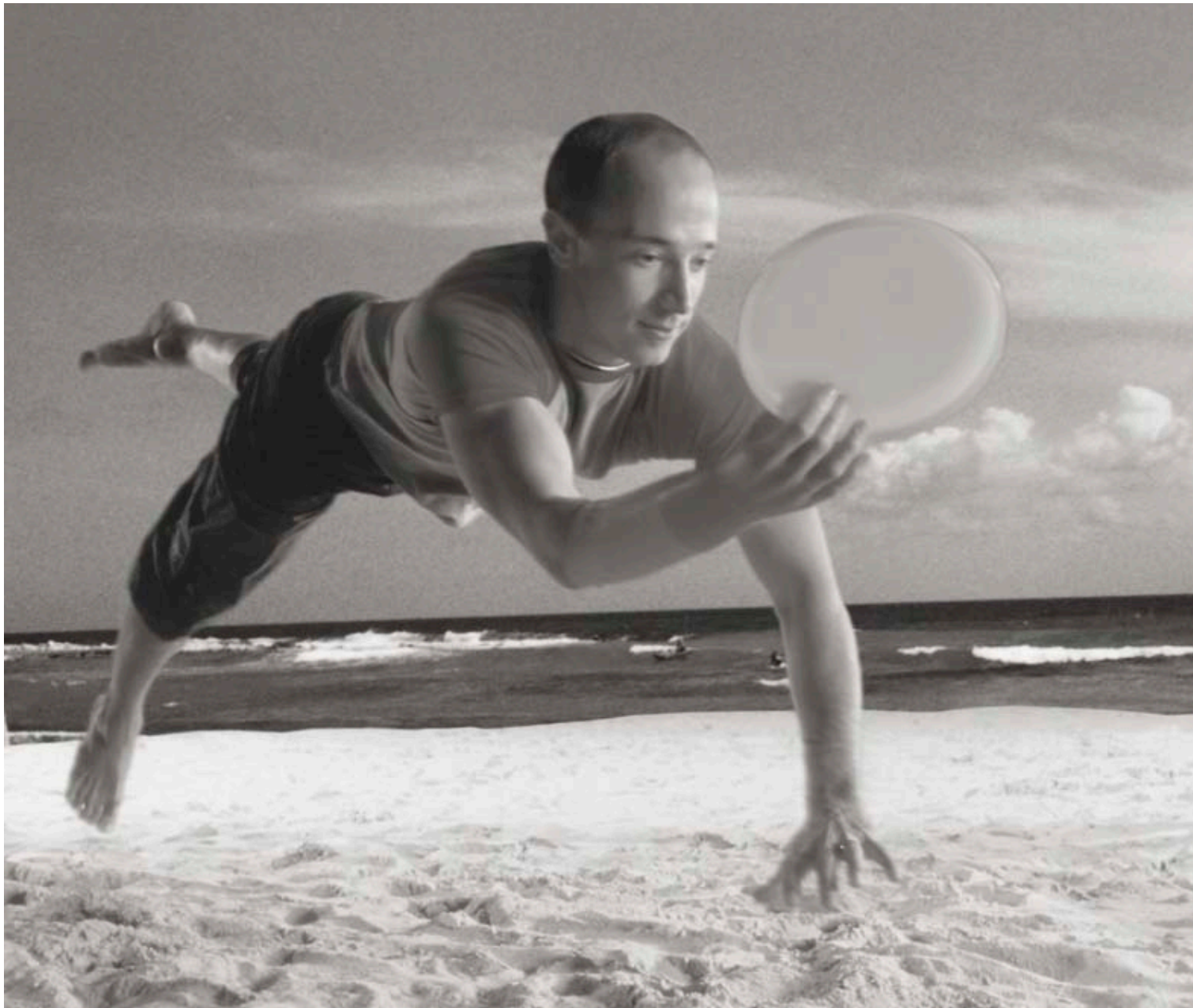


# SensorHand Speed VariPlus Speed



Quality for life



# Inhalt

SensorHand Speed .....	3
MyoHand VariPlus Speed .....	5
Gegenüberstellung .....	7

