

Der Golfgriff ...



Der Golfgriff ist der direkte Kontakt zum Schläger und eine der wichtigsten Schlägerkomponenten.

Überzeugen Sie Ihre Kunden, dass die Nutzungsdauer von Griffen ein bis maximal zwei Jahre nicht überschreiten sollte, denn nur ein neuer Griff hat die nötige Griffigkeit und Weichheit, um den Schläger locker zu schwingen.

Griff-Display

Wir unterstützen Sie mit speziellen Griff-Displays der Top-Marken. Auf diesen befindet sich eine Auswahl der beliebtesten Griffe, aufgezogen auf Schaftstücken, als Griffprobe für Ihre Kunden.

Griff-Größen

Griffe werden in unterschiedlichen Stärken angeboten, wie Junior, Damen, Herren, Herren Midsize und Herren Jumbo.

Die Bezeichnung Core Size gibt den Innendurchmesser des Griffes in Inch an (z.B. 0.60"). Stimmt der Innendurchmesser (Core Size) des Griffes mit dem Aussendurchmesser (Butt Size) des verwendeten Schaftes überein, verändert sich die Griffstärke des Griffes nicht, andernfalls ergeben sich kleinere Abweichungen.

Die folgende Tabelle zeigt Kombinationsmöglichkeiten von Griff-Innendurchmesser zu Schaft-Aussendurchmesser und die daraus resultierenden Griffstärken.

Griff-Innen- durchmesser (Core Size)	Schaft-Außendurchmesser (Butt Size)			
	0.560"	0.580"	0.600"	0.620"
0.56"	Standard	+1/64" Oversize	+1/32" Oversize	—
0.58"	-1/64" Undersize	Standard	+1/64" Oversize	+1/32" Oversize
0.60"	—	-1/64" Undersize	Standard	+1/64" Oversize
0.62"	—	—	-1/64" Undersize	Standard

Design

Es gibt runde Griffe (round) und ovale Griffe (rib). Ovale Griffe haben an der Unterseite entlang des Schaftes eine „Rippe“, die sich in die Finger legt. Runde Griffe empfehlen sich für Schläger mit Schaft-Wechsel-System, da sich der Griff in jeder Schaftposition gleich anfühlt.

Putter-Griffe

Man unterscheidet Paddle-Form und Pistol-Form. Der Paddle-Griff war lange Zeit die 1. Wahl, bevor er durch den heute üblichen Pistol-Griff ersetzt wurde.

Der Paddle-Griff hat eine flache Frontseite, die in der Breite von oben nach unten abnimmt.

Beim Pistol-Griff ist das obere Drittel der Rückseite gekrümmt. Die flache Vorderseite ist normalerweise in der Weite von oben nach unten konstant. Puttergriffe sind in diversen Farben und Größen erhältlich, von Standard über Midsize bis Jumbo.

Spezial Putter-Griffe

Die revolutionäre Technologie der SuperStroke Griffe verhilft zu einem entspannten Putt-Verhalten. Aufgrund der deutlich größeren Oberfläche und des „non-taper“-Designs können die Hände den Putter mit weniger Druck halten und einen gleichmäßigen Schwung ausüben. Die patentierte Materialzusammensetzung bietet eine extrem gute Dämpfung und ist sehr rutschfest.

Da beide Daumen nebeneinander auf dem 2Thumb-Griff liegen, bleiben die Schultern parallel zur Putterlinie. Hierdurch reduziert sich die Rotation der Hände und der Putter bleibt in einer Pendelbewegung.

Des Weiteren sind Belly-Griffe oder zweiteilige Long-Putter-Griffe erhältlich.

Griffe – Die Neuheiten

Bereits in der letzten Saison war die limitierte Auflage der **Golf Pride** Nion-Griffe ein voller Erfolg. Grelle Farben in Verbindung mit einer besonderen Gummimischung haben bei vielen Golfern Anklang gefunden. Das neue Design für die Saison 2013 setzt noch einen weiteren Akzent hinsichtlich der Farbwahl. Nion Griffe sind ein „Must-Have“ für Golfer, die das Besondere lieben.



