

Triton – Famiglia di prodotti

La tua vita. Il tuo cammino.

Quality for life







Triton – Famiglia di prodotti

Dedicarsi alle attività quotidiane e professionali, essere attivi nel tempo libero e praticare uno sport. Affrontare nuove sfide, ma vivere anche la quotidianità insieme alla propria famiglia e agli amici. Tutto questo è qualità di vita.

In particolare per persone con disabilità, la qualità di vita è strettamente legata alla propria autonomia e mobilità: la possibilità di stabilire liberamente i propri obiettivi e di raggiungerli fa la differenza. Ottobock, grazie ai suoi prodotti caratterizzati da innovazione tecnologica ed elevata qualità, si è posta l'obiettivo di aiutare le persone con ridotta capacità motoria a trovare soluzioni ai loro problemi di mobilità.

La famiglia di prodotti Triton comprende diversi piedi protesici che consentono di raggiungere questo obiettivo. Alti livelli di mobilità. Per essere protagonisti della propria vita.

I vantaggi

Triton – Famiglia di prodotti

1C60 Triton



- Passo fisiologico particolarmente armonico tramite una risposta elastica interattiva, realizzata dalla combinazione di 3 lamine in carbonio
- Ottima flessione plantare durante il contatto del tallone al suolo

- Avampiede separato per maggiore sicurezza, stabilità e controllo su terreni irregolari
- Eccellente dinamica, accumulo e restituzione di energia
- Facile adattamento della durezza del tallone alle esigenze individuali del paziente mediante i cunei di smorzamento in dotazione
- Utilizzabile in numerose situazioni d'impiego, dalle normali attività quotidiane fino ad attività sportive
- Adatto a persone con un peso corporeo fino a 150 kg
- A scelta, rivestimento cosmetico per piede a pianta stretta con tacco di 15 mm e a pianta normale con tacco di 10 mm, entrambi con alluce separato



red dot design award
winner 2011

1C61 Triton Vertical Shock



Il Triton Vertical Shock completa l'eccellente funzionalità del piede in carbonio 1C60 Triton con assorbimento degli urti verticali e capacità torsionale maggiori.

- Eccellenti caratteristiche di dinamica e flessibilità del piede 1C60 Triton

- Forza verticale e torsionale ridotta tra moncone e invasatura
- Ottimizzato assorbimento degli urti
- Struttura compatta

1C62 Triton Harmony®



Il piede Triton Harmony® coniuga l'eccellente funzionalità del piede in carbonio 1C60 Triton con la consolidata tecnologia Harmony® P3.

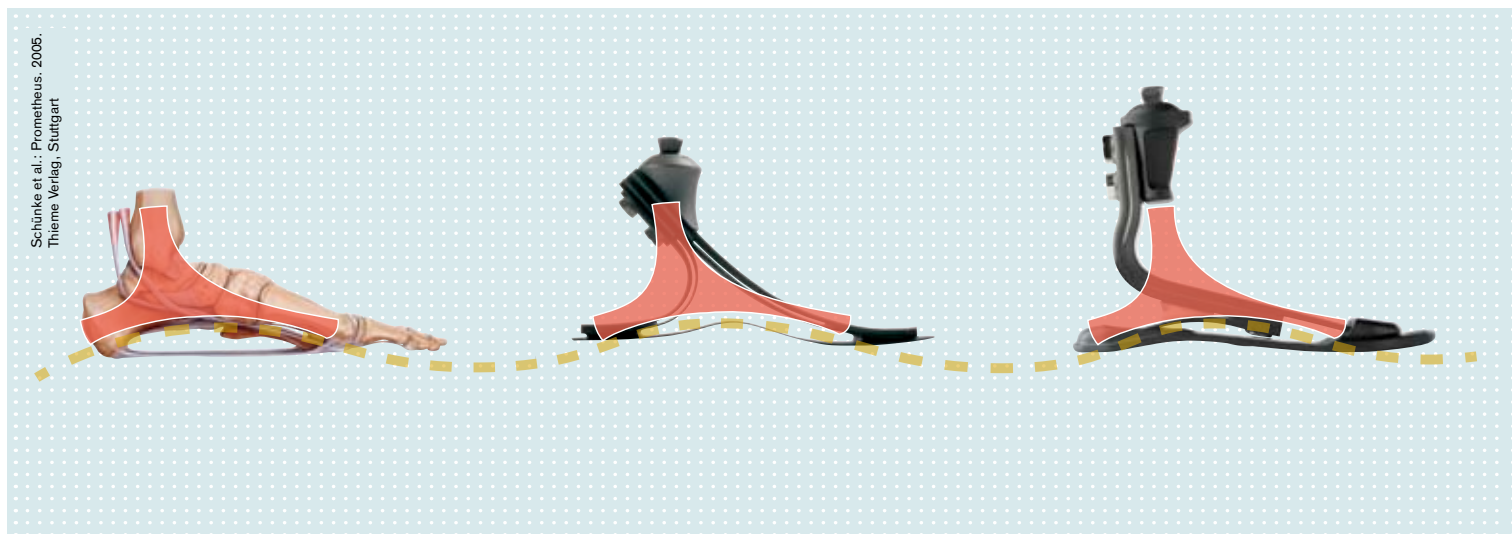
- Eccellenti caratteristiche di dinamica e flessibilità del piede 1C60 Triton
- Collegamento più saldo tra moncone e protesi per maggiore sicurezza
- Ridotte variazioni di volume
- Forza verticale e torsionale ridotta tra moncone e invasatura
- Ottimizzato assorbimento degli urti
- Propriocezione migliorata
- Struttura compatta



