

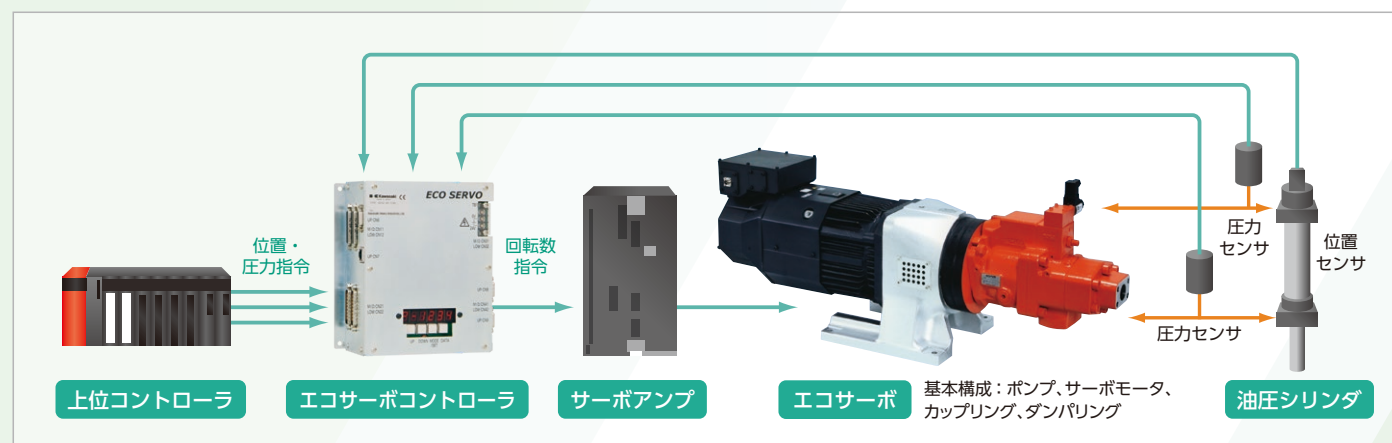
ラインアップ

ポンプ容量		cm ³	22		45		80		140		200		500
インバータ ドライブ	電動機容量	kW	7.5	11	22	30	30	37	45	55	75	90	ポンプ容量500cm ³ は個別対応となります。 ご検討時は当社まで ご相談ください。
	定格トルク*2	N・m	47.7	70	140	191	191	235	286	350	477	572	
	最大トルク*3	N・m	71.6	105	211	287	287	353	429	525	715	858	
サーボ ドライブ	電動機容量	kW	5	7	7	11	11	15	37	45	45	55	
	定格トルク*2	N・m	23.9	33.4	33.4	70	70	95.5	236	286	286	350	
	最大トルク*3	N・m	71.6	100	100	210	210	286	707	859	859	1,050	
ポンプ 圧力	最高使用	MPa	32										
	ピーク	MPa	35										

*1: 上記以外のポンプ・電動機容量の組合せについてはご相談ください。 *2: 電動機の定格回転数は1,500min⁻¹。(サーボドライブ5kW、7kWのみ2,000min⁻¹)

*3: 最大トルクは短時間出力値です。サイクル毎のトルク実効値が定格トルク以下となるように選定ください。

システム構成



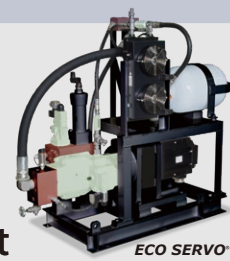
関連商品 ポンプ・タンク・バルブブロッカー一体型 省エネ油圧ユニット

エコサーボ ライト／アヴァント ECO SERVO Light / Avant

用途に応じて選べる2つの油圧ユニットが新登場。長寿命・簡単メンテナンス・極少作動油で省エネ化を実現しました。ユニットのサブスクリプションサービスも提供いたします。



ECO SERVO Light
エコサーボ ライト



ECO SERVO Avant
エコサーボ アヴァント

川崎重工業株式会社

精密機械ディビジョン
<https://www.khi.co.jp/kpm/>

東京本社
〒105-8315 東京都港区海岸1丁目14-5
Tel: 03-3435-6879 Fax: 03-3435-2023

神戸本社
〒650-8680 神戸市中央区東川崎町1丁目1-3
(神戸クリスタルタワー)
Tel: 078-360-8607 Fax: 078-360-8609

西神戸工場
〒651-2239 神戸市西区植谷町松本234番地
Tel: 078-991-1133 Fax: 078-991-3186

福岡営業所
〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目4-1
(博多駅前第一生命ビルディング9F)
Tel: 092-432-9561 Fax: 092-432-9566

東京サービスセンター
〒272-0015 千葉県市川市曳高4丁目9-2
Tel: 047-379-8181 Fax: 047-379-8186

今治サービスセンター
〒794-0028 愛媛県今治市北宝来町1丁目5-3
(ジブラルタ生命ビル、川重商事内)
Tel: 0898-22-2531 Fax: 0898-22-2183

