



14. Narzędzia zenergizowane

► Zalecenia bezpieczeństwa 570



► Narzędzia elektryczne bezprzewodowe 571



► Klucze udarowe 574



► Grzechotki 580



► Dokrętarki - Wiertarki 581



► Szlifierki 582



► Szlifierki 586



► Szlifierki tarczowe 588



► Pilarki kątowe 589



► Polerka kąтова 591



► Przecinaki pneumatyczne 592



► Wyrzynarki 592



► Inne narzędzia 594



Nożyce matrycowe	594
Wycinak do szyb.....	594
Rozwiertaki do zgrzewów	595
Wyciskacz do mas.....	595
Nitownica	596
Przyrząd do grawerowania	596
Odrdzewiacz igłowy	596
Końcówki do przedmuchiwania	597

► Sieć pneumatyczna 597



Filtry z regulatorem i naolejaczem.....	597
Złączki - przewody.....	598



Sprawność dla profesjonalistów!

Zalety produktów

- ▶ Moc
- ▶ Długi czas działania
- ▶ Wytrzymałość
- ▶ Lekkość
- ▶ Mocowanie akumulatora w maszynie za pomocą szyny
- ▶ Akumulatory NI-MH: trwałość i długi czas działania akumulatorów



*Optymalne połączenie aluminium
i kompozytów!*

Zalety produktów

- ▶ Moc
- ▶ Ciche działanie
- ▶ Lekkość
- ▶ Trwałość



N ▶ 575





Przede wszystkim bezpieczeństwo



- Narzędzia zenergowane FACOM są zgodne z dyrektywą maszynową 98/37/WE
- Narzędzia pneumatyczne FACOM są zgodne z normą europejską bezpieczeństwa maszyn pneumatycznych EN 792
- Maszyny elektryczne zasilane z akumulatora FACOM są zgodne z normą europejską dotyczącą bezprzewodowych elektrycznych narzędzi ręcznych EN 60745

Dla zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa, zalecamy:

- Zakładanie okularów ochronnych (patrz Str.603) ➤
- Zakładanie rękawic i maski ochronnej (patrz Str.604) ➤
- Stosowanie wyłącznie nasadek i akcesoriów udarowych na narzędziach udarowych (patrz Str.243) ➤
- Zachować oryginalne zabezpieczenia (obudowy, bezpieczne wyłączniki...)
- Wyłączać zasilanie przed każdym przeglądem narzędzia



INFORMACJA

N.m



Do pomiaru mocy naszych narzędzi udarowych konieczna jest praca w stałych i idealnych warunkach laboratoryjnych. Wartości **maksymalnego i zalecanego** momentu obrotowego są zgodne z wartościami zmierzonymi w naszych warunkach. Umożliwiają porównywanie wartości różnych maszyn. Takie wartości trudno jest uzyskać w normalnych warunkach warsztatowych. Dlatego zmierzaliśmy również wydajność naszych maszyn w standardowych warunkach warsztatowych. **Jest to gwarantowany moment statyczny.**



Nowość

GAMA NARZĘDZI BEZPRZEWODOWYCH

SPRAWNOŚĆ DLA PROFESJONALISTÓW!

MOC

DŁUGI CZAS DZIAŁANIA

WYTRZYMAŁOŚĆ



1 WBUDOWANA LAMPKA

- Doskonała widoczność w źle oświetlonych miejscach.
- Światło białe, kontrastowe i bezpośrednie.

2 PRZYCISK Z REGULACJĄ PRĘDKOŚCI

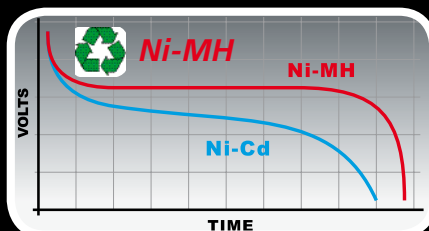
- Kontrola prędkości i mocy chroniące montowane elementy.
- Optymalne dokręcanie, dokładność i całkowita kontrola.

3 AKUMULATORY Ni-MH: EKOLOGICZNE I SKUTECZNE ZASILANIE

- Brak efektu pamięci: trwałość i wydłużony czas działania.
- Stały poziom mocy do momentu całkowitego rozładowania akumulatora.
- Wyższa moc chwilowa ułatwiająca szybkie odblokowanie.
- Lżejsze niż akumulatory Ni-Cd (przy identycznej mocy).
- Przyjazne dla środowiska i zgodne z nową dyrektywą europejską 2006 dla środowiska.

4 SYSTEM Z BLOKADĄ

- Połączenie urządzenia z akumulatorem poprzez wsuwanie w szynę.
- Niezawodność, wytrzymałość i trwałość styków elektrycznych.
- System "Sliding Lock" gwarantuje optymalny przepływ prądu.



7 Przełącznik kierunku obrotów

6 Ergonomia Facom

- Zwarta i lekka obudowa.
- Dwa tworzywa: redukcja wibracji i doskonały komfort pracy.
- Wygodny i silny chwyt w rękę.

5 Zabezpieczenia

- Wytrzymałość na uderzenia dzięki zintegrowanym zabezpieczeniom gumowym.
- Ochrona maszyny i jej otoczenia.
- Zapobieganie poślizgom na powierzchniach nachylonych.



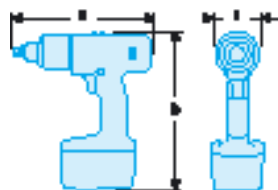
SLIDING LOCK



Klucz udarowy 1/2" na akumulator 19,2 V

CL.C1913

- Narzędzie dostępne przy szybkich naprawach na miejscu.
- Silnik najnowszej generacji, silny i niezawodny o napięciu 19,2 V.
- Przycisk regulacji prędkości pozwala na kontrolę prędkości i mocy.
- Dostępne, wymienne szczotki: Łatwa i błyskawiczna konserwacja.
- Wbudowany system oświetlenia zapewnia idealną widoczność w źle doświetlonych strefach pracy.
- Pewne połączenie urządzenia z akumulatorem z blokadą poprzez wsuwanie w szynę: niezawodność, wytrzymałość i trwałość styków elektrycznych.
- Akumulatory w technologii Ni-MH.
- Zintegrowane zabezpieczenia elastomerowe.
- Możliwość używania nasadek udarowych FACOM (NS).
- Wchodzi w skład zestawu CL.C1913
- Klucz udarowy: CL.C1913D - Ładowarka uniwersalna: CL.CH919
- 2 akumulatory NI-MH: CL.BA19 - Instrukcja obsługi
- Waga maszyny z akumulatorem: 3,1 kg.



	□	a	b	c	ΔΔ
	"	mm	mm	mm	kg
CL.C1913	1/2	252	199	75,5	6,2



Klucz udarowy 1/2" 19,2 V

CL.C1913

Dane techniczne

Maksymalny moment dynamiczny (N.m)	330
Gwarantowany moment statyczny (N.m)	220
Obroty biegu jałowego (obr/min)	2000
Ilość uderzeń na minutę (uderzenia/min)	1600
Wymienne szczotki	Tak
Lampka	Tak
Regulator elektroniczny	Tak

Akumulator

Napięcie akumulatora (V)	19,2
Pojemność akumulatora (Ah)	2,6
Technologia akumulatora	Ni-MH
Przybliżony czas ładowania (min)	1h30

Wymiary

Długość (mm)	252
Wysokość (mm)	199
Waga z akumulatorem (kg)	3,2



Swoboda i moc.



- Maksymalny moment obrotowy 330 N.m i 1600 uderzeń na minutę.
- Swoboda ruchu w warsztacie i poza nim bez zawadających przewodów.
- Szybkie naprawy na miejscu.
- Ponad 300 odblokowań dzięki 2 akumulatorom Ni-MH.

Ładowarka uniwersalna

CL.CH919

- Jedna ładowarka do wszystkich akumulatorów FACOM: od 9,6 do 19,2 V, Ni-MH lub Ni-CD.
- Szybkie ładowanie.
- Wyłączenie ładowania w optymalnym momencie dzięki technologii Delta Volt (DV).
- Kontrolę poziomu naładowania i tryb "konserwacja" zapewniające trwałość akumulatorów.

	Napięcie V	Technologia	a mm	b mm	c mm	ΔΔ g
CL.CH919	od 9,6 do 19,2 DC	Ni-Mh i Ni-Cd	180	116	67	600



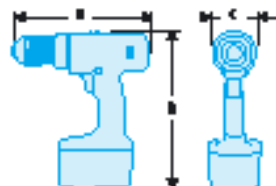
Wiertarki-wkrętarki elektryczne

Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 13 mm / 14,4 V

- Przycisk regulacji prędkości pozwala na kontrolę prędkości i mocy.
- Umożliwia rozpoczynanie i zatrzymywanie dokręcania bez ryzyka przekroczenia momentu obrotowego: optymalne dokręcanie, dokładność i ochrona montowanych elementów.
- Wbudowany system oświetlenia zapewnia idealną widoczność w źle doświetlonych strefach pracy.
- Pewne połączenie urządzenia z akumulatorem z blokadą poprzez wsuwanie w szynę: niezawodność, wytrzymałość i trwałość styków elektrycznych.
- Zintegrowane zabezpieczenia elastomerowe.
- Użytkowanie z końcówkami FACOM serii "6".

Elementy zestawu CL.P1413

- Wiertarko-wkrętarka: CL.P1413D - Ładowarka uniwersalna: CL.CH919.
- 2 akumulatory NI-MH: CL.BA14 - Instrukcja obsługi.



	a	b	c	ΔΔ
	mm	mm	mm	kg
CL.P1413	232	199	64	4,9



Wiertarko-wkrętarka 14,4 V



CL.P1413

Poręczna i lekka

- Wygodny i silny chwyt w rękę.
- Uchwyt z dwóch materiałów: redukcja wibracji i doskonały komfort pracy.

Wytrzymałość i mobilność

- Niezawodność profesjonalna: użytkowanie intensywne i wysokie obciążenie.
- Uchwyt 13 mm i szczęki ze stali nawęglanej do prac ciężkich.

Dane techniczne	CL.P1413
Maksymalny moment dokręcenia z dużą siłą (N.m)	44
Maksymalny moment łagodnego dokręcenia (N.m)	24
Prędkość bez obciążenia, 1 bieg (obr/min)	340
Prędkość bez obciążenia, 2 bieg (obr/min)	1180
Regulator elektroniczny	
Uchwyt automatyczny	
Szczęki ze stali nawęglanej	
Poziomy regulacji momentu	16+1
Akumulator	
Napięcie akumulatora (V)	14,4
Pojemność akumulatora (Ah)	2,6
Technologia akumulatora	Ni-MH
Przybliżony czas ładowania (min)	1h30
Średnica wiercenia	
Ø maks. wiercenia w drewnie (mm)	35
Ø maks. wiercenia w stali (mm)	13

CL.BA Akumulatory

- Akumulatory NI-MH: ekologiczne i skuteczne zasilanie.

