

کسب جوایز متعدد جهانی بخاطر موفقیت در طراحی و تولید
قویترین چکش برقی در جهان



D25980

مقدمه

در طول پنج سال گذشته دی والت با نوآوری و بهره گیری از تکنولوژی پیشرفته خود تحول شگرفی در عرصه ابزار آلات تمام حرفه ای پدید آورده است. بی شک نسل برتر چکشهای جدید دی والت، رقیبی در بازار ندارد، چرا که مکانیسم منحصر به فردی که در طراحی و تولید این چکشها بکار گرفته شده است نه تنها قدرت و کارآیی آنان را به طرز بسیار قابل ملاحظه ای افزایش داده است بلکه عمر کاری طولانی تر و قیمت مناسبتر صرفه اقتصادی زیادی را در پروژه های عظیم ساختمانی به همراه دارد.

”D25980“ **قویترین** چکش تخریب جهان تجسم مطلق از قدرت و خلاقیت محض است، که بطور کامل بازار تخریب کن ها را به انحصار خود در می آورد. **بهره دهی بالا** در عین **راحتی کاربری** با **لرزش بسیار کم**، جایزه بهترین طراحی را به دی والت اختصاص داده است و عملا همه کاربران را به قدردانی از آن وا میدارد.

Users / Applications

انواع کاربردها



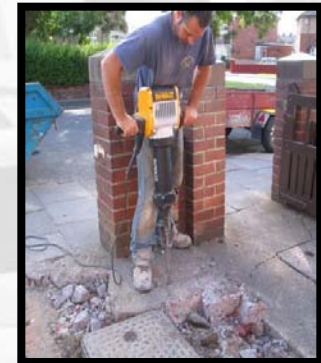
کاربرد در سطوح با ضخامت
10.0 cm تا 7.0 cm



کاربرد در سطوح با ضخامت
کمتر از 7.0 cm



کاربرد در سطوح سنگین / حرفه ای :
برای سطوح عریض با ضخامت بیشتر
از 15.0 cm
سطح برش وسیع و جابجایی پر قدرت
ارجاج بر تخریب کن های هیدرولیک بادی



کاربرد در سطوح سنگین با ضخامت
15.0 cm تا 10.0 cm

برای اطمینان از

کارایی برتر، کیفیت ممتاز و عملکرد بهینه

چکشهای تخریب دی والت از سه قانون طلایی در ساختار آنها تبعیت می شود:

❖ رمز برتری 1 - سیستم حفاظتی جداکننده ناحیه گرد و غبار

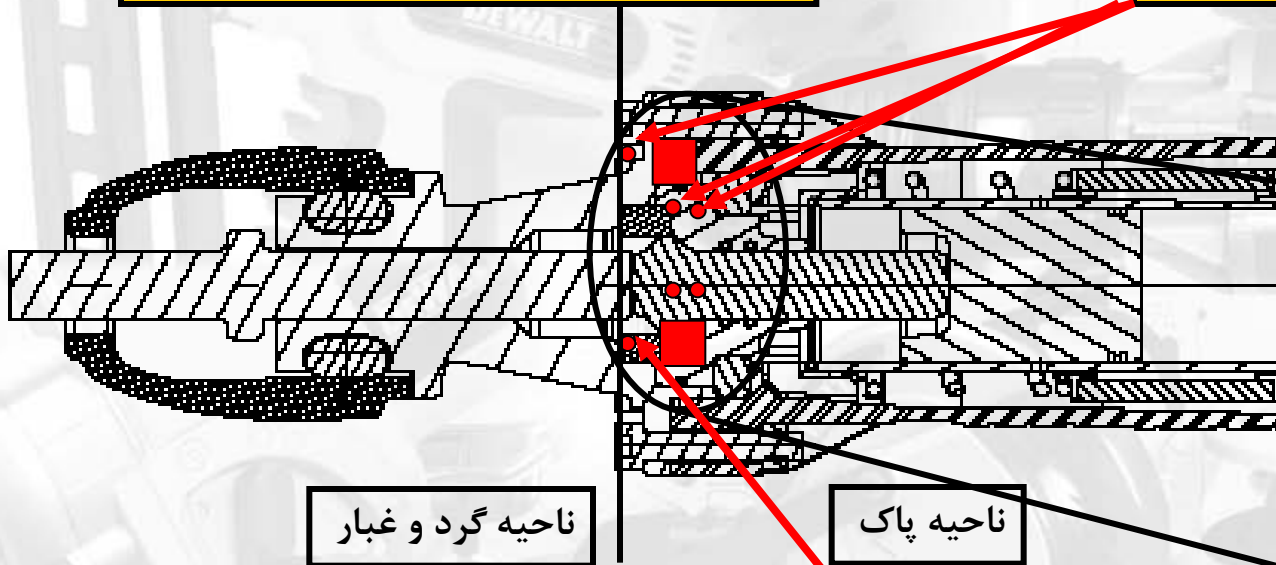
❖ رمز برتری 2 - سیستم ممانعت از برخورد مجدد

