



Struganie doskonałe

FESTOOL

Przegląd zastosowań | 155

Przegląd urządzeń | 156

Strug jednoręczny | 158

EHL 65

Strug | 160

HL 850

Przegląd systemu i wyposażenia | 162

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

Tradycyjne strugi często mają różne ograniczenia wynikające ze względów konstrukcyjnych np. głębokość wykonywania wręgów lub ciężar, który zazwyczaj jest za duży do obsługi jednoręcznej. Festool pokonał te granice.

Usunęliśmy wiele problemów, tworząc rozwiązania zapewniające lepsze wyniki, lżejszą obsługę oraz bardziej różnorodne i szersze zastosowania.

Strugi

Cięcie ruchem koszącym – najlepsza jakość powierzchni.



Niezwykła wygoda: niewielki ciężar 2,4 kg oraz nisko położony środek ciężkości są optymalne dla obsługi jednoręcznej.

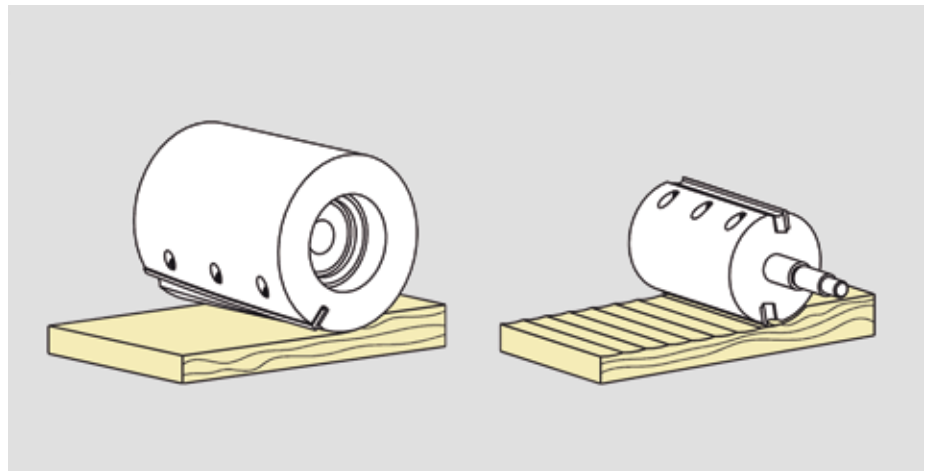
Strugi elektryczne Festool oferują znacznie więcej niż tylko doskonałą obsługę. Ich ogromną zaletą jest wysoka jakość obrabianej powierzchni dzięki zredukowaniu falistych śladów obróbki typowych dla strugów innych producentów. Jest to zastawą opatentowanego noża spiralnego strugającego ruchem koszącym.

Inną niezwykłą cechą jest jednostronne ułożenie głowicy nożowej w strugu HL 850 EB, które zapewnia nieograniczoną głębokość wręgów albo obniżenie punktu ciężkości w strugu EHL 65 E, dzięki czemu obsługuje się go rzeczywiście bez trudu jedną ręką. Dzięki doskonałemu wyciszeniu nawet pod obciążeniem pracują one ciszej niż

inne strugi na biegu jałowym. Proponowane rozwiązania systemowe obejmują m.in. przykładnicę kątową i inne elementy wyposażenia które umożliwiają jeszcze łatwiejszą pracę i lepsze rezultaty.



Nieograniczona głębokość wykonywania wręgów dzięki jednostronnemu ułożeniu głowicy nożowej.



Bezkonkurencyjna koncepcja noża spiralnego Spir-O-Cut: cięcie ruchem koszącym zapewnia gładkie powierzchnie ze zminimalizowanymi śladami obróbki – przy jednocześnie wyciszzonej pracy.

FESTOOL System



Festool myśli nie tylko o pojedynczych narzędziach, ale o całych systemach. Aby pracę można było wykonywać szybciej, łatwiej i lepiej.



System głowic nożowych

Festool oferuje trzy głowice nożowe do nadawania faktur rustykalnych powierzchniom drewna (HL 850 EB)

Głowice nożowe na str. 162





Jednostki stacjonarne

Do stacjonarnego strugania wyrównującego i do wręgów. Komfortowa praca ze skalą głębokości skrawania.

