

道路維持修繕技術

Road maintenance & Repair Technology

— 環境保全とコスト縮減に —

ファルコン

FCCクッカー

全自動万能クッカー



省エネ・省力化・小規模施工に画期的な現場ミキシング

ファルコン

FCクッカー車

FCクッカーの諸元 形式-FC-302M

- 外形寸法
- 溶融能力
- 全長 2210mm
- 標準投入量 300kg
- 全幅 1050mm
- 加熱時間 15分
- 全高 1477mm
- 燃料 LPガス
- 重量 1.5t
- 加熱能力 418,000kJ/h



FCクッカーの特長

1. 自動運転操作であるため材料の品質管理がきわめて容易である。
2. 混練温度（常温～200℃）の設定が出来るとともに常時、混練温度の確認が出来る。
3. 少量（40kg～300kg）の混練や連続混練が可能である。
4. バーナー加熱や過酷な人力作業からの開放。
5. 現場での廃棄物や処分材を“ゼロ”にする省資源化工法である。
6. CO2の削減により環境保全に寄与する。
7. 環境に配慮した低騒音設計である。
8. 緊急施工や迅速施工が可能である。
9. 常温混合物から加熱混合物まであらゆる合材の混練に適する万能型である。



●高速道路での夜間補修作業

●一般国道での路面補修作業



粒状合材ファルコンの投入

全自動運転

- 混練材料の温度設定
- ミキサー内加熱
- 混練始動

自動温度調節

- 混練終了

粒状合材ファルコンの排出



FCクッカー工法

▼舗装材の混練～排出



▼レーキ等による敷均し



▼交通開放（養生時間はほとんど必要としない）



必要なときに必要なだけ混合するFC機械化工法は路面の補修工事等には抜群の効果を発揮します。

- 必要量の予測が困難である場合等余分な合材を作る必要がないため、余剰材や廃棄物が発生しない。
- 突如の降雨や作業の中断、延期等でも現場の状況に容易に応じられる。又、材料の無駄がない。
- ASプラントを必要としないため、冬期や、ASプラント休止時、緊急時の補修に対応出来る。

路面の補修工事には抜群の威力を発揮するFCクッカー機械化工法

● ひび割れ、ポットホール、
不陸整正や段差補修に

● ポットホール、ひび割れ状況



● 仕上がり状況



● 敷均し状況



いろいろな用途に“ファルコン”機械化施工



橋梁の埋設ジョイントの施工



コンクリート舗装の不陸整正や補修



橋梁ジョイントの段差補修や不陸整正



自然石舗装の新設や補修

維持管理コストとライフサイクルコストの軽減 “ファルコン機械化施工”

●主な施工実績

納入日	施工目的	発注者	施工業者
H10.6月	クラック。段差	JH敦賀管理事務所	北陸道路サービス
H10.7月	ジョイント補修	JH福井管理事務所	(株)辻広組
H10.7月	クラック。ポットホール	北海道開発局釧路	日本舗道㈱
H10.9月	段差補修	山口県岩国土木事務所	(株)日野組
H10.10月	ポットホール。段差	東京空港事務所	三井道路㈱
H10.10月	クラック。段差	JH広島管理事務所	広島道路サービス
H10.11月	ジョイント段差補修	北海道開発局釧路	日本舗道㈱
H10.11月	クラック。ポットホール	茨城県竜ヶ崎土木事務所	高木建設㈱
H10.11月	クラック。ポットホール	茨城県竜ヶ崎土木事務所	桂建設㈱
H10.12月	クラック。ポットホール	茨城県竜ヶ崎土木事務所	(株)羽原工務店
H10.12月	クラック。段差	東京都大田区役所	大進建設㈱
H10.12月	クラック。ポットホール	茨城県竜ヶ崎土木事務所	(株)マツウラ工業
H11.1月	クラック。段差	JH徳山管理事務所	(株)山陽メンテック
H11.1月	クラック。ポットホール	茨城県竜ヶ崎土木事務所	野田建設㈱
H11.1月	クラック。ポットホール	茨城県竜ヶ崎土木事務所	大昭建設㈱
H11.1月	クラック。段差	JH広島管理事務所	広島道路サービス
H11.1月	クラック。ポットホール	茨城県竜ヶ崎土木事務所	大昭建設㈱
H11.1月	クラック。段差	横浜市西土木事務所	岩野建設㈱
H11.1月	舗装工事	JH会津若松管理事務所	
H11.2月	クラック。ポットホール	茨城県竜ヶ崎土木事務所	野田建設㈱
H11.2月	クラック。段差	JH広島管理事務所	広島道路サービス
H11.2月	クラック。段差	JH徳山管理事務所	(株)山陽メンテック
H11.2月	クラック。段差	JH徳山管理事務所	(株)山陽メンテック
H11.2月	クラック。ポットホール	茨城県竜ヶ崎土木事務所	常陽建設㈱
H11.2月	クラック。ポットホール	茨城県竜ヶ崎土木事務所	(株)マツウラ工業
H11.2月	クラック。ポットホール	茨城県竜ヶ崎土木事務所	野田建設㈱
H11.2月	クラック。段差	JH広島管理事務所	広島道路サービス
H11.3月	クラック。段差	JH徳山管理事務所	(株)山陽メンテック
H11.3月	クラック。段差	JH広島管理事務所	広島道路サービス
H11.3月	クラック。段差	JH広島管理事務所	広島道路サービス
H11.3月	クラック。段差	JH広島管理事務所	広島道路サービス
H11.3月	クラック。ポットホール	茨城県竜ヶ崎土木事務所	高木建設㈱
H11.3月	クラック。段差	JH広島管理事務所	(株)山陽メンテック
H11.3月	クラック。ポットホール	茨城県竜ヶ崎土木事務所	桂建設㈱
H11.3月		JH敦賀管理事務所	
H11.3月	段差修正	姫路土木事務所	(株)永井組
H11.3月	ジョイント補修	JH三郷管理事務所	東関東道路メンテナンス