❖ رمز برتری 3 - سیستم پیستون قطورتر / ضربه زن سنگین تر

رمز برتری 1 - مکانیسم محافظتی در برابر گرد و غبار

استراتژی حفاظ ضربه زن برای عمر طولانی تر

3 اورینگ محافظتی در برابر ورود گرد و غبار



ناحیه گرد و غبار

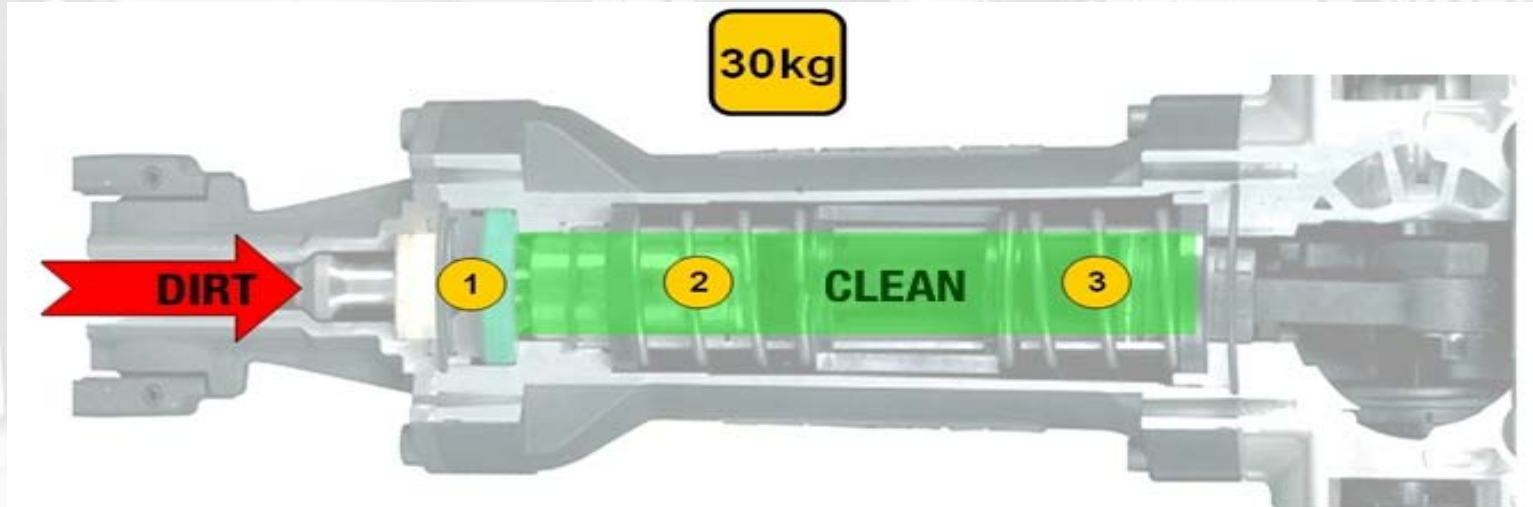
ناحیه پاک

مکانیسم حفاظ ضربه زن بین قلم گیر و سیلندر که دو ناحیه آلوده به گرد و غبار (ضربه زن، قلم) و پاک (سیلندر، ضربه زن داخلی) را از هم جدا می کند.

کاسه نمد پلاستیکی قابل ارتجاع با ممانعت از برخورد ضربه زن و پوسته لرزش را بطرز قابل توجهی کاهش می دهد



30Kg Pavement Breaker - TTT



1

وجود 3 پوشش پلاستیکی
Viton®
جلوگیری از ورود گرد و غبار
و خوردگی ناشی از برخورد
مجدد

2

ضربه زن سنگین تر (2.2 Kg)
انرژی ضربه ای قویتر
همزمان با کاهش لرزش
و خوردگی کمتر

3

موتور پیستون حجیم تر
231 cc
همانند موتور اتومبیل
افزایش عمر دستگاه

رمز برتری 2- مکانیسم ممانعت از برخورد مجدد

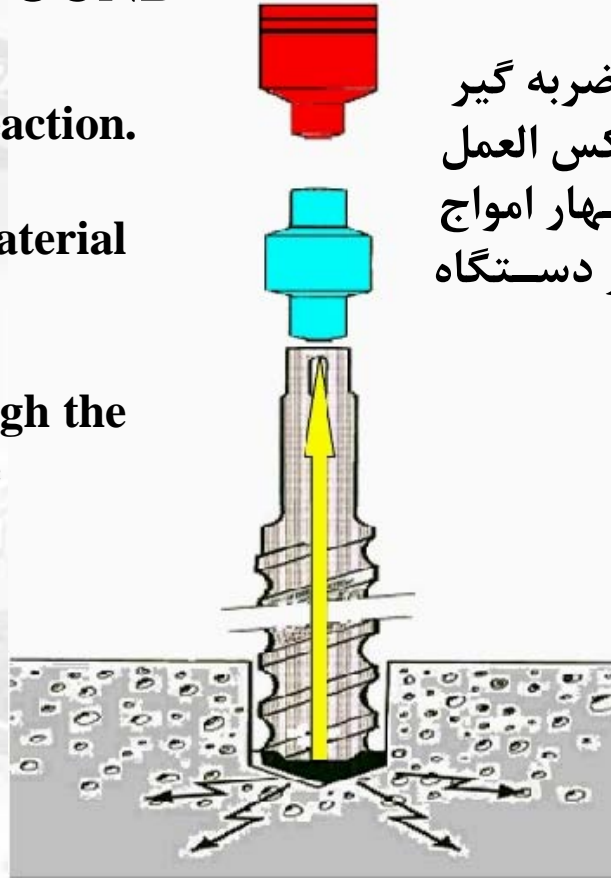
2- DAMPEN THE REBOUND

For every action there is a reaction.

