

**BFMC**

**BIOFEEDBACK  
MOTOR CONTROL  
GmbH**

**CENTAUR**

**Produktinformation**



## CENTAUR



### 3D Rückentrainer Centaur

Das computergestützte Test- und Trainingssystem (CTT) für die wirbelsäulenstabilisierende Muskulatur. Das erste computergestützte Test- und Trainingsgerät, das die autochthone Rückenmuskulatur mit Hilfe exakt reproduzierbarer Belastungssituationen anspricht und trainiert.

### Rücken stärken, Haltung bewahren

Rückenprobleme sind überwiegend die Folge von funktionellen Dysbalancen und Leistungsdefiziten der Rumpf-Sensomotorik. Mit dem CTT CENTAUR werden diese identifiziert und behandelt. Mit diesem Gerät kann man sowohl die globale Rumpfmuskulatur gezielt kräftigen und koordinativ trainieren als auch erstmals die lokalen, tiefliegenden (autochthonen) Muskeln, welche die Wirbel verbinden, direkt konditionieren.



## CENTAUR



### CTT CENTAUR arbeitet auf Basis folgender Wirkprinzipien:

- Durch kontrollierte Neigung des Körpers im Raum muss der Oberkörper gegen die Schwerkraft stabilisiert werden
- Durch Neigung und Drehung wird der Körper in eine instabile Position gebracht, so dass zusätzlich über das Gleichgewichtssystem Impulse an die tiefliegenden Muskeln übertragen werden
- Durch eine gerade Haltung während des Trainings wird die Muskulatur genau in der Position gekräftigt, in der sie die ganze Zeit Haltearbeit leisten muss
- Durch exakt reproduzierbare Belastungssituationen kann zielgerichtet und genau dokumentierbar behandelt und trainiert werden



