h/p/cosmos®

2011 产品目录

治疗及康复

谁想学会行走...必须行走

第4页

有或无支撑臂跑步机治疗

第12页

拥有减重系统跑步机治疗

第20页

拥有减重系统和治疗师座位的运动治疗

第30页

治疗杠杆训练

谁想学会行走...必须行走

您的患者渴望快速和全面恢复。他们希望享受无痛苦及健康的生活。您的工作可以帮助他们实现这些目标。当然，您的专业知识和经验是必要的，但正确选择工具和方法对成功治疗也很重要，必须同时满足患者和治疗师的需求。

生理上正确的行走是最重要的治疗目标之一。谁想要学走路...必须行走！

行走能力受限的人进行功能步态训练，只有治疗师和患者双方都具有高度的决心才让治疗成为可能，并且涉及到治疗师和患者双方问题。

那些不能在地上行走的患者同样不能在正常的跑步机上行走。使用带有特别设计的辅助工具和配件的正确跑步机系统，可以达到更有针对性和更有效的治疗。您的患者可以在降低患者和治疗师负担的情况下更早，更长时间，更频繁地进行训练。他们的治疗得到支持可能更有效和成功。

跑步机治疗

安全而现实

治疗及康复

跑步机治疗

- 安全而现实
- 带体重支持的早期治疗
- 通过各个位置控制跑步机实现治疗自由
- 通过简单的文档对治疗结果进行跟踪

跑步机治疗

安全而现实

- 带摔倒预防的现实性锻炼?
- 跑步机轮椅的安全安装?
- 步行锻炼早期启动—但如何开始?
- 生理步态训练—甚至超重的患者?

安全安装 即使拄着拐杖离开轮椅

您知道这种状况：有些患者拄着拐杖或者坐在轮椅里进行治疗。当患者登入跑步机时，第一个难点立刻出现了，他们的手柄从拐杖变成了扶手。当轮椅使用者从轮椅上出来时，他们需要在扶手上找到一种支持他们的方法。

h/p/cosmos康复系统具有低高度入口和延伸到步行表面末端的长扶手。步行能力受损的患者可以更安全地登入跑步机。一个专业的轮椅坡道作为可选配件，让多数类型的轮椅舒适地登入到运行表面。参见第22页的图片。

h/p/cosmos mercury® med 跑步机系统的运行表面
长： 150cm (59.05“) x 宽： 50cm (19.68“)
满足许多应用的标准。对于特殊要求，更大的甲板尺寸模式比如 h/p/cosmos quasar® med ，高性能的h/p/cosmos pulsar® 3p， 或者超大范围高达长：450cm x 宽： 300cm 的h/p/cosmos venus® 和h/p/cosmos saturn® 都可以提供。为更高体重和特殊应用设计的特殊模式，h/p/cosmos 都可以生产。

带体重支持治疗的早期启动

治疗过程应尽早开始，并且对患者和治疗师来说治疗应该是愉快的过程。因此， 在多数情况下体重支持是必需的 。

获得专利及个别调节的h/p/cosmos臂膀支撑专为这种类型的体重支撑设计，使双方都稳定和安全。

手肘放置在坚固的加垫褥的U型臂膀支撑上，并握住额外的两个符合人体工程学的手柄，让患者有巨大的舒适感。它在心理上提升步行的动力，减少阻碍的忧虑或者失败的恐惧和痛苦。所以，治疗效果显著提高了！在不需要减重的情况下，中风病人或老人也可以经常使用臂膀支撑。

额外的键盘和额外的停止按钮允许治疗师和患者随时进行控制操作。甚至当治疗师把额外键盘移动到运行甲板上辅助患者时，患者仍然可以接触手柄里的额外停止按钮，在不离开支撑臂的安全情况下停止跑步机。

只要治疗过程允许，您可以简单地把支撑臂折叠开继续不受限制地正常使用跑步机系统

跑步机治疗解决方案

生理步态训练—甚至超重的患者

正确的治疗跑步机必须可以允许超重者以缓慢的速度开始训练，因为这些患者经常只能缓慢行走。另一方面，行走能力受限的患者同样需要缓慢和顺畅无颤动的开始。
h/p/cosmos mercury® med 跑步机通过患者体重高达 200 kg (440 lbs, 按要求提供承载更高体重的跑步机)的测试，同时强大的3.3kW□4.5HP□驱动电机允许从0.1 km/h开始的一个缓慢和适于患者的速。
臂膀支撑的最大重量负荷 是140 kg (280 lbs)。

患者和治疗师双方 简单的操作和控制

速度和坡度调节或者紧急停止：患者和治疗师双方随时都需要这些功能。h/p/cosmos mercury® med的操作很简单：跑步机开始于启动和结束于停止，用于速度的两个按钮(+ 和 -)和另外用于坡度的两个按钮。这个操作对于治疗师和患者而言是简单清晰的。对我们来说必要的安全是成功和无压力治疗的首要条件。

弹性控制选择让治疗更自由

当治疗时，治疗师要经常指导患者腿部来优化他们的运动要这么做，就不能接近用户终端（带键盘的和显示的控制板界面） 额外的键盘可以为患者安装在臂膀支撑上，或者安装在电机罩左右任何一边。甚至当治疗师指导患者腿部处于一个符合人体工程学的位置上时，他可以控制跑步机的启动、停止、速度和坡度功能。一个额外的停止按钮为患者安装在手柄上。

通过离心训练优化摔倒预防 成功下山

步行下山对于很多患者经常是一项困难的运动，并且经常避免进行。然而缺乏训练将会导致严重的后果。因此，当训练步行下坡时，一个比较安全的治疗环境和使用先进配件是预防摔倒的有效工具。反向带转动功能允许您的患者在一个方便和受监督的环境中进行步行下山训练离心训练引起强烈的训练激励。同时对心血管系统的要求没有步行上山那么高。

对于脊屈肌虚弱的患者，陡峭的下坡训练使步行更顺畅并实现有效的训练，因为前脚不需要被提起。下坡行走扩大了应用范围和其他各种疗法的适应症和目标。

通过快速文件跟踪治疗结果

治疗过程的结果应该被很好地归档。这不仅对患者和家属很重要，而且对参与的医生和保险公司也很重要。好的文件必须是现成和易于理解的。
只要治疗过程结束及按下停止按钮，直接连接到跑步机上的h/p/cosmos卫星打印机将打印出全面的文件。不需要支出很多时间就可以方便、快捷地获得和理解治疗进展的文件。甚至没有使用任何的PC或者软件，所有相关工作的锻炼结果和数据，如时间，速度，坡度，距离，心率，健身指数，日期，时间，甚至跟踪的跑步机序列号都包括在打印输出里。只需要手写出患者的名字和备注。

可选: 生物力学组件

h/p/cosmos mercury® med 跑步机可以选择地连接到精密的测力板和额外的步态分析软件上。您可以在第25页处找到更多的详细信息。

跑步机治疗解决方案

跑步机治疗推荐配置 h/p/cosmos mercury® med

位置	数量	序号	产品描述
1.	1	cos30000va08	跑步机 h/p/cosmos mercury® med 运行表面 150 x 50 cm，速度0 ... 22 km/h， 坡度0 ... 25 %，驱动电机3.3 kW，接口端口 com1 用于PC，ECG，心肺运动测试、血压系统或者打印机。兼容世界上绝大多数系统，包括PC软件 h/p/cosmos para control® 用于设备控制和监测。
2.	1	cos10145	如上图所示，长扶手，2根支柱(额外费用)
3.	1	cos00098100045	下山模拟反向带转动
4.	1	cos00098010025	第2个接口端口 COM2，用于PC，ECG，心肺运动测试、血压监测系统或者打印机
5.	1	cos00097010035	接口电缆RS232，10 米
6.	1	cos12013	h/p/cosmos 支撑臂，带3个关节，可调节高度和宽度(专利号DE:19916508A1)
7.	1	cos10107	h/p/cosmos支撑臂额外停止按钮，右
8.	1	cos100680	h/p/cosmos用于支撑臂和远程遥控的额外键盘，6个按键，2米电缆
9.	1	cos10111-01	支臂支撑上额外键盘安装
10.	1	cos11750	电机罩上额外键盘安装，右
11.	1	cos14327	电机罩上额外键盘安装，左
12.	1	cos14954	h/p/cosmos 卫星打印 –打印机-无PC直接文件的设置，包括激光打印机， RS232 带电缆的接口转换器，打印机机架 /钢制脚架
13.	1	cos10223	电位均衡电缆， 5 米 (医疗系统专用) 跑步机托盘包装&纸板罩
14.	1	cos10085	托盘&纸板罩包装
15.	1	cos60098010021	欧洲范围内门到门运费，按要求提供确定价格
16.	1	cos15732	跑步机安装 & 指导
			总竞价，不包括增值税，不包括关税。
			增值税(在德国为19%，其他增值税和/或关税可能使用于其他国家)
			系运动治疗统价格h/p/cosmos解决方案 请询问您的经销商要报价

