



MODE D'EMPLOI - FRANÇAIS

# CAMEO®DISK SILVER et GOLD

## DISQUE DE PRÉPOLISSAGE

Disques non diamantés (abrasif libre)  
pour le prépolissage rapide  
d'échantillons métallographiques

### 1. Description du CAMEO®DISK

Le CAMEO®DISK est un disque de prépolissage fin breveté à fort pouvoir d'enlèvement de matière, qui permet de remplacer efficacement toutes les étapes de prépolissage habituellement réalisées avec des papiers abrasifs Sic # 400 à #1200. Le CAMEO®DISK est même directement utilisable après un enrobage soigné des échantillons dans les portes échantillons coniques LAM PLAN brevetés. La structure alvéolée brevetée du CAMEO®DISK optimise le travail du liquide diamant, pulvérisé périodiquement, et conserve une planéité optimale sur tous les types d'échantillons.

L'excellente qualité de finition et de planéité procurée par le CAMEO®DISK garantie une finition rapide de l'échantillon avec un disque de polissage TOUCHLAM® (ou équivalent) et le liquide diamant correspondant.

#### Avantage

Les réservoirs formés par les alvéoles maintiennent le liquide diamant sur la surface du disque pendant sa rotation, limitant fortement les consommations.

#### CAMEO®DISK est décliné en deux qualités :

- CAMEO®DISK SILVER, particulièrement performant sur les matériaux mi-durs, durs et extra-durs (>200HV).
- CAMEO®DISK GOLD, adapté au prépolissage des matériaux tendres et des matériaux non ferreux.

#### CAMEO®DISK 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 est disponible en plusieurs dimensions standards :

CAMEO®DISK	Références version AUTOCOLLANT			
	Ø 200 mm	Ø 230 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm
SILVER	09CA12020	09CA12030	09CA12040	09CA12050
GOLD	09CA13020	09CA13030	09CA13040	09CA13050

CAMEO®DISK	Références version MAGNÉTIQUE			
	Ø 200 mm	Ø 230 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm
SILVER	09CA52020	09CA52030	09CA52040	09CA52050
GOLD	09CA53020	09CA53030	09CA53040	09CA53050

### 2. Mise en place du CAMEO®DISK

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

Ne coller aucune étiquette sur sa face arrière métallique.

Ne pas dépasser une vitesse de 600 tr/min.

#### Maintien

##### CAMEO®DISK autocollant

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

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

##### CAMEO®DISK magnétique

Centrer et poser le CAMEO®DISK sur le plateau magnétique LAM PLAN. S'assurer que les faces en contact du CAMEO®DISK et du plateau magnétique soient propres et sèches.

Soulever le CAMEO®DISK pour le retirer. Prendre soins de ne pas plier la feuille d'acier au risque de rendre le CAMEO®DISK inutilisable.

#### Précaution d'emploi

##### CAMEO®DISK autocollant

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

##### CAMEO®DISK magnétique

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

Évitez de plier la tôle d'acier du CAMEO®DISK magnétique.

Ne pas coller d'étiquette sur la partie arrière métallique.

Ne pas dépasser 600 tr/min.

### 3. Mise en service du CAMEO®DISK

#### IMPÉRATIF AVANT LA PREMIÈRE UTILISATION :

Il est impératif de le dresser avec l'outil diamant fourni avant sa première utilisation :

- Appliquer une forte pression sur l'outil diamant en partant de l'intérieur vers l'extérieur jusqu'à élimination complète de la couche protectrice.

- Il est recommandé de dresser le disque en lubrifiant avec de l'eau à une vitesse de rotation de 150 tr/min.

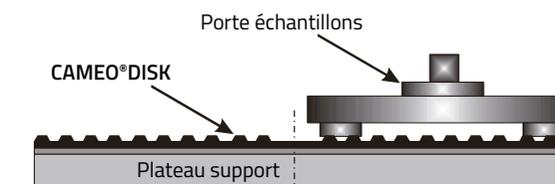


### 4. Utilisation du CAMEO®DISK

CAMEO®DISK est recommandé pour le prépolissage des échantillons métallographiques, enrobés ou non enrobés, mous, tendres à extra-durs. L'utilisation du CAMEO®DISK SILVER ou du CAMEO®DISK GOLD dépend du matériau à traiter.

#### Positionnement d'un porte échantillons

Pour garantir une excellente planéité des échantillons et une usure régulière du CAMEO®DISK, 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.



#### Abrasif

Le CAMEO®DISK s'utilise avec du liquide diamant. La granulométrie du liquide diamant recommandé sur le CAMEO®DISK SILVER peut varier de 6µ à 15µ et de 3µ à 6µ sur le CAMEO®DISK GOLD en fonction des matériaux traités. Le liquide diamant doit être distribué à intervalle régulier.

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

#### Pression

La pression moyenne à exercer sur un échantillon est de 250 gr/cm² pour un matériau d'une dureté >200HV.

La force en Newton à appliquer sur l'échantillon d'obtient en multipliant la surface de l'échantillon à 250 gr/cm².

Cette pression doit être réduite, ≤ 150 gr/cm², sur des matériaux plus tendres (<200HV), et augmentée, ≤ 350 gr/cm² sur des matériaux très durs (>500HV)

#### Vitesse

La vitesse de rotation préconisée pour le CAMEO®DISK est de 150 tr/min.

### 5. Entretien du CAMEO®DISK

#### Nettoyage

Pour préserver les qualités du CAMEO®DISK 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 serait 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.

En cas de forte pollution du CAMEO®DISK il est possible de retrouver son efficacité originale en utilisant l'outil diamant fourni avec le CAMEO®DISK suivant le même process que dans le chapitre 3 "Mise en service".

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

#### Rangement

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

#### Planéité

La cinématique d'une machine à polir équipée d'une tête automatique entraîne une usure préférentielle au centre du CAMEO®DISK d'où une perte progressive de la planéité.

Cependant la planéité peut être corrigée en inversant le sens de rotation de la tête motorisée sur les machines à polir automatiques.

#### Remplacement

Remplacer le CAMEO®DISK lorsque l'usure normale est atteinte, ce qui correspond à la disparition des alvéoles.

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

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