



DSC

Drilling Simulator Celle

Hardware-Teststand für untertägige Werkzeuge im Realmaßstab

Der DSC verfügt über einen Full-Scale Hardware-Teststand, welcher den unteren Bereich einer Tiefbohrung in waagerechter Lage, zukünftig auch vertikal, im Realmaßstab abbildet. Zu testende Komponenten können am unteren Ende der BHA mit einem Durchmesser bis 8.5/8 Zoll montiert werden. Mit den beiden Triplex-Pumpen, einer variabel bestückbaren Gesteinskammer und einer Choke im Ringraum lassen sich auf diese Weise die Bedingungen einer Tiefbohrung realistisch und unter Druck experimentell nachbilden.

In seiner Grundkonfiguration ermöglicht der Teststand realmaßstabliche Untersuchungen neuer prototypischer Untertagewerkzeuge wie beispielsweise neuer Bohrmeißel, Pulser, oder Hämmer. Aufgrund seines modularen Aufbaus lässt sich der Teststand flexibel an Ihre spezifischen Anforderungen anpassen.





Der Hardware-Teststand verfügt derzeit über die folgenden Spezifikationen:

Drilling Rig

Stroke	5m	16.3 ft
ROP	10 m/h	32 ft/h
WOB	10 t	
Drehmoment	8.8 kNm	6.5 klbsft
RPM	220 1/min	
Leistung	200 kW	270 hp

Spülungssystem

2 Triplexpumpen Schäfer & Urbach BT 60/70		
Leistung	1200 kW	1600 hp
Fliessrate	max. 5000l/min	1300gal/min
Druck	max. 350 bar	5000 psi

Autoclave

Länge BHA	23 m	75 ft
Formation	5 m	16.3 ft
Druck	100 bar	1500 psi
Durchmesser	222 mm	8 ¾"

Bei Fragen zu diesem und weiteren Dienstleistungsangeboten nehmen Sie gerne Kontakt mit uns auf.

Kontakt

Erik Feldmann, M.Sc.

+49 5141 48706 8509

erik.feldmann@tu-clausthal.de

Hier finden Sie uns

Drilling Simulator Celle –
Technische Universität Clausthal
Zum Drilling Simulator 1 ■ 29221 Celle

