



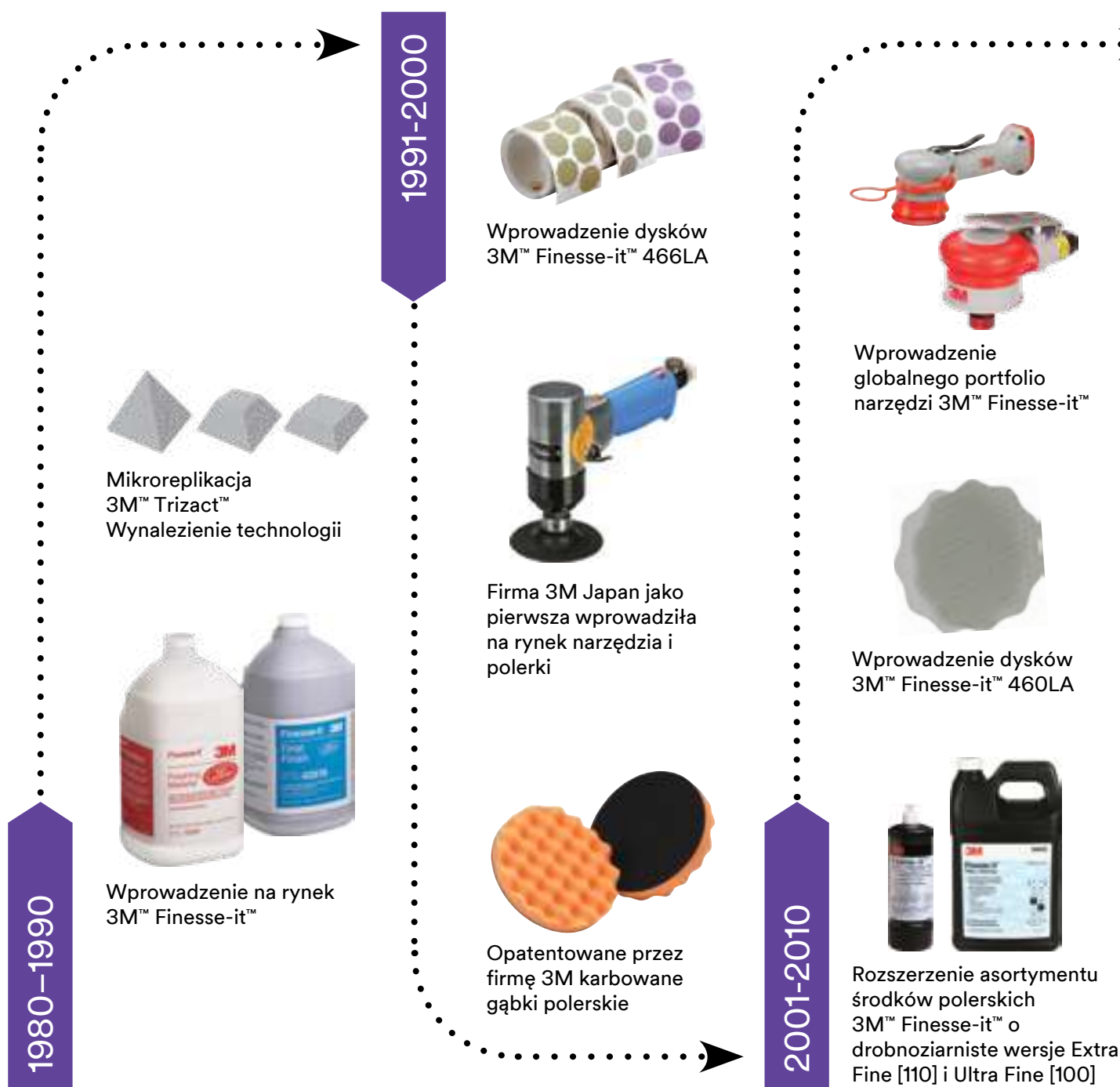
Finesse-it™

Doskonałość. Za każdym razem.

System do naprawy powłok lakierniczych 3M™ Finesse-it™



Nowatorski system napraw defektów lakierniczych



Firma 3M była pionierem w tworzeniu rozwiązań do napraw lakierniczych, czego konsekwencją było też powstanie wielu podobnych produktów konkurencyjnych. Nieustannie wprowadzamy innowacje, aby sprostać zmieniającym się wymaganiom branży napraw lakierniczych, zajmując niezmiennie pozycję lidera w dziedzinie automatyzacji napraw powłoki lakierniczej.

2011-2020



Mleczko polerskie 3M™ Finesse-it™ Advanced K211, stworzone do lakierów bezbarwnych 2K



Wprowadzenie dysków 3M™ Finesse-it™ 464LA



Wprowadzenie na rynek środka polerskiego 3M™ Finesse-it™ K215GP i zaawansowanych padów do polerowania



Wprowadzenie dysków 3M™ Finesse-it™ 468LA



Wprowadzenie na rynek środków polerskich 3M™ Finesse-it™ Premium 315 i 320

2021...



Finesse-it™

- Odświeżenie marki -



Wprowadzenie zautomatyzowanego systemu do naprawy powłok lakierniczych 3M™ Finesse-it™



Wprowadzenie polerek i szlifierek pneumatycznych 3M™ Finesse-it™



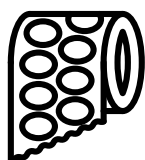
Wprowadzenie mleczka polerskiego 3M™ Finesse-it™ Premium 310



Wprowadzenie gąbek polerskich 3M™ Finesse-it™ Premium

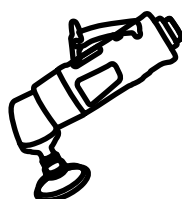
Kompletny system

Wiedza i wsparcie 3M



6 materiałów
ściernych

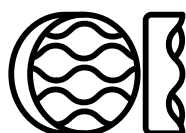
468LA
460LA, 464LA, 466LA
268L, 401Q



8 narzędzi ręcznych

Narzędzia
pneumatyczne

- Szlifierka oscylacyjna
- Szlifierka mimośrodowa
- Mimośrodowa polerka rotacyjna
- Polerka obrotowa



Ponad 40 padów
polerskich

Gąbka

Filc

Dzianina

Naturalny

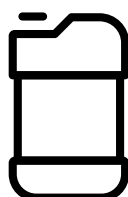
- Niebieska, fioletowa, różowa

- Szara

- Pomarańczowa

- Czarny

- Biały



10 środków
polerskich

Seria 300 (310, 315, 320)

Seria 200 (215, 220)

Seria 100 (100, 105, 110, 120, 140)



+ system
zautomatyzowany

Sprzęt/oprogramowanie

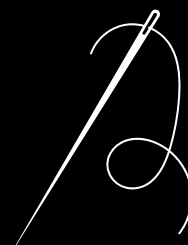
3M to dostawca oferujący kompletny system rozwiązań w zakresie napraw powłok lakierniczych, obejmujący opcje dostosowane do indywidualnych preferencji.

