



	Dorsalanschlag	Plantaranschlag
Hauptfunktion	 dynamisch	 dynamisch (mit Fußheberfunktion)
Anpassungsmöglichkeiten	justierbar, veränderbare Federkraft durch Austauschen der Federeinheit	justierbar, veränderbare Federkraft durch Austauschen der Federeinheit
Weitere Funktionen für den Patienten	Über den Bedienhebel kann der Patient eigenständig den Knöchelgelenkwinkel stufenlos um $\pm 17^\circ$ verändern. Dabei orientiert er sich mithilfe der Wasserwaage an dem vom Orthopädietechniker vorgegebenen Orthesenaufbau. • Anpassung des Knöchelgelenkwinkels: - an die Gegebenheiten des Untergrunds - an die Absatzhöhen unterschiedlicher Schuhe - zum Gehen ohne Schuhe • Erweiterung der Bewegungsfreiheit zur Komforterhöhung beim Sitzen	
Das hydraulische Systemknöchelgelenk NEURO HiSWING verfügt über eine integrierte Geräuschkämpfung.		
Das NEURO HiSWING Systemknöchelgelenk ist umrüstbar auf das NEURO CLASSIC Systemknöchelgelenk frei beweglich durch das optionale Einfeilen des Systemfußbügels und Austauschen der Funktionseinheit.		
Das NEURO CLASSIC mit plug + go Modularität ist als Mitläufer für das NEURO HiSWING Systemknöchelgelenk einsetzbar.		
 Das NEURO HiSWING Systemknöchelgelenk ist umrüstbar auf die NEURO CLASSIC mit plug + go Modularität, NEURO VARIO-CLASSIC 2, NEURO VARIO 2, NEURO VARIO-SPRING 2, NEURO VARIO-SWING, NEURO SWING, NEURO SWING-CLASSIC und NEURO SWING 2 Systemknöchelgelenke durch Austauschen der Funktionseinheit. Die Systemgelenke sind je nach Systembreite in den Kategorien mit oder ohne Passfedern erhältlich. Eine Umrüstung ist nur innerhalb der jeweiligen Kategorie möglich.		



NEURO SWING-CLASSIC

NEURO SWING

NEURO SWING 2

NEURO HISWING

NEURO HISWING R+

NEURO SWING Carbon



16 mm



20 mm

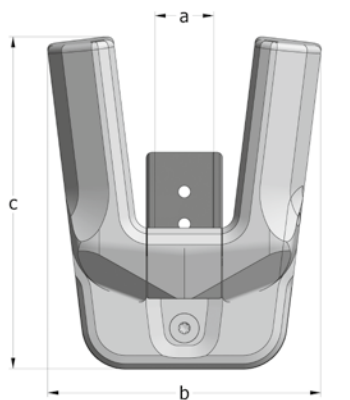
Gelenkmaße [mm]

Maß	Bezeichnung	Systembreite a	
		16 mm	20 mm
b	Gelenkkopfbreite	79	93
c	Gelenkhöhe	100	113
	Gelenkdicke	28	33

Gelenkgewichte* [g]

Material	ME	Systembreite	
		16 mm	20 mm
Titan	Stück	235	380

* ohne Federeinheiten



Das NEURO HiSWING Systemknöchelgelenk wird mit folgenden Artikeln ausgeliefert:

Funktionseinheit
Wasserwaage
Deckplattenverpresshilfe
Orthesengelenkfett, 3 g
Montage-/Gießdummy für Systemknöchelgelenk
Montage-/Gießdummy für Wasserwaage

- ➔ Federeinheiten, Aufpressdummy, Systemfußbügel und Systemschienen/-anker bestellen Sie bitte separat.
- ➔ Federeinheiten finden Sie auf Katalogseite C40.8.
- ➔ Den Aufpressdummy finden Sie auf Katalogseite C40.9.
- ➔ Systemfußbügel plug + go Modularität finden Sie ab Katalogseite C40.10.
- ➔ Systemschienen und Systemanker finden Sie ab Katalogseite I1.



