



MIA
HANDÓ

BORN TO BE ABLE

UNA NUOVA VITA DA TOCCARE

Per anni ci è stata insegnata con convinzione la concezione di normalità, oggi ormai desueta. Qual è la linea immaginaria che definisce cosa è normale?

La nostra società è mutata, si è arricchita a tal punto d'aver spazzato via la nostra consueta idea di normalità, producendo accessori che allargano le nostre competenze e abilità. Ci siamo evoluti, migliorati ed estesi in mille modi e tutto ciò ha contribuito ad accrescere le nostre abilità.

La resilienza è la capacità umana di adattarsi ad un trauma, l'opposizione ad un forte cambiamento che sconvolge la vita e le abitudini mediante una reazione positiva e propositiva. Mia Hand è l'opportunità di recuperare quello che sembrava perso, apprezzare nuovamente una vita che si era ristretta nelle funzionalità e tornare ad esprimersi a pieno con il vivere quotidiano.

Mia Hand è un prodotto e un brand ideato e sviluppato da Prensilia, azienda toscana che si occupa di ricerca, progettazione e sviluppo di mani robotiche ad elevata destrezza per applicazioni in campo medicale e industriale.

MIAHAND 
BORN TO BE ABLE

CON MIA HAND



DESIGN E PERSONALIZZAZIONE

Negli ultimi quaranta anni il nostro immaginario si è arricchito di elementi riguardanti corpi potenziati, recuperati ed estesi. Dal cinema all'arte, il corpo umano è divenuto un argomento sempre più connesso all'inclusività e all'accettazione. Per questo abbiamo dedicato molto impegno al design, all'estetica e alla personalizzazione.

Gli elementi personalizzabili sono 4: il guanto, le dita, i polpastrelli e la cover protettiva.

Mia Hand è un'estensione funzionale da portare con orgoglio, come una vittoria.

Come un nuovo inizio.

E la personalizzazione è il punto di partenza per essere fieri di ciò che siamo diventati.

CONFIGURA
MIA HAND



POLPASTRELLI

Rivestiti con gomma resistente alle abrasioni.
Disponibili in vari colori

DITA

Le dita rigide permettono una presa salda e sicura.
Disponibili in vari colori

GUANTO

Morbido e facilmente lavabile.
Disponibile in bianco e nero

COVER

Accedi ad infinite possibilità di personalizzazione scegliendo le texture ed i colori che rappresentano al meglio il tuo stile.



CE

L'IMPOSSIBILE È RAGGIUNGIBILE. CON MIA HAND.

PRESA CILINDRICA



UNA VERA FORZA, PER TUTTI I GIORNI.

Mia Hand è una mano forte e affidabile che permette una presa sicura di oggetti di uso frequente. Significa che gran parte degli oggetti della vita di tutti i giorni possono essere afferrati e tenuti con facilità e sicurezza.

La forza è una delle caratteristiche più importanti di Mia Hand quella che rende possibili molte interazioni con oggetti di peso diverso.

La sua forza di presa è superiore a quella di molte altre proposte disponibili sul mercato.

PRESA LATERALE



SEMPLICE, MA FUNZIONALE.

Mia Hand si pone come bilanciamento ideale tra le esigenze funzionali, estetiche e di semplicità nel controllo.

Un numero selezionato di prese facili ed immediate permettono di utilizzare Mia Hand tramite un controllo EMG a due canali senza ritardi.

I materiali sono stati scelti per assicurare una presa salda ed una robustezza adeguata a tutti gli stili di vita.

Essere funzionali significa saper eliminare il superfluo.

MIA HAND, ANTROPOMORFA PER NATURA.

PRESA DI PRECISIONE



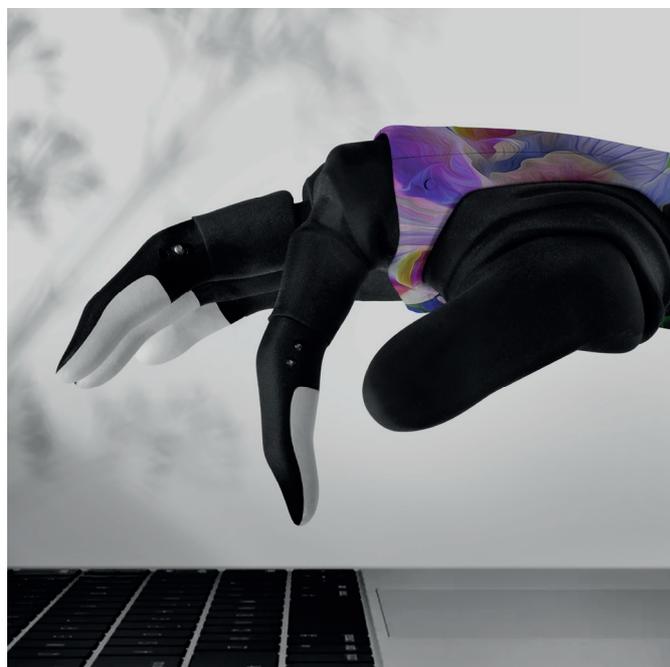
VELOCE E SILENZIOSA.

