


**CERWIN-VEGA!**

## Folded Horn Subwoofers



### Cerwin-Vega

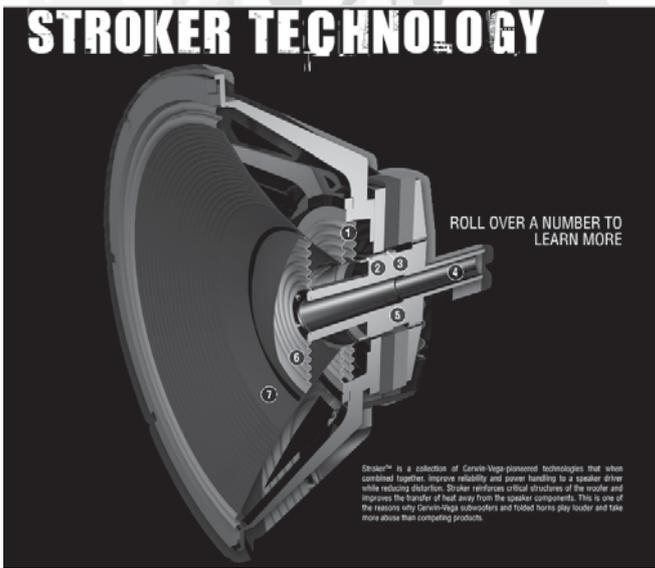
หนึ่งในผู้นำด้านลำโพงที่สร้างชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับทั่วทั้งวงการมายาวนานเกือบ 60 ปีแล้ว ลำโพงซับวูฟเฟอร์ Cerwin-Vega สร้างชื่อเสียงจนเป็นที่ยอมรับทั้งวงการระบบเสียงกลางแจ้ง วงการภาพยนตร์และระบบเสียงไฮไฟ ว่าเป็นผู้ลำโพงซับวูฟเฟอร์ที่ให้เสียงอันทรงพลัง เบสเป็นตัวเอง กระแทกสะเทือนทุกรูมมวน และให้ความกว้างนุ่มนวลในขณะเดียวกัน

#### C-series

C-series มาพร้อมการปรับปรุงการออกแบบตู้ลำโพงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเสียง ออกแบบใช้วัสดุคุณภาพที่เพิ่มความแข็งแรงยาวนานต่อการ



# Cover Story



ที่ผ่านมาออกแบบโดยใช้เทคโนโลยี folded horn มาโดยตลอดซึ่งเป็นเอกลักษณ์ของ Cerwin-Vega ที่สร้างชื่อเสียงอย่างมากมาที่ผ่านมา เทคโนโลยี folded horn ช่วยเพิ่มความยาวในขณะคลื่นเสียงเดินทางจากดอกลำโพงและออกสู่หน้าตู้ลำโพง ผลก็คือ ได้ความถี่ต่ำที่ลงได้ลึกและไม่พรวดพือ้น และด้วยการพัฒนาอย่างต่อเนื่องทำให้ folded horn โดย Cerwin-Vega ประสบความสำเร็จอย่างสูง ให้คุณภาพเสียงเบสที่ชัดเจน ความดังเสียงที่เพิ่มขึ้น ไม่แตกพรวดในทุกระดับความเสียงพร้อมมวลมหาพลังเบสที่ครบเครื่อง

ใช้งาน โดยเน้นความชัดเจนของเนื้อเบสในทุกๆมิติ การกระจายเสียง ด้วยรูปทรงแบบ folded horn อันเลื่องชื่อ ไม่เคยสร้างความผิดหวังต่อการแพร่กระจายเสียง ติดตั้งใช้งานหรือออกแบบระบบได้ง่าย เสียงดังมีพลังชัดเจน มาพร้อมเทคโนโลยีเฉพาะของ Cerwin-Vega โดยตรงมีชื่อว่า Stroker Technology ที่พร้อมให้ผู้ใช้สามารถอัดความดังเสียงได้สูงสุดโดยไม่พรวดพือ้น

