



ÉLASTOMÈRES HAUTES PERFORMANCES

Présentation



Industriel depuis 1961

www.cef-sa.com

FOCUS

Depuis
1961

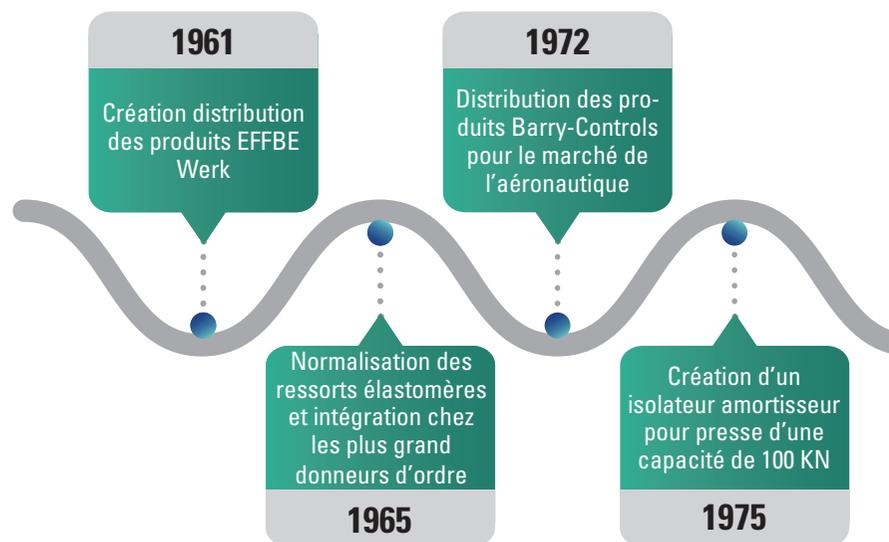
CEF POLYMERES contribue à la fiabilisation et l'optimisation des ensembles mécaniques. Nous concevons et produisons des solutions élastomères qui permettent de traiter les problématiques liées aux vibrations, chocs, usure par contact, contraintes chimiques, étanchéité. Nos formulations hautes performances combinées à nos expertises métiers depuis 1961 sont l'assurance d'obtenir le résultat escompté et d'être accompagné au mieux dans vos développements.

La qualité que nous apportons à nos produits vous permettrons de faire baisser vos coûts. Les pièces élastomères représentent une faible valeur au regard des autres composants mais sont ceux qui peuvent vous coûter le plus cher si leur longévité est limitée ou si ils sont mal définies.



NOS ENGAGEMENTS

- Accompagner nos clients dans leur développement
- Rechercher la qualité optimale au regard des objectifs de coût
- Péréniser de solutions proposées. Nous sommes à même de remplacer les produits que nous avons vendus dans les années 60
- Encourager la promotion et la créativité de nos collaborateurs
- Préserver un partenariat gagnant avec nos sous-traitants
- Maintenir une organisation réactive
- Utiliser les produits chimiques les moins nocifs et polluants





- SOLUTIONS POLYURÉTHANES
 - SOLUTIONS ANTIVIBRATOIRES
 - SOLUTIONS PNEUMATIQUES
-
- SYSTÈME QUALITÉ**
- NORME ISO 9001:2000**

