

Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 19 (1903)

Heft: 20

Artikel: Die "Kombinations"-Fraismaschine

Autor: Wunderli, Fritz

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-579518>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 20.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Die „Kombinations“-Fraisemaschine von Erich Wunderli, Maschinenfabrik, Uster.
Einige Schleifstellungen der „Kombinations“-Fraisemaschine als C 1

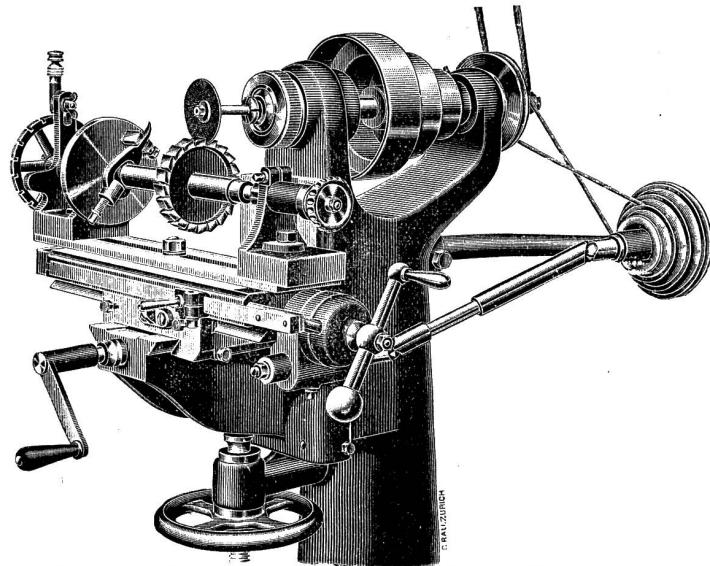


Fig. 1. Innenschliff eines hinterdrehten Fräisers mit Hohlscheibe, Teilung durch Teiltrad.

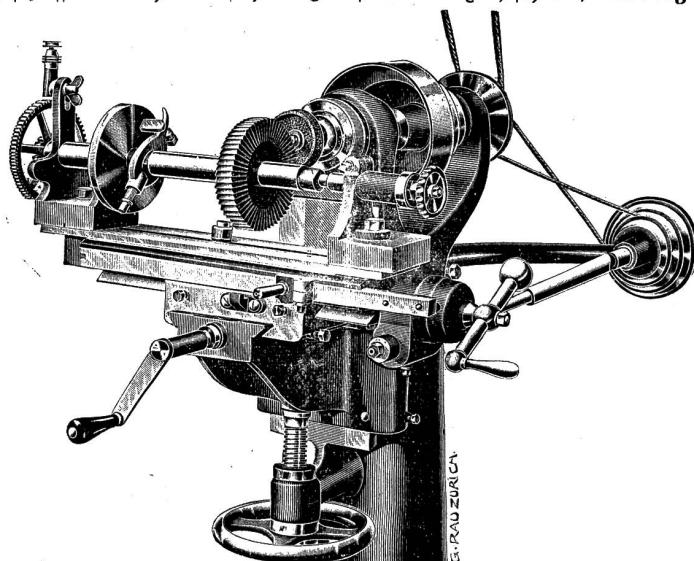


Fig. 2. Außenschliff eines Scheibenfräisers mit Tellerscheibe, Teilung durch Teiltrad.

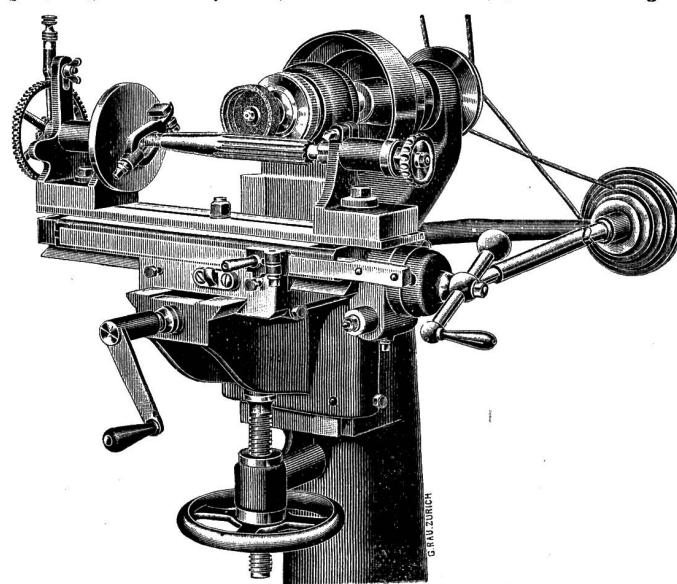


Fig. 3. Außenschliff einer zylindrischen Reibahle mit Tellerscheibe, Teilung durch Teiltrad. (Diese Reibahlen werden ebenfalls mit Innenschliff wie Fig. 1 geschliffen.)

