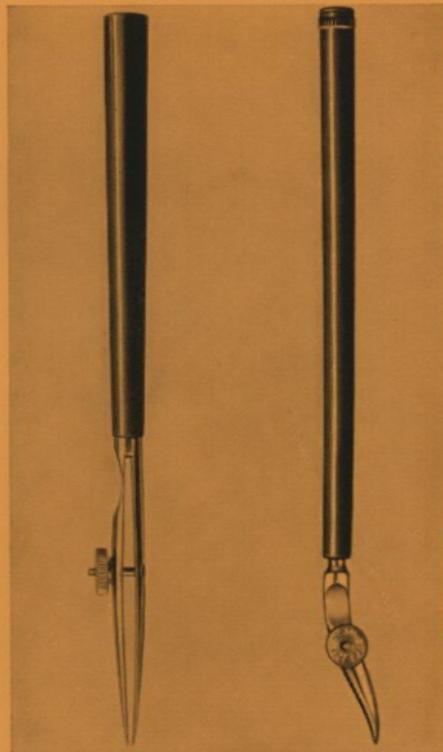


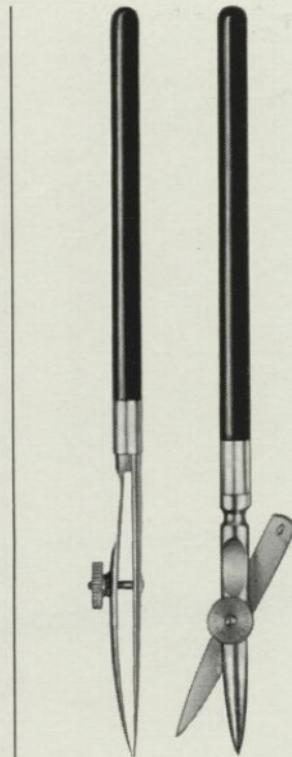
# Die beliebtesten Kern- Einzelinstrumente und -Reißzeuge

Serie A, hartverchromt,  
für höchste Ansprüche    Seiten 2-8  
Serie B, verchromt,  
bewährte Qualität    Seiten 9-11  
Serie C, verchromt,  
Schülerreißzeuge    Seiten 12-14



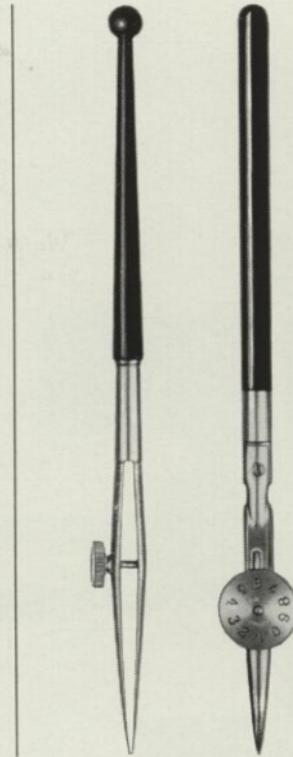
Reißfedern mit Hartmetallspitzen  
1030 Haarstrichfeder  
für ganz feine Striche

1050 einfache Kurvenfeder (ist auch  
normal hartverchromt erhältlich 1051)



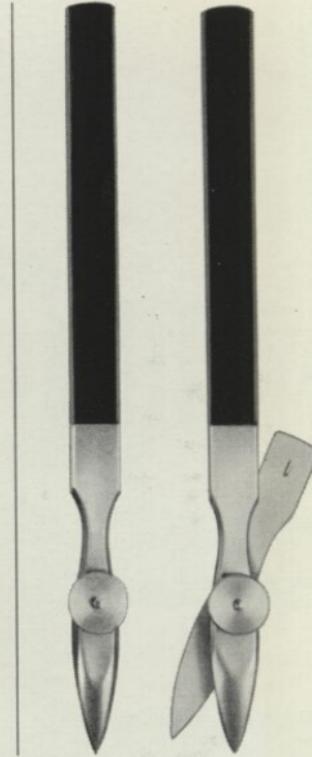
1003 normale  
Handreißfeder

1028 Handreißfeder  
mit Kreuzscharnier



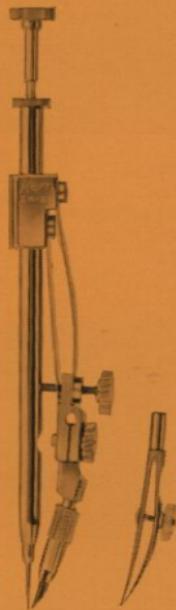
1039 Haarstrichfeder  
für ganz feine Striche

1049 Reißfeder  
mit Teilscheibe

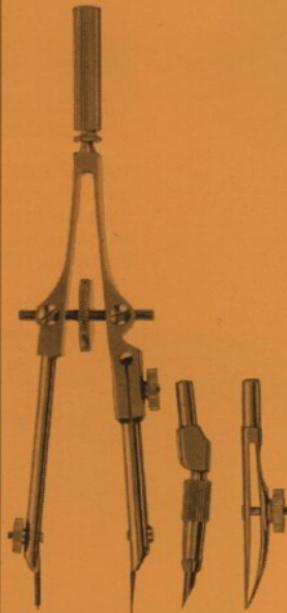


1043 normale  
Starkstrichfeder

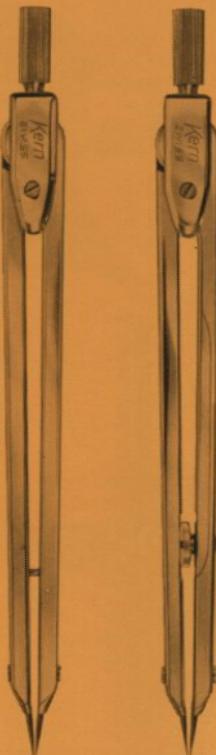
1043 K Starkstrichfeder  
mit Kreuzscharnier



