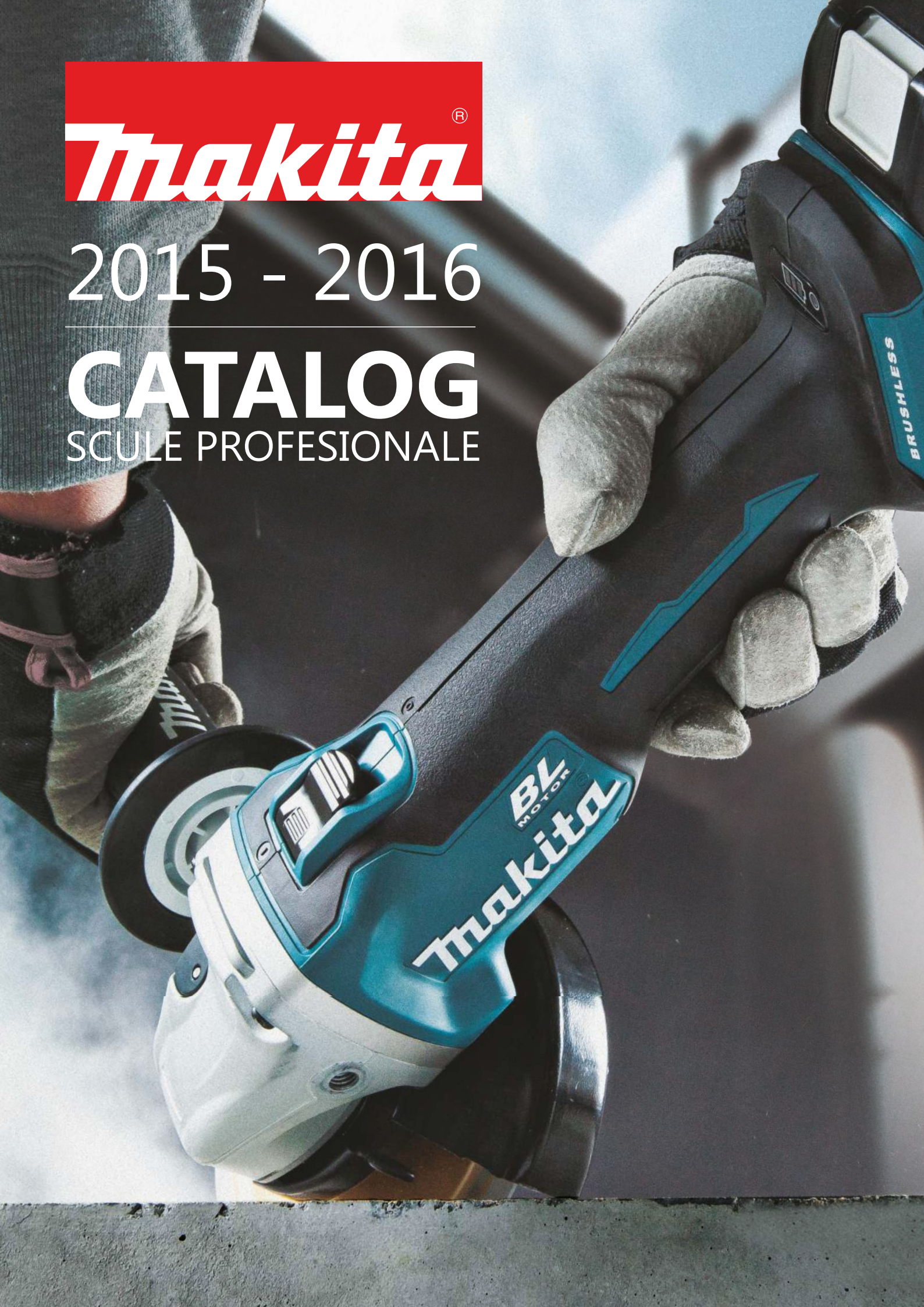




**Makita**<sup>®</sup>

2015 - 2016

**CATALOG**  
SCULE PROFESSIONALE





02

## CIOCANE ROTOPERCUTOARE DEMOLATOARE

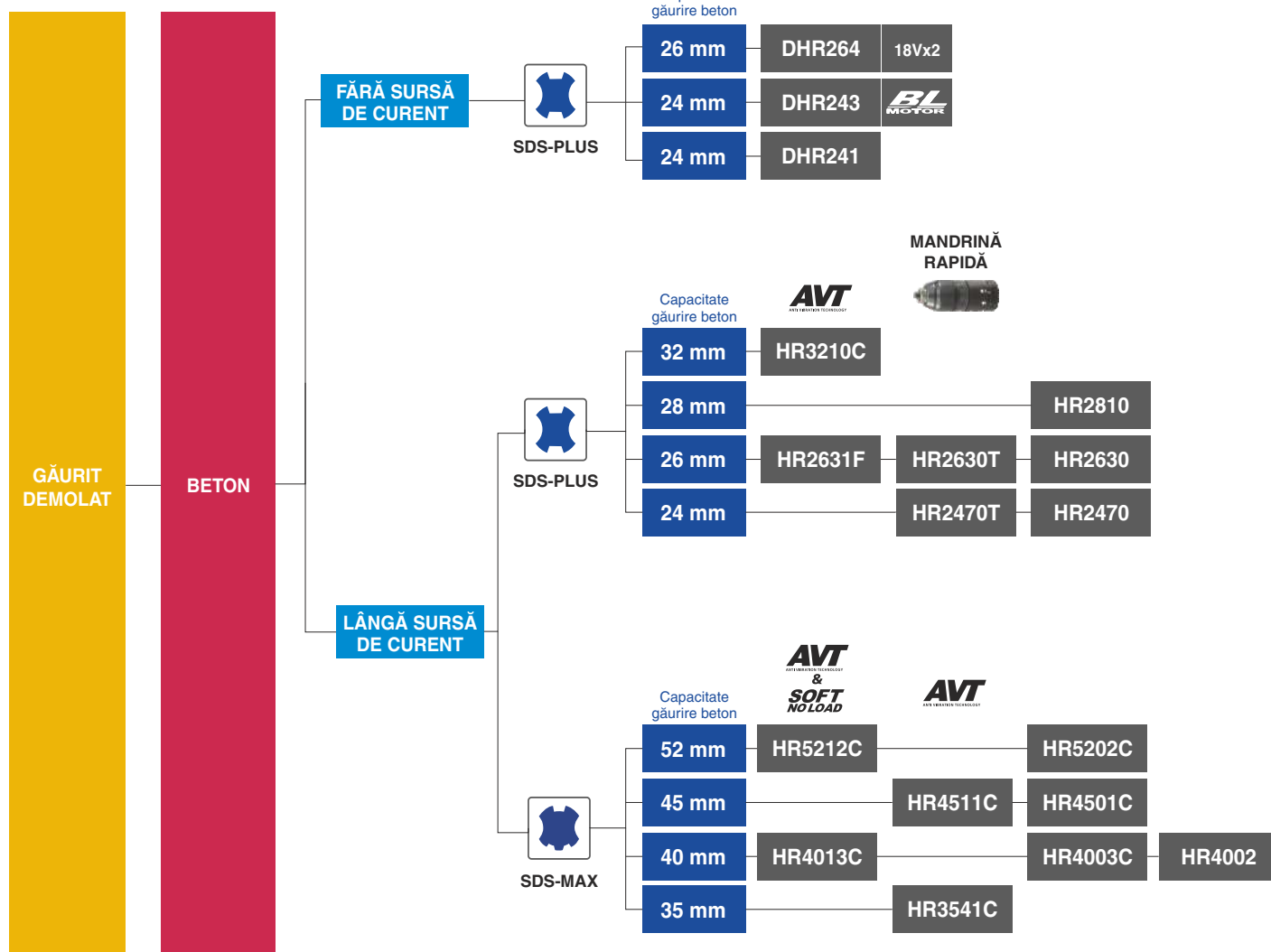
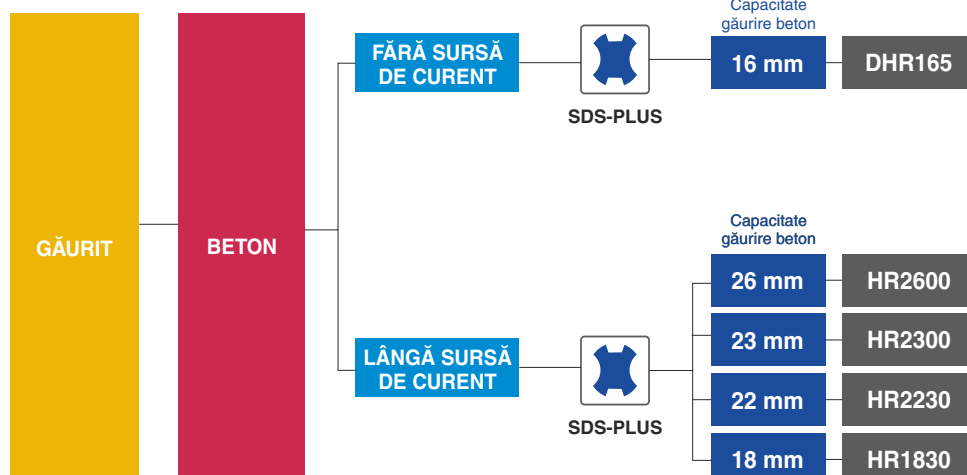
-  Dublă izolație
-  Turație variabilă
-  Rotație dreapta/stânga
-  Mandrină rapidă
-  Portsculă SDS-PLUS
-  Portsculă SDS-MAX
-  Portsculă Hex 28,6 mm
-  Cuplaj cu fricțiune
-  Viteză constantă reglată electronic
-  Limitarea curentului la pornire
-  Permite atașarea unui sistem de aspirare
-  Lumină de lucru tip LED
-  Valiză de transport

CIOCANE ROTOPERCUTOARE SDS-MAX

CIOCANE ROTOPERCUTOARE SDS-PLUS

DEMOLATOARE

Makita



# AVT & SOFT NO LOAD

ANTI VIBRATION TECHNOLOGY



## VIBRAȚII EXTREM DE REDUSE

CIOCANE ROTOPERCUTOARE

**AVT**  
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY  
&  
**SOFT  
NO LOAD**

CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-MAX  
**HR4013C**



CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-MAX  
**HR5212C**



DEMOLATOR SDS-MAX  
**HM1214C**



DEMOLATOR HEX 28,6 mm  
**HM1812**



**AVT**  
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-MAX  
**HR4511C**



CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-MAX  
**HR3541FC**



CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-PLUS  
