

宇部興産機械

「HP3」ブーム見学会を開催

小さなヘッド径で高い生産性

宇部興産機械(久次幸夫社長)は四月十七日、盛岡市内のホテルおよび岩手県釜石市の(株)釜石建設(平松貴紀子社長)において、昨年から国内販売を開始した新型コーンクラッシャー「HP3」ブーム見学会を開催。当日は砕石事業者や石灰石鉱山関係者、販売店関係者など約六十人が参加、HP3の概要説明が行われたほか、実稼働状況の視察を行った。



カルロス・パドゥン氏

見学会では、午前中に盛岡市内のホテルにおいてHP3やメッツォ社製機器の説明会が行われた後、午後には岩手県釜石市の(株)釜石建設大曾根工場にバスで移動しHP3の実稼働の状況を視察した。

このうち、メッツォ社のパドゥン氏がHP3の概要を説明。この中でパドゥン氏は、HP3について「安全・環境に対する配慮を基本コンセプトに開発されたHP3コーンクラッシャーの最新型であり、少ない動力で稼働でき、粉じんや騒音の発生量も少なく、従来機と同じヘッド径で生産性の向上を図った機械となっている。少ない動力で高い生産性を発揮させるためにはストローク、動力、破碎力の三要素が重要だが、HP3はこれらの性能を向上させることにより、破碎室内の密度を高め、高い粒子間破碎が可能となり、優れた粒形、高い破碎比、エネルギー効率の改善を実現した」と述べた。



優れた生産性を発揮する新型コーンクラッシャー「HP3」

産機サービス部破砕機グループ(講演者)宇部興産機械(株)本コンセプトに開発されたHP3コーンクラッシャーの最新型であり、少ない動力で稼働でき、粉じんや騒音の発生量も少なく、従来機と同じヘッド径で生産性の向上を図った機械となっている。少ない動力で高い生産性を発揮させるためにはストローク、動力、破碎力の三要素が重要だが、HP3はこれらの性能を向上させることにより、破碎室内の密度を高め、高い粒子間破碎が可能となり、優れた粒形、高い破碎比、エネルギー効率の改善を実現した」と述べた。



藤原昇工場長

説明会終了後には、(株)釜石建設大曾根工場に移動しHP3見学会が行われ、参加者は硬質砂岩と輝石岩を原料に2005と砕石の生産状況を視察した。今回見学会が開催された釜石砂利建設社は、昭和四十年七月に砂利採取業を営む会社として創業したが、天然砂利の枯渇や規制など生産設備が古いことから、約五ヶ離れた原山からタンブラックで運搬している。また、生コン用以外の製品については原山に移設したHP3を導入し、生産性を向上させているという。

同社の生産品目は生コン用骨材▽路盤材▽その他

HP3の導入により、同社では、機械サイズおよびヘッド径が従来機と比べコンパクトになった一方、時間当たりの生産量が従来比一・七倍の二百トに増加する成果を得た。また、セッ

トアンダー率(トン量)と述べた。

時間当たり生産量1.7倍

優れた粒形を実現

説明会終了後には、(株)釜石建設大曾根工場に移動しHP3見学会が行われ、参加者は硬質砂岩と輝石岩を原料に2005と砕石の生産状況を視察した。今回見学会が開催された釜石砂利建設社は、昭和四十年七月に砂利採取業を営む会社として創業したが、天然砂利の枯渇や規制など生産設備が古いことから、約五ヶ離れた原山からタンブラックで運搬している。また、生コン用以外の製品については原山に移設したHP3を導入し、生産性を向上させているという。

HP3の導入により、同社では、機械サイズおよびヘッド径が従来機と比べコンパクトになった一方、時間当たりの生産量が従来比一・七倍の二百トに増加する成果を得た。また、セッ

砕砂は2倍に

HP3の導入により、同社では、機械サイズおよびヘッド径が従来機と比べコンパクトになった一方、時間当たりの生産量が従来比一・七倍の二百トに増加する成果を得た。また、セッ



生産された2005(上)と砕砂(下)

| 種類 | 本体価格比率 | 消費(定格)動力比率 | 消耗部品比率 | 生産コスト/運転時間比率 | 10-0生産量比率 | 10-0生産コスト比率 |
|-------|--------|-------------|--------|--------------|-----------|-------------|
| HP4 | 142 | 143 (315kw) | 130 | 127 | 144 | 88 |
| HP300 | 100 | 100 (220kw) | 100 | 100 | 100 | 100 |
| HP3 | 93 | 100 (220kw) | 105 | 97 | 122 | 78 |

率(八二%)の実現▽バックキング材未使用・ライナー交換の時間短縮に伴う稼働率の向上などの成果が得られたとした。

このほか、同氏は新世代コーンクラッシャーHP3シリーズのラインナップについて「HP3▽HP4▽HP6の三種があることを説明し、今年中にHP5を開発する予定とした。また、各機種はモーターサイズはHP3が二百二十五キワ▽HP4が三百十五キワ▽HP6が四百五十キワで、ライナーにはエクストラファイブ・メティアム・コース・エクストラの四種類を用意している。

HP3は二年前から販売変更したが、その結果生産能力が七五%向上▽一〇〇%の生産量が倍増▽動力消費量が一四%減少▽偏平率(粒形)が三・四ボイに改善▽高いセッタン

率が高まっているという。同社の藤原昇取締役工場長は「仮に機械が停止した場合、製品は長期の生産停止が見込まれたが、復旧工事に不可欠な骨材を供給している状況下において、そうした事態は何か何でも避けなければならなかった」とし、昨年十月にシャイラディスクに代わり、HP3を導入したと説明した。

平松社長は「初めてHP3を見た時はこんな小さい機械が本当に(生産量を稼ぐのかと少し不安だったが、いざ稼働するときにんと仕事を。非常に満足している」と話し、藤原工場長も「当初は生産量が二〇%増えれば良いと思っていたが、それ以上の実績が出ている。また現在、導入後六カ月が経過したが大きなトラブルもない。非常に良い機械だ」と述べた。

進化は常にメッツォから

ロードバーグHP3コーンクラッシャー

HP3 コーンクラッシャーの最先端技術

- 高品質の骨材を大量に生産
閉回路運転とチョーク運転により、粒形の優れた骨材を生産
- 適用範囲が広い
2次破砕機から砕砂機まで適用可能
- 良質な砕砂を生産
閉回路運転とチョーク運転により、実績率の優れた砕砂を生産
- 保守が容易で休止時間を短縮
・バックキング材不要により、ライナー交換後直ぐに運転可能
・ライナー交換が簡単(新機構によるライナー取付方法の採用)
・機械上部から全ての保守が可能
・エアブローによるクラッシャー内部へのダスト浸入防止
- 設備の合理化
高破碎性能によりクラッシャー台数を削減

サイモンズコン

シャイラディスク

オムニコン

HPコン

UBE 宇部興産機械株式会社

産機サービス部破砕機グループ / 〒755-8633 山口県宇部市大字小串沖の山 1980 番 TEL(0836)34-5942 FAX(0836)22-6110

