



Die D-Serie / Seria D.

STEPCRAFT GmbH & Co KG
(Centrala)

An der Beile 2
58708 Menden (Sauerland)
Niemcy

tel: +49 (0) 23 73 / 179 11 60
mail: info@stepcraft-systems.com
net: www.stepcraft-systems.com

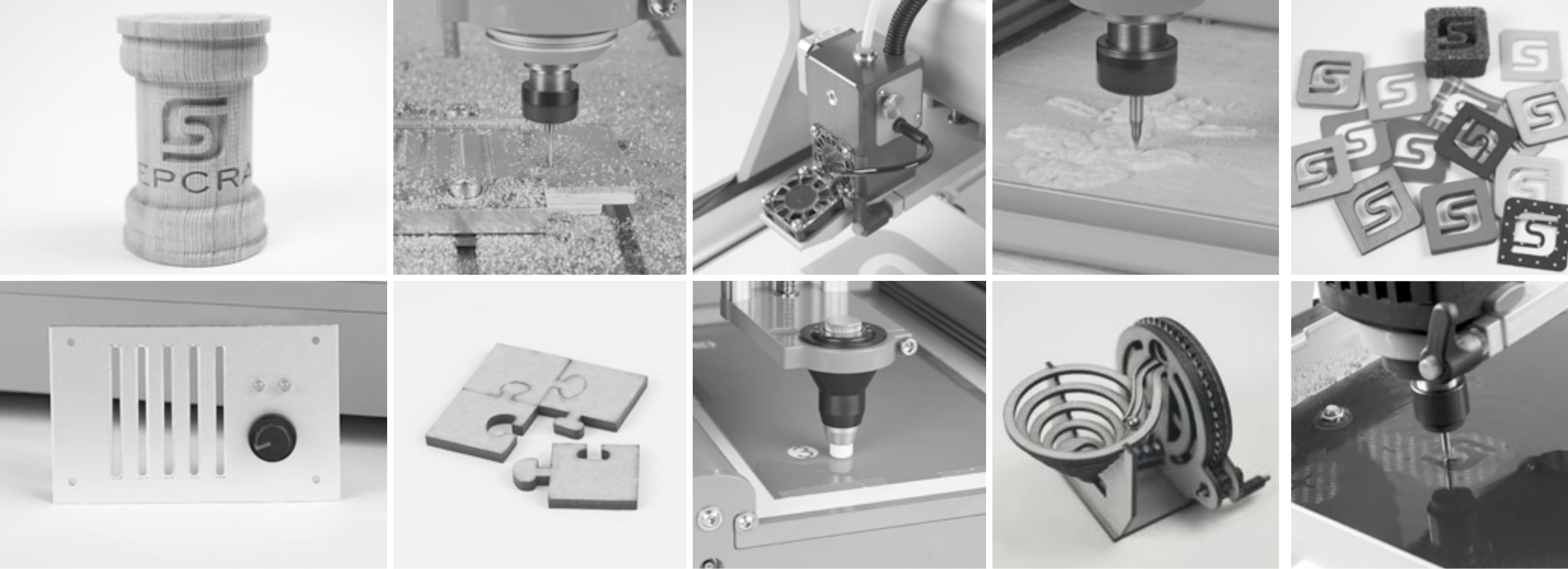
STEPCRAFT Inc.
(Spółka zależna)

59 Field Street, tylny budynek
06790 Torrington, CT
Stany Zjednoczone

tel.: +1 (203) 5 56 18 56
mail: info@stepcraft.us
net: www.stepcraft.us

Wydanie marzec 2018 r.
Niektóre maszyny przedstawione w tym katalogu są wyposażone w opcjonalne dodatki za dodatkową opłatą. Wszystkie dane techniczne są aktualne na dzień 01.03.2018 i nie są objęte gwarancją. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian.
Emissja Marzec 2018 r.
Przedstawione maszyny w tym katalogu są częściowo ze specjalnym wyposażeniem za dodatkową opłatą. Wszystkie informacje w arkuszu specyfikacji na dzień 03/01/2018 bez gwarancji. Zmiany są zastrzeżone.

© 2018



Brak ograniczeń dla pomysłów.

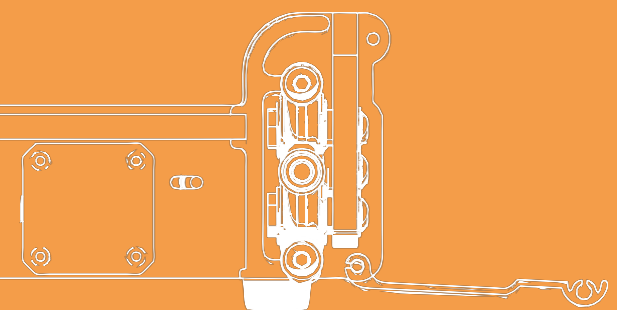
*Brak ograniczeń dla
kreatywności.*

Niezależnie od tego, czy jesteś rzemieślnikiem, modelarzem, nauczycielem, twórcą czy przedsiębiorcą: kto nie marzył o możliwości tworzenia własnych projektów nie tylko szybko, ale także elastycznie i precyzyjnie?

Seria STEPCRAFT D została specjalnie opracowana, aby zapewnić optymalne wsparcie w realizacji kreatywnych pomysłów. Korzystając z szerokiej gamy narzędzi, można frezować, ciąć, wiercić, wycinać laserowo, plotować lub drukować 3D szeroką gamą materiałów. Seria STEPCRAFT D oferuje możliwości pełnowartościowego, niezawodnego systemu CNC1, a dzięki kompaktowej konstrukcji idealnie mieści się na biurku lub stole warsztatowym.

