

# Profi 60 / Profi 90



## Das optimale Bodenproben-Entnahmeggerät zur Stickstoffbestimmung

- ✓ Vollautomatisch
- ✓ Höchste Betriebssicherheit
- ✓ Bedienung vom Fahrersitz aus
- ✓ Für Stickstoff- und Standardproben
- ✓ Kein Probenverlust bei Bohrabbruch

Fritzmeier Umwelttechnik beschäftigt sich seit über 30 Jahren intensiv mit der Technik zu Bodenuntersuchung. Die Bodenprobe-Entnahmeggeräte der Profi-Serie wurden in enger Zusammenarbeit mit dem Landeskuratorium für pflanzliche Erzeugung und der Bayerischen Landesanstalt für Landtechnik entwickelt.

Die patentierte Zwangsführung der Bohrspindel sorgt für repräsentative Bodenprobenentnahmen bei unterschiedlichen Bedingungen.

15 Bohrungen ergeben pro Schicht eine Mischprobe von 300 bis 400 Gramm, die komplett zur Analyse verwendet werden kann. Alle Geräte sind sowohl für  $N_{\min}$  - als auch für Standardproben geeignet. Die Bohrer sind spezialbeschichtet, wodurch eine extra lange Lebensdauer erreicht wird.

## Mehr Informationen Mehr Ertrag!

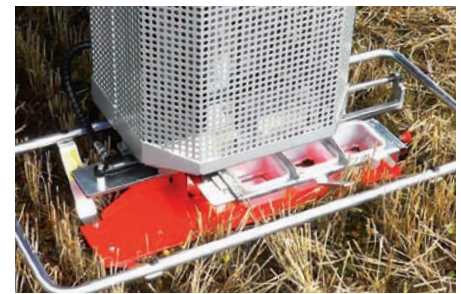
## Die Vorteile im Überblick

- ✓ Patentiertes, nahezu geräuschloses Entnahmeprinzip; vollautomatische Probenentnahme durch Füllen der Bohrerengewindgänge beim Eindrehen und Rausziehen des Bohrers ohne Rotation, Freiräumen der Gewindgänge und Ablage der Proben nach bis zu drei gewünschten Schichttiefen beim nachfolgenden Bohrvorgang durch Räumstifte
- ✓ Speziell entwickelte Bohrgeometrie für geeignete Probengröße, geringer Drehmoment- und somit Energiebedarf, geringes Verdichten des Bodens, gute elastische Beweglichkeit des Bohrers im Erdreich und damit verbundene hohe Standzeiten
- ✓ Bequeme Bedienung und Überwachung der Gerätezustände per Touch-Screen vom Fahrersitz mit Gesamt- und Tageszählwerk
- ✓ Sehr gute Anpassung an Hydraulikleistung (Druck und Volumenströme) des Versorgungssystems möglich
- ✓ Zeitdauer eines Maschinenzyklus je nach bereitgestellter Hydraulikenergie deutlich unter einer Minute
- ✓ Sehr hohe Betriebsbereitschaft durch ausgereifte, hochrobuste Steuerung und Elektromechanik
- ✓ Schmutzunempfindliche Sensorik erkennt zuverlässig mechanische und hydraulische Zustände des Systems
- ✓ Komplexe Steuerung ermöglicht nach dem Erkennen von Hindernissen im Erdreich das richtige Ablegen der Proben bei bis zu 100 direkt aufeinanderfolgenden Bohrzyklen mit Hindernistreflex
- ✓ Einfaches und schnelles Auswechseln der zwei Verschleißteile Bohrspindel und Räumstifte



### Anbausituation

Das System ist konzipiert für den 3-Punkt-Anbau am Schlepper, kann aber auch an Geländefahrzeugen montiert werden. Eine Nutzung mit PKW-Anhänger ist ebenfalls möglich (auf Anfrage).



### Probenentnahme

Mit den Geräten der Profi-Serie ist eine maximal dreistufige Probenentnahme zur schnellen Stickstoff-Analyse gewährleistet.

#### TECHNISCHE DATEN

#### PROFI 60 / 90

Antrieb	hydraulisch	maximale Bohrtiefe	60 cm / 90 cm
Hydraulikanschluss	Stecker SVK-12L	Gewicht	235 kg / 240 kg
benötigter Volumenstrom	min. 20 l/min - max. 120 l/min	Breite	113 cm / 113 cm
empfohlener Druckbereich	min. 100 bar - max. 250 bar	Tiefe	80 cm / 80 cm
Anbaukategorie	1, 2 und 3	Höhe (Transportzustand)	153 cm / 184 cm
Entnahmewerkzeug	Bohrspindel	Höhe (Arbeitszustand)	263 cm / 294 cm
Elektrik	12V 10A	Dauer des Arbeitszyklusses	30 sec.* / 40 sec.*

\* Bei optimalen Bedingungen

Profi 60 und Profi 90 sind zertifiziert durch die Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft.



Fritzmeier Umwelttechnik GmbH & Co. KG  
Dorfstraße 7  
85653 Großhelfendorf / Deutschland

Tel: +49 (0) 8095 - 87 339 - 408  
Fax: +49 (0) 8095 - 87 339 - 472  
Mail: [umwelt@fritzmeier.de](mailto:umwelt@fritzmeier.de)