

人と環境に優しいエコプロダクツの実現を推進する MFエコマシン認証制度

対象製品

プレス機械：サーボプレス、機械プレス、油圧プレス、フォーミングマシンなど
 板金機械：パンチングプレス、プレスブレーキ、シャーリング、レーザ加工機、
 プラズマ加工機、パイプベンダー、スポット溶接機、カシメプレスなど
 自動化・関連装置：コイルフィーダ、搬送装置など



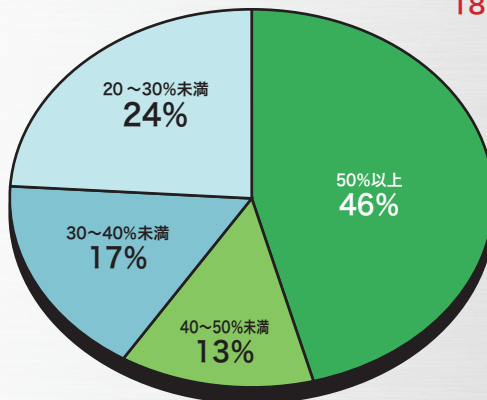
一般社団法人日本鍛圧機械工業会は2009年4月より、MFエコマシン認証制度を発足させ、10年目となった2019年より、更に省エネ基準をアップさせ、「人と環境に優しい機械」の普及を通じ、地球環境に貢献する運動を展開しています。

MFエコマシンは2000年生産製品に対して最低20%以上のエネルギー消費の削減と省資源や騒音振動の軽減、有害物質不使用などを加味して認証しており、2024年1月1日現在18社36製品160機種が認証されています。

認証マークの商標登録は日本、アメリカ、中国、韓国、台湾、インド、ロシアにて登録完了しています。

● MFエコマシン認証製品の省エネ率による機種数の分布 (2023年実績)

18社 36製品 160機種認証



省エネ率
69% (加重平均)
削減電力量
1,604万 kWh
CO₂削減量
6,579 ton
認証機の出荷
1,938 台
普及率
32%
となりました。

2000年生産製品に対する
認証機の省エネ率の分布です。

MFエコマシン認証制度 認証登録リスト

(2024年1月1日現在、18社36製品160機種)

■製品区分：プレス機械

登録製品名	会員会社名	登録No.	登録機種範囲
機械サーボプレス SDE-13/W/GORIKI シリーズ	アマダプレスシステム	MF-P001	SDE 801813、112013、152213、202513、303013
		MF-P008	SDEW 202513、302513
		MF-P023	SDE 151513、201713、302013
機械サーボプレス ダイレクトサーボフォーマ	アイダエンジニアリング	MF-P013	DSF-N2-1100、1600
		MF-P019	DSF-N1-3000
油圧プレス	川崎油工	MF-P006	KEEP-D5000
機械サーボプレス HIFシリーズ	コマツ産機	MF-P007	HIF 35、45、60、80、110-2、150-2、200-2
ボールスクレササーボプレス 油圧プレス HYP-Eシリーズ	日本オートマチックマシン	MF-P009	SBP 305AS
		MF-P017	HYP 505HEP、1000EP
ハイドロフォーム & ペローズ成型機	山本水圧工業所	MF-P014	HDL-CHB-40
機械サーボプレス ZENFormer	放電精密加工研究所	MF-P020	MPS4100
油圧フィンランシングプレス	森鉄工	MF-P021	FBIN-650-FD
機械プレスフォーマ	ティーエスプレジジョン	MF-P022	SF-M150-25、SF-L250-35
機械サーボプレス TA14-0270シリーズ	栗本鐵工所	MF-P024	C2P-20LS
		MF-P025	HR4-10SP
サーボモータダイレクト 油圧プレス	ジャノメ	MF-P026	JPU-12T5 他 20機種
エレクトプレス JP5シリーズ			

■製品区分：自動化及び関連装置

登録製品名	会員会社名	登録No.	登録機種範囲
レベラフィーダ	アマダプレスシステム	MF-K002	LCC 06PU
サーボトランスファー	伊達機械	MF-K003	TRFN-3-300

