



Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa
Politechnika Warszawska

Zapis Konstrukcji

mgr inż. Grzegorz Kamiński

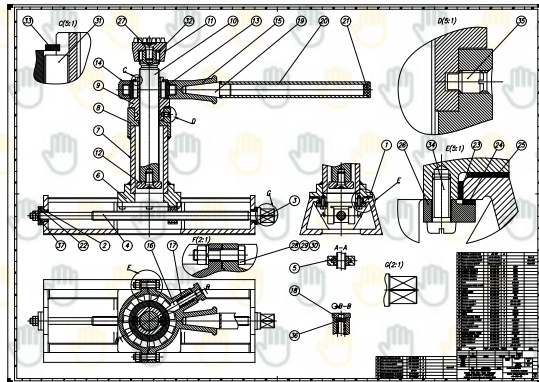
28 czerwca 2024

Rysunek złożeniowy

Rysunek złożeniowy przedstawia wszystkie zespoły i części wyrobu w złożeniu. Może dotyczyć całego obiektu, albo przedstawiać wybrany zespół lub podzespół należący do wyrobu.

Złożenie główne pokazuje wyłącznie główne jednostki lub zespoły wyrobu w ich wzajemnym usytuowaniu oraz pokazuje wygląd całego obiektu.

Rysunek złożeniowy jest również przewodnikiem umożliwiającym rozwinięcie wyrobu na jego elementy składowe.

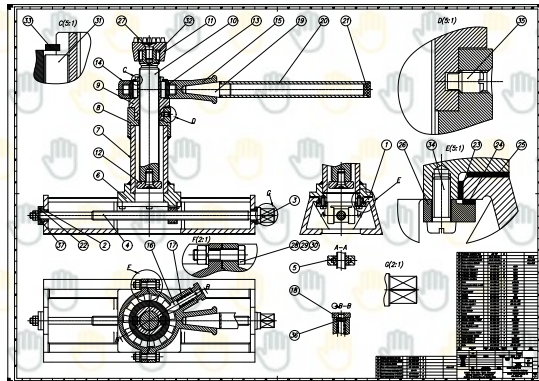


Rysunek złożeniowy

Każdy kompletny podzespół/podłożenie traktowane jest jako jeden element w złożeniu głównym.

Wykaz części powinien być przygotowany:

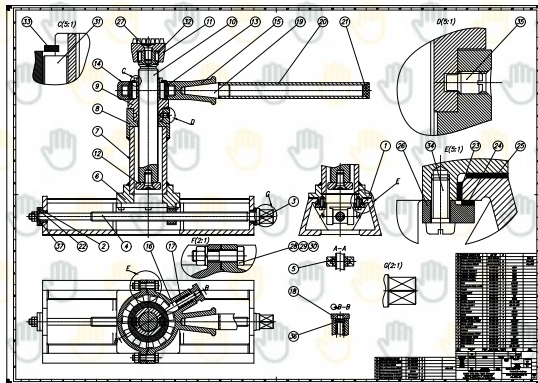
- * zgodnie z kolejnością montażu,
- * zgodnie z istotnością części,
- * według innego logicznego porządku.



Rysunek złożeniowy

Rysunek złożeniowy zgodnie z ISO 6433:2012 [1]
powinien:

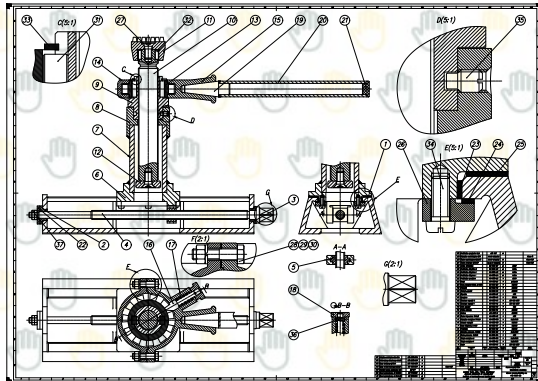
- * w rzucie głównym przedstawiać położenie użytkowe wyrobu,
- * w rzucie głównym przedstawiać przede wszystkim ogólną budowę wyrobu,
- * przedstawiać wszystkie części tworzące wyrób, ich wzajemne położenie oraz zastosowane połączenia,
- * zawierać wykaz części,
- * umożliwić odczytanie budowy i zasady działania wyrobu.



