



Szyna prowadząca – wynalazek Festool

FESTOOL

Systemy prowadzące 14

Przegląd zastosowań | 293

Szyna prowadząca | 294

FS/2

Przegląd systemu i wyposażenia | 296

Podwójny uchwyt przyssawkowy | 297

GECKO

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

Jeśli się mówi: szyna prowadząca, należy powiedzieć też: Festool, który jest wynalazcą tego praktycznego przyrządu i posiada w tym zakresie ponad 40-letnie doświadczenie. Od tak dawna bowiem Festool tworzy i rozwija systemy prowadzące oraz wyposażenie spełniające najwyższe wymagania. Wszystkim naszym działaniom przyświeca zawsze cel, żeby mogli Państwo osiągać doskonałe wyniki pracy szybciej, lepiej i łatwiej.

Systemy prowadzące

Właściwe szyny prowadzące



Wykonanie perfekcyjnych przekrojów pilarką lub prostych wpustów frezarką nie musi być czymś oczywistym. Chyba że pracuje się z szyną prowadzącą Festool.

Jest ona fachowym przyrządem zapewniającym precyzję. Decydują o tym różne wyjątkowo przydatne szczegóły, jak np. pasek ślizgowy, dzięki któremu maszyna lekko się przesuwa. Albo



Proste przenoszenie kątów na obrabiany przedmiot za pomocą kątownika nastawnego i szyny prowadzącej.

wpust do ścisków śrubowych czy dźwigniowych dla pewnego mocowania szyny. Także wpust na wyposażenie profesjonalne: kątownik nastawny, zabezpieczenie przed cofaniem oraz podwójny uchwyt przyssawkowy. Jest też wyjątkowe zabezpieczenie przeciwdpryskowe zapewniające wolne od wyrw przekroje. Wszystko włączone



Stół wielofunkcyjny + szyna prowadząca = zwycięski zespół. Z nim zawsze odniosą Państwo sukces: zapewnia doskonałą jakość i szybkość zarówno w warsztacie, jak i na montażach.



Wolne od wyrw przekroje oraz szybkie operacje robocze: tak się pracuje zagłębiarką z szyną prowadzącą.

w system wyposażenia Festool – co daje jeszcze więcej możliwości i jeszcze wyższą jakość.

Suma zalet:

- Pewne i absolutnie prostoliniowe prowadzenie maszyny
- Pasek ślizgowy: pilarka lekko sunie po szynie
- Zabezpieczenie przeciwdpryskowe: czyste, wolne od wyrw przekroje
- Wpusty do mocowania wyposażenia profesjonalnego

FESTOOL System



System prowadzący

System prowadzący Festool z szynami prowadzącymi o długości od 800 mm do 5000 mm. Dokładna praca z systemem.



System miejsca pracy

Stół wielofunkcyjny MFT – uniwersalny w warsztacie, praktyczny na montażach. To idealne uzupełnienie do szyny.

Stół wielofunkcyjny od strony 86



Zagłębiarki w systemie

Przy użyciu zagłębiarki z szyną prowadzącą uzyskuje się dokładne i wolne od wyrw przekroje.

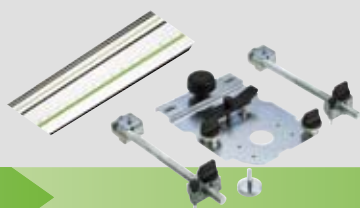
Zagłębiarki od strony 46

Przegląd zastosowań – Systemy prowadzące

Systemy prowadzące Festool są tak różnorodne, jak ich zastosowania w praktyce. Poniższa tabela pokazuje, które rozwiązanie szczególnie nadaje się do określonych zastosowań. Dalsze szczegóły na następnych stronach.

