

316-os rozsdamentes acél rugók raktárról

Associated Spring Raymond húzórugók széles skáláját kínálja 316-os rozsdamentes acél anyagból, amely kiváló hőállósági, korrózióállósági jellemzőinek köszönhetően az alábbi területeken is felhasználható:

- orvosi, sebészeti, állatorvosi és gyógyszeripari alkalmazások
- élelmiszeripari gépek és berendezések
- hajóipar, repülőgépipar
- durva környezeti hatásoknak kitett alkalmazások

Anyagminőség

Rozsdamentes acél: 316 ASTM A313 szerint (kémiai és fizikai)
Rozsdamentes huzal esetén megengedhető maximális hőmérséklet 300°C (570°F).

A rozsdamentes huzal enyhe mágnessége a hidegformázó gyártás következménye. A huzal felületén esetlegesen maradék nikkel található, ez normális és nem befolyásolja a működést.

A huzalátmérő tekercselés előtti méret.

Minden SPEC húzórugó henger alakú és a külső átmérővel megegyező méretű zárt szemmel készül. A rugók tekercselési előfeszítés eredményeképpen a rugótekercsek kezdeti elmozdulásához is némi erőre van szükség.

Tekercselési irány

Jobb- vagy balmenetes, a tekercselő berendezés aktuális beállításától függően. Menetszám csak tájékoztató jellegű

Terheletlen rugóhossz

A terheletlen rugóhossz csak tájékoztató jellegű.

Végzördések

Zárt német szem. Egyedi végkialakítás mennyiségi igény esetén.

Végzördések helyzete

A termékek többségében egymáshoz viszonyítva +/-22° tartományon belül állnak. Minden rugó zárt német szemmel rendelkezik, de tényleges megjelenési alakja némileg eltérhet. A végzördések helyzete a DIN 9027 szabvánnyal összhangban van.

Tűrések

Külső átmérő	
1,60 - 3,02 mm	± 0,08 mm
3,05 - 6,10 mm	± 0,13 mm
6,12 - 12,70 mm	± 0,20 mm
12,73 - 25,40 mm	± 0,38 mm
25,43 - 31,12 mm	± 0,51 mm
31,14 - 37,08 mm	± 0,76 mm
37,11 - 50,08 mm	± 1,02 mm

Terhelés és rugómerevség

Az előfeszítés értéke (T) változhat.

L1 pontra vonatkozó terhelés (P) és a rugómerevség (R) tűrése +/-10%. A maximális terhelés az L1 hosszánál elért P érték.

A mindenkor terhelést az előfeszítésnek a megnyúlás és a rugómerevség szorzatával képzett összege adja. $(P=x \cdot L+T)$ A kapott érték a tűrés miatt csak iránymutató.

Felületkezelés

Eredeti natúr felület, passzívált ASTM A967 szerint

Csomagolás

A termékek csomagolása ömlesztve történik. Fizikai jellemzők miatt 0,89mm alatti huzalátmérők esetén a rugók összegabalyodhatnak. Érdeklődjön ultrahangos tisztítás és egyedi csomagolás igénye esetén.

Stock sizes in 316 stainless steel

Associated Spring Raymond now offers a complete line of 316 Stainless Steel extension springs. 316 Stainless steel provides superior temperature and corrosion resistance, which makes it particularly suitable for:

- Medical, surgical, veterinary and pharmaceutical applications
- Food and food preparation machinery and equipment
- Marine, aircraft and aerospace uses
- Harsh environment projects

Materials

Stainless Steel: Type 316 per ASTM A313 (Chemical and Physical only)
Stainless steel is not recommended above 300 degrees C. (570 degrees F.).
Stainless steel 316 is slightly magnetic due to cold working during manufacturing. Stainless steel springs may have a slight residue of nickel on the surface of the wire. This is normal and will not affect the function of the part.

Wire diameter is prior to forming.

All SPEC springs have uniform body diameter and are produced with full twist loops. They are wound with initial tension, therefore some force is required before the coils are initially separated.

Coil Direction (helix)

Right or left according to machine setup at time of run.
Coil count is for reference only.

Free Length

Free length is approximate only.

Ends

Full twist loop. Special ends on request.

End Position

The majority of the parts are in-line within +/- 22 degrees. All springs have full twist loops, but physical shape may appear different. End position is in line per DIN 2097.

Tolerances

Outside Diameter	
1.60 - 3.02 mm	± 0.08 mm
3.05 - 6.10 mm	± 0.13 mm
6.12 - 12.70 mm	± 0.20 mm
12.73 - 25.40 mm	± 0.38 mm
25.43 - 31.12 mm	± 0.51 mm
31.14 - 37.08 mm	± 0.76 mm
37.11 - 50.08 mm	± 1.02 mm

Loads & Spring Rate

Initial tension T is for reference only and will vary.

Load P at L1 and spring rate R are +/- 10.0% – load at any other point is for reference only. Maximum load P is attained at extended length L1.

Load values at lengths other than L1, can be approximated by multiplying the proposed deflection by the rate R and adding the initial tension T. $P = (Lx - L) \times R + T$ where Lx is the new extended length. Load at Lx should be reference only.

