

Makita



LEE AVT MM4
RoHS REACH



2012 / 2013

CATALOG GENERAL

UNELTE SI ACCESORII



Corporația MAKITA

Fondată la: 21.03.1915

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

Website: www.makita.co.jp

- ✔ În acest an, Corporația Makita sărbătorește 97 de ani de la înființare, perioadă 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 gamă extinsă de scule electrice care include în principal mașini electrice cu acumulatori, fierăstraie circulare, fierăstraie pendulare, rindele, mașini de insurubat, ciocane rotopercutoare, polizoare și șlefuitoare.
- ✔ Pentru a veni în întâmpinarea cerințelor extinse ale utilizatorilor, Makita produce de asemenea mașini staționare pentru prelucrarea lemnului, scule pneumatice și mașini 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 mai mult de 40 de reprezentante.
- ✔ Având în vedere dezideratul de a ajunge un furnizor mondial de scule electrice și alte produse conexe, precum 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, aproximativ 2/3 din producția de scule fiind realizată în afara Japoniei.
- ✔ În mai 2005 este fondată Makita EU SRL (cu capital integral japonez), având sediul în localitatea Brănești / Ilfov, iar din martie 2007 Corporația Makita începe fabricarea de scule electrice în România, preconizând ca această unitate de producție să devină cea mai importantă din Europa.
- ✔ Obiectivul Makita este de a deveni cel mai bun furnizor mondial de scule electrice, inclusiv scule cu acumulatori, mașini de prelucrarea lemnului, scule pneumatice și scule pentru grădină, toate acestea făcând viața mult mai confortabilă și plăcută pentru utilizatori.



DOLMAR

Website: www.dolmar.com

- ✔ Inovația este o tradiție la DOLMAR, primul producător mondial de motofierăstraie în 1927.
- ✔ În 1991 DOLMAR a fost achiziționată de către Corporația MAKITA.
- ✔ DOLMAR produce o gamă largă de echipamente necesare pentru diverse aplicații în păduri, parcuri, grădini, agricultură, utilități, construcții și aplicații industriale.
- ✔ Spre deosebire de multe alte companii, întreaga activitate de producție este localizată în Germania datorită disponibilității unei forțe de muncă de înaltă calificare și motivare.

MAKITA NUMAZU CORPORATION

Website: www.makitanumazu.co.jp

- ✔ În 2007, Corporația Makita achiziționează FUJI ROBIN INDUSTRIES renumit producător japonez în domeniul utilajelor cu motor pe benzină, destinate utilizării în activități forestiere și agricole, întreținere parcuri și grădini.

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

Prin calitatea produselor oferite, dinamism și deosebit respect față de clienții noștri prin totalitatea activităților conexe (furnizare de accesorii și piese de schimb, reparații rapide în și post garanție), Makita România își propune ca obiectiv să devină unul dintre principalii furnizori de scule electrice și pe benzină de pe piața românească, iar marca Makita să constituie o opțiune fermă pentru orice posibil utilizator.

Pentru acest an se urmărește consolidarea poziției de leader pe care Makita România o deține pe piața sculelor electrice profesionale, unde cele mai vândute produse sunt ciocanele rotopercutoare, polizoarele unghiulare și mașinile de găurit și înșurubat cu acumulator.

Totodată dorim introducerea de noi produse, dezvoltarea din ce în ce mai puternică și consolidarea prezenței noastre pe piață, în următoarele direcții:



1

Piața utilizatorilor de mașini pentru grădinarit prin intermediul programului PPG (Păduri, Parcuri, Grădini), unde se furnizează o gamă largă de produse specifice.

2

Piața utilizatorilor de accesorii pentru sculele electrice unde au fost introduse noi game de produse, astfel încât oferta generală acoperă toate domeniile de activitate.

3

Introducerea gamei noi de produse Maktec, destinate utilizării atât de către profesioniști, cât și de micii meseriași, produsele având la bază calitatea și rezistența în exploatare caracteristice Makita.



- Informațiile cuprinse în acest catalog, au caracter general și pot conține erori de procesare sau datorate unor modificări ulterioare ale producătorilor.
- Producătorul își rezervă dreptul de a modifica specificațiile tehnice sau conținutul accesoriilor cuprinse în setul de livrare, fără o notificare prealabilă.
- Reperetele ambalate / livrate în seturi, pot fi achiziționate și la bucată, în funcție de politica comercială a dealer-ului Dumneavoastră.
- Reperetele marcate în coloana "Comandă specială" nu se regăsesc în stocul curent. Ele pot fi achiziționate în baza unor comenzi separate și a unor termene de livrare specifice producătorului. Vă rugăm să contactați dealer-ul dvs. în vederea confirmării disponibilității și termenului de livrare pt. produsul solicitat.
- Lista dealer-ilor autorizați și a centrelor service se găsesc pe www.makita.ro
- **VĂ RECOMANDĂM SĂ CONSULTAȚI ÎN MOD FRECVENT www.makita.ro PENTRU A FI INFORMAȚI CU PRIVIRE LA NOUȚĂȚI, EVENTUALE MODIFICĂRI, OFERTE SPECIALE, ETC.**



Ca furnizor mondial al unei game variate de mașini destinate utilizării de către oameni în diverse activități, este vital să avem în vedere impactul pe care îl au acestea asupra mediului înconjurător precum și asupra stilului de viață a fiecărei persoane și să acordăm o mai mare atenție problemelor de mediu global.

Întregul Grup Makita, lucrează pentru a crea o societate durabilă, orientată spre reciclare, care să combine problemele de protecție a mediului cu cele economice, îmbunătățind astfel activitățile noastre precum și creșterea nivelului de trai.

Ne-am stabilit obiectivele pe termen lung în ce privește economisirea energiei, reducerea emisiilor de CO₂, eliminarea emisiilor provenite din deșeuri, precum și reducerea utilizării de substanțe chimice specifice, prin implementarea activităților de protejare a mediului înconjurător și punerea în aplicare, în ordine cronologică, an de an, a acestor obiective.

Gama de produse Makita include și mașini electrice portabile, ce folosesc acumulatori Li-Ion ușori, cu o durată de viață lungă. În acest scop, vom continua să dezvoltăm produse ce sunt orientate atât către utilizatori cât și către mediu.



Lithium-ion eXtreme Technology (LXT)

Un acumulator Li-Ion se caracterizează printr-o tensiune ridicată, densitate mare de energie și o autodescărcare lentă.

Este de asemenea ușor și compact, având o eficiență energetică ridicată. LXT caracterizat prin încărcare rapidă și un ciclul de viață lung, datorită combinației dintre Li-Ion și Sistemul Optim de Încărcare.

Acest sistem specific brandului Makita, monitorizează procesul de încărcare în funcție de starea fiecărui acumulator, prin schimbul de informații între circuitele integrate aflate atât în acumulator cât și în încărcător.



AVT reprezintă acea tehnologie care minimizează vibrațiile transmise de către o mașină, spre mâinile operatorului. Amortizorul dinamic de vibrații integrat, atenuează nivelul acestora prin contrareacție, reducând disconfortul utilizatorului.



Motoarele mici Makita in 4 timpi (MM4)

MM4 este un motor în 4 timpi de mici dimensiuni, cu o eficiență ridicată a consumului de combustibil și emisii curate. Este la fel de mic și puternic ca și un motor în 2 timpi.

Nivelul emisiilor de HC+NO_x (hidrocarburi+oxid de azot) este de 10 ori mai mic decât cel al unui motor în 2 timpi și mult mai mic decât limita emisilor stabilite în Statele Unite și Europa.

RoHS

Stabilirea unui regim special pentru substanțele periculoase și a celor aflate în supraveghere



Plumb



Mercur



Cadmium



Crom hexavalent



Bifenili Polibromurati



Difenil Eteri Polibromurati

Începând cu anul 2007 Corporația Makita nu a mai furnizat nici un produs care să conțină substanțe ce intră sub incidența Reglementărilor privind substanțele periculoase (RoHS).

Această reglementare (Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice) a intrat în vigoare în UE începând cu 1 iulie 2006*

Foarte puține dintre produsele noastre au intrat sub incidența reglementărilor chinezești privind substanțele periculoase (Măsurile administrative privind controlul poluării cauzat de produsele electronice), reglementări ce au intrat în vigoare în martie 2007.

- Sunt excluse echipamentele cu motor, sculele pneumatice și mașinile mari (stationare) destinate prelucrării lemnului; acestea nu intră sub incidența Reglementărilor privind substanțele periculoase (RoHS).

REACH

Reglementarea REACH

Restricțiile legale privind conținutul produselor de substanțe chimice periculoase au devenit și mai stringente prin reglementările REACH (Regulament privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice); acestea au intrat în vigoare în EU în iunie 2007.

Începând cu anul 2009, Makita a cercetat, gestionat și raportat informații cu privire la conținutul de substanțe chimice cu un grad înalt de pericolozitate (SVHC), date în conformitate cu REACH. În cursul anului 2010 numărul acestor produse SVHC a continuat să crească, fiind astfel necesară o monitorizare continuă a informațiilor cu privire la aceste substanțe, îndatorire ce Makita o îndeplinește în totalitate.



Energy Star este un program implementat de către Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) ce promovează și susține produse eficiente energetic.

Programul acoperă o gamă largă de produse eficiente energetic și ecologic, incluzând produsele electrice de uz casnic, mașini industriale și calculatoare, produse ce îndeplinesc cerințele programului Energy Star; aceste produse sunt personalizate cu logo-ul Energy Star.

Incarcătoarele Makita (ex.DC18RA, DC18SD etc.) folosesc mai puțină energie decât alte tipuri de incarcătoare, acestea fiind certificate din punct de vedere al sistemului Energy Star.

EPTA

THE EUROPEAN POWER TOOL ASSOCIATION



Makita membru al EPTA, reprezentat de Asociația Europeană a producătorilor de mașini electrice.

Greutate conform EPTA-Regulament din 01/2003:

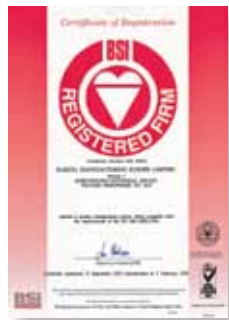
Toate informațiile despre greutate sunt stabilite fără cablu de alimentare. La mașinile cu acumulatori, greutatea acestuia este inclusă.

Putere:

Toate informațiile privind performanțele de putere realizate sunt în conformitate cu EN60745.

Energie de impact: informațiile menționate sunt în conformitate cu EPTA - Regulament 05/2009.

Valorile măsurate pentru energia de impact au fost determinate printr-un nou procedeu și pot diferi față de datele anterioare.



Conformitate

Toate produsele menționate în acest catalog sunt în conformitate cu prevederile directivelor UE din Directiva 2006/95/CE de joasă tensiune), 2004/108/CE (Directiva EMC) și 2006/42/CE (Directiva Masini).



Certificări

Toate unitatile de producție sunt certificate ISO. Produsele prezentate în acest catalog sunt fabricate în unitatile noastre de producție din Japonia, SUA, Marea Britanie, China, România, iar gama de mașini pe benzină la Dolmar compania noastră din Hamburg.



Prevederi DEEE

Makita România respectă prevederile HG nr. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE).

Transferul de responsabilitate privind colectarea, valorificarea și reciclarea DEEE-urilor a fost făcut către organizația colectivă CCR Logistics Systems RO SRL.

Makita România este înscrisă în Registrul ANPM pentru punerea pe piață a echipamentelor electrice și electronice cu numărul de înregistrare: RO-2009-06-EEE-0044-II.



Prevederi B&A

Makita România respectă prevederile HG 1132/ 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

Makita România este înregistrată în registrul ANPM al producătorilor de baterii și acumulatori:

RO-2009-08-B&A-0005.


































Garantie

Perioada de garanție de bază a produselor Makita este:

12 de luni pentru persoane juridice

24 de luni pentru consumator

Simbol	Denumire
	Portsculă SDS-PLUS
	Portsculă SDS-MAX
	Portsculă Hex 17 mm
	Portsculă Hex 19 mm
	Portsculă Hex 21 mm
	Portsculă Hex 28,6 mm
	Portsculă Hex 30 mm
	Portsculă cu caneluri
	Anti vibrație
	Autostop
	Lubrifiere automată
	Cap de prindere tip baionetă
	Unghi de tăiere 45° stânga
	Unghi de tăiere 45° stânga / dreapta
	Unghi de tăiere 45° stânga / 5° dreapta
	Frână de motor
	Lampă de lucru cu LED
	Cutie de transport
	Frână de lanț Safety-Matic
	Sistem electronic de reglaj a vitezei
	Supape de decompresie
	Reglare adâncime
	Dubla izolație
	Aspirație de praf
	Comutare electronică a turației în 2 trepte
	Comutare electronică a turației în 3 trepte
	Aprindere electronică
	Prindere "scai"
	Filtru de intrare
	Mandrină rapidă

Simbol	Denumire
	Linie laser
	Cap de prindere tip Makita
	Reductor planetar cu 2 trepte
	Reductor planetar cu 3 trepte
	Reglarea cursei de oscilație
	Filtru de hârtie
	Pompă pt. primer
	Pornire rapidă
	rotație dreapta / stânga
	Furtun retractabil
	Funcționare secvențială sau serie
	Funcționare secvențială
	Bandă de cuie
	Zgomot redus
	Limitarea curentului de pornire
	Rezervor inoxidabil
	Furtun antistatic
	Sistem Super-Joint
	Cuplaj de fricțiune
	Reglaj de fricțiune în 5 trepte
	Reglaj de fricțiune în 6 trepte
	Reglaj de fricțiune în 10 trepte
	Reglaj de fricțiune în 16 trepte
	Reglaj de fricțiune în 18 trepte
	Reglaj de fricțiune în 21 trepte
	Sistem electronic
	Cuie pe sârmă
	Cutie de lemn pt. transport
	Nivel de utilizare intensivă
	Nivel de utilizare înalt
	Nivel de utilizare mediu

8 Cuprins

2000

2012NB	160
2107FK	174
2414NBX	248
2414NB	145
2704	171

4000

4013D	26
4131	145
4105KB	147
4101RH	147
4112HS	148

6000

6271DWAE	16
6317DWDE	16
6319DWFE	16
6281DWAE	17
6339DWFE	17
6934FDWDE	20
6281DWPET1	250
6281DWAETC	251
6271DWPET5	251
6271DWPE	251
6281DWPE	251

8000

8444DWFE	19
8281DWPET3	250

B

BDF442RFE	17	BGA452Z	23
BDF343SHE	18	BJV140RFE	24
BDF451RFE	18	BJV140Z	24
BDF453SHE	18	BJV180RFE	24
BHP452RFE	19	BJV180Z	24
BHP442RFE	19	BSS500RFE	25
BTD140RFE	21	BSS500Z	25
BTW251RFE	21	BSS610RFE	25
BTW251Z	21	BCL140Z	26
BTW450RFE	21	BCL180Z	26
BTW450Z	21	BMR100	27
BHR241RFE	22	B03710X	249
BHR241Z	22	B03711	205
BHR261RDE	22		
BHR261TRDE	22		
BGA450RFE	23		
BGA450Z	23		
BGA452RFE	23		

D

DF330DWE	16
DA391DW	23
DPC7331	148
DK1144	248
DK1139	250

G

GA9020KD	249
GA5030KSP3	250

H

HR1830	41
HR2230	41
HR2300	41
HR2600	42
HR2610	42
HR2610T	42
HR2611F	43
HR2611FT	43
HR2432	43
HR2470	41
HR2470T	41
HR2810	43
HR3210C	44
HR4001C	44
HR4002C	44
HR4011C	44
HR4501C	45
HR4511C	45
HR5201C	45
HR5211C	45
HK1820	46
HM0870C	46
HM1203C	46
HM1214C	47
HM1307CB	47
HM1400	47
HM1810	47
HP1631KSP	249
HP1641K1X	249
HR2470X9,	247

J

JS1660	146
JS1600	146
JN1601	146
JN3200	146
JS3200	147
JR3070CT	172

K

KC100	195
KP0800	159
KP0810	159
KP312S	160

L

LC1230	145
LXT312	248
LXT314	248

M

MT815K	237
MT607	237
MT962	238
MT963	238
MT903	238
MT240	238
MT063SK2	239
MT064SK2	239
MT065SK2	239
MT070E	240
MT071E	240
MT080E	240
MT081E	240
MT431	241
MT582	241
MT191	242
MT361	242
MT924	242
MEU042	247
MEU043	247

R

RP0900X	247
---------	-----

S

SG1250	148
SG150	148

T

TD020DSE	20
TD090DWE	20
T221DW	27
TD0101F	108

U

UT120	77
UT121	77
UT2204	77

Acumulator	01	Șlefuit	10
Mașini de găurit / înșurubat	16 - 18	Mașini de șlefuit cu bandă	203 - 204
Mașini de găurit cu percuție și înșurubat	19	Mașini de șlefuit alternative și orbitale	204 - 206
Mașini de înșurubat cu percuție	20 - 21	Mașini de șlefuit cu perie / disc	207
Ciocane rotopercutoare	22		
Mașini de găurit unghiulare	23	Altele	11
Polizoare unghiulare	23	Aspiratoare	219
Fierăstraie pentru decupat	24	Suflyante cu aer cald	220
Fierăstraie circulare	25	Telemetre cu laser	221
Fierăstraie alternative	25		
Aspiratoare cu acumulator	26	Pneumatice	12
Mașini de capsat	27	Compresoare	229
Radio	27	Ciocane pneumatice	230 - 231
Ciocane rotopercutoare / Demolatoare	02	Maktec	13
Ciocane rotopercutoare SDS-PLUS	41 - 44	Mașini de găurit cu percuție	237
Ciocane rotopercutoare SDS-MAX	44 - 45	Mașini de găurit	237
Ciocane demolatoare	46 - 47	Polizoare unghiulare mici	238
		Polizoare unghiulare mari	238
Găurit	03	Mașini de debitat metale	238
Mașini de găurit	73 - 75	Mașini de găurit și înșurubat cu acumulator	239 - 240
Mașini de găurit cu percuție	75 - 76	Fierăstraie pendulare	241
Mașini de găurit unghiulare	77	Fierăstraie circulare	241
Mașini de amestecat	77	Rindele electrice	242
		Mașini de frezat vertical	242
Înșurubat	04	Șlefuitoare orbitale	242
Mașini de înșurubat electronice	107		
Mașini de înșurubat cu impact	108	Modele speciale	14
		Modele speciale	247 - 251
Polizoare	05	Gama albastră	252 - 253
Polizoare unghiulare mici	121		
Polizoare unghiulare mari	123 - 124	Păduri Parcuri Grădini	PPG
Polizoare drepte	125	Fierăstraie electrice cu lanț	264
Polizoare de banc	126	Motofierăstraie	265
		Fierăstraie cu acumulator și lanț	266
Debitat	06	Mașini de cosit cu motor 2T	266
Mașini de debitat metale	145	Mașini de cosit cu motor 4T	267
Mașini de tăiat tablă	146 - 147	Mașini electrice de cosit	267
Mașini de tăiat cu disc diamantat	147 - 148	Mașini de tuns gard viu - motor electric	268
Mașini de debitat cu motor pe benzină	148	Mașini de tuns gard viu - motor pe benzină	268
		Mașini de tuns iarba - motor electric	269
Rindele	07	Mașini de tuns iarba - motor pe benzină	269
Rindele electrice	159 - 160	Mașini de spălat cu presiune	270
		Pompe cu motor 4T	271
Fierăstraie	08	Pulverizatoare cu motor 4T	271
Fierăstraie circulare manuale	167 - 169	Pompe submersibile	271
Fierăstraie de masă pt. tăieri înclinate	169 - 171	Motoburghiu	271
Fierăstraie alternative electronice	171 - 174		
Fierăstraie cu bandă	174		
Freze	09		
Mașini de frezat verticale și unimanuale	193 - 194		
Mașini de frezat nuturi	195		
Ștemuitor cu lanț	195		

01

acumulator



08

fierăstraie



02

ciocane rotopercutoare / demolatoare



09

freze



03

găurit



10

șlefuit



04

înșurubat



11

altele



05

polizoare



12

pneumatice



06

debitat



13

Maktec



07

rindele



14

modele speciale





Makita

DF330DWE



BDF453SHE



BHP442RFE



BTW450RFE



BHR261TRDE



BGA452RFE



BJV180RFE



BSS610RFE



BMR100



Makita

oferă mașini ușoare, compacte, puternice, durabile, fără
cablu, cu o durată ridicată de viață a acumulatorilor

LXT LITHIUM-ION



• • • • •

€

430%



• • € ,



€ ,



f€ ,

... †#

”

f

” • • • • •



• • • • •

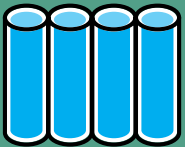


† • • • • •

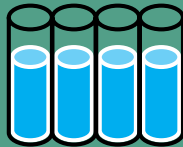
%o š • • • • •

† • š %o

OE



>



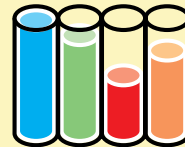
€ † • • • • •

f€ † • • • • •

• • • • • š • • • • •

† ž

OE f • • • • •



>



€ † • • • • •

f€ † • • • • •

MAKITA



Total 34min



Total 70min



Flux de aer optim
MAKITA



Competitor A
Racire neechilibrată
Fără flux
de aer



Competitor B
Fără răcire
Capsulată



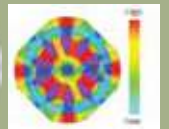
High
Low
(Temperatură)

• • • • • OE • • • • •

• • • • •

“ • • • • • ”

• • • • •

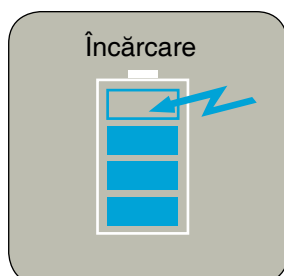


• • • • • f • • • • •





Ușor și compact



Baterii și încărcătoare pentru sistemul optim de încărcare ACTIVE3



LITHIUM-ION 10.8V DF330DWE


Turația în gol (min ⁻¹)	
treapta1	0-350
treapta2	0-1.300
Capacitate de găurire	
în oțel Ø (mm)	10
în lemn Ø (mm)	21
Acumulator(V-Ah)	10,8-1,3
Moment de rotație înalt(Nm)	24
Moment de rotație scăzut(Nm)	14
Portsculă	SSBF
Greutate (kg)	1,0

Accesorii	Nr. comandă
2 acumulatori BL1013	194550-6
Încărcător DC10WA	194588-1
Mandrină rapidă	766007-3

- ▶ Moment de rotație reglabil în 18 trepte.
- ▶ Livrat în cutie de transport cu 2 acumulatori de 1,3Ah și încărcător.
- ▶ Frână de motor, sistem electronic și reductor cu 2 trepte.
- ▶ Lampă led cu funcție de lanternă.
- ▶ Timp de încărcare 50 min. cu încărcătorul DC10WA.

Accesorii pagina 79-102 / 111-116

12V 6271DWAE


Turația în gol (min ⁻¹)	
treapta1	0-400
treapta2	0-1.300
Capacitate de găurire	
în oțel Ø (mm)	10
în lemn Ø (mm)	25
Acumulator(V-Ah)	12-2
Moment de rotație înalt(Nm)	30
Moment de rotație scăzut(Nm)	18
Portsculă	SSBF
Greutate (kg)	1,5

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824853-1
2 acumulatori 1222	192597-4
Încărcător	193864-0
Mandrină rapidă	766002-3
1 buc.(+ -) bit nr.2	784636-0

- ▶ Moment de rotație reglabil în 16 trepte.
- ▶ Livrat în cutie de transport cu 2 acumulatori de 2Ah.
- ▶ Două trepte de găurire și frână de motor.
- ▶ Mâner rezistent la alunecare cu pernă de cauciuc încorporată.
- ▶ Mandrină rapidă.
- ▶ Sistem electronic și frână de motor pentru înșurubări de precizie.

Accesorii pagina 79-102 / 111-116

12V 6317DWDE


Turația în gol (min ⁻¹)	
treapta1	0-400
treapta2	0-1.300
Capacitate de găurire	
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	25
Deschiderea mandrinei(mm)	1,5-13
Moment de rotație înalt(Nm)	60
Moment de rotație scăzut(Nm)	25
Acumulator(V-Ah)	12-2,6
Greutate (kg)	2

Accesorii	Nr. comandă
2 acumulatori 1234	193100-4
Încărcător	193413-3
Mandrină rapidă	763158-3
1 buc.(+ -) bit nr.2	784637-8
Cutie de transport	183763-4

- ▶ Motor Makita cu perii din bronz-carbon cu schimbare din exterior.
- ▶ Rotorul interschimbabil reduce timpul de reparație și costurile.
- ▶ Moment de rotație reglabil în 16 trepte.
- ▶ Doua trepte de găurire și frână de motor.
- ▶ Reductor planetar.
- ▶ Mâner rezistent la alunecare cu pernă de cauciuc încorporată.

Accesorii pagina 79-102 / 111-116

12V 6319DWFE


Turația în gol (min ⁻¹)	
treapta1	0-300
treapta2	0-550
treapta3	0-1.600
Capacitate de găurire	
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	45
Deschiderea mandrinei(mm)	1,5-13
Moment de rotație înalt(Nm)	65
Moment de rotație scăzut(Nm)	31
Acumulator(V-Ah)	12-3
Greutate (kg)	2,2

Accesorii	Nr. comandă
2 acumulatori 1235 Ni-MH	193059-5
Încărcător	193413-3
Mandrină rapidă	763158-3
2 buc.(+ -) bit nr.2	784637-8
Mâner lateral	122712-6

- ▶ Motor puternic Makita cu perii schimbabile din exterior
- ▶ Reductor planetar mecanic cu 3 trepte și roată dințată metalică
- ▶ Moment de rotație reglabil în 16 trepte, trei trepte de găurire și frână de motor
- ▶ Schimbare rapidă a burghiului prin blocarea automată a arborelui
- ▶ Carcasa reductorului turnată sub presiune din aliaj de aluminiu
- ▶ Livrare în serie în cutie de transport, doi acumulatori și încărcător

Accesorii pagina 79-102 / 111-116

14.4V 6281DWAE


Turația în gol (min ⁻¹)	
treapta1	0-400
treapta2	0-1.300
Capacitate de găurire	
în oțel Ø (mm)	10
în lemn Ø (mm)	25
Deschiderea mandrinei(mm)	0,8-10
Moment de rotație înalt(Nm)	36
Moment de rotație scăzut(Nm)	20
Acumulator(V-Ah)	14,4-2
Greutate (kg)	1,6

Accesorii	Nr. comandă
2 acumulatori 1422 Ni-Cd	192600-1
Încărcător	193864-0
Mandrină rapidă	766002-3
1 buc.(+ -) bit nr.2	P-20806
Cutie de transport	824635-1

- ▶ Design compact și înaltă manevrabilitate.
- ▶ Reductor planetar mecanic protejat de praf cu 2 trepte și roată dințată metalică.
- ▶ Moment de rotație reglabil în 16 trepte
- ▶ 2 trepte de găurire.
- ▶ Mâner rezistent la alunecare cu pernă de cauciuc încorporată.
- ▶ Sistem electronic și frână de motor pentru înșurubări de precizie.
- ▶ Cu mandrină rapidă.

Accesorii pagina 79-102 / 111-116


14.4V 6339DWFE


430 mm

Turația în gol (min ⁻¹)	
treapta1	0-300
treapta2	0-600
treapta3	0-1.700
Capacitate de găurire	
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	50
Deschiderea mandrinei(mm)	1,5-13
Moment de rotație înalt(Nm)	70
Moment de rotație scăzut(Nm)	32
Acumulator(V-Ah)	14,4-3
Greutate (kg)	2,3

Accesorii	Nr. comandă
2 acumulatori 1435 Ni-MH	193060-0
Încărcător	193864-0
Mandrină rapidă	763188-4
2 buc.(+ -) bit nr.2	784637-8
Mâner lateral	122712-6

- ▶ Motor puternic Makita cu perii schimbabile din exterior.
- ▶ Reductor planetar mecanic cu 3 trepte și roată dințată metalică.
- ▶ Moment de rotație reglabil în 16 trepte, trei trepte de găurire și frână de motor.
- ▶ Schimbare rapidă a burghiului prin blocarea automată a arborelui.
- ▶ Carcasa reductorului turnată sub presiune din aliaj de aluminiu.
- ▶ Livrare în serie în cutie de transport, doi acumulatori și încărcător.

Accesorii pagina 79-102 / 111-116

LITHIUM-ION 14.4V BDF442RFE


440 mm

Turația în gol (min ⁻¹)	
treapta1	0-400
treapta2	0-1.400
Capacitate de găurire	
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	38
Deschiderea mandrinei(mm)	1,5-13
Moment de rotație înalt(Nm)	44
Moment de rotație scăzut(Nm)	30
Acumulator(V-Ah)	14,4-3
Greutate (kg)	1,7

Accesorii	Nr. comandă
2 acumulatori BL1430 Ni-MH	194065-3
Încărcător DC18RA	194337-6
Mandrină rapidă	763175-3
Clemă prindere baterie	324705-1
Șuruburi pentru fixare clemă	251314-2

- ▶ Reductor planetar cu 2 trepte și roți dințate metalice.
- ▶ Moment de rotație reglabil în 16 trepte, două trepte de găurire și frână de motor.
- ▶ Motor cu curent continuu cu 4 poli ușor și compact.
- ▶ Livrare în serie în cutie de transport, doi acumulatori și încărcător.
- ▶ Lampă cu LED cu funcție de lanternă.

Accesorii pagina 79-102 / 111-116

LITHIUM-ION 14.4V BDF343SHE



Turația în gol (min ⁻¹)	
treapta1	0-400
treapta2	0-1.300
Capacitate de găurire	
în oțel Ø (mm)	10
în lemn Ø (mm)	25
Deschiderea mandrinei(mm)	0,8-10
Moment de rotație înalt(Nm)	36
Moment de rotație scăzut(Nm)	20
Acumulator(V-Ah)	14,4-1,3
Greutate (kg)	1,4

- ▶ Angrenajele construite în totalitate din metal asigură o durabilitate mare transmisiei.
- ▶ Moment de rotație reglabil în 16 trepte.
- ▶ Cu mandrină rapidă.
- ▶ Livrat cu 2 acumulatori de 1,3Ah.
- ▶ Reductor planetar cu 2 viteze.
- ▶ Mâner ergonomic cauciucat pentru mai mult confort și control.

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824862-0
2 acumulatori BL1415	194558-0
Încărcător DC18RA	194337-6
Mandrină rapidă	766002-3

Accesorii pagina 79-102 / 111-116



LITHIUM-ION 18V BDF451RFE



Turația în gol (min ⁻¹)	
treapta1	0-300
treapta2	0-600
treapta3	0-1.700
Capacitate de găurire	
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	65
Deschiderea mandrinei(mm)	1,5-13
Moment de rotație înalt(Nm)	80
Moment de rotație scăzut(Nm)	40
Acumulator(V-Ah)	18-3
Greutate (kg)	2,4

- ▶ Acumulator Li-Ion cu tehnologie de încărcare controlată prin calculator.
- ▶ Reductor planetar cu 3 viteze și roată dințată metalică.
- ▶ Mandrină rapidă pentru utilizare unimanuală și blocarea arborelui.
- ▶ Motor cu 4 poli ușor și compact.
- ▶ Lampă led cu funcție de lumină remanentă.
- ▶ Moment de rotație reglabil în 16 trepte.
- ▶ Sistem electronic și frână de motor.
- ▶ Livrat în cutie de transport cu 2 acumulatori de 3Ah și încărcător.

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824754-3
2 acumulatori BL1830	194204-5
Încărcător DC18RA	194337-6
Mandrină rapidă	763196-5
Mâner lateral	122749-3
Clemă prindere baterie	324553-8
Șuruburi fixe clemă	251314-2

Accesorii pagina 79-102 / 111-116



440 mm

LITHIUM-ION 18V BDF453SHE



Turația în gol (min ⁻¹)	
treapta1	0-400
treapta2	0-1.300
Capacitate de găurire	
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	36
Deschiderea mandrinei(mm)	1,5-13
Moment de rotație înalt(Nm)	42
Moment de rotație scăzut(Nm)	27
Acumulator(V-Ah)	18-1,3
Greutate (kg)	1,6

- ▶ Lucrări de găurire sau înșurubare.
- ▶ Blocarea arborelui pentru schimbarea rapidă a mandrinei.
- ▶ Reductor planetar cu două trepte și roți dințate metalice.
- ▶ Sistem electronic și frână de motor pentru înșurubare exactă.
- ▶ Mâner rezistent la alunecare cu pernă de cauciuc încorporată.
- ▶ Livrat în cutie de transport cu 2 acumulatori și încărcător.

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824862-0
2 acumulatori BL1815	194513-2
Încărcător DC18SD	194533-6
Mandrină rapidă	766004-9
1 buc. (+ -) bit nr.2	784636-0

Accesorii pagina 79-102 / 111-116



LITHIUM-ION

14.4V

BHP442RFE



440 mm

Turația în gol (min ⁻¹)	
treapta1	0-400
treapta2	0-1.400
Bătăi în gol (min ⁻¹)	
treapta1	0-6.000
treapta2	0-21.000
Capacitate de găurire	
în oțel Ø (mm)	13
în beton Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	38
Deschiderea mandrinei (mm)	1-13
Moment de rotație înalt (Nm)	44
Moment de rotație scăzut (Nm)	30
Acumulator (V-Ah)	14,4-3
Greutate (kg)	1,9

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824774-7
2 acumulatori 1430	194065-3
Încărcător DC18RA	194337-6
Mandrină rapidă	763175-3
Clemă prindere baterie	324705-1
Șuruburi pentru fixare clemă	251314-2

- ▶ Cu LED de înaltă luminozitate.
- ▶ Mâner ergonomic cauciucat pentru mai mult confort și control.
- ▶ Moment de rotație reglabil în 16 trepte și frână de motor.
- ▶ Schimbare rapidă a burghiului prin blocarea automată a arborelui.
- ▶ Livrare în serie în cutie de transport, doi acumulatori și încărcător.

Accesorii pagina 79-102 / 111-116



18V

8444DWFE



430 mm

Turația în gol (min ⁻¹)	
treapta1	0-300
treapta2	0-600
treapta3	0-1.700
Capacitate de găurire	
în beton	16
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	65
Deschiderea mandrinei (mm)	1,5-13
Moment de rotație înalt (Nm)	80
Moment de rotație scăzut (Nm)	40
Greutate (kg)	2,7

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824626-2
2 acumulatori 1835 Ni-MH	193061-8
Încărcător	193827-6
Mandrină rapidă	763199-9
Mâner lateral	122711-8
Opritor adâncime	122576-8
2 buc. (+ -) bit nr.2	784637-8

- ▶ Motor puternic Makita cu perii schimbabile din exterior.
- ▶ Reductor planetar mecanic cu 3 trepte și roată dințată metalică.
- ▶ Moment de rotație reglabil în 16 trepte, trei trepte de găurire și frână de motor.
- ▶ Schimbare rapidă a burghiului prin blocarea arborelui.
- ▶ Carcasa reductorului turnată sub presiune din aliaj de aluminiu.
- ▶ Livrare în serie în cutie de transport, doi acumulatori 18V/3Ah și încărcător.

Accesorii pagina 79-102 / 111-116

LITHIUM-ION

18V

BHP452RFE



440 mm

Turația în gol (min ⁻¹)	
treapta1	0-400
treapta2	0-1.500
Bătăi în gol (min ⁻¹)	
treapta1	0-6.000
treapta2	0-22.500
Capacitate de găurire	
în oțel Ø (mm)	13
în beton Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	38
Deschiderea mandrinei (mm)	1,5-13
Moment de rotație înalt (Nm)	50
Moment de rotație scăzut (Nm)	32
Acumulator (V-Ah)	18-3
Greutate (kg)	1,8

Accesorii	Nr. comandă
2 acumulatori BL1830	194204-5
Încărcător DC18RA	194337-6
Mandrină rapidă	763175-3
2 buc. (+ -) bit nr.2	784637-8
Cutie de transport	824774-7

- ▶ Înșurubare, găurire sau percuție.
- ▶ Acumulator Li-Ion cu tehnologie de încărcare controlată prin calculator.
- ▶ Moment de rotație reglabil în 16 trepte.
- ▶ 2 trepte de găurire și roată dințată metalică.
- ▶ Motor cu 4 poli ușor și compact.
- ▶ Lampă led cu funcție de lumină remanentă.
- ▶ Timp de încărcare de 22 minute pentru un acumulator Li-Ion de 3Ah.
- ▶ Livrat în cutie de transport cu 2 acumulatori de 3Ah și încărcător.

Accesorii pagina 79-102 / 111-116

LITHIUM-ION

7.2V

TD020DSE



Turația în gol (min ⁻¹)	0-2.300
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	0-3.000
Moment de strângere maxim(Nm)	20
Șuruburi obișnuite	M3-M8
Șuruburi de înaltă rezistență	M3-M6
Portsculă(țoli)	1/4 ●
Acumulator(V-Ah)	7,2-1
Greutate (kg)	0,53

- ▶ Construcție compactă cu mecanism de impact.
- ▶ Acumulator Li-Ion cu tehnologie de încărcare controlată prin calculator.
- ▶ Înșurubare, găurire sau percuție.
- ▶ Cuplu mare de 20 Nm la doar 530 de grame ale sale.
- ▶ Inversor de sens poziționat convenabil pentru o operare ușoară.
- ▶ Sistem de antrenare blocabil ce permite utilizarea mașinii ca o șurubelniță de mână.
- ▶ Posibilitate de utilizare: liniară sau pistol.
- ▶ Led incorporat accesibil printr-un întrerupător individual.

Accesorii**Nr. comandă**

Cutie de transport	831276-6
2 x Acumulator BL7010	194355-4
Încărcător	194320-3
Set capete	194376-6
Teacă	168435-2

Accesorii pagina 111-116



LITHIUM-ION

10.8V

TD090DWE



Turația în gol (min ⁻¹)	0-2.400
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	0-3.000
Moment de strângere maxim(Nm)	90
Șuruburi obișnuite	M5-M12
Șuruburi de înaltă rezistență	M5-M10
Portsculă(țoli)	1/4 ●
Acumulator(V-Ah)	10,8-1,3
Greutate (kg)	0,92

- ▶ Design compact cu o lungime totală de 155mm.
- ▶ Deosebit de ușoară cu numai 0.92 kg.
- ▶ Mânerul proiectat ergonomic asigură o prindere confortabilă.
- ▶ Manșon fluorescent.
- ▶ Frână de motor.

Accesorii**Nr. comandă**

Cutie de transport	824842-6
2 acumulatori BL1013	194550-6
Încărcător DC10WA	194588-1
Bit PH	784244-7
Teacă	168467-9

Accesorii pagina 79-102 / 111-116



14.4V

6934FDWDE



Turația în gol (min ⁻¹)	0-2.300
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	0-3.000
Moment de strângere maxim(Nm)	140
Șuruburi obișnuite	M8-M14
Șuruburi de înaltă rezistență	M6-M10
Portsculă(țoli)	1/2 ■
Acumulator(V-Ah)	14,4-2,6
Greutate (kg)	1,7

- ▶ Cea mai rapidă mașină de înșurubat din clasa sa.
- ▶ Moment de strângere ridicat de până la 140 Nm.
- ▶ Portsculă standardizată de 1/2" cu 4 canturi.
- ▶ Carcasă robustă a reductorului confecționată din metal.
- ▶ Motor Makita de înaltă performanță cu perii cu schimbare din exterior.
- ▶ Frâna electrică de motor împiedică strângerea excesivă a șuruburilor.
- ▶ Aerisiri laterale pentru răcirea eficientă a motorului.
- ▶ Livrat în serie în cutie de transport cu 2 acumulatori și încărcător.
- ▶ Lampă de lucru cu LED.

Accesorii**Nr. comandă**

Cutie de transport	824635-1
2 acumulatori 1434	193101-2
Încărcător	193864-0
Cap cheie tubulară SW19	134831-6

Accesorii pagina 79-102 / 111-116



LITHIUM-ION **18V** **BTD140RFE**



440 

Turația în gol (min ⁻¹)	0-2.300
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	0-3.200
Moment de strângere maxim(Nm)	145
Șuruburi obișnuite	M5-M14
Șuruburi de înaltă rezistență	M5-M12
Portsculă(țoli)	1/4 ●
Acumulator(V-Ah)	18-3
Greutate (kg)	1,5

- ▶ Acumulator Li-Ion cu tehnologie de încărcare controlată prin calculator.
- ▶ Greutate redusă de numai 1,5 kg și putere de percuție sporită.
- ▶ Compactă și ușor manevrabilă.
- ▶ Lampă de lucru cu LED funcțională chiar și atunci când motorul stă.
- ▶ Inelul de gardă fluorescent luminează la întuneric.
- ▶ Motor nou, cu patru poli ușor și compact.
- ▶ Frecvența de bătaie și turația presetabile.
- ▶ Frâna de motor împiedică supraînșurubarea.
- ▶ Livrat în cutie cu 2 acumulatori și încărcător.

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824753-5
2 acumulatori BL1830	194204-5
Încărcător	194218-4

Accesorii pagina 79-102 / 111-116



LITHIUM-ION **18V** **BTW251RFE**

BTW251Z



440 

Turația în gol (min ⁻¹)	0-2.100
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	0-3.200
Moment de strângere maxim(Nm)	230
Șuruburi obișnuite	M10-M16
Șuruburi de înaltă rezistență	M10-M14
Portsculă(țoli)	1/2 ■
Acumulator(V-Ah)	18-3
Greutate (kg)	1,7

▶ **BTW251Z: Livrare fără cutie de transport, acumulator și încărcător**

- ▶ Acumulator Li-Ion cu tehnologie de încărcare controlată prin calculator.
- ▶ Greutate redusă de numai 1,7 kg și cuplu mare de 230Nm.
- ▶ Lampă de lucru cu LED.
- ▶ Inelul de gardă fluorescent luminează la întuneric.
- ▶ Motor nou, cu patru poli ușor și compact.
- ▶ Comutator electronic și frână de motor.
- ▶ Timp de încărcare de 22 minute la acumulatorul Li-Ion de 3 Ah.

Accesorii	Nr. comandă
2 acumulatori BL1830	194204-5
Încărcător DC18RA	194337-6
Cutie de transport	824753-5

Accesorii pagina 79-102 / 111-116

LITHIUM-ION **18V** **BTW450RFE**

BTW450Z



441 

Turația în gol (min ⁻¹)	0-1.600
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	0-2.200
Moment de strângere maxim(Nm)	440
Șuruburi obișnuite	M12-M22
Șuruburi de înaltă rezistență	M12-M16
Portsculă(țoli)	1/2 ■
Acumulator(V-Ah)	18-3
Greutate (kg)	3,4

▶ **BTW450Z: Livrare fără cutie de transport, acumulator și încărcător**

- ▶ Cuplu mare de 440 Nm, la o greutate de numai 3,4 kg incluzând acumulatorul.
- ▶ Lampă de lucru cu LED ce se aprinde printr-un comutator separat.
- ▶ Construcția specială cu amortizoare de cauciuc protejează contactele și acumulatorul împotriva vibrațiilor.
- ▶ Reglarea direcției de rotație prin comutator de mari dimensiuni.

Accesorii	Nr. comandă
2 acumulatori BL1830	194204-5
Încărcător DC18RA	194337-6
Cutie de transport	824777-1
Clemă prindere baterie	345736-7
Șuruburi pentru fixare clemă	251314-2

Accesorii pagina 79-102 / 111-116

LITHIUM-ION

18V

BHR241RFE

BHR241Z



441

Turația în gol (min ⁻¹)	0-1.100
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	0-4.000
Capacitate de găurire	
în oțel Ø (mm)	13
în beton Ø (mm)	20
în lemn Ø (mm)	26
Energia de impact (J)	1,9
Portsculă	SDS-PLUS
Acumulator(V-Ah)	18-3
Greutate (kg)	3,5

BHR241Z: Livrare fără cutie de transport, acumulator și încărcător

Accesorii**Nr. comandă**

Cutie de transport	824771-3
2 acumulatori BL1830	194204-5
Încărcător	194337-6
Opritor de adâncime	324219-0
Mâner lateral	158057-6

- ▶ Găurire cu și fără percuție și dăltuire.
- ▶ Reglarea dălții în 40 de poziții, frână de motor și cuplaj antialunecare.
- ▶ Portsculă SDS-PLUS protejată împotriva prafului.
- ▶ Livrare în cutie de transport cu 2 acumulatori și încărcător.

Accesorii pagina 52-59



LITHIUM-ION

36V

BHR261RDE



442

Turația în gol (min ⁻¹)	0-1.200
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	0-4.800
Capacitate de găurire	
în oțel Ø (mm)	13
în beton Ø (mm)	26
în lemn Ø (mm)	32
Energia de impact (J)	3
Portsculă	SDS-PLUS
Acumulator(V-Ah)	36-2,6
Greutate (kg)	4,5

Accesorii**Nr. comandă**

Cutie de transport	824874-3
2 acumulatori BL3626	194873-2
Încărcător DC36RA	194863-5
Opritor de adâncime	324219-0
Vaselină	194638-7

- ▶ Găurire cu și fără percuție și dăltuire.
- ▶ Reglarea dălții în 40 de poziții, frână de motor și cuplaj antialunecare.
- ▶ Portsculă SDS-PLUS protejată împotriva prafului.
- ▶ Livrare în cutie de transport cu 2 acumulatori și încărcător.
- ▶ Mâner cu amortizor împotriva vibrațiilor și comutator încorporat.
- ▶ Lampă cu LED cu funcție de lanternă.

Accesorii pagina 52-59

LITHIUM-ION

36V

BHR261TRDE



442

Turația în gol (min ⁻¹)	0-1.200
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	0-4.800
Capacitate de găurire	
în oțel Ø (mm)	13
în beton Ø (mm)	26
în lemn Ø (mm)	32
Energia de impact (J)	3
Portsculă	SDS-PLUS
Acumulator(V-Ah)	36-2,6
Greutate (kg)	4,8

Accesorii**Nr. comandă**

Cutie de transport	824874-3
2 acumulatori BL3626	194873-2
Încărcător DC36RA	194863-5
Opritor de adâncime	324219-0
Vaselină	194638-7
Mandrină rapidă	194079-2

- ▶ Găurire cu și fără percuție și dăltuire.
- ▶ Reglarea dălții în 40 de poziții, frână de motor și cuplaj antialunecare.
- ▶ Portsculă SDS-PLUS protejată împotriva prafului.
- ▶ Livrare în cutie de transport cu 2 acumulatori și încărcător.
- ▶ Mâner cu amortizor împotriva vibrațiilor și comutator încorporat.
- ▶ Lampă cu LED cu funcție de lanternă.
- ▶ Include mandrină rapidă.

Accesorii pagina 52-59

9.6V
DA391DW


Turația în gol (min ⁻¹)	0-800
Capacitate de găurire în oțel Ø (mm)	10
în lemn Ø (mm)	12
Șuruburi pt. PAL în lemn tare (mm)	4,5x20
Acumulator (V-Ah)	9,6-1,3
Deschiderea mandrinei (mm)	0,8-10
Greutate (kg)	1,3

Accesorii	Nr. comandă
Acumulator 9000	191681-2
Încărcător	193864-0
Cutie de transport	824627-0
Mandrină rapidă	192016-0

- ▶ Această unealtă își arată calitățile în colțurile greu accesibile.
- ▶ Comutatorul sensului de rotație integrat în mâner.
- ▶ Funcționare dreapta-stânga.
- ▶ Cu sistem electronic și protecție la suprasarcină.
- ▶ Mandrină rapidă cu autoblocare.
- ▶ Cu frână de motor electronică.
- ▶ Cota de colț de numai 115 mm până la vârful mandrinei.
- ▶ Moment de rotație ridicat prin turația scăzută și raportul optim de tranziție.

Accesorii pagina 79-102 / 111-116


LITHIUM-ION
14.4V
BGA450RFE
BGA450Z


440 mm

Turația în gol (min ⁻¹)	10.000
Diametrul discului (mm)	115
Filetul arborelui	M 14x2
Acumulator (V-Ah)	14,4-3
Greutate (kg)	1,8

BGA450Z: Livrare fără cutie de transport, acumulator și încărcător

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824767-4
2 acumulatori BL1430	194065-3
Încărcător DC18RA	194337-6
Apărătoare	*125267-0
Mâner lateral	153489-2
Flanșă de prindere	*224415-9
Piuliță pentru flanșă	*224554-5
Cheie specială	782423-1
Disc pentru degroșare metal	P-05832

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Limitatorul electronic de suprasarcină cu lumină de avertizare permite controlul eficient al puterii de lucru.
- ▶ Sistemul de protecție cu lumină de avertizare împiedică pornirea mașinii dacă acumulatorul este poziționat greșit și oprește mașina când capacitatea acumulatorului este insuficientă.
- ▶ Carcasa motorului din cauciuc.
- ▶ Durată de încărcare 22 minute la acumulatorul Li-Ion de 3 Ah.
- ▶ Livrat în cutie de transport cu 2 acumulatori și încărcător.

Accesorii pagina 128-139

LITHIUM-ION
18V
BGA452RFE
BGA452Z


440 mm

Turația în gol (min ⁻¹)	10.000
Diametrul discului (mm)	115
Filetul arborelui	M 14x2
Acumulator (V-Ah)	18-3
Greutate (kg)	1,9

BGA452Z: Livrare fără cutie de transport, acumulator și încărcător

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824767-4
2 acumulatori BL1830	194204-5
Încărcător DC18RA	194337-6
Apărătoare	*125267-0
Mâner lateral	153489-2
Flanșă de prindere	*224415-9
Piuliță pentru flanșă	*224554-5
Cheie specială	782423-1
Disc pentru degroșare metal	P-05832

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Limitatorul electronic de suprasarcină cu lumină de avertizare permite controlul eficient al puterii de lucru.
- ▶ Sistemul de protecție cu lumină de avertizare împiedică pornirea mașinii dacă acumulatorul este poziționat greșit și oprește mașina când capacitatea acumulatorului este insuficientă.
- ▶ Carcasa motorului din cauciuc.
- ▶ Durată de încărcare 22 minute la acumulatorul Li-Ion de 3 Ah.
- ▶ Livrat în cutie de transport cu 2 acumulatori și încărcător.

Accesorii pagina 128-139

LITHIUM-ION

14.4V

BJV140RFE

BJV140Z



430 mm

Frecvența curselor în gol (min ⁻¹)	0-2.600
Înălțimea cursei(mm)	26
Cursa de pendulare(trepte)	1-4
Capacitatea de tăiere(mm)	
în lemn	135
în metal	10
Acumulator(V-Ah)	14,4-3
Greutate (kg)	2,7

BJV140Z: Livrare fără cutie de transport, acumulator și încărcător

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824775-5
2 acumulatori BL1430	194065-3
Încărcător DC18RA	194337-6
Apărătoare pentru șpan	415524-7
Ștuț de aspirație	417853-4
Țeie hexagonală 4	783202-0
Set pânze câte 2 buc/set:	B10, B13, B22

- ▶ Acumulator Li-Ion cu tehnologie de încărcare computerizată.
- ▶ Frecvența curselor reglabilă continuu.
- ▶ Schimbarea pânzei fără unelte.
- ▶ Frână de motor, comutator de siguranță și mâner antialunecare.
- ▶ Reglarea în 4 trepte a lungimii cursei pentru optimizarea vitezei de tăiere.
- ▶ Cu lampă de lucru LED.
- ▶ Poate fi racordat la o instalație de aspirație ext.
- ▶ Durată de încărcare 22 minute la acumulatorul Li-Ion de 3 Ah.
- ▶ Livrat în cutie de transport cu 2 acumulatori și încărcător.

Accesorii pagina 185-187



LITHIUM-ION

18V

BJV180RFE

BJV180Z



430 mm

Frecvența curselor în gol (min ⁻¹)	0-2.600
Înălțimea cursei(mm)	26
Cursa de pendulare(trepte)	1-4
Capacitatea de tăiere(mm)	
în lemn	135
în metal	10
Acumulator(V-Ah)	18-3
Greutate (kg)	2,8

BJV180Z: Livrare fără cutie de transport, acumulator și încărcător

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824775-5
2 acumulatori BL1830	194204-5
Încărcător DC18RA	194337-6
Apărătoare pentru șpan	415524-7
Ștuț de aspirație	417853-4
Țeie hexagonală 4	783202-0
Set pânze câte 2 buc/set:	B10, B13, B22

- ▶ Acumulator Li-Ion cu tehnologie de încărcare computerizată.
- ▶ Frecvența curselor reglabilă continuu.
- ▶ Schimbarea pânzei fără unelte.
- ▶ Frână de motor, comutator de siguranță și mâner antialunecare.
- ▶ Reglarea în 4 trepte a lungimii cursei pentru optimizarea vitezei de tăiere.
- ▶ Cu lampă de lucru LED.
- ▶ Poate fi racordat la o instalație de aspirație ext.
- ▶ Durată de încărcare 22 minute la acumulatorul Li-Ion de 3 Ah.
- ▶ Livrat în cutie de transport cu 2 acumulatori și încărcător.

Accesorii pagina 185-187



LITHIUM-ION

14.4V

BSS500RFE
BSS500Z


430 mm

Turația în gol (min ⁻¹)	3.600
Adâncimea de tăiere(mm)	
la 90°	51
la 45°	35
Pânza de fierăstrău Ø (mm)	136
Gaura de fixare a pânzei Ø (mm)	20
Acumulator(V-Ah)	14,4-3
Greutate (kg)	2,6

BSS500Z: Livrare fără cutie de transport, acumulator și încărcător

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824757-7
2 acumulatori BL1430	194065-3
Încărcător DC18RA	194337-6
Pânză HM 136mm Ø	B-09949
Opritor paralel	164095-8

- ▶ Susținere și manevrabilitate perfectă.
- ▶ Iluminarea cu LED și adaptorul pentru aspirație încorporat, permit o viziune optimă a zonei de tăiere.
- ▶ Reglarea unghiului de tăiere până la 50° cu ghidaj până la 45°.
- ▶ Frână de motor puternică și mâner antialunecare.
- ▶ Livrare în cutie de transport cu 2 acumulatori și încărcător.

Accesorii pagina 176-183



LITHIUM-ION

18V

BSS610RFE


411 mm

Turația în gol (min ⁻¹)	3.700
Adâncimea de tăiere(mm)	
la 90°	57
la 45°	40
Pânza de fierăstrău Ø (mm)	165
Gaura de fixare a pânzei Ø (mm)	20
Acumulator(V-Ah)	18-3
Greutate (kg)	3,2

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824757-7
2 acumulatori BL1830	194204-5
Încărcător DC18RA	194337-6
Pânza de fierăstrău HM	A-85101
Opritor paralel	164095-8
Adaptor aspirație	419283-5
Cheie hexagonală 5	738203-8

- ▶ Construcție potrivită pentru manevrare ușoară.
- ▶ Lampă de lucru cu LED și suflantă încorporată pentru protecție și vizibilitate mai bună.
- ▶ Reglarea unghiului la 50° cu rotire rapidă la 45°.
- ▶ Placa de bază turnată sub presiune din aliaj de aluminiu cu 2 șuruburi pentru ajustarea exactă a unghiului de tăiere.
- ▶ Frână de motor electronică și mâner antialunecare încorporat pentru lucrul sigur.
- ▶ Durată de încărcare de 22 minute la un acumulator Li-Ion de 3 Ah.

Accesorii pagina 176-183



12V

4013D



Debit maxim de aer (m ³ /min)	1,2
Timp de aspirație/încărcare (min)	14
Tensiunea acumulatorului (V)	12
Greutate fără acumulator (Kg)	0,89
Greutate inclusiv acumulator (kg)	1,6

- ▶ Aspirator practic, fără cablu.
- ▶ Ideal pentru mobilă tapițată și scări, în bucătărie sau în mașină.
- ▶ Cu filtru din hârtie pentru praf fin, sau cu filtru grosier interschimbabil.
- ▶ Se livrează fără acumulator și încărcător, ca o completare avantajoasă a sistemului nostru de acumulatori de 12V cu închidere rapidă.

Accesorii	Nr. comandă
-----------	-------------

Duză pentru pardoseală	122520-5
Duză pentru rosturi	416041-0
Tub aspirație	416042-8
5 filtre din hârtie	192632-8
Sac pentru praf	*166043-3

* Livrabil ca piesă de rezervă

Accesorii pagina 31-33



LITHIUM-ION

14.4V

BCL140Z



Debit maxim de aer (m ³ /h)	72
Durata de utilizare/încărcare (min)	14
Acumulator (V-Ah)	14,4-3/1,3
Greutate (kg)	1,2

- ▶ Utilizabil cu acumulatorii Li-Ion BL1430(3Ah) sau BL1415(1,3Ah).
- ▶ Sac mare de praf(650ml).
- ▶ Mâner cauciucat.
- ▶ Livrare fără acumulator și încărcător.

Accesorii	Nr. comandă
-----------	-------------

Duză pentru pardoseală	122859-6
Duză pentru rosturi	451243-1
Colector de admisie	451244-9
Tub aspirație	451245-7
Sac pentru praf	443060-3
Prefiltru	451208-3

Accesorii pagina 31-33

LITHIUM-ION

18V

BCL180Z



Debit maxim de aer (m ³ /h)	78
Durata de utilizare/încărcare (min)	20
Acumulator (V-Ah)	18-3/1,3
Greutate (kg)	1,2

- ▶ Utilizabil cu acumulatorii Li-Ion BL1830(3Ah) sau BL1815(1,3Ah).
- ▶ Sac mare de praf(650ml).
- ▶ Mâner cauciucat.
- ▶ Livrare fără acumulator și încărcător.

Accesorii	Nr. comandă
-----------	-------------

Duză pentru pardoseală	122859-6
Duză pentru rosturi	451243-1
Colector de admisie	451244-9
Tub aspirație	451245-7
Sac pentru praf	443060-3
Prefiltru	451208-3

Accesorii pagina 31-33

9.6V

T221DW



Lățimea agrafei (mm)	10
lemn tare (mm)	6-16
lemn moale (mm)	6-22
Capacitatea magaziei(bucăți)	100
Acumulator(V-Ah)	9,6-1,3
Greutate (kg)	1,7

- ▶ Reductorul planetar cu mecanism cu arc dublu permite un interval scurt între bătăi și utilizare în lemn tare.
- ▶ Adâncimea variabilă de bătaie prin butonul de reglaj în mai multe trepte.
- ▶ Butonul de siguranță al pornirii la placa de bază permite declanșarea individuală și în serie prin apăsarea continuă a tastei de conectare și evită declanșarea neintenționată.
- ▶ Grosimea agraferelor 1,25 mm.



Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	183771-5
Acumulator 9100	192019-4
Încărcător	193864-0

Accesorii pagina 34



9.6V

24V

BMR100



Frecvență	
FM (MHz)	87,5-108
AM (kHz)	522-1.629
Putere de ieșire (W)	
la 9,6V	2x0,8
la 24V	2x5
Greutate fără acumulator (kg)	4,2






- ▶ Pentru toți acumulatorii bloc Makita între 9,6 și 24V.
- ▶ Pornire automată cu 5 stații presetate.
- ▶ Boxe stereo și ieșire pentru căști(Aux).
- ▶ Buton de volum elastic.
- ▶ Antenă flexibilă.
- ▶ Mâner rezistent rabatabil la 90°.
- ▶ Elementele de reglaj și ecranul poziționate între doua tije metalice.
- ▶ Ceas cu alarmă.
- ▶ Se livrează fără acumulator și încărcător.

Accesorii	Nr. comandă
Adaptor AC 230V-12V, 700mA	SE00000003

Accesorii pagina 31-33







► Lanterne și Radio

Denumire	Tensiune de alimentare	Accesorii cuprinse in livrare	Cod
 Lanternă cu acumulator ML702*	7,2 V	2 Becuri 7,2 V + Curea umăr	193295-3
 Lanternă cu acumulator ML902*	9,6 V	2 Becuri 9,6 V + Curea umăr	193296-1
 Lanternă cu acumulator ML903*	9,6 V	2 Becuri 9,6 V + Curea umăr	192728-5
 Lanternă cu acumulator ML120*	12 V	2 Becuri 12 V + Curea umăr	192749-7
 Lanternă cu acumulator ML140*	14,4 V	2 Becuri 14,4 V + Curea umăr	192752-8

*lanternele nu se livrează cu acumulator și încărcător

►Lanterne și Radio

Denumire	Tensiune de alimentare	Accesorii cuprinse în livrare	Cod
 Lanternă cu acumulator și radio ML124*	12 V	2 Becuri 12 V + Curea umăr	E01169-9
 Lanternă cu acumulator și radio ML141*	14,4 V	2 Becuri 14,4 V + Curea umăr	E01171-2
 Lanternă cu acumulator Li-Ion*	18 V	2 Becuri 18 V + Agățătoare	BML185
 Lanternă cu acumulator Li-Ion*	14,4 V	2 Becuri 14,4V + Agățătoare	BML145
 Lanternă cu acumulator Li-Ion*	14,4 V - 18 V	Tub fluorescent, agățătoare, cârlig metalic	BML184

*lanternele nu se livrează cu acumulator și încărcător

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 ciclicitatea, energia specifică și siguranța. În anii următori vânzarea bateriilor Li-Ion a înregistrat o creștere extraordinară, și pentru faptul că acestea se întrebunțează pentru alimentarea calculatoarelor portabile, telefoanelor mobile, camerelor video și altor dispozitive electronice portabile. Aceste principii au fost adoptate de Makita pentru a dezvolta tehnologia LXT, introducând în catalog noi scule echipate cu inovativele baterii Li-Ion, având avantaje clare cum ar fi:

- ▶ Putere ridicată
- ▶ Greutate redusă
- ▶ Absența completă a efectului de memorie
- ▶ Autodescărcare foarte lentă

Bineînțeles că noile baterii 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

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 , depus 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, depus 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 neapoasă. 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 cu Li-Ion reprezintă o evoluție ulterioară a bateriilor MakStar cu Ni-MH, prezentând avantaje semnificative.

▶ Greutate redusă

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 aceleași dimensiuni, au o capacitate mai mare în curent și datorită adoptării celulelor de tip Slide-On, în locul celulelor obișnuite de tip Cluster.

▶ Putere ridicată

Adoptarea bateriilor 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 mica) și manevrabilitate (cu o mai bună echilibrare și facilitate de manevrare) și în prestații (baterii mai puternice).

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 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.

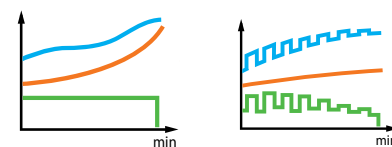
▶ Plăcuțe terminale multicontact

Adoptarea unor plăcuțe terminale multicontact asigură un contact perfect între plăcuțele terminale ale bateriei și plăcuțele terminale ale masinii 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.

▶ 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.

