

進化した弾き性能で飛距離 5.0%^{※1} アップ 大きな飛びと上質な打球感を両立したテニスラケット 新「ASTREL (アストレル) シリーズ」 2022年12月上旬より発売



ヨネックス株式会社（代表取締役社長：アリサ ヨネヤマ）は、大きな飛びと上質な打球感を実現するテニスラケット新「ASTREL（アストレル）シリーズ」を2022年12月上旬より発売いたします。

本製品は、“Premium Comfort（プレミアムコンフォート）”をコンセプトとし、各所に新素材・新技術を採用することで、低速スウィングでも楽に飛ばせる性能と柔らかい上質な打球感を両立しました。

フレームは、弊社独自の形状理論「アイソメトリック」を採用し、一般的な円形ラケットに比べ上下左右に7%^{※2}広いスイートエリアを実現しています。シャフト部には、素早い復元力を生む新素材「2G-Namd™ Speed（ツージーエヌアムド スピード）」^{※3}を搭載することで、適度なしなりで柔らかさを維持しながら、より高い反発性能を発揮。加えて、ストリングの振動を抑制しつつ可動域を向上させた新グロメット設計で弾き性能を高め、ボール飛距離が5.0%^{※1}アップしました。

また、特殊なメッシュ状の振動吸収素材「Vibration Dampening Mesh（VDM）」を従来のグリップ部に加え、ヨーク部カーボンとウレタンの層間に内蔵。新構造により衝撃吸収性が大幅にアップし、柔らかい上質な打球感を生み出します。

フェイスサイズは100 inch²、105 inch²に加え、さらに楽に飛ばせる120 inch²を新たにラインナップ。男女問わずより幅広いユーザーに快適なプレーをお楽しみいただけます。

※1 弊社調べ（従来品との比較） ※2 弊社調べ

※3 Namd™及び2G-Namd™は、ニッタ㈱が開発した「ナノ分散カーボンナノチューブを炭素繊維へ均一複合化」する技術です。2G-Namd™ Speedは、Namd™のCNT層構造を3次元構造へと進化させた2G-Namd™を適用することにより、変形からの復元力が飛躍的に向上しました。Namd™及び2G-Namd™はニッタ㈱の日本における登録商標です。

実証データ

■ ボール飛距離が 5.0%アップ



INNOVATION

1. 弊社独自の形状理論「アイソメトリック®」

アイソメトリックとは、スイートエリアを拡大させるヨネックス独自の形状理論。縦横のストリングの長さを均等に近づけることで、一般的な円形ラケットに比べ上下左右に7%※広いスイートエリアを実現。

40年以上もの間、世界のトッププレーヤーに愛され続け、数々のタイトルを獲得し、現在もお進化を続けています。

※弊社調べ



2. 感動の飛びを生む新設計

■ 反発力を高める新素材「2G-Namd™ Speed (ツージーエヌアムド スピード)」

シャフト部に新たに搭載することで、ボールのスピードとパワーを高めます。

新カーボン技術 2G-Namd™

① 速い加重で硬くなりにくい。
② 大きく変形し素早く戻る。

CNTの付着: 進化した3次元構造
カーボン繊維同士の相互作用で
エネルギーロスを無くし
変形からの復元力が飛躍的に向上!

カーボン繊維 樹脂 3D CNT 3D CNT

高弾性カーボンをベースとした新素材“2G-Namd™ Speed”を採用

2G-Namd™ Speed

適度な“しなり”で柔らかさを維持しながらも素早い復元力で反発性能を発揮!

■ 大きくたわんで、大きく弾く新グロメット設計

ストリングの可動域が大幅に向上し、弾き性能がアップしました。

【縦系の筒設計】
 楕円筒形状
 内径を細孔設計としながら、
 外形は先細の楕円形状。
 ストリングの振動抑制+可動域の向上

【横系の筒設計】
 ラップ型ダブルホール
 内径の断面をラップ構造
 にしたダブルホール。
 ストリングの可動域が大幅に向上

3. 上質の打球感を実現する新構造

■ 振動吸収素材「VDM」をヨーク部とグリップ部に搭載

■ ヨーク部に新構造グロメットを採用

VDM増量 [バイディーエム(バイブレーションダンピングメッシュ)]

VDM 特殊なメッシュ構造を
 Vibration Dampening Mesh カーボンの積層間に搭載。

ヨーク部カーボンとウレタン
 の層間に搭載。

グリップ部の広範囲
 に搭載。

2箇所のVDM搭載で
 振動吸収性を大幅UP!

振動吸収性 **21%UP** ※ヨネックス調べ

ショックレスグロメット(二層構造)

硬質パーツに軟質パーツを組み合わせて
 振動吸収性を高めた二層構造のグロメット。

【軟質パーツ(上部)】

【硬質パーツ(下部)】

アストレル100 105-120

■ フレームトップ部に新素材を搭載

VIBSLAYER CARBON [バイブスレイヤーカーボン]

振動吸収材を層状に配し、
 反発性能を維持しつつ。
 打球を衝撃を軽減。

製品情報



製品名	ASTREL 100	ASTREL 105	ASTREL 120
カラー	グレイッシュグリーン	グレイッシュブルー	グレイッシュホワイト
フェイス面積	100 inch ²	105 inch ²	120 inch ²
素材	高弾性カーボン+バイブスレイヤーカーボン +2G-Namd™ Speed+VDM		
重量	G1・2(平均 280g)	G1・2(平均 260g)	G1・2(平均 255g)
長さ	27inch		
価格	¥ 40,700(税込)	¥ 42,900(税込)	
原産地	日本		
発売	2022年12月上旬		