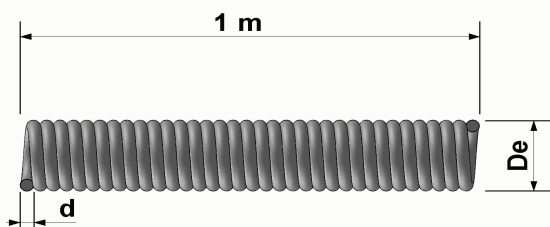


Ressort d'un mètre en fil rond
One meter spring in round wire



Extrémités
Spring end's

ELNM



Tolérances M.S. :

± 3 % sur le diamètre avec un minimum de ± 0,15
 ± 2,5 % sur la longueur avec un minimum de ± 0,25
 ± 20 % sur la tension initiale
 ± 45 ° sur la position des boucles
 Raideur indicative et une charge maximum conseillée en utilisation statique.

M.S. tolerances :

± 3 % on the diameter, with a minimum of ± 0,15
 ± 2,5 % on the length, with a minimum of ± 0,25
 ± 20 % on the initial tension
 ± 45 ° on the position of the loops
 Indicated rate and max load on static used

Sens d'enroulement :

Droite (par défaut)
Direction of winding :
 Right hand (by default)

Matière :

Acier à ressort ou inox
Raw material :
 Spring steel or inox

Fabrication en longueur d'un mètre : Extrémités ELNM - SANS TRAITEMENT THERMIQUE

Traitement thermique : Les ressorts de longueur d'un mètre ne subissent pas de traitement thermique après enroulement pour faciliter la recoupe et le façonnage de ceux-ci.
 Après recoupe et façonnage, vous devez prévoir un revenu de stabilisation du ressort à une température de 260°C pendant 30 minutes, et un refroidissement à l'air. Ce revenu de stabilisation va figer les caractéristiques mécaniques du ressort, pour un rendement optimal de celui-ci.

Manufacture with a length of one meter : Spring end's ELNM - WITHOUT HEAT TREATMENT

Heat treatment : One-meter springs are not heat-treated after winding to facilitate cutting and shaping.
 After cutting and shaping, you need to provide spring stabilization at a temperature of 260 ° C for 30 minutes, and air cooling.
 This stabilization income will freeze the mechanical characteristics of the spring, for optimal performance.

Désignation	Matière <i>Raw mat</i>	Extrémités <i>Spring end's</i>	Diamètre de fil	Diamètre	Longueur libre	Nb spires	Tension initiale	Raideur	Charge maxi	Code Tarif
			<i>Wire diameter</i>	extérieur	<i>Free length</i>	totales	<i>Initial tension</i>	<i>Stiffness</i>	conseillée	
			d (mm)	De (mm)	Lo (mm)	N	Ti (N)	k (N/mm)	(N)	
MS 84000 A	Acier	ELNM	0,30	2,00	1 000,00				6,861	ME
MS 84005 A	Acier	ELNM	0,30	3,00	1 000,00				4,320	ME
MS 84010 A	Acier	ELNM	0,40	4,00	1 000,00				7,680	ME
MS 84020 A	Acier	ELNM	0,45	3,00	1 000,00				17,612	ME
MS 84030 A	Acier	ELNM	0,50	4,00	1 000,00				17,600	ME
MS 84030 X	Inox	ELNM	0,50	4,00	1 000,00				15,400	MF
MS 84032 A	Acier	ELNM	0,50	5,00	1 000,00				13,527	ME
MS 84035 A	Acier	ELNM	0,50	6,00	1 000,00				9,818	MI
MS 84040 A	Acier	ELNM	0,60	5,00	1 000,00				20,628	ME
MS 84050 A	Acier	ELNM	0,60	6,00	1 000,00				16,808	MI
MS 84052 A	Acier	ELNM	0,60	7,00	1 000,00				14,182	MI
MS 84055 A	Acier	ELNM	0,60	8,00	1 000,00				13,813	MI
MS 84060 A	Acier	ELNM	0,70	6,00	1 000,00				26,558	MI
MS 84065 A	Acier	ELNM	0,70	7,00	1 000,00				22,343	MI
MS 84067 A	Acier	ELNM	0,70	8,00	1 000,00				21,773	MI
MS 84070 A	Acier	ELNM	0,80	6,00	1 000,00				39,633	MI
MS 84080 A	Acier	ELNM	0,80	7,00	1 000,00				33,241	MI
MS 84090 A	Acier	ELNM	0,80	8,00	1 000,00				28,624	MI
MS 84095 A	Acier	ELNM	0,80	9,00	1 000,00				25,133	MI

