

Условные обозначения:

d	мм	Диаметр проволоки
D	мм	Средний диаметр пружины
D_e	мм	Внешний диаметр пружины
D_i	мм	Внутренний диаметр пружины
F	Н	Сила, созданная пружиной
F_n	Н	Сила, созданная полностью загруженной пружиной при L _n
L₀	мм	Длина пружины в свободном состоянии
L_n	мм	Длина полностью загруженной пружины при F _n
L_K	мм	Длина витой части пружины в свободном состоянии
L_H	мм	Высота петли
m	мм	Ширина раскрытия петли
n		Количество рабочих витков
R	Н/мм	Жесткость пружины
s	мм	Растяжение пружины
s_n	мм	Растяжение полностью загруженной пружины при F _n

Характеристики пружин

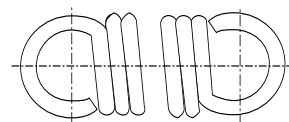
Винтовые цилиндрические пружины растяжения, представленные в это каталоге изготовлены из проволоки круглого сечения с постоянным диаметром и отвечают стандартам качества для пружин холодного формования по DIN 2097, класс 2.

Пружины растяжения, как правило, на концах имеют витки, повернутые на угол 180°, которые образуют петли имеющие форму кольца. Стандартной концовкой предложенных в каталоге пружин растяжения является закрытый немецкий глаз, то есть ширины раскрытия петли $m=0$.

Стандартными материалами, используемые нами при изготовлении пружин являются конструкционная пружинная сталь 1.1200, которая соответствует EN 10270-1 (DIN 17223) и нержавеющей сталь 1.4310, соответствующая EN 10270-3 (DIN 17224).

В случае если не удалось подобрать интересующие пружины, мы готовы изготовить их в соответствии с Вашими требованиями на основании чертежей, документации или образцов.

Стандартное исполнение петель пружин, представленных в каталоге:



немецкая закрытая петля 180°

Стандартные материалы пружин	Номер материала	Евростандарт	Состав материала	G-модуль Rm [N/мм ²]	Температ. диапазон [°C]	Применение
Пружинная сталь	1.1200	EN 10270-1 SH DIN 17 223-1	Ск 65	81 500 1 850	-60 +100	общее применение
Нержавеющая сталь, V2A	1.4310	EN 10270-3 DIN 17 224	X 10 CrNi188	71 700 1 600	-150 +250	коррозионно устойчив, пригоден для применения в пищевой промышленности, средняя и высокая нагруженность, хладостойкий

Материалы по запросу (см. таблицу на стр. 5)

Виды исполнения петель пружин растяжения:

