THINK TECH FORWARD

Aktiencode: 300415

Designed by YIZUMI, July 2025

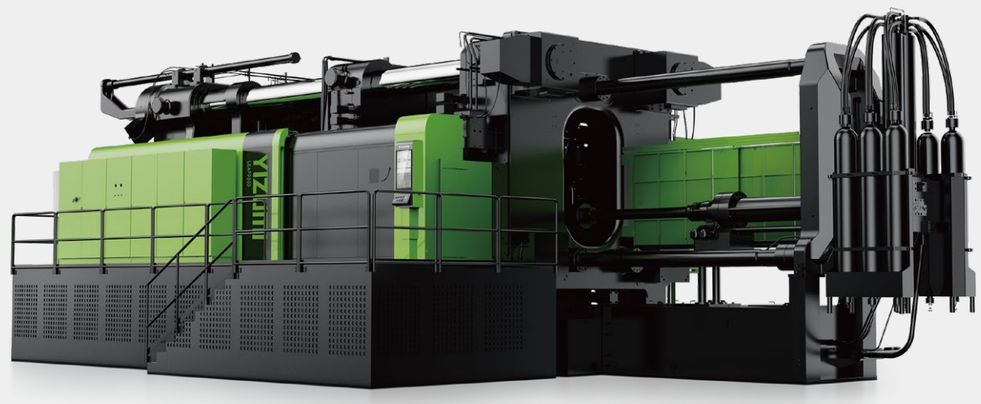
YIZUMI

LEAP

6000T-9000T

LEAP-SERIE ULTRA GROßE DRUCKGIESSMASCHINE

Druckguss der Spitzenklasse



Yizumi International Business Co., Ltd.

Adresse: No.22-2 Ke Yuan 3rd Road, Shunde, Foshan, Guangdong 528300, China

TEL: 400-802-6888(China)　86-757-2921 9001(Übersee)

Email: dcsolutions@yizumi.com　　www.yizumi.com

【DISCLAIMER】

【1】 Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

【2】 Die Bilder sind nur als Referenz, bitte beziehen Sie sich auf das reale Objekt.

【3】 Die oben genannten Daten stammen aus dem Labor von Yizumi stehen als Referenz zur Verfügung.
Für die endgültigen Daten beziehen Sie sich bitte auf die tatsächliche Maschine. Im Falle von Streitigkeiten und Unklarheiten behält sich YIZUMI das Recht der endgültigen Auslegung vor.

YouTube YIZUMI_Official　　YIZUMI_Official

LEAP-Serie Ultra Große Druckgussmaschinen

Die LEAP Maschinenserie ist eine moderne und fortschrittliche Drei-Platten-Druckgussmaschine, welche von einem langjährig erfahrenen, internationalen Ingenieursteam mit dem Ziel entwickelt wurde, die hohen Internationalen Kundenansprüche zu erfüllen.

Die LEAP Maschinenreihe kann und wird erfolgreich in Bereichen der Automobil-, Transport-, Luft- und Raumfahrtindustrie sowie vielen weiteren Industrien eingesetzt und bietet Kunden eine kosteneffiziente Lösung für Ultra Große Druckgussteile

