

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

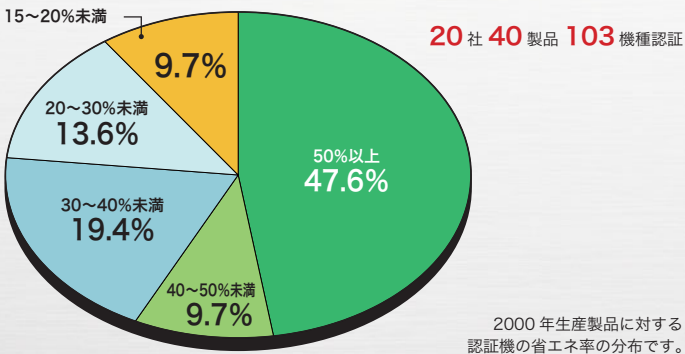


一般社団法人日本鍛圧機械工業会は2009年4月より、MFエコマシン認証制度を発足させ、4年目となった2013年より、更に省エネ基準をアップさせ、「人と環境に優しい機械」の普及を通じ、地球環境に貢献する運動を展開しています。

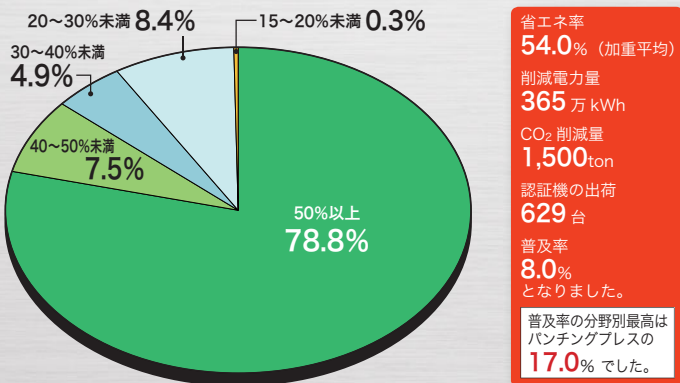
MFエコマシンは2000年生産製品に対して最低15%以上のエネルギー消費の削減と省資源や騒音振動の軽減、有害物質不使用などを加味して認証しており、この基準以上に該当として、2019年12月31日現在20社40製品103機種が認証されています。更に、2020年4月1日よりエネルギー消費の削減については、20%以上に引き上げられました。

認証マークの商標登録は日本、EU、アメリカ、中国、台湾、韓国、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 (2019年実績)



● MFエコマシン認証製品の省エネ率による寄与率 (2019年実績)



MFエコマシン認証制度 認証登録リスト (2019年12月31日現在、20社40製品103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-I3/W/GORIKI シリーズ	アマダオリイ	MF-P001	SDE 8018i3, 1120i3, 1522i3, 2025i3, 3030i3
		MF-P008	SDEW 2025, 3025
		MF-P023	SDE 1515, 2017, 3020
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-P002	DSF-C1-1500, 2000, 2500
		MF-P013	DSF-N2-1100, 1600
		MF-P019	DSF-N1-3000
機械サーボプレス H1Fシリーズ	コマツ産機	MF-P007	H1F 35, 45, 60, 80, 110-2, 150-2, 200-2
機械サーボプレス ZENFormer	放電精密加工研究所	MF-P020	MPS4100
CNC 転造機 アリウスシリーズ	ニッセー	MF-P003	ND -10/CNC, 30/CNC
油圧プレス	川崎油工	MF-P006	KEEP-D5000
油圧プレス HYP-Eシリーズ	日本オートマチックマシン	MF-P017	HYP 505HEP, 1000EP
ボールスクリュサーボプレス		MF-P009	SBP 305AS
油圧ファイブランクプレス	森鉄工	MF-P021	FBIN-650-FD
ハイドロフォーム & ベローズ成型機	山本水圧工業所	MF-P014	HDL-CHB-40
油圧サーボプレス万能塑性加工機	アミノ	MF-P018	UTM855
機械プレスフォーマ	ティーエスプレジジョン	MF-P022	SF-150-25A, SF-250-35
機械サーボプレス TA14-0270 シリーズ	栗本鐵工所	MF-P024	C2P-20LS

