



Nowe produkty	3
O EMM	4
Wiedza i doświadczenie	6

PRODUKTY JEDNORAZOWEGO UŻYTKU 7

1 Proces lakierowania	7
Krok 1 Maskowanie	8
1.1.1 Papiery maskujące	9
1.1.2 Podajnik papieru	10
1.1.3 Różne	11
1.1.4 System folii maskującej	12
1.1.5 Mobilny stojak do folii	12
1.1.6 Folie maskujące	13
1.1.7 Taśmy maskujące	14
Krok 2 Szlifowanie	16
1.2.1 Mobilny system szlifierski	17
1.2.2 Materiały szlifierskie	18
1.2.3 Maszyny	24
1.2.4 Odsysacze mobilne	27
1.2.5 Akcesoria do odsysaczy	28
Krok 3 Przygotowanie powierzchni	30
1.3.1 System rozpylania ręcznego	31
1.3.2 Ściereczki	32
1.3.3 Różne	33
1.3.4 Ściereczki odtłuszczające z włókniny	33
1.3.5 WaterlessWash	33
Krok 4 Przygotowanie lakieru	34
1.4.1 Kubki do mieszania lakierów	35
1.4.2 Turbomix	36
1.4.3 Kontrola lakieru	37
1.4.4 Kubki	37
1.4.5 Panele do natrysków próbnych	38
1.4.6 Filtry / Sitka	39
1.4.7 Różne	39
Krok 5 Lakierowanie	40
1.5.1 Snap Lid System®	41
1.5.2 Pistolety lakiernicze i opcje	43
Krok 6 Polerowanie	44
1.6.1 Pasty polerskie	45
1.6.2 Optimus	45
1.6.3 Gąbki polerskie	46
1.6.4 Różne	47
1.6.5 System do napraw miejscowych	47

2 Produkty ochrony osobistej	48
2.1 Kombinezony lakiernicze	49
2.2 Rękawice	51
2.3 Czyszczenie i ochrona rąk	54
2.4 Maski	55
2.5 Ochrona głowy	55
3 Naprawa karoserii i elementów z tworzyw sztucznych	56
3.1 Środki ochrony karoserii	57
3.2 Magic Fix	57
3.3 Naprawa plastików	59
3.4 Pistolety	59
3.5 Naprawa szkła	60
3.6 Środki uszczelniające	60
3.7 Spajanie paneli	61
3.8 Szpachelki	61
3.9 Taśmy	61
4 Utrzymanie kabin lakierniczych	62
4.1 Sucha	63
4.2 Różne	63
4.3 Hybryda	64
4.4 Mokra	65

INWESTYCJA 66

5 Wyposażenie pomieszczeń do mieszania lakierów	67
5.1 Stacja robocza	68
5.2 Myjki	69
5.3 Pojemniki na odpady lakiernicze	71
5.4 Wentylatory i pojemniki na odpady	72
5.5 Stick & Go	72
6 Warsztat	74
6.1 Wózki mobilne i stojaki	75
6.2 Prasy	76
6.3 Podesty/krzesła	77
6.4 Różne	77
7 Systemy Centralnego Odsysania	78
7.1 TQ Najwyższa jakość	82
7.2 HQ Wysoka jakość	84
7.3 Pre-separator aluminium	85
7.4 Ramiona ruchome	86
7.5 Punkty odciągu	87
7.6 Skrzynki zasilające	88
7.7 Akcesoria i filtry	89
8 Narzędzia	90
8.1 Wózki narzędziowe	92
8.2 Zestawy	94
8.3 Różne	95
8.4 Zestaw nasadek	95
8.5 Zestawy wkrętaków i szczypiec	96
8.6 Zestawy kluczy i nasadek	97
8.7 Wkrętaki i klucze sześciokątne	98
8.8 Wybijaki	98
8.9 Klucze płasko-oczkowe	99
8.10 Nasadki	100
8.11 Nasadki z bitami	102
8.12 Szczypce	103

hamach
DUTCH ENGINEERING

Colad
inventing more

RONIN TOOLS

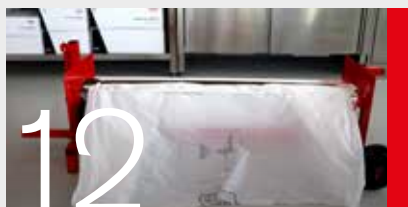
emm
just add paint



NOWE PRODUKTY

NOWE PRODUKTY SĄ OZNACZONE TĄ IKONĄ W CAŁYM KATALOGU.

Profesjoniści chcą pracować jedynie z najlepszymi produktami. EMM stale obserwuje swój asortyment pod kątem wprowadzenia możliwych innowacji, korzystając z doświadczeń użytkowników. Efektem jest uzupełnienie oferty o szereg nowych produktów, pomagających w uzyskaniu najlepszych rezultatów w pracy.



Dozownik do folii

Łatwość przenoszenia. Ograniczenie zanieczyszczeń pyłem na pomalowanych przedmiotach za pomocą zamkniętych skrzynek dozujących Colad. 2061



Snap Lid System® 900 ml

Kubki do mieszania lakierów + Snap Lid® z wbudowanym sitkiem o jednym rodzaju mikronów. 9390xxxSLS



Zestaw do usuwania wtrąceń uchwyt

Ten zestaw do usuwania wtrąceń firmy Colad jest skutecznym narzędziem do usuwania włóczków, brudu i kurzu z mokrego lakieru. 9800



BodyGuard® Podkoszulek

Najwygodniejsza bielizna do założenia pod kombinezon lakierniczy. 5400xx - 5401xx



Rękawice poliestrowe do prac przygotowawczych

Rękawice poliestrowe Colad są wręcz niezbędne podczas prac przygotowawczych. 53200x



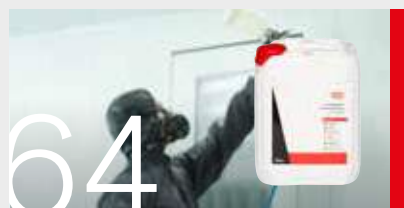
Folia zabezpieczająca lampy i okna

Przezroczysta, zabezpieczająca folia 4-warstwowa do ochrony lamp i okien kabiny. Łatwo się zdejmuje poprzez odklejenie kolejnych warstw. 6861



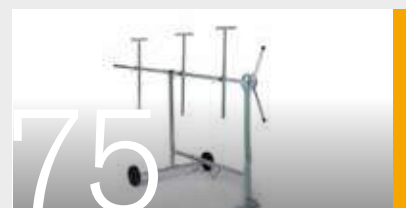
Ice Transparent

Przezroczysta powłoka, która tworzy mocną warstwę ochronną. Chroni lampy i okna przed pyłem lakierniczym. 8146



Blizzard White

Biała powłoka, która tworzy mocną warstwę ochronną na ścianach kabiny. Chroni ściany przed pyłem lakierniczym, nadając im jasną barwę. 8145



Stojak lakierniczy HLS 93

Wielofunkcyjny stojak lakierniczy do podtrzymywania piaskowanych i lakierowanych elementów. 000672



HIT

NASZE NAJLEPIEJ SPRZEDAJĄCE SIĘ PRODUKTY SĄ OZNACZONE TĄ IKONĄ W CAŁYM KATALOGU.

EMM INTERNATIONAL

EMM International to ośrodek innowacji, który opracowuje kreatywne rozwiązania dla wszystkich segmentów branży lakierniczej. Firma EMM opracowuje innowacje, które ułatwiają sprawną i wydajną pracę z farbami i lakierami.

Opracowywane, testowane i produkowane są praktyczne rozwiązania będące wspólnym wysiłkiem członków tzw. "Blue box". Blue box to zespół ekspertów korporacji EMM, do którego należą na zasadzie kadencyjności dystrybutorzy i użytkownicy końcowi produktów z całego świata. Dzięki temu nasze rozwiązania pozwalają zwiększyć produktywność i jakość procesów oraz zapewniają wysoki standard bezpieczeństwa. Wspólnie usprawniamy pracę lakierników w przemyśle motoryzacyjnym, lotniczym i morskim.

Firma EMM oferuje takie marki jak Colad, Hamach i Ronin Tools. Przez ostatnie trzy lata firma EMM wprowadziła na rynek ponad 40 nowych, innowacyjnych produktów, takich jak mieszadło Colad Turbomix Paintsaver®, Colad Snap Lid System®, Myjkę Hamach HR1400 i Taśmę maskującą Colad Orange.

Dzięki produktom i wiedzy firmy EMM zwiększysz swoją produktywność.



CERTYFIKAT: ISO 9001:2015

ISO 9001 to międzynarodowa norma określająca wymogi dotyczące systemu zarządzania jakością. Pomaga ona organizacjom udowodnić swoją zdolność do regularnego oferowania produktów i usług spełniających oczekiwania klientów oraz wymogi regulacyjne. Firma EMM posiada certyfikat ISO 9001:2015. Każdego roku przeprowadzane są audyty potwierdzające zgodność procesów z normami jakości.



WWW.EMM.COM



EMM International BV



emm_international



EMM International BV



EMM International BV

SIEDZIBA FIRMY I ODDZIAŁY



125 AKTYWNYCH KRAJÓW

W ponad 125 krajach obsługujemy użytkowników końcowych za pośrednictwem naszej doskonałej sieci dealerów posiadających w ofercie wszystkie produkty marek Colad, Hamach i Ronin Tools.

BRANŻE

EMM zajmuje się dystrybucją produktów jedno- i wielorazowego użytku dla wszystkich branż stosujących lakiery na dużą skalę.



**NAPRAWY
SAMOCHODOWE**



LOTNICTWO



SZKUTNICTWO



PRZEMYSŁ

NASZE MARKI

hamach
DUTCH ENGINEERING



WWW.HAMACH.COM.PL



Hamach



hamach_com

- Kompletnie i efektywne rozwiązania w zakresie wyposażenia mieszalni i sprytnych procesów warsztatowych, skoncentrowane na zrównoważonym rozwoju i zdrowiu użytkowników.
- Projekty wysokiej jakości, dopasowane do indywidualnych potrzeb systemy odsysania pyłu HCV dostosowane do runku oraz budżetu. Nasi inteligentni inżynierowie są bardzo twórczy w łączeniu materiałów, technik i aplikacji w jedno skuteczne rozwiązanie.
- Bezpieczeństwo, jakość i zrównoważony rozwój są integralną częścią każdego postępu. Łączenie systemów automatyki przemysłowej z systemami odsysania pyłu HCV jest wykonywane w wielu branżach.

Hamach; 'Myślenie poza schematami'

Colad
inventing more



WWW.COLAD.COM.PL



Colad



Colad.co

- Wzrost wydajności pracy dzięki wykorzystaniu w mieszalnicach i na stanowiskach pracy praktycznych produktów jednorazowego użytku i inteligentnych rozwiązań.
- Filozofią marki Colad jest tworzenie rozwiązań dostosowanych do wymagań danej branży. To nie przypadek, że to właśnie Colad opracował takie udogodnienia jak kubek do mieszania, kombinezon lakierniczy BodyGuard®, mieszadło Turbomix Paintsaver® czy Snap Lid System®, najszybszy system do nakładania lakieru!
- Zorientowanie na osiąganie przez lakierników jak najlepszych rezultatów w ramach obowiązujących procedur roboczych.

Colad, inventing more

RONIN TOOLS



WWW.RONINTOOLS.PL



Ronin Tools



RoninTools

- Dzięki szerokiej gamie wysokiej jakości narzędzi ręcznych marka Ronin umożliwi profesjonalne i trwałe wykonywanie prac demontażowych, montażowych i serwisowych.
- Maksymalna wygoda użytkowania i funkcjonalność.
- Odpowiednie narzędzia do każdej pracy z gwarancją na cały okres eksploatacji.

Ronin: Narzędzia dla profesjonalistów!

MIĘDZYNARODOWE CENTRUM WIEDZY I DOŚWIADCZENIA

Państwa pytania, komentarze i uwagi przyczyniają się do polepszenia ogólnego stanu wiedzy. Wiedza ta może z kolei wzmocnić Państwa biznes. Razem wiemy więcej. Nasze sesje informacyjne i strategiczne mają formę różnego rodzaju warsztatów. Są one poświęcone m.in. możliwościom, jakie oferują inne rynki, np. przemysł motoryzacyjny, lotniczy czy morski. Nasze Centrum prowadzi również szkolenia produktowe dotyczące nowych wyrobów, procesów i systemów.

“Kompleksowe szkolenie produktowe zdecydowanie podniosło moje kwalifikacje”

Zadzwoń i zamów prezentację zalet wszystkich rozwiązań firmy EMM lub wyślij wiadomość e-mail na adres emmbiuro@blowtherm.pl.

Zapraszamy!

- ✓ ROZMOWA
- ✓ PRAKTYKA
- ✓ SZKOLENIA
- ✓ TESTOWANIE



FILMY

Zobacz filmy o produktach Colad oraz Hamach. Zrobione dla Waszej wygody! Dzielimy się naszą wiedzą przy pomocy filmów. Podziel się swoimi doświadczeniami z naszymi produktami w mediach społecznościowych!



1 PROCES LAKIEROWANIA



Przyspieszenie procesu jest gwarancją Twojego sukcesu!

Zaangażowanie firmy EMM w szkolenia ma bezpośrednie przełożenie na sukces naszych dealerów i klientów końcowych. Dzięki szerokiej gamie produktów jedno- i wielorazowego użytku możemy wspierać naszych klientów w całym procesie przygotowania, lakierowania i napraw. Aby zapewnić klientom możliwość maksymalnego wykorzystania kwalifikacji, EMM nieustannie dba o innowacyjność w następujących sześciu krokach.

1

KROK 1 **MASKOWANIE**

Zwiększenie wydajności, szybkości i oszczędności w procesie maskowania.

2

KROK 2 **SZLIFOWANIE**

Maksymalne wygładzenie nawet najbardziej szorstkich powierzchni.

3

KROK 3 **PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI**

Zapewnienie doskonałej czystości i zabezpieczenie lakierowanej powierzchni przed wszelkimi zanieczyszczeniami.

4

KROK 4 **PRZYGOTOWANIE LAKIERU**

Wyeliminowanie ryzyka zanieczyszczenia i redukcja kosztów.

5

KROK 5 **LAKIEROWANIE**

Zapewnienie nieskazitelnej powierzchni lakierniczej!

6

KROK 6 **POLEROWANIE**

Idealne wykończenie każdej polakierowanej powierzchni.

1.1.1	PAPIERY MASKUJĄCE	9
1.1.2	PODAJNIK PAPIERU	10
1.1.3	RÓŻNE	11
1.1.4	SYSTEM FOLII MASKUJĄCEJ	12
1.1.5	MOBILNY STOJAK DO FOLII	12
1.1.6	FOLIE MASKUJĄCE	13
1.1.7	TAŚMY MASKUJĄCE	14

1.1.1 PAPIERY MASKUJĄCE

Spraw, by proces maskowania był wydajniejszy, szybszy i bardziej ekonomiczny!

- Łatwe rozrywanie w linii prostej
- Doskonałe właściwości ochronne
- Odpowiednia absorpcja
- Farba przylega do papieru maskującego, ale w normalnych warunkach nie przecieka

Trójkąt właściwości papieru maskującego:

- **Gramatura:** Od gramatury papieru może zależeć jego porowatość i właściwości absorpcyjne.
- **Absorpcja:** Określa ilość farby, którą papier może wchłonąć, zanim zacznie przeciekać.
- **Wytrzymałość:** Wytrzymałość papieru określa ryzyko jego pęknięcia podczas nakładania.
- **Porowatość:** Określa ilość farby, która przecieknie przez papier.



PRZYJAZNY DLA ŚRODOWISKA

31% powierzchni świata zajmują lasy, od których zależy życie aż 7,6 miliarda ludzi. W latach 2000–2012 wycięto prawie 93 miliony hektarów tych lasów. Poszukując trwałych i ekologicznych rozwiązań, firma EMM opracowała papier maskujący z recyklingu. Papier maskujący Colad Recycled powstał na bazie specjalnie dobranego papieru pochodzącego z recyklingu. Włókna papieru są mniejsze i łatwiejsze do wytworzenia, co ogranicza zużycie energii i wody. Papier maskujący Colad Recycled jest wytwarzany zgodnie z:



ISO 14001 określa sposób pomiaru i ograniczania wpływu na środowisko.



Biodegradowalność zgodnie z wymaganiami normy EN 13432:2000.



Colad

Papier maskujący Classic

210021 (21 cm)
210037 (37.5 cm)
210045 (45 cm)
210060 (60 cm)
210090 (90 cm)
2100120 (120 cm)
2100150 (150 cm)

Łatwe rozcinanie przy użyciu noża z podajnika papieru, a przy tym wysoka odporność na rozrywanie podczas pracy. Doskonałe właściwości izolacyjne i odpowiednia chłonność. Rolka długości 450 m

Typ papieru	Classic	Premium	Mały
Nr art.	2100xx	2060xx	2062xx
Papier	z Recyklingu	z Recyklingu	z Recyklingu
Gramatura	40 g/m ²	50 g/m ²	50 g/m ²
Absorpcja	22 g/m ²	22 g/m ²	22 g/m ²
Wytrzymałość	2.2 kPa.m ² /g	2.2 kPa.m ² /g	2.2 kPa.m ² /g
Porowatość	150 ml/min	120 ml/min	120 ml/min
Długość rolki	450 m	300 m	50 m
Dostępny w	7 wersjach	8 wersjach	4 wersjach

Colad

Papier maskujący Premium

206021 (21 cm)
206028 (28 cm)
206037 (37.5 cm)
206045 (45 cm)
206060 (60 cm)
206090 (90 cm)
2060120 (120 cm)
2060150 (150 cm)

Łatwe rozcinanie przy użyciu noża z podajnika papieru, a przy tym wysoka odporność na rozrywanie podczas pracy. Doskonałe właściwości izolacyjne i odpowiednia chłonność. Rolka długości 300 m.



Colad

Papier maskujący mały (rolka długości 50m)

206215 (15 cm)
206222 (22.5 cm)
206230 (30 cm)
206245 (45 cm)


Bardzo łatwy w użyciu ręcznie ze względu na kompaktowy rozmiar rolki. Rolka długości 50 m.



1.1.2 PODAJNIK PAPIERU

Wszystkie stojaki zaprojektowane zostały po to, aby proces maskowania przebiegał szybciej i sprawniej.

Stojaki mobilne wyposażone są w mocne koła umożliwiające przewiezienie ich w strefę lakierowania również po nawierzchni z kraty. Wszystkie stojaki dostarczane są w pudełkach niezmontowane.

Nr art.	Liczba rolek	Maks. szerokość rolki	Miejsce	
2010	3 rolki	100 cm	Mobilny	
2020	4 rolki	100 cm	Mobilny	
000847	5 lub 6 rolek	120 cm	Mobilny	

Colad

Podajnik papieru na 3 rolki

2010

Sztuka. Do samodzielnego montażu.



Colad

Podajnik papieru na 5 lub 6 rolek

000847

Wymiary podajnika, 150 x 40 x 135 cm.
Sztuka. Do samodzielnego montażu.



Colad

Podajnik papieru na 4 rolki

2020

Sztuka. Do samodzielnego montażu.



1.1.3 RÓŻNE



Colad

Pokrowce maskujące na koła 6101 (800 x 700 mm)

Pokrowce na koła wykonane z folii HDPE wysokiej jakości, o grubości 20 mikronów. Do zabezpieczania kół oraz felg samochodowych podczas prac lakierniczych. Niezwykle łatwe i uniwersalne w użyciu. 200 szt. na rolce.



Colad

Pokrowce maskujące na koła 6010 (58/15) 6020 (70/20)

Pokrowce na koła wykonane z materiału impregnowanego aluminium, przyjmującego lakier. Bardzo łatwa aplikacja, żywotność ok. 200 prac lakierniczych. 4 szt. w kartonie. 6010 (58/15) 6020 (70/20)



Colad

Plastikowe pokrowce na siedzenia 6110 (820 x 1300 mm)

Ochrona foteli samochodowych przez cały proces przygotowania powierzchni, szlifowania i lakierowania. W jednej rolce umieszczonej w kartonowym podajniku znajduje się 100 sztuk.



Colad

Naklejki do maskowania Sensor Covers

9090 (Rolka to 500 naklejek)
9090300 (Rolka to 300 naklejek)

Łatwe i szybkie rozwiązanie do maskowania wbudowanych czujników parkowania. Wbudowane czujniki parkowania wymagają zachowania ostrożności. Aby odpowiednio wyszlifować czy pomalować zderzak, trzeba je dokładnie zakryć. Albo, co gorsza, wymontować. Obydwa rozwiązania są czasochłonne. Ten problem można rozwiązać, używając naklejek do maskowania czujników Colad Sensor Covers. Opakowanie 500 szt. w podajniku.



OSZCZĘDNOŚĆ CZASU

Zaoszczędź nawet 15 minut na całym procesie!



PRODUKT ŁATWY W UŻYCIU

Założenie i zdjęcie trwa zaledwie kilka sekund!



IDEALNIE DOPASOWANE WYMIARY

Odpowiednie dla większości nowoczesnych czujników!



POZWALA NA SZLIFOWANIE
można szlifować mechanicznie



PRZYJMUJE LAKIER
chłonie lakier



Colad

Płyn maskujący

8400 (5 L)
Płynne maskowanie tworzy wytrzymałą błonę, która przechwytuje brud i chroni pojazd przed mgłą lakierniczą. Wystarczy nanieść jedną warstwę przy użyciu dowolnego pistoletu lakierniczego (czas schnięcia +/- 20 min.).
Opakowanie: Pojemnik 5 L.

Film4Crash

Praktyczna folia, która chroni samochód przed wpływem czynników atmosferycznych po wyjęciu drzwi lub stłuczonej szyby!

- Mocna, giętka, samoprzylepna folia plastikowa zabezpieczająca otwory przed wpływem czynników atmosferycznych
- Pomaga zabezpieczyć samochód po kolizji, demontażu lub akcie wandalizmu
- Chroni przed promieniowaniem UV przynajmniej przez 6 miesięcy. Dzięki temu nie nastąpią odbarwienia w kabinie pojazdu
- Po usunięciu całej klej odchodzi razem z folią i nie pozostaje na powierzchni
- Można stosować na świeżym lakierze



Colad

Film4Crash

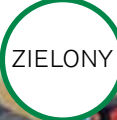
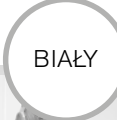


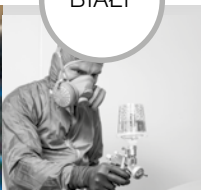






6870 (75 cm x 60 m)

1.1.4 SYSTEM FOLII MASKUJĄCEJ

Większa szybkość, wydajność i oszczędność procesu!

- Szybkie i wydajne maskowanie
- Folia odpowiednia do każdego zastosowania
- Najwyższe standardy jakości
- Wydajność procesów i oszczędność kosztów



		
		
 <p>Proces przygotowywania powierzchni</p>	 <p>Proces przygotowywania powierzchni</p>  <p>Proces lakierowania</p>	<p>WILGOTNA POWIERZCHNIA</p>  <p>Proces przygotowywania powierzchni</p>  <p>Proces lakierowania</p>



1 + 2 + 3
SYSTEM FOLII MASKUJĄCEJ

1.1.5 MOBILNY STOJAK DO FOLII



Colad

Mobilny stojak do folii 2062

Mobilny stojak do folii pomocny w maskowaniu pojazdów. Dzięki stojakowi jedna osoba jest w stanie w prosty sposób wykonać maskowanie. Na stojaku można umieścić dwie rolki folii (4m i 6m). Dostarczany w kartonie (niezmontowany).



Colad

Dozownik do folii 2061

Łatwość przenoszenia. Ograniczenie zanieczyszczeń pyłem na pomalowanych przedmiotach za pomocą zamkniętych skrzynek dozujących Colad. Możliwość piętrowego układania w niewielkich przestrzeniach. Możliwość używania przez jednego operatora w celu uzyskania inteligentnego procesu pracy. Wymiary produktu (dł. x szer. x wys.): 120 x 54 x 44 cm. Dostarczany w kartonie (niezmontowany).

Colad

Magnetyczny nóż do folii 2070

Niezwykle praktyczny nóż do folii i papieru maskującego z magnesem. Specjalna konstrukcja noża zapewnia łatwe cięcie i zapobiega obrażeniom lub uszkodzeniu pojazdu. Opakowanie: 10 szt.



Colad

Nóż elektryczny do folii 2075

Elektryczny nóż do cięcia folii i papieru maskującego, dostarczany w poręcznym etui z klipsem na pasek. Specjalna konstrukcja tego noża zapewnia łatwe cięcie i zapobiega obrażeniom lub uszkodzeniu pojazdu. Zapewnia szybkie i łatwe cięcie folii maskującej. Gotowy do użycia po umieszczeniu 2 baterii AA (brak w zestawie).



2076 Ostrza zapasowe do elektrycznego noża do folii, art. nr 2075. Zestaw dwóch ostrzy (ostrze górne + ostrze dolne).

1.1.6 FOLIE MASKUJĄCE



Colad

Półprzezroczysta folia maskująca

6365 (4 m x 300 m)
6365150 (4 m x 150 m)
6365-48 (4.8 m x 300 m)

Półprzezroczysta folia maskująca przyjmująca lakier. Rolka w kartonie z funkcją podajnika. Opakowanie: 1 rolka/karton.



Colad

Folia maskująca

6340 (3.8 m x 200 m)
6340300 (3.8 m x 300 m)

Półprzezroczysta zielona folia maskująca. Rolka w kartonie z funkcją podajnika. Opakowanie: 1 rolka/karton.



Colad

Folia maskująca o dużej wytrzymałości

6345 (4 m x 150 m)

Biała folia maskująca o zwiększonej grubości, przyjmująca lakier. Rolka w kartonie z funkcją podajnika. Opakowanie: 1 rolka/karton.



Colad

Półprzezroczysta folia maskująca (zwiększona szerokość)

6660-5 (5 m x 120 m)
6660 (6 m x 100 m)

Półprzezroczysta folia maskująca o zwiększonej szerokości 6 m umożliwia szybkie i wydajne maskowanie furgonetek, samochodów terenowych i minivanów. Rolka w kartonie z funkcją podajnika. Opakowanie: 1 rolka/karton.



Colad

Folia maskująca z taśmą samprzylepną

640001 (34 cm x 25 m)
640002 (60 cm x 25 m)
640003 (90 cm x 25 m)
640004 (120 cm x 25 m)
640005 (180 cm x 25 m)
640007 (260 cm x 25 m)

Folia maskująca przyjmująca lakier z taśmą samoprzylepną po jednej stronie. Maskowanie różnych obszarów, takich jak okna i maski pojazdów, pojedynczych stron pojazdu itp. Łatwe dzielenie ręczne (bez użycia noża). Właściwości statyczne folii maskującej zapewniają przyleganie do powierzchni. Opakowanie: 1 rolka.



Colad

Oddychająca folia maskująca

6375 (4 m x 150 m)
6375-6 (6 m x 100 m)

Półprzezroczysta niebieska folia maskująca, przyjmująca lakier, ma właściwości oddychające i wchłania wilgoć. Nadaje się do użycia na wilgotnych powierzchniach i zapobiega powstawaniu białych plam. Rolka w kartonie z funkcją podajnika. Opakowanie: 1 rolka/karton.

	Nr art.	Wysokie właściwości statyczne	Lakier przylega do folii	Duża wytrzymałość na rozciąganie	Suszenie podzwiernię maksymalnie 120°C	Zwiększona grubość (17 mikronów)	Zwiększona szerokość: 5 lub 6 m	Właściwości oddychające	Wchłanianie wilgoci	Taśma jednostronna
Półprzezroczysta folia maskująca	6365 6365150 6365-48	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—
Folia maskująca	6340 6340300	✓	—	✓	—	—	—	—	—	—
Folia maskująca o dużej wytrzymałości	6345	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—
Półprzezroczysta folia maskująca (zwiększona szerokość)	6660-5 6660	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	—	—
Folia maskująca z taśmą samprzylepną	64000x	✓	✓	—	—	—	—	—	—	✓
Oddychająca folia maskująca	6375 6375-6	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	—

1.1.7 TAŚMY MASKUJĄCE



Colad

Taśma maskująca Colad Orange™

900019 (48 rolek - 19 mm x 50 m)
900025 (36 rolek - 25 mm x 50 m)
900038 (24 rolek - 38 mm x 50 m)
900050 (24 rolek - 50 mm x 50 m)

Taśma maskująca Colad Orange™ to pomarańczowa taśma o dużej przyczepności przeznaczona do maskowania, która zapewni maksymalną elastyczność i wydajność w każdych warunkach.

- Taśma zachowuje odporność na promieniowanie UV oraz warunki pogodowe aż do 8 dni!
- Nie pozostawia żadnych śladów po usunięciu, posiada niezwykle ostre krawędzie malarskie i zachowuje odporność na temperaturę do 100°C przez 1 godzinę.



Colad

Taśma maskująca Aqua Dynamic

900419 (48 rolek - 19 mm x 50 m)
900425 (36 rolek - 25 mm x 50 m)
900438 (24 rolek - 38 mm x 50 m)
900450 (24 rolek - 50 mm x 50 m)

Nadaje się do użytku z lakierami wodnymi i jest odporna na temperaturę do 130 stopni przez godzinę! Kolor: zielony



Colad

Taśma maskująca Premium

907019 (48 rolek - 19 mm x 50 m)
907025 (36 rolek - 25 mm x 50 m)
907030 (40 rolek - 30 mm x 50 m)
907038 (24 rolek - 38 mm x 50 m)
907050 (24 rolek - 50 mm x 50 m)

Odporność na wysoką temperaturę umożliwia optymalną aplikację taśmy maskującej. Nadaje się do wielu zastosowań i nie zostawia śladów. Ostra, czysta krawędź umożliwia doskonale precyzyjną aplikację.



Colad

Taśma maskująca Ultimate

902019 (48 rolek - 19 mm x 50 m)
902025 (36 rolek - 25 mm x 50 m)
902030 (40 rolek - 30 mm x 50 m)
902038 (24 rolek - 38 mm x 50 m)
902050 (24 rolek - 50 mm x 50 m)

Taśma maskująca odporna na jeszcze wyższe temperatury niż taśmy Colad Premium - do 110 stopni nawet przez godzinę!

	Nr art.	Wysoka temperatura	Wysoka przyczepność	Odporność na wodę	Nie pozostawia śladów	Odporność na promieniowanie UV	Ostre krawędzie
Taśma maskująca Colad Orange™	9000xx	✓ 100°C 1 godzina	✓	✓	✓	✓	✓
Taśma maskująca Aqua Dynamic	9004xx	✓ 130°C 1 godzina	✓	-	✓	-	✓
Taśma maskująca Ultimate	9020xx	✓ 110°C 1 godzina	✓	-	✓	-	✓
Taśma maskująca Premium	9070xx	✓ 80°C 1 godzina	✓	-	✓	-	✓

1.1.7 TAŚMY MASKUJĄCE



Colad

Zielona taśma Fine Line

903003 (3 mm x 55 m)
903006 (6 mm x 55 m)
903009 (9 mm x 55 m)
903012 (12 mm x 55 m)
903019 (19 mm x 55 m)

Taśma FineLine zapewni precyzyjny podział powierzchni o różnych barwach. Doskonała przyczepność do wszystkich typów powierzchni. Kompatybilność z lakierami wodnymi. Nie pozostawia śladów po usunięciu. 1 rolka w worku foliowym.