	FS 800/2 do FS 5000/2	FS 1080/2 – LR 32 FS 2424/2 – LR 32	FS/2 z MFT	Podwójny uchwyt przy- ssawkowy GECKO	Kątownik nastawny do FS/2
Cięcie					
Cięcie prostoliniowe, bez wyrw, chroniące powierzch.	●	●	●		
Wykonywanie precyzyjnych wycięć bez wyrw	●	●	◐		
Przyłożenie do „rysy” i wykonywanie przekrojów bez wyrw	●	●	●		
Przycinanie na długość drzwi mieszkań i domów	●	◐			
Wycięcia w drzwiach na oszklenie	●	●		●	
Wycięcia w blatach	●	●		●	
Wycinanie uszkodzonych parkietów	●	●		○	
Obcinanie krawędzi desek różnej grubości	●	●	○		
Proste, i precyzyjne wykonywanie przekrojów pod kątem	◐	◐	●		●
Przenoszenie kąta ze ściany na obrabiany przedmiot	◐	◐	◐		●
Przekroje poprzeczne/obcinanie długich elementów	●	●	●		
Czyste przekroje wzdłużne z prowadzeniem	●	●	◐		
Przekroje na „rysę” bez wyrw, także pod kątem 45°	●	●	●		
Prostoliniowe przycinanie na długość wystających listew	●	●			
Dzielenie płyt na sztapli	●	○			
Frezowanie					
Wyfrezowywanie prostych wpustów z prowadzeniem	●	●	●		
Wyfrezowywanie zaokrągleń po prostych z prowadzeniem	●	●	●		
Frezowanie przedmiotów ze wszystkich stron	◐	◐	●		
Wiercenie rzędów otworów					
Wiercenie rzędów otworów z rozstawem 32 mm		●			
Wiercenie otworów pod zawiasy		●			
Podnoszenie, przenoszenie i pozycjonowanie					
Podnoszenie i przenoszenie przedmiotów				●	
Mocowanie FS/2 na materiałach płaskich i o zamkniętych porach				●	
Wkładanie lub wyjmowanie podwójnych podtóg w biurach				●	
Wkładanie lub wyjmowanie paneli laminowanych				●	
Przenoszenie i pozycjonowanie szyb				●	
Pozycjonowanie obrabianych przedmiotów i montowanych części				●	

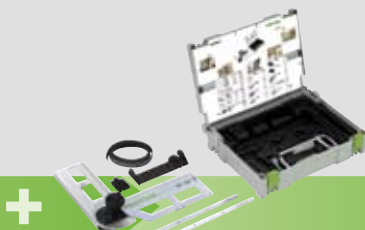
○ nadaje się ◐ dobrze się nadaje ● bardzo dobrze się nadaje



System do rzędów otworów

Przy montażu mebli szyna prowadząca z rzędem otworów jest nieodzowna.

Frezowanie od strony 105



Wyposażenie do systemu

Bogate wyposażenie, jak ścisaki śrubowe i dźwigniowe oraz kątownik nastawny, bardzo pomaga w pracy.

Wyposażenie na stronie 296



Wyrzynarki w systemie

Prostoliniowe przekroje można wykonywać też wyrzynarką – bez trudu dzięki szynie prowadzącej.

Wyrzynarki od strony 27

Szyna prowadząca – wynaleziona na nowo

Festool wynalazł szynę prowadzącą i stale ją rozwijał. Pomysłowe rozwiązania zastosowane w FS/2 jeszcze bardziej ułatwiają pracę i prowadzą do wysokiej klasy wyników – przy mniejszym nakładzie czasu i pracy.

Zabezpieczenie przed cofaniem piły
Zabezpieczenie przed cofaniem piły z łatwością mocuje się na szynie. Służy ono jako ograniczenie prowadzenia i zapobiega odbiciu piły przy wchodzeniu w materiał (dostępne jako wyposażenie).

Kątownik nastawny
Przy użyciu kątownika nastawnego oraz szyny prowadzącej łatwo i bezpośrednio przenosi się kąty na obrabiany przedmiot – bez czasochłonnych obliczeń i prób (dostępny jako wyposażenie).

Wyrzynarka z prowadnicą
Z adapterem do prowadnicy i grubym brzeszczotem można wykonywać idealnie proste przekroje w drewnie o grubości do 20 mm (dostępne jako wyposażenie).

Zabezpieczenie przeciwdpryskowe
Droga do przekrojów bez wyrw: wkładka gumowa bezpośrednio przy „rysie” zapobiega wyrwaniu materiału na krawędzi także przy przekrojach pod kątem.