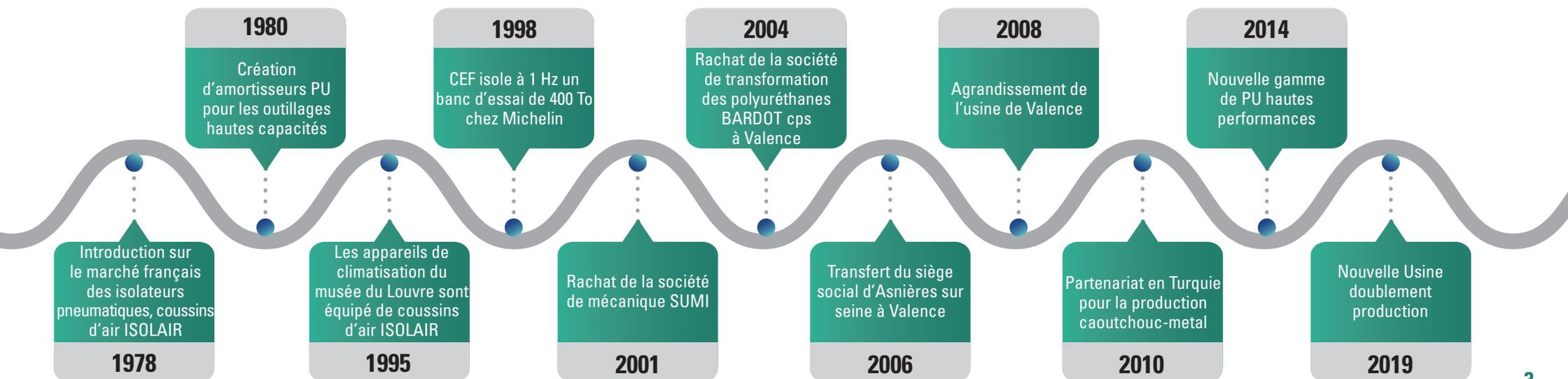
- ➔ **USINE VALENCE FRANCE** Production Polyurethane / 20 collaborateurs
- ➔ **USINE BURSA TURQUIE** Production Caoutchouc-metal / 43 collaborateurs
- ➔ **BUREAU COMMERCIAL** Paris

.....

FORME JURIDIQUE S.A.S

CAPITAL 132.600€

CAPITAL FAMILIAL



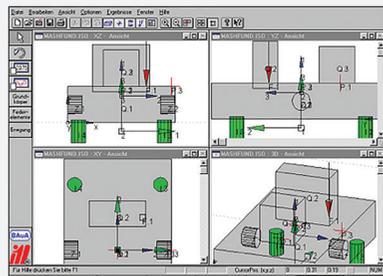
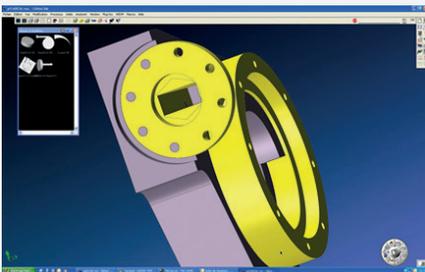
INGÉNIERIE

SAVOIR FAIRE

- Maîtrise de technologie, le moulage caoutchouc et polyuréthane nous permet d'apporter une solution technique optimisée.

CONCEPTION

- Avec l'appui de nos fournisseurs matières (leader mondiaux) nous concevons des solutions innovantes de protection pour la construction mécanique.
- A partir de moyen de calcul spécifique nous pouvons en interne réaliser un grand nombre de test pour validation.
- Machine tenue abrasion
- Caractérisation pièces effort/course
- Banc longévité, fatigue
- Machine traction / compression



PROCESS

MOULAGE POLYURETHANE

- Coulée gravité sur machine à contrôle électronique des paramètres de process
- Production de pièces de 10gr à 450 kg
- Moulage bi-matières
- Garnissage adhérisation sur insert

MOULAGE CAOUTCHOUC

- Presse compression jusqu'à 250To
- Presses injection 300To
- Garnissage adhérisation sur machine automatique

TRAITEMENT INSERT

- Sablage & Encollage sur lignes automatisées

USINAGE

- Réalisation des moules et outillages
- Usinage tournage fraisage
- Rectification des rouleaux



DÉCOUPE

- Presses découpe hydrauliques et mécaniques
- Presse à bras, découpe emporte-pièce
- Production en interne des inserts métalliques



FINITION

- Ébavurage manuel ou cryogénie



PRODUITS



SOLUTIONS STRATHANE PIÈCES SUR PLAN Elastomères haute performances de souple à très rigide

MARCHÉS

- Machines industrielles
- Process automobile
- Equipements pour les contrôles et les essais
- Matériels travaux publics
- Machines agricoles
- Equipements de loisir
- Bâtiments
- Matériels de manutention
- Machines tournantes