gerade
Abb. 1



nach innen gekröpft
Abb. 2



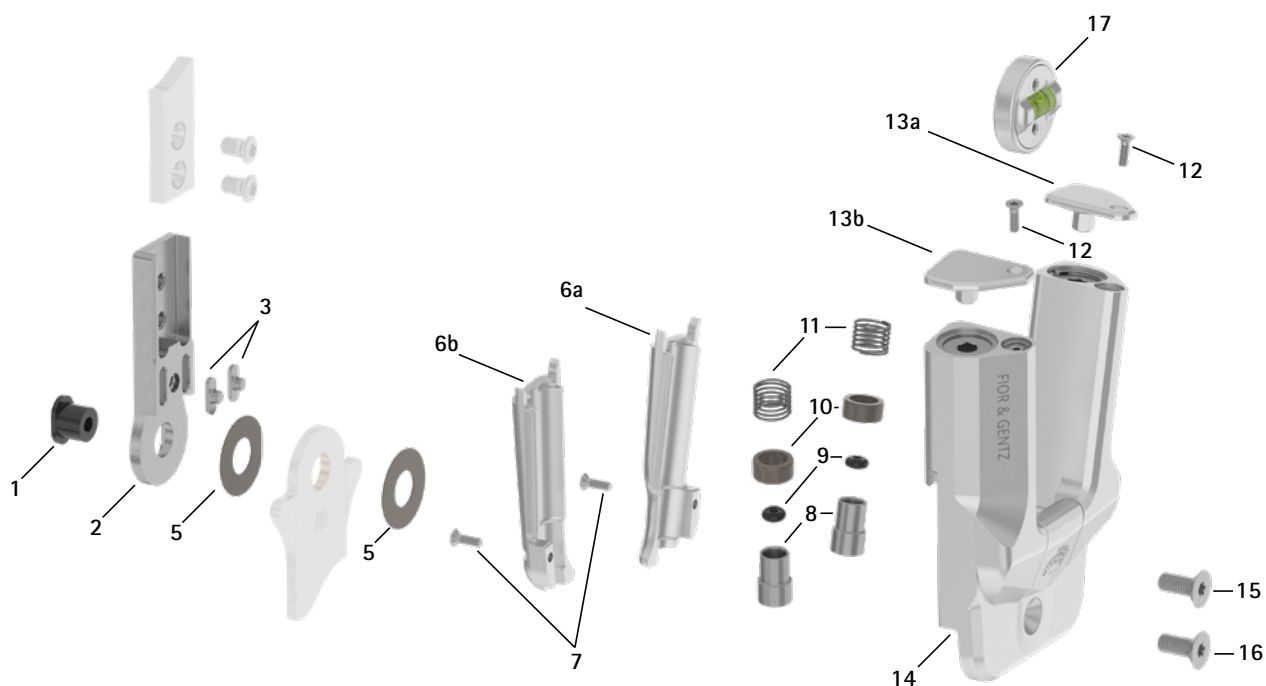
nach außen gekröpft
Abb. 3

gerade (Abb. 1)				
Material	Bein	ME	Artikelnummer für Systembreite	
			16 mm	20 mm
Titan	linkes oder rechtes	Stück	SH7203-TI/LR	SH7205-TI/LR

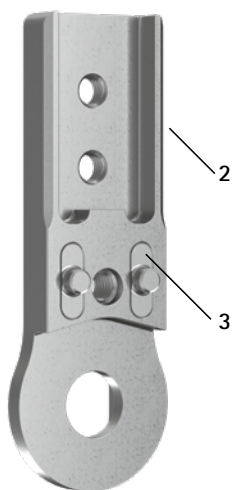
nach innen gekröpft (Abb. 2)				
Material	Bein	ME	Artikelnummer für Systembreite	
			16 mm	20 mm
Titan	linkes oder rechtes	Stück	SH7223-TI/LR	SH7225-TI/LR

nach außen gekröpft (Abb. 3)				
Material	Bein	ME	Artikelnummer für Systembreite	
			16 mm	20 mm
Titan	linkes oder rechtes	Stück	SH7243-TI/LR	SH7245-TI/LR

