

GrindLazer™

Systemy frezujące



ZALETY MASZYN GRINDLAZER

- Dzięki technologii InstaCut™ poszczególne systemy tnące mogą być załączone w ruchu, przy włączonej lub wyłączonej maszynie. Pozwala to na płynną zmianę systemu tnącego w przypadku niejednorodnych powierzchni bez konieczności stosowania narzędzi i manipulowania uchwytami.
- Technologia zmniejszająca wibracje – specjalna konstrukcja redukuje wibracje i ogranicza zmęczenie operatora.
- Kompatybilność z napędem LineDriver™ podwaja wydajność, zapewnia wyższą jakość usuwania linii, a także ogranicza zmęczenie operatora.



GrindLazer™

Właściwe rozwiązanie we wszystkich zastosowaniach do usuwania oznakowania poziomego

Witamy w całkowicie nowym świecie możliwości frezowania opracowanych przez firmę Graco.

Rozwiązania wprowadzone przez firmę Graco na potrzeby wszystkich rodzajów frezowania to urządzenia GrindLazer 270, 390 i 480. Jesteśmy przekonani, że dzięki konstrukcji GrindLazer firma Graco wyznacza nowe standardy systemów usuwania linii.

Naszym projektantom udało się w znacznym stopniu zminimalizować wysiłek operatora dzięki drastycznemu obniżeniu poziomu vibracji oraz wyeliminowaniu konieczności stosowania narzędzi zapewniających kompatybilność urządzeń GrindLazer z napędami LineDriver™.

Dzięki systemowi montażu kół EasyGlide™ odniesiesz wrażenie, że korzystasz z urządzeń do malowania pasów LineLazer™, które wyznaczyły nowy trend na rynku już 20 lat temu!

PRZEWODNIK

Wybierając urządzenie Graco GrindLazer pod kątem własnych potrzeb, należy wziąć pod uwagę materiał, jaki ma być usuwany, oraz szybkość, z jaką to zadanie ma być wykonywane. Ten przewodnik ułatwia określenie tych parametrów oraz umożliwia wybranie odpowiedniego urządzenia GrindLazer. Niezależnie od tego, jakie są potrzeby w zakresie frezowania, Graco może zawsze zaproponować kompletne rozwiązanie.



Materiały i zastosowania

GRINDLAZER KLASYFIKACJA

TYPOWE ZASTOSOWANIA

MAKSYMALNA SZEROKOŚĆ PRACY

PRODUKTYWNOŚĆ/ ILOŚĆ USUWANEGO MATERIAŁU

przy głębokości frezowania 1/8"

DOSTĘPNE GŁOWICE TNĄCE

ŚREDNIE OBCIĄŻENIA

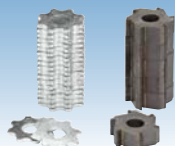
- GrindLazer 270

Usuwanie farby drogowej
Usuwanie masy termoplastycznej
Wyglądanie nierównych powierzchni

Cięcie 20,5 cm

Chód 55 m²/h
z zastosowaniem napędu LineDriver™ 120 m²/h

8-punktowe bijakowe z węgla wolframu
6-punktowe rozcierające z węgla wolframu



DUŻE OBCIĄŻENIA

- GrindLazer 390

Usuwanie farby drogowej
Usuwanie masy termoplastycznej
Usuwanie powłok z żywicy epoksydowej
Wyglądanie nierównych powierzchni

Cięcie 25,5 cm

Chód 75 m²/h
z zastosowaniem napędu LineDriver 160 m²/h

8-punktowe bijakowe z węgla wolframu
6-punktowe rozcierające z węgla wolframu



BARDZO DUŻE OBCIĄŻENIA

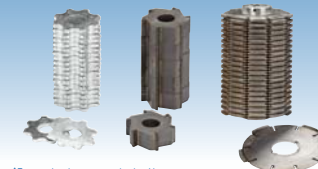
- GrindLazer 480*

Usuwanie farby drogowej
Usuwanie masy termoplastycznej
Usuwanie powłok z żywicy epoksydowej
Wyglądanie nierównych powierzchni
Wycinanie sekcji
Frezowanie

Cięcie 25,5 cm

Chód Nie dotyczy
z zastosowaniem napędu LineDriver 195 m²/h

8-punktowe bijakowe z węgla wolframu
6-punktowe rozcierające z węgla wolframu
5-punktowe ostrze diamentowe



*Zawsze używaj razem z urządzeniem Line



Technologia InstaCut™

Zapewnia pełną kontrolę nad bezpiecznym załączaniem i wyłączeniem głowic tnących bez konieczności zdejmowania rąk z uchwytów. To łatwość obsługi i oszczędność czasu.



