

**Aufgabenstellung:**

Im Straßenbau werden, nach dem Versetzen der Bordsteine als nächster Arbeitsgang zwischen dem Bordstein und dem späteren Asphaltbelag, Rinnensteine in ein Magerbetonbett verlegt. Dazu muss, ausgehend von der Bordsteinoberkante als Referenzmaß, ein Betonplanum neben dem Bordstein zur Straßenseite erstellt werden. Die Breite des Betonplanums richtet sich danach, ob diese Rinne als Einzeiler mit einem Rinnenstein in der Tiefe, als Zweizeiler oder als Dreizeiler ausgeführt werden.

Es ist sehr zeitaufwändig, das Betonbett in der richtigen Höhe abzuziehen.

**Lösung:**



Das Rinnenfix RF-H wird entsprechend den Vorgaben in der Höhe und in der Breite eingestellt



Das Gerät wird vom Bediener geschoben, wobei es sich oben und hinten über Rollen am Bordstein abstützt und so die Höhe exakt auf das Planierschild überträgt



Bei großem Materialanfall bzw. großer Arbeitsbreite kann über eine integrierte Schaufel-Einhängevorrichtung ein zweiter Bediener mithelfen

Typ	Arbeitsbreite maximal (mm)	Eigengewicht (kg)	passend für Bordsteindicke (mm)	Planumhöhe von Oberkante Bordstein (mm)	Best.-Nr.
RF-H	500	13	120 - 200	70 - 300	5100.0064

**Argumentation:**

Das Abziehen ohne professionelle Hilfsmittel ist sehr zeitaufwändig und oft auch ungenau. Teilweise werden für jede Baustelle Eigenkonstruktionen aus Holz gefertigt, welche beim Schieben über die raue Bordsteinoberfläche schnell verschleifen.

Das RF-H kann von einem Bediener geschoben, bei Bedarf von einem zweiten Bediener zusätzlich gezogen, in Arbeitshöhe und Arbeitsbreite stufenlos eingestellt, in beiden Bewegungsrichtungen eingesetzt werden. Die Pflugschar weist ein Gefälle von 2 % zum Bordstein hin auf. Die Einstellung der Abziehhöhe und Bordsteinbreite erfolgt schnell und einfach über Klemmschrauben. Das Gerät lässt sich durch die integrierten großformatigen Rollen, welche an der Steinoberseite und -rückseite anliegen, leicht schieben. Der Bediener steht dazu hinter dem Bordstein, um nicht das frische Magerbetonplanum vor dem Bordstein durch Fußabdrücke zu verdichten.

Für Granitbordsteine wird serienmäßig eine abgefederte Abstützrolle mitgeliefert, damit sich das Rinnenfix bei in der Dicke leicht variierenden Bordsteinen nicht verklemmt.

Das Gerät ist komplett galvanisch verzinkt und gelb chromatiert, die Pflugschar ist aus sehr hartem, rostfreiem V2A-Stahl hergestellt. Das Gerät ist mit 13 kg extrem leicht, weist aber dennoch eine extrem hohe Stabilität auf.

**Da das Gerät ganz neu ist, liegen noch keine Leistungsdaten vor. BAUMA-Messegespräche sollten genutzt werden, um Informationen zu bekommen, um wieviel Prozent sich die Arbeit mit diesem Gerät schneller erledigen lässt.**

**Wettbewerbssituation:**

Es sind derzeit keine Wettbewerbsgeräte in Erscheinung getreten.