



MARMOTTA 2010 TRONIC SCV Mörtelmischpumpe

Mit automatischer, ferngesteuerter Beschickung aus einem Zementsilo über eine Förderschnecke

GHB Ground Engineering AG
Schulstrasse 11
CH-6443 Morschach

info@ghb.swiss
www.ghb.swiss

+41 (0) 41 852 01 84
+41 (0) 41 852 01 85

Die neue **MARMOTTA 2010 TRONIC SCV** wurde mit einem elektronischen Drehzahlregler und weiteren elektronischen Teilen ausgerüstet. Daraus resultieren die folgenden Vorteile:

- Reduktion Anlasstrom (-30%)
- Anschlusswert von lediglich 12 KVA (ältere Modelle benötigen 18 KVA)
- Stufenloser Anlauf
- Zwei Pumpstufen (langsam/schnell)
- Reduzierter Energieverbrauch und entsprechend verbesserter Umweltschutz
- Schalttafel für die automatische Beschickung mit Zement über eine Förderschnecke auf separatem Lager
- Fernbedienung (maximale Reichweite: 200m) mit vier Funktionen

Start, Stop, Reset, zeitgeregelter Umkehrbetrieb

- magnetisch fixierte Leuchtanzeigen auf dem Silo ermöglichen eine optische Anzeige von Problemen auf Distanz:
 oranges Blicklicht: die Pumpe läuft normal
 ein Aufleuchten der blauen Lampe heisst: Reset
 ein Aufleuchten der roten Lampe zeigt ein Problem im Bereich der Mischpumpe an



Die **MARMOTTA 2010 TRONIC SCV** Mischpumpe mixt und pumpt kontinuierlich Zement mit einer Korngrösse bis max. 3 mm ohne Probleme. Mit einem Kompressor kann auch Spritzbeton verarbeitet werden. Die **MARMOTTA 2010 TRONIC SCV** wird von einem einzigen Motor angetrieben. Trockener Mörtel oder Zement werden aus dem Einfülltrichter durch den Fördermischer in den Mixer transportiert in welchem kontinuierlich Wasser beigemischt wird. Der Betriebsdruck der patentierten Pumpe von 80 bar, ermöglicht eine maximale Transportweite von 100m. Die Förderleistung variiert je nach installiertem Pumpenteil (von Modell MP2 bis MP8).

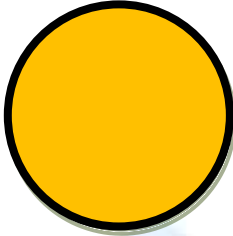
Die **MARMOTTA 2010 TRONIC SCV** ist CE-konform.

MARMOTTA 2010 TRONIC SCV

Technische Daten:

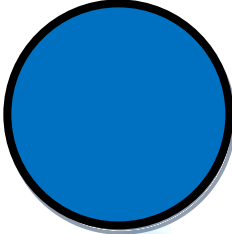
Antrieb			
Elektromotor	4,0 KW 400 U/Min		
Getriebe	Axial Getriebe		
Elektroanschluss	380 V / 50 Hz / 3 x 16 A – 5 polig		
Anschlusswert	Min 12 KVA		
Förderleistung & Druck			
Pumpenteil			
Typ	langsam: U/min	schnell: 400 U/min	Max. Druck
MP 2	240 l/h	400 l/h	60 bar
MP 3	750 l/h	1'250 l/h	70 bar
MP 7	960 l/h	1'600 l/h	80 bar
MP 8	1'380 l/h	2'300 l/h	60 bar
Max Transportweite	100 m		
Max Korngrösse	3 mm		
Reinigungszeit	10 Min		
Masse und Gewichte			
Gesamtlänge	1'650 mm		
Breite	680 mm		
Gesamthöhe	880 mm		
Trichter mit Fahrgestell, Hydraulik und Steuerung	zirka 119 kg		
Getriebe, Motor und Flansch	zirka 43 kg		
Pumpenteil	zirka 18 kg		
Gesamtgewicht	zirka 180 kg		

