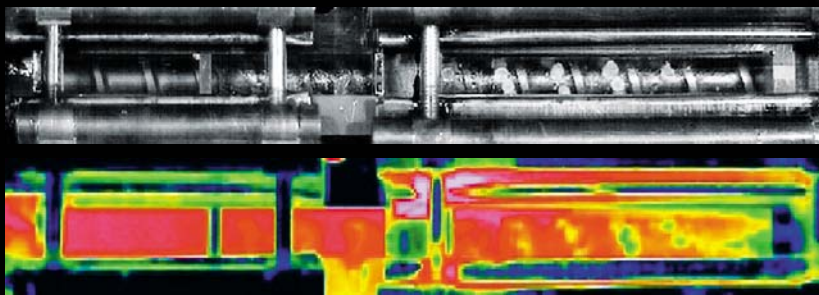


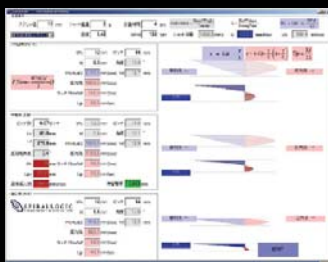
可塑化は、新次元へ。

未来の成形工場をデザインする
無剪断可塑化システム—Spiral Logic

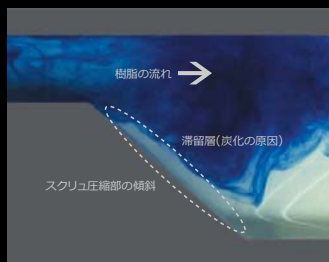


世界初。サファイア可視化バレル。

Spiral Logic Limitedは、サファイア単結晶を使用した大型の観察窓をバレルに取り付け、バレル内の樹脂の挙動を視覚・温度・圧力で同時に捉えることに、世界で初めて成功。多岐にわたる測定と解析の結果、かつて原因不明とされていたさまざまな不良現象の原因を特定し、それらを根本的に解決する新しい融解理論を構築、従来の概念を打ち破る革新的なハードウェア—Spiral Logicを開発しました。



滞留層を形成する従来スクリュ



水を使ったシミュレーション

無理なく無駄なくスムーズに溶かす。

不安定な剪断による過剰発熱、スクリュ圧縮部における滞留層の形成、樹脂の過剰供給による「ねじ抜き」の発生、モールドデポジットの生成、超臨界水による腐食など、従来の理論に基づく可塑化システムでは、エンブラ成形特有の問題が多発しています。

Spiral Logicは、剪断によらない融解を軸とした新理論で、ペレットの硬軟、液体粘度の高低にかかわらず、あらゆるエンブラを、無理なく無駄なくスムーズに溶かすことが可能です。

住友SE-DUZシリーズに搭載。

Spiral Logicは、滞留炭化を起こさないストレートスクリュ、メルトの逆流を遮断するGSバルブ、熱履歴の短いバレル、そして、樹脂を適量供給するGSローダから構成されています。システムは、住友重機械工業のSE-DUZシリーズに搭載可能。最高のパフォーマンスを誇る全電動成形機と、革新的な可塑化システムのコンビネーションが、新たな時代の射出成形工場の姿をデザインします。



SPIRAL LOGIC LIMITED

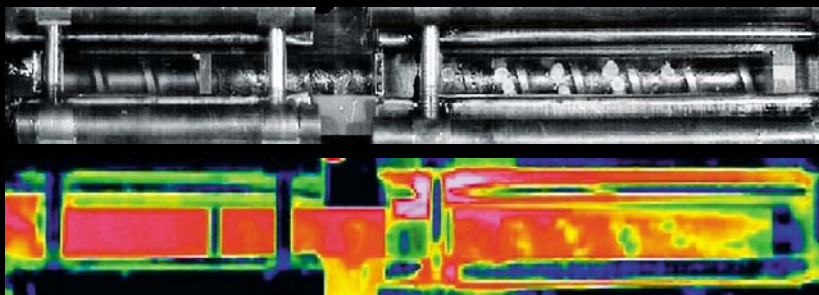
Unit 6, Ground Floor, Po Lung Centre, 11 Wang Chiu Road, Kowloon Bay, Hong Kong

Tel: +852-2796-2327 Fax: +852-2796-0064

E-mail: info@spirallogic.com.hk Web: www.spirallogic.com.hk

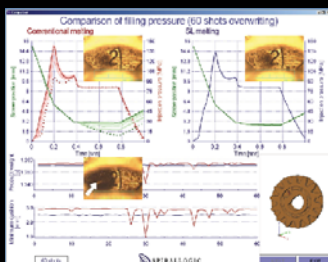
可塑化から、CSRを。

未来の成形工場をデザインする 無剪断可塑化システム—Spiral Logic



世界初。サファイア可視化バレル。

Spiral Logic Limitedは、サファイア単結晶を使用した大型の観察窓をバレルに取り付け、バレル内の樹脂の挙動を視覚・温度・圧力で同時に捉えることに、世界で初めて成功。多岐にわたる測定と解析の結果、かつて原因不明とされていたさまざまな不良現象の原因を特定し、それらを根本的に解決する新しい融解理論を構築、従来の概念を打ち破る革新的なハードウェア—Spiral Logicを開発しました。



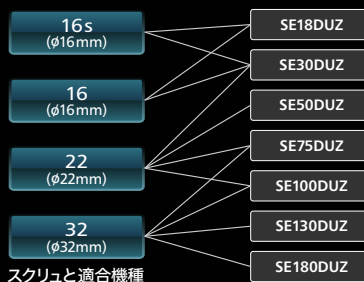
圧力波形重ね描きの比較

波形から見える、新たな品質管理の手法。

Spiral Logicは、メルト圧を安定させ、計量のばらつきを抑えることにより、成形の繰り返し安定性を格段に向上させました。毎ショット同じ軌跡を正確にたどる圧力波形の重ね描きグラフが、これを証明しています。充填中の樹脂の流れの変化を示す波形の乖離は、充填工程の変動を表すため、波形データの管理が、製品の品質管理に直結することになります。生産プロセスの積極的なディスクロージャとトレーサビリティを可能にする、CSR(企業の社会的責任)を見据えた、新しい品質管理の形を提案します。

住友SE-DUZシリーズに搭載。

Spiral Logicは、滞留炭化を起こさないストレートスクリュ、メルトの逆流を遮断するGSバルブ、熱履歴の短いバレル、そして、樹脂を適量供給するGSローダから構成されています。システムは、住友重機械工業のSE-DUZシリーズに搭載可能。最高のパフォーマンスを誇る全電動成形機と、革新的な可塑化システムのコンビネーションが、新たな時代の射出成形工場の姿をデザインします。



SPIRAL LOGIC LIMITED

Unit 6, Ground Floor, Po Lung Centre, 11 Wang Chiu Road, Kowloon Bay, Hong Kong
Tel: +852-2796-2327 Fax: +852-2796-0064
E-mail: info@spirallogic.com.hk Web: www.spirallogic.com.hk