

Przeglądarka CAD

- Bbiblioteka danych produktu
- Biblioteka rysunków 2D/3D
- Tworzenie listy części jako tekst lub plik excela
- Eksport listy części w formacie ASD
- Eksport listy części w formacie GAEB81
- Eksport listy części w formacie UGS
- Tryb online

Podręcznik Użytkownika Wydanie 2011



Sis treści

1	Wstęp 4
2	Wymagania systemowe 5
3	Instalacja programu 6
4	Przeglądarka produktów7
4.1	Narzędzia
4.2	Rysowanie produktów10
4.3	Rysowanie produktów – metody alternatywne
4.4	Dołączanie produktów do listy zamówienia 12
4.5	Kopiowanie obrazka produktu do schowka12
4.6	Przemieszczanie pojedynczego elementu z grupy części13
5	Lista zamówienia 14
5 6	Lista zamówienia 14 Sporządzanie listy części 15
5 6 6.1	Lista zamówienia 14 Sporządzanie listy części 15 jako tekst
5 6 6.1 6.2	Lista zamówienia
5 6 6.1 6.2 6.3	Lista zamówienia
5 6 6.1 6.2 6.3 6.4	Lista zamówienia
5 6 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	Lista zamówienia
5 6 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 7	Lista zamówienia 14 Sporządzanie listy części 15 jako tekst 15 jako plik excela 16 w formacie ASD (dane wejściowe dla programów liNear) 16 w formacie GAEB 81 16 w formacie UGS 17 Okno dialogowe danych projektu 18
5 6 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 7 8	Lista zamówienia 14 Sporządzanie listy części 15 jako tekst 15 jako plik excela 16 w formacie ASD (dane wejściowe dla programów liNear) 16 w formacie GAEB 81 16 w formacie UGS 17 Okno dialogowe danych projektu 18 Konfiguracja okna dialogowego 20
5 6 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 7 8 8	Lista zamówienia 14 Sporządzanie listy części 15 jako tekst 15 jako plik excela 16 w formacie ASD (dane wejściowe dla programów liNear) 16 w formacie GAEB 81 16 w formacie UGS 17 Okno dialogowe danych projektu 18 Konfiguracja okna dialogowego 20 Ustawienie koloru tekstu 22
5 6 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 7 8 8 8.1 8.2	Lista zamówienia 14 Sporządzanie listy części 15 jako tekst 15 jako plik excela 16 w formacie ASD (dane wejściowe dla programów liNear) 16 w formacie GAEB 81 16 w formacie UGS 17 Okno dialogowe danych projektu 18 Konfiguracja okna dialogowego 20 Ustawienie koloru tekstu 22 Konfiguracja trybu online 23

1 Wstęp

Programy typu CAD stają się coraz bardziej podstawowym wyposażeniem miejsca pracy projektanta rysunków technicznych.

Z tego powodu rozpoczęliśmy w 1990 roku tworzenie aplikacji AutoCAD dla instalacji w budynkach pozwalającej na wykonanie wszystkich rysunków technicznych potrzebnych w biurach inżynieryjnych. Wkrótce po ukazaniu się aplikacji nadeszły od użytkowników pytania o aplikacje dostosowane do konkretnych producentów, tak aby poprzez proste kliknięcie myszą można było wprowadzić do rysunku wybrany produkt ze wszystkimi detalami i pełnym tekstem opisu.

Przy aktywnej współpracy producenta stworzyliśmy przeglądarkę CAD dla programu AutoCAD, która pokazuje zarówno asortyment produktów jak i umożliwia szybkie i precyzyjne rysowanie konstrukcji w rzutach i z detalami.

Produkty nanoszone są w skali i ze wszystkimi szczegółami np z widokiem z przodu, z boku, z góry oraz jako trójwymiarowe obiekty (3D).

Opis powstaje poprzez proste kliknięcie na produkt na rysunku. Pozycja tekstu nie zależy od położenia produktu na rysunku. Można dowolnie zmieniać styl czcionki, jej wysokość oraz grubość linii.

Program robi automatycznie zestawienie wszystkich elementów rysunku w formie tekstu lub pliku MS excel.

Wskazówka:



Funkcja tworzenia listy zamówienia, względnie listy części może być użyta niezależnie od AutoCAD.

Ta przeglądarka CAD nie wymaga zainstalowanego programu AutoCAD.