## CENTAUR

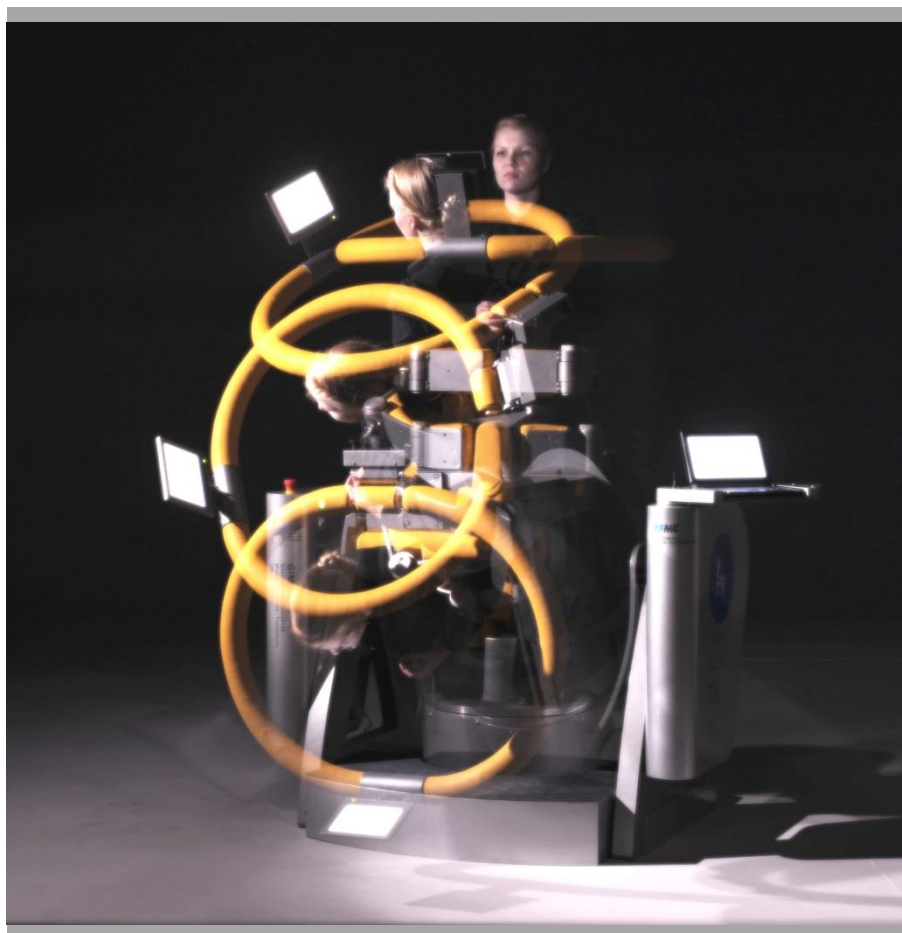


### Effektive Prävention, Rehabilitation und Training

- Erkennen neuromuskulärer Dysbalancen und Defizite im LWS-Bereich
- Zum ersten Mal wird ein gezieltes räumliches Training der tieferliegenden (autochthonen) Muskulatur möglich durch eine kontrollierte Aktivierung der autochthonen Rückenmuskulatur über das Ansprechen des Gleichgewichtsanalysator
- Funktionales Training durch synergetische Beanspruchung des Gleichgewichts-analysators und der sensomotorischen Systeme der LWS-/BWS-/HWS-Motorik
- Blutkreislauftraining durch Be- & Entlastung der Gefäße in der Neigung
- Isokinetisches Trainingsgerät



## CENTAUR

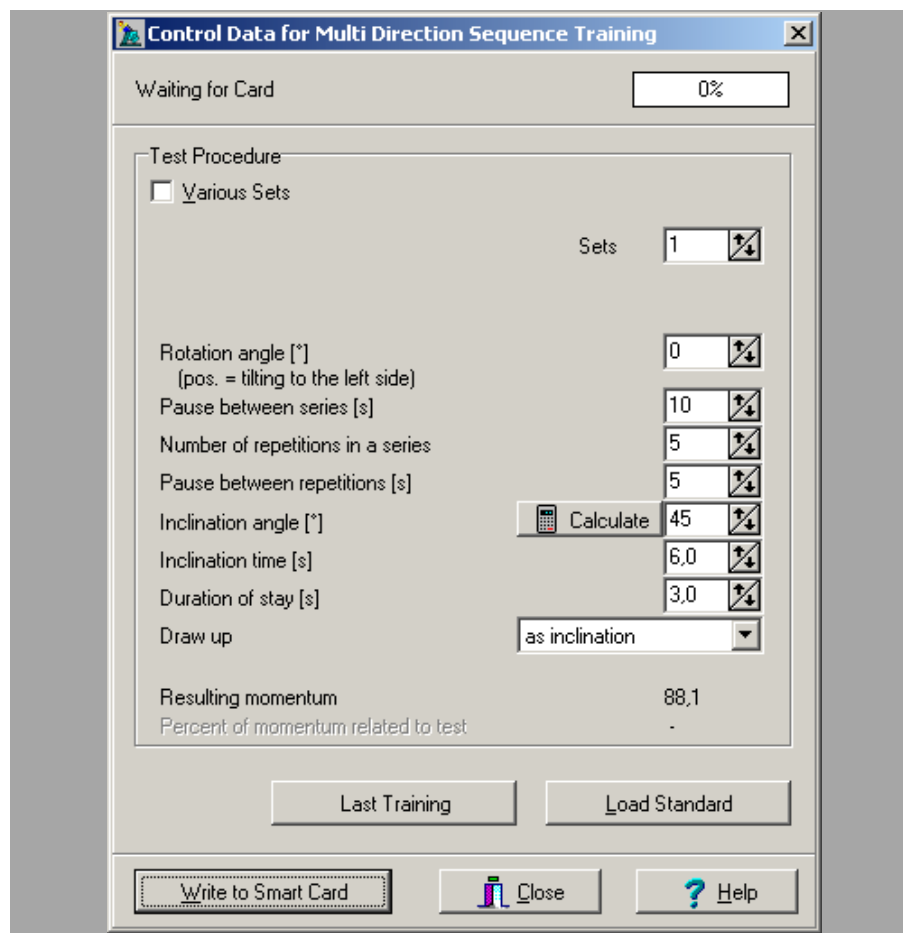


### Indikationen

- Wirbelsäulensyndrome mit erheblicher Symptomatik bei nachgewiesenem Bandscheibenvorfall (auch postoperative) und erheblichen Protusionen außerhalb des akuten Stadiums/nachgewiesenen degenerativen Veränderungen/rezidivierenden Bandscheibenleiden mit erheblich eingeschränkter Arbeitsfähigkeit/nachgewiesenen Spondyllysen und Spondylolisthesen/ Wirbelsäulenverletzungen im Rahmen der konservativen oder postoperativen Behandlungen
- Funktioneller Rückenschmerz auch ohne degenerative Veränderungen
- Muskuläre Wirbelsäuleninsuffizienz und/oder Dysbalance



