



PROFILAN®



PE 1000 -UHMW- | PE 500 -HMW-



PERSONNEL



PARTENAIRE



PROFESSIONNEL



FIABLE – RAPIDE – EFFICACE

NOUS FAISONS FACE AUX BESOINS DU MARCHÉ

Réussir signifie affronter chaque jour les besoins et exigences de nos clients. Depuis plus de 20 ans, et aussi pour le futur, PROFILAN s'appuie sur le partenariat, la personnalité et le professionnalisme. Plus de 180 employés y travaillent quotidiennement et se réjouissent de chaque nouveau challenge. Dans le monde entier, nos clients apprécient notre fiabilité.



PERSONNEL

Dans le Münsterland, nous avons la réputation de ne pas faire de longs discours, et de passer directement à l'action. En particulier, lorsqu'il n'y a plus grand chose à dire. Nous sommes là pour nos clients, et traitons leurs besoins individuels en véritable partenaire et avec passion.

C'est pour cela que nous sommes là pour vous personnellement, et examinons ensemble au préalable les détails qui compteront plus tard.



PARTENAIRE

Beaucoup se fixent comme objectif de communiquer d'égal à égal. Pour nous, cela signifie entretenir une relation de partenariat. Cette relation ne concerne pas uniquement nos clients et nos fournisseurs, mais également nos collaborateurs. Ainsi nous pouvons unir nos efforts.

La différence se ressent de façon positive dans le travail quotidien, à tous les niveaux, car nous abordons tous les projets en équipe.



PROFESSIONNEL

Elaborons ensemble les meilleures idées. En collaboration avec nos clients, nous sommes toujours à la recherche de nouvelles solutions pour les secteurs les plus variés. Nos techniciens et nos ingénieurs savent quel matériau convient le mieux pour fabriquer le produit semi-fini ou fini souhaité.

La passion et l'expérience se mêlent pour aboutir à un résultat bien pensé et bien exécuté.

C'EST AINSI QUE LE COURANT PASSE

DES VALEURS QUI TRANSPARAISSENT DANS LA PRATIQUE

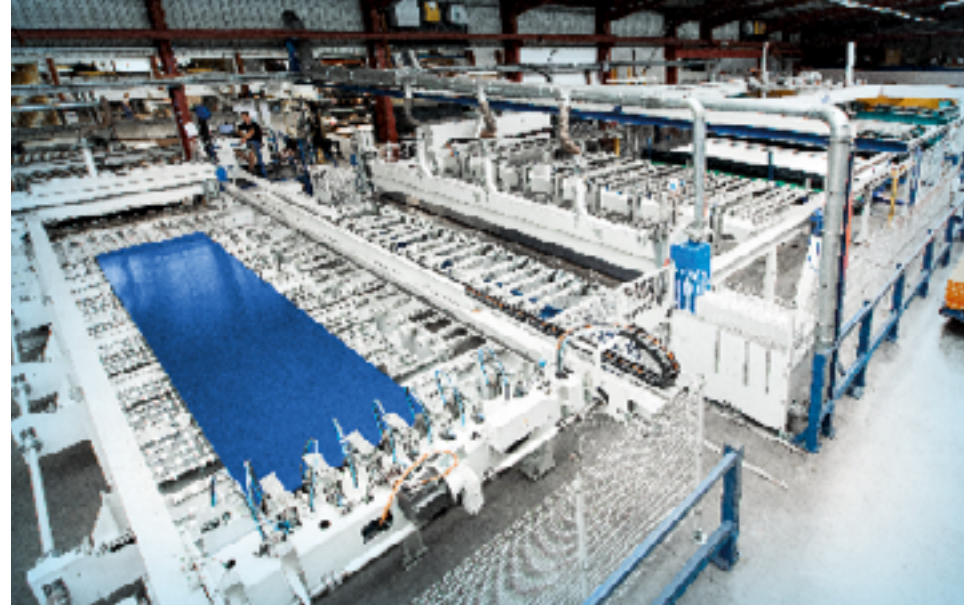
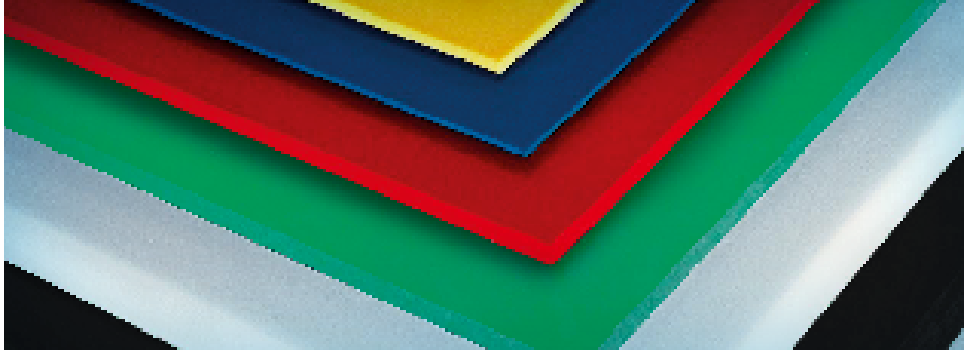
En quelques années, PROFILAN s'est développé pour devenir un important fabricant de plastiques techniques. Nous travaillons de préférence des matériaux de qualité -UHMW- et -HMW-. Nos techniques de production très modernes et notre savoir-faire spécifique à ces matériaux établissent la structure

