

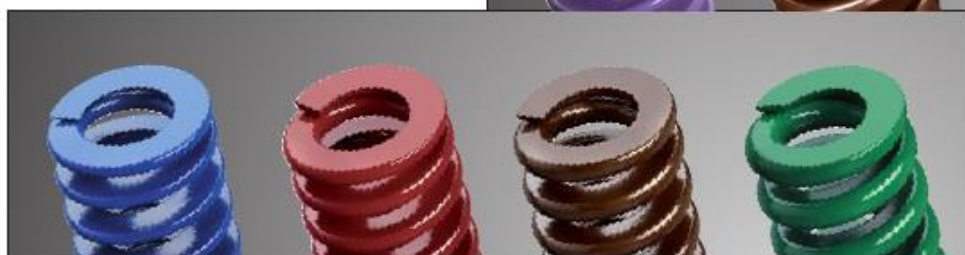
義大利搏頂模具彈簧

Die springs



> ISO 10243系列

> 搏頂/BORDIGNON



> 橢圓線材/OVAL WIRE



100% 義大利原裝進口
中國總代理/鋅碩精密機械有限公司
台灣總代理/碩為企業有限公司



> 品質認證與標識

MOLLIFICIO BORDIGNON已生產不同線材直徑，形狀和材質，以及符合國際標準的彈簧有五十年之久。在1995年MOLLIFICIO BORDIGNON是在彈簧行業第一家獲得UNI EN ISO 9002認證的公司。2002年升級到UNI EN ISO 9001:2000，在2009年到UNI EN ISO 9001:2008。2007年，按照UNI EN ISO 14001獲得必維(BV)國際檢驗其環境管理體系UNI EN ISO 14001:2004的認證。所有生產都在公司廠內完成，各個階段都會經歷嚴格的控管，使彈簧的品質穩定與可追溯性有保證。

MOLLIFICIO BORDIGNON彈簧的高性能是透過嚴謹的線材選用和新的加工處理研究與不同使用環境下連續測試確保的。透過產品品質和正確使用方法的組合來實現最高的性能。這些彈簧的超長壽命是由我們標誌認證印在每個19毫米直徑以上的彈簧。所有在此目錄中的彈簧均有現貨並可立即交付。





> Certified and marked quality

MOLLIFICIO BORDIGNON has been manufacturing springs for over fifty years with different wire diameters, shapes and materials, as well as springs conforming to international standards. In 1995 MOLLIFICIO BORDIGNON was the first company in its sector to obtain UNI EN ISO 9002 certification. In 2002 it upgraded to UNI EN ISO 9001:2000 and then in 2009 to UNI EN ISO 9001:2008. In 2007, it obtained certification from Bureau Veritas for its environmental system in accordance with UNI EN ISO 14001: 2004. Production is carried out entirely in the company premises and every stage is subjected to painstaking control, so that consistent quality and complete traceability of the product are guaranteed.

The high performance of MOLLIFICIO BORDIGNON springs is ensured by rigorous research into new materials and treatments and continuous tests in different conditions of use. Superlative performance is achieved by the combination of product quality and proper use.

The extra-long life of these springs is certified by our logo stamped on each spring starting from diameter 19 mm. All the springs in this catalogue are in stock and ready for immediate delivery.



極壓/超極壓黑彈簧 • Die Springs
BLACK





優越載重彈簧系列

> The spring series for exceptional loads

超極壓黑彈簧是使用超高張力鋼材並採用新型專利的卷繞成型系統與特殊加工處理製造而成。超極壓黑彈簧可提供極高的出力，在相同的外徑下，其出力大於氮氣彈簧、優力膠及盤型彈簧。

BLACK springs are produced by means of a new patented cold coiling system using very high tensile steels and special treatments. They provide exceptionally high loads, greater than those available from gas and polyurethane springs or Belleville washers of the same size.

黑彈簧易於安裝、使用簡單、可靠、安全:

These springs are easy to fit, simple to use, reliable and safe, and:

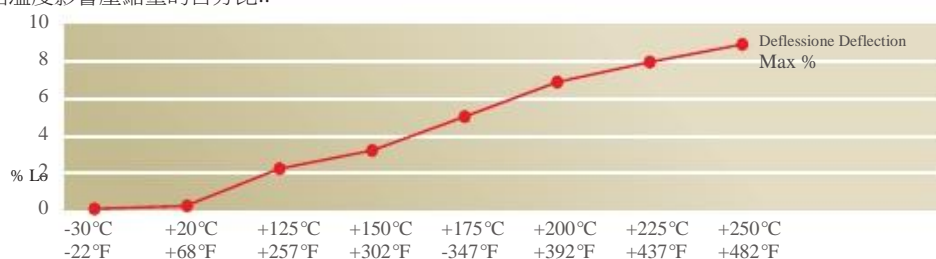
- 不需複雜的安裝及固定
- 可避免模具使用壓力容器系統
- 不管任何壓縮的情況下，外徑保持不變
- 較氮氣彈簧及優力膠更能適合在高溫的環境下使用
- 出力不會隨著溫度有變化
- 不怕液體及金屬粉屑，可在油汙的環境下使用
- 不需進行保養及潤滑

