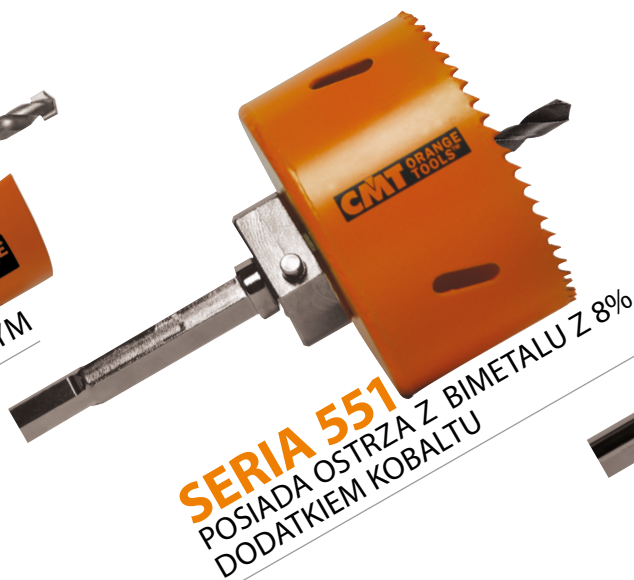


# OTWORNICE Z SERII NOWOŚĆ 2015

**FASTX4**

**CMT ORANGE TOOLS™**

CMT oferuje profesjonalną gamę otwornic dla elektryków, stolarzy, budowlańców, hydraulików, monterów kuchni, monterów instalacji wentylacyjnych i sanitarnych. Nasze otwornice zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić maksymalną żywotność i wydajność w jak największej liczbie materiałów.

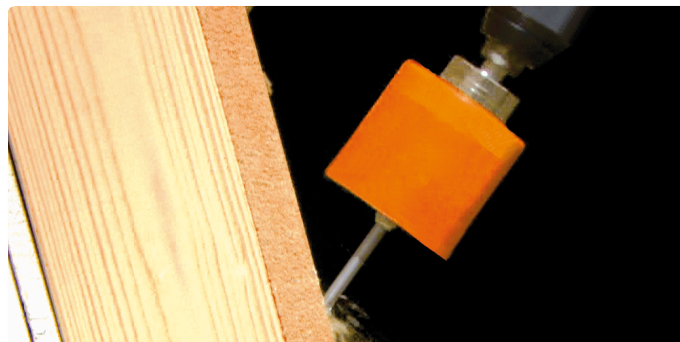


## OTWORNICE W 4 SZYBKICH ETAPACH PRACY



### SZYBKI MONTAŻ I DEMONTAŻ WYSTARCY JEDNO KLIKNIĘCIE!

Stworzyliśmy unikalny i opatentowany system szybkiego montażu i demontażu otwornic. Za jego pomocą w mgnieniu oka zmienisz otwornicę na inną, bez długotrwałej przerwy w pracy. Jest to jedyny system, który pozwala na tego typu operacje bez użycia jakichkolwiek narzędzi.



### SZYBKIĘ WIERCENIE

BEZPROBLEMOWA I SZYBKA PRACA W KAŻDYCH WARUNKACH!  
Nasze otwornice posiadają unikalną budowę korpusu i geometrię ostrzy, co zapewnia szybkie i precyzyjne wiercenie nawet pod ekstremalnymi kątami pracy.

**FASTX4**



### SZYBKIĘ POWIĘKSZANIE OTWORÓW UNIKALNE ROZWIĄZANIE DLA POSZERZANIA OTWORÓW!

Nasze otwornice są idealnym rozwiązaniem dla powiększania otworów. Na trzpień prowadzący 550-DB1, bez problemu założysz dwie otwornice, co pozwoli powiększyć każdy otwór w kilka sekund.



### SZYBKIĘ USUWANIE UROBKU

ŁATWE USUWANIE UROBKU JEDNYM KLIKNIĘCIEM!  
Nigdy więcej nie będziesz potrzebował do tego śrubokręta, czy innych narzędzi. Urobek może zostać bezproblemowo usunięty poprzez odwrócenie wiertła prowadzącego.

