

- 1) Fjederstålet leveres i stænger af ca. 5 m længde og tilfredsstiller følgende betingelser, nemlig:

Analyse: Kulstof: 0,40 - 0,55 %

Silicium: 1,50 - 1,80 %

Mangan: 0,50 - 0,75 %

Af fosfor og svovl højest 0,05 % af hver.

- 2) Brudstyrken for det uhærdede normalt udglødede stål skal være  $\geq 85 \text{ kg/mm}^2$  og brudforlængelsen  $\delta_{10} \geq 12\%$   
( $\delta_5 \geq 14,4\%$ )

Brudstyrken for det færdig hærdede og anløbne stål skal være  $\geq 140 \text{ kg/mm}^2$  og brudforlængelsen  $\delta_{10} \geq 5\%$   
( $\delta_5 \geq 6\%$ ).

Elasticitetsgrænsen  $\leq 110 \text{ kg/mm}^2$ .

- 3) Det hærdede stål må kunne tåle følgende bøjeprøve:

En stang anbringes vandret med fladen hvilende på 2 understøtninger med afstand 600 mm og på midten belastet med en kraft P, der bestemmes ved følgende formel:

$$P = 0,118 b \cdot h^2 \text{ kg},$$

hvor b er bredden og h højden af tværsnittet i millimeter; for profiler med ribbe tages herved intet hensyn til ribben.

Stålet må efter denne prøve ikke vise nogen blivende nedbøjning.

- 4) Hærdningen af stålet

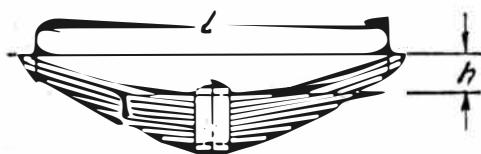
forinden bøjeprøven og eventuelt trækprøven udføres på følgende måde:

Stålet opvarmes til  $820 - 850^\circ \text{C}$ , afkøles derefter i et vandbad af temperatur  $50 - 60^\circ \text{C}$ . Stålet opvarmes derpå til en temperatur af  $470 - 520^\circ \text{C}$ , som holdes i ca. 20 min., hvorefter det afkøles i luften.

Hårdhedstallet efter anløbningen skal ligge mellem 350 - 430 brinellenheder.

København, den 1/4 1957.  
F. Ebbesen.

Løbenr.	Tegning.	Antal blade.	Stællets dimension.	Længde 1	Højde h	Belastning tjenstf. kg.	Prøve last i kg.	Anvendes til :
0	P 70	15	110 x 13	1220	30	7400	11100	P drivhjul.
1	P 70 b	14	110 x 13	1220	30	7000	10500	P løbehjul.
2 K	RII 125	7	110 x 15	800	15	5000	7500	P, Pr, RII truck.
3	Pt 14	10	90 x 13	900	30	5000	7500	P, Pr, R, H tender.
15	FII 70	11	90 x 13	1000	30	5000	7500	FII driv og kobbelhjul.
17	FIII 70	11	90 x 13	1000	30	5000	7500	FIII driv og kobbelhjul.
20	Kt 14	9	90 x 13	900	30	4600	8000	C, D, J, K Tenderhjul.
21	GII 68	10	78 x 12	900	30	4400	6600	G, J, driv og kobbelhjul.
116	D 69	12	90 x 13	1220	30	5000	7500	D driv og kobbelhjul.
117	K 71	12	90 x 13	1220	30	5000	7500	C, K driv og kobbelhjul.
117x	K 71	12	90 x 13	1220	30	5000	7500	O driv og kobbelhjul.
151	K 97	15	90 x 13	1200	50	6700	9900	C, K truck.
152	O 114	12	90 x 13	1130	50	5500	8400	O truck.
155	D 105	8	90 x 13	1140	30	4000	6000	D truck.
156k	S 70	14	110 x 13	1200	10	6500	9750	S driv og kobbelhjul.
156k	R 70	14	110 x 13	1200	10	6500	9750	R, RII S driv og kobbelhjul.
157	R 124	18	110 x 13	1200	10	8800	13200	R truck.
158	R 125	4	90 x 13	800	20	1200	1800	R slingrefjeder truck.
159k	H 125b	13	110 x 13	1200	10	5425	8138	H truck.
156s	H 70	14	110 x 13	1200	10	6500	9750	H driv og kobbelhjul.
160k	H 122b	4	90 x 13	900	10	650	975	H slingrefjeder.
161k	S 125b	14	110 x 13	1200	10	6500	9750	S forreste truck.
162k	S 134	9	110 x 13	800	10	6400	9600	S bageste truck.
165	E 70 f	14	100 x 13	1200	28	7200	11200	E driv og kobbelhjul.
166	E 70 g	12	100 x 13	1080	25	4850	11300	E bagløber.
167	E 70 h	12	100 x 10	800	25	4100	9000	E maskintruck.
168	Et 12a	12	100 x 10	720	18	6000	10000	E tender.
8	Jt 14	8	90 x 13	900	30	4200	6300	J tender og løbehjul.



