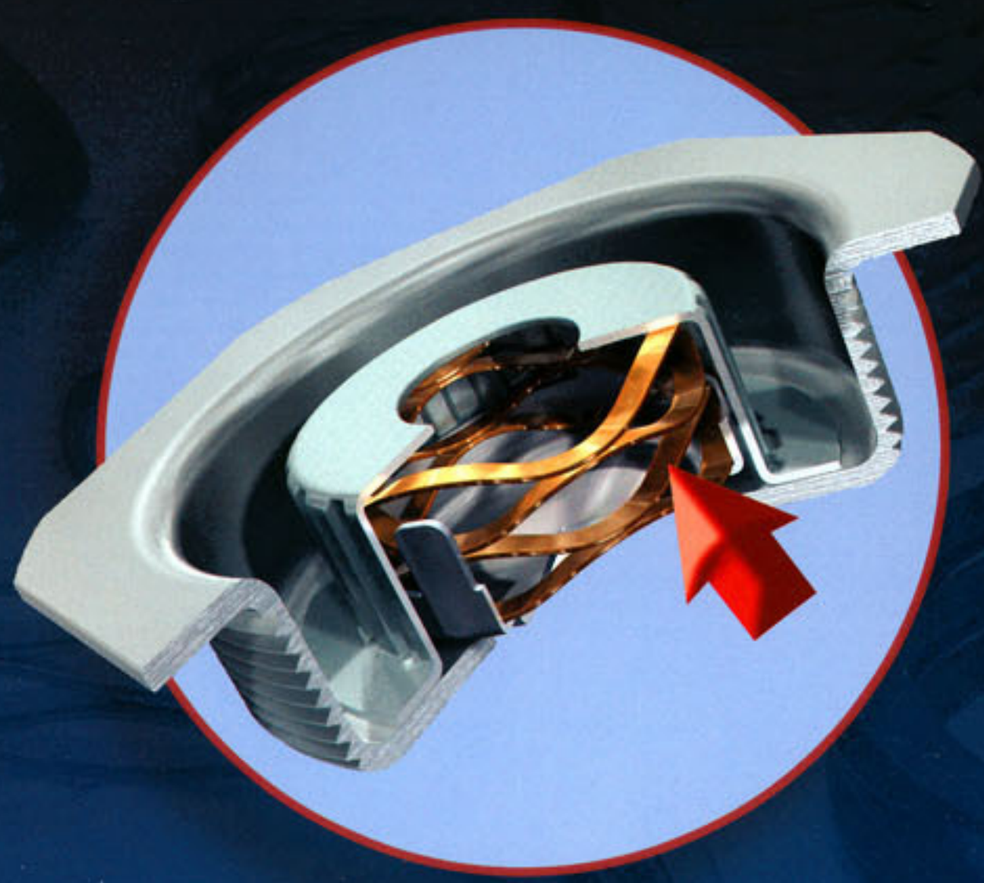
Tous les ressorts ne sont pas égaux

Ressorts Ondulés



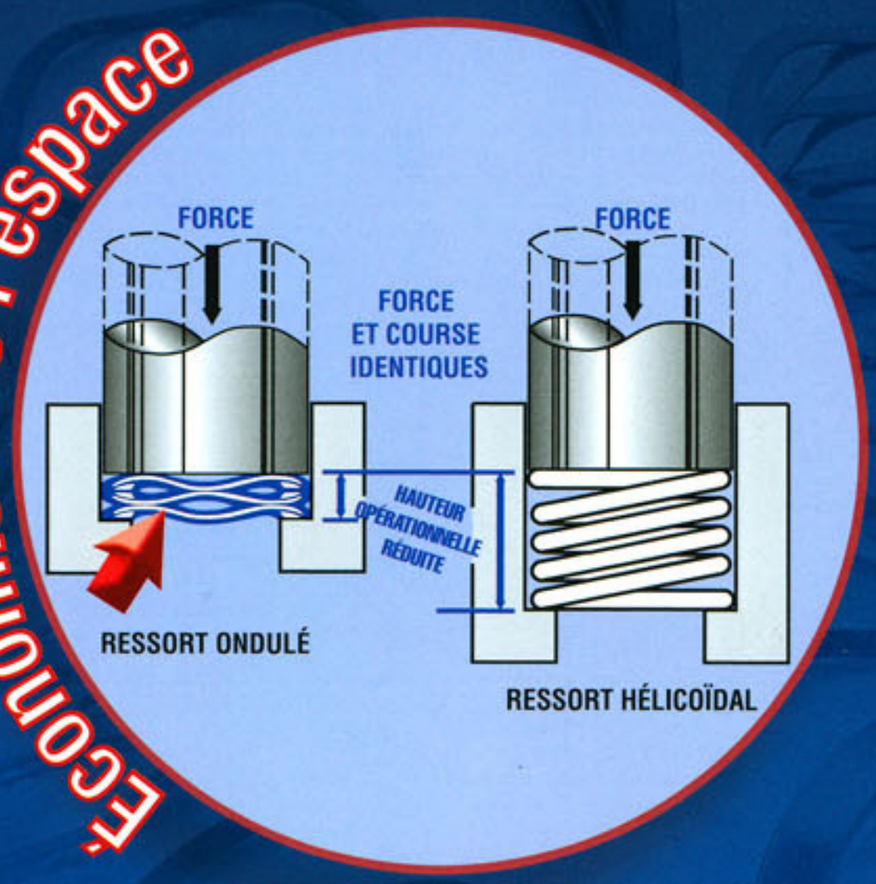
- **LA MOITIÉ DE LA HAUTEUR DES RESSORTS HÉLICOÏDAUX**
- **FORCE ET COURSE IDENTIQUES**
- **ACIER INOXYDABLE DE STOCK**

Les ressorts ondulés Smalley réduisent l'encombrement des assemblages jusqu'à 50 %. Dans la moitié de l'espace nécessaire à un ressort hélicoïdal, les ressorts ondulés produisent la même force et la même course.

Plus de **2 000** ressorts ondulés **standard** sont disponibles en stock que ce soit en acier au carbone ou en acier inoxydable, de 10 mm à 400 mm (3/8 à 16 pouces).

Des modèles spéciaux peuvent être fabriqués de manière rapide et économique à l'aide du processus **No-Tooling-Cost**™ de Smalley. Les modèles spéciaux sont disponibles aux diamètres de 5 mm à 2 300 mm (0,2 à 90 pouces).

Économise de l'espace



Échantillon gratuit pour test

Smalley®
Steel Ring Company

www.smalley.com • +1 847 719 5900 • info@smalley.com

Les ressort Smalley pour précharge des roulements éliminent le jeu et réduisent le bruit des roulements. La pression constante légère/moyenne qu'ils appliquent élimine le jeu entre les roulements à billes et les chemins de roulement internes et externes. La précharge réduit les vibrations et l'usure prématurée des roulements. Moins d'impacts et des frottements maîtrisés augmentent sa durée de vie.

Articles de stock en acier au carbone et en acier inoxydable 17-7 PH/C. Les ressorts répertoriés ci-dessous sont à 3 et 4 ondulations **type Overlap.**

Référence Smalley [1, 5]	Diamètre extérieur roulement (mm)	Diamètre de passage d'arbre	Charge (N)	Hauteur de travail	Hauteur libre [3]	Nombre d'ondulations	Épaisseur	Largeur du fil	Raideur du ressort [3, 4]
SSB-0063	16,00	11,28	44,5	1,57	2,29	3	0,25	1,98	65
SSB-0075	19,00	14,28	53,4	1,57	3,05	3	0,25	1,98	35
SSB-0087	22,00	16,46	62,3	1,57	2,79	3	0,30	2,39	48
SSB-0095	24,00	18,46	66,7	1,57	3,56	3	0,30	2,39	35
SSB-0102	26,00	18,22	71,2	1,98	2,54	3	0,41	3,38	111
SSB-0110	28,00	20,22	75,6	1,98	2,79	3	0,41	3,38	85
SSB-0118	30,00	22,22	84,5	1,98	3,30	3	0,41	3,38	66
SSB-0126	32,00	24,22	89,0	1,98	3,81	3	0,41	3,38	52
SSB-0138	35,00	27,22	97,9	1,98	4,57	3	0,41	3,38	38
SSB-0146	37,00	28,72	102,3	1,98	3,81	3	0,46	3,63	58
SSB-0158	40,00	31,72	111,2	1,98	5,08	3	0,46	3,63	37
SSB-0165	42,00	33,72	115,7	1,98	3,05	4	0,46	3,63	99
SSB-0185	47,00	38,72	129,0	1,98	3,81	4	0,46	3,63	68
SSB-0205	52,00	43,11	142,4	2,36	3,56	4	0,61	3,81	121
SSB-0217	55,00	46,11	151,3	2,36	3,81	4	0,61	3,81	100
SSB-0244	62,00	51,69	169,1	2,36	4,32	4	0,61	4,52	85
SSB-0268	68,00	57,17	186,9	2,77	4,32	4	0,76	4,78	131
SSB-0276	70,00	59,17	191,3	2,77	4,32	4	0,76	4,78	119
SSB-0284	72,00	61,17	195,8	2,77	4,57	4	0,76	4,78	108
SSB-0295	75,00	64,17	204,7	2,77	5,08	4	0,76	4,78	94
SSB-0315	80,00	68,66	218,0	2,77	5,59	4	0,76	4,78	76
SSB-0335	85,00	71,38	231,4	2,77	5,59	4	0,76	5,92	83
SSB-0354	90,00	76,38	249,2	2,77	6,35	4	0,76	5,92	68
SSB-0374	95,00	81,38	262,5	2,77	7,37	4	0,76	5,92	57

[1] Ajouter le suffixe « -S17 » pour acier inoxydable 17-7.
[2] Les ressorts ondulés sont très serrés dans leur logement.
[3] Dimension donnée pour information. La valeur réelle peut varier.
[4] La raideur d'un ressort se mesure en N/mm.
[5] Voir les pages 106 - 107 « Comment passer commande ».

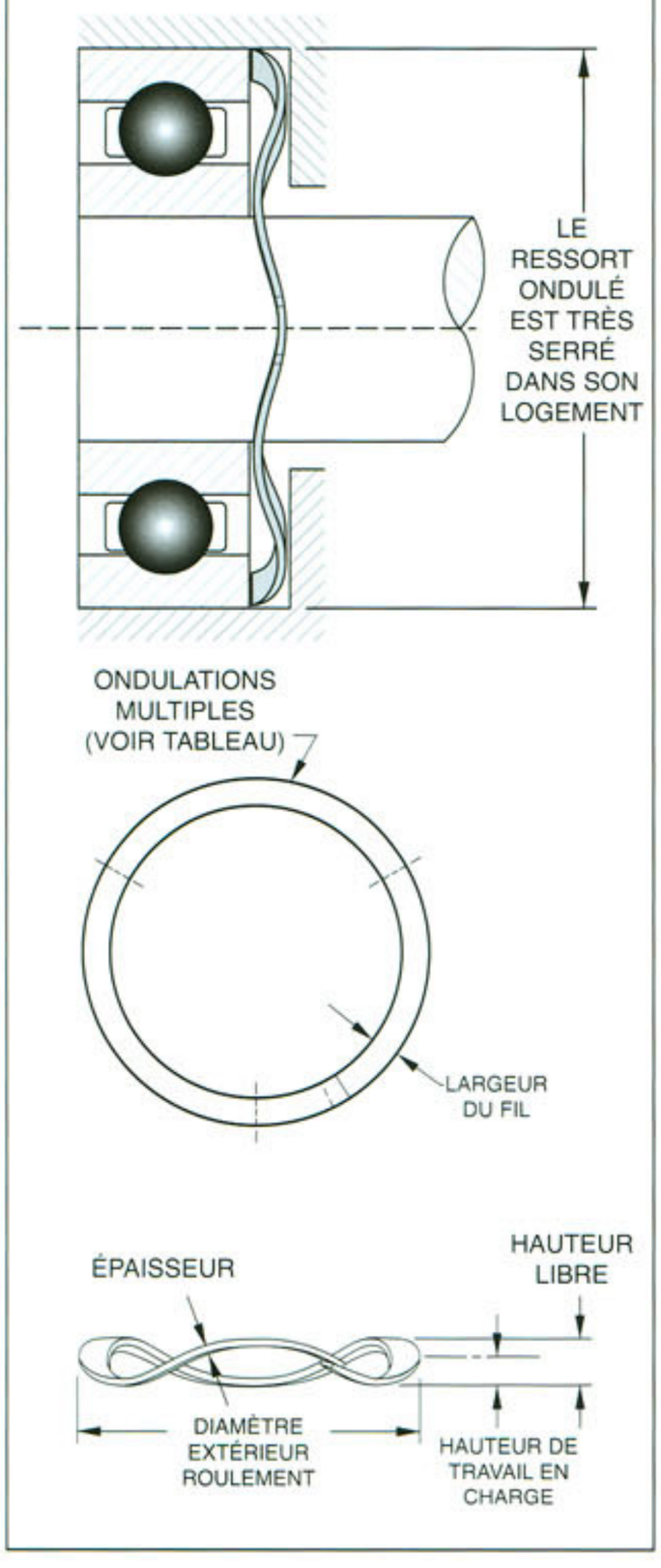
RESSORTS

TYPE OVERLAP

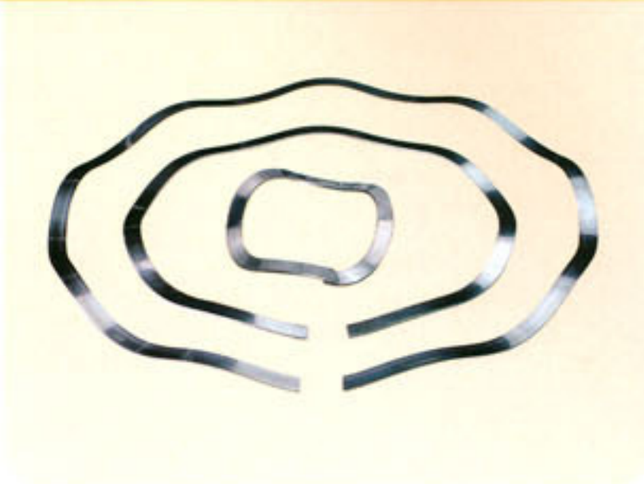
SSB-0063 à SSB-0374

Dimensions des produits

Toutes les dimensions sont données en millimètres sauf indication contraire.



Articles de stock en acier au carbone et en acier inoxydable 17-7 PH/C. Les ressorts répertoriés ci-dessous sont à 5 ondulations et plus, **type Gap.**



Référence Smalley [1, 5]	Diamètre extérieur roulement[2] (mm)	Diamètre de passage d'arbre	Charge (N)	Hauteur de travail	Hauteur libre[3]	Nombre d'ondulations	Épaisseur	Largeur du fil	Raideur du ressort[3, 4]
SSB-0394	100,00	86,38	275,9	2,77	4,57	5	0,76	5,92	157
SSB-0413	105,00	91,38	289,2	2,77	5,08	5	0,76	5,92	134
SSB-0433	110,00	96,38	302,6	2,77	5,33	5	0,76	5,92	115
SSB-0453	115,00	101,38	315,9	3,18	6,35	5	0,76	5,92	99
SSB-0472	120,00	106,38	329,3	3,18	7,11	5	0,76	5,92	86
SSB-0492	125,00	111,38	342,6	3,18	7,62	5	0,76	5,92	76
SSB-0512	130,00	116,38	356,0	3,18	8,64	5	0,76	5,92	67
SSB-0532	135,00	121,38	369,3	3,18	9,40	5	0,76	5,92	59
SSB-0551	140,00	126,38	382,7	3,18	6,86	6	0,76	5,92	108
SSB-0571	145,00	131,38	396,0	3,18	7,37	6	0,76	5,92	97
SSB-0591	150,00	136,38	404,9	3,18	7,87	6	0,76	5,92	87
SSB-0630	160,00	146,38	440,5	3,18	9,40	6	0,76	5,92	71
SSB-0650	165,00	151,38	453,9	3,18	10,41	6	0,76	5,92	64
SSB-0669	170,00	156,38	467,2	3,18	11,18	6	0,76	5,92	58
SSB-0689	175,00	154,16	480,6	3,96	8,13	6	0,81	9,53	116
SSB-0709	180,00	159,16	493,9	3,96	8,64	6	0,81	9,53	105
SSB-0728	185,00	164,16	507,3	3,96	9,14	6	0,81	9,53	97
SSB-0748	190,00	169,16	520,6	3,96	9,91	6	0,81	9,53	88
SSB-0787	200,00	179,16	547,3	3,96	7,11	7	0,81	9,53	174
SSB-0807	205,00	184,16	560,7	3,96	7,37	7	0,81	9,53	161
SSB-0827	210,00	189,16	578,5	3,96	7,87	7	0,81	9,53	149
SSB-0847	215,00	194,16	591,8	3,96	8,38	7	0,81	9,53	138
SSB-0866	220,00	199,16	605,2	3,96	8,64	7	0,81	9,53	128
SSB-0886	225,00	204,16	618,5	3,96	7,11	8	0,81	9,53	203
SSB-0906	230,00	209,16	631,9	3,96	6,10	9	0,81	9,53	303
SSB-0925	235,00	214,16	645,2	3,96	6,35	9	0,81	9,53	283
SSB-0945	240,00	219,16	658,6	3,96	6,35	9	0,81	9,53	265
SSB-0984	250,00	229,16	685,3	3,96	6,86	9	0,81	9,53	232
SSB-1024	260,00	239,16	712,0	3,96	7,37	9	0,81	9,53	205
SSB-1043	265,00	244,16	725,3	3,96	7,62	9	0,81	9,53	193
SSB-1063	270,00	249,16	743,1	3,96	8,13	9	0,81	9,53	182
SSB-1102	280,00	259,16	769,8	3,96	8,64	9	0,81	9,53	162
SSB-1142	290,00	269,16	796,5	3,96	9,40	9	0,81	9,53	144
SSB-1181	300,00	279,16	823,2	3,96	10,41	9	0,81	9,53	129
SSB-1221	310,00	289,16	849,9	3,96	7,11	9	1,07	9,53	264
SSB-1260	320,00	299,16	876,6	3,96	7,62	9	1,07	9,53	239
SSB-1339	340,00	319,16	934,5	3,96	8,64	9	1,07	9,53	198
SSB-1378	350,00	329,16	961,1	3,96	9,40	9	1,07	9,53	180
SSB-1417	360,00	339,16	987,9	3,96	7,62	10	1,07	9,53	271
SSB-1457	370,00	349,16	1014,6	3,96	8,13	10	1,07	9,53	249
SSB-1496	380,00	359,16	1041,3	3,96	8,64	10	1,07	9,53	229
SSB-1535	390,00	369,16	1072,4	3,96	9,14	10	1,07	9,53	211
SSB-1575	400,00	379,16	1099,1	3,96	9,65	10	1,07	9,53	196
SSB-1614	410,00	382,82	1125,8	3,96	8,38	10	1,07	12,70	251
SSB-1654	420,00	392,82	1152,5	3,96	8,89	10	1,07	12,70	233
SSB-1693	430,00	402,82	1179,2	3,96	7,62	11	1,07	12,70	317
SSB-1732	440,00	412,82	1205,9	3,96	8,13	11	1,07	12,70	295
SSB-1811	460,00	432,82	1263,7	3,96	8,89	11	1,07	12,70	256
SSB-1890	480,00	452,82	1317,1	3,96	8,13	12	1,07	12,70	318
SSB-1969	500,00	472,82	1370,5	3,96	8,89	12	1,07	12,70	280
SSB-2126	540,00	512,82	1481,8	3,96	8,89	13	1,07	12,70	303
SSB-2284	580,00	552,82	1593,0	3,96	8,89	14	1,07	12,70	327

[1] Ajouter le suffixe « -S17 » pour acier inoxydable 17-7.
[2] Les ressorts ondulés sont très serrés dans leur logement.
[3] Dimension donnée pour information. La valeur réelle peut varier.
[4] La raideur d'un ressort se mesure en N/mm.
[5] Voir les pages 106 - 107 « Comment passer commande ».

