



PRÉVENTION SÉCURITÉ ATELIER

Aspiration des poussières fines de bois

FESTOOL
Les outils de toutes les exigences

Prévention et réglementation

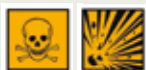


Les risques pour la santé

Les poussières de bois, quel que soit le type ou l'essence du bois utilisé, sont nocives pour la santé des personnes qui y sont exposées pendant leur travail, par exemple lors d'opérations de ponçage, sciage ou de fraisage. Elles sont classées agents CMR (Cancérogène, Mutagène ou Reprotoxique)

Une exposition aux poussières de bois dispersées dans l'air du lieu de travail (atelier et chantier) peut induire, chez les personnes exposées, des pathologies respiratoires et cutanées telles eczéma, asthme, rhinite, mais également des cancers des cavités nasales et sinusiennes (cancer de l'ethmoïde).

La durée d'exposition constitue un facteur aggravant.



Les risques d'explosion

Les poussières de bois sont également inflammables voire explosives.



Normes ATEX

Les normes ATEX (ATmosphère EXplosive) sont liées à la mise en suspension de fines poussières inflammables et explosives dans une atmosphère confinée en contact avec un élément déclencheur. Les zones à ATmosphère EXplosive doivent être identifiées par un organisme agréé.

L'utilisation de matériel classé ATEX est rendu obligatoire par l'arrêté du 28 juillet 2003 pour les zones des catégories gaz et vapeurs (zones 0-1-2) et poussières (zones 20-21-22).



La réglementation

L'article R 4412-149 du code du travail (décret n° 2008-244 du 7 mars 2008) impose que la concentration des poussières de bois dans l'atmosphère du lieu de travail ne dépasse pas la Valeur Limite d'Exposition Professionnelle (VLEP) de 1mg/m³ d'air.

Cette valeur est mesurée sur une période de 8 heures.

Chaque employeur doit procéder au contrôle de la VLEP au moins une fois par an et lors de tout changement susceptible d'avoir des conséquences néfastes sur l'exposition des travailleurs (article R 4412-76 du code du travail - décret n°2009 - 1570 du 15 décembre 2009).

Ce contrôle doit être effectué par un organisme agréé (liste disponible sur www.inrs.fr).

Une démarche simple pour réduire l'empoussièrement sur le lieu de travail* où sont utilisées les machines électroportatives







LE SYSTÈME FESTOOL = EFFICACITÉ OPTIMALE

Le système Festool vous permet de :

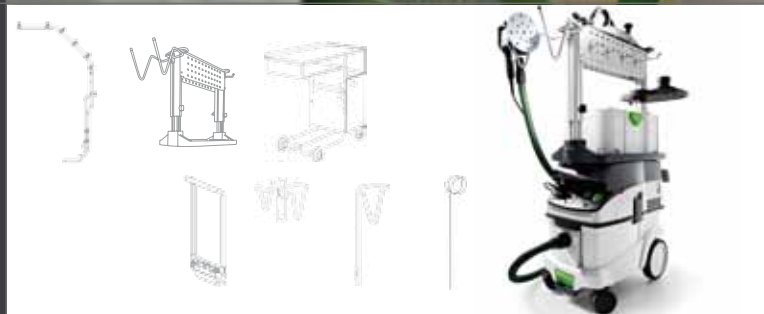
- 1 Capturer efficacement les poussières à la source**
en utilisant des machines électroportatives dotées d'un système efficace de captation de poussière.
- 2 Utiliser des aspirateurs à haute dépression performants avec :**
 - ▶ Contrôle de la vitesse de l'air dans le conduit d'aspiration pour surveiller les obstructions éventuelles et le remplissage du sac (classes M et H)
 - ▶ Filtration des poussières > 99,9% (classes M et H)

Plusieurs classes d'aspiration et dimensions d'aspirateurs sont disponibles suivant leur utilisation et l'environnement :

-  → Aspirateurs Classe L pour un usage sur chantier
-  → Aspirateurs Classe M pour un usage en atelier et chantier
-  → Aspirateurs Classe H pour une aspiration des poussières à haut risque en atelier ou sur chantier, avec filtration > 99,995% des poussières aspirées
-  → Aspirateurs ATEX, classes L et M pour une aspiration des poussières inflammables et explosives en zone 22 uniquement



- 3 Optimiser le poste de travail**
avec le bras d'aspiration CTW-ASA, Workcenter WCR 1000, Toolcenter TC 3000, poignée étrier, porte-outil, support tuyau, ...



- 4 Nettoyer le lieu de travail**
avec du matériel adapté (les soufflettes et balais sont à proscrire). **Il est préconisé d'utiliser des aspirateurs de classe M**, avec décolmatage automatique du filtre (version AC - AutoClean).



*sont concernés les ateliers et les chantiers d'intérieur fermés.

① Capter efficacement les poussières à la source Les machines Festool

Scies circulaires plongeantes TS 55 / 75

TS 55 R
+ rail de guidage



Défonceuses OF 1010 / 1400 / 2200

OF 1400
+ gabarit de
fraisage MFS 400



Ponceuses RO 150 / ETS 150

RO 150
+ plateau FastFix
Multi-Jetstream



Système
Multi-Jetstream
breveté



Scies à onglet radiales KAPEX

KS 120 + table
multifonction



Changement de
filtre rapide



Affleureuses OFK 500 / 700 / MFK 700

MFK 700 + table
interchangeable



Tuyau d'aspiration
antistatique



2 prises



Système d'assemblage DOMINO DF 500 / 700

DF 700




PLANEX
+ harnais



② Utiliser des aspirateurs à haute dépression performants Les aspirateurs CLEANTEX



CT 26			CT 36		CT 48			CT 48 EC		CT 48 ATEX	
L	M	H	L	M	L	M	H	L	M	L	M

Volume maximum de la cuve  Volume Brut = Volume Net La solution CLEANTEX, avec filtre et capot plats, permet d'utiliser la totalité du volume.	26 l	26 l	26 l	36 l	36 l	48 l	48 l	48 l	48 l	48 l	48 l	48 l
Volume maximum du sac filtre	24 l	24 l	24 l	34 l	34 l	46 l	46 l	46 l	46 l	46 l	46 l	46 l
Sac standard SelfClean	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●
Prise électrique avec dispositif marche/arrêt automatique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Version à décolmatage automatique AutoClean	○	○		○	○	○	○					
Version PLANEX				○	○							
Combinaison TC 3000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Contrôle de débit FlowDetect		●	●		●		●	●		●		●
Homologation pour les poussières nocives de catégorie	L	M+L	H+M+L	L	M+L	L	M+L	H+M+L	L	M+L	L	M+L
Satisfait à la directive ATEX*											●	●
Moteur à commutation électronique (EC), pour une utilisation en continu									●	●	●	●
Préconisation d'utilisation	Chantier	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Atelier		●	●		●		●		●		●

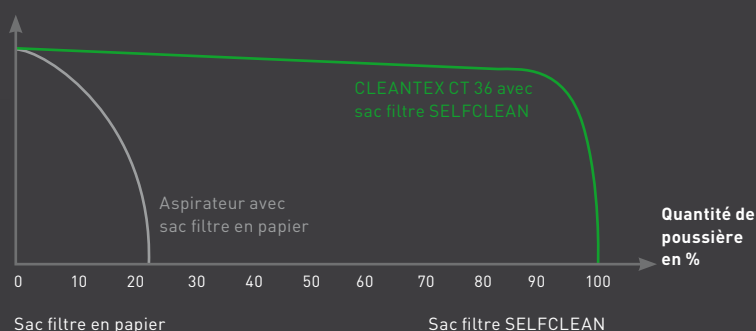
* Directive ATEX : 94/9CE, homologation pour les poussières inflammables et explosives des classes d'exposition St 1, 2 et 3 en zone 22, homologation B22

● Standard ○ variante disponible

Egalement disponibles, les aspirateurs version LE équipés du système Marche/Arrêt automatique de l'air comprimé.
Découvrez la gamme complète d'aspirateurs et d'accessoires sur www.festool.fr



Puissance d'aspiration en %



Source : Laboratoire d'essais Festool, l'essai a été réalisé avec des poussières fines

③ Optimiser le poste de travail



Réf. 497471

Workcenter WCR 1000

Plateau, bac de rangement, tablette pour paroi perforée, crochet à outils double, crochet universel double, 6 crochets standards (longueur 125 mm), 2 parois perforées avec perforation carrée, logement SYSTAINER

Autres accessoires :



Réf. 583881

Toolcenter TC 3000/2

Poste de ponçage mobile avec large surface de travail et de dépose, armoire verrouillable avec étagère pour SYSTAINER et SORTAINER, Sys-Dock d'aspiration avec étrier de fixation pour CT, CTL, CTM 22/26/33/36, SR 200 et SR 45 avec sangle (accessoires), support tuyau, tapis caoutchouc



Réf. 496372

Bras d'aspiration CT-ASA CT 26/36/SB

pour CT/CTL/CTM 26/36, avec poignée étrier SB-CT 26/36, kit de buses avec connexions Longueur 2119 mm, largeur 1136 mm