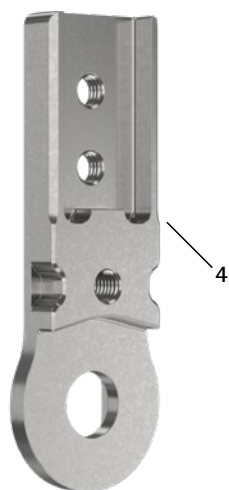
Ersatzteile



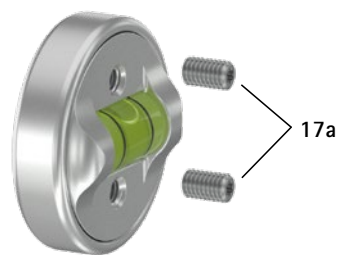
Oberteil mit Passfedern, vormontiert (2-3)



Oberteil ohne Passfedern (4)



Ersatzteile Wasserwaage (17)



Ersatzteile für das Systemgelenk mit Passfedern			
Pos.	Artikelnummer für Systembreite		Bezeichnung
	16 mm	20 mm	
1	SB9669-L0760	SB1069-L0960	Splintbolzen
2-3	SF0313-P/ST	SF0315-P/ST	Oberteil mit Passfedern, gerade, Stahl
2-3	SF0313-P/TI	SF0315-P/TI	Oberteil mit Passfedern, gerade, Titan
2-3	SF0333-P/ST	SF0335-P/ST	Oberteil mit Passfedern, nach innen gekröpft, Stahl
2-3	SF0333-P/TI	SF0335-P/TI	Oberteil mit Passfedern, nach innen gekröpft, Titan
2-3	SF0333-8P/ST	SF0335-8P/ST	Oberteil mit Passfedern, nach außen gekröpft, Stahl
2-3	SF0333-8P/TI	SF0335-8P/TI	Oberteil mit Passfedern, nach außen gekröpft, Titan
3	SF0393-02	SF0395-02	Passfeder mit Stift
5	GS2210-*	GS2611-*	Gleitscheibe*
6a	SH0763-2/L	SH0765-2/L	Federeinheitenabdeckung, links lateral oder rechts medial
6b	SH0763-2/R	SH0765-2/R	Federeinheitenabdeckung, links medial oder rechts lateral
7	SC1403-L08/1	SC1403-L08/1	Senkschraube mit Innensechsrund
8	SH0493-01	SH0493-01	Kolben
9	VE3771-012/26	VE3771-012/26	O-Ring-Dämpfer
10	GS1108-500	GS1108-500	Gleitbuchse
11	FE1027-01	FE1027-01	Druckfeder
12	SC1403-L08/1	SC1403-L08/1	Senkschraube mit Innensechsrund
13a	SH0763-3/L	SH0765-3/L	Justierschraubenabdeckung, links lateral oder rechts medial
13b	SH0763-3/R	SH0765-3/R	Justierschraubenabdeckung, links medial oder rechts lateral
14	-	-	Deckplatte**
15	SC1405-L12	SC1405-L14	Senkschraube mit Innensechsrund
16	SC1405-L12	SC1406-L14	Senkschraube mit Innensechsrund (Achsschraube)
6-16	SH7973-AL***	SH7975-AL***	Funktionseinheit plug + go Modularität***
17	SH7805	SH7805	Wasserwaage
17a	SC9403-L05	SC9403-L05	Gewindestift

** Die Deckplatte kann nicht separat bestellt werden.

*** Die Funktionseinheit wird montiert geliefert. Die Hydraulik der Funktionseinheit darf nicht geöffnet werden. Entnehmen Sie der Explosionszeichnung, welche Teile der Funktionseinheit demontiert werden dürfen. Die Wasserwaage ist nicht Bestandteil der Funktionseinheit. Bitte bestellen Sie die Wasserwaage bei einer Gelenkumrüstung separat. Für eine Umrüstung vom NEURO CLASSIC mit plug + go Modularität benötigen Sie zusätzlich zur Funktionseinheit den längeren Splintbolzen (siehe Pos. 1).