Colad

Stegoband Classic

906011 (25 mm x 10 m)
906012 (18 mm x 10 m)
906013 (9 mm x 10 m)

Taśmy maskujące przeznaczone do maskowania miejsc trudno dostępnych, zapewniające zabezpieczenie spoin i uszczelkę szyb samochodowych lub przestrzeni pomiędzy elementami karoserii. Aby ułatwić proces maskowania, klej został zabezpieczony paskiem papieru. Stegoband łatwo się usuwa i nie pozostawia kleju. Rolka w kartonowym podajniku.



Colad

Taśma maskująca piankowa

908013 (13 mm x 50 m)
908019 (19 mm x 35 m)

Taśma maskująca piankowa do maskowania szczelin pomiędzy maską, drzwiami i częściami nadwozia pojazdu. Rolka w dozowniku.



Colad

Stegoband Perforowana

906023 (10/11 mm x 10 m)

Taśma posiada perforację co 4cm. Plastikowa część klejąca składa się z dwóch szerokości: 11 i osobno podklejonych 10 mm. Razem tworzą one szerokość krawędzi 21 mm, istnieje możliwość użycia jednej szerokości. Po usunięciu nie pozostawia kleju. Rolka w kartonowym podajniku.



1.2.1	MOBILNY SYSTEM SZLIFIERSKI	17
1.2.2	MATERIAŁY SZLIFIERSKIE	18
1.2.2.1	KRAŻKI ŚCIERNE	18
1.2.2.2	WŁÓKNINY	18
1.2.2.3	PAPIERY ŚCIERNE	19
1.2.2.4	ROLKI	19
1.2.2.5	GĄBKI	20
1.2.2.6	RÓŻNE	22
1.2.2.7	KONTROLA	23
1.2.2.8	TARCZE	23
1.2.2.9	ŚCIERNICE	23
1.2.3	MASZYNY	24
1.2.3.1	MASZYNY PNEUMATYCZNE	24
1.2.3.2	MASZYNY ELEKTRYCZNE	26
1.2.4	ODSYSACZE MOBILNE	27
1.2.5	AKCESORIA DO ODSYSACZY	28

1.2.1 MOBILNY SYSTEM SZLIFIERSKI



1 + 2 + 3 + 4 + 5 =

MOBILNE SYSTEMY SZLIFOWANIA DLA BEZPIECZNEJ PRACY!

Czy generujesz drobny pył metalu, żelaza, aluminium, plastiku, farby lub mieszaninę tych wszystkich substancji — pracuj bezpiecznie! Zaczynaj już teraz od rozwiązania mobilnego, które zmniejszy ilość pyłu w twoim warsztacie! Wpłyne to korzystnie na jakość pracy oraz na twoje zdrowie.

hamach
DOUCH I WYMIAROWANIE

1 Mobilne systemy odsysające

Dla każdego zadania szlifierskiego firma Hamach opracowała idealne rozwiązania odsysania pyłu. Duże projekty szlifowania przemysłowego działają najlepiej dzięki wysokiej jakości systemom odsysania pyłów Hamach (HCV), patrz rozdział Centralne usuwanie pyłu. W projektach mniejszych mogą pracować również z mobilnymi systemami podciśnieniowymi do odsysania pyłu, Hamach ma kilka rozwiązań z suchym i/lub płynnym ssaniem, przełącznikami automatycznymi i/lub pneumatycznymi. 00076x - HMV 6-L EA/ PA



2

Węże podciśnieniowe

Firma Hamach posiada wszystkie rodzaje węży. Węże powietrzne oraz złączki w wielu średnicach oraz rozmiarach. 00996x - Standard, Wąż kombi ze złączkami lub bez złączek 009956 00997x



Wąż podciśnieniowy antystatyczny

Czy pracujesz w środowisku, które jest potencjalnie wybuchowe (pył + tlen)? Wybierz wąż antystatyczny. Hamach posiada wszystkie rodzaje węży antystatycznych w wielu średnicach oraz rozmiarach. 00995x - Standard, Wąż kombi antystatyczny bez złączek



3

Worki na pył

Używaj mobilnego urządzenia odsysającego z workiem dla ochrony własnej oraz samego urządzenia. Po napełnieniu worka pyłem szlifierskim wystarczy wyrzucić go, założyć nowy i kontynuować szlifowanie!



4

Urządzenie szlifujące oraz polerujące z podkładkami oraz tarczami

Poznaj wysokiej jakości maszyny Hamach do szlifowania i polerowania pneumatycznego do użycia w intensywnym oraz wymagającym środowisku. Do wyboru są maszyny jednoręczne, planetarne lub orbitalne, dla każdego zadania. Wybierz tylko najlepsze tarcze i pasujące do nich podkładki szlifierskie!



5

Ochrona osobista

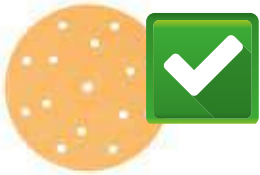

Pracuj bezpiecznie z zachowaniem zdrowia! Zapytaj nas o odpowiednie rozwiązania respiratorów/filtrów oraz najlepszą ochronę dla dłoni i oczu. 5425 - Jednorazowa maseczka przeciw drobnym pyłom z zaworkiem i aktywnym węglem



1.2.2.1 KRAŻKI ŚCIERNE

Colad

Do szlifowania maszynowego na wszystkich etapach naprawy. Drobny materiał ścierny z tlenku aluminium opracowany specjalnie z myślą o wytrzymałości i trwałości. Mocowanie na rzep, do użycia z podkładami 150 mm. 100 szt. w pudełku (* 50 szt. w pudełku).

	Otworów	Rzep	Nr art.			
Krażki na rzep Premium 	8 + 6 + 1	150 mm	36800040 (P40)*	50 szt. w pudełku	36800060 (P60)*	50 szt. w pudełku
			3680008010 (P80)	100 szt. w pudełku	3680032010 (P320)	100 szt. w pudełku
			3680010010 (P100)	100 szt. w pudełku	3680036010 (P360)	100 szt. w pudełku
			3680012010 (P120)	100 szt. w pudełku	3680040010 (P400)	100 szt. w pudełku
			3680015010 (P150)	100 szt. w pudełku	3680050010 (P500)	100 szt. w pudełku
			3680018010 (P180)	100 szt. w pudełku	3680060010 (P600)	100 szt. w pudełku
			3680022010 (P220)	100 szt. w pudełku	3680080010 (P800)	100 szt. w pudełku
			3680024010 (P240)	100 szt. w pudełku	3680100010 (P1000)	100 szt. w pudełku
			3680028010 (P280)	100 szt. w pudełku	3680150010 (P1500)	100 szt. w pudełku
			Krażki na rzep Premium 	6 + 1	150 mm	3650004010 (P40)*
3650008010 (P80)	100 szt. w pudełku	3650028010 (P280)				100 szt. w pudełku
3650010010 (P100)	100 szt. w pudełku	3650032010 (P320)				100 szt. w pudełku
3650012010 (P120)	100 szt. w pudełku	3650036010 (P360)				100 szt. w pudełku
3650015010 (P150)	100 szt. w pudełku	3650040010 (P400)				100 szt. w pudełku
3650018010 (P180)	100 szt. w pudełku	3650050010 (P500)				100 szt. w pudełku
3650022010 (P220)	100 szt. w pudełku	3650080010 (P800)				100 szt. w pudełku
3650024010 (P240)	100 szt. w pudełku	3650150010 (P1500)				100 szt. w pudełku

1.2.2.2 WŁÓKNINY



Włóknina może być stosowana zarówno do szlifowania ręcznego na mokro i na sucho oraz ze szlifierkami. Czerwona włóknina typu A Very Fine może być stosowana do matowania powierzchni tworzyw sztucznych, sklejki i aluminium. Szara włóknina typu S Ultra Fine może być stosowana do matowania powierzchni pomiędzy nakładaniem powłok lakierów i podkładów dwuskładnikowych. Włóknina Micro Fine złota pozwala zapewnić doskonale wykończenie powierzchni. Materiał jest elastyczny i dostosowuje się do kształtu obrabianej powierzchni.



Colad

Włóknina w odcinkach 150 mm x 230 mm

38000800 (Czerwona A Very Fine)
38001500 (Szara S Ultra Fine)
Opakowanie: 20 szt.



Colad

Włóknina w krążkach Ø 150 mm

38500800 (Czerwona A Very Fine)
38501500 (Szara S Ultra Fine)
Opakowanie: 10 szt.



Colad

Włóknina w rolkach 115 mm x 10 m

38200800 (Czerwona A Very Fine)
38201500 (Szara S Ultra Fine)
1 rolka w opakowaniu

1.2.2.3 PAPIERY ŚCIERNE



Colad

Papier wodoodporny arkusz 230 x 280 mm

35000600 (P600)
35000800 (P800)
35001000 (P1000)
35001200 (P1200)
35001500 (P1500)
35002000 (P2000)
35003000 (P3000)

Do ręcznego szlifowania na mokro.
Specjalnie zaprojektowany lateksowy papier wodoodporny do szlifowania małych defektów lakierniczych. 50 szt. w opakowaniu.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Papier ścierny arkusze Delta rzep, 7 otworów

858060 (P60)
858080 (P80)
858100 (P100)
858120 (P120)
858150 (P150)
858180 (P180)
858220 (P220)
858240 (P240)
858280 (P280)
858320 (P320)
858360 (P360)

Papier w arkuszach do szlifowania maszynowego na sucho szlifierką Hamach Delta. 50 szt. w opakowaniu.

Produkty powiązane:
000094X VH914 V Miniszlifierka Delta

1.2.2.4 ROLKI



hamach
DUTCH ENGINEERING

Rolki 95 mm x 23 m

119040 (P40)
119060 (P60)
119080 (P80)
119100 (P100)
119120 (P120)
119150 (P150)
119180 (P180)
119220 (P220)

Opakowanie: 1 szt.

Papier ścierny do szlifowania na sucho ręcznie lub mechanicznie.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Rolki 115 mm x 23 m

120040 (P40)
120060 (P60)
120080 (P80)
120100 (P100)
120120 (P120)
120150 (P150)
120180 (P180)
120220 (P220)

Opakowanie: 1 szt.

Papier ścierny do szlifowania na sucho ręcznie lub mechanicznie.

1.2.2.5 GĄBKI

Colad

Papier ścierny na gąbce rolka

115 mm x 25 m

38950180 (P180)
38950240 (P240)
38950320 (P320)
38950400 (P400)
38950500 (P500)
38950600 (P600)
38950800 (P800)
38951000 (P1000)

Papier ścierny na gąbce idealny do szlifowania trudno dostępnych miejsc, może być stosowany na sucho i mokro. Rolka o długości 25 m z perforacją o wymiarach 125 x 115 mm w kartonowym podajniku.



Colad

Gąbki ścierne

38700100 (Medium)
38700180 (Fine)
38700220 (Super Fine)
38700280 (Micro Fine)

Bardzo elastyczna gąbka ścierna idealna do szlifowania trudno dostępnych miejsc. Może być stosowana do pracy na sucho i mokro. Bardzo wytrzymała. Wymiar: 115 x 140 mm. Opakowanie: 20 szt.



1.2.2.6 RÓŻNE

Colad

Taśma ochronna

905050 (50 mm x 50 m)

Stworzona specjalnie do ochrony powierzchni pojazdów w trakcie szlifowania, polerowania i innych lekkich prac naprawczych. Idealnie nadaje się do klinowania klejonych szyb. 1 rolka w woreczku.



Colad

Pasta matująca

3800 (600 ml)

Pasta matująca jednocześnie odtłuszcza, czyści i matuje powierzchnię przed lakierowaniem. Zaleca się aplikację przy użyciu szarej włókniny w odcinkach S Ultra Fine Colad (Art.nr. 38001500). Produkt jest na bazie wody nie zawiera silikonu i jest przyjazny środowisku. Opakowanie: -butelka 600 ml.



Colad

Krażek do usuwania kleju

021290

Opracowany specjalnie do usuwania prążków, naklejek, kalkomanii, napisów na samochodach, resztek kleju, taśmy klejącej oraz folii z powierzchni pokrytych farbą i chromem. Może wytrzymać prędkość do 4000 obr./min, a w połączeniu z przejściówką dostarczoną w zestawie nadaje się do użycia na każdej wiertarce. Zestaw 2 szt. zawiera adapter



Colad

Gąbki wiskozowe

9150

Gąbki wiskozowe do przemywania lub dodawania wody w procesie szlifowania. 10 szt. w worku foliowym, wymiary 135 x 90 x 34 mm.





Colad

Easy2Check®

9300 (400 ml Aerozol)

Najskuteczniejszy produkt służący do kontroli nieprawidłowości podczas szlifowania elementów umożliwiający dostrzeżenie każdej nierówności podczas szlifowania. Potysk ułatwia wykrywanie wad lub nieprawidłowości w doborze kolorów. Aerozol 400 ml.



Colad

Puder kontrolny

8035 (100 g)

Puder pomagający kontrolować proces szlifowania podkładu. Produkt jest niezwykle wydajny i znajduje szerokie zastosowanie. Opakowanie z aplikatorem 100 g.



Colad

Lakier kontrolny w spray'u

8030 (500 ml Aerozol) (Czarny)

Lakier kontrolny do użytku na szpachli i podkładzie przed przystąpieniem do szlifowania. Lakier pomaga uzyskać idealny efekt nie uszkadzając powierzchni wokół szlifowanych miejsc. Można również zastosować jako czarny mat nakładając kilka warstw (2-3). Aerozol 500 ml.



1.2.2.8 TARCZE

200 mm



hamach
DUTCH ENGINEERING

Tarcza Twarda

010027

Rzep 200 mm (8 otworów 6 śrub).
Opakowanie: Szt.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Tarcza Twarda

010014

Rzep 200 mm (8 otworów 8 śrub).
Opakowanie: Szt.

150 mm



hamach
DUTCH ENGINEERING

Tarcza Titanium Twarda

010861

Rzep 150 mm (8 + 6 + 1 otworów).
Gwint 5/16". Opakowanie: Szt.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Podkładka Miękka

010047

Rzep 150 mm (8 + 6 + 1 otworów).
Opakowanie: Szt.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Tarcza Twarda

010860

Rzep 150 mm (8 + 6 + 1 otworów).
Opakowanie: Szt.

150 mm



hamach
DUTCH ENGINEERING

Tarcza Średnia

010033

Rzep 150 mm (6 + 1 otworów).
Gwint 5/16". Opakowanie: Szt.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Tarcza twarda

010018

Rzep 150 mm (6 + 1 otworów).
Gwint 5/16". Opakowanie: Szt.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Tarcza Twarda

009997

Rzep 150 mm (6 śrub).
Opakowanie: Szt.

76 mm



hamach
DUTCH ENGINEERING

Tarcza Twarda

010056

Rzep 76 mm
(3 otwory).
Gwint 5/16".
Opakowanie: Szt.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Podkładka Miękka

010058

Rzep 76 mm
(3 otwory).
Opakowanie: Szt.

1.2.2.9 ŚCIERNICE



hamach
DUTCH ENGINEERING

HM 150

010094

Kłócek szlifierski „Myszka” — 150 mm. Lekka konstrukcja wykonana z twardego plastiku. Opracowany do krążków szlifierskich Ø 150 mm, mocowany na rzep. Na sztuki.



Colad

Kłócek szlifierski korkowy

5200

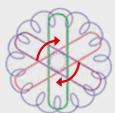
Kłócek korkowy do szlifowania na sucho i mokro. Trzy sklejone warstwy naturalnego korka. Z jednej strony krawędzie ostre zapewniające precyzyjną aplikację, z drugiej wyprofilowane do wygodnego trzymania. Wymiar: ok. 25 x 60 x 105 mm. Opakownie: Szt.

1.2.3.1 MASZYNY PNEUMATYCZNE

SERIA ALPHA

Mocne szlifierki oscylacyjne, bardzo wytrzymałe do intensywnych i wymagających prac.

- Zawsze odpowiednia moc w każdym zakresie obrotów
- Niskie zużycie powietrza
- Bardzo niski poziom vibracji i hałasu
- Zapewnia optymalny odciąg pyłu
- Wygodna w użyciu



Wzór szlifowania

Dane techniczne

Alpha 3 & Alpha 5:

Ciśnienie powietrza:	6 - 8 bar
Zużycie powietrza:	ok. 280 L/min
Prędkość:	6500 (6,3 bar)
Ciężar:	800 g
Tarcza:	150 mm



hamach
DUTCH ENGINEERING

Alpha 3 i 5 Jednoręczna szlifierka oscylacyjna

000315 Alpha 3 skok 3 mm

000314 Alpha 5 skok 5 mm

Jednoręczna, pneumatyczna szlifierka oscylacyjna o skoku 3 lub 5 mm, dla osiągnięcia najlepszych efektów szlifierskich. Gwarancja 24 miesiące. Szt. w kartonie.

010861 Standard: Tarcza Titanium Twarda Ø 150 mm

009942 Standard: Olej do maszynki

3680xxxx Opcja: Krążki na rzep (8 + 6 + 1 otworów) 150 mm



SERIA HD

hamach
DUTCH ENGINEERING

HD 983 i HD 98 Jednoręczna szlifierka oscylacyjno-obrotowa

000215 HD 983 2.4 mm – tarcza 150 mm

000214 HD 98 5 mm – tarcza 150 mm

Przeznaczona do szlifowania lakierów, drewna, mas i podkładów. Możliwość podłączenia do odsysacza pyłów. Gwarancja 12 miesięcy.

010861 Standard: Tarcza Titanium Twarda Ø 150 mm

009942 Standard: Olej do maszynki

010033 Opcja: Tarcza średnia rzep Ø 150 mm



hamach
DUTCH ENGINEERING

Olej do maszynek

009942

1.2.3.1 MASZYNY PNEUMATYCZNE



hamach
DUTCH ENGINEERING

**PHP 165 VD Pneumatyczna
szlifierka planetarna
5 mm - 150 mm**

000240

Szlifierka do dużych powierzchni. Wyposażona w elektroniczny czytnik ciśnienia oraz automatyczny włącznik.

010860 Standard: Tarcza Twarda rzep Ø 150 mm 8 + 6 + 1 otworów

009942 Standard: Olej do maszynek

009997 Opcja: Tarcza Twarda rzep Ø 150 mm 6 otworów



hamach
DUTCH ENGINEERING

**PHP 300 VD Pneumatyczna
szlifierka planetarna
5 mm - 200 mm**

000241

Idealna do prac przygotowawczych na dużych powierzchniach, dzięki tarczy Ø 200 mm. Wyposażona w elektroniczny czytnik ciśnienia oraz automatyczny włącznik.

010027 Standard: Tarcza Twarda rzep Ø 200 mm 8 otworów

009942 Standard: Olej do maszynek



hamach
DUTCH ENGINEERING

**EHP VD Szlifierka oscylacyjno-obrotowa
150 mm**

000247 EHP 163 VD - 3 mm - 150 mm

000248 EHP 165 VD - 5 mm - 150 mm

Idealne urządzenie na każdym etapie prac szlifierskich. Skok 3 lub 5 mm. Wyposażona w elektroniczny czytnik ciśnienia.

010861 Standard: Tarcza Titanium Twarda rzep Ø 150 mm 8 + 6 + 1 otworów

009942 Standard: Olej do maszynek

010033 Opcja: Tarcza, rzep Ø 150 mm 7 otworów



hamach
DUTCH ENGINEERING

**EHP 300 VD Pneumatyczna szlifierka oscylacyjna
5 mm - 200 mm**

000249

Idealna maszyna do wykończeniowego szlifowania dużych powierzchni. Uzyskanie optymalnej rysy dzięki skokowi 5 mm. Wyposażona w poręczny wyświetlacz ciśnienia powietrza.

010027 Standard: Tarcza Twarda (rzep) Ø 200 8 otworów

009942 Standard: Olej do maszynek

1.2.3.1 MASZYNY PNEUMATYCZNE



hamach
DUTCH ENGINEERING

DS 40 Miniszlifierka oscylacyjna skok 3 mm Tarcza 30 mm

000223

Miniszlifierka oscylacyjna do usuwania niewielkich wtrąceń i zanieczyszczeń z powierzchni lakieru.

022301 Standard: Tarcza rzep Ø 30 mm
009942 Standard: Olej do maszynek
022302 Opcja: Tarcza samoprzylepna Ø 30 mm



hamach
DUTCH ENGINEERING

DS 70 Polerka rotacyjna pneumatyczna 70 mm

000224

Kompaktowa polerka rotacyjna Ø 70 mm do skutecznego polerowania wtrąceń i zanieczyszczeń na lakierze. Dostarczana w walizce z:

022401 Standard: Tarcza rzep Ø 70 mm.
010057 Standard: Gąbka polerska Ø 76 mm
009942 Standard: Olej do maszynek

1.2.3.2 MASZYNY ELEKTRYCZNE



hamach
DUTCH ENGINEERING

VH 914 V Miniszlifierka Delta 2 mm - 200 W

000094X (w plastikowej walizce)
000092X (w kartonie)

Ergonomiczna szlifierka o nowoczesnym designie. Wydajny i lekki silnik sprawia, że maszyna doskonale nadaje się do malarstwa dekoracyjnego. Nadaje się do szlifowania paneli i profilowanych powierzchni.

009217 Standard: Tarcza (rzep) Delta 98 x 144 mm
858xxx Opcja: Hamach Dynamic (rzep)
Delta arkusz 7 otworów



hamach
DUTCH ENGINEERING

Szlifierka oscylacyjna VH 77 V 5 mm - 350 W - tarcza na rzep

000014X

Idealna do szlifowania płaskich powierzchni. Zawiera przyłącze do sprężonego powietrza.

001438 Standard: Tarcza (rzep) 115 x 208 mm z otworami
001403 Opcja: Gumowa płyta na klej 115 x 208 mm z otworami

hamach
DUTCH ENGINEERING

Szlifierka oscylacyjna VH 77 V 5 mm - 350 W - tarcza z płytą na klej

000014Y

Idealna do szlifowania płaskich powierzchni. Zawiera przyłącze do sprężonego powietrza.

001403 Standard: Gumowa płyta na klej 115 x 208 mm z otworami
001438 Opcja: Płyta na rzep 115 x 208 mm z otworami

1.2.4 ODSYSACZE MOBILNE

ODSYSACZ MOBILNY HAMACH HMV 6-L

Linia kompaktowych i przenośnych odkurzaczy o dużej mocy, odpowiednich do odsysania na sucho i na mokro.

- Silnik o mocy 1400 watów
- Ręczna regulacja mocy ssania
- W zestawie z inteligentnym systemem uruchamiania
- W zestawie z automatycznym systemem czyszczenia filtrów
- Certyfikat L (skuteczność filtracji > 99,9%)



Potrzebujesz produktu o większej pojemności?

Sprawdź informacje dotyczące centralnego odciągania pyłu Hamach w rozdziale 7.



Wydajność:

Ciśnienie: 248 mbar
Przepływ powietrza:
3600 L/min

Pojemność:

Brutto: 25 L
Pył: 20 L
Ciecz: 15 L



hamach
DUTCH ENGINEERING

HMV 6-L EA

000768

Odsysacz 1400 W - 60 L/s Podciśnienie 248 mbar. Poziom hałasu 69 dB (A). Elektryczny wyłącznik automatyczny (EA). Układ inteligentnego startu, automatyczne czyszczenie filtra. Możliwość odsysania cieczy (15 L). Gwarancja 24 miesiące.

009965 Standard: Wąż 4 m

077682 Standard: Podwójne przyłącze węża

076802 Standard: Worek na pył (1 szt.)

Opcja:

076801 Zestaw filtrów 2 szt.

076802 Worki na pył 5 szt.



hamach
DUTCH ENGINEERING

HMV 6-L EA/PA

000769

Odsysacz 1400 W - 60 L/s Podciśnienie 248 mbar. Poziom hałasu 69 dB (A). Elektryczny wyłącznik automatyczny (EA) + pneumatyczny wyłącznik automatyczny (PA). Układ inteligentnego startu, automatyczne czyszczenie filtra. Możliwość odsysania cieczy (15 L). Gwarancja 24 miesiące.

009962Y Standard: Wąż typu kombi 4 m

077682 Standard: Podwójne przyłącze węża

076802 Standard: Worek na pył (1 szt.)

Opcja:

076801 Zestaw filtrów 2 szt.

076802 Worki na pył 5 szt.

1.2.5 AKCESORIA DO ODSYSACZY



hamach
DUTCH ENGINEERING

Węże kombi ze złączkami Ø 29 mm

009968 (4 m)
009969 (8 m)



hamach
DUTCH ENGINEERING

Węże Ø 29 mm

009965 (4 m)
009966 (8 m)
009967 (15 m)



hamach
DUTCH ENGINEERING

Węże kombi bez złączek Ø 29 mm

009962 (4 m)
009956 (6 m)
009963 (8 m)
009975 (10 m)
009977 (15 m)



hamach
DUTCH ENGINEERING

Węże Ø 29 mm Antystatyczny

009958 (4 m)
009959 (8 m)

Przewodzi prąd < 106 Ω
(zgodnie z normą PN-EN ISO 8031)



hamach
DUTCH ENGINEERING

Węże kombi antystatyczny (bez złączek) Ø 29 mm

009958-1 (4 m)
009959-1 (8 m)

Przewodzi prąd < 106 Ω
(zgodnie z normą PN-EN ISO 8031)



hamach
DUTCH ENGINEERING

Wąż do odsysania szkła Ø 38 mm

079780 (2,5 m)

Wszystkie węże dostarczane są na sztuki.

hamach
DUTCH ENGINEERING



Do węża kombi
004995



Końcówka węża
odsysacza 31 mm
004994



Końcówka węża
odsysacza 29 mm
004993



Do HMV 6-L
EA / EA-PA
077682



Worek na pył flizelinowy
HMV 6-L
076802

Worki na pył pakowane są po 5 szt.
Adaptory i akcesoria po 1 szt.



ZREDUKUJ ILOŚĆ PYŁU SZLIFIERSKIEGO W TWOIM MIEJSCU PRACY, ABY UZYSKAĆ:

- WARSZTAT PRZYJAZNY DLA ZDROWIA
- IDEALNY REZULTAT PRACY

Hamach ma w swojej ofercie najlepsze rozwiązania w zakresie odsysania pyłu dedykowane do szeroko pojętych procesów przemysłowych (HCV, Central Vacuum system) oraz do rzemieślników pracujących z użyciem szlifierek ręcznych (np. szlifierek orbitalnych). Aby dowiedzieć się więcej na temat naszych systemów Centralnego Odsysania HCV, odwiedź stronę www.hamach.com.pl.

1.3.1	SYSTEM ROZPYLANIA RĘCZNEGO	31
1.3.2	ŚCIERECZKI	32
1.3.3	RÓŻNE	33
1.3.4	ŚCIERECZKI ODTŁUSZCZAJĄCE Z WŁÓKNINY	33
1.3.5	WATERLESSWASH	33

1.3.1 SYSTEM ROZPYLANIA RĘCZNEGO

Spryskiwacz ciśnieniowy Colad wykorzystuje niepowtarzalny system kodowania, który pozwala rozróżnić rodzaje cieczy.

- Łatwa identyfikacja cieczy
- Pozwala utrzymać czystość miejsca pracy
- Zgodność z certyfikatem ISO
- Opatentowany, innowacyjny system



Colad

Spryskiwacz ciśnieniowy 1000 ml + Pierścienie kodowe

9705

Spryskiwacz ciśnieniowy wyposażony jest w O ringi VITON, dzięki czemu odporny jest na działanie zarówno wodnych jak i rozpuszczalnikowych środków odtłuszczających. Możliwość regulacji strumienia rozpylania. Zawiera zestaw 6 pierścieni kodowych oraz 2 kart identyfikacji kolorów.



1 + 2 + 3

SYSTEM ROZPYLANIA RĘCZNEGO

Colad

Spryskiwacz ciśnieniowy 1000 ml bez pierścieni kodowych

9705Z

Spryskiwacz ciśnieniowy Colad wyposażony jest w O ringi VITON, dzięki czemu odporny jest na działanie zarówno wodnych jak i rozpuszczalnikowych środków odtłuszczających. Możliwość regulacji strumienia rozpylania. Opakowanie: Szt.



Colad

Uchwyt na ścianę

970506

Zorganizuj swój warsztat i użyj uchwytu ściennego Colad do zawieszenia spryskiwacza ciśnieniowego, dzięki czemu stworzysz idealne miejsce identyfikacji cieczy. Wymiary DłxSzerxWys (cm) Colad Uchwyt na ścianę: 38 x 16.6 x 1.70 cm. Zestaw 2 szt.



Colad

Pierścienie kodowe spryskiwacza ciśnieniowego Code Rings®

9705CR

Zestaw 6 pierścieni kodowych oraz 2 kart identyfikacji kolorów. Łatwe mocowanie na butli spryskiwacza. Łatwa identyfikacja zawartości.



Colad

Spryskiwacz ciśnieniowy w zestawie promocyjnym

970508

Chcesz szybko i łatwo rozpoznawać różne rodzaje cieczy? Wystarczy kupić zupełnie wyjątkowy zestaw promocyjny Spryskiwaczy ciśnieniowych Colad z systemem kodującym. Od razu zaczniesz pracę! Colad Spryskiwacz ciśnieniowy w zestawie promocyjnym: 3 x Spryskiwacz ciśnieniowy 1000 ml, 1 x Uchwyt na ścianę, 6 x Pierścienie kodujące®, 2 x Karta identyfikacji kolorów.



Colad

EPDM Spryskiwacz ciśnieniowy 1000 ml:

9705EPDM

Rozpylacz z pompką Colad EPDM wyposażony jest w (czarne) uszczelki O ring EPDM, które charakteryzują się odpornością na RÓŻNE materiały np. aceton, alkohol benzylový, butanol (alkohol butylowy), olej rycynowy A371 itp. patrz cała lista ODPORNOŚCI. Zaprojektowany specjalnie do prac lakierniczych. Rozpylacz z pompką Colad nie zawiera silikonu. Pojemność 1000 ml. Opakowanie: Szt.



1.3.2 ŚCIERECZKI



Przeznaczone do usuwania pyłu ze wszystkich powierzchni!



Colad

Ściereczki

9180

Zalecane do pyłu o średnicy od małej do średniej. Wykonane z wiskozy oraz poliestru. Struktura kompaktowa. Do stosowania z powłokami na bazie wody i/lub rozpuszczalnika. Naturalne substancje wiążące (bez rozpuszczalników), odporne na rozpuszczalniki Niestrzępiące się. Wielkość 32 x 45 cm. 10 sztuk w pudełku, pakowane w worki foliowe.



Colad

Ściereczki ze strukturą wafła

9175

Produkt przeznaczony specjalnie do zbierania i usuwania z powierzchni luźnych zanieczyszczeń, takich jak pył, brud, włosy i kłaczkę. Ściereczka jest zalecana do usuwania pyłu o dużej średnicy, ale usuwa także najmniejsze pyłki. Przeznaczona do przygotowania każdej powierzchni do lakierowania. Wymiary (rozłożone: 81 x 92 cm, złożone: 14 x 17 cm) to więcej niż potrzeba do starcia pyłu z dużej powierzchni. 100 sztuk w pudełku. Pakowane pojedynczo w folii.



Colad

Ściereczki pyłochłonne

000805

Zalecane do pyłu o średnicy małej, średniej oraz dużej. Wykonane z wiskozy oraz poliestru. Wielkość 61 x 37 cm. Połączona struktura kompaktowa z otwartą. Do stosowania z powłokami na bazie wody i/lub rozpuszczalnika. Można używać do usuwania krawędzi przejściowych. Usuwa niedoskonałości z rozmaitych podkładów przed natryskiem. Nie strzępi się. Zestaw 10 sztuk w plastikowym worku.