	Napięcie V	Do	Technologia	Pojemność Ah	ΔΔ kg
CL.BA19	19,2 DC	CL.C1913D	Ni-Mh	2,6	1,1
CL.BA14	14,4 DC	CL.V146D et CL.P1413D	Ni-Mh	2,6	0,8



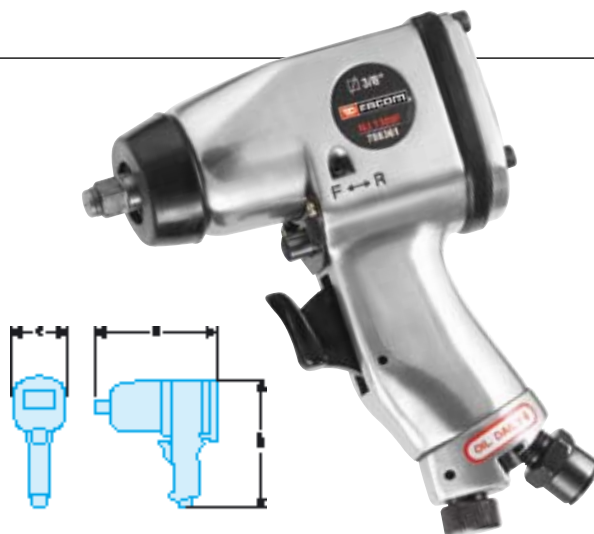
► Klucze udarowe

Klucz udarowy 3/8"

NJ.1300F

- Regulator prędkości.
- Pokrętko regulacji ciśnienia.
- Pokrętko zmiany kierunku obrotów.
- Obroty biegu jałowego: 12 500 obr/min.
- Zalecany zakres momentów: 7 - 68 N.m.
- Moment maksymalny: 102 N.m.
- Moment gwarantowany: 82 N.m.
- Ilość uderzeń na minutę: 600.
- Średnie zużycie powietrza: 85 l/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.

	a mm	b mm	c mm	ΔΔ kg
NJ.1300F	137	167	49	1,24



Klucz udarowy 3/8"

NJ.2000F

- Obudowa stalowa i kompozytowa zapewniająca doskonałą wytrzymałość mechanizmu.
- Mechanizm udarowy typu "duo pack".
- Wysoki moment pracy.
- Obroty biegu jałowego: 10 000 obr/min.
- Zalecany zakres momentów: 30-300.
- Moment maksymalny: 380 N.m.
- Moment gwarantowany: 205 N.m.
- Ilość uderzeń na minutę: 1510.
- Średnie zużycie powietrza: 119 l/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- 3 pozycje regulacji w kierunku dokręcanie.
- Pokrętko zmiany kierunku obrotów.
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.

	a mm	b mm	c mm	ΔΔ kg
NJ.2000F	157	165	58	1,26



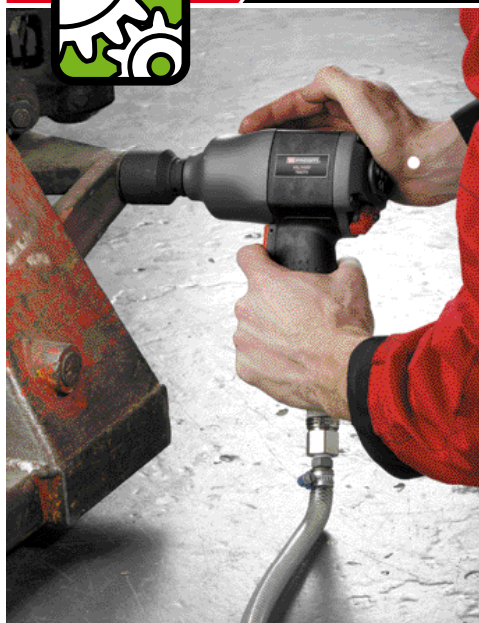
Dane techniczne kluczy udarowych

Referencja	NJ.1300F	NJ.2000F	NS.1010F	NS.1090LF	NS.1800F
Zabierak	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Obroty biegu jałowego (obr/min)	12 500	10 000	8 000	8 000	8 000
Zalecany zakres momentów (N.m)	7 - 68	30 - 300	30 - 500	30 - 500	65 - 550
Moment maksymalny (N.m)	102	380	610	610	813
Moment gwarantowany (N.m)	82	205	400	320	380
Ilość uderzeń/minutę	600	1 510	1 100	1 100	1 200
Waga (kg)	1,24	1,3	2,6	2,82	2,25
Długość (mm)	137	157	187	239	180
Średnie zużycie powietrza (l/min)	85	119	113	113	138
Dolot powietrza (")	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Ø wew. przewodu (mm)	10	10	10	10	10
Ciśnienie robocze (bar)	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2



Klucz udarowy NS.1800F

OSTATECZNE POŁĄCZENIE: MOCY, CISZY I LEKKOŚCI!



System cyrkulacji powietrza zwiększa moc klucza o ponad 10%

Korpus kompozytowy:
• Optymalny zysk na ciężarze

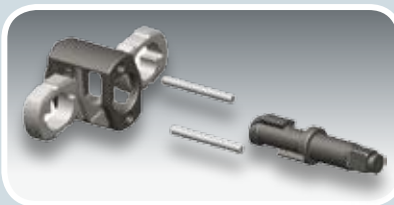
Uchwyt antypoślizgowy

Wylot powietrza w rękojeści

Mechanizm udarowy typu "duo pack".

Wyjątkowy mechanizm podwójnego uderzania

- Lepsze wyważenie
- Większa moc
- Dłuższa żywotność



Regulator powietrza/przełącznik 4-pozycyjny.

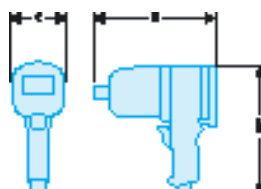


Klucz udarowy 1/2" kompozytowy

NS.1800F

- Korpus mieszany z aluminium i tworzyw kompozytowych zapewniający zysk na ciężarze.
- Pokrętko regulacji ciśnienia i zmiany kierunku obrotów.
- Mechanizm udarowy typu "duo pack".
- Obroty biegu jałowego: 8000 obr/min.
- Zalecany zakres momentów: 65 - 550 N.m.
- Moment maksymalny: 813 N.m.
- Moment gwarantowany: 380 N.m.
- Ilość uderzeń na minutę: 1200.
- Średnie zużycie powietrza: 138 l/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.

	a	b	c	ΔΔ
	mm	mm	mm	kg
NS.1800F	180	183	69	2,25



Klucz udarowy 1/2"

NS.1010F

- Regulator prędkości.
- 5-pozycyjne pokrętło regulacji ciśnienia.
- Pokrętło zmiany kierunku obrotów.
- Mechanizm udarowy z podwójnym młotkiem.
- Obroty biegu jałowego: 8000 obr/min.
- Zalecany zakres momentów: 30 - 500 N.m.
- Moment maksymalny: 610 N.m.
- Moment gwarantowany: 400 N.m.
- Ilość uderzeń na minutę: 1100.
- Średnie zużycie powietrza: 113 l/min.
- Dołot powietrza: 1/4".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.

	a	b	c	ΔΔ
	mm	mm	mm	kg
NS.1010F	187	188	69	2,6

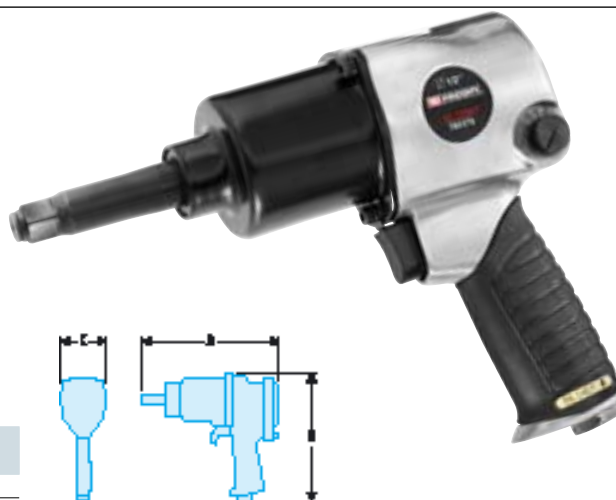


Klucz udarowy 1/2" z długim wrzecionem

NS.1090LF

- Model z długim wrzecionem.
- 5-pozycyjne pokrętło regulacji ciśnienia.
- Pokrętło zmiany kierunku obrotów.
- Mechanizm udarowy typu "duo pack".
- Obroty biegu jałowego: 8000 obr/min.
- Zalecany zakres momentów: 30 - 500 N.m.
- Moment maksymalny: 610 N.m.
- Moment gwarantowany: 320 N.m.
- Ilość uderzeń na minutę: 1100.
- Średnie zużycie powietrza: 113 l/min.
- Dołot powietrza: 1/4".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.

	a	b	c	ΔΔ
	mm	mm	mm	kg
NS.1090LF	239	188	69	2,8



Zestaw udarowy 1/2"

NS.1010AE

- Kompletny zestaw.
- Oznakowanie wielkości nasadki.
- Kompaktowa skrzynka.
- Dostarczany w skrzynce BP.NS990CE (326x295x106 mm) z wkładką PL.451.
- Zawiera:
 - 1 klucz udarowy 1/2" NS.1010F.
 - 13 nasadek NS.10A, 11A, 12A, 13A, 14A, 16A, 17A, 18A, 19A, 21A, 22A, 24A, 27A.
 - 1 przedłużacz NS.215A.
 - 1 przegub uniwersalny NS.240A.
 - 1 końcówkę wtykową NBB.103.
 - 3 pierścienie i 3 kołki zabezpieczające (BA i GA).
- ΔΔ : 6,11 kg.



Zestaw uderowy 1/2"

NS.1800FE

- Kompletny zestaw.
- Oznakowanie wielkości nasadki.
- Kompaktowa skrzynka.
- Dostarczany w skrzynce BP.NS990CE (326x295x106 mm) z wkładką PL.451.
- Zawiera:
 - 1 klucz uderowy 1/2" NS.1800F.
 - 13 nasadek NS.10A, 11A, 12A, 13A, 14A, 16A, 17A, 18A, 19A, 21A, 22A, 24A, 27A
 - 1 przedłużacz NS.215A.
 - 1 przegub uniwersalny NS.240A.
 - 1 końcówkę wtykową NBB.103.
 - 3 pierścienie i 3 kołki zabezpieczające (BA i GA). $\Delta\Delta$: 5,52 kg.



▶▶ Klucze uderowe 3/4"

Klucz uderowy 3/4"

NK.990F

- Regulator prędkości.
- Pokrętko zmiany kierunku obrotów.
- Mechanizm uderowy typu "duo pack".
- Obroty biegu jałowego: 7200 obr/min.
- Zalecany zakres momentów: 130 - 700 N.m.
- Moment maksymalny: 1020 N.m.
- Moment gwarantowany: 700 N.m.
- Ilość uderzeń na minutę: 1000.
- Średnie zużycie powietrza: 198 l/min.
- Dolot powietrza: 3/8".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.

