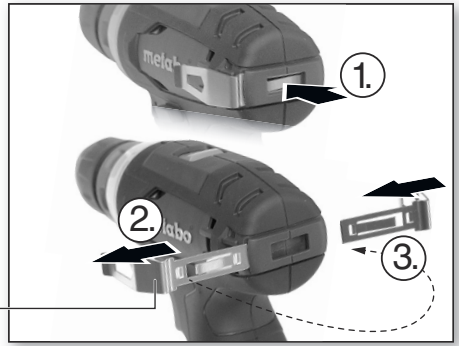
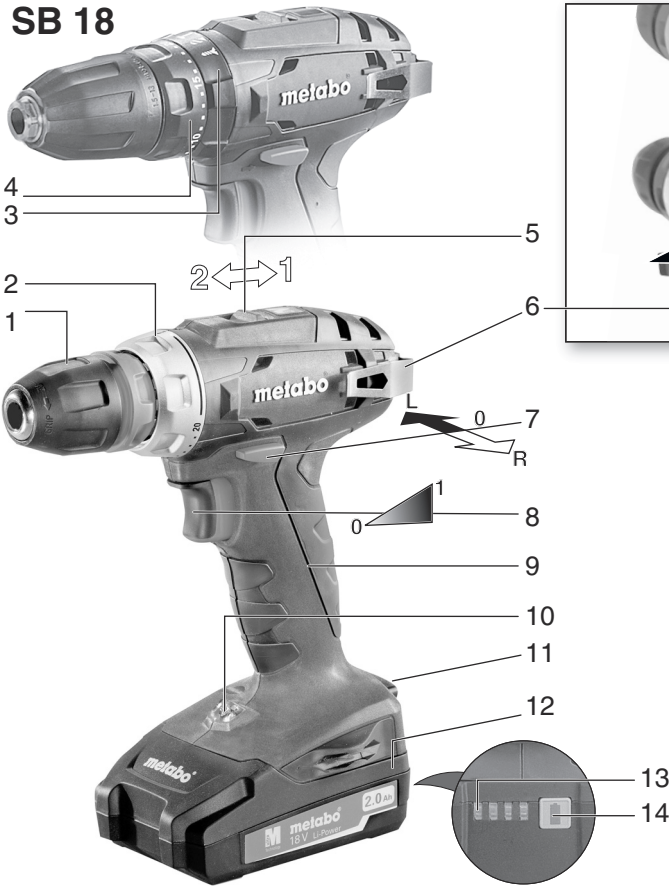