Ponad 17
globalnych
laboratoriów aplikacji

100+ lat
wspierania procesów
naprawczych
globalnych
producentów OEM

Globalna
sieć
ekspertów branżowych

Rozwiązanie
dostosowane do
Twoich potrzeb
OEM



Odwiedź nas na stronie
3M.pl/finesse-it
lub skontaktuj się ze
swoim lokalnym
przedstawicielem
handlowym 3M



Kompletny system

Niezależnie od tego, czy zależy Ci na wydłużonej żywotności, szybszym szlifowaniu czy też precyzyjnym wykończeniu w celu skrócenia całkowitego czasu cyklu procesu, zapewniamy odpowiednie materiały ściernie, które idealnie zaspokoją Twoje potrzeby.



Wykorzystujące mikroreplikację: innowacja firmy 3M

Produkcja dysków na podłożu foliowym 3M™ Finesse-it™ jest możliwa dzięki mikroreplikacji – technologii tworzenia precyzyjnie ukształtowanych trójwymiarowych struktur równomiernie rozłożonych na podłożu materiału ściernego. Materiały ściernie w miarę ich zużycia się stale odsłaniają nowe powierzchnie tnące. Dzięki równomiernie rozmieszczonej strukturze uzyskiwane są naprawdę niezmiennie, stale wysokie parametry użytkowe – na każdym dysku.

Dokładne wykończenie, przy każdej naprawie

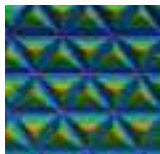
W przeciwieństwie do innych marek 3M oferuje więcej niż jedną opcję mikroreplikowanych dysków do szlifowania. Udoskonalamy naszą technologię, aby dostosować ją do zmieniających się wymagań w zakresie napraw powłok lakierniczych OEM. Zapewniając Ci jednolite wykończenie, za każdym razem.



Innowacja firmy 3M
Mikroreplikacja



Firma 3M zastosowała mikroreplikację w materiałach ściernych



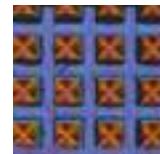
466LA został stworzony do napraw powłok lakierniczych OEM



Wprowadzono 460LA z rowkami, które zmniejszają gromadzenie się zanieczyszczeń i wydłużają żywotność dysku



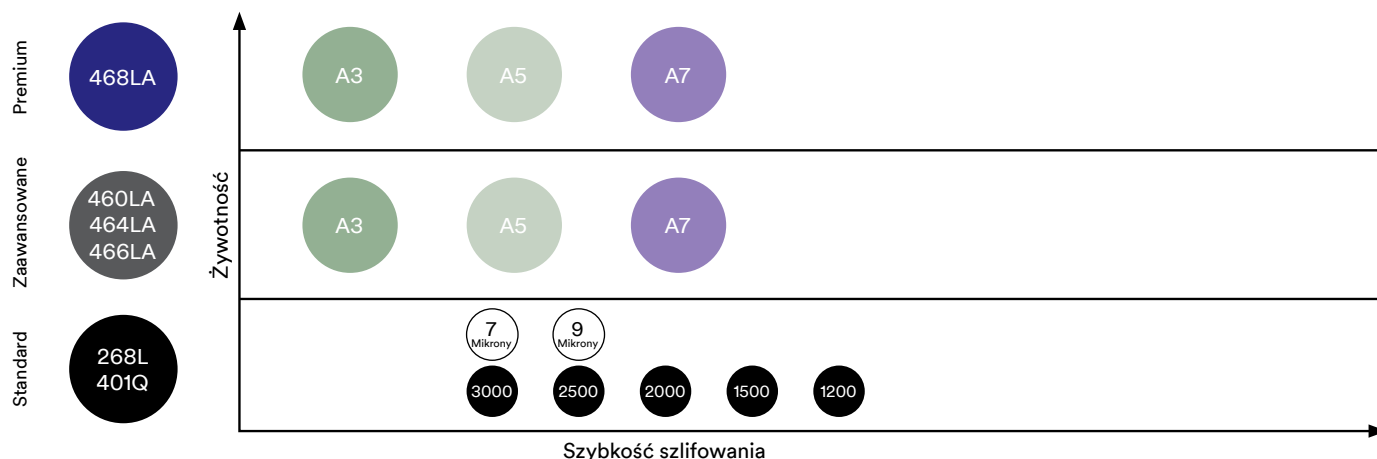
464LA – rozszerzenie koncepcji rowków, opracowanej z myślą o łatwiejszym rozkruszaniu ziarna



468LA – najnowsza technologia mikroreplikacji, która wymaga mniejszego nacisku jednostkowego, co zwiększa żywotność i wydajność dysku

UWAGA: Tylko w celach informacyjnych. Każdy system lakierniczy jest wyjątkowy, dlatego niezwykle ważne jest, aby inżynier aplikacji przeprowadził testy na miejscu w celu ustalenia optymalnego procesu dla każdego klienta. Powiększenia mają różną skalę.

Przewodnik doboru: materiały ściernie



* Rozwiązania inne niż 3M™ Trizact™

Cel

Skutecznie usuwa drobne defekty powłoki lakierniczej, przygotowując ją do polerowania.

Krok 1



Założ podkładkę na szlifierkę.

Krok 2



Umieść dysk ścierny na podkładce do dysków.

Krok 3



Spryskaj dysk wodą, aby zapobiec jego zaszlichcaniu podczas szlifowania.

Krok 4



Szlifuj defekt przez 1–3 sekundy, w zależności od rozmiaru.

Krok 5



Wyczyść miejsce za pomocą ściereczki z mikrofibry i sprawdź rezultat naprawy.

