

IDŹ DO

PRZYKŁADOWY ROZDZIAŁ



SPIS TREŚCI

KATALOG KSIĄŻEK

KATALOG ONLINE

ZAMÓW DRUKOWANY KATALOG

TWÓJ KOSZYK

DODAJ DO KOSZYKA

CENNIK I INFORMACJE

ZAMÓW INFORMACJE
O NOWOŚCIACH

ZAMÓW CENNIK

CZYTELNIA

FRAGMENTY KSIĄŻEK ONLINE

INTERsoft IntelliCAD 5.0 PL. Pierwsze kroki

Autor: Andrzej Pikoń
ISBN: 83-7361-973-9
Format: B5, stron: 180



Komputerowe wspomaganie projektowania to dziś standard. Na rynku dostępnych jest wiele aplikacji CAD, jednak w większości przypadków ich cena zdecydowanie przekracza budżet samodzielnego projektanta lub firmy rozpoczynającej działalność. Jednym z wyjątków od tej reguły jest IntelliCAD firmy INTERsoft – doskonała aplikacja, niemal w pełni zgodna z AutoCAD-em zarówno pod względem sposobu obsługi, jak i formatu zapisu plików. Ta ostatnia cecha – możliwość korzystania z plików DWG – jest szczególnie istotna w branży projektowej, gdzie AutoCAD jest standardem.

„INTERsoft IntelliCAD 5.0 PL. Pierwsze kroki” to książka przeznaczona dla początkujących użytkowników tej aplikacji. Przedstawia wszystkie informacje niezbędne do rozpoczęcia pracy z IntelliCAD-em i stworzenia pierwszych rysunków. Czytając ją, nauczysz się korzystać z narzędzi i pomocy rysunkowych, modyfikować format linii i wypełnień, wymiarować rysunek i drukować go.

- Podstawowe obiekty
- Sposoby wyświetlania rysunku
- Modyfikowanie obiektów
- Siatka i skok
- Kreskowanie obiektów
- Dodawanie napisów
- Wymiarowanie
- Korzystanie z warstw
- Drukowanie

**Przekonaj się, jak proste może być projektowanie
z zastosowaniem programu IntelliCAD**



Spis treści

Wstęp	5
Wprowadzenie	7
Pierwszy rysunek	11
Podstawowe obiekty	17
Współrzędne	45
Oglądanie rysunku	61
Punkty zaczepienia.....	69
Pomoc.....	77
Modyfikacje obiektów.....	79
Cofanie	115
Szyk (tablica)	117
Uchwyt	123
Skok i siatka.....	125
Informacje o rysunku.....	129
Kreskowanie.....	133

Linie przerywane.....	139
Właściwości obiektów	145
Malarz formatów.....	147
Napisy	149
Wymiarowanie	153
Bloki	163
Warstwy	167
Granice i jednostki	171
Wydruk	173

Punkty zaczepienia

IntelliCAD bardzo często oczekuje od użytkownika wskazania punktu. Podczas rysowania odcinka wskazujesz jego punkt początkowy i końcowy. Rysowanie okręgu wymaga wskazania jego środka. Podczas przesuwania i kopiowania wskazujesz punkt bazowy i docelowy itd. Podczas tworzenia rysunków umieszczasz obiekty w określonym położeniu względem innych. Możesz zatem chcieć, aby koniec nowego odcinka znalazł się w środku okręgu albo żeby koniec łuku znalazł się w końcu odcinka itp. Podczas edycji możesz przykładowo przesunąć istniejący okrąg, tak by jego środek znalazł się dokładnie w środku istniejącego odcinka itp. IntelliCAD może automatycznie zlokalizować punkty zaczepienia istniejących obiektów, takie jak: koniec odcinka lub łuku, środek okręgu lub łuku, punkt przecięcia. Można również znaleźć punkt spełniający pewne warunki, np. punkt styczny oraz punkt, w którym prosta prostopadła przecina obiekt.

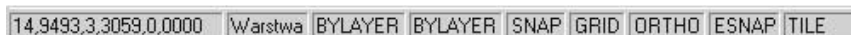
Punkty zaczepienia, zwane również trybami lokalizacji lub punktami charakterystycznymi, dają możliwość bardzo precyzyjnego umieszczania jednych obiektów względem innych.

Dzięki wykorzystaniu punktów zaczepienia rysunek jest bardzo dokładny nawet przy dużych powiększeniach. Precyzja rysunku jest ważna nie tylko z powodów estetycznych. Istnieją polecenia, których poprawne działanie wymaga, by obszary zamknięte były rzeczywiście zamknięte, np. podczas kreskowania lub obliczania pola powierzchni. Jeżeli Twój rysunek nie będzie dokładny, wówczas nie będziesz mógł wykorzystać tych poleceń.

Korzystanie z punktów zaczepienia

Znalezienie punktu zaczepienia możesz nakazać zawsze wtedy, gdy IntelliCAD prosi o wskazanie punktu. W celu włączenia automatycznej lokalizacji punktów zaczepienia włącz przełącznik **ESNAP**, znajdujący się na pasku stanu na samym dole ekranu.

punkty charakterystyczne










Istnieje pasek narzędzi zawierający ikony punktów zaczepienia, ale nie jest on standardowo widoczny na ekranie. Aby go wyświetlić, kliknij prawym przyciskiem myszy dowolny pasek narzędzi i włącz przełącznik Punkty zaczepienia.







