

Makita[®]

2010

ALIZED

**DED
NAIL CUTTING**



Makita[®]



Accesorii



Corporatia Makita

Fondata la: 21.03.1915

Sediul central: 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo, Aichi, 446-8502 / Japonia

În 2015 Corporația Makita va sărbători 100 de ani de la înființare, perioada în care a devenit cel mai important producător japonez, cu recunoaștere internațională, de scule electrice portabile.

Situată în Anjo, lângă Nagoya, Makita proiectează și produce o gama extinsă de scule electrice care include în principal ciocane rotopercutoare, polizoare și șlefuitoare, rindele, șurubelnițe, fierăstraie circulare, fierăstraie pendulare.

Pentru a veni în întâmpinarea cerințelor extinse ale utilizatorilor Makita produce de asemenea mașini staționare pentru prelucrarea lemnului, scule pneumatice și scule pentru grădinarit.

Calitatea și fiabilitatea acestor scule electrice, precum și a celorlalte produse, au câștigat încrederea utilizatorilor din întreaga lume.

Având sprijinul unei puternice rețele în Japonia, care include fabricile din Okazaki și Ichinomiya și mai mult de 100 de centre de vânzare, Makita își desfășoară activitatea internațională prin 37 de reprezentanțe.

Având în vedere dezideratul de a ajunge un furnizor mondial de scule electrice și alte produse conexe și conform politicii de a fabrica aceste mașini cât mai aproape de utilizatori, Makita are amplasate fabrici în Brazilia, Canada, China, Germania, Marea Britanie și Statele Unite

Începând cu martie 2007, Corporația Makita produce și în România prin fabrica de la Brănești / Ilfov, preconizată a deveni cea mai importantă unitate de producție din Europa.

Obiectivul Makita este de a deveni cel mai bun furnizor mondial de scule electrice, inclusiv scule cu acumulatori, mașini de prelucrare a lemnului, scule pneumatice și mașini pentru grădinarit, toate acestea făcând viața mult mai confortabilă și plăcută pentru utilizatori.

www.makita.co.jp

DOLMAR

De peste 80 de ani tehnologia DOLMAR și sistemul de vânzare au fost modelate de către necesitățile utilizatorilor. Nu ne-am îndepărtat de la acest principiu din 1927, de când DOLMAR a construit primul fierăstrău acționat cu benzină. Astăzi, suntem mândri nu numai pentru că suntem cel mai vechi producător de ferăstraie acționate cu benzină ci și pentru că suntem producătorul unor produse de înaltă calitate cu o reputație mondială excelentă. Din 1991 DOLMAR este membru al Corporației MAKITA.

www.dolmar.com

MAKITA NUMAZU CORPORATION

În 2007, Corporația Makita a achiziționat FUJI ROBIN INDUSTRIES, un important și experimentat producător japonez în domeniul utilajelor cu motor pe benzină destinate utilizării pentru activități forestiere, agricole și pentru întreținerea parcurilor și grădinilor. Numele firmei a fost schimbat în MAKITA NUMAZU CORPORATION.



Makita Romania

Fondata la: 09.02.2000

Capital integral străin: Makita Werkzeug GmbH / Austria

Activitate:

Unic reprezentant autorizat în România al grupului Makita, însărcinat cu importul și distribuția produselor Makita pe piața românească. Vânzări numai prin distribuitori.

Obiectiv:

Prin calitatea produselor oferite, dinamism și deosebit respect față de clienții noștri.

Prin totalitatea activităților conexe (furnizare de piese de schimb și accesorii, reparații rapide în / și post garanție).

Dorim să fim o opțiune fermă pentru orice posibil utilizator fiind recunoscuți ca unul dintre principalii furnizori pe piața românească atât de scule electrice și pe benzină profesionale, scule pneumatice dar și accesorii pentru acestea.

www.makita.ro

CUPRINS

01 Generalități

Burghie / dălți tipuri de prindere 5

02 Ciocane rotopercutoare

Burghie SDS-PLUS 7-10
Dălți și accesorii diverse SDS-PLUS 10-11
Burghie SDS-MAX 12-14
Dălți și accesorii diverse SDS-MAX 14-15

03 Demolatoare

Dălți și accesorii diverse 17

04 Mașini de găurit

Burghie pentru metal 19-20
Burghie pentru lemn 20-22
Burghie pentru piatră 22-23
Burghie pentru sticlă 23
Accesorii diverse 24-25

05 Amestecătoare

Accesorii diverse 27

06 Mașini de înșurubat

Capete de înșurubare 29-32
Accesorii diverse 32-33

07 Mașini de tăiat tablă

Accesorii diverse 35

08 Polizoare unghiulare

Discuri abrazive 37-41
Discuri diamantate 42-47
Perii de sârmă și accesorii diverse 48-49

09 Polizoare drepte

Accesorii diverse 50

10 Polizoare de banc

Pietre abrazive 51

11 Mașini de debitat metal

Pânze 53

12 Fierăstraie circulare

Pânze 55-57

13 Fierăstraie pentru decupat

Pânze 59-60

14 Fierăstrăie alternative

Pânze 61

15 Fierăstrău panglică

Pânze și accesorii diverse 62

16 Rindele

Cuțite și accesorii diverse 63

17 Mașini de frezat

Freze și accesorii diverse 64-65

18 Mașini de șlefuit

Hârtie abrazivă și accesorii diverse 66-70

19 Suflyante de aer cald

Duze și accesorii diverse 71

20 Aspiratoare

Accesorii diverse 73

21 Mașini cu acumulatori

Acumulatori 75-76
Lanterne / radio 77
Agrafe 77

22 Ciocane pneumatice

Cuie 78

23 Diverse

Seturi accesorii Gama albastră 79
80-81

Informațiile prezentate pot conține erori de procesare sau datorate modificărilor ulterioare efectuate de producători.
Vă rugăm contactați rețeaua de distribuție

SISTEMUL DE PRINDERE

Coadă cilindrică ^A

Prindere ce se poate întrebuița pe toate mandrinele cu bacuri, cu cheie sau rapide.

Prindere hexagonală ^B

Cu corp fix, se obține o transmisie de forță ridicată.

Prindere hexagonală 1/4" ^C

Ideală pentru mașinile de găurit și înșurubat, datorită prinderii rapide fără alte ustensile.

Prindere cu caneluri mare ^D

Potrivită pentru sculele utilizate în demolări, ca de exemplu ciocanele rotopercutoare grele.

Prindere SDS-PLUS Ø 10 mm ^E

Ideală pentru ciocanele rotopercutoare ușoare. Cu sistem de fixare rapid, are o foarte bună transmisie a forței.

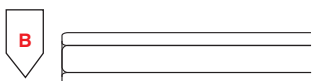
Prindere SDS-MAX Ø 18 mm ^F

Transmisia forței se realizează fără dispersie datorită poziției perfecte a prinderii. Se poate utiliza la toate tipurile de ciocane demolatoare și la toate ciocanele rotopercutoare, atât cele grele cât și cele ușoare.

A Coadă cilindrică



B Prindere hexagonală



C Prindere hexagonală 1/4"



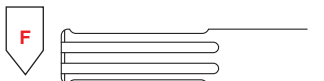
D Prindere cu caneluri mare



E Prindere SDS-PLUS Ø 10 mm



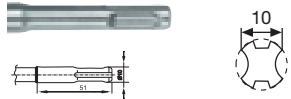
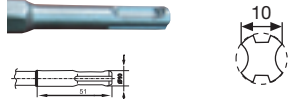
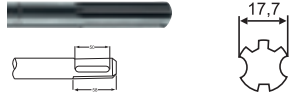

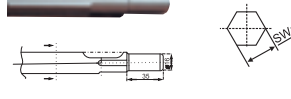
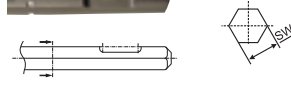
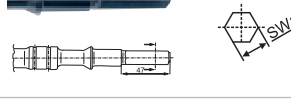
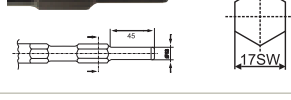
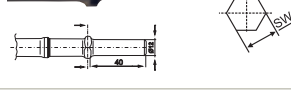
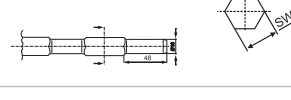
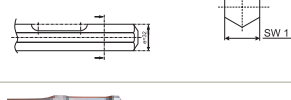
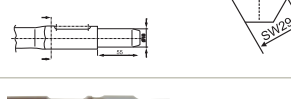
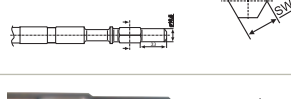
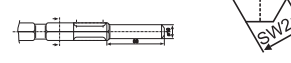
F Prindere SDS-MAX Ø 18 mm



Imagine

Descriere / Tip

Model

	Burghiu / daltă SDS - PLUS	BHR162RFE, BHR240RFE, BHR200SJE, HR1830, HR2010, HR2230, HR2460, HR2470, HR2432, HR2800, HR2810, HR2811, HR3200, HR3210C/FCT, HK0500, HK1820
	Burghiu / daltă SDS - PLUS cu lamă cu 6 margini	HR2400, HR160DWAE
	Burghiu / daltă SDS - MAX	HM0860C, HM1202C, HR4001C, HR4011C, HR4501C, HR4510C, HR4511C, HR5201C, HR5210C, HR5211C
	Tija burghiului Arbore canelat gros	HR3520, HR3850B, HR5000
	Burghiu daltă Cu inel de etanșare de 19mm	HR3520B, HR3850B, HR5000, HM0810B
	Burghiu daltă fără inel de etanșare de 19mm	HM1200B
	Tija burghiului Makita 6 margini, SW 13	8035NB, HR3510, HR3520, HR3850
	Burghiu daltă Makita 6 margini, SW 17	8035NB, HR3510, HR3520, HR3850, HM0810, HM0810T
	Burghiu daltă Makita 6 margini, SW 19	HK1800, HK1810
	Burghiu daltă Makita 6 margini, SW 21	HM1200
	Burghiu daltă 6 margini, SW 28	HM1300B, HM1304B, HM1500B, HM1800, HM1801, HM1810
	Burghiu daltă Makita 6 margini, SW 29	HM1300, HM1304, HM1400, HM1500
	Tija burghiului tip Hex 19 mm	HR3850K, HR5000K
	Tija burghiului daltă tip Hex 21 mm	HR3850K, HR5000K, HM1200K

Generalități

Ciocane rotopercutoare

Demolatoare

Mașini de găurit

Amestecătoare

Mașini de înșurubat

Mașini de tăiat tablă

Mașini de tăiat tablă

Polizoare unghiulare

Polizoare drepte

Polizoare de banc

Mașini de debitat metal

Mașini de debitat metal

Mașini cu acumulatori

Diverse

Fierăstrăie circulare

Fierăstrăie pentru decupat

Fierăstrăie alternative

Fierăstrăie panglică

Rindele

Mașini de frezat

Mașini de șlefuit

Suflante de aer cald

Aspiratoare

Mașini cu acumulatori

Diverse

Ciocane rotopercutoare

Găurirea

Operațiunea cea mai întrebuițată în mediile în care sunt folosite sculele electrice este fără îndoială găurirea. În Catalogul de Scule electrice Makita sunt disponibile diverse ustensile speciale pentru operațiunile de găurire: mașină de găurit, mașină de găurit cu percuție, mașini de găurit și înșurubat atât cu acumulatori cât și la 220V, ciocane rotopercutoare. Aceste scule electrice au fost create pentru a satisface cele mai diverse exigențe de găurire, dar pentru a asigura o eficiență maximă, este necesară utilizarea accesoriilor potrivite.

Pentru găuriri profesionale, trebuie să existe un echilibru între mașină și accesoriul aplicat. Este simplu să alegi scula potrivită și accesoriul specific pentru lucrările dorite. La sculele electrice, spre exemplu, cu cât puterea este mai mare, cu atât mașina va fi mai eficientă. Accesoriul care urmează a fi aplicat ustensilei trebuie să fie potrivit pentru materialul care se găurește și suficient de robust pentru a suporta solicitările sculei electrice.

Makita prezintă o gamă de accesorii pentru găurire de foarte bună calitate, ideale pentru toate exigențele.

Limitator de adâncime

Acest accesoriu este practic o bară care se aplică peste sau lângă mașina și care permite stabilirea adâncimii găurii ce urmează a fi realizată. Limitatorul de adâncime devine un accesoriu practic indispensabil dacă se găuresc materiale subțiri, cum ar fi pereții din gips carton.

Burghiele

Materialele diferite cer design-uri diferite ale burghiilor pentru a obține găuri mai exacte, mai netede, fără urme și talaș pe margini. Acest lucru se obține studiind un profil corect al burghiului și al materialelor din care este realizat. În general, burghiile pentru lemn sunt făcute din crom-vanadiu, cele pentru metal din oțel HSS, iar celea pentru zidarie au tășurile realizate din carbură de tungsten.

Burghiile pentru găurire au 4 zone principale: forma capului, tășurile, corpul și tipul de prindere, legate între ele în funcție de materialul pentru care au fost studiate.

Forma capului: cu excepția burghiilor cu formă deosebită pentru întrebuițări speciale, această zonă a burghiului permite recunoașterea destinației de utilizare a burghiului însuși. Dacă, de exemplu, pe lateralele capului sunt prezente două sau mai multe aripioare mai mari decât diametrul burghiului însuși, acesta este destinat găuririi în zidarie.

Tășurile: construite din alte materiale decât restul burghiului, aceste detalii sunt prezente la burghiile pentru zidarie din beton. Pe piață se găsesc capete cu două, trei sau patru tășuri, specifice pentru beton de duritate și compoziție diferite.

Corpul: forma elicoidală a corpului este necesară pentru a favoriza extragerea din gaură a materialului în surplus. Ca și pentru vârf, există mai multe forme ale spiralei, fiecare adaptată pentru un material specific.

Tipul de sisteme de prindere:

În construcții cea mai răspândită este fixarea SDS-PLUS pentru diametrele mai mici și SDS-MAX pentru acelea mai mari. Această formă de fixare garantează o transmisie ridicată a cuplului de la mașina. În alte sectoare, cum ar fi prelucrarea lemnului și dulgheria, tije de prindere cele mai răspândite sunt acelea cilindrice și conice.

Capetele cu fixare SDS-PLUS și SDS-MAX au nevoie de o mandrină specială, în care se pot introduce numai burghie de acest tip. Vice-versa, tije cilindrice și conice se instalează numai pe o mandrină tradițională cu bacuri, cu cheie sau cu strângere rapidă.

Tipuri de prindere

În lucrările de construcții demolarea reprezintă o fază importantă și delicată, foarte răspândită în ziua de astăzi datorită numeroaselor renovări în curs. De aceea este important ca cine realizează lucrări de demolare să se asigure că are sculele electrice cele mai potrivite problemei specifice. Exemplele sunt foarte numeroase. Pentru a realiza mici urme pentru canale și pentru a înlătura tencuielile este nevoie de scule pentru acestea. În schimb, dacă trebuie să se realizeze spații pentru ferestre sau uși în pereți de zidarie sau beton, mașina indicată este un ciocan demolator ușor. Mai apoi, dacă trebuie să se realizeze o lucrare mai amplă, cum ar fi dărâmarea zidurilor sau pereților din beton, chiar și cu armături, este necesară utilizarea unor ciocane demolatoare cu o putere mai mare, cu o greutate de circa 10/15 kg. În fine, la lucrările stradale, de exemplu, se folosesc ciocane demolatoare mari, cu o greutate mai mare de 20 kg.

PRINDERE SDS-PLUS tija de Ø 10 mm

Pentru lucrări de dăltuire și urme pentru canale. Puterea loviturii de până la J 3/5.

PRINDERE SDS-MAX tija Ø 18 mm

Pentru demolări mai dificile, adaptat să suporte puteri ale loviturii de până la J 25.

PRINDERE HEXAGONALĂ Ø 13 mm

Pentru demolări medii cu puterea loviturii de până la J 15.

PRINDERE HEXAGONALĂ Ø 19 mm

Pentru demolări mai dificile, adaptat să suporte puteri ale loviturii de până la J 25.

PRINDERE CU CANELURI

Chiar și pentru demolări dificile, adaptat să suporte puteri ale loviturii de până la J 25.

PRINDERE HEXAGONALĂ Ø 29 mm

Pentru buldozere mari, adaptat să suporte puteri ale loviturii de până la J 35.

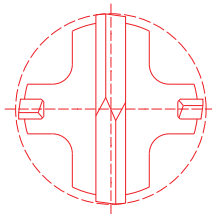
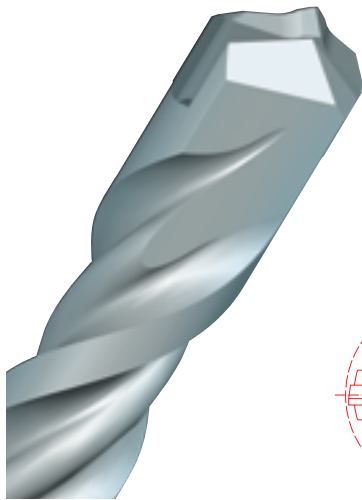
PRINDERE HEXAGONALĂ 1-1/8"

Fixare a sculei tipică pentru demolatoarele stradale cu aer comprimat, adaptat să suporte puteri ale loviturii foarte ridicate, chiar și de 55 J.



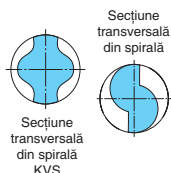
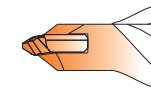
PORTSCULĂ SDS - PLUS

Burghiu 4 PLUS



4 avantaje decisive:

- 1 Designul agresiv, forma carbunii și durabilitatea acesteia conferă o centrare ușoară și o găurire precisă.
- 2 Capul dinamic, în formă de daltă penetrează rapid materialul, iar praful de găurire este condus simultan prin spirala multicanal.
- 3 Spirala de evacuare multicanal și miezul consolidat al burghiului evacuează rapid praful de găurire.
- 4 Miezul consolidat reduce vibrațiile și determină transfer optim al energiei de impact de la rotopercutor spre capul burghiului.



Burghiu ø mm	Lungimea totală mm	Lungimea utilă mm	Cod
5	110	50	P-29212
5	160	100	P-29228
6	110	50	P-29256
6	160	100	P-29262
6,5	260	200	P-46062
7	110	50	P-29315
7	160	100	P-29321
8	110	50	P-29343
8	160	100	P-29359
8	210	150	P-29365
8	260	200	P-29371
10	110	50	P-29418
10	160	100	P-29424
10	210	150	P-29430
10	260	200	P-29446
10	210	150	P-29452
11	160	100	P-29468
11	260	200	P-29474
12	160	100	P-29480
12	210	150	P-29496
12	260	200	P-29505
12	450	400	P-30667
14	160	100	P-29555
14	210	150	P-29561
14	260	200	P-29577
14	450	400	P-30695
14	600	550	P-30704
14	1000	950	P-30710
16	210	150	P-29620
16	310	250	P-29636
16	450	400	P-30732
16	600	550	P-30748
16	800	750	P-30754
16	1000	950	P-30760
18	200	150	P-02646
18	300	250	P-02652
18	450	400	P-02668
20	200	150	P-02674
20	300	250	P-02680
20	450	400	P-02696
22	250	200	P-02705
22	450	400	P-02711
24	250	200	P-02727
24	450	400	P-02733
25	250	200	P-02749
25	450	400	P-02755
26	450	400	P-02777

Generalități
Ciocane rotopercutoare
Demolatoare
Mașini de găurit
Amestecătoare
Mașini de înșurubat
Mașini de tăiat tablă
Mașini de șlefuit
Polizoare unghiulare
Polizoare drepte
Polizoare de banc
Mașini de debitat metal
Diverse
Fierăstrăie pentru decupat
Fierăstrăie alternative
Fierăstrău panglică
Fierăstrău panglică
Rindele
Mașini de frezat
Mașini de șlefuit
Suflante de aer cald
Aspiratoare
Mașini cu acumulatori
Ciocan pneumatic

BURGHIUL NEMESIS

NEMESIS

De curând Makita a introdus o nouă serie de burghie SDS-PLUS numite NEMESIS, mai evolute decât precedentele SDS-PLUS. Aceste tipuri de burghie garantează o mai mare capacitate de înlăturare a pulberilor și o mai ridicată absorbție a vibrațiilor. Makita are în catalog burghie NEMESIS cu patru tăisuri și o singură oastila din carbura de la 5 mm până la 16 mm.



» REZOLVĂ PROBLEMELE

» NEMESIS poate găuri în cea mai dură piatră naturală cât și în beton armat, fără a se bloca în armatura acestuia.

» GĂUREȘTE MAI PRECIS

» Capul cu o structură simetrică unică asigură o perforare precisă.

» DURABILITATE PRELUNGITĂ

» NEMESIS perforează cu până la 50% mai multe găuri pentru ancorare decât burghiile obișnuite.

Burghiu ø mm	Lungimea totală mm	Lungimea utilă mm	Cod
5	110	50	B-11623
5	160	100	B-11639
5,5	110	50	B-11645
5,5	160	100	B-11651
6	110	50	B-11667
6	160	100	B-11673
6	210	150	B-11689
6	260	200	B-11695
6	310	250	B-11704
6,5	160	100	B-11710
6,5	210	150	B-11726
6,5	260	200	B-11732
6,5	310	250	B-11748
7	110	50	B-11754
7	160	100	B-11760
8	110	50	B-11776
8	160	100	B-11782
8	210	150	B-11798
8	260	200	B-11807
10	110	50	B-11813
10	160	100	B-11829
10	210	150	B-11835
10	260	200	B-11841
10	310	250	B-11857
10	450	400	B-11863
12	160	100	B-11879
12	210	150	B-11885
12	260	200	B-11891
12	310	250	B-11900
12	450	400	B-11916
14	160	100	B-11922
14	210	150	B-11938
14	260	200	B-12429
14	310	250	B-11944
14	450	400	B-11950



| Pastila de carbură dintr-o singură bucată, patentată și consolidată asigură vibrații scăzute și performanță optimă a procesului de găurire, atunci când întâlnește oțel dur.



| Datorită simetriei optime 4x90°, cele patru tăisuri funcționează uniform și nu se blochează în contact cu oțelul dur.



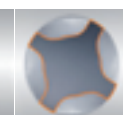
| Suportul lateral și zona maximă a suprafeței de îmbinare dintre pastila de carbură și corpul de oțel compensează forțele de torsiune.



| Vârful de centrare drept găurește cu acuratețea unui ac.



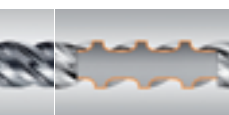
| Simbolul PGM garantează fixarea precisă a ancorelor pe toată durata de viață a burghiului.



| Cele patru spirale simetrice asigură uzura redusă și uniformă a corpului burghiului.



| Miezul consolidat al burghiului asigură performanța în găurire, vibrații joase și rezistență excepțională la rupere.



| Geometria cu volum sporit al șanțurilor asigură o eliminare optimă a rezidurilor.

PORTSCULĂ SDS - PLUS

Ciocan rotopercutor

cu cap dăltuit SDS - PLUS




**Pentru ciment și beton,
în zidărie și pentru piatră brută**

- » Potrivit pentru rotopercutoare cu portsculă SDS - PLUS sau cu blocare cu 2 trepte.
- » Dalta subțire din capul burghiului ajută la penetrarea rapidă a materialului.
- » Canalul de evacuare spiralat ajută la eliminarea prafului de la găurire.
- » Forța nucleului oferă stabilitate și rezistență și maximizează energia rotopercutorului.
- » Tehnologie care îmbină duritatea materialului cu calitatea în mod proporțional, asigurând o rezistență superioară.

