



Abbeon

800.922.0977 or 805.966.0810

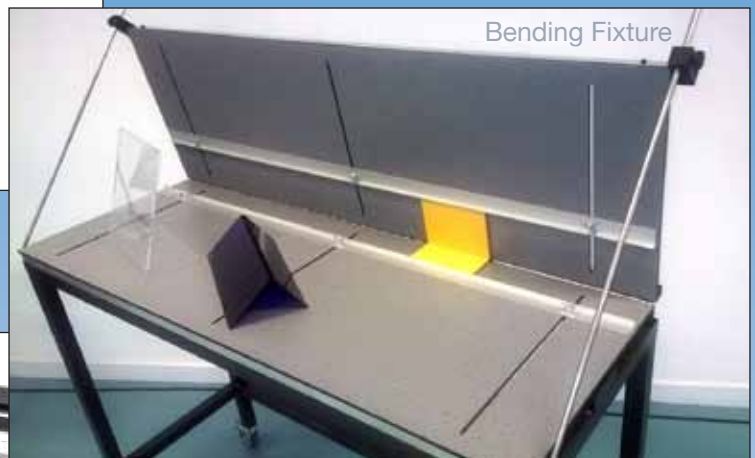
Plastic Working Tools and Industrial Supplies

Professional Plastic Bending Equipment

Our plastic bending machines have a 3 year warranty and custom machines are available upon request.



AFF135



Bending Fixture



ARK125

Abbeon Cal, Inc.

123 Gray Avenue

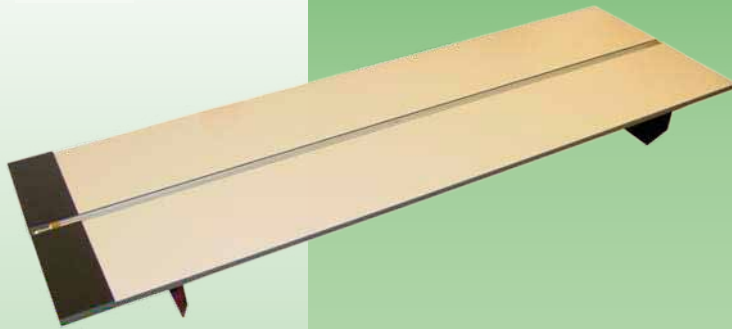
Santa Barbara, CA 93101-1809

www.abbeon.com

E-mail: abbeoncal@abbeon.com

AR

Plastic bending
fast and simple



	AR50	AR125	AR220	AR300
	500 mm 19.6 in	1250 mm 49.2 in	2200 mm 86.6 in	3000 mm 118 in
	0,3 - 6 mm .01 - .23 in	0,3 - 6 mm .01 - .23 in	0,3 - 10 mm .01 - .39 in	0,3 - 10 mm .01 - .39 in
	1	1	1	1
	230 V	230 V	230 V	230 V
	13 KG 28 lbs	25 KG 55 lbs	40 KG 88 lbs	60 KG 132 lbs



Simple but professional plastic bending machine for all thermoplasts. ideal for technical universities, electrical engineering, prototypes etc. Provided with durable, heat- and scratch resistant working surface and side stop with mm. indication. Heatingwire is continuous variably adjustable in height and temperature.



Einfache und dennoch professionelle Kunststoff Biegemaschinen; ideal für den Einsatz in technischen Ausbildungsstätten, im Elektroanlagenbau, Prototypenentwicklung etc. Ausgestattet mit einer verschleißfesten, hitze- und kratzfesten Auflagefläche und einer seitlichen Anschlagkante mit mm skala. Der Heizdrahtabstand sowie die Temperatur sind stufenlos einstellbar.



Simple mais professionnel, la machine de pliage plastique est idéale pour les universités techniques, le génie électrique, les prototypes, etc... Fournit avec une surface de travail résistante : à la chaleur, aux rayures et avec une butée latérale. La hauteur et la température du fil chauffant sont modifiables à n'importe quel moment. Pour le pliage de matériaux minces, voir accessoires,



Máquina dobladora de plásticos de construcción sencilla pero profesional, ideal para universidades y escuelas técnicas, ingeniería eléctrica, prototipos, etc. Superficie de trabajo de gran duración, resistente al calor y a las rayadas. Equipada con tope lateral. Tanto la temperatura como la altura de trabajo de la resistencia son ajustables. Para doblar láminas muy finas, puede colocarse un perfil de doblado especial.

