



# Hunger VD5E

## Ventilsitzdrehmaschine für große Zweitaktdieselmotoren



### Arbeitsprinzip:

Beim Hunger - Feindrehverfahren wird die Sitzfläche von innen nach außen mit feinem Planvorschub überdreht. Dabei wird die bei manchen Sitzwerkstoffen außerordentlich harte Oberfläche gleichmäßig von der Seite her unterschritten und daher mit nur geringem Schnittdruck einwandfrei abgetragen.

Die Richtung der Vorschubbewegung ist durch eine Führung im Ausdrehkopf festgelegt, die entsprechend dem Ventilsitzwinkel geneigt ist.

### Merkmale:

Für einen gleichmäßigen Antrieb des Ausdrehkopfes sorgen zwei Elektromotoren, deren Drehzahl stufenlos einstellbar ist.

Die Stromversorgung für die beiden Elektromotoren ist in einem eigenen Steuergerät untergebracht.

Der Ausdrehkopf ist auswechselbar, so dass der vorgeschriebene Sitzwinkel durch entsprechende Wahl des Ausdrehkopfes stets genau eingehalten werden kann.

Es stehen für Hartdrehen ausgelegte Wendeschneidplatten zur Verfügung, mit denen auch sehr harte Sitzwerkstoffe einwandfrei zerspant werden können.

Rundheit, Konzentrizität, Sitzwinkel und Oberflächengüte des überdrehten Ventilsitzes entsprechen den Vorgaben der Motorenhersteller.

### Technische Daten:

#### Arbeitsbereich:

Ventilsitzdurchmesser 200 - 500mm

Ventilsitzwinkel 30°

#### Vorschubbewegungen:

Drehzahl 40 - 140 min<sup>-1</sup>

Planvorschub 0,05 mm/U.

#### Elektrik:

Anschlussspannung 230V 1~ 50/60Hz

Leistungsaufnahme 1kW

#### Maße und Gewicht:

Länge/Höhe 400/650 mm

Nettogewicht ca. 70 kg

### Handhabung:

#### Einrichten, einfach und schnell.

Zunächst Piloten in die Ventileinführung einspannen.

Maschine auf den Piloten stecken und den Drehmeißel vor die Innenkante des Ventilsitzes positionieren.

Schnittiefe einstellen.

#### Ausdrehen erfolgt automatisch.

Nach Einschalten der Stromzufuhr wird der Ventilsitz unter dem vorgegebenen Sitzwinkel ausgedreht.

**Ludwig Hunger**

**Werkzeug- und Maschinenfabrik GmbH**

Gräfelinger Str. 146  
81375 München

Tel: +49 (0)89 7091-0  
Fax: +49 (0)89 7091-26

info@ludwig-hunger.de  
www.ludwig-hunger.de