

# Kern Serie A Präzisions-Reisszeuge für höchste Ansprüche

**Kern**  
SWISS  
System für rationelles Zeichnen

aus dem Kern-System für rationelles Zeichnen





## Kern Serie A Reisszeuge, Einzel- und Spezialinstrumente

### Präzisionsreisszeuge in grosser Auswahl

Kern-Reisszeuge der Serie A gibt es in vielen praxisgerechten Zusammenstellungen in formschönen, flachen Metalltuis und in eleganten Lederetuis. Sie erfüllen die höchsten Ansprüche an Präzision, Qualität und Lebensdauer.

### Breites Sortiment von Einzelinstrumenten

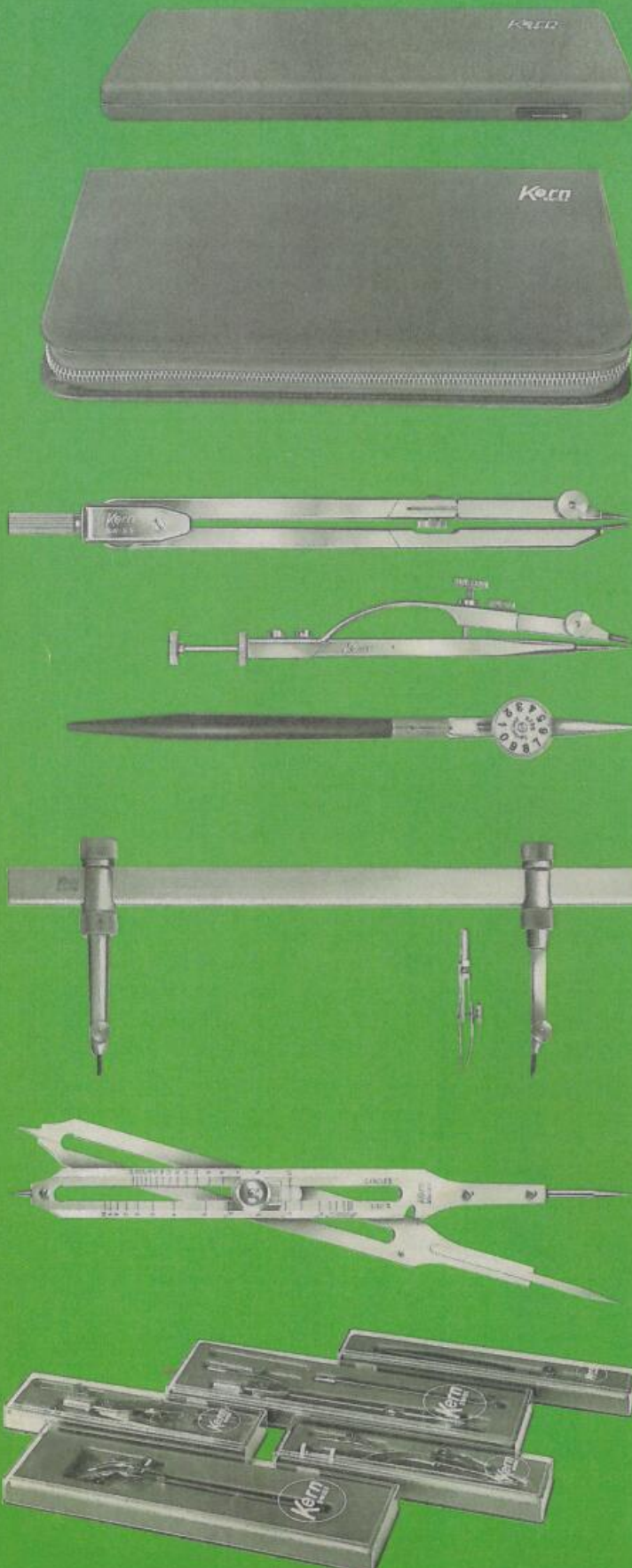
Im aussergewöhnlich grossen Sortiment von Zirkeln aller Arten und Reissfedern der verschiedensten Ausführungen findet jeder Berufszeichner die für seine Arbeit am besten geeigneten Instrumente.

### Spezialinstrumente

Die Serie A enthält eine Reihe von Spezialinstrumenten für verschiedene Anwendungszwecke, wie Stangenzirkel, Reduktionszirkel, Punktierapparat usw.

### Einzelinstrumente in Sichtetuis

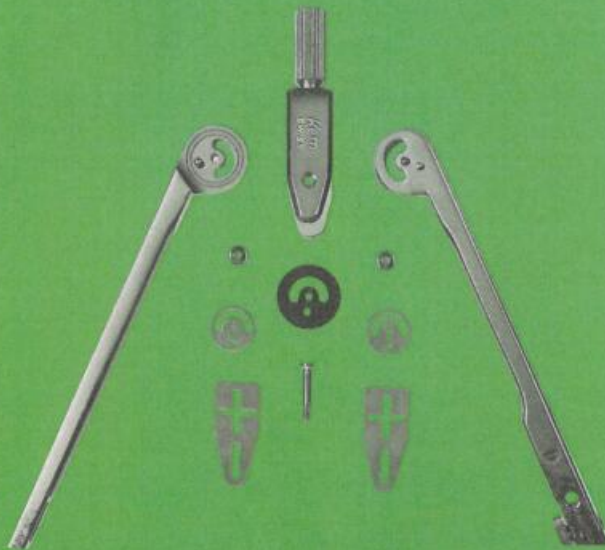
Alle Einzel- und Spezialinstrumente der Serie A sind in Kunststoffetuis mit Klarsichtdeckel verpackt. Diese praktischen Etuis erleichtern die Wahl im Fachgeschäft und dienen zum geschützten Aufbewahren der Instrumente am Arbeitsplatz.





#### **Tuschefüller Pronto-graph in Zirkeln einsetzbar**

Die Zirkel der Serie A lassen sich ausser mit ihren Nadel-, Blei- und Federeinsätzen auch mit den Pronto-graph-Zeicheneinsätzen verwenden.



#### **Hochpräzise Geradeführung des Zirkelkopfes**

Die bewährte Präzisions-Doppelgeradeführung des Kern-Zirkelkopfes ergibt einen geschmeidigen, ruckfreien Gang der Zirkelschenkel, der sich exakt einstellen lässt.

#### **Beste Werkstoffe**

Die Zirkel sind aus Neusilber hergestellt. Die Reissfedern bestehen aus gehärtetem Stahl.

#### **Hartverchromung**

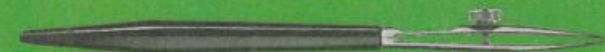
Die Zeicheninstrumente der Serie A sind hartverchromt. Diese besonders dicke Chromschicht von 8–10  $\mu$  macht die Instrumente ausserordentlich verschleissfest und widerstandsfähig gegen Feuchtigkeit und chemische Einflüsse. Hartverchromte Reisszeuge behalten ihren Hochglanz auf Jahre hinaus.



#### **Reissfedern mit Kreuzscharnier K**

Die meisten Reissfedern, die Starkstrichfedern und alle Zirkelfedereinsätze sind auch mit Kreuzscharnier erhältlich. Das eine Federblatt ist drehbar angeordnet, wodurch sich die Feder besonders bequem reinigen lässt. Die eingestellte Strichdicke wird dabei nicht verändert.

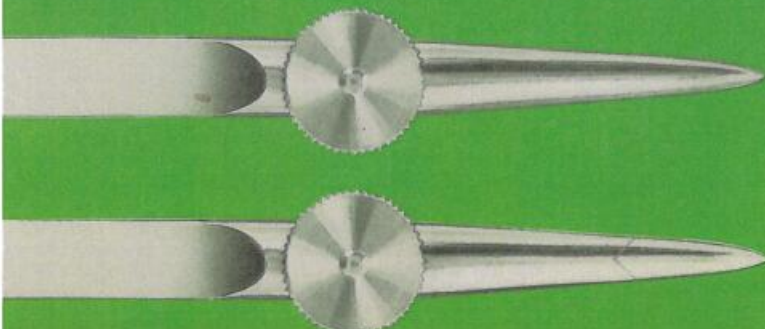
Die mit (K) hinter der Artikelnummer bezeichneten Zirkel und Reisszeuge sind sowohl mit als auch ohne Kreuzscharnierfedern erhältlich. Bei der Bestellung ist der Artikelnummer ein K anzufügen, wenn die Reissfedern und Federeinsätze mit Kreuzscharnier gewünscht werden.



