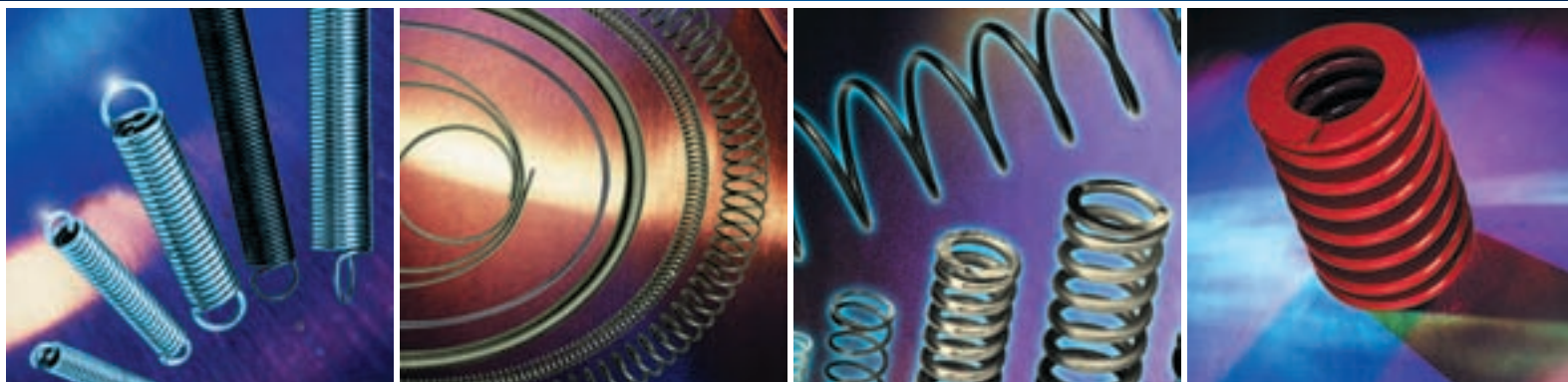


# FJÄDRAR

---

## FRÅN LAGER



**stece**  
FJÄDRAR AB

# FJÄDRAR FRÅN LAGER

## LEVERANS INOM 24 TIMMAR

Hela vårt lagersortiment, både bredd och djup, är uppbyggt och anpassat efter den kunskap och erfarenhet vi skaffat oss under alla år som kvalificerad fjädertillverkare.

Allt detta har vi våra kunder att tacka för. I över femtio år har ni ställt stora krav på oss. Krav som gjort att vi utvecklats som skickliga yrkesmän och investerat i senaste teknik. I dag används våra standardfjädrar av många nöjda kunder och finns i flera världsledande tillverkares produkter.

### Våra lagerfjädrar sparar arbete, tid och kostnader

Fördelarna med lagerfjädrar i utvecklingsarbete, prototypframtagning och produktion är att de inte behöver konstrueras. Du behöver bara skriva in artikelnumret i specifikationen och på ritningen. Detta sparar arbete och tid. Använder du våra lagerfjädrar även för produktionen får du exakt samma detalj som vid prototypframtagningen vilket dessutom ökar säkerheten.

Ytterligare tid sparar du genom att vi behandlar din order omgående och att leveransen normalt sker inom 24 timmar.

Dessutom sparar du både ställ-, verktygs- och provningskostnader när du väljer ur vårt standardsortiment.

### Handla direkt online från vår webbutik

Som ledande tillverkare är Stece van att hålla hög kvalitet på produkterna. Men vi vill även hålla högsta, tänkbara kvalitet på kundservicen.

Ett steg i detta är vår webbutik som förenklar dina beställningsrutiner. Du kan beställa på detaljnummer. Vet du inte detaljnumret beställer du efter produktens egenskaper. Du fyller bara i undre och övre gräns och vår avancerade sökmotor letar upp rätt produkt.

Återkommande beställningar kan du lagra i en inköpslista. När du är klar är det bara att klicka på "Kundvagn" i menyn och du får en lista på beställningen. Och vi ger dig alltid en bekräftelse på att din beställning är genomförd.

Mer information om vår webbutik får du om du klickar på "Info".



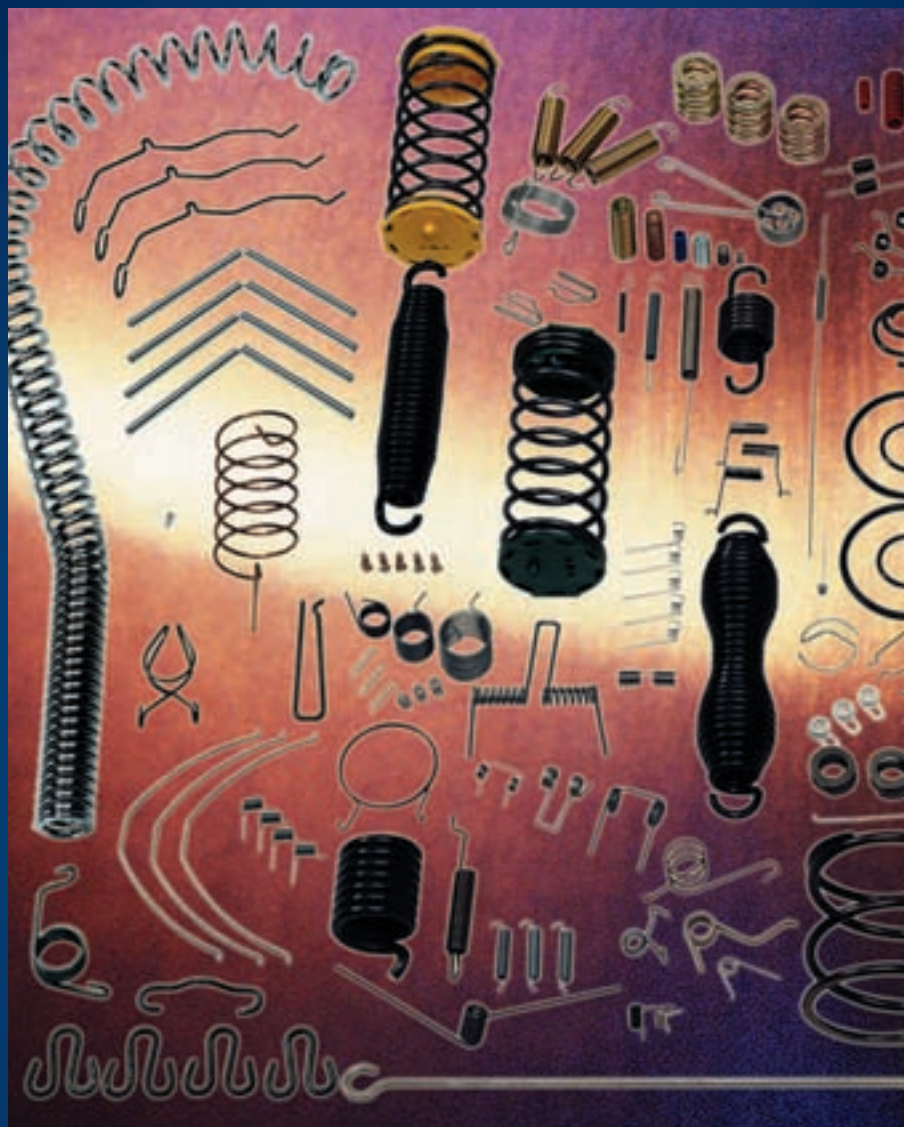
**www.stece.se**  
– öppet 24 timmar  
per dygn!



Uppdaterade uppgifter  
som berör denna katalog  
- se vår sajt på Internet.



# KUNDANPASSADE INDUSTRIFJÄDRAR



Kunskapen, hantverkskänslan och den moderna maskinparken gör Stece till en ledande leverantör av bl a komplicerade och kundanpassade drag-, tryck-, vridfjädrar och tråddetaljer.

Stece har dessutom hela produktionskedjan i huset. Från prototypframtagning, utveckling och verktygstillverkning till egna värme- och ytbehandlingsavdelningar. Det innebär att vi har full kontroll och styrning över hela tillverkningsprocessen. Fördelen med detta är att vi kan garantera produkter med mycket hög kvalitet, levererade i rätt tid.

Vi monterar även samman komponenter till kompletta system där t e x fjädrar, plåt, plast, nitning, svetsning m m kan ingå.

Det är bland annat tack vare vår höga kvalitet vi har kunder som Volvo, Scania, Saab Automobile, Mercedes-Benz och GM. Gemensamt för våra kunder är att de tillverkar kvalitetsprodukter och ställer stora krav på oss.

Välkommen till Stece du också, med dina kvalitetskrav.

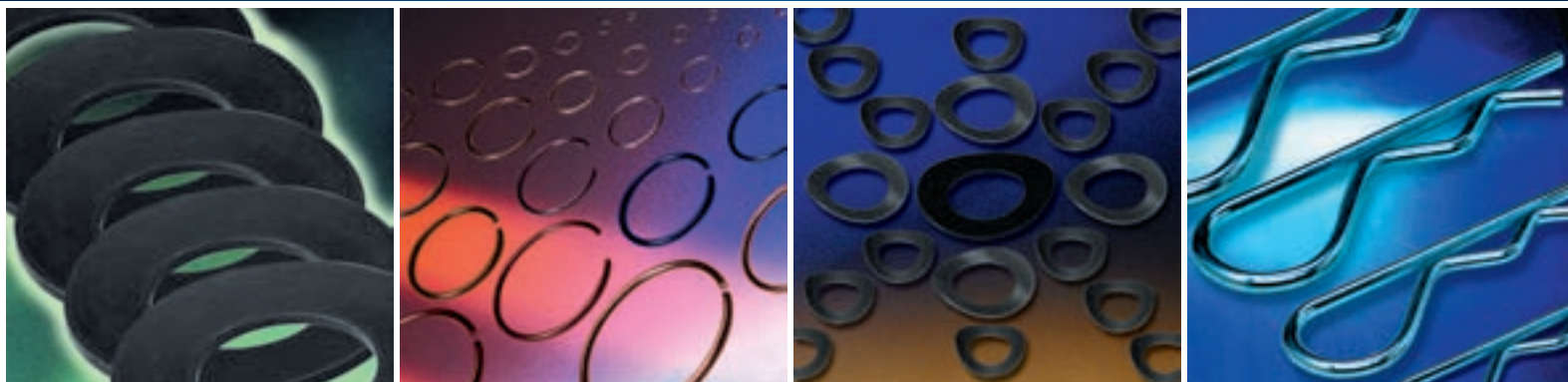
## Stece - från idé till färdig produkt

Flera världsledande företag inom branscher som fordon, telekommunikation och elektronik har under åren insett fördelarna med att ha Stece som leverantör av fjädrar, pressade plåtdetaljer, verktyg och skyddsnet.

Stece levererar kvalitetssäkrade totallösningar. Från produktutveckling till monterade, kompletta slutprodukter.

Förutom fjäderfabrik har Stece pressfabrik och verktygsverkstad.

Pressfabriken har hydraul-, flerslids- och mekaniska pressar med presskraft upp till 800 ton. Dessutom finns moderna anläggningar för värme- och ytbehandling.



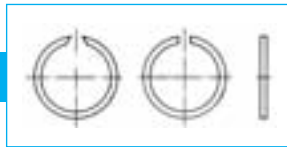
Verktygsverkstaden har CAD-CAM utrustning för utveckling, konstruktion och beräkning av avancerade verktyg. Vi producerar även verktyg till kunder. Dessa provas under realistiska förhållanden före leverans.

Behöver du produkter av hög kvalitet ska du välja Stece som samarbetspartner. Vårt kvalitetssäkringssystem följer internationell standard enligt ISO 9001. Vi följer även den europeiska bilindustrins höga krav QS 9000.

Som du märker är Stece en trygg samarbetspartner. Från produktutveckling till slutprodukt.



STECE FJÄDRAR AB · Box 75 · 383 22 Mönsterås  
Tel 0499-160 00 · Fax 0499-137 10  
Internet: [www.stecefjadrar.com](http://www.stecefjadrar.com)

**ANSKAFFNINGSPRODUKTER**

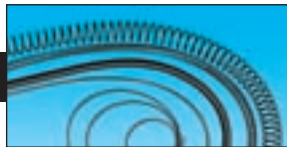
Sid 2

**VERKTYGSFJÄDRAR**

Sid 3

**TRYCKFJÄDRAR**

Sid 8

**FJÄDRAR I METERVARA**

Sid 16

**DRAGFJÄDRAR**

Sid 18

**KURVADE FJÄDERBRICKOR**

Sid 24

**VÅGADE FJÄDERBRICKOR**

Sid 26

**TALLRIKSFJÄDRAR**

Sid 28

**SÄKRINGSRINGAR**

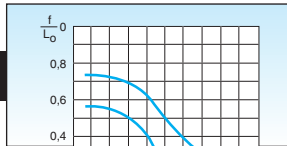
Sid 30

**HÅRNÅLSSPRINTAR**

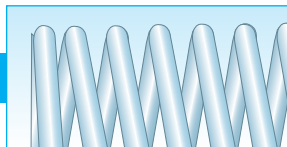
Sid 32

**SORTIMENTSFÖRPACKNINGAR**

Sid 33

**TEKNISKA UPPGIFTER**

Sid 34











**TOLERANSER OCH PROVNING**

Sid 35






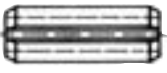
# Anskaffningsprodukter

## Axellåsningar

	Benämning	Typ	DIN	Utförande
	Spärring för axel	SGA	471	Fosf RF C4
	Spärring för hål	SGH	472	Fosf RF C4
	Spännring för axel utan spår	SP 220		Fosf
	Spännring för axel utan spår staplade	SP 220		Fosf
	Spärryttare för axel med spår	RS	6799	Fosf RF C4 RF-A2
 	Sprängring för axel Sprängring för hål	SW SB		Fosf Fosf
 	Sortiment spärringar	SGA/SGH	471/472	Fosf
	Sortiment spärryttare	RS	6799	Fosf

2

## Pinnar och sprintar

	Benämning	Typ	DIN	Utförande
	Fjädrande rörpinne	FRP	1481	Fosf RF A2
	Saxpinne	SP	94	Fzb RF A4
	Traktorsprint	TS		Fzg
	Sortiment fjädrande rörpinne	FRP 105	1481	Fosf

## Verktøgsfjdrar



Den höga arbetsfrekvensen i moderna verktyg ställer mycket höga krav på de i verktyget ingående fjädrarna. Verktøgsfjdrarna är tillverkade av material med rektangulär profil och avrundade hörn. Fjädrarna har god resistens mot chockbelastning och hög arbetstemperatur.

Fjädrar fr klipp-, drag- och bockverktyg, samt andra verktøgs-komponenter, kan väljas från följande tabell. Verktøgsfjderprogrammet består av åtta olika diameteromrden. Detta möjliggör att använda fjädrar med olika fjäderkraft i samma verktyg för att det skall anpassas efter produkten som skall bearbetas. På så sätt kan maximal livslängd för verktyget uppnås.

Färg och mtt enligt amerikansk standard.

Varje grupp av fjädrar med samma fria längd r frgmrkta enligt följande:

- Första fjädern i varje grupp r blå
- Andra fjädern i varje grupp r rd
- Tredje fjädern i varje grupp r guldbrons
- Fjärde fjädern i varje grupp r grön

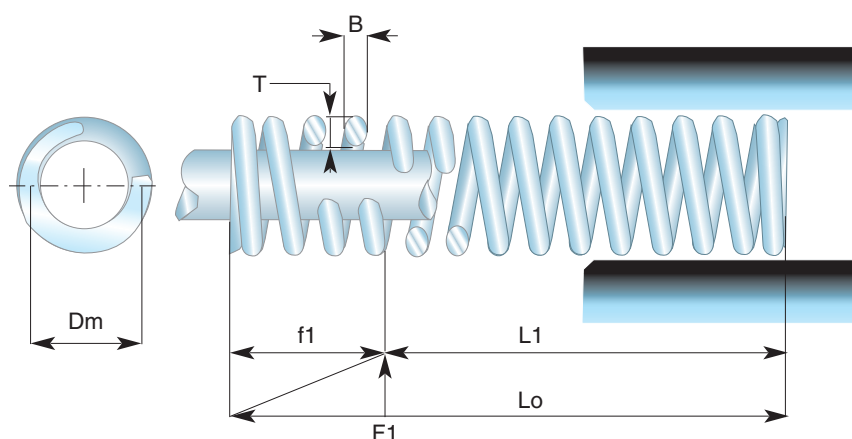
Längden L1 som är angiven i tabellen skall endast användas när fjädern skall arbeta mindre än 1000 gånger.

Vid pulserande belastning kan fjädrarna maximalt utnyttjas enligt följande:

Blå	25-30 %	av fri längd
Rd	20-25 %	av fri längd
Guldbrons	15-20 %	av fri längd
Grön	15 %	av fri längd

Verktøgsfjdrar enligt ISO-standard kan anskaffas (lagerföres ej).

# Verktögsfjädrar



$T \times B$  = Tråddimension  
 $Dm$  = Fjäders medeldiameter  
 $Lo$  = Fri längd  
 $L1$  = Belastad längd  
 $F1$  = Fjäderkraft vid  $L1$  i Newton  
 $c$  = Konstant

Passar över axel  $\varnothing$  4,5 mm i hål  $\varnothing$  10 mm

Lo	L1	F1 Newton	C N/mm	Detalj- nummer	Prisgrupp
25,4	12,7	124	9,8	50300	BA
25,4	16,0	149	15,8	50310	BA
25,4	17,8	165	21,7	50320	BB
25,4	19,1	243	38,5	50330	BB
31,8	15,9	134	8,4	50340	BA
31,8	20,0	151	12,8	50350	BA
31,8	22,3	163	17,2	50360	BB
31,8	23,9	235	29,8	50370	BC
38,1	19,1	125	6,6	50380	BB
38,1	24,0	165	11,7	50390	BB
38,1	26,7	192	16,8	50400	BC
38,1	28,6	241	25,4	50410	BC
44,5	22,3	131	5,9	50420	BB
44,5	28,0	168	10,2	50430	BB
44,5	31,2	196	14,7	50440	BC
44,5	33,4	224	20,2	50450	BD
50,8	25,4	124	4,9	50460	BC
50,8	32,0	165	8,8	50470	BC
50,8	35,6	192	12,6	50480	BD
50,8	38,1	222	17,5	50490	BD
63,5	31,8	134	4,2	50500	BC
63,5	40,0	174	7,4	50510	BD
63,5	44,5	200	10,5	50520	BE
63,5	47,6	223	14,0	50530	BE
76,2	38,1	122	3,2	50540	BD
76,2	48,0	149	5,3	50550	BE
76,2	53,3	169	7,4	50560	BE
76,2	57,2	219	11,4	50570	BF
305,0	152,5	153	1,0	50580	BT
305,0	192,0	181	1,6	50590	BT
305,0	213,5	192	2,1	50600	BV
305,0	228,8	201	2,6	50610	BW

Passar över axel  $\varnothing$  7 mm i hål  $\varnothing$  13 mm

Lo	L1	F1 Newton	C N/mm	Detalj- nummer	Prisgrupp
25,4	12,7	222	17,5	50620	BB
25,4	16,0	276	29,4	50630	BB
25,4	17,8	314	41,3	50640	BC
25,4	19,1	353	56,1	50650	BD
31,8	15,9	256	16,1	50660	BB
31,8	20,0	232	24,4	50670	BC
31,8	22,3	310	32,6	50680	BC
31,8	23,9	332	42,0	50690	BD
38,1	19,1	254	13,3	50700	BC
38,1	24,0	296	21,0	50710	BC
38,1	26,7	328	28,7	50720	BD
38,1	28,6	333	35,0	50730	BE
44,5	22,3	265	11,9	50740	BC
44,5	28,0	300	18,2	50750	BC
44,5	31,2	322	24,2	50760	BD
44,5	33,4	331	29,1	50770	BE
50,8	25,4	284	11,2	50780	BD
50,8	32,0	286	15,2	50790	BD
50,8	35,6	293	19,3	50800	BE
50,8	38,1	311	24,5	50810	BF
63,5	31,8	289	9,1	50820	BD
63,5	40,0	294	12,5	50830	BE
63,5	44,5	300	15,8	50840	BF
63,5	47,6	321	20,2	50850	BF
76,2	38,1	267	7,0	50860	BE
76,2	48,0	282	10,0	50870	BE
76,2	53,3	285	13,0	50880	BF
76,2	57,2	298	15,7	50890	BG
88,9	44,4	236	5,3	50900	BF
88,9	56,0	270	8,2	50910	BF
88,9	62,2	299	11,2	50920	BG
88,9	66,7	311	14,0	50930	BH
305,0	152,5	214	1,4	50940	BV
305,0	192,0	237	2,1	50950	BV
305,0	213,5	256	2,8	50960	BW
305,0	228,8	335	4,4	50970	BW



# Verktögsfjädrar

Passar över axel Ø 8,5 mm i hål Ø 16 mm

Lo	L1	F1 Newton	C N/mm	Detalj- nummer	Prisgrupp
25,4	12,7	316	24,9	50980	BC
25,4	16,0	456	48,5	50990	BD
25,4	17,8	564	74,2	51000	BD
25,4	19,1	695	110,3	51010	BE
31,8	15,9	356	22,4	51020	BD
31,8	20,0	530	36,4	51030	BD
31,8	22,3	492	51,8	51040	BE
31,8	23,9	650	82,3	51050	BE
38,1	19,1	359	18,9	51060	BD
38,1	24,0	570	33,3	51070	BE
38,1	26,7	543	37,6	51080	BE
38,1	28,6	633	66,6	51090	BF
44,5	22,3	373	16,8	51100	BE
44,5	28,0	485	29,4	51110	BE
44,5	31,2	559	42,0	51120	BF
44,5	33,4	623	56,1	51130	BF
50,8	25,4	391	15,4	51140	BE
50,8	32,0	487	25,9	51150	BF
50,8	35,6	553	36,4	51160	BF
50,8	38,1	645	50,8	51170	BG
63,5	31,8	333	10,5	51180	BF
63,5	40,0	475	20,2	51190	BF
63,5	44,5	566	29,8	51200	BG
63,5	47,6	612	38,5	51210	BH
76,2	38,1	373	9,8	51220	BF
76,2	48,0	494	17,5	51230	BG
76,2	53,3	577	25,2	51240	BH
76,2	57,2	599	31,5	51250	BH
88,9	44,4	374	8,4	51260	BG
88,9	56,0	490	14,9	51270	BH
88,9	62,2	569	21,3	51280	BH
88,9	66,7	622	28,0	51290	BH
101,6	50,8	391	7,7	51300	BH
101,6	68,1	446	13,3	51310	BH
101,6	71,1	576	18,9	51320	BH
101,6	76,2	599	23,6	51330	BJ
305,0	152,5	381	2,5	51340	BW
305,0	192,0	531	4,7	51350	BW
305,0	213,5	648	7,0	51360	BW
305,0	228,8	602	7,9	51370	BX

