

CNC MILLING MACHINES / MILLING-GRINDING MACHINES
FRESADORAS CNC / FRESADORAS-RECTIFICADORAS
FRAISEUSES CNC / FRAISEUSES-RECTIFIEUSES
CNC FRÄSMASCHINEN / FRÄS-SCHLEIFMASCHINEN

CR
FCN-P
EURO
QUICK
AMI
AM2
AMT

Plastic sector

Sector del plástico

Secteur du plastique

Kunststoff Sektor



BERMAQ



BERMAQ

4 CNC CR

6 CNC FCN-P

8 CNC EURO

10 CNC QUICK

12 AMI

14 AM2

16 AMT

BERMAQ



A wide team of experts continually researching and working with the most recent technological innovations. We develop the most demanding projects, most of them specially designed according to our customers' requirements.

Precision machinery to produce polystyrene and aluminium patterns, with a high level of quality, cost-effectiveness and production speed.

Un amplio equipo humano en constante investigación trabaja con las últimas innovaciones tecnológicas desarrollando los más exigentes proyectos, muchos de éstos personalizados a las exigencias de nuestros clientes.

Maquinaria de precisión para trabajar modelos de poliestireno y aluminio, con elevadas prestaciones en cuanto a calidad, rentabilidad y velocidad de producción.

Une importante équipe humaine, en recherche constante, travaille sur les dernières innovations technologiques développant ainsi des projets très exigeants, quelques uns personnalisés par les demandes spécifiques de nos clients.

Machines de précision pour le travail des modèles en polystyrène et aluminium d'un haut niveau de qualité, rentabilité et vitesse de production.

Mit modernster Technologie entwickelt ein Team qualifizierter Mitarbeiter anspruchsvolle Projekte, bei denen stets die individuellen Anforderungen unserer Kunden im Vordergrund stehen. Präzisionsmaschinen für die Modellen aus Polystyrol und Aluminium, die höchsten Ansprüchen an Qualität, Rentabilität und Produktion genügen.





CR

CR MILLING MACHINES

Universal machine designed for the machining of all type of non-ferric materials, especially for working plastics at high speed.

FRESADORAS CR

Máquina universal destinada al mecanizado de todo tipo de materiales no férricos. Ideal para mecanizar plásticos a gran velocidad.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Machine with 3 to 5 controlled axes
- Milling heads with different possibilities:
 - Combined units to work aluminium
 - Units to work polystyrene
- Automatic tool change (optional)
- ISO or HSK cone
- Working table with different dimensions:
 - Length from 1.500 to 6.000 mm (2 tables)
 - Width from 1.500 to 3.000 mm
 - Working height of the Z axis max. 1.250 mm
- Vacuum pump
- Automatic lubrication

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Máquina preparada para disponer desde 3 a 5 ejes controlados
- Cabezales de fresado con diferentes posibilidades:
 - Grupos combinados para aluminio
 - Grupos para el poliestireno
- Elección cambio automático de herramientas
- Cono ISO o HSK
- Mesa de trabajo con diferentes dimensiones:
 - Longitud desde 1.500 hasta 6.000 mm (2 mesas)
 - Anchura desde 1.500 hasta 3.000 mm
 - Altura útil eje Z máximo 1.250 mm
- Bomba de vacío
- Lubricación automática



FRAISEUSES CR

Machine universelle destinée à l'usinage de matériaux non-ferriques. Machine spécialement indiquée pour le travail du plastique à haute vitesse.

CR FRÄSMASCHINEN

Universelle, CNC-gesteuerte Hochgeschwindigkeits-Fräsmaschinen zum Bearbeiten von NE-Metallen. Ideal zum Bearbeiten von Aluminiumformen, Polystyrol, Kunststoffen-, Harzen- und Faserverbundwerkstoffen.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Machine équipée avec 3 à 5 axes contrôlés
- Têtes de fraisage avec différentes possibilités:
 - Groupes combinés pour aluminium
 - Groupes pour polystyrène
- Changement automatique d'outils (optionnel)
- Cône ISO ou HSK
- Table de travail avec dimensions différentes:
 - Longueur 1.500 jusqu'à 6.000 mm (2 tables)
 - Largeur 1.500 jusqu'à 3.000 mm
 - Hauteur utile axe Z max. 1.250 mm
- Pompe à vide
- Lubrification automatique

