

Perché il vuoto con campana integrale?

Why choose an integrated vacuum bell system? ¿Por qué el vacío con campana integral?
Dlaczego próżnia z komorą głębokąj próżni? Warum ein Vollvakuum mit Glocke?

- Perché oggi è troppo costoso perdere tempo.
- Perché oggi il mercato diviene sempre più esigente.
- Perché il vuoto realizzato con la vecchia guarnizione sullo stampo è un vuoto molto approssimativo.
- Perché il vuoto con il sistema CDG è semplice.
- Perché permette di utilizzare qualsiasi stampo anche a più piastre senza adattamenti per il vuoto.
- Perché oggi non c'è più tempo da perdere con attrezzi che deve provare infinite volte.
- Perché oggi la camera a vuoto è un semplice accessorio di una presa perfetta e veloce.
- Perché è logico e necessario in un sistema di qualità ISO 9000 e simili.
- Perché è logico con lo stampaggio a stampo aperto.
- Perché permette qualsiasi degassaggio di precisione senza problemi.

- Because nowadays wasting time is too expensive.
- Because nowadays the market is increasingly demanding
- Because the vacuum achieved with the old seal on the mould is not a very accurate vacuum.
- Because vacuum forming with the CDG system is easy.
- Because it allows you to use any mould even with multiple plates without having to adapt the vacuum.
- Because nowadays there is no time to waste with technicians that have to perform endless test runs.
- Because nowadays the vacuum chamber is a simple accessory on a perfect and high speed moulding machine.
- Because it is logical and necessary in an ISO 9000 standard and similar systems.
- Because it is logical when moulding with open moulds.
- Because it allows trouble-free and accurate degassing.

- Porque actualmente es demasiado caro perder tiempo.
- Porque hoy el mercado es cada vez más exigente.
- Porque el vacío realizado con la antigua guarnición en el molde es un vacío muy aproximado.
- Porque el vacío con el sistema CDG es sencillo.
- Porque permite utilizar cualquier molde incluso con varias placas sin adaptaciones para el vacío.
- Porque actualmente no hay tiempo que perder con equipos que se deben probar infinitas veces.
- Porque actualmente la cámara de vacío es un simple accesorio de una prensa perfecta y rápida.
- Porque es lógico necesario en un sistema de calidad ISO 9000 y parecidos.
- Porque es lógico con el moldeo con molde abierto.
- Porque permite cualquier tipo de desgasificación de precisión sin problemas.

- Strata czasu jest aktualnie zbyt kosztowna.
- Aktualny rynek jest coraz bardziej wymagający.
- Próżnia uzyskiwana z zastosowaniem uszczelniennia wcześniej stosowanych w formach jest bardzo niedokładna.
- Wytwarzanie próżni z zastosowaniem systemu CDG jest bardzo łatwe.
- Umożliwia wykorzystanie każdej formy, nawet z kilkoma płytami, bez konieczności dostosowania dla próżni.
- Nie warto już tracić czasu z narzędziodworem, w celu przeprowadzenia odpowiednich prób.
- Komory próżniowe są obecnie zwykłym elementem prasy szybkiej i niezawodnej.
- Ich zastosowanie jest logiczne i niezbędne w systemie jakości ISO 9000 i podobnych.
- Ich zastosowanie jest logiczne w przypadku formowania w otwartych formach.
- Umożliwia całkowicie bezproblemowe i precyzyjne odgazowywanie.

- Weil man es sich heute nicht leisten kann, Zeit zu vergeuden.
- Weil der Markt heute immer höhere Ansprüche stellt.
- Weil das mit der herkömmlichen Dichtung auf der Form erzeugte Vakuum nur ein annäherndes Vakuum ist.
- Weil Vakuum mit dem CDG-System eine einfache Sache ist.
- Weil so die Verwendung jeder Form auch mit mehreren Platten möglich ist, ohne Anpassungen für das Vakuum.
- Weil man heute keine Zeit mehr mit Werkzeugmachern vergeuden kann, die unzählige Male testen müssen.
- Weil die Vakuumkammer heute ein einfaches Zubehör für eine perfekte und schnelle Presse ist.
- Weil es in einem Qualitätsicherungssystem nach ISO 9000 und ähnlichen logisch und notwendig ist.
- Weil es bei Formverfahren mit offener Form logisch ist.
- Weil so problemlos jede Feinengasung möglich ist.

