

SM 125 S

SM 145 S

SM 165 S

**D**

Bedienungsanleitung für die  
**SICHERHEITSMISCHER**  
(Seite 1 – 16)

**RO**

Instructiuni de operare  
a betonierei sigure  
(Pag. 17 – 32)

**RU**

Руководство по эксплуатации  
безопасной бетономешалки  
(Стр. 33 – 48)

**D EG - Konformitätserklärung**

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, daß diese Produkte  
mit folgenden EG-Richtlinien übereinstimmen:  
98/37/EG, 73/23/EWG, 89/336/EWG und 2000/14/EG.

**RO Declarația de conformitate CE**

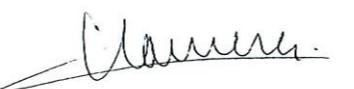
Noi declarăm pe propria răspundere că acest produs  
coresponde cerințelor următoarele Directive UE:  
98/37/UE, 73/23/CEE, 89/336 CEE și 2000/14 UE.

**RU Декларация соответствия ЕС**

Настоящим заявляем, возлагая на себя полную  
ответственность, что данная продукция соответствует  
требованиям следующих Директив ЕС:  
98/37/EC, 73/23/EEC, 89/336/EEC и 2000/14 EC.

**SM 125 S****SM 145 S****SM 165 S**

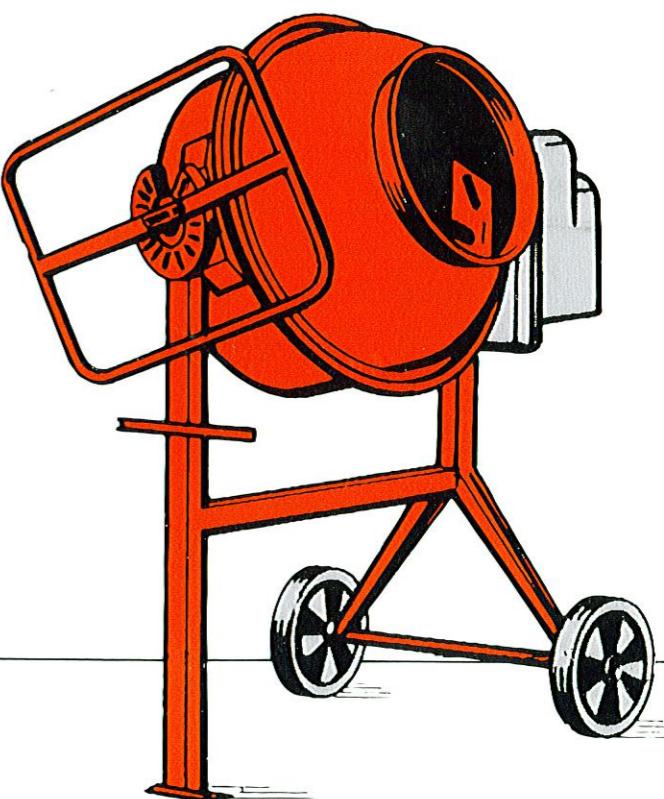
Lescha Maschinenfabrik GmbH  
Josef-Drexler-Str. 8  
D-89331 Burgau/Schw.



Cédrik Kamerer  
Geschäftsführer

**ALTRAD-Lescha**

Josef-Drexler-Str. 8  
D-89331 Burgau/Schw.  
Telefon (0 82 22) 41 3 00



**Dragă consumător,**

Oprindu-vă alegerea la Betonieră de securitate Lescha, ată achiziționat, din cauza experienței noastre lungi de mai multe decenii, un aparat fiabil și impecabil tehnic, destinat fabricării betonului și mortarului.

Prezentul manual de instrucție se aplică tipurilor și modelelor următoare de betoniere:

- **SM 125 S:** volantul cu discul crestat  
Volantul cu frâna cu pedală
- **SM 145 S:** volantul cu discul crestat (și cu șasiuri pliante)  
Volantul cu frâna cu pedală
- **SM 165 S:** volantul cu frâna cu pedală

**Betonierele de securitate Lescha** sunt fabricate conform specificațiilor VDE și sunt controlate conform "regulilor de control al securității de muncă de către organele de comisii specializate ale asociației de prevenție ale accidentelor de muncă" (prescripția "GS – Bau 11" din octombrie 1990). Betonieră poartă **semnul GS** "garanție a Securității".

**Insistăm să citiți atent instrucțiunile înainte de a începe lucrul cu betoniera de securitate Lescha.**

Ea conține indicații importante care vă vor permite utilizarea și întreținerea convenabilă a betonierei Dumneavoastră. Securitatea funcționării și durata funcționării aparatului Dumneavoastră depinde de respectul instrucțiilor de utilizare și de operațiunilor de întreținere care trebuie să fie efectuate. În plus, o curățire și o întreținere regulată foarte mult contribuie la păstrarea valorii sale.

Toate piesele plastice ale betonierei sunt de diferite categorii cu denumirea materiei și sunt reciclabile.

**Atenție!**

Respectați și urmați în mod imperativ toate măsurile de securitate menționate în acest manual de instrucție.

<b>Conținut</b>	Pagina
Securitatea electrică .....	18
Securitatea mecanică .....	18
Măsurile de securitate .....	18
Caracteristici tehnice .....	19
Punere în funcție și utilizarea .....	21
Montarea betonierei de securitate Lescha cu șasiuri pliante .....	21
Transportarea betonierei de securitatea Lescha .....	21
Instalarea betonierei de securitate Lescha .....	21
Branșamentul betonierei de securitate Lescha .....	22
Utilizarea betonierei de securitate Lescha .....	22
Curățirea, întreținerea, repararea .....	25
Curățirea .....	25
Întreținerea .....	25
Repararea .....	25
Indicații relative de fabricare a betonului și mortarului .....	27
Ceea ce trebuie știut despre fabricarea betonului .....	27
Ceea ce trebuie știut despre fabricarea mortarului .....	29
Lista de piese de schimb .....	30
Garanția .....	26

## ⚠ Securitatea electrică

Betoniera de securitate Lescha este fabricată conform specificațiilor VDE, cu dublă izolare (a II clasă de protecție) și protejată împotriva jetului de apă (IP 45).

Utilizată izolat, betoniera poate datorită izloării duble, să fie direct branșată, fără măsuri de securitate suplimentară (de exemplu cofret de șantier), la prize electrice cu curent de iluminat sau de forță (DIN VDE 0100, partea 704).