**HR3210C**



CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-PLUS  
**HR2631F**







## HR4013C

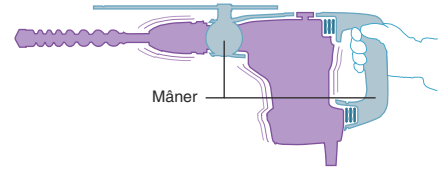
Comparație pentru nivelul vibrațiilor și timpul limită de expunere la vibrații

<b>HR4013C</b>	<b>5,0 m/s<sup>2</sup></b>	<b>480 min</b>
Model anterior	7,5 m/s <sup>2</sup>	213 min
Model competitor	10 m/s <sup>2</sup>	120 min



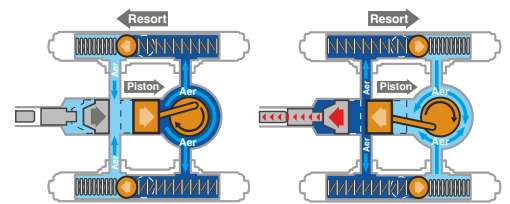
### Sistemul de absorbție a vibrațiilor amplasat în carcasa motorului

Nivelul vibrațiilor este redus prin separarea mânerului de zona motorului.



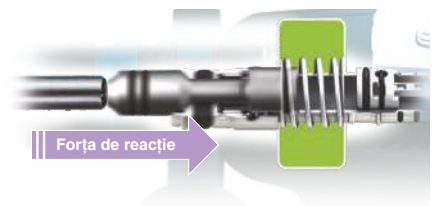
### Sistemul activ de absorbție a vibrațiilor

permite lucrul în condiții de vibrații reduse permițând un design compact.



### Arcul amortizor

absoarbe forța de reacție a burghiului în momentul impactului.



## Performanță înaltă

Eficiența la găurire

Eficiența la dăltuire

**>20%**

**>45%**

Comparație față de modelul precedent

## Blocare în modul percuție



**T** Blocare în modul percuție (nu necesită apăsarea întrerupătorului)

**T** Mod percuție

**T** Mod rotație cu percuție

**T** Reglarea unghiului pentru accesoriu



## Funcția Soft No Load

- Reduce vibrațiile produse de mașină la relanti și în consecință atenuază vibrațiile transmise către mâinile operatorului în timpul lucrului.