As the bit impact with the material there is a rebound effect.

This send shock waves through the machine and will reduce the machine life.

DEWALT reduce this with special dampers.



کاسه نمد ویژه دی والت همانند یک ضربه گیر قوی از طریق خنثی سازی نیروی عکس العمل ناشی از برخورد مجدد ، بوسیله مهار امواج ضربه ای باعث افزایش طول عمر دستگاه می شود.

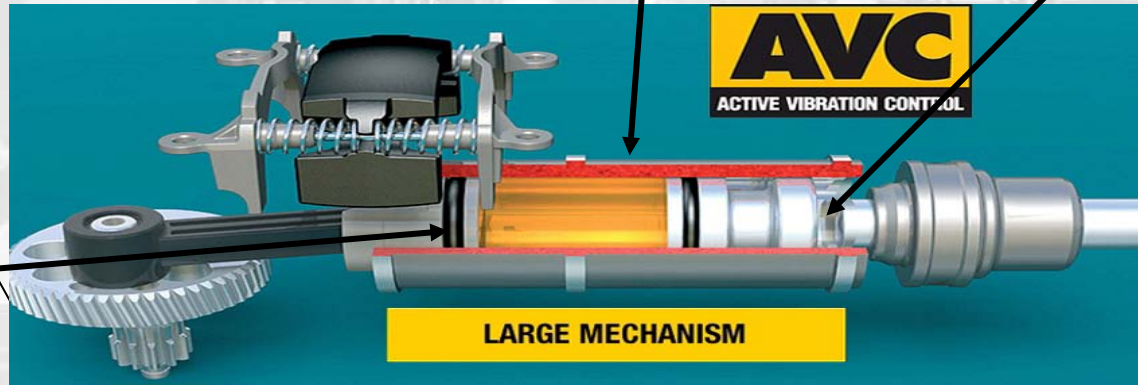


رمز برتری 3 - مکانیسم قطر بزرگتر / وزن بیشتر



سیلندر قطورتر
فشار کمتر، دمای کمتر، لرزش کمتر
و عمر طولانی تر

ضربه زن سنگین تر
قدرت ضربه بیشتر
عمر طولانی تر



پیستون و اتصالات آن
بالا بردن قدرت تحمل و عمر
مفید دستگاه

	Ram Weight (gr)	Stroke Length (mm)	Cylinder Diam (mm).
Bosch GSH27	1820	56	63
Makita HM1810	2000	70	62
DeWalt D25980	2200	74	63

As a result



CC Cubic Capacity
218
169
231

کارایی برتر ، تخریب بیشتر ، عمر طولانی تر

عمر طولانی تر

Durability



30Kg Pavement Breaker - TTT

Performance and Productivity

بهره دهی و کارآیی



قدرت ضربه : 68 j
تعداد ضربه در دقیقه : 870
انرژی ضربه ای : (986 j/sec)

مزیت منحصر به فرد
حفظ قدرت یکنواخت و
مداوم هر ضربه در
سرعت‌های متغیر حتی در
شرایط فشار کاری سخت

2000 W :
قدرت پیوسته و مداوم
دستگاه

قدرت بیشتر در عین طراحی
فشرده دستگاه



Performance and Productivity

بهره دهی و کارآیی

مکانیسم افزایش وزن ، طول و قطر
جهت افزایش کارآیی و بهره وری

	Ram Weight (g)	Stroke Length (mm)	Cylinder Diam (mm).
Bosch GSH27	1820	56	63
Makita HM1810	2000	70	62
DeWalt D25980	2200	74	63

As a result



CC Cubic Capacity	Joules
218	60
169	63
231	68

مزیت بسیار
منحصر به فرد



پوشش فلزی بر روی
پیستون و ضربه زن
(مانند موتور اتومبیل) برای
جلوگیری از خوردگی زودرس

Vibration

لرزش

راهکارهای دفاعی پیشرفته جهت مقابله با لرزش :

1 - سیستم پیشرفته ضد لرزش فعال

2 - دستگیره های آزاد و انعطاف پذیر

3 - پوشش ضد لرزش دستگیره ها

Vibration

لرزش

سیستم ضد لرزش پیشرفته فعال A.V.C ← کاهش لرزش ← کمتر از 7.0 m/s^2
کمترین میزان لرزش در بین تمامی مارکهای رقیب
بهره دهی بیشتر، سلامتی و ایمنی ره آورد این سیستم نوین و کار آمد است.



