

**Laufband-Ergometer: saturn® 450/300rs**  
 Hersteller: h/p/cosmos® sports & medical gmbh / Germany  
 Bestellnummer: cos30013-01va01  
 Anwendungen: Ausdauertraining Gehen und Laufen,  
 Belastungsgerät für Leistungstests,  
 Ganganalyse & Gangtraining  
 Steuerung: über externes UserTerminal (TouchScreen) MCU5,  
 integrierte Schnittstelle oder über optionale Fernbedienung;  
 Lauffläche: spezielle Lauffläche, geeignet für Rollski, Skistöcke mit  
 Spezialspitzen, Rollerskates, Inline-Skates und Fahrräder.  
 L: 450 cm (14ft 9,1") B: 300 cm (9ft 10,1")  
 Sonderabmessungen optional gegen Aufpreis  
 Aufstiegshöhe: abhängig von der Einbautiefe.  
 Höhe Laufftisch ohne Grubeneinbau ca. 130 cm (4ft 3,1")  
 - max. Probandengewicht: 300 kg (660 lbs)  
 Laufgurt:  
 - verstärkter Laufgurt mit geringem Rollwiderstand  
 - Automatische Gurtführungs- und Gurtspannungsregelung  
 - Laufgurt mit rutschhemmender Oberfläche aus Gummi  
 - Laufgurtstärke 10 mm  
 - Temperaturbeständigkeit: erlaubte Dauertemperatur  
 Bereich von -30...+80°C  
 - Wasser- und Salzwasserbeständigkeit, speziell auch  
 bei Schweißeinwirkung  
 - 3 Jahre Sachmangelhaftung auf den Laufgurt bei  
 Anwendung mit Skistöcken mit einer Rundspitze und  
 Mindestdurchmesser von 5,0 mm  
 Gurtschmierung: Automatische Laufgurtschmierung zwischen Laufgurt  
 und Gleitplatte (Lauffläche)  
 Geschwindigkeit: 0...40,0 km/h (0...11,1 m/s) (0...24,8 mph)  
 Sondergeschwindigkeiten optional gegen Aufpreis:  
 0...30 km/h (0...18,6 mph)  
 0...50 km/h (0...31,06 mph)  
 0...60 km/h (0...37,28 mph)  
 0...80 km/h (0...49,71 mph)  
 Geschwindigkeits-  
 steuerung: Regelt die Laufband Geschwindigkeit entsprechend der  
 Position des Anwenders auf  
 dem Laufband; optional auf Anfrage und extra Kosten  
 Beschleunigung: 7 Beschleunigungs- / Verzögerungsstufen  
 zwischen 131s und 3s von 0 auf max. bzw. von max. auf 0  
 entspricht 0,084... 3,70 m/s<sup>2</sup>  
 programmierbar über para control PC Software  
 Steigung: -4,0%...+25,0 % (-2,3°...+14,0°)  
 Hydraulische Verstellung;  
 Laufrichtung: Laufrichtungsumkehr gegen Aufpreis,  
 Antriebsmotor: 30 kW (40,8 PS) Drehstrom 3-Phasen AC Motor,  
 Antrieb Steigungswinkel Hydraulik: 18,5 kW (25 PS),  
 wartungsfrei, bürstenlos;  
 20 Jahre Sachmangelhaftung auf Antriebsmotor.  
 Kraftübertragung: Frequenzumrichter, getriebeloser Riemenantrieb  
 (sehr dynamischer Betrieb)  
 Sicherheit: CE0123; Medizinprodukte Richtlinie 93/42/EWG +  
 2007/47/EG; MPG; Maschinen Richtlinie 2006/42/EG;  
 IEC 60601-1; EN 60601-1-2 (EMV geprüft);  
 EN 60601-1-6; EN 62304; EN 62353; ISO 20957-1;  
 EN 957-6; EN 14971; ISO 9001; EN ISO 13485;  
 Not-Aus-Drucktaster mit Pilzknopf (Antrieb stromlos);  
 sensitive Schutzeinrichtung (Lichtschanke mit Abschaltung)  
 am Laufgurt-Einzugsspalt; Potential-Ausgleichs-Bolzen;  
 sensitive Schutzeinrichtung (Lichtschanke mit Anzeige)  
 bei Gurtverlauf; Netzpotential-Isolations-Transformator;  
 integrierte Motorbremse bei eingeschaltetem Gerät;  
 Sicherheitsbügel mit 1x cos14903-03-M Brustgeschirr  
 Gurtsystem Größe M, Fangleine und automatischer  
 Abschaltung des Laufgurts.  
 Schutzklasse / - art: Klasse I (⊕) / Typ B (⚡) / IP 20  
 Klassifizierung: Medizinprodukt Risikoklasse IIb gemäß RL 93/42/EWG,  
 aktives therapeutisches Medizinprodukt und  
 aktives diagnostisches Medizinprodukt  
 Verwendungsklasse: S, I gemäß ISO 20957-1

