

# Corival Nuclear Design

Descatalogado: soporte hasta 2027



## Reflejos

### Pruebas de esfuerzo fiables y reproducibles

La experiencia de los profesionales que calibran muchos ergómetros mostró que los ergómetros de Lode son los más fiables durante toda la carga de trabajo y el rango de rpm y aún dentro de las especificaciones incluso después de muchos años de uso continuado.

### Multifuncional

El ergómetro se puede usar en varios entornos de ergometría, lo que permite un entorno multifuncional.

### Alta exigencia

Lode es responsable desde el punto social y medioambiental. Todos los productos cumplen la norma RoHS/WEE y Lode cuenta con ISO 9001:2015, ISO 13485:2016. Todos los productos médicos cumplen la norma MDD 93/42/EEC incluida la norma IEC 60601-1.

### Estabilidad

Dado que los atletas se están volviendo cada vez más potentes y las pruebas más extremas, el ergómetro se ha diseñado para cargas de trabajo altas de hasta 2500 vatios. Incluso los atletas más fuertes y con más potencia experimentarán una base estable y cómoda.

### Utilizable de forma multifuncional

El ergómetro de RM se puede usar para exploraciones cardíacas, investigación cardíaca, espectroscopia y otras exploraciones e investigaciones.



# Corival Nuclear Design

Descatalogado: soporte hasta 2027



El Corival Nuclear Design es un ergómetro de frenada electromagnética con un diseño especial y una potencia de arranque baja. Al no tener manillar, es más fácil colocar este ergómetro directamente delante de la máquina de rayos X. El Corival es uno de los ergómetros más populares del mundo. Su carga de arranque baja de 7 vatios es única. El Corival se puede controlar de forma sencilla mediante todos los dispositivos de ECG de esfuerzo y pulmonares del mundo. El Corival posee un mecanismo de frenada electromagnética de corriente de Foucault. La mayor ventaja de este sistema es la precisión, que es uno de los principios más importantes de Lode. Con este ergómetro, las pruebas de esfuerzo son fiables y reproducibles. La carga de trabajo se puede ajustar entre los 7 y los 1000 vatios. Además, el nivel de ruido se reduce al mínimo. Gracias a su rueda retráctil, resulta muy fácil transportar el dispositivo.

## Características

**7  
watt**

### Carga de arranque muy baja

La carga muy baja de 7 vatios y la ajustabilidad en pequeños pasos de 1 vatio hace que este ergómetro sea válido para muchas aplicaciones distintas. La unidad de control muestra múltiples parámetros y usted puede determinar su configuración predeterminada concreta y menú de arranque.



### Poco ruido

Debido a la fabricación precisa y a la elección cuidadosa de los materiales, el producto cuenta con un nivel de ruido muy bajo.



### Precisión durante un largo periodo de tiempo

Los ergómetros de Lode se suministran con un mecanismo de frenada electromagnético de Lanooy (corriente de Foucault). La mayor ventaja de este sistema en comparación con un sistema de frenada por fricción es la precisión absoluta y la precisión a lo largo del tiempo. Además, los sistemas de frenada por fricción cuentan con más partes portátiles.

**1  
watt**

### Pasos para pequeños ajustes

La carga de trabajo de los ergómetros de Lode se puede ajustar en pasos de 1 solo vatio. Según desee, el operario de la prueba o el sujeto de prueba puede ajustar la carga de trabajo. Los pasos de 1 vatio son posibles en el modo manual, así como en los protocolos.



### Diseñado para ser resistente al sudor

La carcasa del ergómetro está diseñada de tal forma que el sudor no puede introducirse en las partes mecánicas y los cables están protegidos. Esto garantiza una larga vida útil y evita las averías.



### Ergómetro de fácil mantenimiento

Los ergómetros de Lode son muy fáciles de mantener. Por lo general, los costes totales de las piezas de repuesto son insignificantemente bajos. Además, la mayoría de opciones son tan fáciles de instalar y el firmware es tan fácil de actualizar que los gastos de mano de obra son mínimos. Asimismo, el ergómetro es muy fácil de limpiar.



### Acceso sencillo

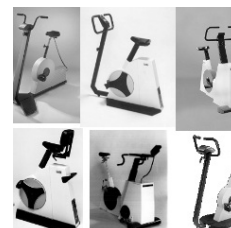
El ergómetro cuenta con un acceso cómodo: ¡ideal para personas con poca movilidad!