System sterowania głębokością DialDown™

Umożliwia precyzyjne dobieranie głębokości frezowania przy użyciu obrotowej tarczy. Zapewnia łatwe i szybkie dopasowanie głębokości, pozwalając na osiągnięcie maksymalnej wydajności.

Technologia zmniejszająca wibracje

Pneumatyczne opony napełniane powietrzem, wygodne uchwyty oraz konstrukcja wózka oparta na rozwiązaniach LineLazer – wszystko to eliminuje wibracje, zmniejszając tym samym zmęczenie operatora.



System montażu kół EasyGlide™

Przednie koło Fat Track™ zapewnia maksymalną elastyczność i zwrotność. Dzięki temu nie trzeba siłować się z urządzeniem podczas jego przesuwania.



Bębny

- Bębny pasują do wszystkich 3 rodzajów urządzeń GrindLazer
 - Możliwość ustawienia własnej szerokości cięcia
 - 3 łatwe kroki do zdjęcia/zainstalowania złożonego bębna
- Dostosowywanie własnej szerokości cięcia*

1. Odkręć cztery śruby (przeciwnie do instalacji) - **2.** Wyjmij śruby i osłonę - **3.** Zdejmij zespół bębna



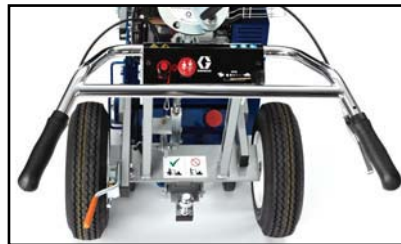
Frezy

Bijakowe i rozcierające frezy tnące z węgla wolframu lub ostrza diamentowe DynaCut; możliwość doboru szerokości cięcia w zależności od szerokości linii do usunięcia.



System uchwytu poprzecznego Ease-Z-Steer™

- W pełni regulowane uchwyty dla użytkowników o różnym wzroście zapewniają łatwe prowadzenie i skręcanie
- Mniejsze wibracje



Unikalny system ProStart™ umożliwiający pracę przy dużych obciążeniach

Sprzęgło odśrodkowe umożliwia łatwe uruchamianie i wyłączenie głowic tnących, dzięki czemu nasze urządzenia są obecnie jednymi z najbezpieczniejszych na rynku:

- Łatwe uruchamianie w chłodnym klimacie
- Nawet o 50% mniejszy wysiłek przy rozruchu silnika za pomocą linki
- Koniec problemów z uszkodzonym rozruchem
- Dłuższa żywotność paska



System napędowy TriBelt™

Konstrukcja składająca się z paska i 3 kółek zapewnia optymalny przesył energii oraz obsługę maksymalnych obciążeń. Sprawdzona konstrukcja oparta na systemie LineDriver™ eliminuje kosztowne przestoje.

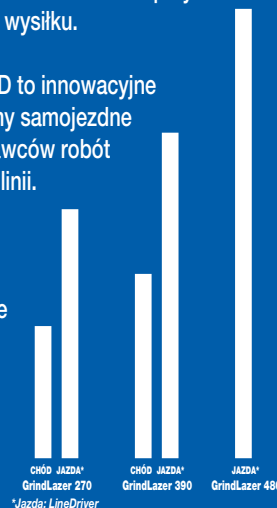


CIEKAWY INFORMACJE

IDŹ <-> JEDŹ

Dlaczego idziesz, skoro możesz jechać? Tylko firma Graco oferuje dwa wysoko wydajne napędy LineDriver, które możesz połączyć z urządzeniem GrindLazer, podwajając tym samym swoje możliwości w zakresie usuwania linii. Teraz możesz osiągnąć wyższą produktywność, a także prościej wycinać sekcje nawierzchni i usuwać linie przy jednoczesnym mniejszym wysiłku.

LineDriver™ i LineDriver HD to innowacyjne i łatwe w obsłudze systemy samojezdne przeznaczone dla wykonawców robót związanych z usuwaniem linii. Mogą one być również wykorzystywane z urządzeniami Linelazer™ (bezpewne malowanie linii drogowych) oraz ThermoLazer™.



! WSKAZÓWKA

WYMAGANY NAPĘD LINEDRIVER

Urządzenie GrindLazer 480 o kierunku cięcia Wstecz/ Podrywanie wymaga użycia systemu napędowego LineDriver. Urządzenie GrindLazer 480 nie może działać bez napędu LineDriver ze względu na system wyłącznika bezpieczeństwa. Ta blokada zapewnia ochronę przed działaniem wstecznej siły urządzenia GrindLazer.



