



APOLLO 155

FLEXA

Apollo 155 utilizza l'innovativa tecnologia a impulso per la saldatura di media in PVC e altri numerosi materiali. Questa nuova tecnica si pone come una grossa e sostanziale alternativa all'alta frequenza, all'aria calda o al cuneo caldo offrendo svariati e notevoli vantaggi rispetto alle soluzioni "tradizionali" fino ad oggi impiegate: in base al modello di macchinario è possibile realizzare una saldatura di oltre 5 metri senza giunzioni con un tempo ciclo molto breve e costi contenuti, sia d'esercizio che di impianto. **Apollo 155** è in grado di lavorare anche su materiali impregnati con Teflon o silicone. Contrariamente alla saldatura ad alta frequenza, la saldatura ad impulso non è pericolosa o dannosa per l'uomo e per l'ambiente in quanto durante il funzionamento non c'è emissione di campi elettromagnetici. Per questo motivo può essere posta senza problemi in prossimità delle macchine da stampa o vicino a un computer.

Apollo 155 è in grado di saldare due lembi di materiale sovrapponendoli tra loro, oppure di creare la tasca laterale usata come rinforzo. Sempre come rinforzo, è possibile applicare una bandella sui bordi per consentire l'applicazione degli occhielli. Gli elementi riscaldanti che realizzano la saldatura lavorano tramite **la tecnologia ad impulso** che permette saldature perfette, precise, senza pieghe e senza danneggiare il materiale in uso. Tramite l'utilizzo di una innovativa fettuccia di materiale **termo-adesivo** la macchina riesce ad unire differenti tipi di media come poliestere, canvas, cotone, e molti altri.

La macchina è provvista di due elementi saldanti: uno inferiore fisso si trova in corrispondenza del piano di lavoro, mentre il secondo, mobile, è posizionato al di sopra di quello inferiore. Durante la fase di saldatura la barra riscaldante superiore scende premendo il materiale interposto tra le due parti. Un accurato controllo di temperatura, tempi, e pressione rende possibile la perfetta unione del media posto tra i due elementi saldanti. **Apollo 155** è provvista di un innovativo e preciso sistema di controllo della temperatura di esercizio, che garantisce l'uniformità della saldatura anche dopo numerosi e ripetuti cicli di lavoro. Le due barre sono protette da un sottile strato di teflon che impedisce al materiale da saldare di aderire alle stesse.

Il pannello frontale "touch screen" consente in modo semplice e agevole il controllo separato dei tempi di riscaldamento, raffreddamento e temperatura. Di facile utilizzo, l'interfaccia utente prevede, tra le varie caratteristiche, 39 aree di memoria. Per lavorazioni ed esigenze particolari è possibile utilizzare anche solamente una delle due barre, inferiore o superiore, a piacimento. Il pannello dialoga con il Plc interno per il controllo di tutte le funzioni della macchina. In queste aree è possibile salvare e successivamente richiamare il nome di uno specifico prodotto e i dati relativi alla sua saldatura.

Realizzata alla ricerca della praticità, la nuova struttura della macchina ne permette lo spostamento rapido e comodo all'interno dell'area lavorativa, essendo montata su ruote. Macchinario robusto e affidabile, con bassi costi di gestione e manutenzione, **Apollo 155** sarà in grado di soddisfare le vostre esigenze di saldatura per molti anni a venire.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Telaio realizzato in lamiera d'acciaio interamente saldato e verniciato a polvere, montato su ruote
- Supporti laterali di 2mt per estensione piano di appoggio forniti di serie
- Altezza piano di lavoro 980 mm
- Larghezza utile di lavoro 1500 mm
- Larghezza banda saldante 20 mm
- Pressione di lavoro 10 N per cm
- Battuta di riferimento posteriore regolabile in profondità
- Elementi saldanti protetti da film antiadesivo in Teflon
- Unità di controllo con tecnologia ad impulso per uniforme distribuzione della temperatura sulla barra saldante
- Pannello touch-screen con funzione di controllo dell'operatività e visualizzazione allarmi
- Durata massima del ciclo di saldatura di circa 25 secondi; il ciclo è personalizzabile in base al materiale, con gestione separata di temperatura, tempo di riscaldamento e tempo di raffreddamento
- Quadro elettrico principale completo di plc integrato per controllo delle funzioni
- Alimentazione: 400 V 3p + N +T 50/60 Hz max 16 A
- APOLLO155 è disponibile in versione monofase 230 V su richiesta
- Richiede collegamento con compressore esterno (non fornito): max 6 Bar, tubo Ø est 8 mm
- Dimensioni complessive L 5900 x P 1250 x H 1600 mm, peso 500 Kg.
- Macchinario costruito in ottemperanza alle normative CE
- GARANZIA del prodotto: 1 anno dalla consegna

