

Federn mit erhöhter Anzugskraft

Federn mit erhöhter Anzugskraft werden fast ausschließlich auf Bestellung gefertigt, da sie korrespondierende Bauteile erfordern, die normalerweise in die Kundenprodukte integriert sind.

Dieses Datenblatt dient nur als Richtschnur. Es wird deutlich empfohlen, dass Sie Ihre Anforderungen sobald wie möglich mit einem Spiroflex-Verkaufstechniker erörtern.

Eine Feder mit erhöhter Anzugskraft liefert eine fast konstante Drehkraft auf relativ begrenztem Raum. Diese Federn eignen sich ideal für Anwendungen wie Sicherheitsgurtstraffer, Rollmaßbandeinzug, Hundeleineneinzug, Sitzlehnenverstellmechanik und Fensterverstellungen.

Eine Feder mit erhöhter Anzugskraft wäre eine überlegene Alternative zu einer herkömmlichen Uhrwerkfeder, wo eine größere Zahl von Umdrehungen oder eine relativ konstante Drehkraft erwünscht ist.

Eine Rückführfeder mit erhöhter Anzugskraft besitzt normalerweise eine Dauerhaltbarkeit von über 100.000 Betätigungen, was aber von der jeweiligen Bauweise abhängig ist.

Die Feder besteht aus einem Hakenprofil, das an einem Gehäuse befestigt ist, sowie einem an einer Welle angebrachten Gegenprofil. Die Welle wird im Allgemeinen in die Aufspulvorrichtung der Anwendung integriert. Die Welle dreht sich typischerweise und wickelt die Feder auf während der Gurt oder das Band des Geräts herausgezogen wird. Beim Loslassen des Bands kehrt die Feder in ihren Ruhezustand zurück und zieht den Gurt in seine Ausgangsstellung zurück.

Die Feder wird normalerweise bereits im Kundengehäuse montiert geliefert. Wo das nicht möglich ist, kann die Feder in einem Haltering zum Eigeneinbau des Kunden geliefert werden. Die Lieferung einer rohen Feder für den Eigeneinbau des Kunden ist ebenfalls möglich.

Es ist auch möglich, die Feder bei einer geeigneten Bauweise vorzuspannen. Dadurch kann die Feder das Gurtmaterial auf der Fertigungsstraße des Kunden einziehen, wodurch der Endmontagevorgang erleichtert werden kann.

Während die Feder typischerweise mehr als 20 Drehungen aufweist, sind vielleicht nur 12 davon sicher im Einsatz. Die ersten Drehungen der Feder müssen vor dem Einsatz aufgewickelt werden, eignen sich aber nicht zum Dauereinsatz, da sie keine konstante Drehkraft aufweisen. Der Einsatz in diesem Bereich könnte zu vorzeitigen Ermüdungserscheinungen führen. Aus demselben Grund sollten die letzten Drehungen der Feder nicht zum Einsatz kommen.

Ihr Spiroflex-Verkaufstechniker kann den sicheren Einsatzbereich der Feder für Ihre Anwendung feststellen und Empfehlungen abgeben, wie viele 'Vordrehungen' bei Ihrer Bauweise vorgenommen werden sollen.

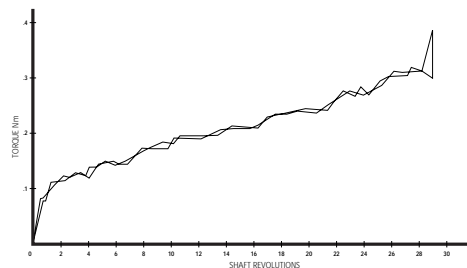
Sicherheitshinweis

In Halterungen oder Gehäusen aufgewickelte Federn müssen mit größter Sorgfalt gehandhabt werden. Bis zur Fertigmontage sind diese relativ instabil und können bei unsachgemäßer Handhabung mit einer Kraft aus dem Gehäuse entweichen, die zu Verletzungen führen kann. Falls Sie sich über die Handhabung dieser Produkte nicht sicher sind, holen Sie bitte sobald wie möglich den Rat eines Spiroflex-Verkaufstechnikers ein.

Typische Endformprofile

Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich. Die Profile lassen sich je nach Ihrem Bedarf entwickeln.

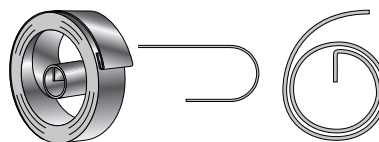
Typische Drehkraftprofile



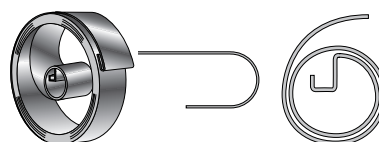
Typische Federwerte

Wenn Ihre Anforderungen in diesem Bereich liegen, wenden Sie sich bitte an Spiroflex. Unsere Verkaufstechniker werden mit Ihnen zusammen ein Produkt für Ihre spezifischen Anforderungen entwickeln.

