

HÖHENFLUG

Robotest Bälle 2015, Teil 2 Zehn Performance-Bälle führender Hersteller auf dem Prüfstand durch Mensch und Maschine.

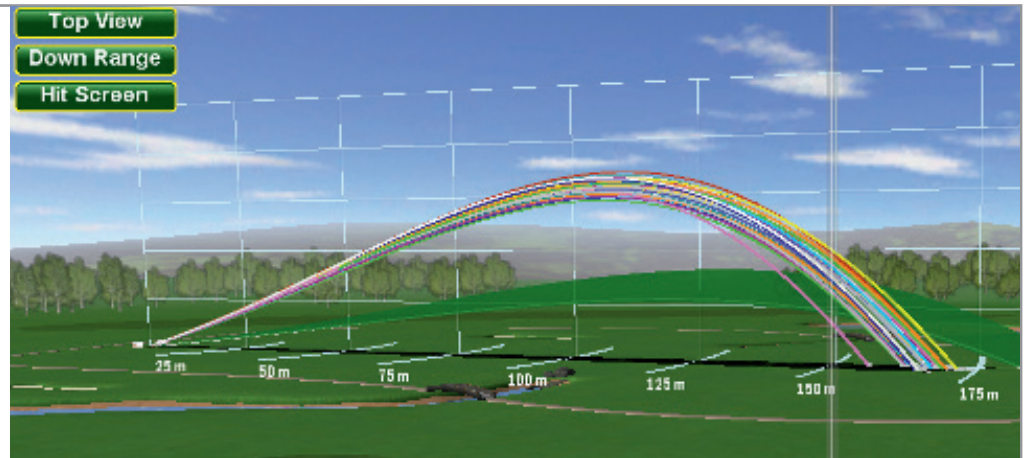
Text: Marcus Brunthaler, Fotos: Frank Föhlinger



Der Blick aus dem Fenster lässt nichts Gutes erahnen, zumindest nicht für uns Golfer: Der erste Schnee ist gefallen; da kommt unser Balltest, Teil 2, gerade recht. Denn: Auf den folgenden Seiten erhalten Sie genügend Schmöckerlektüre, um damit gemütlich über den Winter zu kommen; derart komplex sind die Daten, die jeder Balltest mit sich bringt. Und so auch dieser Ihnen vorliegende, in dem wir uns – nach den Distance-Bällen in der vergangenen Ausgabe – nun den Performance-Bällen gewidmet haben. Insgesamt zehn Modelle der führenden Hersteller wurden mit Hilfe des Miya Shot Robo V-Schwungroboters unter die Lupe genommen, aber sehen Sie selbst.

Testverfahren. Jeder Ball wurde mit dem Miya Shot Robo V-Schwungroboter insgesamt 30 Mal geschlagen (Driver: 105 mph; Eisen: 95 mph; Lob Wedge: 65 mph).

Als Driver verwendeten wir einen Callaway XR mit 9,0 Grad Loft und einem



Interessante Daten der Trackman-Software: Die Flugbahnen der mit dem Eisen getesteten Bälle

Graphitschaft mit S-Flex. Für die Eisenschläge kam ein Titleist AP2 6er-Eisen mit Graphitschaft in S-Flex zum Einsatz. Last but not least schlugen wir die Bälle mit einem Callaway Mack Daddy 2 Lob Wedge (60 Grad Loft) mit standardmäßigem Stahlschaft.

Fokus. Welche Kriterien sind bei der Wahl des richtigen Balles wichtig, welches sind eher subjektive Eigenschaften? Dies ist eine nicht so einfach zu beantwortende

Frage, denn es kommt zunächst darauf an, wonach man sucht bzw. welcher Spielertyp man ist und auf welchem Spielniveau man sich derzeit befindet.

Sind Sie Anfänger oder Golfer mittleren bis hohen Handicaps? Dann sollten Sie zunächst nach Bällen der „Distance-“, möglicherweise Multilayer-Kategorie, Ausschau halten. Denn diese Modelle generieren in der Regel in Folge ihrer Bauweise und der darin zum Einsatz kommenden Technologien weniger Spin. Das wirkt einerseits Slices und Hooks entgegen und wirkt sich zudem auch positiv auf die erzielten Weiten aus. Gleichzeitig fühlen sich diese Modelle aber auch härter im Treffmoment an, was sich vor allem im kurzen Spiel und beim Putten meist ungut bemerkbar macht. Der Begriff „Glaskugeln“ fällt hier gerne . . .

