

KATALOG BRANŻOWY 2021



DODATEK SPECJALNY DWUMIESIĘCZNIKA

Tworzywa Sztuczne
Przemysłu



**PTAK
WARSAW
EXPO**

ufi
Member

Międzynarodowe Targi
Przemysłu Tworzyw
Sztucznych

8 – 10 LISTOPADA 2021

warsawplastexpo.com

Zaufali nam m.in.:

ML
POLYOLEFINS

Coliber Polymers

LUDATEC
SYSTEM

EURO-BOX

ICHEMAD
PROFAR

hannex
ULTIMATE PAINTING
PERFORMANCE

WARTACZ

elastolab

Mal-Plast
SPECJALISTYKA TWORZYW SZTUCZNYCH

29PRO
PROFESSIONAL IN PLASTICS

**polimer
projekt**

smart
NANOTECHNOLOGIES

Łukasiewicz
Instytut Inżynierii Materiałów
Polimerowych i Barwników

Spis firm wg branż

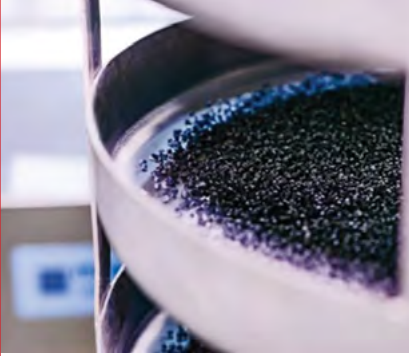
str. 13	SUROWCE I PÓŁPRODUKTY
str. 20	WYROBY Z TWORZYW
str. 25	USŁUGI
str. 31	DODATKI, BARWNIKI, ŚRODKI POMOCNICZE
str. 35	BRANŻA GUMOWA
str. 38	RECYKLING
str. 41	MASZYNY I URZĄDZENIA
str. 62	FORMY I NARZĘDZIA
str. 66	AUTOMATYKA I OPROGRAMOWANIA
str. 69	KOMPOZYTY

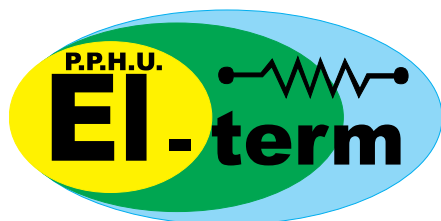
Wydawca
© Media Tech SC E. Majewska, K. Mazur, 47-400 Racibórz, ul. Żorska 1/45
tel./fax 32-733 18 01, e-mail: redakcja@tworzywasztuczne.biz
Dodatek do dwumiesięcznika „Tworzywa Sztuczne w Przemysle”

Opracowanie: Redakcja „Tworzywa Sztuczne w Przemysle”,
redaktor: Aleksandra Kajstura, korekta: Tomasz Sput

Racibórz, marzec 2021

	Firma istnieje na rynku tworzyw sztucznych od wielu lat. Główna działalność to skup odpadów z tworzyw sztucznych oraz pośrednictwo handlowe. Zapewniamy szybki załadunek, dostosowany do potrzeb indywidualnych odbiorcy. Zajmujemy się odzyskiem i recyklingiem tworzyw sztucznych, w szczególności poprodukcyjnych. Zgodnie z prawnymi wymogami ochrony środowiska posiadamy wszelkie decyzje na odzysk, recykling, a także transport odpadów z tworzyw sztucznych. Potwierdzamy karty przekazania odpadów. Proponujemy do sprzedaży głównie przemiały technicznych tworzyw sztucznych takich jak :
ARCUS Wiesław Jamiołkowski	• PC-Poliwęglan; • PA-Poliamid; • PMMA – Polimetakrylan; • PS-Polistyren; • PU-Poliuretan; • Oraz HDPE, LDPE, PE, PP, ABS, PC/ABS, TPE, PBT, POM i inne.
05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Łąkowa 12 tel. +48 25-758 51 11 tel. kom. +48 608 045 144 e-mail: info@arplast.pl www.arcus-tworzywa.pl	Na życzenie klientów sprowadzamy z zagranicy przemiały oraz regranulaty o określonych parametrach technicznych. Tworzywa są czyste, odpylone, partie powtarzalne, duże i jednorodne. Często miewamy w naszej ofercie końcówki magazynowe oryginalnych tworzyw w bardzo atrakcyjnych cenach.

	Firma DRP Group (dawniej Drennex Recycling Plastics) od ponad 25 lat związana jest z branżą recyklingu oraz przetwórstwa tworzyw sztucznych i chemii. Naszym klientom oferujemy zarówno tworzywa z szerokiej oferty podstawowej, jak i te powstające na indywidualne zamówienie.
	Oferta firmy obejmuje: 1. Compounding – oferta skierowana do przedsiębiorstw stosujących modyfikowane tworzywa sztuczne: • Compoundy – materiały stworzone na pierwotnej matrycy polimerowej, tzw. <i>virgin grades</i>. Należą do nich surowce o najwyższej klasie jakościowej. • Recompoundy – materiały wykonane w części lub w całości z materiałów pochodzących z recyklingu: poliolefiny, poliamidy, polimery styrenowe, poliwęglany, poliestry, polioksymetyleny. • Produkty specjalne – tworzywa zaprojektowane pod indywidualne zamówienia klienta. • Toll compounding: a) opracowywanie receptur i realizacja produkcji na zlecenie; b) tworzenie zamienników dla dywersyfikacji dostaw; c) realizacja powierzonych receptur.
DRP Group Przemysław Miśkiewicz i Wspólnicy Sp. Jawna	Produkowane przez nas materiały wykorzystywane są w wielu gałęziach przemysłu, m.in. w motoryzacji, elektrotechnice, rolnictwie i ogrodnictwie, budownictwie, przemyśle opakowaniowym oraz obuwniczym.
42-520 Dąbrowa Górnicza, ul. Chemiczna 6 tel. +48 32-261 31 90 mob. +48 501 31 38 89 fax +48 32-268 63 27 e-mail: biuro@drp.pl www.drp.pl	2. Recykling – • odbiór odpadów • regranulaty • outsourcing w recyklingu, czyli usługowe zagospodarowanie odpadów: a) usługi mielenia odpadów wszelkich termoplastycznych tworzyw sztucznych; b) usługi regranulacji. 3. Usługi badań laboratoryjnych polimerów dla klientów z zewnątrz.


PPHU El-term Piotr Łukasiewicz

30-727 Kraków, ul. Pana Tadeusza 6 b
tel. +48 607 561 644
e-mail: el-term@pilkibasenowe.pl
e-mail: el-term@el-term.pl
www.el-term.pl
www.pilkibasenowe.pl

PRZEGLĄD OFERTY

- Produkcja maszyn: wytłaczarek, wytłaczarko-butelczarek z dolnym i górnym rozdmuchem oraz osprzętu.
- Produkcja narzędzi: form rozdmuchowych, automatycznych stacji gratujących.
- Produkcja: szaf i pulpitów sterowniczych, grzałek opaskowych.
- Projektowanie systemów sterowania maszyn do PTS.
- Projektowanie i instalowanie napędów maszyn, sprzedaż przekładni, reduktorów, osprzętu do napędu maszyn.
- Projektowanie i sprzedaż układów pneumatyki, elektrozaworów, siłowników, osprzętu.
- Sprzedaż: falowników, czujników, regulatorów temperatury, osprzętu elektrycznego i elektroenergetycznego.
- Przetwórstwo tworzyw sztucznych: produkcja oraz usługi na formach klienta.
- Produkcja piłeczek do suchych basenów, produkcja tub do zniczy z PP.

Specjalizujemy się w produkcji maszyn obsługujących formy rozdmuchowe dwustopniowe, umożliwiające produkcję wyrobów z zamkniętym pod ciśnieniem powietrzem takich jak piłeczki do suchych basenów. Dostarczamy kompletne linie produkcyjne wyposażone w formy 4-, 6-, 8-krotne. Podczas produkcji następuje oddzielenie gotowych piłeczek od ramek.

Zapraszamy na nasz kanał na YouTube – El-term Kraków


HEXPOL TPE

tel. +49 152 546 07 482
email: info.ee@hexpolTPE.com
www.hexpol.com/tpe/contact/pl/

HEXPOL TPE był jedną z **pierwszych firm produkujących TPE** w Europie. 50 lat później, nieograniczone możliwości nadal nas inspirują - jesteśmy samozwańczymi maniakami TPE! Nasz **międzynarodowy zespół** współpracuje z klientami na całym świecie, przygotowując nowe kombinacje polimerów i tworząc materiały dostosowane do indywidualnych potrzeb, które są **bezpieczniejsze, trwalsze** i bardziej **zrównoważone**. Nasze portfolio obejmuje **TPE (TPS, TPO, TPU, TPV)**, barwniki i dodatki, **miękkie PVC** oraz technologie oparte na biosuwrowcach, reprezentowane przez światowej klasy marki, takie jak: **Dryflex TPE, Mediprene TPE, Epseal TPE, Lifolit Soft PVC i Lifobatch**.

Z naszych materiałów wykonuje się wszystko: od ergonomicznych **uchwytów rowerowych** po **dywaniki samochodowe**, od **medycznych masek tlenowych** po **profile okienne**, od **kubków do picia dla niemowląt** po **uchwyty elektronarzędzi, uszczelki do pralek i lodówek...** i codziennie pojawiają się nowe zastosowania...

Mówimy w Twoim języku! Nasz lokalny zespół w Polsce służy Państwu pomocą w zakresie doboru i indywidualnego dostosowania materiału oraz optymalizacji procesu.



HG-GRIMME

mobil: 601 222 904, tel. 22-822 33 77
e-mail: j.mierzejewski@hg-grimme.de
www.hg-grimme.de
mobil: 601 337 847, tel. 22-642 23 74
e-mail: a.sklodowska@entro.com.pl
www.entro.com.pl

HG-Grimme – różnorodność nas wyróżnia! Systemy obróbkowe CNC

Standardowe rozwiązania są proste.

Dedykowane - są naszą siłą!

- Wielu odbiorców naszych produktów to firmy z czołówek fachowej prasy z branży motoryzacyjnej, lotniczej, reklamowej.
- Wiele produktów termoformowanych z tworzyw sztucznych to efekt pracy obrabiarek naszej produkcji u światowych producentów wyposażenia łazienek.
- Rozwiązaliśmy wiele problemów związanych z elektrostatyką powierzchni tworzyw sztucznych i maszyn.
- Wiele centrów obróbkowych powstało w ścisłej współpracy z odbiorcami z niszowych branż.

Firma oferuje szeroką gamę obrabiarek CNC. Od lekkich typu **RTF1400** (przestrzeń robocza 0,8x1x0,4m, moce agregatów frezarskich 2,5-8kW / 24-40 tys. 1/min) poprzez **G-S-F/MK** do obróbki modeli po **G-S-F** do obróbki dużych rzeczy (!) z tworzyw sztucznych i aluminium.

W ofercie maszyny specjalizowane do obróbki desek rozdzielczych pojazdów, poduszek powietrznych, relingów dachowych.

Sterowanie: Siemens **Sinumerik 840D SL**. Agregaty frezarskie o szerokim spektrum obrotów, mocy znamionowej, momentów obrotowych, dobre do zadań użytkownika.

Wiele konfiguracji stołów roboczych. Stałe i ruchome. Belkowe i płytowe. Z tworzyw sztucznych, aluminium i żeliwa.



NEXEO PLASTICS POLAND Sp. z o.o.

02-182 Warszawa, Ruchliwa 15
tel. +48 22-5755611
+48 22-5755622
+48 22-5755690
+48 600 772 217
e-mail: nexeopoland@nexeoplastics.com
www.nexeoplastics.com

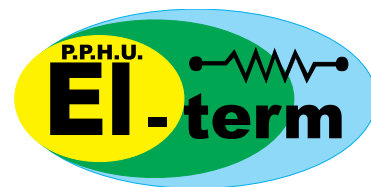
Nexeo Plastics to wiodący dystrybutor tworzyw sztucznych ze strukturą sprzedaży obejmującą swoim zasięgiem cały świat. W Europie jesteśmy obecni od 1998 roku. Posiadamy biura i magazyny na najważniejszych europejskich rynkach m.in. w: Niemczech, Czechach, Włoszech, Francji, Hiszpanii, Szwecji, Wielkiej Brytanii, Rosji oraz Polsce. Nasze biuro w Polsce jest zlokalizowane w Warszawie, natomiast magazyny w Pruszkowie. Dostawy granulatów realizujemy w ładunkach pełnosamochodowych lub mniejszych, bezpośrednio od producentów, jak i z naszych magazynów w Polsce i Europie.

Wysokiej jakości rozwiązania dostarczamy do przetwórców tworzyw sztucznych w wielu branżach, ze szczególnym uwzględnieniem motoryzacji, E&E, branży opakowaniowej oraz aplikacji medycznych.

Nasza oferta:

• **ABS:** Magnum, • **PC:** Calibre, Xantar, • **PC/ABS:** Pulse, Xantar C, • **SAN:** Tyril, • **PA6:** Volgamid, Kingfa, • **PA6 ECO:** Volgamid, • **PA66:** Kingfa, • **PA10T biobased:** Vicnyl, • **PBT:** Kingfa, • **PPS:** Kingfa, • **TPV:** Sarlink, • **POM:** Lupital, • **PP:** Borealis, Borclear, Borpact, BorPure, Bormed, Sasol, Flint Hills, • **PP compounds:** Borcom, Fibremod, Daplen, Inspire, Velvex, • **PE:** Borealis, Borstar, BorPure, Bormed, Sasol, • **PS:** Styron, Styron A-Tech, Styron C-Tech, • **dodatki:** przeciwbakteryjny Sanipolymer PARX, Siloxane, • **plastyk:** Queo, • **PP/wood compounds.**

Specjalność firmy El-term



KRÓTKA HISTORIA

- **Od 2002** roku projektujemy, produkujemy, dostarczamy maszyny, podzespoły automatyki i mechaniki maszyn, systemy sterowań i napędu maszyn.
- **Od 2008** przetwarzamy tworzywa sztuczne metodą rozdmuchu.
- **Od 2012** produkujemy formy rozdmuchowe.

PRZEGLĄD OFERTY

- **Produkcja maszyn:** wytłaczarek, wytłaczarko-butelczarek z dolnym i górnym rozdmuchem i osprzętu.
- **Produkcja narzędzi:** form rozdmuchowych, automatycznych stacji gradujących.
- **Produkcja:** szaf i pulpitów sterowniczych, grzałek opakowych. Projektowanie systemów sterowania maszyn do PTS.
- **Projektowanie i instalowanie** napędów maszyn, sprzedaż przekładni, reduktorów, osprzętu do napędu maszyn.
- **Projektowanie i sprzedaż** układów pneumatyki, elektroawtorów, siłowników, osprzętu.
- **Sprzedaż:** falowników, czujników, regulatorów temperatury, osprzętu elektrycznego i elektroenergetycznego.
- **Produkcja własna oraz usługowa** na wytłaczarko-butelczarkach.
Produkcja piłeczek do suchych basenów, **produkcja tub** do zniczy PP.
- **Od kilku lat specjalizujemy się** w produkcji maszyn obsługujących formy rozdmuchowe dwustopniowe, umożliwiające produkcję wyrobów z zamkniętym pod ciśnieniem powietrzem takich jak **piłeczki do suchych basenów**.
- Dostarczamy kompletne linie produkcyjne wyposażone w formy 4-, 6-, 8-krotne. Podczas produkcji następuje odzielenie gotowych piłeczek od ramek.



MASZYNY SERII WB-45-GR-1W-A

W pełni automatyczna wytłaczarko-butelczarka.

- średnica ślimaka ϕ 45 – 28 L/D;
- napęd główny 7,5 kW sterowany falownikiem vectorowym;
- napędy imadła – pneumatyczne;
- wyciskanie piłek – pneumatyczne;
- sterowanie pracą imadła: sterownik PLC Mitsubishi Electric oraz dotykowy panel operatorski;
- pobór energii (samej maszyny) – około 9 do 10 kW na godzinę;
- wydajność: forma 6-gniazdowa, piłeczki ϕ 70, waga 8 g, 1200 do 1400 szt. na godzinę.

PIŁECZKI ϕ 60 – FORMA 8-KROTNA

Maszyny produkujemy w konfiguracji prawo- lub lewostronnej.

WYDAJNOŚĆ

Forma 8 gniazd, piłeczki ϕ 60, waga około 6–7 g, 1600 do 1700 szt. na godzinę.

Zapraszamy na nasz kanał na YouTube El-term Kraków, znajdują się tam filmy pokazujące maszyny podczas produkcji. Zapraszamy do współpracy.



PPHU El-term Piotr Łukasiewicz
ul. Pana Tadeusza 6 b, 30-727 Kraków
tel. 607 561 644
el-term@el-term.pl, www.el-term.pl
www.pilkibasenowe.pl



POLIMARKY Sp. z o. o. Sp. K.

35-082 Rzeszów, ul. Bieszczadzka 10 a
tel. 17-85 05 200, fax 17-85 05 205
e-mail: polimarky@polimarky.pl
www.polimarky.pl

POLIMARKY to przedsiębiorstwo oferujące szeroką gamę modyfikowanych tworzyw sztucznych przeznaczonych do wytłaczania i formowania wtryskowego, stosowanych w przemyśle kablowym, E&E, budowlanym, samochodowym, AGD. Dzięki długoletniemu doświadczeniu w modyfikowaniu tworzyw termoplastycznych oraz własnemu działowi R&D oferowane wyroby nie tylko odpowiadają normom branżowym, ale również tworzone są pod kątem indywidualnych potrzeb i wymagań klientów.

Polimarky jest również producentem systemów instalacyjnych służących do budowy wewnętrznych instalacji wodociagowych, grzewczych, wysokotemperaturowych oraz ogrzewania płaszczyznowego w budynkach jedno- i wielorodzinnych, i obiektach przemysłowych.

Firma Polimarky to doskonały partner dla poszukujących kompleksowej obsługi przetwórców tworzyw termoplastycznych. Nasza oferta:

- RESTRAMID PA6/PA6.6, RESTREN ABS; RESARON (PA6.6 i PPA); modyfikacje: wzmacniany włóknem szklanym, kompozycje z modyfikatorami udarności, stabilizatory, dodatki uniepalniaczy, PTFE;
- RESLENY – modyfikowane polipropyleny (homopolimery i kopolimery) oraz polietyleny – modyfikacje obejmują napełnianie wypełniaczami mineralnymi (kreda, talk, baryt), wzmacnianie włóknem szklanym i kulkami szklanymi;
- RESLENY REF – zaprojektowane z myślą o przemyśle kablowym jako bezpieczna alternatywa dla osłon kablowych wykonanych z PCV;
- RESGREEN – grupa produktów opartych na surowcach z recyklingu;
- usługi laboratoryjne – usługi badania właściwości fizycznych, mechanicznych i palnościowych oraz przemian termicznych – badania DSC tworzyw sztucznych;
- usługi przetłoczenia – na wytłaczarkach dwuślimakowych, współbieżnych z możliwością napełnienia, barwienia i innych opartych na wymagach klienta w zakresie modyfikacji termoplastycznych polimerów.



PLASTOPLAN Polska Sp. z o.o.

03-901 Warszawa
Al. Księcia Józefa Poniatowskiego 1
tel. +48 22-295 92 31
e-mail: biuro@plastoplan.pl
www.plastoplan.pl

Plastoplan Polska dostarcza szeroką gamę surowców i środków pomocniczych dla przetwórstwa tworzyw sztucznych. Ofertę swoją kieruje zarówno do motoryzacji, E&E, opakowań i budownictwa, jak również wszystkich pozostałych gałęzi przemysłu, gdzie tworzywa sztuczne mają szerokie zastosowanie. Istotną grupę klientów stanowią producenci wyrobów medycznych i opakowań farmaceutycznych.

Nasza oferta obejmuje:

- Tworzywa wielkomasowe PP, LDPE, LLDPE, HDPE, mLLDPE
- Twarde i miękkie PVC - granulaty i dryblendy
- Tworzywa styrenowe ABS, ASA, SAN
- Poliamidy PA6, PA6.6, PA6.10, PA6.12, PPA
- Poliwęglany PC i blendy PC/ABS, PC/ASA, PC/PBT
- Pozostałe tworzywa techniczne: PP compounds, POM, PMMA, PPO, blendy PPO
- Elastomery i plastomery: TPE (SEBS), TPU, POE, POP
- Tworzywa wysokosprężne PPS, PEEK, PEI
- Warstwy wiążące PE-EVA, PE-PA
- Kompatybilizatory MAH
- Silikonowe warstwy poślizgowe
- Granulaty do czyszczenia układów plastyfikujących i form
- Woski syntetyczne – modyfikatory przetwórstwa PE i PP.

Plastoplan jest jednym z największych dystrybutorów tworzyw technicznych w Europie, nadal jednak pozostaje rodzinną firmą, której siłę tworzy przede wszystkim dobrze zmotywowany zespół specjalistów czerpiących radość ze współpracy z klientami. Pierwsze biuro Plastoplan powstało w Wiedniu ponad 40 lat temu, a polskie biuro w tym roku obchodzi 10-lecie działalności.

Wykwalifikowany zespół oferuje pełny serwis i opiekę od pomysłu do produkcji seryjnej. Firma, na bazie doświadczenia mierzonego w dziesiątkach lat, spełnia potrzeby klientów w oparciu o własne i wynajmowane magazyny, logistykę i doskonale wyposażone laboratoria. Plastoplan Polska jest częścią grupy kapitałowej Hromatka Group, jednej ze znaczących na europejskim rynku tworzyw sztucznych grup dystrybucyjnych.



POLIMARKY – firma rodzinna

POLIMARKY to polskie, rodzinne przedsiębiorstwo działające na rynku od ponad 37 lat, oferujące szeroką gamę modyfikowanych tworzyw sztucznych przeznaczonych do wytłaczania i formowania wtryskowego stosowanych w przemyśle kablowym, E&E, budowlanym, samochodowym, AGD. Dzięki posiadanemu długoletniemu doświadczeniu w modyfikowaniu tworzyw termoplastycznych, oferowane wyroby nie tylko odpowiadają normom branżowym, ale również tworzone są pod kątem indywidualnych potrzeb i wymagań klientów.

W 2020 roku firma Polimarky otworzyła nowy zakład produkcyjny zlokalizowany w Zaczerniu k/Rzeszowa. Jest on dodatkową przestrzenią do rozwoju wcześniej wykorzystywanych konstrukcyjnych tworzyw sztucznych, w tym poliamidu PA 6 oraz PA 6.6, znanych klientom pod nazwą RESTRAMID. W ofercie dostępne są RESTRAMIDY modyfikowane pod kątem wytrzymałości mechanicznej, odporności uderowej, a także uniepalnienia halogenowego i bezhalogenowego czy minimalizowania skurczu przetwórczego. Dzięki zastosowaniu dodatków przeciwstarzeniowych oferowane wyroby są odporne na oddziaływanie niekorzystnych czynników, takich jak woda, wysoka temperatura, czy promieniowanie UV. W obu fabrykach Polimarky (Rzeszów i Zaczernie) powstają materiały wykorzystywane jako kluczowe komponenty do dalszej produkcji elementów, które w rezultacie przyczyniają się do lepszego funkcjonowania społeczeństwa i znajdują zastosowanie w jego najbliższym otoczeniu, np. w domu, samochodzie czy też firmie.

Polimarky stale poszerza asortyment wyrobów i dostosowuje je do bardzo wysokich wymagań stawianych przez rynek i klientów. Idea „smart compounding” wyznacza kierunki badań i rozwoju firmy. Własny dział Badań i Rozwoju, nowoczesne laboratoria, linie do prototypowania wyrobów, sprawnie działający system zarządzania z ISO9001, ISO14001, IATF16949 oraz ogromne doświadczenie w tym biznesie sprawiają, że materiały wyjeżdżające z fabryk z logo Polimarky są coraz częściej wybierane przez klientów w Polsce oraz innych krajach Europy.

Podejmując środowiskowe wyzwania branży i aby nadążać za dynamicznymi zmianami globalnymi firma inwestuje w innowacyjne, opatentowane rozwiązania technologiczne. Tworzywa sztuczne to materiały, bez których nie mógłby



funkcjonować współczesny Świat. W swojej ofercie przedsiębiorstwo posiada między innymi modyfikowane polipropyleny Reslen, modyfikowane poliamidy Restramid oraz polietylenowe mieszanki kablowe Reslen REF. Interesującym produktem jest także tworzywo PPA dostępne pod handlową nazwą Resaron, które może być używane jako zamiennik dla elementów metalowych w aplikacjach wymagających wysokiej sztywności i odporności na uderzenia.

Na uwagę zasługują bezhalogenowe mieszanki kablowe Reslen REF, które stanowią odpowiedź Polimarky na wymagania dyrektywy CPR. Podczasz spalania, w przeciwieństwie do PVC, nie emitują toksycznych i korozyjnych gazów. Kable bezhalogenowe obligatoryjnie stosowane są w budownictwie: szpitale, szkoły, galerie handlowe, muzea, stadiony sportowe.

Polimarky to sprawdzony dostawca dla takich branż jak: samochodowa, meblarska, AGD, budowlano-konstrukcyjna i elektro-energetyczna oraz elektroniczna.

Więcej informacji dotyczących oferty produktowej firmy, pomocy w doborze tworzywa pod konkretne zastosowanie lub porady dotyczącej przetwórstwa mogą Państwo uzyskać kontaktując się z przedstawicielem firmy Polimarky Sp. z o.o. Sp.K. lub korzystając z informacji zamieszczonych na stronie www.polimarky.pl.

