

# T HÔNG SỐ KỸ THUẬT

**Model No.** ▶ HR007G**Description** ▶ 28mm (1-1/8") Máy khoan đa năng dùng pin**KHÁI NIỆM VÀ ỨNG DỤNG CHÍNH**

Model HR007G là máy khoan đa năng dùng pin SDS-PLUS 28mm (1-1/8") sử dụng pin Li-Ion 40Vmax XGT.

Các tính năng và lợi ích chính là:

- Động cơ BL
- Hiệu quả công việc bằng hoặc cao hơn HR001G
- Tương thích với cùng một hệ thống hút bụi được sử dụng cho dòng HR2663
- AWS (Hệ thống không dây tự động khởi động)
- AFT (Công nghệ cảm biến kích hoạt điều tốc) để giảm hiện tượng giật ngược

DX15 (Hệ thống hút bụi)

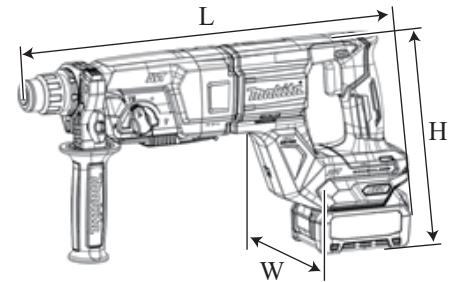
Hệ thống hút bụi cho HR007G cũng giống như hệ thống được sử dụng cho thiết bị tiêu chuẩn dòng HR2663, chưa có sẵn dưới dạng vật phẩm có thể đặt hàng riêng biệt.

Các tính năng và lợi ích chính là:

- Được trang bị bộ lọc HEPA
- Được trang bị cơ chế làm sạch bộ lọc
- Chức năng hút bụi có sẵn với mũi khoan lên đến 260mm.

**Thông số kỹ thuật**

Model	HR007G	
Điện áp: V	36 (40Vmax)	
Công suất max: W	850	
Tốc độ không tải: (min <sup>-1</sup> = rpm)	0 - 980	
Thoi mỗi phút: (min <sup>-1</sup> = bpm)	0 - 5,000	
Đầu cốt: mm (")	SDS-PLUS: 10 (3/8)	
Khả năng: mm (")	Mũi TCT	28 (1-1/8)
	Mũi khoan lõi	54 (2-1/8)
	Mũi kim cương	65 (2-9/16)
	Gỗ	32 (1-1/4)
	Sắt	13 (1/2)
Chế độ hoạt động	3 (Rotation/Hammering/Hammering+Rotation)	
Năng lượng tác động: J	3.0*5 (3.7*6)	
Chức năng khóa kích hoạt	Yes	
Công tác đả chiều	Yes	
Thay đổi tốc độ	Yes	
Điều khiển tốc độ cân bằng	Yes	
Hãm điện	Yes	
Chức năng chống khởi động lại	Yes	
Giới hạn cường độ dòng điện	Yes	
Công nghệ cảm biến kích hoạt điều tốc (AFT)	Yes	
AVT (Công nghệ chống rung)	Yes	
Đèn LED	Yes (with preglow and afterglow functions)	
AWS (Hệ thống tự động khởi động)	Yes	
Hút bụi (hút bụi)	Yes	
Dây đeo có thể kết hợp	Yes	
XPT (eXtreme Protection Technology)	Yes	
Trọng lượng của bộ thu bụi (DX15): kg (lbs)	1.3 (2.9)	
Trọng lượng theo EP TA-Procedure 01/2014*7: kg (lbs)	3.8-4.8 (8.4-10.6) *8	



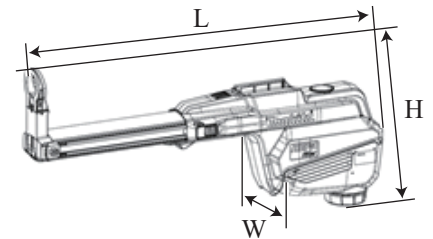
Dimensions: mm (")	
Length (L)	492 (19-3/8)*1
	473 (18-5/8)*2
	458 (18)*3
	456 (18)*4
Width (W)	101 (4)
Height (H)	261 (10-1/4)*1
	240 (9-1/2)*2
	234 (9-1/4)*3
	185 (7-1/4)*4