همانند چکشهای 10 و 12 کیلویی DEWALT

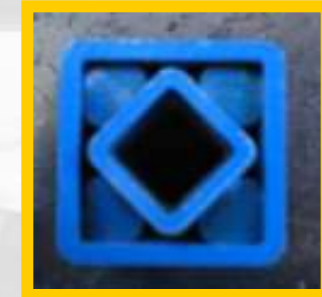
**GUARANTEED
TOUGH™**

Vibration

دستگیره های بزرگ و خوش دست
با پوشش تماما ضد لرزش
کاهش قابل توجه لرزش ،
تسلط و راحتی کامل در هنگام کار و
جلوگیری از خستگی زودرس کاربر

لرزش

سیستم دستگیره های منعطف
خنثی کردن لرزش بوسیله انتقال آن به 2 ضربه گیر چهارگانه
مدور موفقیت در کاهش لرزش بدون از دست دادن کنترل دستگاه



نمای داخلی سیستم چهارگانه تعبیه شده
در دستگیره ها جهت افزایش انعطاف ،
خنثی شدن لرزش و جلوگیری از شکسته
شدن دسته ها در شرایط فشار سخت کاری

کلیدی ترین رمز برتری دی والت

1- به چه دلیل قوی تر عمل می کند؟

2- به چه دلیل نمی لرزد؟

3- به چه دلیل با دوام تر است؟

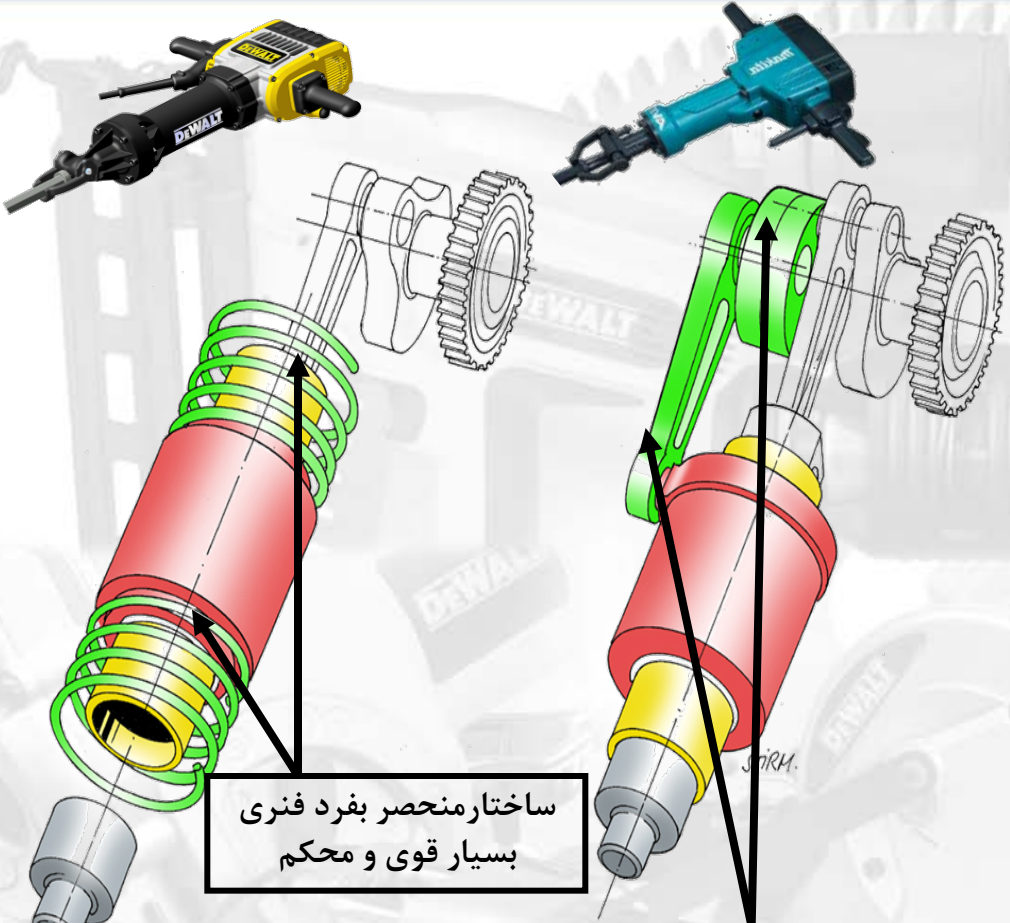
❖ ساختار فنری بسیار مستحکم و منعطف با وزنه تعادل در مجموعه سیلندر که ارتعاشات ناشی از فشار وارده را خنثی می کند.

❖ انتقال نیرو از طریق چرخ دنده ها به داخل سیلندر که علاوه بر ممانعت از شکستگی شاتون و پیستون در کاهش لرزش نقش بسیار موثری دارد.

❖ وجود واشرهای پلاستیکی که در بین قطعات سیستم بکاررفته با جذب و خنثی کردن ارتعاشات موجب کاهش لرزش و همچنین تخفیف صدای دستگاه می شود.

❖ سیستم پیچیده کانتر بالانس با حجم فشرده تر فضای کمتری را اشغال می کند.

