

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

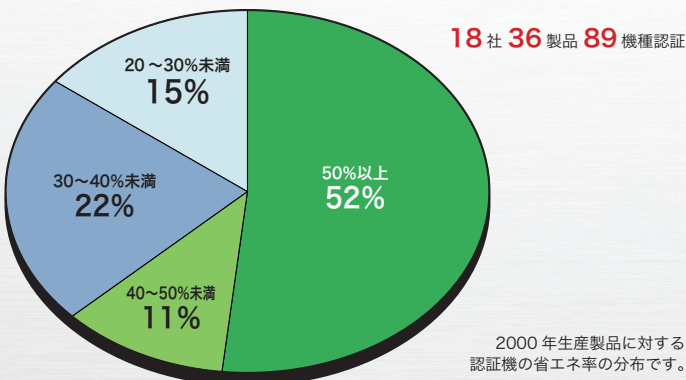


一般社団法人日本鍛圧機械工業会は2009年4月より、MFエコマシン認証制度を発足させ、10年目となった2019年より、更に省エネ基準をアップさせ、「人と環境に優しい機械」の普及を通じ、地球環境に貢献する運動を展開しています。

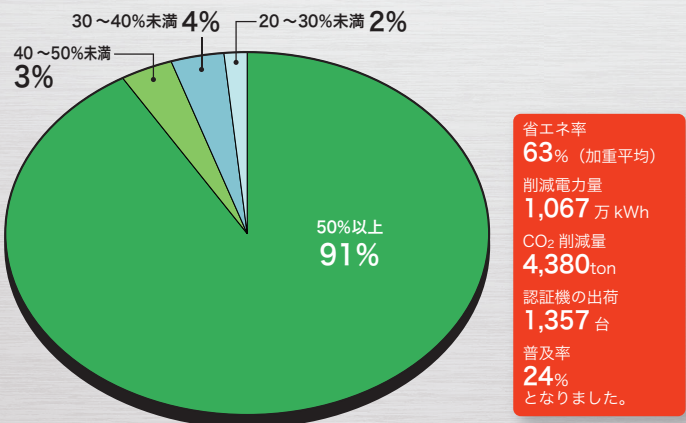
MFエコマシンは2000年生産製品に対して最低20%以上のエネルギー消費の削減と省資源や騒音振動の軽減、有害物質不使用などを加味して認証しており、この基準以上に該当として、2022年1月1日現在18社36製品89機種が認証されています。

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 (2021年実績)



● MFエコマシン認証製品の省エネ率による寄与率 (2021年実績)



MFエコマシン認証制度 認証登録リスト

(2022年1月1日現在、18社36製品89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	アマダプレスシステム	MF-P001	SDE 8018/3, 1120/3, 1522/3, 2025/3, 3030/3
		MF-P008	SDEW 2025/3, 3025/3
		MF-P023	SDE 1515/3, 2017/3, 3020/3
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
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
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
ボールスクリュサーボプレス 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
油圧ファイブプランキングプレス	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 サーボモータダイレクト 油圧プレス	栗本鐵工所	MF-P024	C2P-20LS
		MF-P025	HR4-10SP

■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
パンチング加工機	アマダ	MF-B003	EMZ 3612M2, 3510M2 EM 3612ZR, 3510ZR
油圧サーボプレスブレーキ HG/HRB シリーズ		MF-B004	HG 5020, 8025, 1003, 1303, 1703, 1704, 2203, 2204 HRB 5020, 8025, 1003, 2204
機械サーボプレスブレーキ ファイバーレーザ加工機		MF-B021	EG 6013, 4010
レーザパンチ複合機		MF-B022	ENSIS3015A, VENTIS3015AJ
		MF-B023	LC2512C1AJ, LC2515C1AJ, ACIES2512AJ, 2515AJ, EML2512AJ, 2515AJ
油圧プレスブレーキ PBZ シリーズ	コマツ産機	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
プラズマ加工機		MF-B007	TFP 510
		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 トルベン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-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
レバラフィーダ	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

Achivement of 2021

MF Eco machine Certification System

The applicable products are as follows:

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



It has become the 13th year that Japan Forming Machinery Association has launched MF Eco machine Certification System since April, 2009.