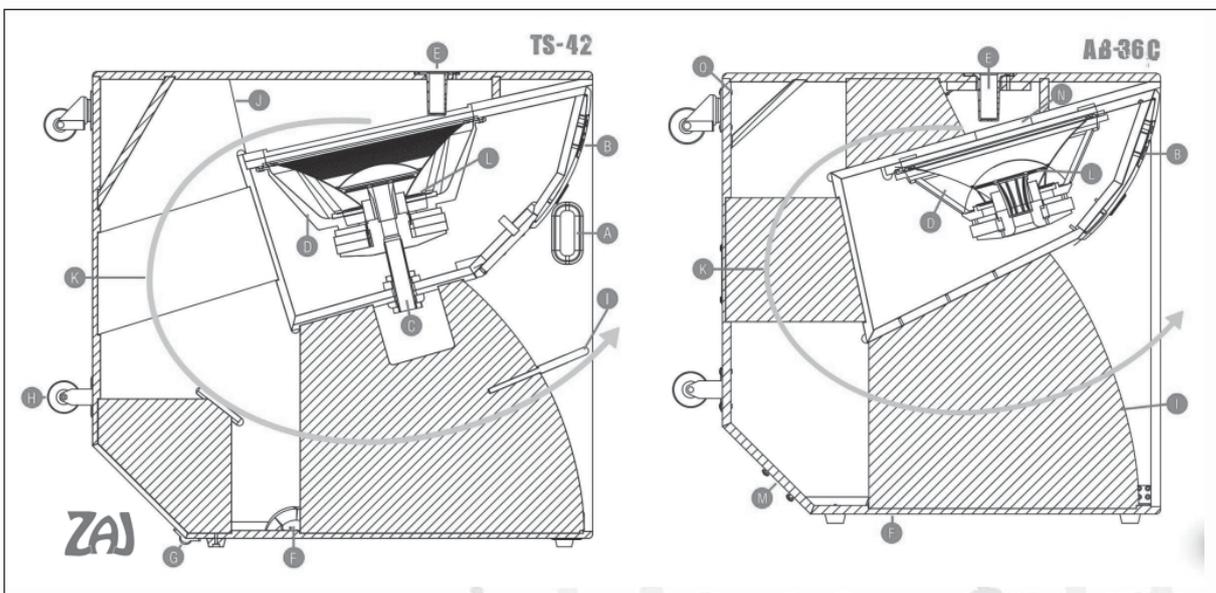
## Stroker™ Technology

Stroker™ Technology ออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานดอกลำโพงที่ไม่เหมือนใคร เพิ่มประสิทธิภาพการตอบสนองความถี่ที่คงที่แม่นยำต่อเนื่องในทุกระดับความดังเสียง Stroker™ Technology ลดความร้อนสะสมที่ดอกลำโพงที่เป็นสาเหตุที่ทำให้ประสิทธิภาพการทำงานดอกลำโพงลดลง มีผลต่อคุณภาพเสียงที่ลดลงตามไปด้วย พร้อมทั้งยังเสริมความแข็งแกร่งให้กับดอกลำโพงอีกด้วย

## Folded Horn Technology

ตู้ลำโพงซับวูฟเฟอร์ของ Cerwin-Vega ทุกรุ่น

Stroker™ Technology เป็นการออกแบบปรับ



# Cover Story

ปรับปรุงการทำงานของดอกลำโพงใหม่ทั้งหมดด้วยระบบ 7 ขั้นตอน ที่เพิ่มความแข็งแกร่งต่อดอกลำโพงและการทำงานที่เที่ยงตรงแม้ในขณะที่ใช้ความดังเสียงสูงสุดก็ตาม

## 1.Double inverted spider

ปรับปรุงเพิ่มขึ้น inverted spider เป็นแบบสองชั้น double inverted spider เพิ่มความแข็งแกร่งต่อการเคลื่อนไหวแม้ทำงานในระดับความดังมากก็ตาม



## 2.Upper shorting ring

Upper shorting ring ลดความร้อนสะสมและช่วยให้ความร้อนระบายออกได้เร็วขึ้น



## 3.Lower shorting ring

Lower shorting ring ลดความเพี้ยนในขณะดอกลำโพงเคลื่อนไหว เพิ่มความเสถียรในการทำงานโดยเฉพาะในขณะใช้ความดังเสียงสูงสุด ลดความพัวเพี้ยนของเสียง



## 4.Aluminum vent

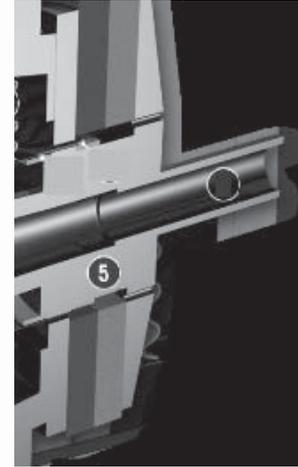
Aluminum vent ช่องระบายลมที่ออกแบบใช้วัสดุอะลูมิเนียมที่ระบายความร้อน



