

HIDROGARNE

Specialists in the manufacture of tailormade hydraulic presses

CF/VR СЕРІЯ



SERIES CF SERIES CF SERIES CF SERIES CF SERIES

CF/VR SERIES

Ми розробили гідравлічні преси серії CF у трьох виконаннях за зусиллям — від 80 до 150 тонн. Спеціально призначені для виконання операцій глибокого витягування, штампування, вирубування, формоутворення тощо при середніх і великих обсягах виробництва. Гідравлічні преси нового покоління серії CF мають розширений функціонал і можуть бути інтегровані в автоматизовані виробничі лінії. Преси працюють при тиску в гідросистемі, що не перевищує 290 бар, що забезпечує підвищений ресурс та довговічність усієї гідравлічної системи.

КОНСТРУКЦІЯ ТА СТОЛИ

Гідравлічні преси серії CF мають електрозварну конструкцію, виготовлену виключно зі сталі ST-52.3. Після завершення зварювальних робіт рама проходить стабілізацію та механічну обробку для забезпечення точного паралелізму та високої геометричної точності. Розрахунок і проектування виконані з використанням програмного забезпечення методу скінченних елементів з рівнем міцності конструкції 5. Такий підхід дозволяє гарантувати дотримання високих стандартів точності та якості. Ці моделі оснащені механічно обробленими нижнім і верхнім столами зі сталі SK-45 з чотирма T-подібними пазами DIN 650. Вирівнювання верхнього столу забезпечується чотирма циліндричними боковими напрямними з антифрикційними біметалевими втулками, що не потребують обслуговування.

ЦИЛІНДР І ГІДРАВЛІЧНИЙ АГРЕГАТ

Подвійної дії гідроциліндр із безшовною холоднокатаною гільзою, хромованим поршнем і зносостійкими напрямними, що не потребують обслуговування. Для швидкого підведення та повернення встановлено два бічні гідроциліндри подвійної дії з хонінгованою гільзою, хромованим плунжером і зносостійкими напрямними, що забезпечують високу швидкість підведення та зворотного ходу. Моторизований гідравлічний агрегат оснащений передзаповнювальним клапаном для швидкого підведення та повернення, а також насосом із фіксованою подачею для роботи на сталих швидкостях. Агрегат обладнаний зворотним клапаном, клапаном обмеження тиску, клапаном декомпресії та системою охолодження «повітря–олива».

ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ:

- Вертикальний просвіт 800 мм
- Адаптація під роботизовані системи
- Гідравлічні підключення для периферійного обладнання
- Гідравлічна подушка
- Гідравлічний виштовхувач
- Маршрутизатор для віддаленого підключення
- Інтеграція в систему Industry 4.0
- Геометрія, адаптована під ваші вимоги

КЕРУВАННЯ ДВИГУНОМ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНВЕРТОРА

Основні переваги інверторної системи полягають у технічних і функціональних вдосконаленнях, що забезпечують підвищену продуктивність та вищу енергоефективність.

Ключові покращення:

- Зростання швидкодії та продуктивності системи
- Висока точність позиціонування

Технічні переваги:

- Плавний пуск і зупинка, без стрибків тиску та гідроударів
- Збільшення ресурсу двигуна, насоса та компонентів
- Зручне налаштування швидкостей підведення та робочого ходу
- Значне зниження рівня шуму
- Зменшення температури оливи
- Дистанційна діагностика через Ethernet або HMI

Економічні переваги:

- Економія енергії до 40–60 % залежно від режиму роботи
- Зниження витрат на технічне обслуговування
- Вигідніше, ніж сервокеровані системи або насоси зі змінною подачею
- Орієнтовний термін окупності 1–2 роки для переривчастих режимів

Екологічні переваги

- Менше енергоспоживання — менші викиди CO₂
- Менший об'єм оливи зменшує вплив на довкілля
- Відповідність промисловим нормам енергоефективності та сталості

ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ, КЕРУВАННЯ ТА БЕЗПЕКА

У стандартній комплектації прес оснащений поворотною панеллю керування з NC Siemens MTP-700 із сенсорним екраном. Через цю панель можна програмувати зусилля, хід циліндра та швидкості. Система має пам'ять на 300 папок (програм) з різними робочими циклами. Електричні та гідравлічні кола керування виконані з резервуванням і функціями самоконтролю. Передбачено додатковий блок безпеки та пристрої самоконтролю робочих і захисних ланцюгів. До комплектації входять перевірка та сертифікація коректності роботи й безпечної відстані для фотоелементів (світлових завіс). Керування здійснюється за допомогою низьковольтних електричних педалей. Безпека забезпечується застосуванням бічних захисних огорож із полікарбонатними вікнами, внутрішнім світлодіодним освітленням і фронтальними фотоелектричними датчиками рівня IV. Конструкція дозволяє встановлення гідравлічної подушки або гідравлічного виштовхувача.

Модель	Зусилля	Потужність двигуна	Глибина вильоту	Робоча швидкість	Швидкість наближення	Швидкість повернення	Макс. тиск	Хід поршня	Нижній стіл	Верхній стіл	Макс. Вертикальний просвіт	Робоча висота	Довжина	Ширина	Висота	Маса
	т	кВт	мм	мм/с	мм/с	мм/с	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
CF-80/VR	80	9	340	9,7 - 5	162	230	290	450	800x550	650x400	650	850	1.260	1.500	2.640	2.980
CF-100/VR	100	9	375	9,7 - 5	162	230	290	450	850x600	700x450	650	900	1.310	1.950	2.790	3.820
CF-150/VR	150	11	400	7,3 - 5	148	215	290	450	900x650	750x500	650	950	1.360	2.135	2.910	5.100

Ці гідравлічні преси працюють при тиску, що не перевищує 290 бар, що забезпечує підвищений ресурс і довговічність усієї гідравлічної системи.

У комплект постачання входять гліцериновий манометр із шкалою в тоннах, гідравлічна олива та інструкція з експлуатації. Прес відповідає всім основним вимогам охорони праці та безпеки згідно з директивами CE.

ЕКОНОМІЯ ЕНЕРГІЇ

ПРОГРЕС

МІЦНІСТЬ ЗУСИЛЛЯ КОНТРОЛЬ

УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ



NC SIEMENS SIMATIC
MTP-700 Сенсорна панель



Нижня гідравлічна подушка та виштовхувач

HIDROGARNE

ХТО МИ Є

Ми працюємо на ринку з 1987 року. Наша історія розпочалася з постачання обладнання виключно на іспанський ринок, згодом ми вийшли на низку європейських країн і сьогодні експортуємо наші гідравлічні преси більш ніж у 25 країн світу.

Нас підтримує понад 37 років досвіду в галузі інновацій, якості та відданості нашим замовникам. Безперервний розвиток протягом цих років дозволив нам стати лідерами у виробництві гідравлічних пресів. Будучи впевненими в якості наших гідравлічних пресів, ми збільшили строк гарантії виробника до 2 років.

Уся наша лінійка гідравлічних пресів повністю виготовляється компанією HIDROGARNE.

Ми спеціалізуємося на виготовленні гідравлічних пресів із зусиллям, габаритами та технічними характеристиками, адаптованими до ваших потреб.

Виготовлено в Іспанії