

Arcuri pentru matrițe de sârmă  
**Secțiune ovală**

Die Springs  
**Oval cross section**

> **Alegerea modelului**

Arcurile din acest catalog sunt produse din sârmă de secțiune ovală și împărțite în serii, cu valori diferite de sarcină și cursă, dar cu aceleași dimensiuni gabaritice. Fiecare serie are propria sa culoare caracteristică, ce permite o identificare ușoară și imediată. Selectarea arcului este facilitată de tabelele de catalog, care indică valorile sarcinii și cursei în două ipoteze diferite de deformare de lucru. Următorul tabel rezumă deformările calculate pentru fiecare serie.

> **Spring selection**

*The springs in this catalogue are made from oval cross-section wire are subdivided in four series. Each has a different load and deflection but with the same dimensions. Each series has its own color which allows easy identification. The selection of springs is facilitated by the following tables in our catalogue, in which two different working deflection hypothesis are shown. The following table summarizes the percentages of deflection calculated for each series.*



## > Toleranțe

**Constantă:**  $\pm 10\%$ ;

**Lungime liberă:**  $\pm 1\%$ , cu minim  $\pm 1$  mm;

**Diametrul exterior:** diametrul exterior al arcului este întotdeauna mai mic decât diametrul carcasei indicat în catalog;

**Diametrul intern:** diametrul interior al arcului este întotdeauna mai mare decât diametrul dornului de ghidare indicat în catalog.

## > Cum se comandă?

Pentru a comanda arcurile din acest catalog, trebuie doar să ne indicați numărul articolului și cantitatea.

De exemplu: L4S26102 - 50 buc

Este o comandă pentru 50 de arcuri din seria sarcină foarte mare (culoare verde) cu diametrul exterior de 26 mm și lungime liberă de 102 mm.

## > Tolerances

**Spring rate:**  $\pm 10\%$ ;

**Free length:**  $\pm 1\%$ , with a minimum of  $\pm 1$  mm;

**External diameter:** the external diameter of the spring is always smaller than the housing diameter indicated in the catalogue; **Internal diameter:** the internal diameter of the spring is always greater than the diameter of the guiding pin indicated in the catalogue.

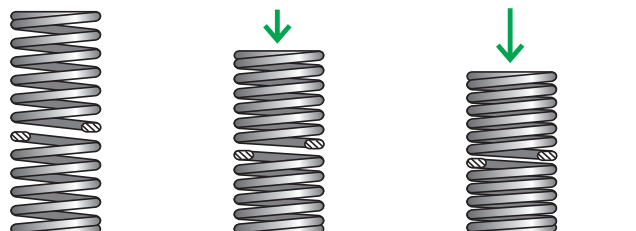
## > How to order?

When ordering, please specify the catalogue number and the quantity of springs.

For example: L4S26102 No. 50

It is an order for 50 springs of the Extra Heavy series (green colour) with a 26 mm housing diameter and with a 102 mm free length.

Serie	XLL Deformare totală ciclu lung de viață	Max Deformare totală maxim admis
<small>Serie</small>	<small>Viață lungă deformare totală</small>	<small>Funcționare maximă deformare totală</small>
L1S	25%	50%
L2S	20%	37%
L3S	15%	30%
L4S	15%	25%






# L1S



# L2S



## Sarcină mică

## Sarcină medie

L <sub>0</sub> Lungime liberă Free length mm	Nr. articol Ctlg. No.	R Constantă Rate N/mm	XLL 25%		Max 50%		Nr. articol Ctlg. No.	R. Constantă Rate N/mm	XLL20%		Max 37%	
			S <sub>1</sub> Cursă Stroke mm	F <sub>1</sub> Sarcină Load N	S <sub>2</sub> Cursă Stroke mm	F <sub>2</sub> Sarcină Load N			S. <sub>1</sub> Cursă Stroke mm	F. <sub>1</sub> Sarcină Load N	S. <sub>2</sub> Cursă Stroke mm	F. <sub>2</sub> Sarcină Load N

