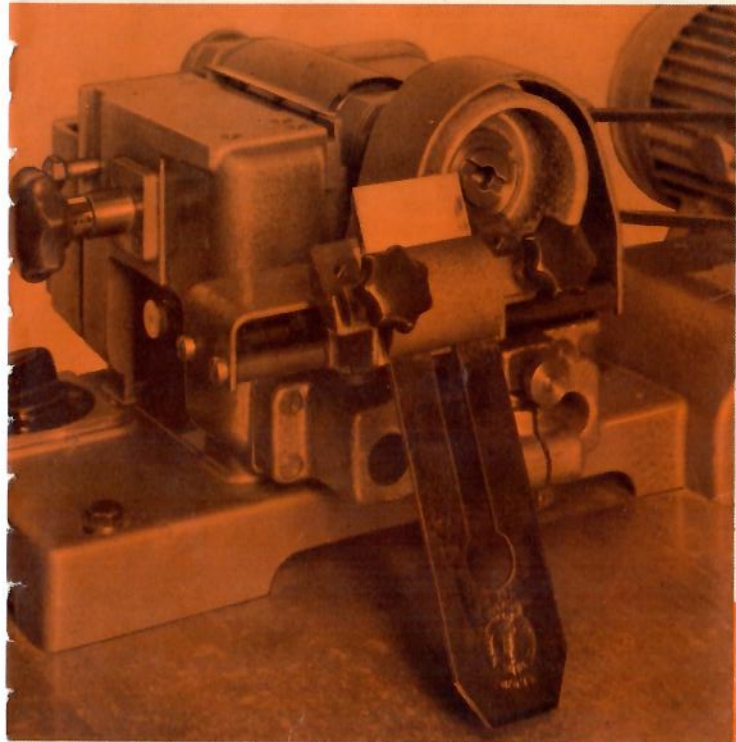
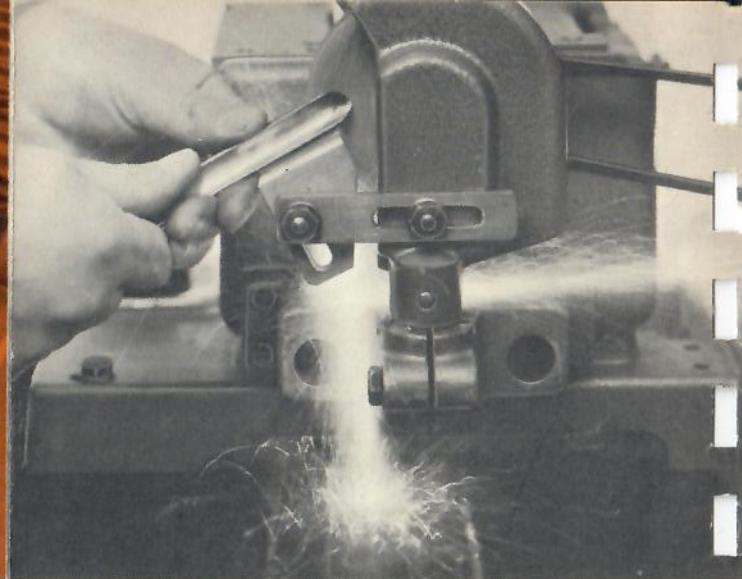


Schärfen eines Abrichthobelmessers mit der ULMIA universa-Schärfleinrichtung



Schärfen eines Fasthobeleisens mit der ULMIA universa-Schärfleinrichtung

Zusatz-Einrichtungen zur **ULMIA** universa

für das sachgemäße
Schärfen u. Schleifen
von Hand- und
Maschinenwerkzeugen

Weitere ULMIA-Erzeugnisse für den anspruchsvollen
Heimwerker:

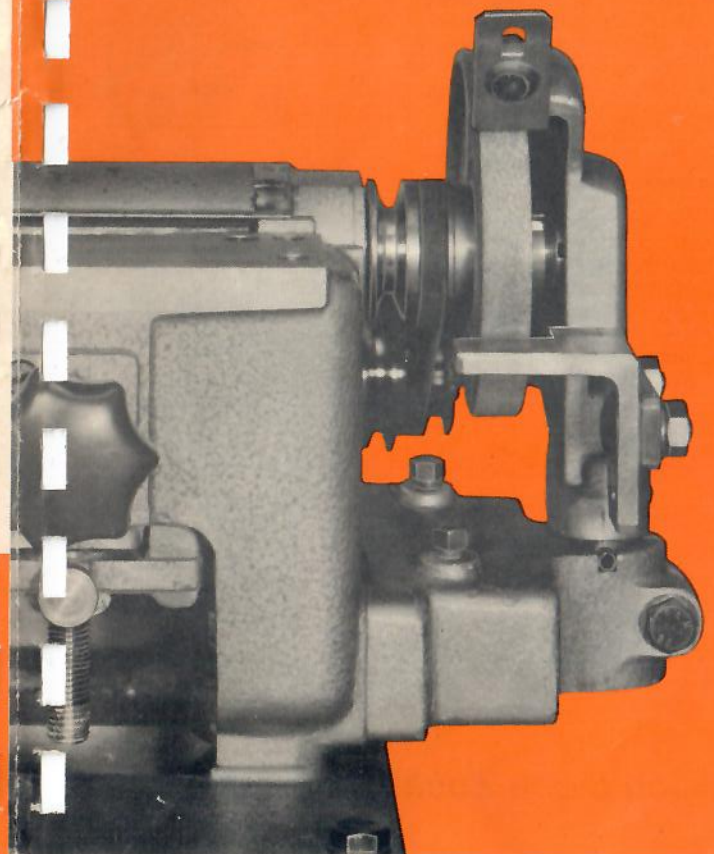
Tischlerwerkzeuge
Werkzeugschränke und -kästen
Gehrungssägen
Verleimwerkzeuge aller Art

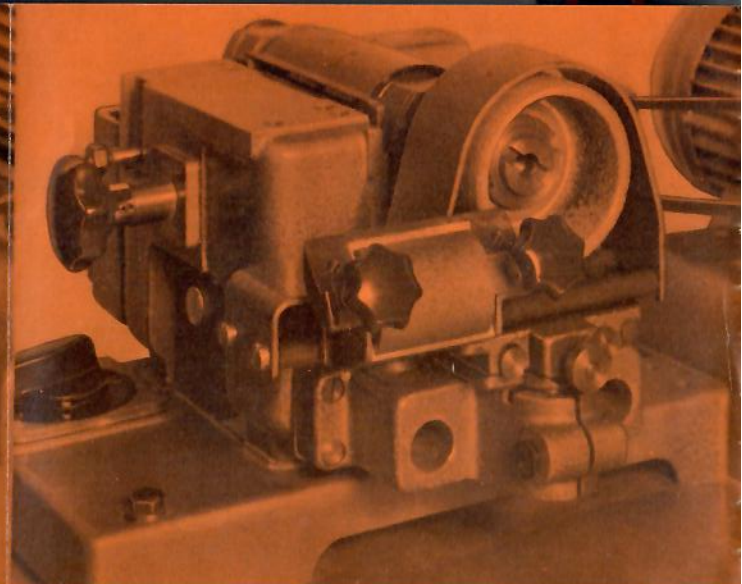
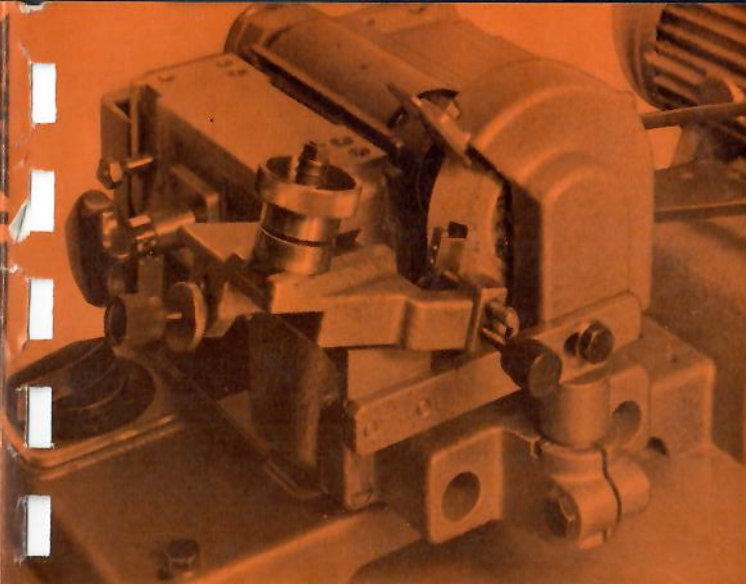
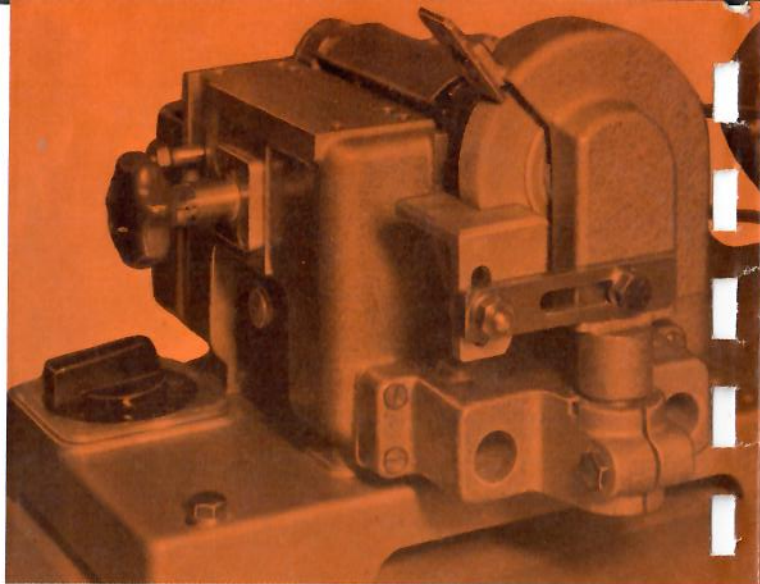
Hobelbänke
Werkbänke
Arbeitstische