Tjenstfærdig.

# Længde af Fjederblade til Fjedre paa Loko. og Tendere I.

1936

De danske Statsbaner.

## Fjeder Nr. 0, Tegn. P.70, til Loko. P Drivhjul.

Længde af Blad Nr. 1 i udstrakt Tilstand: 1362 mm

"	"	"	2 "	"	"	1314	"
"	"	"	3 "	"	"	1314	"
"	"	"	4 "	"	"	1168	"
"	"	"	5 "	"	"	1090	"
"	"	"	6 "	"	"	1012	"
"	"	"	7 "	"	"	934	"
"	"	"	8 "	"	"	856	"
"	"	"	9 "	"	"	778	"
"	"	"	10 "	"	"	700	"
"	"	"	11 "	"	"	622	"
"	"	"	12 "	"	"	544	"
"	"	"	13 "	"	"	466	"
"	"	"	14 "	"	"	388	"
"	"	"	15 "	"	"	310	"
<u>ialt 12858</u>							

## Fjeder Nr. 1, Tegn. P.70b, til Loko. P Løbehjul.

Længde af Blad Nr. 1 i udstrakt Tilstand: 1362 mm

"	"	"	2 "	"	"	1314	"
"	"	"	3 "	"	"	1314	"
"	"	"	4 "	"	"	1170	"
"	"	"	5 "	"	"	1084	"
"	"	"	6 "	"	"	998	"
"	"	"	7 "	"	"	912	"
"	"	"	8 "	"	"	826	"
"	"	"	9 "	"	"	740	"
"	"	"	10 "	"	"	654	"
"	"	"	11 "	"	"	568	"
"	"	"	12 "	"	"	482	"
"	"	"	13 "	"	"	396	"
"	"	"	14 "	"	"	310	"
<u>ialt 12128</u>							

## Fjeder Nr. 2, Tegn. P.125, til Loko. P Bogie.

" " 2K " R<sub>I</sub>125 " " R<sub>II</sub> "

Længde af Blad Nr. 1 i udstrakt Tilstand: 938 mm	
" " " " 2 " " " 890 "	
" " " " 3 " " " 840 "	
" " " " 4 " " " 690 "	
" " " " 5 " " " 540 "	
" " " " 6 " " " 390 "	
" " " " 7 " " " 240 "	
<u>ialt 4528</u>	

## Fjeder Nr 3, Tegn. P.T.14, til H, PR, R<sub>II</sub> Tender.

Længde af Blad Nr. 1 i udstrakt Tilstand: 1040 mm

" " " " 2 " " " 998 "	
" " " " 3 " " " 1000 "	
" " " " 4 " " " 830 "	
" " " " 5 " " " 730 "	
" " " " 6 " " " 630 "	
" " " " 7 " " " 530 "	
" " " " 8 " " " 430 "	
" " " " 9 " " " 330 "	
" " " " 10 " " " 230 "	
<u>ialt 6748</u>	

## Fjeder Nr. 6, Tegn. A.70, til Loko. A Driv-og Kobbelhj.

Længde af Blad Nr. 1 i udstrakt Tilstand: 1370 mm

" " " " 2 " " " 1322 "	
" " " " 3 " " " 1322 "	
" " " " 4 " " " 1108 "	
" " " " 5 " " " 896 "	
" " " " 6 " " " 684 "	
" " " " 7 " " " 472 "	
" " " " 8 " " " 260 "	
<u>ialt 7434</u>	

Fjedre loko og tendere.

