



SERIES PM

Подвійностейкові преси серії PM придатні для широкого спектра застосувань у таких галузях, як автомобілебудування, авіакосмічна промисловість, залізнична сфера та інших напрямках, пов'язаних із обробкою металів тиском.

Це преси з подвійним редуктором, з одним або двома шатунами. Вони виготовляються зі сталі S355JR, проходять стабілізацію та механічну обробку після завершення зварювального процесу для забезпечення ідеальної паралельності та точності. Розрахунок і проектування виконано із застосуванням програмного забезпечення методу скінченних елементів. Завдяки цьому ми завжди гарантуємо високі стандарти точності та якості.

Шатун виготовлено з високоміцної кованої сталі та оснащено високопродуктивними легованими втулками.

Для забезпечення надійного обслуговування та роботи вся лінійка обладнана централізованою автоматичною системою змащування з програмованою прогресивною системою подачі.

Конструкція з комплексною системою ексцентрикових передач із протилежним обертанням забезпечує подвійне зниження швидкості та довгі ходи. Висока енергія також досягається за дуже низьких номінальних швидкостей, що підходить для операцій витяжки.

Розміри призматичних і ковзних напрямних підібрані так, щоб забезпечити максимальну жорсткість при високих навантаженнях та мінімізувати деформацію робочих поверхонь.

ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ ТА КОМПЕНСАЦІЯ

Встановлено вузол захисту від перевантаження для захисту компонентів машини та встановленого інструменту. Запобіжний клапан скидає масло з камери, якщо з будь-якої причини досягнуте встановлене значення перевищує номінальне навантаження.

Для ефективного балансування повзуну та штампів здійснюється компенсація за допомогою двох пневматичних циліндрів.

ПНЕВМАТИЧНЕ ПОЄДНАННЯ МУФТИ ТА ГАЛЬМА

Муфта-гальмо є електропневматичною, оснащеною подвійним запобіжним соленоїдним клапаном і системою crossflow.

Пневматична система включає компенсаційний ресивер, фільтр-регулятор-змащувач, реле (вимикач) контролю тиску та запобіжний клапан.

ЕЛЕКТРИЧНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА БЕЗПЕКА

Панель керування оснащена перемикачем, який дозволяє оператору обрати потрібний режим роботи: ручний, напівавтоматичний або автоматичний. Електричні та гідравлічні виконавчі механізми є дубльованими та самоконтрольованими. Передбачено додатковий ПЛК (PLC) для керування та функцій безпеки.

Керування здійснюється за допомогою низьковольтного дворукого увімкнення та електропедалі.

Безпека забезпечується бічними огороженнями з можливістю відкривання та світловими завісами безпеки рівня IV, розміщеними з боків робочої зони.

Відповідає та задовольняє всі основні вимоги з охорони праці та безпеки відповідно до стандарту CE.

Лінійка механічних пресів серії PM поділяється на чотири моделі:

Модель PMF: доступна із зусиллям від 100 до 400 т. Повзун має 6 призматичних напрямних. Прес із подвійним редуктором, з одним шатуном і фіксованим ходом.

Модель PMV: доступна із зусиллям від 100 до 400 т. Повзун має 6 призматичних напрямних. Прес із подвійним редуктором, з одним шатуном і регульованим (змінним) ходом.

Модель PMF2: доступна із зусиллям від 300 до 630 т. Повзун має 6 призматичних напрямних. Прес із подвійним редуктором, з двома шатунами і фіксованим ходом.

Модель PMF2L: доступна із зусиллям від 300 до 630 т. Повзун має 6 призматичних напрямних. Прес із подвійним редуктором, з двома шатунами, фіксованим ходом та столом збільшених розмірів.

Повні виробничі лінії

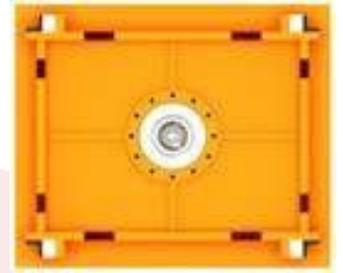
На запит ми пропонуємо повністю укомплектовані виробничі лінії, периферійне обладнання та проектні рішення «під ключ».





