

Festool GmbH
Wertstrasse 20
D-73240 Wendlingen
Germany
Tel.: 07024/804-0
Fax: 07024/804-20608
www.festool.com

FESTOOL

CLEANTE^X CTL 48 E LE EC/B22 CTM 48 E LE EC/B22



Instrucțiuni de utilizare originale

1	Simboluri	2
2	Date tehnice.....	2
3	Elementele aparatului	2
4	Utilizarea conform destinației	2
5	Instrucțiuni de protecție a muncii	3
6	Punerea în funcțiune.....	4
7	Reglajele.....	4
8	Lucrul	6
9	Întreținerea și îngrijirea	7
10	Accesorii	7
11	Dezafectarea și evacuarea ca deșeu	8
12	Garanție.....	8
13	Declarația de conformitate CE	8

Imaginile indicate se află la începutul prezentului manual de utilizare.

1 Simboluri



Avertizare contra unui pericol general



Avertizare contra electrocutării



Citiți instrucțiunile/indicațiile!



Purtați o mască de protecție respiratorie!

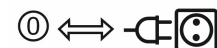
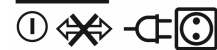


Avertizare! Aparatul poate conține praf care pune în pericol sănătatea!



Zone 22 ✓

Nu aspirați praf incandescent sau alte surse de aprindere. A nu se utiliza în combinație cu mașini generatoare de scântei!



Nu introduceți sau extrageți fișa în sarcină!

2 Date tehnice

Aparate mobile de aspirare		
Puterea consumată		150 - 1100 W
Puterea instalată la priza aparatului max.	EU	2500 W
	CH	1200 W
	ROK	2200 W
	AUS	1300 W
	CN	1100 W
Debitul volumic (aer) max., turbina		204 m ³ /h (3400 l/min)
Subpresiunea max., turbina		23000 Pa
Suprafața filtrului		6318 cm ²
Furtunul de aspirare		D 27 mm x 3,5 m-AS
Lungimea cablului de alimentare de la rețea		7,5 m
Nivelul presiunii acustice conform EN 60704-2-1/ Insecuritate K		72 dB(A) / 3 dB
Gradul de protecție		CE 0344 EX II 3D Ex e 135°C IP 54
Capacitatea recipientului		48 l
Dimensiuni L x l x H		630 x 406 x 640 mm
Masa		18,3 kg

3 Elementele aparatului

- [1-1] Bușon
- [1-2] Orificiu de aspirare
- [1-3] Racordul aerului comprimat
- [1-4] Conexiune pentru lampă tip semafor indicatoare de energie/aspirare
- [1-5] Mânerul
- [1-6] SysDoc
- [1-7] Cadru de împingere SB-CT (accesoriu)
- [1-8] Sistemul de reglare a diametrului furtunului

- [1-9] Înterupătorul aparatului
- [1-10] Regulatorul forței de aspirare
- [1-11] Priza aparatului cu sistem automat de pornire
- [1-12] Clemă de închidere
- [1-13] Recipientul de murdărie
- [1-15] Frâna

4 Utilizarea conform destinației

Aparatul mobil de aspirare este conceput și construit pentru absorbția și aspirarea de pulberi uscate, inflamabile la mașini și aparate în zona 22 conform IEC 60335-2-69.

CTM 48 E LE EC/B22: Aparatul mobil de aspirare este adecvat pentru absorbția și aspirarea pulberilor nocive pentru sănătate cu valorile limită de până la 0,1 mg/m³ și a prafului de lemn corespunzător clasei de pulberi 'M' conform IEC 60335-2-69.

CTL 48 E LE EC/B22: Aparatul mobil de aspirare este adecvat pentru absorbția și aspirarea pulberilor nocive pentru sănătate cu valorile limită de până la 1 mg/m³ și a prafului de lemn corespunzător clasei de pulberi 'L' conform IEC 60335-2-69.

Aparatul mobil de aspirare este prevăzut pentru absorbția de apă.

În conformitate cu IEC 60335-1 și IEC 60335-2-69, aparatul mobil de aspirare este adecvat pentru solicitări intense în activitatea de industrie mică.

Aparatul mobil de aspirare nu este adecvat pentru aspirarea de pulberi cu pericol de explozie ridicat (de ex. explozibil), lichide inflamabile și amestecuri de pulberi inflamabile cu lichide.

Aparatul mobil de aspirare nu este adecvat pentru aparate, dacă sunt generate surse de aprindere.