# OTWORNICE UNIWESRALNE HM SERIA 550

**10X**  
DLUŻSZA  
ŻYWIOTNOŚĆ

**5X**  
SZYBSZA  
PRACA



**Zwiększona żywotność dzięki specjalnej budowie węglika.**  
Ostrza tnące zostały wykonane z węglika o specjalnej budowie, która zapewnia wydłużoną żywotność narzędzia.



**Właściwe zabezpieczenie ostrzy.**  
Dzięki zastosowaniu najnowszych technologii, udało się nam zabezpieczyć ostrza otwornic przed pękaniem, nawet przy pracy z bardzo twardymi materiałami.

I - Maksymalna głębokość pracy  
L - Wysokość całkowita otwornicy

Do materiałów:



Drewno Cegła Tworzywa sztuczne



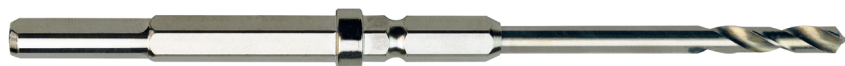
Płytki ceramiczne Okładzina tynkowa Gazobeton



Corian\* HPL

D mm	Symbol	Cena netto	Drewno i MDF RPM*	PCV i Włókno szklane RPM*	Beton i Cegła RPM*	Płytki RPM*
20	550-020	57,20	1.600	1.000	1.000	640
22	550-022	57,20	1.460	1.000	1.000	580
25	550-025	57,20	1.280	1.000	1.000	510
29	550-029	61,00	1.100	940	940	440
30	550-030	61,00	1.070	910	910	430
32	550-032	61,00	1.000	850	850	400
35	550-035	66,70	920	780	780	370
38	550-038	66,70	840	720	720	340
40	550-040	73,60	800	680	680	320
44	550-044	82,00	730	620	620	290
51	550-051	83,80	630	540	540	250
54	550-054	94,10	590	510	510	240
56	550-056	94,50	570	490	490	230
57	550-057	94,50	560	480	480	220
60	550-060	94,50	530	460	460	210
64	550-064	101,60	500	430	430	200
68	550-068	104,40	470	400	400	190
70	550-070	104,40	460	390	390	180
73	550-073	104,40	440	370	370	180
76	550-076	115,40	420	360	360	170
79	550-079	115,40	410	350	350	160
80	550-080	115,40	400	340	340	160
82	550-082	115,40	390	330	330	160
83	550-083	117,10	390	330	330	150
92	550-092	135,20	350	300	300	140
102	550-102	154,70	310	270	270	130
105	550-105	159,60	310	260	260	120
111	550-111	224,70	290	250	250	120
114	550-114	256,60	280	240	240	110
127	550-127	314,00	250	220	220	100
133	550-133	356,50	240	210	210	100
152	550-152	397,60	210	180	180	80

\* optymalna ilość obrotów na minutę



Opis	Symbol	Cena netto
Do otwornic uniwersalnych Ø20-30mm (25/32" - 1-3 / 16"). Sześciokątny trzpień 8mm (5/16") wiertło centrujące z HSS, całkowita długość 180mm (7-5 / 64").	550-HS1	42,90
Do otwornic uniwersalnych Ø32-152mm (1-1/4" - 6"). Sześciokątny trzpień 10mm (25/64") wiertło centrujące z HSS, całkowita długość 180mm (7-5 / 64").	550-HS2	57,20
Do otwornic uniwersalnych Ø20-30mm (25/32" - 1-3 / 16"). Sześciokątny trzpień 8mm (5/16") wiertło centrujące z ostrzem z węglika spiekanego, całkowita długość 180mm (7-5 / 64").	550-HW1	42,90
Do otwornic uniwersalnych Ø32-152mm (1-1/4" - 6"). Sześciokątny trzpień 10mm (25/64") wiertło centrujące z ostrzem z węglika spiekanego, całkowita długość 180mm (7-5 / 64").	550-HW2	57,20