Die ULMIA universa erhalten Sie nur in Fachgeschäften.
Ausführliche Unterlagen und Bezugsquellen-Nachweis durch
Georg Ott 7900 Ulm/Do., Werkzeug- u. Maschinenfabrik
Postfach 693 · Abtlg. G 10

ULMIA
universa

Überreicht durch:

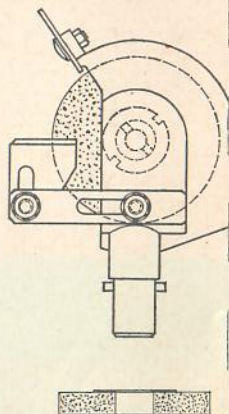




Schärfenrichtung für Hand- und Maschinenwerkzeuge

Mit dieser Einrichtung besitzt der ULMIA universa-Heimwerker eine Werkzeugschleifmaschine, mit der er seine Hand- und Maschinenwerkzeuge selbst schleifen und schärfen kann (z. B. Holzdrehwerkzeuge, Falz- und Profilmesser, Spiralbohrer, Stechbeitel usw.).

Die Einrichtung besteht aus einer in Höhe, Abstand und Neigung verstellbaren Werkzeugauflage mit Schutzhaube einschl. Schleifscheibe von 100x16 mm auf Stahlnabe, Spannmutter, Schlüssel und Abdrehtein.

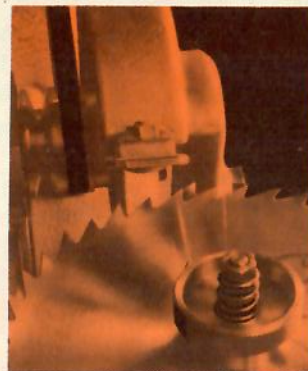
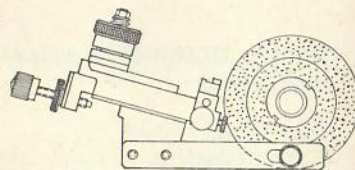


Schärfenrichtung für Kreis- sägeblätter v. 100-160 mm Ø mit Dreikantzahnung bis 12 mm Zahnweite

Alle Sägeblätter werden genau kreisrund, so daß auch jeder einzelne Zahn schneidet. Die dazu gehörige Profillehre erleichtert die Beibehaltung des ursprünglichen Schleifscheiben-Profils.

Zur Einrichtung gehören ein fein zustellbarer Aufspannsupport, eine Profilschleifscheibe 100x16 mm auf Stahlnabe und die oben erwähnte Profillehre.

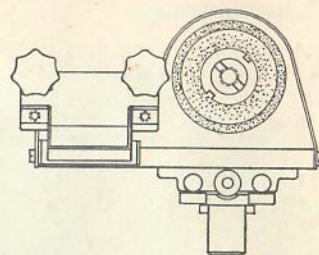
Der Sägeblattvorschub erfolgt von Hand mit Hilfe eines auf Zahntiefe einstellbaren Anschlages und einer seitlichen, auf Zahnweite einstellbaren Anschlagzunge.



Schärfenrichtung für Hobel- messer und Hobeisen

Mit dieser Einrichtung werden Abriethobelmesser von 100x32 mm und Fausthobeisen bis zu 54 mm Eisenbreite geschärft.

Auch diese Schärfenrichtung ist mit einem fein zustellbaren Werkzeugsupport und Schutzhaube versehen. Der Support läuft auf einer doppelten Rundstangenführung. Maße der Topfscheibe mit Stahlscheibe: 75x40 mm. Weiteres Zubehör: Spannmutter mit Schlüssel, Abdrehtein.



Auch diese Zusatzeinrichtungen werden mit Hilfe des Tragstückes an die Grundmaschine der **ULMIA universa** angebaut.