

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。



優れた生産性を発揮する新型コーンクラッシャー「HP3」

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。



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建設は、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クト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動式破碎機を設置し生産を行っているという。同社の生産品目は生コン用骨材▽路盤材▽その他

も、(設計上の)フル生コン用骨材▽路盤材▽その他

も、(設計上の)フル生

として①原石が空になった時にヘッドの空回りを防止するアンチスピン装置の搭載②カウンタウエイの摩耗を防ぐためにカバリの取り付け③クラッシャー方式として部品点数が大幅に減少し低圧運転が可能となるランピング・チャンバー方式の採用④タッピングの発生を低減させたランプアライナーの長寿命化を図るため厚肉ライナーの採用⑤ライナーのバック材が不要な構造に改善することによる環境保護と保守性の向上のホールライナーの取り

付方法の改善による保守性の向上⑥従来むき出しになっていたアキュムレータなどの機器から作業員の安全を確保するためクラッシュヤーカバー(オプショナル)の設置の八つをあげた。その後、パドゥン氏はク

ラッシュHP(HP100・200・300)と新世代HP(HP3)との性能比較を説明。この中で、HP3は「サイズが小型にもかかわらず、100%の生産量と同じ動力のHP300と比べて多く、小さなヘッド径

の生産能力を有する機種である。リターン量もHP300と比べて減少するため、生産効率が向上している。こうしたことから生産工程における破碎機の台数を減らすことも可能」と説明したほか、スクリーン網の摩耗やトンあたり消費電力量が減らせるため、生産コストの低減も図れるとした

HP3は二年前から販売されているが、その販売台数は今年一月現在、全世界で六十一台。このうち日本では三台が販売されている(一台稼働、二台受注)。

時間当たり生産量1.7倍

優れた粒形を実現

「仮に機械が停止した場合、製品の粒形判定実績率は2005が五八・八%、HP3が五六・0%となっている。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、いざ稼働するときなんと仕事を。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。

メンテナンスが向上

「仮に機械が停止した場合、製品の粒形判定実績率は2005が五八・八%、HP3が五六・0%となっている。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、いざ稼働するときなんと仕事を。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。

「仮に機械が停止した場合、製品の粒形判定実績率は2005が五八・八%、HP3が五六・0%となっている。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、いざ稼働するときなんと仕事を。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。

「仮に機械が停止した場合、製品の粒形判定実績率は2005が五八・八%、HP3が五六・0%となっている。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、いざ稼働するときなんと仕事を。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。

「仮に機械が停止した場合、製品の粒形判定実績率は2005が五八・八%、HP3が五六・0%となっている。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、いざ稼働するときなんと仕事を。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。

砕砂は2倍に

「仮に機械が停止した場合、製品の粒形判定実績率は2005が五八・八%、HP3が五六・0%となっている。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、いざ稼働するときなんと仕事を。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。

「仮に機械が停止した場合、製品の粒形判定実績率は2005が五八・八%、HP3が五六・0%となっている。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、いざ稼働するときなんと仕事を。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。

「仮に機械が停止した場合、製品の粒形判定実績率は2005が五八・八%、HP3が五六・0%となっている。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、いざ稼働するときなんと仕事を。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。

「仮に機械が停止した場合、製品の粒形判定実績率は2005が五八・八%、HP3が五六・0%となっている。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、いざ稼働するときなんと仕事を。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。

「仮に機械が停止した場合、製品の粒形判定実績率は2005が五八・八%、HP3が五六・0%となっている。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、いざ稼働するときなんと仕事を。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。

「仮に機械が停止した場合、製品の粒形判定実績率は2005が五八・八%、HP3が五六・0%となっている。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、いざ稼働するときなんと仕事を。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。

「仮に機械が停止した場合、製品の粒形判定実績率は2005が五八・八%、HP3が五六・0%となっている。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、いざ稼働するときなんと仕事を。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。

「仮に機械が停止した場合、製品の粒形判定実績率は2005が五八・八%、HP3が五六・0%となっている。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、いざ稼働するときなんと仕事を。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。

「仮に機械が停止した場合、製品の粒形判定実績率は2005が五八・八%、HP3が五六・0%となっている。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、いざ稼働するときなんと仕事を。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。

「仮に機械が停止した場合、製品の粒形判定実績率は2005が五八・八%、HP3が五六・0%となっている。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、いざ稼働するときなんと仕事を。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。

「仮に機械が停止した場合、製品の粒形判定実績率は2005が五八・八%、HP3が五六・0%となっている。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、いざ稼働するときなんと仕事を。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。

「仮に機械が停止した場合、製品の粒形判定実績率は2005が五八・八%、HP3が五六・0%となっている。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、いざ稼働するときなんと仕事を。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。

「仮に機械が停止した場合、製品の粒形判定実績率は2005が五八・八%、HP3が五六・0%となっている。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、いざ稼働するときなんと仕事を。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。

「仮に機械が停止した場合、製品の粒形判定実績率は2005が五八・八%、HP3が五六・0%となっている。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、いざ稼働するときなんと仕事を。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。



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

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次破碎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
・バック材不要により、ライナ交換後直ぐに運転可能
・ライナ交換が簡単(新機構によるライナ取付方法の採用)
・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 ジャイラディスク オムニコン HPコン

UBE 宇部興産機械株式会社
産機サービス部破碎機グループ / 〒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