

COLCHESTER

MASCOT

1600

BETRIEBSANLEITUNG & ERSATZTEILLISTE

COLCHESTER DREHBÄNKE
MASCOT 1600

Diese Betriebsanleitungen beziehen sich nur auf die Maschine mit der angezeigten laufenden Nummer; diese ist in die Vorderseite des Drehbankbetts am Reitstockende eingeschlagen und MUSS bei allen Rückfragen angegeben werden.

Laufende Maschinen-Nr. 7/0252/158

THE COLCHESTER LATHE COMPANY LTD
COLCHESTER ESSEX ENGLAND

INHALT

Maschinenspezifikation	1
Einbau	
Reinigen	2
Heben	2
Einbauen	3
Schmierungskontrolle	3
Netzanschluß	3
Fundamentpläne	4
Futteranbau	5
Betrieb	
Warnung vor Inbetriebnahme	6
Mechanische Bedienungselemente	7
Elektrische Bedienungselemente	7
Spindeldrehzahlen	8
Elektromagnetische Bremse	8
Gewinde- und Vorschubwahl	9
Gewindeskalen	9
Sondergewinde	10
Schloßkasten-Bedienungselemente	10
Plan- und Kreuzschlitten	10
Reitstock	11
Pflege und Wartung	
Ausrichten der Drehbank	12
Spindelkastenkontrolle	12
Reitstockkontrolle	12
Wechselräder	12
Antriebsriemen	12
Leitspindel-Scherstift	13
Planschlittenmutter	13
Schlittenführungen	13
Antriebskupplungen	14
Spindellager	14
Spindelbremse	14
Spindelkastenschmierung	14
Getriebe-, Schloßkasten- und Schlittenführungsschmierung	15
Schmierplan	16
Verdrahtungsschemas	
Ersatzteilkatalog	

MASCHINENSPEZIFIKATION

Spitzen

Höhe	228,6 mm
Spitzenweite	1; 1,5; 2 bzw. 2,5 m
<u>Drehdurchmesser</u>	
Über Bett (Supportfläche)	433 mm
Über Planschlitten	267 mm
In Kröpfung	711 mm
Länge vor der Spindelnase	216 mm

Spindel

Spindelbohrung	76 mm		
Nase	D1 Camlock - 8 Zoll		
Konus in Reduzierhülse	MK 5		
<u>Spindeldrehzahlen</u>			
Anzahl	16		
Auswahl in 4 Bereichen von je 4 Drehzahlen in jedem Bereich			
20	27	36	48
65	87	115	154
207	278	370	495
666	890	1195	1600

Hauptmotor

1440 U/min (50 Hz)	9,3 kW C.M.R
	Motorgröße D 132 m

Bett

Schlitten	343 mm
Tiefe unter Spindelkasten	381 mm
Schlittenführungstyp/Prisma und flach Planschlitten	
Breite und Läng	203 x 622 mm
Hub	279 mm
<u>Kreuzschlitten</u>	
Breite	127 mm
Hub	152 mm
Werkzeugaufnahme	32 x 32 mm
Schnellwechsel- Werkzeuge	Dickson Nr. 3

Reitstock

Pinolendurchmesser (Nennwert)	74,61 mm
Hub	229 mm
Konus	MK 5
Versatz	12,7 mm

Leitspindel

Durchmesser	38,1 mm
Gewinde	6 mm Steigung bzw. 4 Gänge/Zoll

Gewinde

Metrische Steigungen	0,4-14,0 mm (40)
Zoll-Steigungen	2-72 Gänge/Zoll (38)
Modulgewinde	MODUL 0,3-3,5 (18)
Diametralgewinde	Diametral- steigung 8-60 (27)

Vorschübe

Metrisch (Serie R10)	0,06 - 1,0 mm
Zoll-Vorschübe (Serie R10)	0,002 - 0,032 Zoll
Planvorschübe = ca. die Hälfte der Längsvorschubwerte	

Maschinenhöhe

Fußboden bis Spitzenmitte	- 1121 mm
---------------------------	-----------

Gesamtlänge

1 m Maschine	2520 mm
1,5 m Maschine	3030 mm
2 m Maschine	3535 mm
2,5 m Maschine	4045 mm

Gewicht

1 m Maschine	ca. 2130 kg
1,5 m Maschine	ca. 2280 kg
2 m Maschine	ca. 2430 kg
2,5 m Maschine	ca. 2690 kg

Vgl. Fundamentplan bezügl. anderer Abmessungen

Kühlpumpeneinheit

Typ AQ3 50/60 Hz	1/20 PS
------------------	---------