

Podkładki faliste

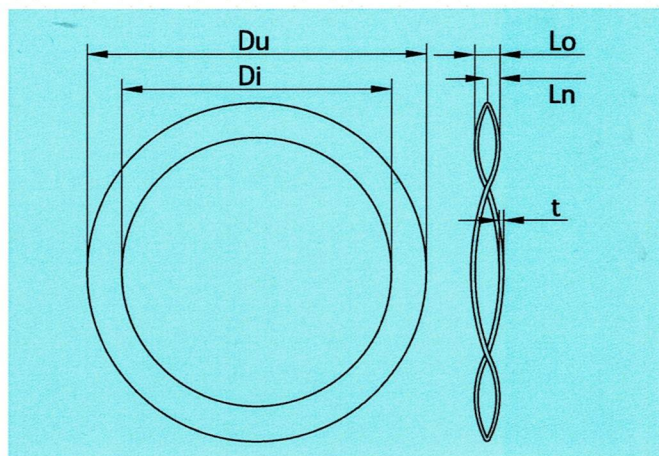
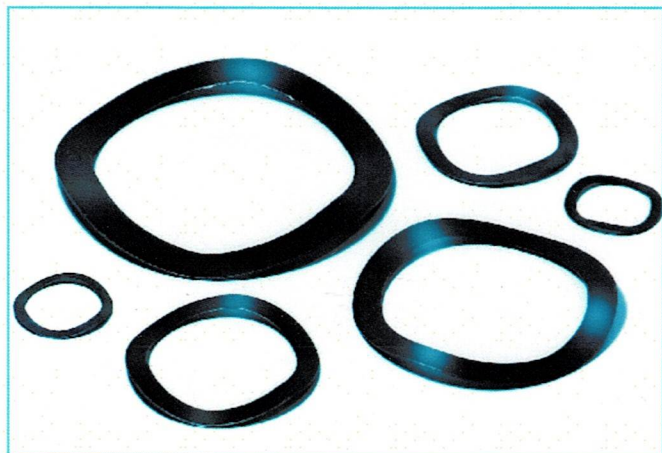
Rondelles ondulées

Wave spring washers

Federscheiben gewellt

NOBI STAL

P.P.U.H. NOBI-STAL Iwona Nobis
Białka 17, 27-100 Itża
NIP 796-221-85-62 REGON 142448704
tel. 698 700 270
e-mail: kontakt@nobistal.pl



PL Podkładki faliste

Faliste podkładki sprężyste produkowane są z wysokiej jakości stali węglowych. Powszechnie stosuje się je do małych obciążeń i przestrzeni, do kompensacji luzu osiowego, często są montowane między łożyska kulkowe. Materiał, z którego wytworzono podkładki jest zgodny z normą SAE 1075-1095 lub DIN 17222 (CK 75) WNR liczba składników 1,1248. Numery, które kończą się na R wykonane są z nierdzewnej stali według DIN 17224 liczba składników 1.4310 (AISI 302). Numery W61300R do W61320R mają 2 fale, a W61330 do W61750 mają 3 fale.

F Rondelles ondulées

Les rondelles ondulées sont spécialement conçues pour compenser une charge axiale sous une déflexion minimale, le plus souvent pour compenser un jeu entre des roulements à billes. La matière utilisée pour leur fabrication est conforme aux normes SAE 1075 - 1095 ou DIN 17222 (Ck 75) no. 1.1248. Les références marquées d'un R sont en acier inoxydable selon DIN 17224 no 1.4310 (AISI 302).

Les références W61300 R à W 61320 R ont 2 ondulations et les références W 61330 à W 61750 ont 3 ondulations.

GB Wave spring washers

Manufactured in high-carbon steel wave spring washers are normally used in thrustloading applications for small deflections, particularly where radial space is limited. A typical example is the axial loading of ball bearings. The material is according to SAE 1075 -1095 or DIN 17222 (Ck 75) no. 1.1248. 'R' in connection with Best nr. bedeutet 'nicht rostender Federstahl' nach DIN 17224 -1.4310. Part numbers with suffix 'R' are stainless steel according to DIN 17224 no. 1.4310 (AISI 302). Part numbers W61300 R till W 61320 have 2 waves and part numbers W 61330 till W 61750 have three waves.

D Federscheiben gewellt

Die Federscheiben gewellt finden Verwendung wo Axialspielraum ausgeglichen werden muß. Der Werkstoff entspricht SAE 1075 -1095 oder DIN 17222 (Ck 75) no. 1.1248. 'R' in Verbindung mit Best nr. bedeutet 'nicht rostender Federstahl' nach DIN 17224 -1.4310. Federscheiben W 61300 R bis W 61320 R haben 2 Wellen und Federscheiben W 61330 bis W 61750 haben 3 Wellen.

