

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.

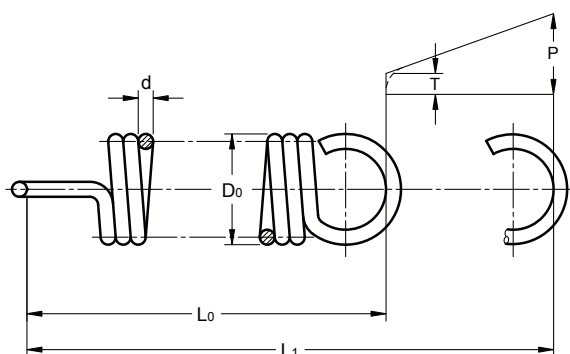
Surface Finish

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 _i (mm)	P (N)	T (N)	R(N/mm)
E0850-085-2000-X			50,80	60,79			4,960
E0850-085-2250-X			57,15	74,84			2,801
E0850-085-2500-X			63,50	87,77			2,042
E0850-085-2750-X			69,85	99,91			1,648
E0850-085-3000-X			76,20	111,96			1,386
E0850-085-3500-X	21,59	2,16	88,90	135,44	58,45	0,45	1,065
E0850-085-4000-X			101,60	160,17			0,846
E0850-085-4500-X			114,30	183,63			0,715
E0850-085-4750-X			120,65	196,15			0,656
E0850-085-5000-X			127,00	207,89			0,613
E0850-085-5500-X			139,70	234,07			0,525
E0850-085-6000-X			152,40	258,57			0,467
E1000-063-2500-X			63,50	108,47			0,379
E1000-063-2750-X		1,60	69,85	131,39	20,39	0,169	0,277
E1000-063-3000-X			76,20	154,15			0,219
E1000-063-3250-X			82,55	179,98			0,175
E1000-075-2500-X			63,50	94,77			0,919
E1000-075-2750-X			69,85	112,67			0,671
E1000-075-3000-X			76,20	130,91			0,525
E1000-075-3500-X		1,91	88,90	164,66	33,92	0,263	0,379
E1000-075-4000-X			101,60	200,09			0,292
E1000-075-4500-X			114,30	230,16			0,248
E1000-075-5000-X			127,00	267,69			0,204
E1000-085-2500-X			63,50	83,66			2,057
E1000-085-2750-X			69,85	103,29			1,240
E1000-085-3000-X			76,20	118,00			0,992
E1000-085-3500-X		2,16	88,90	145,74	48,87	0,376	0,729
E1000-085-4000-X			101,60	174,48			0,569
E1000-085-4500-X			114,30	203,12			0,467
E1000-085-5000-X			127,00	232,27			0,394
E1000-095-2500-X			63,50	79,84			3,516
E1000-095-2750-X			69,85	96,10			2,188
E1000-095-3000-X			76,20	108,47			1,780
E1000-095-3500-X			88,90	134,16			1,269
E1000-095-4000-X	25,40		101,60	158,66			1,007
E1000-095-4500-X			114,30	184,61			0,817
E1000-095-5000-X		2,41	127,00	209,03	67,44	0,506	0,700
E1000-095-5500-X			139,70	235,73			0,598
E1000-095-6000-X			152,40	261,77			0,525
E1000-095-6500-X			165,10	284,41			0,481
E1000-095-7000-X			177,80	313,57			0,423
E1000-095-8000-X			203,20	367,26			0,350
E1000-095-9000-X			228,60	416,09			0,306
E1000-105-2500-X			63,50	76,84			5,689
E1000-105-2750-X			69,85	88,30			4,114
E1000-105-3000-X			76,20	99,74			3,224
E1000-105-3500-X			88,90	122,69			2,246
E1000-105-4000-X			101,60	145,32			1,736
E1000-105-4500-X			114,30	168,50	89,98	0,713	1,400
E1000-105-5000-X		2,67	127,00	191,24			1,182
E1000-105-5500-X			139,70	214,03			1,021
E1000-105-6000-X			152,40	236,32			0,904
E1000-105-6500-X			165,10	259,70			0,802
E1000-105-7000-X			177,80	281,86			0,729
E1000-105-8000-X			203,20	327,08			0,613
E1000-105-9000-X			228,60	373,13			0,525
E1000-115-2500-X			63,50	74,71			8,811
E1000-115-2750-X			69,85	85,14			6,462
E1000-115-3000-X			76,20	95,55			5,106
E1000-115-3500-X		2,92	88,90	116,32	116,94	0,918	3,603
E1000-115-4000-X			101,60	137,24			2,772
E1000-115-4500-X			114,30	157,99			2,261
E1000-115-5000-X			127,00	178,69			1,911
E1000-115-5500-X			139,70	199,63			1,648

