BERMAQ®

ACRYLIC POLISHING & CNC MACHINES

Machines Premium
pour la Plasturgie

WORLDMAQ - 3, SL

Technologie et Innovation

WORLDMAQ-3 SL est une entreprise leader dans la conception et la fabrication de fraiseuses CNC, de polisseuses de chants pour acryliques et de machines destinées au traitement des plastiques, des secteurs dans lesquels nous sommes une référence depuis 1983.

Depuis plus de quatre décennies, nous avons grandi en nous adaptant continuellement aux défis posés par l'évolution rapide des technologies. Les matériaux, les besoins de production et les exigences en matière de finition évoluent, et cette progression nous pousse à améliorer constamment nos machines, en garantissant les plus hauts niveaux de qualité, de précision et de durabilité.

Notre objectif est de continuer à être à la pointe de l'innovation dans l'usinage CNC, le polissage des chants acryliques et la transformation des plastiques, en aidant nos clients à obtenir des résultats impeccables et à faire passer leurs projets au niveau supérieur.

BERMAQ
BERMAQ

CONTENTS

9 Usinage plastique
10 LINK
12 VISCOM
14 ROCKET
16 HEXA
19 Polissage avec diamant
26 AMi-C
32 AM2-i
36 AMT
40 BOX-One
44 PRISMA
50 Outils polisseuses
53 DA

Usinage CNC
du plastique

Découpe et contournage
• Permet de donner la forme du profil extérieur des pièces selon la conception CAO.
• Idéal pour les panneaux, les boîtiers, les présentoirs et la signalétique.
• Réalisation de lettres pour enseignes et panneaux de signalisation.

Fraisage de surface (surfaçage et lissage)
• Permet de niveler ou de préparer les surfaces avant le polissage, le collage ou d'autres opérations ultérieures.
• Utilisation d'un outil à bout plat de grande dimension afin d'obtenir une surface parfaitement lisse.

Perçage et taraudage
• Réalisation précise de trous pour le montage ou l'assemblage de composants.
• Peut inclure des cycles automatiques de taraudage.

Rainurage et alésage
• Création de rainures, de logements ou de cavités avec des tolérances très précises.
• Couramment utilisé pour les guides, les assemblages ou les passages de lumière.

Fraisage 3D ou usinage volumétrique
• Permet de réaliser des moules, des boîtiers ou des cavités avec une grande précision.
• Couramment utilisé pour les guides, les assemblages ou les pièces aux géométries complexes.

Détourage et chanfreinage
• Finition des bords et des contours après la découpe ou le thermoformage.
• Essentiel pour l'usinage de pièces en matériaux composites ou thermoformées.

LES ATOUTS LINK

Design compact
Puissance dans un petit espace.

Performance maximale
sur une large variété de matériaux.

Machine carénée
Protection maximale, bruit minimal.

Découpage de pièces en composite
Détourage des bords après thermoformage.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SURFACE DE TRAVAIL		VITESSE D'AVANCE DES AXES	
Longueur de travail (X)	2.000 / 4.000 mm	Axe X	60 m/min
Largeur dde travail (Y)	1.650 / 2.000 mm	Axe Y	60 m/min
Hauteur de travail (Z)	800 mm	Axe Z	30 m/min
Rotation de l'axe C	+/- 220°	Axe C	75°/sec
Rotation de l'axe A	+/-110°	Axe A	75°/sec
MOTEUR DE FRAISAGE ET CHANGEUR D'OUTILS		**PARAMÈTRES DE PRÉCISION**	
Puissance de la broche	Jusqu'à 15 kW	Précision	+/-0'04 mm
Vitesse nominale	12.000 tr/min	Répétabilité	+/-0'025 mm
Vitesse max.	24.000 tr/min	**COMMANDE NUMÉRIQUE**	
Magasin d'outils	8-16 postes	SIEMENS - HEIDENHAIN - FANUC	

LINK

LES ATOUTS VISCOM 5x

Personnalisable
Féxibilité pour chaque projet.

Usinage à haute vitesse
Plus rapide. Plus précis. Plus rentable.

Polyvalente et versatile
Répond à tous les défis de production.

Configuration 3 axes
Idéale pour la coupe plane, le contournage 2D et la 2.5D.

Configuration 4 axes
Idéale pour l'usinage 3D, les formes complexes et les opérations sur plusieurs faces.

Configuration 5 axes
Précision maximale et flexibilité pour les tâches d'usinage les plus exigeantes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SURFACE DE TRAVAIL		**VITESSE D'AVANCE DES AXES**	
Longueur de travail (X)	Up to 14.000 mm	Axe X	55 m/min
Largeur dde travail (Y)	1.500 to 3.000 mm	Axe Y	55 m/min
Hauteur de travail (Z)	500 mm	Axe Z	15 m/min
Rotation de l'axe C	+/- 220°	Axe C	135°/sec
Rotation de l'axe A	+/-180°	Axe A	135°/sec
MOTEUR DE FRAISAGE ET CHANGEUR D'OUTILS		**PARAMÈTRES DE PRÉCISION**	
Puissance de la broche	Up to 18 kW	Précision	+/-0'05 mm
Vitesse nominale	10.000 tr/min	Répétabilité	+/-0'025 mm
Vitesse max.	24.000 tr/min	**COMMANDE NUMÉRIQUE**	
Magasin d'outils	8-12 postes	SIEMENS, FANUC, OSAI	

VISCOM-5X

LES ATOUTS ROCKET

Starter Mill
Simple. Robuste. Intelligente.

Configuration 3 axes
Usinage 3D de haute qualité.

Performance maximale
Propulsez vos projets.

Polyvalente
Découpe, gravure et fraisage.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SURFACE DE TRAVAIL		**VITESSE D'AVANCE DES AXES**	
Longueur de travail (X)	1.500 / 2.500 / 3.000 / 4.000 mm	Axe X	20 m/min
Largeur dde travail (Y)	1.000 / 1.500 / 2.000 / 2.000 mm	Axe Y	20 m/min
Hauteur de travail (Z)	150 mm	Axe Z	15 m/min
MOTEUR DE FRAISAGE ET CHANGEUR D'OUTILS		**PARAMÈTRES DE PRÉCISION**	
Puissance de la broche	7,5 kW	Précision	+/-0'05 mm
Vitesse nominale	12.000 tr/min	Répétabilité	+/-0'025 mm
Vitesse max.	24.000 tr/min	**COMMANDE NUMÉRIQUE**	
Magasin d'outils	6-10 postes	OSAI	

ROCKET

LES ATOUTS HEXA

HEXA LINEAR DRIVES

NEW

Équipée de moteurs linéaires
Usinage à haute vitesse et précision maximale.

Faible maintenance et zéro usure
Système de transmission des axes X et Y sans friction.

Rigidité et stabilité
Structure robuste en acier avec polymère de béton anti-vibratiions.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SURFACE DE TRAVAIL		**VITESSE D'AVANCE DES AXES**	
Longueur de travail (X)	1.500 mm	Axe X	100m/min
Largeur dde travail (Y)	1.000 mm	Axe Y	100 m/min
Hauteur de travail (Z)	200 mm	Axe Z	30 m/min
MOTEUR DE FRAISAGE ET CHANGEUR D'OUTILS		**PARAMÈTRES DE PRÉCISION**	
Puissance de la broche	6,5 kW	Précision	+/-0'010 mm
Vitesse nominale	12.000 tr/min	Répétabilité	+/-0'05 mm
Vitesse max.	36.000 tr/min	**COMMANDE NUMÉRIQUE**	
Magasin d'outils	Linéaire de 12 à 24 positions	Mitsubishi CNCM80VW	

HEXA

Pourquoi choisir

le polissage au diamant ?

Planéité parfaite et clarté optique: les polisseuses à diamant coupent et polissent simultanément, laissant les chants parfaitement plans et transparents. D'autres méthodes, telles que le polissage à la flamme ou au laser, peuvent générer des bords irréguliers ou des tensions internes.

Sans tensions internes: Le polissage au diamant est un procédé mécanique à froid, ce qui permet de conserver une surface stable et durable. En revanche, les techniques au laser ou à la flamme chauffent le matériau, pouvant provoquer des micro-fissures et augmenter le risque de fissuration avec le temps..

Qualité constante: La pièce sort de la machine avec un polissage uniforme, tandis que les méthodes manuelles dépendent de l'habileté de l'opérateur.

Résultats parfaits pour différentes épaisseurs Le polissage des chants au diamant offre d'excellents résultats aussi bien sur des pièces fines que sur des blocs de forte épaisseur. Les méthodes à la flamme ou au laser sont plus limitées et sont principalement adaptées aux chants fins.

Meilleure adhérence pour le collage: Les surfaces polies au diamant conservent de bonnes propriétés d'adhérence pour les colles et adhésifs.

Durabilité à longn terme: Les chants polis au diamant ne se détériorent pas et ne jaunissent pas facilement. Les méthodes basées sur la chaleur peuvent accélérer le vieillissement du matériau et réduire sa résistance aux rayons UV.

Les matériaux que nous sublimons

Du brut à l'éclat : des surfaces transformées !

Acryliques (PMMA) – Obtenez des chants transparents et brillants avec un effort minimal.

Méthacrylates – Parfaits pour les plaques transparentes ou colorées nécessitant une finition de haute qualité.

Polycarbonate – Un polissage durable pour des matériaux résistants aux chocs.

Plastiques techniques – Des matériaux tels que le PETG, l'ABS et d'autres polymères spécifiques.

Panneaux composites – Une finition de chant douce et précise pour les plastiques stratifiés ou renforcés.

Des applications
qui brillent de mille feux

Présentoirs & Signalétique
- Présentoirs publicitaires (POP/POS)
- Enseignes et panneaux lumineux
- Lettres pour la signalétique
- Stands pour salons et expositions

Mobilier
- Mobilier en acrylique (tables, chaises, étagères)
- Équipements et présentoirs pour magasins
- Présentoirs haut de gamme pour le retail

Design d'intérieur & Architecture
- Panneaux décoratifs
- Cloisons en acrylique
- Luminaires et appliques murales
- Éléments pour cuisines et salles de bains (façades, panneaux)

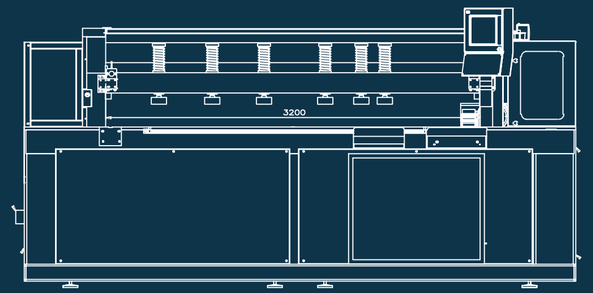
Applications industrielles:
- Composants plastiques techniques nécessitant une finition optique
- Pièces usinées pour carters ou capots de machines

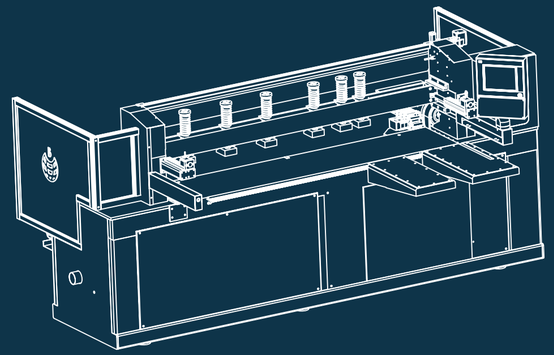
Produits de luxe & Design:
- Trophées et récompenses
- Présentoirs pour la joaillerie
- Coffrets de présentation pour produits haut de gamme

Autres applications:
- Aquariums
- Vitrines de musée
- Cadres photo haut de gamme
- Écrans de protection (tels que les cloisons de protection sanitaire)

Tableau de polisseuses

LONGUEUR DE TRAVAIL	2.100 - 3.100 mm	1.400 mm	700 mm	700 mm 1.000 mm (extender)	700 mm
ÉPAISSEUR MAX. DE LA PIÈCCE	120 mm (droit) 105 mm (60° biseau)	120 mm (recto) 75 mm (45° bisel)	35 mm (recto) 20 mm (45° bisel)	30 mm	11 mm largeur biseau 500 mm max. pièce 8 mm biseau complet
PROFONDEUR DE COUPE MAX.	4 mm	4 mm	1.4 mm	0,5 mm	0 a 3 mm (biseau complet)
VITESSE DU MOTEUR	5.000 à 10.000 tr/min	5.000 à 10.000 tr/min	7.000 à 12.000 tr/min	18.000 tr/min	7.000 à 12.000 tr/min
VITESSE D'AVANCE	Jusqu'à 10 m/min	Jusqu'à 10 m/min	Jusqu'à 3 m/min	Jusqu'à 5 m/min	manuel
INCLINAISON MIN. & MAX.	-2° à +60° 0 à +45° (plusieurs pièces)	-2° à +45°	-3 à +60°	X	44° à 45°
TENSION DE ALIMENTATION	380V (3PH +N)*	380V (3PH +N)	220V	220V	220V
NOMBRE MAX. DE PRÉHENSEURS	5-12	5	X	X	X





Polisseuses industrielles

AMi-C

La polisseuse pour méthacrylate AMI-C est une véritable référence en matière de technologie de polissage avancée. Elle associe une ingénierie innovante à une flexibilité et une simplicité d'utilisation exceptionnelles. Forte de la vaste expérience de la marque BERMAQ®, cette polisseuse CNC a été développée avec de nombreuses fonctionnalités répondant aux exigences du polissage des acryliques et des plastiques. Elle permet des processus plus rapides, plus précis et plus polyvalents, tout en garantissant des résultats d'une qualité supérieure.

La mise à jour de l'AMI-C, réalisée en 2020, a intégré de nouvelles fonctionnalités qui améliorent l'expérience utilisateur, élargissent les possibilités de polissage et garantissent le maintien des finitions de haute qualité qui caractérisent nos outils diamant.

LES ATOUTS AMi-C 2.100 & 3.100

La numéro UN
Machine de polissage grand format.

Commandée par CNC
Interface tactile facile à utiliser avec des programmes de travail préconfigurés.

Programmes prédéfinis
Cliquez et c'est prêt !

Longueur de travail
2.100 ou 3.100 mm.

Tête d'inclinaison automatique
Précision et efficacité sous tous les angles.

Assistance par Téléservice
Pour une connexion à distance avec Bermaq.

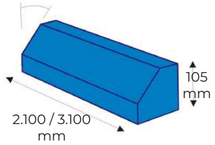
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

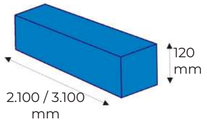
DONNÉS TECHNIQUES	
Longueur de travail:	2.100 - 3.100 mm
Profondeur de coupe:	4 mm
Vitesse du moteur:	5.000 à 10.000 tr/min
Vitesse d'alimentation:	Jusqu'à 10 m/min
Plage d'inclinaison:	-3 a +60°
Nombre de presseurs:	2.100 : 5 presseurs 3.100 : 7 presseurs
DIMENSIONS DE LA MACHINE ET POIDS:	
2.100 (LxWxH) (kg)	3.300 x 1.980 x 1.700 mm; 2.300 kg
3.100 (LxWxH) (kg)	4.300 x 1.980 x 1.700 mm; 3.000 kg

APPLICATIONS

CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE À POLIR:	
Épaisseur maximale à 90°:	120 mm
Épaisseur maximale à 60°:	108 mm
Épaisseur maximale à 45°:	87 mm
Épaisseur maximale à 30°:	60 mm

-2° ... +60°





ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

Tête d'inclinaison automatique

La tête inclinable : jusqu'à 60° pour faciliter le polissage des bords et des surfaces complexes, en s'adaptant aux différents angles de travail. Une fois les paramètres initiaux définis, le système de commande calcule automatiquement le nombre de passes nécessaires pour terminer la pièce. Les unités de bridage s'abaissent automatiquement.

Écran de référénce automatique

Il est utilisé pour maintenir les pièces contre l'écran de référence. L'écran de référence inclinable permet de réaliser des chanfreins sur plusieurs pièces simultanément en un seul passage.

Outils oringinaux de BERMAQ

L'AMI-C, comme toutes les machines de polissage BERMAQ®, utilise des outils diamantés d'origine pour obtenir des finitions hautement transparentes, brillantes et lisses. Disque de polissage et outils inclus :

EIMQ-131001-BQ : pré-outil de coupe.
EIMQ-131003-BQ : 1 outil PCD pour une finition transparente.
EIMQ-131023-EU : 2 contrepoids.

ÉQUIPEMENT OPTIONNEL

BUFFING SYSTEM

La polisseuse AMI-C intègre le système de polissage breveté de BERMAQ®, offrant une brillance, une douceur et une transparence exceptionnelles sur le méthacrylate et les plastiques. Après l'usinage, la bande de polissage laisse une finition propre et parfaite.

PARALEX

Règle d'appui garantissant que les faces polies de la pièce restent parfaitement parallèles entre elles. Idéale pour les pièces dont les dimensions finales doivent être exactes.

Table de support mobile

Table mobile supplémentaire déplaçable grâce à des guides linéaires. Elle permet de maintenir des plaques de grande taille, rendant le travail plus confortable et plus simple.

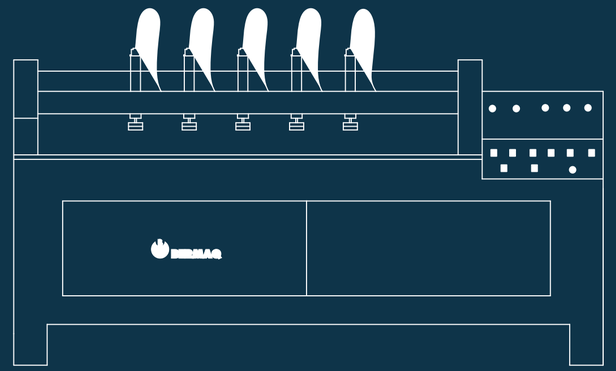
AMI-C

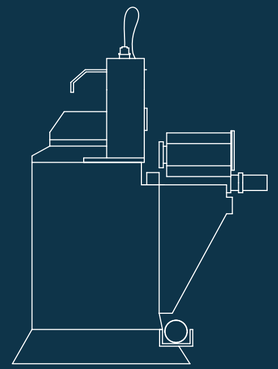
AMi-C
high-gloss

BERMAQ AMI-C, la polisseuse qui porte le polissage industriel des plastiques à son plus haut niveau. Sa grande polyvalence, associée à l'innovant système d'outils HIGH GLOSS, permet d'obtenir une finition SUPER BRILLANCE d'une qualité exceptionnelle, établissant une nouvelle référence en matière de performance et de répétabilité.

Conçue pour les productions intensives, elle intègre 20 presseurs indépendants répartis stratégiquement sur toute la zone de travail, permettant de traiter un grand volume de pièces sans compromettre la vitesse, la stabilité ni la puissance de maintien. Un nouveau pont porte-presseurs, désormais plus robuste et renforcé, offre une stabilité exceptionnelle. La possibilité de combiner différents groupes de presseurs permet également d'usiner des pièces extra-longues avec une précision, une sécurité et une efficacité maximales.

AMI-C: plus de productivité, davantage de stabilité et une finition HIGH GLOSS qui fait toute la différence.





AM2-i

La polisseuse pour méthacrylate AM2-i combine efficacité, polyvalence et simplicité d'utilisation. Idéale pour les plastiques, le PMMA et les matériaux tendres, elle polit les chants de 90° jusqu'à +45°, grâce à une tête inclinable manuelle et un réglage automatique de la profondeur, garantissant un fonctionnement précis et intuitif.

Associée aux outils diamant BERMAQ®, elle offre des chants impeccables, brillants et transparents, améliorant ainsi la qualité et l'aspect final de chaque pièce.

LES AUTOUTS AM2-i

Compacte et polyvalente
Machine de polissage semi-automatique.

Commandée par CNC
Interface tactile facile à utiliser avec des programmes de travail préconfigurés.

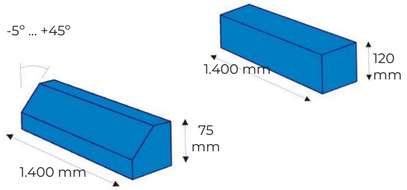
Bibliothèque de programmes
Programmes prédéfinis : cliquez et c'est prêt !

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DONNÉS TECHNIQUES	
Longueur de travail:	1.400 mm
Profondeur de coupe:	4 mm
Vitesse du moteur:	5.000 à 10.000 tr/min
Vitesse d'alimentation:	Jusqu'à 10 m/min
Plage d'inclinaison:	-2 à +45
Nombre de presseurs:	5
DIMENSIONS DE LA MACHINE ET POIDS	
AM2-i: (LxWxH) (kg)	2.500 x 1.200 x 1.650 mm; 1.200kg

APPLICATIONS

CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE À POLIR	
Épaisseur maximale 90°:	120 mm
Épaisseur maximale 45°:	75 mm



ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

Tête inclinable manuellement

L'angle d'inclinaison de la tête de polissage se règle manuellement de -2° à +45°.

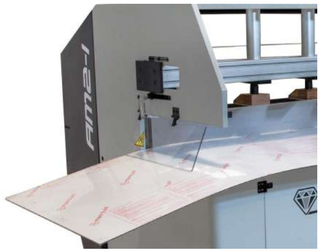
Panneau de commandes

Commande intuitive permettant d'ajuster la vitesse, la pression et d'autres paramètres de polissage selon les besoins du matériau et la finition souhaitée.

Disque de polissage avec 4 logements :

L'AM2-i inclut le disque EIMQ-131300-EU et les outils suivants :

EIMQ-131001-BQ : 1 outil dégrossissage.
EIMQ-131003-BQ : 1 outil PCD pour une finition transparente.
EIMQ-131000-EU : 2 contrepoids



Ouverture latérale

Ouvertures latérales pour agrandir la zone de travail et faciliter la manipulation des pièces longues.

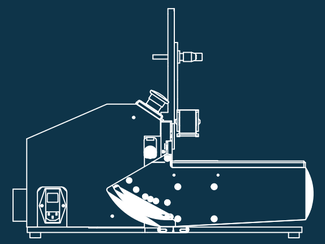
ÉQUIPEMENT OPTIONNEL

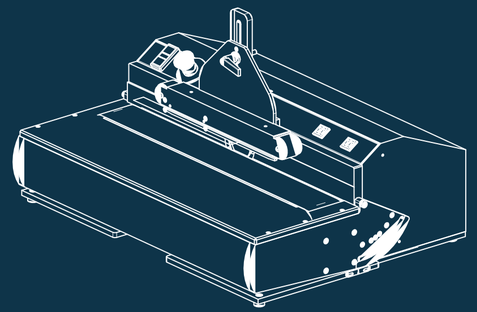
Outils de rechange

Voir la page 50 pour connaître les outils de la machine AM2-i.

AM2-i

Polisseuses
de table





AMT

La polisseuse de chants AMT est une machine de table équipée d'une table inclinable, parfaitement adaptée au traitement des petites pièces. Grâce à sa capacité d'inclinaison, elle permet de polir les chants de pièces en acrylique et en méthacrylate (PMMA) avec des biseaux allant jusqu'à 60°.

Si vous recherchez une machine pratique, compacte, facile à utiliser, polyvalente et offrant avant tout une finition de haute qualité, la polisseuse de chants AMT est la solution idéale. Elle est particulièrement recommandée pour les présentoirs, les éléments décoratifs et les composants de stands.

LES ATOUTS AMT

Table inclinable
-de 3° à +60°

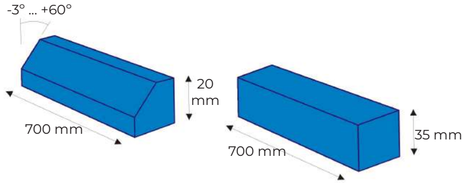
Pratique et facile à utiliser
Pour les petites pièces.

Machine de table
Idéale pour les petits ateliers.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DONNÉES TECHNIQUES :	
Longueur de travail :	700 mm
Profondeur de coupe:	1,4 mm
Vitesse du moteur:	7.000 à 12.000 tr/min
Vitesse d'avance:	0 à 3 m/min
Plage d'inclinaison:	-3 à +60
Positions prédéfinies :	15° / 22.5° / 30° / 45° / 60°
DIMENSIONS DE LA MACHINE ET POIDS :	
AMT	720 x 430x 250 mm; 90 kg

DIMENSIONS DE LA PIÈCE À POLIR :	
Longueur:	700 mm
Épaisseur maximale à 90°	35 mm
Épaisseur maximale à 45°	20 mm



ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

Réglage de l'inclinaison

De -3° à +60° (toute position)
Positions prédéfinies :
15° / 22,5° / 30° / 45° / 60°

Commandes principales

Arrêt d'urgence
Bouton marche/arrêt.

Réglage de la profondeur de coupe

Ajuste la position de l'écran de référence vers l'arrière ou vers l'avant, permettant ainsi de régler la profondeur de coupe.

Outils d'origine BERMAQ

L'AMT est équipée d'un disque de polissage à 2 logements pour les outils.

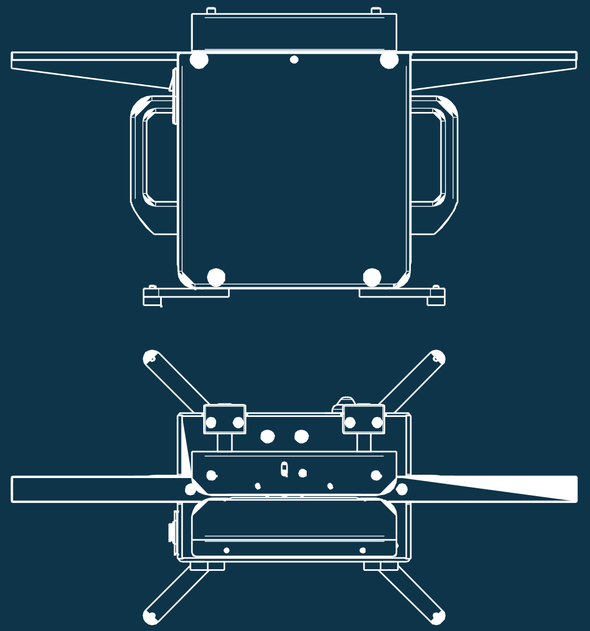
EIMQ-131001-BQ : Outil PCD pour la passe d'ébauche (noire).
EIMQ-131003-BQ : Outil PCD pour la finition transparente (rouge).

ÉQUIPEMENT OPTIONNEL

Outils de rechange

Consultez la page 50 pour voir les outils pouvant être utilisés avec l'AMT.

AMT



|BOX-One

La polisseuse BOX-One est une machine compacte conçue pour le polissage à 90° du méthacrylate, du polycarbonate, de l'aluminium, de l'alucobond, des résines et d'autres matériaux non ferreux. Elle offre des finitions de haute qualité de niveau industriel, tout en réduisant le travail manuel, en optimisant le temps de production et en diminuant les coûts.

Grâce à son système de bridage exclusif et aux outils diamant BERMAQ®, elle permet de polir plusieurs pièces simultanément en un seul passage, sans effort. Son format compact et ses deux poignées facilitent son transport, faisant de la BOX-One une solution révolutionnaire dans un format réduit.

LES ATOUTS BOX-One

Compacte
Conception de table..

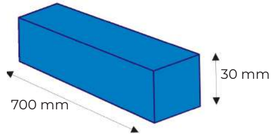
Portable
Facile à transporter grâce aux deux poignées de transport

Plus efficace
Désormais, elle polit jusqu'à une épaisseur de 30 mm.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DONNÉES TECHNIQUES:	
Longueur de travail::	700 mm
Profondeur de coupe:	0,5 mm
Vitesse du moteur:	18.000 tr/min
Vitesse d'avance:	0 à 1.5 m/min
Plage d'inclinaison	-2 à +45
DIMENSIONS DE LA MACHINE ET POIDS	
BOX-One	663 x 325 x 375 mm; 17 kg

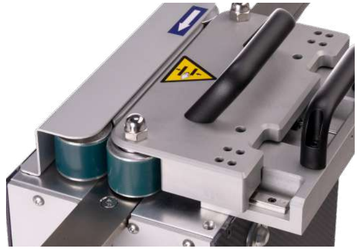
CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE À POLIR:	
Longueur:	700 mm
Épaisseur maximale:	30 mm



ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

Aspirateur

La BOX-One est fournie de série avec un dispositif d'aspiration des copeaux indépendant.



Presse-pièce:

Système de serrage avec double rouleau et bandes de maintien qui accompagnent la pièce pendant son parcours d'usinage. Encore plus ergonomique !

Disque de polissage et outils:

La machine est fournie de série avec le disque de polissage et les outils :

PLFR-ONE/001-003 : Plateau avec outil d'ébauche + outil diamant polycristallin pour finition transparente.

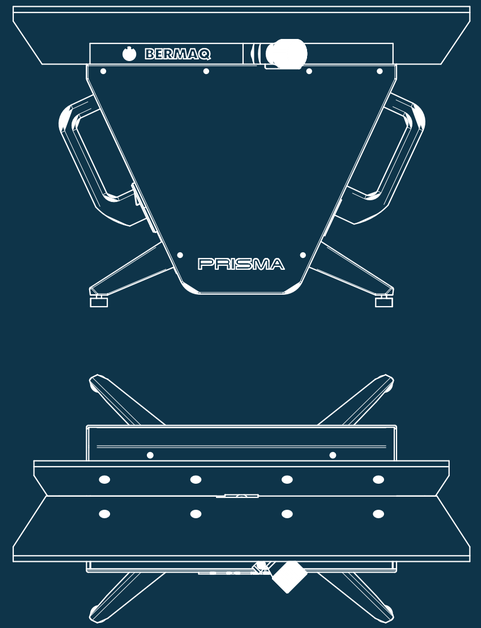
ÉQUIPEMENT OPTIONNEL

BOX EXTENDER

Accessoire exclusif pour la polisseuse de chants compacte BOX, conçu pour permettre le polissage de grandes pièces sur une machine de petite taille tout en garantissant des finitions de haute qualité.

Avec le BOX EXTENDER, la capacité de production peut être considérablement augmentée (permettant de polir aussi bien des petites que des grandes pièces) à un coût minimal.. Format compact, grand potentiel et résultats supérieurs.

BOX-One



PRISMA

Unité compacte de table conçue pour le polissage des chants en angle de 44° et 45°, offrant une précision exceptionnelle et une qualité de surface optimale. Équipée d'un système d'aspiration intégré permettant l'extraction continue des copeaux et garantissant un fonctionnement propre.

Adaptée à la production en petite série de présentoirs, trophées, enseignes et composants décoratifs fabriqués en acrylique, PMMA, PETG, PC, PVC, aluminium et autres matériaux non ferreux. La PRISMA Mini permet un chanfreinage complet et précis, garantissant des résultats parfaits pour la fabrication de boîtes, d'urnes et d'assemblages similaires.

LES ATOUTS Prisma

La Mini biseauteuse
Simple et efficace.

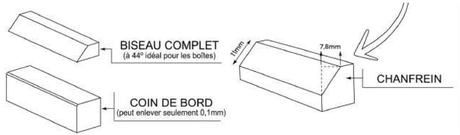
Portable
Facile à transporter grâce aux deux poignées latérales de transport.

Polissage à 44°
Idéal pour le collage de boîtes en acrylique !

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DONNÉES TECHNIQUES	
Longueur de travail:	700 mm
Profondeur de coupe:	0,5 mm
Vitesse du moteur:	7.000 à 12.000 tr/min
Vitesse d'avance:	0 à 1.5 m/min
Plage d'inclinaison:	-2 à +45
DIMENSIONS DE LA MACHINE ET POIDS	
Prisma	663 x 325 x 375 mm; 17 kg

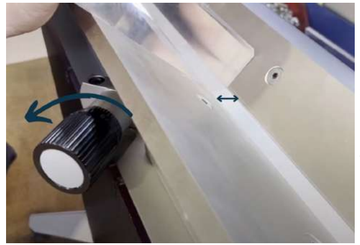
CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE À POLIR	
Longueur:	700 mm
Épaisseur maximum:	20 mm



ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

Aspirateur:

Comme le modèle BOX-One, la machine PRISMA est fournie de série avec un dispositif d'aspiration des copeaux indépendant.



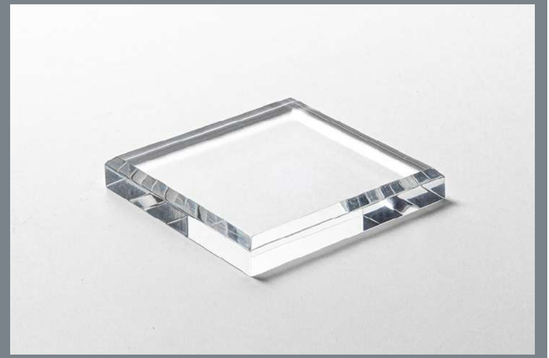
Plan de travail:

Plan de travail incliné. Pour réaliser le biseau, la pièce est placée au début du plan de travail et déplacée manuellement dde gauche à droite jusqu'à la fin de course.

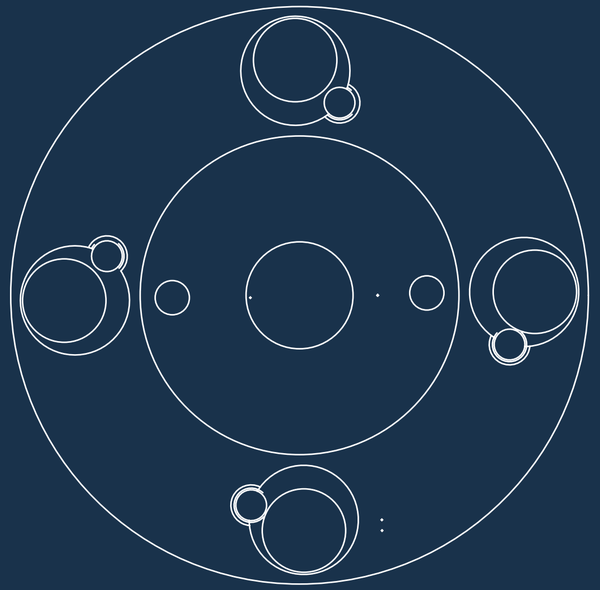
Disque de polissage et outils:

La machine est fournie de série avec le disque de polissage et les outils :

PLFR-BX-PR/001-003 : Plateau avec outil d'ébauche + outil diamant polycristallin pour finition transparente.



PRISMA



100%
Bermaq Built
24-HOUR SHARPENING SERVICE

Outils
BERMAQ

Chez BERMAQ®, nous concevons et fabriquons nos propres outils diamant afin de garantir une qualité maximale à chaque étape du processus de polissage. En produisant à la fois les machines et les outils de coupe avec lesquels elles fonctionnent, nous assurons une compatibilité et une précision parfaites, des facteurs essentiels qui se reflètent dans la finition supérieure de chaque pièce.

Pour le polissage de matériaux brillants tels que le PMMA, l'acrylique, le PETG, le polycarbonate, l'aluminium et autres matériaux tendres, le choix de l'outil diamant adapté est essentiel pour obtenir des chants lisses et transparents. La qualité de l'outil détermine le résultat final ; c'est pourquoi nous recommandons vivement l'utilisation exclusive des OUTILS ORIGINAUX BERMAQ®.

Outils
AMT, AM2-i & AMi-C

DISQUE À POLIR **AMT**

EIMQ-127120: Disque à 2 postes d'outils

DISQUE À POLIR **AM2-i** et **AMi-C**

EIMQ-131301-EU: disque à 4 postes d'outil.

EIMQ-131000-EU
Contrepoids.

EIMQ-131001-BQ (noir)
PCD pour le dégrossissage.

EIMQ-131002-BQ (bleu)
Diamant naturel pour finition transparente.

EIMQ-131003-BQ (rouge)
PCD pour finition transparente.

EIMQ-131004-BQ (vert)
PDC pour finition mate.

EIMQ-131006-BQ (blanc)
PCD pour le dégrossissage.

EIMQ-131007-BQ (jaune)
PCD pour le dégrossissage.

EIMQ-131024-BQ (marron clair)
PCD finition transparente pour polycarbonate.

EIMQ-1310023-BQ (marron foncé)
PCD finition transparente pour matériau extrudé.

Outils
PRISMA & BOX-One

DISQUE À POLIR **PRISMA & BOX**

PLFR-BX-PR: Disque à 2 outils.

DISQUE À POLIR **BOX-One**

PLFR-ONE: Disque à 2 outils

	PRISMA	BOX-One
Disque à 2 outils: : Outil de dégrossissage + diamant naturel finition transparente.	**PLFR-BX-PR/001-002**	**PLFR-ONE/001-002**
Disque à 2 outils: : Outil de dégrossissage + PCD finition transparente.	**PLFR-BX-PR/001-003**	**PLFR-ONE/001-003**
Disque à 2 outils: : Outil de dégrossissage + PCD finition mate.	**PLFR-BX-PR/001-004**	**PLFR-ONE/001-004**
Disque à 2 outils: : Outil de dégrossissage + diamant naturel pour extrudé.	**PLFR-BX-PR/001-023**	**PLFR-ONE/001-023**
Disque à 2 outils: : Outil de dégrossissage + diamant naturel polycarbonate	**PLFR-BX-PR/001-024**	**PLFR-ONE/001-024**

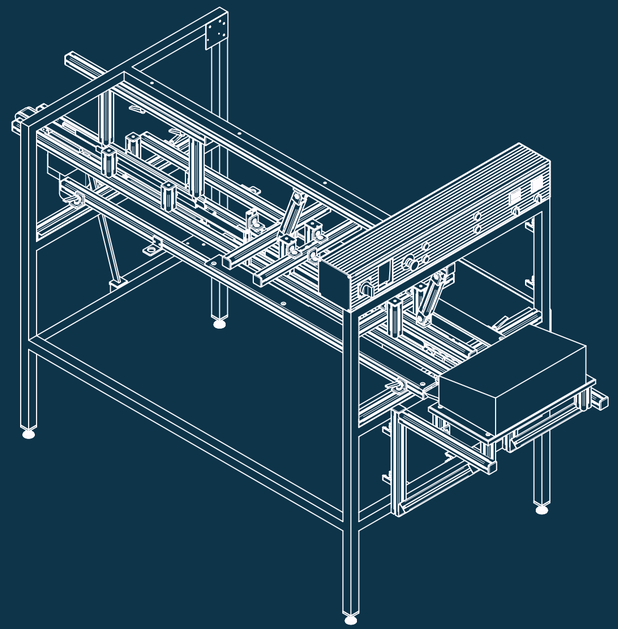
Plieuse
automatique

Améliorez l'efficacité de votre production avec la plieuse BERMAQ®

La plieuse DA de BERMAQ® est une machine haute performance conçue pour optimiser le processus de pliage de différentes plaques plastiques et acryliques, notamment le PETG, le PVC et le polystyrène. Son fonctionnement entièrement automatique garantit des pliages réguliers et précis, réduisant les interventions manuelles et minimisant les erreurs humaines. Cette capacité permet non seulement d'augmenter la productivité, mais également d'améliorer la qualité globale des produits finis.

Équipée de fonctions avancées telles que des éléments chauffants réglables, des angles de pliage programmables et une interface intuitive, la DA offre la flexibilité nécessaire pour s'adapter aux différentes exigences de pliage. Sa construction robuste et ses composants durables assurent une fiabilité à long terme, faisant de cette machine un investissement précieux pour les entreprises souhaitant optimiser leurs processus de fabrication.

L'intégration de la DA dans votre ligne de production permet de réduire les temps de fabrication, de maintenir une qualité constante des produits et d'améliorer la sécurité au travail. Elle contribue ainsi à une plus grande satisfaction client et au développement de votre activité.



DA

La plieuse de plaques DA est une machine automatique permettant le pliage d'une grande variété de matériaux thermoplastiques, dans de nombreuses formes et dimensions de plaques.

Cette machine de pliage d'acrylique BERMAQ® est conçue pour réaliser de grands volumes de production, réduire les temps de fabrication et faciliter les opérations, tout en maintenant une qualité élevée du résultat final.

De plus, la plieuse d'acrylique DA constitue un outil très polyvalent pour le ramollissement et le pliage des matériaux acryliques. Elle convient à tous types de thermoplastiques tels que les acétates, le styrène, le polycarbonate, le PETG, le verre acrylique, le verre organique, le plexiglas, le PVC, le PC, l'ABS et les plaques en PP, entre autres..

LES ATOUTS DA

On the fly
Production sans interruption.

Configuration rapide
Changement rapide de programme et de pièce.

Haute productivité
Jusqu'à 500 pièces / heure.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

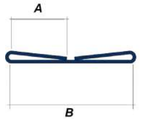
DONNÉES TECHNIQUES:	
Longueur de travail :	700 mm
Profondeur de coupe :	0,5 mm
Vitesse moteur :	7.000 à 12.000 tr/min
Vitesse d'avance :	0 à 1.5 m/min
Résistences:	2 résistences indépendantes.
Capacité du chargeur de pièces:	60 kg
DIMENSIONS DE LA MACHINE ET POIDS	
DA	2.600 X 1.100 X 1.600 mm; 170 kg

APPLICATIONS

CARACTÉRISTIQUES DE LA PIÈCE:	
Largeur de la pièce	650 ou 1.300 mm
Épaisseur maximal	De 0.3 à 0.8 mm
Largeur dde l'aile (A)	19 mm à 350 mm
Largeur de B	51 mm à 740 mm

Pliegues posibles

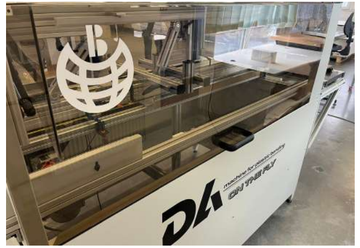
Pliegues A y B



ÉQUIPEMENT

Chargeur des pièces (option)

Elle peut être équipée d'un système d'alimentation automatique avec compteur numérique de pièces. Elle peut réaliser un ou deux plis avec différents angles requis au cours du même cycle. La précision thermique du fil chaud garantit des lignes de pliage propres, uniformes et sans marques, optimisant ainsi l'esthétique finale de la pièce.

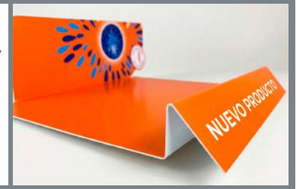


MACHINE CARÉNÉE

La plieuse DA se distingue par sa structure fermée et carénée, ainsi que par son design moderne avec des protections pour tous les composants internes de la machine. Elle est équipée d'écrans de protection en polycarbonate des deux côtés de la machine.

Écran tactile

Écran de contrôle tactile avec fonctions de gestion de la température des résistances, compteur de pièces, visualisation de la bande transporteuse et recettes enregistrables.



À votre **service**

Maintenance et SAV

Un entretien adapté est essentiel pour prolonger la durée de vie de votre machine et éviter les incidents imprévus. C'est pourquoi nous avons conçu des packs de maintenance qui garantissent des performances optimales. Nous vous recommandons de choisir l'option la plus adaptée en fonction de votre centre d'usinage et de votre niveau d'activité.

Pièces détachées

Nous disposons d'un vaste stock de pièces détachées d'origine afin de garantir les performances optimales de nos machines. Des composants mécaniques aux pièces électroniques, nous fournissons tout le nécessaire pour assurer un fonctionnement efficace et prolonger la durée de vie de votre équipement..

Formation

Notre équipe spécialisée se charge de vous expliquer tous les détails concernant le fonctionnement de votre nouvelle machine ainsi que tout ce que vous devez savoir pour en tirer le meilleur rendement. Demandez une formation en ligne ou venez visiter nos installations en personne.

Affûtage d'outils

Nous proposons à tous nos clients un service d'affûtage en 24 heures, aussi bien pour les outils BERMAQ® que pour les outils d'autres fabricants.

+40 ans d'expérience

+3.500 m²

+1.300 machines installées

+45 pays

MADE IN EU

BERMAQ®
ACRYLIC POLISHING & CNC MACHINES

WORLDMAQ-3 S.L.

Crta. Molí del Castell S/N
Avià 08610 (Barcelona) ESPAÑA
Telf: +34 93 823 1060

bermaq@bermaq.com

BERMAQ®

ACRYLIC POLISHING & CNC MACHINES

www.bermaq.com