

ATMO



narzędzia pneumatyczne

Narzędzia pneumatyczne i ich zastosowania.

Narzędzia pneumatyczne mają zastosowanie niemalże we wszystkich gałęziach przemysłu. O zaletach tych narzędzi stanowiących przewagę nad narzędziami z napędem elektrycznym - świadczą ich niepodważalne walory, do których należy zaliczyć: odporność na przeciążenia, proste zasilanie i sterowanie, korzystny wskaźnik mocy do masy, brak możliwości porażenia prądem elektrycznym, możliwość pracy w środowiskach zagrożonych pożarem lub wybuchem, zwarta i wytrzymała konstrukcja, niskie koszty eksploatacji. W firmach produkujących meble, narzędzia pneumatyczne służą zaś do wygładzania powierzchni drewnianych. W budownictwie chętnie sięga się po młoty pneumatyczne, czy klucze pneumatyczne. Burzenie, budowanie często jest znacznie szybsze, przy całkowitej automatyzacji tych procesów, za pomocą narzędzi pneumatycznych.

Klucze pneumatyczne przeznaczone są także do warsztatów samochodowych. Odkręcanie, przykręcanie kół, jest znacznie szybsze.

Zatem warto zwrócić uwagę na tego typu narzędzia i starać się je jak najlepiej wykorzystać.

Klucze pneumatyczne

Znajdują one szerokie zastosowanie w montażu i demontażu połączeń śrubowych. Najbardziej rozpowszechnione są klucze udarowe, które wykorzystywane są w serwisach, warsztatach, w firmach montażowych oraz w przemyśle ciężkim, np. w kopalniach. Istnieje bardzo duży wybór kluczy udarowych o różnorodnym przeznaczeniu zaczynając od kluczy małych o trzpieniu 3/8" poprzez klucze 1/2", 3/4", 1" a kończąc na kluczach o trzpieniu 1 1/2". Jednym z istotnych czynników wpływających na maksymalny moment obrotowy osiągalny przez klucz pneumatyczny jest zastosowany w nim mechanizm udarowy.

Konstrukcja mechanizmu ma także znaczący wpływ na zastosowanie i przeznaczenie klucza. Poniżej przedstawiamy najbardziej popularne mechanizmy udarowe stosowane w kluczach pneumatycznych, pokrótce opisując ich działanie.

- Twin Hammer – najbardziej popularny mechanizm; składa się z dwóch młotów, obracających się dookoła wrzeczona w zamkniętym systemie. Takie rozwiązanie pozwala na osiągnięcie ogromnego momentu obrotowego w ciągu pierwszych obrotów wirnika, ponieważ oba młoty mogą jednocześnie uderzyć z obu stron.

- JUMBO HAMMER to odmiana opisanego wyżej rozwiązania TWIN HAMMER z tym, że tutaj zastosowano tylko jeden młot. Rozwiązanie to stosuje się w urządzeniach o zwiększonej mocy.

Wkrętarki pneumatyczne

Wkrętarki pneumatyczne inaczej "śrubokręty pneumatyczne" to odpowiedniki narzędzi elektrycznych, zasilane uzdatnionym (oczyszczonym i naolejonym mgłą olejową) sprężonym powietrzem o ciśnieniu w zakresie 5,9-6,3 bar. Ich mało skomplikowana i wyjątkowo trwała konstrukcja sprawia, że są wyjątkowo niezawodne. Najczęściej są wyposażone w pięciopłatkowe silniki pneumatyczne. Posiadają prawie i lewe obroty oraz wylot zużytego powietrza. Obecnie w przemyśle drzewnym i meblarstwie wykorzystywane są w zasadzie dwa najbardziej popularne modele pneumatycznych wkrętarek pistoletowych:

Wkrętarki ze sprzęgłem kłowym bez możliwości regulacji momentu obrotowego. Moment obrotowy cały czas ma wartość maksymalną, zależną od wielkości silnika pneumatycznego zarówno podczas wkręcania jak i wykręcania. Wyposażone są w system „push - start” czyli „dotyk - start”. Praca wkrętarki rozpoczyna w chwili dociśnięcia bity do wkrętu lub śruby, przerwanie pracy następuje analogicznie po zaprzestaniu wywierania nacisku poprzez bit na wkręt. System ten pozwala na w miarę precyzyjne i płynne wkręcanie oraz umożliwia szybkie zakończenie procesu wkręcania w pożądanym momencie, bez konieczności użycia przycisku włącznika. Wkrętarki ze sprzęgłem poślizgowym z zewnętrzną możliwością regulacji momentu obrotowego. Niewątpliwą zaletą tego typu wkrętarek jest możliwość szybkiej i łatwej regulacji momentu obrotowego.

Nie ma konieczności uciążliwego rozkręcania narzędzi i dokonywania regulacji sprzęgła wewnątrz (rozwiązanie stosowane w starszych modelach mniej zaawansowanych technologicznie). Regulacja odbywa się poprzez przekręcenie pierścienia na obudowie wkrętarki. Dokładność momentu sprawdza się poprzez wykonanie kilku prób wkręcenia określonego wkrętu.

Z myślą o profesjonalistach wprowadzono do sprzedaży kompozytowe wiertarki i wkrętarki pneumatyczne. Te ostatnie dzielą się jeszcze na proste i pistoletowe. Mowa tu oczywiście o wkrętarce z tak zwanym sprzęgłem poślizgowym, które znajdują szerokie zastosowanie podczas montażu elementów stolarki meblowej. Kompozytowa obudowa minimalizuje wibracje wkrętarek. Niekwestionowaną zaletą wkrętarek kompozytowych jest łatwa regulacja nastawy momentu dokręcania. Umieszczony na przedniej części korpusu pierścień regulacyjny ze skalą to znaczne ułatwienie pracy narzędziem.

Poza tym wszystkie modele pistoletowe posiadają zaczep do montażu narzędzia na balanserze. Wszędzie tam gdzie zachodzi potrzeba dokładnego montażu elementów wykorzystywane są wkrętarki pneumatyczne kompozytowe z automatycznym mechanizmem zamykającym dopływ powietrza w momencie osiągnięcia zadanego momentu roboczego typu "shut off".

Wiertarki pneumatyczne

Wiertarki pneumatyczne dzielą się z reguły na dwie grupy: szybkoobrotowe i wolnoobrotowe z jednym bądź z dwoma kierunkami obrotów. Szybkoobrotowe wiertarki pneumatyczne z jednym lub dwoma kierunkami obrotów osiągają prędkość bez obciążenia 1800, lub 2000 obr/min, zaś wolnoobrotowe osiągają prędkość do 800 obr/min.

Wiertarki wyposażone są w uchwyty do wiertel samozaciskowe lub na kluczyk. Najnowsze konstrukcje wiertarek kompozytowych są lekkie i poręczne, podwójnego zastosowania - wiertarko-wkrętarki. Posiadają możliwość precyzyjnej regulacji momentu obrotowego.

Nitownice pneumatyczne

Charakteryzują się lekkością oraz wytrzymałością. Stworzono je do nitowania nitów zrywalnych wytworzonych z różnych rodzajów materiałów, lub nitonakrętek. Nitownice pneumatyczne wyposażone są w pojemnik służący do gromadzenia odpadków i opiłków, które powstają w wyniku czynności nitowania.

Najpopularniejsza w naszej ofercie nitownica pneumatyczna do nitów zrywalnych KUANI model KP-4203 do nitów aluminiowych, stalowych i kwasoodpornych o średnicy 2,4-6,4mm znajduje zastosowanie w pracach przemysłowych. W branżach gdzie nie jest możliwe zastosowanie nitowni pneumatycznych z różnych względów np. budownictwo, wentylacja, ogrzewanie itp. Znajdują zastosowanie japońskie nitownice akumulatorowe Lobster model BR200M – do nitów zrywalnych i BN200 – do nitonakrętek.

Zszywacze i sztyfcarki

Narzędzia wykorzystywane z branży meblarskiej. Dostępne narzędzia występują w wielu wariantach odpowiednio do różnych rodzajów zszywek i sztyftów. Najpopularniejszy w naszej ofercie zszywacz tapicerkki LU-8016F współpracuje z ogólnie dostępną zszywką tapicerską typ 80 lub 115. Do pracy w trudno dostępnych miejscach aby ułatwić pracę użytkownikowi został zaprojektowany zszywacz z długim noskiem LU-8016LAC. Zszywacze e tapicerskie znajdują przede wszystkim zastosowanie przy produkcji mebli tapicerowanych, w pracach wykończeniowych, galanterii ogrodowej. Zszywacze tapicerskie zyskały zwolenników ze względu na niewielką masę i gabaryty. Są one proste w obsłudze lekkie i poręczne. Sztyfcarki pneumatyczne przeznaczone są do łączenia w niewidoczny sposób małych elementów drewnianych takich jak ramki obrazów, galanteria ogrodowa, listwy ozdobne, listwy przyszybowe.



SPIS TREŚCI

Wiertarki pneumatyczne	2 - 8	Nitownice pneumatyczne	65 - 67
Wkrętarki pneumatyczne	9 - 20	Szczypce pneumatyczne	68 - 73
Podajniki śrub	21	Zszywacze	74 - 76
Gwintownice	22 - 23	Sztyfcarki	76 - 77
Klucze udarowe	24 - 27	Gwoździarki	77 - 78
Klucze impulsowe	28 - 29	Wyciskacze mas silikonowych	79 - 80
Klucze zapadkowe	30 - 32	Pistolety lakiernicze	81
Klucze dynamometryczne	33 - 36	Pistolety do konserwacji	81
Szlifierki kątowe	37 - 39	Piaskarki	82
Szlifierki proste	40	Pistolety do pompowania kół	83
Przecinarki	41	Pistolety do przedmuchiwania	84
Szlifierki trzpieniowe	42 - 46	Pistolety do czyszczenia	85
Szlifierki trzpieniowe - mikro	47 - 49	Odkurzacze	86
Szlifierki taśmowe	49 - 50	Pisaki grawerskie	87
Szlifierki oscylacyjne	51 - 53	Pompy pneumatyczne	88 - 90
Krawędziarki	54	Smarownice	91
Wyrzynarki - piły	55 - 57	Mieszadła pneumatyczne	92 - 93
Pilnikarki	57 - 58	Zwijadła przewodów	94 - 95
Lapownice	58	Balansery	96 - 99
Młotki igłowe	59 - 60		
Młotki ścinaki	60 - 64	Akcesoria	100 - 110

Opis oznaczeń narzędzi

- ★ ★ ★ Narzędzie przeznaczone do prac w ciężkich warunkach przemysłowych
- ★ ★ Narzędzie przeznaczone do małej produkcji
- ★ Narzędzie przeznaczone do lekkich prac w warunkach warsztatowych

ADR - 65

Wiertarka pneumatyczna **6.5 mm**



- rękojeść pokryta elastomerem
- metalowa obudowa
- wbudowany tłumik
- prawe i lewe obroty

Japońska wiertarka przemysłowa z regulacją obrotów przy włączniku. Prędkość 2900 obr/min.



SAR -26PD

Wiertarka pneumatyczna **6.5 mm**



- lekka obudowa kompozytowa
- uchwyt na klucz 6,5 mm
- prawe i lewe obroty
- alternatywne wejście zasilające

Profesjonalna wiertarka kompozytowa o prędkości obrotowej 2900 obr/min.



SAR - 39PD

Wiertarka pneumatyczna **10 mm**



- lekka obudowa kompozytowa
- uchwyt samozaciskowy 10 mm
- prawe i lewe obroty

Profesjonalna wiertarka kompozytowa o prędkości obrotowej 1600 obr/min.



SP - 1525KL

Wiertarka pneumatyczna **10 mm**



- solidna, metalowa obudowa
- profesjonalny uchwyt samozaciskowy 10 mm
- prawe i lewe obroty

Japońska wiertarka z uchwytem samozaciskowym 10mm i prędkością 2200 obr/min.



ADR - 100

Wiertarka pneumatyczna **10 mm**



- gumowa rękojeść, metalowa obudowa
- wbudowany tłumik
- prawe i lewe obroty

Japońska przemysłowa z regulacją obrotów przy włączniku. Prędkość 2000 obr/min.



KD - 863

Wiertarka pneumatyczna **10 mm**



- solidna, metalowa obudowa
- uchwyt na klucz / samozaciskowy 10 mm
- prawe i lewe obroty

Profesjonalna wiertarka z uchwytem 10mm i prędkością 2200 obr/min.



Model	Obroty (/min)	Uchwyt	Długość (mm)	Masa (kg)	Wejście zasilające (cal)	Wibracje (m/s ²)	Poziom hałasu (dBA)	Ciśnienie robocze (bar)
ADR-65	2.900	6,5	160	0.8	3/8	2.9	87	6.0
SAR-26PD	2.900	6,5	140	0.58	1/4	-	72	6.3
SAR-39PD	1.600	10	140	0.58	1/4	-	72	6.3
SP-1525KL	2.200	10	225	1.58	1/4	-	89	6.3
ADR-100	2.000	10	170	1.1	3/8	2.9	88	6.0
KD-863	2.200	10	150	0.98	1/4	2.8	86	6.3

SAR - 48PD

Wiertarka pneumatyczna **10 mm**



- lekka obudowa kompozytowa
- uchwyt samozaciskowy 10 mm
- prawe i lewe obroty

Profesjonalna wiertarka kompozytowa o prędkości obrotowej 1.700 obr/min.



SAR - 58PD

Wiertarka pneumatyczna **10 mm**



- lekka obudowa kompozytowa
- uchwyt samozaciskowy 10 mm
- prawe i lewe obroty

Wiertarka wolnoobrotowa z prędkością 750 obr/min. Lekka i ergonomiczna konstrukcja.



SAR - 39DPN

Wiertarko- wkrętarka **10 mm**



- pierścień regulacyjny sprzęgła
- lekka obudowa kompozytowa
- prawe i lewe obroty

Profesjonalna wiertarka kompozytowa o prędkości obrotowej 1.600 obr/min.



SAR - 48DPN

Wiertarko- wkrętarka **10 mm**



- pierścień regulacyjny sprzęgła
- lekka obudowa kompozytowa
- prawe i lewe obroty

Profesjonalna wiertarka kompozytowa o prędkości obrotowej 1.700 obr/min.



SAR - 58DPN

Wiertarko- wkrętarka **10 mm**



- pierścień regulacyjny sprzęgła
- lekka obudowa kompozytowa
- prawe i lewe obroty

Profesjonalna wiertarka kompozytowa o prędkości obrotowej 750 obr/min.



KI - 5302

Wiertarka pneumatyczna **10 mm**



- prawe obroty - dwie prędkości obrotowe
bieg pierwszy- 2.100 obr.; bieg drugi 1.100 obr.

Kompozytowa obudowa czyni to narzędzie bardzo lekkim, zwiększając przy tym efektywność pracy.



Model	Obroty (/min)	Uchwyt	Siła (Nm)	Długość (mm)	Masa (kg)	Wejście zasilające (cal)	Poziom hałasu (dBA)	Ciśnienie robocze (bar)
SAR-48PD	1.700	10	-	159	0.92	1/4	76	6.3
SAR-58PD	750	10	-	159	0.92	1/4	76	6.3
SAR-39DPN	1.600	10	5.0 Nm	165	0.7	1/4	72	6.3
SAR-48DPN	1.700	10	7.0 Nm	214	1.05	1/4	76	6.3
SAR-58DPN	750	10	13.0 Nm	214	1.05	1/4	76	6.3
KI-5302	2.100 / 1.100	10	-	183	0.84	1/4	87	6.3

SAR - 62PD

Wiertarka pneumatyczna **13 mm**



- lekka obudowa kompozytowa
- uchwyt samozaciskowy 13 mm
- prawe i lewe obroty

Wiertarka wolnoobrotowa z prędkością 750 obr/min. Lekka i ergonomiczna konstrukcja.

SP - 1527KL

Wiertarka pneumatyczna **13 mm**



- duża moc
- solidna, metalowa obudowa
- profesjonalny uchwyt samozaciskowy 13 mm
- prawe i lewe obroty

Japońska wiertarka wolnoobrotowa z uchwytem 13mm i prędkością 500 obr/min.

SA - 6120

Wiertarka pneumatyczna **13 mm**



- metalowa obudowa
- uchwyt na kluczyk 13 mm
- prawe i lewe obroty

Wiertarka wolnoobrotowa z prędkością 800 obr/min. Dodatkowy chwyt boczny.

KI - 5406

Wiertarka pneumatyczna **13 mm**



- duża moc
- metalowa obudowa
- uchwyt na kluczyk 13 mm
- prawe i lewe obroty

Wiertarka wolnoobrotowa z prędkością 500 obr/min. Dodatkowy chwyt boczny.



Uchwyty wiertarskie

Porta

Model	Obroty (/min)	Uchwyt	Długość (mm)	Masa (kg)	Wejście zasilające (cal)	Wibracje (m/s ²)	Poziom hałasu (dBA)	Ciśnienie robocze (bar)
SAR-62PD	750	13	159	0.92	1/4	-	76	6.3
SP-1527KL	500	13	220	1.63	1/4	0.3	89	6.3
SA-6120	800	13	220	1.3	1/4	2.8	89	6.3
KI - 5406	500	13	230	1.95	1/4	2.8	89	6.3

SP - 1524KL

Wiertarka pneumatyczna **10 mm**



- solidna, metalowa obudowa
- profesjonalny uchwyt samozaciskowy 10 mm
- prawe i lewe obroty



Wiertarka wolnoobrotowa z uchwytem samozaciskowym 10 mm i prędkością 1.500 obr/min.

SA - 6110

Wiertarka pneumatyczna **10 mm**



- solidna, metalowa obudowa
- profesjonalny uchwyt na kluczyk 10 mm
- prawe obroty



Wiertarka trzpieniowa z uchwytem 10 mm do prac w trudno dostępnych miejscach (np. czyszczenie wnętrza opon).

SAR - 48LDN

Wiertarko wkrętarka **10 mm**



- obudowa kompozytowa
- profesjonalny uchwyt samozaciskowy 10 mm
- prawe i lewe obroty



Wiertarka z uchwytem samozaciskowym 10 mm i prędkością 1.700 obr/min.

SAR - 58LDN

Wiertarko wkrętarka **10 mm**



- obudowa kompozytowa
- profesjonalny uchwyt samozaciskowy 10 mm
- prawe i lewe obroty



Wiertarka wolnoobrotowa z uchwytem samozaciskowym 10 mm i prędkością 750 obr/min.

PT - 33106

Wiertarka pneumatyczna **10 mm**



- obudowa kompozytowa
- profesjonalny uchwyt samozaciskowy 10 mm
- prawe obroty



Wiertarka z uchwytem samozaciskowym 10 mm i prędkością 2.600 obr/min. Lekka obudowa zwiększająca efektywność pracy.



Model	Obroty (/min)	Uchwyt	Siła (Nm)	Długość (mm)	Masa (kg)	Wejście zasilające (cal)	Wibracje (m/s ²)	Poziom hałasu (dBA)	Ciśnienie robocze (bar)
SP-1524KL	1.500	10	-	208	0.98	1/4	2.2	87	6.3
SA-6110	2.500 P	10	-	200	0.91	1/4	2.5	87	6.3
SAR-48LDN	1.700	10	6.0	244	1.0	1/4	-	77	6.3
SAR-58LDN	750	10	9.0	244	1.0	1/4	-	77	6.3
PT-33106	2.600 P	10	-	210	0.78	1/4	2.5	82	6.3

SP - 1510AH

Wiertarka pneumatyczna **10 mm**



- profesjonalny uchwyt samozaciskowy 10 mm
- prawe i lewe obroty



Japońska wiertarka kątowa z uchwytem samozaciskowym 10 mm i prędkością 1.800 obr/min.

KD - 867

Wiertarka pneumatyczna **10 mm**



- profesjonalny uchwyt na kluczyk 10 mm
- prawe i lewe obroty



Wiertarka kątowa z prędkością roboczą 1.800 obr/min.

PT - 33120

Wiertarka pneumatyczna **10 mm**



- profesjonalny uchwyt na kluczyk 10 mm
- prawe obroty



Wiertarka kątowa z korpusem pokrytym tworzywem eliminującym, tzw. "zimny dotyk". Prędkość robocza 1.900 obr/min.

FCD - 68 - 1F

Wiertarka - MIKRO



- wysokość głowicy roboczej (bez wiertła) 26.5 mm
- ergonomiczna, wytrzymała obudowa
- prawe obroty



Jedna z najmniejszych, przemysłowych wiertarek pneumatycznych. Głowica o wysokości tylko 26,5mm pozwala na dotarcie w trudno dostępne miejsca. Japońska jakość wykonania.

W dostawie znajduje się wiertło 6mm z gwintem. Aby mocować tradycyjne wiertła należy zamówić dodatkowo tulejkę w rozmiarze od 3 do 6 mm i nakrętkę kontruującą.

SA - 6132A

Wiertarka - MIKRO



- metalowa, wytrzymała obudowa
- w zestawie wiertło 4 mm z gwintem



Wiertarka kątowa - przemysłowa z głowicą roboczą o wysokości 66 mm (razem z wiertłem). Prędkość robocza maks. 3.000 obr/min.

Model	Obroty (/min)	Uchwyt	Długość (mm)	Masa (kg)	Wejście zasilające (cal)	Wibracje (m/s ²)	Poziom hałasu (dBA)	Ciśnienie robocze (bar)
SP-1510AH	1.800	10	208	0.98	1/4	2.2	87	6.3
KD-867	1.800	10	209	1.1	1/4	2.4	88	6.3
PT-33120	1.900 P	10	195	1.1	1/4	2.5	82	6.3
SA-6132A	2.800-3.000	1/4 x 28	260	0.6	1/4	-	-	6.2
FCD - 6B - 1F	2.500	1/4 x 28	222	0.6w	1/4	-	-	6.3

SA - 6123

Wiertarka pneumatyczna **16 mm**



- 4- stopniowy regulator obrotów
- prawe i lewe obroty
- zaczep do podwieszania na balanserze



Wiertarka pneumatyczna przeznaczona do pracy w ciężkich warunkach przemysłowych. Prędkość obrotowa 1.000 obr/min.



FCD - 23R - 11S

Wiertarka pneumatyczna



ZAKRES PRACY:

- wiercenie 22 mm
- gwintowanie 19 mm



Wiertarka do dużych obciążeń, szczególnie do naroży. Posiada dwa kierunki obrotów, dzięki czemu można używać jej także jako gwintownicy. Regulacja obrotów w rękojeści.

FCD - 32R - 11S

Wiertarka pneumatyczna



ZAKRES PRACY:

- wiercenie 32 mm
- gwintowanie 32 mm



Wiertarka do dużych obciążeń, szczególnie do naroży. Posiada dwa kierunki obrotów, dzięki czemu można używać jej także jako gwintownicy. Regulacja obrotów w rękojeści.

SA - 61085

Wiertarka pneumatyczna z udarem **16 mm**



- profesjonalny uchwyt na klucz 16 mm
- prawe i lewe obroty

Bardzo mocna wiertarka pneumatyczna z 4- stopniową regulacją szybkości obrotowej. Wyposażona jest w zaczep do podwieszania na balanserze.



Model	Obroty (/min)	Uchwyt	Moc (kW)	Długość (mm)	Masa (kg)	Zużycie powietrza (l/min)	Poziom hałasu (dBA)	Ciśnienie robocze (bar)
SA - 6123	1000	16	-	380	4.6	285	92	6.3
FCD - 23R - 11S	430	Morse'a typ 2	900	472	7.0	1.500	-	-
FCD - 32R - 11S	350	Morse'a typ 3	1.600	578	13.5	1.800	-	-
SA - 61085	2.100 - 3.800	16	-	380	6.0	801	96	6.3

WA - 3500

Wiertarka elektryczna



- maks. średnica wiercenia 35 mm
- możliwość przełączania urządzenia z trybu manualnego na automatyczny i odwrotnie. samoczynny
- system chłodzenia wiertła.

Automatyczne wiertarki ze stopą magnetyczną wyposażone są w dwie innowacyjne funkcje: półautomatyczny posuw oraz szybki system wymiany wiertel trepanacyjnych One-Touch.

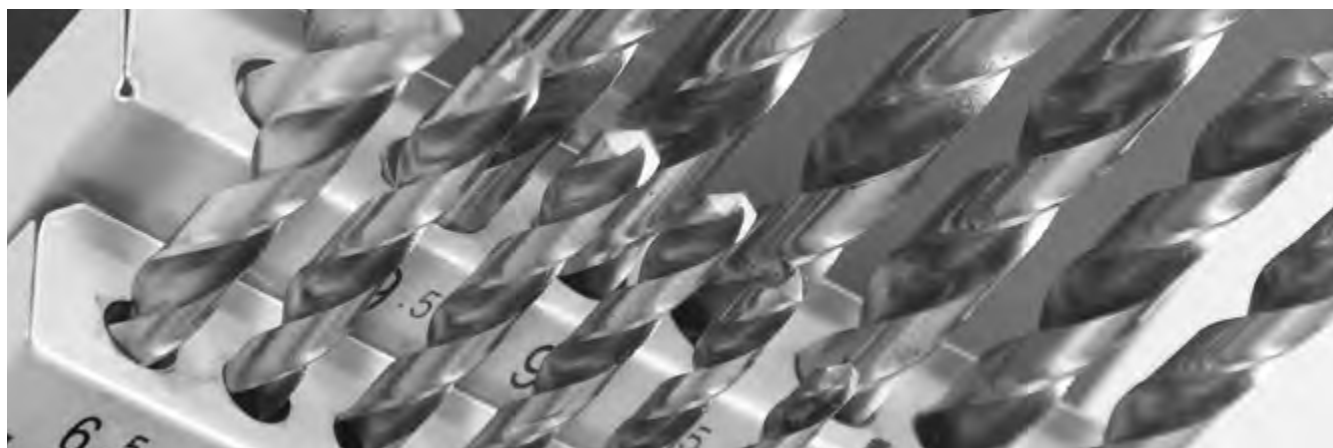
WA - 5000

Wiertarka elektryczna



- maks. średnica wiercenia 75 mm
- możliwość przełączania urządzenia z trybu manualnego na automatyczny i odwrotnie. samoczynny
- system chłodzenia wiertła.

Automatyczne wiertarki ze stopą magnetyczną wyposażone są w dwie innowacyjne funkcje: półautomatyczny posuw oraz szybki system wymiany wiertel trepanacyjnych One-Touch.



Model	Obroty (/min)	Pobór mocy przez magnes (W)	Prąd znamionowy (A)	Siła magnesu (kG)	Wymiary magnesu (mm)	Znamionowy pobór mocy (W)	Napięcie (V)	Masa netto (kg)
WA-3500	950	34	5.1	720	92 x 216	1100	230	20
WA-5000	350-650	75	5.4	1000	101 x 201	1150	230	23

SP - 7825H

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- bardzo małe gabaryty oraz masa
- przełącznik obrotów PRAWO/LEWO

Mała, ergonomiczna wkrętarka pneumatyczna z wbudowanym mechanizmem udarowym.



SP - 8102BU

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- duża moc dokręcania 70 Nm
- przełącznik obrotów PRAWO/LEWO

Wkrętarka pistoletowa z nakładką rękojeści zwiększającą komfort pracy. Zwarta i wytrzymała konstrukcja.



SP - 1810

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 1.1 - 4.0 Nm

Profesjonalna wkrętarka cenionej japońskiej firmy SP-AIR. Posiada regulację momentu dokręcania umiejscowioną wewnątrz korpusu.



SP - 1810A

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 1.1 - 7.0 Nm

Profesjonalna japońska wkrętarka pneumatyczna SP-AIR z zewnętrzną regulacją momentu dokręcania.



SP - 1812

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 5.0 - 13.0 Nm

Moment obrotowy regulowany w zakresie 5-29Nm, prędkość 800 obr./min. Narzędzie dedykowane do pracy na produkcji.



KI - 3215

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- metalowa zwarta obudowa

Wiertarka ciesząca się dobrą opinią wśród producentów stolarki okiennej i meblowej. W całości wykonana z metalu (stal, aluminium).



Model	Obroty (/min)	Uchwyt (cal)	Wymiary (mm)	Zakres regulacji (Nm)	Wibracje (m/s ²)	Poziom hałasu (dBA)	Wejście zasilające (cal)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
SP-7825H	17.000	1/4	115	7.0 - 48.0	3.5	85.5	1/4	0.68	6.3
SP-8102BU	11.500	1/4	150	7.0 - 70.0	3.0	85	1/4	1.20	6.3
SP-1810	1.800	1/4	205	1.1 - 4.0	1.0	88	1/4	1.19	6.3
SP-1810A	1.800	1/4	205	1.1 - 7.0	1.0	90	1/4	1.35	6.3
SP-1812	800	1/4	205	5.0 - 13.0	1.5	88	1/4	1.35	6.3
KI-3215	1.800	1/4	200	-	-	-	1/4	1.20	6.3

KI - 3216

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- metalowa zwarta obudowa

Wkrętarka wolnoobrotowa z prędkością 800 obr/min z momentem maksymalnym 17 Nm.

SAR - 39BPN

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 0.5 - 4.0 Nm
- szybka zmiana końcówki (bita)

Wkrętarka kompozytowa ze sprzęgłem poślizgowym. Posiada regulację momentu obrotowego na zewnątrz korpusu

SAR - 45BPN

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 0.5 - 6.0 Nm
- szybka zmiana końcówki (bita)

Wkrętarka kompozytowa ze sprzęgłem poślizgowym. Posiada regulację momentu obrotowego na zewnątrz korpusu

SAR - 48BPN

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 1.0 - 6.0 Nm
- szybka zmiana końcówki (bita)

Wkrętarka kompozytowa ze sprzęgłem poślizgowym. Posiada regulację momentu obrotowego na zewnątrz korpusu

SAR - 58BPD

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- maksymalny moment 13 Nm
- szybka zmiana końcówki (bita)

Wkrętarka pneumatyczna z bezpośrednim przełożeniem napędu na końcówkę wkręcającą. Narzędzie przeznaczone do skręcania gabarytowych elementów drewnianych.



Model	Obroty (/min)	Uchwyt (cal)	Wymiary (mm)	Zakres regulacji (Nm)	Poziom hałas (dBA)	Wejście zasilające (cal)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
KI-3216	800	1/4	200	maks. 17	-	1/4	1.20	6.3
SAR-39BPN	1.600	1/4	165 x 154 x 36	0.5 - 4.0	72	1/4	0.6	6.3
SAR-45BPN	750	1/4	165 x 154 x 36	0.5 - 6.0	72	1/4	0.6	6.3
SAR-48BPN	1.700	1/4	165 x 154 x 36	1.0 - 6.0	76	1/4	0.87	6.3
SAR-58BPN	750	1/4	165 x 154 x 36	maks. 13	76	1/4	0.87	6.3

SP - 1850

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



Wkrętarka pneumatyczna z uderem do zastosowania wszędzie tam gdzie zachodzi konieczność demontażu w trudno dostępnych miejscach.



Narzędzie szczególnie popularne wśród mechaników samochodowych oraz producentów stelaży meblowych. SP-1850 posiada 4-stopniową regulację siły, obrotowe wejście zasilające oraz łatwy w obsłudze przełącznik obrotów. Wkrętarka występuje w wersji z wrzecionem kwadratowym 3/8". Szczegółowe dane techniczne na stronie 24.

SP - 1800

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- wbudowany system "push-start"

Wkrętarka prosta z wewnętrzną regulacją siły dokręcania. Posiada przełącznik prawo-lewo.

SP - 1800A

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 5 - 13,6 Nm

Wkrętarka prosta z zewnętrznym pierścieniem regulacyjnym momentu. Nie posiada systemu PUSH-START.

SA - 6208

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- prędkość obrotowa: 1.800 / min

Wkrętarka prosta z wewnętrzną regulacją momentu dokręcania. Posiada system PUSH-START.

SA - 6213

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- prędkość obrotowa: 800 / min

Wkrętarka prosta z zewnętrzną regulacją momentu dokręcania. Ergonomiczna budowa narzędzia zwiększa komfort pracy.

Model	Obroty (/min)	Uchwyt (cal)	Wymiary (mm)	Zakres regulacji (Nm)	Wibracje (m/s ²)	Poziom hałasu (dBA)	Wejście zasilające (cal)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
SP-1850	10.000	3/8	137	5.0 - 50.0	6.2	87.4	1/4	0.46	6.3
SP-1800	1.800	1/4	250	5.0 - 15.0	0.8	81	1/4	1.09	6.3
SP-1800A	1.800	1/4	250	5.0 - 13.6	0.8	85	1/4	1.25	6.3
SA-6208	1.800	1/4	250	5.0 - 13.0	-	-	1/4	1.10	6.3
SA - 6213	800	1/4	268	5.0 - 16.0	-	-	1/4	1.20	6.3

SAR - 39LBN

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zastosowanie: wkręty 2,5 - 5,0
- moment obrotowy: 05 - 4.0 Nm

Wkrętarka prosta kompozytowa z regulacją momentu dokręcania. Ergonomiczna budowa narzędzia zwiększa komfort pracy.

SAR - 45LBN

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zastosowanie: wkręty 2,5 - 6,0
- moment obrotowy: 0.5 - 6.0 Nm

Wkrętarka prosta kompozytowa z regulacją momentu dokręcania. Ergonomiczna budowa narzędzia zwiększa komfort pracy.

SAR - 48LBN

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zastosowanie: wkręty 3,0 - 6,0
- moment obrotowy: 1.0 - 6.0 Nm

Wkrętarka prosta kompozytowa z regulacją momentu dokręcania. Ergonomiczna budowa narzędzia zwiększa komfort pracy.