### (D) Bucșă • Housing Ø 10 mm

### (d) Dorn • Rod Ø 4,5 mm

Secțiunea sârmei de arc • Wire section 1,7 x 1,0 *							Secțiunea sârmei de arc • Wire section 1,8 x 1,1 *					
25	L1S10025	9,8	6,3	61	12,5	123	L2S10025	15,8	5,0	79	9,3	146
32	L1S10032	8,4	8,0	67	16,0	134	L2S10032	12,8	6,4	82	11,8	152
38	L1S10038	6,7	9,5	64	19,0	127	L2S10038	11,7	7,6	89	14,1	165
44	L1S10044	6,0	11,0	66	22,0	132	L2S10044	10,2	8,8	90	16,3	166
51	L1S10051	4,9	12,8	62	25,5	125	L2S10051	8,8	10,2	90	18,9	166
64	L1S10064	4,2	16,0	67	32,0	134	L2S10064	7,4	12,8	95	23,7	175
76	L1S10076	3,2	19,0	61	38,0	122	L2S10076	5,3	15,2	81	28,1	149
305	L1S10305	1,1	76,3	84	152,5	168	L2S10305	1,6	61,0	98	112,9	181

### (D) Bucșă • Housing Ø 13 mm

### (d) Dorn • Rod Ø 7 mm

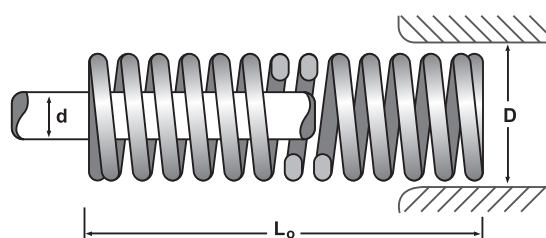
Secțiunea sârmei de arc • Wire section 2,4 x 1,3 *							Secțiunea sârmei de arc • Wire section 2,5 x 1,3 *					
25	L1S13025	17,5	6,3	109	12,5	219	L2S13025	29,4	5,0	147	9,3	272
32	L1S13032	16,1	8,0	129	16,0	258	L2S13032	24,3	6,4	156	11,8	288
38	L1S13038	13,3	9,5	126	19,0	253	L2S13038	21,0	7,6	160	14,1	295
44	L1S13044	11,9	11,0	131	22,0	262	L2S13044	18,2	8,8	160	16,3	296
51	L1S13051	11,2	12,8	143	25,5	286	L2S13051	15,2	10,2	155	18,9	287
64	L1S13064	9,1	16,0	146	32,0	291	L2S13064	11,9	12,8	152	23,7	282
76	L1S13076	7,0	19,0	133	38,0	266	L2S13076	10,0	15,2	152	28,1	281
89	L1S13089	5,3	22,3	118	44,5	236	L2S13089	8,2	17,8	146	32,9	270
305	L1S13305	1,4	76,3	107	152,5	214	L2S13305	2,1	61,0	128	112,9	237

### (D) Bucșă • Housing Ø 16 mm

### (d) Dorn • Rod Ø 8,5 mm

Secțiunea sârmei de arc • Wire section 3,2 x 1,5 *							Secțiunea sârmei de arc • Wire section 3,2 x 1,9 *					
25	L1S16025	22,8	6,3	143	12,5	285	L2S16025	48,5	5,0	243	9,3	449
32	L1S16032	22,4	8,0	179	16,0	358	L2S16032	36,4	6,4	233	11,8	431
38	L1S16038	18,9	9,5	180	19,0	359	L2S16038	33,3	7,6	253	14,1	468
44	L1S16044	16,8	11,0	185	22,0	370	L2S16044	29,4	8,8	259	16,3	479
51	L1S16051	15,4	12,8	196	25,5	393	L2S16051	25,9	10,2	264	18,9	489
64	L1S16064	10,5	16,0	168	32,0	336	L2S16064	20,1	12,8	257	23,7	476
76	L1S16076	9,8	19,0	186	38,0	372	L2S16076	17,5	15,2	266	28,1	492
89	L1S16089	8,4	22,3	187	44,5	374	L2S16089	14,9	17,8	265	32,9	491
102	L1S16102	7,7	25,5	196	51,0	393	L2S16102	13,3	20,4	271	37,7	502
305	L1S16305	2,5	76,3	191	152,5	381	L2S16305	4,7	61,0	287	112,9	530