■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	M2044TC, M2044TS, M2048TS, M2048TE, 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	EMZ 3612M2, 3510M2, EM 3612ZR, 3510ZR
パンチング加工機		MF-B004	HG 5020, 8025, 1003, 1303, 1703, 1704, 2203, 2204, HRB 5020, 8025, 1003, 2204
油圧サーボプレスブレーキ HG/HRB シリーズ		MF-B021	EG 6013, 4010
機械サーボプレスブレーキ ファイバーレーザ加工機		MF-B022	ENSIS3015A, VENTIS3015AJ
レーザパンチ複合機		MF-B023	LC2512C1AJ, LC2515C1AJ, ACIES2512AJ, 2515AJ, EML2512AJ, 2515AJ
油圧プレスブレーキ PBZ シリーズ		MF-B005	PBZ1253NET, 1753NET, 2253NET, 2254NET
機械サーボプレスブレーキ PAS シリーズ		MF-B006	PAS5012NET, 5020NET
油圧プレスブレーキ PVS シリーズ		MF-B018	PVS8525NET, 1353NET
プラズマ加工機		MF-B007	TFP 3051
ファイバーレーザ加工機		MF-B008	TFPL 6082-051
油圧プレスブレーキ トルベンド5000 B23 シリーズ	トルンプ	MF-B019	KFL2048, 2051
ディスクレーザ加工機		MF-B020	TruBend 5085, 5130, 5170, 5230
レーザ加工機		MF-B013	TruLaser5030 fiber
サーボシャーリング	相澤鐵工所	MF-B012	ASV-512
スポット溶接機	向洋技研	MF-B015	NK-08-KGwc, NK-21-HE(V)-KGwc, NK-71HE-KGwc
サーボパイプベンダー	オプトン	MF-B001	ECO-35-0
カシメプレス	ファブエース	MF-B017	FCP-50i

■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
サーボ搬送ロボット RYN シリーズ	アマダオリイ	MF-K001	RYN 120S1S, 120L1S, 120S1G, 120L1G
レベラフィーダ		MF-K002	LCC 06PU
サーボトランスファー	伊達機械	MF-K003	TRFN-3-300



Achivement of 2019

MF Eco machine Certification System



The applicable products are as follows:
Press machines, Sheet-metal machines, Automation and related apparatus

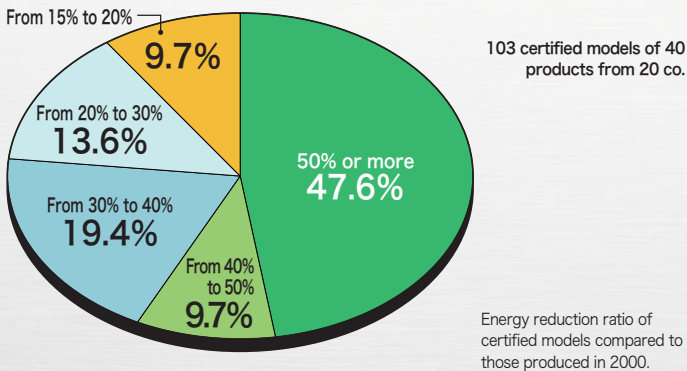
It has become the fourth year that Japan Forming Machinery Association has launched MF Eco machine Certification System since April, 2009.

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

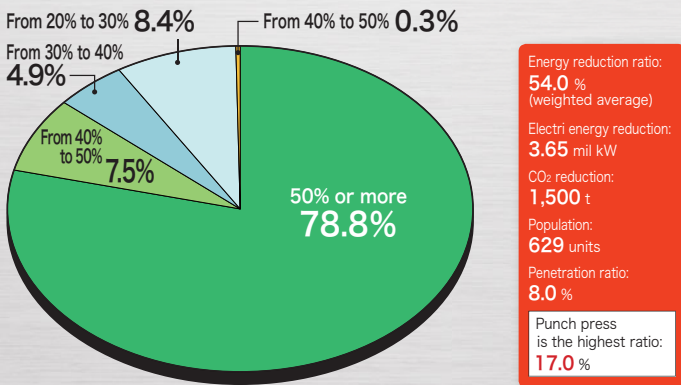
MF Eco machines are taken into account reduction of at least 15% or more of energy consumption, saving resources or mitigation of noise and vibration and avoiding the use of harmful materials, etc. to those products produced in 2000, and have been certified 103 models of 40 products from 20 companies as of December 31, 2019. In addition, since April 1, 2020, a reduction of energy consumption has been increased to more than 20%.