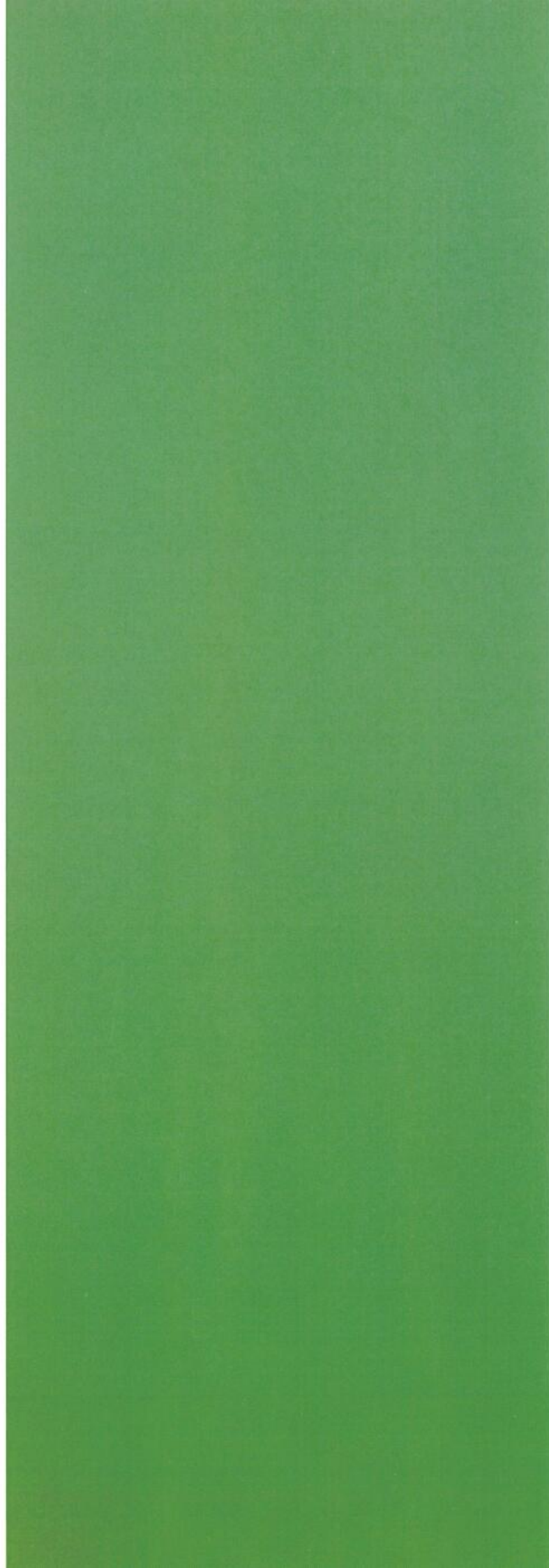
#### **Reissfedern mit Hartmetallspitzen**

Spezialreissfedern der Serie A sind auch mit Spitzen aus Hartmetall (Wolframkarbid) erhältlich. Sie sind selbst beim Zeichnen auf den rauen und harten Kunststofffolien praktisch abnützungsfrei.

Ein 5-km-Abriebtest auf der härtesten Kunststoffolie übersteht die Hartmetallspitze (unten) praktisch unverändert, während die verchromte Reissfederspitze (Mitte) bereits deutliche Abnützungsspuren aufweist.

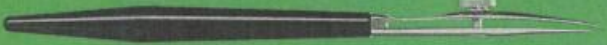
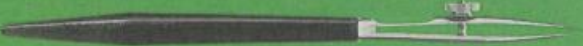
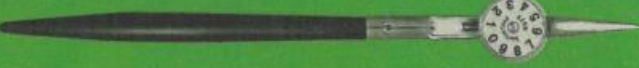






## Einzelinstrumente

### Reissfedern

|                                                                                     |         |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 1001    | Reissfeder, 11 cm                                                                           |
|                                                                                     | 1003    | Reissfeder, 13 cm                                                                           |
|                                                                                     | 1005    | Reissfeder, 15 cm                                                                           |
|    | 1021    | Reissfeder, 11 cm, mit Klappscharnier                                                       |
|    | 1027    | Reissfeder, 11 cm, mit Kreuzscharnier                                                       |
|                                                                                     | 1028    | Reissfeder, 13 cm, mit Kreuzscharnier                                                       |
|                                                                                     | 1029    | Reissfeder, 15 cm, mit Kreuzscharnier                                                       |
|   | 1030    | Haarstrichfeder, 13 cm, mit Hartmetallspitze                                                |
|  | 1031    | Haarstrichfeder, 14 cm                                                                      |
|                                                                                     | 1032    | Haarstrichfeder, 11,5 cm                                                                    |
|  | 1039    | Haarstrichfeder, 13 cm                                                                      |
|  | 1041    | Starkstrichfeder, 13 cm                                                                     |
|                                                                                     | 1043    | Starkstrichfeder, 15 cm                                                                     |
|  | 1041 K  | Starkstrichfeder, 13 cm, mit Kreuzscharnier                                                 |
|                                                                                     | 1043 K  | Starkstrichfeder, 15 cm, mit Kreuzscharnier                                                 |
|                                                                                     | 1045 K  | Starkstrichfeder, 17 cm, mit Kreuzscharnier                                                 |
|                                                                                     | 1043 KT | Starkstrichfeder, 15 cm, mit Kreuzscharnier und Teilscheibe zum Einstellen der Linienbreite |
|  | 1047    | Dreiblattfeder, 15 cm, für extrabreite Linien                                               |
|  | 1049    | Reissfeder, 14 cm, mit Teilscheibe zum Einstellen der Linienbreiten                         |

## Einzelinstrumente



1050  
1051

Kurvenfeder, 12 cm, mit Hartmetallspitze  
Kurvenfeder, 12 cm



1053

Doppelkurvenfeder, 15 cm



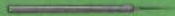
1057

Wegfeder, 15 cm



1061

Pikiernadel, 9 cm



1187

Nadel allein



## Einzelinstrumente

### Zirkel

- 11070 Fallnullenzirkel, 10 cm, mit fester Feder, Radius 0,25–4 mm  
 11071 wie 11070, jedoch mit Hartmetallspitze

- 11073 (K) Fallnullenzirkel, 12 cm, mit Bleieinsatz 11137 und Federeinsatz 11134 (K), Radius 0,3–5,5 mm  
 11073-0 ohne Einsätze

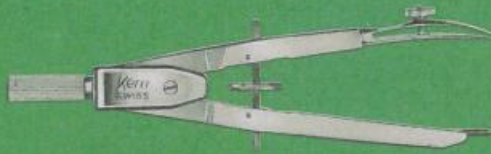
- 11078 grosser Federzirkel, 17 cm, mit Blei, Radius bis 15 cm

- 11079 (K) grosser Federzirkel, 17 cm, mit Bleieinsatz 11262, Federeinsatz 11164 (K), Verlängerungsstange 11266 und Büchse 11177 F mit Nadeln und Minen, Radius bis 26 cm  
 11079-0 ohne Einsätze

- 11082 Federzirkel, 11 cm, mit Nadel, Radius bis 4 cm

- 11083 Federzirkel, 11 cm, mit Blei, Radius bis 4 cm

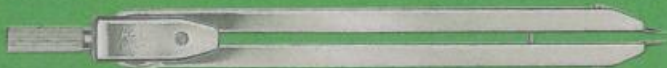
## Einzelinstrumente



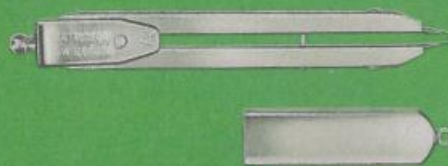
11084 (K) Federzirkel, 11 cm, mit Feder, Radius bis 4 cm



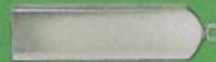
11087 (K) Federzirkel, 11 cm, mit Nadeleinsatz 11136,  
Bleieinsatz 11137 und  
Federeinsatz 11138 (K), Radius bis 4 cm  
11087-0 ohne Einsätze



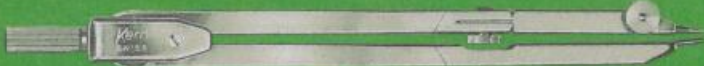
11113 Stechzirkel, 15 cm, Öffnung bis 15 cm  
11115 Stechzirkel, 18 cm, Öffnung bis 20 cm



