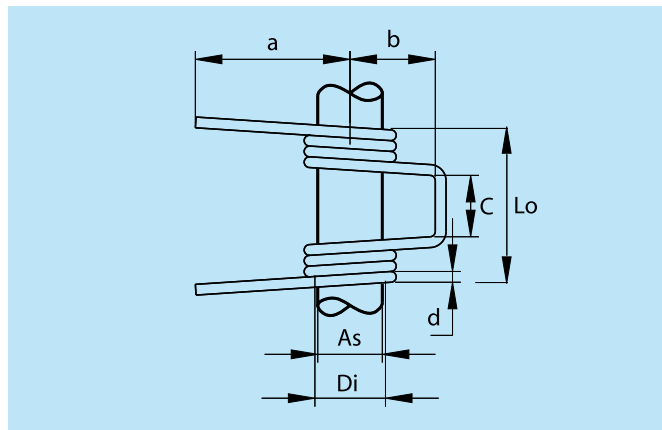
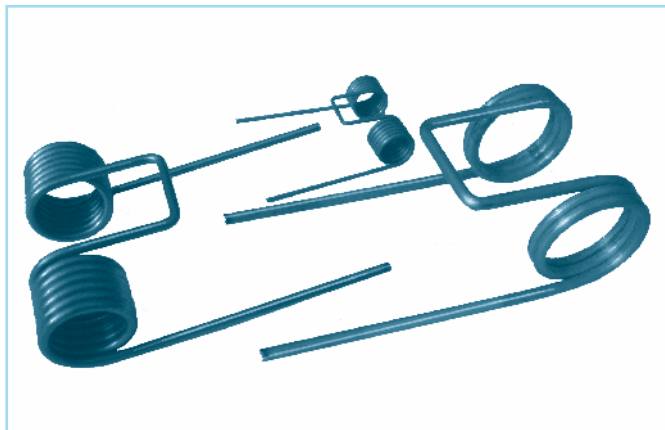


Dubbel gewikkelde torsieveren uit Roestvaststaal
Ressorts de torsion à double enroulement fabriqués en acier inoxydable
Double-coiled torsion springs made of stainless steel
Doppelt gewickelte Schenkelfedern aus rostfreiem Stahl



NL *Dubbel gewikkelde torsieveren uit Roestvaststaal*

De poken van dit programma zijn recht. Wij kunnen echter tegen meerprijs iedere door u gewenste pook maken. U dient hiertoe voor een tekening of model te zorgen. U kunt de veren ook in andere materiaal soorten bestellen.

F *Ressorts de torsion à double enroulement fabriqués en acier inoxydable*

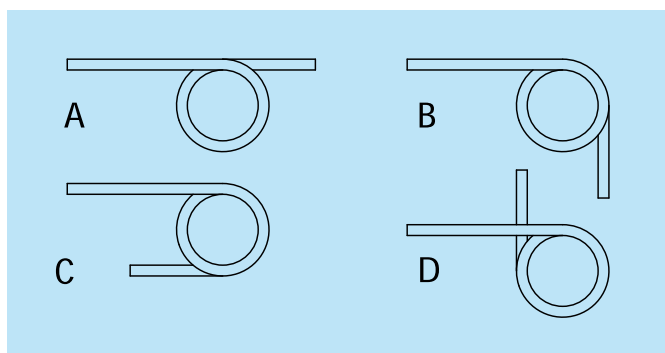
Les bras dans ce programme sont droits. Nous pouvons fabriquer n'importe quelle forme de bras. Le prix sera adapté et nous vous prions d'ajouter un croquis ou un modèle. Vous pouvez également commander des ressorts fabriqués dans une autre matière.

GB *Double-coiled torsion springs made of stainless steel*

We can produce any shape of legs. This, however, will result in a surcharge and we kindly ask you to add a drawing or a model. Also, you may order springs made of a different kind of material.

D *Doppelt gewickelte Schenkelfedern aus rostfreiem Stahl*

Die Schenkel in diesem Programm sind gerade. Wir können jedoch gegen einen Aufpreis jede gewünschte Schenkelform herstellen. Dazu benötigen wir eine Zeichnung oder ein Modell. Es können auch Federn aus anderen Werkstoffen bestellt werden.