## ⚠ Securitatea mecanică

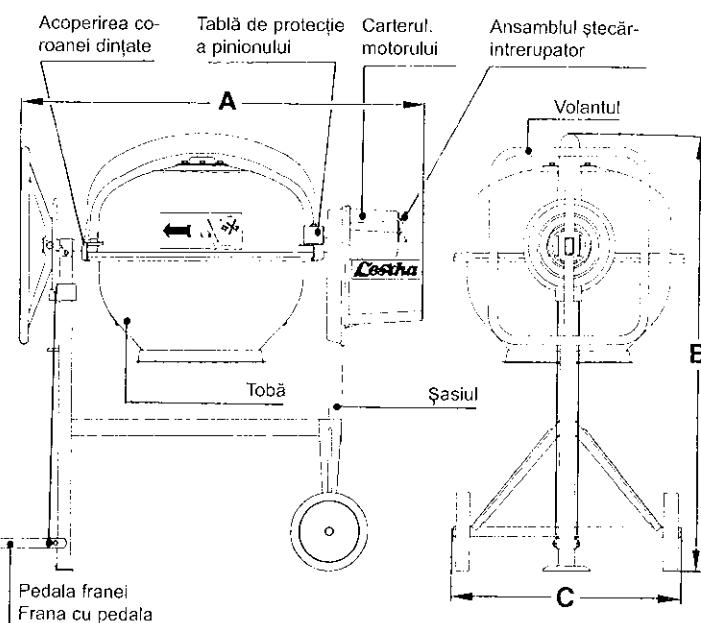
Betonieră de securitate Lescha este construită în conformitate cu prescripțiile de prevenție a accidentelor de muncă în vigoare, protecția locurilor periculoase fiind asigurate de configurația aparatului sau de dispozitivele de protecție adaptate, cum ar fi carterul motorului, acoperirea coroanei dințate și tabla de protecție a pinionului.

## ⚠ Măsurile de securitate

- Înainte de a pune în funcție a betonierei Lescha, trebuie să vă asigurați că dispozitivele de protecție sunt întregi și într-o stare bună.
- Verificați că carterul motorului este închis ermetic.
- Să nu introduceți mâna în tobă lucrătoare.
- Să puneti betoniera în funcție numai în cazul când cablul de conectare este în perfectă stare.
- Să faceți aşa ca cablurile de conectare să nu fie stricate. Să puneti betoniera pe cablul de conectare.
- Puneti cablurile de conectare aşa ca să evitați ca prizele și ștecările să fie ude. Să nu utilizați decât prelungitoare, prize și ștecare protejate împotriva proiectării.
- Să nu branșați betoniera la conectări electrice provizorii. În caz de eșec, apelați la un electrician.
- Toate reparatiile instalațiilor electrice trebuie să fie efectuate de un electrician. Să nu puneti betoniera în funcție în timpul lucrărilor de întreținere sau de reparație.
- Debranșați aparatul înainte de a deschide carterul motorului.
- **Atenție! Aparatul are dublă izolare.** În cazul reparației, a II clasa de protecție nu se menține decât cu condiția utilizării izolanților de origine și să nu fie schimbați intervalii de izolare.
- Respectați la locul de muncă dispozitivele relative pentru prevenția accidentelor și ordinelor de securitate.
- **Condițiile suplimentare** pentru aparatelor utilizate în Elveția:  
Betoniera trebuie să fie conectată la disjunctoare în cazul lipsei de curent.

## Caracteristici tehnice

RO



Modelul betonierei	SM 125 S	SM 145 S	SM 165 S	
Dimensiunile, mm	A B C	1175 1330 715	1260 1330 715	1255 1410 830
Greutatea betonierei, kg	53	63	86	
Volumul de umplere a tobei, litri	125	140	160	
Zgomotul de lucru, dB(A)	81	81	81	

Indicațiile următoare sunt pentru toate modelele

Numărul de cercuri a tobei (mn)	22 pînă la 25
Sensul rotației a tobei , dinspre deschizătura	spre stânga
Puterea motorului la intrare (W)	500 pînă la 550 <sup>1)</sup>
Intensitatea curentului de utilizare (A)	
Curent alternativ	2,4 <sup>1)</sup>
Curent trifazic	1,3
Tensiunea (V)	
Curent alternativ	220 pînă la 230
Curent trifazic	380 pînă la 400
Frecvența (Hz)	50

<sup>1)</sup> vedeti precizările pe placa de identificare

## Punere în funcție și utilizarea

### Montarea betonierei de securitate Lescha cu șasiuri pliante

Această betonieră este livrată cu șasiuri îndoite. Înainte de a pune în funcție, șasiul trebuie să fie montat în poziția finală (fig. 1).

- A ridica betoniera utilizând ca priză carterul motorului. Desfaceți axa pivotantă (4) până la cuzinet axial și să o fixați cu ajutorul șurubului (5), rondelă de oprire (6) și piuliță (7).
- Plasați roatele (3) și rondele (1) pe extremitățile osiei și să le fixați cu ajutorul știftului (2). A îndepărta branșele.
- Ridicați betoniera din partea volantului. Desfaceți piciorul pivotant (10) până la cuzinet axial și să-l fixați cu ajutorul șurubului (11), rondelă de oprire (8) și piuliță (9). A strângere bine amândouă piulițe ale piciorului și amândouă piulițe ale axei pivotante.



fig. 1

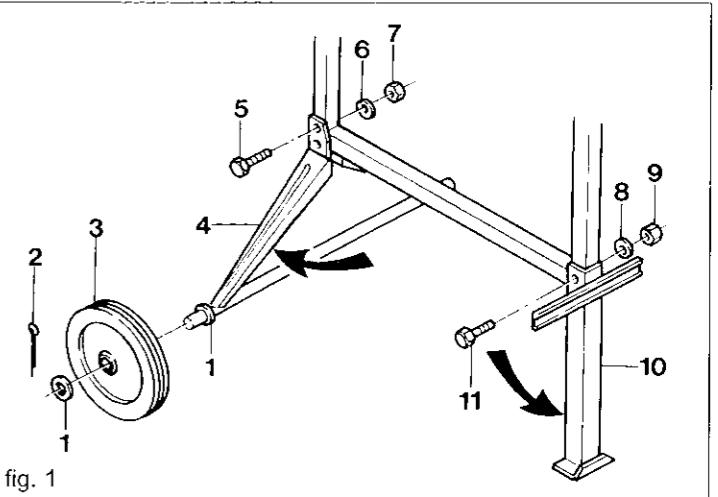
SM 165 S  
Bezeichnung  
Pos.  
18  
remse  
-lui-  
jeștei-  
lap-  
remse  
-lui-  
schiebe  
-last-  
remse  
-lui-  
schiebe  
-last-  
disc

Bezeichnung

Pos.

