

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 grenaillage 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.

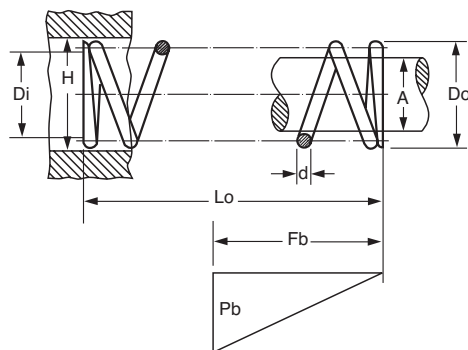


TYPE

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
Para generar la referencia que aparece

T0 12,5 x 25 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	25 mm	Housing diameter	Diamètre du logement	Diametro de la caja
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	Flacha 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

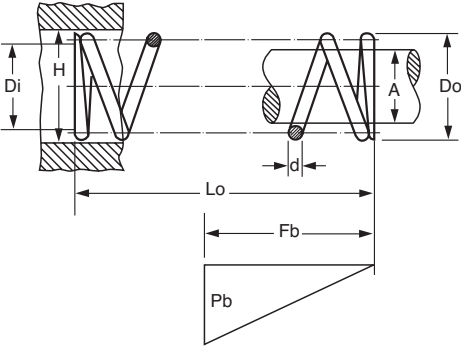
mm	A	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.3	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.5	25	28	32	36	40	45	50	56	63	70	80	90	100	mm						
Lo	H	2	2.3	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.5	25	28	32	36	40	45	50	56	63	70	80	90	100	112	125	140	160	180	200	Lo						
3.2		A1	A1																																									Lo					
4		A1	A1	A1	A1																																								Lo				
5		A1	A1	A1	A1	A1	B1																																					Lo					
6.3		A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1																																	Lo					
8		A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1																																Lo				
10		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1																														Lo				
12.5		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1																										Lo				
16		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1																								Lo				
20		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	F1	F1																							Lo			
25				B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	F1	F1	F1	F1																					Lo			
32						B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	F1	G1	G1	H1																Lo				
40								C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	F1	G1	H1	H1	H1	I1	J1	J1													Lo			
50								C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	F1	G1	H1	H1	H1	I1	J1	J1	J1	K1	K1	K1									Lo			
63								C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	G1	G1	G1	H1	H1	H1	I1	J1	J1	J1	K1	K1	K1	L1	M1								Lo		
80											C1	C1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	G1	G1	G1	G1	G1	G1	H1	H1	H1	I1	J1	J1	K1	K1	K1	L1	L1	M1	M1	M1						Lo		
100													D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	F1	F1	G1	G1	G1	G1	H1	H1	H1	I1	J1	J1	K1	K1	K1	L1	L1	L1	M1	M1	M1	*	*				Lo			
125														D1	D1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	G1	G1	G1	H1	H1	H1	I1	J1	J1	K1	K1	K1	L1	L1	L1	M1	M1	M1	*	*	*	*			Lo		
160																				F1	F1	G1	G1	G1	G1	G1	H1	H1	I1	J1	K1	K1	K1	K1	L1	L1	L1	M1	M1	M1	*	*	*	*			Lo		
200																				G1	G1	G1	G1	G1	G1	G1	H1	H1	I1	J1	K1	K1	K1	K1	L1	L1	L1	M1	M1	M1	*	*	*	*	*			Lo	
250																										H1	H1	I1	I1	J1	K1	K1							*	*	*	*	*	*			Lo		
320																																									*	*	*	*	*	*			Lo
400																																									*	*	*	*	*	*			Lo
500																																									*	*	*	*	*	*			Lo
630																																									*	*	*	*	*	*			Lo
800																																									*	*	*	*	*	*			Lo

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



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

TYPE

1

Strong
Fort
Fuerte

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												
	H	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	112	125	140	160	180													
Lo																																												Lo	Fb										
3.2		A1	A1																																										3.2	0.7									
4		A1	A1	A1	A1																																									4	0.9								
5		A1	A1	A1	A1	A1	A1																																								5	1.1							
6.3		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1																																				6.3	1.4							
8		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1																																			8	1.8						
10		A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1																													10	2.2						
12.5		A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1																													12.5	2.8						
16		A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1																											16	3.6					
20		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	E1																										20	4.5					
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	5.6					
32			B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	G1																			32	7					
40			B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	H1	H1	I1																	40	9				
50								C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	H1	H1	H1	I1	I1	I1	J1	J1	J1													50	11.2				
63								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	I1	J1	J1	J1	K1	K1											63	14				
80											C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	H1	H1	H1	I1	I1	I1	J1	J1	J1	K1	K1	L1	*										80	18			
100														D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	G1	H1	H1	I1	I1	I1	J1	J1	J1	K1	L1	L1	L1	*	*	*	*							100	22.5			
125																				D1	D1	D1	E1	E1	E1	F1	F1	G1	G1	H1	H1	I1	J1	K1	K1	K1	K1	L1	L1	L1	*	*	*	*	*							125	28		
160																				E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	G1	G1	I1	I1	I1	J1	K1	K1	K1	K1	L1	L1	M1	*	*	*	*	*						160	36		
200																				E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	G1	G1	I1	I1	I1	J1	K1	K1	K1	K1	L1	L1	M1	*	*	*	*	*							200	45		
250																							F1	F1	G1	G1	G1	H1	I1	I1	I1	J1	K1	K1	K1	K1	L1	L1	L1	M1	*	*	*	*	*							250	56		
320																																																					320	70	
400																																																						400	90
500																																																						500	112
630																																																						630	140
800																																																						800	180
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														

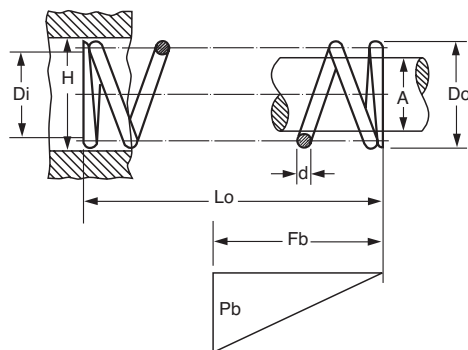


TYPE

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	Flacha al 63% de la carrera
Di	13,2 mm	Inside diameter	Diamètre intérieur	Diametro interior
Do	18,8 mm	Outside diameter	Diamètre extérieur	Diametro exterior
d	2,8 mm	Wire diameter	Diamètre du fil	Diametro de alambre

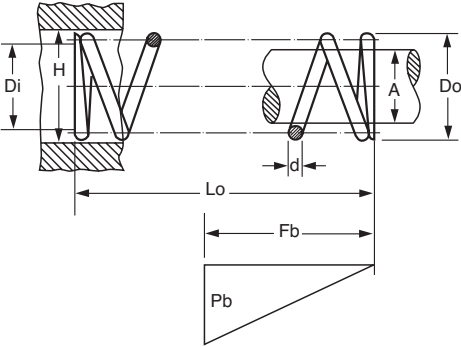
mm	A	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.3	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.5	25	28	32	36	40	45	50	56	63	70	80	90	100	mm					
Lo	H	1.6	1.8	2	2.3	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.5	25	28	32	36	40	45	50	56	63	70	80	90	100	Lo	Fb								
3.2		A1	A1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

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



To create part number
Pour créer la référence en exemple
Para generar la referencia que aparece } T2bis 12,5 x 19 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	19 mm	Housing diameter	Diamètre du logement	Diametro de la caja
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

TYPE

2 Bis

Light
Léger
Ligero

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					
	H	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4	2.7	3	3.4	3.8	4.2	4.8	5.4	6	6.8	7.5	8.4	9.5	10.5	12	13.5	15	17	19	21	24	27	30	34	38	42	48	54	60	68	75	84	95	105	120	135	150						
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	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	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1																									16	6			
20		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	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	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	E1	E1																				40	15		
50										C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1																					50	19	
63												C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1																			63	24	
80														C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	G1															80	30		
100															D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	G1	G1	G1	H1													100	38		
125																		D1	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	J1	J1	K1								200	76		
250																							F1	G1	G1	G1	G1	H1	H1	H1	I1	I1	I1	J1	J1	K1	K1	L1							250	96		
320																											G1	H1	H1	H1	I1	I1	I1	J1	J1	K1	L1	L1								320	120	
400																														H1	I1	I1	J1	J1	K1	L1	L1	M1	M1	*	*	*				400	150	
500																																J1	J1	K1	K1	L1	L1	M1	M1	*	*	*	*				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							

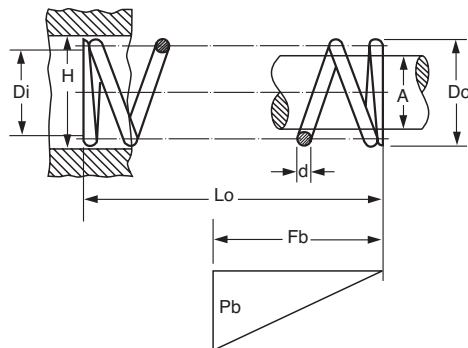


TYPE

3

Very light
Très léger
Muy ligero

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

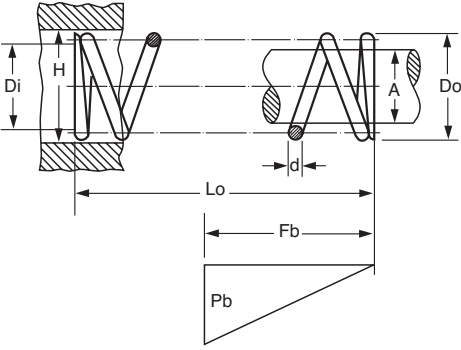
mm	A	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.5	25	28	32	36	40	45	50	56	63	70	80	90	100	mm												
	H	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	4	4.5	5	5.6	6.3	7	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.5	25	28	32	36	40	45	50	56	63	70	80	90	100																
Lo																																											Lo	Fb											
3.2		A1	A1																																								3.2	1.4											
4		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1																																			4	1.8										
5		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1																																		5	2.2									
6.3		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1																																		6.3	2.8								
8		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1																																	8	3.6							
10		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1																										10	4.5								
12.5		A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1																									12.5	5.6								
16		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																					16	7							
20		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																		20	9							
25				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	E1	E1	F1														25	11.2						
32						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	E1	E1	F1	F1														32	14						
40							B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	F1	F1															40	18				
50							B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	F1	F1	G1	G1	H1	H1												50	22.5				
63							B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	F1	F1	G1	G1	H1	H1	I1											63	28				
80											C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	G1	G1	H1	H1	I1	J1	K1										80	36				
100													C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	G1	H1	I1	I1	I1	J1	K1	*	*								100	45				
125													D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	G1	G1	G1	H1	I1	I1	I1	J1	K1	*	*	*	*						125	56			
160															D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	G1	G1	G1	H1	I1	I1	I1	I1	J1	K1	*	*	*	*						160	70		
200																			D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	G1	G1	G1	H1	I1	I1	I1	J1	K1	*	*	*	*						200	90			
250																			E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	F1	F1	F1	F1	H1	H1	H1	H1	H1	I1	I1	J1	K1	K1	*	*	*	*						250	112			
320																									F1	F1	G1	G1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	I1	J1	J1	K1	L1	*	*	*	*						320	140		
400																																																					400	180	
500																																																					500	225	
630																																																					630	280	
800																																																						800	360

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



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 caja
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

TYPE

4

Extra Light
Extra Léger
Extra ligero

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		
	H	1.8	2.1	2.4	2.6	3	3.3	3.7	4.3	4.7	5.2	5.9	6.5	7.3	8.2	9.1	10.5	12	13	14.6	16.3	18.2	21	23.5	26	29.5	33	37	42	47	52	59	65	73	82	91	104	117	130			
Lo																																								Lo	Fb	
3.2																																								3.2	1.6	
4																																								4	2	
5		A1	A1																																					5	2.5	
6.3		A1	A1	A1	A1																																			6.3	3.2	
8		A1	A1	A1	A1	A1	B1																																	8	4	
10		A1	A1	A1	A1	A1	B1	B1	B1																															10	5	
12.5		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1																									12.5	6.3	
16		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1																					16	8	
20		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1																				20	10	
25		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1																		25	12.5	
32				B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1																	32	16	
40						B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1																40	20	
50							B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1															50	25	
63									B1	B1	B1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1																63	32
80												C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1														80	40
100														C1	C1	C1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1											100	50
125																D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1									125	63
160																		D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	G1	G1							160	80
200																			D1	D1	D1	D1	D1	D1	D1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	G1	G1	G1	H1						200	100
250																						E1	E1	E1	E1	E1	E1	F1	F1	G1	G1	G1	H1	H1	I1	I1	*	*	*	250	125	
320																									E1	E1	E1	F1	F1	G1	G1	H1	H1	I1	I1	J1	J1	*	*	*	320	160
400																											E1	F1	F1	G1	G1	H1	H1	I1	I1	J1	J1	*	*	*	400	200
500																													H1	H1	H1	H1	I1	I1	I1	J1	J1	*	*	*	500	250
630																																									630	320
800																																									800	400
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				