納入日	施工目的	発注者	施工業者
H11.4月		JH静岡管理事務所	
H11.4月	クラック。段差	JH広島管理事務所	広島道路サービス
H11.4月	ジョイント段差補修	北海道開発局釧路	日本舗道㈱
H11.4月	クラック。段差	JH広島管理事務所	広島道路サービス
H11.4月	ジョイント段差補修	北海道開発局釧路	日本舗道㈱
H11.4月	クラック。ポットホール	三木産業㈱	
H11.4月	ジョイント段差補修	北海道開発局釧路	日本舗道㈱
H11.4月	クラック。ポットホール	茨城県竜ヶ崎土木事務所	(株)マツウラ工業
H11.5月	クラック。段差	北海道開発局釧路	日本舗道㈱
H11.5月	クラック。段差	岡山県地方振興局	アス力建設㈱
H11.5月	クラック。段差	JH豊川管理事務所	日本ロードメンテナンス
H11.5月	クラック。ポットホール	茨城県土浦土木事務所	大島建設㈱
H11.5月	クラック。段差	JH広島管理事務所	広島道路サービス
H11.5月	ポットホール。段差	東京空港事務所	三井道路㈱
H11.5月	舗装工事		鹿島道路㈱
H11.5月	クラック。ポットホール	茨城県竜ヶ崎土木事務所	成島建設工業㈱
H11.6月	クラック。段差	JH豊川管理事務所	日本ロードメンテナンス㈱
H11.6月	クラック。段差	岡山県地方振興局	アス力建設㈱
H11.6月	ポットホール。段差	三木産業㈱	
H11.6月	段差修正	茨城県土浦土木事務所	島田設備㈱
H11.6月	ジョイント段差補修	北海道開発局釧路	日本舗道㈱
H11.7月	クラック。段差	茨城県竜ヶ崎土木事務所	大成ロテック㈱
H11.7月	路面補修	建設省千葉県国道工事	
H11.7月	ポットホール。段差	JH八王子管理事務所	(株)キヨーエー
H11.7月	ジョイント補修	JH三郷管理事務所	
H11.7月	クラック。段差	茨城県竜ヶ崎土木事務所	桂建設㈱
H11.7月	ポットホール。段差	JH八王子管理事務所	(株)キヨーエー
H11.7月	路面補修	JH会津若松管理事務所	
H11.8月	クラック。段差	JH広島管理事務所	山陽メンテック
H11.9月	コンクリート盤上目地	JH千葉管理事務所	飛鳥道路㈱
H11.9月	切削面クラック、防水	JH南大阪管理事務所	(株)ガイアートクマガイ
H11.9月	クラック。段差	茨城県土浦土木事務所	大島建設㈱
H11.9月	クラック。段差	茨城県土浦土木事務所	前田建設㈱
H11.9月	クラック。段差	茨城県竜ヶ崎土木事務所	大成ロテック㈱
H11.9月	段差修正	つくば市筑南水道企業団	中島製泉工業㈱
H11.9月	切削面クラック、防水	JH南大阪管理事務所	(株)ガイアートクマガイ
H11.10月	クラック。段差	JH富士管理事務所	日本道路㈱

■お問い合わせは

ヒートロック工業株式会社

国交大臣許可(般-12)第9308号

日本構造物診断技術協会会員

日本道路ジョイント協会会員

本社 〒950-0965 新潟市 新光町 19-8 P F ビル
TEL 025-283-1500 FAX 025-283-6501

製品開発部 〒956-0015 新潟県 新津市 大字 川口字 乙 580-15
TEL 0250-21-6030 FAX 0250-21-6032

東京営業所 〒104-0032 東京都 中央区 八丁堀 1-3-9 坂根八重洲ビル
TEL 03-3523-0620 FAX 03-3523-0621

新潟営業所 〒950-0965 新潟市 新光町 19-8 P F ビル
TEL 025-283-1500 FAX 025-283-6501

仙台営業所 〒983-0043 仙台市 宮城野区 萩野町 1-11-1 萩野町 M ビル
TEL 022-284-3353 FAX 022-284-3358

金沢連絡所 〒920-0902 金沢市 尾張町 1-2-26
TEL 076-231-7687 FAX 076-231-7688

大阪事務所 〒581-0037 大阪府 八尾市 太田 3-189-11
TEL 0729-20-1155 FAX 0729-20-1157

工場 〒956-0015 新潟県 新津市 大字 川口字 乙 580-15
TEL 0250-21-6030 FAX 0250-21-6033

・材料仕様は改善、改良のため予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。