SM 145 S  
remse  
-lui-  
schiebe  
-last-  
remse  
-lui-  
schiebe  
-last-  
disc

SM 125 S  
remse  
-lui-  
schiebe  
-last-  
disc



### Transportarea betonierei de securitate Lescha

**Atenție!**  
Înainte oricărei deplasări a betonierei, a scoate ștecarul branșat la carterul motorului.

**Versiunea:**  
**Volantul cu discul crestat**  
Plasați toba cu deschizătura spre jos. Amândouă cepuri ale volantului trebuie să fie anclanșate în deschizăturile discului crestat. A ține aparatul de mâner, ridică și deplaza prin tragere (fig. 2).

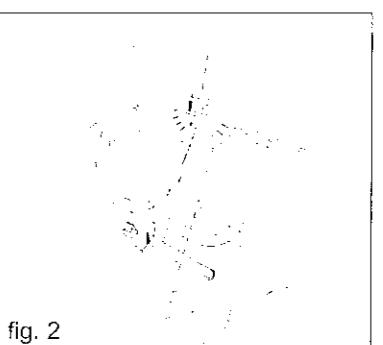


fig. 2

**Versiunea:**  
**Volantul cu frâna cu pedală**  
A activa pedala frânei și a plasa volantul într-o poziție care oferă manipularea ușoară. A desface pedala frânei pentru a bloca toba în această poziție. A ține aparatul de partea inferioară, a ridică betoniera și a o deplaza prin tragere (fig. 3).

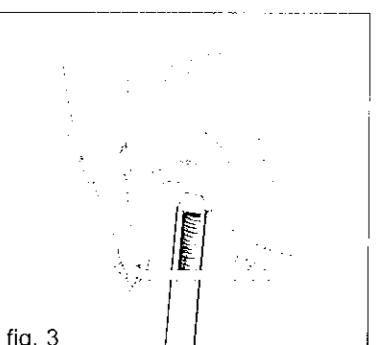


fig. 3

**Instalarea betonierei de securitate Lescha**  
Plasați betoniera pe un suport plan și tare, în scopul ca să nu se răstoarne sau să nu se înfunde în timpul funcționării.

**Atenție!**  
Dacă roile sau piciorul sunt plasate pe pane, respectați regulile de securitate. Betoniera nu trebuie să fie răsturnată.

De când instalăți betoniera, aveți grijă ca roabele ușor să-și găsească loc sub putina pentru a revărsa betonul.

## Branșarea betonierei de securitate Lescha

### **⚠ Aveți grijă la tensiunea sectorului și secției cablurilor!**

Betoniera cu motorul la curent alternativ trebuie să fie branșată la curent de iluminat (220 până la 230 V). Utilizați cablul de tip H 07 RN-F teacă de cauciuc cu trei conductoare, de o secțiune de 3 ori  $1,5 \text{ mm}^2$ , de o lungime a cablului maximum 50 m.

Betoniera cu motorul cu curent trifazic trebuie să fie branșată la forță (380 până la 400 V). Utilizați cablul de tip H 07 RN-F cu teacă de cauciuc cu cel puțin 4 conductoare, de o secțiune de 4 ori  $1,5 \text{ mm}^2$ , de o lungime a cablului maximum 100 m.

### **⚠ Respectați regulile de securitate!**

- Nu puneți betoniera de securitate **Lescha** în funcție, decât în cazul când dispozitivele de protecție sunt complete și într-o stare bună.
- Aveți grijă ca carterul motorului să fie închis ermetic.
- Să nu puneți betoniera în funcție decât în cazul când cablul de conectare nu este defectat.
- Să faceți în aşa fel ca cablurile de conectare să nu fie stricate și ca prizele și ștecarile să nu fie ude. Nu utilizați decât prelungitoare, prize și ștecare protejate împotriva proiectării.
- Să nu branșați betoniera la conectări electrice provizorii. În caz de eșec, apelați la un electrician.
- Aveți grijă ca ștecarul cablului de conectare să fie bine fixat într-o cutie corespunzătoare de ansamblu ștecar-întrerupător.
- Respectați la locul de muncă dispozitivele relative pentru prevenția accidentelor și ordinelor de securitate.
- Nu băgați mâinile în tobă.
- **Condițiile suplimentare pentru aparatele utilizate în Elveția:** Betoniera trebuie să fie conectată la disjunctoare în cazul lipsei de curent.

## Utilizarea betonierei de securitate **Lescha**

Pentru fabricarea betonului și mortarului, tobă trebuie să fie într-o poziție (inclinare) potrivită. Inclinația cea mai apropiată de orizontală ("B") va fi aleasă pentru o fabricație rapidă a betonului te consistența pământului umed până la beton plastic, sau pentru amestecurile asemănătoare. Poziția cea mai apropiată de verticală ("M") va fi aleasă pentru fabricarea mortarului.

Pe **betoniera cu discul crestat**, discul crestat are fante. În poziția potrivită două cepuri ale brațului volanului trebuie să se anclanceze în fantele corespunzătoare (fig. 4). Pentru a elibera cepurile ale fantelor apoi să reanclanceze în fantele, trebuie să se facă ca volantul să se mișeze împrejurul axei sale de pivotament.

A bascula spre sine = a debloca.  
A împinge = a anclansa

Pe **betoniera cu frâna cu pedala**, reglajul este continuu. Pozițiile sunt marcate de goluile în discul de frâne, desemnat cu literele "B" pentru beton și "M" pentru mortar. Pentru a obține fabricarea dorită, golul respectiv trebuie să se afle într-o aliniere a barei a sabotului de frână (fig. 5). Deschiderea frânei are loc prin apăsarea pedalei frânei, eliberând blocajul.