Für das wohl prestigeträchtigste Turnier der Golfsaison, das Masters, legt **Golf Pride** eine limitierte Version des Whiteout Multi Compound auf. Weiß, grün und gelb sind die Farben, die Ende März/Anfang April in der Golfwelt den Ton angeben. Eher schlicht hingegen kommt der Multi-Compound in der schwarzen Version daher. Erhältlich in den Größen Herren-Standard und Midsize. Wie bekannt bieten Multi-Compound-Griffe den besten Halt bei jedem Wetter.



Der neue **Golf Pride** Z-Grip Patriot besticht durch seine besonders feste Gummimischung, die für ein unverwechselbares Feedback und tollen Halt sorgt. Die beliebte Tour-Wrap 2G-Serie wird erweitert. Der neue, blaue 2G hat eine weiche Oberfläche, die ein tolles Griffgefühl vermittelt.



Super Stroke hat sich schnell einen Namen gemacht als beliebtester Jumbo-Puttergriff-Hersteller auf der PGA-Tour. Die große Auflagefläche der Super-Stroke-Griffe sorgt für einen besonders sicheren Kontakt und verhindert das „Knicken“ der Handgelenke. Die dadurch flüssige Puttbewegung erhöht die Kontrolle und das Gefühl für die Distanz erheblich. Beim Putten ist ein geringerer Kraftaufwand erforderlich als bei herkömmlichen Puttergriffen. Die 5 verschiedenen Versionen unterscheiden sich in Größe und Gewicht.



ACE (Advanced Cohesive Elastomer) ist **Lamkin's** neue innovative Gummimischung. Die Kombination mit Lamkin's 3GEN Technologie ergibt eine besonders rutschfeste Oberfläche in Verbindung mit einem angenehmen Feedback ohne störende Vibrationen. Erhältlich im Crossline Design oder als Wrap-Style Griff in verschiedenen Farben.



Lamkin's Farbvielfalt wird in diesem Jahr durch die i6-Serie erweitert. Ein Griff mit Lamkin's patentierter 3GEN Technologie, der Dank zwei verschiedener Oberflächenstrukturen seine Stärken speziell bei feuchtem Wetter ausspielt. Lamkin's R.E.L.-Griffe sind jetzt auch in anderen Griffstärken erhältlich.



Winn's neueste Technologie namens Dura-Tech vereint zwei einzigartige Gummimischungen. Der obere Teil besteht aus dem speziell von Winn entwickelten Elastom ETX, welches für ein unglaubliches Feedback sorgt. Der untere Teil besteht aus WinnDry XT Polymer. Dieses erzeugt das besonders weiche Griffgefühl, für das Winn-Griffe so beliebt sind. Erhältlich in 3 verschiedenen Designs.



Die links abgebildeten Putter Griffe sind Neuvorstellungen von **TwoThumb**, **Winn** und **Golf Pride**

Putter-Griffe

Golf Pride

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Gewicht/g
1	Tour Tradition GPR40	0.58	60
2	Tour Tradition, red GPR40-RT	0.58	60
3	Players Wrap GPW45	0.58	68
4	Players Wrap, white GPW45-WH	0.58	76
5	Tour Velvet Pro GPR12	0.58	65
6	Midsize Tour Classic GPR36	0.58	87
7	Midsize Tour Classic, red GPR36-RT	0.58	87
8	B-140 Belly Putter GPR47	0.62	143



Chaucer

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Gewicht/g
9	Premium GPC02	0.58	63



Lamkin

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Gewicht/g
10	Crossline Paddle L597G	0.58	70
11	Deep Etched L537G	0.58	77
12	E.B.L. Pistol L619P	0.58	73
13	E.B.L. Paddle L621P	0.58	76
14	E.B.L. Midsize Paddle L627P	0.58	93



