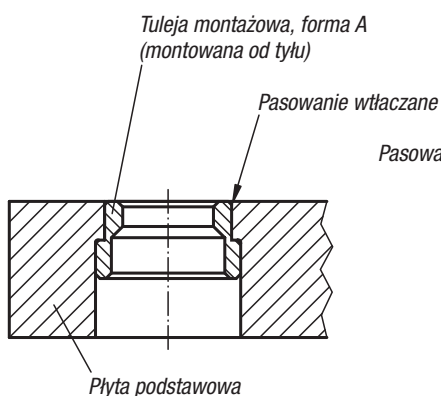
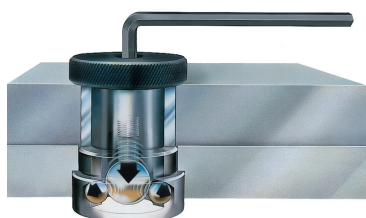
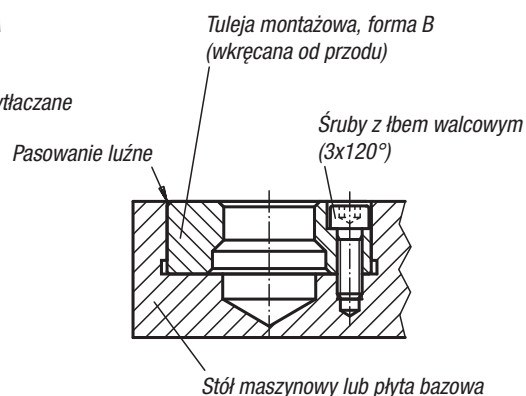


Zalecany sposób montażu



Alternatywny sposób montażu



Informacje ogólne

1. System pozycjonująco-mocujący Ball lock umożliwia dokładne pozycjonowanie i mocowanie płyt montażowych i bazowych w bardzo krótkim czasie. System składa się z trzpienia mocującego, tulei centrującej oraz tulei ustalającej.

2. Użycie systemu pozycjonująco-mocującego Ball lock polega na wykonaniu trzech prostych czynności:
Zabudować dwie tuleje ustalające w stół maszynowy lub płytę bazową oraz dwie tuleje centrujące w paletę przyrządu.

Wprowadzić trzpień mocujący przez tuleje centrujące i ustalające, aby uzyskać dokładne pozycjonowanie.

Wykonać około dwa obroty śrubą mocującą w każdym z trzpieni mocujących, aby uzyskać właściwe zamocowanie.

Użytkownik ma do dyspozycji osiemnaście różnych rozmiarów trzpieni mocujących, dwa rodzaje tulei centrujących oraz tuleje ustalające o dwóch kształtach.

3. W każdej z płyt montażowych należy zabudować w możliwie największej odległości od siebie jedną tuleję centrującą w klasie I (po stronie lewej u dołu) i jedną tuleję centrującą w klasie I lub II (po stronie prawej u góry).

Instalowanie dodatkowych punktów pozycjonowania nie przynosi żadnej korzyści. Jeśli zachodzi potrzeba zastosowania większej liczby trzpieni mocujących niż dwa celem uzyskania większej siły mocującej (zależnej od zastosowania), należy wywiercić w płycie montażowej otwory o średnicy większej o 0,4 – 0,8 mm od wybranej średnicy trzpieni mocujących.

4. Jeśli odstęp między osiami obu otworów pozycjonujących (np. w stole maszynowym oraz płycie montażowej) zachowuje tolerancję $\pm 0,005$ mm i stosowane są dwie tuleje centrujące w klasie I, można uzyskać dokładność powtarzalności w zakresie $\pm 0,013$ mm.

Przy nieco mniejszej powtarzalności w zakresie $\pm 0,04$ mm stosowana jest tuleja centrująca w klasie I i jedna w klasie II, jeśli tolerancja odstępów między osiami wynosi $\pm 0,03$ mm.

5. Różnica między tuleją centrującą w klasie I a tuleją centrującą w klasie II polega na tym, że tuleja centrująca w klasie II posiada większą średnicę wewnętrzną, aby mogła być dostosowana do większej tolerancji odstępów pomiędzy osiami na stole maszynowym lub płycie montażowej.