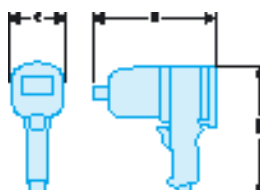
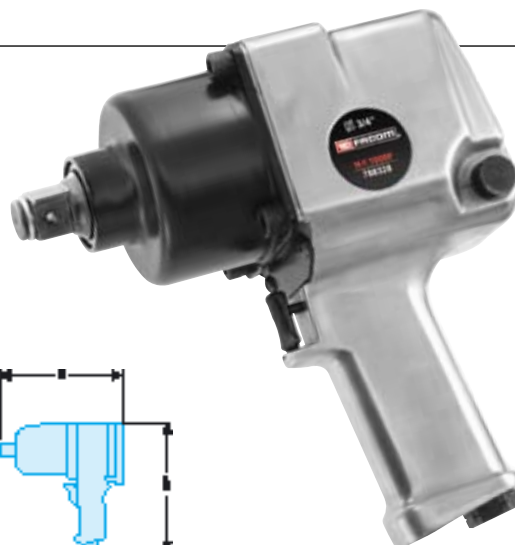


	a	b	c	$\Delta\Delta$
	mm	mm	mm	kg
NK.990F	235	203	80	4,5

Klucz uderowy 3/4"

NK.1000F

- Regulator prędkości.
- Pokrętko zmiany kierunku obrotów.
- Mechanizm uderowy typu "duo pack".
- Obroty biegu jałowego: 5500 obr/min.
- Zalecany zakres momentów: 270 - 1220 N.m.
- Moment maksymalny: 1495 N.m.
- Moment gwarantowany: 880 N.m.
- Ilość uderzeń na minutę: 820.
- Średnie zużycie powietrza: 269 l/min.
- Dolot powietrza: 3/8".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.



	a	b	c	$\Delta\Delta$
	mm	mm	mm	kg
NK.1000F	222	233	93	5,6



Klucz udarowy 3/4" kompozytowy

NK.2000F

- Regulator prędkości.
- 3 pozycje regulacji momentu w kierunku dokręcanie.
- Pokrętko zmiany kierunku obrotów.
- Mechanizm udarowy typu "duo pack".
- Obroty biegu jałowego: 5500 obr/min.
- Zalecany zakres momentów: 270 - 1220 N.m.
- Moment maksymalny: 1500 N.m.
- Moment gwarantowany: 810 N.m.
- Ilość uderzeń na minutę: 1050.
- Średnie zużycie powietrza: 600 l/min.
- Dolot powietrza: 3/8".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.



Zestaw udarowy 3/4"

NK.1101E

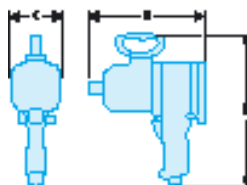
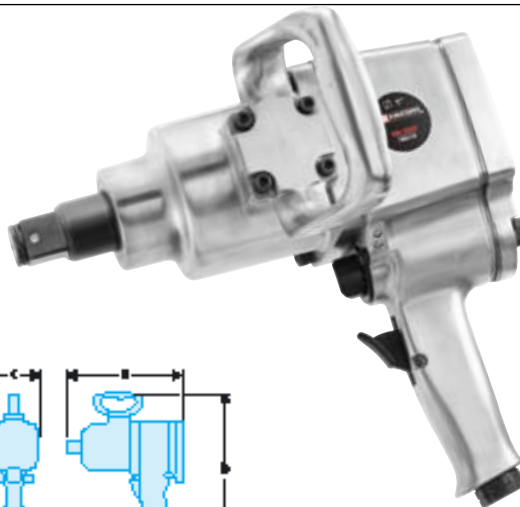
- Zestaw 15 narzędzi obejmujący:
 - 1 klucz udarowy NK.1000F.
 - 11 nasadek udarowych NK.19A, 21A, 22A, 23A, 24A, 26A, 27A, 28A, 29A, 30A i 32A.
 - 1 przedłużacz NK.210A.
 - 1 przegub uniwersalny NK.240A.
 - 1 przewód N.610.
 - 3 pierścienie i 3 kołki zabezpieczające (BA i GA).
- Dostarczany w skrzynce metalowej BT.104 z wkładką PL.81B.
- ΔΔ : 19,6 kg.



Klucz udarowy 1"

N.m.1000F

- Regulator prędkości.
- Pokrętko zmiany kierunku obrotów.
- Mechanizm udarowy typu "duo pack".
- Obroty biegu jałowego: 4400 obr/min.
- Zalecany zakres momentów: 130-1650 N.m.
- Moment maksymalny: 2170 N.m.
- Moment gwarantowany: 1500 N.m.
- Ilość uderzeń na minutę: 720.
- Średnie zużycie powietrza: 255 l/min.
- Dolot powietrza: 1/2".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.

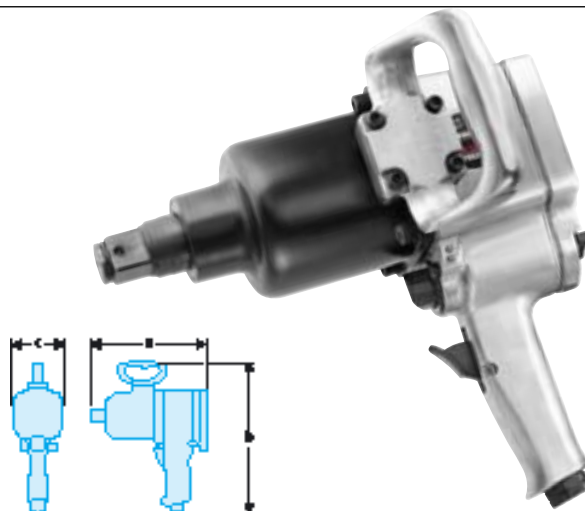


	a mm	b mm	c mm	ΔΔ kg
N.m.1000F	300	290	205	9,84

Klucz udarowy 1'

N.m.1200F

- Wylot powietrza w rękojeści.
- Regulator prędkości.
- Pokrętko zmiany kierunku obrotów.
- Mechanizm udarowy typu "duo pack".
- Obroty biegu jałowego: 4200 obr/min.
- Zalecany zakres momentów: 150-1800 N.m.
- Moment maksymalny: 2440 N.m.
- Moment gwarantowany: 2400 N.m.
- Ilość uderzeń na minutę: 660.
- Średnie zużycie powietrza: 255 l/min.
- Dołot powietrza: 1/2".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.

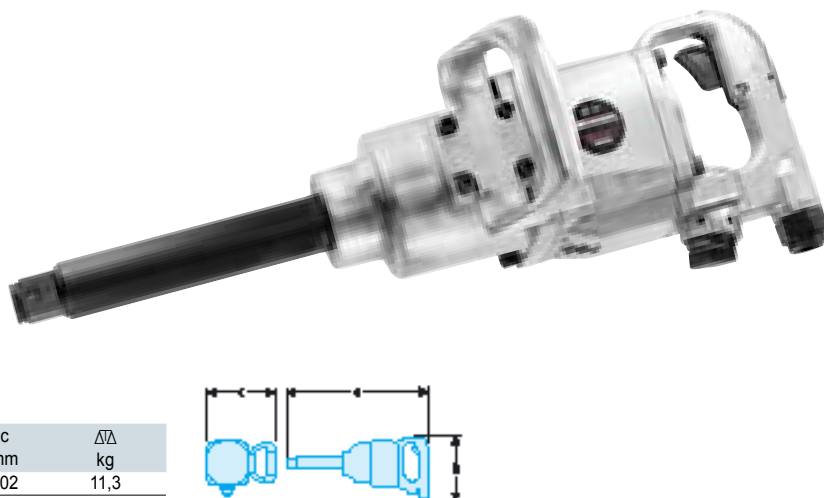


	a	b	c	ΔΔ
	mm	mm	mm	kg
N.m.1200F	290	290	218	11,2

Klucz udarowy 1' z długim wrzecionem

N.m.1010LF

- Długie wrzeciono 200 mm.
- Regulator prędkości.
- Pokrętko zmiany kierunku obrotów.
- 3-pozycyjny regulator mocy.
- Mechanizm udarowy typu "duo pack".
- Obroty biegu jałowego: 4500 obr/min.
- Zalecany zakres momentów: 130-1650 N.m.
- Moment maksymalny: 2170 N.m.
- Moment gwarantowany: 2000 N.m.
- Ilość uderzeń na minutę: 720.
- Średnie zużycie powietrza: 255 l/min.
- Dołot powietrza: 1/2".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.



	a	b	c	ΔΔ
	mm	mm	mm	kg
N.m.1010LF	523	172	202	11,3

Dane techniczne kluczy udarowych

Referencja	NK.990F	NK.1000F	NK.2000F	N.m.1000F	N.m.1200F	N.m.1010LF
Zabierak	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Obroty biegu jałowego (obr/min)	7 200	5 500	5 500	4 400	4 200	4 500
Zalecany zakres momentów (N.m)	130 - 700	270 - 1 220	270-1220	130 - 1650	150 - 1 800	130 - 1650
Moment maksymalny (N.m)	1 020	1 495	1500	2 170	2 440	2 170
Gwarantowany moment statyczny (N.m)	700	880	810	1 500	1 700	1 500
Ilość uderzeń/minutę	1 000	820	1 050	720	660	720
Waga (kg)	4,55	5,6	3,88	9,84	11,2	11,4
Długość (mm)	235	222	221	300	290	523
Średnie zużycie powietrza (l/min)	198	269	600	255	255	255
Dołot powietrza (")	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
Ø wew. przewodu (mm)	13	13	13	19	19	19
Ciśnienie robocze (bar)	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2

► Grzechotki

Grzechotka 1/4"

V.580F

- Idealna do miejsc trudno dostępnych dzięki małym rozmiarom.
- Obroty biegu jałowego: 250 obr/min.
- Zalecany zakres momentów: 7-27 N.m.
- Średnie zużycie powietrza: 62 l/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.
- Wielkość śruby: M6.

	a mm	b mm	ΔΔ kg
V.580F	176	91	0,5



Grzechotka 3/8"

V.910F

- Zredukowany rozmiar.
- Obroty biegu jałowego: 250 obr/min.
- Zalecany zakres momentów: 7-27 N.m.
- Średnie zużycie powietrza: 62 l/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.
- Wielkość śruby: M6.

	a mm	b mm	ΔΔ kg
V.910F	176	91	0,5



Grzechotka 1/2"

V.690F

- Rękojeść kompozytowa zapewniająca lepszy chwyt i zysk na ciężarze.
- Optymalna ochrona przed pyłem dzięki wyjątkowemu projektowi głowicy.
- Regulowany wylot powietrza 360°.
- Obroty biegu jałowego: 280 obr/min.
- Zalecany zakres momentów: 14-68 N.m.
- Średnie zużycie powietrza: 113 l/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.
- Wielkość śruby: M10.

	a mm	b mm	ΔΔ kg
V.690F	276	59,4	1,24



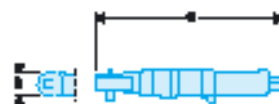
Dane techniczne grzechotek

Referencja	V.580F	V.910F	V.690F	V.950F
Zabierak	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"
Obroty biegu jałowego (obr/min)	250	250	280	270
Moment maksymalny (N.m)	27	27	81	108
Waga (kg)	0,5	0,52	1,24	1,62
Długość (mm)	176	176	276	313
Średnie zużycie powietrza (l/min)	62	62	113	130
Dolot powietrza (")	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Ø wew. przewodu (mm)	10	10	10	10
Ciśnienie robocze (bar)	6,2	6,2	6,2	6,2

Grzechotka 1/2'

V.950F

- Optymalna ochrona przed pyłem dzięki wyjątkowemu projektowi głowicy.
- Regulowany wylot powietrza 360°.
- Obroty biegu jałowego: 270 obr/min.
- Zalecany zakres momentów: 14-95 N.m.
- Średnie zużycie powietrza: 130 l/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.
- Wielkość śruby: M12.



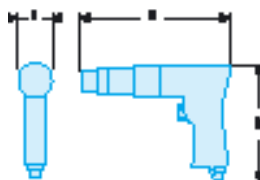
	a	b	ΔΔ
	mm	mm	kg
V.950F	313	52	1,62

► Dokrętarki

Dokrętarka dwukierunkowa

V.620RF

- Obroty biegu jałowego: 1800 obr/min.
- Moment maksymalny: 13 N.m.
- Średnie zużycie powietrza: 110 l/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.
- Wielkość śruby: M4.