Passar över axel Ø 9,5 mm i hål Ø 19 mm

Lo	L1	F1 Newton	C N/mm	Detalj- nummer	Prisgrupp
25,4	12,7	712	56,1	51380	BH
25,4	16,0	948	100,9	51390	BH
25,4	17,8	1362	189,1	51400	BH
25,4	19,1	1545	245,2	51410	BJ
31,8	15,9	712	44,8	51420	BH
31,8	20,0	910	77,1	51430	BH
31,8	22,3	1464	154,1	51440	BH
31,8	23,9	1522	192,7	51450	BJ
38,1	19,1	665	35,0	51460	BH
38,1	24,0	791	56,1	51470	BH
38,1	26,7	1310	114,9	51480	BJ
38,1	28,6	1480	155,8	51490	BJ
44,5	22,3	684	30,8	51500	BH
44,5	28,0	832	50,4	51510	BJ
44,5	31,2	1398	105,1	51520	BJ
44,5	33,4	1457	131,3	51530	BK
50,8	25,4	640	25,2	51540	BJ
50,8	32,0	816	43,4	51550	BJ
50,8	35,6	1321	86,9	51560	BJ
50,8	38,1	1412	111,2	51570	BK
63,5	31,8	666	21,0	51580	BJ
63,5	40,0	790	33,6	51590	BJ
63,5	44,5	1252	65,9	51600	BK
63,5	47,6	1393	87,6	51610	BK
76,2	38,1	640	16,8	51620	BJ
76,2	48,0	711	25,2	51630	BK
76,2	53,3	1250	54,6	51640	BK
76,2	57,2	1347	70,9	51650	BK
88,9	44,4	623	14,0	51660	BK
88,9	56,0	737	22,4	51670	BK
88,9	62,2	1236	46,3	51680	BL
88,9	66,7	1341	60,4	51690	BM
101,6	50,8	640	12,6	51700	BK
101,6	68,1	704	21,0	51710	BL
101,6	71,1	1238	40,6	51720	BM
101,6	76,2	1336	52,6	51730	BN
114,3	57,2	641	11,2	51740	BL
114,3	72,0	829	19,6	51750	BL
114,3	80,0	1201	35,0	51760	BN
114,3	85,7	1327	46,4	51770	BO
127,0	63,5	622	9,8	51780	BL
127,0	80,0	855	18,2	51790	BM
127,0	88,9	1173	30,8	51800	BO
127,0	95,3	1306	41,2	51810	BP
139,7	69,9	586	8,4	51820	BM
139,7	88,0	869	16,8	51830	BN
139,7	97,8	1173	28,0	51840	BP
139,7	104,8	1316	37,7	51850	BR
152,4	76,2	533	7,0	51860	BM
152,4	96,0	790	14,0	51870	BN
152,4	106,7	1152	25,2	51880	BQ
152,4	114,3	1299	34,1	51890	BS
305,0	152,5	641	4,2	51900	BW
305,0	192,0	712	6,3	51910	BX
305,0	213,5	1153	12,6	51920	BY
305,0	228,8	1273	16,7	51930	BY

# Verktögsfjädrar

Passar över axel Ø 12,5 mm i hål Ø 26 mm

Lo	L1	F1 Newton	C N/mm	Detalj- nummer	Prisgrupp
25,4	12,7	1193	93,9	51940	BJ
25,4	16,0	1213	129,1	51950	BK
25,4	17,8	2769	364,3	51960	BK
31,8	15,9	1215	76,4	51970	BK
31,8	20,0	1289	109,3	51980	BK
31,8	22,3	2850	300,0	51990	BL
38,1	19,1	1117	58,8	52000	BK
38,1	24,0	1225	86,9	52010	BK
38,1	26,7	2364	207,4	52020	BL
38,1	28,6	3075	323,7	52030	BN
44,5	22,3	1119	50,4	52040	BK
44,5	28,0	1272	77,1	52050	BL
44,5	31,2	2422	182,1	52060	BL
50,8	25,4	1031	40,6	52070	BK
50,8	32,0	1211	64,4	52080	BL
50,8	35,6	2231	147,1	52090	BM
50,8	38,1	2581	203,2	52100	BO
63,5	31,8	1110	35,0	52110	BL
63,5	40,0	1184	50,4	52120	BL
63,5	44,5	2263	119,1	52130	BM
63,5	47,6	2495	156,9	52140	BO
76,2	38,1	1013	26,6	52150	BL
76,2	48,0	1145	40,6	52160	BM
76,2	53,3	2182	95,3	52170	BN
76,2	57,2	2449	128,9	52180	BP
88,9	44,4	997	22,4	52190	BM
88,9	56,0	1244	37,8	52200	BN
88,9	62,2	2131	79,8	52210	BO
88,9	66,7	2426	109,3	52220	BQ
101,6	50,8	1067	21,0	52230	BM
101,6	68,1	1085	32,2	52240	BN
101,6	71,1	2135	70,0	52250	BO
101,6	76,2	2465	96,7	52260	BR
114,3	57,2	1039	18,2	52270	BM
114,3	72,0	1125	26,6	52280	BO
114,3	80,0	2113	61,6	52290	BP
114,3	85,7	2445	85,5	52300	BS
127,0	63,5	1067	16,8	52310	BN
127,0	80,0	1184	25,2	52320	BP
127,0	88,9	2080	54,6	52330	BQ
127,0	95,3	2400	75,7	52340	BT
139,7	69,9	1075	15,4	52350	BO
139,7	88,0	1158	22,4	52360	BQ
139,7	97,8	2112	50,4	52370	BR
152,4	76,2	1067	14,0	52380	BP
152,4	96,0	1105	19,6	52390	BR
152,4	106,7	2047	44,8	52400	BS
152,4	114,3	2400	63,0	52410	BV
177,8	88,9	1120	12,6	52420	BQ
177,8	112,0	1105	16,8	52430	BT
177,8	124,4	2093	39,2	52440	BU
203,2	101,6	996	9,8	52450	BS
203,2	128,0	1158	15,4	52460	BV
203,2	142,2	2095	33,6	52470	BW
305,0	152,5	1068	7,0	52480	BX
305,0	192,0	1107	9,8	52490	BX
305,0	213,5	1922	21,0	52500	BY
305,0	228,8	2347	30,8	52510	BZ

Passar över axel Ø 15,5 mm i hål Ø 32 mm

Lo	L1	F1 Newton	C N/mm	Detalj- nummer	Prisgrupp
38,1	19,1	1651	86,9	52520	BM
38,1	24,0	2824	200,3	52530	BN
38,1	26,7	4233	371,3	52540	BN
44,5	22,3	1647	74,2	52550	BN
44,5	28,0	2912	176,5	52560	BN
44,5	31,2	4229	318,0	52570	BN
50,8	25,4	1567	61,7	52580	BN
50,8	32,0	2844	151,3	52590	BN
50,8	35,6	3982	262,0	52600	BO
50,8	38,1	4270	336,2	52610	BQ
63,5	31,8	1598	50,4	52620	BO
63,5	40,0	2569	109,3	52630	BO
63,5	44,5	3912	205,9	52640	BP
63,5	47,6	4010	252,2	52650	BS
76,2	38,1	1600	42,0	52660	BO
76,2	48,0	2530	89,7	52670	BP
76,2	53,3	3870	166,7	52680	BQ
76,2	57,2	3941	207,4	52690	BT
88,9	44,4	1558	35,0	52700	BP
88,9	56,0	2448	74,4	52710	BP
88,9	62,2	3516	131,7	52720	BR
88,9	66,7	3918	176,5	52730	BV
101,6	50,8	1565	30,8	52740	BQ
101,6	68,1	2157	64,4	52750	BQ
101,6	71,1	3547	116,3	52760	BS
101,6	76,2	3736	147,1	52770	BW
114,3	57,2	1602	28,0	52780	BR
114,3	72,0	2373	56,1	52790	BS
114,3	80,0	3509	102,3	52800	BT
114,3	85,7	3927	137,3	52810	BW
127,0	63,5	1511	23,8	52820	BS
127,0	80,0	2115	45,0	52830	BT
127,0	88,9	3311	86,9	52840	BV
127,0	95,3	3775	119,1	52850	BX
139,7	69,9	1564	22,4	52860	BT
139,7	88,0	2394	46,3	52870	BV
139,7	97,8	3465	82,7	52880	BW
152,4	76,2	1600	21,0	52890	BV
152,4	96,0	2290	40,6	52900	BW
152,4	106,7	3391	74,2	52910	BW
152,4	114,3	3738	98,1	52920	BY
177,8	88,9	1618	18,2	52930	BW
177,8	112,0	2303	35,0	52940	BW
177,8	124,4	3439	64,4	52950	BX
203,2	101,6	1565	15,4	52960	BW
203,2	128,0	2421	32,2	52970	BX
203,2	142,2	3501	57,4	52980	BY
203,2	152,4	3703	72,9	52990	CA
254,0	127,0	1600	12,6	53000	BX
254,0	160,0	2106	22,4	53010	BY
254,0	177,8	3414	44,8	53020	BZ
254,0	190,5	3146	58,8	53030	CC
305,0	152,5	1495	9,8	53040	BZ
305,0	192,0	2215	19,6	53050	CA
305,0	213,5	3331	36,4	53060	CB
305,0	228,8	3528	46,3	53070	CE

# Verktögsfjädrar

Passar över axel Ø 19 mm i hål Ø 38 mm

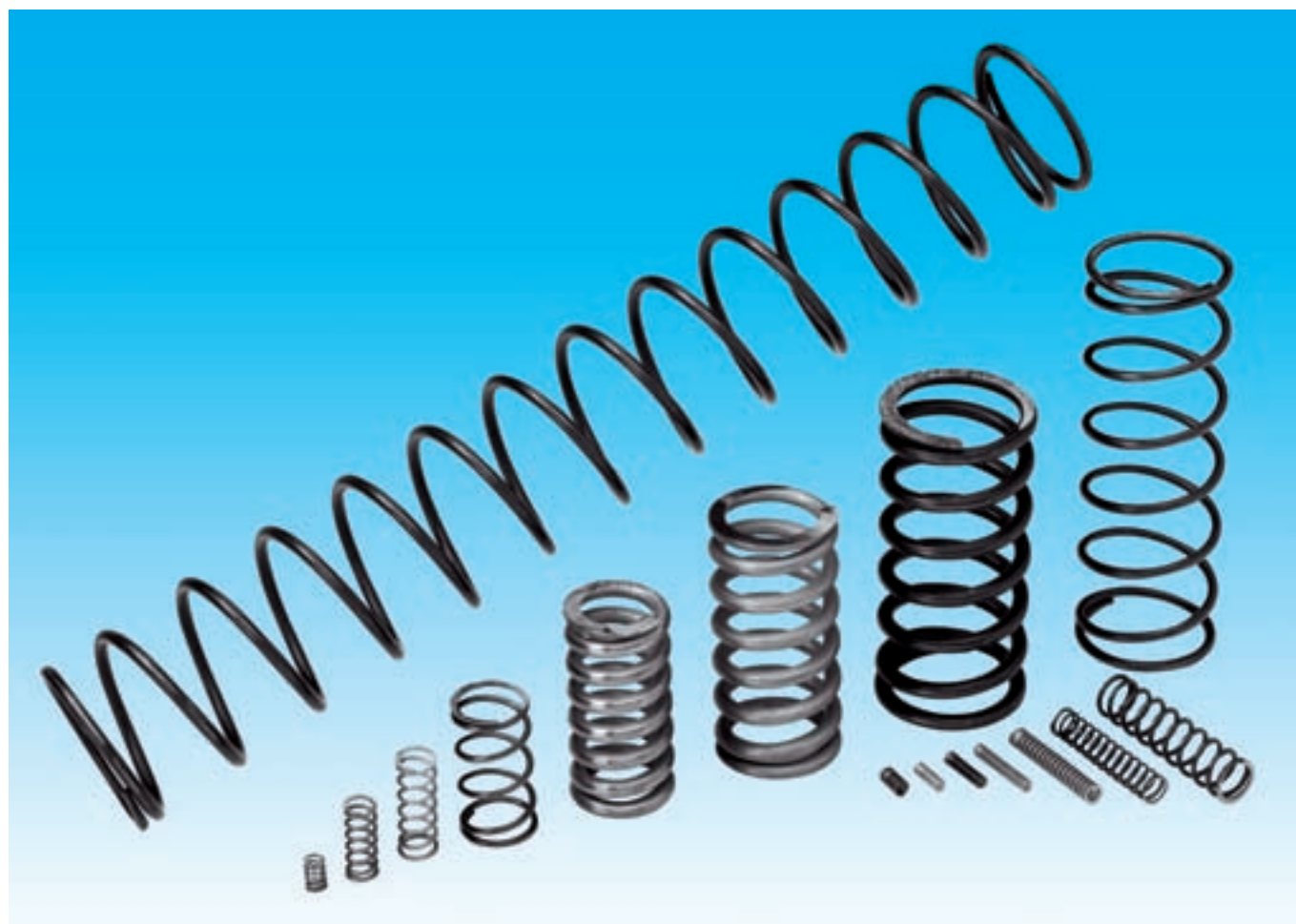
Lo	L1	F1 Newton	C N/mm	Detalj- nummer	Prisgrupp
50,8	25,4	1994	78,5	53080	BO
50,8	32,0	3555	189,1	53090	BR
50,8	35,6	5068	333,4	53100	BS
50,8	38,1	8363	658,5	53110	BW
63,5	31,8	2041	64,4	53120	BP
63,5	40,0	3527	149,9	53130	BS
63,5	44,5	4951	260,6	53140	BU
63,5	47,6	8198	515,6	53150	BW
76,2	38,1	2240	58,8	53160	BQ
76,2	48,0	3082	109,3	53170	BU
76,2	53,3	4910	214,4	53180	BW
76,2	57,2	7693	404,9	53190	BX
88,9	44,4	2060	46,3	53200	BR
88,9	56,0	3025	92,5	53210	BW
88,9	62,2	4974	186,3	53220	BW
88,9	66,7	7621	343,3	53230	BX
101,6	50,8	1920	37,8	53240	BT
101,6	68,1	2817	84,1	53250	BW
101,6	71,1	4871	159,7	53260	BW
101,6	76,2	7620	300,0	53270	BY
114,3	57,2	2078	36,4	53280	BU
114,3	72,0	3202	75,7	53290	BW
114,3	80,0	4709	137,3	53300	BX
114,3	85,7	7413	259,2	53310	BY
127,0	63,5	2223	35,0	53320	BW
127,0	80,0	3027	64,4	53330	BX
127,0	88,9	4751	124,7	53340	BX
127,0	95,3	7789	238,2	53350	BZ
139,7	69,9	2052	29,4	53360	BW
139,7	88,0	3112	60,2	53370	BX
139,7	97,8	4697	112,1	53380	BY
152,4	76,2	1920	25,2	53390	BW
152,4	96,0	3000	53,2	53400	BX
152,4	106,7	4675	102,3	53410	BY
152,4	114,3	7369	193,4	53420	CA
177,8	88,9	2116	23,8	53430	BX
177,8	112,0	3047	46,3	53440	BY
177,8	124,4	4640	86,9	53450	BZ
203,2	101,6	2276	22,4	53460	BY
203,2	128,0	2737	36,4	53470	BZ
203,2	142,2	5034	75,7	53480	CA
203,2	152,4	7188	141,5	53490	CD
254,0	127,0	1956	15,4	53500	BZ
254,0	160,0	2895	30,8	53510	CB
254,0	177,8	4587	60,2	53520	CC
254,0	190,5	7474	117,7	53530	CG
305,0	152,5	2135	14,0	53540	CB
305,0	192,0	2870	25,2	53550	CD
305,0	213,5	4612	50,4	53560	CE
305,0	228,8	7262	95,3	53570	CJ

Passar över axel Ø 25 mm i hål Ø 51 mm

Lo	L1	F1 Newton	C N/mm	Detalj- nummer	Prisgrupp
63,5	31,8	4989	156,9	53580	BW
63,5	40,0	4874	207,4	53590	BX
63,5	44,5	7321	385,3	53600	BX
63,5	47,6	10626	668,3	53610	BZ
76,2	38,1	5124	134,5	53620	BX
76,2	48,0	4770	168,1	53630	BX
76,2	53,3	7445	325,1	53640	BY
76,2	57,2	10382	546,4	53650	BZ
88,9	44,4	5051	113,5	53660	BX
88,9	56,0	4609	140,1	53670	BX
88,9	62,2	6361	280,2	53680	BY
88,9	66,7	9890	445,5	53690	CA
101,6	50,8	4912	96,7	53700	BX
101,6	68,1	3896	116,3	53710	BY
101,6	71,1	7137	234,0	53720	BY
101,6	76,2	9787	385,3	53730	CB
114,3	57,2	4722	82,7	53740	BY
114,3	72,0	4446	105,1	53750	BY
114,3	80,0	7062	205,9	53760	BZ
114,3	85,7	9458	330,7	53770	CB
127,0	63,5	4629	72,9	53780	BY
127,0	80,0	4611	98,1	53790	BZ
127,0	88,9	6938	182,1	53800	BZ
127,0	95,3	9592	302,6	53810	CC
139,7	69,9	4788	68,6	53820	BZ
139,7	88,0	4565	88,3	53830	CA
139,7	97,8	6809	162,5	53840	CA
152,4	76,2	4702	61,7	53850	BZ
152,4	96,0	4664	82,7	53860	CA
152,4	106,7	6658	145,7	53870	CB
152,4	114,3	9449	248,0	53880	CE
177,8	88,9	4854	54,6	53890	CB
177,8	112,0	4606	70,0	53900	CB
177,8	124,4	6883	128,9	53910	CC
203,2	101,6	4552	44,8	53920	CB
203,2	128,0	4640	61,7	53930	CC
203,2	142,2	6838	112,1	53940	CD
203,2	152,4	8895	175,1	53950	CH
254,0	127,0	4623	36,4	53960	CE
254,0	160,0	3948	42,0	53970	CF
254,0	177,8	6515	85,5	53980	CG
254,0	190,5	9341	147,1	53990	CK
305,0	152,5	4484	29,4	54000	CG
305,0	192,0	4430	39,2	54010	CH
305,0	213,5	6405	70,0	54020	CJ
305,0	228,8	9502	124,7	54030	CM



# Tryckfjädrar



## Material

Pianotråd  
Rostfritt fjäderstål

## Lindningsriktning

Högerlindning

## Ändutförande

Tråd t o m 0,8 mm    nedlagda ej slipade ändar  
Tråd fr o m 1,0 mm    nedlagda och planslipade ändar

## Toleranser

Enligt DIN 2095

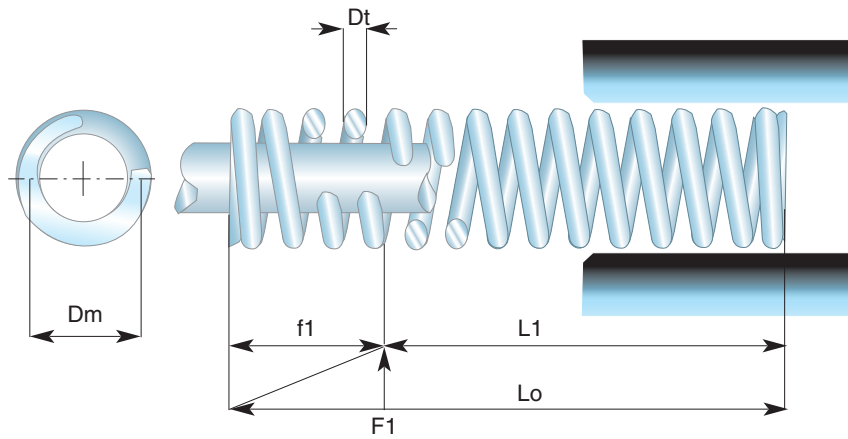
## Ytbehandling

Anoljning

**stece**  
FJÄDRAR AB

Order direkt: tel 0499-161 55 • fax 0499-137 10 • e-post: [order@stecefjadrar.com](mailto:order@stecefjadrar.com)

# Tryckfjädrar



$Dt$  = Tråddimension  
 $Dm$  = Fjäders medeldiameter  
 $Lo$  = Fri längd  
 $L1$  = Belastad längd  
 $F1$  = Fjäderkraft vid  $L1$  i Newton  
 $c$  = Konstant  
 $Nv$  = Verksamma varv

Dt	Dm	Lo	L1	Nv	Axel	Hål	Pianotråd				Rostfritt stål			
							F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp	F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp
0,20	1,0	2,0	1,4	3,5	0,6	1,4	2,6	4,9	10100	A	2,1	4,1	20100	B
0,20	1,0	2,7	1,9	5,5	0,6	1,4	2,6	3,1	10110	A	2,1	2,6	20110	B
0,20	1,0	3,9	2,6	8,5	0,6	1,4	2,6	2,0	10120	A	2,1	1,7	20120	B
0,20	1,0	5,5	3,6	12,5	0,6	1,4	2,6	1,4	10130	A	2,1	1,1	20130	B
0,20	1,0	7,8	5,0	18,5	0,6	1,4	2,6	0,9	10140	A	2,1	0,8	20140	B
0,20	1,2	2,3	1,5	3,5	0,8	1,7	2,3	2,8	10150	A	1,9	2,4	20150	B
0,20	1,2	3,2	1,9	5,5	0,8	1,7	2,3	1,8	10160	A	1,9	1,5	20160	B
0,20	1,2	4,6	2,7	8,5	0,8	1,7	2,3	1,2	10170	A	1,9	1,0	20170	B
0,20	1,2	6,5	3,7	12,5	0,8	1,7	2,3	0,8	10180	A	1,9	0,7	20180	B
0,20	1,2	9,3	5,1	18,5	0,8	1,7	2,3	0,5	10190	A	1,9	0,5	20190	B
0,20	1,6	3,0	1,5	3,5	1,1	2,1	1,8	1,2	10200	A	1,5	1,0	20200	B
0,20	1,6	4,4	2,0	5,5	1,1	2,1	1,8	0,8	10210	A	1,5	0,6	20210	B
0,20	1,6	6,4	2,8	8,5	1,1	2,1	1,8	0,5	10220	A	1,5	0,4	20220	B
0,20	1,6	9,2	3,8	12,5	1,1	2,1	1,8	0,3	10230	A	1,5	0,3	20230	B
0,20	1,6	13,3	5,3	18,5	1,1	2,1	1,8	0,2	10240	A	1,5	0,2	20240	B
0,20	2,0	4,0	1,5	3,5	1,5	2,6	1,5	0,6	10250	A	1,2	0,5	20250	B
0,20	2,0	5,9	2,1	5,5	1,5	2,6	1,5	0,4	10260	A	1,2	0,3	20260	B
0,20	2,0	8,7	2,9	8,5	1,5	2,6	1,5	0,3	10270	A	1,2	0,2	20270	B
0,20	2,0	12,6	4,0	12,5	1,5	2,6	1,5	0,2	10280	A	1,2	0,2	20280	B
0,20	2,0	18,3	5,6	18,5	1,5	2,6	1,5	0,1	10290	A	1,2	0,1	20290	B
0,20	2,5	5,4	1,6	3,5	2,0	3,1	1,2	0,3	10300	A	1,0	0,3	20300	B
0,20	2,5	8,2	2,2	5,5	2,0	3,1	1,2	0,2	10310	A	1,0	0,2	20310	B
0,20	2,5	12,4	3,1	8,5	2,0	3,1	1,2	0,1	10320	A	1,0	0,1	20320	B
0,20	2,5	17,9	4,2	12,5	2,0	3,1	1,2	0,1	10330	A	1,0	0,1	20330	B
0,20	2,5	26,2	5,9	18,5	2,0	3,1	1,2	0,1	10340	A	1,0	0,1	20340	B
0,25	1,2	2,4	1,8	3,5	0,7	1,7	4,1	7,0	10350	A	3,4	5,8	20350	B
0,25	1,2	3,3	2,4	5,5	0,7	1,7	4,1	4,4	10360	A	3,4	3,7	20360	B
0,25	1,2	4,7	3,3	8,5	0,7	1,7	4,1	2,9	10370	A	3,4	2,4	20370	B
0,25	1,2	6,6	4,5	12,5	0,7	1,7	4,1	1,9	10380	A	3,4	1,6	20380	B
0,25	1,2	9,4	6,3	18,5	0,7	1,7	4,1	1,3	10390	A	3,4	1,1	20390	B
0,25	1,6	3,0	1,8	3,5	1,1	2,1	3,4	2,9	10400	A	2,8	2,4	20400	B
0,25	1,6	4,3	2,4	5,5	1,1	2,1	3,4	1,9	10410	A	2,8	1,6	20410	B
0,25	1,6	6,2	3,4	8,5	1,1	2,1	3,4	1,2	10420	A	2,8	1,0	20420	B