- they do not require complicated assemblies/fastenings;
- they avoid the use of pressure vessels in the die;
- the diameters remain unchanged at any deflection;
- they also work at higher temperatures than those possible with gas and polyurethane spring*;
- the loads do not change with temperature variations;
- no protection from contaminants, liquids or metal chips is required;
- there is no need for maintenance or lubrication.

* 工作溫度在-30°C (-22°F) +125°C (+257°F) 之間其出力幾乎沒有衰減，當工作溫度達+250°C (+482°F) 時才會有些許的力量衰減。

* BLACK springs can work from - 22°F (-30°C) up to + 257°F (+125°C) without any appreciable load loss and up to +482°F (250°C) with load losses proportional to the percentage deflection. The graph shows the lose in % of L₀ depending of the temperature and working stroke.

下圖可顯示出溫度影響壓縮量的百分比:



彈簧的特性

> Characteristics of the spring

超極壓黑彈簧 擁有黑金屬色澤的外觀且標注我們的商標。並裝於紙盒內，如此可提供較好的保護及易於存放。型錄上有標示每一規格的黑彈簧其每箱的數量。

The springs have a metallic black colour, marked with our logo and packed in boxes for better protection and storage. The number of springs contained in a pack is indicated in the last column of the table for each article code.

極壓黑彈簧 · Die Springs BLACK

在相同規格具更大的出力

下圖可直接顯示出在相同的外徑下超極壓黑彈簧與模具彈簧、盤形彈簧、優力膠、氮氣彈簧彼此間的最大出力為何。在實際的情況下，所有彈性元件的外徑尺寸是很難一樣的，只能取最接近的外徑來做比較。

明顯的在相同或相似尺寸的彈性元件當中，黑彈簧可提供最大的出力。

> Greater forces at identical or similar dimensions

The graph allows an immediate comparison between the maximum forces available, on a same-size basis, with the different spring families: wire, Belleville, nitrogen and polyurethane. In reality, the dimensions are not and cannot be identical: the closest have been considered. The new BLACK series clearly provides greater forces at identical or similar dimensions.