BS 14.4
BS 14.4 Quick
BS 18
BS 18 Quick
SB 18

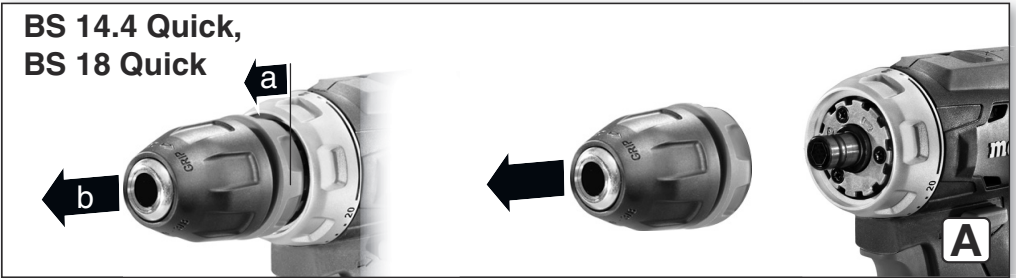


ro Traducerea manualului de utilizare
original 5

SB 18

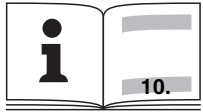





BS 14.4 Quick, BS 18 Quick



BS 14.4, BS 18, SB 18



			BS 14.4	BS 14.4 Quick	BS 18	BS 18 Quick	SB 18
*1) Serial Number			02206..	02202..	02207..	02217..	02245..
U	V		14,4	14,4	18	18	18
n	/min (rpm)	1	0 - 400		0 - 450		
		2	0 - 1500		0 - 1600		
M_A	Nm (in-lbs)	1	20 (177)		24 (212)		
M_B	Nm (in-lbs)	1	40 (354)		48 (425)		
M_C	Nm (in-lbs)	1 , 2	0,5 - 4,5 (4.0 - 40)				
D₁ max 	mm (in)	1	10 (³ / ₈)				
D₂ max 	mm (in)	1	20 (³ / ₄)				
D₃ max 	mm (in)	2	-			10 (³ / ₈)	
s	/min, bpm	2	-			24000	
m	kg (lbs)		1,2 (2.6)		1,3 (2.9)		1,4 (3.1)
G	-		1/2" - 20 UNF	-	1/2" - 20 UNF	-	1/2" - 20 UNF
a_{h, ID}/K_{h, ID}	m/s²		-			23 / 1,5	
a_{h, D}/K_{h, D}	m/s²		< 2,5 / 1,5				
a_{h, S}/K_{h, S}	m/s²		< 2,5 / 1,5				
L_{pA}/K_{pA}	dB(A)		72 / 3		70 / 3		86 / 3
L_{WA}/K_{WA}	dB(A)		83 / 3		81 / 3		97 / 3

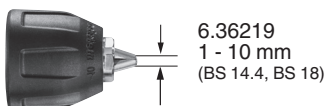
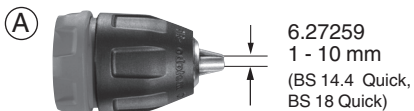


*2) 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU

*3) EN 60745-1:2009+A11:2010, EN 60745-2-1:2010, EN 60745-2-2:2010, EN 50581:2012

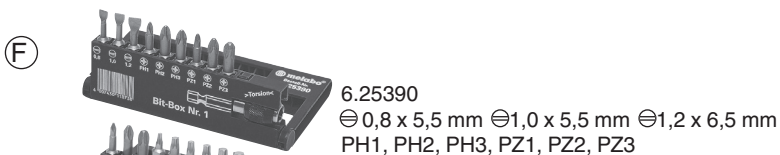
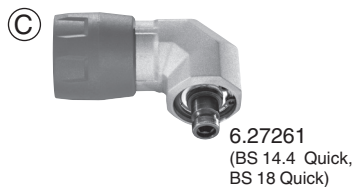
2017-05-24, Bernd Fleischmann
 Direktor Produktentstehung & Qualität (Vice President Product Engineering & Quality)
 *4) Metabowerke GmbH - Metabo-Allee 1 - 72622 Nuertingen, Germany

ppa. B.F.



B

14,4 V	1,5 Ah	6.25588	Li-Power
14,4 V	2,0 Ah	6.25595	Li-Power
14,4 V	4,0 Ah	6.25590	Li-Power
etc.			
18 V	1,5 Ah	6.25589	Li-Power
18 V	2,0 Ah	6.25596	Li-Power
18 V	3,0 Ah	6.25594	Li-Power
18 V	4,0 Ah	6.25591	Li-Power
18 V	5,2 Ah	6.25592	Li-Power
etc.			



Traducerea manualului de utilizare original

1. Declarație de conformitate

Declarăm pe propria răspundere că această mașină de înșurubat și găurit cu acumulator și mașinile de găurit cu percuție cu acumulator, identificate prin intermediul modelului și numărului de serie *1), corespund tuturor prevederilor corespunzătoare ale directivelor *2) și ale normelor *3). Documentele tehnice la *4) - consultați pagina 3.

2. Utilizarea conform destinației

Mașinile de găurit și de găurit cu percuție sunt adecvate pentru găurirea fără percuție a metalului, lemnului, plasticului și alte materiale similare, precum și pentru înșurubare și filetare.

În plus, mașinile de găurit cu percuție sunt adecvate, în plus, pentru găurirea cu percuție în zidărie, cărămidă și piatră.

Utilizatorul este responsabil pentru toate daunele cauzate de utilizarea neconformă cu destinația.

În general, toate prevederile aprobate pentru prevenirea accidentelor și indicațiile aferente de siguranță trebuie respectate.