Metoda tradițională de încărcare



Incarcarea optimă

Tensiune Temperatură Intensitate

► Încărcătoare

Produs	Cod
DC07SA	194320-3
DC10WA	194588-1
DC1414	193864-0
DC1439	192935-0
DC1804	193827-6
DC1822	193439-5
DC18RA	194337-6
DC18SD	194533-6
DC18SE	194621-9
DC24SC	194164-1
DC24WA	193759-7
DC36RA	194863-5
ADP03	193682-6
ADP04	193947-6
BAP24	193689-2



Adaptor cu răcire automată
ADP03
193682-6



Adaptor pentru încărcare
ADP04
193947-6



Portacumulator extern
BAP24
193689-2
pentru toți acumulatorii
MAKSTAR de 24V

► Acumulatori

Produs	Specificații	Cod
1202	NiCD 12V 2,0Ah	192536-4
1202A	NiCD 12V 2,0Ah	192537-2
1220	NiCD 12V 1,3Ah	192681-5
1222	NiCD 12V 2,0Ah	192597-4
1234	NiMH 12V 2,6Ah	193100-4
1235	NiMH 12V 3,0Ah	193059-5
1420	NiCD 14,4V 1,3Ah	193062-6
1422	NiCD 14,4V 2,0Ah	192600-1
1434	NiMH 14,4V 2,6Ah	193101-2
1435	NiMH 14,4V 3,0Ah	193060-0
1435F	NiMH 14,4V 3,0Ah	193781-4
1822	NiCD 18V 2,0Ah	192827-3
1834	NiMH 18V 2,6Ah	193102-0
1835	NiMH 18V 3,0Ah	193061-8
7000	NiCD 7,2V 1,3Ah	191679-9
7002	NiCD 7,2V 2,0Ah	192532-2
7034	NiMH 7,2V 2,6Ah	193888-6
9000	NiCD 9,6V 1,3Ah	191681-2
9002	NiCD 9,6V 2,0Ah	192533-0
9034	NiMH 9,6V 2,6Ah	193889-4
9100	NiCD 9,6V 1,3Ah	192019-4
9102	NiCD 9,6V 2,0Ah	192534-8
9102A	NiCD 9,6V 2,0Ah	192535-6
9120	NiCD 9,6V 1,3Ah	192638-6
9122	NiCD 9,6V 2,0Ah	192595-8
9134	NiMH 9,6V 2,6Ah	193099-3
9135	NiMH 9,6V 3,0Ah	193058-7
BH1220	NiMH 12V 2,0Ah	193345-4
BH1220C	NiMH 12V 2,0Ah	193928-0
BH1233	NiMH 12V 3,3Ah	193348-8
BH1233C	NiMH 12V 3,3Ah	193930-3
BH1433	NiMH 14,4V 3,3Ah	193354-3
BH2420	NiMH 24V 2,0Ah	193736-9
BH2433	NiMH 24V 3,3Ah	193739-3
BH9020	NiMH 9,6V 2,0Ah	193631-3
BH9020A	NiMH 9,6V 2,0Ah	193590-1
BH9033	NiMH 9,6V 3,3Ah	193636-3
BL1013	Li-ion 10,8V 1,3Ah	194550-6
BL1415	Li-ion 14,4V 1,3Ah	194558-0
BL1430	Li-ion 14,4V 3,0Ah	194065-3
BL1815	Li-ion 18V 1,3Ah	194513-2
BL1830	Li-ion 18V 3,0Ah	194204-5
BL3626	Li-ion 36V 2,6Ah	194873-2
BL7010	Li-ion 7,2V 1,0Ah	194355-4
PA09	NiCD 9,6V 1,3Ah	193977-7
PA12	NiCD 12V 1,3Ah	193982-4

36V LITHIUM-ION

Li-ion 2.6Ah
BL3626 (194873-2)

DC36RA (194863-5)

22 min.
(BL3626)






10.8V LITHIUM-ION

Li-ion 1.3Ah
BL1013 (194550-6)

DC10WA (194588-1)

30 min.
(BL7010)
50 min.
(BL1013)






7.2V LITHIUM-ION

Li-ion 1.0Ah
BL7010 (194355-4)

DC07SA (194320-3)

30 min.
(BL7010)

LITHIUM-ION 18V



Li-ion 3.0 Ah

BL1830 (194204-5)

Li-ion 1.3 Ah

BL1815 (194513-2)

Pentru modelele: BDF450, BDF452, BDF453, BHP452, BHP453, BTP140, BTD141, BTD142, BTD144, BTL061, BTL063, BFS450, BFR550, BFR750, BTW251, BTW253, BJS130, BVF154, BVF104, BUB182, BCL180, BML185, BML184, BMR100

LITHIUM-ION 14.4V

Li-ion 3.0 Ah

BL1430 (194065-3)

Li-ion 1.3 Ah

BL1415 (194558-0)

Pentru modelele: BDF445, BDF343, BFR440, BFR540, BFS440, BHP343, BTD135, BCL140, BML145, BML184, BMR100




MAKSTAR

	24V	14.4V	12V	9.6V
Ni-MH 3.3 Ah	BH2433 (193739-3)	BH1433 (193354-3)	BH1233 (193348-8) BH1233C (193930-3)	BH9033 (193636-3)
Ni-MH 2.0 Ah	BH2420 (193736-9)		BH1220 (193345-4) BH1220C (193928-0)	BH9020A (193590-1) BH9020 (193631-3)

	18V	14.4V	12V	9.6V
Ni-MH 3.0 Ah	1835 (193061-8)	1435F (193781-4) 1435 (193060-0)	1235 (193059-5)	9135 (193058-7)
Ni-MH 2.6 Ah	1834 (193102-0)	1434 (193101-2)	1234 (193100-4)	9134 (193099-3)
Ni-cd 2.0 Ah	1822 (192827-3)	1422 (192600-1)	1202 (192536-4) 1222 (192597-4) 1202A (192537-2)	9102 (192534-8) 9122 (192595-8) 9102A (192535-6)
Ni-cd 1.3 Ah		1420 (193062-6)	PA12 (193981-6) 1220 (192681-5)	PA09 (193977-7) 9120 (192638-6) 9100 (192019-4)

	9.6V	7.2V
Ni-MH 2.6 Ah	9034 (193889-4)	7034 (193888-6)
Ni-cd 2.0 Ah	9002 (192533-0)	7002 (192532-2)
Ni-cd 1.3 Ah	9000 (191681-2)	7000 (191679-9)



Adaptor cu răcire automată ADP03 193682-6 (Accesoriu opțional)

DC1414 7.2V 12V 9.6V 14.4V	DC1439 7.2V 12V 9.6V 14.4V	DC1822 (încărcător automat) 7.2V 14.4V 9.6V 18V 12V (Tensiunea de operare - 12V)	DC1804 7.2V 14.4V 9.6V 18V 12V	DC18RA 7.2V 12V 9.6V 14.4V 18V	DC18SD 9.6V 14.4V 12V 14.4V 18V	DC18SE (încărcător automat) 7.2V 14.4V 9.6V 18V 12V (Tensiunea de operare - 12-24V)	DC24WA 9.6V 14.4V 12V 24V	DC245C 7.2V 14.4V 9.6V 18V 12V 24V
----------------------------------	----------------------------------	---	---	---	--	--	---------------------------------	---



-	-	-	-	22	60	60	-	30 BL1830 35 min	3.0 Ah
-	-	-	-	15	30	30	-	20	1.3 Ah

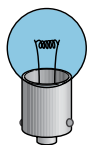
-	-	-	-	22 / 30 BH9033/A	70	70	70 / 90	30 / 50 BH2433	3.3 Ah
-	-	-	-	15 / 20 BH9020/A	40	40	40 / 55	20 / 30 BH2420	2.0 Ah

70	27	70 / 90 1835/F	70	* 70	-	* 100	-	* 40	3.0 Ah
60	23	60 / 75 1834	60	* 60	-	* 85	-	* 35	2.6 Ah
45	14	45 / 60 1822	45	* 45	-	* 70	-	* 20	2.0 Ah
30	9	30	30	* 30	-	* 45	-	* 13	1.3 Ah

60	23	60	60	* 60	-	* 85	-	* 35	2.6 Ah
45	14	45	45	* 45	-	* 70	-	* 20	2.0 Ah
30	9	30	30	* 30	-	* 45	-	* 13	1.3 Ah



* Cu adaptorul de încărcare ADP04 (193947-6) (Accesoriu opțional)



► Becuri

Denumire	Model acumulator	Voltaj (V)	Bucăți / pachet	Cod
Bec	ML702	7,2	2	192242-1
	ML902, ML903	9,6	2	192545-3
	ML121	9,6 - 12	2	A-30673
	ML120, ML124 / ML140, ML141, BML145	9,6 / 14,4	2	A-83973
	ML180, BML185	18	2	A-30542
	BML240	24	2	A-87373
Lampă xenon	BML184	14,4 - 18	2	B-07303
Tub fluorescent	ML701	7,2	1	678046-0
	ML122 / ML142	9,6 - 12 / 14,4	1	A-87367
	BML184	14,4 - 18	1	GM00001161
	BML360		1	B-14093



► Agrafe

Pentru model	Caracteristici	Magazie x Bucăți	Cod
T221D	10 - 6 mm	50 magazii x 100 agrafe	P-08931
T221D	10 - 8 mm	50 magazii x 100 agrafe	P-08947
T221D	10 - 10 mm	50 magazii x 100 agrafe	P-08953
T221D	10 - 13 mm	50 magazii x 100 agrafe	P-08969
T221D	10 - 16 mm	50 magazii x 100 agrafe	P-08975
T221D	10 - 22 mm	50 magazii x 100 agrafe	P-08997



CIOCANE ROTOPERCUTOARE/DEMOLATOARE



Makita

- ↑ • • -
- € • • • • • • • • - • • €
- , f • „ ... †
- ‡ • • ... -
- ^ ... -

- •
- •
- •

Makita

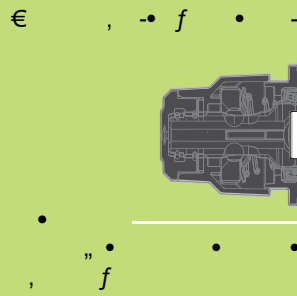
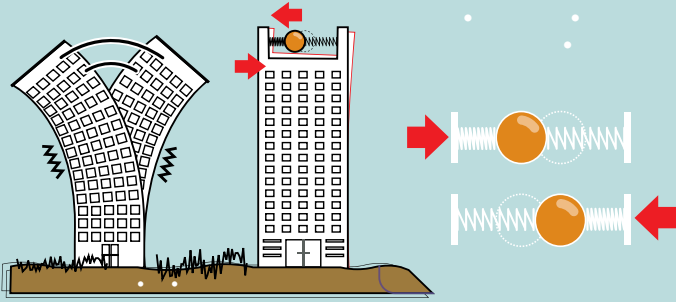
oferă cea mai largă gamă de ciocane rotopercutoare de înaltă tehnologie. Robuste și puternice în orice situație, dotate cu tehnologie AVT, optimizează randamentul lucrărilor de mica sau mare complexitate, păstrând sănătatea utilizatorilor

AVT

ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

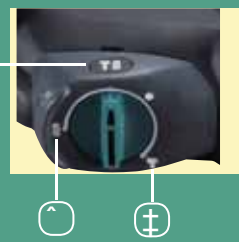
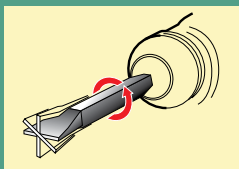
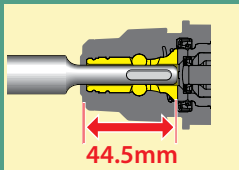
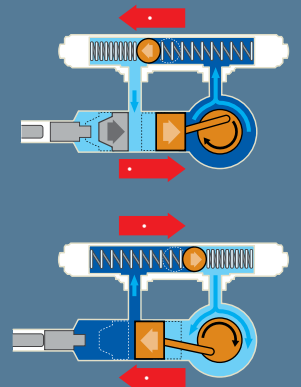


Inspirat din protecția antisismică



AVT

ANTI VIBRATION TECHNOLOGY



Efectul AVT

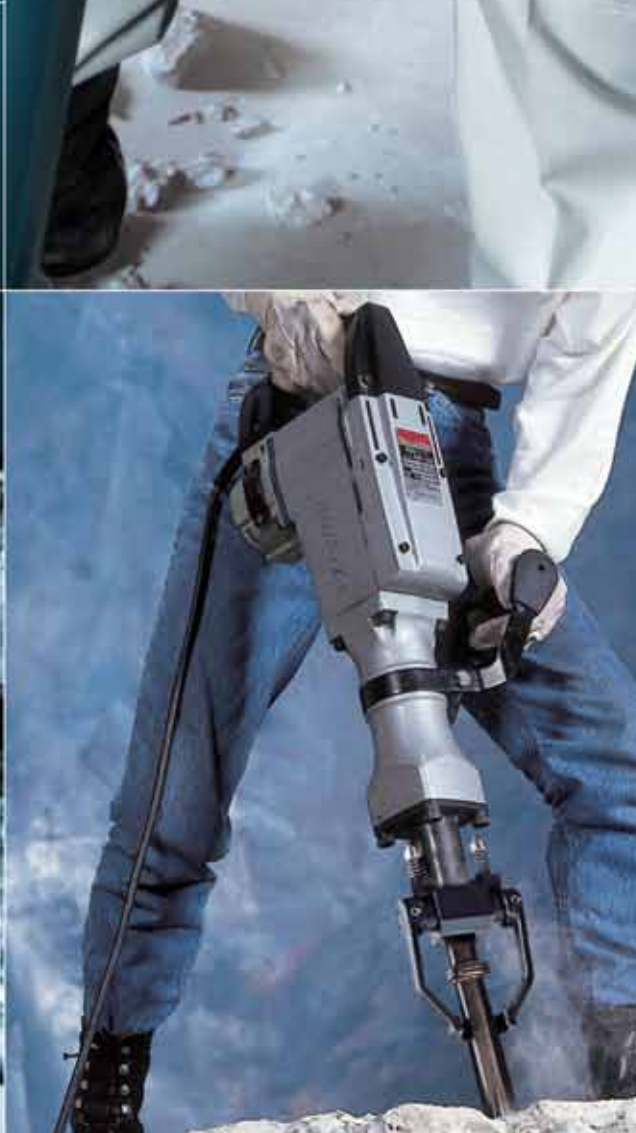
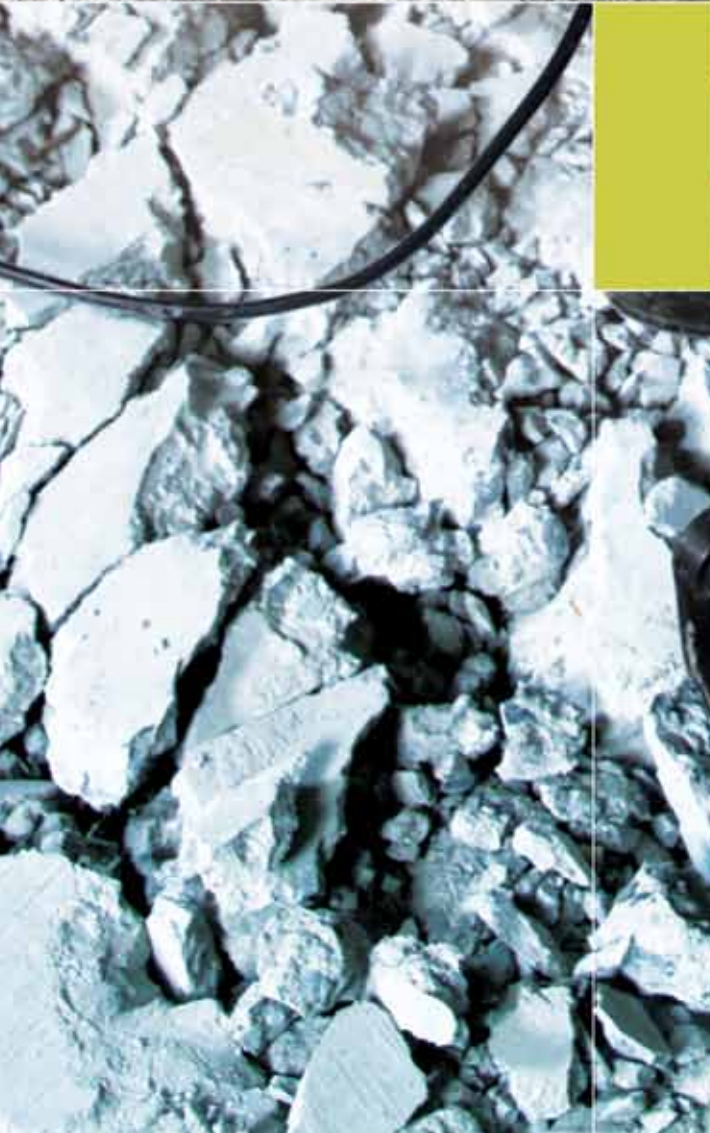
AVT

AVT



• • f
• • -
% • • , -
" • ... • f
€ • €
" • •
• † •
% •
, \$
< - - € "

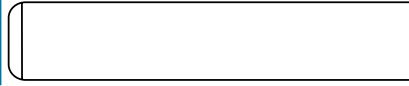




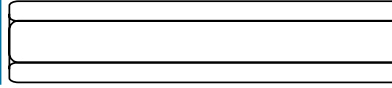
SISTEMUL DE PRINDERE

Prindere cilindrică

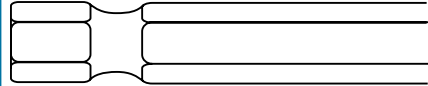
Prindere ce se poate întrebuința pe toate mandrinele cu bacuri, cu cheie sau rapide.

**Prindere hexagonală**

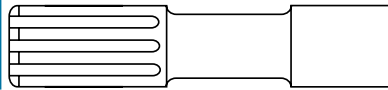
Cu corp fix, se obține o transmisie de forță ridicată.

**Prindere hexagonală 1/4"**

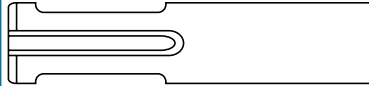
Ideală pentru mașinile de găurit și înșurubat, datorită prinderii rapide fără alte ustensile.

**Prindere cu caneluri mari**

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

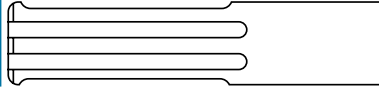
**Prindere SDS-PLUS Ø 10 mm**

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

**Prindere SDS-MAX Ø 18 mm**

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.



Poza	Descriere	Model
	Burghiu / daltă SDS-PLUS	BHR162RFE BHR240RFE BHR200SJE BHR241RFE BHR261RDE/TRDE HR1830 HR2010 HR2230 HR2460 HR2470 HR2432 HR2300 HR2600 HR2610/T HR2611F/FT HR2800 HR2810 HR2811 HR3200 HR3210C/FCT HK0500 HK1820
	Burghiu / daltă SDS-PLUS cu lamă cu 6 margini	HR2400 HR160DWAE
	Burghiu / daltă SDS-MAX	HM0860C HM0870C HM1202C HM1203C HM1214C HR4001C HR4002 HR4011C HR4501C HR4510C HR4511C HR5201C HR5210C HR5211C
	Tija burghiului Arbore canelat gros	HR3520 HR3850B HR5000
	Burghiu / daltă Cu inel de etanșare de 19 mm	HR3520B HR3850B HR5000 HM0810B
	Burghiu / daltă Fără inel de etanșare de 19 mm	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 HM1307CB HM1500B HM1800 HM1801 HM1810
	Burghiu / daltă Makita 6 margini, SW 29	HM1300 HM1304 HM1400 HM1500
	Tija burghiului Hex de 19 mm	HR3850K HR5000K
	Tija burghiului daltă Hex de 21 mm	HR3850K HR5000K HM1200K

HR1830



419 mm

Putere absorbită (W)	440
Turația (rpm)	0 - 1.500
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	0 - 5.000
Energia de impact (J)	1,3
Capacit. de găurire	
în beton Ø (mm)	18
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	24
coroană Ø (mm)	65
Greutate (kg)	1,7

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824650-5
Opritor de adâncime	*415486-9
Mâner lateral	154842-5

* Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Portsculă SDS-PLUS protejată împotriva prafului, cu blocare rapidă.
- ▶ Comutator pentru pornire lină și moment de rotație cu funcționare dreapta/stânga.
- ▶ Ciocan rotopercutor electronic de mare forță, cu greutate redusă, ideal pt. lucrul linear.
- ▶ Cu pernă pneumatică care asigură amortizarea vibrațiilor.
- ▶ Găurire cu sau fără percuție.
- ▶ Prevăzută cu cuplaj de siguranță.
- ▶ Prevăzută cu mâner de cauciuc, pt. a împiedica alunecarea.

Accesorii pagina 52-59

HR2230



325 mm

Putere absorbită (W)	710
Turația (rpm)	0 - 1.050
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	0 - 4.050
Energia de impact (J)	2,3
Capacit. de găurire	
în beton Ø (mm)	22
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	32
coroană Ø (mm)	65
Greutate (kg)	2,4

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824799-1
Opritor de adâncime	*324219-0
Mâner lateral	158057-6

* Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Portsculă SDS-PLUS protejată împotriva prafului, cu blocare rapidă.
- ▶ Comutator pentru pornire lină și moment de rotație cu funcționare dreapta/stânga.
- ▶ Acoperirea în zig zag a rotorului înlesnește încărcarea mașinii.
- ▶ Găurire cu sau fără percuție.
- ▶ Blocarea comutatorului electronic pt. funcționare continuă.
- ▶ Prevăzută cu cuplaj de siguranță.
- ▶ Prevăzută cu mâner de cauciuc, pentru a împiedica alunecarea.

Accesorii pagina 52-59

NOU

HR2300



325 mm

Putere absorbită (W)	720
Turația (rpm)	0 - 1.200
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	0 - 4.600
Energia de impact (J)	2,3
Capacit. de găurire	
în beton Ø (mm)	23
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	32
coroană Ø (mm)	65
Greutate (kg)	2,7

Accesorii	Nr. comandă
Mâner lateral	122878-2
Limitator de adâncime	331886-4
Cutie de transport	140404-5

- ▶ Model ușor și compact obținut prin reducerea dimensiunilor motorului.
- ▶ Mandrina SDS-PLUS cu ghidajul burghiului de dimensiuni mărite permite o oscilație foarte mică a burghiului în locașul de prindere a acestuia.
- ▶ 40 de unghiuri diferite de poziționare a dălții.
- ▶ Reglare ușoară și rapidă a adâncimii de găurire.
- ▶ Mâner cauciucat cu un design ergonomic ce permite o putere maximă de acționare cu un control și confort sporit.
- ▶ Limitator de cuplu ce permite decuplarea mecanismului atunci când burghiul întâlnește armătură.

Accesorii pagina 52-59

HR2470



325 mm

Putere absorbită (W)	780
Turația (rpm)	0 - 1.100
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	0 - 4.500
Energia de impact (J)	2,7
Capacit. de găurire	
în beton Ø (mm)	24
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	32
coroană Ø (mm)	65
Greutate (kg)	2,6

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824799-1
Opritor de adâncime	*324219-0
Mâner lateral	158057-6

* Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Portsculă SDS-PLUS protejată împotriva prafului, cu blocare rapidă.
- ▶ Comutator pentru pornire lină și moment de rotație cu funcționare dreapta/stânga.
- ▶ Acoperirea în zig zag a rotorului înlesnește încărcarea mașinii.
- ▶ Găurire cu sau fără percuție, dălțuire.
- ▶ Reglarea dălții în 40 de poziții.
- ▶ Blocarea comutatorului electronic pt. funcționare continuă.
- ▶ Prevăzută cu mâner de cauciuc, pt. a împiedica alunecarea.

Accesorii pagina 52-59

HR2470T

Putere absorbită (W)	780
Turația (rpm)	0 - 1.100
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	0 - 4.500
Energia de impact (J)	2,7
Capacit. de găurire	
în beton Ø (mm)	24
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	32
coroană Ø (mm)	65
Greutate (kg)	2,8

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824799-1
Opritor de adâncime	*324219-0
Mâner lateral	158057-6
Mandrină rapidă (găurire)	194079-2
Mandrină rapidă (SDS-PLUS)	194080-7

* Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Portsculă SDS-PLUS protejată împotriva prafului, cu blocare rapidă.
- ▶ Mandrina SDS-PLUS cu schimbare rapidă.
- ▶ Comutator pentru pornire lină și moment de rotație cu funcționare dreapta/stânga.
- ▶ Acoperirea în zig zag a rotorului înlesnește încărcarea mașinii.
- ▶ Găurire cu sau fără percuție, dăltuire.
- ▶ Reglarea dălții în 40 de poziții.
- ▶ Prevăzut cu cuplaj de siguranță.
- ▶ Prevăzut cu mâner cauciucat, pentru a împiedica alunecarea.

Accesorii pagina 52-59



325

NOU**HR2600**

Putere absorbită (W)	800
Turația (rpm)	0 - 1.200
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	0 - 4.600
Energia de impact (J)	2,4
Capacit. de găurire	
în beton Ø (mm)	26
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	32
coroană Ø (mm)	??
Greutate (kg)	2,8

Accesorii	Nr. comandă
Mâner lateral	122878-2
Limitator de adâncime	331886-4
Cutie de transport	824914-7

- ▶ Model ușor și compact obținut prin reducerea dimensiunilor motorului.
- ▶ Mandrina SDS-PLUS cu ghidajul burghiului de dimensiuni mărite permite o oscilație foarte mică a burghiului în locașul de prindere a acestuia.
- ▶ 40 de unghiuri diferite de poziționare a dălții.
- ▶ Reglare ușoară și rapidă a adâncimii de găurire.
- ▶ Mâner cauciucat cu un design ergonomic ce permite o putere maximă de acționare cu un control și confort sporit.
- ▶ Limitator de cuplu ce permite decuplarea mecanismului atunci când burghiul întâlnește armătura.

Accesorii pagina 52-59



325

NOU**HR2610**

Putere absorbită (W)	800
Turația (rpm)	0 - 1.200
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	0 - 4.600
Energia de impact (J)	2,4
Capacit. de găurire	
în beton Ø (mm)	26
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	32
coroană Ø (mm)	??
Greutate (kg)	2,8

Accesorii	Nr. comandă
Mâner lateral	122878-2
Limitator de adâncime	331886-4
Cutie de transport	140404-5

- ▶ Model ușor și compact obținut prin reducerea dimensiunilor motorului.
- ▶ Mandrina SDS-PLUS cu ghidajul burghiului de dimensiuni mărite permite o oscilație foarte mică a burghiului în locașul de prindere a acestuia.
- ▶ 40 de unghiuri diferite de poziționare a dălții.
- ▶ Reglare ușoară și rapidă a adâncimii de găurire.
- ▶ Mâner cauciucat cu un design ergonomic ce permite o putere maximă de acționare cu un control și confort sporit.
- ▶ Limitator de cuplu ce permite decuplarea mecanismului atunci când burghiul întâlnește armătura.

Accesorii pagina 52-59



325

NOU**HR2610T**

Putere absorbită (W)	800
Turația (rpm)	0 - 1.200
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	0 - 4.600
Energia de impact (J)	2,4
Capacit. de găurire	
în beton Ø (mm)	26
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	32
coroană Ø (mm)	??
Greutate (kg)	2,9

Accesorii	Nr. comandă
Mâner lateral	122878-2
Limitator de adâncime	331886-4
Cutie de transport	140404-5
Mandrină rapidă	194079-2
Mandrină SDS	194080-7

- ▶ Model ușor și compact obținut prin reducerea dimensiunilor motorului.
- ▶ Mandrina SDS-PLUS cu ghidajul burghiului de dimensiuni mărite permite o oscilație foarte mică a burghiului în locașul de prindere a acestuia.
- ▶ 40 de unghiuri diferite de poziționare a dălții.
- ▶ Mandrina SDS-PLUS cu schimbare rapidă permite înlocuirea facilă a accesoriilor.
- ▶ Reglare ușoară și rapidă a adâncimii de găurire.
- ▶ Mâner cauciucat cu un design ergonomic ce permite o putere maximă de acționare cu un control și confort sporit.
- ▶ Limitator de cuplu ce permite decuplarea mecanismului atunci când burghiul întâlnește armătura.

Accesorii pagina 52-59



325

NOU
AVT HR2611F
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY


325 mm

Putere absorbită (W)	800
Turația (rpm)	0 - 1.200
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	0 - 4.600
Energia de impact (J)	2,4
Capacit. de găurire	
în beton Ø (mm)	26
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	32
coroană Ø (mm)	??
Greutate (kg)	2,8

Accesorii	Nr. comandă
Mâner lateral	122878-2
Limitator de adâncime	331886-4
Cutie de transport	140403-7

TEHNOLOGIE ANTI-VIBRAȚIE

- ▶ Model ușor și compact obținut prin reducerea dimensiunilor motorului.
- ▶ Mandrina SDS-PLUS cu ghidajul burghiului de dimensiuni mărite permite o oscilație foarte mică a burghiului în locașul de prindere a acestuia.
- ▶ 40 de unghiuri diferite de poziționare a dălții.
- ▶ Reglare ușoară și rapidă a adâncimii de găurire.
- ▶ Mâner cauciucat cu un design ergonomic ce permite o putere maximă de acționare cu un control și confort sporit.
- ▶ Echipat cu lumină de lucru cu temporizare.
- ▶ Limitator de cuplu ce permite decuplarea mecanismului atunci când burghiul întâlnește armătura.

Accesorii pagina 52-59

NOU
AVT HR2611FT
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY


325 mm

Putere absorbită (W)	800
Turația (rpm)	0 - 1.200
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	0 - 4.600
Energia de impact (J)	2,4
Capacit. de găurire	
în beton Ø (mm)	26
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	32
coroană Ø (mm)	??
Greutate (kg)	2,9

Accesorii	Nr. comandă
Mâner lateral	122878-2
Limitator de adâncime	331886-4
Cutie de transport	140403-7
Mandrină rapidă	194079-2
Mandrină SDS	194080-7

TEHNOLOGIE ANTI-VIBRAȚIE

- ▶ Model ușor și compact obținut prin reducerea dimensiunilor motorului.
- ▶ Mandrina SDS-PLUS cu schimbare rapidă și ghidajul burghiului de dimensiuni mărite permite o oscilație foarte mică a burghiului în locașul de prindere a acestuia.
- ▶ 40 de unghiuri diferite de poziționare a dălții.
- ▶ Reglare ușoară și rapidă a adâncimii de găurire.
- ▶ Mâner cauciucat cu un design ergonomic ce permite o putere maximă de acționare cu un control și confort sporit.
- ▶ Echipat cu lumină de lucru cu temporizare.
- ▶ Limitator de cuplu ce permite decuplarea mecanismului atunci când burghiul întâlnește armătura.

Accesorii pagina 52-59

HR2432


419 mm

Putere absorbită (W)	780
Turația (rpm)	0 - 1.000
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	0 - 4.500
Energia de impact (J)	2,2
Capacit. de găurire	
în beton Ø (mm)	24
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	32
coroană Ø (mm)	65
Greutate (kg)	3,0

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824729-2
Set. pt. aspirație	122709-5
Sac. pt. aspirație	122708-7
Mâner lateral	134943-5

- ▶ Portsculă SDS-PLUS protejată împotriva prafului, cu blocare rapidă.
- ▶ Rezervor integrat cu capacitate sporită pt. aspirația prafului, ideal pt. lucrul curat.
- ▶ Găurire cu sau fără percuție, dălțuire.
- ▶ Reglarea dălții în 40 de poziții pt. folosirea eficientă.
- ▶ Prevăzut cu cuplaj de siguranță.
- ▶ Cu funcționare dreapta/stânga.
- ▶ Rotire fără percuție în lemn sau oțel.
- ▶ Prevăzut cu mâner cauciucat, pentru a împiedica alunecarea.

Accesorii pagina 52-59

HR2810


325 mm

Putere absorbită (W)	800
Turația (rpm)	0 - 1.100
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	0 - 4.500
Energia de impact (J)	2,9
Capacit. de găurire	
în beton Ø (mm)	28
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	32
coroană Ø (mm)	80
Greutate (kg)	3,2

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824789-4
Opritor de adâncime	*324219-0
Mâner lateral	154842-5

- ▶ Portsculă SDS-PLUS protejată împotriva prafului.
- ▶ Găurire cu sau fără percuție, dălțuire.
- ▶ Reglarea dălții în 40 de poziții.
- ▶ Vibrații reduse și rapiditate la găurirea progresivă.
- ▶ Funcționare dreapta/stânga.
- ▶ Construcție compactă a carcasei motorului, în formă de "L", pt. o mânăuire mai bună.
- ▶ Protecție la mersul în gol.
- ▶ Cuplajul de siguranță cu declanșare împiedică răsucirea mașinii în cazul blocării sculei.
- ▶ Prevăzut cu mâner cauciucat, pt. a împiedica alunecarea.

Accesorii pagina 52-59

* Livrabil ca piesă de rezervă

AVT HR3210C

Putere absorbită (W)	850
Turația (rpm)	315 - 630
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	1.650 - 3.300
Energia de impact (J)	6,4
Capacit. de găurire	
burghiu Ø (mm)	32
coroană Ø (mm)	90
Greutate (kg)	4,9

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824825-6
Mâner lateral în baston	135197-7
Opritor de adâncime	*321248-4
Vaselină pt. daltă	181573-3
Învelitoare pânză	*443122-7



350 mm

* Livrabil ca piesă de rezervă

TEHNOLOGIE ANTI-VIBRAȚIE

- și mâner antișoc pt. reducerea eficiență a vibrațiilor.
- ▶ Portsculă SDS-PLUS protejată împotriva prafului cu blocare rapidă.
- ▶ Poziționare nouă pt. schimbarea vitezei de găurire, găurire cu percuție sau dăltuire.
- ▶ Sistem electronic și pornire lină.
- ▶ Frecvența și forța bătailor pot fi preselectate cu precizie.
- ▶ Indicator de uzură a periilor.
- ▶ Lampa de control semnalează defectele la comutator și cablu.
- ▶ Reglarea dălții în 24 de poziții.
- ▶ Cuplaj antialunecare și sistem de amortizare la bătaile în gol.

Accesorii pagina 52-59

HR4001C

Putere absorbită (W)	1.100
Turația (rpm)	235 - 480
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	1.350 - 2.750
Energia de impact (J)	9,5
Capacit. de găurire	
burghiu Ø (mm)	40
coroană Ø (mm)	105
Greutate (kg)	5,9

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	154678-2
Mâner lateral în baston	134803-1
Mâner lateral în D	134890-0
Opritor de adâncime	*321248-4
Vaselină pt. daltă	181573-3
Învelitoare pânză	*443122-7



350 mm

* Livrabil ca piesă de rezervă

▶ Portsculă SDS-MAX.

- ▶ Capacitate de găurire cu până la 30% mai mare și durată de demolare îmbunătățită cu 5% față de modelul HR4000C.
- ▶ Două comutatoare de pornire/oprire cu prese-tare pt. găurire cu percuție și dăltuire.
- ▶ Sistem electronic și pornire lină.
- ▶ Frecvența bătailor reglabilă continuu prin rotiță.
- ▶ Indicator de uzură a periilor.
- ▶ Lampa de control semnalizează defectele la comutator și cablu.
- ▶ Reglarea dălții în 12 poziții.
- ▶ Sistem de blocare rapidă a unelei.

Accesorii pagina 60-63

NOU**HR4002**

Putere absorbită (W)	1.050
Turația (rpm)	680
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	2.500
Energia de impact (J)	6,2
Capacit. de găurire	
burghiu Ø (mm)	40
coroană Ø (mm)	105
Greutate (kg)	6,2

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824798-3
Mâner lateral	158131-0
Limitator de adâncime	321248-4
Tub vaselină	181573-3



350 mm

▶ Portsculă SDS-MAX.

- ▶ Reglarea dălții în 12 poziții.
- ▶ Cuplaj antialunecare ce împiedică șocurile produse de unealtă la blocarea acesteia.

Accesorii pagina 60-63

AVT HR4011C

Putere absorbită (W)	1.100
Turația (rpm)	235 - 480
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	1.350 - 2.750
Energia de impact (J)	9,5
Capacit. de găurire	
burghiu Ø (mm)	40
coroană Ø (mm)	105
Greutate (kg)	6,3

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	154731-4
Mâner lateral în baston	134803-1
Mâner lateral în D	134890-0
Opritor de adâncime	*321248-4
Vaselină pt. daltă	181573-3
Învelitoare pânză	*443122-7



350 mm

* Livrabil ca piesă de rezervă

TEHNOLOGIE ANTI-VIBRAȚIE

- și mâner antișoc pt. reducerea eficiență a vibrațiilor.
- ▶ Portsculă SDS-MAX.
- ▶ Capacitate de găurire cu până la 30% mai mare și durată de demolare îmbunătățită cu 5% față de modelul HR4000C.
- ▶ Sistem electronic și pornire lină.
- ▶ Frecvența bătailor reglabilă continuu prin rotiță.
- ▶ Indicator de uzură a periilor.
- ▶ Lampa de control semnalizează defectele la comutator și cablu.
- ▶ Reglarea dălții în 12 poziții.
- ▶ Sistem de blocare rapidă a unelei.

Accesorii pagina 60-63

HR4501C



171 mm

Putere absorbită (W)	1.350
Turația (rpm)	130 - 280
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	1.250 - 2.750
Energia de impact (J)	12,5
Capacit. de găurire	
burghiu Ø (mm)	45
coroană Ø (mm)	125
Greutate (kg)	7,8

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	158274-8
Mâner lateral în baston	158131-0
Mâner lateral în D	134890-0
Opritor de adâncime	*321248-4
Vaselină pt. daltă	181573-3
Învelitoare pânză	*443122-7

* Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Portsculă SDS-MAX.
- ▶ Motor High-Power de 1.350 W.
- ▶ Sistem electronic și pornire lină.
- ▶ Frecvența bătailor reglabilă continuu prin roțiță.
- ▶ Indicator de uzură a periiilor.
- ▶ Lampa de control semnalizează defectele la comutator și cablu.
- ▶ Reglarea dălții în 16 poziții pt. o mânăuire eficientă.
- ▶ Sistem de blocare rapidă a uneltei.
- ▶ Rezistență la șoc.
- ▶ Cu etanșare împotriva prafului.

Accesorii pagina 60-63



HR4511C



171 mm

Putere absorbită (W)	1.350
Turația (rpm)	130 - 280
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	1.250 - 2.750
Energia de impact (J)	12,5
Capacit. de găurire	
burghiu Ø (mm)	45
coroană Ø (mm)	125
Greutate (kg)	8,4

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	158273-0
Mâner lateral în baston	158131-0
Mâner lateral în D	134890-0
Opritor de adâncime	*321248-4
Vaselină pt. daltă	181573-3
Învelitoare pânză	*443122-7

* Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ **TEHNOLOGIE ANTI-VIBRAȚIE** și mâner antișoc pt. reducerea eficiență a vibrațiilor față de modelul HR4501C.
- ▶ Portsculă SDS-MAX.
- ▶ Motor High-Power de 1.350 W.
- ▶ Sistem electronic și pornire lină.
- ▶ Frecvența bătailor reglabilă continuu prin roțiță.
- ▶ Indicator de uzură a periiilor.
- ▶ Lampa de control semnalizează defectele la comutator și cablu.
- ▶ Reglarea dălții în 16 poziții pt. o mânăuire eficientă.
- ▶ Sistem de blocare rapidă a uneltei.
- ▶ Rezistență la șoc.
- ▶ Cu etanșare împotriva prafului.

Accesorii pagina 60-63

HR5201C



171 mm

Putere absorbită (W)	1.500
Turația (rpm)	130 - 260
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	1.075 - 2.150
Energia de impact (J)	20
Capacit. de găurire	
burghiu Ø (mm)	52
coroană Ø (mm)	160
Greutate (kg)	10,8

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	158274-8
Mâner lateral în baston	158131-0
Mâner lateral în D	134885-3
Opritor de adâncime	*321248-4
Vaselină pt. daltă	181573-3
Învelitoare pânză	*443122-7

* Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Portsculă SDS-MAX.
- ▶ Motor High-Power de 1.500 W.
- ▶ Sistem electronic și pornire lină.
- ▶ Frecvența bătailor reglabilă continuu prin roțiță.
- ▶ Indicator de uzură a periiilor.
- ▶ Lampa de control semnalizează defectele la comutator și cablu.
- ▶ Reglarea dălții în 16 poziții pt. o mânăuire eficientă.
- ▶ Sistem de blocare rapidă a uneltei.
- ▶ Rezistență la șoc.
- ▶ Cu etanșare împotriva prafului.

Accesorii pagina 60-63



HR5211C



171 mm

Putere absorbită (W)	1.500
Turația (rpm)	130 - 260
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	1.075 - 2.150
Energia de impact (J)	20
Capacit. de găurire	
burghiu Ø (mm)	52
coroană Ø (mm)	160
Greutate (kg)	11,6

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	158273-0
Mâner lateral în baston	158131-0
Mâner lateral în D	134885-3
Opritor de adâncime	*321248-4
Vaselină pt. daltă	181573-3
Învelitoare pânză	*443122-7

* Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ **TEHNOLOGIE ANTI-VIBRAȚIE** și mâner antișoc pt. reducerea eficiență a vibrațiilor față de modelul HR5201C.
- ▶ Portsculă SDS-MAX.
- ▶ Motor High-Power de 1.500 W.
- ▶ Sistem electronic și pornire lină.
- ▶ Frecvența bătailor reglabilă continuu prin roțiță.
- ▶ Indicator de uzură a periiilor.
- ▶ Lampa de control semnalizează defectele la comutator și cablu.
- ▶ Reglarea dălții în 16 poziții pt. o mânăuire eficientă.
- ▶ Sistem de blocare rapidă a uneltei.
- ▶ Rezistență la șoc.
- ▶ Cu etanșare împotriva prafului.

Accesorii pagina 60-63

HK1820

Putere absorbită (W)	550
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	0 - 3.200
Energia de impact (J)	3,9
Greutate (kg)	3,4

- ▶ Model cu un design compact și portsculă SDS-PLUS.
- ▶ Ideal pentru îndepărtarea murdăriei, a resturilor de mortar și a faianței vechi.
- ▶ Comutator electronic de dimensiuni mari, ușor de controlat.
- ▶ Mâner cu amortizor împotriva reculului.
- ▶ Posibilitatea reglării dălții în 12 poziții.
- ▶ Posibilitatea reglării frecvenței bătăilor.



350 Wh

Accesorii

Cutie de transport
Daltă spiț
Daltă tâmplărie
Daltă plăci

Nr. comandă

824789-4
P-25068
P-25074
P-63987

Accesorii pagina 52-59

**HM0870C**

Putere absorbită (W)	1.200
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	1.100-2.650
Energia de impact (J)	14,4
Greutate (kg)	5,1

- ▶ Ciocan demolator cu portsculă SDS-MAX, compact, având o eficiență și durabilitate ridicată.
- ▶ Mandrină adaptată pentru accesorii SDS-MAX, ușor de utilizat printr-o singură apăsare.
- ▶ Mâner ergonomic cu întrerupător culisant, ce conferă control și confort sporit.
- ▶ Indicator de uzură a perilor.
- ▶ Lampa de control semnalizează defectele la comutator și cablu.
- ▶ Sistem electronic și pornire lină.
- ▶ Geantă de transport cu un design nou și durabilitate sporită.



350 Wh

Accesorii

Vaselină pt. daltă
Pânză
Cutie de transport

Nr. comandă

194683-7
443122-7
824905-8

Accesorii pagina 60-63

HM1203C

Putere absorbită (W)	1.510
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	950 - 1.900
Energia de impact (J)	25,5
Greutate (kg)	9,7

- ▶ Ciocan demolator cu portsculă SDS-MAX, compact, având o eficiență și durabilitate ridicată.
- ▶ Control electronic al turației.
- ▶ Amortizor de vibrații ce reduce vibrațiile corpului mașinii la mersul în gol, simultan cu cele percepute de utilizator.
- ▶ Mecanism ce reduce deplasarea vârfului dălții, fenomen ce apare în mod normal ca urmare a șocului de start.
- ▶ Posibilitatea reglării dălții în 12 poziții.



171 Wh

Accesorii

Daltă spiț 280mm
Vaselină pt. daltă
Pânză
Mâner lateral
Cutie de transport

Nr. comandă

A-80787
194659-4
443122-7
135269-8
824876-9

Accesorii pagina 60-63



HM1214C



171 mm

Putere absorbită (W)	1,510
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	950 - 1,900
Energia de impact (J)	25,7
Greutate (kg)	12,3

Accesorii	Nr. comandă
Daltă șpiț 280mm	A-80787
Vaselină pt. daltă	194659-4
Pânză	443122-7
Mâner lateral	135283-4
Cutie de transport	824882-4

- ▶ Ciocan demolator echipat cu sistem AVT și portsculă SDS-MAX.
- ▶ Design revoluționar cu proiectare pe o singură axă a portsculei și motorului, facilitând utilizarea pe verticală.
- ▶ Amortizor de vibrații ce reduce vibrațiile corpului mașinii la mersul în gol, simultan cu cele percepute de utilizator.
- ▶ Mecanism ce reduce deplasarea vârfului dălții, fenomen ce apare în mod normal ca urmare a șocului de start.
- ▶ Posibilitatea reglării dălții în 12 poziții.
- ▶ Prevăzut cu mânere cauciucate.

Accesorii pagina 60-63

HM1307CB



171 mm

Putere absorbită (W)	1,510
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	730 - 1,450
Energia de impact (J)	33,8
Greutate (kg)	15,3

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824897-1
Daltă șpiț 400/30mm HEX	P-05549

- ▶ Modelul HM1307CB este un demolator cu portsculă hexagonală 1 1/8" (28,6 mm).
- ▶ Mâner ergonomic cu întrerupător culisant, conferă confort și control sporit, reducând oboseala și durerea mâinilor, chiar și la durate lungi de lucru.
- ▶ Durabilitate ridicată obșnuită prin creșterea rezistenței cilindrului, angrenajelor, etc.
- ▶ Indicator de uzură a periilor.
- ▶ Lampa de control semnalizează defectele la comutator și cablu.
- ▶ Sistem electronic și pornire lină.

Accesorii pagina 67

HM1400



155 mm

Putere absorbită (W)	1.240
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	1.200
Energia de impact (J)	33,7
Greutate (kg)	17

Accesorii	Nr. comandă
Daltă șpiț	P-05549

- ▶ Protecție la bătăi în gol.
- ▶ Perii de carbon cu autodeconectare.
- ▶ Pt. spargerea pavajelor, a fundațiilor și demolarea stâlpilor din beton.
- ▶ Portsculă hexagonală Makita 30mm pt. lucrări grele.

Accesorii pagina 67



HM1810



204 mm

Putere absorbită (W)	2.000
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	1.100
Energia de impact (J)	63
Greutate (kg)	32

Accesorii	Nr. comandă
Cheie hexagonală 5	783203-8

- ▶ **TEHNOLOGIA ANTI-VIBRAȚIE** reduce vibrațiile cu până la 70%.
- ▶ Capacitate de percuție ridicată (63 J).
- ▶ Reglarea dălții în 6 poziții pt. o mânăuire eficientă.
- ▶ Pt. spargerea pavajelor, a fundațiilor și demolarea stâlpilor din beton.
- ▶ Portsculă hexagonală 1 1/8" (28,6 mm) pt. scule cu canal de blocare sau scule pneumatice cu guler de înzăvorăre.
- ▶ Perii de carbon interschimbabile.
- ▶ Nivel sonor de numai 107 db (A), corespunde noilor prescripții UE cu valabilitate din 2006.

Accesorii pagina 67

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, însă 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 scule 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.



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 zidărie 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.

SDS-PLUS - tijă de Ø 10mm

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

SDS-MAX - tijă de Ø 18mm

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

HEXAGONALĂ - SW 13mm

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

HEXAGONALĂ - SW 19mm

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

CU CANELURI - Ø 19mm

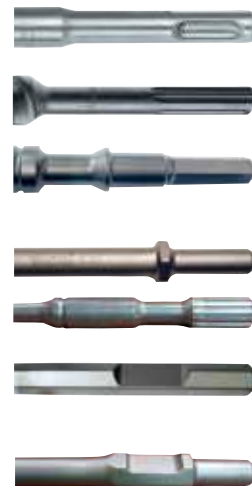
Chiar și pentru demolări dificile, adaptat să suporte puteri ale loviturii de până la 25J.

HEXAGONALĂ - SW 28mm

Pentru demolări mari, adaptat să suporte puteri ale loviturii de până la 65J.

HEXAGONALĂ - SW 29mm

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



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-nadiu, cele pentru metal din oțel HSS, iar acelea pentru zidarie au tăișurile realizate din carbură de tungsten.

Burghiile pentru găurire au 4 zone principale

Forma capului, tăișurile, 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 aripioare mai mari decât diametrul burghiului însuși, acesta este destinat găuririi în zidarie.

► Tăișurile

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 tăișuri, specifice pentru beton de duritate și compoziție diferite.

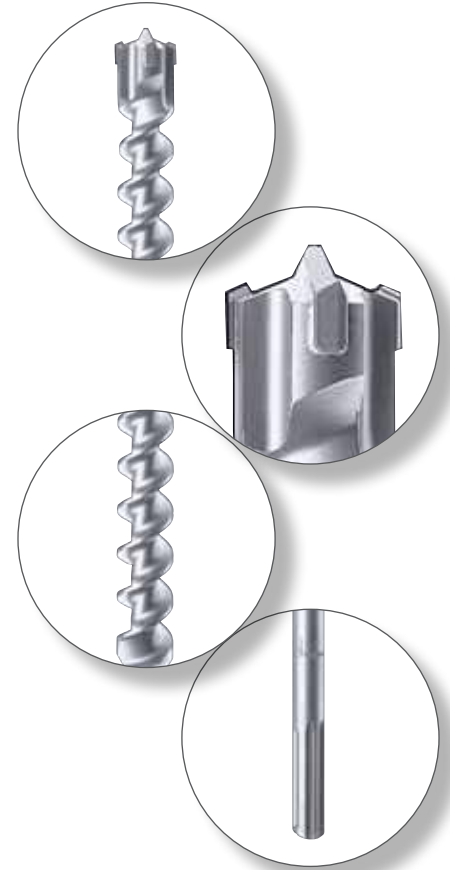
► Corpul

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 masina. Capetele cu fixare SDS-PLUS și SDS-MAX au nevoie de o mandrină specială, în care se pot introduce numai burghie de acest tip.

În alte sectoare, cum ar fi prelucrarea lemnului și dulgheria, tijele de prindere cele mai răspândite sunt acelea cilindrice și conice. Accesoriile ce au tijele cilindrice și conice se instalează numai pe o mandrină tradițională cu bacuri, cu cheie sau cu strangere rapida.



Limitator de adâncime

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



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 utilizează sculele electrice cele mai potrivite problemei specifice.

Exemplele sunt foarte numeroase:

- pentru a realiza mici urme pentru canale, pentru a înlătura tencuielile.
- pentru a realiza spații pentru ferestre sau uși în pereti de zidarie sau beton, masina indicată este un ciocan demolator ușor.
- pentru a realiza 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.
- pentru a realiza lucrări stradale, 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 „perfectiunea” 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, cu caneluri și canale.



Tipuri de accesorii

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

Daltă spiț

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



Daltă îngustă

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



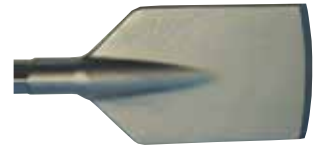
Daltă lată

Adaptată pentru înlăturarea materialului în cantități mari.



Daltă pentru asfalt

Pentru realizarea lucrărilor pe suprafața stradală.



Instrument pentru plantarea picheșilor

Ideal pentru poziționarea picheșilor 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 canal. Are o adâncime variabilă a canalului de la 10 la 35 mm.



Daltă pentru gresie și faianță

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



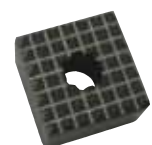
Daltă pentru dezlipire

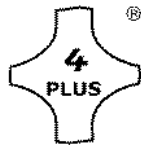
Adaptată pentru eliminarea straturilor de tencuială și a plăcilor de faianță sau gresie, pentru înlăturarea materialelor de pe ziduri fără a dăuna cărămizilor intacte, dotată cu dinți din metal dur.



Buciardă

Pentru a ciopli asfaltul și betonul.




Burghiul 4 PLUS


Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Lungimea activă (mm)	Comandă specială	Cod
4	110	50	•	P-29206
4	160	100	•	P-73019
5	110	50		P-29212
5	160	100		P-29228
5,5	110	50	•	P-29234
5,5	160	100	•	P-29240
6	110	50		P-29256
6	160	100		P-29262
6	210	150		P-29278
6	260	200		P-34590
6,5	110	50	•	P-29284
6,5	160	100	•	P-29290
6,5	210	150	•	P-29309
6,5	260	200		P-46062
6,5	310	250	•	P-56976
7	110	50		P-29315
7	160	100		P-29321
7	210	150	•	P-29337
7	250	200	•	P-23684
8	110	50		P-29343
8	160	100		P-29359
8	210	150		P-29365
8	260	200		P-29371
8	310	250		P-46486
8	400	350	•	P-30601
8	600	550	•	P-30617
9	160	100	•	P-29387
9	210	150	•	P-29393
9,5	160	100	•	P-29402
10	110	50		P-29418
10	160	100		P-29424
10	210	150		P-29430
10	260	200		P-29446
10	310	250		P-29452
10	350	300	•	P-30514
10	450	400	•	P-30623
10	600	550	•	P-30639
10	1000	950	•	P-30645
11	160	100		P-29468
11	210	150	•	P-35352
11	260	200		P-29474
11	310	250	•	P-77213
12	160	100		P-29480
12	210	150		P-29496
12	260	200		P-29505
12	310	250		P-29511
12	360	300	•	P-73287
12	450	400		P-30667
12	600	550	•	P-30673



Secțiune transversală din spirală

Secțiune transversală din spirală KVS


4 AVANTAJE DECISIVE

Designul agresiv, forma carburii și durabilitatea acesteia conferă o centrare ușoară și o găurire precisă.

Capul dinamic, în formă de daltă penetrează rapid materialul, iar praful de găurire este condus simultan prin spirala multicanal.

Spirala de evacuare multicanal și miezul consolidat al burghiului evacuează rapid praful de găurire.

Miezul consolidat reduce vibrațiile și determină transfer optim al energiei de impact de la rotopercutor spre capul burghiului.

► Burghiul 4 PLUS 



Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Lungimea activă (mm)	Comandă specială	Cod
12	1000	950	•	P-30689
13	160	100	•	P-29527
13	210	150	•	P-29533
13	260	200	•	P-29549
13	310	250	•	P-34609
14	160	100		P-29555
14	210	150		P-29561
14	260	200		P-29577
14	310	250		P-29583
14	450	400		P-30695
14	600	550		P-30704
14	1000	950		P-30710
15	160	100	•	P-29599
15	210	150	•	P-49993
15	260	200	•	P-29608
15	450	400	•	P-30726
16	160	100	•	P-29614
16	210	150		P-29620
16	260	200	•	P-73293
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
17	210	150	•	P-29642
17	450	400	•	P-73302
18	200	150		P-02646
18	300	250		P-02652
18	450	400		P-02668
18	600	550	•	P-23656
18	1000	950	•	P-14364
19	200	150	•	P-14205
19	450	400	•	P-14314
20	200	150		P-02674
20	300	250		P-02680
20	450	400		P-02696
20	600	550	•	P-23662
20	1000	950	•	P-14370
22	250	200		P-02705
22	450	400		P-02711
22	1000	950	•	P-26107
23	250	200	•	P-14386
24	250	200		P-02727
24	450	400		P-02733
25	250	200		P-02749
25	450	400		P-02755
25	1000	950	•	P-30259
26	250	200	•	P-02761
26	450	400		P-02777



NEMESIS

Makita a introdus o noua 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 tășuri și o singură pastilă din carbură de la 5 mm până la 16 mm.

REZOLVĂ PROBLEMELE

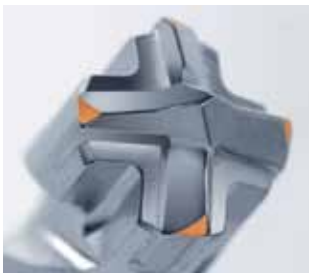
NEMESIS poate găuri în cea mai dură piatră naturală cât și în beton armat, fără a se bloca în armătura acestuia.

GĂUREȘTE MAI PRECIS

Capul cu o structură simetrică unică asigură o perforare precisă.

DURABILITATE PRELUNGITĂ

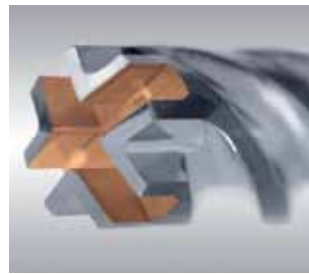
NEMESIS perforează cu până la 50% mai multe găuri pt. ancorare decât burghiile obișnuite.



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



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



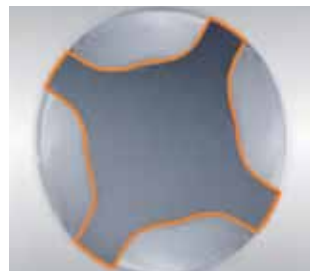
Suportul lateral și zona maximă a suprafeței de îmbinare dintre pastila de carbură și corpul de oțel compensează forțele de torsiune.



Vârful de centrare drept găurește cu acuratețea unui ac.



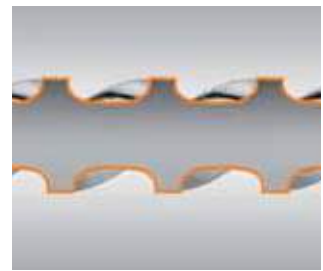
Simbolul PGM garantează fixarea precisă a ancorelor pe toată durata de viață a burghiului.



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.

► Burghiul **NEMES** 

Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Lungimea activă (mm)	Comandă specială	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
8	310	250	•	B-13328
8	460	400	•	B-13708
9	160	100	•	B-19869
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	390		B-11863
10	600	540	•	B-14174
10	1000	940	•	B-13334
11	160	100	•	B-20345
11	210	150	•	B-20351
11	260	200	•	B-20367
11	310	250	•	B-20373
12	160	110		B-11879
12	210	160		B-11885
12	260	210		B-11891
12	310	260		B-11900
12	450	400		B-11916
12	600	550	•	B-14180
12	1000	950	•	B-13340
14	160	110		B-11922
14	210	160		B-11938
14	260	210		B-12429
14	310	260		B-11944
14	450	400		B-11950
14	600	550	•	B-14196
14	1000	950	•	B-13356
15	160	110	•	B-14205
15	210	160	•	B-14211
15	260	210	•	B-14227
15	450	400	•	B-14233
16	160	110	•	B-13362
16	210	160	•	B-13378
16	260	210	NOU	B-13384
16	310	260	NOU	B-13390
16	450	400	NOU	B-13409
16	600	550	•	B-14249
16	1000	950	•	B-13415

Burghiu SDS-PLUS

Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Lungimea activă (mm)	Mod ambalare cutie (buc)	Cod
4	110	50	1	D-00016
5	110	50	25	D-00022
5	160	100	25	D-00038
5,5	110	50	1	D-00044
6	110	50	25	D-00050
6	160	10	25	D-00066
6	210	150	1	D-00072
6,5	110	50	1	D-00088
6,5	160	100	1	D-00094
7	110	50	25	D-00103
7	160	100	25	D-00119
8	110	50	25	D-00125
8	160	100	25	D-00131
8	210	150	25	D-00147
8	260	200	25	D-00153
9	210	150	1	D-00169
10	160	100	25	D-00175
10	210	150	25	D-00181
10	260	200	25	D-00197
10	310	250	25	D-00206
11	160	100	25	D-00212
12	160	100	25	D-00228
12	210	150	25	D-00234
12	260	200	25	D-00240
13	160	100	1	D-00256
14	160	100	25	D-00262
14	260	200	25	D-00278
15	160	100	1	D-00284
16	210	150	25	D-00290
16	310	250	25	D-00309
17	210	150	1	D-00315
18	210	150	25	D-00321
18	300	240	25	D-00337
19	210	150	1	D-00343
20	210	150	25	D-00359
20	310	250	25	D-00365
22	260	200	25	D-00371
25	260	200	25	D-00387
26	260	200	25	D-00393



Pentru ciment și beton, în zidărie și pentru piatră brută

Potrivit pentru rotopercutoare cu portsculă SDS-PLUS.

Carbura subțire din capul burghiului ajută la penetrarea rapidă a materialului.

Canalul de evacuare spiralat ajută la eliminarea prafului de la găurire.

Tija solidă oferă stabilitate și rezistență și maximizează energia rotopercutorului.

Tehnologie care îmbină duritatea materialului cu calitatea în mod proporțional, asigurând o rezistență superioară.



► Dălți SDS-PLUS 



Denumire	Gama	Lungime tăiș (mm)	Lungime totală (mm)	Cod
Daltă șpiț	profesional		250	P-25068
Daltă îngustă	profesional	20	200	P-25074
Daltă lată universală		40	250	B-14059
Daltă lată		37	200	A-30483
	profesional	60	250	P-24935
	profesional	40	200	P-24941
	profesional	60	250	P-24957
Daltă concavă	profesional	22	240	P-25080
Daltă pentru caneluri cu glisor	profesional	22	250	P-24963
Daltă pentru plăci ceramice	profesional	40	260	P-63987
		40	260	B-14071
Daltă pentru prelucrarea lemnului	profesional	20	170	P-25105
	profesional	30	170	P-25111
Unealtă ascuțire		100	160	A-30106
				343411-9



► Dălți SDS-PLUS pentru HR160D și HR2400 



Denumire	Gama	Lungime tăiș (mm)	Lungime totală (mm)	Cod
Daltă șpiț cu prindere hexagonală	profesional		250	P-05505
Daltă îngustă cu prindere hexagonală	profesional	20	250	P-05511
Daltă lată cu prindere hexagonală	profesional	40	200	P-05527
Daltă concavă cu prindere hexagonală	profesional	22	250	P-05533
Manșon fixare daltă				122547-5


► Set dălți - 3 bucăți in cutie metalica


Denumire	Accesoriu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Cod
Daltă șpiț		250	D-05181
Daltă îngustă	20	250	
Daltă lată	40	250	


► Set burghiu / daltă - 10 bucăți in cutie de aluminiu


Denumire	Accesoriu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Cod
Burghiu	6	110	D-19174
	8	160	
	10	210	
	12	210	
	10	460	
	12	460	
	16	460	
	20	460	
Daltă șpiț		250	
Daltă îngustă	20	250	


► Set burghiu / daltă - 17 bucăți in cutie de aluminiu


Denumire	Accesoriu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Cod	
Burghiu	5	110	D-19180	
	6	110		
	8	110		
	10	110		
	6	160		
	8	160		
	10	160		
	12	160		
	8	210		
	10	210		
	12	260		
	14	260		
	Daltă șpiț			140
				250
Daltă îngustă	20	140		
	20	250		
Daltă lată	40	250		

►Diverse SDS-PLUS 

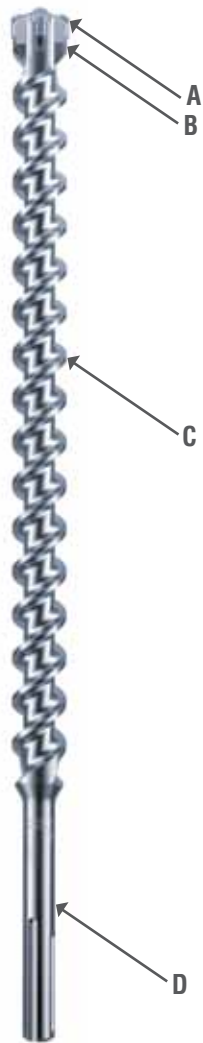


Denumire	Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Model	Cod
Mandrină rapidă SDS / burghiu			SDS-PLUS [1]	194079-2
Mandrină SDS			SDS-PLUS [1]	194080-7
Mandrină SDS			SDS-PLUS [2]	125420-8
Mandrină SDS			SDS-PLUS [2]	194568-7
Adaptor SDS-PLUS cu mandrină			SDS-PLUS toate modelele	122574-2
Capac antipraf pt. burghie și dălți arbore	10 - 18			421664-1
	6 - 14			421342-3
Adaptor pt. mandrină 1/2" - 20 UNF				122573-4
Adaptor bit 1/4"			SDS-PLUS	P-21646
Coroană de găurit	40		SDS-PLUS [3]	P-26191
	50		SDS-PLUS [3]	P-26200
	65		SDS-PLUS [3]	P-26216
	80		SDS-PLUS [3]	P-26222
Carotă ușoară UNICUT	40		SDS-PLUS [3]	P-64490
	50		SDS-PLUS [3]	P-64515
	55		SDS-PLUS [3]	P-64521
	60		SDS-PLUS [3]	P-64543
	65		SDS-PLUS [3]	P-64565
	68		SDS-PLUS [3]	P-64571
	70		SDS-PLUS [3]	P-64587
	80		SDS-PLUS [3]	P-64630
	90		SDS-PLUS [3]	P-64652
Burghiu centrare carbură metalică	8	120	SDS-PLUS [3]	P-64347
Burghiu centrare HSS	7,4	120	SDS-PLUS [3]	P-64353
Adaptor SDS-PLUS M16		105	SDS-PLUS	P-67745
		370	SDS-PLUS	P-67751
Adaptor PROTECT M16		118	PROTECT	P-64319
		370	PROTECT	P-64331
Set înșurubare Bitro		5		P-39562
		6		P-38906
		8		P-38912
		10		P-38928

[1] - HR2450T, HR2470T, HR2810T, HR2811FT, BHR261TRDE

[2] - HR3210FCT

[3] - HR2450/F/T, HR160D, BHR200, HR2010, HR2230, HR2460, HR2470/T, HR2432, HR2810, HR3000C, HR3210C

Burghiul ZENTRO MAX

2 tăişuri

**GEOMETRIA VÂRFULUI DIN CARBURA**

- Vârf din carbură format din trei bucați cu tehnologie de tăiere unică.
- Tăişurile primar și secundar ranforsate.
- Șanțuri armate.
- Vârf de centrare.
- Indicator de uzură.

**GEOMETRIA CAPULUI**

- Simetrie 4x90°.
- Spirale scurte, în formă conică.
- Articulații sudate, extrem de dure.

**GEOMETRIA CANELURII**

- Design ranforsat patentat al canelurii.
- Geometrie cu volum ridicat a canelurii.
- Suprafața tratată special.

**TIP PRINDERE**

- SDS-MAX.

Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Lungimea activă (mm)	Comandă specială	Cod vechi	Cod
12	340	200			P-17033
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	P-77730
16	540	400		P-17136	P-77746
16	940	800	•		P-77752
16	1320	1180	•		P-77768
18	340	200		P-17158	P-77774
18	540	400		P-17164	P-77780
18	940	800	•		P-77796
18	1320	1180	•		P-77805
20	320	200		P-17186	P-77811
20	520	400		P-17192	P-77827
20	920	800		P-17201	P-77833
20	1320	1200	•		P-77849
22	320	200		P-17217	P-77855
22	520	400		P-17223	P-77861
22	920	800		P-17239	P-77877
22	1320	1200	•		P-77883
24	320	200		P-17245	P-77899
24	520	400		P-17251	P-77908
25	320	200		P-17267	P-77914
25	520	400		P-17273	P-77920
25	920	800		P-17289	P-77936
25	1320	1200	•		P-77942
26	520	400	•		P-77958
28	370	250		P-17295	P-77964
28	570	450		P-17304	P-77970
28	670	550		P-17310	P-77986
28	920	800	•		P-77992
28	1320	1200	•		P-78003
30	370	250		P-17326	P-78019
30	570	450		P-17332	P-78025
32	370	250		P-17348	P-78031
32	570	450		P-17354	P-78047
32	920	800		P-17360	P-78053
32	1320	1200	•		P-78069
35	370	250		P-17376	P-78075
35	570	450		P-17382	P-78081
35	670	550		P-17398	P-78097
37	370	250	•		P-78106
37	570	450		P-50061	P-78112
37	920	800	•		P-78128
38	370	250		P-17407	P-78134
38	570	450		P-17413	P-78140
40	370	250		P-17429	P-78156
40	570	450		P-17435	P-78162
40	920	800		P-17441	P-78178
40	1320	1200	•		P-78184
45	570	450		P-40266	P-78190
45	920	800	•		P-78209
50	570	450		P-40272	P-78215
52	570	450	•		P-78221

Pentru modelele: HR4001C HR4002C HR4011C HR4501C HR4510C HR4511C
HR5201C HR5210C HR5211C

► Burghiul SDS-MAX



Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Lungimea activă (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

Pentru modelele: HR4001C HR4002C HR4011C HR4501C
HR4510C HR4511C HR5201C HR5210C
HR5211C

► Dălți SDS-MAX



Denumire	Gama	Lungime tăiș (mm)	Lungime totală (mm)	Cod
Daltă șpiț	nivel mediu utilizare	18	300	D-34176
	nivel mediu utilizare	18	400	D-34182
	nivel mediu utilizare	18	600	D-34198
Daltă îngustă	nivel mediu utilizare	25	300	D-34207
	nivel mediu utilizare	25	400	D-34213
	nivel mediu utilizare	25	600	D-34229
Daltă lată	nivel mediu utilizare	50	400	D-34235
	nivel mediu utilizare	80	300	D-34241

Pentru modelele: HR4000C, HR4011C, HR4500C, HR5001C, HM0870C,
HM1202C

▶ **Dălți SDS-MAX** 

Denumire	Gama	Lungime tăiș (mm)	Lungime totală (mm)	Cod
Daltă spiț	nivel înalt utilizare		280	P-16237
	nivel înalt utilizare		400	P-16243
	nivel înalt utilizare		600	P-16259
Daltă îngustă	nivel înalt utilizare	25	400	P-16271
	nivel înalt utilizare	25	600	P-16272
	nivel înalt utilizare	25	600	P-16287
Daltă lată	nivel înalt utilizare	50	360	P-16302
	nivel înalt utilizare	80	300	P-16318
Daltă concavă	nivel înalt utilizare	26	300	P-16293
Daltă pt. caneluri armată cu aliaj dur	nivel înalt utilizare	38	280	P-16346
Daltă pt. caneluri cu glisor	nivel înalt utilizare	35	380	P-16330

Pentru modelele: HR4000C, HR4011C, HR4500C, HR5001C, HM0870C, HM1202C



►Diverse SDS-MAX 



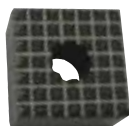
Denumire	Lungime tăiș (mm)	Lungimea totală (mm)	Model	Cod
Adaptor SDS-MAX la SDS-PLUS				P-17027
Prelungitor DreConnect		320 mm		P-53920
		750 mm		P-53936
		1100 mm		P-53942
Adaptor DreConnect				P-53914
Coroană		40 Ø		P-03779
		50 Ø		P-03785
		65 Ø		P-03791
		80 Ø		P-03800
		90 Ø		P-03816
		100 Ø		P-03822
		125 Ø		P-16374
Burghiu de centrare pentru coroană				P-03838
Tija suport pentru coroană		180 mm		P-16994
		450 mm		P-17005
Știft aruncător				P-03763
Burghiu străpungere	45	550		P-21901
	45	990		P-21917
	55	550		P-21923
	55	990		P-21939
	65	550		P-21945
	65	990		P-21951
	80	550		P-21967
	80	990		P-21973
Garnitură antipraf				P-09101
Vaselină pentru reductor				P-08361
Vaselină pentru burghie și dălți				181573-3
Cutie de transport			SDS-MAX [1]	154678-2
			SDS-MAX [2]	154731-4
			SDS-MAX [3]	158274-8
			SDS-MAX [4]	158273-0
			SDS-MAX [5]	158275-6

[1] - HR4001C
 [2] - HR4011C
 [3] - HR4501C, HR4510C, HR5201C
 [4]- HR4511C, HR5211C
 [5]- HR5210C

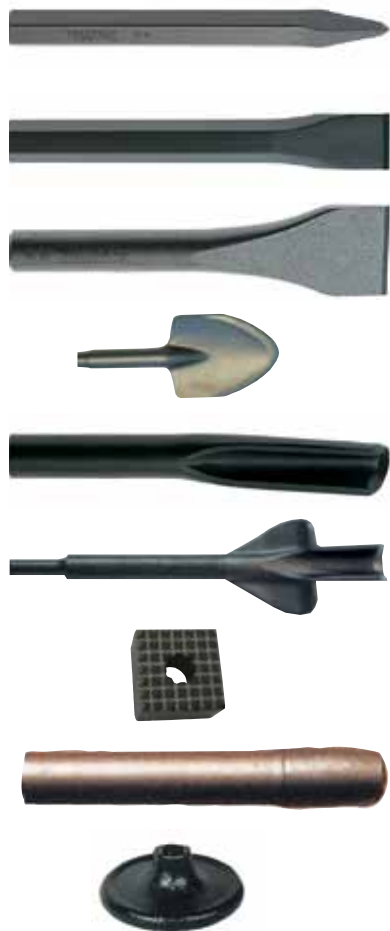
Portsculă HEX 13mm



Denumire	Diametru (mm)	Lungime tăiș (mm)	Lungimea totală (mm)	Lungimea utilă (mm)	Cod
Burghiu cu 4 tăișuri	16		280	130	P-02783
	16		550	400	P-02799
	18		280	130	P-02808
	18		550	400	P-02814
	19		280	130	P-02820
	19		550	400	P-02836
	20		280	130	P-02842
	20		550	400	P-02858
	22		280	130	P-02864
	22		550	400	P-02870
	22		905	755	P-02886
	25		280	130	P-02892
	25		550	400	P-02901
	25		905	755	P-02917
	28		280	130	P-02923
	28		550	400	P-02939
	28		905	755	P-02945
	30		280	130	P-02951
	30		550	400	P-02967
	32		280	130	P-02973
32		550	400	P-02989	
35		280	130	P-02995	
35		550	400	P-03006	
35		905	755	P-03012	
38		280	130	P-03028	
38		550	400	P-03034	
Daltă spiț			280		A-80765
			280		P-13035
			450		P-13041
Daltă îngustă		17	280		A-80771
		17	280		P-13057
		17	450		P-13063
Daltă lată		45	280		P-13079
Daltă sapă		110	400		P-13085
Daltă concavă		22	280		P-13091
Daltă pt. caneluri cu glisor		35	380		P-13100
Placă buciardare		60x60			P-03947
Tijă suport pt. placă buciardare			200		P-03969
Bătător incl. portsculă	140				798225-5

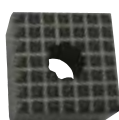


►Portsculă HEX 19mm 



Denumire	Diametru (mm)	Lungime tăiș (mm)	Lungimea totală (mm)	HM0810	HM1200B	Cod
Daltă spiț			300	•		P-13122
			400	•		P-05620
			450		•	P-13138
			600		•	P-05614
Daltă îngustă		26	300	•		P-13144
		26	450	•		P-13150
		25	400		•	P-13136
		25	600		•	P-13142
Daltă lată		50	300	•		P-13166
		60	300		•	P-05664
		60	450		•	P-05686
Daltă sapă		110	400	•		P-13172
		140	350		•	P-05670
Daltă concavă		22	250	•		P-13188
		26	300	•		P-13194
		22	300		•	P-05658
Daltă pt. caneluri cu glisor			380	•		P-13219
Placă buciardare		60 x 60		•	•	P-03947
Tijă suport pt. placă buciardare			200	•		P-03997
			270		•	P-03953
Bătător incl. portsculă	140			•		798149-5



Portsculă HEX 21mm


Denumire	Diametru (mm)	Lungime tăiș (mm)	Lungimea totală (mm)	Lungimea utilă (mm)	Cod
Burghiu cu 4 tăișuri	16		420	250	P-03414
	16		570	400	P-03420
	18		420	250	P-03436
	18		570	400	P-03442
	20		420	250	P-03458
	20		570	400	P-03464
	22		420	250	P-03470
	22		570	400	P-03486
	24		420	250	P-03492
	24		570	400	P-03501
	25		420	250	P-03517
	25		570	400	P-03523
	25		720	550	P-03539
	28		420	250	P-03545
	28		570	400	P-03551
	30		420	250	P-03567
	30		570	400	P-03573
	32		420	250	P-03589
	32		570	400	P-03595
	35		420	250	P-03604
35		570	400	P-03610	
38		420	250	P-03626	
38		570	400	P-03632	
40		420	250	P-03648	
40		570	400	P-03654	
44		420	250	P-03660	
44		570	400	P-03676	
50		420	250	P-03682	
50		570	400	P-03698	
Daltă spiț			300		P-13231
			380		P-13247
			460		P-13253
			600		P-13269
Daltă îngustă	21		300		P-13275
	25		380		P-13281
	25		460		P-13297
	21		600		P-13306
Daltă lată	50		300		P-05452
	75		300		P-13312
Daltă sapă	100		450		P-05468
	140		310		P-13328
Daltă pt. caneluri cu glisor	35		380		P-13334
Placă buciardare		60x60			P-03947
Tijă suport pt. placă buciardare			250		P-03981

► Portsculă HEX 28mm 



Denumire	Lățime (mm)	Lungimea totală (mm)	Cod
Daltă șpiț		400	P-05692
Daltă plată	29	400	P-05723
Daltă lată	80	400	P-05701
Daltă sapă	125	400	P-05717
Vaselină pt. burghie și dălți	80 cc		181573-3
Vaselină pt. reductor	30 cc		P-08361

► Portsculă HEX 30mm 



Denumire	Lățime (mm)	Lungimea totală (mm)	Cod
Daltă șpiț		400	P-05549
		700	P-05561
Daltă îngustă	32	400	P-13502
Daltă lată	115	400	P-13493
Daltă sapă	125	400	P-05608
Bătător incl. tijă		Ø 200	A-31485
Vaselină pt. burghie și dălți	80 cc		181573-3
Vaselină pt. reductor	30 cc		P-08361

► Portsculă cu arbore canelat mare


Denumire	Diametru (mm)	Lungime tăiș (mm)	Lungimea totală (mm)	Lungimea utilă (mm)	Cod
Burghiu cu 4 tăișuri	16		380	250	P-03040
	16		530	400	P-03056
	18		380	250	P-03062
	19		380	250	P-03078
	19		530	400	P-03084
	19		700	570	P-03090
	20		380	250	P-03109
	20		530	400	P-03115
	20		680	550	P-03121
	22		380	250	P-03137
	22		530	400	P-03143
	24		330	200	P-03159
	24		530	400	P-03165
	25		380	200	P-03171
	25		530	400	P-03187
	28		380	250	P-03193
	28		530	400	P-03202
	28		680	550	P-03218
	30		380	250	P-03224
	30		530	400	P-03230
32		380	250	P-03246	
32		530	400	P-03252	
35		380	250	P-03268	
35		530	400	P-03274	
35		680	550	P-03280	
38		380	250	P-03296	
38		530	400	P-03305	
Burghiu HM cu 2 tăișuri	12		380	250	P-03311
	12		530	400	P-03327
	14		380	250	P-03333
	15		330	200	P-03349
	40		380	250	P-03355
	40		530	400	P-03361
	45		380	250	P-03377
	45		530	400	P-03383
52		380	250	P-03399	
52		530	400	P-03408	
Daltă spiț			300		P-13122
			450		P-13138
Daltă îngustă		26	300		P-13144
		26	450		P-13150
Daltă lată		50	300		P-13166
Daltă sapă		110	400		P-13172
Daltă concavă		22	250		P-13188
		26	300		P-13194
Daltă pt. caneluri cu glisor		35	380		P-13219
Placă buciardare		60x60			P-03947
Tijă suport pt. placa buciardare			200		P-03997
Bătător incl. portsculă	140				798149-5



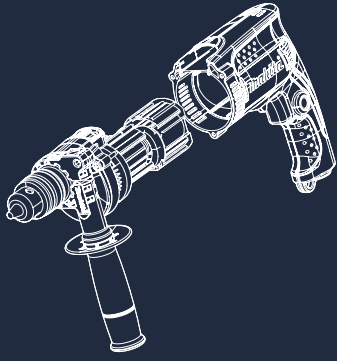


Makita[®]

•
■ ↑
■ • - • € , • • • f
■
• •
■ • •
•
•
• -
€ • , •
f • • „

Makita[®]

au o construcție simplă dar robustă pentru a îndeplini toate cerințele utilizatorilor



f' ••
f • f •
• „ •

•••• € ••••



••



•• • • • • •



•• -



••



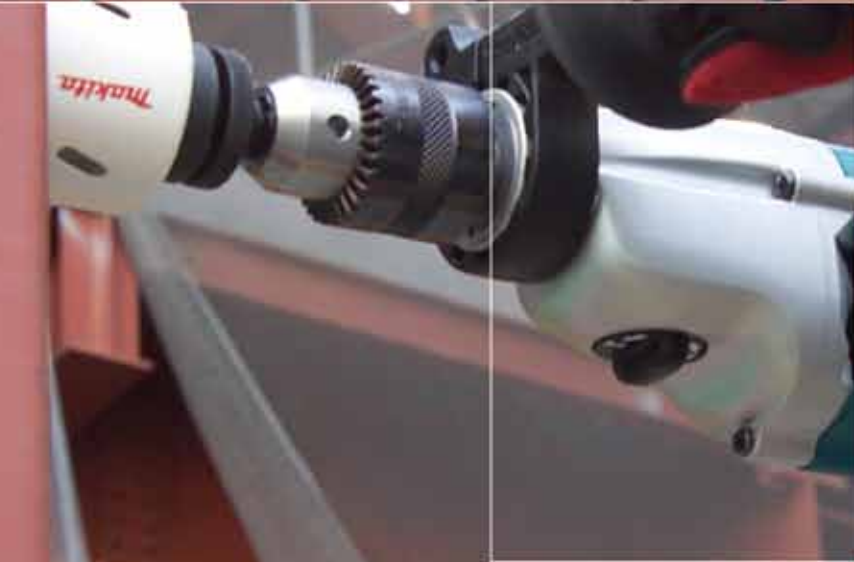
•• •



••• •
€ • •



”





6501



Putere absorbită (W)	230
Turația în gol (min ⁻¹)	4.500
Deschiderea mandrinei (mm)	0,5-6,5
Diametrul găurii	
în oțel Ø (mm)	max. 6,5
în lemn Ø (mm)	max. 9
Greutate (kg)	0,9

- ▶ Mașină de găurit compactă de 900g, pentru lucrări orizontale și verticale.
- ▶ Ușoară și practică, ideală pentru trusa de scule, pentru bancuri și pentru montaj.
- ▶ Opritorul de adâncime cu tampon de cauciuc previne deteriorarea suprafeței.
- ▶ Unealtă ideală pentru găuri în serie: găuri pentru nituri oarbe, șuruburi pentru tablă.
- ▶ Turație ridicată pentru un randament optim de găurire.

Accesorii	Nr. comandă
Mandrină cu coroană dințată	192887-5
Opritor de adâncime	*322177-4
Cheie pentru mandrină	P-04341

* Livrabil ca piesă de rezervă

Accesorii pagina 79-102

70 mm

6510LVR



Putere absorbită (W)	400
Turația în gol (min ⁻¹)	0-1.050
Deschiderea mandrinei (mm)	1-10
Diametrul găurii	
în oțel Ø (mm)	max. 10
în lemn Ø (mm)	max. 18
Greutate (kg)	1,48

- ▶ Moment de rotație ridicat la o turație scăzută.
- ▶ Utilizare universală pentru găurire, înșurubare, zencuire și înfiletare.
- ▶ Preselectare continuă, electronica a turației pentru materiale diferite.
- ▶ Mâner practic de centură pentru multă libertate de mișcare.
- ▶ Funcționare stânga-dreapta.

Accesorii	Nr. comandă
Mandrină rapidă	192887-5

Accesorii pagina 79-102

64 mm

6413



Putere absorbită (W)	450
Turația în gol (min ⁻¹)	0-3.000
Deschiderea mandrinei (mm)	1,5-10
Diametrul găurii	
în oțel Ø (mm)	10
în lemn Ø (mm)	25
Greutate (kg)	1,2

- ▶ Mașină de găurit ușoară de numai 1,2 kg, cu un motor de 450W.
- ▶ Sculă cu design ergonomic pentru transmisie de forță liniară.
- ▶ Funcționare stânga/dreapta cu reglare electronică și oprire.
- ▶ Buton mare de pornire.
- ▶ Prevăzută cu rulmenți pentru găurire precisă.
- ▶ Mâner antialunecare cu pernă de cauciuc încorporată.
- ▶ Cu mandrină rapidă.

Accesorii	Nr. comandă
Mandrină rapidă	163180-0

Accesorii pagina 79-102

64 mm

DP4700



Putere absorbită (W)	510
Turația în gol (min ⁻¹)	0-550
Deschiderea mandrinei (mm)	1,5-13
Diametrul găurii	
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	36
Greutate (kg)	2

- ▶ Cu mandrină rapidă.
- ▶ Moment de rotație ridicat la o turație scăzută.
- ▶ Mâner lateral pentru o ghidare sigură, ce poate fi montat pe stânga sau pe dreapta.
- ▶ Prin utilizare stânga-dreapta poate fi utilizat și pentru filetare sau lucrări grele de înșurubare.
- ▶ Mâner practic de centură pentru multă libertate de mișcare.
- ▶ Selectare continuă, electronică a turației pentru diferite materiale.

Accesorii	Nr. comandă
Mandrină rapidă	192956-2
Mâner lateral	152492-0

Accesorii pagina 79-102

64 mm

6408



Putere absorbită (W)	530
Turația în gol (min ⁻¹)	0-2.500
Deschiderea mandrinei (mm)	1-10
Diametrul găurii	
în oțel Ø (mm)	10
în lemn Ø (mm)	25
Greutate (kg)	1,4

- ▶ Motor Makita de înaltă performanță, cu rezerve mari de putere.
- ▶ Mașină de găurit mică, practică, cu carcasă robustă în semicochilii din material plastic armat cu fibră de sticlă.
- ▶ Cu mandrină rapidă.
- ▶ Buton mare de pornire și comutator stânga/dreapta.
- ▶ Chiar și pentru colțuri înguste: numai 24mm de la marginea superioară a reductorului până la vârful mandrinei.
- ▶ Datorită gâtului Euro de 43mm poate fi montată și în suportul de găurit.



419

Accesorii	Nr. comandă
Mandrină rapidă	192887-5

Accesorii pagina 79-102

6013BR



Putere absorbită (W)	650
Turația în gol (min ⁻¹)	550
Deschiderea mandrinei (mm)	1,5-13
Diametrul găurii	
în oțel Ø (mm)	max. 13
în lemn Ø (mm)	max. 36
Greutate (kg)	2,8

- ▶ Potrivit ca amestecător pentru materiale cu vâscozitate mare.
- ▶ Datorită turației reduse are moment de rotație ridicat pentru lucrări grele de înșurubare și găurire.
- ▶ Cu mâner în cruce și mâner casma rotativ.
- ▶ Gâtul arborelui de 43mm.
- ▶ Cu funcționare stânga-dreapta.



51

Accesorii	Nr. comandă
Mâner lateral	273404-1
Mandrina cu coroană dințată	P-04329
Cheie de mandrină	P-04363

Accesorii pagina 79-102

DP4003



Putere absorbită (W)	750
Turația în gol (min ⁻¹)	0-600
Moment de rotație maxim(Nm)	73
Deschiderea mandrinei (mm)	1,5-13
Diametrul găurii	
în oțel Ø (mm)	max. 13
în lemn Ø (mm)	max. 38
Greutate (kg)	2,1

- ▶ Carcasă robustă din aliaj de aluminiu pentru solicitări intense.
- ▶ Mâner antialunecare cu pernă de cauciuc încorporată.
- ▶ Mâner escamontabil pentru lucrul în locuri înguste.
- ▶ Motor de înaltă performanță cu moment de rotație ridicat.
- ▶ Rulmenții cu bile și ace permit o găurire sau o înșurubare precisă.
- ▶ Cu sistem electronic și funcționare stânga/dreapta.
- ▶ Protecție a cablului.
- ▶ Mânerul suplimentar, confortabil, este inclus.



419

Accesorii	Nr. comandă
Mâner lateral	134910-0
Mandrina rapidă	192956-2

Accesorii pagina 79-102

6305



Putere absorbită (W)	850
Turația în gol (min ⁻¹)	1.300
Deschiderea mandrinei (mm)	2-13
Diametrul găurii	
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	30
Greutate (kg)	2,6

- ▶ Motor cu capacitate mare, de 850W.
- ▶ Carcasa reductorului este robustă, din aliaj de aluminiu.
- ▶ Mâner antialunecare cu pernă de cauciuc încorporată.
- ▶ Lampa de control semnalizează defectele la comutator, cablu sau motor.
- ▶ Gât de prindere Euro de 43mm.
- ▶ Perii de carbon ce se pot schimba din exterior.
- ▶ Prevăzută cu rulmenți pentru găurire precisă.
- ▶ Mânerul suplimentar confortabil este cuprins în livrare.



303

Accesorii	Nr. comandă
Mâner lateral	151965-0
Mandrina cu coroană dințată	192877-8
Cheie pentru mandrină	763432-9
Opritor de adâncime	122645-5

Accesorii pagina 79-102

DBM080



Putere absorbită (W)	1.300
Turația în gol (min ⁻¹)	0-2.000
Diametrul gâtului de prindere (mm)	46
Diametrul găurii (mm)	max. 82
Portsculă	M 18
Greutate (kg)	0,9

- ▶ Mașină de găurit cu coroană diamantată.
- ▶ Ideală pentru găurire în materiale abrazive și în zidărie.
- ▶ Cuplajul mecanic de siguranță împiedică blocarea sculei.
- ▶ Sistem electronic pentru menținerea constantă a turației chiar și sub sarcină.
- ▶ Pornire lină, protecție la spracurent, control al temperaturii.



EE80700019

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	P-45135
Mâner lateral	*EE73116695

* Livrabil ca piesă de rezervă

Accesorii pagina 79-102

HP1640



Putere absorbită (W)	680
Turația în gol (min ⁻¹)	0-2.800
Bătăi pe minut	0-44.800
Diametrul găurii	
în beton Ø (mm)	16
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	30
Greutate (kg)	2

- ▶ Dublă funcționalitate: găurire și găurire cu percuție, posibilități ce pot fi selectate prin simpla culisare a butonului de selecție.
- ▶ Buton de pornire ușor de acționat datorită dimensiunii.
- ▶ Mâner ergonomic cu protecție antialunecare.
- ▶ Model dotat cu mandrina cu cheie și mâner auxiliar pentru un control suplimentar.
- ▶ Sistem de inversare a sensului de rotație folosind blocul de perii colectoare.
- ▶ Buton de blocare pentru o funcționalitate continuă.



419

Accesorii	Nr. comandă
Opritor de adâncime	324219-0
Cheie pentru mandrină	763440-0

Accesorii pagina 79-102

HP1641K



Putere absorbită (W)	680
Turația în gol (min ⁻¹)	0-2.800
Bătăi pe minut	0-44.800
Diametrul găurii	
în beton Ø (mm)	16
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	30
Greutate (kg)	2

- ▶ Capacitate mare de găurire, durată mare de viață și un motor puternic de 680W.
- ▶ Funcționare stânga/dreapta cu reglaj electronic și blocarea cursei.
- ▶ Mâner cu pernă de cauciuc încorporată.
- ▶ Mâner lateral reglabil la 360° cu opritor de adâncime.
- ▶ Mandrină rapidă.
- ▶ Include cutie de transport.



419

Accesorii	Nr. comandă
Opritor de adâncime	324219-0
Cutie de transport	824724-2

Accesorii pagina 79-102

HP1630



Putere absorbită (W)	710
Turația în gol (min ⁻¹)	0-3.200
Bătăi pe minut	0-48.000
Diametrul găurii	
în beton Ø (mm)	16
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	30
Greutate (kg)	2,1

- ▶ Mâner ergonomic, cauciucat antialunecare.
- ▶ Forma specială, cilindrică, a carcasei motorului precum și carcasa de aluminiu a angrenajului asigură durabilitate sporită și performanțe înalte.
- ▶ Întrerupător cu variator de turație și schimbător de sens încorporat.



85

Accesorii	Nr. comandă
Portcheie mandrină	418163-2
Cheie pentru mandrină	763441-8

Accesorii pagina 79-102

HP1631K



Putere absorbită (W)	710
Turația în gol (min ⁻¹)	0-3.200
Bătăi pe minut	0-48.000
Diametrul găurii	
în beton Ø (mm)	16
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	30
Greutate (kg)	2,1

- ▶ Motor puternic de 710W.
- ▶ Găurire cu și fără percuție sau înșurubare.
- ▶ Carcasa reductorului, din aluminiu, și carcasa motorului în formă cilindrică pentru lucrul în condiții grele.
- ▶ Funcționare stânga/dreapta cu reglaj electronic și blocarea cursei.
- ▶ Mandrină rapidă.



85

Accesorii	Nr. comandă
Portcheie mandrină	418163-2
Cheie pentru mandrină	763441-8
Cutie de transport	824811-7

Accesorii pagina 79-102

HP2050



Putere absorbită (W)	720
Turația în gol (min ⁻¹)	
treapta1	0-1.200
treapta2	0-2.900
Bătăi pe minut	
treapta1	0-24.000
treapta2	0-58.000
Diametrul găurii(tr.1-tr.2)	
în beton Ø (mm)	20-13
în oțel Ø (mm)	13-8
în lemn Ø (mm)	40-25
Deschiderea madrinei(mm)	1,5-13
Greutate (kg)	2,3

- ▶ Limitatorul de cuplu protejează muncitorul și mecanismul în cazul blocării burghiului.
- ▶ Avans mare la găurire, cu vibrații reduse.
- ▶ Carcasă robustă, turnată sub presiune din aliaj de aluminiu.
- ▶ Buton mare de pornire, cu rotiță de reglare a turației și funcționare stânga/dreapta.
- ▶ Reductor cu două viteze cu reglaj electronic.
- ▶ Mâner protejat la alunecare cu pernă de cauciuc încorporată.



419

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824650-5
Mâner lateral	134943-5
Mandrină cu coroană dințată	192552-6
Cheie pentru mandrină	760430-3
Opritor de adâncime	*415486-9

*Livrabil ca piesă de rezervă

Accesorii pagina 79-102

HP2051



Putere absorbită (W)	720
Turația în gol (min ⁻¹)	
treapta1	0-1.200
treapta2	0-2.900
Bătăi pe minut	
treapta1	0-24.000
treapta2	0-58.000
Diametrul găurii(tr.1-tr.2)	
în beton Ø (mm)	20-13
în oțel Ø (mm)	13-8
în lemn Ø (mm)	40-25
Deschiderea madrinei(mm)	1,5-13
Greutate (kg)	2,3

- ▶ Limitatorul de cuplu protejează muncitorul și mecanismul în cazul blocării burghiului.
- ▶ Avans mare la găurire, cu vibrații reduse.
- ▶ Carcasă robustă, turnată sub presiune din aliaj de aluminiu.
- ▶ Buton mare de pornire, cu rotiță de reglare a turației și funcționare stânga/dreapta.
- ▶ Reductor cu două viteze cu reglaj electronic.
- ▶ Mâner protejat la alunecare cu pernă de cauciuc încorporată.



419

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824650-5
Mâner lateral	134943-5
Mandrină rapidă	192664-5
Opritor de adâncime	*415486-9

*Livrabil ca piesă de rezervă

Accesorii pagina 79-102

HP2071



Putere absorbită (W)	1.010
Turația în gol (min ⁻¹)	
treapta1	0-1.200
treapta2	0-2.900
Bătăi pe minut	
treapta1	0-24.000
treapta2	0-58.000
Diametrul găurii(tr.1-tr.2)	
în beton Ø (mm)	20-13
în oțel Ø (mm)	16-8
în lemn Ø (mm)	40-25
Deschiderea madrinei(mm)	2-13
Greutate (kg)	2,4

- ▶ Motor puternic de 1.010W.
- ▶ Lampa de control semnalizează defecte la comutator și cablu.
- ▶ Lampă de semnalizare a suprasolicității.
- ▶ Limitatorul de cuplu protejează muncitorul și mecanismul în cazul blocării burghiului.
- ▶ Rotiță de reglare a turației sub sarcină.
- ▶ Reductor cu 2 viteze, cu reglaj electronic și oprire.
- ▶ Carcasă robustă, turnată sub presiune din aliaj de aluminiu.



419

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824650-5
Mâner lateral	134943-5
Mandrină rapidă	192664-5
Opritor de adâncime	*324219-0

*Livrabil ca piesă de rezervă

Accesorii pagina 79-102

DA3011F



419 mm

Putere absorbită (W)	450
Turația în gol (min ⁻¹)	0-2.400
Diametrul găurii în oțel Ø (mm)	max. 10
în lemn Ø (mm)	max. 25
Deschiderea mandrinei(mm)	0,8-10
Greutate (kg)	1,4

- ▶ Motor puternic de 450W
- ▶ Înălțime extrem de redusă. Numai 93mm de la vârful mandrinei până la muchia superioară a reductorului
- ▶ Comutator electronic cu roțiță de reglaj și blocare
- ▶ Funcționare stânga/dreapta
- ▶ Pentru lucrul în condiții greu accesibile
- ▶ Gaură filetată pentru mâner suplimentar M8
- ▶ Cu lampă de lucru cu LED

Accesorii	Nr. comandă
Mandrină rapidă	192016-0
Mâner lateral	153489-2

Accesorii pagina 79-102

UT2204



303 mm

Putere absorbită (W)	850
Turația în gol (min ⁻¹)	550
Diametrul paletelor Ø (mm)	max. 220
Portsculă	M14
Greutate (kg)	3,7

- ▶ Amestecător compact, ușor de mânăuit.
- ▶ Dimensiunea blatului până la 220mm Ø.
- ▶ Ideal pentru clădiri mici, spații mici sau bucătării.
- ▶ Pentru amestecarea vopselelor, a adezivului, a mortarului de rosturi, a maselor de șpaclu, a materialelor vâscoase, etc.
- ▶ Mâner antialunecare cu pernă de cauciuc încorporată.
- ▶ Lampa de control semnalizează defecte la comutator și cablu.
- ▶ Motor protejat împotriva prafului și perii de carbon.
- ▶ Mandrina 192883-3 (accesoriu special).

Accesorii	Nr. comandă
Mâner lateral	152892-4
Cheie de montaj	781006-4
Cheie de montaj 2 buc.	781010-3

*Livrabil ca piesă de rezervă

Accesorii pagina 79-102

UT121



EE80700032 mm

Putere absorbită (W)	960
Turația în gol (min ⁻¹)	0-600
Diametrul paletelor Ø (mm)	max. 120
Portsculă	M14
Greutate (kg)	3,1

- ▶ Amestecător compact, ușor manevrabil.
- ▶ Ideal pentru clădiri mici, camere sau bucătării.
- ▶ Pentru amestecarea vopselelor, adezivilor, mortarului, masei de șpaclu, materiale vâscoase, etc.
- ▶ Lampa de control semnalizează defectele la comutator și la cablu.

Accesorii	Nr. comandă
Amestecător M12 100mm (nu este inclus)	

Accesorii pagina 79-102

UT120



EE80700013 mm

Putere absorbită (W)	1.150
Turația în gol (min ⁻¹)	250-580
Diametrul paletelor Ø (mm)	max. 140
Portsculă	M14
Greutate (kg)	4,3

- ▶ Pentru amestecarea a până la 50kg de material.
- ▶ Pot fi utilizate amestecătoare de până la 140mm diametru.
- ▶ Sistem electronic de menținere automată a turației.
- ▶ Pornire lină, control al temperaturii.

Accesorii	Nr. comandă
Mâner lateral omogen	EE77318590

Accesorii pagina 102

Burghiile

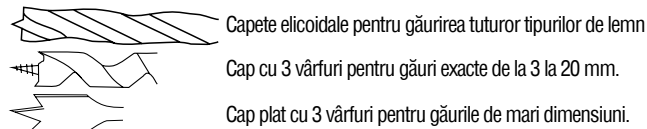
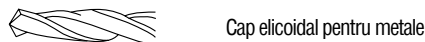
Materialele diferite cer design-uri diferite ale burghiilor pentru a obține găuri mai exacte, mai netede, fără urme și talaș pe margini. Acest lucru se obține studiind un profil corect al burghiului și al materialelor din care este realizat. În general, burghiile pentru lemn sunt făcute din crom-vanadiu,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

LEMN**MATERIALE FERROASE - NEFERROASE - MATERIALE PLASTICE****CĂRĂMIDĂ, CIMENT, PIATRĂ****PLĂCI CERAMICE, BLOCURI DE PIATRĂ, GIPS****Găurirea****▶ 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 zidarie, 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 așchieria 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 spiț, 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 burghi 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 (mm)	Viteză (rot/min)	Burghiul	Sfaturi
Lemn	< de 10 > de 10	> de 2000 < de 2000	Burghiul de oțel de scule elicoidal. Burghi elicoidal cu 3 vârfuri. Burghiul plat cu 3 vârfuri.	Cu burghiul plat, reduceți la jumătate viteza de gaurire.
Cărămizi Beton Piatră	< de 6 > de 6	> de 800 < de 800	Burghiul cu carbură, cu 4 spine de evacuare.	Pt. plăcile ceramice, porniți încet (500 la 600 rot/min).
Fontă Inox Alamă Aluminiu Oțel moale Cupru	< de 6 > de 6	> de 1000 < de 1000	Burghiul de oțel de scule. Burghiul 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	800 - 1200	Burghiul de oțel rapid.	Răciți burghiul în timpul găuririi cu esență de terebentină.
Plastic	Toate diametrele	900 - 1200	Burghiul de oțel rapid.	Lăsați să se răcească burghiul și plasticul din când în când.

► Burghie pt. metal HSS-G

DIN 338-135°



Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Lungimea activă (mm)	Comandă specială	Mod ambalare	Cod
1,00	34	12		10 buc. în tub de plastic	P-60115-10
1,25	38	16	•	10 buc. în tub de plastic	P-60121-10
1,50	40	18		10 buc. în tub de plastic	P-60137-10
1,75	46	22	•	10 buc. în tub de plastic	P-60143-10
2,00	49	24		10 buc. în tub de plastic	P-60159-10
2,25	53	27	•	10 buc. în tub de plastic	P-60165-10
2,50	57	30		10 buc. în tub de plastic	P-60171-10
2,75	61	33	•	10 buc. în tub de plastic	P-60187-10
3,00	61	33		10 buc. în tub de plastic	P-60193-10
3,25	65	36	•	10 buc. în tub de plastic	P-60202-10
3,50	70	39		10 buc. în tub de plastic	P-60218-10
3,75	70	39	•	10 buc. în tub de plastic	P-60224-10
4,00	75	43		10 buc. în tub de plastic	P-60230-10
4,25	75	43	•	10 buc. în tub de plastic	P-60246-10
4,50	80	47		10 buc. în tub de plastic	P-60252-10
4,75	80	47	•	10 buc. în tub de plastic	P-60268-10
5,00	86	52		10 buc. în tub de plastic	P-60274-10
5,25	86	52	•	10 buc. în tub de plastic	P-60280-10
5,50	93	57		10 buc. în tub de plastic	P-60296-10
5,75	93	57	•	10 buc. în tub de plastic	P-60305-10
6,00	93	57		10 buc. în tub de plastic	P-60311-10
6,25	101	63	•	10 buc. în tub de plastic	P-60327-10
6,50	101	63		10 buc. în tub de plastic	P-60333-10
6,75	109	69	•	10 buc. în tub de plastic	P-60349-10
7,00	109	69		10 buc. în tub de plastic	P-60355-10
7,25	109	69	•	10 buc. în tub de plastic	P-60361-10
7,50	109	69		10 buc. în tub de plastic	P-60377-10
7,75	117	75	•	10 buc. în tub de plastic	P-60383-10
8,00	117	75		10 buc. în tub de plastic	P-60399-10
8,25	117	75	•	5 buc. în tub de plastic	P-60408-5
8,50	117	75		5 buc. în tub de plastic	P-60414-5
9,00	125	81		5 buc. în tub de plastic	P-60420-5
9,50	125	81		5 buc. în tub de plastic	P-60436-5
10,00	133	87		5 buc. în tub de plastic	P-60442-5
10,50	133	87		5 buc. în tub de plastic	P-60458-5
11,00	142	94		5 buc. în tub de plastic	P-60464-5
12,00	151	101		5 buc. în tub de plastic	P-60486-5
12,50	151	101		5 buc. în tub de plastic	P-60492-5
13,00	151	101		5 buc. în tub de plastic	P-60501-5



- Burghie autocentrante.
- Burghie obținute prin șlefuire de mare precizie din oțel rapid de tip HSS-G conform normelor DIN338.
- Burghie spiralate cu tijă cilindrică, filet dreapta tip N, vârf 135°, autocentrant (nu necesită punctare sau găurire prealabilă).
- Culoare: argintiu.
- Duritate: 64-65 HRC.
- R mai mic sau egal 800 N/mm².
- Destinat prelucrării materialelor metalice comune de tip oțel, oțel aliat, fontă etc.

**Burghie pt. metal HSS-TiN****DIN 338-135°**

Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Lungimea activă (mm)	Comandă specială	Mod ambalare	Cod
1,00	34	12		10 buc în tub plastic	P-60981-10
1,25	38	16	•	10 buc în tub plastic	P-60997-10
1,50	40	18		10 buc în tub plastic	P-61008-10
1,75	46	22	•	10 buc în tub plastic	P-61014-10
2,00	49	24		10 buc în tub plastic	P-61020-10
2,25	53	27	•	10 buc în tub plastic	P-61036-10
2,50	57	30		10 buc în tub plastic	P-61042-10
2,75	61	33	•	10 buc în tub plastic	P-61058-10
3,00	61	33		10 buc în tub plastic	P-61064-10
3,25	65	36	•	10 buc în tub plastic	P-61070-10
3,50	70	39		10 buc în tub plastic	P-61086-10
3,75	70	39	•	10 buc în tub plastic	P-61092-10
4,00	75	43		10 buc în tub plastic	P-61101-10
4,25	75	43	•	10 buc în tub plastic	P-61117-10
4,50	80	47		10 buc în tub plastic	P-61123-10
4,75	80	47	•	10 buc în tub plastic	P-61139-10
5,00	86	52		10 buc în tub plastic	P-61145-10
5,25	86	52	•	10 buc în tub plastic	P-61151-10
5,50	93	57		10 buc în tub plastic	P-61167-10
5,75	93	57	•	10 buc în tub plastic	P-61173-10
6,00	93	57		10 buc în tub plastic	P-61189-10
6,25	101	63	•	10 buc în tub plastic	P-61195-10
6,50	101	63		10 buc în tub plastic	P-61204-10
6,75	109	69	•	10 buc în tub plastic	P-61210-10
7,00	109	69		10 buc în tub plastic	P-61226-10
7,25	109	69	•	10 buc în tub plastic	P-61232-10
7,50	109	69		10 buc în tub plastic	P-61248-10
7,75	117	75	•	10 buc în tub plastic	P-61254-10
8,00	117	75		10 buc în tub plastic	P-61260-10
8,25	117	75	•	5 buc în tub plastic	P-61276-5
8,50	117	75		5 buc în tub plastic	P-61282-5
9,00	125	81		5 buc în tub plastic	P-61298-5
9,50	125	81		5 buc în tub plastic	P-61307-5
10,00	133	87		5 buc în tub plastic	P-61313-5
10,50	133	87		5 buc în tub plastic	P-61329-5
11,00	142	94		5 buc în tub plastic	P-61335-5
11,50	142	94		5 buc în tub plastic	P-61341-5
12,00	151	101		5 buc în tub plastic	P-61357-5
12,50	151	101		5 buc în tub plastic	P-61367-5
13,00	151	101		5 buc în tub plastic	P-61379-5



- Burghiu obținut prin șlefuire de mare precizie, din oțel rapid de tip HSS-G conform normelor DIN338, cu suprafața acoperită cu un strat de TiN.
- Burghiu spiralat cu tijă cilindrică, filet dreapta tip N, vârf 135°, autocentrant (nu necesită punctare sau găurire prealabilă).
- Duritate 64-65 HRC.
- Destinat prelucrării în: oțel aliat, oțel inoxidabil, fontă etc.
- R mai mic sau egal 900 N/mm².

► Burghie pt. metal HSS-G - Negru auriu

DIN 338-130°



Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Lungimea activă (mm)	Comandă specială	Mod ambalare	Cod
(A) Prindere cilindrică					
1,00	34	12		10 buc. în tub de plastic	P-60545-10
1,25	38	16	•	10 buc. în tub de plastic	P-60551-10
1,50	40	18		10 buc. în tub de plastic	P-60567-10
1,75	46	22	•	10 buc. în tub de plastic	P-60573-10
2,00	49	24		10 buc. în tub de plastic	P-60589-10
2,25	53	27	•	10 buc. în tub de plastic	P-60595-10
2,50	57	30		10 buc. în tub de plastic	P-60604-10
2,75	61	33	•	10 buc. în tub de plastic	P-60610-10
3,00	61	33		10 buc. în tub de plastic	P-60626-10
3,25	65	36	•	10 buc. în tub de plastic	P-60632-10
3,50	70	39		10 buc. în tub de plastic	P-60648-10
3,75	70	39	•	10 buc. în tub de plastic	P-60654-10
4,00	75	43		10 buc. în tub de plastic	P-60660-10
4,25	75	43	•	10 buc. în tub de plastic	P-60676-10
4,50	80	47		10 buc. în tub de plastic	P-60682-10
4,75	80	47	•	10 buc. în tub de plastic	P-60698-10
(B) Prindere triunghiulară					
5,00	86	52		10 buc. în tub de plastic	P-60707-10
5,25	86	52	•	10 buc. în tub de plastic	P-60713-10
5,50	93	57		10 buc. în tub de plastic	P-60729-10
5,75	93	57	•	10 buc. în tub de plastic	P-60735-10
6,00	93	57		10 buc. în tub de plastic	P-60741-10
6,25	101	63	•	10 buc. în tub de plastic	P-60757-10
6,50	101	63		10 buc. în tub de plastic	P-60763-10
6,75	109	69	•	10 buc. în tub de plastic	P-60779-10
7,00	109	69		10 buc. în tub de plastic	P-60785-10
7,25	109	69	•	10 buc. în tub de plastic	P-60791-10
7,50	109	69		10 buc. în tub de plastic	P-60800-10
7,75	117	75	•	10 buc. în tub de plastic	P-60816-10
8,00	117	75		10 buc. în tub de plastic	P-60822-10
8,25	117	75	•	5 buc. în tub de plastic	P-60838-5
8,50	117	75		5 buc. în tub de plastic	P-60844-5
9,00	125	81		5 buc. în tub de plastic	P-60850-5
9,50	125	81		5 buc. în tub de plastic	P-60866-5
10,00	133	87		5 buc. în tub de plastic	P-60872-5
10,50	133	87		5 buc. în tub de plastic	P-60888-5
11,00	142	94		5 buc. în tub de plastic	P-60894-5
11,50	142	94		5 buc. în tub de plastic	P-60903-5
12,00	151	101		5 buc. în tub de plastic	P-60919-5
12,50	151	101		5 buc. în tub de plastic	P-60925-5
13,00	151	101		5 buc. în tub de plastic	P-60931-5



- Burghiu obținut prin șlefuire de mare precizie, din oțel rapid de tip HSS-G conform normelor DIN338, cu suprafața tratată termic într-un mod special astfel încât și conferă un aspect special AURIU-NEGRU; tot odată îi crește duritatea și rezistența la uzură.
- Burghiu spiralat cu tijă cilindrică (diametre de la 5mm, tijă prelucrată antialunecare), filet dreapta tip N, vârf 130°, autocentrant (nu necesită punctare sau găurire prealabilă) conform normelor DIN 1412 C.
- Duritate 64-65 HRC.
- Culoare : Auriu – Negru (spirală activă-canalul evacuare).
- Destinat prelucrării în: oțel, oțel aliat, fontă, aliaje neferoase etc.
- Răcire cu ulei.
- R mai mic sau egal 950 N/mm².
- Precizie și performanțe ridicate.

► **Burghie pt. metal HSS-Co 5%****DIN 338-130°**

Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Lungimea activă (mm)	Comandă specială	Mod ambalare	Cod
1,00	34	12		10 buc. în tub de plastic	P-61416-10
1,25	38	16	•	10 buc. în tub de plastic	P-61622-10
1,50	40	18		10 buc. în tub de plastic	P-61438-10
1,75	46	22	•	10 buc. în tub de plastic	P-61444-10
2,00	49	24		10 buc. în tub de plastic	P-61450-10
2,25	53	27	•	10 buc. în tub de plastic	P-61466-10
2,50	57	30		10 buc. în tub de plastic	P-61472-10
2,75	61	33	•	10 buc. în tub de plastic	P-61488-10
3,00	61	33		10 buc. în tub de plastic	P-61494-10
3,25	65	36	•	10 buc. în tub de plastic	P-61503-10
3,50	70	39		10 buc. în tub de plastic	P-61519-10
3,75	70	39	•	10 buc. în tub de plastic	P-61525-10
4,00	75	43		10 buc. în tub de plastic	P-61531-10
4,25	75	43	•	10 buc. în tub de plastic	P-61547-10
4,50	80	47		10 buc. în tub de plastic	P-61553-10
4,75	80	47	•	10 buc. în tub de plastic	P-61569-10
5,00	86	52		10 buc. în tub de plastic	P-61575-10
5,25	86	52	•	10 buc. în tub de plastic	P-61581-10
5,50	93	57		10 buc. în tub de plastic	P-61597-10
5,75	93	57	•	10 buc. în tub de plastic	P-61606-10
6,00	93	57		10 buc. în tub de plastic	P-61612-10
6,25	101	63	•	10 buc. în tub de plastic	P-61628-10
6,50	101	63		10 buc. în tub de plastic	P-61634-10
6,75	109	69	•	10 buc. în tub de plastic	P-61640-10
7,00	109	69		10 buc. în tub de plastic	P-61656-10
7,25	109	69	•	10 buc. în tub de plastic	P-61662-10
7,50	109	69		10 buc. în tub de plastic	P-61678-10
7,75	117	75	•	10 buc. în tub de plastic	P-61684-10
8,00	117	75		10 buc. în tub de plastic	P-61690-10
8,25	117	75	•	5 buc. în tub de plastic	P-61705-5
8,50	117	75		5 buc. în tub de plastic	P-61715-5
9,00	125	81		5 buc. în tub de plastic	P-61721-5
9,50	125	81		5 buc. în tub de plastic	P-61737-5
10,00	133	87		5 buc. în tub de plastic	P-61743-5
10,50	133	87		5 buc. în tub de plastic	P-61759-5
11,00	142	94		5 buc. în tub de plastic	P-61765-5
11,50	142	94		5 buc. în tub de plastic	P-61771-5
12,00	151	101		5 buc. în tub de plastic	P-61787-5
12,50	151	101		5 buc. în tub de plastic	P-61793-5
13,00	151	101		5 buc. în tub de plastic	P-61802-5



■ Burghiu obținut prin șlefuire de mare precizie din oțel rapid aliat cu conținut de Cobalt 5%, conform normelor DIN 338.

■ Burghiu spiralat cu tijă cilindrică, filet dreapta tip N, tăiș 130° conform DIN 1412 C.
Culoare: bronz.

■ Duritate 65-66 HRC.

■ Destinat prelucrării în: oțel aliat, oțel inoxidabil, fontă.

■ R mai mic sau egal 1200 N/mm².

► Burghie pt. metal HSS-G - Serie lungă

DIN 340-135°



Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Lungimea activă (mm)	Mod ambalare	Cod
1,00	56	33	10 buc. în tub de plastic	P-62240-10
1,50	70	45	10 buc. în tub de plastic	P-62256-10
2,00	85	56	10 buc. în tub de plastic	P-62262-10
2,50	95	62	10 buc. în tub de plastic	P-62278-10
3,00	100	66	10 buc. în tub de plastic	P-62284-10
3,50	112	73	10 buc. în tub de plastic	P-62290-10
4,00	119	78	10 buc. în tub de plastic	P-62309-10
4,50	126	82	10 buc. în tub de plastic	P-62315-10
5,00	132	87	10 buc. în tub de plastic	P-62321-10
5,50	139	91	10 buc. în tub de plastic	P-62337-10
6,00	139	91	10 buc. în tub de plastic	P-62343-10
6,50	148	97	10 buc. în tub de plastic	P-62359-10
7,00	156	102	10 buc. în tub de plastic	P-62365-10
7,50	156	102	10 buc. în tub de plastic	P-62371-10
8,00	165	109	10 buc. în tub de plastic	P-62387-10
8,50	165	109	5 buc. în tub de plastic	P-62393-5
9,00	175	115	5 buc. în tub de plastic	P-62402-5
9,50	175	115	5 buc. în tub de plastic	P-62418-5
10,00	184	121	5 buc. în tub de plastic	P-62424-5
10,50	184	121	5 buc. în tub de plastic	P-62430-5
11,00	195	128	5 buc. în tub de plastic	P-62446-5
11,50	195	128	5 buc. în tub de plastic	P-62452-5
12,00	205	134	5 buc. în tub de plastic	P-62468-5
12,50	205	134	5 buc. în tub de plastic	P-62474-5
13,00	205	134	5 buc. în tub de plastic	P-62480-5



- Burghiu obținut prin șlefuire de mare precizie din oțel rapid de tip HSS-G conform normelor DIN340.
- Burghiu spiralat, tijă cilindrică, filet dreapta tip N, vârf 135°, autocentrant (nu necesită punctare sau găurire prealabilă).
- Culoare: argintiu.
- Duritate 64-65 HRC.
- Destinat prelucrării în: oțel, oțel aliat, fontă etc.
- R mai mic sau egal 800N/mm².

► **Burghie pt. metal HSS-G - Serie lungă - Negru auriu****DIN 340-130°**

Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Lungimea activă (mm)	Mod ambalare	Cod
1,00	56	33	10 buc. în tub de plastic	P-62496-10
1,50	70	45	10 buc. în tub de plastic	P-62505-10
2,00	85	56	10 buc. în tub de plastic	P-62511-10
2,50	95	62	10 buc. în tub de plastic	P-62527-10
3,00	100	66	10 buc. în tub de plastic	P-62533-10
3,50	112	73	10 buc. în tub de plastic	P-62549-10
4,00	119	78	10 buc. în tub de plastic	P-62555-10
4,50	126	82	10 buc. în tub de plastic	P-62561-10
5,00	132	87	10 buc. în tub de plastic	P-62577-10
5,50	139	91	10 buc. în tub de plastic	P-62583-10
6,00	139	91	10 buc. în tub de plastic	P-62599-10
6,50	148	97	10 buc. în tub de plastic	P-62608-10
7,00	156	102	10 buc. în tub de plastic	P-62614-10
7,50	156	102	10 buc. în tub de plastic	P-62620-10
8,00	165	109	10 buc. în tub de plastic	P-62636-10
8,50	165	109	5 buc. în tub de plastic	P-62642-5
9,00	175	115	5 buc. în tub de plastic	P-62658-5
9,50	175	115	5 buc. în tub de plastic	P-62664-5
10,00	184	121	5 buc. în tub de plastic	P-62670-5
10,50	184	121	5 buc. în tub de plastic	P-62686-5
11,00	195	128	5 buc. în tub de plastic	P-62692-5
11,50	195	128	5 buc. în tub de plastic	P-62701-5
12,00	205	134	5 buc. în tub de plastic	P-62717-5
12,50	205	134	5 buc. în tub de plastic	P-62723-5
13,00	205	134	5 buc. în tub de plastic	P-62739-5



- Burghiu obținut prin șlefuire de mare precizie, din oțel rapid de tip HSS-G conform normelor DIN340, cu suprafața tratată termic într-un mod special (Tungsten) astfel încât îi conferă un aspect special AURIU-NEGRU, totodată îi crește duritatea și rezistența la uzură.
- Burghiu spiralat cu tijă cilindrică (diametre de la 5mm, tija prelucrată antialunecare), filet dreapta tip N, varf 130°, autocentrant (nu necesită punctare sau găurire prealabilă) conform normelor DIN1412C.
- Duritate 64-65 HRC.
- Culoare: Auriu-Negru (spirală activă-canalul evacuare).
- Destinat prelucrării în: oțel, oțel aliat, fontă, aliaje neferoase etc.
- Răcire cu ulei.
- R mai mic sau egal 950 N/mm².
- Precizie și performanțe ridicate.

► **Burghie pt. metal HSS-Co 5% - Serie lungă**

DIN 340-130°



Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Lungimea activă (mm)	Mod ambalare	Cod
1,00	56	33	10 buc. în tub de plastic	P-62745-10
1,50	70	45	10 buc. în tub de plastic	P-62751-10
2,00	85	56	10 buc. în tub de plastic	P-62767-10
2,50	95	62	10 buc. în tub de plastic	P-62773-10
3,00	100	66	10 buc. în tub de plastic	P-62789-10
3,50	112	73	10 buc. în tub de plastic	P-62795-10
4,00	119	78	10 buc. în tub de plastic	P-62804-10
4,50	126	82	10 buc. în tub de plastic	P-62810-10
5,00	132	87	10 buc. în tub de plastic	P-62826-10
5,50	139	91	10 buc. în tub de plastic	P-62832-10
6,00	139	91	10 buc. în tub de plastic	P-62848-10
7,50	156	102	10 buc. în tub de plastic	P-62876-10
8,00	165	109	10 buc. în tub de plastic	P-62882-10
8,50	165	109	5 buc. în tub de plastic	P-62896-5
9,00	175	115	5 buc. în tub de plastic	P-62907-5
9,50	175	115	5 buc. în tub de plastic	P-62913-5
10,0	184	121	5 buc. în tub de plastic	P-62929-5
10,5	184	121	5 buc. în tub de plastic	P-62935-5
11,0	195	128	5 buc. în tub de plastic	P-62941-5
11,5	195	128	5 buc. în tub de plastic	P-62957-5
12,0	205	134	5 buc. în tub de plastic	P-62963-5
12,5	205	134	5 buc. în tub de plastic	P-62979-5
13,0	205	134	5 buc. în tub de plastic	P-62985-5



- Burghiu obținut prin șlefuire de mare precizie din oțel rapid aliat cu conținut de Cobalt 5%, conform normelor DIN 340.
- Burghiu spiralat cu tijă cilindrică, filet dreapta tip N, tăiș 130° conform DIN 1412 C.
- Culoare: bronz.
- Duritate 65-66 HRC.
- Destinat prelucrării în: oțel aliat, oțel inoxidabil, fontă.
- R mai mic sau egal 1200 N/mm².

► **Burghie în trepte HSS-G - Elicoidale**



Burghiu Ø (mm)	Comandă specială	Mod ambalare	Cod
4 ÷ 12		1 buc. in tub de plastic	P-69892
4 ÷ 20		1 buc. in tub de plastic	P-69901
4 ÷ 30		1 buc. in tub de plastic	P-69917
4 ÷ 12, 4 ÷ 20, 4 ÷ 30	•	3 buc. in cutie de plastic	P-69951

- Destinat prelucrării în: metale feroase , oțel , oțel aliat , metal.
- R mai mic sau egal cu 800N/mm².


► Burghie în trepte HSS-Co + TiTAN - ELICOIDALE
DIN 340-130⁰


Burghiu Ø (mm)	Comandă specială	Mod ambalare	Cod
4 ÷ 12		1 buc. în tub de plastic	P-69967
4 ÷ 20		1 buc. în tub de plastic	P-69973
4 ÷ 30	•	1 buc. în tub de plastic	P-69989

I Destinat prelucrării în: oțeluri înalt aliate, oțeluri inoxidabile.

► ZENCUITOARE HSS-Co
DIN 335


Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Comandă specială	Mod ambalare	Cod
6,3	45	•	1 buc. în tub de plastic	P-73601
8,3	50	•	1 buc. în tub de plastic	P-73617
10,4	50	•	1 buc. în tub de plastic	P-73623
12,4	56	•	1 buc. în tub de plastic	P-73639
16,5	60	•	1 buc. în tub de plastic	P-73645

I 3 tășuri 90°.

► Burghie pt. metal HSS - cu margini rotunde


Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Bucăți / Pachet	Cod
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





► Burghie pt. metal HSS-TiN - cu 6 margini



Burghiu Ø (mm)	Portsculă	Bucăți / Pachet	Cod
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



► Burghie pt. metal HSS - cu margini rotunde



Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Bucăți / 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





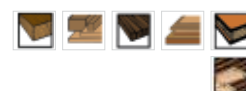
► Burghie plate pt. lemn



Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Mod ambalare	Cod
6	150	1 buc. în folie de plastic	P-58643
8	150	1 buc. în folie de plastic	P-58659
10	150	1 buc. în folie de plastic	P-58665
12	150	1 buc. în folie de plastic	P-58671
14	150	1 buc. în folie de plastic	P-58687
16	150	1 buc. în folie de plastic	P-58702
18	150	1 buc. în folie de plastic	P-58713
20	150	1 buc. în folie de plastic	P-58724
22	150	1 buc. în folie de plastic	P-58730
24	150	1 buc. în folie de plastic	P-58746
25	150	1 buc. în folie de plastic	P-58752
26	160	1 buc. în folie de plastic	P-58768
28	160	1 buc. în folie de plastic	P-58774
30	160	1 buc. în folie de plastic	P-58780
32	160	1 buc. în folie de plastic	P-58796
34	160	1 buc. în folie de plastic	P-58805
35	160	1 buc. în folie de plastic	P-58811
36	160	1 buc. în folie de plastic	P-58827

► Burghie tip freză, tratate în scopul creșterii durității și temperate.

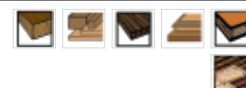
► Cu două tășuri create pentru utilizări universale în lemn.



► Burghie freză pt. lemn HSS



Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Diametru tijă prindere burghiu (mm)	Mod ambalare	Cod
22	90	8	1 buc. în folie de plastic	P-58914
24	90	8	1 buc. în folie de plastic	P-58920
26	90	8	1 buc. în folie de plastic	P-58942
28	90	8	1 buc. în folie de plastic	P-58958
30	90	8	1 buc. în folie de plastic	P-58964
35	90	10	1 buc. în folie de plastic	P-58992
40	90	10	1 buc. în folie de plastic	P-59025



► Burghie pentru găurire în lemn HSS 9341, cu vârful de centrare și tășul neplacat cu carbură.

► Duritate 60HRC.



Burghie elicoidale pt. lemn



Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Lungimea activă (mm)	Diametru tijă prindere burghiu (mm)	Comandă specială	Mod ambalare	Cod
4	200	100	10	•	1 buc. în folie de plastic	P-58073
5	200	100	10	•	1 buc. în folie de plastic	P-58067
6	200	100	10	•	1 buc. în folie de plastic	P-58089
8	200	100	10	•	1 buc. în folie de plastic	P-58095
8	300	220	7	•	1 buc. în folie de plastic	P-58213
8	450	360	7		1 buc. în folie de plastic	P-58350
8	600	360	7	•	1 buc. în folie de plastic	P-58497
10	200	100	10	•	1 buc. în folie de plastic	P-58104
10	300	220	9	•	1 buc. în folie de plastic	P-58229
10	450	360	9		1 buc. în folie de plastic	P-58366
10	600	360	9	•	1 buc. în folie de plastic	P-58506
12	200	100	10	•	1 buc. în folie de plastic	P-58110
12	300	220	11	•	1 buc. în folie de plastic	P-58235
12	450	360	11		1 buc. în folie de plastic	P-58372
12	600	360	11		1 buc. în folie de plastic	P-58512
14	200	100	10	•	1 buc. în folie de plastic	P-58126
14	300	220	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58241
14	450	360	13		1 buc. în folie de plastic	P-58388
14	600	360	13		1 buc. în folie de plastic	P-58528
15	300	220	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58257
15	450	360	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58394
16	200	100	10	•	1 buc. în folie de plastic	P-58132
16	300	220	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58263
16	450	360	13		1 buc. în folie de plastic	P-58403
16	600	360	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58534
18	200	100	10	•	1 buc. în folie de plastic	P-58148
18	300	220	13		1 buc. în folie de plastic	P-58279
18	450	360	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58419
18	600	360	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58540
20	200	100	10	•	1 buc. în folie de plastic	P-58154
20	300	220	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58285
20	450	360	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58425
20	600	360	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58556
22	200	100	10	•	1 buc. în folie de plastic	P-58160
22	300	220	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58291
22	450	360	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58431
22	600	360	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58562
24	200	100	10	•	1 buc. în folie de plastic	P-58176
24	300	220	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58300
24	450	360	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58447
24	600	360	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58578
25	300	220	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58316
25	450	360	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58453
26	200	100	10	•	1 buc. în folie de plastic	P-58182
26	300	220	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58322
26	450	360	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58469
26	600	360	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58584
28	200	100	10	•	1 buc. în folie de plastic	P-58198
28	300	220	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58338
28	450	360	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58475
28	600	360	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58590
30	200	100	10	•	1 buc. în folie de plastic	P-58207
30	300	220	13		1 buc. în folie de plastic	P-58344
30	450	360	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58481
30	600	360	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58609
32	600	360	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58615
34	600	360	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58621
36	600	360	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-58637

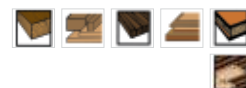
Burghie cu vârf autocentrant filetat și tijă prindere hexagonală.




► Burghie din oțel CrV pt. lemn


Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Lungimea activă (mm)	Diametru tijă prindere burghiu (mm)	Comandă specială	Mod ambalare	Cod
3	60	30	3		1 buc. în folie de plastic	P-57473
4	75	40	4		1 buc. în folie de plastic	P-57489
5	85	45	5	•	1 buc. în folie de plastic	P-57495
6	90	50	6		1 buc. în folie de plastic	P-57504
7	105	60	7	•	1 buc. în folie de plastic	P-57510
8	110	65	8	•	1 buc. în folie de plastic	P-57526
9	115	70	9	•	1 buc. în folie de plastic	P-57532
10	120	75	10		1 buc. în folie de plastic	P-57548
12	140	85	10		1 buc. în folie de plastic	P-57554
14	150	95	10	•	1 buc. în folie de plastic	P-57560
16	160	105	10	•	1 buc. în folie de plastic	P-57576
18	180	120	10	•	1 buc. în folie de plastic	P-57582
20	200	130	10	•	1 buc. în folie de plastic	P-57598
22	210	140	13		1 buc. în folie de plastic	P-57607
24	215	140	13		1 buc. în folie de plastic	P-57613
26	215	140	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-57629
28	220	150	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-57635
30	220	150	13	•	1 buc. în folie de plastic	P-57641

► Burghie cu vârf autocentrant și două muchii tăietoare.



► Burghie elicoidale pt. lemn - arbore cu 6 margini



Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Bucăți / 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

■ Se centrează singur.




► Burghie pt. lemn cu vârf de centrare - cu 6 margini


Burghiu Ø (mm)	Portsculă	Bucăți / 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


► Burghie de centrare pt. lemn - vârf cu margini rotunde


Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Bucăți / 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



► Burghie "Super" cu tijă cilindrică pt. beton și mat. construcții



Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Comandă specială	Mod ambalare	Cod
3	60	•	1 buc. în tub de plastic	P-59592
4	75	•	1 buc. în tub de plastic	P-59601
5	85		1 buc. în tub de plastic	P-59617
6	100		1 buc. în tub de plastic	P-59623
6	200		1 buc. în tub de plastic	P-59754
6	400	•	1 buc. în tub de plastic	P-59798
6	600	•	1 buc. în tub de plastic	P-59891
7	100		1 buc. în tub de plastic	P-59639
8	120		1 buc. în tub de plastic	P-59645
8	200		1 buc. în tub de plastic	P-59760
8	400	•	1 buc. în tub de plastic	P-59807
8	600	•	1 buc. în tub de plastic	P-59900
9	120	•	1 buc. în tub de plastic	P-59651
10	120		1 buc. în tub de plastic	P-59667
10	200	•	1 buc. în tub de plastic	P-59776
10	400	•	1 buc. în tub de plastic	P-59813
10	600	•	1 buc. în tub de plastic	P-59916
11	150	•	1 buc. în tub de plastic	P-59673
12	150		1 buc. în tub de plastic	P-59689
12	200		1 buc. în tub de plastic	P-59782
12	400	•	1 buc. în tub de plastic	P-59829
12	600	•	1 buc. în tub de plastic	P-59922
13	150		1 buc. în tub de plastic	P-59695
14	150		1 buc. în tub de plastic	P-59704
14	400	•	1 buc. în tub de plastic	P-59835
14	600	•	1 buc. în tub de plastic	P-59938
16	150	•	1 buc. în tub de plastic	P-59710
16	400	•	1 buc. în tub de plastic	P-59841
16	600	•	1 buc. în tub de plastic	P-59944
18	160	•	1 buc. în tub de plastic	P-59726
18	400	•	1 buc. în tub de plastic	P-59857
18	600	•	1 buc. în tub de plastic	P-59950
20	160	•	1 buc. în tub de plastic	P-59732
20	400	•	1 buc. în tub de plastic	P-59863
20	600	•	1 buc. în tub de plastic	P-59966
22	160	•	1 buc. în tub de plastic	P-59748
22	400	•	1 buc. în tub de plastic	P-59879
22	600	•	1 buc. în tub de plastic	P-59975
25	400	•	1 buc. în tub de plastic	P-59885
25	600	•	1 buc. în tub de plastic	P-59988



- Canalul spiralat în formă de "U" pentru o evacuare eficientă a prafului de găurire.
- Corpul burghiului obținut prin rectificare, temperatura pentru lipirea pastilei 1100° C.
- Prindere: cilindrică.
- Utilizat pentru mașini de găurit cu percuție;
- Destinat prelucrării: beton și materiale de construcție.
- Folosire intensivă.



► Burghie pt. beton



Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Bucăți / 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



► Burghie pt. sticlă



Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Turație de găurire recomandată (rpm)	Comandă specială	Mod ambalare	Cod
3	58	700-1000	•	1 buc. in folie de plastic	P-60012
4	58	700-1000		1 buc. in folie de plastic	P-60028
5	58	700-1000		1 buc. in folie de plastic	P-60034
6	58	550-750		1 buc. in folie de plastic	P-60040
7	78	550-750	•	1 buc. in folie de plastic	P-60056
8	78	550-750		1 buc. in folie de plastic	P-60062
9	78	350-550	•	1 buc. in folie de plastic	P-60078
10	98	350-550		1 buc. in folie de plastic	P-60084
12	98	250-400	•	1 buc. in folie de plastic	P-60090
13	98	250-400	•	1 buc. in folie de plastic	P-60109

Se utilizeaza numai pe functia "gaurire" a masini.



▲ ATENTIE!!! Nu se utilizeaza pe functia "gaurire cu percutie".

► Burghie pt. sticlă, oglindă și dale



Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Bucăți / Pachet	Cod
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

Burghiu pt. sticlă cu margine hexag. de 1/4" și pt. metal dur, cu temperatură ridicată.



▲ ATENTIE!!! Burghiu cu funcționare numai pe stânga, moment de rotație scăzut și răcire.

► Set burghie pt. metal HSS-G



Burghiu Ø (mm)	Mod ambalare	Cod
1 ÷ 10	Set 19 piese in cutie metal	P-60517
1 ÷ 13	Set 25 piese in cutie metal	P-60523
DISPLAY 655 ACCESORII	Ministand expunere de metal	P-60539





► **Set burghie pt. metal HSS-TiN**

Burghiu Ø (mm)	Mod ambalare	Cod
1 ÷ 10	Set 19 piese in cutie metal	P-61385
1 ÷ 13	Set 25 piese in cutie metal	P-61391



► **Set burghie pt. metal HSS-Co 5%**

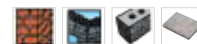
Burghiu Ø (mm)	Mod ambalare	Cod
1 ÷ 10	set 19 piese in cutie metal	P-61818
1 ÷ 13	set 25 piese in cutie metal	P-61824



► **Set burghie "super" pt. beton si mat. de constructii**

Burghiu Ø (mm)	Mod ambalare	Cod
3 ÷ 10	set 8 piese in cutie de plastic	P-60006

■ Cu tijă cilindrică



► **Set burghie pt. beton**

Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Bucăți / Pachet	Cod
5,0	85	1	P-10182
6,0	100	2	
8,0	120	1	



► **Set 5 burghie pt. piatra și zidărie - cu margini rotunde**

Burghiu Ø (mm)	Lungimea totală (mm)	Bucăți / Pachet	Cod
4,0	70	1	D-05175
5,0	85	1	
6,0	100	1	
8,0	110	1	
10,0	110	1	

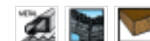


► **Set 9 burghie pt. metal, piatra și lemn - cu margini rotunde**

Burghiu Ø (mm)	Utilizare	Bucăți / Pachet	Cod
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	

■ Cuprinde:

- 3 HSS-TiN Burghiu metal
- 3 HM-Burghiu pt. piatră
- 3 Burghiu pt. lemn





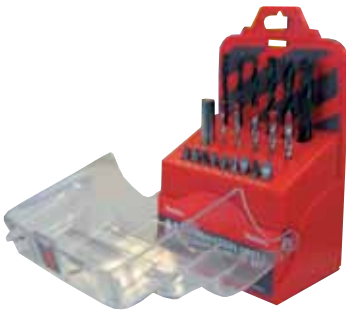
► **Set 19 buc. burghie HSS**

Denumire	Cod
Set 19 buc. burghie HSS	P-30813



► **Set 21 buc. burghie**

Denumire	Cod
Set 21 buc. burghie	P-57087



► **Set 21 buc. burghie și capete de înșurubat**

Denumire	Cod
Set 21 buc. burghie și capete de înșurubat	P-30829



► **Set 22 buc. burghie și capete de înșurubat**

Denumire	Cod
Set 22 buc. burghie și capete de înșurubat	P-44002



► **Set 28 buc. 50mm durată de viață ridicată**

Denumire	Cod
Set 28 buc. 50mm durată de viață ridicată	P-51976



► **Set 49 buc. MAKLOK**

Denumire	Cod
Set 49 buc. MAKLOK	P-52043



► **Set 53 buc. burghie și capete de înșurubat**



Denumire	Cod
Set 53 buc. burghie și capete de înșurubat	P-30841



► **Set 92 buc. accesorii service**



Denumire	Cod
Set 92 buc. accesorii diverse	P-46470



► **Set 99 buc. accesorii diverse**



Denumire	Cod
Set 99 buc. accesorii diverse	P-30835



► **Set 100 buc. burghie și biți**



Denumire	Cod
Set 100 buc. burghie și biți	P-35601



► **Set 102 buc. burghie, capete de înșurubat**



Denumire	Cod
Set 102 buc. burghie, capete de înșurubat	P-52037



► **Set accesorii pentru găurire**



Denumire	Cod
Set accesorii pentru găurire	P-57065

► **Freze Bimetal**

Freză Ø (mm)	Turație max. recomandată					Comandă specială	Cod
	în metal	în cupru	în aluminiu	în oțel	în lemn		
16	530	730	825	275	3000	•	B-11265
19	460	600	690	230	3000		B-11271
20	440	580	675	220	3000	•	B-11287
22	390	520	585	195	3000		B-11293
24	370	490	555	185	2700	•	B-11302
25	350	470	525	175	2700	•	B-11318
29	300	400	450	150	2700		B-11324
30	285	380	425	145	2400	•	B-11330
32	275	360	410	140	2400	•	B-11346
35	250	330	375	125	2400		B-11352
38	230	300	345	115	2400	•	B-11368
40	210	280	315	105	2100	•	B-16754
41	210	280	315	105	2100	•	B-11374
44	195	260	295	95	2100		B-11380
48	180	240	270	90	2100	•	B-11396
51	170	230	255	85	2000		B-11405
57	150	200	225	75	2000	•	B-11411
60	140	190	220	70	2000	•	B-11427
64	135	180	205	65	1850	•	B-11433
65	135	180	205	65	1850	•	B-16760
68	130	170	190	65	1800	•	B-11449
70	125	160	185	60	1800	•	B-11455
76	115	150	170	55	1800	•	B-11461
83	105	140	155	50	1500	•	B-11477
92	90	120	140	45	1200	•	B-11483
102	85	110	130	40	1000	•	B-11499
105	85	110	130	40	1000	•	B-11508
127	80	110	120	40	1000	•	B-11514
152	65	90	90	30	800	•	B-11520

► **Adaptoare**

Denumire	Cod
Adaptor	B-11536
Burghiu centrare HSS-G	B-11542



► Freze Bimetal



Burghiu Ø (mm)	Comandă specială	Cod
14	•	D-35368
16		D-16994
17	•	D-35374
19		D-17005
20		D-17251
21	•	D-35380
22		D-17011
24		D-17027
25		D-17033
27	•	D-35396
29		D-17267
30	•	D-35405
32		D-17049
33	•	D-35411
35		D-17055
37	•	D-35427
38		D-17061
40		D-17273
41	•	D-35433
43	•	D-35449
44		D-17077
46	•	D-35455
48	•	D-35461
51		D-17083
52	•	D-35477
54		D-24876
56	•	D-35483
57		D-17099
59	•	D-35499
60		D-25688
64	•	D-30140
65		D-24882
67	•	D-35508
68		D-17108
70		D-25694
73	•	D-35514
76		D-17114
79	•	D-35520
80		D-33869
83		D-17120
86	•	D-35536
89	•	D-35542
92		D-17136
95	•	D-35558
98	•	D-35564
102	•	D-35570
105		D-17142
108	•	D-35586
111	•	D-35592
114	•	D-35601
121	•	D-35617
127		D-17158
140	•	D-35623
152		D-17164



►Adaptoare

Denumire	Cod
ADAPTOR 9.5MM CU BURGHIU DE CENTRARE (PT.14-29MM)	D-17170
ADAPTOR 11MM CU BURGHIU DE CENTRARE (PT.32-152MM)	D-17186
ADAPTOR SDS PLUS CU BURGHIU DE CENTRARE (PT. 14-29MM)	D-17603
ADAPTOR SDS PLUS CU BURGHIU DE CENTRARE (PT. 32-76MM)	D-17619
BURGHIU DE CENTRARE 71MM	D-17192



►Set 6 freze Bimetal instalatori

Freză Ø (mm)	Bucăți / Pachet	Cod
19	1	D-16938
22	1	
29	1	
38	1	
44	1	
57	1	

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.



