

ORGANIZACJA MIEJSCA PRACY

Katalog produktów

FESTOOL

Narzędzia spełniające najwyższe wymagania

Nowoczesne stanowisko pracy: **brak miejsca na kompromisy**

Dobra organizacja stanowiska pracy jest tak samo ważna, jak sprawnie działające elektronarzędzia. Odpowiednio skomponowane stanowisko pracy kryje bowiem ogromny potencjał oszczędności jeśli chodzi o czasy przezbrajania i pracy. Daje też korzyści w postaci bardziej precyzyjnych wyników.

Decydujące pytania brzmią przy tym tak: co charakteryzuje dobrze zaprojektowane stanowisko pracy? W jaki sposób można zastąpić czynność szukania przez znajdywanie? Jak zminimalizować kosztowną obróbkę dodatkową przez odpowiednie dostosowanie wyposażenia? W jaki sposób przenieść ergonomię – niezależnie od samych narzędzi – na cały proces roboczy?

Odpowiedzi można znaleźć podczas dialogu z pracownikami. Należy przy tym pamiętać, aby nie traktować poszczególnych zadań w sposób odrębny, lecz postrzegać je jako elementy całościowego procesu. Dzięki temu można wykonać każdą pracę szybciej, łatwiej i bardziej efektywnie.

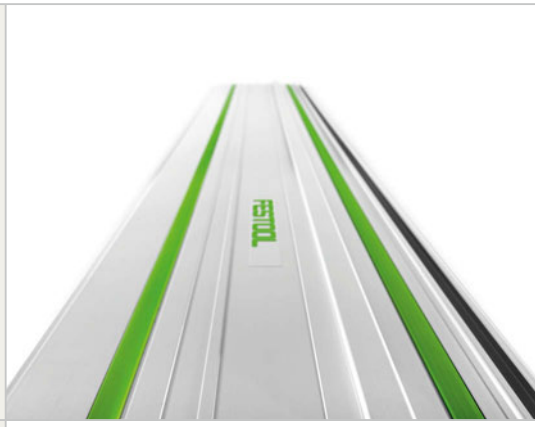


Spis treści

- Lepiej pracować z systemem 04
- Systainery T-LOC | Sortainery 06
- Szafka na Systainery SYS PORT | wózek na Systainery 08
- Stół wielofunkcyjny MFT/3 10
- Szyny prowadzące FS | uchwyt przyssawkowy GECKO 12
- System mocowania próżniowego VAC SYS 14
- Moduły zasilania/odsysania EAA | wysięgniki odsysające ASA 16
- Centrum robocze WCR 1000 | centrum narzędziowe TC 3000/2 18
- Wyp. i mat. eksploat.| zakres dostawy i nr zam. 20



Szyna prowadząca
W 1964 roku Festool dokonał przełomu w zakresie precyzji i wygody pracy, wprowadzając do oferty szynę prowadzącą. Poza tym, że szyna gwarantuje doskonałe wyniki cięcia, posiada ona wiele przydatnych zalet np.: pasek ślizgowy, zabezpieczenie przeciwodpryskowe dla zapewnienia cięcia bez wyrw, wpust dla ścisków śrubowych i dźwigniowych oraz wpust dla wyposażenia, umożliwiający montaż kątownika nastawnego, zabezpieczenia przed cofaniem piły i podwójnego uchwytu przyssawkowego.



SYSTAINER T-LOC
Charakterystyczny element obrotowy T-LOC pozwala otwierać, zamykać i łączyć ze sobą Systainery jednym ruchem ręki. Już od roku 1993 Festool za pomocą systemu organizacji opartego na Systainerach, wyznacza wzorce w dziedzinie funkcjonalności. T-LOC to kolejny krok milowy. I podobnie jak wszystkie inne produkty Festool, wpasowuje siedoskonale w koncepcję systemu.



Narzędzia spełniające najwyższe wymagania – „Made in Germany“
Wiele z naszych narzędzi jest używanych od ponad 30 lat. To nie przypadek, lecz logiczna konsekwencja pieczołowitego projektowania i produkcji „Made in Germany“. To produkty, za którymi skrywa się nasze przyrzeczenie: Festool to narzędzia spełniające najwyższe wymagania.



myFestool service – usługi dodatkowe
Rejestrując zakupione narzędzie, Klient oprócz 3-letniej gwarancji uzyskuje dostęp do różnych usług dodatkowych. Są to m.in.: 48-godzinny serwis naprawczy, dostęp do części zamiennych przez co najmniej 7 lat, darmowa przesyłka narzędzia do serwisu w przypadku naprawy gwarancyjnej, a w przyszłości wiele więcej.



Bo **lepiej**, gdy wszystko do siebie pasuje



Lepiej pracować z **systemem**

Nic nie jest tak dobre, żeby nie mogło być lepsze. Kto chce być perfekcyjnym, potrzebuje systemu. Systemu, w którym wyposażenie oraz materiały eksploatacyjne idealnie współpracują z narzędziami. Systemu, który zapewnia więcej porządku i lepszą organizację, i który do każdej inwestycji dodaje jakiś plus w postaci wartości dodanej.

To system, który ma tylko jeden cel: zapewnić jeszcze szybszą, jeszcze łatwiejszą i jeszcze bardziej wydajną pracę.

System = wartość dodana

Każda inwestycja w produkt Festool oznacza wartość dodaną. Przykład szyny prowadzącej: nawet w swej podstawowej funkcji pomaga ona w precyzyjnym cięciu i frezowaniu. W połączeniu z kątownikiem nastawnym pozwala przenosić potrzebne kąty bezpośrednio na element obrabiany. Natomiast w połączeniu ze stołem wielofunkcyjnym szyna prowadząca tworzy pełnowartościowe stanowisko pracy.



System = ciągłe udoskonalanie

Pełna koncentracja na pracy. Potrzebne narzędzie jest natychmiast gotowe do użycia. Odsysanie rozpoczyna się z chwilą uruchomienia narzędzia i ustaje dopiero po jego wyłączeniu. Wszystkie procesy są sterowane centralnie za pomocą zawieszanego modułu zasilania/odsysania EAA w połączeniu z wysięgnikiem odsysającym ASA. Dla zapewnienia większego promienia działania, krótszych czasów przezbrajania oraz w celu wygospodarowania większej ilości czasu na uzyskanie doskonałego wyniku.

System = lepsza organizacja

Ten, kto jest lepiej zorganizowany, szybciej osiąga cel. Festool oferuje w związku z tym system zapewniający ciągłość. Systainery i Sortainery zapewniają większy porządek i przejrzystość, szafka na Systainery i Workcenter WCR ułatwiają użytkowanie mobilne, a centrum narzędziowe to niewielkie, ruchome stanowisko pracy. Wszystko jest ze sobą kompatybilne i konsekwentnie podporządkowane jednemu celowi: aby każdy etap pracy uczynić jeszcze bardziej efektywnym.

Wszystko pod **kontrolą**

Dzięki Systainerom i Sortainerom Festool maszyny, wyposażenie i materiały eksploatacyjne są przejrzyście uporządkowane i świetnie zorganizowane. Aby system ten uczynić jeszcze bardziej przyjaznym, wprowadziliśmy do oferty nowy Systainer T-LOC: otwierany, zamykany i łączony z innymi jednym ruchem ręki.



