



MODE D'EMPLOI - FRANÇAIS

DIABLOC

RODAGE

Maintenance des plateaux composites
NEW LAM M'M', EVOLAM ULTIMATE
et SÉRIE 2000

1. Pourquoi le DIABLOC
2. Description du DIABLOC
3. Paramètres d'utilisation
4. Après le reconditionnement
5. Remplacement de la partie active
6. Entretien
7. Nettoyage

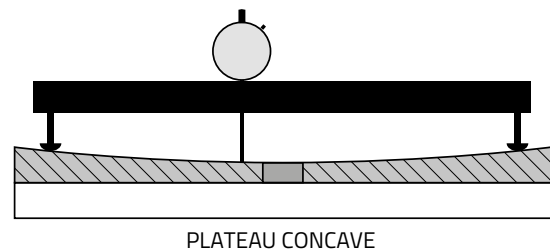


Les plateaux composites LAM PLAN constituent l'élément essentiel du système de rodage LAM PLAN. Leurs caractéristiques et leur design leur confèrent un rendement important. Ce sont des outils de précision : ils doivent être contrôlés et entretenus régulièrement.

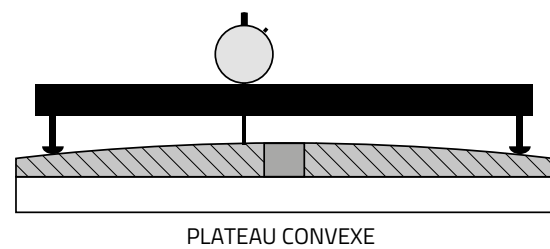
1. Pourquoi le DIABLOC

Planéité

Par usure et par échauffement, les plateaux COMPOSITES peuvent se déformer. Cette déformation peut être concave ou convexe. Sa valeur sera contrôlée avec une règle micrométrique LAM PLAN.



PLATEAU CONCAVE



PLATEAU CONVEXE

Surface

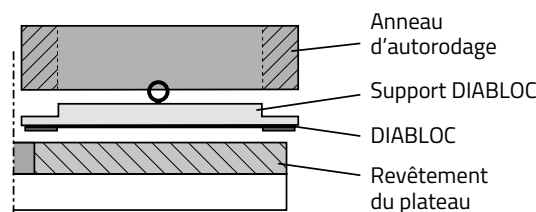
Suivant les matériaux rodés ou polis (céramique par exemple), les plateaux COMPOSITES peuvent présenter une surface glacée qui se caractérise par un aspect brillant. Ce glaçage dégrade l'efficacité des plateaux composites ils devront donc être régénérés à l'aide d'un DIABLOC.

De plus, une pièce présentant une bavure peut rayer accidentellement la surface du plateau. En conséquence, dans le cas d'une déformation trop importante du plateau ou dans le cas d'un défaut de surface (glaçage - rayure), le plateau devra être remis en état avec le DIABLOC.

Lorsque le même plateau composite est utilisé pour deux étapes de rodage, chacune avec un liquide diamant différent, il faut utiliser le DIABLOC avant chaque étape, afin d'éviter les contaminations d'abrasifs.

2. Description du DIABLOC

Le DIABLOC est collé d'origine sur un support en aluminium stable et rodé qui s'adaptera à l'anneau d'autorodage (voir le schéma ci-dessous).



Le DIABLOC doit être adapté au type de plateau à reconditionner (voir le tableau ci-dessous).

Principaux Ø de plateaux	EVOLAM Ultimate	NEW LAM M'M'		
		Bleu	Vert	Jaune
381 mm (15")				
480 mm				
610 mm (24")				
700 mm				
914 mm (36")				
1000 mm				
1200 mm (48")				

DIABLOC noir
 DIABLOC violet
 DIABLOC bleu
 DIABLOC vert

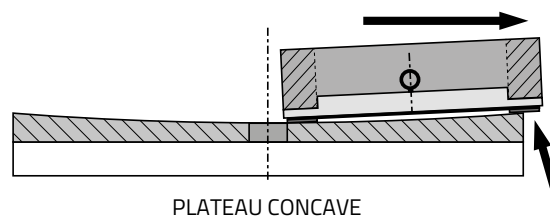
3. Paramètres d'utilisation du DIABLOC

Avant d'utiliser le DIABLOC, le plateau de rodage doit être nettoyé avec de l'eau et de la lessive 742.

