

# High-performance compression springs

## Ressorts de compression haute performance

### Muelles de compresión de alto rendimiento

High-performance compression springs made from chrome silicon and chrome vanadium steels, (60SC7, 45SCD6, 50CV4). For these type of springs which are subjected to high stresses, pre-stress, shot-peening is often carried out in order to improve durability.

Springs are wound in alternate directions to allow combinations of inner and outer references.

OLMA compression springs are listed under categories of strength consisting of six separate series:

■ Extra strong	Type 0	Page 4
■ Strong	Type 1	Page 5
■ Medium	Type 2	Page 6
■ Light	Type 2 Bis	Page 7
■ Very Light	Type 3	Page 8
■ Extra Light	Type 4	Page 9

The springs are presented in a table form from which you can generate the part number; at the intersection the price code is listed. Ends are squared and ground except in the smaller sizes. Where a \* is indicated the spring maybe available but is essential you consult us for technical advice.

Ressorts de compression à haute performance, élaborés à partir d'acier en XC75 jusqu'aux aciers en chrome silicium et chrome vanadium, (60SC7, 45SCD6, 50CV4). Pour ce type de ressort soumis à de fortes sollicitations, un grenailage de précontrainte, (shot penning) est couramment pratiqué afin d'améliorer la durée de vie.

Des sens d'enroulement alternatifs permettent de combiner des ressorts l'un dans l'autre.

Les ressorts de compression OLMA sont classés par catégorie de force, composant six groupes distincts :

■ Extra fort	Type 0	Page 4
■ Fort	Type 1	Page 5
■ Moyen	Type 2	Page 6
■ Léger	Type 2 Bis	Page 7
■ Très léger	Type 3	Page 8
■ Extra léger	Type 4	Page 9

Les ressorts sont présentés sous forme de tableau à double entrée qui permet de générer les références - les codes de prix se trouvant aux intersections. Les extrémités sont rapprochées et meulées sauf pour les très petits diamètres. Une étoile \* indique les ressorts qui peuvent être obtenus uniquement après consultation technique.

Muelles de compresión de alto rendimiento, fabricados desde acero XC75 hasta los aceros de cromo silicio y cromo vanadio, (60SC7, 45SCD6, 50CV4). Para este tipo de muelles, sujetos a grandes niveles de stress, a menudo se lleva a cabo un proceso de pre-estress y granallado para alargar la vida de los mismos.

Los muelles se enrollan en direcciones alternas para permitir combinaciones de referencias más internas y más externas.

Los muelles de compresión OLMA se clasifican en categorías por fuerzas dando lugar a seis grupos diferentes:

■ Extra fuerte	Tipo 0	Página 4
■ Fuerte	Tipo1	Página 5
■ Medio	Tipo 2	Página 6
■ Ligero	Tipo 2 bis	Página 7
■ Muy ligero	Tipo 3	Página 8
■ Extra ligero	Tipo 4	Página 9

Los muelles se presentan en una tabla a partir de la cual se pueden generar las diferentes referencias, obteniendo el código de precio en la intersección. Los extremos son amolados y recuadrados excepto para los diámetros más pequeños. Allá donde aparezca \* el muelle podría estar disponible pero es esencial que se nos consulte para ayuda técnica.

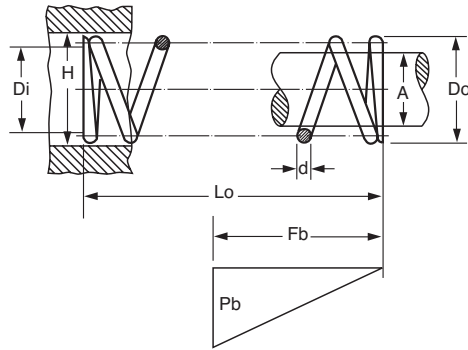


TYPE

0

Extra Strong  
Extra Fort  
Extra fuerte

# OLMA Compression Spring – Ressorts de compression OLMA – Muelles de Compresion OLMA



To create part number  
Pour créer la référence en exemple } T0 12,5 x 25 x 32 (Type A x H x Lo)  
Para generar la referencia que aparece

Letter	Dimension	Description	Désignation	Descripción
A	12,5 mm	Shaft diameter	Diamètre de l'arbre	Diametro del eje
H	25 mm	Housing diameter	Diamètre du logement	Diametro de la cajera
Lo	32 mm	Free Length	Longueur libre	Longitud libre
F1		Price list code	Code tarif	Código de precio
Pb	125 daN	63 % deflection of travel load at:-	Charge pour flèche de 63 % de la course	Carga al 63% de la carrera
Fb	5 mm	63 % deflection of travel length at:-	Flèche de 63 % de la course	Flecha al 63% de la carrera
Di	13,2 mm	Inside diameter	Diamètre intérieur	Diametro interior
Do	23,2 mm	Outside diameter	Diamètre extérieur	Diametro exterior
d	5 mm	Wire diameter	Diamètre du fil	Diametro de alambre

mm	A	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.3	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.5	25	28	32	36	40	45	50	56	63	70	80	90	100	mm	Fb											
Lo	H	2	2.3	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.5	25	28	32	36	40	45	50	56	63	70	80	90	100	112	125	140	160	180	200	Lo	Fb											
3.2		A1	A1																																									3.2	0.5										
4		A1	A1	A1	A1																																									4	0.7								
5		A1	A1	A1	A1	A1	B1																																								5	0.8							
6.3		A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1																																				6.3	1							
8		A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1																																		8	1.3							
10		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1																																10	1.6							
12.5		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1																												12.5	2							
16		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1																										16	2.5						
20		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	F1	F1																								20	3.2						
25				B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	F1	F1	F1	F1																						25	4						
32						B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	G1	H1																			32	5						
40																																																		40	6.3				
50																																																			50	8			
63																																																			63	10			
80																																																				80	12.5		
100																																																				100	16		
125																																																				125	20		
160																																																					160	25	
200																																																						200	32
250																																																					250	40	
320																																																					320	50	
400																																																					400	63	
500																																																					500	80	
630																																																					630	100	
800																																																					800	125	

daN	Pb	0.8	1	1.3	1.6	2	2.5	3.2	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	8000
-----	----	-----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	---	-----	---	----	------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

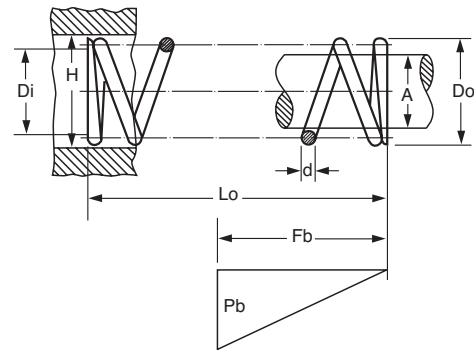
Di	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.8	4.3	4.8	5.3	6	6.8	7.5	8.5	9.5	10.6	11.8	13.2	15	17	19	21.2	23.6	26.5	30	33	37.5	42.5	47.5	53	60	68	75	85	95	106
Do	1.9	2.1	2.4	2.6	3	3.3	3.7	4.2	4.7	5.2	5.8	6.6	7.5	8.4	9.3	10.5	11.8	13.1	14.9	16.7	18.6	20.8	23.2	26.2	29.6	33	37.2	41.6	46.5	52.4	58	65.5	74.5	83.5	93	105	118	131	149	167	186
d	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.3	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.5	25	28	32	36	40



# OLMA Compression Spring – Ressorts de compression OLMA – Muelles de Compresion OLMA

**TYPE**  
**1**

**Strong  
Fort  
Fuerte**



To create part number  
Pour créer la référence en exemple  
Para generar la referencia que aparece } T1 12,5 x 22.5 x 32 (Type A x H x Lo)

Letter	Dimension	Description	Désignation	Descripción
A	12,5 mm	Shaft diameter	Diamètre de l'arbre	Diametro del eje
H	22,5 mm	Housing diameter	Diamètre du logement	Diametro de la cajera
Lo	32 mm	Free Length	Longueur libre	Longitud libre
F1		Price list code	Code tarif	Codigo de precio
Pb	70 daN	63 % deflection of travel load at:-	Charge pour flèche de 63 % de la course	Carga al 63% de la carrera
Fb	7 mm	63 % deflection of travel length at:-	Flèche de 63 % de la course	Flecha al 63% de la carrera
Di	13,2 mm	Inside diameter	Diamètre intérieur	Diametro interior
DO	21,2 mm	Outside diameter	Diamètre extérieur	Diametro exterior
d	4 mm	Wire diameter	Diamètre du fil	Diametro de alambre

mm	A	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.3	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.5	25	28	32	36	40	45	50	56	63	70	80	90	100	mm								
Lo																																													Lo						
3.2		A1	A1																																										3.2						
4		A1	A1	A1	A1																																								4						
5		A1	A1	A1	A1	A1	A1																																						5						
6.3		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1																																		6.3						
8		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1																																8						
10		A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1																								10							
12.5		A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1																						12.5						
16		A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1																						16						
20		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	E1																						20						
25		B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	F1																			25						
32			B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	G1																32						
40			B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	H1	H1	I1													40						
50							C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	H1	H1	H1	I1	I1	J1	J1	J1									50					
63							C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	H1	H1	H1	I1	I1	J1	J1	J1	K1	K1									63				
80											C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	H1	H1	H1	I1	I1	J1	J1	J1	K1	K1	L1	*	*	*	*	*			80				
100																																																	100		
125																																																	125		
160																																																		160	
200																																																		200	
250																																																		250	
320																																																		320	
400																																																		400	
500																																																		500	
630																																																		630	
800																																																			800

daN	Pb	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4	1.8	2.3	2.8	3.6	4.5	5.6	7	9	11.2	14	18	22.5	28	36	45	56	70	90	112	140	180	225	280	360	450	560	700	900	1120	1400	1800	2250	2800	3600	4500
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	------	----	----	------	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------

Di	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.8	4.3	4.8	5.3	6	6.8	7.5	8.5	9.5	10.6	11.8	13.2	15	17	19	21.2	23.6	26.5	30	33	37.5	42.5	47.5	53	60	68	75	85	95	106
DO	1.7	1.9	2.2	2.4	2.7	3	3.4	3.8	4.3	4.8	5.3	6	6.8	7.6	8.5	9.6	10.8	12	13.5	15.1	17	19	21.2	24	27	30.2	33.8	37.6	42.5	48	53	60	67.5	75.5	85	96	108	120	135	151	170
d	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.3	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.5	25	28	32

\* Contact your nearest location for technical advice – \* Contactez-nous pour un conseil technique – \* Contacte nuestra oficina más próxima para ayuda técnica

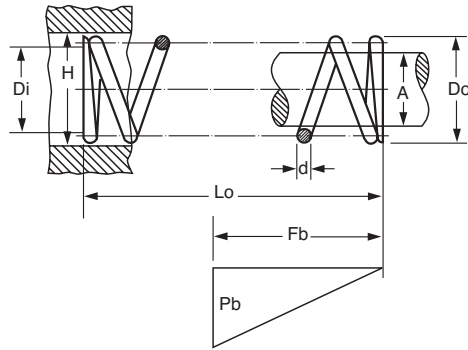


TYPE

2

Medium  
Moyen  
Medio

# OLMA Compression Spring – Ressorts de compression OLMA – Muelles de Compresion OLMA



To create part number  
Pour créer la référence en exemple } T2 12,5 x 20 x 32 (Type A x H x Lo)  
Para generar la referencia que aparece

Letter	Dimension	Description	Désignation	Descripción		
A	12,5 mm	Shaft diameter	Diamètre de l'arbre	Diametro del eje		
H	20 mm	Housing diameter	Diamètre du logement	Diametro de la cajera		
Lo	32 mm	Free Length	Longueur libre	Longitud libre		
F1		Price list code	Code tarif	Código de precio		
Pb	32 daN	63 % deflection of travel load at:-	Charge pour flèche de 63 % de la course	Carga al 63% de la carrera		
Fb	10 mm	63 % deflection of travel length at:-	Flèche de 63 % de la course	Flecha al 63% de la carrera		
Di	13,2 mm	Inside diameter	Diamètre intérieur } Référence seulement	Diametro interior } Solo para referencia		
Do	18,8 mm	Outside diameter			Diamètre extérieur	Diametro exterior
d	2,8 mm	Wire diameter			Diamètre du fil	Diametro de alambre

mm	A	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.3	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.5	25	28	32	36	40	45	50	56	63	70	80	90	100	mm																	
Lo																																														Lo														
3.2		A1	A1	A1	A1	A1																																									3.2													
4		A1	A1	A1	A1	A1																																										4												
5		A1	A1	A1	A1	A1	A1																																									5												
6.3		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1																																						6.3												
8		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1																																		8												
10		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1																															10												
12.5		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	D1																										12.5												
16		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	D1	D1																										16											
20		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1																								20											
25		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1																								25										
32						B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1																	32											
40						B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	F1	G1	H1																40										
50						B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	F1	G1	H1	H1	H1	I1	J1													50									
63										C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	F1	G1	H1	H1	H1	H1	J1	J1	J1	K1											63									
80										C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	F1	G1	H1	H1	I1	J1	J1	J1	K1	K1	L1										80									
100											C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	F1	G1	H1	I1	I1	J1	J1	J1	K1	K1	L1	L1	M1	*	*						100									
125																																																						125						
160																																																							160					
200																																																								200				
250																																																									250			
320																																																									320			
400																																																										400		
500																																																										500		
630																																																											630	
800																																																												800

daN	Pb	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	1	1.3	1.6	2	2.5	3.2	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	---	-----	---	----	------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

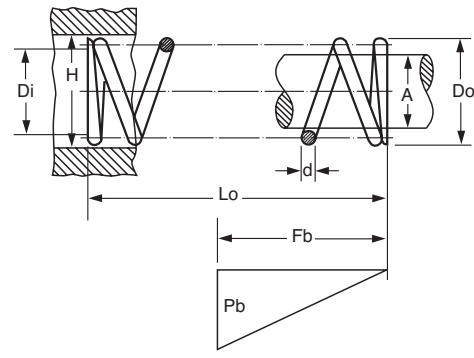
Di	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.9	2.2	2.4	2.7	3	3.3	3.8	4.2	4.8	5.3	6	6.8	7.5	8.5	9.5	10.6	11.8	13.2	15	17	19	21.3	23.6	26.5	30	33	37	42	47.5	52.6	60	68	74	85	95	106
Do	1.5	1.7	1.9	2.2	2.5	2.7	3.1	3.4	3.8	4.3	4.7	5.4	6	6.8	7.5	8.5	9.6	10.7	12.1	13.5	15	16.8	18.8	21.4	24.2	27	30.2	33.6	37.7	42.6	47	54	60	67.5	75	85	96	106	121	135	151
d	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.5



# OLMA Compression Spring – Ressorts de compression OLMA – Muelles de Compresion OLMA

TYPE  
**2 Bis**

Light  
Léger  
Ligero



To create part number  
Pour créer la référence en exemple } T2bis 12,5 x 19 x 32 (Type A x H x Lo)  
Para generar la referencia que aparece

Letter	Dimension	Description	Désignation	Descripción
A	12,5 mm	Shaft diameter	Diamètre de l'arbre	Diametro del eje
H	19 mm	Housing diameter	Diamètre du logement	Diametro de la cajera
Lo	32 mm	Free Length	Longueur libre	Longitud libre
F1		Price list code	Code tarif	Codigo de precio
Pb	18 daN	63 % deflection of travel load at:-	Charge pour flèche de 63 % de la course	Carga al 63% de la carrera
Fb	12 mm	63 % deflection of travel length at:-	Flèche de 63 % de la course	Flecha al 63% de la carrera
Di	13,3 mm	Inside diameter	Diamètre intérieur	Diametro interior
DO	17,8 mm	Outside diameter	Diamètre extérieur	Diametro exterior
d	2,3 mm	Wire diameter	Diamètre du fil	Diametro de alambre

mm	A	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.3	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.5	25	28	32	36	40	45	50	56	63	70	80	90	100	mm													
Lo																																												Lo	Fb											
3.2																																														3.2	1.2									
4																																															4	1.5								
5		A1	A1	A1																																											5	1.9								
6.3		A1	A1	A1	A1	B1																																									6.3	2.4								
8		A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1																																							8	3							
10		A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1																																						10	3.8							
12.5		A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1																														12.5	4.8								
16		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1																														16	6							
20		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1																											20	7.5							
25		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1																										25	9.6						
32					B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	E1																								32	12						
40							B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1																								40	15					
50											C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1																								50	19				
63												C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1																						63	24				
80															C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	F1	G1																	80	30				
100																D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	G1	G1	H1																100	38				
125																		D1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	G1	G1	H1	H1	H1																125	48				
160																					E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	G1	G1	H1	H1	H1	I1	I1	I1															160	60				
200																								F1	F1	F1	F1	G1	G1	G1	H1	H1	H1	I1	I1	I1	I1	J1	J1	J1	K1										200	76				
250																										F1	F1	G1	G1	G1	H1	H1	H1	I1	I1	I1	I1	I1	J1	J1	J1	K1	K1	L1	L1	*	*	*	*				250	96		
320																												G1	H1	H1	H1	H1	I1	I1	I1	I1	J1	J1	J1	K1	L1	L1	L1	L1	M1	M1	*	*	*	*				320	120	
400																																																						400	150	
500																																																						500	190	
630																																																						630	240	
800																																																							800	300

daN	Pb	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7	9	11.2	14	18	22.5	28	36	45	56	70	90	112	140	180	225	280	360	450	560	700	900	1120
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	------	----	----	------	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Di	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	2	2.2	2.4	2.7	3	3.4	3.8	4.3	4.8	5.3	6	6.8	7.5	8.5	9.6	10.6	12	13.3	15	17	19	21.4	24	26.5	30	34	38.4	43	48	53	60	67	74	86	96	104
DO	1.5	1.6	1.8	2	2.3	2.6	2.9	3.2	3.6	4	4.5	5.1	5.7	6.4	7.1	8	9	10	11.3	12.8	14.2	16	17.8	20	22.6	25.4	28.6	32	35.5	40	45.2	51	57	64	71	80	89	99	114	128	140
d	0.2	0.2	0.22	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.3	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7	8	9	10	11	12.5	14	16	18

\* Contact your nearest location for technical advice – \* Contactez-nous pour un conseil technique – \* Contacte nuestra oficina más próxima para ayuda técnica

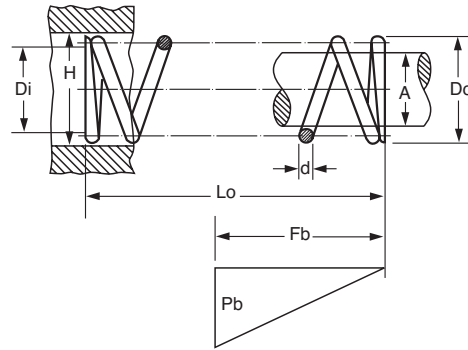


TYPE

3

Very light  
Très léger  
Muy ligero

OLMA Compression Spring – Ressorts de compression OLMA – Muelles de Compression OLMA



To create part number  
Pour créer la référence en exemple } T3 12,5 x 18 x 32 (Type A x H x Lo)  
Para generar la referencia que aparece

Letter	Dimension	Description	Désignation	Descripción
A	12,5 mm	Shaft diameter	Diamètre de l'arbre	Diametro del eje
H	18 mm	Housing diameter	Diamètre du logement	Diametro de la cajera
Lo	32 mm	Free Length	Longueur libre	Longitud libre
F1		Price list code	Code tarif	Código de precio
Pb	9 daN	63 % deflection of travel load at:-	Charge pour flèche de 63 % de la course	Carga al 63% de la carrera
Fb	14 mm	63 % deflection of travel length at:-	Flèche de 63 % de la course	Flecha al 63% de la carrera
Di	13,2 mm	Inside diameter	Diamètre intérieur	Diametro interior
DO	16,8 mm	Outside diameter	Diamètre extérieur	Diametro exterior
d	1,8 mm	Wire diameter	Diamètre du fil	Diametro de alambre

mm	A	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.5	25	28	32	36	40	45	50	56	63	70	80	90	100	mm					
Lo																																													Lo			
3.2		A1	A1																																										3.2			
4		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1																																				4			
5		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1																																		5			
6.3		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1																																	6.3			
8		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1																																8			
10		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1		B1	B1	B1	B1	B1																								10				
12.5		A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1																						12.5				
16		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1																16				
20		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1														20			
25				B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	25			
32					B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	32		
40						B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	40		
50						B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	50	
63							B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	63	
80											C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	80	
100												C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	100	
125													D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	125	
160																D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	160	
200																		D1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	200	
250																			E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	250
320																																																320
400																																																400
500																																																500
630																																																630
800																																																800

daN	Pb	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7	9	11.2	14	18	22.5	28	36	45	56	70	90	112	140	180	225	280	360	450	560
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	------	----	----	------	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

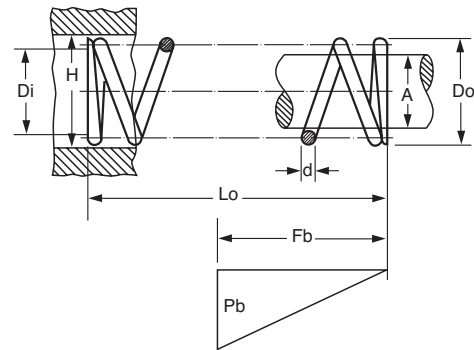
Di	1.1	1.2	1.4	1.5	1.8	1.9	2.2	2.4	2.7	3	3.3	3.8	4.3	4.8	5.3	6	6.8	7.5	8.5	9.5	10.6	11.8	13.2	15	17	19	21.2	23.6	26.5	30	33	38	42.5	47.4	53	60	68	75	84.6	95	106
DO	1.4	1.5	1.7	1.9	2.2	2.4	2.7	3	3.4	3.8	4.2	4.8	5.4	6	6.7	7.6	8.6	9.5	10.7	12	13.4	15	16.8	19	21.5	24	26.8	30	33.7	38	42	48	53.7	60	67	76	86	95	107	120	134
d	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.3	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7	8	9	10	11.2	12.5	14



# OLMA Compression Spring – Ressorts de compression OLMA – Muelles de Compresion OLMA

TYPE  
**4**

Extra Light  
Extra Léger  
Extra ligero



To create part number  
Pour créer la référence en exemple  
Para generar la referencia que aparece } T4 12,5 x 16,3 x 32 (Type A x H x Lo)

Letter	Dimension	Description	Désignation	Descripción
A	12,5 mm	Shaft diameter	Diamètre de l'arbre	Diametro del eje
H	16,3 mm	Housing diameter	Diamètre du logement	Diametro de la cajera
Lo	32 mm	Free Length	Longueur libre	Longitud libre
F1		Price list code	Code tarif	Codigo de precio
Pb	3,2 daN	63 % deflection of travel load at-	Charge pour flèche de 63 % de la course	Carga al 63% de la carrera
Fb	16 mm	63 % deflection of travel length at-	Flèche de 63 % de la course	Flecha al 63% de la carrera
Di	12,9 mm	Inside diameter	Diamètre intérieur	Diametro interior
DO	15,4 mm	Outside diameter	Diamètre extérieur	Diametro exterior
d	1,3 mm	Wire diameter	Diamètre du fil	Diametro de alambre

mm	A	1.4	1.6	1.8	2	2.3	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.5	25	28	32	36	40	45	50	56	63	70	80	90	100	mm	
Lo																																									Lo
3.2																																									3.2
4																																									4
5		A1	A1																																					5	
6.3		A1	A1	A1	A1																																			6.3	
8		A1	A1	A1	A1	A1	B1																																	8	
10		A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1																																10	
12.5		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1																									12.5	
16		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1																					16		
20		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1																				20		
25		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1																		25		
32				B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1																32		
40						B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1															40		
50							B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1														50		
63										B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1														63		
80												C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1														80		
100														C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1													100		
125																D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	125		
160																		D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	160		
200																			D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	200		
250																						E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	250		
320																								E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	320	
400																											F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	400	
500																													H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	500
630																																								630	
800																																								800	

daN	Pb	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	1	1.3	1.6	2	2.5	3.2	4	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	---	-----	---	----	------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Di	1.5	1.7	2	2.1	2.5	2.6	3	3.4	3.8	4.2	4.7	5.2	5.9	6.5	7.3	8.3	9.5	10.4	11.6	12.9	14.5	16.8	18.7	20.7	23.5	26.4	29	33.1	37.3	41.4	47.1	51.8	58	65.2	72.5	82.8	93	103
DO	1.8	2	2.4	2.5	2.9	3.1	3.5	4	4.5	5	5.6	6.2	7	7.8	8.7	9.9	11.3	12.4	13.8	15.4	17.3	20	22.3	24.7	28	31.4	34.6	39.5	44.5	49.4	56.1	61.8	69.2	77.8	86.5	98.8	111	123
d	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.10	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.3	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7	8	9	10

\* Contact your nearest location for technical advice – \* Contactez-nous pour un conseil technique – \* Contacte nuestra oficina más próxima para ayuda técnica