nécessaire pour une qualité dès plus élevée. Le succès de notre entreprise s'appuie sur des investissements et des évolutions permanentes qui constituent une base fiable pour la satisfaction des exigences de nos clients dans le futur.





PROFILAN, c'est un parc de machines modernes, les meilleurs matières premières et produits finis. Sur une surface de production de plus de 100 000 m², nous fabriquons des produits semi-finis, des plaques et des produits finis répondant aux exigences les plus élevées. Les améliorations continues et les techniques de production les plus récentes garantissent également pour le futur le niveau élevé de la qualité des produits en plastique de PROFILAN en PROlen 9000 / 6000 -UHMW- et PROlen 500 -HMW-.



DES PRODUITS SEMI-FINIS AUX PRODUITS FINIS

NOUS SAVONS CE QUI EST PRIMORDIAL DANS L'USINAGE

Les produits semi-finis et finis PROFILAN sont fabriqués à partir de polyéthylène -UHMW- et -HMW- selon les dernières technologies de frittage. Les procédés de fabrication surveillés par ordinateur, garantissent une qualité élevée constante et un matériau de base à faible contrainte, idéal pour une utilisation des produits semi-finis aux produits finis dans de nombreux secteurs de l'industrie, de la fabrication de machines, de technique d'automatisation et de manutention etc.

AU-DESSUS DU STANDARD, TOUT EN RESPECTANT LES NORMES

APERÇU DE LA GAMME DES PLAQUES AUX PRODUITS FINIS

PROFILAN propose une large gamme de produits semi-finis dans de nombreux domaines d'utilisation. Il n'est pas rare que les projets de nos clients ou des usineurs exigent une grande flexibilité, car de nombreuses commandes ne peuvent pas être traitées de façon optimale avec le programme normal. Grâce à des techniques de production très modernes, nous pouvons fabriquer des paramètres spéciaux, dimensions spéciales, et épaisseurs particulières. Nous vous conseillons personnellement ou pouvons vous adresser une présentation précise des détails techniques. La fabrication est réalisée conformément aux normes DIN EN ISO 15527 et DIN ISO 2768.



UNE SPÉCIALISATION GLOBALE

En tant que fabricant de produits semi-finis, nous devons savoir ce qui est important dans la transformation. C'est ce que nos clients et les usineurs attendent tout particulièrement de nous. Notre expérience provient d'une collaboration étroite et des commentaires de nos clients, ainsi que de notre propre service de fabrication. Chez nous, la recherche et le développement travaillent main dans la main avec la production. Dans le domaine de l'innovation, la collaboration directe est indispensable.