- Oscilare redusă a burghiului în locașul de prindere când se pornește în modul de percuție.

**SOFT  
NO LOAD**



CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-MAX

HR5212C

AVT & SOFT  
NO LOAD

NOU



- Funcția **AVT (Anti-Vibration Technology)** reduce vibrațiile printr-un sistem de amortizare dinamic, oferind un confort sporit în timpul lucrului.
- Funcția **Soft NoLoad** reduce turația motorului atunci când funcționează la relanti pentru a diminua vibrațiile mașinii.
- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Limitatorul de cuplu va opri funcționarea mașinii în momentul în care se întâlnește armătura.
- Pentru protecția mașinii și a rețelei electrice funcția **Soft Start** permite pornirea lentă a mașinii.

Putere absorbită (W)	1.510
Turație (rpm)	150-310
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	1.100-2.250
Energie de impact (J)	19,1
Capacitate găurire Ø (mm)	
cu burghiu	52
cu coroană	160
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	98
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	109
Vibrații (m/s <sup>2</sup> )	9,0
Greutate (kg)	11,9

Componența setului de livrare

Limitator de adâncime	Tub vaselină
Mâner lateral	Învelitoare pânză
Mâner lateral în D	Valiză de transport

CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-MAX

HR5202C

NOU



- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Limitatorul de cuplu va opri funcționarea mașinii în momentul în care se întâlnește armătura.
- Pentru protecția mașinii și a rețelei electrice funcția **Soft Start** permite pornirea lentă a mașinii.

Putere absorbită (W)	1.510
Turație (rpm)	150-310
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	1.100-2.250
Energie de impact (J)	20,0
Capacitate găurire Ø (mm)	
cu burghiu	52
cu coroană	160
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	100
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	111
Vibrații (m/s <sup>2</sup> )	19,5
Greutate (kg)	10,9

Componența setului de livrare

Limitator de adâncime	Tub vaselină
Mâner lateral	Învelitoare pânză
Mâner lateral în D	Valiză de transport

CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-MAX

HR4511C

AVT  
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY



- Funcția **AVT (Anti-Vibration Technology)** reduce vibrațiile printr-un sistem de amortizare dinamic, oferind un confort sporit în timpul lucrului.
- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Limitatorul de cuplu va opri funcționarea mașinii în momentul în care se întâlnește armătura.
- Pentru protecția mașinii și a rețelei electrice funcția **Soft Start** permite pornirea lentă a mașinii.

Putere absorbită (W)	1.350
Turație (rpm)	130-280
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	1.250-2.750
Energie de impact (J)	12,5
Capacitate găurire Ø (mm)	
cu burghiu	45
cu coroană	125
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	94
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	105
Vibrații (m/s <sup>2</sup> )	7,5
Greutate (kg)	8,5

Componența setului de livrare

Limitator de adâncime	Tub vaselină
Mâner lateral	Învelitoare pânză
Mâner lateral în D	Valiză de transport

CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-MAX

HR4501C



- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Limitatorul de cuplu va opri funcționarea mașinii în momentul în care se întâlnește armătura.
- Pentru protecția mașinii și a rețelei electrice funcția **Soft Start** permite pornirea lentă a mașinii.

Putere absorbită (W)	1.350
Turație (rpm)	130-280
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	1.250-2.750
Energie de impact (J)	12,5
Capacitate găurire Ø (mm)	
cu burghiu	45
cu coroană	125
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	94
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	105
Vibrații (m/s <sup>2</sup> )	16,0
Greutate (kg)	8,2

Componența setului de livrare

Limitator de adâncime	Tub vaselină
Mâner lateral	Învelitoare pânză
Mâner lateral în D	Valiză de transport

CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-MAX

HR4013C

AVT & SOFT  
NO LOAD

NOU



- Funcția **AVT (Anti-Vibration Technology)** reduce vibrațiile printr-un sistem de amortizare dinamic, oferind un confort sporit în timpul lucrului.
- Funcția **Soft NoLoad** reduce turația motorului atunci când funcționează la relanti pentru a diminua vibrațiile mașinii.
- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Limitatorul de cuplu va opri funcționarea mașinii în momentul în care se întâlnește armătura.
- Pentru protecția mașinii și a rețelei electrice funcția **Soft Start** permite pornirea lentă a mașinii.

Putere absorbită (W)	1.100
Turație (rpm)	250-500
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	1.450-2.900
Energie de impact (J)	8,0
Capacitate găurire Ø (mm)	
cu burghiu	40
cu coroană	105
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	92
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	103
Vibrații (m/s <sup>2</sup> )	5,0
Greutate (kg)	6,8

Componența setului de livrare

Limitator de adâncime	Tub vaselină
Mâner lateral	Învelitoare pânză
Mâner lateral în D	Valiză de transport



CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-MAX

HR4003C

NOU



350 mm



- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Limitatorul de cuplu va opri funcționarea mașinii în momentul în care se întâlnește armătura.
- Pentru protecția mașinii și a rețelei electrice funcția **Soft Start** permite pornirea lentă a mașinii.
- Comutator nou proiectat pentru o trecere ușoară în modul percuție.

Putere absorbită (W)	1.100
Turație (rpm)	250-500
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	1.450-2.900
Energie de impact (J)	8,3
Capacitate găurire Ø (mm)	
cu burghiu	40
cu coroană	105
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	92
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	103
Vibrații (m/s <sup>2</sup> )	10,0
Greutate (kg)	6,2

Componența setului de livrare

- Limitator de adâncime
- Mâner lateral
- Mâner lateral în D
- Valiză de transport

CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-MAX

HR4002



350 mm



- Limitatorul de cuplu va opri funcționarea mașinii în momentul în care se întâlnește armătura.

Putere absorbită (W)	1.050
Turație (rpm)	680
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	2.500
Energie de impact (J)	6,2
Capacitate găurire Ø (mm)	
cu burghiu	40
cu coroană	105
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	92
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	103
Vibrații (m/s <sup>2</sup> )	17,5
Greutate (kg)	6,6

Componența setului de livrare

- Limitator de adâncime
- Mâner lateral
- Tub vaselină
- Valiză de transport

CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-MAX

HR3541FC

NOU



350 mm



- Funcția **AVT (Anti-Vibration Technology)** reduce vibrațiile printr-un sistem de amortizare dinamic, oferind un confort sporit în timpul lucrului.
- 3 moduri de operare: rotație, rotație cu percuție și percuție.
- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Limitatorul de cuplu va opri funcționarea mașinii în momentul în care se întâlnește armătura.
- Pentru protecția mașinii și a rețelei electrice funcția **Soft Start** permite pornirea lentă a mașinii.
- Lumină de lucru tip LED.