►Set 6 freze Bimetal electricieni

Freză Ø (mm)	Bucăți / Pachet	Cod
16	1	D-16944
20	1	
25	1	
32	1	
40	1	
51	1	

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.





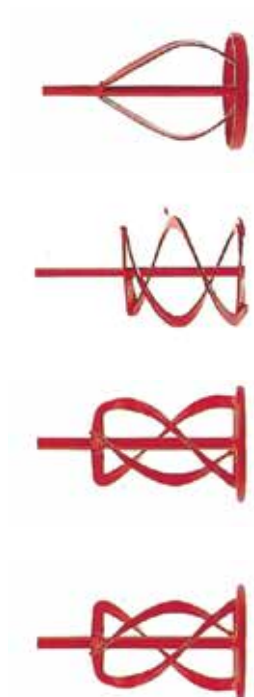
►Mandrine



Denumire	Deschiderea mandrinei (mm)	Portsculă	6013B / 6013BR	6305	6408	6412 / 6413	6501 / 6501K	DP4003	DP4700	HP1620 / HP1621K	HP2050 / HP2051K	HP2070 / HP20701F	HP1640 / HP1641	Cod
Mandrină cu coroană dințată	0,5 - 6,5	3/8" - 24 UNF					•							192887-5
<i>*incl. cheie</i>	*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	10				•		•							P-04341
	10													763415-9
	10					•								763418-3
	13									•	•	•	•	763430-3
	13		•											P-04363
	13			•										763432-9
Portcheie pt. mandrină		3/8"			•	•	•							411780-7
		1/2"	•	•						•	•	•	•	410102-8
Mandrină rapidă cu blocare	*0,8 - 6,5	3/8" - 24 UNF					•							193211-5
<i>*fără blocare</i>	*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	3/8" - 24 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

► **Mandrine**

Denumire	HP2070 / HP20701F HP1640 / HP1641	Cod
Mandrină cu coroană dințată - 13 (mm) pt. amestecător SW8 / SW10 - 1/2" - 20 UNF - 5/8" - 16 UNF	• •	192883-3
Cheie pt. mandrină 13 (mm)	• •	P-04363
Portcheie	• •	410102-8
Adaptor pt. amestecător cu sculă M14 - 1/2" - 20 UNF - 5/8" - 16 UNF	• •	P-02325

► **Amestecătoare**

Denumire	Diametru Ø (mm)	Lungime (mm)	Cantitate (kg)	Sculă	Cod
Amestecător rondelă (A)	80	400	10-15	SW8	P-02331*
	120	590	15-30	M14	P-22012**
Amestecător elicoidal (B)	90	400	7-10	SW8	P-02347*
	135	590	15-30	M14	P-22040**
Amestecător mixt (C)	100	590	5-15	SW10	P-02353*
Amestecător mixt negativ (D)	120	590	15-25	M14	P-22056**

* - se utilizează mandrina cu coroană dințată 13mm

** - se utilizează cu adaptor pt. amestecător

(A) Amestecător rondelă pt:

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

(B) Amestecător pt:

- ▶ adezivi
- ▶ șape
- ▶ mortar
- ▶ tencuiele

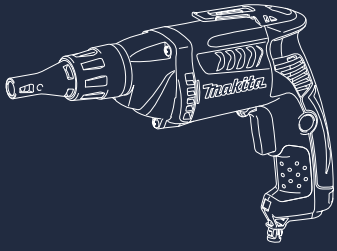
(C) Amestecător pt:

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

(D) Amestecător mixt negativ pt:

- ▶ dispersii
- ▶ vopsele
- ▶ mortar

▲ **Efect de amestecare descendent**



f... •



• • • • •
• • • • •
• • • • •



• • • • • • • • • •



• • • • • • • • • • €
, • • • • •



• • • • • • • • • •



î • • • •



î • • • •



† f... • • • •
• ‡ € • • • • • • • •

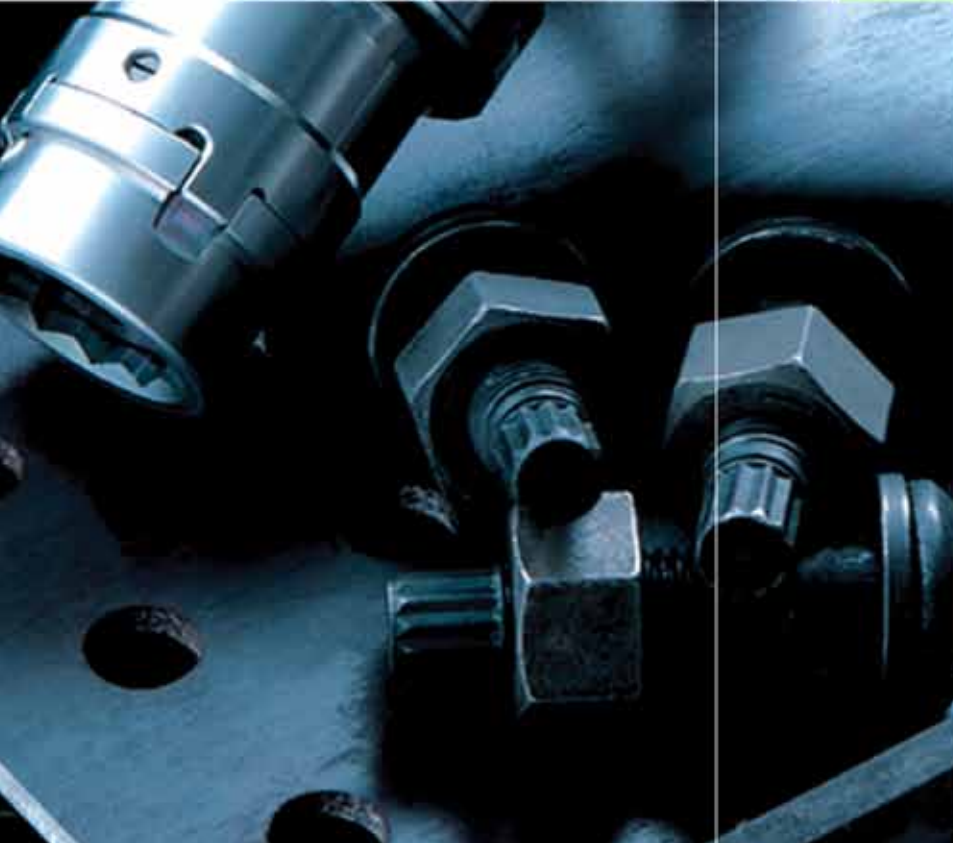


• • • • • • • • • • •



• • • • • • • • • •
f...
• • • • • • • • • •





6842


411

Putere absorbită (W)	470
Turația în gol (min ⁻¹)	4.700
Înșurubare (mm)	4x25-55
Greutate (kg)	2

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824808-6
Lamă Philips 2x162mm 3buc.	B-10481
Adaptor înș. complet montat	194544-1

- ▶ Fiabilitate ridicată datorită carcasei din aluminiu a mecanismului.
- ▶ Acceptă șuruburi cu o lungime până la 55 mm.
- ▶ Ambreiaj silențios de înaltă durabilitate, ce asigură o eficiență sporită a operației de înșurubare, cu un cuplaj direct în timpul rotației inverse.
- ▶ Ghidajul de șurub este proiectat astfel încât să prevină alunecarea laterală a acestuia.
- ▶ Mâner ergonomic cu suprafața cauciucată, ceea ce-i conferă un control și confort sporit.

Accesorii pagina 113

FS2700K


419

Putere absorbită (W)	570
Turația în gol (min ⁻¹)	0-2.500
Portsculă (mm)	6,35
Șuruburi autofiletante (mm)	6
Șuruburi rapide (mm)	6
Șuruburi obișnuite (mm)	6
Greutate (kg)	1,8

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824890-5
Bucșă de ghidare	322120-3

- ▶ Design compact, echilibrare foarte bună pentru o manevrabilitate ridicată, obținându-se minimizarea oboselii mâinilor în timpul lucrului continuu și asigurarea unei puteri și control maxim.
- ▶ Mânerul cauciucat asigură o priză sigură și un control mai bun.
- ▶ Orificii de aerisire concepute astfel încât debitul de aer să nu fie îndreptat spre suprafața de lucru.
- ▶ Iluminare cu LED pentru spații întunecoase
- ▶ Acest model este primul dintre modelele electrice industriale echipat cu lumină de lucru.
- ▶ Moment reglabil în 6 trepte pentru o gamă largă de aplicații.
- ▶ Suport pentru bit.

Accesorii pagina 111-116

FS4000


419

Putere absorbită (W)	570
Turația în gol (min ⁻¹)	0-4.000
Șuruburi autofiletante (mm)	max. 6
Șuruburi rapide (mm)	max. 5
Greutate (kg)	1,3

Accesorii	Nr. comandă
Bit nr.2x25mm	
Bucșă de ghidare	158875-2
Suport magnetic permanent	P-05979

- ▶ Design ergonomic pentru o manevrare ușoară.
- ▶ Mâner ergonomic cu suprafața cauciucată, ceea ce-i conferă un control și confort sporit.
- ▶ Agățătoare practică, ce oferă multă libertate de mișcare.
- ▶ Bucșa de ghidare permite instalarea/ înlocuirea printr-o singură operație.
- ▶ Grila de ventilare este concepută astfel încât aerul eliminat să nu ridice praful și impuritățile de pe suprafața de lucru.
- ▶ Ambreiaj silențios.
- ▶ Transmisia directă în modul reversibil de rotație permite deșurubarea fără înlăturarea bucșei de ghidare.

Accesorii pagina 111-116

FS6300R


419

Putere absorbită (W)	570
Turația în gol (min ⁻¹)	0-6.000
Șuruburi rapide (mm)	4
Cablu de alimentare (m)	4
Greutate (kg)	1,4

Accesorii	Nr. comandă
Bit nr.2x25mm	
Bucșă de ghidare	158875-2
Suport magnetic permanent	P-05979

- ▶ Design ergonomic pentru o manevrare ușoară.
- ▶ Mâner ergonomic cu suprafața cauciucată, ceea ce-i conferă un control și confort sporit.
- ▶ Agățătoare practică ce oferă multă libertate de mișcare.
- ▶ Bucșa de ghidare permite instalarea/ înlocuirea printr-o singură operație.
- ▶ Grila de ventilare este concepută astfel încât aerul eliminat să nu ridice praful și impuritățile de pe suprafața de lucru.
- ▶ Ambreiaj silențios.
- ▶ Transmisia directă în modul reversibil de rotație, permite deșurubarea fără înlăturarea bucșei de ghidare.

Accesorii pagina 111-116



TD0101F

Putere absorbită (W)	230
Turația în gol (min ⁻¹)	3.600
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	0-3.200
Moment de strângere max. (Nm)	100
Portscula (țoli)	● 1/4
Șuruburi obișnuite (mm)	M5-M14
Șuruburi de rezistență (mm)	M5-M10
Greutate (kg)	0,99

- ▶ Design compact pentru o ușoară utilizare.
- ▶ Led incorporat pentru iluminarea porțiunii de lucru.
- ▶ Acces din exterior la periile de carbon.
- ▶ Permite înșurubarea fără operație inițială de pregătire.
- ▶ Lungime cordon alimentare 2,5 m.



411

Accesorii
PH-bit

Nr. comandă
784244-7

Accesorii pagina 111-116



6951

Putere absorbită (W)	300
Turația în gol (min ⁻¹)	0-2.200
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	0-3.000
Moment de strângere max. (Nm)	100
Portscula (țoli)	● 1/4
Șuruburi obișnuite (mm)	M5-M12
Șuruburi de rezistență (mm)	M4-M8
Greutate (kg)	1,3

- ▶ Comutator electronic și de sens, robust, culisant, cu poziție zero.
- ▶ Mașină de înșurubat practică, ușoară, cu moment de strângere puternic de 100 Nm.
- ▶ Fante mari pentru o bună ventilație a motorului.
- ▶ Portscula de 1/4" cu gaură hexagonală, pentru toate sculele uzuale corespunzătoare.
- ▶ Cu frână de motor.



411

Accesorii
Cutie de transport

Nr. comandă
824439-1

Accesorii pagina 111-116



TW0350

Putere absorbită (W)	400
Turația în gol (min ⁻¹)	2.000
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	2.000
Moment de strângere max. (Nm)	350
Portscula (țoli)	■ 1/2
Șuruburi obișnuite (mm)	M12-M22
Șuruburi de rezistență (mm)	M12-M16
Greutate (kg)	2,9

- ▶ Carcasa mecanismului din aluminiu de înaltă durabilitate.
- ▶ Carcasa cilindrică cu durabilitate ridicată.
- ▶ Manșonul de cauciuc protejează împotriva zgârieturilor.
- ▶ Întrerupător basculant.
- ▶ Acces din exterior la periile de carbon.



411

Accesorii
Cutie de transport
Cap de cheie tubulară SW24

Nr. comandă
824702-2
134841-3

Accesorii pagina 111-116

6905H



Putere absorbită (W)	470
Turația în gol (min ⁻¹)	2.200
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	2.600
Moment de strângere max. (Nm)	300
Portscula (țoli)	■ 1/2
Șuruburi obișnuite (mm)	M12-M20
Șuruburi de rezistență (mm)	M12-M16
Greutate (kg)	2,3

- ▶ Portsculă cu cap pătrat 1/2".
- ▶ Echilibrare bună prin mânerul central.
- ▶ Comutatorul stânga-dreapta, este integrat în mânerul central.
- ▶ Carcasa protejată cu cauciuc și inel din cauciuc, pentru așezarea sigură.
- ▶ Strângerea și desfacerea fără efort a piulițelor și șuruburilor, fără deteriorarea capetelor.

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	P-04101
Cap de cheie tubulară SW19	134831-6
Cap de cheie tubulară SW22	134851-0
Cap de cheie tubulară SW24	134841-3

Accesorii pagina 111-116



415 mm



6906



Putere absorbită (W)	620
Turația în gol (min ⁻¹)	1.700
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	1.600
Moment de strângere max. (Nm)	600
Portscula (țoli)	■ 3/4
Șuruburi obișnuite (mm)	M16-M22
Șuruburi de rezistență (mm)	M16-M20
Greutate (kg)	5

- ▶ Portscula cu cap pătrat 3/4" pentru scule uzuale.
- ▶ În ciuda greutatei avantajoase, are un moment de strângere extrem de ridicat.
- ▶ Comutator basculant stânga-dreapta integrat în mânerul central.
- ▶ Echilibrare bună prin mânerul dispus în centrul de greutate.
- ▶ Strângerea și desfacerea fără efort a piulițelor și șuruburilor, fără deteriorarea capetelor.
- ▶ Livrare în cutie de transport.

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	182604-1
Cap de cheie tubulară SW32	134871-4
Mâner lateral	122464-9

Accesorii pagina 111-116



100 mm

TW1000



Putere absorbită (W)	1.200
Turația în gol (min ⁻¹)	1.400
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	1.500
Moment de strângere max. (Nm)	1.000
Portscula (țoli)	■ 1
Șuruburi obișnuite (mm)	M24-M30
Șuruburi de rezistență (mm)	M22-M24
Greutate (kg)	8,4

- ▶ Greutate scăzută, carcasa și mânerul din material plastic.
- ▶ Prevăzută cu protecție din cauciuc în partea din față, spate și la baza mânerului.
- ▶ Mâner lateral cauciucat pentru o operare confortabilă.
- ▶ Acces din exterior la periile de carbon.
- ▶ Cu cârlig de agățare.
- ▶ Cap de prindere pătrat de 25.4 mm.

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824737-3
Cap de cheie tubulară SW41	134872-2
Mâner lateral complet	122727-3

Accesorii pagina 111-116



153 mm

Înșurubarea

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 (șaipe, distanțiere, etc.) împreună cu părțile de asamblat, iau numele de prinderi elastice sau articulații.

Fixarea elastică are caracteristici diferite în funcție de materialele din care este formată.

De exemplu, înșurubarea unui bulon, pentru 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 jos.

Articulație rigidă:

Capătul șurubului are o rotație mai mică de 30°.

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

Articulație semi rigidă:

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

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

Articulație elastică:

Capătul șurubului are o rotație mai mare de 271°.

Exemplu: 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:

- Înșurubare 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.
- Înșurubare cu cheie tubulară cu prindere de 1/4" tip E (rapid), ce se întrebuițează pentru strângerea piulițelor și buloanelor până la măsura M8, cu mașini de înșurubat cu percutie sau cu impulsuri.
- Înșurubări cu cheie tubulară de 1/2" secțiune pătrată și 3/8" pătrată 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 întrebuițat, datorită lipsei de auto-aliniament, oferă o perforare redusă.

**ȘURUB CU CAP ÎN CRUCE „PHILIPS”**

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



► Cap lamă - lungime 25mm - DIN 3126



Mărimea (mm)	Bucăți / Pachet	6826	6802BV	6951	6821	6822	6823	6824	6825R	Cod
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 lamă - lungime 50mm - DIN 3126



Mărimea (mm)	Bucăți / Pachet	6821	6822	6826	6802BV	6951	6823	6824	6825	6827	6951	Cod
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 - lungime 25mm - DIN 3126



Mărimea (mm)	Bucăți / Pachet	6826	6802BV	6951	6821	6822	6823	6824	6825R	Cod
Nr. 1	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06030
Nr. 2	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06052
Nr. 3	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06074

► Cap cruce Pozidriv - lungime 25mm - DIN 3126



Mărimea (mm)	Bucăți / Pachet	6826	6802BV	6951	6821	6822	6823	6824	6825R	Cod
Nr. 1	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06096
Nr. 2	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06111
Nr. 3	10	•	•	•	•	•	•	•	•	P-06133

► Cap cruce Philips / Pozidriv - DIN 3126



Mărimea (mm)	Bucăți / Pachet	6830	6832	6833	6835DWA	6834	Cod
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 - lungime 26mm - DIN 3126




Mărimea (mm)	Bucăți / Pachet	6830	6832	6833	6835DWA	6834	Cod
TX10	10	•	•	•	•	•	P-06323
TX15	10	•	•	•	•	•	P-06339
TX20	10	•	•	•	•	•	P-06345
TX25	10	•	•	•	•	•	P-06351
TX27	10	•	•	•	•	•	P-06367
TX30	10	•	•	•	•	•	P-06373
TX40	10	•	•	•	•	•	P-06389

► Cap de înșurubat dublu 85mm - TORSION



Lungime (mm)	Tip	Bucăți / Pachet	Comandă specială	Cod
85	PH2	3		B-12326
85	PZ2	3		B-12790
85	PZ2	18	•	B-16259

► **Cap cheie tubulară pt. șuruburi cu cap hexagonal** 



Șuruburi M	Șuruburi SW	Lungime (mm)	6825R	Cod
M6	10	50	•	P-06096
M8	13	50	•	P-06111

► **Cap cheie tubulare pt. șuruburi cu cap hexagonal - DIN 3126** 



Mărima (mm)	Bucăți / Pachet	6826	6802BV	6951	6827	Cod
SW 3/8*	1	•	•	•	•	P-06018
SW 5/16*	1					P-06024
SW 1/4*	1					P-05991
SW 10mm*	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)	6953	6904VH	6905H	6905B	TW0200	TW0350	Cod
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)	6906	Cod
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

► **Cheie tubulară 1"**



Șuruburi M	Șuruburi SW	Bucăți / Pachet	TW1000	Cod
7/8"	35	80	•	134864-1
24	36	80	•	134865-9
27	41	80	•	134872-2

► **Prelungitoare capete de înșurubat**



Denumire	Mărima (mm)									Cod
		6826	6802BV	6951	6821	6822	6823	6824	6825R	
Prelungitor cu magnet	75	•	•	•						P-05985
	60	•	•	•	•	•	•	•	•	P-05979
Prelungitor înșurubare ghidat										784812-A
Prelungitor înșurubare ghidat "Vision"										784814-A
Prelungitor flexibil	180									A-86963

► **Șuruburi montate pe bandă Philips Nr. 2**



Mărima (mm)	Bucăți / Pachet						Cod
		6830	6832	6833	6835DWA	6834	
3,9 x 25	1000	•	•	•	•	•	P-04117
3,9 x 35	1000	•	•	•	•	•	P-04123

► **Bucșă de ghidare**



Mărima (mm)							Cod
	6822	6823	6824	6825	6821	6826	
	•						151561-4
1/4"		•	•	•			151760-8
3/8"					•	•	152483-1
					•	•	152823-3

► **Bucșă de ghidare pt. cheie inbus**



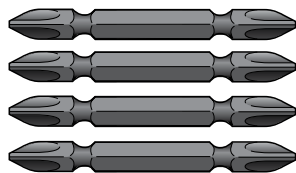
Mărima (mm)	6827	Cod
15,5 x 45	•	322069-7

► **Bucșă de ghidare pt. capete de 50mm**



Mărima (mm)	6827	Cod
12 x 42	•	322120-3




▶ Casetă capete de înșurubat duble 65mm

Lungime (mm)	Tip	Bucăți / Pachet	Comandă specială	Cod
65	PH2 philips	100		D-31669
65	PZ2 pozidrive	100		D-34914

▶ Set capete de înșurubare "Diamant" - 10 piese


Denumire	Tip	Bucăți / Pachet	Cod
Cap înșurubare	PH2	2	P-38750
	PZ1	1	
	PZ2	2	
	PZ3	1	
	T15	1	
	T25	1	
Cap înșurubare lamă	4,5	1	
	6,5	1	

▶ Set capete de înșurubare "Standard" - 10 piese


Denumire	Tip	Bucăți / Pachet	Cod
Cap înșurubare	PH2	2	P-16782
	PZ1	1	
	PZ2	1	
	PZ3	1	
	T15	1	
	T25	1	
Prelungitor		1	
Cap înșurubare lamă	4,5	1	
	5,5	1	

▶ Set capete de înșurubare - 28 piese


Denumire	Tip	Bucăți / Pachet	Cod
Cap înșurubare	PZ0	2	P-64808
	PZ1	2	
	PZ2	2	
	PZ3	2	
	PH0	1	
	PH1	1	
	PH2	1	
	PH3	1	
	T10	1	
	T15	1	
	T20	1	
Cap înșurubare lamă	T25	1	
	3	1	
	4	1	
	5	1	
	6	1	
Inbus	3	1	
	4	1	
	5	1	
	6	1	
Șurubelniță rapidă		1	
Șurubelniță / Burghiu mic	PZ2 / 6mm	1	
	PZ2 / 8mm	1	
	PZ2 / 10mm	1	



► **Set capete de înșurubare - 31 piese**



Denumire	Tip	Bucăți / Pachet	Cod
Cap înșurubare	PH1	2	P-73374
	PH2	4	
	PH3	2	
	PZ1	2	
	PZ2	4	
	PZ3	2	
	T8	1	
	T10	2	
	T15	2	
	T20	2	
	T25	3	
	T27	1	
	T30	2	
T40	1		
Prelungitor		1	



► **Set capete de înșurubare - 49 piese**



Denumire	Tip	Bucăți / Pachet	Cod
Cap înșurubare	PZ0	2	P-52043
	PZ1	2	
	PZ2	4	
	PZ3	2	
	PH0	2	
	PH1	2	
	PH2	4	
	PH3	2	
Cap înșurubare lamă	3	2	P-52043
	4	2	
	5	2	
	6	2	
	6	2	
Inbus	3	2	P-52043
	4	2	
	5	2	
	6	2	
	T10	1	
	T15	1	
	T20	1	
Priză	6	1	P-52043
	7	1	
	8	1	
	10	1	
	5/16"	1	
Prelungitor magnetic	60mm	1	
Prelungitor rapid		1	
Șurubelniță rapidă		1	
Șurubelniță / Burghiu mic	PZ2 / 8mm	1	



► **Set 9 chei tubulare**



Detalii	Cod
Set 9 chei tubulare	P-46953


▶ Set 28 buc. - accesorii înșurubare


Detalii	Cod
Set 28 accesorii înșurubare	P-64808


▶ Set capete de înșurubare - 31 piese


Denumire	Tip	Bucăți / Pachet	Cod
Cap înșurubare	PH1	2	D-30667
	PH2	4	
	PH3	1	
	PZ1	2	
	PZ2	5	
	PZ3	1	
	T10	2	
	T15	2	
	T20	2	
	T25	3	
T30	2		
T40	1		
Cap înșurubare lamă	4	1	
	5,5	1	
	6,5	1	
Prelungitor		1	


▶ Set capete de înșurubare - 31 piese


Denumire	Tip	Bucăți / Pachet	Cod
Cap înșurubare	PH1	1	D-30651
	PH2	1	
	PH3	1	
	PZ1	1	
	PZ2	1	
	PZ3	1	
	T15	1	
	T20	1	
	T25	1	
	T30	1	
Prelungitor		1	


▶ Set 43 biți


Detalii	Cod
Set 43 biți	P-45272


▶ Pachet seturi capete de înșurubare - 12 seturi


Detalii	Cod
A se vedea conținut set D-30667	D-30667-12


▶ Pachet seturi capete de înșurubare - 12 seturi


Detalii	Cod
A se vedea conținut set D-30651	D-30651-12



GA5030



9558HN



GA6021



9565H



GA7020F



GA9040SF01



906



GD0810C



GB801



Makita

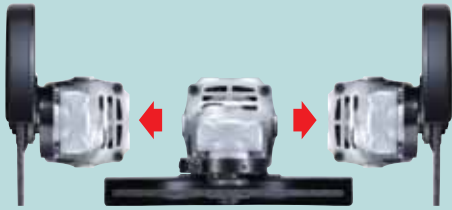
Makita

răspunde celor mai exigente cerințe de lucru, atât pentru lucrări dificile cât și pentru lucrări ușoare

Ä



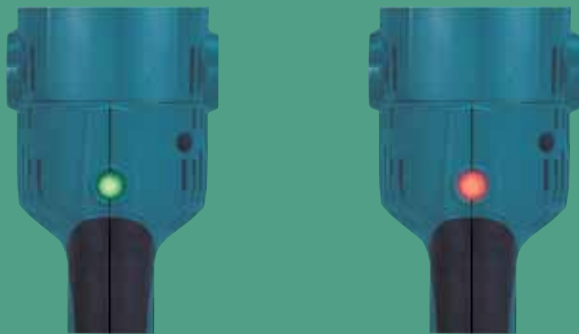
••••• ••• •••••



€ ,€• , f



••



•••••

•••••



•••••



Ezynut



•••••





GA5030



Putere absorbită (W)	720
Turația în gol (min ⁻¹)	11.000
Diametrul discului Ø (mm)	125
Filetul arborelui	M14x2
Greutate (kg)	1,8

- ▶ Polizor unimanual compact și puternic de numai 1,4 kg.
- ▶ Statorul este izolat împotriva prafului agresiv rezultat la șlefuire.
- ▶ Construcție tip labirint pentru protejarea rulmenților.
- ▶ Carcasă deosebit de subțire, ușor de manevrat.
- ▶ Formă ergonomică ideală pentru polizare unghiulară.

Accesorii	Nr. comandă
Apărătoare	135240-2
Mâner lateral	153504-2
Flanșă de prindere	224415-9
Piuliță pentru flanșă	224554-5
Cheie specială 35mm	782423-1

456

Accesorii pagina 128-139

9557HN



Putere absorbită (W)	840
Turația în gol (min ⁻¹)	11.000
Diametrul discului Ø (mm)	115
Filetul arborelui	M14x2
Greutate (kg)	2,1

- ▶ Motor rezistent la temperatură cu rezerve mari de putere pentru tăieri în piatră și zidărie.
- ▶ Carcasă subțire, ușor de apucat și manevrat.
- ▶ Construcția tip labirint protejează rulmenții împotriva prafului agresiv rezultat la șlefuire.

Accesorii	Nr. comandă
Apărătoare	*125267-0
Mâner lateral	153489-2
Flanșă de prindere	*224415-9
Piuliță pentru flanșă	*224554-5
Cheie specială 35mm	782423-1
Disc pentru degroșare	P-05832

* Livrabil ca piesă de rezervă

325

Accesorii pagina 128-139

9558HN



Putere absorbită (W)	840
Turația în gol (min ⁻¹)	11.000
Diametrul discului Ø (mm)	125
Filetul arborelui	M14x2
Greutate (kg)	2,1

- ▶ Motor rezistent la temperatură cu rezerve mari de putere pentru tăieri în piatră și zidărie.
- ▶ Carcasă subțire, ușor de apucat și manevrat.
- ▶ Construcția tip labirint protejează rulmenții împotriva prafului agresiv rezultat la șlefuire.
- ▶ Ușor de întreținut.
- ▶ Carcasă reglabilă în 4 poziții la 90°.

Accesorii	Nr. comandă
Apărătoare	*125268-8
Mâner lateral	153489-2
Flanșă de prindere	*224415-9
Piuliță pentru flanșă	*224554-5
Cheie specială	782423-1
Disc pentru degroșare	P-05848

* Livrabil ca piesă de rezervă

325

Accesorii pagina 128-139

GA5021



Putere absorbită (W)	1.050
Turația în gol (min ⁻¹)	11.000
Diametrul discului Ø (mm)	125
Filetul arborelui	M14x2
Greutate (kg)	2,2

- ▶ Amortizorul de tensiune(SJS) evită reculurile și permite pornirea fără șocuri.
- ▶ Acoperirea brevetată, în zig-zag, a rotorului și izolația îmbunătățită a statorului permit o încărcare maximă a mașinii.
- ▶ Construcția tip labirint protejează rulmenții împotriva șocurilor.
- ▶ Carcasa motorului, deosebit de subțire, numai 253mm.

Accesorii	Nr. comandă
Apărătoare	*135202-0
Mâner lateral	153504-2
Flanșă de prindere	*224415-9
Piuliță pentru flanșă	*224554-5
Cheie specială	782423-1
Disc pentru degroșare	P-05848

* Livrabil ca piesă de rezervă

303

Accesorii pagina 128-139

GA6021

Putere absorbită (W)	1.050
Turația în gol (min ⁻¹)	10.000
Diametrul discului Ø (mm)	150
Filetul arborelui	M14x2
Greutate (kg)	2,2

Accesorii	Nr. comandă
Apărătoare	*135192-7
Mâner lateral	153504-2
Flanșă de prindere	*224415-9
Piuliță pentru flanșă	*224554-5
Cheie specială	782423-1
Disc pentru degroșare	P-05854

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Amortizorul de tensiune(SJS) evită reculurile și permite pornirea fără șocuri.
- ▶ Acoperirea brevetată, în zig-zag, a rotorului și izolația îmbunătățită a statorului permit o încărcare maximă a mașinii.
- ▶ Construcția tip labirint protejează rulmenții împotriva șocurilor.
- ▶ Carcasa motorului, deosebit de subțire, numai 253mm.
- ▶ Apărătoare reglabilă fără scule.



303

Accesorii pagina 128-139

**9565H**

Putere absorbită (W)	1.100
Turația în gol (min ⁻¹)	11.000
Diametrul discului Ø (mm)	125
Filetul arborelui	M14x2
Greutate (kg)	2,3

Accesorii	Nr. comandă
Apărătoare	*165055-3
Mâner lateral	152490-4
Flanșă de prindere	*224298-7
Piuliță pentru flanșă	*224554-5
Cheie specială	782407-9

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Rezervă mare de putere pentru lucrul în sarcină.
- ▶ Izolare sporită împotriva pătrunderii prafului în interior.
- ▶ Sistem de protecție SJS împotriva suprasarcinii.



318

Accesorii pagina 128-139

9565CV

Putere absorbită (W)	1.400
Turația în gol (min ⁻¹)	2.800-11.000
Diametrul discului Ø (mm)	125
Filetul arborelui	M14x2
Greutate (kg)	1,8

Accesorii	Nr. comandă
Apărătoare	*135108-2
Mâner lateral	153489-2
Flanșă de prindere	*224415-9
Piuliță pentru flanșă	*224554-5
Cheie specială	782407-9
Disc pentru degroșare	P-05848

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Polizor unghiular profesional cu rezerve mari de putere.
- ▶ Amortizorul de tensiune(SJS) evită reculurile și permite pornirea fără șocuri.
- ▶ Acoperirea brevetată, în zig-zag, a rotorului și izolația îmbunătățită a statorului permit o încărcare maximă a mașinii.
- ▶ Perii de tip nou, cu deconectare, în suport brevetat.
- ▶ Apărătoare reglabilă fără unelte.
- ▶ Cu blocarea arborelui.
- ▶ Reglarea turației, reglaj electronic pentru menținerea constantă a turației în timpul funcționării și limitarea curentului de pornire.



318

Accesorii pagina 128-139

GA7020F



Putere absorbită (W)	2.200
Turația în gol (min ⁻¹)	8.500
Diametrul discului Ø (mm)	180
Filetul arborelui	M14x2
Greutate (kg)	4,7

Accesorii	Nr. comandă
Apărătoare	*154674-0
Mâner lateral	152539-0
Flanșă Super	192227-7
Piuliță pentru flanșă	*224543-0
Cheie specială	782407-9

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Superflanșă.
- ▶ Construcție în zig-zag a rotorului și izolație perfectă împotriva impurităților.
- ▶ Construcția tip labirint protejează rulmenții împotriva șocurilor.
- ▶ Roți dințate din material compozit pentru o rezistență mai mare.
- ▶ Carcasa reductorului cu protecție din cauciuc și cap reglabil în 4 poziții la 90°.
- ▶ Mâner pentru amortizarea vibrațiilor livrat ca accesoriu special.

Accesorii pagina 128-139

204



GA9050



Putere absorbită (W)	2.000
Turația în gol (min ⁻¹)	6.600
Diametrul discului Ø (mm)	230 x 22.23
Filetul arborelui	M14x2
Greutate (kg)	4,7

Accesorii	Nr. comandă
Apărătoare	*154672-4
Mâner lateral	152539-0
Flanșă de prindere	*224415-9
Piuliță pentru flanșă	*224543-0
Cheie specială 35mm	782407-9

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Construcție antipraf.
- ▶ Construcție în zig-zag a rotorului și izolație perfectă împotriva impurităților.
- ▶ Construcția tip labirint protejează rulmenții împotriva șocurilor.
- ▶ Roți dințate din material compozit pentru o rezistență mai mare.
- ▶ Carcasa reductorului cu cap reglabil în 4 poziții la 90°.

Accesorii pagina 128-139

204



GA9020



Putere absorbită (W)	2.200
Turația în gol (min ⁻¹)	6.600
Diametrul discului Ø (mm)	230
Filetul arborelui	M14x2
Greutate (kg)	5,9

Accesorii	Nr. comandă
Apărătoare	*154672-4
Mâner lateral	152539-0
Flanșă de prindere	*224415-9
Piuliță pentru flanșă	*224543-0
Cheie specială 35mm	782407-9

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Construcție antipraf.
- ▶ Construcție în zig-zag a rotorului și izolație perfectă împotriva impurităților.
- ▶ Construcția tip labirint protejează rulmenții împotriva șocurilor.
- ▶ Roți dințate din material compozit pentru o rezistență mai mare.
- ▶ Carcasa reductorului cu protecție din cauciuc și cap reglabil în 4 poziții la 90°.
- ▶ Mâner pentru amortizarea vibrațiilor livrat ca accesoriu special.

Accesorii pagina 128-139

204



GA9020F



Putere absorbită (W)	2.200
Turația în gol (min ⁻¹)	6.600
Diametrul discului Ø (mm)	230
Filetul arborelui	M14x2
Greutate (kg)	5,9

Accesorii	Nr. comandă
Apărătoare	*154672-4
Mâner lateral	152539-0
Flanșă Super	192227-7
Piuliță pentru flanșă	*224543-0
Cheie specială 35mm	782407-9

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Construcție antipraf.
- ▶ Construcție în zig-zag a rotorului și izolație perfectă împotriva impurităților.
- ▶ Construcția tip labirint protejează rulmenții împotriva șocurilor.
- ▶ Roți dințate din material compozit pentru o rezistență mai mare.
- ▶ Carcasa reductorului cu protecție din cauciuc și cap reglabil în 4 poziții la 90°.
- ▶ Mâner pentru amortizarea vibrațiilor livrat ca accesoriu special.
- ▶ Flanșă Super.

Accesorii pagina 128-139

204



GA9020R

Putere absorbită (W)	2.200
Turația în gol (min ⁻¹)	6.600
Diametrul discului Ø (mm)	230
Filetul arborelui	M14x2
Greutate (kg)	5,9



Accesorii	Nr. comandă
Apărătoare	*154672-4
Mâner lateral	152539-0
Flanșă de prindere	*224415-9
Piuliță pentru flanșă	*224543-0
Cheie specială 35mm	782407-9

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Construcție antipraf.
- ▶ Construcție în zig-zag a rotorului și izolație perfectă împotriva impurităților.
- ▶ Construcția tip labirint protejează rulmenții împotriva șocurilor.
- ▶ Roți dințate din material compozit pentru o rezistență mai mare.
- ▶ Carcasa reductorului cu protecție din cauciuc și cap reglabil în 4 poziții la 90°.
- ▶ Mâner pentru amortizarea vibrațiilor livrat ca accesoriu special.
- ▶ Pornire lină cu funcție anti-restart.



204

Accesorii pagina 128-139

**GA9030SF01**

Putere absorbită (W)	2.400
Turația în gol (min ⁻¹)	6.600
Diametrul discului Ø (mm)	230
Filetul arborelui	M14x2
Greutate (kg)	5,1



Accesorii	Nr. comandă
Apărătoare	*154672-4
Mâner lateral	152539-0
Flanșă Super	192227-7
Piuliță pentru flanșă	*224543-0
Cheie specială	782407-9
Mâner antivibrații	162264-5

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Mâner lateral antivibrații și flanșă Super.
- ▶ Cu limitarea curentului de pornire.
- ▶ Cuplaj antialunecare pentru lucrul sigur.
- ▶ Mâner cu comutator cu amortizor de vibrații reglabil în mai multe poziții.
- ▶ Construcție antipraf.
- ▶ Construcție în zig-zag a rotorului și izolație perfectă împotriva impurităților.
- ▶ Construcția tip labirint protejează rulmenții împotriva șocurilor.
- ▶ Roți dințate sinterizate.
- ▶ Carcasa reductorului cu protecție din cauciuc și cap reglabil în 4 poziții la 90°.



204

Accesorii pagina 128-139

GA9040SF01

Putere absorbită (W)	2.600
Turația în gol (min ⁻¹)	6.600
Diametrul discului Ø (mm)	230
Filetul arborelui	M14x2
Greutate (kg)	5,5



Accesorii	Nr. comandă
Apărătoare	*154672-4
Mâner lateral	152539-0
Flanșă Super	192227-7
Piuliță pentru flanșă	*224543-0
Cheie specială	782407-9
Mâner antivibrații	162264-5

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Mâner lateral antivibrații și flanșă Super.
- ▶ Cu limitarea curentului de pornire.
- ▶ Cuplaj antialunecare pentru lucrul sigur.
- ▶ Mâner cu comutator cu amortizor de vibrații reglabil în mai multe poziții.
- ▶ Construcție antipraf.
- ▶ Construcție în zig-zag a rotorului și izolație perfectă împotriva impurităților.
- ▶ Construcția tip labirint protejează rulmenții împotriva șocurilor.
- ▶ Roți dințate sinterizate.
- ▶ Carcasa reductorului cu protecție din cauciuc și cap reglabil în 4 poziții la 90°.



204

Accesorii pagina 128-139

906



Putere absorbită (W)	240
Turația în gol (min ⁻¹)	25.000
Cheie de prindere (mm)	6
Corpuri șlefuiabile (mm)	max.38
Greutate (kg)	0,9

Accesorii	Nr. comandă
Cheie de prindere 6 mm	763620-8
Piatră deget	741614-3
Piatră de îndreptat	794217-2
Cheie fixă 17	781008-0
Cheie fixă 10	781003-0

- ▶ Polizor universal pentru șlefuire, finisare și frezare liberă.
- ▶ Șlefuire curată datorită turației ridicate, de 25.000 min⁻¹.
- ▶ Arborele de șlefuire lung, permite șlefuirea interioară.
- ▶ Rotație exactă, fără vibrații, datorită rulmenților pe 4 rânduri.

Accesorii pagina 140

64 mm

GD0600



Putere absorbită (W)	400
Turația în gol (min ⁻¹)	25.000
Cheie de prindere (mm)	6
Corpuri șlefuiabile (mm)	max.38
Greutate (kg)	1,6

Accesorii	Nr. comandă
Cheie de prindere 6 mm	763620-8
Piuliță de prindere	763620-8
2 x cheie fixă 13	781003-0

- ▶ Motor cu construcție antipraf.
- ▶ Acoperirea în zig-zag a rotorului și acoperirea cu pulbere izolantă îl protejează împotriva prafului de la șlefuire.
- ▶ Comutator cu funcție de pendulare pentru manevrarea confortabilă.
- ▶ Carcasă deosebit de subțire, ușoară și ușor de apucat.
- ▶ Ideal pentru șlefuire, finisare și retușare.
- ▶ Carcasă turnată sub presiune din aliaj de aluminiu cu prelungitor de 35mm Ø.
- ▶ Gât de prindere Euro, de 43mm Ø.
- ▶ Nivelul presiunii sonore/DIN numai 73dB (A).

Accesorii pagina 140

325 mm

GD0800C



Putere absorbită (W)	750
Turația în gol (min ⁻¹)	7.000-28.000
Bucșă elastică (mm)	6
Corpuri șlefuiabile (mm)	max.25
Greutate (kg)	1,6

Accesorii	Nr. comandă
Bucșă elastică 6 mm	193012-1
Cheie fixă 19	781206-6
Cheie fixă 13	781203-2

- ▶ Ideal pentru șlefuire, debavurare și finisare.
- ▶ Polizor profesional cu rezerve mari de putere pentru lucrări de șlefuire de precizie.
- ▶ Amortizare a vibrațiilor(SJS).
- ▶ Carcasă turnată sub presiune din aliaj de aluminiu cu prelungitor de 35mm Ø.
- ▶ Gât de prindere Euro, de 43mm Ø.
- ▶ Sistem electronic de menținere a turației constante sub sarcină.
- ▶ Reglarea turației prin rotiță.
- ▶ Cu limitarea curentului la pornire și deconectarea periei de carbon.
- ▶ Bucșă elastică de 8mm Ø livrabilă ca accesoriu special.

Accesorii pagina 140

318 mm

GD0810C



Putere absorbită (W)	750
Turația în gol (min ⁻¹)	1.800-7.000
Bucșă elastică (mm)	6
Corpuri șlefuiabile (mm)	max.25
Greutate (kg)	1,7

Accesorii	Nr. comandă
Bucșă elastică 6 mm	193012-1
Cheie fixă 19	781206-6
Cheie fixă 13	781203-2

- ▶ Ideal pentru șlefuire, debavurare și finisare.
- ▶ Polizor profesional cu rezerve mari de putere pentru lucrări de șlefuire de precizie.
- ▶ Amortizare a vibrațiilor(SJS).
- ▶ Carcasă turnată sub presiune din aliaj de aluminiu cu prelungitor de 35mm Ø.
- ▶ Gât de prindere Euro, de 43mm Ø.
- ▶ Sistem electronic de menținere a turației constante sub sarcină.
- ▶ Reglarea turației prin rotiță.
- ▶ Cu limitarea curentului la pornire și deconectarea periei de carbon.
- ▶ Bucșă elastică de 8mm Ø livrabilă ca accesoriu special.

Accesorii pagina 140

318 mm

**GB602**

Putere absorbită (W)	250
Turația în gol (min ⁻¹)	2.850
Diametrul disc șlefuire Ø (mm)	150
Diam. găurii de prindere Ø (mm)	12,7
Gros. discului(WA60,GC120)(mm)	16
Greutate (kg)	9,2

- ▶ Motor monofazic fiabil, de design nou.
- ▶ Șlefuire și polizare puternică.
- ▶ Fereastra laterală de protecție este reglabilă fără unelte.
- ▶ Include disc de șlefuire WA60 pentru lucrări uzuale de șlefuire.
- ▶ Include disc de șlefuire GC120 pentru lucrări fine de șlefuire.

Accesorii

Accesorii	Nr. comandă
Disc pentru șlefuire GC120	A-47204
Disc pentru șlefuire WA60	A-47210
Ochelari de protecție	192219-6
Unelte pentru montaj	

Accesorii pagina 140

**GB801**

Putere absorbită (W)	550
Turația în gol (min ⁻¹)	2.850
Diametrul disc șlefuire Ø (mm)	205
Diam. găurii de prindere Ø (mm)	15,88
Gros. discului(WA60,GC120)(mm)	19
Greutate (kg)	19,8

- ▶ Motor monofazic fiabil, de design nou.
- ▶ Șlefuire și polizare puternică.
- ▶ Fereastra laterală de protecție este reglabilă fără unelte.
- ▶ Include disc de șlefuire WA60 pentru lucrări uzuale de șlefuire.
- ▶ Include disc de șlefuire GC120 pentru lucrări fine de șlefuire.

Accesorii

Accesorii	Nr. comandă
Disc pentru șlefuire GC120	A-47254
Disc pentru șlefuire WA60	A-47260
Ochelari de protecție	192219-6
Unelte pentru montaj	

Accesorii pagina 140



Prelucrarea suprafețelor

Pentru prelucrarea suprafețelor materialelor este fundamentală întrebuințarea masinii 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.

Fixarea

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: în acest fel se evită ca, din cauza curentului static generat de mișcarea discului abraziv, praful să se așeze pe materialul prelucrat sau să înfunde masina 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 despica, 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. Carbura 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 întrebuințată 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.



► Discuri abrazive



Denumire	Diametru exterior (mm)	Diametru interior (mm)	Grosime (mm)	Cod
Disc abraziv - șlefuire metal	115	22	6	A-80927
	125	22	6	A-80933
	180	22	6	A-80949
	230	22	6	A-80955
Disc abraziv - tăiere metal	115	22	2.5	A-85307
	125	22	2.5	A-85313
	180	22	2.5	A-85329
	230	22	2.5	A-85335
Disc abraziv - tăiere piatră	115	22	3	A-85357
	125	22	3	A-85363
	180	22	3	A-85379
	230	22	3	A-85385
Disc abraziv - șlefuire oțel inoxidabil	100	16	6	A-80852
	115	22	6	A-80640
	125	22	6	A-80874
	150	22	6	A-80846
	180	22	6	A-80880
	230	22	6	A-80896
Disc abraziv - tăiere oțel inoxidabil	100	16	1.0	B-12201
	115	22	1.0	B-12217
	125	22	1.0	B-12239
	150	22	1.6	B-12251
	180	22	1.6	B-12267
	230	22	1.9	B-12273

► Set discuri abrazive - tăiere metal



Bucăți / Pachet	Diametru exterior (mm)	Diametru interior (mm)	Grosime (mm)	Cod
5	355	25.4	3	B-10665-5

► Discuri economic



Denumire	Diametru exterior (mm)	Diametru interior (mm)	Grosime (mm)	9557HN	9558HN	9565H	9565CV	GA521	GA5030	GA6021	GA7020F	GA7020SF	GA9020	GA9020F	GA9020SF	GA9030SF0	GA9040SF01	Cod
Disc tăiere metal	115	22	2.5	•														D-18661
	125	22	2.5		•	•	•	•	•									D-18677
	230	22	2.5										•	•	•	•	•	D-18699
Disc tăiere inox	125	22	1.2		•	•	•	•	•									D-18770
	230	22	2										•	•	•	•	•	D-18792
Disc tăiere piatră	125	22	3		•	•	•	•	•									D-18720
	230	22	3										•	•	•	•	•	D-18742
Disc șlefuire metal	115	22	6	•														D-18459
	125	22	6		•	•	•	•	•									D-18465
	230	22	6										•	•	•	•	•	D-18487



► Discuri pentru polizoare unghiulare



Îndepărtarea ruginii
Curățarea fontei
Teșire
Șlefuire plană
Finisare



Debavurare
Teșire
Șlefuire plană
Îndepărtarea ruginii
Îndepărtarea cimentului
Finisare

Denumire	Diam. ext. x int. (Ø mm)	Granulație	Bucăți / Pachet	Turație maximă (min ⁻¹)	115 Ø	125 Ø	150 Ø	180 Ø	230 Ø	Cod
Disc șlefuire cu lamele - Oțel	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
Disc șlefuire cu lamele - Oțel inoxidabil	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

► Discuri pentru polizoare unghiulare



Teșire
Șlefuire plană
Tăiere pe margini
Tăiere suprafețe plane
Finisare



Curățarea ruginii
Curățare
Șlefuire
Nivelare
Debavurare
Finisare

Denumire	Diam. ext. x int. (Ø mm)	Granulație	Bucăți / Pachet	Turație maximă (min ⁻¹)	Ø					Cod
					115	125	150	180	230	
Disc șlefuire cu lamele - Piatră	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 șlefuire cu fibră - Rășină sintetică	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	

GAMA DE DISCURI DIAMANTATE PENTRU PROFESIONIȘTI

Sistemul Makita Cosmos este o gamă de discuri premium fabricate să satisfacă orice scop, proiectate cu grijă pentru nevoile solicitante ale utilizatorilor profesioniști.

COSMOS

S Y S T E M

SELECȚIE UNIVERSALĂ DE DISCURI

O gamă largă de discuri potrivite pentru orice sarcină și buget.



TEHNOLOGIE "3D DIAMOND GRID"

Amplasare tridimensională a diamantelor pentru performanța de neegalat comparată cu aranjarea tradițională cu segmente distribuite aleatoriu.



TEHNOLOGIE "STEALTH"

Tehnologie nouă și avansată folosind discuri laminate care reduc rezonanța și rulează semnificativ mai silențios.

MAI RAPIDE ȘI VIAȚĂ PRELUNGITĂ

Cu **50%** mai rapide.

Durata de exploatare prelungită cu **30%** față de discurile diamantate tradiționale.



1 Sistemul "COSMOS": Makita aduce o abordare "universală" selecției de discuri. Legăturile avansate între segmente permit o performanță premium pentru o gamă mai largă de materiale. Segmente rapide pentru cea mai rapidă tăiere prin materiale cu duritate medie și ridicată și segmente Enduro pentru durata de viață prelungită în materiale medii-abrazive.

2 Tehnologia "Stealth" (invizibil): Tehnologie nouă și avansată utilizând discuri laminate care reduc rezonanța și rulează semnificativ mai silențios, fiind destinate în special folosirii în zone construite, protejând publicul de poluare fonică dăunătoare. Un disc solid ce este rapid și taie curat.

3 Tehnologia "3D Diamond Grid": Makita este în prima linie a tehnologiei de tăiere cu diamant și vă prezintă aranjarea 3D a armăturii de diamant. Această metodă avansată de fabricație a segmentelor permite fiecărei granule de diamant să fie plasată într-o structură echilibrată tridimensională pentru performanța neegalată de discurile tradiționale cu segmente poziționate aleatoriu. Raportul preț-performanță este maximizat, controlul total al poziționării segmentelor diamantate înseamnă că durata de viață și viteza sunt mărite drastic.

4 Designul segmentelor: Makita prezintă noul design al segmentelor care sunt fabricate prin presare la rece, apoi tratate prin presiuni imense și temperaturi foarte ridicate. Fiecărui segment îi este verificată calitatea pentru a corespunde exact standardelor înainte de a fi sudat cu laser de disc pentru a asigura performanța constantă și de durată când sunt folosite cu sau fără răcire cu apă. Segmentele Quasar au segmente în formă de M de 12mm, utilizabile pe toată suprafața, iar cele Comet segmente de 10 mm în trepte. Forma unică a segmentelor este proiectată pentru a îmbunătăți accelerația la tăiere în stadiul inițial, a reduce frecarea și a optimiza semnificativ răcirea.

5 Găurile de răcire: A ține un disc diamantat rece în timpul funcționării ajută la împiedicarea dilatării corpului discului și asigură o tăiere lină, reduce oboseala operatorului și defectarea potențială a uneltei. Prezența găurilor în disc îmbunătățește de asemenea vizibilitatea utilizatorului la tăiere.

6 Butucul imobil din metal: Butucul central ranforsat are centrul din metal moale pentru a amortiza vibrațiile din disc, astfel diminuează zgomotul și garantează calitatea și usurința în tăiere fără egal pentru operator. Un disc stabil taie mai curat, mai rapid, înlătură mai puțin material și are durată de viață mărită.

Discuri diamantate MAKITA - QUASAR

Disc diamantat premium, universal, cu tehnologie 3DDG pentru performanță profesională. Disponibil cu tehnologie Stealth ce asigură cea mai bună amortizare de zgomot și vibrații pentru confort sau cu centru ranforsat și găuri de răcire pentru o tăiere rapidă și comodă.



► QUASAR

Diametrul (mm)	Diam.interior (mm)	Lățime de tăiere (mm)	Bucșă (mm)	Caracteristici	Descriere	Comandă specială	Cod
115	22,23	2		Orificii racire	Quasar 10mm Segment	•	B-12681
125	22,23	2	20	Orificii racire	Quasar 10mm Segment	•	B-12697
230	22,23	2,6		3DDG Orificii racire	Quasar 12mm Segment 3DDG		B-12706
300	20	3		3DDG Orificii racire	Quasar 12mm Segment 3DDG	•	B-13421
300	25.4	3	20	3DDG Orificii racire	Quasar 12mm Segment 3DDG	•	B-17572
350	25.4	3	20	3DDG Orificii racire	Quasar 12mm Segment 3DDG		B-13437
400	25.4	3	20	3DDG Orificii racire	Quasar 12mm Segment 3DDG		B-13443
230	22,23	2,6		3DDG Stealth	Quasar 12mm Segment 3DDG	•	B-12712
300	20	3		3DDG Stealth	Quasar 12mm Segment 3DDG	•	B-13459
300	25.4	3	20	3DDG Stealth	Quasar 12mm Segment 3DDG	•	B-17588
350	25.4	3	20	3DDG Stealth	Quasar 12mm Segment 3DDG	•	B-13465
400	25.4	3	20	3DDG Stealth	Quasar 12mm Segment 3DDG	•	B-13471

Discuri diamantate MAKITA - COMET

O gamă largă de discuri de calitate cu tehnologie 3DDG și caracteristici opționale ca tehnologia stealth sau găuri de răcire. Disponibile cu segmente Rapide și Enduro pentru viteză sau prelungirea vieții. Include discuri pentru curățirea mortarului și a asfaltului. Se folosesc atât pentru tăiere uscată cât și pentru tăiere umedă.



► COMET ENDURO

Diametrul (mm)	Diam.interior (mm)	Lățime de tăiere (mm)	Bucșă (mm)	Caracteristici	Descriere	Comandă specială	Cod
115	22,23	2		Orificii racire	Comet 10mm segment Enduro	•	B-12728
125	22,23	2	20	Orificii racire	Comet 10mm segment Enduro	•	B-12734
230	22,23	2,6		3DDG Orificii racire	Comet 10mm segment Enduro	•	B-12740
300	20	3		3DDG Orificii racire	Comet 10mm segment Enduro	•	B-13487
300	25.4	3	20	3DDG Orificii racire	Comet 10mm segment Enduro	•	B-17594
350	25.4	3	20	3DDG Orificii racire	Comet 10mm segment Enduro	•	B-13493
400	25.4	3	20	3DDG Orificii racire	Comet 10mm segment Enduro	•	B-13502
230	22,23	2,6		3DDG Stealth	Comet 10mm segment Enduro		B-12756
300	20	3		3DDG Stealth	Comet 10mm segment Enduro		B-13518
300	25.4	3	20	3DDG Stealth	Comet 10mm segment Enduro	•	B-17603
350	25.4	3	20	3DDG Stealth	Comet 10mm segment Enduro		B-13524
400	25.4	3	20	3DDG Stealth	Comet 10mm segment Enduro		B-13530

Disc cu durată mai mare de viață în materiale abrazive.

► COMET RAPIDE



Diametrul (mm)	Diam.interior (mm)	Lățime de tăiere (mm)	Bucșă (mm)	Caracteristici	Descriere	Comandă specială	Cod
115	22,23	2		Orificii racire	Comet 10mm segment Rapide		B-12762
125	22,23	2	20	Orificii racire	Comet 10mm segment Rapide		B-12778
230	22,23	2,6		3DDG Orificii racire	Comet 10mm segment Rapide		B-12784
300	20	3		3DDG Orificii racire	Comet 10mm segment Rapide	•	B-13546
300	25.4	3	20	3DDG Orificii racire	Comet 10mm segment Rapide	•	B-17619
350	25.4	3	20	3DDG Orificii racire	Comet 10mm segment Rapide		B-13552
400	25.4	3	20	3DDG Orificii racire	Comet 10mm segment Rapide		B-13568
230	22,23	2,6		3DDG Stealth	Comet 10mm segment Rapide	•	B-12893
300	20	3		3DDG Stealth	Comet 10mm segment Rapide	•	B-13574
300	25.4	3	20	3DDG Stealth	Comet 10mm segment Rapide	•	B-17625
350	25.4	3	20	3DDG Stealth	Comet 10mm segment Rapide	•	B-13580
400	25.4	3	20	3DDG Stealth	Comet 10mm segment Rapide	•	B-13596

Pentru tăiere rapidă în materiale mai dure.

►COMET TURBO



Diametrul (mm)	Diam.interior (mm)	Lățime de tăiere (mm)	Bucșă (mm)	Caracteristici	Descriere	Comandă specială	Cod
100	16	2,4		Centru consolidat	Comet 10mm Coroană Turbo	•	B-12974
115	22,23	2,4		Centru consolidat	Comet 10mm Coroană Turbo	•	B-12980
125	22,23	2,4	20	Centru consolidat	Comet 10mm Coroană Turbo	•	B-12996
150	22,23	2,4	20	Centru consolidat	Comet 10mm Coroană Turbo	•	B-13007
175	22,23	2,4		Centru consolidat	Comet 10mm Coroană Turbo	•	B-13013
200	30	2,4	25,4	Centru consolidat	Comet 10mm Coroană Turbo	•	B-13029
230	22,23	2,4		Centru consolidat	Comet 10mm Coroană Turbo	•	B-13035
300	25,4	2,4		Centru consolidat	Comet 10mm Coroană Turbo	•	B-13041
350	25,4	2,4		Centru consolidat	Comet 10mm Coroană Turbo	•	B-13057

►COMET COROANĂ CONTINUĂ



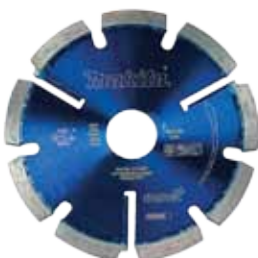
Diametrul (mm)	Diam.interior (mm)	Lățime de tăiere (mm)	Bucșă (mm)	Caracteristici	Descriere	Comandă specială	Cod
80	15	1,6		Centru consolidat	Comet 10mm Coroană Continuă		B-13063
100	16	1,6		Centru consolidat	Comet 10mm Coroană Continuă	•	B-13079
115	22,23	1,6		Centru consolidat	Comet 10mm Coroană Continuă	•	B-13085
125	22,23	1,6	20	Centru consolidat	Comet 10mm Coroană Continuă	•	B-13091
150	22,23	1,6	20	Centru consolidat	Comet 10mm Coroană Continuă	•	B-13100
175	22,23	1,6		Centru consolidat	Comet 10mm Coroană Continuă	•	B-13116
200	30	1,6	25,4	Centru consolidat	Comet 10mm Coroană Continuă	•	B-13122
230	30	1,6	25,4	Centru consolidat	Comet 10mm Coroană Continuă	•	B-13138
300	25,4	2,4		Centru consolidat	Comet 10mm Coroană Continuă	•	B-13144
350	30	2,4	25,4	Centru consolidat	Comet 10mm Coroană Continuă	•	B-13150

►COMET PLACAT ELECTROLITIC



Diametrul (mm)	Diam.interior (mm)	Lățime de tăiere (mm)	Bucșă (mm)	Caracteristici	Descriere	Comandă specială	Cod
100	16			Centru consolidat	Comet Placat Electrolytic	•	B-13166
115	22,23			Centru consolidat	Comet Placat Electrolytic	•	B-13172
125	22,23		20	Centru consolidat	Comet Placat Electrolytic	•	B-13188
150	22,23		20	Centru consolidat	Comet Placat Electrolytic	•	B-13194
175	22,23			Centru consolidat	Comet Placat Electrolytic	•	B-13203
230	22,23			Centru consolidat	Comet Placat Electrolytic	•	B-13219
250	22,23			Centru consolidat	Comet Placat Electrolytic	•	B-13225

►COMET SEGMENTE CRESTATE



Diametrul (mm)	Diam.interior (mm)	Lățime de tăiere (mm)	Caracteristici	Descriere	Comandă specială	Cod
100	22,23	6,4	Centru consolidat	Comet Segmente Crestate / Șanțuri mortar	•	B-13231
115	22,23	6,4	Centru consolidat	Comet Segmente Crestate / Șanțuri mortar	•	B-13247
125	22,23	6,4	Centru consolidat	Comet Segmente Crestate / Șanțuri mortar	•	B-13253

► **COMET ASFALT**



Diametrul (mm)	Diam.interior (mm)	Lățime de tăiere (mm)	Bucșă (mm)	Caracteristici	Descriere	Comandă specială	Cod
300	20	2,8		3DDG Centru consolidat	Comet Asfalt - Segment 10mm	•	B-13269
350	25.4	3,2	20	3DDG Centru consolidat	Comet Asfalt - Segment 10mm		B-13275



Discuri diamantate MAKITA - NEUTRON

Segmente 3DDG, disponibile cu segmente Rapide și Enduro pentru viteză sau prelungirea vieții. Segmente sudate cu laser potrivite atât pentru tăiere uscată cât și pentru tăiere umedă. O intrare durabilă, economică în tehnologia 3DDG.



► **NEUTRON ENDURO**



Diametrul (mm)	Diam.interior (mm)	Lățime de tăiere (mm)	Bucșă (mm)	Caracteristici	Descriere	Comandă specială	Cod
115	22,23	2		Centru consolidat	Neutron Segment Standard 10mm Enduro	•	B-12902
125	22,23	2	20	Centru consolidat	Neutron Segment Standard 10mm Enduro	•	B-12918
230	22,23	2,6		3DDG Centru cons.	Neutron Segment Standard 10mm Enduro	•	B-12930
300	20	3		3DDG Centru cons.	Neutron Segment Standard 10mm Enduro	•	B-13605
300	25.4	3	20	3DDG Centru cons.	Neutron Segment Standard 10mm Enduro	•	B-17631
350	25.4	3	20	3DDG Centru cons.	Neutron Segment Standard 10mm Enduro	•	B-13611
400	25.4	3	20	3DDG Centru cons.	Neutron Segment Standard 10mm Enduro		B-13627

Disc cu durată mai mare de viață.

► **NEUTRON RAPIDE**



Diametrul (mm)	Diam.interior (mm)	Lățime de tăiere (mm)	Bucșă (mm)	Caracteristici	Descriere	Comandă specială	Cod
115	22,23	2		Centru consolidat	Neutron Segment Standard 10mm Rapide		B-12946
125	22,23	2	20	Centru consolidat	Neutron Segment Standard 10mm Rapide		B-12952
230	22,23	2,6		3DDG Centru cons.	Neutron Segment Standard 10mm Rapide		B-12968
300	20	3		3DDG Centru cons.	Neutron Segment Standard 10mm Rapide		B-13633
300	25.4	3	20	3DDG Centru cons.	Neutron Segment Standard 10mm Rapide	•	B-17647
350	25.4	3	20	3DDG Centru cons.	Neutron Segment Standard 10mm Rapide		B-13649
400	25.4	3	20	3DDG Centru cons.	Neutron Segment Standard 10mm Rapide		B-13655

Disc pentru tăiere rapidă în materiale dure.

►DIAMAK PLUS



Diametrul (mm)	Diam.interior (mm)	Lățime de tăiere (mm)	Bucșă (mm)	Caracteristici	Descriere	Comandă specială	Cod
115	22,23	2		Centru consolidat	DiaMak Plus 7mm Segment Sudat cu Laser	•	B-16900
125	22,23	2	20	Centru consolidat	DiaMak Plus 7mm Segment Sudat cu Laser	•	B-16916
230	22,23	2,4		Centru consolidat	DiaMak Plus 7mm Segment Sudat cu Laser	•	B-16922
300	20	2,8		Centru consolidat	DiaMak Plus 7mm Segment Sudat cu Laser		B-13281
300	20	2,8		Centru consolidat	DiaMak Plus 7mm Segment Sudat cu Laser	•	B-13661
350	25,4	2,8	20	Centru consolidat	DiaMak Plus 7mm Segment Sudat cu Laser		B-13297
400	25,4	2,8	20	Centru consolidat	DiaMak Plus 7mm Segment Sudat cu Laser		B-13306
450	25,4	3		Centru consolidat	DiaMak Plus 7mm Segment Sudat cu Laser	•	B-13312



►DIAMAK



Diametrul (mm)	Diam.interior (mm)	Lățime de tăiere (mm)	Bucșă (mm)	Caracteristici	Descriere	Comandă specială	Cod
115	22,23			Centru standard	DiaMak Coroană Segmentată 7mm		P-34665
125	22,23		20	Centru standard	DiaMak Coroană Segmentată 7mm		P-45761
230	22,23			Centru standard	DiaMak Coroană Segmentată 7mm		P-44155

Disc "gama economic" cu segmente diamantate. Adecvat pt. zidărie în general, lespezi, cărămidă, țiglă.

