

Wibromłoty montowane na koparkach hydraulicznych



Wibromłoty firmy Dawson montowne na koparkach zostały specjalnie zaprojektowane aby służyć jako osprzęt dodatkowy koparki w miejsce łyżki do wbijania i wyciągania grodzic. Grodzica może być podniesiona do pozycji pionowej przy pomocy specjalnego łańcucha zamontowanego na uchwycie wibromłota i zamknięta w hydraulicznych szczękach uchwytu. Następnie wibrowywana wibracjami o wysokiej częstotliwości. Siła nacisku wysięgnika koparki + waga grodzicy + waga wibromłota z uchwytem + wibracje w kierunku gruntu „upłynniające” jego tarcie stanowią wystarczającą moc aby wbić grodzicę w grunt. Naturalnie, proces działający w odwrotnym kierunku pozwala na wyciągnięcie grodzicy.

Zasadnicze korzyści z wibromłotów EMV

- Kompakt, mocny i niezawodny – bez elektryczności!
- Prosty i szybki montaż/demontaż na koparce
- Minimalna długość aby obsługiwać dłuższe grodzice
- Wąski kształt dla wbijania pojedynczych grodzic
- Uniwersalne jarzmo ułatwiające łatwe zapięcie na grodzicy
- Ekstremalnie niski poziom wibracji przenoszonych na koparkę
- Przyjazny otoczeniu – niski poziom chałasu/ukierunkowane działanie wibracji
- Automatyczna obsługa uchwytu hydraulicznego
- Elastyczność zastosowania
- Zawór przepływowy zabezpieczający przed nadmiarem przepływu oleju do wibromłota

Wwibrowywanie/wyciąganie gdy ruch wibromłota jest mniejszy niż 25mm na minutę jest uznawane praktyczną odmową pracy urządzenia.

Wwibrowywanie/wyciąganie gdy ruch wibromłota jest mniejszy niż 25mm przez okres dłuższy niż 5 minut albo gdy penetracja gruntu jest mniejsza niż 25mm na minutę a amplituda jest większa niż 25mm, wibromłot z grodzicą podskakuje, uważa się jako niewłaściwe korzystanie ze sprzętu i skutkuje utratą gwarancji.

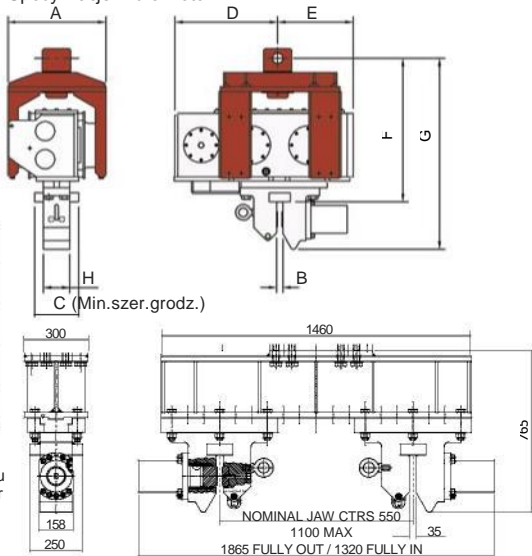
W takich przypadkach należy wybrać większy wibromłot.



TECHNICZNE SPECYFIKACJE

Wyszczególnienie	Jednostki	MODEL WIBROMŁOTA				
		EMV70	EMV300	EMV300A	EMV450	EMV550
Moment statyczny	inibs	60	400	400	606	674
	kgm	0.7	4.6	4.6	6.9	8.3
Częstotliwość	Obr/min	3,000	2,400	2,400	2,460	2,500
Siła odśrodkowa	lbs	15,730	67,420	67,420	100,000	125,592
	kN	70	300	300	450	550
AMPLITUDA	ins	0.134	0.58	0.58	0.5	0.51
	mm	3.4	14.7	14.7	12	13
Minimalna szybkość przepływu wymagana	gpm	8	35	35	52	68
	l/min	30	130	130	195	256
Maksymalna wymagana szybkość przepływu	gpm	32	67	67	94	107
	l/min	120	250	250	350	400
Minimum ciśnienia hydraulicznego	psi	3,480	4,060	4,060	3,915	3,625
	bar	240	280	280	270	280
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne	psi	5,076	5,076	5,076	5,076	5,076
	bar	350	350	350	350	350
Minimalna moc hydrauliczna motoru	hp	16	80	80	118	160
	kW	12	60	60	88	120
Masa dynamiczna łącznie z uchwytem	lbs	900	1,380	1,380	2,240	2,576
	kg	410	625	625	1,008	1,150
Łączna masa z uchwytem	lbs	1,150	2,112	2,123	2,834	3,360
	kg	520	960	965	1,275	1,500
Maksymalny ciężar grodzicy	lbs	1,760	1,760	1,760	2,240	3,136
	kg	800	800	800	1,000	1,400
Maksymalna siła ciągu/pchania	lbs	6,171	17,600	33,600	33,600	49,500
	kg	2,800	8000	15,000	15,000	22,500
Typowa waga koparki	Ton	5.5 to 17	13 to 39	13 to 39	27 to 50	33 to 60
	Tonne	5 to 15	12 to 35	12 to 35	25 to 45	30 to 55
Moc uchwytu	Tonne	30	36	36	54	66
Wymiary mm (cale)	A	360 (14.2)	560 (22)	615 (24)	615 (24)	750 (29.5)
	B	25 (1)	25 (1)	25 (1)	32 (1.25)	40 (1.5)
	C	250 (10)	250 (10)	250 (10)	230 (9)	230 (9)
	D	455 (18)	582 (23)	582 (23)	640 (25)	850 (33.5)
	E	340 (13.4)	429 (17)	429 (17)	510 (20)	560 (22)
	F	672 (26.5)	816 (32)	927 (36.5)	945 (37)	985 (39)
	G	942 (37)	1085 (43)	1200 (47.25)	1250 (49)	1473 (55)
	H	150 (6)	150 (6)	150 (6)	160 (6.4)	195 (7.7)

Specyfikacje wibromłotów EMV

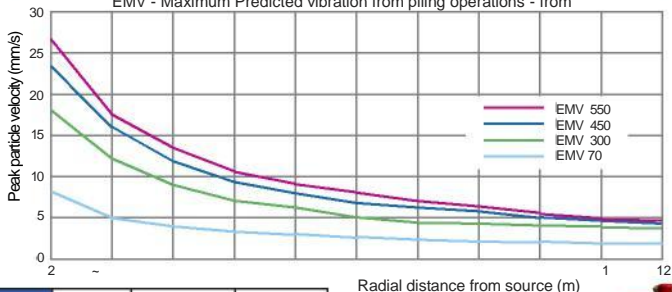


EMV300 Stojak = 115kg

Uchwyty	Ciężar
300 Uniwersalny Uchwyt	163 kg
450 Uniwersalny Uchwyt	273 kg
550 Uniwersalny Uchwyt	416 kg
Belka do wbijania rur z uchwytyami	670 kg

Belka do podwójnego uchwytu
Pozycje do obsługi średnic rur od Ø550 & 1100mm.

EMV - Maximum Predicted vibration from piling operations - from



Crane Suspended Vibro	Total Mass Including Universal Clamp	Dynamic Mass Including Universal Clamp	Total Mass with Caisson Beam & Clamps
CSV300	1520 kg	650 kg	2027kg
CSV450	1850 kg	900 kg	2247kg
CSV550	2380 kg	1080 kg	2634kg

$$kW = \frac{\text{Przepływ (l/min)} \times \text{Ciśnienie (bar)}}{600}$$

