

Шарики и ролики для различного применения

Автомобили, подшипники, насосы, фармацевтика, медицина, косметика и др.

Шарики:
Диаметры от 0.6 до 16 мм

Ролики:
Диаметры от 2 до 8 мм Длина от 4 до 60 мм

Основные материалы

Стали AISI Состав	304	304L	316	316L	316Ti	430	430F	420C	440B	440C	52100
C %	0,08 max	0,03 max	0,08 max	0,03 max	0,08 max	0,12 max	0,12 max	0,43 max	0,75- 0,95	0,95-1,2	0,93- 1,05
Si %	1 max	1 max	1 max	1 max	1 max	1 max	1 max	1 max	1 max	1 max	1 max
Mn %	2 max	2 max	2 max	2 max	2 max	1 max	1,25 max	1 max	1 max	1 max	1 max
S %	0,030 max	0,030 max	0,030 max	0,030 max	0,030 max	0,030 max	0,150 max	0,030 max	0,030 max	0,030 max	0,015 max
P %	0,045 max	0,045 max	0,045 max	0,045 max	0,045 max	0,040 max	0,060 max	0,040 max	0,040 max	0,040 max	0,025 max
Cr %	18-20	18-20	16-18	16-18	16-18	16-18	16-18	12,5- 14,5	16-18	16-18	1,35- 1,60
Ni %	8-11	8-12	10-14	10-14	10-14						0,25
Mo %			2-3	2-3	2-3				0,75 max	0,75 max	0,10 max
Твердость HRC	от 25 до 39	от 25 до 39	от 25 до 39	от 25 до 39	от 25 до 39	от 15 до 26	от 15 до 26	от 52 до 58	от 58 до 64	от 58 до 64	от 60 до 66

Другие материалы

Алюминий	AISI 430F	Хастеллой	Тантал	Стеллит	Карбид вольфрама	X65Cr13	Бронза	Золото
Титан	AISI 630	Инконель	Пластмасса	Монель	Латунь	Si3N4	Стекло	Серебро

Допуски

Согласно DIN 5401 и AFBMA 10-1989.

Класс точности 3, 5, 10, 20, 40, 100, 200, 500, 1000 (классы точности от 3 до 20 – только для упрочненных сталей).

Класс точности 5+, 10+, 20+, 40+, 80, 500P, 1000P, 2000, 5000 (классы точности от 5+ до 20+ - только для упрочненной стали; класс точности P разработан специально для фармацевтической и косметической промышленности).

Более подробную информацию и профессиональную консультацию Вы можете получить в сервисном центре TTZH.

**TTZH Tribologie & Hochtechnologie GmbH, Bärenhof 26A, D-30823 Garbsen, Germany
Tel.: +49 5137 825 902, Fax: +49 5137 825 963, E-Mail: info@ttzh.de**