Burghiu ø mm	Lungimea totală mm	Lungimea utilă mm	Cod
4	110	50	D-00016
5	110	50	D-00022
5	160	100	D-00038
5,5	110	50	D-00044
6	110	50	D-00050
6	160	10	D-00066
6	210	150	D-00072
6,5	110	50	D-00088
6,5	160	100	D-00094
7	110	50	D-00103
7	160	100	D-00119
8	110	50	D-00125
8	160	100	D-00131
8	210	150	D-00147
8	260	200	D-00153
9	210	150	D-00169
10	160	100	D-00175
10	210	150	D-00181
10	260	200	D-00197
10	310	250	D-00206
11	160	100	D-00212
12	160	100	D-00228
12	210	150	D-00234
12	260	200	D-00240
13	160	100	D-00256
14	160	100	D-00262
14	260	200	D-00278
15	160	100	D-00284
16	210	150	D-00290
16	310	250	D-00309
17	210	150	D-00315
18	210	150	D-00321
18	300	240	D-00337
19	210	150	D-00343
20	210	150	D-00359
20	310	250	D-00365
22	260	200	D-00371
25	260	200	D-00387
26	260	200	D-00393


Generalități
Ciocane rotopercutoare
Demolatoare
Mașini de găurit
Amestecătoare
Mașini de înșurubat
Mașini de tăiat tablă
Mașini de tăiat tablă
Mașini de șlefuit
Polizoare unghiuilare
Polizoare drepte
Polizoare de banc
Mașini de debitat metal
Diverse
Fierăstrăie pentru decupat
Fierăstrăie alternative
Fierăstrău panglică
Rindele
Mașini de frezat
Mașini de șlefuit
Suflante de aer cald
Aspiratoare
Mașini cu acumulatori

Mandrină rapidă 1,5 - 13 mm
HP1620, HP1621, HP2050/F, HP2070/F, HP2071/F, DP4001, DP4003, DP4700, 6310

Cod **P-15718**


1/2" - 20 UNF



Mandrină cu cheie 1,5 - 13 mm
6013B/6013BR, 6300-4

Cod **P-04329**

1/2" - 20 UNF



Adaptor pentru mandrină rapidă
HR2450T

Cod **194079-2**




Adaptor pentru mandrină
HR2440, HR2450, HR2410, HR2430, HR3000C

Cod **122573-4**



Adaptor bit 1/4" - Tip SDS-PLUS
HR2440, HR2450, HR2410, HR2430, HR3000C


Cod **P-21646**



Capac antipraf pentru burghie și dălți arbore

Cod **421664-1**

ø = 10-18 mm



Capac antipraf pentru burghie

Cod **421342-3**


ø = 6-14 mm



Set dălți în cutie metalică (3buc.)
1 Dălți șpit 250
1 Dălți îngustă 20x250
1 Dălți lată 40x250

Cod **D-05181**

1/2"-20 UNF




Coroane de găurit
HR2450/F/T, HR160D, BHR200; HR2010, HR2230, HR2460, HR2470/ HR2470T, HR2432, HR2810, HR3000C, HR3210C

Mărime (mm)	Cod
40 Ø	D-05181
50 Ø	D-05181
65 Ø	D-05181
80 Ø	D-05181




Carotă ușoară
HR2450/F/T, HR160D, BHR200; HR2010, HR2230, HR2460, HR2470/ HR2470T, HR2432, HR2810, HR3000C, HR3210C

Mărime (mm)	Cod
40 Ø	P-64490
50 Ø	P-64515
55 Ø	P-64521
60 Ø	P-64543
65 Ø	P-64565
68 Ø	P-64571
70 Ø	P-64587
80 Ø	P-64630
90 Ø	P-64652




Burghiu centrare
HR2450/F/T, HR160D, BHR200; HR2010, HR2230, HR2460, HR2470/ HR2470T, HR2432, HR2810, HR3000C, HR3210C

Mărime (mm)	Tip	Cod
8 x 120	Carbura Metalica	P-64347
7,4 x 120	HSS	P-64353



Adaptor SDS - PLUS M16

Mărime (mm)	Tip	Cod
105	SDS-PLUS	P-67745
118	PROTECT	P-64319
370	SDS-PLUS	P-67751
370	PROTECT	P-64331



Set înșurubare Bitro

Mărime (mm)	Cod
5	P-39562
6	P-38906
8	P-38912
10	P-38928



Accesorii valabile
doar în oferte promoționale

Set burghiu / dalta SDS - PLUS

17 bucăți în cutie de aluminiu

Burghie cu dimensiuni:
5, 6, 8, 10 Ø x 110 mm
6, 8, 10, 12 Ø x 160 mm
8, 10 Ø x 210 mm
12, 14 Ø x 260 mm

Daltă șpiț 140 mm
Daltă șpiț 250
Daltă îngustă 20 x 140 mm
Daltă îngustă 20 x 250 mm
Daltă lată 40 x 250 mm

Cod

D-19180

10 bucăți în cutie de aluminiu

Burghie de dimensiuni:
6 Ø x 110 mm
8 Ø x 160 mm
10, 12 Ø x 210 mm
10, 12, 16, 20 Ø x 460 mm

Daltă șpiț 250 mm
Daltă îngustă 20 x 250 mm

Cod

D-19174



L = 250

Daltă șpiț

HR3000C; HR2010, HR2230, HR2460, HR2470/
HR2470T, HR2432, HR2810, HR3000C, HR3210C

Cod

P-25068



L = 250 mm

Daltă șpiț

HR2450/F/T, HR160D, BHR200; HR2010, HR2230,
HR2460, HR2470/ HR2470T, HR2432, HR2810,
HR3000C, HR3210C

Cod

P-05505



L = 20x200

Daltă îngustă

HR3000C; HR2010, HR2230, HR2460, HR2470/
HR2470T, HR2432, HR2810, HR3000C, HR3210C

Cod

P-25074



L = 22x250 mm

Daltă îngustă

HR2450/F/T, HR160D, BHR200; HR2010, HR2230,
HR2460, HR2470/ HR2470T, HR2432, HR2810,
HR3000C, HR3210C

Cod

P-05511



L = 20x250 mm

Daltă concavă

HR2450/F/T, HR160D, BHR200; HR2010, HR2230,
HR2460, HR2470/ HR2470T, HR2432, HR2810,
HR3000C, HR3210C

Cod

P-25080

Generalități

Ciocane rotopercutoare

Demolatoare

Mașini de găurit

Amestecătoare

Mașini de înșurubat

Mașini de tăiat tablă

Polizoare unghiulare

Polizoare drepte

Polizoare de banc

Mașini de debitat metal

Diverse

Fierăstrăie circulare

Fierăstrăie pentru decupat

Fierăstrăie alternative

Fierăstrău panglică

Rindele

Mașini de frezat

Mașini de șlefuit

Suflante de aer cald

Aspiratoare

Mașini cu acumulatori

Ciocan pneumatic



BURGHIE SDS-MAX

CIOCANE ROTOPERCUTOARE



* cu 2 tăişuri



MODELE: HR4001C HR4011C HR4501C
HR4510C HR4511C HR5201C
HR5210C HR5211C

1 Capul burghiului dinamic cu geometria tăişurilor specială, ce determină o durată de viață ridicată și o găurire rapidă.

2 Geometria tăişurilor, punctul de centrare pentru găurire precisă, forța de frecare redusă și tăişurile secundare protejează burghiul în contactul cu armătura.

3 Procesul de lipire a carburii a fost îmbunătățit, înălțimea spiralei a fost scurtată, iar căile de acces în canalul de evacuare rapidă a prafului de găurire.

4 Forma optimizată a spiralei pentru o transmitere optimă a energiei de impact, energie de transfer maxim, controlul vibrațiilor optimizat, tensiuni scăzute pentru utilizator și pentru mașină.

Burghiu Ø mm	Lungimea totală mm	Lungimea utilă mm	Cod
12	340*	200	P-17033
12	540*	400	P-17049
12	690*	550	P-17055
14	340*	200	P-17077
14	540*	400	P-17083
15	340*	200	P-17108
15	540*	400	P-17114
16	340	200	P-17120
16	540	400	P-17136
18	340	200	P-17158
18	540	400	P-17164
20	320	200	P-17186
20	520	400	P-17192
20	920	800	P-17201
22	320	200	P-17217
22	520	400	P-17223
22	920	800	P-17239
24	320	200	P-17245
24	520	400	P-17251
25	320	200	P-17267
25	520	400	P-17273
25	920	800	P-17289
28	370	200	P-17295
28	570	450	P-17304
28	670	550	P-17310
30	370	250	P-17326
30	570	450	P-17332
32	370	250	P-17348
32	570	450	P-17354
32	920	800	P-17360
35	370	250	P-17376
35	570	450	P-17382
35	670	550	P-17398
37	570	450	P-50061
38	370	250	P-17407
38	570	450	P-17413
40	370	250	P-17429
40	570	450	P-17435
40	920	800	P-17441
45	570	450	P-40266
50	570	450	P-40272



BURGHIE SDS-MAX




Burghiu ø mm	Lungimea totală mm	Lungimea utilă mm	Cod
12	340	200	D-33875
12	540	400	D-33881
14	340	200	D-33897
14	540	400	D-33906
15	340	200	D-33912
15	540	400	D-33928
16	340	200	D-33934
16	540	400	D-33940
18	340	200	D-33956
18	540	400	D-33962
20	340	200	D-33978
20	540	400	D-33984
22	340	200	D-33990
22	540	400	D-34001
24	340	200	D-34017
24	540	400	D-34023
25	340	200	D-34039
25	540	400	D-34045
28	370	250	D-34051
28	570	450	D-34067
30	370	250	D-34073
30	570	450	D-34089
32	370	250	D-34095
32	570	450	D-34104
35	370	250	D-34110
35	570	450	D-34126
38	370	250	D-34132
38	570	450	D-34148
40	370	250	D-34154
40	570	450	D-34160



Generalități
Ciocane rotopercutoare
Demolatoare
Mașini de găurit
Amestecătoare
Mașini de înșurubat
Mașini de tăiat tablă
Polizoare unghiulare
Polizoare drepte
Polizoare de banc
Mașini de debitat metal
Diverse
Fierăstrăie pentru decupat
Fierăstrăie alternative
Fierăstrău panglică
Rindele
Mașini de frezat
Mașini de șlefuit
Suflante de aer cald
Aspiratoare
Mașini cu acumulatori




BURGIE / DĂLȚI / ACCESORII DIVERSE SDS-MAX




Adaptor SDS-MAX la SDS-PLUS

Cod **P-17027**



Prelungitor DreConnect


Mărime (mm)	Cod
320	P-53920
750	P-53936
1.100	P-53942



Adaptor DreConnect


Cod **P-53914**

30x190



Coroană

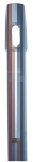
Mărime (mm)	Cod
40 Ø	P-03779
50 Ø	P-03785
65 Ø	P-03791
80 Ø	P-03800
90 Ø	P-03816
100 Ø	P-03822
125 Ø	P-16374



Burghiu de centrare pentru coroană


Cod **P-03838**

11x120 mm



Tijă suport pentru coroană


Mărime (mm)	Cod
180	P-16994
450	P-17005



știft aruncător


Cod **P-03763**

140 mm




Burghiu străpungere
dintr-o singură bucată

Mărime (mm)	Cod
45 x 550	P-21901
45 x 990	P-21917
55 x 550	P-21923
55 x 990	P-21939
65 x 550	P-21945
65 x 990	P-21951
80 x 550	P-21967
80 x 990	P-21973



Garnitură antipraf


Cod **P-09101**



Vaselină pt. reductor

Cod **P-08361**


30cc



Vaselină pt burghie și dălți


Cod **181573-3**

80cc




Cutie de transport

Model	Cod
HR4001C	154678-2
HR4011C	154731-4
HR4501C/HR4510C/HR5201C	158274-8
HR4511C/HR5211C	158273-0
HR5210C	158275-6




Daltă spiț
HR4000C, HR4011C, HR4500C, HR5001C, HM0860C, HM1202C

Lungime (mm)	Cod
280	P-16237
400	P-16243
600	P-16259




Spituri

Mărime (mm)	Cod
18x300	D-34176
18x400	D-34182
18x600	D-34198




Daltă îngustă
HR4000C, HR4011C, HR4500C, HR5001C, HM0860C, HM1202C

Mărime (mm)	Cod
25x400	P-16271
25x600	P-16287




Daltă îngustă

Mărime (mm)	Cod
25x300	D-34207
25x400	D-34213
25x600	D-34229



Daltă lată
HR4000C, HR4011C, HR4500C, HR5001C, HM0860C, HM1202C

Mărime (mm)	Cod
50x360	P-16302
80x300	P-16318



Daltă lată

Mărime (mm)	Cod
50x400	D-34235
80x300	D-34241



Daltă concavă
HR4000C, HR4011C, HR4500C, HR5001C, HM0860C, HM1202C

Cod	P-16293

L / I = 300 / 26



Generalități

Ciocane rotopercutoare

Demolatoare

Mașini de găurit

Amestecătoare

Mașini de înșurubat

Mașini de tăiat tablă

Polizoare unghiulare

Polizoare drepte

Polizoare de banc

Mașini de debitat metal

Mașini cu acumulatori

Mașini de frezat

Diverse

Fierăstrăie circulare

Fierăstrăie pentru decupat

Fierăstrăie alternative

Fierăstrău panglică

Rindele

Mașini de șlefuit

Mașini de aer cald

Suflante de aer cald

Aspiratoare

Aspiratoare

Aspiratoare

Aspiratoare

Demolatoare

Demolarea

În lucrările de construcții demolarea reprezintă o fază importantă și delicată, foarte răspândită în ziua de astăzi datorită numeroaselor renovări în curs. De aceea este important ca cine realizează lucrări de demolare să se asigure că are sculele electrice cele mai potrivite problemei specifice. Exemplele sunt foarte numeroase. Pentru a realiza mici urme pentru canale și pentru a înlătura tencuielile este nevoie de scule pentru acestea. În schimb, dacă trebuie să se realizeze spații pentru ferestre sau uși în pereți de zidarie sau beton, mașina indicată este un ciocan demolator ușor. Mai apoi, dacă trebuie să se realizeze o lucrare mai amplă, cum ar fi dărâmarea zidurilor sau pereților din beton, chiar și cu armături, este necesară utilizarea unor ciocane demolatoare cu o putere mai mare, cu o greutate de circa 10/15 kg. În fine, la lucrările stradale, de exemplu, se folosesc ciocane demolatoare mari, cu o greutate mai mare de 20 kg.

Gama accesoriilor Makita este foarte diversificată și oferă soluția potrivită pentru fiecare problemă de demolare. O muncă solicitantă pentru care este esențială găsirea instrumentului cel mai potrivit cu scopul de a atinge „perfecțiunea” cu cât mai puțin efort și fără evenimente neprevăzute.

De exemplu, printre accesoriile Makita se numără dălți din oțel temperat de înaltă calitate, care asigură lucrări excelente și, detaliu deloc lipsit de importanță, o durată îndelungată.

Accesoriile adaptate pentru demolări sunt disponibile cu diferitele prinderi prezente pe piață: SDS-PLUS, SDS-TOP, SDS-MAX, prinderi hexagonale și cu caneluricanale.

Tipuri de prindere

În lucrările de construcții demolarea reprezintă o fază importantă și delicată, foarte răspândită în ziua de astăzi datorită numeroaselor renovări în curs. De aceea este important ca cine realizează lucrări de demolare să se asigure că are sculele electrice cele mai potrivite problemei specifice. Exemplele sunt foarte numeroase. Pentru a realiza mici urme pentru canale și pentru a înlătura tencuielile este nevoie de scule pentru acestea. În schimb, dacă trebuie să se realizeze spații pentru ferestre sau uși în pereți de zidarie sau beton, mașina indicată este un ciocan demolator ușor. Mai apoi, dacă trebuie să se realizeze o lucrare mai amplă, cum ar fi dărâmarea zidurilor sau pereților din beton, chiar și cu armături, este necesară utilizarea unor ciocane demolatoare cu o putere mai mare, cu o greutate de circa 10/15 kg. În fine, la lucrările stradale, de exemplu, se folosesc ciocane demolatoare mari, cu o greutate mai mare de 20 kg.

PRINDERE SDS-PLUS tija de Ø 10 mm

Pentru lucrări de dălțuire și urme pentru canale. Puterea loviturii de până la J 3/5.

PRINDERE SDS-MAX tija Ø 18 mm

Pentru demolări mai dificile, adaptat să suporte puteri ale loviturii de până la J 25.

PRINDERE HEXAGONALĂ Ø 13 mm

Pentru demolări medii cu puterea loviturii de până la J 15.

PRINDERE HEXAGONALĂ Ø 19 mm

Pentru demolări mai dificile, adaptat să suporte puteri ale loviturii de până la J 25.

PRINDERE CU CANELURI

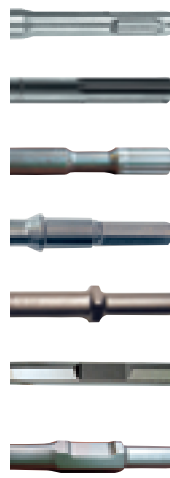
Chiar și pentru demolări dificile, adaptat să suporte puteri ale loviturii de până la J 25.

PRINDERE HEXAGONALĂ Ø 29 mm

Pentru buldozere mari, adaptat să suporte puteri ale loviturii de până la J 35.

PRINDERE HEXAGONALĂ 1-1/8"

Fixare a sculei tipică pentru demolatoarele stradale cu aer comprimat, adaptat să suporte puteri ale loviturii foarte ridicate, chiar și de 55 J.



Tipuri accesorii

Daltă Spiț

Pentru realizarea lucrărilor de demolare și dălțuire în ziduri, beton și piatră. Ideală pentru poziționarea de conducte.

Daltă îngustă

Pentru realizarea lucrărilor de demolare și dălțuire în ziduri, beton și piatră. Efect de rupere de înaltă precizie.

Daltă lată

Adaptată pentru înlăturarea materialului în cantități mari.

Daltă pentru asfalt

Pentru realizarea lucrărilor pe suprafața stradală.

Instrument pentru plantarea pichetilor

Ideal pentru poziționarea pichetilor pe sol, de exemplu paratrăsnetele.

Daltă sub formă de săpăligă

Pentru realizarea lucrărilor de înlăturare a tufului și pământ compactat.

Daltă pentru realizarea de canale

Potrivită pentru realizarea urmelor subțiri în beton.

Daltă cu aripioare pentru realizarea de canale

Ideală pentru lucrările în cărămidă și piatră calcaroasă. Datorită aripioarelor nu există riscul de a aluneca în brazdă. Are o adâncime variabilă a canalului de la 10 la 35 mm.

Daltă pentru gresie și faianță

Optimă pentru lucrări de renovare, dezlipiște plăcile de gresie și faianță în mod simplu și rapid.

Daltă pentru dezlipire

Adaptată pentru eliminarea straturilor de tencuială și a plăcilor de faianță sau gresie, pentru înlăturarea materialelor de pe ziduri fără a dăuna cărămizilor intacte, dotată cu dinți din metal dur.

Buciardă

Pentru a ciopli asfaltul și betonul.

Datorită controalelor calitative foarte riguroase și noilor tehnici de producție, Makita oferă o linie completă de accesorii pentru dălțuire, în care se poate găsi soluția cea mai bună chiar și pentru lucrările cele mai dificile de demolare.

HM1400 - cu portsculă hexagonală 30mm		Lățime mm	Lungimea totală mm	Cod
1 Daltă șpiț			400	P-05549
			700	P-05561
2 Daltă îngustă		32	400	P-13502
3 Daltă lată		115	400	P-13493
4 Daltă sapă		125	400	P-05608
5 Bătător incl. tijă			Ø 200	A-31485
6 Vaselină pt. burghie și dălți		80 cc		181573-3
7 Vaselină pt. reductor		30 cc		P-08361














HM1304B - cu portsculă hexagonală 28mm		Lățime mm	Lungimea totală mm	Cod
1 Daltă șpiț			400	P-05692
2 Daltă îngustă		80	400	P-05701
3 Daltă sapă		125	400	P-05717
4 Vaselină pt. burghie și dălți		80 cc		181573-3
5 Vaselină pt. reductor		30 cc		P-08361



HM1801 / HM1810 - cu portsculă hexagonală 28mm		Lățime mm	Lungimea totală mm	Cod
1 Daltă șpiț			400	P-05692
2 Daltă plată		29	400	P-05723
3 Daltă lată		80	400	P-05701
4 Daltă sapă		125	400	P-05717
5 Vaselină pt. burghie și dălți		80 cc		181573-3
6 Vaselină pt. reductor		30 cc		P-08361








Mașini de găurit

Burghiele

Materialele diferite cer design-uri diferite ale burghiilor pentru a obține găuri mai exacte, mai netede, fără urme și talaș pe margini. Acest lucru se obține studiind un profil corect al burghiului și al materialelor din care este realizat. În general, burghiile pentru lemn sunt făcute din crom-vanadiu, cele pentru metal din oțel HSS, iar acelea pentru zidărie au tășurile realizate din carbură de tungsten.

Burghiile pentru găurire au 4 zone principale: forma capului, tășurile, corpul și tipul de prindere, legate între ele în funcție de materialul pentru care au fost studiate.

Forma capului: cu excepția burghiilor cu formă deosebită pentru întrebuințări speciale, această zonă a burghiului permite recunoașterea destinației de utilizare a burghiului însuși. Dacă, de exemplu, pe lateralele capului sunt prezente două sau mai multe arpi-voare mai mari decât diametrul burghiului însuși, acesta este destinat găuririi în zidărie. Tășurile: construite din alte materiale decât restul burghiului, aceste detalii sunt prezente la burghiile pentru zidărie din beton. Pe piață se găsesc capete cu două, trei sau patru tășuri, specifice pentru beton de duritate și compoziție diferite.

Corpul: forma elicoidală a corpului este necesară pentru a favoriza extragerea din gaură a materialului în surplus. Ca și pentru vârf, există mai multe forme ale spiralei, fiecare adaptată pentru un material specific.

LEMN



Capete elicoidale pentru găurirea tuturor tipurilor de lemn



Cap cu 3 vârfuri pentru găuri exacte de la 3 la 20 mm.



Cap plat cu 3 vârfuri pentru găurile de mari dimensiuni.

CĂRĂMIDĂ, CIMENT, PIATRĂ



Cap cu pastilă din carbură

PLĂCI CERAMICE, BLOCURI DE PIATRĂ, GIPS



Cap cu patru spire

METALE FEROASE – NEFEROASE – MATERIALE PLASTICE



Cap elicoidal pentru metale

Găurirea Metalelor

Pentru a efectua găuri în acest tip de material este suficientă o simplă mașină de găurit fără percuție cu o putere adecvată diametrului burghiului ales. În timpul utilizării este de preferat să nu se exercite prea multă presiune asupra sculei pentru evitarea supraîncălzirii.

Găurirea în zidărie

Cele mai bune prestații în ceea ce privește precizia și viteza pe acest tip de material se obțin folosind o mașină de găurit cu percuție sau un ciocan rotopercurtor cu fixare SDS-PLUS sau SDS-MAX. În alternativă trebuie să se folosească o mașină de găurit cu putere mare și cu percuție. Burghiul trebuie să fie specific pentru zidărie, pentru a garanta o înlăturare corectă a materialului. Dacă operațiunea de găurire este în interiorul unei construcții deja terminate, este de preferat utilizarea unor mașini și accesorii de aspirație a prafului.

Găurirea în lemn

Pentru prelucrarea lemnului este fundamentală întrebuințarea burghiului potrivit atât ca diametru cât și ca formă. Toate acestea sunt necesare pentru a obține o tăietură cât mai exactă, limitând astfel și așchiera care ar face gaura inestetică.

Găurirea în plăci ceramice

Găurirea acestor materiale este o operațiune foarte delicată. Din cauza durității materialului plăcile sunt foarte fragile și puțin rezistente la vibrații. Nu numai asta – dacă suprafața este netedă devine complicată menținerea capului burghiului în aceeași poziție pentru a obține gaura dorită. Dacă se efectuează o gaură de centrare cu un spit, acest lucru poate dăuna suprafeței creând crăpături în aceasta.

Pentru efectuarea acestei operațiuni este indicată utilizarea unei mașini de găurit cu variator de turatie electronic pentru a sparge stratul de suprafață mai dur al plăcilor, făcându-l să se rotească la o viteză scăzută și accelerând treptat pe măsură ce burghiul intră în placă. De asemenea este indicat să nu se folosească percuția și să nu se exercite o presiune prea mare asupra mașinii de găurit.

Limitator de adâncime

Acest accesoriu este practic o bară care se aplică peste sau lângă mașina și care permite stabilirea adâncimii găurii ce urmează a fi realizată. Limitatorul de adâncime devine un accesoriu practic indispensabil dacă se găuresc materiale subțiri, cum ar fi pereții din gips carton.

Dibluri

Utilizarea diblurilor drept componente de fixare este deja o practică foarte des întâlnită. Pe piață sunt prezente diferite tipuri de dibluri de toate mărimile și formele cu comportamente diferite, adaptate pentru toate tipurile de materiale. Singurul lucru pe care îl au în comun este necesitatea de a avea o gaură ca punct de poziționare a diblului însuși. În general, burghiul ce trebuie întrebuințat pentru a face o gaură pentru poziționarea unui diblu are același diametru cu diblul însuși, deci se va folosi un capăt de 9 mm pentru a insera un diblu de 9 mm. Inserarea diblului în gaură se va face puțin cam greu, așa că este mai bine să vă ajutați de un ciocan. Pentru materiale mai subțiri, este mai bine să utilizați un burghiu cu diametrul puțin mai mic (cu un milimetru) față de diblu, pentru a garanta un contact mai bun între diblu și materialul găurit.