Putere absorbită (W)	850
Turație (rpm)	315-630
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	1.650-3.300
Energie de impact (J)	6,3
Capacitate găurire Ø (mm)	
în beton	35
în oțel	13
în lemn	32
cu coroană	90
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	91
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	102
Vibrații (metal/beton) (m/s <sup>2</sup> )	2,5/11,0
Greutate (kg)	5,6

Componența setului de livrare

- Limitator de adâncime
- Mâner lateral
- Tub vaselină
- Valiză de transport



Cod mașină	Portsculă	Putere absorbită (W)	Turație (rpm)	Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	Energie de impact (J)	Capacitate găurire - burghiu - (mm)	Capacitate găurire - cu coroană - (mm)	TEHNOLOGIE	Greutate (kg)
HR5212C	SDS-MAX	1.510	150-310	1.100-2.250	19,1	52	160	DA	11,9
HR5202C	SDS-MAX	1.510	150-310	1.100-2.250	20,0	52	160	NU	10,9
HR4511C	SDS-MAX	1.350	130-280	1.250-2.750	12,5	45	125	DA	8,5
HR4501C	SDS-MAX	1.350	130-280	1.250-2.750	12,5	45	125	NU	8,2
HR4013C	SDS-MAX	1.100	250-500	1.450-2.900	8,0	40	105	DA	6,8
HR4003C	SDS-MAX	1.100	250-500	1.450-2.900	8,3	40	105	NU	6,2
HR4002	SDS-MAX	1.050	680	2.500	6,2	40	105	NU	6,6
HR3541FC	SDS-MAX	850	315-630	1.650-3.300	6,3	35	90	DA	5,6





## HR2631F

**Inelul amortizor**  
absoarbe forța generată de accesoriu în momentul impactului.

1

**Mecanismul cu contragreutate**  
dispersează vibrațiile produse de mecanismul de impact prin mișcarea unei contragreutăți în direcția opusă pistonului.

2



**Reglarea facilă a adâncimii**  
Limitatorul de adâncime poate fi ajustat dintr-o singură mișcare.



**Mandrină retractabilă**  
dintr-o singură mișcare pentru schimbarea ușoară a accesoriilor.

**40 de setări diferite ale unghiului accesoriului**  
Unghiul accesoriilor poate fi modificat fără adaptor.



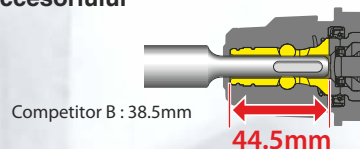
**Burdof de colectare a prafului (opțional)**  
pentru găuriri la interior sau deasupra capului



**Schimbarea rapidă a mandrinei**  
de la SDS-PLUS la mandrina rapidă



**Joc minim al accesoriului**  
cu ghidaj mai lung.





### Mecanism de inversare a sensului care folosește unitatea de suport perii

- Prezintă următoarele avantaje :
- protejează perile de carbon împotriva prafului și resturilor
  - aceeași viteză și cuplu chiar și în revers
  - economie de timp și muncă pentru reparații datorită cablajului simplificat



### Mâner ușor de prins

cu design ergonomic pentru livrarea cuplului maxim

### Prinderea din cauciuc moale

furnizează un confort și control marite



### 3 moduri de operare



Recipient de praf (opțional)



Se conectează cu ajutorul furtunului de aspirator Makita fără alți conectori

### Lucru fără praf cu ajutorul Sistemului de colectare a prafului Makita

#### Lucru FĂRĂ recipient de praf și aspirator



- Lucru deasupra capului: praful și resturile cad pe fața operatorului.
- Lucru pe verticală: este nevoie de timp pentru a curăța spațiul din jur de moloz și praf.
- Lucru pe orizontală: molozul poate deteriora podeaua.

#### Lucru CU recipient de praf și aspirator



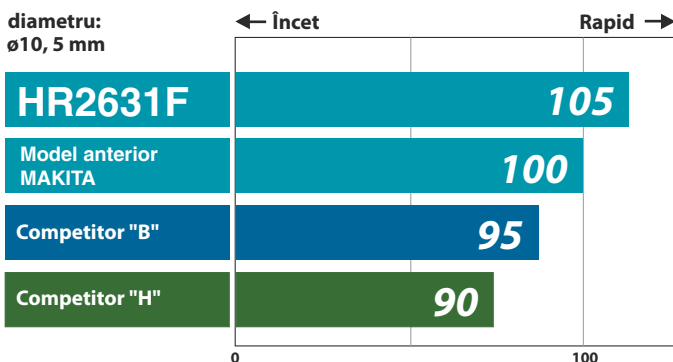
- Recipientul de praf colectează praful și resturile care nu mai cad pe fața operatorului.
- Cu ajutorul aspiratorului, recipientul de praf colectează eficient praful și molozul rezultate dintr-o varietate mare de găuriri: în tavan, în perete sau în podea.
- Vizibilitate bună a vârfului accesoriului datorită guri transparente a accesoriului.

### ■ Eficiența comparată

Eficiența comparată

1. Rezultatele testelor depind într-o mare măsură de duritatea materialului.
2. Valorile din tabelul de mai jos sunt relative atunci când capacitatea modelului anterior Makita este indexată cu 100.

Condițiile de testare: Găurire la o adâncime de 40 mm, folosindu-se un cablu de 1,5mm<sup>2</sup> x 50m  
Materialul de test: Beton cu duritate de 40N/mm<sup>2</sup>

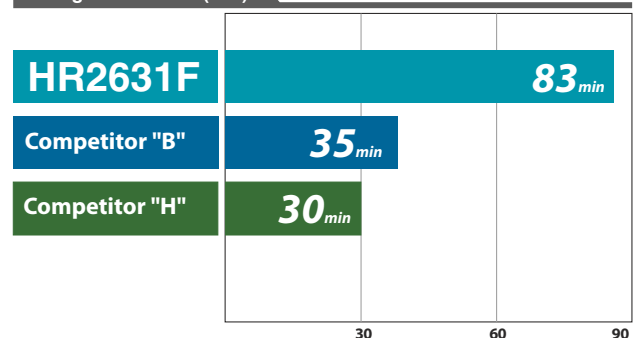


### ■ Rezultatele tehnologiei AVT

Comparație a nivelului de vibrații și a timpului necesar atingerii Nivelului Critic de Vibrații (ELV)

- \* Este cunoscut ca valoare tri-axială și valoare a directivei A
- \* Reprezintă valoarea maximă de vibrații absorbite de un lucrător într-o zi.