Abbiamo finalmente posto la parola fine ad un anno problema relativo allo stampaggio della gomma: l'evacuazione dell'aria dagli stampi. Con questo sistema brevettato, i nostri clienti sono riusciti a ricreare valore aggiunto lavorando con pressi sia a caricamento diretto che ad iniezione. Lo stampaggio con camera a vuoto integrale non si limita solo a evitare gli scarti dovuti alla permanenza dell'aria negli stampi, ma migliora e rivoluziona in maniera positiva tutto il procedimento di stampaggio, ricreando tra l'altro un decisamente migliore rapporto uomo-macchina a tutto vantaggio della produttività. Questo succede perché proponiamo non semplicemente una camera a vuoto, ma un vero e proprio sistema dove presa e campana sono state progettate integrate e finalizzate a produzioni di qualità e alla massima produttività.

I migliori testimoni di questo successo sono i nostri clienti, che grazie a questo sistema di stampaggio non hanno mai conosciuto momenti di crisi o di stasi del loro lavoro. Vale quindi veramente la pena di spendere qualche ora del proprio tempo per verificare l'efficacia di questo originale sistema di stampaggio con vuoto integrale.

We have finally put a stop to a long-standing problem concerning rubber moulding: the evacuation of the air from the moulds. With this patented system, our customers have recreated added value working with direct and injection moulding machines. Integrated vacuum chamber moulding is not limited to avoiding rejects caused by the air remaining in the moulds, but it improves and revolutionises the entire moulding procedure, recreating a decidedly improved man-machine relationship to the advantage of productivity. This is achieved because we are not proposing a simple vacuum chamber, but an integrated system where the moulding machine and vacuum bell are designed as a single unit to achieve superior production and maximum productivity.

The best testimonies of this success are our customers who, thanks to this moulding system, have never encountered critical moments or down-times in their work. It is therefore truly worth while spending a few hours of your time to verify the efficacy of this original integrated vacuum moulding system.

Finalmente, hemos acabado con un viejo problema relativo al moldeo de la goma: la evacuación del aire de los moldes. Con este sistema patentado, nuestros clientes han conseguido crear un valor añadido trabajando con prensas tanto de carga directa como de inyección. El moldeo con cámara en vacío integral no se limita solo a evitar los desechos debidos a la permanencia del aire en los moldes, sino que también mejora y revoluciona de manera positiva todo el procedimiento de moldeo, lo que significa una relación mucho mejor entre hombre y máquina que redundan en una mejora de la productividad. Esto sucede porque proponemos no simplemente una cámara de vacío sino un verdadero sistema donde la prensa y la campana se han diseñado integradas y con el objetivo de conseguir producciones de calidad y con la máxima productividad.

Los mejores testigos de este éxito son nuestros clientes, que gracias a este sistema de moldeo nunca sufren un momento de crisis o de parada de su trabajo. Realmente vale la pena invertir unas horas del propio tiempo para comprobar la eficacia de este original sistema de moldeo con vacío integral.

Udalo nam się wreszcie wyeliminować długotrwale problem związany z formowaniem gumy: usuwanie powietrza z form. Dzięki zastosowaniu tego opatentowanego systemu naszym Klientom umożliwiliśmy uzyskanie dodatkowej korzyści, poprzez wykorzystanie do obróbki pras z założeniem bezpośrednim i wtryskiem. Formowanie w komorach głębokiej próżni nie ogranicza się wyłącznie do zapobiegania powstawaniu odpadów będących wynikiem pozostałości powietrza w formach, ale zwiększa i rewolucjonizuje z pozytywnym skutkiem cały proces formowania, stwarzając między innymi zdycydowaność lepszą zależność człowiek-maszyna za pełną korzyścią dla produkcji. Wszystko to jest możliwe ponieważ nie proponujemy zwykley komory próżniowej, ale prawdziwy system, w którym prasa i komora zostały zaprojektowane jako zintegrowana całość, a ich przeznaczeniem są produkcje wysokiej jakości przy maksymalnej wydajności.