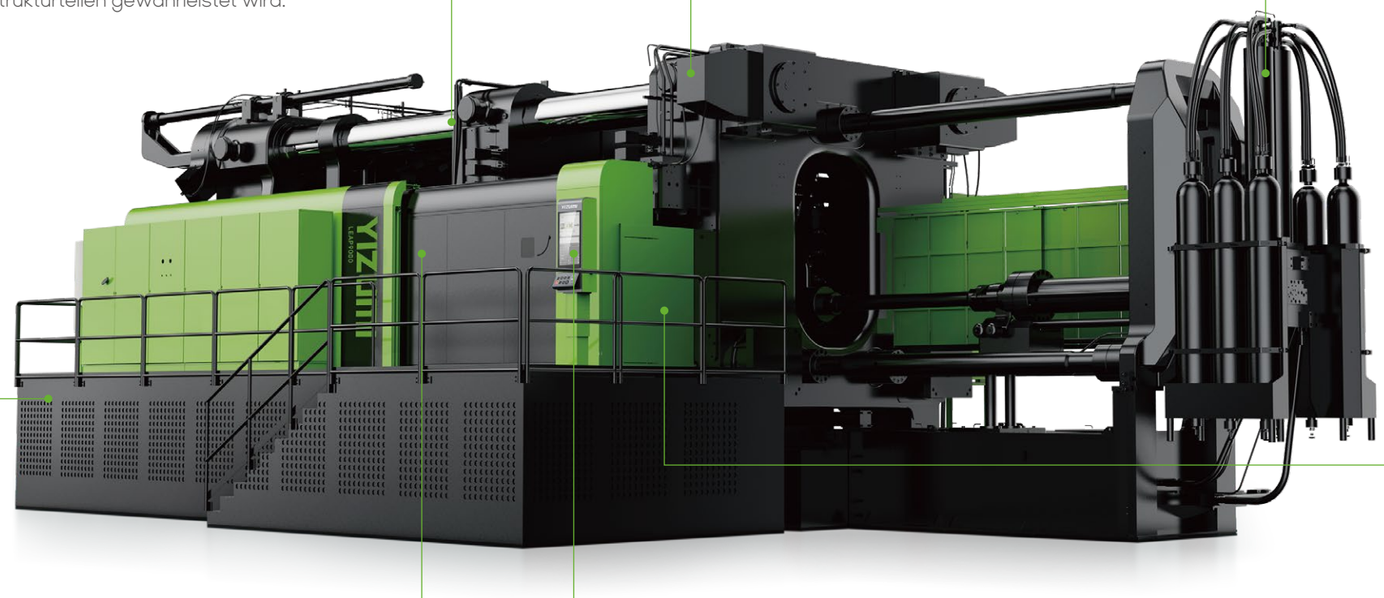
Um unseren Kunden, weiterhin die beste mögliche Kapitalrendite bieten zu können, wird YIZUMI auch in Zukunft die Schlüsseltechnologien für große Druckgussmaschinen weiterentwickeln. Hierzu gehören insbesondere die intelligent integrierte Steuerungs- und die Einpresstechnologie, sowie Automation und Prozessdatenmanagement welche essentiell für die Herstellung komplexer Druckgusslösungen sind.

Hochsteifes, effizientes und stabiles Spannsystem

Die generelle Struktur der übergroßen Maschinen-Platten wurden auf Basis intensiver FEA-Berechnungen gesamtheitlich optimiert. Dadurch konnte die Kraftverteilung auf die Maschinenplatten wesentlich verbessert werden. Daraus resultiert, dass die Arbeitszyklen beschleunigt werden können und gleichzeitig die hohen Anforderungen einer nachhaltigen und stabiler Serien Produktion von großen Strukturteilen gewährleistet wird.

Werkzeug Energie Schnittstellen

Die Energieanschlüsse für die Werkzeuge sind übersichtlich angeordnet und können genau auf die Bedürfnisse der Kunden abgestimmt werden, was einen schnellen Werkzeugwechsel in der Gießerei unterstützt. Neben Kernzügen und externen Squeeze-Pin-Installationen umfassen die Schnittstellen auch Hochvakuumanschlüsse sowie Jet-Cooling, Wasser-/Öl-TCUs. Kundenspezifische Energieanschlüsse können berücksichtigt werden.



Hochleistungs-Einpresssystem

Ein hochintegriertes modernes hydraulisches Einpressaggregat bietet unseren Kunden höchste Einpresskrfte und Einpress-geschwindigkeiten von bis zu 12m/s. Maßgeschneiderte Servoventile, die von unserem ORCA-Steuerungssystem mit der von YIZUMI entwickelten Real-Time-Closed-Loop-Echtzeitregelung ausgeführt werden, sorgen für höchste Präzision und absolute Prozessreproduzierbarkeit. Die ULM LEAP ist die perfekte Druckgiessmaschine für die Herstellung grosser, dünnwandiger Strukturgussteile für BIW-Anwendungen.

Intelligente Pumpengruppe und Servoantrieb

Der hohe Systemdruck von 210 bar sorgt für eine starke Leistung des gesamten Hydrauliksystems und erfüllt hervorragend die hohen Anforderungen betreffend Einpresskräfte welche für die Füllung Ultra Großer Strukturteile nötig sind.

