

Informations techniques concernant les ressorts de compression hélicoïdaux

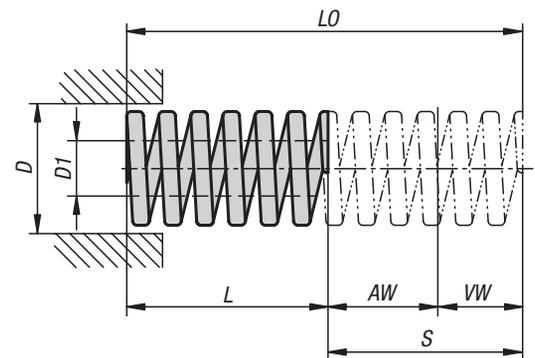
Les ressorts de compression hélicoïdaux sont disponibles en quatre niveaux de charge identifiés par des groupes de couleur différents. Leurs longueurs et diamètres identiques assurent l'interchangeabilité entre les différents niveaux de charge. Les longueurs, diamètres, forces et couleurs sont conformes à la norme ISO 10243.

Pour augmenter la durée de vie des ressorts, lors de la fabrication, ces derniers sont traités thermiquement, grenailés et préchargés à spires jointives.

La durée de vie peut être influencée par la répartition du débattement dans la course de travail et de précontrainte.

Plus la différence entre le débattement et la longueur sans charge est petite, plus la durée de vie estimée est élevée.

Pour une durée de vie max., la précontrainte doit être aussi importante que possible et la course de travail aussi petite que nécessaire.



- LO = Longueur sans charge
- L = Longueur sous charge
- AW = Course de travail
- VW = Course de précontrainte
- S = Débattement

Rapport entre longueur sous charge et longueur sans charge :

Charge légère			Charge modérée				Charge forte			Charge extra forte					
Longueur sous charge L (mm) Débattement S en % de LO			LO	Longueur sous charge L (mm) Débattement S en % de LO			LO	Longueur sous charge L (mm) Débattement S en % de LO			LO	Longueur sous charge L (mm) Débattement S en % de LO			LO
Durée de vie longue S1 25 %	Durée de vie moyenne S2 30 %	Capacité de charge maximale ≤ S 40 %	Longueur sans charge LO mm	Durée de vie longue S1 25 %	Durée de vie moyenne S2 30 %	Capacité de charge maximale ≤ S 37,5 %	Longueur sans charge LO mm	Durée de vie longue S1 20 %	Durée de vie moyenne S2 25 %	Capacité de charge maximale ≤ S 30 %	Longueur sans charge LO mm	Durée de vie longue S1 17 %	Durée de vie moyenne S2 20 %	Capacité de charge maximale ≤ S 25 %	Longueur sans charge LO mm
19	17,5	14,8	25	19	17,5	15,5	25	20	19	17,5	25	20,8	20	19	25
24	22,5	19,5	32	24	22,5	20	32	26	24	22,5	32	26,5	26	24	32
25,8	27	23	38	28,5	27	24	38	30,5	28,5	27	38	31,5	30,5	28,5	38
33	31	26	44	33	31	27	44	35	33	31	44	36,5	35	33	44
38	36	31	51	38	36	32	51	41	38	36	51	42,5	41	38	51
48	45	39	64	48	45	40	64	51	48	45	64	53	51	48	64
57	53	46	76	57	53	47	76	61	57	53	76	63	61	57	76
67	62	54	89	67	62	56	89	71	67	62	89	74	71	67	89
77	71	61	102	77	71	64	102	82	77	71	102	85	82	77	102
86	81	69	115	86	81	72	115	92	86	81	115	95	92	86	115
95	89	76	127	95	89	79	127	102	95	89	127	105	102	95	127
105	98	84	140	105	98	88	140	112	105	98	140	116	112	105	140
114	106	91	152	114	106	95	152	122	114	106	152	126	122	114	152
133	125	107	178	133	125	111	178	143	133	125	178	148	143	133	178
152	142	122	203	152	142	127	203	162	152	142	203	168	162	152	203
-	-	-	-	172	160	143	229	-	-	-	-	-	-	-	-
191	178	152	254	191	178	159	254	203	191	178	254	211	203	191	254
229	213	183	305	229	213	191	305	244	229	213	305	253	244	229	305

