

Sommaire

	Page
Avant-propos européen	5
Introduction	6
1 Domaine d'application	7
2 Références normatives	7
3 Termes et définitions	9
4 Liste des phénomènes dangereux significatifs	17
5 Prescriptions de sécurité et/ou mesures de protection	20
5.1 Généralités	20
5.2 Commandes	20
5.2.1 Sécurité et fiabilité des systèmes de commande	20
5.2.2 Position des commandes	21
5.2.3 Démarrage	22
5.2.4 Arrêt normal	23
5.2.5 Arrêt d'urgence	24
5.2.6 Sélecteur de mode de fonctionnement	25
5.2.7 Mode réglage de la machine	26
5.2.8 Défaillance de l'alimentation en énergie	28
5.2.9 Défaillance du système de commande	29
5.3 Protection contre les phénomènes dangereux mécaniques	29
5.3.1 Transport de la machine	29
5.3.2 Installation et stabilité de la machine	29
5.3.3 Rotation de la tête d'entraînement des scies à fil diamanté transportables	29
5.3.4 Protection contre les éléments mobiles pour les scies à fil diamanté transportables	30
5.3.5 Protection contre les éléments mobiles pour les scies monofil diamanté fixes et les scies multifils diamantés fixes	31
5.4 Protection contre les phénomènes dangereux non mécaniques	35
5.4.1 Incendie	35
5.4.2 Bruit	35
5.4.3 Phénomènes dangereux électriques	36
5.4.4 Compatibilité électromagnétique	37
5.4.5 Rayonnement laser	37
5.4.6 Ergonomie	37
5.4.7 Éclairage	38
5.4.8 Composants hydrauliques et pneumatiques	38
5.4.9 Dispositifs de coupure de l'alimentation	38
5.4.10 Maintenance	39
5.4.11 Matériaux et substances dangereux	39
5.4.12 Risque de glissade, trébuchement ou chute	39
5.4.13 Foudre	41
6 Informations pour l'utilisation	41
6.1 Signaux et dispositifs d'avertissement	41
6.2 Avertissement concernant les risques résiduels et signaux de sécurité	42
6.3 Marquage	42

6.4	Notice d'instructions	43
6.4.1	Généralités	43
6.4.2	Description de la machine.....	43
6.4.3	Instructions pour le transport, la manutention et le stockage de la machine et de ses éléments démontables.....	43
6.4.4	Instructions pour l'installation et l'utilisation de la machine.....	43
6.4.5	Instructions pour la maintenance	45
Annexe A (normative) Code d'essai acoustique.....		47
A.1	Introduction	47
A.2	Mesurage du niveau de pression acoustique d'émission pondéré A au poste de l'opérateur ou en d'autres positions spécifiées.....	47
A.2.1	Normes fondamentales.....	47
A.2.2	Mode opératoire et positions de mesure	47
A.2.3	Incertitude de mesure	48
A.3	Détermination du niveau de puissance acoustique pondéré A	48
A.3.1	Mode opératoire et positions de mesure	48
A.3.2	Incertitude de mesure	49
A.4	Conditions d'installation, de montage et de fonctionnement pour le mesurage de l'émission sonore.....	49
A.5	Informations à enregistrer et à consigner.....	50
A.6	Déclaration et vérification des valeurs d'émission sonore	62
A.6.1	Généralités	62
A.6.2	Exemple de déclaration et de vérification des valeurs d'émission sonore dans la notice d'instructions des scies à fil diamanté transportables.....	63
A.6.3	Exemple de déclaration et de vérification des valeurs d'émission sonore dans la notice d'instructions des scies monofil diamanté fixes et des scies multifils diamantés fixes.....	64
Annexe B (informative) Types de granites pour le mesurage de l'essai acoustique.....		67
Annexe C (normative) Distances de sécurité pour les scies à fil diamanté transportables.....		69
Annexe ZA (informative) Relation entre la présente Norme européenne et les exigences essentielle concernées de la Directive UE 2006/42/CE relative aux machines et modifiant la directive 95/16/CE (refonte) [2006 L157]		72
Bibliographie.....		73

Figures

Figure 1	— Exemple de scie à fil diamanté transportable	10
Figure 2	— Exemple de scie monofil diamanté mobile	11
Figure 3	— Exemple de scie monofil diamanté fixe pour blocs avec chariot porteur.....	12
Figure 4	— Exemple de scie monofil diamanté fixe pour blocs sans chariot porteur.....	12
Figure 5	— Exemple de scie monofil diamanté combinée fixe-mobile.....	13
Figure 6	— Exemple de scie multifils diamantés fixe avec une seule roue motrice	14
Figure 7	— Exemple de scie multifils diamantés fixe	15
Figure 8	— Exemple de découpe verticale.....	27
Figure 9	— Exemple de découpe horizontale	27
Figure 10	— Exemple de découpe du haut vers le contrebas	27

Figure 11 — Exemple d'enceinte périphérique pour scies monofil diamanté fixes et scies multifils diamantés fixes	31
Figure 12 — Exemple de protecteur installé pour réduire les risques dus au fouettement.....	34
Figure 13 — Exemple d'échelles, de plates-formes et de moyens d'embarquement pour les scies multifils diamantés fixes.....	41
Figure C.1 — Exemple de marquage pour une découpe verticale	70
Figure C.2 — Exemple de marquage pour une découpe horizontale.....	71

Tableaux

Tableau 1 — Liste des phénomènes dangereux significatifs.....	18
Tableau A.1 — Code d'essai acoustique - Feuille de données générales pour les scies à fil diamanté transportables.....	51
Tableau A.2 — Code d'essai acoustique - Feuille de données générales pour les scies monofil diamanté fixes.....	53
Tableau A.3 — Code d'essai acoustique - Feuille de données générales pour les scies multifils diamantés fixes comportant au moins 16 fils diamantés	55
Tableau A.4 — Code d'essai acoustique - Feuille de données générales pour les scies multifils diamantés fixes comportant au moins 32 fils diamantés	57
Tableau A.5 — Code d'essai acoustique - Feuille de données générales pour les scies multifils diamantés fixes comportant au moins 56 fils diamantés	59
Tableau A.6 — Code d'essai acoustique - Feuille de données générales pour les scies multifils diamantés fixes comportant au moins 72 fils diamantés	61
Tableau B.1 — Granites.....	67
Tableau ZA.1 — Correspondance entre la présente Norme européenne et la Directive 2006/42/CE [2006 L157].....	72