1073 Fallnullenzirkel  
mit Blei- und Feder-  
einsatz.  
Holzetui E 1073 extra

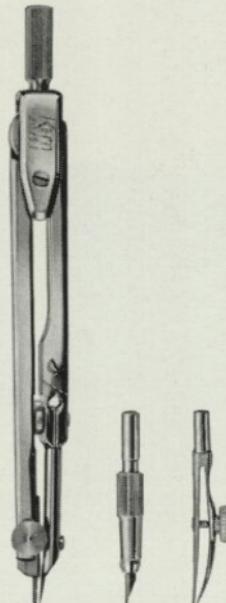


1087 Federzirkel mit  
Mitteltrieb mit Nadel-,  
Blei- und Federeinsatz.  
Holzetui E 1087 extra

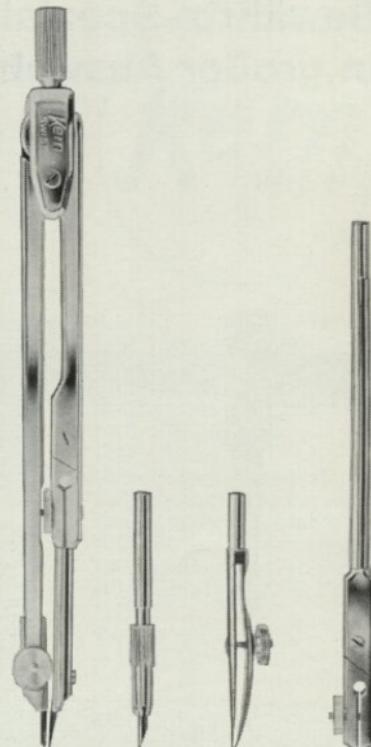


1113 normaler  
Stechzirkel

1127 Stechzirkel mit  
Feineinstellung

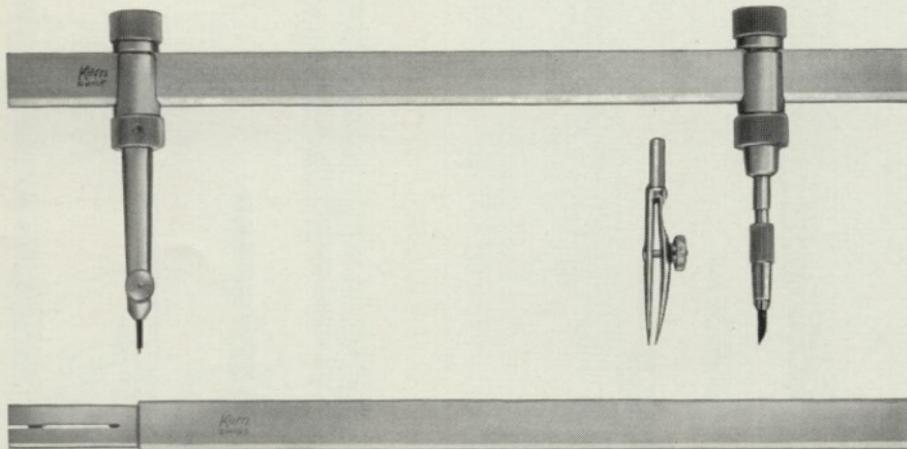


1133 Kleiner Einsatzzirkel  
mit Nadel-, Blei-  
und Federeinsatz



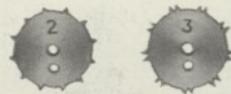
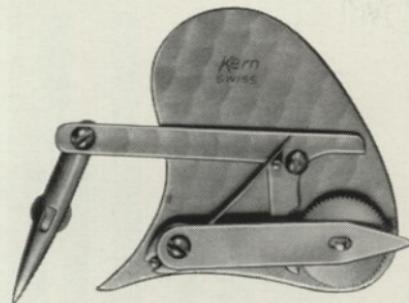
1147 Einsatzzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
und Verlängerungsstange.  
Holzetui E 1147 extra

# Bewährte Spezialinstrumente in großer Auswahl



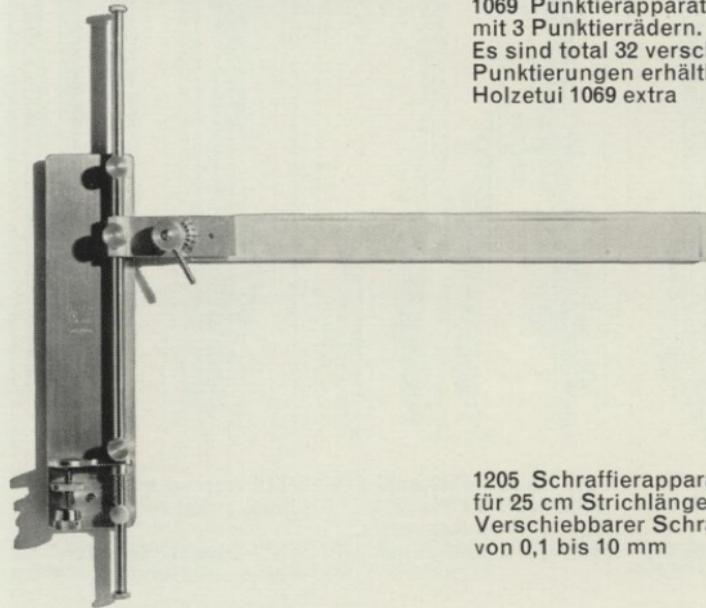
1100 Metallstangen­zirkel  
mit Feineinstellung, bestehend aus  
Grundstange 23 cm,  
Verlängerungsstange 20 cm,  
Spitzenteil und Einsatzteil  
mit Blei- und Federeinsatz

Weitere Verlängerungsstangen  
zu 50 und 100 cm sind lieferbar.  
Holzetui E 1100 extra mit Raum  
für 4 Stangen zu 20 cm



- 1 .....
- 2 - - - - -
- 3 - - - - -
- 4 - - - - -
- 5 - - - - -
- 6 - - - - -

1069 Punktierapparat  
mit 3 Punktier­rädern.  
Es sind total 32 verschiedene  
Punktierungen erhältlich.  
Holzetui 1069 extra



