

**Ihre Experten für technische Federn
aus dem Schwarzwald.**

Your experts for technical springs
from the Black Forest.



DIE FEDERNMACHER
WIR BEWEGEN...

KATALOG CATALOG

Metallpendelfedern
Suspension Springs

Jahresuhr-Drehpendelfedern
400-Day Suspension Springs

Triebfedern
Clock Mainsprings

Konusstifte
Tapered Pins



Metallpendelfedern / *Suspension Springs*

für Regulateure und Freischwinger / <i>for regulators and cantilever</i>	Seite 4
für Hausuhren / <i>for housing clocks</i>	Seite 8
für Pendulen / <i>for pendulums</i>	Seite 9
für Tischuhren / <i>for table clocks</i>	Seite 10
Kunststoffpendelfedern / <i>Plastic suspension springs</i>	Seite 11
für Gehwerkuhren / <i>for clock-work mechanism</i>	Seite 12
Pendelfeder-Sortimente / <i>Suspension springs assortments</i>	Seite 13

Jahresuhr-Drehpendelfedern / *400-Day Suspension Springs*

Komplette Jahresuhr-Drehpendelfedern / <i>Cpl. suspension springs for 400-day clocks</i>	Seite 15
Beschläge und Mitnehmer / <i>Fitting and actuator</i>	Seite 18
Beschläge- und Mitnehmer-Sortimente / <i>Fittings and actuator assortments</i>	Seite 19
Drehpendelfederdraht (Nivarox / Bronze) / <i>Suspension springs wire (Nivarox / Bronze)</i>	Seite 20
Drehpendelfederdraht-Sortimente / <i>Suspension springs assortments</i>	Seite 21

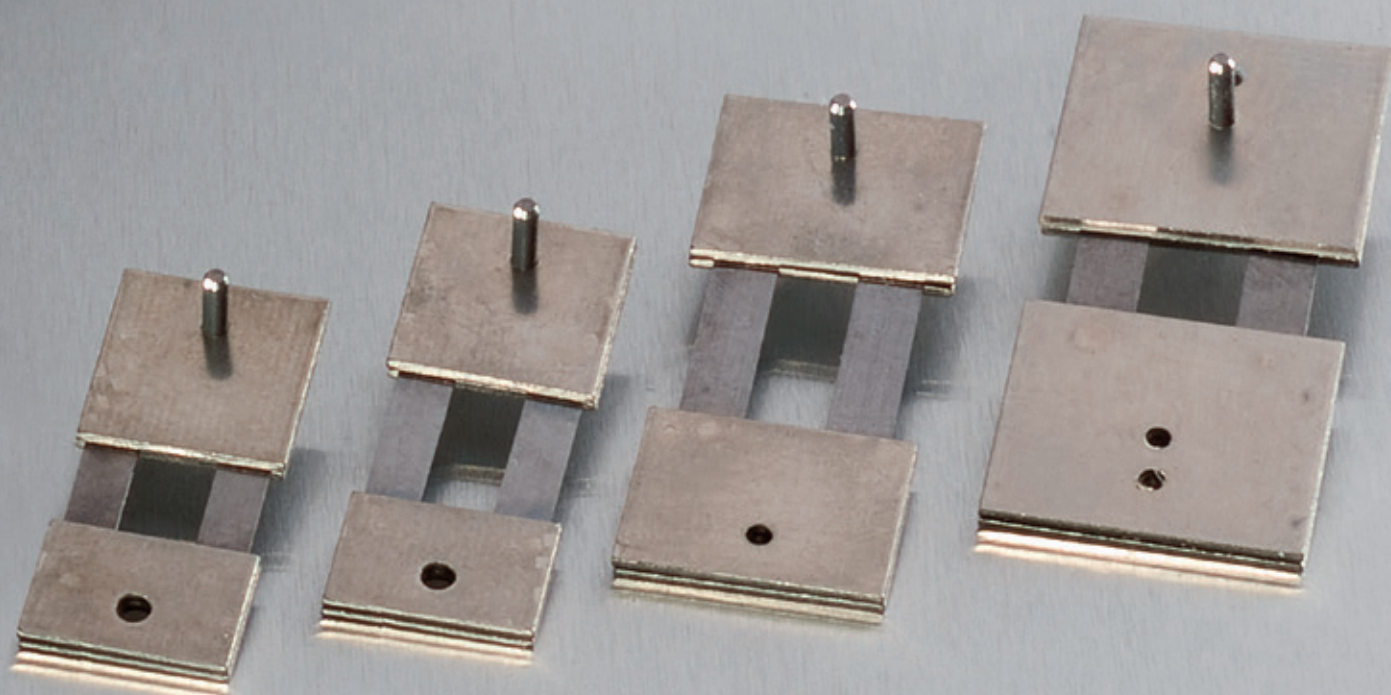
Triebfedern / *Clock Mainsprings*

Weckerfedern / <i>Alarm clock springs</i>	Seite 23
Großuhrenfedern / <i>Clock springs</i>	Seite 24

Konusstifte / *Tapered Pins*

Konusstifte Stahl und Messing / <i>Tapered pins steel and brass</i>	Seite 26
Konusstift-Sortimente / <i>Tapered pins assortments</i>	Seite 27

Metallpendelfedern
Suspension Springs

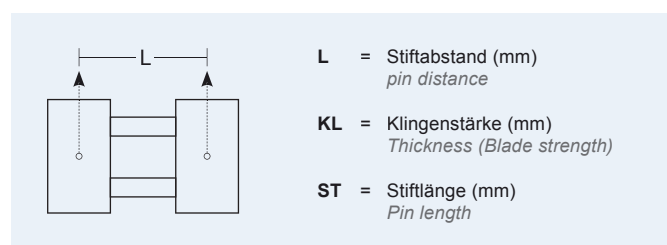


Metallpendelfedern für Regulateure und Freischwinger

Suspension Springs for Regulators and Cantilever



Modell Model	Artikel-Nr. Article-no.	L = Stiftabstand Pin distance	KL = Klingenstärke Thickness	ST = Stiftlänge Pin length	Typ Typ
Metallpendelfedern für Regulateure und Freischwinger <i>Suspension springs for regulators and cantilever</i>					
	MPF001	10,5	0,04	6,8	Haller-Jauch
	MPF002	11,5	0,04	6,8	Haller-Jauch
	MPF003	12,5	0,05	6,8	Haller-Jauch
	MPF004	13,5	0,05	6,8	Haller-Jauch
	MPF005	14,5	0,05	6,8	Haller-Jauch
	MPF006	15,5	0,06	6,8	Haller-Jauch
	MPF007	16,5	0,06	6,8	Haller-Jauch
	MPF008	13,5	0,04	6,8	Haller-Jauch
	MPF009	10,5	0,05	6,8	Haller-Jauch
	MPF010	12,5	0,05	6,8	Haller-Jauch
	MPF012	17,0	0,05	6,8	Haller-Jauch
	MPF013	19,0	0,05	6,8	Haller-Jauch
	MPF014	15,0	0,05	6,8	Haller-Jauch

