

Изобретение относится к области машиностроения, а именно к устройствам для поверхностной обработки пластической деформацией и вибровыглаживанием алмазом наружных поверхностей цилиндрических деталей.

Установка вибровыглаживания алмазом наружных поверхностей цилиндрических деталей включает корпус (14) с лотком (15) для подачи и ориентирования деталей (5), который сообщается с вводными роликами (9), закрепленными посредством стержней (13) к корпусу (14), внутри которого расположена призма (2), ориентированная направляющими (3), внутри которой, на гранях вдоль ее продольной оси, выполнены продольные канавки, в которых расположены тела качения (1), а в центре призмы (2) закреплены алмазные инструменты (7). Установка также включает вводный цилиндр (6), на наружной поверхности которого выполнены винтовые канавки, и приведенный в действие мотор-редуктором (8). При этом призма (2) расположена с возможностью возвратно-поступательного перемещения вдоль направляющих (3), посредством электромагнита (12) с сердечником (4) и пружин (11).

П. формулы: 1

Фиг.: 3