❖ حرکت یکنواخت و متناوب رفت و برگشت وزنه تعادل موجب تداوم سرعت ثابت و ضربه های یکسان با ارتعاشات کمتر می شود.



ساختار منحصراً فنری بسیار قوی و محکم

در نمونه های مشابه رقیب علاوه بر اشغال فضای بیشتر انتقال نیرو بدلیل عدم وجود فنرها موجب شکستگی شاتون و پیستون، ایجاد لرزش های بسیار زیاد و خرابی زودرس دستگاه می گردد .

30Kg Pavement Breaker - TTT

ترولی (چرخ دستی)

بازو بسته کردن
سریع کابل برق

دستگیره خوش
دست

تسمه مخصوص بستن
دستگاه روی ترولی

میله پشتی جهت حمل
آسان به داخل ون

جای مخصوص قلم ها

چرخهای پنوماتیک

بالا بردن راحت ترولی
جهت حمل و نقل آسان



جهت حمل نیازی به جدا
کردن قلم نمی باشد



استفاده چند گانه از
چرخ دستی



30Kg Pavement Breaker - TTT

ویژگیهای ساختاری و مشخصات ظاهری

تعبیه بسیار مناسب کابل برق
کاربری راحت تر
تعویض آسان کابل

سرویس آسان و سریع



دسترسی آسان به ذغال ها



تعبیه خاص پیچ ها بصورت مهره و آلن آغشته به چسب
تثبیت کننده در قسمت پوسته، نه تنها با افزایش مقاومت
دستگاه هنگام فشار زیاد کاری مانع از شکستگی پیچ ها
می گردد، بلکه حتی در صورت نیاز به تعویض پیچ ها
امکان سرویس ارزان و سریعتر را فراهم می آورد چرا که
دیگر نیازی به تعویض کل پوسته نمی باشد .

نقص ساختار پیچ ها در نمونه مشابه رقیب :
کاهش مقاومت دستگاه، هرز شدن زودرس
پیچ ها ، در صورت شکسته شدن پیچها کل
قسمت هوزینگ باید تعویض شود که موجب
هزینه بالا و طولانی شدن پروسه تعمیر می شود.



30Kg Pavement Breaker - TTT

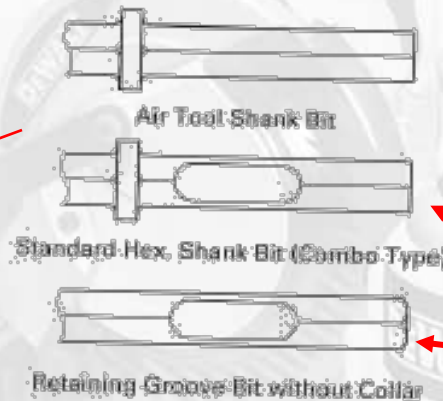
ویژگیهای ساختاری و مشخصات ظاهری

دستگیره های تماما ضد لرزش

قلم گیر شش گوش 28 mm

AVC
ACTIVE VIBRATION CONTROL

سرویس آسان
صرفه جویی در وقت
و هزینه



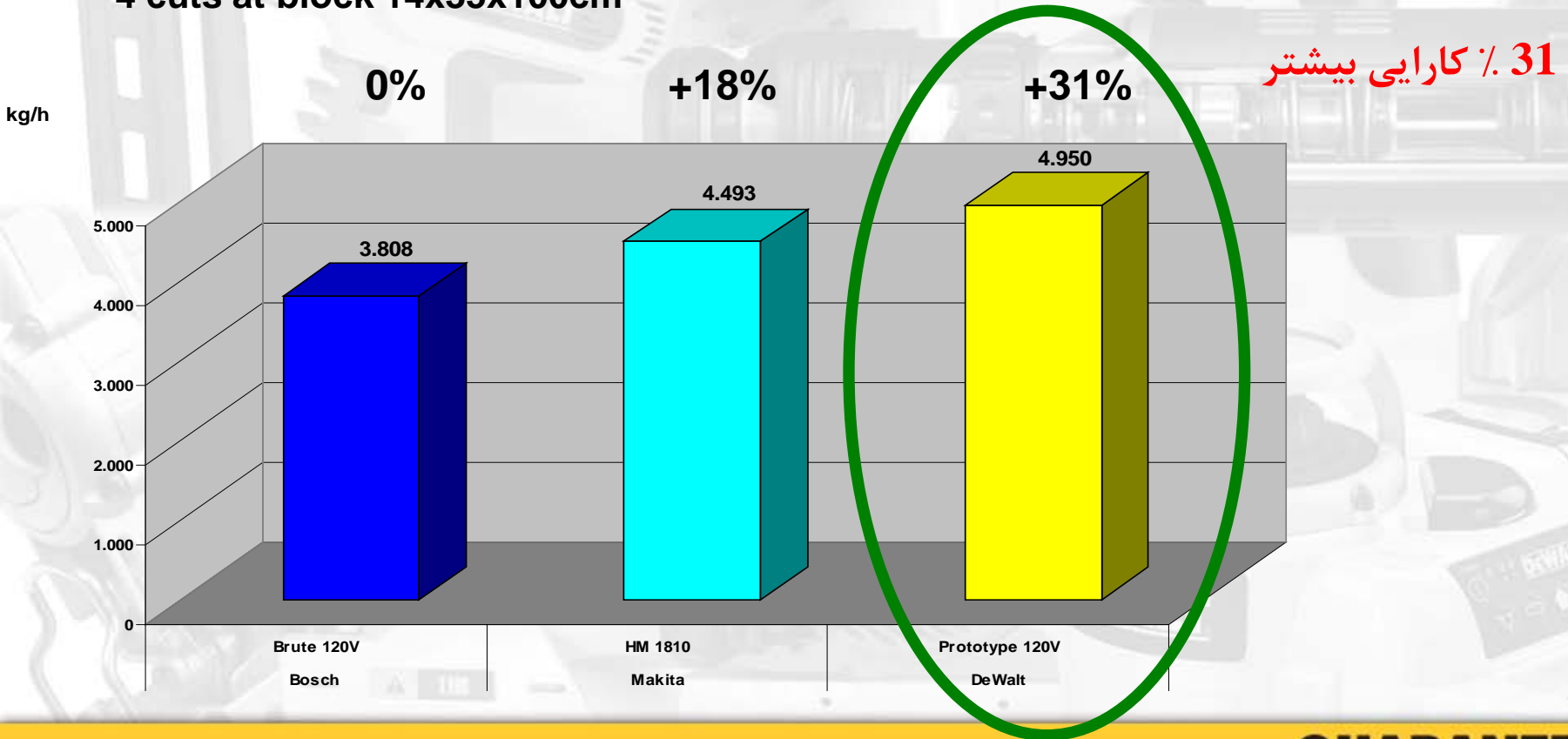
قلم گیر با قابلیت
کار با سه مدل قلم
مختلف شش گوش

