

NU Sonic
ECO PRESS

NUCLEUS
Verbindungen mit Zukunft / Join the Future

COMPACT SERVO-PRESS



NUSonic ECO Press - Präzision im Kompaktformat

NUSonic ECO Press - smart, compact and precise

NUCLEUS präsentiert die neue NUSonic ECO, die weltweit kompakteste Ultraschallpresse mit Servo-Technologie. Aus der Integration von Generator und Steuereinheit im Maschinengestell ergeben sich für Sie vor Ort sowohl eine unkomplizierte Installation als auch eine deutliche Platzeinsparung.

Der spezielle NUDrive-Servoantrieb realisiert mit höchster Präzision einen konstanten sowie reproduzierbaren Anpressdruck und verzichtet dabei vollständig auf kostenintensive Pneumatik. Alle NUCLEUS Servoantriebe sind auf Anpressvorgänge ausgerichtet und mit dem internen Schweißvorgang synchronisiert.

Zudem überzeugt das übersichtliche **Multi-Touch-Display** mit **hauseigener Software** durch **intuitive Bedienung** und grafische Darstellung aller Parameter. Darüber hinaus verfügt der integrierte PC über ausreichend Speicherkapazität, um beliebig viele Produktparameter zu sichern.

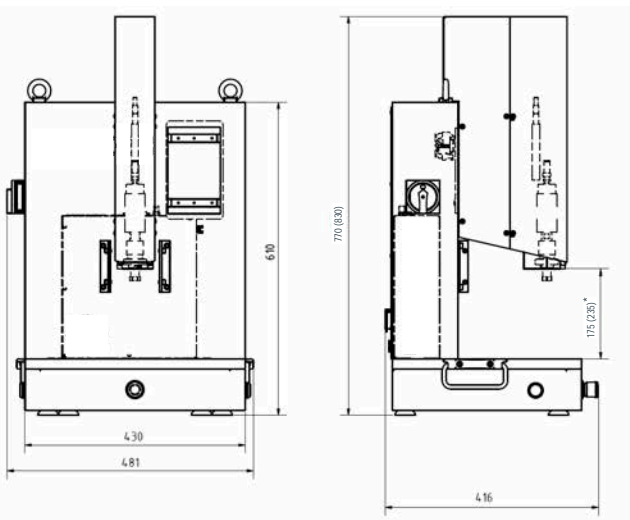
Alle Sonotroden, Konverter, Generatoren und Servoantriebe werden von NUCLEUS stetig weiterentwickelt, produziert und vertrieben. Somit profitieren Sie von einer stets hochwertigen Qualität **Made in Germany**.

NUCLEUS presents the new NUSonic ECO, the world's most compact ultrasonic press with **servo-technology**. The integration of generator and control unit in the machine frame results enables an uncomplicated installation on site as well as a significant reduction in space requirements of required space.

The special NUDrive servo drive realizes a constant as well as reproducible contact pressure with the highest precision and completely eliminates the use of cost-intensive pneumatics. All NUCLEUS servo drives are geared to contact pressure processes and synchronized with the internal welding process.

In addition, the user-friendly **multi-touch display** with **in-house software** convinces with **intuitive operation** and graphical display of all parameters. Furthermore the integrated PC has sufficient memory capacity to save any number of product parameters.

All sonotrodes, converters, generators and servo drives are continuously developed, produced and distributed by NUCLEUS. This means that you benefit from a consistent high quality **made in Germany**.



*Schweißeinheit in zwei Höhen ab Werk lieferbar:
175 mm bzw. 235 mm Abstand zum Maschinentisch

*Welding unit available ex works in two heights:
175 mm or 235 mm distance to the machine table

Schalleinheit / Sonic unit	
Ultraschallfrequenz Ultrasonic frequency	35 kHz 35 kHz
Ultraschall-Generator Ultrasonic-Generator	NUCLEUSDigital Generator DG11kW/2kW NUCLEUSDigital generator DG11kW/2kW
Sonotrode Sonotrode	Rund-, Block-, Messer-, Schneid-, Stanzsonotrode Round-, block-, knife-, cutting-, punching- sonotrode

Anpresseinheit / Contact pressure unit	
Anpresskraft Contact pressure	Digitale NUCLEUS Anpresseinheit mit 500N Anpresskraft (ohne Luftdruck) Digital NUCLEUS pressing unit with 500N pressure (no compressed air)

Antrieb / Actuation	
Anzahl der Antriebe Number of servo drives	5 5

Schweißeigenschaften / Welding parameters	
Betriebsart Operating mode	Schweißmodus: Zeit, Energie, Kontakt- abschaltung (optional), Absolute Tiefe, Relative Tiefe Auslösemodus: Energie-, Zeit- Wegüber- wachung Welding mode: time, energy, contact shut-off (optional), absolute depth, relative depth Trigger mode: energy, time, distance monitoring
Anwendungsbereiche Applications	Schweißen, Schneiden, Stanzen, Prägen, Nieten Welding, cutting, punching, embossing, riveting

Bedienung / Interface	
Bedienung der Maschine User-interface	7" Multi-Touch-Display 7" Multi-touch-display
Ausstattungsmerkmale Features	Datenbank, USB, ETH, Schnittstelle, Remote-Zugriff, Fernwartung, Prozess- datenerfassung, grafische Darstellung Schweißparameter Database, USB, ETH, interface, remote access, remote maintenance, process data recording, graphic display of welding parameters

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

Maße / Dimension	
Abmessung (B/H/T) Dimensions (w/h/d)	481 / 770 (830) / 416 mm 481 / 770 (830) / 416 mm
Gewicht Weight	60 kg 60 kg

Zubehör / Accessoires	
Optional	Schiebetisch, I/O-Erweiterung für Einlege- sensoren oder Niederhalter, MES-/Cloud- Anbindung, RFID-Tag zur Benutzeranmel- dung, Kontaktabschaltung
Optional	Sliding table, I/O-extension for part- detection or downholder, MES/cloud connection, RFID-Tag for user login, contact shut-off