



PGM Serie 18



Due modelli disponibili, per due diverse larghezze utili di lavoro :
PGM 18/100 da 1050 mm
PGM 18/200 da 2100 mm

Profilo in alluminio con larghezza fissa 18 mm (interasse minimo fra due pieghe 18 mm); circuito interno per il sistema di raffreddamento a liquido. (necessita di gruppo di raffreddamento esterno)
 Luce irraggiamento fissa (8mm) Ideale per la piega di materiali con spessore tra 1 e 4 mm e pieghe molto ravvicinate.

Two models available with different working width:
PGM 18/100: 1050 mm
PGM 18/200: 2100 mm

Aluminium profile structure with fixed width of 18 mm (18 mm of minimum distance between two bending). Cooling Circuit System inside the bars (external chilling unit required).
 Fixed radiate width: 8 mm
 Max thickness: 4 mm
 Min thickness: 1 mm
 Good for adjoining bending.

PGM 45
 Tre modelli disponibili, per due diverse larghezze utili di lavoro
PGM 45/100 da 1050 mm
PGM 45/200 da 2100 mm
PGM 45/300 da 3150 mm

Profilo in alluminio con larghezza fissa 45 mm (interasse minimo fra due pieghe 45 mm); circuito interno per il sistema di raffreddamento a liquido
 Ideale per la piega di materiali con spessore tra 1 e 5 mm e pieghe ravvicinate.
 Luce irraggiamento fissa (10 mm)

Three models available with different working width:
PGM 45/100: 1050 mm
PGM 45/200: 2100 mm
PGM 45/300: 3150 mm

Aluminium profile structure with fixed width of 45 mm (45 mm of minimum distance between two bending). Cooling Circuit System inside the bars (external chilling unit required).
 Fixed radiate width: 10 mm
 Max thickness: 5 mm
 Min thickness: 1 mm
 Good for adjoining bending.



PGM Serie 45

PGM 45 Drei Modelle vorhanden mit unterschiedlicher Arbeitsbreite:
PGM 45/100 : 1050 mm
PGM 45/200 : 2100 mm
PGM 45/300 : 3150 mm

Aluminiumprofilstruktur mit örtlich festgelegter Breite von 45 mm (45 mm des minimalen Abstandes zwischen zwei verbiegend). Abkühlendes Stromkreissystem innerhalb der Stäbe. (externe kühlende Maßeinheit angefordert)
 Feste Öffnung: 10 mm maximale Stärke 5 mm minimale Stärke 1 mm
 Gut für das Angrenzen des Verbiegens.

PGM 45 Disponibles en très modèles différent longueur utile de travail
PGM 45/100 : 1050 mm
PGM 45/200 : 2100 mm
PGM 45/300 : 3150 mm

Structure portante en aluminium avec largeur 45 mm fixes (distance moindre entre deux plis 45 mm). Système intégré de refroidissement par liquide (il a besoin de groupe de refroidissement extérieur)
 Ouverture fixe : 10 mm
 Idéal pour le pli de matériels avec épaisseur entre 1 et 5 mm et plis très vous rapprochez.

PGM 45 Tres modelos disponibles, por dos muchos anchos útiles de trabajo:
PGM 45/100 de 1050 mm
PGM 45/200 de 2100 mm
PGM 45/300 de 3150 mm

Perfil de aluminio con ancho fijos 45 mm (distancia mínima entre dos pliegues 45 mm); circuito interior por el sistema de enfriamiento a liquido
 Ideal por el pliegue de materiales con espesor entre 1 y 5 mm
 Luz radiación fija (10 mm)

Zwei Modelle vorhanden mit unterschiedlicher Arbeitsbreite:
PGM 18/100 da 1050 mm
PGM 18/200 da 2100 mm

Aluminiumprofilstruktur mit örtlich festgelegter Breite von 18 Millimeter (18 Millimeter des minimalen Abstandes zwischen zwei verbiegend). Abkühlendes Stromkreissystem innerhalb der Stäbe. (externe kühlende Maßeinheit angefordert)
 Feste Öffnung : 8 mm
 maximale Stärke 4 mm minimale Stärke 1 mm
 Gut für das Angrenzen des Verbiegens.

