

PRÄZISIONS-
REISSZEUGE



**Serie A – hartverchromt
härter und verschleissfester
als Stahl, garantiert rostfrei**

Kern-Präzisions-Reisszeuge Serie A

hartverchromt

Was ist Hartverchromung?

Die Hartverchromung wurde von Spezialfirmen entwickelt und erprobt und wird seit Jahren mit bestem Erfolg von der **Maschinen- und Apparate-Industrie** für **hochbeanspruchte Maschinen- und Motorenteile** angewandt. Im **Verbrennungsmotor z. B. werden Zylinder, Ventile, Kolbenringe, Kurbelwellen usw. hartverchromt**. Die Praxis hat gezeigt, dass diese Teile der enormen mechanischen Beanspruchung und den hohen Temperaturen weit besser standhalten und **infolge der Hartverchromung eine 8-10-fache Lebensdauer** gegenüber unverchromten Teilen erreichen.

Wieviel widerstandsfähiger gegen Abnutzung müssen hartverchromte Kern-Zirkel oder Reissfedern sein, die ja auch nicht annähernd einer solchen Beanspruchung unterliegen.

Um die Instrumente ausserdem vor Rost und Oxydation zu bewahren, müssen ihre **Aussenflächen** geschützt werden, denn nur dort setzen die Angriffe dieser Feinde der Metalle an. Wir schützen daher diese Aussenflächen durch einen eigentlichen **Hartchrom-Panzer**, der folgende Eigenschaften hat:

1. **Enorme Härte**, welche diejenige von rostfreiem und sogar gehärtetem Stahl bei weitem übertrifft.

Die Härte des Hartchroms mit Härtegrad 9 wird nur noch vom Diamanten mit Härtegrad 10 übertroffen. (Moss'sche Skala)

2. **Widerstandsfähigkeit gegen chemische Einflüsse.**

Weder Handschweiss, feuchtes heisses Klima, Dämpfe usw. können Hartchrom angreifen.

Hartverchromte Kern A Reisszeuge sind garantiert rostfrei.

3. **Homogene Verbindung des Hartchroms mit dem Grundmetall.**

Hartchrom verbindet sich so intensiv mit dem Grundmetall Neusilber oder Stahl, dass es eine **absolut kompakte Einheit** bildet. **Hartchrom kann nicht abspringen oder ablättern.**

4. **Hartverchromte Reissfedern.**

Kern A Reissfedern werden aus bestem Stahl gefertigt. Die Rohfeder wird zuerst gehärtet, d. h. die ganze Feder, (nicht nur die Spitzen) wird in das rotglühende Härtebad getaucht und dann sofort im Öl abgeschreckt. Nach dem Polieren und Schleifen der Spitzen erfolgt dann die Hartverchromung im intensiven Hartchrombad.

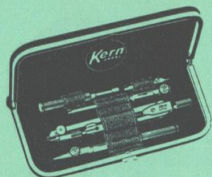
Hartverchromte Kern Reissfedern halten 4-6 mal länger.

Hartverchromung bedeutet eine grosse Qualitäts- und Wertsteigerung des **Kern A Reisszeuges**.

Eine Extraleistung ohne Preiszuschlag!

DIE **Kern** REISSZEUGE IM ELEGANTEN
AARAU LEDERETUI MIT REISSVERSCHLUSS

**Hartverchromt,
garantiert rostfrei!**



RA 1



RA 330



RA 331

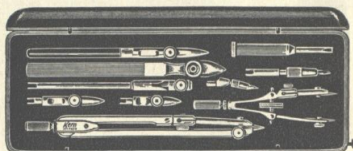


RA 342

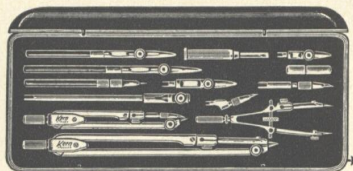
SERIE A

FÜR INGENIEURE, TECHNIKER,

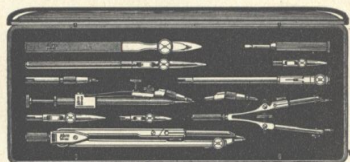
Sämtliche Instrumente sind
hartverchromt, garantiert
rostfrei!