Bessere Spieler werden sich eher an Multilayer- oder Performance-Bällen orientieren. Aus dem einfachen Grund, weil sie in der Regel nicht so sehr auf der Suche nach Länge sind, sondern vielmehr Wert auf ein weiches Gefühl im Treffmoment legen. Single-Handicapper, Pros und Tourspieler sind zudem in der Lage, den Ball zu „shapen“, was wiederum am besten mit Performance-Bällen funktioniert, weil diese in der Regel den meisten Spin erzeugen.

Bei besonders hochwertigen Performance-Bällen, mit meist vier und mehr Schalen oder sogenannten „Layern“, ermöglichen die zum Einsatz kommenden Technologien zudem meist das Beste aus allen Welten: niedrigen Spin mit dem Driver und dennoch viel Spin rund ums Grün, bei weichem Gefühl und direktem Feedback im Treffmoment.

Infos. Sie haben Fragen zu den GOLF TIME Robotests? Senden Sie uns gerne eine E-Mail an robotest@golftime.de.

Alle Testdaten finden Sie außerdem auf unserer Testplattform im Internet unter www.robogolf.com. **GT**



Schwung-Geschwindigkeiten:
Driver: 105 mph (~ 169 km/h)
Eisen: 95 mph (~ 153 km/h)
Lob Wedge: 65 mph (~ 105 km/h)



**CALLAWAY
Chrome Soft**

Kategorie	D	6er	LW
Ball Speed (km/h):	251,7	210,0	101,8
Spin Rate (U/min):	2596	6156	9467
Höhe max. (m):	15,6	31,4	13,2
Carry (m):	220,3	174,4	63,2
Roll (m):	36,7	7,9	2,5
Gesamtdistanz (m):	257,0	182,3	65,7
Preis/Dutzend: € 40,-			

Fazit: Der Callaway Chrome Soft produzierte etwas verhaltene Werte vom Abschlag, zumindest, was die Länge angeht. Dafür hier am präzisesten in Hinblick auf die Abweichung von der Ideallinie null. Mit den Eisen ein anderes Bild: Hier ist das Modell der Weitenjäger beim Carry und der Gesamtdistanz. Mit dem Wedge produzierte der Chrome Soft anständig Spin, alles gut!



**MIZUNO
MP-S**

Kategorie	D	6er	LW
Ball Speed (km/h):	253,6	209,3	99,1
Spin Rate (U/min):	2711	6543	9612
Höhe max. (m):	17,0	30,9	12,3
Carry (m):	225,7	172,0	60,5
Roll (m):	34,0	7,3	2,4
Gesamtdistanz (m):	259,7	179,3	62,9
Preis/Dutzend: € 50,-			

Fazit: Als solider Allrounder in allen Spielsituationen präsentierte sich der MP-S von Mizuno: Einer der längsten bei der Gesamtdistanz mit den Eisen sowie mit dem Lob Wedge (Carry). Zudem mächtig Spin mit dem Lob Wedge, allerdings bei relativ flacher Flugbahn und mittlerem Roll. Mit knapp 260 Metern Gesamtdistanz mit dem Driver absolut im Rahmen.



**MIZUNO
MP-X**

Kategorie	D	6er	LW
Ball Speed (km/h):	255,6	210,8	98,5
Spin Rate (U/min):	3410	6768	8641
Höhe max. (m):	20,2	31,3	12,8
Carry (m):	227,1	172,5	60,1
Roll (m):	27,1	6,8	3,2
Gesamtdistanz (m):	254,8	179,3	63,3
Preis/Dutzend: € 50,-			

Fazit: Die höchste Flugbahn mit dem Driver erzeugte der Mizuno MP-X, damit verbunden jedoch auch die höchste Spin Rate, was etwas zulasten von Länge ging. Anders bei den Eisen: Hier erwies sich das Modell als eines der längsten. Zudem mit dem Lob Wedge überaus präzise und etwas weniger Spin als der MP-S. Alles in allem sehr fein und sauber.