TECHNISCHE DATEN

- 3 bis 5 CNC-gesteuerte Achsen
- Hauptfrässpindeln für unterschiedliche Einsatzbereiche:
 - Frässpindel kombiniert für Aluminium
 - Frässpindel für Polystyrol
- Automatischer Werkzeugwechsler (Option)
- Werkzeugaufnahmen: SK oder HSK, Sonderaufnahmen
- Arbeitsmasse:
 - X-Achse = 1.500 - 6.000 mm (2 Tische)
 - Y-Achse = 1.500 - 3.000 mm
 - Z-Achse = max. 1.250 mm
- Vakuumpumpe
- Automatische Zentralschmierung





FCN-P

FCN-P MACHINING CENTRES

Computerized Numerically Controlled Milling Machine (CNC), FCN-P model, specially designed for the machining of plastic and its derivatives.

CENTROS DE MECANIZADO FCN-P

Fresadora de control numérico (CNC), modelo FCN-P, especialmente diseñada para el mecanizado de plásticos y sus derivados.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Machine prepared to be equipped with 3 to 4 controlled axes
- 8 kW air-cooled motor - 24.000 rpm
- ISO cone
- Possibility of adapting a C axis for aggregates
- Working area with the following possibilities:
 - working length from 3.000 to 5.000 mm (X axis)
 - max. working width 2.000 mm (Y axis)
 - working height 250 mm (Z axis)
- Vacuum pump 140 m/h³
- Automatic lubrication

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Máquina preparada para disponer de 3 a 4 ejes controlados
- Motor de 8 kW refrigerado por aire - 24.000 rpm
- Cono ISO
- Posibilidad de adaptar eje C para agregados
- Área de trabajo con las siguientes posibilidades:
 - longitud útil de 3.000 a 5.000 mm (eje X)
 - anchura útil máx. 2.000 mm (eje Y)
 - altura útil 250 mm (eje Z)
- Bomba de vacío 140 m/h³
- Lubricación automática



CENTRES D'USINAGE FCN-P

Fraiseuse à commande numérique (CNC), modèle FCN-P, spécialement dessinée pour l'usinage de plastiques et dérivés.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Machine équipée avec 3 à 4 axes contrôlés
- Moteur de 8 kW à refroidissement par air - 24.000 tr/mn
- Cône ISO
- Possibilité d'adapter l'axe C pour des agrégats
- Table de travail avec dimensions différentes:
 - longueur utile 3.000 mm jusqu'à 5.000 mm (axe Y)
 - largueur maximale 2.000 mm (axe X)
 - hauteur utile 250 mm (axe Z)
- Pompe à vide 140 m/h3
- Lubrification automatique

FCN-P BEARBEITUNGSZENTRUM

Das Bearbeitungszentrum, Modell FCN-P ist speziell ausgelegt für die Verarbeitung von Aluminium und Kunstharzen.

TECHNISCHE DATEN

- Bis zu 3 - 4 CNC-gesteuerte Achsen
- 8 kW-Luftgekühlter Motor - 24.000 U/min
- Werkzeugaufnahmen: SK
- CNC-gesteuerte Drehachse, C-Achse (Option)
- Arbeitsbereich:
 - Arbeitslänge von 3.000 bis 5.000 mm (X-Achse)
 - Breite 2.000 mm (Y-Achse)
 - Höhe 250 mm (Z-Achse)
- Vakuumpumpe 140 m/h3
- Automatische Zentralschmierung





EURO

EURO MACHINING CENTRES

Computerized Numerically Controlled (CNC) Machine with a structure featured by its agility and speed. Solutions provided to the plastic sector. It is featured by its adaptability to all types of projects and ideas.

CENTROS DE MECANIZADO EURO

Máquina de control numérico (CNC) de estructura abierta que permite ganar en agilidad de maniobra y rapidez de actuación.

Aporta soluciones al sector de plástico y sus derivados. Dispone de gran adaptabilidad para todo tipo de proyectos e ideas.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Machine with 3 to 5 controlled axes
- Milling heads with different possibilities
- Drilling heads with different possibilities
- Automatic tool change (optional)
- ISO-30 or HSK-F63 cones
- Working table with different dimensions:
 - Length from 2.500 to 6.000 mm
 - Width from 1.250 to 1.500 mm
 - Working height of the Z axis from 200 to 450 mm
- Table types:
 - Table made up of arms and vacuum cups
 - Phenolic resin table
 - Mixed table
- Vacuum pump
- Automatic lubrication