Niezależnie od tego, czy jesteś rzemieślnikiem, hobbystą, nauczycielem, twórcą czy przedsiębiorcą: kto jeszcze nie marzył o tworzeniu własnych projektów w szybki, elastyczny i precyzyjny sposób?

Seria STEPCRAFT D została opracowana specjalnie w celu optymalnego wsparcia użytkownika w realizacji jego kreatywnych pomysłów. Różnorodność dostępnych narzędzi umożliwia frezowanie, cięcie, wiercenie, cięcie laserowe, plotowanie lub drukowanie 3D różnych materiałów. STEPCRAFT serii D oferuje wszystkie możliwości pełnego i niezawodnego systemu CNC1, ale mieści się bezpośrednio na biurku lub stole warsztatowym.



Jedna maszyna - tysiąc możliwości

Jedna maszyna - nieskończone możliwości



Nowe możliwości.

Nowe możliwości.

Systemy CNC często mają reputację drogich i skomplikowanych w użyciu. W STEPCRAFT chcemy to zmienić. Dzięki serii STEPCRAFT D opracowaliśmy system CNC, który jest zarówno przystępny cenowo, jak i przyjazny dla użytkownika.

Dzięki serii STEPCRAFT D nie ma potrzeby zakupu drogich dodatkowych maszyn, ponieważ system można w mgnieniu oka przekształcić z frezarki w drukarkę laserową lub 3D. Ponadto wszystkie strategicznie ważne komponenty są nie tylko chronione, ale także łatwo dostępne. Oznacza to, że STEPCRAFT serii D można łatwo rozbudowywać, konserwować lub dostrajać, po prostu poluzowując lub otwierając różne pokrywy. Obszar mocowania do 615 x 920 mm (24,09 x 36,22") oferuje mnóstwo miejsca na kreatywność.

Systemy CNC są często uważane za drogie i trudne w użyciu. My w STEPCRAFT chcemy to zmienić. Opracowaliśmy system CNC, który jest nie tylko przystępny cenowo, ale także przyjazny dla użytkownika.

Seria D firmy STEPCRAFT sprawia, że nie ma potrzeby zakupu dodatkowych, drogich maszyn, ponieważ każdy system można błyskawicznie przekształcić w router, laser lub drukarkę 3D. Ponadto wszystkie strategicznie ważne części są bezpiecznie zainstalowane, ale także łatwo dostępne. Dzięki temu seria STEPCRAFT D może być łatwo rozbudowywana, serwisowana lub regulowana poprzez lekkie poluzowanie lub otwarcie różnych pokryw. Dzięki powierzchni mocowania do 615 x 920 mm (24,09 x 36,22") seria STEPCRAFT D oferuje również wiele miejsca na kreatywność.

Profesjonalne wyniki.

Profesjonalne wyniki.

Od pomysłu do gotowego komponentu jest często tylko kilka kroków. Wystarczy utworzyć plik roboczy z obrazu lub szablonu rysunku, który może zostać odczytany przez sterownik maszyny STEPCRAFT serii D i wykorzystany do produkcji komponentów w systemie CNC.

Seria STEPCRAFT D i liczne dostępne narzędzia umożliwiają produkcję elementów z szerokiej gamy materiałów. Od sklejki i klejonego drewna, EPP i PVC, przez ABS, PLA, PE, Styropor® i Lexan, po Plexiglas®, węgiel, mosiądz lub aluminium - dzięki serii STEPCRAFT D możesz produkować precyzyjnie i efektywnie. Wyniki można powtarzać tak często, jak to możliwe.

Od pomysłu do gotowego produktu często dzieli nas zaledwie kilka kroków. Wystarczy utworzyć plik roboczy z obrazu lub szablonu rysunku, który może zostać odczytany i przetworzony przez system CNC.

Seria STEPCRAFT D i liczne dostępne narzędzia umożliwiają produkcję elementów z różnych materiałów. Od sklejki, laminatów, EPP i PVC przez ABS, PLA, PE, styropian® i Lexan po plexiglas®, włókno węglowe, mosiądz lub aluminium - seria STEPCRAFT D zapewnia dokładne i wydajne wyniki, które można powielać dowolną liczbę razy.





Trzy kroki do przedmiotu obrabianego.

Trzy kroki do przedmiotu obrabianego.

- Narysuj swój projekt lub wybierz szablon. Seria STEPCRAFT D obsługuje wiele różnych formatów. Plik można utworzyć w oprogramowaniu CAD/CAM lub łatwym w obsłudze programie graficznym, takim jak Adobe *Illustrator*[®], *Inkscape*[®] lub *CorelDraw*[®].
- Wybierz formę i materiał, z którego chcesz wyprodukować swój komponent. Szeroka gama dostępnych form wtryskowych daje wiele możliwości.
- Po naciśnięciu przycisku "Start" maszyna rozpocznie produkcję przedmiotu obrabianego.
- *Zaprojektuj swój projekt lub wybierz szablon. Seria STEPCRAFT D obsługuje wiele różnych formatów. Plik można utworzyć w oprogramowaniu CAD/CAM lub w prostym w obsłudze oprogramowaniu graficznym, takim jak Adobe *Illustrator*[®], *Inkscape*[®] lub *CorelDraw*[®].*
- *Wybierz narzędzie i materiał, który chcesz obrabiać. Dzięki mnogości dostępnych narzędzi masz wiele opcji do wyboru.*
- *Naciśnij przycisk "start", a urządzenie rozpocznie produkcję przedmiotu obrabianego.*

Podręcznik CAD, CAM i CNC.