STRATHANE VS CAOUTCHOUC

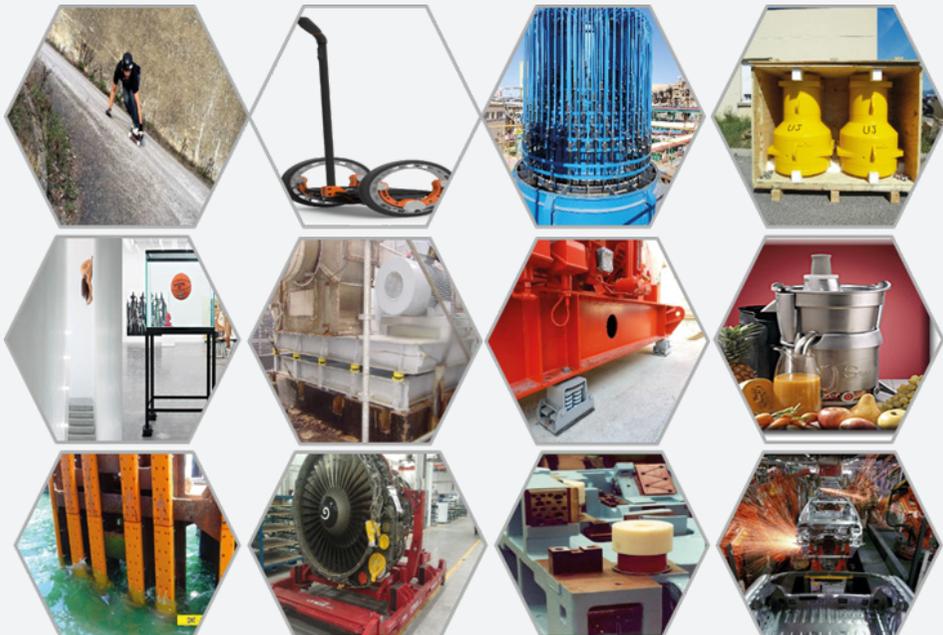
Tenue à l'abrasion
Résistance à l'entaille
Capacité de charge
Coloration possible
Résistance UV Ozone
Tenue aux huiles grasses
Large gamme de dureté
Cout d'outillage réduit
Mise en œuvre économique

STRATHANE VS METAL

Gain de poids
Réduction du bruit
Résistance à l'abrasion
Tenue à la corrosion
Résilience
Tenue aux chocs
Non conducteur
Facilité de transformation

STRATHANE VS PLASTIQUE

Mémoire élastique
Ne casse pas
Résilience
Cout d'outillage
Tenue basses températures
Tenue aux radiations
Diminution du bruit
Mise en œuvre
Amortissement des chocs



PIÈCES SUIVANT PLAN & CAHIER DES CHARGES

| CARACTÉRISTIQUES | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Formulations Polyol + Isocyanate | MDI - TDI - NDI |
| Base | Polyéther Polyester |
| Plage de dureté | 50 – 99 Sh A (72 Sh D) |
| Autres | Gel Pu - RIM 2 composants |



PRODUITS

SOLUTIONS POLYURETHANES

SEMI-PRODUITS

- Usinabilité, découpe
- Tenue au déchirement
- Gamme étendue de duretés 50 – 99 Sh A
- Résistance abrasion
- Code dureté / couleur
- Production rapide



Production standard et suivant dimensions clients



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Plaques tolérancées | 1000x1000 1000x500 250x250 |
| Plaques grandes dimensions | 3000x1000 2000x1000 |
| Jets creux diamètre extérieur | 16 à 250 mm |
| Jets pleins diamètre extérieur | 6 à 250 mm |
| Barres sections | 5x5 à 150x150 |

PIECES VOLUMINEUSES

- Possibilité de mouler des pièces volumineuses
- Cout d'outillage réduit
- Tenue au déchirement
- Gamme étendue de dureté jusqu'à 73 Sh D
- Résistance abrasion
- Usinabilité

Production pièces Offshore:



Production pièces Carrieres:



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Machine de coulée | 90 Kg/mm |
| Poids des pièces coulées | Jusqu'à 450 kilos |

RESSORTS

- Série UR spécifique pour contrainte dynamique élevée
- Forte puissance sous un faible encombrement
- Fiabilisation des outillages
- Diminution du bruit
- Evite la casse
- Tenue Corrosion
- Dimensions suivant norme DIN
- Amortissement des chocs
- Dimensionnement suivant C.D.C