ART



	ART65	ART125	ART220	ART300
	650 mm 25.6 in	1250 mm 49.2 in	2200 mm 86.6 in	3000 mm 118 in
	0,3 - 6 mm .01 - .23 in	0,3 - 6 mm .01 - .23 in	0,3 - 10 mm .01 - .39 in	0,3 - 10 mm .01 - .39 in
	4	8	4	4
	15 - 510 mm .6 - 20 in	15 - 620 mm .6 - 24.4 in	20 - 860 mm .78 - 33.8 in	20 - 1000 mm .78 - 39 in
	230 V	230 V	230 V	230 V
	70 KG 154 lbs	90 KG 198 lbs	125 KG 276 lbs	175 KG 385 lbs



The ART machines are provided with adjustable back stop with scale calibrated in millimetres/inches. The heating wires are independently and continuous variably adjustable in height and temperature. The reflectors are mutual and easily adjustable. Modular construction for easy upgrade and/or service. See accessories for special made fixtures, underframes and foil bending profiles,



Die Maschine ist ausgestattet mit einer einer mm/Zoll-Skala einstellbaren Anschlagleiste. Die Heizdrähte sind einzeln höhenverstellbar; die Temperatur ist in allen Heizelementen separat regelbar. Der Abstand der Heizelemente zueinander ist einfach durch Verschieben innerhalb einer Profilschiene einstellbar. Modularer Aufbau für einfache Upgrades und/oder Service. Unter „Zubehör“ finden Sie Biegevorrichtungen, Untergestelle und Folienbiegeprofile, die Ihnen die Arbeit erleichtern bzw. neue Bearbeitungsmöglichkeiten erschließen,



La machine est fournie avec butée réglable avec échelle graduée en millimètres / pouces. Les fils chauffants sont indépendamment réglables en hauteur et température. Les réflecteurs sont communs et facilement réglables. La construction modulaire pour faciliter la mise à niveau, et / ou utilisation. Voir accessoires pour équipements spéciaux, les châssis et le pliage des matériaux minces,



La máquina está equipada con tope lateral y escala calibrada en milímetros / pulgadas. Tanto la temperatura como la altura de trabajo de la resistencia son ajustables. Dependiendo de la longitud, los reflectores se ajustan fácilmente unos respecto a los otros desde 15 hasta 1000 mm (entre centros). Ver accesorios para utillajes especiales, estructuras inferiores de soporte y perfiles especiales de doblado,

ARK

Plastic bending
fast and simple



	ARK 65	ARK 125
	650 mm 25.6 in	1250 mm 49.2 in
	0,3 - 15 mm .01 - .6 in	0,3 - 20 mm .01 - .78 in
	4	8
	15 - 510 mm .6 - 20 in	15 - 620 mm .6 - 24.4 in
	230 V	230 V
	70 KG 154 lbs	125 KG 276 lbs



Very productive bending machine with double sided heating. All thermoplastics can be bent without pre-treatment, also PC! Pneumatic operated top frame with electronic timer, footswitch, and pressure bars. Also provided with adjustable stop with scale calibrated in millimetres/inches. The heating wires are independently and continuous variably adjustable in temperature. The reflectors are mutual and easily adjustable. Modular construction for easy upgrade and/or service. See accessories for extension options, special made fixtures, underframes and foil bending profiles,