# SensorHand Speed

## Geschwindigkeit und Präzision

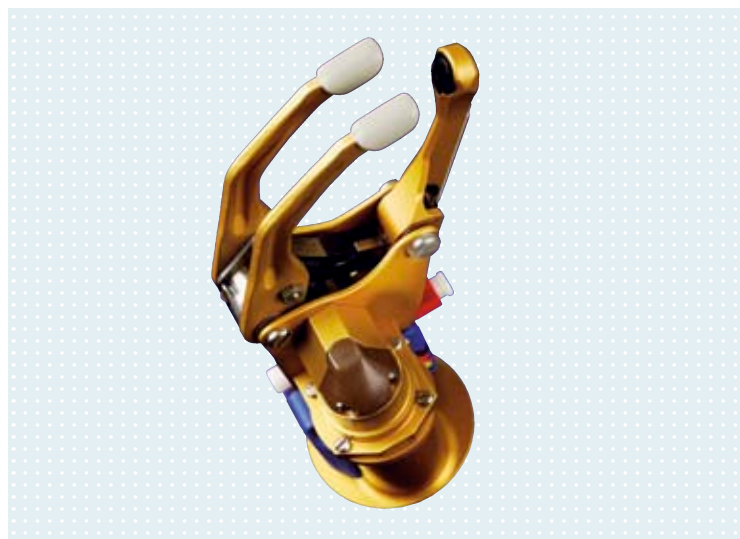
**SensorHand Speed** – das Leben wird schneller. Die neue SensorHand Speed hilft, dabei alles im Griff zu behalten. Die SensorHand Speed öffnet und schließt mehr als doppelt so schnell wie andere Elektrohände. Dabei lässt sie sich ungewöhnlich leicht und präzise steuern: Dank neuer intelligenter Software und modifizierter Signalverarbeitung! Zudem verhindert das einzigartige Griffstabilisierungs-System mit SUVA\*-Sensorik, dass Gegenstände durch Unachtsamkeit aus der Hand rutschen und fallen gelassen werden.

Die SensorHand Speed setzt Maßstäbe: Präzise, schnell und sicher!

Die **SensorHand Speed** verbessert das sichere Zugreifen und Festhalten. Die in dem Daumen integrierte **SUVA\*-Sensorik** erkennt sofort, wenn ein Gegenstand wegzurutschen droht. Das intelligente System erhöht dann automatisch und in Sekundenbruchteilen die Griffkraft, bis sich der Gegenstand wieder in stabiler Lage befindet. Dank der SensorHand Speed mit SUVA\*-Sensorik können Anwender Gegenstände sicherer greifen und halten.

### Verschiedene Steuerungsmöglichkeiten

stehen für Zwei- und auch Ein-Elektrodenversorgungen zur Auswahl. Die gewünschte Steuerung wird einfach durch Austausch farbiger Kodierstecker oder mit Hilfe des **MyoSelect 757T13** festgelegt. Ob empfindliche Gegenstände oder mit Flüssigkeit gefüllte Behälter zu greifen sind: Die Ottobock SensorHand Speed bietet überall ein höchstes Maß an Sicherheit.



Zwei unabhängige Mess- und Regelsysteme steuern die Griffkraft und Griffgeschwindigkeit proportional. Ein mit Daumen und Zeigefinger verbundener Messbügel erkennt, ob die Griffkraft oder die Griff-Geschwindigkeit proportional gesteuert werden soll.

Die **FlexiGrip**-Funktion ermöglicht, einen ergriffenen Gegenstand in der Hand neu zu positionieren, ohne den Griff über Elektrodensignale lockern und anschließend wieder nachgreifen zu müssen. Dadurch wirkt der Griff flexibel, fast wie bei einer natürlichen Hand.

Die aktive Pro- und Supination kann über die **MyoRotronic 13E205** in Kombination mit dem **Elektro-Dreheinsatz 10S17** gesteuert werden.

\* Entwickelt in Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Unfall-Versicherungs-Anstalt, SUVA

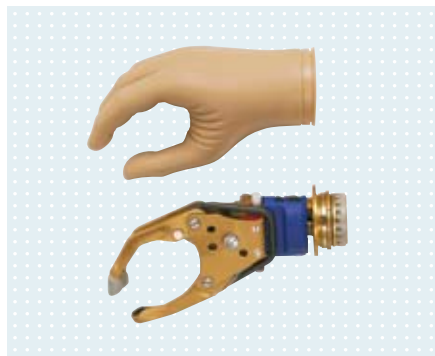
# SensorHand Speed

## Technische Daten

Betriebsspannung	6/7,2 V
Ruhestrom	2 mA
Betriebstemperatur	0 – 70°C
Öffnungsweite	100 mm
proportionale Geschwindigkeit	15 – 300 mm/s
proportionale Griffkraft	0 – ca. 100 N
Gewicht (mit Systeminnenhand)	460 g
Spannungsversorgung	EnergyPack 757B20 (7,2 V) EnergyPack 757B21 (7,2 V) MyoEnergy Integral 757B35=* (7,4 V)
Steuerungsvarianten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DMC Plus Sensorik</li> <li>• AutoControl LowInput</li> <li>• AutoControl</li> <li>• VarioControl</li> <li>• VarioDual</li> <li>• DMC Plus ohne Sensorik</li> </ul>

