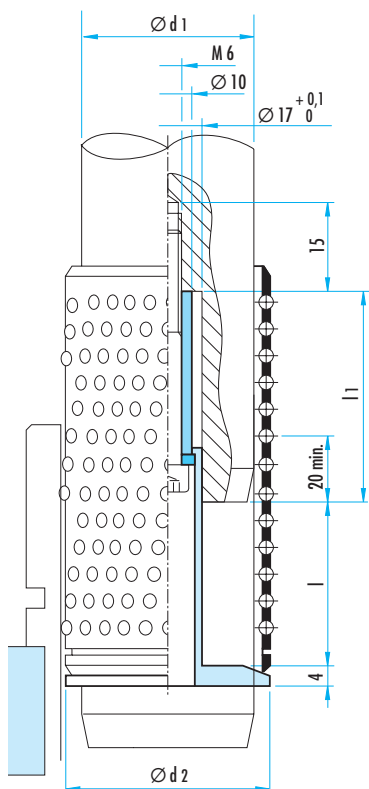


SUPPORT POUR CAGE A BILLES

Art. 202.91



Art. 202.91

Pour colonnes art. 202.19, 202.21, 2021.46, 2021.50 fixées dans la plaque supérieure de l'outil. Ces colonnes avec support de cage deviennent respectivement : Art. 202.17, 202.55, 2021.44, 2021.58. Les supports de cage à billes à retenue inférieure permettent de conserver une course optimale constante.

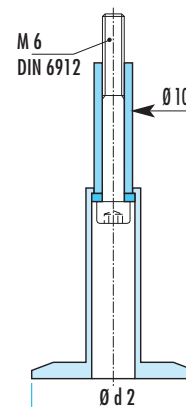
Le travail de l'outil lors du déchaussage repositionne automatiquement la cage par rapport à la bague de guidage.

La course de la cage à billes peut être réglée en déterminant la hauteur de la butée, la course étant toujours égale à la moitié de la course de l'élément mobile.

Chaque diamètre peut être combiné avec 5 longueurs différentes de support de cage. Veuillez à respecter la longueur minimum de montage. Couple de serrage : 7 Nm. Livré sans cage à billes et sans colonne - à commander séparément..

grandeur	$\varnothing d1$	24	25	30	32	38/40	48/50	60	63
	$\varnothing d2$	27	28	34	36	44	54	64	67
Gr	l	l ₁							
1	31	46	•	•	•	•	•	•	•
2	41	56	•	•	•	•	•	•	•
3	51	66	•	•	•	•	•	•	•
4	61	76	•	•	•	•	•	•	•
5	73	89	•	•	•	•	•	•	•

l = Hauteur de butée ou avance cage
A = course totale



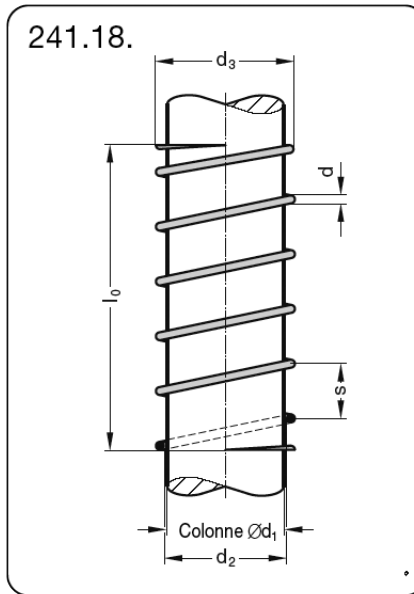
POUR LA COMMANDE :

202.91 d1 = 32, Gr. = 3 = **Art. 202.91.032.3**

pour voir le prix et délai sur internet ne former que **Art. 202.91.032**

**RESSORT DE COMPRESSION
POUR SUPPORT DE CAGE**

Art. 241.18



241.18.

Colonne Ød ₁	d ₂	d ₃	s	d	l ₀ (de 10 en 10 mm)
19/20	20,5	22,5	14	1,0	40-140
24/25	25,5	27,9	14	1,2	40-180
30/32	32,5	35,7	16	1,6	50-230
38	38,5	42,5	18	2,0	60-230
40	40,5	45,1	20	2,3	60-230
48/50	50,5	55,7	20	2,6	70-280
60	60,5	66,9	20	3,2	80-250
63	63,5	69,9	20	3,2	80-250

Exemple de commande :

Ressort hélicoïdal de compression = 241.18.
 Ø int. du ressort d₂=20,5 mm = 205.
 l₀ = 60 mm = 060
 N° de commande = 241.18.205.060

Calcul:

Formule pour le choix du ressort 241.18.:

$$F_L = [l - (l_2 + (l_1 - l_3))] \times 1,1$$

Formule de calcul de la longueur de compression maximale L_{BL} du ressort choisi :

$$L_{BL} = \frac{l_0 \times d}{s} + 2 \times d$$

F_L = Longueur du ressort sous charge
 l = Longueur de la colonne de guidage (spécification du client)
 l₁ = Longueur de la cage (spécification du client)
 l₂ = Longueur d'emmanchement de la colonne de guidage (spécification du client)
 l₃ = Modèle de support de cage (spécification du client)
 1.1 = Facteur de sécurité
 l₀ = Longueur du ressort sans charge
 d = Diamètre du fil d'acier à ressorts
 s = Pas

Exemples de montage :

sans support de cage
 avec support de cage 202.91.
 avec support de cage 202.91.

Exemples de montage :

sans support de cage
 avec support de cage 202.92.1.
 avec support de cage 202.92.1.