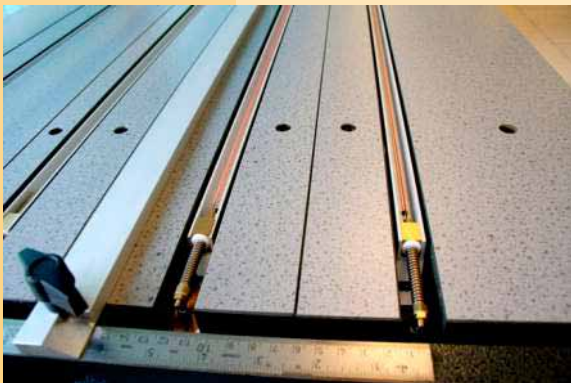
Sehr produktiv Biegemaschine mit einem doppelseitigen Heizung. Alle Thermoplaste können ohne Vorbehandlung, auch PC gebogen werden! Pneumatische betrieben Oberrahmen mit elektronischer zeit- und Fuß-schalter. Ausgestattet mit einer nach einer mm / Zoll-Skala einstellbaren Anschlagleiste. Die Heizdrahttemperatur ist einzeln stufenlos regelbar. Die Abstände der Heizelemente zueinander sind einfach einstellbar. Unter „Zubehör“ finden Sie Biegevorrichtungen, Untergestelle und Folienbiegeprofile, die Ihnen die Arbeit erleichtern bzw. neue Bearbeitungsmöglichkeiten erschließen,



Machine à plier très productive, avec cadre supérieur pneumatique, minuterie et pédale. Tous les thermoplastiques peuvent être pliés sans prétraitement, aussi PC! Également fourni avec butée réglable avec échelle graduée en millimètres / pouces. Les fils chauffants sont indépendamment et réglables en température à tout moment. Les réflecteurs sont communs et facilement réglable. La construction modulaire pour faciliter la mise à niveau, et / ou utilisation. Voir les accessoires pour les options d'extension, les équipements spéciaux, les châssis et les profil de pliage pour films de feuilles,



Máquina dobladora de producción con tapa controlada neumáticamente. Todos los termoplásticos se pueden doblar sin pre-tratamiento, también PC! Equipada con temporizador e interruptor de pedal. También está equipada con tope ajustable y escala calibrada en milímetros / pulgadas. La temperatura de las resistencias es ajustable. Los reflectores se ajustan fácilmente unos respecto a los otros de 20 a 610 mm (entre centros). Ver accesorios para opciones adicionales, utillajes fabricados a medida, estructuras inferiores de soporte y perfiles de doblado,



ARP/S

Plastic bending fast and simple



ARP/S 220 **ARP/S 300**

	2200 mm 86.6 in	3000 mm 118 in
	0,3 - 15 mm .01 - .6 in	0,3 - 15 mm .01 - .6 in
	4	4
	20 - 1000 mm .78 - 39.4 in	20 - 1000 mm .78 - 39.4 in
	230 V	230 V
	470 KG 1036 lbs	570 KG 1256 lbs



Heavy constructed professional bending machine with time operated top frame and adjustable back stop with scale calibrated in millimetres/inches. The heating wires are independently and continuous variably adjustable in temperature. The reflectors are mutual and easily adjustable. Modular construction for easy upgrade and/or service. Bending 0,3 - 1 mm. or up to 15 mm. Sheets is possible with easy to add foil bending profiles or 2-wire reflectors. See accessories,



Schwere, professionelle Biegemaschine mit zeit betätigtem oberen Maschinenrahmen (Schließzeit einstellbar) und einem nach einer mm/Zoll-Skala einstellbaren Parallelanschlag. Alle Thermoplaste können ohne Vorbehandlung, auch PC gebogen werden! Die Temperatur der einzelnen Heizdrähte ist jeweils unabhängig stufenlos regulierbar. Die Reflektoren sind frei gegeneinander einstellbar. Für Materialstärken 0,3 - 1 mm oder bis zu 15 mm. Folienbiege Profile oder Reflektoren mit 2 Heizdrähten sind jederzeit einsetzbar.