- Solidna ochrona – maszyny, wyposażenie i materiały eksploatacyjne są zabezpieczone przed pyłem, wilgocią, ekstremalnymi różnicami temperatur i uderzeniami
- Mobilny porządek – dzięki Systainerom/Sortainerom wszystko jest przejrzyście poukładane i przygotowane do wygodnego transportu
- Czytelne oznaczenia – pola opisowe do wkładania wizytówek lub etykiet, które można utworzyć samodzielnie za pośrednictwem strony internetowej Festool www.**festool**.pl/service
- Dodatkowy uchwyt – w przypadku wielkości 1 i 2 SYS T-LOC dostępny jest dodatkowy wsuwany uchwyt, który umożliwia przenoszenie Systainera w pozycji pionowej
- Kompatybilność – możliwość łączenia Systainerów T-LOC z Systainerami wcześniejszej generacji

SYS T-LOC

Dane techniczne SYS T-LOC	**SYS 1 T-LOC**	**SYS 1 T-LOC DF***	**SYS 2 T-LOC**	**SYS 2 T-LOC DF***
Ciężar (kg)	1,3	1,3	1,5	1,5
Wymiary zewn. dł. x szer. x wys. (mm)	396 x 296 x 105	396 x 296 x 105	396 x 296 x 157,5	396 x 296 x 157,5

Dane techniczne SYS T-LOC	**SYS 3 T-LOC**	**SYS 3 T-LOC DF***	**SYS 4 T-LOC**	**SYS 5 T-LOC**
Ciężar (kg)	1,8	1,8	2,1	2,7
Wymiary zewn. dł. x szer. x wys. (mm)	396 x 296 x 210	396 x 296 x 210	396 x 296 x 315	396 x 296 x 420

Dane techniczne Systainerów MAXI/MINI		**SYS MAXI**	**SYS MAXI 2**	**SYS MINI**
Ciężar (kg)		4,0	3,0	0,4
Wymiary zewn. dł. x szer. x wys. (mm)		590 x 390 x 210	590 x 390 x 157,5	265 x 170 x 70

Dane techniczne Sortainerów	**SYS 3-SORT/4**	**SYS 3-SORT/6**	**SYS 3-SORT/9**	**SYS 3-SORT/12**
Szuflady	2 małe, 1 średnia, 1 duża	6 średnich	6 małych, 3 średnie	12 małych
Ciężar (kg)	4,0	4,9	5,1	5,3
Wymiary zewn. dł. x szer. x wys. (mm)	395 x 295 x 210	395 x 295 x 210	395 x 295 x 210	395 x 295 x 210

* DF = magazynek w pokrywie Zakres dostawy | numery zam. od strony 26



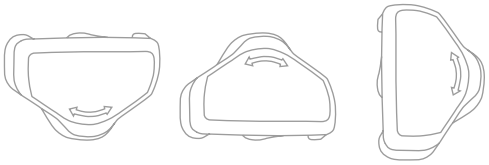
Wyposażenie systemowe i materiały eksploatacyjne od strony 26



Wszystko pod ręką – szuflady Sortainerów dostarczają wiele miejsca na małe części.

1. Duża przejrzystość dzięki możliwości dodatkowego opisu szufladek oraz indywidualnego ich podziału.
2. Szybki dostęp do zawartości możliwy jest z obydwu stron szuflad.
3. Niezamierzonemu wyciągnięciu szuflady zapobiega specjalna blokada i pojedyncza zapadka.
4. Dzięki wyborowi różnych wielkości i modułowemu systemowi szuflad można dopasować Sortainer do indywidualnych potrzeb.





Nowość – centralny, obrotowy element obsługi Systainerów T-LOC spełnia trzy funkcje. Zamyka, otwiera i łączy Systainery.



Bezpieczne łączenie – Systainery T-LOC można łączyć ze sobą (także z Systainerami starego typu), z odkurzaczem mobilnym, szafką na Systainery oraz centrum roboczym WCR.



Nowy Systainer T-LOC można otworzyć zawsze, także bez odłączania go od innego Systainera.

Dobre do **szybkiego przemieszczania**

Wszystko na swoim miejscu i zawsze pod ręką. Szafka i wózek na Systainery zapewniają większą mobilność w miejscu pracy.

- Indywidualny porządek – szafka na Systainery ma szuflady o regulowanej wysokości
- Możliwość przemieszczania – dzięki ułożyskowanym kółkom zwrotnym
- Stabilność – szafka na Systainery wykonana jest z wytrzymałej blachy stalowej, każdy wózek ma udźwig do 50 kg
- Dobre zabezpieczenie – szafka wyposażona jest w antypoślizgową gumową półkę, blokadę przed wyciągnięciem i zamek zabezpieczający, a hamulec ustalający uniemożliwia niezamierzone przesunięcie wózka
- Kompatybilność – szafka i wózek współpracują z Systainerami T-LOC oraz z Systainerami wcześniejszej generacji



SYS-PORT

Ile Systainerów można zmieścić w jednej szafce?

Wielkość Systainera	**SYS-PORT 500/2**						**SYS-PORT 1000/2**																																
	Liczba Systainerów						Liczba Systainerów																																
Warianty	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
SYS 1 T-LOC/DF*	3	2	1				8	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1									2	4		1		1
SYS 2 T-LOC/DF*		1		2	1			1		2		1		1	2	3		1	2	4			2	3		1	1	2	3	4	5								2
SORTAINER SYS 3 T-LOC/DF*			1		1				1			1	2		1		1	2			3		2	1	2		3	1		1		4	1	1				2	
SYS 4 T-LOC/DF*						1					1			1			1		1			2			1	2		1	1				2				1		
SYS 5 T-LOC/DF*																																		1	1	2	1	1	1
Potrzebne szuflady**	**3**	**3**	**2**	**2**	**2**	**1**	**8**	**7**	**7**	**7**	**6**	**6**	**6**	**5**	**6**	**6**	**5**	**5**	**5**	**6**	**5**	**4**	**5**	**5**	**4**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**4**	**3**	**4**	**5**	**2**	**3**	**3**	**4**

* DF = magazynek w pokrywie ** W zakresie dostawy szafki SYS-PORT 500/2 znajdują się 3 szuflady, w przypadku SYS-PORT 1000/2 jest to 5 szuflad Zakres dostawy | numery zam. od strony 26

Wyposażenie systemowe i materiały eksploatacyjne od strony 26





Pola opisowe zapewniają szybką informację na temat zawartości.



Wygodny transport nawet w wąskich przejściach – wymiary wózka na Systainery są tylko nieco większe, niż samych Systainerów/Sortainerów.

Łatwy dostęp – dzięki całkowicie wysuwanej szufladzie każdy Systainer można wyciągnąć z szafki i otworzyć.

Stół wielofunkcyjny MFT/3

1 stół. **1000 możliwości.**

Zapewnia profesjonalne warunki pracy również podczas montażu. Elastyczne warunki mocowania i obróbki w przypadku większych i mniejszych elementów obrabianych sprawiają, że stół wielofunkcyjny MFT/3 jest jednym z najbardziej wszechstronnych stołów warsztatowych na świecie.

