

$$y = a_1x^6 + a_2x^5 + a_3x^4 + a_4x^3 + a_5x^2 + a_6x + a_7$$

NON CIRCULAR CHAIN RING

Patent pending

Made in Italy 

La corona MBCD nasce nei Centri Studi e Ricerca di METALSISTEM dopo **3 anni di studi in Biodinamica - Biomeccanica, test nel C.S.R. METALSISTEM e 50.000 km di collaudi su strada partecipando ad oltre 50 competizioni ufficiali.**

The development of the MBCD crank-set follows extensive biodynamic and biomechanical research conducted by the METALSISTEM research centre over a period of 3 years. This included over 50'000 km of on road testing and participations in over 50 official races.

I nostri test...

- aumento delle prestazioni fino al 10%
- annullamento P.M.S. - P.M.I. grazie all'incremento diametrico del 36%
- miglioramento del grip su fondi sconnessi
- riduzione degli stress articolari
- riduzione del battito cardiaco fino a -8%
- miglioramento dei tempi di recupero dopo gara
- riduzione dell'acido lattico

Our test...

- 10% increase in performance
- top and bottom dead centre pedal effects eliminated thanks to a 36% diameter oval variation
- improved grip over poor pavement conditions
- reduced stress on body joints
- 8% reduction in heart rate
- reduced post-race recovery times
- reduced lactic acid levels

$$y = a_1x^6 + a_2x^5 + a_3x^4 + a_4x^3 + a_5x^2 + a_6x + a_7$$

NON IRCULAR CHAIN RING

Patent pending

Made in Italy 

Caratteristiche Brevettuali:

- particolare geometria con funzione anticaduta catena
- profilo primitivo realizzato con funzione aritmetica polinomiale
- incremento diametrale del 36%
- monocorona con dentature da 28 a 54
- profilo variabile progressivo non ellittico
- ottimizzazione del dente con la catena
- dentatura sincronizzata per scarico residui, fango - polvere - lubrificazione

Technical characteristics of the Patent:

- unique anti-derailing geometry
- unique geometry developed through the application of polynomial functions
- 36% oval diameter variation
- 28-54 variable tooth chain ring
- progressive variable non-elliptical profile
- optimised tooth and chain coupling
- revolutionary tooth design produces a auto cleaning effect eliminating dirt and grease residue from the chain