►DIAMAK TURBO



Diametrul (mm)	Diam.interior (mm)	Lățime de tăiere (mm)	Bucșă (mm)	Caracteristici	Descriere	Comandă specială	Cod
100	16			Centru standard	DiaMak Coroană Turbo 7mm	•	P-26858
115	22,23			Centru standard	DiaMak Coroană Turbo 7mm		P-26864
125	22,23		20	Centru standard	DiaMak Coroană Turbo 7mm		P-26870
230	22,23			Centru standard	DiaMak Coroană Turbo 7mm		P-26886

Disc "gama economic" de tip Turbo. Ideal pt. materiale dure, cum ar fi granitul, produse ce conțin argilă, ardezie, calcar și beton dur.

►DIAMAK COROANĂ CONTINUĂ



Diametrul (mm)	Diam.interior (mm)	Lățime de tăiere (mm)	Bucșă (mm)	Caracteristici	Descriere	Comandă specială	Cod
100	16			Centru standard	DiaMak Coroană Continuă 7mm	•	P-27187
115	22,23			Centru standard	DiaMak Coroană Continuă 7mm		P-27193
125	22,23		20	Centru standard	DiaMak Coroană Continuă 7mm		P-27202
150	22,23			Centru standard	DiaMak Coroană Continuă 7mm	•	P-27218
180	22,23			Centru standard	DiaMak Coroană Continuă 7mm	•	P-27224
200	30		25,4	Centru standard	DiaMak Coroană Continuă 7mm	•	P-27230
230	22,23			Centru standard	DiaMak Coroană Continuă 7mm		P-27246
250	30		25,4	Centru standard	DiaMak Coroană Continuă 7mm	•	P-27252

Disc cu coroană de tăiere continuă, sinterizată. Ideal pt. tăierea plăcilor ceramice și de asemenea, adecvat pt. debitarea marmurei, a calcarului și a teracotei.

Domeniu de lucru	quasar	comet RAPID	comet ENDURO	neutron RAPID	neutron ENDURO	diamak+
Granit	**	**	*	*		
Căramidă dură	**	**	*	*		
Produce dure din argilă	***	***	*	*		
Argilă permeabilă	***	***	*	*		
Țevi din argilă	*****	*****	*	*		
Căramidă dură de fațadă	*****	*****	*	*	*	
Țiglă din argilă	*****	*****	*	*	*	
Căramidă cu duritate medie de fațadă	*****	*****	**	**	*	*
Gresie dură	*****	*****	**	**	*	*
Terrazzo	*****	*****	**	**	**	*
Beton ranforsat 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	*****	**	*****	**	***	**
Țiglă 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


► Perie de sârmă M14 - fir nerăscuit

Diametru exterior (mm)	Diametru interior (mm)	Turația maximă (min ⁻¹)	Model polizor (mm)	Cod
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 - 18 smocuri - fir răsucit

Diametru exterior (mm)	Diametru interior (mm)	Turația maximă (min ⁻¹)	Model polizor (mm)	Cod
60	0,5	12500	125 / 150	D-24119
75	0,5	12500	125 / 150	D-24131


► Perie de sârmă M14 - 26 smocuri - fir răsucit

Diametru exterior (mm)	Diametru interior (mm)	Turația maximă (min ⁻¹)	Model polizor (mm)	Cod
60	0,5	12500	125 / 150	D-24153
100	0,5	8000	180 / 230	D-29290


► Perie de sârmă M14 - 18 smocuri - fir răsucit

Diametru exterior (mm)	Diametru interior (mm)	Turația maximă (min ⁻¹)	Model polizor (mm)	Cod
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 - 18 smocuri - fir răsucit

Diametru exterior (mm)	Diametru interior (mm)	Turația maximă (min ⁻¹)	Model polizor (mm)	Cod
65	0,5	12500	115 / 125 / 150	P-04488


► Perie de sârmă M14 - 26 smocuri - fir răsucit

Diametru exterior (mm)	Diametru interior (mm)	Turația maximă (min ⁻¹)	Model polizor (mm)	Cod
100	0,5	8500	180 / 230	P-04472


► Perie de sârmă M14 - 18 smocuri - fir răsucit

Diametru exterior (mm)	Diametru interior (mm)	Turația maximă (min ⁻¹)	Model polizor (mm)	Cod
100	0,5	8500	180 / 230	P-04494

► Taler de șlefuit elastic



Diametru exterior (mm)	Bucăți / Pachet	Ø 115	Ø 125	Ø 150	Ø 180	Ø 230	Cod
115	1	•					P-05882
125	1		•				P-05898
150	1			•			P-05907
180	1			•	•		P-05913

► Cheie specială



Diametru exterior (mm)	Bucăți / Pachet	Ø 115	Ø 125	Ø 150	Ø 180	Ø 230	Cod
115	1	•					782407-9
125	1		•				
150	1			•			
180	1			•	•		
230	1				•	•	



► Piuliță “S”



Diametru exterior (mm)	Bucăți / Pachet	Ø 115	Ø 125	Ø 150	Ø 180	Ø 230	Cod
115	1	•					192567-3
125	1		•				
150	1			•			
180	1			•	•		
230	1				•	•	

► Flanșă “Super”



Diametru exterior (mm)	Bucăți / Pachet	Ø 115	Ø 125	Ø 150	Ø 180	Ø 230	Cod
115	1	•					192227-7
125	1		•				
150	1			•			
180	1			•	•		
230	1				•	•	

► Calotă de șlefuit



Diametru exterior (mm)	Bucăți / Pachet	Ø 115	Ø 125	Ø 150	Ø 180	Ø 230	Cod
180	1			•	•	•	794176-0
230	1				•	•	

▶ **Piatră cilindrică - mâner Ø 6 mm**

Diametru exterior (mm)	Bucăți / Pachet	906	GD0600	GD0601	GD0800C	GD0810C	Cod
Ø 19	1	•	•	•	•	•	741614-3

▶ **Piatră conică**

Diametru exterior (mm)	Bucăți / Pachet	906	GD0600	GD0601	GD0800C	GD0810C	Cod
Ø 19	1	•	•	•	•	•	741615-1

▶ **Piatră îndreptat**

Diametru exterior (mm)	Bucăți / Pachet	906	GD0600	GD0601	GD0800C	GD0810C	Cod
	1	•	•	•	•	•	794217-2

▶ **Bucșă elastică**

Granulație	Bucăți / Pachet	906	GD0600	GD0601	GD0800C	GD0810C	Cod
3	1	•					763627-4
6	1	•	•	•			763620-8

▶ **Set Bucșă elastică**

Granulație	Bucăți / Pachet	906	GD0600	GD0601	GD0800C	GD0810C	Cod
3	1				•	•	193011-3
6	1				•	•	193012-1
8	1				•	•	192988-9

▶ **Accesorii polizoare de banc**

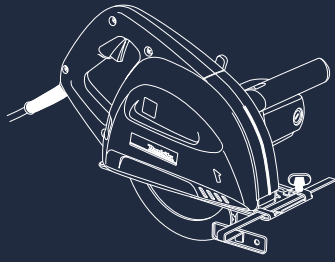
Granulație	Diametru exterior (mm)	Diametru interior (mm)	Grosime (mm)	Domenii de utilizare	GD602 / W	GD801	Cod
60	150	12.7	6.4	fier	•		A-47195
60	150	12.7	16	oțel	•		A-47210
120	150	12.7	16	piatră / metal dur	•		A-47204
60	205	15.88	19	oțel		•	A-47260
120	205	15.88	19	piatră / metal dur		•	A-47254



- ↑
-
- €
-

-
-
-
-
-
-

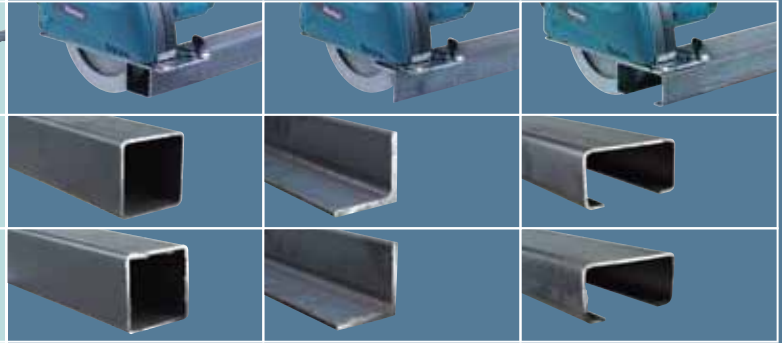
Makita® echipamente performante pentru diverse tipuri de tăieri și materiale. Makita oferă accesorii de calitate, dedicate pentru toate tipurile de mașini pentru tăiat metalul.



••



•€



•••••

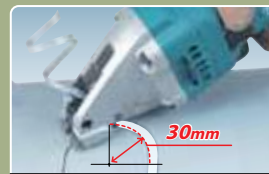


, f f • „

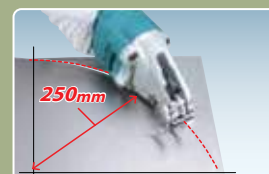
-
-
-



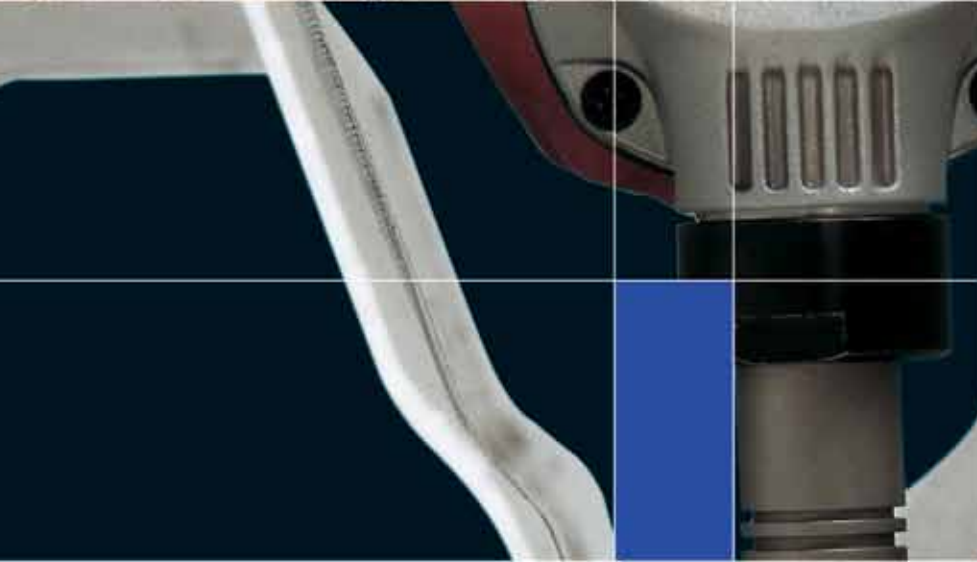
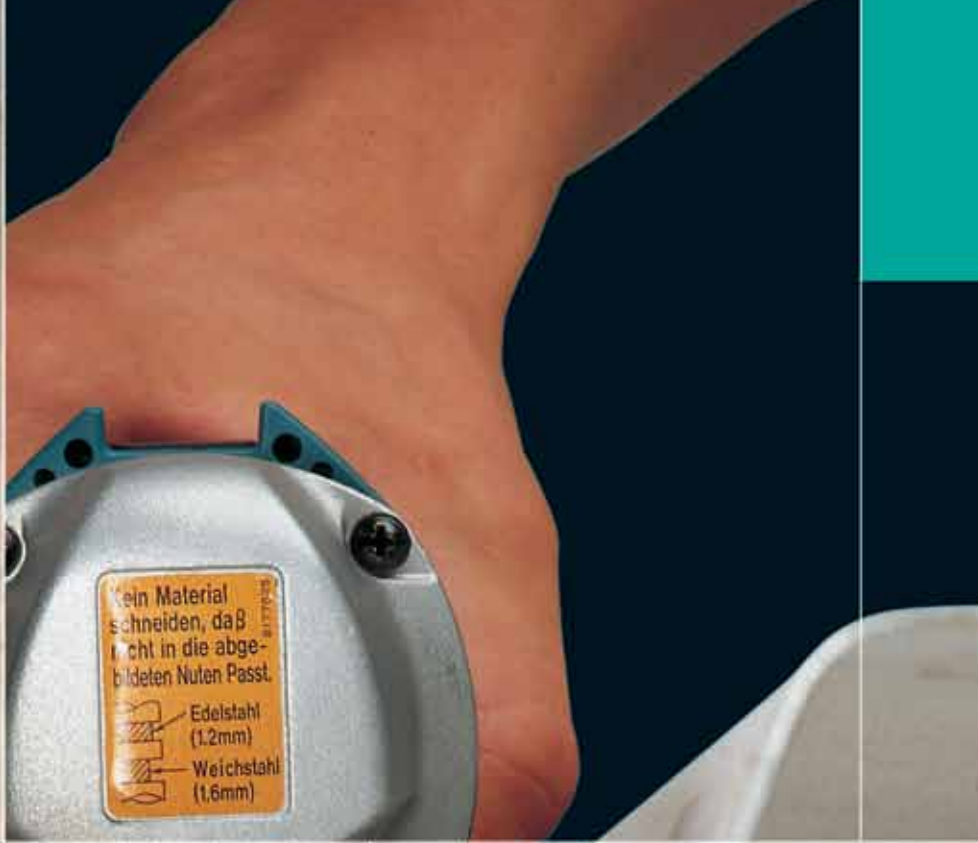
-
-
-
-



Model: JS1000



Model: JS1601





4131


Putere absorbită (W)	1.100
Turația în gol (min ⁻¹)	3.500
Capacitate de tăiere max. (mm)	63
Diametrul pânzei (mm)	185
Diametrul găurii (mm)	30
Greutate (kg)	4,7

- ▶ Lucru fără praf prin viteza foarte mare a discului.
- ▶ Taie până la 6 mm în oțel puternic fără bavuri sau scântei.
- ▶ Cutie de praf demontabilă.
- ▶ Motor de înaltă rezistență termică.
- ▶ Placa de baza din oțel superior inoxidabil.
- ▶ Disc de debitare Kerametal (ceramic-metal) cu durată de viață lungă, cuprins în livrare.

Accesorii	Nr. comandă
Pânză de fierăstrău 36 de dinți	B-03931
Cheie hexagonală 5mm	783203-8
Portcheie	*410047-0
Ochelari de protecție	192219-6

*Livrabil ca piesă de rezervă

Accesorii pagina 152-153

303

LC1230


Putere absorbită (W)	1.750
Turația în gol (min ⁻¹)	1.300
Capacitate de tăiere max. (mm)	
la 90°	● 115
	■ 110x100
la 45°	● 90
	■ 85x85
Diametrul pânzei (mm)	305
Diametrul găurii (mm)	25,4
Greutate (kg)	19

- ▶ Pentru oțel, aluminiu, cupru și materiale plastice.
- ▶ Tăierea rapidă și curată a țevilor, cornierelor și a canalelor de cabluri.
- ▶ Lucru aproape fără scântei și miros.
- ▶ Opritorul înclinat 0-45° poate fi reglat fără scule.
- ▶ Cu blocarea arborelui pentru schimbarea rapidă a discului.

Accesorii	Nr. comandă
Pânză de fierăstrău 60 de dinți	A-86723
Cheie hexagonală SW17	782210-8
Ochelari de protecție	192219-6

Accesorii pagina 152-153

203

2414NB


Putere absorbită (W)	2.000
Turația în gol (min ⁻¹)	3.800
Capacitate de tăiere max. (mm)	
la 90°	● 115
	■ 119
la 45°	● 115
	■ 106
Diametrul pânzei (mm)	355
Diametrul găurii (mm)	25,4
Greutate (kg)	16,2

- ▶ Pentru debitarea și retezarea cu precizie a oțelului, a metalelor neferoase, a fontei și a profilelor turnate.
- ▶ Cu blocarea arborelui pentru schimbarea rapidă a discului.
- ▶ Dispozitiv de prindere rapidă cu reglarea continuă a înclinării.
- ▶ Mâner integrat pentru un transport ușor.
- ▶ Siguranță ridicată prin apăratărea trasă în jos pe ambele părți și protecție frontală.

Accesorii	Nr. comandă
Disc de debitat Ø 355mm	A-86723
Cheie hexagonală SW17	782210-8

Accesorii pagina 152-153

203




JS1660

Putere absorbită (W)	260
Turația în gol (min ⁻¹)	4.500
Raza minimă (mm)	150
Grosime maximă de tăiere (mm)	
oțel-inox	1,2
oțel moale	1,6
aluminiu	2
Greutate (kg)	1,4

Accesorii	Nr. comandă
Cuțite montate	B-03931
Bacuri montate	783203-8
Leră de reglaj	410047-0
Cheie hexagonală 3	192219-6

- ▶ Șpanul de la tăiere se derulează lateral și în spirală, fără a zgâria suprafața tablei.
- ▶ Tăieturi curbate, fără bavuri și deformări.
- ▶ Pentru tăieturi drepte și în curbă cu rază până la 150 mm.

Accesorii pagina 150

65 mm



JS1600

Putere absorbită (W)	300
Turația în gol (min ⁻¹)	4.000
Raza minimă (mm)	30
Grosime maximă de tăiere (mm)	
oțel-inox	1,2
oțel moale	1,6
Greutate (kg)	1,7

Accesorii	Nr. comandă
Cuțite montate	191383-0
Cheie hexagonală 3	783201-2

- ▶ Practică și ușor de condus.
- ▶ Masa de tăiere rezistentă, forjată în matriță.
- ▶ Acușirea nu este necesară, datorită cuțitelor reversibile cu 8 tășuri, cu schimbare rapidă.
- ▶ Crestătură de măsurare pentru verificarea grosimii materialului.
- ▶ Comutator basculant practic, cu blocarea pornirii.

Accesorii pagina 150

65 mm



JN1601

Putere absorbită (W)	550
Frecvența curselor (min ⁻¹)	2.200
Adâncimea de pătrundere (mm)	22
Lățimea tăieturii (mm)	5
Raza de tăiere (mm)	
interioară	45
exterioară	50
Capacitate de tăiere (mm)	
aluminiu la 250N/mm ²	2,5
oțel moale la 400N/mm ²	1,6
oțel-inox la 600N/mm ²	1,2
Greutate (kg)	1,6

Accesorii	Nr. comandă
Tijă crestată (montată)	A-83951
Matrîță (montată)	A-15051
Portmatrîță (montată)	*322701-3
Cheie fixă SW32	781013-7
Cheie hexagonală 2.5	783208-8

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Pentru table plane, ondulate și trapezoidale (cutate).
- ▶ Matrîța reglabilă continuu, rotire 360°, blocare la 90°.
- ▶ Construcție suplă, cu diametrul de numai 57 mm.
- ▶ Lungimea cursei 7mm.
- ▶ Prin matrîța foarte lungă, este posibilă și debitarea tablelor trapezoidale.
- ▶ Evacuarea șpanului în jos permite vederea liberă a piesei.
- ▶ Schimbarea simplă a tijeii crestate și a matrîței.
- ▶ Crestătura de măsurare pentru verificarea grosimii materialului.

Accesorii pagina 150

411 mm



JN3200

Putere absorbită (W)	660
Frecvența curselor (min ⁻¹)	1.300
Adâncimea de pătrundere (mm)	42
Lățimea tăieturii (mm)	8
Raza de tăiere (mm)	
interioară	120
exterioară	128
Capacitate de tăiere (mm)	
aluminiu la 400N/mm ²	3,2
oțel moale la 550N/mm ²	2,5
oțel-inox la 800N/mm ²	1,5
Greutate (kg)	3,4

Accesorii	Nr. comandă
Tijă crestată (montată)	792728-1
Matrîță (montată)	792292-2
Portmatrîță (montată)	*152176-0
Cheie cu cioc SW50	781019-5
Cheie hexagonală 3	783201-2
Cutie de transport	181797-1
Rondele de distanțare	*341796-7

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Materiale cum sunt foile de tablă pot fi debitate într-un timp scurt după liniile de trasare, prin operațiuni exacte de ștanțare.
- ▶ Mânerul în formă de D permite o deservire comodă cu o singură mână.
- ▶ Execuție robustă pentru utilizarea profesională de durată.
- ▶ Crestătură de măsurare pentru verificarea grosimii materialului.
- ▶ Evacuarea șpanului în jos.
- ▶ Schimbarea ușoară a sculei tăietoare.

Accesorii pagina 150

100 mm



JS3200

Putere absorbită (W)	660
Turația în gol (min ⁻¹)	1.600
Raza minimă (mm)	50
Grosime maximă de tăiere (mm)	
oțel-inox	2,5
oțel moale	3,2
Greutate (kg)	3,5

- ▶ Reglarea cuțitelor în funcție de material
- ▶ Mâner în D pentru deservire ușoară, cu o singură mână.
- ▶ Ascuțirea nu este necesară, datorită cuțitelor reversibile cu 4 tășuri, cu schimbare rapidă.
- ▶ Crestătura de măsură pentru verificarea grosimii tablei.
- ▶ Suport de tăiere rezistent, forjat în matriță.

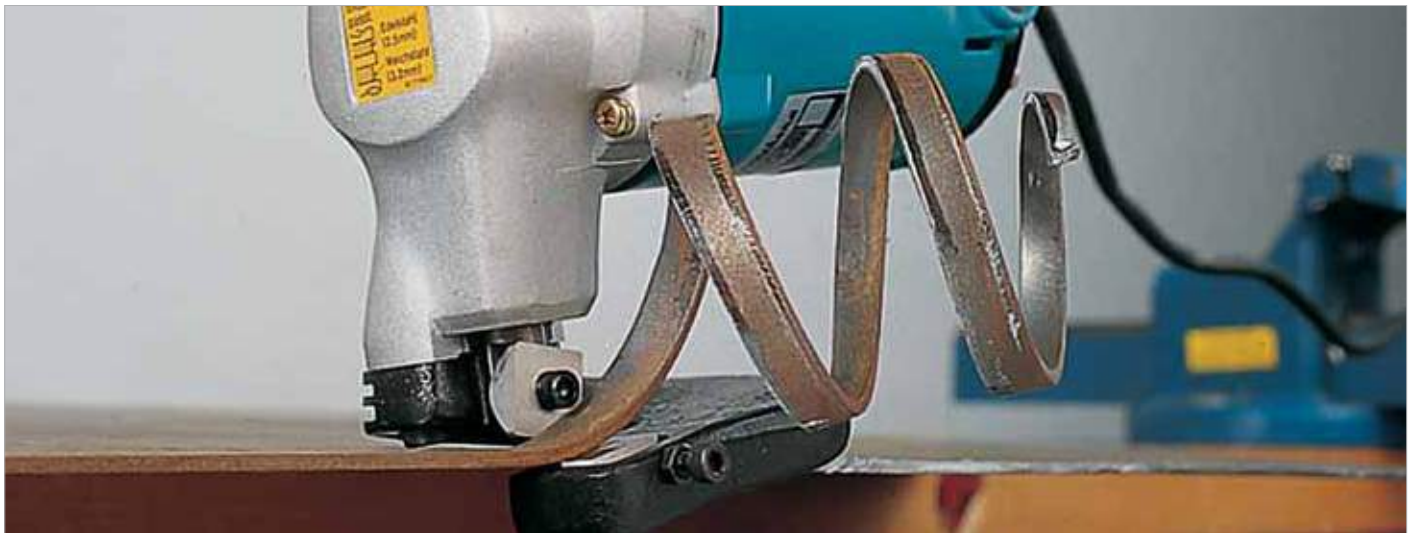
Accesorii **Nr. comandă**

Set cuțite (montate)	792287-5
Cutie transport	181797-1
Leră de reglaj	762007-1
Cheie hexagonală 4	783202-0

Accesorii pagina 150



100 mm



Debitat



4105KB

Putere absorbită (W)	800
Turația în gol (min ⁻¹)	7.500
Diametrul discului (mm)	125
Adâncimea de tăiere (mm)	40
Diametrul găurii (mm)	20
Greutate (kg)	3,2

- ▶ Mașină de tăiat cu diamant pentru finisarea rosturilor de mortar și tăierea faianței, a cărămizilor, etc.
- ▶ Adâncimea de tăiere până la 40 mm, reglabilă continuu.
- ▶ Repartizarea echilibrată a greutateii pentru o ghidare simplă și sigură.
- ▶ În locul sacului de praf, se poate lega o instalație exterioară de aspirație.
- ▶ Protecția integrată la suprasarcină previne deteriorarea motorului și a reductorului.

Accesorii **Nr. comandă**

Disc diamantat 125mm Ø	A-01236
Sac pentru praf	122191-8
Cheie tubulară SW9	782209-3
Cheie fixă SW22	781011-1

Accesorii pagina 150-154



100 mm



4101RH

Putere absorbită (W)	860
Turația în gol (min ⁻¹)	12.000
Diametrul discului (mm)	110-125
Adâncimea de tăiere la 90° (mm)	34
Adâncimea de tăiere la 45° (mm)	21
Diametrul găurii (mm)	20
Greutate (kg)	3

- ▶ Cu releu de protecție P-21571 pentru 230 V.
- ▶ Datorită discului închis, se evită ruperea marginii tăiate.
- ▶ Adâncimea de tăiere între 0-34mm reglabilă continuu.
- ▶ Lucrul fără praf, prin alimentare cu apă.
- ▶ Disc diamantat special pentru tăierea materialelor ceramice, a marmurei, a granitului, etc.
- ▶ Masa inclinabilă cu 45°.

Accesorii **Nr. comandă**

Disc diamantat 110mm	A-01292
Adaptor racord apă	*153409-6
Furtun	*412088-2
Cheie fixă SW22	781011-1
Releu de protecție	P-21571
Cheie hexagonală 5	783203-8

*Livrabil ca piesă de rezervă

Accesorii pagina 150-154



303 mm

SG1250



Putere absorbită (W)	1.400
Turația în gol (min ⁻¹)	10.000
Diametrul discului (mm)	125
Diametrul găurii (mm)	22,23
Lățimea fantei (mm)	6-30
Adâncimea fantei (mm)	0-30
Greutate (kg)	3,9

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824709-8
Discuri diamantate 2 bucăți	A-80438
Cheie hexagonală 6	783204-6
Cheie specială	782407-9
Rondele distanțiere	*5 bucăți

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Sistem inovator de amortizare a torsiunii (SJS).
- ▶ Pornire lină și oprire automată pentru protecția reductorului și a discului.
- ▶ Sistem electronic cu reglaj automat pentru controlul optim al momentului de rotație.
- ▶ Reductorul și apărătoarea turnate sub presiune din aliaj de aluminiu.
- ▶ Carcasa de protecție cu reglaj de adâncime.
- ▶ Poate fi racordată la un sistem de aspirație exterior.

Accesorii pagina 150-154



318

SG150



Putere absorbită (W)	1.800
Turația în gol (min ⁻¹)	7.800
Diametrul discului (mm)	150
Moment de rotație (Nm)	3,3
Lățimea fantei (mm)	7-35
Adâncimea fantei (mm)	7-45
Greutate (kg)	5,6

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	B50856
Bolț	*B47720
Cheie mecanică fixă	B03384
Rondele distanțiere	*3 bucăți

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Pentru executarea precisă și rapidă a canelurilor și a canalelor în zidărie.
- ▶ Pornire lină și oprire automată pentru protecția reductorului și a discului.
- ▶ Adâncimi mari de frezare la o greutate redusă.
- ▶ Reductorul și aparatoarea turnate sub presiune din aliaj de aluminiu.
- ▶ Moment de rotație ridicat datorită raportului optim de transmisie.
- ▶ Sistem electronic cu afisaj optic pentru controlul turației optime.

Accesorii pagina 150-154



B458782

4112HS



Putere absorbită (W)	2.400
Turația în gol (min ⁻¹)	5.000
Adâncimea de tăiere max. (mm)	100
Diametrul discului (mm)	305
Diametrul găurii (mm)	25,4
Greutate (kg)	10,3

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824697-9
Cheie tubulară SW17	782210-8

- ▶ Mașină de tăiat profesională cu rezerve mari de putere.
- ▶ Cu amortizor de torsiune SJS ce permite lucrul fără recul.
- ▶ Cu limitarea curentului de pornire.
- ▶ Carcasă ajustabilă cu adaptor pentru aspirație integrat.
- ▶ Cu adaptor 192613-2, pentru racordarea la o instalație exterioară de aspirație.

Accesorii pagina 150-154



204

DPC7331



Capacitate (cmc)	73
Putere (kW/CP)	4,2/5,7
Adâncimea de tăiere max. (mm)	122
Diametrul discului (mm)	350
Capacitate rezervor (l)	1,1
Greutate (kg)	10

Accesorii	Nr. comandă
Cheie combinată	941719140
Șurubelniță cotită	940827000
Șurubelniță pentru carburator	944340001

- ▶ Debitatorul Makita cu un motor în 2 timpi, taie cu mare ușurință dale, zidărie, beton și piatră naturală dură.
- ▶ Model conceput cu un design nou și o tehnică inovativă, înlocuiește cu succes modelul anterior DPC7311.
- ▶ Este un model ușor de operat, datorită întrerupătorului cu o singură pârghie.
- ▶ Echipat cu filtru de hârtie cu striții longitudinale și filtru de spumă cu suprafața de filtrare mare.
- ▶ Capac antivibrație fixat în șuruburi.
- ▶ Sistem de răcire optim pentru lucrul în condiții grele.

Accesorii pagina 150-154














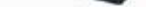
Prelucrarea suprafețelor

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 masinii 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.







▶ Accesorii pt. prelucrarea tablelor

Denumire	JN1601	JN3200	JS1600	JS1660	JS1670	JS3200	Cod
 Tijă crestată	•						A-83951
 Tijă crestată		•					792728-1
 Matrită	•						A-15051
 Matrită		•					792292-2
 Set cuțite			•				191383-0
 Set cuțite				•			792533-6
 Set cuțite					•		792536-0
 Set cuțite						•	792287-5
 Cuțit de tăiat				•			792534-4
 Cuțit de tăiat					•		792537-8
 Leră de ghidaj				•			762013-6
 Leră de ghidaj						•	762007-1





▶ Accesorii mașină de frezat nuturi - SG150

Denumire	Pânză Ø (mm)	Gaură Ø (mm)	Lățime	Culoare	Întrebuintare	Cod
 Disc diamantat	150	22,23	7,0 / 2,4	Argintiu	Materiale abrazive	P-22327
 Disc diamantat	150	22,23	7,0 / 2,4	Negru	Materiale construcții	P-22311
 Adaptor pentru praf						P-24810
 Cutie de transport						B-50856

► **Accesorii mașină de debitat - SG1250**

Denumire	Pânză Ø (mm)	Gaură Ø (mm)	Lățime	Culoare	Întrebuințare	Cod
 Disc diamantat	125	22,23	7,5 / 2,0	Cyan	Beton	A-80438
 Disc diamantat	150	22,23	7,5 / 2,0	Auriu	Materiale dure	B-02054
 Adaptor pentru praf						P-13839
 Cutie de transport						824709-8




► **Accesorii mașini de tăiat/debitat cu disc diamantat**

Denumire	4105KB	4101RH	Cod
 Releu de protecție PRCD		•	P-21571
 Opritor paralel	•	•	164095-8
 Adaptor aspirator	•		192613-2
 Sac de praf	•		122191-8


▶ Accesorii mașină de debitat metal - 4131

Denumire	Grosimea dintelui (mm)	Unghi de prindere	Pânză Ø (mm)	Gaură Ø (mm)	Nr. dinți	Cod	
	HM - Pânză de fierăstrău precisă	1,9	0°	185	30	36	B-03931
		2,0	0°	185	30	38	B-03953
		2,0	0°	185	30	48	B-03969
	HM - Pânză de fierăstrău precisă pt. oțel inoxidabil, materiale vâscoase, metal dur, bucăți de materiale de maxim 3mm	1,9	-10°	185	30	70	B-03975
		1,8	-3°	185	30	40	B-07870
	Cheie hexagonală 5mm					783203-8	

▶ Accesorii mașină de debitat metal - LC1230

Denumire	Grosimea dintelui (mm)	Unghi de prindere	Pânză Ø (mm)	Gaură Ø (mm)	Nr. dinți	Cod	
	HM - Pânză de tăiat la rece pt. materiale subțiri	2,4	0°	305	25,4	60	*A-86723
		2,1	0°	305	25,4	60	A-87242
	HM - Pânză de tăiat la rece (*Cuprinsă în livrare)	2,3	-5°	305	25,4	78	A-87127
		2,0	-6°	305	25,4	76	A-87579
	Cheie montaj					782210-8	

▶ Accesorii mașină de debitat metal - 2414NB

Denumire	Diametru exterior (mm)	Diametru interior (mm)	Grosime (mm)	Cod
 Disc abraziv - tăiere metal	355	25.4	3	B-10665-5



HM - Pânză de fierăstrău Întrebuițare - Materiale (t=mm)

Placă metalică	Profile în C	Profil unghiular	Profile metalice	Armături	Fontă	Materiale compoziție							
	50 x 100	45 x 90	50 x 50	50 x 50	31.8 x 92	38 x 152	Ø 20	50x100	Ø 25	Ø 60			
t = 1.5	t = 3.0	t = 1.6	t = 3.2	t = 4	t = 6	t = 0.56	t = 1.6		t = 3.2	t = 1.2	t = 3.8	t = 0-0.9	t = 1.0-2.0

Dimensiune (Nr. comandă)

* Kerametal (cuprins în livrare)

Legendă: foarte bun bun mai puțin bun nerecomandat

185 x 36Z (B-03931)															
185 x 38Z (*B-03953)															
185 x 48Z (B-03969)															
185 x 70Z (B-03975)															



► **Accesorii mașină de debitat metal pe benzină - DPC7331**



Denumire	Diametru exterior (mm)	Diametru interior (mm)	Întrebuițare	Cod
Disc abraziv	350	25,4	Oțel	966144150
Disc abraziv	350	25,4	Piatră	966144120

▶ Accesorii debitator - Discuri diamantate



Diametrul (mm)	Diam.interior (mm)	Lățime de tăiere (mm)	Caracteristici	Descriere	Comandă specială	Cod
350	25.4 / 20	3	3DDG Orificii racire	Quasar Segment 12mm 3DDG		B-13437
350	25.4 / 20	3	3DDG Stealth	Quasar Segment 12mm 3DDG	•	B-13465
350	25.4 / 20	3	3DDG Orificii racire	Comet Enduro segment 10mm	•	B-13493
350	25.4 / 20	3	3DDG Stealth	Comet Enduro segment 10mm		B-13524
350	25.4 / 20	3	3DDG Orificii racire	Comet Rapide Segment 10mm		B-13552
350	25.4 / 20	3	3DDG Stealth	Comet Rapide Segment 10mm	•	B-13580
350	25,4	2,4	Centru consolidat	Comet 10mm Coroană Turbo	•	B-13057
350	30 / 25.4	2,4	Centru consolidat	Comet 10mm Coroană Continuă	•	B-13150
350	25.4 / 20	3,2	3DDG Centru consolidat	Comet Asphalt Segment 10mm		B-13275
350	25.4 / 20	3	3DDG Centru cons.	Neutron Segment Standard 10mm Enduro	•	B-13611
350	25.4 / 20	3	3DDG Centru cons.	Neutron Segment Standard 10mm Rapide		B-13649

▶ Accesorii debitator - Discuri diamantate



Diametrul (mm)	Diam.interior (mm)	Lățime de tăiere (mm)	Caracteristici	Descriere	Comandă specială	Cod
350	25.4 / 20	2,8	Centru consolidat	DiaMak Plus Segment 7mmSudat Laser		B-13297

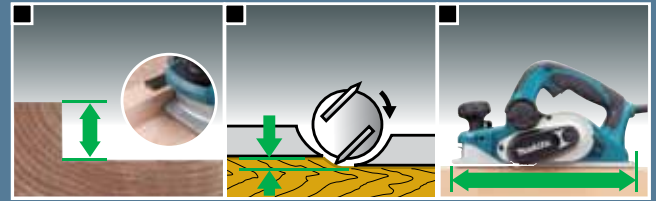
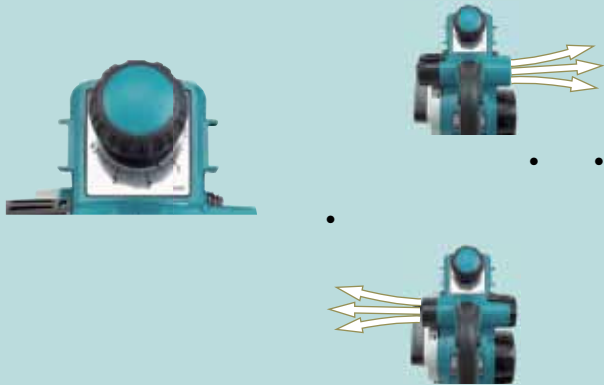
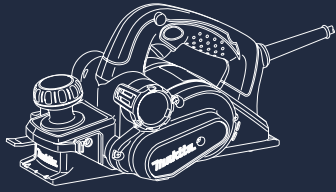


Makita

Makita

asigură o prelucrare a suprafețelor foarte bună prin folosirea bazelor de lucru robuste și rigide. Makita asigură accesorii de cea mai bună calitate fiind disponibile și cuțite de rindeluire cu două tăișuri astfel încât durata de viață a acestora să fie mult mai mare.

Ă



Adâncime de fălțuire:
până la 25mm

Adâncime de rindeluire:
până la 4mm

Compact: 290mm

• • • • • • • • • • •

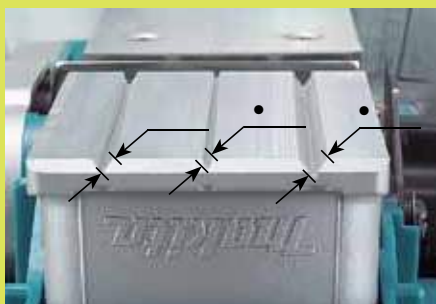
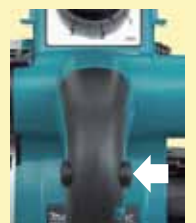


f,,

• • • • •



• • • • •



• • • • • • • • • • •

Nivel zgomot

Makita
modele noi

83dB ●

Competitor "B"

85dB ●

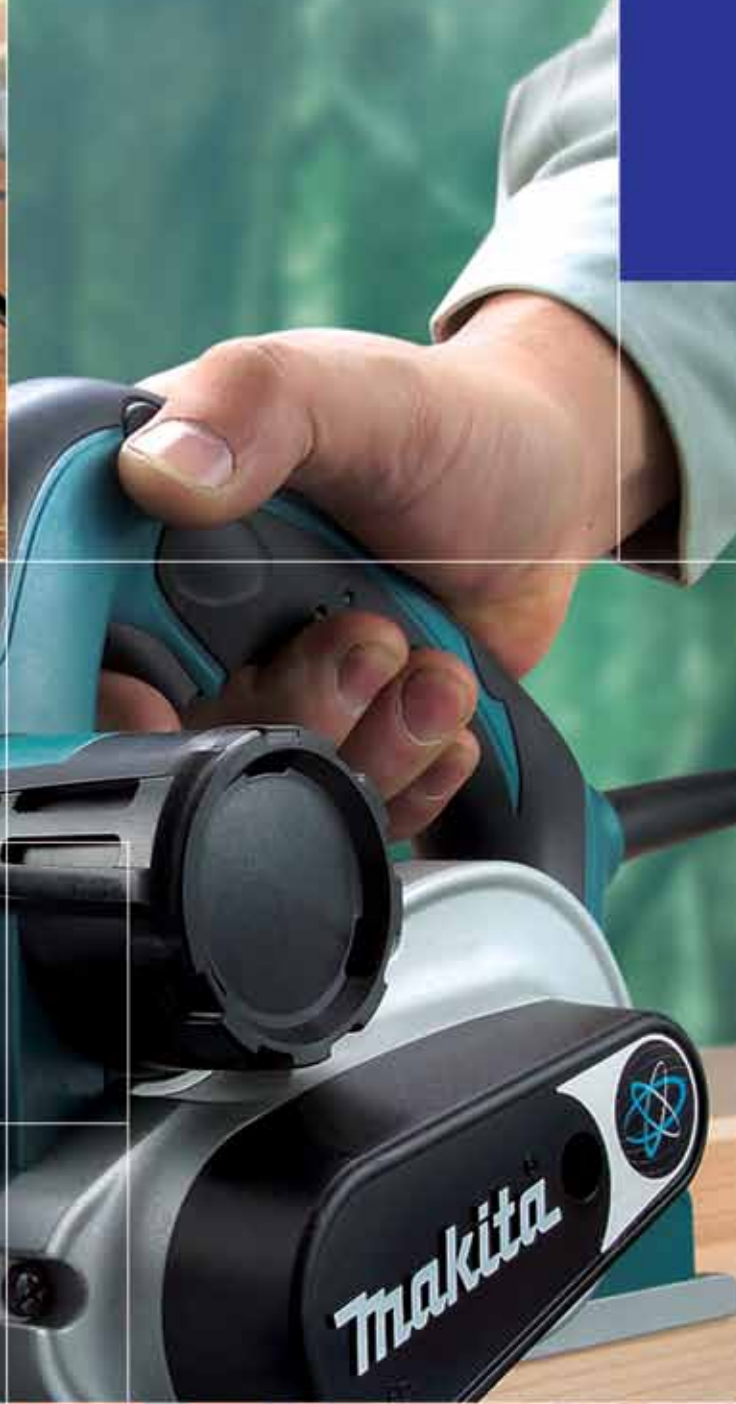
Competitor "D"

87dB ●

Makita modele
vechi

91dB ●

0 80 90dB





KP0800



411 mm

Putere absorbită (W)	620
Turația în gol (min ⁻¹)	17.000
Lățimea de lucru (mm)	82
Adâncimea de lucru (mm)	2,5
Adâncimea de fălțuire (mm)	9
Evacuare așchii	pe o singură parte
Greutate (kg)	2,6

Accesorii	Nr. comandă
Cheie tubulară	782209-3
Leră de reglaj	123062-2
Cuțite reversibile HM	D-07945
Placă de presiune pt. cuțite rev.	A-86175

- ▶ Model compact, cu o greutate redusă.
- ▶ Design ergonomic cu mâner cauciucat pentru control și confort sporit.
- ▶ Mâner acoperit cu elastomer ce previne alunecarea.
- ▶ Sistem "click-stop" ce permite ajustarea precisă a înălțimii de rindeluire.
- ▶ Adâncimea de rindeluire până la 2,5 mm.
- ▶ Duza de evacuare a așchiilor cu un nou design, permite evacuarea unui volum mare de aer.
- ▶ Picior de sprijin rabatabil, pentru protejarea piesei și a cuțitelor împotriva deteriorării, chiar dacă mașina este așezată pe material înainte de oprirea completa a tamburului.

Accesorii pagina 161



KP0810



132 mm

Putere absorbită (W)	850
Turația în gol (min ⁻¹)	16.000
Lățimea de lucru (mm)	82
Adâncimea de lucru (mm)	0-4
Adâncimea de fălțuire (mm)	0-25
Greutate (kg)	3,3

Accesorii	Nr. comandă
HM-cuțite reversibile (montate)	D-07945
Opritor paralel	122785-9
Leră pentru reglarea cuțitelor	123062-2
Cheie tubulară 9	782209-3

- ▶ Model cu limitarea curentului de pornire și sistem electronic pentru turație constantă
- ▶ Posibilitate de eliminare a așchiilor stanga/dreapta în funcție de necesități
- ▶ Design ergonomic cu mânere cauciucate pentru un control și confort sporit
- ▶ Partea frontală a plăcii de bază este prevăzută cu trei canale pentru fațetări ușoare
- ▶ Ajustare precisă a adâncimii de rindeluire prin Klick-Stopp

Accesorii pagina 161

1911B



106 mm

Putere absorbită (W)	900
Turația în gol (min ⁻¹)	16.000
Lățimea de lucru (mm)	110
Adâncimea de lucru (mm)	0-2
Talpa rindelei (mm)	355
Greutate (kg)	4,3

Accesorii	Nr. comandă
HSS-cuțite rindea (montate)	793008-8
Suport pentru ascuțit	123055-9
Suport pentru aspirație	414468-8
Leră pentru reglarea cuțitelor	123062-2
Opritor paralel	164371-0
Cheie tubulară 9	782209-3

- ▶ Lățimea de prelucrare de 110 mm pentru o productivitate mărită cu 5%
- ▶ Canal mare în V pentru o fațetare ușoară
- ▶ Motor puternic de 900 W
- ▶ Turația ridicată permite un finisaj perfect
- ▶ Practica prin forma ergonomică a mânerului și prin centrul de greutate avantajos
- ▶ Poate funcționa în regim staționar

Accesorii pagina 161

**1806B**

Putere absorbită (W)	1.200
Turația în gol (min ⁻¹)	15.000
Lățimea de lucru (mm)	170
Adâncimea de lucru (mm)	0-2
Talpa rindelei (mm)	525
Greutate (kg)	8,8

- ▶ Talpa lungă permite lucrul exact și ghidarea sigură.
- ▶ Turația ridicată permite un finisaj perfect.
- ▶ Poate funcționa în regim staționar.
- ▶ Centru de greutate coborât pentru lucrul fără oboseală.
- ▶ Funcționare la rețeaua casnică.

Accesorii	Nr. comandă
HSS-cuțite rindea (montate)	793186-4
Suport pentru ascuțit	123006-2
Triunghi pentru reglare	762001-3
Cheie hexagonală 4	783202-0
Opritor paralel	123053-3
Ladă de transport din lemn	821137-8



153

Accesorii pagina 161

**2012NB**

Putere absorbită (W)	1.650
Turația în gol (min ⁻¹)	8.500
Rapiditatea prinderii (m/s)	0,14
Eliminarea șpanului până la 150mm (mm)	3
Eliminarea șpanului 150-240mm (mm)	1,5
Eliminarea șpanului 240-304mm (mm)	1
Grosimea materialului (mm)	3-155
Greutate (kg)	27

- ▶ Compactă, ușoară și ușor de transportat.
- ▶ Motor puternic de 1 650 W și nivel sonor redus (doar 83 db).
- ▶ Mecanism de prindere excelent pentru o finisare perfectă.
- ▶ Adâncime de lucru cuprinsă între 3 și 100 mm în funcție de materialul prelucrat.
- ▶ Lampa de control semnalizează posibilitatea utilizării mașinii.
- ▶ Poate fi racordată la o instalație exterioară de aspirație.



Accesorii	Nr. comandă
2HSS-cuțite reversibile (montate)	793346-8
2 opritoare cu magnet	762014-4
Cheie hexagonală 2,5	783208-8
Cheie tubulară 9	782203-5



153

Accesorii pagina 162

KP312S

Putere absorbită (W)	2.200
Turația în gol (min ⁻¹)	12.000
Lățimea rindelei (mm)	312
Eliminare șpan până la 150mm (mm)	3,5
Eliminarea șpanului 150-240mm (mm)	2
Eliminarea șpanului 240-312mm (mm)	1,5
Greutate (kg)	19

- ▶ Limitarea curentului de pornire și protecție sub sarcină.
- ▶ Motor puternic de 2.200W și rezerve mari de putere.
- ▶ Centru de greutate poziționat pentru un finisaj perfect.
- ▶ Evacuarea mărită a șpanului împiedică oprirea la supraîncărcare.
- ▶ Echipată cu role pentru o glisare mai ușoară asupra materialului.










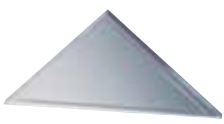






Accesorii	Nr. comandă
2HSS-cuțite rindea (montate)	B-02870
Suport pentru adaptor	193733-5
Adaptor furtun aspirație	181575-9
Triunghi pentru reglare	762001-3
Cheie hexagonală 4	783219-3



203

Accesorii pagina 161

► **Accesorii rindele**

Denumire	Dimensiunea (mm)	1806B	1911B	KP3125	KP0810	KP0800	Cod
	Cuțite pt. rindea HSS / Pereche	82			•	•	A-83571
		110	•				793008-8
		170	•				793186-4
	Cuțite pt. rindea 8mm armate cu aliaj dur / Pereche	82			•	•	D-07967
		110	•				P-04232
		170	•				P-04254
	HM-Cuțite reversibile - 2buc./pachet	82			•	•	D-07945
	- 4buc./pachet	82			•	•	P-20002
	- 10buc./pachet	82			•	•	P-20018
	Cuțite reversibile cu plăci de presiune / Pereche	82			•	•	D-07951
	Pereche	312		•	•	•	B-02870
	Placă de presiune pt. cuțite reversibile	82			•	•	A-86175
		310		•			345328-2
	Cuțit reversibil - 2buc./pachet	312		•			B-02870
	Leră de reglaj pt. cuțite	82	•		•	•	123062-2
	Triunghi de reglaj pt. cuțite		•	•			762001-3
	Suport pt. ascuțirea cuțitelor din oțel rapid HSS	82			•	•	123004-6
		110	•				123055-9
		155	•				123006-2
	Piatră de ascuțire	150		•	•	•	794061-7
		180	•				794060-9
	Opritor paralel				•	•	122785-9
	Conductor marginal unghiular				•	•	122791-4
	Sac de praf				•	•	122793-0
	Cot de legătură				•	•	416368-8

► **Accesorii rindele 2012NB**

Denumire	Dimensiunea (mm)	2012NB	Cod
 HSS - Cuțit reversibil (set 2 buc.)	306	•	792246-8
 Cheie hexagonală	2,5	•	783208-8
 Cheie tubulară	9	•	782203-5
 Opritor cu magnet permanent (pt. schimbarea cuțitelor)		•	762014-4
 Capac pt. praf	76 Ø	•	193036-7
 Masă fixă	710 (înălțime)	•	194053-0
 Placă fixare cuțite reversibile		•	343682-8
 Pacă fixare cuțite HM		•	343692-5
 Calibru fixare cuțite		•	762016-0
 Șurub fixare cuțite HS		•	911103-4
 Set cuțite rindea HM		•	793350-7



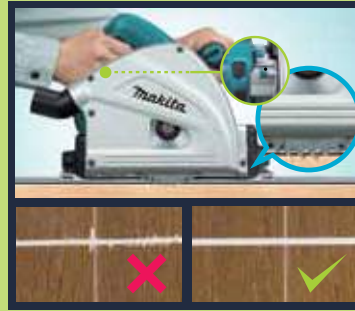
Makita

■ ↑
■
..... -€ - , -f,,
■

• • •
• • •

Makita

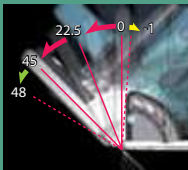
a creat scule puternice și fiabile care sunt folosite atât pe șantier cât și în mediile private.



-
-



• • • - € , f €



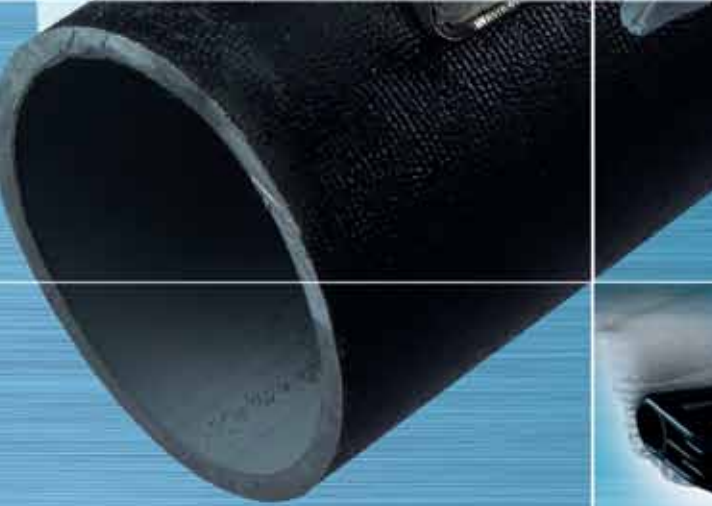
-
-
-

- • •
-



-





5604R



303 mm

Putere absorbită (W)	950
Turația în gol (min ⁻¹)	5.000
Adâncimea de tăiere la 90° (mm)	54
Adâncimea de tăiere la 45° (mm)	35
Diametrul pânzei (mm)	165
Diametrul găurii de prindere (mm)	20
Greutate (kg)	3,9

Accesorii

	Nr. comandă
Pânză HM 10Z	B-02917
Opritor paralel	164095-8
Cheie hexagonală 5mm	783203-8

- ▶ Nivel sonor redus de numai 85dB.
- ▶ Carcasă de protecție pentru utilizare în condiții de siguranță.
- ▶ Mâner auxiliar confortabil.
- ▶ Carcasa pânzei de fierăstrău cu adaptor de aspirație integrat.
- ▶ Pânză din oțel dur inclusă în livrare.

Accesorii pagina 176-183

5704R



303 mm

Putere absorbită (W)	1.200
Turația în gol (min ⁻¹)	4.900
Adâncimea de tăiere la 90° (mm)	66
Adâncimea de tăiere la 45° (mm)	46
Diametrul pânzei (mm)	190
Diametrul găurii de prindere (mm)	30
Greutate (kg)	4,9

Accesorii

	Nr. comandă
Pânză HM	B-02939
Opritor paralel	164095-8
Cheie hexagonală 5mm	783203-8
Duză de aspirație	192420-3

- ▶ Mâner auxiliar ergonomic.
- ▶ Motor puternic de 1.200W.
- ▶ Masă robustă cu sistem de reglaj al adâncimii de tăiere după principiul foarfecelui.
- ▶ Poate fi racordată la o instalație externă de aspirație.
- ▶ Nivel sonor de numai 86dB.
- ▶ Pânză din oțel dur inclusă în livrare.

Accesorii pagina 176-183

SP6000



303 mm

Putere absorbită (W)	1.300
Turația în gol (min ⁻¹)	2.000-5.200
Adâncimea de tăiere la 0° (mm)	56
Adâncimea de tăiere la 45° (mm)	40
Adâncimea de tăiere la 48° (mm)	38
Diametrul pânzei (mm)	165
Diam. găurii de prindere (mm)	20
Greutate (kg)	4,1

Accesorii

	Nr. comandă
Pânză HM	B-07353
Opritor paralel	165447-6
Cheie hexagonală 5mm	783203-8

- ▶ Fierăstrău manual cu funcție de imersiune.
- ▶ Moment de rotație reglabil electronic.
- ▶ Cu sistem electronic, pornire lină și protecție la suprasarcină.
- ▶ Reglarea unghiului între -1° și +48° (spre înapoi).
- ▶ Reglarea rapidă a unghiului pentru -1°, 22,5°, 45° și 48°.
- ▶ Limitarea adâncimii de tăiere pentru tăierea suprafețelor crăpate.
- ▶ Fierăstrău rabatabil cu șină pentru înclinare la unghiuri mari (accesoriu special).

Accesorii pagina 176-183

5705R



303 mm

Putere absorbită (W)	1.400
Turația în gol (min ⁻¹)	4800
Adâncimea de tăiere la 90° (mm)	66
Adâncimea de tăiere la 45° (mm)	46
Diametrul pânzei (mm)	190
Diam. găurii de prindere (mm)	30
Greutate (kg)	5,2

Accesorii

	Nr. comandă
Pânză HM	B-02939
Opritor paralel	165108-8
Cheie hexagonală 5mm	783203-8
Duză de aspirație	192420-3

- ▶ Mâner suplimentar ergonomic pt. o manevrare mai ușoară și o utilizare universală.
- ▶ Motor puternic, de 1.400W.
- ▶ Masă robustă cu reglarea adâncimii de tăiere după principiul foarfecelui.
- ▶ Poate fi racordat la o instalație de aspirație pentru lucrul fără praf.
- ▶ Pânza de fierăstrău din aliaj dur este inclusă în livrare.

Accesorii pagina 176-183

5017RKB



Putere absorbită (W)	1.400
Turația în gol (min ⁻¹)	4.800
Adâncimea de tăiere la 90° (mm)	66
Adâncimea de tăiere la 45° (mm)	46
Diametrul pânzei (mm)	190
Diametrul găurii de prindere (mm)	30
Greutate (kg)	5,2

Accesorii	Nr. comandă
Pânză HM 10Z	A-87258
Opritor paralel	165108-8
Cheie hexagonală 5mm	783203-8
Cutie pentru praf	*183288-8

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Reținerea prafului până la 90%(funcție de condițiile exterioare) face ca aspirația din exterior să nu fie, de obicei, necesară.
- ▶ Ideal pentru amenajări interioare și montaj.
- ▶ Nu este necesar transportul furtunului de aspirație, deci mai multă libertate de mișcare.
- ▶ Cutia de praf poate fi golită ușor prin capacul de mare închidere.
- ▶ Aspirația directă posibilă cu aspiratorul Model 440.
- ▶ Se poate utiliza o șină de ghidare cu lungimea de 1400mm, prin intermediul unui adaptor.

Accesorii pagina 176-183

N5900B



Putere absorbită (W)	2.000
Turația în gol (min ⁻¹)	4.100
Adâncimea de tăiere la 0° (mm)	85
Adâncimea de tăiere la 45° (mm)	60
Adâncimea de tăiere la 50° (mm)	53
Diametrul pânzei (mm)	235
Diametrul găurii de prindere (mm)	30
Greutate (kg)	7,2

Accesorii	Nr. comandă
Opritor paralel	164095-8
Cheie hexagonală 6mm	783204-6

- ▶ Carcasa aplatizată și blocarea arborelui permite schimbarea ușoară a pânzei de fierăstrău.
- ▶ Capacul de protecție poate fi deschis cu 5° pentru o așezare confortabilă.
- ▶ Placă de bază robustă din oțel.
- ▶ Poate fi racordată la o instalație de aspirație printr-un adaptor.
- ▶ Pânză din oțel dur de 235mm inclusă în livrare.

Accesorii pagina 176-183

5903R



Putere absorbită (W)	2.000
Turația în gol (min ⁻¹)	4.500
Adâncimea de tăiere la 90° (mm)	85
Adâncimea de tăiere la 45° (mm)	64
Diametrul pânzei (mm)	235
Diametrul găurii de prindere (mm)	30
Greutate (kg)	7,6

Accesorii	Nr. comandă
Pânză HM 10Z	A-80678
Opritor paralel	165084-6
Cheie hexagonală 6mm	783204-6
Duză de aspirație	415426-7

- ▶ Designul nou permite o manevrare mai ușoară și o utilizare universală.
- ▶ Motor puternic de 2000W.
- ▶ Blocarea arborelui pentru schimbarea rapidă a pânzei.
- ▶ Poate fi racordată la o instalație de aspirație.
- ▶ Reglarea adâncimii de tăiere după principiul foarfecului.
- ▶ Masa robustă, extinsă, turnată sub presiune din aliaj de aluminiu, pentru lucrul precis.
- ▶ Cu limitarea curentului de pornire.

Accesorii pagina 176-183

5103R



Putere absorbită (W)	2.100
Turația în gol (min ⁻¹)	3.800
Adâncimea de tăiere la 90° (mm)	100
Adâncimea de tăiere la 45° (mm)	77
Diametrul pânzei (mm)	270
Diametrul găurii de prindere (mm)	30
Greutate (kg)	9,4

Accesorii	Nr. comandă
Pânză HM	A-80008
Opritor paralel	165084-6
Cheie hexagonală 6mm	783204-6
Duză de aspirație	415426-7

- ▶ Reglarea continuă a adâncimii de tăiere după principiul foarfecului.
- ▶ Amortizoarele de torsiune de tip nou, montate în butuc, împreună cu limitarea electronică a curentului de pornire, asigură o durabilitate ridicată, prin protecția perfectă a motorului.
- ▶ Amortizoarele de torsiune reduc zgomotul în sarcină și împiedică oscilațiile de rotație.
- ▶ Fixarea fără deformări a carcasei pânzei fierăstrăului.
- ▶ Reglarea continuă a înclinării 0°-45° prin dispozitivul dublu de pivotare.

Accesorii pagina 176-183



303



153



203



203

5143R


203

Putere absorbită (W)	2.200
Turația în gol (min ⁻¹)	2.700
Adâncimea de tăiere la 0° (mm)	50-130
Adâncimea de tăiere la 45° (mm)	max.95
Adâncimea de tăiere la 60° (mm)	max.65
Diametrul pânzei (mm)	355
Diametrul găurii de prindere (mm)	30
Greutate (kg)	14,5

Accesorii	Nr. comandă
Pânză HM	A-80014
Opritor paralel	152498-8
Cheie hexagonală 6mm	783204-6
Duză de aspirație	415816-4

- ▶ Reglarea adâncimii de tăiere după principiul foarfecelui.
- ▶ Amortizoarele de torsiune de tip nou, montate în butuc, împreună cu limitarea electronică a curentului de pornire, asigură o durabilitate ridicată, prin protecția perfectă a motorului.
- ▶ Amortizoarele de torsiune reduc zgomotul în sarcină și împiedică oscilațiile de rotație.
- ▶ Reglarea înclinării în 4 poziții distincte: 0°, 30°, 45°, 60°.
- ▶ Reglarea continuă a înclinării 0°-60°.

Accesorii pagina 176-183


LS1018L


JM23100183

Putere absorbită (W)	1.430
Turația în gol (min ⁻¹)	4.300
Capacitatea de tăiere la 0° (mm)	91x310
Capacitatea de tăiere la 45° (mm)	91x220
Diametrul pânzei (mm)	260
Diametrul găurii de prindere (mm)	30
Greutate (kg)	19,9

Accesorii	Nr. comandă
Pânză HM 260Ø 160Z	A-87258
Clemă cu șurub	JM23100502
Prelungitor masă	JM23100500
Sac pentru praf	JM23100501

- ▶ Unghi de tăiere de 45° stânga-dreapta.
- ▶ Manerul cauciucat proiectat ergonomic oferă mai mult confort și control.
- ▶ Linie de ghidaj cu LASER.
- ▶ Pornire lină și frână de motor.

Accesorii pagina 176-183

MLT100

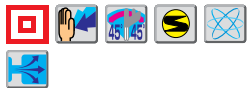

JM23000123

Putere absorbită (W)	1.500
Turația în gol (min ⁻¹)	4.300
Capacitatea de tăiere la 0° (mm)	91
Capacitatea de tăiere la 45° (mm)	63
Diametrul pânzei (mm)	260
Diametrul găurii de prindere (mm)	30
Greutate (kg)	34,1

Accesorii	Nr. comandă
Pânză HM	B-03565
Opritor paralel	JM27000202
Opritor unghiular	JM27000224

- ▶ Tăieri precise drepte sau înclinate între 0,5° și 45,5°.
- ▶ Pornire lină și frână de motor.
- ▶ Pânza de fierăstrău inclusă în livrare.
- ▶ Include masă de lucru transportabilă.
- ▶ Masa de lucru se prelungeste spre stânga.
- ▶ Pornire lină și frână de motor.

Accesorii pagina 176-183

DXT
Deep and Exact Cutting Technology**LS1216**

153

Putere absorbită (W)	1.650
Turația în gol (min ⁻¹)	3.200
Capacitatea de tăiere la 0° (mm)	107x363
Capacitatea de tăiere la 45° (mm)	107x255
Diametrul pânzei (mm)	305
Diametrul găurii de prindere (mm)	30
Greutate (kg)	26,6

Accesorii	Nr. comandă
Prelungitor lateral 2buc.	325673-1
Sac de praf	122852-0
Echer	762001-3
Cheie tubulara 13	782232-8
Disc 305x30x70Z	B-04606

- ▶ Capacitate mare de tăiere.
- ▶ Înclinarea mașinii la 45 grade, catre stânga și către dreapta cu blocări la 22.5, 33.9 și 45 grade.
- ▶ Echipat cu 4 bare de culisare.
- ▶ Pânza de fierăstrău inclusă în livrare.
- ▶ Pornire lină și frână de motor.
- ▶ Mâner cauciucat pentru un control și confort sporit.
- ▶ Cu tehnologie DXT(Deep and Exact Cutting Technology) realizat pentru a tăia dimensiuni mai mari cu o precizie sporită.

Accesorii pagina 176-183

**LS1040**

153

Putere absorbită (W)	1.650
Turația în gol (min ⁻¹)	4.600
Capacitatea de tăiere la 90° (mm)	max.93x95
Capacitatea de tăiere la 45° (mm)	max.93x67
Diametrul pânzei (mm)	255
Diametrul găurii de prindere (mm)	30
Greutate (kg)	11

Accesorii	Nr. comandă
Pânză HM	A-80961
Prelungitor masă	*322312-4
Sac de praf	122523-9
Șuruburi pt. prindere verticală	122536-0
Cheie tubulară 13	782212-4

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Construcție robustă pentru tăieri de precizie.
- ▶ Rotirea platoului spre dreapta până la 52° și spre stânga la 45°.
- ▶ Capul fierăstrăului rabatabil spre stânga fără trepte de la 0° până la 45°.
- ▶ Capacitatea maximă de tăiere cu pânza de 260mm: la 90° 93x95mm, la 45° 93x67mm, la 45°x90° 53x95mm, la 45°x45° 49x67mm.
- ▶ Cu frână de motor și comutator cu pornire lină.
- ▶ Se livrează cu pânză de fierăstrău HM de 255mm.

Accesorii pagina 176-183

LH1040

153

Putere absorbită (W)	1.650
Turația în gol (min ⁻¹)	4.800
Capacitatea de tăiere la 90° (mm)	max.69x130
Capacitatea de tăiere la 45° (mm)	max.69x85
Diametrul pânzei (mm)	260
Diam. găurii de prindere (mm)	30
Greutate (kg)	14

Accesorii	Nr. comandă
Pânză de fierăstrău	B-03838
Prelungitor masă	*322312-4
Sac de praf	122523-9
Opritor	122707-9
Cheie tubulară 13	782212-4
Triunghi pentru instalare	762001-3

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Fierăstrău compact pentru tăieri înclinate, cu masă de mare calitate.
- ▶ Placă de bază robustă, din aluminiu, pentru tăieri de precizie.
- ▶ Rotirea platoului spre dreapta până la 52° și spre stânga la 45°.
- ▶ Capul fierăstrăului rabatabil spre stânga fără trepte de la 0° până la 45°.
- ▶ Capacitatea mare de tăiere cu pânza de 69x130mm, cu masă de până la 40mm.
- ▶ Cu frână de motor și comutator cu pornire lină.