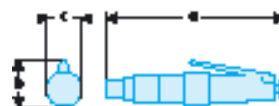


	a	b	ΔΔ
	mm	mm	kg
V.620RF	216	163	1,2

Dokrętarka dwukierunkowa

V.610RF

- Obroty biegu jałowego: 1800 obr/min.
- Moment maksymalny: 13 N.m.
- Średnie zużycie powietrza: 110 l/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.
- Wielkość śruby: M4.



	a	b	ΔΔ
	mm	mm	kg
V.610RF	270	70	1,1

Dane techniczne dokrętarek

Referencja	V.620RF	V.610RF
Obroty biegu jałowego (obr/min)	1 800	1 800
Moment maksymalny (N.m)	13	13
Waga (kg)	1,2	1,1
Długość (mm)	176	176
Średnie zużycie powietrza (l/min)	280	280
Dolot powietrza (")	1/4"	1/4"
Ø wew. przewodu (mm)	10	10
Ciśnienie robocze (bar)	6,2	6,2

► Wiertarki

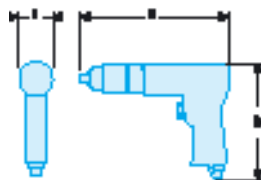
Wiertarka z uchwytem samozaciskowym 10 mm

V.102MF

- Automatyczny uchwyt metalowy.
- Obroty biegu jałowego: 2800 obr/min.
- Średnie zużycie powietrza: 124 l/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.
- Moc silnika: 0,44 kW.

	a mm	b mm	c mm	ΔΔ kg
V.102MF	200	135	44	1,33

	Opis
V.102MFA1	Uchwyt 10 mm



Wiertarka z uchwytem samozaciskowym 13 mm

V.96F

- Automatyczny uchwyt metalowy.
- Obroty biegu jałowego: 1300 obr/min.
- Średnie zużycie powietrza: 124 l/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.
- Moc silnika: 0,44 kW.
- Dostarczana z rękojścią boczną.

	a mm	b mm	c mm	ΔΔ kg
V.96F	246	137	153	1,5

	Opis
V.96FA1	Uchwyt 13 mm



Dane techniczne wiertarek

Referencja	V.102MF	V.96F
Uchwyt (mm)	10	13
Obroty biegu jałowego (obr/min)	2800	1300
Moc silnika (kW)	0,6	0,6
Waga (kg)	1,33	1,5
Długość (mm)	200	246
Zużycie powietrza (l/min)	113	113
Dolot powietrza (")	1/4"	1/4"
Ø wew. przewodu (mm)	10	10
Ciśnienie robocze (bar)	6,2	6,2

► Szlifierki

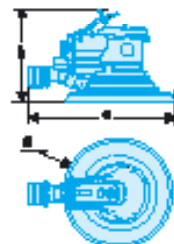
Szlifierka rotacyjna 152 mm - mimośród 5 mm

V.252F

- Podłączenie do odciagu centralnego.
- Prędkość bez obciążenia: 10 000 obr/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.
- Średnica podeszwy 152 mm.
- Dostarczana z podeszwą velcro na 6 otworów.
- Mimośród 5 mm.
- Średnie zużycie powietrza: 104 l/min.
- System regulacji prędkości obrotowej.

	a mm	b mm	ΔΔ kg
V.252F	225	115	0,74

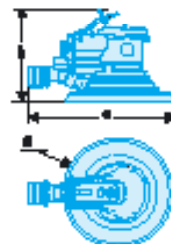
	Opis
V.252F1	Podeszwa Velcro na sześć otworów



Szlifierka rotacyjna Ø 150 mm jednoręczna - mimośród 2,5 mm

V.256

- Szlifierka jednoręczna, ultra lekka, do prac wykończeniowych.
- Dostarczana z 1 podeszwą velcro z 6 otworami Ø 150 mm.
- Duży moment, wygodny korpus zabezpieczony przed zimnem i drganiami.
- Przystosowana do wszystkich systemów odsysania, z przewodem o Ø 29 mm.
- Podwójny rząd łożysk mimośrodu, uszczelnienie przeciwpylowe.
- Możliwość regulacji prędkości w czasie pracy (na rękojeści).
- Podłączenie powietrza (gwint wewnętrzny): 1/4".
- Zalecana końcówka (Ø wewnętrzna): 8 mm.
- Zalecana końcówka (gwint-Ø wewnętrzna mm): 1/4"-6.
- Ciśnienie: 6,3 bar.
- Prędkość bez obciążenia: 10 000 obr/min.
- Średnie zużycie powietrza: 380 l/min.
- Poziom hałasu (dB (A)): 77,8.
- Poziom drgań: < 2,5 m/s².
- Ø podeszwy: 150 mm.
- Mimośród: 2,5 mm.



	a mm	b mm	Ø mm	ΔΔ kg		Opis
V.256	205	125	150	0,87	V.256A1	Podeszwa Velcro 6 otworów Ø 150 mm

Szlifierka rotacyjna Ø 150 mm dwuręczna - mimośród 8 mm

V.258

- Poręczna i lekka szlifierka do obróbki wstępnej.
- Dostarczana z 1 podeszwą velcro z 6 otworami Ø 150 mm.
- Dwa rzędy łożysk, komfortowy korpus zabezpieczony przed zimnem i drganiami.
- Przystosowana do wszystkich systemów odsysania, z przewodem o Ø 29 mm.
- Regulator prędkości od 5 000 do 10 000 obr/min.
- Podłączenie powietrza (gwint wewnętrzny): 1/4".
- Zalecana końcówka (Ø wewnętrzna w mm): 8.
- Zalecana końcówka (gwint-Ø wewnętrzna mm): 1/4"-6.
- Ciśnienie: 6,3 bar.
- Prędkość bez obciążenia: 10 000 obr/min.
- Średnie zużycie powietrza: 340 l/min.
- Poziom hałasu (dB (A)): 76,1.
- Poziom drgań: 3 m/s².
- Ø podeszwy: 150 mm.
- Mimośród: 8 mm.

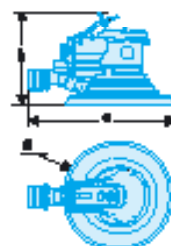


	a mm	b mm	c mm	ΔΔ kg		Opis
V.258	305	140	150	1,5	V.258A1	Podeszwa Velcro 6 otworów Ø 150 mm

Szlifierka rotacyjna dwuręczna Ø152 mm

V.254F

- System regulacji prędkości obrotowej.
- Podłączenie do odciągu centralnego.
- Prędkość bez obciążenia: 9000 obr/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.
- Średnica podeszwy 152 mm.
- Dostarczana z podeszwą velcro na 6 otworów.
- Mimośród 5 mm.
- Średnie zużycie powietrza: 115 l/min.



	a mm	b mm	Ø mm	ΔΔ kg		Opis
V.254F	0	0	152	0	V.252F1	Podeszwa Velcro 6 otworów



►► Szlifierki vibracyjne prostokątne

Szlifierka vibracyjna prostokątna - 95 x 170 mm - 8 otworów

V.260

- Poręczna i lekka szlifierka do obróbki wstępnej.
- Dostarczona ze stopą i 1 perforatorem do papieru ściernego - 8 otworów.
- Silnik aluminiowy - chromowany wysokiej jakości, wygodny korpus izolowany przed zimnem.
- Zaciski do standardowego papieru.
- Przystosowana do wszystkich systemów odsysania, z przewodem o \varnothing 29 mm.
- Regulator prędkości od 5 000 do 10 000 obr/min.
- Podłączenie powietrza (gwint wewnętrzny): 1/4".
- Zalecana końcówka (\varnothing wewnętrzna): 8 mm.
- Zalecana końcówka (gwint- \varnothing wewnętrzna mm): 1/4"-6.
- Ciśnienie: 6,3 bar.
- Prędkość bez obciążenia: 10 000 obr/min.
- Średnie zużycie powietrza: 360 l/min.
- Poziom hałasu (dB (A)): 74.
- Poziom drgań: 5,4 m/s².
- Mimośród: 5 mm.



	a	b	c	d	$\Delta\Delta$
	mm	mm	mm	mm	kg
V.260	320	170	120	95	1,7

	Opis
V.260A1	Perforator do papieru ściernego - 8 otworów
V.260SAV50B	Stopa 95 x 170 mm

Szlifierka vibracyjna prostokątna, długa - 70 x 400 mm - 14 otworów

V.262

- Podłączenie powietrza (gwint wewnętrzny): 1/4".
- Zalecana końcówka (\varnothing wewnętrzna): 8 mm.
- Zalecana końcówka (gwint- \varnothing wewnętrzna mm): 1/4"-6.
- Ciśnienie: 6,3 bar.
- Prędkość bez obciążenia: 10 000 obr/min.
- Średnie zużycie powietrza: 360 l/min.
- Poziom hałasu (dB (A)): 73,5.
- Poziom drgań: 6,8 m/s².
- \varnothing stopy: 70 x 400 mm.
- Mimośród: 5 mm.
- Wersja długa do szlifowania dużych powierzchni, szlifierka wytłumiona.
- Dostarczona ze stopą 14 otworów velcro 70 x 400 mm.
- Silnik aluminiowy - chromowany wysokiej jakości z podwójnym uszczelnionym łożyskiem.
- Zaciski do standardowego papieru, rękojeść i korpus silnika izolowane.
- Przystosowana do wszystkich systemów odsysania, z przewodem o \varnothing 29 mm.
- Regulator prędkości od 5 000 do 10 000 obr/min.



	a	b	c	$\Delta\Delta$
	mm	mm	mm	kg
V.262	435	129	70	2,5

	Opis
V.262SAV51	Stopa 70 x 400 mm

Dane techniczne szlifierek vibracyjnych

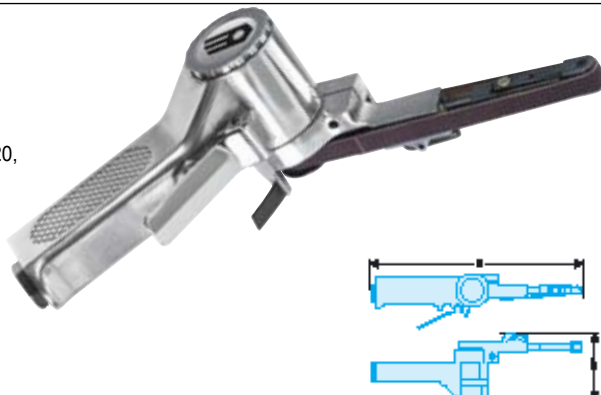
Referencja	V.256	V.252F	V.254F	V.258	V.260	V.262
Mimośród (mm)	2,5	5	5	8		
Wymiary tarczy (mm)	150	152	152	150	95 x 170	70 x 400
Prędkość bez obciążenia (obr/min)	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Waga (kg)	0,87	0,74	0,8	1,5	1,7	2,5
Długość (mm)	205	225	275	305	320	435
Średnie zużycie powietrza (l/min)	380	368	360	340	360	360
Dolot powietrza (")	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
\varnothing wew. przewodu (mm)	8	10	10	8	8	8
Ciśnienie robocze (bar)	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2

►► Szlifierki taśmowe

Szlifierka taśmowa - 10 x 330 mm

V.402

- Obróbka wstępna i czyszczenie powierzchni.
- Rękojeść regulowana w różnych pozycjach.
- System szybkiej wymiany taśmy.
- Dostarczana z 3 taśmami (w tym jedna zamontowana): 2 taśmy ziarnistość 120, 1 taśma ziarnistość 80.
- Podłączenie powietrza (gwint wewnętrzny): 1/4".
- Zalecana końcówka (Ø wewnętrzna): 8 mm.
- Zalecana końcówka (gwint-Ø wewnętrzna mm): 1/4"-6.
- Ciśnienie: 6,3 bar.
- Prędkość bez obciążenia: 15 000 obr/min.
- Średnie zużycie powietrza: 400 l/min.
- Poziom hałasu (dB (A)): 79,4.
- Poziom drgań: < 2,5 m/s².
- Wymiary taśmy: 10 x 330 mm.
- Każda ref. taśmy odpowiada jednej taśmie. Minimalna jednostka zamówieniowa = 10.