Ersatzteile für das Systemgelenk ohne Passfedern

Pos.	Artikelnummer für Systembreite		Bezeichnung
	16 mm	20 mm	
1	SB9669-L0760	SB1069-L0960	Splintbolzen
4	SH0813-ST	SH0815-ST	Oberteil ohne Passfedern, gerade, Stahl
4	SH0813-TI	SH0815-TI	Oberteil ohne Passfedern, gerade, Titan
4	SH0833-ST	SH0835-ST	Oberteil ohne Passfedern, nach innen gekröpft, Stahl
4	SH0833-TI	SH0835-TI	Oberteil ohne Passfedern, nach innen gekröpft, Titan
4	SH0833-8/ST	SH0835-8/ST	Oberteil ohne Passfedern, nach außen gekröpft, Stahl
4	SH0833-8/TI	SH0835-8/TI	Oberteil ohne Passfedern, nach außen gekröpft, Titan
5	GS2210-*	GS2611-*	Gleitscheibe*
6a	SH0763-2/L	SH0865-2/L	Federeinheitenabdeckung, links hinten oder rechts vorne
6b	SH0763-2/R	SH0865-2/R	Federeinheitenabdeckung, links vorne oder rechts hinten
7	SC1403-L08/1	SC1403-L10	Senkschraube mit Innensechsrund
8	SH0493-01	SH0493-01	Kolben
9	VE3771-012/26	VE3771-012/26	O-Ring-Dämpfer
10	GS1108-500	GS1108-500	Gleitbuchse
11	FE1027-01	FE1027-01	Druckfeder
12	SC1403-L08/1	SC1403-L08/1	Senkschraube mit Innensechsrund
13a	SH0763-3/L	SH0765-3/L	Justierschraubenabdeckung, links hinten oder rechts vorne
13b	SH0763-3/R	SH0765-3/R	Justierschraubenabdeckung, links vorne oder rechts hinten
14	-	-	Deckplatte**
15	SC1405-L12	SC1416-L14	Senkschraube mit Innensechsrund
16	SC1405-L12	SC1416-L14	Senkschraube mit Innensechsrund (Achsschraube)
6-16	SH7983-AL***	SH7985-AL***	Funktionseinheit plug + go Modularität***
17	SH7805	SH7805	Wasserwaage
17a	SC9403-L05	SC9403-L05	Gewindestift

** Die Deckplatte kann nicht separat bestellt werden.

*** Die Funktionseinheit wird montiert geliefert. Die Hydraulik der Funktionseinheit darf nicht geöffnet werden. Entnehmen Sie der Explosionszeichnung, welche Teile der Funktionseinheit demontiert werden dürfen. Die Wasserwaage ist nicht Bestandteil der Funktionseinheit. Bitte bestellen Sie die Wasserwaage bei einer Gelenkumrüstung separat. Für eine Umrüstung vom NEURO CLASSIC mit plug + go Modularität benötigen Sie zusätzlich zur Funktionseinheit den längeren Splintbolzen (siehe Pos. 1).

Passfedernset

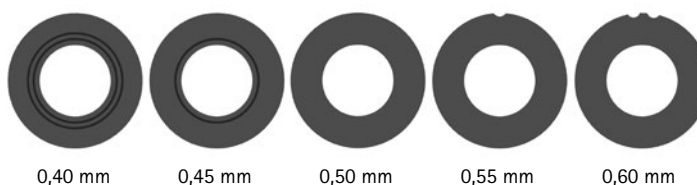
Pos.	Artikelnummer für Systembreite		Bezeichnung	ME
	16 mm	20 mm		
ohne Abb.	SF0393	SF0395	Passfedernset	Set

➔ Das Passfedernset enthält zwei Passfedern mit Stift und den äußeren Montage-/Gießdummy zum leichteren Verpressen. Sie können das Set bestellen, wenn Passfedern ausgetauscht werden müssen.