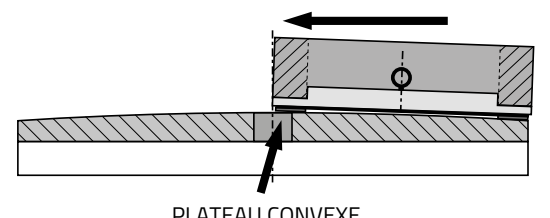
Les anneaux de la machine étant retirés, poser délicatement le DIABLOC à la place de l'un d'entre eux puis déposer l'anneau d'autorodage à l'envers sur le DIABLOC. Seulement un DIABLOC est nécessaire pour reconditionner le plateau.

Positionner le DIABLOC

Pour corriger une déformation concave du plateau, le DIABLOC sera placé vers l'extérieur du plateau et au contraire, pour corriger une déformation convexe, le DIABLOC sera placé vers l'intérieur du plateau (voir schémas).

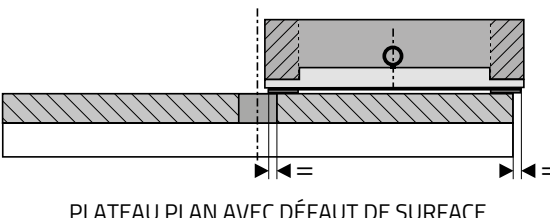


PLATEAU CONCAVE



PLATEAU CONVEXE

Pour corriger un défaut de surface, si le plateau n'est pas déformé en concave ou en convexe, placer le DIABLOC en balance par rapport à la couronne du plateau (voir schéma ci-dessous).



PLATEAU PLAN AVEC DÉFAUT DE SURFACE

Paramètre pour reconditionner

Une vitesse de rotation entre 40 à 90 tr/min est optimale pour le reconditionnement.

Lubrification

Pendant l'opération de régénération du plateau, la surface du plateau doit être lubrifiée avec le fluide MM 712 ou de l'eau en quantité suffisante. Si nécessaire, utiliser une pissette.

Pression d'utilisation

La pression d'utilisation correspond au poids du DIABLOC et d'un anneau d'autorodage.

Après un certain temps d'utilisation, il est possible d'augmenter ce poids mais sans jamais dépasser 50%.

Ø plateau	Ø en mm	Charge à appliquer
381 mm (15")	178	4,5 kg
480 mm	224	11 kg
610 mm (24")	286	12 kg
700 mm	315	14 kg
914 mm (36")	419	30 kg
1000 mm	451	35 kg
1200 mm (48")	545	51 kg

Remarque importante

Il est nécessaire de contrôler régulièrement la planéité du plateau afin d'éviter une usure excessive du plateau de rodage.

Temps indicatifs de régénération pour obtenir un plateau plan

MACHINE M.M. 9700 (plateau Ø 700 mm)	DIABLOC	Concavité = 0,02 mm	Convexité = 0,02 mm
Plateau ÉBAUCHE NEW LAM M'M' BLEU	Violet/Noir	5 minutes	10 minutes*
Plateau FINITION NEW LAM M'M' VERT JAUNE	Vert	2,5 minutes	10 minutes*

* différences de temps liées à la cinématique des machines à roder.

4. Après le reconditionnement

L'action du DIABLOC corrige la géométrie du plateau et régénère sa surface.

De ce fait, la surface du plateau sera légèrement rayée. Ces micro rayures n'affecteront en aucun cas la qualité du rodage ou du polissage mais au contraire augmenteront le rendement du plateau et tendront à raccourcir les durées de rodage.

5. Remplacement de la partie active

Lorsque la partie active du DIABLOC est usée (disparition de l'enlèvement de matière), il y aura lieu de la décoller de son support et de la remplacer par une recharge neuve.

Avant de recoller cette dernière, bien nettoyer la surface du support.