Putter-Griffe

Winn



Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Gewicht/g
1	Medallist Pistol, black WAP-B	0.59	59
2	Medallist Pistol, black/blue WAP-N	0.59	59
3	Medallist Pistol, gray/pink WAP-GP	0.59	59
4	Medallist Pistol, black/red/yellow WAP-GER	0.59	57
5	Pro Pistol, red/blue WPP-RB	0.59	63
6	Midsize Pistol, black WAPM-B	0.59	75
7	Midsize Pistol, black/red WAPM-R	0.59	76
8	Midsize Pistol, black/yellow WAPM-GE	0.59	76
9	Midsize Pistol, white WAPM-WH	0.59	76
10	Midsize Pistol, gray/black WAPM-DG	0.59	79
11	Midsize Pistol, gray/blue/white WAPM-GBW	0.59	76
12	Midsize Pistol, orange/white WAPM-OW	0.59	76
13	Jumbo Pistol, black WAPJ-B	0.60	124
14	Jumbo Pistol Lite, white WAPJ-WH	0.60	60
15	Jumbo Pistol Lite, black WAPJ-BW	0.60	62
16	Jumbo Pistol Lite, black/gray/white WAPJ-BGW	0.60	60
17	Jumbo Pistol Lite, gray/red/stone WAPJ-GRS	0.60	60

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Gewicht/g
1	Giant Lite Pistol, black WAPGL-B	0.60	73
2	Belly Pistol, black (Länge: 17 Inch) WBP17	0.610	136
3	Belly Pistol, black/red (Länge: 21 Inch) WBP	0.625	155
4	2-Piece Long Putter W2PLP	0.620	45 & 89



TwoThumb

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Gewicht/g
5	Original GPT01	0.58	180
6	Light GPT02	0.58	147
7	Light, red GPT02-RT	0.58	147
8	Big Daddy Light GPT06	0.58	68
9	Big Daddy Light, white GPT06-WH	0.58	68
10	The Daddy GPT07	0.58	110
11	The Daddy, red GPT07-RT	0.58	110



Putter-Griffe



Super Stroke



Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Gewicht/g
1	Ultra Slim 1.0, black STP04	0.58	60
2	Ultra Slim 1.0, red STP04-RT	0.58	60
3	Ultra Slim 1.0, blue STP04-BL	0.58	60
4	Mid Slim 2.0, black STP05	0.58	50
5	Mid Slim 2.0, red STP05-RT	0.58	50
6	Mid Slim 2.0, blue STP05-BL	0.58	50
7	Mid Slim 2.0, green STP05-GN	0.58	50
8	Mid Slim 2.0, pink STP05-PK	0.58	50
9	Slim 3.0, black STP06	0.58	55
10	Slim 3.0, red STP06-RT	0.58	55
11	Slim 3.0, blue STP06-BL	0.58	55
12	Slim 3.0, green STP06-GN	0.58	55
13	Slim 3.0, orange STP06-OR	0.58	55
14	Fatso 5.0, black STP07	0.58	85
15	Fatso 5.0, red STP07-RT	0.58	85
16	Fatso 5.0, blue STP07-BL	0.58	85

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Gewicht/g
1	Fatso 5.0, green STP07-GN	0.58	85
2	Fatso 5.0, orange STP07-OR	0.58	85
3	Flatso Mid 1.4 STP08	0.58	60
4	Flatso 1.7 STP09	0.58	100
5	Belly Slim (Länge: 17 Inch) STP10	0.60	85
6	Belly (Länge: 21 Inch) STP11	0.60	145
7	Belly Split STP12	0.60	125



Iomic

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Gewicht/g
8	Medium, black IOMD	0.58	65
9	Medium, white IOMD-WH	0.58	65
10	Medium, red IOMD-RT	0.58	65
11	Medium, blue IOMD-BL	0.58	65
12	Large, black IOLG	0.58	75
13	Large, white IOLG-WH	0.58	75
14	Large, red IOLG-RT	0.58	75
15	Large, blue IOLG-BL	0.58	75