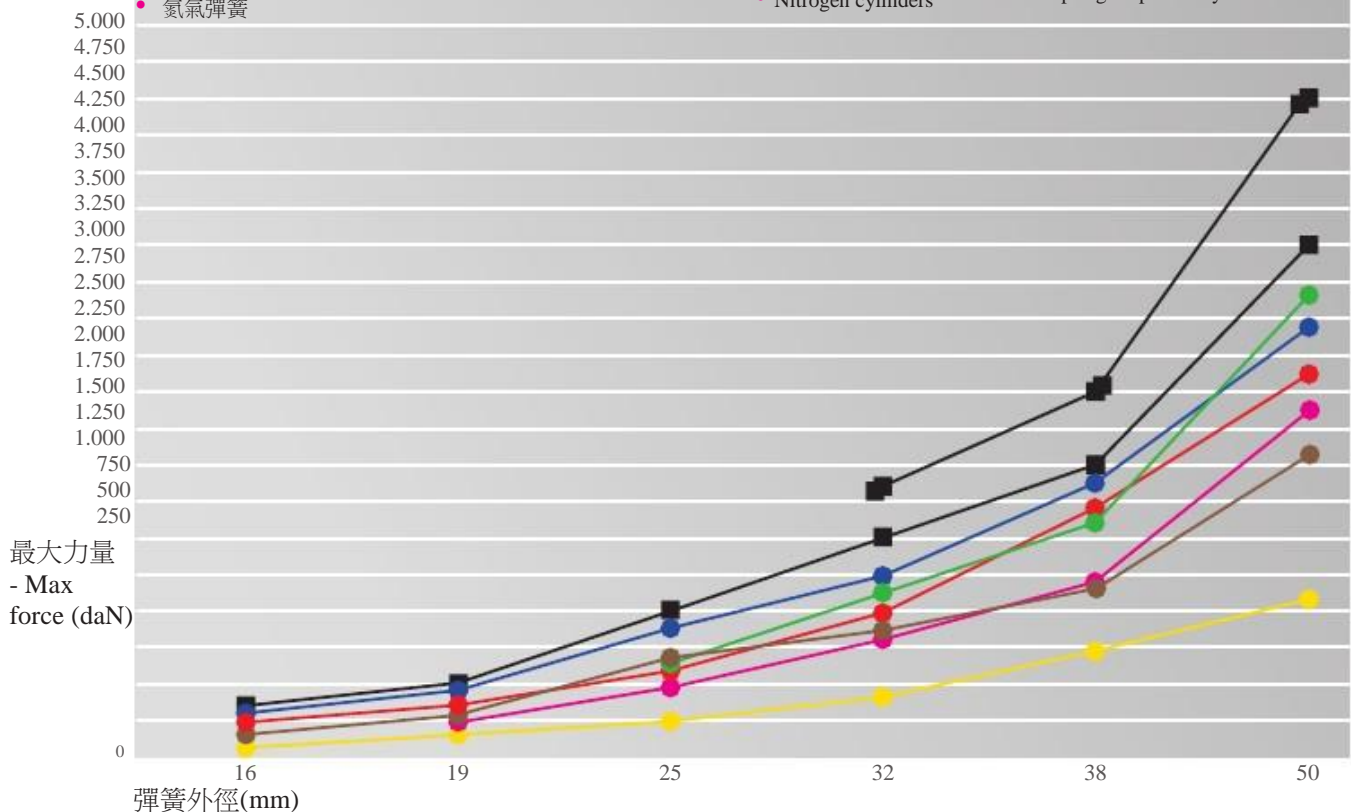


COMPARAZIONE FORZE

- 子母型黑彈簧
- 黑彈簧
- 盤形彈簧
- 優力膠
- 氮氣彈簧
- 高壓型氮氣彈簧
- ISO標準模具彈簧
- 5S型重荷重彈簧

COMPARISON OF FORCES

- BLACK-D springs
- BLACK springs
- Belleville springs
- Polyurethane springs
- Nitrogen cylinders
- High-pressure nitrogen cylinders
- ISO standard springs with extra-strong loads
- 5S springs super heavy loads





如何選用適合的彈簧

根據下列的條件來選擇彈簧規格:

C 規格編碼後若有D表示，在外徑32,38和50的黑彈簧內，由鐵氟龍套筒固定，可插入外徑16,19和25且等長的黑彈簧。

D 外孔尺寸 黑彈簧的外徑必須小於固定孔的尺寸

d 導套的外徑 黑彈簧的內徑必須大於導套的外徑

Lo 自由長 彈簧靜止下的長度

R 每壓縮1mm的出力

s-max 最大的壓縮行程(預壓+工作行程)

F-max 最大壓縮行程時的最大出力

Nr 每箱裝包的彈簧數量

> Choosing the spring

Choosing the spring is facilitated by the table that follows, which indicates:

C the identification code of each spring.

The addition of “-D” at the end of the code indicates that inside the springs with diameters 32, 38 and 50 respectively are assembled springs with diameters 16, 19 and 25 of the same length, with a teflon sleeve, ready for use;

D seat diameter: the spring always has a lower outside diameter;

d guide pin diameter: the spring always has a higher inside diameter;

Lo length of the spring at rest;

R load (N) required to deflect the spring 1 mm;

s-max maximum permitted working deflection (preload + stroke);

F-max load (N) obtained at the maximum working deflection;

Nr number of springs per pack.

BK38100-D

經德國認證公司證明

100萬下後彈簧仍未受損

預壓值9800 N

工作行程5 mm

最終出力20500 N

Spring still intact after

1,000,000 cycles.

Pre-load 9800 N

Work stroke 5 mm

Final load 20500 N

8. RISULTATI DELLE PROVE E/O MISURE TEST AND / OR MEASUREMENT RESULTS

Identification sample	Frequenze [Hz]	Deformation [mm]	Max. axial force [kN]	Min axial force [kN]	Number of cycles * 10 ³	Note
D	4.5	5.0	20.5	9.8	1000	Run Out without breaking



