



Regina Catene Calibrate S.p.A. Via Monza, 90 - 23870 Cernusco Lombardone (LC)
Telefono +39 039.99801 Fax +39 039.9905229 www.reginachain.net

Cernusco Lombardone, 4 settembre 2020

Regina presenta l'innovativa e rivoluzionaria catena Z-Ring

High Performance Endurance (HPE)

che permette di eliminare la ri-lubrificazione periodica effettuata dal motociclista ogni 1.000 km.

Numerose prove di laboratorio e su strada dimostrano che la catena HPE raggiunge una vita utile almeno equivalente, se non superiore, a quella di una tradizionale catena Z-Ring regolarmente ri-lubrificata.

Il rivestimento *Tetrahedral Amorphous Carbon* (ta-C), *hydrogen free*, attualmente considerato il più avanzato tra i rivestimenti DLC (*Diamond Like Carbon*), viene applicato sulle superfici delle bussole e dei rulli della catena HPE.

Il rivestimento ta-C, coniugando l'elevata durezza della superficie rivestita con un basso coefficiente di attrito, permette di ridurre la dissipazione di energia nella trasmissione secondaria e ne aumenta quindi l'efficienza.



L'eliminazione delle operazioni di pulizia della catena e degli schizzi di lubrificante durante la marcia minimizzano l'impatto ambientale.

L'innovativo processo di rivestimento ta-C è stato sviluppato con un intenso lavoro di R&D dei tecnici Regina ed è interamente svolto nel nostro stabilimento di Cernusco Lombardone (LC) in Italia.

Figura 1 – Sezione della catena HPE.

“L’eliminazione della periodica ri-lubrificazione e la maggiore efficienza della trasmissione elevano la catena HPE ad un livello tecnologico estremamente avanzato rispetto alle tradizionali catene con guarnizione, impensabile fino ad oggi ed ineguagliato sul mercato;” ha dichiarato Paolo Garbagnati, amministratore delegato di Regina. “Desideriamo ringraziare tutti coloro che ci hanno permesso di raggiungere questo importante traguardo, inclusi tutti gli appassionati motociclisti che, in modo riservato e professionale, hanno contribuito al progetto con molteplici ed estese prove su strada.”

La trasmissione con catena HPE non necessita l’impiego di corone e pignoni rivestiti.

La catena HPE sarà disponibile sul mercato del ricambio a partire da gennaio 2021.



Figura 2 – La catena HPE.