

Universal- Ausleger- bohrmaschine Type AB 32

Die Vielseitige

Die Einsatzmöglichkeiten der VÖEST-Auslegerbohrmaschine sind sehr vielfältig, da die Maschine sowohl ortsfest als auch an jeder anderen Arbeitsstelle verwendet werden kann. Es ist zum Beispiel möglich, die Bohrmaschine an große, sperrige Werkstücke heranzubringen oder sie fallweise nicht nur im Betrieb, sondern auch auf Montageorten einzusetzen. Diese vielfache Verwendungsmöglichkeit macht die VÖEST-Universal-Auslegerbohrmaschine zu einer wertvollen und unentbehrlichen Hilfe für jede Werkstatt.

Beschreibung

Die Bauteile der Maschine sind die Grundplatte, die Säule und der Ausleger, der den Bohrkopf trägt.

Auch für Montageeinsatz

Die auf der Grundplatte in T-Nuten festgeklemmte Säule kann nach Lösen von vier Schrauben beliebig verschoben werden. Es ist daher auch möglich, die Säule auf einer anderen Fläche zu befestigen. Der Ausleger mit dem Bohrkopf ist auf der Säule schwenkbar angeordnet und kann auf derselben höhenmäßig verstellt werden. Diese Veränderung der Höhenlage erfolgt durch eine vom Hubmotor angetriebene Verstellspindel. Über eine Zahnstange kann der Ausleger in seiner Längsrichtung verschoben werden und ist außerdem um seine Längsachse um 360° drehbar. Der Bohrkopf kann in jeder Stellung geklemmt werden und ist im Bereich +90° bis -90° von der Senkrechten alle 15° durch Rasten verriegelbar, um die meistgebrauchten Winkel ohne Messen sicher einstellen zu können. Durch diese Schwenk-, Verstell- u. Verdrehbarkeit kann der Bohrkopf in jede beliebige Lage gebracht werden. Am Bohrkopf sind die Bedienungsgriffe handlich und übersichtlich angeordnet.

3 automatische Vorschübe

Es können sowohl drei automatische Vorschübe (0,05; 0,1 und 0,2 mm pro Umdrehung) als auch Vorschub von Hand aus (100 mm pro Umdrehung) mit dem doppelarmigen Hebel eingestellt werden. Außerdem ist mittels eines Handrades ein Feinvorschub möglich. Auf einem Skalenring kann die jeweilige Bohrtiefe abgelesen werden. Eine einstellbare Auslösevorrichtung erlaubt eine selbsttätige Vorschubauslösung bei jeder beliebigen Bohrtiefe. Diese Einrichtung erleichtert wesentlich serienmäßige Bohrarbeiten.

Kräftige Arbeitsspindel

Die äußerst kräftige, aus hochwertigem Stahl hergestellte Arbeitsspindel ist wälzgelagert, wobei der Bohrdruck durch einstellbare hochwertige Kegelrollenlager aufgenommen wird. Zuzugabe ihrer starren Lagerung kann die Maschine in Verbindung mit einem Kreuztisch auch für einfache Fräsarbeiten herangezogen werden, wodurch ihr Einsatzbereich erheblich erweitert wird.

Eine Zentralschmierung versorgt alle Teile der Maschine mit Öl, nur die Führungen der Säule und des Auslegers bedürfen einer Wartung von Hand aus.

Praktische Formgebung

Die moderne, glatte Form der VÖEST-Universal-Auslegerbohrmaschine erleichtert ihre Reinigung und Sauberhaltung. Zu allen diesen Vorzügen kommt noch, daß die Maschine zufolge ihrer einfachen Bedienung auch von Hilfskräften sicher gehandhabt werden kann.

Präzise

Die Genauigkeit der Maschine wird nach den allgemeinen Prüfanleitungen für Radialbohrmaschinen nach DIN 8625 bzw. nach dem Prüfbuch für Werkzeugmaschinen von „Schlesinger“ im Herstellerwerk abgenommen.