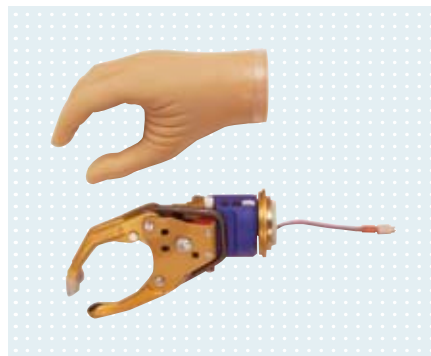
## Verfügbare Größen und Anschlussmöglichkeiten

Die SensorHand Speed ist in den Größen 7 ¼, 7 ¾, 8 ¼ mit entsprechender Innenhand erhältlich.  
Ein Prothesenhandschuh muss separat bestellt werden.



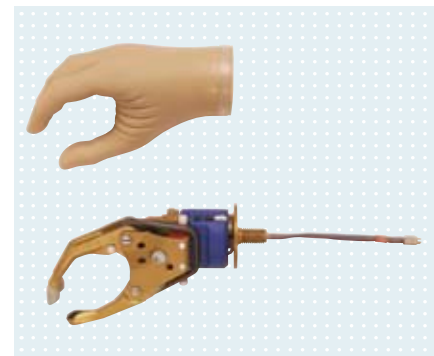
### 8E38=8 SensorHand Speed mit Handgelenkverschluss

Geeignet für alle Stumpflängen (außer Handgelenkstumpf). Passive oder elektromotorische Handdrehung. Mit zentraler Koaxial-Steckverbindung.



### 8E39=8 SensorHand Speed mit Eingussring

Geeignet für Handgelenkstumpf. Passive Handdrehung mit Friktion. Mit zentralem Flachkabel.



### 8E41=8 SensorHand Speed mit Gewindezapfen

Geeignet für alle Stumpflängen (außer Handgelenkstumpf). Mit zentralem Kabelaustritt. Kompatibel mit MyoWrist 2Act.

# MyoHand VariPlus Speed

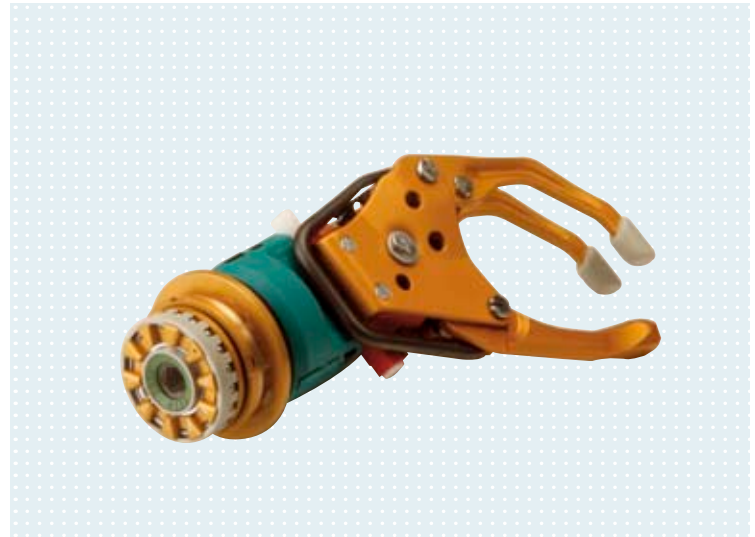
## Individuell und schnell

Die **MyoHand VariPlus Speed** vereint die mechanischen Eigenschaften der SensorHand Speed und die Steuerungsvarianten des System-Elektrogriffers DMC VariPlus. Durch die hohe Griffkraft (ca. 100 N) und Geschwindigkeit (bis 300 mm/s) können Gegenstände präzise und schnell gegriffen werden.

Insgesamt können 6 verschiedene Programme mit Hilfe des **MyoSelect 757T13** ausgewählt und entsprechend der Anwenderindikation eingestellt werden. Sie erlauben eine optimale Anpassung an die Bedürfnisse und Fähigkeiten des Prothesenträgers.

