

調和工業株式会社

本社 / 〒141-0032 東京都品川区大崎1丁目6番4号 (新大崎勸業ビル5F)
TEL:03-3779-7886 FAX:03-3779-7870

大阪支店 / 〒555-0041 大阪府大阪市西淀川区中島2丁目5番5号
TEL:06-6478-7411 FAX:06-6478-7413

名古屋支店 / 〒497-0052 愛知県海部郡蟹江町西之森2丁目21番1号
TEL:0567-94-5251 FAX:0567-94-5255

HEAD OFFICE / Shin-osaki Kangyo Bldg.,F5
1-6-4 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0032, JAPAN
TEL : +81-3-3779-7886 FAX : +81-3-3779-7870

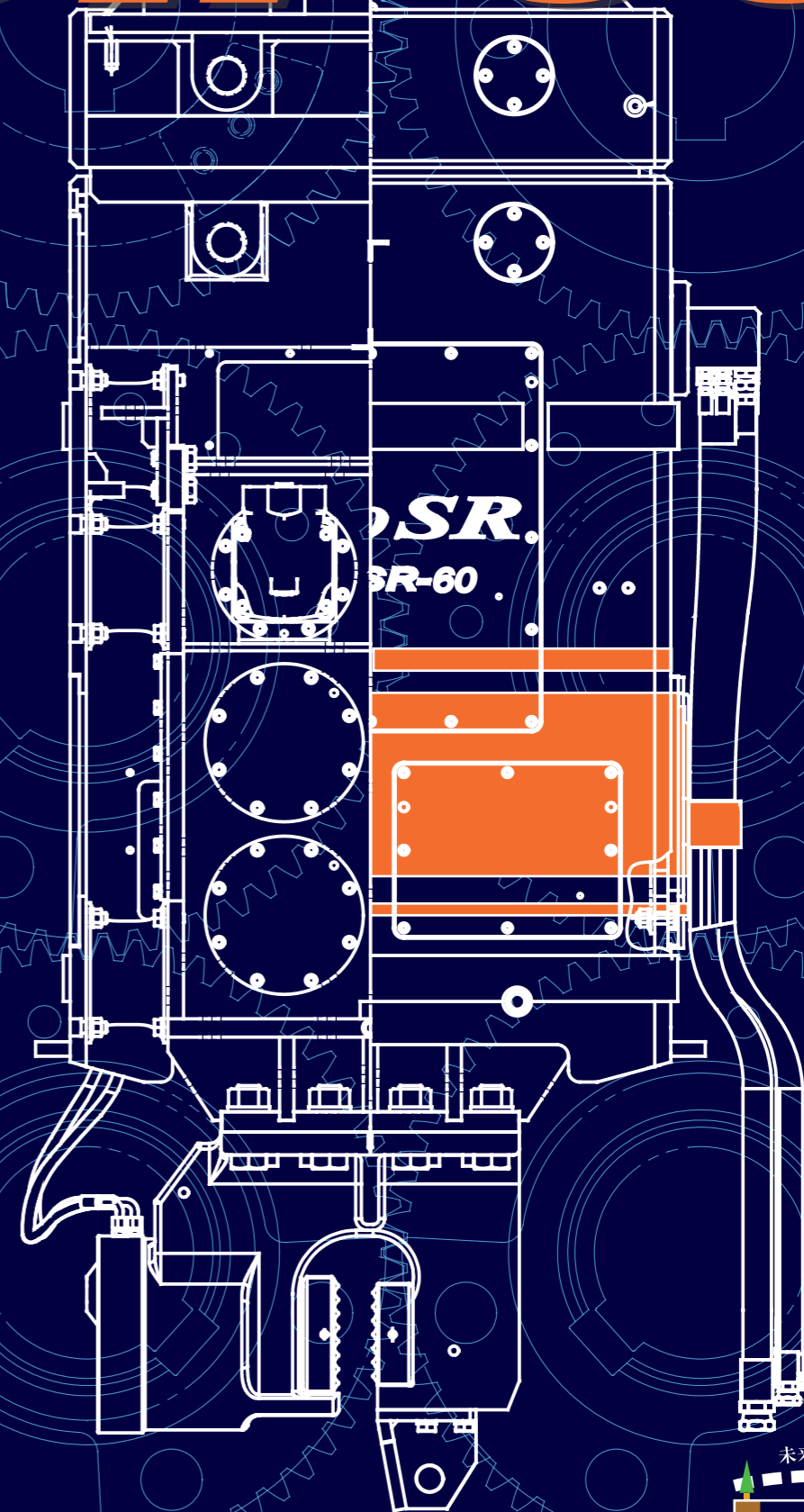
<http://www.chowa.co.jp>

ご注意とお願い

このカタログに記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するためのものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味したものではありません。
このカタログに記載される情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害については責任を負いかねます。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、弊社までお問い合わせください。
このカタログに記載された内容の無断転載や複製はご遠慮下さい。