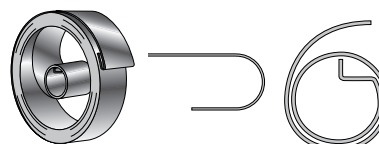
P1



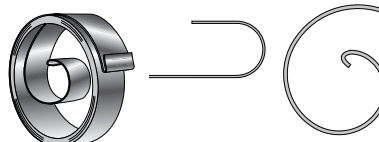
P2



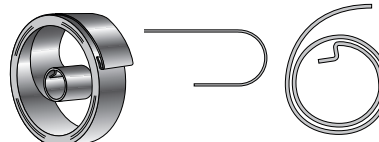
P3



P4



P5



POWER SPRINGS

typical spring values

Reference No.	MATERIAL			TORQUE NM		NO. OF TURNS	TOTAL TURNS	ARBOUR DIA	HOUSING DIA	SPRING ENDS
	W	T*	L	min	max					
N3945	8	0.19	3100	0.075	0.15	7	25.8	12	55	P5
N3547	8	0.21	3100	0.11	0.18	24				
N3547/1	8	0.21	3100	0.945	0.18	7	24.2	12	55	P5
N3947	8	0.21	4100	0.14	0.18	22				
N4067	8	0.24	4100	0.945	0.18	7	24.2	12	55	P5
N4102	8	0.23	3500	0.14	0.17	22				
N4112	8	0.18	4100	0.09	0.17	7	26	12	55	P5
N4589	8	0.211	3800	0.13		7	23.1	12	55	P5
N4795	8	0.23	3100	0.25		22				
N4812	8	0.22	3400	0.115		7	23.5	12	55	P5
N4817	8	0.22	3100	0.235		22				
N4909	8	0.19	3000	0.075		7	29.3	12	55	P5
N5108	8	0.211	3500	0.10	0.15	22				
N6237	8	0.21	4100	0.1		10	25.5	12	55	P5
N5473	8	0.211	2800	0.10		25				
N5437/1	8	0.211	2800	0.125		7	22.8	12	55	P5
N4314	8	0.203	3200	0.19	0.22	21				
N4315	8	0.22	3200	0.114	0.19	7	24.1	12	55	P5
N4316	8	0.25	3200	0.175	0.19	22				
N4406	8	0.165	2300	0.115	0.19	7	23.5	12	55	P5
N4407	8	0.203	3000	0.175	0.19	22				
N5351	8	0.22	2500	0.075	0.15	7	25.5	12	55	P5
N5415	8	0.22	2500	0.11	0.15	24				
N5416	8	0.203	2860	0.1		7	25	12	55	P5
N5563	8	0.18	2500	0.17		24				
N5800	8	0.165	3200	0.09	0.17	9	23.3	12	55	P5
N4530	7	0.23	3200	0.1	0.135	9	27.9	10	55	P1
N3636	12.07	0.27	4064	0.12	0.95	23				
N4558	12.07	0.22	3800	0.1	0.115	9	26.4	10	55	P1
N4678	9.8	0.21	3005	0.16	0.21	23				
N4679	9.8	0.18	2930	0.145	0.18	1.5	24	10	55	P1
N4680	9.8	0.19	2930	0.21	0.25	13.5				
N5643	7	0.22	3500	0.06	0.09	1.5	22.7	10	43.1	P1
N4388	11.8	0.175	2500	0.085	0.11	15.5				
N4590	11.8	0.18	2300	0.10	0.15	1.5	20.4	10	43.1	P1
N5576	11.8	0.203	3200	0.13	0.17	12.5				
N5365	5	0.25	2100	0.1	0.125	1.5	18.8	10	43.1	P1
N3387	8	0.211	4150	0.15	0.19	10.5				
				0.1	0.115	1.5	24.2	10	55	P1
				0.07	0.11	15.5				
				0.11	0.11	7	20.8	15	58	P6
				0.16		19				
				0.28		4	23.9	18.5	79	P4
				0.42		21				
				0.18		6	25.8	18.5	79	P4
				0.3		22				
				0.125		10	31.1	6	51	P3
				0.25		24				
				0.096		12	34.4	6	51	P3
				0.17		26				
				0.11		11	33.2	6	51	P3
				0.19		27				
				0.1		8	30.9	6	51	P3
				0.18		22				
				0.1		10	25.7	12	59	P2
				0.165		21				
				0.105		8.5	24.2	12	59	P2
				0.2		21.5				
				0.1		10	26.8	12	59	P2
				0.165		21				
				0.11		6	14.6	10	40	P1
				0.15		14				
				0.115		10	27.1	11	54.5	P1
				0.21		26				

*Reference only, may be varied to meet load specification.