Der Verzicht auf den Daumen-Sensor ermöglicht dem Anwender ein aktives, bewusstes Greifen. Gegenstände müssen gezielt durch Muskelsignale fixiert und positioniert werden, da die Elektronik der Elektrohand nicht automatisch die Griffkraft nachreguliert.

Ein wesentlicher Vorteil der Hand ist es, dass der Anwender aktiv eine Griffkraft von ca. 100 N aufbauen kann. Durch die Vielzahl der verschiedenen Steuerungsprogramme kann eine anwendergerechte Auswahl getroffen werden. Geschwindigkeit und Griffkraftaufbau kann in jeder Steuerungsvariante mittels **MyoSelect** an den Anwender angepasst werden.



Die **MyoHand VariPlus Speed** kann für alle Amputationslevels verwendet werden und eignet sich besonders für aktive Anwender. Die aktive Pro- und Supination kann über die **MyoRotronic 13E205** in Kombination mit dem **Elektro-Dreh-einsatz 10S17** gesteuert werden.

# MyoHand VariPlus Speed

## Technische Daten

Betriebsspannung	6/7,2 V
Ruhestrom	1 mA
Betriebstemperatur	0 – 70°C
Öffnungsweite	100 mm
proportionale Geschwindigkeit	15 – 300 mm/s
proportionale Griffkraft	0 – ca. 100 N
Gewicht (mit Systeminnenhand)	ca. 460 g
Spannungsversorgung	EnergyPack 757B20 (7,2 V) EnergyPack 757B21 (7,2 V) MyoEnergy Integral 757B35=* (7,4 V)
Steuerungsvarianten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DMC Plus</li> <li>• AutoControl LowInput</li> <li>• VarioControl</li> <li>• VarioDual</li> <li>• Digital Control</li> <li>• Double Channel Control</li> </ul>

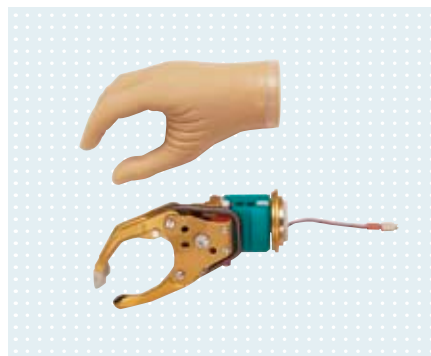
## Verfügbare Größen und Anschlussmöglichkeiten

Die MyoHand VariPlus Speed ist in den Größen 7 ¼, 7 ¾, 8 ¼ mit entsprechender Innenhand erhältlich. Ein Prothesenhandschuh muss separat bestellt werden.



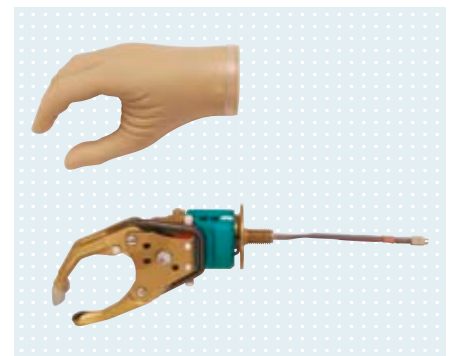
### 8E38=9 mit Handgelenkverschluss

Geeignet für alle Stumpflängen (außer Handgelenkstumpf). Passive oder elektromotorische Handdrehung. Mit zentraler Koaxial-Steckverbindung.



### 8E39=9 mit Eingussring

Geeignet für Handgelenkstumpf. Passive Handdrehung mit Friktion. Mit zentralem Flachkabel.