Les nouveaux matériaux passent ainsi de très nombreux tests, y compris hors du laboratoire. Ces tests ont lieu dans des conditions réelles, avec vraies machines et des quantités qui permettent d'obtenir des données fiables lorsqu'un nouveau matériau est prêt pour la production en série.





**Les services exceptionnels
proposés par PROFILAN:**

Si l'un de nos usineurs est confronté à des contraintes de production, nous reprenons une partie de la production sur nos machines en sous-traitance. C'est un soutien en toutes circonstances!



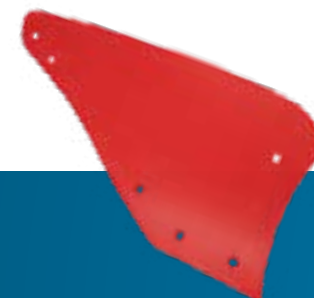
PERSONNE NE CONNAÎT MIEUX QUE NOUS NOS MATÉRIAUX

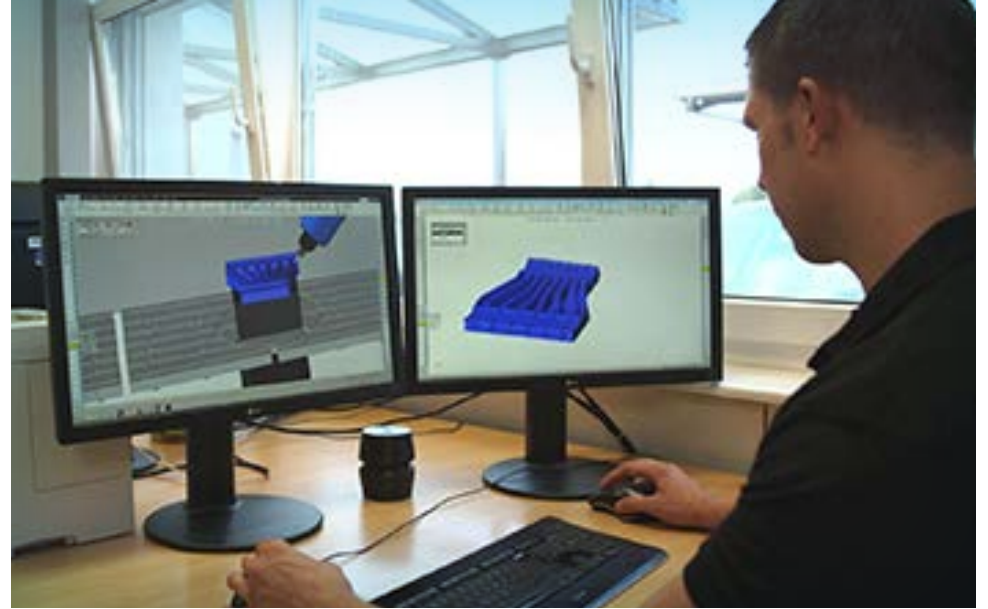


NOTRE SAVOIR-FAIRE

Plus de 20 centres d'usinage CNC très modernes à 3, 4 et 5 axes permettent les contours et les fraisages les plus difficiles. Grâce à une connexion au système CAD/CAM, chaque souhait de nos clients peut être fabriqué rapidement et avec précision, dans la quantité souhaitée.

PROFILAN vous assiste pour le développement de nouveaux produits. Fabrication de pièces uniques, grandes séries ou prototypes d'après un échantillon, avec nous vos produits sont entre les meilleures mains. Notre équipe d'experts possède une longue expérience et est à vos côtés pour vous conseiller.







UN MATERIAU DES PLUS PERFORMANTS

UN MATÉRIAU FANTASTIQUE POUR VOS UTILISATIONS LES PLUS EXIGEANTES

Le polyéthylène qualité UHMW et HMW est aujourd'hui utilisé dans tous les secteurs de l'industrie. Ses caractéristiques particulières dépassent, « d'origine », de nombreux autres matériaux. Il n'est pas rare que ces derniers doivent être renforcés pour des utilisations spécifiques, et que le matériau soit modifié.



