

# HIDROGARNE

Wir sind Spezialisten für die Herstellung maßgeschneiderter  
Hydraulikpressen

## RM/NC REIHE



# RM/NC REIHE

## HYDRAULIKPRESSEN MIT STEIFEM BOGEN

Hydraulikpressen mit steifem Bogen.

Die Hydraulikpressen der R-Reihe sind in sechs verschiedenen Ausführungen mit einer Presskraft von 80 bis 500 Tonnen erhältlich. Sie wurden speziell zum Biegen, Prägen, Formen, Stanzen, Montieren und Tiefziehen entwickelt.

Die Hydraulikpressen der R-Reihe der neuesten Generation eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten. Zum Beispiel können diese Maschinen in automatische Fertigungslinien integriert werden.

Alle unsere Hydraulikpressen arbeiten mit einem Hydraulikdruck von weniger als 320 BAR, um eine höhere Lebensdauer des gesamten Hydrauliksystems zu gewährleisten.

## STRUKTUREN UND TABELLEN

Die Hydraulikpressen der R-Reihe haben eine elektrisch geschweißte Konstruktion, die ausschließlich aus Stahl der Güte S355JR hergestellt wird. Die Konstruktion wird am Ende des Schweißvorgangs stabilisiert und mechanisch bearbeitet, um eine perfekte Parallelität und Präzision sicherzustellen. Berechnet und konstruiert mit Finite-Elemente-Software. Damit gewährleisten wir stets unsere hohen Standards in Präzision und Qualität.

Die Pressen verfügen über eine Tischplatte und eine Stößelplatte aus Stahl der Güte C45E, die jeweils mit zwei T-Nuten gemäß DIN 650 versehen sind. Die Stößelplatte garantiert eine genaue Parallelität durch vier seitliche Säulenführungen mit einem Durchmesser von 50 mm mit wartungsfreien Bimetall-Gleitlaufbuchsen.

## ZYLINDER UND HYDRAULIKGRUPPE

Der doppelwirkende Zylinder ist mit einer Führungsbuchse, einer verchromten Kolbenstange und verschleißfreien Führungselementen ausgestattet.

Die Hydraulikgruppe mit zwei Geschwindigkeiten ist mit einer automatischen Abschaltung der hohen Geschwindigkeit versehen. Im Lieferumfang ist auch ein Dekompressionsventil für den Zylinder enthalten.

## OPTIONALES ZUBEHÖR:

- Mechanische Zylinderregulierung (nur erhältlich für Ausführungen mit 80 t und 100 t)
- Siemens SPS-Modul SIMATIC S7 1200 mit 7-Zoll Touchscreen, Modell MPT-700.
- Höhere Eilgangs- und Arbeitsgeschwindigkeiten
- Hydraulikkissen
- Hydraulischer Auswerfer
- Öl – Luft Kühlersystem
- Steuerpanel mit schwenkbarem Arm.
- Hydraulikanschlüsse für Peripheriesysteme
- Industrie 4.0
- Router für Fernzugriff.
- An Ihre Bedürfnisse angepasste Geometrie

## ELEKTROINSTALLATION UND SICHERHEIT

Standardmäßig integriert ist ein Sicherheits-PLC SIEMENS Modell SIMATIC S7 1200 sowie ein 4-Zoll-Touchscreen-Modell MTP-400, der sich oberhalb des elektrischen Fußpedals befindet. Er ermöglicht die Programmierung des Betriebsmodus in halbautomatischer und automatischer Funktion, die Leistung, den Hub und die Verweilzeit des oberen Zylinders. Es hat eine Speicherkapazität für 99 Rezepte, wobei jedes Rezept alle vorherigen Werte programmieren kann.

Der Schaltschrank verfügt über einen Schalter, der es ermöglicht, den gewünschten Arbeitsmodus in manuell oder automatisch auszuwählen, sowie einen Schalter mit Schlüssel für Wartungsarbeiten.