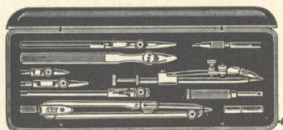
A 321



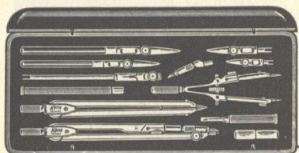
A 122



A 322



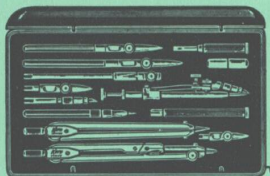
A 323



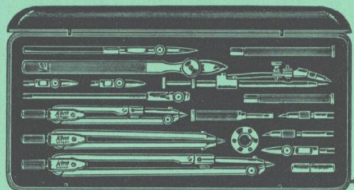
A 24

BAU- UND MASCHINENZEICHNER, HOCHSCHÜLER

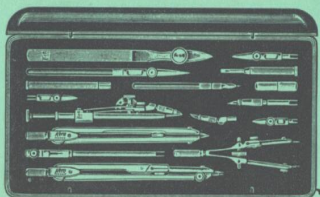
Sämtliche Instrumente sind
hartverchromt, garantiert
rostfrei!



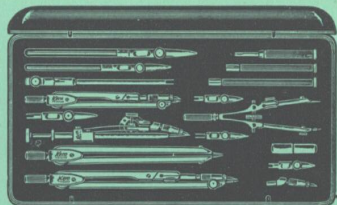
A 25



A 329



A 330

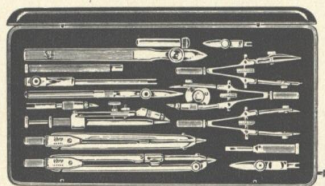


A 31

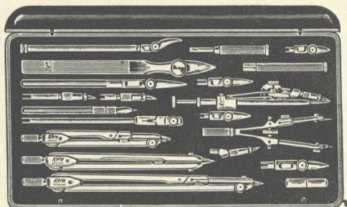
Kern
ARRAU

SERIE A

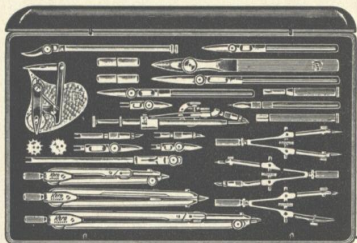
Sämtliche Instrumente sind
**hartverchromt, garantiert
rostfrei!**



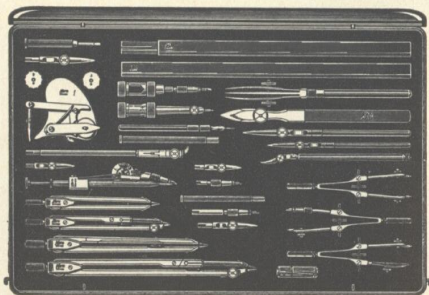
A 335



A 331



A 342



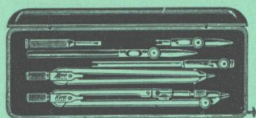
A 343

Kern
AARAU

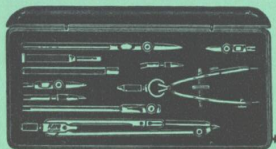
SERIE B

FÜR GEWERBESCHÜLER, LEHRLINGE,
HANDWERKER UND TECHNIKER

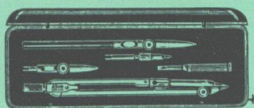
Sämtliche Instrumente sind
rostsicher verchromt!