Performance and Productivity

بهره دهی و کارایی

Practical Performance
4 cuts at block 14x35x100cm

نمودار مقایسه ای توان تخریب 4 بلوک بتونی
با ابعاد 14x35x100 cm

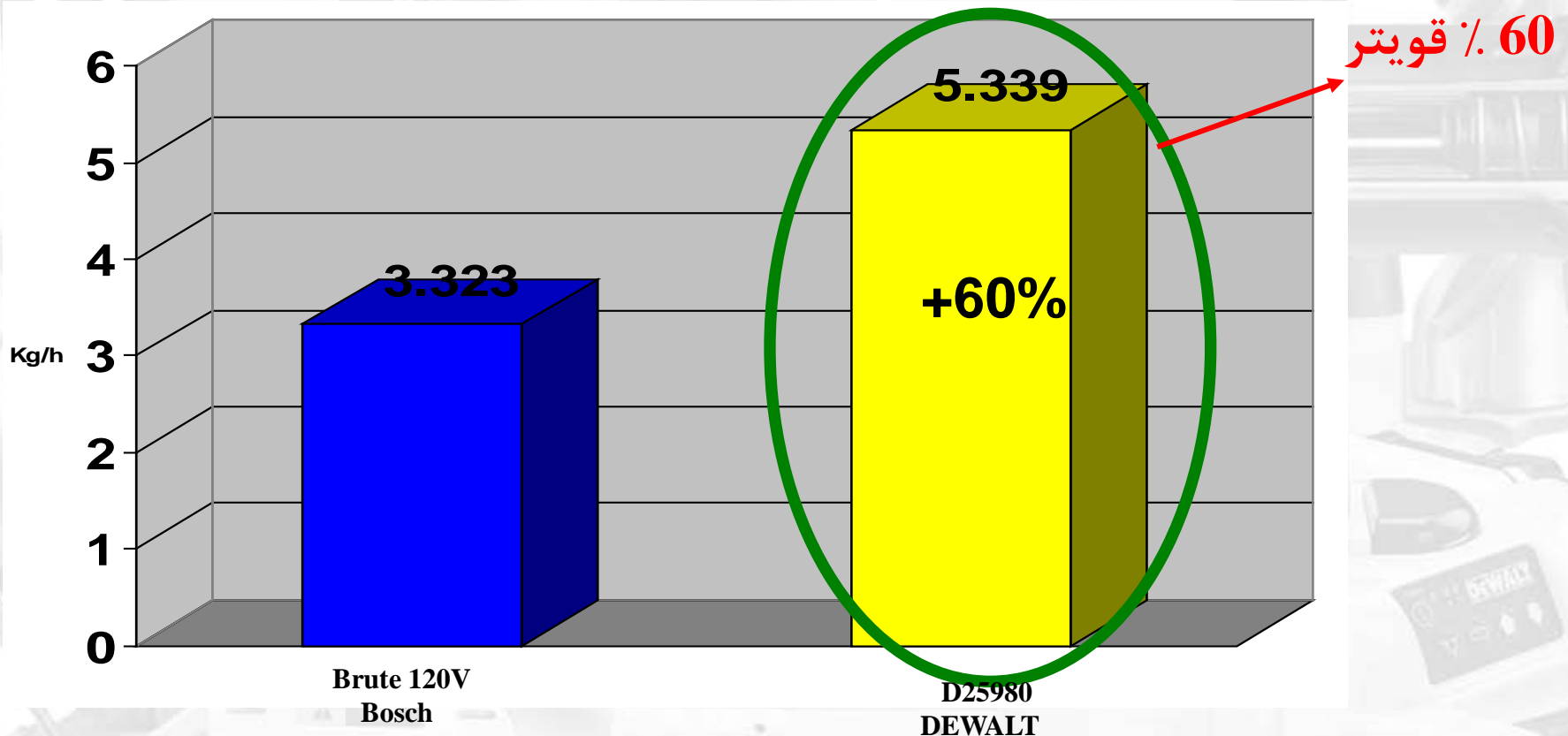


Performance and Productivity

بهره دهی و کارایی

Practical Performance