Triton

Imparare dalla natura

Già nel 2006 Ottobock ha presentato, con il Trias 1C30, un piede protesico il cui design esclusivo era ispirato al piede naturale.



Il piede umano

Negli esseri umani la struttura flessibile dell'avampiede è collegata al tallone attraverso la fascia plantare. Il movimento del piede viene controllato mediante l'azione coordinata di diversi muscoli e tendini. Questo sistema favorisce una gestione armonica delle forze e contribuisce ad un movimento fisiologico nelle diverse fasi del passo.

Trias

L'anatomia del piede naturale si rispecchia nella forma arcuata e triangolare del piede Trias. Per i piedi Triton è stato adottato il concetto del Trias e perfezionato, tenendo conto delle esigenze di persone amputate molto attive.

Triton

Come il Trias, anche il piede Triton è composto da tre elementi elastici collegati tra loro. Il raccordo elastico dell'avampiede in carbonio e il raccordo elastico in due parti del tallone, anch'esso in carbonio, formano la struttura portante. Il raccordo elastico base, in polimero ad alte prestazioni, collega questi elementi in un unico sistema, consentendo così un passo particolarmente armonico.



Tecnologia al servizio della mobilità

Durante lo sviluppo dei piedi Triton i nostri ingegneri si sono concentrati sulla mobilità. Grazie alla collaborazione con persone amputate, è nata una serie di prodotti in grado di far fronte alle esigenze di una vita attiva.

Per il loro design innovativo, i piedi Triton sono adatti a una vasta gamma di applicazioni. Offrono una funzionalità eccellente anche in caso di carichi elevati.



Nella fase di appoggio del tallone, il piede Triton garantisce una flessione del raccordo elastico sufficiente ad ammortizzare in modo efficace i carichi derivanti. Una leggera riduzione della lunghezza della leva del tallone aiuta l'utilizzatore durante la flessione controllata e sicura del ginocchio. Il comportamento del piede in questa fase della deambulazione può essere adeguato alle esigenze dell'utilizzatore mediante i cunei di smorzamento in dotazione.



I vantaggi del sistema ad elementi elastici del Triton diventano particolarmente evidenti durante il trasferimento in avanti del carico. L'avampiede e il tallone realizzati in materiale composito (fibra di carbonio) leggero e flessibile sono collegati mediante un raccordo elastico base, in polimero ad alte prestazioni, in un unico sistema. Gran parte dell'energia immagazzinata nel sistema, durante l'appoggio del tallone al suolo viene rilasciata successivamente nella fase statica. Ciò consente all'utilizzatore di trasferire il carico in avanti senza fatica. Sempre in fase statica, il piede Triton reagisce in modo per lo più neutrale allo spostamento del peso del corpo da un piede all'altro. Questa particolarità del piede Triton consente all'utente di restare in posizione eretta in modo rilassato e stabile.



