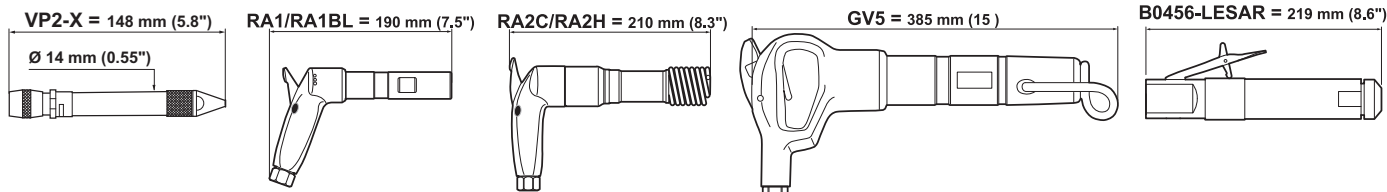


Akcesoria



VP2-X / RA1(BL) / RA2C(H) / GV5 / B0456

AKCESORIA W ZESTAWIE

POZYCJA	VP2-X	RA1 / RA2	B0456
• Przewód pneumatyczny o średnicy wew. 3.2mm - Długość 2m (78.7") - 1/8" - 1/4" BSP	75902		
• Igła z ostrzem z węgla wolframu	63213		
• Klucz	63533		
• Złączka 1/4" do przewodu pneumatycznego 10mm (3/8")		615 705 006 0	
• Dłuto			P084376

AKCESORIA DODATKOWE

Uchwyt ø 9.5 x 9mm (3/8" x 23/64")

POZYCJA	RA1	RA1 BL
1 Dłuto, szerokość 9mm (23/64"), długość 150mm (529/32")	615 040 115 0	
2 Dłuto, N 6mm (15/64"), długość 250mm (927/32")	615 804 437 0	
3 Dłuto płaskie, 3mm (1/8"), długość 250mm (927/32")	615 804 438 0	
4 Dłuto, grubość 6mm (15/64"), długość 145mm (545/64")		615 041 114 0
4 Dłuto, grubość 6mm (15/64"), długość 200mm (77/8")		615 041 120 0

Uchwyt 126 - ø 15 x 55mm (19/32" x 211/64")

POZYCJA	RA2C
5 Dłuto, szerokość 16mm (5/8"), długość 185mm (79/32")	615 045 118 0
5 Dłuto, szerokość 16mm (5/8"), długość 250mm (927/32")	615 804 088 0
6 Dłuto (pika), długość 185mm (79/32")	615 045 218 0

Uchwyt 122 - Sześciokąt 12.5 x 55mm (8/16" x 211/64")

