## Atlas Copco サーフェス ドリル リグ

## SmartRig<sup>™</sup> ROC D7C, D9C, F9C



#### ドリル掘削作業をよりSmartに

SmartRig ROC D7C 孔径範囲 64  $\sim$  115 mm (2½  $\sim$  4½インチ) SmartRig ROC D9C 孔径範囲 76  $\sim$  115 mm (3  $\sim$  4½インチ) SmartRig ROC F9C 孔径範囲 89  $\sim$  127 mm (3½  $\sim$  5インチ)



## **SmartRig**T

## ドリル掘削作業をよりSmartに

Atlas Copcoの新製品SmartRig™を使用し、ドリル掘削作業をSmartに行うことができます。ドリル掘削作業に伴う時間やコストを大幅に削減できます。

生産性向上に貢献する高シフト容量、低燃費、革新的モジュールを備えたSmartRigは画期的リグです。豊富なオプションにより、同種の走行リグとしては最も静粛性に優れており、セットアップに要する時間が極めて短く、あらゆる条件下で高精度ドリル掘削作業を効率的に実行することができます。

SmartRig独自のさまざまな機能が一体となって、動作の最適化、競争力の維持、生産性の向上を可能にする ツール群を構成しています。SmartRigが実現するSmartなドリル掘削作業。

#### SmartRigがもたらすメリット

- ■高い生産性
- ■高度な安全性とエルゴノミックス
- 環境に対する負荷の軽減
- 作業進捗度の正確な記録作成





## SmartRigモジュール

#### 高精度ホール ナビゲーション、高速セットアップ、高精密掘削

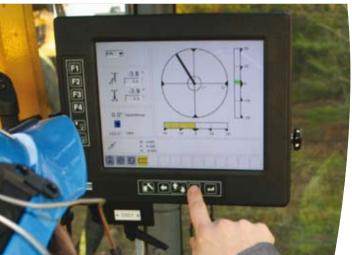
ホール ナビゲーション システムにより、SmartRigですでに使われてきた幅広いオートメーション機能がさらに 充実。初期セットアップ後、事前に計画した掘削パターンを正確に実行することができます。すべての掘削機能 をモニタリングおよび管理することで、ホール アライメント、負荷、スペーシングの記録を取ることができます。 作業現場で使用しているコンピュータ システムに同じセットアウト データを入力することによって、掘削リグを ブルドーザやダンプトラック、グレーダ (地ならし機) など他の機械と組み合わせて使用することができます。

高精度のナビゲーションシステムにより、掘削作業や発破作業を改善し、破砕性能を向上させ、火薬類の必要量を削減し、総生産コストを大幅に低減することが可能になります。ホールナビゲーションを使用することで、あらゆる気象条件においてセットアップ時間の短縮や高精度掘削の効率化といったメリットも得ることができます。その結果、リグの稼働率が上がり、時間と費用の大幅な節約に結びつきます。











#### ROC Managerによる効果的な プランニングと管理

ROC Managerは、ホール ナビゲーション システムと共に、 掘削作業および発破作業のプランニングや管理を効果的に 実施するための優れたツールです。ROC Managerは標準的 なPCで作動し、複数の作業現場を対象に複数のリグに 関するデータを統合することができます。ROC Managerを 使用すると、ドリルパターンのデザインと掘削結果の分析 が可能になります。

#### 自動フィード アライメントおよびロッド 継ぎ足しシステムによるセットアップ時間の 短縮と効率アップ

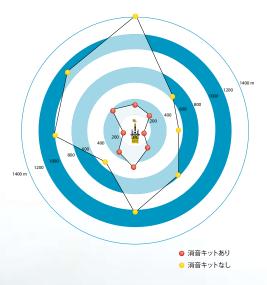
SmartRigの自動フィードアライメントはセットアップ時間の短縮に有効で、ボタンのワンタッチ操作であらかじめ設定した角度にフィードを設定するため、操作員によるエラーの心配がありません。自動ロッド継ぎ足しシステムにより、保守点検やビット研磨といった作業と同時に、所定の深さまで自動的に掘削作業を行うことができます。そのため、リグの稼働率が約10~15%増加します。操作は簡単で、セットアップにも時間がかかりません。

SmartRigには、基準高を正確に設定できるレーザープレーンレシーバを取り付けることができます。そのため、まったく同じ深度で繰り返し掘削作業を行うことが可能です。基準位置のマーキング作業は不要です。正確に同じ深度で繰り返し掘削作業をできることは大きなメリットになります。オーバードリルが不要となり、二次破砕、砕石、積載、牽引に伴うコストを大幅に節約することができます。



#### Silenced SmartRigで、いつでもどこでも掘削作業が可能に

市場で販売されている他社のリグと比較すると約10dB(A)も低いノイズレベルのSilenced SmartRigは、世界で最も静粛性に優れた走行リグの一つです。制約の多い市街地での土木作業に最適な一台です。複数のコンポーネントで構成された最新の消音システムが全体のノイズレベルを低減します。Silencedバージョンは、SmartRig ROC D7CとD9Cに設定されています。



#### 今後も追加される数々の 画期的機能

Atlas Copcoでは常に、ドリル掘削作業における生産性の向上を目差しています。SmartRigについても、今後さらに新たな機能を追加装備していくことを計画しています。SmartRigにより、ライバルたちとの競争を勝ち抜いてください。

