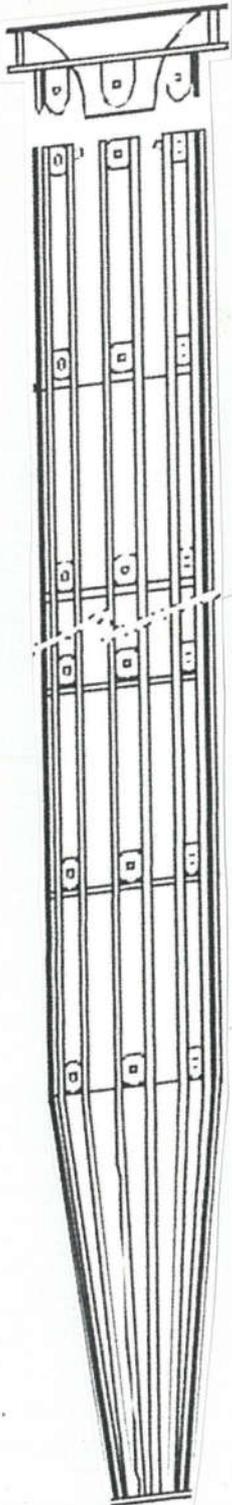


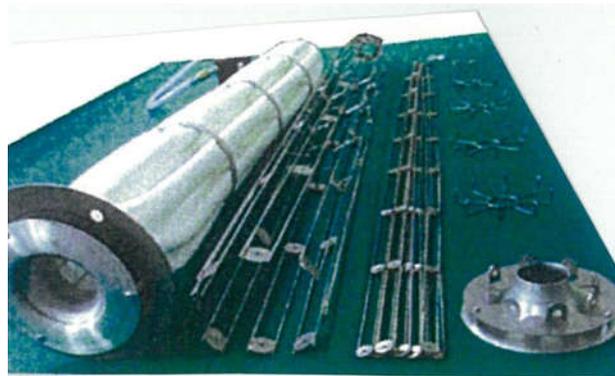


Manches et mannequins stellaires & coniques *Conical Star-Bag*



Les manches de section stellaire et fond conique *Conical Star-bags* sont fabriquées à la longueur souhaitée et au diamètre adapté au platelage et au système de fixation propre à chaque installation.

Les éléments filtrants *Conical Star-Bags* sont associés aux feutres aiguilletés, non-tissés (spun-laced), tissus ou média tricotés en microfibres, dans une grande variété de polymères tels que : polyester, polypropylène, homopolymère acrylique, polyphénylène sulfide (PPS), poly-tétra-fluoro-éthylène (PTFE ex. Teflon®), méta-aramide (ex. Nomex®), polyimid (ex. P84®), verre, etc. Ils sont confectionnés de préférence à une masse surfacique allégée pour une perte de charge réduite.



- *Conical Star-Bags* réduit les coûts d'exploitation des dépoussiéreurs existants jusqu'à 50%.
- *Conical Star-Bags* augmente jusqu'à 100% la capacité des filtres.
- *Conical Star-Bags* allège de plus de 20% le coût d'investissement par rapport à un nouveau dépoussiéreur.
- *Conical Star-Bags* offre un encombrement jusqu'à 45% inférieur à celui d'un filtre conventionnel.

Les paniers supports de *Conical Star-Bags* sont composés de fils d'acier qui peuvent être zingués, peints ou en acier Inox selon l'application finale.

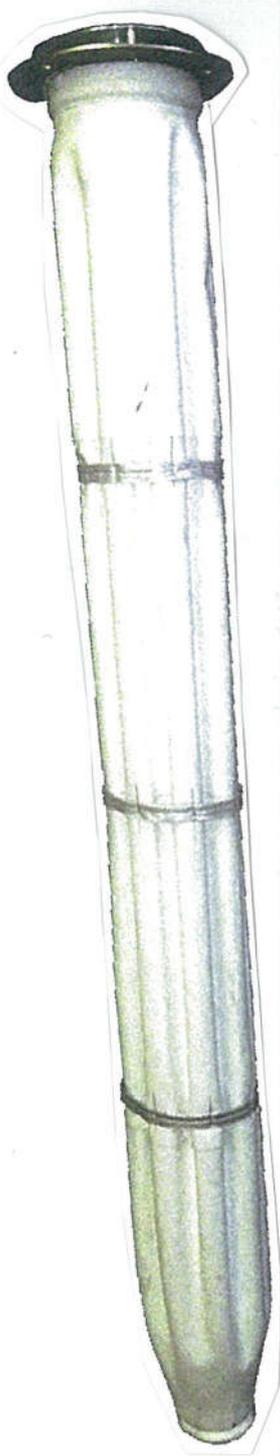
Ces mannequins spéciaux formés de fils parallèles soudés entre eux avec des rondelles sont assemblés par rivetage à des supports "araignées" pour créer la forme stellaire.

Cette conception permet un assemblage des paniers sur le site de l'exploitant et optimise ainsi les coûts logistiques et les risques de détériorations durant le transport.

J. ALTHOFFER & CIE S.A.S



Manches et mannequins stellaires & coniques *Conical Star-Bag*



Ces paniers spécifiques peuvent être équipés de venturis à collerette qui évitent à l'air froid de pénétrer dans le haut des manches et provoquer de la condensation. Ces doubles venturis réduisent de manière significative la pression et la consommation d'air comprimé et permettent une sollicitation atténuée et moins fréquente du média filtrant pendant le décolmatage.

Les éléments filtrants *Conical Star-Bags* sont spécialement conçus pour apporter des améliorations aux dépoussiéreurs à décolmatage par air comprimé telles que:

- optimisation des performances des process,
- majoration des débits,
- atténuation importante de la consommation d'énergie,
- baisse des émissions de CO₂ et des poussières fines.

Les bénéfices clés des *Conical Star-Bags* :

- diminution de la vitesse ascensionnelle,
- réduction de la fréquence de décolmatage,
- augmentation de la surface filtrante dans un même volume,
- accroissement de la captation des poussières fines,
- abaissement de la perte de charge et de la vitesse de filtration,
- amélioration du décolmatage par l'augmentation de l'amplitude de mouvement du média filtrant durant le décolmatage,
- atténuation des migrations de particules fines après chaque pulse du fait des réductions des perte de charge et de la vitesse ascensionnelle,
- optimisation des coûts de fonctionnement et de maintenance,
- extension à moindre coûts des surfaces filtrantes des dépoussiéreurs sous-dimensionnés.



Le concept *Conical Star-Bags* est LA solution la plus économique de revamping d'un dépoussiéreur à décolmatage par air comprimé ou pour transformer des électrofiltres voire des filtres hybrides en dépoussiéreurs à manches.

Les éléments filtrants *Conical Star-Bags* et leurs supports sont brevetés aux USA, en Allemagne et leur dépôt est en cours en Europe.

J. ALTHOFFER & CIE S.A.S