

Изобретение относится к обработке металлов под давлением и может быть использовано для увеличения несущей способности зубьев.

Устройство, согласно изобретению, состоит из подвижного приводного диска (1), неподвижного корпуса (2), на котором смонтирован упрочняющий механизм с нагрузочными элементами (3), установленными подвижно по периметру вращающегося диска (4), который расположен свободно на центральной оправке (5) и опирается на корпус (2) посредством шариков (6). В корпусе (2) установлен кольцеобразный блок (7), имеющий полости высокого давления (8) с рабочей средой, например, жидкостью, и отверстия, которые сообщаются с полостями (8), и в которых расположены поршни (9) и (10). Поршни (9) и (10) контактируют с одной стороны с диском (1) и с другой стороны с нагрузочными элементами (3). Колесо (12) ограничено от осевого перемещения дисками (13) и (14), подпружиненными между собой упругими элементами (15).

П. формулы: 2

Фиг.: 3

