

# Vibracon SKF

## Le plot de calage universel et réglable

### La solution économique pour le montage des machines

#### Pourquoi le Vibracon SKF?

- SKF Le Vibracon SKF est un plot de calage qui s'auto-adapte et se règle à volonté,
- il s'installe facilement mais précisément sur toute machine tournante et sur n'importe quel cadre acier ou autre,
- Elimine les écarts de lignage d'un ensemble mécanique tout au long de sa vie,
- Rétrofit ou 1ère monte, le Vibracon SKF réduit par sa conception le cout des fondations,
- Enfin le Vibracon SKF a déjà des références nombreuses, approuvées et documentées.

#### Les avantages du Vibracon SKF

Les plots de calage Vibracon permettent de li-gner tout type de machine tournante autant que nécessaire et cependant de façon définitive et solide jusqu'à la fois suivante. Le montage avec Vibracon de SKF est mécaniquement ri-gide et précis mais également facile et rapide.

Par comparaison les plots Vibracon SKF n'ont pas de délais de "curing" comme le calage Epoxy. Ils éliminent le tâtonnement de la mé-thode avec cales multiples et peuvent être réajustées à la demande tout au long de la vie d'une installation.

La gamme SKF de Vibracons permet de mul-tiples configurations, divers matériaux en op-tions afin de répondre aux contraintes d'utilisa-tion des machines en termes de cout ou d'environnement.

Les plots Vibracon SKF ont tous une plaque supérieure semi-sphérique et un accouplement taraudé en partie centrale. Cette configuration s'adapte naturellement aux décalages angu-



lares inhérents aux surfaces de montage. Le réglage vertical a la plus grande extension de l'industrie, ce qui simplifie l'installation du Vibracon SKF.

Les plots Vibracon SKF sont les moyens les plus économiques pour établir un plan de montage en quelques minutes et de façon répétée (production) ou en reprise (Servicing). Cette capacité de répétition permet des économies pour:

- Les applications industrielles
- Les applications Marine
- Les applications Offshores
- Les applications Militaires

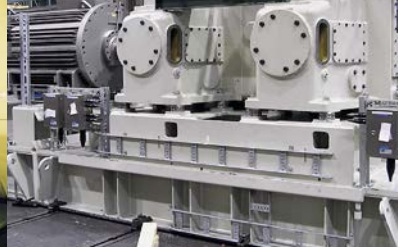




Vibracon SKF:  
Application typique



Générateur



Moteur électrique and compresseur



Réducteur

## Vibracon SKF

Les Plots Vibracon SKF sont des supports de calage Machine facilement et précisément réglables. Ils s'adaptent aux différences angulaire entre la machine et son socle sans usinage ni reprise supplémentaire (type résine). La reprise d'angle naturelle et le réglage vertical éliminent tout point dur pour un lignage et un support fiable pour la durée de vie de l'installation.

### Le Vibracon SKF taille basse

Les plots de basse taille sont conçus pour des réparations ou des nouvelles adaptations qui étaient initialement équipées de cales ou de résine et dont la hauteur entre fondation et machine est faible. La reprise par cale ou résine du calage demande du temps et coûte plus cher que le Vibracon SKF qui s'installe facilement et tient aussi longtemps que la vie de l'équipement concerné. Ce gain de temps constitue une économie considérable pour l'exploitation d'une installation. Il y a toute une gamme de Vibracon SKF spécialement conçue avec ses outils propres pour agir en espace confiné.