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Máquina preparada para disponer de 3-5 ejes controlados
- Cabezales de fresado con diferentes posibilidades
- Cabezales de taladro con diferentes posibilidades
- Elección cambio automático de herramientas
- Cono ISO 30 o HSK-F63
- Mesa de trabajo con diferentes dimensiones:
 - Longitud desde 2.500 hasta 6.000 mm
 - Anchura desde 1.250 hasta 1.500 mm
 - Altura útil eje Z 200 hasta 450 mm
- Tipos de mesa:
 - Mesa con brazos y ventosas
 - Mesa de resina fenólica
 - Mesa mixta
- Bomba de vacío
- Lubricación automática



CENTRES D'USINAGE EURO

Machine à commande numérique (CNC) et structure ouverte caractérisée par une agilité de manoeuvre et vitesse d'action. Elle apporte des solutions au secteur du plastique et est d'une grande adaptabilité pour tout type de projets et idées.

EURO BEARBEITUNGSZENTRUM

CNC-gesteuerte Ausleger-Fräsmaschine. Schnell, vielseitig, frei konfigurierbar. Ideal für den Innenausbau, den klassischen und Systemmöbelbau, für die Türen- und Fensterfertigung, zur Herstellung von Küchen- und Badezimmermöbeln oder zum Einsatz im Treppenbau. Zum Bearbeiten von Holz und Holzverbindungen.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Machine équipée avec 3 à 5 axes contrôlés
- Têtes de fraisage avec différentes possibilités
- Têtes de perçage avec différentes possibilités
- Changement automatique d'outils (optionnel)
- Cône ISO-30 ou HSK-F63
- Table de travail avec dimensions différentes:
 - Longueur 2.500 jusqu'à 6.000 mm
 - Largeur 1.250 jusqu'à 1.500 mm
 - Hauteur utile axe Z 200 jusqu'à 450 mm
- Types de table:
 - Table avec traverses et ventouses
 - Table en résine phénolique
 - Table mixte
- Pompe à vide
- Lubrification automatique

TECHNISCHE DATEN

- 3 bis 5 CNC-gesteuerte Achsen
- Hauptfrässpindeln für unterschiedliche Einsatzbereiche
- Bohrspindeln für unterschiedliche Einsatzbereiche
- Automatischer Werkzeugwechsler
- CNC-gesteuerte Drehachse (C-Achse)
- Werkzeugaufnahmen: SK-30 oder HSK-63F
- Arbeitsmasse:
 - X-Achse = von 2.500 bis 6.000 mm
 - Y-Achse = von 1.250 bis 1.500 mm
 - Z-Achse = von 200 bis 450 mm
- Tisch:
 - Aufspanntisch (Traversentisch)
 - Tisch aus Phenolharz
 - kombinierter Tisch
 - Vakuumpumpe
 - Automatische Zentralschmierung





QUICK

QUICK MACHINING CENTRES

Computerized Numerically Controlled (CNC) Machining Centre with a structure featured by its agility and speed. Solutions provided to the plastic sector. It is featured by its adaptability to all types of projects and ideas.

CENTROS DE MECANIZADO QUICK

Máquina de control numérico (CNC) de estructura abierta que permite ganar en agilidad de maniobra y rapidez de actuación. Aporta soluciones al sector de plástico y sus derivados. Dispone de gran adaptabilidad para todo tipo de proyectos e ideas.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Machine with 3 to 4 controlled axes
- Working dimensions:
 - X= 2.500 - 4.100 mm
 - Y= 1.050 - 1.250 mm
 - Working height of the Z axis: 170 mm
- Heads:
 - milling head
 - multiple drilling head
 - sawing head
- Automatic tool change (optional)
- ISO-30 cone
- Working table made up of arms and vacuum pumps, phenolic resin table or mixed table
- Vacuum pump

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Máquina preparada para disponer de 3 o 4 ejes controlados
- Medidas útiles:
 - X= 2.500 - 4.100 mm
 - Y= 1.050 - 1.250 mm
 - Altura útil eje Z: 170 mm
- Cabezales:
 - fresado
 - taladrado múltiple
 - sierra para ranurar
- Elección cambio automático de herramientas
- Cono ISO 30
- Mesa con brazos y ventosas, mesa de resina fenólica o mesa mixta
- Bomba de vacío



CENTRES D'USINAGE QUICK

Machine à commande numérique (CNC) et structure ouverte caractérisée par une agilité de manœuvre et vitesse d'action. Elle apporte des solutions au secteur du plastique et est d'une grande adaptabilité pour tout type de projets et idées.

QUICK BEARBEITUNGSZENTRUM

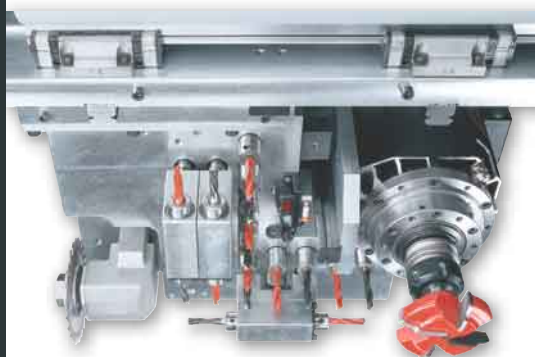
CNC-gesteuertes Bearbeitungszentrum. Schnell, präzise und vielseitig. Zum Einsatz im Innenausbau, zur Herstellung von Küchen bzw. Badezimmermöbeln, zur Bearbeitung von Massivholz und Holzverbindungen.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Machine préparée avec 3 ou 4 axes contrôlés
- Mesures utiles:
 - X= 2.500 - 4.100 mm
 - Y= 1.050 - 1.250 mm
 - Z= 170 mm
- Têtes:
 - fraisage
 - perçage multiple
 - scie pour rainurer
- Changement automatique d'outils (optionnel)
- Cône ISO-30
- Table avec traverses et ventouses, table en résine phénolique ou table mixte
- Pompe à vide

TECHNISCHE DATEN

- 3-4 CNC-gesteuerte Achsen
- Arbeitsmasse:
 - X= 2.500 - 4.100 mm
 - Y= 1.050 - 1.250 mm
 - Z= 170 mm
- Spindeln:
 - Frässpindel
 - Mehrspindel-Bohraggregat
 - Nutsäge
- Automatischer Werkzeugwechsler (Option)
- Werkzeugaufnahme SK-30
- Aufspanntisch (Traversentisch), Tisch aus Phenolharz, kombinierter Tisch
- Vakuumpumpe





AMI

Machine specially designed for polishing the methacrylate parts (PMMA) with a high quality finishing. In the AMI model, its head can be positioned to obtain bevels or angles up to 60° lean.

Máquina para el mecanizado transparente, pulido y abrillantado de piezas de metacrilato (PMMA) con un acabado de gran calidad. En el modelo AMI, el cabezal puede ser posicionado para conseguir biseles o ángulos de hasta 60° de inclinación.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Working length: 2000 / 2500 mm
- Maximum thickness: 100 mm
- Cut depth: 0,05 – 4 mm
- Feed speed: 0,5 – 1,1 m/min
- Number of clamps: 5 / 7
- Milling angles range: from -5° to +60°
- Part length programmer: standard equipment

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Medida útil de largo: 2000 / 2500 mm
- Espesor máximo: 100 mm
- Profundidad de pasada: 0,05 – 4 mm
- Velocidad de pasada: 0,5 – 1,1 m/min
- Número de prensos: 5 / 7 unidades
- Ángulos de fresado: de -5° a + 60°
- Programador de longitud de piezas: programable



Machine spécialement dessinée pour la rectification de précision des pièces de méthacrylate (PMMA) afin d'obtenir des surfaces absolument brillantes et transparentes. Avec le model AMI, on peut positionner sa tête pour atteindre des biseaux ou des angles jusqu'à 60° d'inclinaison.

Maschine zur Bearbeitung von Teilen aus Methacrylat (PMMA). Fertigung von transparenten Teilen, Polieren und Hochglanzpolieren mit einer hohen Bearbeitungsqualität. Beim Modell AMI kann der Kopf zur Erzielung von Schrägen oder Winkeln von bis zu 60° positioniert werden.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Longueur de travail: 2000 / 2500 mm
- Épaisseur maximum: 100 mm
- Profondeur de passe: 0,05 – 4 mm
- Vitesse d'avance: 0,5 – 1,1 m/min
- Nombre de dispositifs préhenseurs: 5 / 7
- Intervalle d'angles de fraisage: de -5° à +60°
- Programmeur de longueur de pièces: de série

TECHNISCHE DATEN

- Nutzlänge: 2000 / 2500 mm
- Maximale Dicke: 100 mm
- Bearbeitungstiefe: 0,05 – 4 mm
- Bearbeitungsgeschwindigkeit: 0,5 – 1,1 m/Min
- Anzahl der Greifer: 5 / 7 Stück
- Fräswinkel: -5° bis + 60°
- Programmierung der Teillänge: programmierbar





AM2

Machine specially designed for polishing the methacrylate parts (PMMA) with a high quality finishing. The performances of the AM2 model are mainly focused on polishing straight surfaces at 90°.

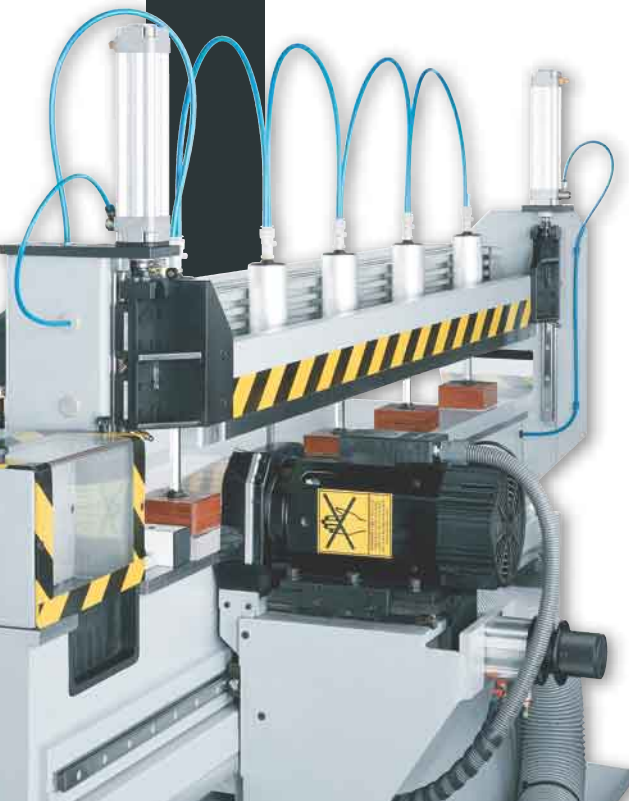
Máquina para el mecanizado transparente, pulido y abrillantado de piezas de metacrilato (PMMA) con un acabado de gran calidad. La máquina AM2 dispone de unas prestaciones básicas dirigidas en su totalidad a la ejecución del canteado recto a 90°.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Working length: 1400 mm
- Maximum thickness: 90 mm
- Depth of cut: 0,05 – 2,5 mm
- Feed speed: 0,5 – 1,1 m/min
- Number of clamps: 5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Medida útil de largo: 1.400 mm
- Espesor máximo: 90 mm
- Profundidad de pasada: 0,05 – 2,5 mm
- Velocidad de pasada: 0,5 – 1,1 m/min
- Número de prensos: 5 unidades



Machine spécialement dessinée pour la rectification de précision des pièces de méthacrylates (PMMA) afin d'obtenir des surfaces absolument brillantes et transparentes. Les performances de la machine AM-2 sont dirigées à l'usinage et polissage des angles droits à 90°

Maschine zur Bearbeitung von Teilen aus Methacrylat (PMMA). Fertigung von transparenten Teilen, Polieren und Hochglanzpolieren mit einer hohen Bearbeitungsqualität. Die Maschine AM2 bietet eine grundlegendere Ausstattung und ist vollkommen auf die Bearbeiten von geraden 90°-Kanten ausgelegt.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Longueur de travail: 1400 mm
- Épaisseur maximum: 90 mm
- Profondeur de passe: 0,05 – 2,5 mm
- Vitesse d'avance: 0,5 – 1,1 m/min
- Nombre de dispositifs préhenseurs: 5

TECHNISCHE DATEN AMI

- Nutzlänge: 1.400 mm
- Maximale Dicke: 90 mm
- Bearbeitungstiefe: 0,05 – 2,5 mm
- Bearbeitungsgeschwindigkeit: 0,5 – 1,1 m/Min
- Anzahl der Greifer: 5 Stück





AMT

Portable machine designed for polishing acrylic parts (PMMA) with a high quality finishing. In the AMI model, its head can be positioned to obtain bevels or angles up to 60° lean.

Máquina portátil para el mecanizado transparente, pulido y abrillantado de piezas de metacrilato (PMMA) con un acabado de gran calidad. En la máquina AMT, podemos posicionar el cabezal para conseguir biselés o ángulos de hasta 60° de inclinación.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Working length of the table: 700 mm
- Trail: Automatic
- Fastening of the part: Manual
- Maximum thickness: 35 mm
- Mill diameter: 83 mm
- Feed speed: from 0 to 0,350 m/min
- Milling angles range: from 0 to 60 °, fastening devices every 15°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Longitud de la mesa: 700 mm
- Arrastre: automático
- Fijación de la pieza: manual
- Espesor máximo: 35 mm
- Diámetro de la fresa: 83 mm
- Profundidad de pasada: 0,5 mm
- Velocidad de pasada: de 0 a 0,350 m/min
- Ángulos de fresado: de 0° a +60°, con anclajes cada 15°



Machine portable dessinée pour la rectification de précision des pièces de méthacrylates (PMMA) afin d'obtenir des surfaces absolument brillantes et transparentes. Avec le model AMT, on peut positionner sa tête pour atteindre des biseaux ou des angles jusqu'à 60° d'inclinaison.

Tragbare Maschine zur Bearbeitung von Teilen aus Methacrylat (PMMA). Fertigung von transparenten Teilen, Polieren und Hochglanzpolieren mit einer hohen Bearbeitungsqualität. Beim Modell AMT kann der Kopf zur Erzielung von Schrägen oder Winkeln von bis zu 60° positioniert werden.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Longueur de travail de la table: 700 mm
- Entraînement: Automatique
- Fixation de la pièce: Manuel
- Épaisseur maximum: 35 mm
- Diamètre de la fraise: 83 mm
- Vitesse d'avance: de 0 à 0,350 m/min
- Angles de fraisage: de 0 à 60°, avec ancrages chaque 15°

TECHNISCHE DATEN

- Tischlänge: 700 mm
- Durchlauf: automatisch
- Befestigung des Teils: manuell
- Maximale Dicke: 35 mm
- Fräserdurchmesser: 83 mm
- Bearbeitungstiefe: 0,5 mm
- Bearbeitungsgeschwindigkeit: 0 bis 0,350 m/Min
- Fräswinkel: 0° bis +60°, mit Verankerungen im Abstand von 15°



**BERMAQ****A PACKAGE OF SOLUTIONS**

BERMAQ develops and finds out which is the best way to cope with each situation taking into account our customer's requirements. Our team of experts always provides the customer with the most adequate and reliable answer.

SERVICE IS OUR KEYWORD

Our After Sales Department, formed by highly specialized technicians, works with the aim of offering to the customers the service they expect. Our main objective is to answer our customers's needs and sort out their requests in a fast and efficient way.

UN PAQUETE DE SOLUCIONES

BERMAQ desarrolla e investiga la forma de afrontar cada situación en función de los requisitos del cliente. Nuestro equipo de expertos dispone, en todo momento, de una solución pensada para su tranquilidad.

EL SERVICIO ES NUESTRA CLAVE

El Departamento Post-Venta, formado por personal técnico especializado, trabaja para dar el servicio que el cliente se merece. Nuestro objetivo principal es atender las necesidades del cliente y resolver sus consultas de modo rápido y eficaz.



SOLUTIONS COMPLÈTES

BERMAQ développe et recherche la manière la mieux adaptée pour affronter chaque situation selon les exigences de nos clients. Notre équipe d'experts dispose toujours d'une solution de confiance.

UN SERVICE DE POINTE

Notre Département Après-Vente, formé par des techniciens spécialisés, travaille pour rendre au client le service qu'il mérite. Notre objectif principal est répondre les demandes du client et résoudre les consultations d'une façon rapide et efficace.

LÖSUNGEN NACH MASS

BERMAQ forscht und entwickelt Lösungen in jedem Einzelfall unter Berücksichtigung der konkreten Kundenwünsche. Und unsere Spezialisten stehen Ihnen helfend zur Seite - damit Sie beruhigt produzieren können.

SERVICE - UNSER SCHLÜSSELWORT

Mit unseren hoch qualifizierten Technikern bieten wir unseren Kunden einen "After-Sales" Service an, den dieser zu recht erwarten darf. Es ist unser erstes Ziel Kundenanfragen schnell und präzise zu beantworten und Probleme umgehend zu beseitigen.





BERMAQ

tel. +34 93 823 10 60
fax +34 93 823 10 67
bermaq@bermaq.com

GPS N 42°5'15" W 1°49'45"
Ctra. Molí del Castell, s/n
08610 Avià (Barcelona) España

www.bermaq.com