

MFエコマシン認証制度 登録情報（板金機械）

登録日: 2019年12月3日
 更新日: 2022年12月15日
 変更日: 2023年6月22日

認証登録番号 登録製品名称	MF-B022(1/5) ファイバーレーザー加工機		機種範囲	ENSIS-Aje, -Rleシリーズ	
登録会社名称	株式会社アマダ		認証製品	ENSIS3015Aje(3kW,6kW,9kW,12kW) ENSIS3015Rle(3kW,6kW,9kW) ENSIS4020Aje(3kW,6kW,9kW,12kW)	
基準製品製造年月	2015年4月		基準製品	FOM2 3015NT/LCG 3015AJ	
要件と環境要素		評価項目	基準値	評価等	
①必須要件			ENSIS3015Aje/4020Aje		
総電力消費量			3kW vs FOM2 3015NT(4kW)	6kW vs FOM2 3015NT(4kW)	9kW vs FOM2 3015NT(4kW)
省エネルギー	エネルギー消費	削減率	20%以上削減	92%	90%
			88%		
			84%		
			JFMA基準による		
①必須要件			ENSIS3015Rle		
総電力消費量			3kW vs FOM2 3015NT(4kW)	6kW vs FOM2 3015NT(4kW)	9kW vs FOM2 3015NT(4kW)
省エネルギー	エネルギー消費	削減率	20%以上削減	91%	89%
			86%		
			JFMA基準による		
②選択要件					
省資源	作動油	使用量	10%以上削減	100%	
環境保全	安全	安全規格	適用規格	JIS B 9702リスクアセスメント	
	有害物質	・国内法規制 ・RoHS指令対象物質 ・PFOS及びPFOA規制	JFMA基準	RoHS II (2011/65・EC) 対応 (ユーザ製品と接触する部品)	
	EMC	電波障害	適用規格	EMC指令: 2004/108/EC	
必要選択件数		3件以上		4件	
③推奨要件		機能・装置名称	環境負荷低減効果の概要		
環境要素	省エネルギー、耐久性、長寿命、環境情報の表示・管理、振動・騒音、エミッション(大気・土壌)	アイドリングストップ	アイドリングストップによる待機電力削減		
		AMNC 4ie	AMNC 4ie 簡単スキルレス操作		
		エコ情報	エコ情報によるCO2排出量の表示		
		アシストガス制御	アシストガス制御による消費量削減		
		i-CAS	残材加工の簡易板取機能		
必要推奨件数		3件以上		5件	

登録日：2019年12月3日

MFエコマシン認証制度 登録情報（板金機械）

更新日：2022年12月15日

変更日：2023年6月22日

認証登録番号 登録製品名称	MF-B022(2/5) ファイバーレーザー加工機	機種範囲	VENTIS-AJeシリーズ*
登録会社名称	株式会社アマダ	認証製品	VENTIS3015AJe /4020AJe(4kW, 6kW)
基準製品製造年月	2013年5月	基準製品	LCG3015AJ

要件と環境要素		評価項目	基準値	評価等
①必須要件				VENTIS3015AJe/4020AJe
総電力消費量				4kW vs LCG305NT(3.5kW) 6kW vs LCG305NT(3.5kW)
省エネルギー	エネルギー消費	削減率	20%以上削減	69% 51%
				JFMA基準による

②選択要件				
省資源	作動油	使用量	10%以上削減	100%
環境保全	安全	安全規格	適用規格	JIS B 9702リスクアセスメント
	有害物質	・国内法規制 ・RoHS指令対象物質 ・PFOS及びPFOA	JFMA基準	RoHS II (2011/65/EC) 対応 (ユーザ製品と接触する部品)
	EMC	電波障害	適用規格	EMC指令：2004/108/EC
必要選択件数		3件以上		4件

③推奨要件		機能・装置名称	環境負荷低減効果の概要
環境要素	省エネルギー、耐久性、長寿命、環境情報の表示・管理、振動・騒音、エミッション(大気・土壌)	アイドリングストップ	アイドリングストップによる待機電力削減
		AMNC 4ie	AMNC 4ie 簡単スキルレス操作
		エコ情報	エコ情報によるCO2排出量の表示
		アシストガス制御	アシストガス制御による消費量削減
		i-CAS	残材加工の簡易板取機能
必要推奨件数		3件以上	5件

MFエコマシン認証制度 登録情報（板金機械）

変更日：2023年6月22日

認証登録番号 登録製品名称	MF-B022 (3/5) ファイバーレーザー加工機	機種範囲	REGIUS-AJeシリーズ
登録会社名称	株式会社アマダ	認証製品	REGIUS3015AJe /4020AJe (6kW, 9kW, 12kW)
基準製品製造年月	2011年10月	基準製品	FOL3015NT (4.5kW)