## Les autres applications du Vibracon SKF

Les spécifications et les matériaux des supports Vibracon SKF ne sont pas limités aux exemples affichés dans les tableaux de produits. De nombreuses options sont disponibles et peuvent résoudre les problèmes de montage. Parmi les applications courantes on trouve:

- **Le kit de montage pour béton.** Les Vibracons SKF et un socle plat sont jumelés pour s'adapter au montage sur béton.
- **Ensemble inamovible.** Réparations d'installations industrielles où le boulonnage est ancré et ne peut être déplacé. Un cas typique: les moteurs à terre. En général pour ces moteurs le lignage est réalisé avec des cales traditionnelles.
- **Calage en dureté renforcée.** Pour un environnement d'éléments d'acier Grade A (MIL-S-901D).
- **Anneaux supplémentaires de serrage.** Pour des installations ayant un espace important entre le pied de la machine et sa fondation.
- **Rondelles sphériques.** Elles compensent en miroir la déviation angulaire entre l'écrou et le socle; ce qui économise l'achat de plots spéciaux absorbant l'angle.
- **Freins.** Pour éviter l'installation d'une boulonnerie coûteuse et difficile à installer.

Les instructions de montage, les références et de multiples informations sont accessibles sur le site internet de SKF: [www.skfvibracon.com](http://www.skfvibracon.com).

Les pièces Vibracon SKF ont subies des tests poussés en laboratoire et en conditions réelles pour de multiples environnements et de multiples applications avec la contribution des bureaux d'étude, des responsables de production, des ingénieurs de mise en service d'OEM-fabricants, des utilisateurs et des armateurs. Pour une grande partie d'entre eux, les Vibracons de SKF ont fait la preuve qu'ils répondaient techniquement et commercialement aux meilleurs produits du Marché. Contacter SKF Marine ([vibracon@skf.com](mailto:vibracon@skf.com)) pour toute question et information sur ces tests.