请参阅有关的价格，条件，插图和建议的系统配置信息，见第36页。

规格　h/p/cosmos mercury® med

跑步机：	h/p/cosmos mercury® med
序号：cos30000va08	cos30000va08
应用：	应用于体育，体育医学，运动治疗，心脏，康复，压力测试&医学。 具有可旋转的用户终端（6个显示&1个键盘），MCU5独立和/或通过接口远程控制
运行表面：	长：150 cm (59.05 “) 宽：50 cm (19.68 “) 等入高度：18 cm (7.09 “) -关节冲击负荷减少 -带防滑材质的皮带表面 - 最大允许负荷：200 kg (440 lbs) 按要求高达400 kg (880 lbs)
速度范围：	0...22.0 km/h (0...6.1 m/s) (0...13.6 mph) 按要求提供特殊速度高达30 km/h
加速度：	7 级水平 (3...131 秒 从 0 到最大速度) 同样用于减速度(用于手动或者程序模式)
坡度：	-15...+15 % (-8.5...+8.5°)调节器, 当使用反向带转动时分辨率 0.1 % 高达-15 %。
运行方向：	扭转跑带方向开关(选择，额外收费)；必须调节用于反向带转动的跑带。如果没有使用摔倒预防系统的安全甲胄时，最大允许转动速度是5 km/h。
电机系统：	3.3 kW (4.5 HP) 3-相位交流电机， (免费维护和无刷 主驱动电机20年保修期)
输电：	变频器，聚- V带，很安静的操作
安全系统： CE 0123	CE0123; 准则 93/42/EEC+GL 2007/47/EC; MDD; 机械指令2006/42/EC; DIN EN 60601-1; DIN EN 60601-1-1; DIN EN 60601-1-2 (通过EMC); DIN EN 60601-1-4; DIN EN 60601-1-6; DIN EN 62304; DIN EN 62353; EN 957-1; EN 957-6; DIN EN ISO 9001; DIN EN ISO 14971; DIN EN ISO 13485;紧急停止开关紧急关闭开关（主关闭），电位均衡螺栓，主开关电位隔离变压器。
安全级别/-类别：	I / IP20 / B
类别：	IIb 医疗设备 / SIA (EN 957)
泄露电流：	ca. 0,2 mA
介质条件：	+10...+40 ° C (根据需要-30...+50° C) 30...70 %湿度 (根据需要高达100 %) 700...1060 hPa气压 3,000 m (~10,000 ft) 没有气压的最高海拔
数据(分辨率)	6个 LCD 显示，4 个LED操作模式，20个 LED显示单位&档案号、步骤等。速度(0.1 km/h 或 m/sec 或 m/min 或 mph)，时间 (00:00)按小时，分钟&秒计, 坡度 (0.1% 或度数) 距离(1 米... 999.9 千米或者英里), METS (1 MET) 项目步骤/数量，能量 (1 kJ/kcal)，健身指数 (1) 电力 (1 瓦特)，心率(1 bpm /拍每分钟)。
心率监测：	无线极点(可选额外收费)，一个频道接收器心电图精确测量和节拍显示；根据编程的目标心率，速度和坡度自动控制（“心脏模式”）
数字接口：	9600 bps 的1 x RS 232 com1：包括 PC-协议, h/p/cosmos coscom® &打印机协议系列。 可选额外收费：USB-RS232-转换器; 115.200 bps 的 com2; com3
程序：	42个程序/资料档案 6 份训练档案资料(可读刻度/ 131种变化) 28 份测试档案资料(UKK 2km步行测试，布鲁斯, 分级测试，诺顿，埃勒斯塔德，加德纳等) 8个自定义程序，每个程序带40程序步骤。
免费PC软件	h/p/cosmos para control® 用于显示 & 远程控制，包括5米长的1 x RS232 接口电缆
软件(额外收费)：	h/p/cosmos para graphics®, h/p/cosmos para analysis® & h/p/cosmos para motion®。用于监测、记录&分析的PC软件。
配件(免费)	用户手册，带2个 h/p/cosmos 0.5 l水瓶袋，水瓶，带特殊油的服务箱，5米PE-电缆。
框架颜色：	铝灰RAL 9007 (粉末涂层)
扶手：	两边扶手都是直径为60 mm的钢管
电压供给：	230 V 交流 1~/N/PE 50/60 Hz 15A 保险丝, 专用线
框架尺寸：	长：210 cm (82.67 “) 宽：82 cm (32.28 “) 高：136 cm (53.53 “)
净重：	大约200 kg (440 lbs)
毛重：	大约：300...350 kg (660...770 lbs)

额外费用下的可选项目：特殊的框架颜色、其他框架设计、特殊规格、特殊电压供给和特殊配件。根据选项、配件和包装，重量和包装规格可能会有偏差。E&OE. 如有变更恕不另行通知。

警告！ 调试和指导工作仅限于h/p/cosmos 受过训练和被授权的人员进行。对于特殊应用，受试者处于较高速度或者较高摔倒风险的情况，或者在跑步机后面没有足够的安全空间，跌倒预防体系（例如失重系统或者带甲胄&胸戴的安全拱门）是强制性的。
在设备后保持安全距离至少：长： 2 m (78.74 “) x 宽： 1 m (39.37 “)
禁止儿童站在和靠近跑步机

减重

通过可调节减重获得成功

治疗及康复

带减重的跑步机治疗

- 人体工程学的环境中较早的治疗
- 通过可调节减重的可选治疗
- 安全和支撑 – 同样适用于儿童
- 通过简单的文档可追踪结果的治疗

减重

通过可调节减重获得成功

- 生理步态训练—即使是孩子？
- 即使带体重支撑的自然步态？
- 离开轮椅安全登入跑步机？
- 容易开始进行步行锻炼—但如何？

用于高矮患者易于登入和稳定的系统

每个患者都不一样：个头大或者个头小，不同的体型和个体的不胜任性。一些人使用轮椅，一些人使用拐杖，如果您的患者是儿童，您将需要一个高度灵活和特殊激励的跑步机解决方案。

h/p/cosmos治疗系统附带有可调节的扶手，当登入跑步机和进行治疗时，提高了高个子和矮个子患者的安全。

通过个性和生理支持实现最佳效果

治疗过程应该尽早开始，并且这个过程对于患者和治疗师双方都是愉快的。治疗必须一直根据患者的能力和进步情况来进行---并且确保自然行走。 h/p/cosmos airwalk® 可调节减重水平允许优化您个人的治疗过程。空气控制阀和压力表组成的调解允许减重的读数。 当步行时，动态的中央单点悬挂支持上半身自然地上下运动。也可以在安全的情况下进行上下两个方向360° 旋转和逆向步行。

通过这个，甚至在减重情况下也可以进行自然行走。h/p/cosmos airwalk® 系统背心为最佳的无限制运动设计，容易清洗，并具有所有的尺寸---甚至是儿童的尺寸。

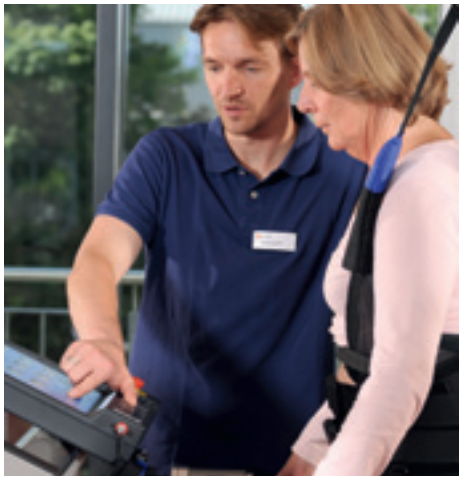
中央单点悬挂允许患者打开跑步机做侧身和后退步行训练。背心和裤腿通过这个，甚至在减重情况下也可以进行自然行走。h/p/cosmos airwalk® 系统背心为最佳的无限制运动设计，容易清洗，并具有所有的尺寸---甚至是儿童的尺寸。

中央单点悬挂允许患者打开跑步机做侧身和后退步行训练。背心和裤腿口处用于快速附着的幻彩贴使治疗师可以矫正训练运动，例如，通过松紧带支持腿部的旋转力向内或向外方向矫正步态。对于某些额外的设备，有一个非常广泛的治疗选择范围。在h/p/cosmos airwalk® 用户手册里可以找到主意、例子和建议，特别是h/p/cosmos根据需要可提供已开发的 “h/p/cosmos airwalk® application manual “ 。

生理步态训练 甚至适用于超重患者

正确的治疗跑步机必须可以为超重患者以很慢的速度开始，因为他们经常只能很慢地行走。同样，步行能力受限的患者也需要没有颤动的一个缓慢的开始。 h/p/cosmos mercury® med跑步机已通过患者体重高达200 kg (440 lbs)的测试，并且一个非常强大的3.3 kW (4.5 HP)驱动电机允许一个缓慢的并适合患者的速度0.1 km/h开始。 此外，h/p/cosmos airwalk® 特殊版本的减重高达160 kg (350 lbs)，并且一个特殊设计的拱门版本使患者从侧面自由登入。所以您可以满足几乎任何患者和治疗师的需求。 各种各样的应用是通过诸如平衡模式，静态和动态的减重多种模式得以实现的。一个可选的和几乎无声的空气压缩机为h/p/cosmos airwalk® 70 and 160模式提供所需要的能量。

带失重的跑步机治疗系统解决方案



患者和治疗师双方 简单的操作和控制

速度和坡度的调节或者一个紧急停止：治疗师和患者同时需要拥有这些功能。

h/p/cosmos mercury® med的操作很简单：跑步机开始于启动和结束于停止，用于速度的两个按钮(+ 和 -)和另外用于坡度的两个按钮。这个操作对于治疗师和患者而言是简单清晰的。具有优良对比度的LCD显示器，即使在治疗房靠近窗户光线明亮的地方仍可以清晰地读出所有的数据也可使用通过系索连接到患者的紧急磁性停止然而，细小的系索可以停止跑步机，但是不能防止受试者摔倒。h/p/cosmos airwalk 或h/p/cosmos 安全拱门系统在紧急情况下可以自动支撑住患者整个体重。对我们来说必要的安全是成功和无压力治疗的首要条件。

弹性控制选择让治疗更自由

当治疗时，治疗师要经常指导患者腿部来优化他们的运动。要这么做，就不能接近用户终端（带键盘的和显示的控制板界面） 额外的键盘可以为患者安装在支撑臂上，或者安装在电机罩左右任何一边。甚至当治疗师指导患者腿部处于一个符合人体工程学的位置上时，他可以控制跑步机的启动、停止、速度和坡度功能。

由于额外键盘的可选性延长线或者免费的h/p/cosmos para控制软件，治疗师可以站在跑步机后面的地方控制跑步机。

通过离心训练优化摔倒预防 成功下山

步行下山对于很多患者经常是一项困难的运动，并且经常避免进行。然而缺乏训练将会导致严重的后果。因此，当训练步行下坡时，一个比较安全的治疗环境和使用先进配件是预防摔倒的有效工具。反向带转动功能允许您的患者在一个方便和受监督的环境中进行步行下山训练。离心训练引起强烈的训练激励。同时对心血管系统的要求没有步行上山那么高。

对于脊屈肌虚弱的患者，陡峭的下坡训练使步行更顺畅并实现有效的训练，因为前脚不需要被提起。同时不同的肌肉群也参与到了反常训练中。下坡行走扩大了应用范围和其他各种疗法的适应症和目标。

通过快速文件跟踪治疗结果

治疗过程的结果应该是有据可查的。这不仅是对患者和家属很重要，同时对于参加治疗的医生和保险公司也很重要。好的文件必须是现成和易于理解的。然而，日常工作的时间限制很难应对所有的每日治疗结果。

一旦治疗过程结束和按下停止按钮，直接连接到跑步机上的h/p/cosmos卫星打印机打印出全面的文件。不需要大量的时间就可以快速和容易地理解治疗过程的文件。另外，对于计算机基础和储存的文件，选择性的h/p/cosmos para graphics PC软件是一个优秀的工具。该软件同时允许远程控制、图形文件和通过叠加的图形比较。