3. Indicații generale referitoare la siguranță



Pentru protecția dumneavoastră și a unelei dumneavoastră electrice, respectați pasajele de text marcate cu acest simbol!



AVERTISMENT – Pentru reducerea riscului de rănire, citiți manualul de utilizare.



AVERTISMENT Vă rugăm să citiți toate indicațiile și instrucțiunile privind siguranța! *Nerespectarea indicațiilor privind siguranța și a instrucțiunilor pot cauza șoc electric, incendiu și/sau răniri grave.*

Păstrați indicațiile privind siguranța și instrucțiunile pentru consultarea ulterioară.

Predați mai departe unealta dumneavoastră electrică doar împreună cu aceste documente.

4. Indicații speciale privind siguranța

Purtați antifoane la utilizarea mașinilor de găurit cu percuție (la mașinile marcate cu SB...). Acțiunea zgomotului poate cauza pierderea auzului.

Atunci când executați lucrări la care unealta utilizată ar putea intra în contact cu cabluri de curent ascunse, țineți aparatul de părțile izolate ale mânerului. Contactul cu un cablu sub tensiune poate pune sub tensiune și componentele

metalice ale aparatului și poate duce la un șoc electric.

Asigurați-vă că în locul care trebuie prelucrat nu există **conduce de energie electrică, apă sau gaz** (de ex. cu ajutorul unui dispozitiv de detectat metale).



Din pachetele defecte de acumulatori li-ion se poate scurge un lichid ușor acid, inflamabil!



În cazul în care lichidul scurs din acumulator intră în contact cu pielea, clătiți-vă imediat cu apă din abundență. În cazul în care lichidul de acumulator vă intră în ochi, spălați-vă ochii cu apă curată și solicitați imediat tratament medical!



Feriți pachetele de acumulatori de umiditate!

Nu utilizați pachete de acumulatori defecte sau deformat!



Nu expuneți pachetele de acumulatori la foc!

Nu desfaceți pachetele de acumulatori!

Nu atingeți și nu scurtcircuitați contactele pachetelor de acumulatori!

Dacă mașina este defectă, îndepărtați pachetul de acumulatori din mașină.

Înainte de efectuarea oricărei activități de reglare sau întreținere, îndepărtați pachetul de acumulatori din mașină.

Asigurați-vă că, în momentul conectării pachetului de acumulatori, mașina este deconectată.

Nu apucați cu mâna unealta aflată în rotație!

Șpanul și alte elemente similare trebuie eliminate doar cu mașina oprită.

Asigurați piesa împotriva împingerii sau a rotirii împreună cu unealta (de ex. prin prinderea în menghine).

Lumină LED (10): nu examinați radiația LED direct cu instrumente optice.

Reducerea poluării cu praf:



Particulele, care rezultă în timpul lucrului cu această mașină, pot conține substanțe care pot cauza cancer, reacții alergice, boli respiratorii, malformații congenitale sau alte tulburări de reproducere. Aceste substanțe ar putea fi, de exemplu: plumb (din vopseaua cu conținut de plumb), praf mineral (din cărămizi, beton ș.a.), substanțe suplimentare pentru tratarea lemnului (cromat, agent de îngrijire a lemnului), anumite tipuri de lemn (precum praful de stejar sau fag), metal, azbest.

Riscul depinde de durata expunerii la mediul poluat a utilizatorului sau a persoanelor aflate în apropierea acestuia.

Nu permiteți particulelor să ajungă în corp.

Pentru a reduce poluarea cu aceste substanțe: asigurați o bună aerisire a zonei de lucru și purtați

echipament de protecție adecvat, precum măștile de protecție respiratorie, care sunt capabile să filtreze particulele microscopice.

Respectați directivele valabile pentru materialul, personalul, cazul de aplicare și locul dumneavoastră de utilizare (de ex. prevederi de protecția a muncii, eliminare).

Pentru a evita depunerile în mediul înconjurător, colectați particulele rezultate la locul producerii acestora.

Pentru lucrările speciale utilizați accesoriul corespunzător. În acest mod, mai puține particule ajung în atmosferă în mod necontrolat.

Utilizați un dispozitiv adecvat de aspirare a prafului.

