

SPULEN

Mit einer Auswahl von mehr als 40 Spulen ist unser vielfältiges Angebot auf Ihre beabsichtigte Verwendung in der TMS-Forschung, -Diagnostik und -Behandlung abgestimmt. Unsere Spulen gibt es in verschiedenen Formen und Größen für unterschiedliche Zwecke, mit Funktionen wie Kühlung sowie Intensitätssteuerung und Triggerknopf am Griff. Für Protokolle mit geringer Intensität und begrenzten Stimuli sind unsere Standardspulen ohne Kühlung die beste Wahl. Für intensivere Protokolle mit einer höheren Anzahl von Stimuli bieten wir verschiedene Arten der Kühlung an – statisch, aktiv und hochleistungsfähig, um die für Ihren Zweck erforderliche Anzahl von Impulsen zu erreichen.



SPULEN-PRODUKTFAMILIE

Aktive Kühlung: Eine Spule mit dynamischer Kühlflüssigkeit, die zwischen der Spule und einem Wärmeaustauschsystem (Kühler) mit Raumtemperatur hin- und hergepumpt wird. So können intensive Behandlungssitzungen nacheinander durchgeführt werden.

Statische Kühlung: Eine Spule mit einem statischen Kühlkörper, der die Behandlung ohne Überhitzung der Spule ermöglicht.

TMS-Robot/Cobot (RO/CO): Eine Spule, die speziell für die Positionierung durch einen Axilum-Roboter entwickelt wurde. Die erste Generation wird als „Robot“ bezeichnet, die zweite Generation als „Cobot“.

Aktiv/Placebo (A/P): Eine doppelseitige Spule mit einer aktiven Seite und einer inaktiven (Placebo-)Seite, die genau gleich aussehen. Der interne Orientierungsschalter und der Forschungsmodus des Stimulators ermöglichen Doppelblindstudien, bei denen sowohl der Bediener als auch die Versuchsperson die Behandlungsmodalität nicht kennen.

Placebo (P): Eine inaktive Spule mit dem gleichen Geräusch wie die aktive Spule. Ermöglicht Einzelblindstudien.

Spulenform	Keine Kühlung	❄ Statische Kühlung	❄ Aktive Kühlung
Rund	-	MCF-75	-
	C-100 Intensitätssteuerung	-	-
	MC-125	MCF-125	Cool-125
Parabolisch	MMC-90	-	-
	MMC-140 MMC-140-II Intensitätssteuerung MMC-140 A/P	-	-
	MC-B35	-	Cool-B35 Cool-B35 RO Cool-B35 HO Orthogonal
Schmetterling (8-förmig)	C-B60 Intensitätssteuerung MC-B65-HO Orthogonal	MCF-B65 MCF-P-B65	Cool-B65 Cool-B65 A/P Cool-B65 RO Cool-B65 CO Cool-B65 A/P RO Cool-B65 A/P CO
	C-B70 Intensitätssteuerung MC-P-B70 MC-B70	MCF-B70 MCF-P-B70	Cool-B70 Cool-B70 A/P
	D-B80	-	Cool D-B80 Cool D-B80 A/P
	MRI-B91	-	MRI-B91 Air Cooled
	RT-120 RT-120-II Intensitätssteuerung	-	-
D-förmig	-	-	Cool-D50
Rat Coil	-	-	Cool-40 (Rat Coil)



C-100

Eine runde Spule ohne Kühlung, geeignet für den diagnostischen Einsatz. Ausgestattet mit Intensitätssteuerung und einem Triggerknopf für eine einfache Bedienung.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0582	Rund	Keine Kühlung	Nein

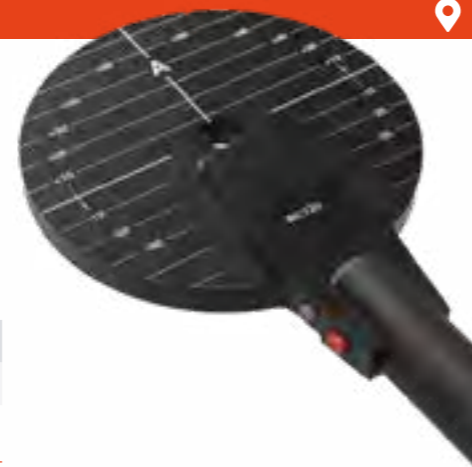
Außendurchmesser \varnothing 123 mm / 4,84 in.

Eindringtiefe (70 V/m) 39,6 mm / 1,56 in.

Magnetfeld Gradient bei 20 mm: 21 kT/s

MC-125

Eine runde Spule ohne Kühlung, geeignet für den diagnostischen Einsatz. Ausgestattet mit Intensitätssteuerung und einem Triggerknopf für eine einfache Bedienung.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0555	Rund	Keine Kühlung	Nein

Außendurchmesser \varnothing 130 mm / 5,12 in.

Eindringtiefe (70 V/m) 38,5 mm / 1,52 in.

Magnetfeld Gradient bei 20 mm: 18 kT/s

MMC-90

Eine parabolisch geformte Spule, ohne Kühlung, fokussierte und kompakte Stimulation. Geeignet für die Stimulation ausgewählter neuromuskulärer Einheiten auf der Grundlage der Größe und Form. Ausgestattet mit einem Triggerknopf am Griff für eine einfache Bedienung.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0211	Parabolisch	Keine Kühlung	Nein

Außendurchmesser \varnothing 95 x 22 / 3,74 x 0,87 in.

Winkel Konkav

Eindringtiefe (70 V/m) 34 mm / 1,32 in.

