



WIAP®

MEMV®



## Détendre le métal avec vibration

### MEMV\_Tampons en caoutchouc\_WM945

hpw\_2019\_Mis à jour en avril 2019

#### **Contenu WM 945 0 :**

*WM945\_1 Avant-propos*

*Informations sur le caoutchouc WM945\_2*

*WM945\_3 Plaques MEMV vibrent*

*WM945\_4 La turbine MEMV vibre*

*WM945\_5 Composant MEMV 110 tonnes vibrant*

*WM945\_6 60 tonnes de composant MEMV vibrant*

*WM945\_7*





*WM945\_8 Remarques finales*

#### **WM 945 1 Avant-propos**

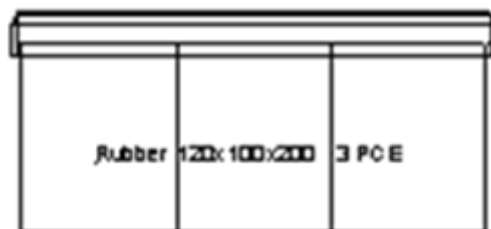
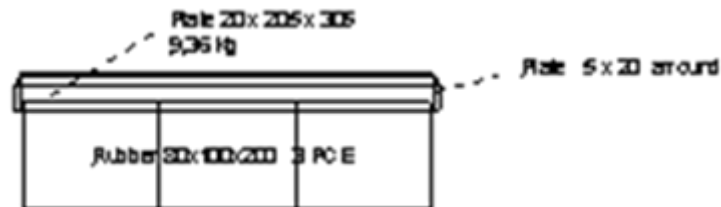
Relaxation du métal avec vibration Le système WIAP MEMV cache quelques éléments qui rendent le métal relaxant avec vibration sûr pour un processus sûr. Entre autres choses, il est très important que le

pincement du caoutchouc et la position du caoutchouc soient pris en compte. Dans les instructions d'utilisation WIAP précédentes, l'idée était toujours que ce serait mieux avec seulement 3 éditions. Cependant, de nouvelles mesures ont montré qu'il est préférable que quatre supports ne soient pas soumis à une déflexion des composants ou à une charge ponctuelle trop élevée. De plus, depuis WIAP a pu prendre de nombreuses mesures avec le bâton de mesure en 2014. Il a également été mesuré qu'au voisinage de la gomme, lorsqu'elle est fortement sollicitée, il y a moins d'excitation dans le composant que dans des zones plus éloignées de la position du patin de gomme. Pour cette raison, le rapport spécifiquement sur le caoutchouc est une découverte importante,

**Informations sur le caoutchouc WM 945 2**

MEMV-G-0	Caoutchouc taille 0		Caoutchouc avec trou de préhension intérieur 50 Shore 40x100x200 Kg
MEMV-G-1	Caoutchouc taille 1		Caoutchouc avec trou de préhension intérieur 50 Shore 80x100x200 Kg
MEMV-G-2	Caoutchouc taille 2		Caoutchouc avec trou de poignée intérieur 50 Shore 120x100x200 Kg
MEMV-G-3	Caoutchouc taille 3		Caoutchouc avec trou de poignée intérieur 50 Shore 150x200x200 Kg

**système de relaxation en métal WIAP MEMV® Système de sous-couche en caoutchouc**

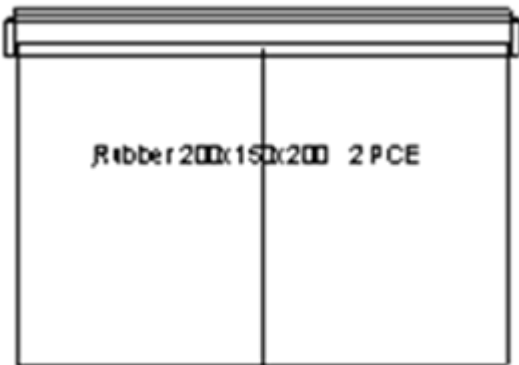


Cette documentation technique WM 852/dessins est notre propriété intellectuelle conformément à l'art. (RS 231.1) du 09.10.1992

© Fabriqué en Suisse ©

**Système de caoutchouc unique**

taille de caoutchouc	hématome	hématome	hématome	hématome	hématome
H x l x L	60% <i>H x 0,4</i>	40% <i>H x 0,6</i>	25% <i>H x 0,75</i>	dix% <i>H x 0,9</i>	5% <i>H x 0,95</i>
80x100x200	43200N	28800N	18000N	7200N	3600N
120x100x200	43200N	28800N	18000N	7200N	3600N
<b>200x150x200</b>	64800N	43200N	43200N	10800N	5400N



**Système robuste, système en caoutchouc simple 3 x 1 pièce petite ou 2 x 1 pièce grande**

taille de caoutchouc	hématome	hématome	hématome	hématome	hématome
H x l x L	60%	40%	25%	dix%	5%
80x300x200 3 pièces	129600N	86400N	54000N	21600N	10800N
120x300x200 3 pièces	129600N	86400N	54000N	21600N	10800N
200x300x200 2 pièces	129600N	86400N	54000N	21600N	10800N

