

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 mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian.

Emisja Marzec 2018 r.

Przedstawione w tym katalogu maszyny są częściowo wyposażone w specjalny sprzęt za dodatkową opłatą. Wszystkie informacje w arkuszu specyfikacji na dzień 03/01/2018 bez gwarancji. Zmiany są zastrzeżone.

© 2018

STEPCRAFT GmbH & Co KG

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.

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



STEPCRAFT.

Die Q-Serie / *Seria Q.*



Seria Q.

Seria Q.

Seria Q wyznacza nowe standardy w komputerowo wspomaganej produkcji indywidualnej i seryjnej. Wysokowydajny system CNC łączy wydajność, precyzję i jakość z nowoczesnym wzornictwem przemysłowym oraz imponuje innowacyjnymi rozwiązaniami i zaawansowaną technologią. Seria Q jest zatem optymalnie dostosowana do wymagań przemysłowych.

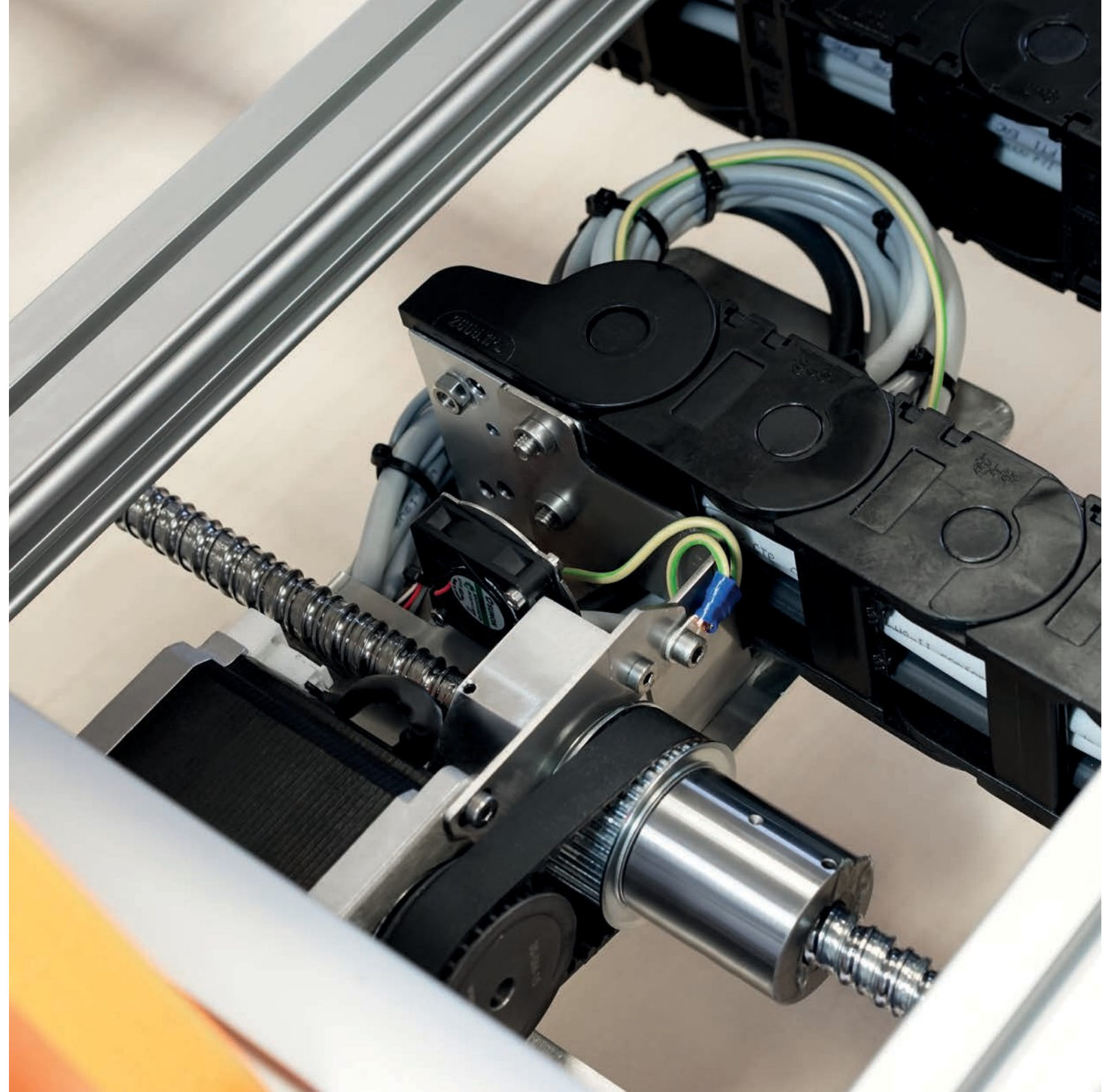
Seria Q wyznacza nowe standardy we wspomaganej komputerowo produkcji indywidualnej i seryjnej. Potężny system CNC łączy wydajność, precyzję i jakość z nowoczesnym wzornictwem przemysłowym. Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom i inteligentnej technologii, seria Q została zaprojektowana, aby sprostać wymagającym potrzebom zastosowań przemysłowych.