Jednostki stacjonarne na str. 162

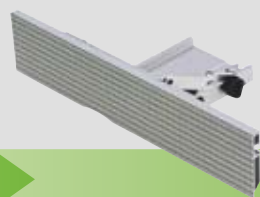
Przegląd zastosowań – struganie

Oba strugi Festool sprawdzają się w wielu zastosowaniach. Wybór odpowiedniego należy do Państwa.

Zastosowania	 Strug jednoręczny EHL 65	 Strug HL 850
Obsługa jedną ręką	●	○
Wręgi w drzwiach i oknach do 23 mm	●	●
Wykonywanie wręgów o nieograniczonej głębokości		●
Struganie blisko krawędzi		●
Prace dopasowujące (listwy, krawędzie, materiały płytowe)	●	○
Struganie belek, grubych desek, szerokich powierzchni	○	●
Gładkie powierzchnie dzięki struganiu ruchem koszącym	●	●
Możliwość stosowania stacjonarnie	●	●
Nadawanie struktur powierzchniom drewnianym		●
Możliwość ustawiania przyłącza do odsysania pyłu z dwóch stron	●	●
Wyrównywanie i struganie dokładnie pod kątem	○	● ¹⁾

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

¹⁾ Z przykładnicą kątową 485018 (patrz strona 162)



Przykładnica kątowa

Dla każdej operacji właściwa prowadnica: równoległa, do nastawiania głębokości wręgu, przykładnica kątowa.

Prowadnice na stronie 162



System porządku

SYSTAINER na maszyny i wyposażenie pozwala utrzymać porządek w miejscu pracy.

Systemy porządku od strony 313



System odsysania

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

Odkurzacze mobilne od strony 263

Strug jednoręczny EHL 65



Najważniejsze zastosowania


- Prace dopasowujące
- Prace montażowe
- Wygładzanie korpusów, blend, cokotów, listew pasujących, drzwi itp.
- Zastosowania, w których potrzebne jest wygodne prowadzenie jednoręczne

Zalety i korzyści

- Niemęcząca praca dzięki niewielkiemu ciężarowi i dobremu wyważeniu
- Niewielka wysokość, ergonomiczny uchwyt, cicha praca
- Gładko ostrugane powierzchnie dzięki nożowi spiralnemu
- Efektywne odsysanie; ustawianie przyłącza z prawej lub z lewej strony
- Szybka wymiana noża

Więcej informacji na stronie 158

Pobór mocy	720 W
Prędkość obrotowa wrzeczona struga	15600 min ⁻¹
Szerokość strugania	65 mm
Głębokość wióra	0-4 mm
maks. głębokość wręgu	23 mm
przyłącze do odsysania pyłu Ø	27 mm
Głośność na biegu jałowym	76 dB(A)
Ciężar	2,4 kg

 = z elektroniką



Strug HL 850



Najważniejsze zastosowania


- Wszelkiego rodzaju wręgi w drzwiach
- Wszelkiego rodzaju wręgi w oknach
- Nadawanie struktury powierzchniom drewna
- Struganie belek, grubych desek, dużych powierzchni

Zalety i korzyści

- Struganie blisko krawędzi, wręgi o nieograniczonej głębokości dzięki jednostronnemu ułożyskowaniu głowicy nożowej
- Stała prędkość strugania także przy maks. głęb. wióra – dzięki elektronice
- Gładko ostrugane powierzchnie dzięki nożowi spiralnemu
- Efektywne odsysanie; ustawianie przyłącza z prawej lub z lewej strony
- Szybka wymiana noża

Więcej informacji na stronie 160

Pobór mocy	850 W
Prędkość obrotowa wrzeczona struga	11000 min ⁻¹
Szerokość strugania	82 mm
Głębokość wióra	0-3,5 mm
przyłącze do odsysania pyłu Ø	36 mm
Głośność na biegu jałowym	79 dB(A)
Ciężar	3,9 kg

 = z elektroniką





Strugi | Strug jednoręczny EHL 65

Bardzo łatwe struganie

Waga tylko 2,4 kg, ergonomiczny uchwyt sprawiają, że strug EHL 65 E jest narzędziem doskonałym. Z szerokością strugania 65 mm pokrywa prawie wszystkie przypadki zastosowań w zakresie montażu. Lekki, wydajny i kompaktowy – taki, jaki powinien być jednoręczny strug profesjonalny.

