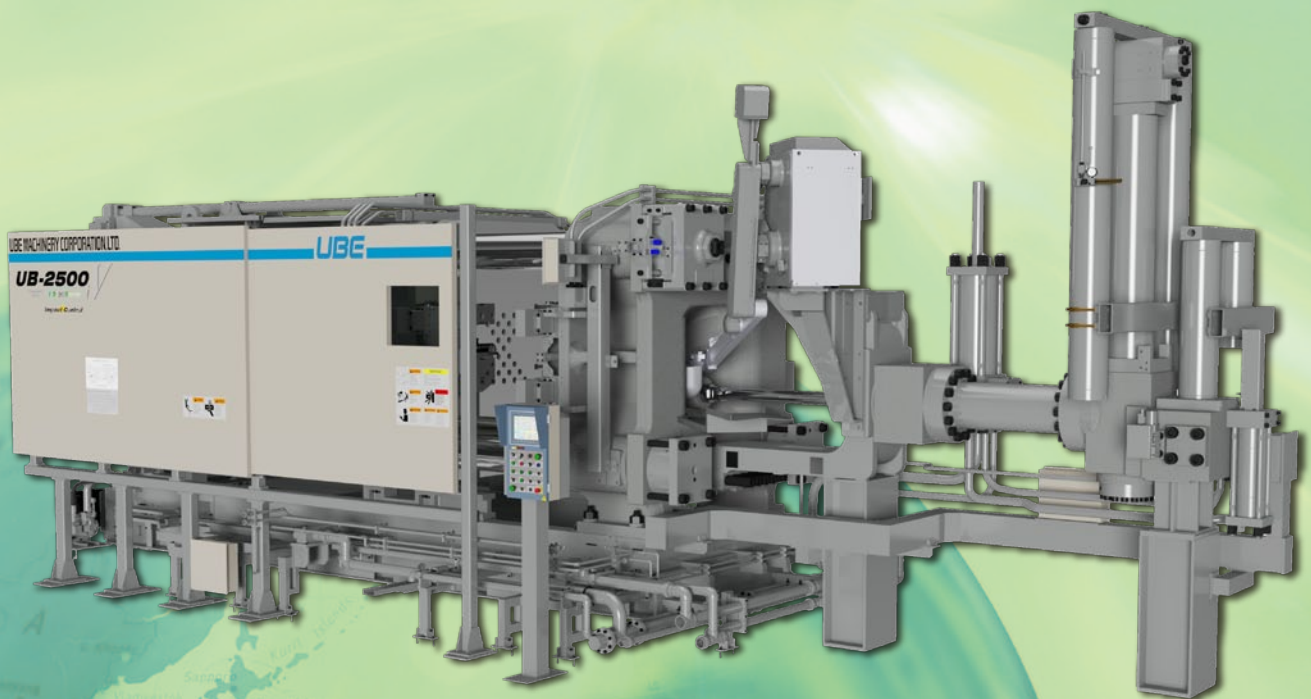


Large Size Die Casting Machine

大型ダイカストマシン

UB-iV *Series*



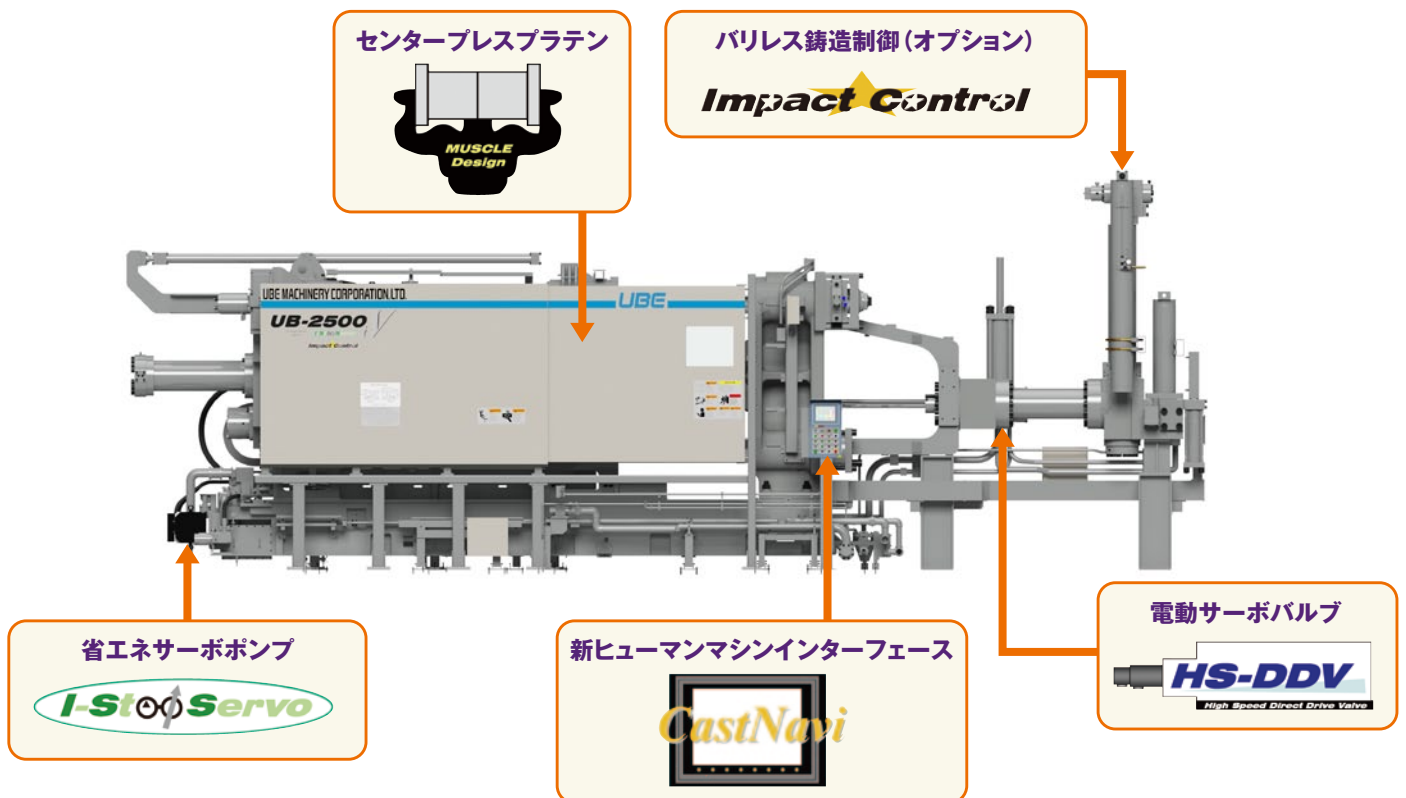
UBEマシナリー株式会社

UBE MACHINERY CORPORATION, LTD.

グローバルスタンダードマシン

UB-iV Series

UB-iVシリーズ採用技術



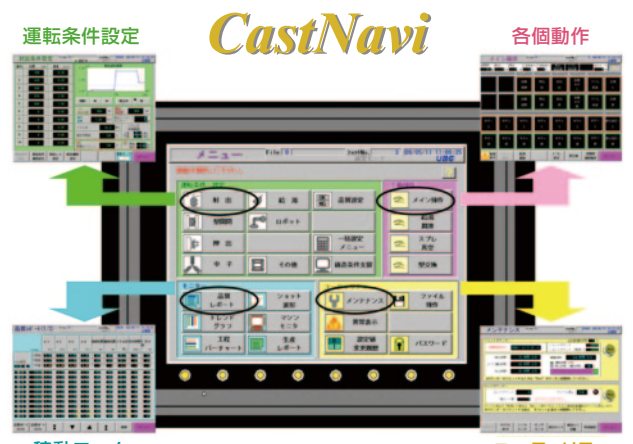
新ヒューマンマシンインターフェース CastNavi



- 操作盤ヒューマンマシンインターフェースに大型12.1インチカラータッチパネルを採用。
- 使用頻度の低い操作スイッチ、特殊動作用操作スイッチを画面スイッチ化することでハードスイッチを最小化し、操作盤をシンプルに。
- グラフィックシンボルを採用し、言語に依存しない世界共通の視認性、操作性を実現。
- カテゴリ別にひと目で判る背景カラーを採用。
- 親しみ易く、覚え易い画面デザイン。
- 各ユニット動作状態表示をセンサー配置やバルブ配置と同一としたマシンモニター画面とし、視認性の向上のみならず、異常発生部位の早期発見などのトラブルシュートにも配慮。
- 8ステップで設定完了! 新開発対話型簡易設定モードでかんたん設定。