SAR - 58LBN

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zastosowanie: wkręty 3,0 - 7,0
- moment obrotowy: 1.0 - 9.0 Nm

Wkrętarka prosta kompozytowa z regulacją momentu dokręcania. Ergonomiczna budowa narzędzia zwiększa komfort pracy.

SAR - 48LDN

Wiertarko- wkrętarka 1/4"



- prędkość obrotowa: 1.700 / min
- uchwyt samozaciskowy 10 mm

Pneumatyczna wiertarko- wkrętarka prosta z płynną regulacją siły dokręcania. Maksymalny moment siły 6.0 Nm.

SAR - 58LDN

Wiertarko- wkrętarka 1/4"



- prędkość obrotowa: 750 / min
- uchwyt samozaciskowy 10 mm

Pneumatyczna wiertarko- wkrętarka prosta z płynną regulacją siły dokręcania. Maksymalny moment siły 9.0 Nm.

Model	Obroty (/min)	Uchwyt (cal)	Wymiary (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Zakres regulacji (Nm)	Wejście zasilające (cal)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
SAR-39LBN	1.800	1/4	140	280	0.5 - 4.0	1/4	0.60	6.3
SAR-45LBN	750	1/4	140	280	0.5 - 6.0	1/4	0.60	6.3
SAR-48LBN	1.700	1/4	195	-	1.0 - 6.0	1/4	0.84	6.3
SAR-58LBN	750	1/4	195	550	1.0 - 9.0	1/4	0.84	6.3
SAR-48LDN	1.700	1/4	244	550	6.0	1/4	1.0	6.3
SAR-58LDN	750	1/4	244	550	9.0	1/4	1.0	6.3

SAR - 35BPB

Wkrętarz pneumatyczny 1/4"



- zakres regulacji: 0,3 - 2,0 Nm
- sprzęgło poślizgowe o niskich wibracjach

Wkrętarz kompozytowy z systemem „shut-off”.
Dokładność dokręcania $\pm 3\%$.

SAR - 38BPB

Wkrętarz pneumatyczny 1/4"



- zakres regulacji: 0,3 - 2,5 Nm
- sprzęgło poślizgowe o niskich wibracjach

Wkrętarz kompozytowy z systemem „shut-off”.
Dokładność dokręcania $\pm 3\%$.

SAR - 41BPB

Wkrętarz pneumatyczny 1/4"



- zakres regulacji: 0,5 - 3,5 Nm
- szybka zmiana końcówki (bita)

Wkrętarz kompozytowy z systemem „shut-off”.
Dokładność dokręcania $\pm 3\%$.

SAR - 47BPB

Wkrętarz pneumatyczny 1/4"



- zakres regulacji: 1,0 - 5,0 Nm
- sprzęgło poślizgowe o niskich wibracjach

Wkrętarz kompozytowy z systemem „shut-off”.
Dokładność dokręcania $\pm 3\%$.

SAR - 48BPB

Wkrętarz pneumatyczny 1/4"



- zakres regulacji: 0,7 - 5,0 Nm
- sprzęgło poślizgowe o niskich wibracjach

Wkrętarz kompozytowy z systemem „shut-off”.
Dokładność dokręcania $\pm 3\%$.

SAR - 50BPB

Wkrętarz pneumatyczny 1/4"



- zakres regulacji: 1,0 - 6,0 Nm
- sprzęgło poślizgowe o niskich wibracjach

Wkrętarz kompozytowy z systemem „shut-off”.
Dokładność dokręcania $\pm 3\%$.

Model	Obroty (/min)	Uchwyt (cal)	Wymiary (mm)	Zakres regulacji (Nm)	Poziom hałasu (dBA)	Wejście zasilające (cal)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
SAR-35BPB	2.200	1/4	180 x 33	0.3 - 2.0	74	1/4	0.64	6.3
SAR-38BPB	1.800	1/4	180 x 33	0.3 - 2.5	74	1/4	0.64	6.3
SAR-41BPB	1.000	1/4	180 x 33	0.5 - 3.5	74	1/4	0.64	6.3
SAR-47BPB	550	1/4	180 x 33	1.0 - 5.0	74	1/4	0.64	6.3
SAR-48BPB	1.800	1/4	215 x 39	0.7 - 5.0	74	1/4	0.98	6.3
SAR-50BPB	1.400	1/4	215 x 39	1.0 - 6.0	74	1/4	0.98	6.3

SAR - 55PBP

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 1,2 - 7,5 Nm
- sprzęgło poślizgowe o niskich wibracjach

Wkrętarka kompozytowa z systemem „shut-off”.
Dokładność dokręcania \pm 3%.

SAR - 60PBP

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 3,0 - 11,0 Nm
- sprzęgło poślizgowe o niskich wibracjach

Wkrętarka kompozytowa z systemem „shut-off”.
Dokładność dokręcania \pm 3%.

SAR - 65PBP

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 3,0 - 18,0 Nm
- sprzęgło poślizgowe o niskich wibracjach

Wkrętarka kompozytowa z systemem „shut-off”.
Dokładność dokręcania \pm 3%.

SA - A691SDP

Wkrętarka pneumatyczna 3/8"



- zakres regulacji: 5,0 - 28,0 Nm
- sprzęgło poślizgowe o niskich wibracjach

Wkrętarka kompozytowa z systemem „shut-off”
zapewnia dużą powtarzalność procesu.



Model	Obroty (/min)	Uchwyt (cal)	Wymiary (mm)	Zakres regulacji (Nm)	Poziom hałasu (dBA)	Wejście zasilające (cal)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
SAR-55PBP	1.000	1/4	215 x 39	1.2 - 7.5	74	1/4	0.98	6.3
SAR-60PBP	550	1/4	215 x 39	3.0 - 11.0	74	1/4	0.98	6.3
SAR-65PBP	300	1/4	215 x 39	3.0 - 18.0	78	1/4	1.1	6.3
SA-A691SDP	250	3/8	215 x 39	5.0 - 28.0	78	1/4	1.25	6.3

SA - H20AB

Wkrętarz pneumatyczny 1/4"



- zakres regulacji: 0.1 - 1.0 Nm

Wkrętarz kątowy SHUT-OFF przeznaczony do prac w trudno dostępnych miejscach. Ergonomiczna i lekka konstrukcja.

SA - H30AB

Wkrętarz pneumatyczny 1/4"



- zakres regulacji: 0.2 - 2.0 Nm

Wkrętarz kątowy SHUT-OFF przeznaczony do prac w trudno dostępnych miejscach. Ergonomiczna i lekka konstrukcja.

SA - H35AB

Wkrętarz pneumatyczny 1/4"



- zakres regulacji: 0.3 - 2.0 Nm

Wkrętarz kątowy SHUT-OFF przeznaczony do prac w trudno dostępnych miejscach. Ergonomiczna i lekka konstrukcja.

SA - H40AB

Wkrętarz pneumatyczny 1/4"



- zakres regulacji: 0.5 - 3.3 Nm

Wkrętarz kątowy SHUT-OFF przeznaczony do prac w trudno dostępnych miejscach. Ergonomiczna i lekka konstrukcja.

SA - H45AB

Wkrętarz pneumatyczny 1/4"



- zakres regulacji: 0.8 - 4.0 Nm

Wkrętarz kątowy SHUT-OFF przeznaczony do prac w trudno dostępnych miejscach. Ergonomiczna i lekka konstrukcja.

SA - H48AB

Wkrętarz pneumatyczny 1/4"



- zakres regulacji: 0.7 - 5.0 Nm

Wkrętarz kątowy SHUT-OFF przeznaczony do prac w trudno dostępnych miejscach. Ergonomiczna i lekka konstrukcja.

Model	Obroty (/min)	Uchwyt (cal)	Wymiary (mm)	Zastosowanie Wkręty gwintowane (mm)	Zastosowanie Wkręty samogwintujące (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Zakres regulacji (Nm)	Poziom hałasu (dBA)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
SA-H20AB	1.000	1/4	270 x 29	1.7 - 3.3	1.3 - 2.7	250	0.1 - 1.0	74	0.66	6.3
SA-H30AB	1.900	1/4	270 x 29	2.2 - 4.5	1.7 - 3.5	250	0.2 - 2.0	74	0.66	6.3
SA-H35AB	2.200	1/4	270 x 29	2.4 - 4.2	2.0 - 3.5	250	0.3 - 2.0	74	0.66	6.3
SA-H40AB	1.000	1/4	270 x 29	2.3 - 5.2	2.2 - 4.2	250	0.5 - 3.3	74	0.66	6.3
SA-H45AB	800	1/4	270 x 29	3.2 - 5.7	2.7 - 4.4	250	0.8 - 4.0	74	0.66	6.3
SA-H48AB	1.800	1/4	345 x 37	2.9 - 5.8	2.6 - 4.7	500	0.7 - 5.0	74	1.20	6.3

SA - H48AB

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 0.7 - 5.0 Nm

Wkrętarka kątowna SHUT-OFF przeznaczona do prac w trudno dostępnych miejscach. Ergonomiczna i lekka konstrukcja.

SA - H50AB

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 0.7 - 6.0 Nm

Wkrętarka kątowna SHUT-OFF przeznaczona do prac w trudno dostępnych miejscach. Ergonomiczna i lekka konstrukcja.

SA - H55AB

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 1.0 - 7.0 Nm

Wkrętarka kątowna SHUT-OFF przeznaczona do prac w trudno dostępnych miejscach. Ergonomiczna i lekka konstrukcja.

SA - H60AB

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 1.5 - 10.0 Nm

Wkrętarka kątowna SHUT-OFF przeznaczona do prac w trudno dostępnych miejscach. Ergonomiczna i lekka konstrukcja.

SA - H65AB

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 3.0 - 18.0 Nm

Wkrętarka kątowna SHUT-OFF przeznaczona do prac w trudno dostępnych miejscach. Ergonomiczna i lekka konstrukcja.

SA - Q365ABSF

Wkrętarka pneumatyczna 3/8"



- zakres regulacji: 5.0 - 28.0 Nm

Wkrętarka kątowna SHUT-OFF przeznaczona do prac w trudno dostępnych miejscach. Ergonomiczna i lekka konstrukcja.

Model	Obroty (/min)	Uchwyt (cal)	Wymiary (mm)	Zastosowanie Wkręty gwintowane (mm)	Zastosowanie Wkręty samogwintujące (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Zakres regulacji (Nm)	Poziom hałasu (dBA)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
SA-H48AB	1.800	1/4	345 x 37	2.9 - 5.8	2.6 - 4.7	500	0.7 - 5.0	74	1.20	6.3
SA-H50AB	1.400	1/4	345 x 37	2.9 - 6.0	2.6 - 4.9	500	0.7 - 6.0	74	1.20	6.3
SA-H55AB	1.000	1/4	345 x 37	3.3 - 6.4	2.7 - 5.4	500	1.0 - 7.0	74	1.20	6.3
SA-H60AB	550	1/4	345 x 37	4.1 - 7.2	3.3 - 6.2	500	1,5 - 10.0	74	1.20	6.3
SA-H65AB	300	1/4	345 x 37	5.0 - 9.3	4.0 - 7.2	500	3,0 - 18.0	74	1.20	6.3
SA-Q365ABSF	250	3/8	338 x 37	4.7 - 8.3	6.0 - 10.3	600	5.0 - 28.0	72	1.40	6.3

SA - A7300ABSF Wkrętarka pneumatyczna 3/8"



- regulacja 10 - 40 Nm

Wkrętarka kątowa SHUT-OFF przeznaczona do prac w trudno dostępnych miejscach. Mocna, zwarta konstrukcja.



TDCS - 3011 Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- łatwa regulacja momentu obrotowego
- obrotowy układ wydechowy (360°)
- dwa wejścia zasilające

Przemysłowa wkrętarka pneumatyczna z precyzyjnym sprzęgłem typu Shut-Off.

TDCS - 20S11 Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- łatwa regulacja siły dokręcania

Wysokiej jakości wkrętarka przemysłowa ze sprzęgłem typu Shut-Off. Narzędzie posiada regulację momentu obrotowego.

TDCS - 30S05 Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- maksymalny moment: 10 Nm
- łatwa regulacja siły dokręcania

Wysokiej jakości wkrętarka przemysłowa ze sprzęgłem typu Shut-Off. Narzędzie posiada regulację momentu obrotowego.

TDCS - 30S11 Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- maksymalny moment: 6.0 Nm
- łatwa regulacja siły dokręcania

Przemysłowa wkrętarka pneumatyczna z precyzyjnym sprzęgłem typu Shut-Off.

Model	Obroty (/min)	Uchwyt (cal)	Długość (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Zakres regulacji (Nm)	Zastosowanie	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
SA-A7300ABSF	300	3/8	410	620	10.0 - 40.0	M8 - M10	1.8	6.3
TDCS - 3011	1.100	1/4	261	510	2.2 - 5.2	M4 - M5	1.20	6.3
TDCS - 20S11	1.100	1/4	257	470	1.0 - 3.5	M3 - M4	0.9	6.3
TDCS - 30S05	500	1/4	261	510	3.5 - 10.0	M6	0.97	6.3
TDCS - 30S11	1.100	1/4	261	510	2.5 - 6.0	M4 - M5	0.97	6.3

• Nowości w ofercie

AT - 10PB

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 0,05 - 0,2 Nm

Wkrętarka prosta typu SHUT - OFF z pierścieniem regulacyjnym momentu dokręcania i przełącznikiem obrotów PRAWO/LEWO.

AT - 20PB

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 0,1 - 0,8 Nm

Wkrętarka prosta typu SHUT - OFF z pierścieniem regulacyjnym momentu dokręcania i przełącznikiem obrotów PRAWO/LEWO.

AT - 30PB

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 0,2 - 1,6 Nm

Wkrętarka prosta typu SHUT - OFF z pierścieniem regulacyjnym momentu dokręcania i przełącznikiem obrotów PRAWO/LEWO.

AT - 40PB

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 0,5 - 3,0 Nm

Wkrętarka prosta typu SHUT - OFF z pierścieniem regulacyjnym momentu dokręcania i przełącznikiem obrotów PRAWO/LEWO.

AT - 45PB

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 0,8 - 4,0 Nm

Wkrętarka prosta typu SHUT - OFF z pierścieniem regulacyjnym momentu dokręcania i przełącznikiem obrotów PRAWO/LEWO.

AT - 50PB

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 0,7 - 5,0 Nm

Wkrętarka prosta typu SHUT - OFF z pierścieniem regulacyjnym momentu dokręcania i przełącznikiem obrotów PRAWO/LEWO.

Model	Obroty (/min)	Uchwyt (cal)	Wymiary (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Zakres regulacji (Nm)	Wibracje (m/s ²)	Poziom hałasu (dBA)	Wejście zasilające (cal)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
AT-10PB	1.000	1/4	180 x 29	200	0.05 - 0.2	1.0	72	1/4	0.43	6.3
AT-20PB	1.000	1/4	180 x 29	200	0.1 - 0.8	1.0	72	1/4	0.43	6.3
AT-30PB	1.800	1/4	180 x 29	280	0.2 - 1.6	1.2	74	1/4	0.43	6.3
AT-40PB	1.000	1/4	180 x 29	280	0.5 - 3.0	1.2	74	1/4	0.43	6.3
AT-45PB	800	1/4	180 x 29	300	0.8 - 4.0	1.6	78	1/4	0.43	6.3
AT-50PB	1.400	1/4	215 x 37	550	0.7 - 5.0	2.5	78	1/4	0.77	6.3

AT - 55PB

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 0,7 - 6,5 Nm

Wkrętarka prosta typu SHUT - OFF z pierścieniem regulacyjnym momentu dokręcania i przełącznikiem obrotów PRAWO/LEWO.

AT - 60PB

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 1,5 - 9,5 Nm

Wkrętarka prosta typu SHUT - OFF z pierścieniem regulacyjnym momentu dokręcania i przełącznikiem obrotów PRAWO/LEWO.

AT - 65PB

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



- zakres regulacji: 3,0 - 18,0 Nm

Wkrętarka prosta typu SHUT - OFF z pierścieniem regulacyjnym momentu dokręcania i przełącznikiem obrotów PRAWO/LEWO.

CEDAR to japoński producent wysokiej jakości testerów elektronicznych mających zastosowanie wszędzie tam gdzie zachodzi potrzeba ściśle określonej siły dokręcania. CEDAR oferuje pełen typoszereg testerów w zależności od momentów sił.

Jednym z najpopularniejszych testerów elektronicznych jest CD-100M znajdujący zastosowanie przy kontroli i kalibracji wkrętarek pneumatycznych z systemem SHUT-OFF.



CD - 100M

Elektroniczny tester momentu



- zakres regulacji: 0,10 - 10 Nm
- dokładność pomiaru $\pm 5\%$

Elektroniczny miernik (tester) CD-100M przeznaczony jest do precyzyjnego pomiaru i ustawień momentu obrotowego (roboczego) w kluczach i wkrętarek pneumatycznych (elektrycznych) typu „Shut off”. Dokładny opis na str. 105.

DI - 4B - 25

Elektroniczny tester momentu



- zakres regulacji: 0,7 - 25 Nm
- dokładność pomiaru $\pm 5\%$

Elektroniczny miernik (tester) przeznaczony jest do precyzyjnego pomiaru i ustawień momentu obrotowego (roboczego) w kluczach i wkrętarek pneumatycznych (elektrycznych) typu „Shut off”. Dokładny opis na str. 105.

Model	Obroty (/min)	Uchwyt (cal)	Wymiary (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Zakres regulacji (Nm)	Wibracje (m/s ²)	Poziom hałasu (dBA)	Wejście zasilające (cal)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
AT-55PB	1.000	1/4	215 x 37	550	0.7 - 6.5	2.5	78	1/4	0.77	6.3
AT-60PB	550	1/4	215 x 37	550	1.5 - 9.5	2.5	78	1/4	0.77	6.3
AT-65PB	300	1/4	215 x 37	550	3.0 - 18.0	2.5	78	1/4	0.79	6.3

ADS - 3005RD

Wkrętarka pneumatyczna 1/4"



POWASERT®



Pneumatyczna wkrętarka do automatycznego wkręcania wkrętów, sterowana jednoręcznie, zalecana do prac w płaszczyźnie poziomej. Uruchomienie wkrętarki następuje automatycznie poprzez system "push-start" (dotyk-start) i steruje całym cyklem pracy.

Poprzez wymianę określonych elementów może również służyć do wkręcania wkrętów o różnych wymiarach, zgodnie z załączoną poniżej tabelą.

Wymagany moment obrotowy uzyskuje się poprzez regulację nacisku sprężyny sprzęgła ślizgowego. Wkrętarka może być również wyposażona dodatkowo w wyłącznik działający w funkcji głębokości, na jaką powinien być wkręcony wkręt niezależnie od wymaganego momentu obrotowego.

Wkrętarki typu ADS RD współpracują z automatycznym podajnikiem wkrętów typu ADS-UF oraz ADS MF 2.



ADS - UF

Podajnik śrub - opis str. 21

Podajnik współpracujący z wkrętarkami POWASERT



POWASERT®

WKRĘTARKI Z UCHWYTEM PISTOLETOWYM

Model	Obroty (/min)	Moment obrotowy (Nm)	Łeb wkręta ø (mm)	Trzon wkręta ø (mm)	Długość wkręta (mm)	Masa (kg)	Długość (mm)
ADS 2265 RD	1.650	2.2	5 - 6	2.4 - 3.0	10 - 20	1.1	340
ADS 2260 RD	1.600	2.2	6 - 8	3.0 - 4.0	10 - 35	1.2	370
ADS 3005 RD	2.000	5.1	6 - 8	3.0 - 4.0	10 - 35	1.5	370
ADS 3010 RD	2.000	5.1	7 - 9	3.5 - 4.5	10 - 45	1.6	400
ADS 3310 RD	2.000	5.1	8 - 10	4.0 - 5.0	40 - 55	1.7	470

WKRĘTARKI Z UCHWYTEM PROSTYM

ADS 2440 RD	1.750	4.5	6 - 8	3.0 - 4.0	10 - 35	1.3	425
ADS 2445 RD	1.750	4.5	7 - 9	3.5 - 4.5	10 - 45	1.4	445
ADS 2315 RD	1.750	4.5	8 - 10	4.0 - 5.0	40 - 55	1.4	500

ADS - UF

Podajnik śrub do wkrętarek POWASERT



POWASERT

Pneumatyczny, uniwersalny podajnik automatycznego podawania wkrętów ADS-UF pozwala na uzyskanie najwyższej wydajności przy dobrze zorganizowanym stanowisku pracy. Przeznaczony jest do przemysłowego wkręcania blachowkrętów lub wkrętów samogwintujących o średnicy trzonu 2,4 -5,5 mm i długości 10-55 mm. Urządzenie pozwala na szybkie przystosowanie do pracy w zależności od potrzeb i wymiaru (rodzaju) wkrętów. Podajnik pneumatyczny pracuje przy ciśnieniu zasilania 6-7 barów.



NJ - 23

Podajnik śrub - uniwersalny



OH TAKE

Automatyczny podajnik do śrub ustawia i przygotowuje śruby do pobrania za pomocą bity magnetycznego przez co przyspiesza pracę na liniach produkcyjnych. Zalety: możliwość wymiany szyn pozwala na zastosowanie jednego urządzenia do wielu rodzajów śrub, automatyczne zatrzymanie urządzenia z chwilą dotarcia śruby do punktu poboru.



NJ - 45

Podajnik śrub - uniwersalny



OH TAKE

Podobnie jak podajnik NJ-23 prezentowany model posiada możliwość stosowania wymiennych szyn prowadzących. W tym przypadku dostępne są następujące opcje: 3,5, 4 i 5 mm. Zalety: możliwość wymiany szyn pozwala na zastosowanie jednego urządzenia do wielu rodzajów śrub, automatyczne zatrzymanie urządzenia z chwilą dotarcia śruby do punktu poboru.



Dane techniczne ADS - UF:

- Wymiary: wysokość: 73x32x60 cm.
- Waga: 25 kg. (masa z wkrętakiem 35 kg)
- Wydajność: 30-80 wkrętów na minutę
- Ciśnienie zasilania: 7 bar, ciśnienie pracy 5,5 bar.
- Średnica przyłącza zasilania: 3/8".
- Pojemność zasobnika śrub: ok. 1,5 kg.
- Zużycie powietrza ok. 400 l/min
- Bity - rodzaje: Philips, Pozidriv, Torx. Gwint 10-32 UNF-2A
- Wymiary zalecanych wkrętów: Długość: 10-55mm, średnica trzpienia: 2,4-5 mm, średnica łba: 5-10 mm.

Dane techniczne NJ - 23:

- zasilanie: DC 12V 800mA z zasilacza AC100/110/220V
- wymiary: 215L x 130W x 136H mm
- prędkość podawania śrub: 2 śruby/s
- pojemność pojemnika na śruby: 150ml
- kompatybilny z szynami: R-20, R-23, R-26, R30
- zastosowanie do śrub: 2.0 - 3.0 mm/max 18mm

Dane techniczne NJ - 45:

- wymiary: 215L x 130W x 136H mm
- prędkość podawania śrub: 2 śruby/s
- pojemność pojemnika na śruby: 150ml
- kompatybilny z szynami: R-35, R-40, R-50,
- zastosowanie do śrub: 3.5 - 5 mm/max 18mm

Model	Wymiary (mm)	Zasilanie (Volt)	Maks. długość śruby (mm)	Średnica śruby (mm)	Dostępne szyny
NJ-23	130x215x136	12	18	2-3	2; 2,3; 2,6; 3
NJ-45	130x215x137	12	18	2-3	3,5; 4; 5

SA - 8208

Gwintownica

M6 - M10



- zastosowanie M6 - M10
- uchwyt uniwersalny do gwintowników

Gwinciarka pneumatyczna SA - 8208 posiada uniwersalny boczny uchwyt, zwiększający komfort pracy.

SA - 8213

Gwintownica

M3 - M12



- zastosowanie M3 - M12

Gwintownica wyposażona w uchwyt szybkowymienny ze sprzęgłem przeciążeniowym M8 (Norma ISO).

SA - 8222

Gwintownica

M2 - M12



- samocentrujący - uniwersalny uchwyt
- tłumik hałasu.

Pneumatyczna gwinciarka przeznaczona do pracy z gwintownikami M2-M12.

SA - 8214

Napęd gwintownicy

M3 - M12



Konfiguracja urządzenia:

- gwintownica (napęd)
- uchwyt B12 kod: TH1B12- opis str. 102
- oprawki do gwintowników maszynowych- opis str. 102

Gwintownica pneumatyczna do wykonywania gwintów wewnętrznych w zakresie od M3 do M12.

SA - 8232

Napęd gwintownicy

M4 - M14



Silnik pneumatyczny, wolnoobrotowy z wrzecionem B16 przeznaczony do gwintowania w zakresie M4-M14. Narzędzie może być wykorzystywane również jako napęd mieszadła.

SA - 8228

Napęd gwintownicy

M4 - M24



Narzędzie przeznaczone do gwintowania w zakresie M4-M24. Może być wykorzystywane również jako napęd mieszadła. Dwie prędkości obrotowe. Wrzeciono B18.

Model	Obroty (/min)	Wrzeciono (cal)	Zakres gwintowania	Długość (mm)	Wejście zasilające (cal)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
SA - 8208	150	3/8"	M6 - M10	230	1/4	1.30	6.3
SA - 8213	150	B12	M3 - M12	255	1/4	1.88	6.3
SA - 8222	250	B12	M2-M12	260	1/4	2.50	6.2
SA - 8214	400	B12	M3-M12	269	1/4	1.30	6.3
SA - 8232	250	B16	M4-M14	297	1/4	2.17	6.3
SA - 8228	90/250	B18	M4-M24	384	1/4	3.09	6.3

TY - S

Gwintownica na ramieniu

W zestawie uchwyty gwintowników:

DIN 376 M4, M5, M6, M8, M10

Ciśnienie zasilania względem średnicy gwintowania:

- M3-M4: 2 - 3 barów
- M5-M8: 3 - 5 barów
- M10-M12: 6.5 - 8 barów



TY - M

Gwintownica na ramieniu

W zestawie uchwyty gwintowników:

DIN 376 M6, M8, M10, M12, M14, M16

Ciśnienie zasilania względem średnicy gwintowania:

- M5-M8: 3 - 5 barów
- M10-M16: 6.5 - 8 barów



Narzędzia wyposażone są w komplet uchwyty do gwintowników. Uchwyty te posiadają sprzęgła przeciążeniowe, które zapobiegają uszkodzeniu gwintownika oraz pozwalają na gwintowanie otworów nieprzelotowych. Ramię reakcyjne daje pewność pracy w osi. Blok przygotowania powietrza pozwala na kontrolowanie ciśnienia roboczego oraz poziomu oleju smarującego gwintownicę.



TY - D1216

Gwintownica elektryczna na ramieniu

W zestawie uchwyty gwintowników:

DIN 376 M4, M5, M6, M8, M10, M12

- Obroty: 250 obr/min
- Zasilanie: 230 Volt
- Moc silnika: 800 Wat
- Zasięg ramienia: 1,1 m
- Kąt: 90°



Profesjonalna gwintownica elektryczna przystosowana do prac na liniach produkcyjnych. Ramię pantografowe doskonale równoważy masę oraz stabilizuje pionowe położenie gwintownicy.

2 FUNCJE OBSŁUGI MANUALNA I AUTOMATYCZNA

Model	Obroty (/min)	Wrzeciono (cal)	Zakres gwintowania	Długość (mm)	Wejście zasilające (cal)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
TY - S	250	B16	M4 - M16	297	1/4	2.17	6.3
TY - M	90/250	B18	M4 - M16	384	1/4	3.09	6.3
TY - D1216	250	-	M4 - M12	-	-	-	-

SP - 1850H

Klucz udarowy

3/8"



- masa: 0.46 kg
- prędkość obrotowa: 10.000 obr/min

Lekki klucz o małych gabarytach z włącznikiem motylkowym pozwalającym na szybką zmianę kierunków obrotów. Zakres pracy przy momentach od 5 do 50 Nm.

SP - 7825

Klucz udarowy

3/8"



- masa: 0.68 kg
- prędkość obrotowa: 17.000 obr/min

Lekki klucz o małych gabarytach przeznaczony do pracy w miejscach trudnodostępnych. Znajduje zastosowanie w przemyśle orazw pracach warsztatowych.

SP - 7142S

Klucz udarowy

3/8"



- masa: 1.4 kg
- maks. moment obrotowy 270 Nm

Klasyczny klucz udarowy 3/8" do prac warsztatowych.

QS604P

Klucz udarowy

1/2"



- przełącznik kierunku obrotów
- masa: 2.1 kg
- prędkość obrotowa: 6.000 obr/min

Ergonomiczny klucz montażowy z 4-stopniową regulacją momentu obrotowego umieszczoną w rękojeści. Przeznaczony do montażu.

SP - 7146

Klucz udarowy

1/2"



- małe gabaryty
- masa: 0.97 kg
- prędkość obrotowa: 7.500 obr/min

Ergonomiczny, lekki klucz udarowy idealny do zastosowania przy demontażu części i podzespołów pojazdów samochodowych.

AT - 2053

Klucz udarowy

1/2"



- uchwyt do balansera
- masa: 1.6 kg
- prędkość obrotowa: 12.000 obr/min

Mały, ergonomiczny klucz o mocnej, zwartej konstrukcji przeznaczony do pracy w warsztatach, jak również w przemyśle.

Model	Obroty (/min)	Wrzeciono (cal)	Monent obrotowy (Nm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Poziom hałasu (dBA)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
SP - 1850H	10.000	3/8	5.0 - 50.0	-	137	87,4	0.46	6.3
SP - 7825	17.000	3/8	7.0 - 65.0	-	110		0.68	6.3
SP - 7142S	7.500	3/8	50.0 - 270.0	-	-	-	1.4	6.3
QS604P	6.000	1/2	65.0 - 500.0	450	180	-	2.1	6.2
SP - 7146	7.500	1/2	50.0 - 300.0	-	131	87,9	0.97	6.3
AT - 2053	12.000	1/2	542.0	160	140	-	1.6	6.2

AT - 200

Klucz udarowy

1/2"

★★
ATMO®



zdj. 1



zdj. 2



- zwarta, mocna konstrukcja
- 4 - stopniowa regulacja przepływu powietrza - zdj. 1

Pierwszy klucz udarowy ATMO! wykonany w oparciu o najlepsze materiały i zgodnie z obowiązującymi normami maszynowymi EN792-6, 2006/42/EC.

Prosty w obsłudze przełącznik mocy z funkcją bezpiecznego dokręcania (maks. 110 Nm) - zdj. 1.

Wypożarty w funkcję Light Power 90Nm. Funkcja ta pozwala na bezpieczne dokręcanie kół samochodowych w szczególności felg aluminiowych gdzie ryzyko uszkodzenia ich jest bardzo duże.

PT24200

Klucz udarowy

1/2"

★★★
PNEUTREND®



zdj. 1



- zwarta, mocna konstrukcja
- 4 - ry zakresy regulacji mocy na dokręcaniu - zdj. 1
0 - 100 Nm; 0 - 650 Nm; 0 - 800 Nm; 0 - 950 Nm

Najpopularniejszy kompozytowy klucz udarowy 1/2" V-Line. Bardzo mocny a zarazem lekki. Wylot powietrza w rękojeści. Wirnik w układzie V-line. Bardzo wydajny mechanizm udarowy typu TWIN Hammer. Przeznaczony przede wszystkim do serwisów samochodowych osobowych i warsztatów wulkanizacyjnych.

Rękojeść i obudowa mechanizmu napędowego wykonane z odpornego na uszkodzenia kompozytu. Materiał ten doskonale tłumy drgania oraz posiada dobre właściwości izolacji termicznej.

AT - 208

Klucz udarowy

1/2"

★★
ATMO®



- masa: 2.62 kg
- maks. moment 1.080 Nm
- 3 - stopniowa regulacja momentu obrotowego

Klucz marki ATMO o mocnej, zwartej konstrukcji przeznaczony do pracy w warsztatach, jak również w przemyśle.

KI - 858

Klucz udarowy

1/2"

★★★
KUANI®



- 5 - stopniowa regulacja obrotów PRAWO/LEWO
- prędkość obrotowa 8.000 obr/min

Tradycyjny klucz udarowy z systemem udarowym Twin Hammer (Dwa młotki). Wykonany z wytrzymałego na uszkodzenia stopu aluminium.

Model	Obroty (/min)	Wrzeciono (cal)	Monent obrotowy (Nm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Poziom hałasu (dBA)	Wibracje (m/s ²)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
AT-200	12.000	1/2	1.150	-	200	102.2	2.45	2.3	6.3
PT24200	5.500	1/2	50.0 - 880.0	-	-	104	-	2.2	6.3
AT-208	7.500	1/2	1.085	220	178	-	-	2.62	6.2
KI-858	8.000	1/2	542.0	-	185	9.1	1.2	2.6	6.3

SP - 1156TR

Klucz udarowy

3/4"



- maksymalna moc: 1290 Nm
- prędkość obrotowa: 4.600 obr/min

Sprawdzona i niezawodna konstrukcja. Mechanizm udarowy typu Pin Clutch.

KI - 1636

Klucz udarowy

3/4"



- maksymalna moc: 1626 Nm
- prędkość obrotowa: 6.500 obr/min
- kompozytowa obudowa

Wyposażony w precyzyjny przełącznik zmiany obrotów i mocy. Lekki i ergonomiczny!

GT - 2500PF

Klucz udarowy

3/4"



- prędkość obrotowa: 3.200 obr/min

Profesjonalny japoński klucz o solidnej konstrukcji przeznaczony do prac przemysłowych. Maksymalna moc 962 Nm.

