

Industrie - BTP



Environnement



Design

Sports & Loisirs

Votre solution **Rotomoulage**
Plastique "Clés en main"

Un fabricant reconnu

Le Rotomoulage chez **Dtplast**, c'est un savoir-faire de plus de 20 ans dans la mise au point et la fabrication de pièces techniques en matières plastiques.

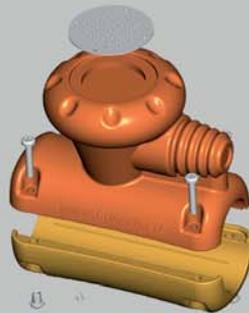
Depuis 2003, Dtplast fait partie du **groupe HUSSON International**, un des leaders mondiaux des équipements sportifs et ludiques. L'appartenance à un groupe solide, c'est pour nos clients l'assurance de bénéficier :

- Des compétences d'ingénieurs, de techniciens et d'ouvriers très expérimentés dans la conception et dans la fabrication de pièces rotomoulées ou mécano-soudées.
- De moyens industriels ultra-modernes avec un parc machines de toute dernière génération pour une productivité optimale.
- La maîtrise de l'ensemble du processus Conception-Prototypes-Fabrication-SAV dans un soucis de qualité totale.
- D'une politique visant l'excellence environnementale tout au long du processus Eco-conception – Fabrication – Recyclage.

Un service "Clés en mains"



1 Le cahier des charges :
rédaction en commun ou simple validation



2 La co-conception ou la conception "clés en mains" : de votre pièce avec des ingénieurs et techniciens expérimentés du groupe dotés de puissants moyens de modélisation 3D et de calculs.



3 Les prototypes :
réalisation de prototypes (stéréolithographie, impression 3D, bois ...)



4 Les moules :
conception et fabrication "clés en mains" du ou des moules, étape fondamentale pour une parfaite finition de la pièce



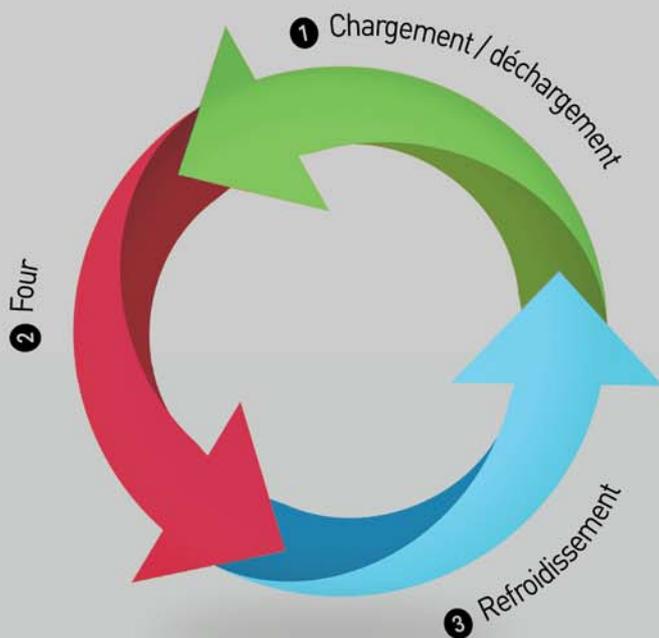
5 L'industrialisation :
validation des premières pièces puis production des produits rotomoulés de qualité, à prix très compétitifs

6 Les produits finis :
et opérations de finition et d'assemblage ...





La technologie du rotomoulage : principe



Le procédé du rotomoulage suit un cycle de 3 étapes :

Étape 1 : le chargement/déchargement et la fermeture du moule. Le moule est chargé d'un polymère haute densité sous forme de poudre (polyéthylène, polypropylène, ...) et d'additifs.