带失重的跑步机治疗系统解决方案

跑步机治疗的推荐配置 附带减重系统 h/p/cosmos mercury® med

位置	数量	序号	产品描述
1.	1	cos30000va08	跑步机 h/p/cosmos mercury® med 运行表面 150 x 50 cm，速度 0 ... 22 km/h， 坡度 0 ... 25 %，驱动电机3.3 kW，接口端口 com1 用于PC、ECG、心肺运动测试，血压系统或者打印机。兼容世界上大多数系统，包括 PC 软件 h/p/cosmos para control® 用于设备控制和监测。
2.	0	cos10145	长扶手， 2根支柱(额外费用)
3.	1	cos10030	如上图所示(额外费用)，选择性的(选择位置2)可调节扶手(用于儿童和身高矮小者的治疗)
4.	1	cos00098100045	下山模拟的反向带转动
5.	1	cos00098010025	第2个接口端口COM2，用于PC, ECG-, 心肺运动测试-, 血压-监控系统或打印机
6.	1	cos00097010035	接口电缆RS232, 10 米
7.	1	cos100680	h/p/cosmos 用于远程遥控的额外键盘，6个键，2米电缆
8.	1	cos11750	在电机罩上安装额外的键盘，右
9.	1	cos14327	在电机罩上安装额外的键盘，左
10.	1	cos10092	h/p/cosmos airwalk 70， 充气的减重系统，包括一件尺码为M码的背心
11.	1	cos10112	h/p/cosmos airwalk加小号 XS背心，腰部颜色为淡蓝色，儿童尺寸
12.	1	cos10095	h/p/cosmos airwalk小号S背心, 腰部颜色为红色 尺寸55...80 cm (22...32 “)
13.	1	cos10096	h/p/cosmos airwalk中号M背心, 腰部颜色为蓝色 尺寸 81...112 cm (32...44 “)
14.	1	cos10097	h/p/cosmos airwalk大号L背心, 腰部为黄色 尺寸112...145 cm (44...57 “)
15.	1	cos13752	用于装配h/p/cosmos airwalk® 35, 70 和 160的更换电缆
16.	1	cos10094	用于h/p/cosmos airwalk 70 或者160的压缩机 (如果提供合适的压缩空气则不需要)
17.	1	cos12607-00	用用于h/p/cosmos airwalk (不需要地板装配)的底板 150/50

(续下页)

18.	1	cos14954	h/p/cosmos 卫星打印 –打印机-无PC直接文件的设置， 包括激光打印机， RS232 带电缆的接口转换器，打印机机架 /钢制脚架
19.	3	cos10223	电位均衡电缆， 5 米 (医疗系统专用)
20.	1	cos10084	托盘&纸板罩包装
21.	1	cos60098010021	欧洲范围内门到门运费；按要求提供确定价格
22.	1	cos60098010013	欧洲范围内服务工程师每个小时的旅费(海外估计是20个小时)
23.	10	cos60098010008	服务工程师在客户现场安装每个小时的劳务费用
24.	8	cos60098010003	服务工程师在客户现场安装每个小时的劳务费用
25.	2	cos60098010015	酒店费用(估计费用，如果客户提供住宿可以扣除)
26.	1	cos14320	减重和跑步机一天实际工作主持人/研讨会

总竞价，不包括增值税，不包括关税。

增值税(在德国为19% ，其他增值税和/或关税可能使用于其他国家)

系运动治疗统价格h/p/cosmos解决方案
请询问您的经销商要报价

请参阅有关的价格，条件，插图和建议的系统配置信息，见第36页。

*一天的研习班推荐给这些应用的初用者。如果您已经拥有使用这种设备的应用经验，那么您就不需要此研习班，可以从配置和总的打包价格中扣除掉。

规格 h/p/cosmos mercury med

跑步机： h/p/cosmos mercury® med

序号： cos30000va08

应用： 应用于体育，体育医学，运动治疗，心脏，康复，压力测试&医学。
具有可旋转的用户终端（6个显示&1个键盘），MCU5 独立和/或通过接口远程控制

运行表面： 长： 150 cm (59.05 “) 宽： 50 cm (19.68 “)
等入高度： 18 cm (7.09 “)
-关节冲击负荷减少
-带防滑材质的皮带表面
- 最大允许负荷：200 kg (440 lbs)
按要求高达400 kg (880 lbs)

速度范围： 0...22.0 km/h (0...6.1 m/s) (0...13.6 mph)
按要求最高速度达到 30 km/h

加速度： 7 级水平 (3...131 秒 从 0 到最大速度) 同样用于减速度(用于手动或者程序模式)

坡度： 0...25 % (0...14.0°)调节器， 辨率 0.1 % ；当使用反向带转动时-25 %...+25 %。

运转方向： 扭转跑带方向开关(选择，额外收费)；必须调节用于反向带转动的跑带。 如果没有使用摔倒预防系统的安全甲胄时，最大允许转动速度是5 km/h。

电机系统： 由于坡度/重力或者当安装或拆卸跑步机时，当速度设定为0 km/h，跑带防止几乎所有的运动。

输变电： 变频器，聚- V带，很安静的操作

安全系统：: CE0123; 准则 93/42/EEC+GL 2007/47/EC; MDD; 机械指令2006/42/EC; DIN EN 60601-1;
DIN EN 60601-1-1; DIN EN 60601-1-2 (通过EMC);
DIN EN 60601-1-4; DIN EN 60601-1-6; DIN EN 62304;
DIN EN 62353; EN 957-1; EN 957-6; DIN EN ISO 9001;
DIN EN ISO 14971; DIN EN ISO 13485;紧急停止开关（主关闭），电位均衡螺栓，主开关电位隔离变压器。

安全级别/-类别： I / IP20 / B

类别： IIb 医疗设备 / SIA (EN 957)

泄露电流： ca. 0,2 mA

介质条件： +10...+40 ° C (根据需要-30...+50° C)
30...70 %湿度 (根据需要高达100 %)
700...1060 hPa气压
3,000 m (~10,000 ft) 没有气压的最高海拔

数据(分辨率) 6个 LCD 显示， 4 个LED操作模式，20个 LED显示单位&档案号、步骤等。速度(0.1 km/h 或 m/sec 或 m/min 或 mph)，时间 (00:00)按小时，分钟&秒计, 坡度 (0.1% 或度数) 距离(1 米... 999.9 千米或者英里), METS (1 MET) 项目步骤/数量，能量 (1 kJ/kcal)， 健身指数 (1) 电力 (1 瓦特)，心率(1 bpm /拍每分钟)。

心率监测： 无线极点(可选额外收费)，一个频道接收器心电图精确测量和节拍显示；根据编程的目标心率，速度和坡度自动控制（“心脏模式”）

数字接口： 9600 bps 的1 x RS 232 com1：包括 PC-协议, h/p/cosmos coscom® &打印机协议系列。
可选额外收费：USB-RS232-转换器; 115.200 bps 的 com2; com3

程序： 42个程序/资料档案
6 份训练档案资料(可读刻度/ 131种变化)
28 份测试档案资料(UKK 2km步行测试，布鲁斯, 分级测试，诺顿，埃勒斯塔德，加德纳等)
8个自定义程序，每个程序带40程序步骤。

免费PC软件 h/p/cosmos para control® 用于显示 & 远程控制， 包括5米长的1 x RS232 接口电缆

软件(额外收费)： h/p/cosmos para graphics®, h/p/cosmos para analysis® & h/p/cosmos para motion®。用于监测、记录&分析的PC软件。

配件(免费) 用户手册，带2个 h/p/cosmos 0.5 l水瓶袋，水瓶，带特殊油的服务箱，5米PE-电缆。

框架颜色： 铝灰RAL 9007 (粉末涂层)

扶手： 两边扶手都是直径为60 mm的钢管

电压供给： 230 V 交流 1~/N/PE 50/60 Hz 15A 保险丝, 专用线

框架尺寸： 长：210 cm (82.67 “) 宽： 82 cm (32.28 “) 高： 136 cm (53.53 “)

净重： 大约200 kg (440 lbs)

毛重： 大约：300...350 kg (660...770 lbs)

额外费用下的可选项目：特殊的框架颜色、其他框架设计、特殊规格、特殊电压供给和特殊配件。根据选项、配件和包装，重量和包装规格可能会有偏差。E&OE. 如有变更恕不另行通知。
警警告！ 调试和指导工作仅限于h/p/cosmos 受过训练和被授权的人员进行。对于特殊应用，受试者处于较高速度或者较高摔倒风险的情况，或者在跑步机后面没有足够的安全空间，跌倒预防体系（例如减重系统或者带甲胄&胸戴的安全拱门）是强制性的。
在设备后保持安全距离至少：长： 2 m (78.74 “) x 宽： 1 m (39.37 “)
禁止儿童站在和靠近跑步机

运动治疗

运动训练 -为病人和物理治疗师优化

治疗及康复

运动治疗

- 运动训练 -为病人和物理治疗师优化
- 带轮椅入口坡道、可调节扶手和减重的较早期治疗
- 通通过治疗座椅和脚部休息处，治疗师进行比较健康的工作
- 通过简单文件跟踪治疗结果

运动治疗

为患者和治疗师进行优化

- 早期开始运动治疗—但如何？
- 从轮椅上安全站立起来？
- 物理治疗师的无背痛人工运动？
- 治疗师的符合人体工程学运动疗法和激励？

更安全的启动治疗- 也适用于轮椅

谁想学会行走...必须行走！因此，在跑步机上的功能训练是一种神经治疗设施的重要组成部分。同时，运动的实践并不总是很容易实现的。这开始于轮椅患者开始他们的治疗。

登上跑步机甲板已经是一项挑战了。因此，h/p/cosmos设备需要连接一个符合人体工程学的轮椅跑道上。再者，扶手包含压缩扩展，可以延伸出55 cm (21.65 “)的长度，可以给患者额外的支撑。这些在很多情况下，甚至在把跑步机安装到坡道上时，可以帮助辅助和保持扶手。如果我们给他们提供这些工具，他们将会很开心得到这些帮助。

h/p/cosmos airwalk® 的背心和减重系统以及独立可调的扶手的支持，使他们可以直接从轮椅上站起来。

带体重支撑的早期治疗

神经康复治疗中，尽早开始锻炼对患者来说很重要。因此，一个个性和最佳的减重系统对患者来说很重要。h/p/cosmos airwalk减重系统支持自然步态。当行走时，单点悬挂允许动态向上和向下运动，并允许在运动和身体旋转的地方需要的自由。 如果需要和推荐给患者，可以使用额外加固带进行进一步稳固。 根据治疗的进展，减重可以电子调节在1 kg 和75 kg (2.2 and 165 lbs)之间。跑步机从速度0.1 km/h开始，并且是由一个非常强大的330 kW（450HP）的驱动电机驱动。甚至即使较重的患者在低速度时可以顺畅锻炼无颤动。