Pentru deteriorări și accidente cauzate de utilizarea neconformă cu destinația, răspunderea aparține utilizatorului.

5 Instrucțiuni de protecție a muncii

5.1 Instrucțiuni de ordin general privind securitatea și protecția muncii



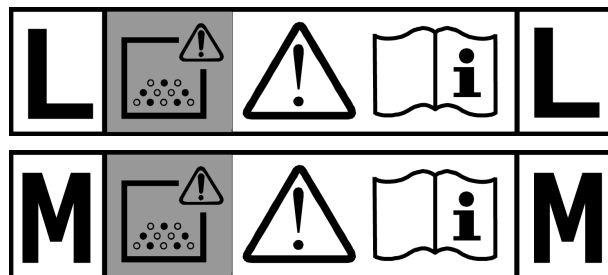
Avertizare! Citiți toate instrucțiunile de protecție a muncii și indicațiile. Nerespectarea indicațiilor de avertizare și a instrucțiunilor poate cauza electrocutări, incendii și/sau vătămări grave.

Păstrați toate instrucțiunile de protecție a muncii și manualele pentru consultări ulterioare.

– Acest aparat nu trebuie folosit de persoane (inclusiv copii) cu capacități psihice, senzoriale sau intelectuale limitate sau fără experiență și/ sau fără cunoștințe, cu excepția cazului în care aceste persoane sunt supravegheate de către o persoană responsabilă pentru securitatea lor, sau au primit de la aceasta instrucțiuni privind modul de utilizare a aparatului. Copiii

trebuie să fie supravegheați, pentru a asigura condițiile ca ei să nu se joace cu aparatul.

- Înainte de utilizare, persoana operatoare trebuie să dispună de informații, instrucțiuni și instruiri pentru folosirea aparatului și a materialelor pentru care urmează a fi utilizat, inclusiv în legătură cu procedura sigură de îndepărtare a materialului preluat.
- Acordați atenție dispozițiilor de securitate în vigoare pentru materialele care se manevrează.



- **Avertizare:** Aparatul poate conține praf nociv pentru sănătate. Golirea, precum și lucrările de întreținere curentă, inclusiv schimbarea filtrului, este permisă numai specialiștilor autorizați, cu echipament de protecție adecvat. Nu utilizați aparatul fără sistemul de filtre montat în întregime.
- La exploatarea ca desprăfuitor, la aspirarea pulberilor care depășesc valoarea limită sau la volume mari de praf de lemn stejar sau fag, este permisă numai aspirarea unei singure surse de praf (sculă electrică sau cu aer comprimat).
- **Pericol de explozie și incendiu:** pentru pulberi cu energia de aprindere sub 1 mJ pot exista restricții suplimentare emise de autorități, restricții care trebuie respectate. Nu absorbiți scântei sau pulberi fierbinți; lichide inflamabile și explozive (de ex. benzină, diluant); lichidele/ substanțe solide agresive (de ex. acizi, baze, solvenți). Acest aparat mobil de aspirare este adecvat pentru aspirarea pulberilor de vopsea.
- Nu deteriorați cablul de alimentare de la rețea (de ex. prin trecere peste el, întindere, ...). Protejați cablul împotriva căldurii, uleiului sau a muchiilor ascuțite. Nu scoateți fișa din priză trăgând de cablu.
- Controlați regulat fișa și cablul și înlocuiți-le, în caz de deteriorare, la un atelier autorizat al serviciului pentru clienți. Înlocuiți cablul de

- alimentare la rețea numai cu unul de tipul indicat în lista cu piese de schimb.
- Nu expuneți aparatul influenței ploii.
 - Din motive de securitate, utilizați aparatul numai la o priză cu pământare.
 - Utilizați priza de la aparat numai în scopul indicat în manual.
 - Folosiți doar accesorii originale Festool.
 - Dacă nu folosiți aparatul, precum și înaintea lucrărilor de întreținere curentă și de curățare, scoateți fișa din priza de alimentare.
 - Desprăfuitoarele de tip 22 sunt adecvate pentru racordare la mașinile care produc praf în zona 22. Se vor asigura condițiile necesare pentru a împiedica aspirarea unor surse de aprindere. Piese de conductoare ale mașinii, inclusiv capotele de aspirare și piese de conductoare ale mașinilor cu clasa de protecție II trebuie să fie pământate electrostatic. Pământarea electrostatică se poate obține prin desprăfuitor sau cu mijloace speciale pentru pământare electrostatică.
 - Nu ridicați și nu transportați aparatul de mâner cu cârligul de macara sau cu utilaje de ridicare.
 - Puneți aparatul în exploatare numai dacă toate filtrele, inclusiv filtrul pentru aerul de răcire a motorului, sunt introduse și nedeteriorate.
 - Nu introduceți și nu extrageți cablul în sarcină.
 - În caz de necesitate (de ex. de scurtcircuit sau alte defecțiuni electrice) deconectați aparatul și scoateți fișa de rețea.