- Najwyższa precyzja – z okalającym profilem aluminiowym do mocowania przykładnicy kątowej oraz szyny prowadzącej z regulacją wysokości
- Elastyczne i niezawodne mocowanie – dzięki 96 otworom wraz ze specjalnie zaprojektowanymi do nich elementami mocującymi i ściskami śrubowymi
- Praca bez obciążania mięśni grzbietu – wysokość robocza rzędu 90 cm jest wygodna nawet dla wyższych użytkowników
- Łatwość rozbudowy – stół wielofunkcyjny MFT/3 można połączyć z drugim stołem MFT/3 lub też za pomocą rowka V, z systemem modułowym CMS i wyposażeniem
- Łatwość transportu – stół wielofunkcyjny MFT/3 można szybko złożyć, dzięki czemu nadaje się on idealnie do zastosowań mobilnych

MFT 3



Dane techniczne	**MFT/3**
Wysokość robocza (po złożeniu)	900 mm (180 mm)
Wymiary zewnętrzne	1157 x 773 mm
Powierzchnia robocza	1102 x 718 mm
Maks. wysokość narzędzia	78 mm
Maks. szerokość obrabianego przedmiotu	700 mm
Średnica otworu	20 mm
Rozstaw otworów	96 mm
Wytrzymałość na obciążenia	120 kg
Ciężar	28 kg

Zakres dostawy | numery zam. od strony 20

Wyposażenie systemowe i materiały eksploatacyjne od strony 20



Możliwość rozbudowy – przedłużenie MFT 3 umożliwia zastosowanie wszystkich modułów CMS do cięcia, frezowania i szlifowania.

Małe i duże, kwadratowe bądź okrągłe, pionowe lub poziome – elementy o najbardziej skomplikowanych kształtach można łatwo zamocować na MFT/3.

Połączenie z systemem – za pomocą płyty adaptacyjnej system mocowania próżniowego VAC SYS można połączyć ze stołem wielofunkcyjnym MFT/3 i odchylać na dół, jeśli nie jest akurat używany.

Precyzja w każdej sytuacji – dzięki pewnemu prowadzeniu, przykładnicy kątowej, przesuwnemu zderzakowi i dodatkowemu zaciskowi. Szynę prowadzącą można regulować odpowiednio do różnych grubości materiałów.





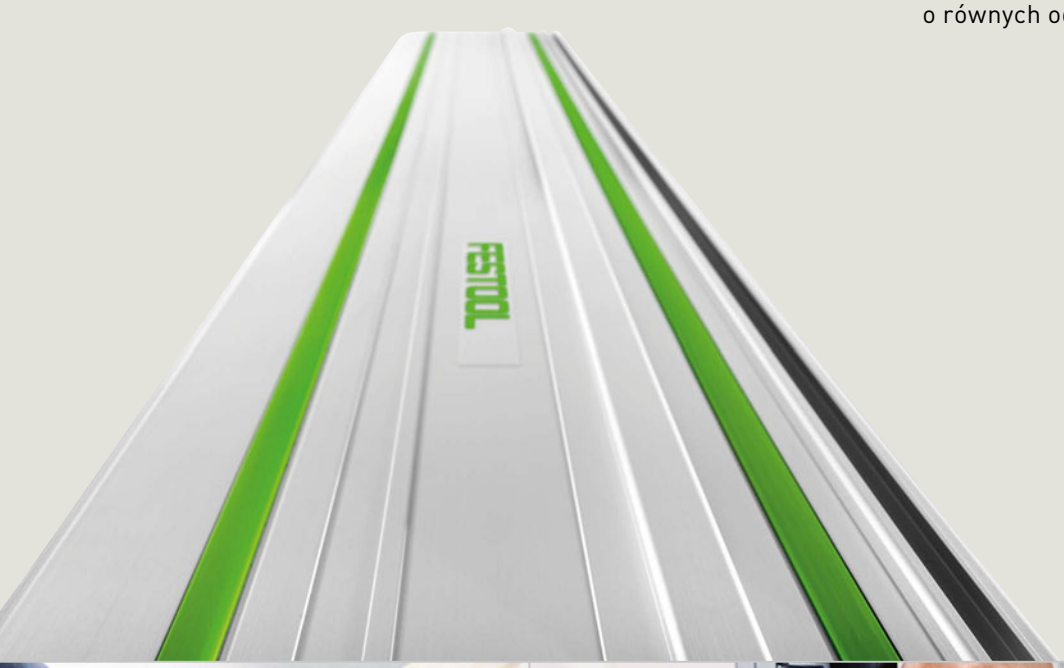


Szyny prowadzące FS

Perfekcyjne **prowadzenie**

Skonstruowana i udoskonalona przez Festool: szyna prowadząca. Do cięć i wpustów, które wymagają precyzji. Z paskiem ślizgowym, zapewniającym łatwy przesuw maszyny, wpustem dla ścisków śrubowych i dźwigniowych lub z zabezpieczeniem przeciwślizgowym dla cięcia bez wyrw.

- Prowadzenie bez luzów – szczęki prowadzące zagłębiarek można dostosować do szyny prowadzącej bez użycia narzędzi
- Cięcie bez wyrw – wkładka gumowa bezpośrednio przy linii cięcia zapobiega wyrywaniu krawędzi nawet w przypadku cięcia pod kątem
- Dokładna praca – w celu wykonania precyzyjnych wpustów dostępny jest adapter prowadnicy dla frezarek górnowrzecionowych
- Łatwe przenoszenie kąta – za pomocą kątownika nastawnego i szyny prowadzącej
- Łatwość ustawiania systemów otworów – podczas montażu mebli szyna prowadząca z otworami o równych odstępach jest niezastąpiona



FS



Szybkie cięcie po przekątnej – za pomocą szyny prowadzącej i kątownika nastawnego można łatwo przenosić kąty z elementu obrabianego lub ze ściany.



Po prostu dokładne – szerokość elementu obrabianego można ustawić wygodnie za pomocą prowadnicy równoległej ze skalą i zderzakiem przesuwnym.



Niezbędne w meblarstwie – frezarka górnowrzecionowa i szyna prowadząca z rzędem otworów upraszczają pracę przy systemach regałów i okuciach.

Podwójny uchwyt przyssawkowy GECKO

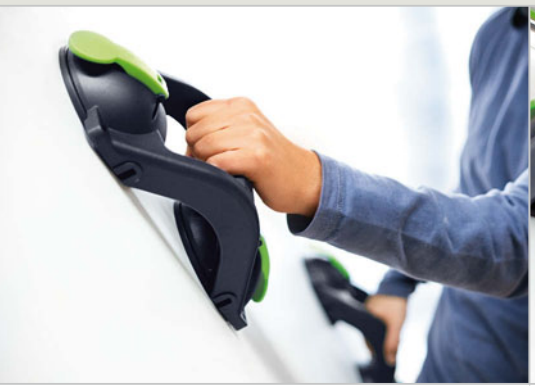
Zawsze pewne mocowanie

Podwójny uchwyt przyssawkowy GECKO zapewnia łatwy i bezpieczny transport przy przenoszeniu płyt, szyb i elementów mebli. Dodatkowo, dzięki specjalnemu adapterowi, GECKO z łatwością mocuje się do szyny prowadzącej.

- Ergonomiczny – odporny na odkształcenia uchwyt ułatwia podnoszenie ładunków
- Utrzymuje pozycję, chroni materiał – dzięki specjalnie zamocowanym pierścieniom ślizgowym na obu talerzach przyssawek, GECKO można łatwo i dokładnie pozycjonować
- Bezpieczne mocowanie – zielone dźwignie mocujące zapewniają szybkie i pewne przyssanie
- Część systemu – dzięki adapterowi szyny prowadzącej uchwyt GECKO można montować bezpośrednio na szynie prowadzącej



GECKO



Za pomocą uchwytu GECKO można pewnie i wygodnie uchwycić gładkie i nieporęczne przedmioty.