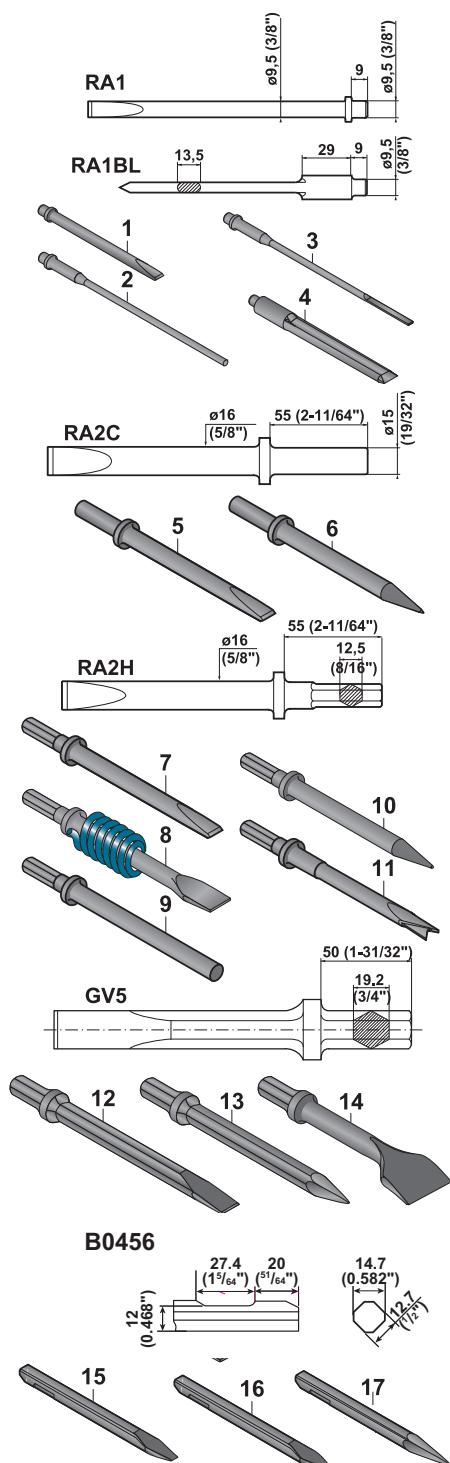
POZYCJA	RA2H
7 Dłuto, szerokość 16mm (5/8"), długość 185mm (79/32")	615 046 118 0
7 Dłuto, szerokość 16mm (5/8"), długość 250mm (927/32")	615 804 089 0
7 Dłuto, szerokość 16mm (5/8"), długość 310mm (1213/64")	615 804 431 0
7 Dłuto, szerokość 16mm (5/8"), długość 500mm (1911/16")	615 804 090 0
8 Dłuto*, szerokość 24mm (15/16"), długość 310mm (1213/64")	615 804 440 0*
8 Dłuto*, szerokość 50mm (131/32"), długość 250mm (927/32")	615 804 421 0*
*Dostarczane ze sprężyną ustalającą 615 690 089 0 (dawnie TR0289)	
9 Dłuto do indywidualnego ukształtowania, długość 175mm (657/64")	615 046 017 0
9 Dłuto do indywidualnego ukształtowania, długość 240mm (929/64")	615 046 024 0
10 Dłuto (z zakończeniem ostrym), długość 185mm (79/32")	615 046 218 0
10 Dłuto (z zakończeniem ostrym), długość 250mm (927/32")	615 804 092 0
11 Dłuto (z ostrzem do cięcia), długość 200mm (77/8")	615 046 920 0

Uchwyt, Sześciokąt 19.2 x 50mm (3/4" x 131/32")

POZYCJA	GV5
12 Dłuto, szerokość 19mm (3/4"), długość 300mm (1115/16")	615 804 095 0
12 Dłuto, szerokość 19mm (3/4"), długość 500mm (1911/16")	615 804 096 0
13 Dłuto (pika), długość 300mm (1115/16")	615 804 093 0
13 Dłuto (pika), długość 500mm (1911/16")	615 804 094 0
14 Dłuto (skrobak), szerokość 60mm (223/64"), długość 250mm (927/32")	615 804 097 0

Uchwyt Qtr. Oct WF 1/2" (B0456)

POZYCJA	B0456
15 Dłuto płaskie, szerokość 15.9mm (5/8"), długość 191mm (71/2")	P073225
15 Dłuto płaskie, szerokość 35mm (13/8"), długość 102mm (4")	P072213
15 Dłuto płaskie, szerokość 35mm (13/8"), długość 229mm (9")	P084175
15 Dłuto płaskie, szerokość 35mm (13/8"), długość 305mm (12")	P084176
15 Dłuto płaskie, szerokość 35mm (13/8"), długość 457mm (18")	P084177
15 Dłuto płaskie, szerokość 44mm (13/4"), długość 213mm (53/8")	P070982
• Dłuto, szerokość 35mm (13/8"), długość 165mm (61/2")	P084376
16 Dłuto, szerokość 6.4mm (1/4"), długość 191mm (71/2")	P073224
17 Dłuto diamentowe, szerokość 6.4mm (1/4"), długość 191mm (71/2")	P073223



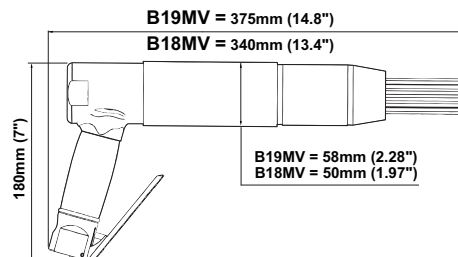
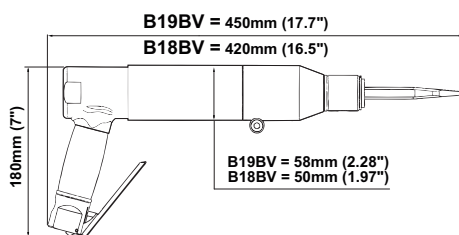
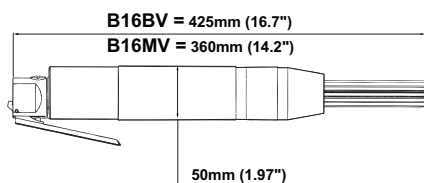
Rylce grawerskie, Młotki do dłutowania i usuwania zgorzeliny