\* - dimensiunile secțiunii arcului sunt aproximative



L<sub>0</sub> Lungime liberă mm  
Free length mm

D Bucșă Ø mm  
Housing Ø mm

d Dorn Ø mm  
Rod Ø mm

R Încărcarea arcului în Newton  
necesară pentru comprimarea  
acestuia cu 1 mm  
(1N = 0,102 kg, 1kg = 9,81 N)  
Load, in Newton (N),  
necessary to deflect  
the spring by mm 1  
(1N = 0,102 kg, 1kg = 9,81 N)



# L3S



# L4S

**HENNLICH**

### Sarcină mare

### Sarcină foarte mare

Lo	R.	XLL 15%				Max 30%		R.	XLL 15%				Max 25%	
		S.1	F.1	S.2	F.2	S.1	F.1		S.2	F.2				
ungime liberă Free length mm	Nr. articol Ctlg. No.	Constantă Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Nr. articol Ctlg. No.	Constantă Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N		

### (D) Bucșă • Housing Ø 10 mm

### (d) Dorn • Rod Ø 4,5 mm

Secțiunea sârmei de arc • Wire section 1,8 x 1,4 *							Secțiunea sârmei de arc • Wire section 20 x 1,5 *					
25	L3S10025	21,7	3,8	81	7,5	163	L4S10025	38,5	3,8	144	6,3	241
32	L3S10032	17,2	4,8	83	9,6	165	L4S10032	29,8	4,8	143	8,0	238
38	L3S10038	16,8	5,7	96	11,4	192	L4S10038	25,4	5,7	145	9,5	241
44	L3S10044	14,7	6,6	97	13,2	194	L4S10044	20,1	6,6	133	11,0	221
51	L3S10051	12,6	7,7	96	15,3	193	L4S10051	17,5	7,7	134	12,8	223
64	L3S10064	10,5	9,6	101	19,2	202	L4S10064	14,0	9,6	134	16,0	224
76	L3S10076	7,4	11,4	84	22,8	169	L4S10076	11,4	11,4	130	19,0	217
305	L3S10305	2,1	45,8	96	91,5	192	L4S10305	2,6	45,8	119	76,3	198

### (D) Bucșă • Housing Ø 13 mm

### (d) Dorn • Rod Ø 7 mm

Secțiunea sârmei de arc • Wire section 2,5 x 1,9 *							Secțiunea sârmei de arc • Wire section 1,4 x 2,3 *					
25	L3S13025	41,3	3,8	155	7,5	310	L4S13025	56,0	3,8	210	6,3	350
32	L3S13032	32,6	4,8	156	9,6	313	L4S13032	42,0	4,8	202	8,0	336
38	L3S13038	28,7	5,7	164	11,4	327	L4S13038	35,0	5,7	200	9,5	333
44	L3S13044	24,2	6,6	160	13,2	319	L4S13044	29,8	6,6	197	11,0	328
51	L3S13051	19,3	7,7	148	15,3	295	L4S13051	24,5	7,7	187	12,8	312
64	L3S13064	14,7	9,6	141	19,2	282	L4S13064	20,1	9,6	193	16,0	322
76	L3S13076	13,0	11,4	148	22,8	296	L4S13076	15,8	11,4	180	19,0	300
89	L3S13089	11,2	13,4	150	26,7	299	L4S13089	14,0	13,4	187	22,3	312
305	L3S13305	2,8	45,8	128	91,5	256	L4S13305	4,4	45,8	201	76,3	336