6 Punerea în funcțiune



ATENȚIONARE

Tensiune sau frecvență inadmise!

Pericol de accidente

- Tensiunea rețelei și frecvența sursei electrice trebuie să corespundă datelor de pe plăcuța de fabricație.
- În America de Nord nu pot fi utilizate decât mașini Festool cu datele de tensiune 120 V/60 Hz.

6.1 Prima punere în funcțiune

- Deschideți clamele de blocare [2-2] și scoateți partea superioară a aparatului [2-1].

- Scoateți accesoriile din recipientul de murdărie [2-3] și din ambalaj!
- Introduceți un sac filtrant corespunzător cerințelor în recipientul de murdărie (a se vedea capitolul 7.8).
- Așezați partea superioară [2-1] pe aparat și închideți clamele de blocare [2-2].
- Montați bobina de cablu pe partea posterioară a aparatului mobil de aspirare (a se vedea imaginea [3]).
- Introduceți bușonul [1-1] pe mască (a se vedea imaginea [1]).
- Legați furtunul de aspirare la aparat.

6.2 Pornirea/ oprirea

- Introduceți fișa de rețea într-o priză cu pământare de protecție.



În zona 22 nu este permisă utilizarea cablurilor prelungitoare.



AVERTISMENT

Pericol de vătămare datorită sculelor electrice care pornesc necontrolat

- Înainte de rotirea comutatorului pe poziția "AUTO" sau "MAN", aveți în vedere ca scula electrică racordată să fie deconectată.

Comutatorul [1-9] are rol de comutator de pornire/ oprire.

Poziția comutatorului '0'

Priza aparatului [1-11] nu are curent, aparatul mobil de aspirare este deconectat.

Poziția comutatorului 'MAN'

Priza aparatului [1-11] are curent, aparatul mobil de aspirare pornește.

Poziția comutatorului 'Auto'

Priza aparatului [1-11] are curent, aparatul mobil de aspirare pornește la conectarea sculei racordate.

7 Reglajele

7.1 Reglarea diametrului furtunului

- Potrivii reglajul diametrului furtunului [1-8] după diametrul furtunului racordat.
- ① Acest lucru garantează măsurarea corectă a vitezei aerului în furtunul de aspirare (a se vedea capitolul 7.9).

7.2 Racordarea sculei electrice



ATENȚIONARE

Pericol de accidentare

- ▶ Aveți în vedere puterea instalată maximă la priza aparatului (a se vedea capitolul Date tehnice).
- ▶ Aveți în vedere ca, la introducere și scoatere din priză, scula electrică să fie deconectată.

- ▶ Legați scula electrică la priza aparatului [1-11].

7.3 Racordarea sculei cu aer comprimat



ATENȚIONARE

Pericol de accidentare

- ▶ Aveți în vedere ca, la introducere și scoatere din priză, scula cu aer comprimat să fie deconectată.

Cu modulul de aer comprimat [1-3], sistemul automat de conectare al aparatului mobil de aspirare funcționează și în combinație cu scule cu aer comprimat.

Suplimentar, vă recomandăm utilizarea cu unitatea de alimentare VE (495886). Unitatea de alimentare filtrează și gresează cu ulei aerul comprimat, permițând și reglarea presiunii aerului. Pentru racordarea sculelor cu aer comprimat Festool la sistemul IAS, este disponibilă o piesă de racord IAS (454757).

Pentru a se asigura funcționarea impecabilă a sistemului automat de conectare, presiunea de lucru a sculei trebuie să fie de 6 bari.

7.4 Racordarea lămpii tip semafor pentru energie/aspirare

La conexiunea pentru lampa tip semafor pentru energie/aspirare (EAA) [1-4] puteți lega aparatul mobil de aspirare cu EAA, pentru a conecta sistemul automat de conectare al aparatului mobil de aspirare cu EAA.

