



# MANUAL DE UTILIZARE MASINA DE INSURUBAT METABO SE 4000 / SE 2800



## CARACTERISTICI TEHNICE

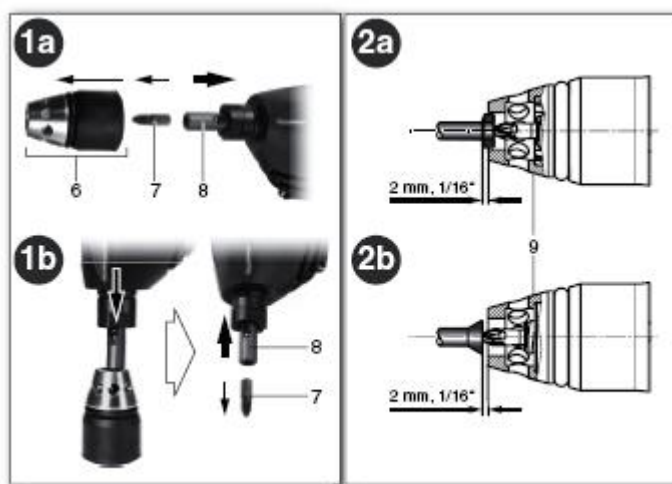
		SE 4000	SE 2800
$P_1$	W	400	400
$P_2$	W	220	220
$n_0$	$\text{min}^{-1}$ (rpm)	0-4000	0-2850
$n_1$	$\text{min}^{-1}$ (rpm)	2400	1800
$T_{\text{max.}}$	Nm	6	8
H	mm (in)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
m	kg (lbs)	1,2 (2.6)	1,2 (2.6)
$a_{\text{hw}}$	$\text{m/s}^2$	< 2,5	< 2,5
$L_{\text{pA}}/K_{\text{pA}}$	dB(A)	80 / 3	79 / 3
$L_{\text{WA}}/K_{\text{WA}}$	dB(A)	-	-

 EN 60745  
 98/37EG, 89/336/EWG

*E. Krauß*

Erhard Krauß, Geschäftsführung

© 2006 Metabowerke GmbH, Postfach 1229, 72602 Nürtingen, Germany



Stimati clienti,  
 va multumim pentru increderea acordata odata cu achizitionarea noii dvs. masini Metabo. Fiecare masina Metabo este vreficata cu grija si supusa celor mai severe controale de calitate in departamentul Metabo de asigurare a calitatii. Durata de viata a masinii depinde insa in mare masura si de dvs. Respectati informatiile din prezentul maual si din documentatia anexata. Masina va functiona mai mult si mai bine daca va fi exploatata cu mai multa grija.

## **Cuprins**

1. Declaratie de conformitate
2. Utilizarea corespunzatoare
3. Instructiuni generale de siguranta
4. Instructiuni speciale de siguranta
5. Descriere
6. Caracteristici deosebite
7. Punerea in functiune
8. Exploatarea
  - 8.1. Pornirea / Oprirea
  - 8.2. Selectarea directiei de rotatie
  - 8.3. Schimbarea sculei
  - 8.4. Lucrul cu limitatorul de adincime
  - 8.5. Lucrul fara limitatorul de adincime
9. Recomandari
10. Remedierea unor deficiente
11. Intretinerea
12. Accesorii
13. Reparatii
14. Protectia mediului
15. Date tehnice

### **1. Declaratia de conformitate**

Declaram pe proprie raspundere ca acest produs corespunde normelor si directivelor mentionate pe pag. 1.

### **2. Utilizarea corespunzatoare**

Masina este conceputa pentru insurubarea si desurubarea de suruburi in lemn, in placi de gips-carton pe profile de metal sau constructii din lemn, in materiale sintetice sau alte materiale similare.

Masina nu poate fi utilizata pentru insurubarea / desurubarea de suruburi in / din metale.

Deteriorarea masinii datorita utilizarii necorespunzatoare cade in responsabilitatea utilizatorului.

Respectati normele de protectie in vigoare precum si instructiunile de siguranta anexate.

### **3. Instructiuni generale de siguranta**

Inainte de utilizarea masinii cititi cu atentie instructiunile de siguranta anexate (brosura rosie) si manualul de utilizare. Pastrati cu grija intreaga documentatie si transmiteti-o mai departe odata cu masina.

### **4. Instructiuni speciale de siguranta**



Acordati o atentie deosebita paragrafelor marcate cu acest simbol pentru siguranta dvs. si protectia masinii dvs.

Inainte de orice operatie de reglare sau intretinere scoateti stecherul din priza.

Atentie la circuitele de gaze, apa si electricitate! Prindeti masina numai de partile izolate ale carcasei daca exista pericolul atingerii de circuite ascunse in timpul lucrului. Contactul cu circuite de curent pune partea metalica a carcasei sub tensiune, expunind utilizatorul la electrocutare.

Daca lucrati timp mai indelungat cu masina, utilizati antifoane. Expunerea indelungata la zgomot poate afecta auzul.

