



PRODUCT OVERVIEW

目次

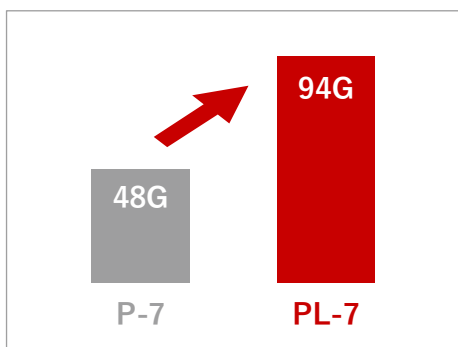
①			2
②	Premium Line	PL-5 / PL-7	3-4
	Classic Line	P-4 / P-5 / P-6 / P-7	5-7
		P-0 / P-23	8
		P-11	9
		P-14	10
		P-15 / P-19	11-12
		P-1	13
		P-13	14
		P-9	14
		P-2	15
	/ / /		
③		A-3 / A-18	16
		L-27	17
		L-24	18
		TP-1	18



試料別対応表

	P-0	P-1	P-2		P-9	P-11	P-13	P-14		P-23
/										
/										
/										
/										
()										
/ /										
/										
/										
/ /										
RoHS										
/										
()										

試料種類	試料タイプ
()	



最大94Gの粉砕力

PL-7 2200rpm 200% 1100rpm 94G



安全対策

(PL-5)



容器構造

PL-7



容器材質

6 (PL-5 4)



操作性の向上



アクセサリ

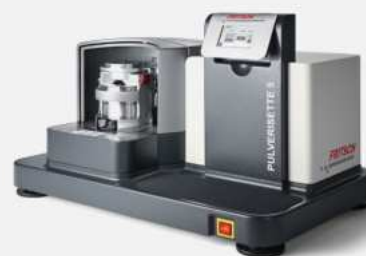
EASY-GTM 1



使用分野

**遊星型ボールミル
PL-7 Premium Line**

**遊星型ボールミル
PL-5 Premium Line**



	遊星型ボールミル PL-7 Premium Line	遊星型ボールミル PL-5 Premium Line
		
	2	2
	20, 45, 80mL	20, 45, 80mL
	Q1 - 20mm	Q1 - 20mm
	5mm	10mm
	Q5-70mL	40- 450mL
	<Q1 um	<Q1 um
	3min	3min
	()	()
	()	()
	100- 1100rpm	100- 800rpm
	200- 2200rpm	200- 1600rpm
	1 : -2	1 : -2
	140mm	190mm
	94 G	64 G
	100- 240V, 1100W	200- 240V, 2800 W
	44kg	110kg
	40x 58x 36 cm	82 x 52 x 48 cm



遊星運動の強力な粉碎力

3-5 10



セーフロックシステム



容器の材質

7



容器サイズ

5 80mL
8 500,250,80,45,12mL
P-5/4



雰囲気制御容器

()
()



緊急停止ストッパー



使用分野

遊星型ボールミル
P-5/4 Classic Line

4



遊星型ボールミル
P-5/2 Classic Line

2



4

12, 45, 80, 250, 500 mL

Q1 - 40mm

10mm

10 - 900 mL

< 1 μm

4 min

()

()

50 - 400 rpm

109 - 876 rpm

1 : -219

250mm

22G

100 - 120V, 1470W

200 - 240V, 1730W

120kg

(x x)

58 x 67 x 57 cm

2

12, 45, 80, 250, 500 mL

Q1 - 40mm

10mm

10 - 450 mL

< 1 μm

4 min

()

50 - 400 rpm

109 - 876 rpm

1 : -219

250mm

22G

100 - 120V, 1470W

200 - 240V, 1730W

100kg

58 x 67 x 57 cm



遊星型ボールミル P-6 Classic Line	遊星型ボールミル P-7 Classic Line	遊星型ボールミル P-4 Classic Line
1		
		
1	2	2
12, 45, 80, 250, 500mL	12, 45mL	12, 45, 80, 250, 500mL
Q1 - 40mm	Q1 - 15mm	Q1 - 40mm
10mm	5mm	10mm
10- 225mL	Q5 - 40mL	Q5 - 450mL
<1 um	<1 um	<1 um
4 min	3 min	4 min
()	()	()
100- 650rpm	100- 800rpm	0- 400rpm
182-1183rpm	200- 1600rpm	0- 1600rpm *1
1 : -1.82	1 : -2	1 : -10- 10 *1
121.6 mm	140mm	250mm
28 G	48 G	22 G
100- 120/ 200- 240V, 1000W	100- 120/ 200- 240V, 740W	200- 240V, 6000W
63kg	35kg	320kg
37 x 53x 50cm	37 x 53x 50cm	60x 80x 110cm

