



Jedna pilarka – różne zadania

FESTOOL

Pilarki półstacjonarne 04

Przegląd zastosowań | 63

Przegląd urządzeń | 64

Stolikowe pilarki przesuwne PRECISIO | 68
CS 50, CS 70

Pilarki do przycinania długich elementów KAPEX | 72
KS 88, KS 120

Pilarka ukośnica SYMMETRIC | 74
SYM 70

Przegląd systemu i wyposażenia | 76

Czy to przy układaniu podtóg, czy przy zabudowie wnętrza, ciągle mają Państwo do wykonania różne zadania. Raz trzeba przyciąć deskę w poprzek, a za chwilę wzdłuż. Dobrze, gdy ma się do dyspozycji półstacjonarną pilarkę Festool. Pilarki te dają się bowiem szybko dostosować do prawie wszystkich wymagań. Wyposażone są w funkcjonalne ułatwienia i opatentowane rozwiązania.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

Pilarki półstacjonarne

Szybko i elastycznie do celu



W warsztacie czy na montażach zadania stale się zmieniają. Od przekrojów poprzecznych do wzdłużnych i odwrotnie. Z Festool są Państwo najlepiej wyposażeni do takich zmian.

Przesuwne pilarki stolikowe PRECISIO tną do wysokości cięcia 70 mm. Aby przejść od przekrojów poprzecznych do wzdłużnych wystarczy tylko przełożyć przykładnicę kątową. Zabezpieczenie przeciwdpryskowe, błyskawiczna wymiana tarczy pilarskiej oraz systemowe wyposażenie zapewniają przy tym łatwą i szybką pracę. Pilarka ukośnica SYMMETRIC przekonuje opatentowany-



Z kątownikiem nastawnym i opatentowanymi prowadnicami: za pomocą SYMMETRIC docina się wszystkie listwy dokładnie i prosto.

mi zsynchronizowanymi prowadnicami. Wystarczy zdjąć kąt ze ściany lub przedmiotu za pomocą kątownika nastawnego, przenieść na prowadnice i przyciąć. Równie łatwo pracuje się kompaktowymi uciosarkami przesuwными KAPEX KS 120 i KS 88. Zapewniają one precyzyjne cięcie w warsztacie i podczas montażu.



Uciosarka KAPEX zapewnia moc i precyzję: dzięki podwójnie utożyskowanej prowadnicy z dwoma słupkami.



Szybko się przestawiają: stolikowe pilarki przesuwne PRECISIO CS 50 i CS 70 potrafią wykonywać przekroje poprzeczne i wzdłużne. Jedną piłą mogą Państwo realizować dwa zadania. Bez kłopotliwego przezbrajania.

FESTOOL System



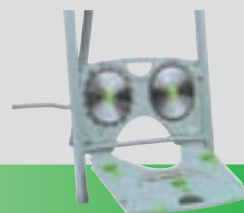
Festool myśli nie tylko o pojedynczych narzędziach, ale o całym systemie, by pracę można było wykonywać szybciej, łatwiej i lepiej.



System tarcz pilarskich

Optymalna tarcza pilarska daje najlepsze wyniki. Dlatego Festool sam opracowuje wszystkie tarcze.

Ręczne pilarki tarczowe od strony 56



System przechowywania

W funkcjonalnym schowku mają Państwo tarcze pilarskie i zabezpieczenie przeciwdpryskowe zawsze pod ręką.

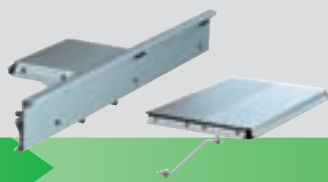
System przechowywania od strony 76

Przegląd zastosowań – cięcie półstacjonarne

W poniższej tabeli przedstawiamy typowe zastosowania i odpowiadające im maszyny. Dalsze szczegóły znajdują Państwo na kolejnych stronach katalogu.

	PRECISIO CS 50 52 mm	PRECISIO CS 70 70 mm	KAPEX KS 88 88 mm	KAPEX KS 120 120 mm	SYMMETRIC SYM 70 70 mm
Maksymalna głębokość cięcia					
Przekroje poprzeczne					
Przekroje pod kątem do 180°	●	●			
Przycinanie na długość kanałów kablowych z PCW i aluminium	○	●	●	●	
Wykonywanie wycięć w elementach drewnianych i płytach	●	●	◐	◐	
Przycinanie na długość desek o szerokości do 290 mm	●	●	●	●	
Docinanie paneli laminowanych o szer. do 300 mm	●	●	●	●	
Przycinanie listew przypodłogowych o szerokości do 70 mm po dwusiecznej kąta	○	◐	○	●	●
Docinanie listew cokołowych o szer. do 120 mm po dwusiecznej kąta				●	
Przycinanie listew przysufitowych o szer. do 70 mm po dwusiecznej kąta	○	◐	○	●	●
Przycinanie listew przysufitowych o szer. do 120 mm po dwusiecznej kąta				●	
Skracanie profili przejściowych o szerokości do 80 mm	●	●	●	●	●
Docinanie listew z dokładnością pasowania	◐	◐	●	●	●
Przycinanie na dt. profili z aluminium i innych metali nieżelaznych	●	●	●	●	◐
Przycinanie profili i elementów z tworzyw sztucznych	●	●	●	●	●
Docinanie profili wieńcowych o szer. do 168 mm po dwusiecznej kąta			○	●	
Przycinanie na długość kantówki o szer. do 88 mm	◐	◐	●	●	
Wykonywanie wpustów o określonej głębokości	◐	◐	●	●	
Cięcie wzdłużne					
Cięcie drewna pełnego o grubości do 70 mm	◐	●			
Cięcie drewna pełnego o grubości do 52 mm	●	●			
Przycinanie płyt fornirowanych i powlekanych tworzywem sztucznym	●	●			
Przycinanie grubych desek/kantówki	○	●			
Przycinanie materiału płytowego	●	●			
Przycinanie materiałów mineralnych	●	●			
Wykonywanie wpustów krytych	●	●			
Wykonywanie wręgów	●	●			

○ nadaje się ◐ dobrze się nadaje ● bardzo dobrze się nadaje



System rozbudowy

Szerzej, dłużej, więcej – za pomocą tego wyposażenia pilarki PRECISIO w każdej chwili się rozszerza.

Wyposażenie systemowe od strony 76

Przyłącza systemowe

Praca w warunkach przyjaznych zdrowiu: pilarki Festool dysponują dobrymi rozwiązaniami dla idealnego odsysania.

Zestaw odsysający od strony 76

System odsysania

Czysta praca oraz dobre efekty z odkurzaczami mobilnymi Festool – w warsztacie i na budowie.