Opis	Symbol	Cena netto
Do poszerzania otworu za pomocą dwóch różnych rozmiarów otwornic, w zakresie Ø20-30mm na trzpieniu 8mm jako otwornica prowadząca, oraz w zakresie Ø32-152mm na trzpieniu 10mm jako otwornica poszerzająca otwór. Sześciokątny trzpień 10mm (25/64").	550-DB1	53,00

# OTWORNICE BI-METAL PLUS SERIA 551

**50%**  
DŁUŻSZA  
ŻYWOTNOŚĆ



**BIM**

### Bi-Metal z 8% dodatkiem kobaltu.

Specjalne połączenie Bi-Metalu i kobaltu zapewnia najwyższą wydajność i do 50% dłuższą żywotność niż narzędzia konkurencji.



**ZĘBY ROZWARTE NA BOKI**

### Konstrukcja zęba.

Idealnie opracowana geometria zębów zapewnia płynne cięcie, zapobiega zatykaniu otwornicy wiórami i zabezpiecza przed przegrzaniem narzędzia. Dzięki właściwemu ułożeniu zębów zminimalizowano tarcie dzięki czemu naszymi otwornicami pracuje się lżej, bez potrzeby dodatkowego nacisku na obrabiany materiał.

Do materiałów:



Stal nierdzewna

Aluminium

Cynk oraz miedź

I - Maksymalna głębokość pracy  
L - Wysokość całkowita otwornicy

D mm	Symbol	Cena netto	Metal RPM*	Stal nierdzewna RPM*	Żeliwo RPM*	Aluminium RPM*
16	551-016	43,10	550	270	370	800
19	551-019	43,10	470	230	310	670
20	551-020	43,10	440	220	290	640
22	551-022	43,10	400	200	270	580
25	551-025	45,10	350	170	230	510
27	551-027	45,10	330	160	220	470
29	551-029	45,10	310	150	200	440
30	551-030	45,10	300	140	190	430
32	551-032	47,10	280	140	180	400
35	551-035	49,70	250	120	170	370
38	551-038	49,70	230	110	150	340
40	551-040	54,60	220	110	150	320
43	551-043	60,90	210	100	140	300
44	551-044	63,30	200	100	130	290
48	551-048	63,30	180	90	120	270
51	551-051	63,30	170	85	110	250
54	551-054	67,70	160	80	110	240
57	551-057	73,10	160	75	100	220
60	551-060	71,90	150	70	95	210
64	551-064	76,70	140	70	90	205
68	551-068	78,40	130	65	80	185
70	551-070	80,80	130	60	80	185
73	551-073	80,80	120	60	80	180
76	551-076	85,90	120	55	75	170
79	551-079	87,80	110	55	70	165
83	551-083	87,80	105	50	70	155
86	551-086	87,80	105	50	65	150
89	551-089	87,80	100	50	65	145
92	551-092	102,70	95	45	60	140
102	551-102	119,10	85	45	55	130
108	551-108	154,00	80	40	55	120
127	551-127	204,30	70	35	45	90
133	551-133	219,40	65	35	45	90
140	551-140	235,90	65	30	40	85
168	551-168	401,70	55	25	35	75

PŁYN CHŁODZĄCY



PŁYN CHŁODZĄCY



„NA SUCHO”

TERPENTYNA



\* optymalna ilość obrotów na minutę



Opis	Symbol	Cena netto
Do otwornic Bi-Metal Plus Ø16-30mm PLUS (5/8" - 1-3 / 16"). Sześciokątny trzpień 8mm (5/16") z wiertłem centrującym z HSS, całkowita długość 160mm (6-5 / 16").	551-HS1	41,90
Do otwornic Bi-Metal Plus Ø32-168mm PLUS (1-1/4" - 6-5/8"). Sześciokątny trzpień 10mm (25/64") z wiertłem centrującym z HSS, całkowita długość 160mm (6-5 / 16").	551-HS2	55,80

# OTWORNICE DIAMENTOWE DO CIĘCIA NA SUCHO SERIA 552

**10X**  
DŁUŻSZA  
ŻYWIOTNOŚĆ



## Diament.

Dzięki unikalnej budowie cząsteczek diamentu stworzyliśmy wyjątkowo wytrzymałe narzędzie, które zapewnia szybkie i czyste cięcie a także ma 10 krotnie wydłużoną żywotność.