Frezarki górnowrzecionowe z prowadnicami
Dla wykonywania prostych i dokładnych wpustów zaleca się stosowanie frezarki górnowrzecionowej wraz z prowadnicą. Wystarczy umieścić frezarkę na szynie i frezować (dostępna jako wyposażenie).

Pasek ślizgowy
Aby maszyna nie miała żadnych oporów, na wierzchu szyny prowadzącej umieszczono specjalny pasek ślizgowy. Narzędzie może być teraz prowadzone lekko i delikatnie.

Podwójny uchwyt przyssawkowy
Dla pewnego zamocowania szyny prowadzącej na bardzo gładkich powierzchniach, stosuje się podwójny uchwyt przyssawkowy GECKO. Jest bardzo łatwy i prosty w użyciu (dostępny jako wyposażenie).

Prowadzenie bez luzów
Tuleje regulacyjne zagłębieniarki pozwalają na idealne dopasowanie maszyn do szyny prowadzącej bez żadnych narzędzi. Precyzyjne ustawienie ułatwia prowadzenie maszyny i gwarantuje doskonałą jakość cięcia.

Szyna prowadząca FS – Warianty

E = z elektroniką/bez elektroniki S = z systainerem/bez systainera

Model	E	S	Wyposażenie/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 1080/2-LR32	—	—	z rzędem otworów, długość 1080 mm	491621
Szyna prowadząca FS 2424/2-LR32	—	—	z rzędem otworów, długość 2424 mm	491622

Wyposażenie patrz strona 296

Szyny prowadzące FS/2 – Precyzja i komfort



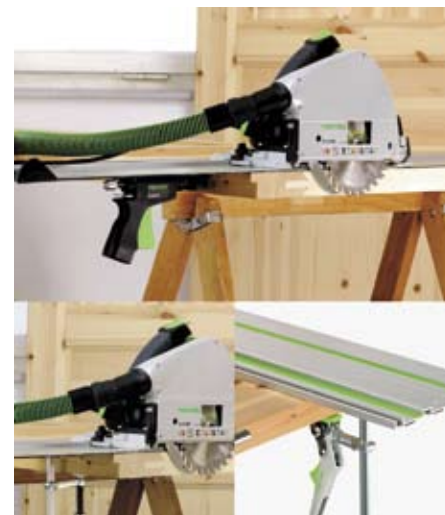
Doskonałe dopasowanie

Jest maszyna wprost stworzona do współpracy z szyną prowadzącą: to zagłębiarka. TS 55, jak i TS 75 posiadają wszystko, co decyduje o komfortowym cięciu przy szynie prowadzącej. Od rowka prowadzącego po beznarzędziowe ograniczanie luzu.



Bez wyrw – także pod kątem 45°

Nic nie odpryskuje. Z zabezpieczeniem przeciwoodpryskowym na szynie prowadzącej odpada obróbka dodatkowa, zwłaszcza przy pracy zagłębiarką. „Rysa” jest dobrze widoczna i można ciąć bezpośrednio według niej. Łatwo wykonuje się nawet przekroje pod kątem.



Nic się nie przesuwa

Pracę można wykonywać pewnie i dokładnie, gdyż szyna prowadząca się nie przesuwa. Okładzina przyczepna zapewnia jej stabilność, chroniąc jednocześnie powierzchnię. Ponadto do mocowania szyny służą ściski, szybki zacisk FS-Rapid oraz uchwyt przyssawkowy GECKO.



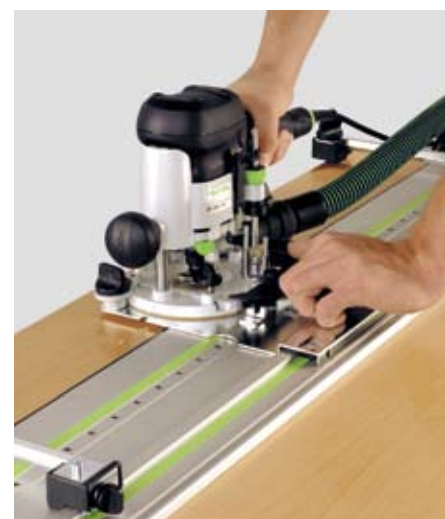
Dla każdej długości właściwa szyna

Do cięcia i frezowania wszelkich materiałów mają Państwo odpowiednie szyny prowadzące. Od małej i kompaktowej o długości 800 mm do dużej o imponującym wymiarze 5000 mm.



