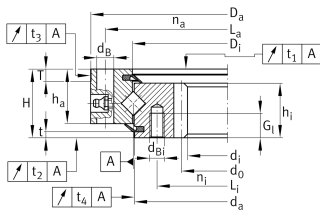


**XSI140544-N**

Slewing ring, crossed roller bearing, internal gear teeth

Crossed roller bearings, standard series 14,
internal gear teeth, lip seals on both sides

Información técnica



Variante de su producto actual

Gearing	N	Normalized gear teeth on bearing ring
---------	---	---------------------------------------

Medidas principales y datos de rendimiento

d_i	444 mm	Diámetro del agujero
d_{aZT}	541 mm	Diámetro centraje anillo interior
	-IT7	Diámetro centraje anillo interior tolerancia
t	4,5 mm	Longitud centraje anillo interior
D_{aZT}	614 mm	Diámetro centraje anillo exterior
	-IT7	Diámetro centraje anillo exterior tolerancia
T	10 mm	Longitud centraje anillo exterior
H	56 mm	Altura
$\approx m$	43,2 kg	Peso



Medidas

D_i	545 mm	
	0,5 mm	Diámetro interior anillo exterior tolerancia superior
	0 mm	Diámetro interior anillo exterior tolerancia inferior
h_a	44,5 mm	Ancho del anillo exterior
L_a	590 mm	Diámetro del círculo primitivo de rodadura agujeros de fijación anillo exterior
n_a	32	Número de agujeros de fijación en el anillo exterior
d_B	14 mm	Agujero de fijación
	44,5 mm	Anchura
L_i	505 mm	Diámetro del círculo primitivo de rodadura agujeros de fijación anillo interior
n_i	32	Número de agujeros de fijación en el anillo interior
	M12	Agujero de fijación roscado
t_G	20 mm	Profundidad de rosca de unión para conducto de aceite
b	44,5 mm	Anchura del engranaje
m	6 mm	Módulo de engranaje
z	76	Número de dientes
d_0	456 mm	Diámetro del círculo primitivo de rodadura engranaje
$F_z \text{ norm}$	23.700 N	Fuerza máx. de diente raíz resistencia a la fatiga
$F_z \text{ max}$	35.000 N	Fuerza máx. de diente contra fractura de dientes
	0,04 mm	Precisión de rotación
	0,04 mm	Precisión de rotación
	0,07 mm	Precisión de rotación
	0,07 mm	Precisión de rotación

Rango de temperatura








T_{\min}	-25 °C	Temperatura mín. de funcionamiento
T_{\max}	80 °C	Temperatura máx. de funcionamiento



Factores de cálculo

C_a	231.000 N	Capacidad de carga dinámica, axial
C_{0a}	700.000 N	Capacidad de carga estática, axial
C_r	164.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial (solo para carga radial)
C_{0r}	345.000 N	Capacidad de carga estática, radial (solo para carga radial)
VSP max	0,03 mm	Precarga máx. del rodamiento
VSP min	0,01 mm	Precarga mín. del rodamiento
$F_{r\text{ zul}}$	132.200 N	Carga radial máx. tornillos

Características

-  Carga radial
-  Carga axial en un sentido
-  Carga axial en ambos sentidos
-  Momentos alrededor de todos los ejes
-  Lubricación con grasa
-  Obturado en ambos lados
-  Gran rodamiento