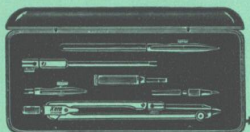
B 7



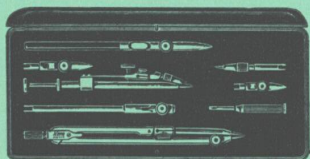
B 21



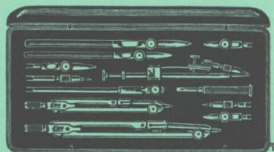
B 3



B 4



B 11

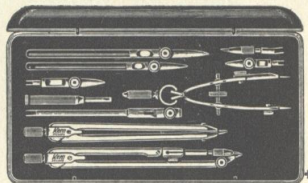


B 123

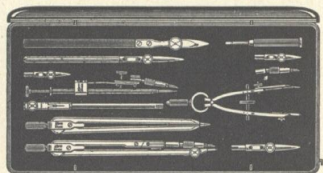
Kern
AARAU

SERIE B

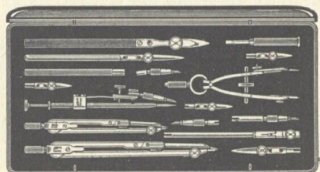
Sämtliche Instrumente sind
rostsicher verchromt!



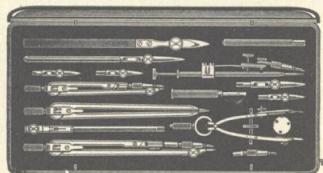
B 24



B 229



B 230



B 231

Kern
AARAU

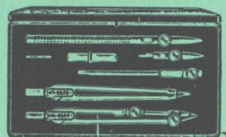
SERIE C

FÜR SEKUNDARSCHÜLER UND GYMNASIASTEN

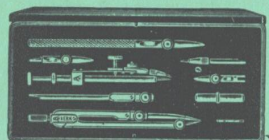
Sämtliche Instrumente sind
rostsicher verchromt!



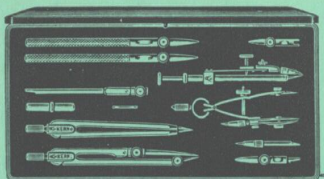
C 00



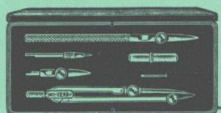
C 7



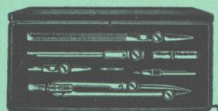
C 11



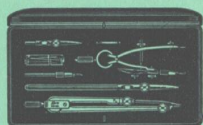
C 31



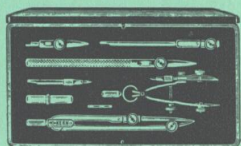
C 3



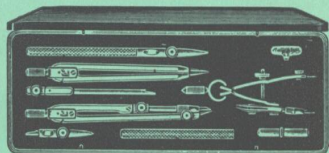
C 4



C 10



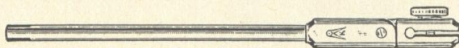
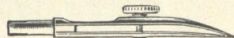
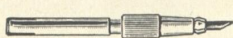
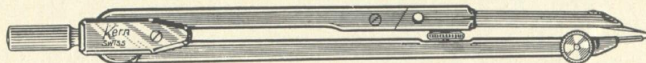
C 21



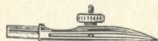
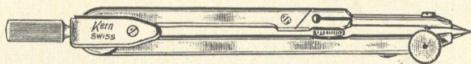
C 22