减重的电子重新调整远程遥控具有磁座，并且可以安置在治疗师位置上的任何一边。当治疗时这是非常重要的。由于h/p/cosmos系统，治疗师可以在座椅位置经常执行需要重新调整的参数。

为更健康的治疗师提高人体工程学设计

由于一个未符合人体工程学的工作位置和患者腿部的操作难点，治疗师可能会发现很难甚至不可能在正常跑步机上进行手动运动疗法。特别是多次操作过程下来，治疗师会感觉疲劳，肩膀和后背经常感觉疼痛。当训练痉挛患者时这些问题可能更严重，导致治疗不得不提前结束。因此h/p/cosmos发开了一个非常精密和符合人体工程学的解决方案，这个方案首先解决治疗师的这个问题。我们明白只有积极和健康的治疗师可以最好地服务于患者的需求。跑步机治疗师位置调节转动的简单性(附带很好地腰部支撑)和两边相应的脚部支撑，使治疗师舒服地坐在自己的最佳和牢固的位置上。对于运动治疗，特殊设计的座位被安装在靠近甲板中心的位置上，所以治疗师的姿势得到了优化。非常宽的运行表面将会导致更多的问题，因此针对这个应用，h/p/cosmos推荐 50cm (19.68 “)宽的甲板，而不是h/p/cosmos quasar® med的65cm的甲板。减重框架或者其他障碍没有梗阻杠杆，使治疗师接触患者腿部时不受到阻碍。h/p/cosmos airwalk se 135拱门设计给与完美的支持。这对横向运动分析也是重要的。

运动疗法的系统解决方案

治疗师和患者双方 简单的操作和控制

改变速度、更换坡度和停止 ， 治疗师必须始终能获得这些功能。
当重新调整减重系统的运动疗法时，治疗师频繁站立，速度和坡度参数将会阻碍患者腿上人工运动支撑。这意味着将造成患者与治疗师的混淆和负担，并会使治疗较大程度减少吸引力和有效作用。然后这本应可以避免的。
为了简化这个问题，额外的键盘和额外的停止可以被治疗师在所需位置上快速和轻易地替换。这两个控制带有一个弹性磁性附着物和额外的幻彩表带，用于安全安装和快速变换位置，或者在扶手上(向上或下)或者在垂直压缩支柱上，或者甚至在附近拱门形状的减重系统框架的管上。

下坡的最佳治疗效果

这个系统通过使用反向带转动，跑步机倾斜可以作为一个高达15%的下坡坡度。单点悬挂减重系统使患者立即在跑步机上旋转。通过简单地转动按键开关，跑带向反方向运行。当在h/p/cosmos locomotion® 跑步机上进行反向和下坡操作时，自动带居中对齐跑带。.

通过快速文件跟踪治疗结果

治疗过程的结果应该是有据可查的。这不仅是对患者和家属很重要，同时对于参加治疗的医生和保险公司也很重要。好的文件必须是现成和易于理解的。

只要治疗过程结束及按下停止按钮，直接连接到跑步机上的h/p/cosmos卫星打印机将打印出全面的文件。不需要支出很多时间就可以方便、快捷地获得和理解治疗进展的文件。甚至没有使用任何的PC或者软件，所有相关工作的锻炼结果和数据，如时间，速度，坡度，距离，心率，健身指数，日期，时间，甚至跟踪的跑步机序列号都包括在打印输出里。只需要手写出患者的名字和备注。

可选的h/p/cosmos locomotion 150/50 DE med跑步机可以配备精密的测力板和额外的步态分析软件。这使得垂直地面反作用力，力分布，压力中心，步长和各种时间基础及其他有价值的生物力学参数可测量和可视化。这弥补了治疗、研究和体育的生物力学步态分析系统， 并且通过h/p/cosmos coscom® 接口标准甚至可以结合运动分析部件和EMG。在h/p/cosmos相关小册子里找到生物力学，步态和动作分析的细节说明。

运动疗法的系统解决方案

h/p/cosmos locomotion 150/50 DE med运动治疗推荐配置

位置	数量	序号	产品描述
1.	1	cos30001va02	跑步机 h/p/cosmos locomotion 150/50 DE med 运行表面 150 x 50 com，速度 0...10.0 km/h，坡度 -15...+15%, 反向带转动； 符合人体工程学的腰部支撑和带相应的脚休息可调节治疗师座椅，带气压弹簧支撑的可调节高度与宽度的扶手，额外紧急停车，额外的键盘，驱动电机3.3千瓦，接口端口COM1和COM2，电子电机制动，移动用户终端；h/p/cosmos para control远程控制PC软件。
2.	1	cos14663	易于登入跑步机的轮椅坡道； 适于轮椅的宽度高达78 cm (30.71 “) ; 轮椅坡道足迹：(长x 宽): 120 x 80 cm (47.24 “ x 31.50 “)
3	1	cos16487	第三个接口端口RS232 com3 ， 115,200 bps ，用于PC, ECG-, 心肺运动测试-, 血压-监控系统或打印机
4.	1	cos14954	h/p/cosmos 卫星打印 –打印机-无PC直接文件的设置 ，包括激光打印机， RS232 带电缆的接口转换器，打印机机架 /钢制脚架
5.	3	cos10223	电位均衡电缆， 5 米 (医疗系统专用)
6.	1	cos00097010035	接口电缆RS232, 10 米
7.	1	cos10084	跑步机托盘包装&纸板罩
9.	1	cos30017va01	减重系统 h/p/cosmos airwalk 135se, 动态弹簧电子减重，患者最大重量：最重135 kg (297 lbs), 患者高度：最高 200 cm (6 ‘ 6,72 “), 动态减重范围：1...75 kg (2.2...165 lbs) (连续可调) 带有轮椅坡道跑步机的减重系统足迹：长354 x 宽 207 cm (11 ‘ 7.37 “ x 6 ‘ 9.48 “) 带无轮椅坡道跑步机的减重系统足迹：长 234 x 宽207 cm (7 ‘ 8.12 “ x 6 ‘ 9.48 “)
10.	1	cos10112	h/p/cosmos airwalk加小号 XS背心，腰部颜色为淡蓝色，儿童尺寸
11.	1	cos10095	h/p/cosmos airwalk小号S背心, 腰部颜色为红色尺寸55...80 cm (22...32 “)
12.	1	cos10096	h/p/cosmos airwalk中号MM背心, 腰部颜色为蓝色尺寸 81...112 cm (32...44 “)
13.	1	cos10097	h/p/cosmos airwalk大号L背心, 腰部为黄色尺寸112...145 cm (44...57 “)
14.	1	cos100320	h/p/cosmos airwalk® se失重绳索更换
15.	1	cos100573	h/p/cosmos airwalk® 135se 减重绳索更换
16.	1	cos60098010021	欧洲范围内门到门运费(按要求提供确切价格)
16.	1	cos60098010013	旅费(飞机，火车，轮船等) 欧洲范围内票费 (海外额外收费)

(续下页)

17.	10	cos60098010008	欧洲范围内服务工程师每个小时的旅费(海外估计是20个小时)
18.	8	cos60098010003	服务工程师在客户现场安装每个小时的劳务费用
19.	3	cos60098010015	酒店费用(估计费用，如果客户提供住宿可以扣除)
20.	1	cos14320	减重和跑步机一天实际工作主持人/研讨会

总竞价，不包括增值税，不包括关税。

增值税(在德国为19% ，其他增值税和/或关税可能使用于其他国家)

系运动治疗统价格h/p/cosmos解决方案 请询问您的经销商要报价

请参阅有关的价格，条件，插图和建议的系统配置信息，见第36页。

*一天的研习班推荐给这些应用的初用者。 如果您已经拥有使用这种设备的应用经验，那么您就不需要此研习班，可以从配置和总的打包价格中扣除掉。

运动疗法的系统解决方案

规格　h/p/cosmos locomotion® 150/50 DE med

跑步机：	h/p/cosmos locomotion® 150/50 DE med带治疗师位置，脚踏板和可调扶手
序号：	cos30001va02
应用：	应用于体育，体育医学，运动治疗，心脏，康复，压力测试&医学。 具有可旋转的用户终端（6个显示&1个键盘），MCU5独立和/或通过接口远程控制
运行表面：	长： 150 cm (59.05 “) 宽： 50 cm (19.68 “) 等入高度： 19 cm (7.48 “) -关节冲击负荷减少 -带异型曲面的加强跑带， 5 mm (0.2 “) 厚，真正的橡胶材料 - 最大允许负荷：200 kg (440 lbs) 按要求高达400 kg (880 lbs)
速度范围：	0...10,0 km/h (0...2,8 m/s) (0...6,2 mph)
加速度：	7 级水平 (3...131 秒 从 0 到最大速度) 同样用于减速度(用于手动或者程序模式)
坡度：	-15...+15 % (-8.5...+8.5°)调节器, 当使用反向带转动时分辨率 0.1 % 高达-15 %。
运转方向：	标准开关扭转跑带方向。这部机器的最大允许转动速度是5 km/h (3.1 mph)。
电子电机制动	由于坡度/重力或者当安装或拆卸跑步机时，当速度设定为0 km/h，跑带防止几乎所有的运动。
电机系统：	3.3 kW (4.5 HP) 3-相位交流电机， (免费维护和无刷 主驱动电机20年保修期)
输变电：	变频器，聚- V带，很安静的操作
安全系统： CE 0123	CE0123; 准则 93/42/EEC+GL 2007/47/EC; MDD; 机械指令 2006/42/EC; DIN EN 60601-1; DIN EN 60601-1-1; DIN EN 60601-1-2 (通过EMC); DIN EN 60601-1-4; DIN EN 60601-1-6; DIN EN 62304; DIN EN 62353; EN 957-1; EN 957-6; DIN EN ISO 9001; DIN EN ISO 14971; DIN EN ISO 13485;紧急停止开关紧急关闭开关（主关闭），电位均衡螺栓，主开关电位隔离变压器。
安全级别/-类别：	I / IP20 / B
类别：	IIb 医疗设备 / SIA (EN 957)
泄露电流：	0.2 mA
介质条件：	+10...+40 ° C (根据需要-30...+50° C) 30...70 %湿度 (根据需要高达100 %) 700...1060 hPa气压 3,000 m (~10,000 ft) 没有气压的最高海拔
数据(分辨率)	6个 LCD 显示， 4 个LED操作模式，20个 LED显示单位&档案号、步骤等。速度(0.1 km/h 或 m/sec 或 m/min 或 mph)，时间 (00:00)按小时，分钟&秒计, 坡度 (0.1% 或度数) 距离(1 米... 999.9 千米或者英里), METS (1 MET) 项目步骤/数量，能量 (1 kJ/kcal)， 健身指数 (1) 电力 (1 瓦特)，心率(1 bpm /拍每分钟)。
心率监测：	无线极点(可选额外收费)，一个频道接收器心电图精确测量和节拍显示；根据编程的目标心率，速度和坡度自动控制（“心脏模式”）
数字接口：	9600 bps 的1 x RS 232 com1：包括 PC-协议, h/p/cosmos coscom® &打印机协议系列。 可选额外收费：USB-RS232-转换器; 115.200 bps 的com2; com3
程序：	42个程序/资料档案 6 份训练档案资料(可读刻度/ 131种变化) 28 份测试档案资料(UKK 2km步行测试，布鲁斯, 分级测试，诺顿，埃勒斯塔德，加德纳等) 8个自定义程序，每个程序带40程序步骤。
免费PC软件	h/p/cosmos para control® 用于显示 & 远程控制， 包括5米长的1 x RS232 接口电缆
软件(额外收费)：	h/p/cosmos para graphics®, h/p/cosmos para analysis® & h/p/cosmos para motion®。用于监测、记录&分析的PC软件。
配件(免费)	外部紧急停止&远程控制键盘磁性紧固，用户手册，带特殊油的服务箱，5米PE-电缆。