Colad

Ściereczki pyłochłonne antystatyczne

9165

Zalecana do pyłu o średnicy od średniej do dużej. Wykonane z gazy bawełnianej. Wielkość 82 x 45 cm. Struktura otwarta. Do stosowania z powłokami na bazie wody i/lub rozpuszczalnika. Tylko naturalne substancje (bez obróbki chemicznej i wybielania). Antystatyczne i niestrzępiące się. 10 sztuk w pudełku, pakowane w worki foliowe.



	Ściereczki pyłochłonne antystatyczne	Ściereczki	Ściereczki ze strukturą wafła	Ściereczki pyłochłonne
Nr art.	9165	9180	9175	000805
Zalecane przeznaczenie	Średnie i duże cząsteczki pyłu	Małe i średnie cząsteczki pyłu	Duże cząsteczki pyłu	Małe średnie i duże cząsteczki pyłu
Materiał	Gaza bawełniana	Wiskoza i poliester	Gaza bawełniana	Wiskoza i poliester
Rozmiar	82 x 45 cm	32 x 45 cm	81 x 92 cm/14 x 17 cm	61 x 37 cm
Struktura	Struktura otwarta	Struktura kompaktowa	Struktura otwarta: format wafła	Połączona struktura kompaktowa z otwartą
Opakowanie	Karton 10 szt. pakowanych pojedynczo w woreczki.	Karton 10 szt. pakowanych pojedynczo w woreczki.	1 szt. w woreczku	Zestaw 10 szt. w worku.
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> Przeznaczone do użycia z systemami lakierów na bazie wody i (lub) rozpuszczalnika Tylko naturalne substancje wiążące (bez obróbki chemicznej i wybielania) Antystatyczne Nie strzępią się 	<ul style="list-style-type: none"> Przeznaczone do użycia z systemami lakierów na bazie wody i (lub) rozpuszczalnika Naturalne substancje wiążące (bez rozpuszczalników), odporne na rozpuszczalniki Nie strzępią się 	<ul style="list-style-type: none"> Przeznaczone do użycia z systemami lakierów na bazie wody i (lub) rozpuszczalnika Tylko naturalne substancje wiążące (bez obróbki chemicznej i wybielania) 	<ul style="list-style-type: none"> Przeznaczone do użycia z systemami lakierów na bazie wody i (lub) rozpuszczalnika Można używać do usuwania krawędzi Usuwać niedoskonałości z rozmaitych podkładów przed natryskiem Nie strzępią się

1.3.3 RÓŻNE



Colad

Skrobak do szyb

9190

Skrobaki przeznaczone specjalnie do warsztatów lakierniczych do usuwania warstwy lakieru z szyb samochodowych. Nie pozostawiają rys. Opakowanie- jedna sztuka z 5 zapasowymi ostrzami.

9200 20 szt. zapasowych ostrzy w opakowaniu.



1.3.4 ŚCIERECZKI ODTŁUSZCZAJĄCE Z WŁÓKNINY



Colad

Ściereczki odtłuszczające z włókniny

B12686589

Ściereczki odtłuszczające z włókniny, możliwość stosowania ze spryskiwaczem ciśnieniowym Colad. Podstawowe funkcje: wytrzymały, zwarty doskonale absorbujący materiał. Idealny do stosowania z wodą oraz środkami odtłuszczającymi na bazie rozpuszczalników. Nie pozostawia śladów na czyszczonych powierzchniach i nie wymaga użycia papieru. 200 szt./opakowanie Wymiary 32,5 x 42 cm, składane czterokrotnie.



1.3.5 WATERLESSWASH

Mycie bez użycia wody zwiększa produktywność!

Mycie elementów karoserii w kilka minut bez konieczności korzystania z myjni samochodowej. Płyn bezwodny Colad WaterlessWash podnosi Twoją produktywność umożliwiając Ci czyszczenie elementów karoserii / powierzchni przeznaczonych do napraw bezpośrednio w warsztacie. Daje to oszczędność nawet do 15 minut na jednej naprawie! Samochód jest gotów do naprawy zaledwie w kilka chwil!

▪ Łatwy sposób użycia

Mycie na miejscu.

▪ Łatwy i bezpieczny w użyciu

Mycie w trzech prostych krokach.

▪ Skuteczne czyszczenie

Wystarczy wyczyścić te powierzchnie, które będą naprawiane.

▪ Oszczędność czasu

Zmniejsza koszty pracy nawet o 15 minut na jednym pojeździe.

▪ Ekologia

Oszczędność wody- redukcja śladu ekologicznego.

Jak to działa

- Nałóż WaterlessWash na element samochodu, odczekaj 30 sekund
- Zetrzyj WaterlessWash wilgotną ściereczką.
- Używając suchej i czystej ściereczki polerskiej Colad Micro, wypoleruj powierzchnię na wysoki połysk
- Teraz możesz zacząć naprawę!

Uwaga! Colad WaterlessWash nie jest środkiem odtłuszczającym.

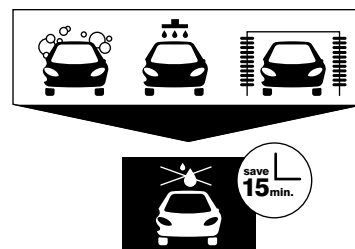
Zawsze odpowiednio odtłuść powierzchnię przed rozpoczęciem naprawy!



Colad

WaterlessWash

8000 (5 L)



1.4.1	KUBKI DO MIESZANIA LAKIERÓW	35
1.4.2	TURBOMIX	36
1.4.3	KONTROLA LAKIERU	37
1.4.4	KUBKI	37
1.4.5	PANELE DO NATRYSKÓW PRÓBNYCH	38
1.4.6	FILTRY / SITKA	39
1.4.7	RÓŻNE	39

1.4.1 KUBKI DO MIESZANIA LAKIERÓW



Kubki przeznaczone do przygotowania lakieru są wykonane z polipropylenu; są przezroczyste, dzięki czemu ilość lakieru i proporcje składników są widoczne z zewnątrz.

Kubki są przeznaczone do jednorazowego użycia; korzystając z jednorazowych kubków do mieszania Colad, oszczędzasz czas potrzebny na czyszczenie.

IDEALNIE WYMIESZANY LAKIER

DOSTĘPNE W CZTERECH POJEMNOŚCIACH

KOMPATYBILNE Z RÓŻNYMI SYSTEMAMI APLIKACJI LAKIERU

ODPORNE NA DZIAŁANIE ROZPUSZCZALNIKÓW

ANTYSTATYCZNE



SZTAPLOWANE

PRECYZYJNY NADRUK 11 DOKŁADNYCH PROPORCJI MIESZANIA: 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1, 7:1, 8:1, 9:1, 10:1, 11:1. *350 ml posiada 8 proporcji mieszania

2 SKALE POMIAROWE

w mililitrach i uncjach płynnych

PŁASKIE DNO

Colad

Kubki do mieszania lakierów

	Ilość		
	120 szt. (4 x 30 szt.)	150 szt. (6 x 25 szt.)	300 szt. (6 x 50 szt.)
350 ml	-	9350150	9350300
700 ml	-	9370150	9370300
1400 ml	9400120	-	9400300
2300 ml	9410120	-	9410300



Colad

Kubki do mieszania lakierów 6 L

9425

Mocny plastikowy kubek 6 litrowy do przygotowywania lakierów przemysłowych. Podziałki wytłoczone. Opakowanie: 40 szt.



Colad

Przykrywyki kubków

9360 (350 ml)
9380 (700 & 900 ml)
9480 (1400 ml)
9490 (2300 ml)
9425LID (6000 ml)

Do zamknięcia kubka do mieszania lakieru w celu zabezpieczenia lakieru przed brudem i pyłem. Łatwa aplikacja. Idealne zamknięcie dzięki zastosowanej strukturze fali. Opakowanie: 100 szt (9425LID 40 szt.)



Colad

Podajniki kubków do mieszania lakierów

94990350 (350 ml)
94990700 (700 & 900 ml)
94991400 (1400 ml)
94992300 (2300 ml)

Podajnik ścienny wykonany z metalu o dużej wytrzymałości. Proste i szybkie wyciąganie kubków. Podajnik zabezpiecza kubki przed brudem i kurzem jednocześnie oszczędzając miejsce w mieszalni. Opakowanie: Szt.



Colad

Turbomix Paintsaver®

9500

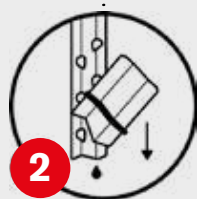
937010 Uchwyt ścienny

Doskonała konsystencja i mieszanka pigmentów są niezwykle istotne dla uzyskania idealnego efektu końcowego. Mieszanie lakieru za pomocą Turbomix Paintsaver® pozwala skrócić proces, zmniejsza straty lakieru i zapewnia doskonałe rezultaty! Wymiary: 22 x 2 cm. Odpowiednie do kubków lakierniczych 1400 ml. Opakowanie 512 szt. w podajniku.

**ZŁAM ZANIM
ZAMIESZASZ**



1

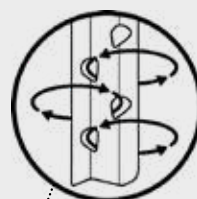
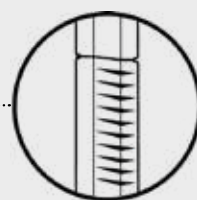


2

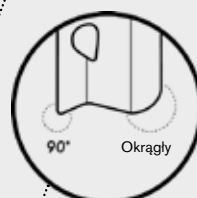
**OSZCZĘDZAJ
LAKIER
I PIGMENTY!**

**EXTRA MOCNE &
WYJĄTKOWO DŁU-
GIE 22 CM!**

**ERGONOMICZNY
UCHWYT**



**ZAPROJEKTOWANY,
BY UZYTKAĆ
IDEALNĄ MIESZANKĘ**



**NADAJE SIĘ DO WSZYSTKICH
TYPÓW KUBKÓW DO MIESZA-
NIA**



www.turbomixpaintsaver.com



Colad

Mieszadła Turbomix XL

9520200

Wykonane z syntetycznego materiału z odzysku. Ponieważ posiadają opływowy kształt i otwory sprawiają, że mieszanie lakieru staje się łatwiejsze. Wymiary: 30 x 3 cm, odpowiednie do kubków lakierniczych 1400 lub 2300 ml. Opakowanie: 200 szt. w podajniku.



1.4.3 KONTROLA LAKIERU



Colad

Easy2Check®
9300 (400 ml)

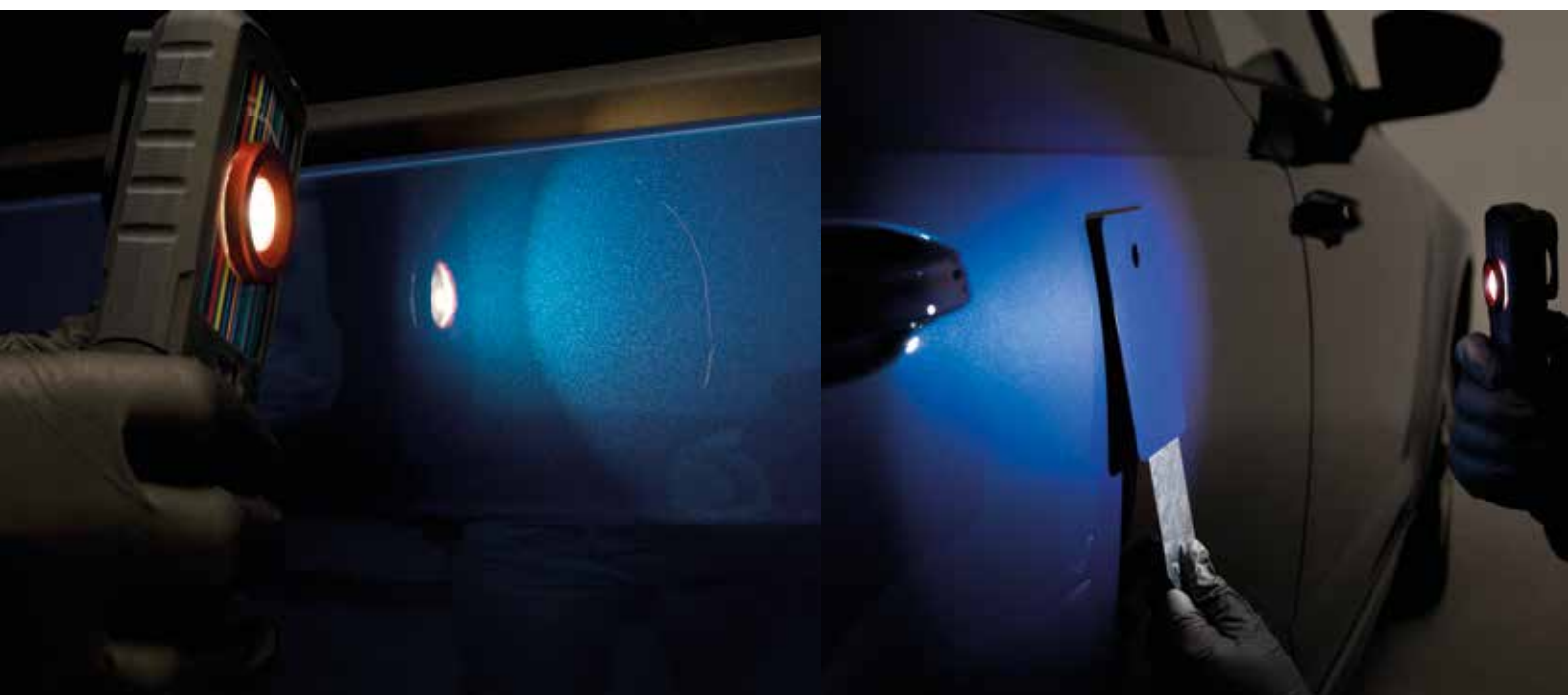
Rozpyl na panel z natryskiem próbnym aby uzyskać wykończenie z potyskiem i sprawdź czy kolor został dobrany prawidłowo. Aerosol 400 ml



Colad

Check Light
9330

Uniwersalna lampa kontrolna o wysokiej wydajności LED (wysoki współczynnik CRI) i czasie pracy do 3 godzin. Zaprojektowana w celu zapewnienia idealnego doboru kolorów, oraz wykrywania rys i defektów w procesie lakierniczym. Gwarancja 24 miesiące.



1.4.4 KUBKI



Colad

Kubki wymienne

9440 Karton 100 kubków + 4 osłony metalowe
9450 Karton 36 osłon metalowych

Plastikowe kubki do mieszania lakieru 2.3 L do szybkiej wymiany rodzaju lub koloru farby w trakcie domowych prac malarskich.



Colad

Kubki wsadowe 2.5 L

9435

Zawsze czyste kubki wsadowe umożliwiają szybką wymianę koloru lub rodzaju farby. Mają bardzo szerokie i gładkie krawędzie, które ułatwiają usunięcie nadmiaru farby z pędzla. Kubki są przezroczyste i mają zaznaczone podziałki do mieszania w proporcji 2:1, 3:1, 4:1, 5:1, 10:1 oraz milimetry. 120 sztuk w opakowaniu.

1.4.5 PANELE DO NATRYSKÓW PRÓBNYCH

Metalowe panele do natrysków próbnych zarówno lakierów wodnych jak i konwencjonalnych. Czarny pasek ułatwia ocenę siły krycia. Otwór umożliwia dopasowanie koloru.



Colad

Metalowe panele do natrysków próbnych z otworem 15 mm

9315 (Białe)
9315-01 (Jasnoszare)
9315-02 (Szare)
9315-03 (Ciemnoszare)
Opakowanie 750 szt.

Colad

Panele do natrysków próbnych z uchwytem magnetycznym

Opakowanie 250 szt.
9319 (Białe)
9319-01 (Jasnoszare)
9319-02 (Szare)
9319-03 (Ciemnoszare)
9319-04 (wszystkie kolory, 50 szt. w danym kolorze + uchwyt)



Colad

Magnetic Holder

931901
Uchwyt umożliwia zachowanie czystych rąk podczas natrysku próbnego.
Opakowanie: Szt.

Colad

Panele do natrysków próbnych z otworem

9310

Papierowe panele do natrysków próbnych posiadają czarne i białe paski umożliwiające ocenę siły krycia lakieru. Mały otwór w środkowej części umożliwia szybkie i wygodne dopasowanie koloru. Opakowanie: 250 szt. + jeden uchwyt.



Colad

Koperty na panele z natryskiem próbnym

9319SLEEVE

W każdej niewielkiej, kartonowej kopercie mieści się jeden panel Colad z natryskiem próbnym. Na kopercie można zapisać podstawowe informacje, takie jak data, rodzaj pojazdu, kod koloru oraz inne uwagi. Kolor przechowywanego panelu jest od razu widoczny przez kwadratowe okienko z przodu koperty. 250 sztuk w zestawie.



Colad

Szafka na panele do natrysków próbnych

Metalowe panele do natrysków próbnych (białe) z solidną szafką: idealne rozwiązanie do uporządkowania przechowywanych metalowych paneli do natrysków próbnych!

931801 Pusta szafka na panele do natrysków próbnych.
9318 Szafka do natrysków próbnych zawierająca 250 szt. paneli.

1.4.6 FILTRY / SITKA



Colad

Nylonowe sitka do lakierów 125 mikronów

1043 1000 szt. w kartonie

Sitka do lakierów konwencjonalnych oraz wodnych wykonane z papieru z nylonowym filtrem 125 mikronów, dokładnie i szybko filtrującym lakier. Opakowanie: worek lub podajnik kartonowy zapewniający czyste przechowywanie sitek.



Colad

Nylonowe sitka do lakierów 190 mikronów

1045 1000 szt. w kartonie

Sitka do lakierów konwencjonalnych oraz wodnych wykonane z papieru z nylonowym filtrem 190mikronów. Opakowanie: worek lub podajnik kartonowy zapewniający czyste przechowywanie sitek.



1.4.7 RÓŻNE



Colad

Buteleczki do lakierów 30 ml

9186

Zestaw umożliwia przekazanie klientowi próbek lakieru w celu reparacji drobnych zarysowań.

Zawiera: 100 buteleczek do lakierów 30ml, 100 zakrętek z pędzelkiem, 200 metalowych kuleczek do mieszania w celu uzyskania jednolitej mieszanki, samoprzylepne etykiety na zamieszczenie danych Twojej firmy oraz lejek.

Colad

Tryskawka 1000 ml

9700

Plastikowa tryskawka 1000 ml do dozowania rozcieńczalnika. Posiada dyszę umożliwiającą dozowanie kropelkowe. Opakowanie: szt.



1.5.1	SNAP LID SYSTEM®	41
1.5.2	PISTOLETY LAKIERNICZE I OPCJE	43





Colad SNAPLID® SYSTEM

Najprostszy system aplikacji lakieru!

Przyspiesz proces lakierowania.

Ze Snap Lid System® oszczędzasz czas
i pieniądze.

Snap Lid System® do wszystkich rodzajów prac lakierniczych!

- Niepowtarzalny układ zaworów:
Zapobiega powstawaniu próżni i
gwarantuje stały przepływ lakieru.
- Do wszystkich rodzajów lakierów:
Dostępne w wersji 90, 130, 190,
280 mikronów.
- Dostępne różne adaptery: Pasujące
do prawie wszystkich pistoletów
natryskowych.
- Oszczędzaj materiały: Przy każdym
projekcie oszczędzasz jeden kubek.
- Oszczędzaj lakier: Zużyj każdą
kropelkę, aż do ostatniej.
- Jednolite natryskiwanie lakieru:
System zapewniający idealny
przepływ lakieru.

Snap Lid System® daj się unieść!



1.5.1 SNAP LID SYSTEM®



90 µm

130 µm

190 µm

280 µm



900 ml

700 ml/700 ml UV

350 ml

Colad

Snap Lid®

9350xxxSL - Przykrywka 350 ml z sitkiem
9370xxxSL - Przykrywka 700 z sitkiem

Przykrywki Snap Lid® (wieczka) dostarczane są w poręcznym kartonowym dozowniku zawierającym przykrywkę z wbudowanym sitkiem o jednym rodzaju mikronów. Przykrywki dostępne są w rozmiarze pasującym do kubków lakierniczych Colad 350 ml lub 700 ml. Dozownik kartonowy można w łatwy sposób zamontować na wysokości roboczej dzięki Uchwytowi Ściennemu nr art. 937010

Colad

Snap Lid System®

9350xxxSLS - Kubek lakierniczy 350 ml + przykrywka z sitkiem
9370xxxSLS - Kubek lakierniczy 700 ml + przykrywka z sitkiem
9390xxxSLS - Kubek lakierniczy 900 ml + przykrywka z sitkiem

Kubki do mieszania lakierów + Snap Lid®. Snap Lid® z wbudowanym sitkiem o jednym rodzaju mikronów.



Colad

Snap Lid System® odporny na promieniowanie UV

9370190SLSUV

9370280SLSUV

Ten blokujący promieniowanie UV Snap Lid®, został zaprojektowany specjalnie dla powłok utwardzanych promieniowaniem UV.



Snap Lid®		90 µm	130 µm	190 µm	280 µm
Pojemność	Opakowanie	Lakier bezbarwny	Wodny lakier bazowy	Konwencjonalny lakier bazowy	Podkład
350 ml	50 wieczek	9350090SL	9350130SL	9350190SL	9350280SL
700 ml	50 wieczek	9370090SL	9370130SL	9370190SL	9370280SL

Snap Lid System®		90 µm	130 µm	190 µm	280 µm
Pojemność	Opakowanie	Lakier bezbarwny	Wodny lakier bazowy	Konwencjonalny lakier bazowy	Podkład
350 ml	50 wieczek + 50 kubków	9350090SLS	9350130SLS	9350190SLS	9350280SLS
700 ml	50 wieczek + 50 kubków	9370090SLS	9370130SLS	9370190SLS	9370280SLS
700 ml UV	25 wieczek + 25 kubków + 25 zatyczek	-	-	9370190SLSUV	9370280SLSUV
900 ml	40 wieczek + 40 kubków	-	9390130SLS	9390190SLS	-

1.5.2 PISTOLETY LAKIERNICZE I OPCJE

Colad

Zatyczki Snap Lid®

9370CAP

Zatyczka do chwilowego szczelnego zamknięcia Colad Snap Lid®. Zatyczka idealnie pasuje do przykrywki Snap Lid w celu jej szczelnego zamknięcia po odłączeniu od pistoletu lakierniczego. Zastosuj drugą zatyczkę Snap Lid aby zabezpieczyć adapter pistoletu lakierniczego przed dostaniem się do środka zanieczyszczeń. Pakowane w plastikowych workach po 100 szt.



Colad

Uchwyt ścienny Snap Lid®

937010

Podajnik Snap Lid® można łatwo przymocować do ściany na wysokości roboczej, używając uchwytu ściennego Snap Lid. Do montażu można zastosować dwustronną taśmę pianki akrylowej firmy Colad lub użyć dwóch śrub. Na sztuki.



Colad

Stojak na pistolet lakierniczy

103511



Colad

Adaptory do Snap Lid System®

9370Axx

Najpopularniejsze adaptory są oznaczone numerami: 9370A04, 9370A09 i 9370A11. Czy chcesz się dowiedzieć, który adapter jest odpowiedni? Zapytaj swojego sprzedawcę. Wybierz odpowiedni adapter na stronie snaplid.com.



Colad

Zestaw do usuwania wtrąceń

9800

9810 Zapasowe igły do usuwania wtrąceń, 10 szt

Ten zestaw do usuwania wtrąceń firmy Colad jest skutecznym narzędziem do usuwania kłaczków, brudu i kurzu z mokrego lakieru. Składa się z aluminiowego pióra/uchwyty i 10 igieł.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Nasadka do przedmuchiwania

000882

Usuwa kurz z powierzchni. Pokryta gumą dla ochrony powierzchni. Przytłacz 1/4". Opakowanie: szt.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Uchwyt na pistolet SGH 2

000829

Uchwyt na dwa pistolety zarówno grawitacyjny jak i ssący. Szerokie zastosowanie dzięki mocowaniu magnetycznemu do stalowych powierzchni np. ścian komory lakierniczej lub ściany bocznej myjki. Opakowanie: szt.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Pistolet SSG (Spot Spray Gun)

000880 (Ø 1.2 mm)

000883 (Ø 0.8 mm)

000884 (Ø 1.0 mm)

Pistolet SSG przeznaczony jest do precyzyjnego lakierowania małych powierzchni oraz małych elementów. Pracuje w technologii HVLP (High Volume Low Pressure). Opakowanie: szt.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Pistolet ESG (Economic Spray Gun)

000885 (Ø 1.3 mm)

000886 (Ø 1.5 mm)

000887 (Ø 1.8 mm)

000889 (Ø 2.0 mm)

000890 (Ø 2.5 mm)

Pistolet ESG przeznaczony jest dla profesjonalistów. Posiada regulację natrysku oraz ilości podawanego materiału. Pracuje w technologii HVLP. Opakowanie: szt.



1.6.1	PASTY POLERSKIE	45
1.6.2	OPTIMUS	45
1.6.3	GĄBKI POLERSKIE	46
1.6.4	RÓŻNE	47
1.6.5	SYSTEM DO NAPRAW MIEJSCOWYCH	47

1.6.1 PASTY POLERSKIE

Colad

OneStepReady

8700 (1 kg butelka)
8725 (250 g butelka)

Obejmuje cały proces polerowania od początkowego szlifowania drobnym nasypem w celu usunięcia zadrapań aż do wykończenia na wysoki połysk.

- Pasta polerska w jednym kroku: wydajna w użyciu: wystarczy tylko jedna gąbka i jedna pasta polerska
- Działa skutecznie zarówno ze starymi jak i nowymi powłokami
- Możliwość użycia na wszelkiego rodzaju lakierowanych powierzchniach
- Nie zawiera rozpuszczalnika



Colad

Advanced Cut

8600 (1 kg butelka)

Pasta polerska błyskawicznie usuwająca agresywne rysy, defekty i niedoskonałości powierzchniowe!

- Szybkie rozwiązanie problemu agresywnych rys i defektów lakieru
- Nie wchodzi w reakcję z lakierem bezbarwnym ani z plastikowymi i gumowymi częściami, więc nie ma potrzeby czasochłonnego maskowania
- Nie zawiera rozpuszczalnika



ZARYSOWANIE



POLEROWANIE



GOTOWE

1.6.2 OPTIMUS

Colad

Optimus

3881000 (Granulacja 1000)
3882000 (Granulacja 2000)
3883000 (Granulacja 3000)
3884000 (Granulacja 4000)
Opakowanie: 20 szt.



Szybkie i bezpieczne rozwiązanie do usuwania niewielkich defektów lakieru. Przeszlifowanie powierzchni materiałem Colad Optimus 3000 i 4000 przed polerowaniem przyspiesza proces polerski i pomaga w uzyskaniu większego połysku.

- Elastyczny materiał ścierny o różnorodnym zastosowaniu
- Idealny do szlifowania łuków i krawędzi
- Ogranicza ryzyko powstania rys na skutek zbyt dużego nacisku
- Odpowiedni do szlifowania na sucho i mokro zarówno ręcznie jak i maszynowo



1.6.3 GĄBKI POLERSKIE

76 mm



Colad

Gąbka polerska

010057 (76 mm)

Gąbka polerska średnia do wszelkich drobnych prac.
Opakowanie: szt.

150 mm



Colad

Gąbka polerska twarda

010050 (150 mm)

Do usuwania drobnych rys.
Opakowanie: szt.



Colad

Gąbka polerska średnia

010051 (150 mm)

Do polerowania starych lakierów i powierzchni, które utraciły połysk.
Opakowanie: szt.



Colad

Gąbka polerska miękka

010052 (150 mm)

Do uzyskania połysku.
Opakowanie: szt.

200 mm



Colad

Gąbka polerska twarda

010053 (200 mm)

Do usuwania drobnych rys.
Opakowanie: szt.



Colad

Gąbka polerska średnia

010054 (200 mm)

Do polerowania starych lakierów i powierzchni, które utraciły połysk.
Opakowanie: szt.



Colad

Gąbka polerska miękka

010055 (200 mm)

Do uzyskania połysku.
Opakowanie: szt.



Colad

Tarcza (Rzep) gwint M-14 160 mm

010034 (160 mm)

Tarcza, gwint M-14 do użycia z gąbkami 010053, 010054, i 010055.
Opakowanie: szt.



Colad

Tarcza (Rzep) gwint 5/8" 160 mm

010038 (160 mm)

Tarcza, gwint 5/8" do użycia z gąbkami 010053, 010054, i 010055.
Opakowanie: szt.



Colad

Tarcza (Rzep) gwint M-14 115 mm

010037 (115 mm)

Tarcza do użycia z gąbkami 010050, 010051, 010052.
Opakowanie: szt.

1.6.4 RÓŻNE



Colad

Ściereczki polerujące

B12686579

Bardzo miękkie ściereczki polerujące. Nie pozostawiają włókien. Bez dodatków, doskonale nadają się do polerowania elementów chromowanych, szklanych i wnetrz. Wymiary 40 x 36,5 cm. Opakowanie: rolka 275 szt. w kartonowym podajniku.



Colad

Ściereczki polerskie Micro

8800

Bardzo miękkie ściereczki do usuwania pozostałości pasty polerskiej po polerowaniu, nadają powierzchni ostateczny połysk. Bezszywowe wykończenie zapobiega powstaniu mikro rys. Do wielorazowego użycia, nawet 500 cykli po wypraniu (60°C). 4 szt. w worku.

1.6.5 SYSTEM DO NAPRAW MIEJSCOWYCH

Usuwanie drobnych wtrąceń i zadrapań nigdy nie było łatwiejsze!

Zlokalizuj defekt i delikatnie go zeszlifuj. Następnie wypoleruj go za pomocą naszej jednokrokowej pasty polerskiej OneStepReady. Szybkie i łatwe rozwiązanie aby usunąć niewielkie defekty.

1 + 2 + 3 =

SYSTEM DO NAPRAW MIEJSCOWYCH



1

hamach
DUTCH ENGINEERING

Przeszlifuj defekt klockiem szlifierskim mini lub szlifierką DS 40 z odpowiednią granulacją papieru zależnie od rodzaju defektu.

000223 DS 40 Miniszlifierka oscylacyjna
skok 3 mm Tarcza 30 mm



2

Colad

Wypoleruj powierzchnię Pastą polerską OneStepReady, używając Polerki DS 70 oraz gąbki polerskiej 75 mm lub futra polerskiego.

000224 DS 70 Polerka rotacyjna
(70 mm)
8700 Pasta polerska OneStepReady
(1 kg)
010057 Gąbka polerska rzep (76 mm)



3

Colad

Usuń pozostałość pasty przy pomocy ściereczek polerskich Micro

8800
Ściereczki polerskie Micro

2 PRODUKTY OCHRONY OSOBISTEJ

2.1	KOMBINEZONY LAKIERNICZE	49
2.2	RĘKAWICE	51
2.3	CZYSZCZENIE I OCHRONA RĄK	54
2.4	MASKI	55
2.5	OCHRONA GŁOWY	55



2.1 KOMBINEZONY LAKIERNICZE



BODYGUARD®

Wygodna praca i najlepsza ochrona przez cały dzień!

Kombinezon Colad BodyGuard® zapewnia optymalną ochronę przed zachlapaniem oraz chroni lakier przed zanieczyszczeniem włóknami, pyłem i nitkami.