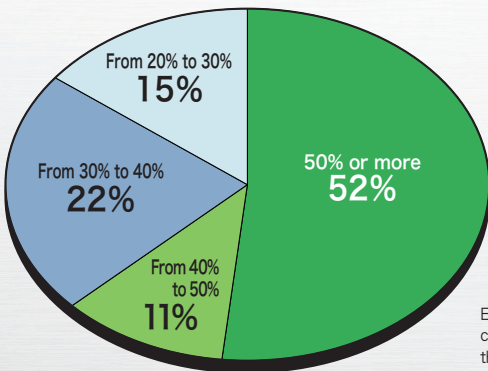
The campaign is aiming to contribute to global environment by promoting "people and environment-friendly machines".

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, 2022, 89 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.

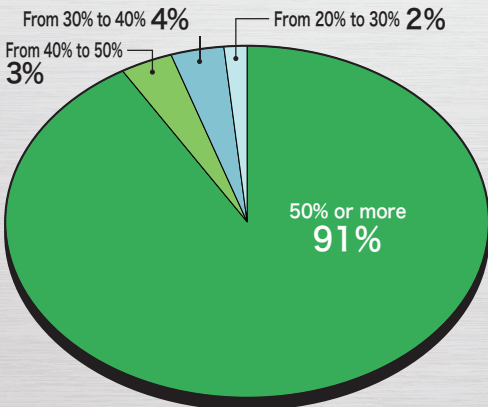
MF Eco Machine certified Products Energy Reduction Ratio by No. of Products (2021 actual)



89 certified models of 36 products from 18 co.

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

MF Eco Machine certified Products Energy Reduction Contribution Ratio (2021 actual)



Energy reduction ratio:
63%
(weighted average)
Electri energy reduction:
10.67 mil kW
CO₂ reduction:
4,380 t
Population:
1,357 units
Penetration ratio:
24%

MF Eco machine Certification System - Certification registration list (89 models of 36 products from 18 companies as of January 1, 2022)

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 8018/3, 1120/3, 1522/3, 2025/3, 3030/3
		MF-P008	SDEW 2025/3, 3025/3
		MF-P023	SDE 1515/3, 2017/3, 3020/3
Mechanical servo press, direct servo former	Aida	MF-P013	DSF-N2-1100, 1600
		MF-P019	DSF-N1-3000
CNC rolling machine Arius series	Nissei	MF-P003	ND -10/CNC, 30/CNC
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
		MF-P009	SBP 305AS
Ball screw press	J.A.M.	MF-P017	HYP 505HEP, 1000EP
Hydraulic press HYPseries	Yamamoto Suiatu	MF-P014	HDL-CHB-40
Hydro-form & bellows forming machine		MF-P020	MPS4100
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
		MF-P025	HR4-10SP

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	
		MF-B014	BH13530	
Hydraulic servo press brake BH series	Amada	MF-B003	EMZ 3612M2, 3510M2 EM 3612ZR, 3510ZR	
Punch Press Machine		MF-B004	HG 5020, 8025, 1003, 1303, 1703, 1704, 2203, 2204 HRB 5020, 8025, 1003, 2204	
Hydraulic Servo Press Brake		MF-B021	EG 6013, 4010	
Mechanical Servo Press Brake		MF-B022	ENSIS3015A, VENTIS3015AJ	
Fiber Laser Cutting Machine		MF-B023	LC2512C1AJ, LC2515C1AJ, ACIES2512AJ, 2515AJ, EML2512AJ, 2515AJ	
Laser and Punch Combination Machines		Komatsu	MF-B005	PBZ1253NET, 1753NET, 2253NET, 2254NET
Hydraulic press brake PBZ series			MF-B006	PAS5012NET, 5020NET
Machine servo press brake			MF-B007	TFP 510
Plasma processing machine	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 CO ₂ -laser processing machine	Trumpf	MF-B013	TruLaser5030 fiber	
		MF-B016	TruLaser3030	
		MF-B020	TruBend 5085, 5130, 5170, 5230	
Hydraulic press brake TruBend 5000 B32 series	Koyo Giken	MF-B015	NK-08-KGwc, NK-21-HE(V)-KGwc, NK-71HE-KGwc	
Spot Welder		MF-B017	FCP-50i	
Clinching machine	Fabace	MF-B017	FCP-50i	

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