



WIAP®

MEMV®



# Métal détendre avec vibration

## Rapport de Détermination:

**MEMV\_WM858**

**anneaux de turbine**

Dat. 20170927

Créé: sw-jw-iw-HP Widmer

WIAP AG Lts SA

Industriestrasse 48L

CH-4657 Dulliken

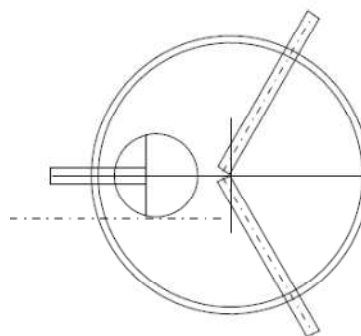
Téléphone: 41 62 752 42 60 ++

Fax: ++ 41 62 752 48 61 [wiap@widmers.info](mailto:wiap@widmers.info)

[www.wiap.ch](http://www.wiap.ch)

Pour les composants dans lequel le métal est profondément détendue avec des vibrations dans la structure, il peut avoir de grands avantages pour un traitement ultérieur sans délai.

Dans les turbines, il y a des bagues, qui sont pré-traitées. pas avec le traitement WIAP MEMV - sans la relaxation des vibrations, il rejette ces composants. Cette demande de fait confirmer qu'un relâchement de vibration peut apporter quelque chose non seulement pour les structures soudées, mais aussi profondément dans la structure. Qu'est-ce que 100%, ce qui amidon et où elle est appliquée n'a pas été résolu à ce jour. Nous travaillons pour permettre ce comportement, donc il peut y avoir une norme.



Croquis anneau WM\_858\_1 système de détente de



(Photo de l'Internet)

Dans une usine de turbines à gaz d'Europe du Nord sont fabriqués. La technologie est particulièrement. Pour des aubes de turbine de 900 mm de diamètre sont pré-tourné à un anneau en acier réfractaire. Puis, avec l'unité de détente à métal WIAP® MEMV® vibrations est détendue. Après que le tournage fini et les aubes de turbine séparés par laser out. Sans détendre le WIAP de

Ce WM Manuel technique 852 / dessins conformément à l'art. 2 lit. la loi fédérale sur le droit d'auteur (SR 231.1) sont notre propriété intellectuelle et ne peut être copié sans notre consentement, copié, transmis, ni utilisé pour effectuer d. (SR 231.1) du 10.09.1992

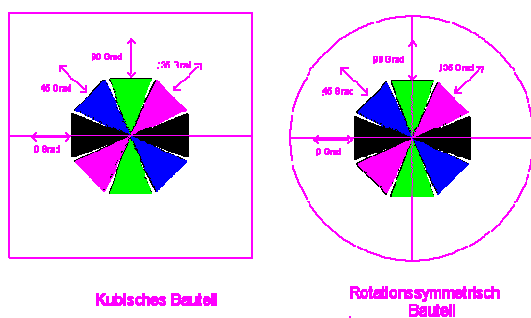
vibrations, il rejette les lames et ils ne peuvent pas être utilisés. Seuls grâce au processus MEMV® WIAP®, les lames sont exemptes de distorsion.

Il y a beaucoup plus dans le processus métal se détendre avec des vibrations (au lieu de recuit à faible stress) comme il est bien connu aujourd'hui.

Il est non seulement pour constructions soudées approprié, mais aussi pour de nombreuses autres applications. Aujourd'hui, il est possible de profond dans la structure d'apporter des changements aux vibrations qui dégradent le retard et le retard sont des tensions.

*La procédure entière a lieu en détail est fixé dans une séquence de programme MEMV WIAP.*

La direction exacte d'encourager est important. La plaque ronde ci-dessus est stimulée au centre dans un anneau et réalisé de cette manière aussi tous les coins de toutes les zones. L'effet calmant de ce travail est donc, grâce à la stimulation MEMV Star, garantie.