In timpul lucrului pot aparea momente ridicate de rotatie. Tineti bine masina in mina, asigurati-va o pozitie stabila si echilibrata si lucrati cu multa atentie.

Nu blocati fantele de aerisire.

## 5. Descriere

(Schema la pag. 2)

- 1 Comutator directie de rotatie
- 2 Intrerupator
- 3 Buton blocare (pentru utilizare continua)
- 4 Lacas fixare cirlig de agatat
- 5 Cirlig de agatat\*
- 6 Limitator de adincime
- 7 Scule\*
- 8 Dispozitiv schimbare rapida scule
- 9 Manson suport

\*in functie de dotare/nu fac parte din inventarul de livrare

## 6. Cracterisitici deosebite ale masinii

- \* Masina usoara, compacta, pentru utilizarea de durata.
- \* Carcasa ergonomica pentru eliminarea oboselii in timpul lucrului.
- \* Sistem patentat de schimbare a biturilor.
- \* Limitator de adingime din 2 componente.
- \* Reglare fina a adincimii de insurubare.
- \* Cuplaj silentios.
- \* Cirlig de agatat demontabil cu depozit integrat pentru bituri (in functie de dotare)
- \* **SE4000**:  
ideal pentru utilizarea in constructii 'uscate' la montarea placilor de gips carton.
- \* **SE2800**:  
surubelnita universala pentru holzsuruburi, suruburi autofiletante si suruburi rapide?? pina la diametrul de 6,0 mm.

### \* Limitatorul de adincime:

Se poate lucra cu sau fara limitatorul de adincime.

Daca demontati limitatorul de adincime nu se modifica adincimea de insurubare reglata.

Dupa montarea la loc a limitatorului de adincime se poate continua lucrul cu aceeasi adincime de insurubare.

## 7. Punerea in functiune



Inainte de punerea in functiune a masinii, verificati daca tensiunea si frecventa specificate pe placuta de identificare a masinii corespund cu cele din retea dvs.

Montati cirligul de agatat (5): fixati prin presare in lacasul cirligului (4) si rotiti in pozitia dorita.

## 8. Exploatarea

### 8.1 Pornirea / Oprirea

Pentru pornirea apasati intrerupatorul tragaci (2).

Turatia poate fi modificata direct din tragaci prin apasarea acestuia.

Pentru utilizarea continua tragaciul poate fi blocat cu ajutorul butonului de blocare (3). Pentru deblocare apasati din nou pe tragaci.

## 8.2. Selectarea directiei de rotatie



**Actionati comutatorul pentru directia de rotatie (1) numai cu masina in repaus.**

Selectarea directiei de rotatie:

R = spre dreapta

L = spre stinga

## 8.3. Schimbarea sculelor

### Montarea sculelor:

Tineti bine dispozitivul de montare rapida (8) si introduceti piesa.

Verificati ca dispozitivul de fixare rapida (8) sa se afle in pozitie 'in fata'. Trageti de scula. Aceasta trebuie sa fie bine fixata in dispozitivul (8).

### Demontarea sculelor:

(vezi pag. 2, fig. 1a)

- trageti in afara limitatorului de adincime (6)
- trageti dispozitivul de fixare rapida (8) inapoi pina la suport (deblocind astfel scula) si tineti dispozitivul in aceasta pozitie 'in spate'.
- extrageti piesa (7)

Daca dispozitivul de fixare rapida (8) nu poate fi tras inapoi manual, poate fi impins inapoi cu ajutorul limitatorului de adincime. Procedati dupa cum urmeaza (vezi pag. 3, fig. 1b):

### Varianta 1:

introduceti scula intr-un orificiu lateral al limitatorului de adincime (6)

- Cu limitatorul de adincime (6) impingeti dispozitivul de fixare rapida (8) inapoi pina la suport (scula se va debloca)
- extrageti scula

### Varianta 2:

- Asezati limitatorul de adincime (6) pe o masa.
- asezati masina cu dispozitivul de fixare rapida (8) pe marginea superioara a limitatorului de adincime (6)
- Pozitionati dispozitivul de fixare (8) pe marginea superioara a limitatorului astfel incit apasind masina in jos dispozitivul de fixare (8) sa fie impins inapoi.
- apasati masina in jos
- tineti cu mina dispozitivul de fixare (8) in aceasta pozitie 'inapoi'
- extrageti scula (7)

Montati la loc limitatorul de adincime (6): rasuciti si blocati in pozitie.

## 8.4 Lucrul cu limitatorul de adincime

(Vezi pag. 2, fig. 2a si 2b)


Pentru a regla adincimea de insurubare, introduceti unul din suruburile respective in suport. Reglati mansonul suport (9) dupa cum urmeaza:

a) Pentru suruburile al caror cap sta pe suprafata materialului (suruburi cu cap imbus, suruburi cu cap plat, suruburi hexagonale): suprafata de sprijin a capului surubului iese cu 2 mm in afara mansonului suport.

b) Pentru suruburi cu cap ingropat: Suprafata capului surubului iese cu 2 mm in afara mansonului suport.