6er-EISEN

Ball Speed (km/h)	Abflugwinkel (°)	Spin Rate (U/min)	Maximale Höhe (m)	Carry (m)
213,0 Titleist Pro V1x	16,2 Titleist Pro V1	7388 Titleist Pro V1x	33,2 Titleist Pro V1	174,4 Callaway Chrome Soft
212,7 Vice Tour	16,1 TaylorMade Tour Preferred X	7213 TaylorMade Tour Preferred X	33,2 Titleist Pro V1x	173,6 Srixon Z-Star
212,5 Srixon Z-Star	16,0 Titleist Pro V1x	7183 Vice Tour	33,0 TaylorMade Tour Preferred X	172,6 Vice Tour
212,3 Titleist Pro V1	15,9 Callaway Chrome Soft	7153 Titleist Pro V1	32,8 Vice Tour	172,5 Mizuno MP-X
212,2 TaylorMade Tour Preferred X	15,8 Vice Tour	7097 Nike RZN Platinum	31,4 Callaway Chrome Soft	172,3 Titleist Pro V1
210,8 Mizuno MP-X	15,6 Mizuno MP-S	7040 Nike RZN Black	31,3 Mizuno MP-X	172,2 Titleist Pro V1x
210,0 Callaway Chrome Soft	15,5 Mizuno MP-X	6768 Mizuno MP-X	30,9 Mizuno MP-S	172,1 TaylorMade Tour Preferred X
209,3 Mizuno MP-S	15,4 Srixon Z-Star	6643 Srixon Z-Star	30,5 Srixon Z-Star	172,0 Mizuno MP-S
206,4 Nike RZN Black	15,1 Nike RZN Black	6543 Mizuno MP-S	29,2 Nike RZN Black	167,3 Nike RZN Black
206,1 Nike RZN Platinum	14,8 Nike RZN Platinum	6156 Callaway Chrome Soft	28,6 Nike RZN Platinum	166,8 Nike RZN Platinum



NIKE RZN Black

Kategorie	D	6er	LW
Ball Speed (km/h):	255,9	206,4	97,7
Spin Rate (U/min):	2711	7040	9433
Höhe max. (m):	17,9	29,2	11,3
Carry (m):	229,5	167,3	58,9
Roll (m):	33,4	7,1	3,2
Gesamtdistanz (m):	262,9	174,4	62,1
Preis/Dutzend:	€ 57,-		

Fazit: Der zweitlängste bei der Carry-Distanz mit dem Driver und Platz 3 in der Gesamtlänge: Der Nike RZN Black präsentierte sich als sichere Bank vom Abschlag. Nicht ganz so lange, dafür umso präzisere Daten lieferte das Modell mit dem 6er-Eisen. Mit dem Lob Wedge produzierte der RZN Black Spin Rates im mittleren 9.000er-Bereich, kurz: sehr schön.



NIKE RZN Platinum

Kategorie	D	6er	LW
Ball Speed (km/h):	255,8	206,1	98,6
Spin Rate (U/min):	2786	7097	9684
Höhe max. (m):	17,2	28,6	11,5
Carry (m):	227,8	166,8	59,8
Roll (m):	33,4	7,2	2,9
Gesamtdistanz (m):	261,2	174,0	62,7
Preis/Dutzend:	€ 57,-		

Fazit: Der Nike RZN Platinum präsentierte sich mit dem Driver im oberen Mittel, was die Länge angeht. Mit dem Eisen eine etwas zu flache Flugbahn, weswegen der Ball in Summe an Länge einbüßen musste. Dafür legte er die geringste Abweichung von der Ideallinie null vor. Mit dem Lob Wedge produzierte der Ball hohen Spin bei geringer Abweichung.



SRIXON Z-Star

Kategorie	D	6er	LW
Ball Speed (km/h):	254,0	212,5	96,8
Spin Rate (U/min):	2768	6643	6313
Höhe max. (m):	16,3	30,5	14,9
Carry (m):	223,9	173,6	58,7
Roll (m):	34,3	5,7	4,3
Gesamtdistanz (m):	258,2	179,3	63,0
Preis/Dutzend:	€ 50,-		

Fazit: Mit dem Driver produzierte der Z-Star aus dem Hause Srixon eine etwas zu flache Flugbahn bei langem Roll, was dennoch in Summe zulasten von Länge ging. Sehr dynamisch zeigte sich der Z-Star mit den Eisen, resultierend im zweitlängsten Carry des Tests. Mit dem Lob Wedge produzierte das Modell vergleichsweise geringen Spin und etwas mehr Roll.