\*1 With BL4050F battery

\*2 With BL4040 battery

\*3 With BL4025/ 4020 battery

\*4 Without Battery (Tool only)



Dimensions: mm (")	
Length (L)	506 (20)
Width (W)	82 (3-1/4)
Height (H)	248 (9-3/4)

\*5 based on EPTA05/2009

\*6 based on previous standard

\*7 Weight including Side grip

\*8 See page 2/ 9 for Weight variation.

## ► Phụ kiện kèm theo

### HR007G

Battery*1	Side grip	Cloth
Battery cover*2	Depth gauge (Stopper pole)	Air duct cap
Charger*1	Grease vessel*3	Plastic carrying case

### DX15

Sealing cap (5 pcs/ set)

\*1 Battery and charger are not supplied with “Z” model.

\*2 Supplied with the same quantity of extra Battery.

\*3 Country specific

**Note:** The standard equipment may vary by country or model variation.

## ► Phụ kiện bán riêng

### HR007G

SDS-PLUS T.C.T bits	Bit grease	Fast charger DC40RA
Taper shank T.C.T bits	Scraper assembly	Charger DC40RB
Taper shank adapter	Dust collection cup	Charger DC40RC
Cotter	Dust cup 5 & 9	<Recommended battery>
Chemical anchor adapter	Dust collection system (DX15)	Battery BL4020
T.C.T hole saw	Blow out bulb	Battery BL4025
Diamond core bits	SDS-PLUS Hammer chuck set	Battery BL4040
Grip drills	Hook set	<Compatible battery*1>
Grip drill holder	Wireless unit (WUT01)	Battery BL4050F
Drill chuck assembly	Wireless unit adaptor (WUT02)	
Grooving chisels	Portable power pack PDC01	
Bull points	Portable power pack PDC1200	
Scaling chisels	Charger DC4001 (for PDC1200)	
Cold chisels		

\*1 The tool with this battery does not meet the requirements of our in-house standards in drop tests, due to decrease in maneuverability and ease of handling caused by increase in size and weight.

### DX15

Dust case set  
Filter set

## ► Thay đổi trọng lượng

Weight according to:	Model	Max/Min weight	Part description	Part number	Part weight: kg	Total weight
EPTA-Procedure 01/2014	HR007G	Min weight	Tool body	N/A	2.878	3.8 kg (8.4 lbs)
			Grip assembly	122A94-2	0.210	
			Battery BL4020	-----	0.690	
		Max weight	Tool body	N/A	2.878	4.8 kg (10.6 lbs)
			Grip assembly	122A94-2	0.210	
			Battery BL4050F	-----	1.300	
			Drill chuck assembly	122574-2	0.439	

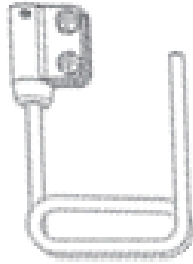
## ► Thông tin phụ tùng thay thế

Part number	199233-3
Parts description	Hammer service kit

► **Phụ kiện mới**

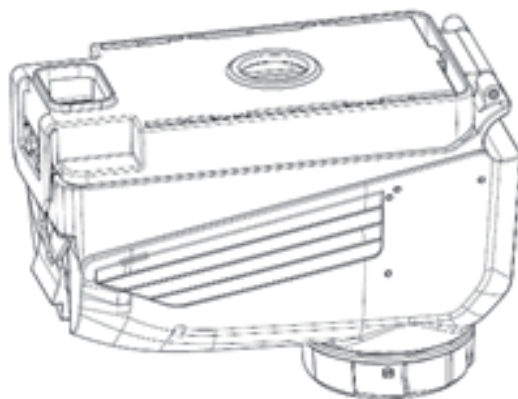
Part number	191W90-3
Description	Hook set
Compatible model/ Countries	HR007G/ For all countries
Applications/ recommended use	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anti-drop strap can be attached.</li> <li>• Also can be used as a skyhook.</li> </ul>
Remark	N/A