MATERIALE	DIAMETRU	VITEZĂ	BURGHIU	SFATURI
Lemn	< de 10 mm > de 10 mm	> de 2000 rot/min < de 2000 rot/min	Burghiu de oțel de scule elicoidal Burghiu elicoidal cu 3 vârfuri burghiu plat cu 3 vârfuri	Cu burghiu plat, reduceri la jumătate viteza de găurire.
Cărămizi Beton Piatră	< de 6 mm > de 6 mm	> de 800 rot/min < de 800 rot/min	Burghiu cu carbura , cu 4 spire de evacuare	Pentru plăcile ceramice, porniți încet (500 la 600 rot/min)
Fontă Inox Alamă Alu- mini Acc dulce Fier for. Cupru	< de 6 mm > de 6 mm	> de 1000 rot/min -de 1000 rot/min	Burghiu de oțel de scule Burghiu din oțel rapid	Ungeți cu ulei burghiul în timpul găuririi. Este mai indicat să folosiți mașină de găurit fixă, cu mânerul ținut strâns.
Sticlă	Toate diametrele	De la 800 la 1200 rot/min	Burghiu de oțel rapid	Răciți burghiul în timpul găuririi cu esență de terebentină
Plastic	Toate diametrele	De la 900 la 1200 rot/min	Burghiu de oțel rapid	Lăsați să se răcească burghiul și plasticul din când în când



A Găurirea Metalelor



C Găurirea în lemn





B Găurirea în zidărie

D Găurirea în plăci ceramice





Burghiu pt. metal	Diametru Ø mm	Lungime totală mm	Buc. per pachet	Cod
  <p>HSS Burghiu pt. metal cu margini rotunde</p>	1,5	40	1	D-09656
	2,0	49	1	D-09662
	2,5	57	1	D-09678
	3,0	61	1	D-09684
	3,5	70	1	D-09690
	4,0	75	1	D-09709
	4,5	80	1	D-09715
	5,0	86	1	D-09721
	5,5	93	1	D-09737
	6,0	93	1	D-09743
	6,5	101	1	D-09759
	7,0	109	1	D-09765
	7,5	109	1	D-09771
	8,0	117	1	D-09787
	8,5	117	1	D-09793
	9,0	125	1	D-09802
	9,5	125	1	D-09818
	10,0	133	1	D-09824
	10,5	133	1	D-09830
	11,0	142	1	D-09846
11,5	142	1	D-09852	
12,0	151	1	D-09868	
12,5	151	1	D-09874	
13,0	151	1	D-09880	



Burghiu pt. metal	Diametru Ø mm	Portsculă	Buc. per pachet	Cod
  <p>HSS-TiN-Burghiu metal cu 6 margini. Avantaje TiN (Titanitrid)</p> <ul style="list-style-type: none"> • durabilitate mare • stabilitate și durabilitate foarte mare la coroziune • avans mare la viteza de așchiere • tăiș cu aderență mare la șpan 	3,0	1/4	1	D-14928
	3,2	1/4	1	D-14934
	3,3	1/4	1	D-16081
	4,0	1/4	1	D-14940
	4,2	1/4	1	D-14956
	5,0	1/4	1	D-14962
	6,0	1/4	1	D-14978
	8,0	1/4	1	D-15827
	10,0	1/4	1	D-15833
	12,0	1/4	1	D-15849
	13,0	1/4	1	D-15855

Generalități
 Ciocane rotopercutoare
 Demolatoare
 Mașini de găurit
 Amestecătoare
 Mașini de înșurubat
 Mașini de tăiat tablă
 Mașini de unghiulare
 Polizoare drepte
 Polizoare de banc
 Mașini de debitat metal
 Diverse

Fierăstrăie circulare
 Fierăstrăie pentru decupat
 Fierăstrăie alternative
 Fierăstrău panglică
 Rindele
 Mașini de frezat
 Mașini de șlefuit
 Suflante de aer cald
 Aspiratoare
 Mașini cu acumulatori
 Ciocan pneumatic

Burghiu pt. metal		Diametru Ø mm	Lungime totală mm	Buc. per pachet	Cod
 		1,50	40	10	D-06236
		1,75	46	10	D-06242
		2,00	49	10	D-06258
		2,25	53	10	D-06264
		2,50	57	10	D-06270
		2,75	61	10	D-06286
		3,00	61	10	D-06292
		3,25	65	10	D-06301
		3,50	70	10	D-06317
		3,75	70	10	D-06323
		4,00	75	10	D-06339
		4,25	75	10	D-06345
		4,50	80	10	D-06351
		4,75	80	10	D-06367
		5,00	86	10	D-06373
		5,25	86	10	D-06389
		5,50	93	10	D-06395
		5,75	93	10	D-06404
		6,00	93	10	D-06410
	6,25	101	10	D-06426	
	6,50	101	10	D-06432	
	6,75	101	10	D-06448	

HSS Burghiu pt. metal cu margini rotunde

Burghiu pt. lemn		Diametru Ø mm	Portsculă	Buc. per pachet	Cod
 		3	1/4	1	D-15861
		4	1/4	1	D-15877
		5	1/4	1	D-15883
		6	1/4	1	D-15899
		8	1/4	1	D-15908
		10	1/4	1	D-15914
		12	1/4	1	D-15920
		15	1/4	1	D-15936

Burghiu pt. lemn cu vârful de centrare cu 6 margini



Burghiu pt. lemn



Burghiu elicoidal pentru lemn.
Se centreaza singur.
Arbore cu 6 margini.

Diametru Ø mm	Lungime totală mm	Buc. per pachet	Cod
6	200	1	D-07238
6	250	1	D-07331
8	200	1	D-07244
8	250	1	D-07347
8	400	1	D-07434
8	450	1	D-07559
10	200	1	D-07250
10	250	1	D-07353
10	400	1	D-07440
10	450	1	D-07565
12	200	1	D-07266
12	250	1	D-07369
12	400	1	D-07456
12	450	1	D-07571
14	200	1	D-07272
14	250	1	D-07375
14	400	1	D-07462
14	450	1	D-07587
16	200	1	D-07288
16	400	1	D-07478
16	450	1	D-07593
16	250	1	D-07381
18	200	1	D-07294
18	250	1	D-07397
18	400	1	D-07484
18	450	1	D-07602
20	200	1	D-07303
20	250	1	D-07406
20	400	1	D-07490
20	450	1	D-07618
22	200	1	D-07319
22	250	1	D-07412
22	400	1	D-07509
22	450	1	D-07624
24	200	1	D-07325
24	250	1	D-07428
24	400	1	D-07515
24	450	1	D-07630
26	400	1	D-07521
26	450	1	D-07646
28	400	1	D-07537
28	450	1	D-07652
30	400	1	D-07543
30	450	1	D-07668

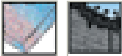

Generalități	Fierăstrăile circulare
Ciocane rotopercutoare	Fierăstrăile pentru decupat
Demolatoare	Fierăstrăile pentru decupat
Mașini de găurit	Fierăstrăile alternative
Amestecătoare	Fierăstrău panglică
Mașini de înșurubat	Rindele
Mașini de tăiat tablă	Mașini de frezat
Mașini de tăiat tablă	Mașini de șlefuit
Polizoare unghiulare	Suflante de aer cald
Polizoare drepte	Aspiratoare
Polizoare de banc	Mașini cu acumulatori
Mașini de debitat metal	Mașini pneumatice
Diverse	Ciocan pneumatic



Burghiu pt. lemn		Diametru Ø mm	Lungime totală mm	Buc. per pachet	Cod
 		3	60	1	D-07026
		4	75	1	D-07032
		5	85	1	D-07048
		6	95	1	D-07054
		6	315	1	D-07157
		7	110	1	D-07060
		8	115	1	D-07076
		8	315	1	D-07163
		9	125	1	D-07082
		10	135	1	D-07098
		10	315	1	D-07179
		12	155	1	D-07107
		12	315	1	D-07185
		14	170	1	D-07113
		14	315	1	D-07191
		16	180	1	D-07129
		16	315	1	D-07200
		18	200	1	D-07135
		18	335	1	D-07216
	20	200	1	D-07141	
	20	335	1	D-07222	

CV-Burghiu de centrare pt. lemn
cu vârf cu margini rotunde





Burghiu pt. beton	Diametru Ø mm	Lungime totală mm	Buc. per pachet	Cod
 	6	100	5	P-35242
	4	85	5	P-35520
	5	85	5	P-35536
	8	120	5	P-35558
	10	120	5	P-35564
	12	150	5	P-35570
	10	400	1	P-44258
	12	400	1	P-44264
	12	600	1	P-44270
	14	400	1	P-44286
	16	400	1	P-44292

Burghiu pt. sticlă / oglindă și dale	Diametru Ø mm	Lung. totală mm	Buc. per pachet	Cod
  <p>Burghiu pt. sticlă cu margine hexag. de 1/4" și pt. metal dur, cu temperatură ridicată</p> <p>Atenție: burghiu cu funcționare numai pe stânga, moment de rotație scăzut și răcire.</p>	4,0	65	1	D-15942
	5,0	65	1	D-15958
	6,0	65	1	D-15964
	8,0	70	1	D-15970
	10,0	80	1	D-15986

Generalități

Ciocane rotopercutoare

Fierăstrăie pentru decupat

Fierăstrăie alternative

Mașini de găurit

Fierăstrău panglică

Amestecătoare

Mașini de înșurubat

Rindele

Mașini de tăiat tablă

Mașini de frezat

Polizoare unghiulare

Suflante de aer cald

Polizoare drepte

Aspiratoare


Polizoare de banc


Mașini cu acumulatori

Mașini de debitat metal

Ciocan pneumatic

Diverse

Set burghie	Diametru Ø mm	Utilizare	Buc. per pachet	Cod
 <p>9 mărimi cu margini rotunde.</p> <p>Cuprinde: 3 HSS-TiN Burghiu metal 3 HM-Burghiu pt. piatră 3 Burghiu pt. lemn</p>	5,0	Metal	1	D-08660
	6,0	Metal	1	
	8,0	Metal	1	
	5,0	Piatra	1	
	6,0	Piatra	1	
	8,0	Piatra	1	
	5,0	Lemn	1	
	6,0	Lemn	1	
	8,0	Lemn	1	

Set burghie	Diametru Ø mm	Lung. totală mm	Buc. per pachet	Cod
 <p>5 mărimi cu margini rotunde.</p> <p>Cuprinde: 5 burghie pt. piatra si zidarie</p>	4,0	70	1	D-05175
	5,0	85	1	
	6,0	100	1	
	8,0	110	1	
	10,0	110	1	

Set instalatori	Diametru Ø mm	Buc. per set	Cod
 <p>6 freze instalatori BiMetal, proiectate special pentru instalatori, cu diametrele cele mai utilizate, potrivite pentru tăiere lemn, metal, aluminiu și mase plastice. Furnizate într-o geantă de material plastic rezistent la transport.</p>	19 mm	1	D-16938
	22 mm	1	
	29 mm	1	
	38 mm	1	
	44 mm	1	
	57 mm	1	

Set electricieni	Diametru Ø mm	Buc. per set	Cod
 <p>6 freze electricieni BiMetal, proiectate special pentru montări electrice, cu cele mai comune dimensiuni; potrivite pentru tăiere lemn, metal, aluminiu și mase plastice. Furnizate într-o geantă din plastic rezistent la transport.</p>	16 mm	1	D-16944
	20 mm	1	
	25 mm	1	
	32 mm	1	
	40 mm	1	
	51 mm	1	

Set burghie	Diametru Ø mm	Lung. totală mm	Buc. per pachet	Cod
<p>Cuprinde: 4 burghie pt. beton</p>	5,0	85	1	P-10182
	6,0	100	2	
	8,0	120	1	



Mandrine	Deschiderea mandrinei (mm)	Portscuiă	6013B / 6013BR	6305	6408	6412 / 6413	6501 / 6501K	DP4003	DP4700	HP1620 / HP1621K	HP2050 / HP2051F	HP2070 / HP2071F	Cod
Mandrină cu coroană dințată *incl. cheie 1	0,5 - 6,5	3/8" - 24 UNF					•						192887-5
	* 0 - 10	3/8" - 24 UNF			•								192550-0
	0,5 - 6,5	Ax Fix											763174-5
	1,5 - 10	3/8" - 24 UNF				•							763079-9
	* 1,5 - 13	1/2" - 20 UNF	•										P-04329
	* 1,5 - 13	1/2" - 20 UNF								•	•	•	192552-6
	2,0 - 13	1/2" - 20 UNF		•									192877-8
Cheie pt. mandrină 2	10 mm				•		•						P-04341
	10 mm												763415-9
	10 mm					•							763418-3
	13 mm									•	•	•	763430-3
	13 mm		•										P-04363
	13 mm			•									763432-9
Portcheie pt. mandrină 3		3/8"			•	•	•						411780-7
		1/2"	•	•						•	•	•	410102-8
Mandrină rapidă cu blocare *fără blocare 4	* 0,8 - 6,5	3/8" - 24 UNF					•						193211-5
	* 0,8 - 10	3/8" - 24 UNF			•								192016-0
	0,8 - 10	3/8" - 24 UNF			•								193924-8
	* 1,0 - 10	1/2" - 20 UNF											193226-2
	* 1,5 - 10	1/2" - 20 UNF				•							763180-0
	1,5 - 13	1/2" - 20 UNF	•					•	•	•	•	•	P-15718
	1,5 - 13	1/2" - 20 UNF	•					•	•	•	•	•	192685-7
	* 1,5 - 13	1/2" - 20 UNF	•					•	•				192956-2










Mașini de găurit
Demolatoare
Ciocane rotopercutoare
Amestecătoare
Mașini de înșurubat
Mașini de tăiat tablă
Mașini de tăiat tablă
Polizoare unghiulare
Polizoare drepte
Polizoare de banc
Mașini de debitat metal
Diverse

Generalități
Fierăstrate pentru decupat
Fierăstrate alternative
Fierăstrău panglică
Mașini de frezat
Mașini de șlefuit
Suflante de aer cald
Aspiratoare
Mașini cu acumulatori
Ciocan pneumatic




Accesorii	UT2204	UT120	Cod
Tijă suport 1	•	•	324265-3
Tijă pt. amestecător (inoxidabilă) 2	•	•	324929-9
Blat pt. amestecător (220 mm Ø) 3	•	•	A-43717
Mandrină cu coroană dințată - 13 (mm) pt. amestecător SW8 / SW10 - 1/2" - 20 UNF - 5/8" - 16 UNF 4	•	•	192883-3
Cheie pt. mandrină 13 (mm) 5	•	•	P-04363
Portcheie 6	•	•	410102-8
Adaptor pt. amestecător cu sculă M14 - 1/2" - 20 UNF - 5/8" - 16 UNF 7	•	•	P-02325




Amestecătoare	Diametru Ø mm	Lugime mm	Cantitate kg	Sculă	UT2204	UT120	Cod
Amestecător rondelă 1	80	400	10-15	SW8	• *		P-02331
	120	590	15-30	M14	• **	•	P-22012
Amestecător elicoidal 2	90	400	7-10	SW8	• *		P-02347
	135	590	15-30	M14	• **	•	P-22040
Amestecător mixt 3	100	590	5-15	SW10	• *		P-02353
Amestecător mixt negativ 4	120	590	15-25	M14	• **	•	P-22056




Amestecător rondelă pentru:

- mase de nivelare
- straturi acoperitoare de bitum
- vopsele
- grunduri adezive
- mase de spaci
- mase de turnare




Amestecător pentru:

- adezivi
- șape
- mortar
- tencuieli
- mase de spaci



Amestecător pentru:

- mase de egalizare / nivelare
- adezivi
- beton
- șapă
- mortar
- tencuieli



Amestecător mixt negativ pentru:

- dispersii
- vopsele
- mortar
- tencuieli

Efect de amestecare descendent

* Se utilizează mandrină cu coroană dințată 13 mm
 ** Se utilizează cu adaptor pt. amestecător

Generalități
 Fierăstrăie circulare
 Ciocane rotopercutoare
 Fierăstrăie pentru decupat
 Demolatoare
 Fierăstrăie pentru decupat
 Mașini de găurit
 Fierăstrăie alternative
 Amestecătoare
 Fierăstrău panglică
 Mașini de însurubat
 Rindele
 Mașini de tăiat tablă
 Mașini de frezat
 Mașini de șlefuit
 Mașini de tăiat tablă
 Mașini de frezat
 Polizoare unghiulare
 Suflante de aer cald
 Polizoare drepte
 Aspiratoare
 Polizoare de banc
 Mașini cu acumulatori
 Mașini de debitat metal
 Ciocan pneumatic
 Diverse

Mașini de înșurubat

Inșurubarea

Înșurubarea este operația de fixare cea mai răspândită în mediul industrial și artizanal pentru asamblarea componentelor. Deși este mai scumpă decât alte operații de fixare cum ar fi sudarea sau nituirea, utilizarea șuruburilor sau combinația șurub / bulon are marele avantaj al reversibilității: este posibilă demontarea părților asamblate și remontarea acestora fără a provoca pagube asupra lor.

Șurubul, bulonul, sau eventualele detalii interpus (șaibe, distanțiere, etc.) împreună cu părțile de asamblat, iau numele de prinderi elastice sau articulații.

Fixare elastică, deci are caracteristici diferite în funcție de materialele din care este formată. De exemplu, înșurubarea unui bulon, pentru a fixarea a două elemente din oțel destul de groase se comportă altfel decât aceeași lucrare realizată pe două axe de lemn.

În primul caz, înșurubarea până la contactul cu cele două detalii de asamblat va fi foarte ușor; din acest moment, efortul va deveni foarte ridicat.

În cel de-al doilea caz, atunci când capătul bulonului se sprijină pe lemn, efortul pentru înșurubare este mai mare, dar nu atât de mare ca în cazul precedent, datorită elasticității lemnului însuși.

Este normal ca duritatea unei joncțiuni să se definească pe baza rotațiilor capătului șurubului din momentul în care profilul interior al capătului se sprijină pe materialul ce urmează a fi strâns până la o strângere completă, adică până la atingerea combinației prestabilite. De fapt, măsurarea survine începând cu atingerea a 50% din valoarea dorită, deoarece prima jumătate este neglijabilă.

În consecință, se utilizează clasificarea articulațiilor pe baza elasticității descrise în exemplul de mai sus.

Articulație rigidă:

Capătul șurubului are o rotație mai mică de 30°.

Ex: Elemente din oțel, bulon și piuliță cu înfiletare mecanică, fără șaiabă, distanțier sau alt material interpus.

Articulație semi rigidă:

Capătul șurubului are o rotație mai mare de 31° și mai mică de 270°.

Ex: în practică, în acest grup intră majoritatea înșurubărilor efectuate.

Articulație elastică:

Capătul șurubului are o rotație mai mare de 271°.

Ex: fixarea unui inel de un manșon.

În operațiunea de închidere descrisă până acum a fost neglijat un detaliu foarte important, și anume frecarea. La contactul dintre capătul șurubului și părțile de asamblat, valoarea acestei forțe rezistente are o creștere exponențială până la atingerea valorii de aproape 50% din forța totală aplicată.

Pentru ca operațiunea de înșurubare să nu fie prea dificilă pentru utilizator și pentru a reduce procentul de forță pierdut prin frecare, s-a încercat intervenirea acolo unde este posibil, lubrifiind operațiunea și utilizând șuruburi cu o formă a capătului care să transmită în cel mai bun mod posibil, cuplul de la aparatul de înșurubat.

Makita dispune în gamă de o serie de accesorii adaptate să realizeze operațiuni exacte:

– Inșurubare cu șuruburi în cruce, atât Phillips cât și Pozidriv, pentru șuruburi cu tăietură, acoperind cea mai mare parte a cererilor de pe piață, mai ales cele legate de lemn.

– Inșurubare cu cheie tubulară cu prindere de 1/4" tip E (rapid), ce se întrebunțează pentru strângerea piulițelor și buloanelor până la măsura M8, cu mașini de înșurubat cu percutie sau cu impulsuri.

– Inșurubări cu cheie tubulară de 1/2" secțiune patrată și 3/8" patrată pentru înșurubări cu cuplu mai ridicat.

În gamă sunt prezente șuruburi cu benzi pentru gips carton și lemn, ideale pentru cazurile în care este necesară repetarea frecventă a aceluiași tip de operațiune de înșurubare, economisind astfel timp și bani.

Tipuri șurub

Pentru fiecare tip de șurub există un cap de înșurubat ideal Makita



ȘURUB CU CAP CRESTAT

Chiar dacă este cel mai întrebunțat, datorită lipsei de auto-aliniament, oferă o perforare redusă.



ȘURUB CU CAP ÎN CRUCE „PHILLIPS”

Forma în cruce permite exercitarea unei forțe de torsiune ridicate și o centrare mai bună a inserției. În comparație cu un șurub cu cap crestă, forța de răsucire exercitată se dublează, oferind o perforare redusă.



ȘURUB CU CAP „POZIDRIV”


Alunecare este redusă datorită crucii duble. Este un șurub care garantează o fixare mai bună și o forță de presiune mai mică.





ȘURUB CU CAP HEXAGONAL


Este întrebunțat foarte des pentru înșurubări foarte dificile; ideal pentru transmiterea unui moment de torsiune ridicat.



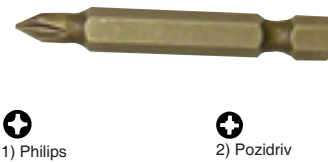
Cap lamă lung. 25 mm conform DIN 3126	Mărimea mm	Buc. pachet								Cod	
			6826	6802BV	6951	6821	6822	6823	6824		6825R
	0,6 X 4,5	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06177
	0,8 X 5,5	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06199
	1,0 X 5,5	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06214
	1,2 X 8,0	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06242


Cap lama 50 mm lungime conform DIN 3126	Mărimea (mm)	Buc. pachet								Cod	
			6821 6822	6826 6802BV 6951	6823 6824 6825R	6827 6951					
	0,5 x 3,0	10					•				P-06155
	0,6 x 3,5	10					•				P-06161
	0,8 x 4,0	10					•				P-06183
	1,0 x 5,5	10					•				P-06208
	1,2 x 6,5	10					•				P-06220
	1,2 x 8,0	10					•				P-06236
	1,6 x 8,0	10					•				P-06258


Cap cruce Philips lung. 25 mm conform DIN 3126	Mărimea mm	Buc. pachet								Cod	
			6826	6802BV	6951	6821	6822	6823	6824		6825R
	Nr. 1	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06030
	Nr. 2	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06052
	Nr. 3	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06074


Cap cruce Pozidriv lung. 25 mm conform DIN 3126	Mărimea mm	Buc. pachet								Cod	
			6826	6802BV	6951	6821	6822	6823	6824		6825R
	Nr. 1	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06096
	Nr. 2	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06111
	Nr. 3	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06133


Generalități
 Ciocane rotopercutoare
 Demolatoare
 Mașini de găurit
 Amestecătoare
 Mașini de înșurubat
 Mașini de tăiat tablă
 Mașini de unghiuare
 Polizoare drepte
 Polizoare de banc
 Mașini de debitat metal
 Fierăstrăie pentru decupat
 Fierăstrăie alternative
 Fierăstrău panglică
 Rindele
 Mașini de frezat
 Mașini de șlefuit
 Polizoare unghiuare
 Suflante de aer cald
 Aspiratoare
 Mașini cu acumulatori
 Ciocan pneumatic
 Diverse


Cap cruce Philips / Pozidriv	Mărimea mm	Buc. pachet						Cod
			6890	6832	6893	6835DWA	6894	
 <p>1) Philips 2) Pozidriv</p>	110 ¹⁾	10	•	•	•	•	•	P-13552
	127 ¹⁾	10	•	•	•	•	•	P-13568
	141 ¹⁾	10	•	•	•	•	•	P-21593
	110 ²⁾	10	•	•	•	•	•	P-13574
	127 ²⁾	10	•	•	•	•	•	P-13580

Cap TORX interior 26 mm lung. conform DIN 3126	Mărimea mm	Buc. pachet									Cod
			6826	6802BV	6951	6821	6822	6823	6824	6825R	
	TX 10	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06323
	TX 15	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06339
	TX 20	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06345
	TX 25	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06351
	TX 27	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06367
	TX 30	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06373
	TX 40	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06389


Capete chei tubulare pentru șuruburi cu cap hexagonal numai pentru modelul 6951	Șuruburi M	Șuruburi SW	Lungime mm			Cod
				6951		
	M6	10	50	•		P-06301
	M8	13	50	•		P-06317


Cap chei tubulare pentru șuruburi cu cap hexagonal conform DIN 3126	Mărimea mm	Buc. pachet					Cod
			6826	6802BV	6951	6827	
	SW 3/8 *	1	•	•	•	•	P-06018
	SW 5/16 *	1					P-06024
	SW 1/4 *	1					P-05991
	SW 10 mm *	1	•	•	•		P-06002
	SW 5,5	1					P-06270
	SW 7	1					P-06286
	SW 8	1					P-06292
	SW 3/8	1					P-06264
	SW 10	1					P-06301
	SW 13	1			•	•	P-06317


Cheie tubulară 1/2"	Șuruburi M	Șuruburi SW	Lungime mm							Cod
				6953	6904VH	6905H	6905B	TW0200	TW0350	
	8	13	38	•	•	•	•	•	•	134825-1
	8	13	52	•	•	•	•	•	•	134827-7
	10	17	38	•	•	•	•	•	•	134829-3
	10	17	52	•	•	•	•	•	•	134830-8
	12	19	38	•	•	•	•	•	•	134831-6
	12	19	52	•	•	•	•	•	•	134832-4
	14	22	38	•	•	•	•	•	•	134851-0
	14	22	52	•	•	•	•	•	•	134834-0
	16	24	45	•	•	•	•	•	•	134841-3
	16	24	52	•	•	•	•	•	•	134836-6
	18	27	50			•	•	•	•	134844-7
	18	27	78			•	•	•	•	134845-5
	20	30	50			•	•	•	•	134846-3
	20	30	78			•	•	•	•	134847-1
	22	32	50			•	•	•	•	134848-9
22	32	78			•	•	•	•	134849-7	