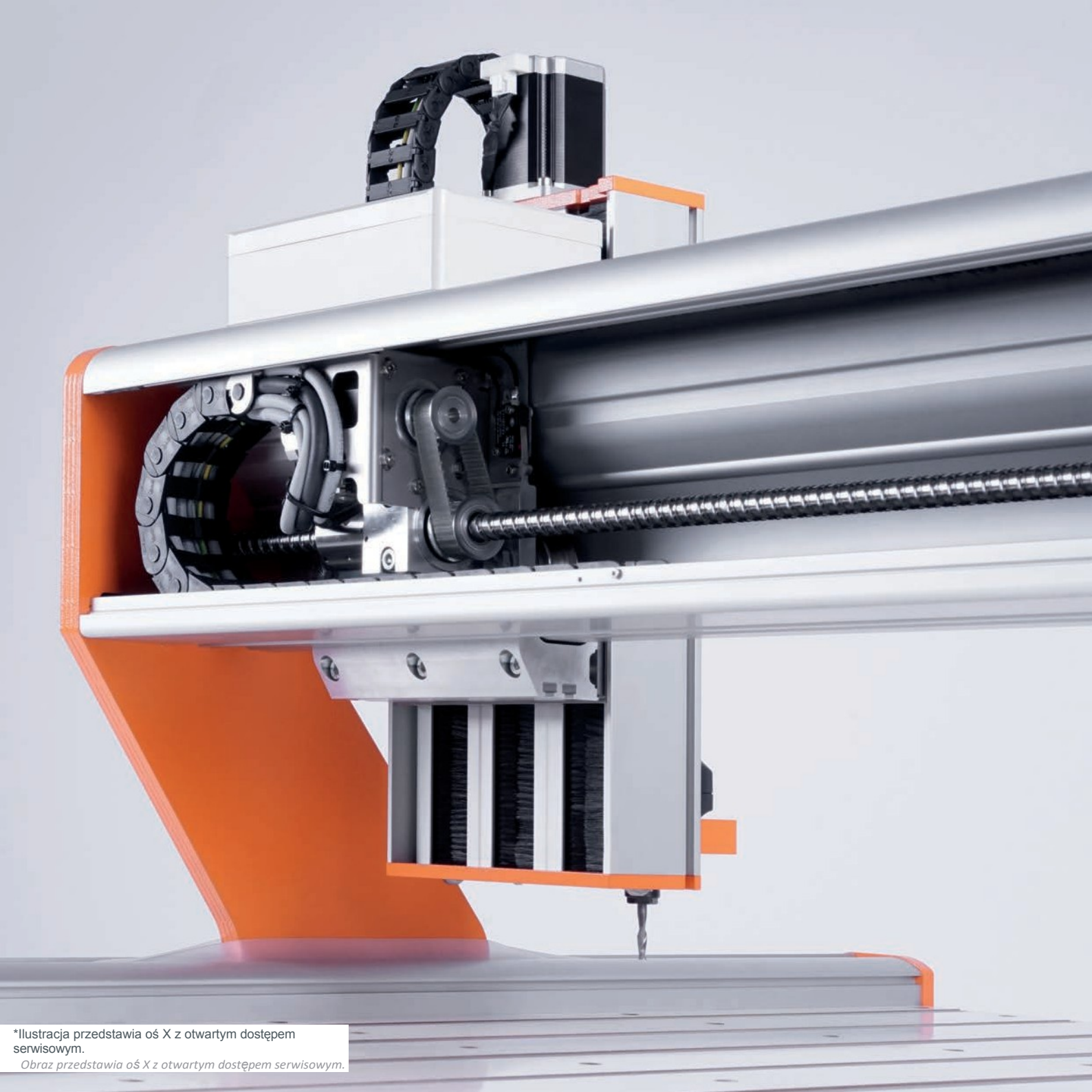
Precyzja.