11121 Taschen-Stechzirkel, 10 cm, mit  
Schutzhülse 11121-0, Öffnung bis 10 cm



11127 Stechzirkel, 15 cm, mit Feineinstellung,  
Öffnung bis 15 cm



11133 (K) Einsatzzirkel, 12 cm, mit Nadeleinsatz 11136,  
Bleieinsatz 11137 und Federeinsatz 11138 (K),  
Radius bis 13 cm  
11133-0 ohne Einsätze  
11165 Verlängerungsstange extra



11147 (K) Einsatzzirkel, 16 cm, mit Nadeleinsatz 11161,  
Bleieinsatz 11162, Federeinsatz 11164 (K)  
und Verlängerungsstange 11166,  
Radius bis 27,5 cm  
11147-0 ohne Einsätze



11157 (K) Einsatzzirkel, 19 cm, mit Nadeleinsatz 11161,  
Bleieinsatz 11162, Federeinsatz 11164 (K)  
und Verlängerungsstange 11166,  
Radius bis 35 cm  
11157-0 ohne Einsätze



## Einzelinstrumente

### Spezialinstrumente

- 1069 Punktierapparat mit 3 Punktierrädern 1069-51, 1069-52 und 1069-53  
Es sind 23 verschiedene Punktierräder lieferbar

|    |       |    |       |
|----|-------|----|-------|
| 51 | ----- | 62 | ----- |
| 52 | ----- | 63 | ----- |
| 53 | ----- | 64 | ----- |
|    |       | 65 | ----- |
| 54 | ----- | 66 | ----- |
| 55 | ----- | 67 | ----- |
| 56 | ----- | 68 | ----- |
| 57 | ----- | 69 | ----- |
| 58 | ----- | 70 | ----- |
| 59 | ----- | 71 | ----- |
| 60 | ----- | 72 | ----- |
| 61 | ----- | 73 | ----- |

- 1091 Reduktionszirkel, 14 cm,  
für Linien: 1:10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 2:3, 3:4

- 1092 Reduktionszirkel, 20 cm,  
für Linien: 1:10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2,  
2:5, 3:5, 2:3, 3:4, 4:5, 5:6, 7:8, 9:10, 11:12,  
Goldener Schnitt  
Kreise: 1:20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11,  
10, 9, 8, 7, 6

E1092 Holzetui extra

- 1093 Reduktionszirkel, 20 cm, für Linien und Kreise,  
Feineinstellung durch Zahngetriebe,  
Teilungen wie 1092

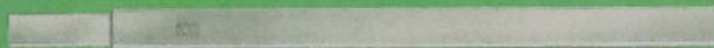
E1093 Holzetui extra

- 1096 Reduktionszirkel, 20 cm, Millimeterteilung und  
Nonius. Feineinstellung durch Zahngetriebe.  
Eine einfache Formel gibt für jedes beliebige  
Verhältnis die Einstellzahl. Diese Formel und  
eine Tabelle mit den gebräuchlichsten  
Verhältnissen wird jedem Zirkel beigegeben.

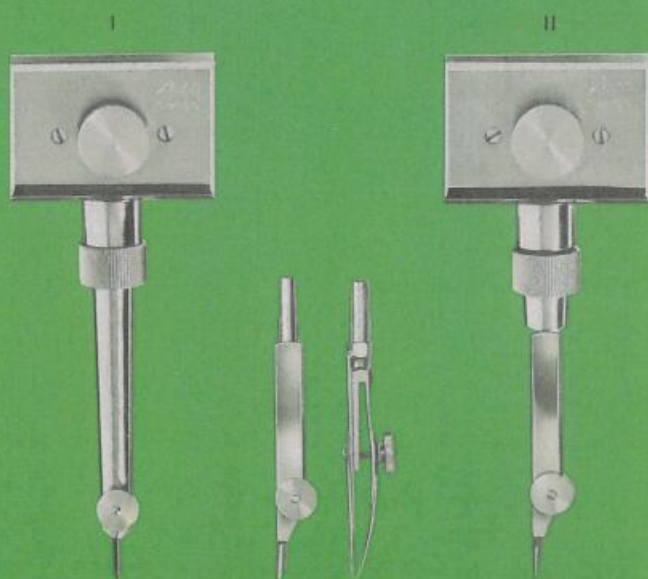
E1096 Holzetui extra

- 1100 (K) Metallstangenzirkel mit Feineinstellung  
(Bereich  $\pm 3$  mm), mit Grundstange 23 cm  
1100-23, Verlängerungsstange 20 cm 1100-20,  
Spitzenteil (I) 1100-1, Einsatzteil (II) 1100-2,  
Bleieinsatz 11162 und Federeinsatz 11164 (K)

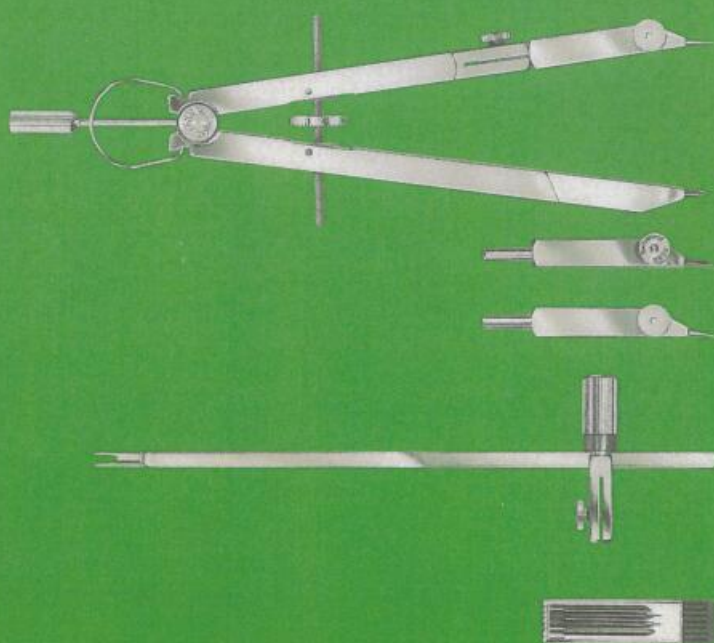
## Einzelinstrumente



- 1100-20 Verlängerungsstange 20 cm  
 1100-50 Verlängerungsstange 50 cm  
 1100-100 Verlängerungsstange 100 cm  
 E1100 Holzetui extra, für Nr.1100 und zwei  
 zusätzliche Verlängerungsstangen 1100-20



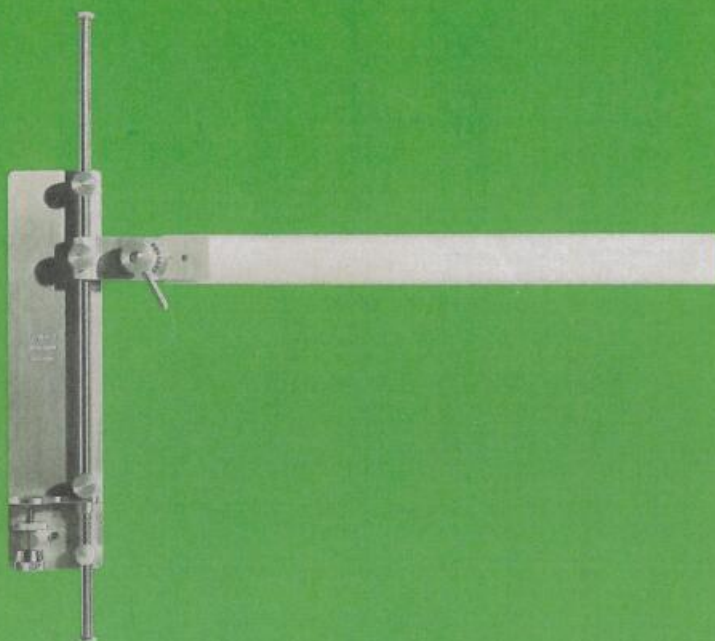
- 1106 (K) Stangenzirkel mit Feineinstellung  
 (Bereich  $\pm 3$  mm) mit Spitzenteil (I) 1106-1,  
 Einsatzteil (II) 1106-2, Nadeleinsatz 11161,  
 Bleieinsatz 11162 und Federeinsatz 11164 (K),  
 ohne Stange  
 1106-50 Holzstange 50 cm  
 1106-100 Holzstange 100 cm  
 1106-125 Holzstange 125 cm  
 1106-150 Holzstange 150 cm  
 E1106 Holzetui extra, für Spitzenteil,  
 Einsatzteil und Einsätze



