

# Kehrstangenhaspel mit GFK-Stange



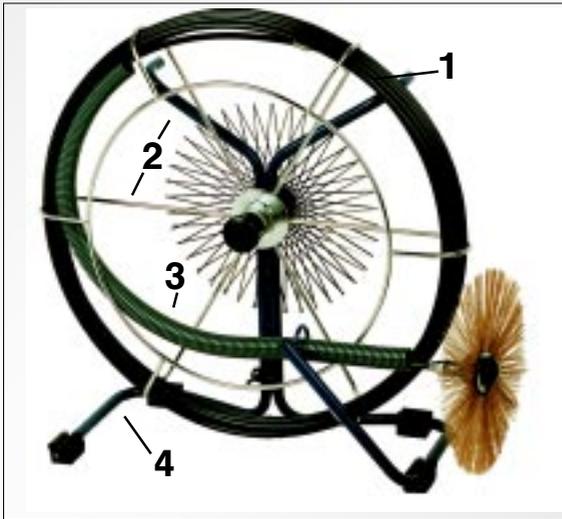
## Inhalt

1. Spezifikation ..... 2
2. Montage ..... 3
3. Garantie ..... 3

**Präzision preiswert - direkt vom Hersteller**

## 1. Spezifikation

Die Haspel mit GFK-Stange besteht aus einem drehbaren Metallkorb (Durchmesser 60cm) und einem Ständer, an dem der Metallkorb befestigt ist. Der Metallkorb enthält eine lange kunststoff-ummantelte Glasfaserstange, standardmäßig 15 m (50 feet) oder 20 m (60 feet) mit einem Durchmesser von 9 mm.



- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | Stange                 |
| 2 | Korb                   |
| 3 | Kunststoff-ummantelung |
| 4 | Rahmen                 |

**Abbildung 1**

Die Haspel mit GFK-Stange eignet sich ideal zum Reinigen von Element-Schornsteinen (prefab-chimneys) und Lüftungskanälen, da, anders als bei der sonst üblichen Methode, die Stange in einem Stück in den Schornstein oder die Lüftungsanlage eingeschoben werden kann. Das Zusammenschrauben kurzer Stangenenden entfällt völlig; die Arbeit kann also wesentlich schneller ausgeführt werden. Zudem sind der Transport und die sonstige Handhabung der kompakten Haspel inkl. einiger Reinigungsvorsätze (Sterne) im Vergleich zur konventionellen Methode wesentlich einfacher.

Auch die Reinigungsvorsätze, Sterne und Stoßbesen weisen einige Vorteile gegenüber den konventionellen Besen auf: Die Sterne (und auch die Stoßbesen) haben eine wesentlich geringere Besatzdichte und können daher leichter geschoben werden bei gleich guter Reinigungswirkung. (Edelstahl-)Flachdraht, der bei hartnäckigen Verschmutzungen eingesetzt wird, hat eine schneidende Wirkung, die bei dem sonst üblichen Polyamid-Besatz gar nicht genutzt wird.

Die Möglichkeit, gleichzeitig bis zu drei unterschiedliche Sterne am GFK-Stangenende zu befestigen, bietet eine unvergleichlich hohe Flexibilität in der Anpassung des richtigen Reinigungsvorsatzes (Härte, Besatzdichte, Materialauswahl) auf das zu reinigende Rohr.

## 2. Montage

Als Reinigungsvorsätze können unsere Leinsterne und Stoßbesen eingesetzt werden.

- Sterne: Die Sterne werden am Stangenende mittels des GFK-Stoßkopfes befestigt. Damit eine unterschiedliche Anzahl verschiedener Sterne (bis zu 3 Stück) eingesetzt werden kann, befindet sich unterhalb der unteren Kunststoff-Aufnahme (Stoßkopf-Unterteil) eine starke Feder. Mit der Schraube im Stoßkopf-Oberteil werden die Sterne zusammengeschraubt.
- Stoßbesen: Zur Benutzung der GFK-Stange mit Stoßbesen wird der GFK-Stoßkopf abgeschraubt. Der Stoßbesen kann dann einfach am Ende der GFK-Stange eingeschraubt werden.