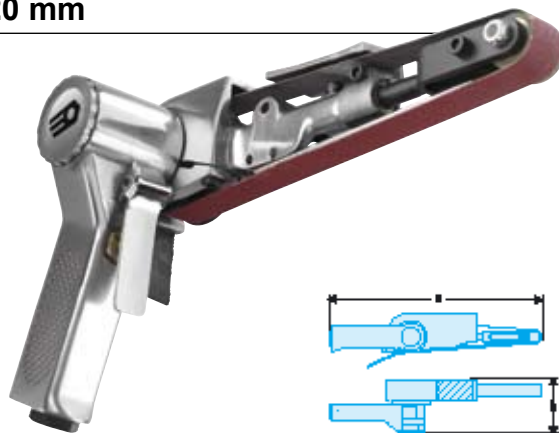


	a	b	ΔΔ		Opis
	mm	mm	g		
V.402	284	76	800	V.402A1	Taśma 10 x 330 mm ziarnistość 80
				V.402A2	Taśma 10 x 330 mm ziarnistość 120

Szlifierka taśmowa o dużej wydajności - 20 x 520 mm

V.403

- Obróbka wstępna i czyszczenie powierzchni.
- Rękojeść regulowana w różnych pozycjach.
- System szybkiej wymiany taśmy.
- Dostarczana z 2 taśmami (w tym jedna zamontowana): 1 taśma ziarnistość 120, 1 taśma ziarnistość 80.
- Podłączenie powietrza (gwint wewnętrzny): 1/4".
- Zalecana końcówka (Ø wewnętrzna): 8 mm.
- Zalecana końcówka (gwint-Ø wewnętrzna mm): 1/4"-6.
- Ciśnienie: 6,3 bar.
- Prędkość bez obciążenia: 17 000 obr/min.
- Średnie zużycie powietrza: 400 l/min.
- Poziom hałasu (dB (A)): 78.
- Poziom drgań: < 2,5 m/s².
- Wymiary taśmy: 20 x 520 mm.
- Każda ref. taśmy odpowiada jednej taśmie. Minimalna jednostka zamówieniowa = 10.



	a	b	ΔΔ		Opis
	mm	mm	kg		
V.403	353	89	1,15	V.403A1	Taśmy 20 x 520 mm ziarnistość 80
				V.403A2	Taśmy 20 x 520 mm ziarnistość 120

Dane techniczne szlifierek taśmowych

Referencja	V.402	V.403
Prędkość bez obciążenia (obr/min)	15 000	17 000
Waga (kg)	0,8	1,15
Długość (mm)	284	353
Średnie zużycie powietrza (l/min)	400	400
Dolot powietrza (")	1/4	1/4
Ø wew. przewodu (mm)	8	8
Ciśnienie robocze (bar)	6,3	6,3

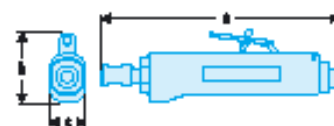
► Szlifierki

►► Szlifierki proste z uchwytem 6 mm

Szlifierka prosta z uchwytem 6 mm

V.445F

- Wylot powietrza z przodu.
- Wewnętrzna średnica przewodu 10 mm.
- Prędkość bez obciążenia: 20 000 obr/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.
- Średnie zużycie powietrza: 180 l/min.

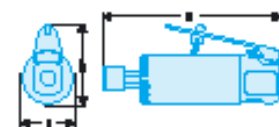


	a mm	b mm	c mm	$\Delta\Delta$ kg
V.445F	207	80	43	0,9

Szlifierka prosta

V.345F

- Prędkość bez obciążenia: 20 000 obr/min.
- Regulator prędkości.
- Wylot powietrza z przodu.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.
- Średnie zużycie powietrza: 113 l/min.
- Moc: 0,4 KM.



	a mm	b mm	c mm	$\Delta\Delta$ kg
V.345F	145	58	40	0,5

Dane techniczne szlifierek

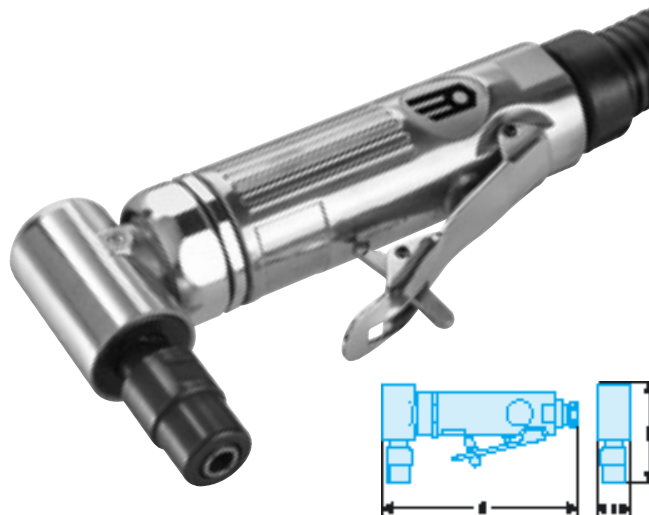
Referencja	V.445F	V.345F	V.347
Prędkość bez obciążenia (obr/min)	20 000	22 000	18 000
Średnica uchwyty lub wrzeciona (mm)	6	6	6
Waga (kg)	0,96	0,6	0,7
Długość (mm)	207	138	158
Średnie zużycie powietrza (l/min)	180	113	300
Dolot powietrza (")	1/4"	1/4"	1/4"
Ø wew. przewodu (mm)	10	10	10
Ciśnienie robocze (bar)	6,2	6,2	6,2

►► Szlifierki kątowe z uchwytem 6 mm

Szlifierka kątowa z uchwytem 6 mm

V.347

- Szlifierka kątowa do ściernic z trzpieniem.
- Umożliwia czyszczenie i cięcie.
- Kompaktowy silnik z wytrzymałymi łopatkami.
- Kompaktowa głowica kątowa dla ułatwienia dostępu do miejsc trudno dostępnych.
- Zintegrowany przewód wlotu i wylotu powietrza.
- Dostarczana z 1 uchwytem 6 mm + 2 klucze płaskie.
- Podłączenie powietrza (gwint wewnętrzny): 1/4".
- Zalecana końcówka (Ø wewnętrzna): 8 mm.
- Zalecana końcówka (gwint-Ø wewnętrzna mm): 1/4"-6.
- Ciśnienie: 6,3 bar.
- Prędkość bez obciążenia: 18 000 obr/min.
- Średnie zużycie powietrza: 300 l/min.
- Poziom hałas (dB (A)): 83.
- Poziom drgań: < 2,5 m/s².
- Uchwyt: 6 mm.



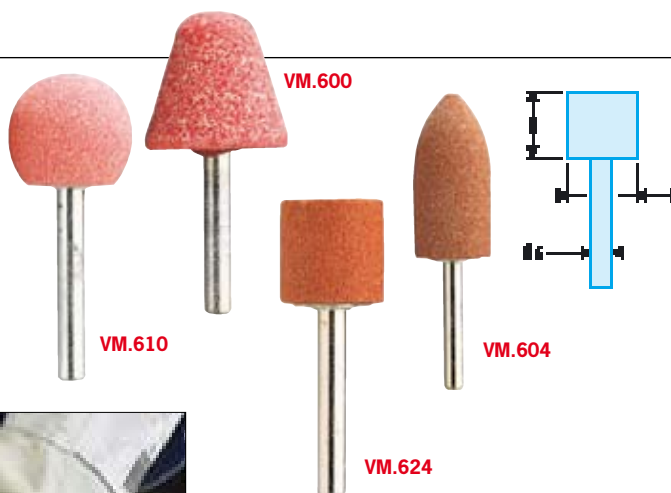
	a mm	b mm	c mm	ΔΔ g
V.347	158	78	27	400

►► Szlifierki trzpieniowe 6 mm

Szlifierki trzpieniowe Ø 6 mm

- Rodzaj i kształty według ISO 29 33.

	Typ	Ø x H mm	Prędkość maksymalna obr/min
VM.600	A.4	30 x 32	17 000
VM.602	A.5	30 x 20	30 000
VM.604	A.11	28 x 45	18 000
VM.606	A.12	20 x 30	30 000
VM.610	A.25	25	25 000
VM.612	A.26	17	54 000
VM.624	W.206	32 x 21	30 000



► Szlifierki tarczowe

Szlifierka tarczowa pistoletowa 127 mm

V.401F

- Regulator prędkości.
- Prędkość bez obciążenia: 16 000 obr/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.
- Średnie zużycie powietrza: 120 l/min.



	a	b	ΔΔ
	mm	mm	kg
V.401F	112	126	1,2
V.401F1	Opis 2 tarcze 76 i 127 mm		



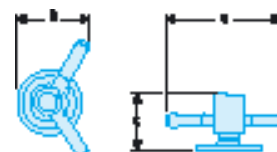
Szlifierka tarczowa pionowa 178 mm

V.410F

- Chwyt dwoma rękoma.
- Wylot powietrza w rękojeści.
- Prędkość bez obciążenia: 4 200 obr/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.
- Średnie zużycie powietrza: 130 l/min.



	a	b	ΔΔ
	mm	mm	kg
V.410F	198	190	2,6
V.410FA1	Opis Wkładka		



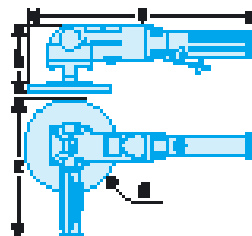
Dane techniczne szlifierek tarczowych

Referencja	V.401F	V.410F	V.411
Wymiary tarczy (mm)	127	178	175
Prędkość bez obciążenia (obr/min)	18 000	5 000	4 500
Waga (kg)	1,2	2,0	1,8
Długość (mm)	160	203	320
Średnie zużycie powietrza (l/min)	450	170	490
Dolot powietrza (")	1/4	1/4"	1/4"
Ø wew. przewodu (mm)	10	10	8
Ciśnienie robocze (bar)	6,2	6,2	6,2

Szlifierka kątowna Ø 175 mm

V.411

- Obróbka wstępna i czyszczenie powierzchni.
- Przeznaczona do użytkowania z tarczą ścierną o średnicy 175 mm.
- Mocny silnik z 4 łopatkami.
- Dostarczona z 1 rękojeścią i 1 tarczą 175 mm.
- Podłączenie powietrza (gwint wewnętrzny): 1/4".
- Zalecana końcówka (Ø wewnętrzna): 8 mm.
- Zalecana końcówka (gwint-Ø wewnętrzna mm): 1/4"-6.
- Ciśnienie: 6,2 bar.
- Prędkość bez obciążenia: 4 500 obr/min.
- Średnie zużycie powietrza: 490 l/min.
- Poziom hałasu (dB (A)): 86,9.
- Poziom drgań: < 2,5 m/s².
- Średnica tarczy: 175 mm.



	a mm	b mm	c mm	Ø mm	ΔΔ kg
V.411	320	103	235	175	1,8
Opis					
V.411A1	Średnica tarczy 175 mm				

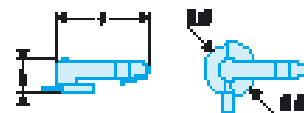
► Pilarki kątowne

Pilarka kątowna śred. Ø 100 mm

V.462F

- Rękojeść boczna.
- Prędkość bez obciążenia: 12 000 obr/min.
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.
- Średnie zużycie powietrza: 120 l/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Moc silnika: 0,8 kW.
- Średnica uchwyty 3/8".