Technische Daten:

Bohrleistung ins Volle:
 bei Stahl St 50 max. 32 mm \varnothing
 bei Grauguß max. 40 mm \varnothing

Aufbohren (mit einem geeigneten Werkzeug):
 bei Stahl St 50 50 mm
 bei Grauguß 60 mm

Bohrtiefe max. 180 mm
 Höhenverstellbereich des Auslegers max. 610 mm
 Ausladung des Auslegers max. 1000 mm
 Maße der Grundplatte 1120x800 mm

Gesamthöhe der Maschine:
 ohne Untergestell ca. 1600 mm
 mit Untergestell ca. 2170 mm

Leistung des Bohrmotors 1,5 KW (2 PS)
 Leistung des Hubmotors 0,37 KW (0,5 PS)

Einstellbare 8 Spindeldrehzahlen: 20, 42, 84, 175, 340, 710, 1425 und 3000 Umdrehungen/min

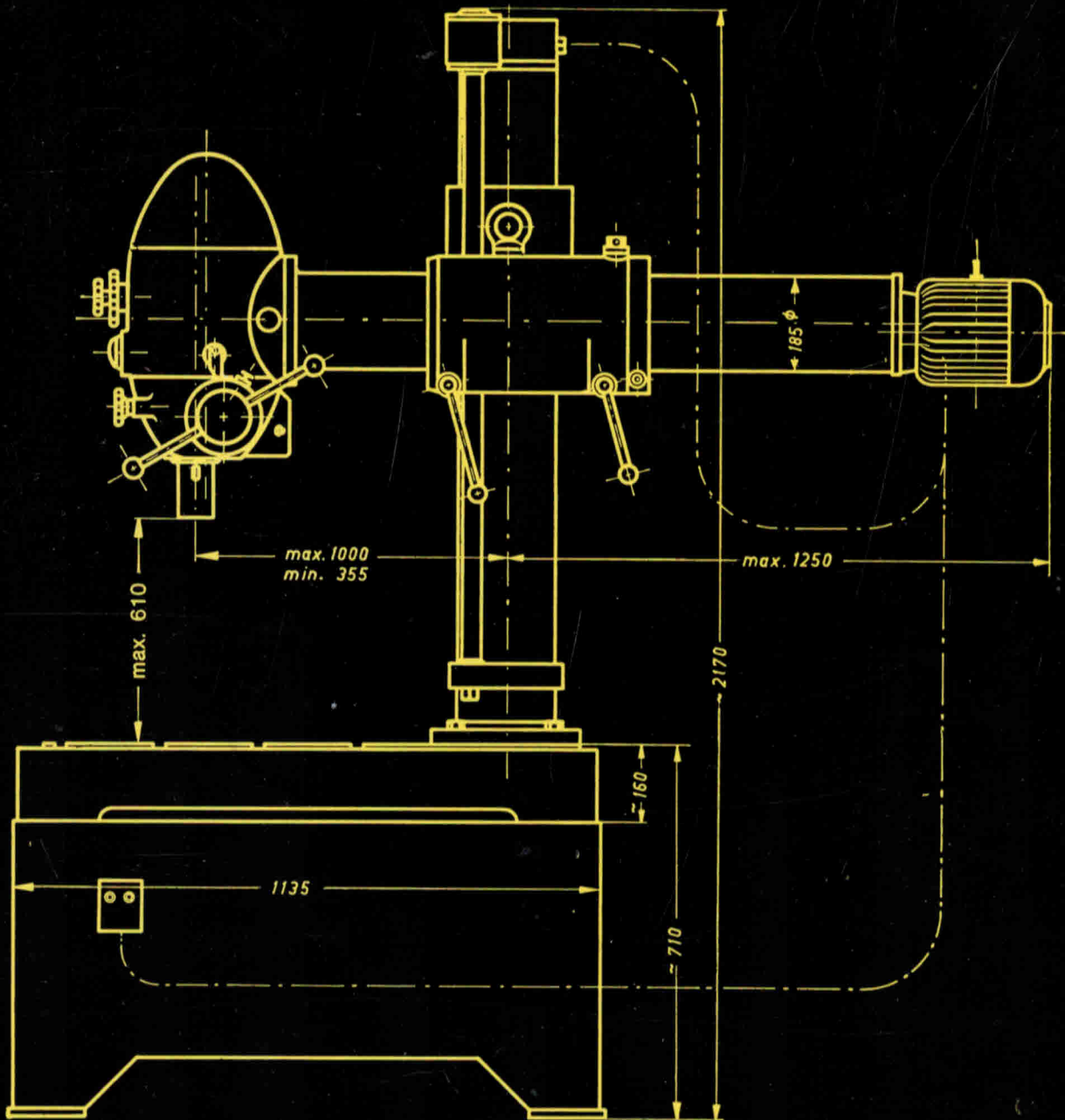
3 einstellbare, automatische Vorschübe: 0,05; 0,1 und 0,2 mm pro Umdrehung

