

Hochleistungs-Rennsportfedern

High performance racing springs

Die neuen KW Rennsportfedern werden aus speziallegiertem und vergütetem Federstahl gefertigt und die höhere Belastbarkeit des Materials ermöglicht neue Konstruktionen der Federn mit geringerem Drahtdurchmesser. Dadurch werden die Federn bis zu 30% leistungsfähiger als die herkömmlichen Rennsportfedern. Bei gleicher Baulänge bedeutet dies:

- ☑ Mehr Federweg
- ☑ Höhere Blocklast
- ☑ Geringeres Gewicht

Eine weitere Reduzierung des Gewichts kann erreicht werden, indem die Baulänge der Federn verkürzt und der notwendigen Blocklast angepasst werden.

- ☑ Kürzere Federbaulänge
- ☑ Verbesserte Radfreigängigkeit
- ☑ Weitere Gewichtsreduzierung

The new KW high-performance springs are produced from specially alloyed and tempered spring steel, and the increased resilience of the material enables new spring designs with reduced coil thickness. This makes the springs up to 30% more efficient than conventional racing springs. With the same overall length this means:

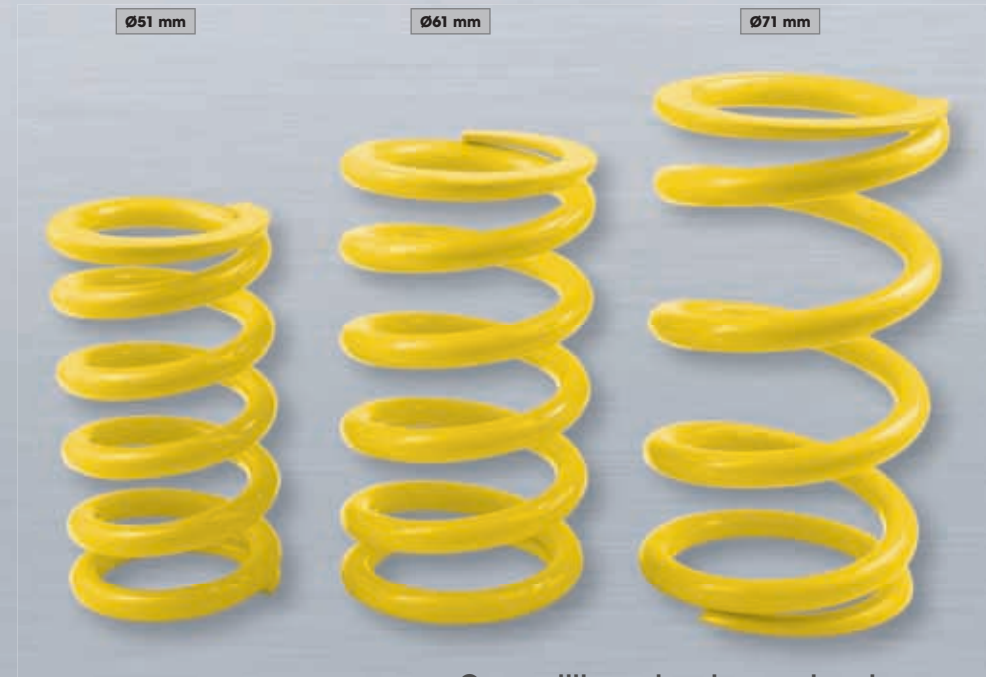
- ☑ More suspension travel
- ☑ Higher block loading
- ☑ Lower weight

Further weight reduction can be achieved by shortening the overall length of the springs and adjusting the necessary block loading.

