

MDS 5034

Mobile Diamantseilsäge



Schnittbreite	< 5 m
Schnitttiefe	< 3,4 m
Transportbreite /-höhe	< 3 m / 3,3 m



RECORD BREAKING ENGINEERING



Mobile Diamantseilsäge

MDS - 5034

Die mobile Diamantseilsäge (kurz MDS) ist eine Neuentwicklung der Firma Schwing, primär konzipiert für die Natursteinindustrie zum Teilen der Rohblöcke jeglicher Gesteinsart und Schneiden von Tranchen direkt im Abbaubereich.



Agilität, Qualität und Design



Die MDS revolutioniert mit ihren Eigenschaften Agilität, Schnittqualität und dem kompakten Design die Bearbeitung von Rohblöcken in der Natursteingewinnung. Das Seilsägeaggregat punktet mit seiner erheblichen Schnittkapazität und seinem kompakten Transportmaß ohne zusätzlichen Umbauaufwand. Die Maschine ist voll hydraulisch ausgeführt, es gibt keine elektrischen Stellantriebe. Zur Optimierung der Schnittleistung und der Schnittqualität wurde vor allem auf die Stabilität und die Anzahl der Seilumlenkrollen Wert gelegt.

Die Anzahl der Umlenkungen und damit die Biegewechsel, die das Diamantseil erleiden muss, hat großen Einfluss auf die Seilspannung und auf die Standzeit der Stahlseele im Diamantseil. Nach einer Geometrieoptimierung konnte eine sehr flexible Maschine mit sieben Seilumlenkrollen konzipiert werden. Aber auch bei der Stabilität konnte durch das neue Design ein großer Fortschritt erzielt werden. Durch den Verzicht auf Gleitführungen wurde die Steifigkeit des Sägeaggregates um ein Vielfaches gesteigert, die Wartungsarbeiten minimiert und die Robustheit erhöht. Das benötigte Diamantseil hat eine fixe Länge, muss weder verlängert noch gekürzt werden und ist Bestandteil des Sägeaggregates. Die Seillänge ist unabhängig von jeglicher Situation (Transport, Einstell- und Schneidbetrieb) gleich.

Die Mobile Diamantseilsäge ist jederzeit einsatzbereit.

Das technische Lösungskonzept ermöglicht die Bedienung der mobilen Diamantseilsäge im Steinbruch durch nur eine Person.

Ausstattung

Funkfernbedienung

Die MDS kann wahlweise über den Arbeitsplatz in der Kabine (Fahrt zum Einsatzort, Aufstellen am Einsatzort, Verladen der Maschine) sowie über eine Funkfernbedienung (Einrichten des Sägeaggregates für den Schnitt, Schneidbetrieb) bedient werden. Über die Funkfernbedienung können sowohl Teleskoplader als auch das Sägeaggregat gleichzeitig bedient werden.



Powerpack

Der Bediener kann abhängig von den Gegebenheiten vor Ort zwischen dem Betrieb mit der Teleskoplader Boardhydraulik über den Dieselmotor oder dem zusätzlich festangebauten elektrischen Powerpack wählen. Aus ökologischen als auch aus ökonomischen Gründen wurde die Maschine als Hybrid ausgeführt, daher kann sie sowohl durch den Teleskoplader mit Diesel vollkommen autark als auch, wenn vorhanden, mit Strom energiesparend und emissionsfrei über ein angebautes Powerpack betrieben werden.



Die Bewegungsrichtungen

Der Schnitt

Die Schnittführung ist mit unterschiedlichen Freiheitsgraden möglich. Es können auch parallele Schnitte ohne Standortwechsel durchgeführt werden. Alle Möglichkeiten, ob Parallelschnitt, unterschiedlich schräge Schnittführungen, variable Schnittbreiten bzw. Schnitthöhen, ergeben ein sehr gutes Schnittergebnis. Für die exakte Schnittausrichtung auch im unwegsamen Gelände kann die Maschine über fünf Bewegungsrichtungen eingestellt werden: Heben und Senken, Aus- und Einfahren, Aus- und Einkippen, Schwenken nach links und rechts, Tilten nach links und rechts.

