



MODE D'EMPLOI - FRANÇAIS

CAMEO®DISK PLATINIUM

DISQUES DE DRESSAGE

Disques diamantés (abrasif fixe) pour le dressage rapide d'échantillons métallographiques

1. Description
2. Mise en place
3. Utilisation
4. Entretien

1. Description du CAMEO®DISK PLATINIUM

Le CAMEO®DISK PLATINIUM est un disque de prépolissage à très fort pouvoir d'enlèvement de matière, qui permet de remplacer efficacement toutes les étapes de prépolissage habituellement réalisées avec des papiers abrasifs.

La structure alvéolée du CAMEO®DISK PLATINIUM optimise le travail de l'abrasif diamant qui le compose en améliorant la lubrification, et conserve une planéité optimale sur tous les types d'échantillons.

CAMEO®DISK PLATINIUM est particulièrement recommandé pour le prépolissage rapide de matériaux de dureté $\geq 120\text{HV}$.

4 versions sont disponibles :

CAMEO®DISK PLATINIUM 0 - Brun remplace par son fort enlèvement de matière sur des matériaux durs les papiers abrasifs de Sic # 80 à 100.

CAMEO®DISK PLATINIUM 1 - Bleu remplace toutes les étapes de prépolissage habituellement réalisées avec des papiers abrasifs Sic # 120 à 180.

CAMEO®DISK PLATINIUM 2 - Vert remplace par son enlèvement de matière et sa qualité de finition les prépolissages aux papiers abrasifs Sic #220 à 320.

CAMEO®DISK PLATINIUM 3 - Jaune remplace les étapes de finition réalisées avec un papier abrasif Sic # 600 (principalement sur matériaux durs).

CAMEO®DISK PLATINIUM 4 - Rouge remplace les étapes de finition réalisées avec un papier abrasif Sic # 1200.

CAMEO®DISK PLATINIUM existe en deux modes de fixation :

- **Autocollant**, conçu pour être utilisé avec le système LAM PLAN FAS®, qui facilite son positionnement et son retrait.
- **Magnétique**, utilisé avec les plateaux support magnétiques LAM PLAN CAMEO®DISK PLATINIUM est disponible en plusieurs dimensions.

CAMEO®DISK	Références version AUTOCOLLANT			
	Ø 200 mm	Ø 230 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm
PLATINIUM 0	09CA17020	09CA17030	09CA17040	09CA17050
PLATINIUM 1	09CA14020	09CA14030	09CA14040	09CA14050
PLATINIUM 2	09CA15020	09CA15030	09CA15040	09CA15050
PLATINIUM 3	09CA16020	09CA16030	09CA16040	09CA16050
PLATINIUM 4	09CA18020	09CA18030	09CA18040	09CA18050

CAMEO®DISK	Références version MAGNÉTIQUE			
	Ø 200 mm	Ø 230 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm
PLATINIUM 0	09CA57020	09CA57030	09CA57040	09CA57050
PLATINIUM 1	09CA54020	09CA54030	09CA54040	09CA54050
PLATINIUM 2	09CA55020	09CA55030	09CA55040	09CA55050
PLATINIUM 3	09CA56020	09CA56030	09CA56040	09CA56050
PLATINIUM 4	09CA58020	09CA58030	09CA58040	09CA58050

2. Mise en place du CAMEO®DISK PLATINIUM

Précaution d'emploi CAMEO®DISK PLATINIUM autocollant :

La faible épaisseur du CAMEO®DISK PLATINIUM le rend souple, mais il reste fragile. Il convient de le manipuler avec soin.

Précaution d'emploi CAMEO®DISK PLATINIUM magnétique :

Ne pas appliquer les mains sur le diamètre extérieur du disque lorsqu'il est en rotation.

Eviter de plier la feuille d'acier du CAMEO®DISK PLATINIUM magnétique.

Ne coller aucune étiquette sur sa face arrière métallique.

Maintien CAMEO®DISK PLATINIUM autocollant :

Retirer la protection de l'adhésif au dos du CAMEO®DISK PLATINIUM.

Centrer et appliquer le CAMEO®DISK PLATINIUM sur le disque LAM PLAN FAS® préalablement nettoyé et séché. Pour retirer CAMEO®DISK PLATINIUM, soulever un bord et le retirer délicatement.

Maintien CAMEO®DISK PLATINIUM magnétique :

Centrer et poser le CAMEO®DISK PLATINIUM sur le plateau magnétique LAM PLAN.

S'assurer que les faces en contact du CAMEO®DISK PLATINIUM et du plateau magnétique sont propres et sèches. Soulever le CAMEO®DISK pour le retirer. Prendre soin de ne pas plier la feuille d'acier au risque de rendre le CAMEO®DISK inutilisable.

3. Utilisation du CAMEO®DISK PLATINIUM

CAMEO®DISK PLATINIUM est recommandé pour la mise au point rapide d'échantillons mi-durs à extra-durs avant un prépolissage fin sur CAMEO®DISK SILVER ou GOLD

Choix :

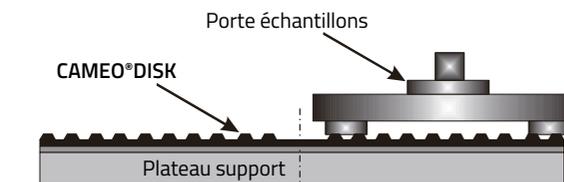
CAMEO®DISK PLATINIUM 0 et 1 seront utilisés pour leur enlèvement de matière rapide sur des matériaux plutôt durs et la préparation de grands échantillons.