Nel raccordo elastico base del Triton, la parte dell'avampiede ha una forma speciale e separata. In questo modo la superficie plantare di appoggio del piede si estende fino all'alluce. Questa caratteristica consente all'utilizzatore di passare con forza alla fase dinamica e una lunghezza molto variabile del passo, in base alla situazione e alla velocità di deambulazione. La separazione longitudinale

dell'avampiede assicura il controllo necessario per spostarsi su terreni irregolari e per cambiare rapidamente direzione, ad esempio, quando si fa sport.



L'anello funzionale del Triton Vertical Shock e del Triton Harmony® assicura una maggiore capacità torsionale. Ciò significa per l'utilizzatore una riduzione delle forze trasversali tra moncone e invasatura, fattore particolarmente positivo durante lo svolgimento di attività impegnative quali sport e lavori fisici.



Il Triton VS e il Triton Harmony® offrono un'ulteriore riduzione delle forze verticali e un maggiore assorbimento degli urti, grazie all'anello funzionale. In questo modo si riducono efficacemente le forze verticali e torsionali che insorgono, ad esempio, quando si pratica uno sport. Il moncone dell'utente viene così notevolmente sgravato.



La tecnologia Harmony® P3 consente la realizzazione di un sistema d'invasatura con un livello di vuoto elevato. Ciò favorisce la stabilizzazione del volume del moncone e viene migliorata anche l'aderenza tra moncone e protesi. La propriocezione così incrementata offre una maggiore sicurezza in ogni situazione.

▶ La matrice funzionale per piedi protesici (646F307) fornisce ulteriori informazioni per confrontare in dettaglio i piedi Triton con altri piedi della gamma Ottobock.

1C60 Triton

1 Attacco

Attacco piramidale in alluminio leggero

2 Raccordo elastico dell'avampiede in carbonio

Il raccordo elastico separato dell'avampiede consente di utilizzare l'energia immagazzinata, offre stabilità e controllo nell'esecuzione del passo e nella fase di lancio dell'avampiede.

3 Raccordo elastico base

Il raccordo elastico di base separato, in polimero ad alte prestazioni, è dotato di un alluce separato e combina il raccordo elastico dell'avampiede e il raccordo elastico del tallone in una sola unità

4 Raccordo elastico in carbonio

Il raccordo elastico in fibra di carbonio conferisce la stabilità necessaria al piede

5 Raccordo elastico del tallone in carbonio

Quando si poggia il tallone al suolo, il raccordo elastico del tallone ammortizza l'urto e immagazzina l'energia per un movimento fisiologico e uniforme

6 Cuneo di smorzamento sostituibile

Mediante i cunei di smorzamento utilizzabili in opzione, è possibile adattare facilmente il Triton alle esigenze individuali del paziente.



1C61 Triton Vertical Shock

Attacco

Attacco piramidale in titanio

Anello funzionale 2 in 1

Anello con elastomero per assorbimento degli urti verticali e dei movimenti torsionali

Alloggiamento

Alloggiamento del Triton Vertical Shock in alluminio leggero

1C62 Triton Harmony®

Attacco

Attacco piramidale in titanio

Anello funzionale 3 in 1

Anello con elastomero dotato di valvole bidirezionali per la creazione del vuoto, ammortizzazione degli urti verticali e dei movimenti torsionali

Alloggiamento

Alloggiamento Triton Harmony® in alluminio leggero

Dati tecnici

Triton – Famiglia di prodotti

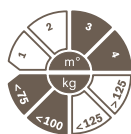
Indicazioni e campo di impiego

I piedi Triton sono indicati per persone con amputazioni transtibiali, disarticolazioni di ginocchio, amputazioni transfemorali e disarticolazioni di anca, con attività da moderata ad alta, che richiedono un piede dinamico per sollecitazioni elevate in fibra di carbonio.

Sono consigliati per utenti con grado di mobilità 3 e 4 (MG) secondo il sistema MOBIS® Ottobock, ovvero per pazienti con normali capacità motorie in ambienti esterni e pazienti con normali capacità motorie in ambienti esterni e con elevate esigenze funzionali. Il peso massimo consentito del paziente è di 150 kg.