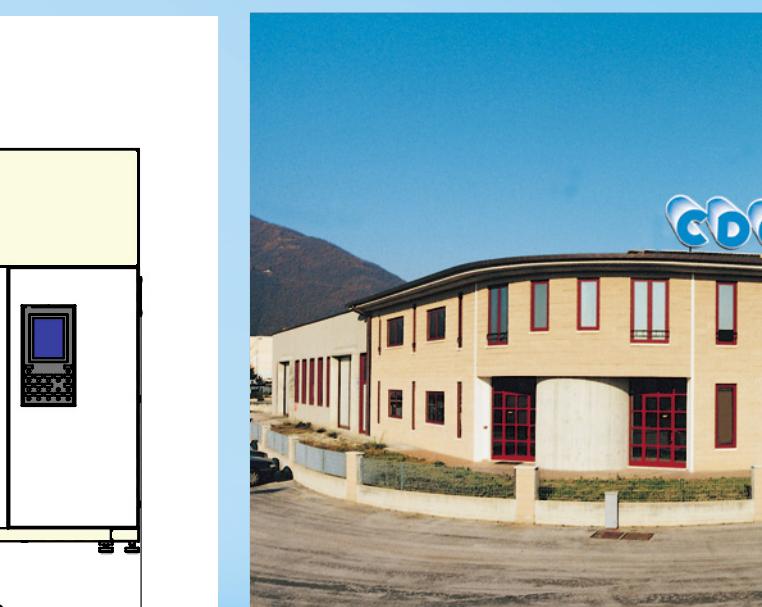
Najlepszymi świadkami naszego sukcesu są nasi Klienci, którzy, dzięki zastosowaniu tego systemu formowania nie zdarzą się już żadne sytuacje kryzysowe lub zastoże w produkcji. Warto więc rzeczywiście poswiecić kilka godzin czasu na to, by sprawdzić skuteczność tego oryginalnego systemu formowania w głębokiej próżni.

Wir haben einem seit langem bestehenden Problem des Gummiformverfahrens endlich ein Ende bereitet: die Evakuierung von Luft aus den Formen. Mit diesem patentierten System sind unsere Kunden in der Lage, sowohl mit Pressen mit Direktbeladung als auch mit Spritztechnik, einen Mehrwert zu schaffen. Das Formpressverfahren mit Vollvakuumkammer beschränkt sich nicht nur darauf, Ausschuss aufgrund von Luftverbleib in den Formen zu vermeiden, sondern verbessert und revolutioniert das Formverfahren, was unter anderem eine bessere Mensch-Maschine-Beziehung zur Folge hat, die sich positiv auf die Produktivität auswirkt. Denn es geht nicht nur um eine einfache Vakuumkammer, sondern um ein regelrechtes System, in dem die Presse und die Glocke aufeinander abgestimmt und hochwertige Produktionen sowie maximale Produktivität gewährleisten sollen.

Die besten Zeugen dieses Erfolgs sind unsere Kunden, die in ihrer Branche dank dieses Systems weder durch Krisen noch durch Stagnation betroffen sind. Es ist daher wirklich lohnenswert, ein paar Stunden Zeit zu investieren, um sich von der Effizienz dieses originalen Formsystems mit Vollvakuum zu überzeugen.



dal1971



CDG TRADING srl

via Astico, 20 z.i.- 36010 Carrè (VI) - Italy - tel. +39 0445 319360 - fax +39 0445 319359

www.cdg1971.it - info@cdg1971.it

45°
1971-2016
sistema camera vuoto integrale BREVETTATO
integrated vacuum bell moulding system PATENTED
sistema de moldeo con campana integral PATENTADO
sistema formowania z komorą głębokąj próżni OPATENTOWANY
system formowania z komorą głębokąj próżni OPATENTIERTES
formsystem mit Vollvakuum-Glocke PATENTIERTES