Wszystkie modele dostarczane bez dłuta, z wyjątkiem B0456

RYS.	MODEL	NUMER KATALOGOWY	ŚREDNICA I SKOK TŁOKA		UCHWYT	ILOŚĆ UDERZEŃ NA MINUTĘ	CIĘŻAR		ZUŻYCIE POWIETRZA PRZY WOLNYCH OBROTACH		GWINT NA ZŁĄCZU DOPROWADZANIA POWIETRZA	ŚRED. WEW. PRZEWODU	
			mm	in.				Uderzeń/min.	kg	lb.		l/s	cfm
RYLEC GRAWERSKI													
A	VP2-X	671094	-	-	-	11400	0.1	0.2	0.9	1.9	1/8	3.2	1/8
MŁOTKI DO DŁUTOWANIA													
B	RA1	615 174 018 0	13 x 45	0.51 x 1.77	Okrągły	4000	1.1	2.4	3.0	7.0	1/4	10	3/8
B	RA1 BL	615 174 019 0	13 x 45	0.51 x 1.77	Splaszczony	4000	1.1	2.4	3.0	7.0	1/4	10	3/8
C	RA2C	615 174 020 0	18 x 58	0.71 x 2.28	126	3500	2.0	4.4	4.6	9.7	1/4	10	3/8
C	RA2H	615 174 021 0	18 x 58	0.71 x 2.28	122	3500	2.0	4.4	4.6	9.7	1/4	10	3/8
MŁOT PNEUMATYCZNY													
D	GV5	615 174 017 0	28 x 52.5	1.1 x 2.07	19 x 50	2400	5.1	11.2	8.3	17.6	1/2	13	1/2
MŁOTEK DO USUWANIA ZGORZELINY													
E	B0456-LESAR	T013046	23.8 x 25.4	15/16 x 1.0	Qtr. Oct WF 1/2"	4300	1.6	3.5	4.7	10.0	1/4	10	3/8

Akcesoria



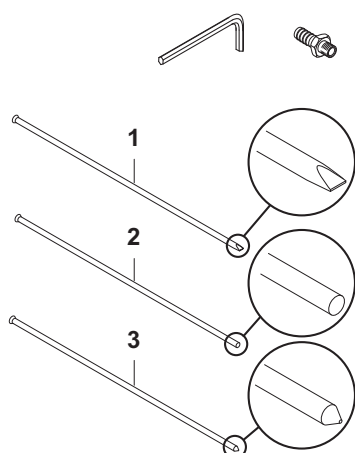
B16MV / B18MV / B19MV

AKCESORIA W ZESTAWIE

- Klucz sześciokątny 6mm
- Złączka 1/4" do przewodu pneumatycznego 10mm

NUMER KAT.
615 802 056 0

AKCESORIA OPCJONALNE



POZYCJA

NUMER KAT.

- | | | |
|---|--|---------------|
| 1 | Igły z zakończeniem typu dłuto, $\varnothing$ 3mm ($1/8"$), długość 178mm (7") (Ilość. 100) | 615 399 819 0 |
| 1 | Igły z zakończeniem typu dłuto, $\varnothing$ 4mm ($5/32"$), długość 178mm (7") (Ilość. 100) | 615 399 820 0 |
| 2 | Igły z zakończeniem płaskim, $\varnothing$ 2mm ($5/64"$), długość 178mm (7") (Ilość. 100) | 615 399 816 0 |
| 2 | Igły z zakończeniem płaskim, $\varnothing$ 3mm ($1/8"$), długość 178mm (7") (Ilość. 100) | 615 399 817 0 |
| 2 | Igły z zakończeniem płaskim, $\varnothing$ 4mm ($5/32"$), długość 178mm (7") (Ilość. 100) | 615 399 818 0 |
| 3 | Igły z zakończeniem spiczastym, $\varnothing$ 3mm ($1/8"$), długość 178mm (7") (Ilość. 100) | 615 399 821 0 |
| 3 | Igły z zakończeniem spiczastym, $\varnothing$ 4mm ($5/32"$), długość 178mm (7") (Ilość. 100) | 615 399 822 0 |

B16BV / B18BV / B19BV

AKCESORIA W ZESTAWIE

POZYCJA

NUMER KAT.

