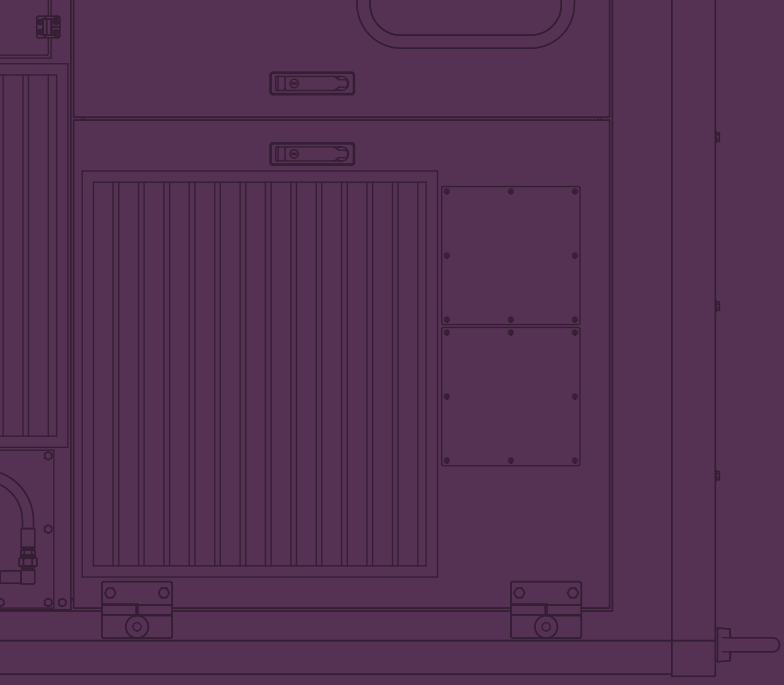


ウォータージェットカッター

CJ シリーズ

CJ-45E | CJ-145E | CJ-280EL | CJ-340ERS | CJ-120M

そのバイブロに、

頼れる相棒を。

——硬質地盤施工の救世主。

調和工業株式会社

ウォータージェットの力をバイブロに。

硬質地盤施工で活きる、名パートナー。

岩盤層や玉石混じり礫層への杭打ち施工において、
お持ちのバイブロだけでは対応できない、
そんな時に真価を発揮するのが、ウォータージェットカッターです。
高圧ホースを通じて、杭の先端に取り付けたノズルから
高圧水を大量噴射。バイブロの振動力に新たな力を加え、
そのポテンシャルを最大限に引き出すことで、
硬質地盤に杭を迅速かつ確実に貫入させます。

その相棒、優秀につき。

1 経済性・耐久性

新設計の高性能5連式※プランジャーポンプを採用し、システム効率を向上。低燃費ながら高出力を発揮する高経済性と高耐久性を実現しました。 ※CJ-280EL/CJ-340ERS/CJ-120Mの3機種

2 機能性

最大吐出圧力14.7MPaをスムーズかつ調整を容易にした圧力計を採用。加えて、リモコンや操作盤、計器パネルの見やすさ・使いやすさも極限まで追求しました。

3 静寂性・可搬性

都市部の工事環境に配慮した軽量・コンパクト設計と高機能素材を使用した防音技術により、高い静寂性と可搬性を実現しました。

4 環境性

グリースは生分解性油脂を採用。グリースタンクから直接給油するオートマ化を実現したことにより、環境負荷の低減をもたらします。

※CJ-145Eを除く

5 作業性

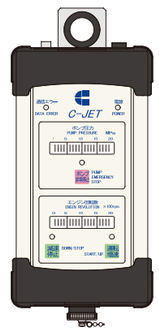
圧力・流量・出力等のスペックは国土交通省基準に準拠。都市土木や河川・港湾土木、道路橋のあらゆる基礎杭施工に対応する作業性の高さを誇ります。

6 汎用性

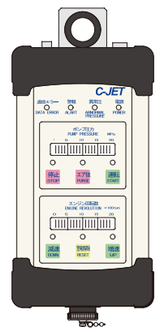
「CJ-340ERS」では、セメントミルクの使用が可能。水使用時と同様の高圧噴射を達成し、1台2役の汎用性と利便性を実現しました。

