

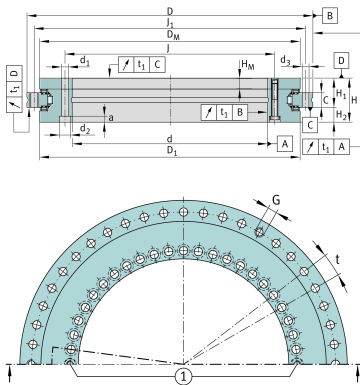


## YRTSM460 [↗](#)

### Упорно-радиальный роликоподшипник

Комбинированный упорный/радиальный подшипник, двустороннего действия, с фланцем, для повышенных частот вращения, со встроенной системой измерения угла поворота

## Техническая информация



### Основные размеры и рабочие характеристики

d	460 mm	Диаметр отверстия
	0 mm	Верхнее отклонение допуска диаметра отверстия
	-0,023 mm	Диаметр отверстия, нижнее отклонение допуска
D	600 mm	Наружный диаметр
	0 mm	Наружный диаметр, верхнее отклонение
	-0,028 mm	Наружный диаметр, нижнее отклонение
H	70 mm	Высота
C <sub>r</sub>	168.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	570.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>a</sub>	221.000 N	Динамическая грузоподъемность, осевая
C <sub>0a</sub>	1.690.000 N	Статическая грузоподъемность, осевая
n <sub>G</sub>	560 1/min	Предельная частота вращения
≈m	44,715 kg	Вес



### Присоединительные размеры

J	482 mm	Делительный диаметр расположения крепежных отверстий, внутреннее кольцо
J 1	580 mm	Делительный диаметр расположения крепежных отверстий, наружное кольцо
d 1	9,3 mm	Диаметр крепежных отверстий, внутреннее кольцо
d 2	15 mm	Диаметр цековок крепежных отверстий
a	8,2 mm	Глубина цековок крепежных отверстий
	46	Количество крепежных отверстий внутреннего кольца
d 3	9,3 mm	Диаметр крепежных отверстий, наружное кольцо
	45	Количество крепежных отверстий наружного кольца
n	48	Шаг, количество отверстий
t	7,5 °	Угловой шаг
G	M12	Отжимная резьба
	3	Количество резьбовых отверстий
M A	34 Nm	Момент затяжки винтов
	2	Количество стопорных винтов
t 1	6 µm	Измерено на смонтированном в идеальную прилегающую конструкцию подшипнике

### Габаритные размеры

H 1	46 mm	Высота до опорной поверхности наружного кольца
	0,07 mm	Высота до опорной поверхности наружного кольца H1, верхнее отклонение
	-0,08 mm	Высота опорной поверхности H1, нижнее отклонение
H 2	24 mm	Высота опорной поверхности наружного кольца
H M	19 mm	Высота тугого кольца
D 1 max	560,9 mm	Макс. диаметр бортика внутреннего кольца
D M	557,6 mm	Диаметр магнитной линейки на тугом кольце
C	22 mm	Ширина наружного кольца




### Диапазон температур

$T_{min}$	-30 °C	Мин. рабочая температура
$T_{max}$	120 °C	Макс. рабочая температура

### Дополнительная информация

$c_{aL}$	16.000 N/ $\mu$ m	Осевая жесткость подшипниковой опоры
$c_{rL}$	7.200 N/ $\mu$ m	Радиальная жесткость подшипниковой опоры
$c_{kL}$	504.000 Nm/mrad	Жесткость подшипниковой опоры по опрокидывающему моменту
$c_{aW}$	25.400 N/ $\mu$ m	Жесткость комплекта тел качения, осевая
$c_{rW}$	9.500 N/ $\mu$ m	Жесткость комплекта тел качения, радиальная
$c_{kW}$	843.000 Nm/mrad	Жесткость комплекта тел качения по опрокидывающему моменту
$M_m$	7.379 kg*cm <sup>2</sup>	Момент инерции масс вращающегося наружного кольца
$M_m$	15.738 kg*cm <sup>2</sup>	Момент инерции масс вращающегося внутреннего кольца

### Характеристики

-  Радиальная нагрузка
-  Осевая нагрузка в одном направлении
-  Осевая нагрузка в обоих направлениях
-  Моменты вокруг всех осей
-  Смазывание пластичной смазкой
-  Без уплотнений
-  Крупногабаритный подшипник