Accesorii pagina 176-183

2704

153

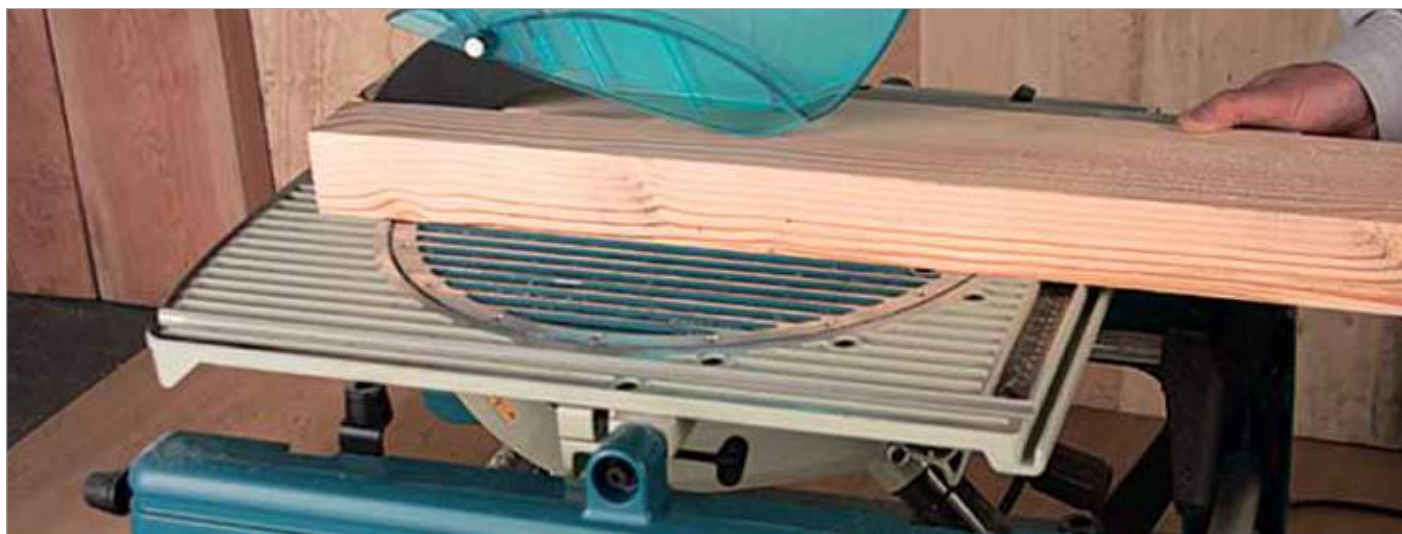
Putere absorbită (W)	1.650
Turația în gol (min ⁻¹)	4.800
Capacitatea de tăiere la 90° (mm)	max.93
Capacitatea de tăiere la 45° (mm)	max.64
Diametrul pânzei (mm)	260
Diam. găurii de prindere (mm)	30
Greutate (kg)	24

Accesorii

	Nr. comandă
Pânză de fierăstrău	B-04999
Prelungitor masă(înapoi)	194087-3
Opritor paralel	122740-1
Opritor unghiular	122734-6
Cheie 13-22	782024-5
Cheie tubulară 19mm	781038-1

- ▶ Motor puternic de 1.650W.
- ▶ Tăieri oblice/în lungime/transversale între 0,5 și 45,5°.
- ▶ Masă de lucru stabilă, turnată sub presiune din aliaj de aluminiu.
- ▶ Sistem de ghidare pe 2 șine pentru tăieri exacte.
- ▶ Cu frână de motor și comutator cu pornire lină.
- ▶ Comutator cu buton mare și funcție antirestart.
- ▶ Kit de depozitare ca accesoriu.

Accesorii pagina 176-183


LF1000

153

Putere absorbită (W)	1.650
Turația în gol (min ⁻¹)	2.700
Capacitatea de tăiere la 90° (mm)	max.68x155
Capacitatea de tăiere la 45° (mm)	max.50x150
Diametrul pânzei (mm)	260
Diam. găurii de prindere (mm)	30
Greutate (kg)	32

Accesorii

	Nr. comandă
Pânză de fierăstrău	B-03838
Sac de praf	122523-9
Ghidaj	122729-9
Opritor unghiular	122730-4
Șuruburi de prindere verticală	122728-1
Set aspirație	122730-0
Învelitoare	122731-2
Triunghi pentru instalare	762001-3
Cheie pentru montaj 13-3	782230-2

- ▶ Fierăstrău de precizie pentru tăieri înclinate, cu masă.
- ▶ Reglarea fără unelte a poziției de lucru a mașinii.
- ▶ Reglarea talerului stânga-dreapta cu până la 45°.
- ▶ Capul fierăstrăului rabatabil spre stânga fără trepte de la 0° până la 45°.
- ▶ Cu frână de motor și comutator cu pornire lină.
- ▶ Masă de lucru stabilă, turnată sub presiune din aliaj de aluminiu.
- ▶ Comutator de siguranță cu eliminarea inferioară a șpanului.

Accesorii pagina 176-183

JR3050T

303

Putere absorbită (W)	1.010
Frecvența cursei(min ⁻¹)	0-2.800
Lungimea cursei (mm)	28
Greutate (kg)	3,2

Accesorii

	Nr. comandă
Cutie de transport	824734-9
Pânză pentru fierăstrău alt.	B-05038
Pânză pentru fierăstrău alt.	B-05044
Pânză pentru fierăstrău alt.	B-05153

- ▶ Sistem nou de schimbare a pânzei fără unelte.
- ▶ Sabot reglabil prin buton.
- ▶ Protecție împotriva prafului și a apei, pentru rezistență în timp.
- ▶ Reglare ușoară a frecvenței curselor și o viteză mare de oscilație pentru o capacitate mare de tăiere.
- ▶ Mâner cu pernă din cauciuc încorporată.
- ▶ Portsculă universală pentru toate pânzele uzuale de fierăstrău.

Accesorii pagina 185-187

JR3060T

Putere absorbită (W)	1.250
Frecvența cursei (min ⁻¹)	0-2.800
Lungimea cursei (mm)	32
Greutate (kg)	4,2



303

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824734-9
Pânză pentru fierăstrău alt.	B-05038
Pânză pentru fierăstrău alt.	B-05044
Pânză pentru fierăstrău alt.	B-05153

- ▶ Sistem nou de schimbare a pânzei fără unelte.
- ▶ Sabot reglabil prin buton.
- ▶ Protecție împotriva prafului și a apei, pentru rezistență în timp.
- ▶ Reglare ușoară a frecvenței curselor în 4 trepte, pentru o capacitate mare de tăiere.
- ▶ Mâner cu pernă din cauciuc încorporată.
- ▶ Portsculă universală pentru toate pânzele uzuale de fierăstrău.

Accesorii pagina 185-187

**JR3070CT**

Putere absorbită (W)	1.550
Frecvența cursei (min ⁻¹)	0-2.800
Lungimea cursei (mm)	32
Greutate (kg)	4,4



303

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824734-9
Pânză pentru fierăstrău alt.	B-05038
Pânză pentru fierăstrău alt.	B-05044
Pânză pentru fierăstrău alt.	B-05153

- ▶ Tehnologia AVT reduce vibrațiile prin compensarea greutateii.
- ▶ Sistem electronic reglabil pentru menținerea constantă a frecvenței curselor.
- ▶ Cu limitarea curentului de pornire.
- ▶ Sistem de schimbare a pânzei fără unelte.
- ▶ Sabot reglabil prin buton.
- ▶ Protecție împotriva prafului și a apei, pentru rezistență în timp.
- ▶ Reglare ușoară a frecvenței curselor în 4 trepte, pentru o capacitate mare de tăiere.
- ▶ Mâner cu pernă din cauciuc încorporată.
- ▶ Portsculă universală pentru toate pânzele uzuale de fierăstrău.

Accesorii pagina 185-187

4327

Putere absorbită (W)	450
Turația în gol (min ⁻¹)	500-3.100
Lungimea cursei (mm)	18
Capacitatea de tăiere (mm)	
în lemn	65
în oțel	6
Greutate (kg)	1,8



64

Accesorii	Nr. comandă
Pânză de fierăstrău pt. decupat	A-85628
Cheie hexagonală 3	783201-2

- ▶ Cu sistem electronic.
- ▶ Motor cu greutate redusă și putere de 450W.
- ▶ Vibrații extrem de reduse.
- ▶ Protecție reglabilă, transparentă, împotriva atingerii, pentru siguranță ridicată și o vizualizare liberă a piesei și a liniei traversate.
- ▶ Placa de bază poate pivota în ambele sensuri cu 45°.
- ▶ Racord integrat la aspirator pentru o absorbție eficientă.
- ▶ Mâner din cauciuc împotriva alunecării.
- ▶ Buton de blocare pentru funcționare de durată.

Accesorii pagina 185-187

4329


Putere absorbită (W)	450
Turația în gol (min ⁻¹)	500-3.100
Lungimea cursei(mm)	18
Cursa de pendulare(trepte)	4
Capacitatea de tăiere(mm)	
în lemn	65
în oțel	6
Greutate (kg)	1,9

- ▶ Cu sistem electronic și reglare în 4 trepte.
- ▶ Motor cu greutate redusă și putere de 450W.
- ▶ Vibrații extrem de reduse.
- ▶ Protecție reglabilă, transparentă, împotriva atingerii, pentru siguranță ridicată și o vizualizare liberă a piesei și a liniei traversate.
- ▶ Placa de bază poate pivota în ambele sensuri cu 45°.
- ▶ Racord integrat la aspirator pentru o absorbție eficientă.
- ▶ Mâner din cauciuc împotriva alunecării.
- ▶ Buton de blocare pentru funcționare de durată.
- ▶ Placă de bază robustă turnată sub presiune din aliaj de aluminiu.

Accesorii	Nr. comandă
Pânză de fierăstrău pt. decupat	A-85628
Cheie hexagonală 3	783201-2

Accesorii pagina 185-187

64 mm


NOU
JV0600K


Putere absorbită (W)	650
Turația în gol (min ⁻¹)	500-3.1000
Lungimea cursei(mm)	23
Cursa de pendulare(trepte)	4
Capacitatea de tăiere(mm)	
în lemn	90
în oțel	10
Greutate (kg)	2,4

- ▶ Motor puternic de 650W cu pornire lină și sistem electronic.
- ▶ Reglarea cursei de pendulare în 4 trepte pentru optimizarea tăieturilor.
- ▶ Schimbare rapidă a pânzei, fără cheie.
- ▶ Mâner de cauciuc împotriva alunecării.
- ▶ Placa de bază poate pivota în ambele sensuri cu 45°.

Accesorii	Nr. comandă
Valiză de transport	824998-5
Cheie hexagonală 3	783201-2
Lamă B10	A-85628

Accesorii pagina 185-187

4350CT


Putere absorbită (W)	720
Turația în gol (min ⁻¹)	800-2.800
Lungimea cursei(mm)	26
Cursa de pendulare(trepte)	4
Capacitatea de tăiere(mm)	
în lemn	130
în oțel	10
Greutate (kg)	2,5

- ▶ Motor puternic de 720W cu pornire lină și sistem electronic.
- ▶ Reglarea cursei de pendulare în 4 trepte pentru optimizarea tăieturilor.
- ▶ Unealtă pentru schimbarea pânzei.
- ▶ Placa de bază turnată sub presiune din aliaj de aluminiu poate pivota în ambele sensuri cu 45°.
- ▶ Racord integrat la aspirator pentru o absorbție eficientă.
- ▶ Mâner din cauciuc împotriva alunecării.

Accesorii	Nr. comandă
Pânze de fierăstrău 2 buc.	B-22, B-10, BR-13
Cheie hexagonală 4	783202-0
Ștuț de aspirație	417853-4
Apărătoare pentru șpan	415524-7
Cutie de transport	824809-4

Accesorii pagina 185-187

419 mm

4351CT



Putere absorbită (W)	720
Turația în gol (min ⁻¹)	800-2.800
Lungimea cursei(mm)	26
Cursa de pendulare(trepte)	4
Capacitatea de tăiere(mm)	
în lemn	130
în oțel	10
Greutate (kg)	2,5

Accesorii	Nr. comandă
Pânze de fierăstrău 2 buc. B-22, B-10, BR-13	
Cheie hexagonală 4	783202-0
Ștuț de aspirație	417853-4
Apărătoare pentru șpan	415524-7
Cutie de transport	824809-4

- ▶ Motor puternic de 720W cu pornire lină și sistem electronic.
- ▶ Reglarea cursei de pendulare în 4 trepte pentru optimizarea tăieturilor.
- ▶ Unealtă pentru schimbarea pânzei.
- ▶ Placa de bază turnată sub presiune din aliaj de aluminiu poate pivota în ambele sensuri cu 45°.
- ▶ Racord integrat la aspirator pentru o absorbție eficientă.
- ▶ Mâner din cauciuc împotriva alunecării.



419

Accesorii pagina 185-187



2107FK



Putere absorbită (W)	710
Vieza panglicii(m/s)	1-1,7
Dimensiunile panglicii(mm)	1.740x13x0,5
Capacitatea maximă de tăiere(mm)	
●	120
■	120x120
Greutate (kg)	5,7

Accesorii	Nr. comandă
Panglică de tăiat	792559-8
Cheie hexagonală 4	783202-0
Cutie de transport	824728-4

- ▶ Construcție specială cu carcasa motorului și cea a benzii turnate din aluminiu, pentru rezistență mărită.
- ▶ Reglarea turației prin rotiță pentru lucrul adaptat la material, tăietură curată, fără praf sau scântei.
- ▶ Bară de ajustare retractabilă, placă de bază adaptabilă la poziția de lucru.
- ▶ Cu lampă de lucru puternică, fluorescentă.



303

Accesorii pagina 188

LB1200F



Putere absorbită (W)	900
Vieza panglicii(m/min)	
treapta1	400
treapta2	800
Capacitatea de tăiere pe înălțime(mm)	165
Capacitatea de tăiere pe lățime(mm)	305
Lungimea panglicii (mm)	2.240
Lățimea panglicii (mm)	6, 13, 16
Greutate (kg)	81,2

Accesorii	Nr. comandă
Panglică de tăiat	B-16689
Panglică de tăiat	B-16673
Panglică de tăiat	B-16667
Panglică de tăiat	B-16698
Opritor paralel	JM21080230
Opritor unghiular	JM21080260
Mâner pentru împins	JM21080290

- ▶ Eficiență mare.
- ▶ Lumina de lucru este potrivită pentru locuri întunecate.
- ▶ Panglica este ușor de înlocuit prin levierul de tensionare rapidă.
- ▶ Cutia pentru talaj(rumeguș) este inclusă.
- ▶ Echipat cu role pentru mobilitate sporită.
- ▶ Funcție antirestart.
- ▶ Doua trepte de turație.



Accesorii pagina 188

Fierăstraie circulare


Makita oferă o gamă largă de pânze pentru fierăstraie circulare și pentru tăieri înclinate. Este vizată în special reducerea producerii de căldură în timpul utilizării, având efecte benefice asupra duratei pânzelor. 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 ieșirea 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 modele multiprofil, care permit realizarea unor lucrări mai complexe. De exemplu, realizarea unor rame deosebite pentru uși, tablouri sau altele.


Fierăstraie pentru decupat


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 fierăstraielor circulare, fie ele tăieturi drepte, curbe sau sub unghi. Pentru a obține tăieturi perfecte pe materiale de o densitate diferită, fie ele tăieturi drepte, curbe sau sub unghi, 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 fierăstraie alternative și fierăstraie 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.

• **Tăișul lamelor - Geometria tăișului lamelor pentru fierăstraie**

- 

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.


• **Tipul danturii**

- 

A) Dantură înclinată alternativ
- 

B) Dantură ondulată
- 

C) Dantură înclinată alternativ
- 

D) Dantură ascuțită alternativ
- 

E) Dantură mărunță dreaptă

• **Super EXPRESS**



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



▶ Pânză pt. fierăstrău circular - M FORCE


MFORCE

Diam. ext. (mm)	Diam. int. (mm)	Nr. dinți	Fantă	Grosime corp	Unghi de atac	Bucșă	Cod Identificare	Comandă specială	Cod Înlocuit	Domeniu utilizare	Cod
165	20	10	2	1,25			CSCX16510E	•		lemn/grosier	B-07886
165	30	10	2	1,25	15		CSCX16510G	•		lemn/grosier	B-07892
165	20	16	2	1,25	15		CSCX16516G		A-89626	lemn/grosier	B-07901
165	20	24	2	1,25	15		CSTMX16524E		A-89632	lemn/mediu	B-08006
170	30	16	2	1,25	15	15,88	CSCX17016G	•		lemn/grosier	B-07917
170	30	24	2	1,25	15	16	CSTMX17024G	•		lemn/mediu	B-08012
180	20	16	2	1,25	15		CSCX18016E	•		lemn/grosier	B-07923
180	30	16	2	1,25	15		CSCX18016G	•		lemn/grosier	B-07939
180	20	24	2	1,25	15		CSTMX18024E	•		lemn/mediu	B-08028
180	30	24	2	1,25	15		CSTMX18024G	•		lemn/mediu	B-08034
185	30	16	2	1,25	15	20 15,88	CSCX18516G		A-89648	lemn/grosier	B-07945
185	30	24	2	1,25	15	20 15,88	CSTMX18524G		A-89654	lemn/mediu	B-08040
190	15,88	12	2	1,25	15		CSCX19012C	•		lemn/grosier	B-07951
190	30	12	2	1,25	15	20 15,88	CSCX19012G			lemn/grosier	B-07967
190	30	24	2	1,25	15		CSTMX19024C			lemn/mediu	B-08056
190	15,88	24	2	1,25	15	20 15,88	CSTMX19024G			lemn/mediu	B-08062
210	30	16	2,3	1,4	15		CSCX21016G	•		lemn/grosier	B-07973
210	30	24	2,3	1,4	15		CSTMX21024G	•		lemn/mediu	B-08078
210	30	40	2,3	1,4	15		CSFX21040G	•		lemn/mediu-fin	B-08109
230	30	18	2,3	1,6	15		CSCX23018G	•		lemn/grosier	B-07989
230	30	24	2,3	1,6	14		CSTMX23024G	•		lemn/mediu	B-08084
230	30	40	2,3	1,6	15		CSFX23040G	•		lemn/mediu-fin	B-08115
235	30	20	2,3	1,6	15	25 15,88	CSCX23520G		B-04117	lemn/grosier	B-07995
235	30	24	2,3	1,6			CSTMX23524G			lemn/mediu	B-08090
235	30	40	2,3	1,6		25 15,88	CSFX23540G		B-04123	lemn/mediu-fin	B-08121

- 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

►Pânză pt. fierăstrău circular - **MAKFORCE**



MAKFORCE

Diam. ext. (mm)	Diam. int. (mm)	Nr. dinți	Fantă	Grosime corp	Unghi de atac	Bucșă	Cod Identificare	Comandă specială	Cod Înlocuit	Domeniu utilizare	Cod
140	15,88	18	1,5	1	20		CSC14018C		792683-7	lemn/grosier	B-08137
150	20	24	2,4	1,5	20		CSM15024E	•		lemn/mediu-grosier	B-08280
160	20	16	2,4	1,5	20	15.88	CSC16016E	•		lemn/grosier	B-08143
160	20	24	2,4	1,5	20	15.88	CSM16024E	•		lemn/mediu-grosier	B-08296
160	20	40	2,4	1,5	20	15.88	CSM16040E	•		lemn/mediu-fin	B-08420
165	20	10	2	1,4	20		CSC16510E		B-02917	lemn/grosier	B-08159
165	30	10	2	1,4	20		CSC16510G	•		lemn/grosier	B-08165
165	30	24	2,4	1,5	20		CSM16524G	•		lemn/mediu-grosier	B-08305
165	30	40	2,4	1,5	20		CSM16540G	•		lemn/mediu-fin	B-08436
170	30	16	2,4	1,5	20	15.88	CSC17016D	•		lemn/grosier	B-08171
170	30	24	2,4	1,5	20	16	CSM17024D	•		lemn/mediu-grosier	B-08311
170	30	40	2,4	1,5	20	15.88	CSM17040G	•		lemn/mediu-fin	B-08442
180	20	16	2,4	1,5	20		CSC18016E	•		lemn/grosier	B-08187
180	30	16	2,4	1,5	20		CSC18016G	•		lemn/grosier	B-08193
180	20	24	2,4	1,5	20		CSM18024E	•		lemn/mediu-grosier	B-08327
180	30	24	2,4	1,5	20		CSM18024G	•		lemn/mediu-grosier	B-08333
180	20	40	2,4	1,5	20		CSM18040E	•		lemn/mediu-fin	B-08458
180	30	40	2,4	1,5	20		CSM18040G	•		lemn/mediu-fin	B-08464
185	15,88	16	1,8	1,2	20		CSC18516C	•		lemn/grosier	B-08202
185	15,88	24	1,8	1,2	20		CSM18524C	•		lemn/mediu-fin	B-08349
185	15,88	40	1,8	1,2	20		CSM18540C	•		lemn/mediu-fin	B-08470
190	15,88	12	2,2	1,4	20		CSC19012C	•		lemn/grosier	B-08218
190	30	12	2	1,4	20	20 15.88	CSC19012G		B-02939	lemn/grosier	B-08224
190	30	24	2	1,4	20	20 15.88	CSM19024E		A-87258	lemn/mediu-grosier	B-08355
190	15,88	24	2,2	1,4	20		CSM19024C	•		lemn/mediu-grosier	B-08361
190	30	40	2,2	1,4	20	20 15.88	CSM19040G			lemn/mediu-fin	B-08486
190	15,88	40	2,2	1,4	20		CSM19040C	•		lemn/mediu-fin	B-08492
190	30	60	2,2	1,4	15	20 15.88	CSXF19060G			lemn/extra-fin	B-08551
210	30	16	2,4	1,6	20		CSC21016G	•		lemn/grosier	B-08230
210	30	24	2,4	1,6	20		CSM21024G	•		lemn/mediu-grosier	B-08377
210	30	40	2,4	1,6	20		CSM21040G	•		lemn/mediu-fin	B-08501
230	30	18	2,6	1,6	20		CSC23018G	•		lemn/grosier	B-08246
230	30	24	2,3	1,6	20		CSM23024G	•		lemn/mediu-grosier	B-08383
230	30	40	2,6	1,6	20		CSM23040G	•		lemn/mediu-fin	B-08517
230	30	60	2,8	1,8	15		CSXF23060G	•		lemn/extra-fin	B-08567
235	30	18	2,6	1,6	50		CSC23518G			lemn/grosier	B-08252
235	30	20	2,3	1,6	20		CSM23520G		A-89866	lemn/mediu-grosier	B-08399
235	30	24	2,3	1,6	20		CSM23524G	•		lemn/mediu-grosier	B-08408
235	30	40	2,6	1,6	20		CSM23540G			lemn/mediu-fin	B-08523
235	30	60	2,8	1,8	15		CSXF23560G			lemn/extra-fin	B-08589
270	30	24	2,6	1,6	20		CSC27024G			lemn/grosier	B-08268
270	30	40	2,6	1,6	20		CSM27040G			lemn/mediu-fin	B-08539
270	30	60	2,8	1,8	15		CSXF27060G			lemn/extra-fin	B-08573
355	30	24	3	2,2	20		CSC35524G		B-04254	lemn/grosier	B-08274
355	30	40	3	2,2	20		CSM35540G	•	B-04260	lemn/mediu-grosier	B-08414
355	30	60	3	2,2	20		SCM35560G	•	B-04276	lemn/mediu-fin	B-08545
355	30	60	2,8	1,8			CSXF35560G	•		lemn/extra-fin	B-08595

- 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

▶ Pânză pt. fierăstrău circular - **MAKBLADE**
MAKBLADE

Diam. ext. (mm)	Diam. int. (mm)	Nr. dinți	Fantă	Grosime corp	Unghi de atac	Cod identificare	Comandă specială	Cod Înlocuit	Domeniu utilizare	Cod
190	20	24	2,2	1,6	5	MSC19024E		B-03850	lemn/grosier	B-08894
190	20	48	2,2	1,6	5	MSM19048E	•		lemn/mediu-grosier	B-08953
190	20	60	2	1,4	5	MSF19060E	•	B-04008	lemn/fin	B-09042
216	30	40	2,1	1,6	10	CMSM21640G		A-86169	lemn/mediu	B-08872
216	30	24	2,4	1,6	5	MSC21624G	•		lemn/grosier	B-08903
216	30	48	2,4	1,6	5	MSM21648G	•		lemn/mediu-grosier	B-08969
216	30	60	2	1,4	5	MSF21660G	•		lemn/fin	B-09058
216	30	100	2,8	1,8	5	MSXF21680G	•		lemn/extra-fin	B-09092
250	30	32	2,4	1,6	5	MSC25032G	•		lemn grosier	B-08919
250	30	40	2,4	1,8	5	MSM25040G	•		lemn grosier	B-08975
250	30	60	2,3	1,8	5	MSM25060G	•		lemn/mediu	B-09008
250	30	72	2,4	1,8	5	MSF25072G	•		lemn/fin	B-09064
250	30	100	2,3	1,8	5	MSXF250100G	•		lemn/extra-fin	B-09101
255	30	48	2,1	1,6	10	CMSM25548G	•		lemn/mediu	B-08888
255	30	32	2,3	1,8	5	MSC25532G		A-80961	lemn/grosier	B-08925
255	30	60	2,3	1,8	5	MSM25560G	•		lemn/mediu	B-09014
260	30	32	2,3	1,8	5	MSC26032G	•		lemn/grosier	B-08931
260	30	40	2,3	1,8	5	MSM26040G		B-03545	lemn/mediu-grosier	B-08981
260	30	60	2,3	1,8	5	MSM26060G		B-03486	lemn/mediu	B-09020
260	30	80	2,3	1,8	5	MSF26080G		B-03551	lemn/fin	B-09070
260	30	100	2,3	1,8	5	MSXF260100G		B-03567	lemn/extra-fin	B-09117
305	30	32	2,3	1,8	5	MSC30532G	•		lemn/grosier	B-08947
305	30	40	2,3	1,8	5	MSM30540G		B-03573	lemn/mediu-grosier	B-08997
305	30	60	2,3	1,8	5	MSM30560G		B-03589	lemn/mediu	B-09036
305	30	80	2,3	1,8	5	MSF30580G		B-03595	lemn/fin	B-09086
305	30	100	2,3	1,8	5	MSXF305100FL		B-03604	lemn/extra-fin	B-09123

- Panze elastice și tratate, absorb impactul și rămân drepte și plate
- Carbură de wolfram de calitate superioară cu rezistență foarte mare la tocare, 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; LS1018L; LS1216; 2704; LF1000

► Pânză pt. fierăstrău circular - **MAKBLADE PLUS**



Diam. ext. (mm)	Diam. int. (mm)	Nr. dinți	Fantă	Grosime corp	Unghi de atac	Cod Identificare	Comandă specială	Cod Înlocuit	Domeniu utilizare	Cod
190	20	24	2,2	1,6	5	MSC19024EL		B-04298	lemn/grosier	B-08604
190	20	60	2	1,4	5	MSG19060EL	•		lemn/fin	B-08757
200	30	36	2,6	1,6	20	TSM20036GL	•		lemn/mediu	B-09802
200	30	64	2,6	1,6	15	TSF20064GL	•		lemn/fin	B-08822
216	30	24	2,4	1,6	5	MSC21624GL	•		lemn/grosier	B-08610
216	30	48	2,4	1,6	5	MSM21648GL	•		lemn/mediu-grosier	B-08632
216	30	60	2,1	1,6	5	MSM21660GL	•		lemn/mediu	B-08676
216	30	80	2,8	1,8	5	MSXF21680GL	•		lemn/extra-fin	B-08791
250	30	40	2,8	1,8	20	TSM25040GL	•		lemn/mediu	B-09818
250	30	80	2,8	1,8	15	TSF25080GL	•		lemn/fin	B-08838
255	30	32	2,3	1,8	5	MSC25532GL	•		lemn/grosier	B-08626
255	30	40	2,4	1,8	5	MSM25540GL	•		lemn/grosier	B-08648
255	30	60	2,3	1,8	5	MSM25560GL	•		lemn/mediu	B-08682
255	30	72	2,4	1,8	5	MSF25572GL	•		lemn/mediu	B-08763
260	30	40	2,3	1,8	5	MSM26040GL	•		lemn/grosier	B-08654
260	30	60	2,3	1,8	5	MSM26060GL	•		lemn/mediu	B-08698
260	30	70	2,3	1,8	5	MSM26070GL		B-04597	lemn/mediu	B-08707
260	30	80	2,3	1,8	5	MSF26080GL	•		lemn/mediu	B-08779
260	30	100	2,3	1,8	5	MSXF260100GL	•		lemn/extra-fin	B-08800
260	30	48	2,8	1,8	20	TSM26040GL	•		lemn/mediu	B-09824
260	30	80	2,8	1,8	15	TSF26080GL	•		lemn/fin	B-08844
300	30	48	2,8	1,8	20	TSM30048GL	•		lemn/mediu	B-09830
300	30	96	2,8	1,8	15	TSF30096GL	•		lemn/fin	B-08850
305	30	40	2,3	1,8	5	MSM30540GL	•		lemn/mediu-grosier	B-08660
305	30	60	2,3	1,8	5	MSM30560GL	•		lemn/mediu	B-08713
305	30	60	2,6	2	5	MSM30560GLA	•		lemn/mediu	B-08729
305	30	70	2,5	1,9		MSM30570GL		B-04606	lemn/mediu	B-08735
305	30	80	2,3	1,8	5	MSF30580GL	•		lemn/fin	B-08785
305	30	100	2,3	1,8	5	MSXF305100GL	•		lemn/extra-fin	B-08816
350	30	56	3,5	2,5	20	TSM35056GL	•		lemn/mediu	B-09846
350	30	100	3	2	15	TSF350100GL	•		lemn/fin	B-08866
355	30	80	3	2,2	5	MSM35580GL	•		lemn/mediu	B-08741

- Fante ce absorb vibratiile.
- Taiere silentioasa.
- Înelis protector teflon.
- **Utilizare:** Fierastraie circulare stationare

► Pânză pt. fierăstrău circular - **SPECIALIZAT** - tăiere la unghi

SPECIALIZED
TIP EMBEDDED
KNOT AND NAIL CUTTING

Diam. ext. (mm)	Diam. int. (mm)	Nr. dinți	Fantă	Grosime corp	Unghi de atac	Cod identificare	Comandă specială	Cod Înlocuit	Domeniu utilizare	Cod
160	20	28	2,2	1,6	23	CSP16028E	•		lemn	B-09260
160	20	48	2,2	1,6	8	CSP16048E	•		lemn	B-09276
165	20	28	2,2	1,6	23	CSP16528E	•		lemn	B-09282
165	20	48	2,2	1,6	8	CSP16548E		B-07353	lemn	B-09298
165	20	56	2,4	1,6	-3	CSPX16556E	•		aluminiu	B-09307
185	15,88	24	2,2	1,6	20	CSP18524C	•		lemn	B-09313

► Pânză pt. fierăstrău circular pe acumulator - **SPECIALIZAT**

SPECIALIZED
FOR CORDLESS SAWS

Diam. ext. (mm)	Diam. int. (mm)	Nr. dinți	Fantă	Grosime corp	Unghi de atac	Cod identificare	Comandă specială	Cod Înlocuit	Domeniu utilizare	Cod
85	15	20	1	0,7	10	CCF8520B	•	792623-5	lemn/fin	B-09204
136	10	24	1,5	1	20	CCC13624A	•		lemn/grosier	B-09139
136	20	16	1,5	1	20	CCC13616E	•		lemn/grosier	B-10643
136	20	30	1,5	1,2	0	MCCS13630E	•		lemn/grosier	B-10615
136	10	36	1,5	1	18	CCF13636A	•		lemn/fin	B-09210
150	10	24	1,5	1	20	CCC15024A	•		lemn/grosier	B-09145
150	10	40	1,5	1	18	CCF15040A	•		lemn/fin	B-09226
160	20	24	1,5	1	20	CCC16024E	•		lemn/grosier	B-09151
165	20	24	1,5	1	20	CCC16524E		A-85117	lemn/grosier	B-09167
165	20	24	1,5	1	20	BBS16524E		A-85101	lemn/grosier	B-09173
165	10	24	1,5	1	20	CCC16524A	•		lemn/grosier	B-09189
165	20	40	1,6	1	18	CCF16540E		A-85195	lemn/fin	B-09232
165	20	40	1,6	1	18	BBS16540E	•	A-85226	lemn/fin	B-09248
190	30	24	2	1,4	20	CCC19024G	•	A-87258	lemn/grosier	B-09195
190	30	40	2	1,4	10	CCM19040G	•	A-87301	lemn/fin	B-09254

► Pânză pt. fierăstrău circular - SPECIALIZAT - cu vârf încastrat



SPECIALIZED
TIP EMBEDDED
KNOT AND NAIL CUTTING

Diam. ext. (mm)	Diam. int. (mm)	Nr. dinți	Fantă	Grosime corp	Unghi de atac	Cod Identificare	Comandă specială	Cod Înlocuit	Domeniu utilizare	Cod
165	20	16	2	1,25	23	CSCE16516E	•	A-86022	lemn/grosier	B-09329
165	20	24	2	1,25	23	CSME16524E		A-86038	lemn/grosier-mediu	B-09391
165	20	40	2	1,25	18	CSME16540E		A-86044	lemn/mediu	B-09472
185	15,88	16	2	1,25	25	CSCE18516C	•		lemn/grosier	B-09335
185	30	16	2	1,25	25	CSCE18516G	•	A-86050	lemn/grosier	B-09341
185	15,88	24	2	1,25	23	CSME18524C	•		lemn/grosier-mediu	B-09400
185	30	20	2	1,25	25	CSME18520G	•	A-86066	lemn/grosier-mediu	B-09416
185	15,88	40	2	1,25	25	CSME18540C	•		lemn/mediu	B-09488
185	30	40	2	1,25	25	CSME18540G		A-86072	lemn/mediu	B-09494
190	30	16	2	1,25	23	CSCE19016G			lemn/grosier	B-09357
190	30	24	2	1,25	23	CSME19024G	•		lemn/grosier-mediu	B-09422
190	30	40	2	1,25	23	CSME19040G			lemn/mediu	B-09503
210	30	18	1,9	1,4	23	CSCE21018G		A-81767	lemn/grosier	B-09363
210	30	24	1,9	1,4	23	CSME21024G	•	A-81773	lemn/grosier-mediu	B-09438
235	30	20	2,3	1,6	25	CSCE23520G		A-80678	lemn/grosier	B-09379
235	30	24	2,3	1,6	23	CSME23524G	•		lemn/grosier-mediu	B-09444
235	30	48	2,3	1,6	18	CSME23548G		A-81795	lemn/mediu	B-09519
270	30	24	2,6	1,8	23	CSME27024G		A-81804	lemn/grosier-mediu	B-09450
270	30	40	2,6	1,8	18	CSME27040G		A-81816	lemn/mediu	B-09525
270	30	60	2,6	1,8	18	CSME27060G		A-81826	lemn/mediu	B-09531
355	30	24	3	2,2	23	CSCE35524G	•	A-81832	lemn/grosier	B-09385
355	30	40	3	2,2	23	CSME35540G	•	A-81848	lemn/grosier-mediu	B-09466
355	30	60	3	2,2	18	CSME35560G		A-81854	lemn/mediu	B-09547

- Taie cuie și noduri.
- Dantură extremă pentru lucrări grele.
- Durată mai mare de viață și productivitate crescută.
- Model: ⁽¹⁾ 5604R / ⁽²⁾ 5705R; 5704R; 5017RKB / ⁽³⁾ 5903R / ⁽⁴⁾ 5103R; 5143R

► Pânză pt. fierăstrău circular - SPECIALIZAT - pentru tăiere aluminiu



SPECIALIZED
FOR ALUMINUM CUTTING

Diam. ext. (mm)	Diam. int. (mm)	Nr. dinți	Fantă	Grosime corp	Unghi de atac	Bucșă	Cod Identificare	Comandă specială	Cod Înlocuit	Domeniu utilizare	Cod
160	20	58	2,4	1,8	0		CSA16058E			Al / circular	B-09553
160	30	58	2,4	1,8	0	20	CSA16058G	•		Al / circular	B-09569
180	30	60	2,4	1,8	0	20 15.88	CSA18060G	•		Al / circular	B-09575
185	15,88	60	2,4	1,8	0		CSA18560C	•		Al / circular	B-09581
190	30	60	2,4	1,8	0	20 15.88	CSA19060E			Al / circular	B-09597
190	20	60	2	1,4	-5		MSA19060E	•		Al / inclinat	B-09612
200	30	64	2,8	2,2	0		TSA20064G	•		Al / masa	B-09690
216	30	64	2,2	1,6	-5		MSA21664G	•		Al / inclinat	B-09628
235	30	80	2,4	1,8	0		CSA23580G			Al / circular	B-09606
250	30	80	2,4	1,8	-5		MSA25080G	•		Al / inclinat	B-09634
250	30	100	2,4	1,8	-5		MSA250100G	•		Al / inclinat	B-09640
250	30	80	2,8	2,2	0		TSA25080G	•		Al / masa	B-09709
260	30	80	2,4	1,8	-5		MSA26080G		B-04151	Al / inclinat	B-09656
260	30	100	2,4	1,8	-5		MSA260100G		B-04167	Al / inclinat	B-09662
260	30	80	2,8	2,2	0		TSA26080G	•		Al / masa	B-09715
300	30	80	2,8	2,2	0		TSA30080G	•		Al / masa	B-09721
305	30	80	2,4	1,8	-5		MSA30580G		B-04173	Al / inclinat	B-09678
305	30	100	2,4	1,8	-5		MSA305100G		B-04189	Al / inclinat	B-09684
350	30	100	3,2	2,6	0		TSA350100G	•		Al / masa	B-09737

- 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; LS1018L; 2704



SPECIALIZED
FOR METAL CUTTING

► **Pânză pt. fierăstrău circular - SPECIALIZAT - pentru tăiere metal**



Diam. ext. (mm)	Diam. int. (mm)	Nr. dinți	Fantă	Grosime corp	Cod Identificare	Cod Înlocuit	Domeniu utilizare	Cod
185	30	36	1,9	1,5	MCS18536G	B-03931	otel/moale	B-09743
185	30	38	2	1,6	MCS18538G	B-03953	otel/moale	B-09759
185	30	70	1,7	1,3	MCS18570G	B-03975	otel/ondulat-subtire	B-09771
185	30	48	2	1,6	MCS18548G	B-03969	otel/moale	B-09787
305	25,4	60	2,1	1,7	MCS30560F	A-87242	otel/moale	B-09765
305	25,4	78	2,3	2	MCS30578F	A-87127	otel/moale-subtire	B-09793

► **Pânză pt. fierăstrău circular - SPECIALIZAT - pentru panouri sandwich**



SPECIALIZED
FOR SANDWICH PANEL

Diam. ext. (mm)	Diam. int. (mm)	Nr. dinți	Domeniu utilizare	Cod
235	30	50	panouri sandwich	B-17675
270	30	60	panouri sandwich	B-17681
355	30	80	panouri sandwich	B-17697



WOOD



CSCX23024GL

Tip tăiere

C = Circular
M = Mediu
F = Fin
XF = Extra fin

Diametru pânză Ø mm

Diametru Ø mm

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

CSCX23024GL

Tip Pânză Fierăstrău

MS = Fierăstrău tăieri înclinate
CS = Fierăstrău circular (manual)
TS = Fierăstrău de masă

CMS = Fierăstrău tăieri înclinate fără cablu

CC = Fierăstrău circular fără cablu

BSS = BSS610 Li-Ion

CSP = Fierăstrău circular

MCS = Fierăstrău pt. tăiere metal

Tip Pânză Specială

X = Fierăstrău mitră
E = Fierăstrău circular (manual)
A = Fierăstrău de masă

Numărul de dinți

Caracteristici speciale

L = Zgomot redus

Exemple:

MSXF305100GL: Pânză Fierăstrău Tăieri înclinate – Tăiere Extra Fină – 305mm Diametru – 100 Dinți – 30mm Gaură de fixare – Zgomot redus

CCM15024A: Fierăstrău Circular Fără Cablu – Tăiere Medie – 150mm Diametru – 24 Dinți – 10mm Gaură de fixare

TSA20064G: Fierăstrău de Masă – Tăiere Aluminiu – 200mm Diametru – 64 Dinți – 30mm Gaură de fixare

► **Pânză pt. fierăstrău circular**

ECO



Diam. ext. (mm)	Diam. int. (mm)	Nr. dinți	Fantă	Grosime corp	Unghi de atac	Bucșă	Domeniu utilizare	Cod
165	20	10	2,4	1,5		16	lemn	D-03327
165	20	24	2,4	1,5		16	lemn	D-03333
165	20	40	2,4	1,5		16	lemn	D-03349
185	30	16	1,8	1,2		16/20	lemn	D-03903
185	30	40	1,8	1,2		16/20	lemn	D-03919
235	30	20	2,3	1,6		25	lemn	D-03925
235	30	48	2,3	1,6		25	lemn	D-03931

► Pânze Makita pentru fierăstraie circulare

MAKITA			BOSCH			DEWALT			FESTOOL		
MODEL	COD	TIP	MODEL	COD	TIP	MODEL	COD	TIP	MODEL	COD	TIP
Fierăstraie circulare de mână											
• 5604R	B-07892	MF	• GKS160	B-07886	MF	• D23550	B-07886	MF	• AP55	B-07886	MF
	B-08159	MKF		B-08143	MKF		B-08159	MKF		B-08143	MKF
	B-09329	ST		B-09553	SA		B-09329	ST		B-09553	SA
	B-09553	SA	• GKS55	B-07886	MF		B-09553	SA	• AP65	B-07967	MF
• 5704RK, 5704RK, 5017RKB	B-07967	MF		B-08143	MKF	• D23620	B-07945	MF		B-08224	MKF
	B-08224	MKF		B-09553	ST		B-08470	MKF		B-09357	ST
	B-09357	ST	• GKS65	B-07967	MF		B-09335	ST		B-09597	SA
	B-09597	SA		B-08224	MKF		B-09581	SA	• AP85	B-07995	MF
• 5903R	B-07995	MF		B-09357	ST	• D23560K	B-07967	MF		B-08252	MKF
	B-08252	MKF		B-09597	SA		B-08224	MKF		B-09379	ST
	B-09379	ST	• SKIL ORCA	B-08056	MF		B-09357	ST		B-09606	SA
	B-09606	SA		B-08355	MKF		B-09597	SA			
• 5103R	B-08268	MKF		B-09400	ST	• D23700	B-08090	MF			
	B-09450	ST		B-09581	SA		B-08408	MKF			
• 5143R	B-08414	MKF					B-09444	ST			
	B-09385	ST					B-09606	SA			
Fierăstraie circulare de mână cu acumulator											
• 5093D	B-09204	SC	• GKS18V	B-09151	SC	• DW007K/H	B-09189	SC			
• BBS500	B-10643	SC	• GKS24V	B-09151	SC	• DC390KA/N	B-09167	SC			
• BSS501	B-10643	SC	• GKS36V-Li	B-09173	SC	• DC310KL	B-09189	SC			
• 5621R	B-09167	SC				• DC300KL	B-09195	SC			
• BSS	B-09173	SC									
Fierăstraie circulare de mână cu acumulator pentru metal											
• BCS550	B-10615	SM									
Fierăstraie de masă pentru tăieri înclinate											
• LS0714	B-08604	MB+	• GCM8S	B-08632	MB+	• DW701, DW712	B-08610	MB+	• KAPEX KS	B-08698	MB+
	B-08894	MB		B-08969	MB		B-08903	MB		B-09020	MB
	B-09612	SA		B-09690	SA		B-09690	SA		B-09640	SA
• MLS100	B-08648	MB+	• GCM10	B-08648	MB+	• DW702	B-08838	MB+			
	B-08888	MB		B-08925	MB		B-09064	MB			
• LS1013, LS1040	B-08698	MB+		B-09628	SA		B-09628	SA			
	B-09020	MB	• GCM10S/D	B-08682	MB+	• DW703	B-09818	MB+			
	B-09640	SA		B-09014	MB		B-08919	MB			
• LS1214	B-08729	MB+		B-09628	SA		B-09628	SA			
	B-09036	MB	• GCM12S/D	B-08660	MB+	• DW706/E, DW716	B-08660	MB+			
	B-09656	SA		B-08947	MB		B-08947	MB			
				B-09656	SA		B-09656	SA			
						• DW708, DW718	B-08713	MB+			
							B-09036	MB			
							B-09656	SA			
Fierăstraie de masă pentru tăieri înclinate											
• LH1040	B-08698	MB+				• DW711	B-08654	MB+			
	B-09020	MB					B-08931	MB			
	B-09640	SA					B-09640	SA			
						• DW27111, DW27112	B-08660	MB+			
							B-08947	MB			
							B-09656	SA			
Fierăstraie circulare de masă											
• 2704	B-08838	MB+	• GTS10	B-09818	MB+	• DW743, DW744	B-09818	MB+			
	B-09721	SA		B-09709	SA	• DW745, DW746	B-09709	SA			
• LF1000	B-08698	MB+				D27105	B-09830	MB+			
	B-09020	MB					B-09684	SA			
	B-09678	SA									
• MLT100	B-09824	MB+									
Fierăstraie circulare manuale											
• SP6000	B-09282	SP				• DWS520K	B-09282	SP	• TS55	B-09260	SP
	B-09307	SP				• DC351KL	B-09307	SP		B-09276	SP

MF = M FORCE
MKF = MAKFORCE
MB+ = MAKBLADE PLUS
MB = MAKBLADE
SC = SPECIALIZAT PE ACUMULATOR
ST = SPECIALIZAT CU VÂRF ÎNCASTRAT
SA = SPECIALIZAT PENTRU ALUMINIU
SM = SPECIALIZAT PENTRU METAL
SP = SPECIALIZAT PENTRU TĂIERE LA UNGHII

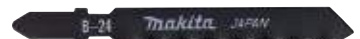
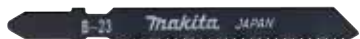


▶ **Accesorii fierăstraie pt decupat - lemn**



Domeniu de utilizare	Numar MAKITA	Dinți / inchi	Lungime pânză (mm)	Bucăți / 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

▶ **Accesorii fierăstraie pt decupat - metal**



Domeniu de utilizare	Numar MAKITA	Dinți / inchi	Lungime pânză (mm)	Bucăți / 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, țevă	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

► Accesorii fierăstraie pt decupat - lame speciale



Domeniu de utilizare	Numar MAKITA	Dinți / inchi	Lungime pânză (mm)	Bucăți / 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
Ceramică			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

► Accesorii fierăstraie pt decupat - super expres



Domeniu de utilizare	Numar MAKITA	Dinți / inchi	Lungime pânză (mm)	Bucăți / 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 fierăstraie pt decupat

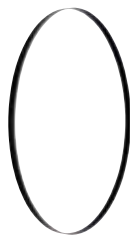


Denumire	Bucăți / pachet	Cod
Super expres - 1xB-50(lemn), 1xB-51(metal), 1xB52(universal)	3	B-06292
1xB-22, 1xB-23, 1xB-13, 1xB-16, 1xB-105	5	A-86898

► **Accesorii fierăstraie pt decupat - pânze de fierăstrău cu prindere universală**




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



► Accesorii - 2107FK



Denumire	Tip material	Dinți / țol	Domeniu utilizare	Buc. / pachet	Cod
Panglică 1.140 x 13 x 0,5 mm	aliaj oțel-carbon	6	Lemn/Plastic, neferoase, oțel moale, fonte	3	792567-9
	aliaj oțel-carbon	14	Plastic, neferoase, oțel moale, fonte	3	792560-3
	aliaj oțel-carbon	18	Plastic, neferoase, oțel moale, fonte	3	792559-8
	aliaj oțel-carbon	24	Plastic, neferoase, oțel moale, fonte	3	792558-0
	HSS	14	Plastic, neferoase, oțel moale, fonte, oțel tare, oțel inox	1	792557-2
	HSS	18	Plastic, neferoase, oțel moale, fonte, oțel tare, oțel inox	1	792556-4
	HSS	24	Plastic, neferoase, oțel moale, fonte, oțel tare, oțel inox	1	792555-6
 Cheie inbus 4					783202-0
 Ceară de ungere					191897-9
 Set masă staționară și capac pentru bandă de tăiere					194069-5
Portchei pentru cheia inbus 4					410048-8
Cutie de transport					824728-4

► Alte accesorii - LB1200F



Denumire	Domeniu utilizare	Lățime (mm)	Grosime (mm)	Dinți / inchi	Cod
Pânză lemn 16mm	taiere transversala	16	0,5	4	B-16667
Pânză lemn 13mm	universala	13	0,5	4	B-16673
Pânză lemn 6mm	taiere curba	6	0,5	6	B-16689
Pânză metale neferoase 16mm	metale neferoase	16	0,5	14	B-16695





Makita[®]

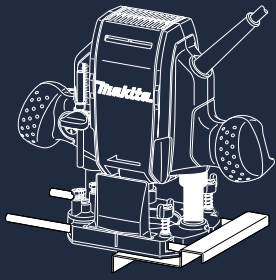
- ↑
-
-

• • • •

-
-
-

Makita[®]

satisface cele mai exigente cerințe ale utilizatorilor prin ușurința de lucru și rezerve mari de putere



•••• ••

•
•

•••



€••••••••••



•••• - €••••



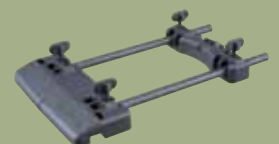
,•• €••••



•••



€•








3709

Putere absorbită (W)	530
Turația în gol (min ⁻¹)	35.000
Bucșă de prindere (mm)	6
Greutate (kg)	1,5

- ▶ Produsul 3709 a fost conceput ca un succesori competitiv al modelului 3703 respectiv 3704 (cu placa pivotanta).
- ▶ Placa de bază transparentă pentru vizualizarea suprafeței de lucru.
- ▶ Mecanism de reglare cu pinion ce asigură fără dificultate un reglaj fin al adâncimii de frezare.
- ▶ Corp cauciucat ce asigură confort și control în operare.

Accesorii	Nr. comandă
Opritor paralel	122704-5
Ghidaj pentru contur	122703-7
Cheie de prindere	781036-5
Cheie de prindere	781037-3
Ghidaj șablon	345433-5
Freză pentru caneluri HM 6mm	733239-7
Bucșă elastică 6mm	763662-2

Accesorii pagina 196-198

411


3710

Putere absorbită (W)	530
Turația în gol (min ⁻¹)	30.000
Bucșă de prindere (mm)	6
Greutate (kg)	1,6

- ▶ Model proiectat și dezvoltat ca succesori al modelului 3704.
- ▶ Talpa transparentă permite vizualizarea frezării și are posibilitatea de basculare între 0-45°.
- ▶ Carcasa cauciucată oferă un control și confort sporit.
- ▶ Dispunere pe verticala a cablului de alimentare.
- ▶ Funcția de reglaj pe cremalieră, permite reglarea exactă a adâncimii de frezare.

Accesorii	Nr. comandă
Opritor paralel	122745-1
Ghidaj pentru contur	122703-7
Cheie de prindere	781036-5
Cheie de prindere	781037-3
Ghidaj șablon	345433-5
Freză pentru caneluri HM 6mm	733239-7
Bucșă elastică 6mm	763662-2

Accesorii pagina 196-198

411


RP0900

Putere absorbită (W)	900
Turația în gol (min ⁻¹)	27.000
Bucșă de prindere (mm)	8
Cursa verticală (mm)	0-35
Greutate (kg)	2,2

- ▶ Reglaj de adâncime în 3 trepte.
- ▶ Pârghia de blocare rapidă permite reglarea rapidă și simplă a adâncimii de tăiere.
- ▶ Vizualizare ușoară a înălțimii de tăiere.
- ▶ Mânere cauciucate, antialunecare, ce facilitează o mânăuire foarte ușoară.
- ▶ Posibilitatea lucrului fără praf prin racordarea la o instalație exterioară de aspirație.

Accesorii	Nr. comandă
Opritor paralel	164834-6
Cutie de transport	824880-8
Cheie pentru asamblare	781006-4
Cheie	781011-1
Bucșă elastică 6 mm	763636-3
Ștuț de aspirație	194733-8

Accesorii pagina 196-198

106


RP0910

Putere absorbită (W)	900
Turația în gol (min ⁻¹)	27.000
Bucșă de prindere (mm)	8
Cursa verticală (mm)	0-57
Greutate (kg)	3,3

- ▶ Linie compactă pentru utilizare precisă.
- ▶ Duză ce permite conectarea la un aspirator.
- ▶ Buton pentru reglarea fină a adâncimii de tăiere.
- ▶ Corp de aluminiu.
- ▶ Buton de pornire prevăzut cu blocator pentru a preveni pornirea accidentală.
- ▶ Blocator de ax pentru schimbarea facilă a cuștitului.
- ▶ Bucșa de prindere de 8 mm.

Accesorii	Nr. comandă
Opritor paralel	164834-6
Ghidaj evacuare șpan	122609-9
Cheie pentru montaj	2 bucăți
Ghidaj șablon 12mm	193332-3
Bucșe de prindere 8mm	193178-7
Ștuț de aspirație	122615-4

Accesorii pagina 196-198

303

**RP1800FX**

Putere absorbită (W)	1.850
Turația în gol (min ⁻¹)	22.000
Bucșă de prindere (mm)	12
Cursa verticală (mm)	0-70
Greutate (kg)	6

Accesorii	Nr. comandă
Opritor paralel	194732-0
Cheie	781030-7
Șurub M6x135	266491-7
Șaibă de 6	941152-7
Manșon de prindere 6mm	763801-4
Manșon de prindere 8mm	763804-8
Adaptor de aspirație	122850-4

203

- ▶ Poate fi așezată în poziție orizontală atunci când se schimbă accesoriile sau când este în repaus.
- ▶ Scala de adâncime ușor de citit, iar reglajul adâncimii se realizează cu o precizie de 0,1mm.
- ▶ Sistem opritor în trei trepte.
- ▶ Reglaj fin al cursei de plonjare atunci când freza este pe o masa de lucru.
- ▶ Clapa întrerupătorului poate fi ușor acționată și este prevăzută cu buton de blocare/ deblocare.
- ▶ Mânerul proiectat ergonomic, perfect adaptabil pentru mâna utilizatorului, permite o manevrabilitate ușoară și confortabilă.

Accesorii pagina 196-198

**RP1801FX**

Putere absorbită (W)	1.950
Turația în gol (min ⁻¹)	22.000
Bucșă de prindere (mm)	12/12,7
Cursa verticală (mm)	0-70
Greutate (kg)	6

Accesorii	Nr. comandă
Duză aspirație	451022-7
Cheie fixă	781030-7
Ansamblu ghidaj	195136-9
Bucșă elastică 6mm	763801-4
Bucșă elastică 8mm	763804-8
Bucșă elastică 10mm	763807-2

203

- ▶ Mânerile laterale sunt concepute astfel încât operatorul să lucreze în condiții confortabile având control maxim.
- ▶ Întrerupătorul este montat pe mâner într-o poziție ușor de acționat, cu blocare.
- ▶ Șuruburile de reglare M6x135 permit reglarea fină a adâncimii de lucru după ce freza este montată pe suport.
- ▶ Rulmenți liniari pentru o reglare fină a adâncimii de tăiere.
- ▶ Lumină de lucru cu două leduri pentru eliminarea umbrelor, cu funcție de autostingere.
- ▶ Ajustare de precizie a adâncimii de lucru, pași la 0,1mm.

Accesorii pagina 196-198

**RP2300FCX**

Putere absorbită (W)	2.300
Turația în gol (min ⁻¹)	9.000-22.000
Bucșă de prindere (mm)	12
Cursa verticală (mm)	0-70
Greutate (kg)	6,1

Accesorii	Nr. comandă
Opritor paralel	194732-0
Cheie	781030-7
Șurub M6x135	266491-7
Șaibă de 6	941152-7
Manșon de prindere 6mm	763801-4
Manșon de prindere 8mm	763804-8
Adaptor de aspirație	122850-4

203

- ▶ Mânerile laterale sunt concepute astfel încât operatorul să lucreze în condiții confortabile având control maxim.
- ▶ Întrerupătorul este montat pe mâner într-o poziție ușor de acționat, cu blocare.
- ▶ Șuruburile de reglare M6x135 permit reglarea fină a adâncimii de lucru după ce freza este montată pe suport.
- ▶ Rulmenți liniari pentru o reglare fină a adâncimii de tăiere.
- ▶ Lumină de lucru cu două leduri pentru eliminarea umbrelor, cu funcție de autostingere.
- ▶ Ajustare de precizie a adâncimii de lucru, pași la 0,1mm.

Accesorii pagina 196-198


3901

Putere absorbită (W)	590
Turația în gol (min ⁻¹)	10.000
Diametrul pânzei de fierăstrău (mm)	100
Adâncimea maximă de frezare (mm)	20
Adâncimea maximă de tăiere (mm)	25
Greutate (kg)	1,5

- ▶ Mașină de frezat nuturi pentru toate diblurile plate uzuale din lemn, inclusiv pentru tăierea nuturilor de umbră la pereți și tavan.
- ▶ Corp de aluminiu.
- ▶ 6 poziții distincte de reglaj prin șurubul de reglaj fin.
- ▶ Reglarea foarte precisă și ușoară prin cremalieră a adâncimii opritorului unghiular până la 40 mm.
- ▶ Pânza de fierăstrău de 110 mm pentru nuturi de umbră pe tavan (accesoriu special).
- ▶ Opritor pivotant reglabil continuu între 0 - 90°.
- ▶ Lățimea de umbră: 12 mm.
- ▶ Duză ce permite conectarea la un aspirator.

Accesorii
Nr. comandă

Cutie de transport	824540-2
Freză pentru nuturi	793382-4
Sac pentru praf	122474-6
Cheie specială 20	782401-1
Mâner în formă de U	*415253-2

*Livrabil ca piesă de rezervă

Accesorii pagina 196-198



411


KC100

Putere absorbită (W)	2000
Turația în gol (min ⁻¹)	4.500
Adâncimea de ștemuire (mm)	200
Greutate (kg)	14

- ▶ Pentru executarea rapidă și precisă a găurilor pentru cepuri.
- ▶ Reglarea confortabilă a opritorului lateral prin conul expandabil de autocentrare.
- ▶ Prin piciorul mare de așezare, turnat sub presiune din aliaj de aluminiu este asigurat un unghi de frezare precis, de 90°.
- ▶ Cu limitarea curentului de pornire.
- ▶ Evacuarea laterală a șpanului permite vederea liberă a piesei.
- ▶ Cablu de alimentare lung de 8 metri pentru o bună mobilitate.
- ▶ Pot fi utilizate garnituri de lanț de 30, 40 și 50mm.

Accesorii
Nr. comandă

Lanț de frezat 40mm	P-22084
Șină 40mm	P-22115
Roată de lanț 40mm	P-22143
Opritor lateral complet	*
Scule de montaj	

*Livrabil ca piesă de rezervă

Accesorii pagina 198

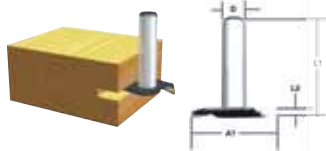


203

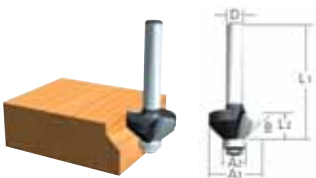


▶ **Freză de tăiere - 3706**

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

▶ **Freză pentru caneluri**

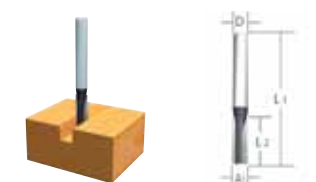
D	A ₁	L ₁	L ₂	3612	3612C	Cod
12	30	55	6	•	•	793068-0
12	30	55	3	•	•	793067-2

▶ **Freză pentru muchii în unghi**

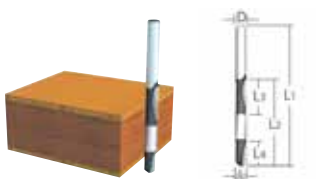
D	A ₁	A ₂	L ₁	L ₂	L ₃	C	3612	3612C	Cod
12	30	20	55	12	20	4	•	•	793072-9

▶ **Freză pentru muchii rotunjite**

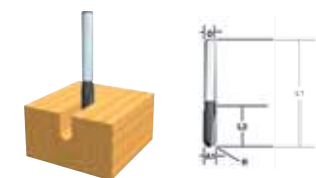
D	A ₁	A ₂	L ₁	L ₂	L ₃	R	3612	3612C	RP0910	RP110C	3620	3707	3708	3709	3710	Cod
12	20	8	50	10	4	6	•	•								793070-3
6	20	8	45	10	4	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	D-09357
6	25	9	48	13	5	8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	D-09363

▶ **Freză pentru caneluri**

D	A ₁	L ₁	L ₂	3612	3612C	RP0910	RP110C	3620	3707	3708	3709	3710	Cod
12	12	60	30	•	•								D-07892
12	10	60	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	D-10182
6	8	50	18	•	•	•	•	•	•	•	•	•	D-09260
6	6	50	18	•	•	•	•	•	•	•	•	•	D-09167
6	6	50	18	•	•	•	•	•	•	•	•	•	733239-7
8	8	60	25	•	•	•	•	•					793126-2

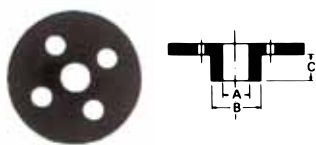
▶ **Freză specială cu 4 tășuri**

D	A ₁	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	3612	3612C	RP0910	RP110C	3620	3707	3708	3709	3710	Cod
12	12	60	30			•	•								793062-2
12	10	60	25			•	•								793127-0
6	8	50	18			•	•	•	•	•					793061-4
6	6	50	18			•	•	•	•	•	•	•	•	•	793091-5

▶ **Freză pentru caneluri în "U"**

D	A ₁	L ₁	L ₂	R	3612	3612C	RP0910	RP110C	3620	3707	3708	3709	3710	Cod
12	12	55	20	6	•	•								793062-2
6	6	50	18	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	793127-0

► **Bucșă de ghidare**



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

► **Rolă de ghidare**



Ø	A	B	C	3612	3612C	3620	3707	3708	Cod
				•	•				122389-7
				•	•				123022-4

► **Suport ghidaj**



Ø	A	B	C	3612	3612C	3620	3707	3708	Cod
				•	•				122256-6

► **Bucșă elastică**



Ø	A	B	C	3612	3612C	3620	3707	3708	Cod
			6	•	•				763801-4
			8	•	•				763804-8
			10	•	•				763807-2
			12	•	•				
			6			•			763807-0
			6			•			763616-9
			6				•	•	763618-5

► **Rolă de ghidare**

Denumire	Dimensiune	3706	3901	Cod
Bucșă elastică	3,18mm - 1/8"	•		324149-5
	6,35mm - 1/4"	•		763608-8
Piuliță de strângere		•		763606-2
Pânză de fierăstrău	110x20x30z		•	P-13605
	110x20x4z		•	792015-8
Freză pentru nuturi	100x22x6z		•	793382-4
Cepuri pentru lemn	0		•	P-08838
	10		•	P-08844
	20		•	P-08850
Adaptor furtun aspirație				192349-3

► **Accesorii - KC100**

Denumire	Dimensiune (mm)	Comandă specială	Cod
Lanț freză	30	•	P-22078
	40		P-22084
	50	•	P-22090
Șină	30	•	P-22109
	40		P-22115
	50	•	P-22121
Roată lanț	30	•	P-22137
	40		P-22143
	50	•	P-22159

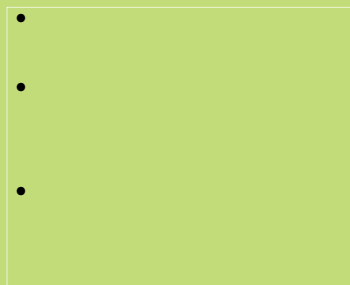
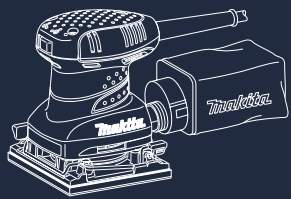


Makita

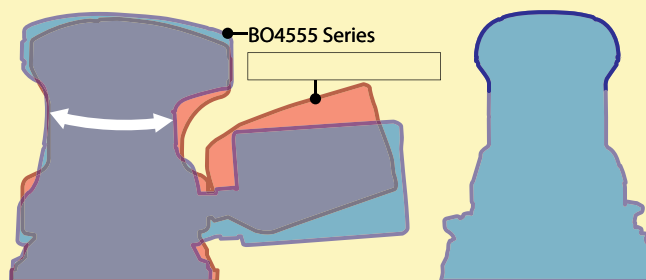


Makita

sunt proiectate astfel încât să ofere un randament optim pentru lucrări de șlefuire variate (lemn, metal, inox). Makita oferă accesorii de calitate precum și o gamă variată (granulații, dimensiuni) astfel încât produsele Makita să poată fi folosite atât la prelucrări grosiere cât și la lucrări care necesită un grad ridicat de finețe.



-
-







9032

Putere absorbită (W)	500
Viteza benzii de șlefuit (m/min)	300-1.700
Dimensiunea benzii de șlefuit (mm)	533x9
Adâncimea max. de șlefuire (mm)	110
Greutate (kg)	1,5



411

Accesorii	Nr. comandă
Braț de ghidare 9 mm (montat)	125158-5
2 x benzi de șlefuit	P-43278
Adaptor pentru aspirație	122652-8

- ▶ Brațul de ghidare poate pivota 100° pentru șlefuirea în locuri greu accesibile.
- ▶ Sistem electronic în undă plină cu reglaj.
- ▶ Reglarea precisă a benzii prin buton de reglaj.
- ▶ Manetă de întindere pentru schimbarea simplă a benzii de șlefuit.
- ▶ Diametrul rolei anterioare de numai 14mm, la o adâncime de șlefuire până la 110mm.
- ▶ Carcasa reductorului robustă, din aliaj de aluminiu.
- ▶ Poate fi racordată la o instalație exterioară de aspirație.

Accesorii pagina 208-214

9031

Putere absorbită (W)	550
Viteza benzii de șlefuit (m/min)	200-1.000
Dimensiunea benzii de șlefuit (mm)	533x30
Greutate (kg)	2,1



411

Accesorii	Nr. comandă
Mâner lateral	125158-5
Bandă de șlefuit	un set

- ▶ Motor puternic de 550W.
- ▶ Viteza benzii reglabilă continuu prin sistemul electronic, putând fi, astfel, folosită și pentru lemn.
- ▶ Șlefuirea ușoară în locuri greu accesibile, datorită brațului îngust în consolă și mânerului rabatabil amovibil.
- ▶ Sabot lung de glisare pentru șlefuire plană.
- ▶ Poate fi utilizată oriunde se șlefuesc: metal, sticlă, lemn, ceramică sau alte materiale ce pot fi șlefuite.
- ▶ Poate fi racordată la o instalație exterioară de aspirație.

Accesorii pagina 208-214

9910

Putere absorbită (W)	650
Viteza benzii de șlefuit (m/min)	270
Dimensiunea benzii de șlefuit (mm)	457x76
Greutate (kg)	2,6



411

Accesorii	Nr. comandă
Sac pentru praf	122548-3
Bandă de șlefuit	P-37116
Placă de oțel montată	*345503-0

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Datorită construcției speciale, este posibilă șlefuirea ghidată până la margine.
- ▶ Centrarea automată și ghidarea exactă a benzii de șlefuit.
- ▶ Aspirația eficientă a prafului prin turbina de aspirație perfecționată.
- ▶ Prin accesoriile speciale(192694-6) poate funcționa în mod staționar.
- ▶ Mecanism puternic de antrenare a benzii cu roți de aluminiu.

Accesorii pagina 208-214

9911

Putere absorbită (W)	650
Viteza benzii de șlefuit (m/min)	75-270
Dimensiunea benzii de șlefuit (mm)	457x76
Greutate (kg)	2,6




411

Accesorii	Nr. comandă
Sac pentru praf	122548-3
Bandă de șlefuit	P-37116
Placă de oțel montată	*345503-0

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Datorită construcției speciale, este posibilă șlefuirea ghidată până la margine.
- ▶ Centrarea automată și ghidarea exactă a benzii de șlefuit.
- ▶ Aspirația eficientă a prafului prin turbina de aspirație perfecționată.
- ▶ Prin accesoriile speciale(192694-6) poate funcționa în mod staționar.
- ▶ Mecanism puternic de antrenare a benzii cu roți de aluminiu.
- ▶ Viteza benzii de șlefuit reglabilă electronic pentru prelucrarea materialelor eterogene.

Accesorii pagina 208-214



9924DB

Putere absorbită (W)	850
Viteza benzii de șlefuit (m/min)	400
Lungimea benzii de șlefuit (mm)	610-620
Lățimea benzii de șlefuit (mm)	76 și 100
Greutate (kg)	4,8


- ▶ Repartizarea avantajoasă a greutateii și o placă deosebit de mare pentru o șlefuire curată, fără rizuri.
- ▶ Poate fi utilizată pentru benzi cu lățimea de 76 și 100mm.
- ▶ Poate fi utilizată în regim staționar (accesoriu special).
- ▶ Emisie redusă de praf datorită dispozitivului puternic de aspirație.
- ▶ Golirea fără probleme a sacului de praf prin șina de închidere.