Cheie tubulară 3/4"	Șuruburi M	Șuruburi SW	Lungime mm							Cod
				6906						
	10	17	50							A-85494
	12	19	50							A-85519
	14	22	52							A-85553
	16	24	52							A-85575
	18	27	52							134855-2
	18	27	95							134856-0
	20	30	52							134857-8
	20	30	95							134858-6
	22	32	52							134871-4
	22	32	95							134859-4
	24	36	56							134862-5
	24	36	95							134863-3


Generalități	Fierăstrăie circulare
Ciocane rotopercutoare	Fierăstrăie pentru decupat
Demolatoare	Fierăstrăie alternative
Mașini de găurit	Fierăstrăie panglică
Amestecătoare	Fierăstrău panglică
Mașini de înșurubat	Rindele
Mașini de tăiat tablă	Mașini de frezat
Mașini de șlefuit	Mașini de frezat
Polizoare unghiulare	Suflante de aer cald
Polizoare drepte	Aspiratoare
Polizoare de banc	Mașini cu acumulatori
Mașini de debitat metal	Ciocan pneumatic
Diverse	Diverse

Cheie tubulară 1"	Șuruburi M	Șuruburi SW	Lungime mm	TW1000	Cod
	7/8"	35	80	•	134864-1
	24	36	80	•	134865-9
	27	41	80	•	134872-2

Portsculă cu magnet permanent pt. capete de 1/4"	Mărimea mm	Buc. pachet	6826	6802BV	6951	6821	6822	6823	6824	6825R	Cod
	75	1	•	•	•						P-05985
	60	1	•	•	•	•	•	•	•	•	P-05979

Șuruburi montate pe bandă Philips Nr. 2	Mărimea mm	Buc. pachet	6830	6832	6833	6835DWA	6834	Cod
	3,9 x 25	1000	•	•	•	•	•	P-04117
	3,9 x 35	1000	•	•	•	•	•	P-04123


Bucșă de ghidare	Mărimea mm	6822	6823	6824	6825	6821	6826	Cod
		•						151561-4
			•	•	•			151760-8
	1/4"					•	•	152483-1
	3/8"					•	•	152823-3



Bucșă de ghidare pentru cheie inbus
6827

Cod **322069-7**

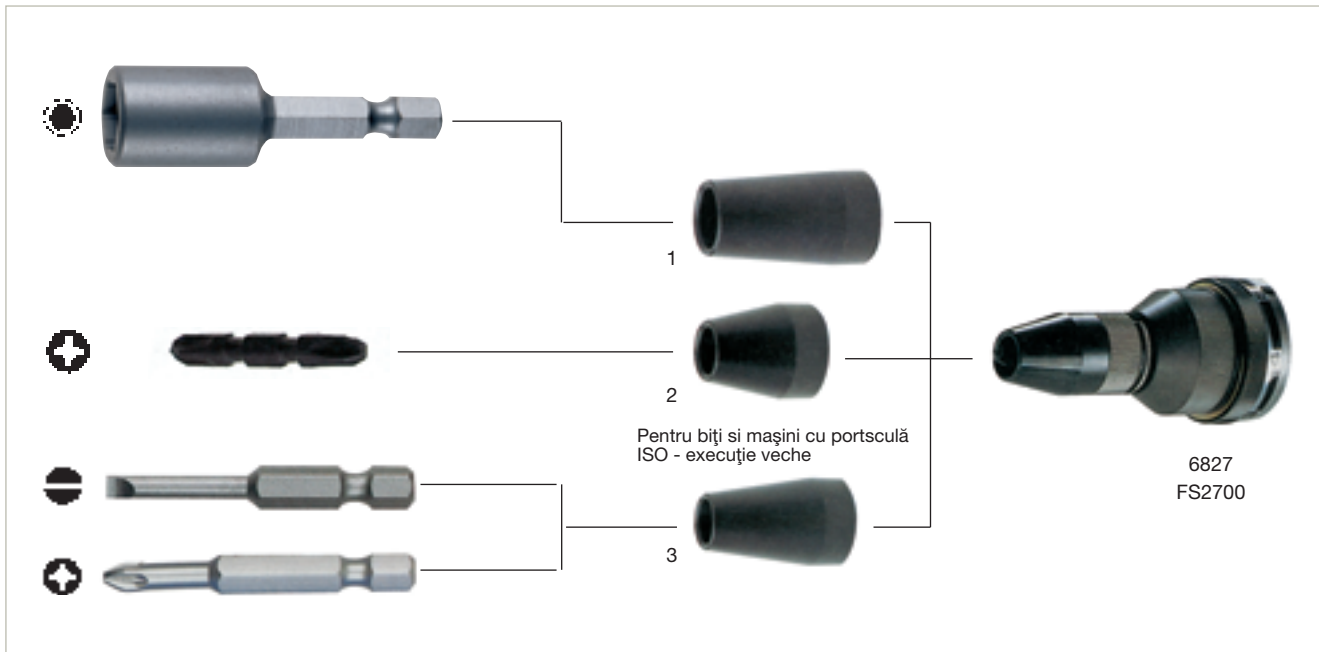
15,5 x 45 mm



Bucșă de ghidare pentru capete de 50 mm
6827

Cod **322120-3**

12 x 42 mm



Generalități

Ciocane rotopercutoare

Demolatoare

Mașini de găurit

Amestecătoare

Fierăstrău panglică

Fierăstrău alternativ

Mașini de înșurubat

Mașini de tăiat tablă

Polizoare unghiulare

Polizoare drepte

Polizoare de banc

Mașini de debitat metal

Diverse

Ciocan pneumatic

Mașini de frezat

Mașini de șlefuit

Suflante de aer cald

Fierăstrăie pentru decupat

Fierăstrăie pentru decupat

Fierăstrăie alternative

Fierăstrău panglică

Fierăstrău alternativ

Mașini de înșurubat

Mașini de tăiat tablă

Polizoare unghiulare

Polizoare drepte

Polizoare de banc

Mașini de debitat metal

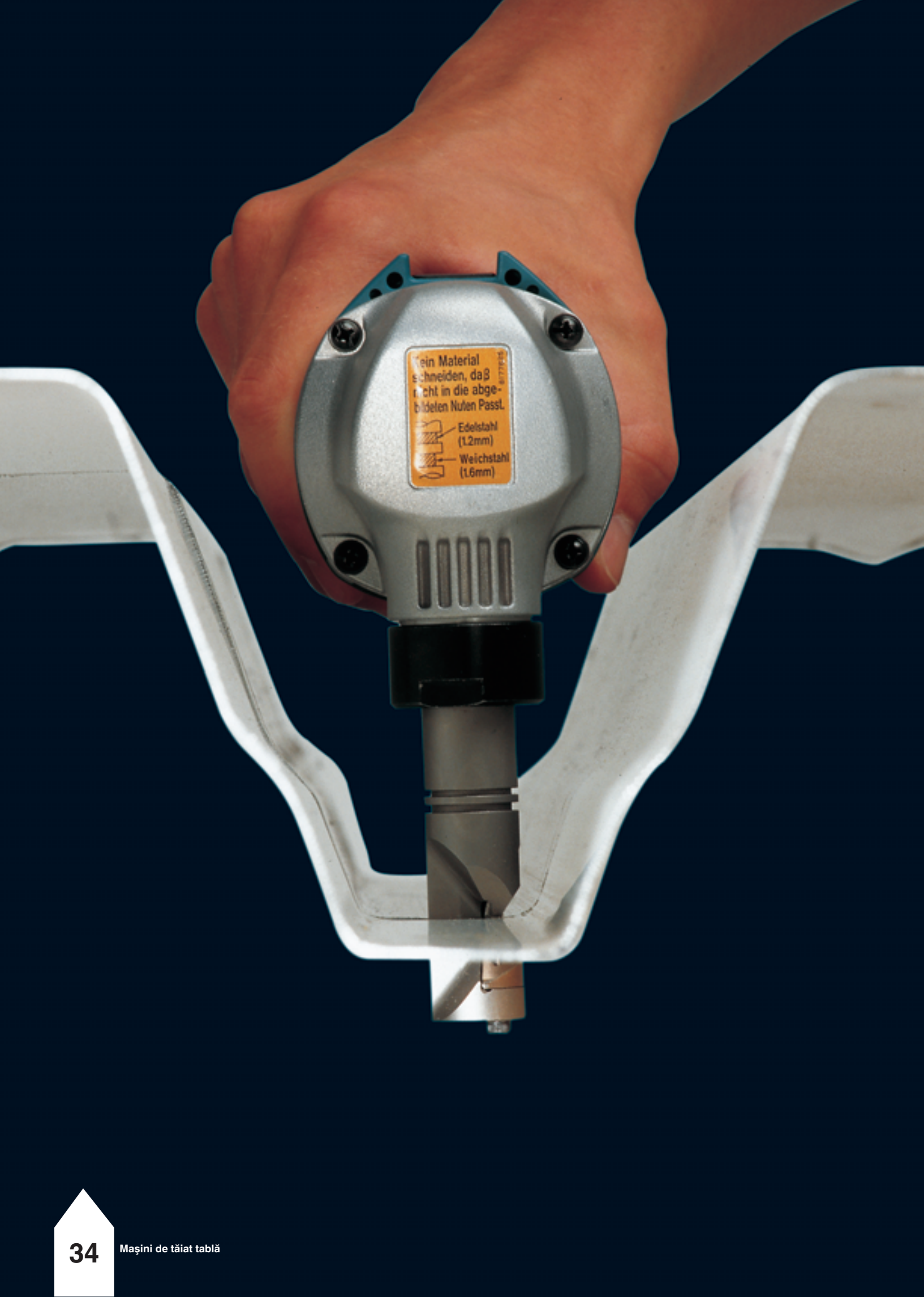
Diverse

Ciocan pneumatic

Mașini de frezat

Mașini de șlefuit

Suflante de aer cald



kein Material schneiden, daß nicht in die abgebildeten Nuten Passt.

Edelstahl (1.2mm)

Weichstahl (1.6mm)

Prelucrarea tablelor	JN1601	JN3200	JS1600	JS1660	JS1670	JS3200	Cod
	Tijă crestată 1	•					
		•					792728-1
Matriță 2	•						A-15051
		•					792292-2
Set cuțite 3			•				191383-0
				•			792533-6
					•		792536-0
						•	792287-5
Cuțit de tăiat 4				•			792534-4
					•		792537-8
Lera de ghidaj 5				•			762013-6
						•	762007-1



Generalități

Ciocane rotopercutoare

Demolatoare

Mașini de găurit

Amestecătoare

Mașini de înșurubat

Mașini de tăiat tablă

Polizoare unghiulare

Polizoare drepte

Polizoare de banc

Mașini de debitat metal

Diverse

Fierăstrăie circulare

Fierăstrăie pentru decupat

Fierăstrăie alternative

Fierăstrău panglică

Rindele

Mașini de frezat

Mașini de șlefuit

Suflante de aer cald

Aspiratoare

Mașini cu acumulatori

Ciocan pneumatic

Polizoare unghiulare

Prelucrarea suprafețelor

Pentru prelucrarea suprafețelor materialelor este fundamentală întrebuințarea mașinii potrivite împreună cu accesoriul ideal. Alegerea nu este una dintre cele mai ușoare, din cauza nenumăratelor materiale ce pot necesita tratare și a multitudinii de produse abrazive disponibile pe piață.

Șlefuirea

Toate operațiunile de tăiere produc asperități pe suprafața materialului care, dacă nu s-ar elimina, la următoarea finisare ar fi și mai evidente. Toate materialele prezintă, în plus, o oarecare asprime de suprafață din cauza așezării neregulate a profilului moleculelor suprafeței, asprime ce se atenuază cu ajutorul operației de șlefuire, mai mult sau mai puțin grosieră în funcție de destinația produsului șlefuit.

Pentru a realiza astfel de operațiuni se întrebuințează discuri abrazive flexibile, care nu sunt altceva decât accesorii de tăiere dar care înlătură micro particulele din material, nivelând astfel suprafața. Înlăturarea are loc datorită unor granule foarte mici poziționate pe discul abraziv, pentru ca aceasta să fie rapidă și foarte exactă.

Clasificarea Discurilor Abrazive

Discurile abrazive se clasifică în două moduri diferite, dar care se completează reciproc. Prima și cea mai răspândită metodă de clasificare este aceea în funcție de dimensiunile granulelor din care este alcătuit discul abraziv. Acest număr este egal cu numărul de găuri pe centimetru pătrat prezente pe sita care selectează granulele ce intră în compoziția discului abraziv. În acest mod, o valoare mai ridicată corespunde unui disc abraziv cu granule mai fine. A doua metodă de clasificare se bazează pe tipologia materialului activ: granula poate fi formată din materiale diferite iar forma diferită a fiecărei particule specializează discul abraziv pentru diferite tipuri de materiale ce pot fi prelucrate.

Fixare

Materialul abraziv este "fixat" pe suport datorită lianților diferiți, cum ar fi lipiciul, rășina sau altele. Alegerea se face în același fel ca aceea pentru materialele active și pentru suport, în funcție de destinația discului abraziv însuși. În plus, pentru a favoriza îmbinarea dintre suport, materialul de legătură și discul abraziv, în amestecul de preparare se vor introduce aditivi care pot spori eficacitatea unei anume caracteristici a granulei abrazive sau care pot facilita tăierea sau șlefuirea. Introducerea de aditivi antistatici, de exemplu, este destul de comună: de evitat ca, din cauza curenților statici generali de mișcare a discului abraziv, praful să se așeze pe materialul prelucrat sau să înfunde mașina întrebuințată.



Materiale și indicații de utilizare

Și materialele alese pentru producerea discurilor abrazive sunt alese în funcție de destinația produsului finit. Astfel se profită la maxim de caracteristicile proprii ale fiecărui mineral din compoziția discului abraziv. Selecția se face pe baza criteriilor de tenacitate, rezistență la căldură și formă a granulei. În continuare prezentăm o listă cu materialele cele mai răspândite.

Oxid de zirconiu

Discurile abrazive produse din acest material au importanta capacitate de a fi autocorectoare, adică în măsură de a avea suprafața mereu ascuțită. Debavurarea metalelor, chiar și a celor mai dure, reprezintă modul de întrebuințare cel mai indicat pentru discurile abrazive formate din acest material.

Cuarț

Cuarțul nu are tendința de a se despică, lăsând multe muchii foarte ascuțite dar nu prea ridicate; ideal, deci, pentru lucrările de finisare a lemnului.

Plută

Acest material natural moale are caracteristica deosebită de a fi capabil să înlătore capetele foarte mici și ascuțite din materialul ce trebuie prelucrat. Datorită acestui lucru, pluta este ideală pentru șlefuirea materialelor foarte dure cum ar fi sticla.

Carbură de siliciu

Dintre materialele enumerate, carbura de siliciu este materialul cel mai ascuțit și cel mai dur, dar și cel mai versatil. Carbură de siliciu este deci ideală pentru tăierea și finisarea tuturor materialelor neferoase (aluminii, alamă, etc.), lemnului, materialelor pietroase, ceramicii, sticlei dar și a cauciucului și plasticului.

Oxid de aluminiu

Datorită structurii deosebite a granulelor, care se îmbină aproape perfect unele cu celelalte, acest disc abraziv are caracteristica de a fi foarte robust, păstrând, în același timp, o capacitate excelentă de înlăturare a materialului. Acest fapt îl face potrivit pentru prelucrarea obiectelor din bronz sau oțel cu carbon și a lemnului dur.

Pulbere abrazivă

Datorită formei nu prea ascuțite a granulelor, tăietura este moale și în același timp se obține un efect de lustruire. De obicei este întrebuințat pentru granulele mai fine tocmai datorită acestei caracteristici.

Oxid de fier

Ideal pentru curățarea suprafețelor metalice ruginite și corodate datorită înlăturării reduse de material în timpul prelucrării.

Hârtie

Hârtia, datorită robusteții și elasticității sale, a rezistenței și a flexibilității, este materialul ideal pentru susținerea discurilor abrazive din orice material. Chiar și hârtia, totuși, trebuie aleasă în funcție de întrebuințarea discului abraziv. Există, deci, hârtii de gramaje diferite, produse cu caracteristici specifice pentru a corespunde exigențelor materialului abraziv pe care îl vor susține.

Fibra


Este vorba despre celuloză vulcanizată, așezată în straturi și are caracteristica de a fi foarte rigidă și rezistentă, fiind indicată pentru discurile abrazive pentru polizoare electrice. Acestea, în funcție de materialul debitat (metal, inox, aluminiu), gradul de utilizare (profesional sau economic) au dimensiuni și forme diferite.


Pânza


Mai robustă decât hârtia, are avantajul de a fi extrem de flexibilă. Poate fi din material natural cum ar fi bumbacul sau din material sintetic cum ar fi poliesterul. Discurile abrazive care se folosesc de poliester au avantajul că pot fi întrebuințate și sub umiditate.


Pânza


Mai robustă decât hârtia, are avantajul de a fi extrem de flexibilă. Poate fi din material natural cum ar fi bumbacul sau din material sintetic cum ar fi poliesterul. Discurile abrazive care se folosesc de poliester au avantajul că pot fi întrebuințate și sub umiditate.

Disc de tăiere metal	Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Grosime mm						Cod
	115	22	1	•	9557HN				P-53001
	115	22	1,6	•					P-53017
	125	22	1			•			P-53023
	125	22	1,6			•			P-53039
	230	22	2					•	P-52233

Disc de tăiere inox	Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Grosime mm						Cod
	115	22	1	•	9557HN				P-52249
	125	22	1	•					P-53045
	230	22	2					•	P-53067

Disc de tăiere aluminiu	Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Grosime mm						Cod
	115	22	1,6	•	9557HN				P-53126
	230	22	2					•	P-53132


Disc de tăiere piatră	Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Grosime mm						Cod
	115	22	1	•	9557HN				P-53073
	125	22	1				•		P-53095
	125	22	1,6				•		P-53104
	230	22	2					•	P-53110

Disc pentru degroșare	Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Grosime mm						Cod
	115	22	6,4	•	9557HN				P-52978
	125	22	6,4				•		P-52984
	180	22	7					•	P-52227
	230	22	7					•	P-52819

Generalități	Ciocane rotopercutoare	Fierăstrăile circulare
Demolatoare	Fierăstrăile pentru decupat	
Mașini de găurit	Fierăstrăile alternative	
Amestecătoare	Fierăstrău panglică	
Mașini de înșurubat	Mașini de frezat	
Mașini de tăiat tablă	Mașini de șlefuit	
Polizoare unghiulare	Suflante de aer cald	
Polizoare drepte	Aspiratoare	
Polizoare de banc	Mașini cu acumulatori	
Mașini de debitat metal	Diverse	

Nou!


Disc abraziv - șlefuire metal



Dimensiuni	Cod
115x6x22	A-80927
125x6x22	A-80933
180x6x22	A-80949
230x6x22	A-80955

Nou!


Disc abraziv - șlefuire oțel inoxidabil



Dimensiuni	Cod
100x6x16	A-80852
115x6x22	A-80640
125x6x22	A-80874
150x6x22	A-80846
180x6x22	A-80880
230x6x22	A-80896

Nou!

Disc abraziv - tăiere metal



Dimensiuni	Cod
115x2.5x22	A-85307
125x2.5x22	A-85313
180x2.5x22	A-85329
230x2.5x22	A-85335

Nou!


Disc abraziv - tăiere oțel inoxidabil



Dimensiuni	Cod
100x1.0x16	B-12201
115x1.0x22	B-12217
125x1.0x22	B-12239
150x1.6x22	B-12251
180x1.6x22	B-12267
230x1.9x22	B-12273

Nou!

Disc abraziv - tăiere piatră



Dimensiuni	Cod
115x3x22	A-85357
125x3x22	A-85363
180x3x22	A-85379
230x3x22	A-85385

Nou!


Set Disc abraziv - tăiere metal


Set 5 buc.





Dimensiuni	Cod
355x3x25.4	B-10665-5



Disc tăiere metal gama economic	Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Grosime mm	9557HN	9558HN 9565H 9565CV GA521 GA5030	GA6021	GA7020F GA7020SF	GA9020 GA9020F GA9020SF GA9030SF0 GA9040SF01	Cod
	115	22	2,5	•					D-18661
	125	22	2,5		•				D-18677
	230	22	2,5					•	D-18699

Disc tăiere inox gama economic	Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Grosime mm	9557HN	9558HN 9565H 9565CV GA521 GA5030	GA6021	GA7020F GA7020SF	GA9020 GA9020F GA9020SF GA9030SF01 GA9040SF01	Cod
	125	22	1,2		•				D-18770
	230	22	2					•	D-18792

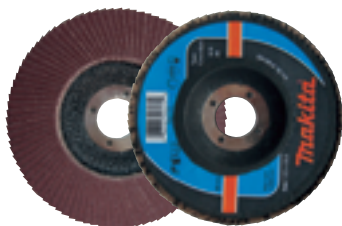
Disc tăiere piatră gama economic	Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Grosime mm	9557HN	9558HN 9565H 9565CV GA521 GA5030	GA6021	GA7020F GA7020SF	GA9020 GA9020F GA9020SF GA9030SF01 GA9040SF01	Cod
	125	22	3		•				D-18720
	230	22	3					•	D-18742

Disc șlefuire metal gama economic	Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Grosime mm	9557HN	9558HN, 9565H, 9565CV, GA521, GA5030	GA6021	GA7020F, GA7020SF	GA9020, GA9020F, GA9020SF, GA9030SF01, GA9040SF01	Cod
	115	22	6	•					D-18459
	125	22	6		•				D-18465
	230	22	6					•	D-18487



POLIZOARE UNGHIULARE

Disc de șlefuire cu lamele - Oțel



- Îndepărtarea ruginii
- Curățarea fontei
- Teșire
- Șlefuire plană
- Finisare


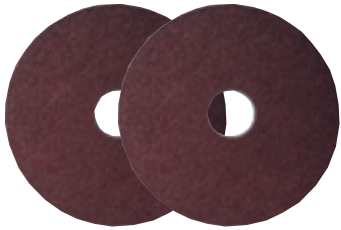
Disc de șlefuire cu lamele - Oțel inoxidabil




- Debavurare
- Teșire
- Șlefuire plană
- Îndepărtarea ruginii / cimentului
- Finisare

Diam ext. x Diam int. Ø mm	Granulație	Buc. per. pachet	Turație max. min ⁻¹						Cod
				115 Ø	125 Ø	150 Ø	180 Ø	230 Ø	
115 x 22	40	1	13.300	•					P-65137
125 x 22	40	1	12.000		•				P-65171
150 x 22	40	1	10.200			•			P-65218
180 x 22	40	1	8.600				• •		P-65252
115 x 22	60	1	13.300	•					P-65143
125 x 22	60	1	12.000		•				P-65187
150 x 22	60	1	10.200			•			P-65224
180 x 22	60	1	8.600				• •		P-65268
115 x 22	80	1	13.300	•					P-65159
125 x 22	80	1	12.000		•				P-65193
150 x 22	80	1	10.200			•			P-65230
180 x 22	80	1	8.600				• •		P-65274
115 x 22	120	1	13.300	•					P-65165
125 x 22	120	1	12.000		•				P-65202
150 x 22	120	1	10.200			•			P-65246
180 x 22	120	1	8.600				• •		P-65280
115 x 22	40	1	13.300	•					P-65458
125 x 22	40	1	12.000		•				P-65492
150 x 22	40	1	10.200			•			P-65539
180 x 22	40	1	8.600				• •		P-65573
115 x 22	60	1	13.300	•					P-65464
125 x 22	60	1	12.000		•				P-65501
150 x 22	60	1	10.200			•			P-65545
180 x 22	60	1	8.600				• •		P-65589
115 x 22	80	1	13.300	•					P-65470
125 x 22	80	1	12.000		•				P-65517
150 x 22	80	1	10.200			•			P-65551
180 x 22	80	1	8.600				• •		P-65595
115 x 22	120	1	13.300	•					P-65486
125 x 22	120	1	12.000		•				P-65523
150 x 22	120	1	10.200			•			P-65567
180 x 22	120	1	8.600				• •		P-65604

POLIZOARE UNGHIULARE


Diam ext. x Diam int. Ø mm	Granulație	Buc. per. pachet	Turație max. min ⁻¹						Cod	
				115 Ø	125 Ø	150 Ø	180 Ø	230 Ø		
Disc de șlefuire cu lamele - Piatră  - Teșire - Șlefuire plană - Tăiere pe margini / suprafețe plane - Finisare	115 x 22	40	1	13.300	•					P-65296
	125 x 22	40	1	12.000		•				P-65333
	150 x 22	40	1	10.200			•			P-65377
	180 x 22	40	1	8.600				• •		P-65414
	115 x 22	60	1	13.300	•					P-65305
	125 x 22	60	1	12.000		•				P-65349
	150 x 22	60	1	10.200			•			P-65383
	180 x 22	60	1	8.600				• •		P-65420
	115 x 22	80	1	13.300	•					P-65311
	125 x 22	80	1	12.000		•				P-65355
	150 x 22	80	1	10.200			•			P-65399
	180 x 22	80	1	8.600				• •		P-65436
	115 x 22	120	1	13.300	•					P-65327
	125 x 22	120	1	12.000		•				P-65361
	150 x 22	120	1	10.200			•			P-65408
	180 x 22	120	1	8.600				• •		P-65442
Disc de șlefuire cu fibră - Rășină sintetică  - Curățarea ruginii - Curățare - Șlefuire - Nivelare - Debavurare - Finisare	115 x 13	16	5		• • •				P-00854	
	180 x 13	16	5				• •		P-01024	
	115 x 13	24	5		•				P-00860	
	125 x 13	24	5			• •			P-00957	
	180 x 13	24	5				• •		P-01030	
	115 x 13	36	5		•				P-00876	
	125 x 13	36	5			• •			P-00963	
	180 x 13	36	5				• •		P-01046	
	115 x 13	40	5		•				P-00882	
	125 x 13	40	5			• •			P-00979	
	180 x 13	40	5				• •		P-01052	
	115 x 13	50	5		• • •				P-00898	
	180 x 13	50	5				• •		P-01068	
	115 x 13	60	5		•				P-00907	
	125 x 13	60	5			• •			P-00985	
	180 x 13	60	5				• •		P-01074	
	115 x 13	80	5		•				P-00913	
	125 x 13	80	5			• •			P-00991	
	180 x 13	80	5				• •		P-01080	
	115 x 13	100	5		•				P-00929	
	125 x 13	100	5			• •			P-01002	
	180 x 13	100	5				• •		P-01096	
	115 x 13	120	5		•				P-00935	
	125 x 13	120	5			• •			P-01018	
180 x 13	120	5				• •		P-01105		

Generalități	Fierăstrăie circulare
Ciocane rotopercutoare	Fierăstrăie pentru decupat
Demolatoare	Fierăstrăie alternative
Mașini de găurit	Fierăstrăie panglică
Amestecătoare	Fierăstrău panglică
Mașini de înșurubat	Rindele
Mașini de tăiat tablă	Mașini de frezat
Mașini de tăiat tablă	Mașini de șlefuit
Polizoare unghiulare	Suflante de aer cald
Polizoare drepte	Aspiratoare
Polizoare de banc	Mașini cu acumulatori
Mașini de debitat metal	Ciocan pneumatic
	Diverse

Discuri diamantate MAKITA - Quasar		Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Caracteristici	Cod
 <p>Quasar 12mm Segment Arix</p>	230	22,23	Găuri de aerisire și centru ranforsat	B-12706	
	350	25,4	Găuri de aerisire și centru ranforsat	B-13437	
	400	25,4	Găuri de aerisire și centru ranforsat	B-13443	




Nou!