A apăsa = a deschide  
A desface = a bloca



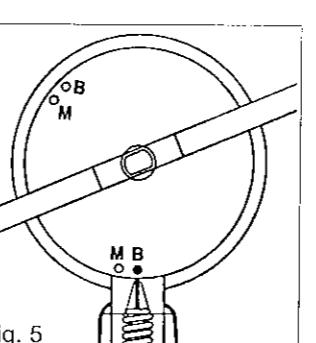
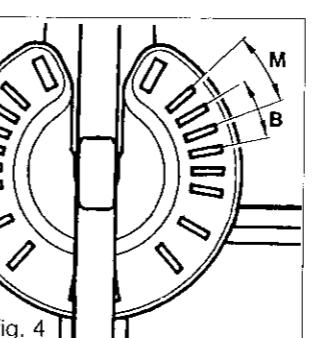
SM 165 S

SM 145 S

SM 125 S

Beezeichnung

Pos.



Să nu puneți niciodată în poziția verticală decât în cea potrivită. Rezultate bune în fabricare și un lucru fără incidente poate fi obținut numai în cazul când betoniera este plasată pe o suprafață plană și ca pozițiile alese de reglare să fie bune.

A umple și a goli numai când toba se întoarce.

### **⚠ Atenție!**

Să nu băgați mâinile în tobă în funcție. Aveți grijă să nu obstruați deschizăturile de aerisire a motorului (fig. 6) în timpul lucrului. Ridicați depozitele, niciodată nu descoperiți deschizăturile.

### **Pericol de a supraîncărzi motorul!**

Puneți betoniera în funcție cu ajutorul întrerupătorul situat pe ansamblul ștecar-întrerupător (fig. 6). În cazul betonierei cu motorul pe curent trifazic, verificați sensul de rotație a tobei după punere în funcție. Privind prin deschizătura, toba trebuie să se învârte în sens invers limbilor ceasului (spre stânga). Dacă nu este asta, fazele cablului de aducție au fost prost conectate și trebuie să fie inverseate.

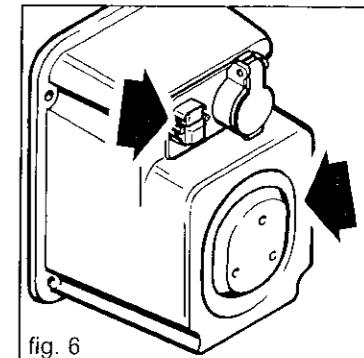


fig. 6

### **⚠ Atenție!**

Inversarea fazelor trebuie să fie făcută doar de către electrician.

### **Remarcă**

Dacă tobă rămâne blocată mai mult de un minut, termostatul motorului întrerupe circuitul. Pentru a repune în funcție, deconectați betoniera, lăsați să se răcească și reconectați cu ajutorul întrerupătorului.

Pentru golirea betonierei, pivotați tobă spre stânga sau spre dreapta, în jos și o blocați în poziția de inclinare ("E") (fig. 7).

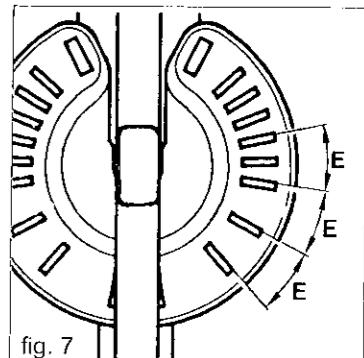


fig. 7

În dependență de modelul betonierei, blocarea tobei se efectuează prin anclansarea volantului discului crestat sau prin împingerea pedalei frânei.

Este recomandat de a goli tobă înainte.

## Curățarea, întreținerea, reparăția

### Curățarea

A curăți bine interiorul și exteriorul tobei înaintea întreruperii îndelungate de lucru și după lucru cotidian.

#### ⚠ Respectați regulile de securitate!

- Înainte fiecărui curățări a betonierei efectuate manual (sau cu ajutorul periilor, cârpelor, răyuitoarelor etc) a deconecta betoniera și a scoate ștecarul branșat la carterul motorului.
- Niciodată să nu punieți betonieră în funcție în timpul curățării manuale.
- După curățare replasați corect protecțiile anterior ridicate pentru curățare.
- În cazul curățării mecanice să nu îndreptați jetul de apă direct spre ansamblul ștecar-întrerupător sau pe deschizăturile de aerisire a motorului.



#### Sfaturi de curățare

- Curățați exteriorul betonierei cu apă și perie. Răzuți crustele întărite de beton sau mortar.
- Aveți grijă să nu se formeze cruste de beton sau de mortar în interiorul tobei și pe dinții de antrenament. Ridicați numai depozitele care pot să se găsească în sippetul pentru ștecarul, pe ansamblul ștecar-întrerupător, și pe deschizăturile de aerisire a motorului.
- Pentru obținerea unei curățări bune, înaintea unei întreruperi prelungite sau la sfârșitul lucrului, învârtiți câteva lopeți de pietris cu apă. Acesta împiedică ca resturile de beton sau mortar să se întărească în tobă sau pe furci de amestecat.
- Nu dați în tobă cu obiecte tari cum ar fi ciocanul, lopată, etc. O tobă deformată împiedică desfășurarea normală a fabricării. În afara de asta, o tobă deformată este foarte greu de curățat.

SM 165 S  
SM 145 S  
SM 125 S

Bezeichnung  
Pos.

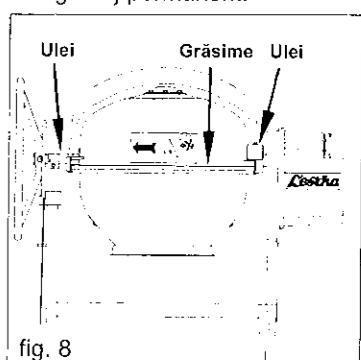
### Întreținerea

**Betoniera de securitate Lescha** nu cere întreținerea. Toba de amestecat și motorul au rulment cu bila cu gresaj permanent.

Este recomandat din când în când să ungeți rulmentul de pivotare și să ungeți coroana dințată cu grăsimi vâscoasă (fig. 8). Aceasta va prelungi viața betonierei Dumnevoastră.

**Atenție!** Înainte de a unge cu ulei sau grăsimi, opriți betoniera și scoateți ștecarul branșat la carterul motorului.

Aveți mare grijă la proprietatea vârfurilor de contact ale ansamblului ștecar-întrerupător. Curățați vârfurile de contact oxidate.