BK

超極荷重
Exceptional loads

極壓黑彈簧/BLACK SPRINGS

L ₀	C	D	d	R	s-max	F-max	Nr
自由長 Free length mm	型號 Ctg. No.	外徑 Housing Ø mm	桿徑 Rod Ø mm	荷重比 Rate N/mm	最大行程 Stroke mm	最大出力 Load N	盒裝數量 Springs per box
BK10							
20	BK10020	10	5	580	2,2	1.250	50
30	BK10030			360	3,5		50
40	BK10040			260	4,8		25
50	BK10050			200	6,0		25
BK13							
20	BK13020	12,5	6,3	850	2,4	2.000	50
30	BK13030			590	3,3		50
40	BK13040			400	5,0		25
50	BK13050			320	6,0		25
BK16							
20	BK16020	16	8	1650	2,1	3.500	32
35	BK16035			920	3,8		32
50	BK16050			580	6,0		24
75	BK16075			410	8,5		16
100	BK16100			280	12,5		16
BK19							
25	BK19025	19	10	2270	2,2	5.000	32
40	BK19040			1160	4,3		32
50	BK19050			830	6,0		24
75	BK19075			500	10,0		16
100	BK19100			360	14,0		16
BK25							
30	BK25030	25	12,5	4550	2,2	10.000	15
50	BK25050			2000	5,0		12
60	BK25060			1500	6,5		10
75	BK25075			1250	8,0		10
100	BK25100			900	11,1		6
125	BK25125			710	14,0		6
BK32							
35	BK32035	32	16	5360	2,8	15.000	16
50	BK32050			3000	5,0		12
75	BK32075			1670	9,0		8
100	BK32100			1200	12,5		5
125	BK32125			940	16,0		5
150	BK32150			810	18,5		4
BK38							
40	BK38040	38	20	5710	3,5	20.000	10
50	BK38050			4000	5,0		6
75	BK38075			2220	9,0		4
100	BK38100			1540	13,0		4
150	BK38150			1050	19,0		2
200	BK38200			740	27,0		2
BK50							
60	BK50060	50	25	4605	7,6	35.000	6
75	BK50075			3932	8,9		4
100	BK50100			2650	13,2		4
125	BK50125			2000	17,5		2
150	BK50150			1605	21,8		2
200	BK50200			1167	30,0		2



BK-D

超極重荷重(子母型)
Exceptional loads



超極壓黑彈簧/DOUBLE BLACK SPRINGS

L ₀	C	D	d	R	s-max	F-max	Nr
自由長 Free length mm	型號 Ctg. No.	外徑 Housing Ø mm	桿徑 Rod Ø mm	荷重比 Rate N/mm	最大行程 Stroke mm	最大出力 Load N	盒裝數量 Springs per box
BK32-D							
35	BK32035-D	32	8	6280	3,0	18.500	16
50	BK32050-D			3580	5,2		12
75	BK32075-D			2080	9,0		8
100	BK32100-D			1480	12,5		5
BK38-D							
40	BK38040-D	38	10	6880	3,6	25.000	10
50	BK38050-D			4830	5,2		6
75	BK38075-D			2720	9,2		4
100	BK38100-D			1900	13,2		4
BK50-D							
60	BK50060-D	50	12,5	6105	7,4	45.000	6
75	BK50075-D			5182	8,7		4
100	BK50100-D			3550	12,7		4
125	BK50125-D			2710	16,6		2

> 公差值

R: ± 10%

L₀: ± 0,5%, 最少0,2 mm.

尺寸: 黑彈簧的外徑一定小於型錄上D的尺寸。黑彈簧的內徑一定大於型錄上d的尺寸。

注意: 請勿超過最大的壓縮行程

(超過最大的壓縮行程量, 會導致黑彈簧的損壞)

L₀/D>3當自由長大於黑彈簧直徑的3倍時, 需使用導桿

> Tolerances

R: ± 10%

L₀: ± 0,5%, with 0.2 mm minimum.

for the diameters: the outside diameter of the spring is always lower than the D in the catalogue and the inside diameter is always greater than the d in the catalogue.

N.B. NEVER EXCEED s-max.

(strokes above s-max may cause serious damages).

Guide the springs, especially if L₀/D>3.



L₀ 自由長mm
Free length mm

D 孔徑 Ø mm
Housing Ø mm

d 桿徑 Ø mm
Rod Ø mm

R 每壓縮1mm所產生的牛頓力
(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)

s-max 最大的壓縮行程
Maximum permitted deflection

F-max 最大壓縮行程時所產生的最大出力
Load obtained at the maximum
deflection

模具彈簧 • Die Springs

6S系列/6S Series

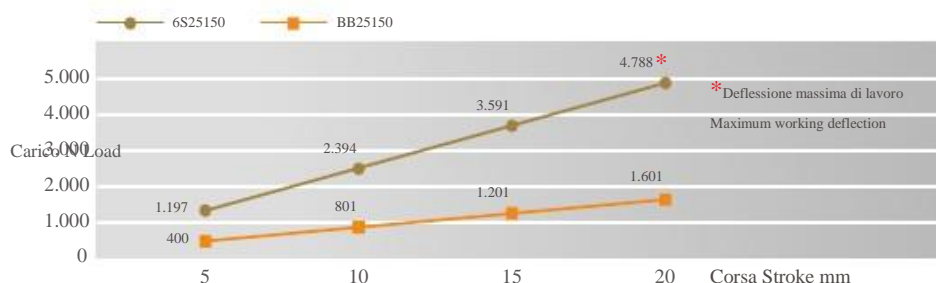


> 6S – “超重荷重”系列彈簧

我們根據JIS B5012標準尺寸（直徑和長度）提供6S系列模具彈簧，具有超高的剛性，在較低的預壓下就可得到更高的初壓力，並且在不同壓縮行程下有更突出的出力表現。下圖JIS標準的超重BB系列和6S彈簧之間的比較提供一個明確的證據：6S系列的剛性是BB系列彈簧的2,5倍。搏頂已取得這樣的成績乃得益於特殊的線材斷面，始終使用相同的合金和相同的加工處理，以保證長壽命。這是一個Mollificio Bordignon非凡和獨特的結果。名為6S，並以金黃色澤識別，這些彈簧皆有現貨庫存，並以標準包裝盒包裝。

> 6S - the series of “super-heavy” springs

We present a series of die springs available in the dimensions (diameters and lengths) as per standard JIS B5012 with a super high rigidity that obtains very big beginning strength with low preload and remarkable charge at different deflections. The comparison between the springs of the extra heavy series BB of the JIS standard and the corresponding 6S gives an immediate evidence: the rigidity of the 6S series is 2,5 times the rigidity of the corresponding BB springs. We have obtained such a result thanks to the particular wire section, always using the same alloy and the same treatments to guarantee long life-time. It is a Mollificio Bordignon's extraordinary and exclusive result. Called 6S and identified with a golden colour, these springs are available in stock in standard boxes.



> 公差值

外徑: +0 mm - 0,7 mm;
內徑: +0,7 mm + 0,1 mm;
自由長 < 50 mm: ± 0,5 mm;
自由長 > 50 mm: ± 1%;
出力: ± 10%;

> Tolerances

External diameter: + 0 mm - 0,7 mm;
Internal diameter: + 0,7 mm + 0,1 mm;
Free length < 50 mm: ± 0,5 mm;
Free length > 50 mm: ± 1%;
Load: ± 10%;

> 如何訂購

訂貨時，請指定目錄代碼和箱或彈簧的數量。
例如：6S25150，10個。
彈簧外徑25 mm和自由長度150 mm，10個的訂單。

> How to order

When ordering, please specify the catalogue code and the number of boxes or springs.
For example: 6S25150, No. 10
It is an order for 10 springs with a 25 mm housing diameter and a 150 mm free length.



6S 超重荷重 Super heavy load

L0 自由長 Free length mm	R 型號 Ctg. No.	XLL 10% S ₁ F ₁			Max 13% S ₂ F ₂		盒裝數量 Springs per box
		荷重比 Rate N/mm	行程 Stroke mm	出力 Load N	Corsa Stroke mm	Carico Load N	
(D) 孔徑 • Housing Ø mm 10 (d) 桿徑 • Rod Ø mm 5							
線材斷面 • Wire section 2,1 x 2,7							
25	6S10025	167	2,5	418	3,3	543	100
30	6S10030	130	3,0	390	3,9	507	100
35	6S10035	113	3,5	396	4,6	514	100
40	6S10040	98	4,0	392	5,2	510	100
45	6S10045	86	4,5	387	5,9	503	100
50	6S10050	79	5,0	395	6,5	514	100
55	6S10055	71	5,5	391	7,2	508	100
60	6S10060	67	6,0	402	7,8	523	50
(D) 孔徑 • Housing Ø mm 12 (d) 桿徑 • Rod Ø mm 6							
線材斷面 • Wire section 2,7 x 3,2							
25	6S12025	231	2,5	578	3,3	751	100
30	6S12030	185	3,0	555	3,9	722	100
35	6S12035	158	3,5	553	4,6	719	100
40	6S12040	124	4,0	496	5,2	645	100
45	6S12045	118	4,5	531	5,9	690	100
50	6S12050	107	5,0	535	6,5	696	100
55	6S12055	96	5,5	528	7,2	686	100
60	6S12060	87	6,0	522	7,8	679	50
(D) 孔徑 • Housing Ø mm 14 (d) 桿徑 • Rod Ø mm 7							
線材斷面 • Wire section 3,1 x 3,7							
30	6S14030	329	3,0	987	3,9	1283	100
35	6S14035	276	3,5	966	4,6	1256	100
40	6S14040	234	4,0	936	5,2	1217	100
45	6S14045	200	4,5	900	5,9	1170	100
50	6S14050	178	5,0	890	6,5	1157	100
55	6S14055	158	5,5	869	7,2	1130	100
60	6S14060	144	6,0	864	7,8	1123	50
(D) 孔徑 • Housing Ø mm 16 (d) 桿徑 • Rod Ø mm 8							
線材斷面 • Wire section 3,5 x 4,7							
30	6S16030	456	3,0	1368	3,9	1778	100
35	6S16035	387	3,5	1355	4,6	1761	100
40	6S16040	334	4,0	1336	5,2	1737	100
45	6S16045	291	4,5	1310	5,9	1702	100
50	6S16050	258	5,0	1290	6,5	1677	100
55	6S16055	234	5,5	1287	7,2	1673	100
60	6S16060	215	6,0	1290	7,8	1677	100
(D) 孔徑 • Housing Ø mm 18 (d) 桿徑 • Rod Ø mm 9							
線材斷面 • Wire section 4,0 x 5,1							
30	6S18030	587	3,0	1761	3,9	2289	100
35	6S18035	482	3,5	1687	4,6	2193	100
40	6S18040	428	4,0	1712	5,2	2226	100
45	6S18045	368	4,5	1656	5,9	2153	100
50	6S18050	322	5,0	1610	6,5	2093	100
55	6S18055	288	5,5	1584	7,2	2059	100
60	6S18060	267	6,0	1602	7,8	2083	50

L0 自由長 Free length mm	R 型號 Ctg. No.	XLL 10% S ₁ F ₁			Max 13% S ₂ F ₂		Molle x scatola Springs per box
		荷重比 Rate N/mm	行程 Stroke mm	出力 Load N	最大行程 Stroke mm	最大出力 Load N	
(D) 孔徑 • Housing Ø mm 20 (d) 桿徑 • Rod Ø mm 10							
線材斷面 • Wire section 4,5 x 5,8							
30	6S20030	690	3,0	2070	3,9	2691	50
35	6S20035	578	3,5	2023	4,6	2630	50
40	6S20040	501	4,0	2004	5,2	2605	50
45	6S20045	442	4,5	1989	5,9	2586	50
50	6S20050	396	5,0	1980	6,5	2574	50
55	6S20055	359	5,5	1975	7,2	2567	50
60	6S20060	328	6,0	1968	7,8	2558	50
65	6S20065	303	6,5	1970	8,5	2560	50
70	6S20070	281	7,0	1967	9,1	2557	20
75	6S20075	263	7,5	1973	9,8	2564	20
80	6S20080	247	8,0	1976	10,4	2569	20
90	6S20090	219	9,0	1971	11,7	2562	20
100	6S20100	198	10,0	1980	13,0	2574	20
125	6S20125	158	12,5	1975	16,3	2568	10
150	6S20150	131	15,0	1965	19,5	2555	10
(D) 孔徑 • Housing Ø mm 22 (d) 桿徑 • Rod Ø mm 11							
線材斷面 • Wire section 5,0 x 6,3							
30	6S22030	975	3,0	2925	3,9	3803	50
35	6S22035	795	3,5	2783	4,6	3617	50
40	6S22040	633	4,0	2532	5,2	3292	50
45	6S22045	561	4,5	2525	5,9	3282	50
50	6S22050	551	5,0	2755	6,5	3582	50
55	6S22055	441	5,5	2426	7,2	3153	50
60	6S22060	420	6,0	2520	7,8	3276	50
65	6S22065	391	6,5	2542	8,5	3304	50
70	6S22070	356	7,0	2492	9,1	3240	20
75	6S22075	333	7,5	2498	9,8	3247	20
80	6S22080	324	8,0	2592	10,4	3370	20
90	6S22090	276	9,0	2484	11,7	3229	20
100	6S22100	253	10,0	2530	13,0	3289	20
125	6S22125	199	12,5	2488	16,3	3234	10
150	6S22150	166	15,0	2490	19,5	3237	10
(D) 孔徑 • Housing Ø mm 25 (d) 桿徑 • Rod Ø mm 12,5							
線材斷面 • Wire section 5,6 x 7,6							
35	6S25035	1360	3,5	4760	4,6	6188	50
40	6S25040	953	4,0	3812	5,2	4956	50
45	6S25045	837	4,5	3767	5,9	4896	50
50	6S25050	747	5,0	3735	6,5	4856	50
55	6S25055	674	5,5	3707	7,2	4819	50
60	6S25060	615	6,0	3690	7,8	4797	50
65	6S25065	566	6,5	3679	8,5	4783	50
70	6S25070	524	7,0	3668	9,1	4768	50
75	6S25075	489	7,5	3668	9,8	4768	20
80	6S25080	458	8,0	3664	10,4	4763	20
90	6S25090	403	9,0	3627	11,7	4715	20
100	6S25100	364	10,0	3640	13,0	4732	20
125	6S25125	290	12,5	3625	16,3	4713	10
150	6S25150	239	15,0	3585	19,5	4661	10
175	6S25175	205	17,5	3588	22,8	4664	5

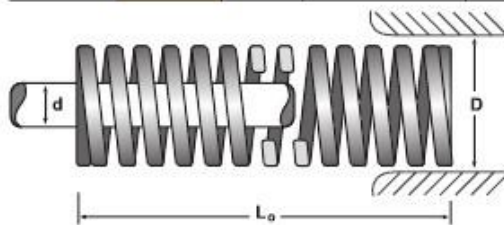
L0 自由長 Free length mm	R 型號 Ctg. No.	荷重比 Rate N/mm	XLL 10% S ₁ F ₁		Max 13% S ₂ F ₂		盒裝數量 Springs per box
			行程 Stroke mm	出力 Load N	最大行程 Stroke mm	最大出力 Load N	
(D) 孔徑 • Housing Ø mm 27 (d) Spina • Rod Ø mm 13,5							
線材斷面 • Wire section 6,1 x 8,3							
35	6S27035	1594	3,5	5579	4,6	7253	50
40	6S27040	1150	4,0	4600	5,2	5980	50
45	6S27045	987	4,5	4442	5,9	5774	50
50	6S27050	877	5,0	4385	6,5	5701	50
55	6S27055	793	5,5	4362	7,2	5670	50
60	6S27060	724	6,0	4344	7,8	5647	50
65	6S27065	667	6,5	4336	8,5	5636	50
70	6S27070	618	7,0	4326	9,1	5624	50
75	6S27075	576	7,5	4320	9,8	5616	20
80	6S27080	539	8,0	4312	10,4	5606	20
90	6S27090	477	9,0	4293	11,7	5581	20
100	6S27100	428	10,0	4280	13,0	5564	20
125	6S27125	339	12,5	4238	16,3	5509	10
150	6S27150	281	15,0	4215	19,5	5480	10
175	6S27175	240	17,5	4200	22,8	5460	5

L0 自由長 Free length mm	R 型號 Ctg. No.	荷重比 Rate N/mm	XLL 10% S ₁ F ₁		Max 13% S ₂ F ₂		盒裝數量 Springs per box
			行程 Stroke mm	出力 Load N	最大行程 Stroke mm	最大出力 Load N	
(D) 孔徑 • Housing Ø mm 30 (d) Spina • Rod Ø mm 15							
線材斷面 • Wire section 6,9 x 8,6							
35	6S30035	1486	3,5	5201	4,6	6761	50
40	6S30040	1298	4,0	5192	5,2	6750	50
45	6S30045	1126	4,5	5067	5,9	6587	50
50	6S30050	1004	5,0	5020	6,5	6526	50
55	6S30055	913	5,5	5022	7,2	6528	50
60	6S30060	837	6,0	5022	7,8	6529	50
65	6S30065	769	6,5	4999	8,5	6498	50
70	6S30070	713	7,0	4991	9,1	6488	50
75	6S30075	664	7,5	4980	9,8	6474	20
80	6S30080	622	8,0	4976	10,4	6469	20
90	6S30090	550	9,0	4950	11,7	6435	20
100	6S30100	494	10,0	4940	13,0	6422	20
125	6S30125	391	12,5	4888	16,3	6354	10
150	6S30150	325	15,0	4875	19,5	6338	10
175	6S30175	278	17,5	4865	22,8	6325	5
200	6S30200	243	20,0	4860	26,0	6318	5

L0 自由長 Free length mm	R 型號 Ctg. No.	荷重比 Rate N/mm	XLL 10% S ₁ F ₁		Max 13% S ₂ F ₂		盒裝數量 Springs per box
			行程 Stroke mm	出力 Load N	最大行程 Stroke mm	最大出力 Load N	
(D) 孔徑 • Housing Ø mm 35 (d) Spina • Rod Ø mm 17,5							
線材斷面 • Wire section 8,1 x 9,4							
45	6S35045	1380	4,5	6210	5,9	8073	50
50	6S35050	1178	5,0	5890	6,5	7657	50
55	6S35055	1063	5,5	5847	7,2	7600	50
60	6S35060	968	6,0	5808	7,8	7550	50
65	6S35065	890	6,5	5785	8,5	7521	50
70	6S35070	832	7,0	5824	9,1	7571	50
75	6S35075	781	7,5	5858	9,8	7615	20
80	6S35080	743	8,0	5944	10,4	7727	20
90	6S35090	653	9,0	5877	11,7	7640	20
100	6S35100	585	10,0	5850	13,0	7605	20
125	6S35125	464	12,5	5800	16,3	7540	10
150	6S35150	360	15,0	5400	19,5	7020	10
175	6S35175	310	17,5	5425	22,8	7053	5
200	6S35200	270	20,0	5400	26,0	7020	5

L0 自由長 Free length mm	R 型號 Ctg. No.	荷重比 Rate N/mm	XLL 10% S ₁ F ₁		Max 13% S ₂ F ₂		盒裝數量 Springs per box
			行程 Stroke mm	出力 Load N	最大行程 Stroke mm	最大出力 Load N	
(D) 孔徑 • Housing Ø mm 40 (d) 桿徑 • Rod Ø mm 20							
線材斷面 • Wire section 9,2 x 11,0							
45	6S40045	1830	4,5	8235	5,9	10706	50
50	6S40050	1580	5,0	7900	6,5	10270	50
55	6S40055	1435	5,5	7893	7,2	10260	50
60	6S40060	1360	6,0	8160	7,8	10608	50
65	6S40065	1227	6,5	7976	8,5	10368	50
70	6S40070	1137	7,0	7959	9,1	10347	50
75	6S40075	1059	7,5	7943	9,8	10325	20
80	6S40080	994	8,0	7952	10,4	10338	20
90	6S40090	881	9,0	7929	11,7	10308	20
100	6S40100	770	10,0	7700	13,0	10010	20
125	6S40125	624	12,5	7800	16,3	10140	10
150	6S40150	516	15,0	7740	19,5	10062	10
175	6S40175	442	17,5	7735	22,8	10056	5
200	6S40200	385	20,0	7700	26,0	10010	5

L0 自由長 Free length mm	R 型號 Ctg. No.	荷重比 Rate N/mm	XLL 10% S ₁ F ₁		Max 13% S ₂ F ₂		盒裝數量 Springs per box
			行程 Stroke mm	出力 Load N	最大行程 Stroke mm	最大出力 Load N	
(D) 孔徑 • Housing Ø mm 50 (d) 桿徑 • Rod Ø mm 25							
線材斷面 • Wire section 11,8x 13,4							
55	6S50055	2295	5,5	12623	7,2	16409	20
60	6S50060	2145	6,0	12870	7,8	16731	20
65	6S50065	1898	6,5	12337	8,5	16038	20
70	6S50070	1695	7,0	11865	9,1	15425	20
75	6S50075	1704	7,5	12780	9,8	16614	20
80	6S50080	1620	8,0	12960	10,4	16848	20
90	6S50090	1397	9,0	12573	11,7	16345	20
100	6S50100	1248	10,0	12480	13,0	16224	20
125	6S50125	985	12,5	12313	16,3	16006	10
150	6S50150	790	15,0	11850	19,5	15405	10
175	6S50175	697	17,5	12198	22,8	15857	5
200	6S50200	580	20,0	11600	26,0	15080	5
250	6S50250	460	25,0	11500	32,5	14950	5



L₀ 自由長 mm
Free length mm

D 孔徑 Ø mm
Housing Ø mm

d 桿徑 Ø mm
Rod Ø mm

R 每壓縮1mm所產生的牛頓力 (N)
(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)

XLL % 長壽命壓縮量
Long Life deflection

S₁ 行程 Deflection mm

Max % 最大壓縮量
Max working deflection

S₂ 行程 Deflection mm

F₁ 出力 N Load N

F₂ 出力 N Load N





bolognino.org

MOLLIFICIO BORDIGNON srl
Via Antonio Meucci, 27
36028 Rossano Veneto
(Vicenza) Italy
Tel +39 0424 848924
Fax +39 0424 540525
www.bordignonsprings.comMOLLIFICIO
BORDIGNON srl

Copyright Mollificio
Bordignon srlcod.MI
SO Rev.02/13

碩為企業有限公司 (台灣總代理)
台灣新北市三重區重新路四段97號20樓之1
Tel: +886 2 2974-0006
Fax: +886 2 2974-0664

鉅碩精密機械有限公司 (中國總代理)
東莞市長安鎮新安社區圳地村嘉美路旭聯大
廈902-903室
Tel: +86 0769-8702-9577
Fax: +86 0769-8702-9520



**MOLLIFICIO
BORDIGNON**