Timpul necesar pentru a atinge nivelul ELV (min)



CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-PLUS

HR3210C



- Funcția **AVT (Anti-Vibration Technology)** reduce vibrațiile printr-un sistem de amortizare dinamic, oferind un confort sporit în timpul lucrului.
- 3 moduri de operare: rotație, rotație cu percuție și percuție.
- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Limitatorul de cuplu va opri funcționarea mașinii în momentul în care se întâlnește armătura.
- Pentru protecția mașinii și a rețelei electrice funcția **Soft Start** permite pornirea lentă a mașinii.

Putere absorbită (W)	850
Turație (rpm)	315 - 630
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	1.650 - 3.300
Energie de impact (J)	5,5
Capacitate găurire Ø (mm)	
în beton	32
în oțel	13
în lemn	32
cu coroană	90
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	89
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	100
Vibrații (metal/beton) (m/s <sup>2</sup> )	2,5/10,0
Greutate (kg)	5,2

Componența setului de livrare

- Limitator de adâncime
- Mâner lateral
- Valiză de transport

CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-PLUS

HR2810



- 3 moduri de operare: rotație, rotație cu percuție și percuție.
- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Limitatorul de cuplu va opri funcționarea mașinii în momentul în care se întâlnește armătura.

Putere absorbită (W)	800
Turație (rpm)	0-1.100
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	0-4.500
Energie de impact (J)	2,9
Capacitate găurire Ø (mm)	
în beton	28
în oțel	13
în lemn	32
cu coroană	80
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	89
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	100
Vibrații (metal/beton) (m/s <sup>2</sup> )	2,5/20,0
Greutate (kg)	3,2

Componența setului de livrare

- Limitator de adâncime
- Mâner lateral
- Valiză de transport



CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-PLUS

HR2631F



- Funcția **AVT (Anti-Vibration Technology)** reduce vibrațiile printr-un sistem de amortizare dinamic, oferind un confort sporit în timpul lucrului.
- 3 moduri de operare: rotație, rotație cu percuție și percuție.
- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Limitatorul de cuplu va opri funcționarea mașinii în momentul în care se întâlnește armătura.
- Lumină de lucru tip LED.
- Mâner cauciucat moale pentru o prindere sigură și confort ridicat în utilizare.

Putere absorbită (W)	800
Turație (rpm)	0-1.200
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	0-4.600
Energie de impact (J)	2,4
Capacitate găurire Ø (mm)	
în beton	26
în oțel	13
în lemn	32
cu coroană	65
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	90
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	101
Vibrații (metal/beton) (m/s <sup>2</sup> )	2,5/12,0
Greutate (kg)	2,9

Componența setului de livrare

- Limitator de adâncime
- Mâner lateral
- Valiză de transport

CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-PLUS

HR2630T



- 3 moduri de operare: rotație, rotație cu percuție și percuție.
- Echipat cu două mandrine (SDS-PLUS și mandrină rapidă). Mandrina rapidă permite schimbarea ușoară a accesoriilor.
- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Limitatorul de cuplu va opri funcționarea mașinii în momentul în care se întâlnește armătura.
- Mâner cauciucat moale pentru o prindere sigură și confort ridicat în utilizare.

Putere absorbită (W)	800
Turație (rpm)	0-1.200
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	0-4.600
Energie de impact (J)	2,4
Capacitate găurire Ø (mm)	
în beton	26
în oțel	13
în lemn	32
cu coroană	65
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	91
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	102
Vibrații (metal/beton) (m/s <sup>2</sup> )	2,5/15,0
Greutate (kg)	2,9

Componența setului de livrare

- Limitator de adâncime
- Mâner lateral
- Mandrină rapidă (găurire)
- Valiză de transport

CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-PLUS

HR2630



- 3 moduri de operare: rotație, rotație cu percuție și percuție.
- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Limitatorul de cuplu va opri funcționarea mașinii în momentul în care se întâlnește armătura.
- Mâner cauciucat moale pentru o prindere sigură și confort ridicat în utilizare.

Putere absorbită (W)	800
Turație (rpm)	0-1.200
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	0-4.600
Energie de impact (J)	2,4
Capacitate găurire Ø (mm)	
în beton	26
în oțel	13
în lemn	32
cu coroană	65
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	91
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	102
Vibrații (metal/beton) (m/s <sup>2</sup> )	2,5/15,5
Greutate (kg)	2,8

Componența setului de livrare

- Limitator de adâncime
- Mâner lateral
- Valiză de transport



## CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-PLUS HR2600



- 2 moduri de operare: rotație și rotație cu percuție.
- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Limitatorul de cuplu va opri funcționarea mașinii în momentul în care se întâlnește armătura.
- Mâner cauciucat moale pentru o prindere sigură și confort ridicat în utilizare.

Putere absorbită (W)	800
Turație (rpm)	0-1.200
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	0-4.600
Energie de impact (J)	2,4
Capacitate găurire Ø (mm)	
în beton	26
în oțel	13
în lemn	32
cu coroană	65
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	91
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	102
Vibrații (metal/beton) (m/s <sup>2</sup> )	2,5/15,5
Greutate (kg)	2,8

### Componența setului de livrare

- Limitator de adâncime
- Mâner lateral
- Valiză de transport

## CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-PLUS HR2470T



- 3 moduri de operare: rotație, rotație cu percuție și percuție.
- Echipat cu două mandrine (SDS-PLUS și mandrină rapidă). Mandrina rapidă permite schimbarea ușoară a accesoriilor.
- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Limitatorul de cuplu va opri funcționarea mașinii în momentul în care se întâlnește armătura.

Putere absorbită (W)	780
Turație (rpm)	0-1.100
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	0-4.500
Energie de impact (J)	2,7
Capacitate găurire Ø (mm)	
în beton	24
în oțel	13
în lemn	32
cu coroană	65
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	90
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	101
Vibrații (metal/beton) (m/s <sup>2</sup> )	4,5/15,5
Greutate (kg)	3,0

### Componența setului de livrare

- Limitator de adâncime
- Mâner lateral
- Mandrină rapidă (găurire)
- Valiză de transport

## CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-PLUS HR2470



- 3 moduri de operare: rotație, rotație cu percuție și percuție.
- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Limitatorul de cuplu va opri funcționarea mașinii în momentul în care se întâlnește armătura.