Zaprojektowany z myślą o użytkownikach!

Udoskonalony kombinezon BodyGuard® został dostosowany do potrzeb użytkowników, aby zapewnić komfort pracy przez cały dzień. Ulepszyliśmy właściwości antystatyczne dzięki nowej tkaninie oraz zaprojektowaliśmy dopasowany kaptur!

Środki ochrony indywidualnej

Kategorii I zgodnie z europejską dyrektywą 2016/425/EU - podstawowe środki ochrony dla minimalnych zagrożeń. Chroni przed nieszkodliwymi substancjami chemicznymi, takimi jak farby na bazie wody lub detergenty nie zawierające substancji niebezpiecznych.



Colad

BodyGuard® Kombinezon Premium Comfort

520046 (rozmiar 46) 520050 (rozmiar 50) 520054 (rozmiar 54) 520058 (rozmiar 58) 520062 (rozmiar 62) 520066 (rozmiar 66)
520048 (rozmiar 48) 520052 (rozmiar 52) 520056 (rozmiar 56) 520060 (rozmiar 60) 520064 (rozmiar 64) 520068 (rozmiar 68)



1% włókna węglowego dla zapewnienia lepszych właściwości antystatycznych!



Duży, ale odpowiednio dopasowany kaptur dla większej wygody!



Idealne dopasowanie i wysoki komfort noszenia!

Cechy kombinezonu BodyGuard®:

- najwyższej jakości materiał przepuszczający ciepło
- wytrzymały kryty zamek błyskawiczny
- wytrzymała tkanina nylonowa w kolorze szarym
- miękkie, elastyczne mankiety
- dwie kieszenie z tyłu
- swoboda wykonywania ruchów



Zgodny z normą PN-EN 1149-3, Metoda 2: Czas zaniku indukcji.

NAJLEPSZA OCHRONA

- Powłoka antystatyczna (EN 1149-1:2006)
- Wolny od pyłu i kłaczków
- Chroni przed mgłą lakierniczą
- Szczelnie dopasowany przy szyi, rękawach i w kostkach



WYSOKA JAKOŚĆ

- Lepsze dopasowanie do wszelkich rozmiarów
- Lepsza ruchomość
- Sprawne oddawanie ciepła
- Komfortowy przez cały dzień



WYTRZYMAŁOŚĆ

- Trwały, osłonięty zamek błyskawiczny



ATRAKCYJNY KRÓJ

- W kolorze szarym
- Nieprzezroczysty
- Czystszy wygląd

2.1 KOMBINEZONY LAKIERNICZE



Zgodny z normą PN-EN 1149-3,
Metoda 2: Czas zaniku indukcji.

Colad

Nylonowy płaszcz lakierniczy

510148 (rozmiar 48)
510152 (rozmiar 52)
510156 (rozmiar 56)
510160 (rozmiar 60)
510164 (rozmiar 64)

Do wykorzystania podczas prac lakierniczych, aby chronić użytkownika przed strumieniem natrysku oraz zabezpieczyć lakier przed zanieczyszczeniem włóknami, nitkami i pyłem. Biały kolor zapobiega zafaszowaniu postrzegania kolorów. Trwały i dobrze wentylowany. W pudełku znajduje się jednorazowy fartuch do natrysku. Środki ochrony indywidualnej (PPE/ŚOI) kategoria I zgodnie z Dyrektywą europejską 2016/425/EU - Podstawowe ŚOI chronią przed minimalnym ryzykiem.

Chroni przed nieszkodliwymi substancjami chemicznymi, takimi jak farby na bazie wody lub detergenty nie zawierające substancji niebezpiecznych.



Zgodny z normą PN-EN 1149-1.
Metoda 1: Pomiar oporu powierzchniowego.

Colad

Kombinezon lakierniczy z nicią węglową

511748 (rozmiar 48) 511758 (rozmiar 58)
511750 (rozmiar 50) 511760 (rozmiar 60)
511752 (rozmiar 52) 511762 (rozmiar 62)
511754 (rozmiar 54) 511764 (rozmiar 64)
511756 (rozmiar 56)

Do wykorzystania podczas prac lakierniczych, aby chronić użytkownika przed strumieniem natrysku oraz zabezpieczyć lakier przed zanieczyszczeniem włóknami, nitkami i pyłem. Biały kolor i włókno węglowe zapobiegają zafaszowaniu postrzegania kolorów. Bardzo odporny i dobrze wentylowany. Dodatek węgla zmniejsza ładunek elektrostatyczny. W pudełku znajduje się jeden kombinezon. Środki ochrony indywidualnej (PPE/ŚOI) kategoria I zgodnie z Dyrektywą europejską 2016/425/EU - Podstawowe ŚOI chronią przed minimalnym ryzykiem.

Chroni przed nieszkodliwymi substancjami chemicznymi, takimi jak farby na bazie wody lub detergenty nie zawierające substancji niebezpiecznych.



Colad

Kombinezon FR

512548 (rozmiar 48)
512552 (rozmiar 52)
512556 (rozmiar 56)
512560 (rozmiar 60)
512564 (rozmiar 64)

Do prac lakierniczych, chroni przed lakierem oraz nie wprowadza włókien, pyłu oraz fragmentów materiału. Biały kolor nie zaburza widzenia barw, zapewnia najwyższą trwałość oraz odpowiednią wentylację. Produkt ogniochronny stosowany zgodnie z wymaganiami. Czyszczenie chemiczne. Oznaczenie CE. Powłoka antystatyczna: PN-EN 1149-3:2004. Jeden kombinezon/opakowanie. Środki ochrony indywidualnej (PPE/ŚOI) kategoria I zgodnie z Dyrektywą europejską 2016/425/EU - Podstawowe ŚOI chronią przed minimalnym ryzykiem.

Chroni przed nieszkodliwymi substancjami chemicznymi, takimi jak farby na bazie wody lub detergenty nie zawierające substancji niebezpiecznych.



Colad

Kombinezon Jednorazowy

530048 (S - rozmiar 48)
530052 (M - rozmiar 52)
530056 (L - rozmiar 56)
530060 (XL - rozmiar 60)
530064 (XXL - rozmiar 64)

Kombinezon ochronny do jednorazowego użytku. Kombinezon przeznaczony do jednorazowego użytku. Zapewnia optymalną ochronę przed łagodnymi środkami chemicznymi i chroni świeży lakier przed zanieczyszczeniem włóknami, nitkami i pyłem. Kombinezon jest biały, aby nie zakłócać postrzegania barw. Odporny na wodę i pył. Opinające ściągacze w kapturze, na kostkach i nadgarstkach. Przednie zamknięcie na zamek błyskawiczny. Środki ochrony indywidualnej (PPE/ŚOI). Kategoria I zgodnie z Dyrektywą europejską 2016/425/EU - Podstawowe ŚOI chronią przed minimalnym ryzykiem.

Chroni przed nieszkodliwymi substancjami chemicznymi, takimi jak farby na bazie wody lub detergenty nie zawierające substancji niebezpiecznych.



Zgodny z normą PN-EN 1149-3,
Metoda 2: Czas zaniku indukcji.

Colad

Kombinezon lakierniczy nylonowy

510046 (rozmiar 46) 510058 (rozmiar 58)
510048 (rozmiar 48) 510060 (rozmiar 60)
510050 (rozmiar 50) 510062 (rozmiar 62)
510052 (rozmiar 52) 510064 (rozmiar 64)
510054 (rozmiar 54) 510066 (rozmiar 66)
510056 (rozmiar 56) 510068 (rozmiar 68)

Do wykorzystania podczas prac lakierniczych, aby chronić użytkownika przed strumieniem natrysku oraz zabezpieczyć lakier przed zanieczyszczeniem włóknami, nitkami i pyłem. Biały kolor zapobiega zafaszowaniu postrzegania kolorów. Trwały i dobrze wentylowany. W pudełku znajduje się jeden kombinezon. Środki ochrony indywidualnej (PPE/ŚOI) kategoria I zgodnie z Dyrektywą europejską 2016/425/EU - Podstawowe ŚOI chronią przed minimalnym ryzykiem.

Chroni przed nieszkodliwymi substancjami chemicznymi, takimi jak farby na bazie wody lub detergenty nie zawierające substancji niebezpiecznych.

2.1 KOMBINEZONY LAKIERNICZE

Colad

BodyGuard® Podkoszulek Krótki rękaw

540048 (rozmiar S)
540052 (rozmiar M)
540056 (rozmiar L)
540060 (rozmiar XL)
540064 (rozmiar XXL)

Bez rękawów

540148 (rozmiar S)
540152 (rozmiar M)
540156 (rozmiar L)
540160 (rozmiar XL)
540164 (rozmiar XXL)



Najwygodniejsza bielizna do założenia pod kombinezon lakierniczy. Podkoszulek Colad BodyGuard® doskonale nadaje się do noszenia pod Kombinezonym lakierniczym Colad BodyGuard®, a także pod każdym innym kombinezonym lakierniczym. Jest wykonany z tkaniny regulującej temperaturę ciała i zawiera 1% węgla, który sprawia, że podkoszulek ma właściwości antystatyczne i nie przywiera do ciała ani do kombinezonu. W odróżnieniu od zwykłej bielizny bawełnianej i nylonowej, ten podkoszulek nie przyciąga pyłu. Co więcej, dopasowany krój zapewnia optymalną swobodę ruchu i najwyższy komfort noszenia — nawet przez całą dzień pracy.

- Dopasowany krój to optymalna swoboda ruchu
- Bez pyłu, bez klaczków, bez silikonu
- Nie przyciąga pyłu
- Reguluje temperaturę ciała

2.2 RĘKAWICE

Colad oferuje pełen wybór rękawic przystosowanych do wszystkich etapów procesu lakierowania. Rozróżniamy trzy kategorie rękawic:



Przygotowanie:

Do montażu, demontażu i przygotowania polecamy rękawice poliestrowe Colad do prac przygotowawczych. Rękawice poliestrowe Colad do prac przygotowawczych zapewniają ochronę przed zagrożeniami mechanicznymi. Norma EN 388:2016 określa poziom ochrony przed przetarciem, przecięciem, rozerwaniem i przebiciem.



Lakierowanie:

Jednorazowe rękawice nitylowe Colad są przeznaczone do użycia w procesie lakierowania, oferują użytkownikowi komfort i ochronę, oraz chronią lakier przed zanieczyszczeniem.



Czyszczenie:

Do czyszczenia przy użyciu różnych chemikaliów, Colad doradza stosowanie swoich przemysłowych rękawic nitylowych lub neoprenowych. Rękawice te wyposażone są w miękką antyalergiczną wkładkę, która zapobiega reakcjom alergicznym i wzmacnia rękawicę. Obie rękawice są testowane zgodnie z normą EN 374-1-:2016 (Odporność chemiczna typu B), EN 374-4:2013 (Degradacja) i EN 374-5:2016 (Bakterie i wirusy), co znaczy, że są one szczelne, chronią przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz przy zanurzeniu chemicznym (pełny kontakt).

Sprawdź charakterystykę asortymentu rękawic nitylowych Colad:



Naturalne bez lateksu

Nasze rękawice oznaczone logiem zero lateksu są naturalne i nie zawierają lateksu. Są całkowicie bezpieczne dla osób z alergią na lateks.



Do jednorazowego użytku

Nasze rękawice oznaczone logiem „Do jednorazowego użytku” są przeznaczone do usunięcia po jednokrotnym użyciu. To zapobiega ich zanieczyszczeniu i gwarantuje czyste warunki pracy.



Nie zawiera silikonu

Nasze rękawice oznaczone logiem zero silikonu nie zawierają silikonu. To zapobiega zanieczyszczeniu farby.



Bez pudru

Nasze rękawice oznaczone logiem zero pudru są trzykrotnie prane na etapie produkcji. Dzięki temu są w 100% pozbawione pudru i nie zanieczyszczą lakieru.

2.2 RĘKAWICE




Rękawice poliesterowe do prac przygotowawczych

532000 (rozmiar M)(Biały)
532002 (rozmiar L)(Czarny)
532004 (rozmiar XL)(Niebieski)

Rękawice poliesterowe Colad są wręcz niezbędne podczas prac przygotowawczych. Zapewniają doskonałą ochronę przed przecięciami i zadrapaniami podczas prac montażowych, demontażowych, przygotowawczych oraz lekkiego szlifowania. Powłoka poliuretanowa zapewnia dobry chwyt podczas pracy, a wytrzymały, oddychający materiał poliesterowy sprawia, że rękawice są wygodne w noszeniu. 12 par w plastikowym rekawie. 120 par w pudełku zbiorczym.

- Ścisłe dopasowanie z elastycznymi opaskami na nadgarstkach
- Powłoka poliuretanowa dla dobrego chwytu
- Chronią przed przecięciami oraz zadrapaniami
- Oddychający materiał

Środki ochrony indywidualnej: Kategoria II według rozporządzenia 2016/425/EU.

Zagrożenia mechaniczne EN 388 : 2016		
 3121x	Zużycie abrazyjne	3 (Wartość najwyższa = 4)
	Odporność na przecięcie	1 (Wartość najwyższa = 5)
	Odporność na rozerwanie	2 (Wartość najwyższa = 4)
	Odporność na przenikanie	1 (Wartość najwyższa = 4)
	Odporność na przecięcie EN ISO 13997	x (Wartość najwyższa = F)

X oznacza, że te rękawica nie była testowana dla tego wymogu.



Jednorazowe Rękawiczki Nitrylowe Szare


538200 (rozmiar M)
538202 (rozmiar L)
538204 (rozmiar XL)

Opakowanie: kartonowy podajnik 50 szt.

Te supergrube i ekstramocne rękawice nitrylowe nie zawierają pudru, silikonu ani lateksu. Dzięki dużej elastyczności łączą dodatkową ochronę z podwyższonym poziomem komfortu.

- Grubość 8 mil (0.2 mm)
- Ekstramocne, elastyczne, lepsza odporność na naprężanie
- Wydłużony rękaw (300 mm) oraz teksturowana powierzchnia, która zapewnia lepszą chwytność
- Są szczególnie odpowiednie do pracy z lakierami i rozpuszczalnikami

Wyniki badania typu UE

EN ISO 374-1:2016 Type B		
 JKOPT	96% kwas siarkowy (L) — Poziom 1 degradacji: 100%	
	n-Heptan (J) — Poziom 3 degradacji: 37,3%	
	40% wodorotlenek sodu (K) — Poziom 6 degradacji: -5,8%	
	25% wodorotlenek amonu (O) — Poziom 2 degradacji: -8,4%	
	30% nadtlenek wodoru (P) — Poziom 3 degradacji: -6,6%	
	37% Formaldehyd (T) — Poziom 5 degradacji: 2,8%	
	Poziom 1: > 10 Minut	Poziom 4: > 120 Minut
Poziom 2: > 30 Minut	Poziom 5: > 240 Minut	
Poziom 3: > 60 Minut	Poziom 6: > 480 Minut	

Środki ochrony indywidualnej: KAT III zgodnie z rozporządzeniem UE 2016/425/EU. ŚOI o złożonej konstrukcji chronią przed zagrożeniami, które powodują nieodwracalne szkody dla zdrowia.

CE Oznaczenie: 2777

EN 1149-5 Testowane zgodnie z normą EN 1149-3, Metoda 2: Czas zaniku indukcji.



2.2 RĘKAWICE



Jednorazowe rękawiczki nitylowe czarne

Kartonowy podajnik 60 szt:

536000 (rozmiar M)
536002 (rozmiar L)
536004 (rozmiar XL)
536006 (rozmiar XXL)

Kartonowy podajnik 400 szt:

536400 (rozmiar M)
536402 (rozmiar L)
536404 (rozmiar XL)

Rękawice nitylowe Colad chronią lakier przed włosami, kawałkami skóry oraz potem, ponadto chronią użytkownika przed rozpryskami chemikaliów.

- Grubość 6 mil (0.15 mm)
- Wydłużony rękaw (285 mm) oraz teksturowana powierzchnia, zapewniają lepszą chwytność
- Nie zawierają pudru, silikonu ani lateksu, aby chronić przed podrażnieniem skóry
- Są szczególnie odpowiednie do pracy z lakierami i rozpuszczalnikami



Wyniki badania typu UE

EN ISO 374-1: 2016 Type B JKPT	n-Heptan (J) — Poziom 3 degradacji: 47,4% 40% wodorotlenek sodu (K) — Poziom 6 degradacji: -18,1% 30% nadtlenek wodoru (P) — Poziom 4 degradacji: 21,6% 37% Formaldehyd (T) — Poziom 5 degradacji: 24%	
	Poziom 1: > 10 Minut Poziom 2: > 30 Minut Poziom 3: > 60 Minut	Poziom 4: > 120 Minut Poziom 5: > 240 Minut Poziom 6: > 480 Minut

Środki ochrony indywidualnej: KAT III zgodnie z rozporządzeniem 2016/425/EU. ŚOI o złożonej konstrukcji chronią przed zagrożeniami, które powodują nieodwracalne szkody dla zdrowia.

CE Oznaczenie: 2777

EN 1149-5

 Testowane zgodnie z EN 1149-3, Metoda 2: Czas zaniku indukcji.



Wieszak ścienny na kartonowy

Podajnik rękawic 400 szt

5364D

Dozownik ścienny do jednorazowych rękawiczek nitylowych czarnych Colad nr art. 53640x. Na sztuki.



Jednorazowe rękawiczki nitylowe niebieskie

530904 (rozmiar M)
530900 (rozmiar L)
530902 (rozmiar XL)

Opakowanie: kartonowy podajnik 100 szt.

- Grubość 4.5 mil (0.115 mm)
- Wydłużony rękaw (245 mm) oraz teksturowana powierzchnia, zapewniają lepszą chwytność.
- Nie zawierają proszku, silikonu ani lateksu, aby chronić przed podrażnieniem skóry
- Są szczególnie odpowiednie do pracy z farbami i rozpuszczalnikami



Rękawice odporne na działanie rozpuszczalnika, zapewniające doskonałą ochronę.

Wyniki badania typu UE

EN ISO 374-1: 2016 Type B JKPT	n-Heptan (J) — Poziom 2 degradacji: 52,7% 40% wodorotlenek sodu (K) — Poziom 6 degradacji: -5,8% 30% nadtlenek wodoru (P) — Poziom 2 degradacji: 29,8% 37% Formaldehyd (T) — Poziom 4 degradacji: 22,5%	
	Poziom 1: > 10 Minut Poziom 2: > 30 Minut Poziom 3: > 60 Minut	Poziom 4: > 120 Minut Poziom 5: > 240 Minut Poziom 6: > 480 Minut

Środki ochrony indywidualnej: KAT III zgodnie z rozporządzeniem 2016/425/EU. ŚOI o złożonej konstrukcji chronią przed zagrożeniami, które powodują nieodwracalne szkody dla zdrowia.

CE Oznaczenie: 2777

2.2 RĘKAWICE



Przemysłowe rękawice neoprenowe

Odporne na działanie większości substancji chemicznych (częste użytkowanie). Znakomita chwytliwość, do użytku wielokrotnego. Oznakowanie CE: 0159. Opakowanie: para.



5310000 (rozmiar L)
5310002 (rozmiar XL)

Wyniki badania typu UE

EN ISO 374-1: 2016 Type A AIJKLMNPST	Metanol (A) — Poziom 3	99% kwas octowy (N) — Poziom 5
	n-heptan (J) — Poziom 1	25% wodorotlenek amonu (O) — Poziom 3
	40% wodorotlenek sodu (K) — Poziom 6	30% nadtlenuk wodoru (P) — Poziom 6
	96% kwas siarkowy (L) — Poziom 4	40% kwas fluorowodorowy (S) — Poziom 6
	65% kwas azotowy (M) — Poziom 6	37% formaldehyd (T) — Poziom 6
	Poziom 1: > 10 Minut	Poziom 4: > 120 Minut
	Poziom 2: > 30 Minut	Poziom 5: > 240 Minut
	Poziom 3: > 60 Minut	Poziom 6: > 480 Minut

EN388:2016 4101X	Odporność na ścieranie	Poziom 3
	Odporność na przecięcie	Poziom 1
	Odporność na rozdzieranie	Poziom 1
	Odporność na przebiecie	Poziom 0

CE Oznaczenie: 2777

Środki ochrony indywidualnej kategorii III zgodnie z europejską dyrektywą 2016/425/EU. ŚOI o złożonej konstrukcji chronią przed zagrożeniami, które powodują nieodwracalne szkody dla zdrowia.



Przemysłowe rękawice nitylowe

Zalecane przy stałym kontakcie z rozpuszczalnikami. Odporne na działanie większości substancji chemicznych. Zapewniają bardzo dobrą chwytliwość, dopasowane do kształtu dłoni. Niezwykle wygodne, do użytku wielokrotnego. Opakowanie: para



5330000 (rozmiar L)
5330002 (rozmiar XL)

Wyniki badania typu UE

EN ISO 374-1: 2016 Type A AIJKLMNPST	Metanol (A) — Poziom 2	25% wodorotlenek amonu (O) — Poziom 6
	n-heptan (J) — Poziom 6	30% nadtlenuk wodoru (P) — Poziom 6
	40% wodorotlenek sodu (K) — Poziom 6	40% kwas fluorowodorowy (S) — Poziom 4
	96% kwas siarkowy (L) — Poziom 3	37% formaldehyd (T) — Poziom 6
	65% kwas azotowy (M) — Poziom 2	Toluen (F) — Poziom 1
	99% kwas octowy (N) — Poziom 3	
	Poziom 1: > 10 Minut	Poziom 4: > 120 Minut
	Poziom 2: > 30 Minut	Poziom 5: > 240 Minut
	Poziom 3: > 60 Minut	Poziom 6: > 480 Minut

EN388:2016 4101X	Odporność na ścieranie	Poziom 4
	Odporność na przecięcie	Poziom 1
	Odporność na rozdzieranie	Poziom 0
	Odporność na przebiecie	Poziom 1

CE Oznaczenie: 2777

Środki ochrony indywidualnej kategorii III zgodnie z europejską dyrektywą 2016/425/EU. ŚOI o złożonej konstrukcji chronią przed zagrożeniami, które powodują nieodwracalne szkody dla zdrowia.

2.3 CZYSZCZENIE I OCHRONA RĄK



Naturalne cząstki mączki kukurydzianej

8240 (300 ml)

Czyściwo do rąk Extreme: Bardzo mocny środek do czyszczenia rąk zawierający naturalne cząstki ścierające. Idealny do szybkiego usuwania mocnych zabrudzeń. Unikalna formuła produktu z łatwością usuwa uporczywe zabrudzenia, takie jak farby, tusz, żywice, silikon, kleje oraz szczeliwa. Oczyszcza i pielęgnuje skórę, zapobiega jej podrażnieniom.

Pielęgnacyjny krem do rąk

8236 (250 ml)



Szybko wchłania się w skórę, nawilża skórę, chroni skórę przed wysychaniem, nie zawiera silikonu. Częste używanie pomaga w regeneracji skóry, czyniąc ją gładką i elastyczną. Do użycia po każdym dniu pracy. Nałożyć krem pielęgnacyjny na suche i czyste ręce. Wsmarować krem w dłonie aż do wchłonięcia przez skórę, aby uzyskać maksymalny efekt regeneracji skóry. Zbadano dermatologicznie. 250 ml. Opakowanie: szt.



Dozownik Czyściwa do Rąk 2 L

8265 - Dozownik 2 L
8260 - Wkład uzupełniający 2 L

Łatwy w użyciu Dozownik Czyściwa do rąk Colad zapewnia użycie odpowiedniej ilości czyściwa przy każdym myciu rąk. Do użytku ze Wkładem uzupełniającym (nr art. 8260) pasującym do dozownika.



Czyściwo do rąk

8235 (300 ml)
8290 (3.8 L)

Skuteczne Czyściwo do rąk stworzone specjalnie do szybkiego usuwania codziennych zabrudzeń. Nawilża ręce i zapobiega podrażnieniu skóry. Łatwo usuwa takie zabrudzenia jak tłuszcz, atrament, klej i farby. Zawiera naturalne cząstki ścierające.



2.4 MASKI

Colad

Półmaska z filtrami A2P3*

502100

Półmaska chroniąca przed wdychaniem izocyjanianu z lakierów lub rozpuszczalników dla skutecznej ochrony dróg oddechowych. Idealnie pasuje na usta i nos. Kompletna z 2 filtrami A2P3, które mają wybudowany filtr wstępny. Filtry są zgodne z normą UNE-EN 14387 (filtry gazowe i łączone) i posiadają znak CE. Filtry można używać maksymalnie przez 40 godzin, a następnie należy je wymienić. 2 filtry A2P3 można wymienić na artykuł numer 5021.. Zgodne z surowymi wymaganiami normy EN 140, posiada znak CE: 0082.



Colad

Filtry A2P3 z wbudowanymi filtrem wstępnym

5021

Zestaw 2 filtrów A2P3 z wbudowanymi filtrem wstępnym. Dla półmaski nr art. 502100. Filtry można używać maksymalnie przez 40 godzin, a następnie należy je wymienić. Filtry są zgodne z normą UNE-EN 14387 (filtry gazowe i łączone) i posiadają znak CE. Pakiet: na 2 szt. Posiada znak CE: 0082.



Colad

Półmaska lakiernicza*

5000

Chroni przed wdychaniem groźnych izocyjanianów obecnych w farbach i rozpuszczalnikach. Idealnie dopasowana do twarzy - chroni nos i usta. Maksymalny czas użytkowania 40 godzin. Spełnia wymagania normy UNE-EN 140, Oznakowanie CE: 0159. Opakowanie: jedna maska w szczelnym opakowaniu, dodatkowo 2 filtry węglowe A1 i 50 filtrów wstępnych P2.



Colad

Filtr węglowy A1

5020

Filtry są zgodne z normą EN 14387 (filtry gazowe i łączone) i posiadają znak CE. Posiada znak CE: 0082.



Colad

Filtr wstępny P2

5010

Opakowanie 50 szt.



Colad

Półmaska jednorazowa*

506600

Maska chroni przed szkodliwymi oparami organicznymi. Doskonale dopasowana do twarzy, chroni nos i usta. Maksymalny czas użytkowania 40 godzin. Spełnia wymogi normy UNE-EN 140, Posiada znak CE: 0082. Zawiera filtr A1. Opakowanie: 1szt w szczelnym zakniętym worku. Posiada znak CE: 0082.



Colad

Okulary ochronne

5085

Regulowane okulary ochronne ze szkłami z poliwęglanu. Zapewniają optymalną ochronę i doskonałą widoczność podczas pracy. Oprawa: CE SGI 166 F. Szkła: CE 2C-1.2 SGI 1F. Klasa optyczna: 1 (odpowiednie do ciągłego stosowania). Odporność mechaniczna: F (zabezpieczenie przed uderzeniem cząstkami o dużej prędkości i niskiej energii — 45 m/s) Spełniają wymogi EN 166. Na sztuki.

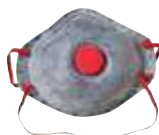


Colad

Jednorazowa maseczka przeciw drobnemu pyłom z zaworkiem i aktywnym węglem*

5425

Klasa ochrony (P2) przeciw drobnemu pyłom i mgłę lakierniczej. Specjalny wkład węglowy pochłania dokuczliwe podczas pracy zapachy. Zaworek zapewnia doskonałą wentylację i odprowadza wilgoć. Spełnia wymogi normy EN 149:2001+A1:2009 FFP2, Oznakowanie Posiada znak CE: 0086. Opakowanie: 15 szt.



Colad

Jednorazowa maseczka przeciw drobnemu pyłom z zaworkiem*

5420

Klasa ochrony (P2) przeciw drobnemu pyłom i mgłę lakierniczej. Wygodna maseczka dopasowuje się do twarzy dzięki regulowanemu klipsowi nosowemu. Zaworek zapewnia doskonałą wentylację. Spełnia wymogi normy EN 149:2001+A1:2009 FFP2, Oznakowanie Posiada znak CE: 0086. Opakowanie: 15 szt.



Colad

Jednorazowa maseczka przeciw drobnemu pyłom*

5410

Klasa ochrony (P2) przeciw drobnemu pyłom. Wygodna maseczka dopasowuje się do twarzy dzięki regulowanemu klipsowi nosowemu. Spełnia wymogi normy EN 149:2001+A1:2009 FFP2, Oznakowanie Posiada znak CE: 0086. Opakowanie: 15 szt.



2.5 OCHRONA GŁOWY

Colad

Ośłona głowy duża

5120

Idealna osłona głowy i szyi podczas szlifowania, lakierowania i innych prac warsztatowych. Wykonana z bawełny, nadaje się do prania. Opakowanie: szt.



Colad

Ośłona głowy mała

5130

Ochrona włosów podczas szlifowania i lakierowania. Wykonana z bawełny, nadaje się do prania. Opakowanie: szt.



* Środki ochrony indywidualnej kategorii III zgodnie z europejską dyrektywą 2016/425/EU. ŚOI o złożonej konstrukcji chronią przed zagrożeniami, które powodują nieodwracalne szkody dla zdrowia.

** Środki ochrony indywidualnej kategorii II zgodnie z europejską dyrektywą 2016/425/EU. ŚOI o budowie pośredniej, chroniące przed pośrednimi zagrożeniami dla zdrowia.

3 NAPRAWA KAROSERII I ELEMENTÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH

3.1	ŚRODKI OCHRONY KAROSERII	57
3.2	MAGIC FIX	57
3.3	NAPRAWA PLASTIKÓW	59
3.4	PISTOLETY	59
3.5	NAPRAWA SZKŁA	60
3.6	ŚRODKI USZCZELNIAJĄCE	60
3.7	SPAJANIE PANELI	61
3.8	SZPACHELKI	61
3.9	TAŚMY	61



3.1 ŚRODKI OCHRONY KAROSERII



Colad

Środek do zabezpieczania M80

4010 (1 L) (Czarny)
4020 (1 L) (Biały)
4030 (1 L) (Szary)

Środek zabezpieczający chroniący przed korozją o właściwościach wygłuszających. Zbudowany na bazie gumy i żywicy. Po wyschnięciu produkt można pokryć lakierem. Zapewnia doskonałą ochronę przed szkodliwym działaniem atmosferycznym oraz przed kamieniami i żwirem. Opakowanie: Puszka 1 L.



Colad

Jednorazowe rurki i dysze

90672690

Jednorazowe rurki i dysze do jednorazowego pistoletu do mas gęstych. Zestaw 6 rurek i dysz.



Colad

Jednorazowy pistolet do mas gęstych

90672682

Pistolet do aplikacji mas gęstych z jednorazowymi rurkami i dyszami. Oszczędność czasu i pieniędzy. Zawiera jednorazowe rurki i dysze. Opakowanie: zestaw.



Colad

Środek do zabezpieczania M40

4000 (1 L) (Czarny)

Chroni przed korozją, solą i uderzeniami kamieni. Elastyczny, wygłuszający. Opakowanie: puszka 1 L.



Colad

Środek ochrony karoserii w spray'u

8100 (500 ml) (Czarny)

Zabezpiecza przed korozją i posiada właściwości wygłuszające. Szybkoschnący, przyjmuje lakier. Opakowanie: 500 ml spray.



Colad

Masa Allround Neoprene

4060 (1 kg) (szara)
4070 (pędzel nylonowy)

Masa Allround Neoprene to środek chemiczny odporny na działanie benzyny i oleju. Po wyschnięciu zachowuje elastyczność, nie tracąc struktury pędzla i natrysku. Masa Allround Neoprene nadaje się do ponownego malowania. Zastosowanie: uszczelnianie połączeń elementów karoserii, np. w bagażniku samochodowym. Masa Allround Neoprene ma doskonałe właściwości klejące i jest odporna na działanie temperatur od -25°C do +80°C. Masa Allround Neoprene jest dostarczana w stanie gotowym do użycia.