# Tryckfjädrar

							Pianotråd				Rostfritt stål			
Dt	Dm	Lo	L1	Nv	Axel	Hål	F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp	F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp
0,25	1,6	8,7	4,6	12,5	1,1	2,1	3,4	0,8	10430	A	2,8	0,7	20430	B
0,25	1,6	12,5	6,5	18,5	1,1	2,1	3,4	0,6	10440	A	2,8	0,5	20440	B
0,25	2,0	3,7	1,9	3,5	1,5	2,6	2,8	1,5	10450	A	2,3	1,3	20450	B
0,25	2,0	5,5	2,5	5,5	1,5	2,6	2,8	1,0	10460	A	2,3	0,8	20460	B
0,25	2,0	8,0	3,5	8,5	1,5	2,6	2,8	0,6	10470	A	2,3	0,5	20470	B
0,25	2,0	11,4	4,7	12,5	1,5	2,6	2,8	0,4	10480	A	2,3	0,4	20480	B
0,25	2,0	16,6	6,7	18,5	1,5	2,6	2,8	0,3	10490	A	2,3	0,2	20490	B
0,25	2,5	4,9	1,9	3,5	1,9	3,1	2,3	0,8	10500	A	1,9	0,6	20500	B
0,25	2,5	7,3	2,6	5,5	1,9	3,1	2,3	0,5	10510	A	1,9	0,4	20510	B
0,25	2,5	10,9	3,6	8,5	1,9	3,1	2,3	0,3	10520	A	1,9	0,3	20520	B
0,25	2,5	15,7	5,0	12,5	1,9	3,1	2,3	0,2	10530	A	1,9	0,2	20530	B
0,25	2,5	22,9	7,0	18,5	1,9	3,1	2,3	0,1	10540	A	1,9	0,1	20540	B
0,25	3,2	7,1	2,0	3,5	2,5	4,0	1,8	0,4	10550	A	1,5	0,3	20550	B
0,25	3,2	10,7	2,8	5,5	2,5	4,0	1,8	0,2	10560	A	1,5	0,2	20560	B
0,25	3,2	16,1	3,8	8,5	2,5	4,0	1,8	0,2	10570	A	1,5	0,1	20570	B
0,25	3,2	23,3	5,3	12,5	2,5	4,0	1,8	0,1	10580	A	1,5	0,1	20580	B
0,25	3,2	34,1	7,5	18,5	2,5	4,0	1,8	0,1	10590	A	1,5	0,1	20590	B
0,32	1,6	3,1	2,3	3,5	1,0	2,2	6,6	7,9	10600	A	5,5	6,5	20600	B
0,32	1,6	4,4	3,1	5,5	1,0	2,2	6,6	5,0	10610	A	5,5	4,2	20610	B
0,32	1,6	6,3	4,2	8,5	1,0	2,2	6,6	3,2	10620	A	5,5	2,7	20620	B
0,32	1,6	8,7	5,8	12,5	1,0	2,2	6,6	2,2	10630	A	5,5	1,8	20630	B
0,32	1,6	12,5	8,1	18,5	1,0	2,2	6,6	1,5	10640	A	5,5	1,3	20640	B
0,32	2,0	3,7	2,3	3,5	1,4	2,6	5,6	4,0	10650	A	4,7	3,4	20650	B
0,32	2,0	5,3	3,1	5,5	1,4	2,6	5,6	2,6	10660	A	4,7	2,1	20660	B
0,32	2,0	7,7	4,3	8,5	1,4	2,6	5,6	1,7	10670	A	4,7	1,4	20670	B
0,32	2,0	10,9	5,9	12,5	1,4	2,6	5,6	1,1	10680	A	4,7	1,0	20680	B
0,32	2,0	15,6	8,2	18,5	1,4	2,6	5,6	0,8	10690	A	4,7	0,6	20690	B
0,32	2,5	4,7	2,4	3,5	1,9	3,1	4,7	2,1	10700	A	4,0	1,7	20700	B
0,32	2,5	6,8	3,2	5,5	1,9	3,1	4,7	1,3	10710	A	4,0	1,1	20710	B
0,32	2,5	10,0	4,4	8,5	1,9	3,1	4,7	0,9	10720	A	4,0	0,7	20720	B
0,32	2,5	14,2	6,1	12,5	1,9	3,1	4,7	0,6	10730	A	4,0	0,5	20730	B
0,32	2,5	20,6	8,5	18,5	1,9	3,1	4,7	0,4	10740	A	4,0	0,3	20740	B
0,32	3,2	6,3	2,5	3,5	2,4	4,0	3,8	1,0	10750	A	3,2	0,8	20750	B
0,32	3,2	9,4	3,3	5,5	2,4	4,0	3,8	0,6	10760	A	3,2	0,5	20760	B
0,32	3,2	14,0	4,6	8,5	2,4	4,0	3,8	0,4	10770	A	3,2	0,3	20770	B
0,32	3,2	20,1	6,3	12,5	2,4	4,0	3,8	0,3	10780	A	3,2	0,2	20780	B
0,32	3,2	29,3	8,9	18,5	2,4	4,0	3,8	0,2	10790	A	3,2	0,2	20790	B
0,32	4,0	8,7	2,6	3,5	3,2	4,8	3,1	0,5	10800	A	2,6	0,4	20800	B
0,32	4,0	13,1	3,5	5,5	3,2	4,8	3,1	0,3	10810	A	2,6	0,3	20810	B
0,32	4,0	19,8	4,9	8,5	3,2	4,8	3,1	0,2	10820	A	2,6	0,2	20820	B
0,32	4,0	28,6	6,7	12,5	3,2	4,8	3,1	0,1	10830	A	2,6	0,1	20830	B
0,32	4,0	41,9	9,5	18,5	3,2	4,8	3,1	0,1	10840	A	2,6	0,1	20840	B
0,40	2,0	3,5	2,7	3,5	1,3	2,8	7,5	9,3	10850	A	6,2	7,8	20850	B
0,40	2,0	5,0	3,7	5,5	1,3	2,8	7,5	5,9	10860	A	6,2	4,9	20860	B
0,40	2,0	7,0	5,1	8,5	1,3	2,8	7,5	3,8	10870	A	6,2	3,2	20870	B
0,40	2,0	10,0	7,0	12,5	1,3	2,8	7,5	2,6	10880	A	6,2	2,2	20880	B
0,40	2,0	14,0	9,9	18,5	1,3	2,8	7,5	1,8	10890	A	6,2	1,5	20890	B
0,40	2,5	4,3	2,8	3,5	1,8	3,3	7,2	4,8	10900	A	6,0	4,0	20900	B
0,40	2,5	6,3	3,9	5,5	1,8	3,3	7,2	3,0	10910	A	6,0	2,5	20910	B
0,40	2,5	9,1	5,4	8,5	1,8	3,3	7,2	2,0	10920	A	6,0	1,6	20920	B
0,40	2,5	13,0	7,5	12,5	1,8	3,3	7,2	1,3	10930	A	6,0	1,1	20930	B
0,40	2,5	18,5	10,6	18,5	1,8	3,3	7,2	0,9	10940	A	6,0	0,8	20940	B
0,40	3,2	5,6	2,8	3,5	2,5	4,0	6,4	2,3	10950	A	5,3	1,9	20950	B
0,40	3,2	8,3	3,9	5,5	2,5	4,0	6,4	1,5	10960	A	5,3	1,2	20960	B
0,40	3,2	12,0	5,4	8,5	2,5	4,0	6,4	0,9	10970	A	5,3	0,8	20970	B
0,40	3,2	17,5	7,5	12,5	2,5	4,0	6,4	0,6	10980	A	5,3	0,5	20980	B
0,40	3,2	25,5	10,6	18,5	2,5	4,0	6,4	0,4	10990	A	5,3	0,4	20990	B
0,40	4,0	7,5	3,0	3,5	3,2	5,0	5,3	1,2	11000	A	4,4	1,0	21000	B
0,40	4,0	11,0	4,1	5,5	3,2	5,0	5,3	0,7	11010	A	4,4	0,6	21010	B
0,40	4,0	16,5	5,8	8,5	3,2	5,0	5,3	0,5	11020	A	4,4	0,4	21020	B



# Tryckfjädrar

Dt	Dm	Lo	L1	Nv	Axel	Hål	Pianotråd				Rostfritt stål			
							F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp	F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp
0,40	4,0	24,0	8,0	12,5	3,2	5,0	5,3	0,3	11030	A	4,4	0,3	21030	B
0,40	4,0	35,5	11,4	18,5	3,2	5,0	5,3	0,2	11040	A	4,4	0,2	21040	B
0,40	5,0	10,5	3,2	3,5	4,1	6,0	4,4	0,6	11050	A	3,6	0,5	21050	B
0,40	5,0	16,0	4,5	5,5	4,1	6,0	4,4	0,4	11060	A	3,6	0,3	21060	B
0,40	5,0	24,0	6,4	8,5	4,1	6,0	4,4	0,3	11070	A	3,6	0,2	21070	B
0,40	5,0	35,0	9,0	12,5	4,1	6,0	4,4	0,2	11080	A	3,6	0,1	21080	B
0,40	5,0	53,0	12,8	18,5	4,1	6,0	4,4	0,1	11090	A	3,6	0,1	21090	B
0,50	2,5	4,4	3,9	3,5	1,7	3,4	10,4	11,6	11100	A	8,7	9,6	21100	B
0,50	2,5	6,1	4,7	5,5	1,7	3,4	10,4	7,4	11110	A	8,7	6,2	21110	B
0,50	2,5	8,7	6,5	8,5	1,7	3,4	10,4	4,8	11120	A	8,7	4,0	21120	B
0,50	2,5	12,0	9,0	12,5	1,7	3,4	10,4	3,3	11130	A	8,7	2,7	21130	B
0,50	2,5	17,5	12,8	18,5	1,7	3,4	10,4	2,2	11140	A	8,7	1,8	21140	B
0,50	3,2	5,5	3,7	3,5	2,4	4,1	10,0	5,6	11150	A	8,3	4,6	21150	B
0,50	3,2	7,9	5,1	5,5	2,4	4,1	10,0	3,5	11160	A	8,3	2,9	21160	B
0,50	3,2	11,5	7,1	8,5	2,4	4,1	10,0	2,3	11170	A	8,3	1,9	21170	B
0,50	3,2	16,0	9,8	12,5	2,4	4,1	10,0	1,6	11180	A	8,3	1,3	21180	B
0,50	3,2	23,5	14,0	18,5	2,4	4,1	10,0	1,1	11190	A	8,3	0,9	21190	B
0,50	4,0	7,0	3,7	3,5	3,2	5,0	9,3	2,8	11200	A	7,8	2,4	21200	B
0,50	4,0	10,0	5,1	5,5	3,2	5,0	9,3	1,8	11210	A	7,8	1,5	21210	B
0,50	4,0	15,0	7,1	8,5	3,2	5,0	9,3	1,2	11220	A	7,8	1,0	21220	B
0,50	4,0	21,5	9,8	12,5	3,2	5,0	9,3	0,8	11230	A	7,8	0,7	21230	B
0,50	4,0	31,0	14,0	18,5	3,2	5,0	9,3	0,5	11240	A	7,8	0,5	21240	B
0,50	5,0	9,4	3,9	3,5	4,0	6,2	8,0	1,5	11250	A	6,7	1,2	21250	B
0,50	5,0	14,0	5,4	5,5	4,0	6,2	8,0	0,9	11260	A	6,7	0,8	21260	B
0,50	5,0	20,5	7,6	8,5	4,0	6,2	8,0	0,6	11270	A	6,7	0,5	21270	B
0,50	5,0	30,0	10,6	12,5	4,0	6,2	8,0	0,4	11280	A	6,7	0,3	21280	B
0,50	5,0	44,5	15,1	18,5	4,0	6,2	8,0	0,3	11290	A	6,7	0,2	21290	B
0,50	6,3	13,5	4,3	3,5	5,3	7,5	6,6	0,7	11300	A	5,5	0,6	21300	B
0,50	6,3	20,0	6,0	5,5	5,3	7,5	6,6	0,5	11310	A	5,5	0,4	21310	B
0,50	6,3	30,0	8,7	8,5	5,3	7,5	6,6	0,3	11320	A	5,5	0,2	21320	B
0,50	6,3	44,0	12,2	12,5	5,3	7,5	6,6	0,2	11330	A	5,5	0,2	21330	B
0,50	6,3	65,0	17,4	18,5	5,3	7,5	6,6	0,1	11340	A	5,5	0,1	21340	B
0,63	3,2	5,5	4,0	3,5	2,3	4,2	21,0	14,0	11350	A	17,5	11,7	21350	B
0,63	3,2	7,8	5,4	5,5	2,3	4,2	21,0	8,9	11360	A	17,5	7,4	21360	B
0,63	3,2	11,0	7,5	8,5	2,3	4,2	21,0	5,8	11370	A	17,5	4,8	21370	B
0,63	3,2	15,5	10,3	12,5	2,3	4,2	21,0	3,9	11380	A	17,5	3,3	21380	B
0,63	3,2	22,5	14,7	18,5	2,3	4,2	21,0	2,7	11390	A	17,5	2,2	21390	B
0,63	4,0	6,7	4,3	3,5	3,0	5,0	17,2	7,2	11400	A	14,3	6,0	21400	B
0,63	4,0	9,6	5,8	5,5	3,0	5,0	17,2	4,6	11410	A	14,3	3,8	21410	B
0,63	4,0	14,0	8,2	8,5	3,0	5,0	17,2	2,9	11420	A	14,3	2,4	21420	B
0,63	4,0	20,0	11,3	12,5	3,0	5,0	17,2	2,0	11430	A	14,3	1,7	21430	B
0,63	4,0	29,0	16,2	18,5	3,0	5,0	17,2	1,4	11440	A	14,3	1,1	21440	B
0,63	5,0	8,5	4,3	3,5	3,9	6,1	15,5	3,7	11450	A	12,9	3,0	21450	B
0,63	5,0	12,5	5,8	5,5	3,9	6,1	15,5	2,4	11460	A	12,9	2,0	21460	B
0,63	5,0	18,5	8,2	8,5	3,9	6,1	15,5	1,6	11470	A	12,9	1,3	21470	B
0,63	5,0	26,0	11,3	12,5	3,9	6,1	15,5	1,0	11480	A	12,9	0,9	21480	B
0,63	5,0	38,5	16,2	18,5	3,9	6,1	15,5	0,7	11490	A	12,9	0,6	21490	B
0,63	6,3	11,5	4,6	3,5	5,0	7,6	12,5	1,8	11500	A	10,4	1,5	21500	B
0,63	6,3	17,0	6,2	5,5	5,0	7,6	12,5	1,2	11510	A	10,4	1,0	21510	B
0,63	6,3	25,5	8,9	8,5	5,0	7,6	12,5	0,8	11520	A	10,4	0,6	21520	B
0,63	6,3	36,5	12,3	12,5	5,0	7,6	12,5	0,5	11530	A	10,4	0,4	21530	B
0,63	6,3	54,0	17,7	18,5	5,0	7,6	12,5	0,3	11540	A	10,4	0,3	21540	B
0,63	8,0	16,0	5,1	3,5	6,8	9,4	10,0	0,9	11550	A	8,3	0,7	21550	B
0,63	8,0	24,5	7,1	5,5	6,8	9,4	10,0	0,6	11560	A	8,3	0,5	21560	B
0,63	8,0	37,0	10,2	8,5	6,8	9,4	10,0	0,4	11570	A	8,3	0,3	21570	B
0,63	8,0	55,0	14,3	12,5	6,8	9,4	10,0	0,3	11580	A	8,3	0,2	21580	B
0,63	8,0	80,5	20,6	18,5	6,8	9,4	10,0	0,2	11590	A	8,3	0,1	21590	B
0,80	4,0	6,9	5,2	3,5	2,8	5,3	31,9	18,5	11600	A	26,6	15,4	21600	B
0,80	4,0	9,7	7,0	5,5	2,8	5,3	31,9	11,9	11610	A	26,6	9,9	21610	B
0,80	4,0	14,0	9,8	8,5	2,8	5,3	31,9	7,7	11620	A	26,6	6,4	21620	B

# Tryckfjädrar

Dt	Dm	Lo	L1	Nv	Axel	Hål	Pianotråd				Rostfritt stål			
							F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp	F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp
0,80	4,0	19,5	13,5	12,5	2,8	5,3	31,9	5,2	11630	A	26,6	4,4	21630	B
0,80	4,0	28,0	19,1	18,5	2,8	5,3	31,9	3,5	11640	A	26,6	2,9	21640	B
0,80	5,0	8,3	5,6	3,5	3,8	6,3	26,0	9,5	11650	A	21,7	7,9	21650	B
0,80	5,0	12,0	7,7	5,5	3,8	6,3	26,0	6,1	11660	A	21,7	5,1	21660	B
0,80	5,0	17,5	10,9	8,5	3,8	6,3	26,0	3,9	11670	A	21,7	3,3	21670	B
0,80	5,0	24,5	15,1	12,5	3,8	6,3	26,0	2,7	11680	A	21,7	2,2	21680	B
0,80	5,0	36,0	21,5	18,5	3,8	6,3	26,0	1,8	11690	A	21,7	1,5	21690	B
0,80	6,3	10,5	5,6	3,5	5,0	7,7	24,0	4,8	11700	A	20,0	4,0	21700	B
0,80	6,3	15,5	7,7	5,5	5,0	7,7	24,0	3,0	11710	A	20,0	2,5	21710	B
0,80	6,3	23,0	10,9	8,5	5,0	7,7	24,0	2,0	11720	A	20,0	1,6	21720	B
0,80	6,3	33,0	15,1	12,5	5,0	7,7	24,0	1,3	11730	A	20,0	1,1	21730	B
0,80	6,3	48,0	21,5	18,5	5,0	7,7	24,0	0,9	11740	A	20,0	0,8	21740	B
0,80	8,0	14,5	6,1	3,5	6,6	9,6	19,5	2,3	11750	A	16,3	1,9	21750	B
0,80	8,0	21,5	8,4	5,5	6,6	9,6	19,5	1,5	11760	A	16,3	1,2	21760	B
0,80	8,0	32,0	12,0	8,5	6,6	9,6	19,5	1,0	11770	A	16,3	0,8	21770	B
0,80	8,0	47,0	16,7	12,5	6,6	9,6	19,5	0,7	11780	A	16,3	0,5	21780	B
0,80	8,0	68,0	23,8	18,5	6,6	9,6	19,5	0,4	11790	A	16,3	0,4	21790	B
0,80	10,0	20,0	6,9	3,5	8,6	11,6	15,4	1,2	11800	A	12,8	1,0	21800	B
0,80	10,0	30,0	9,8	5,5	8,6	11,6	15,4	0,8	11810	A	12,8	0,6	21810	B
0,80	10,0	45,5	14,3	8,5	8,6	11,6	15,4	0,5	11820	A	12,8	0,4	21820	B
0,80	10,0	66,0	19,9	12,5	8,6	11,6	15,4	0,3	11830	A	12,8	0,3	21830	B
0,80	10,0	96,5	28,5	18,5	8,6	11,6	15,4	0,2	11840	A	12,8	0,2	21840	B
1,00	5,0	8,5	6,6	3,5	3,6	6,5	43,7	23,2	11850	B	36,4	19,4	21850	D
1,00	5,0	12,0	9,0	5,5	3,6	6,5	43,7	14,8	11860	B	36,4	12,3	21860	D
1,00	5,0	17,0	12,6	8,5	3,6	6,5	43,7	9,6	11870	B	36,4	8,0	21870	D
1,00	5,0	24,0	17,4	12,5	3,6	6,5	43,7	6,5	11880	B	36,4	5,4	21880	D
1,00	5,0	34,5	24,6	18,5	3,6	6,5	43,7	4,4	11890	B	36,4	3,7	21890	D
1,00	6,3	10,0	7,3	3,5	4,9	7,8	34,1	11,6	11900	B	28,4	9,6	21900	D
1,00	6,3	14,5	10,1	5,5	4,9	7,8	34,1	7,4	11910	B	28,4	6,2	21910	D
1,00	6,3	21,5	14,3	8,5	4,9	7,8	34,1	4,8	11920	B	28,4	4,0	21920	D
1,00	6,3	30,5	19,9	12,5	4,9	7,8	34,1	3,3	11930	B	28,4	2,7	21930	D
1,00	6,3	43,5	28,3	18,5	4,9	7,8	34,1	2,2	11940	B	28,4	1,8	21940	D
1,00	8,0	13,0	7,3	3,5	6,5	9,6	33,2	5,7	11950	B	27,6	4,7	21950	D
1,00	8,0	19,0	10,1	5,5	6,5	9,6	33,2	3,6	11960	B	27,6	3,0	21960	D
1,00	8,0	28,5	14,3	8,5	6,5	9,6	33,2	2,3	11970	B	27,6	1,9	21970	D
1,00	8,0	40,5	19,9	12,5	6,5	9,6	33,2	1,6	11980	B	27,6	1,3	21980	D
1,00	8,0	59,0	28,3	18,5	6,5	9,6	33,2	1,1	11990	B	27,6	0,9	21990	D
1,00	10,0	17,5	8,0	3,5	8,4	11,8	27,4	2,9	12000	B	22,8	2,4	22000	D
1,00	10,0	26,0	11,2	5,5	8,4	11,8	27,4	1,9	12010	B	22,8	1,5	22010	D
1,00	10,0	39,0	16,0	8,5	8,4	11,8	27,4	1,2	12020	B	22,8	1,0	22020	D
1,00	10,0	56,0	22,4	12,5	8,4	11,8	27,4	0,8	12030	B	22,8	0,7	22030	D
1,00	10,0	81,5	32,0	18,5	8,4	11,8	27,4	0,6	12040	B	22,8	0,5	22040	D
1,00	12,5	24,0	9,4	3,5	10,8	14,4	22,0	1,5	12050	B	18,3	1,2	22050	D
1,00	12,5	36,5	13,4	5,5	10,8	14,4	22,0	1,0	12060	B	18,3	0,8	22060	D
1,00	12,5	55,5	19,4	8,5	10,8	14,4	22,0	0,6	12070	B	18,3	0,5	22070	D
1,00	12,5	80,5	27,4	12,5	10,8	14,4	22,0	0,4	12080	B	18,3	0,3	22080	D
1,00	12,5	115,0	39,4	18,5	10,8	14,4	22,0	0,3	12090	B	18,3	0,2	22090	D
1,25	6,3	12,0	7,2	3,5	4,7	8,1	133,4	29,0	12100	B	111,1	24,2	22100	E
1,25	6,3	17,0	9,8	5,5	4,7	8,1	133,4	18,0	12110	B	111,1	15,0	22110	E
1,25	6,3	25,0	13,8	8,5	4,7	8,1	133,4	11,8	12120	B	111,1	9,8	22120	E
1,25	6,3	35,5	19,2	12,5	4,7	8,1	133,4	8,1	12130	B	111,1	6,7	22130	E
1,25	6,3	51,5	27,1	18,5	4,7	8,1	133,4	5,4	12140	B	111,1	4,5	22140	E
1,25	8,0	15,0	7,4	3,5	6,1	9,6	104,9	14,3	12150	B	87,4	11,9	22150	E
1,25	8,0	22,0	10,5	5,5	6,1	9,6	104,9	8,9	12160	B	87,4	7,4	22160	E
1,25	8,0	33,0	14,9	8,5	6,1	9,6	104,9	5,8	12170	B	87,4	4,9	22170	E
1,25	8,0	47,5	21,0	12,5	6,1	9,6	104,9	4,0	12180	B	87,4	3,3	22180	E
1,25	8,0	69,0	30,0	18,5	6,1	9,6	104,9	2,7	12190	B	87,4	2,2	22190	E
1,25	10,0	20,0	7,7	3,5	8,2	11,9	85,4	7,1	12200	B	71,2	5,9	22200	E
1,25	10,0	29,5	10,8	5,5	8,2	11,9	85,4	4,5	12210	B	71,2	3,8	22210	E
1,25	10,0	44,5	15,2	8,5	8,2	11,9	85,4	2,9	12220	B	71,2	2,4	22220	E