要件と環境要素	評価項目	基準値	評価等
---------	------	-----	-----

①必須要件				REGIUS3015AJe/4020AJe		
総電力消費量				6kW vs FOL3015NT	9kW vs FOL3015NT	12kW vs FOL3015NT
省エネルギー	エネルギー消費	削減率	20%以上削減	89%	85%	81%
JFMA基準による						

②選択要件				6kW vs FOL3015NT	9kW vs FOL3015NT	12kW vs FOL3015NT
省エネルギー	エネルギー消費	削減率	20%以上削減	79%	73%	65%
				製品1個当たり負荷時消費電力量の削減		
省資源	作動油	使用量	10%以上削減	100%		
環境保全	安全	安全規格	適用規格	JIS B 9702リスクアセスメント		
	有害物質	・国内法規制 ・RoHS指令対象物質 ・PFOS及びPFOA	JFMA基準	RoHS II (2011/65/EC) 対応 (ユーザ製品と接触する部品)		
	EMC	電波障害	適用規格	EMC指令：2004/108/EC		
必要選択件数			3件以上	5件		

③推奨要件		機能・装置名称	環境負荷低減効果の概要
環境要素	省エネルギー、耐久性、長寿命、環境情報の表示・管理、振動・騒音、エミッション（大気・土壌）	アイドリングストップ	アイドリングストップによる待機電力削減
		AMNC 4ie	AMNC 4ie 簡単スキルレス操作
		エコ情報	エコ情報によるCO2排出量の表示
		アシストガス制御	アシストガス制御による消費量削減
		i-CAS	残材加工の簡易板取機能
必要推奨件数		3件以上	5件

登録日:2019年12月3日

更新日:2022年12月15日

MFエコマシン認証制度 登録情報 (板金機械)

認証登録番号 登録製品名称	MF-B022(4/5) レーザ加工機	機種範囲	VENTIS-AJシリーズ*
登録会社名称	株式会社アマダ	認証製品	VENTIS3015AJ
基準製品製造年月	2018年4月	基準製品	LCG3015AJ

要件と環境要素		評価項目	基準値	評価等
①必須要件				
省エネルギー	エネルギー消費	削減率	15%以上削減	33.6%
				JFMA基準による

②選択要件				
環境保全	安全	安全規格	適用規格	JIS B 9702リスクアセスメント
	有害物質	・国内法規制 ・RoHS指令対象物質 ・PFOS及びPFOA	JFMA基準	RoHS II (2011/65/EC)対応 (ユーザ製品と接触する部品)
	EMC	電波障害	適用規格	EMC指令:2004/108/EC
必要選択件数		3件以上		3件

③推奨要件		機能・装置名称	環境負荷低減効果の概要
環境要素	省エネルギー、耐久性、長寿命、環境情報の表示・管理、振動・騒音、エミッション(大気・土壌)	LBCテクノロジー	レーザ光を材料の板厚に応じて最適な軌跡となる制御技術
		生産性モード	SUS、アルミの中板厚の高速加工（従来比2倍以上）の実現
		カーフコントロールモード	カーフ幅を従来機比2.5倍まで広げ、長時間安定加工を実現
		品質モード	高品位加工、面粗度向上、ドロスレスの実現
必要推奨件数		3件以上	4件

		登録日: 2019年12月3日
MFエコマシン認証制度 登録情報 (板金機械)		更新日: 2022年 12月15日

認証登録番号 登録製品名称	MF-B022(5/5) レーザ加工機	機種範囲	ENSIS-AJシリーズ
登録会社名称	株式会社アマダ	認証製品	ENSIS3015AJ
基準製品製造年月	2015年4月	基準製品	FOM2 3015NT

要件と環境要素		評価項目	基準値	評価等
---------	--	------	-----	-----

①必須要件				
省エネルギー	エネルギー消費	削減率	15%以上削減	86.8%
				JFMA基準による

②選択要件				
省資源	作動油	使用量	10%以上削減	100%
環境保全	安全	安全規格	適用規格	JIS B 9702リスクアセスメント
	有害物質	・国内法規制 ・RoHS指令対象物質 ・PFOS及びPFOA規制	JFMA基準	RoHS II (2011/65・EC) 対応 (ユーザ製品と接触する部品)
	EMC	電波障害	適用規格	EMC指令: 2004/108/EC
必要選択件数		3件以上		4件

③推奨要件		機能・装置名称	環境負荷低減効果の概要
環境要素	省エネルギー、耐久性、長寿命、環境情報の表示・管理、振動・騒音、エミッション(大気・土壌)	ファイバレーザ発振器	起動時間の短縮、消費電力の削減
		ファイバレーザ発振器	発振器内のブロワ、真空ポンプ不要によるオイル削減
		ファイバレーザ加工	生産性向上、ランニングコスト削減
		最新加工技術	最適なビームコントロールによる高速加工
必要推奨件数		3件以上	4件