New ZERO-SR® series

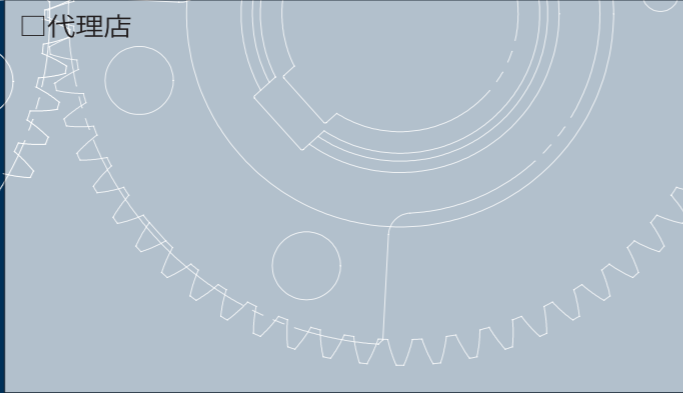
SR-60



安心をサポートする 国内サービスネットワーク



代理店



未来への礎創り
CHOWA Technology

ZERO-SR[®] series

NEW GLOBAL STANDARD

日本標準から世界標準へ・・・

環境への“ゼロ起動・ゼロ停止”

SRシリーズは、地球環境に配慮した
バイブロハンマです。

油圧式可変超高周波

ZERO SR
Eco SR-30

油圧式可変超高周波

ZERO SR
Eco SR-60

待望の上位機種

SR-60

ついに誕生

ユーザーに愛され15年、
300台を超え、尚も進化し続けるバイブロ...