# CENTAUR



## Anwendungssoftware BioMC für CENTAUR

### 1. Gerätesteuerung

- “Test maximales Kippmoment” zur Bestimmung der maximal möglichen Belastung des Patienten
- „Mehr-Richtungs-Training“ zur Behandlung von Dysbalancen bzw. Defiziten in wenigen Richtungen
- Integrales „Raumrotationstraining“ zur Behandlung komplexer Dysbalancen bzw. Defizite

### 2. Bedienerverwaltung

- Passwortschutz der Patientendaten durch verschiedene Rechte für unterschiedliche Benutzergruppen



# CENTAUR

Enter Data for a new Patient

Patient | Address | Additional Information | Treatment

Patient

Patient Number

Name

First Name

Date of Birth

Place of Birth

Sex

Male  Female

Height [cm]

Weight [kg]

170 70,00

Password

Password

Password Confirmation

Register anatomic data

New Patient

Save

Write Data to Smart Card

Close

Help

## Anwendungssoftware BioMC für CENTAUR

### 3. Patientenverwaltung

- Eindeutige Zuordnung von Diagnose- und Therapiedaten
- Umfangreiche Verwaltung von anthropometrischen und allgemeinen Daten

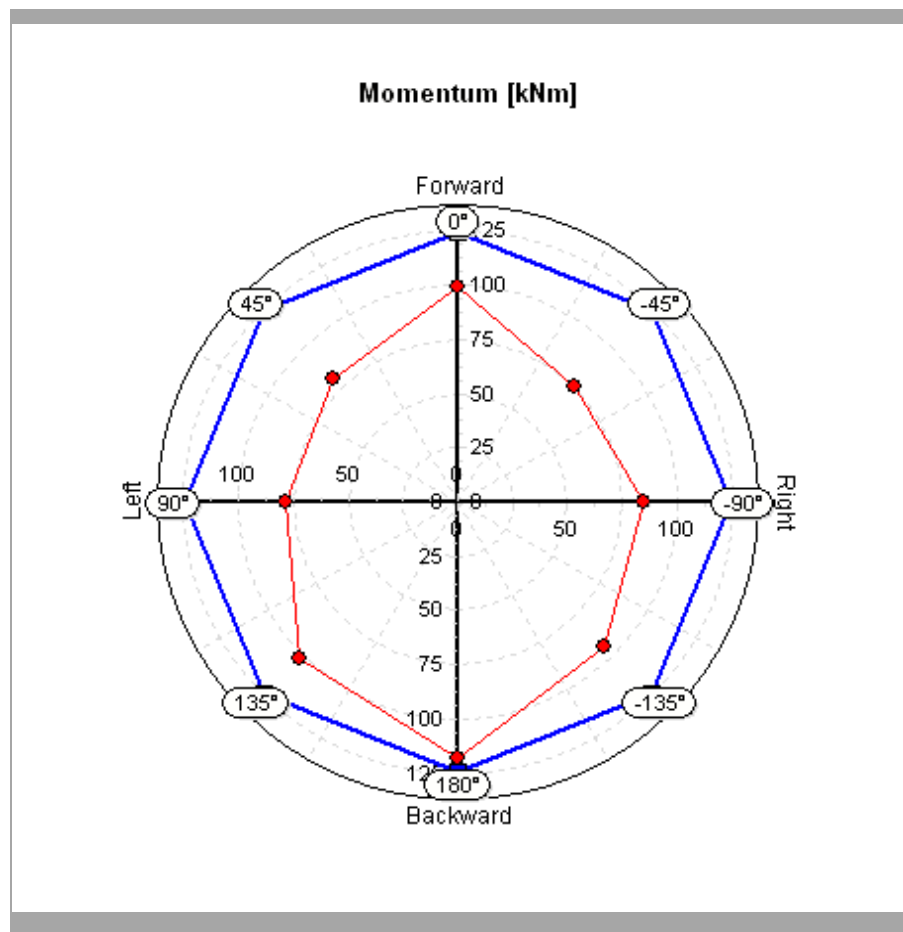
### 4. Therapieverwaltung

- Verwaltung verschiedener Behandlungen mit Übersichtsplan zur Vorlage beim Kostenträger