Komfortowe ustawianie kątów

Wykonywanie przekrojów skośnych normalnie wymaga sporo zachodu. Ale nie z kątownikiem nastawnym i szyną prowadzącą. Pozwalają one na łatwe zdejmowanie i przenoszenie kątów z obrabianego przedmiotu lub ściany. I już można odpowiednio przycinać.



Idealna dla meblarstwa

Przy montażu mebli szyna prowadząca z szeregiem otworów jest nieodzowna. Żadne inne rozwiązanie nie umożliwia tak łatwego i szybkiego wykonywania rzędów otworów za pomocą frezarki górnoprzecionowej. Obojętnie, czy do systemów regatów, czy pod okucia – prościej metody nie ma.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

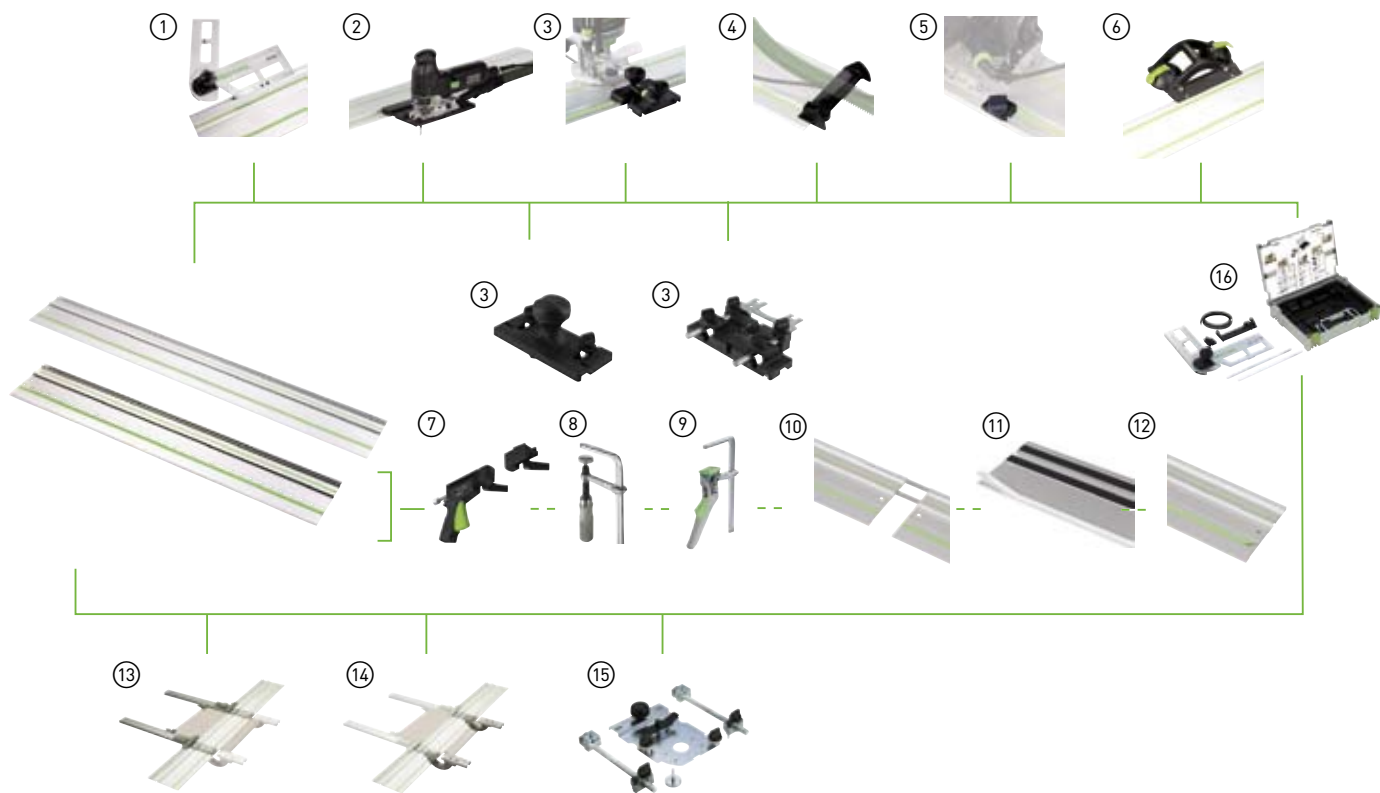
14

15

16

17

Systemy prowadzące | Przegląd systemu i wyposażenia



Wyposażenie do szyn prowadzących FS/2

Produkt	Objaśnienie	Nr zamów.
① Kątownik nastawny FS-KS	do FS/2, do wykonywania przekrojów pod kątem przy użyciu szyny prowadzącej w zakresie 0°- 180°, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	491588
② Adapter prowadnicy FS-PS/PSB 300	do PS 300, PSB 300, do stosowania wyrzynarek z systemem prowadzącym FS i FS/2, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	490031
③ Adaptery do frezarek górnowrz.	patrz rozdział Frezowanie, od strony 91	
④ Nakładka zabezpieczająca FS-AW	zapobiega zahaczeniu się węża ssącego i przewodu o koniec szyny prowadzącej, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	489022
⑤ Zabezpieczenie przed cofaniem pily FS-RSP	do TS 55, ATF 55, AP 55, AT 65, AP 65, AP 85, służy jako tylna i przednia pozycja Stop na szynie prowadzącej FS/2, nadaje się także do użytku jako ogranicznik prowadzenia, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	491582
⑥ Uchwyt przyssawkowy Gecko DOSH	od strony 297	
⑦ Szybki zacisk FS-RAPID/1	szczęki mocujące, szczęki stałe, do mocowania i pozycjonowania szyny prowadzącej Festool FS i FS/2, zawartość opakowania 1 szt., w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	489790
⑧ Ścisk śrubowy FSZ 120	wykonanie w całości ze stali, zakres mocowania 120 mm, zawartość opakowania 2 szt., w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	489570
