



MultiZack® – Bürsten mit System

Modular und vielseitig
für zahllose Anwendungen

Finish. First. Schneller ans Ziel mit Osborn.

Osborn bietet die besten Lösungen für Ihre Herausforderungen in der mechanischen Oberflächenbearbeitung.

Unsere Experten sind optimal ausgebildet, um Sie mit den besten Werkzeugen – ob Standard oder maßgeschneidert – zu bedienen, wo und wann immer Sie sie benötigen.

Wir wissen, dass es um mehr geht, als nur um ein Produkt. Wir unterstützen Sie, Ihren Prozess zu optimieren, höchste Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen zu erfüllen und Ihre Kosten zu senken.

Kosten senken, Effizienz steigern, Prozesse optimieren.

Reinigen, Polieren, Einölen, Transportieren, oder Sortieren. Das MultiZack® Bürstsystem von Osborn löst viele Herausforderungen. Unsere Experten beraten Sie gerne, um die perfekte Konfiguration für Ihre Anwendung zu bestimmen. Sprechen Sie uns an.

Inhalt

Variabel, modular, einfach und schnell.	
Viele Konfigurationsmöglichkeiten.	4
Eine Million Anwendungen	5
Besatzmaterial	5
Besatzanordnungen, Besatzdichten	6
Besatzdichten	6
Technische Daten	7
Anfrage stellen	7
Vorteile	7

Variabel, modular,
einfach und schnell.
Viele Konfigurations-
möglichkeiten.



Das MultiZack® Bürstsystem von Osborn ist modular aufgebaut. Wie in einem Baukasten, lassen sich Bürstkörper, Besatzanordnungen, Besatzdichten und vielfältige Besatzmaterialien wählen und sogar miteinander kombinieren.

Sieben genormte Körperdurchmesser stehen zur Auswahl. Die Körper bestehen aus Polypropylen mit einem hohen Glasfaseranteil. Die Körper sind maßhaltig, säure- und laugenbeständig, lebensmittelecht und leicht und haben eine sehr hohe Standzeit.

Einzelne Bürstsegmente können hintereinander auf eine Welle aufgeschoben werden. Dann werden die Segmente auf beiden Seiten der Welle durch einen Stelling gesichert. Bei einer Arbeitsbreite von über 800 mm sichern zusätzliche Feststellschrauben die einzelnen Segmente.

Der Austausch von abgearbeiteten Bürstensegmenten ist denkbar einfach und zudem noch kostengünstig, da Sie den Austausch selbst vornehmen können und so nur geringe Ausfallzeiten an der Maschine entstehen. Generell wird auch Ihre Lagerhaltung minimiert, da bei der Nachrüstung kein Transport der Walzenkörper für einen Neubezug nötig ist. Das Lagern der Bürstsegmente selbst erfordert wenig Raum.

Hinweis: Je nach Anwendung können auch andere Materialien für den Bürstkörper als Sonderanfertigung produziert werden, wie z.B. Holz oder Hartpappe.

Eine Million Anwendungen

Durch das Baukastenprinzip und die einfache Montage kann MultiZack® für extrem viele unterschiedliche Aufgabstellungen eingesetzt werden. Hier nur ein paar Beispiele:

Reinigen, Waschen, Polieren, Entgraten, Schälen, Einölen, Befeuchten und Entstauben:

z.B. von Formen, Pressplatten, Stempeln, Folien, Förderbändern, Blechen, Nahrungsmitteln, Behältern, Holz

Transportieren, Führen, Teilen, Sortieren, Dosieren, Positionieren:

z.B. von Lebensmitteln, Tabletten, Glas und Kleinteilen



MultiZack® Bürsten werden z.B. zum Reinigen, Transportieren und Polieren von Früchten oder Gemüse eingesetzt.

Besatzmaterial

Eine Vielzahl an unterschiedlichen Besatzmaterialien kann verwendet werden. Am besten eignen sich synthetische Monofilamente.

Die am häufigsten verwendeten Besatzmaterialien sind Nylon (Novofil®) in unterschiedlichen Ausführungen mit und ohne Schleifmittel sowie Naturhaare (z.B. Rosshaar) und reine Pflanzenfasern. Natürlich kann je nach Anwendungszweck auch Draht als Besatzmaterial verwendet werden.



Sollten Sie eine Sondergröße für den Achslochdurchmesser benötigen, kann das Körpersegment mit einem Reduziereinsatz versehen werden.

