



EN TERMES DE PRÉCISION DE CONCEPTION,
LA TAILLE COMPTE

Lancement des plus petits ressorts ondulés du marché



THE ENGINEER'S CHOICE®

NOUVEAUTÉ PRODUIT : EXTENSION DE GAMME

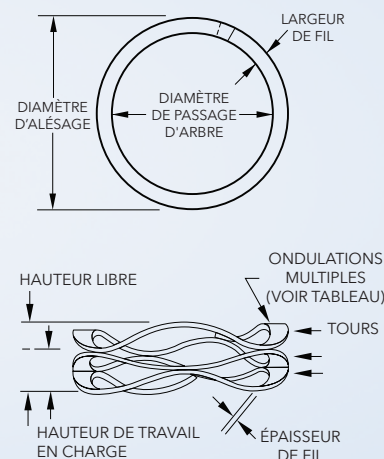
Les gammes C et CM deviennent encore plus petites

Lancement des plus petits ressorts ondulés du marché, offrant jusqu'à 50 % de gain d'espace.

Les gammes C et CM sont les gammes de produits les plus récentes à bénéficier de l'amélioration des capacités de production de Smalley. Ces nouvelles avancées permettent à Smalley de concevoir et fabriquer des ressorts ondulés Crest-to-Crest® à un diamètre de 4 mm ou 0,157 po. Vous pouvez nous mettre au défi de concevoir et fabriquer un ressort pour votre application compacte avec **notre offre sans frais d'outillage**.

Demandez des échantillons gratuits sur smalley.com/fr/echantillons

Dimensions des produits



Série CM : métrique

Toutes les dimensions sont en millimètres sauf indication contraire

Référence Smalley ¹	Montage dans l'alésage	Diamètre de passage d'arbre	Charge (N)	Hauteur de travail	Hauteur libre ²	Nombre d'ondulations	Nombre de tours	Épaisseur de fil	Largeur de fil	Raideur du ressort ³ (N/mm)
CM05-L1-S17	5	3,5	5	1,14	1,84	2,5	3	0,13	0,46	7,14
CM05-L2-S17	5	3,5	5	1,52	2,45	2,5	4	0,13	0,46	5,38
CM05-L3-S17	5	3,5	5	1,91	3,06	2,5	5	0,13	0,46	4,35
CM05-L4-S17	5	3,5	5	2,26	3,68	2,5	6	0,13	0,46	3,52
CM05-L5-S17	5	3,5	5	2,67	4,29	2,5	7	0,13	0,46	3,09
CM05-L6-S17	5	3,5	5	3,02	4,90	2,5	8	0,13	0,46	2,66
CM05-L7-S17	5	3,5	5	3,43	5,52	2,5	9	0,13	0,46	2,39
CM05-L8-S17	5	3,5	5	4,14	6,74	2,5	11	0,13	0,46	1,92
CM05-L9-S17	5	3,5	5	4,90	7,97	2,5	13	0,13	0,46	1,63
CM05-M1-S17	5	3,5	10	1,14	1,89	2,5	3	0,15	0,46	13,33
CM05-M2-S17	5	3,5	10	1,52	2,52	2,5	4	0,15	0,46	10,00
CM05-M3-S17	5	3,5	10	1,91	3,15	2,5	5	0,15	0,46	8,06
CM05-M4-S17	5	3,5	10	2,26	3,78	2,5	6	0,15	0,46	6,58
CM05-M5-S17	5	3,5	10	2,67	4,41	2,5	7	0,15	0,46	5,75
CM05-M6-S17	5	3,5	10	3,02	5,04	2,5	8	0,15	0,46	4,95
CM05-M7-S17	5	3,5	10	3,43	5,67	2,5	9	0,15	0,46	4,46
CM05-M8-S17	5	3,5	10	4,14	6,93	2,5	11	0,15	0,46	3,58
CM05-M9-S17	5	3,5	10	4,90	8,19	2,5	13	0,15	0,46	3,04

¹ Les pièces standard répertoriées sont uniquement disponibles en acier inoxydable 17-7 PH. Contactez Smalley pour d'autres alliages.

² Dimension pour information.

³ Dimension théorique, mesurée en N/mm.