- ☑ Shorter overall spring length
- ☑ Improved freedom of wheel movement
- ☑ Further weight reduction



KW Hochleistungs-Rennsportfedern gibt es in drei verschiedenen Innendurchmessern:
KW high performance racing springs are available with 3 different inner diameters:



Competitive advantages at a glance

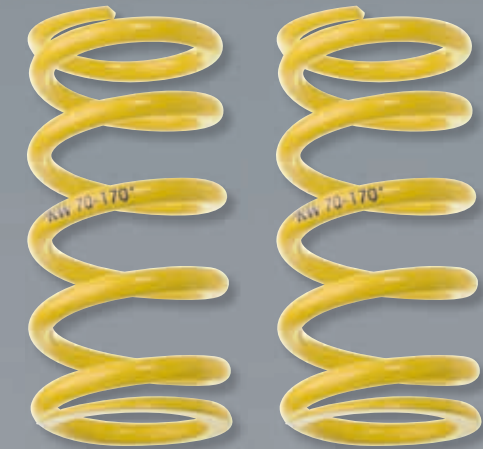
Die Vorteile auf einen Blick

Standard-Rennsportfeder / Standard race spring



1,03 kg	_____ Gewicht _____	0,78 kg
85 mm	_____ max. Federweg Sn (mm) _____	109 mm
5700 N	_____ theor. max. Federkraft FC _____	6540 N
1,03 kg	_____ Weight _____	0,78 kg
85 mm	_____ max. Spring Travel Sn (mm) _____	109 mm
5700 N	_____ theor. max. spring strength FC _____	6540 N

Hochleistungs-Rennsportfeder / High performance race spring



- ☑ Höhere Belastbarkeit
- ☑ Spezielle Konstruktion
- ☑ Leichter und wettbewerbsfähiger
- ☑ Higher loadbearing capacity
- ☑ Special construction
- ☑ Lighter and more competitive

Federrate in N/mm	ungespannte Länge Lo in mm	Drahtdurch- messer in mm	größter zul. Federweg Sn (mm)	Artikel-Nr.
				
ø51				Product no.
Spring Rate in N/mm	free length in mm	Wire Diameter in mm	max. Springtravel sn (mm)	

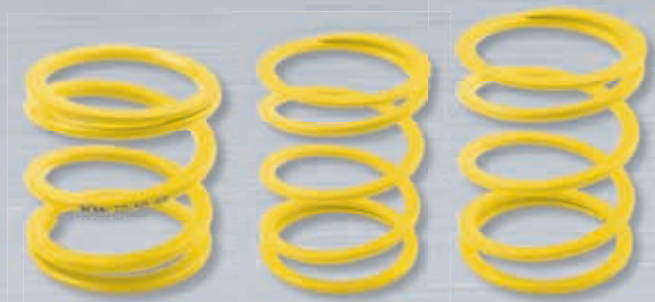
Innendurchmesser 51 mm / Inner Diameter 51mm				
30	170	7,75	106	60110130
40	170	8,25	103	60110132
40	190	8,75	108	60110133
40	230	9,25	127	60110134
40	310	10,00	165	60110135
50	140	8,50	81	60110111
50	170	9,00	92	60110131
50	190	9,25	105	60110136
50	230	9,75	125	60110137
50	310	10,75	155	60110138
60	170	9,25	92	60110139
60	190	9,75	100	60110140
60	230	10,25	120	60110141
70	170	9,75	93	60110112
70	190	10,25	93	60110142
70	230	10,75	118	60110143
90	130	9,75	68	60110152
90	170	10,50	88	60110118
110	130	10,80	60	60110119
110	130	10,25	64	60110153
130	130	11,20	67	60110120
130	130	10,75	63	60110154
150	130	11,70	64	60110121
150	130	11,25	60	60110155
170	130	11,50	61	60110156
190	130	12,00	56	60110157
210	130	12,25	56	60110158
230	130	12,50	56	60110159
250	130	13,00	50	60110160
270	130	13,25	50	60110161
290	130	13,50	49	60110162
310	130	13,75	47	60110163
330	130	14,00	46	60110164
350	130	14,00	49	60110165

Innendurchmesser 61 mm / Inner Diameter 61mm				
25	250	8,75	165	60110053
30	170	8,25	110	60110105
30	200	9,25	113	60110009
30	200	8,75	128	60110051
30	250	9,25	160	60110010
35	250	9,75	153	60110055
40	120	8,00	80	60110102
40	140	8,50	90	60110104
40	170	9,00	108	60110106
40	200	9,50	121	60110013
40	250	10,00	154	60110056
40	290	10,50	177	60110094
45	250	10,50	145	60110072
50	140	9,00	90	60110062
50	170	9,50	104	60110046
50	200	10,00	124	60110069
50	250	10,75	144	60110073

Federrate in N/mm	ungespannte Länge Lo in mm	Drahtdurch- messer in mm	größter zul. Federweg Sn (mm)	Artikel-Nr.
				