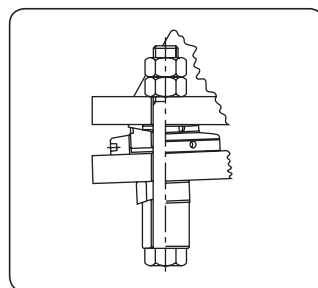
SKF Vibracon



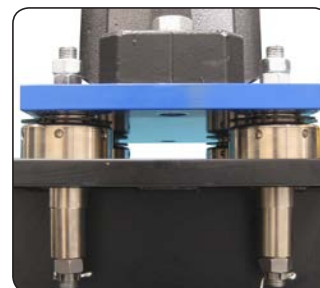
SKF Vibracon taille basse



Rondelle sphérique



SKF Vibracon plot rallongé





SKF Vibracon



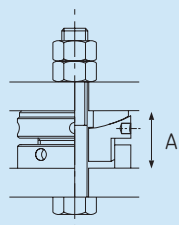
SKF Vibracon taille basse



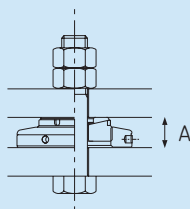
Rondelle sphérique



Calage Vibracon SKF rallongé



SKF Vibracon



SKF Vibracon taille basse

| Vibracon type                    | Taille boulonnerie | Couple de serrage | Taille boulonnerie | Couple de serrage | Charge Machine | Taille max boulonnerie <sup>1)</sup> | Charge max de l'élément | Hauteur min. | Hauteur (A) Nominale | Hauteur Max | Hauteur Min taille basse | Taille Max boulonnerie rallongée | Alésage boudon | Diamètre   | Clef de pas | Pas de vis | Poids |
|----------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------|----------------------|-------------|--------------------------|----------------------------------|----------------|------------|-------------|------------|-------|
| -                                | Metric             | Nm                | Metric             | Nm                | kN             | Metric                               | kN                      | mm           | mm                   | mm          | mm                       | mm                               | mm             | mm         | mm          | mm         | kg    |
| <b>SKF Vibracon</b>              |                    |                   |                    |                   |                |                                      |                         |              |                      |             |                          |                                  |                |            |             |            |       |
| SM 12 -CS / -SS                  | M12                | 85                | M14                | 110               | 8              | M16                                  | 48                      | 30           | <b>34</b>            | 38          | 23                       | 60                               | 17             | <b>60</b>  | 6           | 1          | 0,6   |
| SM 16 -CS / -SS                  | M16                | 215               | M18                | 270               | 15             | M20                                  | 90                      | 35           | <b>40</b>            | 45          | 26                       | 80                               | 21             | <b>80</b>  | 6           | 1,5        | 1,2   |
| SM 20 -CS / -SS                  | M20                | 420               | M22                | 500               | 25             | M24                                  | 140                     | 40           | <b>45</b>            | 50          | 31                       | 100                              | 25             | <b>100</b> | 8           | 2          | 2,2   |
| SM 24 -CS / -SS                  | M24                | 730               | M27                | 890               | 35             | M30                                  | 200                     | 45           | <b>51</b>            | 57          | 34                       | 120                              | 31             | <b>120</b> | 8           | 2          | 3,5   |
| SM 30 -CS / -SS                  | M30                | 1 460             | M33                | 1 745             | 60             | M36                                  | 325                     | 50           | <b>56</b>            | 62          | 39                       | 140                              | 37             | <b>140</b> | 10          | 2          | 5,3   |
| SM 36 -CS / -SS                  | M36                | 2 570             | M39                | 3 000             | 90             | M42                                  | 475                     | 55           | <b>61</b>            | 67          | 44                       | 160                              | 44             | <b>160</b> | 10          | 2          | 7,5   |
| SM 42 -CS / -SS                  | M42                | 4 125             | M45                | 4 995             | 120            | M48                                  | 675                     | 60           | <b>66</b>            | 72          | 49                       | 190                              | 50             | <b>190</b> | 10          | 2          | 12,0  |
| SM 48 -CS / -SS                  | M48                | 6 210             | M52                | 7 175             | 160            | M56                                  | 850                     | 70           | <b>77</b>            | 85          | 56                       | 220                              | 60             | <b>220</b> | 10          | 3          | 17,0  |
| SM 56 -CS / -SS                  | M56                | 10 035            | M60                | 10 360            | 225            | M64                                  | 1 150                   | 75           | <b>82</b>            | 90          | 61                       | 230                              | 66             | <b>230</b> | 12          | 3          | 23,0  |
| SM 64 -CS / -SS                  | M64                | 15 165            | M68                | 16 320            | 300            | M72                                  | 1 500                   | 80           | <b>87</b>            | 95          | 66                       | 250                              | 74             | <b>250</b> | 12          | 3          | 27,0  |
| <b>SKF Vibracon taille basse</b> |                    |                   |                    |                   |                |                                      |                         |              |                      |             |                          |                                  |                |            |             |            |       |
| SM 16 LP-AS                      | M16                | 215               | M18                | 270               | 15             | M20                                  | 90                      | 20           | <b>25</b>            | 30          | 20                       | 80                               | 21             | <b>80</b>  | 6           | 1,5        | 0,6   |
| SM 20 LP-AS                      | M20                | 420               | M22                | 500               | 25             | M24                                  | 140                     | 20           | <b>25</b>            | 30          | 20                       | 100                              | 25             | <b>100</b> | 6           | 2          | 0,9   |
| SM 24 LP-AS                      | M24                | 730               | M27                | 890               | 35             | M30                                  | 200                     | 20           | <b>25</b>            | 30          | 20                       | 120                              | 31             | <b>120</b> | 6           | 2          | 1,3   |
| SM 30 LP-AS                      | M30                | 1 460             | M33                | 1 745             | 60             | M36                                  | 325                     | 20           | <b>25</b>            | 30          | 20                       | 140                              | 37             | <b>140</b> | 6           | 2          | 1,8   |
| SM 36 LP-AS                      | M36                | 2 570             | M39                | 3 000             | 90             | M42                                  | 475                     | 30           | <b>35</b>            | 40          | 30                       | 160                              | 44             | <b>160</b> | 6           | 2          | 3,7   |
| SM 42 LP-AS                      | M42                | 4 125             | M45                | 4 995             | 120            | M48                                  | 675                     | 35           | <b>40</b>            | 45          | 35                       | 190                              | 50             | <b>190</b> | 6           | 2          | 6,2   |

