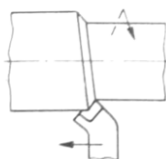
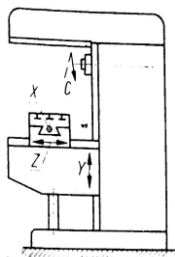


## Przykładowe pytania na egzamin z Maszyn Technologicznych

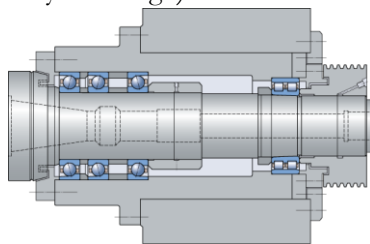
1. Proszę zdefiniować pojęcie maszyna. Jak zmieniał się to pojęcie na przestrzeni wieków?
2. Proszę wymienić i krótko scharakteryzować rewolucje techniczne (technologiczne) w dziejach ludzkości.
3. W jakich okolicznościach powstała pierwsza frezarka?
4. Proszę opisać proces toczenia gwintów na klasycznych tokarkach uniwersalnych. Co jest niezbędnym wyposażeniem do przeprowadzenia tego procesu?
5. Proszę zdefiniować ruch główny i ruch posuwowy na przykładzie różnych rodzajów maszyn technologicznych.
6. Jakie są metody frezowania kół zębatach?
7. Proszę opisać rodzaje obróbki przedstawione na rysunkach:



8. Co to są wzory strukturalne i jak się je zapisuje?
9. Co oznacza skrót SG-R?
10. Proszę opisać za pomocą wzorów strukturalnych maszynę przedstawioną na rysunku:



11. Proszę opisać strukturę przestrzeni roboczej obrabiarki.
12. Proszę o zdefiniowanie pojęcia Układ Nośny Obrabiarki.
13. Proszę o wyjaśnienie pojęcia holizm w odniesieniu do procesu projektowania obrabiarek.
14. Co to jest mechanizm śrubowo-toczny?
15. Jakie są kryteria doboru wózków tocznych?
16. Jakie są sposoby napinania wstępnego mechanizmów śrubowo-tocznych?
17. Co oznacza skrót OUPN?
18. Czym są linie charakterystyczne powierzchni?
19. Proszę opisać rodzaje narzędzi skrawających.
20. Jakie są metody tworzenia linii charakterystycznych?
21. Proszę opisać rodzaje ruchów w obrabiarkach.
22. Proszę wymienić i krótko opisać cechy techniczno-użytkowe obrabiarek.
23. Proszę opisać metodologię opisu osi współrzędnych w obrabiarkach.
24. Proszę opisać sposób łożyskowania wrzeciona przedstawionego na poniższym rysunku (opisać jaki rodzaj łożysk został zastosowany i dlaczego):



\*Rysunki mogą być zmienione w czasie egzaminu.

\*\*Rys1., Rys2., L.T. *Wrotny, Obrabiarki skrawające do metali.* Rys3. *skf.com*