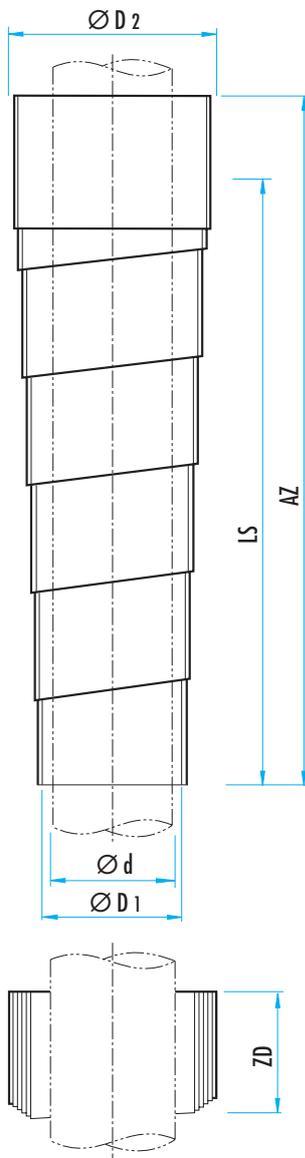


**PROTECTEUR-SPIRALE EN ACIER**

Type WMB



**AVANTAGES :**

- protection d'axes, arbres, colonnes, ...
- protection des utilisateurs de machine,
- diminution du temps de maintenance,
- aspect esthétique optimum,
- conservation de la précision et de la qualité de fonctionnement des machines.

**DESCRIPTION :**

Ces spirales en acier à ressort bleui (INOX sur demande) sont formés d'une bande enroulée conique à spires jointives.

Les spirales se maintiennent par la force élastique entre deux surfaces parallèles.

Il existe environ 1500 exécutions différentes allant des diamètres 15 à 210 mm pour des courses max. verticale de 4500 mm et horizontale de 2900 mm.

**MONTAGE :**

Attention : ces spirales sont livrées à l'état comprimé - avant de couper la ligature, placer la spirale entre deux brides. La spirale prend sa forme définitive après une vingtaine de courses. Montage vertical : le diamètre le plus important doit se trouver au dessus pour permettre un nettoyage automatique pendant le fonctionnement.

Montage horizontal : le diamètre le plus important doit se trouver du côté de l'arrivée des copeaux ou des salissures. Pour des gros diamètres la course horizontale se réduit à 60 % de la course verticale.

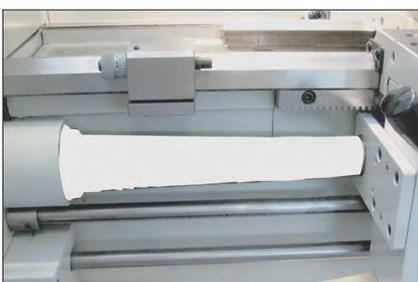
Il faut tenir compte d'une «flèche» de 2 à 5 % de la course max.

Montage de plusieurs spirales : soit face à face, soit en série, il faudra prévoir des brides intermédiaires. Il faut veiller à laisser un certain jeu entre la spirale et les brides à réaliser parce que la spirale tourne sur elle-même pendant le travail.

«Retrofit» : certaines spirales peuvent être enroulées sur des axes existants sans démontage de l'installation.

**POUR LA DEMANDE DE PRIX :**

- diamètre intérieur spirale D1 - 5 à 10 mm plus grand que le diamètre à protéger (d),
- extension maximum AZ - spécifier placement vertical (AZV) ou horizontal (AZH) car l'enroulement de la spirale n'est pas le même,
- longueur comprimée ZD - ou largeur de bande ressort - choisir la cote la plus importante surtout en position horizontale afin d'obtenir la meilleure étanchéité et un travail aisé.



**Spirale**

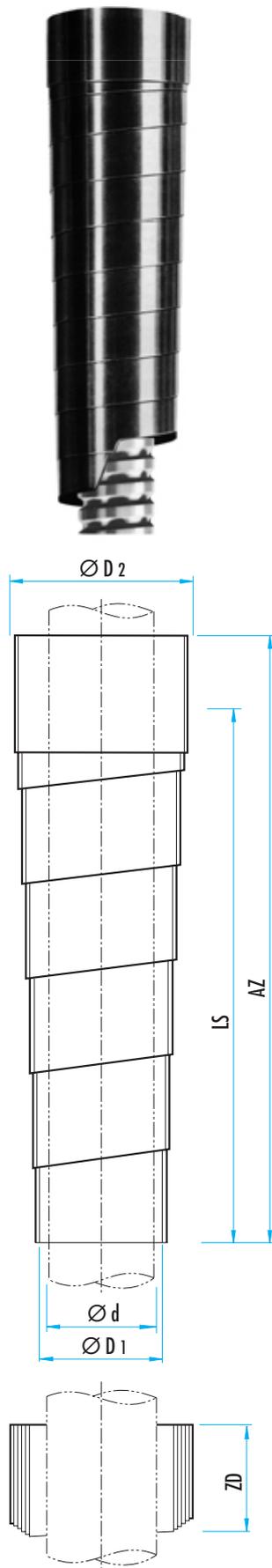
- d : Ø axe, broche,
- D1 : Ø int. du protecteur : d + 5 à 10 mm,
- AZ : longueur totale étirée,
- ZD : longueur comprimée,
- D2 : Ø ext. protecteur,
- LS : course réelle : AZ - ZD

**PROTECTEUR-SPIRALE EN ACIER**

Type WMB



SUR DEMANDE



D1	AZV (*)	AZH (*)	ZD
15	100 - 500	90 - 420	20 - 40
20	75 - 650	60 - 550	20 - 40
25	75 - 800	60 - 680	20 - 50
30	100 - 1800	90 - 1400	20 - 100
35	100 - 1250	80 - 850	20 - 100
40	100 - 3400	80 - 1650	20 - 150
45	200 - 2100	160 - 1450	20 - 120
50	100 - 4000	80 - 2800	30 - 200
55	150 - 4000	120 - 2800	30 - 200
60	150 - 4000	100 - 2600	30 - 200
65	150 - 4000	100 - 2600	30 - 200
70	150 - 4000	100 - 2600	30 - 200
75	150 - 4500	100 - 2900	30 - 200
80	150 - 4500	100 - 2900	30 - 200
90	150 - 4500	100 - 2900	30 - 200
100	200 - 4500	140 - 2900	50 - 200
110	200 - 4500	140 - 2900	50 - 200
120	200 - 3500	140 - 2200	50 - 200
130	200 - 3500	140 - 2200	75 - 200
140	200 - 2700	140 - 1750	75 - 200
145	300 - 800	210 - 520	75 - 120
150	200 - 2100	140 - 1350	75 - 200
155	400 - 1000	280 - 650	75 - 150
160	400 - 2100	280 - 1350	75 - 200
170	400 - 2400	400 - 1550	75 - 200
190	200 - 1800	140 - 1150	60 - 200
210	400 - 1500	280 - 950	100 - 200

(\*) : AZV = montage vertical  
AZH = montage horizontal



**Spirale**

d : Ø axe, broche,  
D1 : Ø int. du protecteur : d + 5 à 10 mm,  
AZ : longueur totale étirée,  
ZD : longueur comprimée,  
D2 : Ø ext. protecteur,  
LS : course réelle : AZ - ZD