

MegaCAD w przykładach – Lekcja 7

Jeżeli MegaCAD jest zamknięty - zaczynamy od uruchomienia systemu.

154) uruchamiamy program - z menu "Start" przechodzimy do podmenu "Programy" i otwieramy grupę ikon "MegaCAD 4.5 PL", z której wybieramy polecenie "MegaCAD NT".

Dołączenie drugiego łożyska do walka.

155) wczytanie rysunku. Z menu tekstowego wybieramy panel „Rysunek” – „L” i polecenie „Wczytanie” – „L”. Z listy wybieramy „walek” – „L” i zatwierdzamy klawiszem „OK” – „L”;

156) wstawienie łożyska. Z menu tekstowego wybieramy panel „Makro” – „L”, a następnie polecenie „Dołączenie” – „L” lub z górnego paska ikonę (rys. obok) „Dołączenie makra do rysunku” – „L”;



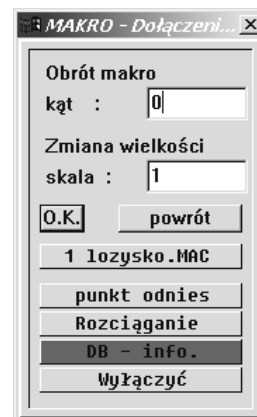
157) w okienku wybieramy „łożysko” – „L” i zatwierdzamy klawiszem „OK” – „L”;

158) program otworzy okienko (rys. obok), w którym:

- **kąt:** - kąt, o jaki obrócimy element (można go zmieniać w trakcie wstawiania lub wskazać na rysunku);
- **skala:** - przeskalowanie elementu o podany współczynnik względem punktu wstawiania;
- **Rozciąganie** – włączenie możliwości rozciągnięcia elementu;
- **DB – Info** – dopisanie lub zmiana informacji;
- **Wyłączyć** – wyłączenie makra z rysunku. Podczas zapamiętywania rysunku program zapisuje ścieżkę dostępu do elementu oraz punkt wstawienia, kąt i skalę, bez zapisania w rysunku samego elementu bibliotecznego.

Zaznaczamy pole „DB – Info”. Wstawienie elementu – klawisz „OK” – „L”.

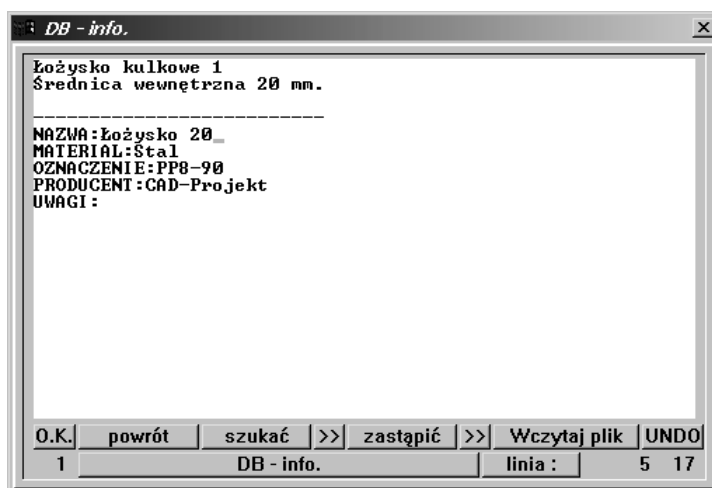
159) otworzy się okienko (rys. poniżej), w którym mamy możliwość zmiany informacji opisujących wstawiany element. Dołączane łożysko można podczas wstawiania



rozciągając, ale posłużymy się inną metodą z dwóch powodów. Pierwszy to poznanie nowych poleceń, drugi – w trakcie rozciągania makra, nie jest przesuwany punkt odniesienia (rozciągany fragment łożyska który jest zawiera punkt odniesienia). W nowszych wersjach punkt odniesienia można dowolnie zmieniać.

W okienku zmieniamy górną część opisu, wprowadzając w drugiej linii zamiast „40 mm” wartość „20 mm”. Drugim edytowanym polem jest tekst w linii „NAZWA” zmieniony z: „Łożysko 40” na „Łożysko 20”.