### Reparăția

#### ⚠ Respectați regulile de securitate !

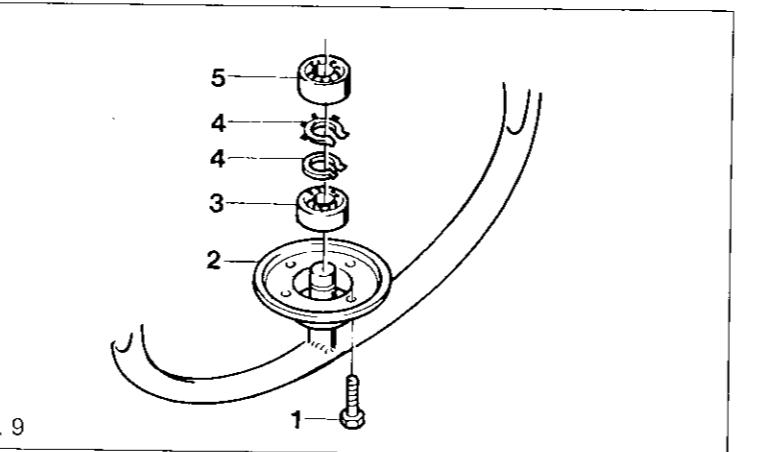
- Înaintea oricărei reparării, opriți betoniera și scoateți ștecarul branșat la carterul motorului.
- Să nu punieți betoniera în lucru în timpul reparatiei.
- Să nu se efectueze lucrările de instalare electrică decât de un electrician.
- Să nu folosiți decât piese de schimb de origine **Lescha** și să nu faceți modificări.

**Atenție!** Înainte de a replasa carterul motorului, după o reparare, înlocuiți tot timpul garnitura de cauciuc spongiosă situată în gardinul carterului. În cazul garniturii uzate sau vechi, ea poate intra din apă în carter și să cauzeze scurt circuit la dublă izolare. **Pericol de moarte!** Orice garanție a securității de funcționare este exclusă dacă garnitura a fost înlocuită.

- Aveți grijă să replasați convenabil, după lucru, toate mijloacele de protecție care ar putea să fie luate pentru efectuarea reparării.

## Înlocuirea rulmentului tobei

- Oprîți betoniera și scoateți ștecărul branșat la carterul motorului. Plasați toba aşa ca să fie loc pe verticală spre sus și să se blocheze în această poziție.
- Deșurubați șurubul (1). Scoateți puțină de pe suport.
- Ridicați rulmentul (5), scoateți clipsurile (4) și ridicați rulmentul (3).
- Ungeti cu grăsimi rulmentul nou și plasați cu clipsurile în ordine inversă. "Rulmentul cu rondele de etanșeitate".
- Puneți puțină pe scară. Înșurubați șuruburile (1) în suportul rulmentului (2). Strângeți șuruburile uniform și în cruce cu un cuplu 45 N·m.
- Învărtiți puțină în mâini de câteva ori. Pinionul trebuie să se întoarcă regulat în coroana dințată.
- Dacă pinionul nu este prinsă regulat pe coroana dințată, plasați puțină aşa ca să aveți deschizătură spre jos pentru obținerea mișcării minime între pinion și coroana dințată.
- Ușor deșurubați șuruburile (1). Plasați o pană de lemn între puțină și scară, din partea pinionului, până obținerea mișcării regulate. Restrângeți șuruburile. Verificați din nou regularitatea mișcărilor.



Reparațiile mai delicate cum ar fi înlocuirea

- pinionului conic
- rulmentul arborelui motorului
- carterul motorului
- ansamblul ștecăr-întrerupător

au legătura numai cu circuitul electric. Deci ele nu pot fi efectuate decât de un specialist (de exemplu întreprindere specializată sau concesionară).

## Garanție

Se eliberează o garanție pe 12 luni și nu acoperă decât defectele de fabricare și de material. Stricăriile cauzate de o utilizare inadecvată sau din cauza nerespectării instrucțiunii de utilizare sau neutilizarea pieselor de schimb originale Lescha sunt excluse de garanție. Alte cheltuieli sau responsabilități nu se includ în responsabilitate.

Factura datată este considerată ca bonul de garanție. Este în plus să indicăm numărul seriei aplicate pe placă de identificare.

Sub rezerva de orice modificare conform progresului tehnic.

## Indicații relative fabricării betonului și mortarului

**Betoniera de securitate Lescha** permite fabricarea betoanelor a claselor de rezistență BI până la B 25 fără testul de verificare, așa cum mortarul de zidărie, de tencuială și de astereală.

Pentru fabricarea betonului, prescripțiile tehnologice relative betonului de norma DIN 1045 (beton și beton armat, prepararea și executarea) se aplică în orice caz. Este sfătuit să se apeleze la un specialist. Pentru fabricarea mortarului de zidărie, de tencuială și de astereală, având în vedere multiplicitatea utilizării, agenți lianți diversi și materiale inerte (nisip) variabile, este sfătuit de a se adresa la un specialist.

Informațiile următoare în privința fabricării betonului și mortarului contribuie la titlu doar indicativ.

## Ceea ce trebuie să știut despre fabricarea betonului

- Betonul este compus din agent liant (ciment), din apă și materiale inerte (pietris)
- Să folosiți numai cele mai bune materiale inerte, de exemplu pietris de beton industrial. Cereți sfatul specialistului.
- Materialele inerte nu trebuie să conțină nici argilă, nici elementele putride, nici carbune sau hidrosulfură.
- Utilizați apă curată. Nu adăugați ape murdare sau ape industriale uzate.
- Păstrați cimentul în loc uscat. Cimentul cu bulgăre care nu se zdrobește ușor este inutilizabil.
- Dozați agentul liant, apă și materiale inerte cu precizia de 3% din greutate. Să nu fie decât cu un litru sau doi în plus sau în minus tare modifică cinsistența, și prin asta soliditatea posibilă a betonului. Aceasta este valabilă în același timp pentru agenți lianți și agregate.
- Înțerea materialelor inerte în apă poate varia în timp sau de la livrare la alta.
- Raportul apă-ciment (valoarea E/C) are o influență determinantă asupra calității betonului, adică cu cât mai multă apă conține cimentul cu atât mai mult ciment trebuie pentru obținerea aceleiași soliditatei.
- Pentru fabricarea betonului, reglați mereu orizontală "B".
- A umple și a goli în timp ce puțina se întoarce.
- Proporțional la raportul dorit, a introduce deodată apă și câteva lopeli de materiale inerte și numai după aceea agentul liant și restul materialelor inerte.
- După ultima lopată, lăsați să se întoarcă încă cel puțin 30 de secunde până obținerea amestecului uniform.
- Aveți grijă la consistența bună a betonului.
- Utilizați betonul proaspăt cât mai repede.
- Niciodată să nu adăugați apă mai târziu.
- În timp ce betonul se prinde să-l protejați prin măsuri potrivite pentru împiedicarea desecarea sau spălare (de exemplu ploaia).
- Curățați bine exteriorul și interiorul putinei înainte întreruperii prelungite a lucrului.

