



college park

TECHNOLOGY *for the* HUMAN RACE

大学公园

技术服务人类

产品手册



关于我们

奥索已于2020年对大学公园完成了收购，并且将于未来在全球市场上发展大学公园品牌。此次收购旨在向更多用户提供优秀的假肢产品，相互分享研究结果，为世界各地的用户设计出更优秀的解决方案并且提供更完善的客户体验。

关于奥索

奥索于1971年成立，总部位于冰岛，是一家全球性的假肢矫形器材公司。奥索致力于提供假肢和矫形器的产品与服务，以及仿生学技术在这一领域的应用。奥索主要产品有：硅胶套、接受腔、智能上肢和智能下肢假肢等。



关于大学公园

大学公园工业公司总部位于密歇根州沃伦市，致力于为不同身体活动程度的用户设计和定制假肢产品。通过精密的工程设计和高质量生产，我们为全球用户提供创新解决方案。创立于1988年，公司在这一年推出功能王的第一个原型，这也是非常符合人体解剖结构的假肢脚板。此后，公司通过多年发展推出了全套可定制假肢脚板系统和下肢解决方案，所有产品均在美国制造。



★ ★ ★ 美国制造 ★ ★ ★

我们的技术

INTELLIWEAVE®

强度和灵活性



大学公园Intelliweave®复合技术是一项专利工艺，可让假肢脚板具备高度的强度和灵活性。与标准的碳纤维2D分层工艺不同，Intelliweave®可以进行不受限制的3D编织技术，能全面控制需要强度和灵活性的确切部位。

我们的工程师使用“有限元分析”软件，预测载荷超过复合材料最大应力范围的位置。历经数百次设计迭代，这款复合材料终于实现了均匀应力分布。这样可以防止出现故障，提供定制灵活性，获得极佳的实际应用效果。

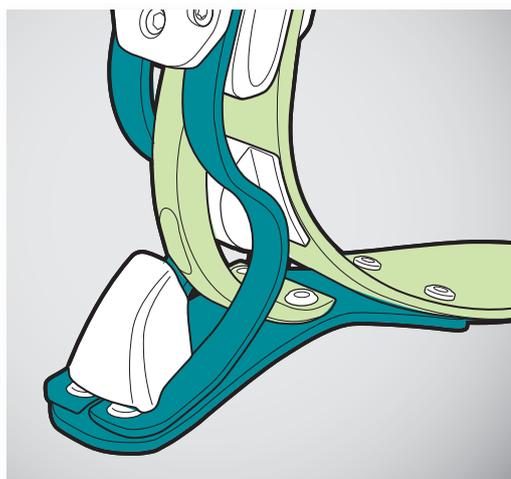
我们的复合材料专家按照精确的设计模式，对每种复合材料进行手工编织，精准放置每根纤维，确保假肢的长效耐用和精确匹配步态。

三轴



大学公园从创立之初即秉承这样的设计理念创造高度符合人体解剖学结构的假肢脚板。从我们的第一款颠覆性假肢脚板Truststep功能王开始，三轴踝关节便能够在所有三个平面上进行运动：自然的屈曲、背曲、横向转动和内翻/外翻，便于移动、具有卓越的地面贴合度和舒适度。

集成弹簧技术



集成弹簧技术，简称iST®，是将多个弹簧并联或串联，从而产生成比例承重响应的技术。我们通过在不同的动态条件下，在不同活动期间适时加载和卸载，对弹簧进行精心设计，从而实现无缝传递。

活动级别

活动等级

用于确定用户的机能或潜力。

K2	有限的社区内步行能力——能够或可能步行越过低环境障碍(路缘、楼梯等)
K3	有限的社区内步行能力——有能力或可能在社区内以不同节奏步行
K4	超活跃的儿童和运动员——穿戴假肢能够进行或可能进行超过基本水平、显示出高冲击力、应力或能量的活动

冲击力级别

为帮助每位用户选择理想的假肢产品，我们通过“冲击力级别”的四个层级来确定活动级别。所有假肢组件都有相应的冲击力级别，根据您的冲击力级别，假肢技师会选择适合您需求的假肢产品。