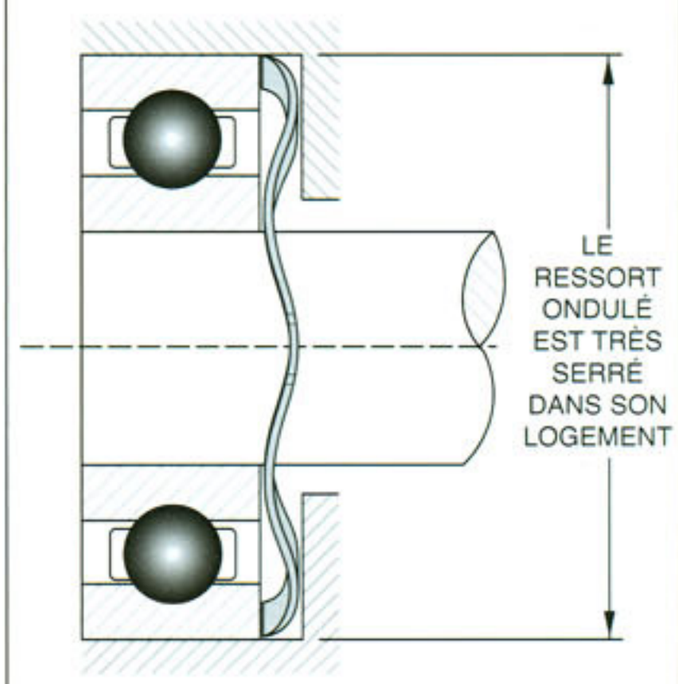
RESSORTS

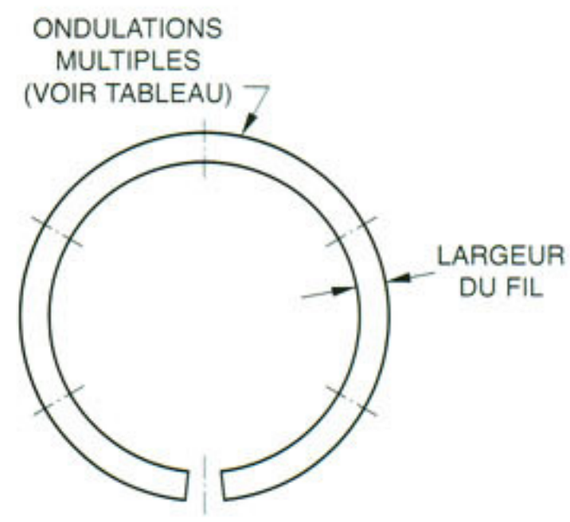
TYPE GAP

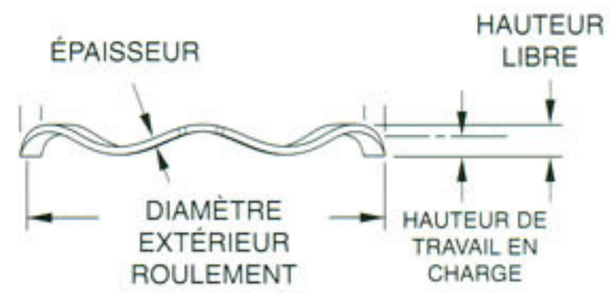
SSB-0394 à SSB-2284

Dimensions des produits

Toutes les dimensions sont données en millimètres sauf indication contraire.







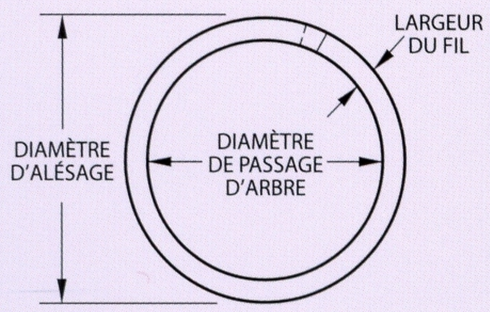
RESSORTS ONDULÉS

CRÊTE-À-CRÊTE

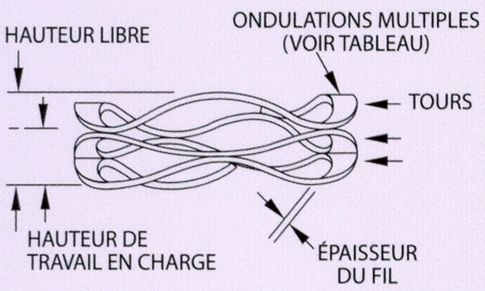
MÉTRIQUE

Dimensions des produits

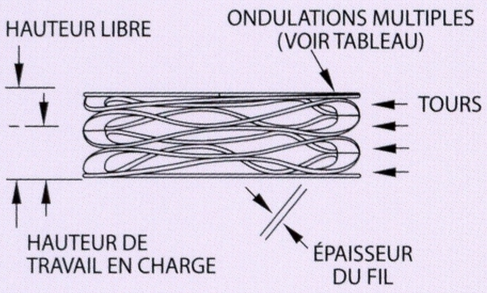
Toutes les dimensions sont données en millimètres, sauf indication contraire.



EXTRÉMITÉS ONDULÉES



EXTRÉMITÉS PLATES



Références de commande

CM 30-L1

Options d'extrémités:
Extrémités ondulées . . . **CM**
Extrémités plates. . . . **CMS**

Options de matériau:
Acier au carbone . . . . **(vide)**
Acier inoxydable. . . . . **-S17**

Référence Smalley [1,2]	Montage dans l'alésage	Diamètre de passage d'arbre	Charge (N)	Hauteur de travail	Hauteur libre [3]	Nombre de tours	Nombre d'ondulations	Épaisseur du fil	Largeur du fil	Raideur du ressort [3,4]
CM06-L1*	6	4	6	0,61	1,52	2,5	3	0,13	0,51	6,56
CM06-L2*	6	4	6	0,81	2,03	2,5	4	0,13	0,51	4,92
CM06-L3*	6	4	6	1,02	2,54	2,5	5	0,13	0,51	3,94
CM06-L4*	6	4	6	1,22	3,05	2,5	6	0,13	0,51	3,28
CM06-L5*	6	4	6	1,42	3,56	2,5	7	0,13	0,51	2,81
CM06-L6*	6	4	6	1,63	4,06	2,5	8	0,13	0,51	2,46
CM06-L7*	6	4	6	1,83	4,57	2,5	9	0,13	0,51	2,19
CM06-L8*	6	4	6	2,24	5,59	2,5	11	0,13	0,51	1,79
CM06-L9*	6	4	6	2,64	6,60	2,5	13	0,13	0,51	1,51
CM06-M1*	6	4	12	0,74	1,52	2,5	3	0,15	0,61	15,24
CM06-M2*	6	4	12	0,97	2,03	2,5	4	0,15	0,61	11,25
CM06-M3*	6	4	12	1,22	2,54	2,5	5	0,15	0,61	9,09
CM06-M4*	6	4	12	1,47	3,05	2,5	6	0,15	0,61	7,62
CM06-M5*	6	4	12	1,70	3,56	2,5	7	0,15	0,61	6,47
CM06-M6*	6	4	12	1,96	4,06	2,5	8	0,15	0,61	5,69
CM06-M7*	6	4	12	2,18	4,57	2,5	9	0,15	0,61	5,03
CM06-M8*	6	4	12	2,69	5,59	2,5	11	0,15	0,61	4,14
CM06-M9*	6	4	12	3,18	6,60	2,5	13	0,15	0,61	3,50
CM08-L1	8	5	15	1,70	2,82	2,5	3	0,20	0,81	13,42
CM08-L2	8	5	15	2,39	3,76	2,5	4	0,20	0,81	10,94
CM08-L3	8	5	15	2,74	4,70	2,5	5	0,20	0,81	7,67
CM08-L4	8	5	15	3,56	5,64	2,5	6	0,20	0,81	7,20
CM08-L5	8	5	15	4,01	6,58	2,5	7	0,20	0,81	5,85
CM08-L6	8	5	15	4,57	7,52	2,5	8	0,20	0,81	5,09
CM08-L7	8	5	15	5,26	8,46	2,5	9	0,20	0,81	4,69
CM08-L8	8	5	15	6,35	10,34	2,5	11	0,20	0,81	3,76
CM08-L9	8	5	15	7,37	12,22	2,5	13	0,20	0,81	3,09
CM08-M1	8	5	30	1,78	2,82	2,5	3	0,25	0,81	28,81
CM08-M2	8	5	30	2,54	3,76	2,5	4	0,25	0,81	24,61
CM08-M3	8	5	30	3,05	4,70	2,5	5	0,25	0,81	18,17
CM08-M4	8	5	30	3,81	5,64	2,5	6	0,25	0,81	16,40
CM08-M5	8	5	30	4,32	6,58	2,5	7	0,25	0,81	13,27
CM08-M6	8	5	30	4,95	7,52	2,5	8	0,25	0,81	11,69
CM08-M7	8	5	30	5,59	8,46	2,5	9	0,25	0,81	10,45
CM08-M8	8	5	30	6,86	10,34	2,5	11	0,25	0,81	8,62
CM08-M9	8	5	30	7,87	12,22	2,5	13	0,25	0,81	6,91
CM10-L1	10	7	18	1,91	3,96	2,5	3	0,20	0,81	8,75
CM10-L2	10	7	18	2,54	5,28	2,5	4	0,20	0,81	6,56
CM10-L3	10	7	18	3,15	6,60	2,5	5	0,20	0,81	5,21
CM10-L4	10	7	18	3,78	7,92	2,5	6	0,20	0,81	4,35
CM10-L5	10	7	18	4,42	9,25	2,5	7	0,20	0,81	3,73
CM10-L6	10	7	18	5,05	10,57	2,5	8	0,20	0,81	3,27
CM10-L7	10	7	18	5,69	11,89	2,5	9	0,20	0,81	2,90
CM10-L8	10	7	18	6,32	13,21	2,5	10	0,20	0,81	2,61
CM10-L9	10	7	18	6,96	14,53	2,5	11	0,20	0,81	2,38
CM10-M1	10	7	35	2,03	3,96	2,5	3	0,28	0,81	18,13
CM10-M2	10	7	35	2,79	5,28	2,5	4	0,28	0,81	14,06
CM10-M3	10	7	35	3,56	6,60	2,5	5	0,28	0,81	11,48
CM10-M4	10	7	35	4,32	7,92	2,5	6	0,28	0,81	9,70
CM10-M5	10	7	35	5,08	9,25	2,5	7	0,28	0,81	8,40
CM10-M6	10	7	35	5,84	10,57	2,5	8	0,28	0,81	7,41
CM10-M7	10	7	35	6,60	11,89	2,5	9	0,28	0,81	6,62
CM10-M8	10	7	35	7,37	13,21	2,5	10	0,28	0,81	5,99
CM10-M9	10	7	35	8,13	14,53	2,5	11	0,28	0,81	5,47
CM12-L1	12	9	20	1,47	4,34	2,5	3	0,20	1,02	6,97
CM12-L2	12	9	20	1,98	5,79	2,5	4	0,20	1,02	5,25
CM12-L3	12	9	20	2,46	7,24	2,5	5	0,20	1,02	4,19
CM12-L4	12	9	20	2,95	8,69	2,5	6	0,20	1,02	3,48
CM12-L5	12	9	20	3,45	10,13	2,5	7	0,20	1,02	2,99
CM12-L6	12	9	20	3,94	11,58	2,5	8	0,20	1,02	2,62
CM12-L7	12	9	20	4,45	13,03	2,5	9	0,20	1,02	2,33
CM12-L8	12	9	20	4,93	14,48	2,5	10	0,20	1,02	2,09
CM12-L9	12	9	20	5,44	15,93	2,5	11	0,20	1,02	1,91
CM12-M1	12	8	40	2,36	4,34	2,5	3	0,28	1,17	20,19
CM12-M2	12	8	40	3,18	5,79	2,5	4	0,28	1,17	15,29

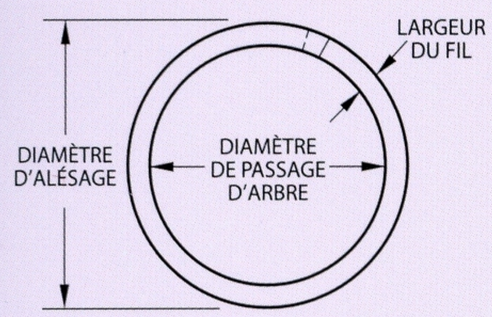
[1] Utiliser le préfixe «CM» pour extrémités ondulées.
Utiliser le préfixe «CMS» pour extrémités plates.
[2] Ajouter le suffixe «-S17» pour acier inoxydable 17-7.
[3] Dimension théorique donnée pour information.
La valeur réelle peut varier.
[4] La raideur d'un ressort se mesure en N/mm.
* Pas disponible avec extrémités plates

Smalley Europe • europe@smalley.com • tel +33 130 131 575 • fax +33 130 131 576 • Trappes • France

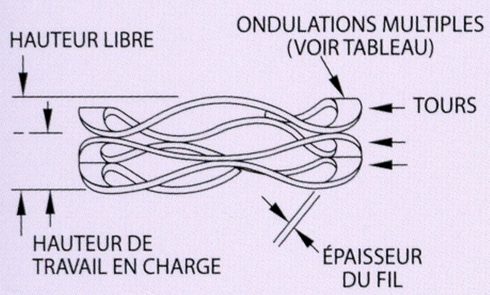
Smalley Nordic AB • nordic@smalley.com • tel +46 322 611 770 • fax +46 322 611 777 • Alingsås • Sweden

Dimensions des produits

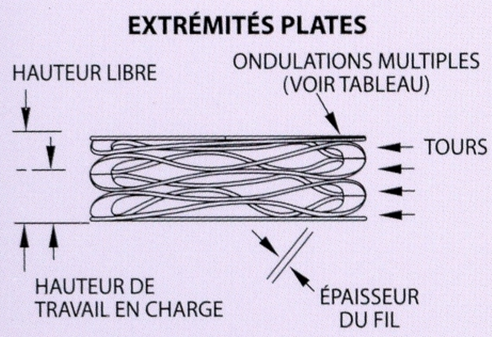
Toutes les dimensions sont données en millimètres, sauf indication contraire.



EXTRÉMITÉS ONDULÉES



EXTRÉMITÉS PLATES



Références de commande

CM 30-L1

Options d'extrémités:
Extrémités ondulées . . . **CM**
Extrémités plates. . . . **CMS**

Options de matériau:
Acier au carbone . . . . **(vide)**
Acier inoxydable. . . . . **-S17**

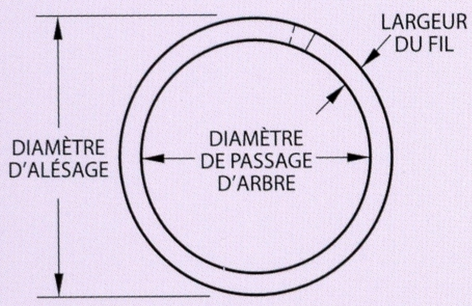
Référence Smalley [1,2]	Montage dans l'alésage	Diamètre de passage d'arbre	Charge (N)	Hauteur de travail	Hauteur libre [3]	Nombre de tours	Nombre d'ondulations	Épaisseur du fil	Largeur du fil	Raideur du ressort [3,4]
CM12-M3	12	8	40	3,96	7,24	2,5	5	0,28	1,17	12,21
CM12-M4	12	8	40	4,75	8,69	2,5	6	0,28	1,17	10,16
CM12-M5	12	8	40	5,54	10,13	2,5	7	0,28	1,17	8,70
CM12-M6	12	8	40	6,32	11,58	2,5	8	0,28	1,17	7,61
CM12-M7	12	8	40	7,11	13,03	2,5	9	0,28	1,17	6,76
CM12-M8	12	8	40	7,92	14,48	2,5	10	0,28	1,17	6,10
CM12-M9	12	8	40	8,71	15,93	2,5	11	0,28	1,17	5,55
CM12-H1	12	8	60	1,98	4,34	2,5	3	0,30	1,14	25,40
CM12-H2	12	8	60	2,64	5,79	2,5	4	0,30	1,14	19,05
CM12-H3	12	8	60	3,30	7,24	2,5	5	0,30	1,14	15,24
CM12-H4	12	8	60	3,99	8,69	2,5	6	0,30	1,14	12,77
CM12-H5	12	8	60	4,65	10,13	2,5	7	0,30	1,14	10,94
CM12-H6	12	8	60	5,31	11,58	2,5	8	0,30	1,14	9,56
CM12-H7	12	8	60	5,97	13,03	2,5	9	0,30	1,14	8,50
CM12-H8	12	8	60	6,63	14,48	2,5	10	0,30	1,14	7,64
CM12-H9	12	8	60	7,29	15,93	2,5	11	0,30	1,14	6,95
CM14-L1	14	10	22	2,18	4,95	2,5	3	0,23	1,47	7,95
CM14-L2	14	10	22	2,95	6,60	2,5	4	0,23	1,47	6,01
CM14-L3	14	10	22	3,71	8,26	2,5	5	0,23	1,47	4,84
CM14-L4	14	10	22	4,52	9,91	2,5	6	0,23	1,47	4,09
CM14-L5	14	10	22	5,33	11,56	2,5	7	0,23	1,47	3,54
CM14-L6	14	10	22	6,17	13,21	2,5	8	0,23	1,47	3,13
CM14-L7	14	10	22	7,01	14,86	2,5	9	0,23	1,47	2,80
CM14-L8	14	10	22	7,85	16,51	2,5	10	0,23	1,47	2,54
CM14-L9	14	10	25	8,71	18,16	2,5	11	0,23	1,47	2,65
CM14-M1	14	10	50	2,18	4,95	2,5	3	0,30	1,52	22,63
CM14-M2	14	10	50	2,95	6,60	2,5	4	0,30	1,52	16,97
CM14-M3	14	10	50	3,71	8,26	2,5	5	0,30	1,52	13,58
CM14-M4	14	10	50	4,52	9,91	2,5	6	0,30	1,52	11,38
CM14-M5	14	10	50	5,33	11,56	2,5	7	0,30	1,52	9,75
CM14-M6	14	10	50	6,17	13,21	2,5	8	0,30	1,52	8,52
CM14-M7	14	10	50	7,01	14,86	2,5	9	0,30	1,52	7,57
CM14-M8	14	10	50	7,85	16,51	2,5	10	0,30	1,52	6,81
CM14-M9	14	10	50	8,71	18,16	2,5	11	0,30	1,52	6,19
CM14-H1	14	9	80	3,15	4,95	2,5	3	0,38	1,52	44,36
CM14-H2	14	9	80	4,19	6,60	2,5	4	0,38	1,52	33,15
CM14-H3	14	9	80	5,26	8,26	2,5	5	0,38	1,52	26,69
CM14-H4	14	9	80	6,30	9,91	2,5	6	0,38	1,52	22,18
CM14-H5	14	9	80	7,34	11,56	2,5	7	0,38	1,52	18,97
CM14-H6	14	9	80	8,41	13,21	2,5	8	0,38	1,52	16,66
CM14-H7	14	9	80	9,45	14,86	2,5	9	0,38	1,52	14,79
CM14-H8	14	9	80	10,49	16,51	2,5	10	0,38	1,52	13,29
CM14-H9	14	9	80	11,56	18,16	2,5	11	0,38	1,52	12,11
CM15-L1	15	11	25	2,57	5,18	2,5	3	0,25	1,47	9,56
CM15-L2	15	11	25	3,43	6,91	2,5	4	0,25	1,47	7,18
CM15-L3	15	11	25	4,27	8,64	2,5	5	0,25	1,47	5,72
CM15-L4	15	11	25	5,13	10,36	2,5	6	0,25	1,47	4,78
CM15-L5	15	11	25	5,99	12,09	2,5	7	0,25	1,47	4,10
CM15-L6	15	11	25	6,83	13,82	2,5	8	0,25	1,47	3,58
CM15-L7	15	11	25	7,70	15,54	2,5	9	0,25	1,47	3,19
CM15-L8	15	11	25	8,53	17,27	2,5	10	0,25	1,47	2,86
CM15-L9	15	11	25	9,40	19,00	2,5	11	0,25	1,47	2,60
CM15-M1	15	10	50	3,43	5,18	3,5	3	0,23	1,47	28,53
CM15-M2	15	10	50	4,57	6,91	3,5	4	0,23	1,47	21,40
CM15-M3	15	10	50	5,72	8,64	3,5	5	0,23	1,47	17,12
CM15-M4	15	10	50	6,86	10,36	3,5	6	0,23	1,47	14,26
CM15-M5	15	10	50	8,00	12,09	3,5	7	0,23	1,47	12,23
CM15-M6	15	10	50	9,14	13,82	3,5	8	0,23	1,47	10,70
CM15-M7	15	10	50	10,29	15,54	3,5	9	0,23	1,47	9,51
CM15-M8	15	10	50	11,43	17,27	3,5	10	0,23	1,47	8,56
CM15-M9	15	10	50	12,57	19,00	3,5	11	0,23	1,47	7,78
CM15-H1	15	10	80	3,20	5,18	3,5	3	0,25	1,47	40,38
CM15-H2	15	10	80	4,19	6,91	3,5	4	0,25	1,47	29,44
CM15-H3	15	10	80	5,23	8,64	3,5	5	0,25	1,47	23,50
CM15-H4	15	10	80	6,27	10,36	3,5	6	0,25	1,47	19,56

[1] Utiliser le préfixe «CM» pour extrémités ondulées.
Utiliser le préfixe «CMS» pour extrémités plates.
[2] Ajouter le suffixe «-S17» pour acier inoxydable 17-7.
[3] Dimension théorique donnée pour information.
La valeur réelle peut varier.
[4] La raideur d'un ressort se mesure en N/mm.

