

TECNORD

SERVOCOMANDI E REGOLAZIONE

電油制御機器
電子制御コントローラ
マシン統合制御システム



関係技術を統合し開発推進

油圧カートリッジバルブ



チェックバルブ***
リリーフバルブ***
流量制御バルブ****
減圧バルブ**
シーケンスバルブ**
圧力コンペンサータ****
フローデバイダ**
ロジックエレメント****

ソレノイドON-OFF
カートリッジバルブ



2w-2pos NC & NO/スプールタイプ**
2w-2pos NC & NO/ポペットタイプ****
3w-2pos/スプールタイプ***
4w-2pos/スプールタイプ***
4w-3pos/スプールタイプ**
トランスミッション&ブレーキバルブ
2w-2pos NC & NO/ポペットタイプ
350 bar**

比例制御
カートリッジバルブ



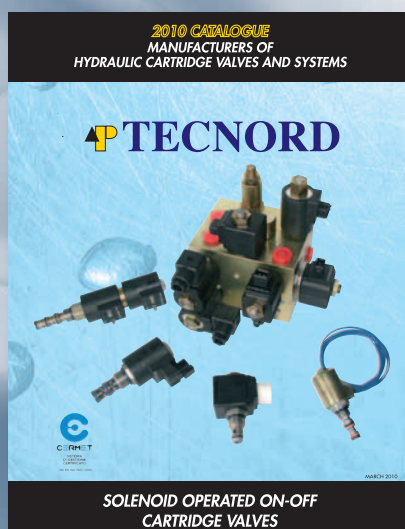
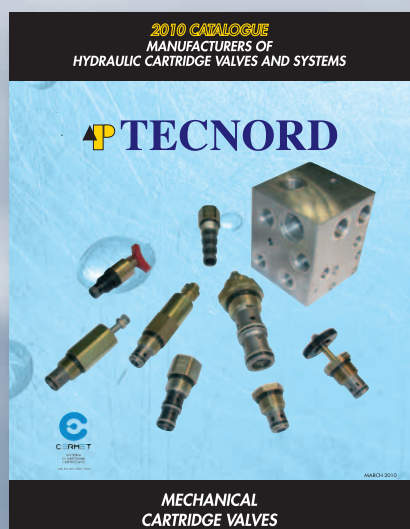
リリーフバルブ**
直動減圧バルブ*
パイロット式減圧バルブ**
2-way NC & NO 流量制御バルブ
スプールタイプ***
2-way NC & NO 流量制御バルブ
ポペットタイプ****
3-way プライオリティタイプフローレギュレータ***
2way-圧力補償付流量制御バルブ***

最大油量:

最大 20 L/min ** 最大 45 L/min *** 最大 75 L/min

**** 最大 150 L/min

*



電子制御コントローラー

PWM ドライバー



シングルコイル比例出力
デュアルコイル両方向比例出力
4個までの両方向比例出力
PCインターフェース付
PWMパラメータ調整機能付
リクエストによりカスタム製品

ジョイスティック コントロール



指先操作用比例コントロールレバー
及びローラースイッチ
ヘビーデューティマルチ軸
ジョイスティックレバー
ホール効果センサ付
(PWM 直接出力 及び
CANbus インターフェース供給可)
マルチ機能人間工学グリップ

マシン統合制御システム



電子コントローラー
最大62デジタル/アナログ入力
52/パワー/信号出力
カスタムソフトウェア
車両統合制御用

ケーブル式リモート コントロールボックス



肩かけリモートコントロール
(アプリケーションに合わせて
カスタムメイド)

RC-DBM 無線 リモートコントロール



ON-OFF制御 / PWM 制御統合
またはマルチ機能
比例無線コントロール
肩掛けストラップ
または片手トランスミッター

RC-TRL 無線コントロール CANbus



マルチ機能無線コントロール
肩掛けストラップ付レシーバー
CANbus インターフェース
(CANopen または J1939 プロトコル)

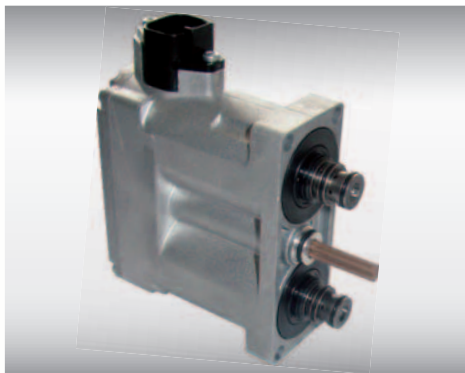
複合システム

油圧複合回路 (HIC)