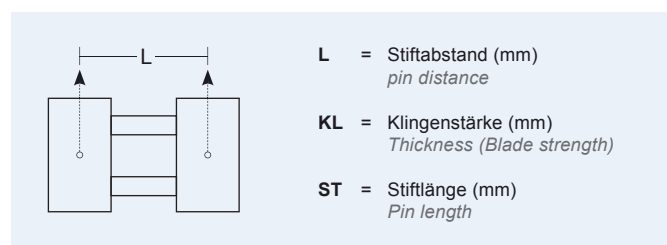


Metallpendelfedern für Regulateure und Freischwinger

Suspension Springs for Regulators and Cantilever



Modell Model	Artikel-Nr. Article-no.	L = Stiftabstand Pin distance	KL = Klingenstärke Thickness	ST = Stiftlänge Pin length	Typ Typ
Metallpendelfedern für Regulateure und Freischwinger <i>Suspension springs for regulators and cantilever</i>					
	MPF015	14,5	0,05	6,8	Haller-Jauch
	MPF016	12,5	0,05	-	Haller-Jauch
	MPF017	13,0	0,04	6,8	Haller-Jauch
	MPF018	-	0,10	-	Haller-Jauch
	MPF019	10,5	0,06	6,8	Haller-Jauch
	MPF020	13,0	0,06	6,8	Haller-Jauch
	MPF021	16,0	0,06	6,8	Haller-Jauch
	MPF022	14,0	0,05	-	Haller-Jauch
	MPF023	12,5	0,05	-	Haller-Jauch
	MPF024	11,5	0,05	-	Haller-Jauch
	MPF025	17,0	0,05	-	Haller-Jauch
	MPF026	15,5	0,05	-	Haller-Jauch
	MPF051	12,0	0,05	6,8	Haller-Jauch

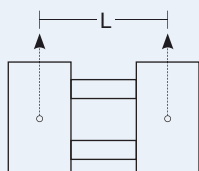


Metallpendelfedern für Regulateure und Freischwinger

Suspension Springs for Regulators and Cantilever



Modell Model	Artikel-Nr. Article-no.	L = Stiftabstand Pin distance	KL = Klingenstärke Thickness	ST = Stiftlänge Pin length	ø mm Bohrung Drilling	Typ Typ
Metallpendelfedern für Regulateure und Freischwinger Suspension springs for regulators and cantilever						
	MPF201	15,0	0,05	6,8	1,2	SBS
	MPF202	13,0	0,04	6,8	1,5	27-1 Urgos / Hermle
	MPF203	15,0	0,05	6,8	2 x 1,2	SBS
	MPF300	12,5	0,04	6,8	1,7	21-6 Hermle
	MPF301	17,5	0,06	8,0	1,7	27/2 Urgos
	MPF302	16,0	0,06	7,8	2,0	Gebr. Jauch
	MPF303	15,5	0,07	7,8	2,0	Hermle, Kieninger
	MPF304	15,5	0,10	7,8	2,0	Hermle, Kieninger
	MPF305	15,0	0,10	7,8	2,0	Kieninger
	MPF306	12,0	0,08	6,8	2,0	5315 Kieninger
	MPF307	12,5	0,05	6,8	1,7	21-6B Hermle
	MPF308	18,0	0,10	-	1,2	Comtoiser
	MPF309	17,5	0,10	-	2,0	SBS



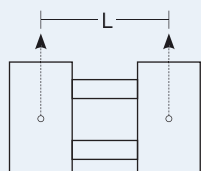
L = Stiftabstand (mm)
pin distance
KL = Klingenstärke (mm)
Thickness (Blade strength)
ST = Stiftlänge (mm)
Pin length

Metallpendelfedern für Regulateure und Freischwinger

Suspension Springs for Regulators and Cantilever



Modell Model	Artikel-Nr. Article-no.	L = Stiftabstand Pin distance	KL = Klingenstärke Thickness	ST = Stiftlänge Pin length	ø mm Bohrung Drilling	Typ Typ
Metallpendelfedern für Regulateure und Freischwinger <i>Suspension springs for regulators and cantilever</i>						
	MPF310	-	0,10	-	-	Haller Jauch 18 lang
	MPF314	15,0	0,07	5,5	2,5	Haller-Jauch
	MPF315	15,5	0,05	5,5	1,2	Haller-Jauch
	MPF316	17,0	0,05	-	1,2	27/16 Urgos
	MPF318	19,0	0,06	6,8	1,2	Baduf
	MPF319	31,0	0,08	-	2,5	Haller-Jauch
	MPF321	20,0	0,08	8,0	1,4 beidseitig	Seth Thomas Gr. 2
	MPF323	33,0	0,05	-	1,0	Warmink



L = Stiftabstand (mm)
pin distance

KL = Klingenstärke (mm)
Thickness (Blade strength)

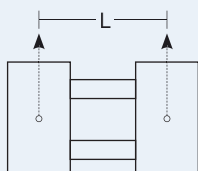
ST = Stiftlänge (mm)
Pin length

Metallpendelfedern für Hausuhren

Suspension Springs for Housing Clocks



Modell Model	Artikel-Nr. Article-no.	L = Stiftabstand Pin distance	KL = Klingenstärke Thickness	ST = Stiftlänge Pin length	Typ Typ
Metallpendelfedern für Hausuhren Suspension springs for housing clocks					
	MPF040	26,0	0,07	6,8	Haller-Jauch
	MPF041	20,5	0,07	7,8	Haller-Jauch
	MPF042	20,5	0,07	7,8	Haller-Jauch
	MPF043	20,0	0,07	7,8	Haller-Jauch
	MPF045	18,0	0,06	7,8	Haller-Jauch
	MPF046	19,5	0,06	7,8	Haller-Jauch
	MPF047	18,0	0,06	7,8	Haller-Jauch
	MPF048	15,5	0,06	7,8	Haller-Jauch
	MPF049	19,5	0,06	7,8	Haller-Jauch
	MPF054	9,0	0,04	-	Kundo ATO
	MPF054 S	9,0	0,04	5,5	Kundo ATO



L = Stiftabstand (mm)
pin distance

KL = Klingenstärke (mm)
Thickness (Blade strength)

