

Corival Exzentrisch

Testung von schwerst Herz- / Lungenkranken



Highlights

Zuverlässige und reproduzierbare Belastungstests

Die Erfahrung von Fachkräften zeigt, dass die Ergometer von Lode über den gesamten Watt- und Drehzahlenbereich besonders zuverlässig arbeiten und auch nach vielen Jahren intensiver Nutzung innerhalb ihrer Spezifikationen bleiben.

Hohe Standards

Lode ist ein sozial und ökologisch verantwortliches Unternehmen. Alle Lode-Produkte sind RoHS/WEEE-konform. Lode ist ISO 9001:2015, und ISO 13485:2016 zertifiziert. Die medizinischen Produkte sind konform MDD 93/42/EEC einschl. IEC 60601-1.

Verschiedene Testmodi

Neben dem am meisten verwendeten hyperbolischen (drehzahlunabhängigen) Modus können mit der Steuereinheit noch weitere Modi gefahren werden, wie festes Drehmoment und linearer Modus. Diese Modi können Manuell und über Terminal genutzt werden.

Q-Faktor ist vergleichbar wie bei Rennfahrern

Der Q-Faktor des Ergometers ist vergleichbar mit dem Q-Faktor von Rennfahrern. Dies ermöglicht optimale Trainingsmöglichkeiten.

Training für schweren Herz- und Lungenpatienten

Möglichkeit der Durchführung von Stresstests bei Patienten mit schweren Lungen- und Herzerkrankungen



Corival Exzentrisch

Testung von schwerst Herz- / Lungenkranken



Exzentrische Ergometrie oder „negative Ergometrie“ wird eingesetzt, um Patienten mit schweren Lungen- und Herzerkrankungen zu trainieren. Der Motor dreht die Kurbelachse des Ergometers in die entgegengesetzte Richtung. Der Proband muss dieser Arbeitslast widerstehen, um den gewünschten Trainingseffekt zu erhalten.

Das Corival Exzentrisch ist ein Ergometer mit der Bauweise des Corival, das anstelle des elektromagnetischen Bremsprinzips mit einem Motor ausgestattet ist. Die maximale exzentrische Arbeitslast beträgt 250 Watt. Der Ziel-Drehzahl (30-100 rpm) kann angepasst und individualisiert werden während des Trainings. Das exzentrische Ergometer verfügt über einen Sicherheitsschutz, darf jedoch nicht ohne Aufsicht verwendet werden. Neben der exzentrischen Ergometrie kann dieses Ergometer auch für normale Ergometrie verwendet werden.

Das Ergometer ist standard ausgerüstet mit einer 7" programmierbaren Steuereinheit und einem 3,5" Anzeige.

Eigenschaften



Kompatibel mit EKG und Spirometer

Die Lode-Ergometer haben digitale Schnittstellen und können problemlos von allen handelsüblichen Belastungs-EKG- und Spirometern angesteuert werden. Dies ist einer der Gründe, warum Lode-Ergometer weltweit als ausgezeichnet bewertet werden.

**7
watt**

Extrem niedrige Anfangslast

Dank der extrem niedrigen Anfangsbelastung von 7 Watt und der Verstellbarkeit in kleinen Schritten von 1 Watt ist das Ergometer hervorragend für viele verschiedene Anwendungen geeignet. Die standardmäßige Steuereinheit zeigt mehrere Ergometerparameter, zudem können Sie Ihre Standardeinstellungen und Ihr Anfangsmenü selbst festlegen.



Geräuscharm

Dank der präzisen Fertigung und der sorgfältigen Auswahl der Materialien hat das Produkt einen extrem niedrigen Geräuschpegel.



Über einen langen Zeitraum hinweg akkurat

Die Lode-Ergometer verfügen über einen elektro-magnetischen Bremsmechanismus von Lanooy (Wirbelstrom). Der größte Vorteil dieses Bremssystems im Vergleich zu einem Reibungsbremssystem ist, dass es präziser arbeitet. Darüber hinaus haben Reibungsbremssysteme mehr Verschleißteile.