**Matériau**

|                           |                        |             |
|---------------------------|------------------------|-------------|
| Standard (CS)             | DIN 1.1191 / 1.0570    | En stock    |
| INOX en stock (SS)        | DIN 1.4404 (AISI 316L) | En stock    |
| Alliage Acier (AS)        | DIN 1.7225             | En stock    |
| K-500 Monel en stock (KM) | QQ-N-286               | sur demande |

Les Calculs sont valables pour de la boulonnerie au pas standard et métrique matériau grade 8.8, limite élasticité >630 N/mm<sup>2</sup>, pas lubrifié à l'huile, longueur de pas et surfaces d'écrou sans chanfrein spécial.

<sup>1)</sup> pour une étude spéciale svp contacter vibracon@skf.com

## The Power of Knowledge Engineering

SKF s'appuie sur les compétences de ses équipes et sur son expertise des différentes applications pour proposer des solutions innovantes aux fabricants d'équipements industriels et aux sites de production des principaux secteurs à travers le monde.

La démarche SKF vise à optimiser la gestion du cycle de vie afin d'améliorer la fiabilité des équipements, d'optimiser l'efficacité opérationnelle et énergétique et de réduire le coût total de possession.

Les domaines de compétences SKF comprennent les roulements et ensembles roulements, les solutions d'étanchéité, les systèmes de lubrification, la mécatronique, ainsi qu'une large gamme de services allant de la modélisation 3D assistée par ordinateur aux systèmes avancés de maintenance conditionnelle. Grâce à l'implantation mondiale de SKF, les clients bénéficient de normes de qualité égales et d'une disponibilité des produits, partout dans le monde. La présence locale du Groupe garantit l'accès direct à l'expertise SKF.

### Gamme des produits SKF

- ✓ Outils et programmes de maintenance conditionnelle
- ✓ Calculs de lignage et mesures de vibrations
- ✓ Roulements
- ✓ Roulements de butée
- ✓ Paliers
- ✓ boulonnage
- ✓ Couplings
- ✓ Appareils de lubrification
- ✓ Lubrifiants
- ✓ Solutions de calage
- ✓ Solutions d'étanchéité
- ✓ Manchons d'usure
- ✓ Manchons d'hélice
- ✓ Ecrous Hydrauliques
- ✓ Outils et produits de maintenance
- ✓ Transmission de puissance
- ✓ Electromécanique et actuateurs
- ✓ Vérins hydrauliques
- ✓ Transmission électronique
- ✓ Paliers indicateurs de charge
- ✓ Paliers magnétiques

### Gamme des services Marine

- ✓ Lignage statique et dynamique
- ✓ Calculs de lignage
- ✓ Mesurage 3D
- ✓ Usinage in Situ
- ✓ Calage et calculs de charge
- ✓ Montage
- ✓ Equilibrage
- ✓ Ingénierie
- ✓ Essais et validation
- ✓ Maintenance conditionnelle
- ✓ Analyses de vibration
- ✓ Analyses d'huile
- ✓ Analyse Dynamique Moteur
- ✓ Analyse de vibration de torsion
- ✓ Monitoring turbocompresseur
- ✓ Monitoring moteur électrique
- ✓ Mesures Thermographiques
- ✓ Monitoring à distance
- ✓ Formation & certification
- ✓ Gestion d'actifs
- ✓ Optimisation des rechanges
- ✓ Services logistiques
- ✓ Analyses de paliers et roulements
- ✓ Services de ré-fabrication

© SKF et Machine Support sont des marques déposées du Groupe SKF.

Monel est une marque déposée du Special Metals Corporation.

© Groupe SKF 2015

Le contenu de cette publication est soumis au copyright de l'éditeur et sa reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation écrite préalable. Le plus grand soin a été apporté à l'exactitude des informations données dans cette publication mais SKF décline toute responsabilité pour les pertes ou dommages directs ou indirects découlant de l'utilisation du contenu du présent document.

PUB 43/P8 06686/3 FR · Novembre 2015

Certaines photos/ images sont soumises au copyright Shutterstock.com

