

1. 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, який **відрізняється** тим, що регулювання радіального розміру здійснюється шляхом гідростатичного стиску рідини плунжером, що переміщається.
2. Інструмент для алмазної або абразивної чистової обробки отворів, що складається з носія алмазних або абразивних зерен, закріплених на ньому, і регулятора радіального розміру, що взаємодіє з обумовленим носієм, який **відрізняється** тим, що регулятор радіального розміру виконаний у вигляді порожнистого тонкостінного циліндричного тіла з увігнутим дном, опозитна щодо дна сторона якого приєднана герметично до гідравлічного циліндра, шток якого входить у внутрішню порожнину обумовленого порожнистого тонкостінного циліндричного тіла, заповненого рідиною.
3. Інструмент за п. 2, який **відрізняється** тим, що носій алмазних або абразивних зерен виконаний у вигляді порожнистого гвинтового циліндричного тіла з поперечним перерізом, наприклад прямокутної форми, на зовнішній поверхні якого закріплені алмазні та абразивні зерна.
4. Інструмент за п. 2 або 3, який **відрізняється** тим, що носій алмазних або абразивних зерен сполучається своєю внутрішньою циліндричною поверхнею з зовнішньою циліндричною поверхнею порожнистого тонкостінного циліндричного тіла з забезпеченням нерухомої посадки та можливістю спільного пружного деформування в радіальному напрямку.
5. Інструмент за будь-яким з пп. 2-4, який **відрізняється** тим, що обумовлений гідравлічний циліндр встановлений в отворі муфти з ущільнювальними елементами, через яку в його безштокову порожнину подається рідина для створення гідростатичного тиску на поршень з обумовленим штоком.
6. Інструмент за будь-яким з пп. 2-5, який **відрізняється** тим, що обумовлена муфта охоплена по опозитних торцях упорними підшипниками, підтиснутими до неї гайками та з центрованими за зовнішньою поверхнею гідроциліндра для забезпечення обертання відносно нерухомої обумовленої муфти.