ได้อย่างรวดเร็วและให้ความแข็งแกร่งในขณะเดียว

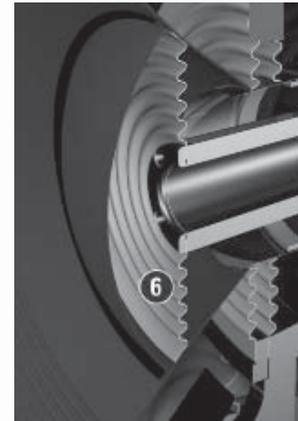
## 5.Aluminum heat sink

Aluminum heat sink ออกแบบให้ spider ติดตั้งบนส่วน aluminum heat sink เพื่อการระบายความร้อนแบบจับไวเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายในส่วนของ vented pole



## 6.Thrid spider

ออกแบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงในขณะดอกลำโพงเคลื่อนไหว โดยเฉพาะในขณะใช้ความดังเสียงสูง ช่วยเพิ่มความมั่นคงในการเคลื่อนไหวดอกลำโพง



## 7.Carbon fiber

ตัวดอกลำโพงใช้วัสดุแบบ carbon fiber ให้ความยืดหยุ่นสูง เหนียวแน่น ทนแรงดึงได้ดี ให้รูปทรงที่คงที่ตลอดอายุการใช้งาน



# Cover Story

## Cerwin-Vega C-series

วางตลาดตู้ลำโพงซบวูฟเฟอร์ทั้งหมด 4 รุ่นด้วยกัน คือ

1. TS-42
2. AB-36C
3. EL-36C
4. JE-36C



### TS-42

ตู้ลำโพงซบวูฟเฟอร์แบบ folded horn ที่ออกแบบให้มีพลังเสียงดังมากที่สุด ลงได้ลึกสุดๆ เพื่อตอบสนองความต้องการงานระบบเสียงที่เน้นมวลมหาพลังเสียงเบสไม่ผิดหวัง ด้วยดอกลำโพงขนาด 42" พร้อมเทคโนโลยี advanced stoker™ เพิ่มพลังเสียงเบสได้สูงถึง 144dB maximum SPL อัดได้สบายๆ ทุ้มไม่ส่ออาการแตกพรวดแต่อย่างไรร

ดอกลำโพง TS-42 ออกแบบระบบระบายความร้อนสะสมที่ดอกลำโพงด้วยระบบ aluminum cooling fin ที่ติดตั้งอยู่ในส่วนของ stoker pole ช่วยลดความร้อนลงอย่างรวดเร็วในขณะที่ดอกลำโพงทำงานเพราะจะดูดเอาอากาศร้อนออกทางด้าน back plate ทำให้ voice coil เย็นลง ส่งผลให้เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานที่เสถียรแม่นยำใน

ระดับความดังเสียงสูงสุด

ด้านหน้าตู้ลำโพงออกแบบ horn mouth ให้มีองศาความโค้งใหม่ช่วยให้ได้ผลการตอบสนองความถี่รวมราบเรียบขึ้น ลดอาการโด่งในบางความถี่ และโครงเหล็กด้านหน้าตู้ลำโพงออกแบบมาเพื่อเพิ่มความแข็งแรงของตัวตู้เพิ่มความมั่นใจตลอดอายุการใช้งาน

TS-42 ตอบสนองความถี่ระหว่าง 35Hz-215Hz ที่ -3dB และ 33Hz-230Hz ที่ -10dB ให้ความไวเสียง 108dB (1m/1W) ตู้ลำโพงมีค่าความต้านทานที่ 8 โอห์ม ให้ความดังเสียงสูงสุดที่ 144dB SPL ทนกำลังวัตต์ 1000W RMS/2000W Program/4000W Peak สำหรับเครื่องขยายเสียงที่เหมาะสมสำหรับขับตู้ลำโพง TS-42 ควรเริ่มที่ 1500W ถึง 2000W ที่ 8 โอห์ม ขั้วต่อแบบ speakon ตัวตู้มีขนาด H x W x D 42.5"



TS-42



EL-36C



JE-36C

## Cover Story

x 24" x 45.3" น้ำหนัก 103.6 กิโลกรัม

TS-42 ออกแบบให้ตอบโจทย์การใช้งานระบบเสียงทุกรูปแบบ ตั้งแต่งานระบบเสียงกลางแจ้ง ผับเทค งานแสดงดนตรี ให้ได้พลังเสียงเบสเหลือล้นในทุกระดับความดังเบาเสียง

