

Drehelbank HM'1642
von Holzprofi Pichlmann

Spaß am Dreheln

Das Dreheln findet inzwischen immer mehr Freunde. Überwiegend ist damit das freie Dreheln, also die Herstellung von mehr oder weniger beeindruckenden Kunstwerken gemeint. Damit der Fantasie nicht so schnell Grenzen gesetzt werden, stellen wir Ihnen eine Drehelbank vor, die mit ihren Ausstattungsmerkmalen schon fast in die Profiligen gehört.

Auch wenn die HM 1642 auf den ersten Blick einen etwas klobigen Eindruck macht, was wohl in erster Linie an den schweren, gusseisernen Füßen liegt, ist an dieser Maschine alles, was direkt mit dem Dreheln zu tun hat, sauber und präzise verarbeitet.

Ausstattung

An Zubehör ist im Lieferumfang enthalten: große Handauflage, Mitlaufkürzer, 4-Zack-Mitnehmer und eine Planscheibe mit 152 mm Durchmesser. Der Antrieb ist elektronisch geregelt, bietet jedoch zusätzlich noch zwei Riemenübersetzungen von 0-1200 und 0-3200 min⁻¹.



Die Riemenspannung wird einfach über die Befestigung des Motors eingestellt

Da bei beiden Übersetzungen die Drehzahlregelung bei Null beginnt, erscheint die mechanische Drehzahländerung überflüssig, ist sie aber nicht. Werden große Durchmesser gedreht, sind niedrige Drehzahlen gefragt. Diese werden auch mit der niedrigen Übersetzung erreicht, jedoch mit größerem Drehmoment.



Alles auf einen Blick: Ein/Aus-Schalter, Drehzahlregelung, Drehrichtungsumschalter und digitale Drehzahlanzeige

Auf der Rückseite des Spindelkopfes ist ein Schaltkasten angebracht, der die werksseitige Programmierung der Drehzahlüberwachung ermöglicht. Der Anwender hat auf

diese Programmierung allerdings keinen Einfluss, da die Eingabe durch einen Code gesperrt ist.



Geheimnisvolle Kiste: Die Programmierung der Elektronik kann nur werksseitig erfolgen

Ausrichtung

Eine direkte Folge der schweren Ausführung ist ein lobenswert ruhiger Lauf mit geringen Vibrationen. Ein paar Eigenheiten hat die Drechselbank allerdings aufzuweisen: Beim Drechseln zwischen zwei Spitzen muss darauf geachtet werden, dass die Körnerspitzen in der Flucht liegen. Der frei dreh- und verschiebbare Spindelkopf hat in der Rastung zu viel Spiel, muss also von Hand ausgerichtet werden, bevor er festgesetzt wird. Am einfachsten ist er, dafür den Reitstock bis an den Mitnehmer zu schieben. Beim freien Drechseln mit gedrehtem Spindelkopf spielt dies keine Rolle. Soll ein Einschlagfutter benutzt werden, empfiehlt es sich, dieses wegen der verwendeten Rillenkugellager nicht auf der Spindel zu bestücken.



Der Spindelkopf ist frei drehbar und rastet jeweils in 45°-Schritten. Um, wie hier gezeigt, große Durchmesser bei 90° frei drehen zu können, ist eine Freidrehvorrichtung für die Handauflage erforderlich

Anwendung

Eine der Prüfungen war, ein ca. 25 kg schweres, unwuchtiges Stück Eichenstamm rund zu drehen. Die auftretenden Unwuchten ließen die Drechselbank bei etwa 280 min⁻¹ bis auf die üblichen Vibrationen relativ unbeeindruckt. Besonders bei Übergängen von großen auf kleinere Durchmesser an einem Werkstück ist die stufenlose Drehzahlregelung eine wertvolle Hilfe, die Schnittgeschwindigkeit im optimalen Bereich zu halten. Die Wahl der richtigen Drehzahl erfordert etwas Feingefühl, da der Regler sehr empfindlich reagiert. Während die maximale Drehzahl mit großer Übersetzung wie angegeben bei 3200 liegt, reicht sie bei der kleineren Übersetzung laut Anzeige bis 1400 und nicht wie vorgegeben bis 1200, was aber für das Drechseln keine Rolle spielt.

Fazit

Mit der Drechselbank HM 1642 ist nicht nur der private Drechsler gut bedient. Für ihren Preis bietet sie eine Menge Drechselspaß, so dass man die kleinen „Unpässlichkeiten“ gerne in Kauf nimmt.

Dipl.-Ing. Gerd Seibring

Holzprofi Pichlmann

Drechselbank HM1642

Vertrieb: Holzprofi Pichlmann, A-Roitham
Preis: um 1.670 Euro
Hotline: (+43) 0 76 13 / 56 00
Internet: www.holzbearbeitung.at

Technische Daten:

Leistungsaufnahme:	1,1 kW / 230 V / 50 Hz
Nenn Drehzahl:	0-1.200, 0-3.200 min ⁻¹
Kraftübertragung:	Rillen - Riemen
Spitzenweite:	1.092 mm
Spitzenhöhe:	205 mm
Pinolenhub:	80 mm
Spindelkonus:	MK 2
Reitstockkonus:	MK 2
Gewicht:	175 kg

Bewertung: + + -

+ sehr ruhiger Lauf
+ stufenlose Drehzahlregulierung
- Spindelkopfrastung

Note:

Drechseln:			
zwischen zwei Spitzen:	40%	1,2	●●●●●
einseitig gespannt:	30%	1,4	●●●●●
Bedienung:	15%	2,0	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,8	●●●●●

Oberklasse

Heimwerker
Praxis Ausgabe 1/2008

1,5

Preis/Leistung: sehr gut