1205 Schraffierapparat  
für 25 cm Strichlänge.  
Verschiebbarer Schraffierabstand  
von 0,1 bis 10 mm



RA 1  
Taschen-Reißzeug  
1133 Einsatzzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
1165 Verlängerungs-  
stange  
1171 Einsatzhalter



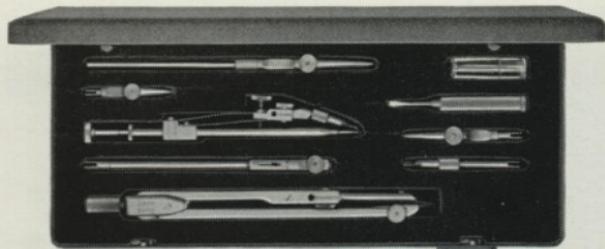
RA 330  
1003 Handreißfeder  
1043 Starkstrichfeder  
1061 Pikiernadel  
1073 Fallnullenzirkel mit  
Blei- und Federeinsatz  
1087 Federzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
1113 Stechzirkel  
1147 Einsatzzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
und Verlängerungsstange  
1171 Einsatzhalter  
1176 Zentrumscheibe  
1177 Büchse mit Nadeln  
und Minen  
1178 Schraubenzieher  
Dieses Reißzeug ist auch  
mit Metalletui A 330  
erhältlich

## Reißzeuge in gediegenen Lederetuis mit Reißverschluss

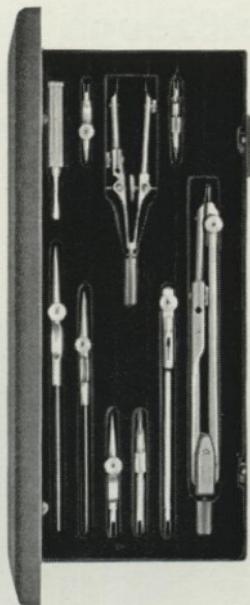


RA 342  
1001 Handreißfeder  
1003 Handreißfeder  
1005 Handreißfeder  
1043 Starkstrichfeder  
1051 Kurvenfeder  
1061 Pikiernadel  
1069 Punktierapparat  
1073 Fallnullenzirkel mit  
Blei- und Federeinsatz  
1082 Federzirkel mit Nadel  
1083 Federzirkel mit Blei  
1084 Federzirkel mit Feder  
1127 Stechzirkel  
mit Feineinstellung  
1133 Einsatzzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
1157 Einsatzzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
und Verlängerungsstange  
1171 Einsatzhalter  
1176 Zentrumscheibe  
2 Büchsen 1177  
mit Nadeln und Minen  
1178 Schraubenzieher  
Das Reißzeug ist auch mit  
Holzetui A 342 erhältlich

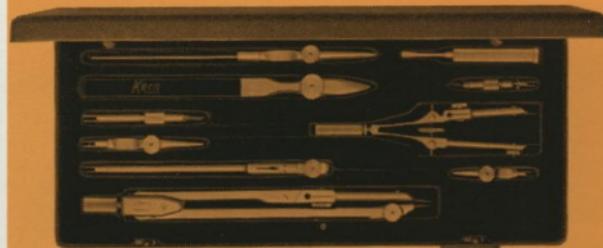
**Metalletuis  
flach, formschön,  
unverwüstlich**



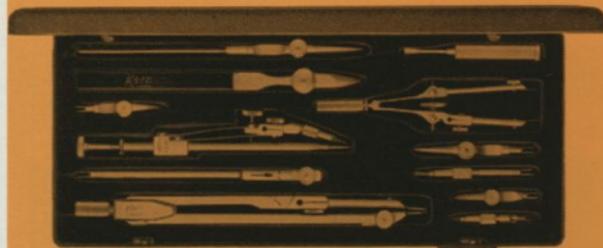
- A 11**  
1003 Handreibfeder  
1073 Fallnullenzirkel mit  
Blei- und Federeinsatz  
1147 Einsatzzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
und Verlängerungsstange  
1177 Büchse mit Nadeln  
und Minen  
1178 Schraubenzieher



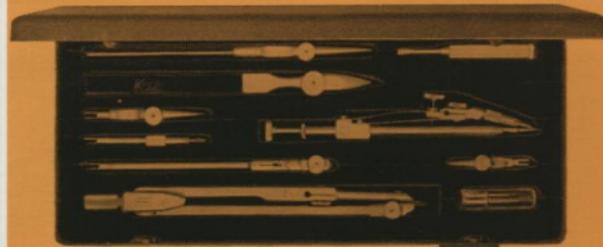
- A 21**  
1001 Handreibfeder  
1003 Handreibfeder  
1087 Federzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
1147 Einsatzzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
und Verlängerungsstange  
1178 Schraubenzieher  
mit Nadeln und Minen



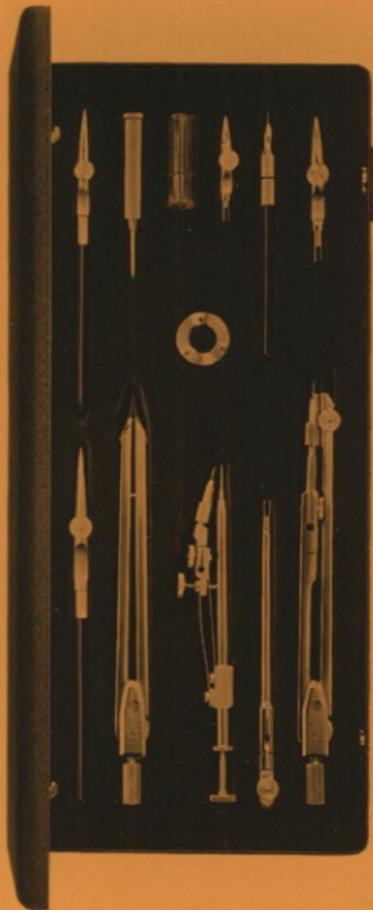
- A 31**  
1003 Handreibfeder  
1041 Starkstrichfeder  
1087 Federzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
1147 Einsatzzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
und Verlängerungsstange  
1178 Schraubenzieher  
mit Nadeln und Minen