Golf Pride-Griffe

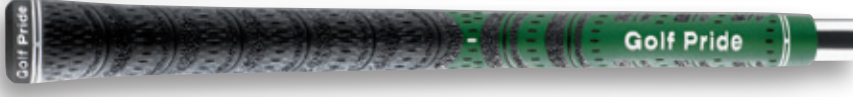
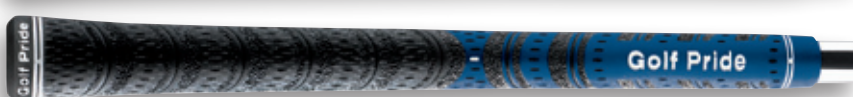
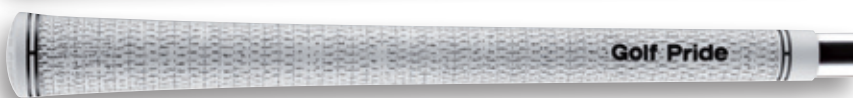
Herren Standard



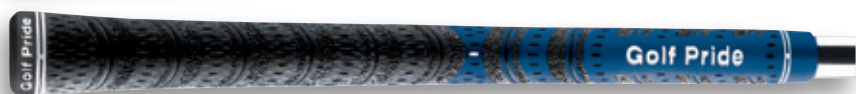
Lfd.Nr. Modell Core Size /" Design Gewicht/g

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Design	Gewicht/g
1	Tour Velvet			
	GR11-58	0.58	Rib	52
	GR11R-58	0.58	Round	51
	GR11	0.60	Rib	50
GR11-62	0.62	Round	45	
2	Tour Velvet 360			
	GR36	0.60	Round	50
3	Tour Wrap 2G, black			
	GW37	0.60	Round	48
4	Tour Wrap 2G, red			
	GW37-RT	0.60	Round	48
5	Tour Wrap 2G, white			
	GW37-WH	0.60	Round	55
6	Tour Wrap 2G, blue			
	GW37-BL	0.60	Round	48
7	VDR, black			
	GW45	0.60	Round	50
8	VDR, red			
	GW45-RT	0.60	Round	50
9	VDR, white			
	GW45-WH	0.60	Round	50
10	VDR, blue			
	GW45-BL	0.60	Round	50
11	Niion, green			
	GN02-GN	0.60	Round	51
12	Niion, blue			
	GN02-BL	0.60	Round	51
13	Niion, yellow			
	GN02-GE	0.60	Round	51
14	Niion, white			
	GN02-WH	0.60	Round	51
15	Niion, orange			
	GN02-OR	0.60	Round	51

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Design	Gewicht/g
1	Tour 25 GR25L	0.60	Round	25
2	Z-Grip Patriot GR39	0.60	Round	50
3	Z-Grip Cord GF47	0.60	Round	51
4	Tour Velvet BCT Cord GF08 GF08R-58	0.60 0.58	Rib Round	51 53
5	Tour Velvet BCT Cord, white GF38-WH	0.60	Round	51
6	Whiteout Multi Compound Cord, red GF44-RT	0.60	Round	50
7	Whiteout Multi Compound Cord, black GF44	0.60	Round	50
8	Whiteout Multi Compound Cord, blue GF44-BL	0.60	Round	50
9	Whiteout M.C.C. green LIMITED EDITION GF44-MG	0.60	Round	50
10	Multi Compound Cord, black GF31-SW	0.60	Round	50
11	Multi Compound Cord, red GF31 GF31R GF31-58	0.60 0.60 0.58	Round Rib Round	47 48 49
12	Multi Compound Cord, white GF31-WH	0.60	Round	47
13	Multi Compound Cord, blue GF31-BL	0.60	Round	47
14	Multi Compound Cord, orange GF31-OR	0.60	Round	47
15	Multi Compound Cord, yellow GF31-GE	0.60	Round	47
16	Multi Compound Cord, green GF31-GN	0.60	Round	47