Discuri diamantate MAKITA - Comet		Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Caracteristici	Cod
 <p>Comet 10mm segment Enduro</p>	230	22,23	Stealth (invizibil)	B-12756	
	300	20	Stealth (invizibil)	B-13518	
	350	25,4 bucsa 20mm	Stealth (invizibil)	B-13524	
	400	25,4 bucsa 20mm	Stealth (invizibil)	B-13530	




Nou!

Discuri diamantate MAKITA - Comet		Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Caracteristici	Cod
 <p>Comet 10mm segment Rapid</p>	115	22,23	Găuri de aerisire	B-12762	
	125	22,23	Găuri de aerisire	B-12778	
	230	22,23	Găuri de aerisire	B-12784	
	350	25,4 bucsa 20mm	Găuri de aerisire	B-13552	
	400	25,4 bucsa 20mm	Găuri de aerisire	B-13568	




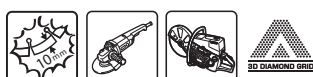
Nou!

Discuri diamantate MAKITA - Comet		Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Caracteristici	Cod
 <p>Comet 10mm Coroana continua Comet 10mm Segment pt asphalt</p>	80	15	Centru Consolidat	B-13063	
	350	25,4 bucsa 20mm	Centru Consolidat Arix	B-13275	



Nou!

Discuri diamantate MAKITA - Neutron		Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Caracteristici	Cod
 <p>Neutron 10mm Segment rapid standard</p>	115	22,23	Centru Consolidat	B-12946	
	125	22,23	Centru Consolidat	B-12952	
	230	22,23	Centru Consolidat	B-12968	
	300	20	Centru Consolidat	B-13633	
	350	25,4 bucsa 20mm	Centru Consolidat	B-13649	
	400	25,4 bucsa 20mm	Centru Consolidat	B-13655	



Nou!

DUR ↓ ABRAZIV	Domeniu de lucru	quasar	comet RAPID	comet ENDURO	neutron RAPID	neutron ENDURO	diamant
		Granit	••	••	•	•	
	Căramidă dură	••	••	•	•		
	Produse dure din argilă	•••	•••	•	•		
	Argilă permeabilă	•••	•••	•	•		
	Țevi din argilă	••••	••••	•	•		
	Căramidă dură de fațadă	••••	••••	•	•	•	
	Țigă din argilă	•••••	••••	•	•	•	
	Căramidă cu duritate medie de fațadă	•••••	••••	••	••	•	•
	Gresie dură	•••••	••••	••	••	•	•
	Terrazzo	•••••	••••	••	••	••	•
	Beton fanforsat cu silex	•••••	••••	•••	•••	••	•
	Calcar	•••••	••••	•••	•••	••	•
	Grinzi T din beton	•••••	••••	••••	•••	••	•
	Borduri din beton	•••••	••••	••••	•••	••	•
	Dale din beton	•••••	•••	••••	•••	•••	••
	Praguri din beton	•••••	•••	••••	•••	•••	••
	Bolțari din beton	•••••	•••	••••	•••	•••	••
	Căramidă de fațadă moale	••••	••	••••	••	•••	••
	Gresie moale	••••	••	••••	••	•••	••
	Țigă din beton	•••	••	••••	••	•••	••
	Piatră de nisip dură	•••	•	•••	•	••	•
	Piatră de nisip moale	••	•	•••	•	••	•
	Strat superficial de beton	••	•	••	•	•	
	Asfalt peste beton	••	•	•	•	•	



Tipul segmentelor

DS = Diamantat Segmentat
 DT = Diamantat Turbo
 DC = Diamantat Durabil
 DE = Diamantat Electro armat
 DM = Diamantat Mortar(șlefuire)
 DA = Diamantat Asfalt

Diametru interior Ø mm

15 = 15mm
 16 = 16mm
 20 = 20mm
 22 = 22,23mm
 25 = 25,4mm

QDS30020XS

Clasa

Q = Quasar
 C = Comet
 N = Neutron
 L = Laser (DiaMak PLUS)
 D = DiaMak

Diametrul Discului Ø mm


Caracteristici Speciale

E = Enduro
 R = Rapid
 C = Găuri de răcire
 V = Centru ranforsat
 X = Tehnologie 3D Diamond Grid
 S = Tehnologie Stealth (invizibil)


Exemple:

QDS30020XS: Disc Quasar - Diamantat Segmentat - diametrul de 300mm - diametrul interior de 20mm - tehnologie 3D Diamond Grid - tehnologie Stealth
CDS40025RCX: Disc Comet - Diamantat Segmentat - diametrul de 400mm - diametrul interior de 25mm - Rapide - găuri de răcire - 3D Diamond Grid
NDS11522E: Disc Neutron - Diamantat Segmentat - diametrul de 115mm - diametrul interior de 22,23mm - Enduro


Generalități	Fierăstrăie circulare
Ciocane rotopercutoare	Fierăstrăie pentru decupat
Demolatoare	Fierăstrăie alternative
Mașini de găurit	Fierăstrăie panglică
Amestecătoare	Fierăstrău panglică
Mașini de înșurubat	Rindele
Mașini de frezat	Mașini de tăiat tablă
Mașini de șlefuit	Mașini de șlefuit
Polizoare unghiulare	Suflante de aer cald
Polizoare drepte	Aspiratoare
Polizoare de banc	Mașini cu acumulatori
Mașini de debitat metal	Mașini pneumatice
Diverse	Ciocan pneumatic

Disc turbo DIAMAK		Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Caracteristici	Cod
	DiaMak Turbo 7mm	115	22,23	Centru Consolidat	P-26864
	Disc "gama economic" de tip Turbo. Ideal pt. materiale dure, cum ar fi granitul, produse ce conțin argilă, ardezie, calcar și beton dur.	125	22,23	Centru Consolidat	P-26870
		230	22,23	Centru Consolidat	P-26886


Nou!

Disc diamantat DIAMAK		Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Caracteristici	Cod
	DiaMak Continuu 7mm	115	22,23	Centru Consolidat	P-27193
	Disc cu coroană de tăiere continuă, sinterizată. Ideal pt. tăierea plăcilor ceramice și de asemenea, adecvat pt. debitarea marmurei, a calcarului și a teracotei.	125	22,23	Centru Consolidat	P-27202
		230	22,23	Centru Consolidat	P-27246

Nou!

Disc diamantat DIAMAK PLUS		Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Caracteristici	Cod
	DiaMak Plus 7mm Segment Laser Bld	300		Centru Consolidat	B-13281
		350		Centru Consolidat	B-13297
		400		Centru Consolidat	B-13306


Nou!


Disc diamantat DIAMAK		Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Caracteristici	Cod
	DiaMak Segmentat 7mm	115	22,23	Centru Consolidat	P-34665
	Disc "gama economic" cu segmente diamantate. Adecvat pt. zidărie în general, lespezi, cărămidă, țigla	125	22,23	Centru Consolidat	P-45761
		230	22,23	Centru Consolidat	P-44155


Nou!







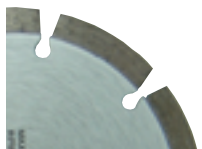
Segment Ondulat	Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Întrebuițare	Cod
 <p>Acest disc are avantajul unei segmentări continue. Folosirea lui este la fel de ușoară ca și în cazul discurilor segmentate. În schimb, performanțele sale sunt mai bune, iar aria de utilizare este mai largă</p>	115	22,23	granit, beton, marmură	A-84056
	125	22,23	granit, beton, marmură	A-84062
	230	22,23	granit, beton, marmură	A-84084


Segment Normal	Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Întrebuițare	Cod
 <p>Acest disc poate fi folosit și ca disc normal. Acest disc este crestat și diamantat până în margine. Acest lucru asigură folosirea completă a segmentului, fără existența unei zone neutre. O mănuire mai bună asupra suprafețelor mari și de asemenea, o tăiere fără ruperea marginii tăiate.</p>	115	22,23	beton, marmură	A-84109
	125	22,23	beton, marmură	A-84115
	230	22,23	beton, marmură	A-84137

Segment Ondulat	Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Întrebuițare	Cod
 <p>Acest disc are avantajul unei segmentări continue. Folosirea lui este la fel de ușoară ca și în cazul discurilor segmentate. În schimb, performanțele sale sunt mai bune, iar aria de utilizare este mai largă</p>	115	22,23	beton, marmură	A-84143
	125	22,23	beton, marmură	A-84159
	230	22,23	beton, marmură	A-84171


Segment Ondulat	Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Lățime segment mm	Înălțime segment mm	Tip segment	Cod
 <p>Acest disc are avantajul unei segmentări continue. Folosirea lui este la fel de ușoară ca și în cazul discurilor segmentate. În schimb, performanțele sale sunt mai bune, iar aria de utilizare este mai largă. Recomandat pentru: beton, materiale călite, granit, klinker dur, gresie.</p>	115	22,23	2,0	7,0	ondulat	A-88939
	125	22,23 / 20	2,0	7,0	ondulat	A-88945
	180	25,4 / 22,23	2,0	7,0	ondulat	A-88951
	230	22,23	2,4	7,0	ondulat	A-88967


Segment Normal	Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Lățime segment mm	Înălțime segment mm	Tip segment	Cod
 <p>Acest disc poate fi folosit și ca disc normal. Acest disc este creat și diamantat până în margine. Acest lucru asigură folosirea completă a segmentului fără existența unei zone neutre. O mânăuire mai bună asupra suprafețelor mari și de asemenea, o tăiere fără ruperea marginii tăiate. Recomandat pentru: beton, materiale călite, granit, klinker dur, gresie</p>	115	22,23	2,0	7,0	normal	A-88892
	125	22,23 / 20	2,0	7,0	normal	A-88901
	180	25,4 / 22,23	2,0	7,0	normal	A-87909
	230	22,23	2,4	7,0	normal	A-88917


Segment Normal	Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Lățime segment mm	Înălțime segment mm	Tip segment / Lungime mm	Cod
 <p>Acest disc poate fi folosit și ca disc normal. Acest disc este creat și diamantat până în margine. Acest lucru asigură folosirea completă a segmentului fără existența unei zone neutre. O mânăuire mai bună asupra suprafețelor mari și de asemenea, o tăiere fără ruperea marginii tăiate.</p>	115	22,23	2,0	8,7	normal / 34,0	P-34665
	125	22,23	2,0	8,0	normal / 33,0	P-45761
	* 230	22,23	2,6	7,0	normal	P-44155
	* 230	22,23	2,6	7,0	ondulat	P-26886

DISCURI DIAMANTATE MAKITA "UNIVERSAL" pentru așchiere	Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Lățime segment mm	Înălțime segment mm	Tip segment / Lungime mm	Cod
 <p>Discuri abrazive sintetizate pt. o siguranță maximă la locul de muncă, cu utilizare completă a segmentilor de tăiere, fără o zonă neutră. Diamante de cea mai bună calitate, cu miez stabil și o structură specială în segmenti, pt. o viteză de tăiere și o duritate remarcabilă. Special pt. piatră naturală dură și foarte dură, inclusiv pt. granit negru și beton extrem de dur. Recomandat pentru: materiale foarte dure</p>	115	22,23	2,0	8,2	fațetat / 33	B-02048
	125	22,23 / 20	2,0	8,2	fațetat / 32	B-02054
	180	22,23	2,2	7,7	fațetat / 33	B-02060
	230	22,23	2,5	8,2	fațetat / 38	B-02004
	255	25,4	2,5	8,2	fațetat / 38	A-80444

DISCURI DIAMANTATE MAKITA "BAUSTELLE" pentru așchiere	Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Lățime segment mm	Înălțime segment mm	Tip segment	Cod
 <p>Discuri abrazive sintetizate pt. o siguranță maximă la locul de muncă, cu utilizare completă a segmentilor de tăiere, fără o zonă neutră. Diamante de cea mai bună calitate, cu miez stabil și o structură specială în segmenti, pt. o viteză de tăiere și o duritate remarcabilă. Special pt. piatră naturală dură și foarte dură, inclusiv pt. granit negru și beton extrem de dur.</p>	115	22,23	2,0	7,5	fațetat	A-80422
	125	22,23	2,0	7,5	fațetat	A-80438
	155	22,23	2,0	7,5	neted	A-83836
	180	22,23	2,0	7,5	fațetat	A-83842
	230	22,23	2,8	7,5	fațetat	A-80173

DISCURI DIAMANTATE MAKITA pentru aşchiere		Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Lăţime segment mm	Înălţime segment mm	Tip segment	Cod
	Discuri abrazive sintetizate pt. o siguranţă maximă la locul de muncă, cu utilizare completă a segmenţilor de tăiere, fără o zonă neutră. Diamante de cea mai bună calitate, cu miez stabil şi o structură specială în segmenti, pt. o viteză de tăiere şi o duritate remarcabilă. Special pt. piatră naturală dură şi foarte dură, inclusiv pt. granit negru şi beton extrem de dur.	115	22,23	2,0	7,0	ondulat	A-80684
		125	22,23	2,0	7,0	ondulat	A-80690
		180	22,23	2,0	7,0	ondulat	A-80709
		230	22,23	2,3	7,0	ondulat	A-80715


DISCURI DIAMANTATE MAKITA pentru tăiere umedă		Diametru exterior mm	Diametru interior mm	Lăţime segment mm	Înălţime segment mm	Tip segment	Cod
	Discuri abrazive sintetizate fără zonă neutră pt. maşinile de tăiat cu diamant Makita 4101RH şi * 4107R Segment continuu pt. o tăietură curată, fără ruperea marginilor Utilizare universală pt. tăierea faianţei, a sticlei, pt. teracotă, porţelan, ceramică, materiale izolante, materiale călite, piatră naturală, granit, marmură, GFK	110	20	1,4	4,0	neted	A-01292
		125	20	1,5	4,7	neted	A-87292
		* 180	25,5	1,9	5,0	neted	A-01301



Disc diamantat
pentru tăiere uscată (mat. dure)

Diametru exterior (mm): 150
Diametru interior (mm): 22; 23
Latime / înălţime (mm): 2,4 / 7,0

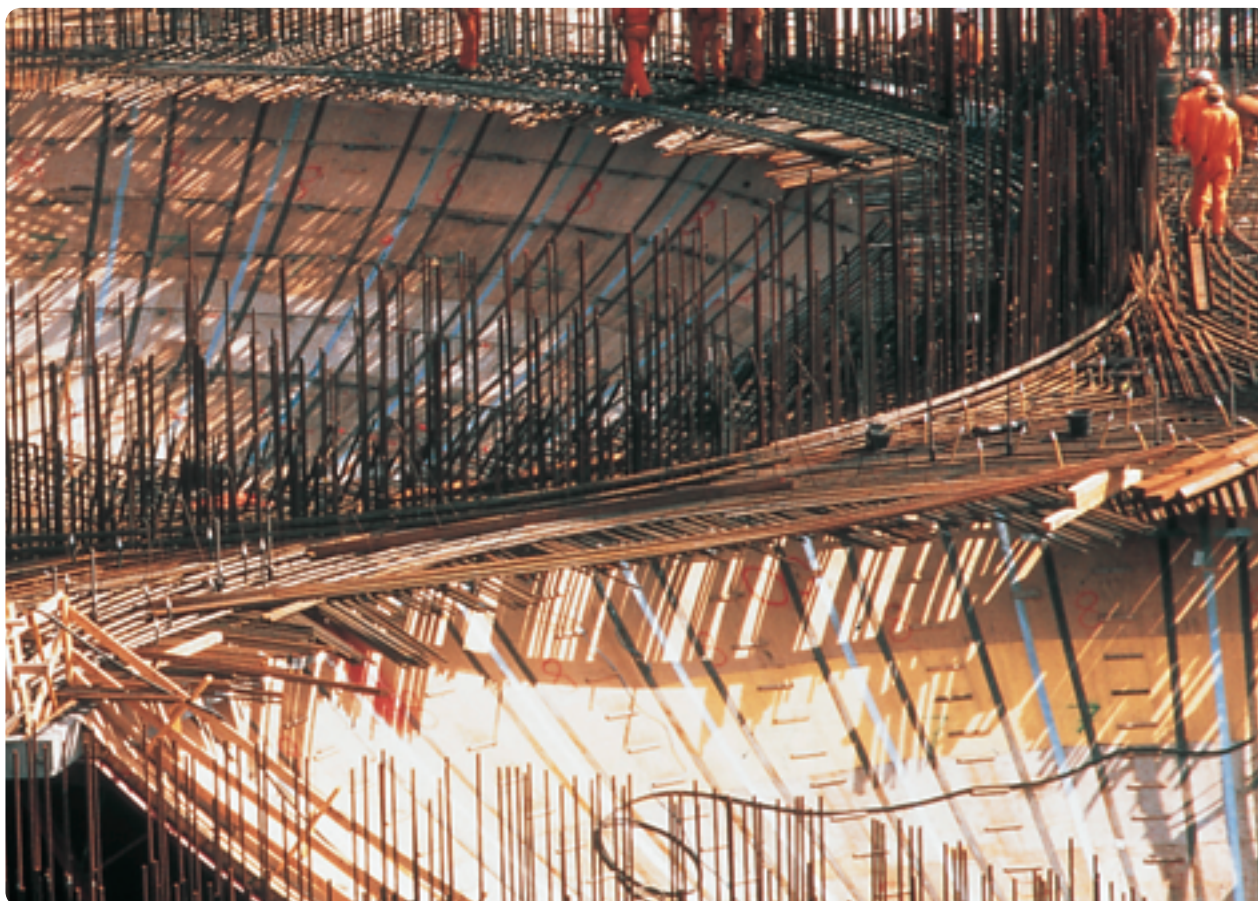
Cod **P-22327**




Disc diamantat
pentru tăiere uscată (construcţii)


Diametru exterior (mm): 150
Diametru interior (mm): 22; 23
Latime / înălţime (mm): 2,4 / 7,0


Cod **P-22311**





- Generalităţi
- Ciocane rotopercutoare
- Demolatoare
- Maşini de găurit
- Amestecătoare
- Maşini de însurubat
- Maşini de frezat
- Maşini de tăiat tablă
- Polizoare unghiulare
- Polizoare drepte
- Polizoare de banc
- Maşini de debitat metal
- Diverse
- Ciocan pneumatic
- Maşini de aer cald
- Suflante de aer cald
- Aspiratoare
- Maşini cu acumulatori
- Fierăstrate circulare
- Fierăstrate pentru decupat
- Fierăstrate alternative
- Fierăstrău panglică
- Rindele
- Maşini de şlefuit


Perie de sârmă M14	Diametru exterior mm	Grosime sârmă mm	Turația maximă min ⁻¹	Model polizor mm	Cod
 - fir nerăsucit	60	0,3	12500	125 / 150	D-24072
	75	0,3	12500	125 / 150	D-24094
	100	0,3	8500	180 / 230	D-29284


Perie de sârmă M14	Diametru exterior mm	Grosime sârmă mm	Turația maximă min ⁻¹	Model polizor mm	Cod
 - fir răsucit - 18 smocuri	60	0,5	12500	125 / 150	D-24119
	75	0,5	12500	125 / 150	D-24131

Perie de sârmă M14	Diametru exterior mm	Grosime sârmă mm	Turația maximă min ⁻¹	Model polizor	Cod
 - fir răsucit - 26 smocuri	60	0,5	12500	125 / 150	D-24153
	100	0,5	8000	180 / 230	D-29290

Perie de sârmă M14	Diametru exterior mm	Grosime sârmă mm	Turația maximă min ⁻¹	Model polizor	Cod
 - fir răsucit - 18 smocuri	100	0,5	12500	125 / 150 / 180 / 230	D-29555
	115	0,5	12500	125 / 150 / 180 / 230	D-29561
	125	0,5	12500	125 / 150 / 180 / 230	D-29577

Perie de sârmă M14	Diametru exterior mm	Grosime sârmă mm	Turația maximă min ⁻¹	Model polizor mm	Cod
 - fir răsucit - 18 smocuri	65	0,5	12500	115 / 125 / 150	P-04488

Perie de sârmă M14	Diametru exterior mm	Grosime sârmă mm	Turația maximă min ⁻¹	Model polizor mm	Cod
 - fir răsucit - 26 smocuri	100	0,5	8500	180 / 230	P-04472

Perie de sârmă M14	Diametru exterior mm	Grosime sârmă mm	Turația maximă min ⁻¹	Model polizor mm	Cod
 - fir răsucit - 18 smocuri	100	0,5	8500	180 / 230	P-04494

Taler de șlefuit elastic	Diametru mm	Nr bucăți per pachet	Ø115	Ø125	Ø150	Ø180	Ø230	Cod
	115	1	•					P-05882
	125	1		•				P-05898
	150	1			•			P-05907
	180	1			•	•	•	P-05913




Cheie specială
Diametru Ø: 115; 125; 150; 180; 230

Cod **782407-9**



Flanșă super
Diametru Ø: 115; 125; 150; 180; 230

Cod **192227-7**



Piuliță S
Diametru Ø: 115; 125; 150; 180; 230

Cod **192567-3**



Calotă de șlefuit
Diametru Ø: 180; 230

Cod **794176-0**



Generalități

Ciocane rotopercutoare

Demolatoare

Mașini de găurit

Amestecătoare

Mașini de înșurubat

Mașini de tăiat tablă

Mașini de șlefuit

Mașini de frezat

Polizoare unghiulare

Suflante de aer cald

Polizoare drepte

Aspiratoare

Polizoare de banc

Mașini cu acumulatori

Mașini de debitat metal

Ciocan pneumatic

Diverse

Fierăstrăie circulare

Fierăstrăie pentru decupat

Fierăstrăie alternative

Fierăstrăie panglică

Rindele

Mașini de frezat

Mașini de șlefuit

Mașini de frezat

Mașini de șlefuit

Suflante de aer cald

Aspiratoare

Mașini cu acumulatori


Mașini de debitat metal

Ciocan pneumatic

Diverse

Accesorii Polizoare drepte	Granulație Diametru mm	Buc. / pachet	906 GD0600 GD0601		GD0800C GD0810C		Cod
Piatră cilindrică 1 mâner - Ø 6 mm	Ø 19	1	•	•			741614-3
Piatra conica 2	Ø 19	1	•	•			741615-1
Piatră de îndreptat 3		1	•	•			794217-2
Bucșă elastică 4 *numai pt. modelul 906	3 *	1	•				763627-4
	6	1	•				763620-8
Bucșă elastică - Set 5	3	1			•		193011-3
	6	1			•		193012-1
	8	1			•		192988-9



Accesorii - polizoare de banc	Granulație	Diametru ext. mm	Diametru int. mm	Grosime mm	Domenii de utilizare	GD602 / W	GD801	Cod
	60	150	12.7	6.4	fier	•		A-47195
	60	150	12.7	16.0	otel	•		A-47210
	120	150	12.7	16.0	piatra / metal dur	•		A-47204
	60	205	15.88	19.0	otel		•	A-47260
	120	205	15.88	19.0	piatra / metal dur		•	A-47254



Generalități

Ciocane rotopercutoare

Demolatoare

Mașini de găurit

Amestecătoare

Mașini de înșurubat

Mașini de tăiat tablă

Polizoare unghiulare

Polizoare drepte

Polizoare de banc

Mașini de debitat metal

Diverse

Fierăstrate circulare

Ciocane pentru decupat

Fierăstrate alternative

Fierăstrate panglică

Rindele

Mașini de frezat

Mașini de șlefuit

Suflante de aer cald

Aspiratoare

Mașini cu acumulatori

Ciocan pneumatic

Mașini de debitat metal

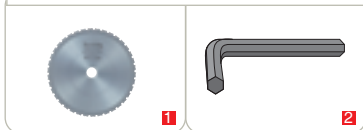
Prelucrarea suprafețelor


Gama de scule electrice de tăiere Makita oferă ustensile mai flexibile pentru fiecare exigență, pentru soluții particulare care să garanteze o reușită perfectă a lucrării. Tăieturile se pot efectua prin intermediul debitatoarelor de metal.

