

**HUSKY**<sup>®</sup>

## Ultra Helix™ バルブゲート

優れたゲート品質及びゲート寿命



### 利点

ゲート寿命は数百万サイクル持続  
します

業界をリードする温度制御

継続的なステムガイド

ゲート穴でステムの同心度を確保  
し、機械摩耗を実質的に排除

金型統合のコストを削減

エンプラ、汎用樹脂の両方に最適

ハスキーはプラスチック加工の製造ソリューション及びサービスを提供する、業界トップのグローバルサプライヤーです。弊社は機器、金型、ホットランナー、制御機器、補助装置、統合システムなど、業界で最も包括的な射出成形機器を設計及び製造し、取り揃えています。

# 非常に高品質なゲート痕を実現

弊社の新しいUltra Helix™ ノズルは、バルブゲート技術を大きく飛躍させました。高度な製造技術とユニークな特許取得済み設計により、ゲート痕が非常にクリーンでほぼ測定不能なため、ダイレクトゲート成形に最適です。

ゲートは数百万サイクルの耐久性があり、多くの場合、金型立ち上げ時から金型寿命まで同じレベルの品質を維持することが可能です。

## バルブゲートへの新しいアプローチ

弊社のUltra Helix™ ノズルは、ゲート痕がどのように形成されるかの理論的な研究を基に設計されました。この研究結果と高度な製造技術を組み合わせ、次のような革新的なバルブゲートが生まれました：

- ステムとゲート穴の同心性を確保し、これら部品の機械的摩擦を実質的に排除
- 精度の高い温度管理により、優秀なキャビティバランス性能と非常に広い成形条件を実現
- 金型との統合のための機械加工を簡素化し、金型メーカーの時間を費用を節約、金型作成者の検証時間を短縮

Ultra Helix™は、革新的な交換可能なノズルヒーターの採用によりメンテナンスがしやすい利点に加え、鑄込みヒータに匹敵する性能を提供します。これらの高性能ヒーターの採用により、ヒータの個体差によるショットバランスへの影響を排除しヒーターの交換時にバランスが変化する可能性を減少します。この改良されたバランスは他には無い温度安定性を提供し、金型の検証の時間と費用を大幅に削減することができます。この新しいヒーターは全てのノズルサイズとゲート形式で利用可能です。

## UltraSync-E™について

Ultra Helix™をUltraSync-E™と併用することで、弊社の市場を牽引するサーボモータを用いたバルブ駆動により、最高のパフォーマンスを実現します。この技術の組合せにより、稼働部品を交換することなく、500万回以上のサイクルを実行することができるようになります。この組合せはまた、圧縮空気を使用する必要がなく、バルブゲート成形のエネルギー消費と費用を最小限にします。

## Ultra Helix™をUltraSync-E™と併用することで以下のような利点があります：

- より良いゲート品質及びより長いゲート寿命
- サーボモータによる同期プレート駆動で、バルブシステム動作に関連するバラ付きを削減します。
- 空気圧駆動に比べて、メンテナンスやエネルギー消費が少ないため、オペレーションコストが減少します。

ご利用可能なノズルサイズ	
ノズル	スループット
Ultra Helix 250 (T2のみ)	2-10 (g/秒)
Ultra Helix 350	5-20 (g/秒)
Ultra Helix 500	10-20 (g/秒)
Ultra Helix 750	50-250 (g/秒)

Ultra Helix™ VG		Ultra Helix™ T1/T2	
			
特性	利点	特性	利点
先端外径 3.0 mm	設置面積が小さいため、幅広い部品にチップを適合可能	既存のUltraゲートの細部に適合	既存のコールドハーフに後付けが可能
重要なゲート形状は全てチップに含まれています	バルブステムとゲート間の同心性により最高のゲート品質を実現	高耐久性の継続的なガイダンス	ステムをゲートの中心に維持することで機械的摩擦を実質的に排除
チップの形状加工、シボ加工が可能	部品表面に残るチップ跡を最小限にする	2部品によるノズルアセンブリ (T2のみ)	メンテナンスが簡単な取り外し可能チップ

**Husky Injection Molding Systems**  
**www.husky.co**

本社	カナダ • Tel. (905) 951 5000 • Fax (905) 951 5384
アジア	中国 • Tel. (86) 21 2033 1000 • Fax (86) 21 5048 4900
ヨーロッパ	ルクセンブルグ • Tel. (352) 52 11 51 • Fax (352) 52 60 10

®Husky, HyperSync, Hylectric, HyPET, Encore, ShotscopeNX, Servicelink, MoldID, SmartStopおよびActive Reasoning Technologyは、米国をはじめとする他の国における Husky Injection Molding Systems社およびその関連会社の登録商標です。本カタログに記載されているハスキー製品、サービス名称並びにロゴはすべて、Husky Injection Molding Systems社およびその関連会社の商標です。©2017 Husky Injection Molding Systems Ltd. 無断複写・転載を禁じます。免責事項:本パンフレットの情報は「現状のまま」提供されるもので、特定の目的への適合性、第三者権利の不侵害、精度、完全性、正確性をはじめ、これに限定せず、情報の品質について一切の保証や責任を負いません。ハスキーが書面で保証した条項を除き、明示的にも暗示的にも、法令上も追加の保証を提供しません。ただし、一定の条件が適用されることがあります。詳細については、ハスキーの書面の保証書および標準契約条項をご請求ください。