Precyzja.

Seria Q zapewnia optymalną precyzję i niezawodność w produkcji i obróbce wysokiej jakości detali. W tym celu rama maszyny została równomiernie wzmocniona aż dziesięcioma belkami poprzecznymi, a we wszystkich obszarach narażonych na duże obciążenia konstrukcyjne zastosowano elementy stalowe. Jednym z takich elementów są panele boczne suwnicy wykonane z pięciowarstwowej stali malowanej proszkowo. Ponadto, wytrzymałe jednostki napędowe optymalizują wydajność systemu CNC. Sama oś Y składa się z dwóch aktywnie chłodzonych silników krokowych, które poruszają napęd śruby kulowej po obu stronach za pomocą współbieżnych nakrętek, zapewniając w ten sposób maksymalną zwinność, niezawodność i precyzję. Znajduje to odzwierciedlenie w dokładności powtarzania i maksymalnym luzie +/- 0,015 mm.

Seria Q oferuje optymalną precyzję i ekstremalną niezawodność w produkcji i obróbce wysokiej jakości detali. W tym celu rama maszyny została wzmocniona nawet dziesięcioma poprzeczkami oraz dodatkowymi elementami stalowymi stosowanymi w konstrukcyjnych, mocno obciążonych obszarach. Takie elementy można znaleźć na przykład w stojakach bramowych, które są wykonane z 5-warstwowej, malowanej proszkowo stali. Dodatkowo, solidne jednostki napędowe systemu CNC zapewniają wysoki poziom wydajności operacyjnej. Sama oś Y składa się z dwóch aktywnie chłodzonych silników krokowych po obu stronach, które poruszają śrubami kulowymi wraz z nakrętkami obrotowymi. Zapewnia to maksymalną zwinność, niezawodność i precyzję. Znajduje to odzwierciedlenie w powtarzalności i luzie wynoszącym maksymalnie +/- 0,015 mm.





Konstrukcja i funkcja.

Konstrukcja i funkcja.

Jako nowoczesna maszyna CNC, seria Q imponuje inteligentnym połączeniem designu i funkcjonalności. Widać to na przykład w inteligentnym połączeniu materiałów, wytrzymałych profili aluminiowych STEPCRAFT i komponentów stalowych, a także w ukrytym prowadzeniu kabli, które odbywa się za pomocą łańcuchów energetycznych. Inne innowacyjne rozwiązania obejmują całkowitą obudowę prowadnic liniowych z łatwym dostępem konserwacyjnym oraz konstrukcję osi Z, która ma cztery rowki teowe do elastycznego montażu różnych narzędzi. Dzięki stołowi maszyny, który nie jest ograniczony w kierunku Y, nawet długie materiały panelowe mogą być przetwarzane na serii Q.

Jako nowoczesna maszyna CNC, seria Q wyróżnia się połączeniem designu i funkcjonalności. Widać to w inteligentnym połączeniu wytrzymałych profili aluminiowych STEPCRAFT i komponentów stalowych, ale także w ukrytym prowadzeniu kabli przez łańcuchy energetyczne. Inne innowacyjne rozwiązania obejmują całkowitą hermetyzację prowadnic liniowych połączoną z łatwym dostępem konserwacyjnym oraz konstrukcją rowka T osi Z, która umożliwia montaż różnych narzędzi. Otwarta, przelotowa konstrukcja stołu maszyny w osi Y umożliwia obróbkę długich arkuszy materiałów.*

*Ilustracja przedstawia oś X z otwartym dostępem serwisowym.
Obraz przedstawia oś X z otwartym dostępem serwisowym.

Jakość.

