

**MultiZack<sup>®</sup>**

brosses piquées



## **Osborn dans le monde entier**



Osborn offre les meilleures solutions pour vos défis de traitement de surface mécanique. Nos experts sont hautement qualifiés pour vous servir avec les meilleurs outils standards ou personnalisés, quand et où vous en avez besoin. Contrairement à d'autres, nous vous aidons à optimiser vos processus, à répondre aux exigences les plus élevées en matière de qualité et de sécurité et à réduire vos coûts.

## MultiZack®

### Flexible, modulaire, simple et rapide.

Le système de brosses MultiZack® d'Osborn est un système modulaire. On peut donc choisir le corps de la brosse, le matériau de garnissage; le schéma d'implantation, la densité du garnissage.

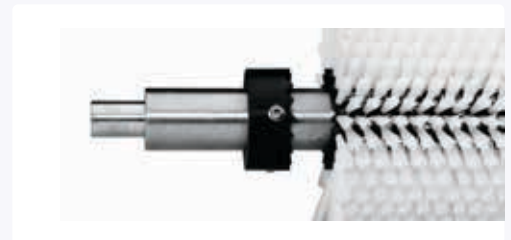
Sept diamètres de corps sont disponibles en standard. Les corps sont fabriqués en polypropylène à haute teneur en fibre de verre. Ils sont dimensionnellement stables, résistants aux acides et aux alcalins, adaptés à l'industrie agro-alimentaire, ils sont légers et ont une très grande durée de vie.

Les segments individuels de brosse sont montés sur un axe les uns après les autres. Ils sont ensuite sécurisés à chaque extrémité de l'axe par une bague ajustable. Pour des largeurs supérieures à 800 mm, des vis de serrage sont ajoutées afin de sécuriser chaque segment.

Le remplacement des segments de brosse usés est très facile et peu coûteux, car l'opérateur peut remplacer le segment lui-même, réduisant au minimum le temps d'arrêt de production. De plus, le nombre d'opération est minime car il n'est plus nécessaire de transporter le corps de la brosse pour un regarnissage. Les segments eux-mêmes prennent peu de place de stockage.

### Avantages

- Montage simple et rapide par l'opérateur
- Remplacement facile des segments de brosse individuels en cas d'usure
- Système jetable - l'arbre de la brosse peut être réutilisé
- Différents diamètres de brosse et largeurs de travail disponibles
- Les diamètres standard des trous de la broche peuvent être modifiés par l'insertion d'adaptateurs.
- Plusieurs segments peuvent être montés sur un seul arbre
- Les dents verrouillent positivement les segments sur l'arbre et les corps sont sécurisés par une bague de réglage.
- Différents matériaux de garnissage peuvent être utilisés
- Différentes implantations (également avec des champs de fils décalés les uns par rapport aux autres)
- Trois densités de garnissage différentes avec couverture totale
- Stockage peu encombrant et coûts de transport avantageux grâce à la livraison de segments individuels
- Aucun emballage séparé n'est nécessaire
- Le corps du MultiZack® présente une stabilité de forme et une résistance à la température élevées grâce à l'utilisation de plastique renforcé de fibres de verre.
- Surface de remplissage homogène et fermée, sans formation d'interstices entre les différents segments.



Les segments Multi-Zack sont positionnés et fixés sur l'arbre à l'aide des bagues de réglage Multi-Zack appropriées. La denture assure l'entraînement et la transmission du couple.



## Un millier d'applications

La conception modulaire et l'assemblage simple du MultiZack® lui permettent d'être utilisé pour un très grand nombre de tâches différentes. En voici quelques exemples :

### **Nettoyage, lavage, polissage, ébavurage, pelage, huilage, humidification et dépoussiérage de :**

Moules, plaques de matrices, matrices, feuilles, bandes transporteuses, tôles, denrées alimentaires, conteneurs, bois

### **Transport, guidage, division, tri, dosage de :**

denrées alimentaires, comprimés, verre et petites pièces



MultiZack® est recommandé pour le nettoyage, le transport et le polissage de fruits et légumes.

## Garnissages

Une grande variété de matériaux de garnissages peut être utilisée. Le plus recommandé est le fil synthétique mono-filament.

Les plus communs sont le nylon (Novofil®) en diverses variantes, avec ou sans abrasifs ainsi que les crins d'animaux (ex. crin de cheval) et les fibres naturelles. Selon l'application, les fils métalliques peuvent aussi être utilisés.

## Taille d'alésage personnalisée

Il est possible d'ajouter une bague de réduction au corps de la brosse si un diamètre spécial est nécessaire.