7.9 Supravegherea debitului volumetric

Dacă viteza aerului din furtunul de aspirare scade sub 20 m/s, se emite din motive de securitate un semnal acustic de avertizare.

7.5 Reglarea forței de aspirare

De la regulatorul forței de aspirare [1-10] se poate regla puterea de aspirare. Acest lucru permite o adaptare precisă la diverse tipuri de lucrări de aspirare.

7.6 Blocarea frânei

Prin mutarea manetei de frânare negre [1-15] se împiedică deplasarea necontrolată a aparatului mobil de aspirare. Pentru aceasta, ridicați aparatul mobil de aspirare de partea anterioară și apăsați maneta de frânare neagră până la blocare în jos. Pentru eliberare, apăsați maneta verde [1-14].

7.7 Siguranța termică

Pentru protecție împotriva supraîncălzirii, siguranța termică decuplează aparatul mobil de aspirare înainte de atingerea temperaturii critice.

- ▶ Opriți aparatul mobil de aspirare și lăsați-l să se răcească pentru aprox. 5 minute.
- ▶ După caz, schimbați filtrul aerului de răcire (a se vedea capitolul 9.2).
- ① Dacă aparatul mobil de aspirare nu poate fi conectat din nou după aceea, vă rugăm să luați legătura cu atelierul Festool al serviciului pentru clienți.

7.8 Schimbarea sacului filtrant (SC-FIS-CT 48)

Scoaterea sacului filtrant [4]

- ▶ Deschideți clamele de blocare [2-2] și scoateți partea superioară a aparatului [2-1].
- ▶ Extrageți sacul filtrant.
- ▶ Depuneți la deșeuri sacul de filtrare folosit, în conformitate cu dispozițiile legale.

Montarea sacului filtrant [5]

- ▶ Puneți un sac filtrant nou (SC-FIS-CT 48) (imaginea [4]). **Important:** Apăsați cu forță mufa sacului filtrant în fittingul de admisie.
- ① Aveți în vedere să nu se agațe sacul filtrant între partea superioară și cea inferioară.
- ▶ Așezați partea superioară [2-1] pe aparat și închideți clamele de blocare [2-2].

Cauzele posibile	Remediarea
Regulatorul forței de aspirare [1-10] reglat pe valoare prea mică.	Puneți regulatorul forței de aspirare pe o valoare mai mare (a se vedea capitolul 7.5).

Cauzele posibile	Remedierea
Butonul rotativ [1-8] nu este reglat la diametrul furtunului racordat.	Reglați diametrul corect al furtunului (a se vedea capitolul 7.1).
Furtunul de aspirare este înfundat sau îndoit.	Remediați înfundarea sau îndoirea.
Sacul filtrant plin.	Montați un sac filtrant nou (a se vedea capitolul 7.8).
Filtrul principal murdar.	Schimbați filtrul principal (a se vedea capitolul 9.1).
Funcționare eronată a sistemului electronic de supraveghere.	Solicitați remedierea prin atelierul Festool al serviciului pentru clienți.
Aspirare umedă.	Siguranța în funcționare neafectată, nu este necesară nicio măsură.

8 Lucrul

8.1 Manipularea

Depozitarea systainerului SysDoc: Pe suprafața de depunere se poate fixa cu cele patru închizătoare cu clichet [6-1] un systainer.

8.2 Aspirarea substanțelor uscate



AVERTISMENT

Pulberi nocive pentru sănătate

Vătămarea căilor respiratorii

- La aspirarea substanțelor nocive pentru sănătate utilizați un sac filtrant!
- Folosiți aparatul numai cu sistemul de supraveghere a debitului volumic în funcțiune.

Aveți în vedere la aspirarea pulberilor provenite de la sculele electrice în funcțiune:

Dacă aerul viciat este redirijat în incintă, trebuie să existe o **rată de schimbare a aerului L** suficientă în incintă. Pentru a respecta valorile limită necesare, debitul volumic redirijat în încăpere poate fi de maxim 50% din debitul volumic de aer proaspăt (volumul incintei V_R x rata de schimbare a aerului L_W). Pe lângă aceasta, țineți cont de normele regionale.

Se va avea în vedere: Un filtru principal umed se îmbâcsește mai repede dacă se aspiră substanțe uscate. Din acest motiv, filtrul principal se usucă înainte de aspirarea pulberilor sau se înlocuiește cu altul uscat.