Odkurzacze mobilne od strony 281

Pilarki półstacjonarne

Przełęcz urządzeń

Przesuwna pilarka stolikowa PRECISIO CS 50



Najważniejsze zastosowania

- Szybkie i precyzyjne przekroje poprzeczne do szerokości 300 mm
- Przy 45° przekroje poprzeczne do szerokości 200 mm
- Przekroje wzdłużne do wysokości 52 mm
- Przekroje skośne od -2° do 47° dzięki ustawianej pod kątem tarczy pilarskiej
- Przekroje kryte dzięki wciskanemu klinowi rozdzielającemu – bez konieczności demontażu

Zalety i korzyści

- System FastFix: beznarzędziowa wymiana tarcz pilarskich
- Wielofunkcyjny uchwyt do przesuwania, wszystkie funkcje w jednym ręku
- Schowek na tarcze pilarskie i zabezpieczenie przeciwdopryskowe (wyposażenie)
- Przekroje wolne od wyrw po obu stronach dzięki ruchomemu zabezpieczeniu przeciwdopryskowemu
- Wpust V wokół całego stołu dla zamocowania przykładnicy kątovej

Więcej informacji na stronie 68

Dane techniczne	
Pobór mocy	1200 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	1600-4200 min ⁻¹
Średnica tarczy pilarskiej	190 mm
Wysokość cięcia 90°/45°	0-52/0-37 mm
Długość cięcia x grubość materiału	294 x 16 mm
Wymiary stołu	585 x 400 mm
Wysokość rob. (nóżki złożone)	316/900 mm
Przyłącze do odsysania pyłu Ø	27/36 mm
Ciężar (z nóżkami składanymi)	17,4/19,5 kg

■ = z elektroniką MMC



Przesuwna pilarka PRECISIO CS 50 Set



Najważniejsze zastosowania

- Szybkie i precyzyjne przekroje poprzeczne do szerokości 830 mm dzięki stolikowi przesuwalnemu
- Przy 45° przekroje poprzeczne do szerokości 830 mm
- Przekroje wzdłużne do wysokości 52 mm
- Przekroje skośne od -2° do 47° dzięki ustawianej pod kątem tarczy pilarskiej
- Przekroje kryte dzięki wciskanemu klinowi rozdzielającemu – bez konieczności demontażu

Zalety i korzyści

- System FastFix: beznarzędziowa wymiana tarcz pilarskich
- Wielofunkcyjny uchwyt do przesuwania, wszystkie funkcje w jednym ręku
- Schowek na tarcze pilarskie i zabezpieczenie przeciwdopryskowe (wyposażenie)
- Przekroje wolne od wyrw po obu stronach dzięki ruchomemu zabezpieczeniu przeciwdopryskowemu
- Wpust V wokół całego stołu dla zamocowania przykładnicy kątovej

Więcej informacji na stronie 68

Dane techniczne	
Pobór mocy	1200 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	1600-4200 min ⁻¹
Średnica tarczy pilarskiej	190 mm
Wysokość cięcia 90°/45°	0-52/0-37 mm
Długość cięcia x grubość materiału	294 x 16 mm
Wymiary stołu	1010 x 810 mm
Wysokość rob. (nóżki złożone)	316/900 mm
Przyłącze do odsysania pyłu Ø	27/36 mm
Ciężar	41,3 kg

■ = z elektroniką MMC



Przesuwna pilarka stolikowa PRECISIO CS 70



Najważniejsze zastosowania

- Szybkie i precyzyjne przekroje poprzeczne do szerokości 320 mm
- Przy 45° przekroje poprzeczne do szerokości 226 mm
- Przekroje wzdłużne do wysokości 70 mm
- Przekroje skośne od -2° do 47° dzięki ustawianej pod kątem tarczy pilarskiej
- Przekroje kryte dzięki wciskanemu klinowi rozdzielającemu – bez konieczności demontażu

Zalety i korzyści

- Efektywna praca dzięki silnikowi o mocy 2200 W
- Przekroje wolne od wyrw po obu stronach dzięki ruchomemu zabezpieczeniu przeciwdopryskowemu
- Przejrzyste i optymalnie rozmieszczone elementy obudowy
- Wpust V wokół całego stołu dla zamocowania przykładnicy kątovej

Więcej informacji na stronie 70

Dane techniczne	
Pobór mocy	2200 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2000-4200 min ⁻¹
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	4200 min ⁻¹
Średnica tarczy pilarskiej	225 mm
Wysokość cięcia 90°/45°	0-70/0-48 mm
Długość cięcia x grubość materiału	320 x 16 mm
Wymiary stołu	690 x 500 mm
Wysokość rob. (nóżki złożone)	375/900 mm
Przyłącze do odsysania pyłu Ø	27/36 mm
Ciężar	34,5 kg

■ = z elektroniką MMC

■ = z elektroniką



Przesuwna pilarka PRECISIO CS 70 Set



Najważniejsze zastosowania

- Szybkie i precyzyjne przekroje poprzeczne do szerokości 650 mm dzięki stolikowi przesuwalnemu
- Przy 45° przekroje poprzeczne do szerokości 650 mm
- Przekroje wzdłużne do wysokości 70 mm
- Przekroje skośne od -2° do 47° dzięki ustawianej pod kątem tarczy pilarskiej
- Przekroje kryte dzięki wciskanemu klinowi rozdzielającemu – bez konieczności demontażu

Zalety i korzyści

- Efektywna praca dzięki silnikowi o mocy 2200 W
- Przekroje wolne od wyrw po obu stronach dzięki ruchomemu zabezpieczeniu przeciwo-pryskowemu
- Przezroczyste i optymalnie rozmieszczone elementy obsługi
- Wpust V wokół całego stołu dla zamocowania przykładnicy kątovej

Więcej informacji na stronie 70

Dane techniczne	
Pobór mocy	2200 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2000-4200 min ⁻¹
Średnica tarczy pilarskiej	225 mm
Wysokość cięcia 90°/45°	0-70/0-48 mm
Długość cięcia x grubość materiału	320 x 16 mm
Wymiary stołu	1260 x 910 mm
Wysokość rob. (nóżki złożone)	375/900 mm
Przyłącze do odsysania pyłu Ø	27/36 mm
Ciężar	66 kg

■ = z elektroniką MMC



Uciosarka przesuwna KAPEX KS 88



Najważniejsze zastosowania

- Przynianie na długość desek i paneli o wymiarach do 305 x 88 mm
- Dopasowywanie profili wieńcowych o wys. do 168 mm w „oryginalnej” pozycji montażu
- Przynianie poprzeczne kantówek i belek o grubości do 88 mm

Zalety i korzyści

- Precyzyjne cięcia dzięki dwóm prowadnicom
- Kompaktowa, lekka konstrukcja umożliwia wygodny transport
- System wymiany tarczy pilarskiej FastFix zapewnia pracę dostosowaną do materiału

