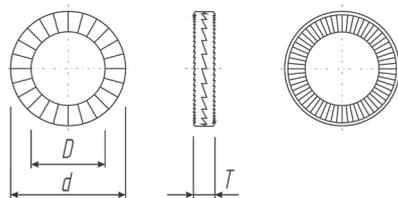


Шайба стопорная клиновая

Тип **W-NL**

Сталь, покрытие Dacromet



Размер		D, мм	d, мм	T, мм	Артикул
Метр.	UMC				
M3	#5	3,4	7,0	1,8	W-NL-03070-SD
M3,5	#6	3,9	7,6	1,8	W-NL-03576-SD
		3,9	9,0	1,8	W-NL-03590-SD
M4	#8	4,4	7,6	1,8	W-NL-04076-SD
		4,4	9,0	1,8	W-NL-04090-SD
M5	#10	5,4	9,0	1,8	W-NL-05090-SD
		5,4	10,8	1,8	W-NL-05108-SD
M6		6,5	10,8	1,8	W-NL-06108-SD
		6,5	13,5	2,5	W-NL-06135-SD
1/4"		7,2	11,5	1,8	W-NL-1/4115-SD
		7,2	13,5	2,5	W-NL-1/4135-SD
M8	5/16"	8,7	13,5	2,5	W-NL-08135-SD
		8,7	16,6	2,5	W-NL-08166-SD
3/8"		10,3	16,6	2,5	W-NL-3/8166-SD
		10,3	21,0	2,5	W-NL-3/8210-SD
M10		10,7	16,6	2,5	W-NL-10166-SD
		10,7	21,0	2,5	W-NL-10210-SD
M11	7/16"	11,4	18,5	2,5	W-NL-11185-SD
M12		13,0	19,5	2,5	W-NL-12195-SD
		13,0	25,4	3,4	W-NL-12254-SD
1/2"		13,5	19,5	2,5	W-NL-1/2195-SD
		13,5	25,4	3,4	W-NL-1/2254-SD
M14	9/16"	15,2	23,0	3,4	W-NL-14230-SD
		15,2	30,7	3,4	W-NL-14307-SD
M16	5/8"	17,0	25,4	3,4	W-NL-16254-SD
		17,0	30,7	3,4	W-NL-16307-SD
M18		19,5	29,0	3,4	W-NL-18290-SD
		19,5	34,5	3,4	W-NL-18345-SD
3/4"		20,0	30,7	3,4	W-NL-3/4307-SD
		20,0	39,0	3,4	W-NL-3/4390-SD
M20		21,4	30,7	3,4	W-NL-20307-SD
		21,4	39,0	3,4	W-NL-20390-SD
M22	7/8"	23,4	34,5	3,4	W-NL-22345-SD
		23,4	42,0	4,6	W-NL-22420-SD
M24		25,3	39,0	3,4	W-NL-24390-SD
		25,3	48,5	4,6	W-NL-24485-SD

