



La soluzione per
ridurre le vibrazioni

AVT

ANTI VIBRATION TECHNOLOGY



AVT, la soluzione per ridurre le vibrazioni.

Punto di riferimento nella riduzione delle vibrazioni.

Utensili per la demolizione Makita: tra i migliori al mondo

Per ovviare al problema dell' esposizione alle vibrazioni, i prodotti AVT di Makita sono stati progettati in stretta relazione con le esigenze degli operatori nei cantieri edili.

Lavoro sicuro

Gli strumenti AVT proteggono la tua forza lavoro dagli effetti dell' esposizione alle vibrazioni.

Se non si prendono provvedimenti per limitare l'esposizione alle vibrazioni, le lesioni come il Vibration White Finger (VWF) possono verificarsi attraverso la vibrazione del braccio e danneggiare il fisico dell' uomo. È fondamentale dotare la propria forza lavoro degli strumenti più sicuri disponibili.

Maggior produttività

Uno strumento sicuro significa prestazioni più elevate della forza lavoro.

Riduce le vibrazioni, pertanto, consente di ottenere tempi operativi più lunghi e una qualità e finitura del lavoro superiori. Alcuni paesi europei limitano l'orario di lavoro in base al livello di vibrazioni dei prodotti. Grazie alla tecnologia AVT Makita garantisce maggiori ore di lavoro rispetto concorrenza.





AVT
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

Come lavora il sistema AVT

Sotto carico

Protezione attiva

Protezione passiva

AVT
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

A vuoto

Riduce la velocità del motore

SOFT NO LOAD

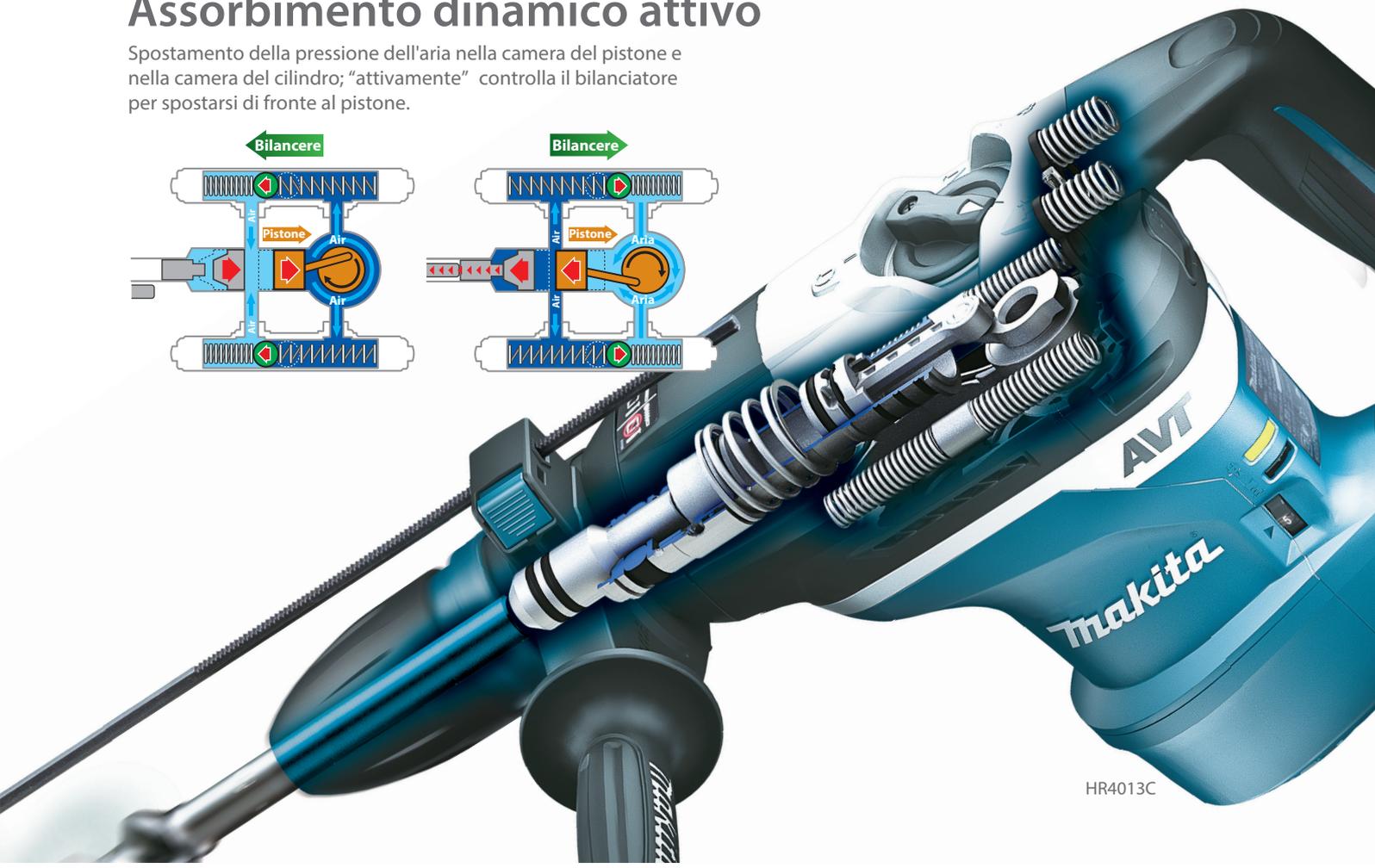
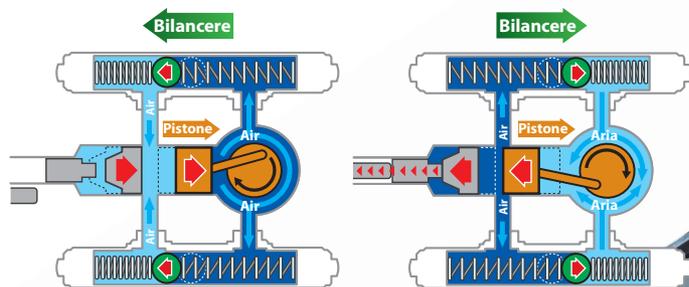
Sotto carico