PRESA AD INIEZIONE VERTICALE PER ARTICOLI TECNICI IN GOMMA E ALTRI MATERIALI

VERTICAL INJECTION MOULDING MACHINE FOR RUBBER AND OTHER MATERIAL TECHNICAL ARTICLES
PRENSA DE INYECCIÓN VERTICAL PARA ARTÍCULOS TÉCNICOS DE GOMA Y OTROS MATERIALES
PRASA Z PIONOWYM UKŁADEM WTRYSKU PRZEZNACZONA DLA ARTYKUŁÓW TECHNICZNYCH GUMOWYCH ORAZ WYKONANYCH Z INNYCH MATERIAŁÓW
PRESSE MIT VERTIKALER SPRITZENHEIT FÜR TECHNISCHE ARTIKEL AUS GUMMI UND ANDERE MATERIALIEN

100% made in Italy

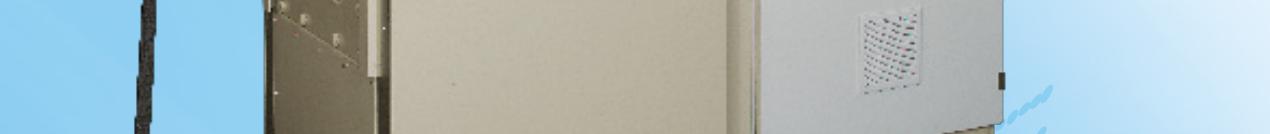


Particolare macchina aperta davanti e dietro per carico/sciarico materiale e pulizia stampo.

Macchina a pressa aperta e protezione aperta per l'estrazione del prodotto.

Particular machine open front and back f or material loading/unloading and mould cleaning.

Pressa chiusa e campana del vuoto chiusa.
Press closed and bell on vacuum closed.



COMETA
VV

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

COMETA INIEZIONE VERTICALE - VERTICAL INJECTION COMETA	IV 160/V	IV 220/V	IV 300/V	IV 400/V	IV 600/V	IV 800/V	IV 1000/V
Forza di chiusura	Tonnes	10-160	10-220	15-300	20-400	30-600	30-800
Clamping force	Tonnes	9	9	9	14	14	22
Forza di ritorno	Tonnes	740	840	940	1300	1500	1600
Return force	mm	500x500	600x600	700x700	1000x1000	1200x1200	1300x1300
Luce tra le spalle	mm	650	650	650	650	650	650
Clearance between the press shoulders	mm	650	650	650	650	650	650
Dimensioni piano	mm	1100	1100	1100	1300	1450	1550
Surfaces size	mm	0-400	0-400	0-400	0-400	0-400	0-400
Spessore min-max stampi	mm	100	100	100	100	100	100
Min-max mould thickness	mm	650	650	650	650	650	650
Luce max tra i piani	mm	650	650	650	650	650	650
Max clearance between the surfaces	mm	650	650	650	650	650	650
Corsa piano mobile	mm	200	200	200	300	300	300
Moving surface stroke	mm	650	650	650	650	650	650
Altezza piano mobile	mm	300	300	300	300	300	300
Moving surface height	mm	650	650	650	650	650	650
Forza estrattore centrale	Tonnes	3	3	3	3	3	3
Central ejector force	Tonnes	100	100	100	100	100	100
Corsa estrattore centrale	mm	6	6	6	6	6	6
Central ejector stroke	mm	200	200	200	300	300	300
Forza piano intermedi	Tonnes	6	6	6	6	6	6
Intermediate surfaces force (upp. ej.)	mm	650	650	650	650	650	650
Corsa piano intermedi	mm	6	6	6	6	6	6
Intermediate surfaces stroke (upp. ej.)	mm	650	650	650	650	650	650
Forza piano intermedi (estr. inf.)	Tonnes	6	6	6	6	6	6
Intermediate surfaces force (low. ej.)	mm	650	650	650	650	650	650
Corsa piano intermedi (estr. inf.)	mm	6	6	6	6	6	6
Intermediate surfaces stroke (low. ej.)	mm	650	650	650	650	650	650
Velocità chiusura	mm/s	2-180	2-180	2-180	2-110	2-110	2-110
Clamping speed	mm/s	210	210	210	140	140	110
Velocità apertura	mm/s	210	210	210	140	140	110
Opening speed	kW	11	11	11	11	11	11
Potenza pompa	kW	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Pump output	Lt	120	160	200	300	400	600
Potenza piani caldi	Litres	5000-5000	7000-7000	8000-8000	21000-21000	27000-27000	33000-33000
Hot surface power	45000-45000						
Capacità olio serbatoio	Lt	120	160	200	300	400	600
Oil tank capacity	Litres	5000-5000	7000-7000	8000-8000	21000-21000	27000-27000	33000-33000
Potenza pompa a vuoto (optional)	Kw						

 Pressa ad iniezione verticale di minime dimensioni per quanto riguarda gli ingombri, con camera a vuoto integrale, in grado di essere quanto di meglio oggi la tecnica può offrire tenendo conto dell'affidabilità, della semplicità operativa, delle esigenze delle attuali mescole e delle richieste del mercato; ideale per lo stampaggio di componenti con inserti metallici/plastici o altro; la base, la testata pressa e il piano mobile sono state progettate seguendo concetti originali per offrire una elevata rigidità sotto carico; design innovativo del piano garantisce un'ottima planarità e parallelismo dei piani portastampo.

IL GRUPPO DI INIEZIONE FIFO

Il gruppo di iniezione è un collaudatissimo gruppo a FIFO ma con una notevole forza di iniezione che permette di iniettare con un carico specifico sul materiale fino a 2700 bar.

IL TERMOREGOLATORE

Proprio per le mescole difficili, cioè a grande viscosità e con tendenza alla pre-tricazione dovute anche ad accelerazioni molto rapide, abbiamo messo a punto un controllo della temperatura per ottenere una termoregolazione efficace. Questo significa grande flessibilità ed inoltre la possibilità di utilizzare grandi stampi anche con mescole particolarmente difficili.

L'UNITÀ ELETTRONICA DI COMANDO

L'unità elettronica di comando è mirata a soddisfare le più sofisticate esigenze in fatto di connettività e condivisione; tutti i parametri sono controllati per mezzo di PLC (Programmable Logic Controller) garantendo una interconnessione ai sistemi informatici e logistici di fabbrica con caricamento da remoto dei programmi per ogni singolo stampo tramite una semplice e intuitiva interfaccia tra uomo - macchina che si integra con i sistemi di tele manutenzione e telediagnosi e controllo in remoto garantendo il monitoraggio in continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo tramite dispositivi, strumentazione e componentistica intelligente.

VANTAGGI DATI DALLA COMPOSIZIONE DELLA MACCHINA

- Chiusura «OPEN-CLOSE» completamente innovativa
- Perfetta planarità di stampa
- Grande facilità nel cambio stampi
- Dimensioni ridotte, rispetto allo standard
- Possibilità di sfruttare al massimo le dimensioni del piano caldo
- Estrazione della stampata in manuale molto facilitata per la vicinanza dell'operatore
- Possibilità di applicare la campana del vuoto anche dopo l'installazione della macchina
- Manutenzione facilitata



ALTRÉ CARATTERISTICHE SALIENTI

La centralina idraulica, la centrale a vuoto, il quadro elettrico e il terminale video di comando sono incorporate nella macchina, in modo da creare un unico e razionale monoblocco. Tutti i movimenti sono controllati da trasduttori ad ultrasuoni assoluti ad alta risoluzione. Rapidezza ed efficacia di attuazione del vuoto con livelli finiori mai raggiunti. Marcatutto CE di conformità alla "Direttiva macchine". La capacità produttiva varia in relazione ai materiali impiegati, alle caratteristiche morfologiche e ponderali dell'articolo da produrre e dalla professionalità dell'operatore.

Di cui ribadiamo:

- Rapidezza ed efficacia di attuazione del livello di vuoto
- Movimentazione oleodinamica degli estrattori intermedi sempre all'interno della camera a vuoto con stampi assolutamente normali e senza predisposizioni particolari
- Possibilità di utilizzare spazzole, nelle prese e iniezione orizzontale, senza inferire con le garniture del vuoto
- Utilizzo di stampi standard non dedicati di qualsiasi specie
- Finestre di traguardo sulla campana per controllo visivo
- Nessun limite ai degassaggi sia in quantità, ampiezza e precisione

Parallelamente al sistema di stampaggio detto a compressione, abbiamo affrontato con successo la modalità a iniezione a vuoto integrale a pareti mobili.

