

Dr. Martin Hambücker  
 SMART connecting solutions  
 Paul-Ehrlich-Str. 2 a  
 D-24537 Neumünster  
 GERMANY

contact Dr. Martin Hambücker  
 mobile 0049 170 7 91 44 89  
 e-mail martin@smartcs.eu

Offer No. Scs-O-20170105-IR

05. January 2017

Drilling Rig Type Atlas Copco Exploration Drilling Christensen CS14 Core Drill

Pos.	Specification	Beschreibung	Qty/ Unit	EUR/ea.	EUR/total
1.	<b>Drilling Rig on trailer chassis</b> year of construction: 2009 working hours: 4098 consisting of the following items:	<b>Bohranlage auf Anhänger-Fahrgestell</b> Baujahr: 2009 Arbeitsstd: 4.098 bestehend aus folgenden Komponenten:	1 pc		
1.1	<b>Depth capacity coring (wireline or conventinal):</b> B wireline 1540 m N wireline 1200 m H wireline 800 m P wireline 475 m <i>Depths are based on vertical hole</i>	<b>Kernbohrtiefe (Seilkernsystem oder konventionell):</b> B Seilkernsystem 1540 m N Seilkernsystem 1200 m H Seilkernsystem 800 m P Seilkernsystem 475 m <i>Tiefen gelten für vertikale Bohrlöcher</i>			
1.2	<b>Main hoist:</b> single line capacity: bare drum 80 kN line speed: bare drum 44 m/min cable size: 35 m x 16 mm Ø	<b>Hauptwinde:</b> Zugkraft am Einzelseil: 80 kN in den unteren Seillagen Seilgeschwindigkeit: 44 m/min in den unteren Seillagen Seillänge: 35 m x 16 mm Ø			
1.3	<b>Wireline</b> cable length: 1000 m cable diameter: 5,0 mm line pull: bare drum: 11,9 kN full drum: 3,0 kN line speed: bare drum: 114 m/min full drum: 453 m/min	<b>Seilwinde</b> <u>Länge:</u> 1000 m x 5,0 mm Ø <u>Zugkraft:</u> untere Seillagen: 11,9 kN obere Seillagen: 3,0 kN <u>Seilgeschwindigkeit:</u> untere Seillagen: 114 m/min obere Seillagen: 453 m/min			
1.4	<b>Mast and feed system</b> feed: 3,5 m feed speeds: fast and slow with variable control feed rate: 59,6 kN pull: 138 kN drilling angle: 45 to 90 degrees rod pull length: 6,09 m	<b>Mast und Vorschubsystem</b> Vorschub: 3,5 m Vorschubgeschwindigkeit: schnell und langsam mit variabler Steuerung Schubkraft: 59,6 kN Zugkraft: 138 kN Bohrwinkel: 45 bis 90 Grad Gestänge Zuglänge: 6,09 m			

## Drilling Rig Type Atlas Copco Exploration Drilling Christensen CS14 Core Drill

Pos.	Specification	Beschreibung	Qty/ Unit	EUR/ea.	EUR/total
1.5	<b>Power Unit</b> manufacture: Caterpillar / Cummins model: 6.6, 6,6 Tier III / QSB5.0-C Tier II volume: 6,6 l; 6 cyl. / 5,9 l; 6 cyl. power: 161 kW / 158 kW rpm: 1900 / 1800 engine type: Diesel turbo charged / aftercooled, coolant: water	<b>Antriebsmotor</b> Hersteller: Caterpillar / Cummins Modell: 6.6, 6,6 Tier III / QSB5.0-C Tier II Hubraum: 6,6 l; 6 Zyl. / 5,9 l; 6 Zyl. Leistung: 161 kW / 158 kW Umdrehungen: 1900 / 1800 Motortyp: Turbodiesel / nachgekühlt Kühlmittel: Wasser			
1.6	<b>Hydraulic System</b> primary pump: 28 MPa - 242 l/min secondary pump: 20 MPa - 122 l/min auxiliary pump: 21,5 MPa - 47 l/min hydraulic oil cooling: air	<b>Hydrauliksystem</b> Hauptpumpe: 28 MPa - 242 l/min Zweitpumpe: 20 MPa - 122 l/min Hilfspumpe: 21,5 MPa - 47 l/min Hydraulikölkühlung: Luft			
1.7	<b>Drillhead and spindle speeds</b> power: hydraulic motor, variable speed/ reversible; final drive: 4 in chain driven in oil bath - 2,5 ratio spindle inner diameter: 117 mm (4 5/8") spindle speeds: Ratio: speed (rpm): 1st: 6,63:1 117- 196 2nd: 3,17:1 245- 410 3rd: 1,72:1 451- 756 4th: 1,00:1 776-1300 Torque (Nm): 1st: 5113-3051 2nd: 2445-1459 3rd: 1326- 792 4th: 771- 460 range selection: manual control from operator's station. Hinged head: swing away.	<b>Bohrkopf- und Wellengeschwindigk.</b> Antrieb: Hydraulikmotor, variable Geschwindigkeit/reversibel; Endantrieb: 4er Kettenantrieb im Ölbad - 2,5er Übersetzung. Wellen-ID: 117 mm / 4 5/8" Schneckengeschwindigkeit: Übersetz.: Umdrehungen: 1. Gang: 6,63:1 117- 196 2. Gang: 3,17:1 245- 410 3. Gang: 1,72:1 451- 756 4. Gang: 1,00:1 776-1300 Drehmoment (Nm): 1. Gang: 5113-3051 2. Gang: 2445-1459 3. Gang: 1326- 792 4. Gang: 771- 460 Gangwahl: Manuelle Steuerung vom Bedienpult. Schwenkbarer Kopf: wegklappbar			
1.8	<b>Chuck Assembly</b> to be opened hydraulically; to be closed by spring clip maximum ID: 117 mm / 4 5/8" clamping capacity: 18143 kg	<b>Spannbacken</b> Typ: hydraulisch zu öffnen, mit Feder zu schließen. Max. ID: 117 mm; 4 5/8" Spannkapazität: 18.143 kg			
1.9	<b>Rod Holder:</b> to be opened hydraulically; to be closed by spring clip maximum ID: 210 mm / 8,3" holding capacity: 13.000 kg	<b>Abfangzange:</b> Typ: hydralisch zu öffnen, mit Feder zu schließen. Max. ID: 210 mm / 8,3" Spannkapazität: 13.000 kg			
1.10	<b>Drill Base Supports</b> Trailer mounted rig, four 770 mm wheels support: 4 hydraulic jacks pad diam.: 200/230 mm travel length: 550 mm	<b>Bohrgeräte-Abstützung</b> Anhänger-Fahrgestell m. vier Rädern à 770 mm. Abstützung durch 4 Hydraulik-zylinder. Abstützplatte: 200/230 mm Transportlänge: 550 mm			