Łatwy i szybki montaż – adapter do mocowania szyny prowadzącej.



Uchwyt przyssawkowy jest ogromnie pomocny przy układaniu płyt laminowanych.

Maksymalna **elastyczność**

Za pomocą systemu mocowania próżniowego VAC SYS elementy można obrabiać ze wszysktich stron bez uciążliwej zmiany mocowania.

- Pełna kontrola – elementy obrabiane o wadze do 30 kg i wymiarach maks. 1 x 1 m można mocować bezpiecznie w jednym zespole mocującym
- Mocowanie bez śladów – miękkie i elastyczne tworzywo sztuczne, z którego wykonany jest talerz próżniowy sprawia, że obrabiana powierzchnia chroniona jest w szczególny sposób
- Bezpieczny chwyt – dzięki zaworowi stopowemu talerz próżniowy można odpowietrzyć i element obrabiany przytrzymać równocześnie rękami
- Pewne ustawienie – w zależności od podłoża jednostka VAC SYS przysysa się pewnie do powierzchni roboczej lub można ją przymocować przy użyciu ścisków śrubowych
- Wygodny transport – pompa i zespoły mocujące są umieszczone w Systainerze, co bardzo ułatwia transport



VAC SYS

Dane techniczne	**VAC SYS**
Wydajność pompy*	2,7 m³/h przy 50 Hz, 3,5 m³/h przy 60 Hz
Napięcie	220–240 V
Klasa izolacji	F
Poziom głośności	55 dB(A)
Wymiary	395 x 295 x 210 mm (SYSTAINER SYS 3)
Ciężar VAC SYS VP	8,0 kg
Warunki pracy i przechowywania (temp./wilg. powietrza)**	0° C do +50° C / 30 % do 95 %
Minimalne podciśnienie	⩾ 810 mbar / ⩾ 81 %
Pobór mocy	160–200 W przy 50 Hz, 200–230 W przy 60 Hz
Prędkość obrotowa	2800 min⁻¹ przy 50 Hz, 3300 min⁻¹ przy 60 Hz
Trwałość w warunkach normalnych	5000–8000 godzin

* nie używać pompy na wysokości powyżej 2000 m npm ** okres ekstremalnego oddziaływania warunków atmosferycznych 30 dni Zakres dostawy | numery zam. od strony 20
Talerz próżniowy dostępny w wielkościach D 215 mm (okrągły), 200 x 60 mm (owalny), 277 x 32 mm (wąski), 275 x 100 mm (owalny)

Wyposażenie systemowe i materiały eksploatacyjne od strony 20



Obróbka ze wszystkich stron – zamocowany element może być obracany w zakresie do 360° i odchylany w zakresie do 90°. Zapewnia to ergonomiczną pracę bez konieczności zmiany mocowania.



Wszechstronność i elastyczność – system VAC SYS niezawodnie mocuje wygięte lub wyoblone elementy. Do tego celu dostępne są cztery różne talerze próżniowe, które dzięki systemowi FastFix mogą być szybko zmieniane bez użycia narzędzi.



Podwójna siła – w przypadku bardzo dużych, ciężkich i wygiętych elementów obrabianych można do pompy VAC SYS podłączyć drugi zespół mocujący.



Dla większej **swobody ruchu**



EAA

Szeroki promień działania i centralne sterowanie dzięki zawieszanemu modułowi zasilania/odsysania EAA i wysięgnikowi odsysającemu ASA. Utrzymują one narzędzia w zasięgu ręki, dostarczają energię i zapewniają automatyczne odsysanie. Oznacza to większą mobilność i wydajność pracy.

- Ręczna regulacja – przesunięcie zasuwy powoduje, że moc ssania jest dostępna tam, gdzie używane jest narzędzie elektryczne i/lub pneumatyczne
- Elastyczność – moduł EAA można zamontować na suficie, na ścianie lub na wysięgniku odsysającym
- Natychmiastowa gotowość do pracy – w przypadku EAA możliwość równoczesnego zawieszenia bezpośrednio na obudowie dwóch narzędzi elektrycznych lub pneumatycznych

Dane techniczne	**EAA-EW***	**EAA-EW/DW***
Wymiary	506 x 580 x 367 mm	516 x 580 x 367 mm
Zakres ciśnienia	4–8 bar	4–8 bar
Ciężar	10,2 kg	13 kg

Dane techniczne	**ASA 2500**	**ASA 5000**	**ASA 6000**
Wysięg	2,5 m	2 x 2,5 m	2 x 3,0 m
Zasięg działania	9 m^2	39–58 m^2	56–84 m^2
Długość przewodów przyłączeniowych	ok. 3 m	ok. 3 m	ok. 3 m
Ciężar	55 kg	77 kg	85 kg

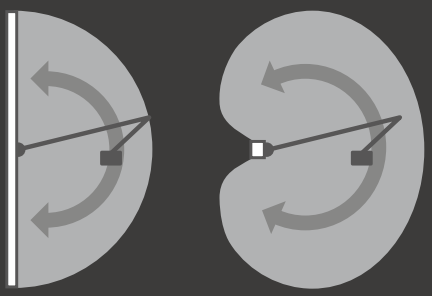
* EW= narzędzie elektryczne DW= narzędzie pneumatyczne Zakres dostawy | numery zam. od strony 24

Wyposażenie systemowe i materiały eksploatacyjne od strony 24









Montaż do ściany Montaż do filaru

Wysięgniki odsysające ASA zapewniają większy zakres działania, umożliwiają centralne zasilanie energią, odsysanie oraz dostęp do narzędzi dokładnie tam, gdzie są one potrzebne.

- Szeroki zakres zastosowania – możliwość zaopatrzenia w energię oraz odsysanie powierzchni w zakresie 9–84 m^2; elastyczność działania dzięki technice podwójnego przegubu w przypadku ASA 5000/6000
- Mobilność w systemie – współpracuje z odkurzaczami mobilnymi Festool CT/SRM
- Lekkość i stabilność – profile aluminiowe sprawiają, że moduł ASA jest lekki, a zarazem bardzo stabilny
- Indywidualność – możliwość montażu na ścianie i na filarze

ASA

Porządek i bezpieczeństwo – specjalne uchwyty na tylnej ściance modułu EAA pozwalają na zawieszenie dwóch węży ssących.

Swobodny wybór – w pozycji „MAN" odsysanie uruchamiane jest ręcznie przy włączeniu EAA. W pozycji „AUTO" odsysanie uruchamia się automatycznie po włączeniu narzędzia. W pozycji „0" aktywne jest jedynie gniazdo z prądem stałym.

Centrum robocze WCR 1000

Mobilność na małej przestrzeni



Niewielka ilość zajmowanego miejsca i mobilność. Centrum robocze WCR 1000 umożliwia połączenie odkurzacza mobilnego Festool z uchwytem Sys-Dock*. Narzędzia, wyposażenie i materiały eksploatacyjne są tu przejrzyście uporządkowane.