### (D) Bucșă • Housing Ø 16 mm

### (d) Dorn • Rod Ø 8,5 mm

Secțiunea sârmei de arc • Wire section 3,2 x 2,4 *							Secțiunea sârmei de arc • Wire section 3,2 x 2,8 *					
25	L3S16025	74,3	3,8	279	7,5	557	L4S16025	110,0	3,8	413	6,3	688
32	L3S16032	51,8	4,8	249	9,6	497	L4S16032	82,0	4,8	394	8,0	656
38	L3S16038	47,6	5,7	271	11,4	543	L4S16038	66,0	5,7	376	9,5	627
44	L3S16044	42,0	6,6	277	13,2	554	L4S16044	56,0	6,6	370	11,0	616
51	L3S16051	36,4	7,7	278	15,3	557	L4S16051	51,0	7,7	390	12,8	650
64	L3S16064	29,8	9,6	286	19,2	572	L4S16064	39,0	9,6	374	16,0	624
76	L3S16076	25,2	11,4	287	22,8	575	L4S16076	32,0	11,4	365	19,0	608
89	L3S16089	21,4	13,4	286	26,7	571	L4S16089	28,0	13,4	374	22,3	623
102	L3S16102	18,9	15,3	289	30,6	578	L4S16102	24,0	15,3	367	25,5	612
305	L3S16305	7,0	45,8	320	91,5	641	L4S16305	8,0	45,8	366	76,3	610

\* - dimensiunile secțiunii arcului sunt aproximative

**XLL %** Cursă pe durată lungă  
Long Life deflection

**S<sub>1</sub>** Cursă 1 mm  
Deflection 1 mm

**F<sub>1</sub>** Sarcină / Forță 1 N  
Load 1 N

**Max %** Cursă maximă  
Max working deflection

**S<sub>2</sub>** Cursă 2 mm  
Deflection 2 mm

**F<sub>2</sub>** Sarcină / Forță 2 N  
Load 2 N



# L1S



# L2S



HENNLICH

## Sarcină mică

## Sarcină medie

L <sub>0</sub>	R.	XLL 25%				Max 50%		R.	XLL 20%		Max 37%	
		S.1	F.1	S.2	F.2	S.1	F.1		S.2	F.2		
Lungime liberă Free length mm	Nr. articol Ctg. No.	Constantă Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Nr. articol Ctg. No.	Constantă Rate N/mm	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N	Cursă Stroke mm	Sarcină Load N

### (D) Bucșă • Housing Ø 19 mm

### (d) Dorn • Rod Ø 10 mm

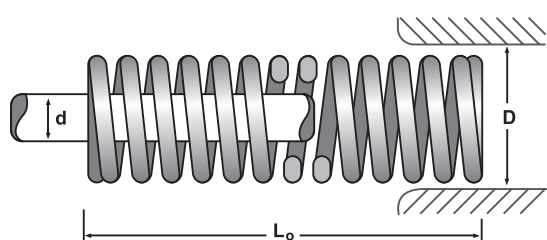
Secțiunea sârmei de arc • Wire section 4,1 x 1,9 *							Secțiunea sârmei de arc • Wire section 4,0 x 1,9 *					
25	L1S19025	54,6	6,3	341	12,5	683	L2S19025	100,9	5,0	505	9,3	933
32	L1S19032	44,8	8,0	358	16,0	717	L2S19032	78,5	6,4	502	11,8	929
38	L1S19038	35,0	9,5	333	19,0	665	L2S19038	56,0	7,6	426	14,1	787
44	L1S19044	30,8	11,0	339	22,0	678	L2S19044	50,4	8,8	444	16,3	821
51	L1S19051	25,2	12,8	321	25,5	643	L2S19051	43,4	10,2	443	18,9	819
64	L1S19064	21,0	16,0	336	32,0	672	L2S19064	33,6	12,8	430	23,7	796
76	L1S19076	16,8	19,0	319	38,0	638	L2S19076	25,2	15,2	383	28,1	709
89	L1S19089	14,0	22,3	312	44,5	623	L2S19089	22,4	17,8	399	32,9	738
102	L1S19102	12,6	25,5	321	51,0	643	L2S19102	21,0	20,4	428	37,7	793
115	L1S19115	11,2	28,8	322	57,5	644	L2S19115	19,6	23,0	451	42,6	834
127	L1S19127	9,8	31,8	311	63,5	622	L2S19127	18,2	25,4	462	47,0	855
139	L1S19139	8,4	34,8	292	69,5	584	L2S19139	16,8	27,8	467	51,4	864
152	L1S19152	7,0	38,0	266	76,0	532	L2S19152	14,0	30,4	426	56,2	787
305	L1S19305	4,2	76,3	320	152,5	641	L2S19305	6,3	61,0	384	112,9	711