- 11148 Schneidezirkel, 17 cm, mit Bleieinsatz 11262,  
 Schneideinsatz 11063,  
 Verlängerungsstange 11266 und  
 Büchse mit Nadeln und Minen 11177 F  
 Radius bis 26 cm  
 11148-0 ohne Einsätze  
 11063-0 Messer allein



## Einzelinstrumente

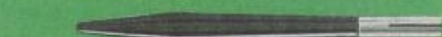


1205

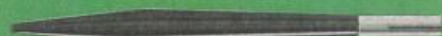
Schraffierapparat für 25 cm Strichlänge,  
Arbeitsbereich 10,5 cm, Schraffierabstand  
0,1–10 mm

## Einzelinstrumente

### Zubehör



1171 Einsatzhalter, 7 cm, für kleine Einsatzfedern



1172 Einsatzhalter, 8,5 cm, für grosse Einsatzfedern



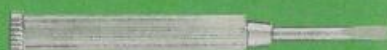
1175 Metallzentrum, 0,9 cm Ø



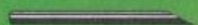
1176 Zentrumsscheibe, 1,9 cm Ø, mit Metallring



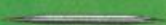
1177 Böhse aus Kunststoff, leer,  
für Nadeln und Bleiminen  
mit 2 Minen 1180-3, 1 Nadel 1183  
und 1 Nadel 1184  
1177 C mit 2 Minen 1180-3, 1 Nadel 1184  
und 1 Nadel 1189  
1177 F mit 2 Minen 1180-3 und 2 Nadeln 1188



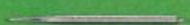
1178 Schraubenzieher, 6 cm, mit Reservoir, leer,  
für Nadeln und Bleiminen  
1178 B mit 2 Minen 1180-3, 1 Nadel 1183  
und 1 Nadel 1184  
1178 C mit 2 Minen 1180-3, 1 Nadel 1184  
und 1 Nadel 1189



1180-2 Bleimine weich (B)  
1180-3 Bleimine mittel (F-HB)  
1180-4 Bleimine hart (H)  
1180-6 Bleimine sehr hart (4 H)



1181 Zirkelnadel, 1 mm Ø, 22 mm lang



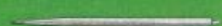
1182 Zirkelnadel, 1 mm Ø, 25 mm lang



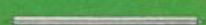
1185 Zirkelnadel, 1 mm Ø, 25 mm lang



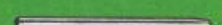
1183 Zirkelnadel, 1,5 mm Ø, 30 mm lang



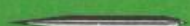
1184 Zirkelnadel, 1,5 mm Ø, 30 mm lang



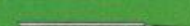
1186 Zirkelnadel, 1,5 mm Ø, 30 mm lang



1188 Zirkelnadel, 2 mm Ø, 28 mm lang



1189 Zirkelnadel, 2 mm Ø, 25 mm lang



1187 Nadel zu Pikiernadel, 22 mm lang



## Reisszeuge in Lederetuis



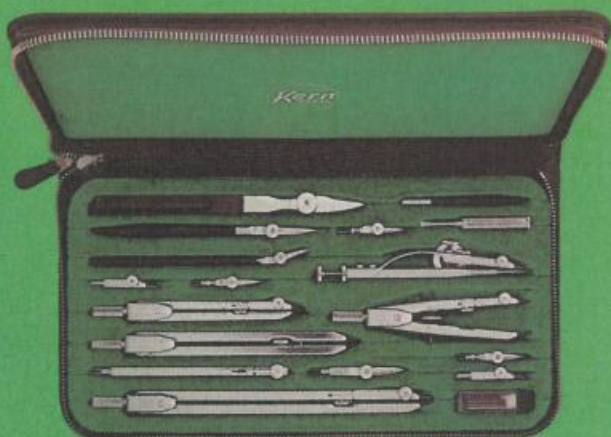
### RA 10 (K)

- 11133 Einsatzzirkel mit
- 11165 Nadel-, Blei- und Federeinsatz
- 1171 Verlängerungsstange
- Einsatzhalter



### RA 11 (K)

- 1003 Reissfeder
- 1043 Starkstrichfeder
- 1061 Pikiernadel
- 11073 Fallnullenzirkel mit Blei- und Federeinsatz
- 11087 Federzirkel mit Nadel-, Blei- und Federeinsatz
- 11127 Stechzirkel mit Feineinstellung
- 11147-0 Einsatzzirkel mit
- 11162 Bleieinsatz,
- 11164 Federeinsatz und
- 11166 Verlängerungsstange
- 1171 Einsatzhalter
- 1176 Zentrumscheibe
- 11177 B Büchse mit Nadeln und Minen
- 1178 Schraubenzieher



### RA 12 (K)

- 1003 Reissfeder
- 1043 Starkstrichfeder
- 1051 Kurvenfeder
- 11073 Fallnullenzirkel mit Blei- und Federeinsatz
- 11087 Federzirkel mit Nadel-, Blei- und Federeinsatz
- 11127 Stechzirkel mit Feineinstellung
- 11133 Einsatzzirkel mit
- 11157-0 Nadel-, Blei- und Federeinsatz
- Einsatzzirkel mit
- 11162 Bleieinsatz,
- 11164 Federeinsatz und
- 11166 Verlängerungsstange
- 1171 Einsatzhalter
- 1176 Zentrumscheibe
- 11177 B Büchse mit Nadeln und Minen
- 1178 Schraubenzieher

## Reisszeuge in Lederetuis



### RA 13 (K)

|         |                                             |
|---------|---------------------------------------------|
| 1001    | Reissfeder                                  |
| 1003    | Reissfeder                                  |
| 1043    | Starkstrichfeder                            |
| 1051    | Kurvenfeder                                 |
| 1069    | Punktierapparat mit Rädchen 51, 52 und 53   |
| 11073   | Fallnullenzirkel mit Blei- und Federeinsatz |
| 11082   | Federzirkel mit Nadel                       |
| 11083   | Federzirkel mit Blei                        |
| 11084   | Federzirkel mit Feder                       |
| 11127   | Stechzirkel mit Feineinstellung             |
| 11133-0 | Einsatzzirkel mit                           |
|         | 11137 Bleieinsatz und                       |
|         | 11138 Federeinsatz                          |
| 11157-0 | Einsatzzirkel mit                           |
|         | 11162 Bleieinsatz,                          |
|         | 11164 Federeinsatz und                      |
|         | 11166 Verlängerungsstange                   |
| 1176    | Zentrumscheibe                              |
| 11177 B | Büchse mit Nadeln und Minen                 |
| 1178    | Schraubenzieher                             |

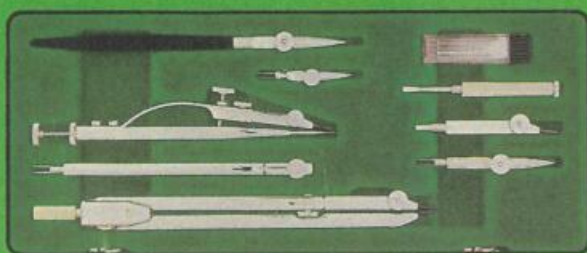


### RA 14 (K)

|         |                                                |
|---------|------------------------------------------------|
| 1001    | Reissfeder                                     |
| 1003    | Reissfeder                                     |
| 1043    | Starkstrichfeder                               |
| 1051    | Kurvenfeder                                    |
| 1061    | Pikiernadel                                    |
| 1069    | Punktierapparat mit Rädchen 51, 52 und 53      |
| 11073   | Fallnullenzirkel mit Blei- und Federeinsatz    |
| 11082   | Federzirkel mit Nadel                          |
| 11083   | Federzirkel mit Blei                           |
| 11084   | Federzirkel mit Feder                          |
| 1100    | Metallstangen-zirkel mit 2 Stangen, ohne 11164 |
| 11127   | Stechzirkel mit Feineinstellung                |
| 11133-0 | Einsatzzirkel mit                              |
|         | 11137 Blei- und                                |
|         | 11138 Federeinsatz                             |
| 11157-0 | Einsatzzirkel mit                              |
|         | 11162 Bleieinsatz,                             |
|         | 11164 Federeinsatz und                         |
|         | 11166 Verlängerungsstange                      |
| 1171    | Einsatzhalter                                  |
| 1172    | Einsatzhalter                                  |
| 1176    | Zentrumscheibe                                 |
| 11177 B | Büchse mit Nadeln und Minen                    |
| 1178    | Schraubenzieher                                |



