



# FastSHAPES®

## Rozwinięcia grubych blach



### Idealny dla producentów cystern, inżynierów

#### Szybki sposób na tworzenie wzorców gotowych do cięcia

##### Zalety:

- Obejmuje złożone, ciężkie kształty konstrukcyjne
- tworzy gotowe płaskie szablony
- pełne dane do produkcji i spawania
- łatwe i automatyczne
- pliki wyjściowe dxf
- kompatybilny z Windows Xp i 7

- Dynamiczne wyświetlanie kształtu według podanych wymiarów.
- Pełny podgląd 3D, Stereoskopowy, Plan, Front, Izometryczny.
- Opcja regulowanej płaszczyzny przekroju pozwala sprawdzić wnętrza detali. Obliczanie linii gięcia, tworzących, kątów, Wzdłużne spoiny...

Każdy element konstrukcji ma swój niezależny podgląd

Kreślenie i drukowanie

Wyjście DXF 2D i 3D kształtów i płaskich rozwinięć

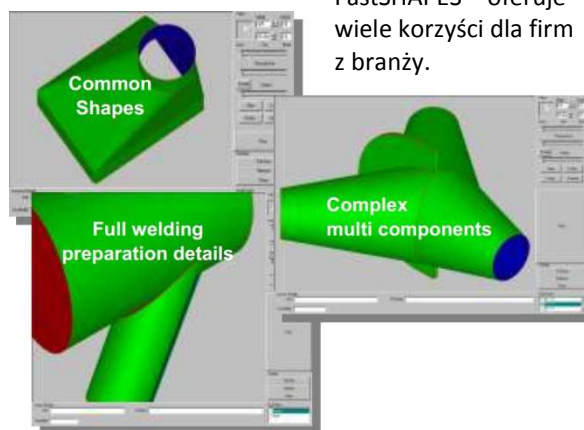
FastSHAPES® zawiera pełen zestaw programów zaprojektowanych do automatycznego tworzenia płaskich rozwinięć prostych i skomplikowanych elementów fabrykowanych. Kształty mogą być generowane w krótkim czasie, po wpisaniu żądanych wymiarów, co najważniejsze są wykonane prawidłowo już od pierwszej części.

FastNEST® automatycznie tworzy

istotne dane do formowania i łączenia części, jeśli jest to konieczne.

System jest wyszukany, ale używa terminologii znanej w obróbce metalu, co czyni go

bardzo łatwym do nauki dzięki poradom dla użytkownika i wszechstronnym systemem pomocy. Z bazą danych kształtów zawierającą większość używanych w tej dziedzinie, FastSHAPES® oferuje wiele korzyści dla firm z branży.



FastSHAPES® przeznaczony jest dla średnich i dużych firm, gdzie główną metodą łączenia jest spawanie

#### „Za pierwszym razem”

Wyeliminuj zgadywanie i obliczanie. Ten system komputerowy może obsługiwać tysiące razy więcej obliczeń, które są odzwierciedlane w pojemności i dokładności systemu. W szczególności w porównaniu do ręcznego trasowania od wzorców kształtów

FastSHAPES® tworzy czystą i dokładną geometrię, którą można eksportować jako DXF do Twojego systemu CAM do dalszej edycji.

Detale o wysokiej dokładności oferują znaczną poprawę w jakości spawania i w rezultacie lepiej pasują do siebie przy składaniu



Skomplikowane zakończenie tej rury do hydro-elektrowni zostało zaprojektowane w kilka minut, ze wszystkimi szczegółami tworzących i przygotowaniem blachy pod spawanie (PPS).