Więcej informacji na stronie 72

Dane techniczne	
Pobór mocy	1600 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	1400-3400 min ⁻¹
Średnica tarczy pilarskiej	260 mm
Głębokość cięcia 90°/90°	305 x 88 mm
Głębokość cięcia przy 45°/90°	215 x 88 mm
Cięcie po przekątnej profilu wieńcowego	168 mm
Wymiary (szer. x gt. x wys.)	713 x 500 x 470 mm
Przyłącze do odsysania pyłu Ø	27/36 mm
Ciężar	20,7 kg

■ = z elektroniką MMC



Uciosarka przesuwna KAPEX KS 120



Najważniejsze zastosowania

- Dopasowywanie listew cokołowych i sufitowych o wys. do 120 mm – bez obliczania
- Przynianie na długość desek i paneli o wymiarach do 305 x 88 mm
- Dopasowywanie profili wieńcowych o wys. do 168 mm w „oryginalnej” pozycji montażu
- Przynianie poprzeczne kantówek i belek o grubości do 88 mm

Zalety i korzyści

- Precyzyjne cięcia dzięki dwóm prowadnicom
- Kompaktowa, lekka konstrukcja umożliwia wygodny transport
- System wymiany tarczy pilarskiej FastFix zapewnia pracę dostosowaną do materiału
- Bezbłędne przenoszenie kąta kątownikiem nastawnym współpracującym z dwuliniowym laserem
- Komfortowy sposób ustawiania kąta dzięki precyzyjnej regulacji
- System bezpieczeństwa z szybkim hamulcem

Więcej informacji na stronie 72

Dane techniczne	
Pobór mocy	1600 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	1400-3400 min ⁻¹
Średnica tarczy pilarskiej	260 mm
Głębokość cięcia 90°/90°	305 x 88 mm
Głębokość cięcia przy 45°/90°	215 x 88 mm
Specjalna głęb. cięcia 45°/90°	20 x 120 mm
Cięcie po przekątnej profilu wieńcowego	168 mm
Wymiary (szer. x gt. x wys.)	713 x 500 x 470 mm
Przyłącze do odsysania pyłu Ø	27/36 mm
Ciężar	21,5 kg

■ = z elektroniką MMC



Pilarki półstacjonarne

Przegląd urządzeń

Pilarka ukośnica SYMMETRIC SYM 70



Najważniejsze zastosowania

- Dopasowywanie listew cokotowych poprzez cięcie po dwusiecznej kąta – bez obliczania
- Dokładne przycinanie pod kątem listew przyszybowych, przysufitowych i wykończeniowych – bez obliczania
- Bezproblemowe przycinanie pod kątami ostrymi i rozwartymi

Zalety i korzyści

- Opatentowany system dwóch symetrycznie ustawianych prowadnic
- Proste przenoszenie kąta za pomocą kątownika nastawnego, cięcie zawsze po dwusiecznej kąta, bez obliczania
- Proste nastawianie prowadnic bez używania narzędzi
- Praca dostosowana do materiału dzięki elektronice MMC
- Obsługa z prawej i lewej strony dzięki odpowiedniej budowie pilarki

Więcej informacji na stronie 74

Dane techniczne	
Pobór mocy	1150 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2700-5200 min ⁻¹
Średnica tarczy pilarskiej	216 mm
Kąt wewnętrzny	0-68 °
Kąt zewnętrzny	0-60 °
Maks. wysokość listwy	70 mm
Maks. szerokość listwy	80 mm
Ciężar	9,5 kg

■ = z elektroniką MMC





Pilarki półstacjonarne

Przesuwna pilarka stolikowa PRECISIO CS 50

Fantastyczne możliwości

W zabudowie wnętrz, przy produkcji mebli i budowie obiektów targowych PRECISIO CS 50 jest znakomitym rozwiązaniem do wykonywania przekrojów poprzecznych i wzdłużnych. Swoje mocne strony pilarka ta pokazuje przede wszystkim przy często zmieniających się zastosowaniach, jak np. przy montażach – dzięki niewielkiemu ciężarowi i wielu innym pożytecznym funkcjom.



Przykładnica kąтова

Ustawianą w zakresie 180° przykładnicę kątową można w prosty sposób zamocować z każdej strony stołu. W ten sposób CS 50 w mgnieniu oka przestawia się z cięcia poprzecznego na wzdłużne i odwrotnie.



Beznarzędziowa wymiana tarczy

Dzięki systemowi szybkiej wymiany brzeszczotów FastFix Festool ułatwia pracę dostosowaną do materiału. Odpowiednią tarczę zakłada się w ciągu sekund – bez żadnego narzędzia.



Schówek na tarcze pilarskie

Przydatne wyposażenie. W schowku tym znajdują miejsce 4 tarcze tnące, zabezpieczenie przeciwoodpryskowe i otówek. Chronione przed pyłem – są w każdej chwili pod ręką.



Lekka i łatwa do transportu

Niewielki ciężar i zintegrowane nóżki składane: lekka CS 50 pozwala na łatwy transport oraz błyskawiczny montaż. Z możliwością zmiany wysokości roboczej.



Przekroje pod kątem

Kąty przekrojów ustawia się w CS 50 łatwo i szybko w zakresie od -2° do 47°. Umożliwiają to wygodne elementy obsługi.



Długość przesuwu 304 mm

CS 50 posiada długość przesuwu wynoszącą 304 mm. Umożliwia to nawet przekroje poprzeczne do 200 mm pod kątem 45°.



Zakres dostawy

Nr zamów.

tarcza pilarska uniwersalna HW W32, przykładnica kąтова, 3 zabezpieczenia przeciwoodpryskowe, popychacz, narzędzie do obsługi, w kartonie

CS 50 EB-Set

561199

przewodnica wzdłużna, stół przesuwny, element przedłużający stół, element rozszerzający stół, nóżki składane, zestaw do odsysania

CS 50 EB

561180

nóżki składane, zestaw do odsysania

CS 50 EB-Floor

561206

Wyposażenie patrz strona 76

CS 50 – cięcie może być łatwe



Dobra skuteczność

Przy użyciu CS 50 można bez problemu obcinać deski o szerokości do ok. 300 mm pod kątem 90° oraz do szerokości 200 mm pod kątem 45°. Umożliwia to imponująca długość przesuwu 304 mm.



Sterowanie w rękę

Dla ułatwienia przekrojów poprzecznych wszystkie ważne elementy obsługi zlokalizowane są w uchwycie wielofunkcyjnym do przesuwania pily. Po prostu włącza się maszynę, ustawia prędkość obrotową, przesuwamy pilę przez drewno, po czym wyłącza. Gotowe.



Obustronnie dobrze chronione

Ruchome zabezpieczenie przeciwdpryskowe CS 50 umożliwia przekroje wolne od wyrw po obu stronach materiału. Łatwo się je montuje, dokładnie przycina pilą i już można przystąpić do pracy! Minimalizuje ono konieczność obróbki dodatkowej i maksymalizuje jakość.