4 cuts at block 20x30x100cm

نمودار مقایسه ای میزان تخریب 4 بلوک بتونی
در ابعاد 20x30x100 cm



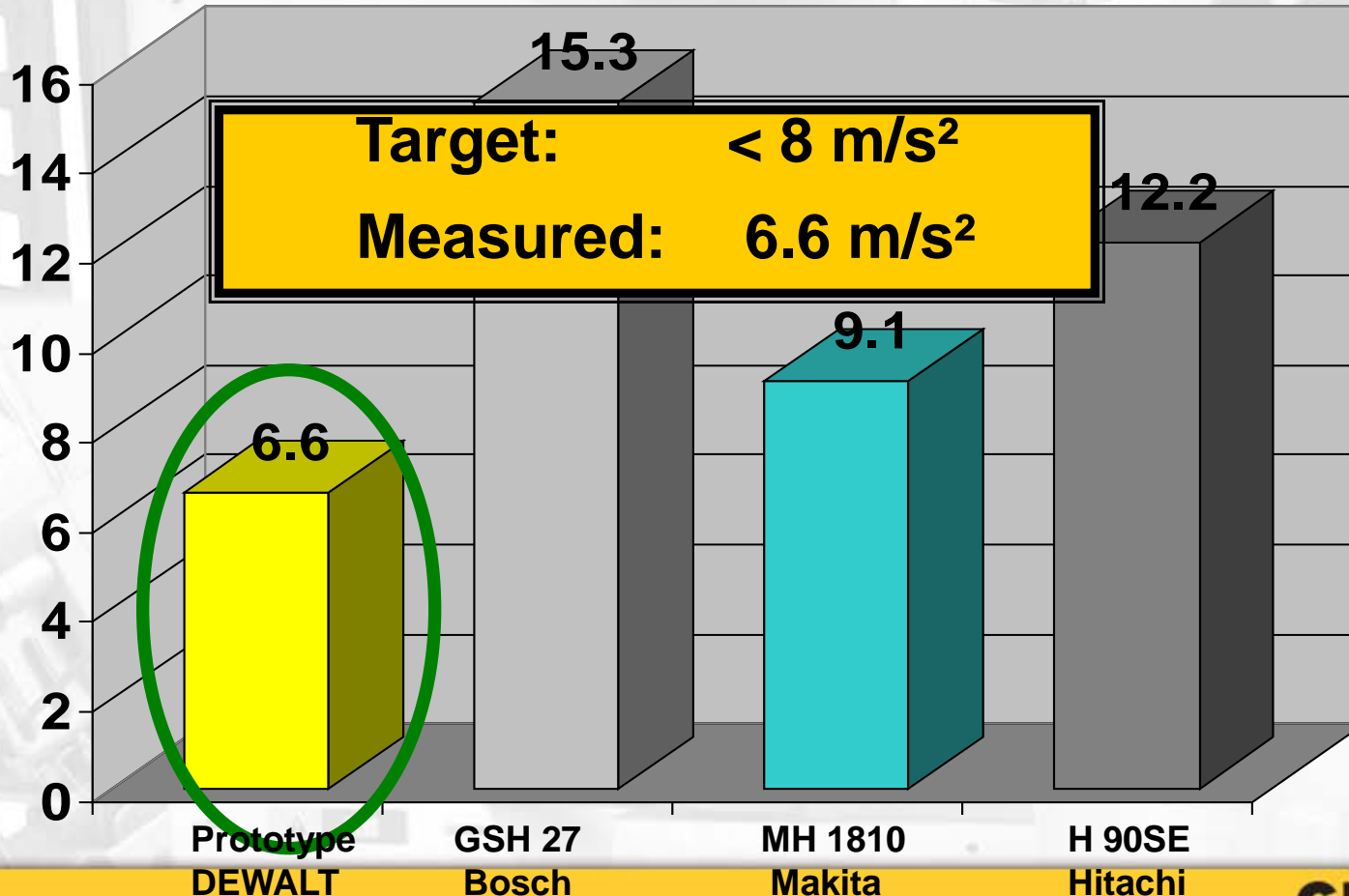
30Kg Pavement Breaker - TTT

Vibration

نمودار مقایسه ای میزان لرزش

Vibration measured (triaxial w/o standard deviation)

