



# NANOTORQUE

DER PROGRAMMIERBARE DREH- PENDELSTUHL



- PROGRAMMIERBARER DREHSTUHL
- GÜNSTIGER PREIS DURCH KEILRIEMENANTRIEB
- EINFACHE HANDHABUNG
- IDEAL FÜR KLINIK UND PRAXIS

**HNO Technik Neurootometrie**

# NANOTORQUE DER DREH- UND PENDELSTUHL

Der Dreh- Pendelstuhl dient der Vestibularisuntersuchung in der Klinik und der Praxis. Modernste Mikroprozessortechnologie ermöglicht eine einfache Bedienung und gewährleistet eine hohe Genauigkeit der frei programmierbaren Parameter.

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.

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

Der Stuhl verfügt über 21 Schleifringe zum Anschluss an ein vorhandenes 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.)

#### Weitere mögliche Versionen:

MiniTorque: Standard Version (mit Direktantrieb).  
MegaTorque: mit elektrisch einstellbarer Schrägachsenrotation.  
Einstellbereich des Kippwinkels von 0 ° bis 15 °.  
GigaTorque: mit elektrisch einstellbarer Exzenterposition zur unilateralen Otolithenreizung.

#### Technische Daten

Netzspannung:	240 Volt 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 500 Watt
Antrieb:	Motor mit 3 fach Keilriemen
Max. Geschwindigkeit:	200 °/Sek. (wenn der Stuhl im Boden verankert ist.) 100 °/Sek.(ohne Verankerung)
Max. Beschleunigung:	100 °/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:	21 (alle werden genutzt)
Stellfläche:	ca. 1300 x 1300 mm
Sicherheitszone:	2000 x 2000 mm
Gewicht:	ca. 125 Kg
Digitaler Ausgang:	zur Aufzeichnung der Stuhlbewegung
Anschließbare Geräte:	NysStar I (VNG 2 Kanal) NysStar II (VNG 4 Kanal) HeadStar (vHit / VNG)
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 12.01.2018)

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.

## Hörniß

MEDIZINTECHNIK GmbH  
Burgstraße 28 a  
51371 Leverkusen

Telefon 0214 - 23420  
Fax 0214 - 22470  
E-mail [info@hoerniss.de](mailto:info@hoerniss.de)

überreicht durch:  
**Mack Medizintechnik GmbH**

Schirmbeckstr. 13  
85276 Pfaffenhofen/Ilm  
fon +49 (0) 84 41- 80 89-0  
fax +49 (0) 84 41- 80 89-18  
[info@mack-team.de](mailto:info@mack-team.de)  
[www.mack-team.de](http://www.mack-team.de)

