

1. Запобіжний шпindelь привода прокатної кліті, що містить дві тріфкові головки, одна з яких виконана з конічним валом, змонтованим у конічному отворі втулки другої тріфкової головки, який **відрізняється** тим, що торці конічного вала й втулки з конічним отвором оснащені кулачками з можливістю їхньої взаємодії при повороті вала щодо втулки, а вал та втулка установлені з натягом один відносно одного.
2. Запобіжний шпindelь за п. 1, який **відрізняється** тим, що конусність сполучуваних поверхонь вала і отвору становить $2-6^{\circ}$.
3. Запобіжний шпindelь за п. 1, який **відрізняється** тим, що конічні сполучувані поверхні шпинделя постачені гальванічним покриттям з кольорових металів або тонкою плівкою з твердого мастила.
4. Запобіжний шпindelь за п. 1, який **відрізняється** тим, що кулачки на торцях вала й втулки встановлені з осьовим зазором.
5. Запобіжний шпindelь за п. 1, який **відрізняється** тим, що на кінці конічного вала в його проточці змонтовано стопорне кільце.
6. Запобіжний шпindelь за п. 1, який **відрізняється** тим, що кулачки мають трапецеїдальну або хвилеподібну форму, симетричну щодо осі шпинделя.