INGENIERIE ET
CONSTRUCTION
D'INSTALLATIONS

Les plastiques modernes remplacent de plus en plus souvent les métaux nobles bien plus chers en ingénierie. De nombreuses pièces peuvent être fabriquées en UHMW pour une usure réduite.

Dans le domaine des équipements de transport, en particulier, le matériau se distingue grâce à sa résistance à l'usure et à l'abrasion, ainsi qu'à son faible coefficient de frottement.





EMBOUTEILLAGE ET INDUSTRIE DE LA BOISSON

Le casier à bouteilles à usage domestique est un exemple simple de l'harmonie géniale entre le plastique et le verre. Une atténuation efficace du bruit et des chocs, ainsi qu'une grande résistance à l'usure et à l'abrasion ne sont que quelques-unes des qualités du PE. Dans ce secteur, nos matériaux interviennent dans plusieurs domaines et dans la fabrication de pièces de remplissage. Nous fournissons des constructeurs et utilisateurs d'installations de remplissage.



INDUSTRIE DE L'EMBALLAGE ET ALIMENTATION

La qualification « convient pour l'alimentation » a une signification particulière dans l'industrie alimentaire et de l'emballage. Dans ces domaines, des conditions de productions optimales doivent être garanties en permanence.

Nos matériaux proposent des caractéristiques idéales dans les secteurs de la production et de la transformation, car les plastiques sont physiologiquement inoffensifs et adaptés au contact avec les denrées alimentaires.



TECHNIQUES ET MACHINES AGRICOLES

De nombreux domaines de l'agriculture nécessitent, comme l'industrie, des produits possédant une compatibilité alimentaire, comme par exemple lors de leur utilisation dans les installations de traite. Ou alors, il faut des techniques de convoyage qui jouent leur rôle au quotidien autant que possible sans usure et silencieusement. UHMW est utilisable sans problème dans les champs et les étables.





Contrairement aux métaux, nos matériaux résistent aux acides. Si des surfaces doivent entrer en contact avec des solutions agressives dans le futur, ce sera souvent avec des plastiques qui seront utilisés pour la fabrication de machines. Dans ce cas, notre matériau a un autre avantage puisqu'il n'absorbe pratiquement pas d'eau.

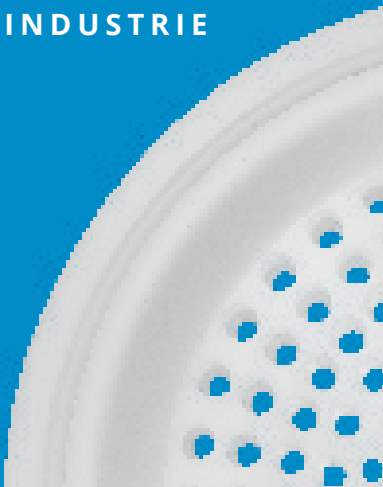


Aujourd'hui, l'utilisation de l'électromécanique s'est généralisée dans tous les domaines. Les exigences concernant les pièces électroniques sont de plus en plus complexes et nombreuses. En outre, les marges de tolérance à la fabrication sont extrêmement faibles. Nos plastiques spéciaux permettent de fabriquer des composants isolants aussi bien que conducteurs. De même, nos pièces peuvent, sur demande, être conformes à la norme ATEX 95.

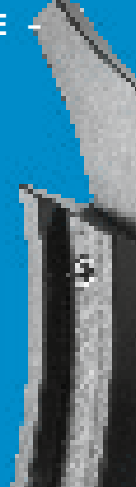


Les tapis roulants et les systèmes de rail sont aujourd'hui bien différents de ce qu'ils étaient il y a quelques décennies. Il est rare qu'un matériau réunisse autant d'avantages. Une usure faible alliée à un niveau de bruit bas, fait des convoyeurs en plastiques le meilleur choix.