Der innovative Servoantrieb in Verbindung mit der intelligenten Pumpengruppensteuerung ermöglichen gleichzeitig, den Energieverbrauch erheblich zu senken, sowie hydraulische Druckspitzen während des Betriebs zu reduzieren was die Stabilität des gesamten Systems erhöht.

Standardisierte Schnittstellen für eine intelligente Zellenintegration

Standardisierte Signal- oder Bussystemschnittstellen ermöglichen eine flexible und einfache Integration einer voll automatisieren Gieß-Zelle mit allen weltweit verbreiteten Peripheriegeräten und Standards.

ORCA-HMI mit voller Leistungskontrolle

Mit dem strukturierten, intuitiven und grafikunterstützten HMI-Menü, ermöglicht die YIZUMI ORCA-Steuerung eine einfache und effiziente Programmierung und Verwaltung aller wichtigen Funktionen und Produktionsparameter. Durch die vereinfachte Komplexität der UI-Programmstruktur, ist ein effizienter Betrieb der Anlage bereits nach einem Minimum an erforderlichen Schulungen möglich.

MES-Lösung für perfektes Produktionsmanagement

Mit unseren firmeneigenen Produkten „Yi-CMS" und „Yi-MES" bietet YIZUMI effiziente Lösungen für die Verwaltung der wichtigsten Produktions- und Prozessdaten und steigert so die Produktivität einer oder mehrerer Gießzellen.

* Die Daten stammen aus Labortests von YIZUMI, und das endgültige Auslegungsrecht liegt bei YIZUMI.

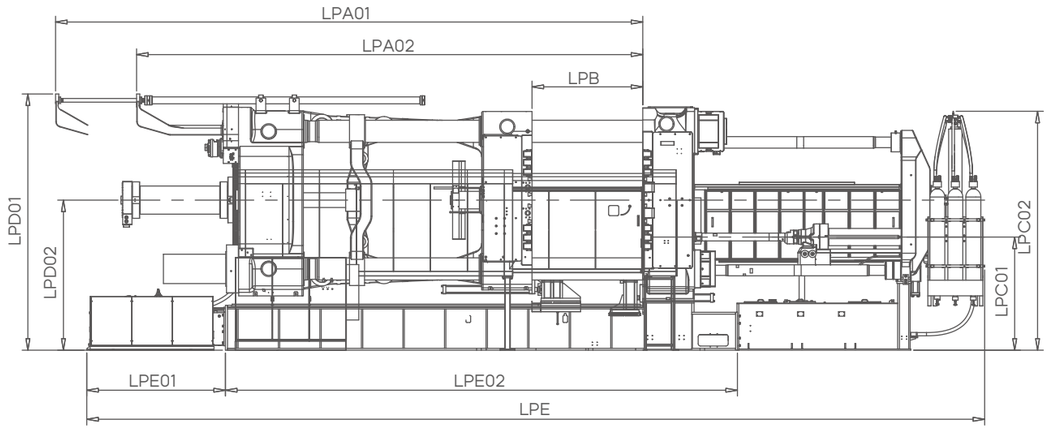
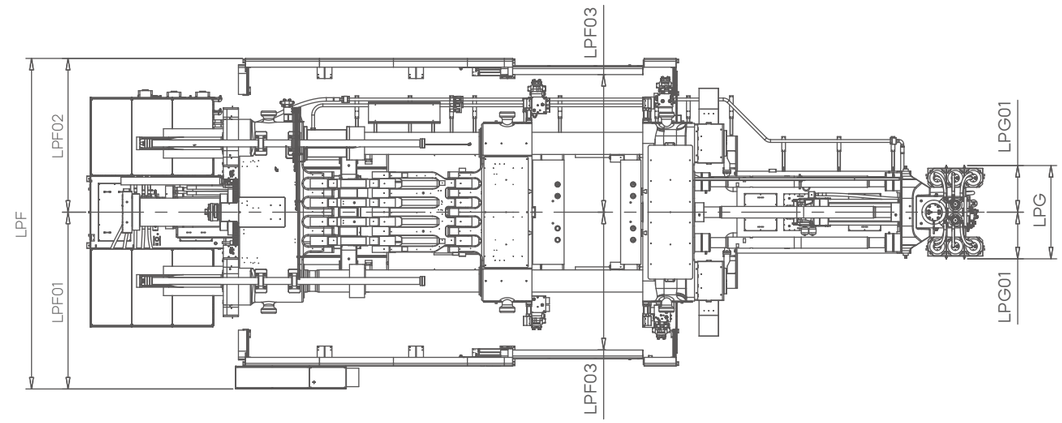
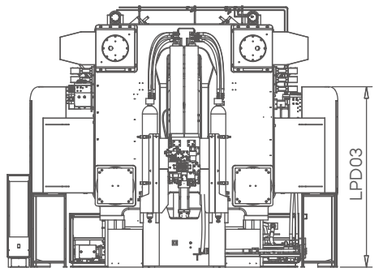
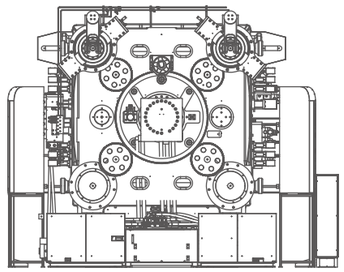
TECHNISCHE DATEN