Machine à plier professionnelle construite avec un cadre supérieur entièrement pneumatique et une butée réglable avec échelle graduée en millimètres / pouces. Tous les thermoplastiques peuvent être pliés sans prétraitement, aussi PC! Les fils chauffants sont indépendamment réglables en température. Les réflecteurs sont mutuels et facilement réglable. La construction modulaire pour faciliter la mise à niveau, et / ou utilisation. Pliage précis de 0,3 - 1 mm. et jusqu'à 15 mm. feuilles est possible avec facile d'ajouter Profil de pliage pour films de feuilles ou des réflecteurs à 2 fils, voir accessoires,



Máquina dobladora profesional de construcción robusta con tapa controlada neumáticamente y con tope ajustable. Equipada de escala calibrada en milímetros / pulgadas. Todos los termoplásticos se pueden doblar sin pre-tratamiento, también PC! La temperatura de las resistencias es ajustable. Los reflectores se ajustan fácilmente unos respecto a los otros desde 20 hasta 1000 mm (entre centros). Es posible doblar láminas de 0,3 - 1 mm o hasta 25 mm añadiendo perfiles especiales de doblado o reflectores de 2, 3 o 4 resistencias. ver accesorios,

ARP



ARP 220 **ARP 300**

	2200 mm 86.6 in	3000 mm 118 in
	0,3 - 25 mm .01 - .98 in	0,3 - 25 mm .01 - .98 in
	8	8
	20 - 1000 mm .78 - 39.4 in	20 - 1000 mm .78 - 39.4 in
	380 V	380 V
	650 KG 1433 lbs	750 KG 1653 lbs



Heavy constructed professional bending machine with time operated top frame and adjustable backstop with scale calibrated in millimetres/inches. The heating wires are independently and continuous variably adjustable in temperature. The reflectors are mutual and easily adjustable. Modular construction for easy upgrade and/or service. Bending 0,3 - 1 mm. or up to 25 mm. sheets is possible with easy to add foil bending profiles or 2-, 3- or 4-wire reflectors. See accessories,



Schwere, professionelle Biegemaschine mit zeit betätigtem oberen Maschinenrahmen (Schließzeit einstellbar über Zeitschaltuhr) und einem nach einer mm/Zoll-Skala einstellbaren Parallelanschlag. Alle Thermoplaste können ohne Vorbehandlung, auch PC gebogen werden! Die Temperatur der einzelnen Heizdrähte ist jeweils unabhängig stufenlos regulierbar. Die Reflektoren sind frei gegeneinander einstellbar. Für Materialstärken 0,3 - 1 mm oder bis zu 25 mm. Folienbiegeprofile oder Reflektoren mit 2, 3 oder 4 Heizdrähten sind jederzeit einsetzbar.



Machine à plier professionnelle lourde, construite avec un cadre supérieur pneumatique et une butée réglable avec échelle graduée en millimètres / pouces. Tous les thermoplastiques peuvent être pliés sans prétraitement, aussi PC! Les fils chauffants sont indépendamment réglables en température à tout moment. Les réflecteurs sont communs et facilement réglables. La construction modulaire pour faciliter la mise à niveau, et / ou utilisation. Pliage précis de 0,3 - 1 mm. et jusqu'à 25 mm. feuilles est possible avec facile d'ajouter. Profil de pliage pour films de feuilles ou des réflecteurs à 2, 3 ou 4 fils. voir accessoires,



Máquina dobladora profesional de construcción robusta con tapa controlada neumáticamente y con tope ajustable. Equipada de escala calibrada en milímetros / pulgadas. Todos los termoplásticos se pueden doblar sin pre-tratamiento, también PC! La temperatura de las resistencias es ajustable. Los reflectores se ajustan fácilmente unos respecto a los otros desde 20 hasta 1000 mm (entre centros). Es posible doblar láminas de 0,3 - 1 mm o hasta 25 mm añadiendo perfiles especiales de doblado o reflectores de 2, 3 o 4 resistencias. ver accesorios,

AFF

Automatic plastic bending fast and simple



AFF 135



1350 mm
53 in



0,2 - 1,5 mm
.008 - .06 in



1



230 V



175 KG
385 lbs



Easy to operate automatic bending machine for thin sheets. Heating-, folding- and cooling-time can be perfectly set. Ideal for large series. Calibrated angle setting. Perfect straight result, also for long lengths. Provided with adjustable back stop. Digital temperature control in Celsius or Fahrenheit.