RS232-Konnektivität

RS232-Ports ermöglichen die Verbindung zu den meisten EKG- und Ergospirometrie-Geräten sowie PCs.



Auslesung der Sattelhöhe

Die Höhe des Sattels kann stufenlos eingestellt und am Sattelschaft ausgelesen werden.



Perfekte ergonomische Position

Verbesserte ergonomische Position nach dem heutigen Standard.



Einzigartig niedriger Aufstieg

Der niedrige Aufstieg ermöglicht einfaches Platznehmen am Ergometer für Patienten: ein Vorteil für Patienten die nicht mehr so mobil sind!



USB-Konnektivität

Der USB-Anschluss für PC, EKG oder Ergospirometrie-Produkte ermöglicht eine einfache Verbindung.

**1
watt**

Kleine Einstellungsschritte

Die Arbeitslast der Lode-Ergometer kann in Schritten von nur 1 Watt eingestellt werden. Je nach Wunsch kann der Testbediener oder der Proband die Arbeitslast verändern. Die 1-Watt-Schritte können sowohl im manuellen Modus als auch innerhalb von Protokollen vorgenommen werden.

Lode



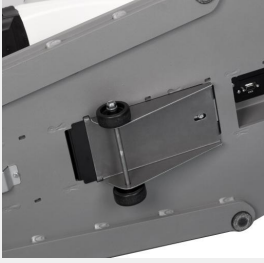











FOR LIFE | UNDERSTANDING
MOVEMENT & PERFORMANCE

Corival Exzentrisch

Testung von schwerst Herz- / Lungenkranken



Corival Exzentrisch kann unter anderem mit folgenden Optionen erweitert werden:

<p>USB-Seriell-Adapter-Konverter</p> <p>Einfache Anbindung</p>  <p>Teilenummer: 226012</p>	<p>Armauflage</p> <p>Arterielle Leitung möglich</p>  <p>Teilenummer: 906814</p>	<p>Lauftrad für Corival</p> <p>Einfach intern transportieren</p>  <p>Teilenummer: 960801</p>	<p>RS232 Kabel</p> <p>Einfache Anbindung</p>  <p>Teilenummer: 930911</p>	<p>SpO2 für Steuereinheit mit Touch-Control (Fahrrad)</p> <p>Sauerstoffsaturation und Herzfrequenz</p>  <p>Teilenummer: 945823</p>
<p>SpO2 für Steuereinheit mit Touch-Control - im Nachhinein bestellt</p> <p>Im Nachhinein bestellt</p>  <p>Teilenummer: P945823</p>	<p>Verkürzter Sattelkolben</p> <p>Mehr Flexibilität für kleinere Personen</p>  <p>Teilenummer: 960806</p>	<p>Umgebungs Sensor Paket für Laufbänder</p> <p>Umgebungsbedingung</p>  <p>Teilenummer: 945827</p>	<p>Sattel extra groß</p> <p>Vielseitige Ergometrie</p>  <p>Teilenummer: 401084</p>	<p>Sattel für Kinder</p> <p>Vielseitige Ergometrie</p>  <p>Teilenummer: 401066</p>
<p>Sattel für Kinder - nachträglich bestellt</p> <p>Vielseitige Ergometrie</p>  <p>Teilenummer: P401066</p>	<p>BT Herzfrequenz</p> <p>Herzfrequenz in einem extrem weiten Bereich</p>  <p>Teilenummer: 945833</p>	<p>Verpackungs-Upgrade auf Holzkiste</p> <p>Ultra-Heavy-Duty-Verpackung</p>  <p>Teilenummer:</p>	<p>Externes Blutdruckmessgerät für Fahrradergometer</p> <p>Zuverlässige Blutdruckmessung</p>  <p>Teilenummer: 945500</p>	