Appearance



Part number	199586-0 (For all countries except North American countries) 199587-8 (For North American countries)
Description	Dust case set
Compatible model/ Countries	DX15/ For all countries
Applications/ recommended use	Dust case set specially designed for DX15
Remark	N/A

Appearance



## ► Đặc điểm và công dụng

### HR007G

Được cung cấp bởi pin Li-Ion 40Vmax XGT: BL4020  
 \* 1 / BL4025 \* 1 / BL4040 \* 1 / BL4050F \*  
 1 Pin khuyến nghị

#### Hiệu quả cao

Hiệu quả cao đạt được là do:

- sử dụng pin XGT 40Vmax làm nguồn điện.
- thiết kế lại cấu trúc bên trong tùy thuộc vào cơ chế tác động của HR001G.

[Điều kiện thử nghiệm]  
 Với kết quả HR001G được lập chỉ mục là 100 Hướng khoan: hướng xuống, Tải trọng ép: 8kg, Chiều sâu khoan: 60mm, Vật liệu thử: Bê tông cường độ nén 40N / mm<sup>2</sup>

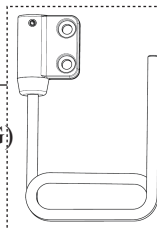
Model	Battery	Drilling efficiency (%)	
		ø10.5mm	ø16mm
HR007G	BL4040	110	110
HR001G	BL4040	100	100
DHR241	BL1860B	85	90
Competitor D	18V/6.0Ah	100	100
Competitor B	18V/8.0Ah	90	95
Competitor M	18V/9.0Ah	80	80

#### Đèn LED đơn

Với chức năng sáng trước tắt sau

#### Móc treo (Phụ kiện chống rơi)

- Có sẵn như phụ kiện bán riêng (giống như được sử dụng cho HR001G)
- Có thể gắn dây đeo chống rơi.
- Cũng có thể được sử dụng như một móc treo tường



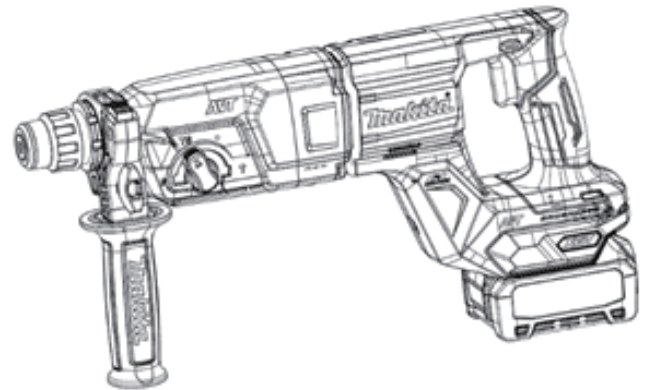
#### XPT (eXtreme Protection Technology)

Các tính năng và lợi ích tương tự như DHR241 / HR001G là:

- Hoạt động 3 chế độ
- Chỉ xoay
- Xoay + Búa
- Chỉ dùng búa
- Chuôi SDS-PLUS

#### BL motor

#### Công nghệ cảm biến kích hoạt điều tốc (AFT)



#### Công nghệ chống rung (AVT)

Được trang bị tay cầm chính chống rung và tay cầm bên cạnh để giảm độ rung cho tay của người điều khiển để đỡ mỏi tay và cánh tay hơn khi làm việc liên tục trong thời gian dài.