Einfache automatische Biegemaschine für dünne Bleche zu betreiben. Heizung-, biege- und Kühlzeit kann perfekt eingestellt werden. Ideal für große Serien. Kalibrierten Winkeleinstellung. Perfekt geraden Ergebnis auch für große Längen. Mit einstellbarer Rückanschlag vorgesehen ist. Digitale Temperaturkontrolle in Celsius oder Fahrenheit.



Facile à utiliser la machine automatique de pliage pour les tôles minces. Chauffage-, au pliage et le temps de refroidissement peuvent être parfaitement définis. Idéal pour les grandes séries. Réglage d'angle calibré. Résultat droite parfaite, aussi pour de grandes longueurs. Fourni avec arrêt arrière réglable. Contrôle numérique de la température en degrés Celsius ou Fahrenheit.



Fácil de operar la máquina de plegado automático de láminas delgadas. Calefacción-, -plegaduras y tiempo de enfriamiento pueden ser perfectamente establecidos. Ideal para grandes series. Ajuste de ángulo de calibrado. Resultado recta perfecta, también para grandes longitudes. Provisto de parada posterior ajustable. El control digital de temperatura en grados Celsius o Fahrenheit.

FBM



FBM 65



650 mm
25.6 in



0,2 - 1 mm
.008 - .06 in



2



45 - 420 mm
1.77 - 16.5 in



230 V



150 KG
331 lbs



Automatic bending machine for processing large series of thin plastic sheets with 1 or 2 bends. Equipped with vacuum feed system. Contact heating for accurate heating. Heating, folding and cooling can be perfectly set. Digital temperature control in Celsius or Fahrenheit. Ideal for large series. Provided with adjustable back stop. Conveyor system to export finished products.



Automatische Biegemaschine zur Verarbeitung von großen Reihe von dünnen Kunststoff-Folien mit 1 oder 2 Biegungen. Ausgestattet mit Vakuüm-Fördersystem. Kontakt Heizung für präzise Ergebnisse. Heizelemente sind leicht austauschbar. Heizung, Faltung und Kühlung optimal eingestellt werden. Digitale Temperaturkontrolle in Celsius oder Fahrenheit. Ideal für große Serien. Mit einstellbarer Rückanschlag vorgesehen ist. Fördersystem, um Fertigprodukte zu exportieren.



Automatique machine de pliage pour le traitement de grandes séries de feuilles de plastique mince avec 1 ou 2 pliages. Equipé d'un système d'alimentation à vide. Contactez le chauffage pour des résultats précis. Les éléments de chauffage sont facilement échangeables. Chauffage, pliage et de refroidissement peuvent être parfaitement définis. Contrôle numérique de la température en degrés Celsius ou Fahrenheit. Idéal pour les grandes séries. Fourni avec arrêt arrière réglable. Système de transport d'exporter des produits finis.



Máquina automática de flexión para el procesamiento de grandes series de láminas delgadas de plástico con 1 o 2 flexiones. Equipado con sistema de alimentación de vacío. Contactar con calefacción para obtener resultados precisos. Los elementos de calefacción son fácilmente intercambiables. Calefacción, plegado y refrigeración pueden ser perfectamente establecidos. El control digital de temperatura en grados Celsius o Fahrenheit. Ideal para grandes series. Provisto de parada posterior ajustable. Sistema de transporte para exportar productos terminados.

ARP/D



*Semi-automatic plastic bending
fast and simple*

ARP/D 300

	3000 mm 118 in
	0,3 - 25 mm .01 - .98 in
	8
	20 - 1000 mm .78 - 39.4 in
	0 - 12 m/min 0 - 39.4 ft/min
	380 V
	750 KG 1653 lbs



Semi-automatic bending machines for many types of displays. This machine is constructed like an ARP 300 with 200 cm top heating. Extra equipped with automatic feed and conveyor system. Perfect for fast processing large series of displays. Also capable of bending large sheets and / or big thickness'.



