

121 Nadelfeile Flach



| Länge 140 mm | | | Länge 160 mm | | Länge 200 mm | |
|--------------|-----------------|------|-----------------|------|------------------|------|
| | 4,8 x 1,1 mm | | 5,4 x 1,2 mm | | 6,5 x 1,3 mm | |
| | Hieblänge 70 mm | | Hieblänge 80 mm | | Hieblänge 100 mm | |
| Hieb | Bestell-Nr | Stk | Bestell-Nr | Stk | Bestell-Nr | Stk |
| 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 | | 5,4 x 1,2 mm | | 6,5 x 1,4 mm | |
| | Hieblänge 70 mm | | Hieblänge 80 mm | | Hieblänge 100 mm | |
| Hieb | Bestell-Nr | Stk | Bestell-Nr | Stk | Bestell-Nr | Stk |
| 0 | 211-14220 | 7,90 | 211-16220 | 8,50 | 211-20220 | 10,40 |
| 2 | 211-14222 | 7,90 | 211-16222 | 8,60 | 211-20222 | 10,50 |

VPE=12 Stk.

123 Nadelfeile Halbrund



| Länge 140 mm | | | Länge 160 mm | | Länge 200 mm | |
|--------------|-----------------|------|-----------------|-------|------------------|-------|
| | 5,1 x 1,5 mm | | 5,6 x 1,7 mm | | 6,3 x 2,0 mm | |
| | Hieblänge 70 mm | | Hieblänge 80 mm | | Hieblänge 100 mm | |
| Hieb | Bestell-Nr | Stk | Bestell-Nr | Stk | Bestell-Nr | Stk |
| 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 | | 3,8 mm | | 4,4 mm | |
| | Hieblänge 70 mm | | Hieblänge 80 mm | | Hieblänge 100 mm | |
| Hieb | Bestell-Nr | Stk | Bestell-Nr | Stk | Bestell-Nr | Stk |
| 0 | 211-14240 | 8,10 | 211-16240 | 8,70 | 211-20240 | 10,70 |
| 2 | 211-14242 | 8,00 | 211-16242 | 8,50 | 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 | 8,80 | 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 | 15,30 |
| 2 | 211-14282 | 11,50 | 211-16282 | 12,20 | 211-20282 | 15,30 |

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 | 10,30 | 211-16290 | 11,50 | 211-20290 | 13,60 |
| 2 | 211-14292 | 10,10 | 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 | 10,30 | 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 | 10,50 | 211-16310 | 11,70 |
| 2 | 211-14312 | 10,50 | 211-16312 | 9,20 |

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 | 211-16480 | 134,10 |
| 2 | 211-16482 | 111,70 |



Feilengriff aus Kunststoff für Nadelfeilen

| Farbe | für Schaft mm | Bestell-Nr | Stk |
|--------|---------------|------------------|-------|
| türkis | 3 - 4 | 211-00114 | 24,30 |

Mechanikerfeilen Präzisionsfeilen Riffel feilen

auf Anfrage



Feilengriff aus Kunststoff für Riffel feilen

| 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.