

PIÑÓN CON DIENTES HELICOIDALES

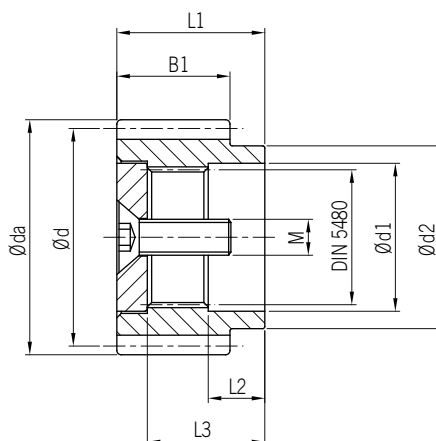
(Eje y cubo estriado - DIN 5480)

CALIDAD DIN 5 / ACERO AL CARBONO

Tolerancia del espesor del diente: e24

Dientes helicoidales, izquierda

Piñón cementado y dientes rectificadas



Interfaz ISO	Módulo	$z^{(1)}$	$x^{(2)}$	$d_a^{(3)}$	$d^{(4)}$	$d_w^{(5)}$	B1	L1	d1	d2	L2	L3	$L^{(6)}$	M	Código de pedido
Reductor: AF060 / AB060 / KF060															
N16x0,8x30x18x7H	2	15	0,592	38,20	31,831	34,200	26	32	16	26	11	26,5	100,000	M5x15	D02L15N16
	2	16	0,612	40,40	33,953	36,400	26	32	16	28	11	26,5	106,667	M5x15	D02L16N16
	2	18	0,500	44,20	38,197	40,200	26	32	16	32	11	26,5	120,000	M5x15	D02L18N16
Reductor: AF075 / AB090 / KF075															
N22x1,25x30x16x7H	1,5	38	0,000	63,48	60,479	60,480	20	33	22	32	12	27,5	190,000	M8x25	D1JL38N22
	2	18	0,500	44,20	38,197	40,200	26	33	22	32	12	27,5	120,000	M8x25	D02L18N22
	2	20	0,490	48,40	42,441	44,400	26	33	22	34	12	27,5	133,334	M8x25	D02L20N22
	2	22	0,479	52,60	46,686	48,600	26	33	22	36	12	27,5	146,667	M8x25	D02L22N22
	2	25	0,000	57,52	53,052	53,052	26	33	22	36	12	27,5	166,667	M8x25	D02L25N22
Reductor: AF100 / AB115 / KF100															
N32x1,25x30x24x7H	2	23	0,498	54,80	48,808	50,800	26	34	32	42	13	27,0	153,334	M12x35	D02L23N32
	2	25	0,487	59,00	53,052	55,000	26	34	32	45	13	27,0	166,667	M12x35	D02L25N32
	2	27	0,376	62,80	57,296	58,800	26	34	32	48	13	27,0	180,000	M12x35	D02L27N32
Reductor: AF140 / AB142 / KF140															
N40x2x30x18x7H	3	20	0,456	72,40	63,662	66,400	31	51	40	55	20	41,0	200,000	M16x45	D03L20N40
	3	22	0,462	78,80	70,028	72,800	31	51	40	58	20	41,0	220,000	M16x45	D03L22N40
	3	24	0,468	85,20	76,394	79,200	31	51	40	62	20	41,0	240,000	M16x45	D03L24N40
Reductor: AF180 / AB180 / KF180															
N55x2x30x26x7H	4	20	0,400	96,08	84,883	88,080	41	54	55	75	20	44,0	266,667	M20x50	D04L20N55
Reductor: AF220 / AB220 / KF210															
N70x2x30x34x7H	4	25	0,340	116,82	106,103	108,820	41	65	75	94	24	55,0	333,334	M20x50	D04L25N70
Reductor: KF240															
N80x2x30x38x7H	5	24	0,348	104,80	127,324	130,800	51	73	85	110	24	62,5	400,000	M20x50	D05L24N80

⁽¹⁾ Número de dientes | ⁽²⁾ Factor de corrección | ⁽³⁾ Diámetro exterior | ⁽⁴⁾ Diámetro primitivo | ⁽⁵⁾ Diámetro primitivo corregido

⁽⁶⁾ Avance por revolución $L = \pi \times d$.

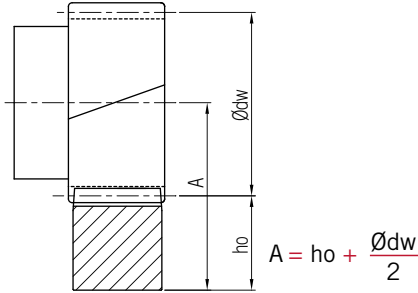
PIÑÓN CON DIENTES HELICOIDALES
(Eje y cubo estriado - DIN 5480)



- Dientes cementados 60 HRC.
• Dientes rectificadas para reducir el ruido y mejorar la resistencia al desgaste.



- Los accesorios incluyen tornillos para llave hexagonal (calidad 8,8 ISO 10642 / DIN 7991).



En la Tabla 4 se calcula el valor de par máximo permitido del piñón con DIN 5480 y la cremallera sobre la base de una velocidad de 1,5 m/s y con una buena lubricación...

tiempo de servicio requerido de 20.000 horas. A mayor velocidad se reduce el par máximo permitido. El usuario debe incrementar el factor de seguridad de la aplicación. El juego varía según la altura central.

Tabla 4. VALORES MÁXIMOS DE PAR Y FUERZA DE AVANCE DEL PIÑÓN CON DIN 5480

Table with 10 columns: CREMALLERA, CALIDAD, Q4, Q5, Q5+, Q6, Q6M, Q8H, Q8, Q10. Rows include gear specifications for modules 1.5, 2, 3, 4, and 5, with various force and torque values.

(1) Número de dientes | (5) Diámetro primitivo corregido | (8) Fuerza de avance máxima | (9) Par de accionamiento máximo.
* Par de aceleración máximo T2B. El par máximo de salida T2NOT = 2 x T2B, corresponde a un ciclo de 1.000 veces durante el periodo de servicio.