Ścisk śrubowy FSZ 300	wykonanie w całości ze stali, zakres mocowania 300 mm, zawartość opakowania 2 szt., w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	489571
⑨ Ścisk dźwigniowy FS-HZ 160	wykonanie w całości ze stali, zakres mocowania 160 mm, zawartość opakowania 1 szt., w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	491594
⑩ Element połączeniowy FSV	do łączenia dwóch szyn prowadzących przy obróbce długich elementów, zawartość opakowania 1 szt., w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	482107
⑪ Zabezpieczenie przeciwdpryskowe FS-SP 1400/T	wymienne zabezpieczenie przeciwdpryskowe do szyn prowadzących, przezroczysty, długość 1400 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	495207
Zabezpieczenie przeciwdpryskowe FS-SP 5000/T	wymienne zabezpieczenie przeciwdpryskowe do szyn prowadzących, przezroczysty, długość 5000 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	495209
Podkład przyczepny FS-HU 10M	zamienny podkład przyczepny do szyn prowadzących, rolka 10 m, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	485724
⑫ Pasek ślizgowy FS-GB 10M	zamienny pasek ślizgowy do szyny prowadzącej FS/2, rolka 10 m, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	491741
⑬ Prowadnica równoległa FS-PA	Zacisk, zderzak przesuwny, Liniat, do cięcia wszerz, możliwość ustawienia powtarzalnego wymiaru za pomocą skali i konika oporowego, montaż bez użycia narzędzi na prowadnicy, Maks. szerokość obrabianego elementu 650 mm, zawartość opakowania 2 szt., w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	495717
⑭ Przedłużenie FS-PA-VL	Mostek, Podziatka, Liniat, zastosowanie możliwe tylko w połączeniu z FS-PA, Maks. szerokość obrabianego elementu 195 mm, Maks. grubość materiału 70 mm, zawartość opakowania 2 szt., w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	495718
⑮ System do rzędów otworów	do FS/2-LR 32, patrz rozdział Frezowanie, od strony 91	
⑯ SYSTAINER z wyposażeniem FS-SYS/2	zabezpieczenie przeciwdpryskowe FS-SP 1400, 2 elementy łączące FSV, zabezpieczenie przed przesunięciem do tyłu FS-RSP, kątownik FS-KS, 2 ściski stolarskie FSZ 120, nakładka zabezpieczająca FS-AW, wielkość Systainera SYS 1	492396

