

RONDELLES SINUS

Disponibilité sur stock en acier à haute teneur en carbone et en acier inoxydable. Les rondelles Sinus de précision sont disponibles sur stock chez Ressorts SPEC en un grand nombre de dimensions. Ces rondelles Sinus sont fabriquées en acier à ressort trempé, à haute teneur en carbone, certaines dimensions étant disponibles en acier inoxydable. Elles sont ébarbées et toute déformation est éliminée lors de leur fabrication. Les rondelles sinus exercent une poussée relativement faible et sont souvent utilisées pour compenser un jeu axial.

Leur raideur est pratiquement linéaire entre 10% et 80% de la course disponible.

FINITION

Une finition brute est standard pour l'acier à haute teneur en carbone. L'acier inoxydable est fourni avec une finition brute. Par commande spéciale, les rondelles en acier à haute teneur en carbone peuvent être plaquées mécaniquement, un procédé qui réduit énormément les risques de fragilisation par hydrogène.

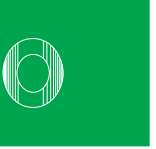
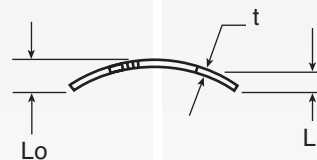
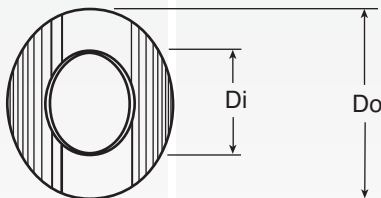
MATERIAU

Acier Inoxydable (refs. Avec le suffixe « S ») :
Commercial – Type 301 / ASTM-A666 (chimique uniquement).

Acier au Carbone :
Commercial - 1074-1095 / ASTM-A684

INDEX DES MESURES

Do = Diamètre Extérieur (max)
Di = Diamètre Intérieur (min)
t = Epaisseur
Lo = Hauteur libre (pour référence)
L₁ = Hauteur en charge
P₁ = Charge à L₁ ±15% Newton
Dh = Jeu du diamètre de logement
Dr = Jeu du diamètre de l'axe