IS Pumpenteil MP 2 gelb

Anwendung		Der Pumpenteil MP 2 wird für sehr geringe Pumpenleistung oder für gezielte Verpressung mit stabilem Druck eingesetzt. (Nachinjektionen, Selbstbohranker, Injektion von Mikropfählen mit Ventilen und Packers, Aufsprengen von Ventilen, Fugearbeiten und kleine Injektionen)								
Förderleistung	240 l/Std 400 l/Std	4,0 l/min 6,7 l/min	@	30 l/min / 240 U/m 50 l/min / 400 U/m						
Max. Verpressdruck	60 bar									
Max. Förderdruck	30 bar									
Körnung max.	3 mm (feines Material)									
Injektionsloch min.	10 mm (bei Zement)									
Wasser Einstellung bei Zement										
Zement Mischwerte					4.0 l/min @ 240 U/m			6,7 l/min @ 400 U/m		
W/Z	Wasser	Zement	Suspension	Dichte	Förderleistung gemischt 240 l/Std			Förderleistung gemischt 400 l/Std		
					Wasser	Zement		Wasser	Zement	
Faktor	l	kg	l	kg/ dm³	l/Std	kg/Std	kg/min	l/Std	kg/Std	kg/min
0,30	30	100	63	2.0532	114	379	6.32	190	632	10.53
0,35	35	100	68	1.9756	123	351	5.85	205	585	9.76
0,40	40	100	73	1.9091	131	327	5.45	218	545	9.09
0,45	45	100	78	1.8511	138	306	5.11	230	511	8.51
0,48	48	100	82	1.8135	141	294	4.90	235	490	8,17
0,50	50	100	83	1.8000	144	288	4.80	240	480	8.00
0,55	55	100	88	1.7547	149	272	4.53	249	453	7.55
0,60	60	100	93	1.7143	154	257	4.29	257	429	7.14
0,65	65	100	98	1.6780	159	244	4.07	264	407	6.78
0,70	70	100	103	1.6452	163	232	3.87	271	387	6.45
0,75	75	100	108	1.6154	166	222	3.69	277	369	6.15
0,80	80	100	114	1.5882	169	212	3.53	282	353	5.88
0,85	85	100	118	1.5634	172	203	3.38	287	338	5.63
0,90	90	100	124	1.5405	175	195	3.24	292	324	5.41
1,00	100	100	134	1.5000	180	180	3.00	300	300	5.00

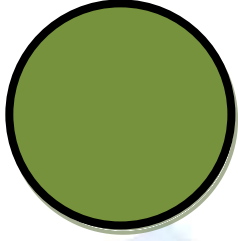
Dies sind Richtwerte und nur bei intaktem Pumpenteil und bei einem max. Förderdruck von 30 bar anwendbar!

IS Pumpenteil MP 3 blau

Anwendung		Der Pumpenteil MP 3 wird für geringe Pumpenleistung oder für gezielte Verpressung mit stabilem Druck eingesetzt. (Nachinjektionen, Selbstbohranker, Injektion von Mikropfählen mit Ventilen und Packers, Aufsprengen von Ventilen, Fugearbeiten und kleine Injektionen)								
Förderleistung	750 l/Std 1'250 l/Std	12,5 l/min 20.8 l/min	@	30 l/min / 240 U/m 50 l/min / 400 U/m						
Max. Verpressdruck	70 bar									
Max. Förderdruck	30 bar									
Körnung max.	3 mm (feines Material)									
Injektionsloch min.	10 mm (bei Zement)									
Wasser Einstellung bei Zement										
Zement Mischwerte					12,5 l/min 240 U/m			20.8 l/min 400 U/m		
W/Z	Wasser	Zement	Suspension	Dichte	Förderleistung gemischt 750 l/Std			Förderleistung gemischt 1'250 l/Std		
					Wasser	Zement		Wasser	Zement	
Faktor	l	kg	l	kg/dm³	l/Std	kg/Std	kg/min	l/Std	kg/Std	kg/min
0,30	30	100	63	2.0532	355	1'185	19.74	592	1'974	32.90
0,35	35	100	68	1.9756	384	1'098	18,29	640	1'829	30.49
0,40	40	100	73	1.9091	409	1'023	17.05	682	1'705	28.41
0,45	45	100	78	1.8511	431	957	15.96	718	1'596	26.60
0,48	48	100	82	1.8135	441	919	15,32	735	1'532	25,53
0,50	50	100	83	1.8000	450	900	15.00	750	1'500	25.00
0,55	55	100	88	1.7547	467	849	14.15	778	1'415	23.58
0,60	60	100	93	1.7143	482	804	13.39	804	1'339	22.32
0,65	65	100	98	1.6780	496	763	12.71	826	1'271	21.19
0,70	70	100	103	1.6452	508	726	12.10	847	1'210	20.16
0,75	75	100	108	1.6154	519	692	11.54	865	1'154	19.23
0,80	80	100	114	1.5882	529	662	11.03	882	1'103	18.38
0,85	85	100	118	1.5634	539	634	10.56	898	1'056	17.61
0,90	90	100	124	1.5405	547	608	10.13	912	1'013	16.89
1,00	100	100	134	1.5000	563	563	9.38	938	938	15.63

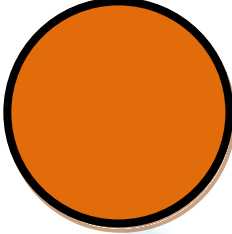
Dies sind Richtwerte und nur bei intaktem Pumpenteil und bei einem max. Förderdruck von 30 bar anwendbar!