*1:



	電磁式微粒粉碎機 P-0	ミニミル P-23
 <p>使用分野 X</p> <p>RoHS</p>	<p>1</p> 	
	5mm	6mm
	1 - 10mL	0.1 - 5mL
	10um	5um
	10min	2min
	-	5, 10, 15mL
		PTFE
	3000- 3600 / 1 - 3mm	900- 3000 / 9mm
	100- 240V, 50W	100- 240V, 20W
	21 kg	7 kg
	37 x 40x 20cm	20x 30x 30cm
/		
(x x)		



P-0はA-3に換装可能



P-0の材質は5種類



P-23の材質は3種類



 <p>使用分野</p>	<p>メッサーミル P-11</p>
	
	<p>1300mL < 300um</p>
	<p>2000 - 10000rpm (14000rpm)</p>
	<p>100 - 120V, 1000W 200 - 240V, 1250W</p>
	<p>17.6kg</p>
<p>(x x)</p>	<p>32 x 43 x 48 cm</p>



カッター刃の種類

3



容器の種類

()



使い捨て容器

40mL 100mL



	<p>ロータースピードミル P-14</p>
<p>使用分野</p>	<p>10mm</p>
	<p>5L/h</p>
	<p>Q08 - 6mm</p>
	<p>6000 - 20000rpm</p>
	<p>100 - 120V, 1100W</p>
	<p>200 - 240V, 1100W</p>
	<p>23 kg</p>
<p>(x x)</p>	<p>31 x 48 x 47 cm</p>



刃・ふるい



大容量実験セット

4L



試料供給装置L-24



使用分野

カッティングミル
P-15

ユニバーサルカッティングミル
P-19 High



70x70mm

70x80mm

50L/h

60L/h

0.25 - 20mm

0.2 - 10mm

()

(50/60Hz)

2800 / 3400rpm

300 - 3000rpm

100 - 120V, 1900W, 3Nm
200 - 240V, 2150W, 4.8Nm
200V, 2140W, 5.5Nm

100 - 120V, 1725W, 8Nm
200 - 240V, 2350W, 10Nm

32kg

79kg

(x x)

42 x 48 x 69 cm
()

44 x 79 x 56 cm
()



長尺試料用ホッパー



60L受皿を用意(P-15のみ)



粉碎室OPEN



ユニバーサルカッティングミル P-19 Low	ユニバーサルカッティングミル P-19 LARGE	コンビネーション P-19 LARGE / 19
		
70x 80mm	120x 85mm	120x 85mm
60L/h	85L/h	60L/h
Q2- 10mm	Q5- 10mm	Q2- 10mm
50- 700rpm	50- 700rpm [] 300- 3000rpm []	50- 700rpm [] 300- 3000rpm []
100- 120V, 1725 W, 24 Nm 200- 240V, 2350 W, 26 Nm	230V, 2350 W, 26Nm [] 230V, 2350 W, 10Nm []	400V, 8590 W
83kg	88kg	251 kg
44 x 79 x 56 cm ()	45 x 65 x 63 cm ()	100 x 65 x 145 cm ()



タングステンカーバイド刃



インターロック付



サイクロン分離回収



使用分野

**ジョークラッシャー
P-1 MODEL 1**

**ジョークラッシャー
P-1 MODEL 2**



60mm

140kg/h

1 - 15mm

/

308 /min ()

115V, 1900W

230V, 1570W

200V, 1340W

177 kg

40x 80x 80cm

(x x)

95mm

200kg/h

1 - 15mm

/

308 /min ()

200V, 2600W

400V, 2600W

205 kg

50x 80x 80cm



跳ね返り防止の投入口



粉碎室の清掃も簡単



ジルコニア刃を用意



ディスクミル P-13	コンビネーション P-1 / 13	振動カップミル P-9
100um		
		
	/	
20mm	60mm (MODEL 1) / 95mm (MODEL 2)	12mm
150kg/h	140kg/h	10 - 250mL
Q1 - 12mm	Q1 - 12mm	10 - 20um
/	/	
	/	
440rpm	-	600 - 1500rpm
200V, 2100W	230V	100 - 120V, 1470W 200 - 240V, 1470W
179kg	334 kg (MODEL 1) / 362 kg (MODEL 2)	267 kg
44 x 87 x 40cm	44 x 87 x 130cm	77 x 76 x 116cm