# Tryckfjädrar

Dt	Dm	Lo	L1	Nv	Axel	Hål	Pianotråd				Rostfritt stål			
							F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp	F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp
1,25	10,0	64,0	21,1	12,5	8,2	11,9	85,4	2,0	12230	B	71,2	1,7	22230	E
1,25	10,0	93,5	30,0	18,5	8,2	11,9	85,4	1,3	12240	B	71,2	1,1	22240	E
1,25	12,5	27,0	8,2	3,5	10,6	14,6	69,0	3,6	12250	B	57,5	3,0	22250	E
1,25	12,5	41,5	11,6	5,5	10,6	14,6	69,0	2,3	12260	B	57,5	1,9	22260	E
1,25	12,5	62,5	16,5	8,5	10,6	14,6	69,0	1,5	12270	B	57,5	1,2	22270	E
1,25	12,5	90,5	23,1	12,5	10,6	14,6	69,0	1,0	12280	B	57,5	0,8	22280	E
1,25	12,5	130,0	32,9	18,5	10,6	14,6	69,0	0,7	12290	B	57,5	0,6	22290	E
1,25	16,0	40,5	9,1	3,5	14,1	18,2	54,2	1,7	12300	B	45,2	1,4	22300	E
1,25	16,0	62,0	12,9	5,5	14,1	18,2	54,2	1,1	12310	B	45,2	0,9	22310	E
1,25	16,0	94,0	18,5	8,5	14,1	18,2	54,2	0,7	12320	B	45,2	0,6	22320	E
1,25	16,0	140,0	26,0	12,5	14,1	18,2	54,2	0,5	12330	B	45,2	0,4	22330	E
1,25	16,0	205,0	37,3	18,5	14,1	18,2	54,2	0,3	12340	B	45,2	0,3	22340	H
1,60	8,0	14,5	9,0	3,5	5,9	10,1	211,8	37,3	12350	C	174,0	31,0	22350	F
1,60	8,0	21,5	12,6	5,5	5,9	10,1	211,8	23,7	12360	C	174,0	19,8	22360	F
1,60	8,0	31,5	17,9	8,5	5,9	10,1	211,8	15,4	12370	C	174,0	12,8	22370	F
1,60	8,0	45,0	24,8	12,5	5,9	10,1	211,8	10,4	12380	C	174,0	8,7	22380	F
1,60	8,0	65,5	35,2	18,5	5,9	10,1	211,8	7,1	12390	C	174,0	5,9	22390	F
1,60	10,0	18,5	9,4	3,5	7,9	12,1	169,7	19,1	12400	C	141,3	15,9	22400	F
1,60	10,0	27,0	13,2	5,5	7,9	12,1	169,7	12,2	12410	C	141,3	10,1	22410	F
1,60	10,0	40,5	18,9	8,5	7,9	12,1	169,7	7,9	12420	C	141,3	6,6	22420	F
1,60	10,0	58,5	26,5	12,5	7,9	12,1	169,7	5,3	12430	C	141,3	4,4	22430	F
1,60	10,0	85,5	37,9	18,5	7,9	12,1	169,7	3,6	12440	C	141,3	3,0	22440	F
1,60	12,5	24,0	10,0	3,5	10,3	14,7	135,3	9,8	12450	C	112,7	8,1	22450	F
1,60	12,5	36,0	14,1	5,5	10,3	14,7	135,3	6,2	12460	C	112,7	5,2	22460	F
1,60	12,5	53,5	20,1	8,5	10,3	14,7	135,3	4,0	12470	C	112,7	3,4	22470	F
1,60	12,5	78,0	28,0	12,5	10,3	14,7	135,3	2,7	12480	C	112,7	2,3	22480	F
1,60	12,5	115,0	39,9	18,5	10,3	14,7	135,3	1,8	12490	C	112,7	1,5	22490	F
1,60	16,0	34,0	11,0	3,5	13,7	18,3	105,9	4,7	12500	C	88,2	3,9	22500	F
1,60	16,0	51,5	15,5	5,5	13,7	18,3	105,9	3,0	12510	C	88,2	2,5	22510	F
1,60	16,0	77,5	22,2	8,5	13,7	18,3	105,9	1,9	12520	C	88,2	1,6	22520	F
1,60	16,0	110,0	31,2	12,5	13,7	18,3	105,9	1,3	12530	C	88,2	1,1	22530	F
1,60	16,0	165,0	44,6	18,5	13,7	18,3	105,9	0,9	12540	C	88,2	0,7	22540	G
1,60	20,0	48,0	12,4	3,5	17,5	22,5	84,8	2,4	12550	C	70,7	2,0	22550	F
1,60	20,0	73,5	17,6	5,5	17,5	22,5	84,8	1,5	12560	C	70,7	1,3	22560	F
1,60	20,0	110,0	25,5	8,5	17,5	22,5	84,8	1,0	12570	C	70,7	0,8	22570	F
1,60	20,0	165,0	36,0	12,5	17,5	22,5	84,8	0,7	12580	C	70,7	0,6	22580	F
1,60	20,0	240,0	51,8	18,5	17,5	22,5	84,8	0,5	12590	C	70,7	0,4	22590	J
2,00	10,0	18,0	11,2	3,5	7,5	12,5	317,7	46,6	12600	C	274,7	38,8	22600	F
2,00	10,0	26,5	15,6	5,5	7,5	12,5	317,7	29,7	12610	C	274,7	24,7	22610	F
2,00	10,0	38,5	22,0	8,5	7,5	12,5	317,7	19,2	12620	C	274,7	16,0	22620	F
2,00	10,0	55,0	30,6	12,5	7,5	12,5	317,7	13,0	12630	C	274,7	10,9	22630	F
2,00	10,0	79,5	43,4	18,5	7,5	12,5	317,7	8,8	12640	C	274,7	7,3	22640	G
2,00	12,5	22,5	11,7	3,5	9,9	15,1	254,0	23,9	12650	C	211,7	19,9	22650	F
2,00	12,5	33,0	16,4	5,5	9,9	15,1	254,0	15,2	12660	C	211,7	12,7	22660	F
2,00	12,5	49,5	23,5	8,5	9,9	15,1	254,0	9,8	12670	C	211,7	8,2	22670	F
2,00	12,5	71,0	33,0	12,5	9,9	15,1	254,0	6,7	12680	C	211,7	5,6	22680	G
2,00	12,5	105,0	47,2	18,5	9,9	15,1	254,0	4,5	12690	C	211,7	3,8	22690	G
2,00	16,0	30,0	12,5	3,5	13,4	18,6	198,1	11,4	12700	C	165,0	9,5	22700	F
2,00	16,0	45,0	17,7	5,5	13,4	18,6	198,1	7,2	12710	C	165,0	6,0	22710	F
2,00	16,0	68,0	25,5	8,5	13,4	18,6	198,1	4,7	12720	C	165,0	3,9	22720	F
2,00	16,0	98,0	35,9	12,5	13,4	18,6	198,1	3,2	12730	C	165,0	2,7	22730	G
2,00	16,0	145,0	51,4	18,5	13,4	18,6	198,1	2,2	12740	C	165,0	1,8	22740	H
2,00	20,0	41,0	13,6	3,5	17,1	22,9	158,9	5,8	12750	C	132,3	4,8	22750	F
2,00	20,0	62,0	19,2	5,5	17,1	22,9	158,9	3,7	12760	C	132,3	3,1	22760	F
2,00	20,0	94,0	27,6	8,5	17,1	22,9	158,9	2,4	12770	C	132,3	2,0	22770	G
2,00	20,0	135,0	38,8	12,5	17,1	22,9	158,9	1,6	12780	C	132,3	1,4	22780	H
2,00	20,0	200,0	55,6	18,5	17,1	22,9	158,9	1,1	12790	F	132,3	0,9	22790	H
2,00	25,0	58,0	15,0	3,5	22,0	27,9	127,5	3,0	12800	C	106,3	2,5	22800	F
2,00	25,0	88,5	21,4	5,5	22,0	27,9	127,5	1,9	12810	C	106,3	1,6	22810	G
2,00	25,0	135,0	31,0	8,5	22,0	27,9	127,5	1,2	12820	C	106,3	1,0	22820	H



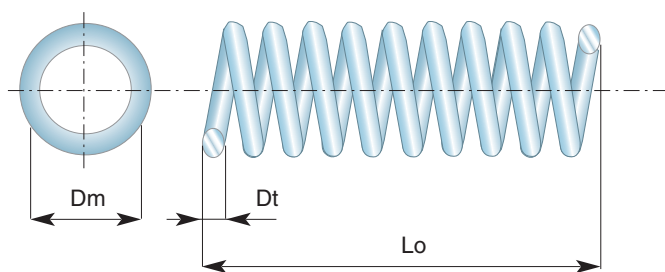
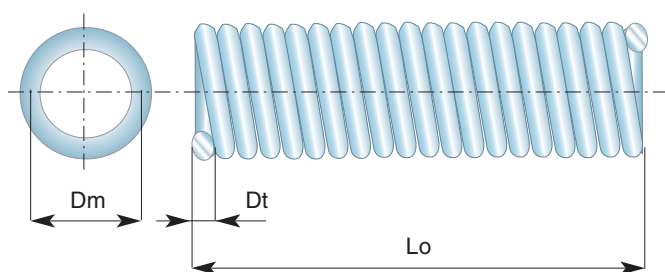
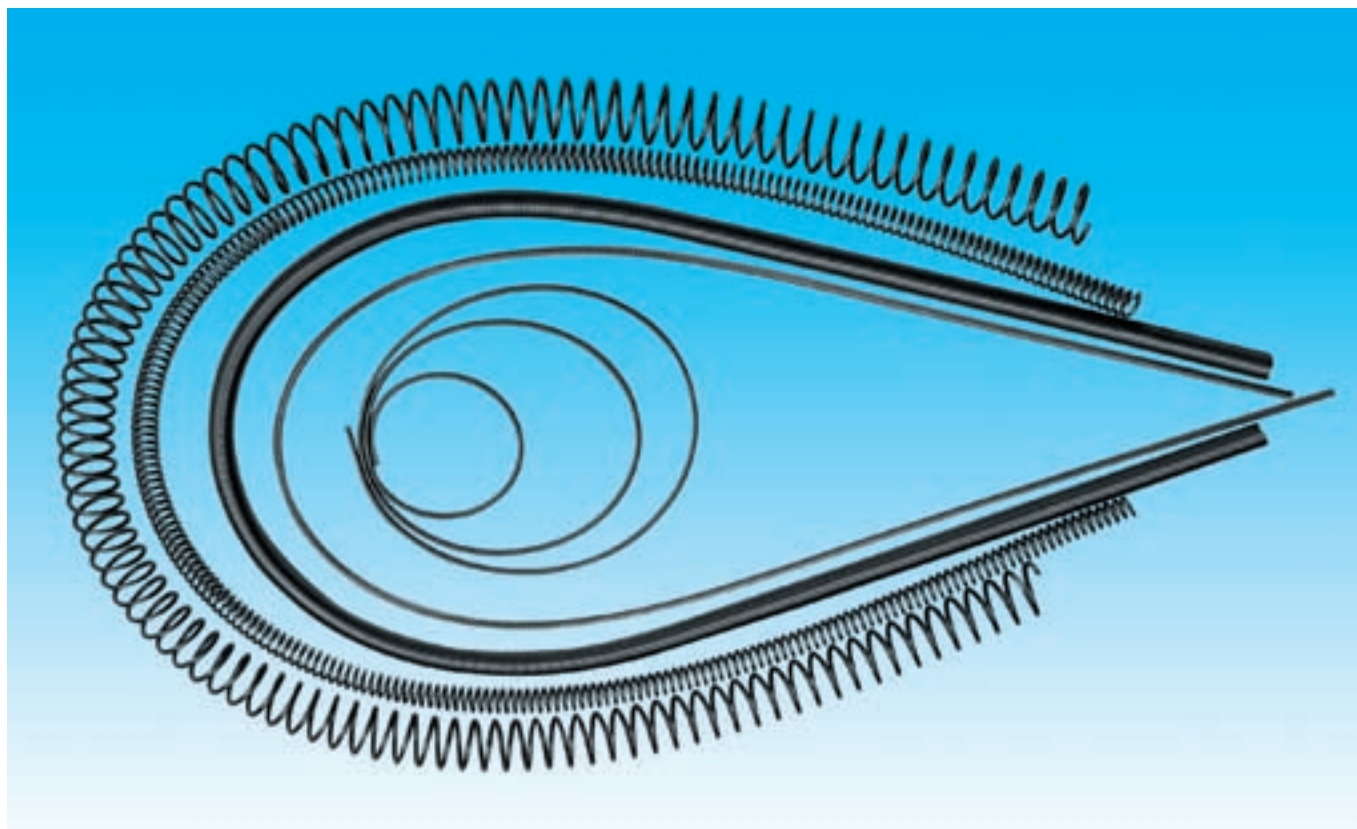
# Tryckfjädrar

Dt	Dm	Lo	L1	Nv	Axel	Hål	Pianotråd				Rostfritt stål			
							F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp	F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp
2,00	25,0	195,0	43,8	12,5	22,0	27,9	127,5	0,8	12830	C	106,3	0,7	22830	H
2,00	25,0	290,0	63,0	18,5	22,0	27,9	127,5	0,6	12840	F	106,3	0,5	22840	L
2,20	8,8	16,2	12,9	3,5	6,0	11,6	337,4	100,0	12850	F	281,0	83,3	22850	H
2,20	8,8	23,0	17,7	5,5	6,0	11,6	337,4	63,6	12860	F	281,0	52,9	22860	H
2,20	8,8	36,5	27,4	9,5	6,0	11,6	337,4	36,9	12870	F	281,0	30,7	22870	H
2,20	8,8	56,8	41,9	15,5	6,0	11,6	337,4	22,6	12880	F	281,0	18,8	22880	H
2,20	12,8	20,0	12,9	3,5	10,0	15,6	256,9	32,5	12890	F	214,0	27,0	22890	H
2,20	12,8	30,2	17,7	5,5	10,0	15,6	256,9	20,7	12900	F	214,0	17,2	22900	H
2,20	12,8	48,9	27,4	9,5	10,0	15,6	256,9	12,0	12910	F	214,0	10,0	22910	H
2,20	21,8	39,2	14,0	3,5	18,9	24,7	165,7	6,6	12920	F	138,0	5,5	22920	H
2,20	21,8	59,1	19,5	5,5	18,9	24,7	165,7	4,2	12930	F	138,0	3,5	22930	H
2,50	12,5	22,0	14,0	3,5	9,4	15,6	467,8	58,4	12940	F	389,7	48,6	22940	J
2,50	12,5	32,0	19,5	5,5	9,4	15,6	467,8	37,2	12950	F	389,7	31,0	22950	J
2,50	12,5	47,5	27,8	8,5	9,4	15,6	467,8	24,0	12960	F	389,7	20,0	22960	J
2,50	12,5	67,5	38,7	12,5	9,4	15,6	467,8	16,3	12970	F	389,7	13,6	22970	J
2,50	12,5	98,0	55,1	18,5	9,4	15,6	467,8	11,0	12980	F	389,7	9,2	22980	J
2,50	16,0	27,5	14,6	3,5	12,9	19,1	364,8	27,8	12990	F	303,9	23,1	22990	J
2,50	16,0	41,0	20,5	5,5	12,9	19,1	364,8	17,7	13000	F	303,9	14,7	23000	J
2,50	16,0	61,0	29,3	8,5	12,9	19,1	364,8	11,5	13010	F	303,9	9,6	23010	J
2,50	16,0	88,1	41,1	12,5	12,9	19,1	364,8	7,8	13020	F	303,9	6,5	23020	J
2,50	16,0	130,0	58,9	18,5	12,9	19,1	364,8	5,3	13030	F	303,9	4,4	23030	K
2,50	20,0	36,0	15,5	3,5	16,8	23,2	292,2	14,2	13040	F	243,4	11,8	23040	J
2,50	20,0	54,0	21,9	5,5	16,8	23,2	292,2	9,1	13050	F	243,4	7,5	23050	J
2,50	20,0	81,5	31,5	8,5	16,8	23,2	292,2	5,9	13060	F	243,4	4,9	23060	J
2,50	20,0	120,0	44,3	12,5	16,8	23,2	292,2	4,0	13070	F	243,4	3,3	23070	K
2,50	20,0	175,0	63,6	18,5	16,8	23,2	292,2	2,7	13080	F	243,4	2,2	23080	K
2,50	25,0	49,0	16,8	3,5	21,6	28,4	233,4	7,3	13090	F	194,4	6,1	23090	J
2,50	25,0	74,5	24,0	5,5	21,6	28,4	233,4	4,6	13100	F	194,4	3,9	23100	J
2,50	25,0	115,0	34,8	8,5	21,6	28,4	233,4	3,0	13110	F	194,4	2,5	23110	J
2,50	25,0	165,0	49,2	12,5	21,6	28,4	233,4	2,0	13120	F	194,4	1,7	23120	K
2,50	25,0	240,0	70,8	18,5	21,6	28,4	233,4	1,4	13130	H	194,4	1,2	23130	M
2,50	32,0	71,5	19,3	3,5	28,3	35,7	182,4	3,5	13140	F	151,9	2,9	23140	K
2,50	32,0	110,0	27,9	5,5	28,3	35,7	182,4	2,2	13150	F	151,9	1,9	23150	K
2,50	32,0	170,0	41,0	8,5	28,3	35,7	182,4	1,4	13160	F	151,9	1,2	23160	K
2,50	32,0	245,0	58,1	12,5	28,3	35,7	182,4	1,0	13170	H	151,9	0,8	23170	K
2,50	32,0	360,0	83,9	18,5	28,3	35,7	182,4	0,7	13180	H	151,9	0,6	23180	N
2,80	11,2	20,5	16,4	3,5	7,8	14,6	518,8	127,5	13190	G	432,1	106,2	23190	K
2,80	11,2	29,0	22,3	5,5	7,8	14,6	518,8	62,9	13200	G	432,1	52,4	23200	K
2,80	11,2	45,9	34,9	9,5	7,8	14,6	518,8	46,9	13210	G	432,1	39,0	23210	K
2,80	11,2	71,4	53,3	15,5	7,8	14,6	518,8	28,7	13220	G	432,1	23,9	23220	K
2,80	17,2	27,2	16,4	3,5	13,8	20,6	379,5	35,1	13230	G	316,1	29,2	23230	K
2,80	17,2	39,5	22,5	5,5	13,8	20,6	379,5	22,4	13240	G	316,1	18,6	23240	K
2,80	17,2	64,2	34,9	9,5	13,8	20,6	379,5	12,9	13250	G	316,1	10,8	23250	K
2,80	27,2	47,0	17,9	3,5	23,7	30,7	258,9	8,9	13260	G	215,7	7,4	23260	K
2,80	27,2	70,7	24,9	5,5	23,7	30,7	258,9	5,7	13270	G	215,7	4,7	23270	K
3,20	16,0	27,5	17,5	3,5	12,2	19,8	720,8	74,3	13280	H	600,4	62,0	23280	M
3,20	16,0	40,0	24,9	5,5	12,2	19,8	720,8	47,4	13290	H	600,4	39,5	23290	M
3,20	16,0	59,0	35,4	8,5	12,2	19,8	720,8	30,7	13300	H	600,4	25,6	23300	M
3,20	16,0	83,5	49,0	12,5	12,2	19,8	720,8	20,8	13310	H	600,4	17,3	23310	M
3,20	16,0	120,0	69,4	18,5	12,2	19,8	720,8	14,1	13320	H	600,4	11,8	23320	M
3,20	20,0	33,5	18,5	3,5	16,1	23,9	576,6	38,2	13330	H	480,3	31,8	23330	M
3,20	20,0	49,5	25,9	5,5	16,1	23,9	576,6	24,2	13340	H	480,3	20,2	23340	M
3,20	20,0	74,0	37,1	8,5	16,1	23,9	576,6	15,7	13350	H	480,3	13,1	23350	M
3,20	20,0	105,0	56,6	12,5	16,1	23,9	576,6	10,7	13360	H	480,3	8,9	23360	M
3,20	20,0	155,0	73,2	18,5	16,1	23,9	576,6	7,2	13370	H	480,3	6,0	23370	N
3,20	25,0	42,5	19,1	3,5	21,1	28,9	460,9	19,4	13380	H	383,9	16,2	23380	M
3,20	25,0	63,5	26,3	5,5	21,1	28,9	460,9	12,4	13390	H	383,9	10,3	23390	M
3,20	25,0	94,5	37,1	8,5	21,1	28,9	460,9	8,0	13400	H	383,9	6,7	23400	M
3,20	25,0	135,0	51,6	12,5	21,1	28,9	460,9	5,5	13410	H	383,9	4,5	23410	M
3,20	25,0	200,0	73,2	18,5	21,1	28,9	460,9	3,7	13420	L	383,9	3,1	23420	P