## Reisszeuge in Metalletuis



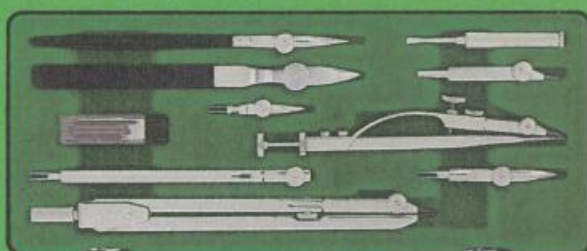
### A 110 (K)

- 1003 Reissfeder
- 11073 Fallnullenzirkel mit Blei- und Federeinsatz
- 11147 Einsatzzirkel mit Nadel-, Blei-, Federeinsatz und Verlängerungsstange
- 11177 C Büchse mit Nadeln und Minen
- 1178 Schraubenzieher



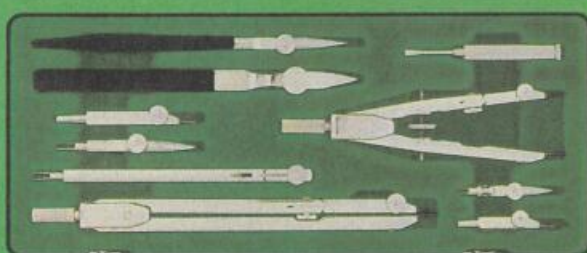
### A 111 (K)

- 1001 Reissfeder
- 1003 Reissfeder
- 11087 Federzirkel mit Nadel-, Blei- und Federeinsatz
- 11147 Einsatzzirkel mit Nadel-, Blei-, Federeinsatz und Verlängerungsstange
- 1178 C Schraubenzieher mit Nadeln und Minen



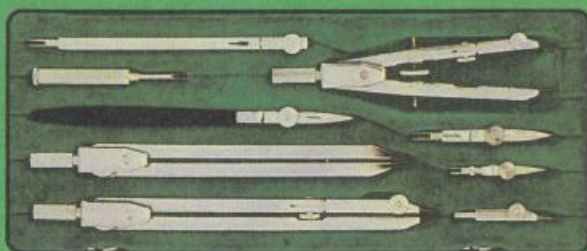
### A 112 (K)

- 1003 Reissfeder
- 1041 Starkstrichfeder
- 11073 Fallnullenzirkel mit Blei- und Federeinsatz
- 11147 Einsatzzirkel mit Nadel-, Blei-, Federeinsatz und Verlängerungsstange
- 11177 C Büchse mit Nadeln und Minen
- 1178 Schraubenzieher



### A 113 (K)

- 1003 Reissfeder
- 1041 Starkstrichfeder
- 11087 Federzirkel mit Nadel-, Blei- und Federeinsatz
- 11147 Einsatzzirkel mit Nadel-, Blei-, Federeinsatz und Verlängerungsstange
- 1178 B Schraubenzieher mit Nadeln und Minen

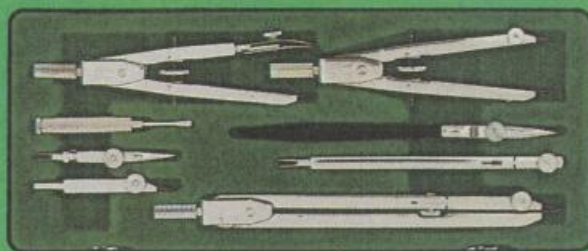


### A 114 (K)

- 1003 Reissfeder
- 11087 Federzirkel mit Nadel-, Blei- und Federeinsatz
- 11113 Stechzirkel
- 11147-0 Einsatzzirkel mit
- 11162 Bleieinsatz,
- 11164 Federeinsatz und
- 11166 Verlängerungsstange
- 1178 B Schraubenzieher mit Nadeln und Minen

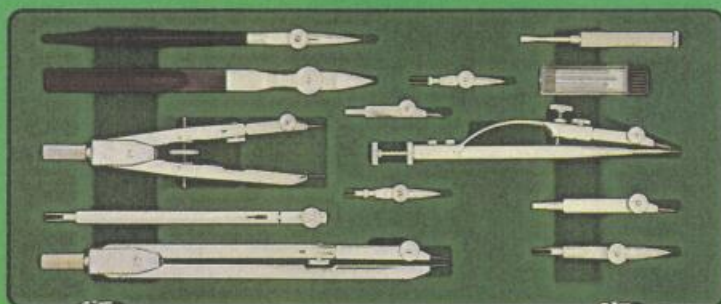


## Reisszeuge in Metalletuis



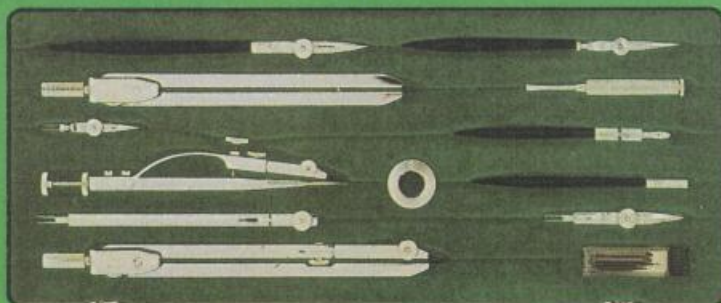
### A 115 (K)

- 1003 Reissfeder
- 11083 Federzirkel mit Blei
- 11084 Federzirkel mit Feder
- 11147 Einsatzzirkel mit Nadel-, Blei-, Federeinsatz und Verlängerungsstange
- 1178 C Schraubenzieher mit Nadeln und Minen



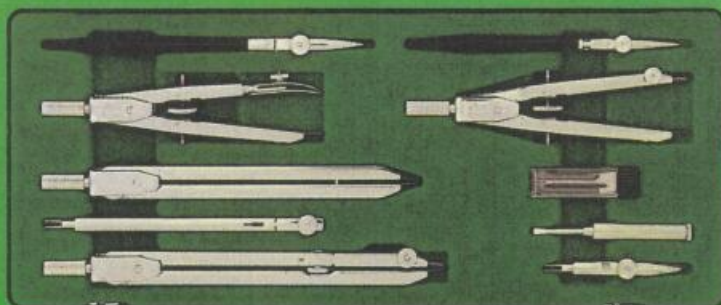
### A 130 (K)

- 1003 Reissfeder
- 1041 Starkstrichfeder
- 11073 Fallnullenzirkel mit Blei- und Federeinsatz
- 11087 Federzirkel mit Nadel-, Blei- und Federeinsatz
- 11147 Einsatzzirkel mit Nadel-, Blei-, Federeinsatz und Verlängerungsstange
- 11177 C Büchse mit Nadeln und Minen
- 1178 Schraubenzieher



### A 131 (K)

- 1001 Reissfeder
- 1003 Reissfeder
- 1061 Pikiernadel
- 11073 Fallnullenzirkel mit Blei- und Federeinsatz
- 11113 Stechzirkel
- 11147-0 Einsatzzirkel mit
- 11162 Bleieinsatz,
- 11164 Federeinsatz und
- 11166 Verlängerungsstange
- 1172 Einsatzhalter
- 1176 Zentrumscheibe
- 11177 B Büchse mit Nadeln und Minen
- 1178 Schraubenzieher

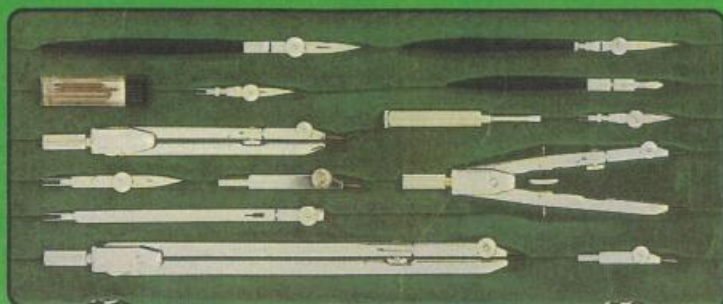


### A 132 (K)

- 1001 Reissfeder
- 1003 Reissfeder
- 11083 Federzirkel mit Blei
- 11084 Federzirkel mit Feder
- 11113 Stechzirkel
- 11147-0 Einsatzzirkel mit
- 11162 Bleieinsatz,
- 11164 Federeinsatz und
- 11166 Verlängerungsstange
- 11177 B Büchse mit Nadeln und Minen
- 1178 Schraubenzieher