IS Pumpenteil MP 7 grün

Anwendung		Der Pumpenteil MP 7 wird für mittlere Pumpenleistung oder für gezielte Verpressung mit höherem Druck eingesetzt (Nachinjektionen, Selbstbohranker, Injektion von Mikropfählen mit Ventilen und Packers, Aufsprengen von Ventilen, Fugearbeiten und kleine Injektionen)								
Förderleistung	960 l/Std 1'600 l/Std	16,0 l/min 27,0 l/min	@	30 l/min / 240 U/m 50 l/min / 400 U/m						
Max. Verpressdruck		80 bar								
Max. Förderdruck		30 bar								
Körnung max.		3 mm (feines Material)								
Injektionsloch min.		15 mm (bei Zement)								
Wasser Einstellung bei Zement										
Zement Mischwerte					16 l/min / 240 U/m			27,0 l/min / 400 U/m		
W/Z	Wasser	Zement	Suspension	Dichte	Förderleistung gemischt 960 l/Std			Förderleistung gemischt 1'600 l/Std		
					Wasser	Zement		Wasser	Zement	
Faktor	l	kg	l	kg/dm³	l/Std	kg/Std	kg/min	l/Std	kg/Std	kg/min
0,30	30	100	63	2.0532	455	1'516	25.27	758	2'527	42.12
0,35	35	100	68	1.9756	492	1'405	23.41	820	2'341	39.02
0,40	40	100	73	1.9091	524	1'309	21.82	873	2'182	36.36
0,45	45	100	78	1.8511	552	1'226	20.43	919	2'043	34.04
0,48	48	100	82	1.8135	565	1'176	19.61	941	1'961	32.68
0,50	50	100	83	1.8000	576	1'152	19.20	960	1'920	32.00
0,55	55	100	88	1.7547	598	1'087	18.11	996	1'811	30.19
0,60	60	100	93	1.7143	617	1'029	17.14	1'029	1'714	28.57
0,65	65	100	98	1.6780	635	976	16.27	1'058	1'627	27.12
0,70	70	100	103	1.6452	650	929	15.48	1'084	1'548	25.81
0,75	75	100	108	1.6154	665	886	14.77	1'108	1'477	24.62
0,80	80	100	114	1.5882	678	847	14.12	1'129	1'412	23.53
0,85	85	100	118	1.5634	690	811	13.52	1'149	1'352	22.54
0,90	90	100	124	1.5405	701	778	12.97	1'168	1'297	21.62
1,00	100	100	134	1.5000	720	720	12.00	1'200	1'200	20.00

Dies sind Richtwerte und nur bei intaktem Pumpenteil und bei einem max. Förderdruck von 20 bar anwendbar!

IS Pumpenteil MP 8 orange

Anwendung		Der Pumpenteil MP 8 wird für mittlere Pumpenleistung oder für gezielte Verpressung eingesetzt. (Nachinjektionen, Selbstbohranker, Injektion von Mikropfählen mit Ventilen und Packers, Aufsprengen von Ventilen, Fugenarbeiten und kleine Injektionen)								
Förderleistung	1'380 l/Std 2'300 l/Std	23,0 l/min 38,3 l/min	@	30 l/min / 240 U/m 50 l/min / 400 U/m						
Max. Verpressdruck	60 bar									
Max. Förderdruck	30 bar									
Körnung max.	3 mm (feines Material)									
Injektionsloch min.	15 mm (bei Zement)									
Wasser Einstellung bei Zement										
Zement Mischwerte					23,0 l/min / 240 U/m			38,3 l/min / 400 U/m		
W/Z	Wasser	Zement	Suspension	Dichte	Förderleistung gemischt 1'380 l/Std			Förderleistung gemischt 2'300 l/Std		
					Wasser	Zement		Wasser	Zement	
Faktor	l	kg	l	kg/dm³	l/Std	kg/Std	kg/min	l/Std	kg/Std	kg/min
0,30	30	100	63	2.0532	654	2'180	36.33	1'090	3'633	60.54
0,35	35	100	68	1.9756	707	2'020	33.66	1'178	3'366	56.10
0,40	40	100	73	1.9091	753	1'882	31.36	1'255	3'186	52.27
0,45	45	100	78	1.8511	793	1'762	29.36	1'321	2'936	48.94
0,48	48	100	82	1.8135	812	1'691	28.18	1'353	2'818	46.97
0,50	50	100	83	1.8000	828	1'656	27.60	1'380	2'760	46.00
0,55	55	100	88	1.7547	859	1'562	26.04	1'432	2'604	43.40
0,60	60	100	93	1.7143	887	1'479	24.64	1'479	2'464	41.07
0,65	65	100	98	1.6780	912	1'403	23.39	1'520	2'339	38.98
0,70	70	100	103	1.6452	935	1'336	22.26	1'558	2'226	37.10
0,75	75	100	108	1.6154	955	1'274	21.23	1'592	2'123	35.38
0,80	80	100	114	1.5882	974	1'218	20.29	1'623	2'029	33.82
0,85	85	100	118	1.5634	991	1'166	19.44	1'652	1'944	32.39
0,90	90	100	124	1.5405	1'007	1'119	18.65	1'678	1'865	31.08
1,00	100	100	134	1.5000	1'035	1'035	17.25	1'725	1'725	28.75

Dies sind Richtwerte und nur bei intaktem Pumpenteil und bei einem max. Förderdruck von 20 bar anwendbar!