Réf. 492452

CT-ASA
pour CTL 44, CTM 44, CTL 55, CTM 55, sans poignée étrier, kit de buses avec connexions Longueur 2119 mm, largeur 1136 mm



Réf. 491922

SYS-PORT 1000/2

Système de rangement mobile, châssis stable en tôle d'acier de haute résistance, 5 tiroirs et jeu d'étiquettes, jeu de roulettes, 4 roulettes de guidage montées sur roulement à billes. Les tiroirs s'adaptent au choix des SYSTAINERS SYS 1, 2, 3, 4 et 5



Réf. 583867

ASA 5000 CT/SR-EU

pour aspirateurs CT et SRM, bras double articulation avec console murale, chemin de câbles, livré sans élément pour fixation murale

Le système modulaire Festool, un système de connexion qui s'adapte à chaque besoin

Modules pour prises

Réf. 496141

Module pneumatique, DL CT 26/36/48



Réf. 496143

Module satellite d'alimentation, EAA CT 26/36/48



Réf. 496405

Module prise de courant, Modul-SD E/A CT 26/36/48



Système de serrage à vide VAC SYS

Plateau à vide

VAC SYS VT
Pour VAC SYS SE 1, VAC SYS SE 2

Pompe et plateau à vide

VAC SYS SE1 Set, VAC SYS SE2
Usiner les pièces de tous les côtés en une seule étape de travail, de la surface jusqu'au bord, sans serrages/desserrages fastidieux



④ Nettoyer le lieu de travail



Manchons pour tuyaux

Raccords tournants

Raccord angulaire tournant antistatique

Manchons de raccordements antistatiques

Adaptateur d'aspiration



Tubes et rallonges

Rallonges

Tubes coudés



Brosses et buses

Buses étroites

Brosse

Brosse universelle

Buse biseautée

Buse ameublement

Buse plate

Buses pour sol

Buse pour tapis

Brosse à turbine combinée



Tuyaux d'aspiration

Tuyaux d'aspiration antistatiques

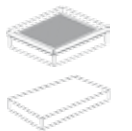
Plug it D 27x3,5m-AS



Filtres

Filtre principal

Filtre à liquides



Sacs filtres

Sac filtre SELF-CLEAN

Sac filtre de sécurité à double couche

Sac filtre Longlife

Sac d'élimination des déchets



Sac filtre SELF-CLEAN – pas de poussière compactée sur les parois, la puissance d'aspiration reste constante jusqu'au remplissage complet.

Le tuyau et le câble d'alimentation sont protégés dans le logement prévu à cet effet.



Concentration maximale autorisée < 1%
Catégorie de poussières ayant une valeur MAC > 1mg/m³
suivant la norme EN 60335-2-69 annexe AA



Concentration maximale autorisée < 0,1%
Catégorie de poussières ayant une valeur MAC ≥ 0,1mg/m³
suivant la norme EN 60335-2-69 annexe AA



Concentration maximale autorisée < 0,005%
Toutes catégories de poussières fines y compris les poussières
pathogènes et cancérigènes suivant la norme EN 60335-2-69
annexe AA



Poussières inflammables et explosives des catégories
St1, St2, St3 en Zone 22 suivant la norme ATEX 94/9/EG



Risques d'explosion des poussières de bois



Nos machines sont « Made in Germany », une garantie pour des
machines de grande qualité.
Informations complémentaires sur le site Internet
www.festool.fr



3 ans de garantie = 3 ans de sécurité. Festool accorde une
extension de garantie gratuite, par retour du coupon de garantie,
ou par enregistrement simple et rapide sur le site Internet
www.festool.fr



Reprise des machines en fin de vie, recyclage, réduction des
déchets, par la filière des DEEE ménagers. Pour un environnement
propre. Informations complémentaires sur le site Internet
www.festool.fr

FESTOOL

Les outils de toutes les exigences

TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG

Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen

Représentée par :

Tooltechnic Systems France

Marque Festool

47 Grande Allée du 12 Février 1934
Noisiel

77448 Marne la Vallée Cedex 2
France

Tél. : 01 60 06 64 30

Fax : 01 60 06 62 26

e-mail : info-fr@tts-festool.com

www.festool.fr

Revendeur

Pour plus d'informations : www.festool.fr

Pour une étude personnalisée

Société

Nom Prénom

Fonction Activité

Adresse

C.P. Ville

Tél.

Taille de l'entreprise

Remplissez lisiblement ce coupon réponse et renvoyez-le par fax au **01 60 06 62 26** ou
par courrier à l'adresse indiquée ci-dessus

La nature de l'étude

- La visite d'un distributeur partenaire
- Le catalogue condensé
- Une documentation sur
- Une offre sur