

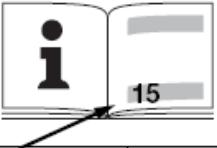
metabo®

Made in Germany



**KHE 56
MHE 56**

MANUAL DE UTILIZARE

		KHE 56	MHE 56
		SDS-max	SDS-max
P ₁	W	1300	1300
P ₂	W	650	650
T	Nm (in-lbs)	90 (796)	-
n ₁	/min	0 - 450	-
D ₁	mm (in)	45 (1 ²⁵ / ₃₂)	-
D ₂	mm (in)	100 (3 ¹⁵ / ₁₆)	-
D ₃	mm (in)	65 (2 ⁹ / ₁₆)	-
smax	/min bpm	2840	2840
W	J	14	14
C	-	12	12
m	kg (lbs)	6,7 (14.8)	6,3 (13.9)
a _{h,HD} /K _{h,HD}	m/s ²	12,3 (1,5)	-
a _{h,Cheq} /K _{h,Cheq}	m/s ²	9,7 (2,4)	11,3 (1,9)
L _{pA} /K _{pA}	dB (A)	96 / 3	-
L _{WA} /K _{WA}	dB (A)	107 / 3	-
L _{pA(M)}	dB (A)	-	91
L _{WA(M)}	dB (A)	-	101
L _{WA(G)}	dB (A)	-	104