### 5. Berichtsausdrucke

- Konfigurierbare Diagnose- und Therapieberichte in Papierform zu Dokumentationszwecken

# CENTAUR



## Anwendungssoftware BioMC für CENTAUR

### 6. Eingangs-/Endtest-Vergleich

- Therapieerfolg auf einen Blick (Ergebnisdarstellung und Ergebnisdokumentation)

### 7. Trainingsverlauf

- Therapieverlauf übersichtlich dargestellt





# CENTAUR



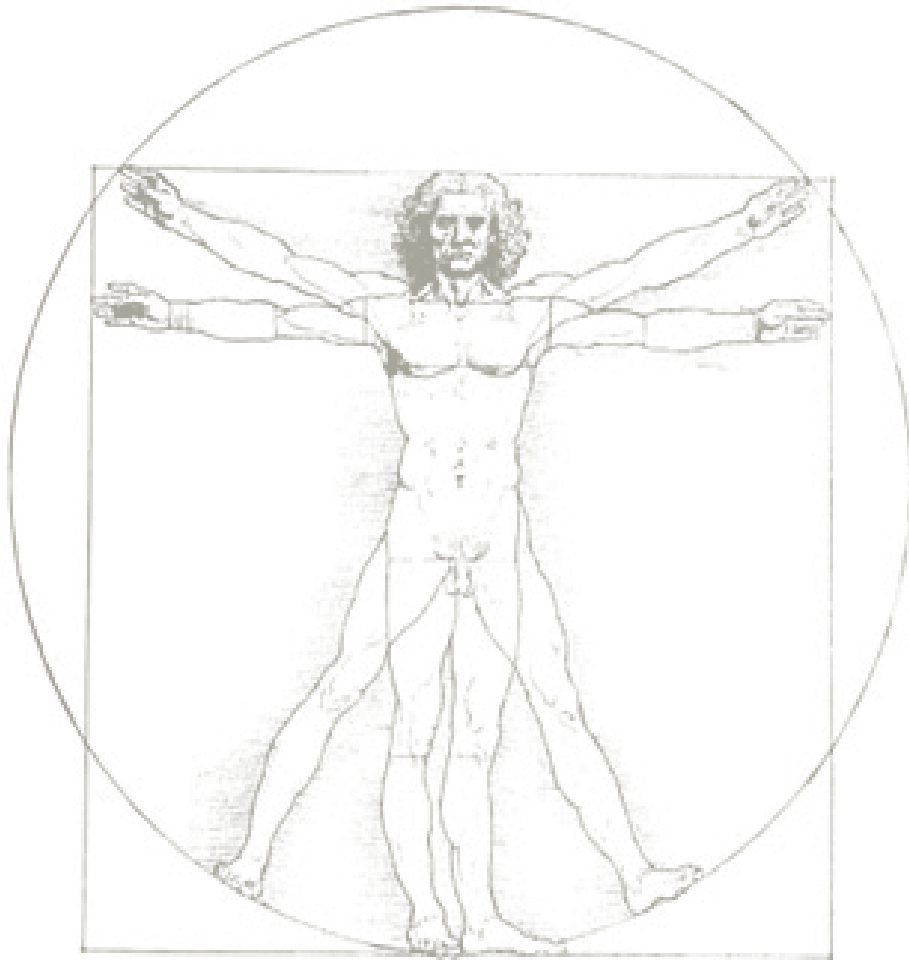
## Produktspezifikationen

### Abmessung und Gewicht

- Breite: 1,40 m
- Tiefe: 1,20 m
- Höhe: 1,95 m
- Gewicht: 550 kg

### Aufstellraum

- Breite: 2,00 m
- Tiefe: 2,50 m
- Höhe: 2,80 m



**BFMC**

**BIOFEEDBACK  
MOTOR CONTROL  
GmbH**

Naumburger Str. 28

04229 Leipzig

Germany

[www.bfmc.de](http://www.bfmc.de)