框架颜色：	铝灰RAL 9007 (粉末涂层)
扶手：	两边都是钢管40 mm (1.57 “) ø， 气压弹簧支撑和刻度，可调节高度70...115 cm (27.56...45.28 “)和宽度43...114 cm (16.93...44.88 “)，附带给轮椅使用者的2根折叠杠，扩展 55 cm (21.65 “)
电压供给：	230 V 交流 1~/N/PE 50/60 Hz 15A 保险丝, 专用线
框架尺寸：	长：218 cm (85.83 “) 没有轮椅坡道 长： 338 cm (133.07”) 包括可选的轮椅坡道 宽：100 cm (39.37 “)没有治疗师座椅 宽：128 cm (50.39”) 包括 2把治疗师座椅 (标准) 高：144 cm (56.69 “) 包括用户终端
足迹：	带失重系统和轮椅坡道的跑步机： 长：354 x 宽： 207 cm (139.37 x 81.5 “) 带失重系统但不带轮椅坡道的跑步机：长： 234 x 宽：207 cm (92.13 x 81.5 “)
跑步机净重：	大约：376 kg (827 lbs)
跑步机毛重：	大约：460...510 kg (1012...1122 lbs)

额外费用下的可选项目：特殊的框架颜色、其他框架设计、特殊规格、特殊电压供给和特殊配件。根据选项、配件和包装，重量和包装规格可能会有偏差。E&OE. 如有变更恕不另行通知。
警告！ 调试和指导工作仅限于h/p/cosmos 受过训练和被授权的人员进行。对于特殊应用，受试者处于较高速度或者较高摔倒风险的情况，或者在跑步机后面没有足够的安全空间，跌倒预防体系（例如减重系统或者带甲胄&胸戴的安全拱门）是强制性的。
在设备后保持安全距离至少：长： 2 m (78.74 “) x 宽： 1 m (39.37 “)
禁止儿童站在和靠近跑步机

规格 h/p/cosmos airwalk® se 135

	h/p/cosmos airwalk® se 135
序号：	cos30017va01
应用：	患者升降用于静态和动态体重支持，用于运动疗法，神经内科，康复，协同训练，平衡训练，运动性能以及健身和竞技速度训练。
患者体重：	最高使用者体重负荷135 kg (297 lbs)
受试者称量：	电子体重显示精确度大约在± 2 kg的范围。由于绳索的弹性和绳索滑轮的摩擦(通过滑轮间接测量)，体重测量系统作为用户磅秤的作用是有限的。
体重支持：	静态：大约1...135 kg (2.2...297 lbs) 持续调节患者的升高/降低/运送(例如轮椅的转移或平衡的运动模式)；动态：大约 1...75 kg (2.2...165 lbs) 持续调节患者垂直升降速度，动态运动模式时大约30 - 50 mm/s。
受试者高度/系统高度：	最高使用者高度200 cm (78.7 “)；标准系统高度 267 cm (105.11 “)；当坡度高于10%时，跑步机模式、使用者高度、运动(体育)训练类型可能会受到限制。使用者身高达到220 cm (86.61”)时需要更高横木的，需而外付费。带更高横木的系统高度为298 cm (117.32 “)。
可使用范围：	动态减重限制垂直范围大约为18 cm (7.09”) –参见受试者高度，可提供给身高达到220 cm (86.61”) 的患者选择性高度的横木。
绳索：	8 mm (0.32 “) ø的涤纶绳索(每一年更换或一旦出现磨损尽早更换)
操作：	附着磁铁的电子遥控(绳索长度大约为250 cm (98.43 “))，带4个按钮： -患者负载(患者上/下或者升/降，设置动态工作范围) -减重(增加/减少减重)
安全系统： CE 0123	CE0123; 准则 93/42/EEC+GL 2007/47/EC; MDD; 机械指令2006/42/EC; DIN EN 60601-1; ISO EN 10535 (患者升降机), 电位均衡螺栓； 机械快速释放 (以防在电气控制故障情况下的安全措施)
数据(分辨率)：	一个以kg为单位的重量LCD数字显示 一个在工作范围内的位置机械显示 一个在预设失重位置的机械显示
免费配件：	用户操作和服务手册，h/p/cosmos airwalk应用手册， 一个失重背心cos10096 (尺寸 M 码, 腰部 81...112 cm / 31.89”...44.09”) 根据需要有其他尺寸 XS, S, L 和 XL码
兼容的跑步机：	- (不包含在h/p/cosmos airwalk®的价格里) - h/p/cosmos mercury®, h/p/cosmos locomotion®, h/p/cosmos quasar® 系列, h/p/cosmos pulsar® 不同规格系列 - 如果安装在坑里h/p/cosmos venus® 200/75 - 其他生产商的跑步机：只有授权的有关机构！
框架颜色：	铝灰色RAL 9007（粉末涂层）
电压供给：	230 V 交流 1~/N/PE 50/60 Hz 10A 保险丝, 专用线,最大电流消耗: 3 A
框架尺寸：	长： 223...263 cm (87.67...103.54 “)根据跑步机而定 长： 195 (76.8 “)用于非 h/p/cosmos跑步机 宽： 207 cm (81.5 “) 高： 267或者 296 cm (105.11 “或者 117.32 “ 根据横木的标准或者高度。
失重净重：	没有跑步机时大约390 kg (858 lbs)
失重毛重：	没有跑步机时设备大约510...580 kg (1122...1276 lbs)

额外费用下的可选项目：特殊的框架颜色、其他框架设计、特殊规格、特殊电压供给和特殊配件。根据选项、配件和包装，重量和包装规格可能会有偏差。E&OE. 如有变更恕不另行通知。

警告！ 调试和指导工作仅限于h/p/cosmos 受过训练和被授权的人员进行。

对于特殊应用，受试者处于较高速度或者较高摔倒风险的情况，或者在跑步机后面没有足够的安全空间，跌倒预防体系（例如减重系统或者带甲胄&胸戴的安全拱门）是强制性的。

每个月至少检查一次视觉上可看到的磨损或损坏。
绳索必须每年更换一次或者发现磨损时尽快更换。
使用跑步机时，在设备后保持安全距离：至少长： 2 m (78.74 “) x 宽： 1 m (39.37 “)
禁止儿童站在和靠近跑步机和/或其他运行的机器和设备。

专利申请中

治疗杠杆训练

容易调解扶手的双杠

治疗及康复

治疗杠杆训练

- 容易调节扶手的双杠补充您目前的治疗
- 带气压弹簧支持的简单和持续的高度调节
- 通过阅读刻度进行重新设置
- 扶手独立的宽度调节达到最佳效果

治疗杠杆训练

容易调节的扶手双杠

- 容易调节的扶手双杠
- 用一只手轻松调节步行杠杆?
- V -形扶手以达到最佳效果??
- 为偏瘫患者优化设定?

气压弹簧支持实现容易和连续的调节

无论是在健身房，在走廊里，或者作为一个单独的培训体系 - 步行双杠是现有的治疗方法理想的补充。扶手的高度，宽度和角度的各个设置对达到最佳效果是至关重要的，并且在一个忙碌的工作日它们必需被快速和轻松调节。

按下按钮

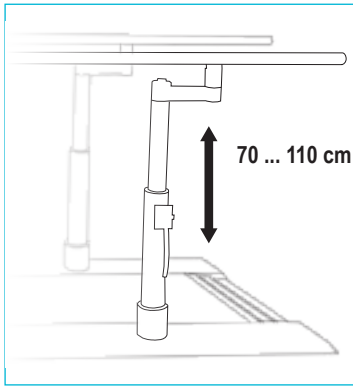
h/p/cosmos parawalk® 具有集成气体活塞高度调节。调节高度非常简单—甚至可以只用一只手。解除锁定杠杆可以很快调节扶手的宽度和角度，按下调节按钮设置高度，完成调节后再次锁定杠杆。就这么简单。

集成刻度实现重复设置

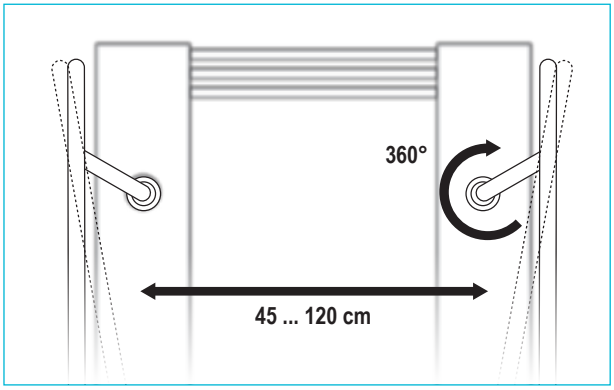
一旦您找到适于患者的完美设置，您将在下次使用时希望直接使用这个设置。因此，h/p/cosmos parawalk® 支柱具有可读数的集成刻度。在刻度的帮助下，您可以准确地确定当前的位置，并在下次训练时简单地重设。