### AB-36C "Afterburner"

เป็นรุ่นที่ Cerwin-Vega รวมเอาเทคโนโลยีการออกแบบตู้ลำโพงซับวูฟเฟอร์ตลอด60ปีมาบรรจุอยู่ในตู้ลำโพงรุ่นนี้เพื่อตอบโจทย์การใช้งานทุกรูปแบบ ทุกมิติการทำระบบเสียง เพื่อให้ได้พลังเสียงเบสที่สร้างตำนานมายาวและเป็นที่ยอมรับทั่วโลก

AB-36C "Afterburner" ตู้ลำโพงซับวูฟเฟอร์แบบ folded horn ใช้ดอกลำโพงขนาด 18" แต่ให้พลังเสียงคล้ายกับดอกลำโพงขนาด36" พร้อมด้วยเทคโนโลยี advanced stroker™ ที่เพิ่มความทนทานของดอกลำโพงและเพิ่มประสิทธิภาพในขณะที่ใช้งานในทุกระดับความดังเสียง ลดความพ่่าเฟี้ยนของเสียงในขณะที่ใช้ความดังเสียงสูงอย่างต่อเนื่อง ด้านหน้าตู้ลำโพงออกแบบ horn mount ให้มีองศาความโค้งใหม่ช่วยให้ได้ผลการตอบสนองความถี่รวมราบเรียบขึ้น ลดอาการโด่งในบางความถี่ และ

โครงเหล็กด้านหน้าตู้ลำโพงออกแบบมาเพื่อเพิ่มความแข็งแรงของตัวตู้เพิ่มความมั่นใจตลอดอายุการใช้งาน

ลำโพงตอบสนองความถี่ระหว่าง 40Hz-310Hz ที่ -3dB และ 33Hz-350Hz ที่ -10dB ให้ความดังเสียงสูงสุดที่ 140dB SPL รองรับความดังเสียงที่ 800W RMS/1600W program/3200Wpeak สำหรับกำลังเครื่องขยายเสียงที่แนะนำให้ใช้งานกับลำโพงรุ่นควรอยู่ที่ 1200W ถึง 1600 RMS ที่ 8โอมห์ ไข้ขั้วต่อลำโพงได้สองแบบ 1/4" phono,speakon ลำโพงมีค่าความต้านทานที่ 8 โอมห์ น้ำหนักตู้ที่70.9-กิโลกรัม ขนาดตู้ W x H x D 36" x 24" x 36"

### EL-36C Earthquake™

เป็นรุ่นที่ Cerwin-Vega นำเอาเทคโนโลยีการออกแบบตู้ลำโพงซับวูฟเฟอร์ในรุ่นที่สร้างชื่อเสียงอย่างมากในโลกตู้ลำโพงซับวูฟเฟอร์เจ้าแรกของโลก ซึ่งโด่งดังมาจากการออกแบบมาเพื่อใช้เป็นตัวลำโพงที่สร้างแรงสั่นสะเทือนมหาศาลในโรงภาพยนตร์สำหรับภาพยนตร์เรื่อง Earthquake ซึ่งเป็นภาพยนตร์เรื่องแรกของโลกที่ผู้ชมสามารถสัมผัสกับเสียงสั่นสะเทือนในขณะที่ชมภาพยนตร์เสมือนจริง

ได้ EL-36C Earthquake™จึงเป็นรุ่นที่นำเอาเทคโนโลยีระดับตำนานมาบรรจุเอาไว้เพื่อกลับมาเขย่าโลกแห่งมวลมหาพลังเสียงเบสอีกครั้ง

EL-36C ตู้ลำโพงซับวูฟเฟอร์แบบ folded horn ใช้ดอกลำโพงขนาด 18" แต่ให้พลังเสียงคล้ายกับดอกลำโพงขนาด36" ให้ประสิทธิภาพในขณะที่ใช้งานในทุกระดับความดังเสียง ลดความพ่่าเฟี้ยนของเสียงในขณะที่ใช้ความดังเสียงสูงอย่างต่อเนื่อง ด้านหน้าตู้ลำโพงออกแบบ horn mouth ให้มีองศาความโค้งใหม่ช่วยให้ได้ผลการตอบสนองความถี่รวมราบเรียบขึ้น ลดอาการโด่งในบาง



## Cover Story



ความถี่ และโครงเหล็กด้านหน้าตู้ลำโพงออกแบบ มาเพื่อเพิ่มความแข็งแกร่งของตัวตู้เพิ่มความมั่นใจตลอดอายุการใช้งาน

