

Bénéfices et limites d'une fondation isolée

Isolation vibratoire active et passive

Rigidité et géométrie de la machine conservée
Stabilité accrue lors du fonctionnement
Pas de transmission vibratoire à l'environnement
Longévité accrue de la machine
Durée de vie des outillages optimisées
Structure bâtiment protégé

Les limites

Une fois installée la machine reste à demeure. C'est pour cette raison qu'une solution avec des appuis/pieds doit toujours être envisagée dans la limite technique exposé plus haut.

Cout et délai de réalisation

Les opérateurs travaillant sur la fondation ne sont pas protégés des vibrations

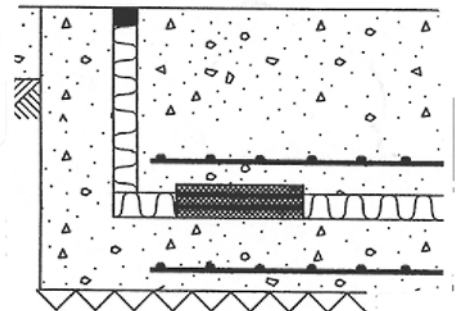
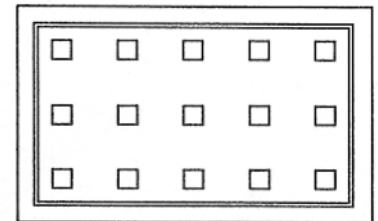
Isolation des fondations

Pourquoi une fondation isolée

La masse béton permet de rapporter de l'inertie à la machine. La masse de la fonction doit être comprise entre 2.5 et 4 fois la masse de la machine.

Ce type d'installation est recommandée pour:

Les machines à bâti déformable ou non suffisamment rigide
Les machines constituées de plusieurs modules qui doivent être alignés avec précision
Les machines ayant des efforts dynamiques transversaux importants



Applications

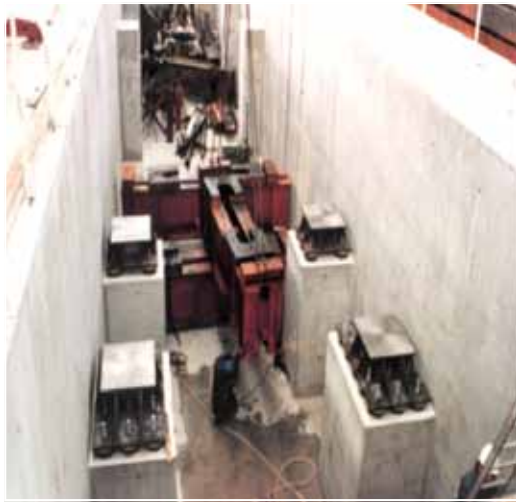
Presse imprimerie
Centre usinage
Centre usinage UGV
Presse à vis
Marteau pilon
Banc d'essais

La solution PLAKISOL IM

Fréquence propre basse permettant une isolation vibratoire basse fréquence.
Obtenu grâce à la forme spécifique du profil

Fréquence propre: 08-20 Hz suivant la charge

Grande flèche
Antidérapant
Résiste au vieillissement
Pas d'entretien



La solution

- 1 Paroi de cuve e radier
- 2 Sur paroi laine minérale ep 20 ou 40 mm
- 6 Fond de cuve laine minérale ep 20 ou 40 mm
- 4 Bloc fondation
- 5 Dispositif d'amortissement IM
- 3 Panneau bois CSTB ép 25 mm + feuille de couverture polyane
- 6 Joint périphérique

CEF se charge du calcul des appuis en fonction des paramètres de l'installation

Poids machine, répartition des masses, poids de la fondation, fréquences à isoler, énergie à amortir

Nous fournissons: Note de calcul, plan de calpinage et aide à la pose