Disponibles en deux modèles différent longueur utile de travail
PGM 18/100 : 1050 mm
PGM 18/200: 2100 mm

Structure portante en aluminium avec largeur 18 mm fixes (distance moindre entre deux plis 18 mm). Système intégré de refroidissement par liquide (il a besoin de groupe de refroidissement extérieur)
 Ouverture fixe : 8 mm
 Idéal pour le pli de matériels avec épaisseur entre 1 et 4 mm et plis très vous rapprochez.

Dos modelos disponibles, por dos muchos anchos útiles de trabajo:
PGM 18/100 de 1050 mm
PGM 18/200 de 2100 mm

Perfil de aluminio con ancho fijos 18 mm (distancia mínima entre dos pliegues 18 mm); circuito interior por el sistema de enfriamiento a liquido. , necesita grupo de enfriamiento externo,

Luz radiación fija (8mm)
 Ideal por el pliegue de materiales con espesor entre 1 y 4 mm y pliegues muy cercanos.



PGM Serie MB

Due modelli disponibili, per due diverse larghezze utili di lavoro con speciali resistenze al quarzo:
PGM MB/100 da 1050 mm
PGM MB/200 da 2100 mm

Profilo in alluminio e struttura in acciaio con larghezza variabile; circuito interno per il sistema di raffreddamento a liquido.
 Ideale per la piega di materiali con spessore tra 1 e 10 mm e curvature ad ampio raggio. Luce irraggiamento variabile da 0 e 60 mm. Distanza della resistenza dal materiale variabile (altezza della resistenza)

PGM MB - MW
 PGM MB con Speciale resistenza indicata per il riscaldamento del POLICARBONATO
 PGM MB-MW/200 da 2100 mm. (5000 W 3Ph)-Spessore tra 1 e 10 mm

PGM MB - SW
 PGM MB con Speciale resistenza indicata per il riscaldamento di forti spessori
 PGM MB-SW/200 da 2100 mm. (5000 W 3Ph)-Spessore tra 1 e 20 mm



Two models available with different working width:
PGM MB/100: 1050 mm
PGM MB/200: 2100 mm
 Special quartz heating element
 Aluminium profile structure with adjustable width from 0 to 60 mm.
 Cooling Circuit System inside the bars. (external chilling unit required)
 Max thickness: 10 mm
 Min thickness 1 mm
 Good for wide radius bending
 Adjustable radiate width: from 0 to 60 mm
 Adjustable height of the resistance.

PGM MB - MW
 PGM MB with a special heating element for Polycarbonate bending.
 PGM MB-MW/200 with 2100 mm working width (5000 W 3Ph)
 Thickness from 1 to 10 mm

PGM MB - SW
 PGM MB with a special heating element for high thickness materials
 PGM MB-SW/200 with 2100 mm working width. (5000 W 3Ph)
 Thickness from 1 to 20 mm



PGM MB
 Zwei Modelle vorhanden mit unterschiedlicher Arbeitsbreite:
PGM MB/100 : 1050 mm
PGM MB/200 : 2100 mm
 Spezielles Quarzwiderstand

Aluminiumprofilstruktur mit justierbarer Breite zwischen 0 bis 60 mm. Abkühlendes Stromkreissystem innerhalb der Stäbe (externe kühlende Maßeinheit benötigt)

Maximale Stärke 10 mm minimale Stärke 1 mm
 Gut für das breite Radiusverbiegen justierbar
 Strahlen Breite aus: zwischen 0 bis 60 mm.
 Variable Widerstandhöhe.

PGM MB - MW
 PGM-MB mit einem speziellen Heizelement für das Polycarbonatverbiegen.
 PGM MB-MW/200 mit einer 2100 mm Arbeitsbreite.
 (5000 W 3Ph) Stärke zwischen 1 bis 10 mm

PGM MB - SW
 PGM-MB mit einem speziellen Heizelement für hohe Stärkematerialien PGM MB-SW/200 mit einer 2100 mm Arbeitsbreite.
 (5000 W 3Ph)
 Stärke zwischen 1 bis 20 mm



PGM MB
 Disponibles en deux modèles différent longueur utile de travail
PGM MB/100 : 1050 mm
PGM MB/200 : 2100 mm
 Spéciales résistances au quartz

Structure portante en acier et profils d'appui en aluminium avec largeur ouverture variable (de 0 aux 60 mm). Hauteur de la résistance variable.
 Système intégré de refroidissement par liquide (il a besoin de groupe de refroidissement extérieur)

Idéal pour le pli de matériels avec épaisseur entre 1 et 10 mm et pour plis au rayon ample.