福岡サービスセンター
〒811-0112 福岡県糟屋郡新宮町下府2丁目10-17
Tel: 092-963-0452 Fax: 092-963-2755



QRコード
精密機械ディビジョン
ホームページ

ECO SERVO

エコサーボ

電油ハイブリッドシステム

「電動サーボ」を凌駕する、
新世代の高機能制御システム



ECO SERVO® 電油ハイブリッドシステム

環境のためにできること… エコサーボが油圧機械を変える

油圧ポンプの吐出流量を電動で制御、最適な稼働状況を維持する「エコサーボ」。
大容量・高効率・省エネ等、産業機械システムに求められる課題にお応えします。

損失低減により、
発熱量減少

省エネ効果

-80%

回転数を制御して
電力を大幅削減

油圧回路を簡素化して
省スペース

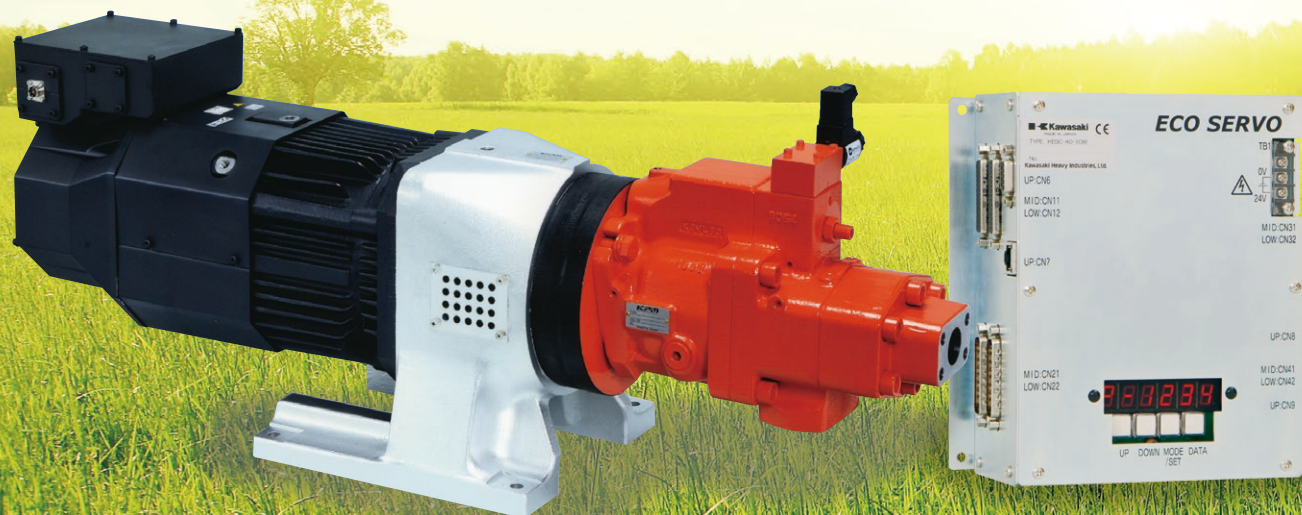
作動油量低減

1/20

設置面積低減

1/3

*従来油圧システムとの比較



油タンクを
大幅に
コンパクト化!

工作機械の
省スペース化に貢献!

消費電力を大幅に削減!
CO₂排出減少にも貢献

エコサーボは幅広い用途に適用されています

各種プレス機械(鍛造、自動車部品成形、CFRP成形、スクラップ)、製鉄機械、搬送設備、
工作機械、射出成形機、試験装置、換気装置、業務用脱水機、海洋土木機械、環境設備など

省エネ

高効率ポンプと回転数制御により
優れた省エネシステムを構築

コストダウン

可変容量ポンプと回転数制御で
電動機容量を最適化してコストを削減

制御性・能力向上

電動式と比べても遜色のない
応答性、再現性を実現

メンテナンス性向上

油圧回路がシンプルになり
面倒な調整部が削減可能

低騒音

必要動力運転により、動力不要時は
電動機を停止させて騒音を低減

コンパクト

油タンクの小型化、クーラ容量の低減により、
省スペースを実現

産業機械システムの様々な課題に最適ソリューションを提供します。

プレス機械適用例

従来



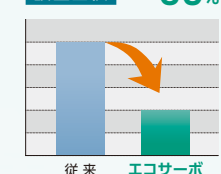
エコサーボ



油タンク(400Lit)

油タンク(20Lit)

設置面積 -60%

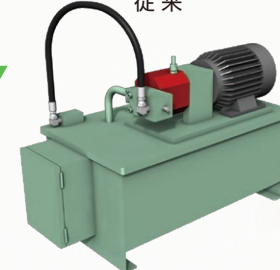


油タンク容量 -95%

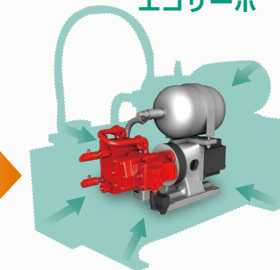


工作機械適用例

従来



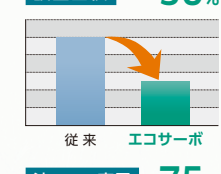
エコサーボ



油タンク(80Lit)

油タンク(20Lit)

設置面積 -50%



油タンク容量 -75%

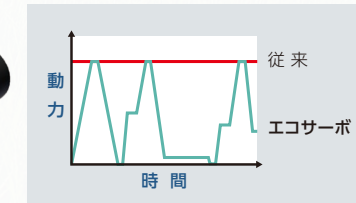


産業機械適用例

エコサーボ



+



*グラフはイメージです。

消費電力 -70%