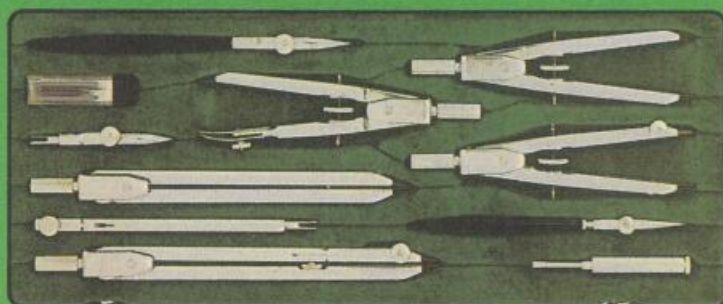


## Reisszeuge in Metalletuis



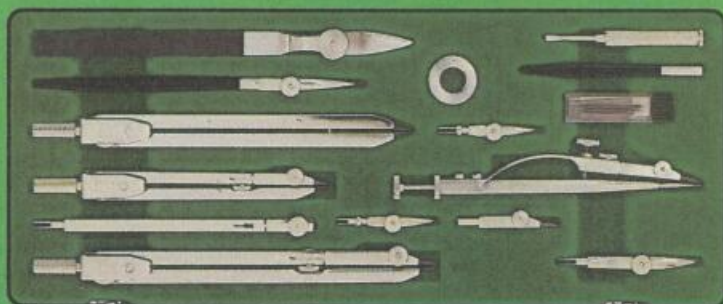
### A 133 (K)

- 1001 Reissfeder
- 1003 Reissfeder
- 1061 Pikiernadel
- 11087 Federzirkel mit Nadel-, Blei- und Federeinsatz
- 11133-0 Einsatzzirkel mit
- 11137 Blei- und
- 11138 Federeinsatz
- 11157 Einsatzzirkel mit Nadel-, Blei-, Federeinsatz und Verlängerungsstange
- 11177 C Büchse mit Nadeln und Minen
- 1178 Schraubenzieher



### A 134 (K)

- 1001 Reissfeder
- 1003 Reissfeder
- 11082 Federzirkel mit Nadel
- 11083 Federzirkel mit Blei
- 11084 Federzirkel mit Feder
- 11113 Stechzirkel
- 11147-0 Einsatzzirkel mit
- 11162 Bleieinsatz,
- 11164 Federeinsatz und
- 11166 Verlängerungsstange
- 11177 B Büchse mit Nadeln und Minen
- 1178 Schraubenzieher

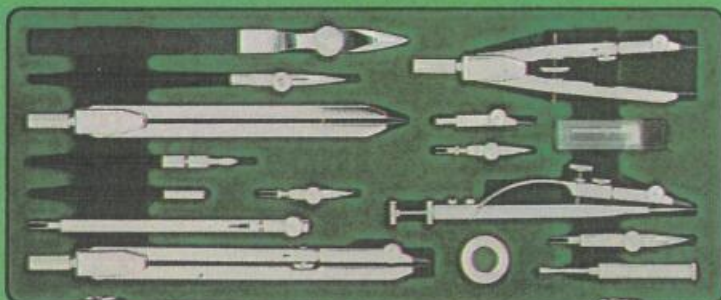


### A 135 (K)

- 1003 Reissfeder
- 1043 Starkstrichfeder
- 11073 Fallnullenzirkel mit Blei- und Federeinsatz
- 11113 Stechzirkel
- 11133 Einsatzzirkel mit Nadel-, Blei- und Federeinsatz
- 11157-0 Einsatzzirkel mit
- 11162 Bleieinsatz,
- 11164 Federeinsatz und
- 11166 Verlängerungsstange
- 1171 Einsatzhalter
- 1176 Zentrumscheibe
- 11177 B Büchse mit Nadeln und Minen
- 1178 Schraubenzieher

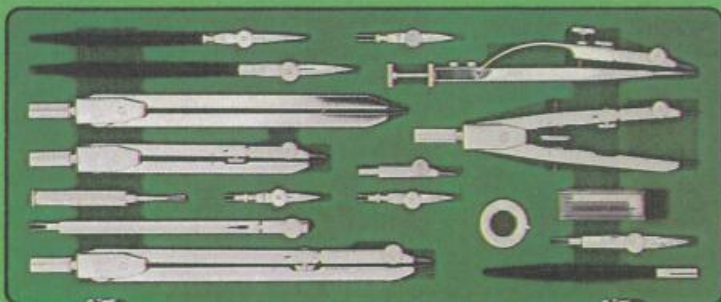


## Reisszeuge in Metalltuis



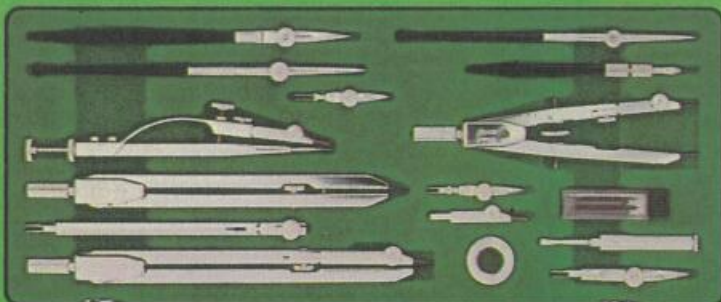
### A 136 (K)

- 1003 Reissfeder
- 1043 Starkstrichfeder
- 1061 Pikiernadel
- 11073 Fallnullenzirkel mit Blei- und Federeinsatz
- 11087 Federzirkel mit Nadel-, Blei- und Federeinsatz
- 11113 Stechzirkel
- 11147-0 Einsatzzirkel mit
- 11162 Bleieinsatz,
- 11164 Federeinsatz und
- 11166 Verlängerungsstange
- 1171 Einsatzhalter
- 1176 Zentrumscheibe
- 11177 B Büchse mit Nadeln und Minen
- 1178 Schraubenzieher



### A 138 (K)

- 1001 Reissfeder
- 1003 Reissfeder
- 11073 Fallnullenzirkel mit Blei- und Federeinsatz
- 11087 Federzirkel mit Nadel-, Blei- und Federeinsatz
- 11113 Stechzirkel
- 11133-0 Einsatzzirkel mit
- 11137 Blei- und
- 11138 Federeinsatz
- 11147-0 Einsatzzirkel mit
- 11162 Bleieinsatz,
- 11164 Federeinsatz und
- 11166 Verlängerungsstange
- 1172 Einsatzhalter
- 1176 Zentrumscheibe
- 11177 B Büchse mit Nadeln und Minen
- 1178 Schraubenzieher

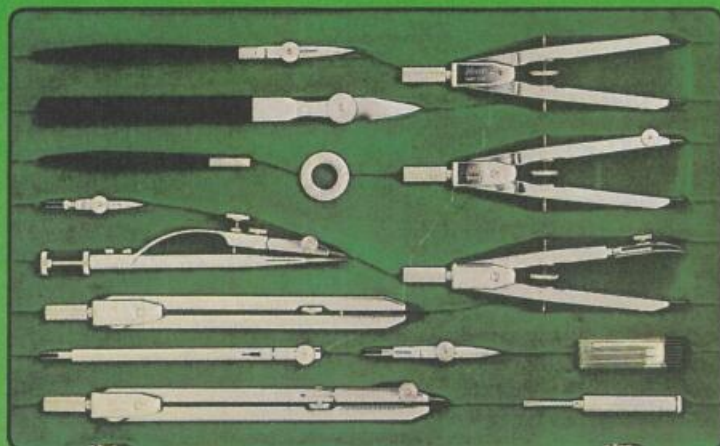


### A 139 (K)

- Spezialreisszeug für Geometer
- 1003 Reissfeder
- 1032 Haarstrichfeder
- 1039 Haarstrichfeder
- 1061 Pikiernadel
- 11073 Fallnullenzirkel mit Blei- und Federeinsatz
- 11087 Federzirkel mit Nadel-, Blei- und Federeinsatz
- 11127 Stechzirkel mit Feineinstellung
- 11147-0 Einsatzzirkel mit
- 11162 Bleieinsatz,
- 11164 Federeinsatz und
- 11166 Verlängerungsstange
- 1176 Zentrumscheibe
- 11177 B Büchse mit Nadeln und Minen
- 1178 Schraubenzieher