Magnetfeld Gradient bei 20 mm: konkave Seite 24 kT/s, konvexe Seite 14 kT/s

MMC-140

Eine parabolisch geformte Spule, ohne Kühlung, für breite und tiefe Stimulation. Die konkave und konvexe Form bietet Flexibilität bei der Positionierung der Spule während der Stimulation. Ausgestattet mit einem Triggerknopf am Griff für eine einfache Bedienung.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0573	Parabolisch	Keine Kühlung	Nein

Außendurchmesser \varnothing 143 x 14,5 mm / 5,63 x 0,57 in.

Winkel Konkav

Eindringtiefe (70 V/m) 43,4 mm / 1,70 in.

Magnetfeld Gradient bei 20 mm: 21 kT/s

MMC-140-II

Eine parabolisch geformte Spule, ohne Kühlung, für breite und tiefe Stimulation. Die konkave und konvexe Form bietet Flexibilität bei der Positionierung der Spule während der Stimulation. Ausgestattet mit Intensitätssteuerung und einem Triggerknopf am Griff für eine einfache Bedienung. Die Spule kann eine höhere Anzahl an Stimulation vor dem Überhitzen durchführen als die MMC-140-Version.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0631	Parabolisch	Keine Kühlung	Nein

Außendurchmesser \varnothing 143 x 14,5 / 5,63 x 0,57 in.

Winkel Konkav

Eindringtiefe (70 V/m) 44,3 mm / 1,74 in.

Magnetfeld Gradient bei 20 mm: 20 kT/s

MMC-140 A/P

Eine parabolisch geformte Aktiv-/Placebo-Spule ohne Kühlung für fortgeschrittene klinische Studien mit Doppelblindstudien. Sie weist dieselben elektrischen und magnetischen Eigenschaften wie die MMC 140-II auf und funktioniert sowohl als aktive (A) als auch als Placebo-Spule (P). Durch das symmetrische Design ist nicht erkennbar, welche Seite die aktive Seite und welche die Placeboseite ist.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0251	Parabolisch	Keine Kühlung	Ja

Außendurchmesser \varnothing 145 mm / 5,7 in.

Winkel Konkav

Eindringtiefe (70 V/m) 44,3 mm / 1,74 in. (aktive Seite)

Magnetfeld (aktive Seite) Gradient bei 20 mm: 9 kT/s

Hinweis: Dies ist eine Aktiv/Placebo-Spule mit aktiver Magnetstimulation auf einer Seite und keiner Magnetstimulation auf der anderen Seite.

MCF-75

Eine kreisförmige Spule mit statischer Kühlung, die eine sehr hohe Feldstärke in der Nähe der Haut bietet; optimal für die periphere Stimulation. Für anspruchsvolle Stimulationsprotokolle ausgelegt, die eine höhere Anzahl von Stimuli ohne externe Kühlung erfordern. Ausgestattet mit einem Triggerknopf am Griff für eine einfache Bedienung.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0442	Rund	Statische Kühlung	Nein

Außendurchmesser	ø 88 mm / 3,50 in.
Eindringtiefe (70 V/m)	26,7 mm / 1,05 in.
Magnetfeld	Gradient bei 20 mm: 15 kT/s

MCF-125

Eine große, runde Spule, die eine breite und tiefe Stimulation ermöglicht. Die MCF-125 verfügt über eine statische Kühlung und ist für Stimulationsprotokolle ausgelegt, die eine höhere Anzahl von Stimuli erfordern, ohne dass eine externe Kühlung erforderlich ist. Ausgestattet mit einem Triggerknopf am Griff für eine einfache Bedienung.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0413	Rund	Statische Kühlung	Nein

Außendurchmesser	ø 140 mm / 5,51 in.
Eindringtiefe (70 V/m)	39,2 mm / 1,54 in.
Magnetfeld	Gradient bei 20 mm: 16 kT/s

Cool-125

Eine große, runde Spule mit aktiver Kühlung, die eine breite und tiefe Stimulation ermöglicht. Die Cool-125-Spule hat dieselben elektrischen und magnetischen Eigenschaften wie die MCF-125 und ist für Protokolle konzipiert, die eine sehr hohe Anzahl von Stimuli erfordern. Ausgestattet mit einem Triggerknopf am Griff für eine einfache Bedienung.

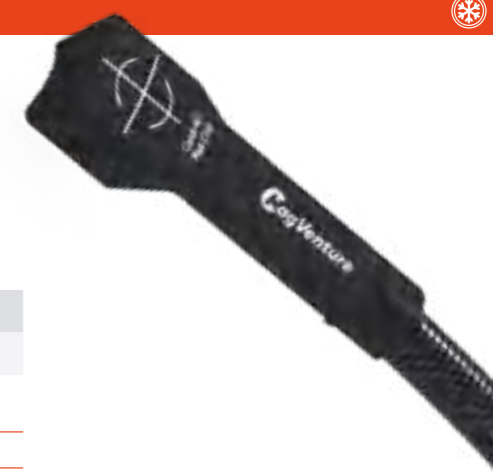


Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0511	Rund	Aktive Kühlung	Nein

Außendurchmesser	ø 140 mm / 5,51 in.
Eindringtiefe (70 V/m)	37,7 mm / 1,48 in.
Magnetfeld	Gradient bei 20 mm: 16 kT/s

Cool-40 (Rat Coil)

Eine kreisförmige Spule mit aktiver Kühlung, die zur Untersuchung der Auswirkungen von TMS bei Nagetieren entwickelt wurde. Nur für Tierstudien. Nicht für den Gebrauch am Menschen. Die Cool-40 (Rat Coil) kann in PET- oder SPECT-Bildgebungsscannern verwendet werden. Die Spule passt in Bohrungen mit einem Durchmesser von nur 12 cm. Mit eingebautem Timer und Zähler zur Anzeige der verbleibenden Impulse/ Tage. Erfordert ein Hochleistungskühlsystem.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0241	Rund	Aktive Kühlung	Nein

Außenabmessungen	52 x 54 mm / 2 x 2,1 in.
Eindringtiefe (70 V/m)	10,2 mm / 0,4 in.
Magnetfeld	Gradient bei 20 mm: 9 kT/s

Hinweis: Nicht für den Gebrauch am Menschen.