Il pensiero di afferrare o prendere qualcosa è quasi sempre immediato, si forma con urgenza e vuole una risposta veloce.

Chiudendosi in soli 280 ms, Mia Hand è rapida nella risposta, per una maggiore aderenza ad un movimento completamente naturale.

Caratterizzata da un'alta funzionalità, facile e veloce da usare, Mia Hand si integra nella vita quotidiana con fluidità e una notevole silenziosità, un dettaglio non secondario per una gradevole fruizione.

INDICE FLESSO



SUPER LEGGERA E STABILE.

Mia Hand è una soluzione ideale anche per la sua leggerezza.

Il suo peso infatti è di circa 500 grammi. Questo permette a Mia Hand di essere indossata e manovrata agevolmente da tutte le corporature e con qualsiasi livello di amputazione. Questa caratteristica rende possibile una vera e propria integrazione a 360° nella quotidianità. Una maggiore stabilità e precisione abbinata alla leggerezza permette all'utente di indossare Mia Hand con sicurezza e senza fatica.

THE WINNER IS MIA HAND



reddot award 2019
winner



BIGSEE

Una minuziosa progettazione e un'attenta ricerca e prototipazione hanno reso Mia Hand vincitrice del Reddot Award 2019, The Plan Award 2019, Compasso d'Oro 2022 e del Big See 2023 ricevendo elogi per design e funzionalità.

INDICE ESTESO



MIA HAND: LE 5 PRESE.

Mia Hand nasce per essere abile e funzionale. Le sue prese sono essenziali ma permettono di svolgere l'80% delle attività quotidiane. Le prese di Mia Hand sono cinque: la presa cilindrica, la presa laterale, la presa di precisione ed infine la posizione con indice flesso e quella con l'indice esteso. Le prese sono tutte caratterizzate dalla forza, dalla velocità di risposta e di movimento e dalla silenziosità. Questi sono tutti aspetti fondamentali per rendere ogni movimento o gesto davvero fluido e naturale.

MIA HAND BY PRENSILIA

Mia Hand è la protesi mioelettrica multiarticolata di arto superiore sviluppata e progettata in casa Prensilia. È la prima protesi robotica dall'aspetto interamente personalizzabile.

Per le sue caratteristiche, Mia Hand è stata scelta come piattaforma per diversi progetti di ricerca.

POSIZIONE NEUTRA



BELLA, ANCHE A RIPOSO.

Mia Hand è stata ottimizzata negli anni. Ad oggi sono stati molti i passi avanti, passi che sono premiati nelle competizioni di design più rinomate. Mia Hand viene apprezzata per le componenti funzionali, per l'accuratezza estetica e il design. Le forme sono del tutto antropomorfe e naturali, le posizioni che assume sono ispirate alla morfologia umana e integrate con la robotica funzionale.



DIMENSIONI

A	dalla punta dell'indice alla base della mano (completamente aperta)	178 mm
B	dalla punta del pollice alla base della mano	122 mm
C1	asse minore della base della mano	34 mm
C2	asse maggiore della base della mano	38 mm
D	larghezza del palmo	83 mm
E	circonferenza del palmo	200 mm
F	apertura massima	105 mm

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione nominale	11.1 V
Corrente massima	6 A
Capacità minima della batteria	2400 mAh
Peso	540 g
Forza di presa	46 N - 150 N
Tempo minimo di chiusura della mano	280 ms
Temperatura di funzionamento	0°C, +40°C
Polso	polso a sgancio rapido

MIAHAND
BORN TO BE ABLE

BY

PRENSILIA
GRASPING INNOVATION

Prensilia srl - Viale R. Piaggio 32 - 56025 Pontedera (PI) Italy
mia-hand.com prensilia.com

miahand_prosthetics



prensilia

Le informazioni contenute nel presente documento sono esclusivamente rivolte agli operatori professionali del settore.

Mia Hand | Brochure | it | rev.01 | 2024-11-13