Putere absorbită (W)	780
Turație (rpm)	0-1.100
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	0-4.500
Energie de impact (J)	2,7
Capacitate găurire Ø (mm)	
în beton	24
în oțel	13
în lemn	32
cu coroană	65
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	90
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	101
Vibrații (metal/beton) (m/s <sup>2</sup> )	4,5/15,5
Greutate (kg)	2,9

### Componența setului de livrare

- Limitator de adâncime
- Mâner lateral
- Valiză de transport

## CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-PLUS HR2432



- 3 moduri de operare: rotație, rotație cu percuție și percuție.
- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Limitatorul de cuplu va opri funcționarea mașinii în momentul în care se întâlnește armătura.
- Funcție de aspirare a prafului, de putere mare.

Putere absorbită (W)	780
Turație (rpm)	0-1.000
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	0-4.500
Energie de impact (J)	2,2
Capacitate găurire Ø (mm)	
în beton	24
în oțel	13
în lemn	32
cu coroană	65
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	87
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	98
Vibrații (metal/beton) (m/s <sup>2</sup> )	7,5/13,5
Greutate (kg)	3,2

### Componența setului de livrare

- Set pentru aspirare
- Sac pentru aspirare
- Mâner lateral
- Valiză de transport



CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-PLUS  
HR2300



- 2 moduri de operare: rotație și rotație cu percuție.
- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Limitatorul de cuplu va opri funcționarea mașinii în momentul în care se întâlnește armătura.
- Mâner cauciucat moale pentru o prindere sigură și confort ridicat în utilizare.

Putere absorbită (W)	720
Turație (rpm)	0-1.200
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	0-4.600
Energie de impact (J)	2,3
Capacitate găurire Ø (mm)	
în beton	23
în oțel	13
în lemn	32
cu coroană	65
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	90
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	101
Vibrații (metal/beton) (m/s <sup>2</sup> )	2,5/15,5
Greutate (kg)	2,7

**Componența setului de livrare**

- Limitator de adâncime
- Mâner lateral
- Valiză de transport

CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-PLUS  
HR2230



- 2 moduri de operare: rotație și rotație cu percuție.
- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Limitatorul de cuplu va opri funcționarea mașinii în momentul în care se întâlnește armătura.

Putere absorbită (W)	710
Turație (rpm)	0-1.050
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	0-4.050
Energie de impact (J)	2,3
Capacitate găurire Ø (mm)	
în beton	22
în oțel	13
în lemn	32
cu coroană	65
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	89
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	100
Vibrații (metal/beton) (m/s <sup>2</sup> )	2,5/15,0
Greutate (kg)	2,6

**Componența setului de livrare**

- Limitator de adâncime
- Mâner lateral
- Valiză de transport

CIOCAN ROTOPERCUTOR SDS-PLUS  
HR1830



- 2 moduri de operare: rotație și rotație cu percuție.
- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Limitatorul de cuplu va opri funcționarea mașinii în momentul în care se întâlnește armătura.
- Model compact și ușor pentru o manevrabilitate ridicată.

Putere absorbită (W)	440
Turație (rpm)	0-1.500
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	0-5.000
Energie de impact (J)	1,2
Capacitate găurire Ø (mm)	
în beton	18
în oțel	13
în lemn	24
cu coroană	65
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	86
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	97
Vibrații (metal/beton) (m/s <sup>2</sup> )	2,5/14,0
Greutate (kg)	1,9