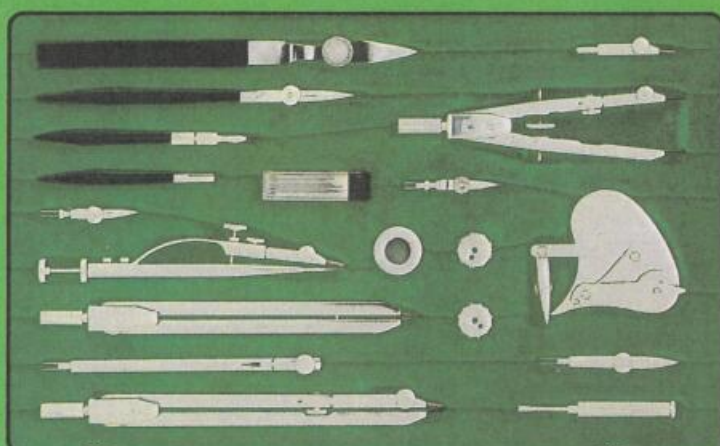


## Reisszeuge in Metalltuis



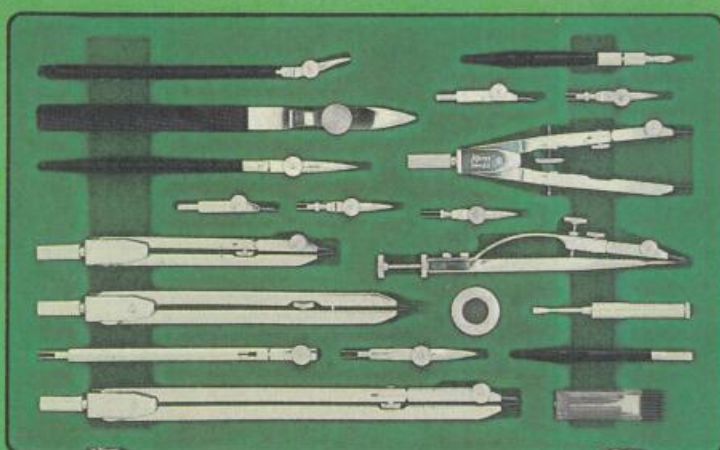
### A 160 (K)

- 1003 Reissfeder
- 1043 Starkstrichfeder
- 11073 Fallnullenzirkel mit Blei- und Federeinsatz
- 11082 Federzirkel mit Nadel
- 11083 Federzirkel mit Blei
- 11084 Federzirkel mit Feder
- 11127 Stechzirkel mit Feineinstellung
- 11147-0 Einsatzzirkel mit
  - 11162 Bleieinsatz,
  - 11164 Federeinsatz und
  - 11166 Verlängerungsstange
- 1172 Einsatzhalter
- 1176 Zentrumscheibe
- 11177 B Büchse mit Nadeln und Minen
- 1178 Schraubenzieher



### A 161 (K)

- 1003 Reissfeder
- 1043 Starkstrichfeder
- 1061 Pikiernadel
- 1069 Punktierapparat mit Rädchen 51, 52 und 53
- 11073 Fallnullenzirkel mit Blei- und Federeinsatz
- 11087 Federzirkel mit Nadel-, Blei- und Federeinsatz
- 11113 Stechzirkel
- 11147-0 Einsatzzirkel mit
  - 11162 Bleieinsatz,
  - 11164 Federeinsatz und
  - 11166 Verlängerungsstange
- 1171 Einsatzhalter
- 1176 Zentrumscheibe
- 11177 B Büchse mit Nadeln und Minen
- 1178 Schraubenzieher

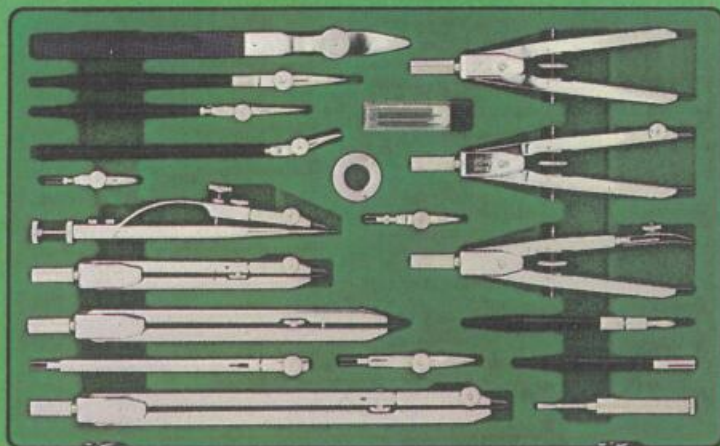


### A 162 (K)

- 1003 Reissfeder
- 1043 Starkstrichfeder
- 1051 Kurvenfeder
- 1061 Pikiernadel
- 11073 Fallnullenzirkel mit Blei- und Federeinsatz
- 11087 Federzirkel mit Nadel-, Blei- und Federeinsatz
- 11127 Stechzirkel mit Feineinstellung
- 11133 Einsatzzirkel mit Nadel-, Blei- und Federeinsatz
- 11157-0 Einsatzzirkel mit
  - 11162 Bleieinsatz,
  - 11164 Federeinsatz und
  - 11166 Verlängerungsstange
- 1171 Einsatzhalter
- 1176 Zentrumscheibe
- 11177 B Büchse mit Nadeln und Minen
- 1178 Schraubenzieher

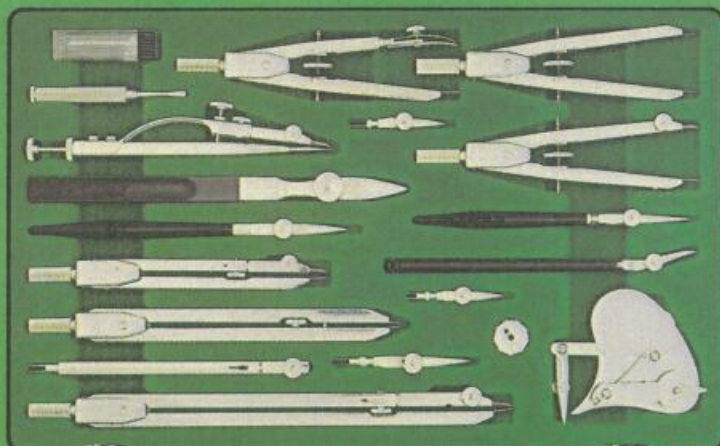


## Reisszeuge in Metalletuis



### A 163 (K)

- 1001 Reissfeder
- 1003 Reissfeder
- 1043 Starkstrichfeder
- 1051 Kurvenfeder
- 1061 Pikiernadel
- 11073 Fallnullenzirkel mit Blei- und Federeinsatz
- 11082 Federzirkel mit Nadel
- 11083 Federzirkel mit Blei
- 11084 Federzirkel mit Feder
- 11127 Stechzirkel mit Feineinstellung
- 11133-0 Einsatzzirkel mit
- 11137 Blei- und
- 11138 Federeinsatz
- 11157-0 Einsatzzirkel mit
- 11162 Bleieinsatz,
- 11164 Federeinsatz und
- 11166 Verlängerungsstange
- 1171 Einsatzhalter
- 1176 Zentrumscheibe
- 11177 B Büchse mit Nadeln und Minen
- 1178 Schraubenzieher