適用マーケット:
プラットフォーム
カーリフト
フォークリフト
凍結防止剤散布車
ハーベスタ
コンバイン
スーパー
エッジカッタ

多連型比例アクチュエータ



電油比例アクチュエータ
閉回路位置制御
電子機器センサ内蔵
CANbus インターフェース可
機械加工取付けフランジ と サーボ
ピストンキットにより
全ての切換え弁に取付け可能

TDV 100 方向切換バルブ



入口油量**90 l/m**まで
入口ブロックは固定、可変ポンプに対応
ロードセンシング機能
圧力補償機能を個別に組付け可
電油比例アクチュエータ取付け可
電油ON-OFF制御も取付け可

ECOMATIC システム



凍結防止剤散布アプリケーション用
GPS 適用速度制御付電油システム

肘掛コントローラ



参考例
大型カッタ用

TDV 30 方向切換バルブ



入口油量**50 l/m**まで
直動比例ソレノイド
ロードセンシング機能付き
圧力補償機能を個別に取付け可
メータインコントロール可

TECNORD COMMITMENT TO ELECTRO-HYDRAULICS



1982年弊社創立以来、油圧と電気の統合による潜在的な利益については認識されていたので弊社のチョイスは革新的な機器開発に向けられました。その結果一般油圧産業で広く認識されて標準的な位置付けとなってきています。

フォークリフト、プラットフォーム、テレハンドラー、農業機械駆動系などのアプリケーション用として、各メーカーの技術者にTECNORD社は品質の高い製品供給で協力し、本機の電油システムにおいて信頼性向上、最高の性能の実現に寄与してきました。

弊社はイタリアのモデナ市とアメリカイリノイ州ロックフォード市の二つの生産拠点をもち、世界の隅々までカバーする強力な販売網をもっています。

弊社はお客様のプロジェクトに対して計画から製品化のまで、問題解決能力を発揮し、成功させることをお約束します。

お客様が旋回、持ち上げ、掘削、移動、牽引、固定などあらゆる動作に電油システムが必要となったときはいつでも、TECNORD社のシステムと製品はお客様の製品の安全性、生産性、効率を良くするお手伝いができる準備ができています。

お客様が革新性を追求する精神を共有したいサプライヤをお探しなら、私どもは新しいアイデアと高い技術でお手伝いさせていただきます。



TECNORD COMPREHENSIVE PRODUCT LINE



TECNORD srl

Via Malavolti, 36 - 41122 Modena - Italy
Tel. +39 059/254895 - Fax +39 059/253512
www.tecnord.com
mail: tecnord@tecnord.com

ON-OFFカートリッジソレノイドバルブ
標準カートリッジバルブ
比例カートリッジバルブ
トランスミッション&ブレーキバルブ
油圧複合回路

PWM ドライバ
マシン統合制御システム
カスタマイズソフトウェア
ジョイスティックコントローラー
ケーブル式リモートコントロールボックス
RC-DBM 無線リモートコントローラー
RC-TRL 無線リモートコントローラーCANBUS

多連肩比例アクチュエータ

TDV 100 方向切換バルブ
TDV 30 方向切換バルブ

複合システム
ECOMATIC システム
肘掛コントロールユニット



DELTA POWER COMPANY

4484 Boeing Drive Rockford, IL 61109 - USA
Phone +1 (815) 397-6628 - Fax +1 (815) 397-2526
www.delta-power.com
mail: delta@delta-power.com

MARCH 2013

 **TOHTO 株式会社**
TOHTO HYDRAULICS CO., LTD.

〈ホームページ〉<http://www.tohto-hydraulics.co.jp/>



本社 〒140-0013 東京都品川区南大井 6-25-3 いちご大森ビル 5F E-mail : tohto@tohto-hydraulics.co.jp
TEL:03-3768-2371(代) FAX:03-3768-2238 IP フォン:050-3785-5916
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 3-7-13 新大阪サクセスビル イースト 501 E-mail : osaka@tohto-hydraulics.co.jp
TEL:06-6304-7995 FAX:06-6304-3067 IP フォン:050-3785-5920