

- مناسب جهت بهره برداری و استخراج سنگ از معادن گرانیت و سایر سنگهای ساختمانی
- مجهز به سیستم کنترل الکترونیکی نیروی کششی سیم برش
- قابلیت انجام کلیه عملیات برشی در زوایا و محل های مختلف با توجه به قابلیت دوران ۳۶۰ درجه ای پولی اصلی
- طول عمر و دوام زیاد دانه های الماس به دلیل یکنواختی سرعت دستگاه
- امکان انجام برش سطوح به صورت کاملا صاف
- مجهز به اینورتر یا کنترل کننده الکترونیکی دور موتور اصلی (دارای تاییدیه از سازمان پژوهشهای علمی صنعتی ایران)
- انطباق اینورتر با شرایط سخت معادن از نظر وضعیت آب و هوایی مختلف ایران و محیط خشن معادن
- سهولت راه اندازی و کار با اینورتر و عدم نیاز به افراد ورزیده و متخصص
- دارای صفحه نمایشگر حالت های مختلف وضعیت کاری موتور جهت راهنمایی اپراتور
- دارای حفاظت های لازم در مواقع بروز خطا از جمله: اضافه بار موتور، اتصال کوتاه کابل خروجی، اضافه جریان، اضافه ولتاژ، کاهش ولتاژ، دو فاز شدن برق ورودی، حرارت بیش از حد و ...
- دارای گشتاور راه اندازی قوی بدون نیاز به جریان اولیه بالا و نیروی کششی کمکی
- عدم نیاز به جریان الکتریکی اضافی و در نتیجه، عدم تحمیل بار اضافی به ژنراتور و یا ترانس شبکه
- عدم تاثیر بر کارکرد دستگاه های مجاور به ویژه هنگام راه اندازی
- عدم ایجاد استهلاک در قطعات الکتریکی به دلیل عدم استفاده از اجزاء مکانیکی نظیر کنتاکتور
- عدم ایجاد حرکت لغزشی سیم روی پولی و در نتیجه دوام زیاد لاستیک پولی
- خدمات و سرویس دهی در محل معدن، بدون نیاز به ارجاع اینورتر به شرکت



اینورتر مخصوص  
دستگاه گرانیت بر



## GRANITE STONE DIAMOND WIRE SAWING MACHINE

- Suitable for operation and extraction of stone from granite and other kinds of constructional stone mines;
- Equipped with an electronic control system for the tensioning force of the cutting wire;
- Capable of performing all cutting operations in various angles and areas with the capability of rotation of 360 degrees of the main pulley;
- Durability and long life of diamond grains because of uniform speed of the machine;
- Capable of cutting surfaces in complete smoothness;
- Equipped with an inverter or an electronic controller for the control of speed of the main motor;
- Adaptation of the inverter with the hard conditions of the mines in view of various climatic conditions and the hard environmental conditions of the mines;
- Easy for start-up and working with the inverter with no need for specialist and skilled Workers;
- Equipped with a display for demonstrating the various operation and performance situation of the motor as a guide for the machine operator;
- Equipped with the necessary protection systems for the detection of faults in the system: Motor overload, short-circuit in the output cable, over current, overvoltage, under voltage, two-phase of the input power, overheat, etc.
- With a strong start-up moment with no need for high start-up current and an auxiliary tension force for start-up;
- No need for extra electrical current, and no overload on the generator and follow it no damage on transformer of the network;
- Without affecting on the performance of the machines in the neighborhood, especially at start-up of the machine;
- No depreciation in the electrical parts because of non using mechanical parts such as contactors in the machine;
- No slipping motion of the wire on the pulley and follow it high durability in the rubber of the pulley;

Specification		UNIT	MODEL		
			DW1850IR	DW1860IR	DW660R
Main Electromotor	Type	-	Low Voltage Three Phase Squirrel Cage Motor		
	power	Hp(Kw)	50(37)	60(45)	60(45)
	speed	rpm	1000	1000	750
	Maximum torque	Nm	361	438	585
	Main power	V-Hz	380-50	380-50	380-50
	Poles	-	6	6	8
Pulling Electromotor	Type	-	Three Phase Induction motor		
	power	Hp(Kw)	1(0.75)	1(0.75)	1(0.75)
	Main power	V-Hz	380-50	380-50	380-50
Pulley Spec.	Main Pulley Diameter	mm	800	800	600
	Guide Pulley Diameter	mm	400	400	400
	Rotation of main pulley	Degree	360	360	360
	Wire Saw Speed	m/sec	0-41	0-41	23
Cutting Spec.	Wire Saw Length	m	40-60	50-70	70-100
	Cutting Speed	m <sup>2</sup> /hr	2-6	2-6	2-6
Track Spec.	Number of Tracks	-	3	3	3
	Length of 1 Track	m	2	2	2
	Weight of 1 Track	Kg	70	70	70
Weight of	Machine	Kg	1100	1210	1280
	Control Panel	Kg	100	100	100
Dimension	Length	mm	1970	1970	1970
	Width	mm	1060	1060	1060
	Height	mm	1410	1410	1410
Inverter		-	Yes	Yes	No