MC-B35

Eine schmetterlingsförmige Spule ohne Kühlung für die fokussierte Stimulation kleiner Bereiche des Gehirns, peripherer Nerven und Muskeln. Die MC-B35 hat ein kompaktes Design mit einem orthogonal zur Spulenoberfläche angeordneten Griff. Ausgestattet mit einem Triggerknopf am Griff für eine einfache Bedienung. Kann auch mit dem MagPro Compact-Stimulator mit Konvertereinheit verwendet werden. Aufgrund ihrer Größe ermöglicht die MC-B35-Spule einen Mehrkanalaufbau in der klinischen Forschung.

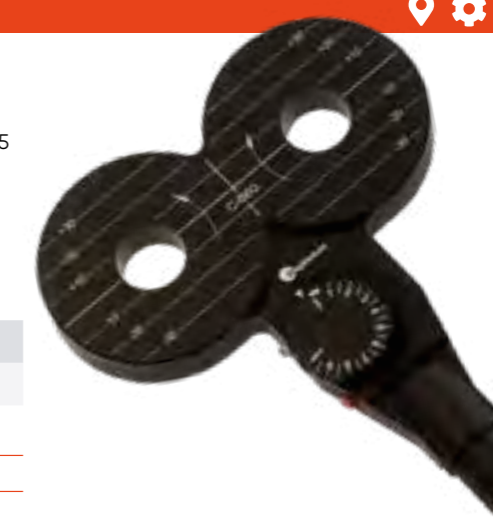


Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0671	Schmetterling	Keine Kühlung	Nein

Außenabmessungen	103 x 55 mm / 4,05 x 2,16 in.
Eindringtiefe (70 V/m)	27,5 mm / 1,08 in.
Magnetfeld	Gradient bei 20 mm: 10 kT/s

C-B60

Eine schmetterlingsförmige Spule ohne Kühlung für fokussierte Stimulationen. Ausgestattet mit Intensitätssteuerung und einem Triggerknopf am Griff für eine einfache Bedienung. Wird zur Bestimmung der Motorschwelle mit den Behandlungsspulen Cool-B65 und MCF-B65 kombiniert.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0482	Schmetterling	Keine Kühlung	Nein

Außenabmessungen	165 x 85 mm / 6,5 x 3,35 in.
Eindringtiefe (70 V/m)	31,5 mm / 1,24 in.
Magnetfeld	Gradient bei 20 mm: 9 kT/s

SCHMETTERLING

D-B80

Eine Doppelringspule ohne Kühlung. Die D-B80 wurde speziell entwickelt um tiefere kortikale Strukturen zu erreichen. Die Spule ist in einem Winkel von 120° gewölbt, um sich der Form des Kopfes anzupassen. Ausgestattet mit einem Triggerknopf am Griff für eine einfache Bedienung.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0431	Schmetterling	Keine Kühlung	Nein
Außenabmessungen	196 x 106 mm / 7,7 x 4,17 in.		
Winkel	120°		
Eindringtiefe (70 V/m)	42,7 mm / 1,68 in.		
Magnetfeld	Gradient bei 20 mm: 12 kT/s		

MC-B65-HO-2

Eine schmetterlingsförmige Spule mit 2 Meter Kabellänge, ohne Kühlung. Der Spulengriff ist orthogonal zum Spulengehäuse angeordnet.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0462	Schmetterling	Keine Kühlung	Nein
Außenabmessungen	165 x 85 mm / 6,5 x 3,35 in.		
Eindringtiefe (70 V/m)	32,7 mm / 1,29 in.		
Magnetfeld	Gradient bei 20 mm: 9 kT/s		

MC-B65-HO-8

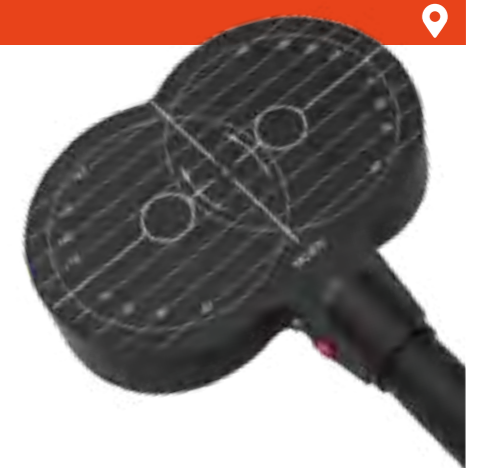
Eine schmetterlingsförmige Spule mit 8 Meter Kabellänge, ohne Kühlung. Der Spulengriff ist orthogonal zum Spulengehäuse angeordnet.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0472	Schmetterling	Keine Kühlung	Nein
Außenabmessungen	165 x 85 mm / 6,5 x 3,35 in.		
Eindringtiefe (70 V/m)	32,7 mm / 1,29 in.		
Magnetfeld	Gradient bei 20 mm: 9 kT/s		

MC-B70

Eine schmetterlingsförmige Spule ohne Kühlung für fokussierte Stimulation. Die MC-B70-Spule ist leicht gewölbt, um sich der Kopfform anzupassen. Das spezielle Design führt zu einem niedrigen motorischen Reizschwelligwert. Ausgestattet mit einem Triggerknopf am Griff für eine einfache Bedienung.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0564	Schmetterling	Keine Kühlung	Nein
Außenabmessungen	169 x 112 mm / 6,65 x 4,40 in.		
Winkel	150°		
Eindringtiefe (70 V/m)	37,3 mm / 1,47 in.		
Magnetfeld	Gradient bei 20 mm: 15 kT/s		

MC-P-B70

Eine Placebo-Spule für Einzelblindstudien, deren mechanischer Aufbau und Geräuschpegel mit der MC-B70 identisch sind. Die magnetische Abschirmung der MC-P-B70-Spule reduziert das Magnetfeld um ca. 80 %. Die Spule hat eine leicht gewölbte Oberfläche, die sich der Kopfform anpasst.