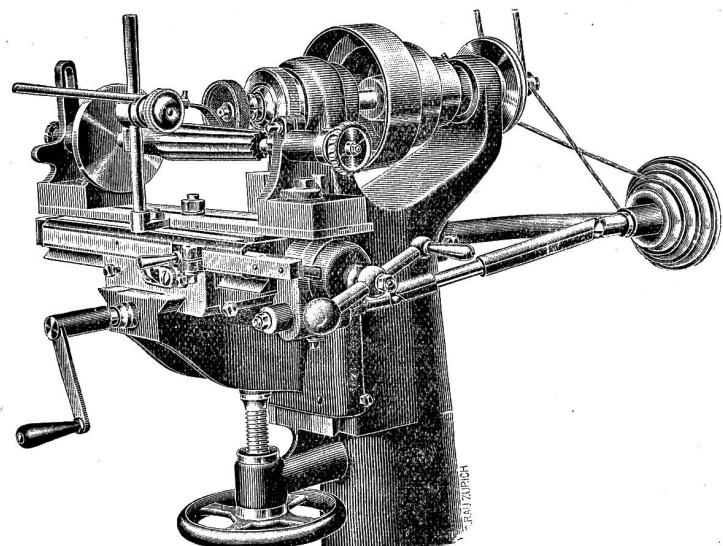


Fig. 4. Außenenschliff einer konischen Reibahle mit Tellerschliff, Teilung durch die Einstellschraufel.
Einige Schleifstellungen ohne Teilkörper mit Außspannkopf.

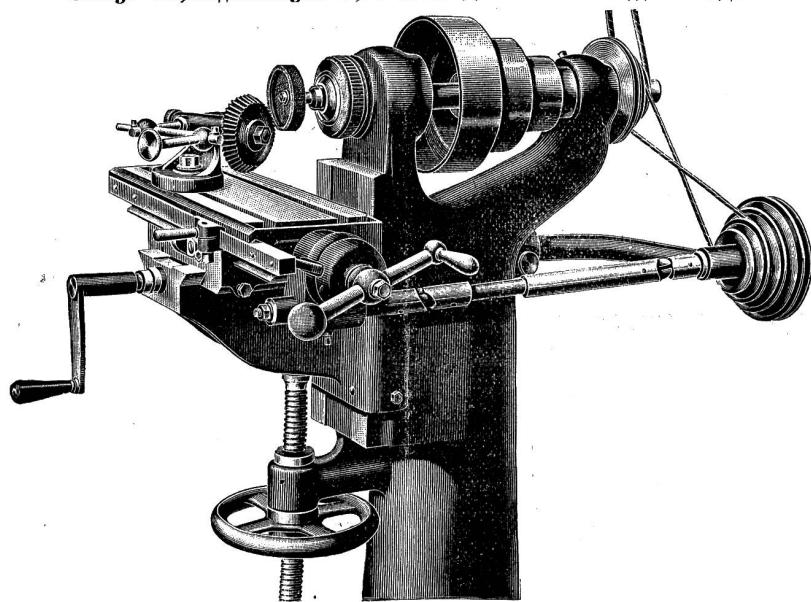
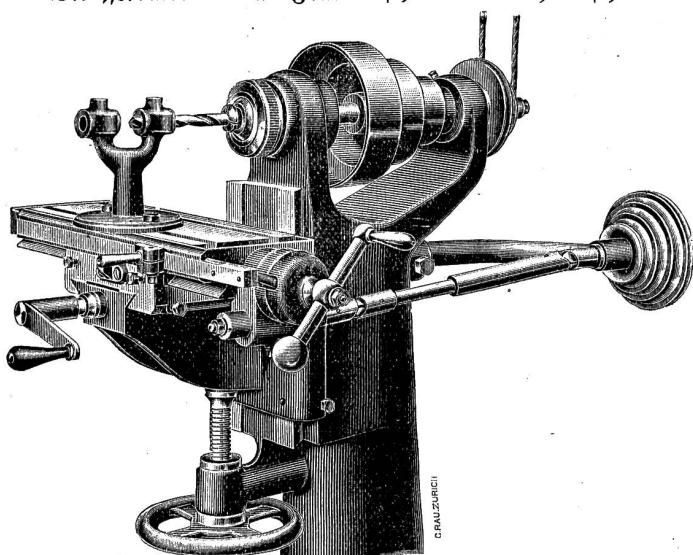


Fig. 5. Außenenschliff eines prismat. Fraiser mittels Tellerscheibe.

Die „Kombinations“-Fraismaschine als Bohrmaschine



zeigt wie Modell A 1 auch in gewissen Fällen vorteilhafte Verwendung finden kann.
Dimension wie bei Modell A 1.