

# ЦЕПЬ ПОДАЧ

Привод подач осуществляется от отдельного шпиндельного электродвигателя, смонтированного в консоли. Рабочие подачи настраиваются с помощью переключаемых зубчатых колес коробки подач, состоящих из двух трехвенцовых блоков и одного периферийного зубчатого колеса с кулачковой муфтой. На последнем валу коробки в кинематической цепи рабочих подач предусмотрена шарикопружинная регулируемая муфта, предохраняющая механизм подач от перегрузок.

С последнего вала коробки подач движение передается в консоль. Затем через ряд цилиндрических и конических зубчатых колес, смонтированных в консоли и салазках, путем включения соответствующей кулачковой муфты приводится во вращение один из трех ходовых винтов, и таким образом осуществляется продольная, поперечная или вертикальная подача.

Переключаемые зубчатые колеса коробки подач позволяют при разных зацеплениях получить 18 различных подач (табл. 3).

Таблица 3

Зацепление зубчатых колес коробки подач

Подача	Зацепления (продольная подача)	Подача в мм/мин	
		продольная и поперечная	вертикальная
1-я	1420 $\frac{26}{50} \frac{26}{57} \frac{18}{36} \frac{18}{40} \frac{13}{45} \frac{18}{40} \frac{40}{40} \frac{28}{35} \frac{18}{33} \frac{33}{37} \frac{18}{16} \frac{18}{18}$ · 6	25	8,3
2-я	1420 $\frac{26}{50} \frac{26}{57} \frac{18}{36} \frac{21}{37} \frac{13}{45} \frac{18}{40} \frac{40}{40} \frac{28}{35} \frac{18}{33} \frac{33}{37} \frac{18}{16} \frac{18}{18}$ · 6	31,5	10,5
3-я	1420 $\frac{26}{50} \frac{26}{57} \frac{18}{36} \frac{24}{34} \frac{13}{45} \frac{18}{40} \frac{40}{40} \frac{28}{35} \frac{18}{33} \frac{33}{37} \frac{18}{16} \frac{18}{18}$ · 6	40	13,3
4-я	1420 $\frac{26}{50} \frac{26}{57} \frac{27}{27} \frac{18}{40} \frac{13}{45} \frac{18}{40} \frac{40}{40} \frac{28}{35} \frac{18}{33} \frac{33}{37} \frac{18}{16} \frac{18}{18}$ · 6	50	16,6
5-я	1420 $\frac{26}{50} \frac{26}{57} \frac{27}{27} \frac{21}{37} \frac{13}{45} \frac{18}{40} \frac{40}{40} \frac{28}{35} \frac{18}{33} \frac{33}{37} \frac{18}{16} \frac{18}{18}$ · 6	63	21
6-я	1420 $\frac{26}{50} \frac{27}{57} \frac{27}{27} \frac{24}{34} \frac{13}{45} \frac{18}{40} \frac{40}{40} \frac{28}{35} \frac{18}{33} \frac{33}{37} \frac{18}{16} \frac{18}{18}$ · 6	80	26,6
7-я	1420 $\frac{26}{50} \frac{26}{57} \frac{36}{18} \frac{18}{40} \frac{13}{45} \frac{18}{40} \frac{40}{40} \frac{28}{35} \frac{18}{33} \frac{33}{37} \frac{18}{16} \frac{18}{18}$ · 6	100	33,3
8-я	1420 $\frac{26}{50} \frac{26}{57} \frac{36}{18} \frac{21}{37} \frac{13}{45} \frac{18}{40} \frac{40}{40} \frac{28}{35} \frac{18}{33} \frac{33}{37} \frac{18}{16} \frac{18}{18}$ · 6	125	41,6
9-я	1420 $\frac{26}{50} \frac{26}{57} \frac{36}{18} \frac{24}{34} \frac{13}{45} \frac{18}{40} \frac{40}{40} \frac{28}{35} \frac{18}{33} \frac{33}{37} \frac{18}{16} \frac{18}{18}$ · 6	160	53,3
10-я	1420 $\frac{26}{50} \frac{26}{57} \frac{36}{36} \frac{18}{40} \frac{18}{40} \frac{40}{35} \frac{28}{33} \frac{33}{37} \frac{18}{16} \frac{18}{18}$ · 6	200	66,6
11-я	1420 $\frac{26}{50} \frac{26}{57} \frac{36}{36} \frac{21}{37} \frac{40}{40} \frac{28}{35} \frac{18}{33} \frac{33}{37} \frac{18}{16} \frac{18}{18}$ · 6	250	83,3
12-я	1420 $\frac{26}{50} \frac{26}{57} \frac{36}{36} \frac{24}{34} \frac{40}{40} \frac{28}{35} \frac{18}{33} \frac{33}{37} \frac{18}{16} \frac{18}{18}$ · 6	315	105
13-я	1420 $\frac{26}{50} \frac{26}{57} \frac{27}{27} \frac{18}{40} \frac{40}{40} \frac{28}{35} \frac{18}{33} \frac{33}{37} \frac{18}{16} \frac{18}{18}$ · 6	400	133,3