Pentru a reduce poluarea cu praf, trebuie să:

- nu direcționați particulele rezultate și curentul de aer uzat al mașinii spre dumneavoastră, spre persoanele aflate în apropiere sau spre praful depus,
- utilizați o instalație de aspirare și/sau un dispozitiv de filtrare a aerului,
- Păstrați zona de lucru bine aerisită și curată prin aspirare. Măturați sau aspirați praful.
- Aspirați sau spălați îmbrăcămintea de protecție. Nu le suflați, nu le scuturați sau nu le periați.

Transportul pachetelor de acumulatori li-ion:

Transportarea pachetelor de acumulatori li-ion este supusă legii privind mărfurile periculoase (UN 3480 și UN 3481). La transportarea pachetelor de acumulatori li-ion trebuie să clarificați prevederile valabile în prezent. Informați-vă dacă este cazul la compania dumneavoastră de transport. Ambalajul certificat poate fi achiziționat de la Metabo.

Trimiteti pachetele de acumulatori doar dacă nu este deteriorată carcasa acestora și dacă din acestea nu s-a scurs lichid. Pentru transportarea pachetului de acumulatori, scoateți-l din mașină. Asigurați contactele împotriva scurtcircuitului (de ex. izolați-le cu bandă adezivă).

5. Vedere generală


Consultați pagina 2.


- 1 Mandrină / Manșon mandrină*
- 2 Manșon de reglare (limitare moment de rotație, moment de rotație maxim) *
- 3 Manșon de reglare (înșurubare, găurire, găurire cu percuție) *
- 4 Manșon de reglare (limitare moment de rotație) *
- 5 Glisor de comutare (1-a/a 2-a treaptă de viteză)
- 6 Agățătoare pentru curea
- 7 Comutator al direcției de rotație (reglarea direcției de rotație, siguranță pentru transport)
- 8 Întrerupător cu buton
- 9 Mâner
- 10 Lumină LED
- 11 Deblocare pachet de acumulatori
- 12 Pachet de acumulatori *
- 13 Indicator de capacitate și semnalizare *
- 14 Tasta indicatorului de capacitate *

* în funcție de dotare

6. Utilizare

6.1 Sistem multifuncțional de monitorizare al mașinii

 După ce mașina se deconectează în mod autonom, sistemul electronic activează modul de autoprotecție. Se emite un semnal de avertizare (un bip continuu). Acesta de oprește după max. 30 de secunde sau după eliberarea întrerupătorului cu buton (8).

 În ciuda acestei funcții de protecție, poate interveni în cazul anumitor aplicații suprasolicitarea și, ca urmare a acesteia, deteriorarea mașinii.

Cauze și remediere:

1. **Pachetul de acumulatori descărcat aproape complet** (sistemul electronic protejează pachetul de acumulatori de daune cauzate de descărcarea completă).

Dacă lampa LED luminează intermitent (13), pachetul de acumulatori este aproape descărcat. Dacă este cazul, apăsați tasta (14) și verificați starea de încărcare de la lămpile LED (13). Dacă pachetul de acumulatori este descărcat aproape complet, acesta trebuie încărcat din nou!

2. Suprasolicitarea continuă a mașinii pe o perioadă mai lungă de timp cauzează **decuplarea datorată temperaturii**.

Lăsați mașina sau pachetul de acumulatori să se răcească.

Indicație: Mașina se răcește mai repede dacă este lăsată să meargă în gol.

3. În cazul **unui amperaj înalt** (de ex. când apare o blocare de durată), mașina se deconectează.

Opriti mașina de la întrerupătorul cu buton (8). După aceea, puteți lucra normal în continuare. Evitați alte blocări.

6.2 Pachet de acumulatori

Înainte de utilizare, încărcați pachetul de acumulatori.

În cazul în care puterea scade, încărcați din nou pachetul de acumulatori.

Temperatura optimă de depozitare este situată între 10°C și 30°C.

În cazul pachetelor de acumulatori li-ion cu indicator de capacitate și semnalizare (13) (în funcție de dotare):

- Apăsați tasta (14) și starea de încărcare se afișează prin lămpile LED.
- Dacă lampa LED luminează intermitent, pachetul de acumulatori este aproape descărcat și trebuie reîncărcat.