Golf Pride-Griffe



Herren Oversize

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Design	Gewicht/g
1	Tour Velvet Midsize (+1/16")	GR11M 0.60	Round	54
2	Tour Velvet Jumbo (+1/8")	GR11JB 0.60	Round	61
3	Tour Wrap 2G Midsize (+1/16")	GW37M 0.60	Round	58
4	Tour Wrap 2G Midsize (+1/16")	GW37M-WH 0.60	Round	65
5	Tour Wrap 2G Jumbo (+1/8")	GW37JB 0.60	Round	73
6	VDR Midsize (+1/16")	GW45M 0.60	Round	57
7	Dual Durometer Midsize (+1/16")	GW32M 0.60	Round	56
8	Multi Compound Cord Midsize (+1/16")	GF31M-SW 0.60	Round	59
9	Multi Compound Cord Midsize (+1/16")	GF31M 0.60	Round	59
10	Multi Compound Cord Midsize (+1/16")	GF31M-WH 0.60	Round	59
11	Multi Compound Cord Midsize (+1/16")	GF31M-BL 0.60	Round	59



Damen

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Design	Gewicht/g
12	Tour Velvet	GRL11 0.56	Rib	50
		GRL11-58 0.58	Rib	48
13	Tour Wrap 2G	GWL37 0.58	Round	43
14	VDR	GWL45 0.58	Round	45

Lamkin-Griffe

Herren Standard

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Design	Gewicht/g
1	Perma-Wrap ACE 3GEN, black L740G	0.58	Round	52
2	Perma-Wrap ACE 3GEN, white L742G	0.58	Round	55
3	Perma-Wrap ACE 3GEN, gray L741G	0.58	Round	52
4	i6 3GEN, black L709G	0.58	Round	52
5	i6 3GEN, red L714G	0.58	Round	52
6	i6 3GEN, white L710G	0.58	Round	56
7	i6 3GEN, blue L711G	0.58	Round	52
8	R.E.L. 3GEN, black L623G	0.60	Round	52
9	R.E.L. 3GEN, gray L624G	0.60	Round	52
10	R.E.L. 3GEN, white L691G	0.60	Round	56
11	R.E.L. 3GEN, orange L695G	0.60	Round	52
12	R.E.L. 3GEN, yellow L696G	0.60	Round	52
13	R.E.L. 3GEN, green L697G	0.60	Round	52
14	R.E.L. 3GEN, electric blue L698G	0.60	Round	52
15	R.E.L. 3GEN, neon pink L745G	0.60	Round	52



Lamkin-Griffe



Herren Standard

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Design	Gewicht/g
1	Performance Plus 3GEN L988G-WH	0.60	Round	59
2	X10 L687G	0.58	Round	48
3	Crossline, black L832G-58	0.58	Round	52
4	Crossline ACE 3GEN L753G	0.58	Round	52
5	Crossline L583G-58 L583G	0.58 0.60	Round Round	52 50
6	Crossline Full Cord L583FC	0.60	Round	52



Herren Oversize

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Design	Gewicht/g
7	Perma-Wrap ACE 3GEN Midsize (+1/16") L743M	0.58	Round	63
8	Performance Plus 3GEN Midsize (+1/16") L991M	0.60	Round	67
9	R.E.L. 3GEN Midsize (+1/16") L677M	0.60	Round	63
10	R.E.L. 3GEN Midsize, gray (+1/16") L726M	0.60	Round	63
11	R.E.L. 3GEN Midsize, orange (+1/16") L729M	0.60	Round	63
12	R.E.L. 3GEN Jumbo (+1/8") L678G	0.60	Round	78
13	X10 Midsize (+1/16") L688M	0.58	Round	60
14	X10 Jumbo (+1/8") L689G	0.58	Round	74