Podręcznik CAD, CAM i CNC.

W dzisiejszych czasach przekształcanie własnych pomysłów w rzeczywistość wymaga nie tylko kreatywności, ale często także oprogramowania i wiedzy technicznej. W produkcji komponentów z wykorzystaniem technologii CNC wykorzystywane są nawet trzy programy: CAD, CAM i oprogramowanie do sterowania maszynami.

Zeszyt ćwiczeń CAD, CAM & CNC ułatwia rozpoczęcie pracy z projektowaniem i produkcją wspomaganą komputerowo, ponieważ zawiera całą podstawową wiedzę potrzebną do rozpoczęcia pracy. Wyjaśnia działanie programów CAD i CAM opartych na Autodesk Fusion 360 oraz oprogramowania do sterowania maszynami UCCNC, a także ich funkcje - od pomysłu do gotowej części.

Obecnie wprowadzanie pomysłów w życie wymaga nie tylko kreatywności, ale często również oprogramowania i wiedzy technicznej. Podczas produkcji części za pomocą technologii CNC stosowane są nawet trzy programy: CAD, CAM i oprogramowanie sterujące maszyną.

Podręcznik CAD, CAM & CNC pomaga rozpocząć pracę z komputerowo wspomaganą konstrukcją i produkcją, ponieważ zawiera wszystkie niezbędne podstawy. Z pomocą Autodesk Fusion 360 i UCCNC wyjaśnia działanie i funkcje oprogramowania CAD, CAM i sterowania maszynami - od pomysłu do wyprodukowanego przedmiotu.





Webinaria.

Webinaria.

Chcemy zapewnić Ci najlepsze możliwe wsparcie. Dlatego stworzyliśmy serię webinarów, w których wykorzystujemy Autodesk Fusion 360 i UCCNC, aby pokazać, że nauka technologii CAD, CAM i CNC to nie fizyka jądrowa. Podczas naszych webinarów nie tylko przedstawimy Ci cały proces i wyjaśnimy najważniejsze funkcje programów CAD, CAM i CNC, ale także nauczysz się, jak profesjonalnie rozwiązywać nawet trudne zadania, takie jak wykorzystanie czwartej osi i obróbka specjalnych materiałów.

Odwiedź nas na www.stepcraft-systems.edudip.com

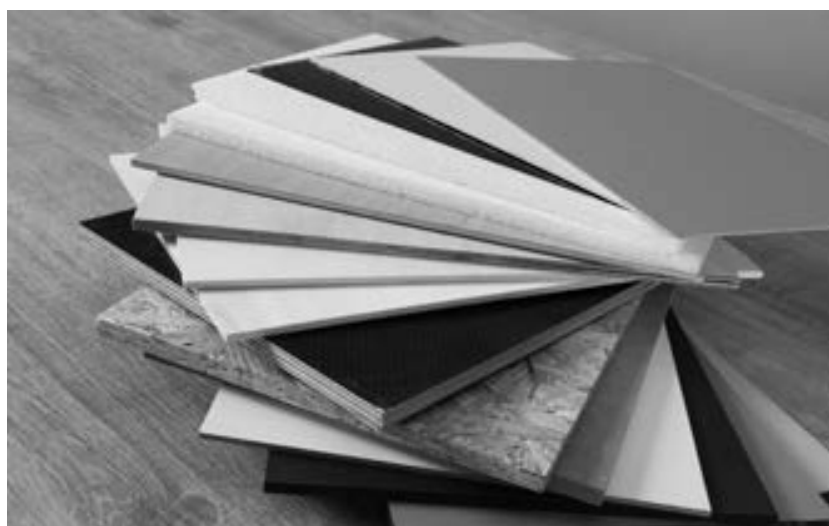
Chcemy wspierać Cię w optymalny sposób. Dlatego uruchomiliśmy serię webinarów pokazujących, że technologia CAD, CAM i CNC to nie fizyka jądrowa. Z pomocą Autodesk Fusion 360 i UCCNC wyjaśniamy cały proces komputerowego wspomagania konstrukcji i produkcji oraz uczymy najważniejszych funkcjonalności programów CAD, CAM i CNC. Dowiesz się również, jak profesjonalnie rozwiązywać trudne zadania, takie jak wykorzystanie czwartej osi i obróbka specjalnych materiałów.

Odwiedź nas na www.stepcraft-systems.edudip.com



Oprogramowanie sterujące działa pod kontrolą systemu ^{Windows®} lub emulacji ^{Windows®} dla ^{Apple®}.

Oprogramowanie do sterowania ruchem działa w systemie ^{Windows®} lub emulacji ^{Windows®} dla ^{Apple®}.



Możliwość obróbki szerokiej gamy materiałów.

Można przetwarzać różne materiały obrabianego przedmiotu.

Co będziesz tworzyć?



STEP CRAFT D.600 z wrzecionem frezującym MM-1000 i aluminiowym stołem z rowkami teowymi.

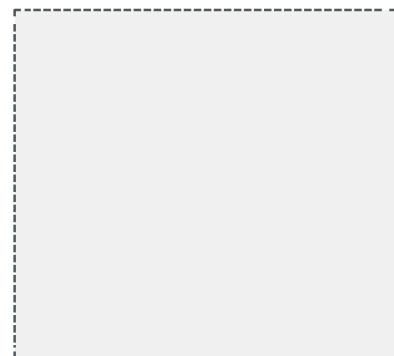
STEP CRAFT D.600 z silnikiem frezującym MM-1000 i aluminiowym stołem z rowkami teowymi.

Seria D.

Seria D.

