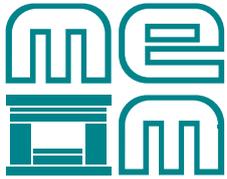




MANUEL E. MIRANDA, LDA

**PLASTIC INJECTION MOULDS TECHNOLOGY
TECHNOLOGIE FÜR SPRITZGUSSWERKZEUGE**

**You fix the goals, we provide the means
Sie geben Ihre Wünsche an, wir erfüllen Ihre Wünsche**



Who we are?

Our company was established in 1981 and we are specialized in Mould Procurement and Total Project Management in the area of Injection and Die Casting Moulds. We are situated in Marinha Grande, the main center of mouldmaking industry in Portugal, 130 Km North of Lisbon.

We are in the market for more than 40 years and we accumulated an invaluable experience with more than 5000 projects, with the best technical solutions for your projects. A complete offer from the project to the delivery.

We have a network of reliable partners all over the country.

Besides the normal type of moulds, we can supply Two Component Moulds, Bicolor, Overmolding, Stack Moulds, Automatic Unscrewing, Thin Wall Packaging, Gas assisted Injection Moulds, etc. up 30 Ton., at **very competitive prices with short and reliable delivery time.**

Our Total Project Management includes services as:

- Mould quote in 3 days
- Part and mould dwg
- CAE (Flow, Warping, Cooling)
- Prototyping
- Mould progress reports
- Mould test report
- Samples dimensional report
- Shipment control, etc.

Being the customer the main reason for our existence, the goal we always have in mind is his complete satisfaction with successful projects, by offering:

- The best technical solution and advice for his projects;
- The best price-quality relation;
- The best and most realistic delivery;
- The best and faster communication, service and involvement;
- A continuous improvement process / Quality management

We invite you to contact us. You will find, just from our quotation, that we are a professional mouldmaking company in every aspect. We are confident that you will be pleased to have done business with us.

With best regards

Manuel Miranda
Managing Director

Wer sind wir?

Das Unternehmen Manuel E. Miranda wurde im Jahr 1981 gegründet ist ein Ingenieurbüro im Produktionsbereich der Spritzgussformen für Thermoplaste, Duroplaste und Aluminium / Zamak und auch hierauf spezialisiert. Unser Firmensitz ist in Marinha Grande, eines der wichtigsten Zentren des Formenbaus in Portugal, ca. 130 km nördlich von Lissabon.

Wir haben in diesem Bereich 40 Jahre Erfahrung erworben, und hatten die Verantwortung für mehr als 5000 Projekte, damit können wir Ihnen die technische beste Lösung für Ihre Projekte anbieten. Ein Rundum-Service von der Projektentwicklung bis zum fertigen und ausgelieferten Bauteil.

Wir sind mit unseren bewährten und zuverlässigen Kooperationspartner in gesamt Portugal vernetzt und vertreten.

Zusätzlich zu den konventionellen Formen, besitzen wir umfangreiche und langjährige Erfahrungen mit **zwei Komponenten-Formen, Bicolor, Umspritzung, Etagenwerkzeuge, automatisches Abschrauben, Dünnwandige Verpackungen und Gasinjektionssysteme** für verschiedene Bereiche und Branchen. Wir stellen Formen bis zu 30 Tonnen her, zu wettbewerbsfähigen Preisen und in kurzen, realisierbaren Lieferfristen.

Unsere komplette Projektsteuerung beinhaltet Dienstleistungen wie:

- Erstellung eines Kostenvoranschlags für eine Form innerhalb von 3 Tagen
- Teil- und Formen DWG
- CAE (Fluss, Verzug, Kühlung)
- Prototyping
- Tätigkeitsberichte
- Formentestberichte
- Maßberichte der Materialproben
- Versandkontrolle und weitere Dienstleistungen

Sie als Kunde sind der Grundstein unserer Existenz und damit die wichtigste Person, die wir mit erfolgreichen Projekten zufriedenstellen möchten.

Unsere Stärken für unsere Kundenzufriedenheit:

- die beste technische Lösung und Beratung für Ihre Projekte
- das bestmögliche Preis-Qualitätsverhältnis
- Die bestmögliche und schnellste Lieferung
- Die bestmögliche Kommunikation, Service und Kooperation
- Kontinuierlicher Verbesserungsprozess / Qualitätsmanagement

Wie laden Sie ein, uns zu kontaktieren und kennen zu lernen; Sie werden anhand unseres Angebotes sicherlich feststellen können, daß wir in jeder Hinsicht ein sehr professionelles Unternehmen in der Herstellung von Werkzeugen sind.

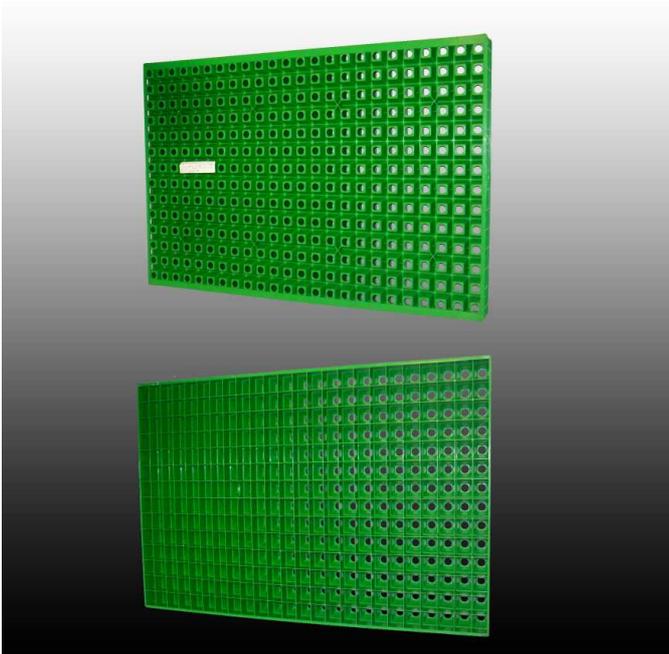
Mit freundlichen Grüßen

Manuel Miranda Geschäftsführer

TECHNICAL DEPARTMENT TECHNISCHE ABTEILUNG

Professionalism, innovation spirit, technical knowledge about 40 years experience and about 5000 moulds delivered, are a solid guaranty of original mould solutions put at customer service by our engineering team.

Professionalität, Innovationsgeist, technisches Know-how, 40 Jahre Erfahrung und ca. 5000 gelieferte Gussformen, sind eine solide Garantie für urguss form Lösungen, die von unserem qualifizierten Technikerteam für den Kunden verwirklicht werden.



Cell module tray
Zellen-Sämlingschale

IN HOUSE FACILITIES:

- > 2D and 3D mould and part design
- > 3D Modelling
- > CNC programming
- > Quality control
- > Mould flow
- > Quotation
- > Part dimensional control

FIRME INTERNE MÖGLICHKEITEN:

- > 2D und 3D Werkzeugkonstruktion und Teilezeichnung
- > 3D Modellierung
- > CNC Programmierung
- > Qualitäts Kontrolle
- > Mold-Flow Analyse
- > Kostenvoranschlag
- > DIM Probenkontrolle

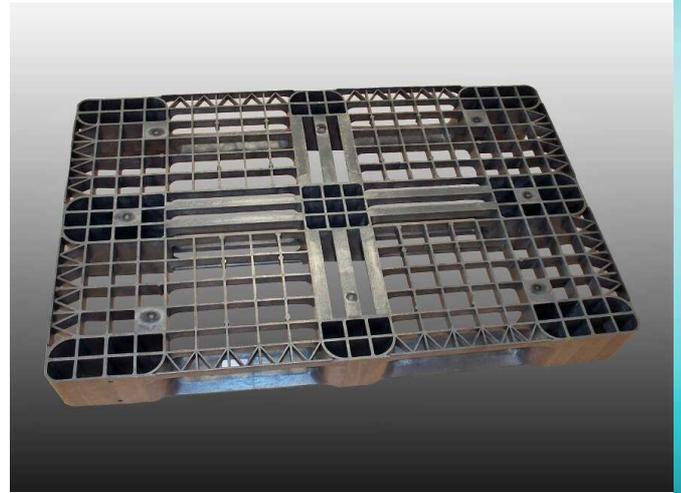
TOOL SHOP OPERATIONS WERKZEUGBAUOPERATIONEN

We have available locally steels like Uddeholms, Thyssen, Buderus, etc. as well as steel treatments and Mold-Tech texture service. Most of the moulds we handle are hot runner (DME, HASCO, INCOE, Mold-Master, PSG, Synventive, Masterflow, Husky, etc.). Our moulds are built following standards as DME, HASCO, DMS, Rabourdin, etc.

Uns stehen vor Ort, hochwertige Stahlesorten, wie zum Beispiel von Uddeholms, Thyssen, Buderus u.s.w. sowie die Mold-Tech Oberflächenbehandlung zur Verfügung. Die meisten Formen, die wir herstellen, sind Heißkanalformen (DME, HASCO, INCOE, Mold-Master, PSG, Synventive und andere wie zum Beispiel Masterflow, Husky). Unsere Formen werden gemäss den Richtlinien von DME, HASCO, DMS, Rabourdin, u.s.w. angefertigt.



Stack Mould trial for Pallet
Werkzeugmusterung für Palette

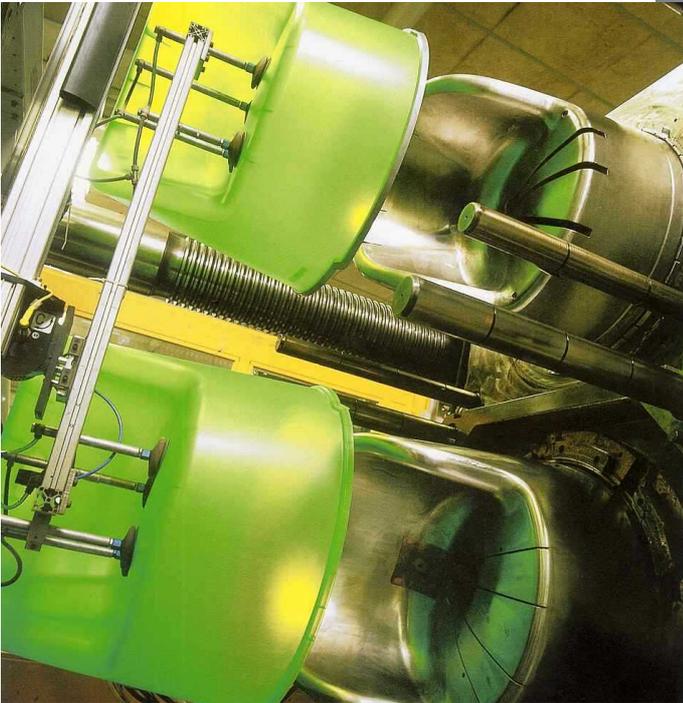


Pallet
Palette

**BI-MATERIAL PARTS
AND GAS-INJECTION**
**ZWEI-KOMPONENTEN-FORMEN
UND GASINJEKTIONSSYSTEM**

About 40 years of experience in the field have enabled us to conceive and achieve very large goals. In fact, we are able to supply moulds up to 30 ton to meet any need and satisfy every client.

Über 40 Jahre Erfahrung auf diesem Gebiet haben es uns ermöglicht, große Ziele zu stecken und zu erreichen. Wir können sogar Gußformen von bis zu 30 Tonnen liefern, und damit allen Wünschen und Bedürfnissen unserer Kunden gerecht werden.



ENGINEERING PLASTICS
TECHNISCHE KUNSTSTOFFPRODUKTE



BICOLOR CRATE
Zweifarbige Kiste

PACKAGING TECHNOLOGY
VERPACKUNGSTECHNOLOGIE

HOUSEHOLD PRODUCTS
HAUSHALTSPRODUKTE



**AUTOMOTIVE INDUSTRY
AUTOMOBILINDUSTRIE**



Contact us as we are the people where problems are welcome as challenges. Please note below list of softwares available in house and contacts.

Treten Sie mit uns in Verbindung, da wir Herausforderungen, willkommen annehmen.

Entnehmen Sie bitte der Liste unsere Kontaktwege und CAD / CAM Software Programme.

CAD / CAM SOFTWARES

Native supported systems
SolidWorks
PowerShape (Delcam)
Surfcam
ZWCad
3D View

Supported interfaces IGES
VDA
DXF
STEP
Catia
Parasolids Unigraphics
STL
and others

**COMMUNICATION WAYS
KOMUNIKATIONSWEGE**

E-mail
info@memiranda.pt

Website
www.memiranda.pt

T +351 244 572 260
F +351 244 572 269

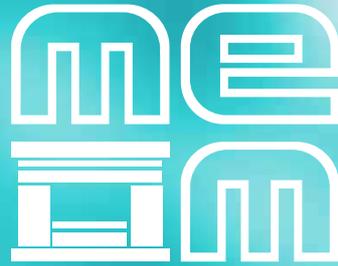
Personal E-mail contacts
Persönliche E-mail Kontakte

Manuel Miranda
Managing Director
memiranda@memiranda.pt

Aníbal Costa
Technical Director
acosta@memiranda.pt

Accounting and Finances
financeiro@memiranda.pt

Idalécia Trindade
Commercial Assistant
idalécia@memiranda.pt



MANUEL E. MIRANDA, LDA

PROJECTO E ENGENHARIA DE MOLDES PARA PLÁSTICOS

Moulds for the plastics and die casting industries

Rua da Covina, 21
PO Box 42
2431-901 MARINHA GRANDE
PORTUGAL

T +351 244 572 260
F +351 244 572 269
E info@memiranda.pt

www.memiranda.pt