Meilleurs résultats d'amortissement des vibrations lorsque le pincement est compris entre 5 et 10 %

Charge comme butée (charge d'impact) - permanente (max.) :  $f_{max} = H \times 0,50$

Charge comme butée (charge d'impact) – rarement (max.) :  $f_{max} = H \times 0,60$

Charge continue - statique (max.) :  $f_{max} = H \times 0,15$

Amortissement des vibrations :  $f_{max} = H \times 0,05$  à  $0,10 \times H$

Collecte de données Informations sur la gomme

5% ou 60% contusion si cela a également une influence sur la mesure G

Cette documentation technique WM 852/dessins est notre propriété intellectuelle conformément à l'art. (RS 231.1) du 09.10.1992



WM 945\_3 Plaques MEMV vibrent, individuellement et plusieurs



Image 1 : Plaques de tôle fixées ensemble, 20 pièces.



Figure 2 : Vibration de la plaque. Coussinets en caoutchouc suffisants 100x200x120 10 pcs.

Les hélices WM 945\_4 MEMV vibrent jusqu'à un diamètre de 3200 mm



Image 3 :WIAP® MEMV® détendez-vous de la roue duplex. Jim Peter Widmer avec l'unité de contrôle entièrement automatique WIAP MEMV E et l'imprimante enregistre les mesures avant et après.



Image 4 : LeWIAP® MEMV®6-Le dispositif de support étoile est réglé dans les positions du support de diamètre 1300 mm. Cela empêche les patins en caoutchouc de s'éloigner lors des mouvements de résonance. Au mieux, aussi que les opérateurs l'empêchent de basculer en marchant sur la roue. Le diamètre extérieur de la roue était de 1500 mm ; le caoutchouc a un rayon de 650 mm.



Image 5 : La turbine lorsqu'elle est placée sur les patins en caoutchouc sécurisés.



Photo 8 : Jim Widmer attachant les cordes de levage.



Image 6 : L'édition des documents sécurisés.



Figure 9 : Patins en caoutchouc pour 110 tonnes : (Voir plus de détails dans le rapport WM877 60 tonnes).



Image 7 : Cela garantit que le glissement disparaît si une résonance naturelle est dépassée et s'il y a des vibrations trop longues et fortes.



WM 945\_5 Composant 110 tonnes Vibration MEMV

Cette documentation technique WM 852/dessins est notre propriété intellectuelle conformément à l'art. (RS 231.1) du 09.10.1992

© Fabriqué en Suisse ©

Figure 10 : Patins en caoutchouc 300 x 600 mm

WM 945 \_ 6 Composant MEMV 60 tonnes vibrant



Image 11 : Sven Widmer prépare le composant de 60 tonnes.



Photo 12 : L'ecchymose en caoutchouc était grande.

WM 945\_8 Informations sur le caoutchouc du mot de fermeture

Le fait que les patins en caoutchouc soient très importants pour la vibration WIAP MEMV a été

Cette documentation technique WM 852/dessins est notre propriété intellectuelle conformément à l'art. (RS 231.1) du 09.10.1992



Image 13 : Ici, les 60 % de compression du caoutchouc ont été atteints, il faut en éviter davantage.



Photo 14 : Ici, la surface inégale a mis trop de pression sur le caoutchouc. Étant donné que le composant ici était constitué de plaques inférieures étroites, une plaque supérieure devrait empêcher le caoutchouc d'être endommagé.

WM 945\_7

démontré lors des tests de composants ces dernières années. Un composant est stimulé uniformément s'il y a suffisamment de supports sous



le composant. Si les charges ponctuelles individuelles ne sont pas trop importantes, une meilleure répartition des ondes longitudinales, transversales et de cisaillement peut avoir lieu. Un seul rembourrage en caoutchouc doit être minimisé et si la résilience de 15% n'est pas dépassée, c'est une bonne solution. Pour cette raison, il est préférable de prévoir plus que moins de documents pour un composant. Il est important de ne pas économiser lors de l'achat de caoutchouc. Le bon choix de caoutchouc est également important. Assez de coussinets en caoutchouc. Choisissez la bonne dureté. Les bâtiments avec sous-sol doivent être considérés avec prudence, c'est-à-dire toujours bien regarder si les vibrations sont transmises aux zones adjacentes. Si oui, augmentez la hauteur du caoutchouc de 80/120 à 200 mm.

Protégez le caoutchouc de la lumière afin qu'il ne durcisse pas. Remplacer le caoutchouc lorsqu'il est dur. N'enregistrez pas, sinon les résultats seront insuffisants pour le processus MEMV.

Dulliken/Safenwil 9.4.2019

Merci salutations WIAP sw, jw, iw, hpw