

WALCARKI DO PRZETWARZANIA MIESZANEK GUMOWYCH I POLIMEROWYCH  
DO ZASTOSOWAŃ LABORATORYJNYCH I PRZEMYSŁOWYCH



Model	LM - 150/300	LM - 200/400	LM - 250/500
Ilość walców [szt.]	2	2	2
Szerokość robocza [mm]	300	400	500
Średnica walców [mm]	150	200	250
Szczelina robocza [mm]	0,2 - 10 [50*]	0,2 - 10 [50*]	0,2 - 10 [50*]
Dokładność ustawienia szczeliny [mm]	± 0,1	± 0,1	± 0,1
Regulacja odległości walców w trakcie pracy z ekranu dotykowego	Tak	Tak	Tak
Automatyczna kontrola i regulacja równoległości walców	Tak	Tak	Tak
Tensometryczny pomiar siły pomiędzy walcami	Tak	Tak	Tak
Maksymalna siła pomiędzy walcami - dynamiczna [N]	56 600	149 000	149 000
Maksymalna siła pomiędzy walcami - statyczna [N]	254 400	500 000	500 000
Regulowana prędkość liniowa walców [m/min]	0,25 - 17	0,25 - 17	0,25 - 17
Regulowana prędkość obrotowa walców [obr/min]	0,5 - 36	0,5 - 27	0,5 - 22
Momenty obrotowe walców / moc silnika [Nm/kW]	2 x 550 / 2 x 2,2	-	-
	2 x 750 / 2 x 3,0	2 x 1 300 / 2 x 4,0	2 x 2 300 / 2 x 5,5
	2 x 1 000 / 2 x 4,0	2 x 2 000 / 2 x 5,5	2 x 3 000 / 2 x 7,5
Regulowany współczynnik tarcia	1:1 - 1:1,4	1:1 - 1:1,4	1:1 - 1:1,4
Regulacja tarcia w trakcie pracy	Tak	Tak	Tak
Powierzchnia walców	Chromowana	Chromowana	Chromowana
Temperatura walców [°C]	temp. otoczenia - 270	temp. otoczenia - 270	temp. otoczenia - 270
Kontrola temperatury walców	Zaawansowany cyfrowy sterownik PID [ steruje mocą grzania oraz chłodzenia niezależnie dla każdego walca]		
Ilość stref grzewczych	2 x 3	2 x 3	2 x 3
Pomiar temperatury walców	Wielostrefowy przestrzenny- 6 punktów pomiarowych		
Niezależna regulacja temperatury walców [20-270]	Tak	Tak	Tak
Moc grzewcza [kW]	6	9	12
Czynnik chłodzący	Powietrze	Powietrze	Powietrze
Moc wentylatorów chłodzących [kW]	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Kontrola wszystkich funkcji	Ekran dotykowy 10"		
Jednostka sterująca	Bernecker + Rainer Industrie Elektronik GmbH		
Magistrala komunikacyjna	Czasu rzeczywistego Ethernet Powerlink- umożliwia sterowanie wszystkimi urządzeniami		
Napędy	Lenze Drives GmbH		
Pamięć procesów (archiwizacja)	tak		

\* rozstaw przy awaryjnym zatrzymaniu walcarki

System bezpieczeństwa			
System bezpieczeństwa zgodny z obowiązującą normą EN-1417			
Hamowanie awaryjne	< 30st	< 30st	< 30st
Rozsuniecie awaryjne walców [mm]	50	50	50
Zmiana kierunku obrotu walców w trakcie rozsuwania	Tak	Tak	Tak
Czas otwarcia awaryjnego [s]	4,7	4,7	4,7
Oslony mechaniczne	Tak	Tak	Tak
Wyłączniki bezpieczeństwa- przyciski ręczne	2 [opcja 4]	2 [opcja 4]	2 [opcja 4]
Wyłączniki bezpieczeństwa- przyciski kolanowe	1 [opcja 2]	1 [opcja 2]	1 [opcja 2]
Wyłączniki bezpieczeństwa- linki bezpieczeństwa dla głowy lub ręki	2	2	2
Elektroniczne zabezpieczenie przeciążeniowe		Tak	
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe		Tak	
Zabezpieczenie przeciwporażeniowe		Tak	
Wyłącznik główny		Tak	

Wyposażenie dodatkowe			
System dozowania płynów [opcja]	0-88 ml/min	0-88 ml/min	0-88 ml/min
Ilości dozowników płynów	1 do 4	1 do 4	1 do 4
Możliwości programowania dozowania płynów	Moment startu dozowania / wielkość dawki / czas dozowania/ czas przerwy / ilość dawek		
Dozowniki granulek	1 / 2 dozowniki wolumetryczne		
Zasilanie rezerwowe systemów bezpieczeństwa [opcja]	UPS -podtrzymuje pracę systemów bezpieczeństwa-umożliwia rozsuniecie awaryjne walców po zaniku zasilania		
Moduł pomiaru zużycia energii oraz analizy sieci [opcja]	Moduł pomiaru mocy aktywnej, biernej i pozornej indywidualnie dla każdej z trzech faz i wszystkich faz wspólnie. Dodatkowo, moduł mierzy, jakość energii elektrycznej		