	Ø d1 mm	Ø d2 mm	a mm	b mm	ΔΔ kg
V.462F	100	110	220	85	1,6
Opis					
V.460A	Ściernica zgrubna 100 mm				

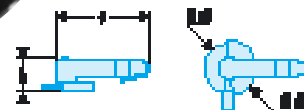
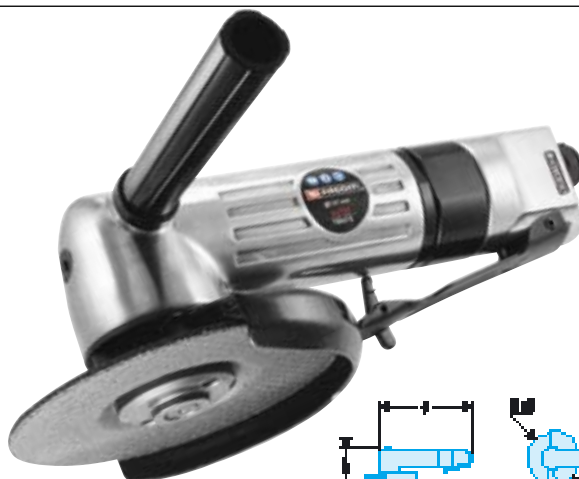


Pilarka kątowna śred. Ø 125 mm

V.472F

- Rękojeść boczna.
- Prędkość bez obciążenia: 12 000 obr/min.
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.
- Średnie zużycie powietrza: 120 l/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Moc silnika: 0,8 kW.
- Średnica uchwyty 3/8".

	Ø d1 mm	Ø d2 mm	a mm	b mm	ΔΔ kg
V.472F	125	138	220	85	1,86
Opis					
V.471A1	Ściernica zgrubna Ø 125 mm				
V.471A2	Ściernica tnąca Ø 125 mm				



Pilarka kątowa Ø 125 mm kompozytowa

V.582F

- Silnik 1 KM, przeznaczona do trudnych prac.
- Wylot powietrza przez rękojeść.
- Prędkość bez obciążenia: 11000 obr/min.
- Średnica uchwyty lub wrzeciona: M14 x 2.
- Średnie zużycie powietrza: 180 l/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Ø wew. przewodu: 10 mm.

	a mm	b mm	c mm	ΔΔ kg
V.582F	225	108	130	1,96



Pilarka pionowa Ø 180 mm

V.482

- Wbudowana osłona tarczy.
- Dźwignia płynnej regulacji z automatycznym wyłącznikiem.
- Regulator prędkości/mocy.
- Prędkość bez obciążenia: 6000 obr/min.
- Moc silnika: 1,5 kW.
- Średnica uchwyty lub wrzeciona: 5/8" - 11.
- Średnie zużycie powietrza: 168 l/min.
- Dolot powietrza: 1/2".
- Ø wew. przewodu: 19 mm.

	Ø d1 mm	Ø d2 mm	a mm	b mm	ΔΔ kg
V.482	180	204	155	170	4
	Opis				
V.480A1	Ściernica zgrubna Ø 180 mm				
V.480A2	Ściernica tnąca Ø 180 mm				



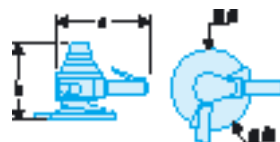
Dane techniczne pilarek

Referencja	V.462F	V.472F	V.582F	V.482	V.492
Prędkość bez obciążenia (obr/min)	12 000	12 000	12 000	6 000	6 000
Wymiary	100	125	125	180	230
Waga (kg)	1,8	1,9	1,9	4	4
Długość (mm)	229	229	230	155	155
Średnie zużycie powietrza (l/min)	170	170	150	168	168
Dolot powietrza (")	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"
Ø wew. przewodu (mm)	10	10	10	19	19
Ciśnienie robocze (bar)	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2

Pilarka pionowa Ø 230 mm

V.492

- Wbudowana osłona tarczy.
- Dźwignia płynnej regulacji z automatycznym wyłącznikiem.
- Regulator prędkości/mocy.
- Prędkość bez obciążenia: 6000 obr/min.
- Moc silnika: 1,5 kW.
- Średnica uchwytu lub wrzeciona: 5/8" - 11.
- Średnie zużycie powietrza: 168 l/min.
- Dołot powietrza: 1/2".
- Ø wew. przewodu: 19 mm.



	Ø d1 mm	Ø d2 mm	a mm	b mm	ΔΔ kg
V.492	230	254	155	170	4

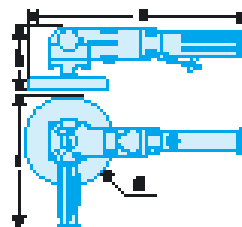
	Opis
V.490A1	Ściernica zgrubna Ø 230 mm
V.490A2	Ściernica tnąca Ø 230 mm

► Polerka kątowna

Polerka kątowna Ø 178 mm

V.902

- Polerowanie i nabłyszczanie powierzchni.
- Narzędzie o wysokiej mocy.
- Dostarczana z 1 rękojeścią, 1 tarczą 178 mm, 1 nasadką polerującą 195 mm.
- Podłączenie powietrza (gwint wewnętrzny): 1/4".
- Zalecana końcówka (Ø wewnętrzna): 8 mm.
- Zalecana końcówka (gwint-Ø wewnętrzna mm): 1/4"-6.
- Ciśnienie: 6,3 bar.
- Prędkość bez obciążenia: 2 000 obr/min.
- Średnie zużycie powietrza: 470 l/min.
- Poziom hałasu (dB (A)): 82,4.
- Poziom drgań: < 2,5 m/s².
- Wkładka: 178 mm.



	a mm	b mm	c mm	Ø mm	ΔΔ kg
V.902	320	103	230	178	1,8

	Opis
V.902A1	Tarcza 178 mm
V.902A2	Nasadka polerująca 195 mm
V.902A3	Tarcza piankowa 160 mm



► Przecinaki pneumatyczne

Przecinak pneumatyczny z uchwytem sześciokątnym

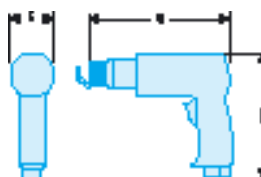
V.320FH

- Wbudowany regulator mocy.
- Ilość uderzeń na minutę: 3000/min.
- Ciśnienie robocze: 6,2 bar.
- Średnie zużycie powietrza: 280 l/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Moc: 0,8 kW.
- Posuw: 67 mm.



	a mm	b mm	ΔΔ kg
V.320FH	171	160	1,58

	Opis
V.320HA1	Przecinak prosty
V.320HA2	Przebijak sześciokątny
V.320HA3	Przecinak do zgrzewów sześciokątny
V.320HA4	Przecinak do blachy sześciokątny
V.320HA5	Przecinak do blachy z dwoma ostrzami sześciokątny
V.320RRN1	Sprężyna



Zestaw z przecinakem pneumatycznym

V.321AH

- Zawiera:
- 1 przecinak do blachy.
- 1 przecinak do blachy z 2 ostrzami.
- 1 przecinak do zgrzewów.
- 1 przecinak prosty.
- 1 przebijak.

	Przecinak pneumatyczny	ΔΔ kg
V.321AH	V.320FH	6,3



► Wyrzynarki

Wyrzynarka z brzeszczotem

V.770F

- Cięcie proste i wzdłuż krzywej.
- Nadaje się do powierzchni płaskich i wypukłych.
- Prowadnica brzeszczotu z regulacją.
- Dostarczana z 3 brzeszczotami 10 zębów/cm i 3 brzeszczotami 12 zębów/cm.
- Ruch: 10 000 oscylacji/min.
- Średnie zużycie powietrza: 220 l/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Ø wew. przewodu: 10 mm.



	a mm	b mm	c mm	ΔΔ kg
V.770F	229	75	36	0,7

	Opis
V.770F1	Zestaw 6 brzeszczotów o drobnych zębach (12 zębów/cm)
V.770F2	Zestaw 6 brzeszczotów o standardowych zębach (10 zębów/cm)



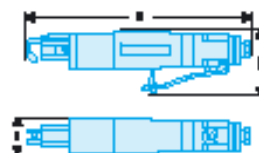
Wyrzynarka z brzeszczotem - produkcyjna

V.775F

- Model dostosowany do intensywnego użytkowania.
- Rękojeść gumowa, antywibracyjna.
- Wylot powietrza przez rękojeść.
- Dostarczana z 3 brzeszczotami 10 zębów/cm i 3 brzeszczotami 12 zębów/cm.
- Ruch: 5750 oscylacji/min.
- Średnie zużycie powietrza: 720 l/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Ø wew. przewodu: 10 mm.



	Opis
V.770F1	Zestaw 6 brzeszczotów o drobnych zębach (12 zębów/cm)
V.770F2	Zestaw 6 brzeszczotów o standardowych zębach (10 zębów/cm)



Pilarka tarczowa

V.750A

- Do cięcia prostoliniowego lub o dużym promieniu, do blach, płaskowników, blach wielowarstwowych, blach spawanych.
- Dokładna praca dzięki prowadnicy cięcia.
- Dokładne cięcie na szerokości 1 mm.
- Głębokość cięcia:
 - 7,5 mm z tarczą 45.
 - 10 mm z tarczą 50.
- V.750RN1: Zestaw naprawczy.



	a mm	b mm	c mm	ΔΔ kg
V.750A	245	56	75	1,4

	Ø mm	Głębokość cięcia mm
V.750A1	45	0,8
V.750A2	50	2,0
V.750A3	50	7/10



Dane techniczne wyrzynarek

Referencja	V.770F	V.775F	V.750A
Prędkość bez obciążenia (obr/min)	3 000
Waga (kg)	0,6	0,7	1,4
Długość (mm)	229	236	245
Średnie zużycie powietrza (l/min)	220	720	...
Dolot powietrza (")	1/4"	1/4"	1/4"
Ø wew. przewodu (mm)	10	10	10
Ciśnienie robocze (bar)	6,2	6,2	6,2