K2 低	低速步行和低强度活动——不能改变速度
K3 低	低速步行和低强度活动
K3 中	中低速步行和中等强度的活动
K3 高	适度进行快速步行和/或剧烈活动，例如跑步、跳跃和冲刺
K4 极高	快速步行和/或剧烈活动，例如跑步、跳跃和冲刺。需要最高程度的耐用性。

	冲击力级别				
	K2	K3			K4
	低	低	中	高	极高
K2脚板					
Breeze 威风功能脚	✓				
Sidekicks 沙滩漫步脚	✓				
K3脚板					
Odyssey K3 远足脚		✓	✓		
Tribute生活王		✓	✓		
K3-4脚板					
Soleus 飓风功能脚			✓	✓	✓
Trustep 功能王		✓	✓	✓	✓

脚板概览

	脚板	体重限值	尺寸	结构高度	重量*	质保
IST	 SOLEUS 飓风功能脚	100kg (21-24cm) 113kg (25-26cm) 125kg (27-30cm)	21-30cm	16.3cm-19.3cm	667g	3年
液压	 ODYSSEY K3 远足脚	125kg	21-30cm	7.5cm-7.7cm	749g	3年
三轴	 TRUSTEP 功能王	136kg	22-31cm	8.7cm	678g	3年
三轴	 TRIBUTE 生活王	100kg	21-30cm	6.1cm	529g	3年
低冲击 力级别	 BREEZE 威风功能脚	100kg (21-25cm) 125kg (26-30cm)	21-30cm	6.2cm-6.5cm	523g (25cm)	3年
短小	 SIDEKICKS 沙滩漫步脚	125kg	均码	5.8cm	422g	3年

*26cm, 包括脚套。

目录

Soleus 飓风功能脚	6
Odyssey K3 远足脚.....	8
Trustep 功能王.....	10
Tribute 生活王	12
Breeze 威风功能脚.....	14
Sidekicks 沙滩漫步脚.....	16
Enviroshells 脚套	18



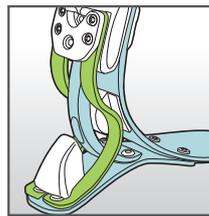
soleus®

飓风功能脚 马上行动

K3/4

飓风功能脚首次融入了集成弹簧技术(iST®), 通过渐进式的3级响应和优异的运动范围, 带给您真实自然的运动。飓风功能脚通过能对不断变化的冲击力进行反应的柔韧的足底韧带, 将Intelliweave复合弹簧集成在内。独特的按比例缩小型设计还提供了10mm的垂直减震, 带来无可比拟的舒适感。飓风功能脚适合中等活动水平生活方式至最高冲击力级别的残奥会运动员使用。

特征:



集成弹簧技术

将多个弹簧并联或串联, 从而产生成比例承重响应的技术。我们通过在不同的动态条件下, 在适当时加载和卸载, 对弹簧进行精心设计, 从而实现了无缝传递。



INTELLIWEAVE® 复合材料

大学公园的专利Intelliweave复合材料技术可实现高强度和灵活性。手工立体编织纤维, 实现极致的耐用性和精确的步态匹配。



经过认证的防水性能

经过200万次循环海水测试, 添加抗菌和防紫外线功能的脚套, 渐进式飓风功能脚可轻松用于游泳池、湖泊、海洋或内陆地区。

技术规格

重量*	连接方式	结构高度	质保
667g	4孔	16.3-19.3cm	3年
尺寸	冲击力	体重限值	ENVIROHELL®†
21-30cm		21-24cm	100kg
		25-26cm	113kg
		27-30cm	125kg