Scoaterea, introducerea pachetului de acumulatori

Scoaterea: Apăsăți tasta pentru deblocarea pachetului de acumulatori (11) și scoateți pachetul de acumulatori (12) **spre față**.

Introducerea: Introduceți pachetul de acumulatori (12) până la fixare.

6.3 Reglarea direcției de rotație, siguranței pentru transport (siguranță contra pornirii)



Acționați comutatorul direcției de rotație (7) numai când motorul este oprit!

Acționați comutatorul pentru direcția de rotație (reglarea direcției de rotație, siguranța pentru transport) (7).

Consultați pagina 2:

R = Reglat pentru rulare la dreapta

L = Reglat pentru rulare la stânga

0 = Poziție de mijloc: reglat pentru siguranța pentru transport (siguranța contra pornirii)

6.4 Selectarea treptei de viteză

1

prima treaptă de viteză (turație mică, moment de rotație deosebit de mare, preferabil pentru înșurubare)

2

a doua treaptă de viteză (turație mare, preferabil pentru găurire)

6.5 Reglarea limitării momentului de rotație, înșurubare, găurire, găurire cu percuție

Mașinile cu denumirea BS...:

1...20 = reglați **momentul de rotație** (cu limitarea momentului de rotație) prin rotirea manșonului (2) - sunt posibile inclusiv pozițiile intermediare.

= reglați **găurirea** prin rotirea manșonului (2) (momentul maxim de rotație, fără limitarea momentului de rotație) Pentru a evita suprasolicitarea motorului, nu blocați axul.

Mașinile cu denumirea SB...:

= reglați **înșurubarea** prin rotirea manșonului (3)
Și reglați **momentul de rotație** (cu limitarea momentului de rotație) prin rotirea manșonului (4) - sunt posibile inclusiv pozițiile intermediare.

= reglați **găurirea** prin rotirea manșonului (3) (momentul maxim de rotație, fără limitarea momentului de rotație) Pentru a evita suprasolicitarea motorului, nu blocați axul.

= reglați **găurirea cu percuție** prin rotirea manșonului (3) (momentul max. de rotație, fără limitarea momentului de rotație) Pentru a evita suprasolicitarea motorului, nu blocați axul.

6.6 Înlocuirea unelei de utilizare

Deschiderea mandrinei:

Rotiți manșonul mandrinei (1) în sensul acelor de ceasornic.

Prinderea unelei de utilizare:

Deschideți mandrina și introduceți unealta cât de adânc se poate. Rotiți manșonul mandrinei (1) în sens invers acelor de ceasornic, până ce unealta este prinsă fix. În cazul unui ax unealtă mai slăbit, trebuie retensionat eventual după un timp scurt de găurire.

6.7 Conectarea, deconectarea unelei electrice, reglarea turației

Apăsăți întrerupătorul cu buton (8) pentru conectarea mașinii. Turația poate fi modificată prin apăsarea întrerupătorului cu buton.

6.8 Mandrină cu sistem de schimbare rapidă Quick (la BS 18 Quick, BS 14.4 Quick)

Scoatere: consultați pagina 2, fig. A. Împingeți inelul de blocare spre față (a) și trageți mandrina spre față (b).

Atașare: împingeți inelul de blocare spre față și împingeți mandrina până la blocare peste arborele portburghiu.

6.9 Mandrină (la BS 14.4, BS 18, SB 18)

Consultați pagina 2, fig. B.

Desfaceți șurubul de siguranță. Atenție filet cu rotație la stânga!

Slăbiți și deșurubați mandrina prin lovire ușoară cu un ciocan din cauciuc pe o cheie hexagonală tensionată.

Înșurubarea se efectuează cu respectarea operațiilor în ordine inversă

7. Accesorii

Utilizați doar pachetele de acumulatori și accesoriile Metabo sau CAS (Cordless Alliance System) originale.

Consultați pagina 4.

Utilizați doar accesorii, care îndeplinesc cerințele și datele de identificare specificate în acest manual de utilizare.