■製品区分：板金機械

登録製品名	会員会社名	登録No.	登録機種範囲
機械サーボパンチプレス Motorumシリーズ	村田機械	MF-B002	M3048TG、M3058TG、M2544TS、M2548TS、M2558TS
		MF-B014	BH13530
油圧サーボプレスブレーキ BHシリーズ	アマダ	MF-B003	EMZ3612M2e、EMZ3510M2e、EMK3612M2e、EMK3510M2e、EM3612ZRBe、EM3612ZRTe、EM3510ZRBe、EM3510ZRTe、EMZ3612M2、EMZ3510M2、EM3612ZR、EM3510ZR
パンチング加工機		MF-B004	HG 5020、8025、1003、1303、1703、1704、2203、2204 HRB 5020、8025、1003、1303、2204
油圧サーボプレスブレーキ HG/HRBシリーズ		MF-B021	EG6013、EG4010、EG6013e、EG64010e、EG6013ARce、EG6020e、EG6020ATCe、EG6025e、EG61303e、EG61303ATCe、EG61303ARse
機械サーボプレスブレーキ		MF-B022	ENSIS3015AJ、VENTIS3015AJ、ENSIS3015AJe、ENSIS3015RJe、ENSIS4020AJe、VENTIS3015AJe、VENTIS4020AJe、REGIUS3015AJe、REGIUS4020AJe
ファイバーレーザ加工機		MF-B023	LC2512C1AJe、LC2515C1AJe、LC2012C1AJe、ACIES2512BAJe、ACIES2512TAJe、ACIES2515BAJe、ACIES2515TAJe、EMLK2512AJe、EMLZ2512AJe、EMLK2512AJPe、EMLK2515AJe、EMLZ2515AJe、EMLZ2515AJPe、LC2512C1AJ、LC2515C1AJ、ACIES2512AJ、ACIES2515AJ、EML2512AJ、EML2515AJ
レーザパンチ複合機		MF-B005	PBZ 1253NET、1753NET、2253NET、2254NET
油圧プレスブレーキ PBZシリーズ		MF-B006	PAS5012NET、5020NET
機械サーボプレスブレーキ PASシリーズ		MF-B007	TFP 510
プラズマ加工機		MF-B008	TFPL 08
油圧プレスブレーキ PVSシリーズ		MF-B018	PVS8525NET、1353NET、2254NET
サーボシャーリング	相澤鐵工所	MF-B012	ASV-512
ディスクレーザ加工機	トルンプ	MF-B013	TruLaser5030 fiber
レーザ加工機		MF-B016	TruLaser3030
サーボプレスブレーキ トルバンド 5000 B23シリーズ		MF-B020	TruBend 5085、5130、5170、5230
スポット溶接機	向洋技研	MF-B015	NK-08-KGwc、NK-21-HE(V)-KGwc、NK-71HE-KGwc
カシメプレス	ファブエース	MF-B017	FCP-50 i Plus

Achivement of 2023

MF Eco machine Certification System



The applicable products are as follows:

Press machines, Sheet-metal machines, Automation and related apparatus

It has become the 14th year that Japan Forming Machinery Association has launched MF Eco machine Certification System since April, 2009.

The campaign is aiming to contribute to global environment by promoting "people and environment-friendly machines".

MF Eco Machines are designed to reduce energy consumption by at least 20% compared to products produced in 2000, as well as to save resources, reduce noise and vibration, and avoid the use of hazardous substances. As of January 1, 2024, 160 models of 36 products from 18 companies have been certified.

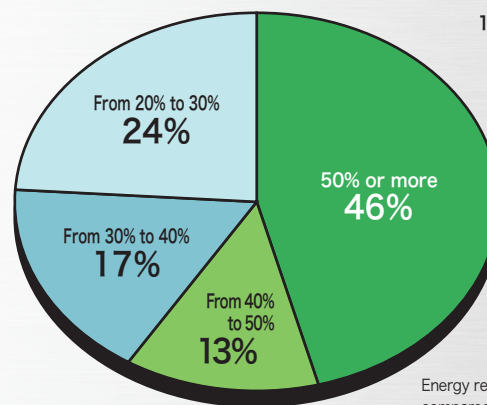
The trademark registration of the certification mark is completed in Japan, EU, the United States, China, Taiwan, South Korea, India and Russia.

The applicable products are as follows:

Press machines, Sheet-metal machines, Automation and related apparatus.

MF Eco Machine certified Products

Energy Reduction Ratio by No. of Products (2023 actual)



160 certified models of 36 products from 18 co.

Energy reduction ratio:
69 %
 (weighted average)
 Electri energy reduction:
16.0 mil kW
 CO₂ reduction:
6,579 t
 Population:
1,938 units
 Penetration ratio:
32 %

Energy reduction ratio of certified models compared to those produced in 2000.