RONDELLES

- Tenue au déchirement
- Gamme étendue de dureté 40 – 99 Sh A
- Tolérances dimensionnelles serrées
- Résistance abrasion
- Anti - corrosion
- Amortissement
- Reprise en usinage

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Force gamme standard | 50-14.000 daN |
| Force gamme Hors Standard | 1-100.000 daN |
| Course Std | 01 – 60 mm 01-100 mm |
| Diamètres standards DIN | 16 à 160 mm |
| Diamètres hors standards | Jusqu'à 400 mm |
| Tenue aux agents chimiques | Oui |

Ressorts Précontraints:



PRODUITS

SOLUTIONS POLYURETHANES

GARNISSAGE ROUES GALETS CYLINDRES

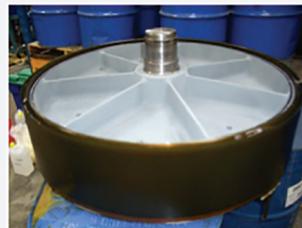
- Dégarnissage mécanique
- Tenue au déchirement, résistance à l'abrasion
- Diminution du bruit
- Fourniture complète ou seulement garnissage
- Rectification Ra, concentricité, tolérances
- Prestation équilibrage dynamique
- Réparation changement des roulements
- Antistatique

GARNISSAGE ROULEMENTS

- Surmoulage sur roulement à billes étanches
- Tenue au déchirement, Réduction du bruit de roulement
- Gamme standard ou suivant plan client
- Résistance abrasion

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---------------------|--------------|
| Gamme de dureté | 40 – 99 Sh A |
| Diamètre réalisable | Max. 650 mm |
| Longueur réalisable | 2500 mm |



ELEMENTS NORMALISES OUTILLAGES

- Tenue hautes contraintes dynamiques
- Résistance déchirement et abrasion
- Longévité accrue
- Fluage limité
- Normalisation RENAULT OPEL BMW PSA MERCEDES Etc....

CARACTÉRISTIQUES

Décolleur Amortisseur
Amortisseur de broche
Dévétisseur de poinçon
Dévétisseur flexible
Axe de guidage



SOLUTIONS SUPPORTS ANTIVIBRATOIRES ET NIVELLEMENT

PIEDS ISOLATEURS AMORTISSEURS PIEDS DE NIVELLEMENT

- Eviter la transmissibilité solidienne des chocs et des vibrations
- Fiabiliser les outillages, réduire les coûts de maintenance
- Diminuer le bruit 2 à 8 dB
- Protéger les opérateurs, respect des normes vibratoires
- Eviter de coûteux investissements en génie civil
- Installer et déplacer rapidement les machines
- Mettre de niveau, aligner avec précision
- Gamme alimentaire
- Gamme acier, inox et plastique

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Charge par appui | 50-25.000 kg |
| Fréquence Propre | 08 – 25 hz |
| Diamètre | 40 à 315 mm |
| Ancrage au sol | Option |
| Tenue aux agents chimiques | Oui |
| Mise à niveau | Précision 1/100 mm |
| Fixation | M8 à M30 |



COUSSINS D'AIR

- Isolation active et passive
- Isolation performante dès les basses fréquences : 1,5 Hz
- Amortissement des chocs pour la gamme SLM
- Diminution du bruit
- Correction automatique du niveau machine
- Evite de coûteux investissements en génie civil
- Installation et déplacement rapidement les machines
- Faible hauteur intégration facile

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|----------------------------|--------------|
| Charge par appui | 10-60.000 kg |
| Fréquence Propre | 01 – 05 Hz |
| Diamètre | 80 à 610 mm |
| Ancrage au sol | Oui SLM SLMU |
| Tenue aux agents chimiques | Oui |