2 Wymagania systemowe

System operacyjny: Microsoft Windows XP Microsoft Windows VISTA 32 Bit Microsoft Windows 7 32 Bit, 64 Bit

Wskazówka:



Jeżeli na komputerze zainstalowana jest wcześniejsza wersja programu to należy sporządzić kopie bezpieczeństwa wszystkich plików, które zostały zmienione.

3 Instalacja programu

Przed instalacją aplikacji z CD system operacyjny windows musi być zainstalowany i w pełni sprawny. Prosimy o dokładne zapoznanie się z poniższą instrukcją.

Program setup umożliwia instalację aplikacji bezpośrednio z płyty CD, My stosujemy do tego celu ten sam program instalacyjny, który używany jest do instalacji produktów firmy Mikrosoft.

Dla zainstalowania biblioteki należy włożyć załączoną CD do stacji dysków oraz otworzyć menu START w windowsie i tam przejść do pola uruchamiania (okno "otwórz").

Dla uruchomienia, kontrolowanego przez użytkownika, programu instalacyjnego należy wpisać w polu uruchomiania "D:\Setup.exe" i potwierdzić to poprzez kliknięcie na przycisk "OK". Jeżeli stacja CD-ROM jest oznaczona inną literą (np. "R") należy zamiast "D:" wpisać w tym miejscu "R:".

Urucham	ianie	? 🔀
ir	Vpisz nazwę programu, folderu, dokumentu lub nternetowego, a zostanie on otwarty przez syst	zasobu :em Windows.
Otwórz:	D:\Setup.exe	*
	OK Anuluj	Przeglądaj

Abb. 3-1: Uruchamianie instalacji





Do instalacji programu niezbędne są uprawnienia administratora, ponieważ wymaga to zmian w ustawieniach systemu.

Proszę postępować zgodnie ze wskazówkami programu instalacyjnego. Instalacja jest zakończona, gdy wprowadzona zostanie grupa programów.



4 Przeglądarka produktów

Przeglądarka produktów zawiera wszystkie elementy obsługi niezbędne do korzystania z danych i rysunków produktów.



Abb. 4-1: Przeglądarka produktów

4.1 Narzędzia

Powyższa aplikacja firmy liNear należy, dzięki programowaniu obiektowemu, do nowej generacji oprogramowań uzupełniających dla AutoCAD uwzględniających konkretnych producentów. Ta aplikacja cechuje się najwyższym stopniem komfortu i prędkości obsługi nawet przy bardzo obszernej palecie asortymentu.

Pasek narzędzi



Å

Tworzy połączenie z AutoCADem:

Dopiero wtedy przyciski RYSUJ, OPISZ i LISTA CZĘŚCi są aktywne i mogą być użyte.

🖉 RYSUJ

Służy do wprowadzenia wybranego produktu do rysunku. W zależności od rodzaju produktu konieczne będzie wprowadzenie dodatkowych danych. Funkcję RYSUJ można też zastartować poprzez kliknięcie na obrazek produktu w formie slajdu lub rysunku (z prawej strony okna).

A. OPISZ

Startuje opis elementów. Wybierz najpierw element na rysunku, a następnie miejsce, do którego ma być wklejony tekst oraz kąt nachylenia tekstu.

Odbicie lustrzane

Tworzy odbicie lustrzane produktu wybranego w AutoCAD względem osi, według której został wprowadzony.

🚣 Kat

Poprzez ukazanie dwoch punktów ustawia celownik krzyżowy prostopadle do pokazanego przebiegu.

🖹 Generacja listy części.

Startuje tworzenie listy części. Produkty, które znajdują się na liście zamówienia zostają zestawione w formie listy i mogą być wtedy wpisane do pamięci lub też wydrukowane.

Eksport do GAEB-81

Tutaj lista części tworzona jest jako plik transferowy w formacie GAEB-81.

Eksport do ASD

Ten przycisk służy do zapisania listy części w formacie pliku liNear ASD.

Eksport do UGS

Ten przycisk służy do zapisania listy części w formacie pliku UGS.



Dodaj do listy zamówienia

Produkty, które zostały zaznaczone w danej aplikacji, względnie są jej wynikiem, zostają dodane do listy zamówienia. Ta lista widoczna jest we wkładce widok i może być zarówno czytana jak i edytowana.



Dodaj artykuł z rysunku do listy zamówienia

Elementy zaznaczone na rysunku AutoCAD zostają dodane do listy zamówienia.



Dane projektu

Okienko dialogowe, w którym można podać dane projektu. Te dane zostaną pokazane w nagłówku listy części.