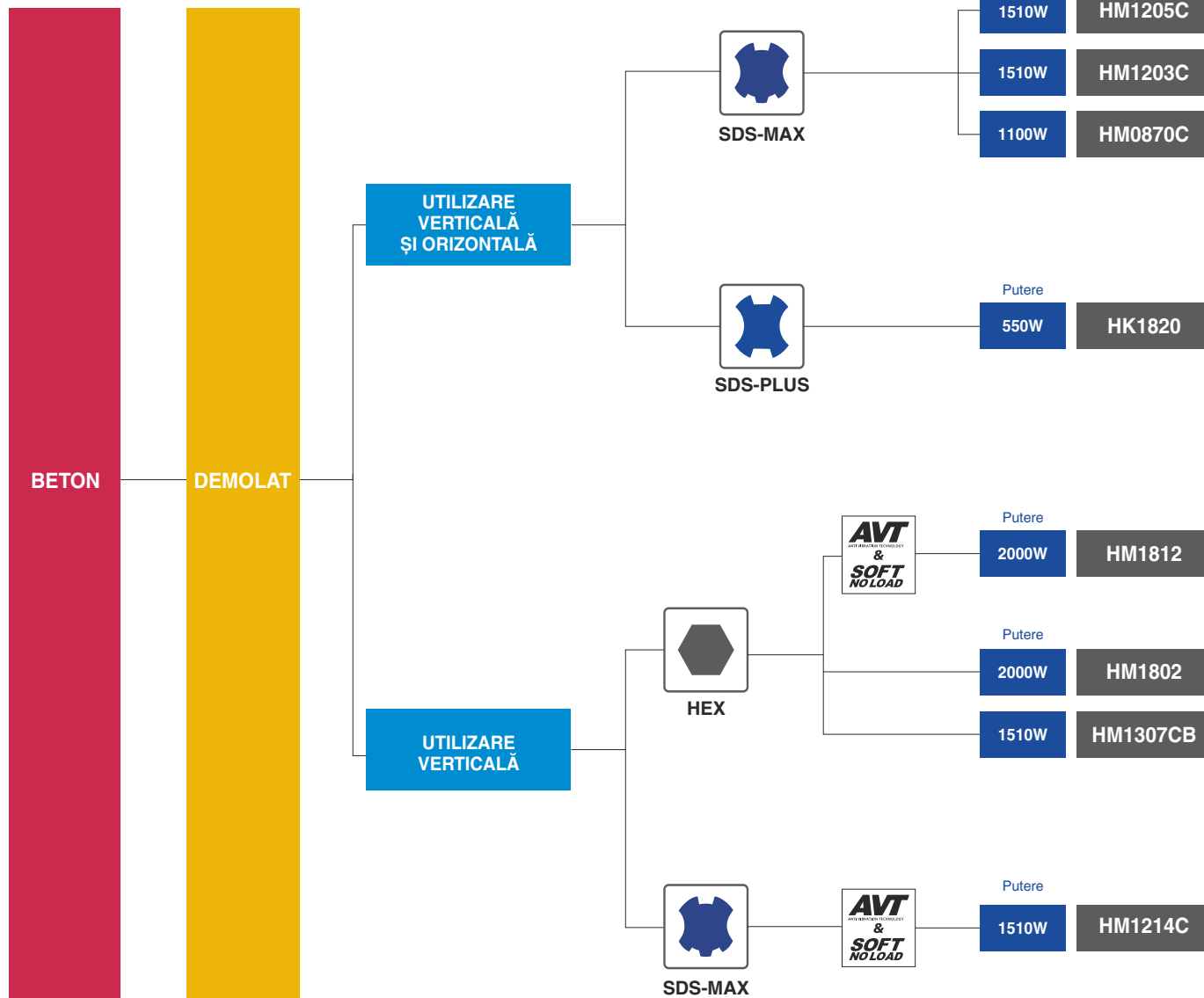
**Componența setului de livrare**

- Limitator de adâncime
- Mâner lateral
- Valiză de transport



Cod mașină	Portsculă	Putere absorbită (W)	Turație (rpm)	Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	Energie de impact (J)	Capacitate găurire - beton - (mm)	Capacitate găurire - oțel - (mm)	Capacitate găurire - lemn - (mm)	Capacitate găurire - cu coroană - (mm)	TEHNOLOGIE AVT	Greutate (kg)
HR3210C	SDS-PLUS	850	315-630	1.650-3.300	5,5	32	13	32	90	DA	5,2
HR2810	SDS-PLUS	800	0-1.100	0-4.500	2,9	28	13	32	80	NU	3,2
HR2631F	SDS-PLUS	800	0-1.200	0-4.600	2,4	26	13	32	65	DA	2,9
HR2630T	SDS-PLUS	800	0-1.200	0-4.600	2,4	26	13	32	65	NU	2,9
HR2630	SDS-PLUS	800	0-1.200	0-4.600	2,3	26	13	32	65	NU	2,8
HR2600	SDS-PLUS	800	0-1.200	0-4.600	2,4	26	13	32	65	NU	2,8
HR2470T	SDS-PLUS	780	0-1.100	0-4.500	2,7	24	13	32	65	NU	3,0
HR2470	SDS-PLUS	780	0-1.100	0-4.500	2,7	24	13	32	65	NU	2,9
HR2432	SDS-PLUS	780	0-1.000	0-4.500	2,2	24	13	32	65	NU	3,2
HR2300	SDS-PLUS	720	0-1.200	0-4.600	2,3	23	13	32	65	NU	2,7
HR2230	SDS-PLUS	710	0-1.050	0-4.050	2,3	22	13	32	65	NU	2,6
HR1830	SDS-PLUS	440	0-1.500	0-5.000	1,2	18	13	24	65	NU	1,9





DEMOLATOR HEX 28,6 mm

**HM1812**

**ÎN CURÂND**

**AVT & SOFT NOLOAD**



- Funcția **AVT (Anti-Vibration Technology)** reduce vibrațiile printr-un sistem de amortizare dinamic, oferind un confort sporit în timpul lucrului.
- Funcția **Soft NoLoad** reduce turația motorului atunci când funcționează la relanti pentru a diminua vibrațiile mașinii.
- Pentru protecția mașinii și a rețelei electrice funcția **Soft Start** permite pornirea lentă a mașinii.

Putere absorbită (W)	2.000
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	870
Energie de impact (J)	68,0
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	84
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	104
Vibrații (m/s <sup>2</sup> )	8,0
Greutate (kg)	32,2

**Componența setului de livrare**

Cheie imbus 5  
Daltă șpit

DEMOLATOR HEX 28,6 mm

**HM1802**

**ÎN CURÂND**



- Pentru protecția mașinii și a rețelei electrice funcția **Soft Start** permite pornirea lentă a mașinii.
- Mâner cauciucat moale pentru o prindere sigură și confortabilă.
- Durabilitate mare datorită îmbunătățirii întrerupătorului.

Putere absorbită (W)	2.000
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	870
Energie de impact (J)	68,0
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	84
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	104
Vibrații (m/s <sup>2</sup> )	16,0
Greutate (kg)	30,1

**Componența setului de livrare**

Cheie imbus 5  
Daltă șpit

DEMOLATOR HEX 28,6 mm

**HM1307CB**



- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Pentru protecția mașinii și a rețelei electrice funcția **Soft Start** permite pornirea lentă a mașinii.

Putere absorbită (W)	1.510
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	730-1.450
Energie de impact (J)	34,9
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	81
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	101
Vibrații (m/s <sup>2</sup> )	12,0
Greutate (kg)	17,3

**Componența setului de livrare**

Daltă șpit 400/30mm HEX  
Valiză de transport

DEMOLATOR SDS-MAX

**HM1214C**

**AVT & SOFT NOLOAD**



- Funcția **AVT (Anti-Vibration Technology)** reduce vibrațiile printr-un sistem de amortizare dinamic, oferind un confort sporit în timpul lucrului.
- Funcția **Soft NoLoad** reduce turația motorului atunci când funcționează la relanti pentru a diminua vibrațiile mașinii.
- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Pentru protecția mașinii și a rețelei electrice funcția **Soft Start** permite pornirea lentă a mașinii.

Putere absorbită (W)	1.510
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	950-1.900
Energie de impact (J)	25,7
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	78
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	98
Vibrații (m/s <sup>2</sup> )	8,0
Greutate (kg)	12,3

**Componența setului de livrare**

Mâner lateral  
Daltă șpit 280 mm  
Tub vaselină  
Valiză de transport

DEMOLATOR SDS-MAX

**HM1205C / HM1203C**



- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Pentru protecția mașinii și a rețelei electrice funcția **Soft Start** permite pornirea lentă a mașinii.

Putere absorbită (W)	1.510
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	950-1.900
Energie de impact (J)	
- HM1205C/HM1203C	19,1/25,5
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	
- HM1205C/HM1203C	79/81
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	
- HM1205C/HM1203C	93/95
Vibrații (m/s <sup>2</sup> ) - HM1205C/HM1203C	18,5/15,5
Greutate (kg)	9,7

**Componența setului de livrare**

Mâner lateral  
Daltă șpit 280 mm  
Tub vaselină  
Valiză de transport

DEMOLATOR SDS-MAX

**HM0870C**



- Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.
- Pentru protecția mașinii și a rețelei electrice funcția **Soft Start** permite pornirea lentă a mașinii.

Putere absorbită (W)	1.100
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	1.100-2.650
Energie de impact (J)	11,4
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	87
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	98
Vibrații (m/s <sup>2</sup> )	11,5
Greutate (kg)	5,1

**Componența setului de livrare**

Mâner lateral  
Tub vaselină  
Valiză de transport



## DEMOLATOR SDS-PLUS

### HK1820



350 mm



■ Controlul electronic al turației permite selectarea vitezei optime de lucru.

