

La raquette gagnante

On n'arrête pas le progrès. La compagnie Head vient de lancer sur le marché une raquette de tennis dotée d'un capteur électronique.

Le fabricant d'accessoires sportifs (tennis, ski et plongée sous-marine) sort un nouveau modèle de raquette, la Head Intelligence Prestige MID, munie d'une puce électronique qui capte la puissance pour la redistribuer...

La technologie de Head repose sur deux accessoires, les intellifibres et la puce électronique. Les intellifibres sont implantées directement sur le cadre, au niveau de la gorge de la raquette (partie qui relie le cadre au manche). Ce sont des fibres piézo-électriques qui transforment l'énergie mécanique, produite par l'impact de la balle, en une impulsion électrique qui rigidifie la raquette en moins d'un millième de seconde.

Quand la balle frappe le cordage, le cadre se tord et la raquette se plie sous le choc (invisible à l'œil nu). Ce mouvement mécanique produit de l'énergie qui se propage. Arrivée au niveau des intellifibres, cette énergie est transformée en énergie électrique (qui ne vibre pas). Cela permet au cadre de reprendre sa position initiale et cela absorbe 20% de vibrations.

L'énergie électrique continue son parcours jusqu'au manche, où se trouve la puce électronique. La puissance de l'énergie est multipliée par dix quand elle repart vers le cordage. Cela donne une poussée supplémentaire à la raquette qui s'ouvre légèrement pour mieux relancer la balle et cela absorbe 50% de vibrations. La frappe de la balle est donc plus puissante et ne demande pas plus d'efforts au joueur.

Des joueurs comme Arnaud Clément ou Gustavo Kuerten possèdent des intellifibres sur leur raquette. Cependant ils n'ont pas besoin de puce électronique pour augmenter leur force de frappe. Ce nouveau gadget s'adresse plutôt aux amateurs. La Head Intelligence Prestige MID sortira en magasin le 1er septembre. Avis aux amateurs. Par Aurélie Deléglise

Source & infos complémentaires : Cybersciences

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le lundi 6 août 2001

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/197-raquette-gagnante.html>