Corival Exzentrisch

Testung von schwerst Herz- / Lungenkranken



Spezifikationen

Belastung

Mindestlast	10 W
Maximale Spitzenlast	1000 W
Mindest-Laststufen	1 W
Maximale Dauerlast	750 W
Hyperbolische Arbeitslast-Kontrolle	✓
Lineare Arbeitslast-Kontrolle	✓
Arbeitslastkontrolle mit festem Drehmoment	✓
Von der Maximaldrehzahl unabhängige konstante Last	150 rpm
Von der Mindestdrehzahl unabhängige konstante Last	30 rpm
Optional pulsgesteuerte Belastung	✓
Elektromagnetische Wirbelstrombremse	✓
Dynamische Kalibrierung	✓
Leistungsbereich bei maximaler Drehzahl (maximal)	1000 W

Exzentrische Ergometrie

Minimale Exzentrische Belastung	1 W
Maximale Exzentrische Belastung	250 W
Minimum RPM in den Exzentrischen Modus	30 rpm
Maximum RPM Exzentrische Modus	100 rpm
Sicherheitsschutz	✓

Genauigkeit

Arbeitslast-Genauigkeit unter 100 W	3 W
Arbeitslast-Genauigkeit 100 bis 500 W	3 %
Arbeitslast-Genauigkeit 500 bis 1000 W	5 %

Komfort

Q-Faktor	180 mm	
Mindest-Beinlänge Proband	645 mm	25.4 inch
Erlaubtes Probandengewicht	180 kg	396.8 lbs
Lenker-Verstellwinkel	360 °	
Verstellbereich Sitz	300 mm	11.8 inch

Benutzeroberfläche

Englische Benutzerschnittstelle	✓
Chinesische Benutzeroberfläche	✓
Kroatische Benutzeroberfläche	✓
Tschechische Benutzerschnittstelle	✓
Dänische Benutzerschnittstelle	✓
Holländische Benutzerschnittstelle	✓
Finnische Benutzerschnittstelle	✓
Französische Benutzerschnittstelle	✓
Deutsche Benutzerschnittstelle	✓
Griechische Benutzeroberfläche	✓
Ungarische Benutzeroberfläche	✓
Italienische Benutzerschnittstelle	✓
Japanische Benutzerschnittstelle	✓
Koreanische Benutzerschnittstelle	✓
Lettische Benutzeroberfläche	✓
Litauische Benutzeroberfläche	✓
Norwegische Benutzerschnittstelle	✓
Polnische Benutzerschnittstelle	✓
Portugiesische Benutzerschnittstelle	✓
Rumänische Benutzeroberfläche	✓
Russische Benutzerschnittstelle	✓
Spanische Benutzerschnittstelle	✓
Schwedische Benutzeroberfläche	✓
Türkische Benutzerschnittstelle	✓
Ukrainische Benutzerschnittstelle	✓
Auslesung Drehzahl	✓
Auslesung Zeit	✓
Auslesung Leistung	✓
Widerstand einstellen	✓
Terminal-Betriebsmodus	✓
Touchscreen	✓

Corival Exzentrisch

Testung von schwerst Herz- / Lungenkranken



Konnektivität

Lode 38K4 Interface Protokoll	✓
Lode Interface Protokoll	✓
Lode WLP Interface Protokoll	✓
Ergoline P10 Interface Protokoll	✓
Ergoline P4 Interface Protokoll	✓
Schiller Interface Protokoll	✓
Bosch EKG 506 DS Interface Protokoll	✓
USB-Anschluss	✓
RS232-Eingang	✓

Maße

Produktlänge (cm)	105 cm	41.3 inch
Produktbreite (cm)	46 cm	18.1 inch
Produkthöhe	114 cm	44.9 inch
Produktgewicht	78 kg	172 lbs

Stromversorgung

Länge des Netzkabels	250 cm	98.4 inch
Netzkabel IEC 60320 C19 mit CEE 7/7 Stecker	✓	
Netzkabel NEMA	✗	
Max. Leistungsaufnahme Exzentrisch	600 W	

Normen & Sicherheit

Konform mit ISO 13485:2016	✓
Konform mit ISO 9001:2015	✓

Bestellinfo

Teilenummer: 960905

**Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.*