Accesorii	Nr. comandă
Sac pentru praf	122296-4
Placă de grafit montată	*423036-6
Placă de plută montată	*423035-8
Bandă pentru șlefuit	P-51164

*Livrabil ca piesă de rezervă

Accesorii pagina 208-214





9404


Putere absorbită (W)	1.010
Viteza benzii de șlefuit (m/min)	210-440
Lungimea benzii de șlefuit (mm)	610
Lățimea benzii de șlefuit (mm)	100
Greutate (kg)	4,7

- ▶ Mașină pentru șlefuit profesională cu bandă, cu o repartizare perfectă a greutateii și manevrabilitate optimă.
- ▶ Viteza benzii de șlefuire reglabilă electronic, pentru prelucrarea materialelor eterogene.
- ▶ Reglarea automată a benzii.
- ▶ Șlefuire ghidată până la margine.
- ▶ Capacitate mare de aspirație în sac sau racordare la o instalație exterioară de aspirație.
- ▶ Cadrul de șlefuire poate fi livrat ca accesoriu special.

Accesorii	Nr. comandă
Sac pentru praf	122591-2
Placă de grafit montată	*423317-8
Placă de plută montată	*423314-4
Bandă pentru șlefuit	P-36902

*Livrabil ca piesă de rezervă

Accesorii pagina 208-214



9046

Putere absorbită (W)	600
Frecvența vibrațiilor (min ⁻¹)	6.000
Cercul vibrațiilor (mm)	5
Dimensiunile hârtiei (mm)	115x280
Dimensiunile hârtiei „scai” (mm)	115x232
Suprafața de șlefuire (mm)	115x229
Greutate (kg)	3

- ▶ Motor puternic, de 600W pentru un randament ridicat de abraziune prin raportul de transmisie al reductorului.
- ▶ Etanșare antipraf a motorului prin camera separată a turbinei.
- ▶ Întreținerea reductorului nu necesită ungere.
- ▶ Funcționare aproape fără vibrații.
- ▶ Aspirație eficientă a prafului prin placa de bază.
- ▶ Poate fi racordată la o instalație exterioară de aspirație.
- ▶ Ghidare precisă prin mâner suplimentar.
- ▶ Schimbarea hârtiei abrazive prin dispozitiv de prindere sau „scai”.

Accesorii	Nr. comandă
Sac de hârtie cu suport inclus	*193294-5
Hârtie pentru șlefuit	1 set

*Livrabil ca piesă de rezervă

Accesorii pagina 208-214

BO3710


Putere absorbită (W)	190
Frecvența vibrațiilor (min ⁻¹)	11.000
Amplitudinea vibrațiilor (mm)	2
Dimensiunile hârtiei (mm)	93x228
Suprafața de șlefuire (mm)	93x185
Greutate (kg)	1,6

- ▶ Înălțimea totală este de 154 mm, rezultând un centru de greutate mai coborât, deci crește manevrabilitatea.
- ▶ Motor cu performanțe ridicate obținute prin reproiectarea sistemului de răcire.
- ▶ Corpul ergonomic, asigură o priză deosebită și o mână confortabilă, atât în cazul lucrului cu o mână cât și în cazul lucrului cu ambele mâini.
- ▶ Suprafețele de prindere au inserate cauciuc, pentru confort și control sporit, minimizând oboseala.
- ▶ Cleme de prindere a hârtiei ușor de mânuit.
- ▶ Schimbarea hârtiei abrazive se face foarte facil, datorită clemelor mari de prindere.

Accesorii	Nr. comandă
Sac pentru praf	135327-0
Placă cu găuri	451271-6
Hârtie abrazivă	794563-3

Accesorii pagina 208-214

64 mm


BO3711


Putere absorbită (W)	190
Frecvența vibrațiilor (min ⁻¹)	4.000-11.000
Amplitudinea vibrațiilor (mm)	2
Dimensiunile hârtiei (mm)	93x228
Suprafața de șlefuire (mm)	93x185
Greutate (kg)	1,6

- ▶ Înălțimea totală este de 154 mm, rezultând un centru de greutate mai coborât, deci crește manevrabilitatea.
- ▶ Motor cu performanțe ridicate obținute prin reproiectarea sistemului de răcire.
- ▶ Corpul ergonomic, asigură o priză deosebită și o mână confortabilă, atât în cazul lucrului cu o mână cât și în cazul lucrului cu ambele mâini.
- ▶ Suprafețele de prindere au inserate cauciuc, pentru confort și control sporit, minimizând oboseala.
- ▶ Cleme de prindere a hârtiei ușor de mânuit.
- ▶ Setarea vitezei prin roțiță.

Accesorii	Nr. comandă
Sac pentru praf	135327-0
Placă cu găuri	451271-6
Hârtie abrazivă	794563-3

Accesorii pagina 208-214

64 mm


BO4556


Putere absorbită (W)	200
Frecvența vibrațiilor (min ⁻¹)	14.000
Numărul de curse (min ⁻¹)	28.000
Cercul vibrațiilor (mm)	1,5
Dimensiunile hârtiei (mm)	114x140
Suprafața de șlefuire (mm)	112x102
Dimensiuni Lung. x Lăț. x Înălț.	131x112x141
Greutate (kg)	1,1

- ▶ Construcția de aluminiu micșorează capacul interior și asigură o durabilitate ridicată.
- ▶ Vibrații extrem de reduse prin sistemul de echilibrare a greutateii Dual.
- ▶ Placa de bază cu 6 găuri garantează absorbția sporită a prafului.
- ▶ Carcasă din cauciuc împotriva alunecării pentru lucrul sigur.
- ▶ Unealtă compactă, ușor de mânuit pentru șlefuirea fină.
- ▶ Cu suport pentru hârtie.

Accesorii	Nr. comandă
Sac de hârtie cu suport inclus	*193932-9
Placă cu găuri	450066-4
Hârtie pentru șlefuit	1 set

*Livrabil ca piesă de rezervă

Accesorii pagina 208-214

419 mm


BO4565


Putere absorbită (W)	200
Frecvența vibrațiilor (min ⁻¹)	14.000
Numărul de curse (min ⁻¹)	28.000
Cercul vibrațiilor (mm)	1,5
Dimensiunile hârtiei (mm)	114x102
Suprafața de șlefuire (mm)	112x190
Dimensiunile triunghiului (mm)	96x96x96
Greutate (kg)	1,1

- ▶ Construcția de aluminiu micșorează capacul interior și asigură o durabilitate ridicată.
- ▶ Vibrații extrem de reduse prin sistemul de echilibrare a greutateii Dual.
- ▶ Placa de bază cu 6 găuri garantează absorbția sporită a prafului.
- ▶ Carcasă din cauciuc împotriva alunecării pentru lucrul sigur.
- ▶ Placă de bază adaptată pentru șlefuirea pe ambele părți ale muchiilor superioare și inferioare ale vuleților la ferestrele din lemn.
- ▶ Schimbarea rapidă a hârtiei abrazive prin sistemul „scai”.

Accesorii	Nr. comandă
Sac de hârtie cu suport inclus	*193932-9
Hârtie pentru șlefuit	1 set

*Livrabil ca piesă de rezervă

Accesorii pagina 208-214

419 mm



**BO4900V**

Putere absorbită (W)	330
Frecvența vibrațiilor (min ⁻¹)	4.000-10.000
Numărul de curse (min ⁻¹)	8.000-20.000
Cercul vibrațiilor (mm)	2,6
Dimensiunile hârtiei (mm)	115x280
Dimensiunile hârtiei „scai” (mm)	115x232
Suprafața de șlefuire (mm)	115x229
Greutate (kg)	2,8

Accesorii

	Nr. comandă
Sac de hârtie cu suport inclus	*193294-5
Hârtie pentru șlefuit	P-33043
Sac de hârtie - set 5buc.	193293-7

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Selectarea electronică a frecvenței vibrațiilor prin roțița de reglaj.
- ▶ Funcționare aproape fără vibrații.
- ▶ Aspirație eficientă a prafului prin placa de baza.
- ▶ Poate fi racordată la o instalație exterioară de aspirație.
- ▶ Parghiile mari de prindere permit schimbarea simplă a hârtiei abrazive.
- ▶ Se poate folosi hârtie abrazivă cu fixare tip ”scai”.
- ▶ Manere de ghidare ergonomice, rezistente la alunecare, pentru o mânăuire optimă.



419

Accesorii pagina 208-214

**BO5030**

Putere absorbită (W)	300
Frecvența oscilațiilor (min ⁻¹)	12.000
Numărul de curse (min ⁻¹)	24.000
Dimensiunile hârtiei „scai”(mm)	125
Diametrul talerului de șlefuit (mm)	123
Greutate (kg)	1,3

Accesorii

	Nr. comandă
Cutie pt. praf cu sac de hârtie	135246-0
Taler 123mm	1 bucata
Hârtie abrazivă	1 bucată
Sac de hârtie - set 5buc.	194746-9

419

- ▶ Design ergonomic cu suprafața acoperită cu elastomer.
- ▶ Motor puternic pentru aplicații grele.
- ▶ Capac pentru întrerupător ce previne pătrunderea prafului.
- ▶ Echipat cu un rulment mare ce permite o creștere a durabilității.
- ▶ Variator de turație.
- ▶ Prevăzut cu extractor de praf.
- ▶ Posibilitate de conectare la un aspirator.



Accesorii pagina 208-214

BO6030

Putere absorbită (W)	310
Frecvența oscilațiilor (min ⁻¹)	4.000-10.000
Numărul de curse (min ⁻¹)	8.000-20.000
Dim. hârtiei „scai”(mm)	150
Diam. talerului de șlefuit (mm)	150
Greutate (kg)	2,4

Accesorii

	Nr. comandă
Sac de hârtie cu suport inclus	*193294-5
Hârtie abrazivă (scai)	P-31952
Taler de șlefuit 150 mm	A-87812
Cheie hexagonală	783203-8

*Livrabil ca piesă de rezervă

- ▶ Construcție robustă cu design ergonomic.
- ▶ Carcasă proiectată astfel încât să permită utilizarea cu o singură mână.
- ▶ Variator de turație.
- ▶ Mâner cauciucat pentru un control optim al operației.
- ▶ Mâner frontal detașabil.
- ▶ Talpă cu „arici”.
- ▶ Blocarea tălpii atunci când apăsarea este excesivă.
- ▶ Sac pentru depozitarea prafului.



419

Accesorii pagina 208-214


9741

Putere absorbită (W)	860
Turația în gol (min ⁻¹)	3.500
Dimensiunile periei (mm)	100x120
Diametrul găurii (mm)	12,9
Greutate (kg)	4,2

- ▶ Unealtă cu utilizări multiple, pentru șlefuirea, structurarea, curățirea și polizarea celor mai diverse materiale.
- ▶ Adâncimea de șlefuire reglabilă.
- ▶ Schimbarea rapidă a periei.
- ▶ Cu frână de motor.
- ▶ Poate fi racordată la o instalație exterioară de aspirație.



100 mm

Accesorii	Nr. comandă
Perie pt. șlefuit din nylon K-80	794384-3
Ștuț de aspirație	410899-9
Chei hexagonale 16 2 buc.	783204-6

Accesorii pagina 208-214


PV7000C

Putere absorbită (W)	900
Turația în gol (min ⁻¹)	
treapta1	600
treapta2	600-2.000
Taler de șlefuit (mm)	165
Calotă de lustruit (mm)	180
Greutate (kg)	2

- ▶ Mașină profesională pentru prelucrarea suprafețelor de lac, lemn, metal și piatră naturală.
- ▶ Sistem electronic de menținere constantă a turației sub sarcină.
- ▶ Cu pornire lină și reglaj electronic în două trepte.
- ▶ Prin rotația scăzută este posibilă polisarea fină a lacurilor.
- ▶ Turație fixă în treapta1 sau reglabilă în treapta2.
- ▶ Mașină bine echilibrată cu reglarea mânerului la 90°.



303 mm

Accesorii	Nr. comandă
Mâner lateral	794384-3
Taler de șlefuit „scai”	*743053-3
Cheie fixă 17	781008-0

*Livrabil ca piesă de rezervă

Accesorii pagina 208-214


9227CB

Putere absorbită (W)	1.200
Turația în gol (min ⁻¹)	0-600/3.000
Taler de șlefuit (mm)	165
Calotă de polisat (mm)	180
Greutate (kg)	3

- ▶ Mașină profesională pentru prelucrarea suprafețelor de lac, lemn, metal și piatră naturală.
- ▶ Preselectarea electronică a turației prin roțiță de la 600 la 3000 min⁻¹.
- ▶ Turația poate fi reglată prin comutatorul electronic pe întregul domeniu.
- ▶ Blocarea comutatorului pentru funcționarea de lungă durată.
- ▶ Supravegherea electronică a turației pentru o turație constantă sub sarcină.



303 mm

Accesorii	Nr. comandă
Mâner în D	416348-4
Calotă de polisat(scai)	192629-7
Taler de șlefuit(scai)	*743053-3
Cheie hexagonală 6	783204-6
Tub centrare 18 mm	*262542-4

*Livrabil ca piesă de rezervă

Accesorii pagina 208-214


SA7000C

Putere absorbită (W)	900
Turația în gol (min ⁻¹)	4.000
Turația în gol preselectată (min ⁻¹)	1.500-4.000
Taler de șlefuit (mm)	180
Greutate (kg)	3,2

- ▶ Mașină compactă, ușoară, cu rezerve mari de putere.
- ▶ Polisare sau lustruire eficientă, fără oboseală.
- ▶ Protecție la suprasarcină, pornire lină și sistem electronic.
- ▶ Preselectarea electronică a turației prin roțiță de la 1.500 până la 4.000 min⁻¹.
- ▶ Comutator electronic între 0-4.000 min⁻¹.
- ▶ Carcasa din material plastic, ușor de ținut.
- ▶ Cu blocarea arborelui.



204 mm

Accesorii	Nr. comandă
Taler din cauciuc 180mm	743012-7
Piuliță de prindere	224515-5
Cheie specială 35	782407-9
Mâner lateral	152539-0
Calotă din plastic	*418529-6

*Livrabil ca piesă de rezervă

Accesorii pagina 208-214

► Hârtie abrazivă



Dimensiuni	Granulație	Bucăți / Pachet	Domeniu utilizare	Cod
  115x229mm - arici 10 găuri pentru: 9046, B04900V	40	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-33174
	60	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-33180
	80	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-33196
  93X228mm - 8 găuri pentru: B03700, B03711, Ryobi, Bosch, AEG, B&D, Festo, Metabo	40	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-31837
	60	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-31843
	80	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-31859
	100	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-31865
  95x95x95mm - scai 6 găuri pentru: B04565	40	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-33255
	60	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-33261
	100	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-33283
	150	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-33308
  114x102mm - scai 6 găuri pentru: B04565	40	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-33087
	60	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-33093
	80	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-33102
	100	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-33118
	120	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-33124
  125Ø - scai 8 găuri pentru: B05010, B05012, B05020, B05030, B05021	40	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43533
	60	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43549
	80	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43555
	100	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43561
	120	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43577
 150Ø - scai 6 găuri pentru: B06030	40	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-37471
	60	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-37487
	80	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-37493
	100	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-37502
	120	10	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-37518



► Benzi de șlefuit



Dimensiuni	Granulație	Bucăți / Pachet	Domeniu utilizare	Cod	
9x533mm pentru: 9032	60	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43262	
	80	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43278	
76x610mm pentru: 9924DB	60	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-37328	
	80	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-37334	
	120	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-37356	
	150	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-37362	
100x610mm pentru: 9924DB, 9402, 9403, 9404	40	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36887	
	60	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36893	
	80	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36902	
	100	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36918	
	120	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36924	
	150	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36930	
	240	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36946	
	40	25	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36952	
	60	25	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36968	
	80	25	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36974	
	100	25	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P36980	
	120	25	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36996	
	100x620mm pentru: 9924DB	40	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-37029
		60	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-37035
80		5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-37041	
100		5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-37057	
100x560mm pentru: AEG, Dewalt, Ryobi, Elu, Haffner	40	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36740	
	60	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36756	
	80	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36762	
	100	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36778	

► **Benzi de șlefuit**

Dimensiuni	Granulație	Bucăți / Pachet	Domeniu utilizare	Cod
6x533mm pentru: 9032	40	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43181
	60	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43197
	80	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43206
	100	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43212
	120	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43228
	240	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43240
9x533mm pentru: 9032	40	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43256
	60	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43262
	80	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43278
	100	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43284
	120	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43290
	150	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43309
	240	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43315
13x533mm pentru: 9032	80	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43343
	100	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43359
	120	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-43365
30x533mm *sticlă - șlefuire uscată	100	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36706
	120	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36712
	40*	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră, Sticlă	P-01395
76x457mm pentru: 9910, 9911 *set - 3 bucăți - granulație 40/80/120	40	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-37091
	60	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-37100
	80	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-37116
	100	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-37122
	120	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-37138
	150	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-37144
	240	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-37150
	Set*	3	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-37166

► Benzi de șlefuit



Dimensiuni	Granulație	Bucăți / Pachet	Domeniu utilizare	Cod
30x533mm pentru: 9031	40	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36675
	60	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36681
	80	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36697
	100	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36706
	120	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36712
	150	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36728
	240	5	Neferoase, Material plastic, Lemn de esență tare/ moale, Lemn cu resturi de cuie, Metal, Piatră	P-36734
	30x533mm pentru: 9031 sticlă - șlefuire uscată	40	5	Sticlă
60		5	Sticlă	P-01404
80		5	Sticlă	P-01199
100		5	Sticlă	P-01208
120		5	Sticlă	P-01214
150		5	Sticlă	P-01220
180		5	Sticlă	P-01236



► **Braț de ghidare**

Măsură	Bucăți / Pachet	Cod
9	1	125158-5

► **Perie din sârmă de oțel 0,5mm - 9741**

Utilizare	Cod
Pentru îndepărtarea ruginii și a vopselei și curățarea elementelor de cofraj de pe beton	P-04400

► **Perie din sârmă de oțel arămită 0,5mm - 9741**

Utilizare	Cod
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**













Utilizare	Cod
Pentru lustruirea suprafețelor, inclusiv cu adăugarea de paste de lustruit corespunzătoare	794381-9

► **Perie de șlefuit din nylon - 9741**

Utilizare	Cod
Pentru structurarea lemnului de esență moale pentru prelucrarea ulterioară a lemnului structurat de esență tare. Pentru punerea în evidență a structurii lemnului și îndepărtarea fibrelor lemnoase existente. Pentru tratamentul optim înaintea lăcuirii și bătuirii. Pentru realizarea unei margini de șlefuire pe inox și aluminiu.	60 P-04438
	80 794384-3


► Accesorii diverse



Denumire	Măsură (mm)	Bucăți / Pachet	9032	9910	9911	9924DB	9404	Cod
 Sac pt. praf		1		•	•			122548-3
 Adaptor pt. aspirație		1	•					122652-8
 Adaptor pt. aspirație pt. modelele 440/446/447L		1	•	•	•			P-13839
 Placă de plută		1				•		423035-8
 Placă de grafit		1					•	423314-4
 Sac de praf		1					•	122591-2
 Sac de praf		1				•		122296-4
 Sac de praf		1					•	122562-9
 Adaptor aspirator		1					•	192613-2
 Adaptor antistatic <i>*se utilizează numai cu inel 446L/447L</i>		1				•		192518-6
 Furtun pt. aspirație pt. modelul 440	Ø 30	1				•	•	w14243
 Furtun pt. aspirație, antistatic pt. modelele 446L/447L	Ø 27	1				•	•	01321B0N

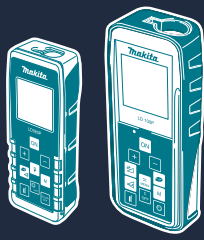
► Accesorii diverse



Denumire	Caracteristici	Bucăți / Pachet	9565CVL	PV7000C	9227CB	SA7000C	Cod
 Perie din sârmă de oțel - 18 smocuri M14 x 2	Ø 65	1		•		•	P-04488
 Calotă de polisat - scai - pt. taler de șlefuit 743053-3	Ø 180	1		•	•		192629-7
 Hârtie abrazivă - scai 180mmØ fără găuri - pt. taler de șlefuit 743053-3 metale neferoase / mat. plastice / lemn tare-moale / lemn ce conține cuie metale	40	10		•	•		P-33439
	80	10		•	•		P-33445
	120	10		•	•		P-33451
 Taler de șlefuit - original	Ø 180	1				•	743012-7
 Taler de șlefuit - M14 cu flanșă	Ø 180	1				•	P-05913
 Taler	Ø 180	1				•	743053-3
 Calotă de polisat - pt. taler de șlefuit 743012-7 / P-05913	Ø 180	5				•	794176-0
 Disc de fibră - 180mmØ - pt. taler de șlefuit 743012-7 / P-05913 metale neferoase / mat. plastice / lemn tare-moale / lemn ce conține cuie metale / piatră	16	5				•	P-01024
	24	5				•	P-01030
	36	5				•	P-01046
	40	5				•	P-01052
	60	5				•	P-01074
	80	5				•	P-01080
	100	5				•	P-01096
120					•	P-01105	
 Taler - scai pt. bureți	Ø 120	1	•	•	•	•	P-21777
 Burete cu arici, dens - alb stabil, pt. prelucrarea sistemelor de vopsire cu 2 straturi	Ø 150	1	•	•	•	•	P-21727
 Burete cu arici - albastru moale, pt. prelucrarea celuloizului, a acriților, etc.	Ø 150	1	•	•	•	•	P-21733
 Burete cu arici - portocaliu solid, pt. lucrări de lustruire mixte, grosime redusă pt. locuri dificile	Ø 150	1	•	•	•	•	P-21749
 Taler elastic pt. calotă din blană de miel	Ø 170	1		•	•	•	P-21761
 Calotă din blană de miel pt. lustruirea suprafețelor lăcuite	Ø 225	1		•	•	•	P-21755



oferă produse profesionale la prețuri competitive care asigură confort și ușurință în utilizare. Makita poate oferi o gamă completă de accesorii compatibile cu modelele prezentate care duc la o mare versatilitate a acestora.



-
-
-
-
-



-
-
-

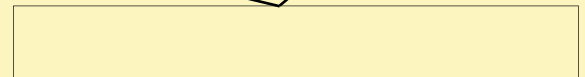
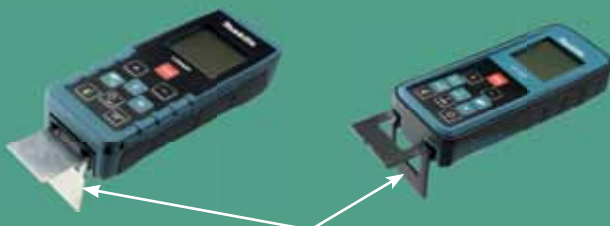


-
-
-
-



-
-
-

-
-
-



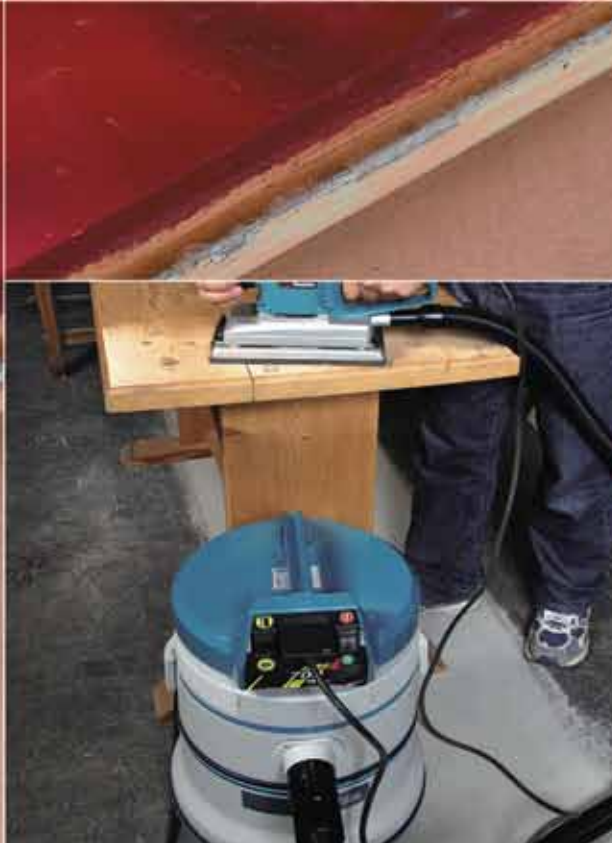
-
-
-
-

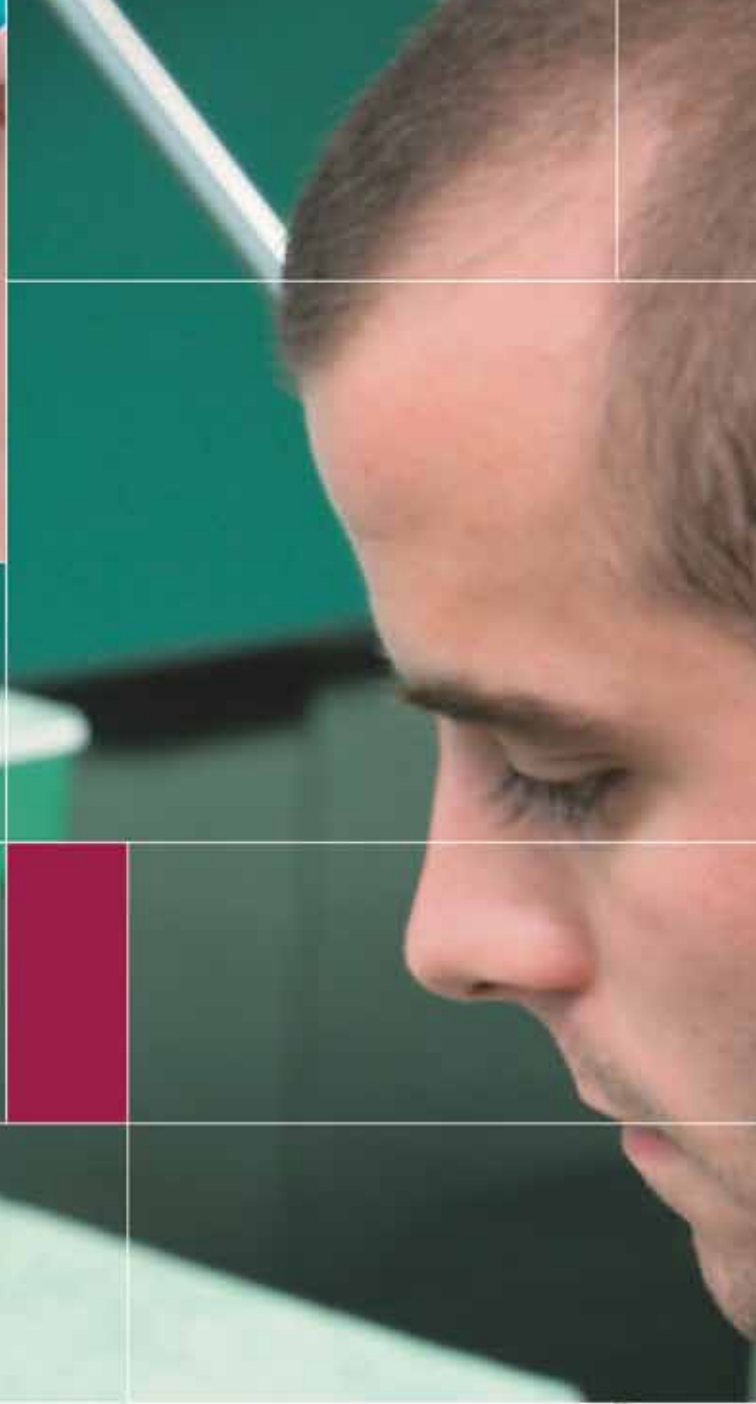


-
-
-
- €
-
-



-
-
-





440



Putere absorbită (W)	1.000
Debit max. la rezervor (l/s)	55
Depresiune max. la rezervor (mbar)	215
Debit de aspirație (l/min)	2.600
Volum brut al rezervorului (l)	35
Volum net al rezervorului (l)	30
Suprafață de filtrare (cm ²)	4.700
Categorie de filtrare	tip G
Greutate (kg)	8

- ▶ Sistem de pornire automată cu puterea instalată de 2.000W.
- ▶ Aspirație umedă și uscată.
- ▶ Motor de 1000 W cu 2 turbine.
- ▶ Releu de siguranță cu plutitor pentru aspirația umedă.
- ▶ Filtre de categorie BIA H (pentru materiale nepericuloase).
- ▶ Nivel sonor de numai 65 DB.
- ▶ Livrare cu accesoriile pentru aspirație.

Accesorii	Nr. comandă
1 furtun flexibil 30-32mm	01321BON
1 furtun flexibil 40-42mm	01317BON
Tub prelungitor 2 bucăți	50091BON
1 duză pentru impurități mari	50089BON
1 duză pentru rosturi	50080BON
1 suport perie	60277BON
Perie umedă	60278BON
Perie uscată	60279BON
Mâner	50096BON
2 sac de praf (hârtie)	83133B8K
1 filtru din nylon	*83100BJA
1 filtru de înlocuire	*83201BJA
1 filtru poliuretan	83035BHB
1 inel de reglaj	*50095BON

*Livrabil ca piesă de rezervă

80051B5X

Accesorii pagina 223

VC2010L



Putere absorbită (W)	1.100
Debit de aspirație (l/min)	3.600
Categorie de utilitare	tip L
Greutate (kg)	7,35

- ▶ Design ergonomic pentru o manevrare ușoară.
- ▶ Ideal pentru aspirare praf și lichide.
- ▶ Utilizabil în regim profesional hoteluri, școli, spitale, spații comerciale etc.
- ▶ Separarea prafului cu o valoare limită de expunere mai mare de 1 mg/m³ (clasa de praf L).
- ▶ Nu poate fi folosit la: materiale fierbinți, lichide/ pulberi inflamabile, explozive, agresive (benzină, solvenți, acizi, etc.).

Accesorii	Nr. comandă
Tub adaptor	P-72936
Tuburi prelungitoare set	P-72942
Duză universală	W14295
Duză îngustă	W6884
Duză combinată	P-70465
Furtun flexibil	P-72914
Sac de praf	P-72899
Sac de praf	P-70297
Filtru de rezervă	P-70219

Accesorii pagina 223

445X



Putere absorbită (W)	1.350
Debit de aspirație (m ³ /h)	220
Categorie de utilitare	tip M
Volumul net al rezervorului (l)	50
Greutate (kg)	15,8

- ▶ Comutator automat pentru sarcini de până la 2000 W.
- ▶ Aspirare umedă sau uscată.
- ▶ Sistem de filtre: hârtie de filtru dublă, testată BGIA, cat. "M".
- ▶ Cartușul filtrului: testat BGIA, cat. "M".
- ▶ Filtru de aer electrostatic.
- ▶ Suport din oțel-inox.
- ▶ Livrare cu accesoriile pentru aspirație.

Accesorii	Nr. comandă
Furtun flexibil Ø45x1,5m	01316BON
Furtun flexibil Ø25x3m	01321BON
Tub prelungitor	50091BON
Duză pentru impurități mari	50089BON
Duză îngustă	50080BON
Duză combinată	60277BON
Perie pentru lucru uscat	60279BON
Perie pentru lucru umed	60278BON
Filtru de rezervă(BIA)	83200BEB
Filtru poliuretan	83035BHB
Sac de praf(hârtie)	83132BEK
Filtru de nylon	83038B5A

Accesorii pagina 223

80050B0X

HG5012K

Putere absorbită (W)	1.600
Temperatura treapta 1 (°C)	350
Temperatura treapta 2 (°C)	500
Debitul de aer (l/min)	350-500
Greutate (kg)	0,58

- ▶ Mașină foarte ușoară, utilizabilă pentru uscarea, dezghețarea și îndepărtarea lacurilor vechi.
- ▶ Permite aplicarea adezivilor pe canturi, încălzirea tuburilor autocontractante.
- ▶ Protecție la supraîncălzire prin termostat.
- ▶ Motorul are o construcție perpendiculară pe traseul curentului de aer, fiind astfel protejat împotriva încălzirii.
- ▶ Mâner cauciucat rezistent la alunecare și suport integrat pentru accesorii.

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	HG130442
Duză deschidere lată	P-33685
Duză reductoare	P-33691
Duză reflectoare	P-33700
Duză specială	P-33722

Accesorii pagina 224

**HG551VK**

Putere absorbită (W)	1.800
Temperatura (°C)	100-550
Presiunea statica maxima (Pa)	1.500
Debitul de aer (l/min)	250-500
Greutate (kg)	0,6

- ▶ Corp ergonomic proiectat și conceput pentru a asigura o priză optimă în cazul lucrului cu o mână.
- ▶ Aceleași utilizări ca și HG5012, în plus utilizabil și pentru brazare, lipire, sudură și dezinfectia adăposturilor pentru animale mici.
- ▶ Motorul este poziționat perpendicular pe traseul curentului de aer, fiind astfel protejat împotriva încălzirii.
- ▶ Echipat cu termostat de protecție la supraîncălzire și mâner antialunecare.

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	HG130442
Duză deschidere lată	P-33685
Duză reductoare	P-33691
Duză reflectoare	P-33700
Duză specială	P-33722

Accesorii pagina 224

HG651CK

Putere absorbită (W)	2.000
Temperatura (°C)	80-650
Presiunea statica maxima (Pa)	1.200
Debitul de aer (l/min)	200-550
Greutate (kg)	0,63

- ▶ Reglarea temperaturii între 80°C-650°C.
- ▶ Control optim al temperaturii curentului de aer prin afișaj LCD.
- ▶ Succesor al modelului HG650K.
- ▶ Protecție la supraîncălzire prin termostat.
- ▶ Motorul este perpendicular pe curentul de aer și astfel este protejat împotriva încălzirii.
- ▶ Mâner rezistent la alunecare și suport integrat pentru accesorii.
- ▶ Livrat în cutie transport.

Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	HG130442
Duză deschidere lată	P-33685
Duză reductoare	P-33691
Duză reflectoare	P-33700
Duză specială	P-33722
Rolă pentru presat	P-33738

Accesorii pagina 224

**LD060P**

Distanța de măsurare (m)	0,05-60
Sistem de măsurare	inch/metric
Precizie de măsurare	±1,5mm peste 12m
Iluminare display	da
Sursa alimentare	2xAAA
Măsurători/set baterii	până la 5000
Greutate (g)	90

- ▶ Model compact și robust, conceput pentru utilizare în interior.
- ▶ Precizia de măsurare garantează rezultate rapide și o muncă fără erori.
- ▶ Manevrare ușoară.
- ▶ Funcție Pitagora.
- ▶ Distanțele care nu pot fi măsurate direct, pot fi determinate prin utilizarea modului de măsurare indirect.

Accesorii

Geantă
Cordon de mână
2 baterii AAA

Nr. comandă**LD100P**

Distanța de măsurare (m)	0,05-100
Sistem de măsurare	inch/metric
Precizie de măsurare	±1,5mm peste 30m
Iluminare display	da
Sursa alimentare	2xAAA
Măsurători/set baterii	până la 5000
Greutate (g)	110

- ▶ Model compact și robust, conceput pentru utilizare în interior.
- ▶ Precizia de măsurare garantează rezultate rapide și o muncă fără erori.
- ▶ Manevrare ușoară.
- ▶ Funcție Pitagora.
- ▶ Distanțele care nu pot fi măsurate direct, pot fi determinate prin utilizarea modului de măsurare indirect.

Accesorii

Geantă
Cordon de mână
2 baterii AAA

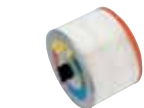
Nr. comandă

Aspirația

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 garantează medii curate și puncte de lucru în ordine cu producții de calitate.










► Accesorii aspirator 440 - 445X



Denumire	Dimensiune (mm)	440			Cod
		445X	VC2010L		
Sac de praf 5 buc. (hârtie-original)		•			83133B8K
			•		83132BEK
				•	P-72899
				•	P-70297
Filtru de rezervă (cartuș) - piesă de schimb		•			83201BJA
Filtru de rezervă (BIA)			•		83200BEB
Filtru de rezervă				•	P-70219
Filtru de nylon - piesă de schimb		•			83100BJA
Filtru de nylon	380x390		•		83038B5A
Furtun flexibil	Ø 30-32	•	•		01321B0N
	Ø 40-42	•			01317B0N
	Ø 45		•		01316B0N
				•	P-72914
Filtru poliuretan		•	•		83035BHB
Tub prelungitor		•	•		50091B0N
				•	P-72936
				•	P-72942
Duză îngustă		•	•		50080B0N
				•	W6084
Duză pt. impurități mari		•			50089B0N
Duză combinată		•	•		60277B0N
				•	P-70465
Duză universală			•		W14295
Perie pt. lucru uscat		•	•		60279B0N
Perie pt. lucru umed		•	•		60278B0N
Adaptor mâner-furtun (fără inel)		•			50096B0N
Adaptor mâner-furtun		•	•		50095B0N
	Ø 45		•		50093B0N

► Accesorii suflante



Denumire	HG550V	HG650C	HG5002	Cod
 <p>Duză pentru geamuri</p>	•	•	•	P-33679
 <p>Duză deschidere lată</p>	•	•	•	P-33685
 <p>Duză reflectoare</p>	•	•	•	P-33700
 <p>Duză reductoare</p>	•	•		P-33691
 <p>Duză pentru igrasie</p>	•	•		P-33716
 <p>Duză specială</p>	•	•		P-33722
 <p>Rolă pentru presat</p>	•	•	•	P-33738
<p>Cutie de transport</p>	•	•	•	HG118897



Makita®

- ↑
-
-
-

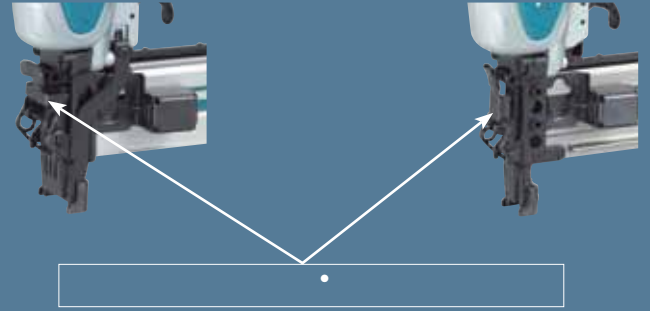
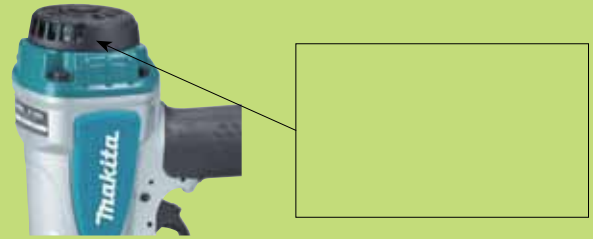
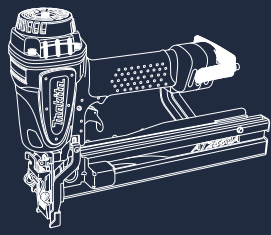
• • • • • • • •

- • • • • • • •
- - €

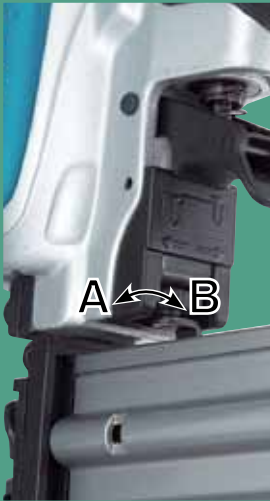
Makita®

ofera siguranță și randament înalt fiind proiectate pentru viteză ridicată de lucru





• •



• • •

• • • •



• • •

• • • • •







MAC610



Presiune maximă (bar/psi)	8/116
Tensiune de alimentare (V/Hz)	230/50
Curent consumat (A)	4
Putere de vârf consumată (kW)	1,1
Puterea de ieșire (kW/CP)	0,5/0,67
Turația axului (min ⁻¹)	2.300
Capacitate de compresie (l/min)	160
Volum rezervor (l/gal)	6/1,59
Greutate (kg)	8,5

- ▶ Model de gabarit mic, ideal pentru ciocanele pneumatice.
- ▶ Poate fi utilizat în diverse domenii: mobilier tapițat, rame și alte aplicații casnice.
- ▶ Presiunea furnizată poate fi reglată foarte ușor cu ajutorul unei valve de control auxiliare.
- ▶ Compresor portabil și silențios, de doar 8,5 kg.

AC640



Presiune maximă (bar/psi)	8/116
Tensiune de alimentare (V/Hz)	230/50
Curent consumat (A)	6
Putere de vârf consumată (kW)	1,46
Puterea de ieșire (kW/CP)	1,1/1,5
Turația axului (min ⁻¹)	2.850
Capacitate de compresie (l/min)	170
Volum rezervor (l/gal)	6/1,59
Greutate (kg)	15

- ▶ Compact și puternic pentru o gamă largă de aplicații.
- ▶ Prevăzut cu compresor fără ulei acționat de un motor electric de mare cuplu.
- ▶ Ușor de transportat.
- ▶ Dotat cu carcasă de plastic ce conferă o protecție completă utilizatorului.
- ▶ Prevăzut cu regulator de presiune și două manometre.

AC1300



Presiune maximă (bar/psi)	10/145
Tensiune de alimentare (V/Hz)	230/50
Curent consumat (A)	10
Putere de vârf consumată (kW)	2,1
Puterea de ieșire (kW/CP)	1,5/2
Turația axului (min ⁻¹)	2.850
Capacitate de compresie (l/min)	240
Volum rezervor (l/gal)	20/5,28
Greutate (kg)	28

- ▶ Simplu de utilizat având presostat cu regulator și 2 manometre.
- ▶ Duza de aer din oțel este acoperită cu o rășină specială, antigâriere.

AC1350



Presiune maximă (bar/psi)	10/145
Tensiune de alimentare (V/Hz)	230/50
Curent consumat (A)	10
Putere de vârf consumată (kW)	2,1
Puterea de ieșire (kW/CP)	1,5/2
Turația axului (min ⁻¹)	2.850
Capacitate de compresie (l/min)	240
Volum rezervor (l/gal)	50/13,21
Greutate (kg)	31

- ▶ Compresor portabil cu trolu având aplicabilitate pentru o gamă largă de utilizări.
- ▶ Dotat cu un rezervor de 50 l ce oferă o capacitate suficientă atât pentru ciocanele pneumatice cât și pentru alte aplicații similare, concomitente.



AF505

Presiune aer (MPa/bar)	0,39-0,78/ 3,9-7,8
Lungimea cuiului (mm)	15-50
Capacitatea rezervei (buc.)	100
Diam. minim furtun (mm)	6,5
Greutate (kg)	1,4

- ▶ Livrat cu apărătoare de cauciuc, pompiță ulei, ochelari protecție și geantă de transport.
- ▶ Evacuarea aerului multidirecțională, permisă prin rotirea la 360grd a fantei de evacuare, în funcție de poziția utilizatorului.
- ▶ Prevăzut cu apărătoare de cauciuc ce protejează suprafețele în timpul lucrului.
- ▶ Dotat cu mâner cauciucat și agățătoare
- ▶ Adâncimea cuielor poate fi reglată prin acționarea simplă a butonului de reglaj.
- ▶ Cuiile înțepenite se pot elimina fără alte scule ajutătoare.



Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	HY-00000090
Ochelari de protecție	192517-8
Rezervă de ulei 30ml	181434-7

Accesorii pagina 232



AN621

Lungimea cuielor (sârmă) (mm)	45-65
Lungimea cuielor (plastic) (mm)	50-65
Capacitatea magaziei (buc.)	200-300
Presiunea de lucru (bar)	4,4-8,3
Înclinare	16°
Greutate (kg)	1,4

- ▶ Magazie mare pentru 300 de cui.
- ▶ Filtrul de aer încorporat împiedică intrarea murdăriei în unealtă.
- ▶ Rezervorul de cui este dotat cu capac pentru realimentare.
- ▶ Ușor și compact pentru o manevrare ușoară.
- ▶ Cap de evacuare reglabil la 360°.



Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	
Ochelari de protecție	192517-8
Rezervă de ulei 30ml	181434-7
Cheie hexagonală	783202-0

Accesorii pagina 232



AN901

Lungimea cuielor (mm)	45-90
Capacitatea magaziei (buc.)	150-300
Presiunea de lucru (bar)	4,4-8,3
Înclinare	16°
Greutate (kg)	3,2

- ▶ Cea mai puternică din clasa ei.
- ▶ Cap dințat ideal pentru bătut cui în diagonală.
- ▶ Alimentare ușoară a magaziei.
- ▶ Mâner ergonomic cauciucat.
- ▶ Comutare între bătaie unică și foc rapid pentru o flexibilitate mai mare.
- ▶ Reglarea ușoară a adâncimii de pătrundere prin roțiță stelată (9 trepte a 1,6mm).



Accesorii	Nr. comandă
Cutie de transport	824545-2
Ochelari de protecție	192517-8
Rezervă de ulei 30ml	181434-7
Cheie hexagonală	783202-0

Accesorii pagina 232



AT1150A

Tipul de capse	16GA
Lungimea capselor (mm)	25-50
Lățimea capselor (mm)	11
Capacitatea magaziei (buc.)	150
Presiunea de lucru (bar)	4,4-8,3
Greutate (kg)	1,75

- ▶ Schimbarea prin partea superioară a capselor permite alimentarea rapidă cu capse de tip 16GA cu lungime între 25 și 50mm.
- ▶ Închiderea rapidă permite curățarea rapidă a unelei în caz de blocare.
- ▶ Filtrul de aer încorporat împiedică intrarea murdăriei în unealtă.
- ▶ Magazie pentru capse mare, robustă, din aluminiu.
- ▶ Amortizor de protecție din cauciuc.



Accesorii	Nr. comandă
Ochelari de protecție	192517-8
Rezervă de ulei 30ml	181434-7
Cheie hexagonală	783202-0

Accesorii pagina 232

AT2550A



Inlet
Filter

Tipul de capse	16GA
Lungimea capselor (mm)	25-50
Lățimea capselor (mm)	25
Capacitatea magaziei (buc.)	140
Presiunea de lucru (bar)	4,4-8,3
Greutate (kg)	2,21

- ▶ Schimbarea prin partea superioară a capselor permite alimentarea rapidă cu capse de tip 16GA cu lungime între 25 și 50mm
- ▶ Închiderea rapidă permite curățarea rapidă a uneltei în caz de blocare
- ▶ Magazie pentru capse mare, robustă, din aluminiu
- ▶ Opritorul de adâncime permite înfigerea exactă a capselor

Accesorii

Nr. comandă

Ochelari de protecție	192517-8
Rezervă de ulei 30ml	181434-7
Cheie hexagonală	783202-0

Accesorii pagina 232



► Capsae capsator pneumatic

Pentru model	Lățime (mm)	Lungime (mm)	Bucăți / cutie	Cod
AT1150	11	25	28.000	P-75091
AT1150	11	28	14.000	P-75100
AT1150	11	32	14.000	P-75116
AT1150	11	35	14.000	P-75122
AT1150	11	40	14.000	P-75138
AT1150	11	45	14.000	P-75144
AT2250	25	25	15.400	P-74996
AT2250	25	32	9.200	P-75007
AT2250	25	38	9.200	P-75079
AT2250	25	45	9.200	P-75085



► Cuie

Pentru model	Dimensiune	Tip	Bucăți / cutie	Comandă specială	Cod
AN621 / AN901	2.5x45	corp neted	10.800	•	F-30810
AN621 / AN901	2.5x50	corp striat	10.800	•	F-30865
AN621 / AN901	2.5x50	corp neted	10.800	•	F-31243
AN621 / AN901	2.5x57	corp striat	8.100	•	F-30878
AN621 / AN901	2.5x57	corp neted	8.100	•	F-31256
AN621 / AN901	2.5x65	corp neted	8.100		F-30900
AN621 / AN901	2.5x65	corp neted	8.100	•	F-31269
AN621 / AN901	2.8x50	corp neted	9.000	•	F-30823
AN621 / AN901	2.9x50	corp neted	9.000	•	F-30849
AN621 / AN901	2.9x50	corp striat	9.000	•	F-30971
AN621 / AN901	2.9x57	corp striat	9.000	•	F-31272
AN621 / AN901	3.1x65	corp neted	6.075		F-30836
AN621 / AN901	3.3x65	corp neted	4.050	•	F-30852
AN901	2.9x65	corp neted	6.750	•	F-31285
AN901	3.1x75	corp neted	4.050		F-31298
AN901	3.2x75	corp striat	4.050	•	F-31320
AN901	3.4x75	corp neted	3.600	•	F-31359
AN901	3.1x85	corp neted	4.050	•	F-31304
AN901	3.1x85	corp striat	4.050	•	F-31333
AN901	3.2x90	corp neted	4.050		F-31317
AN901	3.2x90	corp striat	4.050	•	F-31346
AN901	3.8x90	corp neted	2.700	•	F-31362



► Cuie

Pentru model	Lungime (mm)	Magazie x Bucăți	Cod
AF505	25	5.000	F-38183
AF505	30	5.000	F-31896
AF505	35	5.000	F-31915
AF505	38	5.000	F-31928
AF505	40	5.000	F-31931
AF505	45	5.000	F-31944
AF505	50	5.000	F-31957

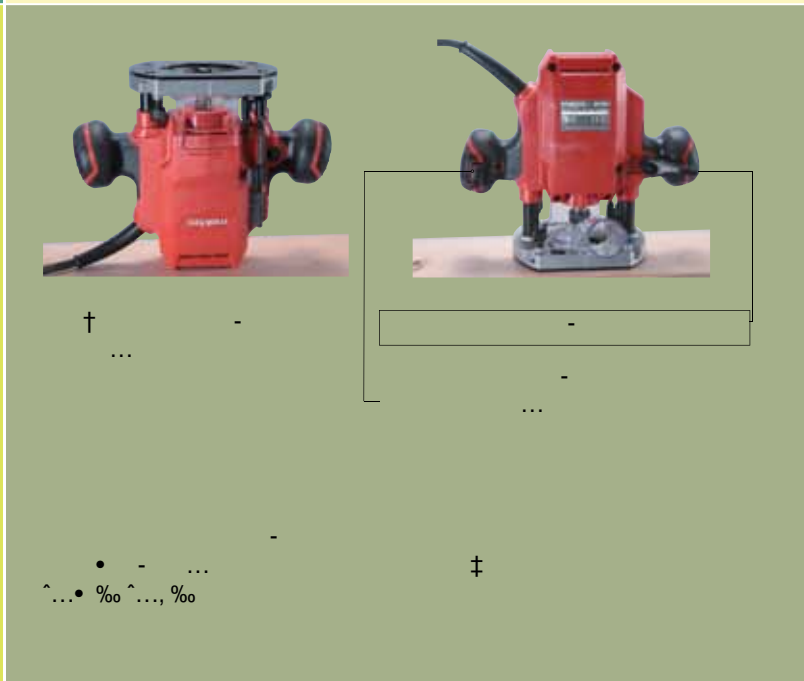
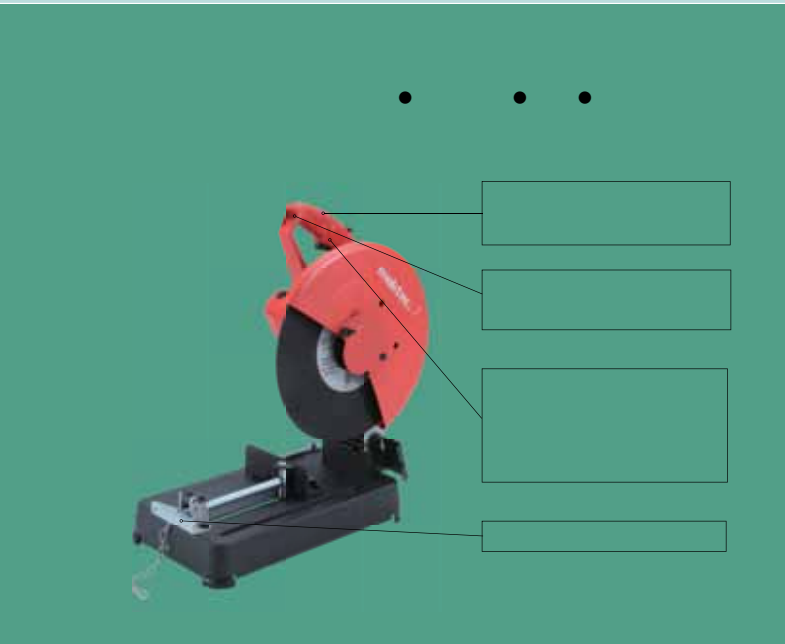
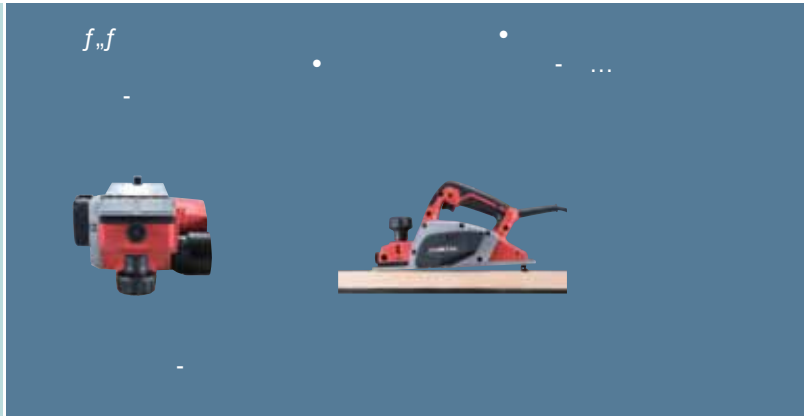
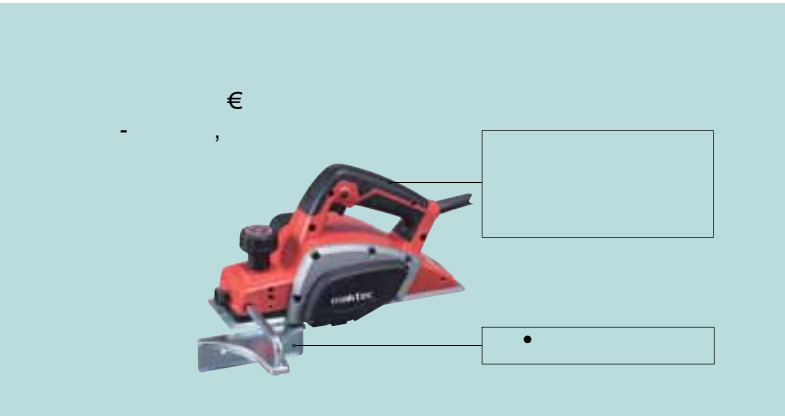
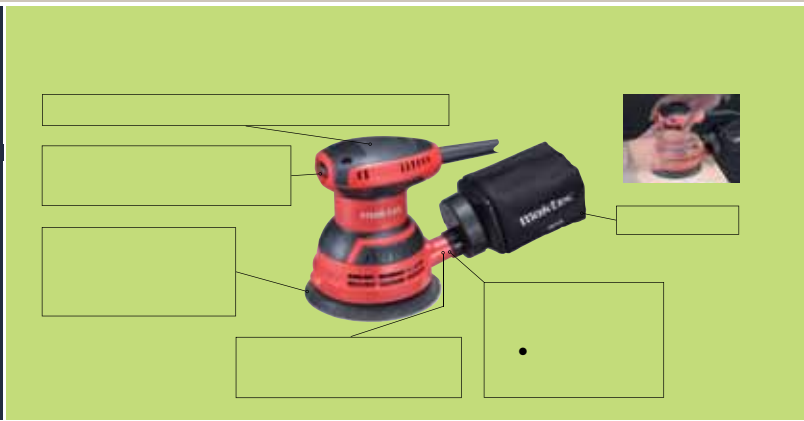
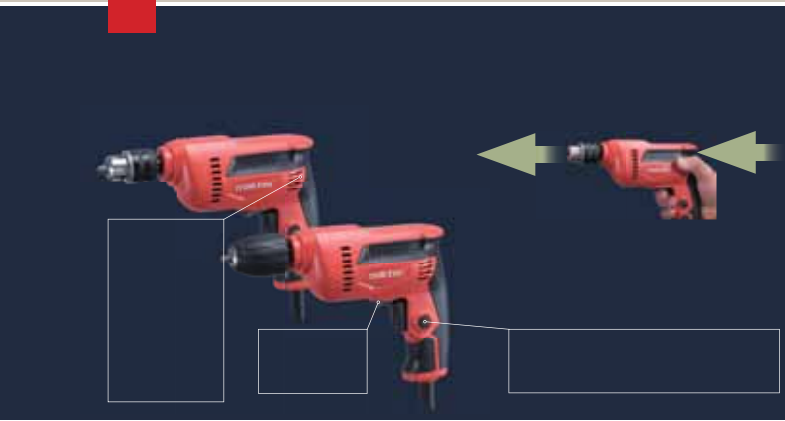




Makita[®]

maktec[®] by Makita reprezintă o alternativă pentru utilizatorii care doresc un produs competitiv ca preț dar la calitate Makita









NOU
MT815K


Putere absorbită (W)	710
Turația burghiului (min ⁻¹)	0-3.200
Frecvența bătailor (min ⁻¹)	0-48.000
Capacit. de găurire	
în beton Ø (mm)	16
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	30
Greutate (kg)	2

- ▶ Performante industriale și durabilitate la costuri reduse.
- ▶ Corpul mașinii proiectat ergonomic permite un control și confort sporit.
- ▶ Oferă maximum de putere de lucru.
- ▶ Model echipat cu mandrină rapidă și geantă de transport.
- ▶ Echipat cu întrerupător cu variator de turație și inversor de sens.

Accesorii	Nr. comandă
Mandrină rapidă	192692-0
Tijă	321144-6
Mâner lateral	153503-4
Suport mâner	417822-5
Șurub M8x110	265495-6

Accesorii pagina 79-102

85


NOU
MT607


Putere absorbită (W)	450
Turația burghiului (min ⁻¹)	0-3.000
Capacit. de găurire	
în oțel Ø (mm)	10
în lemn Ø (mm)	25
Greutate (kg)	1,3

- ▶ Model cu un design nou, compact și greutate redusă.
- ▶ Corpul mașinii a fost realizat astfel încât să se transmită întreaga forță burghiului.
- ▶ Echipat cu mandrină rapidă, mâner cauciucat antialunecare și buton de blocare pentru funcționare continuă.
- ▶ Perile de carbon au o durată de funcționare mai mare, datorită folosirii unui nou tip de motor.

Accesorii	Nr. comandă
Mandrină rapidă	763180-0

Accesorii pagina 79-102

85



NOU



MT962

Putere absorbită (W)	570
Turația în gol (min ⁻¹)	11.000
Diametrul exterior al discului (mm)	115
Diametrul interior al discului (mm)	22,23
Greutate (kg)	2

Accesorii	Nr. comandă
Apărătoare 115	122886-3
Mâner lateral	153489-2
Cheie	782423-1

411

- ▶ Model cu un design îmbunătățit față de cel al modelelor anterioare.
- ▶ Buton de siguranță cu dublă acționare, în conformitate cu reglementările UE.
- ▶ Apărătoare disc proiectată în conformitate cu noile reglementări UE.
- ▶ Mâner înclinat cu 20 grade față de axa longitudinală a polizorului.

Accesorii pagina 128-139

NOU



MT963

Putere absorbită (W)	570
Turația în gol (min ⁻¹)	11.000
Diametrul exterior al discului (mm)	125
Diametrul interior al discului (mm)	22,23
Greutate (kg)	2

Accesorii	Nr. comandă
Apărătoare 125	122887-1
Mâner lateral	153489-3
Cheie	782423-1

411

- ▶ Model cu un design îmbunătățit față de cel al modelelor anterioare.
- ▶ Buton de siguranță cu dublă acționare, în conformitate cu reglementările UE.
- ▶ Apărătoare disc proiectată în conformitate cu noile reglementări UE.
- ▶ Mâner înclinat cu 20 grade față de axa longitudinală a polizorului.

Accesorii pagina 128-139

NOU



MT903

Putere absorbită (W)	2.000
Turația în gol (min ⁻¹)	6.600
Diametrul exterior al discului (mm)	230
Diametrul interior al discului (mm)	22,23
Greutate (kg)	5,7

Accesorii	Nr. comandă
Apărătoare 230	122892-8
Mâner lateral	152539-0
Cheie	728407-9

204

- ▶ Modelul MT903 este un polizor unghiular mare, ce face parte din gama Maktec, având la bază modelul anterior MT901.
- ▶ Design îmbunătățit.
- ▶ Motor heavy-duty cu o putere de 2000W.
- ▶ Protecție antipraf.
- ▶ Mâner posterior antialunecare.
- ▶ Angrenaj obținut prin prelucrare pentru o durată de viață mai lungă.

Accesorii pagina 128-139

MT240

Putere absorbită (W)	2.000
Turația în gol (min ⁻¹)	3.800
Diametrul exterior al discului (mm)	355
Diametrul interior al discului (mm)	25,4
Greutate (kg)	15,7

Accesorii	Nr. comandă
Cheie tubulară	782228-9

203

- ▶ Design ergonomic antialunecare pentru operare confortabilă și transport facil.
- ▶ Placa de ghidaj este reglabilă la 45° stânga/dreapta în 3 poziții fixe.
- ▶ Apărătoarea discului este fixată cu șurub și piuliță hexagonală ptr. o demontare ușoară.
- ▶ Prevazut cu ax de blocare pentru schimbare rapidă a discului abraziv.
- ▶ Echipat cu mâner și menghină rapidă.

Accesorii pagina 152



12V
MT063SK2


Turația în gol (min ⁻¹)	
treapta1	0-1.000
treapta2	0-350
Moment maxim (Nm)	
ridicat	21
scăzut	14
Capacit. de găurire	
în oțel Ø (mm)	10
în lemn Ø (mm)	15
Greutate (kg)	1,4

Accesorii	Nr. comandă
Mandrină rapidă 10	763180-0
Acumulator 2 buc.	193711-5
Încărcător DC1850	193840-4
Valiză	183517-9

- ▶ Model ce face parte din gama Maktec de scule electrice produse de către Makita, având o culoare distinctivă.
- ▶ Conferă performanțe ridicate la costuri reduse.
- ▶ Limitator de cuplu reglabil în 19 poziții și mod de găurire.
- ▶ Echipat cu mandrină rapidă.
- ▶ Întrerupător cu variator de turație.
- ▶ Inversor de sens și schimbător de viteze.
- ▶ Asamblare cu șuruburi autofiletante pentru înlesnirea procesului de reciclare.
- ▶ Acumulator tip Maktec de 12V, Ni-Cd 1250.

Accesorii pagina 79-102


14.4V
MT064SK2


Turația în gol (min ⁻¹)	
treapta1	0-1.300
treapta2	0-400
Moment maxim (Nm)	
ridicat	25
scăzut	15
Capacit. de găurire	
în oțel Ø (mm)	10
în lemn Ø (mm)	25
Greutate (kg)	2

Accesorii	Nr. comandă
Mandrină rapidă 10	763181-8
Acumulator 2 buc.	193816-1
Încărcător DC1850	193840-4
Valiză	183693-9

- ▶ Model ce face parte din gama Maktec de scule electrice produse de către Makita, având o culoare distinctivă.
- ▶ Conferă performanțe ridicate la costuri reduse.
- ▶ Limitator de cuplu reglabil în 19 poziții și mod de găurire.
- ▶ Echipat cu mandrină rapidă.
- ▶ Întrerupător cu variator de turație.
- ▶ Inversor de sens și schimbător de viteze.
- ▶ Asamblare cu șuruburi autofiletante pentru înlesnirea procesului de reciclare.
- ▶ Acumulator tip Maktec de 14,4V, Ni-Cd 1450.
- ▶ Mâner cu suprafața cauciucată pentru control și confort sporit.

Accesorii pagina 79-102

18V
MT065SK2


Turația în gol (min ⁻¹)	
treapta1	0-1.300
treapta2	0-400
Moment maxim (Nm)	
ridicat	30
scăzut	16
Capacit. de găurire	
în oțel Ø (mm)	10
în lemn Ø (mm)	28
Greutate (kg)	2,2

Accesorii	Nr. comandă
Mandrină rapidă 13	763182-6
Acumulator 2 buc.	193818-7
Încărcător DC1850	193840-4
Valiză	183693-9

- ▶ Model ce face parte din gama Maktec de scule electrice produse de către Makita, având o culoare distinctivă.
- ▶ Conferă performanțe ridicate la costuri reduse.
- ▶ Limitator de cuplu reglabil în 19 poziții și mod de găurire.
- ▶ Echipat cu mandrină rapidă.
- ▶ Întrerupător cu variator de turație.
- ▶ Inversor de sens și schimbător de viteze.
- ▶ Asamblare cu șuruburi autofiletante pentru înlesnirea procesului de reciclare.
- ▶ Acumulator tip Maktec de 18V, Ni-Cd 1850.
- ▶ Mâner cu suprafața cauciucată pentru control și confort sporit.

Accesorii pagina 79-102

NOU

14.4V

MT070E



Turația în gol (min ⁻¹)	0-1.400
Moment maxim (Nm)	
ridicat	30
scăzut	14
Capacit. de găurire	
în oțel Ø (mm)	10
în lemn Ø (mm)	25
Greutate (kg)	1,4

Accesorii	Nr. comandă
Mandrină rapidă 10	763181-8
Acumulator 2 buc.	195419-7
Încărcător DC1851	195355-7
Valiză	824965-0

- ▶ Design nou, estetic cu mâner cauciucat, antialunecare.
- ▶ Greutate redusă ce permite o manevrabilitate și control ridicat.
- ▶ Două viteze mecanice.
- ▶ Buton pentru inversarea sensului de rotație.
- ▶ Variator de turație, prin apăsarea progresivă a întrerupătorului.
- ▶ Moment de rotație reglabil în 16 trepte.
- ▶ Compatibil cu bateriile Li-Ion echipate cu circuit de protecție împotriva defectelor provocate de supra-descărcare, supra-încălzire sau supra-curent.
- ▶ Echipate cu baterii Li-Ion 14,4V – 1,1Ah, model L1451 și încărcare în 60 de minute cu încărcătorul DC1851.

Accesorii pagina 79-102

NOU

18V

MT071E



Turația în gol (min ⁻¹)	0-400
Moment maxim (Nm)	
ridicat	42
scăzut	24
Capacit. de găurire	
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	36
Greutate (kg)	1,7

Accesorii	Nr. comandă
Mandrină rapidă 13	763181-8
Acumulator 2 buc.	195421-0
Încărcător DC1851	195355-7
Valiză	824965-0

- ▶ Design nou, estetic cu mâner cauciucat, antialunecare.
- ▶ Greutate redusă ce permite o manevrabilitate și control ridicat.
- ▶ Două viteze mecanice.
- ▶ Buton pentru inversarea sensului de rotație
- ▶ Variator de turație, prin apăsarea progresivă a întrerupătorului.
- ▶ Moment de rotație reglabil în 16 trepte plus modul de lucru „găurire”.
- ▶ Compatibil cu bateriile Li-Ion echipate cu circuit de protecție împotriva defectelor provocate de supra-descărcare, supra-încălzire sau supra-curent.
- ▶ Echipate cu baterii Li-Ion de 18V la 1,1Ah, model L1851 și încărcare în 60 de minute cu încărcătorul DC1851.