Herren Oversize

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Design	Gewicht/g
1	Crossline ACE 3GEN Midsize (+1/16") L754M	0.58	Round	63
2	Crossline ACE 3GEN Jumbo (+1/8") L755G	0.58	Round	78
3	Crossline Midsize (+1/16") L596M	0.58	Round	63
4	Crossline Jumbo (+1/8") L644G	0.58	Round	78
5	Crossline Full Cord Midsize (+1/16") L596FC	0.58	Round	65
6	Crossline Full Cord Jumbo (+1/8") L644FC	0.58	Round	79



Damen

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Design	Gewicht/g
7	Performance Plus 3GEN L626G	0.58	Round	53
8	R.E.L. 3GEN, neon pink L699G	0.58	Round	44
9	R.E.L. 3GEN, neon purple L700G	0.58	Round	44
10	X10 L686G	0.58	Round	44
11	Crossline L683G	0.58	Round	44



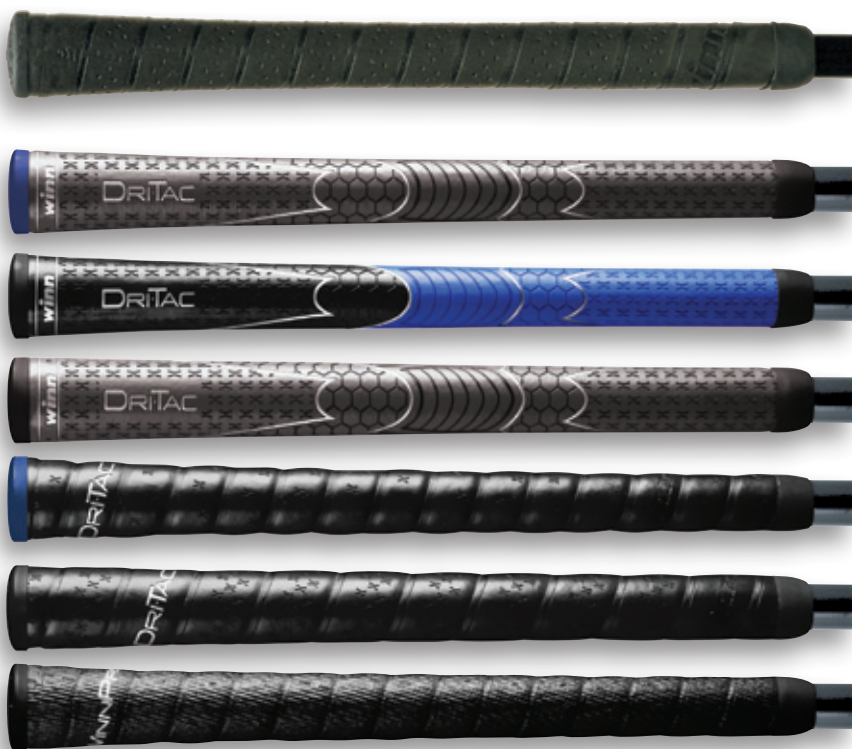
Winn-Griffe



Herren Standard

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Design	Gewicht/g
1	Excel, Soft WGS-B	0.60	Round	42
2	Excel, Soft WGS-T	0.60	Round	40
3	Dri-Tac, Soft WTS-G	0.60	Round	48
4	Dri-Tac, Soft WTS-R	0.60	Round	48
5	Dri-Tac, Wrap Lite, Soft WWS-B	0.60	Round	22
6	DuraTech, black/gray WDT-G	0.60	Round	45
7	DuraTech, black/white WDT-W	0.60	Round	45
8	DuraTech, black/blue WDT-N	0.60	Round	45
9	WinnPro Wrap, Firm WPF-B	0.60	Round	52