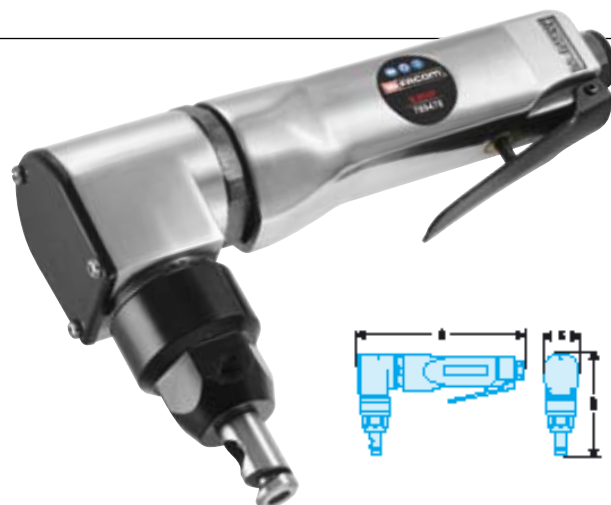
► Inne

Nożyce matrycowe

V.850F

- Sterowane przyciskiem, co pozwala na dokładną kontrolę i rozruch ze zmniejszoną prędkością.
- Umożliwia cięcie o promieniu do 6,5 mm.
- Maks. grubość 1,2 mm - prędkość 1,8 m/min.
- Ruch: 4300 oscylacji/min.
- Średnie zużycie powietrza: 110 l/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Ø wew. przewodu: 10 mm.

	a mm	b mm	c mm	ΔΔ kg
V.850F	179	118	40,5	0,9
V.850FKR2	Opis Zestaw			

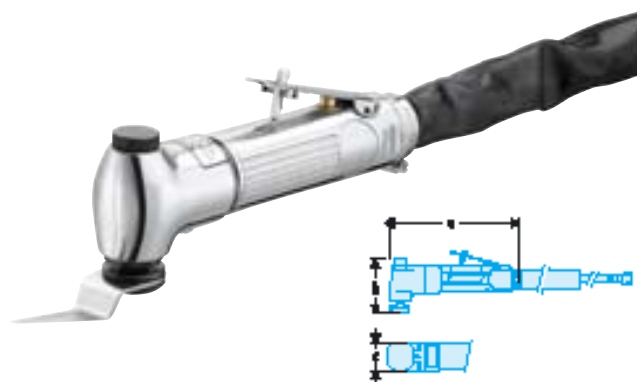


Wycinak do szyb

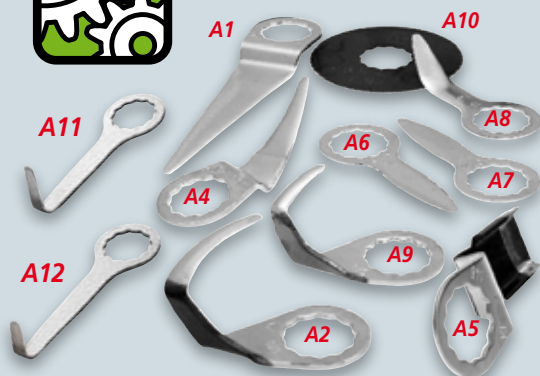
CAD.P300F

- Szybka wymiana szyb.
- Spust z zabezpieczeniem.
- Wylot powietrza przez rękojeść.
- Posuw pod kątem 3°.
- Dostarczany bez noża, z instrukcją obsługi.
- Ruch: 20 000 oscylacji/min.
- Średnie zużycie powietrza: 120 l/min.
- Dolot powietrza: 1/4".
- Ø wew. przewodu: 10 mm.

	a mm	b mm	c mm	ΔΔ kg
CAD.P300F	208	85	45	1,21



Noże do wycinaka do szyb



Nóż*	Opis
CAD.P300A1	Nóż płaski długi 90 mm
CAD.P300A2	Nóż U 36 mm
CAD.P300A4	Nóż wygięty 30 mm
CAD.P300A5	Nóż do skrobania 8 mm
CAD.P300A6	Nóż prosty 35 mm
CAD.P300A7	Nóż prosty cienki 35 mm
CAD.P300A8	Nóż prosty do narożników 35 mm
CAD.P300A9	Nóż U 24 mm
CAD.P300A10	Tarcza 60 mm
CAD.P300A11	Nóż długi do narożników
CAD.P300A12	Nóż długi do narożników

* Każda ref. noża odpowiada jednemu nożowi

Dane	CAD.P300
Ruch na min	20 000
Waga (kg)	1,21
Długość (mm)	208
Zużycie powietrza (l/min)	120
Dolot powietrza (")	1/4
Ø wew. przewodu (mm)	10
Ciśnienie robocze (bar)	6,2

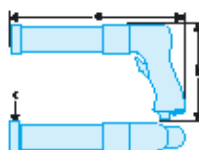


CAD.P300

Wyciskacz do mas - 50 x 215 mm

V.801F

- Do mocowania za pomocą silikonu, kitu, kleju...
- Regulowane natężenie przepływu masy.
- Automatyczne zwolnienie nacisku zatrzymujące wypływanie produktu.
- Podłączenie powietrza (gwint wewnętrzny): 1/4".
- Zalecana końcówka (Ø wewnętrzna): 10 mm.
- Zalecana końcówka (gwint-Ø wewnętrzna mm): 1/4"-8.
- Ciśnienie: 6,2 bar.
- Poziom hałasu (dB (A)): 70.
- Poziom drgań: < 2,5 m/s².
- Nabój standardowy: 50 x 215 mm.

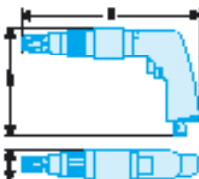


	a	b	c	ΔΔ
	mm	mm	mm	kg
V.801F	305	168	62	1,3

Rozwiertak do zgrzewów

V.781

- Podłączenie powietrza (gwint wewnętrzny): 1/4".
- Zalecana końcówka (Ø wewnętrzna): 8 mm.
- Zalecana końcówka (gwint-Ø wewnętrzna mm): 1/4"-6.
- Ciśnienie: 6,3 bar.
- Prędkość bez obciążenia: 1 800 obr/min.
- Średnie zużycie powietrza: 460 l/min.
- Poziom hałasu (dB (A)): 74,1.
- Poziom drgań: < 2,5 m/s².
- Średnica frezu: 8 mm.
- Do precyzyjnego rozwiercania zgrzewów.
- Uwaga: nie może być używany z elementem podtrzymującym.
- Zapobiega uszkodzeniu drugiej warstwy metalu.
- Akceptowane również frezy 8,2 mm.
- Dostarczany z 1 frezem 8 mm.
- Każda ref. frezu odpowiada jednemu frezowi. Minimalna ilość w zamówieniu = 5 o jednej ref.



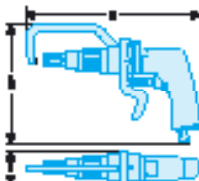
	a	b	c	ΔΔ
	mm	mm	mm	kg
V.781	242	160	46	1,35

	Opis
V.781A1	Frez Ø 8 mm

Rozwiertak do zgrzewów z elementem podtrzymującym

V.781B

- Podłączenie powietrza (gwint wewnętrzny): 1/4".
- Zalecana końcówka (Ø wewnętrzna): 8 mm.
- Zalecana końcówka (gwint-Ø wewnętrzna mm): 1/4"-6.
- Ciśnienie: 6,3 bar.
- Prędkość bez obciążenia: 1 800 obr/min.
- Średnie zużycie powietrza: 460 l/min.
- Poziom hałasu (dB (A)): 74,1.
- Poziom drgań: < 2,5 m/s².
- Średnica frezu: 8 mm.
- Do precyzyjnego rozwiercania zgrzewów.
- Specjalny element podtrzymujący umożliwia utrzymanie obrabianego elementu na miejscu bez poślizgów.
- Akceptowane również frezy 8,2 mm.
- Dostarczany z 1 frezem Ø 8 mm.
- Każda ref. frezu odpowiada jednemu frezowi.
- Minimalna ilość w zamówieniu = 5 o jednej ref.



	a	b	c	ΔΔ
	mm	mm	mm	kg
V.781B	270	198	53	1,6

	Opis
V.781A1	Frez Ø 8 mm

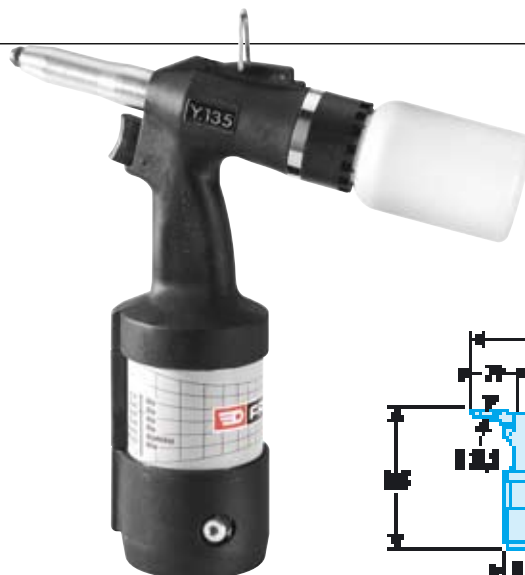


Nitownica pneumatyczna

Y.135

- Zakres: \varnothing 5 mm dla nitów ze wszystkich typów materiałów.
- Posuw: 17 mm.
- Moc 1100 N.
- Regulacja zasysania nitu.
- Pojemnik na pęknięte nity.
- Złącze obrotowe, które może być mocowane pod pistoletem lub na boku.
- Dostarczana z końcówkami 2 - 3 - 4 i 5 mm.

$\Delta\Delta$: 2,47 kg.



Przyrząd do grawerowania

V.820

- Narzędzie przeznaczone do grawerowania materiałów twardych (stal hartowana, kamień, szkło, ceramika), dzięki ostrzu z węgla wolframu, 600 uderzeń/sekundę.
- Regulacja dopływu powietrza za pomocą pierścienia obrotowego.
- Dostarczany z przewodem zasilającym 1,5 m ze złączką z gwintem zewnętrznym 1/4" i ostrzem standardowym.
- Ilość cykli: 36 000 uderzeń/min.
- Zużycie powietrza przy biegu jałowym: 0,03 m³/min.
- \varnothing wewnętrzna przewodu powietrza: 5 mm.
- Gwint wlotu powietrza: 1/4".
- Ciśnienie robocze: 5-7 bar.
- Poziom hałasu: 78,4 dBA.



	a x b mm	$\Delta\Delta$ g
V.820	160 x 17	360
	Opis	
V.820A1	Ostrze standardowe	
V.820A2	Ostrze cienkie	



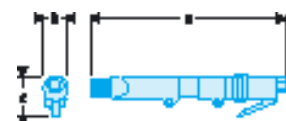
Odrzewiacz igłowy

V.352

- Narzędzie przeznaczone do czyszczenia, odrzewiania, usuwania farby z powierzchni metalowych.
- Umożliwia dostęp do pęknięć, szczelin.
- Dostarczany z końcówkami igłowymi \varnothing 2 mm.
- Ilość uderzeń: 4200/min.
- Średnie zużycie powietrza: 0,135 m³/min.
- \varnothing wewnętrzna przewodu powietrza: 10 mm.
- Gwint końcówki dopływu powietrza: 3/8".
- Zalecane ciśnienie robocze: 5-7 bar.



	a mm	b mm	c mm	$\Delta\Delta$ kg
V.352	360	36	75	1,53
	Opis			
V.352A1	Zestaw zapasowych końcówek \varnothing 2 mm			
V.352A1D3	Zestaw zapasowych końcówek \varnothing 3 mm			
V.352-137D3	Uchwyt do końcówek \varnothing 3 mm			

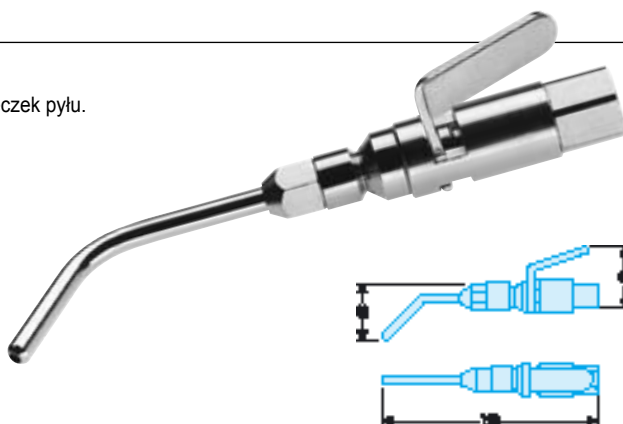


Końcówki do przedmuchiwania

V.999A

- Model z osłoną przeciwpylową, chroniącą operatora przed nawrotem cząsteczek pyłu.
- Dostarczane z dyszą V.999A10.
- Zasilanie: gwint 1/4".
- Ø przewodu: 8 mm.
- Zużycie powietrza: 0,53 m³/min.
- Ciśnienie strumienia powietrza: 2 bar.
- ΔΔ : 170 g.

