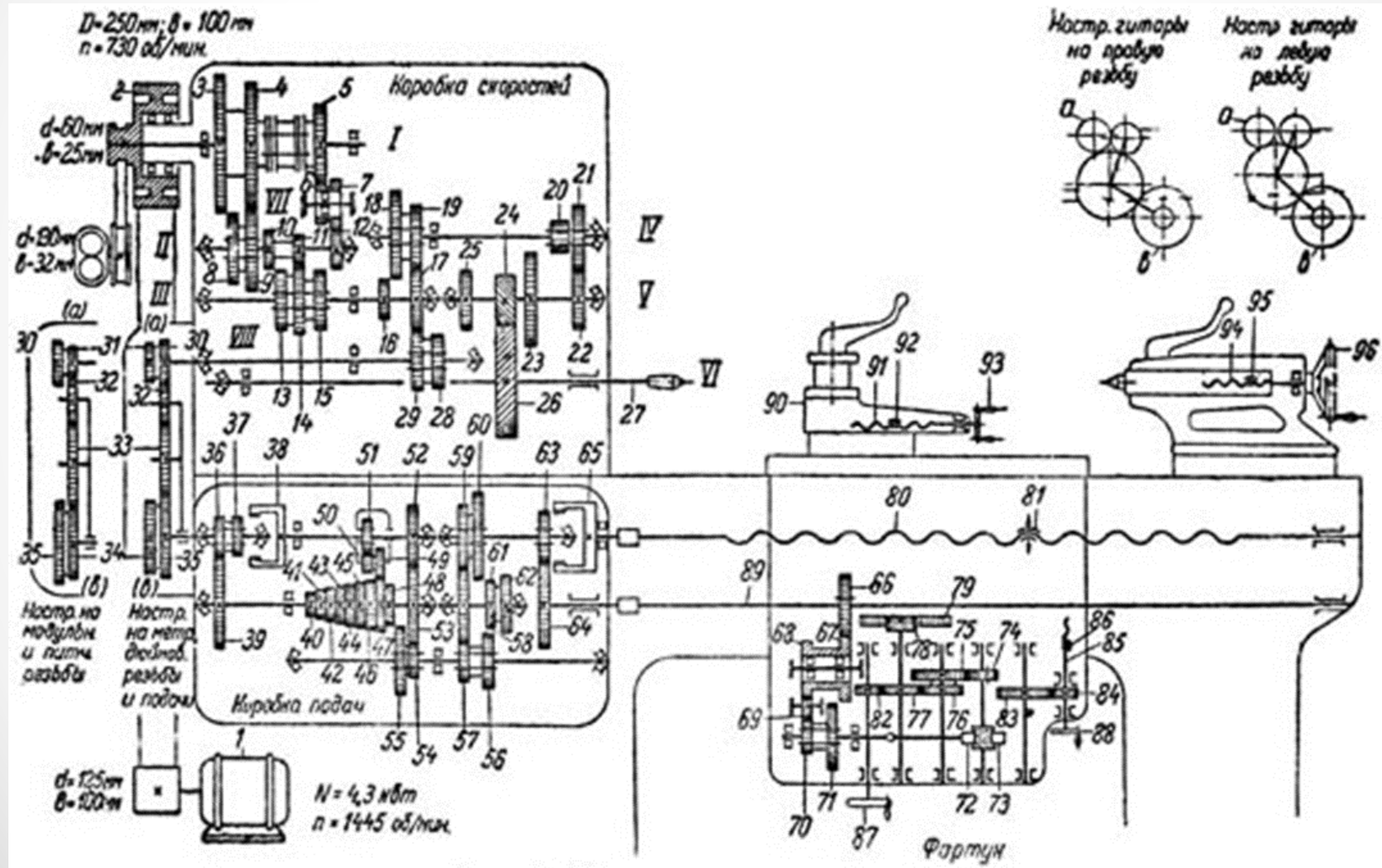
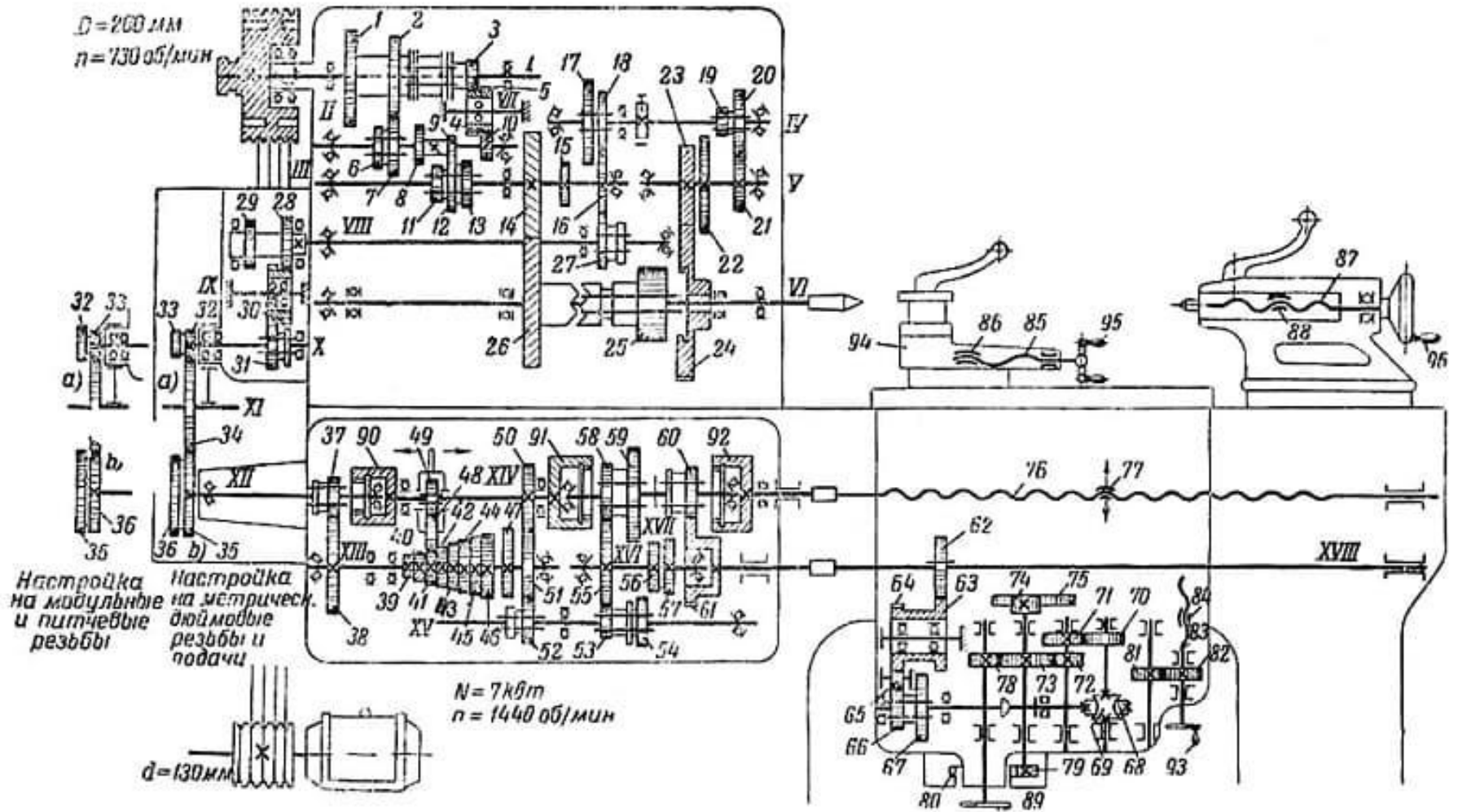


Модернізація базової моделі обладнання. Аналіз виконаної модернізації

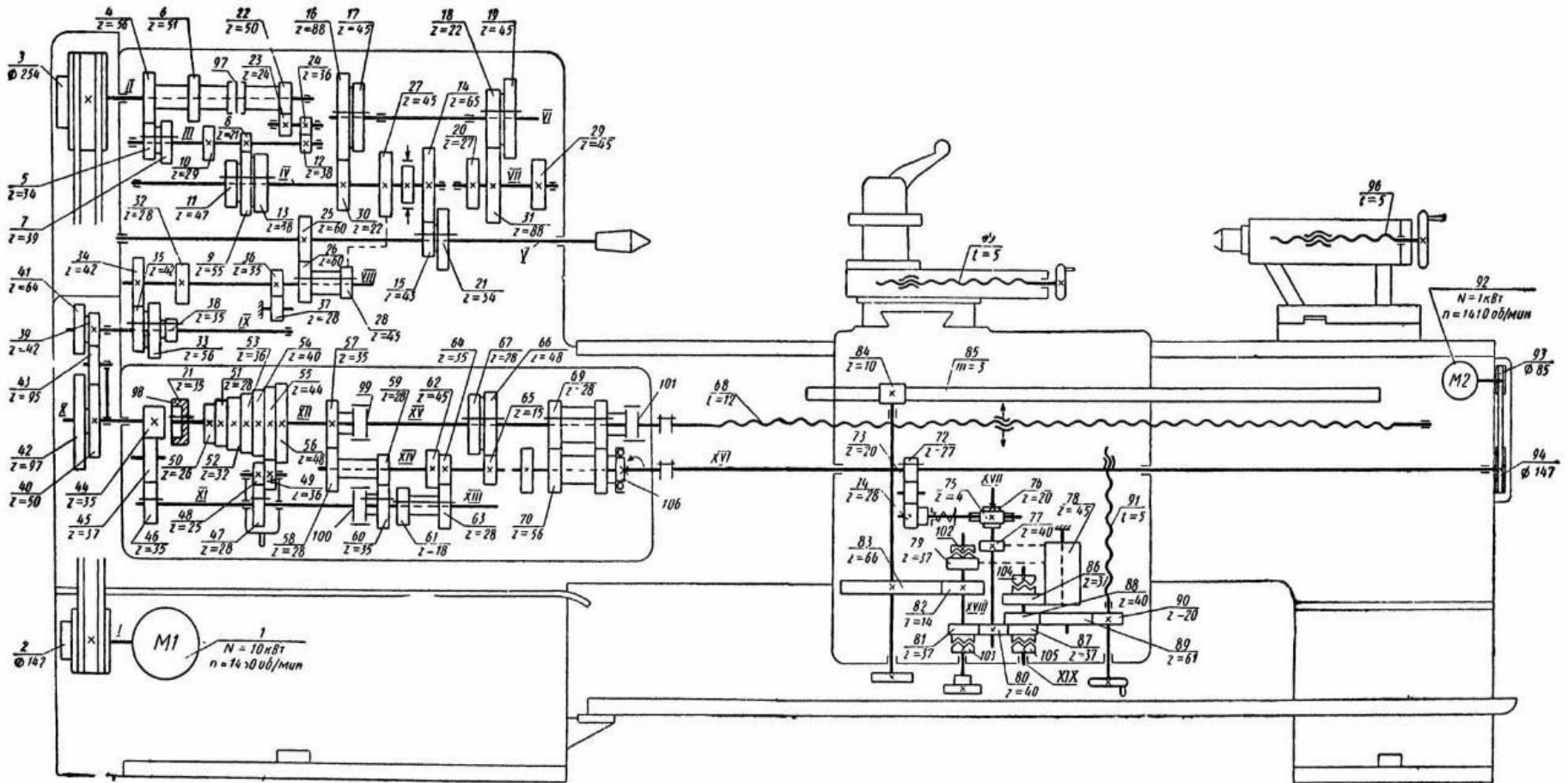
Верстат токарно-гвинторізний універсальний 1Д62 (ДИП-200, 1932 р.)



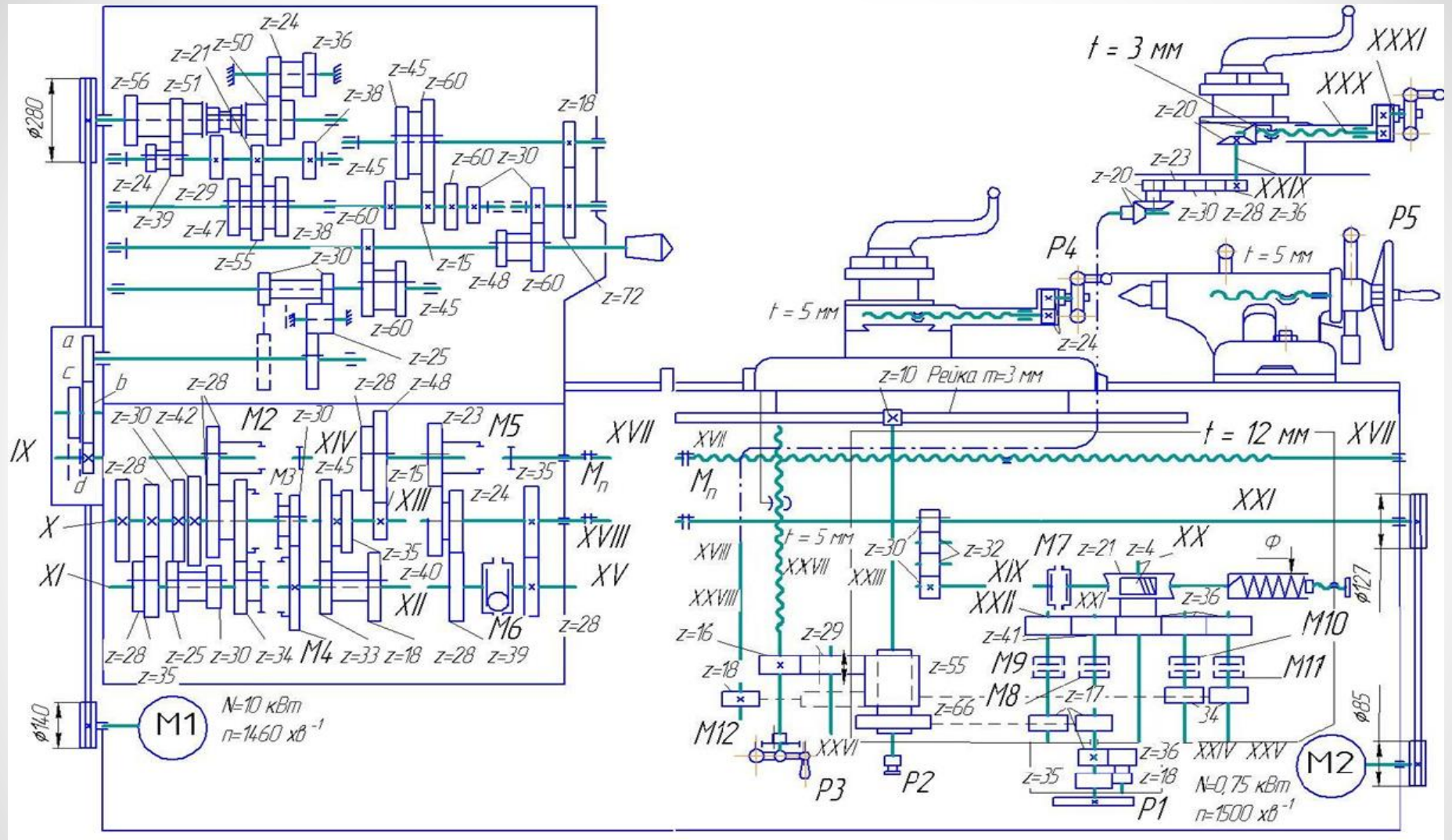
Верстат токарно-гвинторізний універсальний 1А62 (1948 р.)



Верстат токарно-гвинторізний універсальний 1К62 (1954 р.)



Верстат токарно-гвинторізний універсальний 16К20 (1971 р.)



Параметри	1Д62	1Д62М	1А62	1К62	16К20