Halbautomatische Biegemaschinen für viele Arten von Displays. Diese Maschine ist wie ein ARP 300 mit 200 cm Oberheizung gebaut. Extra mit automatischer Zuführung und Fördersystem ausgestattet. Perfekt für die schnelle Verarbeitung großer Serien von Displays. Auch in der Lage Biege große Blätter und / oder großer Dicke. Siehe Seite



Semi-automatique machines de pliage pour de nombreux types d'affichages. Cette machine est construite comme un ARP 300 avec 200 cm de chauffage supérieure. Supplémentaire équipé d'alimentation automatique et le système de convoyeur. Parfait pour le traitement rapide de grandes séries d'écrans. Également capable de flexion de grandes feuilles et / ou grande épaisseur'.



Máquinas de flexión semiautomática para muchos tipos de pantallas. Esta máquina está construida como un ARP 300 con 200 cm de calentamiento superior. Extra equipado con entrada automática y sistema de transporte. Perfecto para el procesamiento rápido de grandes series de pantallas. También capaz de doblarse hojas grandes y / o gran espesor. Accesorios

ART/D



ART/D 300

	3000 mm 118 in
	0,3 - 10 mm .01 - .39 in
	4
	20 - 1000 mm .78 - 39.4 in
	0 - 12 m/min 0 - 39.4 ft/min
	230 V
	470 KG 1036 lbs



Semi-automatic bending machines for many types of displays. This machine is constructed like the ARP 300 without the top heating. Extra equipped with automatic feed and conveyor system. Perfect for fast processing large series of displays. Also capable of bending sheets up to 3 meter.



Halbautomatische Biegemaschinen für viele Arten von Displays. Diese Maschine ist wie die ARP 300 ohne oberen Heizung gebaut. Extra mit automatischer Zuführung und Fördersystem ausgestattet. Perfekt für die schnelle Verarbeitung großer Serien von Displays. Auch in der Lage Biegen Bleche bis zu 3 Meter. Zubehör.



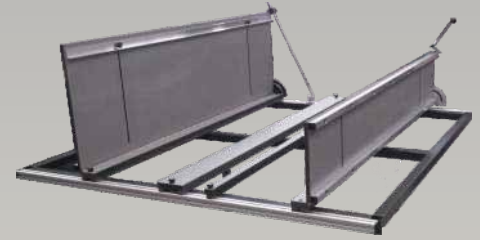
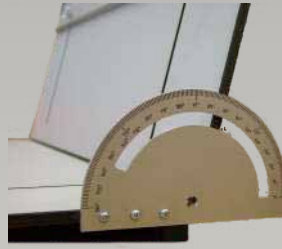
Semi-automatique machines de pliage pour de nombreux types d'affichages. Cette machine est construite comme le ARP 300 sans chauffage supérieure. Supplémentaire équipé d'alimentation automatique et le système de convoyeur. Parfait pour le traitement rapide de grandes séries d'écrans. En outre capable de bombage de feuilles jusqu'à 3 mètres. Pour Accessoires,



Máquinas de flexión semiautomática para muchos tipos de pantallas. Esta máquina está construida como el ARP 300 sin el calentador superior. Extra equipado con entrada automática y sistema de transporte. Perfecto para el procesamiento rápido de grandes series de pantallas. También capaz de doblar láminas de hasta 3 metros. Para accesorios,

Cooling and fixing
fast and simple

Fixtures



Easy to adjust fixture to cool materials at any set angle (VMA). Extended versions with a double adjusting-angle are also available (VMB). Our professional fixtures are provided with 2 adjustable parallel stops to hold the products into the right angle. Both sides of the jig are open to slide the products out of the fixture when a complicated item is made. There is an option for a calibrated protractor for consistent angle setting. Mobile underframes for ideal working height available.
Available lengths: 65, 125, 220 and 300 cm.