Gewicht der Maschine (ohne Untergestell) ca. 790 kg
 Gewicht des Untergestells ca. 150 kg

Morsekonus der Bohrspindel Morse 4

Normalzubehör:

Maschine mit elektr. Ausrüstung (220/380 V Drehstrom); oberer Hubendschalter, Grundplatte; Kurbel für die Auslegerverstellung; 1 Satz Schlüssel, Keiltreiber; Betriebshandbuch.

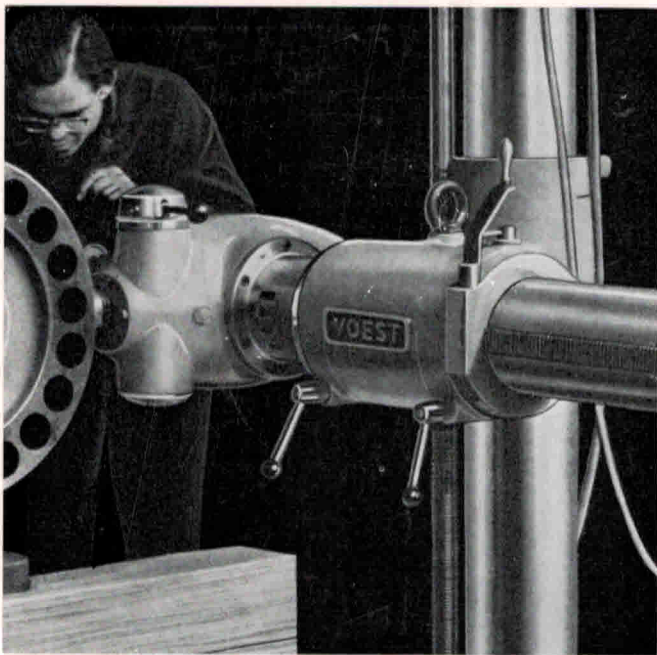


VÖEST-ALPINE

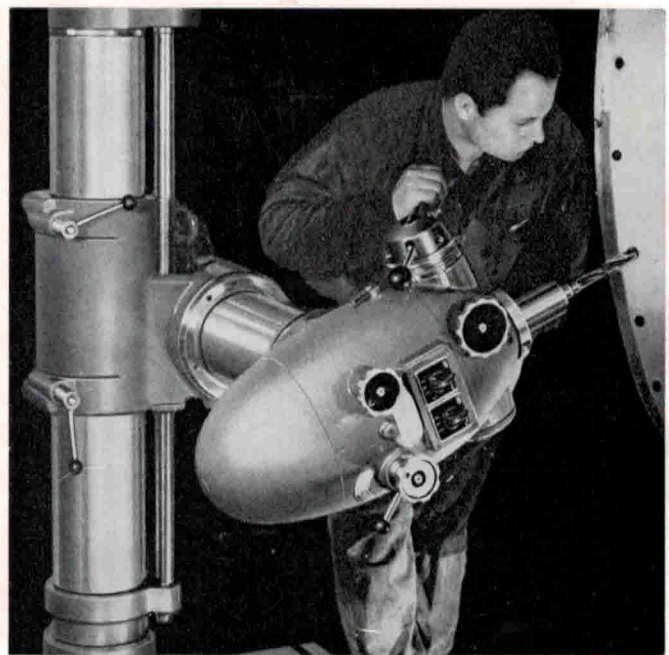
Bild 1 und 2: Anwendungsbeispiele für die Universal
Auslegerbohrmaschine