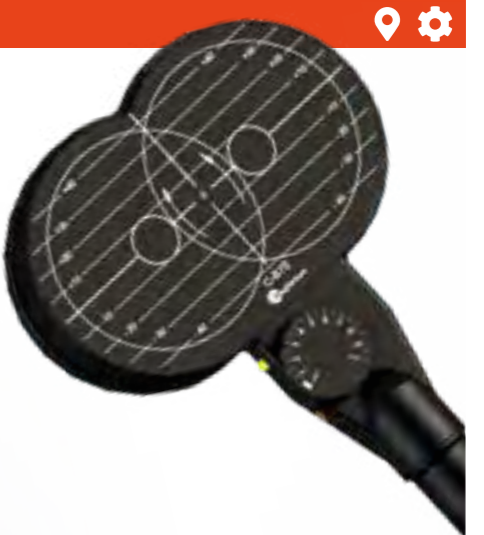


Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0592	Schmetterling	Keine Kühlung	Ja
Außenabmessungen	169 x 112 mm / 6,7 x 4,4 in.		
Winkel	150°		

Hinweis: Dies ist eine Placebo-Spule ohne aktive magnetische Stimulation.

C-B70

Eine schmetterlingsförmige Spule ohne Kühlung, geeignet für fokussierte Stimulationen. Ausgestattet mit Intensitätssteuerung und einem Triggerknopf am Griff für eine einfache Bedienung. Die spezifische Konfiguration der C-B70 ermöglicht motorisches Mapping auch in schwierigen Fällen. Die Spule C-B70 hat die gleiche Magnetfeldstärke wie die Spule Cool-B70, wenn sie mit einer entsprechenden Markierungsplatte verwendet wird.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0141	Schmetterling	Keine Kühlung	Nein
Außenabmessungen	170 x 113 mm / 6,69 x 4,45 in.		
Winkel	150°		
Eindringtiefe (70 V/m)	37,3 mm / 1,47 in.		
Magnetfeld	Gradient bei 20 mm: 15 kT/s		

MCF-B65

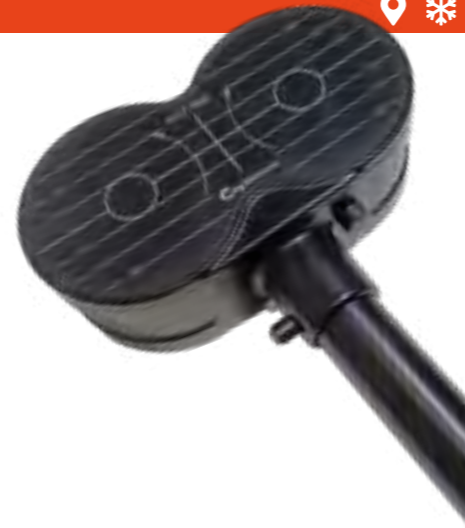
Eine schmetterlingsförmige Spule mit statischer Kühlung, die für Protokolle entwickelt wurde, die eine hohe Anzahl von Stimuli ohne externe Kühlung erfordern. Ausgestattet mit einem Triggerknopf am Griff für eine einfache Bedienung.

Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0423	Schmetterling	Statische Kühlung	Nein

Außenabmessungen 172 x 92 mm / 6,9 x 3,7 in.

Eindringtiefe (70 V/m) 31,5 mm / 1,24 in.

Magnetfeld Gradient bei 20 mm: 9 kT/s



MCF-P-B65

Eine schmetterlingsförmige Placebo-Spule mit statischer Kühlung. Die Spule MCF-P-B65 hat die gleichen mechanischen Eigenschaften, den gleichen Geräuschpegel und die gleichen verfügbaren Stimuli wie MCF-B65. Die magnetische Abschirmung der Spule reduziert das Magnetfeld um ca. 80 %. Ausgestattet mit einem Triggerknopf am Griff für eine einfache Bedienung.

Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0601	Schmetterling	Statische Kühlung	Ja

Außenabmessungen 174 x 94 mm / 6,8 x 3,7 in.

Hinweis: Dies ist eine Placebo-Spule ohne aktive magnetische Stimulation.



MCF-B70

Eine schmetterlingsförmige Spule mit statischer Kühlung für stark fokussierte Protokolle, die eine höhere Anzahl von Stimuli ohne externe Kühlung erfordern. Ausgestattet mit einem Triggerknopf am Griff für eine einfache Bedienung. Mit leicht gewölbter Oberfläche für optimalen Kontakt mit dem Schädel und reduziertem Motorschwellenwert.

Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0401	Schmetterling	Statische Kühlung	Nein

Außenabmessungen 180 x 116 mm / 7,1 x 4,6 in.

Winkel 150°

Eindringtiefe (70 V/m) 34,0 mm / 1,34 in.

Magnetfeld Gradient bei 20 mm: 12 kT/s



MCF-P-B70

Eine schmetterlingsförmige Placebo-Spule mit statischer Kühlung. Die Spule MCF-P-B70 hat die gleichen mechanischen Eigenschaften, den gleichen Geräuschpegel und die gleichen verfügbaren Stimuli wie MCF-B70. Schmetterlingsförmig, mit statischer Kühlung. Die magnetische Abschirmung der Spule reduziert das Magnetfeld um ca. 80 %. Ausgestattet mit einem Triggerknopf am Griff für eine einfache Bedienung.

Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0201	Schmetterling	Statische Kühlung	Ja

Außenabmessungen 180 x 116 x 45 mm

Winkel 150°

Eindringtiefe (70 V/m) n. z.