8.3 Aspirarea lichidelor

Înlăturați înainte de absorbția lichidelor sacul filtrant (a se vedea capitolul 7.8). Este recomandată utilizarea unui filtru special pentru materiale umede.

La atingerea nivelului maxim de umplere, aspirarea se întrerupe automat.



AVERTISMENT

Spumă și lichide revărsate în afară

- Deconectați imediat aparatul și goliți recipientul de murdărie.

8.4 După lucru



Goliți și curățați aparatul mobil de aspirare după fiecare folosire, precum și în funcție de necesar.

- Deconectați aparatul mobil de aspirare și scoateți fișa de rețea.
- Rulați cablul de alimentare de la rețea.
- Goliți recipientul de murdărie.
- Închideți deschiderea de aspirare [1-2] cu bușonul [1-1].



AVERTISMENT

Pulberile nocive pentru sănătate

Vătămarea căilor respiratorii

- Curățați aparatul mobil de aspirare și toate accesoriile prin aspirare și ștergere, complet (la interior și exterior), înainte de a-l îndepărta din zona viciată.
- Piese care nu pot fi curățate complet trebuie să fie închise pentru transport într-un sac din plastic etanș la aer.
- Purtați mască de protecție respiratorie!



Păstrați acest aparat numai în spații interioare.

- Depuneți aparatul mobil de aspirare într-un spațiu uscat și protejat împotriva folosirii neautorizate.

9 Întreținerea și îngrijirea



ATENȚIONARE

Pericol de vătămare, electrocutare

- Înainte tuturor lucrărilor de întreținere curentă și de îngrijire, scoateți întotdeauna fișa de rețea din priza de alimentare!
- Toate lucrările de întreținere curentă și reparare care necesită deschiderea carcasei motorului se vor efectua numai de către un atelier autorizat al serviciului pentru clienți.

Dispozitivele de protecție și piesele deteriorate trebuie să fie reparate și schimbate corect de un atelier de specialitate autorizat, în cazul în care manualul de utilizare nu prevede altceva.

Respectați indicațiile următoare:

- La interval de cel puțin un an, se va efectua de către producător sau de către o persoană instruită o verificare tehnică a protecției împotriva prafului, pentru a se examina de ex. deteriorarea filtrului, etanșeitatea aparatului și funcționarea dispozitivelor de control.
- La executarea lucrărilor de întreținere curentă și reparații, trebuie evacuate ca deșeu toate elementele murdare care nu se pot curăța în mod satisfăcător. Aceste elemente trebuie evacuate ca deșeu în saci impermeabili în conformitate cu normele în vigoare privind eliminarea deșeurilor de acest tip.
- În vederea întreținerii curente de către utilizator, aparatul trebuie dezasamblat, curățat și întreținut în măsura în care este posibil fără a genera o situație de pericol pentru personalul de întreținere curentă sau alte persoane. Măsurile de precauție adecvate presupun dezintoxicarea înainte de dezasamblare, asigurarea unei aerisiri forțate locale la locul de dezasamblare, curățarea zonei de întreținere curentă și echipament de protecție personal adecvat.

9.1 Schimbarea filtrului principal

Indicație

Avariarea motorului

- Nu aspirați niciodată fără filtrul principal montat, deoarece acest lucru poate duce la avariarea motorului.

- Deschideți clamele de blocare [2-2] și scoateți partea superioară a aparatului [2-1].
- Rotiți partea superioară a aparatului, astfel încât filtrul principal să fie orientat în sus (imaginea [7]).
- Mutați maneta [7-3] și scoateți suportul de susținere [7-2].
- Extrageți filtrul principal folosit [7-1] și înlocuiți-l cu unul nou.
- Depuneți la deșeuri filtrul principal folosit, în conformitate cu dispozițiile legale.
- Montați suportul de susținere [7-2] și mutați maneta [7-3] până la blocare.
- Așezați partea superioară [2-1] pe aparat și închideți clamele de blocare [2-2].

9.2 Schimbarea filtrului aerului de răcire [8]

Dacă protecția termică a aparatului mobil de aspirare a declanșat deconectarea, schimbați filtrul aerului de răcire - însă cel puțin o dată pe an, în rest.

- ① Vă recomandăm să schimbați întotdeauna filtrul aerului de răcire împreună cu filtrul principal.
- Deșurubați capacul pentru aerul de răcire [8-1].
- Extrageți filtrul aerului de răcire și înlocuiți-l cu unul nou!
- Închideți capacul pentru aerul de răcire.