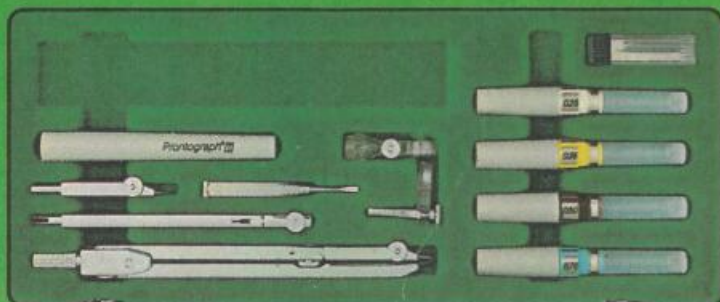


### A 164 (K)

- 1001 Reissfeder
- 1003 Reissfeder
- 1043 Starkstrichfeder
- 1051 Kurvenfeder
- 1069 Punktierapparat mit Rädchen 51, 52 und 53
- 11073 Fallnullenzirkel mit Blei- und Federeinsatz
- 11082 Federzirkel mit Nadel
- 11083 Federzirkel mit Blei
- 11084 Federzirkel mit Feder
- 11127 Stechzirkel mit Feineinstellung
- 11133-0 Einsatzzirkel mit
- 11137 Blei- und
- 11138 Federeinsatz
- 11157-0 Einsatzzirkel mit
- 11162 Bleieinsatz,
- 11164 Federeinsatz und
- 11166 Verlängerungsstange
- 1176 Zentrumscheibe
- 11177 B Büchse mit Nadeln und Minen
- 1178 Schraubenzieher



## Reisszeuge in Metalletuis mit Prontograph-Tuschefüllern

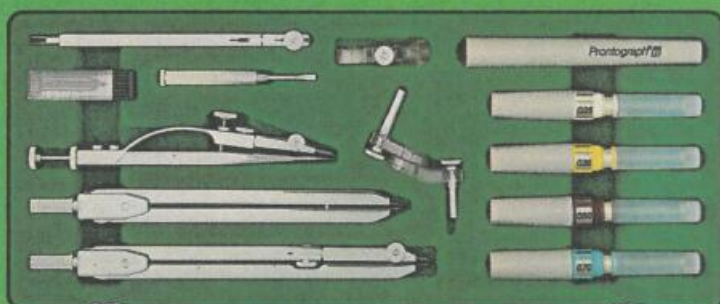


### A 18.110

- 11147-0 Einsatzzirkel mit  
11161 Nadeleinsatz,  
11162 Bleieinsatz und  
11166 Verlängerungsstange  
11177 B Büchse mit Nadeln und Minen  
1178 Schraubenzieher  
31.025 Prontograph Zeicheneinsatz  $\overline{\text{m}}$  0,25 mm  
31.035 Prontograph Zeicheneinsatz  $\overline{\text{m}}$  0,35 mm  
31.050 Prontograph Zeicheneinsatz  $\overline{\text{m}}$  0,50 mm  
31.070 Prontograph Zeicheneinsatz  $\overline{\text{m}}$  0,70 mm  
80.006 Halterschaft  
80.140 Zirkel Einsatz für Prontograph  
80.500 Gelenkstück zum Schablonenschreiben mit Aussparung für Minenhalter

### A 18.120

- Gleicher Inhalt wie 18.110, jedoch ohne Gelenkstück und mit 4 Zeicheneinsätzen Va:  
32.020 Prontograph Zeicheneinsatz Va 0,2 mm  
32.030 Prontograph Zeicheneinsatz Va 0,3 mm  
32.040 Prontograph Zeicheneinsatz Va 0,4 mm  
32.050 Prontograph Zeicheneinsatz Va 0,5 mm



### A 18.111

- 11073-0 Fallnullenzirkel mit  
11137 Bleieinsatz  
11113 Stechzirkel  
11147-0 Einsatzzirkel mit  
11162 Bleieinsatz und  
11166 Verlängerungsstange  
11177 B Büchse mit Nadeln und Minen  
1178 Schraubenzieher  
31.025 Prontograph Zeicheneinsatz  $\overline{\text{m}}$  0,25 mm  
31.035 Prontograph Zeicheneinsatz  $\overline{\text{m}}$  0,35 mm  
31.050 Prontograph Zeicheneinsatz  $\overline{\text{m}}$  0,50 mm  
31.070 Prontograph Zeicheneinsatz  $\overline{\text{m}}$  0,70 mm  
80.006 Halterschaft  
80.140 Zirkel Einsatz für Prontograph  
80.235 Fallnullenzirkel Einsatz für Prontograph  
80.500 Gelenkstück zum Schablonenschreiben

### A 18.121

- Gleicher Inhalt wie 18.111, jedoch ohne Gelenkstück und mit 4 Zeicheneinsätzen Va:  
32.020 Prontograph Zeicheneinsatz Va 0,2 mm  
32.030 Prontograph Zeicheneinsatz Va 0,3 mm  
32.040 Prontograph Zeicheneinsatz Va 0,4 mm  
32.050 Prontograph Zeicheneinsatz Va 0,5 mm

## Kundendienst



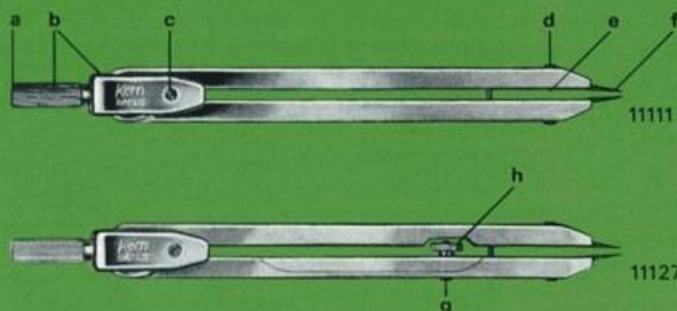
1400

Ersatzteilkasten aus Metall, enthält die gebräuchlichsten Ersatzteile wie Schrauben, Muttern und Nadeln



11500

Kasten mit Einsätzen, aus Kunststoff, enthält die gebräuchlichsten Nadel-, Blei- und Feder-einsätze für die Einsatz-, Feder- und Fallnullen-zirkel



410

Ersatzteilliste, enthält Abbildungen sämtlicher Instrumente und ihrer einzelnen Teile mit Bestellnummern  
Unser Reparaturdienst stellt defekte Instrumente rasch und fachgerecht instand.

|       | a                     | b                     | c                     | d                     |
|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 11111 | D 186<br>933.638.2005 | 614.169.0007          | S 112<br>930.700.6006 | S 202<br>930.115.4000 |
| 11113 | D 186<br>933.638.2005 | 614.169.0005          | S 112<br>930.700.6011 | S 202<br>930.115.4000 |
| 11115 | D 186<br>933.638.2005 | 614.169.0005          | S 112<br>930.700.6011 | S 202<br>930.115.4000 |
| 11127 | D 186<br>933.638.2005 | 614.169.0005          | S 112<br>930.700.6011 | S 202<br>930.115.4000 |
| 2113  | D 186<br>933.638.2005 | 252-3<br>614.169.0013 | S 112<br>930.700.6011 | S 202<br>930.115.4000 |
| 3113  | D 186<br>933.638.0510 | 444-3<br>614.169.0017 | S 70<br>930.700.6001  | S 202<br>930.115.4000 |



## Werbematerial und Verkaufshilfen

Unseren Wiederverkäufern steht ein grosses Sortiment an Werbematerial und Verkaufshilfen zur Verfügung.  
 Prospekte, Kataloge, Stellplakate  
 Vitrinen für Einzelinstrumente  
 Verkaufsstände  
 Schwenkbare Ausstellungswände  
 Ausstellreisszeuge mit Sichtdeckel  
 Preissteller  
 Kern-Leuchtsignete für Innen- und Aussenmontage  
 Kern-Signete zum Aufstellen und Aufhängen in verschiedenen Grössen  
 Selbstklebende Kern-Signete in verschiedenen Grössen





## Fabrikationsprogramm

Seit mehr als 150 Jahren baut Kern Vermessungsinstrumente und Reisszeuge, die in allen Teilen der Welt einen ausgezeichneten Ruf besitzen.

Das heutige Fabrikationsprogramm umfasst:

Nivellierinstrumente  
Theodolite  
Reduktions-Tachymeter  
Elektro-optische Distanzmessgeräte  
Photogrammetrische Geräte  
Reisszeuge  
Tuschefüller-Prontograph  
Schrift- und Zeichenschablonen  
Foto- und Kinoobjektive  
Optische Instrumente für militärische Zwecke  
Spezialoptik

Werke in Aarau, Buchs und Genf  
Eigene Niederlassungen in den USA, in Kanada, Brasilien  
und Dänemark



Kern & Co. AG  
Werke für Präzisionsmechanik, Optik und Elektronik  
CH-5001 Aarau, Schweiz  
Telefon (064) 251111 · Telex 68106

Änderungen infolge technischen Fortschritts vorbehalten.