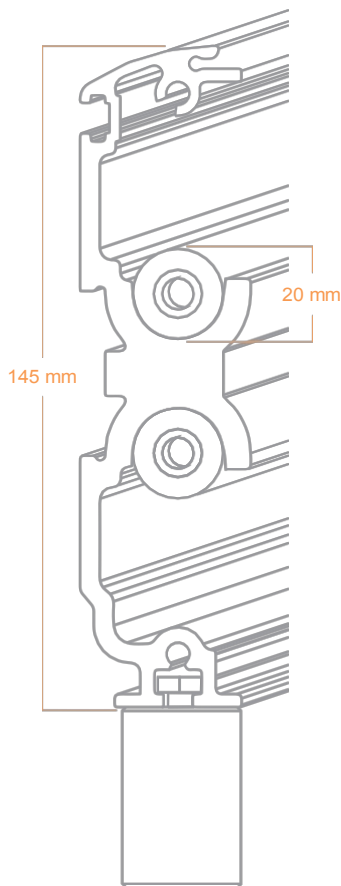
Jakość.

Wysokowydajne systemy muszą mieć wyjątkowo stabilną konstrukcję i wysokiej jakości komponenty. Prowadnica liniowa STEPCRAFT z systemem All-Steel Motion System® wykonanym z hartowanych stalowych wałów Ø 20 mm imponuje płynną pracą i solidną konstrukcją, dzięki czemu jest szczególnie odpowiednia do stosowania w środowiskach przemysłowych. Seria Q jest standardowo wyposażona w stół z rowkami teowymi i wytrzymały napęd, który może obejmować zarówno pojedynczy silnik krokowy, jak i elektronicznie sterowany system bramowy z dwoma silnikami krokowymi.

Dzięki naszej filozofii jakości OneTech gwarantujemy, że każda maszyna CNC została w pełni zbudowana i przetestowana przez wyznaczonego technika STEPCRAFT. Dopiero po pomyślnym przetestowaniu wszystkich funkcji system STEPCRAFT serii Q jest wypuszczany na rynek i oznaczany plaketką jakości OneTech.

Potężne systemy muszą być solidnie zbudowane z wysokiej jakości komponentów. Seria Q firmy STEPCRAFT jest wyposażona w opatentowany system All-Steel Motion System®. Ten system prowadnic liniowych w k o r z y s t u j e wałki/rolki z hartowanej stali o średnicy 20 mm i solidną konstrukcję, która zapewnia płynne i precyzyjne ruchy wzdłuż każdej osi, dzięki czemu seria Q doskonale nadaje się do zastosowań przemysłowych. Standardowe funkcje serii Q obejmują zintegrowany stół z rowkiem teowym, a także niezawodną jednostkę napędową, która może obejmować zarówno pojedynczy silnik krokowy, jak i elektronicznie sterowany system bramowy z dwoma silnikami krokowymi.

Nasza filozofia jakości OneTech gwarantuje, że każda maszyna CNC została w całości wykonana ręcznie i sprawdzona przez wyznaczonego technika STEPCRAFT. Dopiero po pomyślnym przetestowaniu wszystkich funkcji system z serii STEPCRAFT Q zostanie wydany i oznaczony znakiem jakości OneTech.





Efektywność ekonomiczna.

Wydajność.

Innowacyjna technologia i najwyższej klasy podzespoły serii Q umożliwiają szybką i ekonomiczną produkcję i obróbkę elementów. Prędkość do 12 m/min umożliwia szybką i precyzyjną obróbkę materiałów od drewna i tworzyw sztucznych po aluminium, mosiądz, węgiel i materiały kompozytowe. Dzięki inteligentnej konstrukcji, takiej jak pełna obudowa prowadnic liniowych z łatwym dostępem i odpornymi napędami, maszyna CNC jest bardzo łatwa w utrzymaniu, a przy stawce godzinowej maszyny wynoszącej mniej niż 5 €/godzinę (Q.204), jest niezwykle opłacalna w utrzymaniu i eksploatacji.

Innowacyjna technologia i najwyższej klasy komponenty serii Q pozwalają na efektywną czasowo i kosztowo produkcję detali. Dzięki prędkości produkcyjnej do 10 m/min, można wydajnie i precyzyjnie obrabiać szeroką gamę materiałów, takich jak drewno, tworzywa sztuczne, aluminium, mosiądz, węgiel i kompozyty. Dzięki inteligentnej konstrukcji, takiej jak pełna obudowa prowadnic liniowych z łatwym dostępem konserwacyjnym i niezawodnymi jednostkami napędowymi, system CNC jest nie tylko łatwy w utrzymaniu, ale także niezwykle ekonomiczny przy stawce godzinowej maszyny wynoszącej 5 €/godzinę (Q.204).



