

**Prüfprotokoll
für Drehmaschine D4000****Maschinen-No.**

Baujahr

geprüft durch

Gegenstand der Prüfung:

Geradlinigkeit der Bettschlittenbewegung

Abstandsgleichheit der beiden Zentrierspitzen zur Bezugsebene

Axialruhe der Arbeitsspindel, Planlaufgenauigkeit der Planfläche

Rundlauf des Zentrierflansches der Arbeitsspindel

Parallelität des Aufnahmekegels im Reitstock zur Bettschlittenbewegung

Arbeitsgenauigkeit beim Längsdrehen

Arbeitsgenauigkeit beim Plandrehen



Gegenstand der Prüfung	Bild	Prüfmittel	Prüfanleitung	Abweichungen	
				zulässig	gemessen
Geradlinigkeit der Bett-schlittenbewegung in der Waagrecht-Ebene bzw. der durch Drehachse und Werkzeugspitze definierten Ebene		Messuhr Prüfdorn oder Lineal 300 bis 500 mm Länge	Prüfdorn zwischen Spitzen. Messuhr auf Bettschlitten Taststift in der Waagrecht-Ebene am Prüfdorn. Bettschlitten längs des Prüfdornes verschieben.	0,03 mm L bis 500mm	_____
Abstandsgleichheit der beiden Zentrierspitzen zur Bezugsebene		Messuhr Prüfdorn zur Aufnahme zwischen den Spitzen	Reitstock und Reitstockpinole geklemmt. Mit Messuhr obere Mantellinie des Prüfdornes abtasten Messung an beiden Enden des Prüfdornes	0,04 mm (Reitstockspitze höher)	_____
a Axialruhe der Arbeitsspindel b Planlaufgenauigkeit der Planfläche		Messuhr (Prüf Hilfsmittel)	Messuhr a in Drehmitte b auf Planfläche der Arbeitsspindel Arbeitsspindel langsam drehen. Bei Spiel in den Längslagern konstante Kraft F aufbringen.	a 0,01 mm b 0,02 mm (einschl. Axialruhe)	a _____
Rundlauf des Zentrierflansches der Arbeitsspindel		Messuhr	Messuhr rechtwinklig zur Mantellinie des Flansches anstellen. Arbeitsspindel langsam drehen. Bei Spiel in den Längslagern konstante Kraft F aufbringen.	0,01 mm	_____
Parallelität des Aufnahmekegels im Reitstock zur Bettschlittenbewegung a in der Waagrechtenebene b in der Senkrechtebene		Messuhr Prüfdorn mit kegeligem Aufnahmeschaft	Prüfdorn in zurückgezogener, geklemmter Reitstockpinole. Messuhr bei c anstellen und Bettschlitten längs des Prüfdornes verschieben.	a 0,03 mm zur Werkzeug-schneide b 0,03 mm nach oben gerichtet	a _____
Arbeitsgenauigkeit beim Längsdrehen a Rundheit b Zylinderform		Messuhr	a Zweipunkt- oder Dreipunkt-Messung. Der größte, festgestellte Durchmesserunterschied ist der Wert der Abweichung. b Die Differenz der beiden, gedrehten Durchmesser ist der Wert der Abweichung.	a 0,01 mm b 0,02 mm l = 100 mm	a _____
Arbeitsgenauigkeit beim Plandrehen		Lineal und Endmaß (Prüfplättchen)	Lineal unmittelbar oder über zwei gleich dicke Endmaße auf plangedrehte Fläche des Probewerkstückes legen. Abstand zwischen Lineal und Probewerkstück durch Zwischenlegen von Endmaßen (Prüfplättchen) über den ganzen Durchmesser feststellen.	0,025 mm d = 100 mm Die Fläche darf nur hohl sein.	_____