KI - 1837

Klucz udarowy

1"



- maksymalna moc: 2439 Nm
- prędkość obrotowa: 6.500 obr/min

Dzięki krótkiemu trzpieniowi klucz KI-1837 doskonale sprawdza się podczas prac w trudno dostępnych miejscach.

KI - 1837 - 6

Klucz udarowy

1"



Klucze charakteryzujące się wysokim stosunkiem mocy do masy. Mocna i zwarta konstrukcja pozwalająca na pracę w przemyśle.

KI - 1838 - 6

Klucz udarowy

1"



Klucz udarowy 2.712 Nm o masie zaledwie 8,3kg! Mechanizm udarowy typu Twin-Hammer zapewnia maksimum mocy.

Model	Obroty (/min)	Wrzeciono (cal)	Monent obrotowy (Nm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Poziom hałasu (dBA)	Wibracje (m/s ²)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
SP-1156TR	4.600	3/4	1.170	-	280	94	5	5.4	6.3
KI-1636	6.500	3/4	1.626	-	225	99.1	4.7	3.89	6.3
GT-2500PF	3.200	3/4	147.0 - 961.0	-	242	-	-	6.2	6.3
KI-1837	4.000	1	2.439	255	315	100	3.5	11.44	6.3
KI-1837-6	4.000	1	2.439	255	495	100	3.5	12.5	6.3
KI-1838-6	5.000	1	2.712	-	487	98	18.3	8.3	6.3

KI - 55

Klucz udarowy

1 1/2"



- maks. moment:
4.065 Nm

Klucze charakteryzujące się wysokim stosunkiem mocy do masy.
Mocna i zwarta konstrukcja pozwalająca na pracę w przemyśle.



KLUCZE UDAROWE

Znajdują one szerokie zastosowanie w montażu i demontażu połączeń śrubowych. Najbardziej rozpowszechnione są klucze udarowe, które wykorzystywane są w serwisach, warsztatach, w firmach montażowych oraz w przemyśle ciężkim np. w kopalniach.

Istnieje bardzo duży wybór kluczy udarowych o różnorodnym przeznaczeniu zaczynając od kluczy małych o trzpieniu 3/8" poprzez klucze 1/2", 3/4", 1" a kończąc na kluczach o trzpieniu 1 1/2".

Jednym z istotnych czynników wpływających na maksymalny moment obrotowy osiągalny przez klucz pneumatyczny jest zastosowany w nim mechanizm udarowy. Konstrukcja mechanizmu ma także znaczący wpływ na zastosowanie i przeznaczenie klucza.

Poniżej przedstawiamy najbardziej popularne mechanizmy udarowe stosowane w kluczach pneumatycznych, pokrótce opisując ich działanie.

TWIN HAMMER

Najbardziej popularny mechanizm; składa się z dwóch młotów, obracających się dookoła wrzeciona w zamkniętym systemie.

Takie rozwiązanie pozwala na osiągnięcie ogromnego momentu obrotowego w ciągu pierwszych obrotów wirnika, ponieważ oba młoty mogą jednocześnie uderzyć z obu stron.

JUMBO HAMMER

Odmiana opisanego wyżej rozwiązania TWIN HAMMER z tym, że tutaj zastosowano tylko jeden młot. Rozwiązanie to stosuje się w urządzeniach o zwiększonej mocy.



Model	Obroty (/min)	Wrzeciono (cal)	Monent obrotowy (Nm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Poziom hałasu (dBA)	Wibracje (m/s ²)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
KI-55	3.000	1.1/2	4.065	453	450	115	2,5	19.7	6.3

AP07PSF - W

Klucz impulsowy pistoletowe



- hydrauliczny mechanizm udarowy
- precyzyjna regulacja momentu obrotowego
- zakres regulacji w podanych modelach: 22.0 - 130.0 Nm
- niski poziom hałasu oraz wibracji



Precyzyjne klucze impulsowe do śrub M4 - M10 z systemem automatycznego wyłączenia po uzyskaniu zadanego momentu siły. Klucze AIRPROWU pozwalają na szybki montaż połączeń gwintowych.

System Shut-Off (auto-wyłączenie) pracuje bardzo precyzyjnie i płynnie (bez momentu reakcyjnego na dłoń operatora).

Kontrolowane dokręcanie...

Pneumatyczne klucze impulsowe to narzędzia do połączeń gwintowych gdzie wymagana jest duża dokładność ich połączeń. Klucze impulsowe wyposażone są w komorę wypełnioną olejem hydraulicznym, który zapewnia wysoką i powtarzalną dokładność. Dodatkową zaletą kluczy impulsowych są ich wysokie obroty przy zachowaniu dużych momentów siły, co znacznie przyspiesza proces produkcji.

Model	Obroty (/min)	Wrzeciono (cal)	Monent obrotowy (Nm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Poziom hałasu (dBA)	Wibracje (m/s ²)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
AP07PSF-W	6.000	3/8"	22.0 - 45.0	450	185	80	2.7	1.5	6.3
SAP07PSF-W	7.400	3/8"	22.0 - 32.0	300	194	82	3.0	1.61	6.3
SAP04P-W	7.500	3/8"	10.0 - 20.0	200	168	81	2.3	1.08	6.3
SAP05P-W	7.000	3/8"	16.0 - 28.0	300	167	81	2.3	1.0	6.3
SAP06P-W	6.500	3/8"	20.0 - 35.0	300	167	81	2.5	1.03	6.3
SAP07P-W	6.000	3/8"	30.0 - 45.0	450	173	82	3.0	1.42	6.3
AP08PSF-W	4.600	1/2"	35.0 - 65.0	500	210	80	2.8	1.9	6.3
SAP08PSF-W	5.400	1/2"	30.0 - 50.0	350	210	85	3.0	2.0	6.3
SAP09PSF-W	4.000	1/2"	40.0 - 60.0	450	215	85	3.0	2.2	6.3
SAP10PSF-W	4.200	1/2"	55.0 - 80.0	500	217	85	3.0	2.66	6.3
SAP13PSF-W	2.900	1/2"	75.0 - 110.0	550	248	85	3.0	3.20	6.3
SAP08P-W	5.800	1/2"	30.0 - 55.0	580	180	82	3.0	1.85	6.3
SAP09P-W	4.600	1/2"	40.0 - 65.0	580	186	85	3.0	1.98	6.3
SAP10P-W	5.500	1/2"	45.0 - 70.0	600	191	85	3.0	2.39	6.3
SAP13P-W	3.400	1/2"	100.0 - 130.0	650	220	85	3.0	3.07	6.3

AP03SSF - W

Klucze impulsowe proste



- hydrauliczny mechanizm
- zastosowanie w podanych modelach: śruby M4 - M10

Klucz z systemem SHUT OFF - mechanizmem blokującym dopływ powietrza po osiągnięciu zadanego momentu roboczego.



Model	Obroty (/min)	Wrzeciono (cal)	Monent obrotowy (Nm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Poziom hałasu (dBA)	Wibracje (m/s ²)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
AP03SSF-W	6.500	3/8"	4.0 - 8.0	350	219	78	1.9	0.88	6.3
AP04SSF-W	6.000	3/8"	5.0 - 10.0	400	232	78	2.0	0.88	6.2
AP05SSF-W	6.000	3/8"	10.0 - 16.0	400	233	78	2	0.98	6.3
AP06SSF-W	6.000	3/8"	15.0 - 30.0	430	243	78	2	1.0	6.3
AP07SSF-W	6.000	3/8"	22.0 - 45.0	450	238	79	2.2	1.2	6.3
AP02SSF-S	8.500	1/4	2.0 - 5.0	199,92	213	76	1.7	0.64	6.3
AP03SSF-S	6.500	1/4	4.0 - 8.0	350	224	78	1,9	0.89	6.3
AP04SSF-S	6.000	1/4	5.0 - 10.0	400	237	78	2	0.89	6.3
AP05SSF-S	6.000	1/4	8.0 - 14.0	400	233	78	2	0.98	6.3
AP06SSF-S	6.000	1/4	12.0 - 20.0	430	246	78	2	1	6.3
AP07SSF-S	6.000	1/4	20.0 - 32.0	450	246	79	2.2	1.2	6.3
AP08SSF-W	4.000	1/2"	35.0 - 65.0	500	262	80	2.5	1.6	6.3

KLUCZE IMPULSOWE - KĄTOWE

AP05ASF-W	5.200	3/8"	6.0 - 12.0	400	265	78	2.5	1.5	6.3
AP06ASF-W	5.000	3/8"	10.0 - 20.0	430	276	78	2.5	1.5	6.3
AP07ASF-W	5.200	3/8"	15.0 - 30.0	450	271	79	2.7	1.7	6.3
AP08ASF-W	2.500	1/2"	30.0 - 60.0	500	307	80	3	2.5	6.3

SP - 7764

Klucz zapadkowy - MINI 1/4"



- małe gabaryty i niska masa 650 g
- mocna głowica robocza z regulacją kierunku obrotów

Klucz zapadkowy o maksymalnej mocy 33 Nm.

SP - 7250

Klucz zapadkowy - MINI 1/4"



- regulacja siły dokręcania 6 - 34 Nm
- ergonomiczna obudowa z tworzywem

Klucz zapadkowy mini 1/4" o maksymalnej mocy 34 Nm.

SP - 7760

Klucz zapadkowy 1/4"



- mała masa 650 g
- mocna głowica robocza z regulacją kierunku obrotów

Klucz zapadkowy o maksymalnej mocy 33 Nm.

SP - 7762

Klucz zapadkowy - MINI 3/8"



- regulacja siły dokręcania 6 - 33 Nm
- ergonomiczna obudowa z tworzywem

Klucz zapadkowy o maksymalnej mocy 33 Nm.

SP - 7130

Klucz zapadkowy 3/8"



- duża moc maksymalna 120 Nm

Klucz zapadkowy o maksymalnej mocy 120 Nm, prędkość robocza 180 obr/min. Mocna, ergonomiczna konstrukcja.

SP - 7722A

Klucz zapadkowy - MINI 3/8"



- mała masa, tylko 600g
- ergonomiczna obudowa z tworzywem

Mocny klucz zapadkowy o maksymalnej mocy 40 Nm.

Model	Obroty (/min)	Wrzeciono (cal)	Monent obrotowy (Nm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Poziom hałasu (dBA)	Wibracje (m/s ²)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
SP - 7764	220	1/4	33.0	95	195	82	3,5	0.65	6.3
SP - 7250	250	1/4	6.0 - 34.0	95	200	82	3,5	0.7	6.3
SP - 7760	220	1/4	33.0	110	200	82	3,5	0.6	6.3
SP - 7762	220	3/8	6.0 - 33.0	95	200	83	3,5	0.6	6.3
SP - 7130	180	3/8	120.0	120	270	84	3,5	1.3	6.3
SP - 7722A	500	3/8	10.0 - 40.0	-	155	-	-	-	6.3

KW - 216

Klucz zapadkowy

1/4"



- prędkość robocza 250 obr/min
- mocna głowica robocza z regulacją kierunku obrotów

Klucz zapadkowy mini z trzpieniem 1/4" o mocy 27 Nm.

SP - 7131

Klucz zapadkowy

1/2"



- siła dokręcania 120 Nm

Najpopularniejszy klucz zapadkowy. Mocna solidana konstrukcja pozwala na długotrwałe użytkowanie.

SP - 7731

Klucz zapadkowy

1/2"



- mechanizm udarowy
- regulacja siły dokręcania 13 - 90 Nm
- głowica robocza z nakładką ochronną

Ergonomiczny i lekki klucz zapadkowy z nakładką mechanizmu. Mocna solidna konstrukcja pozwala na długotrwałe użytkowanie.

SP - 1176B

Klucz zapadkowy

1/2"



- mechanizm udarowy
- regulacja siły dokręcania 13 - 75 Nm

Klucz zapadkowy z udarem o maksymalnej mocy 95Nm.

SP - 7700SHR

Klucz zapadkowy

1/2"



Pierwszy na rynku klucz z hybrydowym napędem. Napęd przekazywany jest z wirnika poprzez przekładnię planetarną do mechanizmu udarowego. Teraz bez obawy uszkodzenia klucza można odkręcać i dokręcać połączenia aż do 140Nm!

SP - 7777

Klucz zapadkowy

1/2"



- prędkość robocza: 180 obr/min

Mocny klucz zapadkowy o maksymalnej mocy 122 Nm.

Model	Obroty (/min)	Wrzeciono (cal)	Monent obrotowy (Nm)	Długość (mm)	Poziom hałasu (dBA)	Wibracje (m/s ²)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
KW - 216	250	1/4	27.0	165	85	3.1	1.15	6.3
SP - 7131	180	3/8	13.0 - 120.0	-	84	3.3	-	6.3
SP - 7731	450	1/2	13.0 - 90.0	295	-	-	1.4	6.3
SP - 1176B	280	1/2	95.0	290	87	3.5	1.4	6.3
SP - 7700SHR	220	1/2	140.0	330	81	3.2	1.8	6.3
SP - 7777	180	1/2	122.0	315	84	3.5	1.5	6.3

KW - 451

Klucz zapadkowy

1/2"



- prędkość robocza 160 obr/min
- mocna głowica robocza z regulacją kierunku obrotów

Klucz zapadkowy o maksymalnej mocy 81Nm.

SA - 3702

Klucz zapadkowy

1/2"



Klucz zapadkowy z nasadkami wymiennymi. Dostępne wymienne nasadki 10, 11, 12, 13, 14 mm (w kluczu zamontowana jest nasadka 14).

SA - 22003

Klucz kątowy - UDAROWY

1/2"



- maksymalny moment: 270 Nm
- mocna, zwarta obudowa

SA-22003 to najmocniejszy klucz kątowy w naszej ofercie. Narzędzie posiada mechanizm udarowy dzięki czemu jest w stanie odkręcać zabezpieczone śruby w trudnodostępnych miejscach.



Model	Obroty (/min)	Wrzeciono (cal)	Monent obrotowy (Nm)	Długość (mm)	Wibracje (m/s ²)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
KW - 451	160	1/2	81.0	254	3,2	1.2	6.3
SA - 3702	170	-	25.0	340	-	1.8	6.3
SA - 22003	4.000	1/2	270.0	370	-	5.16	6.3

305

Klucz dynamometryczny 1/4"



- zakres momentu w dostępnych modelach 3 - 15 Nm.
- wrzeciono 1/4"

Klucz wyposażony w grzechotkę i przełącznik prawo-lewo. Mały i lekki, zmieści się w każdym kuferku lub kieszeni rowerowej.

305F

Klucz dynamometryczny 1/4"



- zakres momentu w dostępnych modelach 3 - 15 Nm.
- HEX 1/4"

Klucz dynamometryczny 3-15Nm i niezbędne akcesoria do skręcania wyposażenia rowerów i nie tylko.



Małe gabaryty oraz masa pozwalają na pracę w trudno dostępnym miejscach.



Czytelna i dokładna podziałka z zakresem momentu.



Solidne wykonanie gwarantuje długi okres użytkowania.

305C

Klucz dynamometryczny 1/4"



- zakres momentu w dostępnych modelach 3 - 15 Nm.
- w zestawie komplet wymiennych bitów

Klucz dynamometryczny 3-15Nm i niezbędne akcesoria do skręcania elementów rowerów i nie tylko.



- Zestaw:
- komplet wymiennych bitów 15 szt.
 - adapter do bitów
 - przedłużka

Model	Nm	Wrzeciono (cal)	Długość (mm)	Masa (kg)
305	3 - 15	1/4	165	0.19
305F ZESTAW	3 - 15	1/4	170	0.19
305C ZESTAW	3 - 15	-	170	0.19

seria 1000

Klucz dynamometryczny 3/8"



Klucze serii 1000 mają działanie jednokierunkowe z możliwością zmiany kierunku poprzez przesunięcie wrzeciona w osi głowicy.

- przeznaczone do pracy w warunkach przemysłowych
- precyzja podczas dokręcania
- szybkie i łatwe ustawienie odpowiedniego momentu
- szeroki zakres momentu w dostępnych modelach: 2,5 - 2000 Nm
- dokładność pomiaru $\pm 4\%$, zgodnie z normą EN ISO 6789:2003
- każdy klucz posiada certyfikat kalibracji



Bardzo dokładna podziałka ze skalą



Wysokiej jakości materiał obudowy mechanizmu

seria 100R

Grzechotka do zmiany kierunku



Grzechotka do kluczy serii 1000.

Pozwala na dokręcanie połączenia śrubowego bez konieczności zdejmowania nasadki kucza z tła śruby.



Duża dokładność

Model	Nm	Kgfm	Lbf.ft	Lbf.in	Wrzeciono (cal)	Podziałka Nm	Długość (mm)	Masa (kg)
1001	2.5 - 11	0.3 - 1.2	2 - 8	20 - 100	3/8"	0,5	300	0.56
1001CR	2.5 - 11	0.3 - 1.2	2 - 8	20 - 100	3/8"	0,5	300	0.62
1003	5 - 33	0.5 - 3.4	4 - 24	40 - 300	3/8"	1	405	0.69
1003CR	5 - 33	0.5 - 3.4	4 - 24	40 - 300	3/8"	1	410	0.75
1006S	12 - 68	1.2 - 7	10 - 50	100 - 600	3/8"	2	480	1.00
1006	12 - 68	1.2 - 7	10 - 50	100 - 600	1/2"	2	480	1.00
1015	25 - 150	2.5 - 15	20 - 110	200 - 1.300	1/2"	5	575	1.70
1025	50 - 250	5 - 25	40 - 180	450 - 2.200	1/2"	10	605	2.30
1040	70 - 350	7 - 35	50 - 260	500 - 3.100	1/2"	10	815	3.00
1040S	100 - 400	10 - 40	70 - 300	800 - 3.500	3/4"	10	700	3.85
1060	100 - 600	10 - 60	60 - 440	800 - 5.200	3/4"	20	870	5.50
1080	140 - 800	14 - 80	120 - 580	1.400 - 7.000	3/4"	20	935	6.50
1100	200 - 1000	20 - 100	150 - 750	1.500 - 8.500	1"	25	1030	9.70
0200	500 - 2000	50 - 200	350 - 1500	4.500 - 17.500	1"	50	1.400	18.00

seria 2000

Klucz dynamometryczny



- szeroki zakres momentu w modelach z serii 2000: 0 - 2800 Nm.
- dwie wskazówki w zegarze
- dokładność pomiaru $\pm 4\%$, zgodnie z normą EN ISO 6789:2003

Klucze dynamometryczne zegarowe.

Typszerego zawiera 11 modeli kluczy w przedziale od 0 do 2.000 Nm. Seria 2000 charakteryzuje się czytelny wskaźnikiem zegarowym, z możliwością pracy w lewo i prawo, skalą w Nm i Lbf.ft. Dokładność kluczy dynamometrycznych zawiera się w zakresie $\pm 4\%$.

Narzędzie wykonane zgodnie z normą UNI EN ISO 6789:2004.

seria 3000

Klucze dynamometryczne



- zakres momentu w dostępnych modelach: 0,85 - 810 Nm
- możliwość pracy w lewo i prawo
- dodatkowy sygnał osiągnięcia zadanej wartości
- dokładność pomiaru $\pm 1\%$, zgodnie z normą EN ISO 6789:2003
- każdy klucz posiada certyfikat kalibracji

Profesjonalne klucze dynamometryczne z cyfrowym wyświetlaczem. Posiadają funkcję sygnalizowania akustycznego w przypadku przeciążenia, po osiągnięciu zadanej wartości.

Narzędzia te posiadają funkcję odczytu w Nm, Lbf.in oraz Lbf.ft. Dokładność kluczy dynamometrycznych serii 3000 zawiera się w zakresie $\pm 1\%$ i jest zgodna z normą EN ISO 6789: 2003.

Model	Zakres (Nm)	Zakres (Lbf.in)	Zakres (Lbf.ft)	Podziałka (Nm)	Podziałka (Lbf.in)	Wrzeciono (cal)	Długość (mm)	Masa (kg)
2003	0 - 3.5	0 - 30	-	0.1	1	1/4	270	0.72
2009	0 - 9.0	0 - 75	-	0.2	1	1/4	270	0.72
2018	0 - 18	0 - 150	-	0.5	2	3/8	270	0.72
2030	0 - 30	0 - 250	-	0.5	5	3/8	270	0.72
2070	0 - 70	-	0 - 50	2.0	-	3/8	270	0.72
2240	0 - 250	-	0 - 175	5.0	-	1/2	560	1.40
2350	0 - 350	-	0 - 250	10	5	1/2	560	1.40
2480	0 - 480	-	0 - 350	10	10	3/4	675	3.20
2800	0 - 800	-	0 - 600	25	10	3/4	1180	4.50
2140	0 - 1400	-	0 - 1000	25	20	1	1970	9.00
2280	0 - 2800	-	0 - 2000	50	40	1	3200	21.0
3085	0.85 - 8.5	7.5 - 75	0.6 - 6.25	0.001	-	1/4"	240	0,0
3030	2.8 - 28	25 - 250	2.0 - 21	0.01	-	3/8"	240	0.90
3068	6.8 - 68	60 - 600	5.0 - 50	0.01	-	3/8"	240	0.90
3350	34 - 340	300 - 3000	25 - 250	0.1	-	1/2"	550	1.45
3810	81 - 810	720 - 7200	60 - 600	0.1	-	3/4"	1200	5.00

TB40

Multiplikator

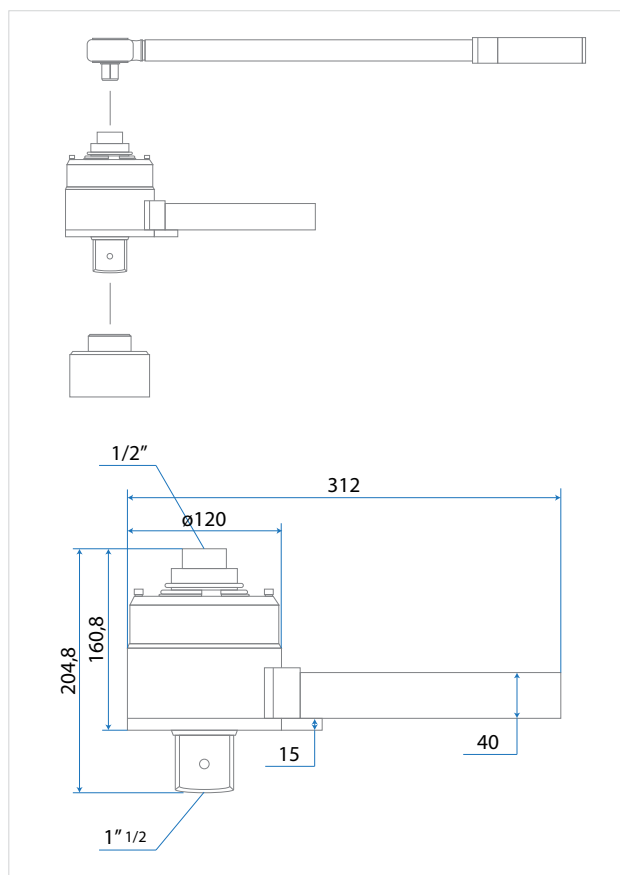


Multiplikator TN40 został zaprojektowany pod kątem bezpiecznej pracy, także w pomieszczeniach zamkniętych.

Specjalnie skonstruowany mechanizm pozwala na uzyskanie maksymalnej dokładności $\pm 5\%$, nawet podczas pracy w ciężkich warunkach produkcyjnych i przemysłowych.

Dodatkowym atutem narzędzia jest zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanizmu wewnętrznego (po przekroczeniu przeciążenia powyżej 20% dopuszczalnej normy dochodzi do złamania pinu, dzięki czemu sam mechanizm wewnętrzny nie ulega zniszczeniu).

TN40 posiada mechanizm zapadkowy.



Model	Nm		□	■	Długość (mm)	Średnica (ø mm)	Wysokość (mm)	Masa (kg)
	Wejście	Wyjście						
TN40	225	4500	1/2"	1 1/2"	312	120	204	8,3

MLG - 25

Szlifierka kątowa

58 mm



- małe gabaryty
- szybka wymiana tarczy
- 22.000 obr/min



Znakomite narzędzie do pracy z zastosowaniem tarcz lamelkowych. Posiada blokadę wrzeciona.

MLG - 40

Szlifierka kątowa

100 mm



- szybka wymiana tarczy
- 13.000 obr/min



Znakomite narzędzie do pracy z zastosowaniem tarcz lamelkowych. Posiada blokadę wrzeciona.

KI - 6801

Szlifierka kątowa

100 mm



- metalowa obudowa
- 10.900 obr/min



Szlifierka kątowa dedykowana do prac warsztatowych. Solidna, metalowa obudowa przedłuża żywotność narzędzia.

FA - 5E - 13VF

Szlifierka kątowa

125 mm



- możliwość montażu tarcz fibrowych.
- metalowa odporna na uszkodzenia obudowa.
- idealny stosunek mocy do masy.
- japońska uznana marka.



Przemysłowa szlifierka kątowa z napędem pneumatycznym o średnicy tarczy 125mm i mocy 950W. Dedykowana do pracy w trudnych warunkach również w systemie zmianowym. FA-5E-13VF jest trwała i niezawodna. Mocne koła zębate zapewniają długą bezawaryjną pracę.

SP - 1257

Szlifierka kątowa

125 mm



- gwint wrzeciona M14
- szybka wymiana tarczy
- 12.000 obr/min



Profesjonalna szlifierka kątowa o średnicy tarczy 125mm. Przeznaczona do szlifowania elementów stalowych.

Model	Obroty (/min)	Tarcza (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Poziom hałasu (dBA)	Wibracje (m/s ²)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
MLG - 25	22.000	58	400	-	90	2.5	0.55	5..9
MLG - 40	13.000	100	600	-	88	6.3	1.55	5.9
KI - 6801	11.000	100	-	-	-	-	-	6.3
FA - 5E - 13VF	12.000	125 x6 x 22.2	950	262	-	-	2.2	5.9
SP - 1257	12.000	125	160	-	86	1.5	1.7	6.3

AT - 125

Szlifierka kątowa

125 mm



- antywibracyjna powłoka rękojeści
- 10.900 obr/min



Znana i ceniona w przemyśle stoczniowym. Lekka, poręczna, idealna do prac w trudno dostępnych miejscach.

NAG - 11A - 05

Szlifierka kątowa

125 mm



- antywibracyjna powłoka rękojeści
- tłumik hałasu
- 12.000 obr/min



Przemysłowa szlifierka do tarcz 125 mm.

MLG - 50

Szlifierka kątowa

125 mm



- moc 1.100 W
- antywibracyjna powłoka rękojeści
- 11.000 obr/min



Model przeznaczony do prac w ciężkich warunkach przemysłowych.

SA - 5515

Szlifierka kątowa

125 mm



- solidna konstrukcja
- 10.900 obr/min



Profesjonalna szlifierka kątowa 125mm. Bardzo ceniona w przemyśle odlewniczym i stoczniowym.

KI - 6802

Szlifierka kątowa

125 mm



- ergonomiczna obudowa
- 11.000 obr/min



Szlifierka kątowa dedykowana do prac warsztatowych. Solidna, metalowa obudowa przedłuża żywotność narzędzia.

FA - 7E - 8VF

Szlifierka kątowa

180 mm



- moc 1.620 W
- solidna, mocna obudowa
- 8.400 obr/min



Szlifierka kątowa przeznaczona do prac przemysłowych, np. w odlewniach, stoczniach, zakładach konstrukcji stalowych, etc.

Model	Obroty (/min)	Tarcza (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Poziom hałasu (dBA)	Wibracje (m/s ²)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
AT - 125	10.900	125	-	246	-	-	1.4	6.3
NAG - 11A - 05	12.000	125	-	-	82	2.24	2.3	6.2
MLG - 50	11.000	125	700	-	100	4.1	2.3	5.9
SA - 5515	10.900	125	-	246	-	-	1.4	6.3
KI - 6802	11.000	125	-	-	-	-	-	6.3
FA - 7E - 8VF	8.400	180	1.400	307	-	-	3.1	5.9

MLG - 70

Szlifierka kątowa

180 mm



- solidna, mocna obudowa
- 7.600 obr/min

Profesjonalna, przemysłowa szlifierka kątowa do tarcz 180 mm. Model z blokadą wrzeczona pozwalającą na szybką zmianę tarczy.

FV - 7 - 4M

Szlifierka czołowa

180 mm



- mocna, metalowa obudowa
- 8.400 obr/min

Mocne narzędzie używane w wielu gałęziach przemysłu.

AT - 180

Szlifierka kątowa

180 mm



- antywibracyjna powłoka rękojeści
- 7.600 obr/min

Szlifierka marki ATMO 180 mm AT - 180 idealna do szlifowania gabarytów konstrukcji stalowych.

SA - 5517

Szlifierka kątowa

180 mm



Profesjonalna szlifierka kątowa 180 mm. Bardzo ceniona w przemyśle odlewniczym i stocznim.

FA - 9C - 4M

Szlifierka kątowa

230 mm



- mocna konstrukcja
- 5.900 obr/min

Model przeznaczony do prac w ciężkich warunkach przemysłowych.

FV - 9BH - 1M

Szlifierka czołowa

230 mm



- mocna, metalowa obudowa
- 8.400 obr/min

Mocne narzędzie używane w wielu gałęziach przemysłu.

Model	Obroty (/min)	Tarcza (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
MLG - 70	7.600	180	750	-	2.25	5.9
FV - 7 - 4M	8.400	180 x 6 x 22.2	1.700	247	4.0	-
AT - 180	7.600	180	-	253	3.0	6.3
SA - 5517	7.600	180	-	253	3.0	6.3
FA - 9C - 4M	5.900	230	1.650	385	4.8	5.9
FV - 9BH - 1M	5.900	230 x 6 x 22.2	2.800	278	5.8	5.9

FG - 50Y - 1BF

Szlifierka prosta

50 mm



Fuji



- solidna, mocna obudowa
- 18.000 obr/min

Model przeznaczony do prac w ciężkich warunkach przemysłowych.

FG - 4HL - 1F

Szlifierka prosta

75 mm



Fuji



- 12.000 obr/min
- mocna, metalowa konstrukcja

Model przeznaczony do prac w ciężkich warunkach przemysłowych.

FG - 5H - 2M

Szlifierka prosta

125 mm



Fuji



- solidna, mocna obudowa
- 7.600 obr/min

Model przeznaczony do prac w ciężkich warunkach przemysłowych. Posiada ergonomiczną i zwartą konstrukcją obudowy.

FG - 8H - 2M

Szlifierka prosta

180 mm



Fuji



- duża moc 1.62 kW
- solidna, mocna obudowa
- 5.300 obr/min

Model przeznaczony do prac w ciężkich warunkach przemysłowych.

FG - 6H - 1M

Szlifierka prosta

150 mm



Fuji



- mocna, metalowa konstrukcja
- 6.300 obr/min

Model przeznaczony do prac w ciężkich warunkach przemysłowych.

Model	Obroty (/min)	Tarcza (mm)	Moc (kW)	Długość (mm)	Masa (kg)	Zużycie powietrza (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)
FG-50Y-1BF	18.000	50 x 13 x 9.53	0.29	532	2.0	430	5.9
FG-4HL-1F	12.000	75 x 19 x 9.53	0.74	615	2.6	800	5.9
FG-5H-2M	7.600	125 x 19 x 12.7	0.96	511	2.5	1.000	5.9
FG-6H-1M	6.300	150 x 25 x 15.8	1.03	531	3.4	1.200	5.9
FG-8H-2M	5.300	180 x 25 x 15.8	1.62	556	5.4	1.800	5.9

SA - 8502

Przecinarka

75 mm



- do tarcz \varnothing 75 mm
- małe gabaryty
- 22.000 obr/min

Ergonomiczna, wytrzymała przecinarka pneumatyczna z przepływową regulacją powietrza.

KI - 4407 - XA

Przecinarka

100 mm



- 11.000 obr/min
- do tarcz 100 x 10 x 1

Polecana do przecinania różnego rodzaju elementów, podwozi i zawieszni samochodów osobowych i dostawczych.

I - 9315

Przecinarka

100 mm



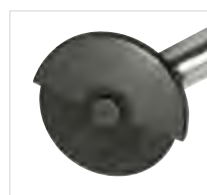
⇒ bendel



- w ofercie tarcze NORTON S-Hard 100x1x10mm

Pneumatyczna przecinarka niemieckiej marki BENDEL. Wyposażona w opatentowaną głowicę kątową, która przenosi duże obciążenia i jest przy tym niezwykle mała. Przy zastosowaniu tarcz o grubości 1mm znakomicie przecina różnego rodzaju elementy stalowe w trudno dostępnych miejscach.

Przecinarka I-9315 najczęściej stosowana jest podczas demontażu zapieczonych połączeń gwintowych, recyklingu, napraw podwozi i układów jezdnych. Przecinarka pneumatyczna godna polecenia dla warsztatów mechaniki pojazdowej, zakładów napraw powypadkowych, producentów konstrukcji stalowych, w tym stali kwasoodpornej.