Współczynniki rozmiaru.

Współczynnik rozmiaru.

Q.204

996 x 1501 x 870 mm

665 x 1265 x 145 mm

800 x 1477 mm

Q.404

1596 x 1501 x 870 mm

1265 x 1265 x 145 mm

1400 x 1477 mm

Q.408

1596 x 2601 x 870 mm

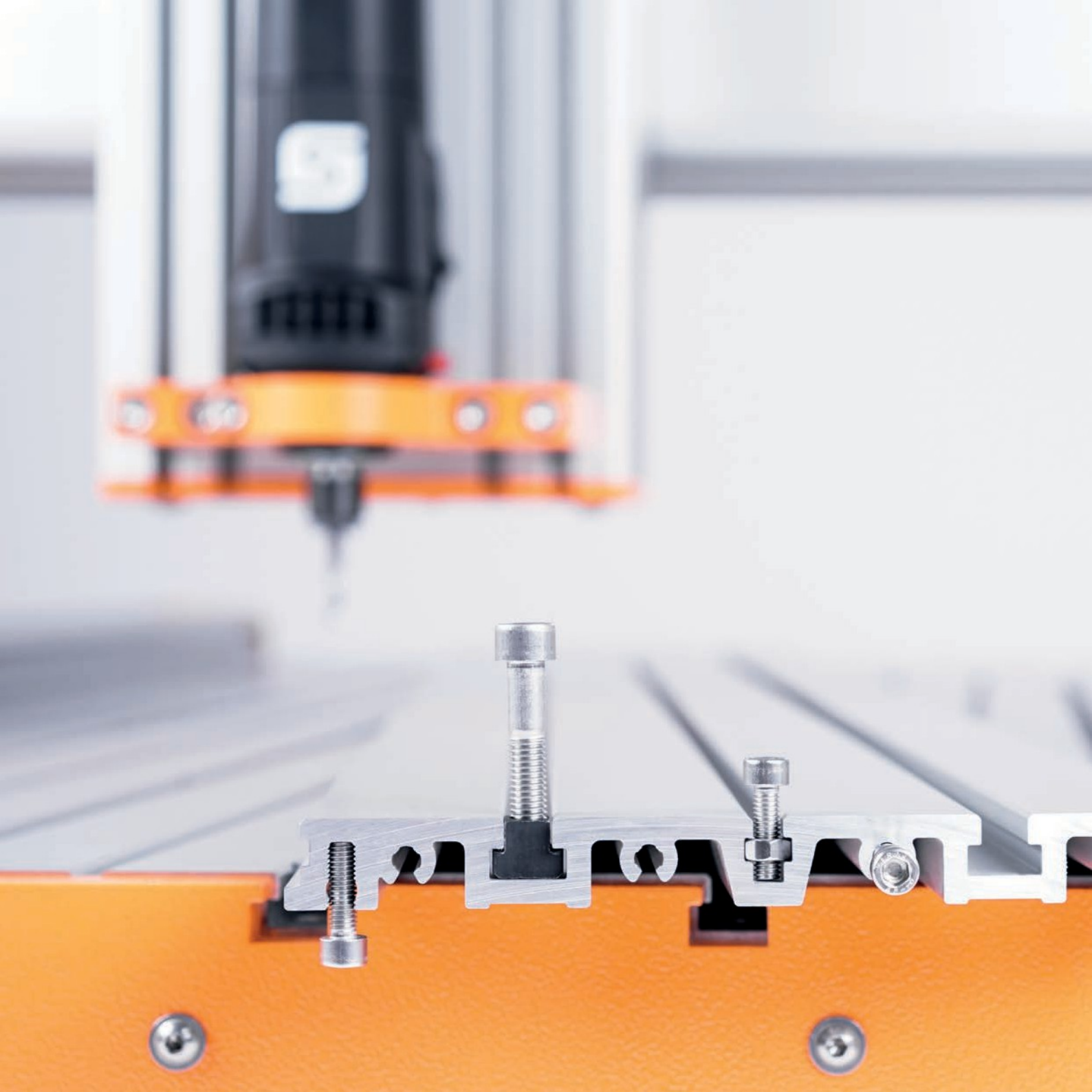
1265 x 2490 x 145 mm

1400 x 2577 mm

Wymiary
Rozmiar całkowity
(X,Y,Z)

Odległość podróży
Przestrzeń robocza (X,Y,Z)

Powierzchnia
mocowania
Powierzchnia
mocowania (X,Y)



Aksesoria opcjonalne.

