

HATA WATERPROOFING CONSTRUCTION COMPANY

# 電動式高压注入機

# N-1000

Electric High Pressure Grouter N-1000



八夕防水建設株式会社

電動高圧注入機の特徴

The main characteristic of the electric high pressure grouter

# 電動式高圧注入機 N-1000

- 1 日々の業務に高効率
- 2 簡単清掃
- 3 軽量でコンパクト
- 4 シンプル設計なので、修理が簡単
- 5 最大圧力700kg/cm<sup>2</sup>
- 6 ウレタン樹脂、エポキシ樹脂等に適合



- 技術資料
- |      |                            |
|------|----------------------------|
| 最大圧力 | 700kg/cm <sup>2</sup>      |
| 本体重量 | 8kg                        |
| 吐出量  | 240~500cc/分(ドリルにより、変化)     |
| サイズ  | H: 470mm W: 270mm D: 170mm |

- ほとんどの注入材に適合するパワフルかつ、コンパクト！
- 細いヘアークラックにも奥深く入っていくので、専門工事や住宅注入を請け負う防水業者にとってピッタリのマシンです。
- このマシンなら、地下の狭いところにも持ち運びが容易です！
- それでいて、最大圧力700kg/cm<sup>2</sup>のパワーと、高性能！
- シンプルなデザインと構成でコストを抑え、故障も少なく清掃やメンテナンスも非常に簡単です。部品交換や修理も、専門工事会社自身で行えます。
- 手元スイッチがあるので、作業者が注入箇所を確認しながら微妙な注入圧を加減できます。

使用上の注意

- 作業中は、圧力のかけ過ぎに注意し、保護メガネ等を着用してください。
- このポンプの圧力は、必要以上になる場合がありますので、注入時は、常に圧力メーターで注入圧を監視し、換工してください。
- 使用前に、注入ホースに傷、劣化等がないか確認してください。
- ドリルに負荷がかかりすぎると、モーターが焼ける恐れがあります。
- 圧力をかけるときは、必ずコックが閉まっていることを確認してください。

施工例



# 電動式高圧注入機 N-1000

最大圧力 700kg/cm<sup>2</sup>  
 本体重量 8kg  
 吐出量 240~500cc/分  
 (ドリルにより変化)  
 サイズ H: 470mm W: 270mm D: 170mm

**HATA** WATERPROOFING  
 CONSTRUCTION COMPANY  
**POWERFUL & COMPACT**



- 高圧ホースは、10mにも用意できます。  
 - 各部品ごとの販売も致しております。

## ポンプのトラブル Q&A

### Q1 圧力がかからない。

A1 ホースの根元のボールを清掃してください。  
注入タンクからシリンダー部、ホースにかけて、詰まりがないか確認してください。

### Q2 電源が入らない。

A2 電気の配線を確認してください。スイッチ部の接触不良がないか、確認してください。  
電動ドリルが正常か確認してください。

### Q3 焦げ臭いニオイがする。

A3 電動ドリルのモーターが焼けている可能性があります。  
改善されない場合は、電動ドリルを交換してください。

## ポンプのメンテナンス

### ポンプ洗浄

※洗浄・点検時は必ず保護メガネを使用してください。

- 洗浄① 注入タンクの中の材料を別の容器に移し、エンジンオイルで循環させ、注入機本体からホース内を洗浄します。(溶剤は使用しないでください。)
- 洗浄② 材料吐出部からスプリング・ボールを取り出して材料等を除去します。この時材料が残っていると故障の原因となります。
- 洗浄③ 循環したエンジンオイルは、材料が混ざっていると固まってしまうので、最後はきれいなオイルに替えてください。

### ポンプ点検

※洗浄・点検時は必ず保護メガネを使用してください。  
※点検時に圧力をかけるときは、圧力ゲージの外側の目盛の 200 程度で行ってください。

- 点検① ホース、連結部等に変形等がないか点検します。
- 点検② コックを閉じた状態で運転し、圧力がかかるか点検します。
- 点検③ 圧力がかかった状態でホース・連結部からの漏れが無いか確認し、異常が無ければ材料がはねないように圧を抜いて下さい。
- 点検④ ホース・連結部からの漏れがあった場合は、ホースの交換、連結部の締め直し等を行ってください。

## 電動式高圧注入機取扱説明書

### ・使用方法

- ①注入タンクに材料を入れ、電動式高圧注入機のドリルと、手元スイッチをフナギ、コンセントに差込みます。
- ②ドリルの回転がR方向なことを確認し、スイッチをONにロックします。
- ③手元スイッチのボタンを押すと、その間、ポンプが動き、材料が出ます。
- ④手元スイッチのボタンを離すと、ポンプは止まり、材料も出ません。