Magnetfeld n. z.

Hinweis: Dies ist eine Placebo-Spule ohne aktive magnetische Stimulation.



Cool-B35

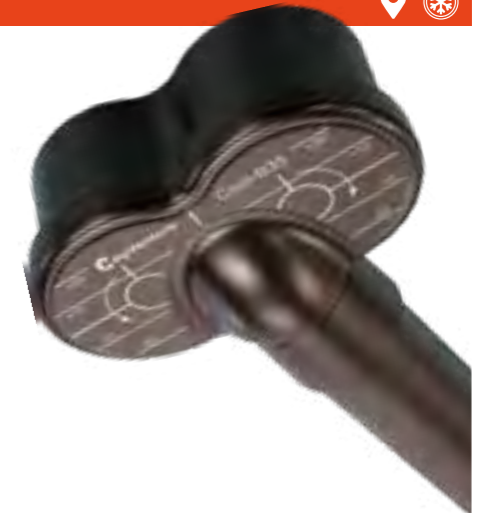
Eine schmetterlingsförmige Spule mit aktiver Kühlung, geeignet für die fokussierte Stimulation; mit ähnlichen Eigenschaften wie die MC-B35. Sie hat einen großen, ergonomischen Griff und einen eingebauten Timer und Zähler zur Anzeige der verbleibenden Impulse/Tage. Ausgestattet mit einem Triggerknopf am Griff für eine einfache Bedienung.

Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0681	Schmetterling	Aktive Kühlung	Nein

Außenabmessungen 113 x 65 mm / 4,4 x 2,6 in.

Eindringtiefe (70 V/m) 23,1 mm / 0,9 in.

Magnetfeld Gradient bei 20 mm: 7 kT/s



Cool-B35 RO

Eine schmetterlingsförmige Spule mit aktiver Kühlung. Speziell für den Einsatz in einer Axilum-Robotersystemlösung entwickelt. Die Cool-B35 RO basiert auf der Standard-Cool-B35-Spule, hat aber ein längeres Kabel und weder Triggerknopf noch LED im Griff.

Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0101	Schmetterling	Aktive Kühlung	Nein

Außenabmessungen 113 x 65 mm / 4,4 x 2,6 in.

Eindringtiefe (70 V/m) 23,1 mm / 0,9 in.

Magnetfeld Gradient bei 20 mm: 7 kT/s



Cool-B35 HO

Eine schmetterlingsförmige Spule mit aktiver Kühlung, geeignet für die fokussierte Stimulation; mit ähnlichen Eigenschaften wie die MC-B35. Sie hat ein kompaktes Design mit orthogonal ausgerichtetem Spulengriff und einen eingebauten Timer und Zähler zur Anzeige der verbleibenden Impulse/Tage. Ausgestattet mit einem Triggerknopf am Griff für eine einfache Bedienung.

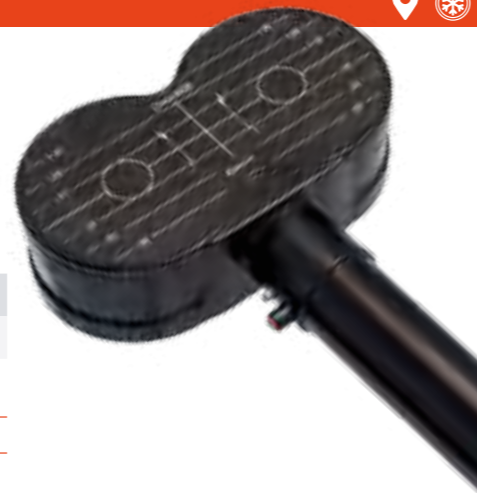


Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0111	Schmetterling	Aktive Kühlung	Nein

Außenabmessungen	113 x 65 mm / 4,4 x 2,6 in.
Eindringtiefe (70 V/m)	23,1 mm / 0,9 in.
Magnetfeld	Spitzenwert an der Spulenoberfläche: 2,1 T Gradient bei 20 mm: 7 kT/s

Cool-B65

Eine schmetterlingsförmige Spule mit aktiver Kühlung für fokussierte Stimulation, entwickelt für Protokolle, die eine sehr hohe Anzahl von Stimuli erfordern. Optimiert für hohe maximale Frequenzen und lange Pulsfolgen. Gekühlt durch eine externe Kühleinheit. Ausgestattet mit einem Triggerknopf am Griff für eine einfache Bedienung und einem eingebauten Timer und Zähler zur Anzeige der verbleibenden Impulse/Tage.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0491	Schmetterling	Aktive Kühlung	Nein

Außenabmessungen	172 x 92 mm / 6,8 x 3,6 in.
Eindringtiefe (70 V/m)	31,5 mm / 1,24 in.
Magnetfeld	Spitzenwert an der Spulenoberfläche: 1,4 T Gradient bei 20 mm: 9 kT/s

Cool-B65 RO

Die Cool-B65-RO-Spule wurde speziell für die Verwendung mit einer Robotersystemlösung von Axilum Robotics entwickelt. Die Spule hat die gleichen Eigenschaften wie die Standardspule Cool-B65 – schmetterlingsförmig, mit aktiver Kühlung, für fokussierte Stimulation und anspruchsvolle Protokolle, die eine sehr hohe Anzahl von Stimuli erfordern. Optimiert für hohe maximale Frequenzen und lange Pulsfolgen. Gekühlt durch eine externe Kühleinheit. Mit eingebautem Timer und Zähler zur Anzeige der verbleibenden Impulse/Tage. Die RO-Version hat ein längeres Kabel.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0221	Schmetterling	Aktive Kühlung	Nein

Außenabmessungen	172 x 92 mm / 6,8 x 3,6 in.
Eindringtiefe (70 V/m)	31,5 mm / 1,24 in.
Magnetfeld	Spitzenwert an der Spulenoberfläche: 1,4 T Gradient bei 20 mm: 9 kT/s