Rysunek złożeniowy

Rysunek złożeniowy nie musi/powinien:

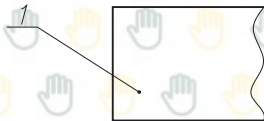
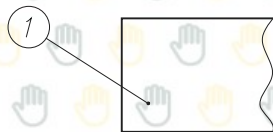
- * zawierać wymiarów szczegółowych poszczególnych części wyrobu (warto podać gabaryty, wymiary charakterystyczne, pasowania),
- * pokazywać szczegółów konstrukcyjnych poszczególnych części,
- * zawierać dodatkowych rzutów pokazujących szczegóły konstrukcyjne lub charakterystyczne kształty.



Rysunek złożeniowy

Wszystkie części składowe złożenia muszą być oznaczone, przy czym:

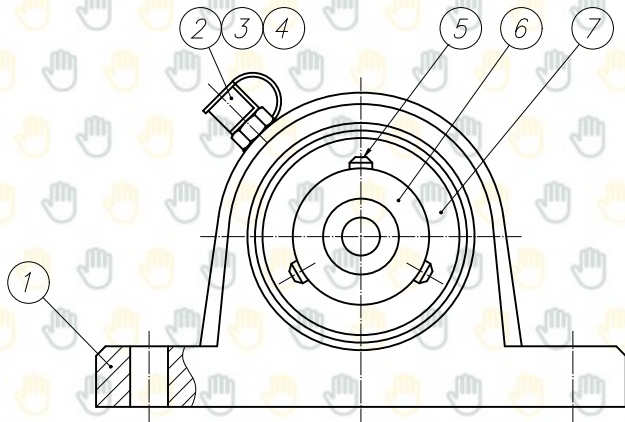
- * zaleca się oznaczać części numerami pozycji zgodnie z wykazem części,
- * oznaczenia umieszcza się poza zakresem przedstawianego obiektu w zgrupowanych wierszach lub kolumnach,
- * każde oznaczenia umieszcza się tylko raz, ewentualnie z powtórzeniem, ale dla jednakowych części,
- * elementy oznaczone wspólną linią odnoszącą można pogrupować (np. normalia).



Rysunek złożeniowy

Wszystkie części składowe złozenia muszą być oznaczone, przy czym:

- * linie odniesień nie powinny się wzajemnie przecinać, z dopuszczalnym jednym załamaniem,
- * linie odniesień przecinały możliwie najmniej części, do których się nie odnoszą,
- * linie odniesień nie mogą być liniami pionowymi i poziomymi,
- * wielkość cyfr oznaczeń powinna być o rozmiar większa od wielkości liczb wymiarowych.



Zgodnie z ISO 7573:2008 [2] wykaz części:

- * powinien mieć formę tablicy,
- * należy go umieszczać bezpośrednio nad tabelką rysunkową lub na oddzielnym arkuszu A4,
- * powinien zaczynać się od nagłówka, a poszczególne kolumny powinny zawierać: numer pozycji, nazwę części, liczbę sztuk, numer rysunku, materiał, uwagi.

8

Wykaz części:

- * umieszczony bezpośrednio na rysunku złożeniowym należy wypełniać od tabliczki rysunkowej ku górze arkusza,
- * umieszczony na oddzielnym arkuszu należy wypełniać od nagłówka umieszczonego u góry w kierunku tabliczki rysunkowej.

[illegible]

Bibliografia

- [1] PN-ISO 6433:2012. Dokumentacja techniczna wyrobu – Oznaczenie części.
- [2] ISO 7573:2008. Technical product documentation.



Dziękuję
za uwagę

grzegorz.kaminski@pw.edu.pl