Sprzęt i materiały eksploatacyjne



Dyski na podłożu foliowym
3M™ Finesse-it™



Podkładka do szlifowania
3M™ Finesse-it™ Roloc™



Szlifierki pneumatyczne
3M™ Finesse-it™



Podkładka do ręcznego
szlifowania 3M™ Finesse-it™



Ściereczka o wysokiej
wydajności Scotch-Brite™

Porady i wskazówki

- ▶ Aby przedłużyć żywotność dysku, spryskaj go wodą, co pozwoli usunąć zanieczyszczenia szlifierskie
- ▶ Regularnie sprawdzaj podkładkę pod kątem zużycia
- ▶ Konserwuj narzędzie zgodnie z instrukcją
- ▶ Uruchamiaj i zatrzymuj narzędzie na powierzchni roboczej
- ▶ Zdecydowanie zaleca się szlifowanie z użyciem wody destylowanej
- ▶ Szlifuj małymi, okrężnymi ruchami, trzymając podkładkę płasko na powierzchni – nie przechylaj narzędzia

Polerowanie



Niezależnie od tego, czy zdecydujesz się na jeden, czy dwa kroki polerowania, mamy odpowiednie kombinacje środków polerskich i padów, które całkowicie zaspokoją Twoje potrzeby.

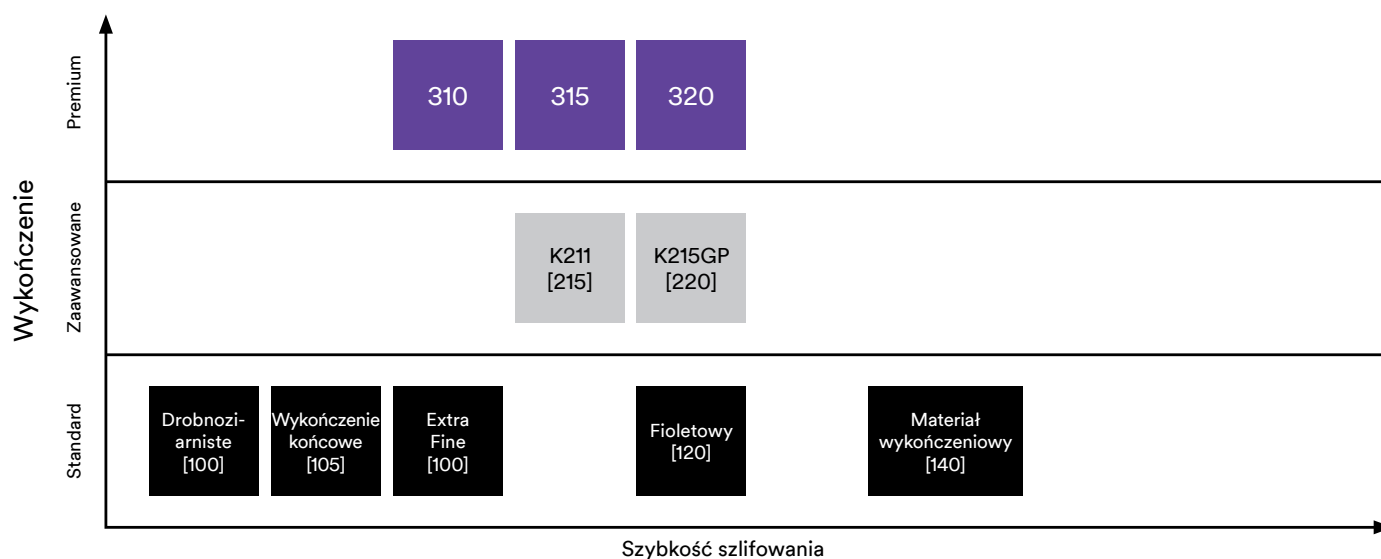
Firma 3M zawsze była liderem w dziedzinie polerowania.

Od czasów, gdy standardem były dwa etapy polerowania, aż do dziś, kiedy preferowane jest polerowanie w jednym etapie, firma 3M była pionierem zmian.

Wprowadziliśmy pierwszy system polerowania jednoetapowego z wykorzystaniem opatentowanych gąbek karbowanych i zrewolucjonizowaliśmy rynek napraw powłok lakierniczych. Dzięki temu wielu firmom udało się skrócić czas cyklu i poprawić produktywność.



Przewodnik doboru: środki polerskie



UWAGA: Wyłącznie w celach informacyjnych. Każdy system lakierniczy jest wyjątkowy i ważne jest, aby inżynier ds. aplikacji przeprowadzał testy na miejscu, aby określić optymalny proces dla każdego klienta.

Nadążanie za ciągle zmieniającą się technologią

Aby osiągnąć wysoki poziom szlifowania bez uszczerbku dla wykończenia, nasze rozwiązania polerskie zostały udoskonalone tak, aby zapewniać najlepszą w swojej klasie wydajność nawet w przypadku najbardziej wymagających lakierów bezbarwnych.



Druga dekada XXI wieku



Wprowadzono środek polerski 3M™ Finesse-it™ K215GP [220] i trzy nowe gąbki polerskie, aby zapewnić szybsze rezultaty w przypadku nowoczesnych lakierów bezbarwnych.



Wprowadzono środki polerskie 3M™ Finesse-it™ 315 i 320, które zapewniają szybsze działanie i wykończenie bez zamgleń nawet na najbardziej złożonych lakierach bezbarwnych.



Wprowadzono środek polerski 3M™ Finesse-it™ 310 do serii 300 w celu szybszego polerowania w przypadku stosowania większej liczby lakierów bezbarwnych.



Gąbki polerskie 3M™ Finesse-it™ Premium zapewniają jednolite wykończenie, typowe dla naszych gąbek, plus jeszcze większą żywotność.

Przewodnik doboru: gąbki polerskie

		Gąbka: Krok 2	Gąbka: Tylko 1 krok, krok 1 lub krok 2	Filc i wełna: Krok 1
Żywotność ↑	Premium			
	Zaawansowane			
	Standard			
		Szybkość szlifowania →		

UWAGA: Każdy system lakierniczy jest wyjątkowy i ważne jest, aby inżynier ds. aplikacji przeprowadzał testy na miejscu, aby określić optymalny proces dla każdego klienta.

Cel

Usuwa rysy po szlifowaniu i przywraca lakierowi wysoki połysk bez zarysowań.