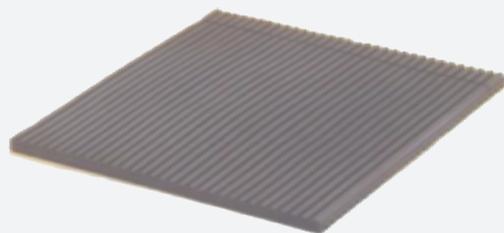
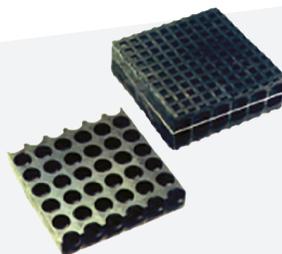
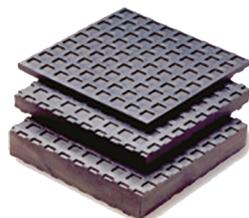


PRODUITS

SOLUTIONS ANTIVIBRATOIRES

PLAQUES ET APPUIS

- Plaques de formes étudiées afin d'optimiser
- Multiples applications
- Découpe au format
- Cautchouc naturel ou nitrile
- Elastomère polyuréthane



CARACTÉRISTIQUES

| | |
|------------------|---|
| Charge | 0,3 kg/cm ² - 138 kg/cm ² |
| Fréquence Propre | 08 – 25 Hz |
| Format max | 500 x 500 mm |
| Anti glissement | Oui |

PLOTS ET BUTEES

- Plots économiques multi-applications
- Montage compression et cisaillement
- Caoutchouc naturel NR 45/55/70
- Sur demande caoutchouc CR EPDM NBR SI
- Version acier inoxydable 304 L & 316 L
- Fixation pas UNC

PLOTS CYLINDRIQUES

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|----------|----------------------|
| Diamètre | 08 à 200 mm |
| Hauteur | 8 a 100 mm |
| Charge | 0,2 - 5.400 kg |
| Fixation | 5 versions A/B/C/D/E |

- Plots cylindriques
- Butés
- Diabolo



PRODUITS

SOLUTIONS ANTIVIBRATOIRES

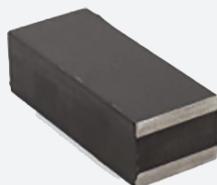
SUSPENSIONS CAOUTCHOUC

- Solutions pour toutes les applications
- Montage compression et cisaillement
- Caoutchouc naturel NR 45/55/65/75
- Sur demande caoutchouc CR EPDM NBR
- Production d'isolateurs-amortisseurs suivant
- Sécurité anti-arrachement

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|-------------------|------------|
| Charge par appui | 1- 2.400kg |
| Fréquence propre | 08 - 25 Hz |
| Fixation | Oui |
| Montage sécuritif | Possible |

- **Supports moteurs**
- **Supports cabines**
- **Supports grande course**
- **Rails**
- **Fixations anti-bruit**

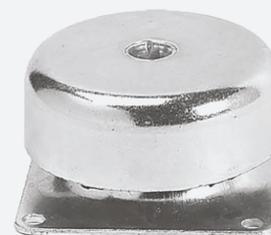


AMORTISSEURS

- Efficacité multidirectionnelle
- Montage Compression Cisaillement Traction
- Construction adaptée aux chocs haute résistance mécanique
- Montage sécuritif

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|------------------|---------------|
| Charge par appui | 0.3 – 5900 kg |
| Fréquence propre | 15 – 25 Hz |
| Fixation | Oui |



SOLUTIONS ANTIVIBRATOIRES

SUSPENSIONS ACIER

- Grande course 25mm (possible 50mm)
- Fréquence propre basse < 5Hz
- Comportement de déformation linéaire
- Fiabilité du calcul de la fréquence propre
- Gamme de charge étendue
- Mise à niveau intégrée
- Capacité de Surcharge

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|------------------|--------------|
| Charge par appui | 1 - 4.800 kg |
| Fréquence propre | 2.2 - 5 Hz |
| Mise à niveau | Oui |
| Fixation | Oui |