Si, une réduction de la tension à tous les composants de la zone sont atteints avec les excitations de vibration peut avoir lieu. Cela a été reconnu même dans la vieille technologie dans l'industrie de la défense que par exemple les tuyaux du sous-sol quand ils devraient travailler en millièmes de millimètre, alors seulement ne pas une valeur par défaut si elles vibraient. Par exemple, étaient les années précédentes, un tuyau sous-sol pendant des semaines sur une voiture de chemin de fer autour et le tube a été secoué et secoués.

Ici aussi, on peut voir que secouage ne dispose pas dans un wagon toutes les directions d'excitation sont identiques, mais les mouvements axiaux et radiaux; respectivement. peut circuler mouvements horizontaux et verticaux dans un seul composant. Plus directions, mieux l'effet. Le WIAP maintenant, mais un contrôle spécifique dans chaque système de direction, de sorte que « non seulement sur le soulagement du stress » peut être fait, mais une dégradation contrôlée avec le système MEMV.

Sur la base de l'analyse de nombreuses études, ce qui rend la WIAP AG depuis 2014, il est évident que de nombreux paramètres ont toujours été étudiés. A savoir simplement vibrer. mais qu'une vibration dans plusieurs directions avec des méthodes différentes et dans des épaisseurs comprises entre 1G (= 1 G 9,81 m / s) peut même jusqu'à 40G fait qui se produit alors dans différents Hertz les chiffres que tous ceux où, quand et quelles sont les données, ni sont à déterminer, nous montre que nous avons encore de nombreuses heures devant nous afin de déterminer l'exacte. Le nouveau logiciel de la machine MEMV de WIAP où toutes les directions sont excités est certain. Il a pris toutes les zones, qui ne pouvait réussir jusqu'à présent. Néanmoins, certaines mises à jour sont également nécessaires garanties à l'ensemble du

Ce WM Manuel technique 852 / dessins conformément à l'art. 2 lit. la loi fédérale sur le droit d'auteur (SR 231.1) sont notre propriété intellectuelle et ne peut être copié sans notre consentement, copié, transmis, ni utilisé pour effectuer d. (SR 231.1) du 10.09.1992

processus sera raisonnablement stable et assure la sécurité des processus.

[wiap@widmers.info](mailto:wiap@widmers.info)

[www.widmers.info](http://www.widmers.info) / [www.wiap.ch](http://www.wiap.ch)

Dans la méthode classique de relaxation Einachsrichtungs- il peut arriver aujourd'hui qu'une partie du composant à une zone spécifique vibre avec 30G, mais dans une autre zone avec 0,2 G. Alors qu'est-ce qui se passe avec les tensions? Le nouveau système WIAP MEMV toutes les zones pour stimuler une bonne valeur de G que ces tensions non seulement disparaissent en partie seulement, mais certainement.

Comme il est dit que la plupart des tensions au niveau des premiers cycles de charge sont réduits, est aussi important que tous les domaines peuvent faire ce cycle de charge.

Mais ce qui est aussi une partie de toutes les considérations: Si on enlève un composant, par exemple, dans une usine en Roumanie, ce qui était exactement le pourcentage de la diminution de l'usine, puis lors du transport en Suisse tordait! Au cours du transport. Le problème aujourd'hui résout le système WIAP MEMV élégant. (Mots-clés Cern)

S'il vous plaît demander WIAP AG pour un système de MEMV de prix.

hpw 2017\_09\_13

## WIAP® AG Ltd SA

Industriestrasse 48L

CH-4657 Dulliken



**Téléphone: 41 62 752 42 60 ++**

Fax: ++ 41 62 752 48 61

Ce WM Manuel technique 852 / dessins conformément à l'art. 2 lit. la loi fédérale sur le droit d'auteur (SR 231.1) sont notre propriété intellectuelle et ne peut être copié sans notre consentement, copié, transmis, ni utilisé pour effectuer d. (SR 231.1) du 10.09.1992

© Made in Switzerland ©

Titre: détendre les vibrations de métal pour turbines WIAP MEMV

Description: Recuit ne l'est pas seulement se détendre la vibration au cours des anneaux turbines

Keyword: recuit non tension, seule la vibration Relax MEMV va pour le processus.