## Zaprojektowany do rzeczywistych aplikacji



FastSHAPES® oferuje generowanie oszczędności podczas produkcji:

- dużych prefabrykowanych kształtów wymagających wielu dodatkowych informacji (konstrukcje wielosegmentowe)
- skomplikowanych mechanizmów wymagających wielu obliczeń, np. kół zębatych
- wieloelementowe konstrukcje z dużą ilością możliwych zmian

FastSHAPES® został zaprojektowany z myślą o obsłudze średnich i grubych blach. Program jest używany w rzeczywistych procesach produkcyjnych od 1989 roku. Rozgałęzienia i przejścia rur, ciężka wentylacja, wszystko do hydroelektrowni, infrastruktura kopalń, ciężkie elementy prefabrykowane są obsługiwane znakomicie



FastSHAPES® był używany w projektowaniu morskich fregat, konwencjonalnych i atomowych okrętów podwodnych. FastSHAPES® w znaczący sposób przyczynił się do wygenerowania oszczędności czasu i materiałów począwszy od konstrukcji górniczych na wieżach elektrowni wiatrowych kończąc

## Tworzenie gotowych do produkcji płaskich rozwinięć

### Połączenia przewodów nadmuchowych

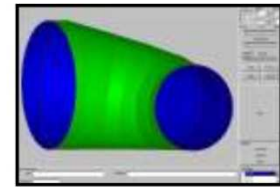
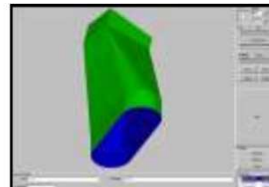
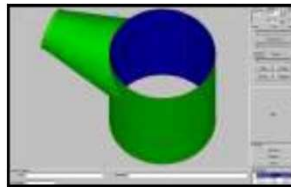
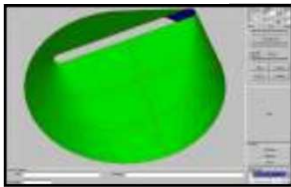
Prostokąt na okrąg, kolano, rozgałęzienia rur, kolano segmentowe, kilkusegmentowe stożki, skośne stożki, stożkowe rozwidlenia, rozwidlenia rur.

### Przeniesienie mocy

Koła zębate łańcuchowe, koła zębate uniwersalne, listwy i koła zębate, ewolwentowe przekładnie.

### Ciężkie i skomplikowane kształty

Stożkowe i segmentowe zagięcia i transformacje kształtu wylotu, przesunięte i ukośne przejścia, Rozgałęzienia stożkowe, Stożkowe, cylindryczne kanały, proste i skomplikowane rozwidlenia.



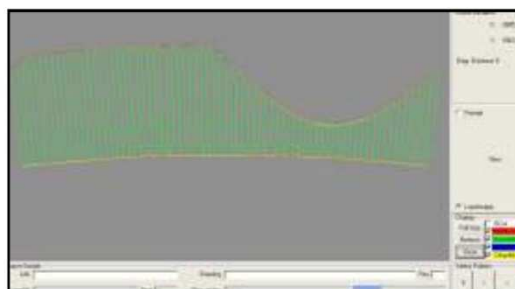
Z ponad 20 kształtami w bibliotece, FastSHAPES® pokrywa większość potrzeb producentów i wykonawców

*Czyni pracę prostszą nawet przy skomplikowanych projektach*

FastSHAPES® pozwala na rozkładanie w wielu pasach. Konstrukcje o zmiennej grubości z wymiarami wewnętrznymi, środkowymi lub zewnętrznymi.

Wszystkie obróbki prefabrykacji, włączając spawanie, pełne/częściowe otwory, zaokrąglenie, łączenie na styk/ żłobienie

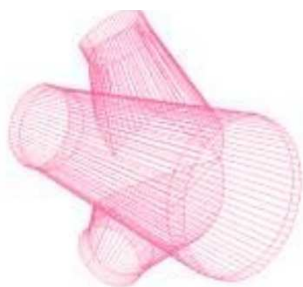
- zielona bonifikata
- kąty tworzące
- cięcie z mostkami na wspólną krawędź
- trasowane linie gięcia
- masa wszystkich części
- lista elementów i kolejności montażu
- wzdłużne przesuwanie zakładek



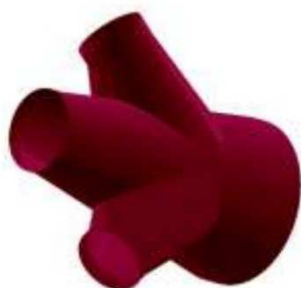
Tnij mądrzej, wyceniaj szybciej, rozwiązania programowe do cięcia metalu od 1976r.