COMPLEXE ISOLATEUR DALLE FLOTTANTE

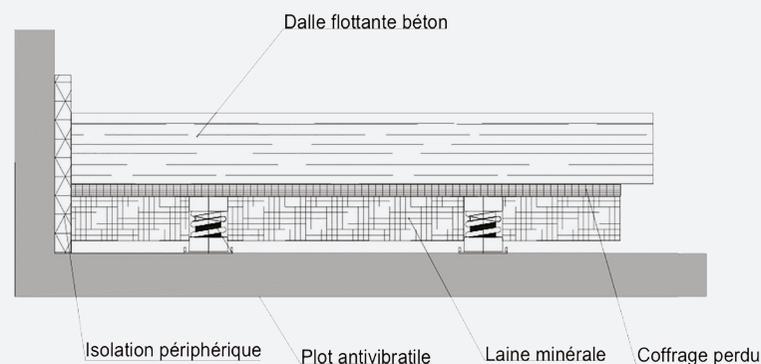
- Complexe Bois/laine minérale/Isolateur
- Isolateurs caoutchoucs ou ressorts aciers
- Découpe au format de la dalle
- Étude spécifique suivant C.D.C

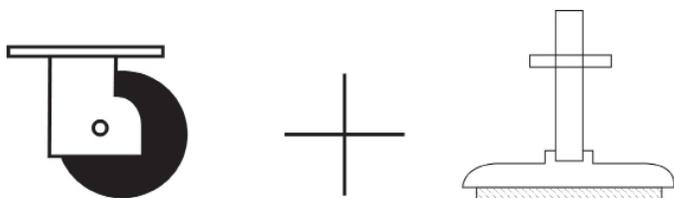
CARACTÉRISTIQUES

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Charge | Jusqu'à 900 kg/m ² |
| Fréquence propre | 04 - 12 Hz |
| Format | 1500 x 1000 1000 x 1000 |
| Hauteur | 68 et 133 mm |



isolation vibratoire haute performance:



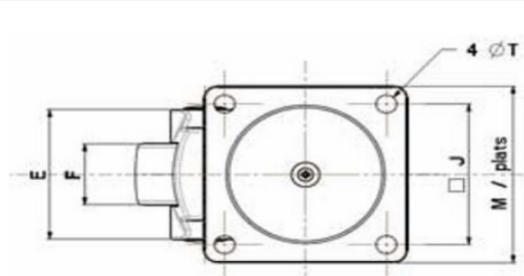
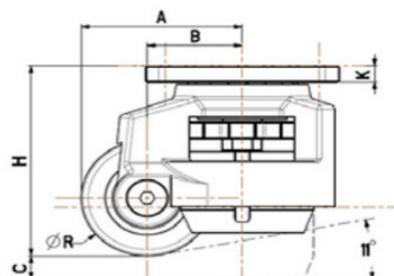
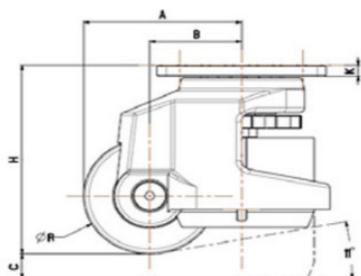
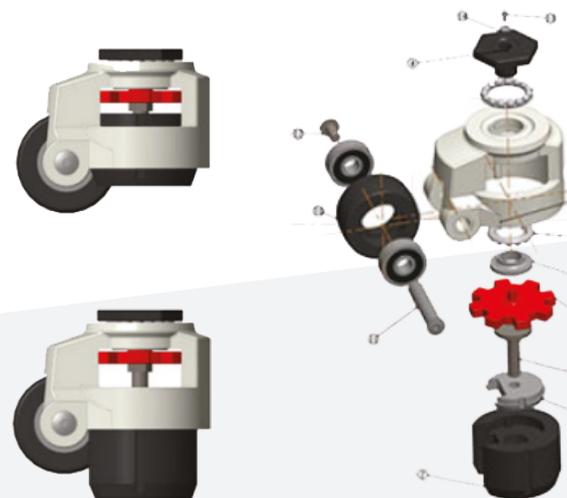


ROULETTES AVEC NIVELLEMENT

- Faciliter la mobilité de vos outils de production
- Manutentionner + immobiliser + niveler + isoler
- Haute robustesse
- Mettre à niveau rapidement grâce à la molette crantée
- Simplifier la conception des châssis
- Patin caoutchouc antivibratoire

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| Charge par appui | 50 – 3.000 kg |
| Fixation | Tige filetée centrale /Platine 4 vis |
| Mise à niveau | Oui |



