

HIDROGARNE

Specjaliści w produkcji pras hydraulicznych na zamówienie

Seria M/NC



Seria M/NC

4-kolumnowe prasy hydrauliczne

Prasy hydrauliczne Serii M/NC występują w sześciu wielkościach, od 50 do 300 ton nacisku.

Seria ta została zaprojektowana z czterema kolumnami cylindrycznymi dla zwiększenia dokładności oraz wydajności szczególnie gdy wymagane są stoły o dużej powierzchni roboczej. Jest ona zalecana zwłaszcza do prac takich jak głębokie tłoczenie, różnorodne formowanie, tuszowanie form, prace wulkanizacyjne itp.

Seria ta pracuje z ciśnieniem hydraulicznym nie przekraczającym 320 bar, dla zapewnienia większej trwałości całego systemu hydraulicznego.

Konstrukcja i stoły

Prasy hydrauliczne Serii M/NC posiadają trzy elementy struktury spawane elektrycznie, wykonane w całości z certyfikowanej stali S355JR. Po zakończeniu procesu spawania konstrukcji są one stabilizowane i obrabiane dla zapewnienia idealnej równoległości oraz dokładności. Prasy serii M/NC są projektowane w oparciu o Metodę Elementów Skończonych co zapewnia im właściwą wytrzymałość struktury oraz jakość i precyzję pracy.

Stoły - górny i dolny, wykonane są z wysokojakościowej stali C45E z rowkami teowymi wg DIN-650. Gwarantujemy minimalne tarcie w trakcie ruchu stołu górnego, dzięki wysokiej jakości tulejom ślizgowym ze stopu bimetalicznego. Idealną równoległość stołów uzyskujemy dzięki czterem chromowanym i rektyfikowanym kolumnom cylindrycznym.

Dostosowywanie skoku górnego stołu oraz moment zmiany prędkości z dojazdowej na roboczą odbywa się z poziomu bocznego panelu 3-drożnego.

Siłownik i jednostka hydrauliczna

Siłownik podwójnego działania z chromowym tłokiem oraz bezobsługowymi, odpornymi na zużycie prowadnicami.

Napędzana jednostka hydrauliczna o dwóch prędkościach z automatycznym przełączaniem prędkości szybkiej, dojazdowej na prędkość roboczą. Jest wyposażona w zawór dekompresji siłownika i cichą pompę hydrauliczną.

Wyposażenie opcjonalne:

- Proporcjonalne zawory ciśnienia oraz przepływu.
- Sterownik PLC SIEMENS model SIMATIC S7 1200 z 7" ekranem dotykowym model KTP-700.
Przedni stół na prowadnicach służący do załadunku matrycy do maszyny
- Adaptacja do współpracy z robotami
- Poduszka hydrauliczna.
- Wyrzutnik hydrauliczny umieszczony w stole górnym, dolnym lub w obu.
- System chłodzenia układu hydraulicznego olejpowietrze.
- Powiększenie prędkości pracy dzięki zaworom wstępnego napełniania oraz siłownikom pomocniczym.
- Hydrauliczne połączenia z systemami peryferyjnymi.
- Router połączeń zdalnych
- Przemysł 4.0
- Geometria dostosowana do potrzeb użytkownika.

Instalacja elektryczna i bezpieczeństwo

Standardowo zawiera sterownik bezpieczeństwa SIEMENS SIMATIC S7 1200 i 4-calowy ekran dotykowy MTP-400 umieszczony w górnej części pedału napędu elektrycznego. Umożliwia programowanie trybu pracy w trybie półautomatycznym i automatycznym, mocy, skoku i czasu przebywania górnego cylindra. Ma pojemność 99 receptur, a wszystkie poprzednie wartości mogą być zaprogramowane w każdej recepturze.

Panel sterujący posiada przełącznik, który umożliwia użytkownikowi wybranie ręcznego lub półautomatycznego trybu pracy oraz drugi przełącznik umożliwiający wybór wysokiej lub niskiej prędkości pracy.