Colad

Pistolet do mas gęstych z regulowaną dyszą

90672674

Do aplikacji środków zabezpieczających w puszkach 1L. Posiada przyłącze powietrza oraz dysze. Regulowana dysza umożliwia dostosowanie natrysku. Opakowanie: szt.



Colad

Pistolet do mas gęstych

4040

Do aplikacji środków zabezpieczających w puszkach 1L. Opakowanie: szt.



Colad

Pistolet do mas gęstych z regulowaną dyszą

4045

Do aplikacji środków zabezpieczających w puszkach 1L. Regulowana dysza umożliwia dostosowanie wzoru natrysku. Opakowanie: szt.



3.2 MAGIC FIX



Colad

Magic Fix

4325

Trwała naprawa w ciągu kilku sekund z ultramocnym efektem szlifowania i lakierowania. Magic Fix to klej z wypełniaczem przeznaczony do szybkich i trwałych napraw różnego rodzaju materiałów. Napraw (prawie) wszystko z Colad Magic Fix. Jest to połączenie mocnego kleju z czarnym i szarym proszkiem wzmacniającym. Jeśli coś jest warte naprawy: Napraw! Wyszlifuj! Polakieruj! Gotowe!

Colad Magic Fix jest przeznaczony do sklepania, wypełniania i naprawy różnych rodzajów materiału, takich jak: stal, plastik, aluminium, włókno szklane, włókno węglowe i guma. Magic Fix wypełnia pęknięcia i przestrzenie w przypadku: punktów mocowania zderzaka, klamek samochodowych z twardego plastiku, wypełniania i ponownego wiercenia, ponownego wkręcania wkrętów, lusterek wstecznych, osłon popychacza, kratek wlotu powietrza, zderzaków. Skład Magic Fix: Klej (A), 6 szt., 10 ml; proszek wzmacniający (B) czarny, 2 szt., 22 g i szary, 1 szt., 22 g; 1 czerwony sztyft; 1 rękawica; 1 aplikator; instrukcja obsługi.



7 sec.

Spajanie paneli



- Klej opracowany specjalnie do spajania paneli z metalu i materiałów kompozytowych.
- Możliwość nakładania na surowy metal, wysoka energia absorpcji.
- Wiąże stal i aluminium. Wymiana bocznych paneli nadwozia (również w vanach), dachów i poszycia drzwi.



Czerwony:
Sugerowane miejsca spawania.



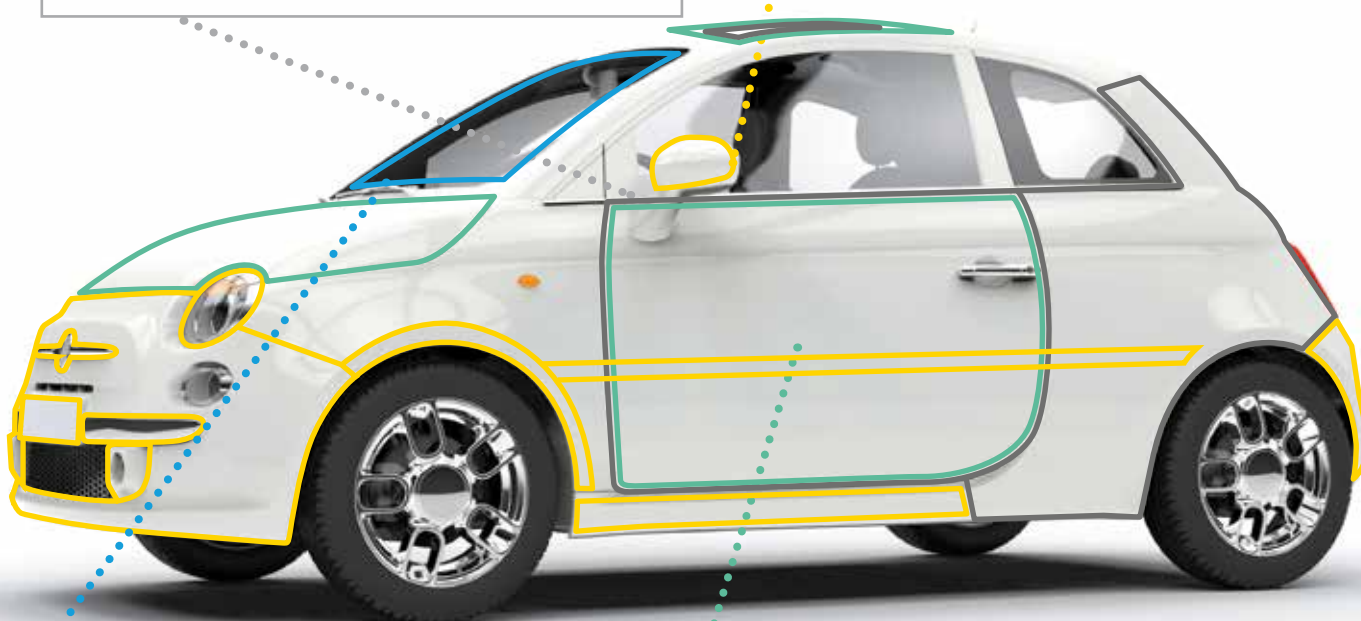
Szary:
Sugerowane miejsca klejenia.



Naprawa plastików



- Mocny dwuskładnikowy klej strukturalny do naprawy plastików.
- Od 30-sekundowych kosmetycznych napraw do większych 5-minutowych napraw plastikowych części.
- Również dla branż, gdzie jest wymagane szybkie i mocne wiązanie.



Naprawa szkła



- Szybko twardniejący i trwale elastyczny klej. Bardzo mocne wiązanie wstępne i duża siła spajania.
- Doskonale nadaje się do spajania szyb z nadwoziem samochodu. Również do spajania szyb w samochodach, wagonach i kabinach operatora.

Środki uszczelniające



- Uniwersalne szczelnio do złączeń lub klej. Przeznaczone dla branży motoryzacyjnej, ale można go także używać na statkach i w przemyśle.
- Doskonałe właściwości wypełniające, mocne, elastyczne i trwałe wiązanie. Wyjątkowa siła wiązania wielu różnych materiałów i powierzchni.

	Naprawa plastików				Naprawa szkła	Środki uszczelniające		Spajanie paneli
Nr art	90672258	90672259	90672240	90672241	90673720	90672412	906724xx	90672440
Nazwa	2-składnikowy klej do plastiku Superszybki (30 sekund)	2-składnikowy klej do plastiku Szybki (1,5 minuty)	2-składnikowy klej do plastiku Umiarkowanie szybki (3,5 minuty)	2-składnikowy klej do plastiku (Wolny 5 minut)	Klej do szyb MS Polimer	Natryskowa masa uszczelniająca spoiny MS Polimer	Klej do spoin MS Polimer	Spajanie paneli
Kolor	Czarny	Czarny	Czarny	Przezroczysty	Czarny	Szary	Czarny, Biały, Szary	Czarny
Objętość	50 ml	50 ml	50 ml	50 ml	290 ml	310 ml	290 ml	195 ml

3.3 NAPRAWA PLASTIKÓW



Colad ■

Mocny 2-składnikowy (2K-PU) klej do plastiku. Do spajania i naprawy plastikowych części. Opakowanie 50 ml, 2 końcówki mieszające.

- Szlifowanie
- Doskonałe spajanie większości rodzajów plastiku
- Bezzapachowy. Szybkie utwardzanie
- Możliwość lakierowania

90672258 (50 ml)(Czarny)

30 sekund

- Szlifowanie już po 5 minutach
- Czas nakładania: 2,5 minuty
- Czas szlifowania: 5 minut
- Czas lakierowania: 5 minut
- Na sztuki

90672240 (50 ml)(Czarny)

3.5 minuty

- Czas nakładania: 15 minut
- Czas szlifowania: 30 minut
- Czas lakierowania: 30 minut
- Na sztuki

90672259 (50 ml)(Czarny)

1.5 minuty

- Szlifowanie już po 10 minutach
- Czas nakładania: 5 minut
- Czas szlifowania: 10 minut
- Czas lakierowania: 10 minut
- Na sztuki

90672241 (50 ml)(Przezroczysty)

5 minut

- Czas nakładania: 20 minut
- Czas lakierowania: 45 minut
- Na sztuki

Naprawa plastików - akcesoria

Colad ■

Środek czyszczący do plastiku

90672270 (500 ml)

- Doskonałe czyszczenie i odtłuszczenie plastików
- Szybko usuwa smar, olej i pył szlifierski
- Na bazie wody
- Spray w butelce
- Na sztuki



Colad ■

Podkład na plastik

90672267 (200 ml)

- Podkład przylegający do plastiku
- Poprawia przyleganie w procesie naprawy plastiku
- Potwierdzone naukowo!
- Aerosol
- Na sztuki



Colad ■

Końcówki mieszające do naprawy plastiku

90672980 (25 sztuk)

90672981 (10 sztuk)

- Końcówki mieszające do 2-składnikowych klejów (2K) do naprawy plastiku
- Idealna mieszanka i dokładne nakładanie
- Do jednorazowego użytku



Colad ■

Folia konturowa

90672275

- Ułatwia kształtowanie kleju na częściach plastikowych
- Przywraca oryginalny kształt powierzchni
- Może być używana do tworzenia nowych części
- Wymiary: 360 cm x 12 cm
- W rolkach



Colad ■

Folia wzmacniająca

90672276

- Pomaga kształtować i wzmacniać obszar uszkodzony pęknięciami i otworami
- Pozwala na uzyskanie wytrzymałej i gładkiej powierzchni
- Wymiary: 360 cm x 12 cm
- W rolkach



3.4 PISTOLETY

Colad ■ ■ ■

Ręczny pistolet uniwersalny

90675550

- Ręczny pistolet do precyzyjnego nakładania klejów i środków uszczelniających
- Do standardowych kartuszy o pojemności 290 i 310 ml
- Na sztuki



Colad ■

Pneumatyczny pistolet uszczelniający

90672658

- Precyzyjne i równomierne nakładanie mas uszczelniających i kleju. Pistolet do środków 1-składnikowych (1K)
- Posiada regulację przepływu i ciśnienia rozprysku (maks. 6 barów)
- Kompatybilny dyszami: płaską, 1,5, 2 i 3 mm
- Kompatybilny ze standardowymi opakowaniami o poj. 290 ml i 310 ml oraz saszetkami o poj. 400 ml
- Na sztuki



Colad ■

Ręczny pistolet do 2-składnikowego kleju do plastiku

90672666

- Przeznaczony do użytku z 2-składnikowym klejem (2K)
- Kompaktowa i lekka konstrukcja umożliwiająca precyzyjne nakładanie kleju
- Na sztuki



3.5 NAPRAWA SZKŁA



Klej do szyb Fast Drive MS

90673720 (290 ml)(Czarny)

Pojazd gotowy do odbioru po 1 godzinie! Wysokowydajny, szybkooutwardzalny jednoskładnikowy klej do szyb na bazie SMP (+polimer MS). Wysoka początkowa przyczepność i trwała elastyczność. Zaprojektowany tak, aby pojazdy z poduszkami powietrznymi były gotowe do odbioru już po 1 godzinie. Niska przewodność, można go używać z szybami ze zintegrowaną anteną. Na sztuki.

Zastosowanie

Przeznaczony do klejenia szyb przednich, bocznych i tylnych w samochodach osobowych, ciężarowych, ciągnikach i w wielu innych pojazdach.

Cechy i korzyści

- Szybki: Pojazd gotowy do odbioru już po 1 godzinie
- Bezpieczny: Produkt pomyślnie zaliczył testy zderzeniowe oraz posiada atest TÜV i FMVSS 212
- Mocny: Bardzo wysoka początkowa przyczepność, bardzo duża siła mocowania oraz doskonałe własności uszczelniające.
- Przyjazny środowisku: Bezzapachowy. Bez izocyjanianów, silikonu i rozpuszczalników
- Twardnienie: ± 3.0 mm po 24 godzinach w temp. 23°C i przy wilgotności RH 50%
- Czas bez przyczepności: ± 15 minut (temp. 23°C, R.H. 50%)



Naprawa szkła - akcesoria

Dysza do aplikacji kleju do szyb

90628373 (10 sztuk)

- 10 sztuk w opakowaniu



Podkład kleju do szyb

90675436 (100 ml)

- Podkład poprawiający przyczepność kleju
- Bezbarwny
- Puszka 100 ml
- Na sztuki



3.6 ŚRODKI USZCZELNIAJĄCE



Natryskowa masa uszczelniająca do spoin MS Polimer

90672412 (310 ml)(Szara)

Wysokiej jakości natryskowa masa do spoin. Nadaje się do pokrycia lakierami wodnymi i konwencjonalnymi. Aplikacja za pomocą pneumatycznego pistoletu uszczelniającego wraz z dyszami płaskimi lub dyszami o wielkości 1.5, 2 lub 3 mm. MS na bazie polimerów. Na sztuki.

Zastosowanie

- Do miejsc wymagających teksturowanej powłoki lub izolacji dźwiękowej
- Warstwa ochronna na wszystkie spoiny i złączenia wewnątrz i na zewnątrz nadwozia pojazdu
- Przywraca oryginalny stan uszczelnienia i spojenia

Cechy i korzyści

- Trwałe właściwości elastyczne
- Szybkie utwardzanie. Bezpośrednie natryskiwanie powłoki (na mokro)
- Możliwość modulacji (pędzlem)
- Zgodny z uszczelnieniami fabrycznymi
- Chroni przed uszkodzeniem mechanicznym i korozją
- Czas szlifowania: po całkowitym utwardzeniu
- Czas lakierowania: na mokro
- Czas kożuszenia: 15 minut
- Twardnienie: 3.0 mm w 24 godz



Klej do spoin MS Polimer

90672426 (290 ml)(Czarny)

90672427 (290 ml)(Biały)

90672428 (290 ml)(Szary)

Uniwersalny klej uszczelniający i spajający wysokiej jakości. MS na bazie polimerów. Neutralne właściwości utwardzające. Na sztuki.

Zastosowanie

- Wszelkiego rodzaju złączenia i spoiny na różnorodnych powierzchniach
- Spaja wiele rodzajów materiałów (metal, plastik, szkło itp.)
- Nadaje się także do użytku w charakterze uniwersalnego uszczelnacza do połączeń, uszczelnień i konstrukcji

Cechy i korzyści

- Trwałe właściwości elastyczne
- Szybkie utwardzanie. Do nakładania na mokro
- Możliwość szlifowania i malowania lakierami 1- i 2-składnikowymi
- Odporny na działanie promieniowania UV, warunki atmosferyczne, wodę, wilgoć i
- Czas szlifowania: po całkowitym utwardzeniu
- Czas lakierowania: na mokro
- Czas kożuszenia: 10 minut
- Twardnienie: 3.0 mm w 24 godz



Środki uszczelniające - akcesoria

	Nr art.	Opis	Opakowanie
Dysza płaska	90663772	Odpowiednia do pneumatycznego pistoletu do mas uszczelniających (90672658).	10 sztuk.
Dysza standardowa	90627997	Dysza uniwersalna	10 sztuk.
Dysza 1.5 mm	90663799	1.5 mm do pneumatycznego pistoletu do mas uszczelniających (90672658).	10 sztuk.
Dysza 2 mm	90663780	2 mm do pneumatycznego pistoletu do mas uszczelniających (90672658).	10 sztuk.
Dysza 3 mm	90663802	3 mm do pneumatycznego pistoletu do mas uszczelniających (90672658).	10 sztuk.

3.7 SPAJANIE PANELI



Spajanie paneli

90672440 195 ml Czarny

90663803 Dysza do kleju do spajania paneli do opakowań 195 - 220 ml. 10 sztuk.

Dwuskładnikowy klej strukturalny na bazie żywicy epoksydowej do spajania paneli z metalu i materiałów kompozytowych. 2 końcówki mieszające w zestawie. Na sztuki.

Zastosowanie

- Umożliwia łączenie paneli stalowych i aluminiowych o jednakowym lub różnym składzie
- Stanowi alternatywę dla złążeń pasowanych lub spawanych
- Montaż paneli karoserii do ramy, aluminiowych paneli do stalowego nadwozia, aluminiowych zderzaków, bocznych paneli nadwozia (również w vanach) i dachów

Cechy i korzyści

- Długi czas otwarcia 60 minut, twardnieje szybciej od innych klejów przeznaczonych do spajania paneli
- Zawiera szklane perły, dzięki którym powłoka kleju jest równa
- Wysoka energia absorpcji
- Można nakładać na surowy metal, zawiera środek zabezpieczający przed korozją
- Twardnieje w temperaturze pokojowej
- Odporny na lakierowanie elektroforetyczne, podkład proszkowy i temperaturę pieca lakierniczego do 230°C



Wszystkie naprawy wykonywać zgodnie z instrukcją producenta OEM. Nie używać do podwozia / samochodowych części konstrukcyjnych.

3.8 SZPACHELKI



Szpachelki plastikowe

9105, 9106 (Giętkie czerwone)

9107, 9108 (Bardzo giętkie czarne)

Szpachelki przeznaczone do nakładania szpachli. Dostępne w rozmiarze: 120 x 90 mm.

- Szpachelki elastyczne do płaskich powierzchni
- Szpachelki superelastyczne do zakrzywionych powierzchni Tworzywo sztuczne nierysujące powierzchni, płaska krawędź z uchwytem

Nr art.	ilość	podajnik	kolor	typ
9105	5 szt.	tak (25x5 szt.)	czerwony	giętkie
9107	5 szt.	tak (25x5 szt.)	czarny	bardzo giętkie
9106	100 szt.	nie	czerwony	giętkie
9108	100 szt.	nie	czarny	bardzo giętkie



Paletka do mieszania szpachli

000846

Paletka niezwykle pomocna przy mieszaniu szpachli. Umożliwia mieszanie kompaktowo, poręcznie i czysto. Opakowanie: szt.



Szpachelki Japonki

9100

Szpachelki japonki do aplikacji szpachli z wygodnym uchwytem. Wykonane z najwyższej jakości stali, bardzo elastyczne. Zestaw 4 szt. w różnych rozmiarach.



Szpachelki gumowe

9130

Szpachelki gumowe przeznaczone do aplikacji szpachli w celu uzyskania bardzo gładkiego wykończenia. Opakowanie: szt.



3.9 TAŚMY



Taśma montażowa

900509 (9 mm)

900512 (12 mm)

Przeźroczysta taśma dwustronna do montażu listew, tablic rejestracyjnych i innych akcesoriów samochodowych. Cienka i niezwykle trwała. Łatwy i szybki montaż. Rolka o szerokości 9 mm lub 12 mm x 9 m. Opakowanie: rolka taśmy w plastikowym worku



Taśma piankowa dwustronna

901006 (6 mm)

901009 (9 mm)

901012 (12 mm)

901019 (19 mm)

901025 (25 mm)

Piankowa taśma dwustronna do montażu listew, tablic rejestracyjnych i innych akcesoriów samochodowych. Odporna na działanie warunków atmosferycznych. Dostępne szerokości: 6, 9, 12, 19, 25 mm x 10 m. Opakowanie: szt.



Płyty wygłuszające samoprzylepne

4050

Płyty wygłuszające samoprzylepne Colad stworzone zostały do wygłuszenia drzwi, komory bagażnika, dachu, podłóg samochodu itp. Płyty wykonane są z masy bitumicznej w 100% odpornej na działanie ciepła. Płyty posiadają wspaniałe właściwości redukujące poziom hałasu oraz wibracji. Płyty wygłuszające samoprzylepne Colad mogą być lakierowane. Grubość 2.2mm. Karton: 8 płyt o wymiarach 250mm x 500mm



4 UTRZYMANIE KABIN LAKIERNICZYCH

4.1	SUCHA	63
4.2	RÓŻNE	63
4.3	HYBRYDA	64
4.4	MOKRA	65

4



4.1 SUCHA

Colad

Folia Film4Booth

6860 (90 cm x 84 m)(wraz z 6 rolkami taśmy)

Przezroczysta, zabezpieczająca, samoprzylepna folia, którą można stosować w celu zamaskowania ścian kabiny. Zabezpiecza ściany przed pyłem lakierniczym (overspray) łatwo się zdejmuje poprzez odklejanie kolejnych warstw jedna po drugiej, gdy będą zanieczyszczone.

Cechy i korzyści

- Utrzymuje czystość ścian
- 4 warstwy zapewniające dłuższy czas ochrony
- Może być naklejana na lampy i okna
- Łatwo się zdejmuje poprzez odklejanie warstw
- Zapewnia przyczepność lakieru
- Łatwa do nałożenia

Folia Colad Film4Booth może być stosowana w strefie Atex, w celu zapoznania się ze szczegółami dotyczącymi stosowania w strefie zagrożonej wybuchem sprawdź kartę techniczną TDS.



4 warstwy zapewniające dłuższy czas ochrony (1000 cykli kabiny lub 1 rok).

Film4Booth



WYDAJNOŚĆ

1 rolka = 75.6 m²



LICZBA WARSTW

4 warstwy w 1 (wszystkie warstwy są ponumerowane)



METODA APLIKACJI

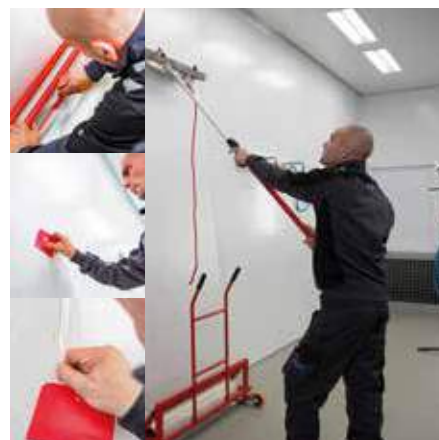
Ręcznie przy użyciu aplikatora i dozownika.



ZASTOSOWANIE

Ściany kabiny lakierniczej

- 6900 Podajnik do folii
- 6950 Aplikator do folii
- 2070 Nóż magnetyczny do folii
- 9105 Szpachelka plastikowa
- 6880 Taśma (3 rolki taśmy)



4.2 RÓŻNE

Colad

Folia Film4Floor

6865 (90 cm x 150 m rolka)

6864 (60 cm x 50 m rolka)



Samoprzylepna mocna i trwała biała folia. Niezwykle ułatwia czyszczenie.

- Biały kolor i wysoki połysk zapewniają optymalne odbicie światła
- Mocna i trwała (100 mikronów)
- Zapewnia dobre przyleganie lakieru
- Łatwe nakładanie i wycinanie
- Odporna na działanie rozpuszczalnika
- Powierzchnia przeciwpoślizgowa
- Łatwa do usunięcia, nie pozostawia lepkich zacieków
- Może być używana w połączeniu z płynem podłogowym w celu wyeliminowania pyłu
- Nie antystatyczna
- Nie stosować w strefach ATEX 1, 2, 20, 21 oraz 22.

Colad



Spryskiwacz ciśnieniowy

8300

Do aplikacji płynu podłogowego. Pojemność 5 L. Automatyczny zawór bezpieczeństwa. Opakowanie: szt.

4.3 HYBRYDA

Colad

Blizzard White

Zrywalna powłoka zabezpieczająca do kabin lakierniczych

8145 (10 L)

Biała powłoka, która tworzy mocną warstwę ochronną na ścianach kabiny. Chroni ściany przed pyłem lakierniczym, nadając im jasną barwę. Aby zdjąć powłokę ochronną, wystarczy ją odkleić.

Cechy i korzyści

- Utrzymuje czystość ścian
- Biały kolor dla optymalnego odbijania światła
- Łatwo usuwalna, poprzez odklejenie
- Gotowość do nałożenia



WILGOTNOŚĆ

40 - 60% RV



WYDAJNOŚĆ

Pierwsza warstwa = 6,66 m²/L
wszystkie pozostałe = 16 m²/L



LICZBA POWŁOK

Zalecana grubość powłoki: 150 mikronów. Nałożyć dwukrotnie aż do uzyskania warstwy o grubości minimum 150 mikronów. Zalecana ilość warstw: Pierwsza warstwa o zalecanej grubości w mikronach. Można nakładać wiele warstw jedna na drugą (do maksymalnego poziomu 6 warstw), aby wzmocnić biel. Wszystkie dodatkowe powinny mieć grubość ok. 65 mikronów. Schnięcie w temperaturze pokojowej.



METODA NAKŁADANIA

Nałożyć pistoletem natryskowym, systemem bezpowietrznym, pędzlem lub wałkiem do farby.



ZASTOSOWANIE

Ściany kabiny lakierniczej

Colad

Ice Transparent

Zrywalna powłoka zabezpieczająca do kabin lakierniczych

8146 (5 L)

Przezroczysta powłoka, która tworzy mocną warstwę ochronną. Chroni lampy i okna przed pyłem lakierniczym. Aby zdjąć powłokę ochronną, wystarczy ją odkleić.

Cechy i korzyści

- Utrzymuje czystość lamp i okien
- Łatwo usuwalna, poprzez odklejenie warstwy
- Gotowość do nałożenia



WILGOTNOŚĆ

40 - 60% RV



WYDAJNOŚĆ

4 - 6 m²/L



LICZBA POWŁOK

Zalecana grubość powłoki: Nałożyć dwukrotnie aż do uzyskania warstwy o grubości minimum 150 mikronów. Nałożony materiał będzie miał kolor mleczny. Po wyschnięciu powłoka stanie się przezroczysta. Nie nakładać kilku warstw jedna na drugą. Spowoduje to utratę przejrzystości i ilości docierającego światła. Pozostawić do wyschnięcia w temperaturze pokojowej.



METODA NAKŁADANIA

Nałożyć pistoletem natryskowym, systemem bezpowietrznym, pędzlem lub wałkiem do farby.



ZASTOSOWANIE

Okna i lampy

Colad

Folia zabezpieczająca lampy i okna

6861 (Rolka: 46 cm x 42 m)

Przezroczysta, zabezpieczająca folia 4-warstwowa do ochrony lamp i okien kabiny. Łatwo się zdejmuje poprzez odklejanie kolejnych warstw.

Cechy i korzyści

- Utrzymuje lampy i okna w czystości
- Łatwo usuwalna, poprzez odklejanie kolejnych warstw
- Łatwe nakładanie



WYDAJNOŚĆ

1 rolka = 19 m²



LICZBA WARSTW

4 warstwy w 1 (wszystkie warstwy są ponumerowane)



METODA NAKŁADANIA

Ręcznie.



ZASTOSOWANIE

Okna i lampy

4.4 MOKRA

Colad

Płyn Kabinowy Antidust

8142 (5 L)
8141 (10 L)
8140 (20 L)

Przezroczysta, zabezpieczająca powłoka o lepkich właściwościach, która tworzy lepką warstwę na ścianach Twojej kabiny. Chroni ściany przed zanieczyszczeniami lakierniczymi i wyłapuje cząsteczki pyłu dzięki lepkiej formule.

Cechy i korzyści

- Utrzymuje ściany w czystości
- Lepka formuła wyłapuje zanieczyszczenia lakiernicze, pył i brud
- Gotowe do nałożenia



WILGOTNOŚĆ

< 45% RV



WYDAJNOŚĆ

10 - 12 m²/L



LICZBA POWŁOK

Zalecana grubość powłoki: 100-125 mikronów.
Zalecana liczba powłok: 1 lub 2 zależnie od grubości aplikacji.



METODA NAKŁADANIA

Nakładać pistoletem natryskowym, pędzlem lub wałkiem.



ZASTOSOWANIE

Ściany kabiny lakierniczej

Colad

Zmywalna folia do kabin

8144 (5 L)

Przezroczysta, zabezpieczająca powłoka, która tworzy mocną i przezroczystą suchą (nielepka) warstwę. Chroni ściany przed zanieczyszczeniami lakierniczymi.

Cechy i korzyści

- Utrzymuje ściany w czystości
- Nielepka
- Gotowa do nakładania



WILGOTNOŚĆ

40 - 60% RV



WYDAJNOŚĆ

15 m²/L



LICZBA POWŁOK

Zalecana grubość powłoki: 65 mikronów.
Zalecana liczba powłok: 1. Można nakładać wiele warstw jedna na drugą do maksymalnego poziomu 5 warstw. Pozostawić do wyschnięcia w temperaturze pokojowej.



METODA NAKŁADANIA

Nakładać pistoletem natryskowym.



ZASTOSOWANIE

Ściany kabiny lakierniczej

Colad

Płyn Podłogowy Dust Control

8200 (5 L)

Statyczny, przezroczysty roztwór do spryskiwania podłogi kabin lakierniczych i przygotowalni. Zaprojektowany specjalnie, aby utrzymywać pył i zanieczyszczenia na podłodze, aby chronić przed unoszeniem pyłu podczas wykonywania prac lakierniczych.

Cechy i korzyści

- Utrzymuje czystość podłogi
- Statyczna formuła przyciąga pył i zanieczyszczenia
- Gotowy do nakładania



WILGOTNOŚĆ

40 - 60% RV



WYDAJNOŚĆ

50 m²/L



LICZBA POWŁOK

Zalecana grubość powłoki: 65 mikronów. Zalecana liczba powłok: 1. Nakładać raz na dwa dni w celu uzyskania najlepszych efektów. Pozostawić do wyschnięcia w temperaturze pokojowej.



METODA NAKŁADANIA

Nakładać spryskiwaczem ciśnieniowym.