PMF Series

Механічні преси типу Н з одним шатуном



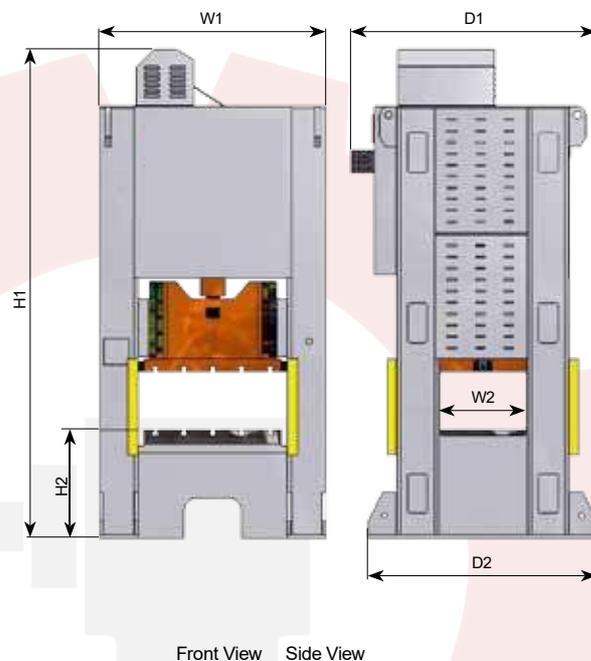
PMF Series

Стандартне оснащення:

■ Електропневматичний вузол муфта-гальмо
■ Подвійний запобіжний клапан
■ Дворучне керування
■ Керування педаллю
■ Централізована система змащування з електроприводом
■ Зубчасті передачі в масляній ванні
■ Автоматичне регулювання положення повзуна
■ Індикатор закритої висоти штампа
■ Механічний кулачковий обмежувач ходу (4-позиційний)
■ Магнітний кінцевий вимикач
■ Програмована система керування ПЛК
■ Сенсорний операторський дисплей
■ Відповідність вимогам CE
■ Двосторонній фотоелектричний захист
■ Гідравлічний захист від перевантаження
■ Блок безпеки
■ Окрема електрична шафа керування (тип «ріано»)
■ Пневматичні балансувальні циліндри
■ Гумові антивібраційні опори
■ Гарантія 2 роки (*)

Додаткове оснащення:

■ Регулювання швидкості
■ Пневматичний або гідравлічний виштовхувач
■ Нижній допоміжний стіл
■ Система тензодатчиків
■ Цифровий NC-дисплей з пам'яттю програм



(*) За умови дотримання нормальної експлуатації та за відсутності помилок оператора.

Габарити:		PMF 125	PMF 160	PMF 200	PMF 250	PMF 300	PMF 400
H1	мм	4800	5250	5600	5900	6000	6000
H2	мм	850	900	900	900	950	1000
W1	мм	1750	1950	2150	2350	2450	2500
W2	мм	600	700	750	800	800	800
D1	мм	1950	2150	2250	2250	2300	2350
D2	мм	1800	2000	2050	2100	2100	2150

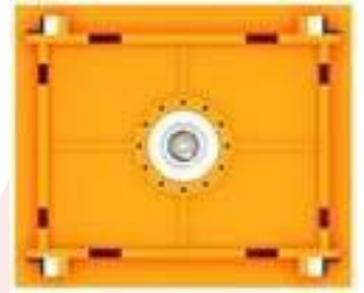
Технічні характеристики:		PMF 125	PMF 160	PMF 200	PMF 250	PMF 300	PMF 400
Зусилля	т	125	160	200	250	300	400
Кількість ходів за хвилину	ход/хв	40-50	40-50	30-40	30-40	30-40	30-40
Висота номінального зусилля	мм	5,5	6	6,5	7	7,5	7,5
Діапазон регулювання ходу	мм	150	150	200	200	200	200
*Макс. Закрита висота штампа	мм	350	400	400	450	500	500
Відстань між столом і повзуном	мм	500	550	600	650	700	700
Регулювання повзуна	мм	0-80	0-100	0-120	0-120	0-120	0-140
Розмір стола	мм	900x1000	1000x1000	1000x1200	1100x1200	1100x1300	1100x1300
Розмір повзуна	мм	900x1000	1000x1000	1000x1200	1100x1200	1100x1300	1100x1300
Потужність двигуна	кВт	11	15	18,5	18,5	22	30

* В крайньому нижньому положенні повзуна



PMV Series

Механічні преси типу Н з одним шатуном,
з регульованим (змінним) ходом.