Zestawienie frezów

dla urządzeń GrindLazer



8-punktowy: frez z węgla wolframu		Zastosowania: Usuwanie wszelkiego rodzaju znaków z farby, żywicy epoksydowej oraz materiałów termoplastycznych, wygładzanie nierówności oraz frezowanie rowków antypoślizgowych							
Numer części	Opis	Szerokość frezowania	Frez	Podkładki dystansowe	Pręty	Talerze	GrindLazer		
							270	390	480
24D182	W pełni zmontowany bęben ogólnego przeznaczenia*	*15,25 cm	84	234	6	2	✓	✓	✓
24D180	W pełni zmontowany bęben ogólnego przeznaczenia*	*20,5 cm	114	186	6	2	✓	✓	✓
24B957	W pełni zmontowany bęben ogólnego przeznaczenia*	*25,5 cm	138	150	6	2	—	✓	✓
24D610	Bęben bez frezów tnących	—	—	—	6	2	✓	✓	✓
24D979	Wymienne pręty bębna	—	—	—	6	—	✓	✓	✓
24D980	Wymienne talerze końcowe bębna	—	—	—	—	2	✓	✓	✓
24D612	Wymienne 8-punktowe bijakowe frezy tnące z węgla wolframu (20 szt. w opakowaniu)	—	20	—	—	—	✓	✓	✓
24D981	Wymienne stalowe podkładki dystansowe (20 szt. w opakowaniu)	—	—	20	—	—	✓	✓	✓



* Dodatkowe szerokości i/lub konfiguracje głowic tnących zostały opisane w instrukcji naprawy.

6-punktowy rozcierający: frez tnący z węgla wolframu		Zastosowania: W szczególności do masy termoplastycznej, taśmy oraz elementów z gęstego materiału							
Numer części	Opis	Szerokość rezowania	Frez	Podkładki dystansowe	Pręty	Talerze	GrindLazer		
							270	390	480
24E214	W pełni zmontowany bęben z frezami	*15,25 cm	30	204	6	2	✓	✓	✓
24D585	W pełni zmontowany bęben z frezami	*20,5 cm	40	132	6	2	✓	✓	✓
24D183	W pełni zmontowany bęben z frezami	*25,5 cm	54	66	6	2	—	✓	✓
24D613	Wymienne 6-punktowe rozcierające frezy tnące z węgla wolframu (6 szt. w opakowaniu)	—	6	—	—	—	✓	✓	✓



* Dodatkowe szerokości i/lub konfiguracje głowic tnących zostały opisane w instrukcji naprawy.

Głowica tnąca DynaCut z diamentowym ostrzem		Zastosowania: W szczególności do prac drogowych, takich jak frezowanie i wycinanie sekcji nawierzchni betonowych i asfaltowych							
Numer części	Opis	Szerokość frezowania	Frez	Elementy dystansowe ostrzy 1/8"	Elementy dystansowe końcowe 1/4"	Klucz kwadratowy	GrindLazer		
							270	390	480
24B965	W pełni zmontowany bęben na potrzeby frezowania i wycinania sekcji nawierzchni	*12,75 cm	19	21	21	2	—	—	✓
24D583	W pełni zmontowany bęben na potrzeby frezowania i wycinania sekcji nawierzchni	*25,5 cm	38	39	2	2	—	—	✓
24E289	Pojedyncze diamentowe ostrze (5 pkt)	*6,35 cm	1	—	—	—	—	—	✓



* Dodatkowe szerokości i/lub konfiguracje głowic tnących zostały opisane w instrukcji naprawy.



Aksesoria dla urządzeń GrindLazer™

Zwiększ możliwości swojego urządzenia, korzystając z naszych profesjonalnych akcesoriów

Zwiększ swoje możliwości w zakresie usuwania linii, wycinania sekcji, frezowania i wyrównywania nawierzchni