CE EN 60745

98/37/EG, 89/336/EWG, 2000/14/EG



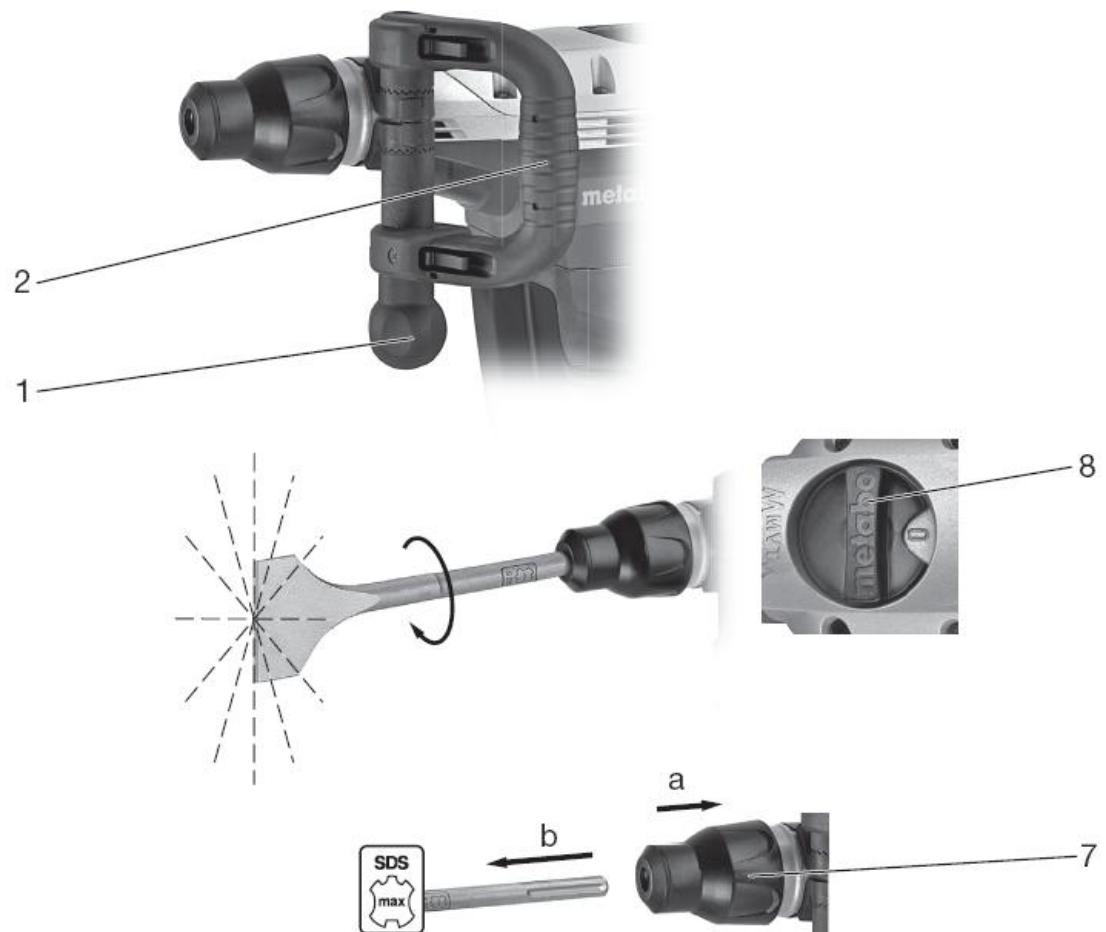
Erhard Krauß, Geschäftsführung

© 2007 Metabowerke GmbH, Postfach 1229, 72602 Nürtingen, Germany

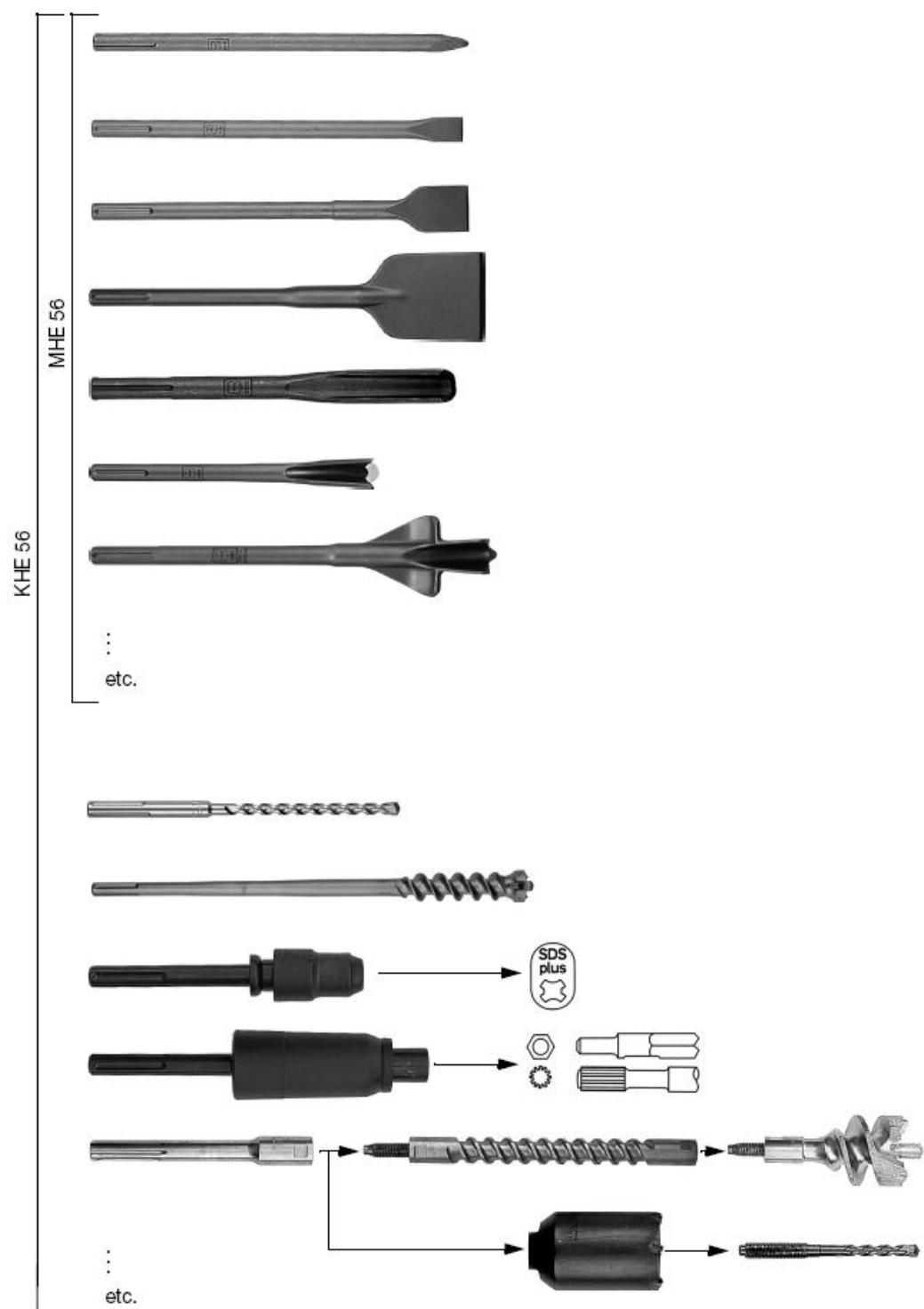
KHE 56



MHE 56



A



B



6.31800

Stimati clienti,

Va multumim pentru increderea acordata, achizitionind o masina electrica Metabo. Departamentul Metabo de asigurare a calitatii verifica cu atentie fiecare masina electrica si o supune unui control strict de calitate. Cu toate acestea durata de viata a unei masini depinde in foarte mare parte de dvs. Va rugam respectati recomandarile din aceste instructiuni si din documentatia inclusa. Cu cat veti acorda mai multa grija masinii dvs. electrice, cu atit veti prelungi durata functionarii sale ireprosabile.

Cuprins

1. Declaratia de conformitate
2. Utilizarea corespunzatoare
3. Instructiuni de siguranta generale
4. Instructiuni de siguranta speciale
5. Descrierea masinii
6. Caracteristici speciale ale masinii
7. Punerea in functiune
 - 7.1 Montarea minerului, respectiv minerului suplimentar
8. Utilizarea
 - 8.1 Reglarea limitatorului pentru adincimea de gaurire (numai la KHE56)
 - 8.2 Montarea si demontarea sculelor
 - 8.3 Selectarea modului de functionare
 - 8.4 Selectarea pozitiei de demolare
 - 8.5 Reglarea fortei percutiei
 - 8.6 Pornirea si oprirea
 - 8.7 Miner Metabo VibraTech (MVT)
9. Curatarea si intretinerea.
10. Recomandari