## Drilling Rig Type Atlas Copco Exploration Drilling Christensen CS14 Core Drill

Pos.	Specification	Beschreibung	Qty/ Unit	EUR/ea.	EUR/total
1.11	<b>Weight CS14</b> incl. Trido140 and rod holder: 7000 kg	<b>Gewicht CS14</b> inkl. Trido140 und Abfangzange: 7000 kg			
1.12	<b>Dimensions</b> in transport position (top mast removed): L=6370 mm; W=2200 mm; H=2340 mm Transport on drill site (mast folded): L=6370 mm; W=2550 mm; H=2340 mm	<b>Abmessungen</b> in Transportposition (Mast abgebaut): L=6370 mm; B=2200 mm; H=2340 mm Transport am Bohrplatz (Mast gekippt): L=6370 mm; W=2550 mm; H=2340 mm			
1.13	<b>Standard Equipment</b> - hydraulic mast foldable - mast in two sections - large crown sheave wheel - wear lines on lower mast - safety guards - hydr. oil reservoir fill pump & filtration - hydraulic P-size rod holder - 4 hydraulic levelling jacks - towing package - fuel tank 200 l - fuel filter & water separator - hydraulic mast raise	<b>Standardausrüstung</b> - Mast hydraulisch kippbar - Mast zweigeteilt - großes Scheiben-Kronenrad - Ersatzkabel am unteren Mast - Sicherungen - Füllpumpe & Filter f. hydr. Ölreservoir - hydr. Gestängehalter Größe P - 4 hydr. Abstützylinder - Anhänger-Paket - Kraftstofftank 200 l - Kraftstofffilter & Wasserabscheider - hydraulische Mastaufrichtung			
2.	<b>20-ft shipper's own container</b> incl. CSC-label, valid for at least 1 year	<b>20' Shipper's own container</b> mit mindestens 1 Jahr gültiger CSC-Plakette			
3.	<b>Drilling Equipment</b> Equipment, partly new, partly used, according to enclosed list	<b>Bohrzubehör</b> Zubehör, teils neu, teils gebraucht, gemäß beigefügter Liste			
	<b>Total amount EXW Germany net EUR:</b>	<b>Summe ab Werk BRD netto EUR:</b>			

## DELIVERY AND PAYMENT CONDITIONS

## LIEFER- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

**Time of delivery:**

immediately available plus shipping time

**Lieferzeit:**

sofort verfügbar plus Verschiffszeit

**Payment conditions:**

100% advance payment when placing the order

**Zahlungsbedingungen:**

100% Vorkasse bei Auftragserteilung

SMART connecting solutions | Inhaber Dr. Martin Hambücker | Paul-Ehrlich-Str. 2 A | D-24537 Neumünster | Mob. +49 170 79 144 89  
info@smartcs.eu | www.smartcs.eu | www.smartcs-pv.jimdo.com | Amtsgericht Neumünster | USt-IdNr. DE 301 983 749

Bank comdirect bank

IBAN DE76 2004 1111 0849 1748 00

BIC COBADEHXXX