

## PRECAUTIONS A PRENDRE AVEC LES CALES DE REGLAGE

### LORS DES MANIPULATIONS, MANUTENTIONS ET UTILISATIONS

1. **Les cales Althermill sont des pièces de mécanique de précision qui sont** constituées d'un empilement de feuilles minces d'un même métal ou composites liées par un film de colle qui est inférieur au micron. Ces feuilles peuvent être enlevées très facilement, une à une, par clivage, jusqu'à l'obtention de l'épaisseur totale désirée.
2. Les cales sont d'autant plus fragiles qu'elles sont souvent composées de parties solides et de parties lamellées, avec éventuellement des sections très faibles et parfois des usinages tel que chanfreins ou sorties ; ces opérations ajoutant des contraintes mécaniques d'usinage sur les films de colle.
3. **La contrepartie est que ces pièces sont FRAGILES et ne peuvent être manipulées comme de simples vis ou rondelles pleines, il convient donc d'éviter TOUT CHOC lors de leur manipulation ou de leur utilisation ;** les chocs pouvant provoquer une délamination intempestive par le fait de la libération subite des contraintes mécaniques.
4. JICEY a réduit ces inconvénients par un emballage adapté, sans toutefois les éliminer totalement, nous estimons à moins de 1%, (sur l'ensemble de nos fabrications) les délaminations post-livraison éventuellement possibles.
5. Les cales de réglage ont pour utilité de compenser les jeux qui résultent inévitablement des tolérances d'usinage lors de l'assemblage de plusieurs pièces mécaniques, elles n'ont pas pour objet d'être des joints de dilatation ou des joints d'étanchéité sauf exceptionnellement dans le cas des cales ALKOMPOSIT ou ALLIPLASTIC
6. Des précautions similaires sont à prendre avec les cales séparables et ultrafines PEELPACK, SHIMPACK ou SINGLEPACK.

### Conseils de manipulation et d'utilisation.

#### **LES EMBALLAGES**

Prenez soin des **cartons** d'emballage lors de la livraison dans vos services, pas de chocs, **ne réceptionnez pas les cartons choqués ou éventrés, évitez de gerber d'autres caisses ou cartons au dessus. Les caisses contenant les cales doivent être mises à couvert dans un endroit sec ou les** écarts de température ne sont pas trop important .Les cartons d'emballage doivent être ouverts à plat en respectant le sens d'ouverture.

#### **LES CONDITIONNEMENTS**

Les blisters ou les boîtes plastiques contenant les cales doivent être sortis des caisses et posés doucement à plat. Il faut éviter de jeter les blisters ou les boîtes sur la table.

**L'ouverture du blister doit se faire à plat en tirant doucement le film plastique d'un des coins du support en carton.** Eviter de couper à l'aide d'un cutter ou de ciseaux le film plastique du blister en suivant le pourtour de la cale sur sa base cela risque de générer la délamination de la cale en contact avec le support carton du blister.

**Soulevez et enlevez doucement le film plastique en prenant bien soin que ce dernier ne s'attache pas sur l'élément pelable ou détachable de la cale du dessus.** Si vous retirez brusquement le film du blister, la cale supérieure risque d'être endommagée.

#### **MANIPULATION DES PIECES INDIVIDUELLES (CLIVAGE)**

**Le clivage des éléments pelables ou détachables de la cale doit toujours se faire à plat en compression** si possible, par exemple sous le plat de la main (protégée) , avec un outil fin tranchant.

**Il est fortement déconseillé d'enlever plusieurs éléments pelables à la fois, ces derniers retirés de la cale ne peuvent servir d'élément de calage individuel sauf pour l'ALKOMPOSIT les SHIMPACK ou les PEELPACK.**

Pour les cales non utilisées immédiatement et qui ne sont plus sous blister ou dans leur emballage d'origine, il est conseillé de les remettre dans une boîte fermée tout en faisant en sorte qu'elles soient protégées des chocs pour leur utilisation postérieure.

**En cas de non-conformité il est impératif que les cales soient remises dans leur emballage d'origine** et réemballées avec soin pour éviter de créer d'autres non conformités, pour permettre à la Société JICEY d'analyser les raisons du dysfonctionnement.

Cette liste de précautions n'est évidemment pas exhaustive

#### **GARANTIES**

Les cales JICEY sont livrées dans des emballages adaptés, nous n'assurons pas la reprise des pièces en dehors de leur emballage d'origine, non ouvert, sans trace de choc et en aucun cas plus de six mois après leur livraison.