اندازه گیری لرزش (مطابق استاندارد triaxial)



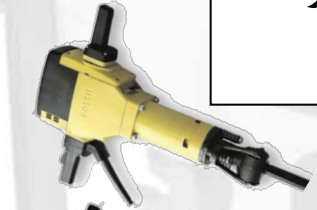
30Kg Pavement Breaker - TTT

Vibration

New Legislation

نمودار مقایسه ای اندازه گیری میزان لرزش بر اساس آخرین استاندارد
اندازه گیری برآیند لرزش ها در دست **Tri-Axial**

15.3m/s²
Tri-Axial



12.2m/s²
Tri-Axial



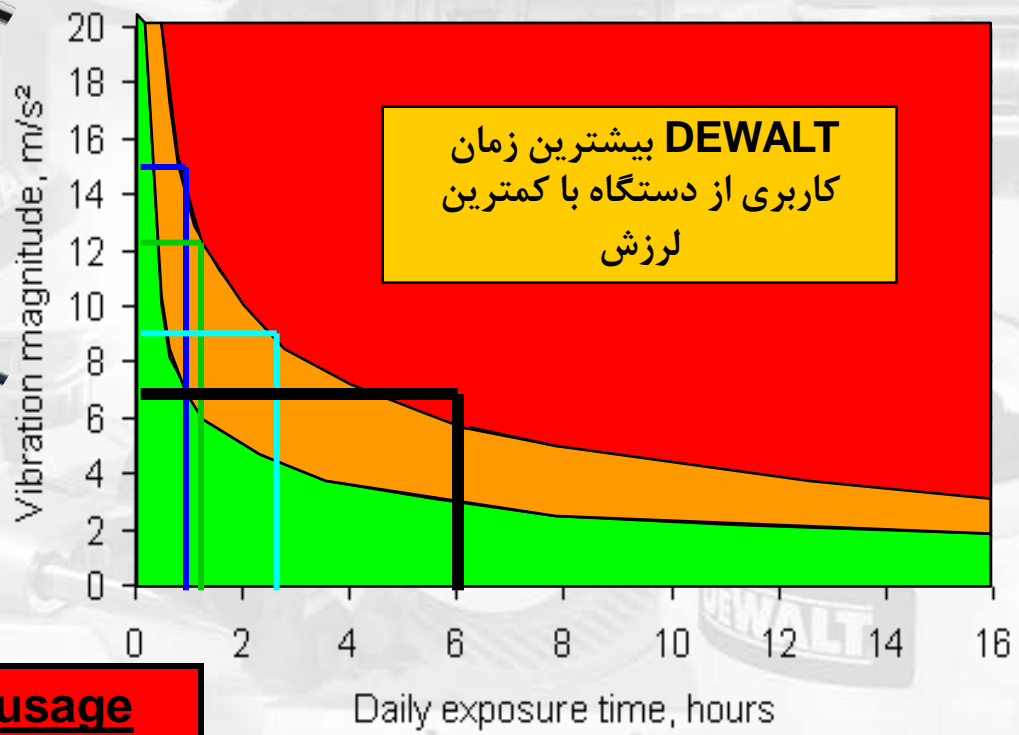
9.1m/s²
Tri-Axial



6.6m/s²
Tri-Axial














Exposures equivalent to the daily action and limit values



More than double usage time compare to our best competitor

مقایسه با نمونه های مشابه

Competitive Spec Table

								
	DeWalt D25980	Bosch GSH27	Makita HM1801	HM1810	Wacker EH 23 Low Vib	Milwaukee Kango 2500-28mm Hex	Hitachi H90SE	
								
Power	W	2000	1900	1900	1900	2200	2200	1450
Impact energy	J	68	60	63	63	50	59.9	55
BPM	bpm	870	1030	1100	1100	1000	1400	850
Weight	Kg	31	29	30	31.5	22.4	32.9	32
Tool holder		28mm	28mm	32mm	32mm	28mm	28mm / 32mm	31.7mm
Vibration x axis	m/s ²	5.4	TBD	16	8	4.8	TBD	TBD
Vibration triaxial	m/s ²	6.6	15.3	TBD	9.5	TBD	TBD	12.2
Floating Handles		Yes	Yes	No	No	No	No	Yes
Anti Vib System		Yes	No	No	Yes	Yes	No	No
Electronic-speed control		Yes	No	No	No	No	No	No
Height	mm	780	753	824	824	750	720	839
Lentgh	mm	620	596					

سرویس و خدمات پس از فروش



چکشهای کلاس یک

VIP.Service

ضمانت نامه

DEWALT
SERVICE



VIP.Service

ضمانت نامه

کارایی برتر

خدمات بهتر

★ یکسال گارانتی ۵ ستاره

★ یکسال سرویس رایگان

★ طرح سرعتی " تعمیر در حال انتظار "

★ طرح تکمیلی " ابزار جایگزین "

★ خدمات پس از فروش مادام العمر

کارکرد ایمن تر

دوام طولانی تر

کیفیت ممتاز

تخریب سریعتر