Protezione dinamica

AVT
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

Assorbimento dinamico attivo

Spostamento della pressione dell'aria nella camera del pistone e nella camera del cilindro; "attivamente" controlla il bilanciatore per spostarsi di fronte al pistone.



HR4013C

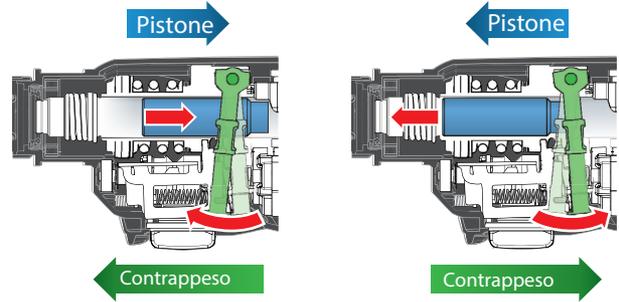
Sotto carico



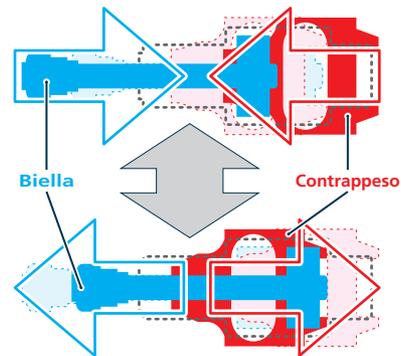
Protezione dinamica

AVT
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

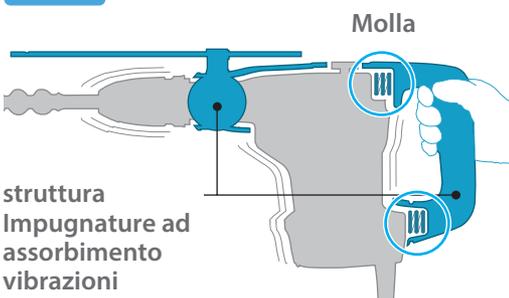
Sistema di contrappeso



Vibrazioni estremamente ridotte grazie al sistema di contrappeso

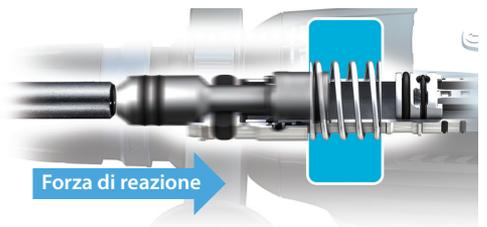


Smorzamento



Carcassa ad assorbimento delle vibrazioni

Netta separazione della parte delle impugnature dal motore e dalla trasmissione che permette un drastico abbassamento delle vibrazioni. Le 4 molle ammortizzano contemporaneamente il movimento provocato dal motore



