

Technische Daten der Original-Pfauter-Wälzfräsmaschine RS 1

Einfache Maschine:

1. Größter Durchmesser für Stirn- und Schneckenräder ohne Gegenhalter	mm	750
mit Gegenhalter	mm	400
2. Größter Modul (in Stahl C 45; etwa 60 kg/mm ²)	mm	8
3. Größte Fräsbreite für Stirnräder	mm	275
4. Unterstützungshöhen über Tischfläche: Gleichlauf	mm	195
Gegenlauf	mm	160
5. Kleinste zu fräsende Zähnezahl		12
6. Schrägstirnräder: Schrägungswinkel		10° 30° 45° 60°
Größter fräsbare Raddurchmesser	mm	750 600 500 200
Fräsbare Breiten bei größtem Durchmesser	mm	270 270 270 270
Fräsbare Breiten bei Durchmessern unter 275 mm	mm	260 250 245 235
7. Toleranz für den Anschnitt bei größter Fräsbreite beim Stirnradfräsen etwa	mm	35
8. Aufspanntisch-Durchmesser einschließlich Ölrinne	mm	580
9. Tischbohrung	mm	100
10. Kleinster Achsenabstand zwischen Fräser und Werkstück	mm	30
11. Größter Achsenabstand zwischen Fräser und Werkstück	mm	440
12. Durchmesser des Werkstück-Aufspanndorns	mm	36
13. Durchmesser der Fräsdorne	mm	27 - 32 - 40
14. Größter einspannbarer Wälzfräser: Durchmesser	mm	125
Länge	mm	156
15. Größte axiale Fräserverschiebung	mm	50
16. Fräserdrehzahlen	U/min	45-56-71-90 112-140-180
17. Vorschubbereich: Längsvorschub	mm/WU	0,25 . . . 4,0
Radialvorschub	mm/WU	0,11 . . . 1,7
18. Gewicht der einfachen Maschine für Stirn- und Schneckenräder mit elektrischer Ausrüstung und Normalzubehör	etwa kg	2650
19. Platzbedarf der Maschine: Länge × Breite × Höhe	mm	2500 × 1900 × 1900
20. Seemäßige Verpackung der Maschine: Maße etwa	mm	2450 × 1150 × 2220
Gewicht etwa	kg	520
21. Schiffsraumbedarf	etwa cbm	6

Elektrische Ausrüstung:

22. Hauptantrieb:			
Drehstrom-Stromdämpfungsläufer 220 380 V, 50 Hz:			
(andere Spannungen und Periodenzahlen nach Angabe)			
Antriebsleistung	kW		3
Antriebsdrehzahl	U/min		1500
Steuerspannung	V		220
Schaltkasten, Schalter, Schütze, Widerstand, Trafo, Gleichrichter, Endschalter, Meldeleuchten und Sicherungen betriebsfertig installiert. (Bei Bestellung bitte genaue Angaben über Stromverhältnisse; ist Nullleiter vorhanden usw.)			
23. Eilgangantrieb:			
Drehstrom-Stromdämpfungsausläufer:			
Antriebsleistung	kW		1,5
Antriebsdrehzahl	U/min		1500
24. Maschinenleuchte ohne Glühlampe, aber mit besonderem Steckkontakt zur Benutzung einer Handlampe, mit Sicherungen, betriebsfertig installiert.			

Sondereinrichtungen

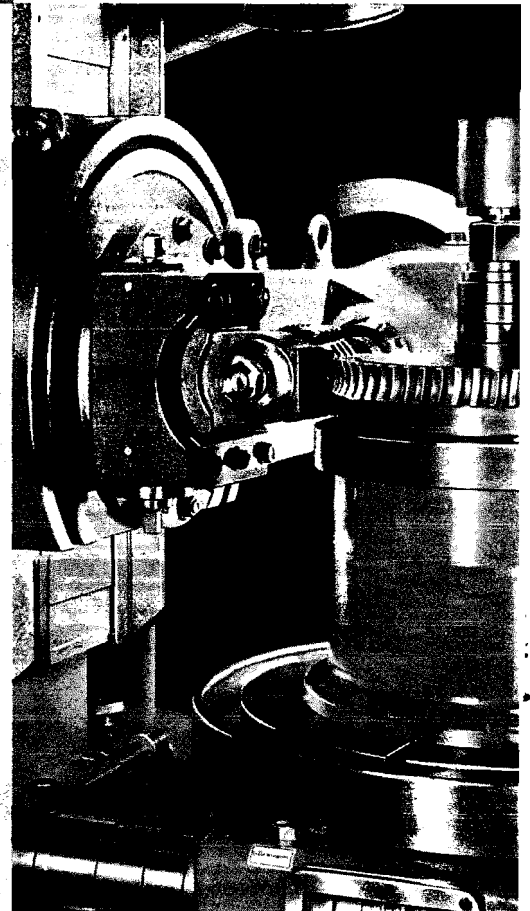
25. Einrichtung zum Schrägstirnrad- (Schraubenrad-)Fräsen: Gewicht mit Differential-Wechselrädern	etwa kg	75
26. Quervorschubeinrichtung (dazu Einrichtung 25 nötig) (Siehe Sonderprospekt)	etwa kg	185
27. Einrichtung zur Kühlung des Wälzfräasers (mit Zahnrادpumpe)	etwa kg	10
28. Normaler Gegenhalter	etwa kg	165
29. Ständerverbundener Gegenhalter	etwa kg	250
30. Tauch-Längs-Fräseeinrichtung mit selbsttätiger Gegenhalter- verspannung	etwa kg	75
31. Einrichtung für den selbsttätigen Arbeitskreislauf (Programm- Steuerung)	etwa kg	50

Normalzubehör für die einfache Maschine

(im Preise eingeschlossen)

1 Satz Teilwechsellräder für das Fräsen aller Zähnezahlen von 12—200 (Primzahlen über 100 Zähne mit Hilfe des Differentials). Teilwechsellräder, die für weitere Zähnezahlen benötigt werden und deren Aufsteckmöglichkeit an der Maschine zu untersuchen ist, werden gegen Berechnung geliefert. 1 Satz Antriebsräder für 7 Fräserdrehzahlen. 1 Satz Vorschubwechsellräder. 1 Satz Umschalträder. 1 Einstellböckchen mit 5 Fräserereinstellehren. 1 Rundlaufprüfeinrichtung. 1 Werkstückaufspanndorn, 36 mm Ø, mit Ringen. 1 Unterstützungstopf mit 4 Segmenten für Werkstücke bis 275 mm Durchmesser (Aufspannteile für Gleichlauffräsen geeignet). 3 Fräseraufspanndorne mit Ringen. 1 Motorkonsole. 1 Motorkeilriemenscheibe. 3 Keilriemen. Zur Bedienung der Maschine nötige Sonderteile und Schlüssel und die erforderlichen Bedienungsanleitungen. Zur Maschine mit Einrichtung zum Fräsen von Schrägstirnrädern werden außerdem noch 1 Satz Differentialwechsellräder und eine besondere Anleitung geliefert. Dazu gehören die „Pfauter-Wechsellradertabellen“ von F. Becher und A. Körner.

Schneckenradfräsen im Radialverfahren



Bemerkung:

Infolge der stetigen Weiterentwicklung meiner Maschinen sind die in dieser Druckschrift angegebenen Bilder, Konstruktionen, Maße und Gewichte unverbindlich. Nachdruck von Text und Bildern mit Quellenangabe ist Zeitschriften gestattet, im übrigen ohne schriftliche Genehmigung nicht zulässig. Sonderprospekte sind auf Wunsch erhältlich.