

fitness & sport



**Laufband-Ergometer**  
 h/p/cosmos mercury®  
 150 x 50 cm Lauffläche  
 0 ... 22 km/h Geschwindigkeit  
 (optional bis zu 30 km/h)  
 0 ... 25 % Steigung

**Optionen / Zubehör**  
 ■ Druckersatellit  
**Ergebnis**  
 ■ langlebiges System  
 ■ Motivation durch Fitnessdokumentation



**Laufband-Ergometer**  
 h/p/cosmos quasar®  
 170 x 65 cm Lauffläche  
 0 ... 25 km/h Geschwindigkeit  
 (optional bis zu 40 km/h)  
 0 ... 28 % Steigung

**Optionen / Zubehör**  
 ■ Software h/p/cosmos para graphics®

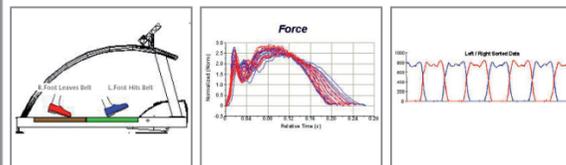
**Ergebnis**  
 ■ hervorragendes Laufgefühl aufgrund großer Lauffläche und 5 mm starkem Laufgurtprofil

ganganalyse / biomechanik



**Laufband-Ergometer**  
 h/p/cosmos gaitway® mit Kraftmessplatten und KISTLER Ganganalyse-Software  
 150 x 50 cm Lauffläche  
 0 ... 22 km/h Geschwindigkeit (optional bis zu 30 km/h)  
 0 ... 25 % Steigung (optional -25 ... +25 % durch Drehrichtungsumkehr)

Das instrumentierte Laufband-Ergometer h/p/cosmos gaitway® II mit eingebauten KISTLER Messplattenform macht die Ganganalyse beim Gehen und Laufen schnell und zuverlässig. Das Besondere an dieser patentierten „Tandem Force Plate“-Kombination ist die Möglichkeit, die vertikalen Boden-Reaktionskräfte und den Kraftangriffspunkt, aufeinander folgender Schritte beim normalen Gehen und Laufen aber auch beim „Overcrossing“ schnell und effizient messen und vergleichen zu können.



**Ergebnis**  
 ■ Messwertgewinnung bei natürlichem Gangbild in wenigen Sekunden  
 ■ präziser links/rechts oder vorher/nachher Vergleich  
 ■ Dokumentation des Therapieverlaufs und -erfolgs  
 ■ Gangschulung und -korrektur durch Biofeedback

bewegungsanalyse



**Laufband-Ergometer**  
 h/p/cosmos quasar® med  
 170 x 65 cm Lauffläche  
 0 ... 25 km/h Geschwindigkeit  
 (optional bis zu 40 km/h)  
 0 ... 28 % Steigung

**Ergebnis**  
 ■ Imagegewinn und Kompetenz durch hochmodernes System  
 ■ professionelle Analyse des Laufstils



**Optionen / Zubehör**  
 ■ Kalibrierungstafel „frontal“ und „sagittal“ zur Kamerajustierung  
 ■ Kamera- / Schweinwerfer-Säule „frontal“ und „sagittal“, 150 cm, einstellbar mit Skala, inkl. Scheinwerfer  
 ■ PC-Satellit und leistungsfähige Camcorder  
 ■ Software h/p/cosmos para motion® „standard“ zur Analyse und Auswertung der Videoaufnahmen mit bis zu 2 Kameras (optional professional bis zu 4 Kameras), inkl. Laufbandsteuerung, Anamnese, Analyseschemata, Bewegungsverfolgung, individuelle Report-funktionen, Winkelmessung und Datenbank  
 ■ Video-Overlay mit Überblendungsfunktion  
 ■ Drehrichtungsumkehr (für Analyse von vorne und hinten)  
 ■ Mittelmarkierung Laufgurt  
 ■ Sicherheitsbügel mit Brustgeschirr und Fallstopp

leistungsdiagnostik



**Laufband-Ergometer**  
 h/p/cosmos pulsar® 3p  
 190 x 65 cm Lauffläche  
 0 ... 40 km/h Geschwindigkeit  
 -25 ... +25 % Steigung  
 3-phasiger Netzanschluss

**Ergebnis**  
 ■ Sicherheit für Mensch und Daten  
 ■ kompromisslose Kraft im Antrieb  
 ■ Ergonomie in der Diagnostik und Trainingsplanung