Super-silent Resonance-free

世界の油圧技術を凌駕する
SRシリーズが
世界標準をリード

未来志向の環境対策と
経済性を追求

静かさと力強さの両立



油圧式可変超高周波バイブロハンマ
ZERO-resonance Hydraulic Super High Frequent Vibro-Hammer

New ZERO-SR® series SR-60

環境に優しい低公害型

超高周波・低振動・超低騒音・第3次排出ガス対応
世界で唯一の『振り子式超高周波』技術で、万全な公害対策機械。



Single シングルチャック Chuck

高能力な 圧倒的打込み、引抜き力

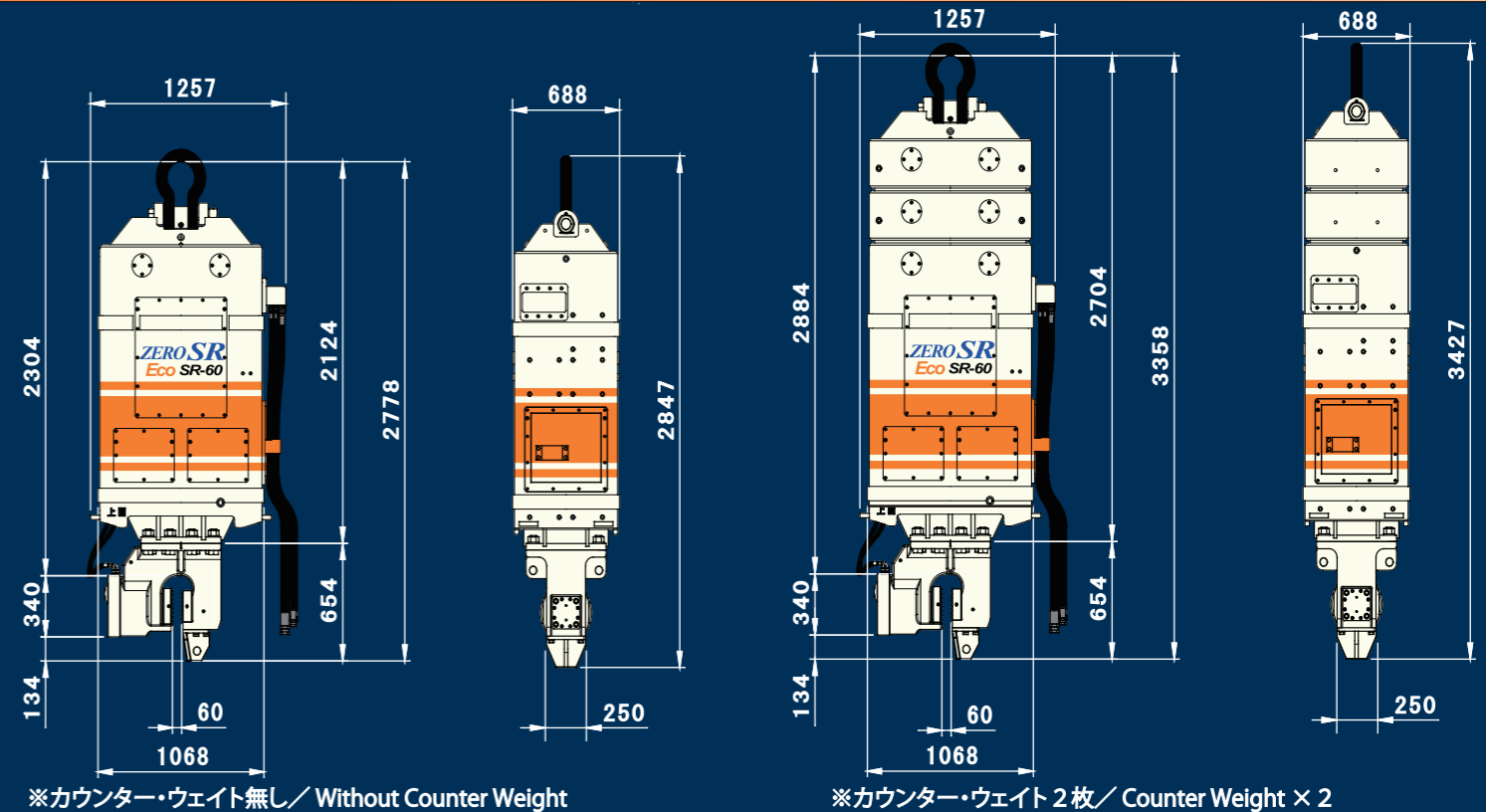
遠心力発振による超高周波が電動式90kW級を凌駕する打込みと引抜き力を発揮。

作業範囲が広がる 軽量型 対SR-45比 約22%減

※ 鋼管チャック比の場合は約28%減

独自の省エネ技術に基づいた コストパフォーマンス重視の 経済性

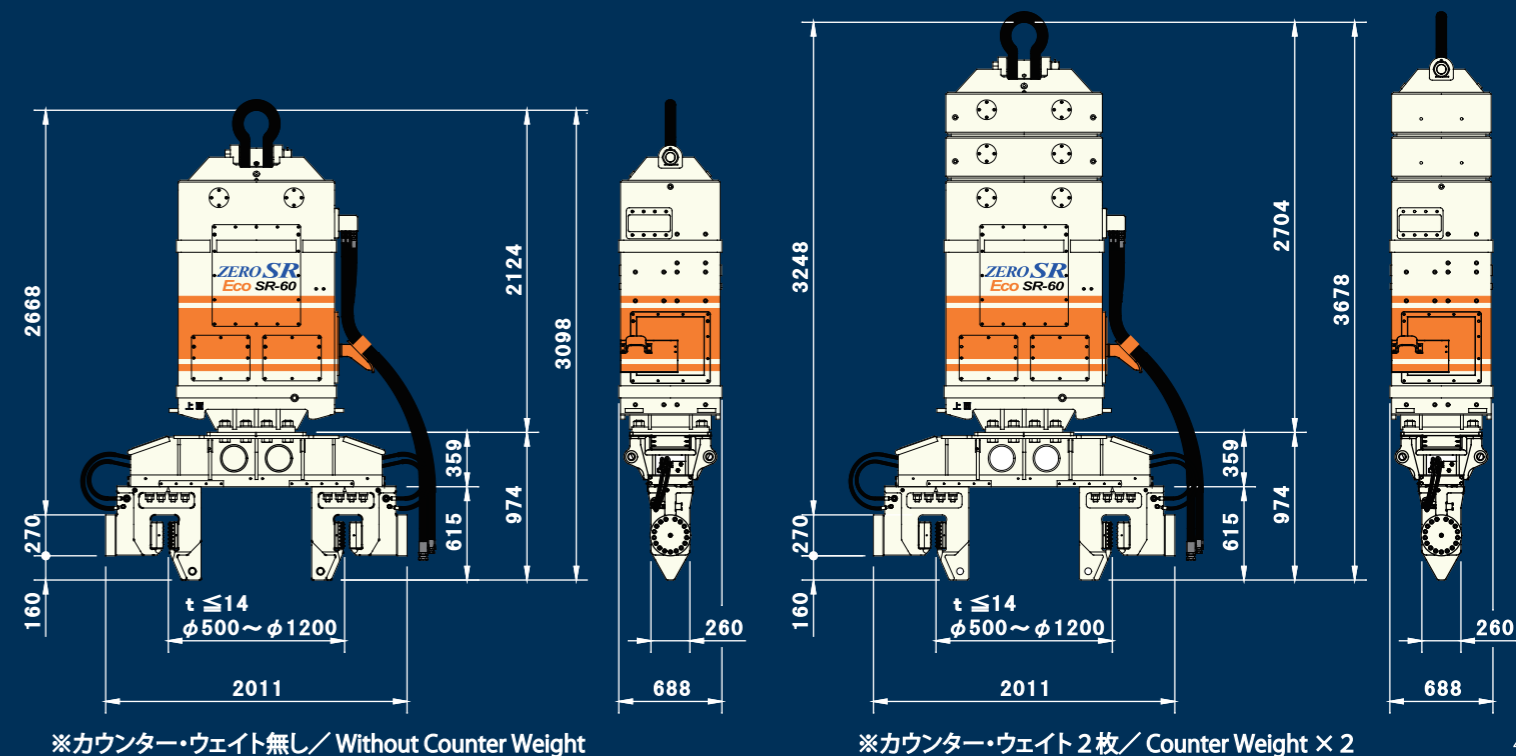
SR独自発振機構が効率施工を実現。他の追随を許さぬ低燃費技術により、経済性アップ。



