

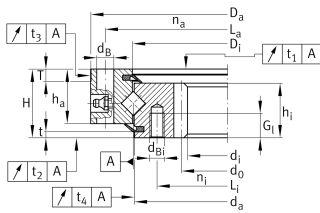


### XSI140544-N [↗](#)

Опорно-поворотное устройство, подшипник с перекрестными роликами, с зубчатым венцом на внутреннем кольце

Подшипник с перекрестными роликами, стандартная серия 14, с зубчатым венцом на внутреннем кольце, контактные уплотнения с двух сторон

## Техническая информация



### Ваш текущий вариант продукта

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

### Основные размеры и рабочие характеристики

$d_i$	444 mm	Диаметр отверстия
$d_{aZT}$	541 mm	Центрирующий диаметр внутреннего кольца
	-IT7	Центрирующий диаметр внутреннего кольца, допуск
$t$	4,5 mm	Длина центрирующей поверхности внутреннего кольца
$D_{aZT}$	614 mm	Центрирующий диаметр наружного кольца
	-IT7	Центрирующий диаметр наружного кольца, допуск
$T$	10 mm	Длина центрирующей поверхности наружного кольца
$H$	56 mm	Высота
$\approx m$	43,2 kg	Вес



### Габаритные размеры

$D_i$	545 mm	
	0,5 mm	Внутренний диаметр наружного кольца, верхнее отклонение допуска
	0 mm	Внутренний диаметр наружного кольца, нижнее отклонение допуска
$h_a$	44,5 mm	Ширина наружного кольца
$L_a$	590 mm	Диаметр делительной окружности расположения крепежных отверстий наружного кольца
$n_a$	32	Количество крепежных отверстий в наружном кольце
$d_B$	14 mm	Крепежное отверстие
	44,5 mm	Ширина
$L_i$	505 mm	Диаметр делительной окружности расположения крепежных отверстий внутреннего кольца
$n_i$	32	Количество крепежных отверстий во внутреннем кольце
	M12	Резьба крепежного отверстия
$t_G$	20 mm	Глубина резьбы штуцера для масла
$b$	44,5 mm	Ширина зубчатого венца
$m$	6 mm	Модуль зубчатого зацепления
$z$	76	Количество зубьев
$d_0$	456 mm	Диаметр делительной окружности зубьев
$F_{z\text{ ном}}$	23.700 N	Макс. сила по критерию усталостного излома зубьев
$F_{z\text{ max}}$	35.000 N	Макс. сила по критерию хрупкого излома зубьев
	0,04 mm	Точность вращения
	0,04 mm	Точность вращения
	0,07 mm	Точность вращения
	0,07 mm	Точность вращения

### Диапазон температур

$T_{\text{min}}$	-25 °C	Мин. рабочая температура
$T_{\text{max}}$	80 °C	Макс. рабочая температура



### Коэффициенты для расчета

$C_a$	231.000 N	Динамическая грузоподъемность, осевая
$C_{0a}$	700.000 N	Статическая грузоподъемность, осевая
$C_r$	164.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная (только для радиальной нагрузки)
$C_{0r}$	345.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная (только для радиальной нагрузки)
VSP max	0,03 mm	Макс. предварительный натяг в подшипнике
VSP min	0,01 mm	Мин. предварительный натяг в подшипнике
$F_{r\text{ zul}}$	132.200 N	Макс. радиальная нагрузка винтов

### Характеристики

-  Радиальная нагрузка
-  Осевая нагрузка в одном направлении
-  Осевая нагрузка в обоих направлениях
-  Моменты вокруг всех осей
-  Смазывание пластичной смазкой
-  Уплотнения с обеих сторон
-  Крупногабаритный подшипник