*26cm模型, 包括Enviroshell。† 肤色



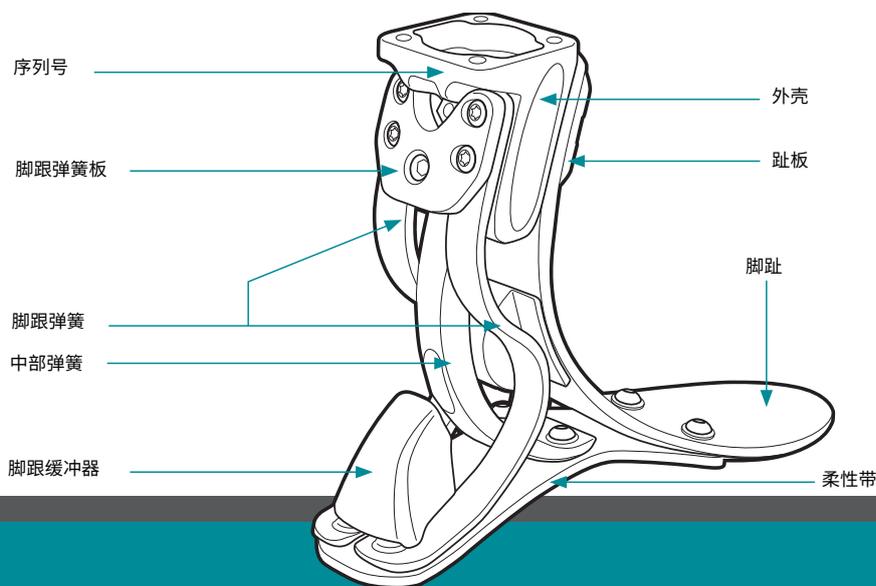
飓风功能脚货号

SO L 或 R C M 21-30 NG 11-76

(L) 左, (R) 右 (C) 肤色

飓风功能脚硬度级别

患者体重(kg)	0-45	46-54	55-63	64-72	73-81	82-91	92-100	101-113	114-125
尺寸 (cm)	21-24								
中等强度撞击	11	12	33	34	54	55	55	不适用	不适用
高强度撞击	12	33	34	54	55	55	不适用	不适用	不适用
尺寸 (cm)	25-26								
中等强度撞击	12	12	32	33	54	55	75	76	不适用
高强度撞击	12	32	33	54	55	75	76	76	不适用
尺寸 (cm)	27-30								
中等强度撞击	11	11	12	32	33	34	54	55	55
高强度撞击	12	12	32	33	34	54	54	55	55





odyssey[®]_{K3}

K3

远足脚 前向动态曲线

液压脚板以其更多的地面接触、更小的接受腔压力和更强的膝部稳定性而闻名。远足脚采用专利弯曲液压踝关节和频率更高的碳纤维脚底，增强动态响应。针对无需帮助即可保持平衡的中等冲击力级别用户设计了坚固的外壳和角定位。平稳的液压装置和动态脚板相结合，在快速城市步行或多地形远足等活动过程中带来优异的性能表现。

特征：



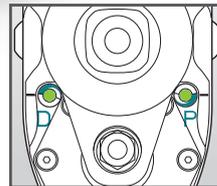
已获专利的 曲面液压踝关节

通过一个枢轴点实现更流畅摆动，寿命更长，是目前外形较小的液压脚板。



动态步态循环

9度可调阻尼趾曲提供舒适性，3度背曲提供流畅、平衡的翻转，与动态碳复合材料脚底相啮合。



可定制的 双级步幅控制[®]