	Opis
V.999A10	Dysza zagięta 100 mm
V.999A20	Dysza zagięta 200 mm
V.999A30	Dysza prosta 300 mm



► Podłączenie do sieci

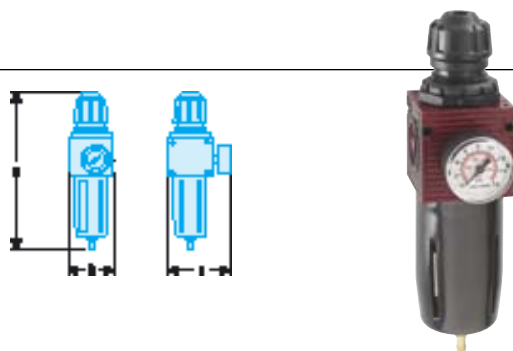
► Filtry z regulatorem i naolejaczem

Filtr z regulatorem 3/8"

N.555D

- Te same charakterystyki co N.558D, ale bez naolejacza.
- Przeznaczony do dostarczania powietrza nie olejnego do dmuchaw, pistoletów malarskich...

	a x b x c mm	ΔΔ kg
N.555D	258 x 109 x 65	0,84

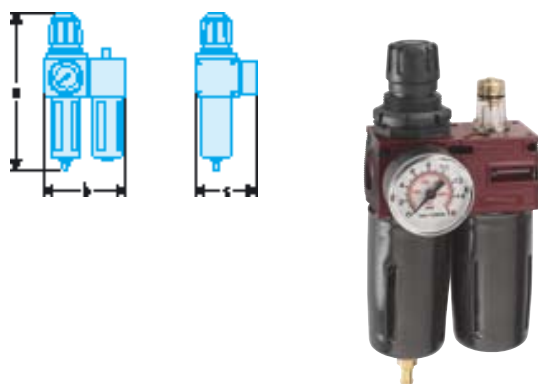


Filtr z regulatorem i naolejaczem 1/4"

N.553D

- Filtr z regulatorem jednoczęściowym z elementem filtrującym z brązu spiekane.
- Próg filtracji wynosi 40 mikronów.
- Oczyszczanie pół-automatyczne.
- Naolejacz wytwarzający mgłą olejową.
- Maksymalne ciśnienie pierwotne:
14 bar przy 20°C, 8 bar przy 50 °C ze zbiornikiem zabezpieczającym,
12 bar przy 20°C bez zbiornika zabezpieczającego.
- Zakres ciśnienia wtórnego: 0,5 do 8,4 bar.
- Dopuszczalna temperatura: - 25°C do + 50°C.
- Zalecany olej: Lepkość Englera przy 50°C: 2 do 2,5.

	Gwint "	a x b x c mm	Przepływ (l/min)	Pojemność zbiornika (cl)	ΔΔ g
N.553D	1/4	188 x 80 x 74	1400	6	440

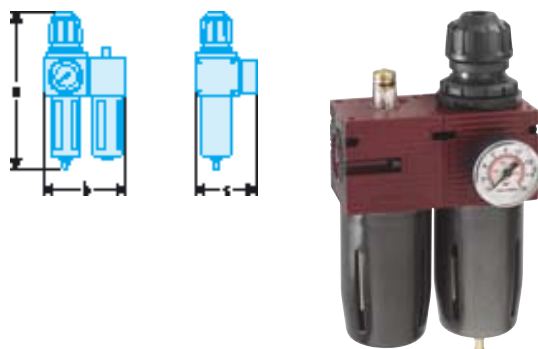


Filtr z regulatorem i naolejaczem 3/8"

N.558D

- Filtr z regulatorem jednoczęściowym z elementem filtrującym z brązu spiekane.
- Próg filtracji wynosi 40 mikronów.
- Oczyszczanie pół-automatyczne.
- Naolejacz wytwarzający mgłą olejową.
- Maksymalne ciśnienie pierwotne:
14 bar przy 20°C, 8 bar przy 50 °C ze zbiornikiem zabezpieczającym,
12 bar przy 20°C bez zbiornika zabezpieczającego.
- Zakres ciśnienia wtórnego: 0,5 do 8,4 bar.
- Dopuszczalna temperatura: - 25°C do + 50°C.
- Zalecany olej: Lepkość Englera przy 50°C: 2 do 2,5.

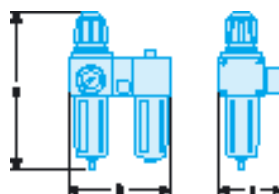
	Gwint "	a x b x c mm	Przepływ (l/min)	Pojemność zbiornika (cl)	ΔΔ kg
N.558D	3/8	231 x 120 x 93	2800	16	1,701



Filtr z regulatorem i naolejaczem + powietrze suche 3/8"

N.560D

• Te same charakterystyki, co dla modelu N.558D, ale zawór pozwala wybrać rodzaj powietrza na wylocie: powietrze suche (do dmuchawki, pistoletu malarskiego...) lub powietrze smarowane.

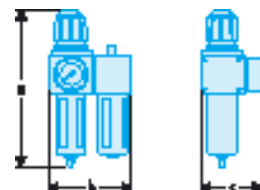


	Gwint "	a x b x c mm	Przepływ (l/min)	Pojemność zbiornika (cl)	ΔΔ kg
N.560D	3/8	143 x 145 x 93	2800	16	1,912

Filtr z regulatorem i naolejaczem 1/2"

N.565D

- Filtr z regulatorem jednoczęściowym z elementem filtrującym z brązu spiekanego.
- Próg filtracji wynosi 40 mikronów.
- Oczyszczanie pół-automatyczne.
- Naolejacz wytwarzający mgłę olejową.
- Maksymalne ciśnienie pierwotne:
14 bar przy 20°C, 8 bar przy 50 °C ze zbiornikiem zabezpieczającym
12 bar przy 20°C bez zbiornika zabezpieczającego
- Zakres ciśnienia wtórnego: 0,5 do 8,4 bar.
- Dopuszczalna temperatura: - 25°C do + 50°C.
- Zalecany olej: Lepkość Englera przy 50°C: 2 do 2,5.
- Przepływ minimalny do zapoczątkowania pracy naolejacza: 100 l/min.



	Gwint "	a x b x c mm	Przepływ (l/min)	Pojemność zbiornika (cl)	ΔΔ kg
N.565D	1/2	231 x 120 x 93	2800	16	1,681

Butelka 2-litrowa oleju do naolejacza

NS.557-04

- Lepkość Englera przy 50°C: 2 do 2,5.

►► Złączki - przewody



Złączki

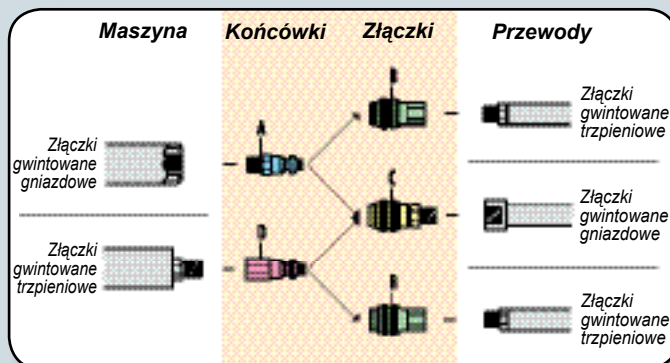
Narzędzia pneumatyczne FACOM mogą być podłączane według kilku różnych schematów w zależności od potrzeb.

Dobór typu złącza:

- Rozpoznać rodzaj doprowadzenia powietrza do danego narzędzia (patrz tabelaa danych technicznych narzędzia).
- Wybrać typy potrzebnych końcówek (A do D) na schematach pokazanych obok.

Końcówki gniazdowe	Końcówki wtykowe
Złączki gniazdowe	Złączki wtykowe

- Charakterystyka końcówek i złączek została podana poniżej



Szybkozłączki

- Przy połączeniach należy stosować końcówki (wtykowe) i złączki (gniazdowe) tej samej serii, to znaczy tej samej średnicy przelotu i tego samego rodzaju gwintu.
- Na przykład dla narzędzia pneumatycznego z gwintem 1/4" i przelocie Ø 8 mm, należy użyć końcówki NBA.103 lub NBB.103 i złączki NBA.113 lub NBB.113.

	Ø przelotu mm	Gwint "
Końcówki gniazdowe		
NBA.101	5,5	1/4
NBA.103	8,0	1/4
NBA.105	11,0	3/8
NBA.106	11,0	1/2
Końcówki wtykowe		
NBB.101	5,5	1/4
NBB.103	8,0	1/4
NBB.105	11,0	3/8
NBB.106	11,0	1/2
Złączki gniazdowe		
NBA.111	5,5	1/4
NBA.112	5,5	3/8
NBA.113	8,0	1/4
NBA.114	8,0	3/8
NBA.115	11,0	3/8
NBA.116	11,0	1/2
Złączki wtykowe		
NBB.111	5,5	1/4
NBB.112	5,5	3/8
NBB.113	8,0	1/4
NBB.114	8,0	3/8
NBB.115	11,0	3/8
NBB.116	11,0	1/2



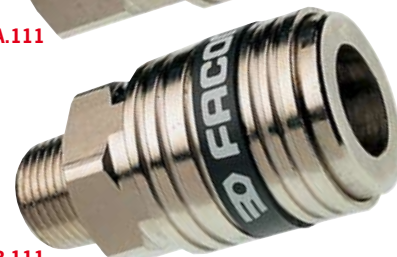
NBA.101



NBB.101



NBA.111



NBB.111

Przedłużacze spiralne

- Przedłużacze z PCV, wyposażone w złączkę gwintowaną wtykową na obu końcach.

	Ø przelotu mm	Ø przewodu mm	Długość m	Gwint "	ΔΔ g
N.637	3	4 x 6	4	1/4-3/8	220
N.638	5	8 x 10	10	1/4-3/8	645
N.640	8	10 x 12	8	1/4-3/8	700
N.642	8	10 x 12	8	3/8-3/8	795



Wężę wzmocnione

- Wężę z PCV, przezroczyste, wzmocnione plecionką z włókna poliestrowego.
- Temperatura działania: od -25 do +60° C.
- Dostarczane w zwojach 20 m.

	Ø przewodu mm	Ciśnienie robocze bar	Pierścień zaciskowy
NB.1	8 x 14	20	NB.11
NB.2	10 x 16	15	NB.12
NB.3	13 x 20	12	NB.13
NB.4	16 x 22	10	NB.14