PGM MB - MW
 PGM MB avec résistance Spéciale indiquée pour le chauffage du POLICARBONATO
 PGM MB-MW/200 de 2100 mm. (5000 W 3Ph)
 Épaisseur entre 1 et 10 mm

PGM MB - SW
 PGM MB avec résistance Spéciale indiquée pour le chauffage d'épaisseurs fortes.
 PGM MB-SW/200 de 2100 mm. (5000 W 3Ph)
 Épaisseur entre 1 et 20 mm



PGM MB
 Dos modelos disponibles, por dos muchos anchos útiles de trabajo:
PGM MB/100 de 1050 mm
PGM MB/200 de 2100 mm
 especiales resistencias de cuarzo

Perfil en aluminio y estructura de acero con ancho variable; circuito interior por el sistema de enfriamiento a liquido.
 Ideal por el pliegue de materiales con espesor entre 1 y 10 mm e por pliegues a amplio rayo.

Luz radiación variable de 0 y 60 mm.
 Distancia de la resistencia del material variable (altura de la resistencia)

PGM MB - MW
 PGM MB con especial resistencia indicada por la calefacción del POLICARBONATO
 PGM MB-MW/200 de 2100 mm. (5000 W 3Ph)
 Espesor entre 1 y 10 mm

PGM MB - SW
 PGM MB con especial resistencia indicada por la calefacción de fuertes espesores
 PGM MB-SW/200 de 2100 mm.
 (5000 W 3Ph)
 Espesor entre 1 y 20 mm



PGM Serie MB MW



PGM Serie MB SW

Tutti i modelli Vengono solitamente accompagnate dal Gruppo "RSC" composto da una coppia di guide laterali ed una battuta di riscontro (BRS) regolabile. Vengono eseguite le composizioni necessarie a soddisfare le esigenze della clientela: vengono, se necessario, strutturati gruppi di elementi riscaldanti per la piegatura composti da una o più PGM, anche di natura diversa, con una o più battute di riscontro (BRS) su supporti guida laterali o banchi strutturati.



The PGM are equipped with an armoured linear heating element or with a special quartz heating element according to the model. Usually they are supplied with a "RSC" group: a couple of lateral guides to support the PGM units and a "BRS" reference block bar. It is possible to have different custom solutions according to the customer request, with more than one heating bar mixing the different models, mounting on the lateral guides or on special working bench.

Normalerweise werden die Systeme mit einer "RSC" Gruppe geliefert (zwei laterale Befestigungsschienen für die PGM-Einheit und eine BRS-Anschlagsschiene).

Es ist möglich, praktisch jedem Kundenwunsch mit mehr als einer Heizschiene zu entsprechen, unterschiedliche Modelle zu kombinieren und diese auf einer Befestigung oder einem Arbeitstisch passend zu installieren.

Normalmente les unités sont fournies avec un groupe RSC (deux guides latéraux et une barre de positionnement BRS). Il est possible d'avoir de différentes solutions pour le client. Tout en respectant son désir, différents modèles disposant d'une ou plusieurs barres de chauffage sont montés sur la même fixation / table de travail.

Todos los modelos suelen llevar incorporada la unidad RSC constituida por un par de guías laterales y un tope BRS regulable.

Se pueden componer distintas soluciones en función de las exigencias del Cliente. Si es necesario, se pueden preparar equipos para calentar y doblar constituidos por una o varias PGMs, incluso de tipos diferentes, con uno o varios topes BRS montados en guía laterales o bancos.