### (D) Bucșă • Housing Ø 26 mm

### (d) Dorn • Rod Ø 12,5 mm

Secțiunea sârmei de arc • Wire section 5,4 x 2,6 *							Secțiunea sârmei de arc • Wire section 5,4 x 3,0 *					
25	L1S26025	93,9	6,3	587	12,5	1174	L2S26025	126,0	5,0	630	9,3	1166
32	L1S26032	76,4	8,0	611	16,0	1222	L2S26032	109,0	6,4	698	11,8	1291
38	L1S26038	58,8	9,5	559	19,0	1117	L2S26038	87,0	7,6	661	14,1	1223
44	L1S26044	50,4	11,0	554	22,0	1109	L2S26044	77,0	8,8	678	16,3	1254
51	L1S26051	40,6	12,8	518	25,5	1035	L2S26051	64,0	10,2	653	18,9	1208
64	L1S26064	35,0	16,0	560	32,0	1120	L2S26064	50,0	12,8	640	23,7	1184
76	L1S26076	26,6	19,0	505	38,0	1011	L2S26076	41,0	15,2	623	28,1	1153
89	L1S26089	22,4	22,3	498	44,5	997	L2S26089	38,0	17,8	676	32,9	1251
102	L1S26102	21,0	25,5	536	51,0	1071	L2S26102	32,0	20,4	653	37,7	1208
115	L1S26115	18,2	28,8	523	57,5	1047	L2S26115	27,0	23,0	621	42,6	1149
127	L1S26127	16,8	31,8	533	63,5	1067	L2S26127	25,0	25,4	635	47,0	1175
139	L1S26139	15,4	34,8	535	69,5	1070	L2S26139	22,0	27,8	612	51,4	1131
152	L1S26152	14,0	38,0	532	76,0	1064	L2S26152	20,0	30,4	608	56,2	1125
178	L1S26178	12,6	44,5	561	89,0	1121	L2S26178	17,0	35,6	605	65,9	1120
203	L1S26203	9,8	50,8	497	101,5	995	L2S26203	15,0	40,6	609	75,1	1127
305	L1S26305	7,0	76,3	534	152,5	1068	L2S26305	10,0	61,0	610	112,9	1129

\* - dimensiunile secțiunii arcului sunt aproximative



L<sub>0</sub> Lungime liberă mm  
Free length mm

D Bucșă Ø mm  
Housing Ø mm

d Dorn Ø mm  
Rod Ø mm

R Încărcarea arcului în Newton  
necesară pentru comprimarea  
acestuia cu 1 mm  
(1N = 0,102 kg, 1kg = 9,81 N)  
Load, in Newton (N),  
necessary to deflect  
the spring by mm 1  
(1N = 0,102 kg, 1kg = 9,81 N)