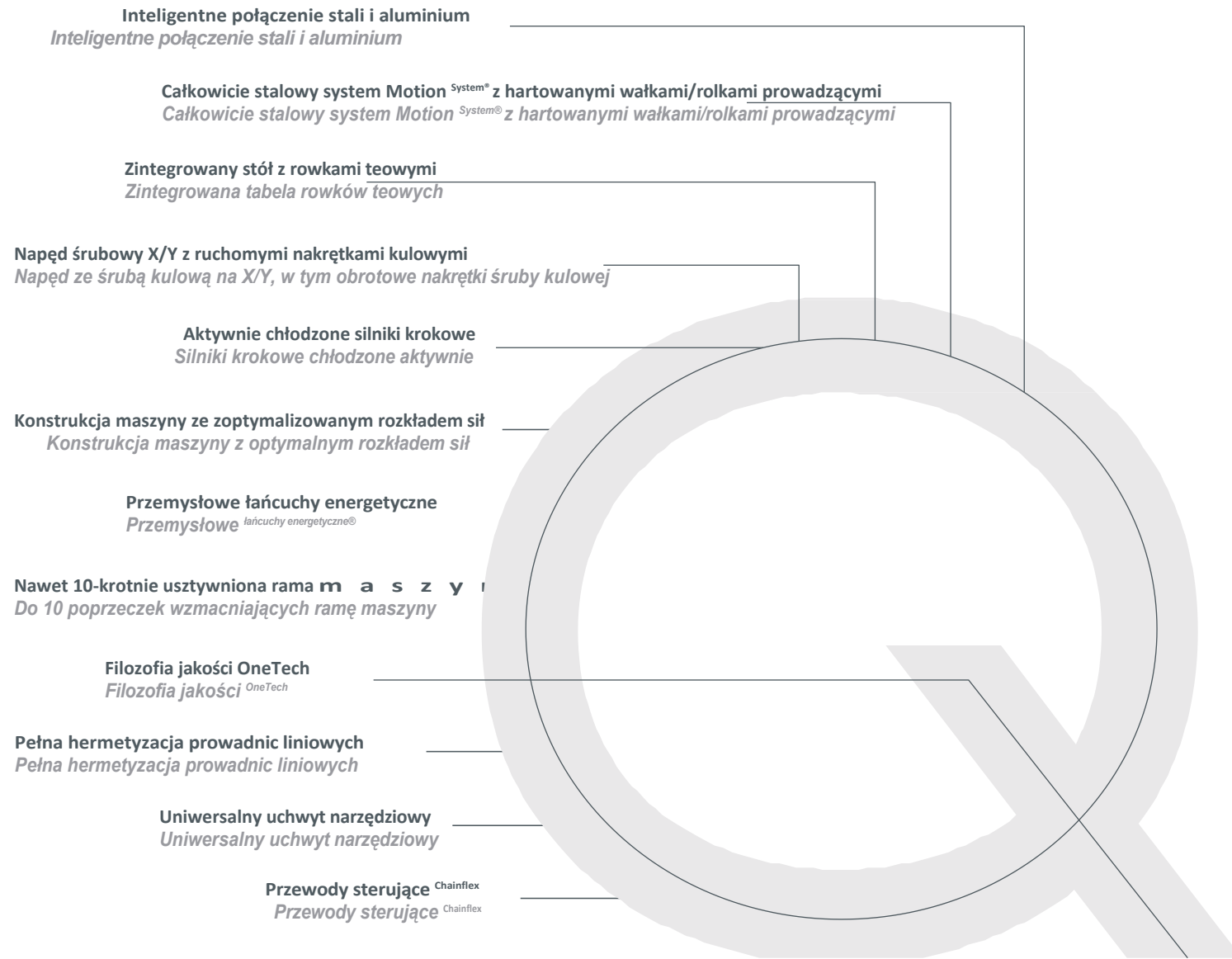
Aksesoria opcjonalne.