Genauigkeitsklasse: A (hohe Genauigkeit) gemäß EN 957-6  
 Erdableitstrom: < 0,25 mA  
 Umgebungsbeding.: Temperatur: +10... +40 °C (-30...+50 °C auf Anfrage);  
 Luftfeuchtigkeit: 30...70 % (bis zu 100 % auf Anfrage);  
 Luftdruck: 700... 1060 hPa; 3.000m (~10.000 ft) max. Höhe ohne Druckausgleich  
 Anzeige (Auflösung): TouchScreen mit Anzeige für Betriebsmodus, Anzeige für Einheiten, Profil-Nr., Schritt, etc.  
 Geschw. (0,1 km/h o. m/s o. m/min o. mph),  
 Zeit (00:00) in Std., Min. & Sek., Steigung (0,1 % o. Grad)  
 Distanz (1 m...999,9 km o. miles), METS (1 MET),  
 Programmschritt/Nr., Energie (1 kJ/kcal), Fitnessindex (1) Leistung (1 Watt), Herzfrequenz (Puls) (1 bpm Schläge/min)  
 Herzfrequenz: POLAR W.I.N.D: codierter, drahtloser Sender;  
 EKG-genaue Messung;  
 automatische Belastungsregelung für Geschwindigkeit & Steigung nach programmierter Herzfrequenz ("Cardio Modus")  
 digitale Schnittstelle: 2x USB 2.0, 1x Ethernet RJ45 (100MBit/sec),  
 2 x RS 232 com1 & com2 mit 9600 bps: inkl. PC-Protokoll, h/p/cosmos coscom® & Druckerprotokoll seriell.  
 Optional gegen Aufpreis: USB-RS232-Konverter;  
 Programme: 42 Programme / Profile  
 - 6 Trainingsprofile (skalierbar, mehr als 100 Variationen)  
 - 28 Testprofile (UKK 2 km Walktest, Bruce, Stufentest, Naughton, Ellestad, Gardner, Conconi, Rampe, etc.)  
 - 8 frei definierbare Programme zu je 40 Programmschritten  
 - bis zu 1000 frei definierbare Programme mit je bis zu 200 Programmschritten über para control 5 Software  
 PC Software (inkl.): h/p/cosmos para control® für Anzeige & Fernsteuerung;  
 inklusive 2 x RS232 Schnittstellenkabel (1 x 5 m (16 ft 4,85"), 1 x 10 m (32 ft 9,70")).  
 PC Software: h/p/cosmos para analysis® & h/p/cosmos para motion®.  
 (Aufpreis) PC Software für Diagnostik, Auswertung & Trainingsplanung.  
 Zubehör (inkl.): Gebrauchsanweisung, 2 Trinkflaschenhalter mit 10 h/p/cosmos 0,5 l Trinkflaschen, Servicebox, Spezialöl, 3x 5 m (16 ft 4,85") PE Potential-Ausgleichs-Kabel  
 Fernbedienung mit Magnethalter (ansteckbar am Laufband)  
 Farbe Rahmen: Graualuminium Ral9007 (pulverbeschichtet)  
 Handlauf: beidseitig Metallrohr-Handläufe Ø 60 mm, über die gesamte Laufflächenlänge mit Querbügel vorne;  
 Der Handlauf ist ab dem ersten Drittel der Lauffläche abnehmbar.  
 optional gegen Aufpreis andere Handlaufformen  
 Umlauf vorne: ca. 75 cm (2ft 5,5") breit entlang der Laufflächenbreite.  
 Anwendung: Laktatmessung, Ergospirometrie, Bewegungsanalyse, Sportlerbetreuung durch Trainer.  
 Umlauf seitlich: rechts & links ca. 50 cm (1ft 7,7") breit entlang der Laufflächenlänge  
 Auffahrtrampe: L: 218 cm (7,15ft 1,8") x B: 275 cm (9ft 0,27")  
 automatische Auffahrtsrampe für ebenerdigen Zugang zur Lauffläche auf Anfrage gegen Aufpreis erhältlich.  
 Die genaue Spezifikation ist abhängig von der Ausstattung des Laufbandes und des Gebäudes.  
 Bühnenboden: Einhausung zur Sicherheitsabdeckung des Gerätes und für ebenerdigen Zugang auf das Laufband auf eine Höhe von 130 cm (4ft 3,2") gegen Aufpreis.  
 Stromanschluss: 1 x 400 Volt AC 3~/N/PE 50/60 Hz 63 A  
 1 x 400 Volt AC 3~/N/PE 50/60 Hz 35 A  
 2 x 230 Volt AC 1~/N/PE 50/60 Hz 16 A  
 Jeweils ein separater Stromkreis mit separater Absicherung;  
 LAN DSL Internet-Anschluss für Fernwartung /Ferndiagnose  
 Lastschrank: B: 120 cm (3ft 11,2") T: 50 cm (1ft 7,7") H: 120 cm (3ft 11")  
 Schaltschrank zur Aufnahme der Leistungskomponenten für Laufbandantrieb und Sicherheitsbügel.  
 Gerätemasse: ca. L: 645 cm (21ft 1,9") B: 500 cm (16ft 4,9")  
 H: 477 cm (15ft 7,8")  
 Je nach Ausstattung, Einbauform und weiteren Optionen wie z.B. Umlauf etc. können Abmessungen abweichen.  
 UserTerminal Masse: Tiefe: 48 cm (1ft 6,9") B: 100 cm (3ft 3,3")  
 H: 100 cm (3ft 3,3")