- A 32**  
1003 Handreibfeder  
1041 Starkstrichfeder  
1073 Fallnullenzirkel mit  
Blei- und Federeinsatz  
1087 Federzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
1147 Einsatzzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
und Verlängerungsstange  
1178 Schraubenzieher  
mit Nadeln und Minen



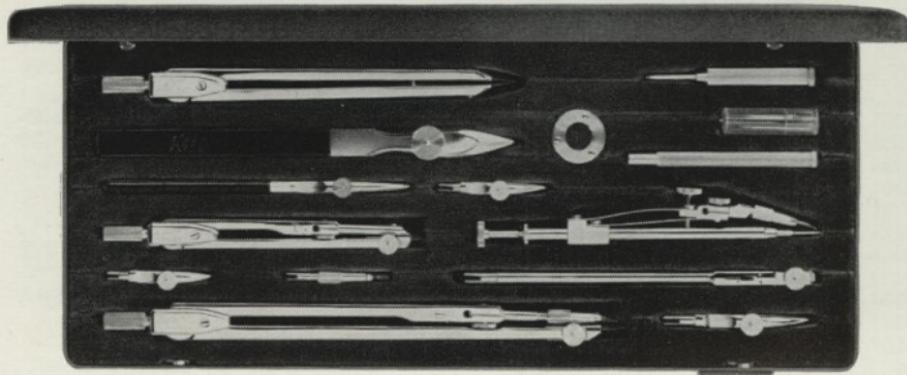
- A 323**  
1003 Handreibfeder  
1041 Starkstrichfeder  
1073 Fallnullenzirkel mit  
Blei- und Federeinsatz  
1147 Einsatzzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
und Verlängerungsstange  
1177 Büchse mit Nadeln  
und Minen  
1178 Schraubenzieher

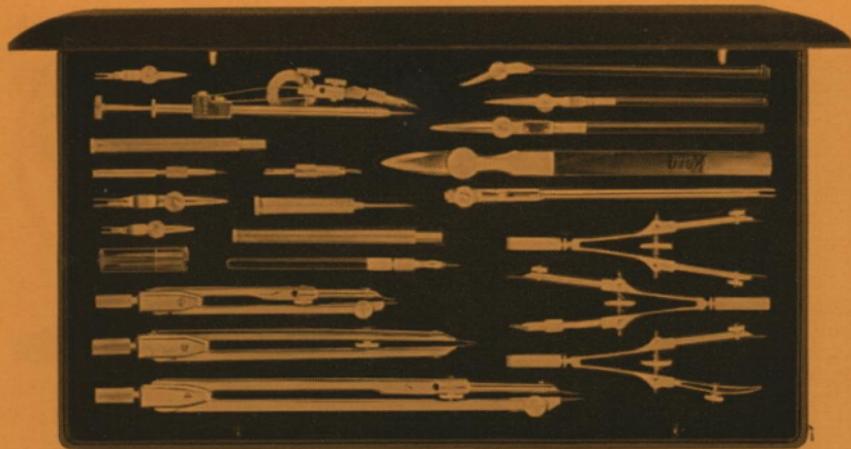


- A 25  
 1001 Handreibfeder  
 1003 Handreibfeder  
 1061 Pikiernadel  
 1073 Fallnullenzirkel mit  
 Blei- und Federeinsatz  
 1113 Stechzirkel  
 1147-0 Einsatzzirkel mit  
 1162 Bleieinsatz  
 1164 Federeinsatz  
 1166 Verlängerungs-  
 stange  
 1176 Zentrumscheibe  
 1177 Büchse mit Nadeln  
 und Minen  
 1178 Schraubenzieher

A 330  
 Dieses Reißzeug  
 hat den gleichen Inhalt  
 wie das Lederetui RA 330  
 auf Seite 5

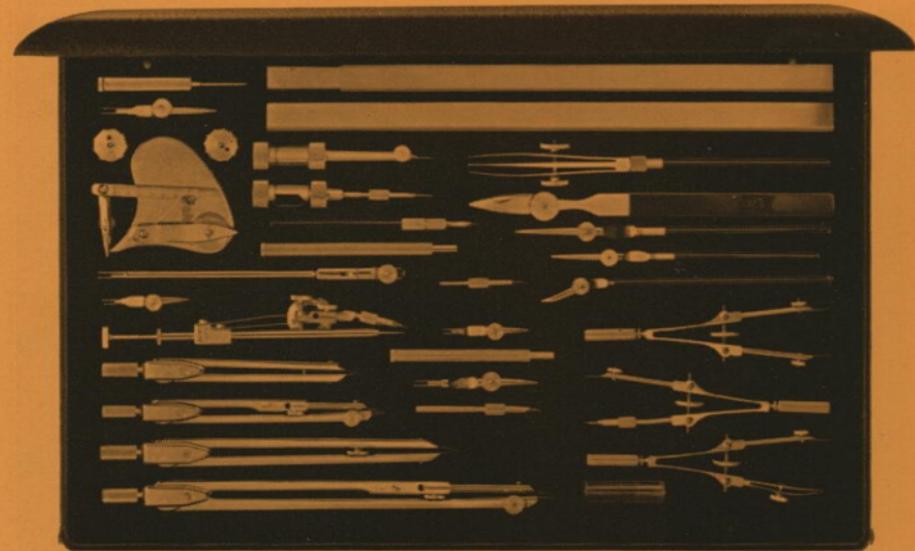
- A 329  
 1001 Handreibfeder  
 1043 Starkstrichfeder  
 1073 Fallnullenzirkel mit  
 Blei- und Federeinsatz  
 1113 Stechzirkel  
 1133 Einsatzzirkel mit  
 Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
 1157-0 Einsatzzirkel mit  
 1162 Bleieinsatz  
 1164 Federeinsatz  
 1167 Verlängerungs-  
 stange  
 1171 Einsatzhalter  
 1176 Zentrumscheibe  
 1177 Büchse mit Nadeln  
 und Minen  
 1178 Schraubenzieher