Firma 3M zaleca polerowanie metodą jednoetapową, jednak zdajemy sobie sprawę z tego, że w niektórych przypadkach konieczne może być zastosowanie rozwiązania dwuetapowego. Nasi eksperci 3M pomogą Ci zoptymalizować proces odpowiednio do Twojej linii produkcyjnej.

Polerowanie jednoetapowe

Większość czynności polerowania jednoetapowego odbywa się przy użyciu polerki mimośrodowej, ale niekiedy nadal wykorzystywane są polerki obrotowe.



Jeśli gąbka polerska jest nowa, nałóż pastę równomiernie na powierzchnię, w przeciwnym razie przejdź bezpośrednio do kroku 2.



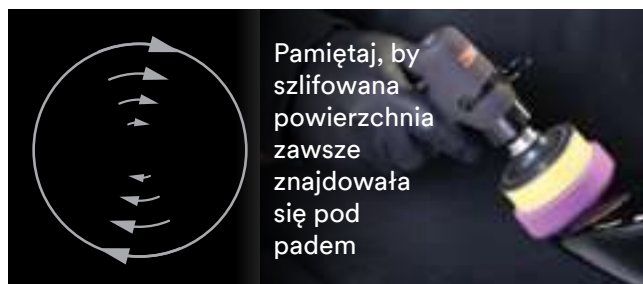
Nanieś niewielką kroplę środka polerskiego na przeszlifowaną powierzchnię.



Pamiętaj, by szlifowana powierzchnia zawsze znajdowała się pod padem

Poleruj przez 6–10 sekund, wykonując oscylacyjne ruchy narzędziem. Używając polerki mimośrodowej spróbuj trzymać gąbkę polerską możliwie płasko. Pamiętaj o regularnym przesuwaniu pada, aby nie wytwarzać zbyt wysokiej temperatury.

lub



Pamiętaj, by szlifowana powierzchnia zawsze znajdowała się pod padem

Poleruj przez 6–8 sekund, cały czas uważając, by szlifowana powierzchnia znajdowała się pod padem. Podczas używania narzędzia rotacyjnego należy je lekko przechylić, aby zachować kontrolę nad polerką. Pamiętaj o regularnym przesuwaniu pada, aby nie wytwarzać zbyt wysokiej temperatury.



Wyczyść miejsce za pomocą ściereczki z mikrofibry i sprawdź rezultat.

Polerowanie dwuetapowe

Powtórz ten sam proces, używając tego samego lub innego narzędzia.

Zalecane opcje polerowania dwuetapowego to:

A

Polerka obrotowa –
Polerka mimośrodowa

B

Polerka obrotowa – Polerka obrotowa

C

Polerka mimośrodowa –
Polerka mimośrodowa

W wielu przypadkach do każdego kroku stosuje się inną kombinację padów i środków polerskich.

Sprzęt i materiały eksploatacyjne



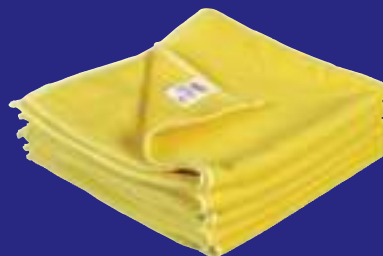
Pady polerskie 3M™ Finesse-it™



Środki polerskie 3M™ Finesse-it™



Zestaw narzędzi do polerki
pneumatycznej 3M™ Finesse-it™



Ściereczka o wysokiej wydajności Scotch-Brite™

Porady i wskazówki

- ▶ W przypadku użycia nowego futra polerskiego nakładaj środek polerski bezpośrednio na powierzchnię, a nie na samego pada
- ▶ Uruchamiaj i zatrzymuj narzędzie na powierzchni roboczej
- ▶ Nie dopuszczaj do wirowania narzędzia w powietrzu
- ▶ Podczas pracy narzędzia ciśnienie w przewodzie powietrza dopływającego do polerki musi być ustawione na 90 psi
- ▶ Pady powinny oscylować (poruszać się w przód i w tył) i obracać się (wirować), co zapewni optymalne szlifowanie i wykończenie
- ▶ Środki polerskie 3M™ Finesse-it™ można stosować do świeżo lakierowanych i całkowicie utwardzonych powierzchni
- ▶ Do drobnych napraw należy używać polerki rotacyjnej lub mimośrodowej o średnicy 3 cali
- ▶ Do napraw dużych i płaskich powierzchni należy używać polerki mimośrodowej o średnicy 5 cali
- ▶ Rozważ oczyszczenie naprawianego obszaru przed jego kontrolą

Zrewolucjonizuj naprawę usterek lakierniczych dzięki automatyzacji

Zautomatyzowany system do naprawy powłoki lakierniczej 3M™ Finesse-it™ to zmechanizowane rozwiązanie, które dorównuje wydajnością obecnemu procesowi naprawy lakieru, a nawet go przewyższa.

Współpracujemy z doświadczonymi system integratorami, którzy zintegrowali nasze rozwiązania z liniami typu greenfield (nowymi), jak i brownfield (istniejącymi/modernizowanymi), liniami mobilnymi i stanowiskami stacjonarnymi.



Nagradzana automatyzacja

Nasze zautomatyzowane rozwiązanie jest jedynym w pełni gotowym do integracji rozwiązaniem dostępnym obecnie na rynku. Zrewolucjonizowało ono branżę napraw lakierniczych i otrzymało liczne nagrody.



W pełni gotowy do integracji system do lakieru bezbarwnego, katalforezy i lakieru podkładowego.

Zautomatyzowany system do renowacji lakieru 3M™

Komponenty partnerskie

1 3M™ Active Compliant Tool

5 Oprogramowanie trajektorii robota naprawczego 3M™

8 Robot

2 Szlifierka mimośrodowa z serwonapędem 3M™

6 Wsparcie inżynierów aplikacji 3M™

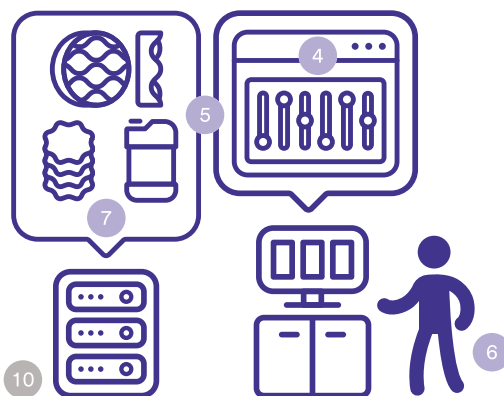
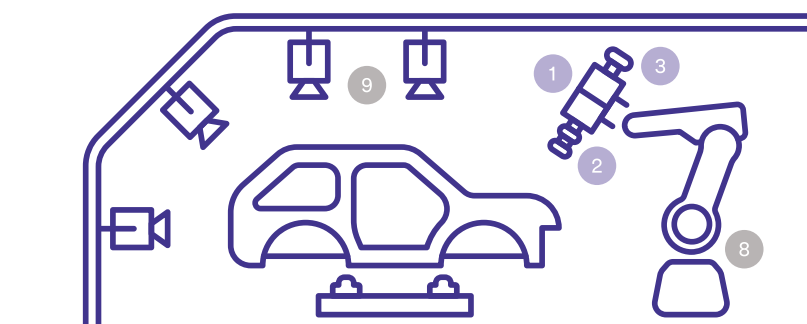
9 System wizyjny