### Szybkość, dokładność, szczegółowość, korzyści kosztorysowania i prototypowania

FastSHAPES® pozwala zaprojektować nawet najbardziej skomplikowane części w ciągu kilku minut, model w 3D (jeśli wymagane) i tworzy płaskie rozwinięcia ze wszystkimi niezbędnymi danymi do produkcji



FastSHAPES® może szybko tworzyć użyteczne kosztorysy szczegółowych rozwinięć poprzez listę części (długość cięcia, trasowania, masa wycinanych części)



Inżynierowie używają FastSHAPES® do prototypowania kształtów, wiedząc, że zostaną łatwo wykonane z blach.

Pliki wyjściowe 2D i 3D DXF CAD są bardzo użyteczne do określania kształtu i rozwinięć dla systemów CAD do weryfikacji i tworzenia dokumentacji.

FastSHAPES® może być używany w połączeniu z systemem CAD, jednakże nie jest to konieczne.

*„FastSHAPES® zaoszczędził nam tony pieniędzy... teraz wykonujemy pracę w terminie, bez dodatkowych kosztów i wiemy że jest to zrobione dobrze.”*

Buddy Adamson .  
Szef kosztorysantów.  
Qualico Steel Inc-Plate Div

### Dostępny w 3 różnych wersjach w zależności od Twoich potrzeb

#### FastSHAPES® Single

Tylko pojedyncze typy kształtów. Płacisz za pojedyncze kształty których potrzebujesz.  
Wiele płyt, wiele grubości.

Wyjścia 2D i 3D DXF, pliki FastCAM, tabele ze współrzędnymi

#### FastSHAPES® System

Wszystkie dostępne kształty. Płyta CD. Instalacja programu z kluczem sprzętowym.  
Wiele płyt, wiele grubości.

Wyjścia 2D i 3D DXF, pliki FastCAM, tabele ze współrzędnymi

#### FastSHAPES® /FastCAM® Pakiet NC

Połączenie FastSHAPES z systemem FastCAM® do całego procesu projektowania i zagnieżdżenia, z wieloma postprocesorami.

Przeczytaj broszurę FastCAM aby sprawdzić szczegóły.

W celu uzyskania dokładnych informacji proszę skorzystać z pełnego opisu technicznego programu

*Prosty i w przystępnej cenie.  
Ściągnij i używaj w swojej firmie*



### Oferujemy solidny serwis, obsługę i wsparcie

Wszystkie produkty posiadają pakiet 30 dniowego wsparcia technicznego\* obejmującego instalację i uruchamianie. Bezpłatne poradniki z pomocą dostępne na naszej stronie internetowej. Niektóre usługi serwisowe mogą być płatne, według standardowych stawek

Okresowe Umowy Serwisowe możliwe są do zawarcia.

Daje to gwarancję wsparcia, pierwszeństwa w obsłudze, aktualizacji.

Uprawnienia do rabatów

Zapytaj techników FastCAM o aktualne ceny

Szkolenie przez zdalny pulpit za dodatkową opłatą.

Nie jest wymagana znajomość systemów CAD.

Zapytaj swoje biuro FastCAM lub sprzedawcę o więcej informacji

*„FastSHAPES jest najłatwiejszym i najszybszym programem do rozwinięć jaki kiedykolwiek używałem”*

Rick Presseau

INCO Ltd.

\*wsparcie techniczne przez telefon, email, zdalny pulpit, nie zawiera wyjazdów do klientów.

FastCAM dostarcza oprogramowanie technologiczne CAM do cięcia, ścinania, cięcia piłą, wiercenia od ponad 25 Lat. Nasz flagowy produkt FastCAM® oferuje zintegrowane postprocesory, weryfikację kodu NC i zagnieżdżanie NC co wciąż odróżnia go od innych produktów CAM i systemów CAD/CAM. Nowa generacja oprogramowania FastCAM jest używany w wielu krajach, w wielu językach i w wielu różnych środowiskach.