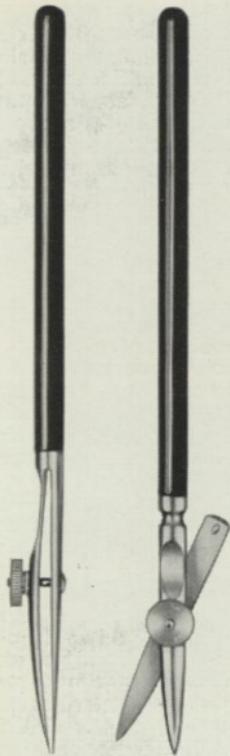


- A 339  
 1001 Handreißfeder  
 1003 Handreißfeder  
 1043 Starkstrichfeder  
 1051 Kurvenfeder  
 1061 Pikiernadel  
 1073 Fallnullenzirkel mit Blei- und Federeinsatz  
 1082 Federzirkel mit Nadel  
 1083 Federzirkel mit Blei  
 1084 Federzirkel mit Feder  
 1127 Stechzirkel mit Feineinstellung  
 1133 Einsatzzirkel mit Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
 1157 Einsatzzirkel mit Nadel-, Blei-, Federeinsatz und Verlängerungsstange  
 1171 Einsatzhalter  
 1172 Einsatzhalter  
 1176 Zentrumscheibe  
 1177 Büchse mit Nadeln und Minen  
 1178 Schraubenzieher

Bei den Reißzeugen der Serie A können die Reißfedern und Federeinsätze auch mit Kreuzscharnier geliefert werden.

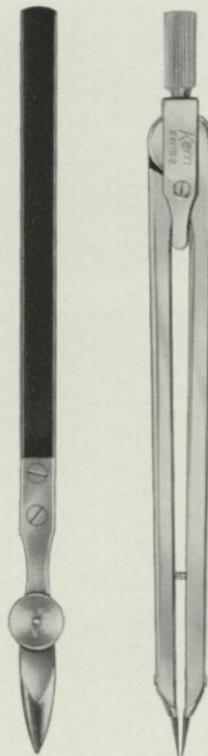


- A 343  
 1001 Handreißfeder  
 1003 Handreißfeder  
 1043 Starkstrichfeder  
 1047 Dreiblattfeder  
 1051 Kurvenfeder  
 1061 Pikiernadel  
 1069 Punktierapparat  
 1073 Fallnullenzirkel mit Blei- und Federeinsatz  
 1082 Federzirkel mit Nadel  
 1083 Federzirkel mit Blei  
 1084 Federzirkel mit Feder  
 1100 Metallstangenzirkel  
 1111 Stechzirkel  
 1127 Stechzirkel mit Feineinstellung  
 1133 Einsatzzirkel mit Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
 1157 Einsatzzirkel mit Nadel-, Blei-, Federeinsatz und Verlängerungsstange  
 1171 Einsatzhalter  
 1172 Einsatzhalter  
 1176 Zentrumscheibe  
 1178 Schraubenzieher  
 1177 Büchse mit Nadeln und Minen



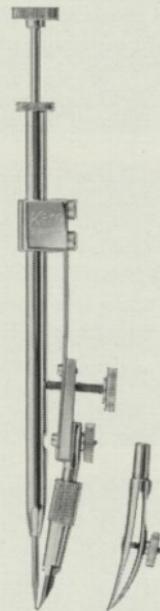
2003 normale  
Handreißfeder

2028 Handreißfeder  
mit Kreuzscharnier

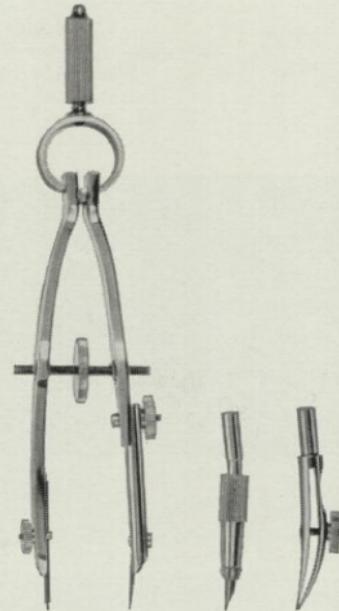


2043 Starkstrichfeder

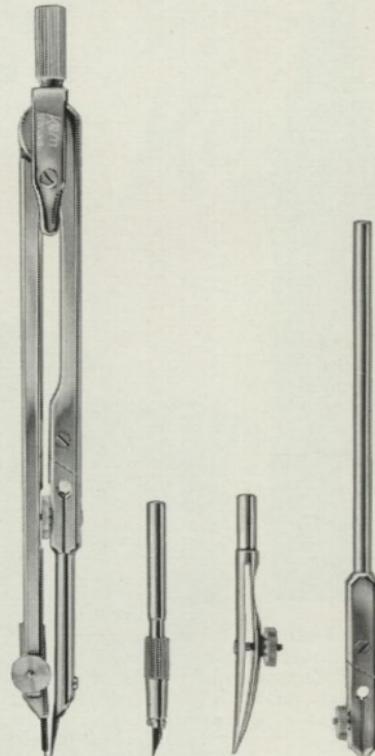
2113 Stechzirkel



2073 Fallnullenzirkel mit  
Blei- und Federeinsatz



2087 Federzirkel mit Mitteltrieb,  
mit Nadel-, Blei-  
und Federeinsatz



2147 Einsatzzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
und Verlängerungsstange

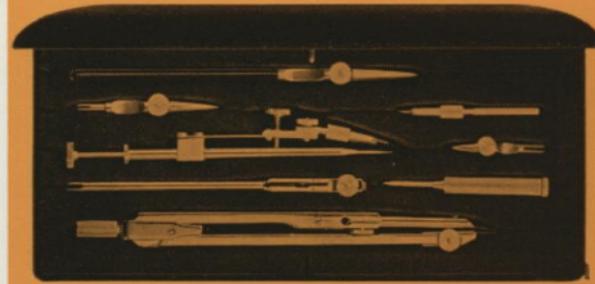
## Verchromte Reißzeuge in bewährter Qualität