CAMEO®DISK PLATINIUM 2 et 3 garantiront un meilleur fini sur des échantillons durs plus petits ou sur des échantillons plus tendres ferreux ou non ferreux.

Des gammes de polissage préétablies peuvent être communiquées sur demande à notre service technique.

Positionnement d'un porte échantillons :

Pour garantir une excellente planéité des échantillons et une usure régulière du CAMEO®DISK PLATINIUM, positionner le porte échantillons de telle façon, que les échantillons dépassent de quelques millimètres le diamètre extérieur et intérieur de la partie active du CAMEO®DISK PLATINIUM.



Lubrifiant :

L'eau est le principal lubrifiant utilisé pour cette étape de prépolissage, mais elle peut être remplacée par un fluide qui ne créera pas de corrosion dans le cas du traitement d'un matériau sensible.

Pression :

La pression moyenne à exercer sur un échantillon est de $P = 250 \text{ gr/cm}^2$ pour un matériau d'une dureté $> 200\text{HV}$. Cette pression est traduite en masse (M) à appliquer sur l'échantillon. Cette pression doit être réduite, $\leq 150 \text{ gr/cm}^2$, sur des matériaux plus tendres ($< 120\text{HV}$) ou friable, et augmentée, $\geq 350 \text{ gr/cm}^2$ sur des matériaux très durs ($> 500\text{HV}$). L'augmentation de la pression améliore sensiblement le rendement du CAMEO®DISK PLATINIUM mais nécessite un dressage plus fréquent.

Ø échantillon	Ø 20 mm	Ø 30 mm	Ø 40 mm	Ø 50 mm
M = P x (Surface échantillon)	8 N	18 N	30 N	50 N

Vitesse :

La vitesse de rotation préconisée pour le CAMEO®DISK est de 150 tr/min. L'augmentation de la vitesse améliore le rendement du CAMEO®DISK PLATINIUM mais nécessite aussi un dressage plus fréquent.

4. Entretien du CAMEO®DISK PLATINIUM

Dressage :

Le CAMEO®DISK PLATINIUM est livré avec un film protecteur sur sa surface, il est impératif de le dresser avec la pierre abrasive fournie avant sa première utilisation. De plus pour préserver l'enlèvement de matière, dresser régulièrement le CAMEO®DISK PLATINIUM, l'intervalle entre chaque dressage dépend du matériau, du nombre et de la dimension des échantillons traités.

Le tableau ci-dessous donne une indication sur la période de dressage.

Matériau	Echantillon	Qté échantillons	Intervalle dressage
Acier = 300 HV + résine	enrobés Ø 32 mm	6	40 minutes
Acier = 300 HV	non enrobés Ø 32 mm	6	15 minutes

Si la dureté des matériaux ou la taille des échantillons est supérieure, l'intervalle entre chaque dressage doit être réduit. Inversement, si la dureté des matériaux ou la taille des échantillons est inférieure, l'intervalle sera augmenté.

Pour dresser CAMEO®DISK PLATINIUM :

- Placer le disk sur son support magnétique ou système LAM PLAN FAS®
- Ouvrir abondamment la lubrification d'eau
- Entraîner le disk en rotation à 150 tr/min
- Mettre en contact la pierre abrasive avec le centre du disk et la déplacer vers l'extérieur lentement en appliquant une forte pression.

Nettoyage :

Pour préserver les qualités du CAMEO®DISK PLATINIUM il est recommandé de nettoyer la face active après chaque utilisation sous eau avec une brosse et sécher à l'air comprimé. Dans le cas où le CAMEO®DISK PLATINIUM est retiré systématiquement de son support entre chaque utilisation, il faut nettoyer également soigneusement avec un chiffon doux le plateau magnétique LAM PLAN ou le disque LAM PLAN FAS® sur lequel était positionné le CAMEO®DISK PLATINIUM.

ATTENTION : Eviter de mouiller la face arrière du CAMEO®DISK PLATINIUM autocollant, sous peine de perdre ses qualités adhésives.

Rangement :

Conserver entre chaque utilisation le CAMEO®DISK PLATINIUM dans le coffret de rangement BOXLAM®. Il sera protégé de toute pollution extérieure.

Remplacement

Remplacer le CAMEO®DISK PLATINIUM lorsque l'usure normale est atteinte, ce qui correspond à la disparition totale des alvéoles (plus rapide au centre).

Il peut arriver qu'un CAMEO®DISK PLATINIUM autocollant se fracture lors d'une mauvaise manipulation. Un revêtement spécial sur la face arrière du CAMEO®DISK PLATINIUM l'empêche de se désolidariser et conserve son efficacité. Toutefois si le CAMEO®DISK PLATINIUM est trop fracturé, l'utilisation devient difficile et il faut le remplacer.

De même pour un CAMEO®DISK PLATINIUM magnétique, la détérioration (pliage ou coups) de sa face arrière métallique entraîne son remplacement obligatoire.