



PROFILAN®



PE 1000 -UHMW- | PE 500 -HMW-



PERSÖNLICH



PARTNERSCHAFTLICH



PROFESSIONELL



ZUVERLÄSSIG – SCHNELL – GUT

WIR HABEN UNS DEM MARKT GESTELLT

Erfolgreich sein heißt, sich tagtäglich den Bedürfnissen und Anforderungen der Kunden zu stellen. Seit mehr als 20 Jahren und auch zukünftig, setzt PROFILAN auf Partnerschaft, Persönlichkeit und Professionalität. Mehr als 200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten täglich daran und freuen sich auf jede neue Herausforderung. Kunden rund um den Globus schätzen unsere Zuverlässigkeit.





PERSÖNLICH

Wir Münsterländer sind dafür bekannt, dass wir nicht lange reden, sondern direkt machen. Eben dann, wenn es nicht mehr viel zu besprechen gibt. Wir sind für unsere Kunden da, gehen partnerschaftlich und mit Leidenschaft auf die individuellen Bedürfnisse unserer Auftraggeber ein.

Darum sprechen wir persönlich miteinander und schauen uns gemeinsam im Vorfeld an, worauf es später im Detail ankommt.



PARTNERSCHAFTLICH

Auf Augenhöhe zu kommunizieren, schreiben sich viele auf die Fahnen. Für uns heißt das, einen partnerschaftlichen Umgang zu pflegen. Und zwar nicht nur mit unseren Kunden und Lieferanten, sondern selbstverständlich auch mit unseren Mitarbeitern. Erst dann ziehen alle an einem Strang.

Den Unterschied spürt man im Arbeitsalltag positiv auf allen Ebenen, da man die Projekte als Team umsetzt.



PROFESSIONELL

Gute Ideen entstehen gemeinsam. Zusammen mit unseren Auftraggebern sind wir stets auf der Suche nach neuen, ganzheitlichen Lösungen für unterschiedlichste Branchen. Unsere Techniker und Ingenieure wissen, mit welchen Werkstoffen am besten das gewünschte Halbzeug oder Fertigteil produziert werden kann.

Die Mischung aus Leidenschaft und Erfahrung sorgt am Ende dafür, dass gut gedacht auch gut gemacht ist.

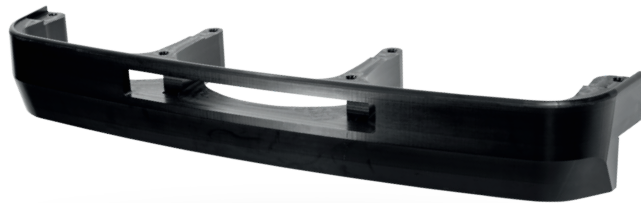
DAMIT DIE CHEMIE PASST

WERTE, DIE IN DER PRAXIS ÜBERZEUGEN

PROFILAN hat sich innerhalb weniger Jahre zu einem bedeutenden Hersteller von technischen Kunststoffen entwickelt. Vornehmlich werden Rohstoffe in den Qualitäten -UHMW- und -HMW- verarbeitet. Modernste Produktionsanlagen und werkstoffspezifisches Know-How

bilden die Voraussetzung für Qualität auf höchstem Niveau. Ständige Weiterentwicklung und Investitionen sichern den unternehmerischen Erfolg und bilden in Zukunft eine verlässliche Basis für die Anforderungen unserer Kunden.





PROFILAN steht für einen modernen Maschinenpark, beste Rohstoffe und Endprodukte. Auf rund 100.000 m² Produktionsfläche stellen wir Halbzeuge, Platten und Fertigteile für höchste Ansprüche her. Kontinuierliche Verbesserungen und neueste Produktionstechniken sichern auch in Zukunft das qualitativ hohe Niveau von PROFILAN – Kunststoffprodukten aus PROlen 9000 / 6000 -UHMW- und PROlen 500 -HMW-.



VOM HALBZEUG BIS ZUM FERTIGTEIL

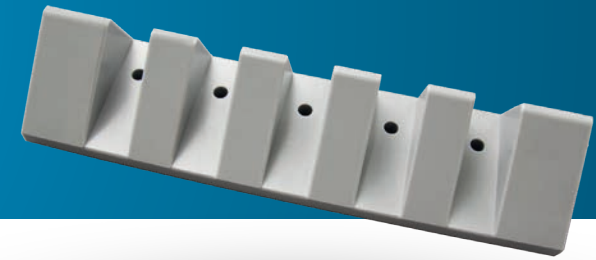
WIR WISSEN, WORAUF ES IN DER VERARBEITUNG ANKOMMT

PROFILAN-Kunststoffhalbzeuge und Fertigteile werden aus Polyethylen -UHMW- und -HMW- nach neuestem Stand der Sinterpresstechnik hergestellt. Computerüberwachte Fertigungsprozesse garantieren eine gleichbleibend hohe Qualität und ein spannungsarmes Grundmaterial, welches vom Halbzeug bis zum Fertigteil in vielen Bereichen von Industrie, Maschinenbau, Automatisierungs- und Förder-technik etc. ideal einsetzbar ist.

ÜBER DEN STANDARDS – OHNE DIESE ZU VERLASSEN

SORTIMENTSÜBERBLICK VON DER PLATTE BIS ZUM FERTIGTEIL

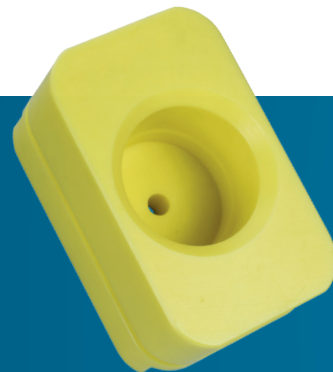
PROFILAN bietet eine breite Produktpalette von Halbzeugen für vielfältigste Einsatzbereiche an. Nicht selten erfordern die Projekte unserer Kunden und Weiterverarbeiter ein hohes Maß an Flexibilität, denn mancher Auftrag lässt sich mit dem Standardprogramm nicht optimal bedienen. Dank modernster Produktionstechnik lassen sich Sondereinstellungen, Sondermaße und Sonderstärken herstellen. Wir beraten Sie hierzu gerne persönlich oder schicken Ihnen eine genaue Aufstellung der technischen Details. Die Fertigung erfolgt nach DIN EN ISO 15527 und DIN ISO 2768.



SPEZIALISIERT AUF DAS GANZE

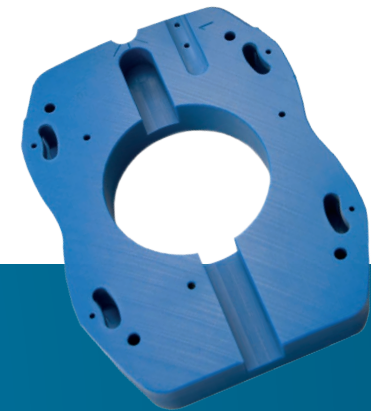
Als Hersteller von Halbzeugen muss man wissen, worauf es in der Verarbeitung ankommt. Das erwarten unsere Kunden und Weiterverarbeiter in besonderem Maße. Die Erfahrung gewinnen wir aus der engen Zusammenarbeit und den ehrlichen Feedbacks unserer Kunden sowie nicht zuletzt aus den eigenen Fertigungsbereichen vor Ort. Hier arbeiten Forschung & Entwicklung mit der Produktion Hand in Hand. Gerade im Bereich Produktinnovation ist die direkte Zusammenarbeit unverzichtbar.

Neue Werkstoffe gehen auf diese Weise ihren Weg durch zahlreiche Tests, auch außerhalb des Labors. Alles unter realen Bedingungen mit echten Maschinen und Stückzahlen, die verlässlich Auskunft geben, wann ein neuer Werkstoff serienreif ist.

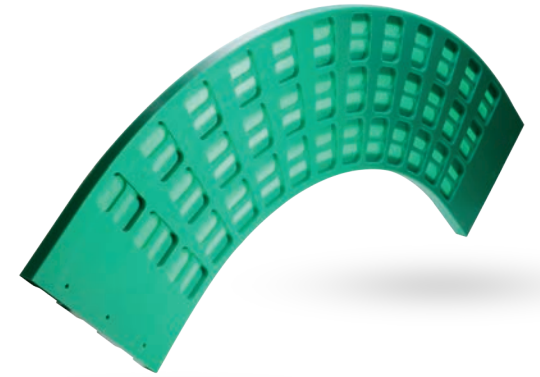




Die besondere Serviceleistung von PROFILAN:
Bei Kapazitätsengpässen unserer Weiterver-
arbeiter übernehmen wir einen Teil der
Produktion auf unseren Maschinen als Lohn-
fertigung. So sieht volle Unterstützung aus!



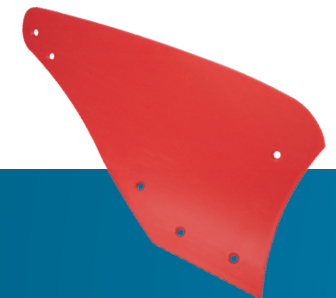
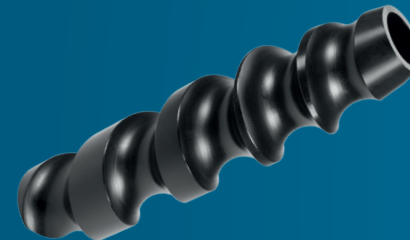
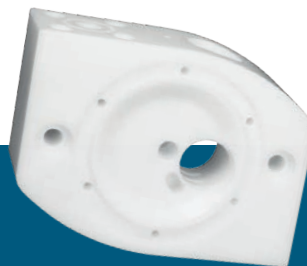
KEINER KENNT UNSEREN WERKSTOFF BESSER ALS WIR

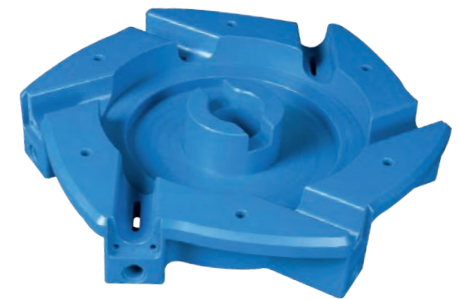
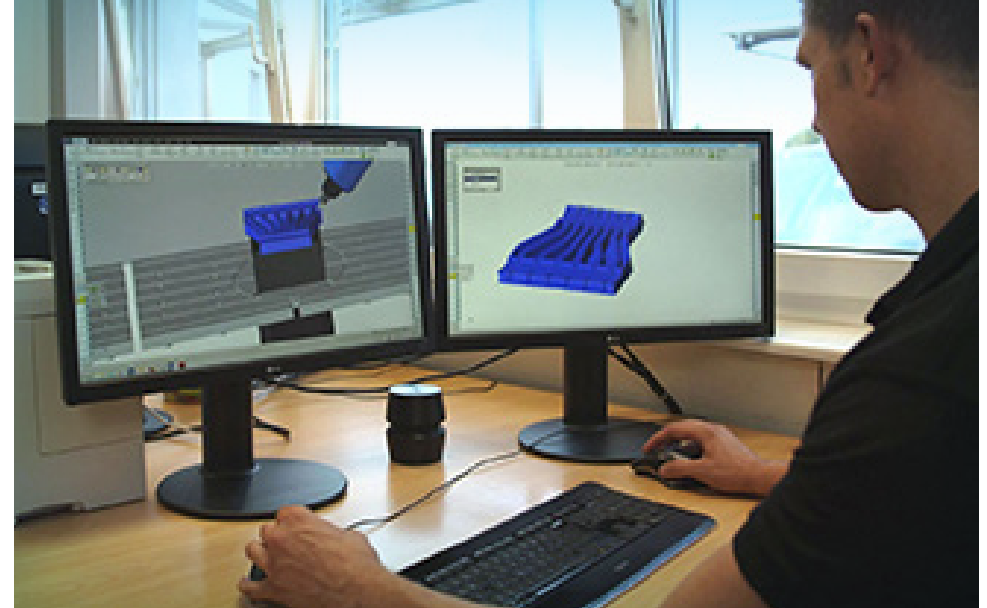
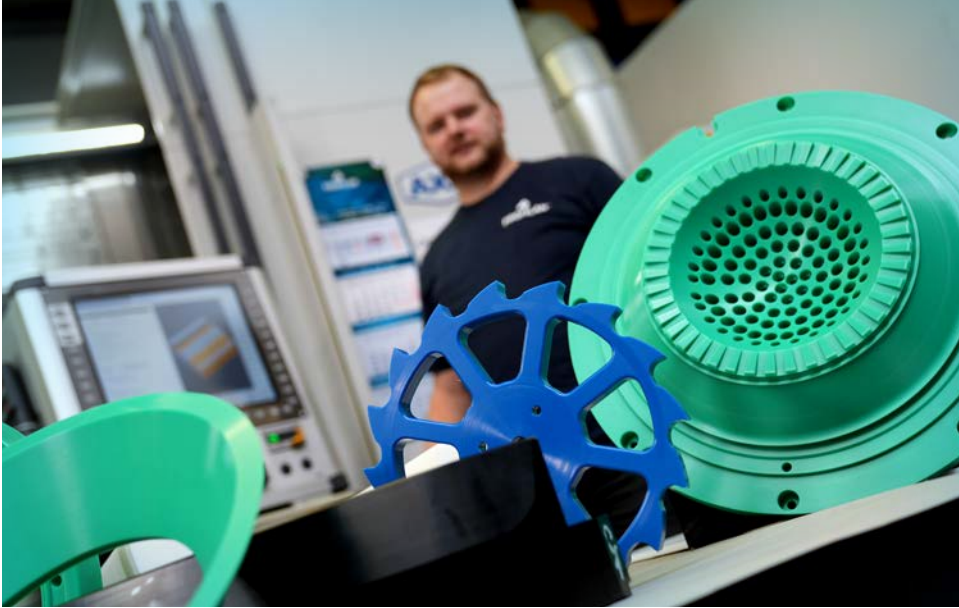


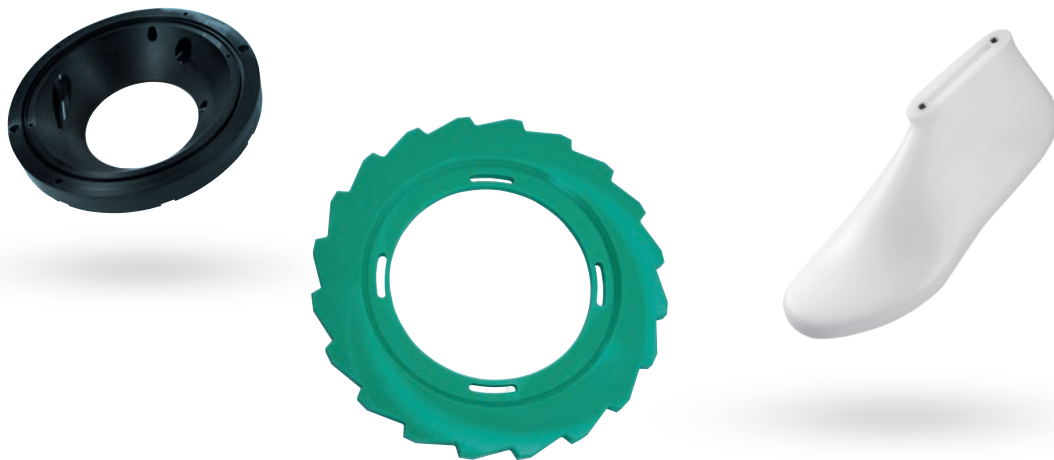
WAS GEHT, KÖNNEN WIR

Mehr als 30 hochmoderne 3, 4 und 5-Achs CNC-Bearbeitungszentren ermöglichen selbst schwierigste Konturen und Fräsungen. Dank CAD/CAM-Systemanbindung kann jeder Kundenwunsch schnell und präzise in beliebiger Stückzahl gefertigt werden.

PROFILAN unterstützt Sie bei der Entwicklung neuer Produkte. Einzelteilmfertigungen, Großserien oder Prototypen nach Muster sind bei uns in besten Händen. Unser Experten-Team verfügt über langjährige Erfahrung und steht Ihnen gern beratend zur Seite.







IMMER GENAU DAS RICHTIGE

EIN FANTASTISCHER WERKSTOFF FÜR ANSPRUCHSVOLLE ANWENDUNGEN

Polyethylen in den Qualitäten UHMW und HMW wird heute in allen Bereichen der Industrie verwendet. Die besonderen Eigenschaften sind vielen anderen Werkstoffen „von Haus aus“ überlegen. Nicht selten lassen sich diese für Nischenanwendungen nochmals verstärken, indem der Werkstoff modifiziert wird.

MASCHINEN- UND ANLAGENBAU

Moderne Kunststoffe ersetzen immer häufiger deutlich teurere Edelmetalle im Maschinenbau. Viele Teile lassen sich verschleißärmer aus UHMW fertigen.

Besonders im Bereich der Transportvorrichtungen spielt der Werkstoff seine Vorteile dank der hohen Verschleiß- und Abriebfestigkeit sowie des geringen Gleitreibungskoeffizienten aus.





ABFÜLL- UND GETRÄNKEINDUSTRIE

Die Getränkekiste im Heimgebrauch ist ein simples Beispiel, wie genial Kunststoff und Glas harmonieren. Hohe Geräusch- und Schlagdämpfung sowie die Verschleiß- und Abriebfestigkeit sind nur einige vorteilhafte Eigenschaften von PE. In der Industrie werden viele Bereiche und Teile in den Abfüllanlagen aus unseren Werkstoffen gefertigt. Hier sind wir Zulieferer namhafter Hersteller und Abfüllanlagenbetreiber.



VERPACKUNGS- UND NAHRUNGSMITTELINDUSTRIE

Das Prädikat „Lebensmittelecht“ hat in der Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie eine besondere Bewandnis. Hier müssen optimale Produktionsvoraussetzungen kontinuierlich gewährleistet werden.

Unsere Werkstoffe bieten ideale Eigenschaften im Produktions- und Verarbeitungsbereich, denn die Kunststoffe sind physiologisch unbedenklich und für den Lebensmittelkontakt zugelassen.



AGRARTECHNIK UND LANDMASCHINEN

Viele Bereiche der Landwirtschaft erfordern - ebenso wie in der Industrie - eine Lebensmittelechtheit, z. B. bei dem Einsatz in Melkanlagen. Oder es werden Fördertechniken benötigt, die im Alltag möglichst verschleißfrei und leise ihren Dienst verrichten. UHMW ist auf dem Acker und im Stall problemlos einsetzbar.





Im Gegensatz zu Metallen sind unsere Werkstoffe säurefest. Wenn Oberflächen später mit aggressiven Lösungen in Verbindung kommen sollen, werden daher im Maschinenbau häufig Kunststoffe verarbeitet. Hier punktet der Werkstoff zusätzlich, da das Material so gut wie kein Wasser aufnimmt.



Heute hat die Elektro-Mechanik in sämtlichen Bereichen Einzug gehalten. Die Anforderungen an elektronische Bauteile sind entsprechend komplex und vielschichtig. Zudem sind extrem geringe Fertigungstoleranzen wichtig. Aus unseren Spezialkunststoffen lassen sich gleichsam isolierende wie leitfähige Komponenten fertigen. Entsprechend sind unsere Teile auf Wunsch ATEX 95-konform.



Förderbänder und Schienensysteme sehen heute anders aus als vor einigen Jahrzehnten. Selten kann ein Werkstoff so viele Vorteile vereinen. Geringer Verschleiß und gleichsam niedrige Geräuschpegel machen Förderanlagen aus Kunststoff zur besten Wahl.

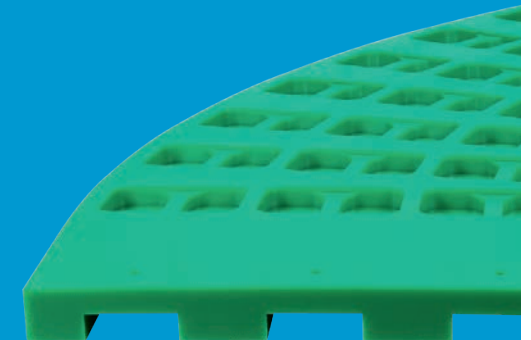
CHEMIE- UND PAPIERINDUSTRIE



ELEKTROINDUSTRIE – ATEX-NORM



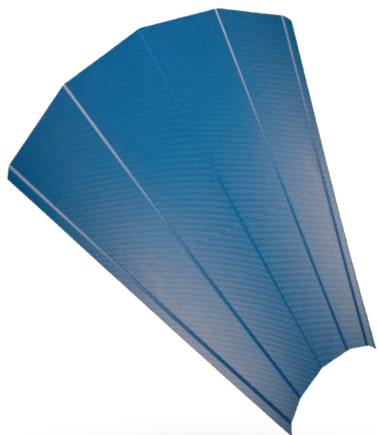
FÖRDERTECHNIK





SCHÜTTGUT- UND BERGBAUINDUSTRIE

Der Automatisierungsgrad in der Schüttgut- und Bergbauindustrie nimmt weiterhin rasant zu. Unser PROslide ist hervorragend für den Einsatz in kritischen, gashaltigen Umgebungen geeignet, wenn durch Reibung verursachter Funkenflug vermieden werden soll. Das erhöht die Arbeitssicherheit und senkt die Betriebskosten. Hervorragende Gleiteigenschaften in Verbindung mit extrem geringer Wasseraufnahme machen unsere Komponenten besonders effizient.



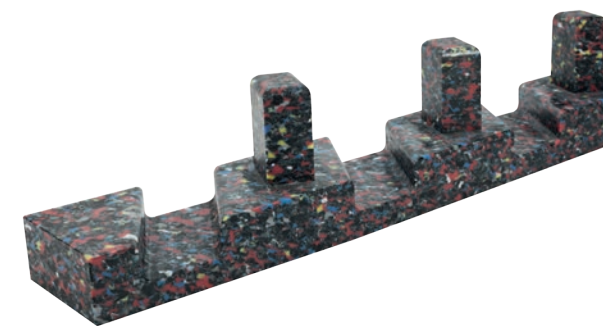
OFFSHORE/ HAFENBAU

Im Schleusen- und Hafenbereich wird bei Wind und Wetter rangiert. Die Schiffe bewegen einige tausend Tonnen, die von den Befestigungsanlagen aufgefangen werden müssen. Kunststoff bietet bestmögliche Absorption ohne dabei Verformungsschäden zu verursachen. Durch die geringe Wasseraufnahme und die hohe Verschleiß- und Abriebfestigkeit gewährleistet PE eine lange Lebensdauer der Planken und Fender.



LADUNGS- UND WERKSTÜCKTRÄGER

Kostspielige Transportschäden lassen sich mit professionellen Ladungsträgern minimieren. Die hohe und dauerhafte Formstabilität gegenüber konventionellen Materialien, aber auch die Dämpfungs- und Abriebeigenschaften unserer Kunststoffe, sorgen als Werkstückträger oder Zahnleiste für einen sicheren Halt bei Transport und Lagerung. Das Ergebnis sind geringere Ausschussquoten und damit weniger Reklamationen.



VOM SCHNEIDEBRETT BIS ZUM HIGHTECH-BAUTEIL

PE IST STETS DIE BASIS

PROlen 9000 Premium -UHMW- und PROlen 6000 -UHMW- gehören zu den Kernprodukten. PROlen 3000 RCM -UHMW-, eine regenerierte und somit preiswerte, ökonomische Alternative, ist vielseitig einsetzbar. PROlen 500 REIN -HMW- ist ein guter Werkstoff von hoher technischer Funktionalität. PROFILAN bietet eine Vielfalt von Spezialprodukten an, die u.a. in den Bereichen von FoodClass und ATEX 95-Anwendungen eingesetzt werden können oder verbesserte Eigenschaften für hohe Gleitfähigkeit oder für erhöhte Temperaturbeständigkeit besitzen.

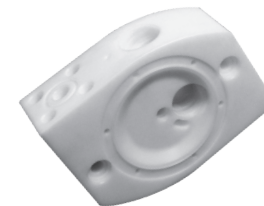


FOODCLASS

GEM. VERORDNUNG (EG) NR. 1935/2004 UND (EU) NR. 10/2011

Die Richtlinien der EU erfordern eine strengere Kontrolle und auch Prüfung der Produkte, die in Kontakt mit Lebensmitteln stehen. PROFILAN stellt sich der Verantwortung und lässt Produkte gemäß der oben genannten Verordnung testen. Die Produkte werden von einem unabhängigen Institut auf die entsprechenden Migrationswerte (OML und SML) überprüft und können durch die Konformitätserklärung bestätigt werden.

Das Fertigungsverfahren, die Rohstoffe, Halzeuge / Platten und Endprodukte werden bei jedem Fertigungsschritt kontrolliert und dokumentiert. Die gesamte Fertigungskette erfolgt gemäß der Verordnung (EG) Nr. 2023/2006-GMP-Good-Manufacturing-Practice.



WERKSTOFFÜBERSICHT

STANDARDPROGRAMM

PROlen 6000 REIN

PE 1000-UHMW- ~ 5,0 Mio. g/Mol



PROlen 6000 Color

PE 1000-UHMW- ~ 5,0 Mio. g/Mol



PROlen 3000 RCM

PE 1000-UHMW-



PROlen Schwarz-Bunt

PE 1000-UHMW



PROlen 6000 EL

PE 1000-UHMW- ~ 5,0 Mio. g/Mol



PROlen 500 REIN

PE 500-UHMW- ~ 0,5 Mio. g/Mol



PROlen 500 Color

PE 500-UHMW- ~ 0,5 Mio. g/Mol



PROlen Confetti-Bunt

PE 1000-UHMW / PE 500-HMW



SONDEREINSTELLUNGEN

PROlen 9000 Premium

PE 1000-UHMW- ~ 9,0 Mio. g/Mol



PROstat 9000

PE 1000-UHMW- ~ 9,0 Mio. g/Mol



PROslide 9000 EL

PE 1000-UHMW- ~ 9,0 Mio. g/Mol



PROlen 9000 GLB

PE 1000-UHMW- ~ 9,0 Mio. g/Mol



PROlen 9000 H.T.R.

PE 1000-UHMW- ~ 9,0 Mio. g/Mol



PROlen 9000 Mos₂

PE 1000-UHMW- ~ 9,0 Mio. g/Mol



PROoil 9000

PE 1000-UHMW- ~ 9,0 Mio. g/Mol



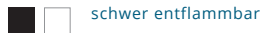
PROlen 6000 BOR5

PE 1000-UHMW- ~ 5,0 Mio. g/Mol



PROtec 9000 FR

PE 1000-UHMW- ~ 9,0 Mio. g/Mol



PROice

PE 500-HMW- ~ 0,5 Mio. g/Mol



PROlen 500 EL

PE 500-HMW- ~ 0,5 Mio. g/Mol

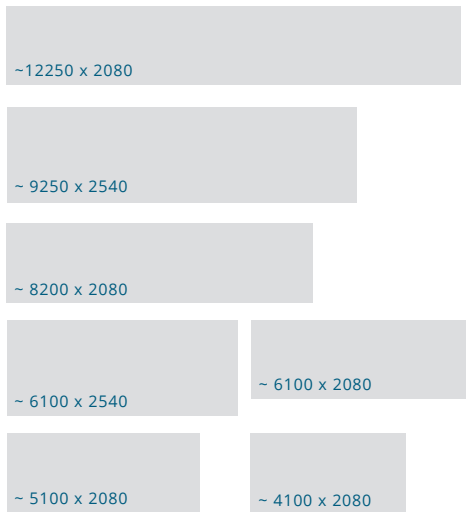
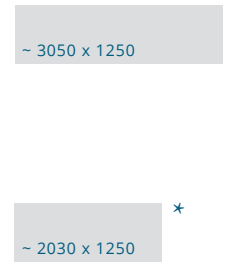


PROlen 500 BOR5

PE 500-HMW- ~ 0,5 Mio. g/Mol

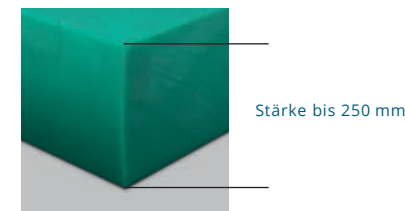


PRESSENFORMATE, GROSSFORMATE UND STANDARDFORMATE

PRESSENFORMATE (MM)	GROSSFORMATE (MM)	STANDARDFORMATE (MM)	HAUPTEIGENSCHAFTEN
		 * Abmessungen aus dem Lagerkernprogramm	• Sehr gute Verschleiß- und Abriebfestigkeit (gilt insbesondere für PE-UHMW) • Hohe Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen (gilt insbesondere für PE-UHMW) • Niedrige Reibungszahl • Physiologisch unbedenklich, viele Einstellungen sind für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen • Mittlere mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Kriechfestigkeit • Hervorragende chemische Beständigkeit • Sehr geringe Wasserabsorption • Sehr gute elektrische Isolationsfähigkeit und dielektrische Eigenschaften (ausgenommen statisch ableitende Materialtypen) • Hervorragende Zerspanbarkeit • Gute Beständigkeit gegenüber Gamma- und Röntgenstrahlung • Nicht selbstverlöschend (Brandschutzklasse HB)

Natur, Blau, Grün und Schwarz in vielen Abmessungen und Stärken ab Lager verfügbar. Weitere Ausführungen, Farben und Abmessungen auf Anfrage.

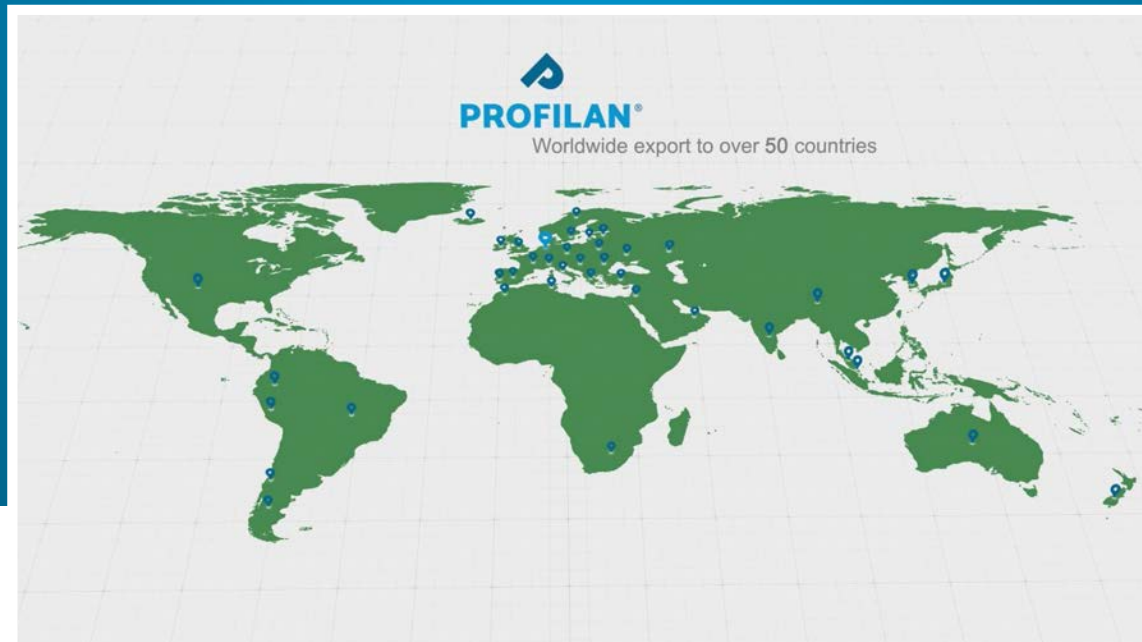
STANDARDSTÄRKEN (MM)				
6	8	10	12	15
20	25	30	35	40
50	60	70	80	90
100	120	150	200	250





**PROFILAN Kunststoffwerk
GmbH & Co. KG**

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



WWW.PROFILAN.DE