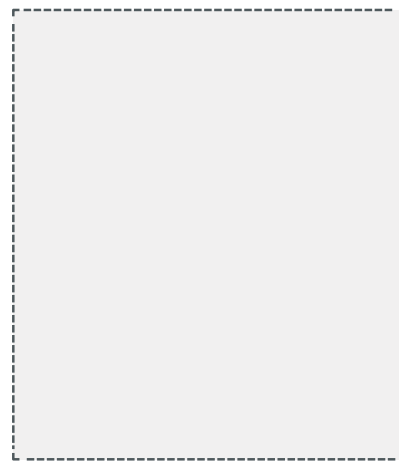
- Wymiary całkowite (X,Y,Z) *Rozmiar całkowity (X,Y,Z)*
- Odległość podróży (X,Y,Z) *Odległość podróży (X,Y,Z)*

STEPCRAFT D.210



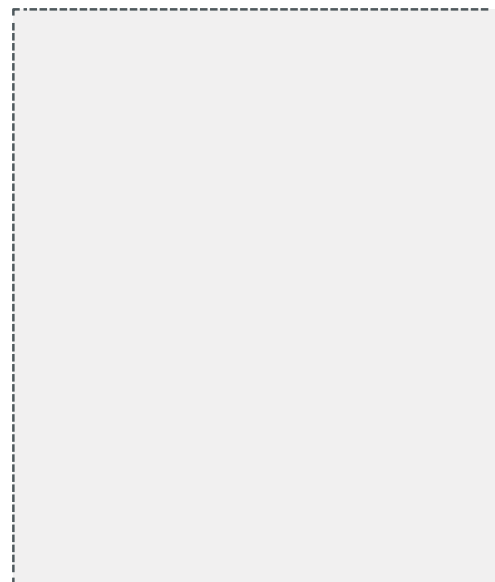
340 x 345 x 350 mm 13,58 x 13,39 x 13,78"
 210 x 210 x 80 mm 8,27 x 8,27 x 3,15"
 222 x 290 mm 8,27 x 11,42"

STEPCRAFT D.300



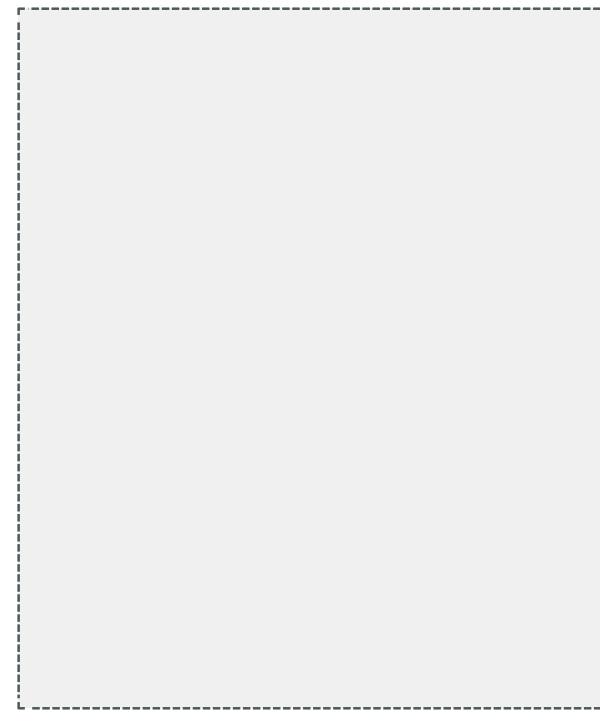
350 x 430 x 410 mm 13,78 x 16,93 x 16,14"
 210 x 300 x 100 mm 8,27 x 11,81 x 3,94"
 222 x 380 mm 8,74 x 14,96"

STEPCRAFT D.420



450 x 550 x 510 mm 16,93 x 21,65 x 20,08"
 300 x 420 x 140 mm 11,81 x 16,54 x 5,51"
 312 x 500 mm 12,28 x 19,69"

STEPCRAFT D.600



570 x 730 x 510 mm 22,44 x 28,74 x 20,08"
 420 x 600 x 140 mm 16,54 x 23,62 x 5,51"
 432 x 680 mm 17,01 x 26,77"

STEPCRAFT D.840



750 x 970 x 510 mm 29,53 x 38,19 x 20,08"
 600 x 840 x 140 mm 23,62 x 33,07 x 5,51"
 615 x 920 mm 24,09 x 36,22"