W komplecie:

- przecinarka I-9315
- olejarka
- klucze do zmiany tarczy
- wtyczka zasilająca
- tarcza NORTON S-Hard 100x1x10mm

Do zalet przecinarki I - 9315 należą:

- opatentowana, wytrzymała na przeciążenia głowica US. PAT. 6386,961
- wysokość przekładni tylko 29mm!
- blokada wrzeczona przyciskiem (pomocna przy wymianie tarczy)
- wielozadaniowość
- rękojeść pokryta miękkim tworzywem
- regulacja osłony tarczy

Model	Obroty (/min)	Tarcza (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)	Zużycie powietrza (l/min)	Poziom hałasu (dBA)	Wibracje (m/s ²)	Ciśnienie robocze (bar)
SA-8502	22.000	75	185	0,79	102	93	2,5	6,3
KI-4407-XA	11.000	100	345	1,12	320	89,2	2,3	6,3
I-9315	15.000	100	420	1,1	350	96,8	2,3	6,3

FG - 50DX - 3F

Szlifierka trzpieniowa **6 mm**



Fuji

- solidna, mocna obudowa
- 18.000 obr/min



Przemysłowa szlifierka prosta FUJI. Standardowe mocowanie 6mm. Możliwość zamontowania tulejki 8 mm.

SP - 1220S

Szlifierka trzpieniowa **6 mm**



- mocna, metalowa obudowa
- 23.000 obr/min



Mocna, zwarta konstrukcja umożliwiająca pracę w trudnych warunkach przemysłowych.

SP - 1523S

Szlifierka trzpieniowa **6 mm**



- mocna, metalowa obudowa z nakładką
- 3.800 obr/min



Mocna szlifierka trzpieniowa z prędkością 3.800 obr/min z przeznaczeniem do prac przemysłowych.

SP - 7200

Szlifierka trzpieniowa **6 mm**



- obudowa z materiału kompozytowego
- 23.000 obr/min



Profesjonalna japońska szlifierka trzpieniowa z uchwytem 6mm i prędkością 23.000 obr/min.

SA - 5102

Szlifierka trzpieniowa **6 mm**



- mocna, metalowa obudowa
- 22.000 obr/min



Tradycyjna szlifierka trzpieniowa z uchwytem zaciskowym 6 mm Mocna, solidna obudowa.

SA - 5102A

Szlifierka trzpieniowa **8 mm**



- mocna, metalowa obudowa
- 22.000 obr/min



Szlifierka trzpieniowa ze wzmacnianym wrzecionem oraz tulejką mocującą 8 mm.

Model	Obroty (/min)	Tuleja mocująca (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Poziom hałasu (dBA)	Wibracje (m/s ²)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
FG - 50DX - 3F	18.000	6 lub 8	450	243	-	-	0.90	-
SP - 1220S	23.000	6	-	164	87	0.35	0.80	6.3
SP - 1523S	3.800	6	-	195	82	1.8	0.72	6.3
SP - 7200	23.000	6	-	153	82	2.0	0.80	6.3
SA - 5102	22.000	6	-	165	-	-	0.50	6.3
SA - 5102A	22.000	8	-	170	-	-	0.60	6.3

KI - 635 - S

Szlifierka trzpieniowa **6 mm**



- solidna, mocna obudowa
- 20.000 obr/min



Szlifierka trzpieniowa z uchwytem 6 mm i prędkością 20.000 obr/min przeznaczona do prac warsztatowych.

SA - 3R2 - 25

Szlifierka trzpieniowa **6 mm**



- mocna, metalowa obudowa
- 25.000 obr/min



Profesjonalna szlifierka trzpieniowa stosowana do ciężkich prac w przemyśle!

KI - 6221R

Szlifierka trzpieniowa **6 mm**



- kompozytowa obudowa
- 20.000 obr/min



Szlifierka trzpieniowa o wyjątkowej wytrzymałości na ciężkie warunki przemysłowe.

L - 35C

Szlifierka trzpieniowa **6 mm**



- tłumik hałasu
- 37.500 obr/min



Wysokoobrotowa szlifierka trzpieniowa z tuleją mocującą 6 mm. Przeznaczona do pracy w ciężkich warunkach przemysłowych.

PT72020

Szlifierka trzpieniowa **6 mm**



- moc maksymalna 0,22 kW
- 25.000 obr/min



Szlifierka trzpieniowa z uchwytem 6mm, przeznaczona do prac warsztatowych.

PT1000

Szlifierka trzpieniowa **6 mm**



- moc maksymalna 0,37 kW
- 22.000 obr/min



Szlifierka trzpieniowa z uchwytem 6mm, przeznaczona do prac warsztatowych.

Model	Obroty (/min)	Tuleja mocująca (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Poziom hałasu (dBA)	Wibracje (m/s ²)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
KI - 635 - S	20.000	6	80	160	79	2.8	0.70	6.3
SA - 3R2 - 25	25.000	6	100	160	-	-	0.37	6.3
KI - 6221R	20.000	6	180	206	87	2.5	0.88	6.3
L - 35C	37.500	6	350	171	-	-	0.45	5.9
PT72020	25.000	6	60	162	-	-	0.50	6.2
PT1000	22.000	6	-	177	-	-	0.60	6.3

FG - 3H - 5F 6 EC Szlifierka trzpieniowa 6 mm



- moc maksymalna 0,45 kW
- 14.600 obr/min

Ergonomiczna i bardzo mocna szlifierka trzpieniowa przeznaczona do prac w przemyśle ciężkim.

YGL - 38R - 1F Szlifierka trzpieniowa 6 mm



Narzędzie o małej masie 740 g i mocnej, zwartej obudowie pozwalającej na długotrwałe użytkowanie.

SEA - 3R - 25 Szlifierka trzpieniowa 6 mm



- solidna, mocna obudowa
- 25.000 obr/min

Przedłużana szlifierka trzpieniowa. Przeznaczona do prac w miejscach trudno dostępnych.

SEA - 5R - 25 Szlifierka trzpieniowa 6 mm



- solidna, mocna obudowa
- 25.000 obr/min

Szlifierka trzpieniowa z przedłużoną częścią roboczą znajdująca zastosowanie podczas różnych prac warsztatowych.

SEA - 6R - 18 Szlifierka trzpieniowa 6 mm



- solidna, mocna obudowa
- 18.000 obr/min

Przedłużana szlifierka trzpieniowa. Możliwość zamontowania tulejki samozaciskowej 8 mm.

PT72010 Szlifierka trzpieniowa 6 mm



- moc maksymalna 300W
- 3.200 obr/min

Przedłużana szlifierka trzpieniowa. Korpus pokryty tworzywem zwiększającym komfort pracy.

Model	Obroty (/min)	Tuleja mocująca (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Poziom hałasu (dBA)	Wibracje (m/s ²)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
FG - 3H - 5F 6 EC	14.600	6	550	367	-	-	1.46	6.3
YGL - 38R - 1F	23.000	6	480	310	-	-	0.74	6.3
SEA - 3R - 25	25.000	6	-	240	-	-	0.55	6.3
SEA - 5R - 25	25.000	6	-	288	-	-	0.64	6.3
SEA - 6R - 18	18.000	6	-	340	-	-	1.30	6.3
PT72010	3.200	6	71	265	84	-	-	6.3

MAS - 20B

Szlifierka trzpieniowa 6 mm



- w zestawie 3 dyski wymienne
- 22.000 obr/min
- obudowa pokryta tworzywem



Szlifierka trzpieniowo-kątowa 6 mm na dyski 1", 1.1/2" i 2". Przeznaczona do prac w warunkach przemysłowych.

YA - 2C - 3F

Szlifierka trzpieniowa 6 mm



Yoshida Tools

- małe gabaryty
- 15.000 obr/min
- mocna, solidna obudowa



Ergonomiczna szlifierka trzpieniowo-kątowa zaprojektowana z myślą o pracy w trudnych warunkach produkcji przemysłowej.

SP - 7201

Szlifierka trzpieniowa 6 mm



- solidna, mocna obudowa
- 20.000 obr/min



Szlifierka trzpieniowo-kątowa z tuleją 6mm i prędkością 20.000 obr/min. Głowicę roboczą pod kątem 90°.

SP - 7241H

Szlifierka trzpieniowa 6 mm



- małe gabaryty-
długość 117 mm
- 16.000 obr/min



Szlifierka trzpieniowo-kątowa z tuleją 6 mm i prędkością 16.000 obr/min. Głowicę roboczą pod kątem 90°.

KI - 6234XA

Szlifierka trzpieniowa 6 mm



- mocna, metalowa obudowa
- 25.000 obr/min



Szlifierka z napędem pionowym - bezpośrednim zwiększającym żywotność narzędzia.

KI - 635A

Szlifierka trzpieniowa 6 mm



- metalowa obudowa
- 22.000 obr/min



Popularna szlifierka trzpieniowo kątowa. Przeznaczona do drobnych prac w warsztacie.

Model	Obroty (/min)	Tuleja mocująca (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Poziom hałasu (dBA)	Wibracje (m/s ²)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
MAS - 20B	22.000	6	400	128	90	0.4	0.55	5.9
YA - 2C - 3F	15.000	6	400	190	89	4.3	0.70	6.3
SP - 7201	20.000	6	250	160	82.4	2.8	0.55	6.3
SP - 7241H	16.000	6	200	117	-	-	0.46	6.3
KI - 6234XA	25.000	6	157	170	78	1.7	0.71	6.3
KI - 635A	20.000	6	-	160	79	2.8	0.70	6.3

PT74100

Szlifierka trzpieniowa **6 mm**



- elektroniczny manometr
- manualny regulator obrotów
- 20.000 obr/min

Szlifierka trzpieniowa z głowicą roboczą pod kątem 90°.

PT74103

Szlifierka trzpieniowa **6 mm**



- elektroniczny manometr
- manualny regulator obrotów
- 3.200 obr/min

Szlifierka trzpieniowa z głowicą roboczą pod kątem 90°. Idealnie sprawdza się przy obróbce rur i kształtowników.

PT750174

Polerka trzpieniowa **6 mm**



- elektroniczny manometr
- manualny regulator obrotów
- 2.300 obr/min

Szlifierka trzpieniowa z głowicą roboczą pod kątem 90°.

SP - 7202

Szlifierka trzpieniowa **6 mm**



- solidna, mocna obudowa
- 20.000 obr/min

Szlifierka trzpieniowo-kątowa z tuleją 6mm i prędkością 20000 obr/min. Głowicę roboczą pod kątem 120°.

PT71012K

Szlifierka trzpieniowa **6 mm**



W zestawie z narzędziem kamienie do szlifowania 3 i 6 mm, tulejka zaciskowa 3 mm. Szlifierka posiada płynną regulację obrotów.

PT74200K

Szlifierka trzpieniowa **6 mm**



Szlifierka trzpieniowo-kątowa 90°, w zestawie z kamieniami, dyskami, tulejką zaciskową 3mm. Mocowanie dysków typu Roloc.

Model	Obroty (/min)	Tuleja mocująca (mm)	Długość (mm)	Poziom hałasu (dBA)	Wibracje (m/s ²)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
PT74100	20.000	6	180	83	2.5	0.62	6.3
PT74103	3.200	6	285	90	2.5	1.00	6.3
PT750174	2.300	6	300	-	-	1.40	6.3
SP - 7202	20.000	6	194	83	2.8	0.56	6.3
PT71012K	22.000	3 / 6	178	-	-	0.6	6.3
PT74200K	22.000	3	178	-	-	0.7	6.3

AL - 55

Szlifierka trzpieniowa **3 mm**



- solidna, mocna obudowa
- 56.500 obr/min

Szlifierka trzpieniowa z tulejką zaciskową 3 mm i przewodem zasilającym z tłumikiem. Przeznaczona do prac przemysłowych.

FG - 06 - 1

Szlifierka trzpieniowa **3 mm**



- solidna, mocna obudowa
- 60.000 obr/min

Szlifierka trzpieniowa z tulejką zaciskową 3 mm i przewodem zasilającym z tłumikiem. Przeznaczona do prac przemysłowych.

TURBO - 100

Szlifierka trzpieniowa **3 mm**



- moc 0,05 kW
- zakres regulacji obrotów: 80.000 - 100.000 obr/min

Profesjonalna szlifierka turbinowa Fuji do prac przemysłowych. W zestawie z narzędziem akcesoria: mini naolejacz, klucze, przewód zasilający, oraz dwa łożyska.

TURBO - 100A

Szlifierka trzpieniowa **6 mm**



- moc 0,05 kW
- zakres regulacji obrotów: 80.000 - 100.000 obr/min

Profesjonalna szlifierka turbinowa Fuji do prac przemysłowych. W zestawie z narzędziem akcesoria: mini naolejacz, klucze, przewód zasilający, oraz dwa łożyska.

AT - 606

Szlifierka trzpieniowa **3 mm**



- 70.000 obr/min
- metalowa obudowa

Model przeznaczony do prac w ciężkich warunkach warsztatowych.

AT - 605

Szlifierka trzpieniowa **3 mm**



- 60.000 obr/min
- mocna, metalowa obudowa z nakładką

Pneumatyczna szlifierka pneumatyczna z chwytem 3 mm o masie nie przekraczającej 130g! Bardzo lekka i mała przeznaczona do szlifowania, gratowania, grawerowania na stali, szkłe, kamieniu.

Model	Obroty (/min)	Tuleja mocująca (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
AL - 55	56.500	3	170	129	0.25	5.9
FG - 06 - 01	60.000	3	170	153	0.20	6.3
TURBO - 100	80.000 - 100.000	3	280	153	0.20	-
TURBO - 100A	80.000 - 100.000	6	280	153	0.20	-
AT - 606	70.000	3	-	135	0.135	6.3
AT - 605	60.000	3	-	135	0.13	6.3

101

Szlifierka trzpieniowa mikro

3 mm

MURAKI LTD.


- gumowa osłona korpusu
- tłumik hałasu
- 60.000 obr/min

Bardzo lekka- zaledwie 100g, oraz wyjątkowo cicha mikro-szlifierka. Przeznaczona do wyjątkowo precyzyjnych prac.

301

Szlifierka trzpieniowa mikro

6 mm

MURAKI LTD.


- gumowa osłona korpusu
- tłumik hałasu
- 30.000 obr/min

Bardzo mocna i wyjątkowo cicha mikro-szlifierka. Posiada tłumik hałasu oraz uchwyt pokryty gumą co znacznie zmniejsza wibracje.

Type - 3

Szlifierka trzpieniowa mikro

3/6 mm

MURAKI LTD.


- gumowa osłona korpusu
- tłumik hałasu
- 35.000 obr/min

Bardzo lekka a zarazem wytrzymała i bezawaryjna. Posiada płynną regulację obrotów. Zużyte powietrze wydostaje się z przodu.

112

Szlifierka trzpieniowa mikro

3 mm

MURAKI LTD.


- gumowa osłona korpusu
- 45.000 obr/min
- tłumik hałasu

Profesjonalne szlifierki trzpieniowo-kątowe z głowicą 112°. Przeznaczone do prac frezami i kamieniami szlifierskimi.

109

Szlifierka trzpieniowa mikro

M7x0,75

MURAKI LTD.


- zestaw: tarcze ścierne ø30mm, adaptor do tarcz ø30mm oraz kamień szlifierski ø30mm
- 25.000 obr/min

Profesjonalne szlifierki trzpieniowo-kątowe z głowicą 90°. Przeznaczone do prac frezami i kamieniami szlifierskimi.

111

Szlifierka trzpieniowa mikro

M7x0,75

MURAKI LTD.


- zestaw: tarcze ścierne ø30mm, adaptor do tarcz ø30mm oraz kamień szlifierski ø30mm
- 25.000 obr/min

Profesjonalne szlifierki trzpieniowo-kątowe z głowicą 112°. Przeznaczone do prac frezami i kamieniami szlifierskimi.

Model	Obroty (/min)	Tuleja mocująca (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
101	60.000	3	160	137	0.10	5 - 7
301	30.000	6	180	200	0.40	5 - 7
Type - 3	35.000	3 i 6	250	173	0.28	5 - 7
112	45.000	3	160	128	0.12	5 - 7
109	25.000	M7 x 0.75	160	124	0.14	5 - 7
111	25.000	M7 x 0.75	160	131	0.14	5 - 7

SA - 5008K Szlifierka trzpieniowa kątowa - mini

3 mm



Trzpieniowo-kątowa mikro szlifierka pneumatyczna w komplecie z akcesoriami. Niezwykle mała głowica pozwala na pracę w trudno dostępnych miejscach.



- Komplet zawiera:
- kamienie korundowe 10 szt.
 - naolejacz 1 szt.
 - olej do narzędzi pneumatycznych
 - przewód zasilający
 - wtyczka do szybkozłączki

B - 10N Szlifierka taśmowa

10 x 330



- małe gabaryty 280 mm długości
- 17.000 obr/min
- tłumik hałasu

Lekka- zaledwie 700 g i wyjątkowo ergonomiczna szlifierka taśmowa. Polecana do pracy w trudno dostępnych miejscach.

BB - 10A Szlifierka taśmowa

10 x 330



- mała masa 0,6 kg
- 16.000 obr/min
- tłumik hałasu

Kompaktowa, mocna i lekka szlifierka z funkcją zmiany kierunku obrotów.

SP - 1370A Szlifierka taśmowa

10 x 330



- 16.000 obr/min

Charakteryzuje się japońską niezawodnością i wysoką jakością materiałów. Regulowana pozycja ramienia pozwala idealnie dopasować kąt do obrabianego elementu.

SA - 4501A Szlifierka taśmowa

10 x 330



- gumowa osłona uchyty
- 16.000 obr/min

Szlifierka taśmowa na pasy 10 x 330mm. Lekka i mała obudowa. Idealna w trudno dostępnych miejscach.

Model	Obroty (/min)	Taśma szlifierska (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Poziom hałasu (dBA)	Wibracje (m/s ²)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
SA - 5008K	7.000	-	-	150	-	-	0.23	6.3
B - 10N	17.000	10 x 330	400	280	83	2.5	0.70	6.3
BB - 10A	16.000	10 x 330	250	246	83	2.5	0.60	6.3
SP - 1370A	16.000	10 x 330	583	284	85	0.7	0.80	6.3
SA - 4501A	16.000	10 x 330	310	284	86	2.5	0.80	6.3

B - 20N Szlifierka taśmowa

20 x 520



- tłumik hałasu
- 17.000 obr/min

Doskonała szlifierka do pracy z taśmą o szerokości 20 mm. Rękojeść pokryta tworzywem niwelującym, tzw. zimny dotyk.

BB - 20 Szlifierka taśmowa

20 x 330



- tłumik hałasu
- 16.000 obr/min

Szlifierka taśmowa do pracy w warunkach przemysłowych, odporna na uszkodzenia.

SP - 1380 Szlifierka taśmowa

20 x 520



- mocna obudowa
- 17.000 obr/min
- masa 1,4 kg

Lekka- zaledwie 700g. i wyjątkowo ergonomiczna szlifierka taśmowa. Polecana do pracy w trudno dostępnych miejscach.

AT -103 Szlifierka taśmowa

60 x 260



- mała masa 1,25 kg
- 7.000 obr/min
- mocna obudowa



Szlifierka taśmowa do taśm o wymiarach 60 x 260 mm. Pozwala na dokładne prowadzenie narzędzia dzięki dodatkowemu uchwyty. Posiada system automatycznego naciągu taśmy. Łatwa i szybka wymiana taśmy.

Model	Obroty (/min)	Taśma szlifierska (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Poziom hałasu (dBA)	Wibracje (m/s ²)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
B - 20N	17.000	20 x 520	520	410	83	2.5	1.20	6.3
BB - 20	16.000	20 x 330	430	249	83	2.5	0.80	6.3
SP - 1380	17.000	20 x 520	766	365	85	0.8	1.40	6.3
AT - 103	7.000	60 x 260	-	170	86	2.5	1.25	6.3

C - 3851

Szlifierka oscylacyjna

32



⇒ bendel



- skok iscyłaj 1,5 mm
- 2.500 obr/min

Szlifierka oscylacyjna mini z tarczą na rzep 32mm przeznaczona do prac wykończeniowych. Skok oscylacji 1,5mm.

C - 3710A

Szlifierka oscylacyjna

50



⇒ bendel



- skok iscyłaj 3,0 mm
- 16.000 obr/min

Szlifierka przeznaczona do profesjonalnych zastosowań przemysłowych oraz do pracy przy obróbce tworzyw sztucznych.

KI - 6514 - A

Szlifierka oscylacyjna

75



- skok iscyłaj 5,0 mm
- 16.000 obr/min
- komplet podkładek i papierów ściernych.

A3110V



A3111V



Szlifierka oscylacyjna z dwiema wymiennymi stopkami roboczymi o kształcie trójkąta i rombu.

FS - 50A

Szlifierka oscylacyjna

82 x 70



- niski poziom wibracji 1,7 m/s²
- 15.000 obr/min

Ergonomiczny kształt obudowy pozwala na wygodniejszą dłuższą pracę w narożach i innych trudno dostępnych miejscach.

FS - 100C

Szlifierka oscylacyjna

110 x 100



- niski poziom wibracji 1,7 m/s²
- 15.000 obr/min

Ergonomiczny kształt obudowy pozwala na wygodniejszą dłuższą pracę w narożach i innych trudno dostępnych miejscach.

Model	Obroty (/min)	Tarcza (mm)	Skok oscylacji (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)	Zużycie powietrza (l/min)	Wibracje (m/s ²)	Poziom hałasu (dB)	Ciśnienie robocze (bar)
C - 3851	2.500	32	1.5	-	0.4	-	-	65	6.3
C - 3710A	16.000	50	3	-	0.7	-	-	80.4	6.3
KI - 6514 - A	16.000	75	5	160	0.89	113	2.5	83	6.3
FS - 50A	15.000	82 x 70	1.2	110	0.5	180	1.7	84	5.9
FS - 100C	20.000	110 x 100	1.5	140	0.5	200	1.7	84	5.9

APS - 125

Szlifierka oscylacyjna

125



- skok oscylacji 5,0 mm
- 10.000 obr/min
- mała masa 690 g.

Szlifierka oscylacyjna o ergonomicznej obudowie z tworzywa sztucznego. Mała masa zwiększa efektywność pracy.



APS - 150

Szlifierka oscylacyjna

150



- skok oscylacji 5,0 mm
- 10.000 obr/min
- mała masa 720 g.

Szlifierka oscylacyjna o ergonomicznej obudowie z tworzywa sztucznego. Mała masa zwiększa efektywność pracy.



OSV - 60A

Szlifierka oscylacyjna

150



- skok oscylacji 10 mm
- 8.000 obr/min

Szlifierka oscylacyjna z wbudowanym regulatorem przepływu powietrza. Stosowana także do prac polerskich.



SP - 3606DF - A5

Szlifierka oscylacyjna

150



W komplecie:

- szlifierka
- worek na pył
- przewód łączący worek ze szlifierką
- tarcza 150mm z 6 otworami i specjalnymi kanalikami bocznymi
- klucze do zmiany tarczy
- instrukcja w j. polskim



AT - 150

Szlifierka oscylacyjna

150



- 12.000 obr/min
- zestaw: dwie mufy redukcyjne do połączenia z przewodem odsysającym centralnego odkurzacza.

Szlifierka z samoczynnym wyrzutem pyłu. Posiada płynną regulację prędkości obrotowej.



Oryginalna japońska oscylacyjna szlifierka pneumatyczna SP-AIR. Produkowana od ponad 20 lat w niezmienionej formie.

Wirnik i cylinder w SP-3606DA-A5 wykonane są ze stali, co sprawia, że jest bardzo żywotna. 5 milimetrowy skok mimośrodowy jest idealny do szlifowania drewna i stali.

Model	Obroty (/min)	Tarcza (mm)	Skok oscylacji (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)	Zużycie powietrza (l/min)	Wibracje (m/s ²)	Poziom hałasu (dB)	Ciśnienie robocze (bar)
APS - 125	10.000	125	5	145	0.69	450	3.7	88	6.0
APS - 150	10.000	150	5	145	0.72	450	1.6	88	6.0
OSV - 60A	8.500	150	10	245	2.0	600	2.0	88	6.0
SP - 3606DF - A5	10.000	150	5	215	1.23	303	2.5	85	6.3
AT - 150	12.000	150	5	145	0.96	170	-	-	6.0

KI - 6607

Szlifierka oscylacyjna

150 / 125



- zestaw: przewód odsysający, worek
- skok oscylacji 2.5 mm



Profesjonalna szlifierka oscylacyjna przeznaczona do wstępnej obróbki. Posiada system odsysu urobku.

KI - 6608

Szlifierka oscylacyjna

125/150



- skok oscylacji 5,0 mm
- 10.000 obr/min
- mała masa 690 g.



Szlifierka oscylacyjna o ergonomicznej obudowie z tworzywa sztucznego. Mała masa zwiększa efektywność pracy.

LS - 10

Szlifierka liniowa

55 x 103



- skok tarczy 4 mm
- 4.000 cykli/min
- mała masa 750 g.



Przemysłowa szlifierka liniowa wykorzystywana jest głównie do obróbki wykończeniowej stolarki meblowej i okiennej.



Model	Obroty (/min)	Tarcza (mm)	Skok oscylacji (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)	Zużycie powietrza (l/min)	Wibracje (m/s ²)	Poziom hałasu (dB)	Ciśnienie robocze (bar)
KI - 6607	10.000	150 i 125	2.5	225	0.76	368	4.2	90	6.3
KI - 6608	10.000	150 i 125	5	225	0.76	368	2.5	88	6.3
LS - 10	4.000	55 x 103	4	103	0.75	110	3.2	81	6.3

AMBL - 0307 Krawędziarka pneumatyczna



- regulacja w zakresie 15-45°
- listwa robocza 180 mm

Krawędziarka do fazowania stali oraz stali nierdzewnej. Trwałe cztery ostrza zapewniają wydajną pracę.

CB - 01 Krawędziarka pneumatyczna



- 28.000 obr/min
- mała masa 0.5 kg
- kompaktowa, lekka obudowa

Jedna z najmniejszych krawędziarek pneumatycznych z regulacją wysokości ukosowania. Przeznaczona do pracy w trudno dostępnych miejscach.

CB - 02 Krawędziarka pneumatyczna



- 13.000 obr/min
- masa 1.8 kg
- kompaktowa, lekka obudowa

Jednoręczna krawędziarka pneumatyczna z regulacją wysokości ukosowania.

ECB - 0203 Krawędziarka elektryczna



- duża moc silnika 450 W
- 10.000 obr/min
- masa 2.5 kg.

Krawędziarka elektryczna z łatwą regulacją wysokości skrawania. Niewielkie, jak na urządzenie elektryczne wymiary.

SP - 1251LABV Krawędziarka pneumatyczna



- 23.000 obr/min
- fazowanie 3.5R
- 8- krawędziowe cięcie

Profesjonalna krawędziarka posiadająca system 8- krawędziowego cięcia/fazowania powierzchni.

SP - 7252F Krawędziarka pneumatyczna



- 3- krawędziowe cięcie
- 23.000 obr/min
- fazowanie 1.5C

Mała, ergonomiczna krawędziarka do pracy w miejscach trudno dostępnych. Model SP-7252F posiada blokadę włącznika.

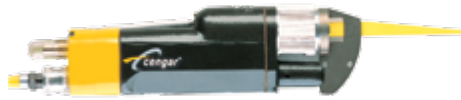
Model	Obroty (/min)	Minimalna średnica fazowania Ø (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)	Zużycie powietrza (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)
AMBL - 0307	14.000	-	180	2.9	900	6.0
CB - 01	28.000	6.8	80	0.5	150	6.0
CB - 02	13.000	15	136	1.8	400	6.0
ECB - 0203	10.000	15	300	2.5	-	-
SP-1251LABV	23.000	35	130	2.8	-	6.3
SP-7252F	23.000	v6.8	112	0.4	-	6.3

JP901

Wyrzynarka pneumatyczna



Cengar



- skok roboczy 9 mm
- do brzeszczotów: 12 mm
- częstotliwość 10.000 Hz/min

Jednoręczna wyrzynarka pneumatyczna na standardowe brzeszczoty 12 mm. Narzędzie posiada certyfikat o nieskrueniu ATEX II 2G T5 X.



Norma maszynowa 2006/42/EC
Derekywa ATEX 94/ 9/EC

CL50

Wyrzynarka pneumatyczna



Cengar



- skok roboczy 45 mm
- do brzeszczotów: 12 mm
- częstotliwość 1.200 Hz/min

Piła pneumatyczna tłokowa przeznaczona do cięcia metali i tworzyw sztucznych w trefach o wysokim stopniu zagrożenia wybuchem. Narzędzie posiada certyfikat o nieskrueniu ATEX II 2G T5. X

PL905

Wyrzynarka pneumatyczna



Cengar



- skok roboczy 22 mm
- do brzeszczotów: 12 mm
- częstotliwość 2000 Hz/min

Piła pneumatyczna tłokowa przeznaczona do cięcia metali i tworzyw sztucznych w trefach o wysokim stopniu zagrożenia wybuchem. Narzędzie posiada certyfikat o nieskrueniu ATEX II 2G T5. X

CL75

Wyrzynarka pneumatyczna



Cengar



- skok roboczy 45 mm
- do brzeszczotów: 19 mm
- częstotliwość 1.200 Hz/min

Piła pneumatyczna tłokowa przeznaczona do cięcia metali i tworzyw sztucznych w trefach o wysokim stopniu zagrożenia wybuchem. Narzędzie posiada certyfikat o nieskrueniu ATEX II 2G T5. X



Model	Częstotliwość (Hz)	Długość skoku (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Masa (kg)	Wibracje (m/s ²)	Poziom hałas (dB)	Ciśnienie robocze (bar)
JP901	10.000	9	116	270	1.6	6.5	78.0	5 - 6
PL905	2.000	22	116	300	2.4	1.9	69.8	5 - 6
CL50	1.200	45	168	400	2.5	3.2	92.4	5 - 6
CL75	1.200	45	168	400	2.5	3.2	92.4	5 - 6

FRS - 45

Piła pneumatyczna



Fuji



Profesjonalna piła pneumatyczna do zastosowań w przemyśle. W wyposażeniu podstawowym znajdują się:

- brzeszczot do 200mm 18 zębów 1 szt. (blacha stalowa, rury)
- brzeszczot do 200mm 24 zęby 1 szt. (blacha stalowa, rury)
- klucz ampulowy 4mm
- klucz ampulowy 6mm
- olej do narzędzi pneumatycznych
- metalowa, solidna walizka



AS - 22A

Wyrzynarka pneumatyczna



NPK®



- skok roboczy 10 mm
- obudowa pokryta tworzywem
- brzeszczoty 32 zęby

Przemysłowa wyrzynarka pneumatyczna do cięcia blach stalowych i tworzyw sztucznych.

SSW - 110

Wyrzynarka pneumatyczna



NITTO
NETTO KOHRI CO., LTD.



- skok roboczy 9 mm
- częstotliwość 10.000 Hz/min
- do brzeszczotów: 12 mm

Jednoręczna wyrzynarka pneumatyczna na standardowe brzeszczoty 12 mm.

SP - 7600

Wyrzynarka pneumatyczna



SP
SP AIR



- skok roboczy 5 mm
- częstotliwość 3.400 Hz/min
- do brzeszczotów: 12 mm

Profesjonalna wyrzynarka pneumatyczna japońskiej marki SP-AIR. Posiada zwartą, mocną obudowę oraz małą masę.

SP - 7610

Wyrzynarka pneumatyczna



SP
SP AIR



- częstotliwość 5.300 Hz/min
- mała masa 600 g

Profesjonalna wyrzynarka pneumatyczna z rękojeścią pokrytą tworzywem. Posiada płynną regulację częstotliwości cięcia. Przeznaczona do cięcia stali oraz tworzyw sztucznych.

Model	Częstotliwość (Hz)	Długość skoku (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Masa (kg)	Wibracje (m/s ²)	Poziom hałasu (dB)	Ciśnienie robocze (bar)
FNS - 45	1.200	45	-	419	2,9	-	-	6.3
AS - 22A	10.000	10	250	212	0,60	17.0	89.5	6.0
SSW - 110	7.000	11	-	205	0,62	-	-	5.9
SP - 7600	3.400	5	-	222	0,45	0.34	83.2	6.3
SP - 7610	5.300	-	-	207	0,60	-	86.5	6.3

SA - 8201 Wyrzynarka pneumatyczna



- skok roboczy 10 mm
- do brzeszczotów: 19 mm
- częstotliwość 5.000 Hz/min

Wyrzynarka i pilnikarka w jednym! W komplecie z narzędziem pięć pilników o różnych kształtach. Mocowanie pilnika 4mm.

SA - 8200 Wyrzynarka pneumatyczna



- skok roboczy 22 mm
- do brzeszczotów: 12 mm
- częstotliwość 2000 Hz/min

Wyrzynarka i pilnikarka w jednym!
Obudowa metalowa - aluminium! Grubość cięcia stali: 1,2 mm

AS - 22AF Pilnikarka pneumatyczna



- obudowa pokryta tworzywem
- częstotliwość: 6.500/min

Przemysłowa pilnikarka pneumatyczna przeznaczona do pracy w ciężkich warunkach przemysłowych

SHL - 40 Pilnikarka pneumatyczna



- długość skoku: 4 mm
- częstotliwość: 9.000/min

Profesjonalne pilnikarki pneumatyczne o małym skoku roboczym przeznaczone do obróbki precyzyjnej.

MAH - 05 Pilnikarka pneumatyczna



- długość skoku: 0,5mm
- częstotliwość: 22.000/min

Profesjonalne pilnikarki pneumatyczne o małym skoku roboczym przeznaczone do obróbki precyzyjnej.

MAH - 16 Pilnikarka pneumatyczna



- długość skoku: 1,6mm
- częstotliwość: 16.000/min

Profesjonalne pilnikarki pneumatyczne o małym skoku roboczym przeznaczone do obróbki precyzyjnej.