(*)

Accessorio per la piega dei materiali sottili (min 0,5 mm)

Special tool for extrathin materials folding (min 0,5mm)

Spezialwerkzeug für das dünne Materialfalten (min 0,5mm)

Accessoire spécial pour le pli des matériels minces (min 0,5mm)

Accesorio especial por el pliegue de los materiales muy sutiles (min 0,5mm)



R-Digit : Regolatore digitale di temperatura
 Variatore elettronico di temperatura universale per tutti i modelli PGM (serie MB, MB-Special, 45 e 18) inserito in scatola di protezione già cablato e pronto all'uso.

Caratteristiche tecniche:
 - grazie ad un nuovo concetto di regolazione, permette di mantenere costante la potenza dell'elemento riscaldante anche al variare della tensione di alimentazione
 - dotato di display digitale, in grado di visualizzare in percentuale la potenza istantanea, regolata attraverso una semplice pulsantiera
 - fornito con pratici connettori ad innesto rapido (Fast Plug)
 - potenza massima 4000w
 è ideale per tutti i modelli di PGM, a prescindere dalla dimensione e consumo della resistenza.

R-Digit : Digital Temperature Regulator
 Universale Electronic Temperature Regulator for all our series: PGM MB, MB-Special, 45 and 18. It is indispensable for the regular use of the heating bars. Supplied in a protective board, already wired (fast plug) and ready to use.

Technical features :
 - Equipped with digital display that shows in percentage the instantaneous power
 - Thanks to a new concept of regulation, it also allows to maintain constant the power of the heating element to vary of the power supply.
 - New practical fast plug connectors
 - Suitable for all our range of heating bar
 - Max power 4000 W
 - Equipment manufactured in conformity with CE standards

R-Digit : Digitaler Temperaturregler
 Universeller, elektronische Temperaturregelungseinheit für alle Serien PGM MB, MB-Special, 45 und 18. Für den normalen Gebrauch der Heizschienen ist die Regeleinheit unentbehrlich. In einem Schutzgehäuse fertig verdrahtet, ist sie dank Schnellverbindern sofort einsatzbereit.

Technische Eigenschaften
 - digitale Anzeige zeigt in Prozenten die jeweilige Leistung
 - dank neuester Steuertechnik wird selbst bei Stromschwankungen die Heizkraft konstant gehalten
 - praktische, neue Schnellverbinder
 - passend für sämtliche Flexa Heizschienen
 - max. Stromverbrauch 4000 W
 - sämtliche Modelle entsprechen dem EC Standard

R-Digit: régulateur thermique digital
 Le régulateur thermique électronique universel est compatible pour les séries PGM MB, MB-Spécial, 45 et 18. Il est indispensable pour un usage régulier des barres de chauffage. Fourni dans un boîtier de protection, équipé de raccordement rapide et prêt pour l'utilisation instantanée.

Description technique :
 - équipé d'un affichage numérique indiquant la puissance instantanée
 - grâce à un nouveau concept de régulation, une puissance constante est maintenue sur l'élément de chauffe
 - nouveaux connecteurs rapides
 - approprié à toute notre gamme de barre de chauffe
 - consommation max. 4000 W
 - équipement fabriqué conformément aux normes CE

R-Digit : Regulador digital de temperatura
 Varidador electrónico universal de temperatura para todos los modelos PGM (serie MB, MB-Special, 45 y 18). Suministrado en caja protegida, ya cableado con conector rápido y fácil de usar.

Características :
 - gracias a un nuevo concepto de regulación, permite mantener constante la potencia sobre el calefactor aún con variaciones de la tensión de alimentación.
 - dotado de display digital que muestra la potencia instantánea en porcentaje
 - equipado con prácticos conectores de conexión rápida (fast plug)
 - ideal para todos los modelos PGM independiente del tamaño y consumo del calefactor
 - potencia máxima de 4000 w
 - construido de acuerdo con la normativa de la CE

| PGM | Serie 18 | | Serie 45 | | | Serie MB | | Serie MB special | | Serie MB ACC | |
|--|---|------------|---|------------|------------|---|------------|---|---------------|--|-----------------|
| | PGM 18/100 | PGM 18/200 | PGM 45/100 | PGM 45/200 | PGM 45/300 | PGM MB100 | PGM MB 200 | PGM MB SW 200 | PGM MB MW 200 | PGM MB 200 Acc | PGM MB 300 Acc |
| Elemento Riscaldante <i>Heating Element</i> | Resistenza Corazzata <i>Resistance</i> | | Resistenza Corazzata <i>Resistance</i> | | | Resistenza al quarzo <i>Quartz Resistance</i> | | Resistenza al quarzo <i>Special Quartz Resistance</i> | | Doppia Resistenza al quarzo <i>Twin System (up & low) Quartz Resistance</i> | |
| Profilo <i>Structure</i> | Alluminio <i>Aluminium</i> | | Alluminio <i>Aluminium</i> | | | Alluminio / Acciaio <i>Aluminium / Steel</i> | | Alluminio / Acciaio <i>Aluminium / Steel</i> | | Acciaio <i>Steel</i> | |
| Lunghezza utile lavoro <i>Working Width</i> | 1050 mm | 2100 mm | 1050 mm | 2100 mm | 3150 mm | 1050 mm | 2100 mm | 2100 mm | | 2100 mm | 3150 mm |
| Max spessore materiale <i>Max thickness</i> | 4 mm | | 5 mm | | | 10 mm | | 20 mm | 10 mm | 15 mm | |
| Min spessore materiale <i>Min thickness</i> | 1 mm (*) | | 1 mm (*) | | | 1 mm | | 2 mm | 2 mm | 2,5 mm | |
| Sezione profilo interasse tra 2 uguali <i>Profile width</i> <i>interaxle between 2 units</i> | 18 mm | | 45 mm | | | variabile <i>adjustable</i> | | variabile <i>adjustable</i> | | | |
| Larghezza Irraggiamento <i>Radiate width</i> | 8 mm | | 10 mm | | | variabile da 0 a 60 mm <i>adjustable from 0 to 60 mm</i> | | variabile da 0 a 60 mm <i>adjustable from 0 to 60 mm</i> | | variabile da 5 a 40 mm <i>adjustable from 5 to 40 mm</i> | |
| Distanza resistenza dal materiale <i>Distance of the heating element from peaces</i> | fissa <i>fix</i> 4 mm | | fissa <i>fix</i> 4 mm | | | variabile <i>adjustable</i> | | variabile <i>adjustable</i> | | variabile <i>adjustable</i> | |
| Alimentazione <i>Electrical requirements</i> | 230V - 50Hz | | 230V - 50Hz | | | 230V - 50Hz | | 400V - 50Hz (3PH) | | 230V - 50Hz 1PH - 3PH | |
| Potenza assorbita <i>Power supply</i> | 1000 W | 2000 W | 1000 W | 2000 W | 3000 W | 1800 W | 3500 W | 5000W | | 3500 W + 4500 W | 4500 W + 4500 W |

| | | |
|--|---|---|
| Accessori : <i>Accessories :</i> | RCS 100/RCS 200/RCS 300: Coppia guide laterali e battuta di riscontro/Couple lateral guides with a reference block bar | Banco di supporto con battuta di riscontro motorizzata <i>Special working bench with motorized reference bar</i> Quadro elettrico dedicato <i>Electrical Control Board</i> |
| | BRS 100/BRS 200/BRS 300: Battuta di riscontro supplementare / <i>Supplementary reference block bar</i> | |
| | (*) Accessorio per la piega di materiali sottili / <i>Special tool for extrathin materials folding</i> | |
| | R-digit: Regolatore elettronico di temperatura / <i>Digital Temperature Regulator</i> | |
| | Gruppi di raffreddamento / <i>Chillers - refrigerating units</i> | |

Data, descrizioni e illustrazioni sono indicativi e non impegnano il costruttore. - Data, description and illustration are merely indicated and not binding - Angaben, Beschreibungen und Abbildungen sind miteinander beliebig vertretbar und für den Erzeuger nicht verbindlich. - Toutes les données, les descriptions et les illustrations sont uniquement fournies à titre d'information. Par conséquent, le constructeur ne saura être tenu pour responsable de quoi que ce soit. - Datos, descripción e ilustraciones son indicativos y no comprometen el constructor.



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



PGM Serie 18
PGM Serie 45
PGM Serie MB
PGM Serie MB Special



R-digit

Le UNITA' DI RISCALDAMENTO per la piega dei metacrilati di FLEXA sono attrezzature realizzate con struttura portante in alluminio e/o acciaio, con staffe laterali per il fissaggio; questi elementi per la piegatura (PGM) sono utilizzati per il riscaldamento, lungo una linea ben definita, delle lastre di materiali termoplastici in genere (metacrilato, policarbonato, polistirolo, PVC) al fine di ottenere pieghe nette e dritte, fino a qualsiasi angolazione (0-180°), senza la necessità di incisioni guida con la fresa. Tutte le Unità Lineari di Piegatura PGM sono dotate di **Sistema di Raffreddamento a liquido** del profilo da collegare ad un'unità di raffreddamento esterna. L'elemento riscaldante è composto da una resistenza lineare corazzata oppure da speciali resistenze al quarzo. Tutte le unità sono costruite in ottemperanza alle normative CE.

The **FLEXA "PGM"** are **linear heating units** designed for the heat folding of different thermoplastic materials, entirely made of stainless steel or aluminium structure according to the model, with lateral bars for the fixing. The PGM units are designed to heat along a precise and strict line of the plates of methacrylate, acrylics and polycarbonate with the purpose to get clean folds without angling limits (from 0 to 180 degrees) and without using a milling equipment. Standard equipped with a water cooling system and connectors. All models are manufactured according to CE standards.

FLEXA PGM Heizschienen sind lineare Heizschienen, die je nach Modell aus rostfreiem Stahl- oder Aluminiumprofil gefertigt und mit lateralen Halterungen versehen sind. Sie dienen dem geradlinigen Biegen unterschiedlichster thermoplastischer Materialien. **PGM** Heizschienen erhitzen das zu verformende Material z.B. Methacrylat, Acrylglas oder Polycarbonate genau an der vorher definierten Linie, um dort ohne zusätzliche Arbeit eine geradlinige, perfekte Biegung (0 - 180°) zu erzeugen. Die Geräte werden mit Kühlsystem (Wasser) und den erforderlichen Anschlüssen geliefert. Abhängig vom Modell sind PGM Systeme mit verstärkten, linearen Heizelementen oder hochwertigen Quarzstäben ausgerüstet. Alle Modelle sind entsprechend EC Standard hergestellt.

Dispositifs de chauffage linéaire PGM Les systèmes "PGM" de Flexa sont des dispositifs de chauffage linéaire, qui selon les modèles sont fabriqués en acier inoxydable ou en aluminium pour le pliage à chaud de divers matériaux thermoplastique. Les dispositifs sont conçus avec des barres latérales pour la fixation. Avec PGM, on peut obtenir des plis propres sans limites d'angles (de 0 à 180 degrés) sur une ligne précise et sans fraissage; applicable sur du méthacrylate, de l'acrylique et du polycarbonate. Les systèmes sont livrés équipés d'un circuit de refroidissement à l'eau avec les raccordements nécessaires (ils ont besoin de groupe de refroidissement extérieur). Selon le type, le modèle PGM est équipé d'un élément de chauffe linéaire traditionnel, ou d'un élément en quartz de haute performance. Tous les modèles sont fabriqués selon les normes CE.

Las **Máquinas para calentar y plegar metacrilato** de FLEXA son equipos realizados con bastidor de aluminio y/o acero dotados de estribos laterales para su fijación. Estas máquinas plegadoras (PGM) están proyectadas para calentar planchas de materiales termoplásticos por lo general (metacrilato, policarbonato, poliestireno, PVC), a lo largo de una determinada línea, con el fin de obtener ángulos de plegado bien definidos entre 0 y 180° sin necesidad de efectuar cortes de guía con la fresadora. Todas las plegadoras PGM disponen de un Circuito de Enfriamiento Líquido que va acoplado a una unidad de enfriamiento externa. El elemento calentador está constituido por una resistencia lineal blindada o por resistencias de cuarzo especiales. Todas las máquinas son fabricadas de conformidad con las normas CE.