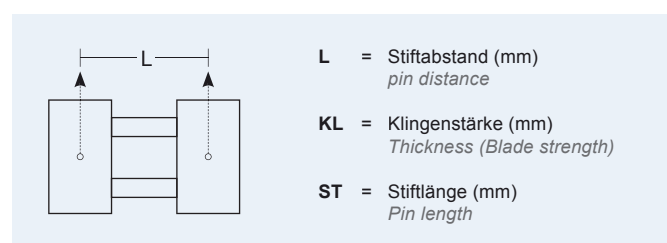
ST = Stiftlänge (mm)
Pin length

Metallpendelfedern für Pendulen

Suspension Springs for Pendulums

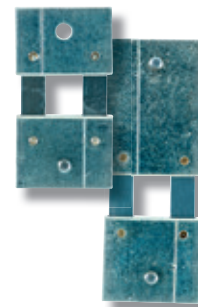


Modell Model	Artikel-Nr. Article-no.	L = Stiftabstand Pin distance	KL = Klingenstärke Thickness	ST = Stiftlänge Pin length	Typ Typ
Metallpendelfedern für Pendulen Suspension springs for pendulums					
	MPF027	17,5	0,04	6,8	Haller-Jauch
	MPF028	18,5	0,05	6,8	Haller-Jauch
	MPF029	19,5	0,05	6,8	Haller-Jauch
	MPF128	16,0	0,05	6,8	Haller-Jauch
	MPF130	14,5	0,05	6,8	Haller-Jauch
	MPF131	18,5	0,06	6,8	Haller-Jauch
	MPF132	18,0	0,05	6,8	Haller-Jauch
	MPF311	16,5	0,05	6,8	Haller-Jauch
	MPF312	20,0	0,06	6,8	Haller-Jauch
	MPF313	23,0	0,07	6,8	Haller-Jauch

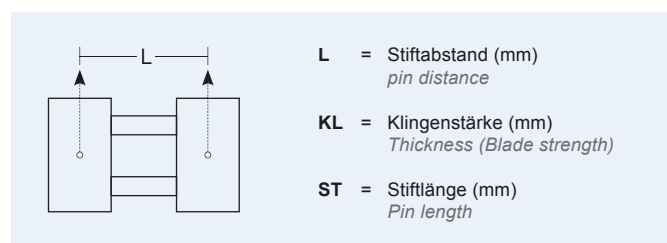


Metallpendelfedern für Tischuhren

Suspension Springs for Table Clocks



Modell <i>Model</i>	Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	L = Stiftabstand <i>Pin distance</i>	KL = Klingenstärke <i>Thickness</i>	ST = Stiftlänge <i>Pin length</i>	Typ <i>Typ</i>
Metallpendelfedern für Tischuhren <i>Suspension springs for table clocks</i>					
	MPF035	10,5	0,04	6,8	Haller-Jauch
	MPF036	12,5	0,05	6,8	Haller-Jauch
	MPF037	12,0	0,04	6,8	Haller-Jauch
	MPF038	12,5	0,05	6,8	Haller-Jauch
	MPF039	17,0	0,05	6,8	Haller-Jauch



Kunststoffpendelfedern

Plastic Suspension Springs



Modell Model	Artikel-Nr. Article-no.	L = Lochabstand Hole distance	KL = Klingenstärke Thickness	ST = Stiftlänge Pin length	Typ Typ
Kunststoffpendelfedern Plastic suspension springs					
	KPF296	32,0	0,10	--	4710 Urgos
	KPF295	19,0	0,10	--	4402 Urgos
	KPF297	19,0	0,05	--	Hermle



Metallpendelfedern für Gehwerkuhren

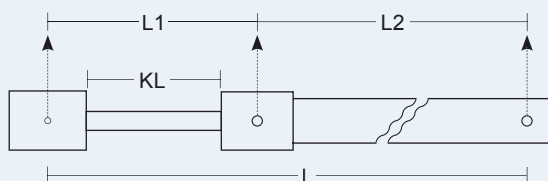
Suspension Springs for Clock-Work Mechanism

Modell Model	Artikel-Nr. Article-no.	L1	KL	L2	L
Metallpendelfedern für Gehwerkuhren <i>Suspension springs for clock-work mechanism</i>					
	MPF100	26,0	0,05	-	-
	MPF101	26,0	0,05	-	-
	MPF102	19,0	0,05	-	-
	MPF103	19,0	0,05	-	-
	MPF104	26,0	0,05	-	-
	MPF105	30,0	0,05	-	-
	MPF106	16,0	0,04	-	-
	MPF107	26,0	0,05	-	-
	MPF108	26,0	0,05	-	-
	MPF100-1	26,0	0,05	34,0	60,0
	MPF101-1	26,0	0,05	23,0	49,0
	MPF102-1	19,0	0,05	35,0	54,0
	MPF103-1	19,0	0,05	30,0	59,0
	MPF104-1	26,0	0,05	62,0	88,0
	MPF105-1	30,0	0,05	77,0	107,0
	MPF106-1	16,0	0,04	29,0	45,0
	MPF108-1	26,0	0,05	47,0	73,0

Erklärung

MPF100
MPF101-1

Pendelfeder
Pendelfeder mit Verlängerung fertig montiert



- L** = Stiftabstand (mm) Pendelfeder komplett
Pin distance (mm) suspension spring compl.
- L1** = Stiftabstand (mm) Pendelfeder
pin distance (mm) suspension spring
- L2** = Stiftabstand (mm) Verlängerung
pin distance (mm) extension
- KL** = Klingenstärke (mm)
Thickness / blade strength (mm)