11. Remedierea unor deficiente
12. Accesorii
13. Reparatii
14. Protectia mediului
15. Date tehnice

1. Declaratie de conformitate

Declaram pe proprie raspundere ca acest produs corespunde normelor si directivelor mentionate la pag. 2.

MHE56: 2000/14/EG: Procesul de evaluare a conformitatii conform Anexei VI.
(Locul verificarii: Institutul de Verificari si certificari VDE, Merianstr. 28, 63069 Offenbach, Germania)

2. Utilizarea corespunzatoare

Ciocanul combi KHE56, dotat cu accesori corespunzatoare, poate gauri si sparge beton, caramida, piatra si alte materiale similare.

Ciocanul demolator MHE56, dotat cu accesoriile corespunzatoare, poate sparge beton, caramida, piatra si materiale similare.

Pagubele rezultate in urma utilizarii necorespunzatoare cad in sarcina utilizatorului.

Se vor respecta normele de protectie invigoare si instructiunile de siguranta atasate.

3. Instructiuni de siguranta generale

Atentie! Cititi toate instructiunile si recomandarile de siguranta. Nerespectarea instructiunilor si recomandarilor de siguranta poate provoca electrocutare, arsuri si/sau raniri grave.

Pastrati cu grija instructiunile si recomandarile de siguranta.

Inainte de punerea in functiune a masinii cititi cu atentie instructiunile de siguranta anexate (brosura rosie) si intregul manual. Pastrai toata documentatia si transmiteti masina mai departe altei persoane numai insotita de aceasta documentatie.