最佳长度

根据可用空间，定位，患者和治疗目标，您将需要最佳的行走轨道设计。
为了满足不同的需要和要求，h/p/cosmos parawalk 具有长为3,4和5米的杠杆(118.11, 157.48 和 196.95 “)。
h/p/cosmos parawalk 具有集成气体活塞，使高度从70cm 到110cm可轻松调节，带安全锁定杆。



h/p/cosmos parawalk 具有集成气体活塞高度调节。，使高度从70cm 到110cm可轻松调节，带安全锁定杆。



治疗杠杆训练的系统解决方案

治疗杠杆训练推荐的配置h/p/cosmos parawalk®4米

位置	数量	序号	产品描述
1.	1	cos30019va01	h/p/cosmos parawalk 4米双杠 带木板 气压弹簧支持；操作非常顺畅；可调节区域： 宽度大约45...120 cm (17.7...47.2 “) 高度大约70...110 cm (27.6 ... 43.3 “)，所有 4根支柱上都有可读刻度(标记)，宽度和高度可独立调节，通过杠杆锁定选项，木板次要入口，复合保税桦木木板，甚至可以安装在无交叉底板的地板上（包括安装材料）。
2.	1	cos100917	用木箱包装h/p/cosmos parawalk 4米 (13 ‘ 1.48 “)
3.	1	cos60098010021	欧洲范围内门到门运输费用，按需要提供确切价格 总净价，不包括增值税，不包括关税 增值税(在德国为19%，其他增值税和/或关税可能适用于其它国家) 系统价格h/p/cosmos跑步机治疗解决方案：请向您的代理商索要报价。

请在第40页参阅价格，条件，插图和建议的系统配置的相关信息。

选择1：配置治疗杠杆项目训练3米h/p/cosmos parawalk®

位置	数量	序号	产品描述
1.	1	cos30018va01	h/p/cosmos parawalk 3米, 带木板(见上面的描述)
2.	1	cos100916	用木箱包装h/p/cosmos parawalk 3米 (9 ‘ 10.11 “)
3.	1	cos60098010021	欧洲范围内门到门运输费用，按需要提供确切价格 总净价，不包括增值税，不包括关税 增值税(在德国为19%，其他增值税和/或关税可能适用于其它国家) 系统价格h/p/cosmos跑步机治疗解决方案：请向您的代理商索要报价。

请在第40页参阅价格，条件，插图和建议的系统配置的相关信息。

选择2：治疗杠杆训练配置h/p/cosmos parawalk® 5米

位置	数量	序号	产品描述
1.	1	cos30020va01	h/p/cosmos parawalk 5米, 带木板(见上面的描述)
2.	1	cos100916	用木箱包装h/p/cosmos parawalk 5米 (16 ‘ 4.85 “)
3.	1	cos60098010021	欧洲范围内门到门运输费用，按需要提供确切价格
			总净价，不包括增值税，不包括关税
			增值税(在德国为19%，其他增值税和/或关税可能适用于其它国家)
			系统价格h/p/cosmos跑步机治疗解决方案：请向您的代理商索要报价。

请在第40页参阅价格，条件，插图和建议的系统配置的相关信息。

规格 双杠h/p/cosmos parawalk® 4 米

双杠 : :	带木板的h/p/cosmos parawalk 4米
序号 : :	cos30019va01
应用 : :	康复和机动性训练的医疗平衡杠杆系统
步行表面(长度) :	400 cm
步行表面(宽度) :	扶手宽度可调节， 从45 ... 120 cm (17.70 ... 47.20 “)
扶手 :	两边材料均为钢管40 mm (1.57 “) ø
扶手高度 :	扶手高度可独立调节，从70...110 cm (27.56 ... 43.30 “)，4根支柱上都有可读刻度(标记)
最大使用者体重 :	400 kg
医疗类别 :	医疗产品级别I
颜色 :	白色 RAL9010 (按需求提供特殊颜色)
重量 :	净重： 300 kg (660 lbs); 毛重： 480 kg (1058.2 lbs)

规格 双杠h/p/cosmos parawalk® 3 米

双杠 : :	带木板的h/p/cosmos parawalk 3米
序号 : :	cos30018va01
应用 : :	康复和机动性训练的医疗平衡杠杆系统
步行表面(长度) :	300 cm
步行表面(宽度) :	扶手宽度可调节， 从45 ... 120 cm (17.70 ... 47.20 “)
扶手 :	两边材料均为钢管40 mm (1.57 “) ø
扶手高度 :	扶手高度可独立调节，从70...110 cm (27.56 ... 43.30 “)，4根支柱上都有可读刻度(标记)
最大使用者体重 :	400 kg
医疗类别 :	医疗产品级别I
颜色 :	白色 RAL9010 (按需求提供特殊颜色)
重量 :	净重： 291 kg (640 lbs); 毛重： 451 kg (994.3 lbs)

规格 双杠h/p/cosmos parawalk® 5 米

双杠 : :	带木板的h/p/cosmos parawalk 5米
序号 : :	cos30020va01
应用 : :	康复和机动性训练的医疗平衡杠杆系统
步行表面(长度) :	500 cm
步行表面(宽度) :	扶手宽度可调节， 从45 ... 120 cm (17.70 ... 47.20 “)
扶手 :	两边材料均为钢管40 mm (1.57 “) ø
扶手高度 :	扶手高度可独立调节，从70...110 cm (27.56 ... 43.30 “)，4根支柱上都有可读刻度(标记)
最大使用者体重 :	400 kg
医疗类别 :	医疗产品级别I
颜色 :	白色 RAL9010 (按需求提供特殊颜色)
重量 :	净重：350 kg (770 lbs); 毛重： 550 kg (1212.5 lbs)

木板是由桦木层制成并且在两端都有坡道。在没有木板和没有横梁用于通畅行走时，双杠仍可以被直接安装到地面上，但需要用螺栓固定。包括安装材料。当使用横梁和木板时，不需要螺栓固定，可以自由站立。坡道高度是35 mm (1.38 “)。
警告！ 调试和指导工作仅限于h/p/cosmos

非常专业的h/p/cosmos

h/p/cosmos在难以安装的技术方面也很专业，例如通过起重机或分部件通过窄小的楼梯运送系统。

同时，可按要求安装在坑里或者在跑步机周围建造走道和台阶。

h/p/cosmos 服务团队及受过训练和授权的经销商支持客户对设备的预防性维护，保养和维修工作。超过22年的经验确保提供更高级别的服务。尤其是当大多数的h/p/cosmos跑步机达到15到20年和更长寿命的特别可贵。

我们的服务帮助我们的客户现实保持安全性，准确性，可靠性和耐用性的设备要求。

在决定使用正确的系统前，经过培训的人员可按照您的要求建议系统的配置，以达到最佳的可能结果和您的目标。我们的专家团队，他们很多人在h/p/cosmos工作时间长达10到15年，有的甚至更长。他们将回答您的有关安装要求、管理事务、接口兼容性问题和其他重要问题。

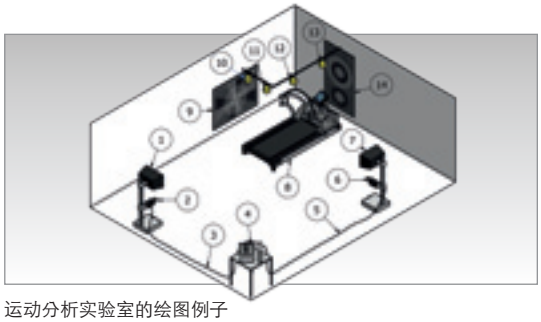
安装和调试的实施附带一个非常明确的协议，包括图片和清单，该协议甚至允许您以后在您自己的设施中再利用相同的专业委托协议和指南来培训新来的同事。

h/p/cosmos saturn® 300/125r坑安装

起重机运输h/p/cosmos saturn®

安全测试器

h/p/cosmos 技术团队



运动分析实验室的绘图例子

冲在时间的前面!®

1988年，在Nussdorf-Traunstein（德国南部）成立的h/p/cosmos在跑步机、梯度测力计、短跑训练设备（短跑测力计）、运动性能训练、诊断系统和康复设备的生产上代表令人信服的技术，先进的设计和安全性。随着时间的发展，h/p/cosmos已经发展成为跑步机及体育、医疗和研究配件方面的专家。设备的寿命、功能、精确工程和安全的设计使全世界的健身人群、运动员和教练、患者和医生欣喜不已。

满意是不够的 - 我们希望我们的客户和用户钟情于我们的系统。

所有h/p/cosmos跑步机都连接到一个接口端口，软件h/p/cosmos para control用于远程控制和监测。

h/p/cosmos设置可靠性和耐用性标准。

h/p/cosmos跑步机保修：

- 驱动电机和防御框架坏损保修20年
- 所有部件保修3年

无线心率控制，带不需维护的3相位交流电机的无需维护和强大的驱动系统及反向转动皮带模拟下坡跑，带融入读数磅秤和键盘的专利臂膀支持，独特的安全拱门设计，这些只是h/p/cosmos在过去及现在一直从事先驱工作的一些例子。用户的利益一直被给予特殊的重视。

1992年8月h/p/cosmos奠定了智能解决方案的里程碑。随着h/p/cosmos coscom 的出现，一个接口协议已被创建，今天很多其他生产商也把它纳入了自己的系统里。从那以后，h/p/cosmos跑步机及很多其它设备可以和不同的PC-程序，心电图，EMG，运动分析和肺功能系统交流信息。h/p/cosmos coscom® 协议和coscom.dll被发布在网页www.coscom.org上。

专业化是h/p/cosmos成功的一个关键。通过专注于跑步机在不同领域的应用，h/p/cosmos 设置了创新、技术、安全和支持的标准。

作为跑步机专家，我们可以对我们客户的愿望做出快速和灵活的反应。创新概念得以落实并在很短的时间内实现智能解决方案。

在世界范围内负责生产超长度、超宽度或高达80 km/h (50 mph) 高速水平(针对自行车)的个别设计的跑步机。

针对轮椅患者，滑雪者和骑自行车者的专用解决方案，我们具有多年的经验。毫无疑问我们可以生产独特的跑步机。我们始终坚持最高的安全和最新的技术。我们自己内部的ISO9001和EN13485认证管理系统开始已经对任何新的设备和范围开发进行监督，直到上市后监管(PMS)、医疗产品的临床评价及上市后临床跟踪(PMCF)，这些是许多医疗设备的义务。

销售和服务部建筑物

生产部建筑物

每一台跑步机所有生产阶段和其它h/p/cosmos设备的缜密文档在客户处上升为服务。跑步机的所有设备历史档案均被存档至少20年，支持客户和服务部查询。

我们来自不同部门的专家们密切合作，例如研发、生产、销售&服务部门，确保精确和完美，这是我们主要的目标。与我们的客户不断地进行信息交流是实现和保持我们崇高目标的基础。

h/p/cosmos自1998年开始得到ISO 9001和EN 13485认证直至现在。

更多的信息请参阅我们的网址：
www.h-p-cosmos.com

我们怎么样从超过100种的型号中找到适合的跑步机/跑步机测力计呢?