Herren Oversize



Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Design	Gewicht/g
10	Excel, Soft (Mid +1/16", Jumbo +/8") WGS-M-B (Mid) 0.60 WGSJ-B (Jumbo) 0.60	0.60	Round	43 47
11	Dri-Tac Midsize, Soft (+1/16") WTSM-G	0.60	Round	49
12	Dri-Tac Midsize, Soft (+1/16") WTSM-N	0.60	Round	49
13	Dri-Tac Jumbo, Soft (+1/8") WTSJ-G	0.60	Round	50
14	Dri-Tac Wrap Lite Midsize, Soft (+1/16") WWSM-B	0.60	Round	23
15	Dri-Tac Wrap Lite Jumbo, Soft (+1/8") WWSJ-B	0.60	Round	26
16	WinnPro Wrap Lite Midsize, Firm (+1/16") WPFM-B	0.60	Round	52

Damen

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Design	Gewicht/g
1	Excel, Soft WGSU-B	0.58	Round	39
2	Dri-Tac, Soft WTSU-G	0.59	Round	35
3	Dri-Tac, Soft WTSU-PK	0.59	Round	35



Geotech-Griffe

Herren Standard

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Design	Gewicht/g
4	Dual Soft Arrow, darkgray GG16-DY	0.60	Round	50
5	Dual Soft Arrow, gray GG16-LG	0.60	Round	50
6	Soft Compound Arrow, white GG17-WH	0.60	Round	52
7	Arrow, black GG12	0.60	Rib	48
8	Arrow, blue GG12-BL	0.60	Rib	48



Herren Oversize

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Design	Gewicht/g
9	Arrow Midsize, black (+1/16") GG12M	0.60	Round	60
10	Arrow Midsize, blue (+1/16") GG12M-BL	0.60	Round	60



Damen

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Design	Gewicht/g
11	Arrow, black GGL12	0.58	Rib	40



Iomic-Griffe



Spezial-Griffe



Herren Standard

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Design	Gewicht/g
1	Sticky 2.3. black IOS2	0.60	Round	52
2	Sticky 2.3. red IOS2-RT	0.60	Round	52
3	Sticky 2.3. white IOS2-WH	0.60	Round	52
4	Sticky 2.3. blue IOS2-BL	0.60	Round	52

Herren Oversize

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Design	Gewicht/g
5	Sticky 4.4 Midsize, black IOS44	0.60	Round	56
6	Sticky 4.4 Midsize, red IOS44-RT	0.60	Round	56
7	Sticky 4.4 Midsize, white IOS44-WH	0.60	Round	56
8	Sticky 5.5 Jumbo, black IOS55	0.60	Round	65

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Design	Gewicht/g
9	Trainingsgriff David Leadbetter TGLB	0.60	Round	Standard
10	Trainingsgriff Damen + Herren TGRH-58 TGRH-56 TGLH-58	0.58 0.56 0.58	Round Round Round	Standard Undersize Linkshand
11	Lamkin Arthritic Herren (+1/16") L224G	0.58	Round	66
12	Lamkin Perf. Plus 3GEN Wedge L684W	0.60	Round	57
13	Junior Tour Velvet GRJ11	0.50	Rib	45

OEM-Griffe

Lfd.Nr.	Modell	Core Size /"	Design	Gewicht/g
1	Taylor Made RBZ L758G	0.60	Rib	47
2	Taylor Made Arrow L912G	0.60	Rib	51
3	Taylor Made r7 Serie Standard L865G	0.60	Round	51
4	Taylor Made 500 Serie Bubble L799G-70	0.70	Round	43
5	Callaway Standard CBB05	0.61	Rib	51
6	Callaway Ladies CBBL11	0.58	Rib	44
7	Odyssey White Ice Putter ODWIP	0.58	-	70
8	Odyssey Black Series Putter ODBSP	0.58	-	60
9	Ping ID8 PID-RT (-1/32") PID-AQ (-1/64") PID-WH (Std.) PID-GE (+1/32") PID-OR (+1/16")	0.60 0.60 0.60 0.60 0.60	Rib Rib Rib Rib Rib	45 48 51 58 65
10	Ping JAS PP58 Putter PGJP	0.58	-	58
11	Ping AVS Putter PGAP	0.59	-	58
12	Ping AVS Midsize Putter PGAPM	0.59	-	62