💹 Konfiguracja

Służy do zmiany ustawień w programie, np. skali, wyskości tekstu itp.



Informacja o programie

Informacja o producencie programu liNear i aktualnej wersji programu.

Pomoc

Służy do pomocy w obsługiwaniu programu.

4.2 Rysowanie produktów

Zastartuj AutoCAD, załóż nowy rysunek i wybierz format rysunku i prawidłową skalę. Otwórz teraz przeglądarkę produktów używając do tego menu START albo poprzez podwójne kliknięcie na symbol programu na ekranie windowsa. Połącz się z AutoCAD używając przycisku: POŁĄCZENIE Z AUTOCAD.

Dopiero teraz przyciski RYSUJ, OPIS i LISTA CZĘŚCi są aktywne i mogą być użyte.



Abb. 4-2: Przeglądarka produktów: struktura hierarchiczna

Wybierz żądany produkt na lewej stronie struktury hierarchicznej.

W środku okna ukażą się wtedy krótki opis produktu, długi opis produktu i istniejące widoki rysunków.

-Widok rysunku —			
🖲 Z przodu	🔍 Z lewej	C Z góry	C 3D
C Z tyłu	🔿 Z prawej	C Z dołu	

Abb. 4-3: Przeglądarka produktów: wybierz widok rysunku

Wybierz widok, który ma być wstawiony do rysunku

Wklejenie produktu do rysunku następuje poprzez kliknięcie na rysunek lub slajd przedstawiający ten produkt.

4.3 Rysowanie produktów – metody alternatywne

Jeżeli nie używasz programu AutoCAD albo Twoja wersja programu nie pozwala na bezpośrednie wklejanie, to możesz użyć jednej z następujących metod.

4.3.1 Twój program rysujący pozwala na otwieranie pliku DWG

Wybierz z menu kontekstowego dla rozpatrywanego produktu (pojawia się po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na slajd/rysunek) pozycję "Nazwa pliku DWG w schowku".

Przejdź do swojego programu rysującego, wybierz "otwórz plik" i wklej ze schowka nazwę pliku DWG wraz ze ścieżką. Następnie skopiuj rysunek produktu do schowka i wklej do aktualnego rysunku.

DWG





Wskazówka:



Przy niektórych produktach, używając bezpośrednio przeglądarki produktów, do rysunku dolączane są automatycznie niezbędne podzespoły jak np. dławik gazu. Używając metody alternatywnej, trzeba te elementy wkleić ręcznie

4.3.2 Twój program rysujący może otwierać pliki DXF i Step

Dla rozpatrywanego produktu wybierz z menu kontekstowego (pojawia się ono po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na slajd/rysunek) pozycję "nazwa pliku DXF w schowku" lub "nazwa pliku Step w schowku" w zależności od typu pliku.

Przejdź do swojego programu rysującego, wybierz "otwórz plik" i wklej ze schowka nazwę pliku DXF wraz ze ścieżką. Następnie skopiuj rysunek produktu do schowka i wklej do aktualnego rysunku.

Wskazówka:



Przy niektórych produktach, używając bezpośrednio przeglądarki produktów, do rysunku dolączane są automatycznie niezbędne podzespoły jak np. dławik gazu. Używając metody alternatywnej, trzeba te elementy wkleić ręcznie.

4.3.3 Skopiuj wszystkie rysunki produktu

Przy pomocy tej funkcji można skopiować wszystkie pliki związane z rysunkami tego produktu - a więc też i różne widoki – do dowolnie wybranego katalogu.

4.4 Dołączanie produktów do listy zamówienia

Wybierz produkt w przeglądarce produktów i dołącz go do listy zamówienia. Poprzez wielokrotne klikanie na produkt można podwyższyć jego ilość w liście zamówienia. Ilość i zawartość listy zamówienia można edytować używając zakładki "Lista zamówienia".

4.5 Kopiowanie obrazka produktu do schowka

Poprzez menu kontekstowe produktu (kliknięcie prawym przyciskiem myszy na slajd/rysunek) można skopiować obrazek produktu do schowka i w ten sposób można go wkleić do rysunku.



4.6 Przemieszczanie pojedynczego elementu z grupy części

Niektóre produkty wklejane są w rysunek jako grupa (grupa części) AutoCAD. Gdy zostanie zaznaczony taki element rysunku pojawią się opcje (akcja dotyczy elementu, czy też całej grupy), które zależą od ustawień w AutoCAD (munu Narzędzia/Opcje/Wybór/Tryby wyboru przycisk "Grupowanie obiektów")

Jeżeli chcesz przesunąć tylko jeden element z grupy to opcja "grupa części" musi być zdeaktywowana. Otwórz dialog "dostosuj" w AutoCAD i zdeaktywuj opcję "grupa części" w masce "tryb wyboru".