Prosto do właściwego kąta

Dokładne i pewne przekroje pod kątem, bez specjalnego mierzenia i liczenia – to mocna strona CS 50. Korzystnie umieszczone elementy obsługi pozwalają na szybkie i łatwe ustawianie kąta przekroju oraz wysokości cięcia.



Mobilna lub stacjonarna

Z pomocą funkcjonalnego wyposażenia systemowego CS 50 bez trudu rozbudowuje się do postaci pełnowartościowej pilarki stacjonarnej. Zarówno w przypadku wariantu Floor, jak i Set. Dzięki temu można wykonywać nawet przekroje poprzeczne o szerokości do 830 mm.

Dane techniczne CS 50

Pobór mocy	1200 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	1600-4200 min ⁻¹
Średnica tarczy pilarskiej	190 mm
Wysokość cięcia 90°/45°	0-52/0-37 mm
Długość cięcia x grubość materiału	294 x 16 mm
Wymiary stołu	585 x 400 mm
Wysokość rob. (nóżki złożone)	316/900 mm
Przytłacz do odsysania pyłu Ø	27/36 mm
Ciężar (z nóżkami składanymi)	17,4/19,5 kg

■ = z elektroniką MMC

Dane techniczne CS 50 Set

Pobór mocy	1200 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	1600-4200 min ⁻¹
Średnica tarczy pilarskiej	190 mm
Wysokość cięcia 90°/45°	0-52/0-37 mm
Długość cięcia x grubość materiału	294 x 16 mm
Wymiary stołu	1010 x 810 mm
Wysokość rob. (nóżki złożone)	316/900 mm
Przytłacz do odsysania pyłu Ø	27/36 mm
Ciężar	41,3 kg

■ = z elektroniką MMC

Pilarki półstacjonarne

Przesuwna pilarka stolikowa PRECISIO CS 70

Duża, silna – bez kompromisów

CS 70 wygrywa wielkością zawsze tam, gdzie konieczne jest efektywne cięcie materiałów o grubości do 70 mm zarówno w warsztacie, jak i na montażu. Niewielki ciężar oraz cała gama pomocnych rozwiązań technicznych umożliwiają precyzję, wydajność i elastyczność zastosowań.

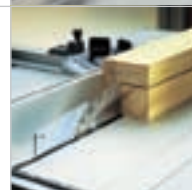
Obustronne zabezpieczenie

O doskonałą jakość dba w CS 70 m.in. ruchome zabezpieczenie przeciwodpryskowe. Dzięki niemu uzyskuje się przekroje wolne od wyrw po obu stronach tarczy tnącej.



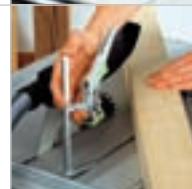
Wciskany klin rozdzielający

Przekroje kryte, wpusty i wręgi można wykonać bez demontowania klina rozdzielającego.



Pewne mocowanie

Dzięki wpustowi w płycie stołu obrabiany element można pewnie zamocować za pomocą ścisku dźwigniowego. Nie przesunie się ani o milimetr.



Prosta wymiana tarczy

Dzięki łatwej wymianie tarczy pilarskiej od góry Festool znakomicie ułatwia dostosowanie pracy do materiału. Odpowiednia tarcza jest montowana szybko i łatwo – bez potrzeby sięgania ręką pod maszynę.



Lekka i łatwa do transportu

Mimo dużych rozmiarów, CS 70 jest bardzo łatwa w montażu i wygodna w transporcie. Mają na to wpływ składane nóżki oraz niewielki ciężar. Można też w prosty sposób zmieniać wysokość roboczą.



Długość przesuwu 320 mm

CS 70 posiada długość przesuwu 320 mm. Z odpowiednim wyposażeniem możliwe są nawet przekroje poprzeczne do szerokości 650 mm oraz przekroje wzdłużne do 680 mm.



Zakres dostawy

Nr zamów.

tarcza pilarska uniwersalna HW W32, przykładnica kątowna, popychacz, narzędzie do obsługi, w kartonie

CS 70 EB-Set

tarcza pilarska z zębem drobnym HW W48, stół przesuwany, element rozszerzający stół CS 70 VB, element przedłużający stół CS 70 VL, prowadnica wzdłużna, 3 zabezpieczenia przeciwodpryskowe, zestaw do odsysania

561146

CS 70 EB

tarcza pilarska z zębem drobnym HW W48, 3 zabezpieczenia przeciwodpryskowe, zestaw do odsysania

561136

CS 70 E

561138

Wyposażenie patrz strona 77

CS 70 – silna dzięki technice



Przestawić, zablokować i gotowe

CS 70 to dwie pilarki w jednej. Tylko kilkoma ruchami ręki dokonuje się w niej przejścia od przekrojów poprzecznych na wzdłużne i odwrotnie. Wystarczy tylko umieścić przykładnicę kątową w przewidzianym do tego wpuście w kształcie litery V i zablokować. Gotowe.



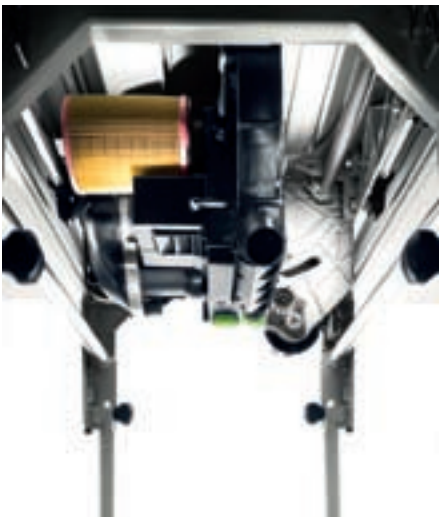
Z pełną siłą przez drewno

Niezwykła moc 2200 W i przekonująca wysokość cięcia 70 mm – tak silne argumenty pozwalają PRECISIO CS 70 na szybkie rozprawianie się również z grubym drewnem. Nawet przekroje w pełnym drewnie twardym nie stanowią żadnego problemu.



Siła nie waży

Znając efektywność oraz różnorodność zastosowań CS 70 można się zdziwić, po raz pierwszy podnosząc tę pilarkę. To, że taka silna maszyna waży tak niewiele, wynika z konstrukcji stelaża z profili aluminiowo-stalowych nadających mu lekkość, stabilność i łatwość przenoszenia.



Stworzona do najcięższych warunków

Pył i inne zanieczyszczenia to w pracach w warsztacie czy na budowie częste zjawisko. Aby CS 70 nie ucierpiała w tych warunkach, jej silnik został umieszczony w hermetycznej obudowie. Filtr powietrza zapobiega przedostawaniu się do silnika np. wiórów aluminium, nie dopuszczając do uszkodzeń.