MF Eco machine Certification System - Certification registration list

(160 models of 36 products from 18 companies as of January 1, 2024)

■ Product Classification: Press Machine

Registration product name	Member company name	Registration No.	Registration model range
Mechanical servo press SDE-13・W・GORIKI series	Amada Press System	MF-P001	SDE 8018I3, 1120I3, 1522I3, 2025I3, 3030I3
		MF-P008	SDEW 2025I3, 3025I3
		MF-P023	SDE 1515I3, 2017I3, 3020I3
Mechanical servo press, direct servo former	Aida	MF-P013	DSF-N2-1100, 1600
		MF-P019	DSF-N1-3000
Hydraulic press	Kawasaki	MF-P006	KEEP-D5000
Mechanical servo press H1F series	Komatsu	MF-P007	H1F 35, 45, 60, 80, 110-2, 150-2, 200-2
Ball screw press	J.A.M.	MF-P009	SBP 305AS
Hydraulic press HYPseries		MF-P017	HYP 505HEP, 1000EP
Hydro-form & bellows forming machine	Yamamoto Suiatu	MF-P014	HDL-CHB-40
Mechanical servo press ZEN Former	Houden Seimitsu	MF-P020	MPS4100
Hydraulic Press Fine Blanking Press	Mori Iron	MF-P021	FBIN-650-FD
Mechanical Servo Press Forming Machine	TS Precision	MF-P022	SF-M150-25, SF-L250-35
Mechanical servo press TA14-0270 series	Kurimoto	MF-P024	C2P-20LS
Servo direct contoroled hydraulic press		MF-P025	HR4-10SP
Electro Press JP Series 5	Janome	MF-P026	JPU-12T5 Other 20 models

■ Product Classification: Sheet-metal Machine

Registration product name	Member company name	Registration No.	Registration model range
Mechanical servo punch press Motorum series	Murata	MF-B002	M3048TG, M3058TG, M2544TS, M2548TS, M2558TS
Hydraulic servo press brake BH series		MF-B014	BH13530
Punch Press Machine		MF-B003	EMZ3612M2e, EMZ3510M2e, EMK3612M2e, EMK3510M2e, EM3612ZRBe, EM3612ZRTe, EM3510ZRBe, EM3510ZRTe, EMZ3612M2, EMZ3510M2, EM3612ZR, EM3510ZR
Hydraulic Servo Press Brake		MF-B004	HG 5020, 8025, 1003, 1303, 1703, 1704, 2203, 2204 HRB 5020, 8025, 1003, 1303, 2204
Mechanical Servo Press Brake	Amada	MF-B021	EG6013, EG4010, EGB6013e, EGB4010e, EGB6013ARce, EGB6020e, EGB6020ATCe, EGB8025e, EGB1303e, EGB1303ATCe, EGB1303ARse
Fiber Laser Cutting Machine		MF-B022	ENSIS3015AJ, VENTIS3015AJ, ENSIS3015AJe, ENSIS3015Rle, ENSIS4020AJe, VENTIS3015AJe, VENTIS4020AJe, REGIUS3015AJe, REGIUS4020AJe
Laser and Punch Combination Machines		MF-B023	LC2512C1AJe, LC2515C1AJe, LC2012C1AJe, ACIES2512BAJe, ACIES2512TAJe, ACIES2515BAJe, ACIES2515TAJe, EMLK2512AJe, EMLZ2512AJe, EMLZ2515AJe, EMLZ2515AJPe, LC2512C1AJ, LC2515C1AJ, ACIES2512AJ, ACIES2515AJ, EML2512AJ, EML2515AJ
Hydraulic press brake PBZ series		MF-B005	PBZ 1253NET, 1753NET, 2253NET, 2254NET
Machine servo press brake	Komatsu	MF-B006	PAS5012NET, 5020NET
Plasma processing machine		MF-B007	TFP 510
		MF-B008	TFPL 08
Hydraulic press brake PVS series		MF-B018	PVS8525NET, 1353NET, 2254NET
Servo shearing	Aizawa	MF-B012	ASV-512
Disc-laser processing machines	Trumpf	MF-B013	TruLaser5030 fiber
CO ₂ -laser processing machine		MF-B016	TruLaser3030
Hydraulic press brake TruBend 5000 B32 series		MF-B020	TruBend 5085, 5130, 5170, 5230
Spot Welder	Koyo Giken	MF-B015	NK-08-KGwc, NK-21-HE(V)-KGwc, NK-71HE-KGwc
Clinching machine	Fabace	MF-B017	FCP-50 i Plus

■ Product Classification: Automation and Related Apparatus

Registration product name	Member company name	Registration No.	Registration model range
Leveler feeder	Amada Press System	MF-K002	LCC 06PU
Servo transfer	DATE Machine	MF-K003	TRFN-3-300



Japan Forming Machinery Association

Kikai Shinko Bldg. 308
 3-5-8 shibakoen, minato-ku, Tokyo 105-0011 Japan
 Tel: +81-3-3432-4579 Fax: +81-3-3432-4804