Loengde af Fjederblade til Fjedre paa Loko. og Tendere II.  
1936 De danske Statsbaner.

Fjeder Nr. 7, Tegn. A70, til Loko A Bogie.

Længde af Blad Nr. 1 i udstrakt Tilstand: 1246 mm

"	"	"	2	"	"	1198	"
"	"	"	3	"	"	1198	"
"	"	"	4	"	"	1061	"
"	"	"	5	"	"	925	"
"	"	"	6	"	"	789	"
"	"	"	7	"	"	653	"
"	"	"	8	"	"	517	"
"	"	"	9	"	"	361	"
"	"	"	10	"	"	245	"
<i>i alt</i>				<u>8193</u>	"		

Fjeder Nr 15, 17, Tegn. F<sub>II</sub> 70, F<sub>III</sub> 70, til Loko. F<sub>I</sub>, F<sub>II</sub> Driv- og Kobbelhj.

"	"	"	2	"	"	1094	"
"	"	"	3	"	"	1094	"
"	"	"	4	"	"	970	"
"	"	"	5	"	"	860	"
"	"	"	6	"	"	750	"
"	"	"	7	"	"	640	"
"	"	"	8	"	"	530	"
"	"	"	9	"	"	420	"
"	"	"	10	"	"	310	"
"	"	"	11	"	"	200	"
<i>i alt</i>				<u>7962</u>	"		

Fjeder Nr. 8, Tegn. J<sub>II</sub>.T.14, til Loko. j<sub>II</sub> Løbe- og Tenderhjul.

Længde af Blad Nr. 1 i udstrakt Tilstand: 1041 mm

"	"	"	2	"	"	993	"
"	"	"	3	"	"	993	"
"	"	"	4	"	"	842	"
"	"	"	5	"	"	689	"
"	"	"	6	"	"	536	"
"	"	"	7	"	"	383	"
"	"	"	8	"	"	230	"
<i>i alt</i>				<u>5707</u>	"		

Fjeder Nr. 20, Tegn K.T.14, til A, C, D, G<sub>II</sub>, K Tender.

"	"	"	2	"	"	994	"
"	"	"	3	"	"	994	"
"	"	"	4	"	"	830	"
"	"	"	5	"	"	710	"
"	"	"	6	"	"	590	"
"	"	"	7	"	"	470	"
"	"	"	8	"	"	350	"
"	"	"	9	"	"	230	"
<i>i alt</i>				<u>6210</u>	"		

Fjeder Nr. 9, Tegn. A.T.14-15, til A Tender og G 160-173 Styrepuffer.

Længde af Blad Nr. 1 i udstrakt Tilstand: 880 mm

"	"	"	2	"	"	880	"
"	"	"	3	"	"	735	"
"	"	"	4	"	"	565	"
"	"	"	5	"	"	395	"
"	"	"	6	"	"	225	"
<i>i alt</i>				<u>3680</u>	"		

Løngde af Fjederblade til Fjedre paa Loko. og Tendere III.  
1936 De danske Statsbaner.