Перемикання чисел оборотів шпинделя здійснюється	3 рукоятками	2 рукоятками	-//-	-//-	-//-
Фрикційна муфта КШ		Додаткове змащування	-//-	-//-	-//-
Передній підшипник шпинделя	Ковзання біметалічний	Ковзання біметалічний (введено примус. змащування)	Кульковий кочення		Роликовий двоохрядний кочення
Задній підшипник шпинделя		Кулькові радіальний та рад-уп. підш.	-//-		
Задній кінець шпинделя		Подовжений під пневмопатрон			
Діаметр пінолі задньої бабки		Більший на 15 мм			
Діаметр отвору в шпинделі (Ø прутка), мм		Ø 38 (Ø 37)	Ø 36 (Ø 34)	Ø 38 (Ø 37)	Ø 52(Ø 50)
Кінець шпинделя	різбовий М90х6	різбовий М90х6	різбовий М90х6		
Частота прямого обертання шпинделя, об/хв.		11,5..600 (18 ступенів)	11,5..1200 (21 ступенів)	12,5..2000 (24 ступенів)	12,5..2000 (24 ступенів)
Частота зворотного обертання шпинделя, об/хв.		18..760 (9 ступенів)	18..1520 (12 ступенів)	19..2420 (12 ступенів)	19..1900 (12 ступенів)
Гальмування шпинделя	-	-	+	+	+
Потужність електродвигуна приводу ГР, кВт	4,3	4,3	7,5		11
Відстань між центрами, мм	750, 1000, 1500	750, 1000, 1500	750, 1000, 1500	710, 1000, 1400	710, 1000, 1400, 2000
Супорт			Введено лімб позд. подачі, швидкодіючий різцетримач	Введено зубчасто-рейкову передачу	-//-
Коробка подач				Введено муфту обгону	-//-
Діапазон поздовжніх подач, мм/об	0,082...1,59	0,082...1,59	0,082...1,59	0,07...4,16	0,05...2,8
Кількість ступенів поздовжніх подач	35	35	35	49	24
Ланка збільшення кроку					8-32
Конус Нортон	+	+	+	+	-
Швидкість швидких переміщень супорта поздовжніх (поперечних), м/хв	-	-	-	3,4 (1,7)	3,8 (1,9)