3 Polerka mimośrodowa z serwonapędem 3M™

7 Materiały ściernie, środki polerskie i akcesoria 3M™ Finesse-it™

10 Integracja

4 Oprogramowanie do receptur naprawy 3M™





Po co automatyzować proces naprawy defektów lakieru?

Automatyzacja naprawy usterek lakierniczych u producentów OEM rozwiązuje problemy takie jak nierównomierna jakość pracy ręcznej. A to zapewnia zwrot z inwestycji w postaci zwiększonej efektywności i obniżonych kosztów.



Powtarzalna jakość



Pomaga w zmniejszaniu kosztów w dłuższej perspektywie



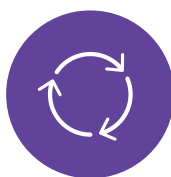
Kroki w kierunku produkcji bezobsługowej



Globalne partnerstwa integracyjne



Wiedza fachowa dotycząca procesu

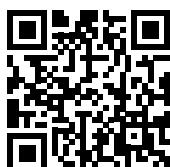


Kompletne systemy



Doświadczenie w dziedzinie automatyzacji

Innowacje firmy 3M doprowadziły do powstania systemu 3M™ Finesse-it™, który wielu producentów OEM określa jako „Finesse Deck”. Teraz dzięki innowacjom firmy 3M powstał zautomatyzowany „Finesse Deck” przyszłości. Rozwiązania robotyczne przeznaczone do naprawy lakieru bezbarwnego, kataforezy i podkładu.



Aby dowiedzieć się więcej lub zadać pytanie ekspertowi, odwiedź stronę **3Mpolska.pl/robotic-abrasives**

Dyski na podłożu foliowym 3M™ Finesse-it™

Dyski na podłożu foliowym 3M™ Finesse-it™ PSA w rolce

Dysk na podłożu foliowym w rolce 468LA					
	Numer magazynowy 3M	Średnica (mm)	Gradacja	Kształt	Maks. obr./min
	7100115358	32	A3	Okrągły	10,000
	7100115361	32	A5	Okrągły	10,000
	7100115360	32	A7	Okrągły	10,000
	7100091087	35	A3	Ząbkowany	10,000
	7100115363	35	A5	Ząbkowany	10,000
	7100115345	35	A7	Ząbkowany	10,000
Dysk na podłożu foliowym w rolce 466LA					
	Numer magazynowy 3M	Średnica (mm)	Gradacja	Kształt	Maks. obr./min
	7000008789	32	A3	Okrągły	10,000
	7000008786	32	A5	Okrągły	10,000
	7000037932	32	A7	Okrągły	10,000
	7000008787	35	A5	Ząbkowany	12,000
	7000008788	35	A7	Ząbkowany	12,000
Dysk na podłożu foliowym w rolce 464LA					
	Numer magazynowy 3M	Średnica (mm)	Gradacja	Kształt	Maks. obr./min
	7000103646	32	A3	Okrągły	10,000
	7000103644	32	A5	Okrągły	10,000
	7000103645	32	A7	Okrągły	10,000
	7000103643	35	A5	Ząbkowany	10,000
	7000103641	35	A7	Ząbkowany	10,000
Dysk na podłożu foliowym w rolce 460LA					
	Numer magazynowy 3M	Średnica (mm)	Gradacja	Kształt	Maks. obr./min
	7000045135	32	A3	Okrągły	10,000
	7000045050	32	A5	Okrągły	10,000
	7000045245	32	A7	Okrągły	10,000

Dyski na podłożu foliowym 3M™ Finesse-it™ Hookit™

Dysk na podłożu foliowym 468LA					
	Numer magazynowy 3M	Średnica (mm)	Gradacja	Kształt	Maks. obr./min
	7100337349	36	A3	Ząbkowane/układane w stosy	10,000
	710033711	36	A5	Ząbkowane/układane w stosy	10,000
	7100337563	36	A7	Ząbkowane/układane w stosy	10,000
Dysk na podłożu foliowym 466LA					
	Numer magazynowy 3M	Średnica (mm)	Gradacja	Kształt	Maks. obr./min
	7100016753	36	A3	Ząbkowany	10,000
	7000028142	35	A5	Ząbkowany	10,000
	7000028143	35	A7	Ząbkowany	10,000
	7100335628	36	A3	Ząbkowane/układane w stosy	10,000
	7100335793	36	A5	Ząbkowane/układane w stosy	10,000
	7100335006	36	A7	Ząbkowane/układane w stosy	10,000

Dyski na podłożu foliowym 3M™ Finesse-it™ Hookit™ cd.