Cool-B65 CO

Die Cool-B65-CO-Spule wurde speziell für die Verwendung mit einer Cobot-Systemlösung von Axilum Robotics entwickelt. Die Spule hat die gleichen Eigenschaften wie die Standardspule Cool-B65 – schmetterlingsförmig, mit aktiver Kühlung, für fokussierte Stimulation und anspruchsvolle Protokolle, die eine sehr hohe Anzahl von Stimuli erfordern. Optimiert für hohe maximale Frequenzen und lange Pulsfolgen. Gekühlt durch eine externe Kühleinheit. Mit eingebautem Timer und Zähler zur Anzeige der verbleibenden Impulse/Tage. Die CO-Version hat weder einen Triggerknopf noch eine LED im Griff.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0151	Schmetterling	Aktive Kühlung	Nein

Außenabmessungen	172 x 92 mm / 6,8 x 3,6 in.
Eindringtiefe (70 V/m)	31,5 mm / 1,24 in.
Magnetfeld	Gradient bei 20 mm: 9 kT/s

Cool-B65 A/P

Eine schmetterlingsförmige Aktiv-/Placebo-Spule mit aktiver Kühlung für klinische Studien mit Doppelblindversuchen. Durch das symmetrische Design ist nicht erkennbar, welche Seite die aktive Seite und welche die Placeboseite ist. Sie verfügt über einen integrierten einstellbaren Ausgang für die Stromstimulation der Haut des Patienten synchron mit magnetischen Stimulationsimpulsen sowie über einen eingebauten Timer und Zähler zur Anzeige der verbleibenden Impulse/Tage.



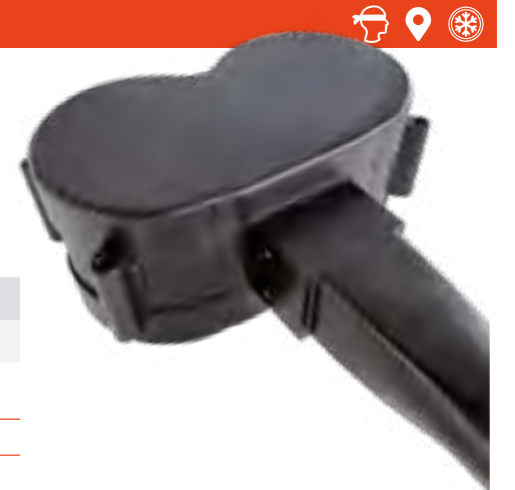
Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0501	Schmetterling	Aktive Kühlung	Ja

Außenabmessungen	172 x 92 mm / 6,8 x 3,6 in.
Eindringtiefe (70 V/m)	31,5 mm / 1,24 in. (aktive Seite)
Magnetfeld (aktive Seite)	Gradient bei 20 mm: 9 kT/s

Hinweis: Dies ist eine Aktiv-/Placebo-Spule mit aktiver Magnetstimulation auf einer Seite und keiner Magnetstimulation auf der anderen Seite.

Cool-B65 A/P RO

Eine Aktiv-/Placebo-Spule mit denselben Eigenschaften wie die Cool-B65 A/P, die für den Einsatz in einer Robot-Systemlösung von Axilum Robotics konzipiert ist. Die RO-Version hat ein längeres Kabel sowie weder einen Triggerknopf noch eine LED im Griff.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0231	Schmetterling	Aktive Kühlung	Ja

Außenabmessungen	172 x 92 mm / 6,8 x 3,6 in.
Eindringtiefe (70 V/m)	31,5 mm / 1,24 in. (aktive Seite)
Magnetfeld (aktive Seite)	Gradient bei 20 mm: 9 kT/s

Hinweis: Dies ist eine Aktiv-/Placebo-Spule mit aktiver Magnetstimulation auf einer Seite und keiner Magnetstimulation auf der anderen Seite.

Cool-B65 A/P CO



Eine Aktiv-/Placebo-Spule mit denselben Eigenschaften wie die Cool-B65 A/P, die für den Einsatz in einer Cobot-Systemlösung von Axilum Robotics konzipiert ist. Die RO-Version hat weder einen Triggerknopf noch eine LED im Griff. Nur zur Verwendung bei Doppelblindstudien mit MagPro R30/X100 (mit oder ohne MagOption). Ein eingebauter Timer und Zähler zeigt die verbleibenden Impulse/ Tage an.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0161	Schmetterling	Aktive Kühlung	Ja

Außenabmessungen 172 x 92 mm / 6,8 x 3,6 in.

Eindringtiefe (70 V/m) 31,5 mm / 1,24 in. (aktive Seite)

Magnetfeld (aktive Seite) Gradient bei 20 mm: 9 kT/s

Hinweis: Dies ist eine Aktiv-/Placebo-Spule mit aktiver Magnetstimulation auf einer Seite und keiner Magnetstimulation auf der anderen Seite.

Cool D-B80



Eine Doppelringsspule mit aktiver Kühlung für eine leistungsstarke Stimulation. *Die Cool-D-B80 hat die gleichen elektrischen und magnetischen Eigenschaften wie die D-B80. Sie wurde speziell entwickelt, um tiefere kortikale Strukturen zu erreichen. Die Spule ist in einem Winkel von 120° gewölbt, um sich der Form des Kopfes anzupassen. Ausgestattet mit einem Triggerknopf am Griff für eine einfache Bedienung und einem eingebauten Timer und Zähler, der die verbleibenden Impulse/Tage anzeigt.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0531	Schmetterling	Aktive Kühlung	Nein

Außenabmessungen 2 x ø110 mm / 2 x ø4.33 in.

Winkel 120°

Eindringtiefe (70 V/m) 41,8 mm / 1,65 in.