Pasek narzędzi. Punkty zaczepienia

Rodzaje punktów zaczepienia

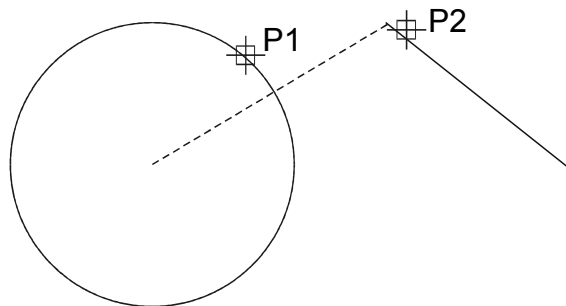
Poniżej znajdziesz omówienie najważniejszych punktów zaczepienia:

CENter		Środek łuku, okręgu lub elipsy.
ENDpoint		Najbliższy punkt końcowy obiektu, np. koniec odcinka, łuku, regionu, bryły ACIS itp.
INSertion		Punkt wstawienia bloku, napisu, symbolu albo atrybutu.
INTersection		Punkt przecięcia się obiektów (punkt wspólny).
MIDpoint		Środek obiektu, np. odcinka, łuku, splajnu lub multilinii.
NEArest		Punkt obiektu położony najbliżej kursora.
NODE		Lokalizuje najbliższy obiekt typu punkt.

- PERpendicular**  Punkt, w którym prosta prostopadła przecina obiekt. Bierze pod uwagę również przedłużenia obiektów.
- QUAdrant**  Najbliższy punkt rozpoczynający ćwiartkę okręgu, elipsy lub łuku (0° , 90° , 180° , 270°).
- TANgent**  Punkt styczny łuku, okręgu lub elipsy.
-  Wyłączenie lokalizacji punktów zaczepienia.



Narysuj odcinek ze środka okręgu do końca odcinka.



Wywołaj pasek narzędzi **Punkty zaczepienia** (kliknij prawym przyciskiem myszy w obrębie dowolnego paska narzędzi i wybierz opcję Punkty zaczepienia).

Włącz automatyczną lokalizację środka okręgu i końca odcinka (Końcowy punkt zaczepienia i Centralny punkt zaczepienia).



Zauważ, że automatycznie włączony został przełącznik **ESNAP** na pasku stanu na dole ekranu.

Kliknij ikonę 

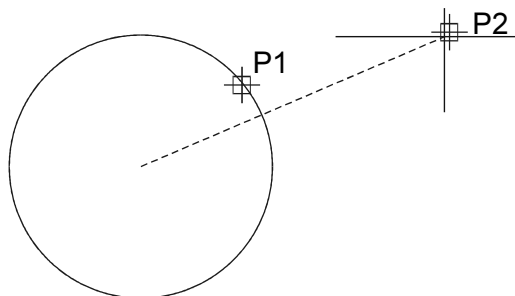
ENTER aby użyć ostatniego punktu/Kontynuuj/<Początek linii>: **P1**

kqT/Długość/<Punkt końcowy>: **P2**

kqT/Długość/Kontynuuj/Cofaj/<Punkt końcowy>: **ENTER**



Narysuj odcinek ze środka okręgu do punktu przecięcia dwóch odcinków.



Włącz automatyczną lokalizację środka okręgu i końca odcinka (Przecięcie jako punkt zaczepienia i Centralny punkt zaczepienia).



Kliknij ikonę

ENTER aby użyć ostatniego punktu/Kontynuuj/<Początek linii>: **P1**

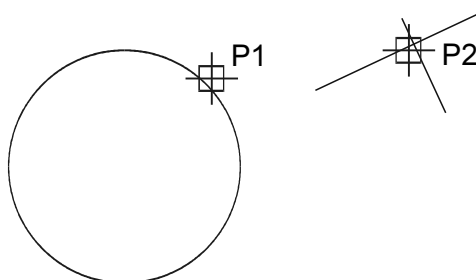
kqT/Długość/<Punkt końcowy>: **P2**


kqT/Długość/Kontynuuj/Cofaj/<Punkt końcowy>: **ENTER**



Przesuń okrąg tak, aby jego środek znalazł się dokładnie w punkcie przecięcia dwóch istniejących odcinków.

Włącz automatyczną lokalizację środka okręgu i końca odcinka (Przecięcie jako punkt zaczepienia i Centralny punkt zaczepienia).



Kliknij ikonę 

Wybierz elementy do przesunięcia: **wskaż okrąg**

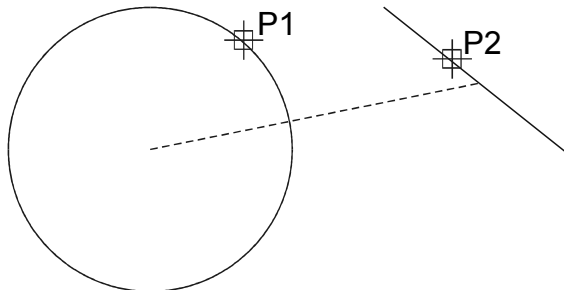
Wybierz elementy do przesunięcia: **ENTER**

wEktor/<Punkt bazowy>: **P1**

Punkt przemieszczenia: **P2**




Narysuj odcinek ze środka okręgu do środka odcinka.



Włącz automatyczną lokalizację środka okręgu i końca odcinka (Symetryczny punkt zaczepienia i Centralny punkt zaczepienia).



Kliknij ikonę 

ENTER aby użyć ostatniego punktu/Kontynuuj/<Początek linii>: **P1**

kqT/Długość/<Punkt końcowy>: **P2**

kqT/Długość/Kontynuuj/Cofaj/<Punkt końcowy>: **ENTER**