IL GRUPPO DI CHIUSURA A SPALLE FISSE.

- garantisce una elevata rigidità strutturale
- mantiene invariata la deformazione dei materiali strutturali della pressa nel tempo.
- riduce gli ingombri macchina
- migliora l'ergonomia e l'accesso da parte dell'operatore alla zona stampi
- semplifica l'applicazione del vuoto integrale permettendo così il recupero e la filtrazione dei fumi e delle polveri derivate dal processo di stampaggio.

 Minimum dimensions of the vertical injection moulding machine in terms of size, with integral vacuum chamber, capable of providing the best possible performance in terms of reliability, ease of use, requirements of current mixes and market quality demands; ideal for moulding components with metal, plastic or other inserts; the base, moulding machine head and the moving platen were designed following original concepts to offer high robustness with a load; the design innovative of the platen guarantees excellent alignment and parallelism of the die holder surfaces.

THE FIFO INJECTION UNIT

The injection unit is a fully tested FIFO unit with remarkable injection force that allows injection with a specific load on the material up to 2700 bars.

THE THERMOREGULATOR

Due to the use of difficult mixes, i.e. those with high viscosity levels which tend to encounter pre-trication due to rapid acceleration, we have developed a temperature control system to achieve and effective thermoregulation. This provides high levels of flexibility and the possibility of using large moulds even with particularly difficult mixes.

ELECTRONIC CONTROL UNIT

The electronic control unit aims to meet the most sophisticated demands in terms of connectivity and sharing;

all the parameters are controlled via PLC (Programmable Logic Controller) guaranteeing interconnection of the IT and logistics systems in the factory with remote loading of programs for each mould using a simple and intuitive interface between man - machine that integrates with the electronic maintenance, electronic diagnostic and remote control systems, guaranteeing continuous monitoring of the working conditions and the process parameters through devices, instrumentation and intelligent components.

THE FIXED SHOULDER CLAMPING UNIT.

• garantisce una elevata rigidità strutturale

• mantiene invariata la deformazione dei materiali strutturali della pressa nel tempo.

• riduce gli ingombri macchina

• migliora l'ergonomia e l'accesso da parte dell'operatore alla zona stampi

• semplifica l'applicazione del vuoto integrale permettendo così il recupero e la filtrazione dei fumi e delle polveri derivate dal processo di stampaggio.

ADVANTAGES OF THE MACHINE COMPOSITION

- Totally innovative «OPEN-CLOSE» system
- Perfect moulding alignment
- Easy mould changeovers
- Smaller size compared to standard versions
- Possibility of maximising the exploitation of the dimensions of the hot plate
- Manual extraction of the moulded piece highly facilitated due to operator proximity.
- Possibility to apply the vacuum bell even after the machine has been installed
- Easier maintenance

OTHER KEY FEATURES

The hydraulic unit, the vacuum forming system, the electric panel and touch screen terminal are built-in to the machine to create a single, rational ensemble. All movements are controlled by high resolution absolute ultrasound transducers. Rapidity and efficacy of vacuum forming at levels never achieved before. CE marking for compliance with "Machinery Directive". The production capacity varies according to the materials used, the morphological and weighted characteristics of the article to be produced and the professional skills of the operator.

OTRAS CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

Se han incorporado en la máquina la centralita hidráulica, la central de vacío, el cuadro eléctrico y el terminal de video de mando, de manera que se crea un solo bloque funcional. Todos los movimientos están controlados por transductores de ultrasonidos absolutos de alta resolución. Rapidez y eficacia de actuación del vacío con niveles nunca alcanzados hasta ahora. Marcado CE de conformidad con la "Directiva de máquinas". La capacidad productiva varía según los materiales empleados, las características morfológicas y ponderales del artículo que se debe producir y la profesionalidad del operador.

EL GRUPO DE INYECCIÓN FIFO

El grupo de inyección ha sido ampliamente ensayado en FIFO pero con una importante fuerza de inyección que permite inyectar con una carga específica en el material hasta 2700 bares.