Positie ongespannen

	nederlands	Français	English	Deutsch
d	draaddikte	épaisseur du fil	thickness of wire	Drahtdicke
Di	inwendige diameter	diamètre intérieur	internal diameter	innerer Durchmesser
Nw	werkzame windingen	nombre de spires utiles	number of effective coils	wirksame Windungen
a	pooklengte	longueur du bras	length of the leg	Schenkellänge
b	lengte van de frame	longueur de la construction	length of the frame	Rahmenlänge
c	breedte van de frame	largeur de la construction	width of the frame	Rahmenbreite
Lo	lengte in ongespannen toestand	longueur non chargée	unloaded length	Länge im ungespannten Zustand
Mn	maximum toegestane verdraaiing	torsion maximale	Maximum torsion	maximal zulässige Torsion
α°	hoekverdraaiing bij Mn	angle de torsion à Mn	torsion angle at Mn	Torsionswinkel bei maximal zulässiger Torsion
C Nmm/°	veerconstante	facteur de rigidité	spring coefficient	Federkonstante

Dubbel gewikkelde torsieveren uit roestvaststaal *Double-coiled torsion springs* **Ressorts de torsion à double enroulement** *Doppelt gewickelte Schenkelfedern*

1 KG = 9,80665 NEWTON 1 N = 0,10197 KG

Roestvast DIN 17224-1.4310 EN10270-3

d	Di	asmaat	Nw	Positie	a	b	c	Lo	Mn	α°	C	Nummer
					(zie tek.)							
								Nmm		Nmm/°		
0,4	3	2,5	2	A	16	4	4,5	7	18,6	45	0,413	DWT 200100
		2,5	2,25	B	16	4	4,5	7	18,6	51	0,365	DWT 200110
		2,5	2,5	C	16	4	4,5	7	18,6	57	0,326	DWT 200120
		2,5	2,75	D	16	4	4,5	7,5	18,6	62	0,300	DWT 200130
		2,5	3	A	16	4	4,5	7,5	18,6	68	0,274	DWT 200140
		2,5	4,25	B	16	4	4,5	8,5	18,6	96	0,194	DWT 200150
		2,5	6,5	C	16	4	4,5	10,2	18,6	147	0,127	DWT 200160
0,5	3,5	3	2	A	20	5	5,5	8,5	33,4	40	0,835	DWT 200170
		3	2,25	B	20	5	5,5	8,5	33,4	45	0,742	DWT 200180
		3	2,5	C	20	5	5,5	8,5	33,4	50	0,668	DWT 200190
		3	2,75	D	20	5	5,5	9,5	33,4	55	0,607	DWT 200200
		3	3	A	20	5	5,5	9,5	33,4	60	0,557	DWT 200210
		3	4,25	B	20	5	5,5	10,5	33,4	86	0,388	DWT 200220
		3	6,5	C	20	5	5,5	12,5	33,4	131	0,255	DWT 200230
0,6	5	4	2	A	22	7	6,5	10,1	59,6	46	1,296	DWT 200240
		4	2,25	B	22	7	6,5	10,1	59,6	52	1,146	DWT 200250
		4	2,5	C	22	7	6,5	10,1	59,6	58	1,028	DWT 200260
		4	2,75	D	22	7	6,5	11,3	59,6	64	0,931	DWT 200270
		4	3	A	22	7	6,5	11,3	59,6	70	0,851	DWT 200280
		4	4,25	B	22	7	6,5	12,5	59,6	99	0,602	DWT 200290
		4	6,5	C	22	7	6,5	15	59,6	151	0,395	DWT 200300
0,75	6	5	2	A	25	8	7,5	12	110	44	2,500	DWT 200310
		5	2,25	B	25	8	7,5	12	110	50	2,200	DWT 200320
		5	2,5	C	25	8	7,5	12	110	55	2,000	DWT 200330
		5	2,75	D	25	8	7,5	13,5	110	61	1,803	DWT 200340
		5	3	A	25	8	7,5	13,5	110	66	1,667	DWT 200350
		5	4,25	B	25	8	7,5	15	110	94	1,170	DWT 200360
		5	6,5	C	25	8	7,5	18	110	143	0,769	DWT 200370
1	7	6	2	A	35	10	8,5	14,5	254	38	6,684	DWT 200380
		6	2,25	B	35	10	8,5	14,5	254	43	5,907	DWT 200390
		6	2,5	C	35	10	8,5	14,5	254	48	5,292	DWT 200400
		6	2,75	D	35	10	8,5	16,5	254	52	4,885	DWT 200410
		6	3	A	35	10	8,5	16,5	254	57	4,456	DWT 200420
		6	4,25	B	35	10	8,5	18,5	254	81	3,136	DWT 200430
		6	6,5	C	35	10	8,5	22,5	254	124	2,048	DWT 200440