Zmienne odsysanie
Przyłącze do odsysania można podłączać z lewej lub prawej strony.

Ergonomiczny uchwyt
Lekka, niemęcząca praca i pewne prowadzenie.

Wąska linia
Szerokość strugania wynosząca 65 mm umożliwia zastosowanie go do prac montażowych.

Płynna regulacja głębokości wióra
Wygodne pokrętło umożliwia precyzyjne nastawienie głębokości wióra.

Prowadnica równoległa
Doskonałe wyniki pracy dzięki bocznemu prowadzeniu.

Cicho pracuje
Żaden nie pracuje ciszej. Umożliwia to kształt noża spiralnego.

Szybka wymiana noża
Wystarczy odkręcić trzy śruby, wymienić nóż, ponownie dokręcić – i to wszystko! Nóż zostaje automatycznie ustawiony.

Nóż spiralny skrawający ruchem koszącym
Zawsze gładko ostrugane powierzchnie ze zminimalizowanymi śladami między przejściami struga

Strug jednoręczny EHL 65

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

Model	E	S	Wyposażenie/zakres dostawy	Nr zamów.
EHL 65 E-Plus	●	●	prowadnica równoległa, narzędzie do obsługi, w Systainerze SYS 2	574530

Dane techniczne patrz strona 156

Wyposażenie patrz strona 162

Taki lekki a taki dobry!



Lżejszy nawet o 30 procent

Ważąc zaledwie 2,4 kg strug EHL 65 E Festool jest lżejszy nawet o 30% od porównywalnych strugów innych producentów. Jego niski, zwarty korpus jest też szczególnie dobrze wyważony.



Jedna ręka wystarczy

Tak wygodne struganie jeszcze nie było. Strug EHL 65 E leży tak dobrze w dłoni, że można go z łatwością prowadzić jedną ręką, a drugą przytrzymywać obrabiany przedmiot. Łagodny rozruch zapewnia start bez szarpnięć.



Dokładniej niż można by zmierzyć

Wygodnym pokrętkiem mogą Państwo nastawić głębokość wióra, a potem także zmienić ją bez problemów w czasie pracy, jeśli zajdzie taka konieczność.



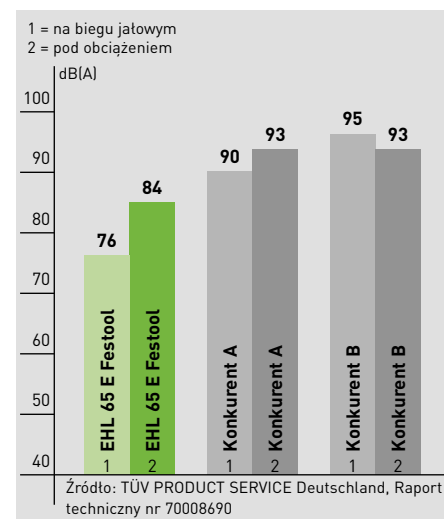
Wąż ssący nigdy nie zawadza

W wielu strugach odsysanie przeszkadza w czasie pracy. Ale nie w przypadku EHL 65 E. Tutaj wąż ssący można przyłączać zależnie od potrzeb z prawej lub z lewej strony.



Stacjonarnie – na życzenie

Stosując jednostkę stacjonarną można wygodnie przesuwając obrabiany przedmiot nad strugiem. Ułatwia to wykonywanie wręgów i wyrównywanie – oraz zwiększa precyzję. Jednostkę stacjonarną szybko i pewnie przymocowuje się do podłoża za pomocą dwóch ścisków śrubowych.



Najciszej jak można

Pomiary wykazują to, co i tak każdy słyszy: EHL 65 Festool pracuje znacznie ciszej od innych strugów. Urządzenie to jest tak ciche, że nawet pod obciążeniem emituje mniej hałasu niż inne strugi na biegu jałowym. To istotny wkład w ochronę Państwa zdrowia i pracy. Więcej informacji na stronie www.festool.com/facts.