Mobilna lub stacjonarna

Korzystając z systemu wyposażenia Festool, CS 70 z łatwością rozbudowuje się do postaci pełnowartościowej pilarki stacjonarnej. Dzięki temu można wykonywać większe przekroje poprzeczne.

Dane techniczne CS 70

Pobór mocy	2200 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2000-4200 min ⁻¹
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	4200 min ⁻¹
Średnica tarczy pilarskiej	225 mm
Wysokość cięcia 90°/45°	0-70/0-48 mm
Długość cięcia x grubość materiału	320 x 16 mm
Wymiary stołu	690 x 500 mm
Wysokość rob. (nóżki złożone)	375/900 mm
Przyłącze do odsysania pyłu Ø	27/36 mm
Ciężar	34,5 kg

■ = z elektroniką MMC

■ = z elektroniką

Dane techniczne CS 70 Set

Pobór mocy	2200 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2000-4200 min ⁻¹
Średnica tarczy pilarskiej	225 mm
Wysokość cięcia 90°/45°	0-70/0-48 mm
Długość cięcia x grubość materiału	320 x 16 mm
Wymiary stołu	1260 x 910 mm
Wysokość rob. (nóżki złożone)	375/900 mm
Przyłącze do odsysania pyłu Ø	27/36 mm
Ciężar	66 kg

■ = z elektroniką MMC

Pilarki półstacjonarne

Uciosarka przesuwna KAPEX KS 88 oraz KS 120

Uciosarka przesuwna godna Festool

Jest wiele powodów, dla których warto zdecydować się na KAPEX. Jednak wszystkie mają coś wspólnego: są owocem naszego dążenia do najlepszych rezultatów. Narzędzie musi być pierwszej klasy – a jeszcze lepiej ekstraklasy. Aż do najmniejszego szczegółu!



Podwójnie utożyskowane dwa słupki prowadzące

Wyjątkowo pokaźne słupki prowadzące i podwójne utożyskowanie kulkowe. Ten system prowadzenia Festool gwarantuje pewne i gładkie prowadzenie tarczy pilarskiej oraz najwyższą precyzję.



Wytrzymałość i mobilność idealne cechy dla stosowania w trudnych warunkach budowy

Sztywna i stabilna konstrukcja przy jednocześnie niewielkim ciężarze dzięki użebrowaniu płyty stołowej wykonanej z odlewu ze stopu magnezu.



Elektronika MMC

Prawidłowa i bezpieczna obróbka materiału. Preselekcyjny wybór prędkości obrotowej, łagodny rozruch, zabezpieczenie przeciążeniowe i w przypadku KS 120 dodatkowo szybki hamulec bezpieczeństwa.



Wygodna obsługa

Jeszcze większy komfort i precyzja np. dzięki regulacji kąta pochylenia tarczy pilarskiej z dokładnością do 1 milimetra – tę możliwość posiada KS 120. Mechanizm nastawiający umieszczony jest z przodu, podobnie jak wszystkie istotne elementy obsługowe narzędzia.



Mobilność bez granic

Ergonomiczne uchwyty do przenoszenia narzędzia, możliwość zwijania przewodu, blokada transportowa oraz zacisk blokujący. A do tego wyjątkowo kompaktowa budowa i niewielki ciężar.



Współpraca z kątownikiem nastawnym

Oszczędza czas i eliminuje błędy. Kątownik nastawny KS 120 pozwala na łatwe zdejmowanie kątów wewnętrznych lub zewnętrznych i przeniesienie ich na KAPEX, a następnie na obrabiany materiał.



Zakres dostawy	Nr zamów.
tarcza pilarska uniwersalna HW W 60, docisk mocujący obrabiany przedmiot, narzędzie do obsługi, w kartonie	
KS 88 UG-Set moduł transportowy, zderzak przesuwny, prowadnica teleskopowa ze skalą, regulowana podpórka	561411
KS 88 E	561396
KS 120 UG-Set kątownik nastawny, moduł transportowy, zderzak przesuwny, prowadnica teleskopowa ze skalą, regulowana podpórka	561415
KS 120 EB-Set kątownik nastawny, stół wielofunkcyjny MFT KAPEX, zestaw elementów mocujących, 2 prowadnice do obcinania długich elementów, 2 podparcia kątowe	561289
KS 120 EB kątownik nastawny	561283

Wyposażenie patrz strona 78

KAPEX – supersilna, superlekka



Dokładne ustawianie kąta

Uciosarkę KAPEX można pochylić do kąta 47° i obrócić o kąt 60°. Kąty nastawia się błyskawicznie przy użyciu szybkiej blokady oraz mechanizmu precyzyjnego nastawiania kąta pochylenia.



Precyzyjne nacinanie wpustów

Laser emitujący dwie wiązki światła w KS 120 dokładnie wskazuje szerokość rzażu na obrabianym elemencie. Umożliwia to przykładanie materiału do pily z lewej lub z prawej strony – a tym samym szczególnie proste i szybkie operacje robocze, np. nacinanie wpustów.



Ustawienie specjalne

Ustawienie specjalne pozwala nawet na wykonywanie uciósów listew o wysokości do 120 mm oraz profili wieńcowych o szerokości do 168 mm w „oryginalnej pozycji montażu”. Umożliwia to wolną przestrzeń z tyłu za kotnierzem.



Praca dostosowana do materiału

Uciosarka KAPEX została wyposażona w FastFix – system szybkiej wymiany tarcz pilarskich – dzięki niemu przezbieranie odbywa się błyskawicznie. Mogą Państwo zawsze stosować optymalną tarczę – dokładnie dobraną do materiału.



Elastyczna podstawa

Komfortowa praca również podczas montażu – podstawa to stelaż stacjonarny i przenośny w jednym. Rolki oraz uchwyt do przesuwania zapewniają łatwy transport, a wysięgnik precyzyjną pracę do 2,4 m długości cięcia.

Dane techniczne KS 88	
Pobór mocy	1600 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	1400-3400 min ⁻¹
Średnica tarczy pilarskiej	260 mm
Głębokość cięcia 90°/90°	305 x 88 mm
Głębokość cięcia przy 45°/90°	215 x 88 mm
Cięcie po przekątnej profilu wieńcowego	168 mm
Wymiary (szer. x gt. x wys.)	713 x 500 x 470 mm
Przyłącze do odsysania pyłu Ø	27/36 mm
Ciężar	20,7 kg

■ = z elektroniką MMC

Dane techniczne KS 120	
Pobór mocy	1600 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	1400-3400 min ⁻¹
Średnica tarczy pilarskiej	260 mm
Głębokość cięcia 90°/90°	305 x 88 mm
Głębokość cięcia przy 45°/90°	215 x 88 mm
Specjalna głęb. cięcia 45°/90°	20 x 120 mm
Cięcie po przekątnej profilu wieńcowego	168 mm
Wymiary (szer. x gt. x wys.)	713 x 500 x 470 mm
Przyłącze do odsysania pyłu Ø	27/36 mm
Ciężar	21,5 kg

■ = z elektroniką MMC

Pilarki półstacjonarne

Pilarka ukośnica SYMMETRIC SYM 70

Mistrzynie w pasowaniu listew

Przedtem trzeba było wymierzać kąt, obliczać położenie dwusiecznej, mozolnie ustawiać kąt przekroju w pilarce do cięcia poprzecznego, aby wreszcie przyciąć listwę. Czasochłonne zajęcie. Ale nie z SYMMETRIC Festool. Przy jej użyciu przycina się listwy łatwo, szybko i precyzyjnie – a przy tym bez żadnych obliczeń. Dotyczy to zarówno kątów wewnętrznych, jak i zewnętrznych.