- Klucz sześciokątny 6mm
 - Złączka 1/4" do przewodu pneumatycznego 10mm
- | | | |
|---|--|---------------|
| 1 | Dłuto, szerokość 19mm ($3/4"$), długość 178mm (7") dla B18BV & B19BV | 615 804 618 0 |
| 2 | Dłuto, szerokość 35mm ($1 3/8"$), długość 178mm (7") dla B16BV | 615 804 622 0 |

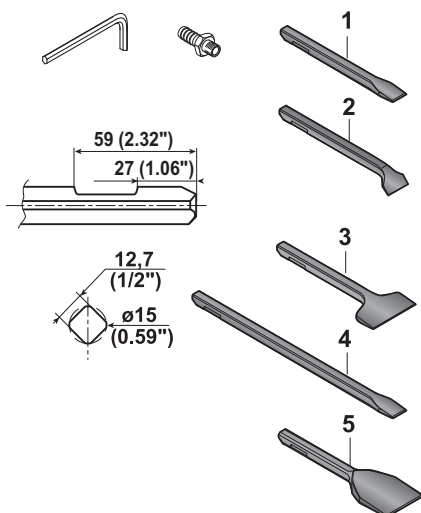
AKCESORIA OPCJONALNE

Dłuta z uchwytem kwadratowym ISO 1/2"

POZYCJA

NUMER KAT.

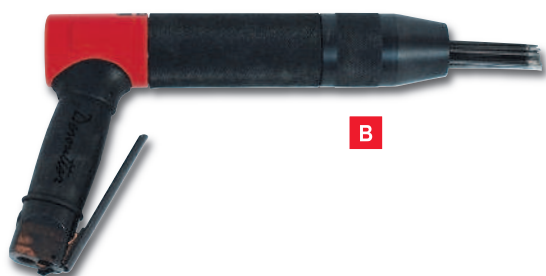
- | | | |
|---|--|---------------|
| 1 | Dłuto, szerokość 19mm ($3/4"$), długość 178mm (7") | 615 804 618 0 |
| 2 | Dłuto, szerokość 35mm ($1 3/8"$), długość 178mm (7") | 615 804 622 0 |
| 3 | Dłuto, szerokość 64mm ($2 1/2"$), długość 178mm (7") | 615 804 619 0 |
| 4 | Dłuto, szerokość 19mm ($3/4"$), długość 254mm (10") | 615 804 620 0 |
| 5 | Dłuto, szerokość 50mm (2"), długość 178mm (7") | 615 804 621 0 |



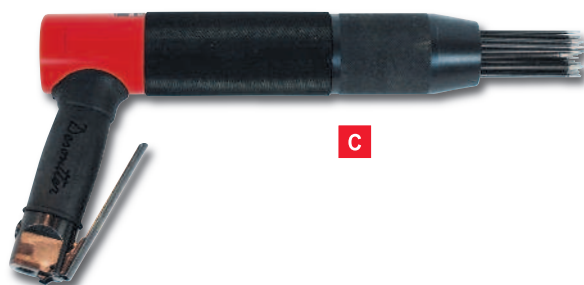
Młotki do dłutowania z tłumieniem drgań oraz młotki igłowe do usuwania zgorzeliny z tłumieniem drgań



A



B



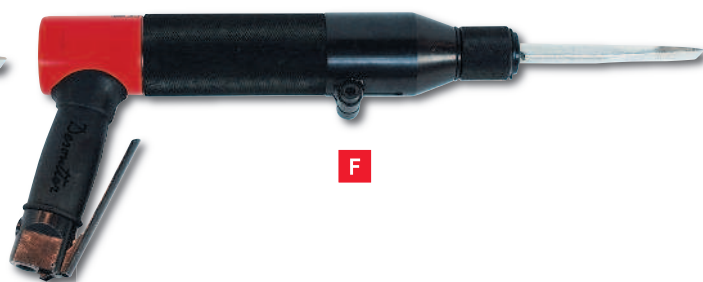
C



D



E



F

Seria B16MV dostarczana jest z dłutem wykorbionym a seria B18 / 19MV z standardowym dłutem prostym.
Wszystkie młotki igłowe dostarczane są z igłami z zakończeniem łopatkowym.