4. Instructiuni de siguranta special

Acordati o atentie deosebita paragrafelor marcate cu acest simbol in interesul propriei dvs. sigurante si a protectiei masinii dvs.

Utilizati antifoane. Exponerea la zgomot poate duce la pierderea auzului.

Utilizati minerele suplimentare livrate cu masina. Pierderea controlului asupra masinii poate provoca raniri grave.

Tineti masina de suprafetele izolate daca executati lucrari in cursul carora scula utilizata poate atinge circuite electrice sau chiar propriul cablu de alimentare.

Contactul cu un cablu sub tensiune poate pune si componente metalice ale masinii sub tensiune, ducind astfel la electrocutare.

Scoateti sticherul din priza inainte de orice operatie de reglare sau intretinere. Lucrati numai cu minerul suplimentar montat corect.

Tineti masina cu ambele maini de minere corespunzatoare, asigurati-o o pozitie stabila si lucrati cu multa atentie.

Utilizati ochelari de protectie, manusi de lucru, masca anti-praf si incaltaminte rezistenta.

Verificati ca in zona de lucru nu exista circuite electrice, de apa sau gaze (utilizati un detector de metale).

Lucrati numai cu scule montate corect. Verificati prin tragere fixarea corecta a sculei. (scula trebuie sa se deplaseze axial cativa centimetri).

Daca lucratii deasupra nivelului pardoselii, asigurati-vă ca zona de dedesubt este libera.

Nu atingeti scula sau piese din apropierea acesteia imediat după terminarea lucrului. Aceste componente pot fi foarte incinse și pot provoca arsuri ale pielii. Minerale suplimentare deteriorate sau rupte trebuie înlocuite imediat. Nu utilizați mașina cu minerul suplimentar defect.

5. Descrierea masinii

Vezi pag. 3

1. Miner fixare*
2. Miner brida*
3. Miner suplimentar*
4. Suport miner suplimentar*
5. Maneta fixare pentru limitator adincime de gaurire*
6. Limitator adincime de gaurire*
7. Suport fixare scula
8. Buton pornire
9. Filet pentru miner suplimentar
10. Metabo VibraTech (MVT): sistem de amortizare integrat
11. Buton blocare pentru utilizare de durată
12. Tragaci
13. Bec indicator service perii carbune (semnal luminos de avertizare pentru schimbarea periilor)
14. Bec indicator mașină în funcțiune (semnal luminos la tensiunea din rețea)
15. Intrerupator pentru reducerea optională a percuțiilor pentru prelucrarea de materiale moi.

* în funcție de dotare

6. Caracteristici speciale ale masinii

Metabo VibraTech (MVT): vibratii reduse în timpul lucrului și protejarea incheieturilor prin sistemul de amortizare integrat în minere.

Miner suplimentar cu posibilitate de infilat pe carcasa în 2 poziții diferite.

Reducerea optională a percuțiilor cu pîna la 30% pentru prelucrarea de materiale moi ca tigla, etc.

Possibilitate de blocare a intrerupatorului de pornire pentru lucrari de demolare de durata.

Soft-start electronic pentru initierea de precizie a gauririi.

Evacuare optima a caldurii și greutate redusa datorita carcasei angrenajului din magneziu turnat sub presiune.

Becuri indicatoare service, ex. cind trebuie inlocuite periile de carbune sau semnal luminos pentru masina sub tensiune.

7. Punerea în funcțiune

Inainte de punerea în funcțiune verificați dacă tensiunea și frecvența specificate pe placuta de identificare a mașinii corespund cu valorile din rețeaua de alimentare.

7.1 Montarea minerului brida, respectiv minerului suplimentar
Din motive de siguranta utilizati intotdeauna minerul brida (2) livrat, respectiv
minerul suplimentar (3).