CNC 3D

Drukuj

Drukowanie

Wykreślanie

Wykreślanie

Punktacja

Drapanie

Frezowanie

Frezowanie

Pozycjonowanie

Pozycjonowanie

Grawerowanie

Grawerowanie

Klejenie

Łączenie

Dozowanie

Dozowanie

Wiercenie

Wiercenie

Targi branżowe

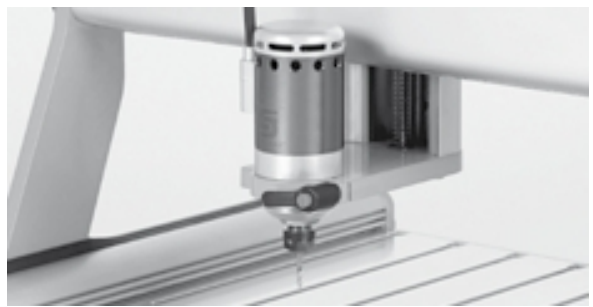
Pomiar

Pętle

Szlifowanie

Cięcie

Cięcie



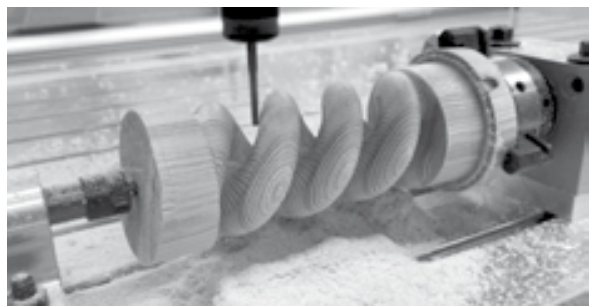
Wrzeciono HF Wrzeciono HF



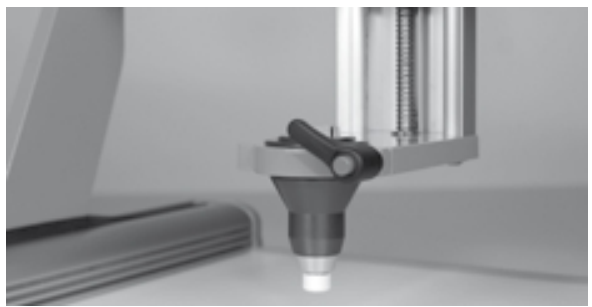
Głowica drukująca 3D PH 40 Głowica drukująca 3D PH 40



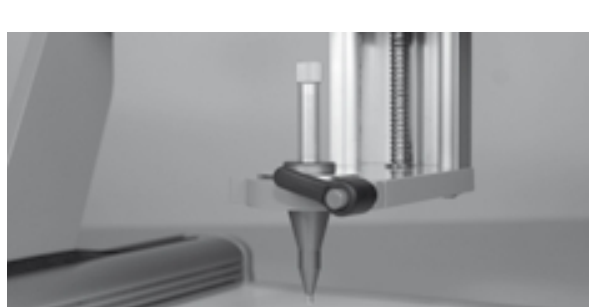
Wrzeciono frezujące/wierzące MM-1000 Wrzeciono frezujące/wierzące MM-1000



Stół okrągły Stół okrągły



Drag Knife Drag Knife



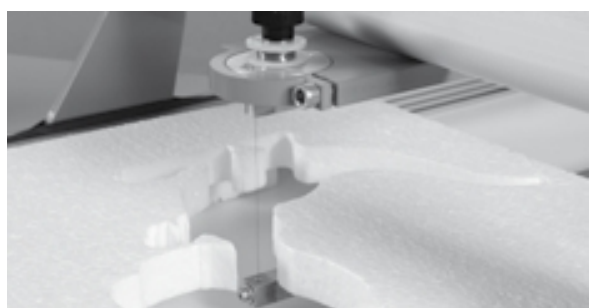
Piło kreślarskie CNC



Laser DL445 Laser DL445



Automatyczna zmieniarza narzędzi Automatyczna zmieniarza narzędzi



Przecinak do gorącego drutu Przecinak do gorącego drutu

Zastosowania.

Zastosowania.

Pomyśl. Zrób to.

Seria D STEPCRAFT zapewnia optymalne wsparcie w realizacji pomysłów: niezależnie od tego, czy chodzi o ramy i wkładki baterii dla modelarzy, modele otoczenia i fasady domów dla architektów, quadcoptery i światła dla producentów, czy też płytki drukowane i panele obudowy dla inżynierów elektroników, dzięki serii STEPCRAFT D możliwości są niemal nieograniczone.

Seria STEPCRAFT D optymalnie wspiera użytkownika w realizacji jego pomysłów: niezależnie od tego, czy chodzi o żebra i obudowy baterii dla konstruktorów modeli, modele środowiskowe i fasady budynków dla architektów, quadcoptery i lampy dla producentów, czy też płyty główne i pokrywy dla inżynierów elektroników, dzięki serii STEPCRAFT D możliwości są praktycznie nieograniczone.



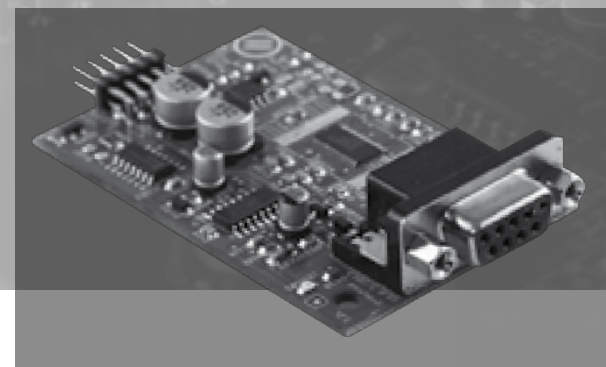
	Zasięg Sektor	Program program	format pliku Format pliku
Oprogramowanie	Budowa <i>Projektowanie (CAD)</i>	Autodesk® Fusion 360™, Inkscape®, Adobe® Illustrator®, CorelDRAW®, Blender, Sketchup, TurboCAD, inne oprogramowanie CAD <i>inne oprogramowanie CAD</i>	DXF, HPGL, STL, DWG, EPS itp.
	Produkcja <i>Produkcja (CAM)</i>	Autodesk® Fusion 360™, Estlcam, Vectric Cut2D, Vectric VCarve Desktop, Ultimaker Cura 3D inne oprogramowanie CAM <i>inne oprogramowanie CAM</i>	DXF, HPGL, STL, DWG, EPS itp.
	Sterowanie maszyną <i>Sterowanie maszyną</i>	WinPC-NC USB Starter WinPC-NC USB Pełna wersja UCCNC Inne oprogramowanie (LinuxCNC, Mach3 itp.) i interfejsy programowe (Arduino) <i>inne oprogramowanie (LinuxCNC, Mach3 itp.) i interfejsy programowe (Arduino)</i>	NC, GBR (DXF, HPGL)