操作盤

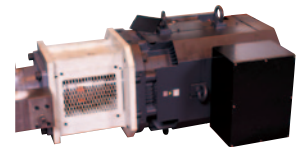
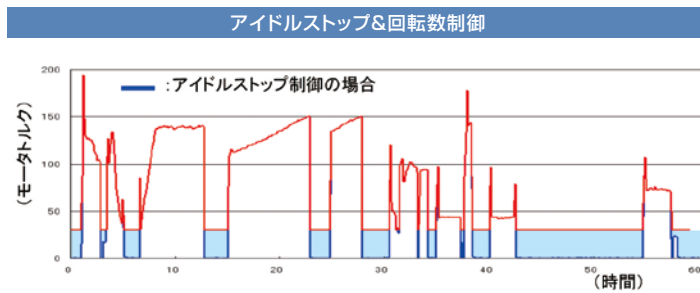


CastNaviメインメニュー画面

省エネサーボポンプ I-Stop Servo

I-Stop Servo

- 業界初!アイドルストップ&回転数制御付きサーボポンプを標準搭載し、大幅な省エネルギー化を実現。
- マシン動作時以外のポンプアンロード時はモーターを停止させ、不要な消費電力をカット。冷却やスプレー時間等でサイクルが長くなる製品でより顕著な省エネ効果。
- 最大回転数=2,000rpmにより、サイクル短縮に貢献。

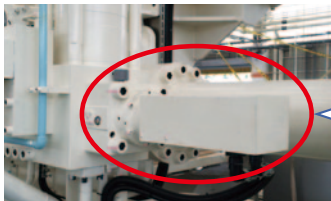


サーボポンプ

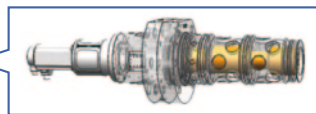
電動サーボバルブ HS-DDV High Speed Direct Drive Valve

HS-DDV
High Speed Direct Drive Valve

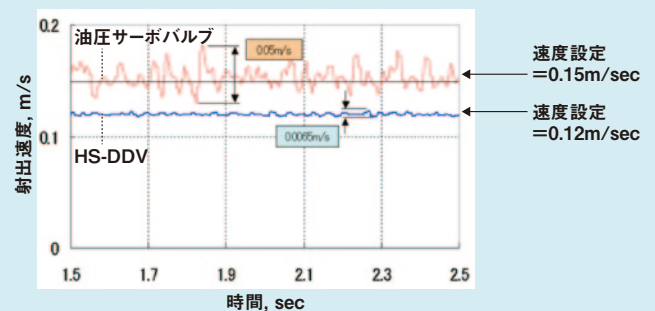
- ダイカストの悪環境に強いサーボモーター駆動バルブ。耐コンタミネーションを飛躍的に向上。
- オールデジタル化された新制御ロジック。
- 卓越した低速安定性。
- 油圧パイロットライン不要による省エネルギー化を実現。



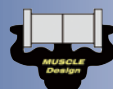
HS-DDV



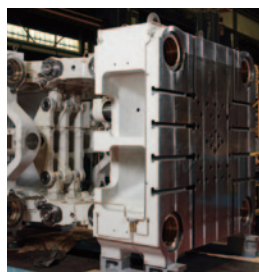
低速安定性比較



センタープレスプラテン

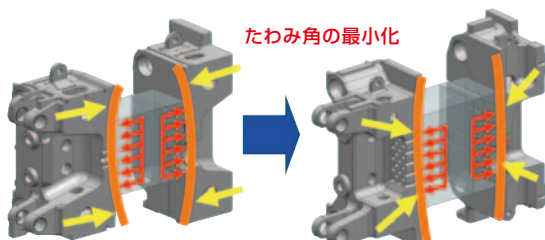


- センタープレス方式でたわみ低減、高剛性化。型締力を金型面全体に均一に配分することにより、鑄造バリ吹き低減、型締力低減に効果を発揮。
- 駄肉を廃した筋肉質デザイン。高度CAE解析を駆使した最適形状設計。



ムービングプラテン

MUSCLE Design プラテン構造



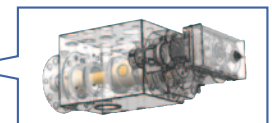
バリレス鑄造制御 (オプション) Impact Control

Impact Control

- 業界オンリーワンのバリレス鑄造技術をオプションメニュー化。
- 射出速度を変えずに衝撃圧を制御することで、従来のジレンマを解消しバリレスと品質の両立を可能に。
- センタープレスプラテンと組み合わせることにより、更なるバリレス鑄造を実現。