Dubbel gewikkelde torsieveren
Ressorts de torsion à double enroulement

Double-coiled torsion springs
Doppelt gewickelte Schenkelfedern

1 KG = 9,80665 NEWTON

1 N = 0,10197 KG

1 KG = 9,80665 NEWTON

1 N = 0,10197 KG

Roestvast DIN 17224-1.4310 EN10270-3

d	Di	asmaat	Nw	Positie	a	b	c	Lo	Mn	α°	C	Nummer
					(zie tek.)							
								Nmm		Nmm/°		
1,25	9	8	2	A	40	12	11	18,5	476	38	12,526	DWT 200450
		8	2,25	B	40	12	11	18,5	476	42	11,333	DWT 200460
		8	2,5	C	40	12	11	18,5	476	47	10,128	DWT 200470
		8	2,75	D	40	12	11	21	476	52	9,154	DWT 200480
		8	3	A	40	12	11	21	476	57	8,351	DWT 200490
		8	4,25	B	40	12	11	23,5	476	80	5,950	DWT 200500
1,5	12	8	6,5	C	40	12	11	28,5	476	123	3,870	DWT 200510
		10	2	A	45	16	13	22	800	40	20,000	DWT 200520
		10	2,25	B	45	16	13	22	800	45	17,778	DWT 200530
		10	2,5	C	45	16	13	22	800	50	16,000	DWT 200540
		10	2,75	D	45	16	13	25	800	55	14,545	DWT 200550
		10	3	A	45	16	13	25	800	60	13,333	DWT 200560
2	14	10	4,25	B	45	16	13	28	800	85	9,412	DWT 200570
		10	6,5	C	45	16	13	34	800	130	6,154	DWT 200580
		12	2	A	60	18	16	28	1830	34	53,824	DWT 200590
		12	2,25	B	60	18	16	28	1830	39	46,923	DWT 200600
		12	2,5	C	60	18	16	28	1830	43	42,558	DWT 200610
		12	2,75	D	60	18	16	32	1830	47	38,936	DWT 200620
2,5	17	12	3	A	60	18	16	32	1830	52	35,192	DWT 200630
		12	4,25	B	60	18	16	36	1830	73	25,068	DWT 200640
		12	6,5	C	60	18	16	44	1830	112	16,339	DWT 200650
		15	2	A	70	24	21	36	3510	33	106,364	DWT 200660
		15	2,25	B	70	24	21	36	3510	37	94,865	DWT 200670
		15	2,5	C	70	24	21	36	3510	41	85,610	DWT 200680
3	23	15	2,75	D	70	24	21	41	3510	45	78,000	DWT 200690
		15	3	A	70	24	21	41	3510	50	70,200	DWT 200700
		15	4,25	B	70	24	21	46	3510	70	50,143	DWT 200710
		15	6,5	C	70	24	21	56	3510	107	32,804	DWT 200720
		20	2	A	80	30	26	44	5828	35	166,514	DWT 200730
		20	2,25	B	80	30	26	44	5828	40	145,700	DWT 200740
4	28	20	2,5	C	80	30	26	44	5828	44	132,455	DWT 200750
		20	2,75	D	80	30	26	50	5828	48	121,417	DWT 200760
		20	3	A	80	30	26	50	5828	53	109,962	DWT 200770
		20	4,25	B	80	30	26	56	5828	75	77,707	DWT 200780
		20	6,5	C	80	30	26	68	5828	115	50,678	DWT 200790
		25	2	A	90	40	31	55	13420	31	432,903	DWT 200800
5	34	25	2,25	B	90	40	31	55	13420	35	383,429	DWT 200810
		25	2,5	C	90	40	31	55	13420	38	353,158	DWT 200820
		25	2,75	D	90	40	31	63	13420	42	319,524	DWT 200830
		25	3	A	90	40	31	63	13420	46	291,739	DWT 200840
		25	4,25	B	90	40	31	71	13420	65	206,462	DWT 200850
		25	6,5	C	90	40	31	87	13420	100	134,200	DWT 200860
5	34	30	2	A	100	50	36	66	25072	29	864,552	DWT 200870
		30	2,25	B	100	50	36	66	25072	32	783,500	DWT 200880
		30	2,5	C	100	50	36	66	25072	36	696,444	DWT 200890
		30	2,75	D	100	50	36	76	25072	39	642,872	DWT 200900
		30	3	A	100	50	36	76	25072	43	583,070	DWT 200910
		30	4,25	B	100	50	36	86	25072	61	411,016	DWT 200920
		30	6,5	C	100	50	36	106	25072	93	269,591	DWT 200930