Kunstborsten

in vielen Farben, glatt und gewellt

- Nylon (Polyamid) PA-6/PA6.6/PA6.10/PA6.12
- Polypropylen PP
- Polyester

Abrasives Schleifnylon

in der Körnung 46–1.000 und dem damit verbundenen Faden-Durchmesser 1,5 bis 0,25 mm

- Novofil-NHS, -NHC, -NHA

Drähte

- Stahldraht
- Rostfreier Stahldraht
- Phosphorbronze-Draht
- Messingdraht
- Vermessingter Stahldraht

Pflanzenfasern

- Mexico Fibre/Tampico

Naturhaare

- Rosshaar
- Ziegenhaar

Besatzanordnungen

Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Besatzanordnungen.

Auch eine felderweise versetzte Anordnung des Besatzmaterials ist möglich.



Besatz felderweise versetzt angeordnet.



Felderbesatz in unterschiedlicher Besatzmaterialfarbe, auf Versatz montiert.



Besatz V-förmig von der Mitte aus nach rechts und links in Spiralen steigend gestanzt.



Vollbesatz



Felderbesatz



Spiralbesatz linkslaufend



Spiralbesatz rechtslaufend



Spiralbesatz rechts und linkslaufend

Technische Daten

Bezeichnung	Außen-Ø max.	Körper-Ø	Bohrung	Zähne	Reihen	Besatzdichte
MZ 31 06 81	231	31	20	6	12	aufgelockert
MZ 31 08 60	231	31	20	8	16	mittel
MZ 31 10 48	231	31	20	10	20	dicht
MZ 45 08 88	245	45	25	8	16	aufgelockert
MZ 45 12 59	245	45	25	12	24	mittel
MZ 45 16 44	245	45	25	16	32	dicht
MZ 57 10 89	257	57	35	10	20	aufgelockert
MZ 57 15 60	257	57	35	15	30	mittel
MZ 57 18 50	257	57	35	18	36	dicht
MZ 65 12 85	265	65	40	12	24	aufgelockert
MZ 65 17 60	265	65	40	17	34	mittel
MZ 65 20 50	265	65	40	20	40	dicht
MZ 86 12 112	286	86	60	12	24	aufgelockert
MZ 86 20 67	286	86	60	20	40	mittel
MZ 86 30 45	286	86	60	30	60	dicht
MZ 100 14 112	300	100	75	14	28	aufgelockert
MZ 100 18 87	300	100	75	18	36	mittel
MZ 100 22 71	300	100	75	22	44	dicht
MZ 125 18 110	325	125	100	18	36	aufgelockert
MZ 125 24 82	325	125	100	24	48	mittel
MZ 125 28 70	325	125	100	28	56	dicht

Vorteile auf einen Blick:

- Einfache und schnelle Montage durch den Anwender
- Schnelles Auswechseln auch von einzelnen abgenutzten Bürstensegmenten
- Einwegsystem – die Welle der Bürste kann wieder verwendet werden
- Verschiedene Bürstdurchmesser und Arbeitsbreiten verfügbar
- Standard-Achsl Lochdurchmesser können durch eingesetzte Adapter angepasst werden
- Montage von mehreren Segmenten auf einer Welle
- Formschlüssige Verbindung der Segmente durch die Verzahnung und durch Sicherung der Körper auf der Welle durch Stelling
- Unterschiedliche Besatzmaterialien möglich
- Unterschiedliche Besatzmuster (auch felderweise versetzt) möglich
- Drei unterschiedliche Besatzdichten bei Vollbesatz
- Platzsparende Lagerung und günstige Transportkosten durch Lieferung von Einzelsegmenten
- Keine gesonderte Verpackung notwendig
- Hohe Form- und Temperaturbeständigkeit der MultiZack®-Körper durch den Einsatz von glasfaserverstärktem Kunststoff
- Homogene und geschlossene Besatzoberfläche ohne Spaltbildung zwischen den Einzelsegmenten

Besatzdichten

Als Standard können wir Ihnen von jedem Körperdurchmesser drei Besatzdichten zur Verfügung stellen: aufgelockert, mitteldicht und dicht.



Anfrage stellen

Sie möchten uns die Parameter für Ihre Anwendung mitteilen, damit wir Ihnen ein Angebot für eine MultiZack® Bürste unterbreiten können?

Laden Sie sich jetzt unser Anforderungsformular herunter, füllen Sie es aus und senden es ab.

Download Anforderungsformular:

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

Hinweis: Sie sind sich unschlüssig, welche Konfiguration die beste Wahl für Ihre Anwendung ist? Auch das ist kein Problem. Unsere Anwendungstechniker beraten Sie gerne.



osborn.com