

## SECTION E — CONSTRUCTIONS FIXES

### E02 HYDRAULIQUE; FONDATIONS; TERRASSEMENT

#### E02F DRAGAGE; TERRASSEMENT (extraction de la tourbe E21C 49/00)

##### Note(s)

La présente sous-classe couvre:

- principalement l'équipement destiné à creuser ou à ameublir les terres ou à transporter les terres meubles;
- les équipements destinés à un travail semblable sur d'autres matériaux et les équipements analogues pour le chargement ou le déchargement de matériaux.

##### Schéma général

PROCÉDÉS GÉNÉRAUX DE TRAVAIL.....	1/00
MACHINES OU APPAREILS À MAIN D'USAGE GÉNÉRAL.....	3/02
MACHINES OU APPAREILS MÉCANIQUES D'USAGE GÉNÉRAL OU LEURS ÉLÉMENTS	
CONSTITUTIFS PARTICULIERS.....	3/04
MACHINES À USAGES PARTICULIERS OU LEURS ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS PARTICULIERS...	5/00
MATÉRIEL POUR TRANSPORTER OU SÉPARER LES DÉBLAIS.....	7/00
ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS GÉNÉRAUX.....	9/00

<b>1/00</b>	<b>Procédés généraux de travail avec des dragues ou des engins de terrassement</b> (procédés de réalisation de terre-pleins E02D 17/18; procédés pour travaux de mine E21C)	3/32	• • • •	travaillant vers le bas et vers la machine, p.ex. avec retro-pelletage
		3/34	• • •	avec bras-plongeurs pivotant sur le bâti du tracteur ou de l'engin automoteur <b>[4]</b>
<b>3/00</b>	<b>Dragues; Engins de terrassement</b> (à usages particuliers E02F 5/00; autres machines ou appareils pour l'exploitation de mines E21C; réalisation de tunnels E21D)	3/342	• • • •	Auges se vidant par basculement par le haut (E02F 3/348-E02F 3/358 ont priorité) <b>[4]</b>
		3/345	• • • •	Auges se vidant par basculement latéral (E02F 3/348-E02F 3/358 ont priorité) <b>[4]</b>
3/02	• à main	3/348	• • • •	Auges se vidant dans un dispositif collecteur ou de transport <b>[4]</b>
3/04	• entraînés mécaniquement	3/352	• • • •	Auges se déplaçant le long d'un guide fixe <b>[4]</b>
3/06	• • avec tarière	3/355	• • • •	Auges reliées à l'extrémité arrière d'un tracteur <b>[4]</b>
3/08	• • avec des éléments de creusement sur chaîne sans fin (transporteurs B65G)	3/358	• • • •	Bras à auges montés pivotant sur une partie tournante du châssis du tracteur <b>[4]</b>
3/10	• • • et outils qui ne font qu'ameublir la terre	3/36	• • •	Éléments constitutifs
3/12	• • • Éléments constitutifs	3/38	• • • •	Poutres en porte-à-faux; Bras plongeurs; Bras à auges <b>[4]</b>
3/14	• • • • Godets; Chaînes; Guides pour godets ou chaînes; Entraînement des chaînes	3/39	• • • •	• avec bras télescopiques <b>[4]</b>
3/16	• • • • Dispositifs de sécurité ou de commande (dispositifs de sécurité en général F16P; commande en général G05)	3/40	• • • •	Plongeurs; Auges <b>[4]</b>
3/18	• • avec des roues excavatrices tournant autour d'un axe	3/407	• • • •	• avec dispositif d'évacuation <b>[4]</b>
3/20	• • • et outils qui ne font qu'ameublir la terre	3/413	• • • •	• avec dispositif preneur (équipement preneur pour grues B66C) <b>[4]</b>
3/22	• • • Éléments constitutifs	3/42	• • • •	Entraînements pour plongeurs, auges, bras-plongeurs ou bras à godets <b>[4]</b>
3/24	• • • • Roues excavatrices; Éléments excavateurs des roues; Entraînement des roues	3/43	• • • •	• Commande de la position du plongeur ou de l'auge; Commande de la succession des opérations d'entraînement <b>[4]</b>
3/26	• • • • Dispositifs de sécurité ou de commande (dispositifs de sécurité en général F16P; commande en général G05)	3/46	• •	avec des éléments de creusement ou de raclage à mouvement alternatif mûs par des câbles ou des palans <b>[4]</b>
3/28	• • avec des outils excavateurs montés sur un bras plongeur ou à godets, p.ex. plongeurs, godets <b>[4]</b>	3/47	• • •	avec des bennes à auge (équipement preneur pour grues B66C) <b>[4]</b>
3/30	• • • et bras plongeur pivotant sur une poutre en porte à faux	3/48	• • •	Dragues