ウォータージェットカッターに、利便性をプラス。

現場のさらなる業務効率化に［ RDシリーズ無線シート型リモコン ］



CJ-145E



CJ-280EL/340ERS

ケーブルに縛られることなく、危険な場所から離れ、遠隔で自由な操作が可能となります。また、他の装置と混信トラブルが起きないよう、最適な通信チャンネルを自動で探して設定する「オートチャンネル機能」を標準装備。さらに、同型機を複数保有している際に、受信機（本体無線BOX）と送信機（ラジコン）を自由に組み合わせて使用できる「ペアリング機能」も標準搭載。現場作業の効率を格段にアップいたします。

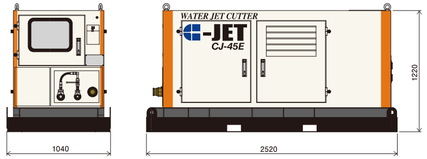
		単位	無線リモコン（CJ-145E）	無線リモコン（CJ-280EL/340ERS）
本体無線ボックス	質量	kg	約3.1	約1.4
無線	周波数	MHz	920	920
	チャンネル数	ch	37（自動設定機能付）	37（自動設定機能付）
	通信距離	m	150	150
リモコン	バッテリー駆動時間	hr	8	8
	使用環境	℃	0～55	0～55
	質量	kg	約2.5	約2.5
	電源	-	バッテリー（専用電池パック）	バッテリー（専用電池パック）
充電アダプタ	質量	kg	約0.15	約0.15
	電源	V	AC100	AC100

ウォータージェットの力をバイブロに。

硬質地盤施工で活きる、名パートナー。

岩盤層や玉石混じり礫層への杭打ち施工において、
お持ちのバイブロだけでは対応できない、
そんな時に真価を発揮するのが、ウォータージェットカッターです。
高圧ホースを通じて、杭の先端に取り付けたノズルから
高圧水を大量噴射。バイブロの振動力に新たな力を加え、
そのポテンシャルを最大限に引き出すことで、
硬質地盤に杭を迅速かつ確実に貫入させます。

CJ SERIES CJ-45E

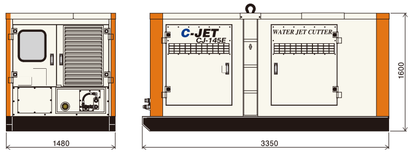


CJ-45E		単位	数値
本体質量		kg	1500
ポンプ	理論最大吐出量	ℓ/min	80
	最大吐出圧力	MPa	14.7
	吸入口径	-	50A(2")
	吐出口径	-	25A(1")
エンジン3次排	出力	kW	32.2
	形式	-	AK-4LE2
	メーカー	-	ISUZU

		単位	数値
燃料タンク容量		ℓ	70
燃料消費量(計算値)		ℓ/h	6.7
標準ノズル径(1孔)		φ(mm)	3.2
リモコン	有線	-	50m仕様
	無線	-	標準装備
セメントミルクの使用可否		-	不可

※ オイルパン標準装備

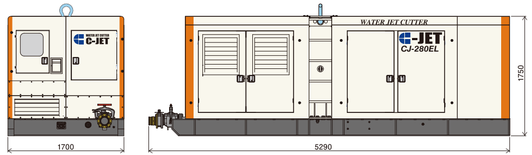
CJ SERIES CJ-145E



CJ-145E		単位	数値
本体質量		kg	3900
ポンプ	理論最大吐出量	ℓ/min	325
	最大吐出圧力	MPa	14.7
	吸入口径	-	65A(2-1/2")
	吐出口径	-	25A(1")
エンジン3次排	出力	kW	115
	形式	-	AI-4HK1X
	メーカー	-	ISUZU

		単位	数値
燃料タンク容量		ℓ	170
燃料消費量(計算値)		ℓ/h	20.1
標準ノズル径(1孔)		φ(mm)	6.5
リモコン	有線	-	40m仕様
	無線	-	オプション
セメントミルクの使用可否		-	不可