ø61				Product no.
Spring Rate in N/mm	free length in mm	Wire Diameter in mm	max. Springtravel sn (mm)	

Innendurchmesser 61 mm / Inner Diameter 61mm				
50	290	11,25	170	60110095
50	300	12,00	185	60110057
50	320	12,25	183	60110097
60	120	9,00	75	60110103
60	140	9,50	83	60110063
60	160	9,75	97	60110068
60	170	10,00	101	60110020
60	200	10,50	118	60110070
60	250	12,00	112	60110022
60	250	11,25	143	60110074
60	290	12,00	155	60110096
60	320	12,25	172	60110098
70	100	9,00	60	60110166
70	140	9,75	84	60110023
70	170	10,50	97	60110025
70	200	11,00	113	60110071
70	250	12,75	124	60110026
70	250	11,75	138	60110075
70	320	12,75	171	60110099
80	100	9,25	64	60110167
80	120	9,75	69	60110058
80	140	10,25	79	60110064
80	150	10,50	84	60110093
80	170	11,00	91	60110047
80	180	11,25	108	60110173
80	200	11,50	108	60110077
80	250	12,25	133	60110090
90	100	9,50	59	60110168
90	120	10,00	69	60110059
90	140	10,50	80	60110027
90	170	11,25	92	60110048
90	200	11,75	89	60110076
90	250	12,50	133	60110091
100	100	10,00	55	60110169
100	120	10,25	69	60110000
100	140	11,00	74	60110001

Vorspannfedern



Helper springs

Federrate in N/mm Spring Rate in N/mm	ungespannte Länge Lo in mm Free Length Lo in mm	größter zul. Federweg Sn (mm) max. Spring Travel Sn (mm)	Artikel-Nr. Product no.	Preis Stück Price piece
Innendurchmesser 51 mm / Inner Diameter 51 mm				
5	80	55 mm	60110144	
20	60	46 mm	60110113	
Innendurchmesser 61 mm / Inner Diameter 61 mm				
3	80	68 mm	60110100	
10	80	55 mm	60110028	
20	80	45 mm	60110005	
40	60	44 mm	60110080	
50	60	43 mm	60110081	
50	80	38 mm	60110213	
60	60	36 mm	60110092	

Federrate in N/mm	ungespannte Länge Lo in mm	Drahtdurch- messer in mm	größter zul. Federweg Sn (mm)	Artikel-Nr.
				
ø71				Product no.
Spring Rate in N/mm	free length in mm	Wire Diameter in mm	max. Springtravel sn (mm)	

Innendurchmesser 61 mm / Inner Diameter 61mm				
220	100	12,25	46	60110033
220	120	13,00	53	60110061
220	140	13,50	63	60110067
240	100	12,75	42	60110084
240	120	13,25	53	60110007
240	140	14,25	58	60110109
260	100	13,00	40	60110085
260	120	13,50	52	60110008
260	140	14,50	58	60110110
280	100	13,25	40	60110086
280	120	14,00	52	60110107
300	100	13,50	39	60110087
300	120	14,25	48	60110108
320	100	13,75	38	60110088
340	100	14,00	37	60110089
Innendurchmesser 71 mm / Inner Diameter 71mm				
50	200	10,75	124	60110123
70	170	11,25	106	60110212
70	200	11,75	117	60110124
60	250	12,00	148	60110125
70	250	12,50	145	60110126
80	170	11,90	100	60110146
80	250	13,00	141	60110127
100	170	13,10	75	60110179
100	200	13,00	112	60110176
100	250	14,00	130	60110128
120	170	13,75	72	60110180
120	200	13,75	106	60110177

KW Hochleistungs Rennsportfeder
KW high-performance race springs

KW Standard Rennsportfeder
KW standard race springs