開閉はレバーロック式(P-13)



便利なコンビネーション



簡単なロック機構(P-9)



 <p>使用分野</p> <p>()</p>	<p>モーターグラインダー P-2</p>
	
	<p>8mm</p>
	<p>10- 190mL</p>
	<p>10- 20um</p>
<p>(50/60Hz)</p>	<p>70/ 80rpm</p>
	<p>100- 120/ 200- 240V, 300W</p>
	<p>24 kg</p>
<p>(x x)</p>	<p>31 x 46 x 41 cm</p>



自動乳鉢方式

175N

273N



簡単に取り外しが可能



試料投入小窓・LED照明付き

LED



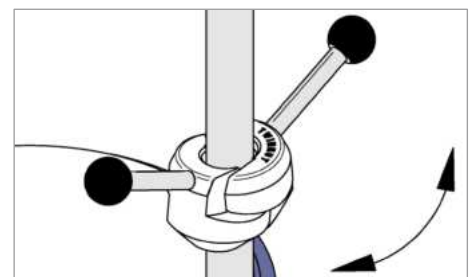
	電磁式ふるい振とう機 P-3 プロ	電磁式ふるい振とう機 P-3 スパルタン/ベ-シック	電磁式ふるい振とう機 A-18
 使用用途			
/ /	20- 63um <1 kg / 3- 20min		20um- 125mm <15 kg / 5- 60min
/ /	20um- 10mm 20- 100g / 3- 20min		20um- 10mm 100- 1000g / 5- 10min
/ /	5- 100um 005- 05g / 30- 60min	-	-
	3kg , 550mm		42kg , 845mm
	Q1 - 3mm,	Q5 - 3mm,	Q1 - 2mm,
	200mm / H 60mm x 6 150, 100, 75mm / H 45mm x 8 ()		300-415mm/H65mm x12 200mm ()
	-		
	() / ()		
	100- 240V, 50W	100- 240V, 50W	115V / 230V, 200W
	21 kg	21 kg	135 kg
(x x)	37 x 40 x 20cm	37 x 40 x 20cm	58 x 59 x 130cm



湿式ふるいに対応



ベルト締め付け方式(A-3)



ツインナット方式(A-18)



使用用途

試料分割器
L-27



	1 : 8	1 : 10	1 : 30
	8	10	3
	POM	POM	POM PTFE
	10mm	10mm	25mm
	400mL	250mL	300mL
	250, 500mL	250mL	15, 20, 30mL
	/	/	/
	115V / 230V, 90W	115V / 230V, 90W	115V / 230V, 90W
	7.7 kg	7.7 kg	7.7 kg
(x x)	27 x 45 x 46 cm	27 x 45 x 46 cm	27 x 45 x 46 cm



L-24との併用

L-24



32mL容器(250,500mL用)

250mL 500mL
32mL



分割割合1:30の少量容器

1:30 30
3



 使用用途 P-14 L-27	試料振動供給装置 L-24 角型	試料振動供給装置 L-24 V型
		
	330mm	330mm
	215mm	215mm
	1 - 1500g / min	1 - 1500g / min
		V
	100 - 120V / 200 - 240V, 25W	100 - 120V / 200 - 240V, 25W
	12kg	12kg
(x x)	44 x 14 x 34 cm	44 x 14 x 34 cm



ローターミルP-14との併用



試料分割器L-27との併用



操作しやすいコントローラー

	タブレットプレス TP-1	
		X
(x x)		10 - 250kN 40mm, 32mm 50kg 61 x 31 x 19cm



■ 横浜本社
〒231-0023 横浜市中区山下町252
TEL: 045-641-8550 / FAX: 045-641-8364

■ 大阪営業所
〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-2-7
TEL: 06-6390-0520 / FAX: 06-6390-0521

■ 福岡営業所
〒819-0022 福岡市西区福重5-4-2
TEL/FAX: 092-707-6131

■ Email: info@fritsch.co.jp
■ URL: <http://www.fritsch.co.jp>



ホームページ