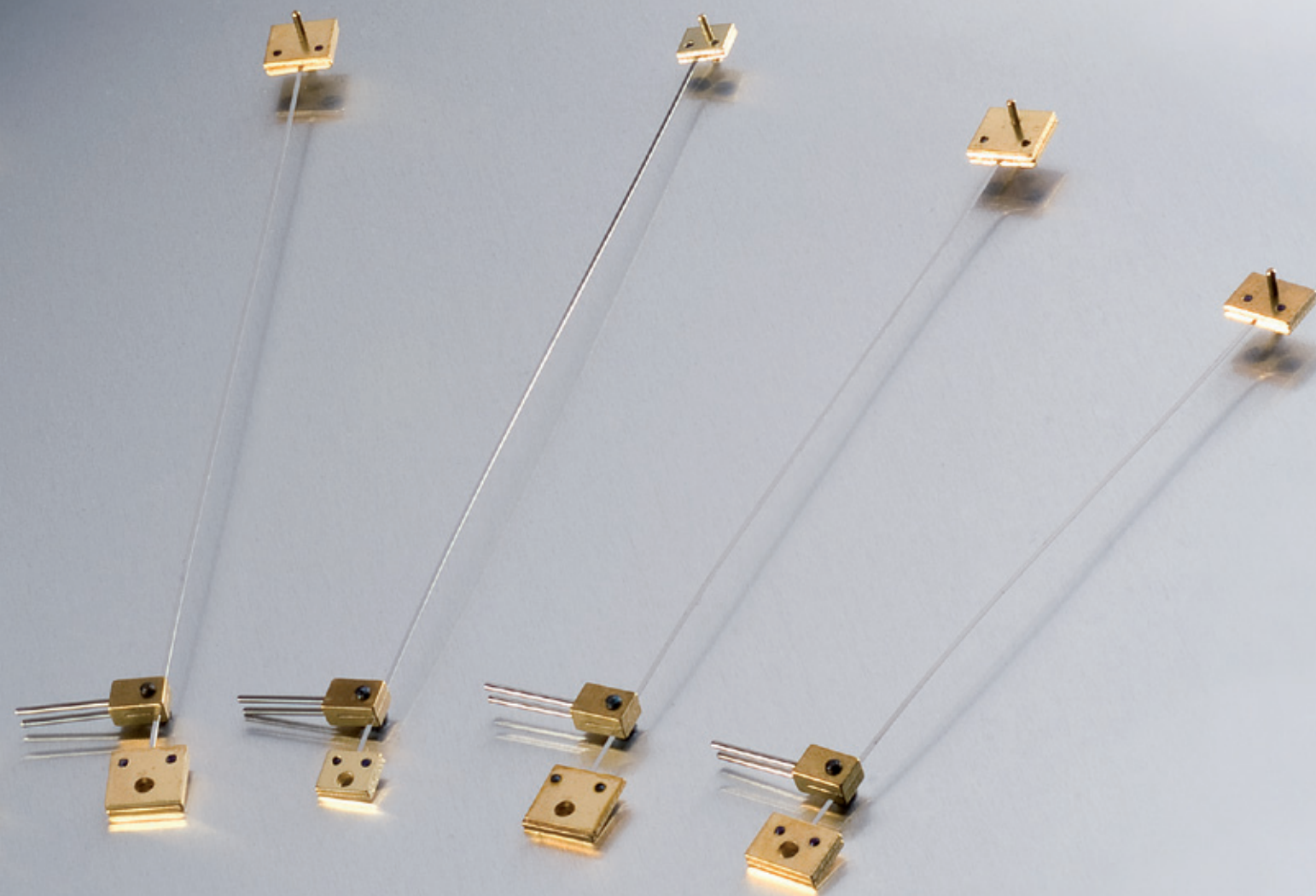
Pendelfeder-Sortimente

Suspension Springs Assortments



Modell Model	Artikel-Nr. Article-no.	Inhalt Content
Pendelfeder-Sortimente Suspension springs assortments		
	MPFS03 / Hermle	• 2 x MPF 300 • 1 x MPF 303 • 1 x MPF 304 • 2 x MPF 307 • 2 x MPF 299 (21-100)
	MPFS04 / Kieninger	• 1 x MPF 304 • 2 x MPF 306 • 2 x MPF 051 • 2 x MPF 298 (5319) • 2 x MPF 297 (5317)
	MPFS05 / Urgos	• 1 x KPF 296 (4710) • 1 x KPF 295 (4402) • 1 x MPF 301 • 1 x MPF 202 • 2 x MPF 316

Jahresuhr-Drehpendelfedern
400-Day Suspension Springs



Komplette Jahresuhr-Drehpendelfedern

Cpl. Suspension Springs for 400-Day Clocks

Uhrenhersteller Manufacturer	Typ Typ	L = Drahtlänge (mm) Wire length (mm)	A = Mitnehmerabstand Actuator distance	KL = Klingenstärke Thickness	Artikel-Nr. Article-no.
NIVAROX (mit Temperaturkompensations-Tragfedern) NIVAROX (with temperatur compensation suspension springs)					
S. Haller	Standard 57	85,9	7,0	0,050	39
	Standard 70	120,0	10,0	0,075	42
	Mini 70	86,0	9,0	0,080	43
	Midget 70	68,0	7,0	0,045	44
Henn	Mini 52	106,0	10,0	0,060	29A
	Mini 53	106,0	10,0	0,060	29B
	Mini 52-53	106,0	10,0	0,060	29C
	Standard 52	127,0	12,0	0,090	31
	Standard 54	127,0	11,0	0,095	32
Hermle	Standard 53	131,0	13,0	0,110	25A
	Mini 54	92,0	7,0	0,060	25B
Herr	Standard 54	120,0	12,0	0,085	20A
	Standard 54	118,0	13,0	0,085	20B
	Mini 53	98,0	9,0	0,060	28A
	Mini 54	98,0	12,0	0,060	28B
	Mini 56	98,0	10,0	0,070	28C
Haller-Jauch	Standard 54	131,0	11,5	0,095	33
Kaiser	Standard 54	113,0	9,0	0,075	34
Kern	Midget 58	79,0	7,0	0,055	12E
	Mini 61	79,0	8,0	0,055	12F
Link	Standard 52	126,0	11,0	0,095	16
	Mini 56	96,0	7,00	0,050	35
Petersen	Standard 53	130,0	13,0	0,085	18C
	Standard 55	121,0	12,0	0,090	36B
Reiner	Standard 53	113,0	13,0	0,075	23A
	Standard 56	112,0	12,0	0,080	23B
	Standard 53	112,0	13,0	0,074	24
Schatz	Standard 54	120,0	11,5	0,082	9 (6, 7, 8, 9)
	Mini 53	92,0	5,5	0,055	10A
	Midget 57	68,5	7,5	0,055	10C

Komplette Jahresuhr-Drehpendelfedern

Cpl. Suspension Springs for 400-Day Clocks

Uhrenhersteller Manufacturer	Typ Typ	L = Drahtlänge (mm) Wire length (mm)	A = Mitnehmerabstand Actuator distance	KL = Klingenstärke Thickness	Artikel-Nr. Article-no.
NIVAROX (mit Temperaturkompensations-Tragfedern) NIVAROX (with temperatur compensation suspension springs)					
Koma	Standard 52	124,0	10,0	0,070	13B
	Standard 56	124,0	9,5	0,070	13C
	Mini 54	111,0	9,0	0,058	14A
	Mini 65	111,0	9,0	0,056	14B
	Master 75	103,0	47,5	0,06	60B
	Master 77	107,0	23,5	0,045	61B
Kundo	Miniature 76	83,0	25,0	0,08	63B
	Standard 49	126,3	14,8	0,08	1
	Standard 53	126,0	14,0	0,08	3A
	Standard 54	126,0	14,6	0,08	3B
	Standard 55	126,0	13,0	0,08	3C
	Midget 58	74,0	9,0	0,06	5F
	Junior 56	92,8	7,5	0,06	5E
Schatz	--	128,6	13,0	0,09	10D
Kern	--	128,6	13,0	0,09	11A
	--	132,5	13,0	0,09	11B
	--	86,0	7,0	0,05	12C
	--	86,0	7,5	0,04	12D
Herr	--	120,0	12,0	0,11	27A
	--	120,5	12,0	0,095	27B
Neueck	--	119,0	9,0	0,09	27C
Koma	Midget 73	73,0	8,0	0,053	38A
	Master Standard	120,0	12,0	0,09	41B
	Master	113,5	11,0	0,085	45A
	New Master	85,0	11,0	0,07	46
Kundo	--	111,0	21,0	0,08	48B
	--	93,0	25,0	0,08	49B
	Master Standard 75	97,0	19,0	0,07	50B
Hermle	--	100,5	7,5	0,08	21-234
Kundo	--	112,5	20,0	0,06	51B
	--	93,0	20,0	0,056	52B
Koma	--	61,6	17,3	0,04	66A
	Langer Mitnehmer	61,6	17,3	0,04	66A