Obsługa z lewej i z prawej strony

Symetryczna budowa pilarki ukośnicy umożliwia pewną pracę zarówno użytkownikom prawo- jak i leworęcznym.



Ustawianie kątów przekrojów

W SYMMETRIC mogą Państwo ustawiać kąty zewnętrzne do 60° i kąty wewnętrzne do 68°.



Proste przenoszenie kąta

To bardzo łatwe: wystarczy zdjąć kąt ze ściany lub przedmiotu za pomocą kątownika nastawnego, przenieść na opatentowany układ prowadnic i już można przycinać dokładnie pod kątem.



Duża trwałość

Aby pilarka SYMMETRIC mogła Państwu służyć przez wiele lat, została skonstruowana w sposób niezwykle solidny i wytrzymały – począwszy od mocnej obudowy po precyzyjny system prowadnic.



Odsysanie

Centralne przyłącze do odsysania za pomocą węża ssącego Ø 27 mm lub Ø 36 mm. Skuteczność odsysania zapewniona w obu przypadkach.



Automatycznie ustalana dwusieczna kąta

Umożliwia to wyjątkowy system prowadnic: w przypadku naszej SYMMETRIC nie muszą Państwo wcale obliczać dwusiecznej kąta. Po prostu przenosi się potrzebny kąt i przycina. System wyznacza właściwy przekrój automatycznie.



Zakres dostawy

tarcza pilarska z zębem drobnym HW W48, precyzyjny kątownik nastawny, narzędzie do obsługi, w kartonie

SYM 70 E

Nr zamów.

561160

Wyposażenie patrz strona 79

SYMMETRIC – wiele pomysłów na wiele listew



Opatentowane rozwiązanie

Przycinanie listew jest uciążliwe. Ale nie z SYMMETRIC. Opatentowany system prowadnic maksymalnie czynność tą upraszcza. Za pomocą kątownika nastawnego tylko zdejmuje się wymiar kąta np. ze ściany, przenosi na synchroniczne prowadnice i szybko przycina listwy.



Po co obliczać, kiedy jest system?

Nawet kąty ostre nie stanowią żadnego problemu z systemem prowadnic SYMMETRIC. Odpada kłopotliwe obliczanie dwusiecznej kąta. W ten sposób wykluczone zostaje kolejne źródło błędów i wzrasta jakość pracy.



Także dla kątów rozwartych

Większe kąty, powyżej 90° też można łatwo odwzorowywać kątownikiem nastawnym i precyzyjnie przycinać według nich listwy – tak wszechstronna i łatwa w obsłudze jest tylko SYMMETRIC. Znakomita także dla wyrafinowanych koncepcji aranżacji.



Blokada kąta

Aby ustawiony kąt nie zmieniał się w czasie pracy, system prowadnic SYMMETRIC niezawodnie blokuje się w wybranej pozycji: czy to w zakresie kąta wewnętrznego do 68°, czy też kąta zewnętrznego do 60°.



Wytrzymuje długo

Kto raz kupił SYMMETRIC, ten będzie miał ją na długo. Wzmocniona podstawa, precyzyjnie ułożona jednostka napędowa, solidny segment uchylny i przemyślane użycie systemu prowadnic to elementy przeznaczone do długoletniego użytkowania.

Dane techniczne	
Pobór mocy	1150 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2700-5200 min ⁻¹
Średnica tarczy pilarskiej	216 mm
Kąt wewnętrzny	0-68 °
Kąt zewnętrzny	0-60 °
Maks. wysokość listwy	70 mm
Maks. szerokość listwy	80 mm
Ciężar	9,5 kg

■ = z elektroniką MMC

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

Pilarki półstacjonarne

Przegląd systemu i wyposażenia



Wyposażenie do przesuwnej pilarki stolikowej PRECISIO CS 50

Produkt	Objaśnienie	Nr zamów.
① Stół przesuwny ST	do CS 50, CMS-GE, Maks. szer. cięcia przy cięciu poprz 830 mm, w kartonie	492100
② Przykładnica kąтова WA	do CS 70, CS 50, CMS-GE, do pracy z 2 prowadnicami, w kartonie	488451
③ Zderzak przesuwny WA-AR	do dosuwania obrabianych przedmiotów do prowadnicy do obcinania długich elementów CS 70 WA, CS 50 WA; oraz Basis WRA 500, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	491712
④ Element przedłużający stół VL	do CS 50, CMS-GE, prosty montaż, rozkładana podstawa przedłużająca blat o 570 mm, powiększa powierzchnię podstawy o 405 mm, jako podstawa pod długie przedmioty przycinane na szerokość, wymiary długość x szerokość 375x454 mm, w kartonie	492092
⑤ Nakładka AF	do CS 50, CMS-GE, podpora do zastosowania z obu stron, podiera elementy przy cięciach poprzecznych, powiększa powierzchnię podstawy o 300 mm, w kartonie	492242
⑥ Element rozszerzający stół VB	do CS 50, z nastawianą skalą pomiarową, powiększa powierzchnię podstawy o 410 mm, Maks. szer. cięcia przy cięciu wzdł 610 mm, wymiary długość x szerokość 664x438 mm, w kartonie	492090
⑦ Prowadnica wzdłużna LA	do CS 50, CMS-GE, z precyzyjną regulacją i tylnym zaciskiem, obsługiwana z przodu, z ustawianym profilem do dokładnych i pewnych przekrojów wzdłużnych, w kartonie	492095
⑧ Prowadnica do obcinania długich elementów CS 70 KA	do CS 70 i CS 50, rozsuwana, z podparciem, podstawą pod przedmiot, taśmą pomiarową oraz zderzakiem przesuwным, łatwe wyciąganie i rozwijanie taśmy pomiarowej dzięki mechanizmowi teleskopowemu, długość 1200 – 2050 mm, w kartonie	488063
⑨ Zderzak przesuwny KA-AR	do dosuwania obrabianych przedmiotów do prowadnicy do obcinania długich elementów CS 70 KA, Basis KA 100/200 oraz KA-KS 120, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	488560
⑩ Nóżki składane CS 50 KB	do CS 50, umożliwią dwie wysokości robocze, w kartonie	492245
⑪ Schowek na tarcze pilarskie SGA	do CS 50, CMS-GE, dla pewnego i oszczędzającego miejsce przechowywania 4 tarcz pilarskich, w kartonie	492228
⑫ Podpórka rolkowa RB	do układania długich obrabianych przedmiotów oraz w operacjach cięcia wzdłużnego i poprzecznego, frezowania i szlifowania, zastosowanie z CS 50, CS 70, CB 120, System Basis Plus, CMS-GE, stół wielofunkcyjny, Wysokość regulowana 630-1000 mm, w kartonie	488711
⑬ Zabezpieczenie przeciwdpryskowe CS 50 SP/10	do CS 50, dla uzyskiwania krawędzi przekrojów wolnych od wyrw po obu stronach, Zawartość opakowania 10 szt., w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	492241
⑭ Zestaw do odsysania CS 70 AB	do CT/CTL/CTM, może być stosowane wraz z Basis, CS 70, CS 50 i CMS, w skład wchodzi: wąż ssący D 27 x 2,0 m, wąż ssący D 36 x 1,0 m, trójnik, średnica 27/36 mm, w kartonie	488292
⑮ Tarcze pilarskie	od strony 56	



