

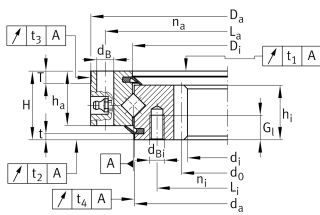


### XSI141094-N [↗](#)

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

$d_i$	984 mm	Диаметр отверстия
$d_{aZT}$	1.091 mm	Центрирующий диаметр внутреннего кольца
	-IT7	Центрирующий диаметр внутреннего кольца, допуск
$t$	4,5 mm	Длина центрирующей поверхности внутреннего кольца
$D_{aZT}$	1.164 mm	Центрирующий диаметр наружного кольца
	-IT7	Центрирующий диаметр наружного кольца, допуск
$T$	10 mm	Длина центрирующей поверхности наружного кольца
$H$	56 mm	Высота
$\approx m$	92,1 kg	Вес



## Габаритные размеры

$D_i$	1.095 mm	
	0,7 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
$L_a$	1.140 mm	Диаметр делительной окружности расположения крепежных отверстий наружного кольца
$n_a$	48	Количество крепежных отверстий в наружном кольце
$d_B$	14 mm	Крепежное отверстие
	44,5 mm	Ширина
$L_i$	1.055 mm	Диаметр делительной окружности расположения крепежных отверстий внутреннего кольца
$n_i$	48	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
$m$	8 mm	Модуль зубчатого зацепления
$z$	125	Количество зубьев
$d_0$	1.000 mm	Диаметр делительной окружности зубьев
$F_{z\text{ ном}}$	31.400 N	Макс. сила по критерию усталостного излома зубьев
$F_{z\text{ max}}$	46.700 N	Макс. сила по критерию хрупкого излома зубьев
	0,07 mm	Точность вращения
	0,07 mm	Точность вращения
	0,11 mm	Точность вращения
	0,11 mm	Точность вращения

## Диапазон температур

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



### Коэффициенты для расчета

$C_a$	340.000 N	Динамическая грузоподъемность, осевая
$C_{0a}$	1.440.000 N	Статическая грузоподъемность, осевая
$C_r$	241.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная (только для радиальной нагрузки)
$C_{0r}$	710.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная (только для радиальной нагрузки)
VSP max	0,05 mm	Макс. предварительный натяг в подшипнике
VSP min	0,01 mm	Мин. предварительный натяг в подшипнике
$F_{r\text{ zul}}$	198.200 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