

Спосіб регулювання радіального розміру при алмазній або абразивній чистовій обробці отворів, згідно з яким носій алмазних або абразивних зерен переміщується у радіальному напрямку для зміни розміру під дією регулятора радіального розміру. Регулювання радіального розміру здійснюють шляхом гідростатичного стискання рідини плунжером, що переміщається. Інструмент для алмазної або абразивної чистової обробки отворів, що забезпечує здійснення вищезазначеного способу, містить носій алмазних або абразивних зерен і регулятор радіального розміру, що взаємодіє з носієм. Регулятор радіального розміру виконаний у вигляді порожнистого тонкостінного циліндричного тіла з увігнутим дном. Сторона циліндричного тіла, протилежна дну, приєднана герметично до гідравлічного циліндра. Шток гідравлічного циліндра входить у внутрішню порожнину порожнистого тонкостінного циліндричного тіла, заповненого рідиною. Забезпечується усунення втрат на сили тертя, які перешкоджають процесу стабільного налаштування розміру.