# Tryckfjädrar

Dt	Dm	Lo	L1	Nv	Axel	Hål	Pianotråd				Rostfritt stål			
							F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp	F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp
3,20	32,0	58,5	19,8	3,5	27,6	36,4	360,9	9,3	13430	H	300,6	7,8	23430	M
3,20	32,0	88,5	27,4	5,5	27,6	36,4	360,9	5,9	13440	H	300,6	4,9	23440	M
3,20	32,0	135,0	38,8	8,5	27,6	36,4	360,9	3,8	13450	H	300,6	3,2	23450	N
3,20	32,0	190,0	54,1	12,5	27,6	36,4	360,9	2,6	13460	H	300,6	2,2	23460	P
3,20	32,0	280,0	77,0	18,5	27,6	36,4	360,9	1,8	13470	L	300,6	1,5	23470	R
3,20	40,0	82,0	21,2	3,5	35,6	44,4	288,3	4,8	13480	H	240,2	4,0	23480	M
3,20	40,0	125,0	29,7	5,5	35,6	44,4	288,3	3,0	13490	H	240,2	2,5	23490	M
3,20	40,0	190,0	42,3	8,5	35,6	44,4	288,3	2,0	13500	H	240,2	1,6	23500	M
3,20	40,0	275,0	59,2	12,5	35,6	44,4	288,3	1,3	13510	H	240,2	1,1	23510	N
3,20	40,0	405,0	84,5	18,5	35,6	44,4	288,3	0,9	13520	L	240,2	0,8	23520	P
4,00	20,0	33,5	22,2	3,5	15,3	24,7	1068,9	93,1	13530	J	890,4	77,5	23530	N
4,00	20,0	49,0	31,0	5,5	15,3	24,7	1068,9	59,2	13540	J	890,4	49,3	23540	N
4,00	20,0	72,0	44,2	8,5	15,3	24,7	1068,9	38,3	13550	J	890,4	31,9	23550	N
4,00	20,0	105,0	66,7	12,5	15,3	24,7	1068,9	26,1	13560	J	890,4	21,7	23560	N
4,00	20,0	150,0	87,7	18,5	15,3	24,7	1068,9	17,6	13570	J	890,4	14,6	23570	O
4,00	25,0	41,0	22,9	3,5	20,3	29,7	852,2	47,7	13580	J	709,9	39,7	23580	N
4,00	25,0	60,5	32,2	5,5	20,3	29,7	852,2	30,3	13590	J	709,9	25,2	23590	N
4,00	25,0	89,5	46,0	8,5	20,3	29,7	852,2	19,6	13600	J	709,9	16,3	23600	N
4,00	25,0	130,0	64,5	12,5	20,3	29,7	852,2	13,3	13610	J	709,9	11,1	23610	O
4,00	25,0	185,0	92,1	18,5	20,3	29,7	852,2	9,0	13620	J	709,9	7,5	23620	P
4,00	32,0	53,5	24,0	3,5	27,0	37,0	665,9	22,8	13630	J	554,7	19,0	23630	N
4,00	32,0	79,5	33,3	5,5	27,0	37,0	665,9	14,4	13640	J	554,7	12,0	23640	N
4,00	32,0	120,0	47,2	8,5	27,0	37,0	665,9	9,4	13650	J	554,7	7,8	23650	N
4,00	32,0	170,0	65,8	12,5	27,0	37,0	665,9	6,4	13660	J	554,7	5,3	23660	P
4,00	32,0	250,0	93,6	18,5	27,0	37,0	665,9	4,3	13670	M	554,7	3,6	23670	S
4,00	40,0	71,0	25,2	3,5	34,8	45,2	532,5	11,7	13680	J	443,6	9,7	23680	N
4,00	40,0	105,0	35,1	5,5	34,8	45,2	532,5	7,4	13690	J	443,6	6,2	23690	N
4,00	40,0	160,0	50,0	8,5	34,8	45,2	532,5	4,8	13700	J	443,6	4,0	23700	O
4,00	40,0	235,0	69,8	12,5	34,8	45,2	532,5	3,3	13710	J	443,6	2,7	23710	Q
4,00	40,0	340,0	99,6	18,5	34,8	45,2	532,5	2,2	13720	M	443,6	1,8	23720	T
4,00	50,0	99,0	27,4	3,5	44,0	56,0	426,6	6,0	13730	J	355,4	5,0	23730	N
4,00	50,0	150,0	38,6	5,5	44,0	56,0	426,6	3,8	13740	J	355,4	3,2	23740	O
4,00	50,0	230,0	55,4	8,5	44,0	56,0	426,6	2,5	13750	M	355,4	2,0	23750	R
4,00	50,0	335,0	77,8	12,5	44,0	56,0	426,6	1,7	13760	M	355,4	1,4	23760	S
4,00	50,0	490,0	111,0	18,5	44,0	56,0	426,6	1,1	13770	M	355,4	0,9	23770	U
5,00	25,0	41,0	27,6	3,5	19,3	30,7	1569,1	116,7	13780	K	1307,0	97,2	23780	N
5,00	25,0	60,0	38,5	5,5	19,3	30,7	1569,1	74,0	13790	K	1307,0	61,7	23790	N
5,00	25,0	87,5	54,9	8,5	19,3	30,7	1569,1	47,9	13800	K	1307,0	39,9	23800	O
5,00	25,0	125,0	76,7	12,5	19,3	30,7	1569,1	32,6	13810	K	1307,0	27,2	23810	O
5,00	25,0	180,0	109,0	18,5	19,3	30,7	1569,1	22,0	13820	L	1307,0	18,3	23820	P
5,00	32,0	51,0	28,7	3,5	26,0	38,0	1225,8	55,4	13830	K	1021,1	46,2	23830	N
5,00	32,0	75,0	40,2	5,5	26,0	38,0	1225,8	35,3	13840	K	1021,1	29,4	23840	O
5,00	32,0	110,0	57,5	8,5	26,0	38,0	1225,8	22,9	13850	K	1021,1	19,0	23850	O
5,00	32,0	160,0	80,5	12,5	26,0	38,0	1225,8	15,5	13860	L	1021,1	12,9	23860	P
5,00	32,0	230,0	115,0	18,5	26,0	38,0	1225,8	10,5	13870	M	1021,1	8,7	23870	S
5,00	40,0	64,0	29,6	3,5	34,0	46,0	980,7	28,3	13880	K	816,9	23,6	23880	O
5,00	40,0	95,5	41,1	5,5	34,0	46,0	980,7	18,0	13890	K	816,9	15,0	23890	O
5,00	40,0	140,0	58,4	8,5	34,0	46,0	980,7	11,7	13900	L	816,9	9,7	23900	P
5,00	40,0	205,0	81,4	12,5	34,0	46,0	980,7	7,9	13910	L	816,9	6,6	23910	P
5,00	40,0	300,0	116,0	18,5	34,0	46,0	980,7	5,4	13920	N	816,9	4,5	23920	S
5,00	50,0	85,0	30,9	3,5	43,0	57,0	784,5	14,5	13930	K	653,5	12,1	23930	O
5,00	50,0	130,0	43,2	5,5	43,0	57,0	784,5	9,3	13940	K	653,5	7,7	23940	O
5,00	50,0	195,0	61,6	8,5	43,0	57,0	784,5	6,0	13950	L	653,5	5,0	23950	P
5,00	50,0	280,0	86,1	12,5	43,0	57,0	784,5	4,1	13960	M	653,5	3,4	23960	S
5,00	50,0	410,0	123,0	18,5	43,0	57,0	784,5	2,8	13970	O	653,5	2,3	23970	T
5,00	63,0	120,0	32,3	3,5	56,0	70,0	622,7	7,3	13980	K	518,7	6,1	23980	O
5,00	63,0	180,0	45,3	5,5	56,0	70,0	622,7	4,6	13990	L	518,7	3,9	23990	P
5,00	63,0	275,0	68,4	8,5	56,0	70,0	622,7	3,0	14000	M	518,7	2,5	24000	S
5,00	63,0	395,0	90,8	12,5	56,0	70,0	622,7	2,0	14010	O	518,7	1,7	24010	T
5,00	63,0	585,0	130,0	18,5	56,0	70,0	622,7	1,4	14020	V	518,7	1,1	24020	X

## Fjädrar i metervara



Samtliga fjädrar är tillverkade med cylindrisk fjäderkropp. För dragfjädrar åtgår en viss kraft innan fjädring uppnås.

### Material

Pianotråd

Rostfritt fjäderstål

### Lindningsriktning

Högerlindning

### Toleranser

Enligt DIN 2095

## Tryckfjädrar i metervara med öppna ändar

Dt	Dm	Lo	Axel	Hål	Pianotråd		Rostfritt stål	
					Detalj-nummer	Pris grupp	Detalj-nummer	Pris grupp
0,40	2,0	1000	1,3	2,8	19000	AA	29000	AD
0,40	3,2	1000	2,5	4,0	19010	AA	29010	AD
0,50	3,2	1000	2,4	4,1	19020	AA	29020	AD
0,50	4,0	1000	3,2	5,0	19030	AA	29030	AD
0,63	4,0	1000	3,0	5,0	19040	AA	29040	AD
0,63	5,0	1000	3,9	6,1	19050	AA	29050	AD
0,80	5,0	1000	3,8	6,3	19060	AB	29060	AD
0,80	6,3	1000	5,0	7,7	19070	AB	29070	AD
1,00	6,3	1000	4,9	7,8	19080	AB	29080	AE
1,00	8,0	1000	6,5	9,6	19090	AB	29090	AE
1,25	8,0	1000	6,1	9,6	19100	AB	29100	AF
1,25	10,0	1000	8,2	11,9	19110	AB	29110	AF
1,60	10,0	1000	7,9	12,1	19120	AC	29120	AG
1,60	12,5	1000	10,3	14,7	19130	AC	29130	AG
2,00	12,5	1000	9,9	15,1	19140	AD	29140	AH
2,00	16,0	1000	13,4	18,6	19150	AD	29150	AH
2,20	12,8	1000	10,0	15,6	19160	AE	29160	AK
2,20	21,8	1000	18,9	24,7	19170	AE	29170	AK
2,50	16,0	1000	12,9	19,1	19180	AF	29180	AM
2,50	20,0	1000	16,8	23,2	19190	AF	29190	AM
2,80	17,2	1000	13,8	20,6	19200	AG	29200	AP
2,80	27,2	1000	23,7	30,7	19210	AG	29210	AP
3,20	25,0	1000	21,1	28,9	19220	AH	29220	AS
3,20	32,0	1000	27,6	36,4	19230	AH	29230	AS

## Dragfjädrar i metervara utan öglor

Dt	Dm	Lo	Pianotråd		Rostfritt stål	
			Detalj-nummer	Pris grupp	Detalj-nummer	Pris grupp
0,40	2,00	1000	39000	AF	49000	AH
0,40	3,00	1000	39010	AF	49010	AH
0,50	3,00	1000	39020	AH	49020	AK
0,50	5,00	1000	39030	AH	49030	AK
0,63	3,87	1000	39040	AJ	49040	AL
0,63	6,37	1000	39050	AJ	49050	AL
0,80	4,70	1000	39060	AK	49060	AO
0,80	8,20	1000	39070	AK	49070	AO
1,00	6,00	1000	39080	AL	49080	AP
1,00	10,00	1000	39090	AL	49090	AP
1,20	7,30	1000	39100	AN	49100	AT
1,20	11,80	1000	39110	AN	49110	AT
1,60	9,40	1000	39120	AO	49120	AV
1,60	15,40	1000	39130	AO	49130	AV
2,00	12,00	1000	39140	AP	49140	DK
2,00	20,00	1000	39150	AP	49150	DK
2,20	12,80	1000	39160	AR	49160	AX
2,20	21,80	1000	39170	AR	49170	AX
2,50	15,50	1000	39180	AS	49180	AY
2,50	25,50	1000	39190	AS	49190	AY
2,80	17,20	1000	39200	AU	49200	AZ
2,80	27,20	1000	39210	AU	49210	AZ
3,20	18,80	1000	39220	AV	49220	DL
3,20	32,80	1000	39230	AV	49230	DL



Order direkt: tel 0499-161 55 • fax 0499-137 10 • e-post: order@stecefjadrar.com



## Dragfjädrar



Alla dragfjädrar har en cylindrisk fjäderkropp och är tillverkade med tyska öglor i samma diameter som fjäderkroppen. Fjädrarna har initialspänning, vilket innebär att en viss kraft åtgår innan fjädring uppnås. Denna kraft är ca 15 % av F1.

### Material

Pianotråd

Rostfritt fjäderstål

### Lindningsriktning

Högerlindning

### Ändutförande

Tyska, slutna öglor med varierande ögleställning

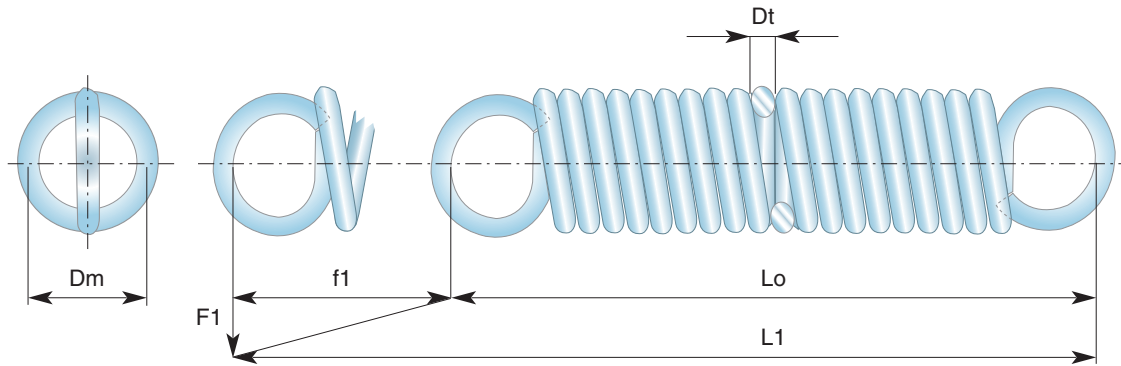
### Toleranser

Enligt DIN 2095

### Ytbehandling

Anoljning

# Dragfjädrar



- Dt* = Tråddimension  
*Dm* = Fjäders medeldiameter  
*Lo* = Fri längd  
*L1* = Belastad längd  
*F1* = Fjäderkraft vid *L1* i Newton  
*c* = Konstant  
*Nv* = Verksamma varv  
*f1* = Fjädring vid fjäderkraft *F1*

Dt	Dm	Lo	f1	Nv	Pianotråd				Rostfritt stål			
					F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp	F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp
0,50	2,0	7,9	1,7	10	16,1	8,0	30800	B	13,4	6,7	40800	E
0,50	2,0	10,9	2,7	16	16,1	5,0	30810	B	13,4	4,2	40810	E
0,50	2,0	15,4	4,3	25	16,1	3,2	30820	B	13,4	2,7	40820	E
0,50	3,0	9,5	4,3	10	12,0	2,4	30830	B	10,0	2,0	40830	E
0,50	3,0	12,5	6,9	16	12,0	1,5	30840	B	10,0	1,2	40840	E
0,50	3,0	17,0	10,8	25	12,0	0,9	30850	B	10,0	0,8	40850	E
0,50	3,0	24,5	17,3	40	12,0	0,6	30860	B	10,0	0,5	40860	E
0,50	3,0	290,0	210,0	579	12,0	0,1	30870	D	10,0	0,1	40870	H
0,50	5,0	12,7	13,1	10	7,8	0,5	30880	B	6,5	0,4	40880	E
0,50	5,0	15,7	20,9	16	7,8	0,3	30890	B	6,5	0,3	40890	E
0,50	5,0	20,2	32,7	25	7,8	0,2	30900	B	6,5	0,2	40900	E
0,50	5,0	27,7	52,3	40	7,8	0,1	30910	B	6,5	0,1	40910	E
0,50	5,0	37,7	78,4	60	7,8	0,1	30920	B	6,5	0,1	40920	E
0,55	2,25	8,8	2,0	10	19,0	8,2	30930	B	15,8	6,8	40930	F
0,55	2,25	12,1	3,2	16	19,0	5,1	30940	B	15,8	4,3	40940	F
0,55	2,25	17,0	5,0	25	19,0	3,3	30950	B	15,8	2,7	40950	F
0,55	2,95	9,9	3,7	10	15,7	3,6	30960	B	13,1	3,0	40960	F
0,55	2,95	13,2	5,9	16	15,7	2,3	30970	B	13,1	1,9	40970	F

# Dragfjädrar

Dt	Dm	Lo	f1	Nv	Pianotråd				Rostfritt stål			
					F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp	F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp
0,55	2,95	18,1	9,2	25	15,7	1,5	30980	B	13,1	1,2	40980	F
0,55	2,95	26,4	14,7	40	15,7	0,9	30990	B	13,1	0,8	40990	F
0,55	5,45	13,9	14,1	10	9,5	0,6	31000	B	7,9	0,5	41000	F
0,55	5,45	17,2	22,5	16	9,5	0,4	31010	B	7,9	0,3	41010	F
0,55	5,45	22,1	35,1	25	9,5	0,2	31020	B	7,9	0,2	41020	F
0,55	5,45	30,4	56,2	40	9,5	0,2	31030	B	7,9	0,1	41030	F
0,55	5,45	41,4	84,3	60	9,5	0,1	31040	B	7,9	0,1	41040	F
0,63	2,37	9,7	1,9	10	26,2	12,1	31050	C	21,8	10,1	41050	F
0,63	2,37	13,5	3,0	16	26,2	7,5	31060	C	21,8	6,3	41060	F
0,63	2,37	19,2	4,6	25	26,2	4,8	31070	C	21,8	4,0	41070	F
0,63	3,87	12,1	5,7	10	18,3	2,8	31080	C	15,2	2,3	41080	F
0,63	3,87	15,9	9,0	16	18,3	1,7	31090	C	15,2	1,4	41090	F
0,63	3,87	21,6	14,1	25	18,3	1,1	31100	C	15,2	0,9	41100	F
0,63	3,87	31,0	22,6	40	18,3	0,7	31110	C	15,2	0,6	41110	F
0,63	6,37	16,1	16,6	10	12,2	0,6	31120	C	10,2	0,5	41120	F
0,63	6,37	19,9	26,6	16	12,2	0,4	31130	C	10,2	0,3	41130	F
0,63	6,37	25,6	41,6	25	12,2	0,3	31140	C	10,2	0,2	41140	F
0,63	6,37	35,0	66,5	40	12,2	0,2	31150	C	10,2	0,1	41150	F
0,63	6,37	47,6	99,7	60	12,2	0,1	31160	C	10,2	0,1	41160	F
0,70	2,8	11,1	2,4	10	30,7	11,1	31170	C	25,6	9,3	41170	F
0,70	2,8	15,3	3,8	16	30,7	7,0	31180	C	25,6	5,8	41180	F
0,70	2,8	21,6	5,9	25	30,7	4,4	31190	C	25,6	3,7	41190	F
0,70	4,3	13,5	6,3	10	22,6	3,1	31200	C	18,8	2,6	41200	F
0,70	4,3	17,7	10,0	16	22,6	1,9	31210	C	18,8	1,6	41210	F
0,70	4,3	24,0	15,6	25	22,6	1,2	31220	C	18,8	1,0	41220	F
0,70	4,3	34,5	25,0	40	22,6	0,8	31230	C	18,8	0,6	41230	F
0,70	6,8	17,5	16,9	10	15,4	0,8	31240	C	12,8	0,7	41240	F
0,70	6,8	21,7	27,0	16	15,4	0,5	31250	C	12,8	0,4	41250	F
0,70	6,8	28,0	42,2	25	15,4	0,3	31260	C	12,8	0,3	41260	F
0,70	6,8	38,5	67,5	40	15,4	0,2	31270	C	12,8	0,2	41270	F
0,70	6,8	52,5	101,0	60	15,4	0,1	31280	C	12,8	0,1	41280	F
0,80	3,2	12,6	2,7	10	39,9	12,7	31290	C	33,2	10,6	41290	F
0,80	3,2	17,4	4,3	16	39,9	8,0	31300	C	33,2	6,7	41300	F
0,80	3,2	24,6	6,7	25	39,9	5,1	31310	C	33,2	4,3	41310	F
0,80	4,7	15,0	6,4	10	30,2	4,0	31320	C	25,2	3,3	41320	F
0,80	4,7	19,8	10,2	16	30,2	2,5	31330	C	25,2	2,1	41330	F
0,80	4,7	27,0	16,0	25	30,2	1,6	31340	C	25,2	1,3	41340	F
0,80	4,7	39,0	25,6	40	30,2	1,0	31350	C	25,2	0,8	41350	F
0,80	4,7	290,0	225,0	362	30,2	0,1	31360	F	25,0	0,1	41360	L
0,80	8,2	20,6	21,4	10	19,0	0,8	31370	C	15,8	0,6	41370	F
0,80	8,2	25,4	34,3	16	19,0	0,5	31380	C	15,8	0,4	41380	F
0,80	8,2	32,6	53,5	25	19,0	0,3	31390	C	15,8	0,3	41390	F
0,80	8,2	44,6	85,6	40	19,0	0,2	31400	C	15,8	0,2	41400	F
0,80	8,2	60,6	128,0	60	19,0	0,1	31410	C	15,8	0,1	41410	F
0,90	3,6	14,2	3,0	10	49,7	14,3	31420	D	41,4	11,9	41420	F
0,90	3,6	19,6	4,7	16	49,7	8,9	31430	D	41,4	7,5	41430	F
0,90	3,6	27,7	7,4	25	49,7	5,7	31440	D	41,4	4,8	41440	F
0,90	5,4	17,1	7,4	10	37,1	4,2	31450	D	30,9	3,5	41450	F
0,90	5,4	22,5	11,9	16	37,1	2,7	31460	D	30,9	2,2	41460	F
0,90	5,4	30,6	18,6	25	37,1	1,7	31470	D	30,9	1,4	41470	F
0,90	5,4	44,1	29,7	40	37,1	1,1	31480	D	30,9	0,9	41480	F
0,90	9,1	23,0	23,1	10	24,0	0,9	31490	D	20,0	0,7	41490	F
0,90	9,1	28,4	36,9	16	24,0	0,6	31500	D	20,0	0,5	41500	F
0,90	9,1	36,5	57,6	25	24,0	0,4	31510	D	20,0	0,3	41510	F
0,90	9,1	50,0	92,2	40	24,0	0,2	31520	D	20,0	0,2	41520	F
0,90	9,1	68,0	138,0	60	24,0	0,2	31530	D	20,0	0,1	41530	F
1,00	4,0	15,8	3,3	10	60,8	15,9	31540	D	50,6	13,2	41540	F
1,00	4,0	21,8	5,2	16	60,8	9,9	31550	D	50,6	8,3	41550	F
1,00	4,0	30,8	8,1	25	60,8	6,4	31560	D	50,6	5,3	41560	F
1,00	6,0	19,0	8,2	10	45,3	4,7	31570	D	37,7	3,9	41570	F