ELEMENTE	EINHEIT	LEAP6000	LEAP7000	LEAP8000	LEAP9000
SCHLIESSEINHEIT					
Schließkraft	kN	60000	70000	80000	90000
Schließhub	mm	2300	2300	2600	2600
Formhöhe (min. – max.)	mm	1200-2400	1200-2400	1400-2500	1400-2500
Platten Dimensionierung (H×V)	mm	3600×3600	3900×3900	4100×4100	4100×4100
Säulenabstand (H×V)	mm	2300×2300	2500×2500	2600×2600	2600×2600
Auswerferkraft	kN	1100	1300	1300	1500
Auswerferhub	mm	400	400	400	400
EINPRESSAGGREGAT					
Einpresskraft	kN	4000	4000	4800	4800
Dynamische Einpresskraft	kN	1600	1600	1900	2150
Einpresshub	mm	1800	1800	2100	2100
Kolbendurchmesser	mm	220-260	220-260	250-300	250-300
Einpressgewicht (Al)	kg	128-180	128-180	193-278	193-278
Einpresskraft (Multiplikation)	MPa	105-75	105-75	97-67	97-67
Projezierte Fläche	cm^2	5710-8000	6650-9291	8180-11780	9280-13435
Max. projezierte Fläche bei (40 MPa)	cm^2	15000	17500	20000	22500
Gießpositionen	mm	0,–700	0,-800	0,-1000	0,-1000
Giesskolben "follow through"	mm	900	900	1000	1000
Standard-Durchmesser Füllbuchsenüberstand	mm	470	470	490	490
Füllbuchsenüberstand (standard)	mm	40	40	40	40
SONSTIGES					
Systembetriebsdruck	MPa	21	21	21	21
Motorleistung (SM)	kW	397.8	397.8	530.4	530.4
Öltankkapazität	L	7500	7500	8500	8500
Maschinenabmessung (LxBxH)	mm	19400×8800×5800	19850×8800×5800	22200×9200×6100	22200×9200×6100

* Die Daten stammen aus Labortests von YIZUMI, und das endgültige Auslegungsrecht liegt bei YIZUMI.

MASCHINENABMESSUNGEN

ELEMENTE	LEAP6000	LEAP7000	LEAP8000	LEAP9000
LPA01	16650	16800	18250	18250
LPA02	10850	11000	12150	12150
LPB	1200-2400	1200-2400	1400-2500	1400-2500
LPC01	2550-2950	2570-2970	2500-3000	2500-3000
LPC02	5200-5600	5150-5550	5050-5550	5050-5550
LPD01	5500	5780	6025	6025
LPD02	3250	3370	3500	3500
LPD03	3910	3910	4530	4530
LPE	19400	19850	22200	22200
LPE01	3380	3380	3620	3620
LPE02	10080	10080	11430	11430
LPF	8800	8800	9200	9200
LPF01	4660	4660	4850	4850
LPF02	4140	4140	4350	4350
LPF03	3050	3850	4060	4060
LPG	2000	2820	2600	2600
LPG01	1000	1410	1300	1300

Hinweis: Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie mehr über andere Maschinenmodelle erfahren möchten.

* Die Daten stammen aus Labortests von YIZUMI, und das endgültige Auslegungsrecht liegt bei YIZUMI.