- Maksymalna elastyczność – hak do zawieszania dwóch maszyn z wężami ssącymi, uchwyt uniwersalny, półka do odkładania oraz obrotowa półeczka na drobne części
- Możliwość indywidualnej rozbudowy – blacha perforowana i profil z wpustem zapewniają możliwość umieszczenia dodatkowych półek, haków i uchwytów
- Praca bez obciążania mięśni grzbietu – łatwe dopasowywanie wysokości centrum roboczego WCR, haków i półek
- Możliwość indywidualnego wyposażenia – Systainery wielkości od 1 do 4 lub Sortainery można łatwo zintegrować z WCR (nie wchodzą w zakres dostawy)
- Wszystko na swoim miejscu – uchwyty z tworzywa sztucznego zapewniają możliwość zawieszenia butelek lub szmatek, a duża, obrotowa półka nadaje się na drobne elementy

* oprócz CT MINI/CT MIDI

WCR 1000

Dane techniczne		**WCR 1000**
Wymiary	Długość łączna	1050 mm
	Długość płyty podstawowej	600 mm
	Szerokość	362 mm
	Wysokość min.	545 mm
	Wysokość maks.	785 mm
Ciężar		ok. 10,2 kg
Maks. obciążenie półki		5 kg
Rozstaw otworów blachy perforowanej	Wielkość w przypadku otworów kwadratowych	9,2 x 9,2 mm
	Odstęp wewnętrzny otworów w pionie	38,1 mm
	Odstęp wewnętrzny otworów w poziomie	38,1 mm

Zakres dostawy | numery zam. od strony 24

Pasuje do wszystkich odkurzaczy CT 22-55, CLEANTEX CT 26/36/48 oraz do odkurzaczy specjalnych CTH 26/48



Profil z wpustem do mocowania narzędzi i haków uniwersalnych – z regulacją wysokości we wpuście.

Centrum narzędziowe TC 3000/2

Elastyczna **powierzchnia robocza**

Wszystko na przestrzeni 0,4 m²: centrum narzędziowe to mobilne stanowisko pracy, z którym za pomocą specjalnego uchwytu można szybko zintegrować odkurzacz.

- Przykładny porządek – narzędzia, materiały i odkurzacz są zawsze na swoim miejscu, gotowe do użycia
- Mobilność – łatwy transport pomiędzy różnymi miejscami w warsztacie
- Solidne mocowanie – odkurzacz mobilny jest bezpiecznie przytwierdzony do TC 3000
- Bezpieczeństwo – zamykana część szafki na Systainery (do wielkości 3) służy do przechowywania maszyn i wyposażenia
- Dobra organizacja miejsca – uchwyty na urządzenia i węże ułatwiają utrzymanie porządku na półce przeznaczonej na materiały robocze



TC 3000/2



Przejrzystość i porządek – na tylnej ściance można posortować materiały ścierne.

Dane techniczne	**TC 3000/2**
Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	470 x 1070 x 960 mm
Powierzchnia do odkładania akcesoriów	460 x 990 mm
Wysokość robocza blatu	925 mm
Ciężar	43 kg

Zakres dostawy | numery zam. od strony 24

Możliwość mocowania wszystkich odkurzaczy mobilnych CT, CTL, CTM 22/26/33/36; SR 200, SR 45 za pomocą pasa zaciskowego

Wyposażenie i materiały eksploatacyjne



Podciśnieniowy system mocujący VAC SYS

Mocowanie elementów obrabianych



1



2



3

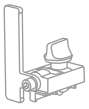


4



Stół wielofunkcyjny MFT/3

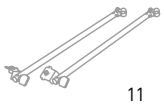
Stabilność i precyzja



9

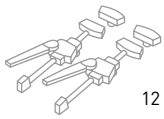


10

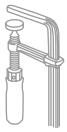


11

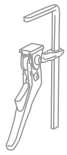
Mocowanie elementów obrabianych



12



13



14

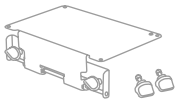
VAC SYS Zakres dostawy	Nr zamów.
VAC SYS Set SE 1 pompa próżniowa VAC SYS VP w Systainerze SYS 3, podciśnieniowa jednostka mocująca VAC SYS SE1 z talerzem próżniowym VAC SYS VT D 215 mm, przewód giętki próżniowy, zawór stopowy, w Systainerze SYS 4	**712223**
VAC SYS SE 2 podciśnieniowa jednostka mocująca VAC SYS SE 2 z talerzem próżniowym VAC SYS VT 275 x 100 mm, przewód giętki próżniowy, element połączeniowy, w Systainerze SYS 4	**580062**
Pompa próżniowa VAC SYS VP w Systainerze SYS 3	**580060**

	Wyposażenie VAC SYS Zakres dostawy	Nr zamów.
1	**Talerz próżniowy VAC SYS VT 200 x 60** owalny, 200 x 60 mm	**580064**
2	**Talerz próżniowy VAC SYS VT 277 x 32** wąski, 277 x 32 mm	**580065**
3	**Talerz próżniowy VAC SYS VT 275 x 100** owalny, 275 x 100 mm	**580066**
4	**Talerz próżniowy VAC SYS VT D 215** okrągły, Ø 215 mm	**580067**
5	**Adapter VAC SYS AD-MFT/3** do łączenia VAC SYS ze stołem wielofunkcyjnym MFT/3	**494977**
6	**Zawór stopowy VAC SYS FV** do odpowietrzania talerza próżniowego	**580063**
7	**Przewód giętki próżniowy D 16 x 5 m VAC SYS** długość 5 m	**495293**
8	**Systainer z wyposażeniem VAC SYS VT Sort** zawiera talerz próżniowy VAC SYS VT 200 x 60 mm, VAC SYS VT 277 x 32 mm, VAC SYS VT 275 x 100 mm i oferuje miejsce na talerz próżniowy VAC SYS VT D 215	**495294**

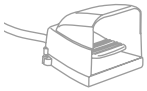


Więcej wyposażenia systemowego i materiałów eksploatacyjnych pod adresem www.festool.pl lub w katalogu głównym.

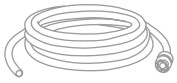
Rozszerzenie | systemowe łączenie



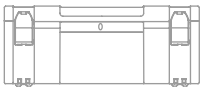
5



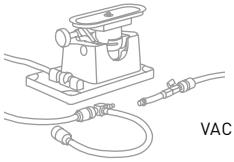
6



7



8

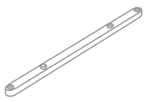


VAC SYS SE 2

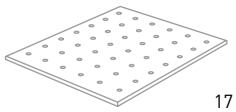
Rozszerzenie | systemowe łączenie



15



16



17

MFT/3 Zakres dostawy	Nr zamów.
Stół z płytą perforowaną i składanymi nóżkami, przykładnica kątowa, adapter prowadnicy FS 1080/2, segment uchylny, jednostka podpierająca, zderzak przesuwny, dodatkowy zacisk, nakładka zabezpieczająca FS-AW, w kartonie	**495315**