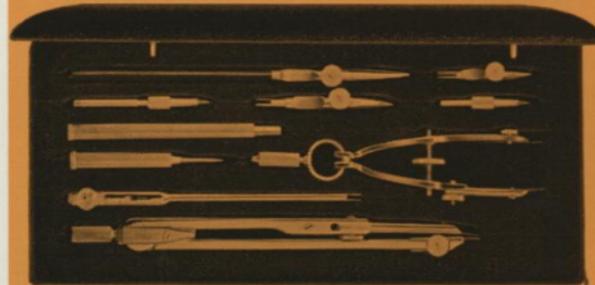
B 1 Taschen-Reißzeug  
in Kunststoffetui  
2133 Einsatzzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
1165 Verlängerungs-  
stange  
1171 Einsatzhalter



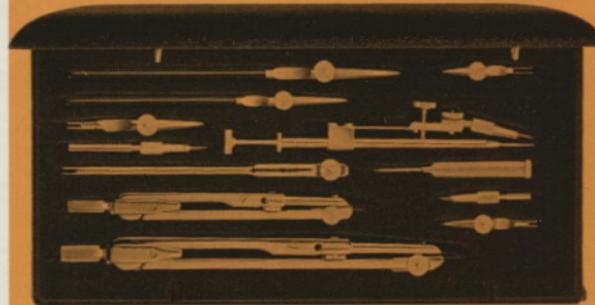
B 4  
2003 Handreißfeder  
2147 Einsatzzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
und Verlängerungsstange  
2179 Schraubenzieher  
mit Nadeln und Minen



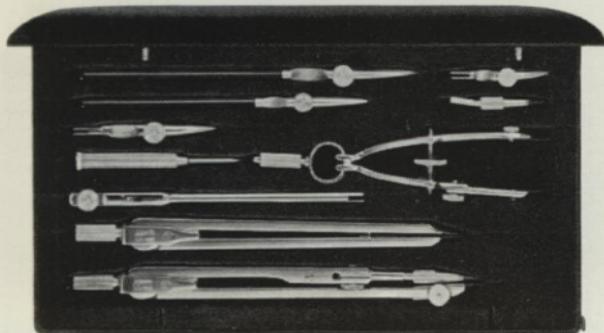
B 11  
2003 Handreißfeder  
2073 Fallnullenzirkel mit  
Blei- und Federeinsatz  
2147 Einsatzzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
und Verlängerungsstange  
2179 Schraubenzieher  
mit Nadeln und Minen



B 21  
2003 Handreißfeder  
2087 Federzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
2147 Einsatzzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
und Verlängerungsstange  
1172 Einsatzhalter  
2179 Schraubenzieher  
mit Nadeln und Minen



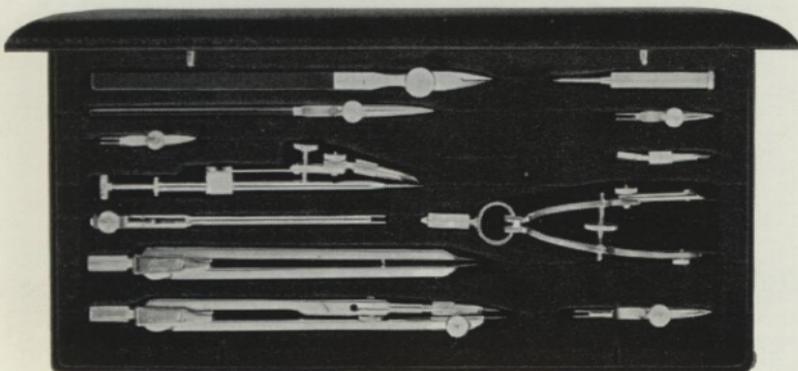
B 123  
2001 Handreißfeder  
2003 Handreißfeder  
2073 Fallnullenzirkel mit  
Blei- und Federeinsatz  
2133 Einsatzzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
2147 Einsatzzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
und Verlängerungsstange  
2179 Schraubenzieher  
mit Nadeln und Minen



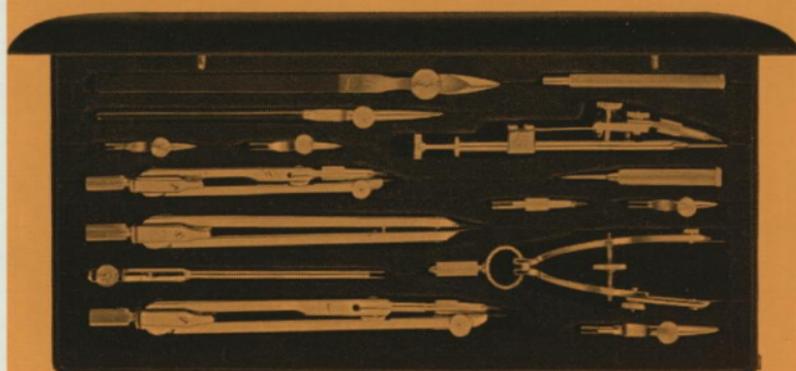
- B 24**  
 2001 Handreißfeder  
 2003 Handreißfeder  
 2087 Federzirkel mit  
 Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
 2113 Stechzirkel  
 2147-0 Einsatzzirkel mit  
 2162 Bleieinsatz  
 2164 Federeinsatz  
 2166 Verlängerungs-  
 stange  
 2179 Schraubenzieher  
 mit Nadeln und Minen

- B 231**  
 2003 Handreißfeder  
 2043 Starkstrichfeder  
 2073 Fallnullenzirkel mit  
 Blei- und Federeinsatz  
 2087 Federzirkel mit  
 Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
 2113 Stechzirkel  
 2133-0 Einsatzzirkel mit  
 2137 Bleieinsatz  
 2138 Federeinsatz  
 2147-0 Einsatzzirkel mit  
 2162 Bleieinsatz