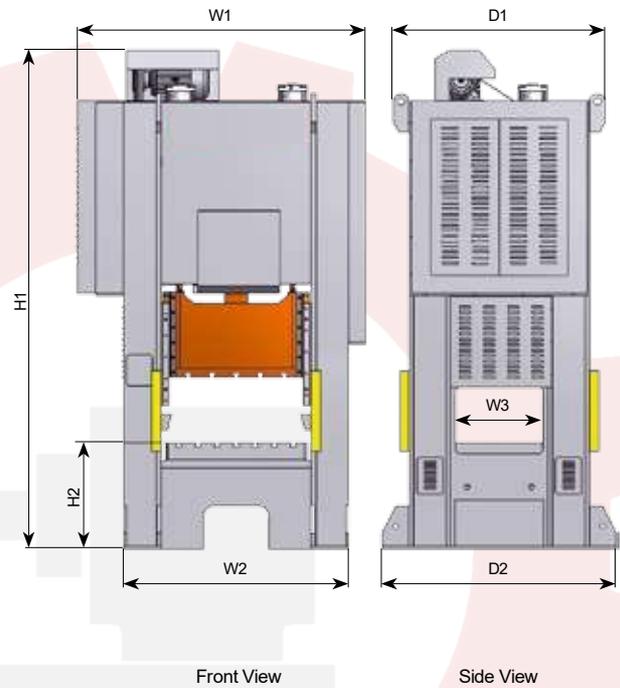
PMV Series

Стандартне оснащення:

▪ Електропневматичний вузол муфта-гальмо
▪ Подвійний запобіжний клапан
▪ Дворучне керування
▪ Керування педаллю
▪ Централізована система змащування з електроприводом
▪ Зубчасті передачі в масляній ванні
▪ Автоматичне регулювання положення повзуна
▪ Індикатор закритої висоти штампа
▪ Регульований хід повзуна
▪ Механічний кулачковий обмежувач ходу (4-позиційний)
▪ Магнітний кінцевий вимикач
▪ Система керування ПЛК
▪ Сенсорний монітор керування
▪ Відповідність директивам СЕ
▪ Двосторонній фотоелектричний захист
▪ Гідралічний захист від перевантаження
▪ Блок безпеки
▪ Окрема електрична шафа керування (тип «ріано»)
▪ Пневматичні балансувальні циліндри
▪ Гумові антивібраційні опори
▪ *Гарантія 2 роки (*)

Додаткове оснащення:

▪ Регулювання швидкості
▪ Пневматичний або гідралічний виштовхувач
▪ Нижній допоміжний стіл
▪ Система упорів
▪ Цифрова система індикації NC з пам'яттю



(* За нормальних умов експлуатації, за винятком помилок користувача.

Габарити:

		PMV 125	PMV 160	PMV 200	PMV 250	PMV 300	PMV 400
H1	мм	4800	5150	5450	5750	5950	6100
H2	мм	850	900	900	900	950	1000
W1	мм	2250	2350	2700	2700	2850	3000
W2	мм	1850	2000	2250	2250	2450	2550
W3	мм	600	700	750	800	800	800
D1	мм	1600	1800	1900	2000	2000	2000
D2	мм	1800	2000	2100	2200	2200	2200

Технічні характеристики:

		T	125	160	200	250	300	400
Зусилля		Т	125	160	200	250	300	400
Ходів за хвилину		ход/хв	40-50	40-50	30-40	30-40	30-40	30-40
Висота номінального зусилля		мм	5,5	6	6,5	7	7,5	7,5
Діапазон регулювання ходу		мм	20-150	20-150	20-200	20-200	20-200	20-200
*Макс. Закрита висота штампа		мм	350	400	400	450	500	500
Відстань між столом і повзуном		мм	500	550	600	650	700	700
Регулювання повзуна		мм	0-80	0-100	0-120	0-120	0-120	0-140
Розмір стола		мм	900x1000	1000x1000	1000x1200	1100x1200	1100x1300	1100x1300
Розмір повзуна		мм	900x1000	1000x1000	1000x1200	1100x1200	1100x1300	1100x1300
Потужність двигуна		кВт	11	15	18,5	18,5	22	30

* В крайньому нижньому положенні повзуна



PMF 2 / PMF 2L Series

Механічні преси типу Н з двома шатунами, з фіксованим ходом.