	Polish	Français	English	Deutsch
Du	Średnica zewnętrzna	Diamètre extérieur	Outside diameter	Außendurchmesser
Di	Średnica wewnętrzna	Diamètre intérieur	Inside diameter	Innendurchmesser
Lo	Długość	Longueur libre	Free height	Ungespannte Höhe
t	Grubość	Epaisseur	Thickness	Materialdicke
Ln	Wysokość	Longueur en charge	Loaded height	Gespannte Höhe
Fn	Obciążenie w N (Newton)	Charge en Ln en Newton	Load at Ln in Newton	Belastung bei Ln in Newton
Di & Du	Średnice przed uformowaniem	Avant formage	Compressed	Zusammengedrückt



Podkładki faliste

Rondelles ondulées

Wave spring washers

Federscheiben gewellt

1 KG=9,80665 NEWTON 1 N=0,10197 KG

In vlakke maat		t	Lo	Ln	Fn Newton ± 15%	Nummer	Prijsgroep
Di	Du						
3,40	4,65	0,09	0,58	0,30	1,11 - 2,22	W61300R	C
4,92	6,15	0,14	0,76	0,38	2,22 - 4,45	W61310R	C
6,17	7,75	0,17	0,76	0,38	2,22 - 4,45	W61320R	C
6,73	9,32	0,15	0,76	0,38	8,90 - 17,80	W61330	C
6,73	9,32	0,15	0,76	0,38	8,90 - 17,80	W61340R	C
10,08	12,29	0,23	0,74	0,51	13,35 - 22,25	W61350	C
8,89	12,50	0,18	0,89	0,51	13,35 - 22,25	W61360	C
8,89	12,50	0,18	0,89	0,51	13,35 - 22,25	W61370R	C
11,66	15,44	0,20	0,94	0,64	13,35 - 22,25	W61380	C
11,18	15,70	0,20	1,02	0,64	13,35 - 22,25	W61390	C
11,18	15,70	0,20	1,02	0,64	13,35 - 22,25	W61400R	C
14,94	18,57	0,23	1,19	0,76	13,35 - 22,25	W61410	C
13,94	18,64	0,23	1,27	0,76	17,80 - 31,20	W61420	C
13,94	18,64	0,23	1,27	0,76	17,80 - 31,20	W61430R	C
16,51	21,72	0,25	1,52	0,76	17,80 - 31,20	W61440	C
16,51	21,72	0,25	1,52	0,76	17,80 - 31,20	W61450R	C
18,26	23,30	0,25	1,68	0,84	26,70 - 40,10	W61460	C
19,81	25,50	0,27	1,80	0,89	31,20 - 44,50	W61470	C
21,31	27,43	0,29	1,85	0,91	35,60 - 53,40	W61480	C
21,74	27,99	0,30	1,91	0,94	40,10 - 57,90	W61490	C
22,89	29,44	0,33	2,03	1,02	44,50 - 62,30	W61500	C
24,41	31,37	0,36	2,21	1,09	57,90 - 75,70	W61510	C
26,70	34,32	0,38	2,51	1,24	71,20 - 89,00	W61520	C
30,51	39,19	0,43	2,67	1,32	84,60 - 102,40	W61530	F
30,51	39,19	0,51	3,18	1,57	120,20 - 155,70	W61540	F
31,47	40,46	0,46	2,79	1,39	93,50 - 120,20	W61550	F
32,03	41,17	0,47	2,84	1,42	97,90 - 124,60	W61560	F
35,66	46,20	0,51	3,18	1,57	115,70 - 151,30	W61570	H
40,01	51,51	0,56	3,56	1,75	137,90 - 173,60	W61580	H
42,11	54,15	0,58	3,76	1,85	146,90 - 191,40	W61590	H
47,55	61,47	0,64	4,27	2,08	178,00 - 223,00	W61600	H
52,55	67,18	0,71	4,67	2,29	223,00 - 285,00	W61610	H
56,88	71,53	0,76	5,00	2,47	254,00 - 325,00	W61620	H
61,47	79,20	0,89	5,26	2,64	343,00 - 441,00	W61630	M
66,12	84,53	0,91	5,77	2,84	352,00 - 450,00	W61640	M
69,60	89,38	0,97	5,94	2,95	392,00 - 498,00	W61650	M
77,39	99,49	1,07	6,55	3,25	467,00 - 601,00	W61660	P
85,60	109,22	1,14	7,67	3,76	547,00 - 699,00	W61670	P
91,74	117,53	1,19	8,49	4,11	623,00 - 792,00	W61680	R
98,81	126,92	1,27	9,02	4,37	694,00 - 881,00	W61690	T
106,88	137,36	1,35	9,86	4,75	770,00 - 983,00	W61700	T
115,06	147,75	1,40	11,18	5,31	850,00 - 1081,00	W61710	U
122,00	156,79	1,47	11,76	5,59	935,00 - 1193,00	W61720	W
130,05	166,37	1,55	12,60	5,97	1019,00 - 1295,00	W61730	X
137,36	176,40	1,60	13,65	6,43	1104,00 - 1406,00	W61740	X
144,07	186,06	1,65	14,61	6,83	1193,00 - 1522,00	W61750	Y

P.P.U.H. NOBI-STAL Iwona Nobis
Białka 17, 27-100 Itża
NIP 796-221-85-62 REGON 142448704
tel. 698 700 270
e-mail: kontakt@nobistal.pl

www.nobistal.pl