Pentru prelucrarea suprafețelor materialelor este fundamentală întrebuițarea mașinii potrivite împreună cu accesoriul ideal. Alegerea nu este una dintre cele mai ușoare, din cauza nenumăratelor materiale ce pot necesita tratare și a multitudinii de produse abrazive disponibile pe piață.

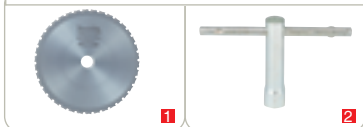


MAȘINI DE DEBITAT METAL - 4131	Grosimea dintelui mm	Unghi de prindere	Pânză Ø mm	Gaură Ø mm	Nr. dinți	Cod
HM - Pânză de fierăstrău precisă (* = cuprinsă în livrare) 1 oțel inoxidabil, materiale vâscoase, metal dur, bucați de materiale max. 3 mm	1,9	0°	185	30	36	B-03931
	2,0	0°	185	30	38	B-03953
	2,0	0°	185	30	48	B-03969
	1,9	-10°	185	30	70	B-03975
	1,8	-3°	185	30	40	B-07870
Cheie hexagonală 5 mm 2						783203-8



 Dimensiuni Nr. comandă	HM - Pânză de fierăstrău Întrebuințare - Materiale (t=mm)													
	Placă metalică		Profile în C		Profil unghiular		Profile metalice		Armături	Fontă			Materiale compoziție	
	t=1.5	t=3.0	50x100 t=1.6	45x90 t=3.2	50x50 t=4	50x50 t=6	31.8x92 t=0.56	38x152 t=1.6	Ø20	50x100 t=3.2	Ø25 t=1.2	Ø60 t=3.8	t=0-0.9	t=1.0-2.0
185x36Z *B-03931	X	✓	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	△	✓	X	X
185x38Z B-03953	△	■	△	■	■	✓	✓	△	■	■	✓	■	X	X
185x48Z B-03969	■	■	■	■	△	■	✓	✓	△	■	✓	△	X	△
185x70Z B-03975	✓	△	X	X	X	X	△	X	X	X	X	X	✓	△
* Keramet (cuprins în livrare) ✓ foarte bun ■ bun △ mai puțin bun X nerecomandat														

MAȘINI DE DEBITAT METAL - LC1230	Grosimea dintelui mm	Unghi de prindere	Pânză Ø mm	Gaură Ø mm	Nr. dinți	Întrebuințare	Cod
HM-Pânză de tăiat la rece "Materiale subțiri" 1 * cuprinsă în livrare	2.4	0°	305	25,4	60	oțel moale	* A-86723
	2.1	0°	305	25,4	60	oțel moale	A-87242
	2.3	-5°	305	25,4	78	oțel moale	A-87127
	2.0	-6°	305	25,4	76	oțel inoxidabil	A-87579
Cheie montaj 2							782210-8



Generalități

Ciocane rotopercutoare

Demolatoare

Mașini de găurit

Amestecătoare

Mașini de înșurubat

Mașini de tăiat tablă

Mașini de tăiat tablă

Mașini de frezat

Mașini de frezat

Polizoare unghiulare

Polizoare drepte

Polizoare de banc

Mașini de debitat metal

Ciocan pneumatic

Diverse

Mașini de debitat metal

Fierăstrăie circulare

Fierăstrăie pentru decupat

Fierăstrăie alternative

Fierăstrăie panglică

Rindele

Mașini de șlefuit

Mașini de aer cald

Suflante de aer cald

Aspiratoare

Mașini cu acumulatori

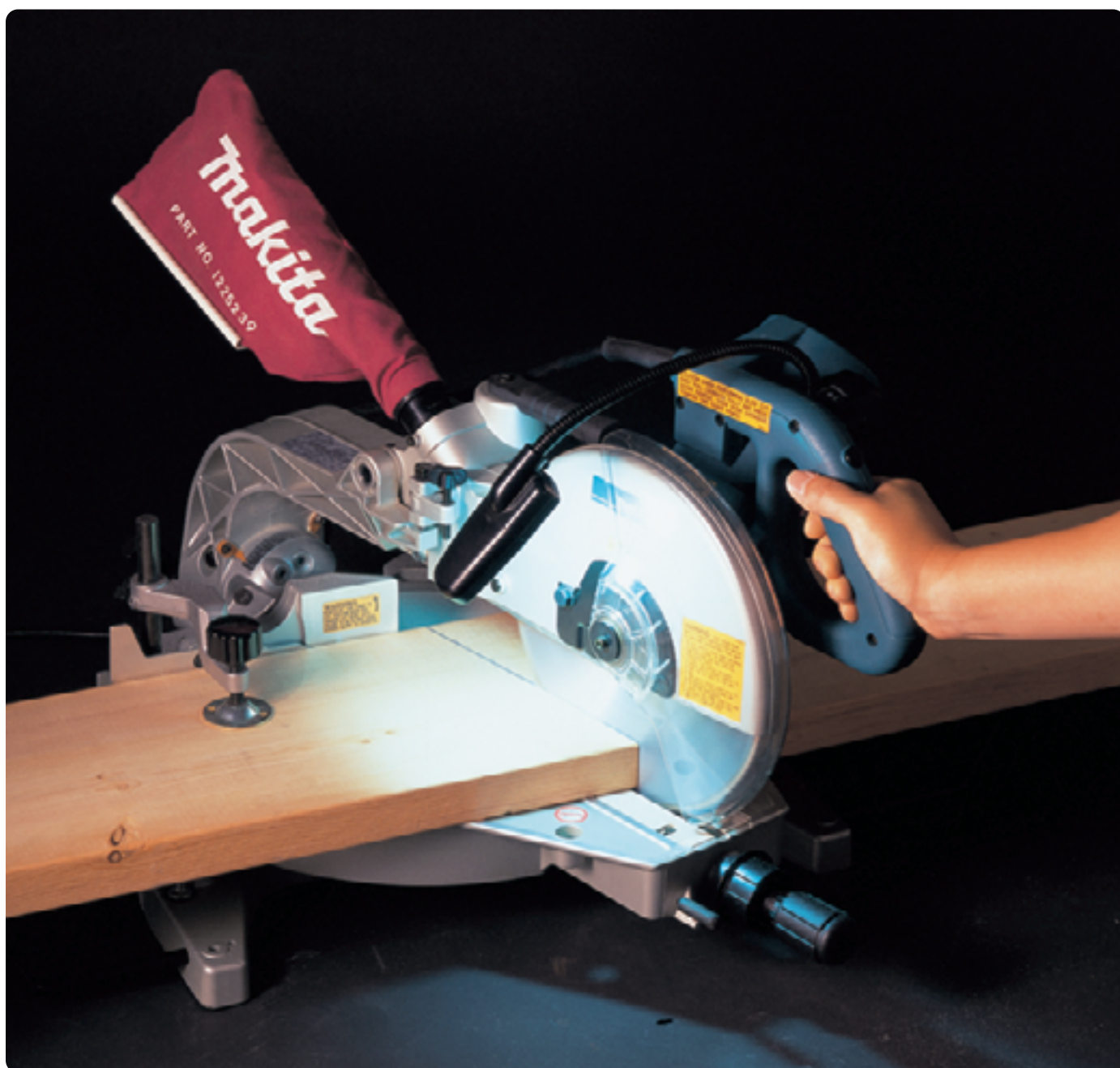
Fierăstraie circulare


UTIL


Makita oferă o gamă largă de panze pentru ferăstraie circulare și pentru tăieri înclinate. Este vizată în special reducerea producerii de căldură în timpul utilizării, având efecte benefice asupra duratei panzelor. În plus, cele mai noi descoperiri productive au dus la o scădere evidentă a zgomotului și a oscilațiilor, astfel îmbunătățind și calitatea vieții utilizatorilor și făcând lucrul mai plăcut și mai ușor.

Pentru obținerea unui unghi exact al tăieturii este de preferat să se mențină protuberanța lamei de circa o dată și jumătate înălțimea dintelui acesteia.


Pentru finisări se utilizează foarte mult frezele. Frezele pot avea tija de prindere cilindrică începând de la un diametru de 6-8 mm până la 12 mm. În funcție de tipul de prelucrare ce urmează a fi efectuată se aplică freze cu profile diferite. Se pleacă de la modele simple, adaptate să efectueze simple lucrări de finisare a marginilor sau canale pentru îmbinare, ajungându-se la modelele multiprofil, care permit realizarea unor lucrări mai complexe. De exemplu, realizarea unor rame deosebite pentru uși, tablouri sau altele.




PÂNZA DE PRECIZIE PENTRU FIERĂSTRAIE CU TĂIERE ÎNCLINATĂ	Diametru mm	Gaură mm	Dinți	Manșon mm	Lățime	Unghi	Întrebuințare	Cod
 <p>Pânză de precizie cu aliaj dur pentru tăieri în lemn de esență tare și moale și în plăci crude. Forma dinților: variabilă (trapezoidal plată, negativ / trapezoidal plată, pozitiv). Calitatea tăierii depinde de numărul de dinți. Modele: 2704, 2704KIT, LF1000, LH1040, LH1040F, LS1040, LS1040F, LS1013F, LS1013L</p>	260	30	32	15,88	2,6	-5	Pentru plastic tare	A-85008
	260	30	40	15,88	2,3	5	Pentru plastic tare	B-03545
	260	30	60	-	2,4	15	Pentru plastic tare	B-03838

PÂNZA DE PRECIZIE PENTRU FIERĂSTRAIE CU TĂIERE ÎNCLINATĂ	Diametru mm	Gaură mm	Dinți	Manșon mm	Lățime	Unghi	Întrebuințare	Cod
 <p>Pânză de precizie cu aliaj dur pentru tăieri în lemn de esență tare și moale și în plăci crude. Forma dinților: variabilă (trapezoidal plată, negativ / trapezoidal plată, pozitiv). Calitatea tăierii depinde de numărul de dinți. Modele: 2704, 2704KIT, LF1000, LH1040, LH1040F, LS1040, LS1040F, LS1013F, LS1013L</p>	260	30	60	15,88	2,3	-5	Pentru plastic subțire	A-85014
	260	30	60	15,88	2,3	5	Pentru plastic subțire	B-03486
	260	30	70	15,88	2,3	5	Pentru plastic subțire	B-04597
	260	30	80	15,88	2,3	5	Pentru plastic subțire	B-03551
	260	30	100	15,88	2,3	5	Pentru plastic subțire	B-03567

PÂNZA DE PRECIZIE PENTRU FIERĂSTRAIE CU TĂIERE ÎNCLINATĂ	Diametru mm	Gaură mm	Dinți	Manșon mm	Lățime	Unghi	Întrebuințare	Cod
 <p>Pânză de precizie cu aliaj dur pentru tăieri în lemn de esență tare și moale și în plăci crude. Forma dinților: variabilă (trapezoidal plată, negativ / trapezoidal plată, pozitiv). Calitatea tăierii depinde de numărul de dinți. Modele: 2704, 2704KIT, LF1000, LH1040, LH1040F, LS1040, LS1040F, LS1013F, LS1013L</p>	260	30	100	15,88	2,3	-5	Pentru profile subțiri	B-04167
	260	30	100	15,88	2,6	-3	Pentru profile subțiri	A-85020
	255	30	100	15,88	2,8	10	Pentru profile subțiri	A-81094

PÂNZA DE PRECIZIE PENTRU FIERĂSTRAIE CU TĂIERE ÎNCLINATĂ	Diametru mm	Gaură mm	Dinți	Manșon mm	Lățime	Unghi	Cod
 <p>Pânză de precizie cu aliaj dur pentru tăieri în lemn de esență tare și moale și în plăci crude. Forma dinților: variabilă (trapezoidal plată, negativ / trapezoidal plată, pozitiv). Calitatea tăierii depinde de numărul de dinți. Modele: 2704, 2704KIT, LF1000, LH1040, LH1040F, LS1040, LS1040F, LS1013F, LS1013L</p>	355	25	80	-	2,8	15	B-016165
	355	25	120	-	3,0	0	A-86789

PÂNZA DE PRECIZIE PENTRU FIERĂSTRAIE CIRCULARE	Diametru mm	Gaură mm	Dinți	Manșon mm	Lățime	Unghi	Cod
 <p>Pânză cu dantură alternantă (trapezoidal plată, negativ / trapezoidal plată, negativ). Prinderea absolut sigură împiedică ruperea dintelui din aliaj dur, chiar la solicitări puternice. Taișurile din aliaj dur sunt foarte ascuțite la început și prin aceasta au o durabilitate mult mai mare decât a pânzelor clasice de fierăstrău. Modele: 5604R¹⁾, 5603R¹⁾, 5017RKB²⁾, 5704R²⁾, 5705R²⁾, 5705RKB²⁾, 5903R³⁾, 5103R⁴⁾, 5143R⁵⁾ * Se folosesc pentru profile subțiri, de aluminiu și material plastic</p>	165 ¹⁾	20	10	-	2,0	20	B-02917
	165 ¹⁾	20	24	-	2,0	23	A-86038
	165 ¹⁾	20	40	-	2,0	18	A-86044
	160 ¹⁾ *	20	42	16	2,8	neg.	P-05337
	190 ²⁾	30	12	-	2,0	20	B-02939
	190 ²⁾	30	24	-	2,0	poz.	A-87258
	185 ²⁾	30	40	20	2,0	25	A-86072
	180 ²⁾ *	30	48	20	2,8	neg.	P-05343
	235 ³⁾	30	20	25	2,3	25	A-80678
	235 ³⁾	30	48	25	2,3	18	A-81795
	235 ³⁾ *	30	54	25	2,8	neg.	P-05365
	270 ⁴⁾	30	18	25	2,6	20	A-80008
	270 ⁴⁾	30	60	25	2,6	18	A-81826
	355 ⁵⁾	30	20	-	3,0	27	A-80014

Generalități

Ciocane rotopercutoare

Fierăstrăie circulare

Fierăstrăie pentru decupat

Ciocane rotopercutoare

Demolatoare

Fierăstrăie pentru decupat

Demolatoare

Mașini de găurit

Fierăstrăie alternative

Mașini de găurit

Amestecătoare

Fierăstrău panglică

Amestecătoare

Mașini de înșurubat

Rindele

Mașini de înșurubat

Mașini de tăiat tablă

Mașini de frezat

Mașini de tăiat tablă

Mașini de șlefuit

Mașini de șlefuit

Mașini de tăiat tablă

Mașini de frezat

Mașini de tăiat tablă

Polizoare unghiulare

Suflyante de aer cald

Polizoare unghiulare

Polizoare drepte

Aspiratoare

Polizoare drepte

Polizoare de banc

Mașini cu acumulatori

Polizoare de banc



Mașini de debitat metal

Ciocan pneumatic

Mașini de debitat metal

Diverse

Până pentru fierăstrău circular "MAKBLADE"		Diametru mm	Gaură mm	Dinți	Cod	Cod echivalent
  <p>:: Panze elastice și tratate, absorb impactul și rămân drepte și plate :: Carbură de wolfram de calitate superioară cu rezistență foarte mare la tocire, pentru o durabilitate mai îndelungată a pânzei. :: Vârfuri precise, pentru tăietură subțire mult mai rezistentă. :: Tăietură subțire pentru pierderi minime și sarcini scăzute pe motor. :: Model: LS1040; LH1040; LS1013; 2704</p>	255	30	32	B-08925	A-80961	
	260	30	40	B-08981	B-03545	
	260	30	60	B-09020	B-03486	
	260	30	80	B-09070	B-03551	
	260	20	100	B-09117	B-03567	

Până pentru fierăstrău circular MAKFORCE		Diametru mm	Gaură mm	Dinți	Cod	Cod echivalent
  <p>:: Pânze elastice și tratate, absorb impactul și rămân drepte și plate :: Carbură de wolfram de calitate superioară cu rezistență foarte mare la tocire, pentru o durabilitate mai îndelungată a pânzei. :: Vârfuri precise, pentru tăietură subțire mult mai rezistentă. :: Tăietură subțire pentru pierderi minime și efort minim la avans (înaintare) :: Model: ⁽¹⁾ 5604R / ⁽²⁾ 5705R; 5017RKB / ⁽³⁾ 5903R / ⁽⁴⁾ 5103R</p>	165 ⁽¹⁾	20	10	B-08159	B-02917	
	190 ⁽²⁾	30	12	B-08224	B-02939	
	190 ⁽²⁾	30	24	B-08355	A-87258	
	190 ⁽²⁾	30	40	B-08486		
	190 ⁽²⁾	30	60	B-08551		
	235 ⁽³⁾	30	18	B-08252		
	235 ⁽³⁾	30	20	B-08399	A-89866	
	235 ⁽³⁾	30	40	B-08523		
	235 ⁽³⁾	30	60	B-08589		
	270 ⁽⁴⁾	30	24	B-08268		
	270 ⁽⁴⁾	30	40	B-08539		
	270 ⁽⁴⁾	30	60	B-08573		

Până pentru fierăstrău circular M FORCE		Diametru mm	Gaură mm	Dinți	Cod	Cod echivalent
  <p>:: De 2 ori mai rapid cu o dantură redusă la jumătate. :: Tăiere agresivă. :: Suprafață mare de frecare. :: Durabilitate crescută. :: Model: ⁽¹⁾ 5604R / ⁽²⁾ 5705R; 5017RKB / ⁽³⁾ 5903R</p>	165 ⁽¹⁾	20	16	B-07901	A-89626	
	165 ⁽¹⁾	20	24	B-08006	A-89632	
	190 ⁽²⁾	30	12	B-07967		
	190 ⁽²⁾	30	24	B-08062		
	235 ⁽³⁾	30	20	B-07995	B-04117	
	235 ⁽³⁾	30	40	B-08090		
	235 ⁽³⁾	30	40	B-08121		

Până pentru fierăstrău circular "SPECIALIZAT" PENTRU TAIERE ALUMINIU		Diametru mm	Gaură mm	Dinți	Cod	Cod echivalent
  <p>:: Pânze pentru o tăiere curată și precisă. :: Calitate excelentă a tăierii în materiale neferoase. :: Performanțe superioare la tăierea parchetului laminat. :: Specializat pentru aluminiu, cupru, alamă, bronz și alte materiale neferoase. :: Model: ⁽¹⁾ 5604R / ⁽²⁾ 5705R; 5017RKB / ⁽³⁾ 5903R / ⁽⁴⁾ LS1040; LH1040; LS1013; 2704</p>	160 ⁽¹⁾	20	58	B-09553		
	190 ⁽²⁾	30	60	B-09597		
	235 ⁽³⁾	30	80	B-09606		
	260 ⁽⁴⁾	30	80	B-09656	B-04151	
	260 ⁽⁴⁾	30	100	B-09662	B-04167	

Pânză pentru fierăstrău circular "SPECIALIZAT" CU VÂRF ÎNCASTRAT		Diametru mm	Gaură mm	Dinți	Cod	Cod echivalent
 <p>SPECIALIZED TIP ENHANCED KNIFE AND NAIL CUTTING FOR METAL CUTTING</p> <p>:: Taie cuie și noduri. :: Dantură extremă pentru lucrări grele. :: Durată mai mare de viață și productivitate crescută. :: Model: ⁽¹⁾ 5604R / ⁽²⁾ 5705R; 5017RKB / ⁽³⁾ 5903R / ⁽⁴⁾ 5103R</p>	165 ⁽¹⁾	20	24	B-09391	A-86038	
	164 ⁽¹⁾	20	40	B-09472	A-86044	
	190 ⁽²⁾	30	16	B-09357		
	190 ⁽²⁾	30	40	B-09503		
	235 ⁽³⁾	30	20	B-09379	A-80678	
	235 ⁽³⁾	30	48	B-09519	A-81795	
	270 ⁽⁴⁾	30	24	B-09450	A-81804	
	270 ⁽⁴⁾	30	40	B-09525	A-81816	
	270 ⁽⁴⁾	30	60	B-09531	A-81826	

Pânză pentru fierăstrău circular "SPECIALIZAT" PENTRU TĂIERE METAL		Diametru mm	Gaură mm	Dinți	Cod	Cod echivalent
 <p>SPECIALIZED TIP ENHANCED FOR METAL CUTTING</p> <p>:: Taie cuie și noduri. :: Dantură extremă pentru lucrări grele. :: Durată mai mare de viață și productivitate crescută. :: Model: ⁽¹⁾ LC1230 / ⁽²⁾ 4131</p>	305 ⁽¹⁾	25.4	60	B-09765	A-87242	
	305 ⁽¹⁾	25.4	78	B-09793	A-87127	
	185 ⁽²⁾	30	36	B-09743	B-03931	
	185 ⁽²⁾	30	38	B-09759	B-03953	
	185 ⁽²⁾	30	70	B-09771	B-03975	
	185 ⁽²⁾	30	40	B-09787	B-03969	










CSXF23560G

Tip tăiere
C = circular
M = mediu
F = fin
XF = extra fin

Diametru Pânză Ø mm

Numărul de dinți

Diametru
A = 10mm
B = 15mm
C = 15.88mm
D = 16mm
E = 20mm
F = 24.4mm
G = 30mm

CSCX23024GL

Tip Pânză Fierăstrău
MS = Fierăstrău Mitră
CS = Fierăstrău Circular (Manual)
TS = Fierăstrău de Masă
CMS = Fierăstrău Mitră Fără Cablu
CC = Fierăstrău Circular Fără Cablu
BSS = BSS610 Li-ion
CSP = Fierăstrău Circular
MCS = Fierăstrău Pentru Tăiere Metal

Tip Pânză Specială
X = M Force
E = Cu dinți încastrați
A = Aluminu

Caracteristici Speciale
L = Laser Slit Quite Running

EXEMPLE

MSXF305100GL: Pânză Fierăstrău Mitră – Tăiere Extra Fină – 305mm Diametru – 100 Dinți – 30mm Bore – Laser Slit Quite Running

CCM15024A: Fierăstrău Circular Fără Cablu – Tăiere Medie – 150mm Diametru – 24 Dinți – 100mm Bore

TSA20064G: Fierăstrău de Masă – Tăiere Aluminu – 200mm Diametru – 64 Dinți – 30mm Bore

Generalități	Fierăstrate circulare
Ciocane rotopercutoare	Fierăstrate pentru decupat
Demolatoare	Fierăstrate alternative
Mașini de găurit	Fierăstrate pentru decupat
Amestecătoare	Fierăstrău panglică
Mașini de înșurubat	Rindele
Mașini de tăiat tablă	Mașini de frezat
Polizoare unghiulare	Mașini de șlefuit
Polizoare drepte	Suflante de aer cald
Polizoare de banc	Aspiratoare
Mașini de debitat metal	Mașini cu acumulatori
Diverse	Ciocan pneumatic

Fierăstraie pentru decupat

UTIL

Gama de scule electrice de tăiere Makita oferă ustensile mai flexibile pentru fiecare exigență, pentru soluții particulare care să garanteze o reușită perfectă a lucrării. Tăieturile se pot efectua prin intermediul fierăstraielor alternative sau al ferăstraielor circulare. Pentru a obține tăieturi perfecte pe materiale de o densitate diferită, fie ele tăieturi drepte, curbe sau sub unghii, este necesar ca instrumentul cu care se realizează tăietura să aibă o geometrie perfectă. Există lame cu linie de tăiere cu canale pentru tăieturi destul de brute, lame cu linie ondulată pentru tăieturi drepte în materiale mai ușoare, lame cu linie dreaptă pentru tăieturi mai exacte și curate. În ultimii ani a devenit din ce în ce mai răspândită utilizarea unor discuri diamantate pentru tăieturile în beton, marmură, plăci ceramice, cărămizi și diferite materiale de construcție.

Gama lamelor pentru ferăstraie alternative și ferăstraie drepte este foarte amplă. Makita, pe lângă faptul că ia în calcul fiecare tip de material ce urmează a fi prelucrat, vă propune lame cu prinderi adaptate atât masinilor Makita cât și celor de altă marcă.