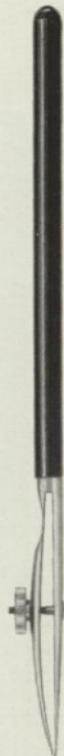
- 2164 Federeinsatz  
 2166 Verlängerungs-  
 stange  
 1171 Einsatzhalter  
 2176 Zentrumscheibe  
 2179 Schraubenzieher  
 mit Nadeln und Minen



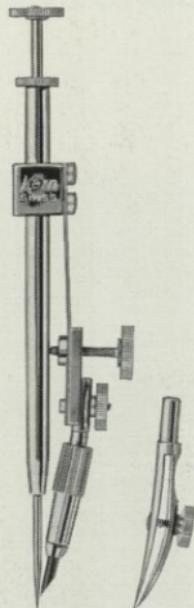
- |   |   |   |
|---|---|---|
| <p> <b>B 229</b><br/>           2003 Handreißfeder<br/>           2043 Starkstrichfeder<br/>           2073 Fallnullenzirkel mit<br/>           Blei- und Federeinsatz<br/>           2087 Federzirkel mit         </p> | <p>           Nadel-, Blei-, Federeinsatz<br/>           2113 Stechzirkel<br/>           2147-0 Einsatzzirkel mit<br/>           2162 Bleieinsatz<br/>           2164 Federeinsatz<br/>           2166 Verlängerungsstange         </p> | <p>           2179 Schraubenzieher<br/>           mit Nadeln und Minen         </p> |
|---|---|---|



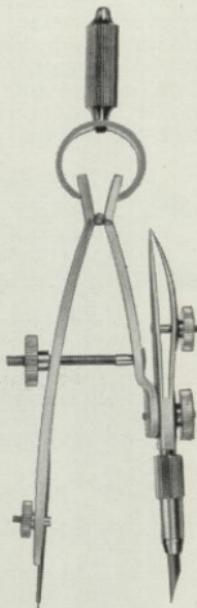
Die Reißfedern und  
 Federeinsätze der Serie B  
 sind auch mit Kreuz-  
 scharnier erhältlich



3003 Handreibfeder



3073 Fallnullenzirkel mit  
Blei- und Federeinsatz



3086 Federzirkel  
mit Außentrieb  
mit Blei- und Federteil



3113 Stechzirkel



3124 Bleistiftzirkel



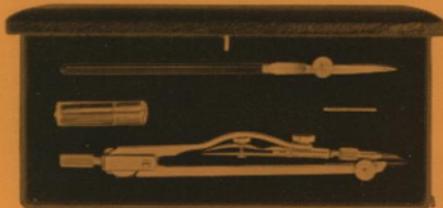
3147 Einsatzzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
und Verlängerungsstange



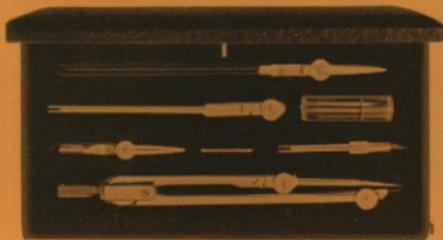
3128 Wendenzirkel  
mit Blei- und Federteil  
in Kunststoffetui E 1



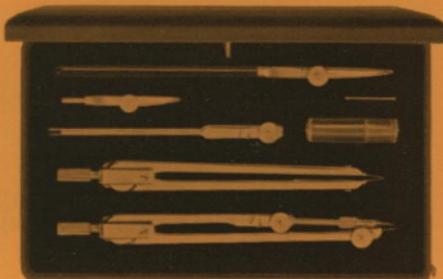
5129 Wendenzirkel  
mit Blei- und Federteil  
in Kunststoffetui E 1



C 00  
3003 Handreibfeder  
3128 Wendezirkel  
3177 Büchse mit Nadel  
und Minen  
3178 Schraubenschlüssel

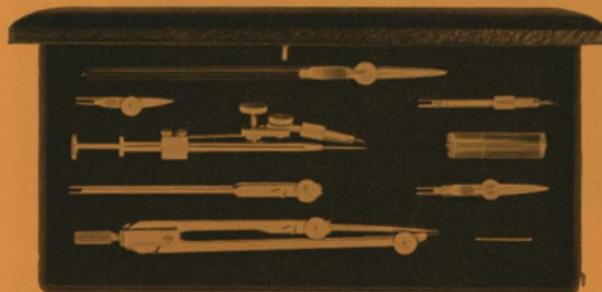


C 4  
3003 Handreibfeder  
3147 Einsatzzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
und Verlängerungsstange  
3177 Büchse mit Nadel  
und Minen  
3178 Schraubenschlüssel

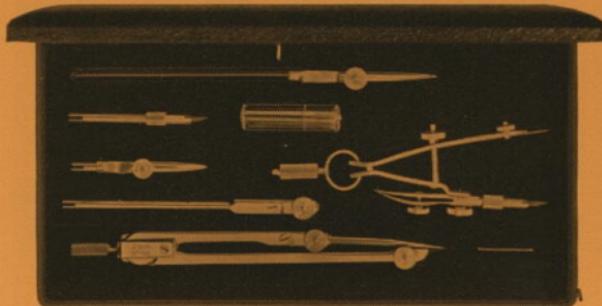


C 7  
3003 Handreibfeder  
3113 Stechzirkel  
3147-0 Einsatzzirkel mit  
3162 Bleieinsatz  
3164 Federeinsatz  
3166 Verlängerungs-  
stange  
3177 Büchse mit Nadel  
und Minen  
3178 Schraubenschlüssel