Kern
AARAU

EINSATZZIRKEL



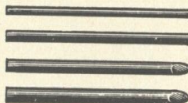
1147 15,5 cm



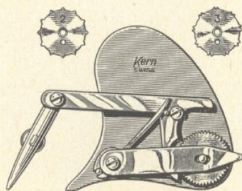
1133 11,5 cm



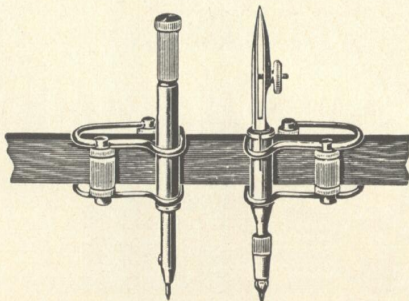
Bleieinsatz geöffnet



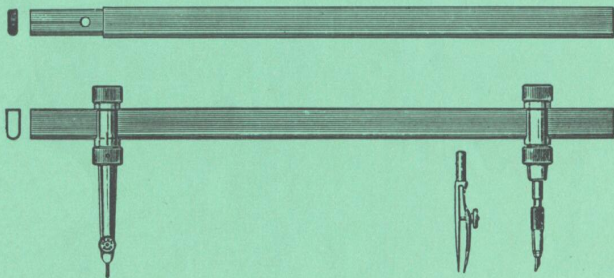
Bleieinsatz für Einsatzzirkel A, B und C.
Alle Minen von 1,2 bis 2,4 mm $\varnothing$ können damit verwendet werden.



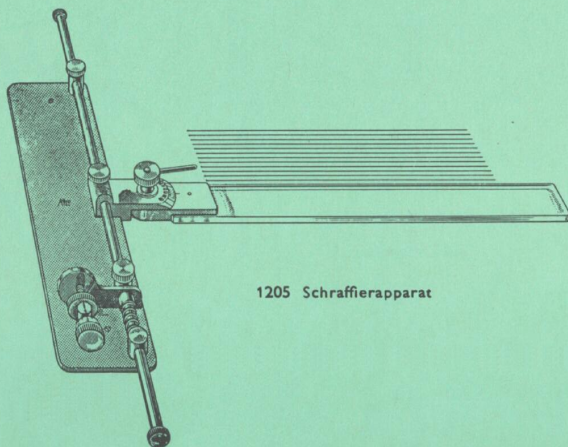
1069 Punktierapparat



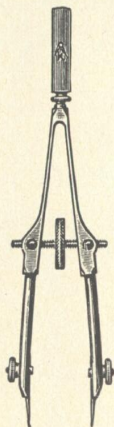
1102 Stangen-zirkel



1100 Ganzmetall-Stangenzirkel

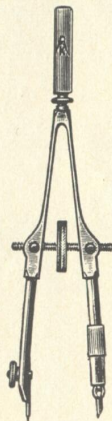


1205 Schraffierapparat

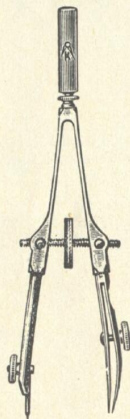


1082

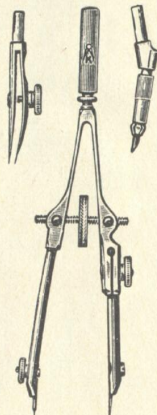
Serie A 11 cm



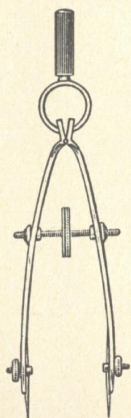
1083



1084

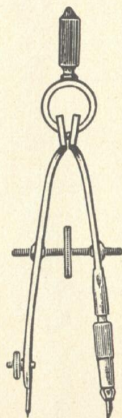


1087

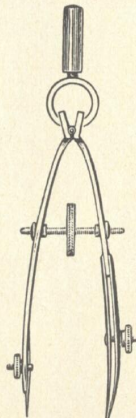


2082

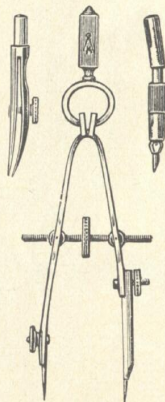
Serie B 10 cm



2083



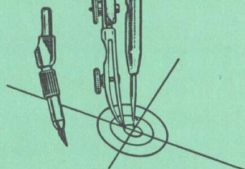
2084



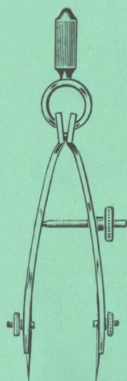
2087

Beim **Fallnullenzirkel**
kann durch Hochziehen
des Blei- oder Feder-
einsatzes die freistehende
Spitze **senkrecht** und
sehr genau auf dem
gewünschten Punkt
angesetzt werden.