インパクトコントロールバルブ



UB-iVシリーズ主仕様

| 仕様項目 | | 単位 | UB1250iV-J | UB1250iV-W | UB1650iV-J | UB2250iV-J | UB2250iV-W | UB2500iV-J | UB2800iV-J | UB3050iV-J | UB3550iV-J | |
|------------------|------------------|------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|
| 型 締 | 型締力 | kN | 12,500 | 12,500 | 16,500 | 22,500 | 22,500 | 25,000 | 28,000 | 30,500 | 35,500 | |
| | ダイプレート寸法 (縦 x 横) | mm | 1,930 x 1,800 | 2,030 x 2,335 | 2,260 x 2,060 | 2,370 x 2,330 | 2,400 x 2,500 | 2,515 x 2,500 | 2,640 x 2,590 | 2,640 x 2,590 | 2,800 x 2,750 | |
| | タイバー内のり (縦 x 横) | mm | 1,250 x 1,120 | 1,250 x 1,525 | 1,500 x 1,300 | 1,500 x 1,400 | 1,500 x 1,550 | 1,700 x 1,600 | 1,700 x 1,600 | 1,690 x 1,590 | 1,750 x 1,750 | |
| | ダイストローク | mm | 900 | 900 | 1,000 | 1,180 | 1,180 | 1,300 | 1,300 | 1,300 | 1,500 | |
| | 型厚寸法 (最小~最大) | mm | 750~1,500 | 750~1,500 | 800~1,600 | 850~1,700 | 850~1,700 | 850~1,700 | 850~1,700 | 850~1,700 | 1,000~2,000 | |
| | ダイハイト調整速度 | mm/min | 50~150 | 50~150 | 50~150 | 50~150 | 50~150 | 50~150 | 50~150 | 50~150 | 50~150 | |
| 射 出 | 公称射出力 | S | 818 | 818 | 1,041 | 1,291 | 1,291 | 1,291 | 1,454 | 1,454 | 1,687 | |
| | | M | 1,041 | 1,041 | 1,291 | 1,454 | 1,454 | 1,454 | 1,687 | 1,687 | 1,936 | |
| | | L | 1,291 | 1,291 | 1,454 | 1,687 | 1,687 | 1,687 | 1,936 | 1,936 | 2,487 | |
| | 射出シリンダストローク | mm | 950 | 950 | 1,000 | 1,120 | 1,120 | 1,120 | 1,250 | 1,250 | 1,250 | |
| | プランジャーチップ突出量 | mm | 375 | 375 | 400 | 450 | 450 | 450 | 500 | 500 | 500 | |
| | 鑄込位置 (マシン中心より) | mm | -300 | -300 | -350 | -350 | -350 | -350 | -350 | -350 | -400 | |
| | 射出速度 | S | 0.1~10.0 | | | | | | | | | |
| | | M | 0.1~10.0 | | | | | | | | | 0.1~9.0 |
| L | | 0.1~10.0 | | | | | | | 0.1~9.0 | | 0.1~8.0 | |
| 対応プランジャーチップ径 | mm | 90、110、130 | | 100、120、140 | 120、130、140 | | | 120、140、170 | | | | |
| 押 出 | 押出力 | kN | 659 | 659 | 703 | 801 | 801 | 847 | 847 | 847 | 1,017 | |
| | 押出ストローク | mm | 150 | 150 | 160 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 200 | |
| 全 般 | 主電動機 (サーボモーター) | kW | 50 x 1 | 50 x 1 | 75 x 1 | 75 x 1 | 75 x 1 | 75 x 1 | 75 x 1 | 75 x 1 | 50 x 2 | |
| 給 湯 装 置 | 型式 | type | USL-06 | | | | | | | | | |
| | 給湯量 | kg | 8、10、12、15、20、25 | | | | | | | | | |
| | 型式 | type | USL-07 | | | | | | | | | |
| | 給湯量 | kg | 10、12、15、20、25、30、40 | | | | | | | | | |
| | 型式 | type | USL-07L | | | | | | | | | |
| | 給湯量 | kg | 20、30、40、50 | | | | | | | | | |

(注) ダイカストマシンの外観、仕様、記載数値は改良のため、予告なく変更することがあります。

中大型ダイカストマシン



中型ダイカストマシン：UB-iS3シリーズ
(530、670、850、1100、1300)



大型ハイブリッドダイカストマシン(2枚プラテン)：UHシリーズ
(1250、1650、2250、2500)