Dysk na podłożu foliowym 464LA

	Numer magazynowy 3M	Średnica (mm)	Gradacja	Kształt	Maks. obr./min
	7100335317	36	A3	Ząbkowane/układane w stosy	10,000
	7100335318	36	A5	Ząbkowane/układane w stosy	10,000
	7100335681	36	A7	Ząbkowane/układane w stosy	10,000

Dysk na podłożu foliowym 460LA

	Numer magazynowy 3M	Średnica (mm)	Gradacja	Kształt	Maks. obr./min
	7100335554	36	A3	Ząbkowane/układane w stosy	10,000
	7100335497	36	A5	Ząbkowane/układane w stosy	10,000
	7100335187	36	A7	Ząbkowane/układane w stosy	10,000

Podkładki do szlifowania 3M™ Stikit™ Roloc™ /Finesse-it™ Roloc™

Podkładka do szlifowania

	Numer magazynowy 3M	Nr części	Średnica (mm)	Oznaczenie gęstości	Maks. obr./min
	7000045674	82271	32	Miękki	6,000
	7000028224	13442	32	Miękki	6,000
	7000000442	02345	32	Średni	10,000
	7000045730	02511	32	Twardy	10,000

Podkładki dysku 3M™ Hookit™ Roloc™ /Finesse-it™ Roloc™

Podkładka dysku

	Numer magazynowy 3M	Nr części	Średnica (mm)	Oznaczenie gęstości	Typ mocowania Hookit	Maks. obr./min
	7100291638	65779	29	Miękki	Typ 1	10,000
	7100291639	65741	29	Średni	Typ 1	10,000
	7100290979	65780	29	Twardy	Typ 1	10,000
	7100304363	66164	29	Miękki	Typ 1	10,000
	7100304313	66163	29	Średni	Typ 1	10,000
	7100304312	66162	29	Twardy	Typ 1	10,000
	7000045755	67415	27	Średni	Typ 1	10,000
	7100056128	28655	32	Średni	Typ 1	10,000

Podkładka dysku do wykańczania

	Numer magazynowy 3M	Nr części	Średnica (mm)	Oznaczenie gęstości	Typ mocowania Hookit	Maks. obr./min
	7100022172	14736V	76	Twardy	Typ 1	6,000
	7000000573	14736U	76	Twardy	Typ 3	6,000
	7000060935	9998	75	Twardy		

Narzędzia 3M™ Finesse-it™

Pneumatyczna szlifierka mimośrodowa										
	Numer magazynowy 3M	Nr części	Średnica (mm)	Skok (mm)	Przepływ powietrza SCFM (l/min)	Silnik (W)	Masa (kg)	Długość (mm)	Wysokość (mm)	Maks. obr./min
	7100307282	65993	32	3	23 (651)	358	0.6	194	102	8,000
Pneumatyczna polerka mimośrodowa										
	Numer magazynowy 3M	Nr części	Średnica (mm)	Skok (mm)	Przepływ powietrza SCFM (l/min)	Silnik (W)	Masa (kg)	Długość (mm)	Wysokość (mm)	Maks. obr./min
	7100036729	28333	76	12	17 (481)	336	0.8	304.8	88.9	11,000
Ręczna pneumatyczna polerka mimośrodowa										
	Numer magazynowy 3M	Nr części	Średnica (mm)	Skok (mm)	Przepływ powietrza SCFM (l/min)	Silnik (W)	Masa (kg)	Długość (mm)	Wysokość (mm)	Maks. obr./min
	7100097653	28769	76	12	17 (481)	209	1.2	322.6	134.6	10,000
Pneumatyczna polerka obrotowa										
	Numer magazynowy 3M	Nr części	Średnica (mm)	Skok (mm)	Przepływ powietrza SCFM (l/min)	Silnik (W)	Masa (kg)	Długość (mm)	Wysokość (mm)	Maks. obr./min
	7100307284	65994	76	–	22 (626)	261	0.97	204	119	3,200
Zestaw narzędzi do polerki pneumatycznej										
	Numer magazynowy 3M	Nr części	Średnica (mm)	Skok (mm)	Przepływ powietrza SCFM (l/min)	Silnik (W)	Masa (kg)	Długość (mm)	Wysokość (mm)	Maks. obr./min
	7100307279	65995	76	–	22 (626)	261	0.86	204	150	3,200

Dostępne części zamienne. Więcej szczegółów uzyskasz u lokalnego przedstawiciela handlowego 3M.

Zalecane ciśnienie powietrza dla powyższych narzędzi wynosi 6,2 bara. Zalecana minimalna średnica linii powietrza wynosi 10 mm, a jej długość nie powinna przekraczać 8 m.

Zautomatyzowany system do naprawy powłoki lakierniczej

3M™ Finesse-it™

Szlifierki mimośrodowe z serwonapędem				
	Numer magazynowy 3M	Nr części	Rozmiar (mm)	Maks. obr./min
	7100230884	77539	290 × 142 × 70	12,000
Mimośrodowa polerka rotacyjna z serwonapędem				
	Numer magazynowy 3M	Nr części	Rozmiar (mm)	Maks. obr./min
	7100230885	77540	258 × 142 × 70	12,000
Active Compliant Tool				
	Numer magazynowy 3M	Nr części	Rozmiar (mm)	Masa – funt (kg)
	7100210736	06530	366 × 264 × 231	15.3 (6.9)
Sterownik do napraw lakierniczych				
	Numer magazynowy 3M	Nr części	Rozmiar (mm)	Masa – funt (kg)
	7100261620	88858	457 × 203 × 229	24.8 (11.3)
Kable				
	Numer magazynowy 3M	Nr części	Opis	Rozmiar (m)
	7100243933	88522	Kabel biczowy ze sprzężeniem zwrotnym serwomechanizmu	0.3
	7100243880	88523	Kabel biczowy do serwomechanizmu	0.3
	7100243879	88525	Kabel kontroli zgodności do ACT	30
Akcesoria do ścierania				
	Numer magazynowy 3M	Nr części	Opis	
	7100296761	65946	Robotyczne narzędzie pneumatyczne do naprawy lakieru pneumatycznego do ścierania zawiesziny 3M™ Finesse-it™	
	7100291550	65785	Robotyczny pad ścierający do naprawy lakieru 3M™ Finesse-it™	

Dostępnych jest więcej akcesoriów i części zamiennych. Więcej szczegółów uzyskasz u lokalnego przedstawiciela handlowego 3M.