## Consistența betonului

### K 1 Beton des (se sfărâmă la vârsare)

Acest beton trebuie să conțină o cantitate de apă corespunzătoare 7-9 % din greutatea secă a amestecului de material inert + ciment. Ar trebui să aveți consistență pământului umed.

**Reper facil:** La terminarea amestecului, trebuie să se poată face un bulgăre, care pus pe mână se ține drept. După lovire de mai multe ori cu lopată sau netezire cu spătulă, betonul des trebuie să se închidă. Acest beton cere o tasare atentă și dă cea mai bună soliditatea.

SM 165 S  
SM 145 S  
SM 125 S

Datorită  
naturii

**Ceea ce trebuie să știți despre fabricarea mortarului.**

- Mortarul este compus dintr-un agent liant (de exemplu var, ciment, ipsos, anhidrid), apă și materiale inerte (nisip).
- Să folosiți numai sele mai bune materiale inerte, de exemplu nisip spălat. Cereți sfatul unui specialist. agregatele nu trebuie să conțină nici argilă, nici elementele putride, nici carbune sau hidrosulfură.
- Utilizați apă curată. Nu adăugați ape murdare sau ape industriale uzate.
- Păstrați agenții lianți în loc uscat. Respectați prescripțiile fabricantului.
- Niciodată nu amestecați varul și cimentul cu ipsos sau anhidrid. În cazul folosirii mortarului gata pentru utilizare, urmați instrucțiile fabricantului.
- Dozați agentul liant, apă și materiale inerte. Un litru sau doi în plus sau în minus tare modifică cinsistența, la fel ca și soliditatea posibilă a mortarului. Aceasta este valabilă în același timp pentru agenți lianți și materiale inerte.
- Pentru prepararea mortarului de zidărie sau de tencuială, reglați foarte bine poziția pe verticală "M". Pentru mortarul des aşa cum mortarul de astereală, reglați poziția pe orizontală "B".
- A umple și a goli numai când putina se învârte.
- Proporțional raportului dorit, a introduce deodată apa și câteva lopeți de materiale inerte și numai după aceea agentul liant și restul agregatului. După ultima lopată, lăsați să se învârte încă cel puțin 30 de secunde până obținerea amestecului uniform.
- Aveți grijă la cinsistența bună a mortarului. Cereți sfatul unui specialist.
- Utilizați mortarul proaspăt cât mai repede. (mai ales în baza ipsosului sau anhidridului), și niciodată să nu adăugați apă mai târziu.
- Curățați bine exteriorul și interiorul tobei înainte întrerupere prelungită a lucrului.

**Mortarii curgători de zidărie și de tencuială** sunt în general compuși dintr-o parte a varului și/sau cimentului și trei sferturi din nisip. Aportul apei depinde de cinsistența dorită. Cereți sfatul unui specialist.

**K 2 Beton plastic (deja legat la vârsare)**

Aportul de apă trebuie să fie 8-10,5% din greutatea secă a amestecului de material inert + ciment.

**Reper facil:** Amestecul pregătit, beton are consistență aproape păstoasă. Pe lopată sau pe spătulă trebuie să prezinte structura aproape întărătă, dar nu trebuie să alunecă de pe lopată sau spătulă. După lovire de mai multe ori cu lopată, betonul plastic trebuie să se întărească imediat sau să tremure. Este cel mai tip de beton, în special în cazul inserării în metal. Cere o tasare atentă sau cel puțin o atâtare.

**K 3 Beton moale (alunecă la vârsare )**

Aportul de apă trebuie să fie de 9-11,5% din greutatea secă a amestecului de materiale inerte + ciment.

**Reper facil:** Acest beton trebuie să alunecă ca pastă (la fel ca și mortarul). Poate să alunecă, dar încă poate fi destul de legat ca apă și materialele inerte să nu se separe. Betonul moale poate fi folosit acolo unde trebuie să iasă din cofraj net (beton aparent). Pentru soliditățile prescrise, din cauza aportului important în sus, trebuieesc mări cantități de ciment.

**Clasă de calitate      Consistență      Flosire**

B 5	K 1, K 2	numai pentru betonul care nu este armat, nu este expus la ger în stare proaspătă
B 10	K 1, K 2	numai pentru betonul care nu este armat.
B 15, B 25	K 2, K 3	pentru beton care nu este armat și beton armat.

**Tabelă de fabricarea betonului**

Cantități necesare pentru 1 m <sup>3</sup> de beton compact	SM 125 S		SM 145 S		SM 165 S		Consistență	Raport de celiile componente	Clasă de calitate
	Nisip	Ciment	Nisip	Ciment	Nisip	Ciment			
kg 176 Ltr. 148	1987 kg 1204 Ltr. 148	kg 14.5 12	kg 159 8	kg 16.75 8	kg 19 9.5	kg 211 10.5	K1	1:8 B5	
kg 198 Ltr. 167	1912 kg 1160 Ltr. 167	kg 16.5 13.75	kg 157 12	kg 19 16	kg 183 14	kg 21.5 18	K2	1:7 B5	
kg 231 Ltr. 194	1937 kg 1164 Ltr. 1130	kg 18.5 15.5	kg 156 8.5	kg 21.5 8.5	kg 180 10	kg 23.75 10	K1	1:6 B10	
kg 253 Ltr. 212.5	1864 kg 1088 Ltr. 1062	kg 18.5 4.5	kg 90 22.5	kg 10.75 4.5	kg 105 25	kg 24 12.5	K2	1:5 B10	
kg 330 Ltr. 277.5	1793 kg 1068 Ltr. 1062	kg 26 21.5	kg 140 86	kg 10.25 5.5	kg 163 100	kg 33.25 12	K2	1:4 B15	
kg 374 Ltr. 314.4	1752 kg 1066 Ltr. 1066	kg 28.5 24	kg 133 84	kg 10.25 6	kg 154.5 28	kg 38 12.5	K2	1:3.5 B25	
kg 418 Ltr. 351	1660 kg 1006 Ltr. 1006	kg 36 30	kg 144 90	kg 13.75 13.75	kg 168 105	kg 46.5 16	K3	1:3 B25	
						kg 39 16			
						kg 39 117			
						kg 9.75 26			
						kg 17.75 29.25			