* Gleitscheiben

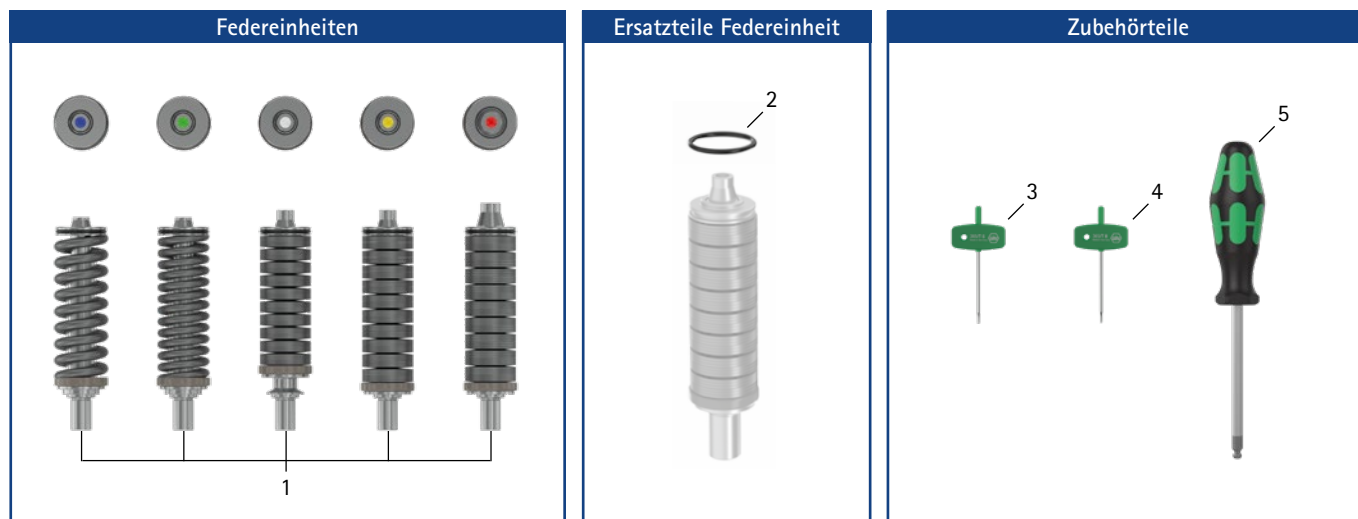
Artikelnummer für Systembreite	
16 mm	20 mm
Ø = 22 mm	Ø = 26 mm
GS2210-040	GS2611-040
GS2210-045	GS2611-045
GS2210-050	GS2611-050
GS2210-055	GS2611-055
GS2210-060	GS2611-060

Die letzten drei Ziffern der Artikelnummer stehen für die Dicke der Gleitscheibe, z. B. GS2611-040. Die Dicke dieser Gleitscheibe ist 0,40 mm. Insgesamt sind die Gleitscheiben in fünf Dicken erhältlich. Die Dicke einer Gleitscheibe wird durch die Markierungen angezeigt. Eine Gleitscheibe mit zwei Rillen hat beispielsweise eine Dicke von 0,40 mm, während eine Gleitscheibe mit einer Kerbe eine Dicke von 0,55 mm besitzt.



➔ Systemfußbügel plug + go Modularität finden Sie ab Katalogseite C40.10.

➔ Systemschienen und Systemanker finden Sie ab Katalogseite I1.


Federeinheiten* (für ein NEURO HiSWING Systemknöchelgelenk benötigen Sie zwei der folgenden Federeinheiten):

Pos.	Artikelnummer für Systembreite		Bezeichnung	ME
	16 mm	20 mm		
1	SH5803-15/07	SH5805-15/18	Federeinheit, blau, normal, max. 15° Bewegungsfreiheit	Stück
1	SH5803-15/15	SH5805-15/25	Federeinheit, grün, mittel, max. 15° Bewegungsfreiheit	Stück
1	SH5803-10/21	SH5805-10/40	Federeinheit, weiß, stark, max. 10° Bewegungsfreiheit	Stück
1	SH5803-10/31	SH5805-10/60	Federeinheit, gelb, sehr stark, max. 10° Bewegungsfreiheit	Stück
1	SH5803-05/63	SH5805-05/99	Federeinheit, rot, extra stark, max. 5° Bewegungsfreiheit	Stück

* Für das NEURO HiSWING Systemknöchelgelenk 16 mm und 20 mm werden die gleichen Federeinheiten wie für das NEURO SWING 2 Systemknöchelgelenk 16 mm und 20 mm benötigt.