远足脚具有可独立调节的跖屈和背曲阀，可实现就位调节。这两个调节用阀门可根据患者的反馈提供理想的舒适度和稳定性。

技术规格

重量*	结构高度	质保	
749g	7.5-7.7cm	3年	
尺寸	冲击力	体重限值	ENVIROSHELL [®] †
21-30cm		125kg	标准

*26cm模型，包括Enviroshell。† 肤色



远足脚货号

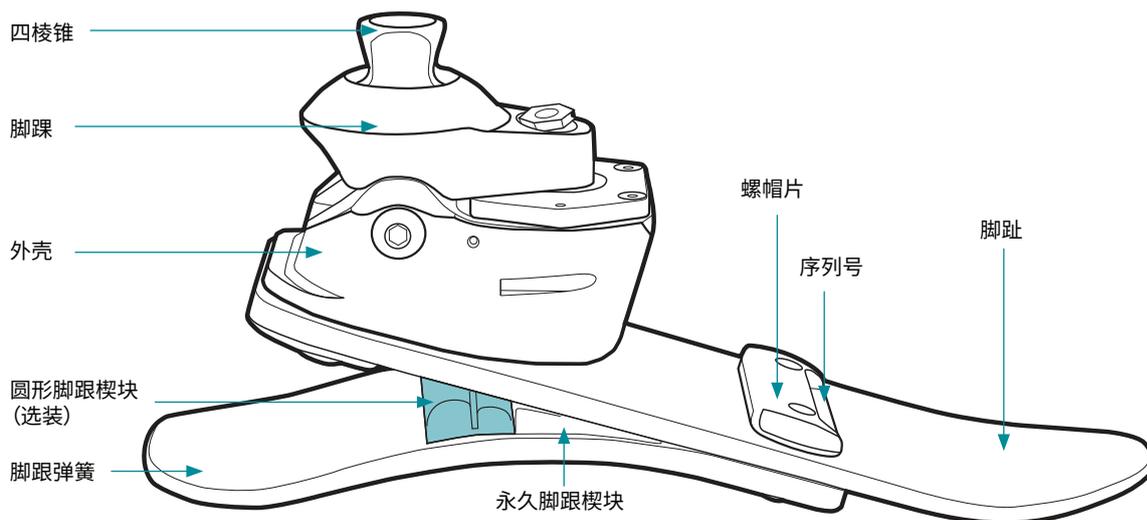
ODK3 左/右脚 脚套颜色 尺寸 硬度级别

L 或 R **C** **EN** 21-30 **G** 1-5

(L) 左, (R) 右 (C) 肤色

远足脚硬度级别

患者体重(kg)	0-63	64-81	82-100	101-125
尺寸 (cm)	21-30			
低冲击力级别	1	2	3	4
中等冲击力级别	2	3	4	5





truststep®

K3/4

功能王 终极工具箱

功能王独一无二且无可比拟,定义了难以超越的舒适且自然的运动性标准,高度还原了健肢的垂直运动、转动和稳定性。我们提供全系列选项和多样化的设计,可实现完全定制。

特征:



符合解剖学结构的运动

在步态循环过程中,缓冲器压缩,在合适的时间使脚尖和脚跟向下,从而使假肢保持地面接触,坚实踩地。缓冲器提供缓冲并吸收冲击力。



精制和完善

自1991年面市以来,功能王已进行了许多改进,例如高度耐用的航空级缓冲垫和组件,更轻、更坚固的鞋跟。



三轴技术

真正实现了三个平面上的多轴运动。优秀的脚底屈曲、背曲、横向转动和内翻/外翻使得功能王成为高度符合解剖学结构的假肢,便于移动、具有卓越的地面柔性和舒适度。

技术规格

重量*	结构高度	质保	
678g	8.7cm	3年	
尺寸	冲击力	体重限值	ENVIROSHELL®†
22-31cm		136kg	

† 肤色 *26cm模型, 包括Enviroshell。



左/右脚 脚套颜色 尺寸 硬度级别

TS **L 或 R** **C** **EN** **22-31** **NG** **1-8**

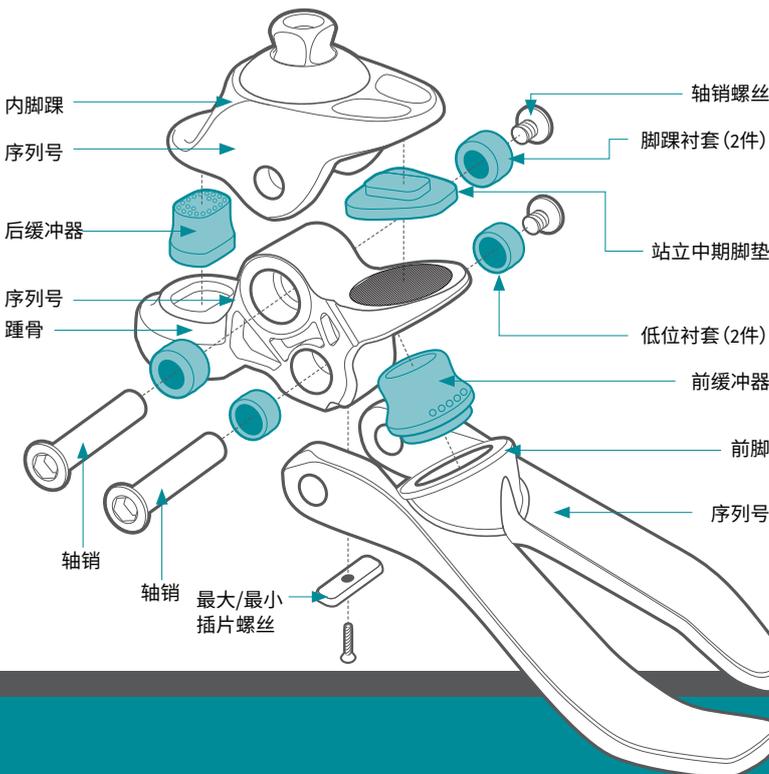
(L)左, (R)右 (C)肤色

功能王硬度级别

患者体重(kg)	0-33	34-45	46-54	55-63	64-72	73-81	82-91	92-100	101-113	114-125	126-136
尺寸 (cm)	22-31										
低冲击力级别	1	2	3	4	4	5	6	6	7	7	8
中等冲击力级别	1	2	3	4	5	6	6	7	7	7	8
高冲击力级别	2	3	4	5	6	6	7	7	8	8	8

步态匹配

硬度级别	1	2	3	4	5	6	7	8
前缓冲器	1	2	3	4	5	6	7	8
脚踝衬套	S	S	S	S	M	M	M	F
站立中期脚垫	M	M	M	M	M	M	M	F
后缓冲器	XS	XS	S	S	M	H	1X	2X
下衬套	一种硬度							





tribute®

生活王 您的可靠之选

K3

生活王采用了三轴设计和专利Intelliweave®复合材料技术,为患者提供可靠的性能保障。这款轻盈的脚板为患者提供全长脚趾杆和低频响应,患者能够实现全方位的运动,并且能够在不同地形上稳定地行走。生活王是假肢新用户和低至中活动度的用户的理想之选。

特征:

灵活易操作的步态控制



只需在脚背上进行调节,就可根据患者的需求精确调整合适的步态。向上调整可降低脚跟阻尼,而向下调整则加强脚跟阻尼。

三轴技术



真正实现了三个平面上的多轴运动。优秀的脚底屈曲、背屈、横向转动和内翻/外翻使得生活王成为高度符合解剖学结构的脚板,便于移动、具有卓越的地面柔性和舒适度。

高活动范围



在摆动期间,后方缓冲块压缩并拉动脚趾向下,为脚板提供更大的接触面积。在站立期,前方缓冲块压缩,旋转踝关节,实现顺滑的滚动,让脚板保持与地面的接触。



技术规格

重量*	结构高度	质保	
529g	6.1cm	3年	
尺寸	冲击力	体重限值	ENVIROSHELL®†
21-30cm		100kg	标准

† 肤色 *26cm模型, 包括Enviroshell。



	左/右脚	脚套颜色		尺寸		硬度级别
TB	L 或 R	C	ENS	21-30	G	1-4
	(L)左, (R)右	(C)肤色				

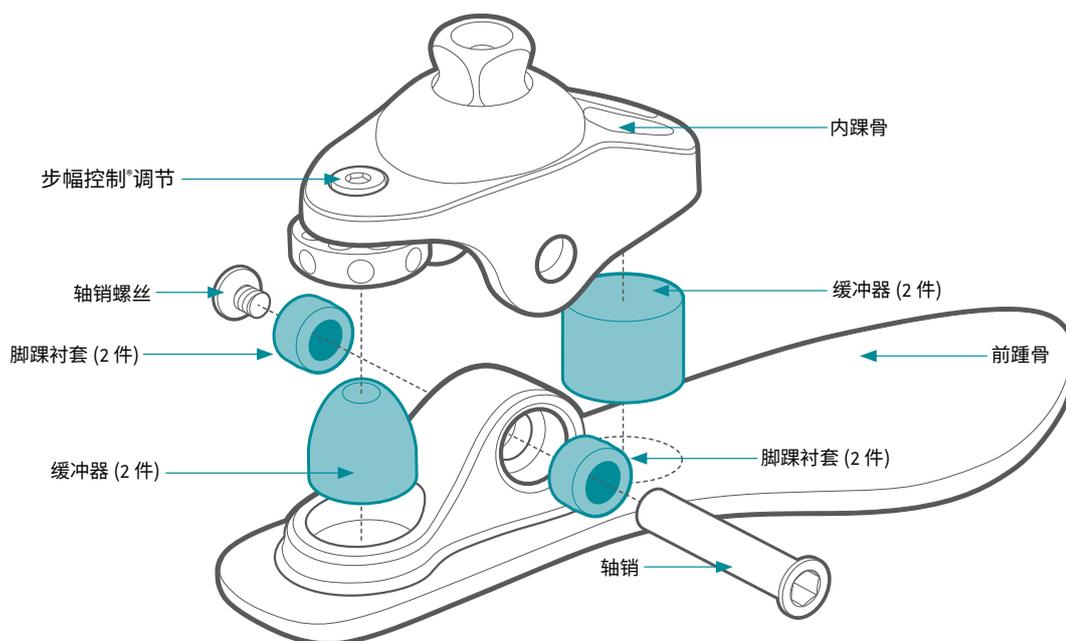
生活王硬度级别

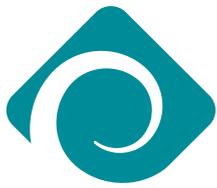
患者体重(kg)	0-45	46-54	55-63	64-72	73-81	82-91	92-100
尺寸 (cm)	21-30						
低冲击力级别	1	1	2	2	3	3	4
中等冲击力级别	1	2	2	2	3	4	4

步态匹配

硬度级别	1	2	3	4
前缓冲器	S	M	M	F
脚踝衬套	M	M	M	F
后缓冲器	S	M	F	XF

结构图





breeze®

K2

威风功能脚 自在生活

威风功能脚可水洗, 预设排水孔设计, 用户可根据实际需求, 切割出排水孔。脚皮整体由防腐材料制成, 通过特殊修改可排出整个假肢系统中的水。Enviroshell材料中添加了紫外线抑制剂, 具备抗菌性, 配备特殊的脚趾翻转辅助功能。易于储存, 威风功能脚以较低的成本提供合适且优秀的解决方案。

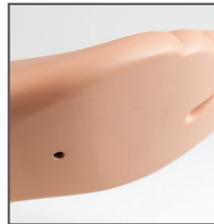
特征:



可在海水中使用

可水洗设计

威风功能脚独特的排水孔设计, 可用于淋浴、海滩或水池。加入Shelltread®后, 可在潮湿环境中提高抓地力。



流畅步态

ENVIROSHHELL

采用无缝设计的大学公园 Enviroshells造型美观, 材料中添加了紫外线抑制剂和纯银, 可提高抗菌性。威风功能脚覆盖套内置有特殊的足尖翻转辅助以实现离地, 并可拆卸和更换。



INTELLIWEAVE®

复合材料

大学公园的专利Intelliweave复合材料技术可实现高强度和灵活性。



技术规格

重量*	结构高度	质保	
523g	6.2-6.5cm	3年	
尺寸	冲击力	体重限值	ENVIROSHHELL®†
21-30cm		21-25cm 100kg	
		26-30cm 125kg	