Raumabmessungen: (ohne Auffahrtsrampe)  
ca. L: 1050 cm x B: 1050 cm x H: 500cm  
ca. L: 34,4ft 5,39" x B: 34,4ft 5,39" x H: 16,4ft 4,85"  
(mit Auffahrtsrampe)  
ca. L: 1200 cm x B: 1050 cm x H: 500cm  
ca. L: 39,4ft 4,44" x B: 34,4ft 5,39" x H: 16,4ft 4,85"  
Laufflächen Höhe: ca. 130cm (4ft 3,18")  
Installation & Masse: Installation in einer Grube oder mit einem Bühnenboden um das Laufband herum wird empfohlen. Der Raum, das Gebäude und die Infrastruktur müssen vom Kunden auf Kosten und Risiko des Kunden bereitgestellt werden. Installation gegen Aufpreis und ausschließlich durch von h/p/cosmos autorisierten Techniker. Zusatzkosten können entstehen durch Kran, Sonderinstallationen und spezielle Gebäudevorbereitung und Design.  
Nettogewicht: ca. 10.000 kg (22.046 lbs)  
Bruttogewicht: ca. 12.000...15.000 kg (26.455...33.069 lbs)

#### **Installation:**

Installation vor Ort incl. aller bestellter Anbauten/Optionen ist nicht im Preis enthalten. Die Installation beinhaltet keine Vorbereitung des Gebäudes und/oder der Spannungsversorgung und/oder der Einbaugrube und/oder des Bühnenbodens.

Ein Bühnenboden zur Sicherheitsabdeckung am Gerät ist erforderlich. Der Raum, die Grube, Bühnenboden und die notwendigen Anschlüsse (Strom, LAN, Betonboden, etc.) sind gemäss Spezifikationen und Zeichnungen von h/p/cosmos vom Kunden auf Kosten und Risiko des Kunden zu erstellen/vorzubereiten. Installationskosten können sehr deutlich abweichen falls das Gebäude oder/und die Infrastruktur nicht rechtzeitig vom Kunden bereitgestellt werden oder falls bei der Einbringung und/oder Installation Schwierigkeiten auftauchen die bei Auftragsvergabe noch nicht bekannt und/oder absehbar waren und/oder falls nach der Auftragserteilung Änderungen vom Kunden gewünscht werden. Ein Autokran muss vom Kunden und auf Kosten des Kunden für ca. 2 bis 4 volle Tage für das Abladen und die Einbringung / Installation zur Verfügung gestellt werden. Der Kunde muss die Bohrungen und Kabelschächte in seinem Gebäude auf seine Kosten nach den Vorgaben / Zeichnungen von h/p/cosmos bereitstellen.

Empfohlen wird ein externer Technikraum mit Geräuschdämmung zur Installation des Hydraulikaggregats. Abmessungen mind. L: 250 cm x B: 250 cm x H: 200 cm (L: 8ft 2,4" x 8ft 2,4" x H: 6ft 6,7"). Es können weitere Kosten durch erforderliche Kräne, spezielle Installationsbedingungen oder durch die Bauform des Gebäudes oder des Zugangs zum Gebäude entstehen.

Optional gegen Aufpreis sind Sonderfarben, Spezialhandläufe, Sonderspannungen, andere Optionen sowie weiteres Zubehör erhältlich. Gewicht und Verpackungsspezifikationen können abweichen, abhängig von Optionen, Zubehör, Verpackung und Transportart. Irrtum und Änderungen vorbehalten.

**Warnung!** Installation, Inbetriebnahme, Einweisung, Wartung und Reparaturen nur durch h/p/cosmos geschultes und autorisiertes Personal. Für Laufbänder mit übergroßer Lauffläche (Breite > 65cm), für Kinder, Spezialanwendungen, wenn nicht genügend Sicherheitsabstand hinter dem Laufband eingehalten werden kann, für Probanden und/oder Patienten mit gesundheitlichen und/oder sonstigen Einschränkungen (z.B. Sehbehinderung, etc.), für Lauf mit hohen Geschwindigkeiten und/oder für alle Personen und/oder Anwendungen wo ein Sturz ein gefährliches und unvermeidbares Verletzungsrisiko oder Lebensgefahr auslöst (z.B. bei frisch operierten Hüftgelenkpatienten, bei Sonden im Körper, etc.), ist eine Fallstoppsicherung (z.B. Sicherheitsbügel mit Brustgeschirr und Leine oder ein Gewichtsentlastungssystem) vorgeschrieben. Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung. Freier Sicherheitsabstand hinter dem Laufband: min. L: 2 m (6ft 6,74") x Laufbandbreite. Kinder dürfen sich nur unter permanenter Aufsicht und durch ein Sturzschutzsystem gesichert auf dem Laufband aufhalten.