## Preiswerte Schülerreißzeuge



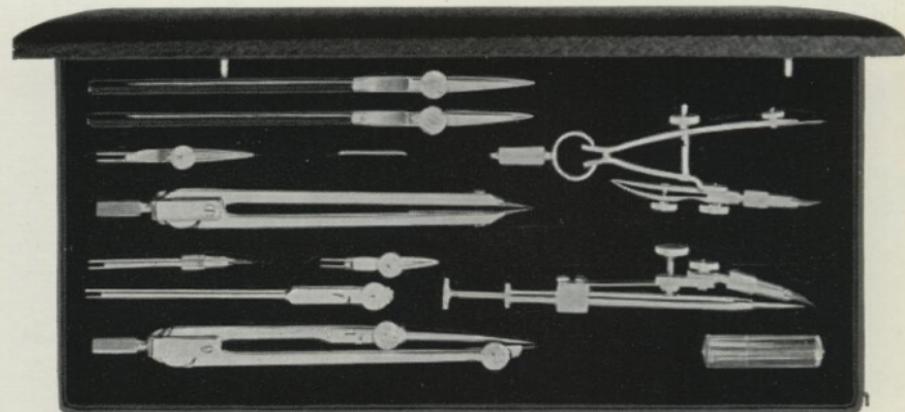
C 11  
3003 Handreibfeder  
3073 Fallnullenzirkel mit  
Blei- und Federeinsatz  
3147 Einsatzzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
und Verlängerungsstange  
3177 Büchse mit Nadel  
und Minen  
3178 Schraubenschlüssel



C 21  
3003 Handreibfeder  
3086 Federzirkel mit  
Blei- und Federteil  
3147 Einsatzzirkel mit  
Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
und Verlängerungsstange  
3177 Büchse mit Nadel  
und Minen  
3178 Schraubenschlüssel

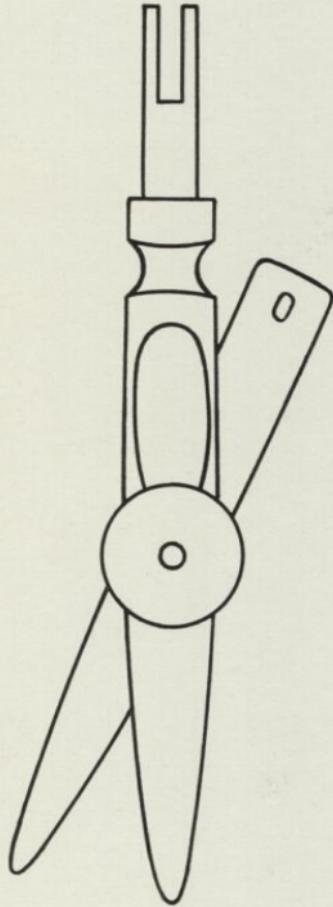


- C 22**  
 3003 Handreißfeder  
 3086 Federzirkel mit  
 Blei- und Federteil  
 3113 Stechzirkel  
 3147-0 Einsatzzirkel mit  
 3162 Bleieinsatz  
 3164 Federeinsatz  
 3166 Verlängerungsstange  
 3172 Einsatzhalter  
 3177 Büchse mit Nadel  
 und Minen  
 3178 Schraubenschlüssel

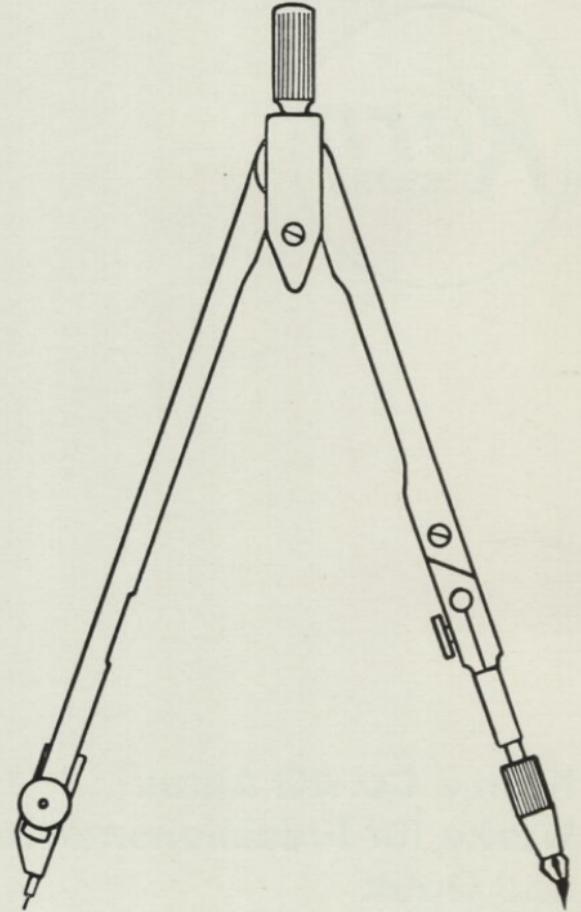


- C 31**  
 2/3003 Handreißfedern  
 3073 Fallnullenzirkel mit  
 Blei- und Federeinsatz  
 3086 Federzirkel mit  
 Blei- und Federteil  
 3113 Stechzirkel  
 3147 Einsatzzirkel mit  
 Nadel-, Blei-, Federeinsatz  
 und Verlängerungsstange  
 3177 Büchse mit Nadel  
 und Minen  
 3178 Schraubenschlüssel

**Kreuzscharnier K**  
Die Handreibfedern und Federeinsätze der Serien A und B sind auf Wunsch auch mit Kreuzscharnier erhältlich.  
Bei dieser Ausführung ist das untere Blatt der Feder drehbar, wodurch sie sich besonders bequem reinigen läßt.  
Die eingestellte Strichdicke wird dabei nicht verändert.



**Geradeführung**  
Die Geradeführung ist eine praktische Vorrichtung, die den Zirkelkopf automatisch in die Mitte der Zirkelöffnung stellt.  
Sie erleichtert das Arbeiten mit dem Zirkel ganz wesentlich. Alle Einsatz- und Stechzirkel der Serien A, B und C sind mit Geradeführung versehen.





**Kern & Co. AG Aarau**  
**Werke für Präzisionsmechanik**  
**und Optik**