Wprowadzone zmiany zatwierdzamy wybierając pole „OK” – „L”;



160) element został zdefiniowany z konkretnymi atrybutami: warstwa, grupa, kolor itp. Aby atrybuty nie uległy zmianie, należy w górnym menu ustawić atrybuty niezdefiniowane (jak na rys. poniżej).



Element biblioteczny trzyma się myszy punktem wstawienia, zdefiniowanym w poprzedniej części przykładu (pkt. 7).

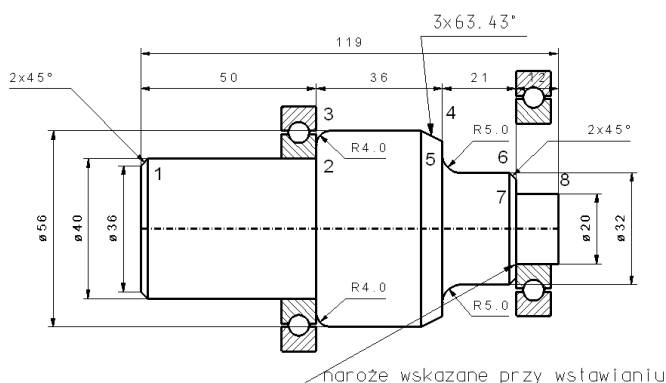
Pierwszym krokiem będzie obrócenie elementu o **90 stopni**. W tym celu klikamy – „L” - myszką na zielone pole w prawym dolnym rogu ekranu (obok współrzędnych) lub naciskamy klawisz „Esc”. W polu wprowadzamy wartość kąta obrotu „90” (rys. obok) i zatwierdzamy klawiszem „Enter”.



161) wstawiamy element. W tym celu z menu bocznego wybieramy opcję „punkt przecięć” – „L” (ikona rys. obok). Następnie zaznaczamy naroże znajdujące się w lustrzanym odbiciu do naroża numer 7 na rysunku poniżej – „L”;



162) poniżej wynik polecenia.



163) koniec wstawiania – „P” oraz klawisz „powrót” – „L”.

164) pozostało jeszcze dosunięcie fragmentu łożyska. W tym celu posłużymy się rozciąganiem elementów. Z menu głównego wybieramy polecenie „menu EDYTOR – dokonywanie zmian w istniejącym rysunku” – „L” - (ikona – rys. obok).



165) z menu edycji wybieramy polecenie „Rozciąganie i przesuwanie fragmentów rysunku” – „L” (ikona – rys. obok);

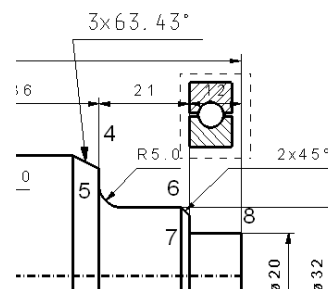


166) polecenie służy do rozciągania i przesuwania fragmentów rysunku. Elementy wybieramy zaznaczając je prostokątnym okienkiem. Te, które w całości będą znajdować się w okienku zostaną przesunięte, natomiast przecięte krawędziami okienka - rozciągnięte.

UWAGA:

- aby linia wymiarowa została rozciągnięta, koniec odnoszącej (odcinek od obiektu do wymiaru, który ma być rozciągany) powinien zawierać się w okienku;
- podczas rozciągania wymiary (wartości) oraz kreskowania są aktualizowane.

167) na rysunku zaznaczamy dwa punkty (każdy „L”) definiujące przekątną okienka wyboru elementów (zaznaczone linią przerywaną na rys. obok);



168) po zaznaczeniu drugiego punktu program automatycznie przejdzie do wskazania wartości przesunięcia (rozciągnięcia). Zaznaczamy pierwszy punkt przesunięcia. W tym celu wybieramy ikonę „przecięcie 1+2” (ikona – rys. obok) – „L”. Następnie zaznaczamy lewą pionową krawędź części rozciąganej łożyska – „L” – oraz jej dolną krawędź – „L”;



169) drugi punkt znajduje się w narożu numer „7”. Naciskamy klawisz „s” – „punkt przecięć na przedłużeniach” lub wybieramy ikonę przedstawioną obok. Następnie zaznaczamy naroże „7” – „L”.



170) koniec rozciągania – „2xP”;

171) odświeżenie rysunku – klawisz „r”;

172) wynik polecenia na rysunku poniżej.