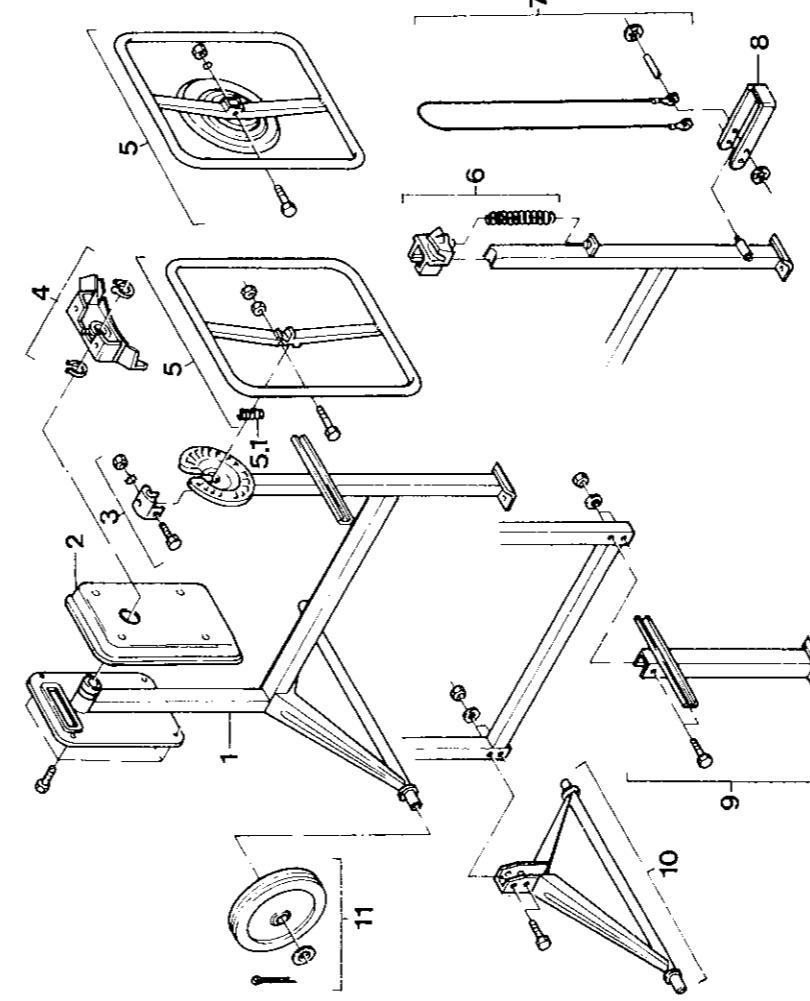
### Lista pieselor de schimb

Remarcă: pentru a comanda piesele, indicați numărul piesei și numărul de serie a betonierei (vedeți placă de identificare).

Nr.	Denumirea	SM 125 S	SM 145 S	SM 165 S
1	Sasiu	La comandă	La comandă	La comandă
2	Capacul de iesirea aerului complementar	1 58775 58775	1 58775 58766	1 58775 58766
3	Zgarda de strângere complementară	1 58766 58722	1 58772 58772	1 58772 58772
4	Acoperirea pinionului complementar	1 58722	-	-
5	Volant complementar	1 58764 32117	1 58764 32117	1 58764 32117
5.1	Ressort <sup>1)</sup>	1 44500 -	1 44500 -	1 44500 -
6	Rezist cu sabot de frână Valabil începând din nr. mașinii 940914 162	1 - -	1 53073 400724	1 - 400724
7	Cablu de frână cu acces	1 - -	1 53079 58762	1 53079 58762
8	Pedală complementară	1 - -	1 - -	1 - 32194
9	Picior pivotant cu surub de fixare	1 - -	1 - -	1 - 32195
10	Axă pivotantă a surubului de fixare	1 - -	1 - 42244	1 - 42244
11	Roata complementară	1 42244	-	1 42244 52926

<sup>1)</sup> inclus în poz. 5

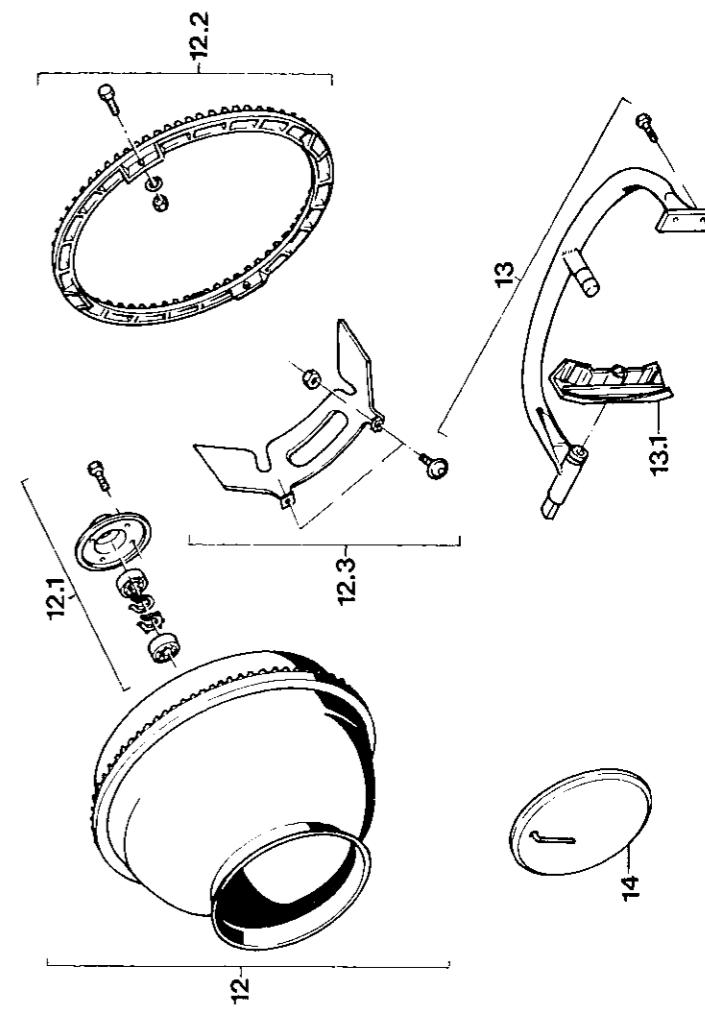
Exemplu comenzi: pedala complementară pentru SM 145 S.  
Numărul piesei: 58762.  
Numărul de serie: 92 0315 127.

