

## 121 Nadelfeile Flach



Länge 140 mm			Länge 160 mm		Länge 200 mm	
	4,8 x 1,1 mm Hieblänge 70 mm		5,4 x 1,2 mm Hieblänge 80 mm		6,5 x 1,3 mm Hieblänge 100 mm	
	Hieb	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr
0	211-14210	6,80	211-16210	7,20	211-20210	9,20
2	211-14212	6,50	211-16212	7,10	211-20212	9,20

VPE=12 Stk.

## 122 Nadelfeile Flachspitz



Länge 140 mm			Länge 160 mm		Länge 200 mm	
	4,8 x 1,1 mm Hieblänge 70 mm		5,4 x 1,2 mm Hieblänge 80 mm		6,5 x 1,4 mm Hieblänge 100 mm	
	Hieb	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr
0	211-14220	7,90	211-16220	8,60	211-20220	10,40
2	211-14222	7,90	211-16222	8,60	211-20222	10,70

VPE=12 Stk.

## 123 Nadelfeile Halbrund



Länge 140 mm			Länge 160 mm		Länge 200 mm	
	5,1 x 1,5 mm Hieblänge 70 mm		5,6 x 1,7 mm Hieblänge 80 mm		6,3 x 2,0 mm Hieblänge 100 mm	
	Hieb	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr
0	211-14230	9,50	211-16230	10,20	211-20230	12,60
2	211-14232	9,00	211-16232	10,00	211-20232	12,50

VPE=12 Stk.


## 124 Nadelfeile Dreikant



Länge 140 mm			Länge 160 mm		Länge 200 mm	
	3,5 mm Hieblänge 70 mm		3,8 mm Hieblänge 80 mm		4,4 mm Hieblänge 100 mm	
	Hieb	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr
0	211-14240	8,20	211-16240	8,70	211-20240	10,70
2	211-14242	8,00	211-16242	8,60	211-20242	10,40

VPE=12 Stk.

## 125 Nadelfeile Vierkant

Länge 140 mm			Länge 160 mm		Länge 200 mm	
	2,2 mm Hieblänge 70 mm		2,4 mm Hieblänge 80 mm		2,8 mm Hieblänge 100 mm	
Hieb	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr	Stk
0	211-14250	8,70	211-16250	9,60	211-20250	12,00
2	211-14252	8,70	211-16252	9,30	211-20252	12,00


VPE=12 Stk.

## 126 Nadelfeile Rund

Länge 140 mm			Länge 160 mm		Länge 200 mm	
	2,8 mm Hieblänge 70 mm		2,9 mm Hieblänge 80 mm		3,5 mm Hieblänge 100 mm	
Hieb	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr	Stk
0	211-14260	6,50	211-16260	7,10	211-20260	9,20
2	211-14262	6,50	211-16262	7,10	211-20262	9,20


VPE=12 Stk.

## 127 Nadelfeile Messer

Länge 140 mm			Länge 160 mm		Länge 200 mm	
	5,0 x 1,4 mm Hieblänge 70 mm		5,4 x 1,5 mm Hieblänge 80 mm		6,4 x 1,8 mm Hieblänge 100 mm	
Hieb	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr	Stk
0	211-14270	8,90	211-16270	9,70	211-20270	11,90
2	211-14272	8,90	211-16272	9,70	211-20272	11,70

VPE=12 Stk.

## 128 Nadelfeile Vogelzunge

Länge 140 mm			Länge 160 mm		Länge 200 mm	
	4,4 x 1,8 mm Hieblänge 70 mm		5,1 x 2,0 mm Hieblänge 80 mm		6,0 x 2,4 mm Hieblänge 100 mm	
Hieb	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr	Stk
0	211-14280	11,50	211-16280	12,20	211-20280	15,40
2	211-14282	11,50	211-16282	12,20	211-20282	15,40

VPE=12 Stk.

## 129 Nadelfeile Flach mit runden Kanten

Länge 140 mm			Länge 160 mm		Länge 200 mm	
4,8 x 1,2 mm Hieblänge 70 mm			5,4 x 1,3 mm Hieblänge 80 mm		6,5 x 1,5 mm Hieblänge 100 mm	
Hieb	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr	Stk
0	211-14290	10,40	211-16290	11,40	211-20290	13,50
2	211-14292	10,00	211-16292	9,00	-	

VPE= 12 Stk.

## 130 Nadelfeile Oval

Länge 140 mm			Länge 160 mm	
3,5 x 2,4 mm Hieblänge 70 mm			3,9 x 2,5 mm Hieblänge 80 mm	
Hieb	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr	Stk
0	211-14300	10,70	211-16300	11,70
2	211-14302	10,40	211-16302	9,30

VPE= 12 Stk.

## 131 Nadelfeile Haken

Länge 140 mm			Länge 160 mm	
4,8 x 1,2 mm Hieblänge 70 mm			5,4 x 1,3 mm Hieblänge 80 mm	
Hieb	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr	Stk
0	211-14310	10,60	211-16310	11,70
2	211-14312	10,50	211-16312	9,30

VPE= 12 Stk.

## 132 Nadelfeile Barrett

Länge 140 mm			Länge 160 mm		Länge 200 mm	
4,7 x 1,7 mm Hieblänge 70 mm			5,1 x 1,8 mm Hieblänge 80 mm		5,8 x 2,2 mm Hieblänge 100 mm	
Hieb	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr	Stk	Bestell-Nr	Stk
0	211-14320	7,30	211-16320	8,10	211-20320	10,40
2	211-14322	7,30	211-16322	8,10	211-20322	10,40

VPE= 12 Stk.



**Nadelfeilsatz  
12 Stück**

je 1 Stück  
Nr 121-132  
in Kunststoffetui

**Länge 160 mm**

Hieb	Bestell-Nr	Stk
0	<b>211-16480</b>	134,10
2	<b>211-16482</b>	111,80



**Feilengriff aus Kunststoff für Nadelfeilen**

Farbe	für Schaft mm	Bestell-Nr	Stk
türkis	3 - 4	<b>211-00114</b>	24,30

## Mechanikerfeilen Präzisionsfeilen Riffelfeilen

auf Anfrage



Feilengriff aus Kunststoff für Riffelfeilen

mm	Bestell-Nr	Stk
bis 150	212-01500	8,35
bis 180	212-01800	10,25

## Hiebskala für Feilen

### Präzisionsfeilen

Hieb	00	0	1	2	3	4	5	6
Hiebanzahl								
1 - 3,5"	20	25	31	38	46	56	68	84
4 - 8"	16	20	25	21	38	46	56	68
10 - 12"	12	16	20	25	31	38		

### Nadelfeilen

Hieb	00	0	1	2	3	4	5	6
Hiebanzahl	20	25	31	38	46	56	68	84

### Hemmungsfeilen

Hieb	00	0	1	2	3	4	5	6
Hiebanzahl	20	25	31	38	46	56	68	84

### Riffelfeilen für Graveure

Hieb	0	2	4
Hiebanzahl			
12800 / 12900	25	38	56

### Riffelfeilen für Goldschmiede und Mechaniker

Hieb	0	2
Hiebanzahl		
12400 / 12600 / 12700	16	25

### Kannelierfeilen

Hieb	00	0	1	2	4
Fäden / cm	8	12	16	20	30

Die **Hiebanzahl** wird pro cm an der Hiebachse gemessen.

### Abmessungen

Die Maße der Präzisionsfeilen werden an der breitesten Stelle des ungehauenen Teils gemessen. Um die tatsächlichen Maße zu erhalten, müssen 0,01 bis 0,4 mm pro gehauener Seite hinzugefügt werden.