Tăișului lamelor

Geometria tăișului lamelor pentru ferăstraie



LAMĂ CU CANALE Dinți frezați Ideală pentru tăieturi brute pe lemn, metal neferos, aluminiu și plastic



LAMĂ CU CANALE Dinți rectificați Ideală pentru tăieturi rapide și fără așchii, pe lemn sau plastic.













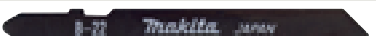

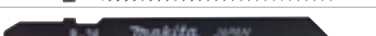

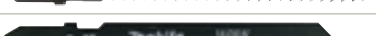

LAMĂ ONDULATĂ Dinți frezați Ideală pentru tăieturile drepte pentru placaje, metale neferoase, oțel ușor, aluminiu și plastic








LAMĂ DREAPTĂ Dinți rectificați sub formă de con Ideală pentru tăieturi fine și exacte fără așchii, pentru lemn și plastic.






LEMN	Domeniu de utilizare	Numar MAKITA	Dinți per inch	Lungime pânză mm	Buc. pachet	Cod
Tăieri de bază						
	Lemn, plăci aglomerate	B-13	8	80	5	A-85656
	Lemn, plăci aglomerate, placaj	B-15	12	50	5	A-85678
	Lemn, curbe strânse	B-18	14	45	5	A-85709
Tăieri curate						
	Lemn	B-10	10	76	5	A-85628
	Placaj, plastic	B-11	9	75	5	A-85634
	Plăci aglomerate	B-12	6	75	5	A-85640
	Lemn, plăci stratificate, tăieri curbe	B-17	6	70	5	A-85690
	Tăieri cu dantură inversă în lemn, plăci stratificate	B-19	12 (în jos)	65	5	A-85715
Tăieri rapide						
	Lemn, plăci aglomerate, placaj	B-16	6	75	5	A-85684

METAL	Domeniu de utilizare	Numar MAKITA	Dinți per inch	Lungime pânză mm	Buc. pachet	Cod
Tăieri de bază						
	Aluminiu, plastic, materiale acrilice	B-21	12	75	5	A-85721
	Metal, foi subțiri	B-22	24	50	5	A-85737
	Metal, grosimi medii	B-23	14	50	5	A-85743
	Metal, foi foarte subțiri	B-24	32	50	5	A-85759
	Metal, grosimi medii, Jeav\	B-26	9	70	5	A-85771
	Metal, plăci subțiri, tăieri curbe	B-27	24	50	5	A-85787
Tăieri flexibile						
	Metal, foi subțiri, durată lungă		25	105	5	P-47204

LAME SPECIALE	Domeniu de utilizare	Numar MAKITA	Dinți per inch	Lungime pânză mm	Buc. pachet	Cod
	Tăieri în două sensuri, material stratificat	BR-13	9 (două sensuri)	64	5	A-85793
	Aluminiu	B-25	9	75	5	A-85765
	Ceramica			50	3	P-38788
	Material fibros, ipsos		6	75	3	P-38766
	Oțel inoxidabil		23	50	1	P-05929
	Lemn cu cuie		1.8-2.5 mm	75	5	P-49622
	Materiale metalizate, extra lungi		24	155	5	P-49644

Generalități
Ciocane rotopercutoare
Demolatoare
Mașini de găurit
Amestecătoare
Mașini de înșurubat
Mașini de tăiat tablă
Mașini de tăiat
Mașini de șlefuit
Polizoare unghiulare
Polizoare drepte
Polizoare de banc
Mașini de debitat metal
Diverse

Fierăstraie pentru decupat
Fierăstraie panglică
Fierăstraie alternative
Rindele
Mașini de frezat
Mașini de șlefuit
Sufliante de aer cald
Aspiratoare
Mașini cu acumulatori
Ciocan pneumatic

SUPER EXPRES	Domeniu de utilizare	Numar MAKITA	Dinți per inch	Lungime pânză mm	Buc. pachet	Cod
	Tăiere rapidă și curată. Lemn gros și subțire	B-50	2.4-3 mm	75	5	B-06460
	Metal	B-51	1.4-2.6 mm	75	5	B-06476
	Tăieri universale. Lemn, metal	B-52	2.6-4.6 mm	75	5	B-06482

SETURI ASORTATE	Domeniu de utilizare	Numar MAKITA	Dinți per inch	Lungime pânză mm	Buc. pachet	Cod
	Super expres 1x B-50 (lemn), 1x B-51 (metal), 1x B-52 (universal)				3	B-06292
	1x B-22, 1x B-23, 1x B-13, 1x B-16, 1x B-105				5	A-86898




























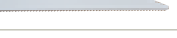
Tipul Danturii

A) Dantură înclinată alternativ B) Dantură ondulată alternativ C) Dantură înclinată D) Dantură ascuțită alternativ E) Dantură mărunț dreaptă

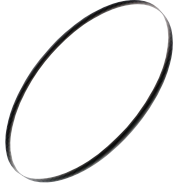
Super Express

Dantură progresivă
 :: Fără vibrații
 :: Tăieri fine
 :: Tăieri foarte rapide
 :: Tăieri pentru materiale groase și subțiri

Pânze de fierăstrău cu prindere universală

Pânze	Domeniu de utilizare	Dinți per inch	Lungime pânză mm	Buc. pachet	Cod
	Table și profile, între 1,5 - 3 mm	18	100	5	P-04874
		18	150	5	P-04880
	Table și profile, între 1,2-2 mm	24	100	5	P-04896
		24	150	5	P-04905
	Oțel și neferoase, între 3-8 mm	14	150	5	P-04911
		14	200	5	P-04927
	Oțel și neferoase, între 1,5-3 mm	18	200	5	P-04933
	Oțel și neferoase, între 1,2-2 mm	24	200	5	P-04949
	Oțel și neferoase și profile, maxim 1 mm	32	150	5	P-04955
	Aluminiu, poliester, materiale plastice și tablă din oțel, între 1,5-3 mm	18	75	5	P-04961
	Oțel inoxidabil, țevi din oțel, fontă, metale neferoase, de la 1,5 mm și pt. tăieri în curbă	18	90	5	P-04977
	țevi din fontă / oțel între 3-10 mm, metale neferoase, materiale izolante, lemn cu resturi de cuie	10	290	5	P-04983
	țevi din fontă/oțel între 3-12 mm, metale neferoase, materiale izolante, lemn cu resturi de cuie	6	150	5	P-05088
	Lemn de orice esență (în special umed) și gips, tăietură grosă, de la 3 mm	4	150	5	P-04999
	Lemn de orice esență, plăci din lemn și gips, tăietură fină, maxim 3 mm	10	150	5	P-05000
	Lemn de orice esență fără resturi de cuie, material plastic, tăieturi mari și rapide și tăieturi în curbă, de la 3 mm	6	150	5	P-05022
		6	300	5	P-05016
	Dinți ceaprazuiți și ascuțiți înclinat, pt. toate tipurile de lemn, tăietura rapidă și curată, de la 3 mm	6	300	5	B-03030
	Plăci de PAL, GFK, eternit, fontă, cărbune, spumă poliuretanică, materiale abrazive, de la 3 mm	6	90	1	P-05038
		6	150	1	P-05044
	GFK, țevi din eternit, materiale abrazive, de la 3 mm	6	300	1	P-05050
	Forme din oțel inoxidabil între 5-100 mm, plăci din oțel inoxidabil 2-4 mm	18	152	2	B-07250
	Gazbeton, caramizi ușoare, plăci din PAL, de la 3 mm	3	400	1	P-05066
	Dantură pt. lemn verde, pt. tăierea crengilor, tăietură grosieră	4-5	300	5	P-05072
	Tablă între 108 mm, profile între 5-100 mm	17,5/7,5	152	5	B-05038
	Lemn ce conține cuie, tablă, profile din aluminiu 3-18 mm, plastice, fibră de sticlă	11,5/5,5	152	5	B-05044
	Plastice între 6-150 mm, lemn, panouri de maxim 175 mm, lemn de construcții, 6-150 mm, plăci din PAL, placaj	6,4/10,6	203	5	B-05153
	Plăci metalice subțiri între 1,5-4 mm, țevi, profile 5-100 mm	18	152	5	B-05169
	Lemn ce conține cuie 10-100 mm, plastice și profile 5-100 mm, GFK, lemn, metale, tocuri de ferestre de până la 100 mm	6	152	5	B-05175
	Țigla, Ytong - tăieturi foarte rapide	5	300	1	P-46648
	Țigla, Ytong - tăieturi foarte rapide	5	450	1	P-46654

Generalități	Fierăstrăie circulare
Ciocane rotopercutoare	Fierăstrăie pentru decupat
Demolatoare	Fierăstrăie alternative
Mașini de găurit	Fierăstrăie panglică
Amestecătoare	Fierăstrău panglică
Mașini de înșurubat	Rindele
Mașini de tăiat tablă	Mașini de frezat
Mașini de tăiat tablă	Mașini de șlefuit
Polizoare unghiulare	Suflante de aer cald
Polizoare drepte	Aspiratoare
Polizoare de banc	Mașini cu acumulatori
Mașini de debitat metal	Ciocan pneumatic
Diverse	

Utilizarea panglicilor de tăiere: 1.140 x 13 x 0,5 mm		Tăria materialului	Dinți / țol	Domeniu utilizare	Buc. per pachet	Cod
<ul style="list-style-type: none"> ● Panglică - aliaj oțel-carbon  <ul style="list-style-type: none"> ■ Panglică - HSS <p>Model: 2107FK</p>	● Capacitate maximă de tăiere	6	Lemn / Plastic, neferoase, oțel moale, fonte	3	792567-9	
	● Mai mult de 5 mm	14	Plastic, neferoase, oțel moale, fonte	3	792560-3	
	● Între 4 și 5 mm	18	Plastic, neferoase, oțel moale, fonte	3	792559-8	
	● Mai puțin de 4 mm	24	Plastic, neferoase, oțel moale, fonte	3	792558-0	
	■ Peste 5 mm	14	Plastic, neferoase, oțel moale, fonte, oțel tare, oțel inox	1	792557-2	
	■ Între 4 și 5 mm	18	Plastic, neferoase, oțel moale, fonte, oțel tare, oțel inox	1	792556-4	
	■ Mai puțin de 4 mm	24	Plastic, neferoase, oțel moale, fonte, oțel tare, oțel inox	1	792555-6	

Alte accesorii pentru 2107FK		Nr. Crt.	Denumire produs	Cod
		1	Cheie inbus 4	783202-0
		2	Ceară de ungere	191897-9
		3	Set masă staționară și capac pentru banda de tăiere	194069-5
		4	Portchei pentru cheia inbus 4	410048-8
		5	Cutie de transport	824728-4

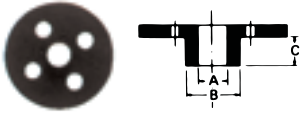



RINDELE		Măsura	Măsură					Cod
			1902	1806B	1911B	N1923B	1923H	
Cuțite pt. rindea HSS / Pereche 1		82 mm	•			•	•	A-83571
		110 mm			•			793008-8
		170 mm		•				793186-4
Cuțite pt. rindea 8 mm armate cu aliaj dur / Pereche 2		82 mm	•			•	•	D-07967
		110 mm			•			P-04232
		170 mm		•				P-04254
HM-Cuțite reversibile 3	2 buc./pachet	82 mm	•			•	•	D-07945
	4 buc./pachet	82 mm	•			•	•	P-20002
	10 buc./pachet	82 mm	•			•	•	P-20018
Cuțite reversibile cu plăci de presiune / Pereche 4		82 mm	•			•	•	D-07951
Placă de presiune pt. cuțite reversibile 5		82 mm	•			•	•	A-86175
		310 mm					•	345328-2
Cuțit reversibil 2 buc./ pachet 6		312 mm					•	B-02870
Leră de reglaj pt. cuțite 7		82 mm	•		•	•	•	123062-2
Triunghi de reglaj pt. cuțite 8				•			•	762001-3
Suport pt. ascuțirea cuțitelor din oțel rapid HSS 9		82 mm	•			•	•	123004-6
		110 mm			•			123055-9
		155 mm		•				
Piatră de ascuțire 10		150 mm	•		•	•	•	794061-7
		180 mm		•				794060-9





Generalități
 Ciocane rotopercutoare
 Ciocane
 Demolatoare
 Mașini de găurit
 Amestecătoare
 Mașini de înșurubat
 Mașini de tăiat tablă
 Polizoare unghiulare
 Polizoare drepte
 Polizoare de banc
 Mașini de debitat metal
 Diverse


Fierăstrăie pentru decupat
 Fierăstrăie alternative
 Fierăstrău panglică
 Rindele
 Mașini de frezat
 Mașini de șlefuit
 Suflante de aer cald
 Aspiratoare
 Mașini cu acumulatori


Bucșă de ghidare 3612, 3612C, 3620		Ø	A	B	C	3612 3612C	3620	3707 3708	RP0910 RP1110C	Cod
		11	9	11	13	•	•			164775-6
		27	24	27	13	•	•			164393-0
		40	37	40	13	•	•			165046-4


Rolă de ghidare 3707, 3708		Ø	A	B	C	3612 3612C	3620	3707 3708	RP0910 RP1110C	Cod
								•		122389-7
								•		123022-4


Suport ghidaj 3612, 3612C		Ø	A	B	C	3612 3612C	3620	3707 3708	RP0910 RP1110C	Cod
										
						•				122256-6

Bucșă elastică 3612, 3612C		Ø	A	B	C	3612 3612C	3620	3707 3708	RP0910 RP1110C	Cod
					6	•				763801-4
					8	•				763804-8
					10	•				763807-2

Bucșă elastică 3707, 3708		Ø	A	B	C	3612 3612C	3620	3707 3708	RP0910 RP1110C	Cod
										
					6			•		763807-0

Bucșă elastică 3620		Ø	A	B	C	3612 3612C	3620	3707 3708	RP0910 RP1110C	Cod
					6		•			763616-9
					6		•			763618-5

Bucșă elastică 3612, 3612C	Ø	A	B	C	3612 3612C	3620	3707 3708	RP0910 RP1110C	Cod
									

Freză de tăiere - 3706	Dimensiune	Domenii de utilizare	Cod
	3,18 mm / 1/8"	Tăiere uscată, gips	733229-0
	6,35 mm / 1/4"	Tăiere uscată, gips	733232-1
	6,35 mm / 1/4"	Diamant pentru marmură	A-87915

Bucșă elastică
3706

Dimensiune Cod
3,18 mm / 1/8" 324149-5
6,35 mm / 1/4" 763608-8

Piuliță de strângere
3706

Cod 763606-2

Pânză de fierăstrău
3901

Dimensiune Cod
110x20x30Z P-13605
110x20x4Z 792015-8

Freză pentru nituri
3901

Cod 793382-4
100x22x6Z

Cepuri pentru lemn
3901

1000 buc. per. pachet

Dimensiune Cod
0 P-08838
10 P-08844
20 P-08850

Adaptor furtun aspirație

Cod 192349-3



Generalități

Ciocane rotopercutoare

Demolatoare

Mașini de găurit

Amestecătoare

Mașini de înșurubat

Mașini de tăiat tablă

Mașini de unghiulare

Polizoare drepte

Polizoare de banc

Polizoare de debit metal

Diverse

Mașini cu acumulatori

Mașini de frezat

Fierăstrate circulare

Fierăstrate pentru decupat

Fierăstrate alternative

Fierăstrău panglică

Rindele

Mașini de frezat

Mașini de șlefuit

Suflyante de aer cald

Aspiratoare

Mașini de debit metal

Ciocan pneumatic


Diverse


Mașini de frezat


Hârtie abrazivă		Granulație	Buc. / pachet	Cod
	Utilizare: Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare / moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră arici 115 x 229 mm, (10 găuri) 9046, BO4900V	40	10	P-33174
		60	10	P-33180
		80	10	P-33196

Hârtie abrazivă		Granulație	Buc. / pachet	Cod
	Utilizare: Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare / moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră 93 x 228 mm (8 găuri) BO3700, Ryobi, Bosch, AEG, B&D, Festo, Metabo	40	10	P-31837
		60	10	P-31843
		80	10	P-31859
		100	10	P-31865

Hârtie abrazivă		Granulație	Buc. / pachet	Cod
	Utilizare: Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare / moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră 95 X 95 X 95 mm, (scai, 6 găuri) BO4565	40	10	P-33255
		60	10	P-33261
		100	10	P-33283
		150	10	P-33308

Hârtie abrazivă		Granulație	Buc. / pachet	Cod
	Utilizare: Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare / moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră 114 X 102 mm, (scai, 6 găuri) BO4565	40	10	P-33087
		60	10	P-33093
		80	10	P-33102
		100	10	P-33118
		120	10	P-33124

Hârtie abrazivă		Granulație	Buc. / pachet	Cod
	Utilizare: Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare / moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră 125Ø, (scai, 8 găuri) BO5010; BO5012; BO5020; BO5021	40	10	P-43533
		60	10	P-43549
		80	10	P-43555
		100	10	P-43561
		120	10	P-43577

Benzi de șlefuit 9 x 533 mm		Granulație	Buc. / pachet	Cod
	Utilizare: Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare / moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	60	5	P-43262
		80	5	P-43278

Benzi	Granulație Măsură mm	Buc. / Pachet					Cod
			9924DB	9402	9403	9404	
Bandă de șlefuit din pânză 76 x 610 mm pt.: 1 Metale neferoase Materiale plastice Lemn tare / moale Lemn ce conține cuie Metal Piatră	60	5	•				P-37328
	80	5	•				P-37334
	120	5	•				P-37356
	150	5	•				P-37362
Bandă de șlefuit din pânză 100 x 610 mm pt.: 2 Metale neferoase Materiale plastice Lemn tare / moale Lemn ce conține cuie Metal Piatră	40	5	•	•	•	•	P-36887
	60	5	•	•	•	•	P-36893
	80	5	•	•	•	•	P-36902
	100	5	•	•	•	•	P-36918
	120	5	•	•	•	•	P-36924
	150	5	•	•	•	•	P-36930
	240	5	•	•	•	•	P-36946
	40	25	•	•	•	•	P-36952
	60	25	•	•	•	•	P-36968
	80	25	•	•	•	•	P-36974
Bandă de șlefuit din pânză 100 x 620 mm pt.: 3 Metale neferoase Materiale plastice Lemn tare / moale Lemn ce conține cuie Metal Piatră	40	5	•				P-37029
	60	5	•				P-37035
	80	5	•				P-37041
	100	5	•				P-37057



Benzi	Granulație Măsură mm	Buc. / Pachet						Cod
			AEG	DeWalt	Ryobi	Elu	Haffner	
Bandă de șlefuit din pânză 100 x 560 mm pt.: Metale neferoase Materiale plastice Lemn tare / moale Lemn ce conține cuie Metal Piatră	40	5	•	•	•	•	•	P-36740
	60	5	•	•	•	•	•	P-36756
	80	5	•	•	•	•	•	P-36762
	100	5	•	•	•	•	•	P-36778



Generalități	Fierăstrăie circulare
Ciocane rotopercutoare	Fierăstrăie pentru decupat
Demolatoare	Fierăstrăie alternative
Mașini de găurit	Fierăstrăie panglică
Amestecătoare	Fierăstrău panglică
Mașini de înșurubat	Rindele
Mașini de tăiat tablă	Mașini de frezat
Mașini de unghiulare	Mașini de șlefuit
Polizoare drepte	Suflante de aer cald
Polizoare de banc	Aspiratoare
Mașini de debitat metal	Mașini cu acumulatori
Diverse	Ciocan pneumatic


Benzi	Granulație Măsură mm	Buc. / Pachet				Cod
			9032	9910	9911	
Bandă de șlefuit din pânză 6 x 533 mm pt.: 1 Metale neferoase Materiale plastice Lemn tare / moale Lemn ce conține cuie Metal Piatră	40	5	•			P-43181
	60	5	•			P-43197
	80	5	•			P-43206
	100	5	•			P-43212
	120	5	•			P-43228
	240	5	•			P-43240
Bandă de șlefuit din pânză 9 x 533 mm pt.: 2 Metale neferoase Materiale plastice Lemn tare / moale Lemn ce conține cuie Metal Piatră	40	5	•			P-43256
	60	5	•			P-43262
	80	5	•			P-43278
	100	5	•			P-43284
	120	5	•			P-43290
	150	5	•			P-43309
	240	5	•			P-43315
Bandă de șlefuit din pânză 13 x 533 mm pt.: 3 Metale neferoase Materiale plastice Lemn tare / moale Lemn ce conține cuie Metal Piatră	80	5	•			P-43343
	100	5	•			P-43359
	120	5	•			P-43365
Bandș de șlefuit din pânză 30 x 533 mm pt.: 4 Metale neferoase Materiale plastice Lemn tare / moale Lemn ce conține cuie Metal Piatră * Sticlă - șlefuire uscată	100	5				P-36706
	120	5				P-36712
	40 *	5				P-01395
Bandă de șlefuit din pânză 76 x 457 mm pt.: 5 Metale neferoase Materiale plastice Lemn tare / moale Lemn ce conține cuie Metal Piatră Set (3 buc.) Granulație 40/80/120	40	5		•	•	P-37091
	60	5		•	•	P-37100
	80	5		•	•	P-37116
	100	5		•	•	P-37122
	120	5		•	•	P-37138
	150	5		•	•	P-37144
	240	5		•	•	P-37150
	Set	3		•	•	P-37166
Braț de ghidare 6	9	1	•			125158-5





Accesorii	Granulație Măsură mm	Buc. /pachet	9565CVL	PV7000C	9227CB	SA7000C	Cod
Perie din sârmă de oțel 1 18 smocuri - M14 x 2	Ø 65	1					P-04488
Calotă de polisat - scai 2 pt. telerul de șlefuit 743053-3	Ø 180	1					192629-7
Hârtie abrazivă - scai - 180 mm Ø (fără găuri) 3 pt. telerul de șlefuit 743053-3 pt.:	40	10					P-33439
Materiale neferoase	80	10					P-33445
Materiale plastice	120	10					P-33451
Lemn tare / moale							
Lemn ce conține cuie -Metal							
Taler de șlefuit - original 4 Taler din cauciuc - M14, cu flanșă	Ø 180	1					743012-7
	Ø 180	1					P-05913
Calotă de polisat 5 pt. telerul 743012-7 și P-05913	Ø 180	1					794176-0
	16	5					P-01024
Disc de fibră - 180 mm Ø pt. telerul din cauciuc 6 P-05913 și 743012-7 pt.:	24	5					P-01030
Metale neferoase	36	5					P-01046
Materiale plastice	40	5					P-01052
Lemn tare / moale	60	5					P-01074
Lemn ce conține cuie	80	5					P-01080
Metal	100	5					P-01096
Piatră	120	5					P-01105
Taler - scai pt. bureți 7	Ø 120	1	•	•	•	•	P-21777
Burete cu arici, dens - alb 8 stabil pt. prelucrarea sistemelor de vopsire cu 2 straturi	Ø 150	1	•	•	•	•	P-21727
Burete cu arici, albastru 9 moale, pt. prelucrarea celuloidului, a acrilajilor etc.	Ø 150	1	•	•	•	•	P-21733
Burete cu arici, portocaliu 10 solid, pt. lucrări de lustruire și mixte, grosime redusă pt. locuri dificile	Ø 150	1	•	•	•	•	P-21749
Taler elastic 11 pt. calotă din blană de miel	Ø 170	1		•	•	•	P-21761
Calotă din blană de miel pt. lustruirea 12 suprafețelor lăcuite	Ø 225	1		•	•	•	P-21755





Accesorii Diverse	Granulație Măsură mm	Buc. / Pachet						Cod
			9032	9910	9911	9924DB	9404	
Sac pt. praf 1		1		•	•			122548-3
Adaptor pt. aspirație 2		1	•					122652-8
Adaptor pt. aspirație pt. modelele 440 / 446 / 447L 3		1	•	•	•			P-13839
Placă din plută 4		1				•		423035-8
		1					•	423314-4
Placă de grafit 5		1				•		423036-6
Sac. pt. praf 6		1					•	122591-2
		1				•		122296-4
		1					•	122562-9
Adaptor aspirator 7		1					•	192613-2
Adaptor antistatic pt.: *se utilizează numai cu inel *446L / *447L 8		1				•		192518-6
Furtun pt. aspirație Ø 30 mm pt. modelul 440 9		1				•	•	W14243
Furtun pt. aspirație, antistatic - Ø 27 mm pt. modelele 446L / 447L 10		1				•	•	01321B0N



1



2



3



4



5






6

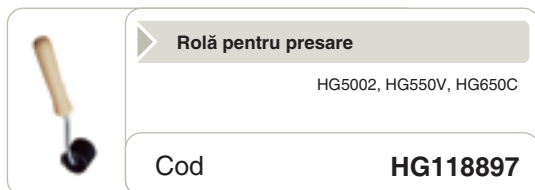
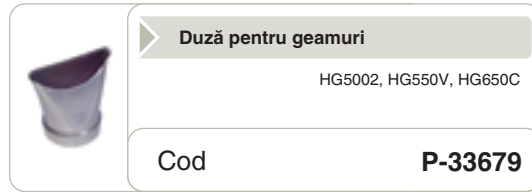
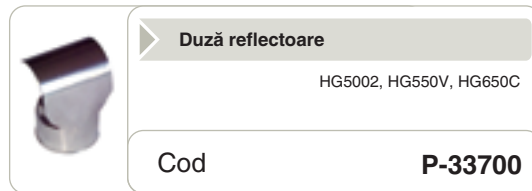
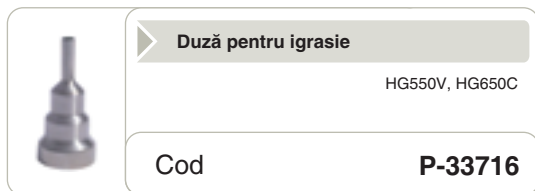
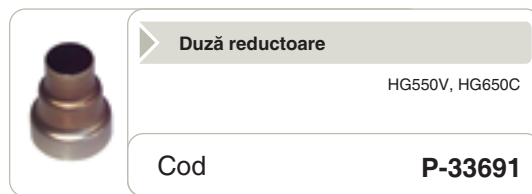

7


8


9


10

Perie din sârmă de oțel 0,5 mm - 9741	Granulație	Cod
		
Utilizare: Pentru îndepărtarea ruginii și a vopselei și curățarea elementelor de cofraj de pe beton		P-04400
Perie din sârmă de oțel arămită 0,5 mm - 9741	Granulație	Cod
		
Utilizare: Pentru structurarea lemnului. Foarte bună pentru adâncimi mari în lemn moale și tare, îndepărtarea ruginii și curățare		P-04391
Perie de lustruit din bumbac - 9741	Granulație	Cod
		
Utilizare: Pentru lustruirea suprafețelor, inclusiv cu adăugarea de paste de șustruit corespunzătoare		794381-9
Perie de șlefuit din nylon - 9741	Granulație	Cod
		
Utilizare: Pentru structurarea lemnului de esență moale pentru prelucrarea ulterioară a lemnului structurată de esență tare. Pentru punerea în evidență a structurii lemnului și îndepărtarea fibrelor lemnoase existente. Pentru tratamentul optim înaintea lăcuirii și bălțuirii. Pentru realizarea unei imagini de șlefuit pe inox și aluminiu	60	P-04438
	80	794384-3



Generalități
Ciocane rotopercutoare
Demolatoare
Mașini de găurit
Amestecătoare
Mașini de înșurubat
Mașini de tăiat tablă
Polizoare unghiulare
Polizoare drepte
Polizoare de banc
Mașini de debitat metal
Diverse

Fierăstrăie circulare
Fierăstrăie pentru decupat
Fierăstrăie alternative
Fierăstrău panglică
Rindele
Mașini de frezat
Mașini de șlefuit
Suflante de aer cald
Aspiratoare
Mașini cu acumulatori

Aspiratoare

Aspirație

Noile normative pentru siguranța la locurile de muncă au contribuit la crearea de medii mai curate și lipsite de praf dăunător organismului. Mașinile Makita pot fi legate la aspiratoare prin intermediul unei game vaste de racorduri care garan-tează medii curate și puncte de lucru în ordine cu producții de calitate.