Einfache Befestigung anpassen, um Materialien zu jeder eingestellten Winkel zu kühlen (VMA). Erweiterte Versionen mit Doppelstellwinkel sind ebenfalls erhältlich (VMB). Unsere professionellen Leuchten sind mit 2 verstellbaren parallele Anschläge vorgesehen, um die Produkte in den rechten Winkel zu halten. Beide Seiten der Spannvorrichtung offen sind, um die Produkte aus der Aufnahme zu gleiten, wenn eine komplizierte Artikel hergestellt wird. Es gibt eine Option für einen kalibrierten Winkelmesser für gleichbleibende Winkeleinstellung. Mobilfunkuntergestelle für die optimale Arbeitshöhe zur Verfügung. **Verfügbare Längen: 65, 125, 220 und 300 cm.**

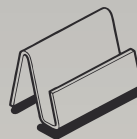
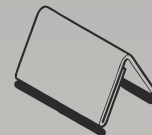
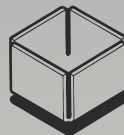
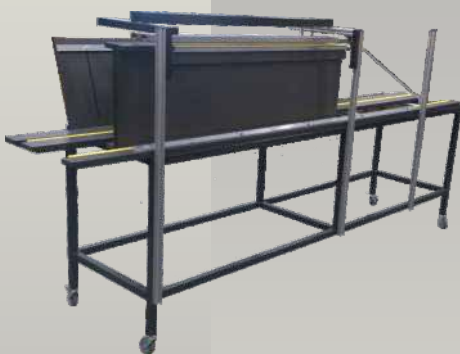


Facile à régler luminaire refroidir des matériaux à un angle d'ensemble (VMA). Des versions étendues avec une double réglage d'angle sont également disponibles (VMB). Nos appareils sont fournis avec des professionnels 2 arrêts parallèles réglables pour maintenir les produits dans l'angle droit. Les deux côtés du gabarit sont ouvertes à glisser les produits hors de l'appareil quand un article complexe est effectué. Il Ya une option pour un rapporteur calibré pour le réglage de l'angle cohérente. Piètements mobiles pour la hauteur de travail idéale disponibles. **Longueurs disponibles: 65, 125, 220 et 300 cm.**



Fácil de ajustar accesorio para enfriar los materiales en cualquier ángulo conjunto (VMA). Versiones ampliadas con un ajuste de ángulo doble también están disponibles (VMB). Nuestros accesorios profesionales cuentan con 2 paradados paralelos ajustables para mantener los productos en el ángulo recto. Ambos lados de la plantilla están abiertos a los productos deslice fuera del accesorio cuando se hace un elemento complicado. Hay una opción para un transportador calibrado para ajuste del ángulo constante. **Longitudes disponibles: 65, 125, 220 y 300 cm.**

Fixture 3000



This extended fixture is easy to adjust and developed for large quantity production. Ideal for L-, T- and U-shaped displays. Provided with roller tracks on bottom and top to prevent scratching and for easy sliding. Equipped with adjustable angle setting and multiple parallel stops. Mounted on mobile frame for ideal working height.



Diese erweiterte Leuchte ist einfach zu justieren und für Großserienfertigung entwickelt. Ideal für L-, T- und U-förmig erscheint. Mit Rollenbahnen am unteren und oberen um Verkratzen zu verhindern und für eine einfache Schiebe vorgesehen. Ausgestattet mit verstellbaren Winkeleinstellung und mehrere parallele Haltestellen. Auf mobilen Rahmen für optimale Arbeitshöhe montiert.



Ce luminaire prolongée est facile à ajuster et développé pour la production à grande quantité. Idéal pour les écrans en forme de U L, T et. Fourni avec chemins de roulement sur haut et en bas pour éviter de rayer et pour le glissement facile. Equipé de réglage d'angle réglable et plusieurs arrêts parallèles. Monté sur châssis mobile pour une hauteur de travail idéale.



Este accesorio extendida es fácil de ajustar y desarrollado para la producción de grandes cantidades. Ideal para las pantallas en forma de U de L, T-y. Siempre con pistas de rodillos en la parte inferior y la parte superior para evitar que se raye y para facilitar el deslizamiento. Equipado con ajuste de ángulo ajustable y múltiples paradados paralelas. Montado sobre bastidor móvil de altura de trabajo ideal.



Our plastic bending machines have a 3 year warranty and custom machines are available upon request.

Abbeon Cal, Inc.
123 Gray Avenue
Santa Barbara, CA 93101-1809

www.abbeon.com. E-mail: abbeoncal@abbeon.com