

# ZYLINDRISCHE FUNDAMENTE FLEXIBEL • MOBIL • GÜNSTIG

# KELLNER GMBH RAMMSYSTEME



## Geringer Geräte- und Personalaufwand

- Mobilbagger
- Hydraulikhammer mit einer Leistung von 500 bis 6000 Joule, je nach beabsichtigter Verwendung
- Hydraulische Ausziehvorrichtung mit Gelenk
- Baggeranbauplatte
- Verschiedene Rammspitzen
- Durchmesser von 100 mm bis 600 mm
- Längen von 100 mm bis 4500 mm
- Ausführung in hochwertiger Stahlqualität S355J2H
- Nur ein Helfer für Einweisen des Baggerführers und Einbringen des Betons



## Technisch geprüft, patentiert und normkonform

Entwicklung und Grundversuche hinsichtlich der Standsicherheit des Pfahls führte die TU Innsbruck durch. Die Prüfstatik wurde von der TU Graz erstellt. Das Verfahren wurde unter der Patentnummer AT 394 592 B und European Patent EP 0 560 867 B1 registriert.

- RVS (Richtlinien und Vorschriften für den Straßenbau)
- Önorm
- EU-Normen EC1 bis EC8
- Richtlinien und technische Bestimmungen der ÖBB, HL-AG und der SBB (Schweizerischen Bundesbahnen)
- ZTV – LSW 88 (Lärmschutzwände an Straßen)



## Einsatzgebiete

Fundamente für Schallschutzsteher, Masten, Hallen, Zäune, Verkehrstafeln, Stützwände, Solaranlagen, Abspannfundamente und vieles mehr. Besonders geeignet für Grundstabilisierungen bei schlechten Bodenverhältnissen.



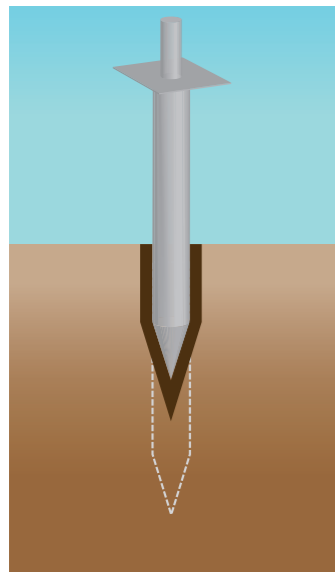
# KELLNER GMBH RAMMSYSTEME

W. Kellner GmbH  
Toni-Egger-Strasse 28  
A-9990 Debant  
Mobil +43-664-2429126

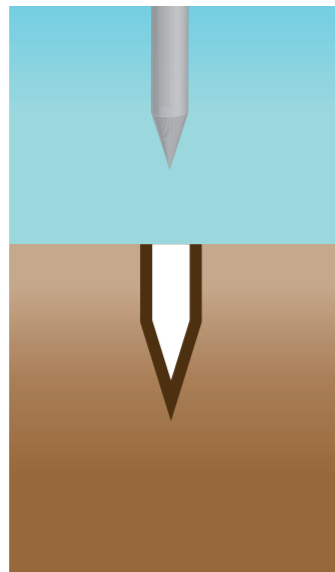
Fax +43-1-8174955-5026  
Fax +43-4852-69773  
www.rammsysteme.com  
info@rammsysteme.com

# ZYLINDRISCHE FUNDAMENTE FLEXIBEL • MOBIL • GÜNSTIG

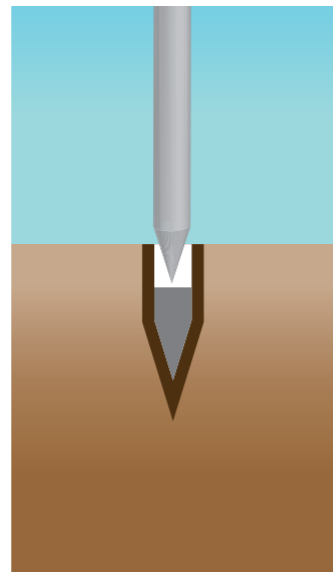
## Bestechend einfach: Spart Zeit, Personalkosten, Material und wertvolle Ressourcen