### **Fils abrasifs en nylon**

avec une granulométrie de 46-1.000 et un diamètre de fil associé de 1.5 à 0.25 mm

- Novofil-NHS, NHC, NHA

### **Cheveux naturels**

- Crin de cheval
- Poil de chèvre

### **Fibres végétales**

- Mexique Fibre / Tampico

### **Fils synthétiques**

en plusieurs couleurs, lisses et ondulés

- Nylon (polyamide) PA-6/PA6.6/PA6.10/PA6.12
- Polypropylène PP
- Polyester

### **Fils**

- Fil d'acier
- Fil en acier inoxydable
- Fil en bronze phosphoreux
- Fil en laiton
- Fil d'acier revêtu de laiton



## Implantations

Nous proposons une grande variété d'implantation de garnissage. Il peut également être implanté en quinconce.

Il existe un large choix d'arrangements de remplissage. Les matériaux de remplissage peuvent également être disposés en décalage.



Implantation en décalage



Implantation en décalage avec garnissage de couleur différente.



Implantation en V avec spirales partant du centre vers les extrémités



Garnissage plein



Implantation en lignes



Spirales vers la gauche



Spirales vers la droite



Spirale du centre vers les côtés

## Densité de garnissage

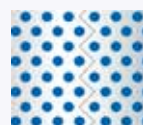
Nous proposons en standard trois densités de garnissage pour chaque diamètre de corps : Densité faible, moyenne et élevée.



Faible densité



Densité moyenne



Haute densité

## Données techniques

Désignation	D. extérieur max	Corps D	Alésage	Dents	rangées	Densité de remplissage
MZ 31 06 81	231	31	20	6	12	faible densité
MZ 31 08 60	231	31	20	8	16	densité moyenne
MZ 31 10 48	231	31	20	10	20	haute densité
MZ 45 08 88	245	45	25	8	16	faible densité
MZ 45 12 59	245	45	25	12	24	densité moyenne
MZ 45 16 44	245	45	25	16	32	haute densité
MZ 57 10 89	257	57	35	10	20	faible densité
MZ 57 15 60	257	57	35	15	30	densité moyenne
MZ 57 18 50	257	57	35	18	36	haute densité
MZ 65 12 85	265	65	40	12	24	faible densité
MZ65 17 60	265	65	40	17	34	densité moyenne
MZ 65 20 50	265	65	40	20	40	haute densité
MZ 86 12 112	286	86	60	12	24	faible densité
MZ 86 20 67	286	86	60	20	40	densité moyenne
MZ 86 30 45	286	86	60	30	60	haute densité
MZ 100 14 112	300	100	75	14	28	faible densité
MZ 100 18 87	300	100	75	18	36	densité moyenne
MZ 100 22 71	300	100	75	22	44	haute densité
MZ 125 18 110	325	125	100	18	36	faible densité
MZ 125 24 82	325	125	100	24	48	densité moyenne
MZ 125 28 70	325	125	100	28	56	haute densité

### Demande d'offre

**Si vous souhaitez obtenir une offre envoyez nous les caractéristiques de votre application, nous serons heureux de vous envoyer notre proposition de brosses MultiZack®**

Téléchargez simplement le formulaire, remplissez-le et envoyez-le nous.

Pour télécharger le formulaire :

<https://www.osborn.com/downloads/Osborn-Multizack-Form-EN.pdf>

**Note:** Vous n'êtes pas certain de la configuration idéale pour votre application ? Pas de problème.

Nos experts sont là pour vous conseiller.

## **Finish. First.**

Fournisseur de solutions pour le traitement de surface

Osborn Unipol SAS  
Parc mail  
24b avenue de la Demi-Lune  
CS80006  
95570 ROISSY CDG cedex  
France

Phone: +33 (0) 1 34 45 06 00

Fax: +33 (0) 1 39 93 67 11

[contact@osborn-unipol.fr](mailto:contact@osborn-unipol.fr)

**[www.osborn.com](http://www.osborn.com)**

### Généralités

Les outils présentés dans ce catalogue, ainsi que les informations sur les livraisons, les apparences, les performances et les dimensions, correspondent aux informations disponibles au moment de l'impression. Nous améliorons continuellement nos produits. Nous nous réservons le droit de modifier les produits et les prix.

Si les prix sont imprimés dans le catalogue, toutes les listes de prix antérieures deviennent caduques à la publication du présent catalogue. Tous les prix sont des prix de vente recommandés en euros par pièce. La TVA, l'emballage, les frais de transport/postaux et l'assurance sont en sus. Nos conditions générales de vente s'appliquent à toutes les commandes.

Print date: 04.15.2024





[osborn.com](http://osborn.com)