1936

## *De danske Statsbaner.*

Fjeder Nr. 21, Tegn. G <sub>II</sub> 68,		til Loko.		G <sub>II</sub> Driv- og bageste Kobbelhju	
		J <sub>II</sub>		j <sub>II</sub> "	
Længde af Blad		Nr. 1 i udstrakt Tilstand :		994 mm	
"	"	"	2	"	"
"	"	"	3	"	"
"	"	"	4	"	"
"	"	"	5	"	"
"	"	"	6	"	"
"	"	"	7	"	"
"	"	"	8	"	"
"	"	"	9	"	"
"	"	"	10	"	"
		<u>ialt 6776</u>			

Fjeder Nr. 118, Tegn. Hs II 70, til Loko. Hs Driv- og Kobbelhjul.						
Længde af Blad Nr. 1 i udstrakt Tilstand: 1024 mm						
" " " 2 " " " 1024 "						
" " " 3 " " " 1024 "						
" " " 4 " " " 848 "						
" " " 5 " " " 767 "						
" " " 6 " " " 686 "						
" " " 7 " " " 605 "						
" " " 8 " " " 524 "						
" " " 9 " " " 443 "						
" " " 10 " " " 362 "						
" " " 11 " " " 281 "						
" " " 12 " " " 200 "						
jalt 7788-						

**DSB Museums tog**  
Loko-sektionen

1

Værkstedstabe

# Længde af Fjederblade til Fjedre paa Loko. og Tendere IV.

1936

De danske Statsbaner.

Fjeder Nr. 150, Tegn. Q.70, til Loko. Q Driv- og Kobbelhjul.

Længde af Blad Nr. 1 i udstrakt Tilstand: 1188 mm						
"	"	"	2 "	"	"	1090 "
"	"	"	3 "	"	"	1090 "
"	"	"	4 "	"	"	985 "
"	"	"	5 "	"	"	880 "
"	"	"	6 "	"	"	775 "
"	"	"	7 "	"	"	670 "
"	"	"	8 "	"	"	565 "
"	"	"	9 "	"	"	460 "
"	"	"	10 "	"	"	355 "
"	"	"	11 "	"	"	250 "
				<u>ialt</u>	8308	"

Fjeder Nr. 151, Tegn. K.97, til Loko. C og K Bogie.

Længde af Blad Nr 1 i udstrakt Tilstand: 1348 mm						
"	"	"	2 "	"	"	1300 "
"	"	"	3 "	"	"	1300 "
"	"	"	4 "	"	"	1224 "
"	"	"	5 "	"	"	1184 "
"	"	"	6 "	"	"	1056 "
"	"	"	7 "	"	"	972 "
"	"	"	8 "	"	"	888 "
"	"	"	9 "	"	"	804 "
"	"	"	10 "	"	"	720 "
"	"	"	11 "	"	"	636 "
"	"	"	12 "	"	"	552 "
"	"	"	13 "	"	"	468 "
"	"	"	14 "	"	"	384 "
"	"	"	15 "	"	"	300 "
				<u>ialt</u>	13136	"

Fjeder Nr. 152, Tegn. O.114, til Loko. O Bogie.

Længde af Blad Nr. 1 i udstrakt Tilstand: 1230 mm						
"	"	"	2 "	"	"	1230 "
"	"	"	3 "	"	"	1230 "
"	"	"	4 "	"	"	1104 "
"	"	"	5 "	"	"	1001 "
"	"	"	6 "	"	"	898 "
"	"	"	7 "	"	"	795 "
"	"	"	8 "	"	"	692 "
"	"	"	9 "	"	"	589 "
"	"	"	10 "	"	"	486 "
"	"	"	11 "	"	"	383 "
"	"	"	12 "	"	"	280 "
				<u>ialt</u>	9918	"

Fjeder Nr. 155, Tegn. D.105 til Loko. D Bogie.

Længde af Blad Nr. 1 i udstrakt Tilstand: 1534 mm						
"	"	"	2 "	"	"	1188 "
"	"	"	3 "	"	"	1145 "
"	"	"	4 "	"	"	984 "
"	"	"	5 "	"	"	823 "
"	"	"	6 "	"	"	662 "
"	"	"	7 "	"	"	501 "
"	"	"	8 "	"	"	340 "
				<u>ialt</u>	7177	"

Længde af Fjederblade til Fjedre paa Loko. og Tendere V.  
1937 De danske Statsbaner.

Fjeder Nr. 156Kx, 156S, Tegn. R.70, H.70, til Loko. H, RR, S Driv-og Kobb.