ZASTOSOWANIE

Podłoga kabiny lakierniczej

INWESTYCJA

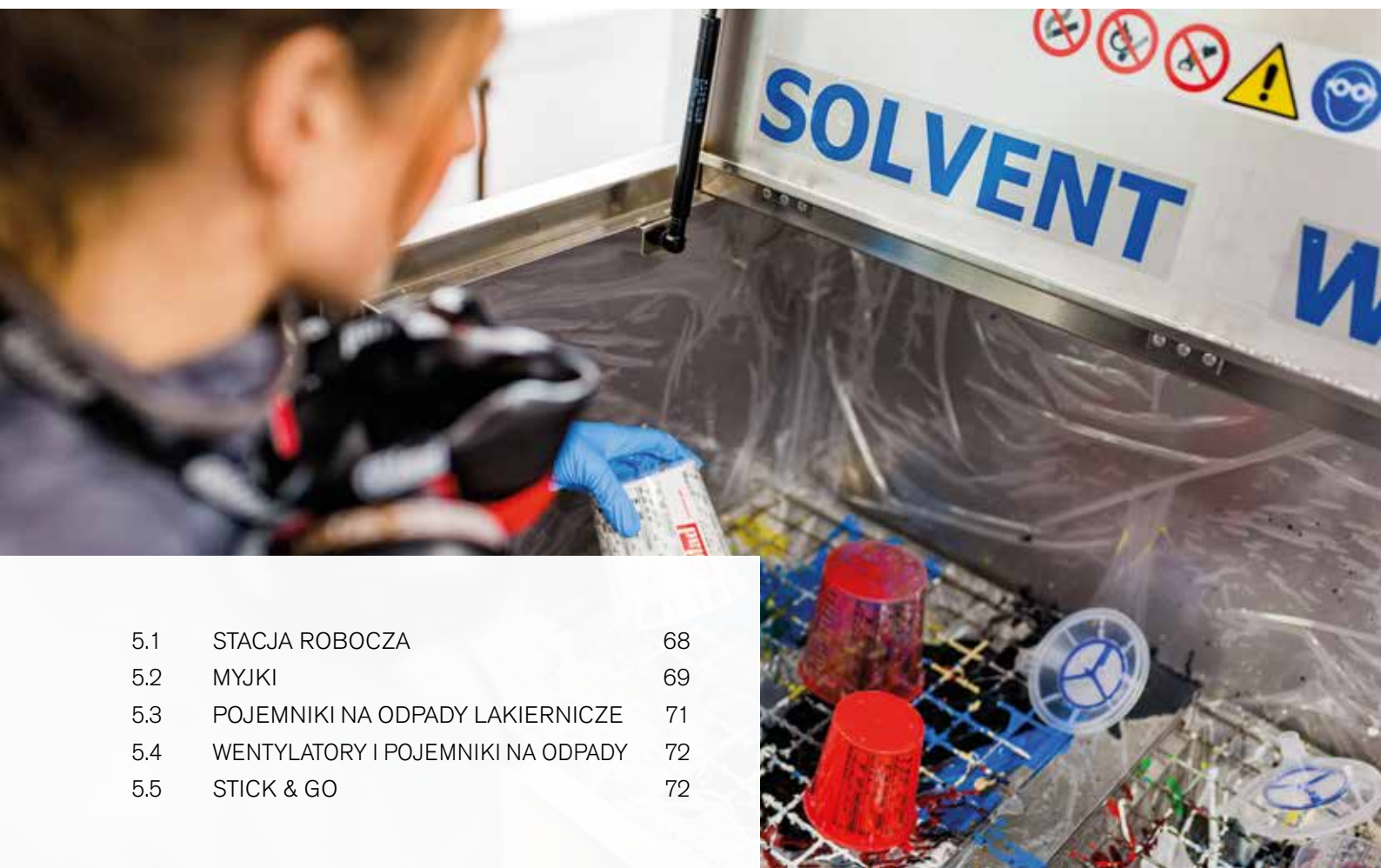
5	WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ DO MIESZANIA LAKIERÓW	67
6	WARSZTAT	74
7	SYSTEMY CENTRALNEGO ODSYSANIA	78
8	NARZĘDZIA	90

5

5 WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ DO MIESZANIA LAKIERÓW

Wyposażenie pomieszczeń do mieszania lakierów oraz systemy wentylacji Hamach oferują kompletne rozwiązania w zakresie wyposażenia.

Wszystkie jego elementy wykonane są ze stali nierdzewnej z połyskiem co zabezpiecza je przed zanieczyszczeniami oraz znacznie ułatwia czyszczenie. W skład kompletnego wyposażenia wchodzi stoły, myjki, pojemniki na puszkach, różnego typu turbiny oraz wentylatory zapewniające przepływ powietrza w pomieszczeniu. Jeśli chcesz otrzymać pełną ofertę wyposażenia czystego i oszczędnego pomieszczenia lakierniczego skonsultuj się z naszymi ekspertami. Gwarantujemy wysoką jakość oraz zgodność ze wszystkimi normami dotyczącymi ochrony środowiska. Wyposażenie pomieszczeń lakierniczych ze stali nierdzewnej Hamach to najlepsze rozwiązanie pozwalające utrzymać bezpieczne i czyste pomieszczenie do mieszania lakierów zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi.



5.1	STACJA ROBOCZA	68
5.2	MYJKI	69
5.3	POJEMNIKI NA ODPADY LAKIERNICZE	71
5.4	WENTYLATORY I POJEMNIKI NA ODPADY	72
5.5	STICK & GO	72



ATEX Dyrektywa 2014/34/EU

Atmosfera jest zagrożona wybuchem, jeśli istnieje w niej mieszanka gazów, oparów, mgieł lub pyłów, która w określonych warunkach eksploatacyjnych może się zapalić. Praca w takich warunkach wymaga atestowanych urządzeń, które dostarcza firma Hamach.

Większość produktów Hamach posiada atesty zgodności z dyrektywą ATEX 2014/34/UE. Takich jak kabiny lakiernicze czy mieszalnie. W dyrektywie określono najistotniejsze wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, które gwarantują zdrowe i bezpieczne warunki pracy umożliwiające optymalne wykorzystanie umiejętności i wiedzy fachowej użytkownika.

5.1 STACJA ROBOCZA

Hamach oferuje szeroki wybór wysokiej jakości wyposażenia ze stali nierdzewnej do pomieszczeń mieszalni lakierniczej.

Poznaj ofertę naszych stacji roboczych, środków czyszczących, wentylatorów, stołów pod wagę i nie tylko. Jesteśmy także znani z rozwiązań do mieszalni produkowanych na zamówienie. Jeśli poszukujesz wyposażenia mieszalni, które będzie idealnie pasować do Twoich codziennych procesów, zapytaj o rozwiązanie dostosowane do potrzeb Twojej firmy.

hamach
DUTCH ENGINEERING

Stoły ze stali nierdzewnej

Stoły z drzwiami lub bez w dwóch rozmiarach, z jednym wyciągiem. Odciąganie oparów z całej powierzchni roboczej na wysokości ± 20 cm:

- Stal nierdzewna
- Punkt odciągu: \varnothing 180 mm
- Wyciąg nad stołem
- Regulowana wysokość
- Polerowana płaska powierzchnia robocza
- Rozlana ciecz pozostaje na blacie



Nr art.	Szerokość	Głębokość	Drzwi	Wysokość robocza	Waga kg
000463 - HT 120	120 cm	60 cm	otwarty- brak drzwi	91 cm	41 kg
000465 - HT 120	120 cm	60 cm	2 drzwi	91 cm	55 kg
000460 - HT 180	180 cm	60 cm	otwarty- brak drzwi	91 cm	61 kg
000462 - HT 180	180 cm	60 cm	2 drzwi	91 cm	76 kg

Stoły ze stali nierdzewnej są również dostępne w wersji bez wyciągu. Zapytaj o produkty nr 000465-1, 000463-01, 000460-1 i 000462-1.

hamach
DUTCH ENGINEERING

Ściana do natrysków próbnych HS

Ściana do natrysków próbnych odpowiednia do malowania niewielkich części, np. próbek. Nadaje się do montażu na ścianie i stołach Hamach wykonanych ze stali nierdzewnej, nr produktu 00046x.

- Stal nierdzewna
- Rozmiar punktu odciągu: \varnothing 180 mm
- Wyposażenie:
 - regulator ciśnienia
 - manometr



Nr art.	Szerokość	Wysokość	Głębokość	Montaż	Waga kg
000478 - HS 120	120 cm	74 cm	20/44 cm	ściana lub na stole HS120	30 kg
000479 - HS 180	180 cm	74 cm	20/44 cm	ściana lub na stole HS180	50 kg

hamach
DUTCH ENGINEERING

Stół pod wagę

000468

Stół pod wagę. Regulowana wysokość.

- Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.): 60 x 45 x 125 cm
- Wyciąg: \varnothing 80 mm
- Moc wyciągu: 30 m³/h
- Waga: 18 kg



5.2 MYJKI

Jedna kompaktowa stacja (automatyczna bądź ręczna) do czyszczenia pistoletów lakierniczych.

hamach
DUTCH ENGINEERING

Myjka automatyczna HR 3000

000453

Myjka ma bardzo szeroki zakres zastosowania. Nadaje się do mycia pistoletów pracujących na lakierach wodorociekliwych oraz konwencjonalnych. Zasilana sprężonym powietrzem. Całkowicie automatyczna, pneumatyczny system do czyszczenia dwóch pistoletów równocześnie. Istnieje możliwość podłączenia do instalacji odciągowej. Dzięki swoim właściwościom myjka idealnie nadaje się do warsztatów lakierniczych, jest prosta w obsłudze, oszczędza czas pracy. Poprzez zbieranie resztek lakierów oraz rozpuszczalnika możemy spełniać normy ochrony środowiska. Zasilana ciśnieniem max 4 bar.

hamach
DUTCH ENGINEERING

Myjka do lakierów konwencjonalnych HR 2000

000473

Ręczna myjka do mycia pistoletów pracujących na lakierach konwencjonalnych. Z przyłączem do odciągania oparów. Potrzebujesz jedynie przyłącze ciśnienia 5 bar. Prosta w użyciu.

hamach
DUTCH ENGINEERING

Myjka do lakierów wodnych HR 2400

000474

Pneumatyczna myjka ręczna. Do bezpośredniego podłączenia do instalacji wodnej. Z miejscem na przeprowadzenie procesu koagulacji oraz pneumatyką pozwalającą przyspieszyć ten proces. Duży, łatwy w transporcie zbiornik z filtrem i 4 dużymi kołami umożliwiającymi zebranie wszystkich odpadów. Zawór bezpieczeństwa pozwala ograniczyć nadmiar wody.



HR 3000
000453

HR 2000
000473

HR 2400
000474



Myjki do pistoletów

CE Ex II 2 G c IIB T4

Type	HR 3000	HR 2000	HR 2400
Nr art.	000453	000473	000474
Zastosowanie	Do lakierów konwencjonalnych	Do lakierów konwencjonalnych	Do lakierów wodnych
Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)	158 x 84 x 60 cm	158 x 84 x 60 cm	158 x 84 x 60 cm
Wysokość robocza	105 cm	105 cm	105 cm
Waga (kg)	70 kg	65 kg	70 kg
Wyciąg Ø	Ø 180 mm	Ø 180 mm	Ø 180 mm
Moc wyciągu	700 m³/h	700 m³/h	400 m³/h
Zbiornik	2 x 25 L	2 x 25 L	60 L
Uwagi	Automatyczna Pompa	Ręczna Venturi	Bezpośrednie podłączenie do instalacji wodnej
			W zestawie: Filtr (gruby) 1 szt. (045601) Filtr (drobny) 1 szt. (045605)

5.2 MYJKI



hamach
DUTCH ENGINEERING

HR 1400 Myjka do pistoletów lakierniczych 000452

Czyszczenie pistoletu lakierniczego pomiędzy lakierowaniem to czasochłonne zajęcie. Szybka i kompaktowa myjka do pistoletów lakierniczych Hamach podnosi wydajność Twojej pracy umożliwiając Ci czyszczenie pistoletu lakierniczego z resztek lakierów wodnych w zaledwie kilka sekund! Wymiary: 85 x 30 x 20 cm (Wys. x Szer. x Gł.).

CE II 3G IIB T4



▪ Łatwa w użyciu

Mycie, Płukanie i Suszenie.



▪ Zwiększa produktywność

Szybka i łatwa zmiana koloru lakieru.



▪ Przyjazna dla środowiska

Ogranicza ilość odpadów/ Ogranicza zużycie wody



▪ ATEX 2014/34/EU

Może być umieszczona w strefie ATEX 2



▪ Czysta i higieniczna praca

Czyste środowisko pracy= Znakomite rezultaty



hamach
DUTCH ENGINEERING

Zmywacz Mikro Cleaner HR 1000 009819 (10 L)

Bardzo aktywny zmywacz wykonany jedynie z biodegradowalnych składników. Odpowiedni do czyszczenia zabrudzeń z mas poliesterowych, dwukomponentowych poliuretanów, lakierów wodnych i konwencjonalnych, lakierów bezbarwnych i różnych klejów np. ze szpachelek itp. Przyjazny dla środowiska, nie wytwarza oparów. Opakowanie: Pojemnik 10 L.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Micro Cleaner HR 1000 000457

Myjka HR 1000 jest idealna do małych prac np. czyszczenie szpachel, miarek itp. Wyposażona w dużą powierzchnię roboczą oraz zbiornik na rozpuszczalnik, z którego łatwo usunąć zabrudzenia. Wyposażona w instalację sprężonego powietrza. Myjkę można zawiesić na ścianie. Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.): 46 x 19 x 53 cm. Zbiornik 7 L. Wyciąg: Ø 80 mm.

CE II 3G IIB T4

5.3 POJEMNIKI NA ODPADY LAKIERNICZE

hamach
DUTCH ENGINEERING

Pojemnik na odpady lakierów wodnych i konwencjonalnych. Możesz zostawić w pojemniku odpady nasączone resztkami lakierów i go zamknąć. Płyny spłyną do dwóch różnych zbiorników umieszczonych w pojemniku. Wszystkie szkodliwe opary zostaną odprowadzone z pojemnika przez system odprowadzający. Idealne rozwiązanie na zanieczyszczone lakierami odpady takie jak puszki, kubki itp. W ofercie znajdują się 3 modele różniące się pojemnością zbiorników i rodzajem kłapy (automatyczna, ręczna). Zgodny z wymaganiami dotyczącymi ochrony środowiska.



WWW.HAMACH.COM.PL



Hamach



hamach_com



Pojemnik na odpady z lakierów z manualnym otwarciem

000458



Pojemnik na odpady z lakierów łatwy dostęp- manualny

000471



Pojemnik na odpady z lakierów z pneumatycznym otwarciem

000459

CE II 3G IIB T4

Pojemniki na odpady lakiernicze

Typ	Pojemnik na odpady z lakierów	Pojemnik na odpady z lakierów- łatwy dostęp	Pojemnik na odpady z lakierów
Nr art.	000458	000471	000459
Otwarcie	Manualne	Manualne	Pneumatyczne
Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)	122 x 100 x 60 cm	124 x 90 x 60 cm	122 x 100 x 60 cm
Waga (kg)	71.5 kg	50 kg	50 kg
Wyciąg Ø	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm
Moc wyciągu	100 m ³ /h	100 m ³ /h	100 m ³ /h
Wydajność	30 L	30 L	30 L
			Opcja: 045901- 30 L zbiornik do pojemnika

5.4 WENTYLATORY I POJEMNIKI NA ODPADY

hamach
DUTCH ENGINEERING

Agregaty wentylujące 380 V i 230 V

Aby mieć pewność, że wszystkie szkodliwe / niebezpieczne gazy są eliminowane, każde pomieszczenie do mieszania lakierów musi być wyposażone w sprawny system wentylacji. Agregaty wentylujące Hamach EMM tworzą zdrowe środowisko pracy dla Twojej załogi, eliminując w ten sposób zagrożenia zdrowia i życia.



Agregat wentylujący 380 V

Produkt posiada certyfikat bezpieczeństwa ATEX. Nadaje się do użytku w pomieszczeniach zamkniętych.

Nr art.	Wydajność	V
RVE000001	250 m ³ /h	380 V
RVE000002	700 m ³ /h	380 V
RVE000003	1200 m ³ /h	380 V
RVE000004	1980 m ³ /h	380 V

Agregat wentylujący 230 V

Nr art.	Wydajność	V
RVL000001	250 m ³ /h	230 V
RVL000002	700 m ³ /h	230 V
RVL000003	1200 m ³ /h	230 V
RVL000004	1980 m ³ /h	230 V

hamach
DUTCH ENGINEERING

Pojemnik na odpady

000469

Pojemnik na odpady pasujący do wszystkich mebli z systemu RVS. Używaj z normalnymi workami na śmieci 250 L. Wymiary: 60 x 46 x 92 cm (Wys. x Szer. x Gł.) Przygotowany do podłączenia do odsysania oparów Ø 80 mm.

7071 Opcja: Worki na śmieci 250 L, 25 worków w rolce.



5.5 STICK & GO

Colad

Stick & Go®

Szybka i skuteczna ochrona powierzchni, takich jak blaty ze stali nierdzewnej.

- Biały kolor zapewnia optymalne odbicie światła
- Odporna na działanie środków chemicznych i rozpuszczalników
- Mocna i trwała
- Karbowana powierzchnia przeciwpoślizgowa
- Łatwe nakładanie i wycinanie
- Nie antystatyczna
- Nie stosować w strefach ATEX 1, 2, 20, 21 oraz 22.

676010 (60 cm x 10 m)
676025 (60 cm x 25 m)
6710025 (100 cm x 25 m)





6 WARSZTAT

6.1	WÓZKI MOBILNE I STOJAKI	75
6.2	PRASY	76
6.3	PODESTY/KRZESŁA	77
6.4	RÓŻNE	77

6

6.1 WÓZKI MOBILNE I STOJAKI

hamach
DUTCH ENGINEERING

Mobilny wózek na części

000525

Wózek do przechowywania zdemontowanych podczas napraw części samochodowych takich jak: zderzaki, drzwi, błotniki. Uchwyt na pojemniki do przechowywania małych elementów jak śruby czy żarówki. Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.): 109 x 76 x 166 cm. Opakowanie: szt. Niezmontowany.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Mobilny wózek roboczy

000529

Mobilny wózek do przechowywania sprzętu. Odpowiedni do materiałów szlifierskich i polerskich. Wyposażony w materiał antypoślizgowy i zamek. Na 4 mocnych kółkach. Opakowanie: szt. niezmontowany.



052911 Standard: uchwyt na worek na odpady

052912 Standard: Uchwyt na 4 puszki



hamach
DUTCH ENGINEERING

Stojak lakierniczy uniwersalny X-Bok

000840

(z uchwytem na zderzaki)

Stojak do prac szlifierskich i lakierniczych. Uniwersalny. Regulowana wysokość, cztery punkty stykowe na duże elementy. Maks. otwarcie: 124 cm. Wielkość do przechowywania: 126 x 60.5 x 9.5 cm. Opakowanie: szt.



Colad

Stojak lakierniczy

7080

Stojak na zderzaki i drzwi. Do wykorzystania przy pracach szlifierskich jak i lakierniczych. Solidna konstrukcja przy małej wadze. Regulowana wysokość robocza. Wyposażony w gumowe podkładki. Może być używany na podłodze z kraty. Wymiary: 116 x 70 cm. Maks. otwarcie: 85 cm. Ciężar maksymalny: 60 kg. Opakowanie: szt.

hamach
DUTCH ENGINEERING

Stojak lakierniczy HLS 93

000672

Wielofunkcyjny stojak lakierniczy do podtrzymywania piaskowanych i lakierowanych elementów. Odpowiedni do wszystkich części karoserii i zderzaków. W zestawie z 7 akcesoriami. Wymiary: 210 x 140 x 170 cm po rozłożeniu. Na sztuki.

Opcja dla Stojak lakierniczy HLS 93:
067221 Uchwyt mocujący 10 cm
067222 Uchwyt mocujący 20 cm
067223 Uchwyt mocujący 30 cm
067224 Uchwyt na lusterka
067225 Uchwyt na felgi
067226 Stół bez uchwytów mocujących
066657 Krótki pręt
067216 Uchwyt na pistolet lakierniczy



hamach
DUTCH ENGINEERING

Blokada pokrywy bagażnika PS 4

000826

Praktyczny zestaw do blokowania- w pozycji otwartej- maski silnika, bagażnika i drzwi. Zestaw 3 długości.



06722x



067224



067226



067225



066657



067216

6.2 PRASY

Odpowiedzialne usuwanie odpadów jest istotne w utrzymaniu czystego i zdrowego środowiska pracy. Jako firma mająca do czynienia z towarami jednorazowego użytku musicie sobie radzić z olbrzymią ilością odpadów.

- Pneumatyczne
- Sprasowane beły łatwe do usunięcia
- Nieduże i łatwe w użyciu



hamach
DUTCH ENGINEERING

Prasa do papieru 7000

Pneumatyczna prasa do papieru i plastiku. W istotny sposób redukuje objętość odpadów. Zaopatrzona w separator wody oraz system bezpieczeństwa zapobiegający otwarciu się komory prasującej podczas pracy urządzenia. Gotowa do podłączenia: w zestawie 2 rolki sznurka.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Prasa Buggy 30 000802

Prasa do puszek, papieru i folii plastikowej. Nadaje się do puszek o pojemności do 30 L, papieru i folii plastikowej. Cylinder o sile kompresji 650 kg. Prasa jest zaopatrzona w system bezpieczeństwa, który zapobiega otwarciu się komory prasującej podczas pracy urządzenia. Zawiera 1 rolkę sznurka. Zgodna z normą: EN 13736 : 2003 + A1 : 2009. Ciśnienie maks. 10bar (145 PSI). Wymiary: 185 x 55 x 55 cm.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Prasa Buggy 10 000841

Prasa do puszek. Nadaje się do normalnych puszek o pojemności maks. do 10 L, redukuje objętość do 85%. Cylinder o sile kompresji 450 kg. Ciśnienie maks. 10bar. Prasa jest zaopatrzona w system bezpieczeństwa, który zapobiega otwarciu się komory prasującej podczas pracy urządzenia.

000842

Stojak do prasy Buggy 10, zapewnia idealną wysokość.

Typ	Prasa do papieru	Prasa Buggy 30	Prasa Buggy 10
Nr art.	7000	000802	000841
Prasa do	papieru, plastiku	puszek, papieru, plastiku, folii	puszek
Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)	66 x 68 x 151 cm	185 x 55 x 55 cm	104 x 35 x 33 cm
Ciśnienie	8 - 10 bar (115 - 145 PSI)	Max. 10 bar (145 PSI)	Max. 10 bar (145 PSI)
Zgodna z normą	EN 13736 : 2003 + A1 : 2009.	EN 13736 : 2003 + A1 : 2009.	EN 13736 : 2003 + A1 : 2009.
Opcja			Nr art. 000842 Stojak do prasy Buggy 10

6.3 PODESTY/KRZESŁA



hamach
DUTCH ENGINEERING

Podest aluminiowy

709050

Pomocny podest aluminiowy. Bardzo stabilny, antypoślizgowa powierzchnia. Może być stosowany na każdej podłodze. Maksymalne obciążenie 125 kg. Wymiary: 115 x 50 x 44 cm (Wys. x Szer. x Gł.). Opakowanie: szt.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Krzesło robocze

000528P

Zapewnia wygodną pozycję pracy. Krzesło uniwersalne z amortyzatorem gazowym. Duża powierzchnia siedząca. Regulowana wysokość. Do samodzielnego montażu. Opakowanie: szt.

6.4 RÓŻNE



Colad

Wąż ciśnieniowy PU/TPR

9110 (8 x 12 mm na 100 m rolka)

9111 (10 x 15 mm na 60 m rolka)

Wąż ciśnieniowy zalecany do prac lakierniczych: wytrzymały, lekki. Wzmocniony poliestrem. Ciśnienie robocze 20 bar, Ciśnienie krytyczne 60 bar. Nie zawiera silikonu.



Colad

Nóż do odcinania węża

9119

Bezpieczne urządzenie do łatwego i szybkiego cięcia węża ciśnieniowego. Opakowanie: szt.

7 SYSTEM CENTRALNEGO ODSYSANIA

7.1	TQ NAJWYŻSZA JAKOŚĆ	82
7.2	HQ WYSOKA JAKOŚĆ	84
7.3	PRE-SEPARATOR ALUMINIUM	85
7.4	RAMIONA RUCHOME	86
7.5	PUNKTY ODCIĄGU	87
7.6	SKRZYNKI ZASILAJĄCE	88
7.7	AKCESORIA I FILTRY	89

hamach
DUTCH ENGINEERING

Przez ostatnie 30 lat firma EMM zaprojektowała i zamontowała wiele wysokiej jakości systemów odciągania pyłu HCV (Hamach Central Vacuum) stosowanych w branży motoryzacyjnej, budownictwie okrętowym i szeroko pojętym przemyśle. Nasza specjalność to:

- systemy indywidualne,
- konserwacja urządzeń przez wewnętrzny zespół serwisowy Hamach,
- rozwiązania na każdą kieszeń.

Centralny odsysacz HCV do odciągania pyłu to najwyższy poziom obsługi, jakości, bezpieczeństwa, wydajności i innowacji. Nasi wykwalifikowani inżynierowie opracowują systemy odciągania pyłu, które potrafią zbierać pył szlifierski u źródła (przy szlifierce). Wszystkie nasze systemy są w pełni zgodne z procesami roboczymi klienta i obowiązującymi przepisami ATEX.

Oprócz korzystnego wpływu na zdrowie systemy HCV zapobiegają dostawaniu się cząstek pyłu na świeże warstwy lakieru. Odpylacze HCV wyposażone są również w niezwykle wydajny system czyszczenia filtrów. Filtry pozbawione są pyłu nawet w przypadku stosowania wypełniaczy pozostawiających podczas szlifowania lepkie zanieczyszczenia. Dotyczy to również pyłu szlifierskiego z kompozytów takich jak włókno węglowe, włókno szklane czy poliester.

Chcesz uzyskać więcej informacji na temat wydajnego i zdrowego procesu szlifowania lub oddzielania aluminiowych odpadów ze szlifowania? Zapoznaj się z systemami odciągania pyłu przy pomocy HCV app, lub odwiedź stronę www.hamach.com



SERVIS I
JAKOŚĆ



BEZPIECZEŃSTWO



WYDAJNOŚĆ
I TRWAŁOŚĆ



INNOWACJA

7

**THINKING
OUT OF
THE BOX**



- Bezpieczny i cichy w użytkowaniu
- Dowiedziona wysoka jakość niezawodność i wytrzymałość
- Duża moc ciągłego odpylania drobnego i gruboziarnistego pyłu
- Wysokiej klasy filtry
- Montaż i konserwacja ze strony naszego serwisu
- Wysoka efektywność
- Oszczędności na zużyciu środków ściernych



SERWIS I JAKOŚĆ

- Ponad 30 lat doświadczenia na rynku globalnym (ponad 13 mln przetworzonych godzin),
- Montaż na miejscu,
- Doświadczenie w obsłudze klientów korporacyjnych (24 h na dobę) i małych przedsiębiorców,
- Serwis i konserwacja świadczone przez doświadczony zespół serwisantów HCV,
- Gwarancja, możliwość rozszerzenia pakietów gwarancyjnych.



BEZPIECZEŃSTWO

Znak CE

Wszystkie oferowane przez nas jednostki i części HCV spełniają wszystkie mające zastosowanie wymogi prawne Unii Europejskiej, dzięki czemu produkty mogą być oferowane na obszarze Europejskiej Strefy Ekonomicznej.



ATEX

Wszystkie systemy HCV serii TQ są dostępne opcjonalnie w wersjach dopuszczonych do użytku w strefie 22 zagrożenia zgodnie z normą ATEX i spełniają wymogi dyrektywy 2014/34/UE: „Dyrektywa Unii Europejskiej dotycząca urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem”. Strefy te mogą również służyć do odciągania pyłów stwarzających zagrożenie wybuchem (St1).



WYDAJNOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

- Wbudowany system czyszczenia filtrów zapewnia ciągłą pracę i odciąg,
- Oszczędności na materiałach ściernych (do 20%)



INNOWACJE



Programowany układ sterowania

Układ rejestruje godziny pracy systemu HCV. Ten główny moduł oszczędzania energii automatycznie wyłącza się w weekendy lub po opuszczeniu firmy przez pracowników na koniec dnia.



Regulator częstotliwości

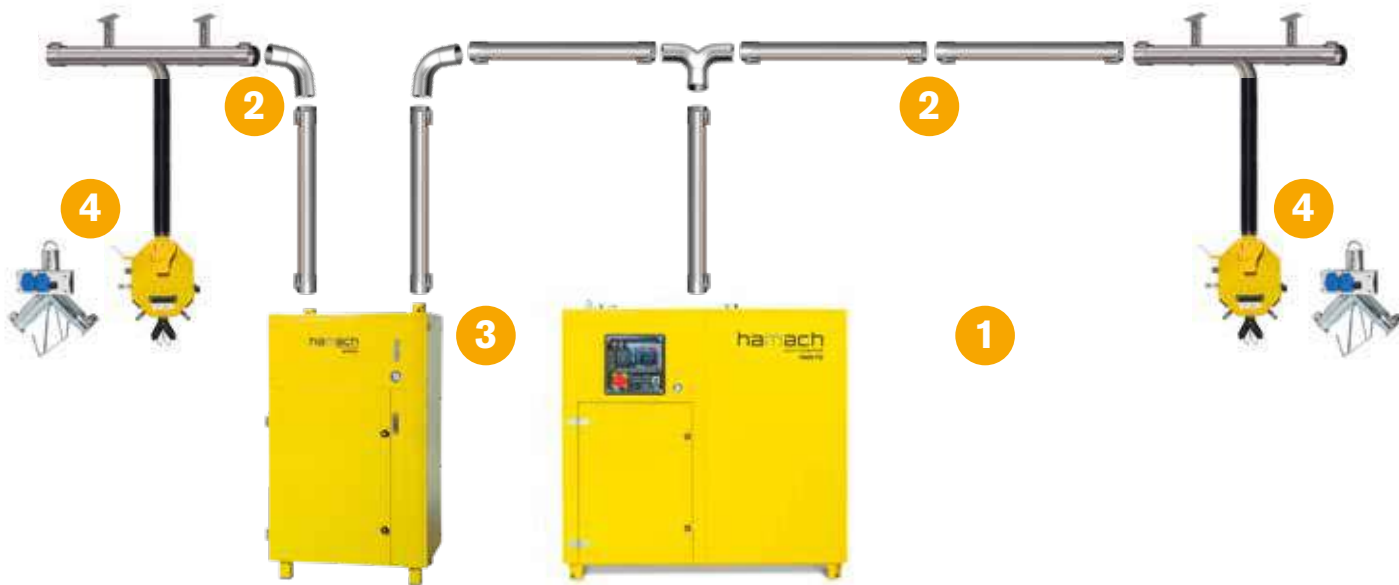
(Opcja) Możliwość zaoszczędzenia do 70% kosztów energii lub zwiększenia mocy o 25%.

TWÓJ ZINDYWIDUALIZOWANY SYSTEM HCV

Uzupełnij dane doboru na stronie Hamach, a w kilka minut dowiesz się który centralny system odsysania pasuje to Twoich potrzeb. Wszystkie centralne systemy odsysania wykonywane są na zamówienie z wysokiej jakości materiałów i zaprojektowane przez doświadczonych inżynierów dla każdego klienta. W zależności od wielkości firmy, wymagań oraz dostępnego budżetu, eksperci firmy Hamach budują system na zamówienie. Każdy system centralnego odsysania składa się z 4 elementów:

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE: ODCIĄGANIE PYŁU STWARZAJĄCEGO ZAGROŻENIE WYBUCHEM (ST1)

CENTRALNE ODCIĄGANIE PYŁU



1

Centralna jednostka odciągu

Każdy system HCV zaczyna się od jednej z centralnych jednostek odciągu Hamach: poczynając od małych, przenośnych HCV 410 HQ, odpowiednich dla 4 punktów odciągu, aż po przemysłową HCV 18000 TQ na 18 punktów odciągu. Opcjonalnie do modeli HCV TQ 5000, 7000, 9000, 15000 oraz 18000. dostępna jest osłona przeciw wybuchom.

2

Orurowanie

Wybrana centralna jednostka odciągu jest wyposażona w odpowiednie orurowanie. Stalowe rury każdej jednostki urządzenia HCV przewodzą prąd i są uziemione.

3

Wyposażenie opcjonalne

50 TQ EX Separator wstępny. Opcjonalnie do tej maszyny dostępna jest osłona przeciw wybuchom.

4

Punkty odciągu

Dla zapewnienia łatwego dostępu każdą ze stacji roboczych wyposażamy w punkty odciągu wskazane przez klienta.



Klienci z całego świata wybierają Hamach jako dostawcę układów centralnego odsysania, np. firma ITAS z Wlk. Brytanii. ITAS oferuje programy akredytacji lakierni, szkolenia lakiernicze na światowym poziomie, nowatorskie oprogramowanie oraz krytyczną analizę danych. Oferta tej firmy obejmuje także najlepsze w swojej klasie sieci naprawy pojazdów, które mają wysoką wartość handlową i zapewniają najlepszą obsługę pojazdów powypadkowych.

