

**勝負を決める”最重量スマッシュ”を実現**  
**バドミントンラケット VOLTRIC Z-FORCE 新登場**  
ボルトリック Z-フォース

ヨネックス株式会社では威力ある重いスマッシュを打ち出せる新バドミントンラケット「ボルトリック Z(ジー)-フォース」を2012年3月3日に世界同時発売いたします。

近年、バドミントンの試合展開はラリーの応酬が目立つようになり、さらに激しいものとなっています。その中でトップ選手達は一撃でポイントを奪えるパワーショットを追求する傾向がますます強くなっております。

ボルトリック Z-フォースは、“確実にポイントを奪う威力ある重いスマッシュ”を目指し設計・開発いたしました。パワーに欠かせないヘッドの利きを大きくするためボルトリックシリーズ中一番のヘッドヘビー設計とし、さらにフレーム全体を太くして剛性を高めました。一方で、一般的に扱いにくいと言われているヘッドヘビーの欠点を解消するため、フレーム面をコンパクト化して素早い振り抜きを可能としています。

シャフト部にはしなやかにしなり強靱な復元性を発揮するカーボン素材ナノプリームを搭載しました。



上記素材特性が相まって、ボルトリック Z-フォースは一撃でポイントを奪う、相手コートまでパワーが持続する重いスマッシュを打ち出すことが可能となりました。トップ選手によるスマッシュの分析では 19.0kgf<sup>※1</sup>の衝撃力が確認<sup>※2</sup>されました。

※1 kgf は、インパクト時の衝撃力を表す数値で、19.0kg の物体を受け止める衝撃とは異なります。  
kgf:ki logram-force(重量キログラム)

※2 タン・ブンホン選手(マレーシア) によるボルトリック Z - フォースを用いたスマッシュでの解析結果です。(ヨネックス調べ)

## 威力のある重いスマッシュとは

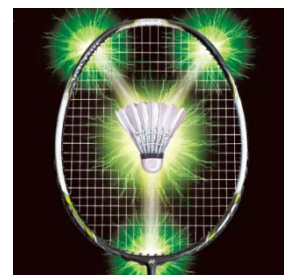
バドミントンのシャトルは、打ち出された直後につぶれた羽根が開きながら回転を始め、回転し始めると空気抵抗が増し徐々に減速が始まります。つまり、シャトルの回転開始が遅いほど減速は少なく、パワーを維持できるのです。ボルトリックZ-フォースはシリーズ中最もヘッドヘビー設計とし、さらにフレーム面をコンパクト化して振り抜きを良くしたことで力強くシャトルを打ち出す事が可能です。シャトルのつぶれが大きくなって回転開始がより遅くなることで、初速と終速に差が出にくいパワーが持続する重いスマッシュが実現します。



## VOLTRIC シリーズ共通テクノロジー

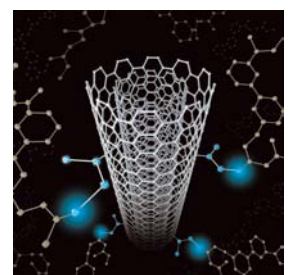
### トライ-ボルテージシステム

ヘッドヘビー設計はパワーを増すが操作性を低下させ、反対にヘッドライト設計は操作性を高めるがパワーを減少させてしまいます。この相反するパワーと操作性の両立に成功したのが「トライ-ボルテージシステム」です。フレームの10時・2時方向、ジョイントまわりの（右図グリーンの部分）の断面積を大きくガッチリとさせ、フレーム剛性を5%向上。フレームサイド断面はシェイプすることで空気抵抗を削減し振り抜きを良くし、しなり性能を向上させました。さらに、タングステン複合で重量バランスを調整し、エネルギーを余すことなくシャトルに伝えます。



### ナノプリーム

反発性と強度の双方の向上を目指し、5年以上の研究・開発期間を経て完成したカーボン素材「ナノプリーム」。カーボンナノチューブから伸びる腕のような官能基はカーボン繊維と含浸させるエポキシ樹脂と分子結合できるため、カーボン素材そのものの強度を高めます。弾性の高さと軽さはそのままに、しなやかさと復元性を両立させた素材をシャフト全体に搭載することにより、当社で最も細いシャフトでありながら強靱なしなりを実現します。



#### ●物性特性の比較

	〈曲げ強度〉 曲げて壊れるまでの力	〈曲げ弾性率〉 硬さ	〈耐衝撃強度〉 外的衝撃に対する壊れにくさ
通常カーボン	100	100	100
ナノプリーム	114	121	124

## 製品概要

製 品 名	VOLTRIC Z-FORCE (ボルトリックジーフォース)
素 材	高弾性カーボンフレーム+サウンドフィルター+EX-HMG+タングステン 高弾性カーボンシャフト+ナノプリーム/新内蔵T型ジョイント
カ ラ ー	ブライトグリーン
サ イ ズ	4U4・5、3U4・5
主 な 販 売 対 象	学生・若年社会人、上級者
発 売	2012年3月3日
メーカー希望小売価格	25,200円(本体価格24,000円)
原 産 国	日本
取 扱	全国のスポーツ用品取扱店
年 間 販 売 目 標	6万本(国内・海外合わせて)