### ・使用上の注意

- ①ウレタン樹脂を使用する際、注入タンクに湿気、水分があると材料が硬化してしまいますので、エンジンオイル等で循環し、水分を除去してから使用してください。
- ②コックを閉じたまま圧力をかけ過ぎますと、コック・ホース等が破裂し、怪我をする恐れがありますので、必ずコックを開いて使用してください。
- ③この注入機の各部品は、高圧使用になっておりますので、社外の部品と交換いたしますと、作業員の怪我、注入機の故障の原因となりますので、絶対にしないでください。
- ④ご使用の際は、必ず保護メガネ、保護手袋等の保護具を使用してください。

## ハタ防水建設株式会社

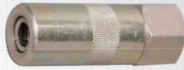






〒130-0011 東京都墨田区石原 3-26-5

TEL: **03-6427-5906**

FAX: **03-6427-5907**

# 注入ピンNシリーズ

## ■規格・形状

名称	口径	長さ	
N-1			専用ノズル N-1 ※ 
N-45	Φ 6	45mm	
N-60	Φ 10	60mm	
N-100	Φ 10	100mm	
N-150	Φ 10	150mm	
N-200	Φ 10	200mm	
N-300	Φ 10	300mm	

※注入ピンから注入するには、専用ノズルが必要です。



防水・止水・設計・施工

## ハタ防水建設株式会社

### 会社概要

会社名	ハタ防水建設株式会社
本社所在地	〒130 - 0011 東京都墨田区石原 3 - 26 - 5
蒲田支店	〒144 - 0051 東京都大田区西蒲田 4 - 21 - 22
電話	03 (6427) 5906
FAX	03 (6427) 5907
設立	1971年(昭和46年)5月12日
代表者	長谷川 英太郎
業種	土木工事 止水工事 スパイラルアンカー工法 各補修工事
資本金	10,000,000円
従業員数	21名

## 施工実績

施工時期	工事名称
平成 26 年度～ 27 年度	日本大学新学部校舎新築工事
昭和 62 年度～平成 28 年度	各地下鉄止水・構築補修工事
平成元年度～平成 26 年度	栃木県 ○○ダム補修工事
平成 2 年度	総武線市川～本八幡間外環こ道橋新設工事
平成 3 年度～平成 9 年度	東京湾アクアライン
平成 15 年度～平成 19 年度	茨城県 利根浄化センター
平成 15 年度～平成 20 年度	横浜管内共同溝維持工事
平成 15 年度～平成 20 年度	千葉県 共同溝維持工事
平成 15 年度～平成 27 年度	東京都 共同溝維持工事
平成 21 年度～平成 27 年度	千葉管内道路保全工事
平成 22 年度	赤羽台洞道漏水補修工事
平成 22 年度	井草排水本管シールド止水・防水工事
平成 22 年度	○○発電所膳棚水路橋修繕工事
平成 22 年度	幕張 A 地区共同溝補修工事
平成 23 年度	総武トンネル馬喰町駅止水工事
平成 23 年度	福島第二原子力事業所土木設備補修工事
平成 23 年度	東京メトロ副都心線各駅
平成 23 年度	八潮共同溝立坑止水工事
平成 24 年度	羽田トンネル漏水修繕工事
平成 24 年度	青麻洞道修繕工事
平成 24 年度	田柄川幹線下水道止水工事
平成 24 年度	カテリーナ三田タワーイースト
平成 25 年度	川崎火力漏水補修工事
平成 26 年度～ 27 年度	荒川横断送水管路更新工事
平成 27 年度	武蔵小杉計画新築工事
平成 27 年度	横浜市グランモール公園再整備工事
平成 27 年度	文京シビックセンター補修工事
平成 27 年度	物井高架橋剥落防止工事

資格者数	一級土木施工管理技士	1 名	二級土木施工管理技士	8 名
	二級建築施工管理技士	1 名	第二種酸素欠乏症危険作業主任者	14 名
	有機溶剤作業主任者	15 名	特定化学物質等作業主任者	4 名
	足場組立等作業主任者	12 名	高所作業車の運転（10 m以上）	13 名
	玉掛け（技能講習）	7 名	ゴンドラの運転	6 名
	低圧電気取扱業務	5 名	研削といし取替試運転	8 名
	職長教育	11 名		