Frezy

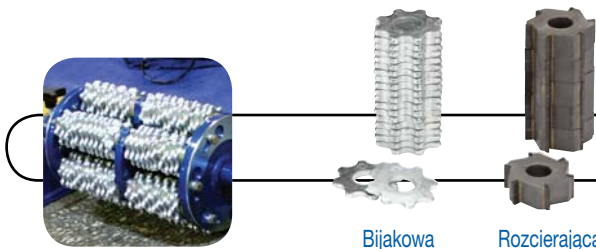
- 24D612 Bijakowy Frez tnący z węgla wolframu, 8 punktów (opakowanie 20 szt.) –
Wysoce zaawansowane, żywotne frezy tnące typu bijakowego do zastosowania w projektach związanych z usuwaniem najtwardszych materiałów, takich jak asfalt i beton
- 24D613 Rozcierający frez tnący z węgla wolframu, 6 punktów (opakowanie 6 szt.) –
Wysoce zaawansowany, doskonały frez tnący z węgla wolframu, służący do usuwania grubych powłok z emulsji, masy termoplastycznej, żywicy epoksydowej oraz taśmy
- 24E289 Diamentowe ostrze DynaCut™, 5 punktów (pojedyncze ostrze) –
Wysoce zaawansowane, bardzo wydajne ostrza diamentowe do cięcia na sucho w podłożach typu AC i PCC.
Potrzebujesz narzędzia do skrobania, frezowania, rozcierania, nacinania lub cięcia wgłębnego? To ostrze zostało zaprojektowane pod kątem maksymalnie długiej żywotności i wytrzymałości.

Bębny

- 24D610 Wymienny bęben ze stali utwardzanej – sześciowalkowy
- 24D982 Wymienny bęben diamentowy – tylko bębny

Opony

- 114549 Przednia opona pneumatyczna napełniana powietrzem – przednie koło i obręcz
- 111020 Tylne opony pneumatyczne napełniane powietrzem



Bijakowa

Rozcierająca

Wskaźnik linii

- 24D984 System wskazywania linii – 25-calowy chowany stalowy wskaźnik zapewniający zachowanie ruchu prostoliniowego podczas prowadzenia urządzenia GrindLazer



Zestawy akcesoriów dla urządzenia GrindLazer

(dotyczy wyłącznie urządzeń GrindLazer 270 i GrindLazer 390)

- 245321 Zestaw zaczepu kulowego –
Służy do zaczepiania urządzenia LineDriver
- 24E290 Zestaw łożyska wału napędowego –
Łożysko, obudowa łożyska, wałek sześciokątny i łączniki
- 24E291 Zestaw łożyska osłony –
Łożysko, obudowa łożyska i łączniki
- 24D584 Zestaw szczotek urządzenia GrindLazer –
Szczotki i łączniki dla kompletnego urządzenia
- 24E294 Zestaw linki rolki obrotowej koła przedniego
- 24E295 Zestaw linki technologii InstaCut
- 24E296 Zestaw cięgna sterującego przepustnicy



5-calowa diamentowa

10-calowa diamentowa

Bęben ze stali utwardzanej Bęben

diamentowy Bęben

GrindLazer

ZESTAW GOTOWY LUB DOSTOSOWANY DO POTRZEB KLIENTA

Wybraliśmy kilka standardowych pakietów, które zostały opisane w tabeli po prawej stronie. Jeśli dane zastosowanie wymaga innej kombinacji urządzenia i bębna, skontaktuj się ze swoim dystrybutorem Graco.

Urządzenia oferowane przez:

Dane techniczne



Numery katalogowe:

	GrindLazer™ 270	GrindLazer™ 390	GrindLazer™ 480
Samo urządzenie, bez bębna i frezów tnących	571002	571003	571004
Urządzenie z 8-punktowymi bijakowymi frezami tnącymi (X ¹) z węgla, w pełni zmontowane	571018 (8)	571013 (10')	571008 (10')
Urządzenie z 6-punktowymi rozcierającymi frezami tnącymi (X ¹) z węgla, w pełni zmontowane	571021 (8)	571022 (10')	571023 (10')
Urządzenie z 5-punktowymi ostrzami diamentowymi (10"), w pełni zmontowane			571010
Urządzenie z 5-punktowymi ostrzami diamentowymi (5"), w pełni zmontowane			571011
Maks. szerokość cięcia w cm	20	25	25
Kierunek cięcia	Do przodu	Do przodu	Wstecz/Podrywanie
Ilość usuwanego materiału (chód) - m ² /h	55	75	-
Ilość usuwanego materiału (jazda) - m ² /h	120	160	195
Silnik - poj. w cm ³ (moc w KM)	Honda® 270 (9)	Honda® 390 (13)	Vanguard™ 480 (16)
Waga w kg	135	140	150
System ProStart™	Średnie obciążenia	Duże obciążenia	Bardzo duże obciążenia
Oczyszczacz powietrza	Cyklon	Cyklon	2-stopniowy filtr przystosowany do dużych obciążeń