1073

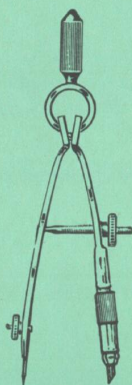


Kern
AARAU

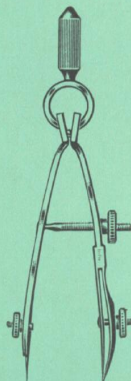


3082

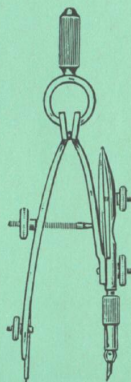
Serie C 9 cm



3083



3084



3086

1003
Einfache Reissfeder



1013
Handreissfeder
mit Idealvorrichtung



1028
Handreissfeder
mit Kreuzscharnier



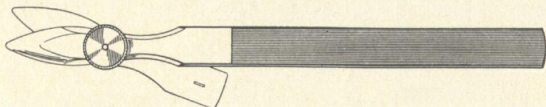
1031 bis
Haarstrichfeder



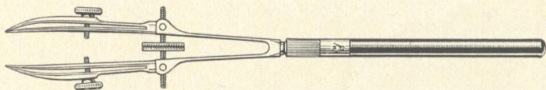
1039
Haarstrichfeder



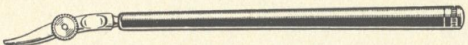
1043 K
Starkstrichfeder



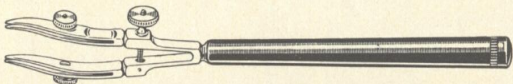
1057
Wegfeder



1051
Kurvenfeder

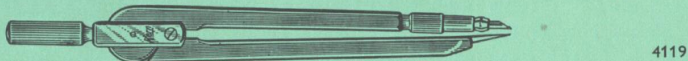
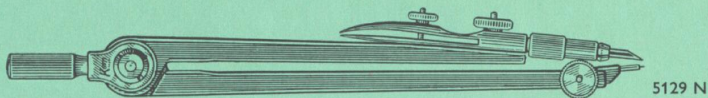
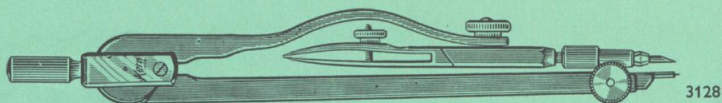


1053
Doppelkurvenfeder



1047
Dreiblattfeder für
extra breite Linien





3147



werden seit dem Jahre 1819 in Aarau fabriziert. Eine überaus lange und reiche Erfahrung ist in einem Kern-Reisszeug verwertet; es ist zum Begriff für sorgfältige Schweizer Präzisionsarbeit geworden.

Der vorliegende kleine Prospekt gibt einen gedrängten Überblick über einige der gebräuchlichsten Zirkel und Reisszeuge. Der Kern-Hauptkatalog ist natürlich viel umfangreicher und wird auf Wunsch gerne vorgelegt.

Serie A hartverchromt ist das eigentliche Technikerreisszeug höchster Präzision in gediegener Ausführung, das seinen Besitzer dauernd freut und befriedigt.

Serie B verchromt hat grössere, kräftigere Instrumente als Serie C (Einsatzzirkel 15,5 cm). Das B-Reisszeug ist schon ein Besteck fürs Leben. Der Gewerbeschüler, Lehrling oder gar der Techniker wird es also in seinem Interesse vorziehen.

Serie C verchromt ist ein gutes und billiges Schulleisszeug für Primarschüler, Sekundarschüler, Fortbildungsschüler und Gymnasiasten. (Der Einsatzzirkel ist 12,5 cm lang, hat Gelenk und Nadelfuss.)

Garantie: Auf alle Kern-Instrumente wird bei sachgemässer Behandlung 12 Monate Garantie gewährt.

Kern & Co. A.-G., Aarau

Kollbrunner

KOLLBRUNNER AG. PAPETERIE BERN

Tel. 031/2 13 27 - Marktgasse 14