"Firma EMM jest naszym najlepszym i jedynym dostawcą, jeśli chodzi o urządzenia do odciągania pyłu i wyposażenie mieszalni. Zapewniają doskonałą obsługę klienta, a jakość produktów jest wyjątkowa i zgodna z najwyższymi standardami technologii obowiązującymi w branży. W sprawie bezpieczeństwa i standardów nie ma żadnych kompromisów. Dlatego ITAS z przyjemnością używa urządzeń firmy EMM".

Bryan Young, prezes zarządu ITAS



SERIE PRODUKTÓW

Serce twojego systemu HCV tworzy centralna jednostka odciągu. Ta jednostka zapewnia pożądany stopień odpylania w razie potrzeby. Centralne systemy odsysające Hamach dzielą się na 2 zakresy.



	HQ Wysoka jakość	TQ Najwyższa jakość
Wielkość przedsiębiorstwa	Mała lakiernia Średnia lakiernia	Średni zakład przemysłowy Duży zakład przemysłowy
Czas użytkowania	Różnorodność zastosowania, do 8 godzin dziennie	Ciągłe, profesjonalne użytkowanie 24/7
Ilość stacji roboczych	1 - 6	1 - 18

ZAJRZYJMY DO ŚRODKA

Gdy już poznałeś cały system, zapraszam do wnętrza twojego systemu odpylania.

Skrzynka rozdzielcza

Umożliwia optymalne wykorzystanie energii. Skrzynka rozdzielcza steruje funkcjami centralnego odsysania pyłu, takimi jak:

- start/stop
- automatyczny system czyszczenia filtrów
- czas pracy po wyłączeniu.

Wyposażenie dodatkowe:

- regulator ciśnienia
- automatyczne uruchomienie elektrycznych szlifierek
- zdalne sterowanie

*Skrzynka rozdzielcza stanowi element wyposażenia opcjonalnego jednostek HCV 410 HQ i HCV 510 HQ.

Filtry

Inteligentny system filtrów HCV zapewnia najlepsze możliwe warunki pracy. Automatyczny system czyszczenia filtrów zapobiega utracie podciśnienia.



Wejście powietrza

Świeże powietrze dostaje się do silnika.

Ostona bezpieczeństwa

Opcjonalnie: Ostona bezpieczeństwa ATEX umożliwia ujęcie siły wybuchu ograniczając zniszczenia wywołane wybuchem.

Kosz

Kosz HCV pozwala w idealny sposób utrzymać w czystości jednostkę bez pyłu.

Podstawa

Mocna podstawa jednostki gwarantuje jej stabilność i chroni przed wstrząsami i wibracjami.

Silnik

Silniki HCV o dużej mocy o dowiedzionej ponad 20-letniej żywotności.

Obudowa

Solidna, żółta obudowa HCV posiada otwory wentylacyjne zapobiegające przegrzaniu się jednostki.



“ Ponad 30 lat globalnego doświadczenia, dopasowane do potrzeb klientów systemy i rozwiązania na każdą kieszeń! ”

7.1 TQ NAJWYŻSZA JAKOŚĆ



hamach
DUTCH ENGINEERING

HCV 9000 TQ

000584

- Centralny odsysacz TQ 7.5 kW/380-400 V motor
- Przeznaczony do obsługi maksymalnie 9 szlifierek przy długości instalacji do ± 120 m
- Standardowa gwarancja 24 miesiące. Podpisz kontrakt serwisowy Hamach, a okres gwarancji* zostanie przedłużony maksymalnie do 120 miesięcy!
- Klasa M



hamach
DUTCH ENGINEERING

HCV 15000 TQ

000588

- Centralny odsysacz TQ 12.5 kW/380-400 V
- Przeznaczony do obsługi maksymalnie 15 szlifierek przy długości instalacji do ± 200 m
- Standardowa gwarancja 24 miesiące. Podpisz kontrakt serwisowy Hamach, a okres gwarancji* zostanie przedłużony maksymalnie do 120 miesięcy!
- Klasa M



hamach
DUTCH ENGINEERING

HCV 18000 TQ

000589

- Centralny odsysacz TQ 12.5 kW/380-400 V
- Przeznaczony do obsługi maksymalnie 18 szlifierek przy długości instalacji do ± 250 m
- Standardowa gwarancja 24 miesiące. Podpisz kontrakt serwisowy Hamach, a okres gwarancji* zostanie przedłużony maksymalnie do 120 miesięcy!
- Klasa M



Techniczne dane	9000 TQ	15000 TQ	18000 TQ
Maks. ilość punktów odsysu	9	15	18
Volt (V)	380 - 400	380 - 400	380 - 400
Moc (kW)	7.5	12.5	12.5
Zużycie powietrza (m ³ /h)	710	1100	1400
Zużycie powietrza (L/min)	11.800	18.300	23.300
Podciśnienie (Kpa)	26	26	26
Podciśnienie (m. bar)	260	260	260
Ilość silników	1	1	1
Ciśnienie powietrza (bar)	5	5	5
Waga (kg)	400	600	625
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.) cm	135 x 60 x 150	188 x 95 x 190	188 x 95 x 190
Poziom hałasu (dBa)	73	74	74
Poliestrowe filtry włókninowe (m ²)	6 x 0.8	9 x 0.8	9 x 0.8
Powierzchnia filtrów (m ²)	4.8	7.2	7.2
Automatyczne czyszczenie filtra	Tak	Tak	Tak
Pojemność zbiornika na pył (L)	50	150	150
Długość instalacji rurowej (m)	± 120	± 200	± 250
Skrzynka rozdzielcza (24 V)	Standard	Standard	Standard
Dostępny inwerter	Opcja	Opcja	Opcja
Dostępne zgodnie z normami ATEX	Opcja	Opcja	Opcja

Okres gwarancji aż do 10 lat!* Zapytaj nas o szczegóły i warunki kontraktu serwisowego Hamach. Wybierz Hamach a wybierzesz trwałe i niezawodne rozwiązania!

7.1 TQ NAJWYŻSZA JAKOŚĆ



hamach
DUTCH ENGINEERING

HCV 5000 TQ

000586

- Centralny odsysacz TQ 4 kW/380-400 V
- Przeznaczony do obsługi maksymalnie 5 szlifierek przy długości instalacji do ± 70 m
- Idealny do obsługi sąsiadujących pomieszczeń
- Standardowa gwarancja 24 miesiące. Podpisz kontrakt serwisowy Hamach, a okres gwarancji* zostanie przedłużony maksymalnie do 120 miesięcy!
- Klasa M

hamach
DUTCH ENGINEERING

HCV 7000 TQ

000565

- Centralny odsysacz TQ 2 x 3 kW/400 V
- Przeznaczony do obsługi maksymalnie 7 szlifierek przy długości instalacji do ± 110 m
- Idealny do miejsc pracy ze zmienną liczbą pracujących (3 – 7) w ciągu dnia
- Wyposażony w 2 włączniki/wyłączniki silnika, w zależności od liczby podłączonych pracowników, zużywa tylko tyle energii, ile potrzeba, co przekłada się na oszczędności każdego dnia!
- Standardowa gwarancja 24 miesiące. Podpisz kontrakt serwisowy Hamach, a okres gwarancji* zostanie przedłużony maksymalnie do 120 miesięcy!
- Klasa M

Techniczne dane	5000 TQ	7000 TQ
Maks. ilość punktów odsysu	5	7
Volt (V)	380 - 400 / 50 Hz	380 - 400 / 50 Hz
Moc (kW)	4.0	6.0 (2 x 3.0 kW)
Zużycie powietrza (m ³ /h)	430	620
Zużycie powietrza (L/min)	7.150	10.300
Podciśnienie (Kpa)	26	26
Podciśnienie (m. bar)	260	260
liczba silników	1	2
Ciśnienie powietrza (bar)	5	5
Waga (kg)	270	325
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.) cm	135 x 60 x 150	135 x 60 x 150
Poziom hałasu (dBa)	70	72
Poliestrowe filtry włókninowe (m ²)	6 x 0.8	6 x 0.8
Powierzchnia filtrów (m ²)	4.8	4.8
Automatyczne czyszczenie filtra	Tak	Tak
Pojemność zbiornika na pył (L)	50	50
Długość instalacji rurowej (m)	± 70	± 110
Skrzynka rozdzielcza (24 V)	Standard	Standard
Dostępny inwerter	Opcja	Opcja
Dostępne zgodnie z normami ATEX	Opcja	Opcja



Jednostki z turbiną serii Top Quality przy długości rur maks. 250 m. Odpowiednie do pracy 24 godz. na dobę w zastosowaniach przemysłowych lub dużych przedsiębiorstwach. Standardową 24-miesięczną gwarancję można przedłużyć do maks. 120 miesięcy pod warunkiem podpisania umowy serwisowej.

- Do użytkowania ciągłego (24 godziny na dobę)
- Możliwość zamontowania w połączeniu z ramionami ruchomymi, skrzynkami zasilającymi lub w podłączeniu prostym
- Regulator częstotliwości dostępny w wyposażeniu opcjonalnym



WWW.HAMACH.PL



Hamach



hamach_com

7.2 HQ WYSOKA JAKOŚĆ



Odsysacz z turbiną serii High Quality dla długości rur maks. 70 m. Odpowiednie do normalnego, komercyjnego użytku w małych i średnich firmach. Standardowa gwarancja: 12 miesięcy*.

***Okres gwarancji aż do 3 lat!**

Zapytaj nas o szczegóły i warunki kontraktu serwisowego Hamach. Wybierz Hamach a wybierzesz trwałe i niezawodne rozwiązania!



hamach
DUTCH ENGINEERING

HCV 410 HQ
000561

- Centralny odsysacz HQ z turbiną o mocy 4 kW/400 V
- Przeznaczony do obsługi maksymalnie 4 szlifierek przy długości instalacji do 30 m
- Idealny do obsługi kilku stanowisk w jednym pomieszczeniu
- Możliwość zamontowania w połączeniu z ramionami ruchomymi, skrzynkami zasilającymi lub w podłączeniu prostym
- Manualne czyszczenie filtrów
- Klasa L
- Standardowa gwarancja 12 miesięcy. Podpisz kontrakt serwisowy Hamach a okres gwarancji* zostanie przedłużony maksymalnie do 36 miesięcy!

hamach
DUTCH ENGINEERING

HCV 410 HQ A
000566

- Odsysacz o tej samej wydajności co HCV 410, ale posiadający automatyczny system czyszczenia filtrów
- Klasa M
- Standardowa gwarancja 12 miesięcy. Podpisz kontrakt serwisowy Hamach a okres gwarancji* zostanie przedłużony maksymalnie do 36 miesięcy!

hamach
DUTCH ENGINEERING

HCV 510 HQ
000562

- Centralny odsysacz HQ z turbiną o mocy 5,5 kW/400 V
- Przeznaczony do obsługi maksymalnie 5 szlifierek przy długości instalacji do 70 m
- Idealny do obsługi kilku stanowisk w jednym pomieszczeniu
- Możliwość zamontowania w połączeniu z ramionami ruchomymi, skrzynkami zasilającymi lub w podłączeniu prostym
- Manualne czyszczenie filtrów
- Klasa L
- Standardowa gwarancja 12 miesięcy. Podpisz kontrakt serwisowy Hamach a okres gwarancji* zostanie przedłużony maksymalnie do 36 miesięcy!

hamach
DUTCH ENGINEERING

HCV 610 HQ
000563

- Centralny odsysacz HQ z turbiną o mocy 5,5 kW/400 V
- Przeznaczony do obsługi maksymalnie 6 szlifierek przy długości instalacji do 90 m
- Idealny do obsługi sąsiadujących pomieszczeń
- Możliwość zamontowania w połączeniu z ramionami ruchomymi, skrzynkami zasilającymi lub w podłączeniu prostym
- Automatyczny system czyszczenia filtrów
- Klasa M
- Standardowa gwarancja 12 miesięcy. Podpisz kontrakt serwisowy Hamach a okres gwarancji* zostanie przedłużony maksymalnie do 36 miesięcy!

Techniczne dane	410 HQ	410 HQ A	510 HQ	610 HQ
Maks. ilość punktów odsysu	4	4	5	6
Napięcie (V)	400	400	400	400
Zużycie powietrza (m ³ /h)	300	300	550	550
Zużycie powietrza (L/min)	5000	5000	9166	9166
Podciśnienie (Kpa)	20	20	24	24
Podciśnienie (m. bar)	200	200	240	240
Moc (kW / HP)	4 / 5,5	4/5,5	5,5/7,5	5,5/7,5
Ilość silników	1	1	1	1
Ciśnienie powietrza (bar)	-	5	-	5
Waga (kg)	100	100	160	180
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.) cm	112 x 62 x 96	112 x 62 x 96	138 x 68 x 110	138 x 68 x 110
Poziom hałasu (dBa)	70	70	80	80
Filtry	Molton i nylon	Poliestrowe	Molton i nylon	Poliestrowe
Powierzchnia filtrów (m ²)	0,5	1	0,5	2,8
Automatyczne czyszczenie filtra	Nie	Tak	Nie	Tak
Pojemność zbiornika na pył (L)	35	35	70	70
Długość instalacji rurowej (m)	± 20-30	± 20-30	± 30-70	± 30-70
Skrzynka rozdzielcza	Opcja	Standard	Opcja	Standard

7.3 PRE-SEPARATOR ALUMINIUM

hamach
DUTCH ENGINEERING

Pre- separator aluminium HCV 50 TQ EX

000585

Separator wstępny z układem automatycznego czyszczenia filtrów do oddzielania i zbierania wybuchowych pyłów. Do zamontowania pomiędzy odsysaczem HCV z turbiną a obszarami roboczymi, w których odciągany jest wybuchowy pył. Zaprojektowany pod kątem zgodności z wytycznymi ATEX dotyczącymi odciągania pyłów wybuchowych (klasa ST1). Montaż jednostki możliwy jest także w obszarach sklasyfikowanych jako strefa 22. Wyposażenie opcjonalne: Osłona przeciw wybuchom.



Dyrektywa 2014/34/EU: „Dyrektywa Unii Europejskiej dotycząca urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem”.



Techniczne dane	Standard HCV 50 TQ EX	Opcja HCV 50 TQ EX
Maksymalna liczba stanowisk pracy	4 - 5	8 - 10
Ciśnienie robocze	4 bar	4 bar
Filtry (antystatyczne)	3 x 0.8 m ²	6 x 0.8 m ²
Powierzchnia filtrów	2.4 m ²	4.8 m ²
Pojemność pojemnika na pył	50 L	50 L
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.) cm	90 x 60 x 150	90 x 60 x 150
Automatyczny system czyszczenia filtrów	Tak	Tak
Osłona przeciw wybuchom	Opcjonalnie (dostępny preparat)	Opcjonalnie (dostępny preparat)
Waga	160 kg	160 kg



**SMART
AND SAFE
SOLUTIONS**



“ Wszystkie systemy HCV serii TQ są dostępne opcjonalnie w wersjach dopuszczonych do użytkowania w strefie 22 zagrożenia zgodnie z normą ATEX i spełniają wymogi dyrektywy 2014/34/UE. ”

7.4 RAMIONA RUCHOME

Idealne do dużych zakresów w elastycznej przestrzeni roboczej. Wymagają połączenia z jedną ze skrzynek zasilających Hamach.

- Ręczny i automatyczny włącznik do szlifierek pneumatycznych i elektrycznych
- Dostosowany do jednego stanowiska szlifowania

hamach
DUTCH ENGINEERING

Ramię HSA 625 C
000556

- Brak automatycznego systemu czyszczenia filtrów



hamach
DUTCH ENGINEERING

Ramię HSA 625
000555

- Ręczny włącznik/wyłącznik do szlifierek pneumatycznych lub elektrycznych
- 6 m długości, w tym 3 przyłącza sprężonego powietrza (regulowane) do szlifierek pneumatycznych oraz podwójne przyłącze do odpylania



hamach
DUTCH ENGINEERING

Ramię HSA 625 P
000557

- Zestaw obejmuje uchwyt do montażu urządzenia na ścianie
Automatyczny włącznik (autostart)

 WWW.HAMACH.PL

 Hamach

 hamach_com

**WORK
SMART
BE SAFE**



7.5 PUNKTY ODCIĄGU

Aby zmaksymalizować efektywność centralnej jednostki odciążu, użytkownicy mogą samodzielnie określić lokalizację własnych punktów odciążu.

Dzięki temu mogą oni dopasować rozwiązania odpowiednie do każdej sytuacji i możliwości finansowych. Wybrana wersja rozwiązania, niezależnie od tego, czy jest ono proste (wymagające niskich nakładów), czy w pełni zautomatyzowane, nie wpływa na jakość jego działania. Rozwiązanie proste (wymagające niskich nakładów) charakteryzuje się tym samym poziomem trwałości, co bardziej złożony, w pełni zautomatyzowany system.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Pojedynczy punkt

- B04101 - Mocowanie do ściany za pomocą pojedynczego przyłącza
- B04102 - Mocowanie do sufitu za pomocą pojedynczego przyłącza
- B04107 - Jedno przyłącze z włącznikiem/wyłącznikiem



hamach
DUTCH ENGINEERING

Podwójny punkt podłączony do zasilania z przełącznikiem*

B04314
B04302

- Mocowanie do sufitu za pomocą pojedynczego przyłącza
- + podwójne gniazdo zasilania
- + przyłącze powietrza
- + uchwyt na urządzenie + włącznik/wyłącznik.



mach
DUTCH ENGINEERING

Pojedynczy punkt

B04905



hamach
DUTCH ENGINEERING

Podwójny punkt

B04201 (zawór standardowy)
B04211 (przełącznik)
B04210 (zawór suwakowy - ręczny)

- Mocowanie do sufitu/ściany za pomocą podwójnego przyłącza.

ROZWIĄZANIA INDYWIDUALNE

Chcemy, aby nasze instalacje były doskonałe w 100%, dlatego projektujemy wszelkiego rodzaju rozwiązania indywidualne. Na przykład takie punkty przyłączeniowe, które łączą układ odsysania pyłu z układem sprężonego powietrza. Można je zainstalować w kabinie lakierniczej i szlifierskiej.

Szukasz indywidualnego rozwiązania?

Proaktywne myślenie jest jedną z naszych zalet!

Więcej informacji pod adresem:

emmbiuro@blowtherm.pl



**SMART
AND SAFE
SOLUTIONS**

“ Aby mieć pewność, że Twoja instalacja jest w 100% perfekcyjna, projektujemy cały szereg indywidualnych rozwiązań. Myślenie proaktywne jest jedną z naszych zalet. ”

”

7.6 SKRZYNKI ZASILAJĄCE



Skrzynki zasilające

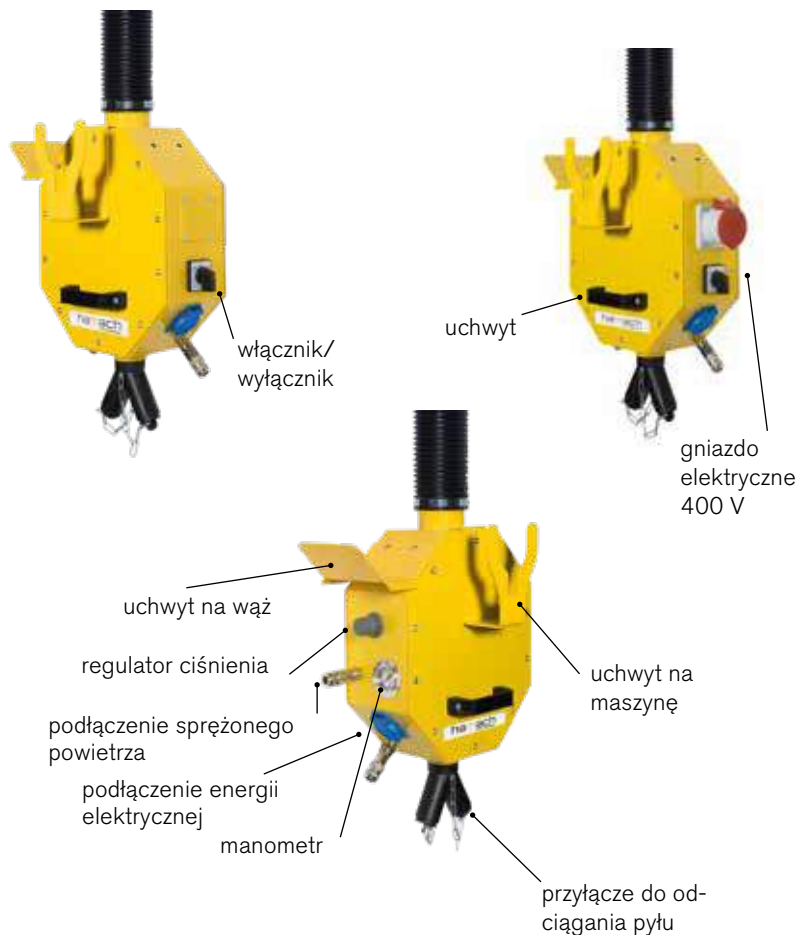
Dodaj skrzynkę przyłączeniową do swojej instalacji odsysania, a zyskasz maksymalną elastyczność w codziennej pracy. Wszystkie funkcje połączone w jednym urządzeniu centralnym Hamach HCV!

Sterowanie urządzeniem HCV, obsługa szlifierek/pistoletów natryskowych/narzędzi pneumatycznych/podłączenie urządzeń do gniazdka elektrycznego i/lub zawieszanie innych narzędzi oraz węży.

Skrzynka Hamach Energy to jedno centralne miejsce dla sprężonego powietrza, próżni oraz energii elektrycznej!

Funkcje skrzynki przyłączeniowej

- przyłącze odsysania dla 2 szlifierek, w jednym podwójnym przełączniku
- gniazda elektryczne
- gniazda sprężonego powietrza (6 bar) z bezpiecznym szybkozłączem
- uchwyt na wąż
- uchwyt do wieszania urządzeń szlifujących
- włącznik/wyłącznik silnika HCV
- przygotowana na kilka opcji montażu
- uchwyt.



	EB Basic		EB Matic	
	<ul style="list-style-type: none"> - mocowanie na suficie - 2 gniazda elektryczne - 3 gniazda sprężonego powietrza (6 bar) - 1 uchwyt na wąż - 1 uchwyt na narzędzie - 1 uchwyt 		<ul style="list-style-type: none"> - mocowanie na suficie - automatyczny start/stop pneumatyczny - 2 gniazda elektryczne - 3 gniazda sprężonego powietrza (6 bar) - 1 uchwyt na wąż - 1 uchwyt na narzędzie - 1 uchwyt 	
Art. no.	000577	000576	000578	000575
	230 V	400 V	230 V	400 V
Wyposażenie opcjonalne				
Uchwyt ścienny	000577W	000576W	000578W	000575W
Mocowanie na ramieniu ruchomym	000577Z	000576Z	000578Z	000575Z



7.7 AKCESORIA I FILTRY

Jako uzupełnienie jednostki HCV oferujemy uchwyty i stojaki na wężę oraz urządzenia, które można przytwierdzić do ścian lub ruchomych ramion.



Optymalne odpylanie wymaga najwyższej klasy filtrów. Wszystkie dostarczane i montowane systemy HCV wyposażono w takie filtry. W celu utrzymania wysokiego poziomu odpylania oferujemy szeroką gamę filtrów odpowiednich do wszystkich jednostek HCV.



hamach
DUTCH ENGINEERING

Filtry HCV 410 HQ
056134

Zestaw filtrów.
Wydajność filtra:
>99.1%, klasa L



hamach
DUTCH ENGINEERING

Filtry HCV 410 A
059404

Wydajność filtra:
>99.9%, klasa M



hamach
DUTCH ENGINEERING

Filtry HCV 410 A
056601

Wydajność filtra:
>99.9%, klasa M



hamach
DUTCH ENGINEERING

Filtry HCV 510 HQ
056267

Zestaw filtrów.
Wydajność filtra:
>99.1%, klasa L



hamach
DUTCH ENGINEERING

**Filtr poliestrowy
HCV 610 HQ
(300 mm)**
059401

Wydajność filtra:
>99.9%, klasa M



hamach
DUTCH ENGINEERING

**Filtr poliestrowy EQ/TQ
Turbine (600 mm)**
059402

Wydajność filtra:
>99.9%, klasa M



hamach
DUTCH ENGINEERING

**Poliestrowy filtr
antystatyczny EQ/TQ
Turbine EX (600 mm)**
059403

Wydajność filtra:
>99.9%, klasa M



“ HCV to zakres obejmujący:
Serwis, Jakość, Bezpieczeństwo,
Wydajność i Innowacje. HCV dopasuje
się do Twoich potrzeb!

”

8 NARZĘDZIA

8.1	WÓZKI NARZĘDZIOWE	92
8.2	ZESTAWY	94
8.3	RÓŻNE	95
8.4	ZESTAW NASADEK	95
8.5	ZESTAWY WKREŃTAKÓW I SZCZYPIEC	96
8.6	ZESTAWY KLUCZY I NASADEK	97
8.7	WKREŃTAKI I KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE	98
8.8	WYBIJAKI	98
8.9	KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE	99
8.10	NASADKI	100
8.11	BITY	102
8.12	SZCZYPCE	103

RONIN TOOLS

8

DOŻYWOTNIA
GWARANCJA

WÓZEK NARZĘDZIOWY RONIN WŁAŚCIWOŚCI

Wózek narzędziowy Ronin to solidny i praktyczny wózek narzędziowy do wykorzystania przy każdym profesjonalnym zadaniu. Możesz wybrać jedną z dwóch gotowych konfiguracji, albo skonfigurować własny wózek wybierając odpowiednie wytłoczki z narzędziami.



Opcja:

RONIN TOOLS

Uchwyt na spray

10.000.001

Łatwy do zamontowania za pomocą dołączonych dwóch śrub. Otwory są w każdym wózku narzędziowym.



RONIN TOOLS

Spersonalizuj swój wózek

Wyłącznie dla użytkowników wózków narzędziowych Ronin proponujemy możliwość spersonalizowania Twojego wózka wyjątkową i niepowtarzalną tabliczką. Możesz na niej zamieścić każdy napis składający się z maksymalnie 20 znaków.



8.1 WÓZKI NARZĘDZIOWE



RONIN TOOLS

Pusty Wózek Narzędziowy

10.001.000

Skonfiguruj go sam dokładając wybrane przez Ciebie wytłoczki z narzędziami. Opakowanie: Szt.

RONIN TOOLS

143-elementowy wózek narzędziowy

10.002.143

Wózek narzędziowy Ronin wypełniony podstawowymi narzędziami Ronin w ilości 143 szt. Zawiera przeróżne nasadki 1/4" i 1/2", młotki, szczypce, klucze nastawne, różnego typu wkrętaki oraz klucze trzpieniowe sześciokątne z rękojeścią typu T. Opakowanie: Szt.



RONIN TOOLS

Wypełniony następującymi wkładkami:



Wkrętaki
płaskie

15.440.000

5 elementów. 4 - 8 mm



Wkrętaki
Phillips

15.430.000

6 elementów. PH0 - PH3



Klucze trzpieniowe
sześciokątne z
rękojeścią typu T

15.620.010

10 elementów. 2 - 12 mm



Nasadki
1/4" i 1/2"

30.001.015

13 elementów. Grzechotki +
akcesoria 1/4" - 1/2"



Nasadki
1/2"

30.001.028

28 elementów. 10 - 32 mm /
E12 - E43



Nasadki
1/4"+ 1/2"

30.001.052

52 elementy. 4 - 13 mm / bity
płaskie - Phillips - Pozidriv -
Torx - Hex



Zestaw
szczypiec

20.420.000

3 elementy. Szczypce
diagonalne 160mm /
szczypce uniwersalne
180mm / szczypce z długimi
szczękami 200 mm



Klucze / Szczypce
nastawne

20.430.000

3 elementy. Zestaw szczypiec
uniwersalnych 3 szt: Szczypce
do pompy wody 240mm /
szczypce z zagiętymi szczękami
250 mm / klucz nastawny
200 mm



Klucze płasko-
oczkowe

25.310.018

18 elementów. 6 - 23 mm



Młotek +
Szczypce zaciskowe

45.250.000

3 elementy. Młotek inżynierski
500 g - Młotek bezodrzuutowy -
Szczypce zaciskowe zaokrąglone



8.1 WÓZKI NARZĘDZIOWE



RONIN TOOLS

271-elementowy wózek narzędziowy

10.002.267

Wózek składający się z 271 elementów. Są to różnorodne produkty, dzięki którym nigdy nie będziesz musiał szukać odpowiedniego narzędzia do wykonania swojej pracy. Zestawy nasadek 1/4", 3/8" oraz 1/2", grzechotki. W wózku tym znajdziesz dwustronne nasadowe klucze uchylne oraz zestaw nasadek udarowych cienkościennych. Opakowanie: Szt.



RONIN TOOLS

Wypełniony następującymi wkładkami:



Wkręta

15.460.000

33 elementy. Płaskie - Pozidriv
- Phillips - Torx - Resi-Torx



Klucze trzpieniowe nasadowe z rękojeścią typu T

15.500.009

9 elementów. 5 - 13 mm



Klucze trzpieniowe sześciokątne z rękojeścią typu T

15.620.010

10 elementów. 2 - 12 mm



Szczypce do pierścieni Seeger / szczypce do pompy wody

20.320.000

6 elementów. 4 szczypce do pierścieni Seeger / klucz nastawny / szczypce do pompy wody



Zestaw szczypiec

20.350.000

7 elementów. Boczne tnące / z długimi, prostymi szczękami / z długimi, krzywymi szczękami / uniwersalne / z zaokrąglonymi szczękami / z płaskimi szczękami / do zdejmowania izolacji



Zestaw kluczy płasko-oczkowych

25.310.018

18 elementów. 6 - 23 mm



Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką

25.220.012

12 elementów. 8 - 19 mm



Zestaw kluczy nasadowych dwustronnych, uchylnych

25.700.007

7 elementów. 6 x 7 - 18 x 19 mm (dwustronne)



Nasadki 1/4" i 1/2"

30.001.015

13 elementów. Grzechotki + akcesoria 1/4" - 1/2"



Nasadki głębokie 3/8"

30.001.023

23 elementy. 8 - 22 mm / 3/8" - 13/16"



Nasadki 3/8"

30.001.026

26 elementów. 8 - 22 mm / 3/8" - 13/16" / 3/8" grzechotka + akcesoria



Nasadki 1/2"

30.001.028

28 elementów. 10 - 32 mm / E12 - E43



Nasadki 1/4" + 1/2"

30.001.052

52 elementy. 4 - 13 mm / bity płaskie - Phillips - Pozidriv - Torx - Hex



Nasadki cienkościennie udarowe 1/2"

30.315.000

15 elementów. 10 - 32 mm



Zestaw wybijaków

45.080.008

7 elementów. 4 wybijaki - 1 punktak - 2 dłuta



Zestaw młotek + szczypce

45.250.000

3 elementy. Młotek inżynierski 500 g - Młotek bezodrzutowy - Szczypce zaciskowe zaokrąglone

8.2 ZESTAWY



Jako uzupełnienie do Twojego wózka narzędziowego, dostępne są również zestawy narzędzi w różnych kategoriach. Wybierz odpowiedni zestaw, aby uczynić Twoją pracę łatwiejszą i szybszą.

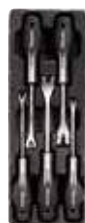
RONIN TOOLS

Zestaw do naprawy uszkodzeń

Każda naprawa uszkodzeń może zostać bez zwłoki wykonana za pomocą Zestawu do naprawy uszkodzeń Ronin. Zawiera on narzędzia do de(montażu) paneli. Szczypce zaciskowe zapewniają stabilność trzymanego elementu i są wyposażone w wymienną część wewnętrzną, która pozwoli na wymianę szybko i bezpiecznie.



