

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. ($P = x \cdot R + T$) 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.

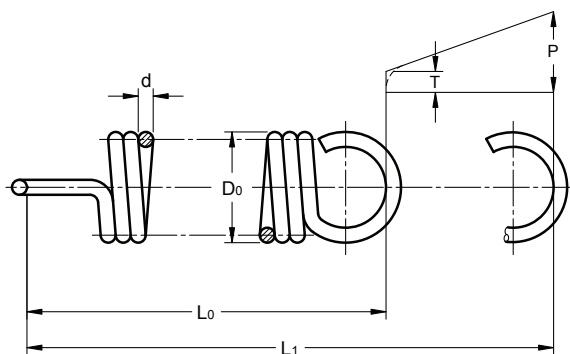
Surface Finish

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)
E1500-177-7500-X	38,10	4,50	190,50	253,18	246,36	2,056	3,282
E1500-177-8000-X			203,20	272,67			2,961
E1750-148-5000-X			127,00	175,44			2,188
E1750-148-5500-X			139,70	202,89			1,678
E1750-148-6000-X			152,40	229,70			1,371
E1750-148-6500-X		3,76	165,10	257,08	127,45	1,084	1,152
E1750-148-7000-X			177,80	284,66			0,992
E1750-148-7500-X			190,50	311,61			0,875
E1750-148-8000-X			203,20	340,30			0,773
E1750-148-9000-X			228,60	393,74			0,642
E1750-177-5000-X			127,00	159,22			5,339
E1750-177-5500-X			139,70	181,07			4,157
E1750-177-6000-X			152,40	203,01			3,399
E1750-177-6500-X			165,10	224,95			2,874
E1750-177-7000-X			177,80	246,75			2,494
E1750-177-7500-X	44,45	4,50	190,50	268,59	207,2	1,78	2,203
E1750-177-8000-X			203,20	290,54			1,969
E1750-177-9000-X			228,60	333,88			1,634
E1750-207-5000-X			127,00	149,22			11,699
E1750-207-5500-X			139,70	167,89			9,219
E1750-207-6000-X			152,40	186,60	313,99	2,734	7,600
E1750-207-6500-X			165,10	205,32			6,462
E1750-207-7000-X			177,80	223,96			5,631
E1750-207-7500-X			190,50	242,60			4,989
E1750-207-8000-X			203,20	261,43			4,464
E1750-207-9000-X			228,60	298,75			3,705
E2000-177-5500-X			139,70	181,56			3,530
E2000-177-6000-X			152,40	206,57			2,728
E2000-177-6500-X			165,10	231,31			2,232
E2000-177-7000-X			177,80	256,33			1,882
E2000-177-7500-X		4,50	190,50	281,77	178,79	1,568	1,619
E2000-177-8000-X			203,20	306,57			1,430
E2000-177-9000-X			228,60	356,83			1,152
E2000-177-10000-X			254,00	407,49			0,963
E2000-207-5500-X	50,80		139,70	168,75			7,658
E2000-207-6000-X			152,40	189,51			5,995
E2000-207-6500-X			165,10	210,22			4,931
E2000-207-7000-X			177,80	230,94			4,187
E2000-207-7500-X			190,50	251,75			3,632
E2000-207-8000-X			203,20	272,53	270,21	2,414	3,209
E2000-207-9000-X			228,60	313,81			2,611
E2000-207-10000-X			254,00	355,68			2,188

