

SÉRIE VCX

Centrales de malaxage à froid et de stabilisation

200 – 600 t/h · Mobiles et fixes · Ciment, émulsion et mousse de bitume

200 – 600 t/h	**Mobile · Fixe**	**Bande peseuse**	**1997**
plage de capacité	deux types de centrale	mesure massique des granulats	expérience depuis

Centrales à malaxeur bi-arbre continu pour graves traitées, grave-ciment et enrobés à froid — dosage précis et installation rapide.

Les centrales VCX dosent les granulats des trémies, les pèsent sur le convoyeur collecteur et les malaxent avec l'eau et le liant dans un malaxeur bi-arbre. Les modèles mobiles (VCX-M) se composent de deux unités tractables et travaillent avec du ciment, de l'émulsion de bitume ou de la mousse de bitume. Les modèles fixes (VCX-S) se montent sur fondation ; la VCX-600-S offre un haut débit en stabilisation mécanique. Vimpo conçoit et fabrique chaque centrale à Ankara.

- 200 et 400 t/h mobile ou fixe, 600 t/h fixe
- Bande peseuse sur le convoyeur collecteur
- Dosage de l'eau par débitmètre électromagnétique
- Malaxeur bi-arbre avec plaques d'usure HARDOX
- Gestion des recettes en cabine climatisée
- Moteurs à haut rendement IE3

LE PROCÉDÉ

Fonctionnement d'une centrale VCX

Chaque trémie a son propre extracteur à bande. Le convoyeur collecteur amène le mélange au malaxeur en passant sur une bande peseuse. L'eau et le liant entrent dans le malaxeur au dosage de la recette ; les deux arbres donnent un produit homogène.

Trémies à granulats
Extracteur à bande par trémie

▶

Bande peseuse
Débit de granulats en t/h

▶

Malaxeur bi-arbre
Malaxage continu

▶

Convoyeur de sortie
Vers la trémie de chargement

▶

Trémie de chargement
Trappe pneumatique

Eau
Débitmètre électromagnétique

Liant
Ciment · émulsion · mousse de bitume

POINTS FORTS

Conçue pour des mélanges précis

Mesure massique
Une bande peseuse mesure le débit de granulats ; le liant et l'eau suivent la recette.

Contrôle de l'eau
Débitmètre électromagnétique et dosage automatique de l'eau pour la teneur visée.

Malaxeur robuste
Deux arbres à entraînement synchronisé et plaques d'usure HARDOX.

Installation rapide
Modèles mobiles : deux unités tractables, modulaires et repliables, fondation minimale.

Gestion des recettes
Pupitre et écran ; fonctionnement manuel et automatique, mémoire des recettes.

Sécurité
Capteurs de trémie vide et arrêts d'urgence.

Faible coût d'exploitation
Moteurs IE3 à haut rendement. Un seul opérateur conduit la centrale.

Évolutive
Silo à ciment, dosage d'émulsion et injection de mousse de bitume en option.



LE CŒUR DE LA CENTRALE

Malaxeur bi-arbre

Deux arbres à palettes contrarotatifs malaxent granulats, eau et liant en un passage continu. Des motoréducteurs synchronisés entraînent les arbres. Les plaques d'usure HARDOX protègent la cuve contre les granulats abrasifs.

Bi-arbre
malaxage continu

HARDOX
plaques d'usure

Synchronisé
motoréducteurs

LA GAMME

Choisissez votre modèle

200 et 400 t/h pour enrobés à froid et stabilisation, en version mobile (M) ou fixe (S). VCX-600-S pour la stabilisation mécanique à haut débit. Tous les modèles utilisent le même procédé éprouvé.

VCX-200-M
200 t/h
MOBILE
Malaxage à froid · stabilisation
1 × 37 kW

VCX-200-S
200 t/h
FIXE
Malaxage à froid · stabilisation
1 × 37 kW

VCX-400-M
400 t/h
MOBILE
Malaxage à froid · stabilisation
2 × 37 kW

VCX-400-S
400 t/h
FIXE
Malaxage à froid · stabilisation
2 × 37 kW

VCX-600-S
600 t/h
FIXE
Stabilisation mécanique
2 × 37 kW

	VCX-200-M	VCX-200-S	VCX-400-M	VCX-400-S	VCX-600-S
Capacité	200 t/h	200 t/h	400 t/h	400 t/h	600 t/h
Type	Mobile	Fixe	Mobile	Fixe	Fixe
Application	Enrobé à froid, grave-ciment, recyclage à froid	Enrobé à froid, grave-ciment, recyclage à froid	Enrobé à froid, grave-ciment, recyclage à froid	Enrobé à froid, grave-ciment, recyclage à froid	Stabilisation mécanique, grave-ciment
Trémies à granulats	3	3	4 × 12 m³	4 × 12 m³	5 × 15 m³
Entraînement malaxeur	1 × 37 kW	1 × 37 kW	2 × 37 kW	2 × 37 kW	2 × 37 kW
Pesage des granulats	Bande peseuse	Bande peseuse	Bande peseuse	Bande peseuse	Bande peseuse
Dosage de l'eau	Débitmètre électromagnétique	Débitmètre électromagnétique	Débitmètre électromagnétique	Débitmètre électromagnétique	Débitmètre
Ciment	Silo avec vis doseuse (option)	Silo avec vis doseuse (option)	Silo avec vis doseuse (option)	Silo avec vis doseuse (option)	Silo et système de dosage (standard)
Émulsion / mousse de bitume	Option	Option	Option	Option	—
Installation	2 unités tractables	Fixe, sur fondation	2 unités tractables	Fixe, sur fondation	Fixe, sur fondation

La capacité dépend de la granulométrie et de l'humidité des granulats. Une fiche technique détaillée est disponible pour chaque modèle. Le produit final peut varier selon la spécification technique de l'offre.


VCX-400-M


VCX-400-M

ÉVOLUTIVE

Options

- **Silo à ciment / additif**
  50 – 100 m³ avec vis doseuse
- **Dosage d'émulsion de bitume**
  Modèles 200 et 400 t/h · enrobé à froid et recyclage
- **Injection de mousse de bitume**
  Modèles 200 et 400 t/h · matériaux stabilisés au bitume (BSM)
- **Trémie à granulats supplémentaire**
  Selon la formule

CE QUE VOUS PRODUISEZ

Produits

Grave non traitée
Stabilisation mécanique : couches de base et de fondation

Grave-ciment
Grave-ciment, sol-ciment, béton compacté au rouleau

Enrobé à froid et BSM
À l'émulsion ou à la mousse de bitume (modèles 200 et 400 t/h)

OÙ VONT LES MATÉRIAUX VCX

Routes et autoroutes
Couches de base et de fondation

Grave-ciment
Grave-ciment et sol-ciment

Recyclage à froid
Agrégats d'enrobé à l'émulsion ou à la mousse

Ports et barrages
Remblais et couches de base

Voies ferrées
Sous-couches et couches de forme

Aéroports
Assise de pistes et d'aires


VCX-400-M

Dimensionnons votre centrale

Indiquez votre capacité, votre matériau et votre liant — nous vous recommandons le bon modèle VCX et vous envoyons la fiche technique et l'offre. Mise en service, formation des opérateurs et pièces de rechange depuis Ankara, Herford (Allemagne) et Pune (Inde).

+90 312 354 85 09
sales@vimpo.com
www.vimpo.com