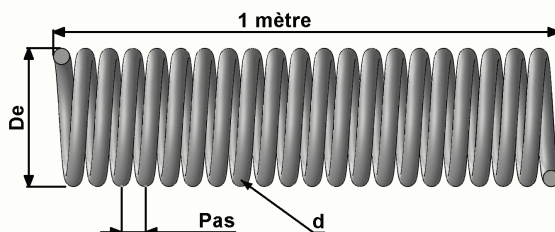
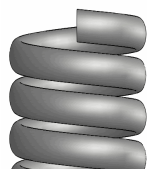


Ressort d'un mètre en fil rond
One meter spring in round wire



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 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 64000 A	Acier	ELNM	0,30	2,00	1 000,00	0,68	-	-	-	MI
MS 64010 A	Acier	ELNM	0,40	4,00	1 000,00	1,40	-	-	-	MI
MS 64020 A	Acier	ELNM	0,45	3,00	1 000,00	1,00	-	-	-	MI
MS 64030 A	Acier	ELNM	0,50	4,00	1 000,00	1,40	-	-	-	MI
MS 64035 A	Acier	ELNM	0,50	5,00	1 000,00	1,80	-	-	-	MI
MS 64036 A	Acier	ELNM	0,50	6,00	1 000,00	2,20	-	-	-	MI
MS 64040 A	Acier	ELNM	0,60	5,00	1 000,00	1,80	-	-	-	MI
MS 64040 X	Inox	ELNM	0,60	5,00	1 000,00	1,80	-	-	-	*
MS 64050 A	Acier	ELNM	0,60	6,00	1 000,00	2,15	-	-	-	MI
MS 64060 A	Acier	ELNM	0,70	6,00	1 000,00	2,00	-	-	-	MI
MS 64061 A	Acier	ELNM	0,70	7,00	1 000,00	2,50	-	-	-	MI
MS 64062 A	Acier	ELNM	0,70	8,00	1 000,00	2,90	-	-	-	MI
MS 64070 A	Acier	ELNM	0,80	6,00	1 000,00	2,00	-	-	-	MA
MS 64080 A	Acier	ELNM	0,80	7,00	1 000,00	2,50	-	-	-	MI
MS 64090 A	Acier	ELNM	0,80	8,00	1 000,00	2,90	-	-	-	MI
MS 64100 A	Acier	ELNM	0,80	10,00	1 000,00	3,70	-	-	-	MI
MS 64110 A	Acier	ELNM	1,00	7,00	1 000,00	2,40	-	-	-	MI
MS 64120 A	Acier	ELNM	1,00	8,00	1 000,00	2,80	-	-	-	MA
MS 64120 X	Inox	ELNM	1,00	8,00	1 000,00	2,80	-	-	-	MI
MS 64125 A	Acier	ELNM	1,00	9,00	1 000,00	3,20	-	-	-	MI
MS 64130 A	Acier	ELNM	1,00	10,00	1 000,00	3,58	-	-	-	MA
MS 64130 X	Inox	ELNM	1,00	10,00	1 000,00	3,58	-	-	-	MI

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 64140 A	Acier	ELNM	1,00	12,00	1 000,00	4,40	-	-	-	MI
MS 64140 X	Inox	ELNM	1,00	12,00	1 000,00	4,40	-	-	-	MI
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	-	-	-	ME
MS 64255 A	Acier	ELNM	2,20	22,00	1 000,00	7,80	-	-	-	ME
MS 64260 A	Acier	ELNM	2,50	20,00	1 000,00	7,02	-	-	-	ME
MS 64270 A	Acier	ELNM	2,50	22,00	1 000,00	7,80	-	-	-	ME
MS 64280 A	Acier	ELNM	2,50	24,00	1 000,00	8,53	-	-	-	ME
MS 64290 A	Acier	ELNM	2,80	25,00	1 000,00	8,86	-	-	-	ME
MS 64300 A	Acier	ELNM	3,00	28,00	1 000,00	10,00	-	-	-	ME
MS 64310 A	Acier	ELNM	3,00	30,00	1 000,00	10,84	-	-	-	ME
MS 64320 A	Acier	ELNM	3,20	30,00	1 000,00	10,52	-	-	-	MM
MS 64330 A	Acier	ELNM	3,50	30,00	1 000,00	10,60	-	-	-	MM
MS 64340 A	Acier	ELNM	3,50	34,00	1 000,00	12,15	-	-	-	MM
MS 64350 A	Acier	ELNM	4,00	35,00	1 000,00	12,45	-	-	-	MM
MS 64350 X	Inox	ELNM	4,00	35,00	1 000,00	12,45	-	-	-	MM
MS 64360 A	Acier	ELNM	4,00	36,00	1 000,00	12,77	-	-	-	MM