Jeżeli chcesz aby pojedyńcze kliknięcie na zgrupowany objekt zaznaczało zawsze wszystkie elementy grupy, to opcja "grupa części" musi być wtedy aktywna.

Wskazówka:



Skrót klawiszyowy "Ctrl–H" włącza w AutoCAD automatycznie opcję "grupa części".



5 Lista zamówienia

Wszystkie produkty wybrane z przeglądarki produktów lub z programu AutoCAD są zbierane i pokazane na liście zamówienia. Tabela pokazuje z lewej strony odpowiednio: ilość, artykuł i jego numer, a z prawej: obrazek artykułu i jego specyfikację. Możliwa tu jest edycja ilości artykułów, usuwanie pojedynczych artykułów przy pomocy klawisza "F6" lub wyczyszczenie całej listy używając przycisku "wyczyść". Listę drukuje się przy pomocy przycisku "lista części" z paska narzędzi. Przy pomocy przycisków "GAEB" i "ASD" można z listy zamówienia generować pliki GAEB i ASD. Te przyciski są aktywne tylko przy widocznej liście zamówienia.

B Buderus CAD-Product M	acro Library 2011/3 (DE, EN, RU, PL)		
<u>Plik Edytuj Widok ?</u>			1
12 N N 1 - 12	🎬 🗐 🖼 👘 🖪 🛛 🎊 i 💡		
Przegladarka produktów	Grzeiniki 🛱 Lista zamówienia		
Lista zamówienia	Bude	<u>rus</u>	
llość Jednostka	<u>Artukuk</u>	Nr attukuku	
▶ 1 1.00 Szt	Logamax plus GBH172-24FS G20	7738100021	
2 1.00 Sat	Buderus Logalux W/U120 biały Pojemnościowy podgrzewacz wody, stojący	7719003021	
Logamax plus GBH172-24FS G Buderus Gas-Brennwertgerä Lu GBH172 mi interner Buderus H nologie für erhöhte Efrizienz, Be mit Erdgas E, LL und Flüssigga- pan. Voreingestellt auf Erdgas E	20 ogamax plus optiditech- tricib 39, Pro-	wyczyść	

Abb. 5-1: Lista zamówienia

6 Sporządzanie listy części

6.1 ...jako tekst

Listy części generowane są przy pomocy szablonu wprowadzania. Dane w tym szablonie pochodzą z okna dialogowego "dane projektu".

📕 temp.txt - Notepa	d		
Numer projektu:	123		<u>^</u>
Nazwa projektu:	Example project		
		Data: 31.	01.12
Lista części Buderus			
Ilosc Jean.	op1s	Nr art.	AIT.
3.0 STUECK	7738100021 Logamax plus GBH172-24F5 G20	7738100021	
2.0 STUECK	7719003021 Buderus Logalux WU120 biały Pojemnościowy podgrzewacz wody, stojący	7719003021	
<			×

Abb. 6-1: Lista części w formie tekstu

Wskazówka:

Format wyjściowy listy części możesz ustalić w konfiguracji listy części pod pozycją "Wydruk jako".

Szablon wprowadzania można dopasować do własnych potrzeb poprzez edycję szablonu wprowadzania konkretnego producenta - plik: StlVorlage.txt.

Ten plik znajduje się w podkatalogu: UserStandards.

Plik: StlVorlage.txt zawiera zestaw możliwych zmiennych.



6.2 ... jako plik excela

Listy części generowane są przy pomocy szablonu wprowadzania. Dane w tym szablonie pochodzą z dialogu "dane projektu" . jako plik excela

Wskazówka:



Format wyjściowy listy części możesz ustalić w konfiguracji listy części pod pozycją "Wydruk jako".

Szablon wprowadzania dla listy części może być dopasowany do własnych potrzeb poprzez edycję pliku excela VorlStuecklisteBer.xlt. Ten plik znajduje się w podkatalogu: UserStandards.

Dalsze wskazówki znajdziesz w pliku z szablonami VorlStuecklisteBer.xlt

6.3 ...w formacie ASD (dane wejściowe dla programów liNear)

Aby przesłać numery artykułów znajdujących się na liście zamówienia do pliku liNear-ASD należy posłużyć sie następującym przyciskiem:

ASD

Generuje z listy zamówienia plik liNear ASD, stanowiący dane wejściowe dla programów liNear, sporządzających oferty, katalog usług lub oferty na katalog usług.