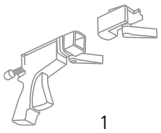
	Wyposażenie MFT/3 Zakres dostawy	Nr zamów.
9	**Zderzak przesuwny MFT/3-AR** do mocowania obrabianych elementów do przykładnicy kątowej, rozkładany	**495542**
10	**Dodatkowy zacisk MFT/3-ZK** do mocowania szyny prowadnicowej we wpuście V	**495541**
11	**Poprzeczki MFT/3-QT** do dodatkowej stabilizacji stołu, zawartość opakowania 2 szt.	**495502**
12	**Elementy mocujące MFT-SP** do bezpiecznego i dokładnego mocowania elementu obrabianego, zawartość opakowania 2 szt.	**488030**
13	**Ścisk śrubowy FSZ 120** wykonany w całości ze stali, zakres mocowania 120 mm, zawartość opakowania 2 szt.	**489570**
	Ścisk śrubowy FSZ 300 wykonany w całości ze stali, zakres mocowania 300 mm, zawartość opakowania 2 szt.	**489571**
14	**Ścisk dźwigniowy FS-HZ 160** wykonany w całości ze stali, zakres mocowania 160 mm, zawartość opakowania 1 szt.	**491594**
15	**Przedłużenie MFT/3-VL** umożliwia zastosowanie modułów CMS, składane nóżki, główny wyłącznik bezpieczeństwa, kabel i gniazdo	**495510**
16	**Element połączeniowy VS** do łączenia wielu stołów MFT/3	**484455**
17	**Płyta perforowana MFT/3-LP** wymiary długość x szerokość 1102 x 718 mm	**495543**

Wyposażenie i materiały eksploatacyjne

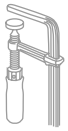


Szyny prowadzące FS

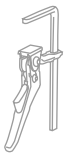
Mocowanie | przytrzymywanie



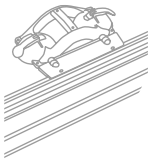
1



2

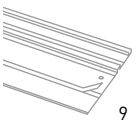


3



4

Bezpieczna nakładka

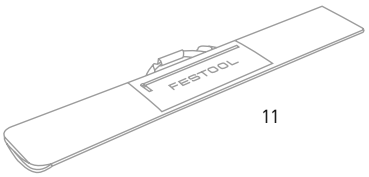


9

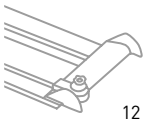


10

Ochrona | przechowywanie



11



12

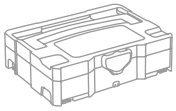
Szyna prowadząca Zakres dostawy	Nr zamów.
Szyna prowadząca FS 800/2 długość 800 mm	**491499**
Szyna prowadząca FS 1080/2 długość 1080 mm	**491504**
Szyna prowadząca FS 1400/2 długość 1400 mm	**491498**
Szyna prowadząca FS 1900/2 długość 1900 mm	**491503**
Szyna prowadząca FS 2400/2 długość 2400 mm	**491502**
Szyna prowadząca FS 3000/2 długość 3000 mm	**491501**
Szyna prowadząca FS 5000/2 długość 5000 mm	**491500**
Szyna prowadząca FS FS 1400/2-LR32 z rzędem otworów, długość 1400 mm	**496939**
Szyna prowadząca FS 2424/2-LR32 z rzędem otworów, długość 2424 mm	**491622**

	Wyposażenie do szyn prowadzących Zakres dostawy	Nr zamów.
1	**Szybki zacisk FS-RAPID/1** szczęka mocująca, szczęka stała, do mocowania i pozycjonowania szyny prowadzącej Festool FS i FS/2, zawartość opakowania 1 szt.	**489790**
2	**Ścisk śrubowy FSZ 120** wykonany w całości ze stali, zakres mocowania 120 mm, zawartość opakowania 2 szt.	**489570**
	Ścisk śrubowy FSZ 300 wykonany w całości ze stali, zakres mocowania 300 mm, zawartość opakowania 2 szt.	**489571**
3	**Ścisk dźwigniowy FS-HZ 160** wykonany w całości ze stali, zakres mocowania 160 mm, zawartość opakowania 1 szt.	**491594**
4	**Podwójny uchwyt przyssawkowy GECKO, zestaw DOSH** adapter DOSH-FSAD, podwójny uchwyt przyssawkowy GECKO DOSH, obciążenie dopuszczalne 50 kg	**493507**
	Podwójny uchwyt przyssawkowy GECKO DOSH obciążenie dopuszczalne 50 kg	**492617**
	Adapter DOSH-FSAD do mocowania szyny prowadzącej FS/2 do podwójnego uchwytu przyssawkowego GECKO	**492616**
	Talerz przyssawki DOSH-SGT-S	**493307**

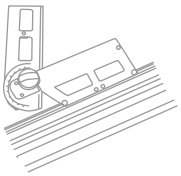


Więcej wyposażenia systemowego i materiałów eksploatacyjnych pod adresem www.festool.pl lub w katalogu głównym.

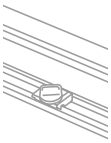
Precyzja



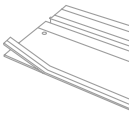
5



6

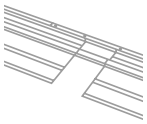


7

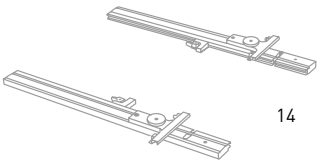


8

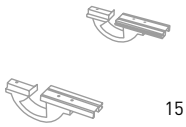
Rozszerzenie | systemowe łączenie



13



14



15

Wyposażenie do szyn prowadzących Zakres dostawy		Nr zamów.
5	**Systainer z wyposażeniem FS-SYS/2** 2 ściski śrubowe FSZ 120, nakładka zabezpieczająca FS-AW, kątownik nastawny FS-KS, zabezpieczenie przed cofaniem piły FS-RSP, element połączeniowy FSV, zabezpieczenie przeciwodpryskowe FS-SP 1400, wielkość Systainera SYS 1 T-LOC	**497657**
6	**Kątownik nastawny FS-KS** do FS/2, do cięcia pod kątem z szyną prowadzącą w zakresie od 0° do 180°	**491588**
7	**Zabezpieczenie przed cofaniem piły FS-RSP** do TS 55, TS 75, ATF 55, AP 55, AT 65, AP 65, AP 85, służy jako przedni i tylny zacisk na szynie prowadzącej FS/2, może być też stosowane jako ogranicznik prowadnicy	**491582**
8	**Zabezpieczenie przeciwodpryskowe FS-SP 1400/T** wymienne zabezpieczenie przeciwodpryskowe do szyny prowadzącej FS i FS/2, przezroczyste, długość 1400 mm	**495207**
	Zabezpieczenie przeciwodpryskowe FS-SP 5000/T wymienne zabezpieczenie przeciwodpryskowe do szyny prowadzącej FS i FS/2, długość 5000 mm	**495209**
9	**Pasek ślizgowy FS-GB 10M** wymienny pasek ślizgowy do szyny prowadzącej FS/2, rolka 10 m	**491741**
10	**Podkład przyczepny FS-HU 10M** wymienny podkład przyczepny do szyn prowadzących FS i FS/2, rolka 10 m	**485724**
11	**Torba FS-BAG** do szyn prowadzących o długości do FS 1400/2, torba do noszenia z paskiem na ramię, w kartonie	**466357**
12	**Nakładka zabezpieczająca FS-AW** zapobiega zahaczaniu się węża ssącego i przewodu o koniec szyny prowadzącej	**489022**
13	**Element łączący FSV** do łączenia dwóch szyn prowadzących podczas obróbki długich elementów, zawartość opakowania 1 szt.	**482107**
	Prowadnica wzdłużna LA-LR 32 FS do rozstawu otworów 9,5; 16; 32 mm, do łączenia dwóch szyn z otworami	**496938**
14	**Prowadnica równoległa FS-PA** liniał ogranicznik, zacisk, zderzak przesuwny, do cięcia na szerokość, ponowny wymiar ustawiany za pomocą skali i zderzaka przesuwnego, montaż szyny prowadzącej bez użycia narzędzi, maks. szerokość obrabianego elementu 650 mm, zawartość opakowania 2 szt.	**495717**
15	**Element przedłużający FS-PA-VL** mostek , liniał ogranicznik, skala, zastosowanie tylko w połączeniu z FS-PA, maks. szerokość obrabianego elementu 195 mm, maks. grubość materiału 70 mm, zawartość opakowania 2 szt.	**495718**