Gesamtdistanz (m)	Seitliche Abweichung (m)
182,3 Callaway Chrome Soft	1,2 Nike RZN Platinum
179,3 Mizuno MP-S	1,3 Nike RZN Black
179,3 Mizuno MP-X	2,0 Titleist Pro V1x
179,3 Srixon Z-Star	2,5 TaylorMade Tour Preferred X
178,2 Vice Tour	2,6 Srixon Z-Star
177,8 Titleist Pro V1	2,8 Mizuno MP-S
177,5 TaylorMade Tour Preferred X	3,5 Mizuno MP-X
177,3 Titleist Pro V1x	4,0 Vice Tour
174,4 Nike RZN Black	4,3 Titleist Pro V1
174,0 Nike RZN Platinum	4,5 Callaway Chrome Soft

JuCad®
Das Original

ECHTE
CADDYKUNST

Exclusive Golfcaddys
aus TITAN, EDELSTAHL
oder CARBON –
handmade in Germany.

JUtec Biegesysteme GmbH – seit 35 Jahren beste Qualität
65549 Limburg | +49 6431- 93490 | info@jucad.de | www.jucad.de

Schwung-Geschwindigkeiten:

Driver: 105 mph (~ 169 km/h)

Eisen: 95 mph (~ 153 km/h)

Lob Wedge: 65 mph (~ 105 km/h)



**TAYLORMADE
Tour Preferred X**

Kategorie	D	6er	LW
Ball Speed (km/h):	256,3	212,5	99,8
Spin Rate (U/min):	2833	6643	9684
Höhe max. (m):	17,8	30,5	14,0
Carry (m):	229,5	173,6	60,4
Roll (m):	32,2	5,7	1,6
Gesamtdistanz (m):	261,8	179,3	62,0
Preis/Dutzend: € 55,-			

Fazit: Die höchste generierte Ballgeschwindigkeit im Treffmoment mit dem Driver erzielte der TaylorMade Tour Preferred X. Das Ganze bei vergleichsweise geringem Abflugwinkel und hoher Spin Rate. In Summe einer der längsten mit dem Driver. Ein ähnliches Bild mit dem Eisen: Ein hoher Abflugwinkel und eine hohe Spin Rate schicken den Ball auf eine vergleichsweise hohe Flugbahn.



**TITLEIST
Pro V1**

Kategorie	D	6er	LW
Ball Speed (km/h):	254,7	212,3	102,0
Spin Rate (U/min):	2839	7153	10422
Höhe max. (m):	17,6	33,2	20,7
Carry (m):	227,5	172,3	58,7
Roll (m):	32,4	5,5	2,0
Gesamtdistanz (m):	259,9	177,8	56,7
Preis/Dutzend: € 58,-			

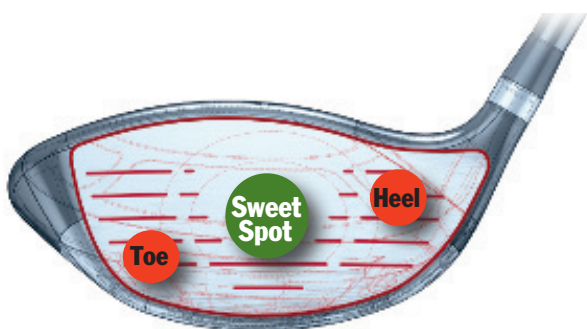
Fazit: Top-Ergebnisse lieferte der Titleist Pro V1 bei den Schlägen mit dem Lob Wedge: Die höchste Spin Rate und die höchste Flugbahn ließen den Ball – als einen von nur zwei Modellen des Tests – nach der Landung sogar noch via Backspin zurückrollen. Auf der anderen Seite etwas zu viel Spin mit dem Driver und den Eisen – bei Letzteren erzielte das Modell die höchste Flugbahn des Tests.



