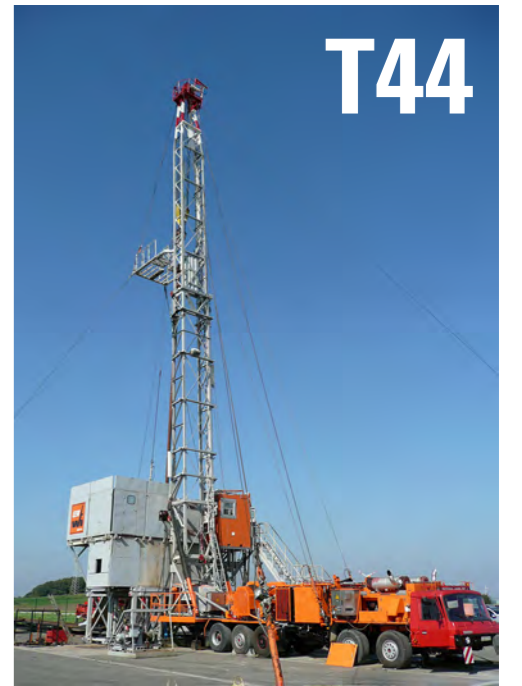
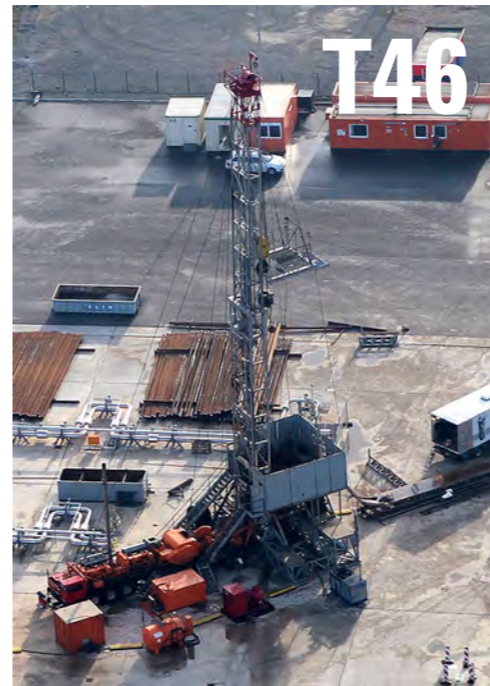




MB  **WELL SERVICES**

Bohren & Schweres Workover
Anlagen und Leistungsübersicht



Anlagen-Nr.	T49	T48	T47	T46	T45	T44 / T43	T41 / T38	T32
Anlagen-Typ	S&S 550 SD	S&S 1000 SD	Satvia TB1800V	Cabot 900	IRI750	Salzgitter ZA420	Salzgitter ZA417	Salzgitter ZA312
Mast-Typ	S&S-110-300K	DTS-01000-124-440	TM180	112'-350,000	KM117-358	GT120/33	GT120/33	GT80/28
Mast-Höhe (m)	38,10	38,10	37,50	34,10	35,70	36,00	36,00	27,40
Mast-Aufrichtung	teleskopierbar	teleskopierbar	teleskopierbar	teleskopierbar	teleskopierbar	teleskopierbar	teleskopierbar	teleskopierbar
Gesamthöhe Unterbau (m)	4,90	6,10	6,10	4,60	5,80	4,90	4,90	4,90
Max. Hakenlast (t)	155	220	200	165	180	120	120	80
Gestängeabstelllast (t)	85	150	150	160	135	70	70	-
Abstellkapazität Fingerbühne (5" Gestänge in m)	3000	3500	3500	2500	3500	2500	2500	-
Drehtischtyp	American Block	American Block	Upetrom	National	Hacker	IDECO	Upetrom	Upetrom
Freier Drehtischdurchgang (mm)	520	27 1/2"	27 1/2"	27 1/2"	27 1/2"	17 1/2"	17 1/2"	17 1/2"
Hebewerk-Typ	S&S CE550SD	S&S CE1000SD	ZHP 4.29-EG + Viking MK44	Cabot 2346	IRI 2042 DB	ZA420	ZA417/5	ZA312
Antriebsmotor(en) Hebewerk	1x CAT C15	2x CAT C15	3x Deutz TCD 2015 V8	2x CAT D343	2x CAT 3406	1x Deutz BF12	1x Deutz BF12	1x Deutz F12
Eigenleistung (kW/PS)	397/540	795/1081	883/1200	588/800	596/810	316/430	316/430	216/293
Fahrseildurchmesser (mm)	28,6	31,8	31,8	28,6	28,6	25,4	25,4	25,4
Drehkopf-Typ	-	TESCO 250 HXI 700	Satvia KDK 220	-	-	-	-	-



2x Casing Jack EEW CJU 230



Ein Casing Jack ist ein Unterbau mit integriertem hydraulischen Hubsystem. Er kommt bei Jobs zum Einsatz, bei denen das Gewicht der Rohrtour die Hakenlast des Rigs übersteigt. Da diese Lastspitzen oft nur einen geringen Anteil des Gesamt-Job ausmachen, ist die Kombination aus kleinerem Rig und Casing Jack wesentlich ökonomischer als der Einsatz eines größeren Rigs.

