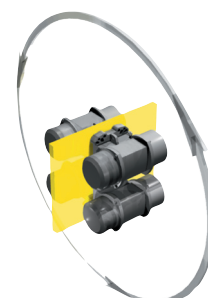
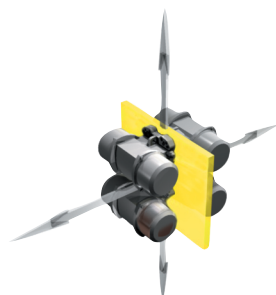
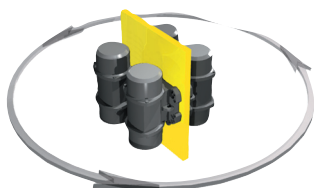


## Lofgren Fleraxligt-Vibrationssystem Serie VectorDrive



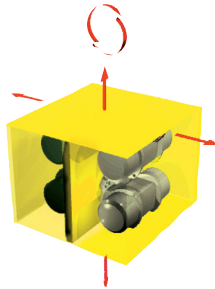
- 100 % kontrollerad vibration i varje riktning
- Resonansfri start och stopp
- Amplitudreglering kan göras under drift
- Frekvensreglering kan göras under drift
- Konstant acceleration även vid växlande last
- Undvikande av resonans och därmed tillhörande ljudnivå
- Taktid under 1 sekund är möjlig
- Regel för accelerationen är möjlig



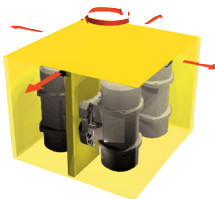


## Lofgren Fleraxligt vibrationsystem Serie VectorDrive

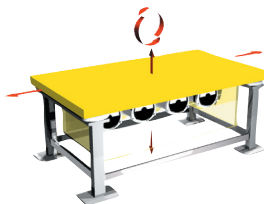
Horisontal anordning  
av vibratorerna  
t.ex för att blanda, mata,  
komprimera och tippa



Vertikal anordning  
av vibratorerna  
t.ex för att mixa, trumla,  
kompimera och sikta



Horisontal anordning  
av vibratorerna  
(platsbesparande anordning  
t.ex tippa, mata eller komprimera



VectorDrive



Tillverkning av formsten

### Användningsområden:

Det fleraxliga VectorDrive kan användas för ett flertal områden. Den resonansfria starten och stoppet samt regleringen av vibrationsriktningen, frekvensen, samt, amplituden under drift utan att ändra på vibratorerna, ger nya möjligheter vid kompaktering, matning samt fördelning, samt flertal andra områden mm.

### Uppbyggnad och funktion

VectorDrive-Systemet består av minst 4 st vibratorer.

För elektriska vibratorer finns 2 st övergångsfaser: Stillastående ingen vibration, vid rotation, vibration. Då vibratorerna slås av bromsas de till stillastående. Man vill egentligen bara ha 2st tillstånd, vibration vid en viss frekvens samt stillastående.

Övergångsfaserna mellan dessa tillstånd är ofta skadliga då resonans uppstår.

Exempel: Ett material kompakteras optimalt med elektriska vibratorer vid 3.000 U/min. Mellan 1.700 U/min och 1.300 U/min kan en ej önskad uppluckring ske. Idealiskt vore att vibratorerna nådde 3000 rpm och sen kunde stängas av, utan att passera 1300-1700 U/min

Vector Drives styrning gör detta möjligt Av/på"-effekt (vibration/ingen vibration) På bråkdelen av en sekund positionerar sig

obalansvikterna så att önskad kraft och riktning erhålles.

Oberoende av monteringen på vibratorerna på bordet kan kretsformig eller linjär vibration erhållas.

De olika verktningsriktningarna kan under drift styras efter varandra med växlande frekvens och amplitud.

Power Cube är en speciell variant av anordning av vibratorerna. De monteras då som en kub under bordet. De kan med enkla handgrepp ändras och vridas så att kraftriktningen kan vara vertikal/horisontal.

De kan även monteras på andra vibratorbordkonstruktioner.

Lofgren Engineering AB levererar lösningar. Tala med våra erfarna användningstekniker.

**Lofgren Engineering AB**

**Box 1154  
172 23 SUNDBYBERG  
Vasagatan 5**

**Tel. +46 8 28 93 30  
Fax +46 8 98 73 22**

**www.lofgren-eng.se  
info@lofgren-eng.se**