9.3 Golirea recipientului de murdărie

După scoaterea părții superioare, se poate goli recipientul de murdărie [2-3].

- Curățați în mod regulat, după aspirarea lichidelor, senzorii nivelului de umplere [9-1] cu o cârpă moale și verificați deteriorarea acestora.

10 Accesorii



ATENȚIONARE

Utilizarea accesoriilor și a pieselor de schimb neavizate

Pericol de explozie

- Pentru aparatele mobile de aspirare de tipul 22 este permisă utilizarea numai a accesoriilor și pieselor de schimb avizate special de Festool - a se vedea lista cu piese de schimb și lista de accesorii atașată.

Utilizați numai accesorii originale Festool și materiale consumabile prevăzute pentru această mașină, deoarece aceste componente de sistem sunt adaptate în mod optim. În cazul utilizării accesoriilor și materialelor consumabile ale altor ofertanți, este foarte posibilă o afectare a calității rezultatelor lucrărilor și o restricționare a drepturilor de garanție. În funcție de utilizare, poate crește uzura mașinii sau efortul dumneavoastră. De aceea protejați-vă pe dumneavoastră, mașina dumneavoastră și drepturile dumneavoastră de garanție prin utilizarea exclusivă a accesoriilor și materialelor consumabile originale Festool!

Numerele de comandă pentru accesorii și filtre se găsesc în catalogul Festool sau la pagina de internet „www.festool.com”.

11 Dezafectarea și evacuarea ca deșeu

Nu aruncați aparatul în containerul de gunoi menajer! Duceți aparatele, accesorii și ambalajele la centrele ecologice de revalorificare. Respectați prescripțiile naționale în vigoare.

Numai UE: În conformitate cu directiva europeană 2002/96/CE aparatele electrice folosite trebuie colectate separat și duse la un centru ecologic de revalorificare.

12 Garanție

Pentru aparatele noastre asigurăm, în cazul defectelor de material sau de fabricație, o garanție în conformitate cu dispozițiile legislative specifice țării de minim 12 luni. Pentru statele UE garanția este de 24 luni (dovadă prin factură sau document de livrare). Deteriorările, cauzate în special de tocirea/uzura normală, suprasolicitare, utilizare neconformă cu destinația, respectiv deteriorări cauzate de utilizator sau alte utilizări neconforme manualului de utilizare sau erau cunoscute la cumpărare, nu sunt acoperite de garanție. Nu sunt luate în considerare nici deteriorările cauzate de utilizarea accesoriilor și a materialelor consumabile neoriginale (de ex. discuri de șlefuit).

Se poate da curs sesizărilor numai dacă aparatul este returnat în stare nedezasamblată la furnizor sau la atelierul Festool ale serviciilor autorizate pentru clienți. Păstrați în siguranță manualul de utilizare, instrucțiunile

de protecție a muncii, lista cu piese de schimb și documentul de cumpărare. În restul situațiilor, sunt valabile condițiile de garanție ale producătorului.

Observație

Pe baza lucrărilor continue de cercetare și elaborare sunt rezervate modificările datelor indicate aici.

13 Declarația de conformitate CE

Aparatul mobil de aspirare	Seria
CTM 48 E LE EC/B22	496974
CTL 48 E LE EC/B22	498533, 497842
Anul de aplicare a identicatorului CE: 2011	

Declarăm pe proprie răspundere că acest produs este conform cu următoarele directive și norme:

2006/42/CE, 2004/108/CE, 2011/65/UE (de la 01.01.2013), EN 60335-1, EN 60335-2-69, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Festool GmbH

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen

ppa. Dr. Johannes Steimel

Dr. Johannes Steimel

Director departament cercetare, dezvoltare, documentație tehnică

30.11.2010

REACH pentru produsele Festool, accesoriiile și materialele consumabile ale acestora:

REACH este ordonanța cu privire la substanțele chimice, valabilă în toată Europa din anul 2007. În calitatea noastră de „utilizator ulterior”, așadar ca fabricant de produse, suntem conștienți de obligația noastră de informare a clienților. Pentru a vă putea ține la curent în permanență cu ultimele noutăți și pentru a vă informa asupra posibilelor substanțe din lista de candidați în produsele noastre, am creat următorul website pentru dumneavoastră:

www.festool.com/reach