



# MINI TORQUE

DER PROGRAMMIERBARE DREH- PENDELSTUHL



- PROGRAMMIERBARER DREHSTUHL
- HOHE BESCHLEUNIGUNG DURCH DIREKTANTRIEB
- EINFACHE HANDHABUNG
- IDEAL FÜR KLINIK UND FORSCHUNG

# MINI TORQUE DER DREH- PENDELSTUHL

Der Dreh- Pendelstuhl dient der klinischen Vestibularisuntersuchung. Modernste Mikroprozessortechnologie ermöglicht eine einfache Bedienung und gewährleistet eine hohe Genauigkeit und exakte Einhaltung der frei programmierbaren Parameter.

Das Gerät zeichnet sich durch seinen leistungsstarken Motor aus, der Beschleunigungen von bis zu  $1080^\circ / \text{Sek}^2$  erreichen kann. Die Beschleunigung ist sicherheitstechnisch begrenzt auf  $\text{Max. } 240^\circ / \text{Sek}^2$ . Der Motor ist wartungsarm, da keine Verschleißteile wie Antriebsrollen oder Antriebsbänder vorhanden sind. Alle Dreh- und Pendelbewegungen sind frei programmierbar. Der Dreh- Pendelstuhl ist voll kompatibel zur Software Disoft II von Difra. Die Software übernimmt neben der Steuerung auch die Aufzeichnung und die Analyse der Nystagmen. Die Bewegung des Stuhls wird mit aufgezeichnet. Dank des Direktantriebes erhalten Sie für alle Patienten bis zu einem Gewicht von 150 kg exakte Beschleunigungswerte.

Durch den variablen Patientenstuhl (Greiner Oberteil) kann eine Lage- / Lagerungsuntersuchung oder eine kalorische Prüfung in gewünschter Patientenlage durchgeführt werden.

Der Stuhl verfügt über 36 Schleifringe zum Anschluss an ein vorhandenes ENG- und / oder VNG System.

Die folgenden Untersuchungsabläufe sind frei programmierbar:

Pendelprüfung  
gedämpfte Pendelprüfung  
Trapez Test (RIDT Test)  
Cervical Test

Automatische Positionierung des Stuhls vor Testbeginn.  
(Für jeden Testlauf einzeln frei programmierbar.)

Im Lieferumfang ist ab der Version MiniTorque ein Steuertisch enthalten der den VNG- Systemrechner und das Steuernetzteil des Drehstuhls integriert.

#### Weitere mögliche Versionen:

NanoTorque: Kleinste Version mit geringeren Beschleunigungswerten (ohne Steuertisch)

MiniTorque: Standard Version.

Abbildung Steuertisch:



Im Rahmen der Weiterentwicklung der Produkte können sich Änderungen ergeben haben. Konstruktions- oder Formänderungen, Abweichungen im Farbton sowie Änderungen des Lieferumfangs seitens der Hersteller bleiben während der Lieferzeit vorbehalten, sofern die Änderungen oder Abweichungen unter Berücksichtigung der Interessen des Verkäufers für den Käufer zumutbar sind. Sofern der Verkäufer oder der Hersteller zur Bezeichnung der Bestellung oder des bestellten Kaufgegenstandes Zeichen und Nummern gebraucht, können allein hieraus keine Rechte abgeleitet werden. Die Abbildungen können auch Zubehör oder Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Fragen Sie daher zum verbindlichen letzten Stand bei uns nach.

#### Technische Daten

Netzspannung:	3x400 Volt ~ (ab MiniTorque) alternativ auf Anfrage (Bei geringeren Beschleunigungswerten)
Leistungsaufnahme:	ca. 1500 Watt
Antrieb:	Direkt Antrieb (ohne Getriebe) 80 Nm
Max. Geschwindigkeit:	240 °/Sek.
Max. Beschleunigung:	240 °/Sek. <sup>2</sup>
Max. Belastung (Patient):	150 Kg
Pendelfrequenz:	0,0125 bis 1 Hz
Pendelamplitude:	0 bis 1080°
Gedämpfte Pendelung:	0 bis 100 %
Schleifringe:	36
Stellfläche:	ca. 1300 x 1300 mm
Sicherheitszone:	2000 x 2000 mm
Abmaß Steuertisch:	1600 x 800 x 800 mm
Gewicht:	ca. 200 Kg
Digitaler Ausgang:	zur Aufzeichnung der Stuhlbewegung
Anschließbare Geräte:	NysStar I (VNG 2 Kanal) NysStar II (VNG 4 Kanal) HeadStar (VNG / vHit) IDEAS III (ENG)
Gerätesicherheit:	EN 60601-1
MPG Klassifizierung:	Klasse I
Hersteller:	Instrumentation D I F R A SA Industriestrasse 33 B-4700 Eupen Belgien
Der Hersteller ist zertifiziert nach:	EN 13485

(Stand 23.06.2023)

## Hörnib

MEDIZINTECHNIK GmbH  
Burgstraße 28 a  
51371 Leverkusen

Telefon 0214 - 23420  
Fax 0214 - 22470  
E-mail info@hoerniss.de

überreicht durch: