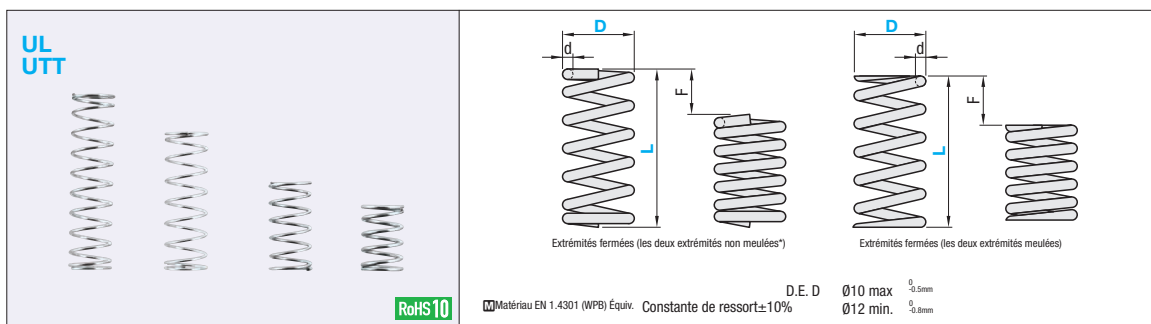


# Ressorts hélicoïdaux ronds

D.E. référence 2, acier inoxydable



## UL: Fmax. (Déformation admissible) = Lx40%

Référence pièce Type D-L	d	Longueur comprimée	F max.	N(kgf) max.	Prix unitaire	Référence pièce Type D-L	d	Longueur comprimée	F max.	N(kgf) max.	Prix unitaire	Référence pièce Type D-L	d	Longueur comprimée	F max.	N(kgf) max.	Prix unitaire	
UL 2- 5*	0.2	1.65	2	0.98 (0.1)		UL 8- 10	0.65	4.6	4	3.9 (0.4)		UL 13- 15	0.9	5.4	6	5.9 (0.6)		
10*	0.26	5.07	4	1.96 (0.2)		15	0.75	8.3	6	5.9 (0.6)		20	1.0	8.25	8	7.8 (0.8)		
15*	0.26	5.07	6	2.94 (0.3)		20	0.75	8.3	8	7.8 (0.8)		25	1.0	8.25	10	9.8 (1)		
20*	0.3	9.9	8	3.92 (0.4)		25	0.75	8.3	10	9.8 (1)		30	1.1	12.1	12	11.8 (1.2)		
25*	0.32	14.1	10	4.90 (0.5)		30	0.8	10.4	12	11.8 (1.2)		35	1.1	12.1	14	13.7 (1.4)		
30*	0.32	14.1	12	5.88 (0.6)		35	0.8	10.4	14	13.7 (1.4)		40	1.1	12.1	16	15.7 (1.6)		
UL 3- 5*	0.30	2	2	2.0 (0.2)		40	0.8	10.4	16	15.7 (1.6)		45	1.2	16.8	18	17.7 (1.8)		
10*	0.35	3.7	4	3.9 (0.4)		45	0.85	14.5	18	17.7 (1.8)		50	1.2	16.8	20	19.6 (2)		
15*	0.4	6.6	6	5.9 (0.6)		50	0.85	14.5	20	19.6 (2)		60	1.2	16.8	24	23.5 (2.4)		
20*	0.4	6.6	8	7.8 (0.8)		60	0.9	18	24	23.5 (2.4)		70	1.4	35	28	27.5 (2.8)		
25*	0.45	11.7	10	9.8 (1)		70	1.0	30	28	27.5 (2.8)		80	1.4	35	32	31.4 (3.2)		
30*	0.45	11.7	12	11.8 (1.2)		80	1.0	30	32	31.4 (3.2)		UL 16- 15	1.1	7.7	6	5.9 (0.6)		
35*	0.45	11.7	14	13.7 (1.4)		UL 10- 10	0.75	4.7	4	3.9 (0.4)		20	1.1	7.7	8	7.8 (0.8)		
40*	0.5	20	16	15.7 (1.6)		15	0.8	6.2	6	5.9 (0.6)		25	1.2	10.8	10	9.8 (1)		
UL 4- 5*	0.35	2.1	2	2.0 (0.2)		20	0.8	6.2	8	7.8 (0.8)		30	1.2	10.8	12	11.8 (1.2)		
10*	0.45	5.3	4	3.9 (0.4)		25	0.9	9.5	10	9.8 (1)		35	1.3	14.3	14	13.7 (1.4)		
15*	0.45	5.3	6	5.9 (0.6)		30	0.9	9.5	12	11.8 (1.2)		40	1.3	14.3	16	15.7 (1.6)		
20*	0.5	8	8	7.8 (0.8)		35	0.9	9.5	14	13.7 (1.4)		45	1.4	19.6	18	17.7 (1.8)		
25*	0.5	8	10	9.8 (1)		40	1.0	15.5	16	15.7 (1.6)		50	1.4	19.6	20	19.6 (2)		
30*	0.55	12.7	12	11.8 (1.2)		45	1.0	15.5	18	17.7 (1.8)		60	1.4	19.6	24	23.5 (2.4)		
35*	0.55	12.7	14	13.7 (1.4)		50	1.0	15.5	20	19.6 (2)		70	1.5	27	28	27.5 (2.8)		
40	0.6	19.8	16	15.7 (1.6)		60	1.1	23.7	24	23.5 (2.4)		80	1.5	27	32	31.4 (3.2)		
45	0.6	19.8	18	17.7 (1.8)		70	1.1	23.7	28	27.5 (2.8)		UL 20- 20	1.6	10.4	8	23.5 (2.4)		
50	0.6	19.8	20	19.6 (2)		80	1.1	23.7	32	31.4 (3.2)		25	1.6	10.4	10	29.4 (3)		
60	0.65	29.9	24	23.5 (2.4)		UL 12- 15	0.9	6.75	6	5.9 (0.6)		30	1.7	12.8	12	35.3 (3.6)		
UL 5- 5*	0.4	2.2	2	2.0 (0.2)		20	1	10	8	7.8 (0.8)		35	1.7	12.8	14	41.2 (4.2)		
10*	0.5	4.75	4	3.9 (0.4)		25	1	10	10	9.8 (1.0)		40	1.8	15.3	16	47.1 (4.8)		
15*	0.5	4.75	6	5.9 (0.6)		30	1.1	14.85	12	11.8 (1.2)		45	1.8	15.3	18	53.0 (5.4)		
20*	0.55	6.88	8	7.8 (0.8)		35	1.1	14.85	14	13.7 (1.4)		50	2	23	20	58.8 (6)		
25*	0.55	6.88	10	9.8 (1)		40	1.2	21.6	16	15.7 (1.6)		60	2	23	24	70.6 (7.2)		
30	0.65	14.95	12	11.8 (1.2)		45	1.2	21.6	18	17.7 (1.8)		70	2.2	35.2	28	82.4 (8.4)		
35	0.65	14.95	14	13.7 (1.4)		50	1.2	21.6	20	19.6 (2.0)		80	2.2	35.2	32	94.1 (9.6)		
40	0.65	14.95	16	15.7 (1.6)		60	1.3	32.5	24	23.5 (2.4)								
45	0.7	21.7	18	17.7 (1.8)		70	1.3	32.5	28	27.5 (2.8)								
50	0.7	21.7	20	19.6 (2)		80	1.4	46.2	32	31.4 (3.2)								
60	0.75	30.75	24	23.5 (2.4)														
UL 6- 5*	0.45	2.3	2	2.0 (0.2)														
10*	0.55	4.4	4	3.9 (0.4)														
15*	0.55	4.4	6	5.9 (0.6)														
20	0.65	8.5	8	7.8 (0.8)														
25	0.65	8.5	10	9.8 (1)														
30	0.7	12.6	12	11.8 (1.2)														
35	0.7	12.6	14	13.7 (1.4)														
40	0.7	12.6	16	15.7 (1.6)														
45	0.75	17.3	18	17.7 (1.8)														
50	0.75	17.3	20	19.6 (2)														
60	0.8	24.8	24	23.5 (2.4)														
70	0.8	24.8	28	27.5 (2.8)														

kgf (Charge)=N/mm (Constante de ressort) x0.101972xF (Déformation) (kgf)=Nx0.101972

\* Sur les types signalés par \*, les 2 extrémités ne sont pas meulées.

Les valeurs de longueur comprimée sont données à titre de référence uniquement. Elle peut varier selon le lot.

Nombre d'utilisations : 1 million



Modifications	Code	Spéc.																																												
 LKC	LKC	Affecte la tolérance de longueur et de constante du ressort. (Voir le tableau ci-dessous.)																																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Référence pièce</th> <th>L</th> <th>Tolérance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">5</td> <td>30-50</td> <td>±0.5</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>±0.8</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">6</td> <td>20</td> <td>±0.4</td> </tr> <tr> <td>25-50</td> <td>±0.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">6</td> <td>60, 70</td> <td>±0.8</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>±0.4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">8</td> <td>10-20</td> <td>±0.4</td> </tr> <tr> <td>25-50</td> <td>±0.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">10</td> <td>60, 70</td> <td>±0.8</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>±0.4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">12</td> <td>15-30</td> <td>±0.5</td> </tr> <tr> <td>35-50</td> <td>±0.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">13</td> <td>60, 70, 80</td> <td>±0.8</td> </tr> <tr> <td>20-30</td> <td>±0.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">16</td> <td>35-50</td> <td>±0.5</td> </tr> <tr> <td>60, 70, 80</td> <td>±0.8</td> </tr> </tbody> </table>		Référence pièce	L	Tolérance	5	30-50	±0.5	60	±0.8	6	20	±0.4	25-50	±0.5	6	60, 70	±0.8	80	±0.4	8	10-20	±0.4	25-50	±0.5	10	60, 70	±0.8	80	±0.4	12	15-30	±0.5	35-50	±0.5	13	60, 70, 80	±0.8	20-30	±0.5	16	35-50	±0.5	60, 70, 80	±0.8
		Référence pièce	L	Tolérance																																										
		5	30-50	±0.5																																										
			60	±0.8																																										
		6	20	±0.4																																										
			25-50	±0.5																																										
		6	60, 70	±0.8																																										
			80	±0.4																																										
		8	10-20	±0.4																																										
			25-50	±0.5																																										
		10	60, 70	±0.8																																										
			80	±0.4																																										
12	15-30	±0.5																																												
	35-50	±0.5																																												
13	60, 70, 80	±0.8																																												
	20-30	±0.5																																												
16	35-50	±0.5																																												
	60, 70, 80	±0.8																																												

Les 2 extrémités sont meulées. Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, voir auprès de WOS.

S'applique à D5 ou plus.

## UTT: Fmax. (Déformation admissible) = LxFa%

Référence pièce Type D-L	d	Longueur comprimée	F max.	N(kgf) Max.	Fa%	Prix unitaire
UTT 3- 5*	0.35	2.8	2	2.9 (0.3)	40	
10*	0.4	4.8	4	5.9 (0.6)		
15*	0.45	8.3	6	8.8 (0.9)		
20*	0.45	8.3	8	8.8 (0.9)	30	
25*	0.5	14	8	11.8 (1.2)	32	
30*	0.5	14	8	11.8 (1.2)	27	
UTT 4- 5*	0.4	2.6	2	2.9 (0.3)	40	
10*	0.45	3.9	4	5.9 (0.6)		
15*	0.5	6	6	8.8 (0.9)		
20*	0.55	9.4	8	11.8 (1.2)		
25	0.6	14.4	10	14.7 (1.5)		
30	0.6	14.4	10	14.7 (1.5)	33	
UTT 5- 5*	0.45	2.6	2	2.9 (0.3)	40	
10*	0.5	3.6	4	5.9 (0.6)		
15	0.6	7.5	6	8.8 (0.9)		
20	0.6	7.5	8	11.8 (1.2)		
25	0.65	10.7	10	14.7 (1.5)		
30	0.7	15.4	12	17.7 (1.8)		
35	0.7	15.4	14	20.6 (2.1)		
UTT 6- 5*	0.5	2.4	2	3.9 (0.4)	40	
10	0.6	4.2	4	7.8 (0.8)		
15	0.7	7.4	6	11.8 (1.2)		
20	0.7	7.4	8	15.7 (1.6)		
25	0.8	13.6	10	19.6 (2.0)		
30	0.8	13.6	12	23.5 (2.4)		
35	0.85	17.5	14	27.5 (2.8)		
40	0.9	23.4	16	31.4 (3.2)		
45	0.9	23.4	18	35.3 (3.6)		
50	0.9	23.4	18	35.3 (3.6)	36	
60	1.0	41	18	35.3 (3.6)	30	
70	1.0	41	24	47.1 (4.8)	34	



Référence pièce Type D-L	d	Longueur comprimée	F max.	N(kgf) Max.	Fa%	Prix unitaire
UTT 8- 10	0.75	5.3	4	7.8 (0.8)	40	
15	0.75	5.3	6	11.8 (1.2)		
20	0.9	10.4	8	15.7 (1.6)		
25	0.9	10.4	10	19.6 (2.0)		
30	1.0	17	12	23.5 (2.4)		
35	1.0	17	14	27.5 (2.8)		
40	1.0	17	16	31.4 (3.2)		
45	1.1	25.3	18	35.3 (3.6)		
50	1.1	25.3	20	39.2 (4.0)		
60	1.1	25.3	24	47.1 (4.8)		
70	1.2	39.6	28	54.9 (5.6)		
UTT 10- 10	0.85	5.1	4	7.8 (0.8)		