#### サイレンサがある場合とない場合のノイズ レベル



お客様の選択によるオプションがどのようなものであっても、高度なインテリジェント標準装備というSmartRigの基本は不変です。生産性向上を重視して開発されたさまざまな画期的機能を備えています。

#### 低燃費で高出力

SmartRigの新型Stage 3/Tier IIIエンジンは、ドリル掘削作業のあらゆる段階で適切かつ確実なパワーを発揮します。そのため、同クラスの一般的リグに比べ、最大30%の燃費改善が実現されました。

#### ドリル掘削作業の効率アップ

SmartRigロックドリルコントロールシステムを使用すると、シャンクアダプタやドリルスチールなど、掘削消耗品の寿命を20%以上延ばすことができます。このシステムは、地表条件に応じて回転圧力、ドリル緩衝圧力、さく孔速度の3つの不可欠な制御パラメータを設定し、掘削力を調整することで効果を発揮します。

ドリル緩衝圧力とさく孔速度の2つは、工場出荷の段階で硬、中、軟の基本的岩質にデフォルト値が設定されています。硬岩の場合はパワーが自動的に増大し、空洞に当たった場合は、自動的に減速します。さらに軟岩の場合は、制御圧力のレベルが調整されます。消耗品の寿命が延びるだけでなく、ドリルストリングが発破孔に引っかかる危険性も少なくなるため、リグの可用性を向上させ、全体的な掘削作業の効率を高めることができます。

#### 操作員のための優れたエルゴノミックスと安全性

SmartRigコントロールシステムによって生成された電気信号が油圧バルブの制御に使用されます。油圧パイプの配管やゲージを必要としない「ドライキャブ」コンセプトにより、操作員が感じるノイズレベルや油漏れのリスクを大幅に改善しました。コントロールゲージや計器を廃止して、新たにディスプレイユニットを採用。そのためキャビン内に広いスペースを確保することができ、視認性が向上し、操作員のための居住性が改善されました。

#### 容易な保守作業と環境負荷の軽減

ホースの本数や総延長を30%削減したことにより、保守作業の必要性や油漏れの危険性が減少し、環境への負荷を軽減することができました。故障箇所の発見や自動診断を簡単に行えることにより、スムーズな整備が可能です。







## © Copyright 2008, Alus Copoo Rock Dills AB Onbro, Swedon 本文書に掲載されている製品名はすべてAlus Copooの商書です。許可なく本文書の企画または一部を使用もしくは コレーラもことを見ればまったは特別を構造されてデリンム。最近を表現。国に適用されます。オインフリックの記念はび実践には、オプションの設別関心が音れている場合があります。仕事 および発展は予算なく発展する場合があります。非層は、おばてのAlus Copoolがスタイーセンター等でお問いるわせください。

# 9851 2425 95c 0811 Örebro, Sweden

#### SmartRig™シリーズ

SmartRigシリーズはパワーの異なる3機種があり、それぞれに特徴のある機能が設定されています。また、インテリジェンスと効率性というSmartRigの基本コンセプトは全機種に活かされています。ドリル掘削作業をよりSmartに行うため、ぜひ最寄のAtlas Copcoディーラーまでお問い合わせください。







#### **SmartRig ROC D7C**

パワーとフレキシビリティ、凹凸の多い地形にも対応できる高度な能力を備えたクローラリグ。サーフェスドリル掘削のクオリティや生産性、費用効果を一段と向上させる優れた特性。建設業や採石業に最適です。

#### **SmartRig ROC D9C**

SmartRig ROC D7Cの特長をすべて備えている上に、ロックドリルの出力やフラッシュエアなどの機能を一段とパワーアップ。生産性の向上が最優先の場合のベストチョイスです。

#### **SmartRig ROC F9C**

SmartRigのインテリジェンス機能を備えたパワフルなトップハンマーリグ。クラス最高レベルのパワーと幅広い用途に対応する多様性とによって、大規模な採石場や建設現場に最適なマシンです。

## 100 / 300

#### SmartRig ROC D7C、D9C、F9Cの基本データ

主な用途:	□規格石材採掘業 <b>M石灰岩採掘</b> (主にROC F9C)	<b>凶建設業</b> □高級石材採掘	<b>ጆ 骨材採石</b> □ 露天掘り
掘削工法:	<b>M</b> トップハンマー	□ ダウンザホール	□COPROD
ロック ドリル:	ROC D7C COP 1840	ROC D9C COP 2560	ROC F9C COP 2560
ドリル スチール:	ROC D7C T38、T45、T51	ROC D9C T45, T51	ROC F9C T45、T51
孔の直径:	64 mm (2½インチ) ▼ 76 mm (3インチ) ▼	ROC D7C 115 mm (4½1	
	89 mm (3½インチ) 🖪		27 mm (5インチ)
最大掘削深度:	▲ 28 m (92インチ)		
エンジン出力:	▼ ROC D7C	168 kW (225 HP)	
2200rpmでの出力値 基準rpmはリグのタイプにより異なります)	ROC D9C	168 kW (225 HP)	
•	<b>▼</b> ROC	F9C 224 kW (3	300 HP)
コック ドリル出力:	■ ROC D7C	20 kW (26.8 HP)	
	ROC D9C	25 kW (33.5 HP)	
	ROC F9C 25 kW (33.5 HP)		