Układ elektryczny i hydrauliczny jest redundantny. Maszyna posiada dodatkowy blok bezpieczeństwa oraz oprzyrządowanie samokontrolujące wszelkie funkcje hydrauliczne i elektryczne. To zapewnia weryfikację trybów pracy a także kontroluje bezpieczne odległości od kurtyn fotoelektrycznych.

Ruch siłownika jest aktywowany przy pomocy niskonapięciowego słupka z pedałami.

Bezpieczeństwo operatora jest zagwarantowane dzięki zastosowaniu kurtyn fotoelektrycznych o poziomie zabezpieczeń IV, zamontowanych z przodu strefy roboczej. Strefa boczna jest chroniona przez dwa panele zamocowane na stałe. Strefa tylna posiada praktyczny panel ochronny otwierany, z magnetycznym rygłem i detekcją otwarcia.

Prasy Serii M umożliwiają użycie poduszki i/lub wyrzutników hydraulicznych.

Maszyna spełnia wszystkie istotne wymagania z zakresu ochrony zdrowia i bezpieczeństwa, zgodne z normami CE.

Są one wymienione w instrukcji obsługi, która jest dostarczona wraz z maszyną.

Model	Siła nacisku	Moc silnika	Prędkość robocza	Prędkość dojazdowa	Prędkość powrotna	Skok tłoka	Średnica kolumn	Powierzchnia użytkowa stołu	Odległość pomiędzy kolumnami	Max. prześwit pionowy	Wysokość robocza	Długość	Szerokość	Wysokość	Waga
	t	kw	mm/s	mm/s	mm/s	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
MV-50NC	50	5,5	9,9	45	60	450	60	750x620	750x410	600	750	1.470	1.020	2.650	3.200
MV-80NC	80	7.5	8	34	40	450	80	900x850	900x600	600	800	1.680	1.330	2.680	3.400
MV-100NC	100	13	9 - 7	40	62	450	100	1.050x950	1.050x650	650	800	1.880	1.430	2.780	4.300
MV-150NC	150	13	7 - 3	28	40	450	120	1.050x950	1.050x590	700	800	1.940	1.450	2.885	5.580
MV-220NC	220	11	3,8	17	30	450	120	1.200x950	1.200x590	750	900	2.240	1.490	3.125	8.500
MV-300NC	300	11	2,8	13	18	450	150	1.300x1.000	1.300x570	800	900	2.650	1.500	3.250	10.800

ADVANCEMENT

HARDINESS STRENGTH CONTROL

VERSATILITY



NC SIEMENS MTP-400



Modeli ML-300 E do tuszowania form.



MV-800 E
Elektronicznie zsynchronizowany



MV-300 E. Głęboko tłoczony



MV-600 E Stół dolny jest ruchomy, przygotowany do prac wulkanizacyjnych.

HIDROGARNE

Ctra. N-II Km. 496. Pol. Ind. Hostal Nou, 2
25250 BELLPUIG- LLEIDA - Hiszpania
Tel. +34 973 320 666 - info@hidrogarne.com

KIM JESTEŚMY

Hidrogarne rozpoczęła swą działalność w 1987 roku od produkcji urządzeń na rynek hiszpański. Wraz ze wzrostem wolumenu produkcji, sukcesywnie rozszerzaliśmy swą działalność na inne kraje europejskie. Obecnie eksportujemy nasze prasy hydrauliczne do ponad 25 krajów na całym świecie.

Nasze ponad 37-letnie doświadczenie w zakresie innowacji, jakości oraz maksymalne zaangażowanie w relacje z użytkownikami naszych pras, a także nieustanny rozwój naszych urządzeń, plasuje nas na pozycji lidera na rynku pras hydraulicznych.

Przekonani o jakości naszych pras hydraulicznych, rozszerzyliśmy gwarancję producenta na okres dwóch lat.

Wszystkie prasy hydrauliczne znajdujące się w naszej ofercie są w całości projektowane i produkowane w naszych dwóch fabrykach HIDROGARNE w Hiszpanii, położonych na północ od Barcelony.

Specjalizujemy się w produkcji pras hydraulicznych o możliwościach, wymiarach oraz parametrach technicznych dostosowanych do potrzeb każdego klienta.