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

MF Eco Machine certified Products Energy Reduction Ratio by No. of Products (2019 actual)



MF Eco Machine certified Products Energy Reduction Contribution Ratio (2019 actual)



MF Eco machine Certification System - Certification registration list (103 models of 40 products from 20 companies as of December 31, 2019)

Product Classification: Press Machine

Registration product name	Member company name	Registration No.	Registration model range
Mechanical servo press SDE · W series	Amada Orii	MF-P001	SDE 8018I3, 1120I3, 1522I3, 2025I3, 3030I3
		MF-P008	SDEW 2025, 3025
Mechanical servo press, direct servo former	Aida	MF-P023	SDE 1515, 2017, 3020
		MF-P002	DSF-C1-1500, 2000, 2500
Mechanical servo press H1F series	Komatsu	MF-P013	DSF-N2-1100, 1600
		MF-P019	DSF-N1-3000
Mechanical servo press H1F series	Komatsu	MF-P007	H1F 35, 45, 60, 80, 110-2, 150-2, 200-2
Mechanical servo press ZEN Former	Houden Seimitsu	MF-P020	MPS4100
CNC rolling machine Arius series	Nissei	MF-P003	ND-10/CNC, 30/CNC
Hydraulic press	Kawasaki	MF-P006	KEEP-D5000
Hydraulic press HYPseries	J.A.M.	MF-P017	HYP 505HEP, 1000EP
Ball screw press	J.A.M.	MF-P009	SBP 305AS
Hydraulic Press Fine Blanking Press	Mori Iron	MF-P021	FBIN-650-FD
Hydro-form & bellows forming machine	Yamamoto Suiatu	MF-P014	HDL-CHB-40
Universal Test Machine	AMINO	MF-P018	UTM855
Mechanical Servo Press Forming Machine	TS Precision	MF-P022	SF-150-25A, SF-250-35
Mechanical servo press TA14-Q270 series	Kurimoto	MF-P024	C2P-20LS

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	M2044TC, M2044TS, M2048TS, M2048TE, M3048TG, M3058TG, M2544TS, M2548TS, M2558TS
Hydraulic servo press brake BH series		MF-B014	BH13530
Punch Press Machine	Amada	MF-B003	EMZ3612M2, 3510M2, EM3612ZR, 3510ZR
Hydraulic Servo Press Brake		MF-B004	HG5020, 8025, 1003, 1303, 1703, 1704, 2203, 2204, HRB5020, 8025, 1003, 2204
Mechanical Servo Press Brake		MF-B021	EG6013, 4010
Fiber Laser Cutting Machine		MF-B022	ENSIS3015A, VENTIS3015AJ
Laser and Punch Combination Machines	Amada	MF-B023	LC2512C1AJ, 2515C1AJ, ACIES2512AJ, 2515AJ, EML2512AJ, 2515AJ
Hydraulic press brake PBZ series		MF-B005	PBZ1253NET, 1753NET, 2253NET, 2254NET
Machine servo press brake		MF-B006	PAS5012NET, 5020NET
Hydraulic press brake PVS series	Komatsu	MF-B018	PVS8525NET, 1353NET
Plasma processing machine		MF-B007	TFP 3051
Fiber-laser processing machine		MF-B008	TFPL 6082-051
Hydraulic press brake TruBend 5000 B32 series	Trumpf	MF-B019	KFL2048, 2051
Disc-laser processing machine		MF-B020	TruBend 5085, 5130, 5170, 5230
CO ₂ -laser processing machine		MF-B013	TruLaser5030 fiber
Servo shearing	Aizawa	MF-B012	ASV-512
Spot Welder	Koyo Giken	MF-B015	NK-08-KGwc, NK-21-HE(V)-KGwc, NK-71HE-KGwc
Servo pipe bender	Opton	MF-B001	ECO-35-O
Clinching machine	Fabace	MF-B017	FCP-50I

Product Classification: Automation and Related Apparatus

Registration product name	Member company name	Registration No.	Registration model range
Servo transport robot RYN series	Amada Orii	MF-K001	RYN 120S1S, 120L1S, 120S1G, 120L1G
Leveler feeder		MF-K002	LCC 06PU
Servo transfer	DATE Machine	MF-K-003	TRFN-3-300