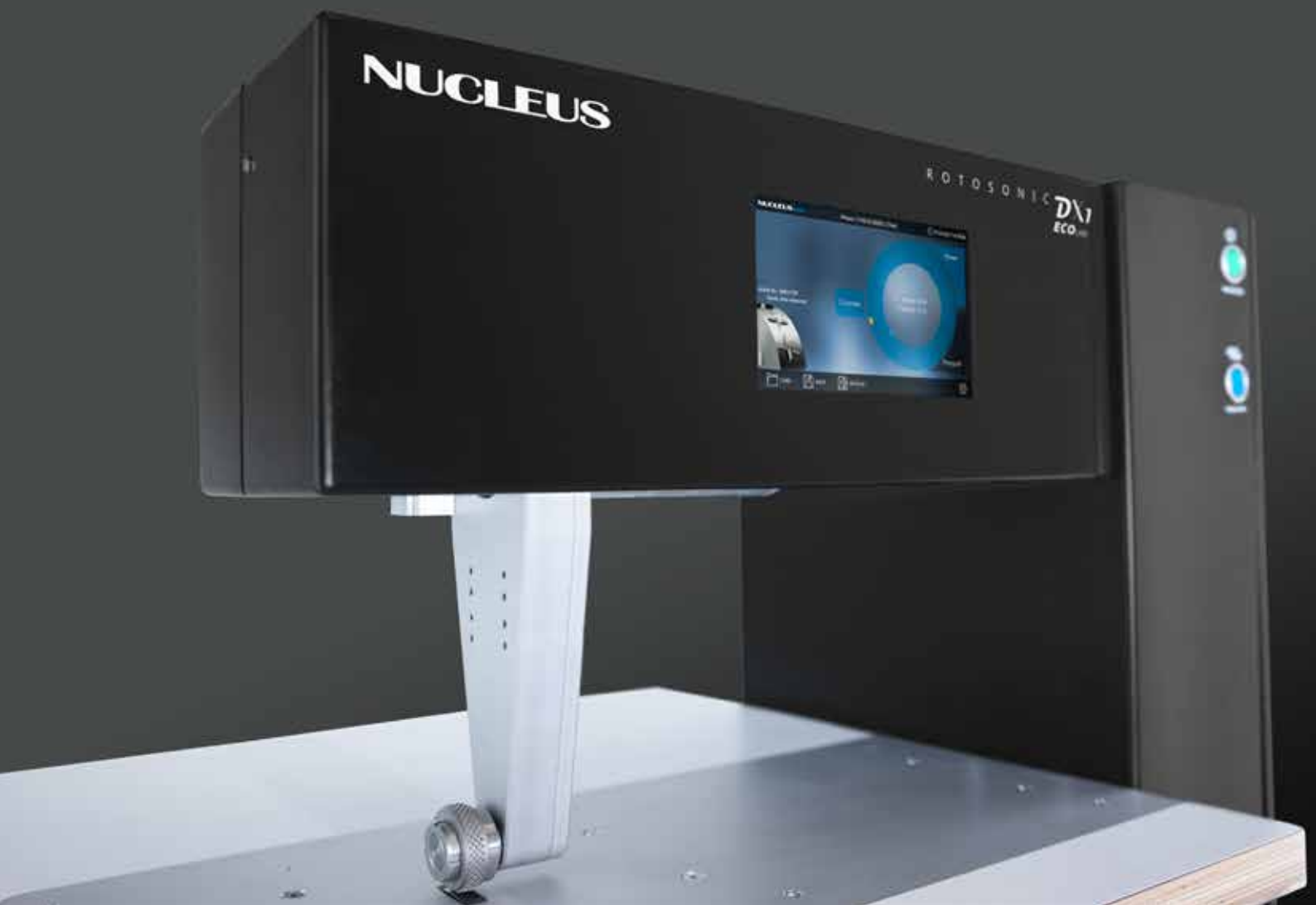
NUCLEUS

Verbindungen mit Zukunft / Join the Future

ROTOSONIC DX1 ECO LINE

Simply Efficient



Der Einstieg in die Welt des Ultraschall-Schweißens
Enter the world of ultrasonic welding

Mit Einführung der neuen Rotosonic DX1 präsentiert NUCLEUS zeitgleich die neue ECOLine und ermöglicht so den kostengünstigen Einstieg in die kontinuierliche Verschweißung durch Ultraschall.

Profitieren Sie von der hochoptimierten Hardware der Rotosonic DX1 und den einzigartigen NUCLEUS Ultraschall-Komponenten, denn durch das modulare Konzept teilt sich die ECOLine dieselbe Plattform und garantiert so stets höchste Qualität.

Die neue digitale Anpress-Einheit und das durch FEM-Analyse optimierte Maschinengestell garantieren höchste Präzision und einen konstanten, reproduzierbaren Anpressdruck - natürlich **ohne Druckluft.**

Durch die neu entwickelte NUCLEUS EcoTouch-Software mit 7" Multi-Touch-Display wird die Bedienung noch einfacher und schneller.

With the introduction of the new Rotosonic DX1, NUCLEUS presents a cost-efficient entry into the world of continuous ultrasonic welding – the DX1 ECOLine.

Benefit from the highly-optimized hardware of the Rotosonic DX1 and the unique NUCLEUS ultrasonic components.
Thanks to the modular concept, the ECOLine is based on the same platform and guarantees the highest quality.

The new digital pressing-device and the machine frame, optimized by FEM analysis, guarantee maximum precision and a consistent, reproducible contact pressure – it goes without saying that **no compressed air is needed**.

The newly developed NUCLEUS EcoTouch software with a 7" multi-touch display makes operation even easier and faster.

Schalleinheit / Sonic unit	
Ultraschallfrequenz Ultrasonic frequency	35 kHz 35 kHz
Ultraschall-Generator Ultrasonic-Generator	NUCLEUS Digital Generator DG1 400 W NUCLEUS digital generator DG1 400 W
Sonotrode Sonotrode	T10: 10 mm breite Titan Sonotorde S10: 10 mm breite Schneidsonotrode T10: 10 mm width titanium Sonotrode S10: 10 mm width cutting Sonotrode

Anpresseinheit / Contact pressure Unit	
Anpresskraft Contact pressure	Digitale NUCLEUS Anpresseinheit mit 350 N Anpresskraft (ohne Luftdruck) Digital NUCLEUS pressing-device with 350 N pressure (no compressed air)

Antrieb / Actuation	
Geschwindigkeit Velocity	max. 12 m/min max. 12 m/min (39 ft/min)
Anzahl der Abtriebe Number of actuations	2 2

Schweißeigenschaften / Welding Parameters	
Schweißbreite Seam width	max. 10 mm max. 10 mm (0.39 inch)

Bedienung / Interface	
Bedienung der Maschine User-Interface	7" Multi-Touch-Display 7" Multi-Touch-Display

Versorgung / Supply	
Stromversorgung Power supply	230V, 50 Hz **umschaltbar** auf 110V, 60 Hz 230V, 50 Hz **switchable** to 110V, 60 Hz
Druckluft Air pressure	**kein Druckluftbedarf** **not required**

Das Model ECO S10 ist zusätzlich mit dem NUCLEUS C/W-Eco Schneidsystem ausgestattet.
The ECO S10 is additionally equipped with the NUCLEUS C/W-Eco cutting system.

NUCLEUS GmbH | Düsseldorf | Germany
Tel: +49 (211) 41 5559-0 | Fax: +49 (211) 41 5559-29 | info@nucleus-gmbh.com | www.nucleus-gmbh.com