**TITLEIST
Pro V1x**

Kategorie	D	6er	LW
Ball Speed (km/h):	256,1	213,0	101,4
Spin Rate (U/min):	2722	7388	10313
Höhe max. (m):	18,1	33,2	18,0
Carry (m):	230,2	172,2	59,5
Roll (m):	33,0	5,1	0,7
Gesamtdistanz (m):	263,2	177,3	58,8
Preis/Dutzend: € 58,-			

Fazit: Der Titleist Pro V1x war der längste beim Carry mit dem Driver, landete auf Platz 2 in der Gesamtdistanz. Vielleicht etwas zu viel Spin generierte das Modell mit dem Eisen, immerhin die höchste Spin Rate des Tests. Absolut top – wie schon der Pro V1 – performte der Pro V1x mit dem Lob Wedge: Hier ebenfalls eine Spin Rate über 10.000 U/min und das geringste Roll, inklusive Backspin.



Treff-Zonen auf dem Schlägerblatt bei der Simulation diverser Schlagvarianten:

Sweetspot: Maximaler Energietransfer bei „square“ ausgerichtetem Schlägerblatt im Treffmoment.

Heel: Typische Treff-Zone bei Anfängern. Durch das Treffen nahe des Schaftes schließt sich das Schlägerblatt, der Ball erhält in der Regel eine Abweichung nach links (bei Rechtshändern).

Toe: Typische Treff-Zone bei Anfängern. Durch das Treffen nahe der Schlägerkopf-Spitze öffnet sich die Schlagfläche. Der Ball erhält in der Regel eine Abweichung nach rechts (bei Rechtshändern).

DRIVER

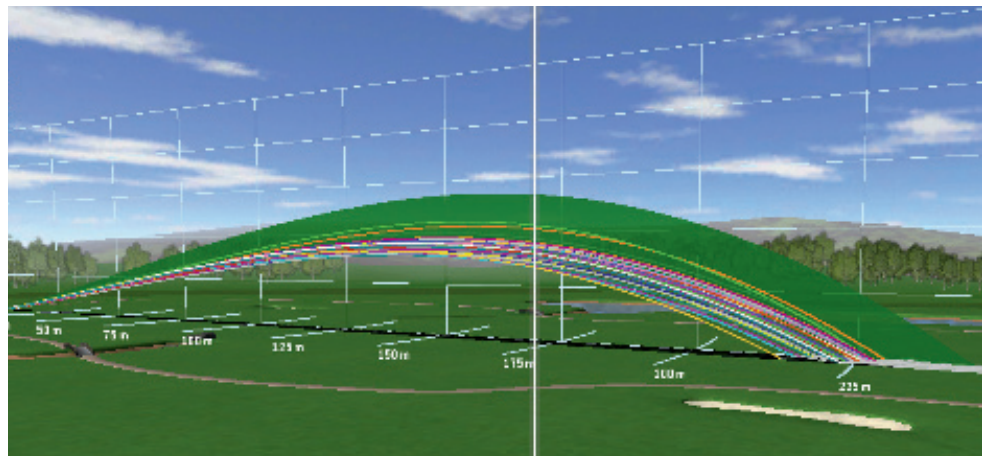
Ball Speed (km/h)	Abflugwinkel (°)	Spin Rate (U/min)
256,3 TaylorMade Tour Preferred X	9,0 Vice Tour	2269 Vice Tour
256,1 Titleist Pro V1x	8,3 Titleist Pro V1x	2596 Callaway Chrome Soft
255,9 Nike RZN Black	8,2 Nike RZN Black	2711 Mizuno MP-S
255,8 Nike RZN Platinum	8,1 Mizuno MP-S	2711 Nike RZN Black
255,6 Mizuno MP-X	7,9 Callaway Chrome Soft	2722 Titleist Pro V1x
254,9 Vice Tour	7,9 Titleist Pro V1	2768 Srixon Z-Star
254,7 Titleist Pro V1	7,8 Mizuno MP-X	2786 Nike RZN Platinum
254,0 Srixon Z-Star	7,8 Nike RZN Platinum	2833 TaylorMade Tour Preferred X
253,6 Mizuno MP-S	7,8 TaylorMade Tour Preferred X	2839 Titleist Pro V1
251,7 Callaway Chrome Soft	7,4 Srixon Z-Star	3410 Mizuno MP-X