## 3. Garantie

Bei sachgemäßem Gebrauch beträgt die Garantiezeit auf die Kehrstangenhaspel 12 Monate ab Verkaufsdatum. Die Kosten für den Transport und die Verpackung des Geräts im Reparaturfall werden von dieser Garantie nicht abgedeckt. Diese Garantie erlischt, wenn Reparaturen und Abänderungen von dritter nicht autorisierter Stelle an dem Gerät vorgenommen wurden.

Der **SERVICE** wird bei uns sehr groß geschrieben. Deshalb sind wir auch selbstverständlich nach der Garantiezeit für Sie da.

- Es erfolgt eine **sofortige Reparatur**, wenn Sie mit Ihrem Messgerät zu uns nach Bad Wünnenberg kommen.
- Sie schicken das Messgerät zu uns, wir reparieren es **innerhalb weniger Tage**, und schicken es Ihnen mit unserem Paketdienst.
- Sie erhalten gegen einen geringen Pauschalbetrag ein **Leihgerät** gestellt.
- **Sofortige Hilfe** erhalten Sie durch unsere Techniker am Telefon.

# Viper



## Contents

1. Introduction ..... 6
2. Operation and care ..... 6
3. Warranty ..... 7

**designed solutions - professional grade instruments**

## 1. Introduction

The VIPER is a revolutionary coiled rod system designed to save you time and effort and make you profitable sweeping medium and large chimneys and ducts.



- 1 Rod
- 2 Basket
- 3 Rod Protector
- 4 Frame

**Figure 1**

Your VIPER is a quality made product and is designed to give you dependable, long-lasting service. The VIPER is made of a central fiberglass rod which is covered by a plastic sheath.

You should periodically check your VIPER for wear and tear on the plastic cover. Once exposed the central fiberglass rod can break. The most common cause of damage to the cover is the scraping of the rod against any sharp edges on the damper or side of the clean out door. To help protect your VIPER we have included a rod guide. It is held inside the chimney/flue opening against the edge with one hand while the other hand is used to push or pull the VIPER.

## 2. Operation and Care of your VIPER

To extend the rod release the center brake slightly. Flip the manual safety arm located on the inside bottom of the frame, and pull/push the rod up into the chimney as illustrated. The VIPER may be used on its side as shown

(right) or vertically in Fig. 1.

To recoil the rod, push the rod back in through the rod guide. It is recommended that you ensure the frame is securely set when pushing the rod in so that the frame does not move. The safety arm can be swung back down into its engaged position when finished recoiling the rod. This will prevent any unexpected extension of the rod should you let go. Retighten the safety brake in the center. As a helpful hint, periodically test your brush to ensure it is firmly attached to the rod. Re-tighten if necessary. Care should be exercised to ensure you maintain control of the rod at all times.

Remember: The rod is tightly coiled and is therefore under a great deal of pressure. Always ensure you have complete control of your equipment when operating it. Do not let go of the rod without ensuring the safety brake is sufficiently engaged to prevent spin out. The safety brake is located on the central hub. Tighten the brake knob to add additional brake pressure, loosen to release.

Should the rod on your VIPER break in the field you can, as a temporary measure, reverse the rod. Each end of the rod has the same threaded, stainless steel end piece. Un-reel the rod carefully ensuring that as you come to the end where the rod is attached to the basket that you gently guide the end piece out of the holder. Reverse the rod, wedge and firmly secure the broken end in the holder, re-reel the rod and continue. Repair of the broken rod is easily accomplished later with one of our available repair kits (see our catalog or give us a call.

### **3. Warranty**

WÖHLER provides a limited 1 year manufacturers warranty on your VIPER that covers the metal frame, handle and the rotating and braking mechanisms. This warranty covers parts and labor to fix or replace, at our sole discretion, any warranty claims. This warranty covers normal operating conditions and is void if misuse, neglect or abuse of the product occurs. Due to the nature of the intended use of the product, the rod is not covered by a warranty period.