**Optionen / Zubehör**  
 ■ Sicherheitsbügel mit Brustgeschirr und Fallstopp  
 ⇒ nur in sicherer Umgebung ist die Ausbelastung möglich!  
 ■ Laktatmessgerät h/p/cosmos sirius®  
 ⇒ schnelles Messergebnis nach 10 sec. / Datendownload zu para analysis®  
 ■ Software h/p/cosmos para control®  
 ⇒ Steuerung und Überwachung aller Laufbandparameter  
 ■ Software h/p/cosmos para graphics®  
 ⇒ Erstellung und Speicherung individueller Trainings- und Testprofile mit Visualisierung und Datenexport  
 ■ Software h/p/cosmos para analysis®  
 ⇒ sportmedizinische Auswertung und komplexe Leistungsdiagnostik. Erstellung individueller Trainingspläne  
 Übersicht für Diagnostiker, Trainer und Sportler

sportwissenschaft / Leistungssport



**Laufband-Ergometer Serie**  
 h/p/cosmos venus®  
 200 x 75 oder 100 cm Lauffläche  
 0 ... 40 km/h Geschwindigkeit  
 -35 ... +35 % Steigung  
 11kW Motorleistung

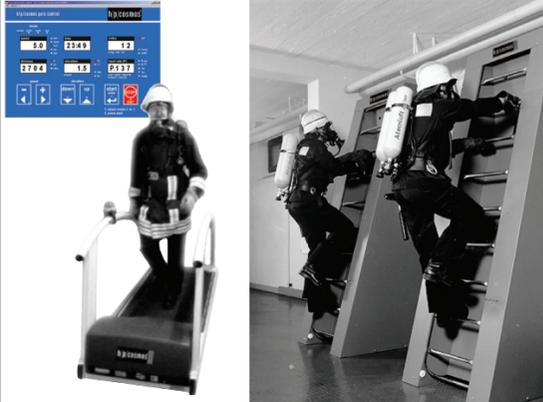
**Laufband-Ergometer Serie**  
 h/p/cosmos saturn®  
 Modellvielfalt von 250 x 75 cm bis zu 450 x 300 cm Lauffläche  
 0 ... 40 km/h Geschwindigkeit  
 -27 ... +27 % Steigung



**Ergebnis**  
 ■ Reproduzierbarkeit in Training und Diagnostik  
 ■ sportartspezifische Einsatzmöglichkeiten  
 ■ höchste Präzision aller Lastparameter (z.B. durchschnittlich 0,15 % bei Geschwindigkeitsmessung)

**Optionen / Zubehör**  
 ■ Herzfrequenzmessung POLAR WIND codiert mit Reichweite 10m  
 ■ teilbare Handläufe für Training und Bewegungsanalyse  
 ■ Sicherheitsbügel mit Brustgeschirr und Fallstopp  
 ■ Sondergeschwindigkeiten bis zu 80 km/h  
 ■ Spezialaufflächen und -gurte z.B. auch für Rad, Rollstuhl, Skistöcke...  
 ■ Rollstuhlführung und Range-Limiter für Sport und Reha  
 ■ Rollstuhlrampe  
 ... für alle Anwendungen in den Bereichen Laufen, Radfahren, Skaten, Rollski und Rollstuhl in Wissenschaft und Diagnostik.

feuerwehr / atemschutz / übungsstrecke



**Laufband-Ergometer**  
 h/p/cosmos mercury®  
 150 x 50 cm Lauffläche  
 0 ... 22 km/h Geschwindigkeit  
 (optional 0 ... 30 km/h)  
 0 ... 25 % Steigung

**Leiter-Ergometer**  
 h/p/cosmos discovery®  
 75° Neigungswinkel  
 0 ... 40 m/min Geschwindigkeit

**Optionen / Zubehör**  
 ■ Software h/p/cosmos para control®  
 ⇒ zentrale Steuerung aus Kontrollraum  
 ■ Druckersatellit

sprint trainer

Seilzuggerät mit Servoantrieb  
 h/p/cosmos comet® 3p  
 0 ... 150 N / 300 N Zugkraft  
 0 ... 53 km/h Geschwindigkeit  
 160 m Seillänge  
 Elektronische Lastwahl mit Display



**Ergebnis**  
 ■ Modernisierung bewährter Trainingsmethoden  
 ■ Reproduzierbarkeit der Abläufe



produktübersicht  
 sports & medical

Laufband-Systeme  
 in Sport, Medizin, Wissenschaft  
 und Therapie



**Laufband-Ergometer**  
 h/p/cosmos mercury® med  
 150 x 50 cm Lauffläche  
 0 ... 22 km/h Geschwindigkeit  
 (optional bis zu 30 km/h)  
 0 ... 25 % Steigung

**Optionen / Zubehör**

- kurze Handläufe
- 2. Schnittstelle com2 für PC, EKG und Drucker

**Ergebnis**

- optimaler Zugriff zum Patienten
- realistische Tests mit Gehbelastung unter Laborbedingung

**kardiopulmonare rehabilitation**



**Laufband-Ergometer**  
 h/p/cosmos mercury® med  
 150 x 50 cm Lauffläche  
 0 ... 22 km/h Geschwindigkeit  
 0 ... 25 % Steigung  
 (optional -25 ... +25 %)

**Optionen / Zubehör**

- Armstützen mit Zusatzastatur und -stoptaste
- Drehrichtungsumkehr
- 2. Schnittstelle com2, für PC, EKG und Drucker

**Ergebnis**

- gleichzeitige Überwachung mehrerer Patienten durch Netzwerkanbindung
- keine Überbelastung des Patienten im Cardio-Modus aufgrund Herzfrequenzmessung und -steuerung



**Barrenhandlauf**  
 h/p/cosmos parawalk®

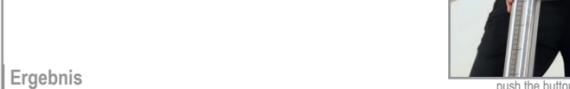
- Gehstrecken verfügbar in 300 cm, 400 cm oder 500 cm
- Barrenlänge
- Barrenbreite stufenlos durch Handläufe verstellbar von 45 ... 120 cm
- gasdruckfederunterstützte Höhenverstellung
- lesbarer (Höhen) Skalenbereich an allen Säulen
- unabhängige Höhen- und Weiteneinstellung

**Optionen / Zubehör**

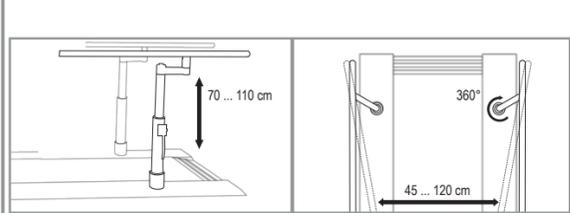
- Holzrampe (aus schichtverleimter Birke hergestellt) mit Rampen an beiden Enden (standard)
- das System kann für ungehindertes Gehen direkt auf dem Boden auch ohne Holzrampe über Bodenanker ohne Quertraverse installiert werden (Montagematerial wird mitgeliefert)

**Ergebnis**

- einfach verstellbarer Barrenhandlauf als optimale Ergänzung Ihres Therapieangebots
- einfache, stufenlose Höhenverstellung durch Gasdruckfederunterstützung
- reproduzierbare Einstellungen durch integrierte Ablese-Skalen
- mehr Freude an der Arbeit und Imagegewinn durch attraktive Technik



push the button



**Laufband-Ergometer**  
 h/p/cosmos mercury® med  
 150 x 50 cm Lauffläche  
 0 ... 22 km/h Geschwindigkeit  
 0 ... 25 % Steigung  
 (optional -25 ... +25 %)

**Optionen / Zubehör**

- lange Handläufe
- Armstützen mit Zusatzastatur und Zusatzstoptaste
- Drehrichtungsumkehr (Bergablauf)
- Drucker mit Konverter
- Software h/p/cosmos para control® zur Fernsteuerung und Überwachung

**Ergebnis**

- sicheres Trainingsumfeld und Gewichtsentlastung durch komfortable Armstützen
- einfache Laufbandsteuerung über Zusatzastatur und Stopp im Handgriff
- Stabilisierung des Patienten bei neurologischen Krankheitsbildern

**Laufband-Ergometer**  
 h/p/cosmos mercury® med  
 150 x 50 cm Lauffläche  
 0 ... 22 km/h Geschwindigkeit  
 0 ... 25 % Steigung  
 (optional -25 ... +25 %)

**Optionen / Zubehör**

- verstellbare Handläufe (in Höhe und Breite)
- Sicherheitsbügel mit Brustgeschirr und Fallstopp



**Laufband-Ergometer**  
 h/p/cosmos mercury® med  
 150 x 50 cm Lauffläche  
 0 ... 22 km/h Geschwindigkeit  
 0 ... 25 % Steigung  
 (optional -25 ... +25 %)

**Optionen / Zubehör**

- h/p/cosmos robowalk® expander zur Zugunterstützung und Zugwiderstand
- lange Handläufe
- Armstützen mit Zusatzastatur und Zusatzstoptaste
- Sicherheitsbügel mit Fallstopp
- Drehrichtungsumkehr (Bergablauf)
- Drucker mit Konverter
- Software h/p/cosmos para control® zur Fernsteuerung und Überwachung



Zugunterstützung und Richtungslenkung / Zugwiderstand und Richtungslenkung

**Ergebnis**

- Gangtraining und Gangkorrektur bei orthopädischen und neurologischen Patienten und auch bei Läufern
- Gangbildverbesserung durch vertikalen und/oder horizontalen Zugreiz resp. Führung
- längeres Training möglich durch Bewegungsunterstützung
- Mobilisierung mit moderner Methodik
- unterstützt Therapeuten bei der manuellen Lokomotionstherapie
- Kraft- und Koordinationstraining in interessanter Kombination
- attraktive und abwechslungsreiche Übungen motivieren Patient und Therapeut



**Laufband-Ergometer**  
 h/p/cosmos mercury® med  
 150 x 50 cm Lauffläche  
 0 ... 22 km/h Geschwindigkeit  
 0 ... 25 % Steigung (optional -25 ... +25 %)

**Ergebnis**

- früherer Therapiebeginn unter kontrollierter Belastung
- Durchführung bisher nicht möglicher Übungen
- Abwechslung und Sicherheit in der Therapie
- angenehme Entlastung durch innovative Weste

**Optionen / Zubehör**

- Sondergeschwindigkeit 10 km/h
- verstellbare Handläufe
- Drehrichtungsumkehr (Bergablauf)
- h/p/cosmos airwalk® 70 (Gewichtsentlastungssystem)
- Drucker mit Konverter
- Zusatzastatur



**Laufband-Ergometer Serie**  
 h/p/cosmos locomotion® 150/50 DE med  
 150 x 50 cm Lauffläche  
 0 ... 10 km/h Geschwindigkeit  
 -15 ... +15 % Steigung

**Ergebnis**

- angenehme und ergonomische Körperhaltung für Therapeuten
- Zugriff & Sicht ohne Barrieren
- hohe Motivation und Erfolge für Therapeut und Patient



- verstellbare Handläufe (Höhe, Breite, Winkelstellung) auf Knopfdruck mit Pneumatikunterstützung
- Teleskopverlängerung für Rollstuhlauffahrt
- verstellbare Therapeutensitze mit Rückenstabilisator
- einstellbare Fusstützen für Therapeuten
- schwenkbares UserTerminal mit TouchScreen
- Zusatzastatur mit Spiralkabel und Magnethalter
- externer Zusatz - Not-Aus mit Magnethalterung
- Spezial-Laufgurt mit 5 mm starkem Noppenprofil
- Laufgurtstabilisierung durch Motorbremse
- Rollstuhlrampe (als Zubehör)

**Gewichtsentlastungssystem**

- h/p/cosmos airwalk® se 135 (elektrische Verstellung)



Alle h/p/cosmos Laufband-Ergometer sind mit bis zu vier Schnittstellen (com2 bis com4 optional) und der Software h/p/cosmos para control® zur Fernsteuerung und Überwachung ausgestattet.

Neben den patentierten Armstützen, dem robowalk® expander System, der Revolutionierung der Antriebstechnik mit wartungsfreiem Antriebsmotor, dem Sicherheitsbügel mit Brustgeschirr und Fallstopp und zahlreichen weiteren Innovationen, setzt h/p/cosmos auch Massstäbe in punkto Zuverlässigkeit und Lebensdauer:

- Sachmangelhaftung 20 Jahre auf Antriebsmotor und Rahmenbruch
- Sachmangelhaftung 3 Jahre auf alle Teile

Sonderanfertigungen (z.B. Speziallaufbänder für Klimakammern) für viele Anwendungen auf Anfrage. Rahmen-Sonderfarben nach RAL.

Hersteller:  
 h/p/cosmos sports & medical gmbh • Am Sportplatz 8 • DE 83365 Nussdorf-Traunstein / Germany  
 phone +49 / 86 69 / 86 42 0 • fax +49 / 86 69 / 86 42 49 • email@h-p-cosmos.com • www.h-p-cosmos.com

© 04/2011 h/p/cosmos [fos 14208-03] Intum und Änderungen vorbehalten. h/p/cosmos ist zertifiziert nach ISO 9001 und EN 13485. Alle technischen Angaben, Beschreibungen, Ausstattungsvarianten und Abbildungen von Geräten, Optionen und Zubehör sind unverbindlich, stellen insbesondere keine zugesicherten Eigenschaften dar und können von Angebot und Lieferung abweichen.

autorisierter h/p/cosmos fachhändler