Max. Hubkraft (t)	230
Hub (m)	1,7
Hub- / Senkgeschwindigkeit (mm/s)	22,4 / 34
Gesamthöhe Unterbau (m)	5,50
Freie Höhe unter Spiderplattform (m)	2,50
Gestängeabstelllast (t)	100
Freier Drehtischdurchgang (mm)	520

DIN EN ISO 9001:2008 SCCP:2011 Standard

Um replizierbare Leistungen auf höchstem Niveau zu erbringen, sind unsere Abläufe in einer definierten Prozesslandschaft abgebildet. Diese beinhaltet auch die lückenlose Dokumentation, Meldewesen und regelmäßige Überprüfung aller Prozesse und Arbeitsanweisungen.

Um sicherzustellen, dass die aktuellsten Regularien in Qualitätsmanagement und Arbeitssicherheit zur Anwendung kommen, unterziehen wir uns regelmäßig der Überprüfung externer Zertifizierungsorganisationen.

Ganzheitliche Kundenbetreuung

Unser Projektmanagement ist ausgerichtet auf die vollumfängliche Erfüllung der Kundenanforderungen. Auf Wunsch erbringen wir Bohr-, Workover- und Verfüllungsleistungen als Turn-Key Projekte oder arbeiten als Generalunternehmer, inklusive der Koordination von Subkontraktoren.

Ebenso gehören Hilfestellung bei Projektplanung und Genehmigungsverfahren sowie die Dokumentationserstellung zu unserem Leistungskatalog.

Leistungen Bohren & Schweres Workover

Bohren

- Niederbringen von Bohrungen im Öl-, Gas-, Kavernen- und Geothermie-Sektor bis 3.500 m
- Sidetrack-Bohrungen aus vorhandenen Bohrungen
- Gerichtete Bohrungen / Horizontalbohrungen
- Vermittlung und Organisation von Kontraktorleistungen bei Bohr- und Workoverarbeiten

Workover auf Kavernen

- Rohrstandsänderungen auf Kavernen beim Solprozess
- Umrüsten von Kaverneninstallationen vom Solprozess zur Gaserstbefüllung
- Kavernendichtheitstests
- Re-Komplettierungen

Verfüllungen

- Verfüllungen von Bohrungen entsprechend Verfüllungsrichtlinien

TKP-Wechsel

- Lösen von Bohrlochverflanschung und Verankerung (Packer)
- Ausbau der Tiefkreiselpumpe samt Steuerkabel
- Zusammenstellen und Einbau der Tiefkreiselpumpe am Steigrohrstrang mit Führung des Steuerkabels
- Positionieren und Funktionstest der Tiefkreiselpumpe

Steigrohrwechsel

- Lösen der Steigrohrverankerung
- Aus- und Einbau der Steigrohre
- Positionierung und Verankerung (Packer) der Steigrohre

Dichtheitstests

- Steigrohrtest, Ringraumtest, Bohrlochverflanschung, BOP

Fang- und Fräsarbeiten bei Workoverarbeiten

- Fangarbeiten auf Casings, Tubing, Pumpgestänge, verlorene Kabel, Sandfilter, Produktionspacker etc.
- Fräsen von Packern, Casings, Tubings, Zementbrücken etc.

Zementierarbeiten

- Ringraumzementation bis über Tage oder Fußzementation
- Druckzementation (Squeezen) zum Abdichten von Formationen, Klüften, Spalten oder erschöpften Lagerstätten
- Durchführung von Brücken- und Sohlzementation
- Verfüllung stillgelegter oder nicht wirtschaftlicher Bohrungen

Pumparbeiten/Säuerung

- selbständige Durchführung von Pumparbeiten wie Dichtigkeitstests, Totpumpen, Zementagen, Zirkulierungsarbeiten am Bohrloch, Bohrlochreinigung, Säuerungen, Verpumpen Ringraumschutzflüssigkeiten, Setzen von Packern, Lösen der Setzvorrichtungen, Öffnen von Zirkulationseinrichtungen (z.B. Schiebemuffen)

Gravel Packs

- Ein- und Ausbau von Gravel Pack-Garnituren

Kopfmontagen/Verflanschungsarbeiten

- Demontage und Montage von Bohrlochverflanschungen
- Demontage, Montage und Zusammenstellen von Bohrlochabschlüssen (Well Heads)

Formationstests

- Formationstests nach Perforationen und Säuerungen oder zur Förderwürdigkeitsfeststellung

Behandlungsarbeiten auf H2S Sonden, eingesetztes Personal ist unterwiesen in:

- Umgang mit Schwefelwasserstoffen
- Kick- und Fluchtübungen
- Umgang mit Atemschutz und Handhabung von Gasmessgeräten

Umrüsten von Förderbohrungen

- Erstkomplettierungen, Ausbau Altkomplettierungen, Einbau Neukomplettierungen