Étape 2 : le moule est introduit dans un four où il est mis automatiquement en rotation suivant 2 axes perpendiculaires. La chaleur est transmise au moule puis à la poudre jusqu'à la fusion complète du polymère qui recouvre complètement la surface intérieure du moule.

Étape 3 : pour solidifier le polymère, il faut réduire sa température dans la zone de refroidissement.

Les principaux avantages du Rotomoulage:

- Réalisation de formes complexes et techniques "double ou simple peau" d'épaisseur de 1 à 20 mm.
- Pièces monobloc (sans soudure ni collage)
- Petits volumes (<1 litre) à gros volumes (pouvant s'inscrire dans un diamètre <3500mm).
- Très haute résistance mécanique ainsi qu'aux chocs.
- Coloration dans la masse, grande variété de teintes et d'aspects.
- Très bonne résistance aux variations de température, UV, brouillard salin, ...
- Choix des matières plastiques adaptées aux contraintes : PE, PA, PC, PP...
- Rentabilité optimale : faible coût des moules, prix des pièces très compétitifs, très longue durée de vie des moules, mise en fabrication rapide ...
- Petites séries (100 pièces/an) à moyennes séries (5000 pièces/an); grande flexibilité de fabrication...



Grande liberté des formes pour les designers.



Une grande robustesse des pièces rotomoulées grâce à la finition "double peau" et au contrôle des épaisseurs.



Des matériaux 100% recyclables et inertes écologiquement.



• **Exemples d'applications dans l'Industrie** : bacs, palettes spéciales , conteneurs, coffres, pare-chocs, carters de protection, réservoirs...

• **Exemples d'applications dans le BTP** : séparateurs de voies, trappes de plancher, collecteurs, décanteurs...

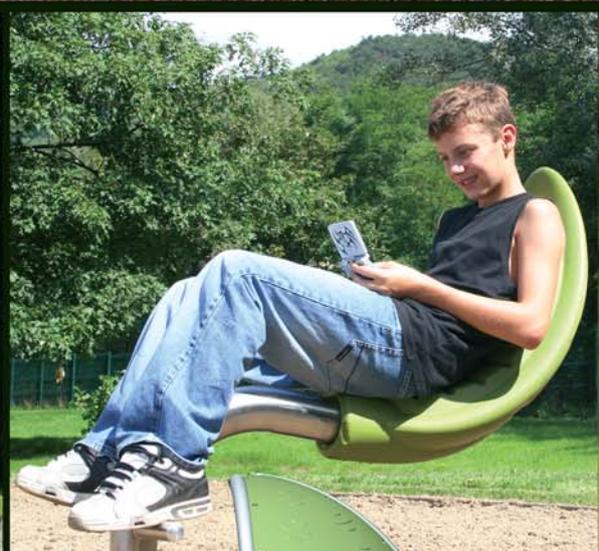
• **Exemples d'applications dans l'Agriculture** : cuves de récupération d'eau, bacs de pâturage, ...

Pour l'Environnement



- **Exemples d'applications pour l'Environnement :**
Fleurissement urbain, corbeilles de propreté, poubelles, containers de tri, bacs de déchets, cuves de récupération des eaux pluviales, cendriers ...

Pour le Design



Le rotomoulage plastique permet aux Designers de créer librement des formes les plus simples aux plus complexes.

- **Exemples d'applications pour le Design :**
Mobilier d'extérieur et d'intérieur, mobilier urbain, objets lumineux...



Pour les Sports & Loisirs



- Exemples d'applications pour les sports et loisirs : Jeux d'enfants, jouets, nautisme (canoës, flotteurs, pontons...)...





DTplast

ZI Europe, 3 rue des Romains
68700 CERNAY / FRANCE

Tél. 333 67 26 00 49
dtplast@dtplast.com

www.dtplast.com

Groupe HUSSON

BP1 route de l'Europe
68650 LAPOUTROIE / FRANCE

Tél. 333 89 47 56 56
husson@husson.eu

www.husson.eu



ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