Molla di smorzamento

Assorbe la forza di reazione quando l'energia del colpo si aggiunge alla forza di reazione contro il battente

A vuoto



Funzione Soft no load

- Scheda elettronica che gestisce in autonomia la velocità di rotazione del motore e le conseguenti percussioni; ad esempio riduce sensibilmente la velocità del motore in fase di non lavoro (scalpello non in appoggio)



Gamma Utensili AVT

AVT

ANTI VIBRATION TECHNOLOGY



Sistema dinamico attivo di riduzione delle vibrazioni e impugnature antivibranti

Tabella delle funzioni

Martelli rotativi e martelli combinati

Codice	Tipo	Capacità (mm)	Potenza (W)	Peso (kg)	Potenza del colpo (J)		Livello vibrazioni (m/s ²)		AVT		Protezione passiva	Soft No load	Illuminazione	Attacco rapido
					EPTA Procedure 05/2009	Makita standard	Foratura	Scalpellatura	Protezione attiva					

SDS-PLUS Compatibili

HR2601	Rotativo	26	800	2,9	2,4	2,9	12,0	9,0	Meccanismo contrappeso	Molla di smorzamento				
HR2631F	Combinato	26	800	2,9	2,4	2,9	12,0	9,0	Meccanismo contrappeso	Molla di smorzamento		●		
HR2631FT	Combinato	26	800	3,1	2,4	2,9	11,5	8,5	Meccanismo contrappeso	Molla di smorzamento		●	●	
HR2641	Combinato	26	800	3,1	2,4	2,9	11,5	-	Meccanismo contrappeso	Molla di smorzamento				
HR3210C	Rotativo	32	850	5,2	5	5,5	10,0	7,5	Assorbimento attivo dinamico	Impugnatura antivibrante				
HR3210FCT	Combinato	32	850	5,4	2,8	5,5	10,0	8,0	Meccanismo contrappeso	Impugnatura antivibrante		●	●	

SDS-MAX Compatibili

HR3541FC	Combinato	35	850	5,6	5,7	6,3	11,0	9,0	Assorbimento attivo dinamico	Impugnatura antivibrante		●		
HR4013C	Rotativo	40	1.100	6,8	8	11,4	5,0	4,5	Assorbimento attivo dinamico	Impugnatura antivibrante	●			
HR4510C	Rotativo	45	1.350	8,9	9,4	12,5	9,5	8,5	Assorbimento attivo dinamico	-				
HR4511C	Rotativo	45	1.350	8,5	9,4	12,5	7,5	7,5	Assorbimento attivo dinamico	Impugnatura antivibrante				
HR5212C	Rotativo	52	1.510	11,9	20	21	9,0	8,0	Assorbimento attivo dinamico	Impugnatura antivibrante	●			

Demolitori, interruttore elettrico

Codice	Potenza (W)	Peso (kg)	Potenza del colpo (J)		Livello vibrazioni (m/s ²)	AVT		Protezione passiva	Soft No load
			EPTA-Procedure 05/2009	Makita standard		Scalpellatura	Protezione attiva		

SDS-MAX Compatibili

HM0871C	1.100	5,6	8,1	11,6	8,0		Assorbimento attivo dinamico	Impugnatura antivibrante	●
HM1111C	1.300	8,0	11,2	17,0	8,0		Assorbimento attivo dinamico	Impugnatura antivibrante	●
HM1213C	1.510	10,8	18,6	25,5	8,0		Assorbimento attivo dinamico	Impugnatura antivibrante	●
HM1214C	1.510	12,3	19,9	26,0	8,0		Assorbimento attivo dinamico	Impugnatura antivibrante	●

30mm Esagonale

HM1317C	1.510	17,0	25 (100-127V:21)	33,8	8,5		●		●
---------	-------	------	------------------	------	-----	--	---	--	---