Klucze trzpieniowe nasadowe z rękojęścią typu T
15.500.009
9 elementów. 5 - 13 mm



Zestaw do ściągania tapicerki
15.900.500
5 elementów. Narzędzia do ściągania tapicerki



Szczypce zaciskowe
20.650.000
22 elementy. 4 Szczypce zaciskowe - Klucze trzpieniowe kątowe Resi-Torx + hex



Zestaw pilników
40.105.000
5 elementów. Okrągły - Płaski - Półokrągły



Zestaw wybijkaków
45.080.008
7 elementów. 4 wybijaki - 1 punktak - 2 dłuta



Zestaw blacharski
45.200.005
5 elementów. 2 młotki - 3 babki

RONIN TOOLS

Zestaw mechaniczny

Niezbędne dodatkowe wyposażenie dla każdego mechanika. Ten kompletny zestaw zawiera narzędzia 3/8" dla zaawansowanego narzędziowca. Każda praca będzie wykonana na czas profesjonalnymi narzędziami Ronin typu spline, imbus czy Torx.



Szczypce do pierścieni Seeger
20.440.000
4 elementy. Od wewnątrz proste / od zewnątrz proste od wewnątrz zagięte / od zewnątrz zagięte



Klucze płasko-oczkowe z grzechotką
25.220.012
12 elementów. 8 - 19 mm



Nasadki głębokie 3/8"
30.001.023
23 elementy. 8 - 22 mm / 3/8" - 13/16"



Nasadki 3/8"
30.001.026
26 elementów. 8 - 22 mm / 3/8" - 13/16" / 3/8" grzechotka + akcesoria



Zestaw nasadek z bitami typu Spline 1/2"
30.615.000
16 elementów. M5 - M18



Zestaw nasadek 1/2" z długimi bitami Torx i Hex
30.711.000
11 elementów. Hex 5 - 12 Torx 30 - 55

RONIN TOOLS

Zestawy kluczy

Często używasz kluczy? Ten zestaw daje Ci gwarancję, że czegokolwiek potrzebujesz jest zawsze pod ręką. Aby uzupełnić asortyment Twoich kluczy zestaw ten zawiera klucze oczkowe odsadzone dwustronne, nasadowe dwustronne uchylne, klucze płasko-oczkowe z grzechotką oraz klucze płasko-oczkowe duże rozmiary.



Klucze płasko-oczkowe duże rozmiary
25.210.004
4 elementy. 24 - 32 mm



Klucze płasko-oczkowe z grzechotką
25.220.012
12 elementów. 8 - 19 mm



Zestaw kluczy oczkowych odsadzonych dwustronnych
25.330.008
8 elementów. 6 x 7 - 21 x 23



Klucze nasadowe dwustronne uchylne
25.700.007
7 elementów. 6 x 7 - 18 x 19 mm (dwustronne)

RONIN TOOLS

Zestaw do wymiany opon

Wymiana aluminiowych felg w samochodzie szybko i łatwo bez zagrożenia uszkodzenia samej felgi. Nasz Zestaw Ronin do wymiany opon zawiera wszystkie niezbędne do tego narzędzia. Nakrętka na koła jest pokryta teflonem co przy użyciu klucza pneumatycznego bądź nastawnego zapewnia bezpieczną, szybką i bezurazową wymianę. Nakrętka na koła jest pokryta plastikiem co przy użyciu klucza pneumatycznego bądź nastawnego zapewnia bezpieczną, szybką i bezurazową wymianę



RONIN TOOLS
Klucz dynamometryczny nastawny 1/2"
30.300.200
40 - 200 Nm



RONIN TOOLS
Pneumatyczny klucz udarowy 1/2"
30.350.100



RONIN TOOLS
Zestaw nasadek do kół (5 szt) 10-32 mm
30.315.000

8.3 RÓŻNE



RONIN TOOLS

45.010.300

Młotek inżyniera 300 g

45.010.500

Młotek inżyniera 500 g



RONIN TOOLS

45.050.030

Młotek z wymiennymi końcówkami nylonowymi 30 mm

45.050.130

Wymienne końcówki 30 mm



RONIN TOOLS

35.100.010

Taśma miernicza 5 m



RONIN TOOLS

35.200.050

Suwmiarka



RONIN TOOLS

30.350.100

Pneumatyczny klucz udarowy 1/2"



RONIN TOOLS

40.200.100

Piła do metalu (w zestawie z trzema brzeszczotami)



RONIN TOOLS

30.300.200

Klucz dynamometryczny nastawny 1/2"
40 - 200 Nm

RONIN TOOLS

40.200.105

Zestaw brzeszczotów (5 szt)

8.4 ZESTAW NASADEK

RONIN TOOLS

Zestaw nasadek (metryczne)



30.142.000

Nasadki 1/4" walizka (42 elementy)
Opakowanie: Szt.



30.250.000

Nasadki 3/8" walizka (50 elementów)
Opakowanie: Szt.



30.353.000

Nasadki 1/2" walizka (53 elementy)
Opakowanie: Szt.

8.5 ZESTAWY WKRĘTAKÓW I SZCZYPIEC



RONIN TOOLS

Wkrętaki



Wkrętaki Pozidriv
15.410.000
5 elementów. PZ0 - PZ3



Wkrętaki Resi-Torx
15.420.000
8 elementów. T8H - T40H



Wkrętaki Phillips
15.430.000
6 elementów. PH0 - PH3



Wkrętaki Płaskie
15.440.000
5 elementów. 4 - 8 mm



Wkrętaki Torx
15.450.000
8 elementów. T8 - T40



Wkrętaki
15.460.000
33 elementy. Płaskie - Pozidriv - Phillips - Torx - Resi-Torx



Klucze trzpieniowe sześciokątne z rękojeścią typu T
15.620.010
10 elementów. 2 - 12 mm



Klucze trzpieniowe nasadowe z rękojeścią typu T
15.500.009
9 elementów. 5 - 13 mm



Zestaw do ściągania tapicerki
15.900.500
5 elementów.

RONIN TOOLS

Szczypce / Młotki / Produkty miernicze



Szczypce zestaw
20.420.000
3 elementów. boczne tnące 160 mm / uniwersalne 180 mm / z długimi szczękami 200 mm.



Szczypce zaciskowe
20.430.000
3 elementy. klucz nastawny 240 mm / Szczypce zaciskowe proste 250 mm / klucz nastawny 200 mm.



Szczypce do oringów
20.440.000
4 elementów. proste wewnętrzne / proste zewnętrzne / zagięte wewnętrzne / zagięte zewnętrzne 160 / 180 mm.



Zestaw szczypiec
20.350.000
7 elementów. Boczne tnące / z długimi, prostymi szczękami / z długimi, krzywymi szczękami / uniwersalne / z zaokrąglonymi szczękami / z płaskimi szczękami / do zdejmowania izolacji



Szczypce do pierścieni osadzo-nych segera
20.320.000
6 elementów. 4 szczypce do pierścieni segera / Klucz nastawny/ Szczypce nastawne.



Szczypce zaciskowe
20.650.000
22 elementy. 4 szczypce zaciskowe/ Klucze trzpieniowe kątowe resi-torx - hex



Produkty miernicze / Młotki
35.500.010
10 elementów. 2 młotki inżyniera / młotek bezodrzutowy / taśma miernicza 5m/ suwmiarka elektroniczna / piła do metalu.



Młotek inżynierski
45.250.000
3 elementy. 500 g - Młotek bezodrzutowy - Szczypce zaciskowe zaokrąglone (3 szt)



Zestaw blacharski
45.200.005
5 elementów.
2 młotki - 3 babki



Zestaw wybijaków
45.080.008
7 elementów. 4 wybijaki / 1 punktak centrujący / 2 dłuta.



Zestaw pilników
40.105.000
5 elementów. Okrągły - Płaski - Półokrągły

8.6 ZESTAWY KLUCZY I NASADEK



RONIN TOOLS

Klucze



Klucze płasko-oczkowe
25.310.018
18 elementów. 6 - 23 mm



Klucze płasko-oczkowe duże
rozmiary
25.210.004
4 elementy. 24 - 32 mm



Klucze płasko-oczkowe
25.210.212
12 elementów. calowe 1/4" - 15/16"



Zestaw kluczy płasko-oczkowych
z grzechotką
25.220.012
12 elementów. 8 - 19 mm



Klucze płasko-oczkowe z
grzechotką
25.220.208
8 elementów. calowe 5/16" - 3/4"



Zestaw Kluczy oczkowych
odsadzonych dwustronnych
25.330.008
8 elementów. 6 x 7 - 21 x 23 mm



Zestaw kluczy nasadowych
dwustronnych, uchylnych
25.700.007
7 elementów. 6 x 7 - 18 x 19 mm



Nasadowy klucz fajkowy
25.440.010
10 elementów. 6 - 19 mm



RONIN TOOLS

Zestawy kluczy płasko-oczkowych (metryczne)

25.210.011
11 elementów (7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm)
25.210.018
18 elementów (6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 mm)



RONIN TOOLS

Zestawy kluczy płasko-oczkowych z grzechotką (metryczne)

25.220.007
7 elementów (8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm)

RONIN TOOLS

Nasadki



Nasadki 1/2"
30.001.028
28 elementów. 10 - 32 mm / E12 - E24



Nasadki 1/4" + 1/2"
30.001.052
52 elementy. 4 - 13 mm / bity płaskie - Phillips - Pozidriv - Torx - Hex



Nasadki 1/4" i 1/2"
30.001.015
13 elementów. Grzechotki + akcesoria 1/4" - 1/2"



Nasadki głębokie 3/8"
30.001.023
23 elementy. 8 - 22 mm / 3/8" - 13/16"



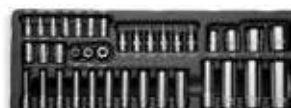
Nasadki 3/8"
30.001.026
26 elementów. 8 - 22 mm / 3/8" - 13/16" / 3/8" grzechotka + akcesoria



Nasadki standardowe 1/2"
30.001.217
17 elementów. 3/8" - 1-3/8"



Nasadki długie 1/2"
30.001.213
13 elementów. 1/2" - 1-1/4"



1/4" + 3/8" standardowe +
głębokie
30.001.237
37 elementów. calowe 5/32" - 7/8"



Nasadki cienkościenne
udarowe 1/2"
30.315.000
15 elementów. 10 - 32 mm



Zestaw nasadek z bitami
typu Spline 1/2"
30.615.000
16 elementów. M5 - M18



Zestaw nasadek 1/2" z długimi
bitami Torx i Hex
30.711.000
11 elementów. Hex 5 - 12 / Torx 30 - 55

8.7 WKREŃTAKI I KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE



RONIN TOOLS

Zestawy Wkrętaków

Nr art.	Opis
15.301.000	6 elementów (3 x płaskie / 3 x Phillips) (płaskie 5.5 - 6.5 - 8 mm + PH1 - PH2 - PH3)
15.302.000	6 elementów (3 x płaskie / 3 x Pozidriv) (płaskie 5.5 - 6.5 - 8 mm + PZ1 - PZ2 - PZ3)
15.303.000	6 elementów (Torx) (T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30)
15.304.000	6 elementów (Resi-Torx) (TR10 - TR15 - TR20 - TR25 - TR27 - TR30)

RONIN TOOLS

Wkrętaki

Name	Nr art.	Rozmiar
Wkrętaki Płaskie 	15.100.040	4.0x100
	15.100.055	5.5x100
	15.100.065	6.5x100
	15.150.080	8.0x150
	15.038.065	6.5x38 krótki
Wkrętaki Pozidriv 	15.075.200	PZ0x75
	15.075.201	PZ1x75
	15.100.202	PZ2x100
	15.150.203	PZ3x150
	15.038.202	PZ2x38 krótki
Wkrętaki Phillips 	15.075.100	PH0x75
	15.075.101	PH1x75
	15.100.102	PH2x100
	15.150.102	PH2x150
	15.150.103	PH3x150
	15.038.102	PH2x38 krótki
Wkrętaki Torx 	15.075.308	T8x75
	15.075.309	T9x75
	15.075.310	T10x75
	15.100.315	T15x100
	15.100.320	T20x100
	15.100.325	T25x100
	15.100.327	T27x100
	15.150.330	T30x100
	15.150.340	T40x150
	Wkrętaki Resi-Torx 	15.075.408
15.100.410		T10Hx100
15.100.415		T15Hx100
15.100.420		T20Hx100
15.100.425		T25Hx100
15.100.427		T27Hx100
15.100.430		T30Hx150
15.100.440		T40Hx150

RONIN TOOLS

Zestaw kluczy kątowych



Nr art.	Opis
15.510.010	Klucze trzpieniowe kątowe z końcówką kulistą (9 elementów)
15.510.020	Klucze trzpieniowe kątowe z końcówką Resi-Torx (9 elementów)

RONIN TOOLS

Klucze trzpieniowe sześciokątne z rękojeścią typu T



Nr art.	Rozmiar
15.620.020	2 mm
15.620.025	2.5 mm
15.620.030	3 mm
15.620.040	4 mm
15.620.050	5 mm
15.620.060	6 mm
15.620.070	7 mm
15.620.080	8 mm
15.620.100	10 mm
15.620.120	12 mm

RONIN TOOLS

Klucze trzpieniowe nasadowe z rękojeścią typu T



Nr art.	Rozmiar
15.500.050	5 mm
15.500.060	6 mm
15.500.070	7 mm
15.500.080	8 mm
15.500.090	9 mm
15.500.100	10 mm
15.500.110	11 mm
15.500.120	12 mm
15.500.130	13 mm

8.8 WYBIJAKI



RONIN TOOLS

Nr art.	Rozmiar
45.080.030	Wybijak 3 mm
45.080.050	Wybijak 5 mm
45.080.070	Wybijak 7 mm
45.080.090	Wybijak 9 mm



RONIN TOOLS

Nr art.	Rozmiar
45.080.060	Punktak centrujący



RONIN TOOLS

Nr art.	Rozmiar
45.080.120	Dłuto 12 mm
45.080.200	Dłuto 20 mm

8.9 KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE



RONIN TOOLS



Klucze płasko-oczkowe (metryczne)

Nr art.	Rozmiar	Nr art.	Rozmiar
25.010.006	6 mm	25.010.017	17 mm
25.010.007	7 mm	25.010.018	18 mm
25.010.008	8 mm	25.010.019	19 mm
25.010.009	9 mm	25.010.020	20 mm
25.010.010	10 mm	25.010.021	21 mm
25.010.011	11 mm	25.010.022	22 mm
25.010.012	12 mm	25.010.023	23 mm
25.010.013	13 mm	25.010.024	24 mm
25.010.014	14 mm	25.010.027	27 mm
25.010.015	15 mm	25.010.030	30 mm
25.010.016	16 mm	25.010.032	32 mm



WWW.RONINTOOLS.PL



Ronin Tools



RoninTools

RONIN TOOLS



Klucze płasko-oczkowe (calowe)

Nr art.	Rozmiar
25.010.110	1/4"
25.010.120	5/16"
25.010.130	3/8"
25.010.140	7/16"
25.010.150	1/2"
25.010.160	9/16"
25.010.170	5/8"
25.010.180	11/16"
25.010.190	3/4"
25.010.200	13/16"
25.010.210	7/8"
25.010.220	15/16"

RONIN TOOLS



Klucze płasko-oczkowe z grzechotką (metryczne)

Nr art.	Rozmiar
25.020.008	8 mm
25.020.009	9 mm
25.020.010	10 mm
25.020.011	11 mm
25.020.012	12 mm
25.020.013	13 mm
25.020.014	14 mm
25.020.015	15 mm
25.020.016	16 mm
25.020.017	17 mm
25.020.018	18 mm
25.020.019	19 mm

RONIN TOOLS



Klucze płasko-oczkowe z grzechotką (calowe)

Nr art.	Rozmiar
25.020.110	5/16"
25.020.120	3/8"
25.020.130	7/16"
25.020.140	1/2"
25.020.150	9/16"
25.020.160	5/8"
25.020.170	11/16"
25.020.180	3/4"

RONIN TOOLS



Klucze oczkowe odsadzone dwustronne (metryczne)

Nr art.	Rozmiar
25.330.067	6 x 7 mm
25.330.089	8 x 9 mm
25.330.111	10 x 11 mm
25.330.113	12 x 13 mm
25.330.115	14 x 15 mm
25.330.117	16 x 17 mm
25.330.119	18 x 19 mm
25.330.223	21 x 23 mm

RONIN TOOLS



Klucze nasadowe dwustronne uchylne (metryczne)

Nr art.	Rozmiar
25.700.067	6 x 7 mm
25.700.089	8 x 9 mm
25.700.101	10 x 11 mm
25.700.123	12 x 13 mm
25.700.145	14 x 15 mm
25.700.167	16 x 17 mm
25.700.189	18 x 19 mm

RONIN TOOLS



Klucz nastawny

Nr art.	Rozmiar
25.050.008	Klucz nastawny (8" / 200 mm)

8.10 NASADKI



RONIN TOOLS

Nasadki standardowe 1/4" (metryczne)

Nr art.	Rozmiar
30.110.040	4 mm
30.110.045	4,5 mm
30.110.050	5 mm
30.110.055	5,5 mm
30.110.060	6 mm
30.110.070	7 mm
30.110.080	8 mm
30.110.090	9 mm
30.110.100	10 mm
30.110.110	11 mm
30.110.120	12 mm
30.110.130	13 mm



RONIN TOOLS

Nasadki długie 1/4" (metryczne)

Nr art.	Rozmiar
30.120.070	7 mm
30.120.080	8 mm
30.120.090	10 mm
30.120.110	11 mm
30.120.120	12 mm
30.120.130	13 mm



RONIN TOOLS

Nasadki standardowe 1/4" (calowe)

Nr art.	Rozmiar
30.400.010	5/32"
30.400.020	3/16"
30.400.030	7/32"
30.400.040	1/4"
30.400.050	9/32"
30.400.060	5/16"
30.400.070	11/32"
30.400.080	3/8"
30.400.090	7/16"
30.400.100	1/2"



RONIN TOOLS

Nasadki długie 1/4" (calowe)

Nr art.	Rozmiar
30.400.210	5/32"
30.400.220	3/16"
30.400.230	7/32"
30.400.240	1/4"
30.400.250	9/32"
30.400.260	5/16"
30.400.270	11/32"
30.400.280	3/8"
30.400.290	7/16"
30.400.300	1/2"



RONIN TOOLS

Nasadki ośmiokątne 1/4" (calowe)

Nr art.	Rozmiar
30.400.310	1/4"
30.400.320	5/16"
30.400.330	3/8"



RONIN TOOLS

Aksesoria 1/4"



Grzechotka
30.100.010



Przedłużka elastyczna 150 mm
30.150.020

Zestaw naprawczy do grzechotki
30.100.101



Przedłużka
30.150.030 - 50 mm
30.150.080 - 100 mm



Rękojeść typu T
30.150.050



Przegub uniwersalny 1/4"
30.150.060



Rękojeść wkrętakowa 165 mm
30.150.070

RONIN TOOLS

1/4" Nasadki z bitami

Nazwa	Nr art.	Rozmiar
Nasadki z bitami 1/4" Phillips	30.130.101	PH1
	30.130.102	PH2
Nasadki z bitami 1/4" Resi-Torx	30.130.408	T8H
	30.130.410	T10H
	30.130.415	T15H
	30.130.420	T20H
	30.130.425	T25H
	30.130.427	T27H
Nasadki z bitami 1/4" Płaskie (metryczne)	30.130.040	4 mm
	30.130.055	5,5 mm
	30.130.065	6,5 mm
Nasadki z bitami 1/4" Pozidriv	30.130.201	PZ1
	30.130.202	PZ2
Nasadki z bitami 1/4" Hex (metryczne)	30.130.503	3 mm
	30.130.504	4 mm
	30.130.505	5 mm
	30.130.506	6 mm
Nasadki z bitami 3/8" Hex (calowe)	30.230.503	1/8"
	30.230.504	5/32"
	30.230.505	3/16"
	30.230.506	7/32"
	30.230.507	1/4"
	30.230.508	9/32"
Nasadki z bitami 1/4" Torx	30.130.308	T8
	30.130.310	T10
	30.130.315	T15
	30.130.320	T20
	30.130.325	T25
	30.130.327	T27

8.10 NASADKI



RONIN TOOLS

Nasadki standardowe 3/8" (metryczne)

Nr art.	Rozmiar
30.210.008	8 mm
30.210.009	9 mm
30.210.010	10 mm
30.210.011	11 mm
30.210.012	12 mm
30.210.013	13 mm
30.210.014	14 mm
30.210.015	15 mm
30.210.016	16 mm
30.210.017	17 mm
30.210.018	18 mm
30.210.019	19 mm
30.210.020	20 mm
30.210.021	21 mm
30.210.022	22 mm



RONIN TOOLS

Nasadki długie 3/8" (metryczne)

Nr art.	Rozmiar
30.230.008	8 mm
30.230.009	9 mm
30.230.010	10 mm
30.230.011	11 mm
30.230.012	12 mm
30.230.013	13 mm
30.230.014	14 mm
30.230.015	15 mm
30.230.016	16 mm
30.230.017	17 mm
30.230.018	18 mm
30.230.019	19 mm
30.230.020	20 mm
30.230.021	21 mm
30.230.022	22 mm



RONIN TOOLS

Nasadki do świec zapłonowych 3/8" (metryczne)

Nr art.	Rozmiar
30.250.016	16 mm
30.250.018	18 mm
30.250.021	21 mm



RONIN TOOLS

Akcesoria 3/8"



Grzechotka
30.220.010



Przedłużka
30.220.043 - 43 mm
30.220.075 - 75 mm
30.220.150 - 150 mm



Rękojeść typu T
30.220.700



Przegub uniwersalny
30.220.600

RONIN TOOLS

Nasadki standardowe 3/8" (calowe)

Nr art.	Rozmiar
30.210.130	3/8"
30.210.180	7/16"
30.210.140	1/2"
30.210.150	9/16"
30.210.190	5/8"
30.210.160	11/16"
30.210.200	3/4"
30.210.170	13/16"
30.210.210	7/8"



RONIN TOOLS

Nasadki długie 3/8" (calowe)

Nr art.	Rozmiar
30.230.130	3/8"
30.230.180	7/16"
30.230.140	1/2"
30.230.150	9/16"
30.230.190	5/8"
30.230.160	11/16"
30.230.200	3/4"
30.230.170	13/16"
30.230.210	7/8"



RONIN TOOLS

Nasadki standardowe 1/2" (metryczne)

Nr art.	Rozmiar
30.310.100	10 mm
30.310.110	11 mm
30.310.120	12 mm
30.310.130	13 mm
30.310.140	14 mm
30.310.150	15 mm
30.310.160	16 mm
30.310.170	17 mm
30.310.180	18 mm
30.310.190	19 mm
30.310.210	21 mm
30.310.220	22 mm
30.310.240	24 mm
30.310.270	27 mm
30.310.300	30 mm
30.310.320	32 mm



RONIN TOOLS

Nasadki długie 1/2" (metryczne)

Nr art.	Rozmiar
30.320.100	10 mm
30.320.130	13 mm
30.320.170	17 mm
30.320.190	19 mm



RONIN TOOLS

Nasadki gwiazdy 1/2"

Nr art.	Rozmiar
30.350.012	E12
30.350.014	E14
30.350.016	E16
30.350.018	E18
30.350.020	E20
30.350.024	E24



RONIN TOOLS

Nasadki do świec zapłonowych 1/2" (metryczne)

Nr art.	Rozmiar
30.360.040	16 mm
30.360.050	21 mm



8.10 NASADKI



RONIN TOOLS

Nasadki standardowe 1/2" (calowe)

Nr art.	Rozmiar
30.600.010	3/8"
30.600.020	7/16"
30.600.030	1/2"
30.600.040	9/16"
30.600.050	5/8"
30.600.060	11/16"
30.600.070	3/4"
30.600.080	13/16"
30.600.090	7/8"
30.600.100	15/16"
30.600.110	1"
30.600.120	1-1/16"
30.600.130	1-1/8"
30.600.140	1-3/16"
30.600.150	1-1/4"
30.600.160	1-5/16"
30.600.170	1-3/8"



RONIN TOOLS

Nasadki długie 1/2" (calowe)

Nr art.	Rozmiar
30.600.200	1/2"
30.600.210	9/16"
30.600.220	5/8"
30.600.230	11/16"
30.600.240	3/4"
30.600.250	13/16"
30.600.260	7/8"
30.600.270	15/16"
30.600.280	1"
30.600.290	1-1/16"
30.600.300	1-1/8"
30.600.310	1-3/16"
30.600.320	1-1/4"



RONIN TOOLS

Nasadki udarowe cienkościenne 1/2" (metryczne)

Art.-Nr.	Rozmiar
30.315.010	10 mm
30.315.012	12 mm
30.315.013	13 mm
30.315.014	14 mm
30.315.015	15 mm
30.315.016	16 mm
30.315.017	17 mm
30.315.018	18 mm
30.315.019	19 mm
30.315.021	21 mm
30.315.022	22 mm
30.315.024	24 mm
30.315.027	27 mm
30.315.030	30 mm
30.315.032	32 mm



RONIN TOOLS

Nasadki do kół 1/2" (metryczne)

Nr art.	Rozmiar
30.375.019	19 mm
30.375.021	21 mm
30.375.022	22 mm
30.375.024	24 mm



RONIN TOOLS

Akcesoria 1/2"



30.300.010
Grzechotka

30.300.101
Zestaw naprawczy do grzechotki



Przedłużka
30.360.020 - 125 mm
30.360.030 - 250 mm

30.360.060
Przegub uniwersalny 1/2"



30.150.090
Adapter 5/16"



30.360.070
Adapter z 3/8" na T



8.11 BITY

RONIN TOOLS

1/2" Bity

Nazwa	Nr art.	Rozmiar
Zestaw bitów 1/2"	30.140.001	
	Zestaw bitów (16 elementów)	
Bity 1/2" Pozidriv	30.140.025	
	Zestaw bitów Torx (5 elementów)	
Bity 1/2" Resi-Torx	30.140.202	PZ2
	30.140.203	PZ3
	30.140.430	T30H
	30.140.440	T40H
	30.140.445	T45H
Bity 1/2" Płaskie	30.140.450	T50H
	30.140.455	T55H
	30.140.080	8 mm
	30.140.100	10 mm
Bity 1/2" Torx	30.140.120	12 mm
	30.140.330	T30
	30.140.340	T40
	30.140.345	T45
	30.140.350	T50
Bity 1/2" Hex	30.140.355	T55
	30.140.508	8 mm
	30.140.510	10 mm
	30.140.512	12 mm
Bity 1/2" Phillips	30.140.514	14 mm
	30.140.102	PH2
	30.140.103	PH3

RONIN TOOLS

Nasadki 1/2" z długimi bitami Spline (105 mm)

Nr art.	Rozmiar
30.615.105	M5
30.615.106	M6
30.615.108	M8
30.615.110	M10
30.615.112	M12
30.615.114	M14
30.615.116	M16
30.615.118	M18

RONIN TOOLS

Nasadki 1/2" z krótkimi bitami Spline (20 mm)

Nr art.	Rozmiar
30.615.005	M5
30.615.006	M6
30.615.008	M8
30.615.010	M10
30.615.012	M12
30.615.014	M14
30.615.016	M16
30.615.018	M18

RONIN TOOLS

Nasadki 1/2" z długimi bitami Torx (100 mm)

Nr art.	Rozmiar
30.711.030	T30
30.711.040	T40
30.711.045	T45
30.711.050	T50
30.711.055	T55

RONIN TOOLS

Nasadki 1/2" z długimi bitami Hex (100 mm)

Nr art.	Rozmiar
30.711.005	5 mm
30.711.006	6 mm
30.711.007	7 mm
30.711.008	8 mm
30.711.010	10 mm
30.711.012	12 mm



RONIN TOOLS
Zestawy szczypiec

20.201.000
Szczypce: Diagonalne boczne tnące (160) / Uniwersalne (180) / Z długimi szczękami (200)

20.202.000
Szczypce: Diagonalne boczne tnące (160) / Uniwersalne (180) / Nastawne (240)

20.203.000
Szczypce: Diagonalne boczne tnące (160) / Uniwersalne (180) / Do zdejmowania izolacji (160) / Z długimi szczękami (200)



RONIN TOOLS
Szczypce Uniwersalne (Kombinerki)

20.010.160 160 mm
20.010.180 180 mm
20.010.200 200 mm



RONIN TOOLS
Diagonalne szczypce boczne tnące

20.020.160 160 mm
20.020.180 180 mm
20.020.165 160 mm (do prac przy dużych obciążeniach)
20.020.185 180 mm (do prac przy dużych obciążeniach)
20.020.205 200 mm (do prac przy dużych obciążeniach)



RONIN TOOLS
Szczypce z długimi szczękami

20.030.160 160 mm
20.030.200 200 mm



RONIN TOOLS
Szczypce z zagiętymi szczękami

20.040.160 160 mm
20.040.200 200 mm



RONIN TOOLS
Szczypce z zaokrąglonymi szczękami

20.050.160 160 mm



RONIN TOOLS
Szczypce z płaskimi szczękami

20.060.160 160 mm



RONIN TOOLS
Szczypce do zdejmowania izolacji

20.070.160 160 mm



RONIN TOOLS
Szczypce do przecinania kabli

20.090.160 160 mm
20.090.200 200 mm



RONIN TOOLS
Szczypce nastawne

20.080.240 240 mm



RONIN TOOLS
Zestaw szczypiec do pierścieni osadzonych segera

20.252.000
Zestaw szczypiec do pierścieni osadzonych segera 4 elementy (180 mm)



RONIN TOOLS
Zestaw do pierścieni

20.252.010 Proste wewnętrzne (180 mm)
20.252.030 Wygięte wewnętrzne (160 mm)



RONIN TOOLS
Zestaw do pierścieni

20.252.020 Proste zewnętrzne (180 mm)
20.252.040 Wygięte zewnętrzne (160 mm)



RONIN TOOLS
Szczypce zaciskowe

20.500.111
280 mm (11") Szczypce zaciskowe samoblokujące blacharskie typu C



RONIN TOOLS
Szczypce zaciskowe

20.500.210
250 mm (10") Szczypce zaciskowe samoblokujące z zakrzywionymi szczękami



RONIN TOOLS
Szczypce zaciskowe

20.500.118
455 mm (18") Szczypce zaciskowe samoblokujące blacharskie typu C

emm
just add paint



Oświadczenie EMM International BV

EMM International BV zamieścił wszelkie informacje z najwyższą starannością, niemniej nie może ponosić odpowiedzialności za poprawność i kompleksowość informacji podanych przez nas lub osoby trzecie. Informacje zawarte w katalogu mogą być modyfikowane bez uprzedniego zawiadomienia. Informacje zawarte w katalogu nie uprawniają do żadnych roszczeń. EMM International BV nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie szkody powstałe na skutek zawartych lub nie zawartych w katalogu informacji. Zastrzegamy sobie możliwość zmian oraz nie odpowiadamy za błędy w druku.

Marki, które stale rozwijamy:

hamach
DUTCH ENGINEERING

Colad
inventing more

RONIN TOOLS



Blowtherm Polska Sp. z o.o.

ul. Podmiejska 31 41-940 Piekary Śląskie Polska T +48 32 363 46 01 T +48 604 462 337
E emmbiuro@blowtherm.pl www.blowtherm.pl