Bild 3: Gewindeschneiden bei einem Zylinderblock

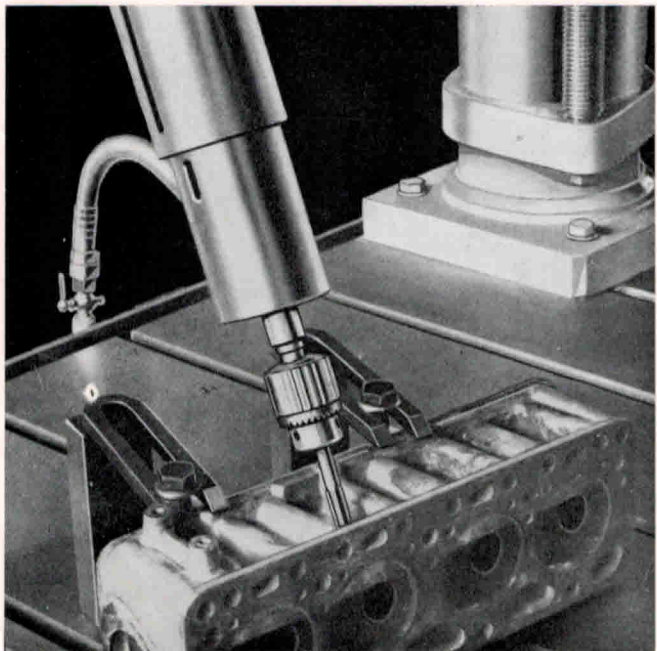
Bild 4: Bohrmaschine mit Ausdrehwerkzeug