	Obszar połączenia Obszar wymiany	Dodatkowy produkt Dodatkowy produkt	Interfejs Interfejs
Sprzęt	Sterowanie maszyną <i>Sterowanie maszyną</i>	Sterowanie wrzecionem HF <i>Sterowanie wrzecionem HF</i>	Sub-D 15
		Jednostka przełączająca SE 2300 dla odbiorników zewnętrznych <i>Jednostka przełączająca SE 2300 dla odbiorników elektrycznych</i>	
		Sterowanie głowicą drukującą 3D PH 40 <i>Sterowanie głowicą drukującą 3D PH 40</i>	
		Laser grawerujący DL445 <i>Laser do grawerowania DL445</i>	
		Switch-Box <i>Switch-Box</i>	
	Czujnik długości narzędzia <i>Czujnik długości narzędzia</i>	Zacisk śrubowy (opcja gniazda) <i>Zacisk śrubowy (opcjonalnie gniazdo jack)</i>	
	Przycisk 3D <i>Sonda dotykowa 3D</i>		
	Moduł 4. osi <i>Moduł 4. osi</i>	Okragły stół <i>Okragły stół</i>	Sub-D 9

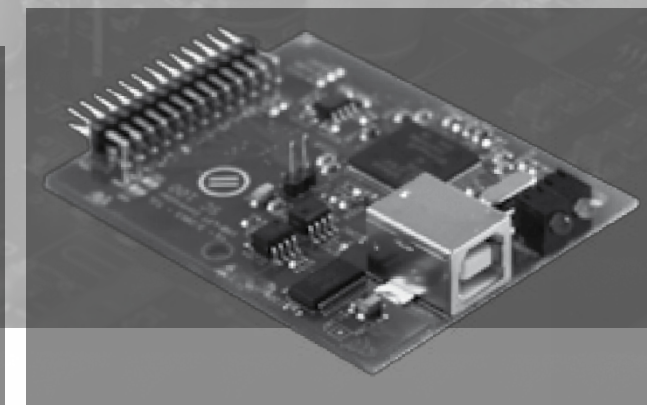
Interfejsy.

Interfejsy.

Płyta główna
Płyta główna



Moduł 4. osi
Moduł 4. osi



Moduł USB
Moduły USB



Moduł równoległy
Moduły równoległe

Właściwości techniczne.

Właściwości techniczne.



Zintegrowana, modułowa elektronika sterująca
Proste połączenie z komputerem przez interfejs USB, opcjonalnie przez interfejs równoległy

Zintegrowany, modułowy system elektroniczny
Proste połączenie z komputerem osobistym poprzez interfejs USB, opcjonalnie port równoległy

prędkość
Niezawodna praca z prędkością 3000 mm/min

Prędkość
Niezawodna praca z posuwem osiowym 3000 mm/min (70"/min)

Profile STEP-CRAFT
Dostosowane profile zapewniają

3-letnia gwarancja producenta
niezbędną sztywność
skrętną i funkcjonalność

Profile STEP-CRAFT
Wykrawane na zamówienie profile
zapewniają wymaganą odporność
na skręcanie i funkcjonalność

Łatwy w montażu jako zestaw
Zestaw jest łatwy w montażu

Elastyczny uchwyt narzędziowy
Ø 43 mm (1,7"), opcjonalnie dostępne są adaptery do narzędzi innych producentów, np. Dremel, Proxxon,

3 lata gwarancji

Bezluzowe prowadzenie wózków
Możliwość regulacji bez demontażu

	STEP-CRAFT D.210	STEP-CRAFT D.300	STEP-CRAFT D.420	STEP-CRAFT D.600	STEP-CRAFT D.840
Wysokość dyfuzora <i>Wysokość przejścia</i>	95 mm 3.74"	115 mm 4.53"	175 mm 6.89"	175 mm 6.89"	175 mm 6.89"
Sztywność skrętna (20N) X, Y, Z <i>Sztywność skrętna (20N) X, Y, Z</i>	0,07 mm - 0,12 mm	0,06 mm - 0,11 mm	0,06 mm - 0,11 mm	0,09 mm - 0,13 mm	0,10 mm - 0,14 mm
Powtarzalność <i>Powtarzalność</i>	+/- 0,04 mm	+/- 0,04 mm	+/- 0,04 mm	+/- 0,05 mm	+/- 0,05 mm
Rozdzielczość programowalna <i>Rozdzielczość programowalna</i>	0,005 mm	0,005 mm	0,005 mm	0,005 mm	0,005 mm
Backlash <i>Backlash</i>	< 0,08 mm				
Maks. Prędkość jazdy <i>Prędkość maksymalna</i>	1800 mm/min 70,87"/min	3000 mm/min 118,11"/min	3000 mm/min 118,11"/min	3000 mm/min 118,11"/min	3000 mm/min 118,11"/min
Wrzeciono <i>Wrzeciono (śruba pociągowa)</i>	Trzpień gwintowany 8 x 2 <i>Okrągły gwint 8 x 2</i>	Wrzeciono gwintowane 10 x 3 <i>Okrągły gwint 10 x 3</i>	Wrzeciono gwintowane 10 x 3 <i>Okrągły gwint 10 x 3</i>	Wrzeciono gwintowane 10 x 3 <i>Okrągły gwint 10 x 3</i>	Wrzeciono gwintowane 10 x 3 <i>Okrągły gwint 10 x 3</i>
Prowadnice liniowe <i>Napęd liniowy</i>	Profil aluminiowy STEP-CRAFT ze zintegrowaną prowadnicą rolkową (EN AW-6063 T66) <i>Profil aluminiowy STEP-CRAFT ze zintegrowanymi elementami prowadzącymi rolki (EN AW-6063 T66)</i>				
Napęd <i>Napęd</i>	Silniki krokowe <i>Silniki krokowe</i>				
Uchwyt narzędzia <i>Uchwyt narzędzia</i>	Ø 43 mm (opcjonalnie mniejsza średnica) <i>1,69" (opcjonalnie mniejsze średnice)</i>				
Waga <i>Waga</i>	11,7 kg 25,8 kg	13,4 kg 29,5 kg	15,3 kg 33,7 kg	19,7 kg 43,4 kg	31,8 kg 70,1 kg
Blat roboczy <i>Stół maszynowy</i>	HPL (laminat wysokociśnieniowy) <i>Laminat wysokociśnieniowy</i>				
Kolor <i>Kolor</i>	STEP-CRAFT pomarańczowy, aluminium, biały <i>STEP-CRAFT pomarańczowy, aluminium, biały</i>				
Napięcie wejściowe <i>Napięcie wejściowe (AC)</i>	100 - 240 V				
Napięcie wyjściowe <i>Napięcie wyjściowe (DC)</i>	19 V	30 V	30 V	30 V	30 V
Zużycie energii <i>Zużycie energii</i>	90 W				
Interfejs <i>Interfejs</i>	USB / Równoległy (LPT1)				