MHE56:

Desurubati inelul de fixare prin rasucire spre stanga a minerului de fixare (1). Minerul brida poate fi montat in pozitia si unghiu dorite. Stringeti bine minerul de fixare

KHE 56:

Varianta 1

Desurubati inelul de fixare, rasucind spre stanga minerul suplimentar (3). Minerul suplimentar poate fi asezat in unghiu dorit. Stringeti bine minerul suplimentar.

Varianta 2

Pozitie de lucru verticala pentru solicitarea redusa a coloanei la lucrari de pardoseala.

Minerul suplimentar (3) poate fi montat si pe carcasa motorului.

Desurubati minerul suplimentar din suportul sau (4) si insurubati strins in una din infiiletarile (9) (din stanga sau dreapta carcasei motorului).

8. Utilizarea

8.1 Reglarea limitatorului de adincime de gaurire (numai la KHE56):

Tineti apasata maneta de fixare (5). Reglati limitatorul de adincime de gaurire (6) la adincimea dorita si eliberati maneta de fixare.

8.2 Montarea si demontarea sculelor

Inainte de montaj curatati coada sculei si ungeti-o cu vaselina speciala livrata (ca accesoriu cod 6.31800)! Utilizati numai scule cu coada SDS max!

Montarea sculei:

Rasuciti scula si impingeti pina se fixeaza. Scula se blocheaza automat.

Trageti de scula pentru a verifica asezarea corecta a acesteia. (scula trebuie sa se poata misca liber citiva centimetri in directie axiala).

Demontarea sculei:

Trageti de dispozitivul de fixare a sculei (7) in directia sagetii (a) si demontati scula (b).

8.3 Selectarea modului de functionare

Selectati modul de functionare, rasucind selectorul (8):



Gaurire cu burghiu ciocan (numai la KHE)



Daltuire/demolare

Daca pe masina este montata o dalta selectati exclusiv modul de functionare 'daltuire'.

8.4 Reglarea pozitiei daltii

Dalta poate fi fixata in 12 pozitii diferite.

- montati dalta
- rasuciti selectorul (8) in pozitia
- rasuciti dalta pina cind ajunge in pozitia dorita
- rasuciti selectorul (8) in pozitia....
- rasuciti dalta pina se fixeaza in pozitie

Daca pe masina este montata o dalta selectati exclusiv modul de functionare 'daltuire'.

8.5 Reglarea fortei de percutie

 forta de percutie redusa
turatie redusa

 forta de percutie ridicata
turatie ridicata

Reglarea corecta depinde in mare masura de experienta. De ex. daca prelucrati materiale moi si friabile sau daca nivelul de spargere trebuie sa ramina redus asezati selectorul in pozitia 'forta de percutie redusa' /

Pentru prelucrarea de materiale dure asezati selectorul in pozitia 'forta de percutie ridicata'.

8.6 Pornire si oprirea

Pornirea momentana:

Pentru a porni masina apasati tragaciul (12).

Pentru a opri masina eliberati tragaciul (12).

Pornirea continua:

Pentru pornirea continua blocati tragaciul (12) cu butonul de blocare (11).

Pentru oprire apasati din nou tragaciul (12) si apoi eliberati-l.

La pornirea continua masina continua sa functioneze si daca o scapati din mana.

De aceea tineti bine masina cu ambele maini de minerele corespunzatoare, asigurati-v-a o pozitie sigura si lucrati cu multa atentie.

8.7 Tehnologia Metabo VibraTech (MVT)

Tehnologia MVT asigura reducerea vibratiilor si protejarea articulatiilor in timpul lucrului.

9. Curatarea si intretinerea

Curatarea motorului: suflati periodic masina cu aer comprimat prin fantele de aerisire.

10. Recomandari

Lucrul cu aceasta masina necesita o forta de apasare redusa. O apasare mai puternica nu creste performanta masinii ci scurteaza durata de viata a acesteia.

KHE56: Cind executati gauriri adinci, scoateti din cind in cind burghiu din material pentru a permite indepartarea prafului rezultat.