Środki polerskie 3M™ Finesse-it™

Premium serii 300					
	Numer magazynowy 3M	Nr części	Kolor	Opis	Rozmiar - litry
	7100210640	77317	Niebieski	320	3.785
	7100210642	77197	Biały	315	3.785
	7100325774	48051	Biały	310	3.785
Linia Advanced					
	Numer magazynowy 3M	Nr części	Kolor	Opis	Rozmiar - litry
	7100025167	28695	Biały	K211 [215]	3.785
	7100236246	63498	Biały	K211	3.785
Seria do zastosowań ogólnych					
	Numer magazynowy 3M	Nr części	Kolor	Opis	Rozmiar - litry
	7000060125	60168	Biały	Ultra Fine [105]	1
	7100009019	51056	Fioletowy		3.785
	7000000630	06002	Biały	Do wykończenia końcowego [105]	3.785
	7100075516	82877	Szary		1
	7100075516	87877	Szary	Extra Fine [110]	1
	7100075470	82878			3.785
	7000000630	6002			3.785
	7100009019	51056	Fioletowy	Fioletowy [120]	3.785
	7100075517	13084	Biały	Materiał wykończeniowy [140]	3.785
	7100236247	9639	Biały		1
	7100007892	81820	Oryginalna formuła		3.785

Środki polerskie i pady 3M™ Finesse-it™

Gąbka polerska 3M™ Finesse-it™ Premium

Gąbki polerskie 3M™ Finesse-it™ Premium zostały opracowane tak, aby wytrzymywały dłużej niż nasze gąbki polerskie 3M™ Finesse-it™ Advanced, zapewniając jednocześnie spójne, powtarzalne wykończenie za każdym razem. Dostępne są w kształcie karbowanym lub płaskim do stosowania ze specjalnie opracowanymi przez nas środkami polerskimi 3M™ Finesse-it™, które pozwalają uzyskać wykończenie satynowe, półmatowe lub o wysokim połysku na powłokach OEM klasy premium w motoryzacji, transporcie morskim oraz lotnictwie i przemyśle drzewnym.

Nazwa produktu		Numer magazynowy 3M	Nr części	Opis	Średnica (mm)	Kolor	Maks. obr./min	Min. ilość zamówienia
Gąbka polerska 3M™ Finesse-it™ Premium		7100358358	41528	Karbowana	51	Różowy	12,000	100
		7100335995	41172	Karbowana	82	Różowy	12,000	120
		7100336144	41152	Płaska	82	Różowy	12,000	120
		7100358849	40971	Karbowana	95	Różowy	12,000	100
		7100359385	40593	Karbowana	133	Różowy	12,000	80
		7100333229	40559	Karbowana	51	Fioletowy	12,000	100
		7100333338	39930	Karbowana	82	Fioletowy	12,000	120
		7100333453	39836	Płaska	82	Fioletowy	12,000	120
		7100333337	39705	Karbowana	95	Fioletowy	12,000	100
		7100333415	39679	Karbowana	133	Fioletowy	12,000	80
		7100358721	39677	Karbowana	51	Niebieski	12,000	100
		7100336153	39577	Karbowana	82	Niebieski	12,000	120
		7100335924	39380	Płaska	82	Niebieski	12,000	120
		7100359205	38783	Karbowana	95	Niebieski	12,000	100
		7100359844	38730	Karbowana	133	Niebieski	12,000	80

Środki polerskie i pady 3M™ Finesse-it™

Gąbka polerska 3M™ Finesse-it™ Advanced

Gąbki polerskie 3M™ Finesse-it™ Advanced są dostępne w kształcie karbowanym lub płaskim do stosowania ze specjalnie opracowanymi przez nas środkami polerskimi 3M™ Finesse-it™, umożliwiającymi uzyskanie wykończenia satynowego, półmatowego lub o wysokim połysku na powłokach Advanced w przemyśle motoryzacyjnym, morskim oraz lotniczym i drzewnym.

Nazwa produktu		Numer magazynowy 3M	Nr części	Opis	Średnica (mm)	Kolor	Maks. obr./min	Min. ilość zamówienia
Gąbka polerska 3M™ Finesse-it™		7010359979	20271	Pianka o strukturze otwartych komórek	95	Biała pianka	12,000	50
Gąbka polerska 3M™ Finesse-it™ Advanced		7100322115	45235	Karbowana	82	Szary	12,000	90
		7100321961	45227	Karbowana	95	Szary	12,000	100
		7100322114	45156	Karbowana	133	Szary	12,000	100
		7100323061	42889	Płaska	64	Szary	12,000	90
		7100321959	46676	Płaska	90	Szary	12,000	100
		7100322114	45156	Płaska	133	Szary	12,000	100

Gąbka polerska 3M™ Finesse-it™

Nazwa produktu		Numer magazynowy 3M	Nr części	Opis	Średnica (mm)	Kolor	Maks. obr./min	Min. ilość zamówienia
Gąbka polerska 3M™ Finesse-it™		7100323019	43551	Karbowana	51	Pomarańczowy	12,000	100
		7100322228	46576	Karbowana	82	Pomarańczowy	12,000	180
		7100321960	43941	Karbowana	95	Pomarańczowy	12,000	100
		7100322517	46627	Karbowana	133	Pomarańczowy	12,000	80
		7100322227	45995	Głęboko karbowana	82	Pomarańczowy	12,000	100
		7100322226	45781	Głęboko karbowana	133	Pomarańczowy	12,000	80
		7100322228	46576	Płaska	38	Pomarańczowy	12,000	180
		7100322043	43594	Płaska	64	Pomarańczowy	12,000	90
		7000110557	69000	Płaska	76	Pomarańczowy	12,000	200
		7100079034	65883	Płaska	80	Biały	12,000	300

Gąbki polerskie 3M™ Hookit™

Gąbki polerskie 3M™ Perfect-it™ Hookit™ to miękkie gąbki polerskie służące do usuwania drobnych zarysowań powstałych w wyniku szlifowania lub podczas polerowania powierzchni średniej wielkości. Karbowana powierzchnia zapewnia większą powierzchnię styku niż płaskie gąbki, minimalizuje kumulowanie się ciepła podczas polerowania i pomaga wyeliminować rysy „sprężynkowe”. Pomaga również gąbce utrzymać środek polerski i ograniczyć rozpryski.

Nazwa produktu		Numer magazynowy 3M	Nr części	Opis	Średnica (mm)	Kolor	Maks. obr./min	Min. ilość zamówienia
Gąbka polerska 3M™ Perfect-it™ Hookit™		7000028367	05726	Karbowana	76	Czarny	12,000	10
		7000000584	05727	Karbowana	133	Czarny	12,000	12

Środki polerskie i pady 3M™ Finesse-it™

Pady polerskie 3M™ Finesse-it™

Pady polerskie 3M™ Finesse-it™ zapewniają miękką, gładką powierzchnię do nakładania środków polerskich 3M™ Finesse-it™.