ลำโพงตอบสนองความถี่ระหว่าง 39Hz-310Hz ที่ -3dB และ 35Hz-350Hz ที่ -10dB ให้ความดังเสียงสูงสุดที่ 106dB SPL รองรับความดังเสียงที่ 500W RMS/1000W program/2000W peak สำหรับกำลังเครื่องขยายเสียงที่แนะนำให้ใช้งานกับลำโพงรุ่นควรอยู่ที่ 750W ถึง 1000 RMS ที่ 8 โอมห์ ใช้ขั้วต่อลำโพงได้สองแบบ 1/4" phono, speakon ลำโพงมีค่าความต้านทานที่ 8 โอมห์ น้ำหนักตู้ที่ 72.2-กิโลกรัม ขนาดตู้ W x H x D 36" x 24" x 36"

EL-36C Earthquake™ ออกแบบให้ตอบโจทยการใช้งานระบบเสียงทุกรูปแบบ ตั้งแต่ระบบเสียงกลางแจ้ง ผับเทค งานแสดงดนตรี ให้ได้พลังเสียงเบสเหลือล้นในทุกระดับความดังเบาเสียง

### JE-36C Junior Earthquake™

JE-36C Earthquake™ เป็นรุ่นที่นำเอาเทคโนโลยีระดับตำนานมาบรรจุเอาไว้แต่ย่อขนาดลงมาเพื่อตอบโจทยความต้องการผู้ทำระบบเสียงอีกระดับหนึ่ง และให้มวลพลังเสียงในแนวเดียวกับรุ่นใหญ่ EL-36C เพียงแต่มีมิติตู้ลำโพงที่เล็กลง

JE-36C ตู้ลำโพงซับวูฟเฟอร์แบบ folded horn ใช้ดอกลำโพงขนาด 18" แต่ให้พลังเสียงคล้ายกับดอกลำโพงขนาด 36" ให้ประสิทธิภาพในขณะที่ใช้งานในทุกระดับความดังเสียง ลดความพร่าเพี้ยนของเสียงในขณะที่ใช้ความดังเสียงสูงอย่างต่อเนื่อง ด้าน

หน้าตู้ลำโพงออกแบบ horn mount ให้มีองศาความโค้งใหม่ช่วยให้ได้ผลการตอบสนองความถี่รวมราบเรียบขึ้น ลดอาการโด่งในบางความถี่ และโครงเหล็กด้านหน้าตู้ลำโพงออกแบบมาเพื่อเพิ่มความแข็งแกร่งของตัวตู้เพิ่มความมั่นใจตลอดอายุการใช้งาน

ลำโพงตอบสนองความถี่ระหว่าง 44Hz-281Hz ที่ -3dB และ 37.5Hz-335Hz ที่ -10dB ให้ความดังเสียงสูงสุดที่ 106dB SPL รองรับความดังเสียงที่ 500W RMS/1000W program/2000W peak สำหรับกำลังเครื่องขยายเสียงที่แนะนำให้ใช้งานกับลำโพงรุ่นควรอยู่ที่ 750W ถึง 1000 RMS ที่ 8 โอมห์ ใช้ขั้วต่อลำโพงได้สองแบบ 1/4" phono, speakon ลำโพงมีค่าความต้านทานที่ 8 โอมห์ น้ำหนักตู้ที่ 54.9-กิโลกรัม ขนาดตู้ W x H x D 36" x 24" x 24"

JE-36C Earthquake™ ออกแบบให้ตอบโจทยการใช้งานระบบเสียงทุกรูปแบบ ตั้งแต่ระบบเสียง ผับเทค ให้ได้พลังเสียงเบสเหลือล้นในทุกระดับความดังเบาเสียงเช่นเดิม

### Cerwin-Vega Folded Horn Subwoofers

สำหรับผู้ที่กำลังมองหาตู้ลำโพงซับวูฟเฟอร์หรือกำลังมองหาตู้ลำโพงซับวูฟเฟอร์คูใจที่ให้พลังเสียงเบสครบทุกมิติตั้งแต่ เสียงแน่น ฟุ้ง กระชับเป็นตัว และให้ความกว้างของเสียงในรูปแบบ อุ่มหวานแน่น และปรับแต่งเสียงง่าย คงต้องลองไปสัมผัสตู้ลำโพง Cerwin-Vega Folded Horn Subwoofers ในรุ่น C-series ชักครั้ง เพื่อทดลองสัมผัสพลังเสียงที่สร้างชื่อเสียงมาถึง 60 ปีแล้ว!!

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ บริษัท. โสมไฮไฟ จก. 44/193 ถ.จรัลสนิทวงศ์ 12 ท่าพระ กรุงเทพฯ 10600 โทรศัพท์ 02-8641317 แฟกซ์ 02-4110312 [www.sound-republic.com/](http://www.sound-republic.com/) , [www.facebook.com/homehifi](http://www.facebook.com/homehifi)

**Total Sound**