[Điều kiện thử nghiệm]

Khoan lỗ đến độ sâu 80mm với mũi khoan ø16mm, tải trọng ép 8kg trong bê tông với cường độ nén 40N / mm<sup>2</sup>

	Độ rung tay cầm chính: m/s <sup>2</sup>
HR007G	8.6
HR001G	7.0
DHR241	12.5
Competitor D	13.4
Competitor B	13.8
Competitor M	14.3

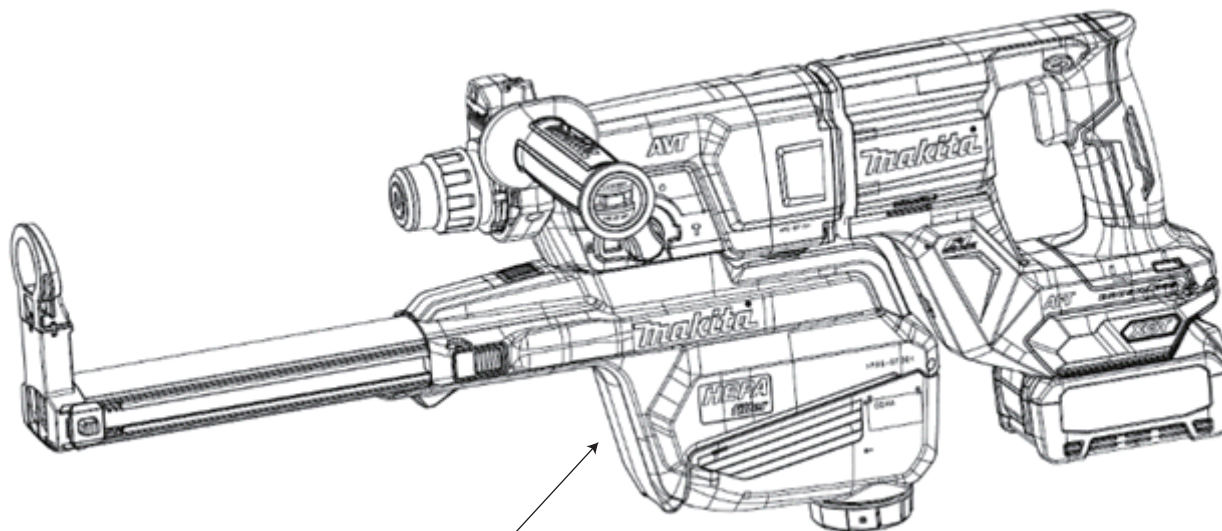
#### Hệ thống tự động khởi động không dây (AWS)

kết nối với máy hút bụi tương thích bằng Bluetooth. Máy hút bụi tự động bật công tắc đang bật.

\* The same advantages as HR001G series.

► **Đặc điểm và công dụng**  
**(cont.)**

**DX15** (Hệ thống thu bụi + khoan búa)



**Hệ thống thu bụi: DX15**

Hệ thống hút bụi cho HR007G giống như hệ thống được sử dụng cho thiết bị tiêu chuẩn dòng HR2663, chưa có sẵn dưới dạng vật phẩm có thể đặt hàng riêng. Nó hiện có sẵn như một phụ kiện bán riêng, với model là DX15, cho dòng HR007G và HR2663.

Các tính năng và lợi ích là:

- Kích thước mũi tối đa có thể dùng : 260mm
- Được trang bị bộ lọc HEPA
- Được trang bị cơ chế làm sạch bộ lọc
- Vị trí cửa hút bụi có thể điều chỉnh được
- Có thể điều chỉnh độ sâu khoan.
- Hộp đựng bụi trong suốt