EL TERMORREGULADOR

Justamente para las mezclas difíciles, esto es, con un elevado índice de viscosidad y con tendencia a la pretricación debidos también a aceleraciones muy rápidas, hemos preparado un control de la temperatura para obtener una termoregulación eficaz. Esto comporta una gran flexibilidad, además la posibilidad de utilizar grandes moldes incluso con mezclas especialmente difíciles.

DESTACAMOS:

- Rapidez y eficacia de actuación del nivel de vacío
- Desplazamiento oleo-dinámico de los extractores intermedios siempre en el interior de la cámara de vacío con moldes absolutamente normales y sin preparaciones especiales

- Posibilidad de utilizar cepillos, en las prensas e inyección

- horizontal, sin interferir con las garniciones del vacío

- Utilización de moldes estándar no específicos de cualquier tipo

- Ventanas de comprobación en la campana para realizar el control visual

- Algunas de las desgasificaciones tanto en cantidad como en amplitud y precisión

Paralelamente al sistema de moldeo llamado de compresión, hemos afrontado con éxito la modalidad de inyección en vacío integral con paredes móviles.

EL GRUPO DE CIERRE DE COSTADOS FIJOS.

- garantiza una elevada rigidez estructural
- mantiene invariada la deformación de los materiales estructurales de la prensa a lo largo del tiempo.
- reduce las dimensiones de la máquina

- mejora la ergonomía y el acceso por parte del operador a la zona de moldes

- simplifica la aplicación del vacío integral y permite de esta manera la recuperación y la filtración de los humos y del polvo derivados del proceso de moldeo.

VENTAJAS OFRECIDAS POR LA COMPOSICIÓN DE LA MÁQUINA

Cierre «OPEN-CLOSE» completamente innovador

- Idealmente plana y compacta
- Perfecta planitud de moldeado
- Gran facilidad en el cambio de moldes



Particolare del FIFO con alimentatore Bandella.
FIFO detail with strip feeder.

PRENSA A INIECCIÓN VERTICAL PARA ARTÍCULOS TÉCNICOS DE GOMA Y OTROS MATERIALES

The pressa a iniezione verticale con camera a vuoto integrata, in grado di fornire quanto di meglio oggi la tecnica può offrire tenendo conto dell'affidabilità, della semplicità operativa, delle esigenze delle attuali mescole e delle richieste del mercato; ideale per lo stampaggio di componenti con inserti metallici/plastici o altro; la base, la testata pressa e il piano mobile sono state progettate seguendo concetti originali per offrire una elevata rigidità sotto carico; design innovativo del piano garantisce un'ottima planarità e parallelismo dei piani portastampo.

OTRAS CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

Se han incorporado en la máquina la centralita hidráulica, la central de vacío, el cuadro eléctrico y el terminal de video de mando, de manera que se crea un solo bloque funcional. Todos los movimientos están controlados por transductores de ultrasonidos absolutos de alta resolución. Rapidez y eficacia de actuación del vacío con niveles nunca alcanzados hasta ahora. Marcado CE de conformidad con la "Directiva de máquinas". La capacidad productiva varía según los materiales empleados, las características morfológicas y ponderales del artículo que se debe producir y la profesionalidad del operador.

EL GRUPO DE INYECCIÓN FIFO

El grupo de inyección ha sido ampliamente ensayado en FIFO pero con una importante fuerza de inyección que permite inyectar con una carga específica en el material hasta 2700 bares.

EL TERMORREGULADOR

Justamente para las mezclas difíciles, esto es, con un elevado índice de viscosidad y con tendencia a la pretricación debidos también a aceleraciones muy rápidas, hemos preparado un control de la temperatura para obtener una termoregulación eficaz. Esto comporta una gran flexibilidad, además la posibilidad de utilizar grandes moldes incluso con mezclas especialmente difíciles.