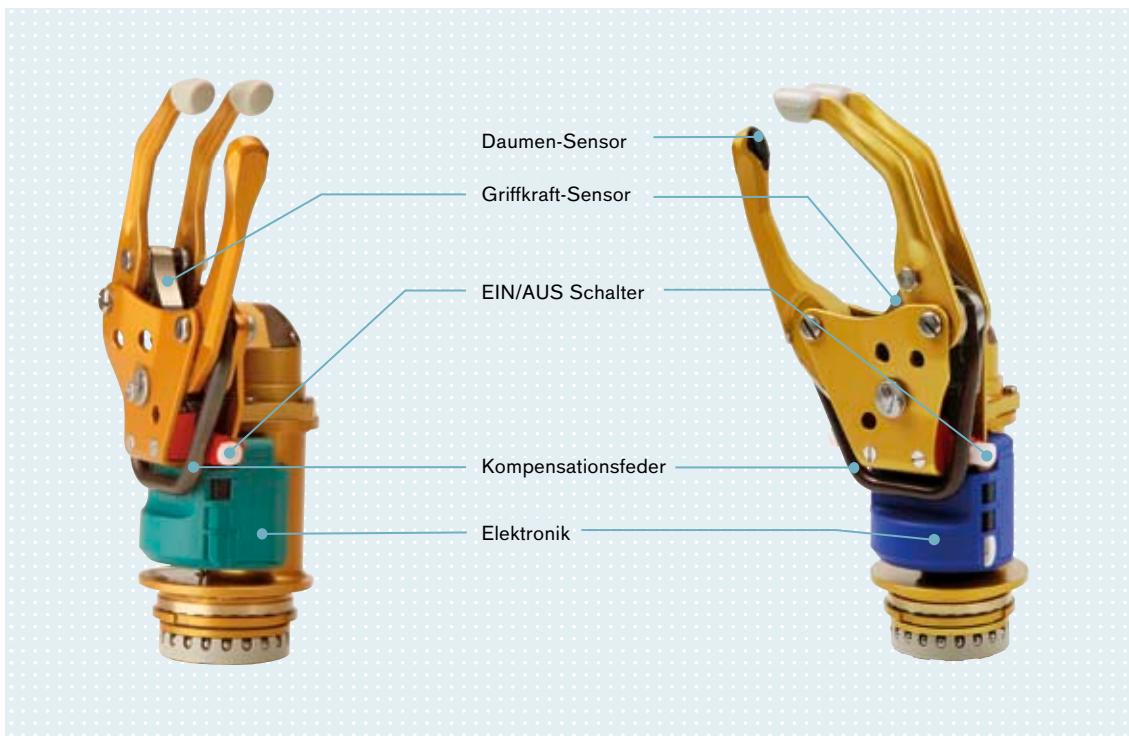


### 8E41=9 mit Gewindezapfen M12x1,5

Geeignet für alle Stumpflängen (außer Handgelenkstumpf). Mit zentralem Kabelaustritt. Kompatibel mit MyoWrist 2Act.

# Gegenüberstellung SensorHand Speed vs. MyoHand VariPlus Speed

MyoHand VariPlus Speed	SensorHand Speed
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Griffkraft (bis 100 N)</li> <li>• Geschwindigkeit (bis 300 mm/s)</li> <li>• kein Daumen-Sensor</li> <li>• 6 individuelle Steuerungsprogramme aus dem DMC VariPlus Greifer</li> <li>• schnelle digitale Steuerungsvariante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Griffkraft (bis 100 N)</li> <li>• Geschwindigkeit (bis 300 mm/s)</li> <li>• integrierter Daumen-Sensor</li> <li>• 6 individuelle Steuerungsprogramme</li> <li>• automatisches Nachgreifen</li> <li>• Flexi-Grip Feature</li> </ul>
<b>Vorteile</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktives, bewusstes Greifen kombiniert mit 6 individuellen Steuerungsprogrammen</li> <li>• Einstellbarkeit des Griffkraftaufbau durch Bügelsensor</li> <li>• Programmauswahl über MyoSelect (keine Kodierstecker)</li> </ul>	<b>Vorteile</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die SensorHand Speed vereint die Vorteile von einem Rutschsensor mit einer hohen Griffgeschwindigkeit.</li> <li>• Der beste Kompromiss zwischen sehr schnellem Greifen und feinfühlig exakter Steuerung.</li> </ul>
<b>Zum Vergleich</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digital Twin Hand hat eine konstante Geschwindigkeit von 100 mm/s</li> <li>• DMC Plus Hand hat eine maximale Geschwindigkeit von 130 mm/s</li> <li>• Digital Twin Hand hat nur einen Funktionsstecker zur Wahl zwischen Digital- und Doppelkanalsteuerung</li> <li>• DMC Plus Hand hat nur einen Funktionsstecker zur Wahl zwischen DMC- und DMC Plussteuerung</li> </ul>	



Sie möchten mehr über die Michelangelo Hand erfahren?  
Für nähere Informationen zu Testversorgungen, zu allen Fragen der Zertifizierung sowie Kontakt zu Ansprechpartnern bei Ottobock finden Sie auf der Michelangelo Microsite:

[www.leben-mit-michelangelo.de](http://www.leben-mit-michelangelo.de)



Otto Bock HealthCare Deutschland GmbH  
Max-Näder-Straße 15, 37115 Duderstadt  
T +49 5527 848-3411 · F +49 5527 848-1414  
prothetik@ottobock.de · www.ottobock.de