

Le démontage d'appareils à tubes cathodiques

Santé et sécurité



Porter un équipement de protection ¹



Ne pas tester les appareils avant de les démonter ²



Le tube est sous pression – à manipuler avec soin!



Se laver les mains et garder l'espace de travail propre



Etape 1

Disposer l'appareil sur l'établi



Etape 2

Retirez le câble d'alimentation, retirez toutes les vis et enlevez la coque en plastique



Etape 3

Pour décharger, insérez un tournevis isolé et connecté à la terre sous la capsule ³



Etape 4

Faites cette opération avec une seule main! Placez votre autre main derrière le dos! Assurez-vous que la partie métallique du tournevis soit en contact avec les fils métalliques sous la capsule ⁴



Etape 5

Enlevez le flap avec précaution



Etape 6

Placez votre tournevis à l'endroit où le flap était connecté au tube et percez un trou dans le tube jusqu'à entendre le chuintement de l'air rentrer dans le tube



Etape 7

Coupez et retirez les câbles et les composants électroniques. Retirez les condensateurs au diamètre supérieur à 25 mm et les stocker séparément du reste ⁵



Etape 8

Enlevez avec soin le joug magnétique ⁶



Etape 9

Démontez le en ses différentes fractions: métaux ferreux, cuivre et plastique ⁷



Etape 10

Dénudez le fil métallique qui est placé autour de la partie extérieure du tube



Etape 11

Séparez les tubes du case en plastique et enlevez les autres parties (exemple les baffles)



Output

(a) plastique (b) circuits imprimés (c) cuivre (d) métaux ferreux (e) métaux mixtes (f) câbles (g) le tube et les condensateurs (non montrés sur la photo) ⁸

Further information: www.resourcefever.org

1 Combinaison, chaussures de sécurité, gants de travail, masque à poussière, lunettes protectrices
2 Brancher et tester l'appareil chargera le tube, ce qui peut conduire à des électrocutions potentiellement mortelles pendant la phase de démontage. Tous appareils doit en outre être activement déchargés avant le démontage (voir étape 3 & 4).
3 Il est important de bien connecter la partie métallique du tournevis à la terre pour s'assurer d'évacuer toutes charges électriques résiduelles.
4 Avoir des habits et des gants secs et travailler sur un sol sec.
5 Les gros condensateurs peuvent contenir des substances nocives telles que les biphényles polychlorés (BPC). Les condensateurs doivent être stockés de façon telle qu'aucune fuite ni vapeur/fumée ne puisse contaminer l'espace de travail.
6 Dans le cas où le tube en verre est cassé durant le démontage, une attention toute particulière devra être apportée à la manipulation de la cathode qui est connectée au canon à électrons et qui est placée du côté intérieur du tube. Elle contient des substances nocives and requiert un stockage (au sec) et un traitement séparé.
7 Soyez prudents: Casser les parties métalliques noires peut produire des morceaux pointus.
8 Un traitement adapté est requis pour les fractions plastiques (réduction de taille), les différents métaux (séparation), les câbles (enlever et séparer les gaines de plastique), les condensateurs (à traiter par des entreprises spécialisées) et le tube (traitement spécial pour le tube en plomb, classe comme déchet dangereux). De plus, les composants d'aluminium et d'acier peuvent être enlevés des carres imprimées en vue d'augmenter la valeur de ces dernières.