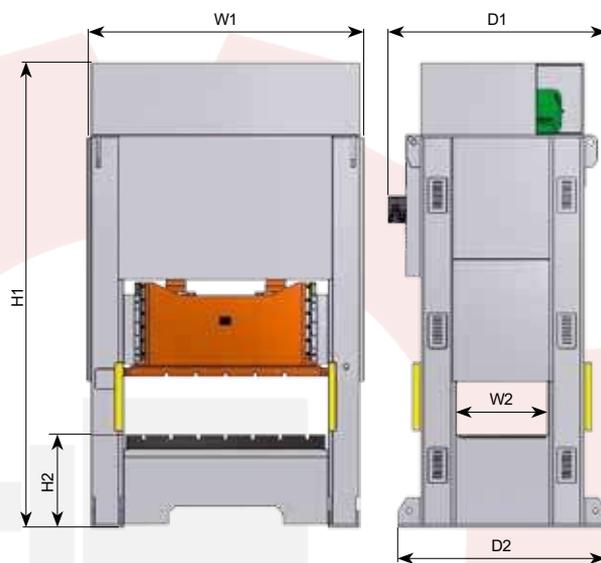
Serie PMF 2 / PMF 2L

Стандартне оснащення:

▪ Електропневматичний вузол муфта-гальмо
▪ Подвійний запобіжний клапан
▪ Дворучне керування
▪ Керування педаллю
▪ Централізована система змащування з електроприводом
▪ Зубчасті передачі в масляній ванні
▪ Автоматичне регулювання положення повзуна
▪ Індикатор закритої висоти штампа
▪ Регульований хід повзуна
▪ Механічний кулачковий обмежувач ходу (4-позиційний)
▪ Магнітний кінцевий вимикач
▪ Система керування ПЛК
▪ Сенсорний монітор керування
▪ Відповідність директивам СЕ
▪ Двосторонній фотоелектричний захист
▪ Гідралічний захист від перевантаження
▪ Блок безпеки
▪ Окрема електрична шафа керування (тип «ріано»)
▪ Пневматичні балансувальні циліндри
▪ Гумові антивібраційні опори
▪ *Гарантія 2 роки (*)

Додаткове оснащення:

▪ Регулювання швидкості
▪ Пневматичний або гідралічний виштовхувач
▪ Нижній допоміжний стіл
▪ Система упорів
▪ Цифрова система індикації NC з пам'яттю



Front View Side View

(*) За нормальних умов експлуатації, за винятком помилок користувача.

Габарити:

		PMF-2 200	PMF-2L 200	PMF-2 300	PMF-2L 300	PMF-2 400	PMF-2L 400	PMF-2 500	PMF-2L 500
H1	мм	5100	5300	5400	5550	5900	5950	6150	6400
H2	мм	1050		1050		1100		1100	
W1	мм	3600	3900	3700	3900	3600	3900	3600	3900
W2	мм	850		950		1000		1000	
D1	мм	2200		2400		2500		2600	
D2	мм	2200		2300		2200		2400	

Технічні характеристики:

		Т	200		300		400		500	
Зусилля		ход/хв	30 - 40		30 - 40		30 - 40		25 - 35	
Ходів за хвилину		мм	8	7	8,5	7,5	8,5	7,5	9	8
Висота номінального зусилля		мм	200	250	200	200	200	250	200	250
Діапазон регулювання ходу		мм	550		550		600		600	
*Макс. Закрита висота штампа		мм	750	800	750	800	800	850	800	850
Відстань між столом і повзуном		мм	0-120		0-120		0-120		0-140	
Регулювання повзуна		мм	1300x2500	1300x2800	1300x2500	1300x2800	1300x2500	1300x2800	1300x2500	1300x2800
Розмір стола		мм	1300x2500	1300x2800	1300x2500	1300x2800	1300x2500	1300x2800	1300x2500	1300x2800
Розмір повзуна		кВт	22	30	30	37	37	45	45	55
Потужність двигуна										

* В крайньому нижньому положенні повзуна