センターロック社製 "Deep-Hole" 深掘仕様 エアハンマー CR-DHシリーズ



特徴・利点

- 深掘り時に発生する逆水圧の影響を軽減するため、打撃ピストン後部にエアーチャンバーを設けました。通常のハンマーと比較し、より深くまでピストンが打撃し続けます。大きめのエアー消費量は、エアーチョークの調整によるバイパスエアー量の調整を不要にしました。
- ビットスプラインのデザインはQLタイプです。シャンクスプラインを12本にして、ビットスプラインの耐久性・信頼性を向上しました。
- ハンマーケーシング(別名:ウェアースリーブ)は耐摩耗処理してます。
- チャックのネジ部、及びハックヘッドのネジ部に2条ネジを採用。ネジ部の耐極圧性を向上し、整備分解時のネジ緩め作業を比較的容易にしました。
- アッパービットベアリングはビットの打撃面を正しい位置に押さえます。 センター軸を合わせることにより、効率良い打撃が行われます。



2010年 6月31日 販売代理店: クウェルエンジニアリング㈱ 翻訳

従来品との比較

- ビットシャンク
 - o QLシャンクデザインは、旧来のDHDシャンクより断面積が増えて強靭です。
 - o 12本に増えたスプライン本数は、拡径ビット使用時の回転面圧をしっかり受け止め、スプラインの摩耗低減に効果があります。
- ハンマー内部部品をきっちりと固定
 - o バネ座金等を使わずソリッド式部品を使用することで、ハンマー内部の部品をしっかりと固定します。
 - o 従来のハンマーと比較し、さらに信頼性が向上しました。
- アッパービットベアリングを採用
 - o アッパービットベアリングを使うことで、より良いエアー密閉性・より良いビット の軸芯性を維持します。

ハンマー型式	CR50DH-STD		CR60DH-STD		CR80-DH	
CPN	91000985		91000986		91000987	
ハックヘッドネジ	3-1/2 API REG PIN		3-1/2 API REG PIN		4-1/2 API REG PIN	
仕様	インチ表記	メトリック表 記	インチ表記	メトリック表 記	インチ表記	メトリック表記
シャンクデザイン	QL50		QL60		QL80	
ハンマー外径(in&mm)	4.75	120.7	5.44	138.2	7.13	181.1
ハンマー全長(ビット無し)	42.4	1077.7	42.7	1083.8	57.2	1452.6
ハンマー全長(ビット付き)	45.4	1153.9	46.4	1179.1	61.9	1571.5
重量(ビット無し、lb & kg)	145	65.9	186	84.5	443	201.4
最小ビット径(in & mm)	5.25	133.4	6.00	152.4	7.88	200.2
最大ビット径(in & mm)	6.00	152.4	6.75	171.5	10.00	254.0
ピストン重量(lb & kg)	29.0	13.2	40.0	18.2	107.2	48.7
最高使用エア一圧(psi & bar)	350.0	24.1	350.0	24.1	350.0	24.1
締付けトルク(ft-lb & N-m)	5000	5770	6000	8124	8000	10832
空気消費量(scfm & M3/min)		<u>:</u>		<u> </u>		!
100 psi/ 6.9bar 時	263	7.4	468	13.2	560	15.8
	1,116		1,122		968	
150 psi/ 10.3bar 時	403	11.4	549	15.5	826	23.3
打擊数(bpm)	1,266		1,301		1,050	
200 psi/ 13.8 bar 時	548	15.5	664	18.8	1092	30.8
打擊数(bpm)	1401		1453		1132	
250 psi/ 17.2 bar 時	699	19.8	816	23.0	1,358	38.4
打撃数(bpm)	1,521		1,576		1,215	
300 psi/ 20.7 bar 時	856	24.2	1,002	28.3	1,624	45.9
打擊数(bpm)	1,626		1,671		1,297	
350 psi/ 24.1 bar 時	1,017	28.7	1,224	34.6	1,890	53.4
打擊数(bpm)	1,716		1,738		1,379	