Systemy prowadzące | Podwójny uchwyt przyssawkowy GECKO

Zawsze pewne trzymanie

Zarówno przy przenoszeniu płyt, szyby i elementów mebli, jak też w mocowaniu szyny prowadzącej na gładkich materiałach podwójny uchwyt przyssawkowy GECKO stanowi bardzo duże, pomysłowe ustatwienie.

Uchwyt nośny

Dzięki ergonomicznemu i stabilnemu uchwytowi nośnemu nawet najcięższe przedmioty stają się lżejsze i znacznie łatwiejsze do przenoszenia.

Wymiana przyssawek

Także przyssawki trzeba kiedyś zmienić. Robi się to bardzo łatwo i przede wszystkim bez używania narzędzi.

Łatwe pozycjonowanie/zdejmowanie

Każda przyssawka uchwytu GECKO posiada pierścień ślizgowy, który ułatwia zdejmowanie uchwytu z przedmiotu. Równie łatwo się go pozycjonuje.



Dźwignie zaciskowe

Dźwignie zaciskowe zapewniają szybkie i pewne przysysanie się przyssawek.

Wyposażenie

Uchwyt GECKO posiada też cztery punkty do mocowania dalszego wyposażenia.

Adapter

Adapter do szyny prowadzącej łatwo montuje się na podwójnym uchwycie przyssawkowym. Zakręca się tylko dwie śruby radetkowe i już można przystąpić do działania.

Przyssawki przysysają się do materiałów na zasadzie podciśnienia, nie uszkadzając ich powierzchni. Praktyczny uchwyt pozwala na wygodne podnoszenie i przenoszenie przedmiotów. Uchwyt przyssawkowy posiada też adapter do szyny prowadzącej – tak można ją pewnie mocować na bardzo gładkich powierzchniach.



Przy układaniu podłóg w biurach oraz paneli laminatów podwójny uchwyt przyssawkowy jest bardzo pomocny.



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



Pewne i delikatne mocowanie szyny: po prostu przymocować adapter do szyny prowadzącej, natożyć GECKO, zamocować – gotowe.



Z GECKO prostsze staje się także frezowanie wpuście w przedmiotach o gładkiej powierzchni: należy tylko zamontować adapter i przymocować przyssawkami.

Podwójny uchwyt przyssawkowy GECKO – Warianty

E = z elektroniką/bez elektroniki S = z systemem/bez systemu

Model	E	S	Wyposażenie/zakres dostawy	Nr zamów.
Podwójny uchwyt przyssawkowy GECKO DOSH-Set	—	—	adapter DOSH-FSAD, Uchwyt przyssawkowy Gecko DOSH, do przenoszenia narzędzi lub pozycjonowania szyny prowadzącej przy pomocy adapteru, do zastosowania na gładkich powierzchniach o zamkniętych porach, obciążenie dopuszczalne 50 kg, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	493507
Podwójny uchwyt przyssawkowy GECKO DOSH	—	—	do przenoszenia narzędzi lub pozycjonowania szyny prowadzącej przy pomocy adapteru, do zastosowania na gładkich powierzchniach o zamkniętych porach, obciążenie dopuszczalne 50 kg, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	492617
Adapter DOSH-FSAD	—	—	adapter do połączenia szyny prowadzącej FS/2 z przyssawką GECKO, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	492616
Talerz przyssawki DOSH-SGT-S	—	—	wymienna przyssawka do podwójnego uchwytu przyssawkowego GECKO, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	493307