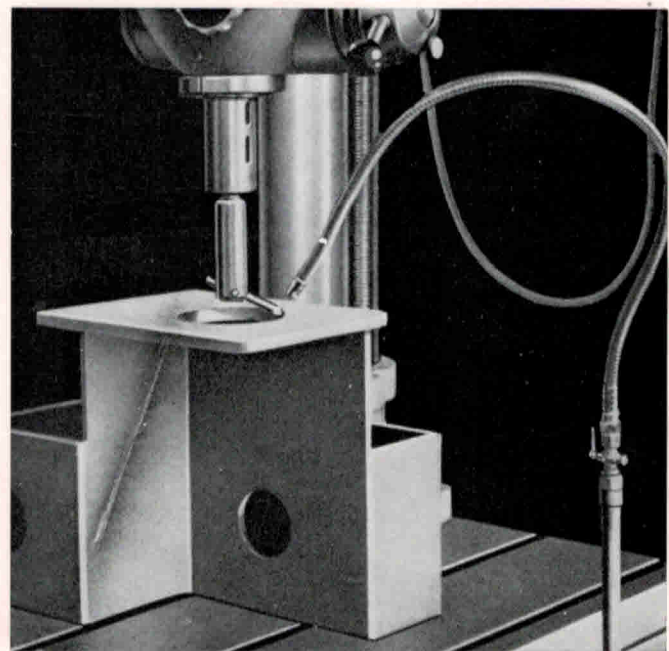
1



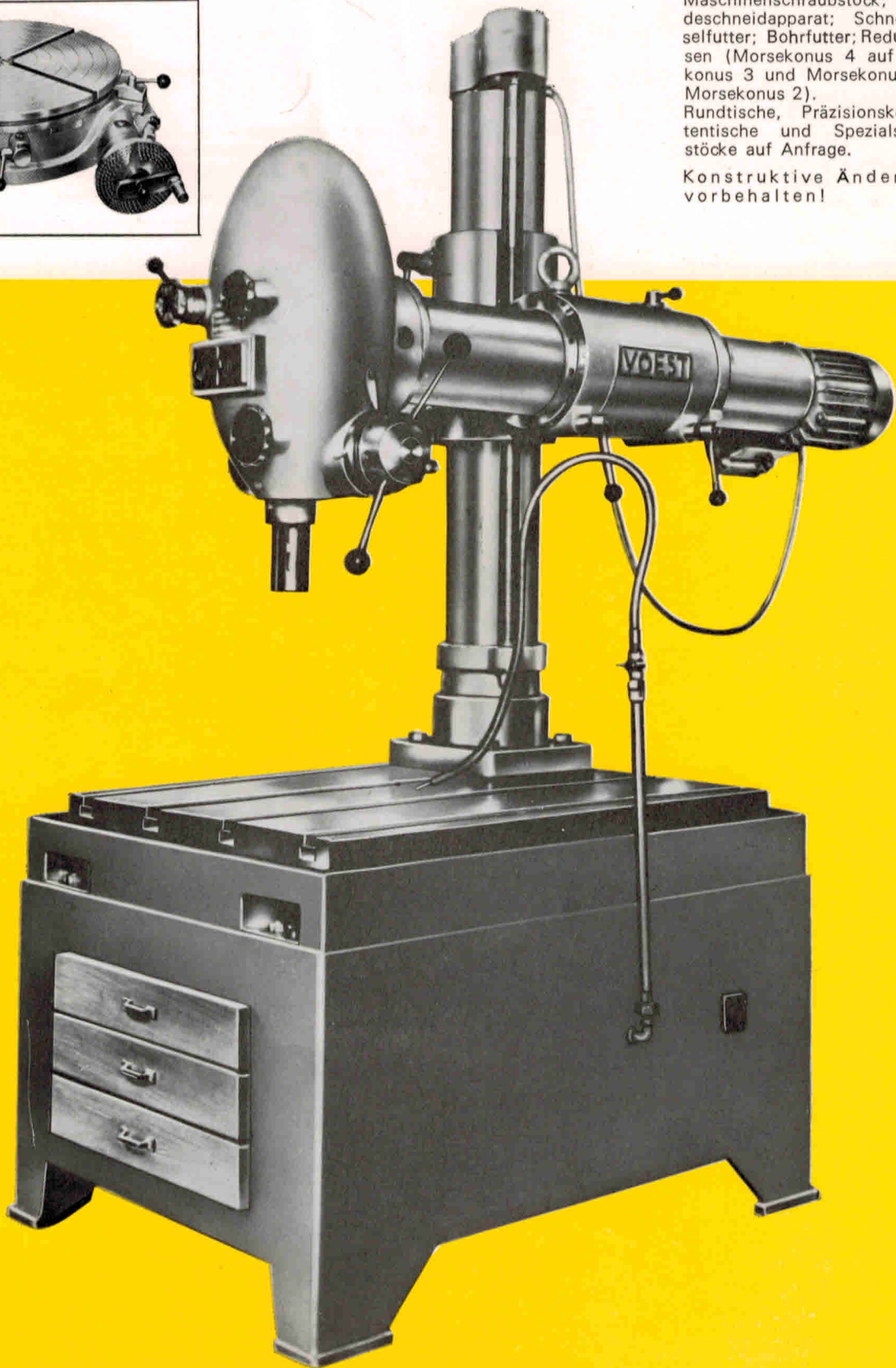
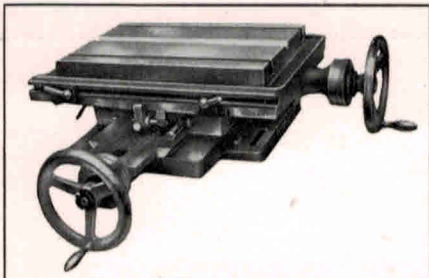
2



3



4



Sonderzubehör:

Untergestell mit Kühlmittleinrichtung und Werkzeugladen; Maschinenschraubstock; Gewindeschneidapparat; Schnellwechselfutter; Bohrfutter; Reduzierhülsen (Morsekonus 4 auf Morsekonus 3 und Morsekonus 4 auf Morsekonus 2).

Rundtische, Präzisionskoordinatentische und Spezialschraubstöcke auf Anfrage.

Konstruktive Änderungen vorbehalten!