

GUIA TECNICA · CORREAS DENTADAS OPTIBELT

¿Que perfil de correa dentada tengo?

Identificación de perfiles T, AT, M y ZR (T5, T10, AT10, 8M, 14M, MXL, XL, H...)

Si tienes que sustituir una correa dentada y no sabes que perfil llevas, esta guía te ayuda a identificarlo midiendo un solo dato: el paso entre dientes. No hace falta desmontar nada ni tener conocimientos técnicos previos.

1. Primero: ¿diente curvo o diente trapezoidal?

Antes de medir nada, mira la forma del diente. Las correas dentadas Optibelt se fabrican en dos familias de forma distinta:

Formas de diente en correas dentadas Optibelt

Diente curvo

Perfiles M / HP (3M, 5M, 8M, 14M...)



Serie OMEGA

Diente ondulado, forma redondeada.
El número indica el paso en mm.

Diente trapezoidal

Perfiles T / AT y MXL-XH



Serie ALPHA y ZR

Diente recto en forma de trapecio.
T/AT en mm, MXL-XH en pulgadas.

Fuente: manuales técnicos oficiales Optibelt (optibelt tm timing belt drives)

- **Diente curvo, ondulado** → serie OMEGA (perfiles 3M, 5M, 8M, 14M y sus variantes HP / High Power / High Load).
- **Diente recto, en forma de trapecio** → series ALPHA (perfiles T y AT) y ZR (perfiles MXL, XL, L, H, XH, XXH).

2. Segundo: mide el paso entre dientes

El **paso** es la distancia entre la punta de un diente y la punta del siguiente, medida en milímetros con una regla. En los perfiles métricos (T, AT y M), el número del nombre del perfil **es directamente el paso en mm** - por eso un T10 tiene 10mm de paso y un 8M tiene 8mm. En los perfiles ZR (MXL, XL, L, H...), el



paso viene de un estandar en pulgadas y no coincide con ningun numero visible, por eso conviene consultar la tabla.

Perfil	Familia	Paso (mm)	Forma de diente
T5 / AT5	ALPHA	5,0 mm	Trapezoidal
T10 / AT10	ALPHA	10,0 mm	Trapezoidal
T20 / AT20	ALPHA	20,0 mm	Trapezoidal
3M	OMEGA	3,0 mm	Curvo
5M	OMEGA	5,0 mm	Curvo
8M	OMEGA	8,0 mm	Curvo
14M	OMEGA	14,0 mm	Curvo
MXL	ZR	2,03 mm	Trapezoidal
XL	ZR	5,08 mm	Trapezoidal
L	ZR	9,53 mm	Trapezoidal
H	ZR	12,70 mm	Trapezoidal
XH	ZR	22,23 mm	Trapezoidal
XXH	ZR	31,75 mm	Trapezoidal

Fuente: manuales tecnicos oficiales Optibelt (optibelt tm timing belt drives / polyurethane timing belts).

3. ¿Y las versiones HP, High Power o High Load?

Veras variantes como OMEGA HP, OMEGA High Power u OMEGA High Load junto al mismo perfil (por ejemplo, 8MHP). Comparten el mismo paso y la misma forma de diente que su version estandar - la diferencia esta en el material y el refuerzo interno, pensados para transmitir mas potencia con el mismo tamano de diente. Para identificar el perfil, el paso medido es el mismo dato de referencia.

Asesoramiento tecnico SYRMEC

Si tienes dudas al medir tu correa o quieres confirmar la equivalencia exacta antes de comprar, en SYRMEC te ayudamos a validarla y a encontrar la referencia correcta para tu maquinaria.



syrmec.com/contacto | 613 11 77 49