- 3/50 • • • avec des bennes ou autres éléments de creusement se déplaçant le long d'un guide rigide
- 3/52 • • • Excavateurs sur câble (grues à câble B66C)
- 3/54 • • • Scrapers à câble
- 3/56 • • • • avec scraper ou autres éléments de creusement à commande manuelle
- 3/58 • • • Eléments constitutifs
- 3/60 • • • • Bennes, scrapers ou autres éléments de creusement
- 3/627 • • Dispositifs pour relier des poutres ou bras à un tracteur ou à un engin similaire automoteur [4]
- 3/633 • • • Entraînements correspondants [4]
- 3/64 • • Bennes roulantes, c. à d. ayant des godets racleurs [4]
- 3/65 • • • Eléments constitutifs, p.ex. entraînements, dispositifs de commande [4]
- 3/76 • • Niveleuses, bulldozers ou machines analogues avec lame racleuse ou éléments en soc de charrue ou éléments analogues (travail de la terre A01B); Dispositifs de nivellement [4]
- 3/78 • • • avec éléments de creusement rotatifs
- 3/80 • • • Eléments constitutifs
- 3/815 • • • • Lames; Outils de nivellement [4]
- 3/84 • • • • Entraînement ou dispositifs de commande correspondants
- 3/85 • • • • • Utilisation de systèmes hydrauliques ou pneumatiques
- 3/88 • • avec des aménagements agissant par effet d'aspiration ou de refoulement, p.ex. dragues suceuses (pompes en général F04)
- 3/90 • • • Eléments constitutifs, p.ex. entraînements, dispositifs de commande
- 3/92 • • • • Eléments de creusement, p.ex. crépines d'aspiration
- 3/94 • • • • Appareils pour séparer les pierres du matériau dragué ou excavé
- 3/96 • • avec des dispositions pour l'emploi alterné d'éléments de creusement différents
- 5/00 Dragues ou engins de terrassement à usages particuliers**
- 5/02 • pour creuser des tranchées ou fossés (charrues agricoles pour faire des billons A01B 13/02)
- 5/04 • • avec des tarières
- 5/06 • • avec des éléments de creusement montés sur une chaîne sans fin
- 5/08 • • avec des roues excavatrices tournant autour d'un axe
- 5/10 • • avec des dispositions pour consolider les tranchées ou fossés; avec des dispositions pour exécuter ou assembler des conduites ou pour poser des conduites ou des câbles (pose de tuyaux en soi F16L 1/00; exécution de tuyaux sur place F16L 1/038; pose des câbles électriques en soi H02G 1/06) [6]
- 5/12 • • avec des dispositifs de remblaiement des tranchées ou fossés (E02F 5/10 a priorité) [3]
- 5/14 • • Eléments constitutifs pour excavateurs de tranchées, p.ex. dispositifs indicateurs
- 5/16 • Machines pour creuser d'autres trous dans le sol (forage du sol E21)

- 5/18 • • pour trous horizontaux
- 5/20 • • pour trous verticaux
- 5/22 • pour faire des terre-pleins; pour le remblaiement (combinés avec des excavateurs de tranchée E02F 5/12)
- 5/24 • • Mise en remblai des matériaux dragués ou excavés
- 5/26 • • Longs couloirs combinés avec des dragues ou des excavateurs
- 5/28 • pour le curage des cours d'eau ou autres masses d'eau
- 5/30 • Dispositifs annexes, p.ex. pour dégeler, défoncer, faire éclater, ou pour d'autres traitements préparatoires du sol
- 5/32 • • Outils à défoncer [4]
- 7/00 Matériel pour transporter ou séparer les déblais** (chalands adaptés à l'enlèvement des matériaux provenant de dragues flottantes B63B 35/28)
- 7/02 • Matériel de transport monté sur une drague ou un excavateur (transporteurs en général B65G)
- 7/04 • Dispositifs de chargement montés sur une drague ou un excavateur (dispositifs de chargement en général B65G)
- 7/06 • Goulottes ou installations de criblage montées sur une drague ou un excavateur (appareillage de séparation en général B03; goulottes de chargement en général B65G)
- 7/10 • Canalisations pour le transport des déblais (tuyaux en général F16L; systèmes de canalisation F17D)
- 9/00 Eléments constitutifs des dragues ou des engins de terrassement, non limités à l'une des catégories couvertes par les groupes E02F 3/00-E02F 7/00** (dispositifs de pose ou de reprise de câbles électriques traînants B66C) [3]
- 9/02 • Mécanisme de déplacement (pour véhicules à moteur B60B, B60G; trains de roulement pour locomotives ou voitures de chemin de fer B61F; véhicules déposant devant eux leur chemin de roulement B62D; pour grues B66C)
- 9/04 • • Engrenages de progression déplaçant pas à pas vers l'avant la drague ou l'excavateur
- 9/06 • Infrastructures flottantes en tant que support
- 9/08 • Superstructures; Supports de superstructures
- 9/10 • • Supports de superstructures mobiles montées sur des mécanismes se déplaçant ou sur d'autres superstructures
- 9/12 • • • Transmission à pivotement ou à translation (roulements à rouleaux ou à billes F16C)
- 9/14 • Flèches; Supports de câbles
- 9/16 • Cabines, plates-formes ou similaires pour le conducteur (pour grues B66C 13/54)
- 9/18 • Contrepoids
- 9/20 • Entraînements; Dispositifs de commande (transmission en général F16H; commande en général G05; entraînements pour moteurs électriques multiples H02K, H02P)
- 9/22 • • Entraînements hydrauliques ou pneumatiques
- 9/24 • Dispositifs de sécurité
- 9/26 • Dispositifs indicateurs
- 9/28 • Petites pièces métalliques pour éléments de creusement, p.ex. dents