

SONDIERBOHRUNGEN

Verrohrungs-Bohrverfahren

Für Boden- und Baugrundaufschlüsse setzen wir das von uns patentierte STUBORE®-Bohrsystem ein, das mit einem **Doppelkernrohr** in allen geologischen Formationen bohrt.

Das Lösen des Bodens erfolgt drehend-rammend oder drehend. Bei Bedarf kann gezielt mit Luft oder Wasser gespült werden.

Verrohren, Bohren und Kernentnahme erfolgen parallel, was einen **schnellen Bohrfortschritt** bietet.

Einsatzgebiete

Wir führen Vertikalbohrungen im Lockergestein und im Fels bis in eine **Tiefe von 70 m** durch. Auch komplexe Wechsellagerungen, Deponiekörper und Einsätze ab Ponton zählen zu unseren Stärken.

Das speziell entwickelte Fahrwerk unserer Bohrgeräte ermöglicht das Bohren auch in **steilem Gelände** ohne zusätzliche Behelfskonstruktionen.

Dank der teleskopierbaren Bohrlafette sind Einsätze **in Räumen** ebenfalls möglich.

Bohrkerne

Das STUBORE®-Bohrsystem garantiert **durchgehend hochqualitative Bohrkerne**.

Neben der Lagerung in abdeckbaren Kernkisten können die Bohrkerne in **Linern** gewonnen werden. Ausserdem besteht die Möglichkeit, **ungestörte Bodenproben** zu entnehmen. Bei Bedarf verpacken wir die Bohrkerne in Schutzfolie, um ein allfälliges Verschleppen von Schadstoffen sowie das Freisetzen von Gasen oder Flüssigkeiten zu reduzieren.

Versuche und Ausbau

Im Bohrloch können alle gängigen **geotechnischen und geophysikalischen** Versuche durchgeführt werden (z.B. SPT, Dilatometer- und Scherflügelversuche).

Im Schutz der Verrohrung sind die üblichen Ausbauten möglich (z.B. **Piezometerrohre** oder **Inklinometerrohre**).

Synergien nutzen

Unsere durchdachte Logistik ermöglicht eine schnelle Installation. Dank des effizienten Bohrsystems können **Kernaufnahme und Probenahme bereits kurz nach Bohrbeginn** erfolgen.

Die Anwesenheit des Geologen ermöglicht einen **lückenlosen Informationsaustausch** mit dem Bohrteam.

Bohrgerät TL18geo



Bohrkerne



Ausbau



Logistik



STUDERSOND AG
Kalberweid 139
CH-3635 Uebeschi
+41 58 510 43 00
info@studerond.ch

STÜTZPUNKT
OSTSCHWEIZ
Studerond AG
Neuwiesstrasse 6
CH-8475 Ossingen

STÜTZPUNKT
SÜDOSTSCHWEIZ
Studerond AG
Italienische Strasse 119
CH-7408 Cazis

EXPLORATORY DRILLING

Casing Drilling Method

To investigate soil and subsurface conditions, we utilize our patented STUBORE® drilling system, which operates with a **dual-core barrel** capable of penetrating all geological strata.

Soil loosening is achieved through rotary-percussive or rotary-only methods. When necessary, targeted flushing with either air or water ensures optimal drilling efficiency.

Casing, drilling, and core extraction take place simultaneously, allowing for **rapid and seamless drilling progress**.

Application Areas

We carry out vertical drilling in both unconsolidated ground and solid rock to depths of **up to 70 metres**. Our expertise also extends to complex interbedded strata, landfill sites, and operations conducted from pontoons.

The specially engineered undercarriage of our drilling rigs enables work on **steep terrain** without the need for additional temporary structures.

Thanks to the telescopic drill mast, **indoor** drilling operations are also feasible.

Drill Cores

The STUBORE® drilling system ensures consistently **high-quality core samples** throughout the process. In addition to storing the cores in sealable core boxes, they can also be collected in **liners**.

We also offer the option of retrieving **undisturbed soil samples**. If required, the cores can be wrapped in protective film to help prevent the spread of contaminants and minimise the release of gases or liquids

Testing and Installations

All conventional **geotechnical and geophysical tests** can be performed within the borehole, including SPT, dilatometer, and vane shear tests.

Standard installations such as **piezometer tubes** or **inclinometer casings** can be placed safely within the protective casing.

Efficient Operations

Our streamlined logistics enable rapid setup and immediate commencement of drilling. Thanks to the high-performance drilling system, **core recovery and sampling can begin shortly after drilling starts**.

On-site presence of the geologist ensures seamless communication and **real-time coordination** with the drilling team.

Drilling rig TL18geo



Drill cores



Installations



Logistics



STUDERSOND AG
Kalberweid 139
CH-3635 Uebeschi
+41 58 510 43 00
info@studerond.ch

STÜTZPUNKT
OSTSCHWEIZ
Studerond AG
Neuwiesstrasse 6
CH-8475 Ossingen

STÜTZPUNKT
SÜDOSTSCHWEIZ
Studerond AG
Italienische Strasse 119
CH-7408 Cazis

FORAGES DE SONDAGE

Méthode de forage

Pour les reconnaissances de sol et du sous-sol, nous utilisons notre système de forage breveté STUBORE®, qui permet le forage à double carottier dans toutes les formations géologiques.

Le décollement du sol s'effectue par rotation-percussion ou par simple rotation. En cas de besoin, un lavage ciblé à l'air ou à l'eau peut être appliqué.

Le tubage, le forage et le carottage se font de manière parallèle, ce qui garantit un avancement rapide du forage.

Domaines d'application

Nous réalisons des forages verticaux dans les roches meubles et les roches dures jusqu'à une profondeur de 70 m. Les stratifications complexes, les corps de décharge ainsi que les interventions depuis un ponton font également partie de nos spécialités.

Le châssis spécialement conçu de nos foreuses permet le forage même en terrain escarpé, sans structures auxiliaires supplémentaires.

Grâce à la tête de forage télescopique, nos interventions sont également possibles à l'intérieur des bâtiments.

Carottes de forage

Le système de forage STUBORE® garantit l'obtention de carottes de sol de haute qualité tout au long du sondage.

Outre le stockage dans des caisses à carottes refermables, il est possible de prélever les carottes dans des manchons en plastique pour garantir leur intégrité. Des échantillons de sol non perturbés peuvent également être prélevés.

Sur demande, nous emballons les carottes dans un film de protection afin de limiter la dispersion éventuelle de polluants ainsi que l'émission de gaz ou de liquides.

Essais et installation

Dans le forage, tous les essais géotechniques et géophysiques courants peuvent être réalisés (par exemple, SPT, essais au dilatomètre et essais au cône à friction).

Sous protection de la tubage, les aménagements usuels sont possibles (par exemple, des tuyaux piézométriques ou des tuyaux inclinométriques).

Exploiter les synergies

Notre logistique bien pensée permet une installation rapide. Grâce au système de forage efficace, la prise de noyaux et l'échantillonnage peuvent être réalisés peu de temps après le début du forage.

La présence du géologue permet un échange d'informations fluide avec l'équipe de forage.

Foreuse TL18geo



Carottes de forage



Installation



Logistique



STÜDERSOND AG
Kalberweid 139
CH-3635 Uebeschi
+41 58 510 43 00
info@studersond.ch

STÜTZPUNKT
OSTSCHWEIZ
Studersond AG
Neuwiesstrasse 6
CH-8475 Ossingen

STÜTZPUNKT
SÜDOSTSCHWEIZ
Studersond AG
Italienische Strasse 119
CH-7408 Cazis