Model	Częstotliwość (Hz)	Długość skoku (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Masa (kg)	Wibracje (m/s ²)	Poziom hałasu (dB)	Ciśnienie robocze (bar)
SA - 8201	5.000	10	-	230	0.86	-	-	6.3
SA - 8200	10.000	10	-	230	0.70	-	-	6.3
AS - 22AF	6.500	10	111	202	0.60	19.99	89,5	6.0
SHL - 40	9.000	4	-	175	0.40	2.5	81	6.0
MAH - 05	22.000	0,5	-	176	0.37	1	86	6.0
MAH - 16	13.000	1,6	-	176	0.37	1.8	91	6.0

ASH - 900 Pilnikarka pneumatyczna



- długość skoku: 9 mm
- częstotliwość: 6.500/min
- mała masa
- obudowa pokryta kompozytem

Profesjonalne pilnikarki pneumatyczne przeznaczone do obróbki zgrubnej, końcowej oraz precyzyjnej.

SH - 100A Pilnikarka pneumatyczna



- długość skoku: 9mm
- częstotliwość: 3.700/min

Profesjonalne pilnikarki pneumatyczne przeznaczone do obróbki zgrubnej, końcowej oraz precyzyjnej.

SA - 5092 Pilnikarka pneumatyczna



- długość skoku: 10 mm
- częstotliwość: 10.000/min

Klasyczna pilnikarka pneumatyczna o ergonomicznej budowie i niskiej masie. Idealna do prac warsztatowych.

C - 3720 Lapownica pneumatyczna



- długość skoku: 3 mm
- częstotliwość: 16.000/min

Bardzo precyzyjna pneumatyczna lapownica do prac polerskich i szlifierskich w przemyśle.

SA - 5067 Lapownica pneumatyczna



- długość skoku: 0 - 6 mm
- częstotliwość: 4.500/min

Precyzyjna lapownica pneumatyczna z regulowanym skokiem roboczym przeznaczona do prac warsztatowych.



Model	Częstotliwość (Hz)	Długość skoku (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)	Wibracje (m/s ²)	Poziom hałasu (dB)	Ciśnienie robocze (bar)
ASH - 900	6.500	9	190	0.5	3	73.5	6.0
SH - 100A	3.700	9	177	1.1	5.3	87	6.0
SA - 5092	10.000	10	250	0.75	-	-	6.3
C - 3720	16.000	3	-	0.83	-	-	6.3
SA - 5067	4.500	0 - 6	-	0.26	-	-	6.3

JEX - 24

Młotek igłowy



- mocna, zwarta obudowa
- częstotliwość: 4.000/min

Młotek do igieł o wymiarach 2x180mm (53 szt.) lub 3x180mm (23 szt.).

JEX - 28

Młotek igłowy



- mocna, zwarta obudowa
- częstotliwość: 4.500/min

Profesjonalny młotek igłowy przeznaczony jest do usuwania rdzy, zgorzelin, starych powłok. Młotek współpracuje z igłami o wymiarach 2x180mm (53 szt.) lub 3x180mm (23 szt.).

AT - 24

Młotek igłowy



- mocna, zwarta obudowa
- częstotliwość: 4.000/min

Młotek pneumatyczny z igłami 3x180mm. Niezastąpiony podczas usuwania różnego rodzaju powłok i osadów.

KI - 4721 - P

Młotek igłowy



- mocna, zwarta obudowa
- częstotliwość: 8.000/min

Młotek igłowy przeznaczony jest do usuwania rdzy, zgorzelin, nagarów i starych powłok lakierniczych z konstrukcji stalowych.

JC - 16

Młotek igłowy



- mocna, zwarta obudowa
- częstotliwość: 4.000/min

Młotek igłowy mini do ciężkich prac przemysłowych. W dostawie z narzędziem komplet igieł 2x150mm.

FNS - 2P - 1F

Młotek igłowy



- mocna, zwarta obudowa
- częstotliwość: 8.000/min

Młotek igłowy wykorzystywany w przemyśle od ponad 25 lat. Szczególnie przez stocznie i armatorów.

Model	Częstotliwość (Hz)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Masa (kg)	Wibracje (m/s ²)	Poziom hałasu (dB)	Ciśnienie robocze (bar)
JEX - 24	4.000	270	237	2.7	8,4	104	5.9
JEX - 28	4.500	350	264	3.5	11,2	104	5.9
AT - 24	4.000	270	237	2.7	8,4	104	6.3
KI-4721-P	4.000	250	400	2.7	11,4	110	6.3
JC - 16	4.000	150	158	1.4	7,8	98	6.3
FNS-2-1F	8.000	180	347	1.9	-	89	6.3

FNS - 2 - 1F Młotek igłowy



Fuji



- mocna, zwarta obudowa
- częstotliwość: 8.000/min

Młotek igłowy wykorzystywany w przemyśle od ponad 25 lat. Szczególnie przez stocznie i armatorów.

JT - 20 Młotek igłowy



NITTO
NITTO KOHRI CO.,LTD.



- obudowa pokryta tworzywem
- częstotliwość: 4.000/min

Profesjonalny młotek do igieł 3 x 180mm. W zestawie komplet igieł.

AT - 20 Młotek igłowy



ATMO®



- obudowa pokryta tworzywem
- częstotliwość: 4.000/min

Profesjonalny młotek do igieł 3 x 180mm. W zestawie komplet igieł.

A - 300 Młotek pneumatyczny



NITTO
NITTO KOHRI CO.,LTD.



- mocowanie: 10 mm
- częstotliwość: 2.600/min

Profesjonalny młotek do rozcinania blachy lub skuwania różnego rodzaju osadów i rdzy.

FRH - 6A - 2 Młotek pneumatyczny



Fuji



- długość skoku: 10 mm
- częstotliwość: 2.600/min

Młotek na standardowe końcówki okrągłe o średnicy 12,7 mm. Zakuwanie nitów: aluminiowe 3,2 - 6,4 mm, stalowe 2,5 - 5,0 mm.

PT - 42204 Młotek pneumatyczny



PNEUTREND®



- mocowanie: 10 mm
- częstotliwość: 1.800/min

Idealne narzędzie do prac serwisowych w motoryzacji i drobnych usługach /produkcji

Model	Częstotliwość (Hz)	Średnica dłuta (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Masa (kg)	Wibracje (m/s ²)	Poziom hałasu (dB)	Ciśnienie robocze (bar)
FNS-2P-1F	8.000	-	180	310	2.5	-	89	6.3
JT - 20	4.000	-	200	245	2.4	8.4	104	5.9
AT - 20	4.000	-	200	245	2.4	8.4	104	5.9
A - 300	2.600	10	300	185	1.7	80	105	5.9
FRH - 6A - 2	3.000	12.7	400	193	1.5	19.88	103	5.9
PT - 42204	1.800	10	170	211	1.4	28.9	97/109	6.3

RH - 9509X Młotek pneumatyczny



- mocowanie: 12,7 mm
- częstotliwość: 900/min

Młotek przeznaczony do zakuwania nitów stalowych -max 8mm i aluminiowych - max 9,5mm.

CB13S Młotek pneumatyczny



Młotek przemysłowy przeznaczony na linie produkcyjne do wszelkiego rodzaju montaż uszornici, tulei, kołnierzy, uszczeltek olejowych.

FRH - 6A - 2 KIT Młotek pneumatyczny



ZESTAW:

1. Młotek FRH-6A-2 (OPIS STR. 56)
2. Mini naolejacz
3. Nypel 1/4" Typ R25
4. Sprężyny
5. Dłuta, 3 szt.



PT - 42204 KIT Młotek pneumatyczny



ZESTAW:

1. Młotek PT-422042. Mini naolejacz
3. Nypel 1/4" Typ R25
4. Sprężyna
5. Dłuta, 5 szt.

RH - 9509X KIT Młotek pneumatyczny



1. Młotek RH-9509X
2. Olej do narzędzi pneumatycznych
3. Nypel 1/4"
4. Regulator przepływu powietrza
5. Sprężyny
6. Taśma izolacyjna
7. Dłuta, 5 szt.

Model	Częstotliwość (Hz)	Średnica dłuta (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Masa (kg)	Wibracje (m/s ²)	Poziom hałasu (dB)	Ciśnienie robocze (bar)
RH - 9509X	900	12.7	450	275	2.7	-	-	6.3
CB13S	1	-	50	202	1.14	28.9	100	6.3

FCH - 20 - 1F Młotek pneumatyczny



- mocowanie: 11 mm
- częstotliwość: 5.400/min

Młotek idealnie sprawdzający się przy obróbce odlewów, odkuwek stalowych i żeliwnych.

FCH - 20F - 1F Młotek pneumatyczny



- mocowanie: 12 mm
- częstotliwość: 5.400/min

Narzędzie często używane do usuwania rdzy, osadów i innych starych powłok. W wyposażeniu jedno dłuto wygięte.

ACH - 16 Młotek pneumatyczny



- mocowanie: 10,5 mm
- częstotliwość: 6.000/min

Niezwykle mały i poręczny młotek pneumatyczny. Idealny do skuwania różnego rodzaju osadów i rdzy w trudno dostępnych miejscach. W zestawie dłuto proste.

CH - 24 Młotek pneumatyczny



- mocowanie: 12,7 mm
- częstotliwość: 4.000/min

Młotek pneumatyczny do skuwania rdzy, osadów, starych powłok. W wyposażeniu posiada jedno dłuto wygięte.

AA - 20 Młotek pneumatyczny



- mocowanie: 15,5 lub 14,7 mm
- częstotliwość: 2.300/min

Młotki przeznaczone do ciężkich prac przemysłowych, np. oczyszczania spoin, usuwania starych powłok malarskich i rdzy.

AA - 30 Młotek pneumatyczny



- mocowanie: 15,5 lub 14,7 mm
- częstotliwość: 2.000/min

Młotki przeznaczone do ciężkich prac przemysłowych, np. oczyszczania spoin, usuwania starych powłok malarskich i rdzy.

Model	Częstotliwość (Hz)	Średnica dłuta (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Masa (kg)	Wibracje (m/s ²)	Poziom hałasu (dB)	Ciśnienie robocze (bar)
FCH-20-1F	5.400	11.0	140	176	0.8	15.5	93	6.3
FCH-20F-1F	5.400	12.0	140	182	1.0	12.6	101	6.3
ACH-16	6.000	10.5	150	147	0.9	10.7	98	5.9
CH-24	4.000	12.7	200	184	1.7	8.6	105	5.9
AA - 20	2.300	15.5 / 14.7	600	270	5.3	-	100	6.3
AA - 30	2.000	15.5 / 14.7	600	298	5.7	-	100	6.3

AA - 40

Młotek pneumatyczny



URYU
SEISAKU, LTD.



- mocowanie: 15,5 lub 14,7 mm
- częstotliwość: 2.300/min

Młotki przeznaczone do ciężkich prac przemysłowych, np. oczyszczania spoin, usuwania starych powłok malarskich i rdzy.

SEK2 - 1CP

Młotek pneumatyczny



PERMON



- mocowanie: 12,7 mm
- częstotliwość: 84 Hz

Młotek o masie 2,2kg przeznaczony do pracy poziomej. Dłuto jest mocowane na sześciokąt 12,7mm.

SK9 - 6

Młotek pneumatyczny



PERMON



- mocowanie: 22 mm
- częstotliwość: 28 Hz

Młot przeznaczony do rozbijania skał niskiej i średniej wytrzymałości, oraz materiałów, tj. betonu, dróg bitumicznych, węgla itp).

SEK5 - 3CA

Młotek pneumatyczny



PERMON



- mocowanie: 19 mm
- częstotliwość: 43 Hz

Młot przeznaczony do rozbijania skał niskiej i średniej wytrzymałości, oraz materiałów, tj. betonu, dróg bitumicznych, węgla itp).

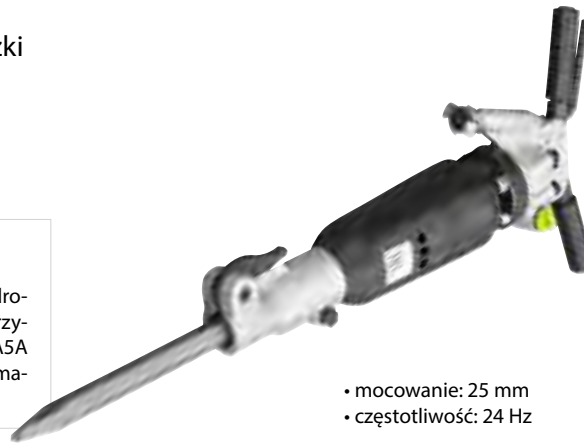
BKA25 - A

Młot pneumatyczny - ciężki



PERMON

Przeznaczony do pracy w pozycji pionowej i skośnej. Znajduje zastosowanie w wyburzeniach materiałów o średniej i dużej twardości takich jak beton, asfalt drogowy, kamień naturalny. Rękojeść pokryta jest tworzywem, które redukuje wstrząsy podczas pracy. Młot BKA5A posiada wbudowaną olejarkę, która zapewnia stałe smarowanie podczas eksploatacji.



- mocowanie: 25 mm
- częstotliwość: 24 Hz



Model	Częstotliwość (Hz)	Średnica dłuta (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Masa (kg)	Wibracje (m/s ²)	Poziom hałasu (dB)	Ciśnienie robocze (bar)
AA - 40	1.450	15.5 / 14.7	600	340	6.1	-	100	6.3
SEK2-1CP	84	12.7	320	220	2.34	3.4	105.4	2 - 6
SK 9-6	28	22.0	1.100	470	9.5	9.1	105	4 - 7
SEK5 - 3CA	43	19.0	690	365	5.0	9.27	107	2 - 6
BKA25-A	24	25 x 108	1.400	640	25.0	3.14	103	4 - 7

WX - 421H Młot pneumatyczny - średni



- mocna i zwarta obudowa
- częstotliwość: 2.400/min

Mocny młot pneumatyczny przeznaczony do prac wyburzeniowych o długości skoku 91,7 mm

WX - 422H Młot pneumatyczny - ciężki



- mocna i zwarta obudowa
- częstotliwość: 1.500/min

Mocny młot pneumatyczny o długości skoku 102 mm. Doskonale sprawdza się podczas wielu prac wyburzeniowych.

seria FR Ubijaki formierskie



- częstotliwość w podanych modelach: zakres od 12 do 30 /min

Ubijaki formierskie Fuji posiadają dużą moc i małą masę. Zakres skoku podanych modeli - od 50 do 127 mm. Przeznaczone są przede wszystkim do zagęszczania form w odlewnictwie metali żelaznych i innych. Ubijaki nieobrotowe są dostępne do stosowania z bijakami o nieregularnych kształtach

KI - 4733 Groszkownik pneumatyczny



- skok roboczy 26 mm
- częstotliwość: 2.800/min

Groszkownik pneumatyczny idealny do nadawania charakterystycznej struktury powierzchni z różnych rodzajów kamienia i betonu. Stosowany również jako narzędzie do odbijania rdzy i starych powłok farb.

Model	Częstotliwość (Hz)	Średnica końcówki \varnothing (mm)	Średnica uchwyty HEX (mm)	Zużycie powietrza (l/min)	Długość (mm)	Masa (kg)	Wejście zasilające (cal)	Ciśnienie robocze (bar)
WX-421H	2.400	-	-	280	400	7.0	3/8	6.2
WX-422H	1.500	-	14.7	200	470	8.3	3/8	6.2
FR-18B-2F	30	41	18.0	400	280 (383)	1.5	1/4	6.3
FR-22B-2F	17	51	22.0	500	350 (451)	3.0	3/8	6.3
FR-25B-2F	13	67	25.4	700	506 (597)	5.5	3/8	6.3
FR-18L-2F	30	41	18.0	400	558 (523)	2.0	1/4	6.3
FR-22L-2F	17	51	22.0	500	633 (600)	3.3	1/4	6.3
FR-25L-2F	13	67	25.4	700	1043 (1005)	6.0	1/2	6.3
FR-32-2F	12	75	32.0	800	1086 (1090)	10.0	1/2	6.3
KI-4733	2.800	-	-	-	550	4.0	3/8	6.3

AR2000MV Nitownica do nitów zrywalnych



- system podtrzymania nita
- do nitów: 2.4; 3.2; 4.0; 4.8
- siła zaciągu 928 kgf

Japońska nitownica pneumatyczna Lobster przeznaczona do zaciągania nitów aluminiowych, stalowych oraz nierdzewnych.



AR2000HV Nitownica do nitów zrywalnych



- system podtrzymania nita
- do nitów: 4.8; 6.4
- siła zaciągu 1.428 kgf

Japońska nitownica pneumatyczna do zaciągania nitów aluminiowych, stalowych oraz nierdzewnych. Duża siła zaciągania.



AR - 021M Nitownica do nitów zrywalnych



- do nitów: 2.4; 3.2; 4.0; 4.8
- siła zaciągu 850 kgf

Przemysłowa japońska nitownica do nitów zrywalnych. Szczęki ULRTA H w AR-021M są przeznaczone do długotrwałej pracy w przemyśle.



AR - 021H Nitownica do nitów zrywalnych



- do nitów: 2.4; 3.2; 4.0; 4.8; 6.4
- siła zaciągu 1.400 kgf

Profesjonalna nitownica do nitów aluminiowych, stalowych nierdzewnych 2,4-6,4mm. Przeznaczona do prac przemysłowych. Duża siła zaciągania.



R1A1 Nitownica do nitów zrywalnych



- system podtrzymania nita
- do nitów: 2.4; 3.2; 4.0; 4.8
- siła zaciągu 10.200 kgf

Profesjonalna nitownica renomowanej japońskiej marki LOBSTER. Charakteryzuje się bardzo niską masą oraz poziomem hałasu.



R1A2 Nitownica do nitów zrywalnych



- system podtrzymania nita
- do nitów: 4.8; 6.4
- siła zaciągu 1.890kgf

Profesjonalna nitownica renomowanej japońskiej marki LOBSTER. Wyposażona we włącznik odsysania.



Model	Siła zaciągania (kg)	Średnica nitów ø (mm)	Wymiary (mm)	Masa (kg)	Zużycie powietrza (l/min)
AR2000MV	928 kgf	2.4; 3.2; 4.0; 4.8	302 x 283	1.4	90
AR2000HV	1.428 kgf	4.8; 6.4	328 x 320	1.8	120
AR-021M	850	2.4; 3.2; 4.0; 4.8	300 x 225	1.5	1.5 cykl
AR-021H	1.400	2.4; 3.2; 4.0; 4.8; 6.4	312 x 257	2.1	2.9 cykl
R1A1	10.200	2.4; 3.2; 4.0; 4.8	265 x 295	1.09	68
R1A2	1.890	4.8; 6.4	311 x 313	1.74	71

KP - 4201

Nitownica do nitów zrywalnych



- do nitów aluminiowych: 2.4 - 4.8
- siła zaciągu 928 kgf

Bardzo lekka i poręczna nitownica. Przeznaczona do prac w warunkach warsztatowych i małej produkcji.



KP - 4203

Nitownica do nitów zrywalnych



- do nitów aluminiowych: 2.4 - 6.4
- siła zaciągu 1.428 kgf

Jedne z najpopularniejszych nitownic pneumatycznych używanych zarówno w budownictwie jak i montażu przemysłowym. Lekkie, poręczne i niezawodne.



SA - 8821V

Nitownica do nitów zrywalnych



- system podtrzymania nita
- do nitów: 2.4; 3.2; 4.0; 4.8
- siła zaciągu 1.090 kgf

Profesjonalna nitownica pozwalająca na pracę w każdej pozycji.



SA - 8823V

Nitownica do nitów zrywalnych



- system podtrzymania nita
- do nitów: 4.8; 6.4
- siła zaciągu 1.682 kgf

Profesjonalna nitownica pozwalająca na pracę w każdej pozycji.



AHR - 200

Nitownica do nitów zrywalnych



- 3- szczękowa
- do nitów: 2.4; 3.2; 4.0; 4.8
- siła zaciągu 890 kgf

Nitownica pneumatyczna 3- szczękowa do nitów aluminiowych i stalowych. Dedykowana do warsztatu oraz małej produkcji.



AHR - 300

Nitownica do nitów zrywalnych



- 3- szczękowa
- do nitów: 4.0; 6.4
- siła zaciągu 1.420 kgf

Nitownica 3- szczękowa dedykowana do warsztatu oraz małej produkcji. Duża siła zaciągu nita.



Model	Siła zaciągania (kg)	Średnica nitów \varnothing (mm)	Dł. skoku posuwistego (mm)	Wymiary (mm)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
KP-4201	850	2.4 - 4.8	-	270	1.5	6.3
KP-4203	1.250	2.4 - 6.4	-	290	1.7	6.3
SA-8821V	1.090	2.4 - 4.8	19.5	301	1.87	6.3
SA-8823V	1.682	4.8 - 6.4	15	306	1.95	6.3
AHR - 200	890	2.4; 3.2; 4.0; 4.8	15.5	-	1.7	6.3
AHR - 300	1.420	4.0; 6.4	18	-	2.0	6.3

* Trzpienie M3 i M12 dostępne na zamówienie

N1A2

Nitownica do nitonakrętek



- do nitonakrętek: M3 - M12
- siła zaciągu 2.500 kgf

Japońska nitownica dysponująca siłą pozwalającą zaciągać nitonakrętki M12. Posiada przycisk awaryjnego wykręcania trzpienia z nitonakrętki. Pozwala na łatwą regulację skoku. W pełni automatyczna.



AN - 200

Nitownica do nitonakrętek



- do nitonakrętek: M3 - M10
- siła zaciągu 1.570 kgf

Przemysłowa nitownica do nitonakrętek M3-M10 (M3 - na zamówienie). Narzędzie w pełni automatyczne!



A - 515

Nitownica do nitonakrętek



- do nitonakrętek: M3 - M12
- siła zaciągu 2.060 kg

W zestawie końcówki: M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12.

Zastosowanie:
Wszystkie typy - nitonakrętki aluminiowe, stalowe, nierdzewne.



AHRN - 02

Nitownica do nitonakrętek



- do nitonakrętek: M4, M5, M6, M8, M10

Nitownica pneumatyczna AHRN-02 przeznaczona jest do zaciągania nitonakrętek w zakresie M4-M10. Nakręcania i wykręcania trzpienia z nitonakrętki dokonuje się manualnie za pomocą pokrętła umieszczonego z tyłu korpusu.



Pokrętło (PRAWO/LEWO) do wykręcania trzpienia z nitonakrętki



W zestawie: 5 kpl. trzpieni z nakrętkami

Model	Siła zaciągania (kg)	Średnica nitów \varnothing (mm)	Dł. skoku posuwistego (mm)	Wymiary (mm)	Masa (kg)	Ciśnienie robocze (bar)
N1A2	2.500	M3 - M12*	7	298 x 305	2.1	5 - 6
AN-200	1.570	M3 - M10	6,1	290	2.6	6 - 7
AT - 515	2.050	M3 - M12	0 - 6.5	310	2.5	6 - 7
AHRN - 02	-	M4 - M10	6.0	190	1.55	6.3

MR - 3

Szczypce pneumatyczne



nile air tools



• rodzaje ostrzy: S20, S20S, EP20, CR20, *Z20, Z20S, ZEP20, ZCR20, F10, F10S, FD10

Szczypce pneumatyczne przeznaczone do precyzyjnej pracy przy drobnych elementach na liniach produkcyjnych.

MR - 5

Szczypce pneumatyczne



nile air tools



• rodzaje ostrzy: S2, S2S, EP2, CR2, *Z2, Z2S, ZEP2, ZCR2, F1, F1S, FD1

Szczypce pneumatyczne przeznaczone do precyzyjnej pracy przy drobnych elementach na liniach produkcyjnych.

MR - 10

Szczypce pneumatyczne



nile air tools



• rodzaje ostrzy: S4, S4S, EP4, CR4, *Z4, Z4S, ZEP4, ZCR4, F3, F3S, FD3, F3LS

MR10 idealnie sprawdzają się przy produkcji i konfekcjonowaniu biżuterii oraz recyklingu elektroniki.

MR - 20

Szczypce pneumatyczne



nile air tools



• rodzaje ostrzy: S5, S5S, P6, EP6, CR6, *Z6, Z6S, ZEP6, ZCR6, F5, F5S, FD5, F5LS

Szczypce pneumatyczne MR20 są niewielkich gabarytów. MR20 idealnie sprawdzają się przy odcinaniu wylewek.

MR - 30A

Szczypce pneumatyczne



nile air tools



• rodzaje ostrzy: S7P, S7PS, P8P, EP10P, CR8P, *Z8P, Z8PS, ZEP10P, ZCR8P, F9P, F9PS, FD9P, A8P, AR8P

Profesjonalne szczypce pneumatyczne do szerokiego zastosowania podczas cięcia drutów stalowych, miedzianych, etc.

MR - 35A

Szczypce pneumatyczne



nile air tools



• rodzaje ostrzy: S7P, S7PS, P8P, EP10P, CR8P, *Z8P, Z8PS, ZEP10P, ZCR8P, F9P, F9PS, FD9P, A8P, AR8P

Przeznaczone do prac przemysłowych do cięcia drutu, przewodów, nadlewek z tworzyw sztucznych itp.

Model	Maks. cięcie stal (mm)	Siła cięcia (N)	Ciśnienie (Mpa)	Długość (mm)	Średnica rękojeści (mm)	Masa (g)	Zużycie powietrza (cm ³ /cykl)
MR-3	0.5	265	0.4 ~ 0.5	112	20	90	35
MR-5	0.5	390	0.4 ~ 0.5	103	30	130	64
MR-10	1.0	580	0.4 ~ 0.5	124	36	200	116
MR-20	2.0	1.370	0.5 ~ 0.6	155	45	340	230
MR-30A	2.8	2.740	0.5 ~ 0.6	191	56	520	584
MP-35A	4.0	4.410	0.5 ~ 0.6	268	56	839	956

MR - 50

Szczypce pneumatyczne



nile air tools



• rodzaje ostrzy: S120, S120S, P120, EP120, CR120, *Z120, Z120S, ZEP120, ZCR120, F120, A120, AR120

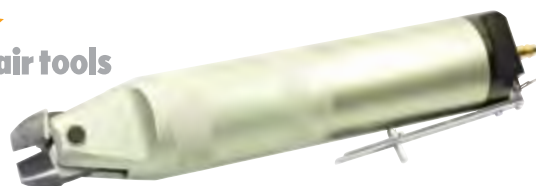
Szczypce pneumatyczne MR50A japońskiej produkcji przeznaczone do prac przemysłowych do cięcia drutu, plastiku, nadlewek.

MR - 55A

Szczypce pneumatyczne



nile air tools



• rodzaje ostrzy: S120, S120S, P120, EP120, CR120, *Z120, Z120S, ZEP120, ZCR120, F120, A120, AR120

Potężne szczypce do cięcia drutów stalowych, miedzianych oraz komponentów plastikowych.

AS - 200

Szczypce pneumatyczne



nile air tools



• rodzaje ostrzy: 100S

Nożyce pneumatyczne do przecinania cienkich elementów metalowych i plastikowych. Wykonują pracę: jedno naciśnięcie włącznika to jeden cykl pracy.

GS01

Szczypce pneumatyczne



nile air tools



• rodzaje ostrzy: 200S

Nożyce pneumatyczne GS01 przeznaczone są do wycinania w miękkich materiałach, tj. winyl, papier, cienka blacha, wykładziny, pianki tapicerskie, etc.

MS20

Szczypce pneumatyczne



nile air tools



• rodzaje ostrzy: S5, S5S, CR6, EP6, Z6, Z6S, F5, F5S, FD5

Szczypce stosowane w wielu sektorach produkcji przemysłowej. Idealne do cięcia drutu stalowego oraz tworzyw sztucznych (np. odcinanie "wypływek").

MS30

Szczypce pneumatyczne



nile air tools



• rodzaje ostrzy: S7P, P8P, CR8P, EP10P, Z8P, ZCR8P, F9P, F9PS, FD9P

Szczypce stosowane w wielu sektorach produkcji przemysłowej. Idealne do cięcia drutu stalowego oraz tworzyw sztucznych (np. odcinanie "wypływek").

Model	Maks. cięcie stal (mm)	Siła cięcia (N)	Ciśnienie (Mpa)	Długość (mm)	Średnica rękojeści (mm)	Masa (g)	Zużycie powietrza (cm ³ /cykl)
MR-50	4.5	4.700	0.5 ~ 0.6	256	75	1.290	1.170
MR-55A	6.0	7.740	0.5 ~ 0.6	372	75	2.000	2.670
AS-200	1.0 x 10	-	0.5 ~ 0.6	166	45	500	230
GS01	-	-	0.5 ~ 0.6	140	36	500	450 l/min
MS20	2.0	1.370	0.5 ~ 0.6	129	45	430	268
MS30	2.8	2.740	0.5 ~ 0.6	170	56	810	631

PSH - 10

Szczypce pneumatyczne



nile air tools



- w zestawie wąż tłumiący hałas

Profesjonalne nożyce pneumatyczne do cięcia blachy (maks. 1.4 mm grubości) i profili. Idealne do szybkiego cięcia dużych powierzchni.



CTD20

Uchwyt do szczypiec



nile air tools



- wymiary 140x120x118mm.
- masa netto: 500g

Przemysłowy uchwyt do szczypiec pneumatycznych: MR20

CTD30

Uchwyt do szczypiec



nile air tools



Przemysłowy uchwyt do szczypiec pneumatycznych: MR30A, MP30AM.

FB70S

Włącznik nożny



nile air tools

- włącznika nożny.
- długość: 135 mm
- wysokość: 145 mm
- głębokość: 110 mm
- masa: 970 g

Przemysłowy włącznik przeznaczony do pracy na liniach produkcyjnych i nie tylko.




Model	Maks. cięcie stal (mm)	Siła cięcia (N)	Ciśnienie (Mpa)	Długość (mm)	Średnica rękojeści (mm)	Masa (kg)	Zużycie powietrza (l/min)
PSH-10	1,4	-	-	225	-	1.23	450

Widoczne w poniższej tabeli typy szczypiec oferowane są bez ostrzy.




Szczegółowa oferta marki NILE zawiera wiele nietypowych typów ostrzy tnących oraz końcówek roboczych do zaciskania lub profilowania.