11. Remedierea unor deficiente

Indicatorul de avertizare service perii carbune (13) aprins:

Periile de carbune sunt uzate aproape complet (mai pot functiona aprox. 30 de ore). Cind periile de carbune sunt complet uzate masina se opreste automat.

Inlocuiti periile de carbune intr-un atelier service specializat.

Deficiente electromagnetice:

Sub influenta unor deficiente electromagnetice externe majore pot aparea fluctuatii ale turatiei masinii.

12. Accesorii

Utilizati numai accesorii Metabo originale.

Pentru a comanda accesorii adresati-vă distribuitorului dvs.

Pentru a selecta accesoriiile corecte specificati tipul exact al masinii dvs.

Vezi pag. 4.

A Sortiment larg de burghie si dalti pentru cele mai diferite aplicatii.

B Vaselina speciala (pentru uns coada sculei).

Programul complet de accesorii se gaseste in catalogul general Metabo..

13. Reparatii

Reparatiile la masini electrice pot fi efectuate numai de electricieni calificati.

Masinile Metabo care necesita reparatii pot fi prezentate la un atelier service autorizat.

Descrieti cit mai exact defectul constatat.

14. Protectia mediului

Ambalajele Metabo sunt 100% reciclabile.

Masinile electrice si accesoriiile lor contin cantitati mari de materie prima si materiale sintetice de valoare, care pot fi la rindul lor reciclate.

Aceste instructiuni sunt tiparite pe hirtie fara clor.

Numai pentru tarile membre UE: nu aruncati masinile electrice in gunoiul menajer! Conform Directivei europene 2002/96/EG referitoare la aparate electrocasnice uzate si in armonizare cu prevederile legale nationale masinile electrice uzate trebuie colectate separat si supuse unui proces de revalorificare ecologica.

15. Date tehnice

Explicatii pentru datele de la pag. 2.

Sub rezerva modificarilor tehnice.

P_1	= Consum nominal
P_2	= Putere
T	= Moment de rotatie
n_1	= Turatie la mers in gol
D_1	= Diametru max. de gaurire in beton cu burghiu ciocan

D_2	= Diametru max. de gaurire in beton cu carota ciocan
S_{max}	= Nr. maxim percutii
W	= Energie / percutie
C	= Nr. pozitii dalta
m	= Greutate fara cablu de alimentare

Valoare totala vibratii (suma vectoriala triaxiala) masurata conform EN60745:

a_h, HD = valoare emisie vibratie (gaurire in beton cu burghiu ciocan)

$a_h, Cheq$ = valoare emisie vibratie (daltuire)

$K_h, HD/Cheq$ = incertitudine (vibratii)

Avertizare

Nivelul de vibratii din acest manual a fost masurat in cadrul unui proces normat de masurare conform EN 60745 si poate fi utilizat pentru a compara diferite masini electrice intre ele.

Nivelul de vibratie se va modifica in functie de aplicatia in care este utilizata masina si in unele cazuri poate depasi valorile specificate in acest manual.

Expunerea la vibratii poate fi subestimata daca masina este utilizata deseori in acest mod.

Nota: Pentru o apreciere mai exacta a expunerii la vibratii intr-o perioada data de timp de lucru trebuie luate in calcul si perioadele in care masina este oprita sau este pornita dar nu utilizata efectiv. Acest calcul poate reduce semnificativ valoarea expunerii la vibratii pe intraga durata a lucrului.

Nivele tipice A de zgomot perceptuit:

L_{pA} = presiune zgomot

L_{WA} = nivel zgomot

$K_{pA/WA}$ = incert (nivel zgomot)

$L_{pA(M)}$ = nivel zgomot masurat conform 2000/14/EG

$L_{pA(G)}$ = nivel zgomot garantat conform 2000/14/EG

In timpul lucrului nivelul de zgomot poate depasi 85 dB(A)

Utilizati antifoane!

Valorile masurate conform EN 60745.

Datele tehnice au tolerante corespunzatoare standardelor in cauza.

