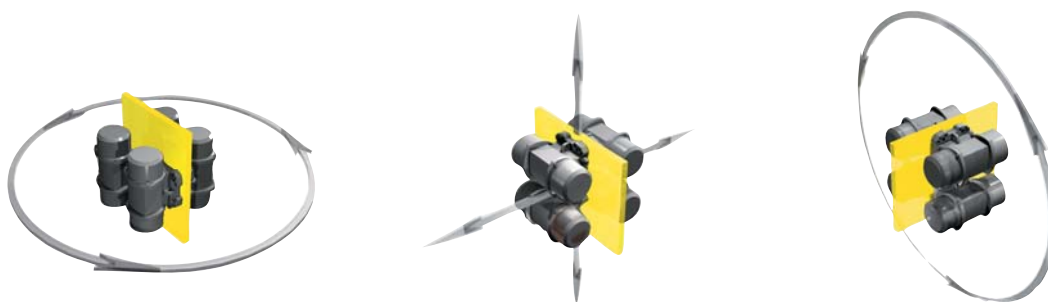


37

## Wieloosiowy układ wibracyjny Netter Seria *VectorDrive*



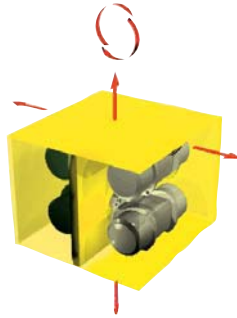
- 100% kontrola drgań w każdym kierunku
- Start i zatrzymanie bez rezonansu
- Ustawianie amplitudy podczas pracy
- Regulacja częstotliwości podczas pracy
- Stałe przyspieszenie przy zmiennym obciążeniu
- Brak rezonansu i wynikającego z niego hałasu
- Możliwy czas pracy poniżej 1s
- Możliwość programowania przyspieszeń



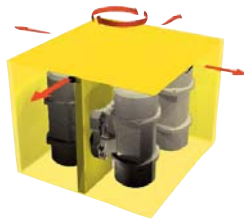


## Wieloosiowy układ wibracyjny Netter Seria *VectorDrive*

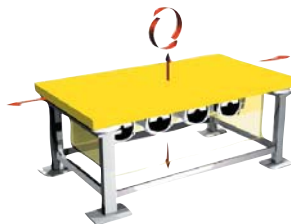
**Poziome ustawienie wibratorów**  
stosowane do mieszania, dozowania,  
zagęszczania, kołysania



**Pionowe ustawienie wibratorów**  
stosowane do mieszania, bębnowania,  
zagęszczania, przesiewania



**Poziome ustawienie wibratorów**  
(zwarta zabudowa)  
Stosowane do dozowania, zagęszczania  
i kołysania



VectorDrive



Wizualne postarzanie kostki chodnikowej

### Zastosowanie

Wieloosiowy układ wibracyjny typu **VectorDrive** ma wiele różnorodnych zastosowań.

Bezrezonansowy rozruch i zatrzymanie w połączeniu z możliwością niezależnej regulacji kierunku drgań, częstotliwości i amplitudy dają nowe możliwości przy zagęszczaniu, mieszaniu, dozowaniu i rozdzielaniu.

### Budowa i zasada działania

Układ **VectorDrive** składa się z układu sterowania i co najmniej 4 wibratorów. W przypadku wibratorów elektrycznych istnieją dwa główne tryby pracy i dwie fazy przejściowe: zatrzymanie (brak wibracji), praca z prędkością znamionową (wibracja) oraz przyspieszenie do nominalnej prędkości obrotowej, lub hamowanie aż do zatrzymania. Często wymagane są tylko dwa stany: zatrzymanie i praca z prędkością znamionową. W takim przypadku możliwe jest wyeliminowanie szkodliwego rezonansu przez ominięcie faz przejściowych.

Przykład: Materiał sypki zagęszczany jest najlepiej przy zastosowaniu wibratora przyczepnego o prędkości obrotowej 3000 obr/min. Przy przechodzeniu przez prędkości pomiędzy 1700 i 1300 obr/min może wystąpić niepożądane rozluźnienie zagęszczonego materiału.

Najlepszym rozwiązaniem byłoby po prostu wyłączenie drgań przy nominalnej prędkości obrotowej a następnie ich ponowne włączenie.

Układ sterowania systemu **VectorDrive** umożliwia realizację włączenia/wyłączenia wibracji.

W ciągu ułamka sekundy przeciwwagi są ustawiane tak, aby umożliwić uzyskanie żądanej siły wymuszającej oraz kierunku drgań.

Niezależnie od ustawienia wibratorów możliwe jest uzyskanie drgań ukierunkowanych zarówno kołowo jak i liniowo, poprzez zmianę kierunku obrotu wibratorów. Różne kierunki obrotów mogą być kontrolowane podczas pracy, wraz ze zmianami częstotliwości i amplitudy.

Preferowanym wariantem ustawienia wibratorów jest układ **PowerCube**. Wibratory umieszczone są w sześcienniej obudowie pod blatem stołu. Wibratory można łatwo przestawiać poprzez demontaż i obrócenie sześcienniej obudowy. Poza tym układ można łatwo zamontować pod różnymi konstrukcjami stołów.

**Netter oferuje rozwiązania.  
Skontaktuj się z naszymi  
doświadczonymi doradcami.**

**NetterVibration** Polska Sp. z o.o.

Al. W. Korfańskiego 195 / 17

40-153 Katowice

Tel. +48 32 2050947

Fax +48 32 2051572

www.**NetterVibration**.pl

info@**NetterVibration**.pl

**NetterVibration**

Fritz-Ullmann-Str. 9

55252 Mainz-Kastel

Tel. +49 6134 2901-0

Fax +49 6134 2901-33

www.**NetterVibration**.com

info@**NetterVibration**.com