# L3S



# L4S

**HENNLICH**

## Sarcină mare

## Sarcină foarte mare

**Lo****R.****XLL 15%****Max 30%**S<sub>1</sub>F<sub>1</sub>S<sub>2</sub>F<sub>2</sub>**R.****XLL 15%****Max 25%**S<sub>1</sub>F<sub>1</sub>S<sub>2</sub>F<sub>2</sub>Lungime liberă  
Free length  
mmNr. articol  
Ctlg. No.Constantă  
Rate  
N/mmCursă  
Stroke  
mmSarcină  
Load  
NCursă  
Stroke  
mmSarcină  
Load  
NNr. articol  
Ctlg. No.Constantă  
Rate  
N/mmCursă  
Stroke  
mmSarcină  
Load  
NCursă  
Stroke  
mmSarcină  
Load  
N

## (D) Bucșă • Housing Ø 19 mm

## (d) Dorn • Rod Ø 10 mm

Secțiunea sârmei de arc • Wire section **1,8 x 1,4** \*Secțiunea sârmei de arc • Wire section **20 x 1,5** \*

		<b>189,0</b>	3,8	709	7,5	1418		<b>245,0</b>	3,8	919	6,3	1531
25	L3S19025	189,0	3,8	709	7,5	1418	L4S19025	245,0	3,8	919	6,3	1531
32	L3S19032	152,0	4,8	730	9,6	1459	L4S19032	193,0	4,8	926	8,0	1544
38	L3S19038	115,0	5,7	656	11,4	1311	L4S19038	156,0	5,7	889	9,5	1482
44	L3S19044	105,0	6,6	693	13,2	1386	L4S19044	131,0	6,6	865	11,0	1441
51	L3S19051	87,0	7,7	666	15,3	1331	L4S19051	111,0	7,7	849	12,8	1415
64	L3S19064	66,0	9,6	634	19,2	1267	L4S19064	88,0	9,6	845	16,0	1408
76	L3S19076	55,0	11,4	627	22,8	1254	L4S19076	71,0	11,4	809	19,0	1349
89	L3S19089	46,0	13,4	614	26,7	1228	L4S19089	60,0	13,4	801	22,3	1335
102	L3S19102	41,0	15,3	627	30,6	1255	L4S19102	53,0	15,3	811	25,5	1352
115	L3S19115	35,0	17,3	604	34,5	1208	L4S19115	46,0	17,3	794	28,8	1323
127	L3S19127	31,0	19,1	591	38,1	1181	L4S19127	41,0	19,1	781	31,8	1302
139	L3S19139	28,0	20,9	584	41,7	1168	L4S19139	38,0	20,9	792	34,8	1321
152	L3S19152	25,0	22,8	570	45,6	1140	L4S19152	34,0	22,8	775	38,0	1292
305	L3S19305	13,0	45,8	595	91,5	1190	L4S19305	17,0	45,8	778	76,3	1296

## (D) Bucșă • Housing Ø 10 mm

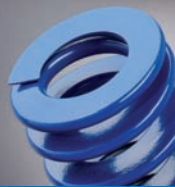
## (d) Dorn • Rod Ø 4,5 mm

Secțiunea sârmei de arc • Wire section **1,8 x 1,4** \*Secțiunea sârmei de arc • Wire section **20 x 1,5** \*