MR10



F3S




FD3



Z4



Z4S



ZEP4



MR20



F5S



FD5



Z6



Z6S



ZF5



MR30A



Z8PS



F9PS



FD9P




Y8P




Z8P




MR50A



P120

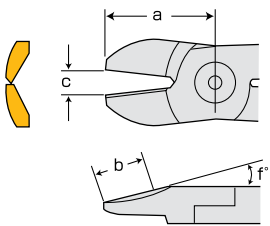


P120S



SYMBOL	RODZAJ OSTRZY	MAX. CIĘCIE (mm)
		STAL
MR-10	S4, S4S, EP4, CR4	1.0
	*Z4, Z4S, ZEP4, ZCR4	1.0
	F3, F3S, FD3, F3LS	-
MR-20	S5, S5S, P6, EP6, CR6	2.0
	*Z6, Z6S, ZEP6, ZCR6	2.0
	F5, F5S, FD5, F5LS	-
MR-30A	S7P, S7PS, P8P, EP10P, CR8P	2.8
	*Z8P, Z8PS, ZEP10P, ZCR8P	2.8
	F9P, F9PS, FD9P	-
	A8P, AR8P	-
MR-50	S120, S120S, P120, EP120, CR120	4.5
	*Z120, Z120S, ZEP120, ZCR120	4.5
	F120	-
	A120, AR120	-

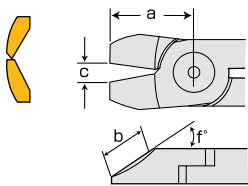
Typ S : Standardowe



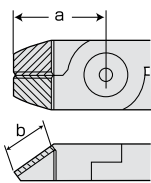
Ostrze nr	a	b	c	f°
S20	24	12	2,5	25
S2	24	12	3,0	25
S4	27	14	5,0	25
S5	35	17	6,5	30
S250	43	20	9,0	15
S7P	43	20	7,0	30
S7P1	43	20	5,5	30
S120	45	26	9,0	35

Typ P : Ciężka praca Typ Z : Twardy drut

Typ P



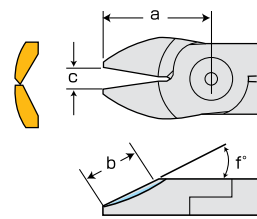
Typ Z



Ostrze nr	a	b	c	f°
P6	29	11	6,0	35
P8P	37	12	7,0	25
P8P1	37	12	5,0	25
P120	40	16	8,0	35
*Z20	24	11	2,5	25
*Z2	24	11	3,0	25
*Z4	27	10	5,0	25
*Z6	30	15	6,0	35
*Z8P	38	20	6,0	40
*Z120	40	17	7,0	35

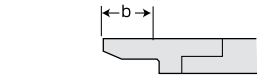
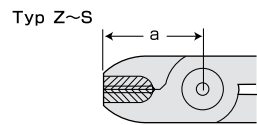
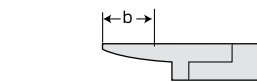
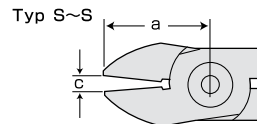
* Ostrza z węglikiem spiekany

Typ S-R : Miedź, miękki drut



Ostrze nr	a	b	c	f°
S4R	27	14	5,0	25
S5R	35	17	6,5	30
S7PR	43	20	7,0	30

Typ S~S : Płaska powierzchnia Typ Z~S : Płaska powierzchnia Twardy drut

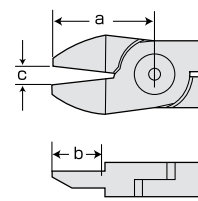


Ostrze nr	a	b	c
S20S	24	12	2,5
S2S	24	12	3,0
S4S	27	13	4,0
S5S	35	17	6,5
S250S	43	21	9,0
S7PS	43	20	7,0
S7P1S	43	22	7,0
S120S	55	30	11,0
*Z20S	24	11	2,5
*Z2S	24	10	3,0
*Z4S	27	11	5,0
*Z6S	34	17	6,0
*Z8PS	40	17	6,0
*Z120S	40	17	7,0

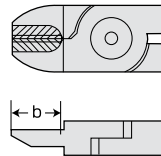
* Ostrza z węglikiem spiekany

Typ CR : Podcięte Typ ZCR : Podcięte, twardy drut

Typ CR



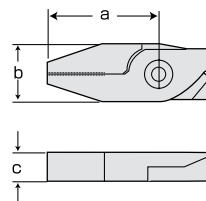
Typ ZCR



Ostrze nr	a	b	c
CR20	24	12	2,5
CR2	24	12	3,0
CR4	26,5	12	3,5
CR6	35	15	7,0
CR250	43	20	11,0
CR8P	43	20	7,0
CR8P1	44	20	7,0
CR120	55	28	10,0
*ZCR20	24	10	2,5
*ZCR2	24	10	3,0
*ZCR4	27	10	4,0
*ZCR6	35	16	7,0
*ZCR8P	38	16	7,0
*ZCR8P1	37	16	6,0
*ZCR120	40	16	7,0

* Ostrza z węglikiem spiekany

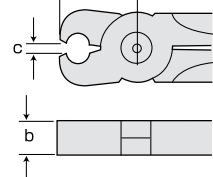
Typ Y : Szczypce



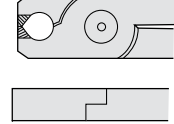
Ostrze nr	a	b	c
Y6	48	23	12
Y8P	65	36	17
Y120	60	50	25

Typ EP : Czołowe Typ ZEP : Czołowe, twardy drut

Typ EP



Typ ZEP

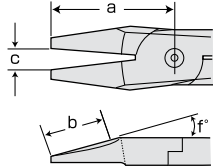


Ostrze nr	a	b	c
EP20, *ZEP20	20	7	2,0
EP2, *ZEP2	20	7	2,5
EP4, *ZEP4	26	9	5,0
EP6, *ZEP6	28	12	5,5
EP10P, *ZEP10P	34	17	5,5
EP10P1, *ZEP10P1	34	17	5,5
EP120, *ZEP120	40	25	8,0

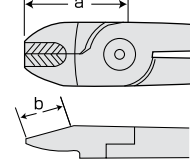
* Ostrza z węglikiem spiekany

Typ F : Plastik Typ ZF : Twardy pastik

Typ F



Typ ZF



Ostrze nr	a	b	c	f°
F10	24	12	2,5	15
F1	24	12	3,0	15
F3	27	12	4,5	25
F5, *ZF5	35	15	8,5	15
F250	43	17	13,0	15
F9P	65	38	15,0	15
F9P1	65	33	9,0	15
F120	53	35	13,0	30

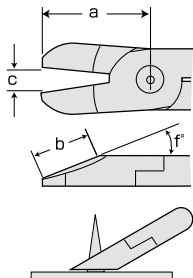
* Ostrza z węglikiem spiekany

Terminy dostaw na zapytanie



Typ FD : Odcinanie nadlewek
Typ ZFD : Twardy plastik

Typ FD

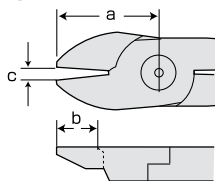


Ostrze nr	a	b	c	f°
FD10	24	10	2,5	40
FD1	24	10	3,0	40
FD3	27	10	4,5	40
FD5, *ZFD5	35	14	8,5	40
FD250	42	15	12,0	40
FD9P	59	27	14,0	30
FD9P1	59	23	9,0	30

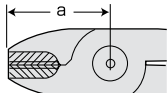
* Ostrza z węglikiem spiekany

Typ F-S : Płaska powierzchnia
 Twardy plastik
Typ ZF-S : Twardy plastik

Typ F~S



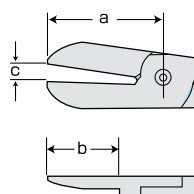
Typ ZF~S



Ostrze nr	a	b	c
F10S	24	12	2,5
F1S	24	12	3,0
F3S	27	13	4,5
F5S, *ZF5S	35	16	8,5
F250S	43	21	11,5
F9PS	65	37	15,0
F9P1S	65	39	9,0

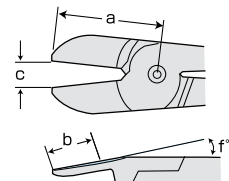
* Ostrza z węglikiem spiekany

Typ F-LS : Długie ostrza



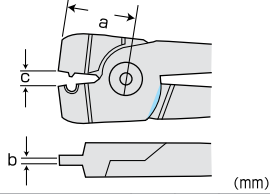
Ostrze nr	a	b	c
F3LS	50	30	8
F5LS	65	35	14

Typ FF : Cienkie ostrza



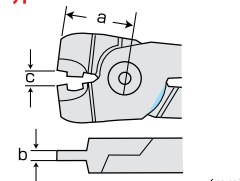
Ostrze nr	a	b	c	f°
FF3	27	12	4,5	25
FF5	35	15	8,5	15

Typ A : Zaciskanie



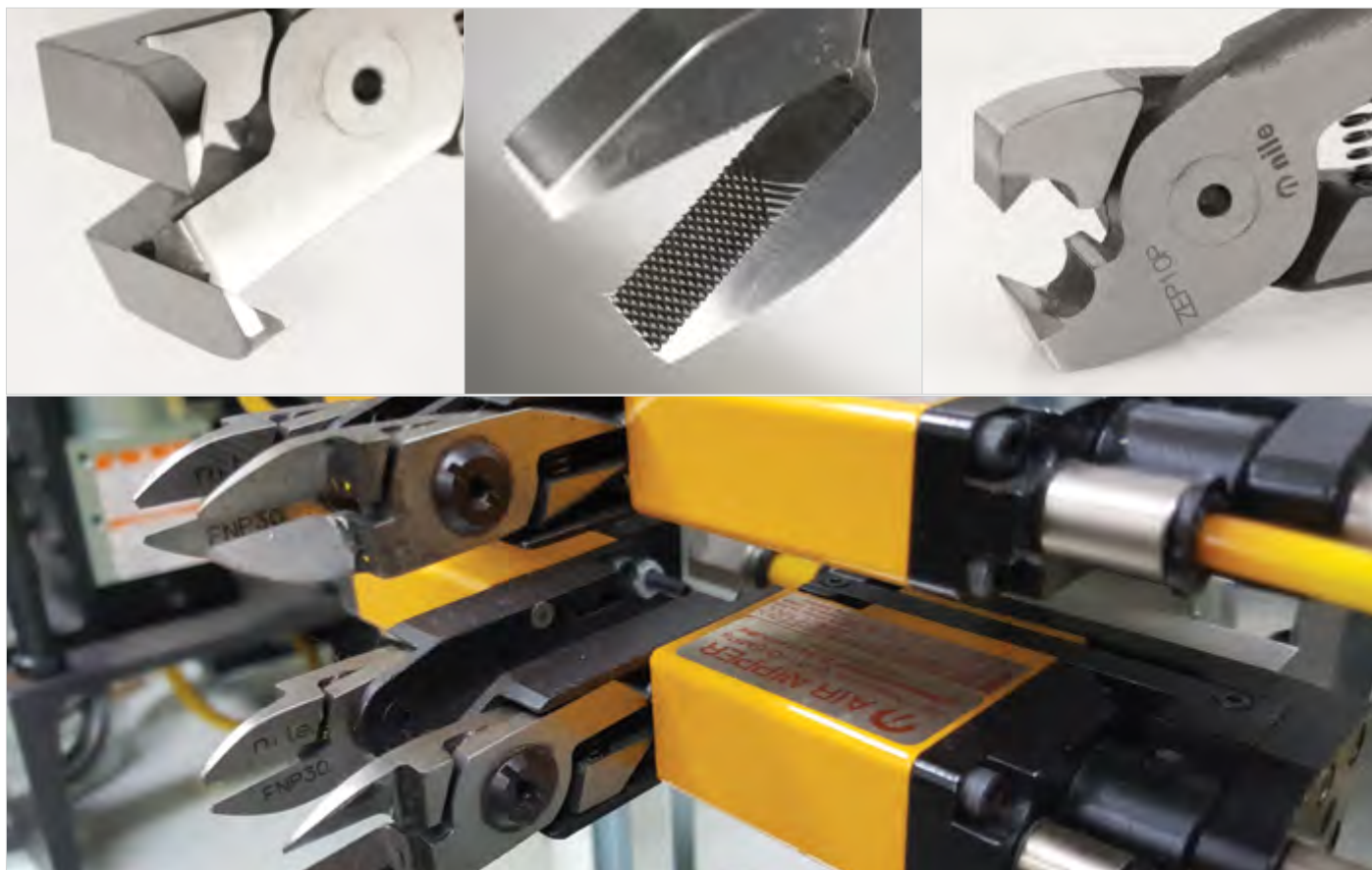
Ostrze nr	a	b	c
A8P-1.25	31	5,8	6,0
A8P-2.0	31	5,8	6,0
A8P-5.5	33	6,0	6,5

Typ AR : Zaciskanie



Ostrze nr	a	b	c
AR8P-1.25	32	6,5	6,5
AR8P-2.0	34	6,5	7,0
AR8P-5.5	36	6,5	7,0

Terminy dostaw na zapytanie



LU - 8016F

Zszywacz tapicerski



- do zszywek typu: 115 (80)
o długościach od 4 do 16mm
- lekka i mocna konstrukcja
- dodatkowy wbijak w komplecie
- wahliwy nypel szybkozłączka



Ergonomiczny i lekki zszywacz do prac tapicerskich.

LU - 8016FP

Zszywacz tapicerski



- do zszywek typu: 115 (80)
o długościach od 4 do 16mm
- lekka i mocna konstrukcja
- dodatkowy wbijak w komplecie
- wahliwy nypel szybkozłączka



Zszywacz pneumatyczny do zszywek z tworzywa sztucznego.

LU - 7116F

Zszywacz tapicerski



- do zszywek typu: 52 (V, 71)
(9,1mm), w długościach od
6 do 16mm
- lekka i mocna konstrukcja
- dodatkowy wbijak w komplecie



Zszywacz przeznaczony do prac tapicerskich, montażu dekoracji, przybijania tkanin, skóry, folii itp.

LU - 8016LAC

Zszywacz tapicerski



- do zszywek o długości
6 do 16 mm, typu 115/80



Zszywacz tapicerski z długim noskiem przeznaczony do tapicerowania mebli w miejscach trudno dostępnych.

LU - 8016AC

Zszywacz tapicerski



- do zszywek typu: 115/80
(12,8mm)



Mocny i trwały metalowy wbijak zszywek. Narzędzie spakowane w poręczną walizkę.

LU - 1438

Zszywacz pneumatyczny



- do zszywek o szerokości 24,4
x 1,9 x 0,9mm oraz długości
16 - 38 mm



Zszywacz przeznaczony do mocowania opakowań tekturowych do palety.

Model	Typ zszywek (mm)	Długość zszywki (mm)	Pojemność magazynka	Wymiary	Masa (kg)	Zużycie powietrza (cm ³ /cykl)
LU-8016F	12,7; 0,95 x 0,65	6 - 16	100	219 x 43 x 144	0,88	5 - 7
LU-8016FP	12,8; 0,95 x 0,65	max 9	75 - 80	219 x 43 x 144	0,88	5 - 7
LU-7116F	9,1; 0,75 x 0,61	6 - 16	100	219 x 43 x 144	0,88	5 - 7
LU-8016LAC	12,8; 0,75 x 0,61	6 - 16	100	220 x 43 x 25	1,1	5 - 7
LU-8016AC	12,8; 0,75 x 0,61	6 - 16	100	220 x 43 x 163	1,0	5 - 7
LU-1438	24,8 / 1,8 x 2,1	16 - 38	100	356 x 95 x 290	3,1	5 - 7

LU - 864KGF

Zszywacz pneumatyczny



APACH

- typ zszywek:
szerokość 11.2mm
długość 38 - 64mm

Zszywacz pneumatyczny przeznaczony do gabarytowych konstrukcji drewnianych



LU - 8016AUTO-LM

Zszywacz pneumatyczny



APACH

- do zszywek typu:
115 (A lub 80)
o szerokości 12.8mm
- przedłużony magazynek
- płynna regulacja częstotliwości wbijania

Zszywacz przeznaczony do produkcji i wykańczania mebli (tapicerowanie).



LU - 9225AC

Zszywacz pneumatyczny



APACH

- typ zszywek: 92 - wykonana z grubszego drutu niż typowa zszywka tapicerska

Zszywacz idealny do przybijania tyłów meblowych oraz stolarki ogrodowej (parawany, drabinki etc.)



LU - 9725AC

Zszywacz pneumatyczny



APACH

- typ zszywek: 97
szerokość zewn. 4.6 mm
długość 8 - 25mm

Uniwersalny zszywacz pneumatyczny do pracy wąskimi zszywkami.



LU - 9240LAC

Zszywacz pneumatyczny



APACH

- typ zszywek: 92 - wykonana z grubszego drutu niż typowa zszywka tapicerska

Uniwersalny zszywacz pneumatyczny do pracy grubymi zszywkami.



LU - 851L

Zszywacz pneumatyczny



APACH

- typ zszywek: 14Z
szerokość 11 mm
długość 25 - 50 mm

Przeznaczony jest do prac stolarsko-konstrukcyjnych (montaż opokowań drewnianych, ram, ogrodzeń, konstrukcji, płyt OSB).



Model	Typ zszywek (mm)	Długość zszywki (mm)	Pojemność magazynka	Wymiary	Masa (kg)	Zużycie powietrza (cm ³ /cykl)
LU-864KGF	11.2 / 1.6 x 1.4	38 - 64	100	343 x 97 x 307	2.9	5 - 7
LU-8016AUTO-LM	12.8; 0.75 x 0.61	6 - 16	200	317 x 43 x 165	1.4	5 - 7
LU-9225AC	8.4; 1.25 x 1.0	8 - 25	100	223 x 58 x 199	1.20	5 - 7
LU-9725AC	3.2/4.5	8 - 25	100	223 x 58 x 199	1.20	5 - 7
LU-9240LAC	8.4; 1.25 x 1.0	8 - 40	100	223 x 58 x 264	1.38	5 - 7
LU-851L	11 x 1.6 x 1.4	25 - 50	140	370 x 70 x 285	2.3	5 - 7

CS - 19A

Zszywacz do kartonów



- typ zszywek: K33/15 lub K33/18

Narzędzie znajdujące swoje zastosowanie przy zamykaniu wieka od opakowań tekstylnych.



FS - 9040

Zszywacz pneumatyczny



- zszywki o szerokości 5.8 mm

Wszywacz pneumatyczny przeznaczony do mocowania litew przypodłogowych.



LNF - 32AC

Sztyfciaarka pneumatyczna



- typ sztyftów: 1.2 x 1.0 mm

Sztyfciaarka pneumatyczna dedykowana do pracy ciągłej na produkcji. W zestawie znajduje się dodatkowy wbijak z tłokiem.



LU - 50FAC

Sztyfciaarka - Zszywacz



- typ sztyftów: 1.24 x 1.0 mm
- typ zszywek: 5.3 mm

Uniwersalne narzędzie do pracy sztyftami, jak i zszywkami.



LNF - 50AC

Sztyfciaarka pneumatyczna



- typ sztyftów: 1.25 x 1.0 mm

Narzędzie chętnie używane przez monterów domów z drewna podczas prac wykończeniowych (listwy okienne i przypodłogowe).



LT - 1650AC

Sztyfciaarka pneumatyczna



- typ sztyftów: sztyfty o przekroju drutu 1.4x1.6mm

Przeznaczona do łączenia wszelkiego rodzaju elementów z drewna (listwy przypodłogowe, ramy okienne, produkcja skrzyń i opakowań).



Model	Typ / długość zszywek (mm)	Typ sztyftu / zszywki (mm)	Długość sztyftu/zszywek (mm)	Pojemność magazynka (szt.)	Wymiary (mm)	Masa (kg)	Zużycie powietrza (cm ³ /cykl)
CS - 19A	34.7 x 2.3 x 0.9	15 - 18	-	100	335 x 115 x 220	2.0	5 - 7
FS - 9040	5.8; 1.25 x 1.0	-	8 - 40	200	355 x 62 x 250	1.44	5 - 7
LNF - 32AC	-	1.25 x 1.0	10 - 32	100	243 x 58 x 204	1.17	5 - 7
LU - 50FAC	5.3	1.25 x 1.0	28 - 50	100	223 x 58 x 262	1.45	5 - 7
LNF - 50AC	-	1.25 x 1.0	16 - 50	100	243 x 59 x 248	1.30	5 - 7
LT - 1650AC	-	1.6 x 1.4	25 - 50	100	272 x 72 x 281	1.8	5 - 7

PT - 635

Sztyfciaarka pneumatyczna



- do sztyftów typu 0.6 mm

Ergonomiczna sztyfciaarka z wahlwym złączem 1/4" oraz zabezpieczeniem przed przypadkowym włączeniem.



F1B 80 - 16

Sszywacz pneumatyczny



- do zszywek typu 12.8 mm

Zszywacz do zamykania opakowań tekturowych i zszywania blistrów.



F1B 80 - 25

Sszywacz pneumatyczny



- do zszywek typu 12.8 mm

Pneumatyczny zszywacz przeznaczony do zamykania opakowań tekturowych, produkcji materacy, napraw obić tapicerskich w motorzacji.



R21T GN - 40AGS

Sztyfciaarka pneumatyczna



- do sztyftów 1.2 x 1.0 mm

Profesjonalna sztyfciaarka do przybijania listew przyszybowych.



RN - 45E

Gwoździarka pneumatyczna



- gwoździe papowe
średnica 3.05 mm
długość do 45mm

Gwoździarka na gwoździe papowe. Bardzo pomocna podczas samodzielnej pracy na dachu. Pozwla w łatwy i szybki sposób mocować pokrycia dachowe.



CN - 70E

Gwoździarka pneumatyczna



- do gwoździ:
średnica 2.5 - 2.9 mm
długość 45 - 70 mm

Gwoździarka do montażu skrzyń i opakowań, produkcja palet.



Model	Typ gwoździ/sztyftów (mm)	Długość gwoździ/sztyftów (mm)	Pojemność magazynka (szt.)	Wymiary	Masa (kg)	Zużycie powietrza (cm ³ /cykl)
PT - 635	0.64	12 - 35	100	196 x 42 x 182	1.3	5 - 7
F1B 80 - 16	12.8; 0.95 x 0.65	8 - 16	310	265 x 75 x 380	2.3	6.3
F1B 80 - 25	12.8; 0.95 x 0.65	12 - 25	310	327 x 75 x 380	1.22	6.3
R21T GN - 40AGS	1.25 x 1.0	15 - 40	105	222 x 68 x 285	1.28	6.3
RN - 45E	3.1	19 - 45	120	283	2.6	5 - 7
CN - 70E	2.5 - 2.9	45 - 70	225 - 300	320 x 125 x 318	3.62	5 - 7

CN - 90

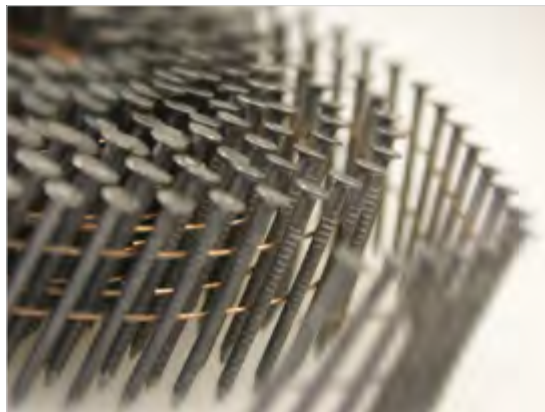
Gwoździarka pneumatyczna



PACH

- gwoździe:
średnica 2.5 - 3.3 mm
długość 50 - 90 mm

Gwoździarka przeznaczona do budownictwa szkieletowego. Bardzo duża siła wbijania.



PTS - 8400A

Młotek pomocniczy



PACH

- do gwoździ o łbie do 9.5 mm

Młotek pneumatyczny z magnetyczną końcówką roboczą do podtrzymywania gwoździ.



Tanie w eksploatacji narzędzie znacznie ułatwiające pracę podczas łączenia dużej ilości elementów drewnianych.



PACH

Model	Typ gwoździ (mm)	Długość gwoździ (mm)	Pojemność magazynka (szt.)	Wymiary	Masa (kg)	Zużycie powietrza (cm ³ /cykl)
CN - 90L	2.5 - 3.3	50 - 90	225 - 300	360 x 150 x 350	4.35	5 - 7
PTS - 8400A	łeb maks. 9.5	dowolna	-	124 x 86 x 134	1.0	5 - 7

SAM / 3 - S Pistolet do mas silikonowych



- idealnie wyważony
- posiada membranę, która odpowiada za cofanie nadmiaru masy

Profesjonalny wyciskacz do mas silikonowych przystosowany do szasetek 400 ml.

SAM / 3 - C Pistolet do mas silikonowych



- idealnie wyważony
- posiada membranę, która odpowiada za cofanie nadmiaru masy

Pneumatyczny wyciskacz do silikonu ze standardowych kardridży 310 ml.

SAM / 2002 Pistolet do mas silikonowych



- dwie specjalne końcówki atomizujące
- dwa precyzyjne regulatory odpowiadające za szybkość dozowania masy i jej poziom atomizacji

Profesjonalny wyciskacz do mas silikonowych z funkcją rozpryskiwania klejów i mas bitumicznych z szasetek 310 i kardridży 310 ml.

SAM / 3 - SSL Pistolet do mas silikonowych



- dwie specjalne końcówki atomizujące
- dwa precyzyjne regulatory odpowiadające za szybkość dozowania masy i jej poziom atomizacji

Profesjonalny włoski wyciskacz do mas silikonowych z funkcją rozpryskiwania klejów i mas bitumicznych.

SAM / 3 - SL Pistolet do mas silikonowych



- zawór cofania masy
- idealnie wyważony
- precyzyjny regulator dozowania masy

Profesjonalny wyciskacz do mas silikonowych przystosowany do szasetek 310, 400 i 600 ml.

A / 525 / PT Pistolet do mas silikonowych



- teleskopowy tłok, do którego w razie potrzeby można dokręcić uszczelkę do wyciskania mas z szasetek

Profesjonalny wyciskacz do mas silikonowych przystosowany do szasetek 310 ml i kardridży 310 ml.

Model	Rodzaj wkładu (K) / (S)	Długość całkowita (mm)	Średnica obudowy (mm)	Masa (kg)	Ciśnienie pracy (bar)	Wejście zasilające (cal)
SAM / 3 - S	S 310 ml	315	65	1.5	6.3	1/4"
SAM / 3 - C	K 310 ml	315	65	1.02	6.3 - 8	1/4"
SAM / 2002	S 310 / K 290	395	64	1.24	6.3	1/4"
SAM / 3 - SSL	S 310, 400, 620	515	65	1.39	6.3	1/4"
SAM / 3 - SL	S 310, 400, 620	515	65	1.26	6.3	1/4"
A / 525 / PT	S 310 / K 310	470	65	0.97	6.3	1/4"

S - szasетки K - kardridż

S31

Pistolet do mas silikonowych



- precyzyjny zawór regulacji przepływu powietrza

Pneumatyczny pistolet do mas jednoskładnikowych pakowanych w kartridże 310ml.

S41

Pistolet do mas silikonowych



- idealnie wyważony

Pistolet do uszczelniaczy dwuskładnikowych pakowanych w tuby 380 ml.

SB - 1410

Pistolet do mas silikonowych



- zintegrowany regulator ciśnienia
- tuba wykonana z anodowanego aluminium

Nowa linia wyciskaczy pneumatycznych COX AIRFLOW 3. Przeznaczony do uszczelniaczy i klejów niskiej i średniej lepkości w kartridżach 310 i 400 ml.

SA - 1410

Pistolet do mas silikonowych



- zintegrowany regulator ciśnienia
- tuba wykonana z anodowanego aluminium

Airflow 3 Sachet 400ml jest wykonany z lekkiego stopu aluminium i wysokogatunkowego tworzywa sztucznego. Do uszczelniaczy i klejów niskiej i średniej lepkości w saszetkach 310 i 400 ml.

SA - 1610

Pistolet do mas silikonowych



- rodzaje ostrzy: S5, S5S, CR6, EP6, Z6, Z6S, F5, F5S, FD5

Airflow 3 Sachet 400ml jest wykonany z lekkiego stopu aluminium i wysokogatunkowego tworzywa sztucznego. Do uszczelniaczy i klejów niskiej i średniej lepkości w saszetkach 600 ml.

SC - 1708

Pistolet do mas silikonowych



- możliwość wyciskania z saszetek i kartridży

Pistolet do kartridży 310 ml i saszetek 310, 400 i 600ml. W komplecie z wyciskaczem znajduje się dodatkowy tłok umożliwiający wyciskanie mas z tub 310ml.

Model	Rodzaj wkładu	Długość całkowita (mm)	Masa (kg)	Ciśnienie pracy (bar)	Wejście zasilające (cal)
S31	K 310	370	1.3	6.3	1/4"
S41	K 380, 400	430	1.3	6.3	1/4"
SB - 1410	K 310, 400	270.6	0.75	6.8	1/4"
SA - 1410	S 310, 400	-	-	-	-
SA - 1610	S 600	-	-	-	-
SC - 1708	K 310, S 310, 400, 600	464	0.93	6.8	1/4"

S - saszetki K - kartridż

F1 / S

Pistolet lakierniczy

1.5 mm



Dysza 1,5mm, rozpylanie 198 g/min.
Możliwość zamówienia dyszy 1,2; 1,8; 2,0; 2,5

F150 PLUS S

Pistolet lakierniczy

1.2 mm



pistolet lakierniczy włoskiej renomowanej marki ANI ze zbiornikiem 0,5l.

F150/PLUS/S/SP

Pistolet lakierniczy

1.5 mm



- wyposażony w zbiornik ciśnieniowy
- w certyfikat EX II 3 G Ex c - IIA T4

Pistolet lakierniczy włoskiej renomowanej marki ANI ze zbiornikiem 0,5l.

F1 / E

Pistolet lakierniczy

1.5 mm



Pistolet lakierniczy z dolnym zbiornikiem aluminiowym o pojemności 1000 ml. Posiada regulację wielkości strumienia farby oraz regulację wydatku farby.

26 / B

Pistolet do ropowania



- płynna regulacja ciśnienia powietrza
- regulacja strumienia.

Pistolet do ropowania do płynów o małej gęstości ze zbiornikiem 1 litr.

AS/212/S

Pistolet do konserwacji



- dysza 2mm
- płynna regulacja strumienia.

Idelne narzędzie do konserwacji progów i profili zamkniętych w nadwoziach pojazdów.

Model	Ciśnienie (bar)	Masa (g)	Zużycie farby (l/min)	Pojemność zbiornika (l)	Wejście zasilające (cal)
F1/S	1.5 - 4.0	390	Dysza: 1.5 = 198	0.5	1/4
F1 PLUS/S	1.5 - 4.0	384	Dysza: 1.2 = 148	0.5	1/4
F1 PLUS/S/SP	2.5	450	-	0.5	1/4
F1/3	3.5 - 4.0	-	Dysza: 1.5 = 170	1.0	1/4
26/B	maks. 10	-	-	1.0	1/4
AS/212/S	-	1.300	-	-	-

KIT / A / 211 Piaskarka pneumatyczna



- włoski produkt
- zwarta, ergonomiczna budowa
- oszczędność ścierniwa
- 4 rodzaje końcówek w zestawie



Piaskarka pneumatyczna ANI KIT/A/211 jest idealna do renowacji antyków. Ścierniwo zasysane ze zbiornika metalowego jest w dużej części odzyskiwane i wraca do worka lnianego umiejscowionego w przedniej części narzędzia. Specjalnie ukształtowane końcówki pozwalają dotrzeć w trudno dostępne miejsca i naroża. Ponadto przyczyniają się do oszczędności ścierniwa. KIT/A/211 działa już przy ciśnieniu 2 barów!



SB - 215 Piaskarka pneumatyczna



Zestaw zawiera:

- pistolet do piaskowania z dyszą ceramiczną
- przewód gumowy 2,5 metra
- 2 sztuki króćców
- pojemnik na ścierniwo 22 litry
- sito
- rama oraz kółka



Mobilny zestaw do piaskowania do czyszczenia i renowacji powierzchni stalowych, szklanych, betonowych oraz z drewna. Zużycie powietrza przy zastosowaniu dyszy 8mm wynosi ok 480-700 litrów/min.



Zaleca się używanie ścierniw przesianych przez dołączone do zestawu sito.

A / 211 / M Piaskarka pneumatyczna



- dysza 5mm
- przewód elastyczny
- sztyca zasysająca.



Piaskarka pneumatyczna A/211/M jest idealna do pracy w ograniczonej przestrzeni. Ścierniwo zasysane jest z dowolnego zbiornika.

Model	Ciśnienie (bar)	Wejście zasilające (cal)
KIT / A / 211	6.0	1/4
SB - 215	6.0	1/4
A / 211 / M	6.0	1/4

25 / GR - 80

Pistolet do pompowania kół



- homologacja EEC

Profesjonalny pistolet z dużym manometrem- 80mm, z homologacją EEC, wg. dyrektywy n71/316.

25 / G - 80 CEE

Pistolet do pompowania kół



- homologacja EEC

Profesjonalny pistolet do pompowania kół wyposażony w duży, przejrzysty manometr z dwiema skalami.

25 / OTN

Pistolet do pompowania kół



Profesjonalny pistolet do pompowania kół. Wyposażony w duży przejrzysty manometr oraz dwa poręczne przyciski do pompowania i spuszczenia powietrza.

25 / D CEE

Pistolet do pompowania kół



Profesjonalny pistolet z homologacją EEC wg. dyrektywy n71/316.

25 / D RB

Pistolet do pompowania kół



Profesjonalny pistolet z homologacją EEC wg. dyrektywy n71/316.



Model	Wejście zasilające (cal)	Średnica manometra (mm)	Długość przewodu (mm)	Zakres pracy (bar)	Homologacja
25/GR - 80	1/4	80	400	0 - 10	Tak
25/G - 80 CEE	1/4	80	500	0 - 10	Nie
25/OTN	1/4	80	500	0 - 10	Nie
25/D CEE	1/4	60	400	0 - 10	Tak
25/D RB	1/4	60	400	0 - 10	Tak

AT - 10

Pistolet do przedmuchiwania



- możliwość podłączenia zasilania w górnej części korpusu

Ergonomiczny pistolet do przedmuchiwania z dyszą krótką i dodatkową o długości 10 cm

25 / B1 - RB

Pistolet do przedmuchiwania



Pistolet do przedmuchiwania z krótką dyszą. Posiada rękojeść pokrytą tworzywem co zwiększa komfort pracy.

25 / D RB

Pistolet do przedmuchiwania



- o długości 110 mm

Klasyczny pistolet do przedmuchiwania o mocnej, trwałej konstrukcji z aluminium.

A - 500

Pistolet do przedmuchiwania



- regulowana dysza o długości 295 - 500 mm

A-500 znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie zachodzi potrzeba przedmuchiwania, wyczyszczenia trudno dostępnych miejsc maszyn i urządzeń.

A - 1000

Pistolet do przedmuchiwania



- regulowana dysza o długości 500 - 1000 mm

Pistolet z regulowaną długością dyszy w zakresie 500-1000 mm. Przeznaczony do przedmuchiwania, wyczyszczenia trudno dostępnych miejsc maszyn i urządzeń.

BGB - 122

Pistolet do przedmuchiwania



- regulowana dysza o długości 600 - 1250 mm

Profesjonalny, ergonomiczny pistolet do przedmuchiwania. Długa, regulowana dysza pozwala na dotarcie do miejsc trudno dostępnych.

Model	Długość dyszy (mm)	Ciśnienie robocze (bar)	Nypel (cal)
AT - 10	0 - 100	6.0	1/4"
25/B1 - RB	-	6.0	1/4"
25 / D RB	110	6.0	1/4"
A - 500	295 - 500	6.0	1/4"
A - 1000	500 - 1000	6.0	1/4"
BGB - 122	600 - 1250	6.0	1/4"

Z - 010

Pistolet do czyszczenia



⇒ bendel

Pistolet piorąco-czyszczący niemieckiego producenta BENDEL. Tornador Gun z elastyczną rurką to pierwowzór, który sprawdza się w trudnych warunkach pracy.



Z - 020S

Pistolet do czyszczenia



⇒ bendel

Tornador Black posiada metalową dyszę wewnętrzną, umocowaną na łożysku dzięki czemu już przy ciśnieniu 4,5 bara można efektywnie czyścić tapicerkę czy podsufitkę.



Z - 011

Pistolet do czyszczenia



⇒ bendel

Narzędzie idealne do bezdotykowego mycia karoserii. Wytwarza długo utrzymującą się pianę, dzięki czemu jej właściwości mogą być w pełni wykorzystane.



KI - 7701

Pistolet do czyszczenia



Idealne narzędzie do czyszczenia wnętrza samochodów. Chętnie używany przez komisje samochodowe oraz profesjonalne myjnie ręczne.