Maszyny CNC z serii STEPCRAFT Q można dostosować do różnych wymagań klientów. Począwszy od wrzeciona i aluminiowego stołu z rowkami teowymi, aż po adapter ssący i minimalną ilość smaru, systemy można rozszerzyć o szeroką gamę opcjonalnych akcesoriów. Ponadto seria Q może być nie tylko stabilnie umieszczona na stalowej ramie podstawy maszyny, ale może być również bezpiecznie zainstalowana w obudowie, aby chronić środowisko przed kurzem i brudem.

Linia maszyn STEPCRAFT Q-Series może być indywidualnie dostosowywana za pomocą opcjonalnych akcesoriów, od wrzeciona, przez aluminiowy stół z rowkami teowymi, po adapter próżniowy i system smarowania. Dodatkowo, seria Q może być solidnie umieszczona na dostępnym stojaku maszynowym, a także zainstalowana w obudowie serii Q w celu ochrony środowiska przed kurzem i zanieczyszczeniami.

Właściwości techniczne.

Właściwości techniczne.



| | STEPCRAFT Q.204 | STEPCRAFT Q.404 | STEPCRAFT Q.408 |
|--|---|-------------------------|-------------------------|
| Wysokość dyfuzora <i>Wysokość przejścia</i> | 195 mm 7,67 cala. | 195 mm 7,67 cala. | 195 mm 7,67 cala. |
| Powtarzalność <i>Powtarzalność</i> | +/- 0,015 mm | +/- 0,015 mm | +/- 0,015 mm |
| Rozdzielczość programowalna <i>Rozdzielczość programowalna</i> | 0,005 mm | 0,005 mm | 0,005 mm |
| Backlash <i>Backlash</i> | +/- 0,015 mm | +/- 0,015 mm | +/- 0,015 mm |
| Maks. Prędkość jazdy <i>Prędkość maksymalna</i> | 10 m/min 166 mm/s | 12 m/min 200 mm/s | 12 m/min 200 mm/s |
| Jednostka napędowa <i>Jednostka napędowa</i> | Napęd na śruby kulowe X i Y z ruchomymi nakrętkami kulowymi <i>Napęd Śruby kulowej na X i Y, w tym obrotowe nakrętki śruby kulowej</i> | | |
| Prowadnice liniowe <i>Napęd liniowy</i> | Całkowicie stalowy system Motion System® z hartowanymi wałkami/rolkami prowadzącymi <i>Całkowicie stalowy system Motion System® z hartowanymi wałkami/rolkami prowadzącymi</i> | | |
| Waga <i>Waga</i> | 144,5 kg 318,5 lbs | 183,3 kg 404,1 lbs | 275,2 kg 606,7 lbs |
| Blat roboczy <i>Stół maszynowy</i> | Zintegrowany stół z rowkami teowymi (opcjonalnie aluminiowy) <i>Zintegrowany stół z rowkiem teowym (opcjonalnie aluminiowy)</i> | | |
| Napięcie wejściowe <i>Napięcie wejściowe (AC)</i> | 100 - 240 V | 100 - 240 V | 100 - 240 V |
| Napięcie wyjściowe <i>Napięcie wyjściowe (DC)</i> | 48 V | 48 V | 48 V |
| Interfejs <i>Interfejs</i> | USB / Równoległy (LPT1) | USB / Równoległy (LPT1) | USB / Równoległy (LPT1) |



Siedziba główna i oddział.

Siedziba główna i spółka zależna.

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 centra serwisowe na całym świecie. Pozwala nam to być jak najbliżej naszych klientów.

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

Z naszej siedziby głównej w Menden (Sauerland) w Niemczech dostarczamy i wspieramy klientów na całym świecie. Dzięki naszemu oddziałowi w Torrington w USA obsługujemy klientów w Ameryce Północnej i Środkowej. Ponadto posiadamy lokalizacje serwisowe na całym świecie. Dzięki temu możemy być zawsze blisko klienta.

Masz pytania lub potrzebujesz wsparcia technicznego? Nie wahaj się skontaktować z nami telefonicznie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej. Z przyjemnością Ci pomożemy.



Siedziba główna w Menden,
Niemcy
*Siedziba główna w Menden,
Niemcy*

Oddział w Torrington, CT, USA

Spółka zależna w Torrington, CT, USA