Apollo 155 utiliza la innovadora tecnología por impulso para la selladura de productos de PVC y muchos otros materiales. Esta técnica nueva representa una alternativa sustancial a la alta frecuencia, al aire caliente o a la cuña caliente, ofreciendo muchas ventajas importantes respecto a las soluciones "tradicionales" que hasta hoy se han utilizado: según el modelo de máquina es posible realizar una selladura de más de 5 metros sin juntas con un tiempo de ciclo muy breve y costes reducidos, tanto de explotación como de instalación. **Apollo 155** también puede trabajar con materiales impregnados de Teflón o silicona. Contrariamente a la selladura de alta frecuencia, la selladura por impulso no es peligrosa ni dañina para el hombre y el medio ambiente, ya que durante el funcionamiento no hay emisión de campos electromagnéticos. Por esta razón se puede situar sin problemas en las cercanías de las máquinas de impresión o de un ordenador.

Apollo 155 puede sellar dos bordes de material superponiéndolos o realizar el bolsillo lateral que se utiliza como refuerzo. Siempre como refuerzo, es posible aplicar un fleje en los bordes para permitir la aplicación de los ojales. Los elementos calentadores que realizan la selladura utilizan **la tecnología por impulso** que asegura selladuras perfectas, precisas, sin pliegues y que no dañan el material utilizado. Gracias a la utilización de una innovadora cinta de material **termoadhesivo**, la máquina logra unir diferentes tipos de materiales como poliéster, canvas, algodón y muchos otros.

La máquina está provista de dos elementos selladores: el primero, inferior y fijo, está situado en correspondencia con la superficie de trabajo, mientras que el segundo, móvil, se encuentra encima del elemento inferior. Durante la fase de selladura la barra calentadora superior baja y prensa el material interpuesto entre las dos piezas. Un esmerado control de la temperatura, los tiempos y la presión permite unir perfectamente el material situado entre los dos elementos selladores. **Apollo 155** dispone de un sistema innovador y preciso de control de la temperatura de trabajo, que garantiza la uniformidad de la selladura incluso después de muchos ciclos de trabajo. Las dos barras están protegidas por una capa sutil de teflón que impide al material que se debe sellar adherirse a ellas.

El panel frontal "touch screen" permite controlar sin dificultad los tiempos de calefacción, refrigeración y la temperatura de modo separado. La interfaz de usuario, fácil de usar, incluye 39 áreas de memoria entre las diferentes características. Para elaboraciones y exigencias especiales es suficiente utilizar una de las dos barras, inferior o superior, a propio gusto. El panel dialoga con el Plc interior para el control de todas las funciones de la máquina. En estas áreas es posible guardar y posteriormente invocar el nombre de un producto específico y los datos que se refieren a su selladura.

La nueva estructura de la máquina, realizada para asegurar la máxima practicidad, permite desplazarla rápida y cómodamente por el área de trabajo, ya que está instalada sobre ruedas. **Apollo 155** es una máquina resistente y fiable, con bajos costes de gestión y mantenimiento que le permitirá satisfacer sus exigencias de selladura durante muchos años en el futuro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Bastidor realizado en chapa de acero completamente sellado y pintado con resina, instalado sobre ruedas
- Soportes laterales de 2 m, suministrados de serie, para extender la superficie de apoyo
- Altura de la superficie de trabajo 980 mm
- Anchura útil de trabajo 1500 mm
- Anchura de la banda selladora 20 mm
- Presión de trabajo 10 N por cm
- Tope de referencia trasera regulable en profundidad
- Elementos selladores protegidos mediante película antiadhesiva de Teflón
- Unidad de control con tecnología por impulso para uniformar la distribución de la temperatura en la barra selladora
- Panel touch-screen con función de control de la operatividad y visualización de las alarmas
- Duración máxima del ciclo de selladura de unos 25 segundos; el ciclo se puede personalizar según el material, con gestión separada de temperatura, tiempo de calefacción y tiempo de refrigeración
- Cuadro eléctrico principal dotado de plc integrado para el control de las funciones
- Alimentación 400 V 3p + N +T 50/60 Hz máx. 16 A
- Es posible pedir APOLLO155 en la versión monofásica 230 V
- Es necesario realizar la conexión a un compresor exterior (no suministrado): máx. 6 bares, tubo Ø ext. 8 mm
- Dimensiones totales L 5900 x F 1250 x A 1600 mm, peso 500 kg
- Máquina realizada con arreglo a las normativas CE
- GARANTÍA del producto: 1 año de la entrega