Accesorii pagina 79-102

NOU

14.4V

MT080E



Turația în gol (min ⁻¹)	0-1.400
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	0-6.000
Moment maxim (Nm)	
ridicat	30
scăzut	14
Capacit. de găurire	
în beton Ø (mm)	10
în oțel Ø (mm)	10
în lemn Ø (mm)	25
Greutate (kg)	1,5

Accesorii	Nr. comandă
Mandrină rapidă 10	766012-0
Acumulator 2 buc.	195419-7
Încărcător DC1851	195355-7
Valiză	824965-0

- ▶ Design nou, estetic cu mâner cauciucat, antialunecare.
- ▶ Greutate redusă ce permite o manevrabilitate și control ridicat.
- ▶ Două viteze mecanice.
- ▶ Buton pentru inversarea sensului de rotație.
- ▶ Variator de turație, prin apăsarea progresivă a întrerupătorului.
- ▶ Moment de rotație reglabil în 16 trepte.
- ▶ Compatibil cu bateriile Li-Ion echipate cu circuit de protecție împotriva defectelor provocate de supra-descărcare, supra-încălzire sau supra-curent.
- ▶ Echipate cu baterii Li-Ion de 14,4V la 1,1Ah, model L1451 și încărcare în 60 de minute cu încărcătorul DC1851.

Accesorii pagina 79-102

NOU

18V

MT081E



Turația în gol (min ⁻¹)	0-1.400
Frecvența bătăilor (min ⁻¹)	0-21.000
Moment maxim (Nm)	
ridicat	42
scăzut	24
Capacit. de găurire	
în beton Ø (mm)	13
în oțel Ø (mm)	13
în lemn Ø (mm)	36
Greutate (kg)	1,7

Accesorii	Nr. comandă
Mandrină rapidă 10	766013-8
Acumulator 2 buc.	195421-0
Încărcător DC1851	195355-7
Valiză	824965-0

- ▶ Design nou, estetic cu mâner cauciucat, antialunecare.
- ▶ Greutate redusă ce permite o manevrabilitate și control ridicat.
- ▶ Două viteze mecanice.
- ▶ Buton pentru inversarea sensului de rotație.
- ▶ Variator de turație, prin apăsarea progresivă a întrerupătorului.
- ▶ Moment de rotație reglabil în 16 trepte plus modul de lucru „găurire”.
- ▶ Compatibil cu bateriile Li-Ion echipate cu circuit de protecție împotriva defectelor provocate de supra-descărcare, supra-încălzire sau supra-curent.
- ▶ Echipate cu baterii Li-Ion de 18V la 1,1Ah, model L1851 și încărcare în 60 de minute cu încărcătorul DC1851.

Accesorii pagina 79-102

NOU

MT431

Putere absorbită (W)	450
Turația în gol (min ⁻¹)	0-3.100
Lungimea cursei (mm)	18
Capacit. de tăiere	
în oțel (mm)	6
în lemn (mm)	65
Greutate (kg)	1,9

- ▶ Modelul MT431 este un fierăstrău pendular ce face parte din gama Maktec, având la bază modelul Makita 4328.
- ▶ Mâner ergonomic cauciucat, antialunecare.
- ▶ Echipat cu buton pentru reglarea gradului de pendulare.
- ▶ Performante industriale și durabilitate la costuri reduse.
- ▶ Întrerupător cu variator de turație.
- ▶ Permite fixarea și a lamelor groase (1,7mm).
- ▶ Posibilitatea înclinării tăpii 0-45°, stânga/dreapta.
- ▶ Mâner cauciucat pentru confort și control sporit.
- ▶ Suport pentru fixarea cheii hexagonale.
- ▶ Duză pentru conectare la aspirator.

Accesorii	Nr. comandă
Cheie inbus 3	783201-2
Pânză B10	A-85628

64

Accesorii pagina 185-187


NOU

MT582

Putere absorbită (W)	1050
Turația în gol (min ⁻¹)	4.900
Diametrul exterior al discului (mm)	190
Diametrul interior al discului (mm)	30
Greutate (kg)	4

- ▶ Evacuarea prafului se realizează în partea opusă sensului de avans a mașinii.
- ▶ Atașarea unei duze pt. conectarea aspiratorului.
- ▶ Echipat cu ghidaj unghiular pt. tăieri înclinate și levier pentru reglarea adâncimii de tăiere.
- ▶ Mâner ergonomic acoperit cu elastomer pentru evitarea alunecării ce conferă confort și control sporit.
- ▶ Carcasa plăta a motorului pentru o stabilitate ridicată la schimbarea discului.
- ▶ Apărătoarea inferioară a discului din material plastic și talpa din oțel.

Accesorii	Nr. comandă
Disc 190	B-02939
Cheie inbus 5	783217-7
Ghidaj	164095-8
Duză praf	452091-1

303

Accesorii pagina 176-183



NOU

MT191



411

Putere absorbită (W)	500
Turația în gol (min ⁻¹)	16.000
Adâncimea de lucru (mm)	2
Lățimea de lucru (mm)	82
Lungime cordon alimentare (m)	2
Greutate (kg)	2,7

Accesorii	Nr. comandă
Cheie 9	782229-7
Ghidaj	165581-2
Leră	418465-6
Cuțite set 2 buc.	A-82921

- ▶ Rindea electrică cu durabilitate și performanță industrială la prețuri accesibile.
- ▶ Design nou al mânerului și carcasei pentru confort și manevrabilitate sporită.
- ▶ Suport de susținere în partea din spate a bazei de lucru. Acesta protejează suprafața de lucru de zgârieturi, chiar dacă mașina este pusă pe suprafața de prelucrat și nu s-a oprit complet
- ▶ Baza mașinii are canal în forma de V pentru șanfenare ușoară.
- ▶ Opțional se poate monta și ghidaj paralel.
- ▶ Capacitate ridicată de lucru – adâncime de lucru de până la 2mm.

Accesorii pagina 161-162



NOU

MT361



106

Putere absorbită (W)	900
Turația în gol (min ⁻¹)	27.000
Cursă verticală (mm)	0-35
Lungime cordon alimentare (m)	2
Greutate (kg)	2,7

Accesorii	Nr. comandă
Ghidaj	164834-6
Bucșă elastică	763636-3
Cheie 13	781006-4
Cheie 22	781011-1
Cap de frezat	733239-7

- ▶ Dispune de un design nou, estetic ce urmează noul stil Maktec cu o durabilitate și performanță industrială la un cost scăzut.
- ▶ Design nou ce permite așezarea pe partea posterioară a carcasei motorului.
- ▶ Mânere cu striații ce permit o manevrare în siguranță.
- ▶ Schimbarea mai ușoară a frezei.
- ▶ Întrerupătorul amplasat pe mânerul din dreapta, permite acționarea mașinii cu o singură mână.
- ▶ Se pot executa tăieri drepte de lungime mare folosind un set de ghidaje (accesoriu opțional).
- ▶ Posibilitate de ajustare la 3 adâncimi de tăiere datorită scalei gradate, ușor de citit.

Accesorii pagina 196-198

NOU

MT924



419

Putere absorbită (W)	240
Turația în gol (min ⁻¹)	24.000
Cursă orbitală (mm)	2
Dimensiunile hârtiei abrazive (mm)	125
Dimensiuni talpă (mm)	123
Lungime cordon alimentare (m)	2
Greutate (kg)	1,2

Accesorii	Nr. comandă
Sac pt. praf	166101-5
Disc hârtie abrazivă 120	794544-7

- ▶ Șlefuitor orbital cu sistem încorporat de evacuare a prafului astfel încât nivelul acestuia să corespundă normelor europene.
- ▶ Design nou, atrăgător cu mânerul cauciucat, ce asigură un control mai bun și o operare mai confortabilă.
- ▶ Întrerupător basculant pentru o mai bună operare.
- ▶ Sistem încorporat de evacuare a prafului și sac de praf textil cu logo Maktec.
- ▶ Se poate conecta direct un aspirator Makita, fără adaptoare.
- ▶ Prinderea discului abraziv cu sistem tip arici.

Accesorii pagina 208-214



Makita



Makita

oferă o gama largă de modele echipate cu diverse accesorii astfel încât utilizatorii să poată lucra având totul la îndemână. În plus, valoarea cumulată a pachetelor este foarte atractivă asigurând un raport calitate – preț foarte bun

Modelele prezentate sunt disponibile numai în cadrul unor oferte promoționale anunțate pe www.makita.ro

LXT LITHIUM-ION

Tehnologia acumulatorilor LITIU-ION



**TĂIERE RAPIDĂ,
CURATĂ ȘI
FĂRĂ SCÂNTEI**

**PROTECȚIE
SUPERIOARĂ
ANTI PRAF A
MOTORULUI**

AVT
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

**CEL MAI AVANSAT
CONCEPT
PENTRU MAȘINI
DE ÎNȘURUBAT**

**CONTROL
ELECTRONIC**

**UTILIZARE
SILENTIOASĂ**

**DURABILITATE
SPORITĂ LA O
PUTERE MARE**





NOU

HR2470X9



Ciocan rotopercutor HR2470.

Set 25 burghie beton (5 buc. pentru fiecare dimensiune):

- ø5x110
- ø6x110
- ø6x160
- ø7x110
- ø7x160

Geantă transport.

NOU

MEU042



Polizor unghiular mare GA9020.

Polizor unghiular mic GA5030.

NOU

MEU043



Polizor unghiular 9557HN

Mașină de găurit cu percuție HP1640

Cutie transport.

Set burghie.

Apărătoare disc.

Apărătoare disc compactă.

Mâner lateral polizor.

Set 5 discuri polizor:

- 3 tăiere
- 2 polizare

Disc polizare.

Cheie specială polizor.

Cheie mandrină 13mm.

NOU

RP0900X



Mașină frezat RP0900.

Set freze diverse dimensiuni:

- 6mm
- 12,7mm
- 12mm

Opritor paralel.

Duză aspirație.

Bucșă elastică 6mm.

Cheie fixă 13.

Cheie fixă 22.

NOU

DK1144



Polizor unghiular GA5030

Mașină de înșurubat cu acumulatori 6281D

Acumulatori PA14 - 14,4V / 1,3Ah (3buc).

Încărcător DC1414.

Apărătoare disc debitare.

Apărătoare disc polizare.

Disc diamantat pt. beton.

Disc tăiere inox.

Disc tăiere metal.

Disc polizare metal.

Bit combinat.

Mâner combinat.

Cheie disc.

Șapcă.

NOU

2414NBX



Mașină de debitat 2414NB.

Discuri abrazive 355x3x25 (5 buc.).

NOU

LXT312



Ciocan rotopercutor BHR241Z.

Polizor unghiular BGA452Z.

Lanternă BML185.

Disc abraziv degrosare inox A-80640 (1 buc).

Încărcător DC18RA (1 buc).

Acumulatori Li-Ion 18V / 3,0Ah BL1830 (3buc).

Geantă transport.

NOU

LXT314



Ciocan rotopercutor BHR241.

Mas.de găurit cu percuție BHP452.

Lanternă BML185.

Încărcător DC18RA + 2 acumulatori Li-Ion 18V / 3.0Ah.

Geantă transport.

NOU

BO3710X



Mașină de șlefuit BO3710.

Set accesorii: hârtie abrazivă diverse granulații (3buc.pentru fiecare dimensiune):

- 60
- 100
- 180

NOU

HP1631KSP



Mașină de găurit cu percuție HP1631K.

Set burghie:

- metal
- beton
- lemn

Geantă transport.

NOU

HP1641K1X



Mașină de găurit HP1641.

Mâner lateral.

Opritor de adâncime.

Set burghie 9 buc.:

- 3 lemn (5;6;8)
- 3 beton (5;6;8)
- 3 metal (5;6;8)

Cutie transport.

NOU

GA9020KD



Polizor unghiular GA9020.

Disc diamantat ø230.

Geantă transport..

NOU

GA5030KSP3



Polizor unghiular mic GA5030.

Set accesorii:

- disc diamantat (1buc)
- disc degroșare metal (3buc)

Geantă transport..

NOU

DK1139



Mas.de găurit cu percuție HP1631.

Polizor unghiular GA5030.

Accesorii și cutie transport.

NOU

8281DWPET3



Mașină de înșurubat cu acumulator 8281D.

Acumulator PA14 (2buc), încărcător DC1414T.

Set accesorii:

- biți și adaptoare
- burghie pentru lemn/metal/beton
- freze
- scule de mână

Geantă transport.

NOU

6281DWPET1



Mașină de găurit/înșurubat cu acum 6281D.

Acumulator Ni-Cd tip PA14 (2buc).

Încărcător DC1414T (1buc).

Burghie plate pt.lemn ø10/12/14.

Burghie metal ø 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 10.

Burghie beton 3 / 4 / 5 / 6 / 8.

Burghie lemn.

Biți de diferite dimensiuni.

Creion tâmplărie , nivelă, cutter.

Geantă transport.

NOU

6281DWAETC



Mașină de găurit / înșurubat cu acumulator 6281D.

Accesorii diverse:

- burghie
- chei tubulare
- biți înșurubare
- freze

Geantă transport cu sertare.

NOU

6271DWPET5



Mașină de găurit / înșurubat cu acumulator(12V/ 1,3Ah) 6271DWPE.

Accesorii diverse:

- burghie metal ø2/ 3/ 4/5/6/7/8
- burghie beton ø 4/5/ 6/7/8/10
- burghie lemn tip spadă ø 10/12/14/18
- burghie lemn ø 4/5/6/8

Set chei tubulare:

- set biți
- freze pt. lemn
- cuter
- ruletă
- adaptoare

Geantă transport.

NOU

6271DWPE



Mașină de găurit și înșurubat 6271D.

Acumulatori 12V/ 1,3 Ah (2 buc).

Încărcător DC1414.

Geantă transport.

NOU

6281DWPE



Mașină de găurit / înșurubat cu acumulator 6281D.

Acumulator Ni-Cd tip PA14 (2buc).

Încărcător DC1414T (1buc).

Bit înșurubare.

Geantă transport.



TOC PENTRU ȘURUBELNIȚE
ȘI ACCESORII

P-71794



GEANTĂ CU FERMOAR PENTRU
SCULE

P-71962



GEANTĂ PENTRU SCULE

P-71990



GEANTĂ CU MÂNER PENTRU SCULE

P-72073



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 PENTRU TELEFON
MOBIL

P-71853



HUSĂ PENTRU TELEFON MOBIL ȘI
PIX

P-71847

! Recomandări generale pentru scule electrice

Înainte de a începe lucrul, verificați întotdeauna:

Integritatea mașinii - adresați-vă unui centru service pentru remediere. Elementele componente sparte sau lipsă pot agrava funcționalitatea mașinii sau vă pot produce vătămări sau electrocutare.

Integritatea cablului de alimentare - nu modificați cablul sau ștecherul. Un cablu de alimentare înnădit, dezizolat, modificat, prezintă întotdeauna un risc de electrocutare, atât pentru utilizator, cât și pentru alte persoane, care îl pot atinge accidental.

Strângerea șuruburilor - șuruburile slăbite pot duce la dezmembrarea mașinii, apariția unor defecte majore sau pot produce răni utilizatorului.

Nu lucrați niciodată cu scule electrice în medii explozive! - în incintele unde se produc vapori inflamabili sau unde sunt gaze, în apropierea lichidelor sau prafului inflamabil, scânteile produse pot aprinde cu ușurință aceste substanțe.

Folosiți întotdeauna echipament de protecție! - ochelarii, mănușile, masca de praf vă protejează de accidente și vă împiedică să inhalați praful rezultat în urma lucrării.

Nu folosiți niciodată accesorii supradimensionate!

Nu folosiți niciodată accesorii improvizate! - accesoriile improvizate prezintă un permanent risc de producere a unor accidente grave.

! Recomandări pentru polizoare unghiulare

Folosiți întotdeauna polizorul cu apărătoarea montată corespunzător! - folosirea fără apărătoare sau cu apărătoarea montată greșit, crește riscul de accidentare și în același timp de defectare a polizorului. Jetul de scântei proiectat către înapoi poate fi aspirat în interiorul polizorului prin fantele de ventilație și astfel rotorul acestuia se poate arde în scurt timp.

Nu montați niciodată la polizoare discuri danturate destinate fierăstraielor circulare!

Nu folosiți niciodată polizorul unghiular pentru a tăia lemne!

Acestea nu sunt proiectate pentru turații foarte mari ceea ce le face nesigure în funcționare dar în același timp prezintă și un foarte mare risc de accidentare. Discul se poate bloca în lemn și poate fi scăpat din mână ceea ce duce la grave accidente.

Atunci când din diferite motive, piulița de strângere a discului abraziv s-a blocat și discul nu mai poate fi scos, nu forțați și nu folosiți alte metode! Nu folosiți ciocanul pentru a debloca piulița având butonul de blocare a angrenajului apăsat! Riscați să deteriorați carcasa angrenajului.

Folosiți pentru blocarea axului o cheie fixă pe care o introduceți pe ax pe sub disc! Apoi, cu cheia specială din dotarea polizorului rotiți în sens anterior piulița de blocare. Folosiți dacă este cazul un prelungitor pentru cheie și eventual cereți ajutorul unei alte persoane. Folosiți și un spray antigripant pentru axul polizorului!

În cazul lucrului cu mult praf (tăieri de gresie, piatră, etc.) este indicat ca la sfârșitul programului polizorul să fie suflat cu jet de aer prin orificiile de admisie/evacuare a aerului.

! Recomandări pentru ciocane rotopercutoare

Randamentul maxim al unui ciocan rotopercutor se obține după aproximativ 1 minut de la începerea lucrului. De aceea porniți și lăsați ciocanul să meargă în gol un timp scurt pentru a permite mecanismului pneumatic să se încălzească și să intre în regim de funcționare optim.

Ungeți periodic coada burghiului! - folosiți o cantitate mică de vaselină (aproximativ 1-2 g). Ungerea periodică va asigura o funcționare corectă a portsculei fără riscul de blocare.

Înlocuiți întotdeauna calota de cauciuc a portsculei - atunci când burghiul alunecă ușor în interior. O calotă uzată permite pătrunderea cu ușurință în portsculă a prafului rezultat în urma găuririi și va accelera uzura părților componente a portsculei.

Evitați blocarea burghiului în material - scoateți periodic burghiul pentru a permite evacuarea prafului rezultat. Blocarea burghiului duce la declanșarea și uzura ambreiajului mașinii. Un ambreiaj uzat va declanșa (patina) chiar și atunci când se folosesc burghie de dimensiuni mici (Ø6mm, Ø8mm).

Nu folosiți burghie de diametru mai mare decât cel recomandat! - pentru prelungirea duratei de viață a mașinii și reducerea uzurii, este bine să folosiți burghie cu un diametru de maxim 85% din diametrul recomandat. Atunci când aveți nevoie de găurire cu un burghiu de dimensiunea maximă admisă pentru un anumit tip de mașină, vă recomandăm să utilizați o mașină din categoria imediat superioară. Astfel veți evita uzurile premature și veți obține un randament superior.

Folosiți numai burghie de marcă și de proveniență verificată - folosirea unor burghie sau dălți de proveniență necunoscută poate avea ca efect „înflorirea” cozii și blocarea în mașină. Scoaterea ulterioară implică aproape întotdeauna distrugerea portsculei mașinii.

! Recomandări specifice pentru ciocanele rotopercutoare SDS-PLUS

Aceste mașini sunt destinate în special găuririi în beton ca funcție principală și pot avea ca funcții secundare găurirea fără percuție (pentru găurire în lemn, metal, plastic) și dăltuirea.

Trebuie avut în vedere faptul că viteza de rotație fiind relativ mică (cca 1000 – 1100 rpm), randamentul mașinii în cazul găuririi metalului va fi unul satisfăcător, fiind sub performanțele unei mașini specifice de găurit a carei turație este de peste 2200 rpm.

Modelele care au funcția de dăltuire, vor trebui folosite numai pentru dăltuiri ușoare gen decopertare faianță, gresie, energia de impact fiind relativ mică în comparație cu a unui demolator din aceeași clasă. Energia de impact a unui ciocan rotopercutor și a unui demolator ușor din aceeași clasă, sunt semnificativ diferite în avantajul demolatorului.

Întotdeauna un demolator, având doar funcția de dăltuire, va fi mult mai eficient fiind conceput pentru a realiza NUMAI o singură operație. În acest caz, energia motorului este canalizată doar într-o singură direcție - cea de dăltuire.

În cazul rotopercutoarelor, energia motorului este canalizată către două mecanisme:

- de percuție
- de rotire



Recomandări pentru mașinile de tăiat tablă

Nu depășiți niciodată grosimea tablei maximă admisă pentru fiecare tip de mașină.

Mașina se poate defecta iar portscula acesteia se poate rupe dacă:

- Se depășește grosimea maximă a tablei admise;
- Se folosesc cuțite tocite;
- Se forțează mașina în material.

Ștergeți întotdeauna tabla de praf și ungeți traseul de tăiere folosind un spray lubrifiant.

Veți obține o creștere semnificativă a duratei de viață a cuțitelor mașinii.

În cazul mașinii de tăiat tablă ondulată, model JN1601, vă recomandăm să lubrifiați periodic cuțitul și portscula mașinii folosind sprayul;

În unele cazuri stratul de zinc ce acoperă anumite tipuri de tablă se poate exfolia.

Prin acest procedeu se elimină fenomenul de lipire a stratului de zinc pe cuțitul mașinii.

Atentie! Lipirea zincului pe cuțit va duce la blocarea acestuia în portsculă și defectarea mașinii.



Recomandări pentru fierăstraiele circulare

Fierăstraiele circulare sunt destinate tăierii materialelor lemnoase sau profilelor de aluminiu.

În funcție de esența lemnului se folosesc discuri cu diferite tipuri de dantură.

În cazul debitării profilelor de aluminiu, trebuie utilizat disc special pentru acest material.

Verificați concordanța dintre turația maximă admisibilă a discului și turația mașinii (turația menționată pe disc trebuie să fie mai mare sau egală cu turația mașinii).

Consultați întotdeauna un distribuitor autorizat înainte de a cumpăra un anumit disc.

Ce trebuie reținut:

- Discurile cu dantură rară nu oferă o tăietură "curată" dar au o viteză de avans ridicată;
- Discurile cu dantură deasă oferă tăieturi "curate" dar au o viteză de avans mai mică;
- Pentru o tăiere corectă reglați adâncimea discului astfel încât acesta să iasă din material maxim 2cm;
- Nu tăiați materiale mai groase decât dimensiunea maxim admisă și nu forțați tăierea;
- Avansați în material atât cât vă permite viteza de tăiere a discului fără a forța;
- Nu tăiați materiale care conțin cuie, șuruburi sau resturi de mortar; puteți defecta atât discul cât și fierăstrăul.



Recomandări generale pentru mașinile de spălat cu presiune

Folosiți numai surse de apă cu presiune de minim 0,5 bar.

- În cazul în care folosiți ca sursă bazine de apă, acestea trebuie suspendate iar apa trebuie să ajungă la mașină prin cădere. Furtunul se va racorda la baza bazinului.

- Nu introduceți furtunul de apă în bazin prin partea superioară. Apa trebuie să alimenteze mașina prin cădere.

- Înainte de pornirea motorului, eliminați golurile de aer de pe traseul de apă prin acționarea pistolului timp de câteva zeci de secunde. În momentul în care apa începe să curgă continuu prin pistol, porniți motorul.

Funcționarea fără apă a pompei reduce substanțial durata de viață a acesteia.

- Evitați pornirile și opririle repetate. Șocurile dese de presiune care apar în pompă reduc durata de utilizare.

- Periodic verificați starea filtrului de apă aflat la intrarea în mașină. Un filtru murdar, colmatat, va face ca mașina să funcționeze cu apă insuficientă.



Recomandări generale pentru mașinile electrice de tuns iarba

- Asigurați-vă întotdeauna că terenul este curat și nu se găsesc pietre de dimensiuni mari, resturi de lemne, cioturi ascunse sau alte corpuri străine.

Contactul cuțitului în timpul funcționării cu aceste corpuri, duce inevitabil la deteriorarea cuțitului sau a axului motorului.

- Asigurați-vă ca alimentarea mașinii să se facă cu un cablu prelungitor care să suporte puterea mașinii fără să se încălzească.

De asemenea, ștecherul și cupla trebuie să fie în bună stare.

Un cablu necorespunzător poate duce la topirea și deteriorarea cuplei mașinii și la o funcționare defectuoasă a motorului, sub performanțele lui nominale.



Recomandări generale pentru scule cu acumulator

Folosiți sculele cu acumulatori numai cu acumulatorii specifici fiecărei mașini.

Dacă mașina este prevăzută cu mai multe viteze, folosiți întotdeauna treapta corespunzătoare tipului de lucrare și anume:

- Pentru lucrări care necesită efort mare din partea mașinii folosiți treapta cea mai mică de viteză;
- Pentru lucrări cu efort mic sau găurire cu diametre până la 6mm puteți folosi treapta mare de viteză;
- Folosiți întotdeauna treptele ambreiajului pentru lucrările de înșurubare. În acest fel protejați motorul, acumulatorul și întrerupătorul mașinii.

Un acumulator nou de tip NiCd sau NiMh, **necesită între 5-7 cicluri de încărcare până să atingă capacitatea maximă de lucru.**

Încărcați acumulatorul atunci când observați o scădere a puterii acestuia.

Nu așteptați descărcarea completă.

Lasați acumulatorul în încărcător până când indicatorul acestuia semnalizează încărcarea completă.

Evitați încărcarea parțială.

Evitați descărcarea completă.

Nu încărcați un acumulator cald. Așteptați răcirea acestuia.

Încărcați acumulatorul cât mai aproape de momentul utilizării.

Nu expuneți acumulatorii la caldura excesivă

Pe acoperiș, în interiorul autovehicolului, în apropierea surselor de căldură.

Nu forțați răcirea acumulatorului prin introducerea în frigider.

Rețineți! Modul de utilizare reprezintă factorul care influențează cel mai mult durata de viață a unui acumulator.

Folosiți încărcătoarele numai pentru tipurile de acumulator specificate de producător.

Nu încărcați alte tipuri de acumulatori - pericol de incendiu!

Nu racordați niciodată un încărcător la un generator sau transformator ridicător de tensiune.

Riscați să îl defectați!

Nu țineți încărcătorul în ploaie sau umezeală.



Recomandări generale pentru motoutilajele cu motor 2T care folosesc combustibil benzină cu ulei în amestec.

Folosiți întodeauna numai combustibil de calitate procurat din stațiile de benzină.

Un combustibil impropriu va avea întotdeauna ca urmare uzura prematură sau defectarea utilajului.

Folosiți numai un ulei de amestec de calitate recomandat de producător/ vânzător.

Nu folosiți ulei a cărui proveniență nu este cunoscută și care este ambalat artizanal.

Preparați amestecul folosind cantități exacte de ulei și benzină pentru a asigura funcționarea ireproșabilă a utilajului.

Exemplu: Un producător recomandă pentru un anumit produs un amestec de 1:50. Asta înseamnă că la o parte de ulei adăugați 50 de părți de benzină. Altfel spus, la 1 gram de ulei adăugați 50 g de benzină sau la 20 g de ulei puneți 1 l de benzină.

Nu apreciați niciodată „la ochi” cantitățile de ulei și benzină ce urmează a fi amestecate. Ce se poate întâmpla:

O cantitate mai mare de ulei în amestec, va produce depuneri rapide de calamină pe componentele motorului.

Unul din efecte va fi blocarea segmentului și imposibilitatea pornirii, iar un defect mai grav poate fi zgărirea cilindrului și a pistonului de către particulele de calamină desprinse de pe piston.

O cantitate mai mică de ulei în amestec are ca efect o ungere insuficientă a motorului și ulterior se produce griparea acestuia.

Odată gripat, motorul este irecuperabil.

Folosiți numai amestec proaspăt.

Nu păstrați amestecul timp îndelungat deoarece se pierd proprietățile de lubrifiere ale uleiului.

Nu preparați amestecul în recipiente tip PET.

Folosiți numai recipiente destinate produselor petroliere.

În cazul depozitării utilajului un timp îndelungat, procedați după cum urmează:

- Goliți complet rezervorul de combustibil (și pe cel de ulei de lanț în cazul motofierăstraielor)
- Porniți motorul și lăsați-l să funcționeze până se oprește singur. Aceasta înseamnă că în rezervor și în carburator nu se mai află combustibil. Păstrați utilajul într-un loc uscat și ferit de accesul copiilor.

Prin acest procedeu evitați pe perioada depozitării, obturarea canalelor carburatorului cu uleiul din amestec rămas, ca urmare a evaporării benzinei. Un carburator cu canalele obturate este compromis în cele mai multe cazuri și necesită înlocuirea cu unul nou.



Recomandări generale pentru motofierăstraie

- Asamblați și întindeți corect lanțul fierăstrăului. Reluați operația de întindere după aprox. 20-30 min în cazul unui lanț nou.
- Nu lucrați niciodată cu lanțul slăbit.
- Asigurați-vă că aveți în permanență ulei de lanț în rezervor. Funcționarea "uscată" a garniturii tăietoare, va duce la uzura rapidă a lamei.
- Pentru ungerea lanțului folosiți numai uleiul special recomandat de producător. Acest ulei are proprietăți specifice și un grad mare de aderență, pentru a permite ungerea căii de rulare a lanțului în condiții de lucru. Folosirea altui tip de ulei decât cel recomandat poate reduce durata de viață a lanțului și a lamei.
- Reglați debitul pompei de ulei în funcție de lungimea lamei folosite, pentru a asigura o ungere corespunzătoare a garniturii tăietoare. Unele modele de motofierăstraie sunt prevăzute cu sistem de reglare a debitului ce poate fi acționat manual. Citiți specificațiile produsului!
- Verificați elementele de siguranță ale motofierăstrăului. Înlocuiți-le dacă este cazul!
- Agățătoarea de lanț protejează lucrătorul de contactul cu lanțul, atunci când în mod accidental acesta se rupe în timpul funcționării. Astfel lanțul va fi aruncat către înainte și nu va lovi piciorul celui care lucrează.
- Frâna de lanț, protejează lucrătorul de acțiunea lanțului aflat în mișcare, atunci când în mod accidental se produce reculul.
- Reculul este tendința lamei de a fi aruncată peste umăr atunci când se atinge lemnul cu vârful acesteia.
- Etanșarea bușoanelor de carburant și de ulei.



Recomandări generale pentru motocoase cu motor 4T

Motoarele Makita 4T sunt motoare care funcționează numai cu benzină fără adaos de ulei. Uleiul necesar ungerii se pune în compartimentul motor prin orificiul lateral și într-o cantitate bine determinată. Nu folosiți niciodată benzină în amestec cu ulei la acest tip de motor. Uleiul pentru motor trebuie să fie unul de calitate, semisintetic sau sintetic, având caracteristicile 10W30, 5W30 sau chiar mai bune.

Cereți sfatul unui distribuitor autorizat.

Se recomandă ca schimbul de ulei să se facă periodic, conform instrucțiunilor după cum urmează:

- primul schimb de ulei se va face după 20 de ore de funcționare;
- următoarele schimburi la un interval nu mai mare de 50 de ore de funcționare;
- verificați zilnic nivelul uleiului din carter și completați dacă este cazul.

Atenție!

- Nu depășiți limita superioară a marcajului de pe joă!
- Respectați instrucțiunile din manual privind exploatarea și întreținerea periodică.
- Nu folosiți cuțite crăpate.
- Nu folosiți cuțite dezechilibrate ca urmare a unei ascuțiri defectuoase. Cuțitele dezechilibrate produc vibrații care se transmit motorului; astfel acesta poate fi afectat prin slăbirea unor șuruburi, fisurarea și ruperea unor componente cum ar fi toba de eșapament.



Recomandări generale pentru utilizarea compresoarelor

Folosiți compresoarele numai în scopul pentru care acestea au fost proiectate.

În cazul în care folosiți prelungitoare pentru alimentare

Asigurați-vă că acestea sunt corect dimensionate pentru a suporta puterea absorbită de compresor.

Tabelul de mai jos vă ajută să alegeți prelungitorul în funcție de puterea aparatului

Ce urmează a fi pus în funcțiune (date valabile pentru un prelungitor cu lungimea de 20 m):

PUTERE (KW)	SECȚIUNE (mm ²)
0,65- 0,7	1,5
1,1	2
1,5	2,5
1,8 -2,2	4

Compresorul este prevăzut cu ștecher cu contact de împământare.

Pentru protecția dvs., asigurați-vă întotdeauna că acesta este conectat la o priză de curent prevăzută cu contact de protecție și că aceasta funcționează corect.

Compresorul produce apă de condensare care se acumulează în rezervor.

Este necesar să evacuați apa de condensare din rezervor cel puțin o dată pe săptămână, deschizând robinetul de vidanjare situat sub rezervor.

Curățați filtrul de aer situat în partea de admisie la fiecare 50 de ore de funcționare.

Suflați-l cu aer comprimat, iar dacă este foarte îmbâcsit înlocuiți-l.

În cazul depozitării goliți rezervorul de presiune.



Recomandări generale pentru mașini de găurit

În această categorie includem atât mașinile simple de gaurit cât și mașinile de gaurit cu percuție.

- Nu folosiți mașinile de gaurit la alte operații decât cele pentru care au fost proiectate .
- Nu folosiți mașinile de găurit pentru a amesteca materiale de construcții cu vâscozitate ridicată (șape, mortare, etc) .
- Nu folosiți mașinile de găurit pentru înșurubare dacă acest lucru nu este specificat în manualul mașinii.
- Atunci când gauriți metale se recomandă să marcați locul găurii folosind un punctator. Apoi începeți gaurirea cu viteză mică, pâna când se centrează burghiul. Continuați găurirea crescând turația și apăsați constant fără să forțați. Țineți bine mașina pentru a controla reculul ce apare atunci când materialul este străpuns.
- Atunci când aveți de practicat o gaură cu diametrul mare, se recomandă să pregăuriți cu un burghiu de diametru mai mic. Pentru materiale subțiri cum ar fi tabla puteți folosi burghiul în trepte. Acesta vă asigură o gaură centrată și perfect rotundă.
- Recomandăm folosirea unui lubrefiant pentru evitarea supraîncălzirii.
- În cazul mașinilor de găurit care au și funcția de percuție , se recomandă ca această funcție să fie folosită atunci se găurește în perete de cărămidă, sau plăci de gresie/faianță. Aceste mașini au energie mică de impact dar au cadența loviturilor foarte mare ceea ce le face pretabile pentru astfel de lucrări. Dacă s-ar folosi un ciocan rotopercutor cu prindere SDS-plus pentru găurirea plăcilor de faianță sau gresie ar exista un risc foarte mare de spargere a placii din cauza energiei foarte mari de impact.



Recomandări generale pentru mașini de înșurubat

Mașinile de înșurubat sunt proiectate pentru lucrări specifice și vor trebui folosite fără a depăși performanțele maxime ale acestora.

- Nu folosiți mașinile de înșurubat pentru șuruburi de dimensiuni mai mari decât cele specificate pentru categoria respectivă.
- Nu inversați sensul de rotație al mașinii înainte de oprirea completă. Riscați arderea componentelor electrice.
- Nu folosiți dispozitive improvizate pe care să le atașați mașinilor de înșurubat pentru a le folosi în alte scopuri.



Recomandări generale pt. mașini de debitat metale

cu disc abraziv

- Pentru a obține un randament ridicat, folosiți întotdeauna numai discuri de calitate. Acestea oferă o viteză de avans sporită datorită calității materialului abraziv și datorită faptului că sunt foarte subțiri, aprox. 3mm. Discurile de slaba calitate (ieftine) sunt de obicei mai groase, având aprox 4mm. Astfel, viteza de tăiere este mai redusă în condiții normale și determină de cele mai multe ori lucrătorul să apese mai tare pe mașină. Acest lucru determină o scădere a turației discului, o sprasolicitare a motorului și în final are ca efect arderea completă acestuia – mașina fiind compromisă total.
- Determinarea forței de apăsare se poate face urmărind jetul de scântei
 - un jet mare de sântei înseamnă o turație maximă și o forță de apăsare optimă
 - un jet de scântei redus înseamnă că turația este scăzută, deci motorul este suprasolicitat
- Apăsați întotdeauna constant, fără să forțați, urmărind avansul propriu al discului. În acest fel vă asigurați că discul nu se îndoaie iar tăierea este dreaptă.
- Atunci când tăiați profile rectangulare poziționați materialul în așa fel încât discul să înceapă tăierea din colț. Tăierea va fi mai rapidă și fără efort. Adăugați material de adaos între reazem și profilul metalic pentru a-l poziționa conform recomandării.
- Când tăiați profil "V" așezați materialul cu muchia în sus. Veți obține o tăiere mai rapidă și fără efort.
- Fixați bine întotdeauna materialul cu menghina de mână. Evitați în acest fel posibilele accidente.
- Folosiți întotdeauna ochelarii de protecție.
- Nu montați niciodată disc danturat în locul celui abraziv! Turația mașinii depășește turația maximă admisă pentru discul danturat. **PERICOL DE ACCIDENT!**
- Folosiți mașina numai pentru tăierea profilelor. Nu tăiați bare pline de grosime mare, mașina nu va avea randamentul scontat.

! Recomandări generale pt. mașini de debitat metale cu disc danturat

Aceste mașini sunt proiectate pentru tăierea profilelor metalice și pentru executarea unor tăieri curate, fără a mai necesita operații de debavurare ulterioară. Având în vedere modul și metoda de tăiere numărul de tăieri ce se poate efectua cu un astfel de disc este limitat, fiind determinat de calitatea materialului și grosimea / dimensiunile profilului.

- Nu apăsați excesiv mașina în timpul tăierii
- Folosiți un lubrefiant pentru mărirea durabilității discului danturat
- Poziționați materialul astfel încât inițierea tăierii să se producă în muchia profilului. Folosiți un adaos suplimentar între material și reazemul de fixare.
- Fixați materialul cu menghina de mână .
- Nu tăiați bare de metal (secțiune plină). Mașina nu va avea randament iar discul se va uza rapid.
- Nu montați pe mașină disc abraziv. Din cauza turăției mici randamentul va fi scăzut.
- Folosiți întotdeauna ochelarii de protecție.

! Recomandări generale pt. rindele

- Asigurați-vă întotdeauna că materialul este curat fără cuie sau urme de mortar, pământ, etc. În caz contrar cuțitele rindelei se vor uza într-un timp foarte scurt.

- Manevrați cu atenție cuțitele și tamburul rindelei. Fiind foarte ascuțite vă puteți răni.
- Nu reglați o adâncime de lucru prea mare. Dacă este necesar, obțineți nivelul dorit prin mai multe treceri ale rindelei. Veți obține o suprafață superior prelucrată.
- Nu forțați niciodată! Avansați în ritmul cerut de rindea. Prin forțare riscați să defectați mașina iar suprafața prelucrată va avea de suferit.
- Țineți mâinile departe de tamburul cu cuțite în timp ce acesta se rotește. Pericol de accident!
- Așezați rindeaua numai după ce mașina s-a oprit complet. Evitați astfel deteriorarea suprafeței. Această atenționare este valabilă numai pentru rindelele fără picior de sprijin.

! Recomandări generale pt. mașini de frezat

- Manevrați cu atenție capetele de tăiat ale frezei. Sunt extrem de ascuțite și vă puteți răni!
- Verificați stângerea capetelor în axul mașinii. Un cap de frezat fixat incorect poate deteriora materialul sau se poate desprinde din ax.
- Nu apăsați și nu împingeți excesiv. Suprasolicitați mașina și puteți afecta și materialul.
- Se recomandă folosirea unui aspirator cuplat la mașină pentru extragerea prafului.
- Pentru un control sporit în timpul lucrului folosiți șinele de ghidare sau șabloanele.



Go Green

Programul Păduri Parcuri Grădini

2012

www.makita.ro

Pentru informații detaliate cu privire la întreaga gamă, utilizarea și caracteristicile tehnice ale produselor incluse în acest capitol, vă rugăm să consultați catalogul special Makita Păduri Parcuri Grădini 2012 în format tipărit sau www.makita.ro

**UC3520 A****UC4020 A****UC3530 A****UC4030 A**

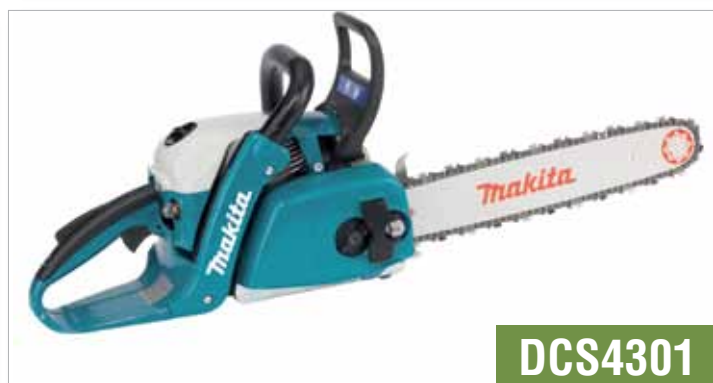
	Brand	Putere (W)	Frana automata	Lungimea lamei / Pas / Grosimea verigii (cm / " / mm)	Greutatea (Kg)
UC3520 A	MAKITA	1800	•	35 / 3/8 / 1.1	3,7
UC4020 A	MAKITA	1800	•	40 / 3/8 / 1.1	3,7
UC3530 A	MAKITA	2000	•	35 / 3/8 / 1,3	4,2
UC4030 A	MAKITA	2000	•	40 / 3/8 / 1,3	4,2



EA3201S



DCS3501



DCS4301



DCS460



DCS500



DCS4630



PS-7900HS

	Brand	Putere (KW / CP)	Cap. Cilindrică (cm³)	Lungimea lamei / Pas / Grosimea verigii (cm / " / mm)	Greutatea (Kg)
EA3201S	MAKITA	1,3 / 1,8	32	35 / 3/8 / 1,3	4,5
DCS3501	MAKITA	1,5 / 2,1	34,7	35 / 3/8 / 1,3	4,8
DCS4301	MAKITA	2,0 / 2,8	42,4	38 / 0,325 / 1,3	4,7
DCS460	MAKITA	2,2 / 3,0	45,6	38 / 0,325" / 1,5	5,5
DCS500	MAKITA	2,4 / 3,3	49,9	45 / 0,325" / 1,5	5,1
DCS4630	MAKITA	2,6 / 3,5	45,6	45 / 0,325 / 1,5	5,1
PS-7900HS	DOLMAR	4,6 / 6,3	79	50 / 3/8 / 1,5	6,3



UC250DWB



	Brand	Tensiune (V)	Acumulator (Ah)	Lungimea lamei / Pas / Grosimea verigii (cm / " / mm)	Greutatea (Kg)
UC250DWB	MAKITA	36	2,2 / Li-Ion	25	4,5



RBC2500



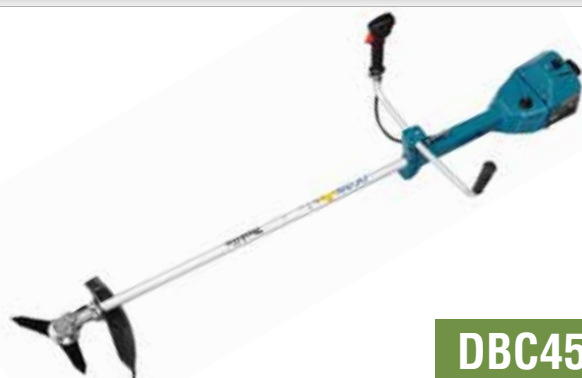
RBC3101



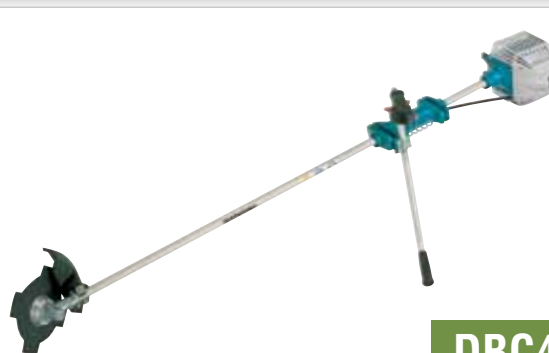
RBC420E



DBC340

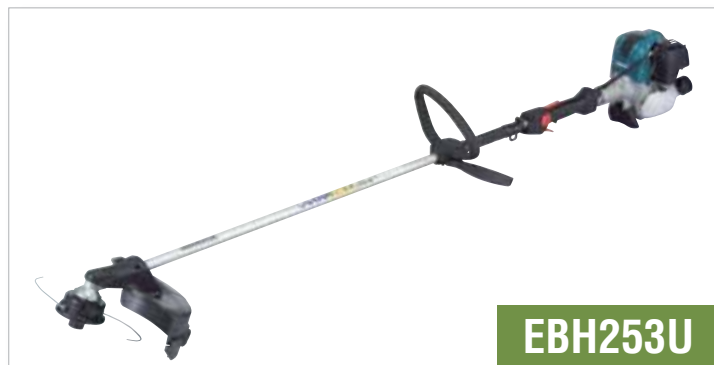


DBC4510

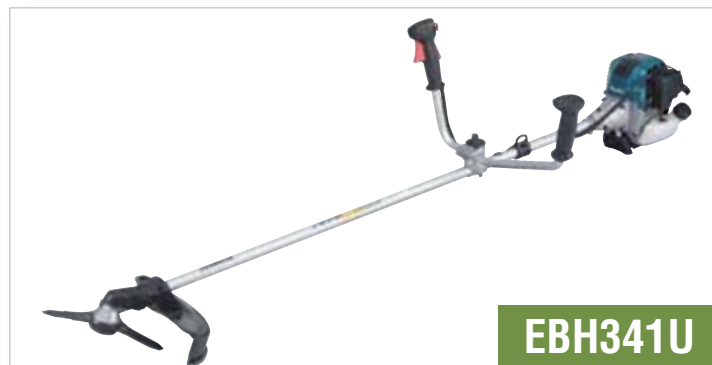


DBC400

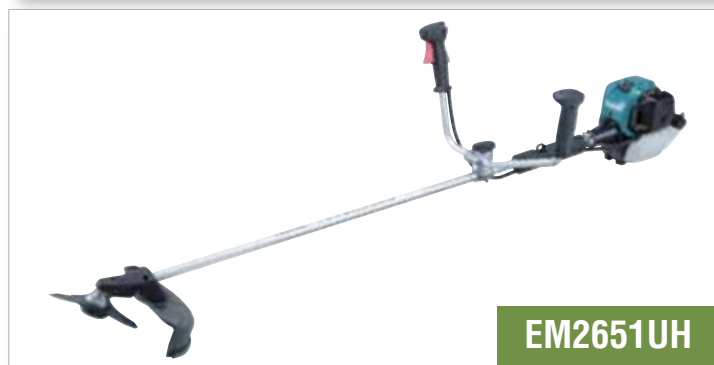
	Brand	Putere (KW / CP)	Cap. Cilindrică (cm ³)	Capacitate rezervor (l)	Accesoriu standard	Greutatea (Kg)
RBC2500	MAKITA	0,73 / 1,0	24,50	0,8	cutit cu patru dinti	5,5
RBC3101	MAKITA	0,95 / 1,3	30,50	0,83	cutit cu patru dinti	7,3
RBC420E	MAKITA	1,38 / 1,9	40,20	0,5	cutit cu patru dinti	6,7
DBC340	MAKITA	1,6 / 2,2	34	0,5	cutit cu patru dinti	6,7
DBC400	MAKITA	1,8 / 2,4	39	0,5	cutit cu patru dinti	6,7
DBC4510	MAKITA	2,3 / 3,1	45	0,9	cutit cu trei dinti	7,9



EBH253U



EBH341U



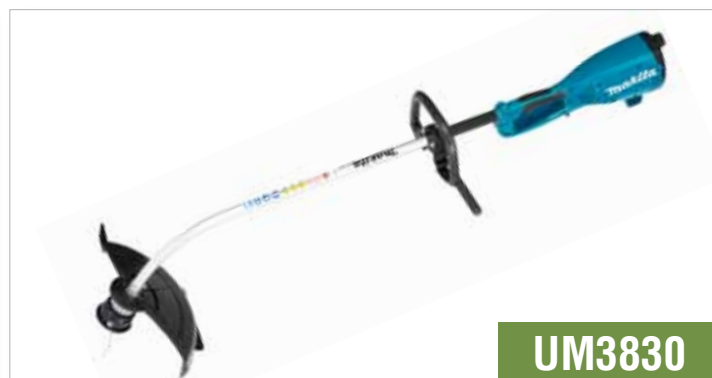
EM2651UH



	Brand	Putere (KW/CP)	Cap.cilindrică (cm ³)	Capacitate rezervor (l)	Accesoriu standard	Greutatea (Kg)
EBH253U	Makita	0,7 / 0,89	24,5	0,5	cutit cu patru dinti	5,9
EBH341U	Makita	1,07 / 1,45	33,5	0,5	cutit cu trei dinti	7,1
EM2651UH	Makita	0,77 / 1,05	25,4	0,6	cutit cu patru dinti	5,6



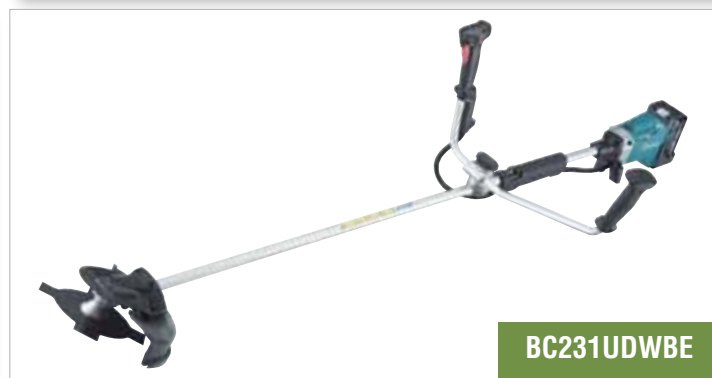
UR3000



UM3830



UM4030



BC231UDWBE

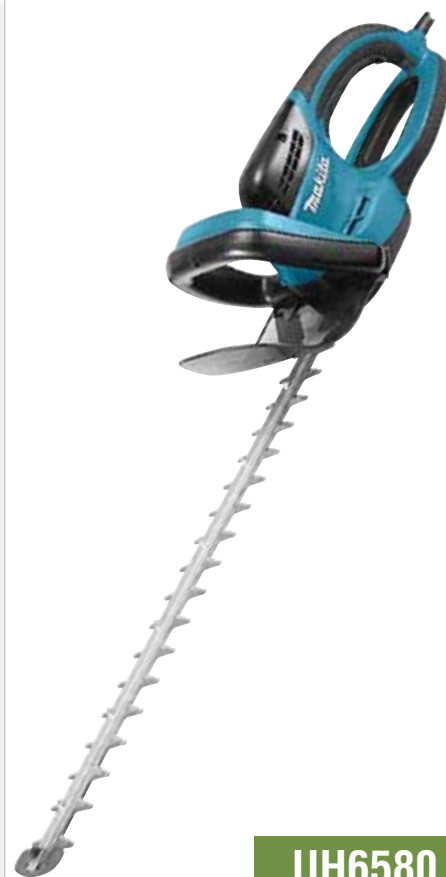
	Brand	Putere (KW) Tensiune (V)	Acumulator (Ah)	Lungimea tijei (mm)	Accesoriu standard	Greutatea (Kg)
UR3000	MAKITA	0,4			cap cu 2 fire tap&go	2,2
UM3830	MAKITA	0,7			cap cu 2 fire tap&go	4,6
UM4030	MAKITA	1			cap cu 2 fire tap&go	4,6
BC231UDWBE	MAKITA	36 V	2,2	1800	cutit cu patru diti	6,8



UH4861



UH5570



UH6580

	Brand	Putere (KW)	Frecventa pendularilor (min ⁻¹)	Lungimea lamei	Greutatea (Kg)
UH4861	MAKITA	0,4	1600	48	2,9
UH5570	MAKITA	0,55	1600	55	3,7
UH6580	MAKITA	0,67	1500	65	4,4



HTS6000



	Brand	Putere (KW/CP)	Cap.cilindrică (cm ³)	Lungimea cursei (mm)	Numar curse (min ⁻¹)	Greutatea (Kg)
HTS6000	MAKITA	0,85 / 1,2	29	20	15400	4



ELM3310



ELM3710



ELM4110



ELM4611

	Brand	Putere (KW)	Suprafata maxima (m ²)	Latime de taiere (cm)	Trepte reglaj inaltime de taiere
ELM3310	MAKITA	1,1	400	33	3
ELM3710	MAKITA	1,3	500	37	3
ELM4110	MAKITA	1,6	600	41	5
ELM4611	MAKITA	1,8	1000	46	5



PLM4110



PLM4610



PLM4611



PLM4612

	Brand	Putere (CP)	Suprafata maxima	Latime de taiere	Trepte reglaj inaltime de taiere	Tip motor
PLM4110	MAKITA	2,7	1000	41	4	B&S 500
PLM4610	MAKITA	3,4	1200	46	4	B&S 625
PLM4611	MAKITA	3,2	1400	46	4	B&S 650 Ready Start
PLM4612	MAKITA	3,5	1800	46	5	B&S 675 Ready Start



HW101



HW102



HW111



HW112



HW132



HW131



HW151



	Brand	Putere (W)	Presiune maxima (bar)	Presiunea de lucru (bar)	Debit (L/h)	Greutatea (Kg)
HW101	MAKITA	1300	100	65	360	7,3
HW102	MAKITA	1300	100	70	360	5,8
HW111	MAKITA	1700	110	90	370	7,4
HW112	MAKITA	1700	110	100	370	16,2
HW132	MAKITA	2100	140	120	420	18,8
HW131	MAKITA	2200	130	120	500	33
HW151	MAKITA	2200	150	140	500	26,9



EPH1000X

	Brand	Cap. Cilindrică (cm³)	Debit maxim (l/min)	Înălțimea de refulare maximă (m)	Greutatea (Kg)
EPH1000X	MAKITA	33,5	130	45	7,5



EVH2000

	Brand	Cap. Cilindrică (cm³)	Presiune maximă (Mpa)	Volum rezervor lichid (l)	Greutatea (Kg)
EVH2000	MAKITA	24,5	2,5	20	9,1

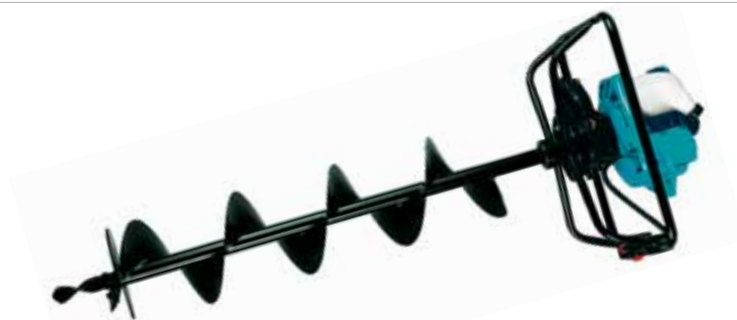


PF4000



PF4001

	Brand	Putere (W)	Debit (l/min)	Inaltime max.de refulare (m)	Adancimea de submersie (m)	Greutatea (Kg)
PF4000	MAKITA	400	160	6	5	5,8
PF4001	MAKITA	400	180	7	5	5,7



BBA520

	Brand	Putere (CP)	Cap. Cilindrică (cm³)	Tip motor	Diametrul max.de gaurire (mm)	Greutatea (Kg)
BBA520	MAKITA	2,6	52	2 timpi	200	10,5

272 Perii Colectoare

1806B	CB 153	6827	CB 419	BFL120FZ	CB 434
1902	CB 51	6842	CB 411	BFL200FZ	CB 434
1911B	CB 106	6844	CB 411	BFR440RFE	CB 440
1923H	CB 132	6904VH	CB 415	BFR540RFE	CB 440
2012NB	CB 153	6905B	CB 65	BFR550RFE	CB 440
2107FK	CB 303	6905H	CB 415	BFR750RFE	CB 440
2414NB	CB 203	6906	CB 100	BFS440Z	CB 440
2704	CB 153	6916FDWDE	CB 431	BFS450Z	CB 440
3612	CB 203	6918FDWDE	CB 434	BFT020FZ	CB 434
3612C	CB 203	6934FDWDE	CB 434	BFT040FZ	CB 434
3620	CB 106	6935FDWDE	CB 434	BFT042FZ	CB 434
3706	CB 64	6936FDWDE	CB 434	BFT080FZ	CB 434
3707	CB 411	6951	CB 411	BFT122FZ	CB 434
3708	CB 411	6953	CB 411	BFT123FZ	CB 434
3709	CB 411	6980FDWDE	CB 434	BGA450RFE	CB 440
3710	CB 411	7104L	CB 153	BGA452RFE	CB 440
3901	CB 411	8414DWFE	CB 430	BGD800RFE	CB 430
4101RH	CB 303	8434DWFE	CB 430	BHP440RFE	CB 440
4105KB	CB 100	8444DWFE	CB 430	BHP441RFE	CB 440
4112HS	CB 204	9031	CB 411	BHP442RFE	CB 440
4131	CB 303	9032	CB 411	BHP444RFE	CB 440
4157KB	CB 153	9046	CB 419	BHP450RFE	CB 440
4326	CB 64	906	CB 64	BHP451RFE	CB 440
4327	CB 64	9079SF	CB 204	BHP452RFE	CB 440
4329	CB 64	9207SPB	CB 100	BHP454RFE	CB 440
4350CT	CB 419	9227CB	CB 303	BHP456RFE	CB 440
4350FCT	CB 419	9403	CB 303	BHR162RFE	CB 430
4351CT	CB 419	9404	CB 303	BHR200SJE	CB 430
4351FCT	CB 419	9554/55NB	CB 325	BHR202RFE	CB 441
440	80051B5X *	9557/58NB/K	CB 325	BHR240RFE	CB 430
445X	80050B0X *	9557/58NB/K	CB 325	BHR241RFE	CB 441
446L	W49625 *	9562CH/CVH	CB 318	BHR261RDE	CB 442
447L	W49625 *	9562CR	CB 318	BHR261TRDE	CB 442
448	80051B5X *	9562CVH	CB 318	BJR181RFE	CB 411
5017RKB	CB 303	9562CVR	CB 318	BJR181RFE	CB 411
5103R	CB 203	9564H	CB 325	BJS101RFE	CB 430
5104S	CB 203	9565C/CV	CB 318	BJS130RFE	CB 440
5143R	CB 203	9565CLR	CB 318	BJV140RFE	CB 430
5603R	CB 303	9565CR	CB 318	BJV180RFE	CB 430
5604R	CB 303	9565CVL	CB 318	BJV180Z	CB 430
5704R	CB 303	9565CVR	CB 318	B03700	CB 64
5705R	CB 303	9565H	CB 325	B03710	CB 64
5705RK	CB 303	9565PCV	CB 318	B03711	CB 64
5903R	CB 203	9566C/CV	CB 318	B04555	CB 419
6013B	CB 51	9566CR	CB 318	B04556	CB 419
6013BR	CB 51	9566CVR	CB 318	B04557	CB 419
6027DWDE	CB 430	9741	CB 100	B04565	CB 419
6300-4	CB 51	9903	CB 303	B04900V	CB 419
6305	CB 303	9910/11	CB 411	B05021	CB 64
6317DWDESP	CB 430	9920	CB 303	B05030	CB 419
6317DWDR	CB 430	9924DB	CB 100	B05031	CB 419
6319DWFE	CB 430	BCS550RFE	CB 430	B05041	CB 64
6337DWDESP	CB 430	BDA340RFE	CB 440	B06030	CB 419
6339DWFE	CB 430	BDA341RFE	CB 440	B06040	CB 318
6347DWDESP	CB 430	BDA350Z	CB 440	BPB180RFE	CB 430
6349DWFE	CB 430	BDA351Z	CB 440	BSS500RFE	CB 430
6408	CB 419	BDF440RFE	CB 440	BSS501	CB 430
6412	CB 64	BFD441RFE	CB 440	BSS610RFE	CB 411
6413	CB 64	BDF442RFE	CB 440	BTD130FRFE	CB 440
6501	CB 70	BDF444RFE	CB 440	BTD140RFE	CB 440
6501X	CB 70	BDF450RFE	CB 440	BTP130RFE	CB 440
6510LVR	CB 64	BDF451RFE	CB 440	BTP140RFE	CB 440
6821	CB 419	BDF452RFE	CB 440	BTW200SAE	CB 441
6822	CB 419	BDF454RFE	CB 440	BTW250RFE	CB 440
6823	CB 419	BDF456RFE	CB 440	BTW251RFE	CB 440
6824	CB 419	BFL060FZ	CB 434	BTW450RFE	CB 441
6825R	CB 419	BFL080FZ	CB 434	BUB360	CB 430
6826	CB 419	BFL081FZ	CB 434	BUC122RFE	CB 430

BUC250RD	CB 442	HM1307CB	CB 171	LS0714FL	CB 303
BUH550RD	CB 442	HM1317C	CB 171	LS1013	CB 153
DA3010F	CB 419	HM1400	CB 155	LS1013L	CB 153
DA3011F	CB 419	HM1801	CB 204	LS1016	CB 153
DA4000LR	CB 303	HM1810	CB 204	LS1018	JM23100183 *
DA6301	CB 100	HP1620	CB 419	LS1040	CB 153
DBM080	EE80700019 *	HP1620K	CB 419	LS1214	CB 153
DBM130	EE80700019 *	HP1621K	CB 419	LS1214L	CB 153
DP3003	CB 419	HP1630	CB 85	LS1216	CB 153
DP4001	CB 419	HP1631K	CB 85	LS1440	CB 154
DP4003/K	CB 419	HP1640	CB 419	MLS100	JM23000123 *
DP4010	CB 419	HP1640K	CB 419	MLT100X	JM23000123 *
DP4011	CB 419	HP1641K	CB 419	N1923B	CB 51
DP4700	CB 64	HP1641K1X	CB 419	N5900B	CB 153
DP4700	CB 64	HP2050	CB 419	PC1100	CB 100
DS4010	CB 411	HP2051	CB 419	PC5000C	CB 253
DS4011	CB 411	HP2051F	CB 419	PC5001C	CB 253
FS2300	CB 419	HP2070	CB 419	PV7000C	CB 303
FS2700	CB 419	HP2071	CB 419	PW5000CH	CB 318
FS4000	CB 419	HP2071F	CB 419	RP0900	CB 107
FS4300	CB 419	HR1830	CB 419	RP0910	CB 303
FS6300R	CB 419	HR2010	CB 105	RP1110C	CB 303
GA4530	CB 459	HR2230	CB 325	RP1800FX	CB 203
GA5021	CB 303	HR2432	CB 419	RP2300FCX	CB 203
GA5021C	CB 303	HR2460	CB 325	SA7000C	CB 204
GA5030	CB 459	HR2470	CB 325	SG1250	CB 318
GA5030KSP3	CB 459	HR2470T	CB 325	SG150	B45872 *
GA6021	CB 303	HR2800	CB 325	SP6000	CB 303
GA6021C	CB 303	HR2810	CB 325	SP6000K	CB 303
GA7010C	CB 204	HR2810T	CB 325	TD0101F	CB 411
GA7020	CB 204	HR2811F	CB 325	TW0200	CB 411
GA7020F	CB 204	HR2811FT	CB 325	TW0350	CB 411
GA7020SF	CB 204	HR3200C	CB 350	TW1000	CB 153
GA7030SF01	CB 204	HR3210C	CB 350	UB1101	CB 303
GA7040SF01	CB 204	HR3210FCT	CB 350	UC3020A	CB 132
GA9010C	CB 204	HR3540C	CB 350	UC3030A	957805410 *
GA9020	CB 240	HR3541FC	CB 350	UC3520A	CB 132
GA9020F	CB 204	HR4001C	CB 350	UC3530A	957805410 *
GA9020SF	CB 204	HR4002	CB 350	UC4020A	CB 132
GA9020SFK	CB 204	HR4011C	CB 350	UC4030	957805410 *
GA9030	CB 204	HR4501C	CB 171	UC4530A	957805410 *
GA9030S	CB 204	HR4510C	CB 171	UH4260	CB 419
GA9030SF01	CB 204	HR4511C	CB 171	UH4261	CB 419
GA9040S	CB 204	HR5201C	CB 171	UH4570	CB 419
GA9040SF01	CB 204	HR5210C	CB 171	UH4860	CB 419
GD0600	CB 325	HR5211C	CB 171	UH4861	CB 419
GD0601	CB 325	JN1601	CB 411	UH5260	CB 419
GD0602	CB 235	JN3200	CB 100	UH5261	CB 419
GD0800C	CB 318	JR1000FTK	CB 419	UH5540	223804410 *
GD0810C	CB 318	JR180DWDE	CB 432	UH5550	957800410 *
HK0500	CB 113	JR3050T	CB 303	UH5570	CB 419
HK1820	CB 350	JR3060T	CB 303	UH5580	CB 419
HK1820L	CB 350	JR3070CT	CB 303	UH6350	957800410 *
HM0810T	CB 105	JS1000	CB 459	UH6540	223804410 *
HM0860C	CB 327	JS1600	CB 65	UH6570	CB 419
HM0870C	CB 350	JS1601	CB 459	UH6580	CB 419
HM0871C	CB 350	JS1660	CB 65	UH7580	CB 419
HM1101C	CB 171	JS1670	CB 65	UT120	EE80700013 *
HM1111C	CB 171	JS3200	CB 100	UT1305	CB 303
HM1200	CB 155	KC100	CB 203	UT2204	CB 303
HM1200B	CB 155	KP0800	CB 411		
HM1202C	CB 155	KP0810	CB 132		
HM1203C	CB 171	KP0810C	CB 132		
HM1213C	CB 171	KP312S	CB 203		
HM1214C	CB 171	LC1230	CB 203		
HM1304	CB 204	LF1000	CB 153		
HM1304B	CB 204	LH1040	CB 153		
HM1307C	CB 171	LS0714	CB 303		

* se livrează la bucată și nu în set de 2 bucăți

Vă recomandăm să consultați:

www.makita.ro



Makita

OFERTE SPECIALE



CATALOGUL
ACCESORIILOR
2011



PROGRAMUL PROFESIONAL **Makita**

Alegeți o categorie de produse



PROGRAMUL SEMI-PROFESIONAL **makitac**

Alegeți o categorie de produse



CATALOGUL
PPPG
2011



PROGRAMUL PĂDURII, PARCURI, GRĂDINI

Alegeți o categorie de produse

PRODUSE
DISTRIBUIE
SERVICE
CALITATE
NOUȚĂȚI
DESPRE NOI
CONTACT

PROTECȚIA MEDIULUI
RECOMANDĂMĂȚI UNICE
PACIUA DE ALTELENII
Căutam prietenii Apoi
[Search]
[Close]



Makita România © 2012

Termini și condiții

Noutăți

Modele speciale

Oferte promoționale

Alte informații utile



Makita

Makita România S.R.L.

Șos. București - Urziceni, nr. 31, Expo Market Doraly,
Pavilion R, Com. Afumați, Jud. Ilfov.

Tel.: (0040) - 21 - 351.13.82

Fax: (0040) - 21 - 312.54.95

E-mail: office@makita.ro

www.makita.ro

Distribuitorul Dv.

Ravago Rom SRL



București

Șos. Odăii nr. 283-285
T: 031 432 77 64

Brașov

Calea Feldioarei nr.75C
T: 0268 549 278

Cluj-Napoca

Str. Orăștie nr.10,
depozit 15 (în incinta Parc
Logistic Transilvania)
T: 0264 403 998

Iași

Str. Iognat nr.4
T: 0232 262 494

Târgu-Mureș

Str. Duzilor nr.2
T: 0265 306 530

Timișoara

Str. Ovidiu Cotruș nr.26
T: 0256 400 486

www.ravago.ro