

PIÑÓN CON DIENTES RECTOS

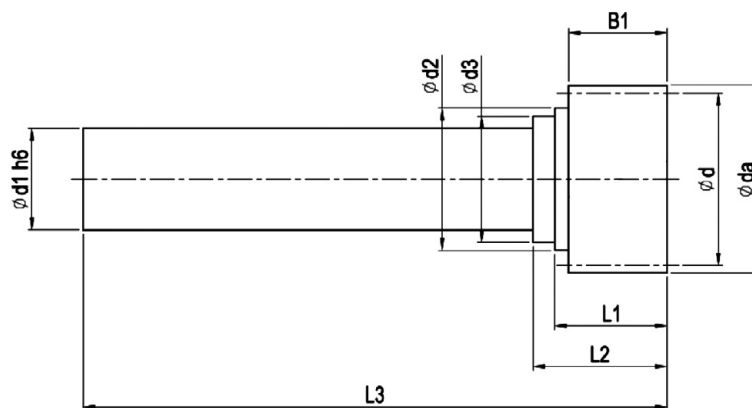
(Eje largo sin chaveta para eje hueco)

CALIDAD DIN 5 / ACERO AL CARBONO

Tolerancia del espesor del diente: e25

Dientes rectos

Piñón cementado y dientes rectificadas



Módulo	$z^{(1)}$	$x^{(2)}$	$da^{(3)}$	$d^{(4)}$	$dw^{(5)}$	$d1_{h6}$	$d2$	$d3$	$B1$	$L1$	$L2$	$L3$	$L^{(6)}$	Código de pedido
2	15	0,375	35,5	30	31,5	20	24	-	25	31	-	105	94,248	H02115D20
	21	0	46	42	42	25	35	31	25	28,5	34	148	131,947	H02121D25
	32	0	68	64	64	25	38	31	25	28,5	34	148	201,062	H02132D25
	32	0	68	64	64	28	42	36	25	33	38,5	180	201,062	H02132D28
	32	0	68	64	64	36	48	-	25	32,5	-	203	201,062	H02132D36
3	21	0	69	63	63	25	31	-	30	36,5	-	150	197,92	H03121D25
	21	0	69	63	63	28	42	36	30	35,5	41	183	197,92	H03121D28
	21	0	69	63	63	36	48	-	30	37,5	-	208	197,92	H03121D36
4	17	0	76	68	68	28	36	-	40	46	-	188	213,628	H04117D28
	17	0	76	68	68	36	48	-	40	42,5	-	213	213,628	H04117D36
	17	0	76	68	68	48	57	-	40	43,5	-	240	213,628	H04117D48
	30	0	128	120	120	48	57	-	40	43,5	-	240	376,991	H04130D48
5	13	0,5	80	65	70	48	57	-	50	53,5	-	250	204,204	H05113D48
	15	0,5	90	75	80	60	68	-	50	55	-	275	235,619	H05115D60
6	13	0,5	96	78	84	60	68	-	60	65	-	285	245,044	H06113D60

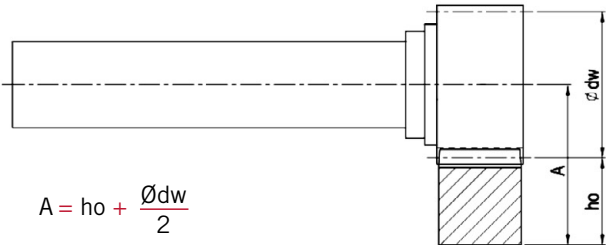
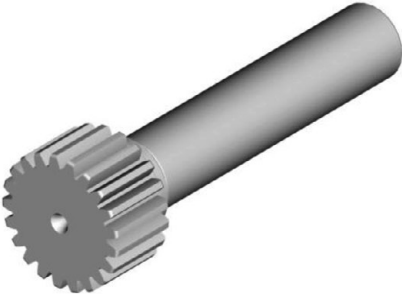
⁽¹⁾ Número de dientes | ⁽²⁾ Factor de corrección | ⁽³⁾ Diámetro exterior | ⁽⁴⁾ Diámetro primitivo | ⁽⁵⁾ Diámetro primitivo corregido

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

PIÑÓN CON DIENTES RECTOS
(Eje largo sin chaveta para eje hueco)

CALIDAD DIN 5 / ACERO AL CARBONO

- Tolerancia del espesor del diente: e25 *
Dientes rectos
Piñón cementado y dientes rectificandos



En la Tabla 14 se calcula el valor de par máximo permitido del piñón con chavetero y la cremallera sobre la base de una velocidad de 1,5 m/s y con una buena lubricación (empleando un sistema de lubricación automático o aplicando grasa a diario), el factor de resistencia de la base del diente SF ≥ 1,4, el coeficiente de resistencia de la superficie del diente SH ≥ 1,

el factor de seguridad Sb = 1, y 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 14. VALORES MÁXIMOS DE PAR Y FUERZA DE AVANCE DEL PIÑÓN CON EJE LARGO SIN CHAVETA

Table with 11 columns: CREMALLERA, MATERIAL, Q4, Q5, Q6, Q6M, Q8H, Q8, Q9, Q10. It contains data for various gear modules (3, 4, 5, 6) and their corresponding maximum torque and force 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.