Jedyny o nieograniczonej głębokości wykonywania wręgów

Struganie blisko krawędzi i wręgowanie: w przypadku tradycyjnych strugów głębokość wręgów jest ograniczona i zawsze potrzebna jest obróbka dodatkowa. Strug HL 850 EB oszczędza tego trudu. Dzięki opatentowanemu jednostronnemu utożyskowaniu głowicy nożowej struga się nim równo i z nieograniczoną głębokością wręgu.

Szybka wymiana noża
Wystarczy odkręcić trzy śruby, wymienić nóż, ponownie dokręcić – i to wszystko! Nóż zostaje automatycznie ustawiony.

Odsysanie
Niepotrzebne staje się późniejsze czyszczenie i uprzątnięcie dzięki efektywnemu odsysaniu wiórów, które można zastosować do wyboru: z prawej lub z lewej strony.

Chowana osłona zabezpieczająca
Dla strugania blisko krawędzi można schować osłonę zabezpieczającą. Jej dźwignia jest dostępna bez konieczności zmiany pozycji uchwytu rąk.

System bezpieczeństwa
Maszyna w ciągu 2 sekund schodzi z 10.000 obrotów/min do 0 – dzięki systemowi bezpieczeństwa SSB z szybkim hamulcem.

Płynna regulacja głębokości wióra
Wygodne pokrętło umożliwia precyzyjne nastawienie głębokości wióra.

Wymienne głowice nożowe
Faktura „drobna”, „gruba” albo „fala” – mają Państwo wybór przy nadawaniu powierzchniom faktur rustykalnych.

Nieograniczona głębokość wykonywania wręgów
Jednostronne utożyskowanie głowicy nożowej umożliwia struganie blisko krawędzi i wykonywanie wręgów o nieograniczonej głębokości.

Nóż spiralny skrawający ruchem koszącym
Zawsze gładko wystrugane powierzchnie bez śladów obróbki to załuga wyjątkowego noża spiralnego.

Strug HL 850

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

Model	E	S	Wyposażenie/zakres dostawy	Nr zamów.
HL 850 EB-Plus	●	●	przewodnica równoległa, przewodnica do nastawiania głębokości wręgu, adapter do odsysania, narzędzie do obsługi, w Systainerze SYS 3	574521

Niczym nieograniczony!



Może blisko, może głęboko

Tam, gdzie po innych strugach muszą poprawiać Państwo ręcznie, z HL 850 Festool od razu dochodzi się nieograniczenie głęboko. A ponieważ głowica nożowa kończy się równo z obudową, mogą Państwo strugać na całą szerokość wręgu.



Precyzyjne fazowanie

Dzięki specjalnemu wpustowi V 90° w płycie roboczej struga HL 850 EB fazowanie desek i belek odbywa się gładko i sprawnie jak po szynie – bez skoków w bok.



Łatwy w prowadzeniu, łatwy w obsłudze

Dzięki ergonomicznej budowie wszystkie elementy obsługowe znajdują się w zasięgu rąk, bez potrzeby zmieniania ich pozycji w czasie pracy.



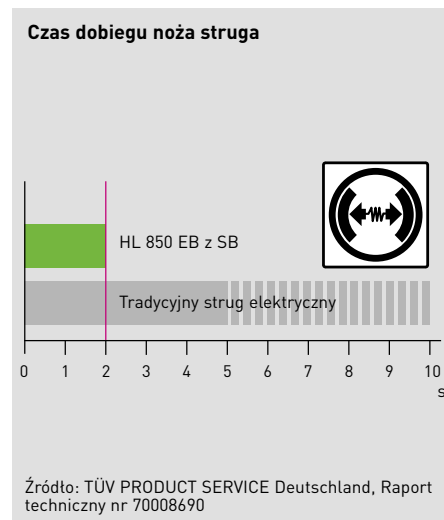
Nadaje drewnu strukturę

Powierzchnie drewna ożywają: powstaje na nich faktura rustykalna drobna, gruba czy typu „fala”. Głowicę nożową wymienia się tylko jednym ruchem ręki. Wszystkie trzy głowice do faktur rustykalnych zapewniają ciekawe, doskonałe efekty. I to najprościej jak można.



