

HARMONIC TOURNE ROND! ▼



Fig. 1 PMH



Fig. 2 Manivelles horizontales



Fig. 3 PMB

La jambe d'un cycliste n'offre pas une force constante lors d'une révolution complète du pédalier... Elle est en position de faiblesse en deux points précis de cette révolution : lors du passage du point mort haut (PMH) et du point mort bas, (PMB). Entre ces deux points, l'effort qui lui est demandé varie constamment. Le système Harmonic a pour effet d'optimiser la puissance de la jambe :

- lorsque la jambe est faible, (PMH - PMB), le rayon R1 du plateau Harmonic est court. (Fig. 1 et 3) ;

- lorsque la jambe est forte, (manivelles horizontales), le rayon R2 est long. (Fig. 2)

Entre ces deux positions, PMH et PMB, le rayon R du plateau varie proportionnellement à la force de la jambe. Cette variation progressive du rayon, établie à partir de puissants calculateurs informatiques utilisés notamment dans l'industrie aéronautique, conduit à cette courbe, c'est la spécificité du plateau Harmonic, qui n'est en rien comparable aux

plateaux ovales que l'on rencontre sur le marché. Chaque dent est fraisée au centième de millimètre. Il n'y a pas deux dents semblables sur une même courbe !

Des tests scientifiques réalisés au Centre Cardio Thoracique de Monaco, selon un protocole particulièrement rigoureux ont prouvé que le plateau HARMONIC permet :

- un gain de puissance,
- une amélioration du rendement musculaire,
- un gain de 2 à 4 dents par rapports aux plateaux classiques,
- une amélioration spectaculaire du confort : le cycliste pédale "naturellement rond", d'où une fatigue moindre, une diminution de la contrainte articulaire du genou.

*une meilleure motricité, particulièrement intéressante en V.T.T. : la constance du couple élimine les risques de dérapage cyclique de la roue arrière, en position de manivelles horizontales (gain de "grip").

contact : *Maxi Sports*

Tel (1) 46 02 23 23