Dzisiaj linia produktów została poszerzona o kilkadziesiąt znaków towarowych, produktów oferujących szeroki zakres rozwiązań dla obróbki metalu dla firm i centr serwisowych.

FastCAM ma partnerów biznesowych i OEM w Ameryce Północnej, Ameryce Południowej, Chinach, Australii, Nowej Zelandii i Europie (Polska, Wielka Brytania, Czechy, Węgry). Czekamy na zapytania.

### Biura Międzynarodowe:

#### Ameryka Północna:

FASTCAM Inc:  
8700 West Bryn Mawr,  
Suite 800 South  
Chicago 60631-3507 USA  
Tel: (312) 715 1535  
Fax: (312) 715 1536  
Email: [fastcam@fastcam.com](mailto:fastcam@fastcam.com)

#### Europa:

FastCAM Polska  
Tomasz Sułek  
Service Engineer  
Email: [service@fastcam.pl](mailto:service@fastcam.pl)  
[www.fastcam.pl](http://www.fastcam.pl)  
Kom/Mob: 48 79 735 8009  
tel. +48 76 711 18 74

#### Australia:

FASTCAM Pty Ltd  
96 Canterbury Rd,  
Middle Park 3206  
Victoria, Australia  
Tel: (61) 3 9699 9899  
Fax: (61) 3 9699 7501  
Email: [fastcam@fastcam.com.au](mailto:fastcam@fastcam.com.au)

#### Chiny:

FASTCAM China  
(Zhangjiang Overseas Science Park)  
A-318, 563 Songtao Road  
Zhangjiang, Pudong, Shanghai 201203  
Tel: (8621) 5080 3069  
Fax: (8621) 5080 3071  
Email: [fastcam@fastcam.cn](mailto:fastcam@fastcam.cn)

FastCAM wspiera: BURNY, LYNX, WESTINGHOUSE, ESAB, PICOPATH, CREONICS, HANCOCK, FANUC, C & G, PCS, KOIKE SANSO, TANAKA, MESSER, FAGOR, FARLEY, ANCA, SIEMENS, JHE, HYBRID, MYNUC, ANCA, PDF32 i wiele innych. To nie jest pełna lista – skontaktuj się ze sprzedawcą lub biurem FastCAMa.

## Dodaj opcje do FastSHAPES

Następujące produkty są oddzielnymi programami. Mogą być używane oddzielnie lub w połączeniu z FastSHAPES®

FastCAM® system – zintegrowany moduł rysowania i generowania kodów NC, import CAD przez „jedno kliknięcie”

FastTRACK® - baza danych arkuszy, w tym resztkowych

FastCAM®QE – kompletna baza danych optymalizacji – system generowania wycen i szacowania kosztów procesów

FastCAM® MTO – baza danych materiałów w magazynie

FastFRAME® i FastPIPE® - Program do obróbki rur, i połączeń konstrukcyjnych rurowych

FastBEAM® - system programowania obróbki profili

FastCOPY®- przeniesienie rysunków do systemu CAM

FastCUT®- Optymalizacja cięcia, lista cięcia

FastLINK® - szybka transmisja kodów z komputera PC do maszyny

FontGEN® - generator czcionek, liter i cyfr do wycinania (podwójne kontury)

Outline – konwersja zdjęć, rysunków do DXF

Textmarker – do trasowania/identyfikacji wycinanych części

Połączenie FastCAM® z innymi programami oferuje maksymalne zyski w produkcji

Transformacja prostokąt na okrąg



Przy użyciu FastSHAPES® ta transformacja została wykonana w mniej niż 30 sekund i stała się gotowa do wysłania do przecinarki. Rozwinięcie zawiera nawet linie trasowania i wartość kąta zgięcia dla każdej operacji gięcia. Wykonuje łatwe i skomplikowane kształty. Wszystko wczytywane bezpośrednio do systemów CAD 2D i 3D.