## So sánh sản phẩm

### So sánh sản phẩm (1) Tool

Model	Makita		DHR241	DEWALT DCH263	BOSCH GBH18V-26DN	Milwaukee 2713-20
	HR007G	HR001G				
Thông số	36		18	18	18	18
Điện áp V	0 - 5,000		0 - 4,000	0 - 4,300	0 - 4,350	0 - 4,900
Tốc độ mỗi : phút <sup>-1</sup> =rpm	0 - 980		0 - 1,100	0 - 1,165	0 - 890	0 - 1,400
Mũi TCT	28 (1-1/8)		20 (13/16)/ 24 (7/8)*1	28 (1-1/8)	26 (1)	26 (1)
Mũi khoan lõi	54 (2-1/8)		unknown	unknown	unknown	51 (1-1/2)
Mũi kim cương	65 (2-9/16)		unknown	unknown	68 (2-11/16)	unknown
Khả năng	13 (1/2)			13 (1/2)	13 (1/2)	unknown
Sắt: mm (")	32 (1-1/4)		26 (1)	32 (1-1/4)	30 (1-1/4)	unknown
Gỗ: mm (")	SDS-PLUS		SDS-PLUS	SDS-PLUS	SDS-PLUS	SDS-PLUS
Kiểu cốt	3		3	3	3	3
Chê độ vận hàng	3.0 (2.2ft-lbs)		2.0 (1.5ft-lbs)	3.0 (2.2ft-lbs)	2.6 (1.9ft-lbs)	2.8 (2.1ft-lbs)
Tác động mỗi phút	3.7 (2.7ft-lbs)		unknown	unknown	unknown	unknown
Tiêu chuẩn trước	Yes: Vibration absorbing main handle + Anti-vibration side handle		Yes: Counterweight + Vibration absorbing main handle + Anti-vibration side handle	Yes: Vibration absorbing main handle	No	No
Hệ thống hấp thụ rung	8.6		7.0	unknown	unknown	unknown
Độ rung *2: m/s <sup>2</sup>	94		95	13.4	13.8	14.3
Độ ồn*2: dB (A)	Yes (with preglow and afterglow functions)		Yes (with preglow and afterglow functions)	Yes (with preglow and afterglow functions)	Yes (with preglow and afterglow functions)	Yes (with afterglow function)
Đèn LED	Yes (by trigger)		Yes (by trigger and dial)	Yes (by trigger)	Yes (by trigger)	Yes (by trigger)
Thay đổi tốc độ điều khiển Công nghệ cảm biến kích hoạt điều tốc	Yes (AFT)		No	No	Yes	No
Auto-start Wireless system (AWS)	Yes		No	No	No	No
Hệ thống thu bụi	Yes		No	Yes	Yes	Yes
Chống bụi và âm	Yes: XPT		No	No	No	No
Kích thước mm (")	458 (18)*3		358 (14-1/8)*3	403 (15-7/8)*5	445 (17-1/2)*6	416 (16-3/8)*7
Trọng lượng EPTA-procedure: kg (lbs)	101 (4)*3		102 (4)*3	98 (3-7/8)*5	83 (3-1/4)*6	73 (2-7/8)*7
	234 (9-1/4)*3		232 (9-1/8)*3	260 (10-1/4)*5	165 (6-1/2)*6	162 (6-3/8)*7
Trọng lượng EPTA-procedure: kg (lbs)	3.8 (8.4)*8		3.9 (8.6)*8	3.6 (7.9)*5	3.6 (7.9)*6	3.4 (7.5)*7
	4.8 (10.6)*9		4.9 (10.8)*9			

\*1 For North American countries \*2 According to EN60745-2-6 \*3 with BL4025 \*4 with BL1830B \*5 with 6.0Ah battery \*6 with 8.0Ah battery \*7 with 5.0Ah battery \*8 with BL4020 \*9 with BL4050F