6.4 ...w formacie GAEB 81

Aby zapisać numery artykułów znajdujących się na liście zamówienia w formacie GAEB 81 należy posłużyć sie następującym przyciskiem: GAEB 81

81

Generuje z listy zamówienia plik w formacie GAEB81, który umożliwia wgranie listy zamówienia do programu sporządzającego katalog usług.

6.5 ...w formacie UGS

Aby zapisać numery artykułów znajdujących się na liście zamówienia do pliku w formacie UGS należy posłużyć się następującym przyciskiem:UGS



Generuje z listy zamówienia plik w formacie UGS, który umożliwia wgranie listy zamówienia do programu sporządzającego katalog usług.

7 Okno dialogowe danych projektu

Tutaj można wpisywać oraz edytować dane projektu takie jak: numer, data, nazwa projektu i komentarze. Te dane będą widoczne i ponumerowane w nagłówku listy części, a mianowicie z numerami zmiennych poczynając od 0.

Poza tym można też nanieść tutaj numer rysunku jak również inicjały sporządzającego i kontrolującego. Przy wydruku te dane pojawią się w rubryce z podpisami. Te dane mogą być też przejęte z danych projektu instalacji budynków (z rozszerzeniem .pro). W tym celu należy użyć przycisku "importuj".

Dane projektowe		
Nr projektu	123	Nr rysunku 123-2
Skrót nazwiska		Data 31.01.2012
Skrót nazwiska		Data 31.01.2012
Dane Klienta	Example project	
Ulica	Kackertstrasse 7	-11
Kod/Miejscowość	D-52072 Aachen	1
Telefon/faks	+49/0-241-8898	:00 / +49/0-241-8898040
E-Mail		
Projekt		
PB, Ulica, Miejscowość		
Ścieżka - zawartość		
Uwagi		
		OK Anuluj

Abb. 7-1: Dane produktu

Nr. zmiennej	Znaczenie
0	Numer projektu
1	Data
2	Nazwa projektu 1
3	Nazwa projektu 2
4	Projekt Kod pocztowy / Miejscowość
5	Projekt ulica
12	Uwagi 1
13	Uwagi 2

8 Konfiguracja okna dialogowego

Tutaj można zdefiniować parametry dotyczące tekstu na rysunku, skali rysunku i trybu prezentacji. Te parametry zostaną zabezpieczone poprzez wpisanie ich do konfiguracji komputera.

V Ivr artykułu Różne Długi opis V Pokaż ekran startowy V Ukryj dla AutoCADa	Wyrównane do le Wysokość tekstu 1. linii 5 wyśrodkowane Kolor tekstu 1. linii wyrównane do pr Wysokość tekstu od 2. 5 Kolor tekstu od 2. linii Opisz przy pomocy	Opis artykułu ✓ Nr artykułu ✓ Krótki opis ✓ Długi opis Wydruk jako ✓ Plik tekstowy
	i⊽ Nr artykułu I⊽ Krótki opis I⊂ Długi opis	Różne IV Pokaż ekran startowy IV Ukryj dla AutoCADa
Parametry rysunku Wybór regionu Skala 1:1 Jednostka mm Jednostka mm Język wydruku Polski Język wydruku Polski	Parametry rysunku Skala 1:1 V Jednostka mm V	Wybór regionu Region Polska Język interfejsu Polski Język wydruku Polski

Abb. 8-1: Konfiguracja

Tekst opisu:

wyrównane do le wyśrodkowane wyrównane do pr

Ustaw tutaj czy tekst opisu produktu na rysunku ma być wyrównany do lewej, prawej albo też wyśrodkowany.

Wysokość tekstu, paleta kolorów

Tu można też ustawić wysokość tekstu i jego kolor. Po kliknięciu na paletę kolorów otworzy sie okno dialogowe <u>"wybierz kolor"</u> z możliwością wybrania koloru tekstu opisu.

Opis artykułu ma zawierać:

Numer artykułu krótki tekst długi tekst Tutaj podajesz co ma się znależć w opisie artykułu.

Tryb prezentacji:

Ponieważ elementy podane są tutaj ze wszystkimi detalami nie trzeba tutaj niczego więcej ustawiać.