Wózek wolny od gry

Możliwość regulacji bez demontażu

Wyprodukowano w Niemczech

Makita, Bosch, DeWalt

Elastyczny uchwyt narzędziowy

∅

4

3

m

m

(

1

,

7

"

)

,

d

o

s

t

ę

p

n

e

o

p

c

j

o

nalne adaptery do narzędzi innych

producentów, np. Dremel, Proxxon, Makita,

Bosch, DeWalt

Zintegrowany system mocowania

przedmiotu obrabianego Odpowiedni

do paneli o grubości do 15 mm

Zintegrowany system mocowania

Odpowiedni do arkuszy materiału o

grubości do 15 mm (0,6")



System szybkiej wymiany

Błat roboczy można łatwo wymienić

w kilku prostych krokach

Wspornik mocujący

Zmiana płyty roboczej przy mniejszym ruchu

ręki

Zestaw.

Zestaw konstrukcyjny.

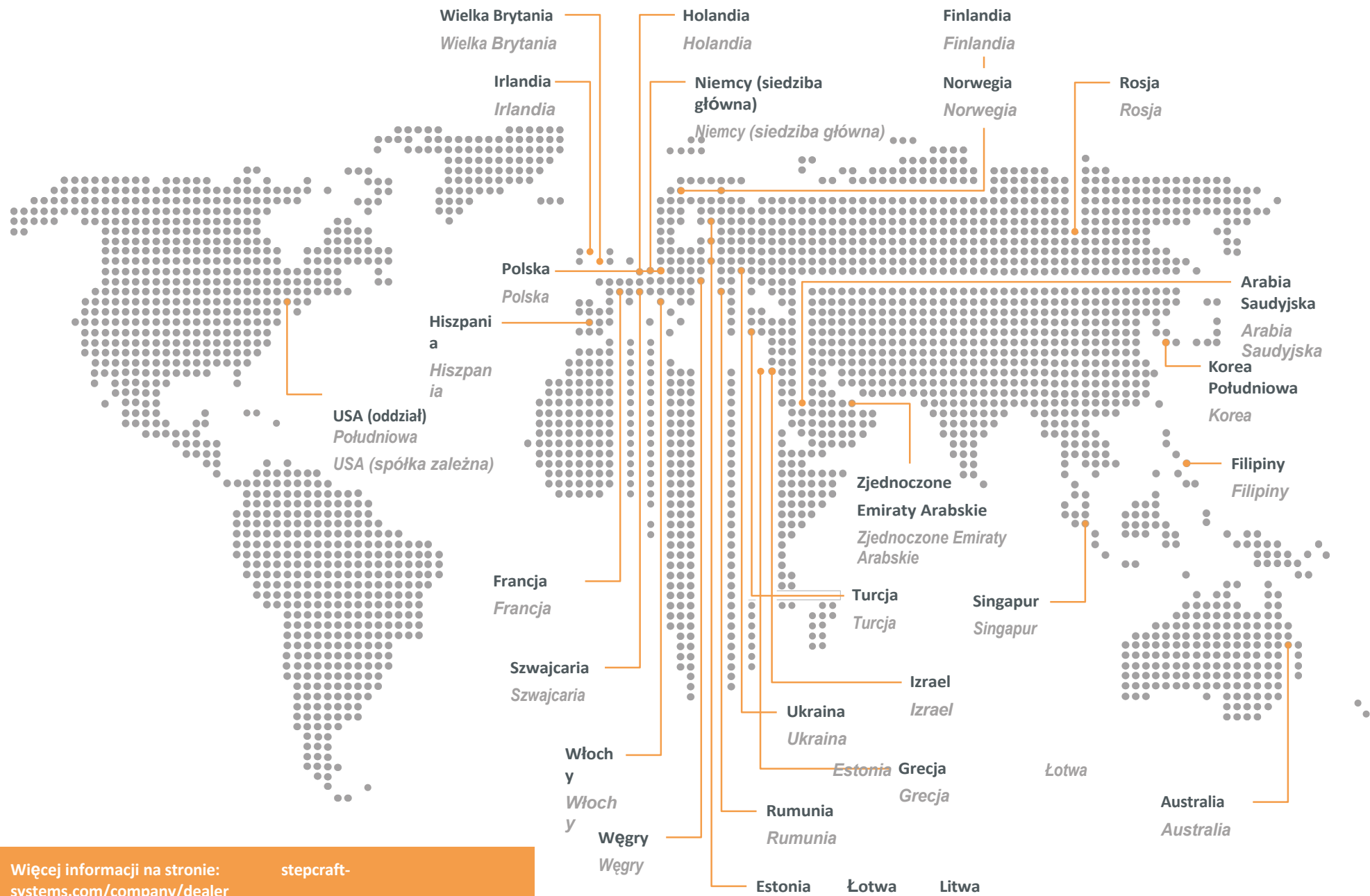
Każdy system z serii STEPCRAFT D jest dostępny w dwóch różnych wersjach: jako zestaw i jako gotowy system. Jeśli zdecydujesz się na zestaw, otrzymasz wszystkie komponenty wymagane do skonfigurowania i obsługi systemu CNC. Dzięki załączonym instrukcjom EasyBuild i wsparciu wideo w najważniejszych punktach, można zmontować system STEPCRAFT serii D w zaledwie kilka godzin. Jednak w przypadku gotowego systemu przejmujemy to zadanie i dostarczamy optymalnie skonfigurowany i uruchomiony system.