⇒ bendel



Model	Pojemność (litry)	Zużycie powietrza (l/min)	Ciśnienie pracy (bar)	Wejście zasilające (cal)	Poziom hałasu (dB(A))	Masa (kg)
Z - 010	1	90 - 400	6 - 9	1/4	100	1.34
Z - 020	1	245	6.3	1/4	103.6	0.67
Z - 011	1	188	6.3	1/4	86	0.95
K - 7701	1	150	6.3	1/4	104	0.68

WG - 900K

Odkurzacz pneumatyczny



Urządzenie przeznaczone do odkurzania (oczyszczania) na sucho. Przydatne w warsztatach wymiany szyb (usuwanie odłamków szyb z wnętrza samochodu) oraz stacjach wymiany ogumienia (oczyszczanie wnętrza opon).

Zestaw::

- odkurzacz
- 3 wymienne ssawki w komplecie
- przewód odsysający
- worek Iniany



WG - 906G

Odkurzacz pneumatyczny



- masa 0,8 kg
- długość pistoletu 145 mm
- zużycie powietrza 336 l/min

Odkurzacz pneumatyczny i pistolet do przedmuchiwania w jednym. Lekka aluminiowa obudowa zwiększa komfort, nawet podczas pracy w ciężkich warunkach warsztatowych i przemysłowych.



JAC - 3

Odkurzacz pneumatyczny



- metalowa konstrukcja
- obrotowa rękojeść
- możliwość odsysania płynów

Japoński przemysłowy odkurzacz ręczny marki NPK wykonany w całości z metalu. Posiada obrotową rękojeść, co umożliwia swobodne operowanie odkurzaczem w trudno dostępnych miejscach. W dostawie z odkurzaczem otrzymasz trzy końcówki zasysające, worek Iniany, nypel szybkozłączka, opaskę zaciskową. Odkurzacz pneumatyczny JAC-3 posiada zaczep umożliwiający podwieszenie na balanserze.



Model	Zużycie powietrza (l/min)	Ciśnienie pracy (bar / MPa)	Wejście zasilające (cal)	Masa (kg)
WG - 900K	-	6.3	1/4	0.8
WG - 906G	336	6.3	1/4	0.8
JAC - 3	188	6.0	1/4	-

CP9160

Pisak grawerski



- ilość uderzeń: 32400/min.
- długość całkowita: 130mm
- wibracje: 8,1 m/s²
- zużycie powietrza: 0,8 l/s
- ciśnienie zasilania: 6,3 bar
- masa netto: 0,26kg

Profesjonalny pisak grawerski z bardzo cienką iglicą do dokładnego i niezbyt głębokiego grawerowania.



G - 400

Pisak grawerski



Fuji



- masa: 0,15 kg
- ciśnienie pracy: 6,3 bar
- gwint wej. zasilania: 1/4"
- zużycie powietrza: 30 l/min
- długość całkowita: 140mm

Pisak grawerski do użytku przemysłowego.

Posiada grot z węgla wolframu pozwalający na zastosowanie pisaka na bardzo twardych materiałach.



SA - 8706

Pisak grawerski



Najpopularniejszy w naszej ofercie pisak grawerski! SA-8706 służy do grawerowania, cechowania na elementach z tworzyw, metalu, szkła, kamienia. Chętnie używany przez mechaników samochodowych, działy utrzymania ruchu, artystów, kamieniarzy, archeologów...



GMD - 3

Pisak grawerski



- ilość uderzeń: 3000/min.
- poziom hałasu: 80 dB(A)
- zużycie powietrza: 80l/min.



Pisak grawerski - dłutownica przeznaczona do prac w warunkach przemysłowych. Ergonomiczny i wydajny.

19205

Pompa pneumatyczna

3:1



Pneumatyczna pompa pneumatyczna do pojemników 60 l. Przeznaczona do klasycznych płynów w silnikach, skrzyniach biegów, oraz do oleju hydraulicznego.

19205 - 951

Pompa pneumatyczna

3:1



• pompa z filtrem

Pneumatyczna pompa pneumatyczna do pojemników 60 l. Przeznaczona do klasycznych płynów w silnikach, skrzyniach biegów, oraz do oleju hydraulicznego.

19235 - 951

Pompa pneumatyczna

3:1



• pompa z filtremv

Pneumatyczna pompa pneumatyczna do pojemników 220 l. Przeznaczona do klasycznych płynów w silnikach, skrzyniach biegów, oraz do oleju hydraulicznego.

19235 - 600

Pompa pneumatyczna

3:1



ZESTAW:

- przewód ssący 3/4"
- wąż pneumatyczny 2 m
- ID 9, z wtyczką Rectus, typ 26
- wąż do usuwania oleju, 2 m, G 1/2"
- zawór kulowy, G 1/2"
- sprzęt serwisowy (20218950)
- adapter na baryłkę.

19241

Pompa pneumatyczna

3:1



ZESTAW:

- złączka wtykowa (20 062)
- rurka ssąca, G 3/4" gz
- wąż tłoczny, 4 m, G 1/2" gw/gz (19 564)
- zawór napełniający z przegubem obrotowym i ustnikiem niekroplącym (19 718)

19718

Pistolet do oleju



- wielkość strumienia przepływu maks. 30 l/min
- ciśnienie robocze maks. 70 bar

Zawór do olejów od SAE 5 do 50, oraz do olejów przekładniowych od SAE 80 do 240.

Model	Przełożenie pompy	Długość rury ssącej (mm)	Maks. wysokość ssania (m)	Lepkość	Zastosowanie do beczek (litry)
19205	3:1	570	6	Olej do SAE 90	60
19205-951	3:1	570	6	Olej do SAE 90	60
19235-951	3:1	860	6	Olej do SAE 90	200 - 220
19235-600	3:1	860	6	Olej do SAE 90	200 - 220
19241	3:1	860	6	Olej do SAE 90	200 - 220
19718	-	-	-	-	-

19000330

Zestaw do dystrybucji

3 : 1



- automatycznie załączany cyfrowym przepływomierz ręczny
- uchwyt ścienny z węzłem

Stacjonarny system olejowy z pompą pneumatyczną o przełożeniu 3:1. Przeznaczony do montażu ściennego.



19243

Pompa pneumatyczna

3 : 1



- pompa z filtrem

Mobilny system olejowy z pompą pneumatyczną o przełożeniu 3:1. Zestaw posiada wysokiej klasy wózek lekko i cichobieżny.



19244

Pompa pneumatyczna

3 : 1



- pompa z filtrem

Mobilny system olejowy z pompą pneumatyczną o przełożeniu 3:1. Zestaw posiada wysokiej klasy wózek lekko i cichobieżny.



19257

Pompa pneumatyczna

3 : 1



- pompa z filtrem

Mobilny system olejowy z pompą pneumatyczną o przełożeniu 3:1. Zestaw posiada wysokiej klasy wózek lekko i cichobieżny.



27622

Odsysarka oleju

Zestaw do odsysania oleju o temp maksymalnej 120°C z pneumatycznym zaworem ssącym. W zestawie z nalewką. Sondy ssące o średnicy 5/6/8 mm. Zbiornik stalowy montowany na podwoziu z dwoma kółkami stalowymi i dwoma skrętnymi. Odsysarka dostarczana jest z zaworem Venturi z zabezpieczeniem przepelnieniowym, złączką do podłączenia pneumatyki przy opróżnianiu zbiornika, zaworem bezpieczeństwa, węzłem ssącym 2 m, węzłem odpływowym 2 m, oraz z trzema końcówkami ssącymi 5 /6 /8mm.



Model	Przełożenie pompy	Długość rury ssącej (mm)	Maks. wysokość ssania (m)	Lepkość	Zastosowanie do beczek (litry)
19000330	3 : 1	570	6	Olej do SAE 90	60
19243	3 : 1	570	6	Olej do SAE 90	60
19244	3 : 1	860	6	Olej do SAE 90	200 - 220
19257	3 : 1	860	6	Olej do SAE 90	200 - 220

18405 - 051

System do smarowania

50 : 1



PRESSOL

- do pojemników 5 kg
- wąż 2 m

Pompa przeznaczona do tłoczenia z oryginalnych pojemników smarów zwykłych i uniwersalnych o stopniu konsystencji NLGI 0 do NLGI 2.



18410051

System do smarowania

50 : 1



PRESSOL

- do pojemników 10 kg
- wąż 2 m

Pompa przeznaczona do tłoczenia z oryginalnych pojemników smarów zwykłych i uniwersalnych o stopniu konsystencji NLGI 0 do NLGI 2.



18417953

System do smarowania

50 : 1



PRESSOL

- do pojemników 20 kg
- wąż 4 m

Pompa przeznaczona do tłoczenia z oryginalnych pojemników smarów zwykłych i uniwersalnych o stopniu konsystencji NLGI 0 do NLGI 2.



18417 - 051

System do smarowania

50 : 1



PRESSOL

- do pojemników 20 kg
- wąż 2 m

Pompa przeznaczona do tłoczenia z oryginalnych pojemników smarów zwykłych i uniwersalnych o stopniu konsystencji NLGI 0 do NLGI 2.



18766 - 051

System do smarowania

50 : 1



PRESSOL

- do pojemników 50 kg
- wąż 4 m

Pompa przeznaczona do tłoczenia z oryginalnych pojemników smarów zwykłych i uniwersalnych o stopniu konsystencji NLGI 0 do NLGI 2.



27846

System do smarowania

50 : 1



PRESSOL

- do pojemników 50 - 60 kg
- wąż 2 m
- 4 koła

Pompa przeznaczona do tłoczenia z oryginalnych pojemników smarów zwykłych i uniwersalnych o stopniu konsystencji NLGI 0 do NLGI 2.



Model	Przełożenie pompy	Zastosowanie do pojemników (kg)	Średnica pojemników \varnothing (mm)	Długość węża (m)	Konsystencja smaru
18405-051	50 : 1	5	180 - 210	2	NLGI 0 - NLGI 2
18410051	50 : 1	10	210 - 240	2	NLGI 0 - NLGI 2
18417953	50 : 1	20	270 - 310	4	NLGI 0 - NLGI 2
18417-051	50 : 1	20	270 - 310	2	NLGI 0 - NLGI 2
18766-051	50 : 1	50	335 - 385	4	NLGI 0 - NLGI 2
27846	50 : 1	50 - 60	335 - 385	4	-

18072

Smarownica pneumatyczna



- wężyk elastyczny 12655
- końcówka smarownicza

Smarownica pneumatyczna M10x1 o pojemności 500 cm³ (kartusze 400g). Tłoczenie smaru w skoku pojedynczym.



18074

Smarownica pneumatyczna



- wężyk elastyczny 12655
- rurka metalowa 12635
- 2 x końcówka smarownicza 12631

Profesjonalna smarownica ręczna i pneumatyczna M10 x 1 o pojemności 500 cm³.



18077

Smarownica pneumatyczna



- wężyk elastyczny 12665,
- rurka metalowa 12435
- 2 x końcówka smarownicza 2643

Smarownica pneumatyczna M10x1 o pojemności 500 cm³ (kartusze 400g). Naciśnięcie dźwigni powoduje ciągłe tłoczenie smaru.



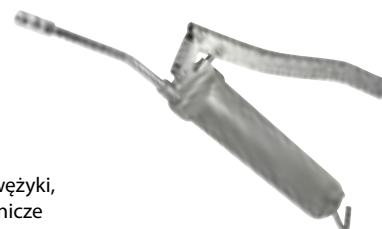
12638

Smarownica pneumatyczna



- opcjonalnie do zakupu wężyki, rurki i końcówki smarownicze

Smarownica ręczna M10 x 1 na kartridże 400g.



12655

Wężyk smarowniczy M10 x 1
• Długość: 300 mm



12656

Wężyk smarowniczy M10 x 1
• Długość: 300 mm



12635

Rurka smarownicza - wygięta M10 x 1
• Długość: 150 mm



12665

Wężyk smarowniczy M10 x 1
• Długość: 500 mm



12631

Końcówka smarownicza
• hydrauliczna M10 x 1
• 4- szczękowa
• Średnica: 15 mm
• Długość: 37 mm



Model	Złączka napełniająca	Przełożenie	Objętość napełniania (cm ³)	Objętość tłoczenia (cm ³)	Masa (kg)	Ciśnienie pracy (bar)
18072	M10 x 1	50 : 1	500	0.8	1.84	6 - 8
18074	M10 x 1	50 : 1	500	0.8	2.42	6 - 8
18077	M10 x 1	50 : 1	500	0.8	1.96	6 - 8
12638	M10 x 1	-	500	1.2	1.2	-

MP - 560Ex Mieszadło pneumatyczne



- certyfikat ATEX Ex II 2 GDc
- do zbiorników 200 - 1000 l
- wirnik o średnicy 130 lub 150 mm

Mieszadło pneumatyczne z napędem przeciwwybuchowym, przeznaczone do pracy ręcznej lub zamontowania na zbiorniku.



MP - 1300Ex Mieszadło pneumatyczne



- certyfikat ATEX Ex II 2 GDc
- do zbiorników 200 - 1000 l
- wirnik o średnicy 130 lub 150 mm

Mieszadło pneumatyczne z napędem przeciwwybuchowym przeznaczone do pracy ręcznej lub zamontowania na zbiorniku.



MP - 400Ex Mieszadło pneumatyczne



- certyfikat ATEX Ex II 2 GDc
- do zbiorników 10 - 30 l
- wirnik o średnicy 100 mm

Lekkie Mieszadło pneumatyczne z napędem przeciwwybuchowym, przeznaczone do pracy ręcznej lub stacjonarnej.



MA - 5 Mieszadło pneumatyczne



- prawe i lewe obroty
- wąż 2 m

Mieszadło pneumatyczne do mocowania na pojemnik (beczkę) 200 litrową.



HA - 5 Mieszadło pneumatyczne



- prędkość obrotowa maks. 700/min
- wirnik o średnicy $\varnothing 165$ mm

Pneumatyczne mieszadło przeznaczone do pracy ręcznej. Do przygotowywania (mieszania) materiałów malarskich, farb, żywic, rozpuszczalników itp.



KP - 7501SL Mieszadło pneumatyczne



- prędkość obrotowa maks. 1.800/min
- wirnik o średnicy $\varnothing 125$ mm

Mieszadło pneumatyczne przeznaczone do pracy ręcznej.



Model	Obroty (obr/min)	Certyfikat ATEX EX	Moc (kW)	Wysokość całkowita (mm)	Zużycie powietrza (l/min)
MP - 560Ex	0 - 3000	TAK	0.56	max. 1000	670
MP - 1300Ex	0 - 3000	TAK	1.25	max. 1000	800
MP - 400Ex	300 - 3.000	TAK	0.4	550	350
MA - 5	0 - 600	NIE	0.4	1100	310
HA - 5	370 / 700	NIE	0.70 / 0.40	1000	160
KP-7501SL	80 - 1.800	NIE	0.3	470	181

MA - 57R

Mieszadło pneumatyczne



- prędkość obrotowa maks. 600/min

Pneumatyczne mieszadło na stojaku z zastosowaniem do pojemników o średnicy 490mm.

MP - 56

Mieszadło pneumatyczne



- prędkość obrotowa maks. 3.700/min
- wirnik o średnicy \varnothing 110 mm

Lekkie mieszadło pneumatyczne z napędem przeciwybuchowym, przeznaczone do pracy ręcznej lub stacjonarnej.

MP - 37

Mieszadło pneumatyczne



- prędkość obrotowa maks. 11.000/min
- wirnik o średnicy \varnothing 50 mm

Lekkie mieszadło pneumatyczne z napędem przeciwybuchowym, przeznaczone do pracy ręcznej lub stacjonarnej.

FA - 5

Mieszadło pneumatyczne



- prędkość obrotowa maks. 600/min
- wirnik o średnicy \varnothing 165 mm

Pneumatyczne mieszadło na stojaku z zastosowaniem do pojemników o maksymalnej wysokości 450 mm i średnicy 490 mm.

EA - 5

Mieszadło pneumatyczne



- prędkość obrotowa maks. 700/min
- wirnik o średnicy \varnothing 165 mm

Mieszadło do przygotowywania (mieszania) materiałów malarskich, farb, żywic, rozpuszczalników itp.

EA - 1 - B

Mieszadło pneumatyczne



- prędkość obrotowa maks. 2.780/min
- wirnik o średnicy \varnothing 165 mm

Mieszadło do przygotowywania (mieszania) materiałów malarskich, farb, żywic, rozpuszczalników itp.

Model	Obroty (obr/min)	Certyfikat ATEX EX	Moc (kW)	Wysokość całkowita (mm)	Zużycie powietrza (l/min)
MA - 57R	0-600	NIE	0,35	450	180
MP-56	3700	NIE	0,56	760	667
MP-37	11000	NIE	0,37	760	440
FA - 5	0 - 600	NIE	0,4	450	180
EA - 5	370 / 700	NIE	0.70 / 0.40	580 - 1110	160
EA - 1 - B	2780	NIE	-	1310	190



HR041010

Zwijadło do przewodu

10 m



- średnica wew. węża \varnothing 10mm
- długość węża 10 m
- gwint zasilania 3/8"

Zwijadło do przewodu pneumatycznego o długości 10 m. Mocna, metalowa obudowa.



860660

Zwijadło do przewodu

15 m

★★★★
Mavel

- średnica wew. węża \varnothing 13mm
- długość węża 10 m + 2 m
- gwint zasilania 1/2"

Zwijadło do przewodu pneumatycznego o długości 13m + 2m.



822300

Zwijadło do przewodu

15 m

★★★★
Mavel

- średnica wew. węża \varnothing 13mm
- długość węża 10 m
- gwint zasilania 1/2"

Zwijadło do przewodu pneumatycznego o długości 10m + 2m.



880100

Zwijadło do przewodu

20 m

★★★★
Mavel

- średnica wew. węża \varnothing 13mm
- długość węża 24 m
- gwint zasilania 1/2"

Zwijadło do przewodu pneumatycznego o długości 10m + 2m.



880200

Zwijadło do przewodu

16 m

★★★★
Mavel

- średnica wew. węża \varnothing 13mm
- długość węża 10 m
- gwint zasilania 1/2"

Zwijadło do przewodu pneumatycznego o długości 10m + 2m.



Model	Długość węża (m)	Średnica węża zew. (mm)	Średnica węża wew. (mm)	Wymiary dł. x wys. x szer. (mm)
HR041010	10	-	10	-
860660	13 + 2		13	530 x 480 x 215
822300	14 + 1	15	10	450 x 335 x 185
880100	20	15	10	530 x 425 x 210
880200	15 + 1	18	12	530 x 425 x 210

808075

Zwijadło do przewodu

12 m



Mavel

- średnica wew. węża \varnothing 8 mm
- długość węża 12 m
- gwint zasilania 1/4"

Zwijadło do przewodów pneumatycznego o długości 12 m.



804200

Zwijadło do przewodu

9 m



Mavel

- średnica wew. węża \varnothing 8 mm
- długość węża 9 m
- gwint zasilania 1/4"

Zwijadło do przewodów pneumatycznego o długości 9 m.



808765

Zwijadło do przewodu

18 m



Mavel

- typ przewodu: 3- żyłowy
- mocny uchwyt ścienny
- system ręcznego hamowania przewodu

Elektryczne zwinadło włoskiego producenta MAVEL. Wysoka jakość wykonania.



820765

Zwijadło do przewodu

25 m



Mavel

- typ przewodu: 3- żyłowy
- mocny uchwyt ścienny
- system ręcznego hamowania przewodu

Zwijadło elektryczne z plastikową obudową i przewodem 25 m.



820767

Zwijadło do przewodu

20 m



Mavel

- typ przewodu: 3- żyłowy
- mocny uchwyt ścienny
- system ręcznego hamowania przewodu

Zwijadło elektryczne z plastikową obudową i przewodem 20 m.



8800550

Zwijadło do przewodu

35 m



Mavel

- typ przewodu: 3- żyłowy
- mocny uchwyt ścienny
- system ręcznego hamowania przewodu

Zwijadło elektryczne z przewodem 35 m oraz funkcją automatycznego zwijania przewodu. Lekka lecz mocna obudowa z tworzywa.



Model	Długość węża/ przewodu (m)	Średnica węża/ przewodu zew. (mm)	Średnica węża / przewodu wew. (mm)	Wymiary dł. x wys. x szer. (mm)
808075	12	12	8	355 x 315
804200	9	12	8	325 x 275
808765	18	-	-	350 x 330 x 210
820765	25	-	-	420 x 390 x 230
820767	20	-	-	420 x 390 x 230
8800550	35	-	-	500 x 435 x 235

BALANSERY DO PODWIESZANIA NARZĘDZI

HR - 09

Balanser

0 - 1.5 KG

★★★★
TIGON

- wysokość 1070 mm
- długość 128 mm
- szerokość 87 mm

Balanser z przewodem pneumatycznym, z udźwigiem do 1.5 kg.



RW - 0

Balanser

0.5 kg - 1.5 kg

★★★★
TIGON

- wysokość 225 mm
- długość 118 mm
- szerokość 69 mm

Mały balanser z udźwigiem do 1.5 kg.



RW - 3

Balanser

1.0 kg - 3.0 kg

★★★★
TIGON

- wysokość 225 mm
- długość 118 mm
- szerokość 69 mm

Mały balanser z udźwigiem do 3.0 kg.



RW - 5

Balanser

2.5 kg - 5.0 kg

★★★★
TIGON

- wysokość 225 mm
- długość 118 mm
- szerokość 69 mm

Mały balanser z udźwigiem do 5.0 kg.



HW - 0

Balanser

0.5 kg - 1.5 kg

★★★★
TIGON

- wysokość 324 mm
- długość 194 mm
- szerokość 85 mm

Balanser z przewodem pneumatycznym, z udźwigiem do 1.5 kg.



HW - 3

Balanser

1.0 kg - 3.0 kg

★★★★
TIGON

- wysokość 324 mm
- długość 194 mm
- szerokość 85 mm

Balanser z przewodem pneumatycznym, z udźwigiem do 3.0 kg.



Model	Udźwig (kg)	Długość linki / przewodu (m)	Masa (kg)
HR - 09	0 - 1.5	1.4	0.7
RW - 0	0.5 - 1.5	2.0	0.5
RW - 3	1.0 - 3.0	2.0	0.7
RW - 5	2.5 - 5.0	2.0	0.9
HW - 0	0.5 - 1.5	1.3	1.6
HW - 3	1.5 - 3.0	1.3	1.7

HW - 5

Balanser

3.0 kg - 5.0 kg



- wysokość 324 mm
- długość 194 mm
- szerokość 85 mm

Balanser z przewodem pneumatycznym, z udźwigiem do 5.0 kg.



TW - 0

Balanser

0.5 kg - 1.5 kg



- wysokość 237 mm
- długość 128 mm
- szerokość 47 mm

Balanser z udźwigiem do 1.5 kg.



TW - 00

Balanser

0.5 kg - 1.5 kg



- szerokość 29 mm

Balanser z udźwigiem do 1.5 kg.



TW - 3

Balanser

1.0 kg - 3.0 kg



- wysokość 290 mm
- długość 148 mm
- szerokość 69 mm

Balanser z udźwigiem do 3.0 kg.



TW - 5

Balanser

2.5 kg - 5.0 kg



- wysokość 290 mm
- długość 148 mm
- szerokość 69 mm

Balanser z udźwigiem do 5.0 kg.



TW - 9

Balanser

4.5 kg - 9.0 kg



- wysokość 290 mm
- długość 148 mm
- szerokość 69 mm

Balanser z udźwigiem do 3.0 kg.



Model	Udźwig (kg)	Długość linki / przewodu (m)	Masa (kg)
HW - 5	3.0 - 5.0	1.3	1.3
TW - 0	0.5 - 1.5	1.0	0.5
TW - 00	0.5 - 1.5	0.5	0.2
TW - 3	1.0 - 3.0	1.3	1.4
TW - 5	2.5 - 5.0	1.3	1.5
TW - 9	4.5 - 9.0	1.3	1.5

BALANSERY DO PODWIESZANIA NARZĘDZI

TW - 15

Balanser

9.0 kg - 15.0 kg

★★★★
TIGON

- wysokość 340 mm
- długość 174 mm
- szerokość 136 mm

Balanser z linką 1.3 m i z udźwigiem do 15 kg.



TW - 22

Balanser

15.0 kg - 22.0 kg

★★★★
TIGON

- wysokość 248 mm
- długość 218 mm
- szerokość 158 mm

Balanser z udźwigiem do 22 kg.



TW - 30

Balanser

22.0 kg - 30.0 kg

★★★★
TIGON

- wysokość 248 mm
- długość 218 mm
- szerokość 158 mm

Balanser z udźwigiem do 30 kg.



TW - 40

Balanser

30.0 kg - 40.0 kg

★★★★
TIGON

- wysokość 428 mm
- długość 220 mm
- szerokość 118 mm

Balanser z udźwigiem do 40 kg.



TW - 50

Balanser

40.0 kg - 50.0 kg

★★★★
TIGON

- wysokość 290 mm
- długość 148 mm
- szerokość 69 mm

Balanser z udźwigiem do 50 kg.



TW - 60

Balanser

50.0 kg - 60.0 kg

★★★★
TIGON

- wysokość 290 mm
- długość 148 mm
- szerokość 69 mm

Balanser z udźwigiem do 60 kg.



Model	Udźwig (kg)	Długość linki / przewodu (m)	Masa (kg)
TW - 15	9.0 - 15.0	1.3	3.8
TW - 22	15.0 - 22.0	1.5	7.2
TW - 30	22.0 - 30.0	1.5	7.6
TW - 40	30.0 - 40.0	1.5	9.8
TW - 50	40.0 - 50.0	1.5	10.4
TW - 60	50.0 - 60.0	1.5	11.6

TW - 70

Balanser

60.0 kg - 70.0 kg

★ ★ ★
TIGON

- wysokość 340 mm
- długość 174 mm
- szerokość 136 mm

Balanser z linką 1.3 m
i z udźwigiem do 15 kg.



Model	Udźwig (kg)	Długość linki / przewodu (m)	Masa (kg)
TW - 70	60.0 - 70.0	1.5	11.8

**K33/15** Zszywki

Zszywki kartonowe 2000 sztuk.
Zszywka o szerokości 34,7mm do zamykania opakowań tekturowych. Kompatybilna ze zszywaczem pneumatycznym do zamykania opakowań tekturowych CS-19A. Zszywacz do kartonów CS-19A pracuje również na zszywki K33/18. Wysokość zszywki 15mm.

**K33/18** Zszywki

Zszywki do opakowań tekturowych.
Zszywka o szerokości 34,7mm do zamykania opakowań tekturowych. Kompatybilna ze zszywaczem kartonowym CS-19A.

Wysokość zszywki 18mm.



TA9A386

Płytki skrawające



Płytki C2 do ukosowarki Nitto-Kohki:
CB-02. 10 sztuk w opakowaniu.
Wysokość: 9,525mm

TA9A592

Płytki skrawające



Płytki R2 do ukosowarki Nitto-Kohki:
CB-02. 10 sztuk w opakowaniu.
Wysokość: 9,525mm

TB01159

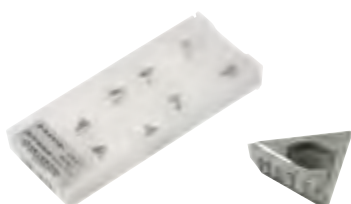
Płytki skrawające



Komplet 10 szt. płytek do ukosowania
prostego do ukosowarek Nitto-Kohki:
EMB-0307B, AMB-0307, AMBL-0307,
ECB-0203. Wysokość: 12,7mm

TB09097

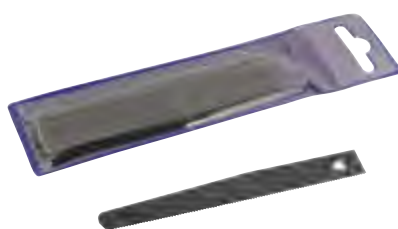
Płytki skrawające



Płytki do ukosowarki Nitto-Kohki:
CB-01. 10 sztuk w opakowaniu.

760003

Brzeszczoty



Komplet 10 sztuk brzeszczotów do
wyrzynarek pneumatycznych (32 zęby).
Wymiary: 105x12,7mm.

TB07506-0

Pad do pilnikarek



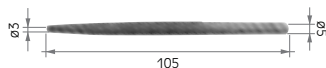
Pad do pilnikarek Nitto Kohki serii MAH.
Pozwala zainstalować papier ścierny do
prac wykończeniowych.

SF - 10

Pilniki - okrągłe



Pilniki okrągłe do pilnikarki SH -
100, ASH - 900 oraz wszystkich
pilnikarek z uchwytem 5mm.
Nacięcie krzyżowe.

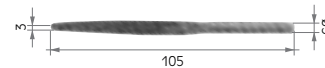


SF - 11

Pilniki - trójkątne



Pilniki do pilnikarki SH - 100, ASH
- 900 oraz wszystkich pilnikarek z
uchwytem 5mm.
Nacięcie krzyżowe.

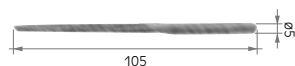


SF - 12

Pilniki - półokrągłe

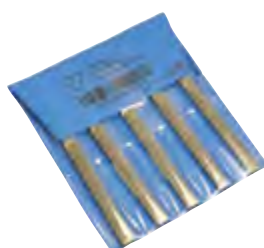


Bardzo trwałe japońskie pilniki
do pracy przemysłowej.
Do wszystkich pilnikarek
z uchwytem 5mm.
Nacięcie krzyżowe.

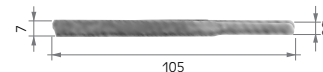


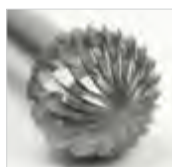
SF - 13

Pilniki - płaskie



Bardzo trwałe japońskie pilniki
do pracy przemysłowej.
Do wszystkich pilnikarek
z uchwytem 5mm.
Nacięcie krzyżowe.





KULISTE



MODEL	D1	L1	D2	L2
2020-31055	6,00	5,40	6,00	50,40
2020-31060	8,00	7,20	6,00	52,20
2020-31070	10,00	9,00	6,00	54,00
2020-31080	12,00	10,80	6,00	55,80
2020-31095	16,00	14,40	6,00	59,40



OSTROŁUKOWE



MODEL	D1	L1	D2	L2
2020-61035	6,00	18,00	6,00	63,00
2020-61040	8,00	17,00	6,00	62,00
2020-61045	10,00	20,00	6,00	65,00
2020-61060	12,00	25,00	6,00	70,00
2020-61085	16,00	25,00	6,00	70,00



OSTROŁUKOWE
ZAKRĄGLONE



MODEL	D1	L1	D2	L2
2020-51030	6,00	18,00	6,00	63,00
2020-51035	8,00	18,00	6,00	63,00
2020-51040	10,00	20,00	6,00	65,00
2020-51050	12,00	25,00	6,00	70,00
2020-51065	16,00	26,00	6,00	71,00



PŁOMIEŃ



MODEL	D1	L1	D2	L2
2020-71010	6,00	18,00	6,00	63,00
2020-71015	8,00	20,00	6,00	65,00
2020-71020	10,00	25,00	6,00	70,00
2020-71030	12,00	32,00	6,00	77,00
2020-71035	16,00	36,00	6,00	81,00



STOŻKOWE



MODEL	D1	L1	D2	L2
2020-91030	6,00	17,00	6,00	62,00
2020-91035	8,00	18,00	6,00	63,00
2020-91040	10,00	20,00	6,00	65,00
2020-91045	12,00	25,00	6,00	70,00
2020-91055	16,00	25,00	6,00	70,00



STOŻKOWE
ZAKRĄGLONE



MODEL	D1	L1	D2	L2
2020-81020	6,00	16,00	6,00	61,00
2020-81025	8,00	22,00	6,00	67,00
2020-81035	10,00	25,00	6,00	70,00
2020-81045	12,00	28,00	6,00	73,00
2020-81060	16,00	33,00	6,00	78,00



WALCOWE



MODEL	D1	L1	D2	L2
2020-01065	6,00	16,00	6,00	61,00
2020-01080	8,00	20,00	6,00	65,00
2020-01090	10,00	20,00	6,00	65,00
2020-01105	12,00	25,00	6,00	70,00
2020-01120	16,00	25,00	6,00	70,00



WALCOWE
Z UZĘBIENIEM



MODEL	D1	L1	D2	L2
2020-11050	6,00	16,00	6,00	61,00
2020-11075	8,00	20,00	6,00	65,00
2020-11085	10,00	20,00	6,00	65,00
2020-11100	12,00	25,00	6,00	70,00
2020-11115	16,00	25,00	6,00	70,00



WALCOWE
ZAKRĄGLONE



MODEL	D1	L1	D2	L2
2020-21055	6,00	16,00	6,00	61,00
2020-21075	8,00	20,00	6,00	65,00
2020-21085	10,00	20,00	6,00	65,00
2020-21105	12,00	25,00	6,00	70,00
2020-21120	16,00	25,00	6,00	70,00

TCS1B DIN 371 Oprawki do gwintownika



Oprawki z regulowanym sprzęgłem pozwalające na bezpieczne wykonywanie gwintów nieprzelotowych. Mocowanie gwintownika jest pewne, szybkie, i co najważniejsze bez użycia jakichkolwiek narzędzi!

Model	Rozmiar	Typ mocowania (mm)
TCS1B - M3 DIN - 371	M3	19
TCS1B - M4 DIN - 371	M4	19
TCS1B - M5 DIN - 371	M5	19
TCS1B - M6 DIN - 371	M6	19
TCS1B - M8 DIN - 371	M8	19
TCS1B - M10 DIN - 371	M10	19

TCS1B DIN 376 Oprawki do gwintownika



Oprawki z regulowanym sprzęgłem pozwalające na bezpieczne wykonywanie gwintów nieprzelotowych. Mocowanie gwintownika jest pewne, szybkie, i co najważniejsze bez użycia jakichkolwiek narzędzi!