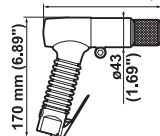
RYS.	MODEL	NUMER KATALOGOWY	ŚREDNICA I SKOK TŁOKA		ZAKRĘS / WIELKOŚCI IGŁY	ILOŚĆ UDERZEŃ NA MINUTĘ	CIĘŻAR		ZUŻYCIE POWIETRZA PRZY WOLNYCH OBROTACH		GWINT NA ZŁĄCZU DOPROWADZANIA POWIETRZA	ŚRED. WEW. PRZEWODU	
			mm	in.			No. x Ø mm (in.)	Uderzeń/min.	kg	lb.		l/s	cfm
MŁOTKI IGŁOWE Z TŁUMIENIEM DRGAŃ													
A	B16MV	615 174 050 0	23.5 x 11	0.92 x 0.43	19 x 3 (1/8)	2 400	2.4	5.3	2.4	5.1	1/4	10	3/8
B	B18MV	615 174 052 0	23.5 x 11	0.92 x 0.43	19 x 3 (1/8)	2 400	2.7	5.9	2.0	4.2	1/4	10	3/8
C	B19MV	615 174 054 0	34.4 x 20	1.35 x 0.79	28 x 3 (1/8)	3 000	3.6	7.9	2.1	4.4	1/4	10	3/8
MŁOTKI DO DŁUTOWANIA Z TŁUMIENIEM DRGAŃ													
D	B16BV	615 174 051 0	23.5 x 11	0.92 x 0.43	1/2" Square	2 400	2.8	6.2	2.4	5.1	1/4	10	3/8
E	B18BV	615 174 053 0	23.5 x 11	0.92 x 0.43	1/2" Square	2 400	3.1	6.8	2.0	4.2	1/4	10	3/8
F	B19BV	615 174 055 0	34.4 x 20	1.35 x 0.79	1/2" Square	3 000	4.1	9.0	2.1	4.4	1/4	10	3/8

Akcesoria

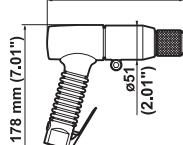
B15B = 201 mm (7.91")
B16B = 231 mm (9.09")



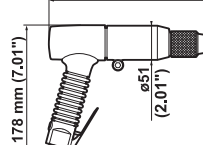
B18B = 173 mm (6.81")



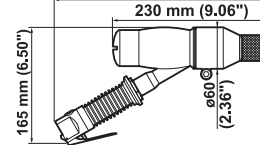
B19B = 191 mm (7.52")



B19B-1 = 218 mm (8.58")



B21B = 310 mm (12.20")



B15B / B16B / B18B / B19B / B19B1 / B21B

AKCESORIA W ZESTAWIE

- Klucz sześciokątny 6mm
- Złączka 1/4" do przewodu pneumatycznego 10mm

NUMER KAT.

615 802 056 0

AKCESORIA DODATKOWE

Dłuta z uchwytem kwadratowym ISO 1/2"

POZYCJA	B15B / B16B B18B / B19B / B21B
1 Dłuto, szerokość 19mm (3/4"), długość 180mm (7")	615 804 443 0
2 Dłuto, szerokość 35mm (1 3/8"), długość 180mm (7")	615 804 444 0
3 Dłuto, szerokość 60mm (3 23/64"), długość 180mm (7")	615 804 445 0
4 Dłuto niewytwarzające isker, szerokość 50mm (1 31/32")	615 003 900 0
5 Dłuto, szerokość 6mm (1/4"), długość 180mm (7") for brick joints	615 804 062 0
6 Dłuto płaskie, szerokość 15.9mm (5/8"), długość 191mm (7 1/2")	P073225
6 Dłuto płaskie, szerokość 35mm (1 3/8"), długość 102mm (4")	P072213
6 Dłuto płaskie, szerokość 35mm (1 3/8"), długość 229mm (9")	P084175
6 Dłuto płaskie, szerokość 35mm (1 3/8"), długość 305mm (12")	P084176
6 Dłuto płaskie, szerokość 35mm (1 3/8"), długość 457mm (18")	P084177
6 Dłuto płaskie, szerokość 44mm (1 3/8"), długość 213mm (5 3/8")	P070982
7 Dłuto, szerokość 6.4mm (1/4"), długość 191mm (7 1/2")	P073224
8 Dłuto diamentowe szerokość 6.4mm (1/4"), długość 191mm (7 1/2")	P073223

Dłuta z uchwytem sześciokątnym 5/8"