FLEXA



Flexa S.r.l. società unipersonale - Via dell'Industria, 11 - 31014 Colle Umberto (TV) Italia
tel. +39 0438 38565 fax +39 0438 38767 www.flexa.it flexa@flexa.it



APOLLO 155

APOLLO 155

Apollo 155 employs a brand new impulse technology for the welding of PVC fabrics and many other materials. This new technology represents the ultimate alternative to high-frequency, hot-air and hot-wedge systems. In addition it provides many different benefits



compared to traditional solutions used until now. Depending on the model it is possible to make a welding of over 5 meter length without showing any joints in a very short cycle time. The installation of Apollo systems is less expensive and offers better utilization than traditional systems. **Apollo 155** can work with Teflon and silicone impregnated materials. Other than high-frequency welding system, the impulse welding technology is not dangerous at all and is completely environmentally safe, because there is no exposure to any electromagnetic field. For this reason it can be placed close to printing machines and computers without creating any risk.

Apollo 155 can weld two parts of material one over the other, or create a hem pocket as reinforcement. Another kind of reinforcement is possible by using a strip welded on the edge of the billboard, where the eyelets will be set. The heating elements used for welding operations utilize the **impulse technology** which allows a precise joint and avoids pleads and damage of the fabric.

Thanks to a brand new special **thermo-adhesive** material, the machine even allows to permanently apply to different kinds of fabrics such as polyester, canvas, cotton and many more on top of each other.

The machine has two welding elements: a lower bar integrated in the working bench, and a top one, vertically moving. When working, the heating bar on the top descends, pressing the material against the lower counter bar. Temperature, time, and pressure are electronically controlled and guarantee a perfect joint of the welded material. This new and precise temperature control device guarantees a uniform welding seam, even after many sequential cycles. Both welding bars are protected by a thin Teflon film preventing the welded material from sticking to them.

The integrated touch screen control panel allows a constant control of the heating temperature and cooling time. The user-friendly software contains up to 39 memories and many more utilities. For specific jobs and requirements it is possible to heat only one bar - the top or the lower one - as needed. The control panel is connected to the interior PLC to control all different machine functions. It is possible to save and recall specific settings as well as the type of welding required for a particular material.

Thanks to strong wheels and its particular design, the machine can easily and rapidly be moved along the working area. Strong and reliable, with very low cost of maintenance, **Apollo 155** will enable you to meet all your welding demands for many years to come.

FLEXA



TECHNICAL FEATURES:

- Steel frame completely welded, powder-painted and on wheels
- Side extensions on both sides of the working bench
- Working height 980 mm
- Working width 1500 mm
- Welding width 20 mm
- Working pressure 10 N per cm
- Adjustable stop (depth)
- Heat-sealing elements covered with protective Teflon film
- Impulse control unit for uniform heat sealing and temperature distribution
- Touch screen control panel with incorporated alarm signals
- Max. time for a complete welding cycle: approx. 25 seconds; cycle is adjustable as required by material, independent temperature adjustment, timer for control of heating and cooling time
- Electric control panel complete with PLC and operation buttons
- Power supply 400 V 3p + N + T 50/60 Hz max 16 A
- APOLLO 155 is available in single-phase 230V power supply on demand
- System requires a connection to an external compressed air line
- or compressor (not included): max 6 Bar, hose Ø 8 mm
- Overall dimensions: L 5900 x D 1250 x H 1600 mm, weight 500 Kg
- Machinery manufactured according to CE standards
- WARRANTY: 12 months from date of delivery

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

- Rahmenaufbau aus Stahl, ganzverschweisst und puderbeschichtet
- Beidseitig 2 m Ausleger zur Verlängerung der Tischbreite
- Arbeitshöhe 980 mm
- Breite der Zentraleinheit 1500 mm
- Breite der Schweissbalken 20 mm
- Andruck 10 N / cm
- Anschlagsschiene
- Teflonfilm geschützte Schweissbalken (leimabstossend)
- Zentrale Kontrolleinheit für Impulseinstellung und gleichmässige Temperatur der Schweissbalken
- Bedienerpult mit Kontrollfunktionen und visueller Alarmanzeige
- Maximaler Zyklus: 25 Sekunden; Arbeitsablauf gemäss Material programmierbar unter Berücksichtigung der regelbaren Heiz- und Kühlzeit
- Elektrik inklusive integriertem PIC für die optimale Funktionseinstellung
- Elektrischer Anschluss: 400 V 3Phasen + N + T 50/60 Hz max 16 A
- Auf Anfrage ist Apollo 155 auch als Modell mit 230 V Anschluss lieferbar
- Druckluftanschluss erforderlich: Max 6 Bar, Schlauch Ø 8 mm
- Abmessungen: L 5900 x T 1250x H 1600 mm, Gewicht 500 Kg
- Konstruktion gem. CE-Norm
- GARANTIE: 12 Monate ab Lieferdatum