# Dragfjädrar

Dt	Dm	Lo	f1	Nv	Pianotråd				Rostfritt stål			
					F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp	F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp
1,00	6,0	25,0	13,1	16	45,3	2,9	31580	D	37,7	2,5	41580	F
1,00	6,0	34,0	20,4	25	45,3	1,8	31590	D	37,7	1,5	41590	F
1,00	6,0	49,0	32,7	40	45,3	1,2	31600	D	37,7	1,0	41600	F
1,00	6,0	290,0	220,0	289	45,3	0,2	31610	G	37,7	0,2	41610	L
1,00	10,0	25,4	24,8	10	29,6	1,0	31620	D	24,6	0,9	41620	F
1,00	10,0	31,4	39,6	16	29,6	0,6	31630	D	24,6	0,5	41630	F
1,00	10,0	40,4	61,9	25	29,6	0,4	31640	D	24,6	0,3	41640	F
1,00	10,0	55,4	99,0	40	29,6	0,3	31650	D	24,6	0,2	41650	F
1,00	10,0	75,4	149,0	60	29,6	0,2	31660	D	24,6	0,1	41660	F
1,10	4,4	17,4	3,5	10	72,8	17,5	31670	D	60,6	14,6	41670	G
1,10	4,4	24,0	5,7	16	72,8	11,0	31680	D	60,6	9,2	41680	G
1,10	4,4	33,9	8,8	25	72,8	7,0	31690	D	60,6	5,8	41690	G
1,10	6,4	20,6	8,3	10	55,5	5,7	31700	D	46,2	4,7	41700	G
1,10	6,4	27,2	13,3	16	55,5	3,6	31710	D	46,2	3,0	41710	G
1,10	6,4	37,1	20,8	25	55,5	2,3	31720	D	46,2	1,9	41720	G
1,10	6,4	53,6	33,2	40	55,5	1,4	31730	D	46,2	1,2	41730	G
1,10	10,9	27,8	26,4	10	35,8	1,2	31740	D	29,8	1,0	41740	G
1,10	10,9	34,4	42,3	16	35,8	0,7	31750	D	29,8	0,6	41750	G
1,10	10,9	44,3	66,1	25	35,8	0,5	31760	D	29,8	0,4	41760	G
1,10	10,9	60,8	106,0	40	35,8	0,3	31770	D	29,8	0,2	41770	G
1,10	10,9	82,2	159,0	60	35,8	0,2	31780	D	29,8	0,2	41780	G
1,20	4,8	19,0	3,8	10	85,3	19,1	31790	E	71,1	15,9	41790	G
1,20	4,8	26,2	6,1	16	85,3	12,0	31800	E	71,1	10,0	41800	G
1,20	4,8	37,0	9,5	25	85,3	7,6	31810	E	71,1	6,4	41810	G
1,20	7,3	23,0	9,9	10	62,8	5,4	31820	E	52,3	4,5	41820	G
1,20	7,3	30,2	15,8	16	62,8	3,4	31830	E	52,3	2,8	41830	G
1,20	7,3	41,0	24,6	25	62,8	2,2	31840	E	52,3	1,8	41840	G
1,20	7,3	59,0	39,6	40	62,8	1,4	31850	E	52,3	1,1	41850	G
1,20	7,3	290,0	225,0	206	62,8	0,2	31860	H	52,3	0,2	41860	M
1,20	11,8	30,2	27,9	10	42,2	1,3	31870	E	35,2	1,1	41870	G
1,20	11,8	37,4	44,7	16	42,2	0,8	31880	E	35,2	0,7	41880	G
1,20	11,8	48,2	69,8	25	42,2	0,5	31890	E	35,2	0,4	41890	G
1,20	11,8	66,2	112,0	40	42,2	0,3	31900	E	35,2	0,3	41900	G
1,20	11,8	90,2	168,0	60	42,2	0,2	31910	E	35,2	0,2	41910	G
1,40	5,6	22,1	4,4	10	114,0	22,3	31920	E	95,0	18,6	41920	H
1,40	5,6	30,5	7,0	16	114,0	13,9	31930	E	95,0	11,6	41930	H
1,40	5,6	43,1	10,9	25	114,0	8,9	31940	E	95,0	7,4	41940	H
1,40	8,6	26,9	11,6	10	83,6	6,1	31950	E	69,6	5,1	41950	H
1,40	8,6	35,3	18,5	16	83,6	3,8	31960	E	69,6	3,2	41960	H
1,40	8,6	47,9	28,9	25	83,6	2,5	31970	E	69,6	2,1	41970	H
1,40	8,6	68,9	46,2	40	83,6	1,5	31980	E	69,6	1,3	41980	H
1,40	8,6	290,0	220,0	60	83,6	0,3	31990	J	69,6	0,3	41990	N
1,40	13,6	34,9	31,2	10	57,1	1,6	32000	E	47,6	1,3	42000	H
1,40	13,6	43,3	50,0	16	57,1	1,0	32010	E	47,6	0,8	42010	H
1,40	13,6	55,9	78,1	25	57,1	0,6	32020	E	47,6	0,5	42020	H
1,40	13,6	76,9	125,0	40	57,1	0,4	32030	E	47,6	0,3	42030	H
1,40	13,6	105,0	187,0	60	57,1	0,3	32040	E	47,6	0,2	42040	J
1,60	6,4	25,3	4,9	10	146,0	25,4	32050	E	122,0	21,2	42050	H
1,60	6,4	34,9	7,8	16	146,0	15,9	32060	E	122,0	13,2	42060	H
1,60	6,4	49,3	12,2	25	146,0	10,2	32070	E	122,0	8,5	42070	H
1,60	9,4	30,1	11,7	10	111,0	8,0	32080	E	92,0	6,7	42080	H
1,60	9,4	39,7	18,7	16	111,0	5,0	32090	E	92,0	4,2	42090	H
1,60	9,4	54,1	29,3	25	111,0	3,2	32100	E	92,0	2,7	42100	H
1,60	9,4	78,1	46,8	40	111,0	2,0	32110	E	92,0	1,7	42110	H
1,60	15,4	39,7	34,3	10	74,0	1,8	32120	E	62,0	1,5	42120	H
1,60	15,4	49,3	54,8	16	74,0	1,1	32130	E	62,0	1,0	42130	H
1,60	15,4	63,7	85,6	25	74,0	0,7	32140	E	62,0	0,6	42140	H
1,60	15,4	87,7	137,0	40	74,0	0,5	32150	E	62,0	0,4	42150	J
1,60	15,4	120,0	205,0	60	74,0	0,3	32160	E	62,0	0,3	42160	K
1,80	7,2	28,4	5,4	10	180,0	28,6	32170	F	150,0	23,8	42170	H

**stece**  
FJÄDRAR AB

Order direkt: tel 0499-161 55 • fax 0499-137 10 • e-post: order@stecefjadrar.com



# Dragfjädrar

Dt	Dm	Lo	f1	Nv	Pianotråd				Rostfritt stål			
					F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp	F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp
1,80	7,2	39,2	8,6	16	180,0	17,8	32180	F	150,0	14,8	42180	H
1,80	7,2	55,4	13,4	25	180,0	11,5	32190	F	150,0	9,6	42190	H
1,80	10,2	33,2	11,9	10	141,0	10,1	32200	F	117,0	8,4	42200	H
1,80	10,2	44,0	19,0	16	141,0	6,3	32210	F	117,0	5,2	42210	H
1,80	10,2	60,2	29,7	25	141,0	4,0	32220	F	117,0	3,4	42220	H
1,80	10,2	87,2	47,6	40	141,0	2,5	32230	F	117,0	2,1	42230	H
1,80	10,2	290,0	175,0	160	141,0	0,7	32240	J	117,0	0,6	42240	N
1,80	18,2	46,0	41,9	10	87,0	1,8	32250	F	72,0	1,5	42250	H
1,80	18,2	56,8	67,0	16	87,0	1,1	32260	F	72,0	0,9	42260	H
1,80	18,2	73,0	105,0	25	87,0	0,7	32270	F	72,0	0,6	42270	L
1,80	18,2	100,0	167,0	40	87,0	0,4	32280	F	72,0	0,4	42280	M
1,80	18,2	136,0	251,0	60	87,0	0,3	32290	F	72,0	0,2	42290	M
2,00	8,0	31,6	5,9	10	220,0	31,8	32300	K	183,0	26,5	42300	N
2,00	8,0	43,6	9,4	16	220,0	19,9	32310	K	183,0	16,6	42310	N
2,00	8,0	61,6	14,7	25	220,0	12,8	32320	K	183,0	10,7	42320	N
2,00	12,0	38,0	14,7	10	164,0	9,4	32330	K	137,0	7,9	42330	N
2,00	12,0	50,0	23,6	16	164,0	5,9	32340	K	137,0	4,9	42340	N
2,00	12,0	68,0	36,9	25	164,0	3,8	32350	K	137,0	3,1	42350	N
2,00	12,0	98,0	59,0	40	164,0	2,4	32360	K	137,0	2,0	42360	N
2,00	20,0	50,8	44,7	10	107,0	2,0	32370	K	89,0	1,7	42370	N
2,00	20,0	62,8	71,5	16	107,0	1,3	32380	K	89,0	1,1	42380	N
2,00	20,0	80,8	112,0	25	107,0	0,8	32390	K	89,0	0,7	42390	N
2,00	20,0	111,0	179,0	40	107,0	0,5	32400	K	89,0	0,4	42400	N
2,00	20,0	151,0	268,0	60	107,0	0,3	32410	K	89,0	0,3	42410	O
2,20	8,8	34,8	6,3	10	295,0	35,0	32420	K	216,0	29,2	42420	O
2,20	8,8	48,0	10,1	16	295,0	21,6	32430	K	216,0	18,2	42430	O
2,20	8,8	67,8	15,8	25	295,0	14,0	32440	K	216,0	11,7	42440	O
2,20	12,8	41,2	14,8	10	198,0	11,4	32450	K	165,0	9,5	42450	O
2,20	12,8	54,4	23,7	16	198,0	7,1	32460	K	165,0	5,9	42460	O
2,20	12,8	74,2	37,0	25	198,0	4,6	32470	K	165,0	3,8	42470	O
2,20	12,8	107,0	59,2	40	198,0	2,8	32480	K	165,0	2,4	42480	O
2,20	21,8	55,6	47,1	10	127,0	2,3	32490	K	106,0	1,9	42490	O
2,20	21,8	68,8	75,3	16	127,0	1,4	32500	K	106,0	1,2	42500	O
2,20	21,8	88,6	118,0	25	127,0	0,9	32510	K	106,0	0,8	42510	O
2,20	21,8	122,0	188,0	40	127,0	0,6	32520	K	106,0	0,5	42520	O
2,20	21,8	166,0	282,0	60	127,0	0,4	32530	K	106,0	0,3	42530	P
2,50	10,5	40,3	7,8	10	317,0	34,3	32540	L	264,0	28,6	42540	O
2,50	10,5	55,3	12,5	16	317,0	21,5	32550	L	264,0	17,9	42550	O
2,50	10,5	77,8	19,6	25	317,0	13,7	32560	L	264,0	11,4	42560	O
2,50	15,5	48,3	18,9	10	237,0	10,7	32570	L	197,0	8,9	42570	O
2,50	15,5	63,3	30,3	16	237,0	6,7	32580	L	197,0	5,6	42580	O
2,50	15,5	85,8	47,3	25	237,0	4,3	32590	L	197,0	3,6	42590	O
2,50	15,5	123,0	75,7	40	237,0	2,7	32600	L	197,0	2,2	42600	O
2,50	25,5	64,3	55,6	10	157,0	2,4	32610	L	131,0	2,0	42610	O
2,50	25,5	79,3	88,9	16	157,0	1,5	32620	L	131,0	1,3	42620	O
2,50	25,5	102,0	139,0	25	157,0	1,0	32630	L	131,0	0,8	42630	O
2,50	25,5	139,0	222,0	40	157,0	0,6	32640	L	131,0	0,5	42640	P
2,50	25,5	189,0	333,0	60	157,0	0,4	32650	L	131,0	0,3	42650	R
2,80	11,2	44,2	7,7	10	400,0	44,6	32660	L	333,0	37,2	42660	P
2,80	11,2	61,0	12,2	16	400,0	27,9	32670	L	333,0	32,2	42670	P
2,80	11,2	86,2	19,1	25	400,0	17,9	32680	L	333,0	14,9	42680	P
2,80	17,2	53,8	20,3	10	293,0	12,3	32690	L	244,0	10,3	42690	P
2,80	17,2	70,6	32,4	16	293,0	7,7	32700	L	244,0	6,4	42700	P
2,80	17,2	95,8	50,6	25	293,0	4,9	32710	L	244,0	4,1	42710	P
2,80	17,2	138,0	81,0	40	293,0	3,1	32720	L	244,0	2,6	42720	P
2,80	27,2	69,8	54,7	10	200,0	3,1	32730	L	167,0	2,6	42730	P
2,80	27,2	86,6	87,6	16	200,0	1,9	32740	L	167,0	1,6	42740	P
2,80	27,2	112,0	137,0	25	200,0	1,3	32750	L	167,0	1,0	42750	P
2,80	27,2	154,0	219,0	40	200,0	0,8	32760	L	167,0	0,7	42760	R
2,80	27,2	210,0	328,0	60	200,0	0,5	32770	M	167,0	0,4	42770	T

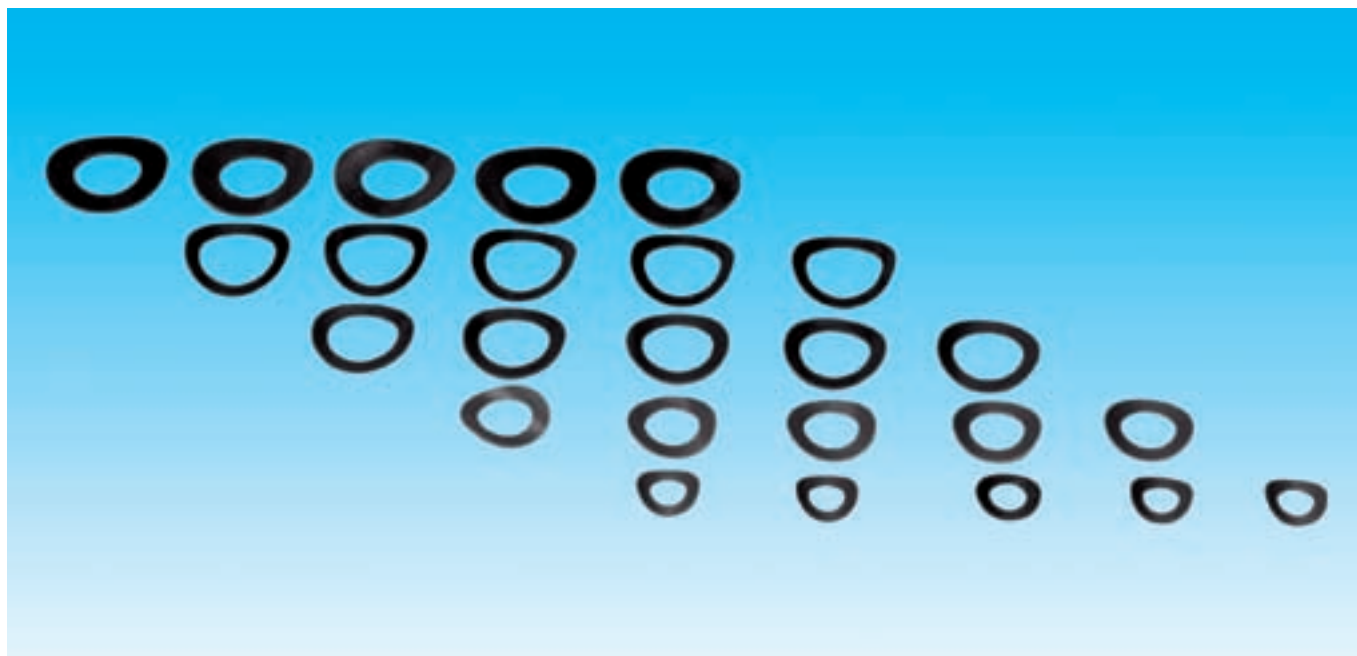


Order direkt: tel 0499-161 55 • fax 0499-137 10 • e-post: order@stecefjadrar.com

# Dragfjädrar

Dt	Dm	Lo	f1	Nv	Pianotråd				Rostfritt stål			
					F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp	F1 Newton	c N/mm	Detalj- nummer	Pris grupp
3,20	12,8	50,6	8,5	10	510,0	50,9	32780	M	425,0	42,4	42780	P
3,20	12,8	69,8	13,6	16	510,0	31,8	32790	M	425,0	26,5	42790	P
3,20	12,8	98,6	21,3	25	510,0	20,4	32800	M	425,0	17,0	42800	P
3,20	18,8	60,2	20,5	10	386,0	16,1	32810	M	322,0	13,4	42810	Q
3,20	18,8	79,4	32,7	16	386,0	10,0	32820	M	322,0	8,3	42820	Q
3,20	18,8	108,0	51,1	25	386,0	6,5	32830	M	322,0	5,4	42830	Q
3,20	18,8	156,0	81,8	40	386,0	4,0	32840	M	322,0	3,4	42840	R
3,20	32,8	82,6	68,4	10	243,0	3,0	32850	M	202,0	2,5	42850	Q
3,20	32,8	102,0	109,0	16	243,0	1,9	32860	M	202,0	1,6	42860	Q
3,20	32,8	131,0	171,0	25	243,0	1,2	32870	M	202,0	1,0	42870	S
3,20	32,8	179,0	274,0	40	243,0	0,8	32880	M	202,0	0,6	42880	T
3,20	32,8	243,0	410,0	60	243,0	0,5	32890	N	202,0	0,4	42890	V
3,60	14,4	56,9	9,4	10	630,0	57,2	32900	M	524,8	47,7	42900	P
3,60	14,4	78,5	15,0	16	630,0	35,8	32910	M	524,8	29,8	42910	P
3,60	14,4	111,0	23,4	25	630,0	22,9	32920	M	524,8	19,1	42920	P
3,60	21,4	68,1	23,0	10	473,0	17,5	32930	M	394,0	14,6	42930	P
3,60	21,4	89,7	36,8	16	473,0	10,9	32940	M	394,0	9,1	42940	P
3,60	21,4	122,0	57,6	25	473,0	7,0	32950	M	394,0	5,8	42950	P
3,60	21,4	176,0	92,1	40	473,0	4,4	32960	N	394,0	3,6	42960	Q
3,60	36,4	92,1	72,9	10	304,0	3,5	32970	M	253,2	3,0	42970	P
3,60	36,4	114,0	117,0	16	304,0	2,2	32980	M	253,2	1,9	42980	P
3,60	36,4	146,0	182,0	25	304,0	1,4	32990	N	253,2	1,2	42990	Q
3,60	36,4	200,0	292,0	40	304,0	0,9	33000	N	253,2	0,7	43000	Q
3,60	36,4	272,0	437,0	60	304,0	0,6	33010	O	253,2	0,5	43010	S
4,00	16,0	63,2	10,1	10	757,0	63,6	33020	M	630,6	53,0	43020	P
4,00	16,0	87,2	16,2	16	757,0	39,7	33030	M	630,6	33,1	43030	P
4,00	16,0	123,0	25,3	25	757,0	25,4	33040	M	630,6	21,2	43040	P
4,00	24,0	76,0	25,4	10	564,0	18,8	33050	M	469,8	15,7	43050	P
4,00	24,0	100,0	40,7	16	564,0	11,8	33060	M	469,8	9,8	43060	P
4,00	24,0	136,0	63,6	25	564,0	7,5	33070	M	469,8	6,3	43070	P
4,00	24,0	196,0	102,0	40	564,0	4,7	33080	N	469,8	3,9	43080	Q
4,00	41,0	103,0	81,2	10	361,0	3,8	33090	M	300,7	3,2	43090	P
4,00	41,0	127,0	130,0	16	361,0	2,4	33100	M	300,7	2,0	43100	P
4,00	41,0	163,0	203,0	25	361,0	1,5	33110	N	300,7	1,3	43110	Q
4,00	41,0	223,0	325,0	40	361,0	0,9	33120	O	300,7	0,8	43120	S
4,00	41,0	303,0	487,0	60	361,0	0,6	33130	P	300,7	0,5	43130	U
4,50	17,5	70,3	10,4	10	951,0	77,9	33140	M	792,2	64,9	43140	P
4,50	17,5	97,3	16,6	16	951,0	48,7	33150	M	792,2	40,6	43150	Q
4,50	17,5	138,0	25,9	25	951,0	31,2	33160	M	792,2	26,0	43160	Q
4,50	27,5	86,3	29,0	10	685,0	20,1	33170	M	570,6	16,7	43170	Q
4,50	27,5	113,0	46,4	16	685,0	12,6	33180	M	570,6	10,5	43180	Q
4,50	27,5	154,0	72,6	25	685,0	8,0	33190	N	570,6	6,7	43190	R
4,50	27,5	221,0	116,0	40	685,0	5,0	33200	O	570,6	4,2	43200	S
4,50	45,5	115,0	86,4	10	451,0	4,4	33210	M	375,7	3,7	43210	Q
4,50	45,5	142,0	138,0	16	451,0	2,8	33220	N	375,7	2,3	43220	R
4,50	45,5	183,0	216,0	25	451,0	1,8	33230	O	375,7	1,5	43230	S
4,50	45,5	250,0	346,0	40	451,0	1,1	33240	P	375,7	0,9	43240	U
4,50	45,5	340,0	518,0	60	451,0	0,7	33250	Q	375,7	0,6	43250	W
5,00	20,0	79,0	11,9	10	1110,0	79,5	33260	M	924,6	66,2	43260	Q
5,00	20,0	109,0	19,0	16	1110,0	49,7	33270	M	924,6	41,7	43270	Q
5,00	20,0	154,0	29,7	25	1110,0	31,8	33280	N	924,6	26,5	43280	R
5,00	31,0	96,6	32,2	10	808,0	21,4	33290	M	673,1	17,8	43290	Q
5,00	31,0	127,0	51,5	16	808,0	13,3	33300	N	673,1	11,1	43300	R
5,00	31,0	172,0	80,4	25	808,0	8,5	33310	N	673,1	7,1	43310	R
5,00	31,0	247,0	129,0	40	808,0	5,3	33320	P	673,1	4,5	43320	U
5,00	50,0	127,0	90,6	10	543,0	5,1	33330	N	452,3	4,2	43330	R
5,00	50,0	157,0	145,0	16	543,0	3,2	33340	O	452,3	2,7	43340	S
5,00	50,0	202,0	226,0	25	543,0	2,0	33350	P	452,3	1,7	43350	U
5,00	50,0	277,0	362,0	40	543,0	1,3	33360	Q	452,3	1,1	43360	W
5,00	50,0	377,0	544,0	60	543,0	0,8	33370	R	452,3	0,7	43370	X

## Kurvade fjäderbrickor



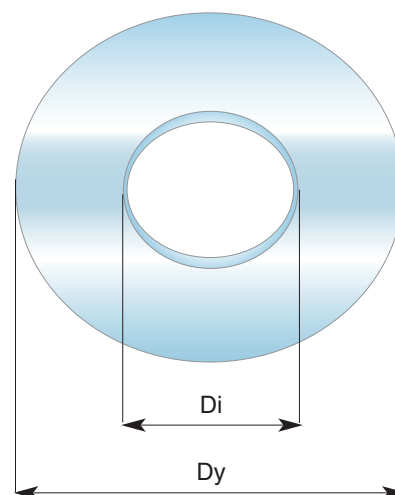
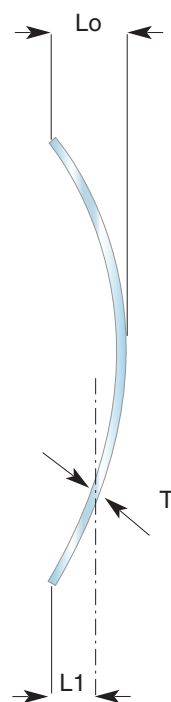
Kurvade fjäderbrickor används för att uppta en relativt lätt belastning och mestadels till att absorbera axialspele. De kan tryckas plana utan att sättning uppstår.