Série C : cote pouce

Toutes les dimensions sont en pouces sauf indication contraire

Référence Smalley ¹	Montage dans l'alésage	Diamètre de passage d'arbre	Charge (lb)	Hauteur de travail	Hauteur libre ²	Nombre d'ondulations	Nombre de tours	Épaisseur de fil	Largeur de fil	Raideur du ressort ³ (lb/po.)
C018-L1-S17	0,188	0,125	1,0	0,035	0,075	2,5	3	0,004	0,015	25,0
C018-L2-S17	0,188	0,125	1,0	0,046	0,100	2,5	4	0,004	0,015	18,5
C018-L3-S17	0,188	0,125	1,0	0,057	0,125	2,5	5	0,004	0,015	14,7
C018-L4-S17	0,188	0,125	1,0	0,068	0,150	2,5	6	0,004	0,015	12,2
C018-L5-S17	0,188	0,125	1,0	0,079	0,175	2,5	7	0,004	0,015	10,4
C018-L6-S17	0,188	0,125	1,0	0,090	0,200	2,5	8	0,004	0,015	9,1
C018-L7-S17	0,188	0,125	1,0	0,101	0,226	2,5	9	0,004	0,015	8,0
C018-L8-S17	0,188	0,125	1,0	0,123	0,276	2,5	11	0,004	0,015	6,5
C018-L9-S17	0,188	0,125	1,0	0,145	0,326	2,5	13	0,004	0,015	5,5
C018-M1-S17	0,188	0,125	2,2	0,047	0,089	2,5	3	0,005	0,020	52,4
C018-M2-S17	0,188	0,125	2,2	0,063	0,119	2,5	4	0,005	0,020	39,3
C018-M3-S17	0,188	0,125	2,2	0,079	0,149	2,5	5	0,005	0,020	31,4
C018-M4-S17	0,188	0,125	2,2	0,095	0,179	2,5	6	0,005	0,020	26,2
C018-M5-S17	0,188	0,125	2,2	0,111	0,209	2,5	7	0,005	0,020	22,4
C018-M6-S17	0,188	0,125	2,2	0,127	0,239	2,5	8	0,005	0,020	19,6
C018-M7-S17	0,188	0,125	2,2	0,143	0,268	2,5	9	0,005	0,020	17,6
C018-M8-S17	0,188	0,125	2,2	0,174	0,328	2,5	11	0,005	0,020	14,3
C018-M9-S17	0,188	0,125	2,2	0,203	0,388	2,5	13	0,005	0,020	11,9
C021-L1-S17	0,219	0,140	1,5	0,040	0,079	2,5	3	0,005	0,020	38,5
C021-L2-S17	0,219	0,140	1,5	0,053	0,105	2,5	4	0,005	0,020	28,8
C021-L3-S17	0,219	0,140	1,5	0,066	0,131	2,5	5	0,005	0,020	23,1
C021-L4-S17	0,219	0,140	1,5	0,080	0,157	2,5	6	0,005	0,020	19,5
C021-L5-S17	0,219	0,140	1,5	0,092	0,183	2,5	7	0,005	0,020	16,5
C021-L6-S17	0,219	0,140	1,5	0,106	0,209	2,5	8	0,005	0,020	14,6
C021-L7-S17	0,219	0,140	1,5	0,120	0,236	2,5	9	0,005	0,020	12,9
C021-L8-S17	0,219	0,140	1,5	0,146	0,288	2,5	11	0,005	0,020	10,6
C021-L9-S17	0,219	0,140	1,5	0,171	0,340	2,5	13	0,005	0,020	8,9
C021-M1-S17	0,219	0,140	4,5	0,051	0,080	2,5	3	0,008	0,020	155,2
C021-M2-S17	0,219	0,140	4,5	0,068	0,107	2,5	4	0,008	0,020	115,4
C021-M3-S17	0,219	0,140	4,5	0,085	0,133	2,5	5	0,008	0,020	93,8
C021-M4-S17	0,219	0,140	4,5	0,101	0,160	2,5	6	0,008	0,020	76,3
C021-M5-S17	0,219	0,140	4,5	0,118	0,187	2,5	7	0,008	0,020	65,2
C021-M6-S17	0,219	0,140	4,5	0,135	0,214	2,5	8	0,008	0,020	57,0
C021-M7-S17	0,219	0,140	4,5	0,152	0,240	2,5	9	0,008	0,020	51,1
C021-M8-S17	0,219	0,140	4,5	0,187	0,294	2,5	11	0,008	0,020	42,1
C021-M9-S17	0,219	0,140	4,5	0,217	0,347	2,5	13	0,008	0,020	34,6

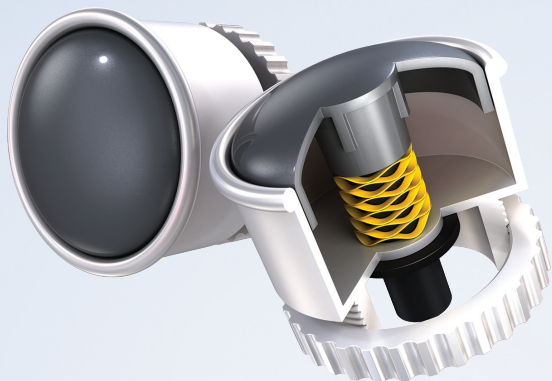
¹ Les pièces standard répertoriées sont uniquement disponibles en acier inoxydable 17-7 PH. Contactez Smalley pour d'autres alliages.

² Dimension pour information.

³ Dimension théorique, mesurée en lb/po.

SMALLEY FAIT PLUS PETIT

Les gammes C et CM de ressorts ondulés sont désormais disponibles pour les secteurs nécessitant des applications compactes



Boutons poussoirs, robotique



Ventilateurs pour cartes mères,
électronique grand public

Une petite partie d'un grand ensemble

Smalley est le partenaire privilégié pour la conception de ressorts pour le secteur médical ainsi que les secteurs de la robotique et de l'électronique grand public. Nos ingénieurs ont plus de 50 ans d'expérience dans la conception de pièces pour différents secteurs, dont notamment l'aéronautique, l'automobile, le secteur pétrolier, le hors route, et bien d'autres..

Ressorts ondulés Crête-à-Crête® Smalley :

- Réduction de la hauteur des ressorts de 50 %
- Convient à tout espace radial et axial très limité
- Production à partir de 4 mm de diamètre.
- Certification ISO 9001, ISO 14001, IATF 16949, AS 9100 et ISO 13485

Ask Smalley™ (Adressez-vous à Smalley) pour déterminer comment nous pouvons vous servir.

Demandez des échantillons gratuits sur
smalley.com/fr/echantillons