Nazwa produktu		Numer magazynowy 3M	Nr części	Opis	Średnica (mm)	Wysokość futra polerskiego (mm)	Kolor	Maks. obr./min	Min. ilość zamówienia
Naturalny pad polerski 3M™ Finesse-it™		7000000579	81470	Naturalny	76	20	Biały	12,000	50
		7000000580	81471	Naturalny	133	20	Biały	12,000	50
		7000028364	82531	Naturalny	178	20	Biały	12,000	10
		7000000612	85103	Naturalny	76	20	Czarny	12,000	50
		7000000611	85100	Naturalny	133	20	Czarny	12,000	50
Dzianinowy pad polerski 3M™ Finesse-it™		7000000598	85078	Dzianina	76	24	Biały	12,000	50
Pad polerski 3M™ Finesse-it™ Knit II		7000045701	85084	Knit II	76	24	Biały	12,000	50
		7000028394	85099	Knit II	76	17	Biały	12,000	50
		7000028387	85083	Knit II	133	24	Biały	12,000	50
Pad polerski 3M™ Finesse-it™ niskopyłący Knit II		7100081888	28863	Knit II	76	12	Biały	12,000	50
		7100080336	28862	Knit II	133	12	Biały	12,000	50

Filcowy pad polerski 3M™ Finesse-it™

Pad polerski 3M™ Finesse-it™ o dostępnych średnicach 3 i 5 cali, to filcowy pad z systemem mocowania 3M™ Hookit™ do nakładania środków polerskich 3M™ Finesse-it™ na różnego rodzaju lakiery bezbarwne przy użyciu polerek obrotowych lub mimośrodowych oraz narzędzi do polerowania.

Nazwa produktu		Numer magazynowy 3M	Nr części	Opis	Średnica (mm)	Kolor	Maks. obr./min	Min. ilość zamówienia
Filcowy pad polerski 3M™ Finesse-it™		7000016905	09357	Filc	76	Czerwony/biały	12,000	50
		7000016906	09358	Filc	127	Czerwony/biały	12,000	50



Finesse-it™



Wybór i użycie produktu: Na użycie i działanie produktu 3M w określonym zastosowaniu może wpływać wiele czynników będących poza kontrolą firmy 3M i pozostających wyłącznie w obrębie wiedzy i kontroli użytkownika. Dlatego to użytkownik jest wyłącznie odpowiedzialny za ocenę przydatności i możliwości wykorzystania produktu do danego sposobu aplikacji, jak i za przeprowadzenie oceny ryzyka w miejscu pracy i zapoznanie się ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i normami (np. OSHA, ANSI itp.). Nieprawidłowa ocena, wybór i użytkowanie produktu 3M oraz odpowiednich produktów BHP albo niespełnienie wymaganych regulacji w zakresie bezpieczeństwa mogą skutkować uszkodzeniami ciała, chorobą, śmiercią i/lub uszkodzeniem mienia.

Zastrzeżenie: Produkty profesjonalne i przemysłowe firmy 3M są przeznaczone, oznakowane i pakowane do sprzedaży przeszkolonym klientom profesjonalnym i przemysłowym do użytku w miejscu pracy. O ile wyraźnie nie określono inaczej na właściwych opakowaniach produktu lub w literaturze, produkty te nie są przeznaczone, oznakowane ani pakowane do sprzedaży lub użytkowania przez konsumentów (np. do użytku domowego, osobistego, w szkołach podstawowych i średnich, użycia rekreacyjnego/sportowego lub innych zastosowań nieopisanych na odpowiednich opakowaniach produktu lub w literaturze) i należy je wybierać oraz stosować zgodnie z obowiązującymi normami z zakresu BHP (np. U.S. OSHA, ANSI), a także opisem produktu, instrukcjami dla użytkownika, ostrzeżeniami i innymi ograniczeniami, a użytkownik musi podjąć wszelkie działania wymagane w związku z wycofaniem produktu z rynku, akcji w terenie lub innego zawiadomienia dotyczącego użytkowania produktu. Niewłaściwe użycie produktów przemysłowych i profesjonalnych firmy 3M może spowodować obrażenia, chorobę, śmierć lub uszkodzenie mienia. Aby uzyskać pomoc przy wyborze i eksploatacji produktu, należy skonsultować się z lokalnym specjalistą ds. BHP lub innym ekspertem w tej dziedzinie. Dodatkowe informacje o produktach można znaleźć na stronie www.3M.com.

Gwarancja i jej ograniczenia: O ile inne zasady gwarancji nie zostały wskazane na opakowaniu produktu 3M lub w innej dokumentacji dotyczącej produktu (w którym to przypadku te inne zasady gwarancji będą miały zastosowanie), 3M gwarantuje, że każdy produkt 3M jest zgodny ze specyfikacją odnoszącą się do danego produktu 3M obowiązującą w dacie dostarczenia danego produktu 3M. 3M NIE UDZIELA INNYCH GWARANCJI LUB WARUNKÓW, WYRAŻNYCH LUB DOROZUMIANYCH, W TYM W SZCZEGÓLNOŚCI DOROZUMIANYCH GWARANCJI LUB WARUNKÓW HANDLOWYCH, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU LUB WYNIKAJĄCYCH ZE SPOSOBU ZAWARCIA UMOWY, OCENIA LUB ZWYCZAJÓW HANDLOWYCH. Jeśli produkt 3M nie charakteryzuje się gwarantowanymi cechami, jedynym i wyłącznym rozwiązaniem leżącym w gestii 3M jest wymiana produktu 3M lub zwrot kosztów zakupu. Ograniczenie odpowiedzialności: Z zastrzeżeniem uprawnień wynikających z gwarancji wskazanej powyżej i w zakresie dopuszczonym przez obowiązujące przepisy prawa, 3M nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, w tym przypadkowe, pośrednie lub następne w związku z wyborem lub użyciem produktu 3M, w tym w szczególności utracone korzyści, bez względu na podstawę prawną, w tym rękojmię, gwarancję, umowę lub przepisy dotyczące odpowiedzialności za szkodę.



Rzuć nam wyzwanie już dziś na stronie **3M.pl/finesse-it**
lub skontaktuj się ze swoim lokalnym przedstawicielem
handlowym 3M

3M Poland. Sp. z o.o.
al. Katowicka 117
Kajetany
05-830 Nadarzyn
22 739 60 00
www.3Mpolska.pl

Produkty ścierne 3M są przeznaczone wyłącznie do użytku przemysłowego.

© 3M 2026. Wszelkie prawa zastrzeżone. 3M, Finesse-it, Hookit, Perfect-it, Roloc, Scotch-Brite, Stikit i Trizact są znakami towarowymi firmy 3M. OMGI871880