Lista części:

Opis artykułu

Tutaj należy podać, kóre elementy opisu artykułu (numer artykułu, tekst krótki, tekst długi) mają się znależć na liście części.

Format danych wyjściowych:

W tym miejscu określany jest format listy części. Istnieją dwie możliwości: tekst albo plik excela. Do otwierania tekstu użyty będzie aktualnie ustawiony edytor.

Parametry rysunku

Wybierz żądaną skalę rysunku (to wpływa tylko na proporcje tekstów z opisami) i jednostkę miary (wpływa na wielkość wszystkich elementów rysunku).



Różne:

Pokaż ekran startowy

Tutaj można ustawić czy przy starcie programu ma się pokazać ekran startowy.

Ukryj dla AutoCADa

Jeżeli ta opcja jest aktywna to po kliknięciu na przycisk "RYSUJ" okno dialogowe zniknie. Po wklejeniu symbolu do rysunku okno dialogowe pojawi się automatycznie na pierwszym planie.

8.1 Ustawienie koloru tekstu

Okno dialogowe "wybierz kolor" służy do wybrania koloru tekstu opisu. Okno dialogowe pokaże się po kliknięciu na paletę kolorów w oknie dialogowym "Konfiguracja".

Wybierz kolor		
Kolory standardowe		
– Odcienie szarości	- Przypisanie koloru	
	Bylayer	Byblock
Pełna paleta barw	.	
Kolor: <mark>zółty</mark>	ОК	Anuluj

Abb. 8-2: Wybierz kolor

8.2 Konfiguracja trybu online

Ten etap konfiguracji służy do ustawienia przeglądarki w trybie online.

Jane Uniine			
🔽 Uruchom aktualizację przez Internetj			
Serwer proxy		——i)	
J Wykorzystaj ustawienia Internet Explorera			
Adres:	Port:		
Vżyj danych logowania Windows			
Nazwa użytkownika:	Hasło:		



Uruchom aktualizację przez internet

Tryb online jest aktywny tylko wtedy, gdy ta opcja jest wybrana. Tylko w tym przypadku pozostałe ustawienia w tej zakładce są aktywne i mogą być ustawione.

Serwer proxy

Jeżeli połączenie z internetem następuje poprzez serwer proxy to tutaj masz możliwość konfiguracji tego serwera.

Przejmij ustawienia z Internet Explorer

Przy wybraniu tej opcji do konfiguracji serwera proxy zostaną przejęte ustawienia z Internet Explorer. Tych ustawień nie można już zmienić manualnie. Ustawienia mogą być edytowane tylko wtedy, kiedy ta opcja nie została wybrana.

Użyj serwera proxy



Tę opcję należy wybrać w przypadku gdy połączenie z internetem następuje poprzez serwer proxy.

Adres

Adres (ścieżka) serwera proxy

Port

Port serwera proxy

Użyj danych logowania windows

Gdy ta opcja jest aktywna, do autoryzacji na serwerze proxy użyte zostaną dane logowania aktualnie zalogowanego użytkownika.

Jeżeli ta opcja nie jest aktywna, to należy podać nazwę użytkownika i hasło.

9 Indeks

Instalacja programu	6	Dodaj do listy zamówienia	10
Konfiguracja Opis artykułu Opis zawiera Parametry rysunku Pokaż ekran startowy Tekst opisu Tryb prezentacji	24 25 25 25 26 24 25	Eksport do ASD Eksport do GAEB-81 Eksport do UGS Generacja listy części Informacja o programie Konfiguracja Pomoc	10 10 10 10 10 10 11
Ukryj dla AutoCAD Wybierz kolor	26 26	Pasek narzędzi K ą t	9 9
Kopiowanie obrazka produktu do so Lista części	chowka15	Odbicle lustrzane Opisz Rysuj	9 9 9
jako plik excela jako tekst w formacie GAEB 81 w formacie ASD w formacie UGS	19 18 19 19 20	Pliki DFG Program rysujący może otwierać pliki DWG Pliki DXF	13
Lista zamówienia	15, 17	Program rysujący może otwierać pliki DXF	14
Pasek narzędzi Dane projektu	10	Przeglądarka produktów	8
Dodaj artykuł z rysunku do listy zamówienia	10	Wymagania systemowe system operacyjny	5



liNear Gesellschaft für konstruktives Design mbH

Kackertstraße 7 – 11 52072 Aachen

Telefon: +49/0 - 241/889 800 FAX: +49/0 - 241/889 8040

<u>www.linear.de</u>