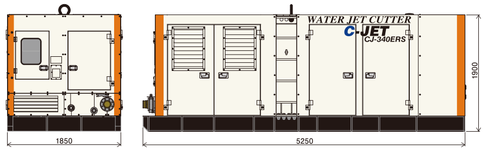
CJ SERIES CJ-280EL



CJ-280EL		単位	数値
本体質量		kg	7500
ポンプ	理論最大吐出量	ℓ/min	700
	最大吐出圧力	MPa	14.7
	吸入口径	-	100A(4")
	吐出口径	-	40A(1-1/2")
エンジン3次排	出力	kW	242
	形式	-	QSL9-T3W/J
	メーカー	-	Cummins

		単位	数値
燃料タンク容量		ℓ	300
燃料消費量(計算値)		ℓ/h	42.4
標準ノズル径(1孔)		φ(mm)	9.5
リモコン	有線	-	50m仕様
	無線	-	標準装備
セメントミルクの使用可否		-	不可

CJ SERIES CJ-340ERS



CJ-340ERS		単位	数値
本体質量		kg	9650
ポンプ	理論最大吐出量	ℓ/min	900
	最大吐出圧力	MPa	14.7
	吸入口径	-	100A(4")
	吐出口径	-	40A(1-1/2")
エンジン3次排	出力	kW	257
	形式	-	P11CUP
	メーカー	-	HINO

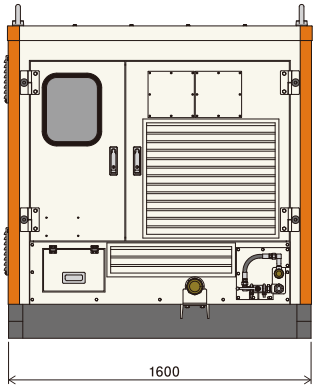
		単位	数値
燃料タンク容量		ℓ	400
燃料消費量(計算値)		ℓ/h	50.7
標準ノズル径(1孔)		φ(mm)	10.5
リモコン	有線	-	50m仕様
	無線	-	オプション
セメントミルクの使用可否		-	可

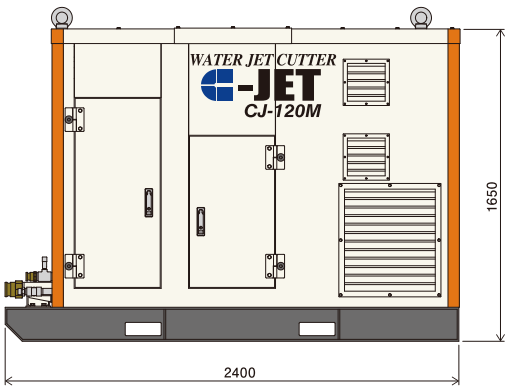
CJ SERIES **CJ-120M**

※発電機が必要です。

ウォータージェットカッターの新星、サステブルな電動モータ駆動方式。

調和工業初の電動モータ駆動方式を採用。
コンパクトながら低騒音、環境にやさしいウォータージェットの登場です。





電動式CJ-120M		単位	数値
本体質量		kg	2900
ポンプ	理論最大吐出量	ℓ/min	(31)～325
	最大吐出圧力	MPa	14.7
	吸入口径	-	65A(2-1/2")
	吐出口径	-	25A(1")
電動機	出力	kW	90
	定格電流	A	320
インバーター	出力	kW	90
	定格電流	A	320

		単位	数値
必要発電機仕様		-	180KVA以上 (200V-50Hz 又は 200/220V-60Hz)
必要キャブタイヤケーブル		-	2CT100sq以上
標準ノズル径(1孔)		φ(mm)	6.5
リモコン	有線	-	50m仕様
	無線	-	不可
セメントミルクの使用可否		-	不可

本社
〒141-0032　東京都品川区大崎1丁目6番4号(新大崎勧業ビル5F)
TEL 03-3779-7871　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

調和工業株式会社
http://www.chowa.co.jp

販売代理店

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ください。