

Caratteristiche principali

- △ **Ampia scelta di ergometri per applicazione clinica e sportiva**
- △ **Protocolli di esercizio personalizzabili**
- △ **Design ergonomico**
- △ **Facilità d'uso**
- △ **Ampia gamma di opzioni**
- △ **Tecnologia avanzata**
- △ **Integrazione con i sistemi COSMED per prova da sforzo cardiopolmonare**

I cicloergometri all'avanguardia per prove da sforzo cardiopolmonari ed applicazioni cliniche



Cenni introduttivi

L'ampia gamma di ergometri COSMED è versatile e si presta a molteplici applicazioni sia nel campo clinico che nella medicina sportiva, rappresentando una valida risposta alle specifiche esigenze dell'utente. Combinati agli ergospirometri COSMED, i cicloergometri diventano strumenti completi per l'esecuzione di test da sforzo cardiopolmonare.

E100 P/K

È il cicloergometro ideale per applicazioni cliniche e diagnostiche. Può essere utilizzato sia come sistema a sé stante che integrato con i moduli ergospirometrici COSMED. È disponibile in due modelli diversi: **E100 P**, la versione standard, ed **E100 K**, cicloergometro dotato di ampio display LCD grafico.

E200 P/K

Ergometro versatile, con possibilità di regolare elettronicamente l'altezza del sellino, si presta ad applicazioni in campo clinico e riabilitativo. Disponibile nelle due versioni **E200 P** ed **E200 K**, è integrabile con il modulo opzionale per la misurazione della pressione arteriosa e della frequenza cardiaca. Combinato con gli ergospirometri COSMED diviene uno strumento completo per prove da sforzo cardiopolmonari.

E400 HK P/K

Ergometro a manovella specifico per l'allenamento degli arti superiori, ideato per il monitoraggio della forza muscolare e della funzione cardiocircolatoria, in particolare del disabile. L'unità principale è dotata di due manivelle inserite su una solida struttura che rende confortevole l'esecuzione del test. Per pazienti su sedia a rotelle è previsto uno speciale ancoraggio che garantisce stabilità durante la prova.

Excalibur sport

Si tratta di un ergometro ad alta tecnologia studiato per applicazioni in Medicina dello Sport, nel campo della ricerca e della diagnostica. Il carico di lavoro è controllabile elettromagneticamente ed è regolabile fino a 1500 Watt. Un'elevata accuratezza è garantita da un sistema di controllo in grado di verificare l'effettivo carico di lavoro cinque volte al secondo.



Caratteristiche Hardware



E100 P/K

Ergometro versatile, permette la creazione di nuovi protocolli di esercizio secondo impostazioni definite dall'utente. L'integrazione con sistemi per prove da sforzo è possibile grazie all'interfaccia seriale (RS-232).

- Regolazione manuale dell'altezza del sellino (da 120 a 210 cm)
- Regolazione dell'inclinazione del manubrio (360°)
- Peso massimo del paziente 140 kg
- 10 programmi di esercizio personalizzabili
- Set di 5 protocolli predefiniti selezionabili dall'utente
- Display grafico LCD (solo versione K)
- Programma "Pulse-steady-state" (solo versione K)

Opzioni

- Pedivelle regolabili
- Sella da corsa
- Sella pediatrica
- Modulo pressione arteriosa
- Modulo Pulsossimetria (SpO₂)



E200 P/K

Di facile impiego, rappresenta la scelta ideale per l'esecuzione di test da sforzo cardiopolmonare su pazienti ed atleti. La solida struttura garantisce stabilità durante lo svolgimento di sessioni di allenamento anche ad alte velocità.

- Regolazione elettronica dell'altezza del sellino (da 120 a 210 cm)
- Visualizzazione altezza del sellino su display digitale
- Regolazione dell'altezza ed inclinazione del manubrio
- 10 programmi di esercizio personalizzabili
- Set di 5 protocolli predefiniti selezionabili dall'utente
- Peso massimo del paziente 140 kg
- Display grafico LCD (solo versione K)
- Programma "Pulse-steady-state" (solo versione K)

Opzioni

- Pedivelle regolabili
- Sella da corsa
- Sella pediatrica
- Modulo pressione arteriosa
- Modulo Pulsossimetria (SpO₂)



E400 HK P/K

Ergometro a manovella, ideale per l'esercizio dei muscoli del tronco e delle braccia si interfaccia tramite porta seriale 232 a tutte le apparecchiature CPET COSMED.

- Larghezza del sedile: 50 cm
- Regolazione della lunghezza: variabile
- Peso massimo del paziente 120 Kg
- Sistema frenante eddy current
- 10 programmi di esercizio personalizzabili
- Set di 5 protocolli predefiniti selezionabili dall'utente
- Display grafico LCD (solo versione K)
- Ricevitore Polar (solo versione K)
- Controllo manuale del carico

Opzioni

- Speciale sistema di ancoraggio per sedia a rotelle



Excilibur Sport

Ideale per applicazioni in Medicina dello Sport e studiato specificamente per l'esecuzione di test e training su ciclisti professionisti, l'Excilibur Sport è dotato di sella, manubrio da corsa e fermapièdi. Il Software per test "Wingate" permette inoltre di monitorare la massima potenza anaerobica, registrando la frequenza della pedalata durante l'intero test.

- Carico di picco (max 6 min.) 2500 watt
- Regolazione di altezza, lunghezza ed inclinazione del sellino
- Peso massimo del paziente 180 Kg
- Archiviazione dei dati sul PC tramite collegamento seriale.

Opzioni

- Unità di controllo programmabile per archiviazione dei protocolli (fino a 50)
- Software Wingate
- Misurazione della forza della pedalata
- Pedivelle regolabili
- Impostazione pediatrica
- 0-Watt start-up
- Modulo pressione arteriosa
- Frequenza cardiaca

Specifiche tecniche

	E100 P/K	E200 P/K	E400 HKP/K	Exc. Sport
Range di carico (Watt)	6-999	20-999	20-999	8-1500
Range RPM	30-130	30-130	30-130	25-180
Incremento di carico	5 Watt	5 Watt	5 Watt	1 Watt
Accuratezza	3% ±3W	3% ±3W	3% ±3W	<100W±2W 100-1500W ≤2% >1500W ≤ 5%
Interfaccia	RS-232, analogico	RS-232, analogico	RS-232, analogico	RS-232, analogico
Alimentazione	100-240V 50/60 Hz	100-240V 50/60 Hz	100-240V 50/60 Hz	115-230 V 50/60 Hz
Dimensioni LxAxH (cm)	90x46x133	90x46x133	130x87x135	130x 70x89
Peso (kg)	64	68	73	100

Standard di Qualità

Apparecchiature conformi alle norme MDD (93/42 EEC).



COSMED srl

Via dei Piani di Monte Savello 37
Pavona di Albano - Roma
I - 00041 ITALIA
Tel 06 931-5492
Fax 06 931-4580
info@cosmed.it
www.cosmed.it

COSMED srl - Milano

c/o Centro dir. SUMMIT - Palazzo C2
Via Brescia, 26
Cernusco sul Naviglio (MI) I - 20063 ITA
Tel 02 9976 5920
Fax 02 9976 5921
milano@cosmed.it
www.cosmed.it