Magnetfeld Gradient bei 20 mm: 11 kT/s

Cool D-B80 A/P



Eine Doppelring-Aktiv-/Placebo-Spule mit aktiver Kühlung für fortgeschrittene klinische Studien mit Doppelblindstudien. Mit identischen elektrischen und magnetischen Eigenschaften wie die Spulen D-B80 und Cool D-B80. Durch das symmetrische Design ist nicht erkennbar, welche Seite die aktive Seite und welche die Placeboseite ist.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0541	Schmetterling	Aktive Kühlung	Ja

Außenabmessungen 220 x 115 mm / 8,7 x 4,5 in.

Winkel 120°

Eindringtiefe (70 V/m) 41,8 mm / 1,65 in. (aktive Seite)

Magnetfeld (aktive Seite) Gradient bei 20 mm: 12 kT/s

Hinweis: Dies ist eine Aktiv-/Placebo-Spule mit aktiver Magnetstimulation auf einer Seite und keiner Magnetstimulation auf der anderen Seite.

Cool-B70



Eine schmetterlingsförmige Spule mit aktiver Kühlung, die für fokussierte Stimulation und anspruchsvolle Protokolle, die eine sehr hohe Anzahl von Stimuli erfordern, konzipiert ist. Die elektrischen und magnetischen Eigenschaften der Cool-B70-Spule sind mit denen der MCF-B70 vergleichbar. Mit leicht gewölbter Oberfläche für optimalen Kontakt mit dem Schädel. Ausgestattet mit einem Triggerknopf am Griff für eine einfache Bedienung und einem eingebauten Timer und Zähler zur Anzeige der verbleibenden Impulse/Tage.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0521	Schmetterling	Aktive Kühlung	Nein

Außenabmessungen 180 x 116 mm / 7,1 x 4,6 in.

Eindringtiefe (70 V/m) 34,0 mm / 1,34 in.

Magnetfeld Gradient bei 20 mm: 12 kT/s

Cool-B70 A/P



Eine schmetterlingsförmige Aktiv-/Placebo-Spule mit aktiver Kühlung für fortgeschrittene klinische Studien mit Doppelblindstudien. Mit vergleichbaren elektrischen und magnetischen Eigenschaften wie die Spulen MCF-B70 und Cool-B70. Durch das symmetrische Design ist nicht erkennbar, welche Seite die aktive Seite und welche die Placeboseite ist.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0121	Schmetterling	Aktive Kühlung	Ja

Außenabmessungen 173 x 116 mm / 6,8 x 4,6 in.

Winkel 150°

Eindringtiefe (70 V/m) 34,0 mm / 1,34 in. (aktive Seite)

Magnetfeld (aktive Seite) Gradient bei 20 mm: 12 kT/s

Hinweis: Dies ist eine Aktiv-/Placebo-Spule mit aktiver Magnetstimulation auf einer Seite und keiner Magnetstimulation auf der anderen Seite.

MRI-B91



Eine schmetterlingsförmige Spule ohne Kühlung für den Einsatz in MRT-Scannern bis zu 4 Tesla. Diese Spule eignet sich für fokussierte Stimulation. Das spezielle Design ermöglicht eine häufige Stimulation im Scanner, ohne dass die Spule zu stark vibriert, was die Lärmbelastung reduziert. Ein eingebauter Zähler zeigt die verbleibenden Impulse/Tage an.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0661	Schmetterling	Keine Kühlung	Nein

Außenabmessungen 175 x 142 x 30 mm / 6.89 x 5.59 x 1.18 in.

Eindringtiefe (70 V/m) 31,5 mm / 1,22 in.

Magnetfeld Gradient bei 20 mm: 8 kT/s

MRI-B91 Air Cooled

Eine schmetterlingsförmige Spule mit Druckluftkühlung, die für längere und anspruchsvollere Protokolle in MRT-Scannern bis zu 4 Tesla ausgelegt ist. Die luftgekühlte Spule MRI-B91 eignet sich für die fokussierte Stimulation. Das spezielle Design ermöglicht eine vibrationsarme Stimulation und reduzierte Lärmbelastung. Ein eingebauter Zähler zeigt die verbleibenden Impulse/Tage an.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0271	Schmetterling	Aktive Kühlung	Nein

Außenabmessungen 175 x 142 x 30 mm / 6.89 x 5.59 x 1.18 in.

Eindringtiefe (70 V/m) 31,1 mm / 1,22 in.

Magnetfeld Gradient bei 20 mm: 8 kT/s



RT-120

Eine elliptische Spule ohne Kühlung, die sich besonders für die Stimulation größerer Areale, wie z. B. großer Muskeln, eignet, wobei die Spulenanordnung in Richtung des Griffs ausgerichtet ist. Ausgestattet mit einem Triggerknopf für eine einfache Bedienung.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0641	Elliptisch	Keine Kühlung	Nein

Außendurchmesser ø90 x 175 x 26 mm / 3.54 x 6.89 x 1.02 in.

Eindringtiefe (70 V/m) 35,2 mm

Magnetfeld Gradient bei 20 mm: 15 kT/s

RT-120-II

Eine elliptische Spule ohne Kühlung, die sich besonders für die Stimulation größerer Areale, wie z. B. großer Muskeln oder von Wirbelsäulenbereichen eignet, wobei die Spule parallel zur Richtung des Griffs angeordnet ist. Ausgestattet mit Intensitätssteuerung und einem Triggerknopf für eine einfache Bedienung.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0651	Elliptisch	Keine Kühlung	Nein

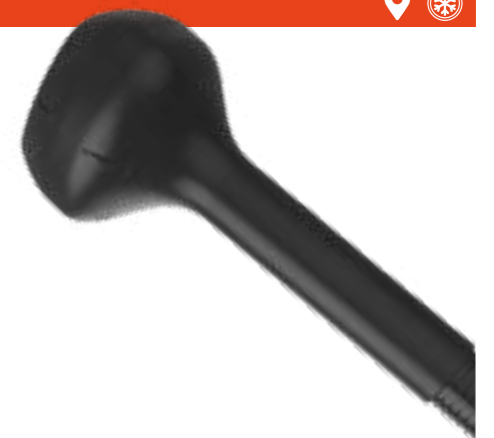
Außendurchmesser ø90 x 200 x 26 mm / 3.54 x 7.87 x 1.02 in.