Размер		D, мм	d, мм	T, мм	Артикул
Метр.	UMC				
1"		27,9	39,0	3,4	W-NL-1"390-SD
		27,9	48,5	4,6	W-NL-1"485-SD
M27		28,4	42,0	5,8	W-NL-27420-SD
		28,4	48,5	5,8	W-NL-27485-SD
M30	1 1/8"	31,4	47,0	5,8	W-NL-30470-SD
		31,4	58,5	6,6	W-NL-30585-SD
M33	1 1/4"	34,4	48,5	5,8	W-NL-33485-SD
		34,4	58,5	6,6	W-NL-33585-SD
M36	1 3/8"	37,4	55,0	5,8	W-NL-36550-SD
		37,4	63,0	6,6	W-NL-36630-SD
M39	1 1/2"	40,4	58,5	5,8	W-NL-39585-SD
M42		43,2	63,0	5,8	W-NL-42630-SD
M45	1 3/4"	46,2	70,0	7,0	W-NL-45700-SD
M48		49,6	75,0	7,0	W-NL-48750-SD
M52	2"	53,6	80,0	7,0	W-NL-52800-SD
M56	2 1/4"	59,1	85,0	7,0	W-NL-56850-SD
M60		63,1	90,0	7,0	W-NL-60900-SD
M64	2 1/2"	67,1	95,0	7,0	W-NL-64950-SD
M68		71,1	100,0	9,5	W-NL-68100-SD
M72		75,1	105,0	9,5	W-NL-72105-SD
M76	3"	79,1	110,0	9,5	W-NL-76110-SD
M80	3 1/8"	83,1	115,0	9,5	W-NL-80115-SD
M85		88,1	120,0	9,5	W-NL-85120-SD
M90		92,4	130,0	9,5	W-NL-90130-SD
M95		97,4	135,0	9,5	W-NL-95135-SD
M100	4"	103,4	145,0	9,5	W-NL-100145-SD
M105		108,4	150,0	9,5	W-NL-105150-SD
M110		113,4	155,0	9,5	W-NL-110155-SD
M115		118,4	165,0	9,5	W-NL-115165-SD
M120		123,4	170,0	9,5	W-NL-120170-SD
M125		128,4	173,0	9,5	W-NL-125173-SD
M130	5"	133,4	178,0	9,5	W-NL-130178-SD

Предназначена для фиксации соединений, подверженных вибрационной нагрузке.

Преимущества:

- простота монтажа и демонтажа (шайбы уже склеены в пары);
- возможность многократного повторного использования без потери качества;
- может использоваться с высокопрочными винтами классов прочности 8.8, 10.9 и 12.9 и соответствующими гайками;
- изготавливается из обычной и нержавеющей стали (из других материалов по запросу);
- с узкой и широкой контактной поверхностями.

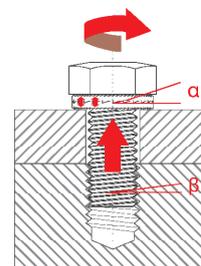
Принцип действия клиновой шайбы

При затяжке резьбы радиальные ребра на внешней поверхности пары шайб входят в зацепление с сопрягаемой поверхностью.

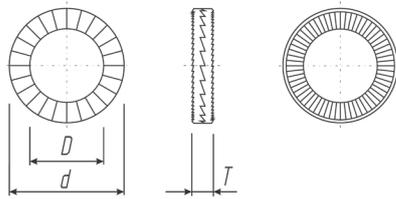
Так как угол клина α больше угла резьбы β , возможное при выворачивании смещение вдоль поверхности клина вызывает фиксацию соединения и увеличение силы стягивания.

Примечание

Для резьбовых соединений с использованием болтов и гаек пара стопорных шайб должна использоваться под головкой болта и под гайкой.



Шайба стопорная клиновая
Тип **W-NL**
Нержавеющая сталь



Размер		D, мм	d, мм	T, мм	Артикул
Метр.	УМС				
M3	#5	3,4	7,0	2,2	W-NL-03070-SS
M3,5	#6	3,9	7,6	2,2	W-NL-03576-SS
		3,9	9,0	2,2	W-NL-03590-SS
		4,4	7,6	2,2	W-NL-04076-SS
M4	#8	4,4	9,0	2,2	W-NL-04090-SS
		5,4	9,0	2,2	W-NL-05090-SS
M5	#10	5,4	10,8	2,2	W-NL-05108-SS
		6,5	10,8	2,2	W-NL-06108-SS
M6	1/4"	6,5	13,5	2,0	W-NL-06135-SS
		7,2	11,5	2,2	W-NL-1/4115-SS
		7,2	13,5	2,2	W-NL-1/4135-SS
M8	5/16"	8,7	13,5	2,0	W-NL-08135-SS
		8,7	16,6	2,0	W-NL-08166-SS
		10,3	16,6	2,0	W-NL-3/8166-SS
M10	3/8"	10,3	21,0	2,0	W-NL-3/8210-SS
		10,7	16,6	2,0	W-NL-10166-SS
		10,7	21,0	2,0	W-NL-10210-SS
M11	7/16"	11,4	18,5	2,2	W-NL-11185-SS
M12	1/2"	13,0	19,5	2,0	W-NL-12195-SS
		13,0	25,4	3,0	W-NL-12254-SS
		13,5	19,5	2,0	W-NL-1/2195-SS
M14	9/16"	13,5	25,4	3,2	W-NL-1/2254-SS
		15,2	23,0	3,0	W-NL-14230-SS
		15,2	30,7	3,2	W-NL-14307-SS
M16	5/8"	17,0	25,4	3,0	W-NL-16254-SS
		17,0	30,7	3,2	W-NL-16307-SS
M18	3"	19,5	29,0	3,2	W-NL-18290-SS
		19,5	34,5	3,2	W-NL-18345-SS

