

1Tp, Rysunek techniczny, Grzegorz Mianowski

Dziękuję wszystkim za przesłane notatki i wykonane zadanie.

Lekcja 12 zdalna

Temat: Rysunek montażowy.

Rysunki montażowe przedstawiają obrazowo wzajemne położenie poszczególnych części oraz sposób ich montażu w przyrządach, wyjaśniają i uzupełniają stronę opisową instrukcji montażowych.

Sposób wykonywania rysunków montażowych jest całkowicie uzależniony od wielkości i rodzaju produkcji oraz kwalifikacji pracowników montażowych.

w produkcji jednostkowej i małoseryjnej nie opracowuje się specjalnych rysunków montażowych, lecz zastępuje się je rysunkami złożeniowymi z dodatkowymi uwagami, które dotyczą kolejności i sposobu montażu ważniejszych oraz bardziej skomplikowanych elementów.

W produkcji wielkoseryjnej opracowuje się szczegółowo plany oraz instrukcje montażowe z odpowiednimi rysunkami montażowymi.

Każdy rysunek montażowy obejmuje tylko te części, które należy zmontować w danej operacji montażowej. Rysunek montażowy do danej operacji montażowej może być umieszczony w instrukcji w postaci szkicu odręcznego lub wykonany za pomocą przyrządów kreślarskich.

Rysunki montażowe rysowane na kartach instrukcyjnych montażu mogą być uzupełnione rysunkami przyrządów i uchwytów używanych w danej operacji.

Przyrządy i uchwyty rysuje się liniami cienkimi w sposób uproszczony, podając w zarysie charakterystyczny kształt i położenie podczas pracy.

Wszystkie części na rysunku montażowym muszą być zaopatrzone w odpowiednie numery połączone liniami odniesionymi z odpowiednią częścią.

Numer części na rysunku montażowym powinien odpowiadać numerowi

magazynowemu danej części i z zasady pokrywać się z numerem rysunku części wg rysunku złożeniowego (patrz rys. poniżej).

| | | | | |
|-------------------------|----------------------|------|--------------|--|
| Zespół Nr 4 - I rzędu | Nr operacji | 3 | Nr przyrządu | |
| Zespół Nr 8 - III rzędu | Nr karty operacyjnej | 1238 | Nr narzędzia | |
| | | | Nr sprawdz. | |

Koło pasowe (65.04.08.025) zakładać na wał (65.04.08.024) zgodnie z kierunkiem strzałki

| | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|---------------|------------|--------------|--------|
| Opracował | | Znak wytwórni | Zmiana | Treść zmiany | Podpis |
| Sprawdził | | Z M R | | | |
| Zatwierdził | <i>[Signature]</i> | | | | |
| Nazwa maszyny | Nazwa rysunku | | Nr rysunku | | |
| Młockarnia MU2 | Wałek z kołem pasowym napędu wentyl. | | RM 86/65 | | |