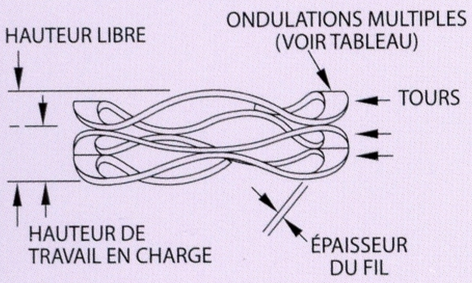
Smalley Europe • europe@smalley.com • tel +33 130 131 575 • fax +33 130 131 576 • Trappes • France
Smalley Nordic AB • nordic@smalley.com • tel +46 322 611 770 • fax +46 322 611 777 • Alingsås • Sweden

Dimensions des produits

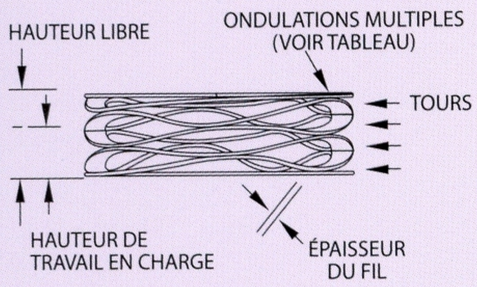
Toutes les dimensions sont données en millimètres, sauf indication contraire.



EXTRÉMITÉS ONDULÉES



EXTRÉMITÉS PLATES



Références de commande

CM 30-L1

Options d'extrémités:
Extrémités ondulées . . . **CM**
Extrémités plates. . . . **CMS**

Options de matériau:
Acier au carbone. . . . **(vide)**
Acier inoxydable. . . . . **-S17**

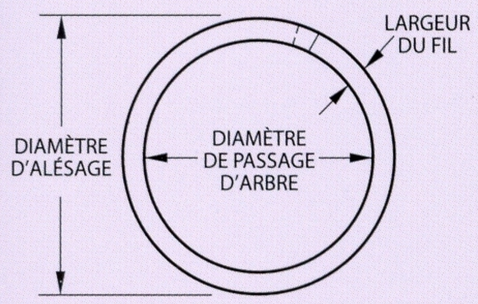
Référence Smalley [1,2]	Montage dans l'alésage	Diamètre de passage d'arbre	Charge (N)	Hauteur de travail	Hauteur libre [3]	Nombre de tours	Nombre d'ondulations	Épaisseur du fil	Largeur du fil	Raideur du ressort [3,4]
CM15-H5	15	10	80	7,32	12,09	3,5	7	0,25	1,47	16,75
CM15-H6	15	10	80	8,36	13,82	3,5	8	0,25	1,47	14,65
CM15-H7	15	10	80	9,40	15,54	3,5	9	0,25	1,47	13,01
CM15-H8	15	10	80	10,46	17,27	3,5	10	0,25	1,47	11,75
CM15-H9	15	10	80	11,51	19,00	3,5	11	0,25	1,47	10,68
CM16-L1	16	11	25	2,11	5,41	2,5	3	0,25	1,47	7,57
CM16-L2	16	11	25	2,79	7,21	2,5	4	0,25	1,47	5,66
CM16-L3	16	11	25	3,51	9,02	2,5	5	0,25	1,47	4,54
CM16-L4	16	11	25	4,19	10,82	2,5	6	0,25	1,47	3,77
CM16-L5	16	11	25	4,90	12,62	2,5	7	0,25	1,47	3,24
CM16-L6	16	11	25	6,30	16,23	2,5	9	0,25	1,47	2,52
CM16-L7	16	11	25	7,70	19,84	2,5	11	0,25	1,47	2,06
CM16-L8	16	11	25	9,09	23,44	2,5	13	0,25	1,47	1,74
CM16-M1	16	11	55	3,63	5,41	3,5	3	0,25	1,47	30,93
CM16-M2	16	11	55	4,83	7,21	3,5	4	0,25	1,47	23,04
CM16-M3	16	11	55	6,05	9,02	3,5	5	0,25	1,47	18,51
CM16-M4	16	11	55	7,24	10,82	3,5	6	0,25	1,47	15,36
CM16-M5	16	11	55	8,46	12,62	3,5	7	0,25	1,47	13,20
CM16-M6	16	11	55	10,87	16,23	3,5	9	0,25	1,47	10,26
CM16-M7	16	11	55	13,28	19,84	3,5	11	0,25	1,47	8,39
CM16-M8	16	11	55	15,70	23,44	3,5	13	0,25	1,47	7,10
CM16-H1	16	11	90	3,30	5,41	3,5	3	0,30	1,52	42,69
CM16-H2	16	11	90	4,57	7,21	3,5	4	0,30	1,52	34,07
CM16-H3	16	11	90	5,59	9,02	3,5	5	0,30	1,52	26,25
CM16-H4	16	11	90	6,86	10,82	3,5	6	0,30	1,52	22,71
CM16-H5	16	11	90	7,87	12,62	3,5	7	0,30	1,52	18,95
CM16-H6	16	11	90	10,16	16,23	3,5	9	0,30	1,52	14,83
CM16-H7	16	11	90	12,45	19,84	3,5	11	0,30	1,52	12,18
CM16-H8	16	11	90	14,73	23,44	3,5	13	0,30	1,52	10,33
CM18-L1	18	13	30	3,63	5,72	3,5	3	0,20	1,80	14,40
CM18-L2	18	13	30	4,75	7,62	3,5	4	0,20	1,80	10,45
CM18-L3	18	13	30	5,94	9,53	3,5	5	0,20	1,80	8,38
CM18-L4	18	13	30	7,14	11,43	3,5	6	0,20	1,80	6,99
CM18-L5	18	13	30	8,31	13,34	3,5	7	0,20	1,80	5,97
CM18-L6	18	13	30	10,69	17,15	3,5	9	0,20	1,80	4,65
CM18-L7	18	13	30	14,25	22,86	3,5	12	0,20	1,80	3,48
CM18-M1	18	13	55	3,68	5,72	3,5	3	0,25	1,83	27,07
CM18-M2	18	13	55	4,98	7,62	3,5	4	0,25	1,83	20,82
CM18-M3	18	13	55	6,22	9,53	3,5	5	0,25	1,83	16,66
CM18-M4	18	13	55	7,47	11,43	3,5	6	0,25	1,83	13,88
CM18-M5	18	13	55	8,74	13,34	3,5	7	0,25	1,83	11,96
CM18-M6	18	13	55	11,23	17,15	3,5	9	0,25	1,83	9,29
CM18-M7	18	13	55	14,96	22,86	3,5	12	0,25	1,83	6,96
CM18-H1	18	13	90	3,84	5,72	3,5	3	0,30	1,83	47,88
CM18-H2	18	13	90	5,13	7,62	3,5	4	0,30	1,83	36,16
CM18-H3	18	13	90	6,40	9,53	3,5	5	0,30	1,83	28,81
CM18-H4	18	13	90	7,70	11,43	3,5	6	0,30	1,83	24,10
CM18-H5	18	13	90	8,97	13,34	3,5	7	0,30	1,83	20,60
CM18-H6	18	13	90	11,53	17,15	3,5	9	0,30	1,83	16,03
CM18-H7	18	13	90	15,37	22,86	3,5	12	0,30	1,83	12,01
CM20-L1	20	15	35	2,72	6,32	3,5	3	0,20	1,80	9,70
CM20-L2	20	15	35	3,61	8,43	3,5	4	0,20	1,80	7,25
CM20-L3	20	15	35	4,52	10,54	3,5	5	0,20	1,80	5,81
CM20-L4	20	15	35	5,41	12,65	3,5	6	0,20	1,80	4,83
CM20-L5	20	15	35	6,32	14,76	3,5	7	0,20	1,80	4,15
CM20-L6	20	15	35	8,13	18,97	3,5	9	0,20	1,80	3,23
CM20-L7	20	15	35	10,82	25,30	3,5	12	0,20	1,80	2,42
CM20-M1	20	14	70	3,05	6,32	3,5	3	0,25	1,98	21,36
CM20-M2	20	14	70	4,06	8,43	3,5	4	0,25	1,98	16,02
CM20-M3	20	14	70	5,08	10,54	3,5	5	0,25	1,98	12,82
CM20-M4	20	14	70	6,27	12,65	3,5	6	0,25	1,98	10,98
CM20-M5	20	14	70	7,32	14,76	3,5	7	0,25	1,98	9,41
CM20-M6	20	14	70	9,17	18,97	3,5	9	0,25	1,98	7,14
CM20-M7	20	14	70	12,22	25,30	3,5	12	0,25	1,98	5,35
CM20-H1	20	14	100	4,24	6,32	3,5	3	0,33	2,01	48,01

[1] Utiliser le préfixe «CM» pour extrémités ondulées.
Utiliser le préfixe «CMS» pour extrémités plates.
[2] Ajouter le suffixe «-S17» pour acier inoxydable 17-7.
[3] Dimension théorique donnée pour information.
La valeur réelle peut varier.
[4] La raideur d'un ressort se mesure en N/mm.

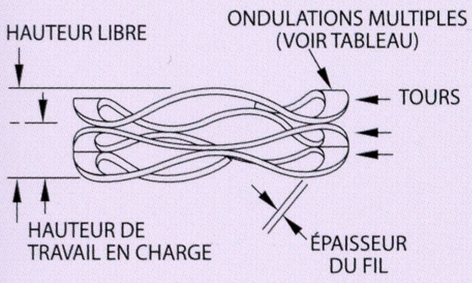
Smalley Europe • europe@smalley.com • tel +33 130 131 575 • fax +33 130 131 576 • Trappes • France
Smalley Nordic AB • nordic@smalley.com • tel +46 322 611 770 • fax +46 322 611 777 • Alingsås • Sweden

Dimensions des produits

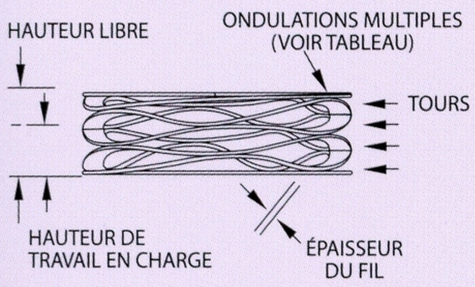
Toutes les dimensions sont données en millimètres, sauf indication contraire.



EXTRÉMITÉS ONDULÉES



EXTRÉMITÉS PLATES



Références de commande

CM 30-L1

Options d'extrémités:
Extrémités ondulées . . . **CM**
Extrémités plates. . . . **CMS**

Options de matériau:
Acier au carbone. . . . **(vide)**
Acier inoxydable. . . . **-S17**

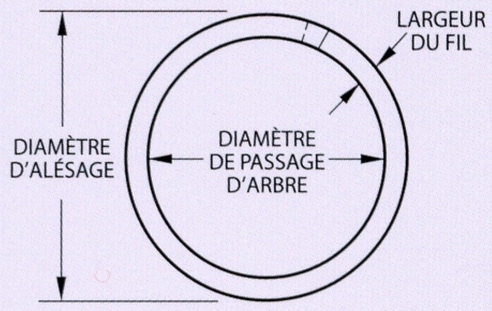
Référence Smalley [1,2]	Montage dans l'alésage	Diamètre de passage d'arbre	Charge (N)	Hauteur de travail	Hauteur libre [3]	Nombre de tours	Nombre d'ondulations	Épaisseur du fil	Largeur du fil	Raideur du ressort [3,4]
CM20-H2	20	14	100	5,66	8,43	3,5	4	0,33	2,01	36,12
CM20-H3	20	14	100	7,06	10,54	3,5	5	0,33	2,01	28,74
CM20-H4	20	14	100	8,48	12,65	3,5	6	0,33	2,01	24,01
CM20-H5	20	14	100	9,91	14,76	3,5	7	0,33	2,01	20,61
CM20-H6	20	14	100	12,73	18,97	3,5	9	0,33	2,01	16,00
CM20-H7	20	14	100	16,97	25,30	3,5	12	0,33	2,01	12,00
CM25-L1	25	19	50	2,06	6,63	3,5	3	0,25	2,18	10,94
CM25-L2	25	19	50	2,74	8,84	3,5	4	0,25	2,18	8,20
CM25-L3	25	19	50	3,43	11,05	3,5	5	0,25	2,18	6,56
CM25-L4	25	19	50	4,11	13,26	3,5	6	0,25	2,18	5,47
CM25-L5	25	19	50	4,80	15,47	3,5	7	0,25	2,18	4,69
CM25-L6	25	19	50	6,20	19,89	3,5	9	0,25	2,18	3,65
CM25-L7	25	19	50	8,26	26,52	3,5	12	0,25	2,18	2,74
CM25-M1	25	19	80	2,95	6,63	3,5	3	0,30	2,39	21,72
CM25-M2	25	19	80	3,94	8,84	3,5	4	0,30	2,39	16,32
CM25-M3	25	19	80	4,90	11,05	3,5	5	0,30	2,39	13,01
CM25-M4	25	19	80	5,89	13,26	3,5	6	0,30	2,39	10,86
CM25-M5	25	19	80	6,88	15,47	3,5	7	0,30	2,39	9,32
CM25-M6	25	19	80	8,84	19,89	3,5	9	0,30	2,39	7,24
CM25-M7	25	19	80	11,79	26,52	3,5	12	0,30	2,39	5,43
CM25-H1	25	19	110	4,04	6,63	3,5	3	0,38	2,39	42,46
CM25-H2	25	19	110	5,38	8,84	3,5	4	0,38	2,39	31,84
CM25-H3	25	19	110	6,73	11,05	3,5	5	0,38	2,39	25,47
CM25-H4	25	19	110	8,08	13,26	3,5	6	0,38	2,39	21,23
CM25-H5	25	19	110	9,40	15,47	3,5	7	0,38	2,39	18,12
CM25-H6	25	19	110	12,12	19,89	3,5	9	0,38	2,39	14,15
CM25-H7	25	19	110	16,15	26,52	3,5	12	0,38	2,39	10,61
CM28-L1	28	22	50	3,76	7,24	3,5	3	0,30	2,39	14,37
CM28-L2	28	22	50	5,00	9,65	3,5	4	0,30	2,39	10,76
CM28-L3	28	22	50	6,27	12,07	3,5	5	0,30	2,39	8,63
CM28-L4	28	22	50	7,52	14,48	3,5	6	0,30	2,39	7,18
CM28-L5	28	22	50	8,79	16,89	3,5	7	0,30	2,39	6,17
CM28-L6	28	22	50	10,03	19,30	3,5	8	0,30	2,39	5,39
CM28-L7	28	22	50	11,28	21,72	3,5	9	0,30	2,39	4,79
CM28-L8	28	22	50	13,79	26,54	3,5	11	0,30	2,39	3,92
CM28-L9	28	22	50	16,31	31,37	3,5	13	0,30	2,39	3,32
CM28-M1	28	22	80	4,39	7,24	3,5	3	0,38	2,39	28,12
CM28-M2	28	22	80	5,84	9,65	3,5	4	0,38	2,39	21,00
CM28-M3	28	22	80	7,32	12,07	3,5	5	0,38	2,39	16,84
CM28-M4	28	22	80	8,79	14,48	3,5	6	0,38	2,39	14,06
CM28-M5	28	22	80	10,24	16,89	3,5	7	0,38	2,39	12,02
CM28-M6	28	22	80	11,71	19,30	3,5	8	0,38	2,39	10,53
CM28-M7	28	22	80	13,18	21,72	3,5	9	0,38	2,39	9,37
CM28-M8	28	22	80	16,10	26,54	3,5	11	0,38	2,39	7,66
CM28-M9	28	22	80	19,02	31,37	3,5	13	0,38	2,39	6,48
CM28-H1	28	22	130	4,57	7,24	3,5	3	0,46	2,39	48,74
CM28-H2	28	22	130	6,07	9,65	3,5	4	0,46	2,39	36,30
CM28-H3	28	22	130	7,59	12,07	3,5	5	0,46	2,39	29,08
CM28-H4	28	22	130	9,12	14,48	3,5	6	0,46	2,39	24,26
CM28-H5	28	22	130	10,64	16,89	3,5	7	0,46	2,39	20,81
CM28-H6	28	22	130	12,17	19,30	3,5	8	0,46	2,39	18,21
CM28-H7	28	22	130	13,69	21,72	3,5	9	0,46	2,39	16,20
CM28-H8	28	22	130	16,71	26,54	3,5	11	0,46	2,39	13,23
CM28-H9	28	22	130	19,76	31,37	3,5	13	0,46	2,39	11,20
CM30-L1	30	24	50	3,18	7,62	3,5	3	0,30	2,39	11,25
CM30-L2	30	24	50	4,22	10,16	3,5	4	0,30	2,39	8,41
CM30-L3	30	24	50	5,28	12,70	3,5	5	0,30	2,39	6,74
CM30-L4	30	24	50	6,32	15,24	3,5	6	0,30	2,39	5,61
CM30-L5	30	24	50	7,39	17,78	3,5	7	0,30	2,39	4,81
CM30-L6	30	24	50	8,43	20,32	3,5	8	0,30	2,39	4,21
CM30-L7	30	24	50	9,50	22,86	3,5	9	0,30	2,39	3,74
CM30-L8	30	24	50	11,61	27,94	3,5	11	0,30	2,39	3,06
CM30-L9	30	24	50	13,72	33,02	3,5	13	0,30	2,39	2,59
CM30-M1	30	24	90	3,51	7,62	3,5	3	0,38	2,39	21,87
CM30-M2	30	24	90	4,70	10,16	3,5	4	0,38	2,39	16,48

[1] Utiliser le préfixe «CM» pour extrémités ondulées.
Utiliser le préfixe «CMS» pour extrémités plates.
[2] Ajouter le suffixe «-S17» pour acier inoxydable 17-7.
[3] Dimension théorique donnée pour information.
La valeur réelle peut varier.
[4] La raideur d'un ressort se mesure en N/mm.

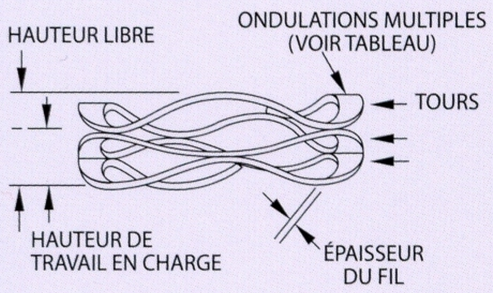
Smalley Europe • europe@smalley.com • tel +33 130 131 575 • fax +33 130 131 576 • Trappes • France
Smalley Nordic AB • nordic@smalley.com • tel +46 322 611 770 • fax +46 322 611 777 • Alingsås • Sweden

Dimensions des produits

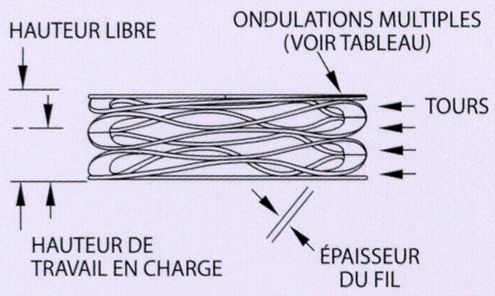
Toutes les dimensions sont données en millimètres, sauf indication contraire.



EXTRÉMITÉS ONDULÉES



EXTRÉMITÉS PLATES



Références de commande

CM 30-L1

Options d'extrémités:
Extrémités ondulées . . . **CM**
Extrémités plates. . . . **CMS**

Options de matériau:
Acier au carbone . . . . **(vide)**
Acier inoxydable. . . . . **-S17**

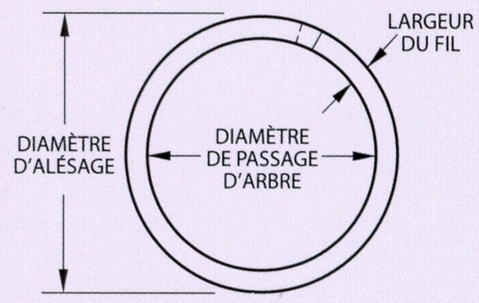
Référence Smalley [1,2]	Montage dans l'alésage	Diamètre de passage d'arbre	Charge (N)	Hauteur de travail	Hauteur libre [3]	Nombre de tours	Nombre d'ondulations	Épaisseur du fil	Largeur du fil	Raideur du ressort [3,4]
CM30-M3	30	24	90	5,87	12,70	3,5	5	0,38	2,39	13,17
CM30-M4	30	24	90	7,04	15,24	3,5	6	0,38	2,39	10,97
CM30-M5	30	24	90	8,20	17,78	3,5	7	0,38	2,39	9,40
CM30-M6	30	24	90	9,37	20,32	3,5	8	0,38	2,39	8,22
CM30-M7	30	24	90	10,54	22,86	3,5	9	0,38	2,39	7,31
CM30-M8	30	24	90	12,90	27,94	3,5	11	0,38	2,39	5,99
CM30-M9	30	24	90	15,24	33,02	3,5	13	0,38	2,39	5,06
CM30-H1	30	24	130	4,19	7,62	3,5	3	0,46	2,39	37,91
CM30-H2	30	24	130	5,59	10,16	3,5	4	0,46	2,39	28,43
CM30-H3	30	24	130	6,99	12,70	3,5	5	0,46	2,39	22,75
CM30-H4	30	24	130	8,38	15,24	3,5	6	0,46	2,39	18,96
CM30-H5	30	24	130	9,78	17,78	3,5	7	0,46	2,39	16,25
CM30-H6	30	24	130	11,18	20,32	3,5	8	0,46	2,39	14,22
CM30-H7	30	24	130	12,57	22,86	3,5	9	0,46	2,39	12,64
CM30-H8	30	24	130	15,37	27,94	3,5	11	0,46	2,39	10,34
CM30-H9	30	24	130	18,16	33,02	3,5	13	0,46	2,39	8,75
CM35-L1	35	27	70	3,94	8,38	3,5	3	0,36	3,18	15,75
CM35-L2	35	27	70	5,23	11,18	3,5	4	0,36	3,18	11,78
CM35-L3	35	27	70	6,55	13,97	3,5	5	0,36	3,18	9,44
CM35-L4	35	27	70	7,87	16,76	3,5	6	0,36	3,18	7,87
CM35-L5	35	27	70	9,17	19,56	3,5	7	0,36	3,18	6,74
CM35-L6	35	27	70	10,49	22,35	3,5	8	0,36	3,18	5,90
CM35-L7	35	27	70	11,81	25,15	3,5	9	0,36	3,18	5,25
CM35-L8	35	27	70	14,43	30,73	3,5	11	0,36	3,18	4,29
CM35-L9	35	27	70	17,04	36,32	3,5	13	0,36	3,18	3,63
CM35-M1	35	27	110	4,14	8,38	3,5	3	0,41	3,38	25,93
CM35-M2	35	27	110	5,51	11,18	3,5	4	0,41	3,38	19,42
CM35-M3	35	27	110	6,88	13,97	3,5	5	0,41	3,38	15,52
CM35-M4	35	27	110	8,26	16,76	3,5	6	0,41	3,38	12,93
CM35-M5	35	27	110	9,63	19,56	3,5	7	0,41	3,38	11,08
CM35-M6	35	27	110	11,02	22,35	3,5	8	0,41	3,38	9,71
CM35-M7	35	27	110	12,40	25,15	3,5	9	0,41	3,38	8,63
CM35-M8	35	27	110	15,14	30,73	3,5	11	0,41	3,38	7,05
CM35-M9	35	27	110	17,91	36,32	3,5	13	0,41	3,38	5,97
CM35-H1	35	27	160	4,04	8,38	3,5	3	0,46	3,38	36,84
CM35-H2	35	27	160	5,38	11,18	3,5	4	0,46	3,38	27,63
CM35-H3	35	27	160	6,73	13,97	3,5	5	0,46	3,38	22,10
CM35-H4	35	27	160	8,08	16,76	3,5	6	0,46	3,38	18,42
CM35-H5	35	27	160	9,42	19,56	3,5	7	0,46	3,38	15,79
CM35-H6	35	27	160	10,77	22,35	3,5	8	0,46	3,38	13,81
CM35-H7	35	27	160	12,12	25,15	3,5	9	0,46	3,38	12,28
CM35-H8	35	27	160	14,81	30,73	3,5	11	0,46	3,38	10,05
CM35-H9	35	27	160	17,50	36,32	3,5	13	0,46	3,38	8,50
CM40-L1	40	30	100	2,90	9,14	3,5	3	0,41	3,38	16,00
CM40-L2	40	30	100	3,86	12,19	3,5	4	0,41	3,38	12,00
CM40-L3	40	30	100	4,80	15,24	3,5	5	0,41	3,38	9,58
CM40-L4	40	30	100	5,77	18,29	3,5	6	0,41	3,38	7,99
CM40-L5	40	30	100	6,73	21,34	3,5	7	0,41	3,38	6,85
CM40-L6	40	30	100	7,70	24,38	3,5	8	0,41	3,38	5,99
CM40-L7	40	30	100	8,66	27,43	3,5	9	0,41	3,38	5,33
CM40-L8	40	30	100	10,59	33,53	3,5	11	0,41	3,38	4,36
CM40-L9	40	30	100	12,52	39,62	3,5	13	0,41	3,38	3,69
CM40-M1	40	30	150	5,44	9,14	3,5	3	0,53	3,63	40,45
CM40-M2	40	30	150	7,24	12,19	3,5	4	0,53	3,63	30,28
CM40-M3	40	30	150	9,04	15,24	3,5	5	0,53	3,63	24,20
CM40-M4	40	30	150	10,85	18,29	3,5	6	0,53	3,63	20,16
CM40-M5	40	30	150	12,65	21,34	3,5	7	0,53	3,63	17,27
CM40-M6	40	30	150	14,48	24,38	3,5	8	0,53	3,63	15,14
CM40-M7	40	30	150	16,28	27,43	3,5	9	0,53	3,63	13,45
CM40-M8	40	30	150	19,89	33,53	3,5	11	0,53	3,63	11,00
CM40-M9	40	30	150	23,50	39,62	3,5	13	0,53	3,63	9,30
CM40-H1	40	30	300	5,66	9,14	4,5	3	0,46	3,38	86,21
CM40-H2	40	30	300	7,54	12,19	4,5	4	0,46	3,38	64,54
CM40-H3	40	30	300	9,42	15,24	4,5	5	0,46	3,38	51,58
CM40-H4	40	30	300	11,33	18,29	4,5	6	0,46	3,38	43,11

[1] Utiliser le préfixe «CM» pour extrémités ondulées.
Utiliser le préfixe «CMS» pour extrémités plates.
[2] Ajouter le suffixe «-S17» pour acier inoxydable 17-7.
[3] Dimension théorique donnée pour information.
La valeur réelle peut varier.
[4] La raideur d'un ressort se mesure en N/mm.

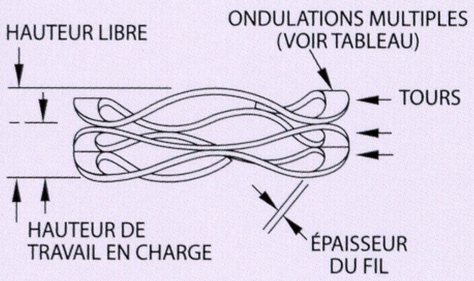
Smalley Europe • europe@smalley.com • tel +33 130 131 575 • fax +33 130 131 576 • Trappes • France
Smalley Nordic AB • nordic@smalley.com • tel +46 322 611 770 • fax +46 322 611 777 • Alingsås • Sweden

Dimensions des produits

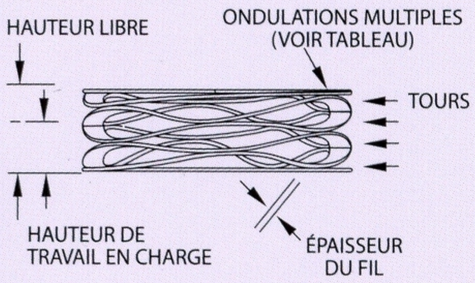
Toutes les dimensions sont données en millimètres, sauf indication contraire.



EXTRÉMITÉS ONDULÉES



EXTRÉMITÉS PLATES



Références de commande

CM 30-L1

Options d'extrémités:
Extrémités ondulées . . . **CM**
Extrémités plates. . . . **CMS**

Options de matériau:
Acier au carbone . . . . **(vide)**
Acier inoxydable. . . . . **-S17**

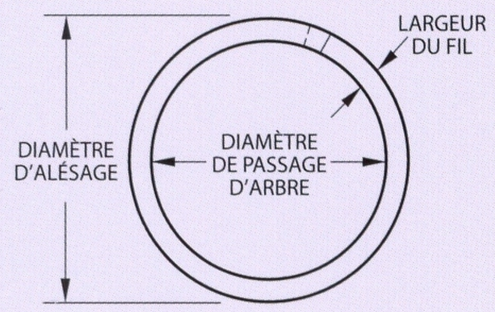
Référence Smalley [1,2]	Montage dans l'alésage	Diamètre de passage d'arbre	Charge (N)	Hauteur de travail	Hauteur libre [3]	Nombre de tours	Nombre d'ondulations	Épaisseur du fil	Largeur du fil	Raideur du ressort [3,4]
CM40-H5	40	30	300	13,21	21,34	4,5	7	0,46	3,38	36,91
CM40-H6	40	30	300	15,09	24,38	4,5	8	0,46	3,38	32,27
CM40-H7	40	30	300	16,97	27,43	4,5	9	0,46	3,38	28,67
CM40-H8	40	30	300	20,75	33,53	4,5	11	0,46	3,38	23,48
CM40-H9	40	30	300	24,54	39,62	4,5	13	0,46	3,38	19,88
CM45-L1	45	35	110	3,38	9,91	3,5	3	0,46	3,63	16,85
CM45-L2	45	35	110	4,52	13,21	3,5	4	0,46	3,63	12,66
CM45-L3	45	35	110	5,64	16,51	3,5	5	0,46	3,63	10,12
CM45-L4	45	35	110	6,76	19,81	3,5	6	0,46	3,63	8,43
CM45-L5	45	35	110	7,90	23,11	3,5	7	0,46	3,63	7,23
CM45-L6	45	35	110	9,02	26,42	3,5	8	0,46	3,63	6,32
CM45-L7	45	35	110	10,16	29,72	3,5	9	0,46	3,63	5,62
CM45-L8	45	35	110	12,40	36,32	3,5	11	0,46	3,63	4,60
CM45-L9	45	35	110	14,66	42,93	3,5	13	0,46	3,63	3,89
CM45-M1	45	35	225	5,33	9,91	4,5	3	0,46	3,63	49,21
CM45-M2	45	35	225	6,99	13,21	4,5	4	0,46	3,63	36,16
CM45-M3	45	35	225	9,14	16,51	4,5	5	0,46	3,63	30,55
CM45-M4	45	35	225	10,80	19,81	4,5	6	0,46	3,63	24,95
CM45-M5	45	35	225	12,70	23,11	4,5	7	0,46	3,63	21,61
CM45-M6	45	35	225	14,48	26,42	4,5	8	0,46	3,63	18,85
CM45-M7	45	35	225	16,26	29,72	4,5	9	0,46	3,63	16,71
CM45-M8	45	35	225	19,81	36,32	4,5	11	0,46	3,63	13,63
CM45-M9	45	35	225	23,37	42,93	4,5	13	0,46	3,63	11,50
CM45-H1	45	35	400	6,43	9,91	4,5	3	0,61	3,76	114,95
CM45-H2	45	35	400	8,38	13,21	4,5	4	0,61	3,76	82,88
CM45-H3	45	35	400	11,20	16,51	4,5	5	0,61	3,76	75,35
CM45-H4	45	35	400	12,95	19,81	4,5	6	0,61	3,76	58,33
CM45-H5	45	35	400	15,37	23,11	4,5	7	0,61	3,76	51,63
CM45-H6	45	35	400	17,27	26,42	4,5	8	0,61	3,76	43,74
CM45-H7	45	35	400	19,68	29,72	4,5	9	0,61	3,76	39,87
CM45-H8	45	35	400	24,26	36,32	4,5	11	0,61	3,76	33,15
CM45-H9	45	35	400	28,45	42,93	4,5	13	0,61	3,76	27,63
CM50-L1	50	40	110	4,83	10,29	3,5	3	0,53	3,63	20,14
CM50-L2	50	40	110	6,10	13,72	3,5	4	0,53	3,63	14,44
CM50-L3	50	40	110	7,87	17,15	3,5	5	0,53	3,63	11,86
CM50-L4	50	40	110	9,40	20,57	3,5	6	0,53	3,63	9,84
CM50-L5	50	40	110	11,30	24,00	3,5	7	0,53	3,63	8,66
CM50-L6	50	40	110	12,70	27,43	3,5	8	0,53	3,63	7,47
CM50-L7	50	40	110	14,99	30,86	3,5	9	0,53	3,63	6,93
CM50-L8	50	40	110	18,16	37,72	3,5	11	0,53	3,63	5,62
CM50-L9	50	40	110	21,34	44,58	3,5	13	0,53	3,63	4,73
CM50-L10	50	40	110	24,64	51,44	3,5	15	0,53	3,63	4,10
CM50-M1	50	40	225	4,62	10,29	4,5	3	0,46	3,63	39,72
CM50-M2	50	40	225	6,35	13,72	4,5	4	0,46	3,63	30,55
CM50-M3	50	40	225	7,49	17,15	4,5	5	0,46	3,63	23,31
CM50-M4	50	40	225	8,89	20,57	4,5	6	0,46	3,63	19,26
CM50-M5	50	40	225	10,54	24,00	4,5	7	0,46	3,63	16,71
CM50-M6	50	40	225	11,89	27,43	4,5	8	0,46	3,63	14,47
CM50-M7	50	40	225	13,59	30,86	4,5	9	0,46	3,63	13,03
CM50-M8	50	40	225	16,71	37,72	4,5	11	0,46	3,63	10,71
CM50-M9	50	40	225	19,61	44,58	4,5	13	0,46	3,63	9,01
CM50-M10	50	40	225	22,48	51,44	4,5	15	0,46	3,63	7,77
CM50-H1	50	40	400	5,92	10,29	4,5	3	0,61	3,76	91,56
CM50-H2	50	40	400	7,80	13,72	4,5	4	0,61	3,76	67,59
CM50-H3	50	40	400	10,16	17,15	4,5	5	0,61	3,76	57,27
CM50-H4	50	40	400	11,79	20,57	4,5	6	0,61	3,76	45,51
CM50-H5	50	40	400	14,15	24,00	4,5	7	0,61	3,76	40,59
CM50-H6	50	40	400	15,62	27,43	4,5	8	0,61	3,76	33,87
CM50-H7	50	40	400	17,91	30,86	4,5	9	0,61	3,76	30,88
CM50-H8	50	40	400	21,54	37,72	4,5	11	0,61	3,76	24,72
CM50-H9	50	40	400	25,65	44,58	4,5	13	0,61	3,76	21,14
CM50-H10	50	40	400	29,21	51,44	4,5	15	0,61	3,76	18,00
CM55-L1	55	45	125	5,59	11,05	3,5	3	0,61	3,76	22,89
CM55-L2	55	45	125	7,72	14,73	3,5	4	0,61	3,76	17,83
CM55-L3	55	45	125	9,68	18,41	3,5	5	0,61	3,76	14,31

[1] Utiliser le préfixe «CM» pour extrémités ondulées.
Utiliser le préfixe «CMS» pour extrémités plates.
[2] Ajouter le suffixe «-S17» pour acier inoxydable 17-7.
[3] Dimension théorique donnée pour information.
La valeur réelle peut varier.
[4] La raideur d'un ressort se mesure en N/mm.

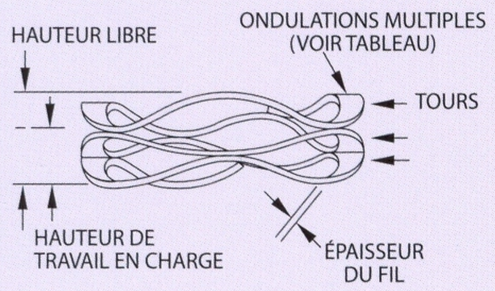
Smalley Europe • europe@smalley.com • tel +33 130 131 575 • fax +33 130 131 576 • Trappes • France
Smalley Nordic AB • nordic@smalley.com • tel +46 322 611 770 • fax +46 322 611 777 • Alingsås • Sweden

Dimensions des produits

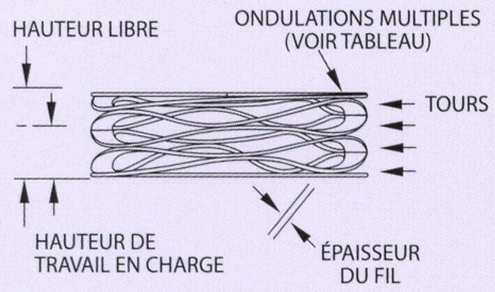
Toutes les dimensions sont données en millimètres, sauf indication contraire.



EXTRÉMITÉS ONDULÉES



EXTRÉMITÉS PLATES



Références de commande

CM 30-L1

Options d'extrémités:
Extrémités ondulées . . . **CM**
Extrémités plates. . . . **CMS**

Options de matériau:
Acier au carbone . . . . **(vide)**
Acier inoxydable. . . . . **-S17**

Référence Smalley [1,2]	Montage dans l'alésage	Diamètre de passage d'arbre	Charge (N)	Hauteur de travail	Hauteur libre [3]	Nombre de tours	Nombre d'ondulations	Épaisseur du fil	Largeur du fil	Raideur du ressort [3,4]
CM55-L4	55	45	125	11,48	22,10	3,5	6	0,61	3,76	11,77
CM55-L5	55	45	125	13,92	25,78	3,5	7	0,61	3,76	10,54
CM55-L6	55	45	125	15,52	29,46	3,5	8	0,61	3,76	8,96
CM55-L7	55	45	125	18,41	33,15	3,5	9	0,61	3,76	8,48
CM55-L8	55	45	125	21,67	40,51	3,5	11	0,61	3,76	6,63
CM55-L9	55	45	125	25,65	47,88	3,5	13	0,61	3,76	5,62
CM55-L10	55	45	125	29,77	55,25	3,5	15	0,61	3,76	4,91
CM55-M1	55	45	250	3,10	11,05	4,5	3	0,46	3,63	31,45
CM55-M2	55	45	250	4,11	14,73	4,5	4	0,46	3,63	23,55
CM55-M3	55	45	250	5,16	18,41	4,5	5	0,46	3,63	18,86
CM55-M4	55	45	250	6,20	22,10	4,5	6	0,46	3,63	15,72
CM55-M5	55	45	250	7,21	25,78	4,5	7	0,46	3,63	13,46
CM55-M6	55	45	250	8,26	29,46	4,5	8	0,46	3,63	11,79
CM55-M7	55	45	250	9,27	33,15	4,5	9	0,46	3,63	10,47
CM55-M8	55	45	250	11,33	40,51	4,5	11	0,46	3,63	8,57
CM55-M9	55	45	250	13,41	47,88	4,5	13	0,46	3,63	7,25
CM55-M10	55	45	250	15,47	55,25	4,5	15	0,46	3,63	6,29
CM55-H1	55	45	400	5,31	11,05	4,5	3	0,61	3,76	69,68
CM55-H2	55	45	400	7,24	14,73	4,5	4	0,61	3,76	53,38
CM55-H3	55	45	400	9,09	18,41	4,5	5	0,61	3,76	42,91
CM55-H4	55	45	400	10,64	22,10	4,5	6	0,61	3,76	34,92
CM55-H5	55	45	400	12,24	25,78	4,5	7	0,61	3,76	29,55
CM55-H6	55	45	400	14,10	29,46	4,5	8	0,61	3,76	26,03
CM55-H7	55	45	400	15,82	33,15	4,5	9	0,61	3,76	23,09
CM55-H8	55	45	400	19,30	40,51	4,5	11	0,61	3,76	18,86
CM55-H9	55	45	400	23,11	47,88	4,5	13	0,61	3,76	16,15
CM55-H10	55	45	400	26,54	55,25	4,5	15	0,61	3,76	13,94
CM60-L1	60	50	135	5,59	11,43	4,5	3	0,46	3,63	23,11
CM60-L2	60	50	135	7,47	15,24	4,5	4	0,46	3,63	17,37
CM60-L3	60	50	135	9,32	19,05	4,5	5	0,46	3,63	13,88
CM60-L4	60	50	135	11,20	22,86	4,5	6	0,46	3,63	11,58
CM60-L5	60	50	135	13,06	26,67	4,5	7	0,46	3,63	9,92
CM60-L6	60	50	135	14,94	30,48	4,5	8	0,46	3,63	8,68
CM60-L7	60	50	135	16,79	34,29	4,5	9	0,46	3,63	7,71
CM60-L8	60	50	135	20,52	41,91	4,5	11	0,46	3,63	6,31
CM60-L9	60	50	135	24,26	49,53	4,5	13	0,46	3,63	5,34
CM60-L10	60	50	135	27,99	57,15	4,5	15	0,46	3,63	4,63
CM60-M1	60	50	275	6,65	11,43	4,5	3	0,61	3,76	57,59
CM60-M2	60	50	275	8,86	15,24	4,5	4	0,61	3,76	43,13
CM60-M3	60	50	275	11,07	19,05	4,5	5	0,61	3,76	34,48
CM60-M4	60	50	275	13,28	22,86	4,5	6	0,61	3,76	28,72
CM60-M5	60	50	275	15,49	26,67	4,5	7	0,61	3,76	24,61
CM60-M6	60	50	275	17,70	30,48	4,5	8	0,61	3,76	21,52
CM60-M7	60	50	275	19,94	34,29	4,5	9	0,61	3,76	19,16
CM60-M8	60	50	275	24,36	41,91	4,5	11	0,61	3,76	15,67
CM60-M9	60	50	275	28,78	49,53	4,5	13	0,61	3,76	13,25
CM60-M10	60	50	275	33,22	57,15	4,5	15	0,61	3,76	11,49
CM60-H1	60	50	450	7,75	11,43	4,5	3	0,76	4,01	122,18
CM60-H2	60	50	450	10,31	15,24	4,5	4	0,76	4,01	91,32
CM60-H3	60	50	450	12,90	19,05	4,5	5	0,76	4,01	73,21
CM60-H4	60	50	450	15,47	22,86	4,5	6	0,76	4,01	60,88
CM60-H5	60	50	450	18,06	26,67	4,5	7	0,76	4,01	52,26
CM60-H6	60	50	450	20,62	30,48	4,5	8	0,76	4,01	45,66
CM60-H7	60	50	450	23,22	34,29	4,5	9	0,76	4,01	40,63
CM60-H8	60	50	450	28,37	41,91	4,5	11	0,76	4,01	33,24
CM60-H9	60	50	450	33,53	49,53	4,5	13	0,76	4,01	28,12
CM60-H10	60	50	450	38,68	57,15	4,5	15	0,76	4,01	24,37

[1] Utiliser le préfixe «CM» pour extrémités ondulées.
Utiliser le préfixe «CMS» pour extrémités plates.
[2] Ajouter le suffixe «-S17» pour acier inoxydable 17-7.
[3] Dimension théorique donnée pour information.
La valeur réelle peut varier.
[4] La raideur d'un ressort se mesure en N/mm.

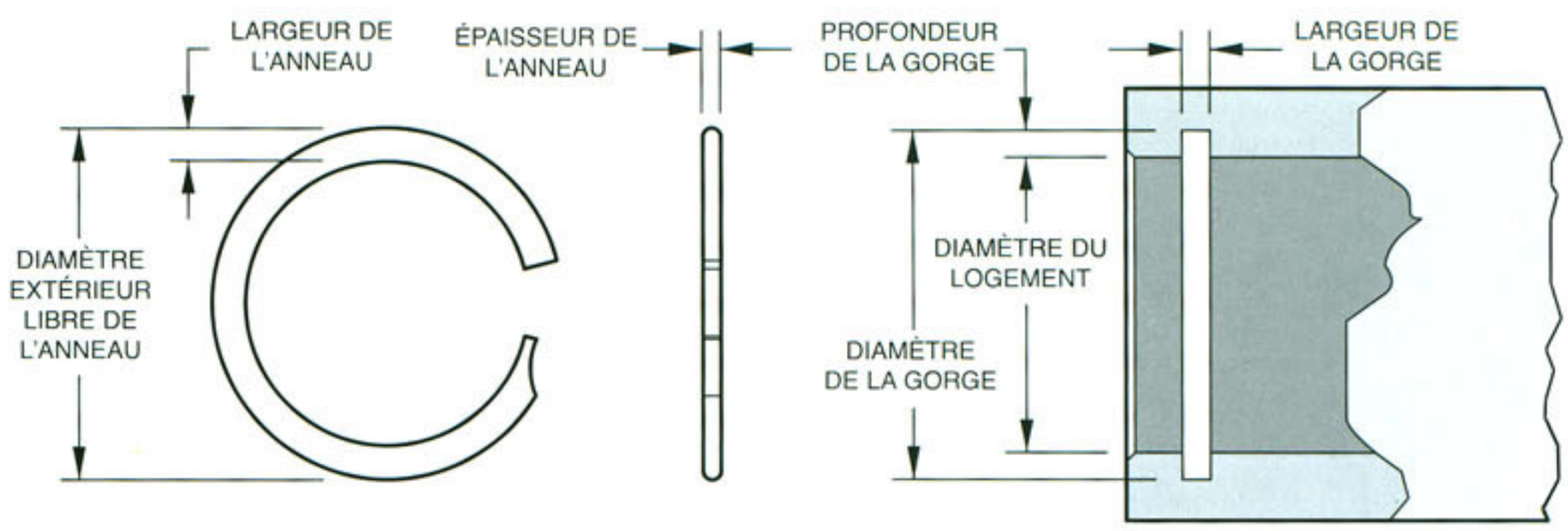
Vous cherchez des informations supplémentaires? Visitez www.smalley.com:

- Demander des échantillons
- Demander un devis
- Poser une question au bureau d'études
- Remplir une fiche d'application
- Voir des applications
- Télécharger des plans CAO

Smalley Europe • europe@smalley.com • tel +33 130 131 575 • fax +33 130 131 576 • Trappes • France
Smalley Nordic AB • nordic@smalley.com • tel +46 322 611 770 • fax +46 322 611 777 • Alingsås • Sweden

Dimensions des Produits

Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres sauf spécification contraire.

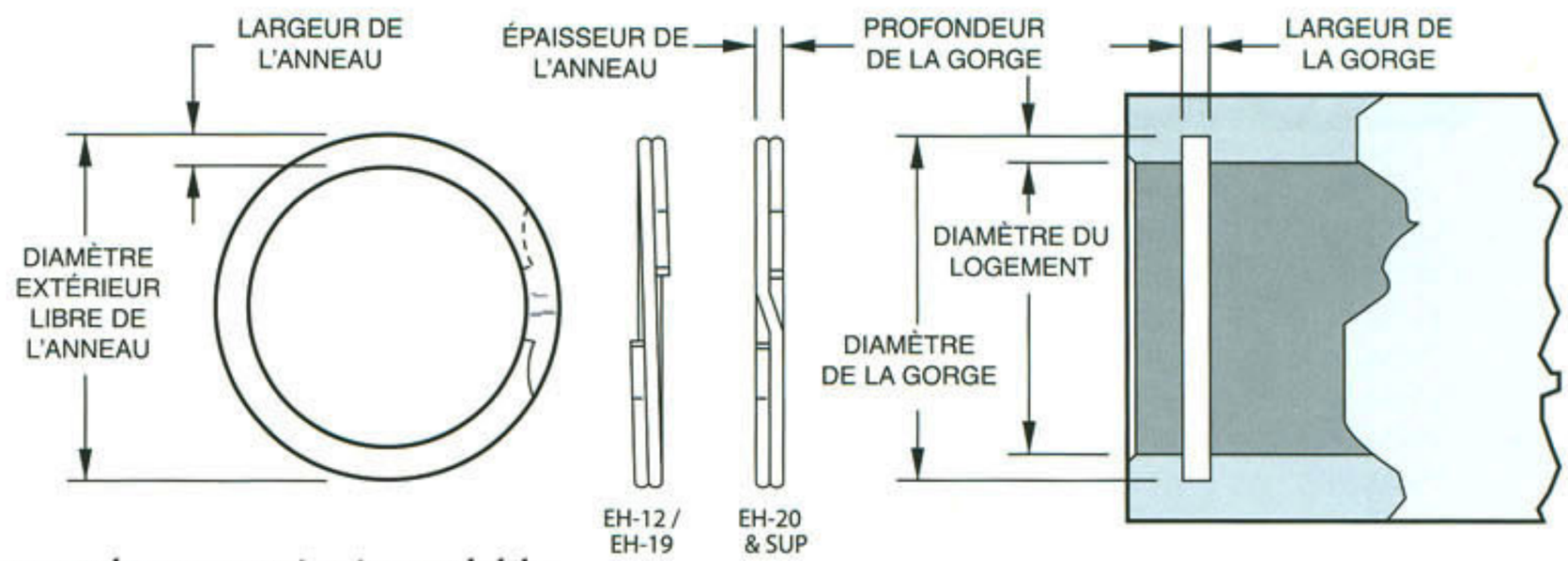


Référence Smalley [1, 4]	Diamètre d'alésage	ANNEAU						GORGE				CAPACITÉ DE CHARGE (N)	
		Diamètre extérieur		Largeur		Épaisseur		Diamètre		Largeur		Résistance de la gorge (kN)[2]	Résistance au cisaillement de l'anneau (kN)[3]
VHM-6*	6,00	6,35	+0,25/-0,0	0,51	±0,10	0,30	±0,04	6,30	±0,05	0,38	+0,05/-0,0	0,44	1,99
VHM-7*	7,00	7,38		0,51		0,30		7,32		0,38		0,55	2,32
VHM-8*	8,00	8,44		0,64		0,38		8,36		0,46		0,70	3,18
VHM-9*	9,00	9,54		0,76		0,38		9,46		0,46		1,00	3,58
VHM-10*	10,00	10,58	+0,30/-0,0	0,76		0,38		10,50		0,46		1,24	3,98
VHM-11	11,00	11,68		0,89		0,38		11,60		0,46		1,63	4,39
VHM-12	12,00	12,74		0,89		0,38		12,66		0,46		1,93	4,77
VHM-13	13,00	13,80	+0,33/-0,0	1,14		0,46		13,72		0,56		2,28	6,26
VHM-14	14,00	14,80		1,14		0,46		14,72		0,56		2,46	6,74
VHM-15	15,00	15,80		1,14		0,46		15,72		0,56		2,63	7,22
VHM-16	16,00	16,80		1,14		0,46		16,72		0,56		2,81	7,71
VHM-17	17,00	17,82		1,14		0,46		17,72		0,56		2,98	8,19
VHM-18	18,00	18,82		1,14		0,46		18,72		0,56		3,16	8,67
VHM-19	19,00	19,86		1,14		0,46		19,76		0,56		3,52	9,15
VHM-20	20,00	21,26		1,65		0,53		21,06	±0,08	0,66		5,17	11,10
VHM-21	21,00	22,27		1,65		0,53		22,06		0,66		5,42	11,65
VHM-22	22,00	23,28		1,65		0,53		23,06		0,66		5,68	12,21
VHM-24	24,00	25,29		1,65		0,53		25,06		0,66		6,20	13,32
VHM-25	25,00	26,30		1,65		0,53		26,06		0,66		6,46	13,87
VHM-26	26,00	27,31		1,65		0,53		27,06	±0,10	0,66		6,72	14,43
VHM-28	28,00	29,40	+0,38/-0,0	2,24		0,64		29,12		0,79		7,64	16,30
VHM-29	29,00	30,41		2,24		0,64		30,12		0,79		7,91	16,88
VHM-30	30,00	31,42		2,24		0,64		31,12		0,79		8,19	17,47
VHM-31	31,00	32,43		2,24		0,64		32,12		0,79		8,46	18,05
VHM-32	32,00	33,44		2,24		0,64		33,12		0,79		8,73	18,63
VHM-34	34,00	35,45		2,24		0,64		35,12		0,79		9,28	19,80
VHM-35	35,00	36,47		2,24		0,64		36,12		0,79		9,55	20,38
VHM-36	36,00	37,48		2,24		0,64		37,12		0,79		9,83	20,96
VHM-37	37,00	38,49		2,24		0,64		38,12		0,79		10,10	21,54
VHM-38	38,00	39,50		2,24		0,64		39,12		0,79		10,37	22,12
VHM-40	40,00	41,94	+0,51/-0,0	3,00		0,79		41,48	±0,13	0,99		14,43	28,75
VHM-42	42,00	43,96		3,00		0,79		43,48		0,99		15,15	30,19
VHM-45	45,00	46,99		3,00		0,79		46,48		0,99		16,23	32,34
VHM-47	47,00	49,00		3,00		0,79		48,48		0,99		16,95	33,78
VHM-48	48,00	50,01		3,00		0,79		49,48		0,99		17,31	34,50
VHM-50	50,00	52,04		3,00		0,79		51,48		0,99		18,03	35,93
VHM-52	52,00	54,55	+0,64/-0,0	4,01		0,79		53,94	±0,15	0,99	+0,08/-0,0	24,58	37,37
VHM-55	55,00	57,57		4,01		0,79		56,94		0,99		26,00	39,53
VHM-56	56,00	58,58		4,01		0,79		57,94		0,99		26,47	40,25
VHM-58	58,00	60,60		4,01		0,79		59,94		0,99		27,42	41,68
VHM-60	60,00	62,64		4,01		0,79		61,94		0,99		28,36	43,12
VHM-62	62,00	64,67		4,01		0,79		63,94		0,99		29,31	44,56
VHM-63	63,00	65,69		4,01		0,79		64,94		0,99		29,78	45,28
VHM-65	65,00	67,70		4,01		0,79		66,94		0,99		30,73	46,72
VHM-68	68,00	70,72		4,01		0,79		69,94		0,99		32,15	48,87
VHM-70	70,00	72,74		4,01		0,79		71,94		0,99		33,09	50,31
VHM-72	72,00	74,77		4,01		0,79		73,94		0,99		34,04	51,75
VHM-75	75,00	77,80		4,01		0,79		76,94		0,99		35,46	53,90

[1] Ajouter le suffixe « -S02 » pour acier inoxydable 302. Ajouter le suffixe « -S16 » pour acier inoxydable 316.
[2] Basé sur une résistance du matériau de la gorge de 310 N/mm2 et un facteur de sécurité de 2.
[3] Basé sur un facteur de sécurité de 3.
[4] Voir les pages 106 - 107 « Comment passer commande ».

Dimensions des Produits

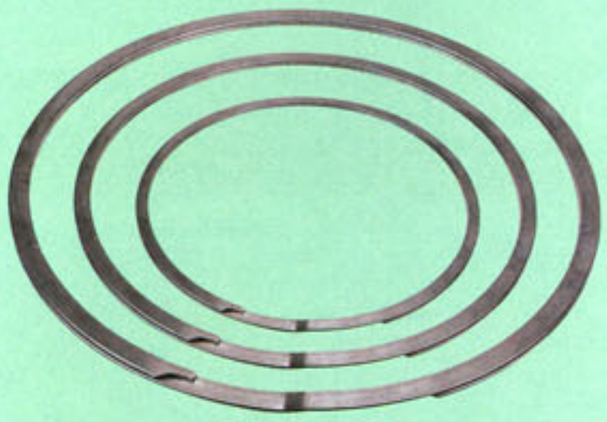
Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres sauf spécification contraire.



Articles de stock disponibles en acier au carbone et acier inoxydable.