POZYCJA	B19B1
9 Dłuto, szerokość 100mm (3 15/16"), długość 180mm (7")	615 804 441 0
10 Dłuto, szerokość 50mm (1 31/32"), długość 180mm (7")	615 804 442 0
11 Dłuto niewytwarzające isker, szerokość 50mm (1 31/32")	615 002 900 0
12 Narzędzie do usuwania zgorzeliny, szerokość 100mm (3 15/16")	615 002 901 0
13 Narzędzie do usuwania zgorzeliny, szerokość 200mm (7 7/8")	615 002 902 0
14 Dłuto typu grzebieniowego, szerokość 38mm (1 1/2"), długość 180mm (7")	615 002 903 0
15 Ostrze zapasowe, szerokość 100mm (3 15/16") (Ilość. 5)	615 250 527 0
16 Ostrze zapasowe, szerokość 200mm (7 7/8") (Ilość. 5)	615 250 528 0
17 Ostrze zapasowe, szerokość 38mm (1 1/2")	615 250 539 0

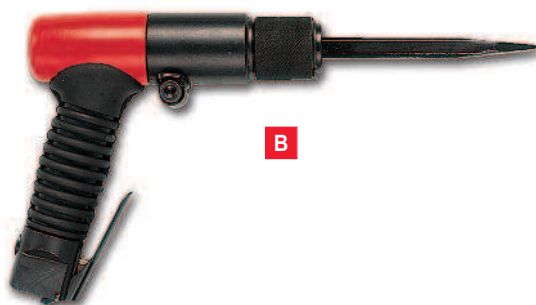


Młotki do dłutowania

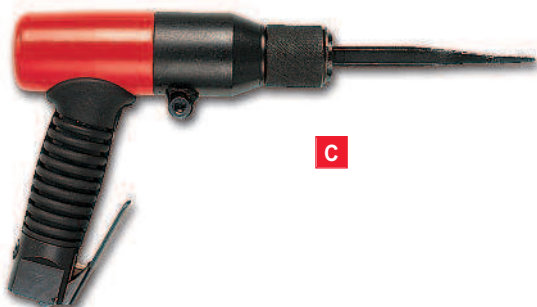
Młotki do usuwania zgorzeliny



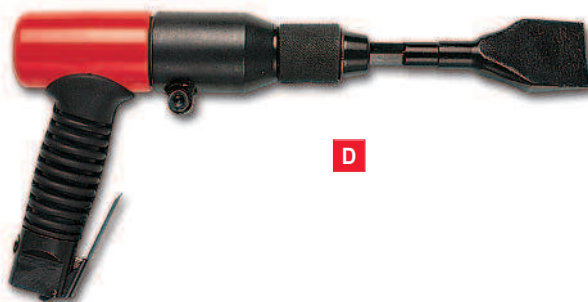
A



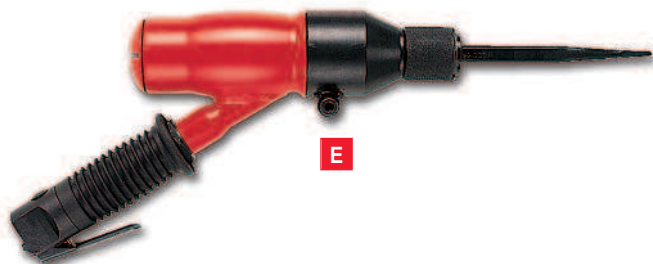
B



C



D



E

Wszystkie modele dostarczane bez dłuta

RYS.	MODEL	NUMER KATALOGOWY	ŚREDNICA I SKOK TŁOKA		UCHWYT	ILOŚĆ UDERZEŃ NA MINUTĘ	CIĘŻAR		ZUŻYCIE POWIETRZA PRZY WOLNYCH OBROTACH		GWINT NA ZŁĄCZU DOPROWADZANIA POWIETRZA	ŚRED. WEW. PRZEWODU	
			mm	in.			kg	lb.	l/s	cfm		mm	in.
A	B15B	615 174 023 0	18.0 x 30.0	0.71 x 1.18	KWADRATOWY ISO 1/2	3800	1.5	3.3	1.4	3.0	1/4	8	5/16
A	B16B	615 174 025 0	23.5 x 35.6	0.92 x 1.40	KWADRATOWY ISO 1/2	3000	2.0	4.4	2.6	5.5	1/4	10	3/8
B	B18B	615 174 027 0	23.5 x 35.6	0.92 x 1.40	KWADRATOWY ISO 1/2	3000	2.0	4.4	2.6	5.5	1/4	10	3/8
C	B19B	615 174 030 0	28.6 x 39.0	1.12 x 1.53	KWADRATOWY ISO 1/2	2200	3.0	6.6	3.8	8.0	1/4	10	3/8
D	B19B1	615 174 031 0	28.6 x 39.0	1.12 x 1.53	Sześciokąt 5/8	2200	3.0	6.6	3.8	8.0	1/4	10	3/8
E	B21B	615 174 040 0	33.0 x 49.2	1.30 x 1 15/16	KWADRATOWY ISO 1/2	2200	4.0	8.8	4.0	8.5	1/4	10	3/8