Wyposażenie do przesuwnej pilarki stolikowej PRECISIO CS 70

Produkt	Objaśnienie	Nr zamów.
① Stół przesuwny CS 70 ST	do CS 70, do cięcia płyt, prosty i szybki montaż oraz demontaż, 2 nóżki podporowe, linia przewodniczy z dodatkowym zaciskiem, Maks. szer. cięcia przy cięciu poprz 920 mm, w kartonie	488059
② Stół przesuwny CS 70 ST 650	do CS 70, prosty i szybki montaż oraz demontaż, Maks. szer. cięcia przy cięciu poprz 650 mm, w kartonie	490312
③ Przykładnica kątowna WA	do CS 70, CS 50, CMS-GE, do pracy z 2 prowadnicami, w kartonie	488451
④ Zderzak przesuwny WA-AR	do dosuwania obrabianych przedmiotów do prowadnicy do obcinania długich elementów CS 70 WA, CS 50 WA; oraz Basis WRA 500, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	491712
⑤ Element przedłużający stół CS 70 VL	do CS 70, prosty montaż, rozkładana podstawa przedłużająca blat o 570 mm, jako podstawa pod długie przedmioty przycinane na szerokość, powiększa powierzchnię podstawy o 580 mm, wymiary długość x szerokość 525x522 mm, w kartonie	488061
⑥ Element rozszerzający stół CS 70 VB	do CS 70, z nastawianą skalą pomiarową, prosty i szybki montaż oraz demontaż, do pewnego i precyzyjnego cięcia na szerokość, powiększa powierzchnię podstawy o 411 mm, Maks. szer. cięcia przy cięciu wzdł 680 mm, wymiary długość x szerokość 773x435 mm, w kartonie	488060
⑦ Prowadnica wzdłużna CS 70 LA	do CS 70, MFT/3-VL, z precyzyjną regulacją i tylnym zaciskiem, obsługiwana z przodu, z ustawianym profilem do dokładnych i pewnych przekrojów wzdłużnych, w kartonie	488062
⑧ Prowadnica do obcinania długich elementów CS 70 KA	do CS 70 i CS 50, rozsuwana, z podparciem, podstawą pod przedmiot, taśmą pomiarową oraz zderzakiem przesuwym, łatwe wyciąganie i rozwijanie taśmy pomiarowej dzięki mechanizmowi teleskopowemu, długość 1200 – 2050 mm, w kartonie	488063
⑨ Zderzak przesuwny KA-AR	do dosuwania obrabianych przedmiotów do prowadnicy do obcinania długich elementów CS 70 KA, Basis KA 100/200 oraz KA-KS 120, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	488560
⑩ Rolki transportowe CS 70 TR	do CS 70, do zamontowania do składanych nóg, umożliwiają łatwy i wygodny transport, w kartonie	488064
⑪ Podpórka rolkowa RB	do układania długich obrabianych przedmiotów oraz w operacjach cięcia wzdłużnego i poprzecznego, frezowania i szlifowania, zastosowanie z CS 50, CS 70, CB 120, System Basis Plus, CMS-GE, stół wielofunkcyjny, Wysokość regulowana 630-1000 mm, w kartonie	488711
⑫ Zestaw do odsysania CS 70 AB	do CT/CTL/CTM, może być stosowane wraz z Basis, CS 70, CS 50 i CMS, w skład wchodzi: wąż ssący D 27 x 2,0 m, wąż ssący D 36 x 1,0 m, trójnik, średnica 27/36 mm, w kartonie	488292
⑬ Zabezpieczenie przeciwdpryskowe CS 70 SP /10	do CS 70, dla uzyskiwania krawędzi przekrojów wolnych od wyrw po obu stronach, Zawartość opakowania 10 szt., w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	490340
⑭ Pokrywa wyłącznika SAB	do PRECISIO CS 70 i jednostki podstawowej Basis, do zamontowania do włącznika, służy wraz z kłódką jako zabezpieczenie przed niepożądanym uruchomieniem	488065
⑮ Tarcze pilarskie	od strony 56	

