

■ Verfahren: Herstellung von Gesteinsblöcken und Schotter



Großlochbohrgerät



Blocktrenngerät

■ Die Aufgabe

Für die Gewinnung von Gesteinsblöcken und die Herstellung von Schotter ist es erforderlich, verschiedene Sprengbohrungen in das Gestein einzubringen. Hierbei kommen Gesteinsbohrgeräte wie Senkhammer, Tieflochhammer, Drehbohrer, Raupen-Drehbohrer etc. zum Einsatz.

Zum Schutz von Mensch und Maschine müssen die aus dem Bohrloch austretenden, sehr abrasiven und vielfach quarzhaltigen Stäube zuverlässig erfasst und entsorgt werden. Der Verschleiß an Filterpatronen und Textilfiltermedien ist enorm. Unter besonders erschwerenden Einsatzbedingungen wie angebohrte Wasseradern werden textile Filtermedien zerstört. Der daraus resultierende häufige Austausch der Filtermedien verursacht inakzeptable Produktionsausfallzeiten und hohe Instandsetzungskosten. Ein störungsfreier Betrieb verlangt nach einem robusten, verschleißarmen Filtermedium mit gleichbleibender Absaugeluftmenge wie dem Herding® Sinterlamellenfilter.

■ Die Lösung

Herding® Sinterlamellenfilter für die Steingewinnung und Steinbearbeitung

- ⇒ Kompakter Starrkörper mit einer zu erwartenden Lebensdauer von 10 Jahren und länger gewährleistet einen störungsfreien Betrieb
- ⇒ Kein Verschleiß an den Filterelementen durch abrasive Gesteinsstäube
- ⇒ Gleichbleibende Absaugeluftmenge durch sequentielle Abreinigung der Filterelemente während des Saugbetriebs
- ⇒ Möglichkeit der staubfreien Entsorgung des abgesaugten Staubes durch verschleißbare Plastiksäcke
- ⇒ Höchstmöglicher Komfort für den Bediener durch automatische Steuerung

Verfahren: Herstellung von Gesteinsblöcken und Schotter

Filtertypen-Zuordnung für Bohrgeräte

HYDRAULIK-MOTOR								
Spülluft- menge Nm ³ /min	Kompressordruck bis 10 bar				Hochkompressordruck bis 25 bar			
	Filter Typ	Ölmenge	Öldruck	Filterfläche	Filter Typ	Ölmenge	Öldruck	Filterfläche
		l/min	bar	m ²		l/min	bar	m ²
4	Hy-A-10/S	25	180	7,1	Hy-A-16/S	25	205	7,1
8	Hy-A-25/S	25	190	15,5	Hy-A-25/S	25	205	15,5
11	Hy-A-25/S	25	205	15,5	Hy-A-30/S	85	85	16,6
14	Hy-A-30/J	85	70	16,6	Hy-A-40/J	85	90	36,0
18	Hy-A-40/J	85	85	36,0	Hy-A-50/J	85	95	36,0
25	Hy-A-50/J	85	90	36,0	Hy-A-60/J	85	105	46,4
30	Hy-A-60/J	85	90	46,4	Hy-A-80/J	85	110	46,4
35	Hy-A-80/J	77	105	61,0	Hy-A-100/J	77	115	61,0

DRUCKLUFT-INJEKTOR						
Spülluft- menge Nm ³ /min	Kompressordruck bis 10 bar			Hochdruckkompressor bis 25 bar		
	Filter Typ	Druckluft- verbrauch	Filterfläche	Filter Typ	Druckluft- verbrauch	Filterfläche
		m ³ /min	m ²		m ³ /min	m ²
4	IN-A-10/S	2,2	7,1	IN-A-15/S	4,6	7,1
8	IN-A-15/S	4,1	7,1	Auf Anfrage		

ELEKTRO-MOTOR						
Auf Wunsch als Sonderausführung erhältlich						
Spülluftmenge Nm ³ /min	Kompressordruck bis 10 bar			Hochdruckkompressor bis 25 bar		
	Filter Typ	Leistungs- bedarf	Filterfläche	Filter Typ	Leistungs- bedarf	Filterfläche
		KW	m ²		KW	m ²
4	EL-A-10/S	5,5	7,1	auf Anfrage		
8	EL-A-16/S	5,5	7,1	auf Anfrage		
11	EL-A-25/J	7,5	15,5	auf Anfrage		
14	EL-A-30/J	11,0	16,6	auf Anfrage		

Die Werte in diesen Tabellen beziehen sich auf die Bestückung mit Standardkomponenten.

Auf Wunsch sind andere Ausführungen mit Sonderkomponenten möglich.

Herding GmbH Filtertechnik
August-Borsig-Str. 3
92224 Amberg

Telefon: +49 (0) 9621 / 630-0
Telefax: +49 (0) 9621 / 630-120
info@herding.de
www.herding.de