Apollo 155 utilise une nouvelle technologie à impulsion pour la soudure des bâches PVC et d'autres matières.



Cette nouvelle technique offre une grande alternative aux systèmes de haute fréquence, air chaude et au ferre chaude. Il offre des avantages considérables et de plus des avantages que les méthodes traditionnelles. Selon le model on peut avoir une soudure de plus des 5 mètres sans aucune marque de rapponse, moins de temps de pose, moins de frais et de service de consommation. **Apollo 155** peut être utilisé aussi avec des matières imprégnées de téflon ou de silicone. Par rapport de la soudure en haute fréquence, la soudure à impulsion n'est pas dangereuse pour l'homme ou l'environnement parce qu'il n'y-a aucune émission des camps électromagnétique. C'est pour ça que la machine peut être utilisée proche d'autres machines de l'imprimerie et proche des ordinateurs.

Avec **Apollo 155** on peut souder deux matières superposées, ou on peut créer une poche à côté comme renfort. Pour une autre typologie de renfort on peut faire une petite bande à côté pour mettre des oïlets. Les éléments pour la soudure utilisent une **technologie à impulsion** qui permet d'obtenir des soudures parfaits et précis, sans plissés et sans risque pour la matière.

En utilisant un nouveau tape **thermo-adhésif**, la machine peut enjamber beaucoup de matières différents comme le polyester, le canvas, le coton et beaucoup d'autres.

La machine est fourni avec deux éléments pour souder: une inférieure fixé sur la table de travail, et une intégrée dans la partie supérieure. En soudant, la barre chaude au-dessus descend pour presser la matière contre la barre en bas. Le système control électroniquement la température, le temps de pose et de la pression pour obtenir une parfaite soudure. **Apollo 155** possède un nouveau système pour le control de la température. Il garantis une soudure uniforme même après beaucoup des cycles de travaille en séquence. Il-y-a une protection de téflon sur le deux barres pour éviter que les matières se collent contre.

Grace au panneau de control c'est très facile et rapide de disposer le temps pour le chauffage, le refroidissement et la température. Il-y-a plus de 39 zones de mémoire ou on peut sauvegarder et rappeler des particuliers caractéristiques des produits selon la soudure nécessaire. Pour des travaux spéciales on peut employer seulement une des deux barres, la supérieur ou l'inférieur.

Conçu d'être le plus pratique possible, la nouvelle machine est monté sur des roues pivotantes qui permettent de la déplacer sans problèmes dans l'atelier. Robuste, fiable, et peux de frais d'entretien, Apollo 155 vous permettra de satisfaire vos besoins de soudure pour beaucoup d'années.

AUTOMATION FOR SIGN MAKERS

DESCRIPTION TECHNIQUE :

- Châssis en acier entièrement soudé et verni en poudre
- Appuis latérales de 2 mètres d'extension de plan
- Hauteur de plan de travailler 980 mm
- Largeur utile de travaille 1500 mm
- Largeur de bande soudante 20 mm
- Pression 10 N per cm
- Arrêt réglable en profondeur
- Barres de soudure protégées avec film téflon (anti adhésive)
- Unité de control avec technologie à impulsion pour la distribution uniforme de la température sur les barres de chauffage
- Panneau de commande avec des fonctions des contrôles et la visualisation d'alertes
- Maximum duré du cycle de soudure de 25 seconds ; le cycle peut être personnalisé selon la matière avec un control séparé de la température, des temps de chauffage et des temps de refroidissement
- Cadre électrique avec PIC intégré pour la régulation des fonctionnes
- Alimentation électrique : 400 V 3p + N +T 50/60 Hz max 16 A
- Sur demande, Apollo 155 est disponible en version monophasé 230 V
- Branchement d'air comprimé nécessaire : max 6 Bar, tuyau Ø est 8 mm
- Dimensions totales : L 5900 x P 1250x H 1600 mm, poids 500 Kg
- Machine construit selon les réglementations CE
- GARANTIE du produit : 1 année après la livraison