Rysunek montażowy wału z kołem pasowym

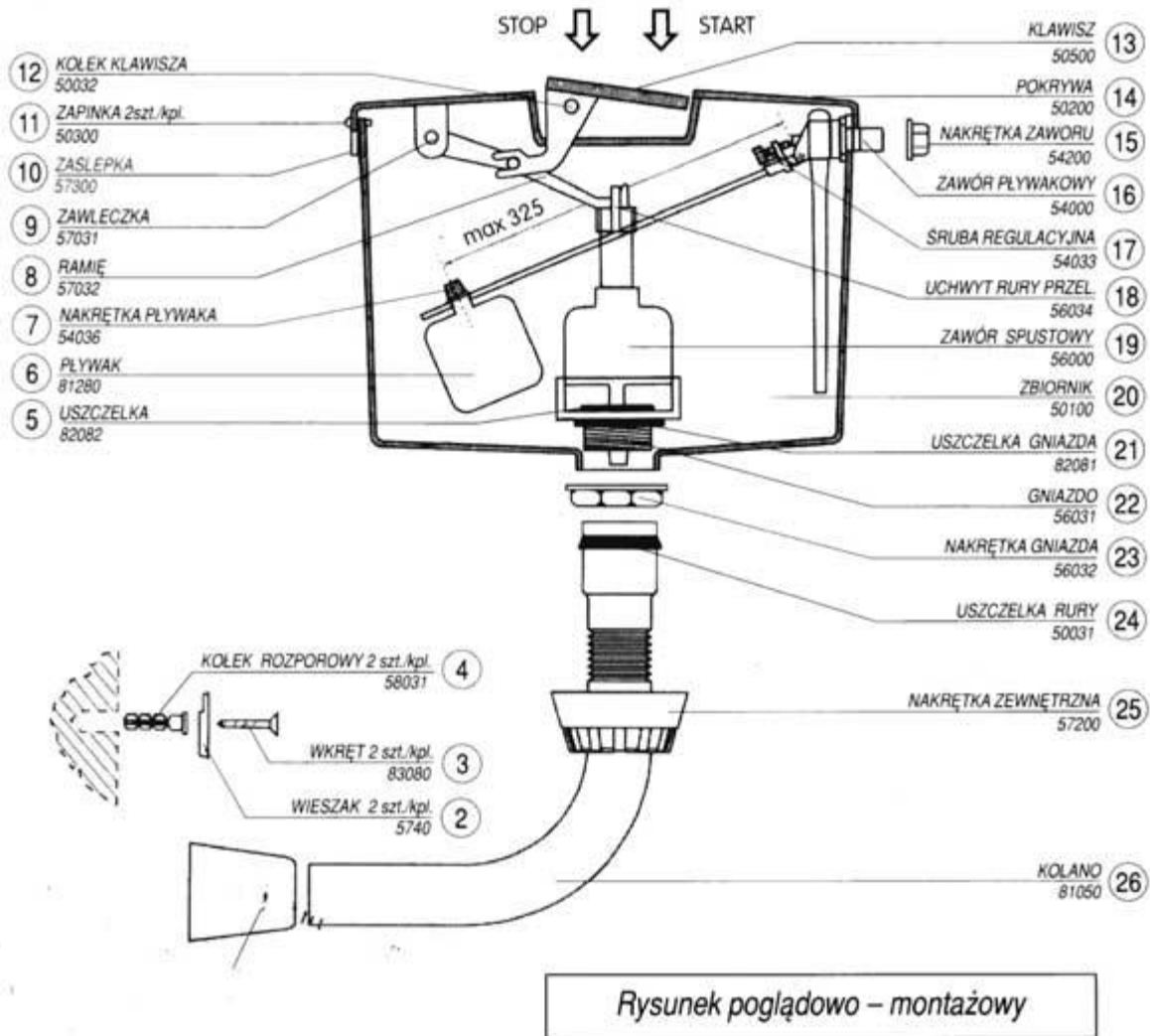
Osobny rysunek montażowy załączony do instrukcji montażowej, jak wszystkie rysunki, powinien mieć numer zamieszczony w odpowiedniej tabliczce rysunkowej.

Rysunki montażowe są z zasady rysunkami bezwymiarowymi, mogą one jednak zawierać pewne wymiary, które ustalają wzajemne położenie części w toku montażu.

W przypadkach szczególnie ważnych uwagi montażowe podaje się nie tylko w instrukcji, lecz również na rysunkach montażowych, jak na rys. powyżej. Na przykład gdyby zakładano koło pasowe na wał z innej strony, niż wskazuje strzałka na rysunku, uległaby uszkodzeniu powierzchnia wału pracująca w łożysku ślizgowym.

magazynowemu danej części i z zasady pokrywać się z numerem rysunku części wg rysunku złożeniowego (patrz rys. powyżej).

Przykład rysunku montażowego spłuczki wc



Życzę powodzenia, zdrowych i bezpiecznych wakacji, pozdrawiam.

Grzegorz Mianowski ☺