		<b>364,0</b>	3,8	1365	7,5	2730						
25	L3S26025	364,0	3,8	1365	7,5	2730						
32	L3S26032	300,0	4,8	1440	9,6	2880	L4S26032	324,0	4,8	1555	8,0	2592
38	L3S26038	207,0	5,7	1180	11,4	2360	L4S26038	296,0	5,7	1687	9,5	2812
44	L3S26044	182,0	6,6	1201	13,2	2402	L4S26044	258,0	6,6	1703	11,0	2838
51	L3S26051	147,0	7,7	1125	15,3	2249	L4S26051	203,0	7,7	1553	12,8	2588
64	L3S26064	119,0	9,6	1142	19,2	2285	L4S26064	157,0	9,6	1507	16,0	2512
76	L3S26076	95,0	11,4	1083	22,8	2166	L4S26076	129,0	11,4	1471	19,0	2451
89	L3S26089	80,0	13,4	1068	26,7	2136	L4S26089	109,0	13,4	1455	22,3	2425
102	L3S26102	70,0	15,3	1071	30,6	2142	L4S26102	97,0	15,3	1484	25,5	2474
115	L3S26115	62,0	17,3	1070	34,5	2139	L4S26115	85,0	17,3	1466	28,8	2444
127	L3S26127	55,0	19,1	1048	38,1	2096	L4S26127	76,0	19,1	1448	31,8	2413
139	L3S26139	50,0	20,9	1043	41,7	2085	L4S26139	68,0	20,9	1418	34,8	2363
152	L3S26152	45,0	22,8	1026	45,6	2052	L4S26152	63,0	22,8	1436	38,0	2394
178	L3S26178	39,0	26,7	1041	53,4	2083	L4S26178	53,0	26,7	1415	44,5	2359
203	L3S26203	34,0	30,5	1035	60,9	2071	L4S26203	46,0	30,5	1401	50,8	2335
305	L3S26305	21,0	45,8	961	91,5	1922	L4S26305	31,0	45,8	1418	76,3	2364

\* - dimensiunile secțiunii arcului sunt aproximative

**XLL %** Cursă pe durată lungă  
Long Life deflection**S<sub>1</sub>** Cursă 1 mm  
Deflection 1 mm**F<sub>1</sub>** Sarcină / Forță 1 N  
Load 1 N**Max %** Cursă maximă  
Max working deflection**S<sub>2</sub>** Cursă 2 mm  
Deflection 2 mm**F<sub>2</sub>** Sarcină / Forță 2 N  
Load 2 N



# L1S



# L2S



## Sarcină mică

## Sarcină medie

Lo	Nr. articol Ctlg. No.	R. Constantă Rate N/mm	XLL 25%		Max 50%		Nr. articol Ctlg. No.	R. Constantă Rate N/mm	XLL 20%		Max 37%	
			S.1	F.1	S.2	F.2			S.1	F.1	S.2	F.2

Lungime liberă Free length mm	(D) Bucșă • Husing Ø 32 mm						(d) Dorn • Rod Ø 16 mm					
-------------------------------------	----------------------------	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--

Secțiunea sârmei de arc • Wire section 7,1 x 3,0 *							Secțiunea sârmei de arc • Wire section 7,1 x 4,0 *						
38	L1S32038	86,9	9,5	826	19,0	1651	L2S32038	200,0	7,6	1520	14,1	2812	
44	L1S32044	74,3	11,0	817	22,0	1635	L2S32044	177,0	8,8	1558	16,3	2882	
51	L1S32051	61,6	12,8	785	25,5	1571	L2S32051	151,0	10,2	1540	18,9	2849	
64	L1S32064	50,4	16,0	806	32,0	1613	L2S32064	109,0	12,8	1395	23,7	2581	
76	L1S32076	42,0	19,0	798	38,0	1596	L2S32076	90,0	15,2	1368	28,1	2531	
89	L1S32089	35,0	22,3	779	44,5	1558	L2S32089	77,0	17,8	1371	32,9	2536	
102	L1S32102	30,8	25,5	785	51,0	1571	L2S32102	64,0	20,4	1306	37,7	2415	
115	L1S32115	28,0	28,8	805	57,5	1610	L2S32115	56,0	23,0	1288	42,6	2383	
127	L1S32127	23,8	31,8	756	63,5	1511	L2S32127	48,0	25,4	1219	47,0	2256	
139	L1S32139	22,4	34,8	778	69,5	1557	L2S32139	46,0	27,8	1279	51,4	2366	
152	L1S32152	21,0	38,0	798	76,0	1596	L2S32152	41,0	30,4	1246	56,2	2306	
178	L1S32178	18,2	44,5	810	89,0	1620	L2S32178	35,0	35,6	1246	65,9	2305	
203	L1S32203	15,4	50,8	782	101,5	1563	L2S32203	32,0	40,6	1299	75,1	2404	
254	L1S32254	12,6	63,5	800	127,0	1600	L2S32254	22,0	50,8	1118	94,0	2068	
305	L1S32305	9,8	76,3	747	152,5	1495	L2S32305	20,0	61,0	1220	112,9	2257	