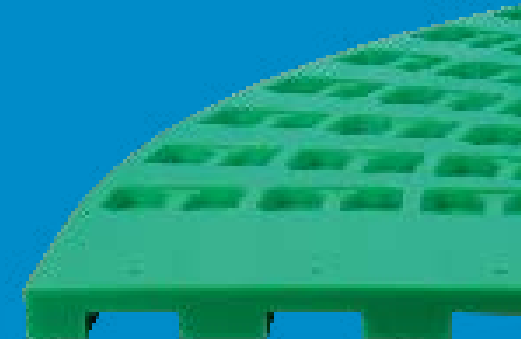
**CHIMIE ET INDUSTRIE
PAPETIÈRE**



**INDUSTRIE ÉLECTRIQUE
NORME ATEX**



TECHNIQUES DE CONVOYAGE





**INDUSTRIE DES
MATERIAUX EN VRAC ET
INDUSTRIE MINIÈRE**

Le taux d'automatisation des matériaux en vrac et de l'industrie minière augmente rapidement. Notre PROslide est parfaitement adapté à une utilisation dans des environnements critiques gazeux, lorsqu'il convient d'éviter les étincelles provoquées par les frottements. Il augmente la sécurité au travail et diminue les coûts d'exploitation. D'excellentes propriétés de glissement liées à une absorption d'eau extrêmement faible rendent nos composants particulièrement efficaces.



**OFFSHORE / TRAVAUX
PORTUAIRES**

Dans les écluses et les ports, les manœuvres ont lieu par tous les temps. Les navires déplacent des milliers de tonnes, qui doivent être amorties par les systèmes d'attache. Le plastique offre la meilleure absorption possible, sans provoquer de déformation. Grâce à sa faible absorption d'eau et à sa résistance élevée à l'usure et à l'abrasion, le PE garantit une longue durée de vie des planches et des protections.



**PORTEUR DE
CHARGE ET PORTE-PIÈCE**

Les dommages coûteux liés au transport peuvent être réduits grâce à des porteurs de charges professionnels. La stabilité dimensionnelle élevée et durable de nos plastiques par rapport aux matériaux conventionnels ainsi que leurs qualités d'amortissement et d'abrasion permettent un maintien fiable sur les porte-pièces ou les crémaillères lors du transport et du stockage. Il en résulte des taux de rejet plus faibles, et donc moins de réclamations.



DE LA PLANCHE À DÉCOUPER AUX ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION HAUTE TECHNOLOGIE

LE PE EST TOUJOURS LA BASE

PROlen 9000 Premium -UHMW- et PROlen 6000 -UHMW- font partie des produits principaux. Le PROlen 3000 RCM -UHMW-, une alternative régénérée et ainsi économique et bon marché, peut être utilisé de façons variées. Le PROlen 500 REIN -HMW- est un bon matériau possédant une fonctionnalité technique élevée. PROFILAN propose de nombreux produits spéciaux qui peuvent être utilisés entre autres pour des utilisations FoodClass et ATEX 95, ou possèdent de meilleures caractéristiques pour une capacité de glisse élevée, ou pour une résistance élevée à la température.



FOODCLASS

SELON LES DIRECTIVES (CE) 1935/2004 ET (UE) 10/2011

Les directives de l'UE exigent un contrôle strict ainsi que la vérification des produits qui entrent en contact avec la nourriture. PROFILAN a conscience de ses responsabilités, et teste ses produits conformément à la directive citée ci-dessus. Les produits sont vérifiés par un institut indépendant pour ce qui est des valeurs de migration (OML et SML), et peuvent être homologués grâce à la déclaration de conformité.

Les processus de fabrication, les matières premières, les produits semi-finis, les plaques et les produits finis sont contrôlés et documentés à chaque étape de fabrication. L'ensemble de la chaîne de fabrication s'effectue conformément à la directive (CE) 2023/2006-GMP-Good-Manufacturing-Practice.