Komplette Jahresuhr-Drehpendelfedern

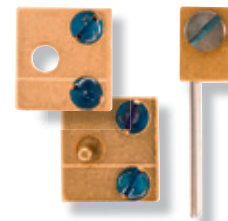
Cpl. Suspension Springs for 400-Day Clocks

Uhrenhersteller Manufacturer	Typ Typ	L = Drahtlänge (mm) Wire length (mm)	A = Mitnehmerabstand Actuator distance	KL = Klingenstärke Thickness	Bestell-Nr. Order-no.
NIVAROX (mit Temperaturkompensations-Tragfedern) NIVAROX (with temperatur compensation suspension springs)					
Hermle	Mini	100,5	7,5	0,080	47
	Electronic	100,5	7,5	0,080	53A
	Electronic	85,5	7,5	0,080	53B
	Quartz	85,5	7,5	0,080	54A
	Quartz	85,5	7,5	0,080	54B
Kern	Standard	102,0	27,0	0,050	55
	Mini	82,5	26,0	0,050	56
	Standard	101,0	26,0	0,050	57
	Mini	82,5	26,0	0,050	58
	Mini	103,2	26,0	0,048	59
Hermle	Standard	85,6	7,5	0,080	67B



Beschläge und Mitnehmer

Fittings and Actuator



Modell Model	Artikel-Nr. Article-no.	Set Set
Beschläge Fittings		
	Oberteil Gr.1 JUPF01	JUPF07
	Unterteil Gr.1 JUPF02	
	Oberteil Gr.2 JUPF03	JUPF08
	Unterteil Gr.2 JUPF04	
	Oberteil Gr.3 JUPF05	JUPF09
	Unterteil Gr.3 JUPF06	

Modell Model	Artikel-Nr. NEU Article-no. NEW
Mitnehmer Actuator / Fork	
	JUPF-EH
	JUPF-EK
	JUPF-EN
	JUPF-G1
	JUPF-G2
	JUPF-MK

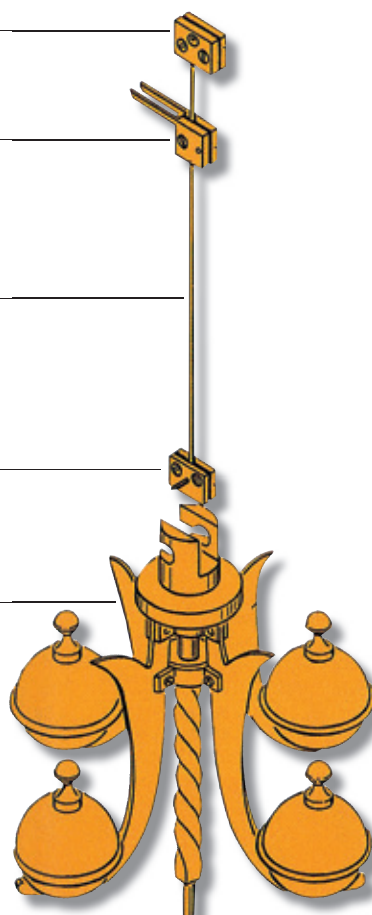
Oberer Beschlag
Upper fitting

Mitnehmer
Actuator

Pendelfeder
Pendulum

Unterer Beschlag
Bottom fitting

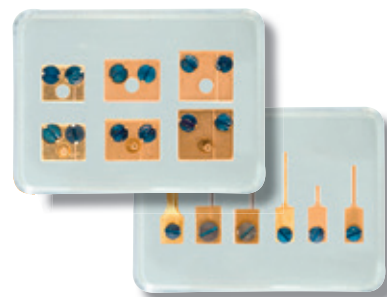
Drehpendel
Rotating pendulum



Typische Drehpendelaufhängung
Typical suspension spring mounting

Beschläge- und Mitnehmer-Sortimente

Fittings and Actuator Assortments



Modell Model	Artikel-Nr. Article-no.	Inhalt Content
Beschläge- und Mitnehmer-Sortimente Fittings and actuator assortments		
	Beschläge JUPF10	• 1 x Oberteil Gr.1 (JUPF01) • 1 x Unterteil Gr.1 (JUPF02) • 1 x Oberteil Gr.2 (JUPF03) • 1 x Unterteil Gr.2 (JUPF04) • 1 x Oberteil Gr.3 (JUPF05) • 1 x Unterteil Gr.3 (JUPF06)
	Mitnehmer JUPF11	• 1 x Mitnehmer-EH • 1 x Mitnehmer-EK • 1 x Mitnehmer-EN • 1 x Mitnehmer-Gr.1 • 1 x Mitnehmer-Gr.2 • 1 x Mitnehmer-MK

Oberer Beschlag

Upper fitting

Mitnehmer

Actuator

Pendelfeder

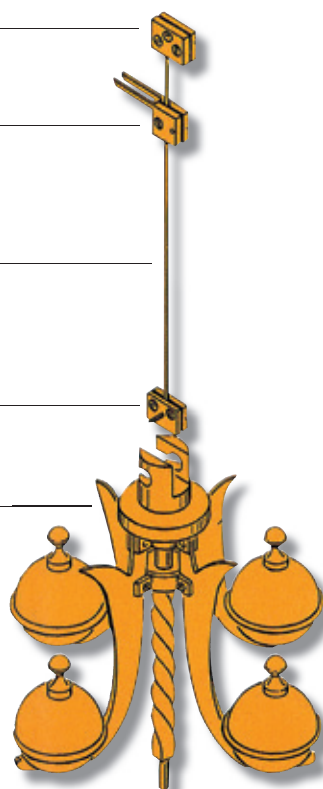
Pendulum

Unterer Beschlag

Bottom fitting

Drehpendel

Rotating pendulum

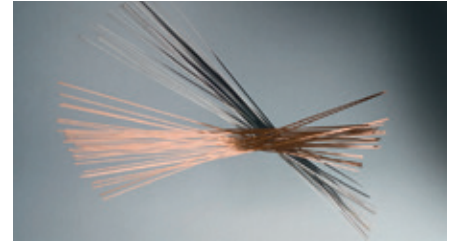


Typische Drehpendelaufhängung

Typical suspension spring mounting

Drehpendelfederdraht (Nivarox / Bronze)

