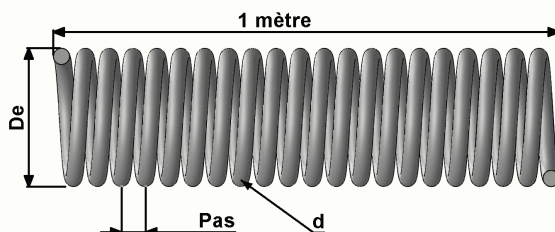
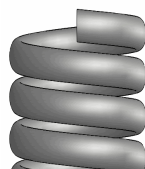


Ressort d'un mètre en fil rond
One meter spring in round wire



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
 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
 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 <i>Wire diameter</i> d (mm)	Diamètre extérieur <i>Outside diameter</i> De (mm)	Longueur libre <i>Free length</i> Lo (mm)	Pas <i>Pitch</i> p (mm)	Nb spires totales <i>Total turns</i> N	Raideur <i>Stiffness</i> k (N/mm)	Charge maxi conseillée <i>Max load</i> (N)	Code Tarif
MS 64000 A	Acier	ELNM	0,30	2,00	1 000,00	0,68	-	-	-	MD
MS 64010 A	Acier	ELNM	0,40	4,00	1 000,00	1,40	-	-	-	MD
MS 64020 A	Acier	ELNM	0,45	3,00	1 000,00	1,00	-	-	-	MD
MS 64030 A	Acier	ELNM	0,50	4,00	1 000,00	1,40	-	-	-	MD
MS 64035 A	Acier	ELNM	0,50	5,00	1 000,00	1,80	-	-	-	MD
MS 64036 A	Acier	ELNM	0,50	6,00	1 000,00	2,20	-	-	-	MD
MS 64040 A	Acier	ELNM	0,60	5,00	1 000,00	1,80	-	-	-	MD
MS 64040 X	Inox	ELNM	0,60	5,00	1 000,00	1,80	-	-	-	MF
MS 64050 A	Acier	ELNM	0,60	6,00	1 000,00	2,15	-	-	-	MD
MS 64060 A	Acier	ELNM	0,70	6,00	1 000,00	2,00	-	-	-	MD
MS 64061 A	Acier	ELNM	0,70	7,00	1 000,00	2,50	-	-	-	MD
MS 64062 A	Acier	ELNM	0,70	8,00	1 000,00	2,90	-	-	-	MD
MS 64070 A	Acier	ELNM	0,80	6,00	1 000,00	2,00	-	-	-	MD
MS 64080 A	Acier	ELNM	0,80	7,00	1 000,00	2,50	-	-	-	MD
MS 64090 A	Acier	ELNM	0,80	8,00	1 000,00	2,90	-	-	-	MD
MS 64100 A	Acier	ELNM	0,80	10,00	1 000,00	3,70	-	-	-	MD
MS 64110 A	Acier	ELNM	1,00	7,00	1 000,00	2,40	-	-	-	MD
MS 64120 A	Acier	ELNM	1,00	8,00	1 000,00	2,80	-	-	-	MD
MS 64120 X	Inox	ELNM	1,00	8,00	1 000,00	2,80	-	-	-	MF
MS 64125 A	Acier	ELNM	1,00	9,00	1 000,00	3,20	-	-	-	MD
MS 64130 A	Acier	ELNM	1,00	10,00	1 000,00	3,58	-	-	-	MD
MS 64130 X	Inox	ELNM	1,00	10,00	1 000,00	3,58	-	-	-	MF

Désignation	Matière Raw mat	Extrémités Spring end's	Diamètre de fil Wire diameter d (mm)	Diamètre extérieur Outside diameter De (mm)	Longueur libre Free length Lo (mm)	Pas Pitch p (mm)	Nb spires totales Total turns N	Raideur Stiffness k (N/mm)	Charge maxi conseillée Max load (N)	Code Tarif
MS 64140 A	Acier	ELNM	1,00	12,00	1 000,00	4,40	-	-	-	MD
MS 64140 X	Inox	ELNM	1,00	12,00	1 000,00	4,40	-	-	-	MF
MS 64150 A	Acier	ELNM	1,20	10,00	1 000,00	3,49	-	-	-	ME
MS 64160 A	Acier	ELNM	1,20	12,00	1 000,00	4,29	-	-	-	ME
MS 64161 A	Acier	ELNM	1,20	14,00	1 000,00	5,10	-	-	-	ME
MS 64165 A	Acier	ELNM	1,50	10,00	1 000,00	3,40	-	-	-	ME
MS 64170 A	Acier	ELNM	1,50	12,00	1 000,00	4,20	-	-	-	ME
MS 64180 A	Acier	ELNM	1,50	14,00	1 000,00	4,99	-	-	-	ME
MS 64185 A	Acier	ELNM	1,50	16,00	1 000,00	5,81	-	-	-	ME
MS 64190 A	Acier	ELNM	1,60	15,00	1 000,00	5,40	-	-	-	ME
MS 64200 A	Acier	ELNM	1,60	16,00	1 000,00	5,79	-	-	-	ME
MS 64210 A	Acier	ELNM	1,80	16,00	1 000,00	5,70	-	-	-	ME
MS 64220 A	Acier	ELNM	1,80	18,00	1 000,00	6,50	-	-	-	ME
MS 64230 A	Acier	ELNM	2,00	18,00	1 000,00	6,45	-	-	-	ME
MS 64240 A	Acier	ELNM	2,00	20,00	1 000,00	7,13	-	-	-	ME
MS 64250 A	Acier	ELNM	2,20	20,00	1 000,00	7,00	-	-	-	MF
MS 64255 A	Acier	ELNM	2,20	22,00	1 000,00	7,80	-	-	-	MF
MS 64260 A	Acier	ELNM	2,50	20,00	1 000,00	7,02	-	-	-	MF
MS 64270 A	Acier	ELNM	2,50	22,00	1 000,00	7,80	-	-	-	MF
MS 64280 A	Acier	ELNM	2,50	24,00	1 000,00	8,53	-	-	-	MF
MS 64290 A	Acier	ELNM	2,80	25,00	1 000,00	8,86	-	-	-	MF
MS 64300 A	Acier	ELNM	3,00	28,00	1 000,00	10,00	-	-	-	MG
MS 64300 X	Inox	ELNM	3,00	28,00	1 000,00	10,00	-	-	-	MG
MS 64310 A	Acier	ELNM	3,00	30,00	1 000,00	10,84	-	-	-	MG
MS 64320 A	Acier	ELNM	3,20	30,00	1 000,00	10,52	-	-	-	MG
MS 64330 A	Acier	ELNM	3,50	30,00	1 000,00	10,60	-	-	-	MG
MS 64340 A	Acier	ELNM	3,50	34,00	1 000,00	12,15	-	-	-	MG
MS 64350 A	Acier	ELNM	4,00	35,00	1 000,00	12,45	-	-	-	MG
MS 64350 X	Inox	ELNM	4,00	35,00	1 000,00	12,45	-	-	-	MG
MS 64360 A	Acier	ELNM	4,00	36,00	1 000,00	12,77	-	-	-	MG