POLIMARKY Sp. z o.o. Sp. K.
35-082 Rzeszów, ul. Bieszczadzka 10 a
tel. 17-85 05 200, fax 17-85 05 205
e-mail: polimarky@polimarky.pl
www.polimarky.pl

Nowości w ILLIG-u i KUHNE w 2020 roku

Firma ILLIG od wielu lat rozwija technologie dekorowania w stacji formowania za pomocą etykiet (IML) i/ lub kartoników (IML-T). W 2020 roku wprowadziła ona nową uniwersalną zgrzewarkę HSU 35. Maszyna w standardowym wyposażeniu przeznaczona jest do zgrzewania blisterów całkowicie papierowych lub karton – folia lub plastikowa wytłoczka pomiędzy dwoma kartonikami. W wersji rozszerzonej maszyna może zgrzewać gotowe opakowania z kartonikiem. Zdolność produkcyjna dla tacki mięsnej o wymiarach 190x144x50 jest na poziomie 720 szt./ godzinę. Po zmianie oprzyrządowania można na HSU 35 zgrzewać również maseczki wielowarstwowe typu ffp. Okrągłe kubki do picia i mleczarstwa można dekorować w stacji formowania na wprowadzonych w 2020 roku maszynach RDM 73 k i RDM 76 k z IML. Do dekorowania mogą być stosowane zarówno etykiety (IML), jak i kartoniki (IML-T). Linie zostały przystosowane również do produkcji prostokątnych tacek spożywczych i doposażone w stacje pakowania końcowego. Zdolności produkcyjne dla tacki mięsnej o wymiarach 190x144x50 są odpowiednio dla RDM 73 k na poziomie 5400-9000 szt./godzinę i dla RDM 76 k 9000-13500 szt./godzinę dla PP.

Uzupełnieniem kompletnej oferty firmy ILLIG do dekorowania opakowań metodą IML-T są linie na bazie RDKL 80 k do pokrywek. Zdolność maszyny dla pokrywki fi 95 mm jest w granicach 32 000 szt./godzinę dla PP.



Rys.1. Uniwersalna zgrzewarka HSU 35

Oprócz produkcji opakowań w technologii IML i IML-T maszyny RDM lub RDK mogą produkować opakowania bez dekoracji.

Firma KUHNE w 2020 roku dalej rozwijała technologię rozdmuchowych linii trójbalonowych. Produktem z tych linii są m.in. dwuosiowo zorientowane folie barierowe o wysokiej przezroczystości. Ze względu na bardzo wysoką barierowość, właściwości optyczne, sztywność i kontrolowany skurcz folie te znalazły zastosowanie na osłonki do kiełbas, torby



Rys. 2. Maszyna RDM z dekorowaniem IML-T





Ry. 3. Maszyna RDKL 80 z dekorowaniem metodą IML-T

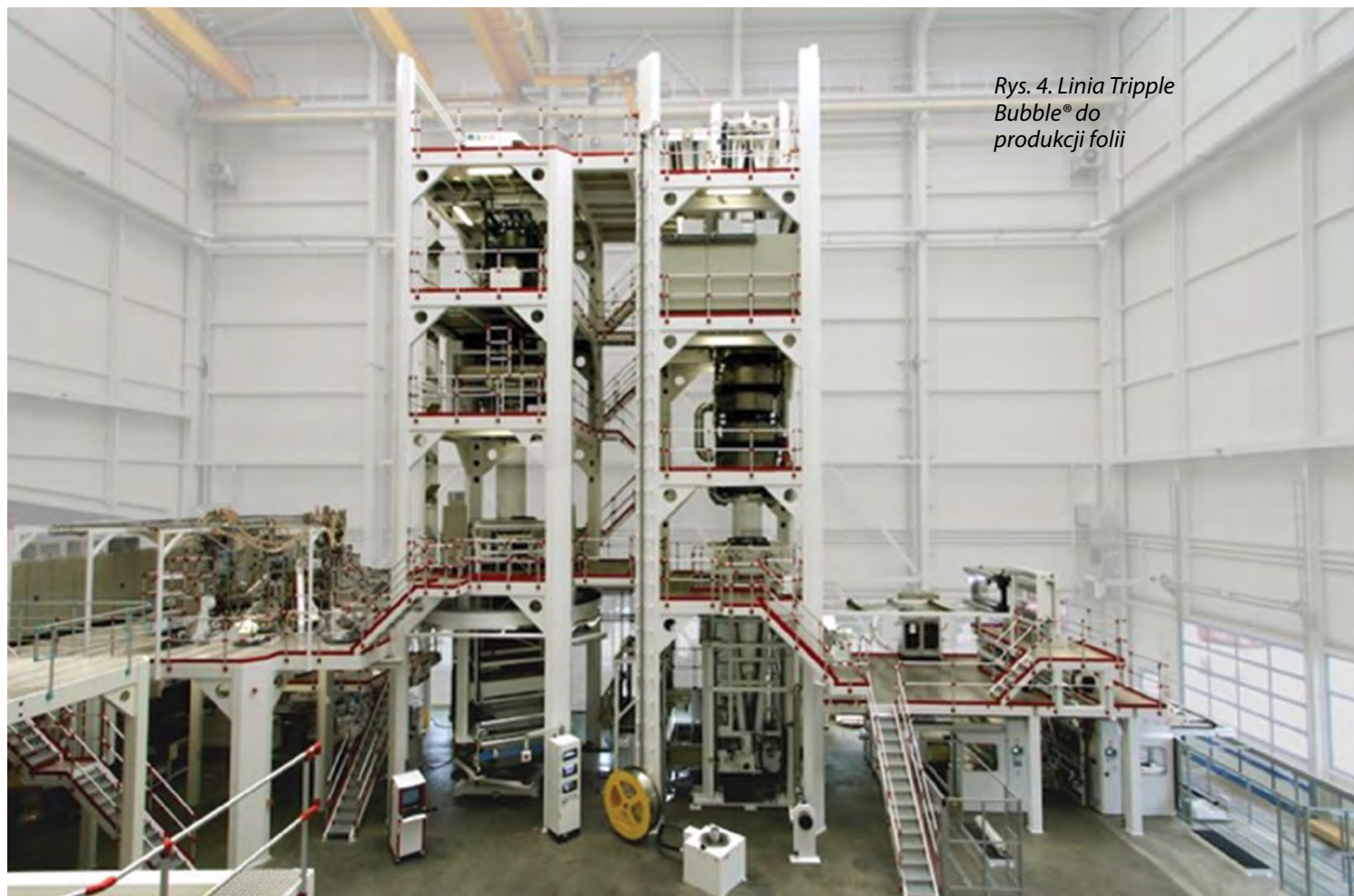
termokurczliwe, worki stojące oraz jako folie przykrywające, folie termokurczliwe formowane termicznie. Na nowych liniach Triple Bubble® można zaoszczędzić do 40-75 % materiału w stosunku do produktów otrzymanych na konwencjonalnych liniach rozdmuchowych, do folii lanych lub laminowania barierowego. Na przykład folia Triple Bubble® 25 µm może zastąpić folię barierową 80 µm (9 warstw) laminowaną na BOPET oraz folia Triple Bubble® 80 µm może zastąpić folię laną 150 µm.

Oprócz wielu dodatkowych zalet folii Tripple Bubble® dla opakowań spożywczych, takich jak: zgrzewalność, łatwość w drukowaniu, atrakcyjny wygląd i połysk, zgodnie z nowymi wymogami folia może być poddana recyclingowi. W 2020 roku firma KUHNE wspólnie z producentami folii opracowała szereg nowych receptur na folie do zamkniętego obiegu produkcyjnego. Między innymi opracowano recepturę na 5-warstwową folię barierową do głębokiego tłoczenia, składającą się w 95% z PP i tylko 5% z obcego materiału. Folia ta jest uznana jako jednomateriałowa.

W 2020 roku firma KUHNE opracowała i zbudowała nowy kalandr poziomy o szerokości roboczej 2000 mm z przeznaczeniem do produkcji folii PET. Na kalandrze można wykonywać folię PET o grubości 1,5 mm, a sam kalandr wyposażony w przekładnie planetarne i trzeci walec jest ustawiony pod kątem 30° w stosunku do drugiego. Kalandr i inne elementy wchodzą w skład nowej linii do produkcji folii PET uruchomionej w Rosji.

Firma KUHNE pracowała również nad rozwojem linii do produkcji geomembran, które powszechnie stosowane są w budownictwie. Opracowano nowy kalandr do wytwarzania folii o szerokości 8 000 mm i system do kontroli tolerancji grubości folii. Rozrzut grubości folii ma istotny wpływ na zgrzewalność i szczelność membran z LDPE. Nowy system pozwala na produkcję folii o szerokości 8 500 mm z tolerancją grubości 1%.

TOMIR SJ A. Korczyński, M. Tytkowska
www.tomir.com.pl



Rys. 4. Linia Tripple Bubble® do produkcji folii

	TOMIR – wyłączny przedstawiciel na Polskę renomowanych firm zagranicznych ILLIG, KUHNE, GEAF, MAYWO-ROCHLING prowadzi sprzedaż: • automatów formujących płyty z tworzyw sztucznych (wannы, brodziki, wnętrza łodówek, elementy karoserii samochodowych, walizki, reklamy); • automatów formujących folię z rolki i wycinające w jednej stacji (kubki do picia, jogurtowe itp.); • automatów formujących folię z odrębną stacją wycinania (tacki, talerzyki, pojemniki do artykułów spożywczych); • maszyn pakujących systemem SKIN i BLISTER (baterie, wkręty, kostki WC, szczoteczki do zębów); • rolowych maszyn pakujących (jogurty, śmietany, desery itp.); • linii do rozdmuchu folii jednobalonowe, trójbalonowe, chłodzone wodą (folie techniczne spożywcze); • linii do produkcji folii płaskich jedno- i wielowarstwowych (folie do termoformowania PS, PP, PET, folie barierowe z EVOH etc); • linii do produkcji płyt jedno- i wielowarstwowych (ABS, PC PMMA, HDPE etc); • płyt i folii PS, HIPS, ABS, ASA, ABS/PC, ABS/PMMA, ABS/PVDF, PS/PE; • zgrzewarek wysokiej częstotliwości do: – artykułów medycznych (worki na krew, płyny, mocz); – akcesoriów samochodowych (podsufitki, wygłuszenia, osłony przeciwsłoneczne, podłogi); – opakowań typu blister; – artykułów szkolnych i biurowych (obwoluty, ofertówki, okładki); – osłon wielkogabarytowych (plandeki samochodowe, namioty, parasole reklamowe); – akcesoriów meblowych (oparcia do krzeseł).
TOMIR SJ A. Korczyński, M. Tytkowska	
01-321 Warszawa, ul. Kopalniana 6 tel. 22-665 62 05 tel. 22-664 81 26 fax. 22-213 11 81 e-mail: biuro@tomir.com.pl www.tomir.com.pl	

 	„Tworzywa Sztuczne w Przemysle” to dwumiesięcznik, którego celem jest rzetelne informowanie o nowościach, sprawdzonych produktach i technologiach, liderach w naszej branży. Z każdym numerem czasopisma ukazuje się dodatek tematyczny. Odbiorcami dwumiesięcznika „Tworzywa Sztuczne w Przemysle” są przede wszystkim praktycy, na co dzień związani z branżą tworzyw sztucznych: przetwórcy, producenci, dystrybutorzy, projektanci, kadra uczelni technicznych i studenci. Tytuł rozprowadzany jest przez prenumeratę, wysyłkę rotacyjną, Kolportera i Garmond Press oraz na branżowych targach, seminariach i konferencjach. Dwumiesięcznik jest regularnie ukazującym się czasopismem, a każdy numer zawiera temat przewodni oraz związany z nim ranking wiodących firm, a także stałe działy tematyczne. Wydawcą czasopisma jest firma Media Tech s.c., która wydaje również czasopismo „Materiały & Maszyny Technologiczne”. W czasopiśmie publikowane są artykuły dotyczące: inżynierii wytwarzania maszyn, ich projektowania, eksploatacji, a w szczególności technologii i procesów obróbkowych wytwarzanych materiałów (materiały kompozytowe, stal, metal, blacha). Zamieszczone są również informacje o procesach sterowania, komputerowym wspomaganiu procesów konstruowania, aplikacji procedur optymalizacji produkcji w sposób znacząco zwiększających efektywność użytkową maszyn oraz efektywność procesów, jak również jakość wytwarzanych materiałów. Poszczególne wydania ukierunkowane są tematycznie na wybrane zagadnienia przemysłowe, a w szczególności związane z największymi wydarzeniami branżowymi (targi, konferencje, seminaria), na których promowany jest kwartalnik.
TWORZYWA SZTUCZNE W PRZEMYSLE MATERIAŁY & MASZyny TECHNOLOGICZNE	
Media Tech s.c. 47-400 Racibórz, ul. Żorska 1/45 tel./fax 32-733 18 01 e-mail: redakcja@tworzywasztuczne.biz katarzyna.mazur@materiałyimaszyny.pl www.tworzywasztuczne.biz www.materiałyimaszyny.pl	Zapraszamy do współpracy!

	Specjalnością Aurum Sp. z o.o. Chemicals Sp. K. jest dystrybucja surowców chemicznych i polimerów, które dostarczamy do wielu gałęzi przemysłu, takich jak: przetwórstwo tworzyw sztucznych i gumy, produkcja farb, lakierów, klejów, materiałów kompozytowych, kosmetyków czy komponentów dla elektrotechniki. Jesteśmy wyłącznym przedstawicielem wielu światowych producentów surowców chemicznych. Swoim klientom zapewniamy szeroką gamę wysokiej jakości produktów, fachowe doradztwo, indywidualne dopasowanie oferty do ich potrzeb oraz profesjonalną obsługę. Dzięki ścisłej współpracy z najlepszymi firmami transportowymi oraz własną spedycją Aurum Logistic zawsze dostarczamy surowce na czas. Naszą misją jest dostarczenie Państwu surowców najwyższej jakości, co w połączeniu z naszą wiedzą przyczyni się do zwiększenia konkurencyjności Państwa firmy. Zapraszamy do kontaktu!
Aurum Sp. z o.o. Chemicals Sp. K.	
40-583 Katowice, ul. Kępowa 44 tel. +48 32 4169070 tel. kom. +48 604 058 580 e-mail: office@aurumchemicals.eu www.aurumchemicals.eu/pl	

	BCD Polymers to wiodący dystrybutor tworzyw sztucznych w Polsce, obecny na rynku jako kontynuator tradycji firm znanych od 1998 r.: ORLEN Petro Zachód, Polimer Zachód, Motor Trade Plastics i Motor Polimer. Funkcjonując od ponad dwóch dekad, gwarantujemy najwyższy poziom obsługi, doradzając w doborze optymalnych surowców do konkretnych aplikacji. Zapewniamy surowce uznanych i godnych zaufania firm, do których należą m.in.: • PE i PP – oryginały i offgrade MOL Group, LyondellBasell, SIBUR, Unipetrol i inne; • PS – autoryzowany dystrybutor Synthos Group; • konstrukcyjne: PA, ABS, POM, PC, SAN, TPE i inne; • koncentraty i dodatki – wyłączna dystrybucja: Hubron UK (czarne); Frilvam Włochy (dodatki, MB); Kunststof-Kemi Dania (kolory). Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom naszych klientów, działamy z dwóch biur i sześciu magazynów usytuowanych w województwach: mazowieckim, wielkopolskim, łódzkim, śląskim i zachodniopomorskim.
BCD POLYMERS Sp. z o.o.	
62-002 Suchy Las k/Poznań ul. Obornicka 39 tel. +48 61 895 65 80, -83, -85 e-mail: biuro@bcd-polymers.pl	

	BRENTAG POLSKA jest na polskim rynku czołowym dystrybutorem tworzyw sztucznych i środków pomocniczych do ich przetwórstwa. Nasza oferta obejmuje: • tworzywa: LDPE, LLDPE, HDPE, PP, PVC-S, ABS, HIPS, GPPS, PA, PA specjalne, POM, SBS, SEBS, PMMA, TPE, TPU, PC, PC/ABS, HPS – specjalistyczne kopolimery styrenowe, PBT, PPS, PP napełniane, compoundy, tworzywa przewodzące; • środki pomocnicze: plastyfikatory, wypełniacze, środki smarujące, stabilizatory, antyutleniacze, porofory, lakiery, pigmenty, koncentraty barwiące i specjalne; • środki pomocnicze dla przetwórstwa poliuretanów: izocyjaniany, poliole, katalizatory, uniepalniacze oraz pełną gamę standardowych surowców chemicznych. Zapewniamy Państwu szybkie i punktualne dostawy z rozległej sieci naszych magazynów regionalnych oraz sprawną i miłą obsługę w każdym z czternastu biur handlowych naszej firmy.
BRENTAG POLSKA Sp. z o.o.	
47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. J. Bema 21 tel. 77- 472 15 00, fax 77- 472 16 00 e-mail: biuro@brenntag.pl www.brenntag.pl	

	Covestro w Polsce oferuje następujące materiały: • poliwęglany (PCS); • Makrolon® (PC), Apec® (PC-HT), Bayblend® (PC-ABS, PC-ASA) i Makroblend® (PC-PBT, PC-PET) – są nieodzowne do produkcji części samochodowych, w przemyśle elektrycznym i elektronicznym, w budownictwie czy wielu przedmiotach codziennego użytku; • poliuretany (PUR); • szeroki asortyment komponentów do produkcji poliuretanów. Naszym klientom oferujemy nie tylko surowce, ale i kompletne rozwiązania technologiczne do przetwórstwa PUR oraz gotowe systemy poliuretanowe; • surowce lakiernicze i klejowe (CAS) przeznaczone do produkcji farb, lakierów (dla motoryzacji, budownictwa, zastosowań przemysłowych i do drewna), klejów oraz uszczelnaczy; produkty te bazują na chemii poliuretanowej.
COVESTRO Sp. z o.o.	
MS Global AG Oddział w Polsce 00-807 Warszawa, Al. Jerozolimskie 96 tel. +48 22 275 5905 maciej.dobrzynski@covestro.com www.covestro.com	

	• Tworzywa inżynierskie: – PP homopolimery i kopolimery dla branży motoryzacyjnej i elektrotechnicznej; – PA 6, PA6.6 i PA 11; – ABS, ASA, SAN, ABS; – blendy; – TPE, PC, PBT, POM. • Wysokiej jakości regranulaty i przemiały następujących tworzyw: LDPE, HDPE, PP, PA, PET. • Koncentraty barwiące oraz środki modyfikujące do PE, PP, PS, PA, PET. • Wypełniacz kredowy do PE, PP. • Kompatybilizatory do PA i PP wzmacnianych włóknem szklanym lub minerałami. • Włókno szklane do następujących termoplastów: PP, PA, PET, PBT, ABS. • Rowingi, maty szklane, tkaniny rowingowe do duroplastów.
ECTA Polska Sp. z o.o.	
62-023 Borówiec, ul. Główna 51a tel. +48 61-823 41 51 fax +48 61-823 41 99 e-mail: ecta@ecta.com.pl www.ecta.com.pl	

	
EMABO Waldemar Ślebioda	Firma Emabo istnieje od 1999 roku i zajmuje się szeroko rozumianym przetwórstwem tworzyw sztucznych. Podstawą naszej działalności jest wykonywanie usług z zakresu separacji, kruszenia, mielenia, pulweryzacji i granulacji tworzyw oraz produkcji płyt z tworzyw sztucznych. Przetwarzamy i świadczymy usługi z zakresu przetwórstwa PVC, PP, PE, PA, PS, ABS, POM, PBT, PMMA, PC i SBS.
64-060 Wolkowo Sepno, ul. Parkowa 3 tel. 61 44 31 191 tel./ fax 61 44 31 151 www.emabo.com.pl	

	
FIRMA SKOWROŃSKI Sp. J.	
87-162 Młyniec Pierwszy, ul. Rzemieślnicza 1 tel. 694 253 267 e-mail: biuro@firmaskowronski.pl www.firmaskowronski.pl	Firma z branży przetwórstwa tworzyw sztucznych. Zajmujemy się produkcją granulatów PVC i regranulatów PVC. Wykonujemy granulaty o twardości od 45 do 90 ShA, w dowolnym kolorze. Możliwość dopasowania zamówienia do indywidualnych potrzeb klienta. Jesteśmy firmą z wieloletnim doświadczeniem, z własną bazą maszyn i narzędzi do produkcji.

	Firma LANXESS jest jednym z wiodących dostawców tworzyw sztucznych high-tech oraz półproduktów. Durethan® jest nazwą handlową dla naszej palety tworzyw konstrukcyjnych bazujących na poliamidzie 6 i poliamidzie 66. W ofercie są dostępne kategorie produktów Durethan® : ● PA 6 ● PA 6-Kopolimer ● PA 66 ● PA 6I. Oprócz typów wtryskowych, oferujemy także Durethan® przeznaczony do ekstruzji półproduktów, folii i osłonek do pakowania żywności. Pocan® jest nazwą handlową dla naszej palety tworzyw konstrukcyjnych bazujących na politereftalanie butylenu (PBT) oraz jego blend (PET/ASA/PC). Oprócz typów wtryskowych, oferujemy również Pocan® przeznaczony do ekstruzji półproduktów, folii i tub do kabli optycznych.
LANXESS CEE	
02-017 Warszawa, Al. Jerozolimskie 123A tel. kom. 602 490 893 tel. 22-460 82 30 e-mail: jacek.swietonowski@lanxess.com www.lanxess.com	Oferujemy także następujące półprodukty: ● Polimer bazowy PA6 ● Polimer bazowy PBT ● Włókno szklane ● Kaprolaktam ● Siarczan amonu ● Kwas siarkowy.

	Lerg S.A. jest największym polskim producentem i eksporterem żywic syntetycznych. Oferta firmy obejmuje: ● nienasycone żywice poliestrowe Estromal®; ● nasycone żywice poliestrowe Estroftal®; ● żywice fenolowe; ● żywice nowolakowe; ● żywice odlewnicze Ekotec®; ● żywice klejowo – aminowe Lignofen®; ● żelkoty FlexCoat®; ● poliole poliestrowe Rigidol®; ● formalinę; ● płyny do dezynfekcji rąk i powierzchni; ● produkty do renowacji karoserii marki Polfill®.
LERG S.A.	
39-206 Pustków 3, Pustków-Osiedle 59D tel. 14-680 62 11, fax 14-680 63 00 e-mail: lerg@lerg.pl www.lerg.pl	Lerg to także silna Grupa Chemiczna, którą współtworzą firmy GTX Hanex Plastic z Dąbrowy Górniczej i Marpol z Ignatka k. Białegostoku (czołowi polscy producenci folii i innych wyrobów dla branży opakowaniowej), spółka Permedia z Lublina (wiodący polski producent środków barwiących) oraz Izo Erg z Gliwic (producent laminatów elektroizolacyjnych i konstrukcyjnych z termoutwardzalnych tworzyw sztucznych).

	MAJUMI CHEMICALS – najwyższa jakość oferowanych surowców, indywidualne podejście do każdego klienta, pomoc techniczna na najwyższym poziomie, elastyczność we współpracy z klientem, a także możliwości logistyczne na poziomie 1tys. ton surowców sprawiły, że zaufali nam najwięksi producenci profili okiennych zarówno krajowi, jak i zagraniczni, producenci kabli, profili technicznych, rur, węży i folii. Majumi Chemicals jest wyłącznym przedstawicielem globalnego producenta komponentów do PVC firmy Shandong Rike Chemical, w ofercie której znajdują się: modyfikatory udarności, w tym opatentowany typ ACM, polietylen chlorowany, modyfikatory płynięcia, środki smarne, kauczuk polietylenowy, a także wyłącznym przedstawicielem światowego lidera w produkcji stabilizatorów termicznych, firmy IKA GmbH & Co. KG. W ofercie firmy znajdziecie również Państwo stabilizator cynoorganiczny i kauczuk. Zapraszamy do współpracy.
MAJUMI CHEMICALS Sp. z o.o.	
26-600 Radom, ul. Twarda 4/1 tel./fax 48 384 77 72 e-mail: info@majumi-chemicals.com www.majumi-chemicals.com	

	Performance Polymers jest ciągle rozwijającą się częścią działalności Mitsubishi Chemical Group, dostarczającą nowoczesne rozwiązania oparte na wiedzy z dziedziny chemii. Na całym świecie dostarczamy tworzywa sztuczne wysokiej jakości do różnych aplikacji w takich gałęziach rynku jak: motoryzacja, AGD, opakowania, budownictwo, rynek kablowy oraz medyczny. Wśród oferowanych przez nas tworzyw znajdują się TPE, takie jak: • TPO – Thermorun™, TPOr Zelas™, TPO Olefista™ (HFFR), • TPS – Tefabloc™, • TPV – Trexprene™, • TPC – Primallooy™. W swojej ofercie posiadamy również materiały na bazie PVC (Marvylex™, Sunprene™, Tefanyl™, Vinika™), proszkowe materiały do odlewania rotacyjnego (Marvyflo™), żywice wiążące (Modic™), a także polimery biodegradowalne oraz na bazie biosurowców (Durabio™, BioPBS™). Zapraszamy do współpracy!
MCP POLAND	
96-500 Sochaczew, ul. 15 Sierpnia 106 tel. 46 863 13 60 www.mcpp-europe.com	

	Firma MERPOL to producent zamknięć do butelek PET, przeznaczonych do zakręcania wód oraz napojów nisko- i wysokogazowanych i innych artykułów spożywczych. Proces produkcji w naszym zakładzie odbywa się w technologii WTRYSKU na wtryskarkach niemieckiej firmy KRAUSS MAFFEI oraz WYTŁACZANIA na zautomatyzowanej linii produkcyjnej firmy włoskiej SACMI. Jakość wyrobów kontrolowana jest przez Wizyjny System Kontroli Jakości na każdym etapie produkcji. System wykrywa defekty i nieprawidłowości zakrętek już podczas produkcji, co pozwala uzyskać wysoką jakość produktów. W produkcji zwracamy szczególną uwagę, by dobór komponentów był tylko asortymentem pierwszego gatunku i z certyfikatami, aby ich jakość miała pozytywny wpływ na wartości zdrowotne dla człowieka oraz na środowisko. Naszym klientom oferujemy bogatą paletę kolorów wyrobów, pomagamy w dobieraniu i tworzeniu indywidualnych rozwiązań kolorystycznych. Produkowane wyroby są przebadane laboratoryjnie i posiadają CERTYFIKAT JAKOŚCI PZH, są używane do bezpośredniego kontaktu z żywnością.
MERPOL S.C. Anna Krupa, Grzegorz Waniek	
26-652 Zakrzew k. Radomia Milejowice, ul. Cerekiewska 13 tel./fax 48 330 8256 tel. kom. 509 157 990, 507144 020 tel. kom. 507 144 019 e-mail: merpolsc@wp.pl e-mail: biuro@merpol.net	

Dystrybucja

Partnerzy



	Firma MILAR Sp. z o.o. jest częścią niemieckiego koncernu BIESTERFELD. Na polskim rynku działa od 1990 roku, oferując swoim klientom fachowe doradztwo techniczne oraz szeroki asortyment wysokiej jakości produktów specjalistycznych: • materiałów do produkcji kompozytów, • tworzyw narzędziowych, • klejów, smarów, rozdzielaczy, • materiałów dla elektroniki, elektrotechniki oraz energetyki, • gum silikonowych, • innych produktów chemicznych.
MILAR Sp. z o.o.	
05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Graniczna 47 tel. 22-755 85 21, fax 22-755 80 09 e-mail: milar@milar.pl www.milar.pl	

	Nexeo Plastics to wiodący dystrybutor tworzyw sztucznych ze strukturą sprzedaży obejmującą swoim zasięgiem cały świat. W Europie jesteśmy obecni od 1998 roku. Posiadamy biura i magazyny na najważniejszych europejskich rynkach m.in. w: Niemczech, Czechach, Włoszech, Francji, Hiszpanii, Szwecji, Wielkiej Brytanii, Rosji oraz Polsce. Nasze biuro w Polsce jest zlokalizowane w Warszawie, natomiast magazyny w Pruszkowie. Dostawy granulatów realizujemy w ładunkach pełnosamochodowych lub mniejszych, bezpośrednio od producentów, jak i z naszych magazynów w Polsce i Europie. Wysokiej jakości rozwiązania dostarczamy do przetwórców tworzyw sztucznych w wielu branżach, ze szczególnym uwzględnieniem motoryzacji, E&E, branży opakowaniowej oraz aplikacji medycznych. Nasza oferta: • ABS: Magnum, • PC: Calibre, Xantar, • PC/ABS: Pulse, Xantar C, • SAN: Tyril, • PA6: Volgamid, Kingfa, • PA6 ECO: Volgamid, • PA66: Kingfa, • PA10T biobased: Vicnyl, • PBT: Kingfa, • PPS: Kingfa, • TPV: Sarlink, • POM: Lupital, • PP: Borealis, Borclear, Borpact, BorPure, Bormed, Sasol, Flint Hills, • PP compounds: Borcom, Fibremod, Daplen, Inspire, Velvex, • PE: Borealis, Borstar, BorPure, Bormed, Sasol, • PS: Styron, Styron A-Tech, Styron C-Tech, • dodatki: przeciwbakteryjny Sanipolymer PARX, Siloxane, • plastomery: Queo, • PP/wood compounds.
NEXEO PLASTICS POLAND Sp. z o.o.	
02-182 Warszawa, Ruchliwa 15 tel. +48 22-5755611 +48 22-5755622 +48 22-5755690 +48 600 772 217 e-mail: nexeopoland@nexeoplastics.com www.nexeoplastics.com	

REKLAMA



Tworzywa Sztuczne
Przemysle

www.tworzywasztuczne.biz

Zapraszamy na stoisko C-48

TWORZYWA POLIMEROWE W NAUCE I PRAKTYCE

DO ODWIEDZENIA NASZEGO STOISKA NA TARGACH PLASTPOL 2014

acyjne

	Kopalnia i Zakład Przeróbczy Piasków Szklarskich „OSIECZNICA” Sp. z o.o. należy do międzynarodowej Grupy QUARZWERKE, w której skład wchodzi także dywizja The Mineral Engineers - High Performance Fillers.
Kopalnia i Zakład Przeróbczy Piasków Szklarskich OSIECZNICA Sp. z o.o.	Zajmujemy się produkcją i dystrybucją funkcjonalnych napełniaczy na bazie m.in. kwarcu, krystobalitu, korundu, wollastonitu, miki (muskowit i flogopit), kaolinu, topionego kwarcu, glinokrzemianów, wodorotlenku glinu do przemysłu gumowego i tworzyw sztucznych. Nasze napełniacze są również dostępne w wersji silanizowanej powierzchniowo.
59-724 Osiecznica, ul. Piaskowa 7 tel. 75-734 00 44 fax 75-734 00 32 e-mail: office@osiecznica.com.pl www.osiecznica.com.pl	Zapraszamy do współpracy.

	Plastoplan Polska dostarcza szeroką gamę surowców i środków pomocniczych dla przetwórstwa tworzyw sztucznych. Ofertę swoją kieruje zarówno do motoryzacji, E&E, folii i opakowań, budownictwa, jak również wszystkich pozostałych gałęzi przemysłu, gdzie tworzywa sztuczne mają szerokie zastosowanie. Nasza oferta obejmuje: • Tworzywa wielkomasowe PP, LDPE, LLDPE, HDPE, mLLDPE; • Twarde i miękkie PVC – granulaty i dryblendy; • Tworzywa styrenowe ABS, ASA, SAN; poliwęglany PC i blendy PC/ABS, PC/ASA, PC/PBT; • Poliamidy PA6, PA6.6, PA6.10, PA6.12, PPA; • Pozostałe tworzywa techniczne: PP compounds, POM, PMMA, PPO, blendy PPO; • Elastomery i plastomery: TPE (SEBS), TPU, POE, POP; • Tworzywa wysokosprawne PPS, PEEK, PEI; • Warstwy wiążące dla EVOH, PA, PE, PET, PS; • Kompatybilizatory MAH; • Silikonowe warstwy poślizgowe; • Granulaty do czyszczenia układów plastyfikujących i form.
PLASTOPLAN Polska Sp. z o.o.	
03-901 Warszawa Al. Księcia Józefa Poniatowskiego 1 tel. +48 22 295 92 31 fax +48 22 295 92 28 e-mail: biuro@plastoplan.pl www.plastoplan.pl	

	PRODUKCJA PŁYT Z POLIETYLENU Firma Profilex jako pierwsza w Polsce rozpoczęła produkcję płyt z polietylenu wysokocząsteczkowego PE-UHMW 1000 i PE-HMW 500. Na powierzchni produkcyjnej powyżej 3000 m², wyposażonej w nowoczesny park maszynowy, produkuje arkusze płyty z polietylenu PE-UHMW 1000, PE-UHMW 1000R oraz PE-HMW 500 w różnych grubościach, rozmiarach i kolorach.
PROFILEX Sp. z o.o. Sp.K.	Sterowane komputerowo procesy wytwórcze gwarantują stałą wysoką jakość produktów, które znajdują zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu.
98-100 Łask, Orchów 28a tel. 43 823 93 06 profilex@profilex.com www.profilex.com	Dedykowane procesy produkcyjne, a także stosowanie specjalnych dodatków pozwalają na produkcję materiałów dla różnych aplikacji.

	I. Wyłączny przedstawiciel firmy HAUG: 1. Systemy neutralizacji ładunków elektrostatycznych • zasilacze wysokiego napięcia • jonizatory drążkowe, pierścieniowe i specjalne • jonizatory dla strefy „EX” • jonizatory ze wspomaganie sprężonym powietrzem • urządzenia oczyszczające. 2. Systemy wytwarzania i nakładania ładunków elektrostatycznych • zasilacze, elektrody i triody ładujące. 3. Urządzenia kontrolne i pomiarowe. 4. Akcesoria, aplikacje i serwis.
APLIKON-WAKNEL Sp. z o.o.	II. Wyłączny przedstawiciel firmy BRANSON: Systemy do zgrzewania tworzyw sztucznych • ultradźwiękowe • wibracyjne – liniowe i orbitalne • laserowe • z elementem grzewczym IR (Infraed).
00-511 Warszawa, ul. Nowogrodzka 31 tel. 22-629 88 24, fax 22-628 40 20 e-mail: aplikon@2a.pl www.aplikon.pl	III. Automatyka przemysłowa: Projektowanie układów sterowania • programowanie PLC • napędy – falowniki, servo • wykonywanie układów sterowania • serwis.

 chemioplastyka	PRODUKCJA I SPRZEDAŻ • kanistry o poj. 1-30 dm³ w różnych wzorach i kolorach; • butelki i pojemniki o poj. 0,2-3,0 dm³; • nakrętki i zamknięcia do opakowań; • pojemniki wtryskowe z pokrywą o poj. 5-14 dm³.
CHEMIPLASTYKA Sp. z o.o.	Wybrane opakowania posiadają certyfikaty UN.
25-562 Kielce, ul. Peryferyjna 8 tel. 41-331 20 87, fax 41-331 20 48 e-mail: biuro@chemioplastyka.pl www.chemioplastyka.pl	

 FINNOTECH	Finnotech to marka, za którą przemawia pasja oraz wykwalifikowany zespół. Początki naszej działalności sięgają roku 2013, gdy druk 3D był jeszcze niszowy, a my zajmowaliśmy się już produkcją dla zewnętrznych klientów. Odtąd nasza ambicja i chęć rozwoju tej dziedziny nie przestała rosnąć i do dziś systematycznie rozszerzamy swoją ofertę poprzez rozwój własnego parku maszynowego czy stworzenie marki F3DFilament dystrybuującej materiał do druku technologii FDM na całą Europę.
FINNOTECH Sp. z o.o.	Poza wielkogabarytowym wydrukiem FDM skupiamy się również na precyzyjnych modelach z żywic światłoutwardzalnych.
40-469 Katowice, ul. Górniczego Stanu 130 tel. 518 825 202 e-mail: office@finnotech.com www.finnotech.com	

	Produkujemy profile wykończeniowe takie jak: listwy wyobleniowe, sznury spawalnicze, noski schodowe, listwy przypodłogowe. Ponadto uszczelki do bram garażowych, listwy poręczowe, węże ogrodowe, wkładki tłumiące, profile odbojowe. W naszej ofercie znajduje się wiele profili z PVC: m.in. profile do wycieraczek systemowych (łączniki, tulejki, wkłady czyszczące), uszczelki krawędziowe, profile do stojaków transportowych, kedra, profil 15x3. Zajmujemy się również produkcją listew meblowych oraz do standów – w wielu wymiarach i kolorach. Polecamy także sztachety oraz szczeble na ławki i ogrodzenia. Jesteśmy w stanie wyprodukować również nowe profile, zgodne z zamówieniem klienta.
Firma Skowroński Sp. J.	
87-162 Młyniec Pierwszy, ul. Rzemieślnicza 1 tel. 694-253-267 e-mail: biuro@firmaskowronski.pl	

	Firma KAPlast Sp. z o.o. zajmuje się produkcją wyrobów z tworzyw sztucznych na wtryskarkach marki Arburg, Engel i Battenfeld o sile zwarcia od 25 do 800 ton. Posiadamy 15 wtryskarek. Produkujemy detale z surowców takich jak: PA 6 i PA 6.6 z włóknem szklanym, POM, PC, ABS, PC-ABS, PMMA, PP, PE, SAN, PS i innych. Oferujemy: • Produkcję detali z tworzyw sztucznych; • Technologię wtrysku z gazem; • Technologię wtrysku dwukomponentowego 2K; • System zarządzania jakością zgodny z ISO 9001:2008 oraz ISO TS 16949:2009; • System Zarządzania Przedsiębiorstwem SAP Business One; • Platformę wymiany danych B2B; • Montaż gotowych wyrobów; • Lakierowanie oraz chromowanie próżniowe detali z tworzyw sztucznych. Naszymi klientami są firmy krajowe i zagraniczne z branży AGD, elektrotechnicznej, motoryzacyjnej oraz zabawkarskiej.
KAPlast Sp. z o.o.	
85-873 Bydgoszcz, ul. Hutnicza 113 tel. 52-374 70 21 wew. 22 fax 52-374 70 23 tel. kom. 698 663 869	

	Firma Lüttgens produkuje wyroby z technicznych tworzyw sztucznych, specjalizując się głównie w częściach termoplastycznych formowanych wtryskowo. Są to przede wszystkim artykuły konstrukcyjne o wysokich wymaganiach jakościowych i wymiarowych. Nasz park maszynowy składa się z 40 wtryskarek marki Arburg o sile zwarcia od 250 kN do 4 200 kN. Mamy doświadczenie m.in. w branży motoryzacyjnej, elektrotechnicznej czy technice zamków i okuć. Specjalizujemy się we wtrysku hybrydowym, tj. oprysku insertów wykonanych np. z metali czy spieków. Wytwarzamy też tzw. safety parts/D-Teile wymagające szczególnej precyzji i dokładności.
LÜTTGENS Polska Sp. z o.o. Sp.k.	
13-306 Nielbark, ul. Sosnowa 2 tel. 56 649 89 06 e-mail: marketing@luettgens.pl www.luettgens.pl	

Nasze atuty:

- dwukomponentowe formowanie wtryskowe 2K;
- montaż podzespołów i konfekcjonowanie wyrobu;
- skaner optyczny GOM ATOS TS II do pomiarów 3D;
- system zarządzania jakością zgodny z IATF 16949, EN ISO 9001, EN ISO 14001.

Zapraszamy do współpracy.

	Firma MERPOL to producent zamknięć do butelek PET, przeznaczonych do zakręcania wód oraz napojów nisko- i wysokogazowanych i innych artykułów spożywczych. Proces produkcji w naszym zakładzie odbywa się w technologii WTRYSKU na wtryskarkach niemieckiej firmy KRAUSS MAFFEI oraz WYTŁACZANIA na zautomatyzowanej linii produkcyjnej firmy włoskiej SACMI. Jakość wyrobów kontrolowana jest przez Wizyjny System Kontroli Jakości na każdym etapie produkcji. System wykrywa defekty i nieprawidłowości zakrętek już podczas produkcji, co pozwala uzyskać wysoką jakość produktów. W produkcji zwracamy szczególną uwagę, by dobór komponentów był tylko asortymentem pierwszego gatunku i z certyfikatami, aby ich jakość miała pozytywny wpływ na wartości zdrowotne dla człowieka oraz na środowisko. Naszym klientom oferujemy bogatą paletę kolorów wyrobów, pomagamy w dobieraniu i tworzeniu indywidualnych rozwiązań kolorystycznych. Produkowane wyroby są przebadane laboratoryjnie i posiadają CERTYFIKAT JAKOŚCI PZH, są używane do bezpośredniego kontaktu z żywnością.
MERPOL S.C. Anna Krupa, Grzegorz Waniek	
26-652 Zakrzew k. Radomia Milejowice, ul. Cerekiewska 13 tel./fax 48 330 8256 tel. kom. 509 157 990, 507144 020 tel. kom. 507 144 019 e-mail: merpolsc@wp.pl e-mail: biuro@merpol.net	

	NORRES, firma założona w 1889 r., to światowy producent węży technicznych, systemów węży i innych wysokiej jakości produktów z tworzywa. NORRES posiada certyfikat ISO 9001:2008 i gwarantuje niezmiennie wysoki standard. Dodatkowo system zarządzania jakością zapewnia zgodność ze wszystkimi procesami. Węże NORRES spełniają najróżniejsze wymagania dla wielu branż, np. wytyczne ATEX, dopuszczenia UL, zgodność FDA i wiele innych wytycznych w przemyśle spożywczym. Norres oferuje swoim klientom certyfikowane węże wyciągowe i przesyłowe z typoszerzegów produktów PUR-AS oraz FOOD-AS, służące do odsysania oraz pneumatycznego transportu palnych materiałów sypkich; najnowsza norma techniczna TRGS 727.
NORRES Polska Sp. z o.o.	
62-080 Tarnowo Podgórne Sady, ul. Rolna 9 tel. 61-293 31 80, fax 61-293 31 82 e-mail: info@norres.pl www.norres.pl	

	WYROBY Z TWORZYW Jako firma Profilex Sp. z o. o. dzięki posiadanemu doświadczeniu w branży tworzyw sztucznych oraz dyspozycji parku maszynowego staliśmy się wiodącym producentem części z technicznych tworzyw sztucznych, głównie z PE_UHMMW 1000, PE-HMW 500, a także POM, PA, PTFE, PET i wielu innych. W swojej ofercie posiadamy wiele wyrobów z tworzyw, takich jak: ● profile, ● prowadnice, ● ślizgi, elementy ślizgowe, ● gwiazdy, ślimaki, ● listwy, ● rolki, ● obudowy, ● oraz wiele innych. Poprzez zintegrowane połączenie z systemami CAD/CAM możemy zagwarantować szybką i dokładną produkcję detali zgodnie z wytycznymi naszych klientów.
PROFILEX Sp. z o.o. Sp.K.	
98-100 Łask, Orchów 28a tel. 43 823 93 06 profilex@profilex.com www.profilex.com	

	Sierosławski Group Jan Sierosławski to prężnie działające przedsiębiorstwo, powstałe w 1968 roku. Firma realizuje kompleksowe usługi w ramach trzech działów: NARZĘDZIOWNI, WTRYSKOWNI oraz LABORATORIUM BADAŃ I ROZWOJU. W ciągu ostatnich lat zakład wyprodukował kilkaset form wtryskowych dla branży motoryzacyjnej, lotniczej, elektronicznej, elektrycznej, budowlanej oraz RTV i AGD. NARZĘDZIOWNIA – to miejsce projektowania, konstruowania, wykonywania form wtryskowych oraz usług naprawy i regeneracji. Wykwalifikowani konstruktorzy, używając programów CATIA, NX, tworzą formy o różnym stopniu zaawansowania i wykonują analizy MOULD FLOW. WTRYSKOWNIA – dział produkowania detali plastikowych w różnych kolorach, kształtach, o różnorodnym zastosowaniu, o wadze do 10 kg. Tworzywa sztuczne używane do produkcji detali plastikowych to m.in. PA6, PA6 T20, PA66+GF, POM, ABS, PP, PP T20, PP T30, PS, PC, PPT, PPS+GF, PC, PC/ABS. LABORATORIUM – zaopatrzone w innowacyjne maszyny m.in. aparat DSC, spektrofotometr, maszynę wytrzymałościową oraz plastometr.
SIEROSŁAWSKI GROUP Jan Sierosławski	
39-300 Mielec, ul. Inwestorów 7 tel. 17 74 49 200 e-mail: biuro@sieroslawscy.com.pl www.sieroslawskigroup.pl	

	Jesteśmy autoryzowanym dystrybutorem środków smarnych Mobil. Działamy na rynku od 29 lat. Jesteśmy w stanie szybko i niezawodnie rozwiązać każdy problem z zakresu smarowania maszyn i urządzeń, jak również dostarczyć właściwy produkt. W zakresie dodatkowych usług oferujemy: monitoring oleju, przeglądy i szkolenia, wsparcie techniczne oraz program analiz olejów Mobil Serv. W ramach Zrównoważonego Rozwoju oferujemy profesjonalną analizę energochłonności i emisji CO₂ oraz procedurę projektową dla wdrożeń energooszczędnych jako elementu TCO. Posiadamy Akcyzowy Skład Podatkowy, który umożliwia zakup olejów w trybie zwolnienia/zawieszenia akcyzy oraz wdrożone Systemy ISO 9001/14001.
SmarT Plus Sp. z o.o.	
43-100 Tychy, ul. Przemysłowa 41 DOK 43-25 Warszowice, ul. Gajowa 15 tel. 32 780 1114 Oddział: 91-336 Łódź, ul. Rumuńska 1c tel. +48 512 931 091 e-mail: biuro@smartplus.pl www.smartplus.pl	

REKLAMA




sprawdź nas na www.f3dfilament.com

	PRODUKCJA I SPRZEDAŻ – butelki – nakrętki – kanistry. WDRAŻANIE NOWYCH PRODUKTÓW – projektowanie – prototypowanie – produkcja. PRODUKCJA USŁUGOWA – w technologii wtrysku i rozdmuchu.
SOLPLAST PACKAGING	
26-052 Nowiny, ul. Składowa 15 tel. 41 366 74 20, 500 017 677 e-mail: biuro@solplast.pl www.solplast.pl	

	Zajmujemy się szeroko pojętym rozwojem produktu. Taki rozwój obejmuje konstrukcję i wykonanie formy wtryskowej, optymalizację detalu i formy oraz seryjną produkcję detali z tworzyw sztucznych. Jesteśmy certyfikowani wg ISO 9001 i IATF 16949. CLEAN ROOM ISO 8 • Zaawansowane maszyny elektryczne – wtryskarki od 10 T do 350 T. • Gramatura wtrysku do ok. 800 gramów. • Produkcja dla medycyny i motoryzacji. • 24h kontrola temperatury oraz wilgotności powietrza. • Monitoring mikrobiologiczny. www.wadim.com.pl
WADIM PLAST Sp. z o.o.	
05-816 Reguły, ul. Graniczna 10 tel. 22-723 38 12, fax 22-723 52 01 e-mail: info@wadim.com.pl www.wadim.com.pl	

	Firma Emabo istnieje od 1999 roku i zajmuje się szeroko rozumianym przetwórstwem tworzyw sztucznych. Podstawą naszej działalności jest wykonywanie usług z zakresu separacji, kruszenia, mielenia, pulweryzacji i granulacji tworzyw oraz produkcji płyt z tworzyw sztucznych. Przetwarzamy i świadczymy usługi z zakresu przetwórstwa PVC, PP, PE, PA, PS, ABS, POM, PBT, PMMA, PC i SBS.
EMABO Waldemar Ślebioda	
64-060 Wolkowo Sepno, ul. Parkowa 3 tel. 61 44 31 191 tel./ fax 61 44 31 151 www.emabo.com.pl	

	Nasza firma działa w branży przetwórstwa tworzyw sztucznych. Wykonujemy usługi regranulacji oraz separacji PVC. Posiadamy wieloletnie doświadczenie oraz park maszynowy i narzędzia niezbędne do wykonywania tego typu usług. Skontaktuj się z nami, a przedstawimy dokładniejszą ofertę, dopasowaną do potrzeb klienta.
Firma Skowroński Sp. J.	
87-162 Młyniec Pierwszy, ul. Rzemieślnicza 1 tel. 694-253-267 e-mail: biuro@firmaskowronski.pl	

	Sprzedaż drukarek 3D do metalu – Concept Laser oraz Arcam AB, będących częścią GE Additive. Sprzedaż spawarek laserowych, grawerek oraz wycinarek TAUMAC, automatyzacja procesów. Sprzedaż profesjonalnych urządzeń i materiałów do polerowania i mikrosparowania form wtryskowych firmy NOVAPAX. Usługowe polerowanie, spawanie laserowe, cięcie i grawerowanie laserowe (także kolor). Emulsja czyszcząca „ARNEX” do wtryskarek i wytłaczarek (przy zmianie koloru lub tworzywa), czyszczące środki przemysłowe ECONOVA. Dodatki uszlachetniające i antyadhezyjne do tworzyw sztucznych firmy AXEL MoldWiz. Dysze filtrujące, mieszadła statyczne, systemy gorącokanałowe HFT.
FREDEN – Zakład Narzędzi i Wdrażania Technologii Alfred Nitschke	
61-409 Poznań, ul. Lelewela 30 tel. 61 830 81 31, 61 830 75 37 kom. 606 280 048, 668 016 200 e-mail: freden@freden.pl, freden@interia.pl www.freden.pl, www.freden.com.pl	

	Gimatic Polska Sp. z o.o. jest wyłącznym przedstawicielem włoskiej firmy Gimatic Srl, wiodącego na świecie producenta elementów podciśnienia, pneumatycznych i elektrycznych chwytaków, elementów automatyki przemysłowej oraz mechatroniki. Gimatic posiada w swojej ofercie elementy sklasyfikowane w pięciu głównych grupach: Plastic, Vacuum, Handling, Mechatronic oraz Sensors. To szeroka gama elementów podciśnienia (m. in. ssawek, kompensatorów, eżektorów), chwytaków pneumatycznych i elektrycznych, kompletnych ramion roboczych robotów i manipulatorów oraz gotowych aplikacji z dziedziny automatyki i odbioru detalu stosowanych w przetwórstwie tworzyw sztucznych, w przemyśle wytwórczym, metalowym, farmaceutycznym i innych. Oferujemy m.in.: chwytaki równoległe, kątowe, chwytaki 3-szczękowe, przyssawki, prowadnice liniowe, siłowniki pneumatyczne, obrotnice, czujniki i wiele innych najwyższej jakości elementów.
GIMATIC Polska Sp. z o.o.	
42-233 Wierzchowisko, ul. Spadowa 13 tel.: +48 34 38 73 052 fax: +48 34 38 73 051 info.pl@gimatic.com www.gimatic.com	

	ROBOTY – projektowanie i produkcja: • roboty IML, w tym – z montażem zawiesi; • szybkobieżne, boczne roboty odbierające; • podstacje IML do współpracy z robotami trawersowymi. SYSTEMY KONTROLI WIZYJNEJ: • specjalizowane do technologii IML, z selekcją wadliwych detali; • do innych zastosowań. ROZDMUCHIWKI SMC z robotami IML: • wytłaczarko-rozdmuchiwarki; • wtryskarko-rozdmuchiwarki. WTRYSKARKI ELEKTRYCZNE SHIBAURA (Toshiba) – nowoczesne wtryskarki wyposażone w inteligentny układ sterowania. Automatyczna kontrola procesu formowania wtryskowego. Siła zamykania od 500 do 25 000 kN. ELEKTROSTATYKA SIMCO – osprzęt do elektryzowania i usuwania ładunków elektrostatycznych. USŁUGI SERWISOWE – naprawy i przeglądy techniczne wtryskarek i robotów. RELOKACJE MASZYN, URZĄDZEŃ I LINII PRODUKCYJNYCH – demontaż, załadunek, transport, rozładunek, ponowny montaż w nowej lokalizacji.
KM-SYSTEM Mariusz Chmielewski, Krzysztof Słowik s.c.	
58-500 Jelenia Góra, ul. Spółdzielcza 54 tel. 75 610 55 77 e-mail: biuro@km-system.pl www.km-system.pl	

	Firma Lüttgens produkuje wyroby z technicznych tworzyw sztucznych, specjalizując się głównie w częściach termoplastycznych formowanych wtryskowo. Są to przede wszystkim artykuły konstrukcyjne o wysokich wymaganiach jakościowych i wymiarowych. Nasz park maszynowy składa się z 40 wtryskarek marki Arburg o sile zwarcia od 250 kN do 4 200 kN. Mamy doświadczenie m.in. w branży motoryzacyjnej, elektrotechnicznej czy technice zamków i okuć. Specjalizujemy się we wtrysku hybrydowym, tj. oprysku insertów wykonanych np. z metali czy spieków. Wytwarzamy też tzw. safety parts/D-Teile wymagające szczególnej precyzji i dokładności.
LÜTTGENS Polska Sp. z o.o. Sp.k.	Nasze atuty: • dwukomponentowe formowanie wtryskowe 2K; • montaż podzespołów i konfekcjonowanie wyrobu; • skaner optyczny GOM ATOS TS II do pomiarów 3D; • system zarządzania jakością zgodny z IATF 16949, EN ISO 9001, EN ISO 14001. Zapraszamy do współpracy.
13-306 Nielbark, ul. Sosnowa 2 tel. 56 649 89 06 e-mail: marketing@lue ttgens.pl www.lue ttgens.pl	



tworzywa.org
Portal branży tworzyw



Skontaktuj się z nami:

www.tworzywa.org

e-mail: redakcja@tworzywa.org

85-758 Bydgoszcz, ul. Przemysłowa 8C

tel. 52 343 73 35, fax 52 561 02 37



VERTICA.PL
Technologie internetowe

 MOBIPOL AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR ŚRODKÓW SMARNYCH MOBIL	Firma Mobipol – autoryzowany dystrybutor olejów i smarów Mobil – działa na rynku od 1993 r. i od początku swojej działalności związana jest z koncernem ExxonMobil. Specjalizujemy się w profesjonalnym doborze środków smarnych dla przemysłu oraz w doradztwie w zakresie gospodarki olejowej w zakładach przemysłowych. Oferujemy szeroki zakres usług dodatkowych takich jak: • analiza oleju; • analiza TCO; • badanie boroskopem; • badanie kamerą termowizyjną; • badanie klasy czystości oleju; • szkolenia dla pracowników; • sprzedaż w zawieszonej akcyzie lub w zwolnieniu akcyzowym.
MOBIPOL	
53-623 Wrocław, ul. Jaworska 7-9 tel. 71 355 69 31, 603 996 160 e-mail: biuro@mobipol.pl www.mobipol.pl www.mobiloleje.pl	

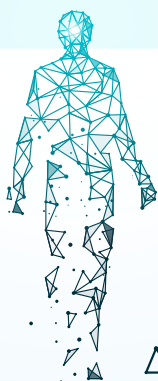
	USŁUGI OBRÓBCZE TWORZYW SZTUCZNYCH I METALI Profilex dzięki wykorzystaniu profesjonalnego oprogramowania CadCam oraz obrabiarek CNC wykonuje nietypowe części o skomplikowanych kształtach zgodnie z dostarczoną dokumentacją techniczną klienta. Świadczymy usługi w zakresie: frezowania, toczenia CNC i konwencjonalnego, cięcia, strugania, wiercenia, gwintowania, szlifowania, wypalania plazmowego blach oraz produkcji własnego oprzyrządowania obróbczego. Nowoczesny park maszynowy pozwala nam realizować zamówienia dla wielu gałęzi przemysłu. Podejmujemy się realizacji produkcji seryjnej, a także przyjmujemy zlecenia na pojedyncze elementy z tworzyw sztucznych i metali.
PROFILEX Sp. z o.o. Sp.K.	
98-100 Łask, Orchów 28a tel. 43 823 93 06 profilex@profilex.com www.profilex.com	

	PRODUKCJA I SPRZEDAŻ – butelki – nakrętki – kanistry. WDRAŻANIE NOWYCH PRODUKTÓW – projektowanie – prototypowanie – produkcja. PRODUKCJA USŁUGOWA – w technologii wtrysku i rozdmuchu.
SOLPLAST PACKAGING	
26-052 Nowiny, ul. Składowa 15 tel. 41 366 74 20, 500 017 677 e-mail: biuro@solplast.pl www.solplast.pl	



tworzywa.pl

NIE MA ŚWIATA
BEZ TWORZYW



ENTERIO s.c.
35-328 Rzeszów
Ul. Miodowa 24
T. +48 17 8611890
F. +48 17 7173533
E. info@tworzywa.pl

 tworzywa.org Portal branży tworzyw	Tworzywa.org jest profesjonalnym serwisem internetowym zbudowanym z myślą o określonym odbiorcy, który uznaje się za skuteczny kanał promocyjny firmy działającej w określonej branży. Obecność w Internecie nawet dla najmniejszej firmy jest dziś koniecznością. Wiele osób rozpoczyna szukanie usług lub produktów od wejścia do Internetu, dlatego konieczne jest zaprezentowanie firmy w miejscu, gdzie obecne są inne przedsiębiorstwa z Twojej branży i gdzie z prezentacją Twojej firmy mogą zapoznać się tysiące ludzi. Jest to miejsce, gdzie znajduje się olbrzymia ilość firm, produktów, informacji, ciekawostek z danej branży. Portale branżowe odwiedzane są wyłącznie przez osoby ściśle związane z daną działalnością, dlatego warto być zaprezentowanym swoją firmą na portalu branżowym, który umożliwia Twojej firmie dotarcie do szerokiego grona nowych klientów.
Vertica Technologie Internetowe	
85-758 Bydgoszcz, ul. Przemysłowa 8C tel. 52 343 73 35 fax 52 561 02 37 e-mail: info@vertica.pl	

 tworzywa.pl	Oferujemy usługi doradczo-konsultingowe, marketingowe, reklamowe oraz szkoleniowe w zakresie: technologii przetwórstwa tworzyw sztucznych, inżynierii materiałów polimerowych, technologii IT, aplikacji internetowych. Kreujemy rozwiązania w obszarze e-biznesu obejmujące swoim zasięgiem: projektowanie serwisów internetowych, realizację prezentacji multimedialnych, wykonawstwo aplikacji interaktywnych oraz wdrażanie elektronicznego systemu obiegu dokumentów. Oferujemy realizację form oraz kampanii reklamowych, obejmujących m.in.: Reklamę Pakietową, Reklamę Banerową, Dedykowane Formy Reklamowe.
Internetowy Serwis Branży Tworzyw Sztucznych WWW.TWORZYWA.PL	
ENTERIO s.c. 35-328 Rzeszów, ul. Miodowa 24, lok. 21 tel. 17 8611890 fax 17 7173533 e-mail: info@tworzywa.pl www.tworzywa.pl	JESTEŚMY WSPÓŁORGANIZATORAMI CYKLU KONFERENCJI TECHNICZNYCH ADDFILM, PLASTECH oraz PLASTINVENT. Zapraszamy na WWW.TWORZYWA.PL

 warsaw plast expo	WARSAW PLAST EXPO to międzynarodowe, biznesowe wydarzenie skupiające firmy z branży przetwórstwa tworzyw sztucznych. Są to specjalistyczne targi, które łączą wszystkie segmenty branży: maszyny i urządzenia, surowce, półprodukty i części techniczne, usługi, badania i naukę. Ogromna przestrzeń i szerokie spektrum segmentów tematycznych pozwoli Ci poznać nowości i rozwiązania wszystkich kluczowych sektorów branży tworzyw sztucznych.
WARSAW PLAST EXPO	
PTAK WARSAW EXPO Sp. z o.o. 05-830 Nadarzyn, Al. Katowicka 62 tel. +48 518 739 124 e-mail: info@warsawexpo.eu www.warsawexpo.eu	MIĘDZYNARODOWE TARGI PRZEMYSŁU TWORZYW SZTUCZNYCH odbędą się 8 - 10 listopada 2021. Zapraszamy!

	• Tworzywa inżynieryjne: – PP homopolimery i kopolimery dla branży motoryzacyjnej i elektro-technicznej; – PA 6, PA6.6 i PA 11; – ABS, ASA, SAN, ABS; – blendy; – TPE, PC, PBT, POM. • Wysokiej jakości regranulaty i przemiały następujących tworzyw: LDPE, HDPE, PP, PA, PET. • Koncentraty barwiące oraz środki modyfikujące do PE, PP, PS, PA, PET. • Wypełniacz kredowy do PE, PP. • Kompatybilizatory do PA i PP wzmacnianych włóknem szklanym lub minerałami. • Włókno szklane do następujących termoplastów: PP, PA, PET, PBT, ABS. • Rowingi, maty szklane, tkaniny rowingowe do duroplastów.
ECTA Polska Sp. z o.o.	
62-023 Borówiec, ul. Główna 51a tel. +48 61-823 41 51 fax +48 61-823 41 99 e-mail: ecta@ecta.com.pl www.ecta.com.pl	

	Szwedzko-tajlandzka firma LABTECH od wielu lat specjalizuje się w produkcji laboratoryjnych urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych i jest dostawcą dla wielu znanych firm nie tylko w Polsce, ale i na świecie. Dostarcza zgodne ze standardami CE maszyny i linie: • 1-ślimakowe wyłaczarki od 12,5 mm do 60 mm, w tym linie do filamentu 3D oraz rurek medycznych, • 2-ślimakowe współbieżne wyłaczarki o średnicy ślimaków od 12 mm do 36 mm, w tym dwuślimakowa 26 mm linia do granulacji PCW i poliolefin, • linie do granulacji i do farb proszkowych, • linie do rozdmuchu i wylewania/laminowania folii 1-warstwowej oraz wielowarstwowych do 9 warstw, • nowość: ULTRA-Mikro i kompaktowe linie do rozdmuchu/wylewania 1-2-3-5-warstwowych folii oraz granulacji, • prasy i 2-walcarki do tworzyw i gumy, w tym 2-walcarki z automatycznym rolowaniem, • 1-2-3-warstwowy rozdmuch butelki o pojemności 125 ml, mieszalniki, • nowe, kompaktowe układy do testowania filtracji.
ANGPOL Janusz Wieczorek	
Kontakt w Polsce: 02-797 Warszawa, Al. KEN 21/50, tel. 604 411 807 e-mail: angpol@interia.pl, angpol@angpol.pl, www.angpol.pl	

 Łukasiewicz IMPiB	
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników	
87-100 Toruń, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 55 tel. +48 56 650 00 44 sekretariat@impib.lukasiewicz.gov.pl www.impib.pl	Realizujemy projekty badawczo-rozwojowe z dziedziny tworzyw polimerowych, elastomerów, farb i lakierów. Możemy się pochwalić szeregiem opracowań i wdrożeń nowych technologii, realizowanych przez naszych pracowników w Toruniu, Gliwicach i Piastowie. Dysponujemy szeroką ofertą usług badawczych akredytowanych laboratoriów. Świadczymy usługi produkcyjne w zakresie przetwórstwa i wytwarzania wyrobów z tworzyw sztucznych, recyklingu, produkcji mieszanek gumowych i wyrobów z gumy, a także farb i lakierów. W naszej ofercie są też specjalistyczne szkolenia, certyfikacja wyrobów, doradztwo techniczne.

	MAJUMI CHEMICALS – najwyższa jakość oferowanych surowców, indywidualne podejście do każdego klienta, pomoc techniczna na najwyższym poziomie, elastyczność we współpracy z klientem, a także możliwości logistyczne na poziomie 1 tys. ton surowców sprawiły, że zaufali nam najwięksi producenci profili okiennych zarówno krajowi, jak i zagraniczni, producenci kabli, profili technicznych, rur, węży i folii. Majumi Chemicals jest wyłącznym przedstawicielem globalnego producenta komponentów do PVC firmy Shandong Rike Chemical, w ofercie której znajdują się: modyfikatory udarności, w tym opatentowany typ ACM, polietylen chlorowany, modyfikatory płynięcia, środki smarne, kauczuk polietylenowy, a także wyłącznym przedstawicielem światowego lidera w produkcji stabilizatorów termicznych, firmy IKA GmbH & Co. KG. W ofercie firmy znajdziecie również Państwo stabilizator cynoorganiczny i kauczuk.
MAJUMI CHEMICALS Sp. z o.o.	Zapraszamy do współpracy.
26-600 Radom, ul. Twarda 4/1 tel./fax 48-384 77 72 e-mail: info@majumi-chemicals.com www.majumi-chemicals.com	

	Firma Marinus jest obecna na polskim rynku tworzyw sztucznych od ponad 20 lat. W naszym magazynie w Gdańsku posiadamy w stałej sprzedaży produkty takie jak m.in.: GRANULATY CZYSZCZĄCE marki Dyna-Purge® oparte na działaniu mechanicznym (nieściernym), w pełni bezpiecznym dla pracowników oraz maszyn. Produkty sprawdzają się w szczególności przy: • Zmianach kolorów; • Zmianach tworzyw; • Problemach ze zdegradowanym tworzywem; • Zakończeniu i wznowieniu produkcji.
MARINUS	CHEMIA PRZEMYSŁOWA amerykańskiej firmy Stoner Inc., posiadającej 80-letnie doświadczenie w produkcji środków antyadhezyjnych. Pełna linia produktowa obejmuje: • Środki antyadhezyjne: silikonowe, bezsilikonowe; • Środki do czyszczenia i konserwacji form.
80-550 Gdańsk, ul. Kujawska 6 tel. 58 728 22 85 marinus@marinus.com.pl www.marinus.com.pl	

 <i>A member of the Biesterfeld Group</i>	Firma MILAR Sp. z o.o. jest częścią niemieckiego koncernu BIESTERFELD. Na polskim rynku działa od 1990 roku, oferując swoim klientom fachowe doradztwo techniczne oraz szeroki asortyment wysokiej jakości produktów specjalistycznych: • materiałów do produkcji kompozytów, • tworzyw narzędziowych, • klejów, smarów, rozdzielaczy, • materiałów dla elektroniki, elektrotechniki oraz energetyki, • gum silikonowych, • innych produktów chemicznych.
MILAR Sp. z o.o.	
05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Graniczna 47 tel. 22-755 85 21, fax 22-755 80 09 e-mail: milar@milar.pl www.milar.pl	

 AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR ŚRODKÓW SMARNYCH MOBIL	Firma Mobipol – autoryzowany dystrybutor olejów i smarów Mobil – działa na rynku od 1993 r. i od początku swojej działalności związana jest z koncernem ExxonMobil. Specjalizujemy się w profesjonalnym doborze środków smarnych dla przemysłu oraz w doradztwie w zakresie gospodarki olejowej w zakładach przemysłowych. Oferujemy szeroki zakres usług dodatkowych takich jak: • analiza oleju • analiza TCO • badanie boroskopem • badanie kamerą termowizyjną • badanie klasy czystości oleju • szkolenia dla pracowników • sprzedaż w zawieszanej akcyzie lub w zwolnieniu akcyzowym.
MOBIPOL	
53-623 Wrocław, ul. Jaworska 7-9 tel. 71 355 69 31, 603 996 160 e-mail: biuro@mobipol.pl www.mobipol.pl www.mobiloleje.pl	

	Permedia to wiodący producent dodatków procesowych i środków barwiących mających zastosowanie w procesie przetwórstwa tworzyw sztucznych. Wieloletnia obecność Permedii na rynku pozwala na zaoferowanie produktów dokładnie spełniających oczekiwania klienta. Dużą wagę kładziemy na rozwój strategiczny i technologiczny, dlatego unowocześniamy nasz park maszynowy poprzez zakupy najnowocześniejszych na rynku maszyn produkcyjnych. W ofercie Permedia znajdują się: • MASTEEBATCHE: białe, czarne, kolorowe (PLASTOPRERM), produkty będące połączeniem koncentratu kolorowego oraz dodatku modyfikującego (PLASTOMIX), uszlachetniające (ADDPERM) takie jak: dodatek procesowy, antyblock, slip, dodatek poślizgowy, antystatyczny, wybielacz optyczny, block, antyfog, filtr UV, stabilizator UV oraz inne. • PASTY PIGMENTOWE (DISOLPERM). • PIGMENTY w formie proszków. Wyróżnia nas dbałość o najwyższą jakość w atrakcyjnej cenie.
PERMEDIA Sp z o.o.	
20 - 331 Lublin, ul. Grenadierów 9 tel. 81-74 412 71...73, fax 81-74 403 74 e-mail: info@permedia.pl www.permedia.pl	

	Plastoplan Polska dostarcza szeroką gamę surowców i środków pomocniczych dla przetwórstwa tworzyw sztucznych. Ofertę swoją kieruje zarówno do motoryzacji, E&E, folii i opakowań, budownictwa, jak również wszystkich pozostałych gałęzi przemysłu, gdzie tworzywa sztuczne mają szerokie zastosowanie. Nasza oferta obejmuje: • Tworzywa wielkomasowe PP, LDPE, LLDPE, HDPE, mLLDPE; • Twarde i miękkie PVC – granulaty i dryblendy; • Tworzywa styrenowe ABS, ASA, SAN; poliwęglany PC i blendy PC/ABS, PC/ASA, PC/PBT; • Poliamidy PA6, PA6.6, PA6.10, PA6.12, PPA; • Pozostałe tworzywa techniczne: PP compounds, POM, PMMA, PPO, blendy PPO; • Elastomery i plastomery: TPE (SEBS), TPU, POE, POP; • Tworzywa wysokosprawne PPS, PEEK, PEI; • Warstwy wiążące dla EVOH, PA, PE, PET, PS; • Kompatybilizatory MAH; • Silikonowe warstwy poślizgowe; • Granulaty do czyszczenia układów plastyfikujących i form; • Woski syntetyczne – modyfikatory przetwórstwa PE i PP.
PLASTOPLAN Polska Sp. z o.o.	
03-901 Warszawa Al. Księcia Józefa Poniatowskiego 1 tel. +48 22 295 92 31 fax +48 22 295 92 28 e-mail: biuro@plastoplan.pl www.plastoplan.pl	

Zapraszamy do prenumeraty czasopisma "Tworzywa Sztuczne w Przemysle"



**Dodatek specjalny
Wtryskarki i Wtryskiwanie
Tworzyw**

www.tworzywasztuczne.biz

 Łukasiewicz IMPiB	Realizujemy projekty badawczo-rozwojowe z dziedziny tworzyw polimerowych, elastomerów, farb i lakierów. Możemy się pochwalić szeregiem opracowań i wdrożeń nowych technologii, realizowanych przez naszych pracowników w Toruniu, Gliwicach i Piastowie. Dysponujemy szeroką ofertą usług badawczych akredytowanych laboratoriów. Świadczymy usługi produkcyjne w zakresie przetwórstwa i wytwarzania wyrobów z tworzyw sztucznych, recyklingu, produkcji mieszanek gumowych i wyrobów z gumy, a także farb i lakierów. W naszej ofercie są też specjalistyczne szkolenia, certyfikacja wyrobów, doradztwo techniczne.
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników	
87-100 Toruń, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 55 tel. +48 56 650 00 44 sekretariat@impib.lukasiewicz.gov.pl www.impib.pl	

	MAJUMI CHEMICALS – najwyższa jakość oferowanych surowców, indywidualne podejście do każdego klienta, pomoc techniczna na najwyższym poziomie, elastyczność we współpracy z klientem, a także możliwości logistyczne na poziomie 1tys. ton surowców sprawiły, że zaufali nam najwięksi producenci profili okiennych zarówno krajowi, jak i zagraniczni, producenci kabli, profili technicznych, rur, węży i folii. Majumi Chemicals jest wyłącznym przedstawicielem globalnego producenta komponentów do PVC firmy Shandong Rike Chemical, w ofercie której znajdują się: modyfikatory udarnośći, w tym opatentowany typ ACM, polietylen chlorowany, modyfikatory płynięcia, środki smarne, kauczuk polietylenowy, a także wyłącznym przedstawicielem światowego lidera w produkcji stabilizatorów termicznych, firmy IKA GmbH & Co. KG. W ofercie firmy znajdziecie również Państwo stabilizator cynoorganiczny i kauczuk. Zapraszamy do współpracy.
MAJUMI CHEMICALS Sp. z o.o.	
26-600 Radom, ul. Twarda 4/1 tel./fax 48-384 77 72 e-mail: info@majumi-chemicals.com www.majumi-chemicals.com	

	Firma Marinus jest obecna na polskim rynku tworzyw sztucznych od ponad 20 lat. W naszym magazynie w Gdańsku posiadamy w stałej sprzedaży produkty takie jak m.in.: GRANULATY CZYSZCZĄCE marki Dyna-Purge® oparte na działaniu mechanicznym (nieściernym), w pełni bezpiecznym dla pracowników oraz maszyn. Produkty sprawdzą się w szczególności przy: ● Zmianach kolorów; ● Zmianach tworzyw; ● Problemach ze zdegradowanym tworzywem; ● Zakończeniu i wznowieniu produkcji. CHEMIA PRZEMYSŁOWA amerykańskiej firmy Stoner Inc., posiadającej 80-letnie doświadczenie w produkcji środków antyadhezyjnych. Pełna linia produktowa obejmuje: ● Środki antyadhezyjne: silikonowe, bezsilikonowe; ● Środki do czyszczenia i konserwacji form.
MARINUS	
80-550 Gdańsk, ul. Kujawska 6 tel. 58 728 22 85 marinus@marinus.com.pl www.marinus.com.pl	



Łukasiewicz – IMPiB trzy lokalizacje – szeroka specjalizacja

Znajdujemy się w Toruniu, Piastowie i Gliwicach. Działamy w branżach: przetwórstwa tworzyw sztucznych, przetwórstwa elastomerów, technologii gumy, produkcji wyrobów gumowych, a także produkcji farb i lakierów oraz ich stosowania.

Posiadamy w naszym portfolio kompleksową ofertę usługową o charakterze współpracy w zakresie materiałów polimerowych, która kierowana jest do przedstawicieli zarówno przemysłu, jak i jednostek naukowych. Realizujemy projekty badawczo-rozwojowe w dziedzinie:

- badań materiałów polimerowych do zastosowań specjalnych;
- recyklingu materiałów polimerowych i wyrobów gumowych;
- opracowania innowacyjnych technologii w zakresie farb, lakierów, tworzyw sztucznych;
- przyjaznych dla środowiska powłok i zabezpieczeń antykorozyjnych;
- rozwiązań w zakresie zagospodarowania materiałów odpadowych;
- i wiele innych.

Dysponujemy laboratoriami akredytowanymi przez Polskie Centrum Akredytacji oraz Jednostką Certyfikującą Wyroby. Prowadzimy także działalność normalizacyjną. Posiadamy Koncesję MSWiA w zakresie wytwarzania i obrotu elementami i składnikami wyrobów o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym oraz obrotu technologią.

W naszych laboratoriach wykonywane są badania w zakresie kompleksowej analizy i pomiarów, pełna lista badań dostępna jest na stronie **www.impib.pl**.

Dysponujemy laboratoriami technologicznymi, których działalność ukierunkowana jest na projektowanie nowych materiałów polimerowych. Oferują one usługi przeprowadzenia prób technologicznych, badań przemysłowych i rozwojowych w skali półtechnicznej oraz wstępnej produkcji doświadczalnej, w zakresie tworzyw sztucznych i gumy.

Prowadzimy małotonażową doświadczalną działalność produkcyjną i w swojej ofercie posiadamy takie produkty jak:

- folie płaskie - jako nieliczni w kraju oferujemy biodegradowalne;
- profile - lite i spienione;
- specjalistyczne wyroby gumowe - uszczelki, sznury, węże;
- mieszanki kauczukowe;
- lakiery, farby, zmywacze do czyszczenia gumy i tłuszczy, pasty pigmentowe, specjalistyczne środki antystatyczne;
- testery aktywacji folii;
- i inne.

Mamy prężnie działający zespół zajmujący się projektowaniem i wytwarzaniem maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych, w tym: wylączarek jedno- i dwuślimakowych również laboratoryjnych, układów uplastyczniających, urządzeń typu A i AZ do zagęszczania odpadów folii, urządzeń typu UR do rozdrabniania odpadów, w tym odpadów gumowych, laboratoryjnych linii technologicznych i urządzeń peryferyjnych do badań procesu wylączania folii



PE, PP, PS, PET, PVC, urządzeń do aktywowania powierzchni – aktywatorów.

Prowadzimy działalność szkoleniową, doradczą i konferencyjną. Oferujemy szkolenia prowadzone na zasadzie połączenia teorii i praktyki dla przedsiębiorców i pracowników firm. Zakres tematyczny szkoleń ustalany jest indywidualnie w celu jak najlepszego dopasowania oferty szkoleniowej do potrzeb klienta. Łukasiewicz - IMPiB organizuje cykliczne konferencje krajowe i międzynarodowe: „ACT”, „APT”, „Elastomery”.

Zapraszamy do korzystania z profesjonalnej oferty usługowej, produktowej, wydawniczej i szkoleniowej Łukasiewicz – IMPiB oraz kompleksowej współpracy nad innowacyjnymi produktami i realizacją potrzeb klientów.

Sieć Badawcza Łukasiewicz to trzecia pod względem wielkości sieć badawcza w Europie. Dostarcza atrakcyjne, kompletne i konkurencyjne rozwiązania technologiczne. Oferuje biznesowi unikalny system „rzucania wyzwań”, dzięki któremu grupa 4500 naukowców w nie więcej niż 15 dni roboczych przyjmuje wyzwanie biznesowe i proponuje opracowanie skutecznego rozwiązania. Przedsiębiorca nie ponosi żadnych kosztów związanych z opracowaniem pomysłu na prace badawcze. Może zdecydować się na kontakt nie tylko przez formularz na stronie:

<https://lukasiewicz.gov.pl/biznes/>

ale także w ponad 50 lokalizacjach: Instytutach Łukasiewicza i ich oddziałach w całej Polsce.

Zobacz także:

<https://lukasiewicz.gov.pl/lukasiewicz-w-liczbach/>,

<https://lukasiewicz.gov.pl/o-nas/grupy-badawcze/>

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników
www.impib.pl

	Firma MILAR Sp. z o.o. jest częścią niemieckiego koncernu BIESTERFELD. Na polskim rynku działa od 1990 roku, oferując klientom fachowe doradztwo techniczne oraz szeroki asortyment produktów specjalistycznych. Oferta surowców do przetwórstwa gumy obejmuje: • kauczuki syntetyczne: EPDM, NBR, EPR, FKM, H-NBR, SBR, ECO; • kauczuki silikonowe; • sadze techniczne; • środki spieniające; • przyspieszacze; • antyutleniacze; • absorbery wilgoci; • rozdzielacze; • tlenki magnezu.
MILAR Sp. z o.o.	
05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Graniczna 47 tel. 22-755 85 21, fax 22-755 80 09 e-mail: milar@milar.pl www.milar.pl	

	Przedsiębiorstwo, zajmujące się produkcją recyklatów PP oraz compoundingiem, od 2000 roku dostarcza najwyższej jakości recyklaty dla branży przetwórstwa tworzyw sztucznych. Własne laboratorium, unikalny know-how oraz współpraca z wiodącymi ośrodkami naukowymi czynią z ML Polyolefins sprawdzonego partnera i dostawcę. Specjalizacja produkcji pozwala na tworzenie dedykowanych rozwiązań dla najbardziej wymagających klientów, do których należą przedsiębiorstwa z Unii Europejskiej i Ameryki Północnej.
ML Sp. z o.o.	
82-310 Elbląg (Gronowo Górne) ul. Beryłowa 7 tel. +48 55 235 09 85 e-mail: info@mlpolyolefins.com	

	Jesteśmy autoryzowanym dystrybutorem środków smarnych Mobil. Działamy na rynku od 29 lat. Jesteśmy w stanie szybko i niezawodnie rozwiązać każdy problem z zakresu smarowania maszyn i urządzeń, jak również dostarczyć właściwy produkt. W zakresie dodatkowych usług oferujemy: monitoring oleju, przeglądy i szkolenia, wsparcie techniczne oraz program analiz olejów Mobil Serv. W ramach Zrównoważonego Rozwoju oferujemy profesjonalną analizę energochłonności i emisji CO₂ oraz procedurę projektową dla wdrożeń energooszczędnych jako elementu TCO. Posiadamy Akcyzowy Skład Podatkowy, który umożliwia zakup olejów w trybie zwolnienia/zawieszenia akcyzy oraz wdrożone Systemy ISO 9001/14001.
SmarT Plus Sp. z o.o.	
43-100 Tychy, ul. Przemysłowa 41 DOK 43-25 Warszowice, ul. Gajowa 15, tel. 32 780 1114 Oddział: 91-336 Łódź, ul. Rumuńska 1c, tel. +48 512 931 091 e-mail: biuro@smartplus.pl www.smartplus.pl	

	Dom Recyklingu Spółka z o.o. z siedzibą w Prochowicach. Funkcjonujemy na rynku od 2011 roku. Zajmujemy się recyklingiem tworzyw sztucznych. Nasza firma oferuje usługi związane z recyklingiem tworzyw sztucznych. Obejmuje on: • mielenie, kruszenie; • możliwe u klienta mycie i separacja tworzyw sztucznych; • regranulacja tworzyw HDPE, PP; • oferujemy przemiały i regranulaty z PP, HDPE.
DOM RECYKLINGU Sp. z o.o.	Dom Recyklingu oferuje także usługi doradcze. Pomagamy firmom w tworzeniu nowych linii produkcyjnych oraz modernizowaniu już tych istniejących, biorąc pod uwagę rodzaje wykorzystywanych tworzyw sztucznych. Dla zainteresowanych klientów posiadamy możliwość importu maszyn i urządzeń do recyklingu. Są to kruszarki, młyny i osprzęt, ostrzałki do noży, wanny flotacyjne i wirówki. Skupujemy tworzywa sztuczne z polietylenu i polipropylenu. Zapraszamy do współpracy.
59-230 Prochowice, ul. Kościuszki 10 tel. 601 555 339 email: domrecyklingu@wp.pl www.domrecyklingu.com	

	
EMABO Waldemar Ślebioda	Firma Emabo istnieje od 1999 roku i zajmuje się szeroko rozumianym przetwórstwem tworzyw sztucznych. Podstawą naszej działalności jest wykonywanie usług z zakresu separacji, kruszenia, mielenia, pulweryzacji i granulacji tworzyw oraz produkcji płyt z tworzyw sztucznych. Przetwarzamy i świadczymy usługi z zakresu przetwórstwa PVC, PP, PE, PA, PS, ABS, POM, PBT, PMMA, PC i SBS.
64-060 Wolkowo Sepno, ul. Parkowa 3 tel. 61 44 31 191 tel./ fax 61 44 31 151 www.emabo.com.pl	

	
Firma Skowroński Sp. J.	Nasza firma działa w branży przetwórstwa tworzyw sztucznych. Wykonujemy usługi regranulacji oraz separacji PVC. Posiadamy wieloletnie doświadczenie oraz park maszynowy i narzędzia niezbędne do wykonywania tego typu usług. Skontaktuj się z nami, a przedstawimy dokładniejszą ofertę, dopasowaną do potrzeb klienta.
87-162 Młyniec Pierwszy, ul. Rzemieślnicza 1 tel. 694-253-267 e-mail: biuro@firmaskowronski.pl	

	K&K Recykling System Sp. z o.o. jest producentem wysokiej klasy linii do recyklingu tworzyw sztucznych. Firma skutecznie realizuje oczekiwania przedsiębiorców względem zwiększonej wydajności i ograniczonego zużycia energii, oferując nowatorskie i indywidualne rozwiązania w branży recyklingowej. W ofercie: myjki dynamiczne, wanny separacyjne z automatycznym wyciąganiem szlamu, podajniki taśmowe, podajniki ślimakowe, sita wibracyjne, piaskowniki. Poza sprzedażą urządzeń firma oferuje również szeroki wachlarz produktowo-usługowy obejmujący produkcję wysokiej jakości regranulatów LDPE oraz usługi mycia i regranulacji powierzonego materiału.
K&K Recykling System Sp. z o.o.	
32-800 Brzesko, ul. Szczepanowska 47 tel. +48 14 684 95 10 e-mail: biuro@kkr.biz.pl	

	Przedsiębiorstwo, zajmujące się produkcją recyklatów PP oraz compoundingiem, od 2000 roku dostarcza najwyższej jakości recyklaty dla branży przetwórstwa tworzyw sztucznych. Własne laboratorium, unikalny know-how oraz współpraca z wiodącymi ośrodkami naukowymi czynią z ML Polyolefins sprawdzonego partnera i dostawcę. Specjalizacja produkcji pozwala na tworzenie dedykowanych rozwiązań dla najbardziej wymagających klientów, do których należą przedsiębiorstwa z Unii Europejskiej i Ameryki Północnej.
ML Sp. z o.o.	
82-310 Elbląg (Gronowo Górne) ul. Berylowa 7 tel. +48 55 235 09 85 e-mail: info@mlpolyolefins.com	

	P&F Wartacz P.H.U. Paweł Wartacz - trzypokoleniowa firma rodzinna od 1990 r. Sprzedaż nowych maszyn. • Wtryskarki Chen Hsong (czensong). Siła zamykania od 60 do 6500 ton, wtrysk do 106 kg! • Stabilne, precyzyjne i powtarzalne wtryski. Bardzo energooszczędne serwonapędy. • Możliwa sms'owa komunikacja z maszyną. • Wtryskarki dwupłytkowe od 700 ton – efekt współpracy z japońską firmą Mitsubishi. • Natychmiastowa dostępność niektórych wielkości maszyn we Wrocławiu i w Holandii. • Linie do recyklingu, w tym do tworzyw, kabli, AGD, opon. • Młyny, kruszarki, urządzenia peryferyjne. • Natychmiastowa dostępność różnej wielkości we Wrocławiu. • Schładzarki, taśmociągi. • Części zamienne we Wrocławiu. • Serwis wszystkich sprzedanych maszyn i urządzeń.
P&F Wartacz P.H.U. Paweł Wartacz	
51-416 Wrocław ul. Kościelna 21 tel. 71-325 50 65 e-mail: biuro@wartacz.com.pl www.wartacz.com.pl	

	Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe PESTAR istnieje od 1991 roku. Zakład recyklingu zajmujący się gospodarką odpadami został wydzielony w 2008 r. Oferujemy: • w sprzedaży przemiały i regranulaty tworzyw: PP, PP-EPDM, HDPE, LDPE, GPPS, HIPS, • w sprzedaży odpady makulatury, folii, tworzywa po demontażu elektroodpadów: ABS, PC, PC/ABS, PMMA, HIPS, • zagospodarowanie elektroodpadów (ZSEiE) oraz odpadów: PP, PP-EPDM, HDPE, styropianu (EPS), styroduru (XPS), pianek EPE i EPP, • profesjonalne niszczenie dokumentów zgodne z DIN 66399 potwierdzone certyfikatem, • w sprzedaży kompaktory do recyklingu odpadów: styropianu (EPS), styroduru (XPS), pianek EPE, • usługowe przetwórstwo odpadów tworzyw do przemiałów lub regranulatów. Zapraszamy do kontaktu!
P.T.H. PESTAR Eugeniusz Piechowski	
83-200 Starogard Gdański, ul. Iwaszkiewicza 15 tel. 58 560 19 09; utylizacja@pestar.com.pl tel. kom. 606 611 817; tworzywa@pestar.com.pl tel. kom. 606 612 049 e-mail: niszczenie-dokumentow@pestar.com.pl www.pestar.eu	

	Firma Agremo to od ponad ćwierćwiecza ceniony dostawca silosów i technologii w zakresie magazynowania i transportu granulatów tworzyw sztucznych. Głównie w oparciu o własne produkty kompletuje magazyny oraz ścieżki transportu mechanicznego i pneumatycznego. To polska firma, z polskim kapitałem. Wyposażona w najwyższej jakości park maszynowy, nowoczesne systemy planowania, zarządzania, oraz dzięki wysoko wykwalifikowanej kadrze dostarcza swoim klientom wysokiej jakości, funkcjonalne i trwałe urządzenia.
AGREMO Sp. z o. o.	Dzięki współpracy z uznanymi uczelniami i instytucjami oraz aktywnej działalności komórki badawczo-rozwojowej typoszereg produktów jest ciągle modernizowany i unowocześniany. Indywidualnie opracowane procedury w zakresie produkcji i kontroli jakości pomagają w uzyskaniu europejskich standardów.
49-318 Skarbimierz Osiedle, ul. Parkowa 7 tel. 77 402-94-6, 77 416-26-83, 77 416-33-50 e-mail: agremo@agrempol.pl	

	Jesteśmy firmą oferującą profesjonalne rozwiązania w zakresie magazynowania, transportu i odważania materiałów sypkich. Zajmujemy się przede wszystkim przygotowaniem projektów oraz rozwiązań technologicznych na podstawie pomysłu i założeń klienta, jednocześnie doradzamy najlepsze rozwiązanie. W naszej ofercie znajdują się również pojedyncze elementy instalacji, takie jak: • stacje rozładownicze i załadownicze worków big bag; • zbiorniki silosowe; • zbiorniki buforowe i ważące; • mikrodozowniki; • nierdzewne łuki rurowe i złączki rurowe; • mieszalniki; • podajniki ślimakowe; • dozowniki celkowe; • przepustnice i zasuwy nożowe; • dmuchawy transportowe; • zawory rozdzielające.
AMRA TECHNOLOGY S.C.	
42-400 Zawiercie, ul. Towarowa 34 tel. 730 535 534 e-mail: biuro@systemysilosowe.pl www.systemysilosowe.pl	

	I. Wyłączny przedstawiciel firmy HAUG: 1. Systemy neutralizacji ładunków elektrostatycznych • zasilacze wysokiego napięcia • jonizatory drążkowe, pierścieniowe i specjalne • jonizatory dla strefy „EX” • jonizatory ze wspomaganym sprężonym powietrzem • urządzenia oczyszczające. 2. Systemy wytwarzania i nakładania ładunków elektrostatycznych • zasilacze, elektrody i triody ładujące. 3. Urządzenia kontrolne i pomiarowe. 4. Akcesoria, aplikacje i serwis.
APLIKON-WAKNEL Sp. z o.o.	II. Wyłączny przedstawiciel firmy BRANSON: Systemy do zgrzewania tworzyw sztucznych • ultradźwiękowe • wibracyjne – liniowe i orbitalne • laserowe • z elementem grzewczym IR (Infraed).
00-511 Warszawa, ul. Nowogrodzka 31 tel. 22-629 88 24, fax 22-628 40 20 e-mail: aplikon@2a.pl www.aplikon.pl	III. Automatyka przemysłowa: Projektowanie układów sterowania • programowanie PLC • napędy – falowniki, servo • wykonywanie układów sterowania • serwis.

	ARBURG jest jednym z przodujących producentów urządzeń dla przetwórstwa tworzyw sztucznych. Program produkcji obejmuje wtryskarki ALLROUNDER o siłach zamykania od 125 do 6500 kN, innowacyjne urządzenie dla produkcji addytywnej FREEFORMER oraz kompleksowe gniazda produkcyjne, manipulatory i inne urządzenia peryferyjne. Wtryskarki ARBURG produkowane są wyłącznie w Lossburgu (Niemcy), gdzie zatrudnionych jest ok. 2500 osób. Dalszych 500 pracowników znajduje zatrudnienie w międzynarodowej sieci centrów serwisowych i sprzedaży w 33 miejscach w 25 krajach. ARBURG Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie oferuje kompleksową obsługę klientów na polskim rynku. W zakresie działalności polskiego przedstawicielstwa znajduje się także profesjonalne doradztwo w technologii przetwórstwa tworzyw sztucznych.
ARBURG Polska Sp. z o.o.	
02-495 Warszawa, Al. Jerozolimskie 233 tel. 22 255 92 00 fax +48 22 255 92 20 e-mail: poland@arburg.com www.arburg.com	

	Zakres działalności firmy: • dostawy, uruchomienia i serwis urządzeń do chłodzenia wody technologicznej oraz urządzeń termostatuujących formy z włoskiej firmy Euro-chiller S.r.l.; • dostawy nowych, włoskich urządzeń do chłodzenia powietrza na liniach ekstruzji folii; • jako przedstawiciel Eurochillera w Polsce zapewniamy dostawy części zamiennych do starszych urządzeń zbudowanych przez tę firmę; • dostawy nowych przenośników i mieszalników tworzyw z włoskiej firmy MASS; • import i sprzedaż części zamiennych do chillerów z firmy Nova Frigo; • jako partner firmy P&F Wartacz sprzedajemy urządzenia i peryferia chińskich firm Rhong, Xiecheng i Genox.
BP CHILLERS	
51-416 Wrocław, ul. Kościelna 21-23 tel. kom. +48 697 355545 e-mail: bpretor@gmail.com www.bp-chillers.pl	

	Dozowniki materiałów sypkich firmy HETHON. Precyzyjne podawanie proszków, granulatów, barwników, ziaren. • Dozowanie materiałów zbrylających się i zawieszających się. • Wydajność 0,015–20 000 l/h. • System szybkiego demontażu do czyszczenia zbiornika. • Łatwa wymiana ślimaka i dyszy. • Zastosowanie w przemyśle tworzyw sztucznych, spożywczym, chemicznym, farmaceutycznym, szklarskim, gumowym, lakierniczym, w oczyszczalniach ścieków itd.
PH-U BRINPOL Jarosław Brinken	
05-502 Bogatki, ul. Królewska 35 tel. kom. 501-041-986 tel. 22 757- 36-51 e-mail: brinpol@brinpol.com.pl www.brinpol.com.pl	

	Firma C.C. Jensen od prawie 70 lat specjalizuje się w projektowaniu i produkcji urządzeń do boczniowej dokładnej filtracji olejów i płynów hydraulicznych. Dokładne Filtry Boczniowe CJC® oraz Filtry Separatorzy CJC®, będące wiodącymi rozwiązaniami w tej kategorii, przeznaczone są do utrzymywania higieny mediów roboczych i olejów. Ciągła pielęgnacja oleju filtrami CJC® pozwala optymalnie podnieść niezawodność oraz żywotność urządzeń, a także zmniejszyć zużycie oleju i obniżyć koszty utrzymania ruchu maszyn. Zapewnia bezawaryjną pracę wysublimowanych układów sterowania hydraulicznego we wtryskarkach i prasach hydraulicznych. Filtry CJC® łączą w sobie zalety procesu filtracji wgłębnej i odwadniania oleju przy jednoczesnym usuwaniu produktów degradacji oleju. Są stosowane niemal do każdego płynu roboczego stosowanego w przemyśle.
C.C. JENSEN Polska Sp. z o.o.	
02-856 Warszawa, ul. Ludwinowska 17 tel. +48 22 648 83 43 fax +48 22 648 85 69 e-mail: ccjensen@ccjensen.com.pl www.ccjensen.pl	

	Firma Cargo Green to owoc 35 lat pracy i doświadczeń w dystrybucji automatyki przemysłowej. Współpracujemy bezpośrednio z producentami, dzięki czemu możemy zaoferować konkurencyjne ceny i fachowe doradztwo w doborze oryginalnych zamienników. Specjalizujemy się w dostarczaniu czujników ciśnienia i temperatury stosowanych w procesie filtracji i wytłaczania. Ponadto Cargo Green jest przedstawicielem wielu firm na rynku polskim, m.in.: • Dynisco • Gräff • Gneuss • Hengesbach • Klaschka • Racó Nasz niemiecki oddział dba o dobrą komunikację z producentami i terminowość wysyłek towaru. Współpracujemy też z ponad 3500 firmami i dystrybutorami, by móc dostarczyć każdy produkt automatyki przemysłowej w konkurencyjnej cenie.
Cargo Green Sp. z o.o.	
05-800 Pruszków, ul. Guzikowa 28 tel. +48 22 728 81 81, 22 758 68 47 fax +48 22 728 66 33 e-mail: biuro@cargogreen.eu www.cargogreen.eu	

	Jako autoryzowany przedstawiciel najlepszych europejskich producentów z branży firma Chempol zajmuje się sprzedażą maszyn, narzędzi wytłaczarskich i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych. Firma prowadzi działalność w branży przetwórstwa tworzyw sztucznych (szczególnie technologii PE PP, PCW i EPC). W ofercie posiadamy maszyny i urządzenia pomocne w konfiguracji mieszalni, podawania i dozowania, linii wytłaczarskich zarówno do produkcji profili jak i rur oraz laboratoriów w zakresie badania mieszanek i gotowych wyrobów. Dostarczamy również wyspecjalizowane formy wtryskowe, maszyny do compoundingu oraz młyny i kruszarki. Zapewniamy serwis techniczny i technologiczny. Pełną ofertę firmy znajdziecie Państwo na stronie 47
CHEMPOL Import-Export Serewa Łukasz	
51-621 Wrocław, ul. Czarnoleska 8/1 tel. 71 346 30 30 e-mail: chempol@chempol.com.pl www.chempol.com.pl	

	Firma Comec Polska istnieje na polskim rynku od 10 lat. Zajmujemy się wdrażaniem technologii tampodruku, począwszy od dostawy maszyn – tamponiarek, przez wszelkie peryferia i akcesoria, jak naświetlarki, urządzenia do aktywacji powierzchni czy suszarki, aż po materiały eksploatacyjne – farby, matryce oraz tampony. Poza ofertą standardową wykonujemy urządzenia na specjalne zamówienie według sugestii czy propozycji klientów. Produkcja specjalistyczna odpowiada za ponad 50% naszych wszystkich realizacji. Obsługujemy kompleksowo firmy przemysłowe produkujące przedmioty z tworzyw sztucznych, gumy, metalu i ceramiki oraz szkła, a także przedsiębiorstwa usługowe wykonujące nadruki na zlecenie klientów z branży reklamowej. Specjalizujemy się w obsłudze firm z branży AGD, motoryzacyjnej oraz reklamowej. Zachęcamy do odwiedzenia naszej strony internetowej pod adresem www.comec.pl.
COMEC POLSKA Łoś, Sulkowska-Łoś SJ	
95-200 Pabianice, ul. Lutomierska 46 tel. 42-227 58 10, fax 42-227 58 14 e-mail: comecc@comec.pl www.comec.pl	

	Dom Recyklingu Spółka z o.o. z siedzibą w Prochowicach. Funkcjonujemy na rynku od 2011 roku. Zajmujemy się recyklingiem tworzyw sztucznych. Nasza firma oferuje usługi związane z recyklingiem tworzyw sztucznych. Obejmuje on: • mielenie, kruszenie; • możliwe u klienta mycie i separacja tworzyw sztucznych; • regranulacja tworzyw HDPE, PP, • oferujemy przemiały i regranulaty z PP, HDPE. Dom Recyklingu oferuje także usługi doradcze. Pomagamy firmom w tworzeniu nowych linii produkcyjnych oraz modernizowaniu już istniejących, biorąc pod uwagę rodzaje wykorzystywanych tworzyw sztucznych. Dla zainteresowanych klientów posiadamy możliwość importu maszyn i urządzeń do recyklingu. Są to kruszarki, młyny i osprzęt, ostrzałki do noży, wanny flotacyjne i wirówki. Skupujemy tworzywa sztuczne z polietylenu i polipropylenu. Zapraszamy do współpracy.
DOM RECYKLINGU Sp. z o.o.	
59-230 Prochowice, ul. Kościuszki 10 tel. 601 555 339 email: domrecyklingu@wp.pl www.domrecyklingu.com	

	DOPAG MeterMix Grupy HuK – technika mieszania i dozowania, najwyższej klasy rozwiązania systemów dozowania i mieszania. Największy na świecie producent urządzeń dozujących i mieszających. Stosowane są one do przerabiania wieloskładnikowych polimerów i mediów jednoskładnikowych, jak: smary, oleje, materiały klejące i uszczelniające oraz wypełniające. DOPAG MeterMix grupy HuK jest także liderem w dziedzinie projektowania, wytwarzania i dostarczania maszyn przeznaczonych do przetwarzania i mieszania żywic wieloskładnikowych. Pośród materiałów z powodzeniem przetwarzanych z użyciem urządzeń oferowanych przez DOPAG MeterMix Grupy HuK wymienić można żywice epoksydowe, poliuretanowe, silikonowe, polisiarczkowe, poliestrowe oraz metakrylowe w szerokim spektrum różnorodnych zastosowań produkcyjnych. Sprzedaż systemów DOPAG MeterMix grupy HuK prowadzi w Polsce od ponad 20 lat firma POL-MER Spółka z o.o.
DOPAG	
21-040 Świdnik Kalinówka, ul. Lipowa 15 tel. 817 403 314 e-mail: pol-mer@dopag.com www.dopagpolska.pl	

HB-THERM[®]

THERMO-5



NOWOŚĆ

TERMOSTATY WODNE DO 230°C

POMPY STEROWANE FALOWNIKIEM 

**DOŻYWOTNIA GWARANCJA
PRODUCENTA NA GRZAŁKI**

Termoregulatory Serii 5

- w pełni zautomatyzowany nadzór procesu
- pomiar przepływu za pomocą ultradźwięków
- kolorowy wyświetlacz, wybór wersji językowej
- złącze USB umieszczone na froncie urządzenia
- zapis typowych parametrów formy
- zapis danych rzeczywistych



ul. Muchoborska 4a
54-424 Wrocław
tel.: +48 71 333 00 33
e-mail: elbi@elbi.com.pl
www.elbi.com.pl

	Firma Dopak oferuje nowoczesne maszyny i urządzenia peryferyjne oraz innowacyjne rozwiązania technologiczne dla branży PTS. Zakres wyrobów obejmuje: wtryskarki, roboty, systemy chłodzenia, agregaty chłodnicze, rozdmuchiarki, peryferia do rozdmuchiwarek, suszarki, młyny, dozowniki, podajniki i systemy centralnego podawania, transportery taśmowe, chwytaki, uchwyty do mocowania form, systemy magazynowania, monitoring produkcji przemysłowej, inne. Dopak świadczy kompleksową usługę: • Wsparcie techniczne przy wdrażaniu nowych technologii, modernizacji, optymalizacji procesów produkcyjnych. • Projektowanie, montaż kompletnych linii technologicznych. • Dostarczanie urządzeń, instalacja, uruchamianie. • Serwis gwarancyjny, obsługa pogwarancyjna. • Szkolenia w zakresie obsługi, konserwacji i programowania maszyn. Firma prowadzi magazyn części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych we Wrocławiu.
DOPAK Sp. z o.o.	
54-614 Wrocław, ul. Sokalska 2 tel.: 71 358 40 00 e-mail: dopak@dopak.pl www.dopak.pl	

	Firma ELBI-Wrocław Sp. z o.o. jest wyłącznym przedstawicielem na Polskę producentów: KOCH TECHNIK – podajniki, dozowniki, mieszalniki oraz suszarki do tworzyw sztucznych, WANNER TECHNIK – młyny oraz linie do regranulacji, HB-THERM – urządzenia termostatuujące, ZEPPELIN – silosy magazynujące i instalacje przesyłowe, MB Conveyors – transportery taśmowe i separatory.
ELBI-WROCŁAW Sp. z o.o.	
54-424 Wrocław ul. Muchoborska 4A tel. 71-333 00 33 e-mail: elbi@elbi.com.pl www.elbi.com.pl	ELBI-Wrocław jest również producentem zaawansowanych dozowników grawimetrycznych z opatentowaną technologią wieloosiowej redukcji drgań, dzięki której możliwa jest wysoka dokładność dozowania, nawet gdy dozownik zamontowany jest bezpośrednio na wtryskarce. Dozowniki gwarantują maksymalną łatwość obsługi dzięki intuicyjnemu menu oraz demontowalnym i indywidualnie zamykanym lejom zasypowym.

	• Sprzedaż drukarek 3D do metalu – Concept Laser oraz Arcam AB, będących częścią GE Additive. • Sprzedaż spawarek laserowych, grawerek oraz wycinarek TAUMAC, automatyzacja procesów. • Sprzedaż profesjonalnych urządzeń i materiałów do polerowania i mikrosprawiania form wtryskowych firmy NOVAPAX. • Usługowe polerowanie, spawanie laserowe, cięcie i grawerowanie laserowe (także kolor). • Emulsja czyszcząca „ARNEX” do wtryskarek i wytłaczarek (przy zmianie koloru lub tworzywa), czyszczące środki przemysłowe ECO-NOVA. • Dodatki uszlachetniające i antyadhezyjne do tworzyw sztucznych firmy AXEL MoldWiz. • Dysze filtrujące, mieszadła statyczne, systemy gorącokanałowe HFT.
FREDEN Zakład Narzędzi i Wdrażania Technologii Alfred Nitschke	
61-409 Poznań, ul. Lelewela 30 tel. 61-830 81 31, 61-830 75 37 kom. 606 280 048, 668 016 200 fax 61-830 80 13 e-mail: freden@freden.pl, freden@interia.pl www.freden.pl, www.freden.com.pl	

Firma Chempol zajmuje się sprzedażą linii, maszyn, narzędzi wytłaczarskich i wtryskowych oraz urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych oraz laboratoryjnych europejskich producentów o światowej renomie jako ich autoryzowany przedstawiciel.

i B A
CONSULTANCY FOR THE EXTRUSION INDUSTRY
LINIE DO RUR I KABLI PEX A
Brabender
... where quality is measured.
URZĄDZENIA LABORATORYJNE DO BADANIA TWORZYW

htw
formen- und fertigungstechnik
FORMY WTRYSKOWE WIELOGNIAZDOWE
SCITEQ
URZĄDZENIA LABORATORYJNE

BUSS
excellence in compounding
SYSTEMY DO COMPOUNDINGU
HAIDLMAIR
FOR HIGHER PRODUCTIVITY
FORMY WTRYSKOWE

LINIE DO PRODUKCJI RUR WIELKOGABARYTOWYCH

URZĄDZENIA PERYFERYJNE DO RUR, ODCIĄGI, PIŁY, KIELICHARKI, NACINARKI itp.
plasomec
Excellence in Mixing
MIESZALNIKI DO TWORZYW I FARB
brabender Messtechnik
POMIAR WILGOTNOŚCI RESZTKOWEJ TWORZYW SZTUCZNYCH
UNICOR
future of corrugated pipes
LINIE DO RUR KORUGOWANYCH, KORUGATORY
ifw
FORMY WTRYSKOWE DO SYSTEMÓW RUROCIĄGOWYCH
WEBER
WYTŁACZARKI, GŁOWICE DO PRZETWÓSTW TWORZYW
ARVITEC
ADVANCING EXTRUSION TECHNOLOGY
NARZĘDZIA I URZĄDZENIA PERYFERYJNE DO PRODUKCJI PROFILI I USZCZEŁEK
NEUE HERBOLD
MŁYNY I KRUSZARKI
WOYWOD
DOZOWNIKI, UKŁADY DOZUJĄCE
ECON
GRANULATORY, PIECE DO PYROLIZY, ZMIENIACZE SIT

Zachęcamy do odwiedzin na naszej stronie: www.chempol.com.pl

REKLAMA

Zapraszamy do prenumeraty czasopisma "Tworzywa Sztuczne w Przemysle"



www.tworzywasztuczne.biz

	Firma Herz Polska Sp. z o.o. jest jednym z kilku oddziałów regionalnych Grupy Herz GmbH. Zajmuje się produkcją, sprzedażą i serwisem specjalistycznych elektronarzędzi do obróbki tworzyw sztucznych, a przede wszystkim do ich zgrzewania i spawania oraz gięcia. Herz prowadzi doradztwo techniczne, szkolenia z obsługi urządzeń i metod łączenia tworzyw sztucznych, jak również 48-godzinny serwis gwarancyjny i pogwarancyjny urządzeń. Narzędzia firmy HERZ spotkać można praktycznie we wszystkich branżach związanych z obróbką tworzyw sztucznych, zaczynając od budownictwa, a na przemyśle spożywczym kończąc. Głównymi kierunkami są: pokrycia dachowe, budownictwo wodno-kanalizacyjne, budowa zbiorników i aparatów z tworzyw sztucznych, naprawa i produkcja plandek samochodowych, wykładziny podłogowe, reklama. Herz jest producentem również wysokiej jakości drutu spawalniczego i filamentu do drukarek 3D.
HERZ Polska Sp. z o.o.	
02-979 Warszawa, ul. Kostrzyńska 30 tel. 22 842 85 83, 22 842 90 75 e-mail: herz@herz-polska.pl www.herz-polska.pl	

	HG-Grimme – różnorodność nas wyróżnia! Systemy obróbkowe CNC Standardowe rozwiązania są proste. Dedykowane – są naszą siłą! • Wielu odbiorców naszych produktów to firmy z czołówek fachowej prasy z branży motoryzacyjnej, lotniczej, reklamowej. • Wiele produktów termoformowanych z tworzyw sztucznych to efekt pracy obrabiarek naszej produkcji u światowych producentów wyposażenia łaźni. • Rozwiązaliśmy wiele problemów związanych z elektrostatyką powierzchni tworzyw sztucznych i maszyn. • Wiele centrów obróbkowych powstało w ścisłej współpracy z odbiorcami z niszowych branż. Firma oferuje szeroką gamę frezarek/centrów obróbkowych CNC . Dodatkowy wpis – patrz strona 6
HG - GRIMME	
mobil: 601 222 904, tel.: 22 822 33 77 e-mail: j.mierzejewski@hg-grimme.de www.hg-grimme.de mobil: 601 337 847, tel.: 22 642 23 74 e-mail: a.sklodowska@entro.com.pl www.entro.com.pl	

	Firma Huzap GmbH, założona w 1998 roku, z siedzibą w Hennef, jest wiodącym europejskim producentem w dziedzinie budowy wag i instalacji. W mieście Hennef przedsiębiorstwo opracowuje indywidualne rozwiązania w zakresie techniki odważania i workowania, jak również instalacji zaopatrzenia mieszalni. W nadreńskim Hennef znajdują się działy planowania, sprzedaży i serwisu, podczas gdy przygotowanie produkcji oraz sama produkcja umiejscowiona jest w górnośląskim Bytomiu. Podział ten zapewnia, z jednej strony, wysoki stopień elastyczności pod względem realizowania różnorodnych wymagań klienta, z drugiej strony gwarantuje atrakcyjny poziom cenowy z zachowaniem wysokiej jakości produktu. Zapraszamy do współpracy!
HUZAP GmbH	
Marie-Curie-Str.1 53773 Hennef, Niemcy e-mail: huzap@huzap.com www.huzap.com	

70,000...

Liczy się elektryczne doświadczenie

Będąc jednym z największych producentów wtryskarek elektrycznych na świecie, zapewniamy kompetentne i niezawodne wsparcie naszym klientom. Dzięki sprzedanej liczbie ponad 70,000 wtryskarek elektrycznych na całym świecie firma Sumitomo (SHI) Demag ustala standardy w dziedzinie efektywności energetycznej oraz precyzyjnego

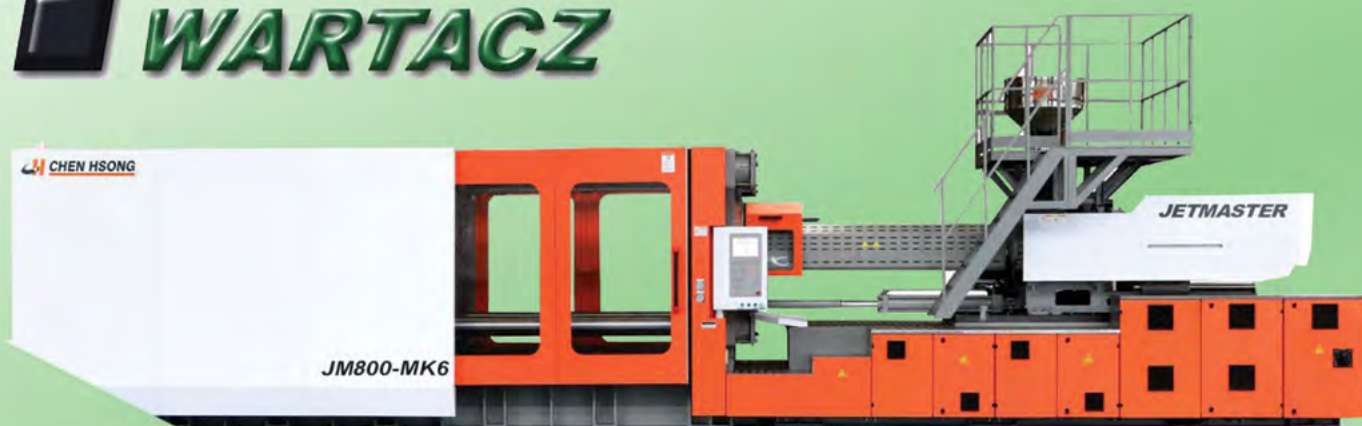
przetwórstwa tworzyw sztucznych. Jesteśmy globalnym ekspertem w dziedzinie formowania wtryskowego z wieloletnim doświadczeniem, Sumitomo (SHI) Demag jest reprezentowana na wszystkich kontynentach oferując kompletną obsługę sprzedaży i serwisu.



	K&K Recykling System Sp. z o.o. jest producentem wysokiej klasy linii do recyklingu tworzyw sztucznych. Firma skutecznie realizuje oczekiwania przedsiębiorców względem zwiększonej wydajności i ograniczonego zużycia energii, oferując nowatorskie i indywidualne rozwiązania w branży recyklingowej.
K&K Recykling System Sp. z o.o.	W ofercie: myjki dynamiczne, wanny separacyjne z automatycznym wyciągiem szlamu, podajniki taśmowe, podajniki ślimakowe, sita wibracyjne, piaskowniki.
32-800 Brzesko, ul. Szczepanowska 47 tel. +48 14 684 95 10 biuro@kkr.biz.pl	Poza sprzedażą urządzeń firma oferuje również szeroki wachlarz produktowo-usługowy obejmujący produkcję wysokiej jakości regranulatów LDPE oraz usługi mycia i regranulacji powierzonego materiału.

	KF TECHNOLOGIE sprzedaje maszyny do przetwórstwa tworzyw sztucznych i produkcji opakowań oraz dostarcza kompletne i/lub jednostkowe rozwiązania do: • podnoszenia iV (lepkości) i odkażania płatków PET; • ekstruzji folii APET i RPET 100% do żywności; • pomiaru iV (lepkości) w czasie rzeczywistym w procesie wytłaczania PET; • termoformowania opakowań do żywności RPET, APET, HIPS, PP i innych; • termoformowania opakowań i produktów z BIO masy celulozowej, trzciny cukrowej itp.; • zadrunku kubków, pokrywek i innych pojemników; • pakowania w blister oraz celulozowy cyclePac®; • laminacji i powlekania folii, papieru i aluminium dla przemysłu opakowań; • fotowoltaiki i kompozytów prepregowych. Uzupełnieniem są materiały do termoformowania oraz bioopakowania z pulpy organicznej.
KF TECHNOLOGIE Piotr Kaczyński	WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL FIRM NA RYNEK POLSKI: • Viscotec (grupa Starlinger) • iVON • KIEFEL Technologies (grupa Brückner) • VAN DAM • KOCH Pac-Systeme (grupa Uhlmann) • KROENERT (grupa KROENERT * DRYTEC * BMB) • GRACZ (PBE).
02-434 Warszawa, ul. Łuki Wielkie 1 tel. +48 22 87 33 664, +48 606 240 930 e-mail: biuro@kftechnologie.com.pl www.kftechnologie.com.pl www.bioopakowania.pl www.plastikowyrecykling.pl	

	ROBOTY – projektowanie i produkcja • roboty IML, w tym - z montażem zawiesi; • szybkie, boczne roboty odbierające; • podstacje IML do współpracy z robotami trawersowymi. SYSTEMY KONTROLI WIZYJNEJ • specjalizowane do technologii IML, z selekcją wadliwych detali; • do innych zastosowań. ROZDMUCHIARKI SMC z robotami IML • wytłaczarko-rozdmuchiarki; • wtryskarko-rozdmuchiarki.
KM-SYSTEM Mariusz Chmielewski, Krzysztof Słowik s.c.	WTRYSKARKI ELEKTRYCZNE SHIBAURA (Toshiba) – nowoczesne wtryskarki wyposażone w inteligentny układ sterowania. Automatyczna kontrola procesu formowania wtryskowego. Siła zamykania od 500 do 25000 kN.
58-500 Jelenia Góra, ul. Spółdzielcza 54 tel. 75 610 55 77 e-mail: biuro@km-system.pl www.km-system.pl	ELEKTROSTATYKA SIMCO – osprzęt do elektryzowania i usuwania ładunków elektrostatycznych. USŁUGI SERWISOWE – naprawy i przeglądy techniczne wtryskarek i robotów RELOKACJE MASZYN, URZĄDZEŃ I LINII PRODUKCYJNYCH – demontaż, załadunek, transport, rozładunek, ponowny montaż w nowej lokalizacji.



Zapraszamy do naszej hali ekspozycyjnej we Wrocławiu na testy młynków do recyklingu oraz wtryskarek.

W ofercie posiadamy wtryskarki od 40 do 6500 ton.

W ekspozycji we Wrocławiu posiadamy:

- Wtryskarki różnej wielkości
- Młyny szybkoobrotowe do 75 kW
- Młyny wolnoobrotowe do 3 kW
- Kruszarki z dociskiem hydraulicznym
- Peryferia do tworzyw sztucznych



 SHAPE TECHNOLOGIES GROUP®	Produkcja i sprzedaż komponentów wysokociśnieniowych do maszyn waterjet: pompy, głowice tnące, układy podawania ścierniwa, części eksploatacyjne.
KMT Sp. z o.o.	Doradztwo i wsparcie techniczne, instalacje, szkolenia.
02-822 Warszawa, Poleczki 21 tel. +48 22 6440660 e-mail: info@kmt-waterjet.com www.kmt-waterjet.pl	

	Szwedzko-tajlandzka firma LABTECH od wielu lat specjalizuje się w produkcji laboratoryjnych urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych i jest dostawcą dla wielu znanych firm nie tylko w Polsce, ale i na świecie. Dostarcza zgodne ze standardami CE maszyny i linie: • 1-ślimakowe wyłaczarki od 12,5 mm do 60 mm, w tym linie do filamentu 3D oraz rurek medycznych, • 2-ślimakowe współbieżne wyłaczarki o średnicy ślimaków od 12 mm do 36 mm, w tym dwuślimakowa 26 mm linia do granulacji PCW i poliolefin, • linie do granulacji i do farb proszkowych, • linie do rozdmuchu i wylewania/laminowania folii 1-warstwowej oraz wielowarstwowych do 9 warstw, • nowość: ULTRA-Mikro i kompaktowe linie do rozdmuchu/wylewania 1-2-3-5-warstwowych folii oraz granulacji, • prasy i 2-walcarki do tworzyw i gumy, w tym 2-walcarki z automatycznym rolowaniem, • 1-2-3-warstwowy rozdmuch butelki o pojemności 125 ml, mieszalniki, • nowe, kompaktowe układy do testowania filtracji.
ANGPOL Janusz Wieczorek	
Kontakt w Polsce: ANGPOL Janusz Wieczorek 02-797 Warszawa, Al. KEN 21/50 tel. 604 411 807 e-mail: angpol@interia.pl, angpol@angpol.pl, www.angpol.pl	

	ESIVA to nowoczesne systemy do suszenia płyt z tworzyw sztucznych i do wygrzewania. • Indywidualny projekt i wykonanie - dopasowujemy technologię (grzanie, suszenie, chłodzenie) i wielkość urządzenia do potrzeb zamawiającego. • Nowoczesny sterownik na dowolną ilość programów, zarządzający temperaturą i czasem. • Zamknięty obieg powietrza - znacząco obniżamy zużycie prądu. Lepsza kontrola nad całym procesem wygrzewania. • Gwarancja na każde urządzenie, zdalny serwis, powiadomienia o zakończeniu procesu.
LEPOLAM Wichrowscy SJ	
26-052 Nowiny k/Kielc, ul. Przemysłowa 35 tel. 41 348 03 63 e-mail: sprzedaz@lepolam.com.pl	

Wittmann

Battenfeld

enjoy
INNOVATION

Wittmann 4.0
plug & produce



www.wittmann-group.com

 Łukasiewicz IMPiB	Realizujemy projekty badawczo-rozwojowe z dziedziny tworzyw polimerowych, elastomerów, farb i lakierów. Możemy się pochwalić szeregiem opracowań i wdrożeń nowych technologii, realizowanych przez naszych pracowników w Toruniu, Gliwicach i Piastowie. Dysponujemy szeroką ofertą usług badawczych akredytowanych laboratoriów. Świadczymy usługi produkcyjne w zakresie przetwórstwa i wytwarzania wyrobów z tworzyw sztucznych, recyklingu, produkcji mieszanek gumowych i wyrobów z gumy, a także farb i lakierów. W naszej ofercie są też specjalistyczne szkolenia, certyfikacja wyrobów, doradztwo techniczne.
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników	
87-100 Toruń, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 55 tel. +48 56 650 00 44 sekretariat@impib.lukasiewicz.gov.pl www.impib.pl	

	P&F Wartacz P.H.U. Paweł Wartacz - trzypokoleniowa firma rodzinna od 1990 r. Sprzedaż nowych maszyn. • Wtryskarki Chen Hsong (czensong). Siła zamykania od 60 do 6500 ton, wtrysk do 106 kg! • Stabilne, precyzyjne i powtarzalne wtryski. Bardzo energooszczędne serwonapędy. • Możliwa sms'owa komunikacja z maszyną. • Wtryskarki dwupłytkowe od 700 ton – efekt współpracy z japońską firmą Mitsubishi. • Natychmiastowa dostępność niektórych wielkości maszyn we Wrocławiu i w Holandii. • Linie do recyklingu, w tym do tworzyw, kabli, AGD, opon. • Młyny, kruszarki, urządzenia peryferyjne. • Natychmiastowa dostępność różnej wielkości we Wrocławiu. • Schładzarki, taśmociągi. • Części zamienne we Wrocławiu. • Serwis wszystkich sprzedanych maszyn i urządzeń.
P&F Wartacz P.H.U. Paweł Wartacz	
51-416 Wrocław ul. Kościelna 21 tel. 71-325 50 65 e-mail: biuro@wartacz.com.pl www.wartacz.com.pl	

	Firma PHOENIX EQUIPMENT POLSKA jest autoryzowanym przedstawicielem firmy Phoenix Equipment Company z USA. Zajmujemy się sprzedażą urządzeń do aplikacji żywic poliestrowych i epoksydowych w przemyśle kompozytów oraz ich serwisem. Obecnie jesteśmy głównym przedstawicielem na Europę Środkową i Wschodnią. Posiadamy własną sieć dystrybucyjną w Europie, z głównym magazynem części w Polsce. Prowadzimy dystrybucję oprogramowania do projektowania struktur kompozytowych i obliczeń wytrzymałościowych: Laminate Tools, midas NFX. Nowością są produkowane przez naszą firmę tłoczywa epoksydowo-węglowe o wysokich parametrach wytrzymałościowych do przetwarzania w technologii prasowania na gorąco.
PHOENIX EQUIPMENT Polska	
77-200 Miastko, Pasieka, ul. Jodłowa 54 tel. 695 738 945 e-mail: biuro@phoenixequipment.pl www.phoenixequipment.pl	

Instytuty Łukasiewicza to badania i nauka, której wymiernym efektem są maszyny i urządzenia!

Łukasiewicz - Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników prowadzi działalność w szeroko pojętej branży tworzyw sztucznych, ich przetwórstwa, a także recyklingu. Posiadamy biuro konstrukcyjne, zaplecze warsztatowe oraz doświadczenie nabyte podczas realizacji wielu projektów badawczo-rozwojowych. Naszym klientom oferujemy wysokiej jakości urządzenia i linie technologiczne do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych, standardowych urządzeń i linii technologicznych, a przede wszystkim opracowanych zgodnie z potrzebami klienta, innowacyjnych prototypów i gotowych rozwiązań.

Wykonywane przez Łukasiewicz – IMPiB linie technologiczne i urządzenia cechują się nowoczesnymi rozwiązaniami konstrukcyjnymi i są wyposażane w podzespoły renomowanych, sprawdzonych w długoletniej współpracy firm. Nasza ponad 50-letnia obecność na rynku krajowym i zagranicznym świadczy o wypracowanej, uznanej marce naszych produktów, stale unowocześnianych przez kadrę inżynierską i naukową. Wszystkie te atuty są gwarancją otrzymania zestawu trwałych, niezawodnych i energooszczędnych urządzeń wysokiej jakości, zdolnych do przetwarzania tworzyw standardowych, tj. PE, PP, PVC, jak i materiałów specjalnych i biodegradowalnych, w przypadku których bardzo istotny jest dobór modułów konstrukcyjnych oraz konfiguracja układu uplastyczniającego.

Przykładem takiego urządzenia jest nasza najnowsza wytłaczarka jednoślismakowa W25i (na rys. 1), z nagrzewaniem indukcyjnym cylindra. Umożliwia ona zarówno przetwórstwo standardowych tworzyw termoplastycznych, jak i wysoko-sprawnych, np. PEEK, PPS, przy jednoczesnej oszczędności energii. Sercem tego układu jest opracowany system grzania indukcyjnego, umożliwiający ogrzewanie cylindra wytłaczarki do temperatury nawet 650°C w czasie krótszym niż 20 minut. Pozwala to m.in. na zdecydowane skrócenie czasu rozruchu wytłaczarki.

Innym przykładem z oferty jest zaprojektowana i wykonana w Łukasiewicz – IMPiB linia technologiczna do wytwarzania filamentu (na rys. 2). W linii tej zastosowano wspomnianą wytłaczarkę W25i, dzięki której na linii technologicznej można wytwarzać specjalistyczne filamenty z surowców wy-

magających stosowania wysokich temperatur przetwórstwa, nawet powyżej 400°C.

Wśród wielu oferowanych przez Łukasiewicz – IMPiB urządzeń są i takie, które umożliwiają modyfikację warstwy wierzchniej wyrobów tworzywowych. W tym segmencie oferujemy aktywatory, które umożliwiają zmianę energii powierzchniowej pod wpływem stosowanych wyładowań niezupełnych (koronowych), co umożliwia nanoszenie druku, jak również wpływa na lepsze klejenie (łączenie) powierzchni na wyrobach. Urządzenia te są wykorzystywane m.in. w szybkiebieżnych drukarkach, liniach do laminowania, liniach do wytwarzania rur preizolowanych i wielu innych.

Łukasiewicz – IMPiB w ostatnich kilku latach zaprojektował, wykonał i dostarczył urządzenia i linie technologiczne na potrzeby przemysłowe przedsiębiorców. Urządzenia laboratoryjne Instytutu służą jako wyposażenie dydaktyczne uczelni, a także jako aparatura badawcza w specjalistycznych laboratoriach.

Sieć Badawcza Łukasiewicz to trzecia pod względem wielkości sieć badawcza w Europie. Dostarcza atrakcyjne, kompletne i konkurencyjne rozwiązania technologiczne. Oferuje biznesowi unikalny system „rzucania wyzwań”, dzięki któremu grupa 4500 naukowców w nie więcej niż 15 dni roboczych przyjmuje wyzwanie biznesowe i proponuje opracowanie skutecznego rozwiązania. Przedsiębiorca nie ponosi żadnych kosztów związanych z opracowaniem pomysłu na prace badawcze. Może zdecydować się na kontakt nie tylko przez formularz na stronie:

<https://lukasiewicz.gov.pl/biznes/>

ale także w ponad 50 lokalizacjach: Instytutach Łukasiewicza i ich oddziałach w całej Polsce.

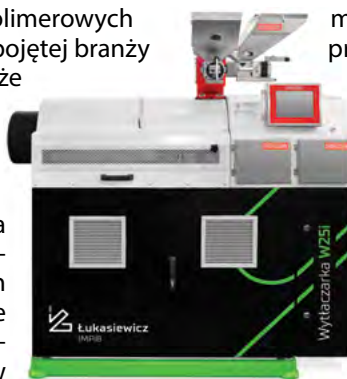
Zobacz także:

<https://lukasiewicz.gov.pl/lukasiewicz-w-liczbach/>,

<https://lukasiewicz.gov.pl/o-nas/grupy-badawcze/>

Zapraszamy do kontaktu i skorzystania z oferty Łukasiewicza.

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników



Rys. 1. Wytłaczarka W25i.



Rys. 2. Linia technologiczna do wytwarzania filamentu

	SYSTEMY TRANSPORTU WEWNĘTRZNEGO PRZENOŚNIKI I LINIE TRANSPORTUJĄCE Głównym nurtem działalności firmy Profilex jest projektowanie oraz produkcja kompletnych linii transportujących i przenośników. Zaczynając od POMYSŁU, poprzez PROJEKT, PRODUKCJĘ oraz TRANSPORT, po MONTAŻ POD KLUCZ GOTOWYCH URZĄDZEŃ.
PROFILEX Sp. z o.o. Sp.K.	Nasz dział konstrukcyjny przygotowuje projekty kompletnych linii transportujących według specyfikacji klientów. Projektujemy i produkujemy urządzenia specjalne: spirale, stoły buforowe, transfery boczne, układy spychania, windy i wiele innych.
98-100 Łask, Orchów 28a tel. 43 823 93 06 profilex@profilex.com www.profilex.com	Zajmujemy się również modernizacją, relokacją i remontami istniejących linii transportujących i pojedynczych przenośników.

	Rossi to jeden z wiodących producentów rozwiązań napędowych dla przemysłu, należący do szwajcarskiej grupy kapitałowej HABASIT AG. Od blisko 70 lat firma dostarcza kompleksowe rozwiązania napędowe dla wymagających zastosowań przemysłowych. Oferta obejmuje jeden z najszerszych zakresów przekładni i motoreduktorów, zawarty w szesnastu katalogach produktowych, w tym również napędy z łożyskiem oporowym, opracowane specjalnie do wytłaczarek. Oferujemy Państwu pełne wsparcie techniczne, fachowe doradztwo, a także kompleksowy serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Naszym klientom dostarczamy dopracowane i sprawdzone rozwiązania napędowe. Wyroby Rossi spełniają bardzo wysokie standardy jakościowe, co jest dodatkowo potwierdzone 3-letnią gwarancją producenta.
ROSSI Polska Sp. z o.o.	
87-100 Toruń, Równinna 31 tel. +48 56 649 04 50, 56 649 04 51 email info.poland@rossi.com www.rossi.com/poland	

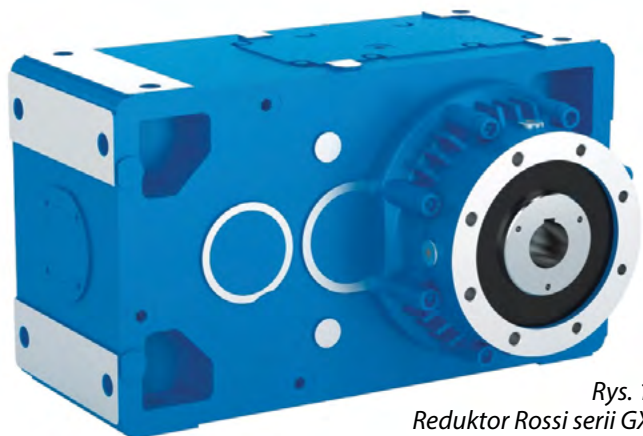
	Jesteśmy autoryzowanym dystrybutorem środków smarnych Mobil. Działamy na rynku od 29 lat. Jesteśmy w stanie szybko i niezawodnie rozwiązać każdy problem z zakresu smarowania maszyn i urządzeń, jak również dostarczyć właściwy produkt.
SmarT Plus sp. z o.o.	W zakresie dodatkowych usług oferujemy: monitoring oleju, przeglądy i szkolenia, wsparcie techniczne oraz program analiz olejów Mobil Serv. W ramach Zrównoważonego Rozwoju oferujemy profesjonalną analizę energochłonności i emisji CO₂ oraz procedurę projektową dla wdrożeń energooszczędnych jako elementu TCO.
43-100 Tychy, ul. Przemysłowa 41 DOK 43-25 Warszowice, ul. Gajowa 15, tel. 32 780 1114 Oddział: 91-336 Łódź, ul. Rumuńska 1c, tel. +48 512 931 091 e-mail: biuro@smartplus.pl www.smartplus.pl	Posiadamy Akcyzowy Skład Podatkowy, który umożliwia zakup olejów w trybie zwolnienia/zawieszenia akcyzy oraz wdrożone Systemy ISO 9001/14001.

Przekładnie ROSSI – sprawdzone rozwiązania do napędu wyłaczarek



„Sercem” każdej wyłaczarki jest jej układ napędowy, którego bezawaryjna praca oraz właściwa żywotność są kluczowe dla poprawnego funkcjonowania urządzenia. Każdy nieplanowany przestój to znaczne straty dla firmy, dlatego warto sięgać po rozwiązania „zahartowane w boju”, od sprawdzonego producenta.

Do dostawców takich sprawdzonych rozwiązań z pewnością należy firma Rossi - liczący się w branży producent, który od blisko 70 lat dostarcza rozwiązania napędowe do ciężkich zastosowań przemysłowych. Asortyment firmy obejmuje 16 katalogów produktowych, w tym m.in. typoszereg przekładni ze zintegrowanym łożyskiem oporowym, opracowanych specjalnie do wykorzystania w wyłaczarkach (Seria GX).



Rys. 1.
Reduktor Rossi serii GX,
opracowany do napędu wyłaczarek

W stosunku do wyrobów konkurencji, przekładnie wyłaczarkowe Rossi wyróżniają się zwartą budową, korpusem do montażu uniwersalnego oraz najwyższym na rynku nominalnym momentem obrotowym, w stosunku do masy i gabarytów jednostki. W napędach tych podpora ślimaka jest osadzona na sztywno w korpusie reduktora, ze zintegrowanym (wspólnym) smarowaniem wnętrza przekładni i podpory. Dzięki temu olej lepiej i dłużej zachowuje właściwości smarne, co jest korzystne dla trwałości łożyska oporowego i całej przekładni.

Katalog obejmuje ponadto szereg dodatkowych opcji: jak np. możliwość wyjmowania ślimaka wyłaczarki poprzez wyjście przekładni, akcesoria do kontroli temperatury oleju i stanu łożysk, specjalne opcje wyjścia, specjalne powłoki lakiernicze, chłodnice przepływowe oraz zewnętrzne jednostki chłodzące. Istnieje również możliwość wykonania pozakatalogowych.

Ciekawym rozwiązaniem, dostępnym dla przekładni walcowych, jest wykonanie z korpusem wydłużonym. W tej samej wielkości mechanicznej reduktora, jak przy wykonaniu standardowym, posiada on znacznie większy rozstaw pomiędzy wejściem, a wyjściem, co daje możliwość zainstalowania silnika po stronie maszyny oraz znaczącego ograniczenia jej gabarytów. Rozwiązanie to – dostępne u nielicznych dostawców – jest często stosowane w układach wyłaczarek, znacząco ograniczając gabaryty całej maszyny.

Dużym ułatwieniem dla producentów wyłaczarek oraz użytkowników układów plastyfikujących jest pełna elastyczność Rossi, w kwestii sposobu wykonania oraz wymiarowania tulei podpory ślimaka (różne średnice i głębokości tulei zdawczej, wykonanie z pojedynczym lub podwójnym wpustem lub też w formie tulei wielowypustowej). Dzięki temu napęd może zostać w łatwy sposób dopasowany do czopów ślimaków, użytkowanych już wcześniej w firmie, co daje wymierne oszczędności.

Dla każdej wielkości przekładni dostępne są dwie opcje podpory ślimaka: do obciążeń normalnych oraz wykonanie wzmocnione – z większym łożyskiem oporowym oraz zewnętrznym ożebrowaniem podpory, poprawiającym odprowadzanie ciepła.



Rys. 2. Uniwersalny korpus umożliwia łatwą instalację napędu w dowolnej pozycji montażowej

Kluczowym aspektem dla tego typu aplikacji jest właściwy dobór napędu, przy którym trzeba brać pod uwagę szereg istotnych parametrów technicznych: m.in. obciążenia mechaniczne napędu (moc przenoszona), obciążenia łożyska oporowego (ciśnienie na ślimaku i generowane przez nie siły), moc termiczną, sprawdzaną zarówno dla przekładni, jak i podpory itp.

Stąd też z punktu widzenia użytkownika bardzo ważne jest lokalne wsparcie, właściwy dobór rozwiązania oraz serwis posprzedażny. Na tym polu Rossi zdecydowanie wyróżnia się na tle konkurencji, oferując pomoc techniczną swoich fachowców, zarówno na etapie doboru napędu i jego dopasowania do potrzeb urządzenia, jak i późniejszego serwisu urządzeń i wsparcia posprzedażnego.

Zapraszamy do współpracy!

ROSSI Polska Sp. z o.o.

	Producent wtryskarek do tworzyw sztucznych o sile zwarcia do 20 000 kN, które mają zastosowanie w wielu dziedzinach przemysłu na całym świecie. Typowymi artykułami wytwarzanymi na wtryskarkach Demag są m.in.: • części motoryzacyjne • techniczne i precyzyjne części maszyn i urządzeń • opakowania dla produktów i spedycji towarów • artykuły medyczne • artykuły gospodarstwa domowego • części przemysłu meblarskiego i sektora budownictwa • zabawki • inne artykuły wytwarzane metodą wtrysku. Oferta naszej firmy rozszerzona jest o praktyczną wiedzę „know-how” z dziedziny wtrysku, obejmującą dobór odpowiedniej maszyny, technologię zintegrowanych urządzeń peryferyjnych, jak np. wyposażenie do odbioru detali czy systemy kompleksowej automatyzacji technologii wtrysku. Najlepsza jakość, pełna obsługa projektu w trakcie i po sprzedaży, szybki czas reakcji, to tylko krótka charakterystyka naszej firmy. Bierzemy na siebie odpowiedzialność za techniczną sprawność naszych maszyn u klientów: na prośbę użytkowników nasz serwis dokładnie sprawdzi każdą maszynę Demag.
Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery Polska	
42-200 Częstochowa, ul. Jagiellońska 81/83 tel. 34 370 95 40, 34 370 94 86 poland.sumitomo-shi-demag.eu	

	Tampotechnika od 1989 roku oferuje nowoczesne rozwiązania do druku na przedmiotach w technologiach druku tamponowego, sitodruku i transferu termicznego. Jesteśmy jednym z niewielu polskich producentów takich maszyn, które sprzedajemy na całym świecie. Naszych klientów zaopatrujemy w akcesoria i materiały eksploatacyjne, w tym znakomite farby Visprox, które można samemu mieszać, uzyskując ponad 1000 kolorów. Jesteśmy specjalistami w dostarczaniu rozwiązań do aktywacji powierzchni przed nadrukiem, pomagamy zarówno przy produkcji ręcznej, jak i wielkoseryjnej. Reprezentujemy w Polsce firmę Fraser, producenta rozwiązań do kontrolowania elektrostatyki w przemyśle. Oferujemy różnorodne urządzenia do usuwania lub generowania ładunków, w tym najmocniejszą na świecie listwę antystatyczną Xifos 33.
TAMPOTECHNIKA Sp. z o.o.	
02-485 Warszawa, ul. Kleszczowa 17B, tel. +48 22 863 57 13 e-mail: info@tampotechnika.pl, www.tampotechnika.pl	

	TECHNOGRAPH oferuje systemy i urządzenia dla producentów specjalistycznych folii i laminatów, tekstury falistej czy środków higienicznych oraz gotowych opakowań, w tym drukarni fleksograficznych, rotograwiurów i offsetowych: • SAM (Sung An Machinery Co) – przemysłowe linie konwertujące do powlekania i laminacji ekstruzyjnej z rolą na rolę do produkcji folii barierowych, papierów i folii powlekanych wielowarstwowych oraz suszarki flotacyjne. • Vetaphone – zaawansowane systemy do aktywacji wstęgi metodą koronowania oraz plazmowania, w kontrolowanej atmosferze azotu. • ACE Electrostatic – listwy i systemy antystatyczne, również w wersji ATEX; elektrostatyczne łączenie wstęgi, systemy ESA wspomagające przenoszenie farby; systemy czyszczenia i odsysania kurzu (kontaktowe i bezkontaktowe), pionowe maszyny do mycia płyt polimerowych (wymiar do 2800 x 2200 mm). • IWASAKI semirotacyjne maszyny drukujące wąskowstęgowe do zadruku w technologii offsetowej UV i flekso UV.
TECHNOGRAPH Sp. z o.o. Sp. K.	
30-390 Kraków, ul. Zawila 61, www.technograph.pl	



HUZAP GmbH Marie-Curie-Straße 1 53773 Hennef (Niemcy)

Telefon +49 2242 96999 0 Fax +49 2242 96999 29

Internet www.huzap.com e-mail huzap@huzap.com

INSTALACJE LINII MIESZALNICZYCH DLA PRZEMYSŁU TWORZYW SZTUCZNYCH



Magazynowanie
i transport głównych
surowców

Magazynowanie
i odważanie
dodatków

Systemy odważania
głównych surowców
i surowców płynnych

Transport
i magazynowanie
mieszanek

Zaopatrywanie
wyłaczarek

Sterowanie
elektroprocesorowe



	Firma TOP Technik jest przedstawicielem renomowanych firm: AMUT Group, AMUT-COMI, COMAC, SORBINI, FRIGOSYSTEM/COREMA, – producentów maszyn i linii do przetwórstwa i dekoracji tworzyw sztucznych, produkcji opakowań oraz urządzeń do chłodzenia i termoregulacji cieczy. Nasza oferta obejmuje: • Linie do wytłaczania rur z PE, PP oraz PPR, PEX, PVC; • Linie do wytłaczania profili z PVC, PU, PA, TPR, ABS, kompozytów WPC; • Linie do wytłaczania folii i płyt z PVC, PET, PS, PP, PE, ABS, folii cast i stretch, membran z PO, PVC; • Linie do regranulacji, komandowania i produkcji masterbaczy; • Linie do recyklingu butelek PET; • Termoformierki do produkcji opakowań; • Narzędzia do wytłaczania profili; • Agregaty chłodnicze, chillery; • Termoregulatory/podgrzewacze wody i oleju; • Linie do malowania i dekoracji tworzyw (wypraski, profile, panele, folia).
TOP TECHNIK Wacław Szelaąg	
44-100 Gliwice, ul. Toszecka 101 tel. 32-335 40 02 e-mail: biuro@toptechnik.pl www.toptechnik.pl	

	Firma TRUMPF jest producentem maszyn do obróbki plastycznej blach i różnego typu rezonatorów laserowych, i urządzeń laserowych do obróbki różnorodnych materiałów. Bazując na rozwijanej przez dekady wiedzy oraz doświadczeniu z zakresu wykorzystywania wiązki laserowej do obróbki materiałów, TRUMPF produkuje najnowszej generacji lasery diodowe serii TruDiode do spawania laserowego między innymi tworzyw sztucznych. Spośród wielu metod spajania tworzyw sztucznych spawanie laserowe znajduje coraz większe zastosowanie w zakresie łączenia tworzyw termoplastycznych. Technologie znakowania tworzyw sztucznych (odbarwianie, ablacja, spienianie) realizowane są dzięki produkowanym laserom z serii TruMark. Wzrost popularności zastosowania laserów do łączenia i znakowania spowodowany jest nieustannym rozwojem technologicznym rezonatorów laserowych marki TRUMPF. Zapewnienie odpowiedniej ich jakości i niezawodności – niezbędnej do pracy w warunkach przemysłowych – jest równoznaczne z jednoczesnym obniżeniem kosztów ich wytwarzania.
TRUMPF Polska Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.	
01-303 Warszawa, ul. Połczyńska 111 tel. 22 575 39 22 fax 22 575 39 01 e-mail: info@pl.trumpf.com www.trumpf.com	

	Jesteśmy wyłącznym przedstawicielem producentów maszyn i urządzeń dla przetwórców tworzyw sztucznych: • wtryskarki JSW • roboty i automatyzacja WEMO • systemy chłodzenia • mieszadła statyczne PROMIX • regulatory temperatury • peryferia MATSUI. Dla oddziałów narzędziowych oferujemy elementy do budowy form wtryskowych: • elementy do budowy form wtryskowych i tłoczników STRACK • systemy gorącokanałowe • stal narzędziowa ROVALMA • urządzenia do obróbki powierzchni JOKE • oprogramowanie do symulacji procesu wtrysku CADMOLD. Oferujemy również drukarki 3D do metalu firmy SLM Solutions. Nasza wiedza i wieloletnie doświadczenie wykorzystujemy przy wdrożeniach nowych wyrobów. www.wadim.com.pl
WADIM PLAST Sp. z o.o.	
05-816 Reguły, ul. Graniczna 10 tel. 22-723 38 12, fax 22-723 52 01 e-mail: info@wadim.com.pl www.wadim.com.pl	

	Grupa WITTMANN jest jedynym dostawcą posiadającym w swej ofercie pełne wyposażenie dla przetwórstwa tworzyw metodą wtrysku. W ofercie Grupy są wtryskarki BATTENFELD oraz roboty i urządzenia peryferyjne WITTMANN. Kompleksowość oferty pozwala nam na tworzenie rozwiązań nieoferowanych przez innych dostawców. Oferujemy rozwiązania pozwalające na uczynienie z wtryskarki centrum zarządzania pracą urządzeń peryferyjnych i stworzenie pełnych komórek produkcyjnych, w których każde z urządzeń jest centralnie nadzorowane i kontrolowane. Wtryskarki WITTMANN BATTENFELD oraz roboty i peryferia WITTMANN są synonimem innowacyjności i nowoczesnych rozwiązań. Grupa WITTMANN reprezentowana jest w Polsce przez WITTMANN BATTENFELD POLSKA.
WITTMANN BATTENFELD Polska Sp. z o.o.	
05-825 Grodzisk Mazowiecki Adamowizna, ul. Radziejowicka 108 tel. 22-724 38 07 e-mail: info@wittmann-group.pl www.wittmann-group.pl	

	Maszyny i urządzenia do badania wytrzymałości materiałów: ● uniwersalne maszyny wytrzymałościowe; ● twardościomierze do metalu, tworzyw i gumy; ● plastometry do badania współczynnika płynięcia tworzyw; ● młoty do badania udarności; ● maszyny i urządzenia do badania wytrzymałości opakowań; ● aparaty Vicata/HDT; ● przyrządy do badania tarcia i przebicia folii.
ZWICK ROELL Polska Sp. z o. o. Sp. k.	
54-424 Wrocław, ul. Muchoborska 18 90-643 Łódź, ul. Żeligowskiego 32/34 tel. 42-662 10 61, fax 42-662 10 70 e-mail: handel@zwickroell.pl www.zwickroell.pl	

	Wykonujemy oprzyrządowanie do przetwórstwa tworzyw sztucznych termoplastycznych i termoutwardzalnych na wtryskarki i prasy. Posiadamy duże doświadczenie w wykonywaniu form do duroplastów. Kilkudziesięcioletnie doświadczenie w produkcji form oraz stosowanie współczesnych metod obróbki na CNC i projektowania CAD zaowocowało nawiązaniem współpracy z firmami z Polski, Francji, Niemiec i Szwajcarii.
FORMY	
62-800 Kalisz, ul. Radoszewskiego 23 tel. +48 62 764 56 75 tel. +48 62 767 44 27 e-mail: formy@formy.com.pl	

	• Sprzedaż drukarek 3D do metalu – Concept Laser oraz Arcam AB, będących częścią GE Additive. • Sprzedaż spawarek laserowych, grawerek oraz wycinarek SIS MA, automatyzacja procesów. • Sprzedaż profesjonalnych urządzeń i materiałów do polerowania i mikrospawania form wtryskowych firmy NOVAPAX. • Usługowe polerowanie, spawanie laserowe, cięcie i grawerowanie laserowe (także kolor). • Emulsja czyszcząca ARNEX do wtryskarek i wytłaczarek (przy zmianie koloru lub tworzywa), czyszczące środki przemysłowe ECO-NOVA. • Dodatki uszlachetniające i antyadhezyjne do tworzyw sztucznych firmy AXEL MoldWiz. • Dysze filtrujące, mieszadła statyczne, systemy gorącokanałowe HFT.
FREDEN Zakład Narzędzi i Wdrażania Technologii Alfred Nitschke	
61-409 Poznań, ul. Lelewela 30 tel. 61-830 81 31, 61-830 75 37 kom. 606 280 048, 668 016 200 fax 61-830 80 13 e-mail: freden@freden.pl, freden@interia.pl www.freden.pl, www.freden.com.pl	

	Gimatic Polska Sp. z o.o. jest wyłącznym przedstawicielem włoskiej firmy Gimatic Srl, wiodącego na świecie producenta elementów podciśnienia, pneumatycznych i elektrycznych chwytaków, elementów automatyki przemysłowej oraz mechatroniki. Gimatic posiada w swojej ofercie elementy sklasyfikowane w pięciu głównych grupach: Plastic, Vacuum, Handling, Mechatronic oraz Sensors. To szeroka gama elementów podciśnienia (m. in. ssawek, kompensatorów, eżektorów), chwytaków pneumatycznych i elektrycznych, kompletnych ramion roboczych robotów i manipulatorów oraz gotowych aplikacji z dziedziny automatyki i odbioru detalu stosowanych w przetwórstwie tworzyw sztucznych, w przemyśle wytwórczym, metalowym, farmaceutycznym i innych. Oferujemy m.in.: chwytaki równoległe, kątowe, chwytaki 3-szczękowe, przyssawki, prowadnice liniowe, siłowniki pneumatyczne, obrotnice, czujniki i wiele innych najwyższej jakości elementów.
GIMATIC Polska Sp. z o.o.	
42-233 Wierchowisko, ul. Spadowa 13 tel.: +48 34 38 73 052 fax: +48 34 38 73 051 info.pl@gimatic.com www.gimatic.com	

 KOM-ODLEW Komputerowe Systemy Inżynierskie Sp. z o.o.	KOM-ODLEW oferuje systemy CAD/CAM/CAE/symulacyjne: • NX – system CAD/CAM/CAE zawierający moduł NX Mold Wizard, do tworzenia form wtryskowych. • Solid Edge – system CAD zawierający moduł Mold Tooling automatyzujący proces projektowania form wtryskowych. • NX CAM, Solid Edge CAM Pro – programowanie obrabiarek CNC. • VERICUT – symulacja obróbki NC, weryfikacja oraz optymalizacja ścieżki narzędzi. • Usługi inżynierskie – wdrożenia, szkolenia, opieka techniczna oraz usługi inżynierskie, w tym symulacje komputerowe.
KOM-ODLEW Komputerowe Systemy Inżynierskie Sp. z o.o.	
30-439 Kraków, ul. Bluszczowa 25F tel./fax 12-262 30 14, 12-262 30 15 tel./fax 12-654 00 60 e-mail: biuro@kom-odlew.pl www.kom-odlew.pl	

	Firma Marinus jest obecna na polskim rynku tworzyw sztucznych od ponad 20 lat. W naszym magazynie w Gdańsku posiadamy w stałej sprzedaży produkty takie jak m.in.: • GRANULATY CZYSZCZĄCE marki Dyna-Purge® oparte na działaniu mechanicznym (nieściernym), w pełni bezpiecznym dla pracowników oraz maszyn. • CHEMIA PRZEMYSŁOWA amerykańskiej firmy Stoner Inc., posiadającej 80-letnie doświadczenie w produkcji środków antyadhezyjnych. Pełna linia produktowa obejmuje: – środki antyadhezyjne: silikonowe, bezsilikonowe; – środki do czyszczenia i konserwacji form. • URZĄDZENIA DO CZYSZCZENIA KANAŁÓW CHŁODZĄCYCH formy marki DOX wraz z niezbędną chemią usuwającą zanieczyszczenia.
MARINUS	
80-550 Gdańsk, ul. Kujawska 6 tel. 58 728 22 85 e-mail: marinus@marinus.com.pl www.marinus.com.pl	

	SIEROSŁAWSKI GROUP Jan Sierosławski to prężnie działające przedsiębiorstwo, powstałe w 1968 roku. Firma realizuje kompleksowe usługi w ramach trzech działów. • NARZĘDZIOWNIA – miejsce produkcji form wtryskowych i różnego typu narzędzi w metalu wraz z usługami regeneracji i naprawy. Dzięki najnowszej technologii oraz pracy konstruktorów powstają nowoczesne formy. • WTRYSKOWNIA – dział produkcji detali z tworzyw sztucznych, o wadze do 11 kg. Wdraża również projekty prototypowe, nie tylko na formach własnych, ale również powierzonych przez klienta. • LABORATORIUM BADAŃ I ROZWOJU – zaopatrzone w innowacyjne maszyny m. in. aparat DSC, Spektrofotometr, maszynę wytrzymałościową oraz Plastometr. W ciągu ostatnich lat zakład wyprodukował kilkaset form wtryskowych dla branży motoryzacyjnej, lotniczej, elektronicznej, budowlanej oraz RTV i AGD. Pasja i innowacyjność to główne dewizy, jakimi kieruje się SIEROSŁAWSKI GROUP.
SIEROSŁAWSKI GROUP Jan Sierosławski	
39-300 Mielec, ul. Inwestorów 7 tel. 17 74 49 200 e-mail: biuro@sieroslawsy.com.pl www.sieroslawskigroup.pl	

	Jako wiodący na świecie producent szybkozłączy, Stäubli oferuje systemy połączeń dla wszystkich typów cieczy, gazów i połączeń elektrycznych. Jesteśmy dostawcą rozwiązań standardowych, jak i specjalnie opracowanych na potrzeby danej aplikacji. Długoletnia i ścisła współpraca z klientami z różnych sektorów przemysłu zaowocowała bogatym doświadczeniem w dziedzinie łączenia różnego rodzaju mediów.
STÄUBLI ŁÓDŹ Sp. z o.o.	W ofercie posiadamy następujące grupy produktów: • mono- i multizłącza do termoregulacji form • mono- i multizłącza do hydrauliki siłowej • szybkozłącza i linie sprężonego powietrza • mono- i multizłącza wysokotemperaturowe • szybkozłącza do szerokiej gamy cieczy i gazów • multizłącza automatyczne i półautomatyczne • multizłącza modułowe obsługujące gazy i ciecz • przemysłowe złącza elektryczne • systemy mocowania form wtryskowych • systemy wspomagające transport i obsługę form • systemy zmieniarek narzędzi dla robotów przemysłowych • roboty przemysłowe 4- i 6-osiowe.
95-002 Smardzew Łagiewniki Nowe, ul. Okólna 80/82 tel. 42-636 85 04, fax 42-637 13 91 e-mail: staubli.pl@staubli.com www.staubli.pl	

	Specjalizujemy się w budowie form i produkcji detali dla branży medycznej i automotive. Zajmujemy się rozwojem produktu z tworzywa sztucznego od projektu do gotowego wyrobu. • Pełna analiza wykonalności i wsparcie technologiczne. • Wdrożenia kompletnych linii produkcyjnych. • Integracja form z automatyką przemysłową. • Nowoczesne obrabiarki numeryczne oraz systemy CAD/CAM.
WADIM PLAST Sp. z o.o.	JAKOŚĆ • Certyfikaty ISO 9001 i IATF 16949. • Produkcja wtryskowa wg GMP klasa czystości ISO8. • Ścisła kontrola jakości na każdym etapie produkcji. • Maszyna pomiarowa 3D ZEISS CONTURA.
05-816 Reguły, ul. Graniczna 10 tel. 22-723 38 12, fax 22-723 52 01 e-mail: info@wadim.com.pl www.wadim.com.pl	www.wadim.com.pl

Formy

NAJWYŻSZA TECHNOLOGIA

Wykonujemy oprządkowanie do przetwórstwa tworzyw sztucznych termoplastycznych i termoutwardzalnych na wtryskarki i prasy. Posiadamy duże doświadczenie w wykonywaniu form do duroplastów. Kilkudziesięcioletnie doświadczenie w produkcji form oraz stosowanie współczesnych metod obróbki na CNC i projektowania CAD zaowocowało nawiązaniem współpracy z firmami z Polski, Francji, Niemiec i Szwajcarii.

F O R M Y

62-800 KALISZ, UL. RADOSZEWSKIEGO 23
TEL. +48 62 7645 675, KOM 694 472 918
e-mail: formy@formy.com.pl, www.formy.com.pl

	Firma Cargo Green to owoc 35 lat pracy i doświadczeń w dystrybucji automatyki przemysłowej. Współpracujemy bezpośrednio z producentami, dzięki czemu możemy zaoferować konkurencyjne ceny i fachowe doradztwo w doborze oryginalnych zamienników. Specjalizujemy się w dostarczaniu czujników ciśnienia i temperatury stosowanych w procesie filtracji i wytłaczania. Ponadto Cargo Green jest przedstawicielem wielu firm na rynku polskim, m.in.: • Dynisco • Gräff • Gneuss • Hengesbach • Klaschka • Raco
Cargo Green Sp. z o.o.	
05-800 Pruszków, ul. Guzikowa 28 tel. +48 22 728 81 81, 22 758 68 47 fax +48 22 728 66 33 e-mail: biuro@cargogreen.eu www.cargogreen.eu	Nasz niemiecki oddział dba o dobrą komunikację z producentami i terminowość wysyłek towaru. Współpracujemy też z ponad 3500 firmami i dystrybutorami, by móc dostarczyć każdy produkt automatyki przemysłowej w konkurencyjnej cenie.

	ROBOTY – projektowanie i produkcja • roboty IML, w tym - z montażem zawiesi; • szybkie, boczne roboty odbierające; • podstacje IML do współpracy z robotami trawersowymi. SYSTEMY KONTROLI WIZYJNEJ • specjalizowane do technologii IML, z selekcją wadliwych detali; • do innych zastosowań. ROZDMUCHIWKI SMC z robotami IML • wytłaczarko-rozdmuchiwarki; • wtryskarko-rozdmuchiwarki.
KM-SYSTEM Mariusz Chmielewski, Krzysztof Słowik s.c.	WTRYSKARKI ELEKTRYCZNE SHIBAURA (Toshiba) – nowoczesne wtryskarki wyposażone w inteligentny układ sterowania. Automatyczna kontrola procesu formowania wtryskowego. Siła zamykania od 500 do 25000 kN.
58-500 Jelenia Góra, ul. Spółdzielcza 54 tel. 75 610 55 77 e-mail: biuro@km-system.pl www.km-system.pl	ELEKTROSTATYKA SIMCO – osprzęt do elektryzowania i usuwania ładunków elektrostatycznych. USŁUGI SERWISOWE – naprawy i przeglądy techniczne wtryszarek i robotów RELOKACJE MASZYN, URZĄDZEŃ I LINII PRODUKCYJNYCH – demontaż, załadunek, transport, rozładunek, ponowny montaż w nowej lokalizacji.

	Firma KMP Plastics jest wyłącznym przedstawicielem na rynku polskim firm: Ferlin – producent jedynych odpornych na drgania dozowników grawimetrycznych wielokomponentowych, a także centralnych systemów podawania granulatu. Llad – producent jednokomponentowych dozowników grawimetrycznych. New Omap – producent odwilżaczy ze złożem obrotowym, molekularnych, na sprężone powietrze, podajników jedno- i trójfazowych, a także centralnych systemów podawania surowca.
KMP PLASTICS	Mass – producent przenośników taśmowych i systemów pakowania detali. Marse – producent termostatów wodnych i olejowych, a także rotametrów. Holzer – producent kurtyn i zsyków do wtryszarek zabezpieczający przed rozsypywaniem się detali.
03-185 Warszawa, ul. Myśliborska 98E/115 Biuro i magazyn: 05-092 Łomianki, ul. Warszawska 31 tel. +48 22 747 18 65 email: info@kmpplastics.com.pl	Geiss – producent maszyn do termoformowania i frezarek CNC do tworzyw. Steer – producent wytłaczarek dwuślimakowych współbieżnych do compoundingu, MB i recyklingu, a także elementów ślimaków, wałów i cylindrów do wytłaczarek innych producentów.

 KOM-ODLEW Komputerowe Systemy Inżynierskie Sp. z o.o.	KOM-ODLEW oferuje systemy CAD/CAM/CAE/symulacyjne: • NX – system CAD/CAM/CAE zawierający moduł NX Mold Wizard, do tworzenia form wtryskowych. • Solid Edge – system CAD zawierający moduł Mold Tooling automatyzujący proces projektowania form wtryskowych. • NX CAM, Solid Edge CAM Pro – programowanie obrabiarek CNC. • VERICUT – symulacja obróbki NC, weryfikacja oraz optymalizacja ścieżki narzędzi. • Usługi inżynierskie – wdrożenia, szkolenia, opieka techniczna oraz usługi inżynierskie, w tym symulacje komputerowe.
KOM-ODLEW Komputerowe Systemy Inżynierskie Sp. z o.o.	
30-439 Kraków, ul. Bluszczowa 25F tel./fax 12-262 30 14, 12-262 30 15 tel./fax 12-654 00 60 e-mail: biuro@kom-odlew.pl www.kom-odlew.pl	

	Firma MP2 oferuje oprogramowanie klasy MES przeznaczone do monitorowania i planowania produkcji – ProCon MES oraz kompleksowy moduł Utrzymania Ruchu zapewniający efektywne wsparcie systemowe tego działu fabryki dostępny jako oddzielny produkt - MP2 CMMS Gold. System ProCon MES pozwala na śledzenie i rozliczanie produkcji w trybie online. Przejrzysty monitoring, automatyczne planowanie produkcji, obszernie raporty, kompleksowe utrzymanie ruchu (z magazynem części zamiennych i przeglądami ABC), rozliczenie materiału, bilans stanów towarowych (BST), nowoczesny moduł kontroli jakości (z planami kontroli i modulem pomiarowym), integracja z systemem ERP/MRP, czy też obsługa reklamacji metodą 8D, to tylko niektóre funkcjonalności systemu, które podnoszą konkurencyjność fabryki. ProCon MES został doceniony na XVII Międzynarodowych Targach Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych i Gumy PLASTPOL 2013, gdzie został nagrodzony medalem.
MP2 IQ Solutions Sp. z o.o. Sp. k.	
54-203 Wrocław, ul. Legnicka 55A/7 tel. 71 733 04 81 e-mail: biuro@mp2.pl www.mp2.pl	

	SYSTEMY TRANSPORTU WEWNĘTRZNEGO PRZENOŚNIKI I LINIE TRANSPORTUJĄCE Głównym nurtem działalności firmy Profilex jest projektowanie oraz produkcja kompletnych linii transportujących i przenośników. Zaczynając od POMYSŁU, poprzez PROJEKT, PRODUKCJĘ oraz TRANSPORT, po MONTAŻ POD KLUCZ GOTOWYCH URZĄDZEŃ. Nasz dział konstrukcyjny przygotowuje projekty kompletnych linii transportujących według specyfikacji klientów. Projektujemy i produkujemy urządzenia specjalne: spirale, stoły buforowe, transfery boczne, układy spychania, windy i wiele innych. Zajmujemy się również modernizacją, relokacją i remontami istniejących linii transportujących i pojedynczych przenośników.
PROFILEX Sp. z o.o. Sp.K.	
98-100 Łask, Orchów 28a tel. 43 823 93 06 profilex@profilex.com www.profilex.com	

**STÄUBLI ŁÓDŹ Sp. z o.o.**

95-002 Smardzew
Łagiewniki Nowe, ul. Okólna 80/82
tel. 42-636 85 04, fax 42-637 13 91
e-mail: staubli.pl@staubli.com
www.staubli.pl

Jako wiodący na świecie producent szybkozłączy, **Stäubli** oferuje systemy połączeń dla wszystkich typów cieczy, gazów i połączeń elektrycznych. Jesteśmy dostawcą rozwiązań standardowych, jak i specjalnie opracowanych na potrzeby danej aplikacji. Długoletnia i ścisła współpraca z klientami z różnych sektorów przemysłu zaowocowała bogatym doświadczeniem w dziedzinie łączenia różnego rodzaju mediów.

W ofercie posiadamy następujące grupy produktów: • mono- i multizłącza do termoregulacji form • mono- i multizłącza do hydrauliki siłowej • szybkozłącza i linie sprężonego powietrza • mono- i multizłącza wysoko temperaturowe • szybkozłącza do szerokiej gamy cieczy i gazów • multizłącza automatyczne i półautomatyczne • multizłącza modułowe obsługujące gazy i ciecz • przemysłowe złącza elektryczne • systemy mocowania form wtryskowych • systemy wspomagające transport i obsługę form • systemy zmieniarek narzędzi dla robotów przemysłowych • roboty przemysłowe 4- i 6-osiowe.

	Covestro w Polsce oferuje następujące materiały: • poliwęglany (PCS); • Makrolon® (PC), Apec® (PC-HT), Bayblend® (PC-ABS, PC-ASA) i Makroblend® (PC-PBT, PC-PET) – są nieodzowne do produkcji części samochodowych, w przemyśle elektrycznym i elektronicznym, w budownictwie czy wielu przedmiotach codziennego użytku; • poliuretany (PUR); • szeroki asortyment komponentów do produkcji poliuretanów. Naszym klientom oferujemy nie tylko surowce, ale i kompletne rozwiązania technologiczne do przetwórstwa PUR oraz gotowe systemy poliuretanowe; • surowce lakiernicze i klejowe (CAS) przeznaczone do produkcji farb, lakierów (dla motoryzacji, budownictwa, zastosowań przemysłowych i do drewna), klejów oraz uszczelnaczy; produkty te bazują na chemii poliuretanowej.
COVESTRO Sp. z o.o.	
MS Global AG Oddział w Polsce 00-807 Warszawa, Al. Jerozolimskie 96 tel. +48 22 275 5905 maciej.dobrzynski@covestro.com www.covestro.com	

	Międzynarodowe Targi Materiałów, Technologii i Wyrobów Kompozytowych KOMPOZYT-EXPO(r) to jedyne takie wydarzenie poświęcone branży kompozytów w Polsce. Nieco dłużej wystawcy i odwiedzający muszą poczekać na Targi KOMPOZYT-EXPO®, które w związku z sytuacją epidemiologiczną na świecie nie mogły się odbyć w poprzednim roku. Z powodzeniem w 2020 roku zrealizowana została dwudniowa konferencja online CLICK-WATCH-TALK, w której wzięło udział 27 prelegentów z Polski i zagranicy oraz aż 1044 uczestników. Na marzec zaplanowana jest kolejna odsłona konferencji. Organizatorzy liczą, że tegoroczna 11. edycja Targów KOMPOZYT-EXPO® zgromadzi szerokie grono firm, które po rocznej przerwie chętnie zaprezentują swoją ofertę. Bezpośredni dostęp do rynków lokalnych i globalnych, prezentacja najnowszych osiągnięć, nowe kontakty biznesowe – to tylko część korzyści, jakie gwarantują targi.
KOMPOZYT-EXPO® Targi w Krakowie Sp. z o.o. EXPO Kraków	
31-586 Kraków, ul. Galicyjska 9 tel. 12-651 90 28, fax 12-644 61 41 e-mail: kompozyty@targi.krakow.pl www.kompozyt-expo.pl www.targi.krakow.pl	Serdecznie zapraszamy do udziału w 11. edycji Targów KOMPOZYT-EXPO®, które odbędą się w dniach 29-30 września 2021 w EXPO Kraków.

 Łukasiewicz IMPIB	
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników	Realizujemy projekty badawczo-rozwojowe z dziedziny tworzyw polimerowych, elastomerów, farb i lakierów. Możemy się pochwalić szeregiem opracowań i wdrożeń nowych technologii, realizowanych przez naszych pracowników w Toruniu, Gliwicach i Piastowie. Dysponujemy szeroką ofertą usług badawczych akredytowanych laboratoriów. Świadczymy usługi produkcyjne w zakresie przetwórstwa i wytwarzania wyrobów z tworzyw sztucznych, recyklingu, produkcji mieszanek gumowych i wyrobów z gumy, a także farb i lakierów. W naszej ofercie są też specjalistyczne szkolenia, certyfikacja wyrobów, doradztwo techniczne.
87-100 Toruń, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 55 tel. +48 56 650 00 44 sekretariat@impiib.lukasiewicz.gov.pl www.impiib.pl	

	Firma Marinus jest obecna na polskim rynku tworzyw sztucznych od ponad 20 lat. Reprezentujemy amerykańską firmę Stoner Inc., producenta szerokiej gamy środków antyadhezyjnych z 80-letnim doświadczeniem. Dostępne produkty znajdują zastosowanie w praktycznie każdym procesie formowania kompozytów. W naszej ofercie znajdują się m.in.:
MARINUS	• Woski rozdzielające klasy premium marki Miracle Gloss®; • Półtrwałe środki antyadhezyjne; • Środki antyadhezyjne w postaci aerozoli; • Sealery oraz preparaty do czyszczenia form.
80-550 Gdańsk, ul. Kujawska 6 tel. 58 728 22 85 e-mail: marinus@marinus.com.pl www.marinus.com.pl	

	Firma MILAR Sp. z o.o. jest częścią niemieckiego koncernu BIESTERFELD. Na polskim rynku działa od 1990 roku, oferując swoim klientom fachowe doradztwo techniczne oraz szeroki asortyment wysokiej jakości produktów specjalistycznych. Oferta obejmuje:
MILAR Sp. z o.o.	• Materiały do wytwarzania kompozytów: żywice poliestrowe i epoksydowe, żelkoty, szpachle i kleje poliestrowe, maty, tkaniny i prepregi, rowingi, materiały przekładkowe: plastry miodu, pianki, balsa, materiały do technik próżniowych. • Materiały do wykonywania modeli, form oraz prototypów: żywice i pasty na formy i modele, płyty modelarskie i narzędziowe, żywice akrylowe, silikon formierskie, żywice oraz żelkoty narzędziowe. • Kleje przemysłowe: epoksydowe, metakrylowe, cyjanoakrylowe, anae-robowe, MS polimer i silikonowe oraz środki rozdzielające.
05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Graniczna 47 tel. 22-755 85 21, fax 22-755 80 09 e-mail: milar@milar.pl www.milar.pl	

	Od 1778 roku SAFILIN jest europejskim liderem wśród przędzalni lnu. W tkaninach technicznych znajduje zastosowanie gama przędz lnianych o najwyższych parametrach jakościowych. Safilin jest również producentem sznurków lnianych certyfikowanych według najwyższych wymagań UE do kontaktu z żywnością. Safilin ukierunkowuje się na zaawansowane technologie, produkując ROWING LNIANY stanowiący innowacyjny i naturalny zamiennik włókien szklanych, bazaltowych czy węglowych, coraz powszechniej stosowany jako wzmocnienie struktur kompozytowych. Rowing lniany dostępny jest od TEX 200 do TEX 2000.
SAFILIN Sp. z o.o.	
14-310 Miłakowo ul. Ojca Władysława Włodyki 2 tel. 89 758 74 75, fax 89 758 70 08	

SPIS ALFABETYCZNY FIRM

AGREMO Sp. z o. o. _____	41	LABTECH _____	31, 52
AMRA TECHNOLOGY S.C. _____	41	LANXESS CEE _____	15
APLIKON-WAKNEL Sp. z o.o. _____	20, 41	LEPOLAM _____	52
ARBURG Polska Sp. z o.o. _____	42	LERG S.A. _____	15
ARCUS Wiesław Jamiołkowski _____	4	LÜTTGENS Polska Sp. z o.o. Sp.k. _____	21, 26
Aurum Sp. z o.o. Chemicals Sp. K. _____	13	MAJUMI CHEMICALS Sp. z o.o. _____	16, 32, 35
BCD POLYMERS Sp. z o.o. _____	13	MARINUS _____	32, 35, 63, 70
BP CHILLERS _____	42	MATERIAŁY & MASZYNY TECHNOLOGICZNE _____	12
BRENNTAG POLSKA Sp. z o.o. _____	13	MCPP POLAND _____	16
Cargo Green Sp. z o.o. _____	43, 66	MERPOL S.C. Anna Krupa, Grzegorz Waniek _____	16, 22
C.C. JENSEN Polska Sp. z o.o. _____	43, 43	MILAR Sp. z o.o. _____	18, 32, 37, 70
CHEMIPLASTYKA Sp. z o.o. _____	20	ML Sp. z o.o. _____	37, 39
CHEMPOL Import-Export Serewa Łukasz _____	43, 47	MOBIPOL _____	28, 33
COMEC POLSKA Łoś, Sulkowska-Łoś SJ _____	44	MP2 IQ Solutions Sp. z o.o. Sp. k. _____	67
COVESTRO Sp. z o.o. _____	14, 69	NEXEO PLASTICS POLAND Sp. z o.o. _____	6, 18, 33
DOM RECYKLINGU Sp. z o.o. _____	38, 44	NORRES Polska Sp. z o.o. _____	22
DOPAG _____	44	PERMEDIA Sp. z o.o. _____	33
DOPAK Sp. z o.o. _____	46	P&F Wartacz P.H.U. Paweł Wartacz _____	39, 51, 54
DRP Group _____		PHOENIX EQUIPMENT Polska _____	54
Przemysław Miśkiewicz i Wspólnicy Sp. Jawna _____	4	PH-U BRINPOL Jarosław Brinken _____	42
ECTA Polska Sp. z o.o. _____	14, 31	PLASTOPLAN Polska Sp. z o.o. _____	8, 19, 34
ELBI-WROCŁAW Sp. z o. o. _____	46	POLIMARKY Sp. z o. o. Sp. K. _____	8, 9
EMABO Waldemar Ślebioda _____	14, 25, 38	PPHU El-term Piotr Łukasiewicz _____	5, 7
FINNOTECH Sp. z o.o. _____	20	PROFILEX Sp. z o.o. Sp.K. _____	19, 22, 28, 56, 67
Firma Skowroński Sp. J. _____	15, 21, 25, 38	P.T.H. PESTAR Eugeniusz Piechowski _____	40
FORMY _____	62	ROSSI Polska Sp. z o.o. _____	56, 57
FREDEN Zakład Narzędzi i Wdrażania _____		SAFILIN Sp. z o. o. _____	70
Technologii Alfred Nitschke _____	25, 46, 62	Sieć Badawcza Łukasiewicz _____	
GIMATIC Polska Sp. z o.o. _____	26, 62	– Instytut Inżynierii Materiałów _____	
HERZ Polska Sp. z o.o. _____	48	Polimerowych i Barwników _____	31, 35, 36, 54, 55, 69
HEXPOL TPE _____	5	SIEROSŁAWSKI GROUP Jan Sierosławski _____	23, 63
HG - GRIMME _____	6, 48	SmarT Plus sp. z o.o. _____	23, 37, 56
HUZAP GmbH _____	48	SOLPLAST PACKAGING _____	24, 28
Internetowy Serwis Branży Tworzyw Sztucznych _____		STÄUBLI ŁÓDŹ Sp. z o.o. _____	64, 68
WWW.TWORZYWA.PL _____	30	Sumitomo (SHI) Demag Plastics _____	
KAPlast Sp. z o.o. _____	21	Machinery Polska _____	49, 58
KF TECHNOLOGIE Piotr Kaczyński _____	50	TAMPOTECHNIKA Sp. z o.o. _____	58
K&K Recykling System Sp. z o.o. _____	39, 50	TECHNOGRAPH Sp. z o.o. Sp. K. _____	58
KMP PLASTICS _____	66	TOMIR SJ A. Korczyński, M. Tytkowska _____	10, 11, 12
KM-SYSTEM _____		TOP TECHNIK Wacław Szeląg _____	60
Mariusz Chmielewski, Krzysztof Słowik s.c. _____	26, 50, 66	TRUMPF Polska _____	60
KMT Sp. z o.o. _____	52	TWORZYWA SZTUCZNE W PRZEMYSŁE _____	12
KOM-ODLEW Komputerowe Systemy _____		Vertica Technologie Internetowe _____	30
Inżynierskie Sp. z o.o. _____	63, 67	WADIM PLAST Sp. z o.o. _____	24, 60, 64
KOMPOZYT-EXPO® _____	69	WARSAW PLAST EXPO _____	30
Kopalnia i Zakład Przeróbczy Piasków _____		WITTMANN BATTENFELD Polska Sp. z o.o. _____	61
Szklarskich OSIECZNICA Sp. z o.o. _____	18	ZWICK ROELL Polska Sp. z o. o. Sp. k. _____	61



WWW.PROFILEX.COM

PROFILEX®



**PRODUKCJA PŁYT Z POLIETYLENU:
PE-UHMW 1000, PE-UHMW 1000R I PE-HMW 500**



**TWORZYWA SZTUCZNE:
PC, PEEK, POM, PET, PA, PTFE, PMMA, PVDF**



**SYSTEMY TRANSPORTU WEWNĘTRZNEGO -
- PRZENOŚNIKI I LINIE TRANSPORTUJĄCE**



KOMPONENTY DO LINII TRANSPORTUJĄCYCH



OBRÓBKA CNC/LASER

Profilex

Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Sp.K.

Orchów 28a, 98-100 Łask

NIP 829-10-73-509

tel. +48 43 823 93 06

tel . +48 43 825 55 80

fax. +48 43 825 30 85

email:

profilex@profilex.com

www.profilex.com