(D) Bucșă • Husing Ø 38 mm							(d) Dorn • Rod Ø 19 mm					
----------------------------	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--

Secțiunea sârmei de arc • Wire section 8,3 x 3,4 *							Secțiunea sârmei de arc • Wire section 7,8 x 4,7 *					
51	L1S38051	78,5	12,8	1001	25,5	2002	L2S38051	189,0	10,2	1928	18,9	3566
64	L1S38064	64,4	16,0	1030	32,0	2061	L2S38064	150,0	12,8	1920	23,7	3552
76	L1S38076	58,8	19,0	1117	38,0	2234	L2S38076	109,0	15,2	1657	28,1	3065
89	L1S38089	46,2	22,3	1028	44,5	2056	L2S38089	93,0	17,8	1655	32,9	3062
102	L1S38102	37,8	25,5	964	51,0	1928	L2S38102	84,0	20,4	1714	37,7	3170
115	L1S38115	36,4	28,8	1047	57,5	2093	L2S38115	76,0	23,0	1748	42,6	3234
127	L1S38127	35,0	31,8	1111	63,5	2223	L2S38127	64,0	25,4	1626	47,0	3007
139	L1S38139	29,4	34,8	1022	69,5	2043	L2S38139	60,0	27,8	1668	51,4	3086
152	L1S38152	25,2	38,0	958	76,0	1915	L2S38152	53,0	30,4	1611	56,2	2981
178	L1S38178	23,8	44,5	1059	89,0	2118	L2S38178	46,0	35,6	1638	65,9	3030
203	L1S38203	22,4	50,8	1137	101,5	2274	L2S38203	36,0	40,6	1462	75,1	2704
254	L1S38254	15,4	63,5	978	127,0	1956	L2S38254	31,0	50,8	1575	94,0	2913
305	L1S38305	14,0	76,3	1068	152,5	2135	L2S38305	25,0	61,0	1525	112,9	2821

(D) Bucșă • Husing Ø 51 mm							(d) Dorn • Rod Ø 25 mm					
----------------------------	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--

Secțiunea sârmei de arc • Wire section 11,3 x 3,5 *							Secțiunea sârmei de arc • Wire section 10,9 x 5,6 *					
64	L1S51064	156,9	16,0	2510	32,0	5021	L2S51064	205,0	12,8	2624	23,7	4854
76	L1S51076	134,5	19,0	2556	38,0	5111	L2S51076	168,0	15,2	2554	28,1	4724
89	L1S51089	113,5	22,3	2525	44,5	5051	L2S51089	140,0	17,8	2492	32,9	4610
102	L1S51102	96,7	25,5	2466	51,0	4932	L2S51102	116,0	20,4	2366	37,7	4378
115	L1S51115	82,7	28,8	2378	57,5	4755	L2S51115	105,0	23,0	2415	42,6	4468
127	L1S51127	72,9	31,8	2315	63,5	4629	L2S51127	98,0	25,4	2489	47,0	4605
139	L1S51139	68,6	34,8	2384	69,5	4768	L2S51139	88,0	27,8	2446	51,4	4526
152	L1S51152	61,6	38,0	2341	76,0	4682	L2S51152	83,0	30,4	2523	56,2	4668
178	L1S51178	54,6	44,5	2430	89,0	4859	L2S51178	70,0	35,6	2492	65,9	4610
203	L1S51203	44,8	50,8	2274	101,5	4547	L2S51203	62,0	40,6	2517	75,1	4657
254	L1S51254	36,4	63,5	2311	127,0	4623	L2S51254	42,0	50,8	2134	94,0	3947
305	L1S51305	29,4	76,3	2242	152,5	4484	L2S51305	39,0	61,0	2379	112,9	4401