*25cm模型, 包括Enviroshell。† 肤色

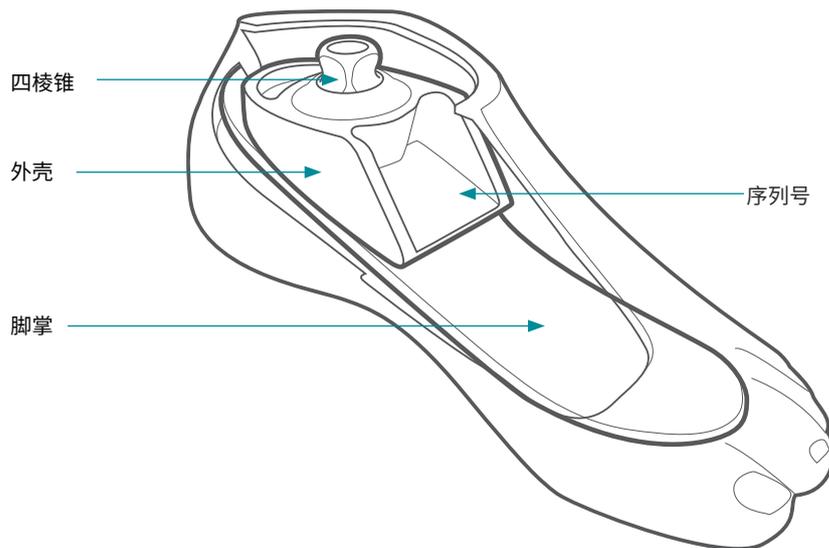


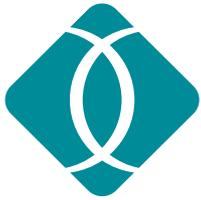
威风功能脚货号

左/右脚 脚套颜色 尺寸
BE **L 或 R** **C** **EN** **21-30** **G3**
 (L)左, (R)右 (C)肤色

威风功能脚硬度类别

患者体重(kg)	0-100	101-125
尺寸 (cm)	21-30	26-30
低冲击力级别	3	3





sidekicks®

K2

沙滩漫步脚 自由行走

沙滩漫步脚是首款用于缩短型假体的可调节脚板。大学公园工程师们将其从Venture®踝关节技术中累积了15年的知识运用在沙滩漫步脚的研制中。其具有自然的符合解剖学结构的踝关节运动和符合地面柔性的灵活平台,对双侧大腿截肢患者来说,是在现有选择基础上的巨大飞跃。沙滩漫步脚还配有专用的零配件,可根据患者的步态需求进行个性化定制。

特征:



不平坦地面柔性

一般平板短桩脚板不适用于不平坦地面,沙滩漫步脚对此进行了特殊的设计,在实际运用中能够随着地面的情况进行柔性弯曲,这对于平衡和稳定至关重要。



模制鞋底

沙滩漫步脚的模制鞋底通过分子键固定在脚板上,提供抓地力,更加耐用。



定制步态匹配

通过更换缓冲器并采用“步幅控制®”的特性,便于协助在康复过程中提升能力。

技术规格

重量	结构高度	质保
422g	5.8cm	3年
尺寸	冲击力	体重限值
均码		125kg



沙滩漫步脚货号

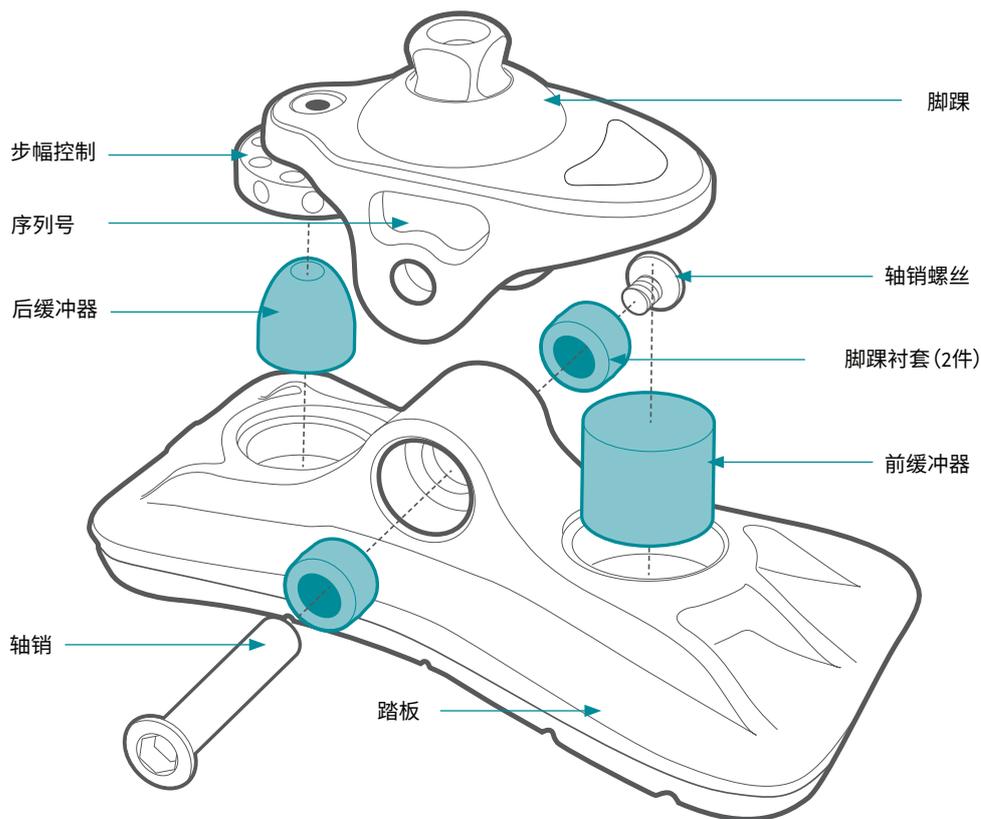
SK AK 数量
1 或 2 G 硬度级别
1-3

沙滩漫步脚硬度级别

患者体重(kg)	0-54	55-100	100-125
尺寸 (cm)	均码		
低冲击力级别	1	2	3

步态匹配

硬度级别	1	2	3
前缓冲器	S	M	F
脚踝衬套	S	M	F
后缓冲器	S	M	F



脚套尺寸

脚套尺寸(cm)	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
男性						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
女性						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
青少年	✓	✓	✓	✓	✓	✓												

脚套宽度尺码表



MET头的宽度测量

脚套尺寸(cm)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
功能王常规脚趾套*										
窄(cm)		7.2	7.8	7.8	8.1	8.2	9.4	9.4	9.7	10.1
宽(cm)				8.7	9.4	9.4	10	10	10.5	11
飓风功能脚常规脚趾套										
窄(cm)	7.3	7.3	7.4	7.4	7.8	8.0	9.4	9.6	9.8	10
宽(cm)				7.9	9.3	9.3	10	10.5	10.5	11
威风功能脚、远足脚、生活王分趾脚套										
标准(cm)	7.9	7.9	7.9	7.9	9	9.3	9.5	9.8	10.1	10.4

*功能王31cm 宽:10.6cm

ENVIROSHELL脚套货号

飓风功能脚



常规脚趾

V S

左/右脚

脚套颜色**

尺寸 (cm)

宽度†

L 或 R

C

21-30

N 或 W

** (C) 肤色 † 宽脚套尺寸仅提供 24-30cm。

远足脚



分趾

ODK3 S

左/右脚

脚套颜色**

尺寸 (cm)

L 或 R

C

21-25

** (C) 肤色

远足脚



分趾

HZ S

左/右脚

脚套颜色**

尺寸 (cm)

L 或 R

C

26-30

** (C) 肤色

功能王



常规脚趾

TS S

左/右脚

脚套颜色**

尺寸 (cm)

宽度†

L 或 R

C

22-31

N 或 W

** (C) 肤色

† 宽脚套尺寸仅提供 24-31cm。

生活王



分趾

CS S

左/右脚

脚套颜色**

尺寸 (cm)

L 或 R

C

21-30

** (C) 肤色

威风功能脚



分趾

BE S

左/右脚

脚套颜色**

尺寸 (cm)

L 或 R

C

21-30

** (C) 肤色



质量保证

所有奥索产品在购买时均保证无材料和工艺缺陷。任何产品在质保期内正常和正确的使用下发现问题, 奥索将对不可维修产品免费替换同款产品, 可维修产品则免费提供维修服务。奥索保留最终解释权。

产品名称	产品图片	质保期限
飓风功能脚		3年
远足脚		3年
功能脚		3年
生活王		3年

产品名称	产品图片	质保期限
威风功能脚		3年
沙滩漫步脚		3年
脚套		6个月

奥索(上海)商贸有限公司
上海市虹梅路1801号
宏业大厦 W16B栋2楼
OSSURCN.COM

电话: 021 6127 1700
传真: 021 6127 1799
热线电话: 400 710 5588
aisa@ossur.com