6. Entretien périodique du DIABLOC

Pour entretenir l'efficacité du DIABLOC, passer périodiquement une pierre abrasive grain 400 (disponible dans

notre catalogue Réf. 98 59401 00) sur la partie active du DIABLOC sous lubrification d'eau.

7. Nettoyage du DIABLOC après utilisation

Le DIABLOC se nettoie à l'eau avec une brosse ou en ultrasons. Ne pas utiliser les produits chlorés ou des alcools.

DIABLOC complets

DIABLOC NOIR 1 support + 1 disque

Ø plateau	Couleur	Ø en mm	Réf.
381 mm	Noir	178	08 00907 60
480 mm	Noir	224	08 00907 64
610 mm	Noir	286	08 00907 70
700 mm	Noir	315	08 00907 90
914 mm	Noir	419	08 00907 80
1000 mm	Noir	451	08 00907 180
1200-1500 mm	Noir	545	08 00907 00

DIABLOC VIOLET 1 support + 1 disque

Ø plateau	Couleur	Ø en mm	Réf.
381 mm	Violet	178	08 00906 60
480 mm	Violet	224	08 00906 64
610 mm	Violet	286	08 00906 70
700 mm	Violet	315	08 00906 90
914 mm	Violet	419	08 00906 80
1000 mm	Violet	451	08 00906 180
1200-1500 mm	Violet	545	08 00906 00

DIABLOC BLEU 1 support + 1 disque

Ø plateau	Couleur	Ø en mm	Réf.
381 mm	Bleu	178	08 00900 60
480 mm	Bleu	224	08 00900 64
610 mm	Bleu	286	08 00900 70
700 mm	Bleu	315	08 00900 90
914 mm	Bleu	419	08 00900 80
1000 mm	Bleu	451	08 00900 180
1200-1500 mm	Bleu	545	08 00900 00

DIABLOC VERT 1 support + 1 disque

Ø plateau	Couleur	Ø en mm	Réf.
381 mm	Vert	178	08 00901 60
480 mm	Vert	224	08 00901 64
610 mm	Vert	286	08 00901 70
700 mm	Vert	315	08 00901 90
914 mm	Vert	419	08 00901 80
1000 mm	Vert	451	08 00901 180
1200-1500 mm	Vert	545	08 00901 00

Recharges système DIABLOC

DIABLOC NOIR 1 recharge

Ø plateau	Couleur	Ø en mm	Réf.
381 mm	Noir	178	08 01907 60
480 mm	Noir	224	08 01907 64
610 mm	Noir	286	08 01907 70
700 mm	Noir	315	08 01907 90
914 mm	Noir	419	08 01907 80
1000 mm	Noir	451	08 01907 180
1200-1500 mm	Noir	545	08 01907 00

DIABLOC VIOLET 1 recharge

Ø plateau	Couleur	Ø en mm	Réf.
381 mm	Violet	178	08 01906 60
480 mm	Violet	224	08 01906 64
610 mm	Violet	286	08 01906 70
700 mm	Violet	315	08 01906 90
914 mm	Violet	419	08 01906 80
1000 mm	Violet	451	08 01906 180
1200-1500 mm	Violet	545	08 01906 00

DIABLOC BLEU 1 recharge

Ø plateau	Couleur	Ø en mm	Réf.
381 mm	Bleu	178	08 01900 60
480 mm	Bleu	224	08 01900 64
610 mm	Bleu	286	08 01900 70
700 mm	Bleu	315	08 01900 90
914 mm	Bleu	419	08 01900 80
1000 mm	Bleu	451	08 01900 180
1200-1500 mm	Bleu	545	08 01900 00

DIABLOC VERT 1 recharge

Ø plateau	Couleur	Ø en mm	Réf.
381 mm	Vert	178	08 01901 60
480 mm	Vert	224	08 01901 64
610 mm	Vert	286	08 01901 70
700 mm	Vert	315	08 01901 90
914 mm	Vert	419	08 01901 80
1000 mm	Vert	451	08 01901 180
1200-1500 mm	Vert	545	08 01901 00