

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

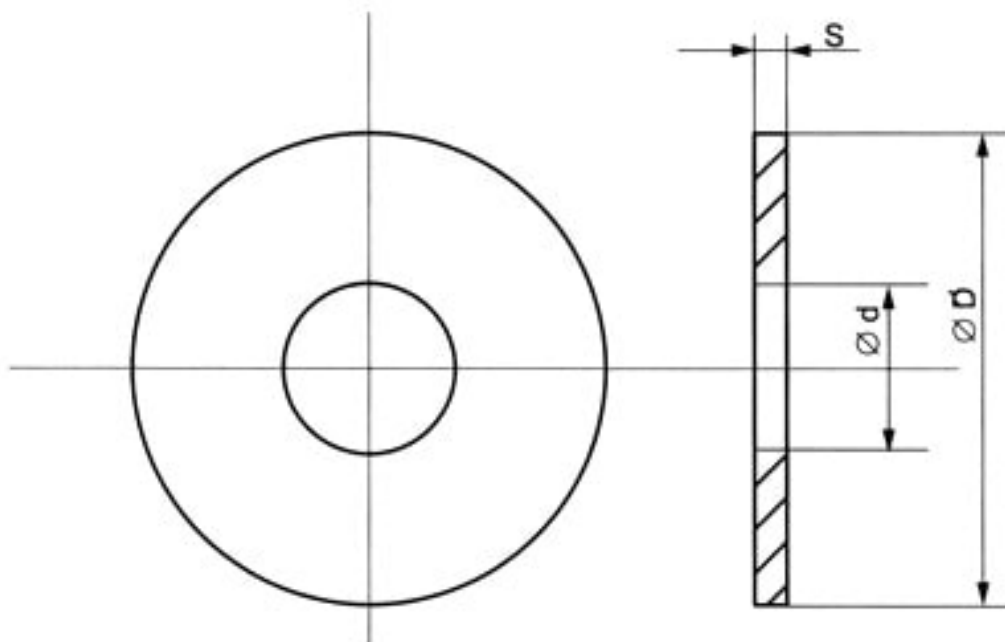
<https://metiz-dvor.nt-rt.ru> || mzh@nt-rt.ru

Шайбы увеличенные DIN 9021



Шайба увеличенная DIN 9021, класс прочности 8. Оцинкованная. Применяется в машиностроении, строительстве и мебельном производстве. Шайба рекомендуется для использования совместно с болтами, винтами и другими крепежными элементами. Применяются для уменьшения давления на опорную поверхность. Используются для работы с тонколистовыми материалами. Диаметр отверстия шайбы немного больше диаметра резьбы соответствующего метрического крепежа. Наружный диаметр шайбы приблизительно равен трем внутренним диаметрам.

Технические характеристики



Номинальный диаметр, мм	для резьбы	d, мм внутренний диаметр		D, мм внешний диаметр		S, мм толщина			вес 1000
		min	max	min	max	номинальная	min	max	штук, кг
4,30	M4	4,30	4,50	12,00	13,00	1,00	0,95	1,10	0,72
5,30	M5	5,30	5,50	15,00	16,00	1,20	1,15	1,30	1,47

6,40	M6	6,40	7,00	18,00	19,00	1,60	1,50	1,70	2,52
8,40	M8	8,40	9,84	24,00	25,00	2,00	1,90	2,10	5,85
10,50	M10	10,50	12,00	30,00	31,00	2,50	2,40	2,60	11,58
13,00	M12	13,00	15,00	37,00	38,00	3,00	2,90	3,20	20,33
15,00	M14	15,00	17,00	42,00	44,00	3,00	2,90	3,20	29,38
17,00	M16	17,00	19,00	50,00	51,00	3,00	2,90	3,20	37,32
19,00	M18	19,00	21,00	54,00	56,00	4,00	2,90	3,20	73,13
22,00	M20	22,00	22,00	60,00	61,00	4,00	3,90	4,20	83,47
24,00	M22	24,00	25,00	66,00	67,00	4,00	3,90	4,20	108,37
26,00	M24	26,00	27,00	72,00	73,00	5,00	4,90	5,20	121,63

По диаметру:

M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M30	M36
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Шайба увеличенная D3
DIN 9021

Шайба увеличенная D4
DIN 9021

Шайба увеличенная D5
DIN 9021

Шайба увеличенная D6
DIN 9021
Наименование

Шайба увеличенная D30
DIN 9021

Шайба увеличенная D8
DIN 9021

Шайба увеличенная D10
DIN 9021

Шайба увеличенная D12
DIN 9021

Шайба увеличенная D20
DIN 9021

Шайба увеличенная D24
DIN 9021

Шайба увеличенная D14
DIN 9021

Шайба увеличенная D16
DIN 9021

Шайба увеличенная D18
DIN 9021

Шайба увеличенная D22
DIN 9021

Шайба увеличенная D36
DIN 9021

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	