Désignation	Matière Raw mat	Extrémités Spring end's	Diamètre de fil	Diamètre	Longueur libre	Nb spires	Tension initiale	Raideur	Charge maxi	Code Tarif
			Wire diameter	extérieur	Free length	totales	Initial tension	Stiffness	conseillée	
			d (mm)	De (mm)	Lo (mm)	N	Ti (N)	k (N/mm)	(N)	
MS 84100 A	Acier	ELNM	0,80	10,00	1 000,00				22,401	MI
MS 84105 A	Acier	ELNM	0,80	12,00	1 000,00				20,000	MM
MS 84107 A	Acier	ELNM	1,00	6,00	1 000,00				77,755	MI
MS 84110 A	Acier	ELNM	1,00	7,00	1 000,00				64,796	MI
MS 84120 A	Acier	ELNM	1,00	8,00	1 000,00				55,539	ME
MS 84125 A	Acier	ELNM	1,00	9,00	1 000,00				48,597	MI
MS 84130 A	Acier	ELNM	1,00	10,00	1 000,00				43,197	MI
MS 84140 A	Acier	ELNM	1,00	12,00	1 000,00				35,343	MF
MS 84150 A	Acier	ELNM	1,20	10,00	1 000,00				74,028	MF
MS 84150 X	Inox	ELNM	1,20	10,00	1 000,00				71,329	MI
MS 84160 A	Acier	ELNM	1,20	12,00	1 000,00				60,319	MF
MS 84161 A	Acier	ELNM	1,20	14,00	1 000,00				50,894	MI
MS 84162 A	Acier	ELNM	1,50	8,00	1 000,00				188,609	MI
MS 84165 A	Acier	ELNM	1,50	10,00	1 000,00				144,231	MI
MS 84170 A	Acier	ELNM	1,50	12,00	1 000,00				116,758	ME
MS 84180 A	Acier	ELNM	1,50	14,00	1 000,00				98,077	ME
MS 84185 A	Acier	ELNM	1,50	16,00	1 000,00				84,549	MI
MS 84190 A	Acier	ELNM	1,60	15,00	1 000,00				109,834	MI
MS 84200 A	Acier	ELNM	1,60	16,00	1 000,00				102,207	MI
MS 84210 A	Acier	ELNM	1,80	16,00	1 000,00				144,349	MF
MS 84220 A	Acier	ELNM	1,80	18,00	1 000,00				126,528	MI
MS 84225 A	Acier	ELNM	2,00	14,00	1 000,00				230,384	MI
MS 84227 A	Acier	ELNM	2,00	16,00	1 000,00				197,472	MI
MS 84230 A	Acier	ELNM	2,00	18,00	1 000,00				172,788	MF
MS 84240 A	Acier	ELNM	2,00	20,00	1 000,00				153,589	MF
MS 84250 A	Acier	ELNM	2,20	20,00	1 000,00				202,026	MI
MS 84255 A	Acier	ELNM	2,50	18,00	1 000,00				334,507	MI
MS 84260 A	Acier	ELNM	2,50	20,00	1 000,00				296,278	MI
MS 84270 A	Acier	ELNM	2,50	22,00	1 000,00				265,891	MI
MS 84270 X	Inox	ELNM	2,50	22,00	1 000,00				277,000	MI
MS 84280 A	Acier	ELNM	2,50	24,00	1 000,00				241,157	MI
MS 84281 A	Acier	ELNM	2,50	25,00	1 000,00				230,439	MI
MS 84282 A	Acier	ELNM	2,50	30,00	1 000,00				188,541	MI
MS 84288 A	Acier	ELNM	2,60	26,00	1 000,00				247,325	MI
MS 84285 A	Acier	ELNM	2,80	22,00	1 000,00				417,557	MI
MS 84290 A	Acier	ELNM	2,80	25,00	1 000,00				320,358	MI
MS 84295 A	Acier	ELNM	2,80	28,00	1 000,00				282,220	MI
MS 84300 A	Acier	ELNM	3,00	28,00	1 000,00				345,654	MI
MS 84310 A	Acier	ELNM	3,00	30,00	1 000,00				320,050	MI
MS 84320 A	Acier	ELNM	3,20	30,00	1 000,00				386,520	MM
MS 84330 A	Acier	ELNM	3,50	30,00	1 000,00				501,933	MJ
MS 84340 A	Acier	ELNM	3,50	34,00	1 000,00				436,106	MM
MS 84350 A	Acier	ELNM	4,00	35,00	1 000,00				707,000	MM
MS 84360 A	Acier	ELNM	4,00	36,00	1 000,00				600,830	MM