运动生理学实验室或医疗、康复和体育中心使用标准的健身跑步机来进行测试、训练和其他医疗或科学应用是否可行?

购买跑步机类似于购买交通工具

有如此之多的交通工具（自行车，摩托车，小轿车，豪华轿车，小型面包车，客车，F1赛车，卡车，火车，飞机，航天器等等）正是因为有如此之多的应用和完美匹配这些个别类型交通工具的需求。

为了在所需要的应用中选择正确的车辆，需要在现有需求和车辆的可用类型之间完美地协调。

有不计其数的不同规格和不同价格水平的交通工具。只在一种交通工具上实现对所有应用程序的所有要求是不可能的。

这同样适用于跑步机!

这就是为什么h/p/cosmos现在已有超过100种不同尺寸（甲板尺寸从150/50cm到450/300cm），不同规格（速度范围在0 ... 80km/h之间，高度范围-35 ... +35%），不同的选项和配件及当然有不同价格的跑步机模型。

到目前为止，我们为一般的健身提供了一系列不同的跑步机模型，同样也为运动训练，生物力学，医学和科学应用提供。您甚至可以在我们的程序中找到特殊的系统，使空调室的湿度高达100%。

作为一个用户，我们如何选择合适的跑步机?

在清楚明确功能的作用后，我们会为您找到合适您的跑步机。这正符合我们的理念，形象，尤其是我们的市场定位（私人家庭使用，专业，科研机构，医疗和康复等等）。

例如：私人用户、健身俱乐部、医疗设施和运动中心有着不同的目标。因此，他们需要完全不同的设备来实现他们的目标。

这就是为什么许多专业和机构用户在漫长的评估后，选择了以下系统：

- h/p/cosmos saturn 300/100r 带安全拱门和轮椅稳定器，速度60km/h的体育训练，跑步者生理机能锻炼，甚至涉及自行车和轮椅。

- h/p/cosmos pulsar 3p 带安全拱门和下坡选择，45km/h的速度 — 同样用于体育训练和生理机能锻炼，速度特性训练和功能训练。

- h/p/cosmos locomotion 带有失重系统 h/p/cosmosairwalkse135用于神经内科和康复治疗的手动运动疗法；

- h/p/cosmos mercury med 带臂膀支持和额外的键盘，这是德国康复医学中心常用的系统;

清单可以继续....

此程序将满足您已明确要实现的几乎所有的应用和情况的目标的需求。

减少选项范围和配件的规模非常关键。如果没有防跌倒系统给予运动员安全感，不可能促使他发挥自己的最好成绩。同样，F1赛车手或在宇宙飞船中的宇航员，如果没有头盔和大规模的安全测试将不会离开，不能使他们能够无畏地专注于执行。

如果您用足够多的时间来浏览和比较所有可用的方法和技术，您可以找到合适的设备。

考虑到由于有限的预算而减少推荐配置可能很危险。当然预算不会没有限制。但是，这并不只是一个安全或质量有关的问题!

还存在一种风险，替代设备或减少的配置导致您的应用中指定结果的定义任务无法完成。

由著名航空公司使用的飞机有最高的品质，非常安全，舒适和强大。但是，它们永远不会带卫星到太空，载人到其他星球。它们对这些指定的特殊用途是不适合的交通工具。

为各种跑步机应用推荐的系统配置，可在我们的网址应用下方找到：
http://www.h-p-cosmos.com/en/applications/index.htm

他们满足几乎所有应用和情况的需求，这些是我们一直在世界范围内多年工作的经验。我们希望这个描述可以帮助您对我们的情况和我们如何致力于帮助您实现您需要和应得的结果有一个更详细的理解。

首先回答这些问题：
医疗，治疗和科研机构不应只决定于特殊跑步机，因为在健身和医疗跑步机之间有很明显的安全差异（其他电器设备，其他证书，其他CE标志，电位隔离等等），由于设计、人体工程学和系统的兼容性等巨大的局限性，健身跑步机永远无法满足医学，治疗和科学的需求。

我们的客户可以肯定h/p/cosmos不仅在技术和设备上提供帮助，而且超过22年的丰富的应用方法和成果可以帮助您取得成功。

2011年h/p/cosmos产品清单摘录
体育和医疗设备

德国零售终端客户价格表 第1页

体育 CE

跑步机	订单号	跑台表面	速度	坡度	供电电源 **	显示	CE	
h/p/cosmos stratos lt	cos30000va01	150 x 50 cm	0 ... 22 km/h	0%	230 V AC 1~ 15 A		CE	
h/p/cosmos stratos	cos30000va02	150 x 50 cm	0 ... 22 km/h	0%	230 V AC 1~ 15 A	✓	CE	
h/p/cosmos mercury lt	cos30000va03	150 x 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	230 V AC 1~ 15 A		CE	
h/p/cosmos mercury	cos30000va04	150 x 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	230 V AC 1~ 15 A	✓	CE	
h/p/cosmos stellar lt	cos30003va13	170 x 65 cm	0 ... 25 km/h	0%	230 V AC 1~ 15 A		CE	
h/p/cosmos stellar	cos30003va14	170 x 65 cm	0 ... 25 km/h	0%	230 V AC 1~ 15 A	✓	CE	
h/p/cosmos quasar lt	cos30003va15	170 x 65 cm	0 ... 25 km/h	0 ... 28 %	230 V AC 1~ 15 A		CE	
h/p/cosmos quasar	cos30003va16	170 x 65 cm	0 ... 25 km/h	0 ... 28 %	230 V AC 1~ 15 A	✓	CE	

梯度测力计	订单号			显示	CE	
h/p/cosmos discovery lt	cos30014va01	攀登梯度测力计	230 V AC 1~ 15 A		CE	
h/p/cosmos discovery	cos30014va02	攀登梯度测力计	230 V AC 1~ 15 A	✓	CE	

短跑训练设备	订单号			显示	CE	
h/p/cosmos comet 3.0	cos30015va01	180 米绳子的短跑训练设备, 1-相位	230 V AC 1~ 15 A	✓	CE	
h/p/cosmos comet 3p 3.0	cos30015va02	180 米绳子的短跑训练设备, 3-相位	400 V AC 3~ 16 A	✓	CE	

高性能自行车测力计CYCLUS 2	订单号			显示	CE	
CYCLUS 2 记录训练设备, 由 RBM制造	cos14155-01	个人自行车系统	230 V AC 1~ 15 A	✓	CE	
CYCLUS 2运输箱	cos14156	铝制运输箱 CYCLUS 2				

医疗 CE 0123

跑步机	订单号	跑台表面	速度	坡度		显示	CE	
h/p/cosmos stratos lt med	cos30000va05	150 x 50 cm	0 ... 22 km/h	0%	230 V AC 1~ 15 A		CE0123	
h/p/cosmos stratos med	cos30000va06	150 x 50 cm	0 ... 22 km/h	0%	230 V AC 1~ 15 A	✓	CE0123	
h/p/cosmos mercury lt med	cos30000va07	150 x 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	230 V AC 1~ 15 A		CE0123	
h/p/cosmos mercury med	cos30000va08	150 x 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... 25 %	230 V AC 1~ 15 A	✓	CE0123	
h/p/cosmos stellar lt med	cos30003va17	170 x 65 cm	0 ... 25 km/h	0%	230 V AC 1~ 15 A		CE0123	
h/p/cosmos stellar med	cos30003va18	170 x 65 cm	0 ... 25 km/h	0%	230 V AC 1~ 15 A	✓	CE0123	
h/p/cosmos quasar lt med	cos30003va19	170 x 65 cm	0 ... 25 km/h	0 ... 28 %	230 V AC 1~ 15 A		CE0123	
h/p/cosmos quasar med	cos30003va20	170 x 65 cm	0 ... 25 km/h	0 ... 28 %	230 V AC 1~ 15 A	✓	CE0123	
h/p/cosmos pulsar lt	cos30004va01	190 x 65 cm	0 ... 40 km/h	-25 ... +25 %	230 V AC 1~ 15 A		CE0123	
h/p/cosmos pulsar lt 3p	cos30004va02	190 x 65 cm	0 ... 40 km/h	-25 ... +25 %	400 V AC 3~ 16 A		CE0123	
h/p/cosmos pulsar	cos30004va03	190 x 65 cm	0 ... 40 km/h	-25 ... +25 %	230 V AC 1~ 15 A	✓	CE0123	
h/p/cosmos pulsar 3p	cos30004va04	190 x 65 cm	0 ... 40 km/h	-25 ... +25 %	400 V AC 3~ 16 A	✓	CE0123	
按要求提供空调室跑步机	**所有尺寸可在以下气候条件-35°C ... +55°C 和 20 ... 100 %湿度的情况下额外付费获得选择权。**							

神经康复 跑步机	带可调节扶手，两侧均有治疗师座位和脚部休息处						
h/p/cosmos locomotion med 150/50 E	cos30001va01	150 x 50 cm	0 ... 10 km/h	-15 ... +15 %	230 V AC 1~ 15 A		CE0123
h/p/cosmos locomotion med 150/50 DE	cos30001-01va02	150 x 50 cm	0 ... 10 km/h	-15 ... +15 %	230 V AC 1~ 15 A	✓	CE0123
生物力学跑步机	**带压力测量板和KISTLER步态分析软件(不包括医疗PC和打印机)**						
h/p/cosmos Kistler Gaitway II F	cos30002va01	150 x 50 cm	0 ... 22 km/h	0%	230 V AC 1~ 15 A	✓	CE0123
h/p/cosmos Kistler Gaitway II S	cos30002va02	150 x 50 cm	0 ... 22 km/h	0 ... +25 %	230 V AC 1~ 15 A	✓	CE0123