Dati tecnici	1C60 Triton	1C61 Triton Vertical Shock	1C62 Triton Harmony®
Adatto a	MG 3–MG 4		
Peso corporeo massimo	150 kg (MG 3), 125 kg (MG 4)		
Misure	21 ... 30 cm		
Rivestimento cosmetico	Piede a pianta stretta con altezza del tacco di 15 mm (21–27 cm) Versione del piede a pianta normale con altezza del tacco di 10 mm (24–30 cm)		
Personalizzazione	Due cunei di smorzamento in dotazione		
Peso (nella misura 26 cm)	ca. 460 g senza rivestimento cosmetico, ca. 680 g con rivestimento cosmetico per piede a pianta normale	ca. 760 g senza rivestimento cosmetico, ca. 980 g con rivestimento cosmetico per piede a pianta normale	
Altezza del sistema/Altezza di montaggio con rivestimento cosmetico per piede a pianta normale (nella misura 26 cm)	131/149 mm	177/195 mm	
Ammortizzazione verticale	max. 15 mm		
Rotazione	max. ± 9°		
Ginocchi consigliati MG 3	3R60, 3R46, 3R55, 3R95, 3R80, C-Leg®, Genium		
Ginocchi consigliati MG 4	3R46, 3R55, 3R95, 3R80, C-Leg®, Genium		



Fino a 100 kg
Misura 21–24 cm



Fino a 125 kg
Misura 25–30 cm



Fino a 150 kg
Misura 25–30 cm

Informazioni per l'ordine

La fornitura di un piede protesico Triton comprende il rivestimento cosmetico, un cuneo di smorzamento trasparente (morbido) e uno nero (duro). Il rivestimento cosmetico è disponibile nella versione per piede a pianta stretta con un'altezza del tacco di 15 mm (S) e nella versione per piede a pianta normale con un'altezza del tacco di 10 mm (N). Il rivestimento è disponibile nei colori beige (4) e marrone chiaro (15). Sono disponibili i seguenti gradi di durezza e le seguenti forme per il rivestimento cosmetico:

1C60 Triton

Misure Peso corporeo	21 cm	22 cm	23 cm	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm	29 cm	30 cm
	fino a 55 kg	1	1	1	1	1	1	-	-	-
56 - 75 kg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
76 - 100 kg	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
101 - 125 kg	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4
126 - 150 kg	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5



Esempio d'ordine: 1C60

Codice articolo =	Lato	Misura	-	Durezza	- P /	Colore	Forma
1C60	= R	27	-	3	- P /	4	N

1C61 Triton Vertical Shock & 1C62 Triton Harmony®

(durezza raccordo elastico-durezza anello funzionale)

Misure Peso corporeo	21 cm	22 cm	23 cm	24 cm	25 cm	26 cm	27 cm	28 cm	29 cm	30 cm
	40-47 kg	1-0 Per ordini particolari: contattare il Customer Care						-	-	-
48-55 kg	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	-	-	-	-
56-65 kg	2-2	2-2	2-2	2-2	2-2	2-2	2-2	2-2	2-2	2-2
66-75 kg	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3
76-87 kg	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
88-100 kg	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
101-112 kg	-	-	-	-	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6
113-125 kg	-	-	-	-	4-7	4-7	4-7	4-7	4-7	4-7
126-137 kg	-	-	-	-	5-8	5-8	5-8	5-8	5-8	5-8
138-150 kg	-	-	-	-	5-9	5-9	5-9	5-9	5-9	5-9



Esempio d'ordine: 1C61 & 1C62

Codice articolo =	Lato	Misura	-	Durezza raccordo elastico	-	Durezza anello funzionale	- P /	Colore	Forma
1C61	= R	27	-	2	-	3	- P /	4	N

● rivestimento cosmetico piede a pianta stretta

● entrambi rivestimenti cosmetici disponibili

● rivestimento cosmetico piede a pianta normale

Otto Bock Italia Srl Us
Via Filippo Turati 5/7, 40054 Budrio (BO)/Italy
T +39 (0) 51 692-4711 · F +39 (0) 51 692-4710
info.italia@ottobock.com · www.ottobock.it