Référence Smalley [1, 4]	Diamètre d'alésage	ANNEAU						GORGE				CAPACITÉ DE CHARGE (N)	
		Diamètre extérieur		Largeur		Épaisseur		Diamètre		Largeur		Résistance de la gorge (kN)[2]	Résistance au cisaillement de l'anneau (kN)[3]
EH-12	12,00	12,89		1,14		0,60		12,70		0,70		2,05	7,95
EH-13	13,00	13,95		1,14		0,89		13,75		1,00		2,41	12,11
EH-14	14,00	15,07		1,40		0,89		14,85		1,00		2,93	13,04
EH-15	15,00	16,14		1,40		0,89		15,90	±0,05	1,00		3,29	13,97
EH-16	16,00	17,15		1,40		0,89		16,95		1,00		3,74	14,90
EH-17	17,00	18,32		1,65		0,89		18,05		1,00		4,39	15,83
EH-18	18,00	19,39		1,65		0,89		19,10		1,00		4,82	16,76
EH-19	19,00	20,48		1,65		0,89		20,17		1,00	+0,08/-0,0	5,46	17,69
EH-20	20,00	21,51		1,91		0,89		21,22		1,00		5,94	18,62
EH-21	21,00	22,56		1,91		0,89		22,27		1,00		6,55	19,55
EH-22	22,00	23,65		1,91		1,07		23,37		1,20		7,39	24,63
EH-23	23,00	24,69		2,16		1,07		24,42		1,20		7,95	25,75
EH-24	24,00	25,73		2,16		1,07		25,47	±0,075	1,20		8,65	26,87
EH-25	25,00	27,03	+0,35/-0,0	2,16		1,07	±0,05	26,67		1,20		10,23	27,99
EH-26	26,00	28,07		2,16		1,07		27,77		1,20		11,27	29,11
EH-27	27,00	29,11		2,64		1,27		28,87		1,40		12,36	31,17
EH-28	28,00	30,10		2,64		1,27		29,87		1,40		12,82	32,33
EH-29	29,00	31,21		2,64		1,27		30,95		1,40		13,84	33,48
EH-30	30,00	32,28		2,64		1,27		32,00		1,40		14,61	34,64
EH-31	31,00	33,32		2,64		1,27		33,05		1,40		15,55	35,79
EH-32	32,00	34,23		2,64		1,27		34,00		1,40		15,88	36,95
EH-34	34,00	36,46		3,00		1,27		36,20		1,40		18,21	39,26
EH-35	35,00	37,55		3,00		1,27		37,30		1,40		19,60	40,41
EH-36	36,00	38,68		3,00	±0,10	1,27		38,40		1,40		21,04	41,56
EH-37	37,00	39,60		3,00		1,27		39,40	±0,10	1,40		21,62	42,72
EH-38	38,00	40,77		3,00		1,27		40,50		1,40		23,13	43,87
EH-40	40,00	42,91		3,25		1,57		42,50		1,75		24,35	57,09
EH-42	42,00	45,01		3,25		1,57		44,60		1,75		26,59	59,95
EH-45	45,00	48,13		3,25		1,57		47,70		1,75		29,59	64,23
EH-46	46,00	49,28	+0,51/-0,0	3,25		1,57	±0,075	48,80		1,75		31,37	65,66
EH-47	47,00	50,32		4,01		1,57		49,90		1,75	+0,10/-0,0	33,19	67,08
EH-48	48,00	51,46		4,01		1,57		51,00		1,75		35,07	68,51
EH-50	50,00	53,66		4,01		1,57		53,20		1,75		38,96	71,37
EH-52	52,00	54,30	+0,50/-0,0	3,25		1,25		53,79	±0,125	1,42		22,79	59,09
EH-53	53,00	55,32		3,25		1,25		54,79		1,42		23,23	60,23
EH-55	55,00	57,38		3,51		1,25		56,85		1,42		24,91	62,50
EH-56	56,00	58,40		3,51		1,25		57,85		1,42		25,36	63,64
EH-58	58,00	60,43		3,51		1,25		59,85		1,42		26,27	65,91
EH-59	59,00	61,54		3,51		1,25		60,93		1,42		27,87	67,05
EH-60	60,00	62,57	+0,63/-0,0	3,51		1,25		61,99		1,42		29,22	68,18
EH-61	61,00	63,65		3,81		1,25	±0,08	63,09	±0,15	1,42		31,19	69,32
EH-62	62,00	64,70		3,81		1,25		64,09		1,42		31,70	70,46
EH-63	63,00	65,70		3,81		1,25		65,09		1,42		32,22	71,59
EH-64	64,00	66,77		3,81		1,25		66,19		1,42		34,29	72,73
EH-65	65,00	67,82		3,81		1,25		67,19		1,42		34,82	73,87
EH-66	66,00	68,80		3,81		1,25		68,19		1,42		35,36	75,00
EH-67	67,00	69,90		3,81		1,25		69,25		1,42		36,87	76,14

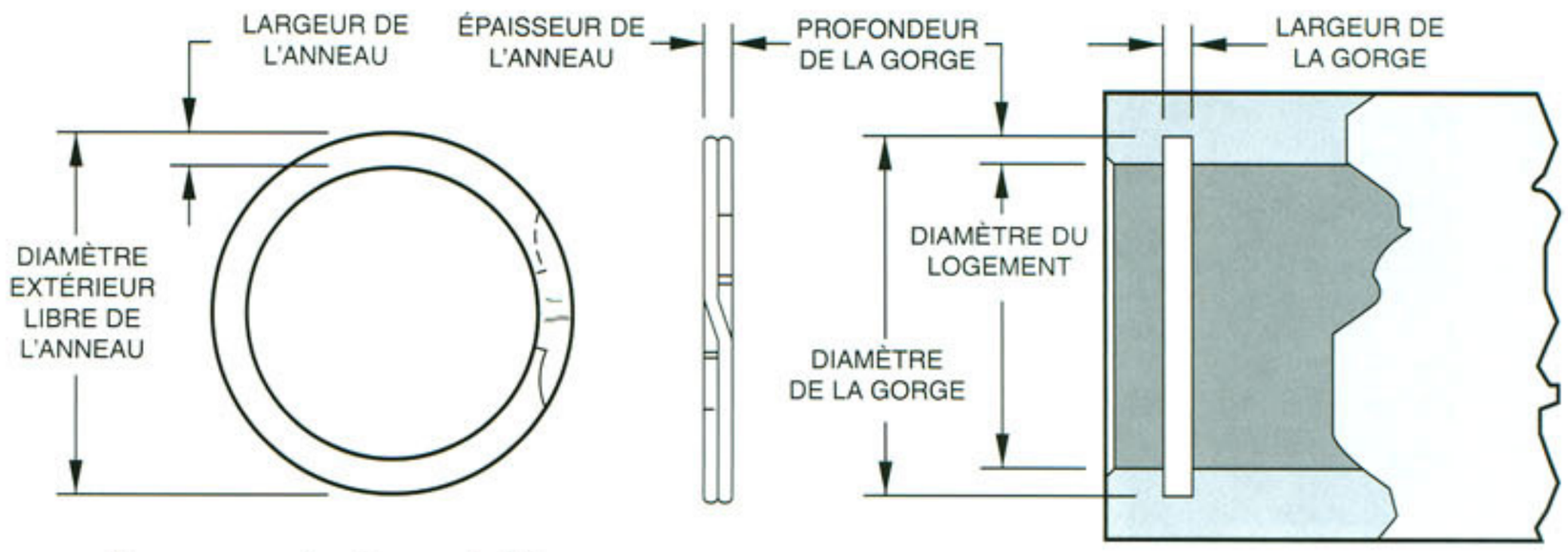
[1] Ajouter le suffixe « -S02 » pour acier inoxydable 302, « -S16 » pour acier inoxydable 316.
[2] Basé sur une résistance du matériau de la gorge de 310 N/mm² et un facteur de sécurité de 2.
[3] Basé sur un facteur de sécurité de 3.
[4] Voir les pages 106 - 107 « Comment passer commande ».



Gorge compatible avec DIN 472

Dimensions des Produits

Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres sauf spécification contraire.



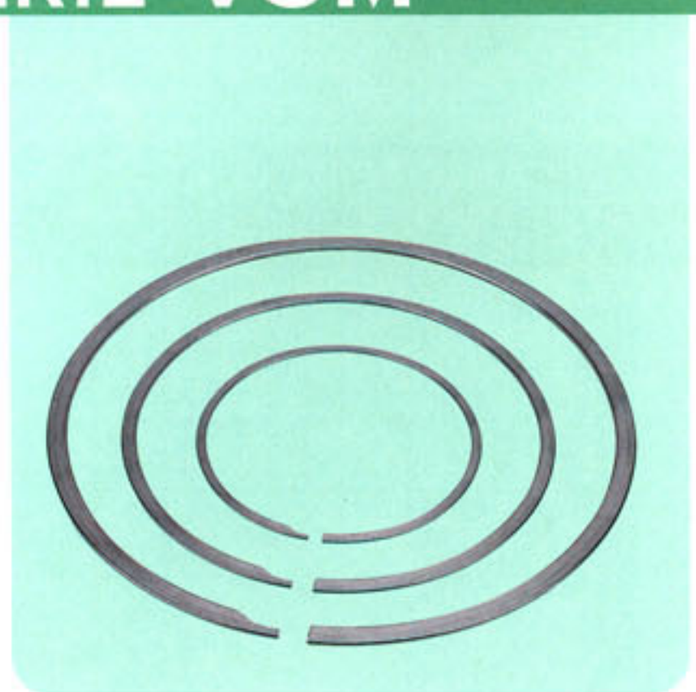
Articles de stock disponibles en acier au carbone et acier inoxydable.

Référence Smalley [1, 4]	Diamètre d'alésage	ANNEAU						GORGE				CAPACITÉ DE CHARGE (N)	
		Diamètre extérieur		Largeur		Épaisseur		Diamètre		Largeur		Résistance de la gorge (kN)[2]	Résistance au cisaillement de l'anneau (kN)[3]
DNH-13	13,00	13,72	+0,33/-0,0	1,40	±0,10	0,99	±0,05	13,60	+0,11/-0,0	1,10	+0,14/-0,0	1,90	13,47
DNH-14	14,00	14,75		1,40		0,99		14,60		1,10		2,05	14,51
DNH-15	15,00	15,85		1,40		0,99		15,70		1,10		2,56	15,55
DNH-16	16,00	16,97		1,65		0,99		16,80		1,10		3,12	16,58
DNH-17	17,00	17,98		1,65		0,99		17,80		1,10		3,31	17,62
DNH-18	18,00	19,18		1,91		0,99		19,00	+0,13/-0,0	1,10		4,39	18,66
DNH-19	19,00	20,19		1,91		0,99		20,00		1,10		4,63	19,69
DNH-20	20,00	21,21		1,91		0,99		21,00		1,10		4,87	20,73
DNH-21	21,00	22,23		1,91		0,99		22,00		1,10		5,12	21,77
DNH-22	22,00	23,23		1,91		0,99		23,00		1,10		5,36	22,80
DNH-23	23,00	24,33	+0,38/-0,0	2,18		1,14		24,10	+0,21/-0,0	1,30		6,17	23,85
DNH-24	24,00	25,45		2,18		1,14		25,20		1,30		7,02	24,89
DNH-25	25,00	26,45		2,18		1,14		26,20		1,30		7,31	25,93
DNH-26	26,00	27,48		2,18		1,14		27,20		1,30		7,60	26,97
DNH-27	27,00	28,68		2,41		1,14		28,40		1,30		9,21	28,00
DNH-28	28,00	29,69		2,41		1,14		29,40		1,30		9,55	29,04
DNH-29	29,00	30,71		2,41		1,14		30,40	+0,25/-0,0	1,30		9,89	30,08
DNH-30	30,00	31,71		2,41		1,14		31,40		1,30		10,24	31,11
DNH-31	31,00	33,02		2,41		1,14		32,70		1,30		12,84	32,15
DNH-32	32,00	34,04		2,41		1,14		33,70		1,30		13,26	33,19
DNH-33	33,00	35,05		2,41		1,14		34,70		1,30		13,67	34,22
DNH-34	34,00	36,07		3,25		1,44		35,70		1,60		14,09	44,54
DNH-35	35,00	37,38		3,25		1,44		37,00		1,60		17,06	45,85
DNH-36	36,00	38,39		3,25		1,44		38,00		1,60		17,55	47,16
DNH-37	37,00	39,40		3,25		1,44		39,00		1,60		18,03	48,47
DNH-38	38,00	40,41		3,25		1,44		40,00		1,60		18,52	49,78
DNH-40	40,00	42,93	+0,51/-0,0	4,01		1,69		42,50		1,85		24,37	61,50
DNH-41	41,00	43,94		4,01		1,69		43,50		1,85		24,98	63,04
DNH-42	42,00	44,96		4,01		1,69		44,50		1,85		25,59	64,57
DNH-45	45,00	47,98		4,01		1,69		47,50		1,85		27,41	69,19
DNH-47	47,00	49,99		4,01		1,69		49,50		1,85		28,63	72,26
DNH-48	48,00	51,00		4,01		1,69		50,50		1,85		29,24	73,80
DNH-50	50,00	53,54	+0,63/-0,0	5,08		1,93		53,00	+0,30/-0,0	2,15		36,55	87,79
DNH-51	51,00	54,54		5,08		1,93		54,00		2,15		37,28	89,55
DNH-52	52,00	55,55		5,08		1,93		55,00		2,15		38,01	91,30
DNH-55	55,00	58,57		5,08		1,93		58,00		2,15		40,21	96,57
DNH-56	56,00	59,59		5,08		1,93		59,00		2,15		40,94	98,33
DNH-57	57,00	60,60		5,08		1,93		60,00		2,15		41,67	100,08
DNH-58	58,00	61,62		5,08		1,93		61,00		2,15		42,40	101,84
DNH-60	60,00	63,63		5,08		1,93		63,00		2,15		43,86	105,35
DNH-62	62,00	65,66		5,08		1,93		65,00		2,15		45,33	108,86
DNH-63	63,00	66,67		5,08		1,93		66,00		2,15		46,06	110,62
DNH-64	64,00	67,67		5,08		1,93		67,00		2,15		46,79	112,37
DNH-65	65,00	68,67	+0,76/-0,0	5,08		2,41		68,00		2,65		47,52	135,73
DNH-67	67,00	70,67		5,08		2,41		70,00		2,65		48,98	139,90
DNH-68	68,00	71,67		5,08		2,41		71,00		2,65		49,71	141,99
DNH-70	70,00	73,67		5,08		2,41		73,00		2,65		51,17	146,17

[1] Ajouter le suffixe « -S02 » pour acier inoxydable 302, « -S16 » pour acier inoxydable 316.
[2] Basé sur une résistance du matériau de la gorge de 310 N/mm² et un facteur de sécurité de 2.
[3] Basé sur un facteur de sécurité de 3.
[4] Voir les pages 106 - 107 « Comment passer commande ».

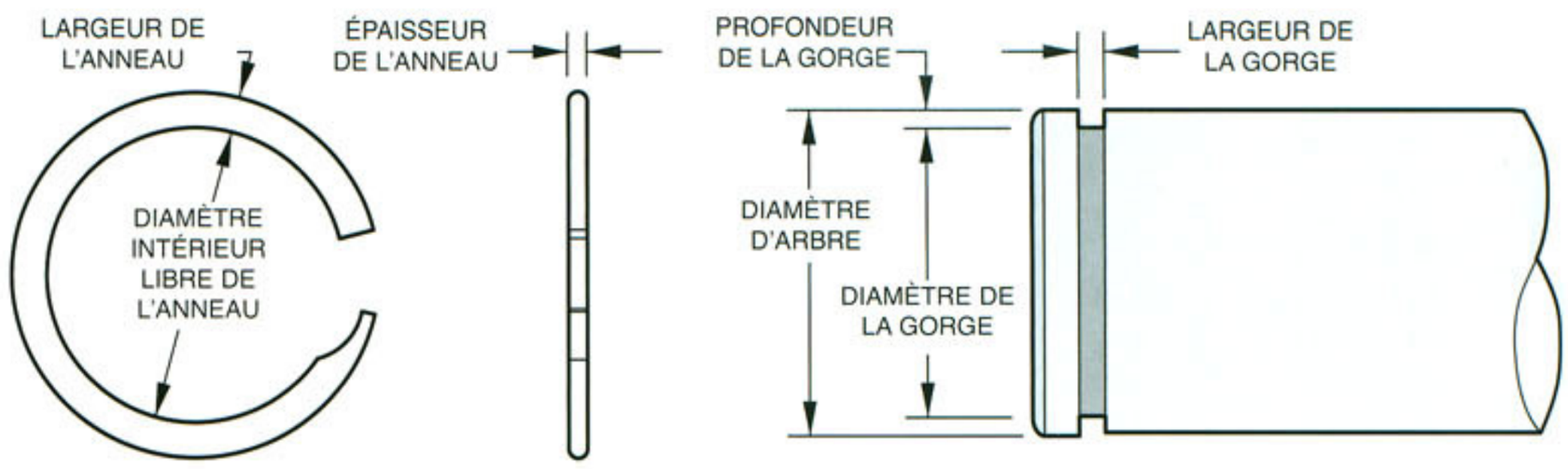
Référence Smalley [1, 4]	Diamètre d'alésage	ANNEAU						GORGE				CAPACITÉ DE CHARGE (N)	
		Diamètre extérieur		Largeur		Épaisseur		Diamètre		Largeur		Résistance de la gorge (kN)[2]	Résistance au cisaillement de l'anneau (kN)[3]
DNH-72	72,00	75,67	+0,76/-0,0	5,08	±0,12	2,41	±0,08	75,00	+0,30/-0,0	2,65	+0,14/-0,0	52,64	150,34
DNH-75	75,00	78,68		5,08		2,41		78,00		2,65		54,83	156,61
DNH-76	76,00	79,68		5,08		2,41		79,00		2,65		55,56	158,69
DNH-78	78,00	81,69		5,08		2,41		81,00	+0,35/-0,0	2,65		57,02	162,87
DNH-80	80,00	84,19		6,05		2,41		83,50		2,65		68,23	167,05
DNH-82	82,00	86,20		6,05		2,41		85,50		2,65		69,94	171,22
DNH-85	85,00	89,20	+0,89/-0,0	6,05		2,91		88,50		3,15		72,50	214,31
DNH-88	88,00	92,21		6,05		2,91		91,50		3,15		75,05	221,87
DNH-90	90,00	94,21		6,05		2,91		93,50		3,15		76,76	226,92
DNH-92	92,00	96,22		6,05		2,91		95,50		3,15		78,47	231,96
DNH-95	95,00	99,24		6,05		2,91		98,50		3,15		81,02	239,52
DNH-98	98,00	102,26		6,05		2,91		101,50		3,15		83,58	247,09
DNH-100	100,00	104,29		6,05		2,91		103,50		3,15		85,29	252,13
DNH-102	102,00	106,79	+1,30/-0,0	6,73	±0,13	3,89	±0,10	106,00	+0,54/-0,0	4,15	+0,18/-0,0	99,42	343,78
DNH-105	105,00	109,79		6,73		3,89		109,00		4,15		102,35	353,89
DNH-108	108,00	112,80		6,73		3,89		112,00		4,15		105,27	364,00
DNH-110	110,00	114,83		6,73		3,89		114,00		4,15		107,22	370,74
DNH-112	112,00	116,84		6,73		3,89		116,00		4,15		109,17	377,48
DNH-115	115,00	119,86		6,73		3,89		119,00		4,15		112,09	387,59
DNH-120	120,00	124,92		6,73		3,89		124,00	+0,63/-0,0	4,15		116,97	404,45
DNH-125	125,00	129,97		6,73		3,89		129,00		4,15		121,84	421,30
DNH-127	127,00	131,97		6,73		3,89		131,00		4,15		123,79	428,04
DNH-130	130,00	135,00		6,73		3,89		134,00		4,15		126,71	438,15
DNH-135	135,00	140,03		6,73		3,89		139,00		4,15		131,59	455,00
DNH-140	140,00	145,11		6,73		3,89		144,00		4,15		136,46	471,85
DNH-145	145,00	150,11		6,73		3,89		149,00		4,15		141,34	488,70
DNH-150	150,00	156,13	+1,40/-0,0	7,92	±0,15	3,89		155,00		4,15		182,76	505,56
DNH-155	155,00	161,19		7,92		3,89		160,00		4,15		188,85	522,41
DNH-160	160,00	166,22		7,92		3,89		165,00		4,15		194,95	539,26
DNH-165	165,00	171,27		7,92		3,89		170,00		4,15		201,04	556,11
DNH-170	170,00	176,33		7,92		3,89		175,00		4,15		207,13	572,96
DNH-175	175,00	181,36		7,92		3,89		180,00		4,15		213,22	589,82
DNH-180	180,00	186,39		7,92		3,89		185,00	+0,720/-0,0	4,15		219,31	606,67
DNH-185	185,00	191,44	+1,78/-0,0	7,92		3,89		190,00		4,15		225,41	623,52
DNH-190	190,00	196,47		7,92		3,89		195,00		4,15		231,50	640,37
DNH-195	195,00	201,52		7,92		3,89		200,00		4,15		237,59	657,22
DNH-200	200,00	206,58		7,92		3,89		205,00		4,15		243,68	674,08
DNH-210	210,00	217,58		9,53		4,86	±0,13	216,00		5,15		307,04	884,27
DNH-220	220,00	227,66		9,53		4,86		226,00		5,15		321,66	926,38
DNH-230	230,00	237,72		9,53		4,86		236,00		5,15		336,28	968,48
DNH-240	240,00	247,80		9,53		4,86		246,00		5,15		350,90	1 010,59
DNH-250	250,00	257,89		9,53		4,86		256,00	+0,81/-0,0	5,15		365,52	1 052,70
DNH-260	260,00	269,93		11,18		4,86		268,00		5,15		506,86	1 094,81
DNH-270	270,00	280,01		11,18		4,86		278,00		5,15		526,35	1 136,92
DNH-280	280,00	290,09	+3,05/-0,0	11,18		4,86		288,00		5,15		545,85	1 179,02
DNH-290	290,00	300,15		11,18		4,86		298,00		5,15		565,34	1 221,13
DNH-300	300,00	310,24		11,18		4,86		308,00		5,15		584,83	1 263,24
DNH-310	310,00	322,25		12,70	±0,19	5,87		320,00	+0,89/-0,0	6,20	+0,22/-0,0	755,41	1 576,63
DNH-320	320,00	332,33		12,70		5,87		330,00		6,20		779,78	1 627,48
DNH-330	330,00	342,42		12,70		5,87		340,00		6,20		804,15	1 678,34
DNH-340	340,00	352,50	+3,56/-0,0	12,70		5,87		350,00		6,20		828,52	1 729,20
DNH-350	350,00	362,56		12,70		5,87		360,00		6,20		852,88	1 780,06
DNH-360	360,00	372,64		12,70		5,87		370,00		6,20		877,25	1 830,92
DNH-370	370,00	382,73		12,70		5,87		380,00		6,20		901,62	1 881,78
DNH-380	380,00	392,79		12,70		5,87		390,00		6,20		925,99	1 932,64
DNH-390	390,00	402,84		12,70		5,87		400,00		6,20		950,36	1 983,50
DNH-400	400,00	412,93		12,70		5,87		410,00		6,20		974,72	2 034,35

[1] Ajouter le suffixe « -S02 » pour acier inoxydable 302, « -S16 » pour acier inoxydable 316.
[2] Basé sur une résistance du matériau de la gorge de 310 N/mm² et un facteur de sécurité de 2.
[3] Basé sur un facteur de sécurité de 3.
[4] Voir les pages 106 - 107 « Comment passer commande ».