Wyposażenie i materiały eksploatacyjne



Zawieszany moduł zasilania/odsysania EAA-EW*

Przebudowa z EW do EW/DW możliwa dzięki jednostce dostarczania sprężonego powietrza



Zawieszany moduł zasilania/odsysania EAA-EW/DW*



Centrum narzędziowe TC 3000/2

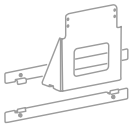


Centrum robocze WCR 1000

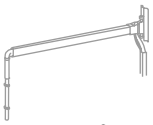
Możliwości montażu



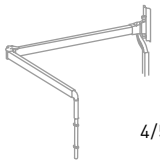
1



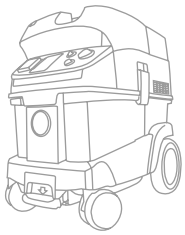
2



3

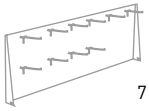


4/5



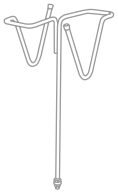
6

Organizacja: zawieszanie



7

Uchwyt: maszyna | wąż

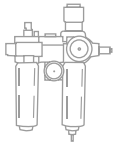


8



9

Doprowadzanie sprężonego pow.

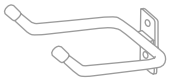


10

Organizacja: zawieszanie



11



12



13



14

* EW= do narzędzi elektrycznych

EW/DW= do narzędzi elektrycznych i/lub pneumatycznych



Więcej wyposażenia systemowego i materiałów eksploatacyjnych pod adresem www.festool.pl lub w katalogu głównym.

Zawieszany moduł zasilania/odsysania Zakres dostawy	Nr zamów.
EAA EW CT/SRM/M-EU przyłącza 3 x 230 V, przyłącze sprężonego powietrza nienaolejonego, 2 x uchwyt na materiał ścierny, ręczne uruchamianie zasuwy, w kartonie	**583820**
EAA EW/DW CT/SRM/M-EU przyłącza 3 x 230 V, jednostka zasilania w sprężone powietrze z przyłączami 3 DL (2 x powietrze naolejone, 1 x nienaolejone), 2 x uchwyt na materiał ścierny, 2 x uchwyt narzędziowy, ręczne uruchamianie zasuwy, w kartonie	**583821**

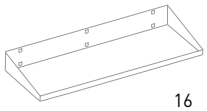
Centrum narzędziowe Zakres dostawy	Nr zamów.
TC 3000/2 uchwyt węża, mata gumowa, mobilne stanowisko szlifierskie z dużą powierzchnią roboczą, zamykana szafka narzędziowa z półkami na Systainery i Sortainery, miejsce na odkurzacz z uchwytem do ustalania dla CT, CTL, CTM 22/26/33/36, SR 200 i SR 45 z pasem mocującym (wyposażenie)	**583881**

Centrum robocze Zakres dostawy	Nr zamów.
WCR 1000 płyta podstawy ze złączem Sys-Dock i uchwytem na Systainer, 2 aluminiowe profile z wpustem, płynna regulacja wysokości, 2 osłony profili, 2 ścianki dziurkowane kwadratowe, płyta (półka) z 2 relingami i 6 otworami na wkrętaki, wraz z uchwytem, hak uniwersalny, 6 haków standardowych do otworów kwadratowych, dł. 125 mm, końcówka wygięta pod kątem 90°, 1x uchwyt maszynowy dla 2 maszyn (kształt V), wraz z funkcją mocowania węża, półka do odkładania z uchwytem do stóp szlifierskich o szer. 80 mm, dno półki do ścianki perforowanej	**497471**

Organizacja: ustawianie| układanie



15



16

	Wyposażenie modułu zasilania/odsysania Zakres dostawy	Nr zamów.
1	**Montaż do stropu EAA-D-EU** do zawieszanego modułu zasilania/odsysania (model od 2009 r.), zestawy kabli 2,5 m, przewód giętki sprężonego powietrza 2,5 m, mocowanie	**495890**
2	**Montaż do ściany EAA-W-EU** do zawieszanego modułu zasilania/odsysania (model od 2009 r.), zestawy kabli 4 m, przewód giętki sprężonego powietrza 4 m, rura aluminiowa ze złączką	**495889**
3	**Wysięgniki odsysające ASA**	
	ASA 2500 CT/SR-EU do odkurzaczy mobilnych CT i odkurzaczy SRM, ramię wychylne z konsolą ścienną, kanał kablowy, bez elementów do mocowania naściennego	**583866**
4	**ASA 5000 CT/SR-EU** do odkurzaczy mobilnych CT i odkurzaczy SRM, podwójne ramię przegubowe z konsolą ścienną, kanał kablowy, bez elementów do mocowania naściennego	**583867**
5	**ASA 6000 CT/SR-EU** do odkurzaczy mobilnych CT i odkurzaczy SRM, podwójne ramię przegubowe z konsolą ścienną, kanał kablowy, bez elementów do mocowania naściennego	**583868**
6	**Odkurzacze mobilne** patrz katalog, internet, oferta produktów do odsysania	

	Wyposażenie centrum narzędziowego Zakres dostawy	Nr zamów.
7	**Tylna ścianka TC 3000 RW** do centrum narzędziowego TC 3000, TC 3000/2 wraz z 10 hakami do zaczepiania, wymiary długość x szerokość 990 x 340 mm	**452986**
8	**Uchwyt narzędziowy WHR/D-TC** do centrum narzędziowego TC 2000, TC 3000, TC 3000/2, do pewnego i ergonomicznego odkładania jednocześnie dwóch narzędzi elektrycznych lub pneumatycznych	**493415**
9	**Uchwyt węża TC-SH** do TC 2000, TC 3000, TC 3000/2	**487304**
10	**Jednostka zasilająca VE-TC 3000** do centrum narzędziowego TC 3000, TC 3000/2, do zasilania w sprężone powietrze odkurzaczy mobilnych CTL, CTM 22/26/33/36 oraz odkurzaczy SR 151, SR 200 w wersji LE	**454808**

	Wyposażenie centrum roboczego Zakres dostawy	Nr zamów.
11	**Wpust pasowany WCR 1000 PF** wpusty pasowane umożliwiają indywidualny montaż wyposażenia w profilu z wpustem, 2 szt.	**497476**
12	**Hak uniwersalny WCR 1000 UH**	**497473**
13	**Hak kwadratowy WCR 1000 SHQ**	**497475**
14	**Hak na narzędzia WCR 1000 WH**	**497474**
15	**Płyta WCR 1000 PT**	**497472**
16	**Dno półki WCR 1000 AB**	**497477**

Wyposażenie i materiały eksploatacyjne


SYS MINI


SYS 1/DF*


SYS 2/DF*

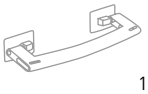

SYS 3/DF*


SYS 4


SYS 5

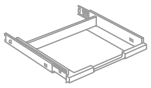

SYS MAXI

* DF = Systainer z magazynkiem w pokrywie


1


Wózek na Systainery


SYS-PORT 500/2


2


3


SYS-PORT 1000/2


SYS 3-SORT/4


SYS 3-SORT/6


SYS 3-SORT/9


SYS 3-SORT/12



Każde sięgnięcie ręką jest trafne – w Systainerze na materiały ścierne panuje porządek. Łatwo znaleźć materiał ścierny o odpowiedniej ziarnistości. Dostępny dla różnych wymiarów materiałów ściernych, okrągłych, kwadratowych i trójkątnych.