Ersatzteile Federeinheiten

Pos.	Artikelnummer für Systembreite		Bezeichnung
	16 mm	20 mm	
2	VE3771-08/10	VE3771-11/10	O-Ring zur Sicherung der Federeinheit

Federeinheitengewichte [g]

Federeinheit	Artikelnummer	Systembreite	
		16 mm	20 mm
Federeinheit, blau, normal, max. 15° Bewegungsfreiheit	s. Tabelle Federeinheiten	13	36
Federeinheit, grün, mittel, max. 15° Bewegungsfreiheit	s. Tabelle Federeinheiten	24	41
Federeinheit, weiß, stark, max. 10° Bewegungsfreiheit	s. Tabelle Federeinheiten	29	52
Federeinheit, gelb, sehr stark, max. 10° Bewegungsfreiheit	s. Tabelle Federeinheiten	32	61
Federeinheit, rot, extra stark, max. 5° Bewegungsfreiheit	s. Tabelle Federeinheiten	32	64

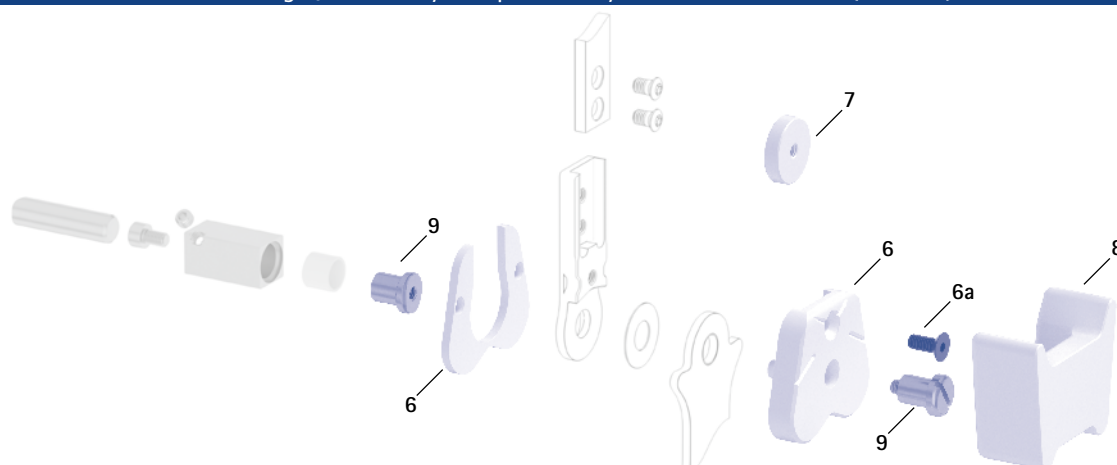
Zubehörteile

Pos.	Artikelnummer	Bezeichnung	ME
3	WZ5114-T06	Innensechsrundschlüssel, T-Griff, T6**	Stück
4	WZ5114-T08	Innensechsrundschlüssel, T-Griff, T8***	Stück
5	WZ5112-5010	Innensechskant-Kugelkopfschraubendreher, 5 x 100 mm	Stück

** wird zum Ein- und Ausdrehen der Gewindestifte auf der Wasserwaage benötigt

*** wird zum Ein- und Ausdrehen der Senkschrauben auf den Federeinheitenabdeckungen benötigt

Montage-/Gießdummys, Aufpressdummy und Gelenkaufnahmen (6-7, 8, 9)



Montage-/Gießdummys, Aufpressdummy und Gelenkaufnahmen

Pos.	Artikelnummer für Systembreite		Bezeichnung	ME
	16 mm	20 mm		
6	SF0953-LR1	SH0985-LR1	Montage-/Gießdummy, 2-teilig (2 Dummys mit Schraube)	Satz
6a	SC1055-L12	SC1056-L14	Senkschraube mit Innensechskant	Stück
7	SH0975-1	SH0975-1	Montage-/Gießdummy für Wasserwaage	Stück
8	SF0953-LR2	SF0955-5LR2	Aufpressdummy	Stück
9	PE1013-LR	PE1025-LR	Gelenkaufnahme	Stück
	5/C	7/C	Laserbeschriftung	-

➔ Montage-/Gießdummys sind im Lieferumfang der Systemgelenke enthalten.

➔ Einen Überblick über unsere Werkzeuge bekommen Sie ab Katalogseite J1.

➔ Die Gelenkaufnahmen und die entsprechenden Laserbeschriftungen finden Sie auch im Werkzeugkoffer auf den Katalogseiten J15 und J16.

Deckplattenverpresshilfe für das Systemgelenk mit Passfedern

Pos.	Artikelnummer für Systembreite		Bezeichnung	ME
	16 mm	20 mm		
10	WE5002-SF	WE5002-SF	Deckplattenverpresshilfe (Pressschraube und Unterlegscheibe)	Satz

Deckplattenverpresshilfe für das Systemgelenk ohne Passfedern

Pos.	Artikelnummer für Systembreite		Bezeichnung	ME
	16 mm	20 mm		
10	WE5002-SF	WE5005-SF	Deckplattenverpresshilfe (Pressschraube und Unterlegscheibe)	Satz

➔ Die Deckplattenverpresshilfe ist im Lieferumfang der Systemgelenke enthalten.

Deckplattenverpresshilfe (10)





Niet-Fußbügel



Einguss-/Prepreg-Fußbügel



Tiefzieh-Fußbügel



Seitenansicht

Allgemeine Maße der Systemfußbügel plug + go Modularität

Maß [mm]	Systembreite	
	16 mm	20 mm
Dicke	3,0	3,0
Halsbreite	26,6	30,8
Bohrungsdurchmesser	9,6	10,5

gekröpft

Bezeichnung	Bein/Beinseite	ME	Artikelnummer und Maße für Systembreite	
			16 mm	20 mm
Niet-Fußbügel	linkes oder rechtes	Stück	FB5093-LR/ST4	FB5015-LR/ST5
Länge ab Bohrungsmitte [mm]			144	164
Gewicht [g]			112	143
Einguss-/Prepreg-Fußbügel	links lateral oder rechts medial	Stück	FB5193-L/ST1	FB5115-L/ST1
	links medial oder rechts lateral		FB5193-R/ST1	FB5115-R/ST1
Länge ab Bohrungsmitte [mm]			64	68
Gewicht [g]			53	70
Tiefzieh-Fußbügel	linkes oder rechtes	Stück	FB5293-LR/ST2	FB5215-LR/ST3
Länge ab Bohrungsmitte [mm]			67	73
Gewicht [g]			53	66



Niet-Fußbügel



Einguss-/Prepreg-Fußbügel



Tiefzieh-Fußbügel

gerade

Bezeichnung	ME	Artikelnummer und Maße für Systembreite	
		16 mm	20 mm
Niet-Fußbügel	Stück	FB5093-ST/4	FB5015-ST/5
Länge ab Bohrungsmitte [mm]		145	165
Gewicht [g]		112	143
Einguss-/Prepreg-Fußbügel	Stück	FB5193-ST/1	FB5115-ST/1
Länge ab Bohrungsmitte [mm]		65	69
Gewicht [g]		53	70
Tiefzieh-Fußbügel	Stück	FB5293-ST/2	FB5215-ST/3
Länge ab Bohrungsmitte [mm]		68	74
Gewicht [g]		53	66

Ersatzteile Systemfußbügel

Pos.	Artikelnummer für Systembreite		Bezeichnung
	16 mm	20 mm	
1	BR1110-L030	BR1211-L030	Gleitbuchse

→ Alle Systemfußbügel des NEURO HiSWING Systemknöchelgelenks werden mit integrierter Gleitbuchse ausgeliefert.

Informationen zur Verarbeitung

Niet-Fußbügel:

→ Dieser Systemfußbügel wird mit dem Fußteil vernietet.

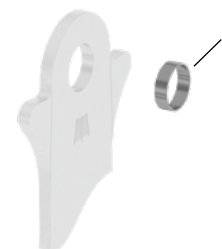
Einguss-/Prepreg-Fußbügel:

→ Dieser Systemfußbügel wird in das Fußteil einlamiert.

Tiefzieh-Fußbügel:

→ Dieser Systemfußbügel wird in thermoplastisch verformbare Kunststoffe eingebettet. Er kann auch einlamiert werden.

Ersatzteile Systemfußbügel



→ Im Halsbereich ist jeder Systemfußbügel mit Hilfslinien versehen, mit denen man den Gelenkwinkel ablesen kann.