PRODUITS

SOLUTIONS PNEUMATIQUES

VERIN À MEMBRANE

- Vérin de pneumatique à membrane déroulante
- Membrane renforcée tissu
- Grande pression de réglage
- Pas d'effet stick slip (saccadé)
- Travail sous de faible pression
- Longue durée de vie
- Maintenance réduite au minimum
- Cout d'exploitation faible
- Faible hystérésis

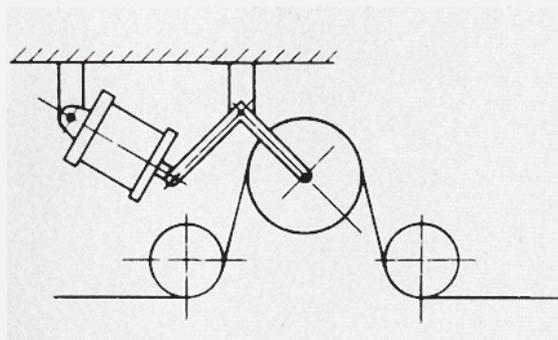
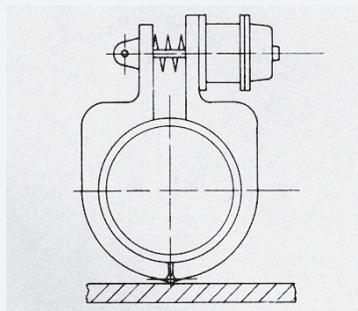
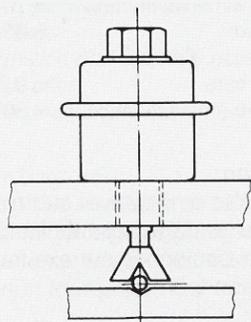
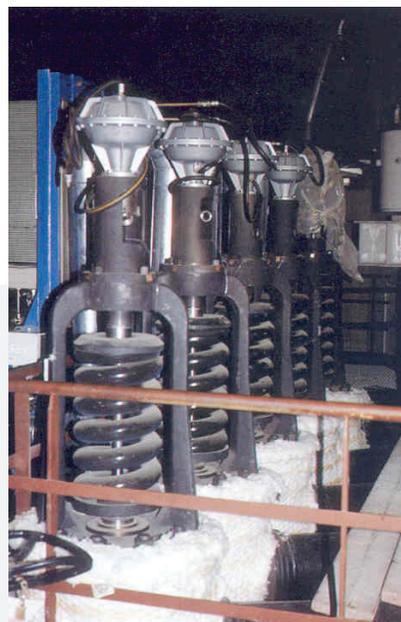
GAMMES

KH Effort 6 bars 50 a 4000 daN

Course 0 - 80 mm

MH Effort 6 bars 100 à 500 daN

Course 0 - 110 mm



SERVICES



- ▶ Couverture nationale et internationale
- ▶ Proximité terrain
- ▶ Outils d'information client
- ▶ ERP performant

- ▶ Bureau d'études
- ▶ Moyens d'essais
- ▶ Nombreux partenaires revendeurs Locaux
- ▶ Distributeurs internationaux
- ▶ GB Allemagne Espagne Russie
- ▶ Belgique Roumanie Turquie USA Suisse



- ▶ Optimisation des stocks définition contrat cadre
- ▶ Définition stock alerte
- ▶ Logistique optimisée adaptée aux besoins clients
- ▶ Expérience significative des applications industrielles



VOUS APPORTER GAINS
DE PRODUCTIVITE
MANAGER VOTRE
DEVELOPPEMENT EN
PIECES POLYMERES



PERENNITE
DES SOLUTIONS
TECHNIQUES PROPOSEES



VALIDATION
ESSAIS
TECHNIQUES



CEF SOURCE
DE PROPOSITION



AMELIORATION CONTINUE
DES PROCESSUS ET
FORMATION COLLABORATEURS



UN PARTENARIAT
GAGNANT



INDUSTRIEL DEPUIS 1961



Siège social et Usine
Z.I Briffaut
6 avenue Jean Monnet
F 26000 Valence

www.cef-sa.com
info@cef-sa.com
Téléphone : 33 (0)4.75.82.18.80