Eindringtiefe (70 V/m) 35,2 mm

Magnetfeld Gradient bei 20 mm: 15 kT/s

Cool-D50

Eine speziell für die Forschung entwickelte Spule mit D-förmigen Wicklungen zur Erzeugung eines asymmetrischen Feldes, mit aktiver Kühlung. Das Stimulationszentrum befindet sich am Rand der Spule, was die gleichzeitige Stimulation von zwei Zentren im Gehirn ermöglicht, die nur 2 - 3 cm voneinander entfernt sind, indem zwei Cool-D50-Spulen einzeln aktiviert werden. Die Spule hat einen eingebauten Timer und Zähler zur Anzeige der verbleibenden Impulse/Tage.



Artikelnr.	Form	Kühlung	Placebo
9016E0291	D-förmig	Aktive Kühlung	Nein

Außenabmessungen 111 x 94 mm / 4,4 x 3,7 in.

Eindringtiefe (70 V/m) 30,7 mm / 1,21 in.

Magnetfeld Gradient bei 20 mm: 16 kT/s

ELLIPSEN- UND D-FÖRMIG

SPULENÜBERSICHT

Rundspulen

Eine „Allzweckspule“, die über vielen Körperteilen positioniert werden kann, um einen größeren Bereich zu stimulieren.

Modell	Form	Kühlung	Durchmesser des Griffs (øD in mm)
C-100 ¹	Rund	Keine Kühlung	ø29
MC-125	Rund	Keine Kühlung	ø29
MMC-90	Rund (parabolisch)	Keine Kühlung	ø29
MMC-140 MMC-140 II ¹	Rund (parabolisch)	Keine Kühlung	ø29
MCF-75	Rund	Statische Kühlung	ø25
MCF-125	Rund	Statische Kühlung	ø29
Cool-125	Rund	Aktive Kühlung	ø38
MCF-140	Rund	Statische Kühlung	ø29
Cool-40 Rat Coil	Rund	Aktive Kühlung	

Schmetterlingsspulen

Die Schmetterlingsspule eignet sich speziell zur fokussierten Stimulation. Die beiden Wicklungen sind nebeneinander angeordnet, sodass die Spule Strukturen mit dem Fokus direkt unter ihrem Zentrum stimulieren kann.

Modell	Form	Kühlung	Durchmesser des Griffs (øD in mm)
MC-B35	Schmetterling	Keine Kühlung	ø25
C-B60 ¹	Schmetterling	Keine Kühlung	ø29
C-B70 ¹	Schmetterling	Keine Kühlung	ø29
D-B80	Schmetterling	Keine Kühlung	ø29
MC-B65 HO	HO-Schmetterling	Keine Kühlung	ø25
MC-B70	Schmetterling	Keine Kühlung	ø29
MCF-B65	Schmetterling	Statische Kühlung	ø29
MCF-B70	Schmetterling	Statische Kühlung	ø38
Cool-B35 Cool-B35 RO Cool-B35 HO	Schmetterling	Aktive Kühlung	ø38
Cool-B65 Cool-B65 RO Cool-B65 CO	Schmetterling	Aktive Kühlung	ø38
Cool D-B80	Schmetterling	Aktive Kühlung	ø38
Cool-B70	Schmetterling	Aktive Kühlung	ø38
Cool-B70 CO	Schmetterling	Statische Kühlung	ø38
MRI-B91	Schmetterling	Keine Kühlung	
MRI-B91 Air Cooled	Schmetterling	Forcierte Luftkühlung	

Elliptische (Racetrack) und D-förmige Spulen

Elliptische (Racetrack) Spulen sind speziell zur Stimulation größerer Areale geeignet. Mit zwei D-förmigen Spulen können gleichzeitig zwei Zentren im Gehirn stimuliert werden, die nur 2-3 cm voneinander entfernt sind.

Modell	Form	Kühlung	Durchmesser des Griffs (øD in mm)
RT-120	Racetrack	Keine Kühlung	ø25
RT-120 II ¹	Racetrack	Keine Kühlung	ø25
Cool-D50	D-förmig	Aktive Kühlung	ø38

Placebo-Spulen

Speziell für Placebo-Studien entwickelte Spulen. Einige sind für echte doppelblinde Forschungsstudien mit einer aktiven und einer Placeboseite konzipiert.

Modell	Form	Kühlung	Durchmesser des Griffs (øD in mm)
MC-P-B70	Schmetterling (Placebo)	Keine Kühlung	ø29
MCF-P-B65	Schmetterling (Placebo)	Statische Kühlung	ø29
Cool-B65 A/P Cool-B65 A/P RO Cool-B65 A/P CO	Schmetterling (Aktiv/Placebo)	Aktive Kühlung	ø38
Cool-B70 A/P	Schmetterling (Aktiv/Placebo)	Aktive Kühlung	ø38
Cool D-B80 A/P	Schmetterling (Aktiv/Placebo)	Aktive Kühlung	ø38
MMC-140 A/P	Rund (parabolisch, Aktiv/Placebo)	Keine Kühlung	ø29
MCF-P-B70	Schmetterling (Placebo)	Statische Kühlung	ø38

Temperaturleistung

- Standardspulen
- MCF-Spulen
- Cool-Spulen
- Cool-Spulen inkl. Hochleistungskühler

1 Mit integrierter Intensitätssteuerung