Także do pracy stacjonarnej

Mocujemy tylko strug w jednostce stacjonarnej i już można wygodnie przesuwając nad nim obrabiany przedmiot. Ułatwia to wręgowanie i wyrównywanie oraz zwiększa precyzję. Przy użyciu przykładnicy kątowej mogą Państwo frezować pod każdym kątem między 90° a 45°.



System bezpieczeństwa

System bezpieczeństwa z szybkim hamulcem w ciągu sekund wyhamowuje strug od najwyższej prędkości obrotowej wrzeciona do zera. Chroni to przed skałeczeniem oraz uszkodzeniem obrabianego przedmiotu przy odstawianiu struga po jego wyłączeniu. Więcej informacji na stronie www.festool.com/facts.

Strugi | Przegląd systemu i wyposażenia



Wyposażenie do struga jednoręcznego EHL 65 oraz struga HL 850

Produkt	Objaśnienie	Nr zamów.
① Głowica nożowa struga HK 82 SD	wersja standardowa, z nożem spiralnym HW 82 SD, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	484520
② Głowica nożowa struga HK 82 RF	wersja do faktury rustykalnej drobnej, z nożem spiralnym HS 82 RF, ogranicznik zagłębienia, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	484521
③ Głowica nożowa struga HK 82 RG	wersja do faktury rustykalnej grubej, z nożem spiralnym HS 82 RG, ogranicznik zagłębienia, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	484522
④ Głowica nożowa struga HK 82 RW	wersja do faktury rustykalnej typu „fala”, z nożem spiralnym HS 82 RW, ogranicznik zagłębienia, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	485331
⑤ Nóż spiralny HW 82 SD	do głowicy nożowej HK 82 SD, wersja standardowa HM, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	484515
Nóż spiralny HS 82 RF	do głowicy nożowej HK 82 RF, wersja HSS do faktury rustykalnej drobnej, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	484518
Nóż spiralny HS 82 RG	do głowicy nożowej HK 82 RG, wersja HSS do faktury rustykalnej grubej, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	484519
Nóż spiralny HS 82 RW	do głowicy nożowej HK 82 RW, wersja HSS do faktury rustykalnej typu „fala”, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	485332
⑥ Nóż do struga HW 65	do EHL 65, wersja HW dla EHL 65, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	488503
⑦ Worek do chwytania wiórów SB-HL	do HL 850, bez adaptera do odsysania, w kartonie	484509
Adapter do odsysania AD-HL	do SB-HL, do worka do chwytania wiórów i węży ssącego ze złączką, średnica węży ssącego 32 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	484507
Worek do chwytania wiórów SB-EHL	do EHL 65	488566
⑧ Jednostka stacjonarna SE-EHL	do EHL 65, do stacjonarnego strugania i wykonywania wręgów, uchylna osłona, płyta profilowa z okładziną przeciwpoślizgową, wraz ze skalą do nastawiania głębokości skrawania	488524
Jednostka stacjonarna SE-HL	do HL 850, do stacjonarnego strugania i wykonywania wręgów, uchylna osłona, płyta profilowa z okładziną przeciwpoślizgową, wraz ze skalą do nastawiania głębokości skrawania	485017
⑨ Przykładnica kątowna WA-HL	do HL 850 EB, do strugania pod kątem 0-45°, może również służyć jako przykładnica do jednostki stacjonarnej SE-HL, wymiary prowadnicy, długość x wysokość 350 x 75 mm	485018
⑩ 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
⑪ Prowadnica do nastawiania głębokości wręgu FA-EHL	do EHL 65, do głębokości wręgowania 0-23 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	488543
Prowadnica do nastawiania głębokości wręgu FA-HL	do HL 850, do głębokości wręgowania 0-30 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	484512
⑫ Prowadnica równoległa PA-EHL	do EHL 65, do bocznego prowadzenia, regulacja w zakresie 0-82 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	488544
Prowadnica równoległa PA-HL	do HL 850, do bocznego prowadzenia, regulacja w zakresie 0-82 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	484513
⑬ Systainer SYS-EHL	wielkość Systainera SYS 2	488567
Systainer SYS-HL 850	wielkość Systainera SYS 3	488989