Dimensions des Produits

Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres sauf spécification contraire.



*Aucune encoche d'enlèvement.

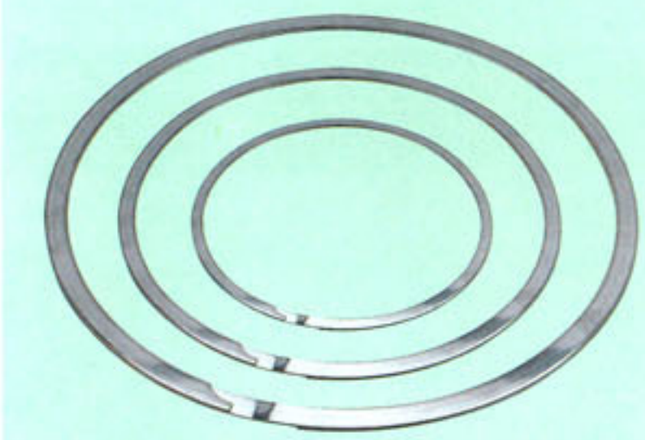
Articles de stock disponibles en acier au carbone et acier inoxydable.

Référence Smalley [1, 4]	Diamètre d'arbre	ANNEAU						GORGE				CAPACITÉ DE CHARGE (N)	
		Diamètre intérieur		Largeur		Épaisseur		Diamètre		Largeur		Résistance de la gorge (kN)[2]	Résistance au cisaillement de l'anneau (kN)[3]
VSM-6*	6,00	5,65	+0,0/-0,25	0,51		0,30		5,70		0,38		0,44	1,99
VSM-7*	7,00	6,58		0,51		0,30		6,64		0,38		0,61	2,23
VSM-8*	8,00	7,52		0,64		0,38		7,60		0,46		0,78	3,18
VSM-9*	9,00	8,42		0,76		0,38		8,50		0,46		1,11	3,58
VSM-10*	10,00	9,32	+0,0/-0,30	0,89		0,38		9,40		0,46		1,46	3,98
VSM-11	11,00	10,32		0,89		0,38		10,40		0,46		1,61	4,38
VSM-12	12,00	11,22	+0,0/-0,33	1,14		0,46		11,34	±0,05	0,56		1,93	5,78
VSM-13	13,00	12,15		1,14		0,46		12,28		0,56		2,28	6,26
VSM-14	14,00	13,15		1,14		0,46		13,28		0,56		2,46	6,74
VSM-15	15,00	14,14		1,14		0,46		14,28		0,56		2,63	7,22
VSM-16	16,00	15,13		1,14		0,46		15,28		0,56	+0,05/-0,0	2,81	7,71
VSM-17	17,00	16,13		1,14		0,46		16,28		0,56		2,98	8,19
VSM-18	18,00	17,12		1,14		0,46		17,28		0,56		3,16	8,67
VSM-19	19,00	18,11		1,14		0,46	+/-0,04	18,28		0,56		3,33	9,15
VSM-20	20,00	19,10		1,14		0,46		19,28		0,56		3,51	9,63
VSM-21	21,00	19,74		1,65		0,53		19,94		0,66		5,42	11,65
VSM-22	22,00	20,73		1,65		0,53		20,94	±0,08	0,66		5,68	12,21
VSM-24	24,00	22,72		1,65		0,53		22,94		0,66		6,20	13,32
VSM-25	25,00	23,71		1,65		0,53		23,94		0,66		6,46	13,87
VSM-26	26,00	24,63	+0,0/-0,38	2,24		0,64		24,88		0,79		7,10	15,14
VSM-28	28,00	26,62		2,24		0,64		26,88		0,79		7,64	16,30
VSM-29	29,00	27,61		2,24		0,64		27,88		0,79		7,91	16,88
VSM-30	30,00	28,59		2,24	+/-0,10	0,64		28,88		0,79		8,19	17,47
VSM-32	32,00	30,57		2,24		0,64		30,88	±0,10	0,79		8,73	18,63
VSM-34	34,00	32,56		2,24		0,64		32,88		0,79		9,28	19,80
VSM-35	35,00	33,55		2,24		0,64		33,88		0,79		9,55	20,38
VSM-36	36,00	34,54		2,24		0,64		34,88		0,79		9,83	20,96
VSM-38	38,00	36,52		2,24		0,64		36,88		0,79		10,37	22,12
VSM-40	40,00	38,09	+0,0/-0,51	3,00		0,79		38,52		0,99		14,43	28,75
VSM-42	42,00	40,07		3,00		0,79		40,52	±0,13	0,99		15,15	30,19
VSM-45	45,00	43,04		3,00		0,79		43,52		0,99		16,23	32,34
VSM-48	48,00	46,01		3,00		0,79		46,52		0,99	+0,08/-0,0	17,31	34,50
VSM-50	50,00	47,99		3,00		0,79		48,52		0,99		18,03	35,93
VSM-52	52,00	49,48	+0,0/-0,64	4,01		0,79		50,06		0,99		24,58	37,37
VSM-55	55,00	52,46		4,01		0,79		53,06		0,99		26,00	39,53
VSM-56	56,00	53,44		4,01		0,79		54,06		0,99		26,47	40,25
VSM-58	58,00	55,42		4,01		0,79	+/-0,05	56,06		0,99		27,42	41,68
VSM-60	60,00	57,40		4,01		0,79		58,06		0,99		28,36	43,12
VSM-62	62,00	59,37		4,01		0,79		60,06		0,99		29,31	44,56
VSM-63	63,00	60,35		4,01		0,79		61,06	±0,15	0,99		29,78	45,28
VSM-65	65,00	62,33		4,01		0,79		63,06		0,99		30,73	46,72
VSM-68	68,00	65,31		4,01		0,79		66,06		0,99		32,15	48,87
VSM-70	70,00	67,29		4,01		0,79		68,06		0,99		33,09	50,31
VSM-72	72,00	69,27		4,01		0,79		70,06		0,99		34,04	51,75
VSM-75	75,00	72,25		4,01		0,79		73,06		0,99		35,45	53,90

[1] Ajouter le suffixe « -S02 » pour acier inoxydable 302.
[2] Basé sur une résistance du matériau de la gorge de 310 N/mm² et un facteur de sécurité de 2.
[3] Basé sur un facteur de sécurité de 3.
[4] Voir les pages 106 - 107 « Comment passer commande ».

Référence Smalley [1, 4]	Diamètre d'arbre	ANNEAU						GORGE				CAPACITÉ DE CHARGE (N)	
		Diamètre intérieur		Largeur		Épaisseur		Diamètre		Largeur		Résistance de la gorge (kN)[2]	Résistance au cisaillement de l'anneau (kN)[3]
VSM-78	78,00	74,85		4,78		0,99		75,66		1,12		44,48	70,25
VSM-80	80,00	76,82		4,78		0,99		77,66		1,12		45,62	72,05
VSM-82	82,00	78,79		4,78		0,99		79,66		1,12		46,76	73,85
VSM-85	85,00	81,76		4,78		0,99		82,66		1,12		48,47	76,55
VSM-88	88,00	84,73		4,78		0,99		85,66		1,12		50,18	79,26
VSM-90	90,00	86,69	+0,0/-0,76	4,78		0,99		87,66	±0,05	1,12	+0,08/-0,0	51,32	81,06
VSM-95	95,00	91,66		4,78		0,99		92,66		1,12		54,17	85,56
VSM-100	100,00	96,62		4,78		0,99		97,66		1,12		57,02	90,06
VSM-105	105,00	101,13		5,72		1,17		102,20		1,32		71,64	106,44
VSM-110	110,00	106,08		5,72		1,17		107,20		1,32		75,05	111,51
VSM-115	115,00	111,03		5,72		1,17		112,20		1,32		78,47	116,58
VSM-120	120,00	115,98	+0,0/-0,89	5,72	+/-0,13	1,17		117,20		1,32		81,88	121,65
VSM-125	125,00	120,93		5,72		1,17		122,20	±0,18	1,32		85,29	126,71
VSM-130	130,00	125,88		5,72		1,17		127,20		1,32		88,70	131,78
VSM-135	135,00	130,31		5,72		1,55		131,63		1,70		111,03	181,30
VSM-140	140,00	135,13		5,72		1,55		136,50		1,70		119,40	188,01
VSM-150	150,00	144,83		5,72		1,55		146,25		1,70		137,07	201,44
VSM-155	155,00	149,66		5,72		1,55		151,13		1,70		146,36	208,16
VSM-160	160,00	154,44		6,73		1,55		156,00		1,70		155,96	214,87
VSM-165	165,00	159,27	+0,0/-1,14	6,73		1,55	+/-0,05	160,88		1,70	+0,10/-0,0	165,86	221,59
VSM-170	170,00	164,09		6,73		1,55		165,75		1,70		176,06	228,30
VSM-175	175,00	168,92		6,73		1,55		170,63		1,70		186,57	235,02
VSM-180	180,00	173,75		6,73		1,55		175,50		1,70		197,38	241,73
VSM-185	185,00	178,57		7,62		1,55		180,38		1,70		208,50	248,45
VSM-190	190,00	183,40		7,62		1,55		185,25		1,70		219,92	255,16
VSM-195	195,00	188,22		7,62		1,55		190,13		1,70		231,65	261,88
VSM-200	200,00	193,05	+0,0/-1,52	7,62		1,55		195,00	±0,20	1,70		243,68	268,59
VSM-210	210,00	202,70		8,76		1,93		204,75		2,08		268,66	351,16
VSM-220	220,00	212,36		8,76		1,93		214,50		2,08		294,85	367,88
VSM-230	230,00	222,01		8,76		1,93		224,25		2,08		322,27	384,60
VSM-240	240,00	231,66		8,76	+/-0,15	1,93		234,00		2,08		350,90	401,33
VSM-250	250,00	241,31		8,76		1,93		243,75		2,08		380,75	418,05
VSM-260	260,00	250,97		9,65		1,93		253,50		2,08		411,82	434,77
VSM-270	270,00	260,62	+0,0/-1,78	9,65		1,93		263,25		2,08	+0,13/-0,0	444,11	451,49
VSM-280	280,00	270,27		9,65		1,93		273,00		2,08		477,61	468,21
VSM-290	290,00	279,92		9,65		1,93		282,75		2,08		512,34	484,94
VSM-300	300,00	289,58		9,65		1,93		292,50		2,08		548,28	501,66

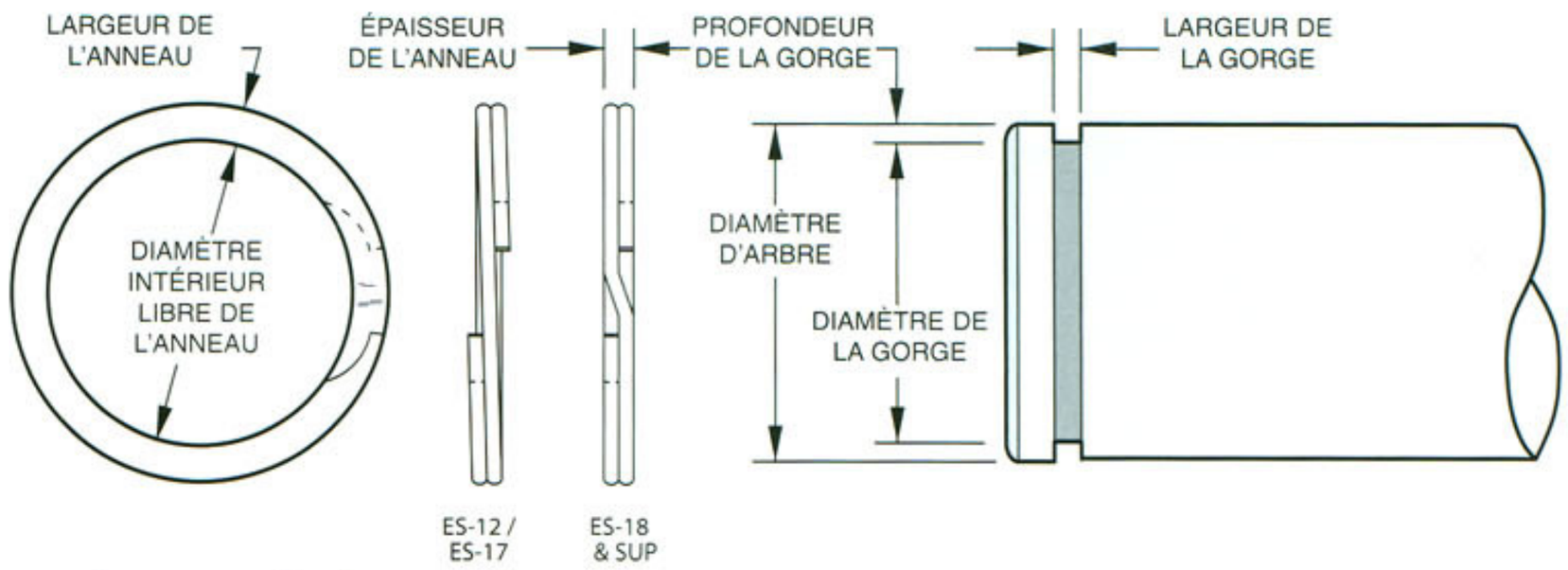
[1] Ajouter le suffixe « -S02 » pour acier inoxydable 302.
[2] Basé sur une résistance du matériau de la gorge de 310 N/mm² et un facteur de sécurité de 2.
[3] Basé sur un facteur de sécurité de 3.
[4] Voir les pages 106 - 107 « Comment passer commande ».



MA 4016

Dimensions des Produits

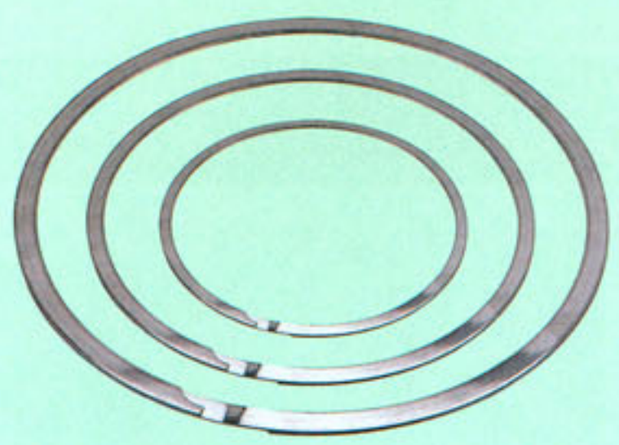
Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres sauf spécification contraire.



Articles de stock disponibles en acier au carbone et acier inoxydable.

Référence Smalley [1, 4]	Diamètre d'arbre	ANNEAU						GORGE				CAPACITÉ DE CHARGE (N)	
		Diamètre intérieur		Largeur		Épaisseur		Diamètre		Largeur		Résistance de la gorge (kN)[2]	Résistance au cisaillement de l'anneau (kN)[3]
ES-12	12,00	11,18		1,14		0,60		11,29		0,70		2,10	7,95
ES-13	13,00	12,13		1,27		0,89		12,24	±0,06	1,00		2,41	12,10
ES-14	14,00	13,06		1,27		0,89		13,19		1,00		2,80	13,04
ES-15	15,00	13,98		1,27		0,89		14,09		1,00		3,36	13,97
ES-16	16,00	14,90		1,40		0,89		15,02		1,00		3,82	14,90
ES-17	17,00	15,82		1,40		0,89		16,02		1,00		4,06	15,83
ES-18	18,00	16,80		1,65		1,07		16,92		1,20		4,73	20,15
ES-19	19,00	17,73		1,65		1,07		17,87		1,20		5,27	21,27
ES-20	20,00	18,62		1,65		1,07		18,77	±0,075	1,20	+0,08/-0,0	6,04	22,39
ES-21	21,00	19,57		1,65		1,07		19,72		1,20		6,55	23,51
ES-22	22,00	20,45		1,91		1,07		20,62		1,20		7,39	24,63
ES-23	23,00	21,39		1,91		1,07		21,57		1,20		8,07	25,75
ES-24	24,00	22,35	+0,0/-0,33	1,91		1,07	±0,05	22,52		1,20		8,65	26,87
ES-25	25,00	23,25		2,16		1,07		23,42		1,20		9,62	27,99
ES-26	26,00	24,21		2,16		1,07		24,42		1,20		10,00	29,11
ES-27	27,00	25,04		2,64		1,27		25,35		1,40		10,91	31,17
ES-28	28,00	26,00		2,64		1,27		26,30		1,40		11,59	32,33
ES-29	29,00	26,95		2,64		1,27		27,27		1,40		12,29	33,48
ES-30	30,00	27,92		2,64		1,27		28,25	±0,10	1,40		12,86	34,64
ES-31	31,00	28,84		2,64		1,27		29,17		1,40		13,89	35,79
ES-32	32,00	29,77		2,64		1,27		30,09		1,40		14,96	36,95
ES-34	34,00	31,54		3,00		1,27		31,90		1,40		17,39	39,26
ES-35	35,00	32,44		3,00		1,27		32,80		1,40		18,75	40,41
ES-36	36,00	33,40		3,00	±0,10	1,27		33,75		1,40		19,81	41,56
ES-37	37,00	34,24		3,00		1,27		34,67		1,40		21,08	42,72
ES-38	38,00	35,18		3,00		1,27		35,66		1,40		21,65	43,87
ES-40	40,00	37,15		3,25		1,57		37,55		1,75		23,96	57,09
ES-42	42,00	39,02		3,25		1,57		39,45		1,75		26,18	59,99
ES-45	45,00	41,77		3,25		1,57		42,25		1,75		30,24	64,23
ES-46	46,00	42,67	+0,0/-0,51	3,25		1,57	±0,075	43,15		1,75	+0,10/-0,0	32,04	65,66
ES-47	47,00	43,81		4,01		1,57		44,31		1,75		30,90	67,08
ES-48	48,00	44,48		4,01		1,57		45,05		1,75		34,60	68,51
ES-50	50,00	46,69		4,01		1,57		47,05		1,75		36,04	71,37
ES-52	52,00	49,62		3,25		1,25		50,15		1,42		23,55	59,09
ES-53	53,00	50,62		3,25		1,25		51,15		1,42		24,00	60,23
ES-54	54,00	51,62		3,25		1,25		52,15	±0,15	1,42		24,46	61,37
ES-55	55,00	52,62		3,51		1,25		53,15		1,42		24,91	62,50
ES-56	56,00	53,62		3,51		1,25		54,15		1,42		25,37	63,64
ES-58	58,00	55,43		3,51		1,25		56,01		1,42		28,25	65,91
ES-59	59,00	56,43		3,51		1,25	±0,08	57,01		1,42		28,73	67,05
ES-60	60,00	57,43	+0,0/-0,63	3,51		1,25		58,01		1,42		29,22	68,18
ES-61	61,00	58,36		3,51		1,25		58,91		1,42		31,19	69,32
ES-62	62,00	59,30		3,76		1,25		59,91		1,42		31,71	70,46
ES-63	63,00	60,30		3,76		1,25		60,91		1,42		32,22	71,59
ES-64	64,00	61,25		3,76		1,25		61,91		1,42		32,73	72,73
ES-65	65,00	62,20		3,76		1,25		62,81		1,42		34,82	73,87
ES-66	66,00	63,16		3,76		1,25		63,79		1,42		35,68	75,00