Accesorii Aspirator	Aspirator 440	Aspirator 445X	Cod
Sac de praf 5 buc. (hârtie-original) 1	•		83133B8K
Sac de praf 5 buc. (hârtie-original) 1		•	83132BEK
Filtru de rezervă (cartuș) - piesă de schimb 2	•		83201BJA
Filtru de rezervă (BIA) 2		•	83200BEB
Filtru de nylon - piesă de schimb 3	•		83100BJA
Filtru de nylon - 380x390 3		•	83038B5A
Furtun flexibil - Ø 30-32 mm 4	•	•	01321B0N
Furtun flexibil - Ø 40-42 5	•		01317B0N
Furtun flexibil - Ø 45 5		•	01316B0N
Filtru poliuretan 6	•	•	83035BHB
Tub prelungitor 7	•	•	50091B0N
Duză îngustă 8	•	•	50080B0N
Duză pt. impurități mari 9	•		50089B0N
Duză combinată 10	•	•	60277B0N
Perie pt. lucru uscat 11	•	•	60279B0N
Perie pt. lucru umed 12	•	•	60278B0N
Adaptor mâner-furtun (fără inel) 13	•		50096B0N
Adaptor mâner-furtun 14	•	•	50095B0N
Adaptor mâner-furtun - Ø 45 14		•	50093B0N



Generalități

Ciocane rotopercutoare

Demolatoare

Mașini de găurit

Amestecătoare

Mașini de înșurubat

Mașini de tăiat tablă

Mașini de unghiuare

Polizoare drepte

Polizoare de banc

Mașini de debitat metal

Diverse

Mașini cu acumulatori

Fierăstrăie circulare

Fierăstrăie pentru decupat

Fierăstrăie alternative

Fierăstrăie panglică

Rindele

Mașini de frezat

Mașini de șlefuit

Suflante de aer cald

Aspiratoare

Mașini cu acumulatori

Mașini cu acumulatori

Avantaje Li-ion

Bateriile cu ioni de Litiu (Li-ion) au fost introduse în comerț, pentru prima dată, în anii 90 în Japonia. Aceste baterii au fost numite pe ioni de Litiu pentru că se bazează pe migrația Li+ de la un electrod la altul. A fost evident imediat faptul că era un moment de cotitură în domeniul bateriilor, întrucât noul izvor de energie prezenta caracteristici excelente în ceea ce privește ciclitatea, energia specifică și siguranța. În anii următori vânzarea bateriilor Li-ion a înregistrat o creștere extraordinară, și pentru faptul că acestea se întrebunțeau pentru alimentarea calculatoarelor portabile, telefoanelor mobile, camerelor video și altor dispozitive electronice portabile. Aceste principii au fost adoptate de Makita pentru a dezvolta tehnologia MakStar, introducând în catalog noi scule echipate cu inovativele baterii Li-ion, având avantaje clare cum ar fi:

- Putere ridicată
- Blocare și greutate redusă
- Absența completă a efectului de memorie
- Autodescărcare foarte lentă

Bineînțeles că noile baterii MakStar cu Li-ion păstrează intacte caracteristicile principale ale bateriilor MakStar cu Ni-MH, adică:

- Sistem de răcire cu aer forțat
- Cip de memorie
- Părți terminale multicontact
- Structură cu absorbție a șocurilor

Principii de funcționare

Principiul general de funcționare este arătat în figură. În timpul reîncărcării, Litiul se transferă, sub formă ionică, la electrodul negativ. Procesul se realizează, evident, în mod invers în timpul utilizării bateriei.

Electrodul pozitiv (catod) este compus din LiMn_2O_4 , deșus pe lame de aluminiu; cu acest material se obțin capacități mai stabile, mai ales dacă bateria operează la temperaturi mai mari de 50°C și cu unele perioade de inactivitate. Electrodul negativ (anod) este compus din grafit natural cristalin, deșus pe lame de cupru. Între catod și anod se interpune un strat separator (de obicei vată de sticlă sau polietilenă microporoasă) îmbibat într-o soluție neapasă. Litiul este unul din acele metale care, reacționând cu apa, formează hidrogen care este inflamabil. Din acest motiv nu se pot utiliza soluții chimice în apă ca electrolit al elementului. Pachetul electrozi-separator este înfășurat și introdus într-un recipient cilindric (celulă). Celulele se leagă apoi între ele în serie.

Caracteristici tehnice

Așa cum a fost deja menționat, bateriile MakStar cu Li-ion reprezintă o evoluție ulterioară a bateriilor MakStar cu Ni-MH, prezentând avantaje semnificative.

Greutate și blocări reduse

La aceeași tensiune și curent greutatea este mai mică cu 40% față de o baterie cu Ni-MH. Acest rezultat a putut fi obținut datorită faptului că celulele cu Li-ion, la aceeași dimensiuni, au o capacitate mai mare în curent și datorită adoptării celulelor de tip Slide-On, în locul celulelor obișnuite de tip Cluster.

Adoptarea bateriilor MakStar cu Li-ion cu celule de tip Slide-On a permis obținerea, la aceeași tensiune și curent, a unor baterii mai compacte și deci mai ușoare; în consecință, și sculele pe care sunt aplicate au câștigat în materie de greutate (mai mică) și manevrabilitate (cu o mai bună cumpănire și facilități de manevrare) și în prestații (baterii mai puternice).

Putere ridicată

La aceeași tensiune și curent autonomia și volumul de lucru al bateriilor Li-ion sunt net superioare celor ale bateriilor Makita cu Ni-Cd și Ni-MH. Bateriile cu Li-ion au o mai mare capacitate în curent, fiecare element în parte (celulă) are o tensiune de 3,6V față de 1,2V a bateriilor Ni-Cd și Ni-MH. Este interesant de observat cum într-un singur element cu Li-ion se poate obține o tensiune triplă față de un element cu Ni-Cd sau Ni-MH și o capacitate în curent aproape dublă sau cvadruplă în cel de-al doilea caz. Acest lucru este posibil atât datorită rezistenței interne scăzute, care este garantată de buna conductibilitate electronică a electrozilor, chiar și la viteza ridicată de difuziune a ionului Li^+ în structura cristalină.

Autodescărcare neglijabilă

Cip de memorie

La fel ca bateriile MakStar cu Ni-MH, bateriile cu Li-ion au fost dotate cu cip de memorie datorită căruia este posibilă individualizarea condițiilor de utilizare la care a fost supusă bateria, a condițiilor de reîncărcare efectuate și, datorită CPU poziționat pe încărcător, este posibilă reglarea parametrilor pentru un ciclu de încărcare potrivit.

- Plăcuțe terminale multicontact













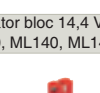









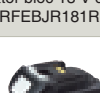
Adoptarea unor plăcuțe terminale multicontact asigură un contact perfect între plăcuțele terminale ale bateriei și plăcuțele terminale ale mașinii și ale încărcătorului, garantând astfel trecerea constantă și continuă a curentului electric atât în timpul utilizării bateriei chiar și în prezența unor șocuri și/sau vibrații, cât și în faza de reîncărcare asigurând o dispersie electrică aproape nulă.

MULTICONTACTE












Absența completă a efectului de memorie


Efectul de memorie este prezent atunci când se realizează reîncărcări fără ca bateria să se fi descărcat complet în prealabil. În acest caz, din cauza sarcinii reziduale, bateria nu mai poate înmagazina toată energia pe care ar trebui să o preia, reducându-și drastic propria autonomie în mod progresiv. Pentru bateriile cu Li-ion efectul de memorie este absent întru totul, având avantajul de a putea efectua încărcarea în orice moment, fără a aștepta descărcarea completă a acesteia, ba mai mult, este de preferat ca încărcarea să se efectueze imediat ce se observă o scădere a puterii ustensilei pe care este poziționată bateria, pentru a permite ca bateria însăși să acumuleze cât mai multă energie posibilă.



Ni-CD Ni-MH Li-Ion	Acumulatori Nichel-Cadium Acumulatori Nichel-Hidruură metalică Acumulatori Litiu-Ion	Ni-CD		Ni-MH			Li-ion		Cod
		1,3 Ah	2,0 Ah	2,0 Ah	2,6 Ah	3,0 Ah	3,3 Ah	1,0 Ah	
Acumulator cilindric 7,2 V pt. 4073D, 6019DWE, 9500DW, DA301DW, ML701, ML702									
Ni-CD									
		7000	7002		7034				
Ni-MH		•	•		•				191679-9 192532-2 193888-6
Acumulator cilindric 9,6 V pt. 4093D, 4190DW, 6095DWE, 6096DWE, DA391DW, ML902									
Ni-CD									
		9000	9002		9034				
Ni-MH		•	•		•				191681-2 192533-0 193889-4
Acumulator bloc 9,6 V pt. 6704DW, 6706D, ML121, ML122, 6940DW, T221DW									
Ni-CD									
		9100	9102						
		•	•						192019-4 192534-8
Acumulator bloc 9,6 V cu indicator de capacitate pt. 6704DW, 6706D, ML121, ML122, 6940DW, T221DW									
Ni-CD									
		9101A	9102A						
		1,7 Ah							192404-1 192535-6
Acumulator bloc 9,6 V cu închidere rapidă pt. 6207DWDE, 6260DWE, 6260DWLE, BMR100, ML903, ML121, ML122									
Ni-CD									
		9120	9122		9134	9135			
Ni-MH		•	•		•	•			192638-6 192595-8 193099-3 193058-7
Acumulator bloc 12 V pt. HR160DWAE, ML121, ML122, SC130DRA									
Ni-CD									
		1202							192536-4
Acumulator bloc 12 V cu indicator de capacitate pt. HR160DWAE, ML121, ML122, SC130DRA									
Ni-CD									
		1202A							192537-2
Acumulator bloc 12 V cu închidere rapidă pt. 4013D, 4191DWA, 6270DWAE/DWALE, 6317DWDESP, 6317DWDRE, 6319DWF, 6916FDWDE, 6918FDWDE, 6980FDWDE, 8270DWAE, 8270DWALE, 8414DWF, BMR100, DA312DWAE, ML120, ML121, ML122, ML124, UC120DWAE, VR250DWAE									
Ni-CD									
		1220	1222		1234	1235			
Ni-MH		•	•		•	•			192681-5 192597-4 193100-4 193059-5 193624-0
■ 12357F cu LED									
Acumulator bloc 14,4 V cu închidere rapidă pt. 6280DWAE, 6280DWALE, 6337DWDESP, 6339DWF, 6934FDWDE, 6935FDWDE, 8280DWAE, 8280DWALE, 8434DWF, BMR100, ML140, ML141, ML142									
Ni-CD									
		1420	1422		1434	1435			
Ni-MH		•	•		•	•			193062-6 192600-1 193101-2 193060-0 193781-4
■ 12357F cu LED									
Acumulator bloc 18 V cu închidere rapidă pt. 6347DWDESP, 6349DWF, 6390DWAE, 6936FDWDE, 8390DWAE, 8444DWF, BMR100, JR180DWDE, ML180									
Ni-CD									
			1822		1834	1835			
Ni-MH			•		•	•			192827-3 193102-0 193061-8 193783-0
■ 12357F cu LED									
Acumulator bloc 7,2 V cu închidere rapidă pt. TD020DSE									
								BL7010	
								•	194355-4
Acumulator bloc 14,4 V cu închidere rapidă pt. BDF440RFE, BDF441RFE, BDF442RFE, BFR440RFE, BGA450RFE, BHP440RFE, BHP441RFE, BHP42RFE, BHR162RFE, BJV140RFE, BML145, BML184, BMR100, BTD130FRFE, BTP130RFE, BTW250RFE									
								BL1430	
								•	194065-3
Acumulator bloc 18 V cu închidere rapidă pt. BCS550RFE, BDF450RFE, BDF451RFE, BDF452RFE, BGA452RFE, BHP450RFE, BHP451RFE, BHP452RFE, BHR240RFE, BJR181RFE, BJV180RFE, BML184, BML185, BMR100, BPB180RFE, BSS610RFE, BTD140RFE, BTP140RFE, BTW251RFE, BVR450RFE									
								BL1830	
								•	194204-5
Acumulator bloc 24 V cu închidere rapidă pt. BDF460WAE, BHP460WAE, BHR200SJE, BML240, BMR100, BTD200WAE, BTW200SAE, BSR730WAE									
Ni-MH									
				BH2420			BH2433		
			•				•		193736-9 193739-3

Generalități
Fierăstrăie circulare
Ciocane rotopercutoare
Fierăstrăie pentru decupat
Ciocane
Fierăstrăie alternative
Demolatoare
Fierăstrăie panglică
Mașini de găurit
Fierăstrăie
Amestecătoare
Fierăstrău panglică
Mașini de înșurubat
Rindele
Mașini de tăiat tablă
Mașini de frezat
Mașini de șlefuit
Mașini de frezat
Mașini de șlefuit
Polizoare unghiulare
Suflante de aer cald
Polizoare drepte
Aspiratoare
Polizoare de banc
Mașini cu acumulatori
Mașini de debitat metal
Ciocan pneumatic
Diverse

Timpul de încărcare depinde de tipul acumulatorului și de temperatură	Ni-CD		Ni-MH				Li-ion		Cod
	1,3 Ah	2,0 Ah	2,0 Ah	2,6 Ah	3,0 Ah	3,3 Ah	1,0 Ah	3,0 Ah	
Timp de încărcare în minute									
Încărcător cu impulsuri DC07SA pt. acumulatori de 7,2 V									
							30		194320-3
Încărcător cu impulsuri DC1414 pt. acumulatori de 7,2 V - 14,4 V									
	30	45		60	70				193864-0
Încărcător auto de 12 - 24 V DC1412 pt. acumulatori de 7,2 V - 14,4 V									
	45	70							192767-5
Încărcător cu impulsuri rapide DC1439 pt. acumulatori de 7,2 V - 14,4 V									
	9	14		23	27				192935-0
Încărcător cu impulsuri DC1804 pt. acumulatori de 7,2 V - 18 V									
	30	45		60	70				193827-6
Încărcător auto de 12 - 24 V DC1822 pt. acumulatori de 7,2 V - 18 V									
	7,2 pana la 14,4 V	30	45		60	70			193439-5
	18 V	45	60		75	90			
Încărcător DC18RA pt. acumulatori de 9,6 V - 18 V									
	7,2 pana la 14,4 V			15	22			22	194337-6
	18 V							22	
Încărcător DC24SC pt. acumulatori de 7,2 V - 24 V									
	7,2 pana la 18 V	13	20		35	40		30	194164-1
	24 V			40			70	22	
Încărcător pt. DC18RA pt. toți acumulatorii între 9,6 și 18 V, pt. DC18SC pt. toți acumulatorii între 9,6 și 18 V și pt. DC24SC pt. toți acumulatorii între 7,2 și 18 V									
									193947-6
Susținător extern BAP24 pt. toți acumulatorii de 24 V									
									193689-2
Încărcător pt. DC24WA numai pt. acumulatori de 24 V									
			70				90		193759-7




Lanternă cu acumulator ML702

*lanternele nu se livrează cu acumulator

Tensiunea de alimentare
7,2 V

Accesorii cuprinse în livrare
2 Becuri 7,2 V + Curea umăr

Cod **193295-3**



Lanternă cu acumulator ML902

*lanternele nu se livrează cu acumulator

Tensiunea de alimentare
9,6 V

Accesorii cuprinse în livrare
2 Becuri 9,6 V + Curea umăr

Cod **193296-1**




Lanternă cu acumulator ML903

*lanternele nu se livrează cu acumulator

Tensiunea de alimentare
9,6 V

Accesorii cuprinse în livrare
2 Becuri 9,6 V + Curea umăr

Cod **192728-5**




Lanternă cu acumulator ML120

*lanternele nu se livrează cu acumulator

Tensiunea de alimentare
12 V

Accesorii cuprinse în livrare
2 Becuri 12 V + Curea umăr

Cod **192749-7**




Lanternă cu acumulator ML140

*lanternele nu se livrează cu acumulator

Tensiunea de alimentare
14,4 V

Accesorii cuprinse în livrare
2 Becuri 14,4 V + Curea umăr

Cod **192752-8**




Lanternă cu acumulator și radio ML124

*lanternele nu se livrează cu acumulator

Tensiunea de alimentare
12 V

Accesorii cuprinse în livrare
2 Becuri 12 V + Curea umăr

Cod **EO1169-9**




Lanternă cu acumulator și radio ML141

*lanternele nu se livrează cu acumulator

Tensiunea de alimentare
14,4 V

Accesorii cuprinse în livrare
2 Becuri 14,4 V + Curea umăr

Cod **EO1169-9**



Lanternă cu acumulator Li-Ion

*lanternele nu se livrează cu acumulator

Tensiunea de alimentare
18 V

Accesorii cuprinse în livrare
2 Becuri 18V + Agățătoare

Cod **BML185**



Lanternă cu acumulator Li-Ion

*lanternele nu se livrează cu acumulator

Tensiunea de alimentare
14,4 V

Accesorii cuprinse în livrare
2 Becuri 14,4 V + Agățătoare

Cod **BML145**



Radio cu acumulator BMR100

Tensiunea de alimentare
9,6 - 24 V

Accesorii cuprinse în livrare
Adaptor AC

Cod **BMR100**



Lanternă cu acumulator Li-Ion

*lanternele nu se livrează cu acumulator


Tensiunea de alimentare
14,4 V - 18 V

Accesorii cuprinse în livrare
Tub florescent, agățătoare, carlig metalic

Cod **BML184**

Agrafe	Caracteristici	Cod
 <p>50 magazii de câte 100 de agrafe Model: T221D</p>	Agrafe 10 - 6 mm	P-08931
	Agrafe 10 - 8 mm	P08947
	Agrafe 10 - 10 mm	P-08953
	Agrafe 10 - 13 mm	P-08969
	Agrafe 10 - 16 mm	P-08975
	Agrafe 10 - 22 mm	P-08997

Generalități
Ciocane rotopercutoare
Demolatoare
Mașini de găurit
Amestecătoare
Mașini de înșurubat
Mașini de tăiat tablă
Polizoare unghiulare
Polizoare drepte
Polizoare de banc
Mașini de debitat metal
Fierăstrăie pentru decupat
Fierăstrăie alternative
Fierăstrău panglică
Fierăstrău panglică
Rindele
Mașini de frezat
Mașini de șlefuit
Suflante de aer cald
Aspiratoare
Mașini cu acumulatori
Ciocan pneumatic
Diverse


Accesorii - ciocan pneumatic AF 505	Lungime mm	Cod
	25	F-31883
	30	F-31896
	35	F-31915
	38	F-31928
	40	F-31931
	45	F-31944
	50	F-31957






Set 99 buc. accesorii diverse

Cod **P-30835**



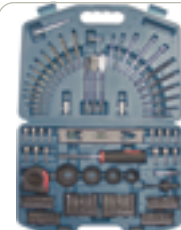
Set 22 buc. burghie și capete de înșurubat

Cod **P-44002**




Set 92 buc. accesorii service

Cod **P-46470**




Set 102 buc. burghie, capete de înșurubat

Cod **P-52037**




Set 19 buc. burghie HSS

Cod **P-30813**




Set 53 buc. burghie și capete de înșurubat

Cod **P-30841**




Set 21 buc. burghie

Cod **P-57087**




Set 28 buc. 50mm durată de viață ridicată

Cod **P-51976**



Set 100 buc. burghie și biți

Cod **P-35601**




Set 43 biți

Cod **P-45272**



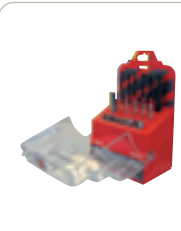
Set 9 chei tubulare

Cod **P-46953**



Set 49 buc. MAKLOK

Cod **P-52043**



Set 21 buc. burghie și capete de înșurubat

Cod **P-30829**



Set accesorii pentru găurire

Cod **P-57065**



Set 28 buc. accesorii înșurubare

Cod **P-64808**

Generalități

Ciocane rotopercutoare

Demolatoare

Mașini de găurit

Amestecătoare

Mașini de înșurubat

Mașini de tăiat tablă

Polizoare unghiulare

Polizoare drepte

Polizoare de banc

Mașini de debitat metal

Fierăstrăie circulare

Fierăstrăie pentru decupat

Fierăstrăie alternative

Fierăstrău panglică

Rindele

Mașini de frezat

Mașini de șlefuit

Suflante de aer cald

Aspiratoare

Mașini cu acumulatori

Diverse Ciocan pneumatic



TOC PENTRU
SURUBELNIȚE ȘI
ACCESORII

P-71794



GEANTĂ PENTRU SCULE
CU FERMOAR

P-71962



GEANTĂ PENTRU SCULE

P-71990



GEANTĂ PENTRU SCULE
CU MANER

P-72039



GEANTĂ PENTRU LAPTOP
ȘI SCULE

P-72067



CUTIE PENTRU SCULE

P-72073



VESTĂ DE LUCRU

P-72089



TERMOS CU SUPORT

P-72148



BRETELE MAKITA

P-72176



CANĂ DE INOX

P-72198



CUREA DE PIELE NEAGRĂ
MĂSURA M

P-72207



CUREA DE PIELE NEAGRĂ
MĂSURA L

P-72213



CUREA DE PIELE MARO
MĂSURA M

P-72229



CUREA DE PIELE MARO
MĂSURA L

P-72235



SUPPORT MARE PT TELEFON
MOBIL

P-71853



HUSĂ PENTRU TELEFON
MOBIL ȘI PIX

P-71847

Generalități

Ciocane rotopercutoare

Demolatoare

Mașini de găurit

Amestecătoare

Mașini de înșurubat

Mașini de tăiat tablă

Polizoare unghiulare

Polizoare drepte

Polizoare de banc

Mașini de debitat metal

Diverse

Fierăstrăie circulare

Fierăstrăie pentru decupat

Fierăstrăie alternative

Fierăstrău panglică

Rindele

Mașini de frezat

Mașini de șlefuit

Suflante de aer cald

Aspiratoare

Mașini cu acumulatori

Ciocan pneumatic





MAKITA ROMANIA S.R.L

Sos. Bucuresti-Urziceni nr. 31,
Expo Market Doraly, Pavilion R,
Comuna Afumati / Ilfov
Tel: 021-351.13.82 / 021-351.13.87
Fax: 021-312.54.95
E-mail: office@makita.ro
www.makita.ro

Distribuitorul dumneavoastra