Размер		D, мм	d, мм	T, мм	Артикул
Метр.	УМС				
M20	3/4"	20,0	30,7	3,2	W-NL-3/4307-SS
		20,0	39,0	3,2	W-NL-3/4390-SS
		21,4	30,7	3,0	W-NL-20307-SS
M22	7/8"	21,4	39,0	3,2	W-NL-20390-SS
		23,4	34,5	3,2	W-NL-22345-SS
M24	1"	23,4	42,0	3,2	W-NL-22420-SS
		25,3	39,0	3,2	W-NL-24390-SS
		25,3	48,5	3,2	W-NL-24485-SS
M27	1 1/8"	27,9	39,0	3,2	W-NL-1"390-SS
		27,9	48,5	3,2	W-NL-1"485-SS
		28,4	42,0	6,8	W-NL-27420-SS
M30	1 1/2"	28,4	48,5	6,8	W-NL-27485-SS
		31,4	47,0	6,8	W-NL-30470-SS
M33	1 3/4"	31,4	58,5	6,8	W-NL-30585-SS
M36	1 7/8"	34,4	48,5	6,8	W-NL-33485-SS
M39	2"	37,4	55,0	6,8	W-NL-36550-SS
M42	2 1/8"	40,4	58,5	6,8	W-NL-39585-SS
M45	2 1/4"	43,2	63,0	6,8	W-NL-42630-SS
M48	2 3/8"	46,2	70,0	6,8	W-NL-45700-SS
M52	2 1/2"	49,6	75,0	6,8	W-NL-48750-SS
M56	2 7/8"	53,6	80,0	9,0	W-NL-52800-SS
M60	3"	59,1	85,0	9,0	W-NL-56850-SS
M64	3 1/4"	63,1	90,0	9,0	W-NL-60900-SS
M68	3 1/2"	67,1	95,0	9,0	W-NL-64950-SS
M72	3 3/4"	71,1	100,0	9,0	W-NL-68100-SS
M76	4"	75,1	105,0	9,0	W-NL-72105-SS
M80	4 1/4"	79,1	110,0	9,0	W-NL-76110-SS
	4 1/2"	83,1	115,0	9,0	W-NL-80115-SS

Предназначена для фиксации соединений, подверженных вибрационной нагрузке.

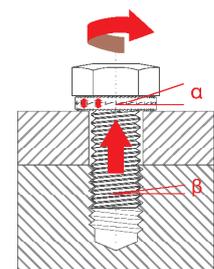
Преимущества:

- простота монтажа и демонтажа (шайбы уже склеены в пары);
- возможность многократного повторного использования без потери качества;
- может использоваться с высокопрочными винтами классов прочности 8.8, 10.9 и 12.9 и соответствующими гайками;
- изготавливается из обычной и нержавеющей стали (из других материалов по запросу);
- с узкой и широкой контактной поверхностями.

Принцип действия клиновой шайбы

При затяжке резьбы радиальные ребра на внешней поверхности пары шайб входят в зацепление с сопрягаемой поверхностью.

Так как угол клина α больше угла резьбы β , возможное при выворачивании смещение вдоль поверхности клина вызывает фиксацию соединения и увеличение силы стягивания.



Примечание

Для резьбовых соединений с использованием болтов и гаек пара стопорных шайб должна использоваться под головкой болта и под гайкой.