## Comparison of products

Specification Comparison (2) Dust Extraction System

thông số	Model		Makita		DEWALT	BOSCH	Milwaukee
	DX15	HR2663 series Dust collection system	HR007G, HR2652, HR2653, HR2653T, HR2663	DX12	DWH205DH	GDE18V-26D	2306-20
Máy tương thích					DCH263	GBH18V-26DN	2713-20
Động cơ dẫn động hệ thống hút bụi			Built-in DC motor	Built-in DC motor	Built-in DC motor	Built-in DC motor	Built-in DC motor
Pin để cung cấp năng lượng cho động cơ			Battery for tool	Battery for tool	Battery for tool	Battery for the system (18V)	Battery for the system (18V)
HEPA filter			Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Cơ chế lọc bụi			Yes	Yes	Yes	No	No
Khả năng chứa: mL (oz)			400 (13.5)	310 (10.5)	220 (7.4)	220 (7.4)	220 (7.4)
Kích thước mũi khoan max: mm (")	Rộng		28 (1-1/8)	26 (1)	26 (1)	26 (1)	16 (5/8)
	Dài		260 (10-1/4)	254 (10)	260 (10-1/4)	260 (10-1/4)	200 (7-7/8)
	Chiều dài có thể sử dụng		190 (7-1/2)	140 (5-1/2)	100 (3-15/16)	100 (3-15/16)	120 (4-3/4)
Kích thước: mm (")	Dài	671 (26-1/2)*2,*3	666 (26-1/4)*4	593 (23-3/8)*2	570 (22-1/2)*5	580 (22-3/4)*6	630 (24-3/4)*7
	Rộng	101 (4)	89 (3-1/2)*4	116 (4-9/16)*2	95 (3-3/4)*5	89 (3-1/2)*6	176 (6-15/16)*7
	Cao	259 (10-1/4)*2,*3	228 (9)*4	313 (12-3/8)*2	259 (10-1/4)*5	240 (9-1/2)*6	250 (9-7/8)*7
Trọng lượng EPTA-procedure 01/2014: kg (lbs)	Chỉ hệ thống hút bụi	1.3 (2.9)	1.3 (2.9)	1.6 (3.5)	1.6 (3.5)	1.7 (3.8)	1.7 (3.8)
	Hệ thống thu bụi tương ứng với máy	5.0 (11.0)*10	4.5 (9.9)*4	5.5 (12.1)*10	5.2 (11.5)*5	5.6 (12.4)*6	5.1 (11.2)*7
		5.6 (12.3)*11		6.1 (13.4)*11			

\*1 Measured with compatible tool and when the inlet is adjusted to the longest length bit.

\*2 With BL4025 \*3 HR007G + DX15 \*4 HR2663 + Dust collection system \*5 with 6.0Ah battery \*6 with 8.0Ah battery on tool/ 4.0Ah battery on Dust extraction system

\*7 with 5.0Ah battery on tool, 10.8V/1.5Ah battery on Dust extraction system \*8 with MV 36V/2.5Ah battery \*9 Actually measured value \*10 with BL4020 \*11 with BL4050F

## ► Comparison of products

### Performance Comparison

**Note:** (1) Numbers in the charts below are relative values when the capacity of Makita HR001G is indexed at 100.

(2) Each test tool was used with the following battery as the power source:

Makita HR007G/HR001G: BL4040, DHR241: BL1860B, DeWALT DCH263: 18V/6.0Ah battery

BOSCH GBH18V-26DN: 18V/8.0Ah battery, Milwaukee 2713-20: 18V/9Ah battery,

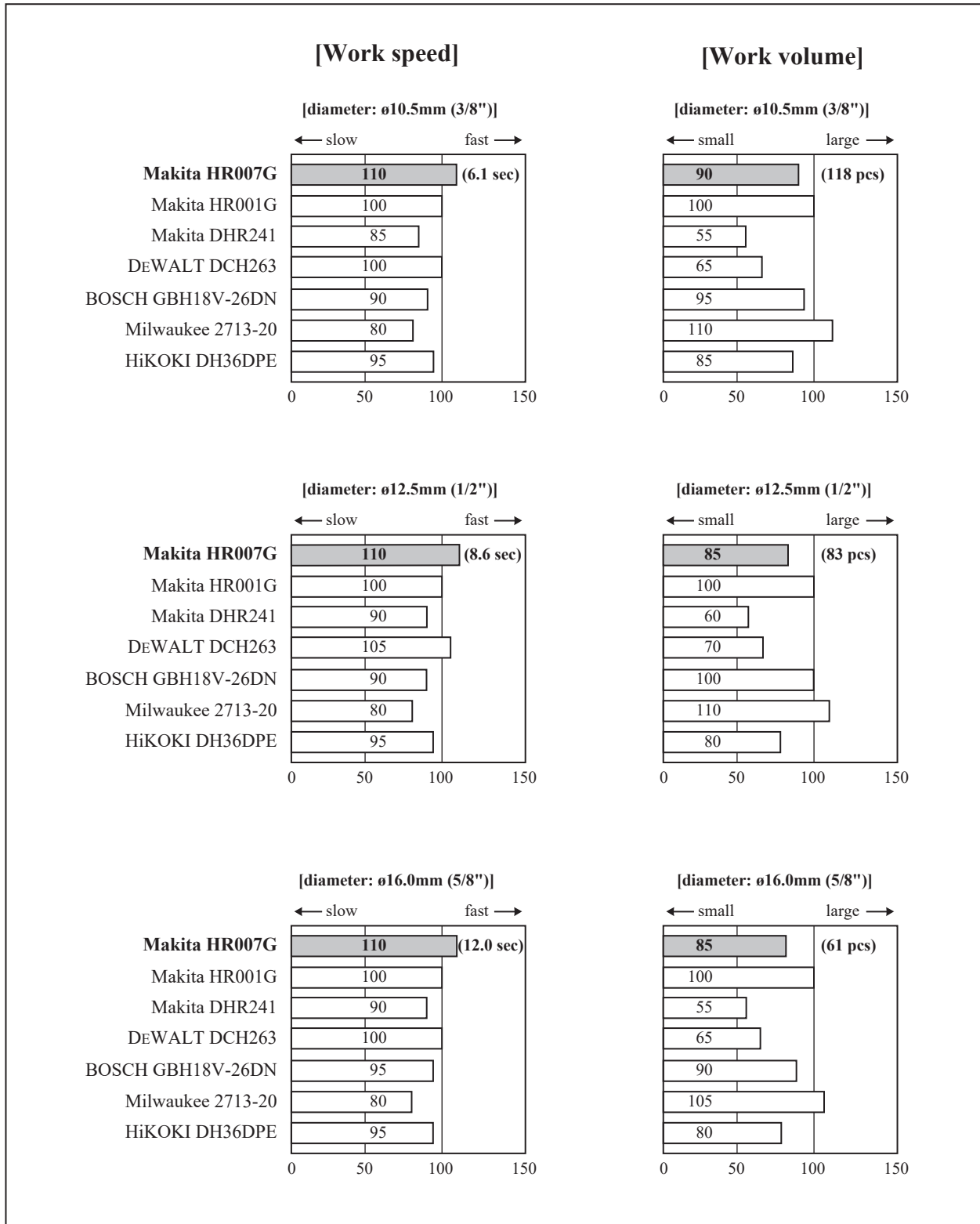
HiKOKI DH36DPE: 36V/2.5Ah battery

(3) The test results depend to a great extent on the hardness of the material, etc.

#### 1) Comparison of drilling performance

**Test conditions:** Drilled holes to a depth of 60mm (2-3/8") at 8kg pressing load

**Test material:** Concrete with compressive strength of 40N/mm<sup>2</sup>





## ► Comparison of products

### Performance Comparison

#### 2) Comparison of dust collection performance

- Note:** (1) Numbers in the charts below are relative values when the capacities of Makita HR2663 + DX15 is indexed at 100.  
 (2) Each test tool was used with the following battery as the power source:  
 Makita HR007G/HR001G: BL4040, DEWALT DCH263: 18V/6.0Ah battery,  
 BOSCH GBH18V-26DN: 18V/8.0Ah battery, Milwaukee 2713-20: 18V/9Ah battery,  
 HiKOKI DH36DPE: 36V/2.5Ah battery  
 (3) 50m cable reel was used as extension power supply cord for AC tool.  
 (4) The test results depend to a great extent on the hardness of the material, etc.

#### [Test conditions]

- Diameter of drill bit: 10.5mm, Drilling depth: 60mm, Pressing load: 8kg  
 Test material: Concrete with compressive strength of 40N/mm<sup>2</sup>
- Tested in the following three different applications:  
 Overhead application, Horizontal application, Downward application.
- The figures in the charts below are the numbers of holes drilled until it is necessary to clean up the dust case, when the dust collection rate becomes under approx. 80% to start disabling the dust collection function.
- Each machine was operated the filter cleaning mechanism as the following way every ten holes:  
 Makita: Rotate the dial 270°  
 DEWALT: Pull the trigger for 10 seconds with the dust lever pulled down