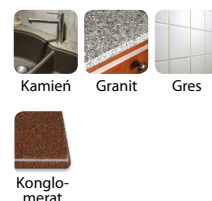


## Nasyp diamentowy.

Otwornice zaprojektowane specjalnie dla profesjonalistów, wierzących w bardzo twardej materiałach, w których nie sprawdzają się otwornice standardowe. Produkt gwarantuje wyśmienitą pracę i nieosiągalną dla konkurencji żywotność.

I - Maksymalna głębokość pracy  
L - Wysokość całkowita otwornicy

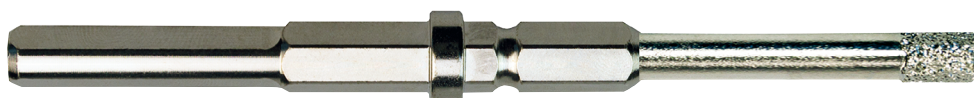
Do materiałów:



D mm	Symbol	Cena netto	Płytki (ceramiczne i gresowe), kamień, cegła, beton RPM*
5	552-005	111,10	1500 ~ 6800
6	552-006	111,10	1500 ~ 6800
8	552-008	111,10	1500 ~ 6800
10	552-010	111,10	1500 ~ 6800
12	552-012	121,70	1500 ~ 6800
16	552-016	120,20	1500 ~ 6800
18	552-018	141,20	1500 ~ 6800
20	552-020	169,10	1500 ~ 6800
25	552-025	188,70	1500 ~ 6800
32	552-032	234,90	1500 ~ 6800
35	552-035	254,20	1500 ~ 6800
55	552-055	386,90	1500 ~ 6800
68	552-068	473,00	1500 ~ 6800
76	552-076	525,60	1500 ~ 6800

\* optymalna ilość obrotów na minutę

Opis	Symbol	Cena netto
Wosk przeznaczony do doskonałego chłodzenia i smarowania. Pojemnik 100ml.	552-WAX	24,40



Opis	Symbol	Cena netto
Do otwornic diamentowych $\varnothing \leq 30$ mm (1-3/16"). Sześciokątny trzpień 8mm (5/16") z 8mm diamentowym wiertłem centrującym, całkowita długość 143mm (5-5/8").	552-DD1	138,80
Do otwornic diamentowych $\varnothing \geq 32$ mm (1-1/4"). Sześciokątny trzpień 10mm (25/64") z 10mm diamentowym wiertłem centrującym, całkowita długość 143mm (5-5/8").	552-DD2	138,80



## PRĘDKOŚĆ JEST ISTOTNA

Praca przy wyższych prędkościach obrotowych niż zalecane skraca żywotność narzędzia i jest nieefektywna.

## WŁAŚCIWY NACISK

Pamiętaj, aby zawsze dobierać odpowiednie parametry pracy z uwzględnieniem obrabianego materiału. Jeśli otwornica zbyt się nagrzewa, lub ostrza zatykają się materiałem zmniejsz nacisk wywierany na narzędzie. Niedostateczny nacisk spowoduje szybkie stępienie się ostrzy, natomiast zbyt duży nacisk może spowodować trwałe uszkodzenie narzędzia.

## UŻYWAJ CHŁODZIWA

Chłodząc ostrza i obrabiany materiał redukujesz ciepło i ścieranie, które może przyczynić się do szybszego zużycia narzędzia. Oczyszczasz powierzchnię obrabianego materiału z wiórów.

**KUPUJĄC JAKOŚĆ OSZCZĘDZASZ!**

Dystrybutor:

**CMT ORANGE TOOLS™**

MADE IN ITALY