### Material

Fjäderstål

### Ytbehandling

Blåanlöpning och anoljning



$D_y$  = Utvärdig diameter

$D_i$  = Invärdig diameter

$T$  = Tjocklek

$L_o$  = Fri höjd

$L_1$  = Belastad höjd

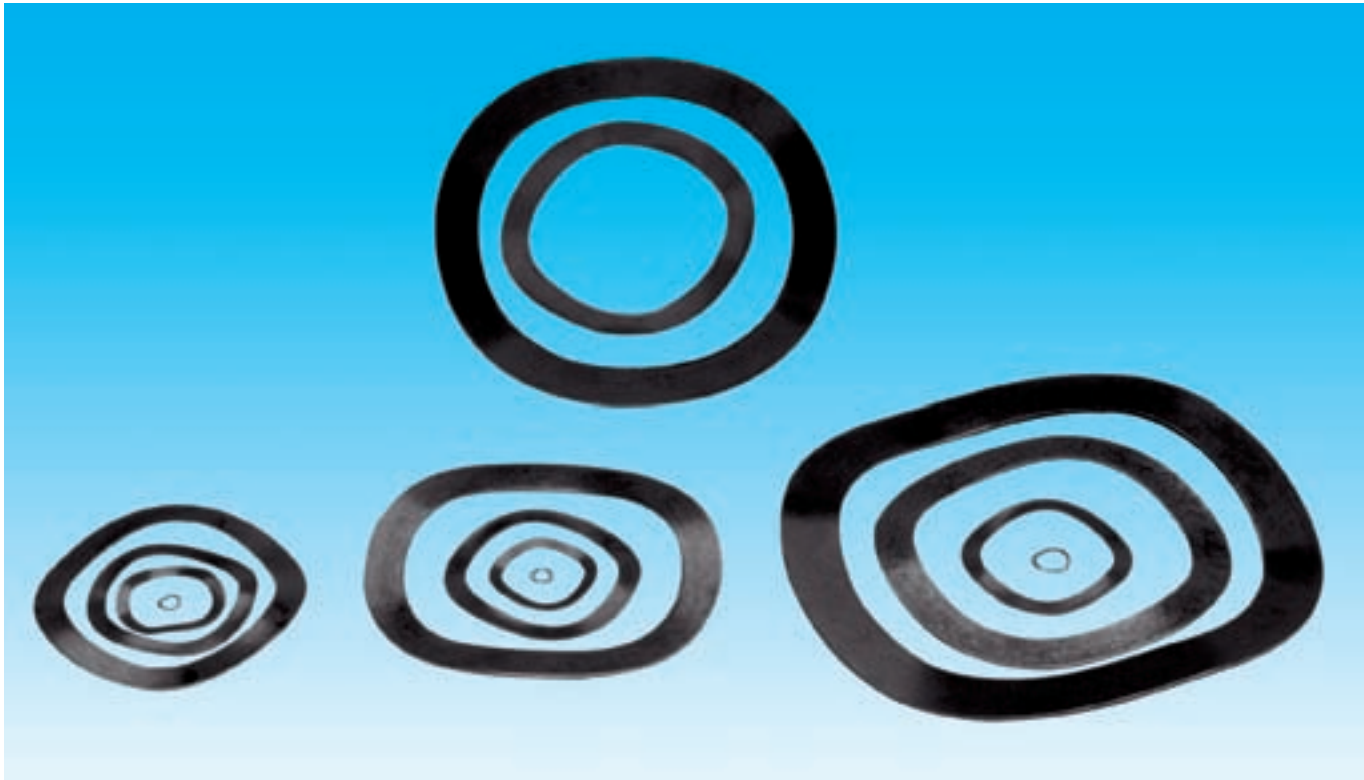
$F_1$  = Belastning vid  $L_1$  i Newton

## Kurvade fjäderbrickor

Axel-diameter	I plant tillstånd		Hål diameter	Lo	L1	F1 Newton +/- 15%	T	Detalj-nummer	Pris grupp
	Di	Dy							
2,38	2,54	5,46	5,56	0,71	0,38	7,0	0,11	64980	D
2,38	2,54	5,46	5,56	0,64	0,38	10,0	0,14	64990	D
3,35	3,43	6,22	6,35	1,24	0,66	4,0	0,10	65000	D
3,35	3,43	6,22	6,35	0,86	0,51	9,0	0,15	65010	D
3,35	3,43	7,79	7,94	0,94	0,51	18,0	0,18	65020	D
3,35	3,43	7,79	7,94	0,86	0,51	27,0	0,22	65030	D
3,68	3,76	6,86	7,14	1,32	0,71	5,0	0,11	65040	D
3,68	3,76	6,86	7,14	0,89	0,56	11,0	0,18	65050	D
3,68	3,76	8,18	8,73	0,94	0,53	22,0	0,21	65060	D
3,68	3,76	8,18	8,73	0,86	0,53	33,0	0,25	65070	D
4,32	4,42	8,18	8,73	1,63	0,86	7,0	0,13	65080	D
4,32	4,42	8,18	8,73	1,07	0,64	13,0	0,19	65090	D
4,32	4,42	9,40	9,53	1,12	0,61	27,0	0,23	65100	D
4,32	4,42	9,40	9,53	0,99	0,61	40,0	0,29	65110	D
4,95	5,08	9,40	9,53	1,75	0,89	10,0	0,15	65120	D
4,95	5,08	9,40	9,53	1,19	0,71	20,0	0,23	65130	D
4,95	5,08	10,74	11,11	1,19	0,69	40,0	0,29	65140	D
4,95	5,08	10,74	11,11	1,09	0,69	60,0	0,36	65150	D
4,95	5,16	8,18	8,73	1,35	0,66	5,0	0,13	65142	D
4,95	5,16	8,18	8,73	1,09	0,64	8,0	0,17	65146	D
5,72	5,87	10,74	11,11	2,06	1,07	11,0	0,16	65160	D
5,72	5,87	10,74	11,11	1,35	0,81	22,0	0,25	65170	D
5,72	5,87	12,45	12,70	1,45	0,81	45,0	0,30	65180	D
5,72	5,87	12,45	12,70	1,27	0,81	67,0	0,38	65190	D
6,35	6,73	12,45	12,70	2,31	1,17	16,0	0,19	65200	D
6,35	6,73	12,45	12,70	1,60	0,86	31,0	0,28	65210	D
6,35	6,73	14,00	14,29	1,52	0,86	62,0	0,37	65220	D
6,35	6,73	14,00	14,29	1,32	0,86	93,0	0,47	65230	D
6,35	6,83	10,74	11,11	1,78	0,94	8,0	0,17	65223	D
6,35	6,83	10,74	11,11	1,40	0,81	11,0	0,21	65226	D
7,14	7,52	14,00	14,29	2,57	1,40	18,0	0,22	65240	E
7,14	7,52	14,00	14,29	1,78	0,97	36,0	0,30	65250	E
7,94	8,41	12,45	12,70	1,96	1,04	10,0	0,19	65260	E
7,94	8,41	12,45	12,70	1,57	0,89	20,0	0,28	65270	E
7,94	8,31	15,54	15,88	2,87	1,52	20,0	0,23	65280	E
7,94	8,31	15,54	15,88	1,96	1,07	40,0	0,33	65290	E
8,73	9,22	17,07	17,46	3,05	1,60	25,0	0,25	65300	E
8,73	9,22	17,07	17,46	2,06	1,19	49,0	0,38	65310	E
9,53	10,16	15,45	15,88	2,49	1,09	13,0	0,23	65320	E
9,53	10,16	15,45	15,88	1,88	1,00	27,0	0,33	65330	E
9,53	10,03	18,67	19,05	3,28	1,85	27,0	0,28	65340	E
9,53	10,03	18,67	19,05	2,18	1,27	53,0	0,41	65350	E
9,53	10,16	17,07	17,46	2,92	1,50	20,0	0,25	65342	E
9,53	10,16	17,07	17,46	2,01	1,17	40,0	0,38	65346	E
11,11	11,86	17,07	17,46	2,92	1,52	17,0	0,25	65360	E
11,11	11,86	17,07	17,46	2,13	1,14	33,0	0,38	65370	E
11,11	11,73	21,77	22,23	3,86	2,01	33,0	0,30	65380	E
11,11	11,73	21,77	22,23	2,54	1,45	67,0	0,46	65390	E
11,11	13,34	24,89	25,40	3,33	1,85	67,0	0,46	65433	F
11,11	13,34	31,12	31,75	3,84	2,16	111,0	0,53	65436	F
12,70	13,49	20,19	20,64	3,28	1,75	22,0	0,29	65400	F
12,70	13,49	20,19	20,64	2,49	1,14	45,0	0,43	65410	F
12,70	13,34	24,89	25,40	4,17	2,11	45,0	0,36	65420	F
12,70	13,34	24,89	25,40	2,79	1,60	89,0	0,53	65430	F
14,28	15,18	21,77	22,23	3,68	1,88	24,0	0,30	65440	F
14,28	15,18	21,77	22,23	2,79	1,49	49,0	0,46	65450	F
15,88	16,84	24,89	25,40	4,06	2,34	31,0	0,36	65460	F
15,88	16,84	24,89	25,40	2,99	1,70	62,0	0,53	65470	F
19,05	20,32	28,02	25,58	4,70	2,49	36,0	0,41	65480	F
19,05	20,32	28,02	25,58	3,51	1,75	53,0	0,53	65490	F



## Vågade fjäderbrickor



Vågade fjäderbrickor används t ex vid axiell belastning av kullager, d v s vid mindre nedfjädring där det radiella spelet är begränsat.

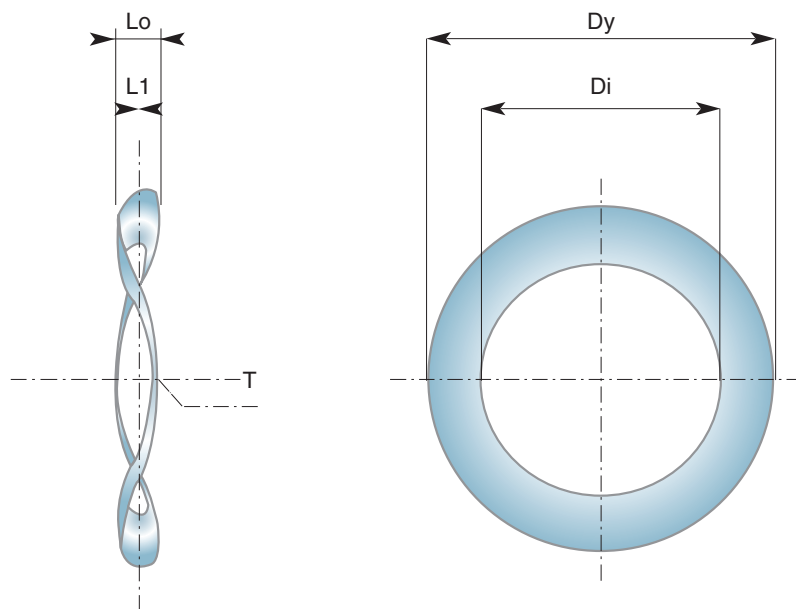
### Material

Fjäderstål

Rostfritt stål (artikelnummer + R)

### Ytbehandling

Blåanlöpning och anoljning



$D_y$  = Utvärdig diameter

$D_i$  = Invändig diameter

$T$  = Tjocklek

$L_o$  = Fri höjd

$L_1$  = Belastad höjd

$F_1$  = Belastning vid  $L_1$  i Newton

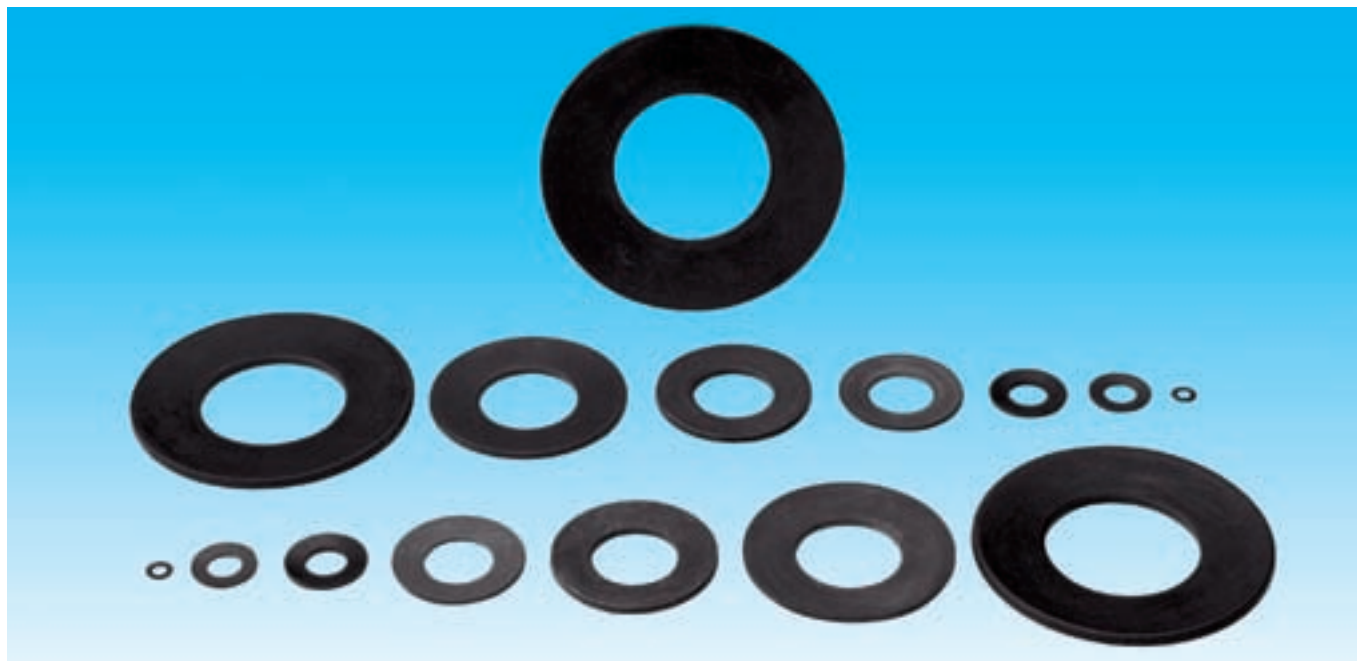
**stece**  
FJÄDRAR AB

Order direkt: tel 0499-161 55 • fax 0499-137 10 • e-post: [order@stecefjadrar.com](mailto:order@stecefjadrar.com)

## Vågade fjäderbrickor

I plant tillstånd		T	Lo	L1	F1 Newton	Detalj- nummer	Pris grupp
Dy	Di						
4,65	3,40	0,09	0,58	0,30	1,11 - 2,22	61300R	C
6,15	4,92	0,14	0,76	0,38	2,22 - 4,45	61310R	C
7,75	6,17	0,17	0,76	0,38	2,22 - 4,45	61320R	C
9,32	6,73	0,15	0,76	0,38	8,90 - 17,80	61330	C
9,32	6,73	0,15	0,76	0,38	8,90 - 17,80	61340R	C
12,29	10,08	0,23	0,74	0,51	13,35 - 22,25	61350	C
12,50	8,89	0,18	0,89	0,51	13,35 - 22,25	61360	C
12,50	8,89	0,18	0,89	0,51	13,35 - 22,25	61370R	C
15,44	11,66	0,20	0,94	0,64	13,35 - 22,25	61380	C
15,70	11,18	0,20	1,02	0,64	13,35 - 22,25	61390	C
15,70	11,18	0,20	1,02	0,64	13,35 - 22,25	61400R	C
18,57	14,94	0,23	1,19	0,76	13,35 - 22,25	61410	C
18,64	13,94	0,23	1,27	0,76	17,80 - 31,20	61420	C
18,64	13,94	0,23	1,27	0,76	17,80 - 31,20	61430R	C
21,72	16,51	0,25	1,52	0,76	17,80 - 31,20	61440	C
21,72	16,51	0,25	1,52	0,76	17,80 - 31,20	61450R	C
23,50	18,26	0,25	1,68	0,84	26,70 - 40,10	61460	C
25,50	19,81	0,27	1,80	0,89	31,20 - 44,50	61470	C
27,43	21,31	0,29	1,85	0,91	35,60 - 53,40	61480	C
27,99	21,74	0,30	1,91	0,94	40,10 - 57,90	61490	C
29,44	22,89	0,33	2,03	1,02	44,50 - 62,30	61500	C
31,37	24,41	0,36	2,21	1,09	57,90 - 75,70	61510	C
34,32	26,70	0,38	2,51	1,24	71,20 - 89,00	61520	C
39,19	30,51	0,43	2,67	1,32	84,60 -102,40	61530	F
39,19	30,51	0,51	3,18	1,57	120,20 -155,70	61540	F
40,46	31,47	0,46	2,79	1,39	93,50 -120,20	61550	F
41,17	32,03	0,47	2,84	1,42	97,90 -124,60	61560	F
46,20	35,66	0,51	3,18	1,57	115,70 -151,30	61570	H
51,51	40,01	0,56	3,56	1,75	137,90 -173,60	61580	H
54,15	42,11	0,58	3,76	1,85	146,90 -191,40	61590	H
61,47	47,55	0,64	4,27	2,08	178,00 -223,00	61600	H
67,18	52,55	0,71	4,67	2,29	223,00 -285,00	61610	H
71,53	55,88	0,76	5,00	2,47	254,00 -325,00	61620	H
79,20	61,47	0,89	5,26	2,64	343,00 -441,00	61630	M
84,53	66,12	0,91	5,77	2,84	352,00 -450,00	61640	M
89,38	69,60	0,97	5,94	2,95	392,00 -498,00	61650	M
99,49	77,39	1,07	6,55	3,25	467,00 -601,00	61660	R
109,22	85,60	1,14	7,67	3,76	574,00 -699,00	61670	R
117,53	91,74	1,19	8,49	4,11	623,00 -792,00	61680	R
126,92	98,81	1,27	9,02	4,37	694,00 -881,00	61690	T
137,36	106,88	1,35	9,86	4,75	770,00 -983,00	61700	T
147,75	115,06	1,40	11,18	5,31	850,00 -1081,00	61710	U
156,79	122,00	1,47	11,76	5,59	935,00 -1193,00	61720	W
166,37	130,05	1,55	12,60	5,97	1019,00 -1295,00	61730	X
176,40	137,36	1,60	13,56	6,43	1104,00 -1406,00	61740	X
186,06	144,07	1,65	14,61	6,83	1193,00 -1522,00	61750	Y

## Tallriksfjädrar



Vid krav på hög utmattningshållfasthet används tallriksfjädrar. Belastningsnorm enligt DIN 2093.

### Material

Grupp 1: Tallriksfjädrar tillverkas av bandstål med hög kolhalt enligt tysk specifikation Ck 67. Materialtjocklek <1 mm.  
Grupp 2: Tallriksfjädrar tillverkas av legerat stål enligt tysk specifikation 51 Cr V4. Materialtjocklek 1 - 6 mm

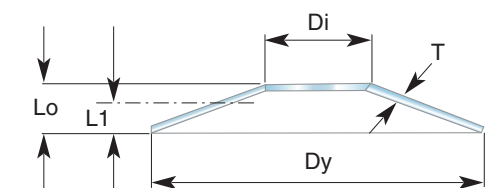
### Tillverkning

Grupp 1: Fasade kanter (ej maskinbearbetade)  
Grupp 2: Maskinbearbetade på inner- och ytterdiametrarna och med alla kanter fasade

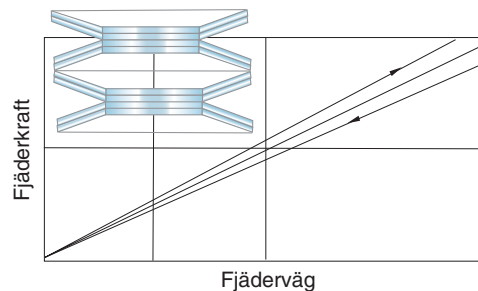
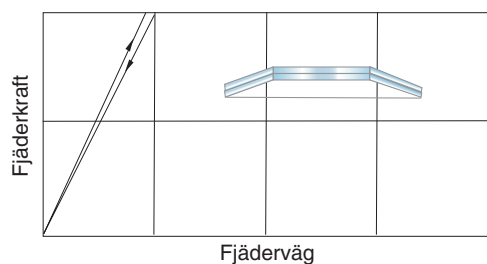
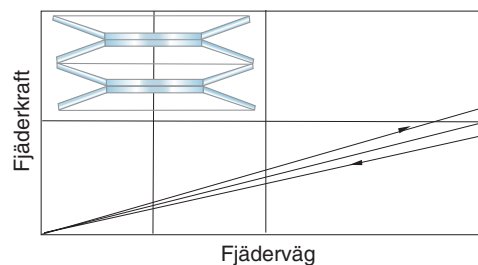
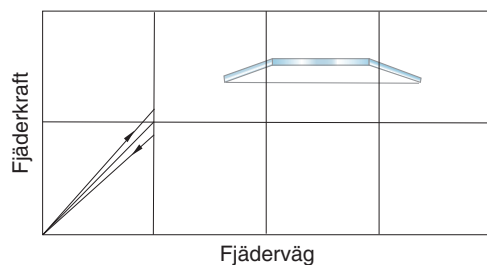
### Ytbehandling

Blåanlöpning och anoljning

**Mot förfrågan kan man få ytterligare storlekar samt i rostfritt.**



$Dy$  = Utvärdig diameter  
 $Di$  = Invärdig diameter  
 $T$  = Tjocklek  
 $Lo$  =  $T + ho$  = Fri höjd  
 $f$  = 0,75 av  $ho$   
 $F_{max}$  = Belastning i Newton vid  $f$



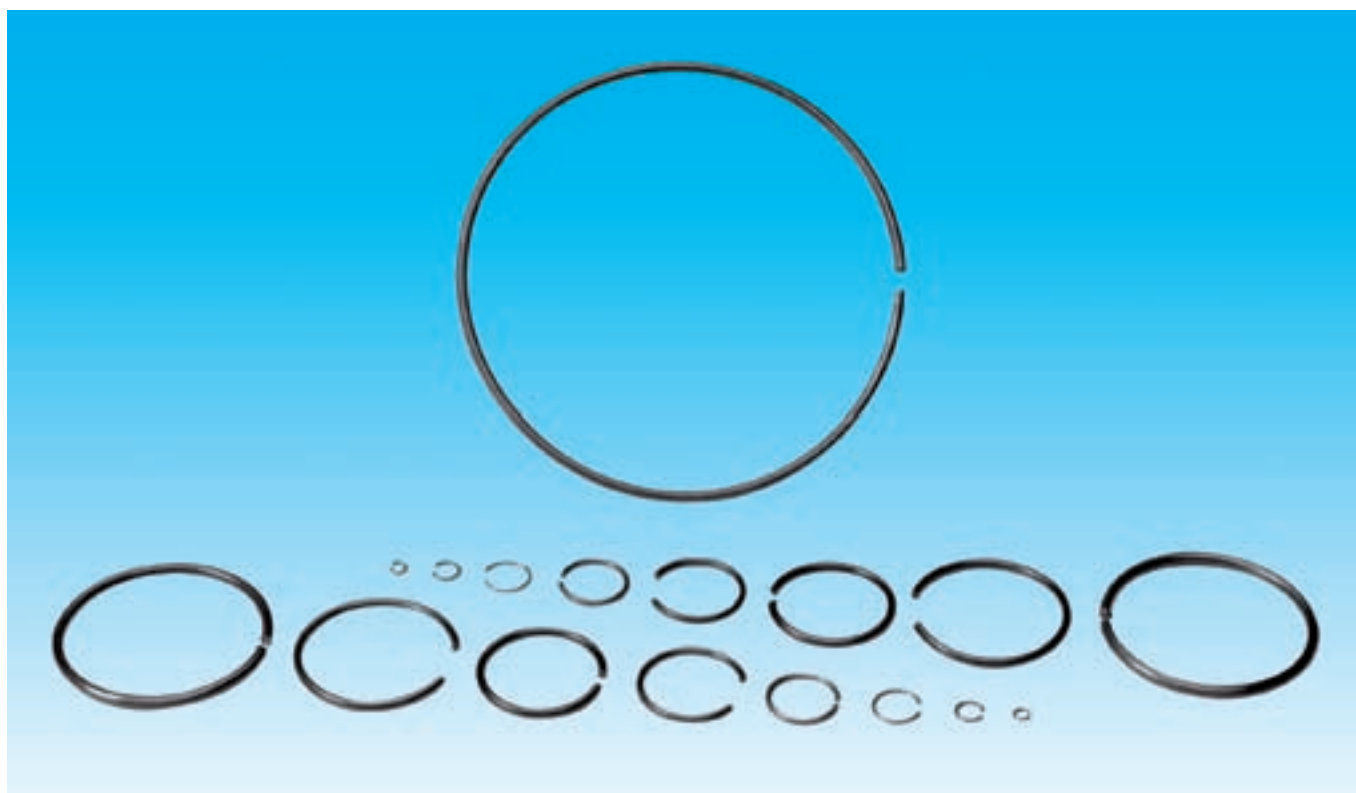
**stece**  
FJÄDKAR AB

Order direkt: tel 0499-161 55 • fax 0499-137 10 • e-post: [order@stecefjadrar.com](mailto:order@stecefjadrar.com)