Længde af Blad Nr. 1 i udstrakt Tilstand: 1338 mm

"	"	2	"	1290	"
"	"	3	"	1290	"
"	"	4	"	1290	"
"	"	5	"	1183	"
"	"	6	"	1076	"
"	"	7	"	969	"
"	"	8	"	862	"
"	"	9	"	755	"
"	"	10	"	648	"
"	"	11	"	541	"
"	"	12	"	434	"
"	"	13	"	327	"
"	"	14	"	220	"
<i>samt 12999</i>					

Fjeder Nr. 159Kx, 159K, Tegn. H.125b, til Loko. H Bogie.

Længde af Blad Nr. 1 i udstrakt Tilstand: 1338 mm

"	"	2	"	1290	"
"	"	3	"	1290	"
"	"	4	"	1183	"
"	"	5	"	1076	"
"	"	6	"	969	"
"	"	7	"	862	"
"	"	8	"	755	"
"	"	9	"	648	"
"	"	10	"	541	"
"	"	11	"	434	"
"	"	12	"	327	"
"	"	13	"	220	"
<i>samt 10933</i>					

Fjeder Nr. 157, Tegn. R.124, til Loko. R Bogie.

Længde af Blad Nr. 1 i udstrakt Tilstand: 1338 mm

"	"	2	"	1290	"
"	"	3	"	1290	"
"	"	4	"	1290	"
"	"	5	"	1166	"
"	"	6	"	1094	"
"	"	7	"	1012	"
"	"	8	"	940	"
"	"	9	"	868	"
"	"	10	"	796	"
"	"	11	"	724	"
"	"	12	"	652	"
"	"	13	"	580	"
"	"	14	"	508	"
"	"	15	"	436	"
"	"	16	"	364	"
"	"	17	"	292	"
"	"	18	"	220	"
<i>samt 14796</i>					

Fjeder Nr. 158, Tegn. A.125, til Loko. R Bogie (Slingrefjeder)

Længde af Blad Nr. 1 i udstrakt Tilstand: 870 mm

"	"	2	"	630	"
"	"	3	"	460	"
"	"	4	"	290	"
<i>samt 2250</i>					

Fjeder Nr. 160K, Tegn. H.122b, til Loko. H Bogie (Slingrefj.)

Længde af Blad Nr. 1 i udstrakt Tilstand: 970 mm

"	"	2	"	680	"
"	"	3	"	460	"
"	"	4	"	240	"
<i>samt 2350</i>					

# Længde af Fjederblade til Fjedre paa Loko. og Tendere VII.

1937

De danske Statsbaner.

Fjeder Nr. 161 Kx, Tegn. S. 125b, til Loko. S Bogie (forreste)

Længde af Blad Nr. 1 i udstrakt Tilstand: 1338 mm

"	"	2	"	1290	"
"	"	3	"	1290	"
"	"	4	"	1290	"
"	"	5	"	1183	"
"	"	6	"	1076	"
"	"	7	"	969	"
"	"	8	"	862	"
"	"	9	"	755	"
"	"	10	"	648	"
"	"	11	"	541	"
"	"	12	"	434	"
"	"	13	"	327	"
"	"	14	"	220	"
<u>totalt 12999</u>					"

Fjeder Nr. 162 K, Tegn. S. 134, til Loko. S Bogie (bageste)

Længde af Blad Nr. 1 i udstrakt Tilstand: 938 mm

"	"	"	2	"	890	"
"	"	"	3	"	890	"
"	"	"	4	"	780	"
"	"	"	5	"	672	"
"	"	"	6	"	564	"
"	"	"	7	"	456	"
"	"	"	8	"	348	"
"	"	"	9	"	240	"
<u>totalt 5778</u>					"	"

DSB

DAMPLOKOMOTIVER  
Maskindepotet Roskilde

## Løbenumre for bladfjedre

Side 1.