Putere absorbită (W)	550
Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	0-3.200
Energie de impact (J)	3,1
Nivel presiune acustică (mers în gol) (dB(A))	83
Nivel putere sonoră (mers în gol) (dB(A))	94
Vibrații (m/s <sup>3</sup> )	10,0
Greutate (kg)	3,4

#### Componența setului de livrare

Daltă șpit  
Daltă tâmplărie  
Daltă plăci  
Valiză de transport



## Cărucior pentru demolator

Pentru modelele:

HM1812C, HM1802C, HM1810, HM1801

COD
D-54972



Cod mașină	Portsculă	Putere absorbită (W)	Frecvență bătăi (min <sup>-1</sup> )	Energie de impact (J)	TEHNOLOGIE <b>AVT</b> <small>AVT SYSTEM TECHNOLOGY</small>	Greutate (kg)
<b>HM1812</b>	HEX 28,6 mm	2.000	870	68,0	DA	32,2
<b>HM1802</b>	HEX 28,6 mm	2.000	870	68,0	NU	30,1
<b>HM1307CB</b>	HEX 28,6 mm	1.510	730-1.450	34,9	NU	17,3
<b>HM1214C</b>	SDS-MAX	1.510	950-1.900	25,7	DA	12,3
<b>HM1203C</b>	SDS-MAX	1.510	950-1.900	25,5	NU	9,7
<b>HM1205C</b>	SDS-MAX	1.510	950-1.900	19,1	NU	9,7
<b>HM0870C</b>	SDS-MAX	1.100	1.100-2.650	11,4	NU	5,1
<b>HK1820</b>	SDS-PLUS	550	0-3.200	3,1	NU	3,4

## Mandrină rapidă



MODEL	COD
DHR264, DHR243, BHR262T, HR2470T/FT, HR2810T, HR2811FT, HR2300T, HR2310T, HR2610T, HR2611FT	194079-2

## Mandrină SDS-PLUS



MODEL	COD
DHR264, DHR243, BHR262T, HR2470T/FT, HR2810T, HR2811FT, HR2300T, HR2310T, HR2610T, HR2611FT	194080-7

## Adaptor mandrină 13 mm coroană dințată



Prindere	Tip	COD
SDS-PLUS	cu cheie	122574-2*

\*Include cheia de mandrină

## Mandrină cu coroană dințată și cheie



Descriere	COD
Mandrină (13 mm)	192877-8
Cheie	763432-9

## Apărătoare anti-umezeală



MODEL	COD
BHR202, BHR261/T, BHR262/T, HR2020, HR2021, HR2022, HR2230, HR2230, HR2320T, HR2410, HR2440/F, HR2441, HR2442, HR245FT, HR2450/F/FT, HR2451, HR2452, HR2460/F, HR2470/F/T/FT, HR2475, HR2300, HR2310T, HR2600, HR2601/F, HR2610/T, HR2611F/FT, HR2621, HR2630/T, HR2631F/FT	421755-8

## Manșon protecție



Bit Dia. (mm)	COD
6-14.5	421342-3
12-16	421664-1





## Sac colectare praf

Pentru modelul:  
HR2432



Tip	COD
Standard	122708-7

## Kit de aspirare

Pentru prindere SDS-MAX 40-45 mm



MODEL	COD
HR4011C, HR4010C, HR4001C, HR4511C, HR4510C, HR4501C, HR4002	195866-2
HR4003C, HR4013C	196536-6
HR5212C, HR5202C	196858-4

## Burduf colectare praf



\*Utilizat împreună cu sistemul de prindere

MODEL	COD
BHR162, BHR202, BHR241, BHR261, BHR262, DHR263, DHR264, HR1830/F, HR2230, HR2460/F, HR2621, HR2470/F, HR2475, HR2800, HR2810, HR2811F	*194580-7
BHR242, HR2621, HR2611F, HR2610, HR2601, HR2600, HR2300	195173-3
BHR243, HR2611FT, HR2610T, HR2310T	195180-6

Sistem de prindere utilizat împreună cu setul manșon aspirare

MODEL	COD
BHR162, HR1830/F	194581-5
BHR202, BHR261/T, BHR262/T, DHR241, DHR263, DHR264, HR2470/F, HR2475	194582-3
HR2230, HR2460/F	194583-1

## Mâner lateral



MODEL	COD
HP1230, HP1210, HP1621/F, HP1630, HP1631, HP1640/F, HP1641/F, HP2050/F, HP2051/F, HP2070/F, HP2071/F, HR2010, HR2020, HR2021, HR2022, HR2432, HR2410, HR2440/F, HR2441, HR2442, HR2445, HR2450/F/T/FT, HR2451, HR2452, HR2453, HR2454, HR2455	153503-4
BHR202, BHR242, BHR243, BHR261, BHR262, HP1230, HR1830/F/FT, HR2230, HR2460/F, HR2470/F/T/FT, HR2475/FT, HR2800, HR2810/FT, HR2811FT	*158057-6
HM0830, HM0870C, HM0871C, HM1111C, HR3000C, HR3200C, HR3210C, HR3530, HR3540C, HR3541FC, HR4000C, HR4001C, HR4002, HR4003C, HR4010C, HR4011C, HR4030C, HR4041C, HR4500C, HR4501C, HR4510C, HR4511C, HR5001C, HR5201C, HR5210C, HR5211C	158131-0

\*Cauciucat

## Mâner tip D



MODEL	COD
HM1100/C, HM1200/B, HM1130/C, HM1140C, HM1211B, HM0870C, HM0871C	134909-5
HM1202C, HM1242C, HR5201C, HR5210C, HR5211C	135269-8
HM1111C, HM1101C, HR3540C, HR3541FC, HR4001C, HR4002, HR4010C, HR4011C, HR4040C, HR4501C, HR4510C, HR4511C	134890-0
HR5212C, HR5202C	135283-4

## Ansamblu mâner lateral



MODEL	COD
HR2021, HR2022, HR2432, HR2441, HR2445, HR2451, HR2452, HR2453, HR2454, HR2455	135302-6
HR3200C, HR3210C/FCT	135197-7
HR3540C, HR3541FC, HR4001C, HR4010C, HR4011C, HR4501C, HR4510C, HR4511C	135209-6
HR5201C, HR5210C, HR5211C	135380-6
HM0870C, HM0871C	135332-7