VUE D'ENSEMBLE DES MATÉRIAUX

PROGRAMME STANDARD

MATÉRIAU	COULEURS	QUALITÉ
PROlen 6000		PE 1000 -UHMW- ~ 5,0 Mio g/Mol
PROlen 6000 Colour		PE 1000 -UHMW- ~ 5,0 Mio g/Mol
PROlen 3000 RCM Noir AST		PE 1000 -UHMW-
PROlen noir-multicolore		PE 1000 -UHMW-
PROlen 6000 EL Conducteur		PE 1000 -UHMW- ~ 5,0 Mio g/Mol
PROlen 500		PE 500 -HMW- ~ 0,5 Mio g/Mol
PROlen 500 Color		PE 500 -HMW- ~ 0,5 Mio g/Mol
PROlen Confetti Multicolore		PE 1000 -UHMW- / PE 500 -HMW-

PARAMÈTRES SPÉCIAUX

MATÉRIAU	COULEURS	QUALITÉ
PROlen 9000 Premium		PE 1000 -UHMW- ~ 9,0 Mio g/Mol
PROstat 9000 Antistatique		PE 1000 -UHMW- ~ 9,0 Mio g/Mol
PROslide 9000 EL Haute résistance à l'usure et à l'abrasion		PE 1000 -UHMW- ~ 9,0 Mio g/Mol
PROlen 9000 GLB Grande résistance à l'usure grâce aux billes en microverre		PE 1000 -UHMW- ~ 9,0 Mio g/Mol
PROlen 9000 H.T.R. Résistance accrue et durable à des températures élevées		PE 1000 -UHMW- ~ 9,0 Mio g/Mol
PROlen 9000 MoS₂ Glissement et usure optimisés		PE 1000 -UHMW- ~ 9,0 Mio g/Mol
PROoil 9000 Faible coefficient de frottement		PE 1000 -UHMW- ~ 9,0 Mio g/Mol
PROlen 6000 BOR5 Bonne protection contre les neutrons		PE 1000 -UHMW- ~ 5,0 Mio g/Mol
PROlen 500 BOR5 Bonne protection contre les neutrons		PE 500 -HMW- ~ 0,5 Mio g/Mol
PROlen 500 EL Conducteur		PE 500 -HMW- ~ 0,5 Mio g/Mol

PROIen SEMI-FINIS / PLAQUES

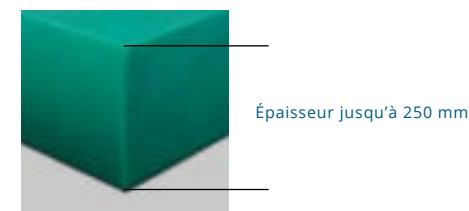


FORMATS DE PRESSE, GRANDS FORMATS ET FORMATS STANDARDS

FORMATS DE PRESSE (MM)	GRANDS FORMATS (MM)	FORMATS STANDARD (MM)	PROPRIÉTÉS PRINCIPALES
			<ul style="list-style-type: none"> • Excellente résistance à l'usure et à l'abrasion (valable en particulier pour PE-UHMW) • Résistance aux chocs élevée, même à faible température (valable en particulier pour PE-UHMW) • Faible coefficient de frottement • Sans risque physiologique, de nombreux réglages sont autorisés pour le contact avec la nourriture • Résistance mécanique, rigidité et résistance au fluage moyennes • Excellente résistance chimique • Très faible absorption d'eau • Excellente capacité d'isolation électrique et propriétés diélectriques (à l'exception des matériaux statiques) • Remarquable usinabilité • Bonne résistance aux radiations gamma et radiographiques • Non auto-extinguible (classe de protection incendie HB)
		* programme de stock de base	

Coloris naturel, vert et noir en stock dans de nombreuses dimensions et épaisseurs. Spécifications supplémentaires, couleurs et dimensions sur demande.

ÉPAISSEURS STANDARDS (MM)				
6	8	10	12	15
20	25	30	35	40
50	60	70	80	90
100	120	150	200	250





**PROFILAN Kunststoffwerk
GmbH & Co. KG**

Zur Dinkel 27 - 31, D-48739 Legden
Tél. : +49 (0) 25 66 – 93 33 0
Fax : +49 (0) 25 66 – 93 33 33
info@profilan.de