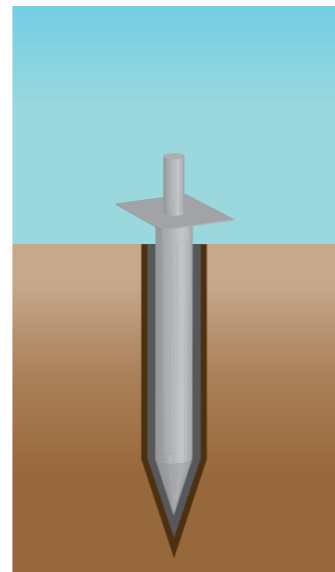
Nach minimaler Vorbereitung des Untergrundes und nach dem Ausmessen wird die Rammspitze mittels Hydraulikhammer in das Erdreich getrieben. Dabei wird dieses bis auf das Dreifache verdichtet. Die Lochtiefe entspricht ungefähr der Hälfte des herzustellenden Fundaments.



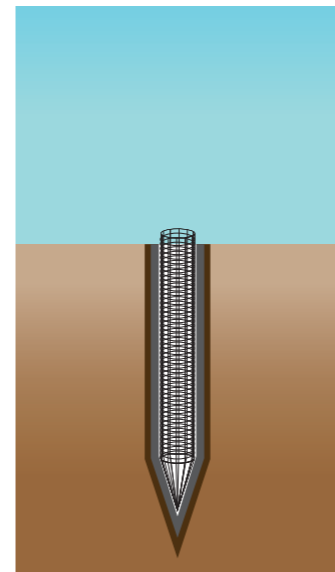
Die Rammspitze wird mit Hilfe einer hydraulischen Ausziehvorrichtung herausgezogen. Zurück bleibt ein stabiles Loch ...



... in das anschließend Magerbeton eingebracht wird, vorzugsweise bis zur halben Höhe des Lochs. Bei wasserführenden Böden muss Spezialbeton verwendet werden. Bevor der Beton abgebunden hat, wird die Rammspitze bis in die definierte Lochtiefe eingewuchtet.



Der Beton wird seitlich entlang der Rammspitze verpresst und teilweise ins Erdreich gedrückt. Die endgültige Lochtiefe entspricht in etwa der doppelten Tiefe des ersten Arbeitsgangs.



Die Rammspitze kann anschließend sofort aus dem Fundamentloch gezogen werden. Nach dem Abbinden des Betons wird eine Pfahlarmierung eingebracht. Der verbleibende Hohlraum kann nun mit Beton, Sand oder Kies aufgefüllt werden.



### Das Verfahren

Mit diesem einzigartige Pfählungsverfahren erstellen Sie innerhalb kurzer Zeit perfekte Stahlbetonfundamente ohne aufwändige Erd- und Schalungsarbeiten.

In den unterschiedlichsten Böden werden die auftretenden Lasten verformungs- und setzungsfrei an den jeweiligen Untergrund übertragen.

Auch im unwegsamen Gelände oder auf engem Raum leicht einsetzbar.

Sie sparen Zeit, Kosten und unnötigen Aufwand in der Planung und Ausführung.

### Die Vorteile

- **Perfekte Bettung des Pfahls verkürzt die Einbindtiefe**
- **Keine aufwändigen Erdarbeiten**
- **Kein Aufwühlen und Vernarben der Landschaft**
- **Pfahlgründungen in schwierigem Gelände und in der Nähe von Felsgestein möglich**
- **Geringer Material-, Geräte- und Personalaufwand**
- **Effiziente Baudurchführung**
- **Geringe Baukosten**

### Anwendung

- **Schallschutzwände**
- **Masten aller Art**
- **Gebäude und Hallen**
- **Maschinenfundamente**
- **Zäune, Verkehrstafeln**
- **Stützwandelemente**
- **Wegeinfassungen im Gebirge**
- **Lawinenschutzverbauungen**
- **Hilfsfundamente für Montagen**
- **Pfahlkonstruktionen in Ufernähe**
- **Baugrundverbesserungen**
- **Abspannfundamente**
- **Rohrleitungsfundamente**