Specification スペック

バイブロ仕様	単位	SR-60	SPECIFICATION
偏心モーメント	kg・m	0~9.6	Eccentric Moment
振動周波数	Hz	20~60	Frequency
	cpm	1200~3600	
最大起振力	kN	767	Max. Centrifugal Force
起振機質量	kg	1700	Dynamic Weight
ハンガー質量	kg	1600	Hanger Weight
カウンター・ウェイト質量	kg	1400	Counter Weight
チャック質量	kg	650 / 1320	Chuck Weight
全体質量 (CWなし)	kg	3950 / 4620	Vibro Weight (without CW)
全体質量 (CW × 1)	kg	5350 / 6020	Vibro Weight (CW × 1)
全体質量 (CW × 2)	kg	6750 / 7420	Vibro Weight (CW × 2)
両振幅	mm	8.2 / 6.4	Max. Amplitude
最大引張荷重	tonf	25	Max. Static Line-Pull Capacity
油圧ホース標準長さ	m	40	Standard Hose Length

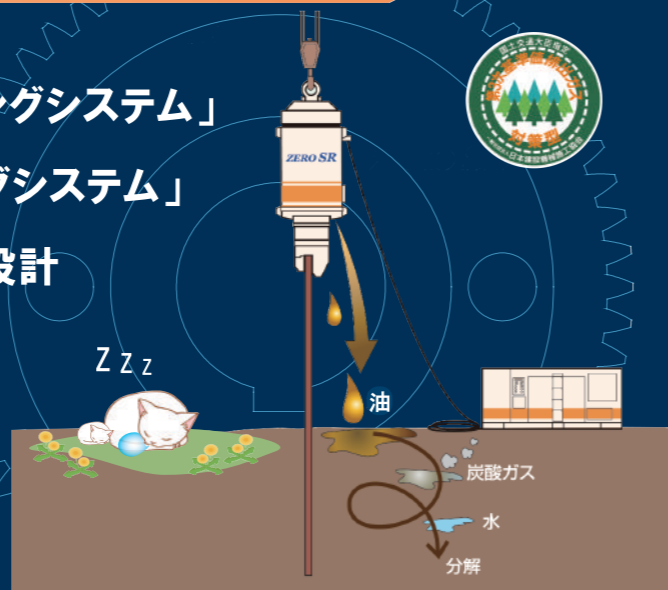
Caisson 鋼管チャック Chuck



第3次排ガスエンジン搭載 油圧ユニット

起振機の最大負荷時でも振動数を維持し、硬質地盤においても力を落とさず杭を打ち込みます。

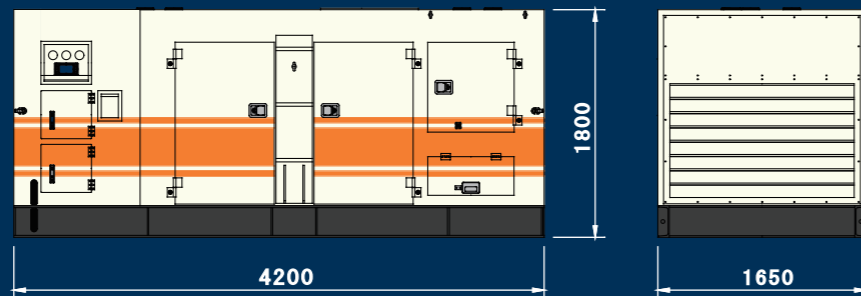
- 低燃費を実現した「オートアイドルシステム」
- 低燃費をサポートする「モニタリングシステム」
- 音が静かで操作性に優れる親切設計
- 環境汚染を防止する「ECO」仕様
- ラクラク メンテナンス



Power Unit

パワーユニット

ユニット仕様	SR-Type
エンジン出力 (1)	242 kW
最大圧力 (2)	35 MPa
燃料タンク容量 (3)	350 L
作動油タンク規定量 (4)	380 L
搬送質量 ※3 (5)	5400 kg



※3. 搬送質量に燃料350L含む/Fuel is included in Transport Weight

※ (1)~(5) For English translation (1) Max. Theoretical Power (2) Max. Working Pressure (3) Fuel Tank Capacity (4) Hydraulic Oil Tank Capacity (5) Transport Weight

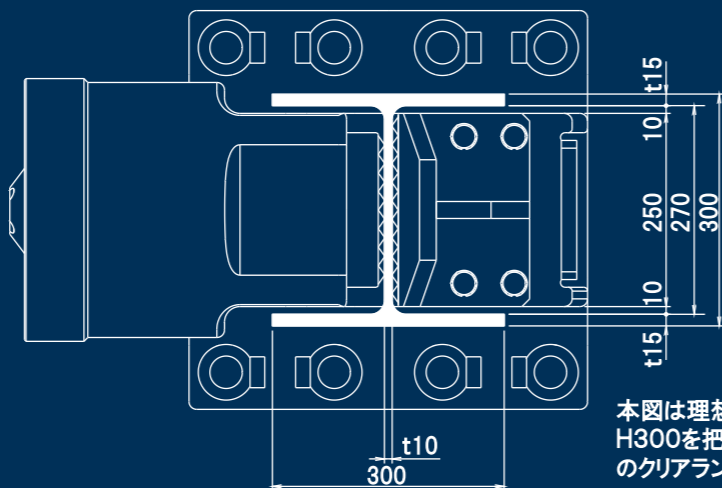
Chuck

チャック

シングルチャック(標準装備)

SR-60のシングルチャックでは、主に普通鋼矢板、広幅鋼矢板、H形鋼の打込み・引抜に使用されています。本体のゼロ起動・ゼロ停止機構により、矢板打設時の天端揃えが簡便で、矢板頭部の損傷や変形のない施工が可能です。

※ H300を把持する際、チャックコラムとの隙間が狭いため、ご注意ください。



本図は理想状態のH300を把持した時のクリアランスを示す。

鋼管チャック(オプション)

SR-60にはオプションとして、小型・軽量を図った鋼管チャックがあります。鋼管チャックは、鋼管杭と鋼管矢板の打込みを対象として、杭径Φ500mm~Φ1200mmまでスライドを可能とし、杭を変形させないようにR形歯で設計されています。本体のゼロ起動・ゼロ停止機構により、杭の位置出し・杭打設時の杭頭部の損傷や変形のない施工が可能です。鋼管チャックの軽量化により、高加速度・高周波振動により、粘土層における長尺杭の打設に威力を発揮します。



工事名: 横浜湘南道路引地川改良工事 (引抜き)
杭規格: 鋼管矢板Φ900(L=14.41m) 発注: 横浜市



工事名: 鹿児島県伊佐市菱刈川
杭規格: 広幅鋼矢板Ⅲw型(L=10.5m) 発注: 鹿児島県

Construction Results

工事名: 三輪立花線(横内)橋梁下部工(橋脚)工事
杭規格: 400H(L=32.0m) 発注: 静岡県藤枝市



工事名: 乙川人道橋(仮称)橋梁下部工事
杭規格: 400H(L=17.5m) 発注: 愛知県岡崎市

