



PROFILAN®



PE 1000 -UHMW- | PE 500 -HMW-



RAPPORTO PERSONALE



RELAZIONE COLLABORATIVA



PROFESSIONALITÀ



AFFIDABILITÀ - RAPIDITÀ - QUALITÀ

LA NOSTRA POSIZIONE SUL MERCATO

Avere successo significa dedicarsi ogni giorno alle esigenze e alle richieste dei clienti. Da più di 20 anni e mantenendo sempre uno sguardo proiettato verso il futuro, PROFILAN è sinonimo di collaborazione, rapporto personale e professionalità. Più di 200 collaboratori si impegnano quotidianamente in questa impresa, entusiasti di prendere parte alle nuove sfide. I clienti di ogni parte del mondo apprezzano la nostra affidabilità.





RAPPORTO PERSONALE

Anche se è noto che noi abitanti del Munsterland siamo di poche parole, siamo sempre disponibili al dialogo con i nostri clienti, per analizzare insieme, con grande spirito di collaborazione e passione le esigenze di ciascuno.

Per questo preferiamo discutere personalmente ed esaminare insieme in anticipo quello che verrà realizzato successivamente nel dettaglio.



RELAZIONE DI COLLABORAZIONE

Per noi è molto importante creare un rapporto di partnership con i nostri clienti, fornitori e collaboratori. Solamente in questo modo è possibile raggiungere l'obiettivo comune prefissato.

La partnership con i nostri clienti ed il nostro costante e quotidiano supporto si possono percepire a tutti i livelli in quanto la realizzazione di ogni progetto avviene con un lavoro di squadra.



PROFESSIONALITÀ

Le buone idee sono il frutto di un lavoro comune. Insieme ai nostri committenti siamo costantemente alla ricerca di soluzioni innovative e olistiche per i settori più svariati. I nostri tecnici e ingegneri sanno quali sono i materiali che meglio si prestano alla produzione dei semilavorati o dei componenti finiti desiderati.

Il connubio tra passione ed esperienza rende possibile realizzare con successo la soluzione che è stata pensata in modo ottimale.

COSÌ LA CHIMICA DÀ UNA RISPOSTA ALLE NOSTRE ESIGENZE

VALORI CONVINCENTI NELLA PRATICA

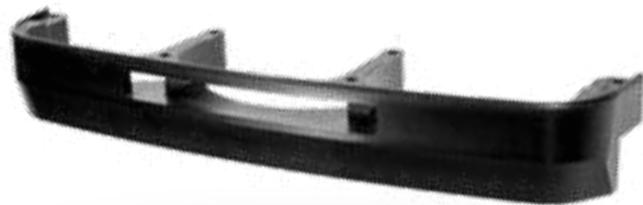
In pochi anni PROFILAN è diventata un'importante azienda produttrice di materie plastiche tecnologiche. Principalmente, le materie prime vengono trasformate in UHMW e HMW. Presupposti imprescindibili per garantire una qualità del massimo livello sono impianti

modernissimi e un know-how specifico dei materiali. Investimenti continui e uno sviluppo costante garantiscono il successo aziendale creando le basi per un futuro rapporto commerciale affidabile che sappia soddisfare le richieste dei nostri clienti.





PROFILAN rappresenta un'azienda che offre una moderna tecnologia di produzione, le migliori materie prime e la più alta qualità dei prodotti finali. Con una superficie di produzione superiore a 100.000 m² produciamo semilavorati, lastre e componenti finiti per i requisiti più elevati. Miglioramenti costanti e le più innovative tecnologie di produzione garantiscono anche per il futuro l'elevato livello qualitativo dei prodotti plastici PROFILAN in PROlen 9000/6000 -UHMW- e PROlen 500 -HMW-.





DAI SEMILAVORATI AI COMPONENTI FINITI

SAPPIAMO BENE COSA CONTA NELLA TRASFORMAZIONE

I semilavorati plastici PROFILAN e i componenti finiti vengono prodotti in polietilene -UHMW- e -HMW- sfruttando le più avanzate tecniche di sinterizzazione-pressatura. I processi produttivi, completamente computerizzati, garantiscono una qualità elevata e stabile del prodotto e l'assenza pressoché totale di tensioni interne, fattori che rendono i prodotti, dai semilavorati ai componenti finiti, ideali per applicazioni in vari campi industriali come l'ingegneria meccanica, l'automazione, la tecnologia dei trasportatori, ecc.

AL DI SOPRA DEGLI STANDARD - MA SENZA TRALASCIARLI

PANORAMICA DEI PRODOTTI DALLE LASTRE AI COMPONENTI FINITI

PROFILAN offre una vasta gamma di prodotti semilavorati per le più svariate applicazioni. Spesso i progetti dei nostri clienti e delle imprese di trasformazione richiedono un elevato grado di flessibilità, poiché per alcuni ordini il programma standard non è la soluzione ottimale. Grazie alla modernissima tecnologia di produzione è possibile creare prodotti speciali per impostazioni, dimensione e spessore. Siamo a vostra disposizione per offrirvi una consulenza personale al riguardo o inviarvi un prospetto preciso con i dettagli tecnici. La nostra produzione soddisfa le norme DIN EN ISO 15527 e DIN ISO 2768.



SPECIALIZZATI A 360°

In qualità di azienda produttrice di semilavorati dobbiamo essere a conoscenza di ciò che conta nel processo di trasformazione. Questo è ciò che si aspettano in modo particolare i nostri clienti e le imprese di trasformazione. La nostra esperienza deriva dalla stretta collaborazione e dai feedback onesti dei nostri clienti e non da ultimo dalle aree di produzione a livello locale. Il reparto di Ricerca e Sviluppo lavora a stretto contatto con la Produzione. Proprio nell'ambito dell'innovazione dei prodotti diventa indispensabile la collaborazione diretta.

In questo modo, l'iter a cui sono sottoposti i nuovi materiali è caratterizzato da numerosi test, condotti anche all'esterno del laboratorio. Il tutto viene realizzato in condizioni reali utilizzando attrezzature e numeri di pezzi autentici in modo da avere informazioni attendibili relativamente al momento in cui un nuovo materiale è pronto per essere messo in produzione.





La particolare assistenza offerta da PROFILAN:
Nel caso in cui i nostri clienti riscontrino un limite della propria capacità produttiva, siamo in grado di supportare la loro produzione con i nostri centri di lavoro. Il nostro è un supporto completo!



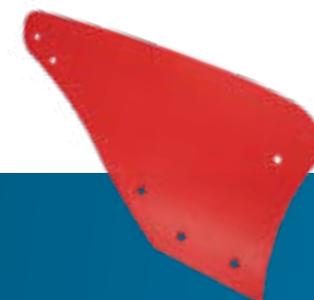
NESSUNO CONOSCE IL NOSTRO MATERIALE MEGLIO DI NOI

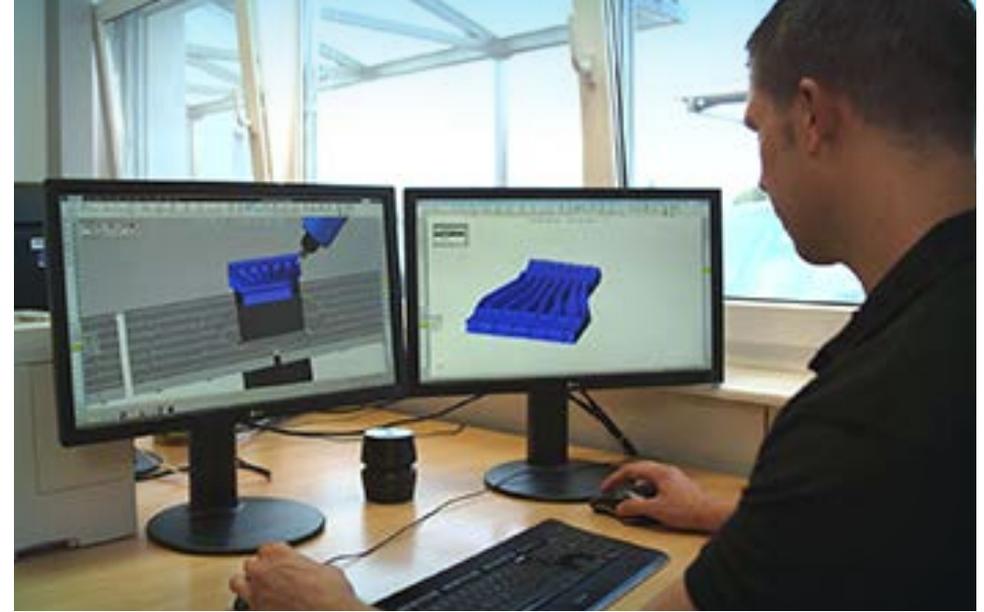


IN GRADO DI OFFRIRE CIÒ CHE OCCORRE

Più di 30 ultramoderni centri di lavorazione a 3, 4 e 5 assi consentono la produzione delle più complesse forme e fresature. Grazie alla connessione al sistema CAD/CAM è possibile realizzare ogni vostra richiesta in modo rapido e preciso nelle quantità desiderate.

PROFILAN vi assiste nello sviluppo di nuovi prodotti. Eseguiamo in modo affidabile produzioni di pezzi singoli, produzioni su larga scala, realizzazioni di prototipi in base a campioni. Il nostro team di esperti vanta un'esperienza pluriennale e sarà lieto di consigliarvi.







SEMPRE IN GRADO DI OFFRIRE LA SOLUZIONE MIGLIORE

UN MATERIALE SORPRENDENTE PER APPLICAZIONI SOFISTICATE

Attualmente il polietilene nelle qualità UHMW e HMW viene adoperato in tutti i settori industriali. Le sue particolari caratteristiche sono di gran lunga superiori a quelle di molti altri materiali. In molti casi, modificando il materiale, è possibile potenziare ulteriormente queste caratteristiche per destinarle ad applicazioni di nicchia.

INGEGNERIA MECCANICA
E IMPIANTISTICA

Sempre più spesso nell'ingegneria meccanica le plastiche moderne stanno sostituendo i metalli nobili più costosi. Molti componenti possono essere realizzati in UHMW risultando resistenti all'usura.

I vantaggi di questo materiale sono particolarmente evidenti nel settore della movimentazione, grazie all'elevata resistenza all'usura e all'abrasione e al ridotto coefficiente d'attrito.





INDUSTRIA DI IMBOTTIGLIAMENTO E DELLE BEVANDE

Le casse di bibite destinate all'utilizzo domestico rappresentano un esempio chiaro della geniale combinazione di plastica e vetro. Un'elevata ammortizzazione dei rumori e degli urti e la resistenza all'usura e all'abrasione sono solo alcune delle vantaggiose caratteristiche del PE. I componenti utilizzati nell'industria e negli impianti di imbottigliamento vengono realizzati con i nostri materiali. Siamo fornitori di rinomati produttori e gestori di impianti di imbottigliamento.



INDUSTRIA DI CONFEZIONAMENTO E ALIMENTARE

L'espressione "per uso alimentare" rappresenta un aspetto particolarmente importante nell'industria alimentare e del confezionamento. In questo settore è necessario garantire costantemente delle condizioni di produzione ottimali, in modo misurabile e in condizioni climatiche interne eventualmente fluttuanti.

I nostri materiali sono idonei al contatto alimentare. Per questo motivo possono essere utilizzati anche negli impianti di produzione e trasformazione alimentare.



TECNOLOGIA AGRICOLA E MACCHINE AGRICOLE

Molti settori dell'agricoltura e dell'industria agricola richiedono una certificazione alimentare, per esempio nell'ambito degli impianti in mungitura. Oppure necessitano di tecnologie per il trasporto che siano in grado di funzionare quotidianamente quanto più possibile in modo agevole e senza usura. L'UHMW può essere utilizzato senza problemi sui campi e nelle stalle.





Rispetto ai metalli i nostri materiali sono resistenti agli acidi. Nel caso in cui le superfici debbano entrare successivamente in contatto con soluzioni aggressive, i materiali possono essere modificati in fase di produzione. Inoltre, i nostri materiali presentano ulteriori vantaggi non assorbendo praticamente acqua.



Attualmente l'elettromeccanica è stata introdotta in svariati settori. Di conseguenza, i requisiti per i componenti elettronici sono complessi e articolati. Sono molto importanti anche le tolleranze di produzione estremamente strette. Con le nostre plastiche speciali è possibile produrre sia componenti isolanti che conduttori. Di conseguenza, su richiesta, i nostri componenti sono conformi alla norma ATEX 95.



I nastri trasportatori e i sistemi a binari si presentano attualmente in modo diverso rispetto a qualche anno fa. L'utilizzo dei nostri materiali plastici rende gli impianti trasportatori molto efficienti, in quanto vengono garantite una minore usura e una minore rumorosità. Raramente un materiale è in grado di riunire in sé così tanti vantaggi.

**CHIMICA E
INDUSTRIA CARTARIA**



**INDUSTRIA ELETTRICA -
NORMA ATEX**



TECNOLOGIA DI TRASPORTO





INDUSTRIA DEI MATERIALI SFUSI E INDUSTRIA MINERARIA

Il livello di automazione dell'industria per i materiali sfusi e in quella mineraria continua a crescere in modo rapido. I nostri prodotti PROslide si adattano in modo eccellente all'utilizzo in ambienti critici e con gas, nei casi in cui è necessario impedire la formazione di scintille causate dallo sfregamento. Ciò consente di aumentare la sicurezza sul lavoro e abbassare i costi di esercizio. Eccellenti proprietà di scorrimento insieme a un assorbimento estremamente ridotto dell'acqua rendono i nostri componenti particolarmente efficienti.



OFFSHORE/ COSTRUZIONI PORTUALI

Nelle aree doganali e dei porti vengono smistate le merci in qualsiasi condizione climatica. Le navi trasportano migliaia di tonnellate, che devono essere scaricate e movimentate tramite appositi montacarichi. La plastica offre in questo ambito l'assorbimento ottimale senza causare danni da deformazione. Grazie al ridotto assorbimento di acqua e all'elevata resistenza all'usura e all'abrasione, il PE garantisce una lunga durata delle paratie e dei parabordi.



PALETTE DI CARICO E PORTAPEZZI

L'utilizzo di montacarichi professionali permette di ridurre al minimo i danni connessi alla movimentazione delle merci. L'elevata e durevole stabilità dimensionale rispetto ai materiali tradizionali, e l'alta resistenza all'abrasione dei nostri materiali plastici garantiscono alle palette di carico una presa sicura durante il trasporto e lo stoccaggio. Tutto ciò si traduce in quote di scarto minori e, di conseguenza, in un numero ridotto di reclami.



DA TAGLIERI DA CUCINA A COMPONENTI HIGH-TECH

IL PE SEMPRE ALLA BASE

PROlen 9000 Premium -UHMW- e PROlen 6000 -UHMW- rappresentano i nostri prodotti principali. Il PROlen 3000 RCM -UHMW-, un'alternativa economica, rigenerata e pertanto conveniente, è utilizzabile in una vasta gamma di applicazioni. Il PROlen 500 REIN -HMW- è un materiale di qualità dall'elevata funzionalità tecnica. PROFILAN offre una vasta gamma di prodotti speciali che, tra le altre cose, possono essere utilizzati in settori di FoodClass e in applicazioni ATEX 95 o che presentano proprietà migliorate per un'elevata scorrevolezza e una maggiore resistenza alla temperatura.



FOODCLASS

SECONDO IL REGOLAMENTO (CE) N. 1935/2004 E (EU) N. 10/2011

Le direttive dell'UE richiedono un controllo e un'analisi più rigorosi dei prodotti che vengono a contatto con gli alimenti. PROFILAN si assume le proprie responsabilità e testa i prodotti in conformità al Regolamento summenzionato. I prodotti vengono ispezionati da un istituto indipendente che rileva i relativi valori di migrazione (OML e SML) e possono essere così approvati mediante la dichiarazione di conformità.

Il processo di lavorazione, le materie prime, i semilavorati / le lastre e i componenti finiti vengono controllati ed esaminati in ogni fase della produzione. L'intera catena di produzione è conforme al Regolamento (CE) n. 2023/2006-GMP-Good-Manufacturing-Practice.



PANORAMICA DEI MATERIALI

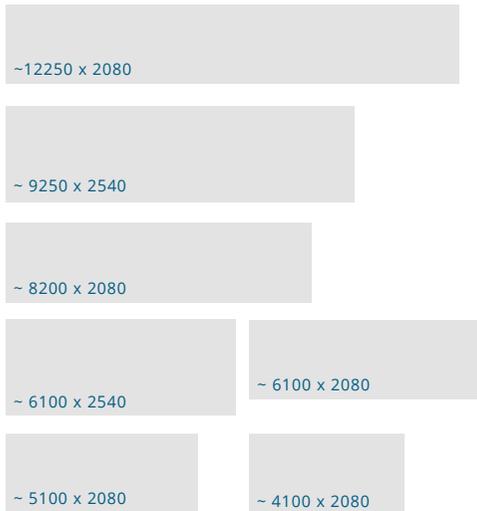
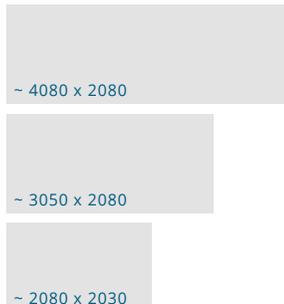
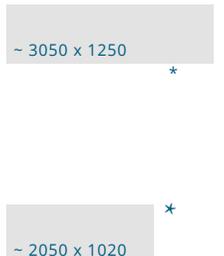
PROGRAMMA STANDARD

PROlen 6000 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 Black MC PE 1000-UHMW 
PROlen 6000 EL 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 PE 1000-UHMW / PE 500-HMW 

MATERIALI SPECIALI

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 	PROtec 9000 FR PE 1000-UHMW- ~ 9,0 Mio. g/Mol  Ritardante di fiamma
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 	

FORMATI DELLE PRESSE, FORMATI GRANDI E FORMATI STANDARD

FORMATI DELLE PRESSE (MM)	FORMATI GRANDI (MM)	FORMATI STANDARD (MM)	PROPRIETÀ PRINCIPALI
		 <p>* Standard di magazzino</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Resistenza ottimale all'usura e all'abrasione (vale in particolare per il PE-UHMW) • Elevata resistenza all'urto anche a basse temperature (vale in particolare per il PE-UHMW) • Basso coefficiente d'attrito • Fisiologicamente sicuro, molte varianti sono approvate per il contatto con gli alimenti • Resistenza meccanica media, rigidità e resistenza allo scorrimento viscoso • Eccezionale resistenza chimica • Assorbimento dell'acqua estremamente ridotto • Ottimo isolamento elettrico ed elevate proprietà dielettriche (fatta eccezione per i tipi di materiale statici dissipativi) • Eccellente lavorabilità • Ottima resistenza ai raggi gamma e raggi X • Non autoestinguente (classe di resistenza al fuoco HB)

Naturale, Azzurro, Verde e Nero disponibile in numerose dimensioni e spessori a stock. Ulteriori modifiche dei materiali, colori e dimensioni su richiesta.

SPESSORI STANDARD (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