## Tallriksfjädrar

Grupp	Dy	Di	T	ho	F max	f	Detalj-nummer	Pris grupp
1	8,0	4,2	0,40	0,20	210	0,15	A10804	EA
1	10,0	5,2	0,50	0,25	325	0,19	A11005	EA
1	12,5	6,2	0,70	0,30	660	0,23	A11206	EA
1	14,0	7,2	0,80	0,30	797	0,23	A11407	EA
1	16,0	8,2	0,90	0,35	1010	0,26	A11608	EA
2	18,0	9,2	1,00	0,40	1250	0,30	A21809	EB
2	20,0	10,2	1,10	0,45	1520	0,34	A22010	EB
2	22,5	11,2	1,25	0,50	1930	0,38	A22211	EB
2	25,0	12,2	1,50	0,55	2930	0,41	A22512	EC
2	28,0	14,2	1,50	0,65	2840	0,49	A22814	EC
2	31,5	16,3	1,75	0,70	3870	0,53	A23116	EC
2	35,5	18,3	2,00	0,80	5190	0,60	A23518	A
2	40,0	20,4	2,25	0,90	6500	0,68	A24020	A
2	45,0	22,4	2,50	1,00	7720	0,75	A24522	B
2	50,0	25,4	3,00	1,10	12000	0,83	A25025	B
2	56,0	28,5	3,00	1,30	11400	0,98	A25628	C
2	63,0	31,0	3,50	1,40	15000	1,05	A26331	F
2	71,0	36,0	4,00	1,60	20500	1,20	A27136	K
2	80,0	41,0	5,00	1,70	33600	1,28	A28041	N
2	90,0	46,0	5,00	2,00	31400	1,50	A29046	P
2	100,0	51,0	6,00	2,20	48000	1,65	A20051	U
1	8,0	4,2	0,30	0,25	118	0,19	B10804	EA
1	10,0	5,2	0,40	0,30	209	0,23	B11005	EA
1	12,5	6,2	0,50	0,35	293	0,26	B11206	EA
1	14,0	7,2	0,50	0,40	279	0,30	B11407	EA
1	16,0	8,2	0,60	0,45	410	0,34	B11608	EA
1	18,0	9,2	0,70	0,50	566	0,38	B11809	EA
1	20,0	10,2	0,80	0,55	748	0,41	B12010	EA
1	22,5	11,2	0,80	0,65	707	0,49	B12211	EA
1	25,0	12,2	0,90	0,70	862	0,53	B12512	EB
2	28,0	14,2	1,00	0,80	1110	0,60	B22814	EB
2	31,5	16,3	1,25	0,90	1910	0,68	B23116	EC
2	35,5	18,3	1,25	1,00	1700	0,75	B23518	A
2	40,0	20,4	1,50	1,15	2620	0,86	B24020	A
2	45,0	22,4	1,75	1,30	3650	0,98	B24522	B
2	50,0	25,4	2,00	1,40	4760	1,05	B25025	B
2	56,0	28,5	2,00	1,60	4400	1,20	B25628	B
2	63,0	31,0	2,50	1,75	7190	1,31	B26331	C
2	71,0	36,0	2,50	2,00	6730	1,50	B27136	F
2	80,0	41,0	3,00	2,30	10500	1,73	B28041	H
2	90,0	46,0	3,50	2,50	14200	1,88	B29046	M
2	100,0	51,0	3,50	2,80	13100	2,10	B20051	N
1	8,0	4,2	0,20	0,25	39	0,19	C10804	EA
1	10,0	5,2	0,25	0,30	58	0,23	C11005	EA
1	12,5	6,2	0,35	0,45	151	0,34	C11206	EA
1	14,0	7,2	0,35	0,45	123	0,34	C11407	EA
1	16,0	8,2	0,40	0,50	154	0,38	C11608	EA
1	18,0	9,2	0,45	0,60	214	0,45	C11809	EA
1	20,0	10,2	0,50	0,65	254	0,49	C12010	EA
1	22,5	11,2	0,60	0,80	425	0,60	C12211	EA
1	25,0	12,2	0,70	0,90	599	0,68	C12512	EA
1	28,0	14,2	0,80	1,00	801	0,75	C12814	EC
1	31,5	16,3	0,80	1,05	687	0,79	C13116	EC
1	35,5	18,3	0,90	1,15	832	0,86	C13518	A
2	40,0	20,4	1,00	1,30	1020	0,98	C24020	A
2	45,0	22,4	1,25	1,60	1890	1,20	C24522	B
2	50,0	25,4	1,25	1,60	1550	1,20	C25025	B
2	56,0	28,5	1,50	1,95	2620	1,46	C25628	B
2	63,0	31,0	1,80	2,35	4240	1,76	C26331	B
2	71,0	36,0	2,00	2,60	5140	1,95	C27136	C
2	80,0	41,0	2,25	2,95	6610	2,21	C28041	E
2	90,0	46,0	2,50	3,20	7680	2,40	C29046	H
2	100,0	51,0	2,70	3,50	8500	2,63	C20051	L

# Säkringsringar



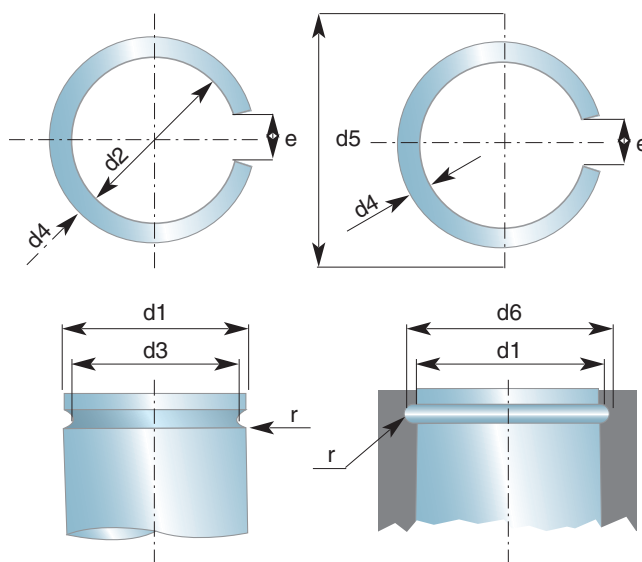
Säkringsringarna är tillverkade enligt DIN 7993.

## Material

Fjäderstål

Rostfritt fjäderstål

Vid beställning av rostfritt fjäderstål uppges R efter respektive artikelnummer.



- $d1$  = Axeldiameter
- $d2$  = Invändig diameter
- $d3$  = Spårdiameter
- $d4$  = Tråddiameter
- $d5$  = Utvändig diameter
- $d6$  = Utvändig diameter (monterad)
- $e$  = Öppning
- $r$  = Radie



# Säkringsringar

För axlar

d4	d2	e	d1	Detalj-nummer	Prisgrupp
0,8	3,1	1	4	70400	A
0,8	4,1	1	5	70410	A
0,8	5,1	1	6	70420	A
0,8	6,1	2	7	70430	A
0,8	7,1	2	8	70440	A
0,8	9,1	2	10	70450	A
1,0	1,8	3	12	70460	A
1,0	12,8	3	14	70470	A
1,6	14,2	3	16	70480	A
1,6	16,2	3	18	70490	A
2,0	17,7	3	20	70500	A
2,0	19,7	3	22	70510	A
2,0	21,7	3	24	70520	A
2,0	22,7	3	25	70530	A
2,0	23,7	3	26	70540	A
2,0	25,7	3	28	70550	A
2,0	27,7	3	30	70560	A
2,5	29,1	4	32	70570	A
2,5	32,1	4	35	70580	A
2,5	35,1	4	38	70590	A
2,5	37,1	4	40	70600	A
2,5	39,0	4	42	70610	A
2,5	42,0	4	45	70620	A
2,5	45,0	4	48	70630	A
2,5	47,0	4	50	70640	A
3,2	51,1	4	55	70650	B
3,2	56,1	4	60	70660	B
3,2	61,1	4	65	70670	B
3,2	66,0	5	70	70680	B
3,2	71,0	5	75	70690	B
3,2	76,0	5	80	70700	B
3,2	81,0	5	85	70710	B
3,2	86,0	5	90	70720	B
3,2	91,0	5	95	70730	B
3,2	95,8	5	100	70740	B
3,2	100,8	5	105	70750	B
3,2	105,8	5	110	70760	B
3,2	110,8	5	115	70770	B
3,2	115,8	5	120	70780	B
3,2	120,8	5	125	70790	B

För hål

d4	d5	e	d1	Detalj-nummer	Prisgrupp
0,8	7,9	4	7	72000	A
0,8	8,9	4	8	72010	A
0,8	10,9	4	10	72020	A
1,0	13,2	6	12	72030	A
1,0	15,2	6	14	72040	A
1,6	17,8	8	16	72050	A
1,6	19,8	8	18	72060	A
2,0	22,3	10	20	72070	A
2,0	24,3	10	22	72080	A
2,0	26,3	10	24	72090	A
2,0	27,3	10	25	72100	A
2,0	28,3	10	26	72110	A
2,0	30,3	10	28	72120	A
2,0	32,3	10	30	72130	A
2,5	34,9	12	32	72140	A
2,5	37,9	12	35	72150	A
2,5	40,9	12	38	72160	A
2,5	42,9	12	40	72170	A
2,5	45,0	16	42	72180	A
2,5	48,0	16	45	72190	A
2,5	51,0	16	48	72200	A
2,5	53,0	16	50	72210	A
3,2	58,9	20	55	72220	B
3,2	63,9	20	60	72230	B
3,2	68,9	20	65	72240	B
3,2	74,0	25	70	72250	B
3,2	79,0	25	75	72260	B
3,2	84,0	25	80	72270	B
3,2	89,0	25	85	72280	B
3,2	94,0	25	90	72290	B
3,2	99,0	25	95	72300	B
3,2	104,2	32	100	72310	B
3,2	109,2	32	105	72320	B
3,2	114,2	32	110	72330	B
3,2	119,2	32	115	72340	B
3,2	124,2	32	120	72350	B
3,2	129,2	32	125	72360	B

## Hårnålssprintar

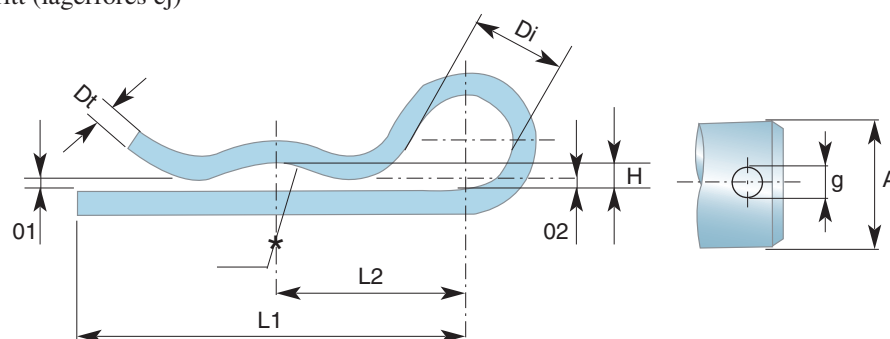


De dimensioner och utföranden av hårnålssprintar som finns inom sortimentet är baserade på många års erfarenheter av olika kunders behov och är anpassade för de flesta användningsområden.

### Material

Elförzinkad fjäderstål

Rostfritt (lagerföres ej)



Dt	Di*	H*	Min. A	Max. A	g	O1*	O2*	L1*	L2*	Detalj- nummer	Pris grupp
2	9	3	10	20	3	0	1,0	50	25	97502	A
3	18	5	10	25	4	0	1,5	58	28	97503	A
4	20	6	15	30	5	0	1,5	65	35	97504	A
5	22	7	20	35	6	0	1,5	75	40	97505	A
6	24	9	25	35	7	0	2,2	90	47	97506	B
7	24	9,5	30	40	8	0	3,0	95	50	97507	B

\*Måtten är cirkavärden

**stece**  
FJÄDRAR AB

Order direkt: tel 0499-161 55 • fax 0499-137 10 • e-post: order@stecefjadrar.com

## Sortimentsförpackningar



Typ	Material	Tråddiameter	Antal fjädertyper	Totalt antal fjädrar	Detalj-nummer	Prisgrupp
Tryckfjädrar	Pianotråd	0,40 - 1	30	300	58000	DD
Dragfjädrar	Pianotråd	0,40 - 1	30	300	58010	DE
Tryckfjädrar	Pianotråd	0,63 - 1,6	12	120	58020	DA
Dragfjädrar	Pianotråd	0,63 - 1,6	12	120	58030	DB
Tryckfjädrar	Pianotråd	0,50 - 2	21	200	58040	DD
Dragfjädrar	Pianotråd	0,50 - 2	25	200	58050	DE
Tryck- och dragfjädrar	Pianotråd	0,50 - 2	42	200	58060	DF
Tryckfjädrar	Rostfritt fjäderstål	0,40 - 1	30	300	68000	DE
Dragfjädrar	Rostfritt fjäderstål	0,40 - 1	30	300	68010	DG
Tryckfjädrar	Rostfritt fjäderstål	0,63 - 1,6	12	120	68020	DB
Dragfjädrar	Rostfritt fjäderstål	0,63 - 1,6	12	120	68030	DC
Tryckfjädrar	Rostfritt fjäderstål	0,50 - 2	21	200	68040	DE
Dragfjädrar	Rostfritt fjäderstål	0,50 - 2	25	200	68050	DG
Tryck- och dragfjädrar	Rostfritt fjäderstål	0,50 - 2	42	200	68060	DH

## Tekniska uppgifter

### Kulbombning

En fjäder erhåller efter lindning dragspänningar i trådytan på fjäderns insida. För dynamiskt belastade fjädrar innebär dragspänningarna att materialet ej kan utnyttjas till fullo. Genom att kulbomba fjädern, det vill säga bombardera fjädern med runda stålkulor kan följande från utmattningssynpunkt gynnsamma förbättringar uppnås:

- Tryckspänningar i ytan
- Minskad anvisningskänslighet genom att små ytfel utslätas
- Hårdhetsökning i ytan genom kallhamring

I gynnsamma fall kan fjäderns livslängd på detta sätt ökas med mer än 100 procent. Omvänt kan vid bibehållen beräknad livslängd en ökning av spänningen upp till 50 procent tillåtas. Vi rekommenderar metoden speciellt för tryckfjädrar som är utsatta för utmattning, och där en lång livslängd är önskvärd.

Dragfjädrar och tät lindade vridfjädrar kulbombas normalt inte, dels på grund av den praktiska svårigheten (begränsad framträngning av kulor invändigt i fjädern) och dels på grund av att inte samma fördelar kan erhållas som för tryckfjädrar. Generellt gäller också att tryckfjädrar bör ha en tråddiameter av minst 1,5 mm. På mindre tråddiameter blir effekten mindre och det finns en risk för att de deformeras.

### Knäcksäkerhet

Nedanstående diagram användes för att kontrollera att en tryckfjäder är knäcksäker.

Värden under kurva B:

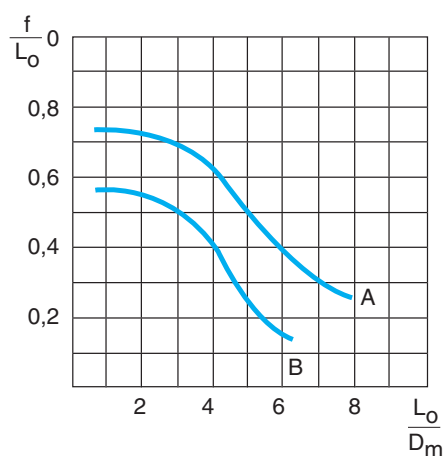
Ingen knäckrisk föreligger.

Värden mellan kurvorna A och B:

Fjädern skall ha styrda och planslipade ändar.

Värden över kurva A:

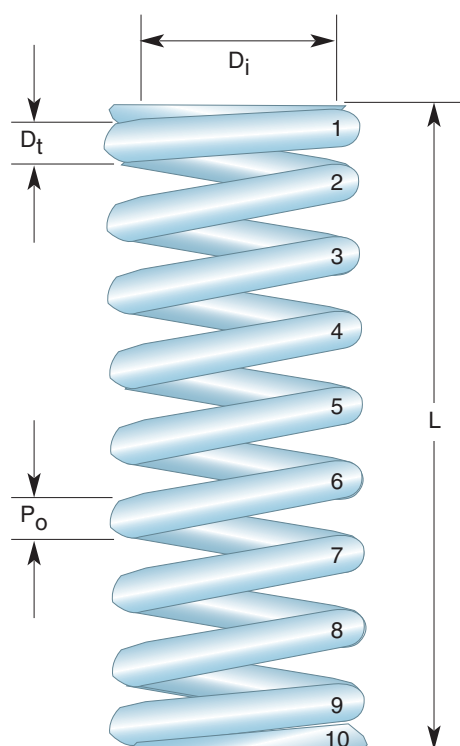
Knäckrisk föreligger. Fjädern bör styras.



### Försättning

Försättning är en plastisk deformation som åstadkommes genom att fjädern belastas förbi det aktuella arbetsläget. Därmed erhålles egenspanningar i ytskiktet i motsatt riktning till belastningsspänningarna. Detta leder till att ingen eller starkt reducerad sättning uppstår när fjädern arbetar. Försättning rekommenderas för högt påkända fjädrar.

Normalt sker försättning i kallt tillstånd. Fjädrar som arbetar i förhöjd temperatur bör varmförsättas.



### Varvräkning

Ovanstående figur visar hur totalt antal varv ( $n_t$ ) räknas. I detta fall är  $n_t$  10. Antal verksamma varv ( $n_v$ ) är  $n_t - 1,5$ .

## Toleranser och provning

På grund av materialets egenskaper är det omöjligt att få fjäderna lika. Hårdheten i materialet, dimensionerna och de fysiska konstanterna kan variera, vilket påverkar fjäderns jämnhet. Det är därför viktigt att inte sätta snävare toleranser än vad som är nödvändigt.

De vanligaste toleranserna för fjäderkraft är  $\pm 5$ , 7 eller 10 procent. För begynnelsekraften ( $F_0$ ) på dragfjäders är toleransen  $\pm 15$  procent. Toleranserna kontrolleras vanligtvis stickprovvis.

I de fall där det är nödvändigt med en mycket snäv tolerans, kan vi utföra 100-procentig belastningskontroll, och då klara en tolerans på  $\pm 1-2$  procent.

Toleranserna gäller för fjädrar med formförhållande

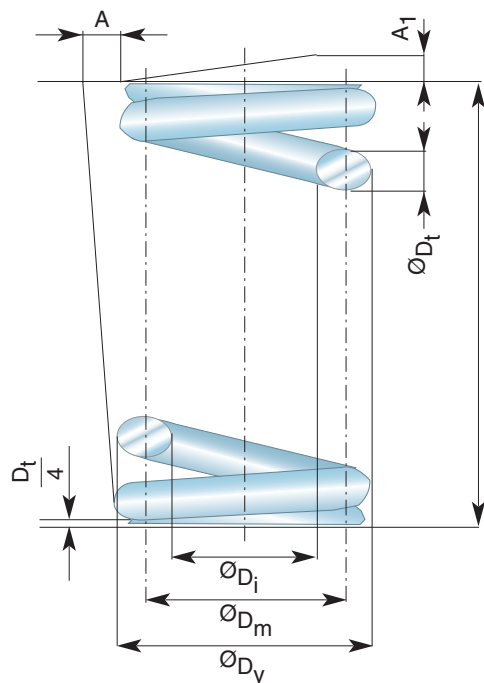
$$\frac{D_m}{D_t} \quad 4-15$$

För tryckfjädrars ändvarv gäller dubbla tabellvärden avseende diametern.

När två belastningsvärden anges bör toleranser för fri längd ej föreskrivas. Toleranser gäller såväl tryck- som dragfjädrar. I regel utnyttjar vi ej hela toleransområdet, våra standardfjädrar till exempel klarar ofta halva toleransen.

$$D_m = D_y - D_t = D_i + D_t$$

### Tolerans för vinkelavvikelse



Mantellinjens avvikelse A från lodlinjen får ej vara större än  $0,05 L_0$  ( $2,9^\circ$ ).

Parallellitetsavvikelse  $A_1$  får ej vara större än  $0,03 D_y$  ( $1,7^\circ$ ).

### Toleranser för fjädderdiameter

Basmått $D_m$	Tolerans	Basmått $D_m$	Tolerans
-2,5	$\pm 0,15$	(50) - 63	$\pm 1$
(2,5) - 4	$\pm 0,2$	(63) - 80	$\pm 1,2$
(4) - 6,3	$\pm 0,25$	(80) - 100	$\pm 1,5$
(6,3) - 10	$\pm 0,3$	(100) - 125	$\pm 1,9$
(10) - 16	$\pm 0,35$	(125) - 160	$\pm 2,3$
(16) - 25	$\pm 0,45$	(160) - 200	$\pm 2,9$
(25) - 32	$\pm 0,5$	(200) - 250	$\pm 3,1$
(32) - 40	$\pm 0,6$	(250) - 320	$\pm 3,5$
(40) - 50	$\pm 0,8$	(320) - 400	$\pm 4$

### Toleranser för fri längd ( $L_0$ )

Formförhållande $\frac{D_m}{D_t}$	Tolerans
4 - 12	$\pm 5 \%$
(12) - 15	$\pm 7,5 \%$

Minsta tolerans för  $L_0 = \pm 0,3$  mm

### Tolerans för fjäderkraft (F)

Framförh.	Antal verksamma varv				
$D_m/D_t$	2-3,5	(3,5)-5,5	(5,5)-8,5	(8,5)-12,5	(12,5)-
4-5	$\pm 15\%$	$\pm 12\%$	$\pm 11\%$	$\pm 10\%$	$\pm 9\%$
(5)-11	$\pm 13\%$	$\pm 11\%$	$\pm 10\%$	$\pm 9\%$	$\pm 8\%$





Vi beställer ny katalog:

Namn \_\_\_\_\_ Avd \_\_\_\_\_  
Namn \_\_\_\_\_ Avd \_\_\_\_\_  
Namn \_\_\_\_\_ Avd \_\_\_\_\_  
Namn \_\_\_\_\_ Avd \_\_\_\_\_  
Namn \_\_\_\_\_ Avd \_\_\_\_\_

Företag \_\_\_\_\_

Adress \_\_\_\_\_

Postadress \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Telefax \_\_\_\_\_

Kopiera denna sida och faxa den till 0499-137 10  
eller skicka den till STECE FJÄDRAR AB • Box 75 • 383 22 MÖNSTERÅS  
Katalogen kan även beställas på Internet: [www.stecefjadrar.com](http://www.stecefjadrar.com)



Order direkt: tel 0499-161 55 • fax 0499-137 10 • e-post: [order@stecefjadrar.com](mailto:order@stecefjadrar.com)