Jednak większość naszych klientów nie chce tracić radości z montażu i decyduje się na zestaw. W ten sposób można nie tylko zaoszczędzić pieniądze, ale także poznać każdy szczegół maszyny CNC i samodzielnie przeprowadzać prace konserwacyjne i regulacje na miejscu.

Każdy system STEPCRAFT serii D jest dostępny w dwóch różnych wersjach: jako zestaw konstrukcyjny lub jako system gotowy do uruchomienia. Jeśli zdecydujesz się na zestaw konstrukcyjny, otrzymasz wszystkie komponenty niezbędne do montażu i obsługi systemu CNC. Dzięki dołączonej instrukcji EasyBuild i wsparciu wideo na najważniejszych etapach można zmontować system STEPCRAFT serii D w zaledwie kilka godzin. Dzięki systemom gotowym do uruchomienia przejmujemy montaż serii D i dostarczamy je idealnie zmontowane i wyosiwane.

Większość naszych klientów decyduje się na zestaw konstrukcyjny, ponieważ nie chcą przegapić radości z montażu. Pozwala to nie tylko zaoszczędzić pieniądze, ale także poznać każdy szczegół maszyny i samodzielnie wykonywać prace konserwacyjne i regulacje.





Menden, Niemcy.

Serwis i dealer.

Serwis i sprzedawcy detaliczni.

Z naszej siedziby głównej w Menden (Sauerland) w Niemczech dostarczamy i wspieramy klientów na całym świecie. Region Ameryki Północnej i Środkowej jest obsługiwany przez naszą spółkę zależną w Torrington w USA. Posiadamy również lokalizacje serwisowe na całym świecie. Dzięki temu możemy być jak najbliżej naszych klientów.

Masz pytania lub potrzebujesz wsparcia technicznego? Czekamy na Twój telefon lub e-mail.

Więcej informacji na stronie: stepcraft-systems.com/company/dealer

Więcej informacji: stepcraft-systems.com/en/company/reseller

z

en (Sauerland) w Niemczech dostarczamy i wspieramy klientów na całym świecie. Dzięki naszemu oddziałowi w Torrington

•n

• klientów w Ameryce Północnej i Środkowej. Ponadto oferujemy usługi serwisowe na całym świecie. Dzięki temu możemy

a

s

z

e

j

Masz pytania lub potrzebujesz wsparcia technicznego? Niezależnie od tego, skontaktować z nami telefonicznie lub za pośrednictwem naszego formularza. Z przyjemnością Ci pomożemy.

s

i

e

d

z

i

b

y

T
o
r
r
i
n
g
t
o
n
,
U
S
A
.

g

ł

ó

w

n

e

j

w

M

e

n

d



Aksesoria.

Aksesoria.

Systemy STEPCRAFT serii D można wyposażyć i rozszerzyć o szeroką gamę narzędzi i akcesoriów:

- Od wrzeciona, głowicy drukującej 3D i lasera, przez nóż przeciągający i pióro CNC, po przecinak do gorącego drutu i żelazko do znakowania;
- Akcesoria CNC, takie jak 4. oś, czujnik długości narzędzia, adapter ssący i automatyczny zmieniacz narzędzi;
- Adapter zaciskowy do mocowania szerokiego zakresu średnic narzędzi; urządzenie zaciskowe do mocowania przedmiotów obrabianych;
- Materiały eksploatacyjne do druku 3D; akcesoria narzędziowe, takie jak frezy i noże; komponenty elektroniczne i dodatkowe oprogramowanie.

Systemy STEPCRAFT serii D można wyposażyć i rozszerzyć za pomocą różnych narzędzi i akcesoriów:

- Od wrzeciona, głowicy drukującej 3D i lasera, przez nóż przeciągający i pióro kreślarskie, po przecinak do gorącego drutu i pióro do wypalania drewna;
- Akcesoria CNC, takie jak 4. oś, czujnik długości narzędzia, adapter wydechu i automatyczny zmieniacz narzędzi;
- adaptory narzędziowe do mocowania narzędzi o różnych średnicach; różne akcesoria mocujące do zabezpieczania przedmiotu obrabianego; materiały zużywalne do druku 3D;
- akcesoria narzędziowe, takie jak frezy palcowe i noże tnące; komponenty elektroniczne i oprogramowanie.