Wyposażenie specjalne – Systainery z wkładkami piankowymi i drewnianymi, jak też Systainery z wyjmowanymi pojemnikami z tworzywa sztucznego zapewniają miejsce niezbędne dla małych części, narzędzi frezarskich i ręcznych. Wszystkie wkładki są również dostępne oddzielnie.



Więcej wyposażenia systemowego i materiałów eksploatacyjnych pod adresem www.festool.pl lub w katalogu głównym.

Systainery Zakres dostawy	Nr zamów.
SYS MINI	**460853**
SYS 1 TL	**497563**
SYS 1 TL-DF z magazynkiem w pokrywie	**497851**
SYS 2 TL	**497564**
SYS 2 TL-DF z magazynkiem w pokrywie	**497852**
SYS 3 TL	**497565**
SYS 3 TL-DF z magazynkiem w pokrywie	**498390**
SYS 4 TL	**497566**
SYS 5 TL	**497567**
SYS MAXI	**490701**
SYS MAXI 2	**492582**

Systainer T-LOC z pokrywą Zakres dostawy	Nr zamów.
SYS 1 TL-DF z magazynkiem w pokrywie	**497851**
SYS 2 TL-DF z magazynkiem w pokrywie	**497852**
SYS 3 TL-DF z magazynkiem w pokrywie	**498390**

Wyposażenie do Systainerów Zakres dostawy	Nr zamów.
1 **Dodatkowy uchwyt ZSG-SYS 1/2 TL/1** do Systainera SYS 1 i 2 T-LOC, do noszenia w pionie SYS 1 i 2 T-LOC	**497856**

Wózek na Systainery Zakres dostawy	Nr zamów.
Wózek RB SYS 1-5 do transportowania Systainerów wielkości 1-5 oraz Sortainerów, z 4 ułożyskowanymi kółkami zwrotnymi i hamulcem postojowym, udźwig do 50 kg	**492388**

Szafka na Systainery Zakres dostawy	Nr zamów.
Szafka na Systainery SYS-PORT 500/2 bez atestu do montażu w pojazdach, stabilny korpus z blachy stalowej, 5 etykiet do szuflad, z 3 całkowicie wysuwanymi szufladami, bez Systainerów	**491921**
Szafka na Systainery SYS-PORT 1000/2 bez atestu do montażu w samochodach, stabilny korpus z blachy stalowej, 5 etykiet do szuflad, z 5 całkowicie wysuwanymi szufladami, z zestawem kółek, 4 kółka zwrotne (z czego 2 z hamulcem postojowym), bez Systainerów	**491922**

Wyposażenie szafki na Systainery Zakres dostawy	Nr zamów.
2 **Szuflada teleskopowa SYS-PORT/TA/2** 5 naklejek do szuflad	**491923**
3 **Zestaw kółek SYS-Port R/2** do mobilnego stosowania szafki na Systainery, 4 kółka zwrotne (z czego 2 z hamulcem postojowym), średnica 75 mm	**491932**

Sortainery Zakres dostawy	Nr zamów.
2 przegródki na szufladę, wymiary (dł. x szer. x wys.) 395 x 295 x 210 mm	
SYS 3-SORT/4 mała szuflada (dł. x szer. x wys.) 255 x 75 x 30 mm, średnia szuflada (dł. x szer. x wys.) 255 x 165 x 30 mm, duża szuflada (dł. x szer. x wys.) 255 x 255 x 85 mm, 2 małe szuflady, średnia szuflada, duża szuflada, 6 uchwytów na etykiety, 8 pasków opisowych; ciężar 4,0 kg	**491522**
SYS 3-SORT/6 średnia szuflada (dł. x szer. x wys.) 255 x 165 x 30 mm, 6 średnich szuflad, 6 uchwytów na etykiety, 8 pasków opisowych; ciężar 4,9 kg	**491984**
SYS 3-SORT/9 mała szuflada (dł. x szer. x wys.) 255 x 75 x 30 mm, średnia szuflada (dł. x szer. x wys.) 255 x 165 x 30 mm, 6 małych szuflad, 3 średnie szuflady, 9 uchwytów na etykiety, 16 pasków opisowych; ciężar 5,1 kg	**491985**
SYS 3-SORT/12 mała szuflada (dł. x szer. x wys.) 255 x 75 x 30 mm, 12 małych szuflad, 12 uchwytów na etykiety, 16 pasków opisowych; ciężar 5,3 kg	**491986**



Bezpieczne przechowywanie – do każdej maszyny można dobrać SYSTAINER z wkładką, idealnie dopasowaną rozmiarem i kształtem. W ten sposób maszyna chroniona jest przed uderzeniami, kurzem i wpływem innych negatywnych czynników zewnętrznych. Ponadto narzędzie wraz z niezbędnym wyposażeniem jest w każdej chwili gotowe do transportu.

FESTOOL

Narzędzia spełniające najwyższe wymagania

TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG
Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen

reprezentowana przez:

Tooltechnic Systems (Polska) Sp. z o.o.
Dział Festool
ul. Mszczonowska 7
Janki k. Warszawy
05-090 Raszyn
Polska
NIP 534-20-86-289
NR KRS 0000150759
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał Zakładowy: 2 000 000,00 PLN

Dział Handlowy:
Tel.: (0-22) 711 41 62-64 lub 711 42 65
Fax: (0-22) 720 11 00
e-mail: info-pl@tooltechnicsystems.com

Doradztwo techniczne:
Tel.: (0-22) 711 41 68

Serwis:
Tel.: (0-22) 711 41 67

„Made in Germany“ to znak prawdziwej jakości – nasze narzędzia spełniają najwyższe wymagania. Więcej informacji na stronie internetowej www.**festool**.pl

Serwis Festool: przedłużona do 3 lat gwarancja i kompleksowe usługi serwisowe. Więcej informacji na stronie internetowej www.**festool**.pl

Zbieranie zużytego sprzętu, recykling, rozsądne gospodarowanie odpadami. Więcej informacji na stronie internetowej www.**festool**.pl

www.**festool**.pl

Partner Handlowy

Festool
Organizacja miejsca pracy
Obowiązuje od 02/2011

Nr zamów. 61179

4 014549 159835

Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian. Za ewentualne błędy drukarskie firma nie odpowiada. Wszystkie ilustracje mają charakter niewiążący. Opracowano dla TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG, 73240 Wendlingen, 12/2010