Akcesoria

B15M = 335 mm (13.19")
B16M = 366 mm (14.41")

B15M = $\varnothing$ 38 mm (1.50")
B16M = $\varnothing$ 48 mm (1.89")

B18M = $\varnothing$ 48 mm (1.89") h = 170mm 170mm (6.7")
B19M = $\varnothing$ 60 mm (2.36") h = 178mm 177mm (7")

B18M = 315 mm (12.40")
B19M = 342 mm (13.46")

B18MAV = 400 mm (15.75")

B21M = 484 mm (19.06")

B0456-LASAN = 413 mm (16.26")

B15M / B16M / B18M / B18MAV / B19M / B21M

AKCESORIA W ZESTAWIE

- Klucz sześciokątny 6mm
- Złączka 1/4" do przewodu pneumatycznego 10mm

NUMER KAT.

615 802 056 0

AKCESORIA DODATKOWE

POZYCJA	B15M	B16M/B18M
1 Narzędzie ustalające kwadrat 1/2"	615 250 524 0	615 250 525 0
2 Regulowana tuleja okrągła	615 250 523 0	615 250 515 0
3 Uchwyt dla 29 igieł $\varnothing$ 2mm (5/64")	615 250 531 0	
3 Uchwyt dla 51 igieł $\varnothing$ 2mm (5/64")		615 250 532 0

AKCESORIA DODATKOWE

POZYCJA	B19M	B21M
4 Narzędzie ustalające kwadrat 1/2"	615 250 538 0	615 250 536 0
5 Narzędzie ustalające sześciokąt 5/8"	615 250 526 0	
6 Regulowana tuleja okrągła	615 250 519 0	615 250 535 0
7 Uchwyt dla 19 igieł $\varnothing$ 4mm (5/32")	615 250 533 0	
7 Uchwyt dla 65 igieł $\varnothing$ 2mm (5/64")	615 250 543 0	
7 Uchwyt dla 49 igieł $\varnothing$ 3mm (1/8")		615 250 537 0

Zestawy igieł - dla wszystkich modeli

8 Igły z zakończeniem łopatkowym, $\varnothing$ 3mm (1/8"), długość 178mm (7") (Ilość. 100)	615 399 819 0
9 Igły z zakończeniem płaskim, $\varnothing$ 2mm (5/64"), długość 178mm (7") (Ilość. 100) za wyjątkiem B18MAV	615 399 816 0
9 Igły z zakończeniem płaskim, $\varnothing$ 3mm (1/8"), długość 178mm (7") (Ilość. 100)	615 399 817 0
9 Igły z zakończeniem płaskim, $\varnothing$ 4mm (5/32"), długość 178mm (7") (Ilość. 100) za wyjątkiem B18MAV	615 399 818 0
10 Igły z zakończeniem ostrym, $\varnothing$ 3mm (1/8"), długość 178mm (7") (Ilość. 100)	615 399 821 0
10 Igły z zakończeniem ostrym, $\varnothing$ 4mm (5/32"), długość 178mm (7") (Ilość. 100) za wyjątkiem B18MAV	615 399 822 0