28.6mm Esagonale

HM1317CB	1.510	19,0	26,5 (100-127V:24)	33,8	7,0		●		●
HM1812	2.000	32,2	72,8	62	6,5		●	Impugnatura antivibrante	●

Seghetto diritto

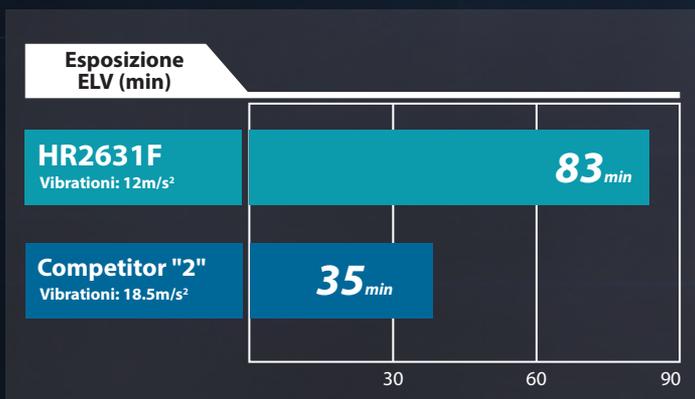
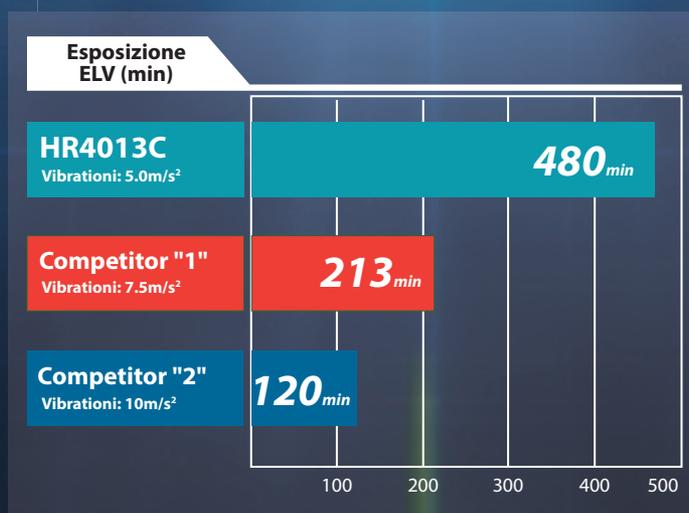
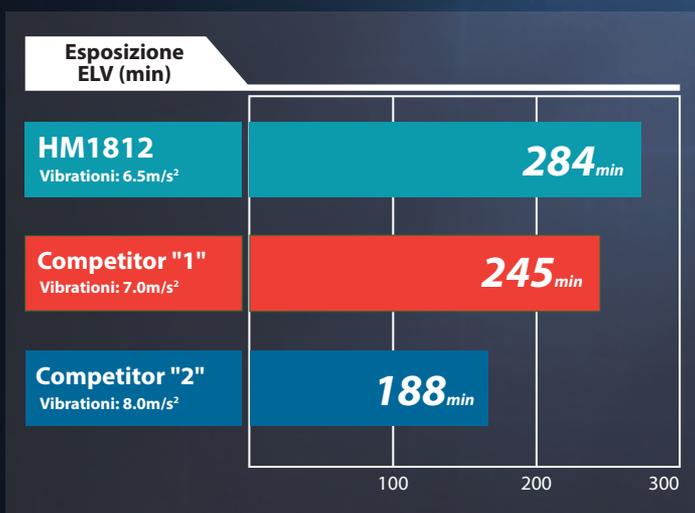
Codice	Potenza (W)	Peso (kg)	Livello vibrazioni (m/s ²)	AVT
				Protezione attiva
JR3070CT	1.510	4,6	10,0	Meccanismo contrappeso



Performance sistema AVT

Comparazione livello vibrazioni e tempo di esposizione ELV (Esposizione Limite alle Vibrazioni)**

**Tempo massimo di esposizione di un operatore alle vibrazioni in un singolo giorno



AVT
ANTI VIBRATION TECHNOLOGY



Makita S.p.A. Con Socio Unico
Direzione e Coordinamento Makita
Corporation-Giappone
Via Sempione, 269/A - 20028 San Vittore Olona (MI)
Tel. 0331.524111 - Fax 0331.420285 www.makita.it

Makita
COSTRUIAMO IL FUTURO