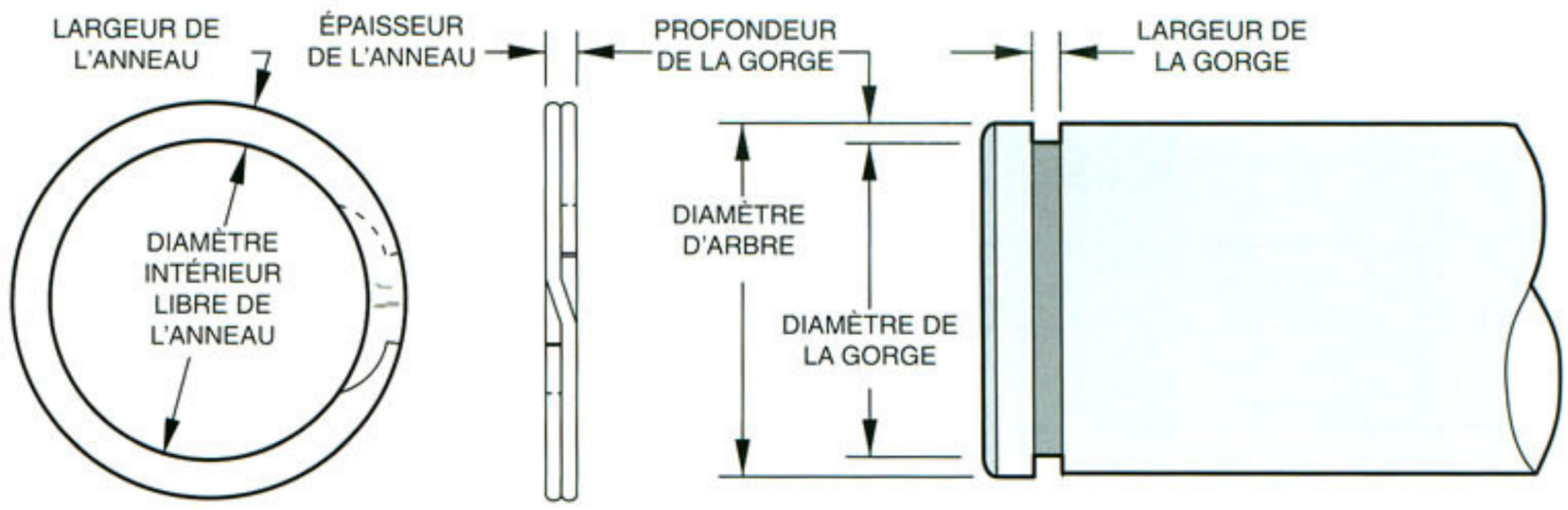
[1] Ajouter le suffixe « -S02 » pour acier inoxydable 302, « -S16 » pour acier inoxydable 316.
[2] Basé sur une résistance du matériau de la gorge de 310 N/mm² et un facteur de sécurité de 2.
[3] Basé sur un facteur de sécurité de 3.
[4] Voir les pages 106 - 107 « Comment passer commande ».



Gorge compatible avec DIN 471

Dimensions des Produits

Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres sauf spécification contraire.



Articles de stock disponibles en acier au carbone et acier inoxydable.

Référence Smalley[1, 4]	Diamètre d'arbre	ANNEAU						GORGE				CAPACITÉ DE CHARGE (N)	
		Diamètre intérieur		Largeur		Épaisseur		Diamètre		Largeur		Résistance de la gorge (kN)[2]	Résistance au cisaillement de l'anneau (kN)[3]
DNS-13	13,00	12,27	+0,0/-0,33	1,40	±0,10	0,99	±0,05	12,40	+0,0/-0,11	1,10	+0,14/-0,0	1,90	13,47
DNS-14	14,00	13,26		1,40		0,99		13,40		1,10		2,05	14,51
DNS-15	15,00	14,15		1,40		0,99		14,30		1,10		2,56	15,55
DNS-16	16,00	15,04		1,65		0,99		15,20		1,10		3,12	16,58
DNS-17	17,00	16,04		1,65		0,99		16,20		1,10		3,31	17,62
DNS-18	18,00	16,83		1,91		1,14		17,00		1,30		4,39	18,67
DNS-19	19,00	17,83		1,91		1,14		18,00		1,30		4,63	19,71
DNS-20	20,00	18,82		1,91		1,14		19,00	+0,0/-0,25	1,30		4,87	20,74
DNS-21	21,00	19,79		1,91		1,14		20,00		1,30		5,12	21,78
DNS-22	22,00	20,78		1,91		1,14		21,00		1,30		5,36	22,82
DNS-23	23,00	21,77		1,91		1,14		22,00		1,30		5,61	23,85
DNS-24	24,00	22,66		2,18		1,14		22,90		1,30		6,43	24,89
DNS-25	25,00	23,65		2,18		1,14		23,90		1,30		6,70	25,93
DNS-26	26,00	24,64		2,18		1,14		24,90		1,30		6,97	26,97
DNS-27	27,00	25,34		2,18		1,14		25,60		1,30		9,21	28,00
DNS-28	28,00	26,34		2,39		1,44		26,60		1,60		9,55	36,68
DNS-29	29,00	27,33		2,39		1,44		27,60		1,60		9,89	37,99
DNS-30	30,00	28,32		2,39		1,44		28,60		1,60		10,24	39,30
DNS-32	32,00	30,00		3,25		1,44		30,30		1,60		13,26	41,92
DNS-33	33,00	30,99		3,25		1,44		31,30		1,60		13,67	43,23
DNS-34	34,00	31,98		3,25		1,44		32,30		1,60		14,09	44,54
DNS-35	35,00	32,66		3,25		1,44		33,00		1,60		17,06	45,85
DNS-36	36,00	33,65		4,01		1,69		34,00		1,85		17,55	55,35
DNS-38	38,00	35,64		4,01		1,69		36,00		1,85		18,52	58,42
DNS-40	40,00	37,11	+0,0/-0,51	4,01		1,69		37,50		1,85		24,37	61,50
DNS-42	42,00	39,09		4,01		1,69		39,50		1,85		25,59	64,57
DNS-45	45,00	42,06		4,01		1,69		42,50		1,85		27,41	69,19
DNS-46	46,00	43,05		4,01		1,69		43,50		1,85		28,02	70,72
DNS-47	47,00	44,04		4,01		1,69		44,50		1,85		28,63	72,26
DNS-48	48,00	45,03		4,01		1,69		45,50		1,85		29,24	73,80
DNS-50	50,00	46,53		5,08	±0,12	1,93	±0,08	47,00		2,15		36,55	87,79
DNS-52	52,00	48,51		5,08		1,93		49,00		2,15		38,01	91,30
DNS-54	54,00	50,50		5,08		1,93		51,00		2,15		39,48	94,81
DNS-55	55,00	51,49		5,08		1,93		52,00		2,15		40,21	96,57
DNS-56	56,00	52,48		5,08		1,93		53,00		2,15		40,94	98,33
DNS-58	58,00	54,43		5,08		1,93		55,00		2,15		42,40	101,84
DNS-60	60,00	56,42		5,08		1,93		57,00		2,15		43,86	105,35
DNS-62	62,00	58,42		5,08		1,93		59,00		2,15		45,33	108,86
DNS-63	63,00	59,39		5,08		1,93		60,00		2,15		46,06	110,62
DNS-65	65,00	61,39		5,08		2,41		62,00		2,65		47,52	135,73
DNS-67	67,00	63,37		5,08		2,41		64,00		2,65		48,98	139,90
DNS-68	68,00	64,34		5,08		2,41		65,00		2,65		49,71	141,99
DNS-70	70,00	66,34		5,08		2,41		67,00		2,65		51,17	146,17
DNS-72	72,00	68,33		5,08		2,41		69,00		2,65		52,64	150,34
DNS-75	75,00	71,33		5,08		2,41		72,00		2,65		54,83	156,61
DNS-77	77,00	73,33		5,08		2,41		74,00		2,65		56,29	160,78
DNS-78	78,00	74,33		5,08		2,41		75,00		2,65		57,02	162,87

[1] Ajouter le suffixe « -S02 » pour acier inoxydable 302, « -S16 » pour acier inoxydable 316.

[2] Basé sur une résistance du matériau de la gorge de 310 N/mm² et un facteur de sécurité de 2.

[3] Basé sur un facteur de sécurité de 3.

[4] Voir les pages 106 - 107 « Comment passer commande ».

Référence Smalley [1, 4]	Diamètre d'arbre	ANNEAU						GORGE				CAPACITÉ DE CHARGE (N)	
		Diamètre intérieur		Largeur		Épaisseur		Diamètre		Largeur		Résistance de la gorge (kN)[2]	Résistance au cisaillement de l'anneau (kN)[3]
DNS-80	80,00	75,81	+0,0/-0,76	6,05	±0,13	2,41	±0,08	76,50	+0,0/-0,30	2,65	+0,14/-0,0	68,23	167,05
DNS-82	82,00	77,81		6,05		2,41		78,50		2,65		69,94	171,22
DNS-85	85,00	80,80		6,35		2,91		81,50	+0,0/-0,35	3,15	+0,18/-0,0	72,50	214,31
DNS-88	88,00	83,80	+0,0/-0,89	6,35		2,91		84,50		3,15		75,05	221,87
DNS-90	90,00	85,80		6,35		2,91		86,50		3,15		76,76	226,92
DNS-95	95,00	90,80		6,35		2,91		91,50		3,15		81,02	239,52
DNS-98	98,00	93,79		6,35		2,91		94,50		3,15		83,58	247,09
DNS-100	100,00	95,79		6,35		2,91		96,50		3,15		85,29	252,13
DNS-102	102,00	97,29	+0,0/-1,30	6,73		3,89	±0,10	98,00	+0,0/-0,54	4,15		99,42	343,78
DNS-105	105,00	100,28		6,73		3,89		101,00		4,15		102,35	353,89
DNS-108	108,00	103,25		6,73		3,89		104,00		4,15		105,27	364,00
DNS-110	110,00	105,23		6,73		3,89		106,00		4,15		107,22	370,74
DNS-115	115,00	110,19		6,73		3,89		111,00		4,15		112,09	387,59
DNS-120	120,00	115,16		6,73		3,89		116,00		4,15		116,97	404,45
DNS-125	125,00	120,12		6,73		3,89		121,00	+0,0/-0,63	4,15		121,84	421,30
DNS-130	130,00	125,07		6,73		3,89		126,00		4,15		126,71	438,15
DNS-135	135,00	130,02		6,73		3,89		131,00		4,15		131,59	455,00
DNS-140	140,00	134,98		6,73		3,89		136,00		4,15		136,46	471,85
DNS-145	145,00	139,93		6,73		3,89		141,00		4,15		141,34	488,70
DNS-150	150,00	143,91	+0,0/-1,52	7,92	±0,15	3,89		145,00		4,15		182,76	505,56
DNS-155	155,00	148,89		7,92		3,89		150,00		4,15		188,85	522,41
DNS-160	160,00	153,85		7,92		3,89		155,00		4,15		194,95	539,26
DNS-165	165,00	158,80		7,92		3,89		160,00		4,15		201,04	556,11
DNS-170	170,00	163,75		7,92		3,89		165,00		4,15		207,13	572,96
DNS-175	175,00	168,73		7,92		3,89		170,00		4,15		213,22	589,82
DNS-180	180,00	173,69		7,92		3,89		175,00		4,15		219,31	606,67
DNS-185	185,00	178,66	+0,0/-1,78	7,92		3,89		180,00		4,15		225,41	623,52
DNS-190	190,00	183,59		7,92		3,89		185,00	+0,0/-0,72	4,15		231,50	640,37
DNS-195	195,00	188,54		7,92		3,89		190,00		4,15		237,59	657,22
DNS-200	200,00	193,54		7,92		3,89		195,00		4,15		243,68	674,08
DNS-205	205,00	197,54		11,18		4,86		199,00		5,15		299,73	863,21
DNS-210	210,00	202,54		11,18		4,86		204,00		5,15		307,04	884,27
DNS-220	220,00	212,47		11,18		4,86		214,00		5,15		321,66	926,38
DNS-230	230,00	222,40		11,18		4,86		224,00		5,15		336,28	968,48
DNS-240	240,00	232,33		11,18		4,86		234,00		5,15		350,90	1 010,59
DNS-250	250,00	242,24		11,18		4,86		244,00		5,15		365,52	1 052,70
DNS-260	260,00	250,19	+0,0/-2,30	12,70	±0,19	4,86	±0,13	252,00	+0,0/-0,81	5,15		506,86	1 094,81
DNS-270	270,00	260,15		12,70		4,86		262,00		5,15		526,35	1 136,92
DNS-280	280,00	270,08		12,70		4,86		272,00		5,15		545,85	1 179,02
DNS-290	290,00	279,98		12,70		4,86		282,00		5,15		565,34	1 221,13
DNS-300	300,00	289,92		12,70		4,86		292,00		5,15		584,83	1 263,24
DNS-310	310,00	297,84	+0,0/-2,80	15,88		5,87		300,00		6,20	+0,22/-0,0	755,41	1 576,63
DNS-320	320,00	307,84		15,88		5,87		310,00		6,20		779,78	1 627,48
DNS-330	330,00	317,75		15,88		5,87		320,00		6,20		804,15	1 678,34
DNS-340	340,00	327,69		15,88		5,87		330,00		6,20		828,52	1 729,20
DNS-350	350,00	337,64		15,88		5,87		340,00	+0,0/-0,89	6,20		852,88	1,780,06
DNS-360	360,00	347,57		15,88		5,87		350,00		6,20		877,25	1 830,92
DNS-370	370,00	357,48		15,88		5,87		360,00		6,20		901,62	1 881,78
DNS-380	380,00	367,41		15,88		5,87		370,00		6,20		925,99	1 932,64
DNS-390	390,00	377,34		15,88		5,87		380,00		6,20		950,36	1 983,50
DNS-400	400,00	387,25		15,88		5,87		390,00		6,20		974,72	2 034,35

[1] Ajouter le suffixe « -S02 » pour acier inoxydable 302, « -S16 » pour acier inoxydable 316.
[2] Basé sur une résistance du matériau de la gorge de 310 N/mm² et un facteur de sécurité de 2.
[3] Basé sur un facteur de sécurité de 3.
[4] Voir les pages 106 - 107 « Comment passer commande ».

FICHE D'APPLICATION

LE SPÉCIFIQUE EST NOTRE SPÉCIALITÉ

RESSORTS ONDULÉS SMALLEY

FAXER AU: +1 847 719 5999

Livraison rapide des commandes spéciales – No-Tooling-Cost / Pas de frais d'outillage – Caractéristiques précises – Assistance à la conception – Complétez cette fiche d'application et retournez la à notre bureau d'étude.

Nom _____ Fonction _____ Date _____

Société _____ Tél _____ Fax _____

Adresse _____

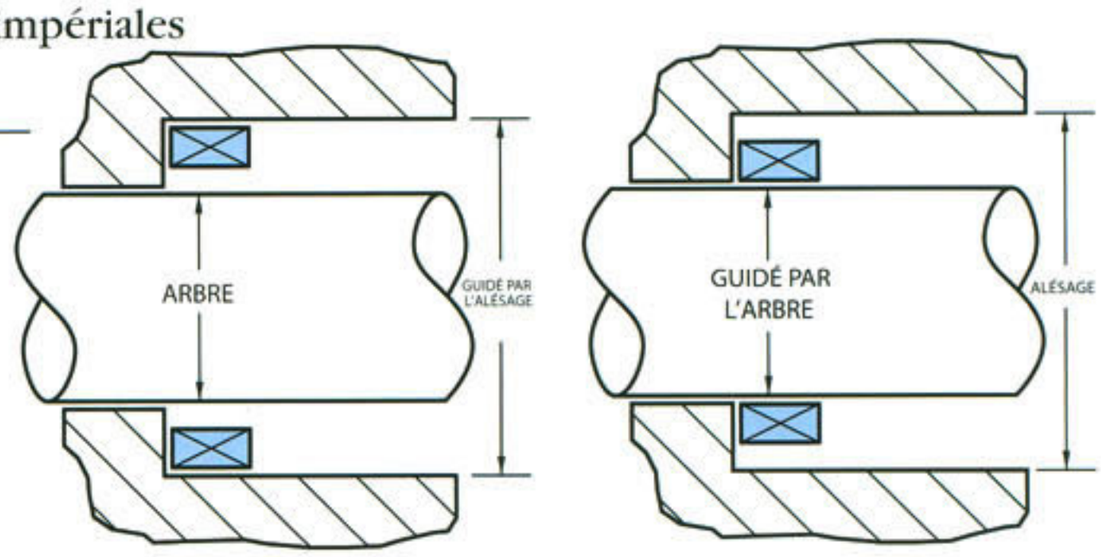
Ville _____ Code postal _____ Pays _____

Adresse e-mail _____

DIMENSIONS EN: ( ) Unités métriques ( ) Unités impériales

Fonctionne dans un diamètre d'alésage de _____

Le diamètre intérieur libre de _____



Spécifiez sur quel diamètre les ressorts doivent se guider au plus près :

( ) Alésage ( ) Arbre

COURSE ET CHARGE (CHOISIR UNE OPTION)

Groupe A

_____ @ _____ ( ) N @ mm ( ) lb @ in
Charge Min-Max — Hauteur de fonctionnement

Hauteur libre _____ Approximativement

Groupe B

_____ @ _____ ( ) N @ mm ( ) lb @ in
Charge min — Hauteur de fonctionnement 1

_____ @ _____ ( ) N @ mm ( ) lb @ in
Charge max — Hauteur de fonctionnement 2

Hauteur libre _____ Approximativement

Group C

Hauteur libre _____ (min) — _____ (max)

nb d'ondulations ____ Épaisseur du matériau _____

Largeur du fil _____

MATÉRIAU

Prise en compte de l'environnement :

Temperature _____°
( ) C ( ) F

Milieux corrosifs _____

*Aciers au carbone ( )

*17-7 PH/C Inoxydable ( )

*Acier inoxydable 302 ( )

*Acier inoxydable 316 ( )

Inconel X-750 ( )

Autres _____ ( )

_____

*Standards

FINITIONS

*Huilé (Acier au carbone) ( )

*Dégraissé à la vapeur et nettoyé aux ultrasons (Acier inoxydable) ( )

Passivation ( )

Oxydation noire ( )

Phosphatation ( )

Ébavurage vibratoire ( )

Other _____ ( )

_____

FATIGUE: Spécifiez la durée de vie estimée

( ) Application statique ( ) Durée de vie 10^6

( ) Durée de vie moins de 10^5 ( ) Durée de vie plus de 10^6

( ) Durée de vie 10^5

SCHÉMA

QUANTITÉ: Prototype _____

Production _____

APPLICATION: (Description)

_____

_____

_____

_____

_____