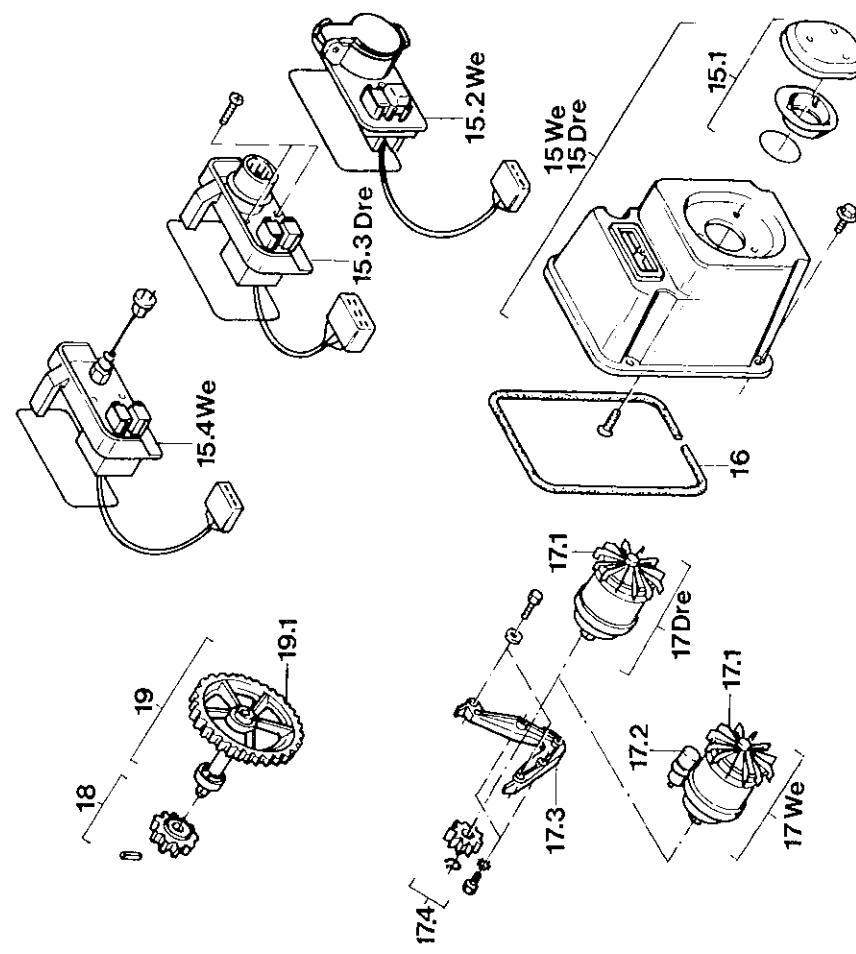


Nr.	Denumirea	SM 125 S	SM 145 S	SM 165 S
12	Toba	1 50904	1 51361	1 51361
12.1	Rulmentul tobiei complementar <sup>1)</sup>	1 53069	1 53086	1 53086
12.2	Corona dințată complementară <sup>1)</sup>	1 32656	1 32657	1 32657
12.3	Spătula de amestecat complementară <sup>1)</sup>	1 21202	1 21202	1 21202
13	Scără de suport complementară	1 58768	1 58769	1 58769
13.1	Acoperirea coroanei dințate <sup>2)</sup>	1 22342	1 22342	1 22342
14	Capacul închizătorii	1 -	1 32029	1 32029

<sup>1)</sup> inclus în poz. 12  
<sup>2)</sup> inclus în poz. 13

Nr.	Denumirea	SM 125 S	SM 145 S	SM 165 S
12	Toba	1 50904	1 51361	1 51361
12.1	Rulmentul tobiei complementar <sup>1)</sup>	1 53069	1 53086	1 53086
12.2	Corona dințată complementară <sup>1)</sup>	1 32656	1 32657	1 32657
12.3	Spătula de amestecat complementară <sup>1)</sup>	1 21202	1 21202	1 21202
13	Scără de suport complementară	1 58768	1 58769	1 58769
13.1	Acoperirea coroanei dințate <sup>2)</sup>	1 22342	1 22342	1 22342
14	Capacul închizătorii	1 -	1 32029	1 32029





Nr.	Denumirea	SM 125 S	SM 145 S	SM 165
	Discul frenă cu creșătă	Frenă cu discul creșătă	Frenă cu discul creșătă	Frenă cu discul creșătă
15.ca	Carterul motorului complementar, ca	1 58760	58760	58760
15.ct	Carterul motorului complementar, ct	1 58761	58761	58761
15.ca	Carterul motorului complementar, ca	1 58765	58765	58765
15.ca	Carterul motorului complementar, ca	1 -	-	-
15.1	Capacul de intrare a aerului complementar 1)	1 58794	58794	-
15.2.ca	Ansamblu pieză-înterupător complementar 1)	1 401095	401095	401095
15.3.ct	Ansamblu pieză-înterupător complementar 1)	1 58783	58783	58783
15.4.ca	Ansamblu pieză-înterupător complementar 1) Suedia	1 401096	401096	401096
15.4.ca	Ansamblu pieză-înterupător complementar 1) Finlanda	1 401097	401097	401097
16	Gamitura de cauciuc spongioasă 2)	1 64432	64432	64432
17.ca	Motor complementar pe curent alternativ	1 58776	58776	58776
17.ct	Motor complementar pe curent trifazic	1 58777	58777	58777
17.1	Roata ventilatorului complementar 3)	1 58780	58780	58780
17.2	Condensator complementar 3)	1 5)	5)	5)
17.3	Consola motorului complementar 3)	1 58779	58779	58779
17.4	Pinionul motorului complementar 3)	1 58778	58778	58778
18	Pinionul complementar	1 58773	58773	58773
19	Arboarele motorului complementar	1 58774	58774	58774
19.1	Roata dințată 4)	1 58888	58888	58888

1) inclus în poz. 15  
2) inclus în poz. 15, 17, 18, 19  
3) inclus în poz. 17  
4) inclus în poz. 19

5) indicații tipul motorului

Ca = curent alternativ  
Ct = curent trifazic