Suspension Springs Wire (Nivarox / Bronze)



Bezeichnung Description	Abmessungen (mm)	Size (inch)	Artikel-Nr. Article-no.
Drehpendelfederdraht (Nivarox / Bronze) <i>Suspension springs wire (nivarox / bronze)</i>			
Nivarox-Draht / <i>nivarox wire</i>	0,030 x 0,60 x 160 mm	0,0118 x 0,236 x 63,0 "	Nivaro01
	0,040 x 0,60 x 160 mm	0,0157 x 0,236 x 63,0 "	Nivaro02
	0,045 x 0,60 x 160 mm	0,0177 x 0,236 x 63,0 "	Nivaro03
	0,050 x 0,60 x 160 mm	0,0196 x 0,236 x 63,0 "	Nivaro04
	0,055 x 0,60 x 84,0 mm	0,0216 x 0,236 x 33,0 "	Nivaro05
	0,060 x 0,60 x 160 mm	0,0236 x 0,236 x 63,0 "	Nivaro06
	0,066 x 0,60 x 160 mm	0,0259 x 0,236 x 63,0 "	Nivaro07
	0,070 x 0,60 x 160 mm	0,0275 x 0,236 x 63,0 "	Nivaro08
	0,075 x 0,60 x 160 mm	0,0295 x 0,236 x 63,0 "	Nivaro09
	0,080 x 0,60 x 160 mm	0,0314 x 0,236 x 63,0 "	Nivaro10
	0,085 x 0,60 x 160 mm	0,0334 x 0,236 x 63,0 "	Nivaro11
	0,090 x 0,60 x 160 mm	0,0354 x 0,236 x 63,0 "	Nivaro12
	0,095 x 0,60 x 160 mm	0,0374 x 0,236 x 63,0 "	Nivaro13
	0,100 x 0,60 x 160 mm	0,0393 x 0,236 x 63,0 "	Nivaro14
	0,110 x 0,60 x 160 mm	0,0433 x 0,236 x 63,0 "	Nivaro15
	0,120 x 0,60 x 160 mm	0,0472 x 0,236 x 63,0 "	Nivaro16
	0,130 x 0,60 x 160 mm	0,0511 x 0,236 x 63,0 "	Nivaro17
	0,140 x 0,60 x 160 mm	0,0551 x 0,236 x 63,0 "	Nivaro18
Bronze-Draht / <i>bronze wire</i>	0,030 x 0,60 x 150 mm	0,0118 x 0,236 x 59,0 "	Bronce01
	0,040 x 0,60 x 150 mm	0,0157 x 0,236 x 59,0 "	Bronce02
	0,048 x 0,60 x 150 mm	0,0188 x 0,236 x 59,0 "	Bronce03
	0,050 x 0,60 x 150 mm	0,0196 x 0,236 x 59,0 "	Bronce04
	0,055 x 0,60 x 150 mm	0,0216 x 0,236 x 59,0 "	Bronce05
	0,060 x 0,60 x 150 mm	0,0236 x 0,236 x 59,0 "	Bronce06
	0,070 x 0,60 x 150 mm	0,0275 x 0,236 x 59,0 "	Bronce07
	0,080 x 0,60 x 150 mm	0,0314 x 0,236 x 59,0 "	Bronce08
	0,090 x 0,60 x 150 mm	0,0354 x 0,236 x 59,0 "	Bronce09
	0,100 x 0,60 x 150 mm	0,0393 x 0,236 x 59,0 "	Bronce10
	0,120 x 0,60 x 150 mm	0,0472 x 0,236 x 59,0 "	Bronce11
	0,130 x 0,60 x 150 mm	0,0511 x 0,236 x 59,0 "	Bronce12

Menge und Preis auf Anfrage! | Quantity and price on request!

Drehpendelfederdraht-Sortimente

Suspension Springs Assortments



Modell Model	Abmessungen (mm)	Size (inch)	Artikel-Nr. Article-no.
Drehpendelfederdraht-Sortimente Suspension springs assortments			
	0,030 x 0,60 x 160 mm 0,040 x 0,60 x 160 mm 0,050 x 0,60 x 160 mm 0,060 x 0,60 x 160 mm 0,070 x 0,60 x 160 mm 0,080 x 0,60 x 160 mm 0,090 x 0,60 x 160 mm 0,100 x 0,60 x 160 mm 0,110 x 0,60 x 160 mm 0,140 x 0,60 x 160 mm	0,0118 x 0,236 x 63,0 " 0,0157 x 0,236 x 63,0 " 0,0196 x 0,236 x 63,0 " 0,0236 x 0,236 x 63,0 " 0,0275 x 0,236 x 63,0 " 0,0314 x 0,236 x 63,0 " 0,0354 x 0,236 x 63,0 " 0,0393 x 0,236 x 63,0 " 0,0472 x 0,236 x 63,0 " 0,0551 x 0,236 x 63,0 "	NIVASET 1
	0,050 x 0,60 x 160 mm 0,060 x 0,60 x 160 mm 0,066 x 0,60 x 160 mm 0,070 x 0,60 x 160 mm 0,075 x 0,60 x 160 mm 0,080 x 0,60 x 160 mm 0,085 x 0,60 x 160 mm 0,090 x 0,60 x 160 mm 0,095 x 0,60 x 160 mm 0,100 x 0,60 x 160 mm	0,0196 x 0,236 x 63,0 " 0,0236 x 0,236 x 63,0 " 0,0259 x 0,236 x 63,0 " 0,0275 x 0,236 x 63,0 " 0,0295 x 0,236 x 63,0 " 0,0314 x 0,236 x 63,0 " 0,0334 x 0,236 x 63,0 " 0,0354 x 0,236 x 63,0 " 0,0374 x 0,236 x 63,0 " 0,0393 x 0,236 x 63,0 "	NIVASET 2
	0,030 x 0,60 x 160 mm 0,040 x 0,60 x 160 mm 0,460 x 0,60 x 160 mm 0,053 x 0,43 x 71 mm 0,060 x 0,60 x 160 mm 0,066 x 0,60 x 160 mm 0,070 x 0,60 x 160 mm 0,075 x 0,60 x 160 mm 0,085 x 0,60 x 160 mm 0,090 x 0,60 x 160 mm 0,127 x 0,60 x 160 mm 0,140 x 0,60 x 160 mm	0,0118 x 0,236 x 63,0 " 0,0157 x 0,236 x 63,0 " 0,0181 x 0,236 x 63,0 " 0,0200 x 0,169 x 27,9 " 0,0236 x 0,236 x 63,0 " 0,0259 x 0,236 x 63,0 " 0,0275 x 0,236 x 63,0 " 0,0295 x 0,236 x 63,0 " 0,0334 x 0,236 x 63,0 " 0,0354 x 0,236 x 63,0 " 0,0500 x 0,236 x 63,0 " 0,0551 x 0,236 x 63,0 "	NIVASET 3 (Intermediate)
	0,050 x 0,60 x 160 mm 0,058 x 0,54 x 108 mm 0,058 x 0,54 x 108 mm 0,064 x 0,55 x 108 mm 0,076 x 0,60 x 108 mm 0,076 x 0,60 x 108 mm 0,080 x 0,60 x 160 mm 0,089 x 0,60 x 184 mm 0,089 x 0,60 x 184 mm 0,094 x 0,60 x 160 mm 0,100 x 0,60 x 160 mm 0,100 x 0,60 x 160 mm	0,0196 x 0,236 x 63,0 " 0,0228 x 0,212 x 42,5 " 0,0228 x 0,212 x 42,5 " 0,0251 x 0,216 x 42,5 " 0,0299 x 0,236 x 42,5 " 0,0299 x 0,236 x 42,5 " 0,0314 x 0,236 x 63,0 " 0,0350 x 0,236 x 72,4 " 0,0350 x 0,236 x 72,4 " 0,0370 x 0,236 x 63,0 " 0,0393 x 0,236 x 63,0 " 0,0393 x 0,236 x 63,0 "	NIVASET 4 (Popular)

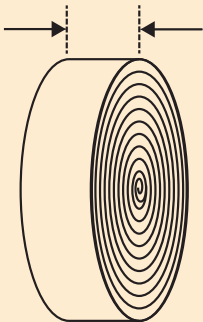
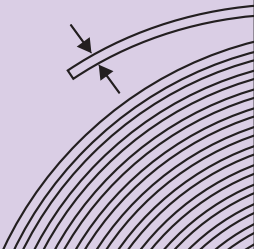
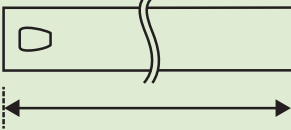
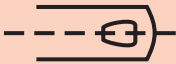
Triebfedern
Clock Mainsprings



Weckfedern

Alarm Clock Springs

Keine Lagerware/Anfertigung | No stock items/to be produced

Weckfedern Alarm clock springs WF			
Breite in 0,5 mm Schritten von 2 bis 10 mm Width in 0,5 mm cuts from 2 to 10 mm 	Dicke in 0,02 mm Schnitten von 0,2 bis 0,46 mm Thickness in 0,02 mm cuts from 0,2 to 0,46 mm Toleranz $\pm 0,015$ mm Tolerance $\pm 0,015$ mm 	Länge in 50 mm Schritten von 300 bis 3000 mm Length in 50 mm cuts from 300 to 3000 mm 	Endenvarianten <i>End variations</i> Loch Hole  A Endhaken Hook  B Schlaufe Loose Loop  C Nietöse Rivet  D

Aufbau der Bestellnummer | Construction of the order number:

WF	X	Breite Width	X	Dicke Thickness	X	Länge Length	X	Endenvarianten End variations
----	---	-----------------	---	--------------------	---	-----------------	---	----------------------------------

Bestellbeispiel | Order example:

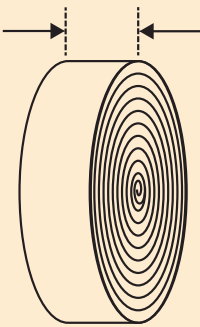
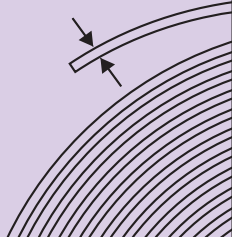
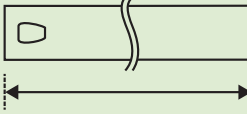
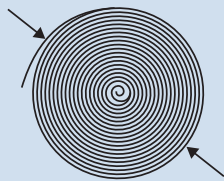
WF	X	3	X	0,44	X	650	X	C
----	---	---	---	------	---	-----	---	---

Abnahmemenge: 6, 12, 48 oder 96 Stück | Quantity ordered: 6, 12, 48 or 96 pieces



Großuhrenfedern

Clock Springs

Großuhrenfedern Clock springs GF				
Breite in 1,0 mm Schritten von 10 bis 50 mm Width in 10 mm cuts from 10 to 50 mm 	Dicke in 0,02 mm Schritten von 0,2 bis 0,46 mm Thickness in 0,02 mm cuts from 0,2 to 0,46 mm Toleranz ± 0,015 mm Tolerance ± 0,015 mm 	Länge in 50 mm Schritten von 300 bis 8000 mm Length in 50 mm cuts from 300 to 8000 mm 	Durchmesser Feder Ø 20 bis 76 mm Diameter Spring Ø 20 to 76 mm 	Endenvarianten <i>End variations</i> Loch Hole  A Endhaken Hook  B Schlaufe Loose Loop  C Nietöse Rivet  D

Aufbau der Bestellnummer | Construction of the order number:

GF	X	Breite Width	X	Dicke Thickness	X	Länge Length	X	Durchmesser Diameter	X	Endenvarianten End variations
----	---	-----------------	---	--------------------	---	-----------------	---	-------------------------	---	----------------------------------

Bestellbeispiel | Order example:

GF	X	16	X	0,32	X	1800	X	50	X	B
----	---	----	---	------	---	------	---	----	---	---

Abnahmemenge: 6, 12, 48 oder 96 Stück | Quantity ordered: 6, 12, 48 or 96 pieces



Konusstifte
Tapered Pins



Konusstifte Stahl und Messing

Tapered Pins Steel and Brass



Abmessungen	Artikel-Nr. Stahl	Artikel-Nr. Messing	Size	Article-no. Steel	Article-no. Brass
Konusstifte Stahl / Messing			Tapered pins steel / brass		
0,30 x 0,60 x 11,0 mm	K-Sta.01	K-Mes.01	0,118 x 0,236 x 4,33"	K-Sta.01	K-Mes.01
0,50 x 0,80 x 11,0 mm	K-Sta.02	K-Mes.02	0,196 x 0,314 x 4,33"	K-Sta.02	K-Mes.02
0,60 x 1,00 x 11,0 mm	K-Sta.03	K-Mes.03	0,236 x 0,393 x 4,33"	K-Sta.03	K-Mes.03
0,65 x 1,10 x 14,0 mm	K-Sta.04	K-Mes.04	0,256 x 0,433 x 5,51"	K-Sta.04	K-Mes.04
0,75 x 1,15 x 14,0 mm	K-Sta.05	K-Mes.05	0,295 x 0,453 x 5,51"	K-Sta.05	K-Mes.05
0,80 x 1,20 x 14,0 mm	K-Sta.06	K-Mes.06	0,315 x 0,472 x 5,51"	K-Sta.06	K-Mes.06
1,10 x 1,30 x 15,0 mm	K-Sta.07	K-Mes.07	0,433 x 0,519 x 5,90"	K-Sta.07	K-Mes.07
1,10 x 1,40 x 15,0 mm	K-Sta.08	K-Mes.08	0,433 x 0,551 x 5,90"	K-Sta.08	K-Mes.08
1,15 x 1,50 x 15,0 mm	K-Sta.09	K-Mes.09	0,453 x 0,590 x 5,90"	K-Sta.09	K-Mes.09
0,25 x 0,65 x 15,2 mm	K-Sta.10	K-Mes.10	0,098 x 0,256 x 5,98"	K-Sta.10	K-Mes.10
0,60 x 1,00 x 15,2 mm	K-Sta.11	K-Mes.11	0,236 x 0,398 x 5,98"	K-Sta.11	K-Mes.11
0,85 x 1,25 x 15,2 mm	K-Sta.12	K-Mes.12	0,335 x 0,492 x 5,98"	K-Sta.12	K-Mes.12
1,10 x 1,50 x 15,2 mm	K-Sta.13	K-Mes.13	0,433 x 0,590 x 5,98"	K-Sta.13	K-Mes.13
1,40 x 1,80 x 15,4 mm	K-Sta.14	K-Mes.14	0,551 x 0,708 x 6,06"	K-Sta.14	K-Mes.14
1,20 x 1,60 x 16,0 mm	K-Sta.15	K-Mes.15	0,472 x 0,630 x 6,30"	K-Sta.15	K-Mes.15
1,30 x 1,70 x 16,0 mm	K-Sta.16	K-Mes.16	0,519 x 0,660 x 6,30"	K-Sta.16	K-Mes.16
1,40 x 1,75 x 16,0 mm	K-Sta.17	K-Mes.17	0,551 x 0,689 x 6,30"	K-Sta.17	K-Mes.17
0,30 x 1,27 x 25,4 mm	K-Sta.18	K-Mes.18	0,118 x 0,500 x 10,0"	K-Sta.18	K-Mes.18
0,70 x 1,80 x 25,4 mm	K-Sta.19	K-Mes.19	0,276 x 0,709 x 10,0"	K-Sta.19	K-Mes.19
0,76 x 1,65 x 25,4 mm	K-Sta.20	K-Mes.20	0,299 x 0,650 x 10,0"	K-Sta.20	K-Mes.20
1,14 x 1,91 x 25,4 mm	K-Sta.21	K-Mes.21	0,449 x 0,752 x 10,0"	K-Sta.21	K-Mes.21
1,50 x 2,40 x 25,4 mm	K-Sta.22	K-Mes.22	0,590 x 0,945 x 10,0"	K-Sta.22	K-Mes.22
1,80 x 2,60 x 32,0 mm	K-Sta.23	K-Mes.23	0,709 x 1,024 x 15,6"	K-Sta.23	K-Mes.23

Konusstift-Sortimente

Tarpered Pins Assortments



Modell Model	Artikel-Nr. Article-no.	Inhalt Abmessungen (mm)	Content Size (inch)
Konusstift-Sortimente Tarpered pins assortments			
	KSS001 Stahl / Steel	Je 25 Stück • 0,30 x 0,60 x 11,0 mm • 0,50 x 0,80 x 11,0 mm • 0,60 x 1,00 x 11,0 mm • 0,65 x 1,10 x 14,0 mm • 0,75 x 1,15 x 14,0 mm • 0,80 x 1,20 x 14,0 mm • 1,10 x 1,30 x 15,0 mm • 1,10 x 1,40 x 15,0 mm • 1,15 x 1,50 x 15,0 mm • 1,20 x 1,60 x 16,0 mm	Ever 25 pcs. • 0,118 x 0,236 x 4,33" • 0,196 x 0,314 x 4,33" • 0,236 x 0,393 x 4,33" • 0,256 x 0,433 x 5,51" • 0,295 x 0,453 x 5,51" • 0,315 x 0,472 x 5,51" • 0,433 x 0,519 x 5,90" • 0,433 x 0,551 x 5,90" • 0,453 x 0,590 x 5,90" • 0,472 x 0,630 x 6,30"
	KSS002 Messing / Brass	Je 25 Stück • 0,30 x 0,60 x 11,0 mm • 0,50 x 0,80 x 11,0 mm • 0,60 x 1,00 x 11,0 mm • 0,65 x 1,10 x 14,0 mm • 0,75 x 1,15 x 14,0 mm • 0,80 x 1,20 x 14,0 mm • 1,10 x 1,30 x 15,0 mm • 1,10 x 1,40 x 15,0 mm • 1,15 x 1,50 x 15,0 mm • 1,20 x 1,60 x 16,0 mm	Ever 25 pcs. • 0,118 x 0,236 x 4,33" • 0,196 x 0,314 x 4,33" • 0,236 x 0,393 x 4,33" • 0,256 x 0,433 x 5,51" • 0,295 x 0,453 x 5,51" • 0,315 x 0,472 x 5,51" • 0,433 x 0,519 x 5,90" • 0,433 x 0,551 x 5,90" • 0,453 x 0,590 x 5,90" • 0,472 x 0,630 x 6,30"
	KSS003 Mix / Mix	Je 20 Stück • 0,30 x 1,27 x 25,4 mm Stahl • 0,30 x 1,27 x 25,4 mm Messing • 0,76 x 1,65 x 25,4 mm Stahl • 0,76 x 1,65 x 25,4 mm Messing • 1,14 x 1,91 x 25,4 mm Stahl • 1,14 x 1,91 x 25,4 mm Messing • 1,80 x 2,60 x 32,0 mm Messing	Ever 20 pcs. • 0,118 x 0,500 x 10,0" Steel • 0,118 x 0,500 x 10,0" Brass • 0,299 x 0,650 x 10,0" Steel • 0,299 x 0,650 x 10,0" Brass • 0,449 x 0,752 x 10,0" Steel • 0,449 x 0,752 x 10,0" Brass • 0,709 x 1,024 x 15,6" Brass



DIE FEDERNMACHER
WIR BEWEGEN...

Die Federnmacher
Am Tannwald 5a
78112 St. Georgen

T +49 7725 49497-0
info@diefedernmacher.de

diefedernmacher.com

**FORDERN SIE UNVERBINDLICH
UND KOSTENLOS UNSERE
WEITEREN BROSCHÜREN AN!**

REQUEST OUR OTHER
BROCHURES FREE OF CHARGE
AND WITHOUT OBLIGATION!