B0456

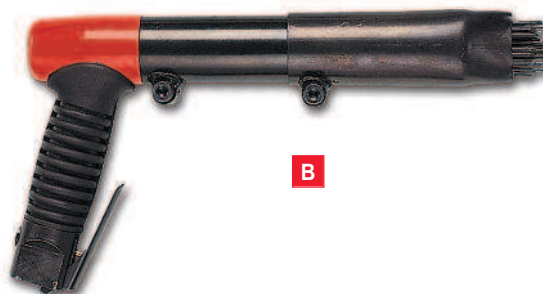
AKCESORIA DODATKOWE

POZYCJA	B0456-LASAN
1 Głowica okrągła	P103105
Zestawy igieł	
• Zestaw igieł stalowych, $\varnothing$ 3mm (1/8"), długość 178mm (7") Ilość. 19	P100146
• Zestaw igieł stalowych, $\varnothing$ 2mm (5/64"), długość 178mm (7") Ilość. 29	NP123905
• Zestaw igieł stalowych, $\varnothing$ 2mm (5/64"), długość 178mm (7") Ilość. 53	NP123906
• Zestaw igieł stalowych, $\varnothing$ 3mm (1/8"), długość 127mm (5") Ilość. 19	P136403
• Zestaw igieł stalowych, $\varnothing$ 3mm (1/8"), długość 178mm (7") Ilość. 12	NP123901
• Zestaw igieł stalowych, $\varnothing$ 3mm (1/8"), długość 178mm (7") Ilość. 23	NP123902
• Zestaw igieł stalowych, $\varnothing$ 3mm (1/8"), długość 178mm (7") Ilość. 28	NP123903
• Zestaw igieł stalowych, $\varnothing$ 3mm (1/8"), długość 178mm (7") Ilość. 250	NP137638
• Zestaw igieł ze stali nierdzewnej, $\varnothing$ 3mm (1/8"), długość 178mm (7") Ilość. 19	P106454

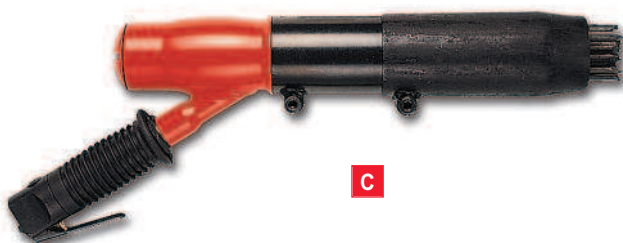
Standardowe młotki igłowe oraz młotki igłowe z tłumieniem drgań



A



B



C



D



E

Wszystkie modele dostarczane z igłami z zakończeniem łopatkowym oraz głowicą płaską z wyjątkiem B18MAV i B0456 (tuleja okrągła) oraz B21M z igłami płaskimi.

*Uchwyt igieł można w całości usunąć z modelu B0456-LASAN.

RYS.	MODEL	NUMER KATALOGOWY	ŚREDNICA I SKOK TŁOKA		UCHWYT KWADRATOWY ISO 1/2	ILÓŚĆ UDERZEŃ NA MINUTĘ	CIĘŻAR		ZUŻYCIE POWIETRZA PRZY WOLNYCH OBROTACH		GWINT NA ZŁĄCZU DOPROWADZANIA POWIETRZA	ŚRED. WEW. PRZEWODU	
			mm	in.	Sześciokąt 5/8	Uderzeń/min.	kg	lb.	l/s	cfm	in.	mm	in.
STANDARDOWE MŁOTKI IGŁOWE													
A	B15M	615 174 024 0	18.0 x 30.0	0.71 x 1.18	12 x 3 (1/8)	3800	1.6	3.5	1.4	3.0	1/4	8	5/16
A	B16M	615 174 026 0	23.5 x 35.6	0.92 x 1.40	19 x 3 (1/8)	3000	2.6	5.7	2.6	5.5	1/4	10	3/8
B	B18M	615 174 028 0	23.5 x 35.6	0.92 x 1.40	19 x 3 (1/8)	3000	2.6	5.7	2.6	5.5	1/4	10	3/8
B	B19M	615 174 032 0	28.6 x 39.0	1.12 x 1.53	28 x 3 (1/8)	2200	3.7	8.2	3.8	8.0	1/4	10	3/8
C	B21M	615 174 041 0	33.0 x 49.2	1.30 x 1 15/16	35 x 4 (5/32)	2200	5.6	12.4	4.0	8.5	1/4	10	3/8
D	B0456-LASAN*	T013049	23.8 x 25.4	15/16 x 1	19 x 3 (1/8)	4300	2.7	6.0	6.6	13.9	1/4	10	3/8
MŁOTKI IGŁOWE Z TŁUMIENIEM DRGAŃ													
E	B18MAV	615 174 029 0	23.5 x 35.6	0.92 x 1.40	19 x 3 (1/8)	3000	3.5	7.7	2.6	5.5	1/4	10	3/8