Kippbereich



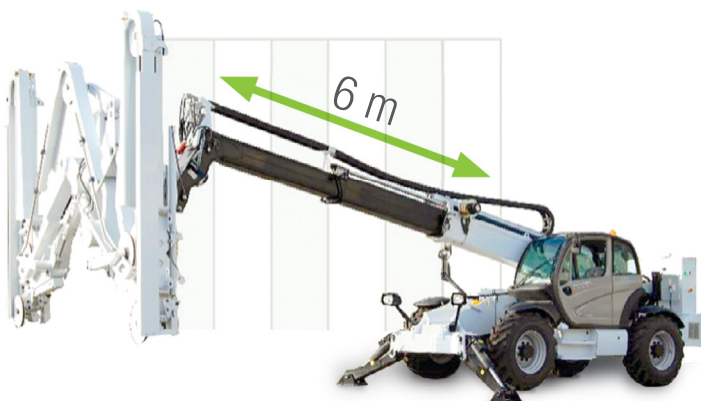
Tiltbereich



Schwenkbereich



Reichweite



Transport

Mobil und Straßentauglich

Die MDS ist eine selbstfahrende Arbeitsmaschine, die sich selbst am Einsatzort bewegt und ohne zusätzliche Hilfen ihre Arbeitsposition erreicht. Die Maschine ist vollkommen geländetauglich mit Allradantrieb, Neigungseinstellung und den 3 Lenkungsarten Front-, Allrad- und Hundeganglenkung. Der Straßentransport per Standardtieflader ist ohne Sondergenehmigungen möglich. Trotz der enormen Schnittkapazität wird das kompakte Transportmaß ohne Umbauarbeiten erreicht. Die Säge kann direkt vom Tieflader zum Einsatzort fahren und sofort mit der Arbeit beginnen.



Technische Daten

Bewegungsrichtungen

Kippbereich		126°
Tiltbereich		26°
Schwenkbereich		66°
Teleskop	m	6

Einstellbereich

Schnitttiefe	m	3,4
max. Ausladung	m	5

Diamantseil

Nenndurchmesser Diamantseil	mm	8,8 - 9,2 (Endlos verspleist, ohne Verpressung)
Geschwindigkeit Diamantseil	m/s	20-40

Energieversorgung Hybrid	Diesel, Elektrisch
---------------------------------	--------------------

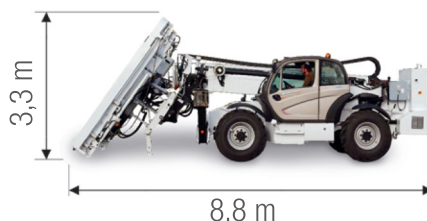
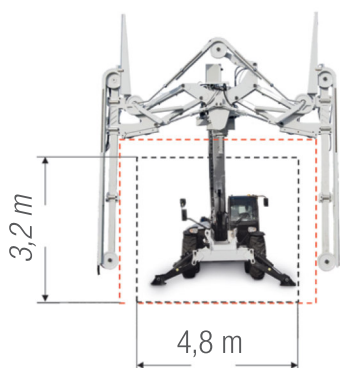
Trägerfahrzeug	Manitou MT 1440 HA
-----------------------	--------------------

Lenkung	Frontlenkung, Allradlenkung, Hundeganglenkung
---------	---

Sonstiges	Funkfernsteuerung, Abstützung des Sägeaggregats am Block
------------------	--

Transportdaten

Transporthöhe	m	3,3
Transportbreite	m	3
Transportlänge	m	8,8
Gewicht	t	14



**SCHWING
Stetter**

SCHWING GmbH
Friedrich-Wilhelm-Schwing-Straße 1 · A-9431 St. Stefan im Lavanttal
Tel.: +43 4352 2812 · Fax.: +43 4352 2953
www.schwing-auftragsfertigung.at · schwing-austria@schwing.at

Schwing - Stetter Baumaschinen Gesellschaft m.b.H.
Heizwerkstr. 6 · A-1232 Wien
Tel.: +43 1 6167313 · Fax.: +43 1 6167066
www.schwing.de · info@schwing-stetter.at