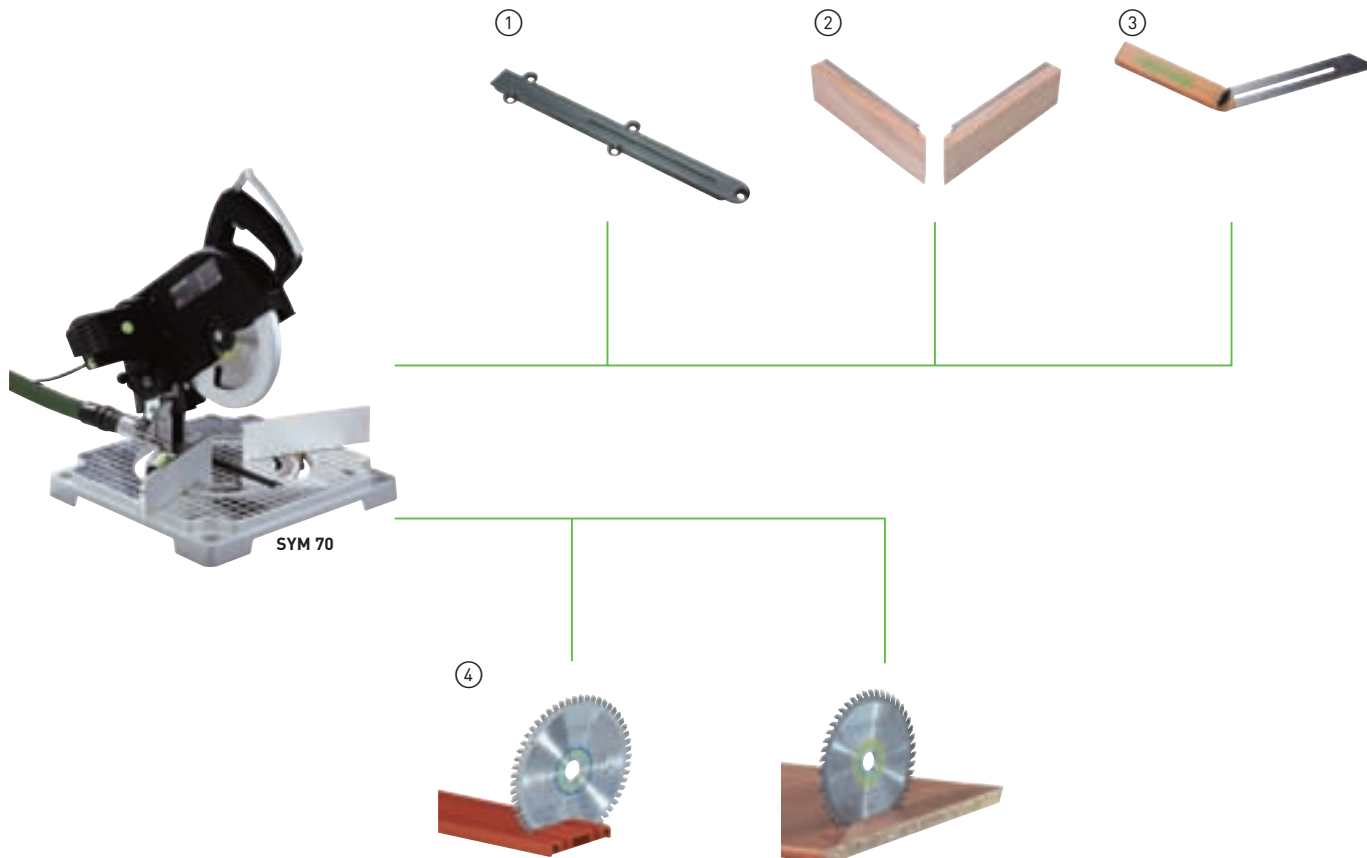
Pilarki półstacjonarne

Przeгляд systemu i wyposażenia



Wyposażenie do pilarki przesuwnej do przycinania długich elementów KAPEX

Produkt	Objaśnienie	Nr zamów.
① Kątownik nastawny SM-KS 120	do KS 120, kątownik nastawny do przenoszenia kąta na pilarkę do cięcia poprzecznego, do kątów wewnętrznych i zewnętrznych, dwusieczna kąta generowana jest automatycznie, obliczanie nie jest wymagane, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	494370
② Zestaw elementów mocujących SZ-KS	do KS 120, KS 88, do przykręcenia KS 88/120 na stole wielofunkcyjnym, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	494693
③ Zacisk KL-KS	do KS 120, KS 88, zacisk do mocowania obrabianych elementów, można zastosować po lewej i po prawej stronie, objęty zakresem dostawy KS 120, maks. wysokość elem. obrabianego 120 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	494391
④ Stół wielofunkcyjny MFT KAPEX	do zastosowania jako podstawa dla KAPEX, stół z płytą perforowaną i składanymi nóżkami, wymiary stołu 869 x 581 mm, Wysokość rob. (nóżki złożone) 180 mm, wysokość robocza z nóżkami 790 mm, Maksymalne obciążenie 120 kg, ciężar 19 kg, w kartonie	495465
⑤ Podparcie kątowe, krawędziowe AB-KS	do KS 120, KS 88, prowadnica do przykładania profili wieńcowych w położeniu skośnym, służy również do mocowania prowadnicy do obcinania długich elementów KA-KS, podparcie kątowe z elementem rozszerzającym stół, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	494369
⑥ Prowadnica do obcinania długich elementów KA-KS-L	do KS 120, KS 88, łatwe wyciąganie i rozwijanie taśmy pomiarowej dzięki mechanizmowi teleskopowemu, zderzak przesuwny, ogranicznik, skala pomiarowa, stopa stelażowa, nakładka, całkowita długość 1280 – 2070 mm, długość cięcia 380 – 2300 mm, w kartonie	495969
⑦ Prowadnica do obcinania długich elementów KA-KS-R	do KS 120, KS 88, łatwe wyciąganie i rozwijanie taśmy pomiarowej dzięki mechanizmowi teleskopowemu, zderzak przesuwny, ogranicznik, skala pomiarowa, stopa stelażowa, nakładka, całkowita długość 1280 – 2070 mm, długość cięcia 380 – 2300 mm, w kartonie	495968
⑧ Zderzak przesuwny KA-AR	do dosuwania obrabianych przedmiotów do prowadnicy do obcinania długich elementów CS 70 KA, Basis KA 100/200 oraz KA-KS 120, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	488560
⑨ Prowadnica do obcinania długich elementów KA-UG-L	do KS 120, KS 88, skala pomiarowa, zderzak przesuwny, prowadnica teleskopowa ze skalą, regulowana podpórka, Dł. wysięgnika (bez teleskopu) 1480 mm, Maks. dt. wymiarowa 2400 mm, ciężar 4,6 kg, w kartonie	497353
⑩ Moduł transportowy UG-KAPEX	do KS 120, KS 88, proste składanie do transportu, rolki transportowe, wysokość robocza 900 mm, ciężar 10,1 kg, w kartonie	497351
⑪ Prowadnica do obcinania długich elementów KA-UG-R	do KS 120, KS 88, skala pomiarowa, zderzak przesuwny, prowadnica teleskopowa ze skalą, regulowana podpórka, Dł. wysięgnika (bez teleskopu) 1480 mm, Maks. dt. wymiarowa 2400 mm, ciężar 4,6 kg, w kartonie	497352
⑫ Moduł transportowy UG-KA-Set	do KS 120, KS 88, proste składanie do transportu, (prowadnice do obcinania długich el. KA-UG-R i KA-UG-L w zakresie dostawy), rolki transportowe, skala pomiarowa, zderzak przesuwny, prowadnica teleskopowa ze skalą, regulowana podpórka, wysokość robocza 900 mm, ciężar 21 kg, w kartonie	497354
⑬ Tarcze pilarskie	od strony 56	



Wyposażenie do pilarki ukośnicy SYMMETRIC SYM 70

Produkt	Objaśnienie	Nr zamów.
① Wkładka stołowa TE-SYM 70	do SYMMETRIC 70 E, Zawartość opakowania 3 szt., w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	491054
② Prowadnica dodatkowa ZA-SYM 70 E	do SYMMETRIC 70 E, do cięcia listew, Zawartość opakowania 2 szt., w kartonie	491886
③ Precyzyjny kątownik nastawny SM-SYM 70	do SYMMETRIC 70 E, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	491053
④ Tarcze pilarskie	od strony 56	

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17