**Lode**

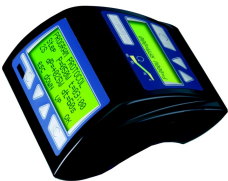






**FOR LIFE** | UNDERSTANDING  
MOVEMENT & PERFORMANCE

# Corival Nuclear Design

Descatalogado: soporte hasta 2027



Corival Nuclear Design can a.o be extended with the following options:

|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
| <p><b>Unidad de control programable</b></p> <p>Prueba de esfuerzo más sencilla y rápida al</p>  <p>Número de parte:</p> | <p><b>Unidad de control programable con SpO2 y frecuencia cardíaca</b></p> <p>medición de la saturación de oxígeno</p>  <p>Número de parte:</p> | <p><b>Frecuencia cardíaca</b></p> <p>Pedaleo controlado por la frecuencia cardíaca</p>  <p>Número de parte:</p> | <p><b>Sistema de arranque a 0 vatios</b></p> <p>Potencia de arranque lo más baja posible</p>  <p>Número de parte:</p> | <p><b>Convertidor serie a USB</b></p> <p>Conexión sencilla</p>  <p>Número de parte:</p> |
| <p><b>Módulo de presión sanguínea</b></p> <p>Medición precisa sin disparador</p>  <p>Número de parte:</p>             | <p><b>Cable RS232</b></p> <p>Conexión sencilla</p>  <p>Número de parte:</p>   |  |   |  |

# Corival Nuclear Design

Descatalogado: soporte hasta 2027



## Especificaciones

### Carga de trabajo

|   |         |
|---|---------|
| Carga mínima  | 7 W     |
| Pico máximo de carga                                | 1000 W  |
| Incrementos de carga mínima                         | 1 W     |
| Carga continua máxima                               | 750 W   |
| Control de carga de trabajo hiperbólica             | ✓       |
| Control de carga de trabajo lineal                  | ✓       |
| Control de carga de trabajo de par fijo             | ✓       |
| Rpm máximas independiente de la carga constante     | 150 rpm |
| Rpm mínimas independiente de la carga constante     | 30 rpm  |
| Carga de trabajo controlada por frecuencia cardíaca | ✓       |
| Sistema de frenado electromag- "corriente de Eddy"  | ✓       |
| Calibración dinámica                                | ✓       |
| Rango de potencia al máximo de rpm (máximo)         | 1500 W  |

### Precisión

|   |     |
|---|-----|
| Precisión de la carga de trabajo a menos de 100 W | 3 W |
| Precisión de la carga de trabajo de 100 a 500 W   | 3 % |
| Precisión de la carga de trabajo de 500 a 1000 W  | 5 % |

### Confort

|  |        |           |
|--|--------|-----------|
| Longitud mínima de la pierna del usuario | 645 mm | 25.4 inch |
| Rango de ajuste del asiento              | 300 mm | 11.8 inch |

### Interfaz de usuario

|  |   |
|--|---|
| Modo de funcionamiento del protocolo preconfigurad | ✓ |
| Modo de funcionamiento analógico                   | ✓ |
| Modo de funcionamiento terminal                    | ✓ |
| Modo de funcionamiento del protocolo autoconfigura | ✓ |

### Conectividad

|                    |   |
|--------------------|---|
| Conector analógico | ✓ |
|--------------------|---|

### Alimentación

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 115 V CA 50/60 Hz (138 VA) | ✓ |
| 230 V CA 50/60 Hz (138 VA) | ✓ |

### Normativa y seguridad

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| IEC 60601-1:2005               | ✓ |
| Cumple la norma ISO 13485:2016 | ✓ |
| Cumple la norma ISO 9001:2015  | ✓ |

### Certificación

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| CE de clase Im según la MDD 93/42/EEC | ✓ |
| CB según la IECEE CB                  | ✓ |

### Información del pedido

Número de parte: 906905

\*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



**FOR LIFE** | UNDERSTANDING  
MOVEMENT & PERFORMANCE

ISO 9001:2016 and ISO 13485:2016

Lode B.V.  
Zernikepark 16  
9747 AN Groningen  
The Netherlands  
Tel: +31 50 5712811  
Fax: +31 50 5716746  
E-mail: ask@lode.nl  
Internet: www.lode.nl