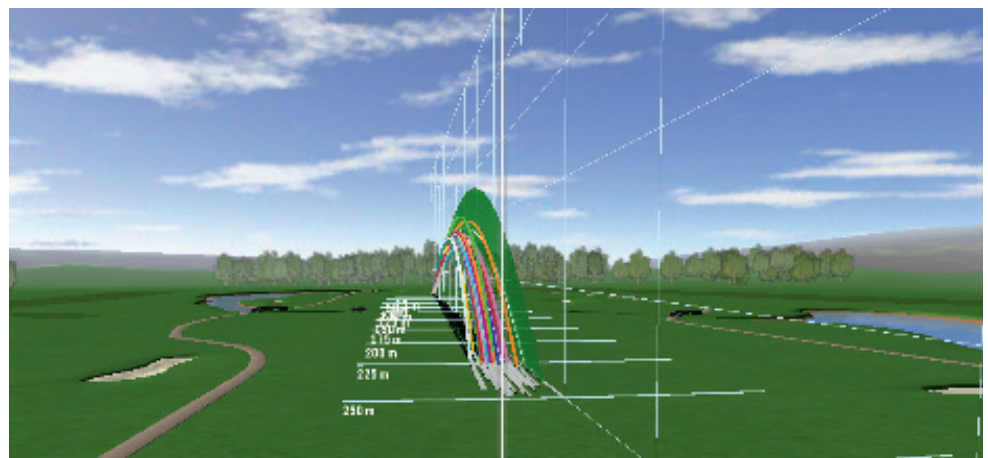
VICE Tour

Kategorie	D	6er	LW
Ball Speed (km/h):	254,9	212,7	97,8
Spin Rate (U/min):	2269	7183	4421
Höhe max. (m):	17,3	32,8	18,1
Carry (m):	227,6	172,6	58,7
Roll (m):	38,5	5,6	4,8
Gesamtdistanz (m):	266,1	178,2	63,5
Preis/Dutzend:	€ 26,28		

Fazit: Mit dem höchsten Abflugwinkel und gleichzeitig der niedrigsten Spin Rate brachte es der Vice Tour auf Platz 1 in der Gesamtdistanz mit dem Driver, darunter auch das längste Roll. Auch mit dem Eisen braucht sich das Modell nicht zu verstecken: Platz 3 bei der Carrylänge. Einzig mit dem Lob Wedge produzierte das Modell etwas geringen Spin, war dafür aber umso präziser bei der seitlichen Abweichung.



Die Carrylängen mit dem Driver: Grün stellt die errechnete Optimalkurve dar



Aus einem anderen Blickwinkel: Die Driver-Carrylängen plus Roll

				
Maximale Höhe (m)	Carry (m)	Roll (m)	Gesamtdistanz (m)	Seitliche Abweichung (m)
20,2 Mizuno MP-X	230,2 Titleist Pro V1x	38,5 Vice Tour	266,1 Vice Tour	2,2 Callaway Chrome Soft
18,1 Titleist Pro V1x	229,5 Nike RZN Black	36,7 Callaway Chrome Soft	263,2 Titleist Pro V1x	3,0 Mizuno MP-X
17,9 Nike RZN Black	229,5 TaylorMade Tour Preferred X	34,3 Srixon Z-Star	262,9 Nike RZN Black	3,1 Nike RZN Black
17,8 TaylorMade Tour Preferred X	227,8 Nike RZN Platinum	34,0 Mizuno MP-S	261,8 TaylorMade Tour Preferred X	3,1 Srixon Z-Star
17,6 Titleist Pro V1	227,6 Vice Tour	33,4 Nike RZN Black	261,2 Nike RZN Platinum	3,1 Vice Tour
17,3 Vice Tour	227,5 Titleist Pro V1	33,4 Nike RZN Platinum	259,9 Titleist Pro V1	4,2 Mizuno MP-S
17,2 Nike RZN Platinum	227,1 Mizuno MP-X	33,0 Titleist Pro V1x	259,7 Mizuno MP-S	4,7 Titleist Pro V1
17,0 Mizuno MP-S	225,7 Mizuno MP-S	32,4 Titleist Pro V1	258,2 Srixon Z-Star	4,7 Titleist Pro V1x
16,3 Srixon Z-Star	223,9 Srixon Z-Star	32,2 TaylorMade Tour Preferred X	257,0 Callaway Chrome Soft	5,0 TaylorMade Tour Preferred X
15,6 Callaway Chrome Soft	220,3 Callaway Chrome Soft	27,7 Mizuno MP-X	254,8 Mizuno MP-X	5,7 Nike RZN Platinum