超大尺寸跑步机	订单号	跑台表面	速度	坡度	供电电源	显示	CE	
h/p/cosmos venus 200/75	cos30005-01va05	200 x 75 cm	0 ... 40 km/h	-35 ... +35 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	
h/p/cosmos venus 200/75 r	cos30005-01va06	200 x 75 cm	0 ... 40 km/h	-35 ... +35 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	
h/p/cosmos venus 200/100	cos30006-01va05	200 x 100 cm	0 ... 40 km/h	-35 ... +35 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	
h/p/cosmos venus 200/100 r	cos30006-01va06	200 x 100 cm	0 ... 40 km/h	-35 ... +35 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	
h/p/cosmos saturn 250/75	cos30007-01va05	250 x 75 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	
h/p/cosmos saturn 250/75 r	cos30007-01va06	250 x 75 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	
h/p/cosmos saturn 250/100	cos30008-01va05	250 x 100 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	
h/p/cosmos saturn 250/100 r	cos30008-01va06	250 x 100 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	
h/p/cosmos saturn 250/125 r	cos30009-01va03	250 x 125 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	
h/p/cosmos saturn 300/75	cos30010-01va05	300 x 75 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	
h/p/cosmos saturn 300/75 r	cos30010-01va06	300 x 75 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	
h/p/cosmos saturn 300/100	cos30011-01va05	300 x 100 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	
h/p/cosmos saturn 300/100 r	cos30011-01va06	300 x 100 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	
h/p/cosmos saturn 300/125 r	cos30012-01va03	300 x 125 cm	0 ... 40 km/h	-27 ... +27 %	400 V AC 3~ 32 A	✓	CE0123	
h/p/cosmos saturn 450/300 rs	cos30013-01va01	450 x 300 cm	0 ... 40 km/h	- 4 ... +25 %	400 V AC 3~ 64 A	✓	CE0123	
可按要求提供更多超大尺寸的跑步机和可自定义尺寸和规格的专业跑步机。								

梯度测力计	订单号		供电电源	显示	CE	
h/p/cosmos discovery lt med	cos30014va03	攀登梯度测力计	230 V AC 1~ 15 A		CE0123	
h/p/cosmos discovery med	cos30014va04	攀登梯度测力计	230 V AC 1~ 15 A	✓	CE0123	

双杠 /走道	订单号			CE	
h/p/cosmos parawalk 3 m	cos30018va01	用于康复和机动性训练的医疗双杠系统 ; 杠杆长 3 m, 4 m 或者5 m.可变的宽度和高度带气垫支撑支持。带木板平台。		CE0123	
h/p/cosmos parawalk 4 m	cos30019va01			CE0123	
h/p/cosmos parawalk 5 m	cos30020va01			CE0123	

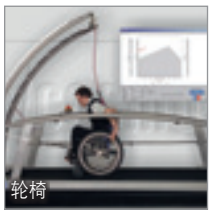
所有的净价，德国h/p/cosmos 工厂的出厂价均按欧元计。有效期从2011年2月1日至2011年12月31日，只适用于中国大陆。在其他国家的价格差异很大。运输，包装，增值税，进口税，关税，L/C和银行费用，安装和指导不包括在内。

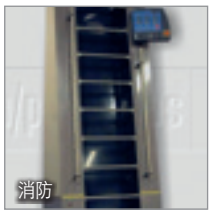
高性能系统专家h/p/cosmos的其它应用

性能诊断

自行车

运动分析


轮椅


消防

短跑训练设备（绳机）

保修 ： 如果一个h/p/cosmos产品不能正常工作，自运输之日起，一年之内h/p/cosmos将免费维修或更换。此外，注册和登记维修记录（如通过合同或通过授权的维修技术人员）将延长跑步机部件保修高达3年，及20年跑步机驱动电机和跑步机主框架坏损保修。在更换或维修的过程，h/p/cosmos 可能会发一份书面建议给您关于如果预防相同的问题再次发生。如果没有遵照建议，h/p/cosmos有权撤销保修。在任何情况下客户都需要支付运出和运回h/p/cosmos的运费。可提供当地服务，需支付相关劳务费用。此保修是唯一的，并代替其它保修，无论书面、口头或暗示的，包括任何特定用途的适用性保修。在所有情况下，h/p/cosmos的责任局限于其产品价格上的更换。h/p/cosmos对于其他任何损害不负赔偿责任，不论是销售或使用产品时间接、必然或偶然出现的。通过签署一份具体的任何修改的书面说明，h/p/cosmos可能修改此保修。

安全： 请确保在操作h/p/cosmos任何设备前阅读产品用户手册，包括操作指示和服务要求。临床医护人员应指导其患者，健身工作人员或其他专业工作人员应指示其成员和使用者使用设备的安全和警告。在使用设备前，请确保您已经阅读和理解安全要求。

责任：不遵守下列条款的, h/p/cosmos sports & medical gmbh对设备的任何安全性，可靠性和性能不负任何责任。在第一次使用设备前，每位操作者必须先阅读和理解用户手册。每位用户必须按指示正确使用设备和配件。该设备的电气和机械安装必须符合当地或国家的要求及相应设备提供的安装指南。必须按照使用说明操作设备。我们建议在使用h/p/cosmos设备前，操作者接受h/p/cosmos或者其指定的代理商的训练和认证。更多细节请联系h/p/cosmos。

所有的h/p/cosmos跑步机由位于Nussdorf-Traunstein/Germany德国的h/p/cosmos生产。 配件可能为进口产品。
缩略语：lt =无终端（无显示器和无键盘），r = 自行车和轮椅使用。轮椅稳定器是强制性的，并且为选购配件！rs = 滑雪&长钉使用。UMDNS-码：14-141跑步机/海关税则号，运动跑步机：9506 9110 /海关税则号，医疗跑步机：9018 1910。

*每台跑步机使用带有专用保险丝的专用电源。230V16 A型也可在220V或240V15A中工作。特殊电压适用。我们建议使用专用线3相400V连接，及应用于高速，快速加速和由于更高性能的较重科目的3相位跑步机。

欧盟，MDD & 监督管理事务信息：体育类设备不得用于医疗应用。当医疗跑步机连接其它设备(心电图,PC等)时,只能使用电位隔离接口。附属设备连接到模拟和数字接口必须根据各自的IEC标准得以认证。例如：符合IEC 950的数据处理设备及符合IEC 601-1的医疗设备。此外，所有的配置应当符合该系统标准的有效版本IEC 601-1-1和EN 62304。任何人如果使额外的设备连接到信号输入端口或者信号输出端口或者通过其他可能性的连接的，配置一个医疗体系时，需负责该系统符合系统的有效版本的要求IEC 601-1-1 （MDD：13.6.C， EC 601-1：6.8.2.C，19.2.B，19.2.C）。医疗系统内所有带有金属外壳的设备，必须以星斗的形式使用电位均衡电缆连接，然后连接到医疗房间内的电位均衡栅上。

本画册上所有的准则和标准的有效期（月/年）以本画册印刷出版之日（时间/日期）起为标准。如果与此同时在过渡期有两个有效的准则版本，请咨询h/p/cosmos，或者查看产品CE符合性声明规定的准则、标准的准确有效期/颁布日期相关细节。

免责声明 ： 产品画册中所有的系统配置不具有约束力, 并且未必满足用户的所有要求和/或患者和/或主体应用和需求。 h/p/cosmos不承担任何失配和/或偏差的责任。对于更精确的系统配置建议, 请以书面形式发送给h/p/cosmos您准确的要求。

所有的技术规格，描述，设备选择及设备, 选项和附件的图片不具有约束力,不代表任何功能的保障, 并可能不同于产品和交货。

本画册里所有图片和配置不具约束力, 交货时可能偏离标准版本,和/或可能需要支付额外费用, 和/或和/或可能已被修改后的版本替换, 和/或可能已经停止供应。

所有h/p/cosmos的产品名称和型号名称在本画册里均属于Franz Harrer 和/或 h/p/cosmos sports & medical gmbh的注册商标。 保留所有权。

对于软件及其他知识产权权利免责声明在各自的手册申请中已注明。 所有软件，图片，视频和其他媒体均版权所有。

交货：甲板尺寸高达190/65cm的h/p/cosmos跑步机交货时间(制造时间)一般为两到三个星期。其它型号和设备按要求交货。关于运输时间,在欧洲需要两到七天,通过海运到达其它大洲的为三到五个星期,空运的运输时间大约为两到七天。

价格： 所有的净价, 德国 h/p/cosmos工厂的出厂价均按欧元计。 从2011年2月1日至2011年12月31日为有效期,只适用于德国。在其他国家价格可能有很大的差别。运输，包装，增值税，进口税，关税，L / C和银行费用，安装和指令不包括在内。价格表或画册并不构成要约出售，仅提供信息。直至卖方收到全额货款，否则财产和货物的所有权仍归卖方，不得转移给买方。按要求提供交易的全部条款。E & OE.如有变更，恕不另行通知。

版权所有：1988 - 2011 h/p/cosmos sports & medical gmbh / 德国

h/p/cosmos经销商联系方式:

深圳市瀚翔生物医疗电子有限公司 Shenzhen Hanix United, Inc.
深圳总部： 深圳市蛇口南海大道1079号数码大厦A座301号
服务热线： 8009993513
电话： 0755-26815566 26831089 (深圳)
021-58773143(上海) 028-87019610(成都)
传真： 0755-26815582
邮政编码： 518067
www.hanix.net e-mail: sales@hanix.net

北京分公司：北京市海淀区上地三街9号金隅嘉华大厦D座6层607室
电话： 010-62970736 010-62971078
传真： 010-62970985
邮政编码 100085

制造商：

h/p/cosmos sports & medical gmbh
Am Sportplatz 8
83365 Nussdorf-Traunstein / Germany
德国
电话： +49 86 69 86 42 0
传真： +49 86 69 86 42 49
sales@h-p-cosmos.com
www.h-p-cosmos.com
skype: @h-p-cosmos.com (搜索 & 选择名字)
youtube: hpcosmos
twitter: hpcosmos

© 03/2011 h/p/cosmos [cos100926-cn] 如有变更和修正,恕不另行通知.E&OE; h/p/cosmos医疗跑步机被认证符合ISO 9001 和 EN13485。所有的技术规格，描述，设备选择及设备, 选项和附件的图片不具有约束力,不代表任何功能的保障, 并可能不同于产品和交货。
产品画册设计 KUSEDE