løbe-nr.	vægt/ kg	tegn. nr.	anvendes til	løbe-nr.	vægt/ kg	tegn. nr.	anvendes til
0		P.70	LON.11.01 loko. P, P, PR, PR,	40		NV.65	gl. vogne
1		P.70b	" P, P,	40X		" "	It. DQ
				40XX		1DD.3.130	" DO
2K		R..125	" R, P, P, PR, PR,	40XXT	97	2DP.3.130	" DP, DR
3		PT.14	" tdr. P, P, PR, PR, R, R	40XXT	108	NV.64F	gl. vogne
				43	82	NV.65	It. DP, DQ, EH
9		AT.14-15	" tdr. G, G, Stædpulter ad43			ad NV.65	" EH
				43T	87	1EH.3.130	" "
				43X	124	NV.65	" "
				ad43X		ad NV.65	" "
15		F..70	" loko. F,	43XT		1EH.3.131	" "
17		F..70	" F,	43XX		NV.65	" "
				43XXT	133	NV.64G	" DR
20		KT.14	" tdr. K, K, C, D, D, D, G, G,	43XXX		NV.65	gl. vogne
21		G..68	" loko. G, G,				
21X		G..68b	" G, G,	44	73	TGS.3.130	It. TGA, TGC, TGT
				45	63	QB.3.59, 3.60	" HB, HC
				46		" "	
				46X	48	E6.3.60	gl. vogne
32		Brovægtsprøver.					
34			"	47	84	TGS.3.130	It. TGS (stortop)
				47X	"	---	standard hjulssæt " TGS (lille top)
38	102	1DP. 3.130	It. DP	48	57		Snepløve
38XT	113	2DP.3.130	" "				
38XX	116	1AD. 3.130	" AD/Ay	49			Hjælpekrant

19/5.1959.  
2mo.Rev. Juni-59.  
" Marts-63.

Fortegnelse nr. 70.1-2

## Løbenumre for bladtfjedre.

Side 4.

løbe-nr.	vægt/ kg	tegn. nr.	anvendes til	løbe-nr.	vægt/ kg	tegn. nr.	anvendes til
				157	177	R.124 <sup>LON.</sup> <sub>II.01</sub>	loko. R,
				158		R.125 "	" R,
				159K	123	H.125b "	" H, H,
				159KX		S.125b "	" H,
122		Brovægtsprøvev.		160K		H.122b "	" H, H,
				161K		S.125b "	" S
				162K		S.134 "	" S
				163		E..11.070 "	loko. E,,
128		Brovægtsprøvev.		165		E..11.040 "	loko. E, E,,
				166	95	E..11.080 "	" E, E,,
131		Brovægtsprøvev.		167		E..13.070 "	" E, E,,
				168		E..T.37.150-1" tdr. E, E,,	
				168x		E..T.37.150-2" " E, E,,	
134		Brovægtsprøvev.		168a		E..T.37.150-3" " E, E,,	
				168b		E..T.37.150-4" " E, E,,	
				168c		E..T.37.154 " " E, E,,	
				168d		E..T.37.150-3" " E, E,,	
				169		T.T.20a	fjederm.loko-tdr.
150	76	Q.70 <sup>LON.</sup> <sub>II.01</sub>	loko.Q, <sub>1</sub> ,Q <sub>II</sub> .	170		T.T.14	tdr. T
151	123	K.97 "	" C, K, <sub>1</sub> ,K <sub>II</sub>	171		T.70b	loko.T
152	90	O.114 "	" O				
				173		LDF.11.040	loko.DF
155		D.105 <sup>LON.II.01</sup>	loko.D <sub>II</sub> ,D <sub>III</sub> ,D <sub>IV</sub>	174		LDF.11.040	" DF
156S	130	H.70 <sup>LON.II.01</sup>	loko.H, <sub>1</sub> H <sub>II</sub>				
156KX		R.70 "	" PR, <sub>1</sub> PR <sub>II</sub> ,R <sub>1</sub> ,R <sub>II</sub>				
			" S, <sub>1</sub> T				

Rev. Juni-59.  
" Marts-63.19/5.1959.  
Eddm.

Fortegnelse nr. 70.1-2