

Центрувальний інструмент містить корпус та встановлені в нього елемент зі сферичною опорою і пружний елемент. Елемент зі сферичною опорою з'єднаний одним кінцем з корпусом за допомогою штифтового з'єднання з можливістю самовстановлення в горизонтальній та вертикальній площинах. Різальні кромки розміщені на сферичній інструментальній поверхні на іншому кінці елемента зі сферичною опорою. Спосіб розміщення центрувального інструмента пропонує розміщення різальних кромок центрувального інструмента симетрично відносно осі отвору в заготовці. Орієнтацію інструмента відносно отвору забезпечують можливістю самовстановлення в двох площинах. Перекіс отвору та осі інструмента компенсують сферичною конфігурацією кромки центрувального інструмента. Забезпечується підвищення технологічності конструкції та спрощення технології виготовлення центрових отворів в заготовках з осьовим отвором.