Die Elektrische und hydraulische Steuerung sind redundant und selbstüberwachend ausgeführt. Der hydraulische Sicherheitsblock verfügt über Ventile mit elektrischer Stellungsüberwachung für die notwendige Sicherheit.

Die Betätigung erfolgt über elektrische Pedale mit Niederspannung.

Um die Sicherheit zu gewährleisten, sind sie mit Sicherheitslichtschranken Typ 4 PLe ausgestattet, die im vorderen Arbeitsbereich positioniert sind, zwei festen seitlichen Schutzvorrichtungen und einem beweglichen Schutz mit einem magnetischen Abschaltedetektor an der Rückseite, der mit Polycarbonatfenstern und LED-Innenbeleuchtung versehen ist.

Es kann ein Hydraulikkissen oder ein hydraulischer Auswerfer installiert werden.

Die Maschinen werden mit Bedienungsanleitung geliefert.

Die Pressen der R-Reihe erfüllen alle wesentlichen Sicherheitsanforderungen und Kriterien gemäß den CE-Vorschriften.

Modell	Presskraft	Motorleistung	Arbeitsgeschwindigkeit	Annäherungsgeschwindigkeit	Rücklaufgeschwindigkeit	Maximaler Druck	Kolbenhub	Durchmesser der Führungen	Untertisch	Obertisch	Max. lichte Höhe	Lichte Breite	Arbeitshöhe	Gesamtbreite	Gesamttiefe	Gesamthöhe	Gewicht
RM80NC	80	7,5	8	34	48	320	250	50	700x500	600x450	450	800	900	1.500	1.025	2.550	2.180
RM100NC	100	13	9 - 3	40	60	320	250	50	700x500	600x450	500	800	900	1.525	1.075	2.675	2.540
RM150NC	150	13	7 - 3	28	40	320	250	50	750x550	650x500	550	850	950	1.750	1.095	2.870	3.350
RM220NC	220	11	3,8	17	30	320	300	60	800x600	700x550	550	900	1.000	1.875	1.110	3.095	5.000
RM300NC	300	11	2,8	13	19	320	300	60	850x650	750x600	600	950	1.000	2.025	1.225	3.230	7.000
RM500NC	500	15	2,4	10	17	320	500	80	1.000x850	900x800	700	1.150	1.000	2.585	1.470	3.610	12.150

HIDROGARNE behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen und Verbesserungen vorzunehmen.

ADVANCEMENT

HARDNESS STRENGTH CONTROL

VERSATILITY



NC SIEMENS mod. MTP-400



RM-220 E  
mit Hydraulikkissen



RM-1000 E.  
Presse für Kaltprägen



RM-500/NC E  
und hydraulischem Auswerfer



Detailansicht innen

# HIDROGARNE

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

## ÜBER UNS

Wir sind seit dem Jahr 1987 auf dem Markt vertreten. Zu Beginn unserer Firmengeschichte belieferten wir ausschließlich den spanischen Markt mit unseren Maschinen. Nach und nach haben wir Kunden in verschiedenen europäischen Ländern hinzugewonnen und derzeit exportieren wir unsere Hydraulikpressen in mehr als 25 Länder, die sich über die ganze Welt verteilen.

Für uns sprechen mehr als 37 Jahre Innovation, Qualität und Verpflichtung gegenüber unseren Kunden. Dank der kontinuierlichen Weiterentwicklung sind wir im Laufe der Zeit zum Marktführer im Bereich der Herstellung von Hydraulikpressen geworden.

Wir sind von der Qualität unserer Hydraulikpressen überzeugt und haben die Herstellergarantie auf zwei Jahre ausgeweitet.

Unsere gesamte Palette an Hydraulikpressen wird vollständig bei HIDROGARNE gefertigt.

Wir sind auf die Herstellung von Hydraulikpressen mit Kapazitäten, Abmessungen und technischen Eigenschaften spezialisiert, die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind.

Hergestellt in Spanien