CURVED SPRING WASHERS

Part Number	Dr (mm)	Di (mm)	Do (mm)	Dh (mm)	Lo (mm)	L ₁ (mm)	P ₁ (N)	t (mm)
U093-0045-S	2.36	2.54	5.46	5.55	0.71	0.38	6.67	0.11
U093-0056-S	2.36	2.54	5.46	5.55	0.64	0.38	10.01	0.14
U125-0040-S	3.18	3.43	6.22	6.35	1.24	0.66	4.45	0.10
U125-0060-S	3.18	3.43	6.22	6.35	0.86	0.51	8.90	0.15
U125-0050-S	3.18	3.43	6.86	7.14	0.97	0.51	6.67	0.13
U125-0075-S	3.18	3.43	6.86	7.14	0.74	0.46	13.34	0.19
U125-0072-S	3.18	3.43	7.80	7.94	0.94	0.51	17.80	0.18
U125-0088-S	3.18	3.43	7.80	7.94	0.86	0.51	26.7	0.22
U138-0045-S	3.51	3.76	6.89	7.14	1.32	0.71	5.56	0.11
U138-0070-S	3.51	3.76	6.89	7.14	0.89	0.56	11.12	0.18
U138-0082-S	3.51	3.76	8.18	8.73	0.94	0.53	22.2	0.21
U138-0100-S	3.51	3.76	8.18	8.73	0.86	0.53	33.4	0.25
U164-0050-S	4.17	4.42	8.18	8.73	1.63	0.86	6.67	0.13
U164-0075-S	4.17	4.42	8.18	8.73	1.07	0.64	13.34	0.19
U164-0090-S	4.17	4.42	9.40	9.53	1.12	0.61	26.7	0.23
U164-0113	4.17	4.42	9.40	9.53	0.99	0.61	40.0	0.29
U164-0113-S	4.17	4.42	9.40	9.53	0.99	0.61	40.0	0.29
U190-0050-S	4.83	5.16	8.18	8.73	1.35	0.66	4.98	0.13
U190-0065-S	4.83	5.16	8.18	8.73	1.09	0.64	7.79	0.17
U190-0060-S	4.83	5.08	9.40	9.53	1.75	0.89	10.01	0.15
U190-0090-S	4.83	5.08	9.40	9.53	1.19	0.71	20.0	0.23
U190-0113	4.83	5.08	10.74	11.11	1.19	0.69	40.0	0.29
U190-0113-S	4.83	5.08	10.74	11.11	1.19	0.69	40.0	0.29
U190-0140	4.83	5.08	10.74	11.11	1.09	0.69	60.1	0.36
U216-0065-S	5.49	5.87	10.74	11.11	2.06	1.07	11.12	0.17
U216-0100-S	5.49	5.87	10.74	11.11	1.35	0.81	22.2	0.25
U216-0120	5.49	5.87	12.45	12.70	1.45	0.81	44.5	0.30
U216-0150	5.49	5.87	12.45	12.70	1.27	0.81	66.7	0.38
U250-0065-S	6.35	6.83	10.74	11.11	1.78	0.94	7.78	0.17
U250-0082-S	6.35	6.83	10.74	11.11	1.40	0.81	11.12	0.21
U250-0075-S	6.35	6.73	12.45	12.70	2.31	1.17	15.57	0.19
U250-0110	6.35	6.73	12.45	12.70	1.60	0.86	31.1	0.28
U250-0110-S	6.35	6.73	12.45	12.70	1.60	0.86	31.1	0.28
U250-0145	6.35	6.73	14.00	14.29	1.52	0.86	62.3	0.37
U250-0185	6.35	6.73	14.00	14.29	1.32	0.86	93.4	0.47
U250-0185-S	6.35	6.73	14.00	14.29	1.32	0.86	93.4	0.47
U281-0085-S	7.14	7.52	14.00	14.29	2.57	1.40	17.80	0.22
U281-0120	7.14	7.52	14.00	14.29	1.78	0.97	35.6	0.30
U312-0075-S	7.92	8.41	12.45	12.70	1.96	1.04	10.01	0.19
U312-0110	7.92	8.41	12.45	12.70	1.57	0.89	20.0	0.28
U312-0110-S	7.92	8.41	12.45	12.70	1.57	0.89	20.0	0.28
U312-0090-S	7.92	8.31	15.54	15.88	2.87	1.52	20.0	0.23
U312-0130	7.92	8.31	15.54	15.88	1.96	1.07	40.0	0.33
U312-0130-S	7.92	8.31	15.54	15.88	1.96	1.07	40.0	0.33
U312-0170	7.92	8.31	18.67	19.05	1.93	1.17	66.7	0.43
U312-0210	7.92	8.31	18.67	19.05	1.78	1.14	100.1	0.53
U343-0100-S	8.71	9.22	17.07	17.46	3.05	1.60	24.5	0.25
U343-0150	8.71	9.22	17.07	17.46	2.06	1.19	48.9	0.38
U375-0090-S	9.53	10.16	15.45	15.88	2.49	1.42	13.34	0.23
U375-0130	9.53	10.16	15.45	15.88	1.88	1.09	26.7	0.33
U375-0100-S	9.53	10.16	17.07	17.46	2.92	1.50	20.0	0.25
U375-0150	9.53	10.16	17.07	17.46	2.01	1.17	40.0	0.38
U375-0110	9.53	10.03	18.67	19.05	3.28	1.85	26.7	0.28
U375-0110-S	9.53	10.03	18.67	19.05	3.28	1.85	26.7	0.28
U375-0160	9.53	10.03	18.67	19.05	2.18	1.27	53.4	0.41
U375-0160-S	9.53	10.03	18.67	19.05	2.18	1.27	53.4	0.41
U437-0100-S	11.10	11.86	17.07	17.46	2.92	1.52	16.68	0.25
U437-0150	11.10	11.86	17.07	17.45	2.13	1.14	33.4	0.38
U437-0150-S	11.10	11.86	17.07	17.45	2.13	1.14	33.4	0.38
U437-0120	11.10	11.73	21.77	22.23	3.86	2.01	33.4	0.30
U437-0180	11.10	11.73	21.77	22.23	2.54	1.45	66.7	0.46
U437-0180-S	11.10	11.73	21.77	22.23	2.54	1.45	66.7	0.46
U437-0210	11.10	11.73	24.89	24.89	2.72	1.55	100.1	0.53
U500-0113	12.70	13.48	20.20	20.64	3.28	1.75	22.2	0.29
U500-0170	12.70	13.48	20.20	20.64	2.49	1.37	44.5	0.43
U500-0140	12.70	13.34	24.89	24.89	4.17	2.11	44.5	0.36
U500-0180	12.70	13.34	24.89	24.89	3.33	1.85	66.7	0.46
U500-0210	12.70	13.34	24.89	24.89	2.79	1.60	89.0	0.53
U500-0210-S	12.70	13.34	24.89	24.89	2.79	1.60	89.0	0.53
U500-0211	12.70	13.34	31.12	31.12	3.84	2.16	111.2	0.53
U562-0120-S	14.27	15.19	21.77	22.23	3.68	1.88	24.5	0.30



CURVED SPRING WASHERS

Part Number	Dr (mm)	Di (mm)	Do (mm)	Dh (mm)	Lo (mm)	L ₁ (mm)	P ₁ (N)	t (mm)
U562-0180	14.27	15.19	21.77	22.23	2.79	1.50	48.9	0.46
U562-0180-S	14.27	15.19	21.77	22.23	2.79	1.50	48.9	0.46
U625-0140	15.88	16.84	24.89	24.89	4.29	2.34	31.1	0.36
U625-0210	15.88	16.84	24.89	24.89	3.00	1.70	62.3	0.53
U750-0160	19.05	20.32	28.02	28.58	4.70	2.49	35.6	0.41
U750-0210	19.05	20.32	28.02	28.58	3.51	1.75	53.4	0.53
U750-0210-S	19.05	20.32	28.02	28.58	3.51	1.75	53.4	0.53

