

ISOFA[®]

Supports isolateurs



CONTRE LA TRANSMISSION DES VIBRATIONS
ISOLATION DE VOS MACHINES-OUTILS



à gauche : photo d'un support ISOFA[®]
à droite : 3 modèles de tourelles
(1) Modèle MN
(2) Modèle A
(3) Modèle L

Borflex propose le support isolateur **ISOFA**[®] pour l'isolation de vos machines outils. Dotés d'une forte capacité isolante, les supports **ISOFA**[®] vous offrent une double fonction :

- ils isolent les machines-outils des vibrations extérieures ; c'est l'**isolation passive**
- ils préservent l'environnement des vibrations provoquées par les machines en fonctionnement ; c'est l'**isolation active**.

Optimisés selon vos besoins, **ISOFA**[®] est décliné selon 3 modèles de tourelles :

- **MODELE MN**, pour une mise à niveau facile de machines montées sur vérins,
- **MODELE A** pour le montage en angle,
- **MODELE L** pour le montage latéral.

ORIGINALITÉS DES SUPPORTS ISOFA®

Les supports **ISOFA®** sont originaux à 2 titres .

Ils sont composés de 2 éléments distincts : une semelle élastomère et une tourelle acier, ce qui les rend plus résistants aux agressions du milieu d'utilisation.

Ils offrent le choix entre 2 types différents et spécifiques :

- **type +** : utilisé de préférence en isolation passive, il protège au maximum les machines en fonctionnement des vibrations venues du sol et leur permet un travail de précision
- **type -** : utilisé de préférence en isolation active, il absorbe le maximum de vibration et ne transmet au sol que le minimum d'énergie.

QUALITÉS TECHNIQUES DES SUPPORTS ISOFA®

Les supports **ISOFA®** répondent aux impératifs d'installation requis pour tout matériel :

- simplicité de montage
- facilité de déplacement
- stabilité (équivalente à celle d'un scellement)
- surélévation minimum
- garantie de nivellement quelle que soit la charge par point d'appui

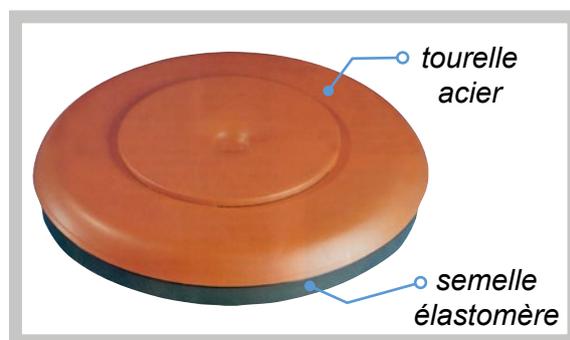
COMPOSITION DES SUPPORTS ISOFA®

Les supports isolateurs **ISOFA®** sont composés de deux éléments :

LA SEMELLE ÉLASTOMÈRE :

Elle est en caoutchouc **moulé**. Ce type de caoutchouc garantit :

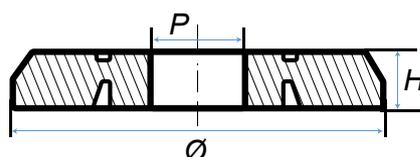
- un taux d'amortissement **élevé**
- un coefficient de transmissibilité **très réduit** dans la zone d'élasticité semi-rigide de travail
- une **résistance parfaite** aux huiles et hydrocarbures courants
- une **bonne tenue** aux agressions chimiques
- une utilisation possible dans une **large gamme de température** : de -15° à +80°.



LA TOURELLE ACIER :

Elle est en **acier embouti** avec peinture cuite au four. Pour utilisation en milieu alimentaire ou agro-alimentaire, elle peut être livrée en **acier inoxydable**. Les tourelles sont renforcées (Ø 169 à 228) pour supporter les fortes charges.

COMMENT CHOISIR LES ISOLATEURS ISOFA®



Pour les cas simples de montage de machine-outils ou de matériel posé au sol, le choix de l'isolateur dépend uniquement de la charge par point d'appui et du type d'isolation souhaitée :

- **active type -**
- **passive type +**

Après calcul de la Charge par Point d'Appui on se reportera au tableau ci-contre qui donne les Charges admissibles par Diamètre et par Type.

Ø	CHARGES en daN		Surface d'appui en cm²	P en mm	H en mm
	Type -	Type +			
51	mini	30	50	17.5	8
	maxi	100	200		
76	mini	120	150	39	14
	maxi	300	400		
96	mini	330	370	61.9	24
	maxi	500	600		
127	mini	550	650	111	25
	maxi	850	900		
169	mini	900	950	205	30
	maxi	1300	1500		
190	mini	1400	1600	246	43
	maxi	1900	2400		
228	mini	2000	2800	348	57
	maxi	3500	6000		

BORFLEX garantit que ce produit satisfera les performances énoncées à condition qu'il soit entreposé conformément aux exigences normatives. BORFLEX n'ayant aucun contrôle sur l'utilisation du produit, aucune garantie ne peut être donnée sur quelconque application.

VOTRE CONTACT BORFLEX

tel : +33 (0)3 20 21 99 50 - fax : +33 (0)3 20 55 37 23

email : borflex-lille@borflex.fr

111 rue Saint Luc - 59020 Lille Cedex - FRANCE