

Пристрій для створення високого тиску при виробництві надтвердих матеріалів містить контейнер, що має вісь симетрії, пуансон для стиску контейнера в осьовому напрямку, один з яких закріплений на станині, а інший має привід, і симетричну осі контейнера матрицю. Для того, щоб елементи складеної матриці працювали тільки на стиск у межах пружної деформації контейнер виконаний у формі правильної призми, а матриця – у вигляді окремих симетричних згаданій осі елементів. Кожен елемент складається з двох електроізолюваних і скріплених між собою частин. Елементи, зв'язані зі станиною з можливістю радіального переміщення, оснащені поворотними механізмами і мають спільний привід. Привід виконано у вигляді гідроприводу і жорстко зв'язаним з його рухомим елементом блока. Блок складається з декількох скріплених між собою з натягом коаксіально розміщених кілець. На внутрішній поверхні меншого з кілець установлені клини по числу елементів, що утворюють з останніми клинові пари.