DESTACAMOS:

- Rapidez y eficacia de actuación del nivel de vacío
- Desplazamiento oleo-dinámico de los extractores intermedios siempre en el interior de la cámara de vacío con moldes absolutamente normales y sin preparaciones especiales

- Posibilidad de utilizar cepillos, en las prensas e inyección

- horizontal, sin interferir con las garniciones del vacío

- Utilización de moldes estándar no específicos de cualquier tipo

- Ventanas de comprobación en la campana para realizar el control visual

- Algunas de las desgasificaciones tanto en cantidad como en amplitud y precisión

Paralelamente al sistema de moldeo llamado de compresión, hemos afrontado con éxito la modalidad de inyección en vacío integral con paredes móviles.

EL GRUPO DE CIERRE DE COSTADOS FIJOS.

- garantiza una elevada rigidez estructural
- mantiene invariada la deformación de los materiales estructurales de la prensa a lo largo del tiempo.
- reduce las dimensiones de la máquina

- mejora la ergonomía y el acceso por parte del operador a la zona de moldes

- simplifica la aplicación del vacío integral y permite de esta manera la recuperación y la filtración de los humos y del polvo derivados del proceso de moldeo.

KORZYŚCI WYNIKĄCE ZE SKŁADU MASZYNY

Cierre «OPEN-CLOSE» completamente innovador

- Kompletne i nowatorskie zamknięcie «OPEN-CLOSE»

- Idealna płaskość wypaski

- Duża łatwość zmiany form

- Zredukowane w stosunku do standarycznych

- Możliwość maksymalnego wykorzystania wymiarów gorącej powierzchni

- Znacznie utrudnione usuwanie wypaski w trybie ręcznym ze względu na bliską odległość operatora.

- Możliwość zamontowania komory próżniowej także po zainstalowaniu maszyny

- Uproszczeniowa konserwacja

INNE WAŻNE WŁAŚCIWOŚCI

Centralina hidrauliczna, centrala próżniowa, tablica elektryczna i terminal sterujący z ekranem są wbudowane w maszynę i stanowią w ten sposób jeden racjonalny monoblok. Wszystkie ruchy są kontrolowane przez ultradźwiękowe przetworniki absolutne wysokiej rozdzielczości. Szybkość i skuteczność wytwarzania próżni na poziomie nieuzyskiwanym do tej pory. Oznakowanie CE zgodne z "Dyrektywą maszynową". Zdolność produkcyjna zmienia się w zależności od zastosowanych materiałów, właściwości morfologiczne i wagowe produkuowanego artykułu oraz doświadczenie operatora.

W ZWIĄZKU Z TYM PODKREŚLAMY:

- Szybkość i skuteczność wytwarzania poziomu próżni
- Ruch hydrauliczny wypychający pośrednio wewnątrz komory próżniowej w przypadku zastosowania zwykłych form, niewymagających szczególnego przygotowania
- Możliwość wykorzystania szczotek, w prasach z poziomym układem wtrysku, które nie wywierają żadnego wpływu na uszczelnienia próżniowe
- Użycie form standarycznych jakiegokolwiek typu bez szczególnego przeznaczenia
- Okna podglądu na komorę umożliwiające przeprowadzenie kontroli wzrokowej
- Brak ograniczeń dla odgazowywania zarówno pod względem jakości, zakresu jak i precyzji

Oprócz systemu formowania tzw. kompresyjnego, skutecznie zmniejszymy się również z wtryskiwaniem w głębokiej próżni, o ruchomych powierzchniach.

ZESPÓŁ ZAMKNIĘCY STĄŁYM RAMIONAMI.

- gwarantuje bardzo dużą sztywność strukturalną
- utrzymuje niezmienne zniekształcenie materiałów strukturalnych prasy mimo upływu czasu
- redukuje wymiary gabarytowe maszyny
- poprawia ergonomię i dostęp operatora do obszaru matryc
- ułatwia zastosowanie głębokiej próżni umożliwiając w ten sposób odzyskiwanie i filtrowanie oparów oraz pyłów pochodzących z procesu formowania.

PRASA Z PIONOWYM UKŁADEM WTRYSKU PRZEZNACZONA DLA ARTYKUŁÓW TECHNICZNYCH GUMOWYCH ORAZ WYKONIANYCH Z INNYCH MATERIAŁÓW

Presse mit vertikaler Spritzeinheit, platzsparend dank kompakter