Model	Rozmiar	Typ mocowania (mm)
TCS1B - M3 DIN - 376	M3	19
TCS1B - M4 DIN - 376	M4	19
TCS1B - M5 DIN - 376	M5	19
TCS1B - M6 DIN - 376	M6	19
TCS1B - M8 DIN - 376	M8	19
TCS1B - M10 DIN - 376	M10	19
TCS1B - M12 DIN - 376	M12	19

TH1B12 Mocowanie opravek



TH1B12 to mocowanie na skrócony stożek Morse'a B12 występujący w gwintownicach pneumatycznych. W uchwycie montuje się w szybkowymienne oprawy gwintowników maszynowych.

TC312 Mocowanie opravek



TC312 to mocowanie na skrócony stożek Morse'a B16 występujący w gwintownicach pneumatycznych. W uchwycie montuje się w szybkowymienne oprawy gwintowników maszynowych.

HTPB12 Uchwyt do gwintowników ręcznych



Mocowanie B12 z regulowanym uchwytem do gwintowników ręcznych o maksymalnej średnicy 12mm. Mocowanie HTPB12 przeznaczone jest do narzędzi pneumatycznych z wrzecionem B12.

E / 20

Filtr powietrza



Filtr powietrza
1/2"

E / 20 / P

Filtr powietrza



Filtr powietrza
1/2"

E / 24

Filtr powietrza



Filtr powietrza
z reduktorem 1/2"
1/2"

E / 24 / P

Filtr powietrza



Filtr powietrza
z reduktorem 1/2"
+ osłona E/24/P

E / 24 / D / 3

Filtr powietrza



Idealny do pistole-
tów lakierniczych

E / 21

Naolejacz



E / 22 / 3

Blok PP



E / 22 / 3 - P

Blok PP



E / 21/P

Naolejacz



Aluminiowa
osłona

M / 330

Blok PP



M / 330P

Blok PP



Model	Wejście zasilające (cal)	Filtr	Ciśnienie (bar)	Długość (mm)	Wysokość (mm)
E/20	1/2	40	12	77	180
E/20/P	1/2	40	12	77	180
E/24	1/2	40	12	77	180
E/24/P	1/2	40	12	77	180
E/20/D/3	1/2	0,01	12	72	201
E/21	1/2	-	12	77	185
E/21/P	1/2	-	12	77	185
E/22/3	1/2"	40	12	238	146
E/22/3-P	1/2"	40	12	238	146
M/330	3/4"	40	12	370	231
M/330/P	3/4"	40	12	370	231

GNIAZDA TYP 26 DN=7,2mm
z zaworem, mosiądz, uszczelnienie
nbr, gwinty zewnętrzne



RODZAJ GNIAZDA	KOD
Gniazdo gw. zew. 1/8" BSP	26 KA AW 10 MPX
Gniazdo gw. zew. 1/4 BSP	26 KA AW 13 MPX
Gniazdo gw. zew. 3/8" BSP	26 KA AW 17 MPX
Gniazdo gw. zew. 1/2" BSP	26 KA AW 21 MPX

WTYCZKI TYP 26 DN=7,2 mm
bez zaworu, mosiądz,
gwinty wewnętrzne



RODZAJ WTYCZKI	KOD
Wtyczka gw. wew. 1/8 BSP	26 SF IW 10 MXX
Wtyczka gw. wew. 1/4 BSP	26 SF IW 13 MXX
Wtyczka gw. wew. 3/8 BSP	26 SF IW 17 MXX
Wtyczka gw. wew. 1/2 BSP	26 SF IW 21 MXX

GNIAZDA TYP 26 DN=7,2mm
z zaworem, mosiądz, uszczelnienie
nbr, gwinty wewnętrzne



RODZAJ GNIAZDA	KOD
Gniazdo gw. wew. 1/4 BSP	26 KA AW 13 MPX
Gniazdo gw. wew. 3/8" BSP	26 KA AW 17 MPX
Gniazdo gw. wew. 1/2" BSP	26 KA AW 21 MPX

WTYCZKI TYP 26 DN=7,2 mm
bez zaworu, mosiądz,
z tuleją do węża



RODZAJ WTYCZKI	KOD
Wtyczka z tuleją do węża 6mm	26 SF TF 06 MXX
Wtyczka z tuleją do węża 8mm	26 SF TF 08 MXX
Wtyczka z tuleją do węża 9mm	26 SF TF 09 MXX
Wtyczka z tuleją do węża 10mm	26 SF TF 10 MXX
Wtyczka z tuleją do węża 13mm	26 SF TF 13 MXX

GNIAZDA TYP 26 DN=7,2mm
z zaworem, mosiądz,
uszczelnienie nbr,
z tuleją do węża



RODZAJ GNIAZDA	KOD
Gniazdo z tuleją do węża 6mm	26 KA TF 06 MPX
Gniazdo z tuleją do węża 8mm	26 KA TF 08 MPX
Gniazdo z tuleją do węża 9mm	26 KA TF 09 MPX
Gniazdo z tuleją do węża 10mm	26 KA TF 10 MPX
Gniazdo z tuleją do węża 13mm	26 KA TF 13 MPX

WTYCZKI TYP 26 DN=7,2 mm
bez zaworu, mosiądz,
gwinty zewnętrzne



RODZAJ WTYCZKI	KOD
Wtyczka gw. zew. 1/8 BSP	26 SF AW 10 MXX
Wtyczka gw. zew. 1/4 BSP	26 SF AW 13 MXX
Wtyczka gw. zew. 3/8 BSP	26 SF AW 17 MXX
Wtyczka gw. zew. 1/2 BSP	26 SF AW 21 MXX

RECTUS POLSKA

SZYBKOZŁĄCZA TYP 1626
wyk. stal niklowana przepływ 2150l/min., uszczelnienie NBR

RODZAJ GNIAZDA	KOD
Gniazdo z zaworem typ 1625 na wąż 6mm	1625 KA TF 06 SPN
Gniazdo z zaworem typ 1625 na wąż 9mm	1625 KA TF 09 SPN
Gniazdo z zaworem typ 1625 na wąż 13mm	1625 KA TF 13 SPN
Gniazdo z zaworem typ 1625 z gwintem zew. 1/4	1625 KA AK 13 SPN
Gniazdo z zaworem typ 1625 z gwintem zew. 3/8"	1625 KA AK 17 SPN
Gniazdo z zaworem typ 1625 z gwintem zew. 1/2"	1625 KA AK 21 SPN
Gniazdo z zaworem typ 1625 z gwintem wew. 1/4	1625 KA IW 13 SPN
Gniazdo z zaworem typ 1625 z gwintem wew. 3/8"	1625 KA IW 17 SPN
Gniazdo z zaworem typ 1625 z gwintem wew. 1/2"	1625 KA IW 21 SPN



CD - 100M

Elektroniczny tester momentu



CEDAR



Pomiaru momentu dokręcania dokonuje się za pomocą elektronicznego testera CD - 100M.

Elektroniczny miernik (tester) CD-100M przeznaczony jest do precyzyjnego pomiaru i ustawień momentu obrotowego (roboczego) w kluczach i wkrętarkach pneumatycznych (elektrycznych) typu „Shut off”.

Zakres pomiaru:	Nm	kgf-cm	ibf-in
	0.10 - 10	1.0 - 100	1.0 - 90
Dokładność:	+/- 0,5%		
Wyświetlacz:	LCD (3.5 cyfr)		
Kierunek pomiarów:	CW-CCW - (w prawo i lewo)		
Tryby pomiaru:	P-P Peak	zapamiętywanie maksymalnej wartości momentu	
	T-R Track	wskazanie aktualnej wartości momentu	
	P-D Peak down	zapamiętywanie minimalnej wartości	
Przesyłanie danych:	Interfejs szeregowy RS232C - szybkość 1/100 sek.		
Zasilanie:	Bateria - akumulator Ni-Cd 1.2 Vx 5 ogniw; 700mAh		
Czas ładowania:	6 h		
Czas pracy:	12 h		
Masa:	1kg		
Wymiary:	155 x 125 x 55 mm		
Wyposażenie:	Adapter 2 szt. (SJ50/SJ10K)		
Zasilacz	AC/DC 120V230V		
Certyfikat kalibracji	TAK		

DI - 4B - 25

Elektroniczny tester momentu



CEDAR

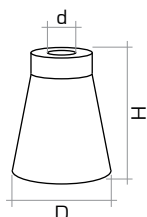
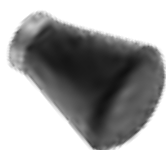


Elektroniczny miernik (tester) przeznaczony jest do precyzyjnego pomiaru i ustawień momentu obrotowego (roboczego) w kluczach i wkrętarkach pneumatycznych (elektrycznych) typu „Shut off”.

Zakres pomiaru:	Nm	kgf-cm	ibf-in
	0.30 ~ 25	3.0 ~ 250	3.0 ~ 220
Dokładność:	+/- 0,5%		
Wyświetlacz:	LCD (3.5 cyfr)		
Kierunek pomiarów:	CW-CCW - (w prawo i lewo)		
Tryby pomiaru:	P-P Peak	zapamiętywanie maksymalnej wartości momentu	
	T-R Track	wskazanie aktualnej wartości momentu	
	P-D Peak down	zapamiętywanie minimalnej wartości	
Przesyłanie danych:	Interfejs szeregowy RS232C- szybkość 1/100 sek.		
Zasilanie:	Bateria - akumulator Ni-Cd 1.2 Vx 5 ogniw; 700mAh		
Czas ładowania:	6 h		
Czas pracy:	12 h		
Masa:	2.1 kg		
Wymiary (mm):	150(W) x220(D) x74 (H)		
Wyposażenie:	Adapter 2 szt. (SJ50/SJ10K)		
Zasilacz	AC/DC 120V230V		
Certyfikat kalibracji	TAK		

seria R

Końcówki robocze - bijk do serii FR



Końcówka robocza do ubijaków formierskich Fuji serii FR. Wykonane z wytrzymałego tworzywa - kompozyt gumowy.

Model	D	d	H
R-1	51	11,8	60
R-1-1	41	12,7	47
R-2	51	13,75	60
R-3	67	17,25	80
R-4	75	18,75	92

KM001 Końcówka mieszająca - uniwersalna



Mieszadło uniwersalne – tarczowe zalecane do mieszania cząstek ciał stałych z lepкими cieczami w celu rozdrobnienia cząstek włóknistych ze względu na efekt ścinający wywołany w cieczy podczas mieszania. Zalecane do mieszania płynów o zwiększonej gęstości typu żywice, gęste farby itp.

- średnica \varnothing 140 mm.

KM001/1 Końcówka mieszająca - uniwersalna



Końcówka uniwersalna. Zielona powłoka jest odporna na uszkodzenia, a jej minimalna grubość to 40 mikronów.

- średnica \varnothing 140 mm.

KM002 Końcówka mieszająca - kubkowa



Mieszadło z wirnikiem kubkowym - nowatorska konstrukcja dzięki kubkowym końcówkom mieszającym umożliwia mieszanie dużych objętości cieczy/substancji o zwiększonej lepkości i żeli. Wytworzone strumienie oddziałują na siebie wzajemnie co powoduje mieszanie bez napowietrzania cieczy powietrzem.

- średnica \varnothing 140 mm.

KM002/1 Końcówka mieszająca - kubkowa



Końcówka mieszająca - kubkowa. Zielona powłoka jest odporna na uszkodzenia, a jej minimalna grubość to 40 mikronów.

- średnica \varnothing 140 mm.

KM003 Końcówka mieszająca - śmigłowa



Mieszadło z wirnikiem śmigłowym wytwarza silną cyrkulację osiową tworząc lej w mieszalniku ułatwiający zwilżanie i rozpuszczanie proszków (efekt ssania do dna). Zalecane do tworzenia zawiesin. Szybkoobrotowe 700-1500 obr/min.

- średnica \varnothing 125 mm.

KM003/1 Końcówka mieszająca - śmigłowa



Końcówka mieszająca - śmigłowa. Zielona powłoka jest odporna na uszkodzenia, a jej minimalna grubość to 40 mikronów.

- średnica \varnothing 125 mm.

KM008 Końcówka mieszająca - śmigłowa



Końcówka antyrozpryskowa typu śmigłowego ze stali kwasoodpornej. Dostępna w 3 średnicach mocowania: 10, 12, 14 mm- górne i dolne.

- średnica \varnothing 115 mm.

KM008/1 Końcówka mieszająca - śmigłowa



Końcówka antyrozpryskowa typu śmigłowego. Zielona powłoka jest odporna na uszkodzenia, a jej minimalna grubość to 40 mikronów.

- średnica \varnothing 115 mm.

KM005 Końcówka mieszająca - łańcuchowe



Mieszadło łańcuchowe – umożliwia mieszanie cieczy bezpośrednio w pojemnikach o małych wlewach, gdzie aplikacja tradycyjnego wirnika jest ograniczona małą średnicą wlewu (wejścia).

- średnica \varnothing 40 / 80 mm.

KM006 Końcówka mieszająca - kotwicowa



Mieszadło kotwicowe - przeznaczone do mieszania płynów o dużej gęstości, wymagana mała prędkość obrotowa.

- średnica \varnothing 140 mm.
- wysokość h130 mm.

KM165 Końcówka mieszająca - śmigłowa



Końcówka typu śmigłowego wytwarza silną cyrkulację osiową tworząc lej w mieszalniku ułatwiający zwilżanie i rozpuszczanie proszków (efekt ssania od dna).
Materiał: odlew ze stopu lekkiego lub stali kwasoodpornej.
• średnica \varnothing 165 mm.

KM100 Końcówka mieszająca - śmigłowa



Końcówka typu śmigłowego wykonana ze stali kwasoodpornej.
• średnica \varnothing 100 mm.

KM004 Mieszadło uniwersalne



Mieszadło ramowe - przeznaczone do mieszania płynów o dużej gęstości, wymagana mała prędkość obrotowa.
• średnica \varnothing 140 mm.
• wysokość: 100 mm.

KM002 Końcówka mieszająca - zawiasowa



Końcówka - typ zawiasowy - składany. Wirnik zawiasowy - umożliwi mieszanie cieczy bezpośrednio w pojemnikach o małych wlewach, gdzie aplikacja tradycyjnego wirnika jest ograniczona małą średnicą wlewu (wejścia).
• średnica- złożona \varnothing 55 mm.
• średnica- rozłożona \varnothing 164 mm.

KM10 Końcówka mieszająca - śmigłowa



Końcówka - typ śmigłowy.
Materiał: poliamid.
• średnica \varnothing 110 mm.

KM160 Końcówka mieszająca - śmigłowa


















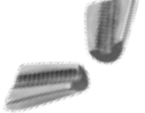


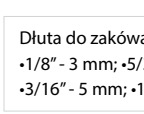



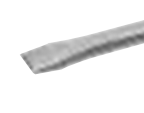




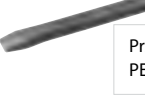




































Końcówka - typ śmigłowy.
Materiał: poliamid.
• średnica \varnothing 160 mm.

seria 100 Grzechotki wymienne do kluczy dynamometrycznych



Model	Wrzeciono	Ilość zębów	Dwu-kierunkowa
100R 1/4"	1/4"	60	TAK
100R 3/8"	3/8"	60	TAK
100R 1/2"	1/2"	72	TAK
100R 3/4"	3/4"	60	TAK
100R 1"	1"	-	NIE

<p>T-M-2 Tuleja mocująca 2 mm</p>  <p>Do szlifierek trzpieniowych Fuji. Średnica 7,6mm</p>	<p>SA-5001K-02 Tuleja 3 mm</p>  <p>Do szlifierek trzpieniowych SA-5001K, AT-605, AT-60T</p>	<p>SA-5102-A-P28 Tuleja 6 mm</p>  <p>Do szlifierek trzpieniowych SA-5102</p>	<p>SAE-35 Tuleja 8 mm</p>  <p>Do szlifierek trzpieniowych Fuji, SA-E6R-18</p>
<p>SA-5102A-25 Tuleja 8 mm</p>  <p>Do szlifierek trzpieniowych SA-5102A</p>	<p>KF124525 Nakrętka zacisk.</p>  <p>Do szlifierek trzpieniowych. Średnica 21mm Wys.: 17mm</p>	<p>SA-5102A-26 Nakrętka zacisk.</p>  <p>Do szlifierek trzpieniowych. Średnica 21mm Wys.: 17mm</p>	<p>6221-31 Łopatkki - 4 szt.</p>  <p>Łopatkki do szlifierek pneumatycznych. Dł.: 38 mm; Szer.: 8,4 mm.</p>
<p>RC79 Sprężyna blokująca</p>  <p>Do młotka RC-5400. Średnica 32 mm. Grubość 4 mm.</p>	<p>8951011956 Sprężyna blok.</p>  <p>Do młotka RC-5400B. Średnica 46 mm. Grubość 5 mm.</p>	<p>8951011958 Sprężyna</p>  <p>Do młotków ścinaków</p>	<p>SR-9504X-192902 Sprężyna</p>  <p>Do młotków ścinaków</p>
<p>RC95 Sprężyna</p>  <p>Do młotków ścinaków</p>	<p>5031.3 Ostrze do szyb</p>  <p>Długość ostrza: 35 mm</p>	<p>5031.6 Ostrze do szyb</p>  <p>Długość ostrza: 57 mm</p>	<p>5031.5 Ostrze do szyb</p>  <p>Długość ostrza: 90 mm</p>
<p>KP-4201-07 Szczęki</p>  <p>Do nitownicy Kuani KI-4201</p>	<p>KP-4203-07 Szczęki</p>  <p>Do nitownicy Kuani KI-4203</p>	<p>10493 Szczęki</p>  <p>Do nitownic AR-021H AR-2000HV R1A2</p>	<p>10281 Szczęki</p>  <p>Do nitownic AR-021M AR-2000MV R1A1</p>
<p>AC10BR4 Dłuta do młotków ścinaków</p>  <p>Dłuta do zakówania nitów. •1/8" - 3 mm; •5/32" - 4 mm •3/16" - 5 mm; •1.1/4" - 30 mm</p>	<p>1002 Dłuto do młotka</p>  <p>Do młotka A-300</p>	<p>1019 Dłuto do młotka</p>  <p>Do młotka A-300</p>	<p>1019 Dłuto do młotka</p>  <p>Do młotka A-300</p>
<p>RC92 Dłuto do młotka</p>  <p>190 x 25 mm</p>	<p>414002 Dłuto do młotka</p>  <p>Do młota Permon BKA25A</p>	<p>414001 Dłuto do młotka</p>  <p>Do młota Permon BKA25A</p>	<p>5466040 Dłuto do młotka</p>  <p>Do młotka SEK 2-1 CP</p>
<p>414236 Dłuto do młotka</p>  <p>Przecinak 60 x 300 do PERMON SEK 5-3 CA</p>	<p>414074 Dłuto do młotka</p>  <p>Przecinak 20 x 300 do PERMON SEK 5-3 CA</p>	<p>414073 Dłuto do młotka</p>  <p>Szpicak do PERMON SEK 5-3 CA</p>	<p>5466050 Dłuto do młotka</p>  <p>Do młotka SEK 2-1 CP</p>

<p>ZC - 3735 Tarcza \varnothing30mm 5/16</p>  <p>Tarcza VELCRO do szlifierki oscylacyjnej Bendel C - 3735</p>	<p>798020202 Tarcza \varnothing50mm 5/16</p>  <p>Tarcza VELCRO do szlifierki AIRPROWU SA - 4107</p>	<p>ZC - 3736 Tarcza \varnothing75mm 5/16</p>  <p>Tarcza VELCRO do szlifierki oscylacyjnej Bendel C - 3736</p>	<p>331L27 Tarcza \varnothing70mm</p>  <p>Tarcza VELCRO z gwintem M6x1 do szlifierki SP-AIR</p>
<p>R58004 Tarcza \varnothing70mm 5/16</p>  <p>Tarcza VELCRO z gwintem 5/16 do szlifierki SP-AIR</p>	<p>798030222 Tarcza \varnothing75mm 5/16</p>  <p>Tarcza VELCRO do szlifierki PNEUTREND PT50174</p>	<p>798030602 Tarcza \varnothing75mm</p>  <p>Tarcza VELCRO 1/4" X 20</p>	<p>36297 Tarcza \varnothing50mm</p>  <p>Tarcza VELCRO 50 x M6 do szlifierki trzpieniowych 6 mm</p>
<p>F5565 Tarcza \varnothing125mm 5/16 8 otworów</p>  <p>VELCRO do SP-7500AH-P APS-125 KI-6607/08</p>	<p>F6565 Tarcza \varnothing150 mm 5/16 6 otworów</p>  <p>VELCRO do SP-3606DF AT(APS)-150 KI-6607/08</p>	<p>AT-150#36 Tarcza \varnothing150mm 6 otworów</p>  <p>VELCRO 5/16 do szlifierki oscylacyjnej ATMO AT-150</p>	<p>Adapter mocujący</p>  <p>Do tarczy 36297</p>
<p>PAD-5024-5/8 Tarcza \varnothing125mm</p>  <p>VELCRO polska 125 x 5/8 x 11 KI-6751SL</p>	<p>PAD-5024-M14 Tarcza \varnothing125mm</p>  <p>VELCRO polska 125 x M14 x 2 PT50075</p>	<p>PAD-6024-5/8 Tarcza \varnothing150mm</p>  <p>VELCRO polska 150 x 5/8 x 11 KI-6751SL</p>	<p>PAD-6024-M14 Tarcza \varnothing150mm</p>  <p>VELCRO polska 150 x M14 x 2 PT50075</p>
<p>PAD-7024-5/8 Tarcza \varnothing180mm</p>  <p>VELCRO polska 180 x 5/8 x 11 KI-6751SL</p>	<p>PAD-7024-M14 Tarcza \varnothing180mm</p>  <p>VELCRO polska 180 x M14 x 2 PT50075</p>	<p>10.430-A Tarcza \varnothing75mm 5/16</p>  <p>VELCRO 5/15 CORCOS soft PNEUTREND do PT50174</p>	<p>10.169-A Tarcza \varnothing125mm</p>  <p>VELCRO 5/16 CORCOS soft</p>
<p>A3110V Stopka robocza</p>  <p>Do szlifierki KUANI KI-6514-A</p>	<p>A3111V Stopka robocza</p>  <p>Do szlifierki KUANI KI-6514-A</p>	<p>10.169-B Tarcza \varnothing125mm 8 otworów</p>  <p>VELCRO do SP-7500AH-P APS-125 KI-6607/08</p>	<p>10.166-B Tarcza \varnothing150mm 6 otworów</p>  <p>VELCRO 5/16 do SP-3606 KI-6607/08 AT-150</p>
<p>Nakładki ścierne</p>  <p>Do szlifierki KUANI KI-6514-A</p>	<p>Nakładki ścierne</p>  <p>Do szlifierki KUANI KI-6514-A</p>	<p>AT-125-54 Uchwyt boczny</p>  <p>Do szlifierki AT-125</p>	<p>SA5517-58 Uchwyt boczny</p>  <p>Do szlifierki AT-180</p>
<p>SA5515-106 Podkładka do tarcz</p>  <p>Do szlifierki kątowej AT-125</p>	<p>SA5515-108 Nakrętka tarczy</p>  <p>Do szlifierki kątowej AT-125</p>	<p>AT-125-91 Osłona tarczy</p>  <p>Do szlifierki kątowej AT-125</p>	<p>SA5517-81 Osłona tarczy</p>  <p>Do szlifierki kątowej AT-180</p>

AH08F38R

Uchwyt do wiertarek

8 mm



- typ mocowania: 3/8" x 24
- długość całkowita: 52 mm
- długość ze schowanymi szczękami: 43 mm
- szerokość: 30 mm

A10B12

Uchwyt do wiertarek

10 mm



- typ mocowania: B12
- długość całkowita: 60 mm
- długość ze schowanymi szczękami: 51 mm
- szerokość: 36.5 mm

AP13B16

Uchwyt do wiertarek

13 mm



- typ mocowania: B16
- długość całkowita: 92 mm
- długość ze schowanymi szczękami: 72 mm
- szerokość: 51 mm

AP16B18

Uchwyt do wiertarek

16 mm



- typ mocowania: B18
- długość całkowita: 92 mm
- długość ze schowanymi szczękami: 72 mm
- szerokość: 51 mm

LDP10F38R

Uchwyt samozaciskowy

10 mm



- typ mocowania: 3/8" x 24
- długość całkowita: 62 mm
- długość ze schowanymi szczękami: 55 mm
- szerokość: 42.7 mm

LDP13F38R

Uchwyt samozaciskowy

13 mm



- typ mocowania: 3/8" x 24
- długość całkowita: 76 mm
- długość ze schowanymi szczękami: 62 mm
- szerokość: 42.7 mm

LDP10F12R

Uchwyt samozaciskowy

10 mm



- typ mocowania: 1/2" x 20
- długość całkowita: 62 mm
- długość ze schowanymi szczękami: 55 mm
- szerokość: 42.7 mm

LDP13F12R

Uchwyt samozaciskowy

13 mm



- typ mocowania: 1/2" x 20
- długość całkowita: 76 mm
- długość ze schowanymi szczękami: 62 mm
- szerokość: 42.7 mm

LDP10F12R

Uchwyt samozaciskowy

10 mm



Do wkrętarek

- typ mocowania: 1/4" x 10
- długość całkowita: 80 mm
- długość ze schowanymi szczękami: 55 mm
- szerokość: 42.7 mm

LDP13F12R

Uchwyt na kluczyk

13 mm



Stal kwasoodporna

- typ mocowania: 3/8" x 24
- długość całkowita: 62.8 mm
- długość ze schowanymi szczękami: 51 mm
- szerokość: 41 mm

HR - 002A Nitownica ręczna



- 4 końcówki do nitów:
ø 2.4; ø 3.2; ø 4.0; ø 4.8 mm

Nitownica jednoręczna do nitów zrywalnych z systemem automatycznego wyrzutu trzpienia.

HR - 002D Nitownica ręczna



- 4 końcówki do nitów:
ø 2.4; ø 3.2; ø 4.0; ø 4.8 mm

Nitownica o solidnej konstrukcji pozwalającej na podtrzymanie nita niezależnie od ułożenia nitownicy.

HR - 005A Nitownica ręczna



- 4 końcówki do nitów:
ø 2.4; ø 3.2; ø 4.0; ø 4.8 mm

Nitownica z obrotową głowicą roboczą 360° pozwalającą na swobodną pracę w trudnodostępnych miejscach.

HND - 005A Nitownica ręczna do nitonakrętek



- Do nitonakrętek:
- aluminium M4, M5, M6
- stal M3, M4, M5
- stal nierdzewna M4

Nitownica do dnitonakrętek o skoku zaciągu regulowanym w zakresie 0 - 7 mm. Szybki montaż i demontaż nitonakrętek.

HR - 003A Nitownica ręczna - przemysłowa



- 4 końcówki do nitów:
ø 4.0; ø 4.8 mm

Nitownica przemysłowa do nitów zrywalnych. Dłuższe ramiona i mechanizm przekładni zwiększają siłę pozwalając na łatwiejszą pracę. Mocna konstrukcja.

HR - 003B Nitownica ręczna - przemysłowa



- 4 końcówki do nitów:
ø 4.8; ø 6.4 mm

Nitownica przemysłowa do nitów zrywalnych. Dłuższe ramiona i mechanizm przekładni zwiększają siłę pozwalając na łatwiejszą pracę. Mocna konstrukcja.

Model	Średnica nitów ø (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
HR - 002A	2.4; 3.2; 4.0; 4.8	270	0.55
HR - 002D	2.4; 3.2; 4.0; 4.8	270	0.55
HR - 005A	2.4; 3.2; 4.0; 4.8	280	0.72
HND - 005A	M3; M4; M5; M6	280	0.6
HR - 003A	4.0; 4.8	610	1.8
HR - 003B	4.8; 6.4	750	2.0

1798.F

Smarownica nożna


APAC

- długość przewodu: 1,5m
- szerokość: 500mm
- wysokość: 950mm
- masa netto: 10,5kg

W ofercie producenta występują również smarownice ręczne bez kółek o pojemnościach: 8; 12 oraz 16 kg.

Samrownica nożna na kołach znakomicie sprawdza się podczas okresowego smarowania podzespołów maszyn rolniczych. Wyposażona w dwa kółka oraz wygodną rękojeść.

Dzięki zastosowaniu opaski zatraskowej ładowanie smaru jest o wiele łatwiejsze niż w modelach gdzie pokrywa jest przykręcana na dwie śruby.


1773.MP34

Pompa membranowa


APAC

Zalety:

- napęd pneumatyczny
- brak elektryczności
- nie ulegają uszkodzeniu przy zamknięciu zaworów bądź zablokowaniu instalacji tłocznej

Działanie rozpoczyna się wraz z zasileniem sprężonym powietrzem poprzez system dystrybucji kierujący powietrze na jedną z membran. Jedna membrana tłoczy sprężone powietrze ciągnąc swoją stronę drugą membranę, która wtedy zasysa tłoczony płyn. Cykl powtarza się z odwróceniem kierunków działania.

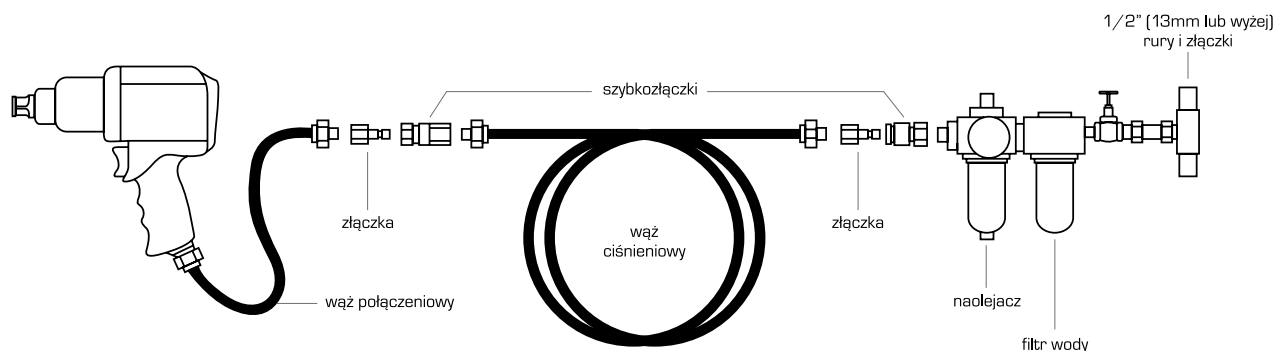


Model	1773.MP12	1773.MP34	1773.MP1
Wlot / Wylot	1/2"	3/4"	1"
Wlot powietrza	1/4"	1/4"	1/4"
Przepływ	12 GPM / 45 LPM	16 GPM / 60 LPM	24 GPM / 90 LPM
Maks. ciśnieni przy wlocie	115 psi / 8 bar	115 psi / 8 bar	115 psi / 8 bar
Maks. ciśnieni przy wylocie	115 psi / 8 bar	115 psi / 8 bar	115 psi / 8 bar
Maks. średnica	1/8"	1/8"	1/8"
Membrana	VITON	VITON	VITON
Płyn	Nafty, oleje napędowe. Odporność na kwasy oraz zasady	Nafty, oleje napędowe. Odporność na kwasy oraz zasady	Nafty, oleje napędowe. Odporność na kwasy oraz zasady

WAŻNE !

Narzędzia pneumatyczne powinny być zasilane sprężonym powietrzem o parametrach, wg. normy ISO 8573.1, klasa czwarta tj.

- zanieczyszczenia stałe 1 - 5 μm w ilości poniżej 10.000/ m^3
- ciśnieniowy punkt rosy +3°C
- olej łącznie z parami oleju 5 mg/ m^3



ZALECANE MOMENTY DOKRĘCANIA standardowych połączeń gwintowych

Gwint	Rozstaw klucza	kl. 3,6	kl. 4,6	kl. 4,8	kl. 5,6	kl. 5,8	kl. 6,8	kl. 8,8	kl. 10,9	kl. 12,9
M4	7	0,85	1,1	1,5	1,4	1,9	2,3	2,9	4,1	4,9
M5	9	1,7	2,2	3	2,8	3,7	4,5	6	8,5	10
M6	10	2,9	3,8	5,1	4,8	6,4	7,7	10	14	17
M8	13	7	9,3	12	12	16	19	25	35	41
M10	17	14	19	25	23	31	37	49	69	83
M12	19	24	32	43	40	54	65	86	120	145
M14	22	39	51	68	64	86	105	135	190	230
M16	24	59	79	105	98	130	155	210	295	355
M18	27	81	110	145	135	180	215	290	405	485
M20	30	115	155	205	190	255	305	410	580	690
M22	32	155	205	275	260	345	415	550	780	930
M24	36	200	265	350	330	440	530	710	1000	1200
M27	41	295	290	520	490	650	780	1050	1500	1800
M30	46	395	530	710	660	880	1050	1450	2000	2400
M33	50	540	720	960	900	1200	1450	1900	2700	3250
M36	55	690	920	1250	1150	1550	1850	2450	3450	4150
M39	60	920	1200	1600	1500	2000	2400	3200	4500	5400
M42	65	1100	1500	1950	1850	2450	2950	3950	5550	6650
M45	70	1400	1850	2450	2300	3100	3700	4950	6950	8350
M48	75	1700	2250	3000	2800	3750	4450	5950	8400	10100
M52	80	2150	2900	3850	3600	4800	5750	7650	10800	12900
M56	85	2700	3600	4800	4500	5950	7150	9550	13400	16100

Fuji



OHATAKE



ATMO



nile air tools

NPK

Yoshida Tools