A Mandrină cu prindere rapidă.

B Pachete de acumulatori de diferite capacități. Cumpărați doar pachete de acumulatori cu tensiune adecvată pentru unealta dumneavoastră electrică.

C Accesoriu pentru înșurubare în unghi


D Încărcător

E Suportul de bit cu sistemul de schimbare rapidă Quick

F Cutia pentru biți

Pentru a vedea programul complet de accesorii, accesați www.metabo.com sau consultați catalogul.

8. Reparații

 Reparațiile la uneltele electrice trebuie efectuate doar de către un electrician calificat!

Pentru uneltele electrice Metabo care necesită reparații, vă rugăm să contactați reprezentanța dumneavoastră Metabo. Pentru adrese, accesați www.metabo.com.


Listele cu piese de schimb pot fi descărcate de pe www.metabo.com

9. Protecția mediului

Respectați prevederile naționale pentru eliminarea ecologică și pentru reciclarea mașinilor, ambalajelor și accesoriilor ieșite din uz.

Pachetele de acumulatori nu trebuie eliminate împreună cu deșeurile menajere! Înapoiți pachetele de acumulatori defecte sau uzate distribuitorilor Metabo!

Nu aruncați pachetele de acumulatori în apă.

 Protejați mediul înconjurător și nu aruncați uneltele electrice și pachetele de acumulatori în deșeurile menajere. Respectați prevederile naționale pentru colectarea separată și pentru reciclarea mașinilor, ambalajelor și accesoriilor ieșite din uz.

Înainte de eliminare, descărcați pachetul de acumulatori conținut de uneltele electrice. Asigurați contactele împotriva scurtcircuitului (de ex. izolați-le cu bandă adezivă).

10. Date tehnice

Explicațiile datelor pot fi găsite la pagina 3.

Ne rezervăm dreptul de a face modificări cu scopul unei îmbunătățiri tehnice.

U = tensiunea pachetului de acumulatori
n = turație la mersul în gol

Momentul de strângere la înșurubare:

M_A = înșurubare ușoară (lemn)
 M_B = înșurubare dură (metal)
 M_C = moment de strângere reglabil (cu limitarea momentului de rotație)

Diametru max. burghiu:


$D_{1\max}$ = în oțel
 $D_{2\max}$ = în lemn moale
 $D_{3\max}$ = în zidărie

s = număr max. de percuții
m = masă (cu pachet de acumulatori)
G = filet ax

Valori de măsură stabilite în conformitate cu EN 60745.

== Curent continuu

Datele tehnice menționate sunt supuse toleranțelor admise (în conformitate cu standardele aplicabile).

 **Valori emisii**
Aceste valori permit estimarea emisiilor uneltei electrice și compararea cu diferite uneltele

electrice. În funcție de condițiile de utilizare, starea uneltei electrice sau uneltele de utilizare, nivelul real de poluare poate să crească sau să scadă. Pentru estimare, luați în considerare pauzele de lucru și situațiile cu un nivel scăzut de poluare. Pe baza valorilor estimate adaptate corespunzător, stabiliți măsuri de protecție corespunzătoare pentru utilizator, de ex. măsuri organizatorice.

Valoarea totală a vibrațiilor (suma vectorială a celor trei direcții) emisă în conformitate cu EN 60745:

$a_{h, ID}$ = Valoarea emisiilor vibrațiilor (perforarea în beton)

$a_{h, D}$ = Valoarea emisiilor vibrațiilor (găurirea în metal)

$a_{h, S}$ = Valoarea emisiilor de vibrații (înșurubare fără percuție)

$K_{h, \dots}$ = incertitudine (vibrație)


Nivel de zgomot tipic evaluat la clasa A:

L_{pA} = nivel de presiune acustică

L_{WA} = nivel de putere acustică

K_{pA} , K_{WA} = incertitudine (Nivelul presiunii acustice)

În timpul lucrului, nivelul de zgomot poate să depășească).

 **Purtați antifoane!**

Metabowerke GmbH
Metabo-Allee 1
72622 Nuertingen
Germany
www.metabo.com

metabo[®]
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS