

サーボモータワイヤーソー

DSME-200A



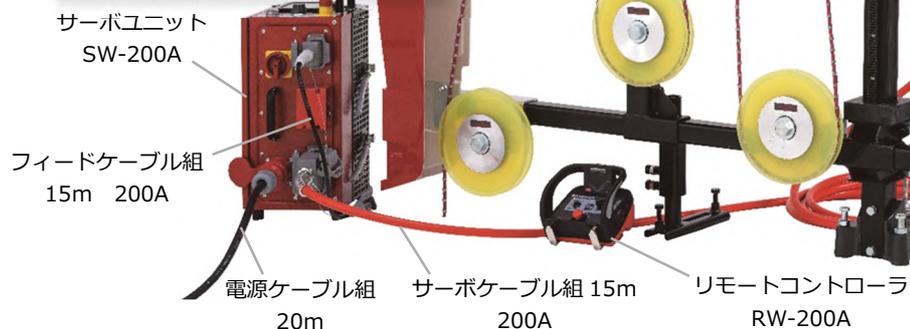
動画をチェック

20kW サーボモータ搭載

High Power (高出力)
Safety (安全)
Easy (自動運転)

基本形は **DSM-103A**

メインモータ組 PW-102A (油圧) をサーボモータ組 EW-200A (電動) に載せ替え、動力源をサーボユニットとしたのが、サーボモータワイヤーソー DSME-200A です。



サーボモータ組 EW-200A



クランプ組 CW-103A やフィード組 FW-102A 等と組合わせた状態

◆ 特長

◎ High Power (高出力)

- 20kW 水冷式サーボモータを搭載したワイヤーソーです。
- 瞬発的な始動トルクを発生するブーストモードを搭載していますのでスムーズな切り始めが可能です。
- 出力軸の最大トルクはブーストモード時で $276\text{N}\cdot\text{m}$ です。(小型油圧ワイヤーソー DSM-103A との比較で、始動トルクが約2倍です)

◎ Safety (安全)

- DSM シリーズと同様に安定した引張力と安全機能を兼ね備えた電気式トルクコンバータを搭載しているのでワイヤーロック時にトルクコンバータがショックアブソーバの役割をし、ワイヤーの破断を軽減します。(引張力は DSM シリーズと比較してパワーアップしています。)
- サーボモータ始動スイッチを押すと、警告ブザーが2秒間鳴った後にモータが始動します。夜間工事等で近隣の迷惑になる場合は、サーボユニットの設定画面で警告ブザーを「OFF」にすることも可能です。

◎ Easy (自動運転)

- DSM シリーズと同様の「引張力ボリューム」と「送り方向切替えスイッチ」を継承したシンプル操作。



◎ サーボモータ組 EW-200A

- DSM シリーズとカットラインが同じなので、メインモータ組 PW-102A (油圧モータ) から簡単に載せ替えることができます。
- IP65 ですので高圧洗浄機での清掃も可能です。(但し、洗浄の際はコネクタ部の密閉キャップは必要です)



◎ サーボユニット SW-200A

- 水冷ヒートシンクをユニットの外部に取付けており、内部の電子機器に浸水する事はありません。
- ワイヤースピード (ワイヤー周速度) は、ボリュームで 2~26m/s の範囲で調整可能です。
- 切断作業中のワイヤースピードと負荷電流値をタッチパネル式ディスプレイに表示します。
- 付属の電源ケーブル組は口8.0 で 20m です。



◎ リモートコントローラ RW-200A (サーボユニット SW-200A に標準付属)

- 無線式のコントローラです。
- 使い慣れた DSM シリーズの操作方法を受け継いでいます。
- 操作可能距離は 20m です。
- バッテリー脱着式で、フル充電で 16 時間の操作が可能です。
- 充電器とバッテリー 2 個、肩掛けベルトを付属しています。

◎ サーボケーブル組 15m 200A

- サーボユニットとサーボモータ組を接続するケーブルです。

◎ フィードケーブル組 15m 200A

- サーボユニットとフィード組 FW-102A を接続するケーブルです。

電動式ワイヤーソー駆動装置 01 (セット販売)



DSM-103A

DSME-200A



上記 4 点をセットにした「電動式ワイヤーソー駆動装置 01」は「小型油圧ワイヤーソー DSM-103A」を「サーボモータワイヤーソー DSME-200A」に変えることができます。

PW-102A を取りはずして

EW-200A を取付けるだけ



◆仕様

型式名	仕 様		標準付属品	
サーボモータワイヤーソー DSME-200A	使用電源	三相 400/440V 50/60Hz		
	商用電源※ ¹	200V 100A以上		
	発電機	50/60kVA以上		
	メインプーリ組 外径	600mm		
	適用ダイヤモンドワイヤー径	10~11mm		
	組立総質量 (サーボユニット・ケーブルを除く)	180kg		
サーボモータ組 EW-200A	モータ容量	20kW	<ul style="list-style-type: none"> ・片ロスパナ 19mm ・ストレナー組 ・取扱説明書 	
	定格電流	32A		
	出力軸最大トルク (ブーストモード時)	276N・m		
	出力軸最高回転速度	850min ⁻¹		
	冷却方法	水冷式		
	保護等級	IP65		
	質量	33.0kg		
サーボユニット SW-200A	最大出力	20kW	<ul style="list-style-type: none"> ・電源ケーブル組 20m ・ストレナー組 ・バッテリー 2個 ・充電器一式 ・肩掛けベルト 	
	定格電流	32A		
	最高出力周波数	300Hz		
	冷却方法	水冷式		
	保護等級	IP44		
	質量	18.3kg		
《標準付属品》 リモートコントローラ RW-200A	定格電圧	DC3.7V		
	保護等級	IP65		
	質量	0.9kg		
フィード組 FW-102A	フィード モータ	定格電圧	DC24V	
		定格出力	54W	
	最大送り速度	1634mm/min		
	最大引張力	1965N(200kgf)		
昇圧トランス SUT-22A	定格容量	22.3kVA	<ul style="list-style-type: none"> ・電源ケーブル 10m 	
	入力電圧	200/220V		
	出力電圧	400/440V		

※1. 電源電圧200Vでは昇圧トランスが必要です。

◆コード・品名・標準小売価格

コード	品 名	標準小売価格	備 考
000200390	サーボモータワイヤーソー DSME-200A	¥12,000,000-	
000200391	電動式ワイヤーソー駆動装置 01	¥9,000,000-	

◆DSME-200A 単品販売 コード・品名・現金標準価格

コード	品 名	標準小売価格	備 考
000201390	サーボモータ組 EW-200A	¥4,100,000-	
000201391	サーボユニット組 SW-200A	¥4,200,000-	RW-200A,電源ケーブル組 20m 等付属
001390329	サーボケーブル組 15m 200A	¥620,000-	
001390331	フィードケーブル組 15m 200A	¥80,000-	

NEW PRODUCTS