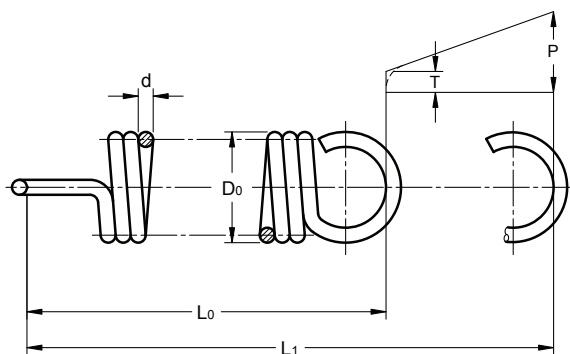
Surface Finish

Plain wire, passivated per ASTM A967

Packaging

Parts are bulk-packed. Due to physical characteristics, tangling can occur during transit on wire sizes under .035" (.89mm). Please inquire about ultrasonic cleaning and special packaging when ordering.

D0 = Külső átmérő
d = Huzal átmérő
L0 = Terheletlen rugóhossz
(szem belső oldalán mérve)
L1 = Max. megengedett nyújtott hossz
P = Terhelés L1 hosszánál
T = Előfeszítés
R = Rugómerevség



D0 = Outside diameter
d = Wire diameter
L0 = Free length (ref use only inside hooks)
L1 = Max. extended length
P = Load at L1
T = Initial tension
R = Spring rate

316 HÚZÓRUGÓK - ROZSDAMENTES ACÉL

Cikkszám	Do (mm)	d (mm)	Lo (mm)	L ₁ (mm)	P (N)	T (N)	R(N/mm)
E1000-115-6000-X			152,40	220,12			1,459
E1000-115-6500-X			165,10	242,05			1,284
E1000-115-7000-X		2,92	177,80	261,40	116,94	0,918	1,182
E1000-115-8000-X			203,20	304,27			0,977
E1000-115-9000-X			228,60	345,36			0,846
E1000-125-2500-X			63,50	73,37			12,735
E1000-125-2750-X			69,85	83,01			9,555
E1000-125-3000-X			76,20	92,65			7,644
E1000-125-3500-X			88,90	111,95			5,456
E1000-125-4000-X			101,60	131,22			4,245
E1000-125-4500-X			114,30	150,52			3,472
E1000-125-5000-X		3,18	127,00	169,89	148,39	1,145	2,932
E1000-125-5500-X			139,70	188,96			2,553
E1000-125-6000-X			152,40	208,38			2,246
E1000-125-6500-X			165,10	227,57			2,013
E1000-125-7000-X			177,80	246,76			1,823
E1000-125-8000-X			203,20	285,30			1,532
E1000-125-9000-X			228,60	324,38			1,313
E1000-135-2500-X			63,50	71,51			19,562
E1000-135-2750-X			69,85	80,77			14,354
E1000-135-3000-X			76,20	90,03			11,334
E1000-135-3500-X			88,90	107,85			8,271
E1000-135-4000-X			101,60	125,64			6,521
E1000-135-4500-X	25,40		114,30	144,15	184,76	1,417	5,251
E1000-135-5000-X		3,43	127,00	162,00			4,478
E1000-135-5500-X			139,70	180,56			3,836
E1000-135-6000-X			152,40	198,32			3,413
E1000-135-6500-X			165,10	216,76			3,034
E1000-135-7000-X			177,80	234,65			2,757
E1000-135-8000-X			203,20	270,78			2,319
E1000-135-9000-X			228,60	307,03			1,998
E1000-148-2500-X			63,50	70,39			29,583
E1000-148-2750-X			69,85	78,62			23,238
E1000-148-3000-X			76,20	87,47			18,074
E1000-148-3500-X			88,90	103,94			13,552
E1000-148-4000-X			101,60	121,03			10,488
E1000-148-4500-X			114,30	138,10			8,563
E1000-148-5000-X		3,76	127,00	155,16	239,64	1,813	7,235
E1000-148-5500-X			139,70	171,67			6,375
E1000-148-6000-X			152,40	188,68			5,616
E1000-148-6500-X			165,10	205,83			5,003
E1000-148-7000-X			177,80	222,86			4,522
E1000-148-8000-X			203,20	256,52			3,822
E1000-148-9000-X			228,60	290,69			3,282
E1125-085-3000-X			76,20	111,44			1,021
E1125-085-3500-X			88,90	146,27			0,627
E1125-085-4000-X			101,60	181,18			0,452
E1125-085-4500-X			114,30	212,98			0,365
E1125-085-5000-X		2,16	127,00	250,35	42,99	0,353	0,292
E1125-085-5500-X			139,70	284,82			0,248
E1125-085-6000-X			152,40	316,87			0,219
E1125-085-6500-X			165,10	354,87			0,190
E1125-085-7000-X			177,80	383,38			0,175
E1125-105-3000-X	28,58		76,20	99,41			2,859
E1125-105-3500-X			88,90	125,29			1,823
E1125-105-4000-X			101,60	151,04			1,342
E1125-105-4500-X			114,30	176,61			1,065
E1125-105-5000-X		2,67	127,00	202,81	78,95	0,637	0,875
E1125-105-5500-X			139,70	228,89			0,744
E1125-105-6000-X			152,40	253,48			0,656
E1125-105-6500-X			165,10	281,73			0,569
E1125-105-7000-X			177,80	307,76			0,511
E1125-125-3000-X			76,20	92,44			6,739
E1125-125-3500-X		3,18	88,90	113,66	129,84	1,033	4,420