Insurubati un surub de proba. Daca este cazul corectati adincimea de insurubare:  
Cind rasuciti mansonul suport (9) adincimea de insurubare se modifica cu 0,25 mm la fiecare pozitie de fixare. Daca surubul trebuie insurubat mai adinc: insurubati mansonul suport. Daca surubul este insurubat prea adinc: desurubati mansonul suport.

Daca demontati limitatorul de adincime (6), adincimea de insurubare nu se modifica. Dupa ce montati la loc limitatorul de adincime, puteti lucra in continuare cu aceeasi adincime de insurubare.

 Cind insurubati suruburi cu cap cruce, impingeti cu putere masina cu bitul in surub pina la terminarea operatiei de insurubare, altfel bitul poate aluneca din cruce si poate deteriora materialul.

Daca masina nu poate fi asezata perfect perpendicular pe material, limitatorul de adincime poate echilibra aceasta pozitie (pina la o anumita inclinatie).

## **8.5 Lucrul fara limitatorul de adincime**

Apasati usor pe tragaci pentru a adapta turatia la operatia e insurubare.

Dupa terminarea insurubarii opriti masina prin eliberarea intrerupatorului tragaci (2).

## **9. Recomandari**

Apasati cu putere masina pe surub pina la terminarea operatiei de insurubare.

Este o recomandare foarte importanta pentru insurubarea de suruburi rapide (cu filet grosier) in placi de gips-carton, deoarece acestea se insurubeaza foarte repede datorita avansului mare oferit de filet.

Daca mansonul suport (9) functioneaza greu, desurubati-l si curatati filetul.

10 Remedierea unor deficiente

Daca bitul de insurubat este fixat prea tare in suport: trageți-l in afara cu un cleste sau impingeti inapoi dispozitivul de fixare rapida (8) cu ajutorul limitatorului de adincime.

## **10 Remedierea unor deficiente**

Daca bitul de insurubat este fixat prea tare in suport: trageți-l in afara cu un cleste sau impingeti inapoi dispozitivul de fixare rapida (8) cu ajutorul limitatorului de adincime.

## **11 Intretinerea**

Inainte de orice operatie de intretinere scoateti stecherul din priza!

Curatarea motorului: Suflati periodic aer comprimat prin fantele posterioare de aerisire.

Curatati cind este cazul orificiul lung din dispozitivul de fixare rapida (8) si suflati cu aer comprimat. Eventual picurati citeva picaturi de ulei in orificiu.

Demontati periodic limitatorul de adincime (6) si curatati-l.

## **12 Accesorii**

Utilizati numai accesorii Metabo originale.

Cind aveti nevoie de accesorii, adresati-va distribuitorului dvs.

Pentru selectarea accesoriilor potrivite, comunicati distribuitorului modelul exact al masinii dvs. (vezi pag. 2)

A Bituri de insurubat (lungime 25 mm)

Recomandare: Utilizati numai seturi cu prindere ca in fig. de mai jos.



B Cirlig cu depozit pentru bituri.

Pentru programul complet de accesorii consultati catalogul general.

### 13 Reparatii

Reparatiile la masinile electrice vor fi efectuate NUMAI de personal calificat autorizat.!

Cordonul de alimentare poate fi inlocuit numai de Metabo sau de un atelier service autorizat.

Masinile Metabo care necesita reparatii pot fi trimise la adresele mentionate in lista pieselor de schimb.

Specificati intotdeauna defectul reclamat.

### 14 Protectia mediului

Ambalajele Metabo sunt 100% reciclabile.

Masinile electrice si accesoriile contine cantitati ridicate de materii prime si materiale sintetice de valoare. care pot fi la rindul lor reciclate.

Acest manual este tiparit pe hirtie fara clor.



Numai pentru statele EU: Nu aruncati la gunoi masinile electrice! Conform directivei 2002/96/EU referitoare la aparate electrice si electronice vechi si armonizarii acesteia cu legile nationale, masinile electrice se vor colecta separat si se vor transmite unui centru ecologic de recuperare.

### 15 Date tehnice

Precizari la datele de la pag. 1.

Sub rezerva modificarilor datorate dezvoltarii tehnice si tehnologice.

$P_1$  = Consum nominal

$P_2$  = Putere nominala de lucru

$n_0$  = Turatie la mers in gol

$n_1$  = Turatie in sarcina

$T_{max}$  = Moment max. de stringere

H = Diametrul de prindere piesa

m = Greutate fara cablul de alimetare

$a_{hw}$  = Vibratii la nivelul brat/mina

Nivele tipice de zgomot masurate in A:

$L_{pA}$  = presiune zgomot

$L_{WA}$  = nivel zgomot

$K_{pA}$ ,  $K_{WA}$  = incertitudinea

In timpul lucrului nivelul de zgomot de 85 dB(A) poate fi depasit.



**Utilizati antifoane!**

Valorile sunt exprimate conform EN 60745. Datele tehnice specificate au tolerante conform standardului respectiv.