



W ciągu wielu lat działalności przekonaliśmy się, że osiągnięcie sukcesu przez firmę nie byłoby możliwe bez wsparcia profesjonalnego i zgranego zespołu pracowników. Naszą załogę tworzą doskonale wyszkoleni specjaliści, którzy rzetelnie wykonują swoją pracę, a przy tym wykazują się pasją i kreatywnością. Obok wszechstronności usług, nowoczesnych technologii i wyposażenia, to właśnie solidna i kompetentna załoga jest atutem, który wyróżnia naszą firmę.

Over many years of our activity we have learned that the firm's success would not be possible without the support of a professional and well-integrated team of employees. Our workforce is made up of specialists with excellent training who perform their work thoroughly, showing passion and creativity. Apart from all-round services, modern technologies and equipment, our reliable and competent personnel is the element which distinguishes our company.



Astromal Sp. z o.o.  
ul. Graniczna 7, Wilkowice  
64-115 Świąciechowa  
tel. +48 65 529 91 91  
fax +48 65 529 78 88

[www.astromal.pl](http://www.astromal.pl)



KOLEJNICTWO • MOTORYZACJA • MEDYCINA • SPECJALISTYCZNE  
RAILWAYS • AUTOMOTIVE • MEDICINE • SPECIALISED



# Produkty Products



KOMPOZYTY  
COMPOSITES



FOTELE PASAŻERSKIE  
PASSENGER SEATS



FOTELE MASZYNIŚCI /  
MOTORNICZEGO / KIEROWCY  
ENGINE DRIVERS / TRAM DRIVERS /  
DRIVERS' SEATS



FOTELE STADIONOWE  
STADIUM SEATS



CZĘŚCI I AKCESORIA SAMOCHODOWE  
CAR ACCESSORIES AND PARTS



PRODUKTY SPECJALISTYCZNE  
SPECIALISED PRODUCTS

**Produkcja kompozytów to nasza domena. Wiemy o nich wszystko!**

Kompozyt to materiał o szczególnych właściwościach: lekki i podatny na obróbkę, a jednocześnie wytrzymały, odporny na korozję oraz działanie wysokiej temperatury. Ze względu na swoją uniwersalność, materiał kompozytowy jest szeroko wykorzystywany w wielu dziedzinach przemysłu, a zainteresowanie nim nie słabnie. Zaintrygował również nas - dzięki temu dziś jesteśmy specjalistą w produkcji laminatów poliestrowo-szklnych.



We specialise in manufacturing composites. We know everything about them! A composite is a material with special properties: light and easy to process, and yet durable, corrosion-resistant and capable of withstanding high temperatures. Due to its multi-purpose nature, the composite material is widely used in many industries and the interest in it does not wane. It has intrigued also us and now we are an expert in manufacturing polyester glass laminates.

# Technologie Technologies



LAMINOWANIE  
LAMINATING



LAMINOWANIE RĘCZNE  
HAND LAMINATING



LAMINOWANIE PRÓŻNIOWE VACUUM  
VACUUM LAMINATING



METODA WTRYSKU RTM  
RTM INJECTION METHOD



ULTRALEKIE LAMINATY  
SUPER LIGHT RTM



FREZOWANIE  
CNC MILLING



SKANOWANIE 3D  
3D SCANNING



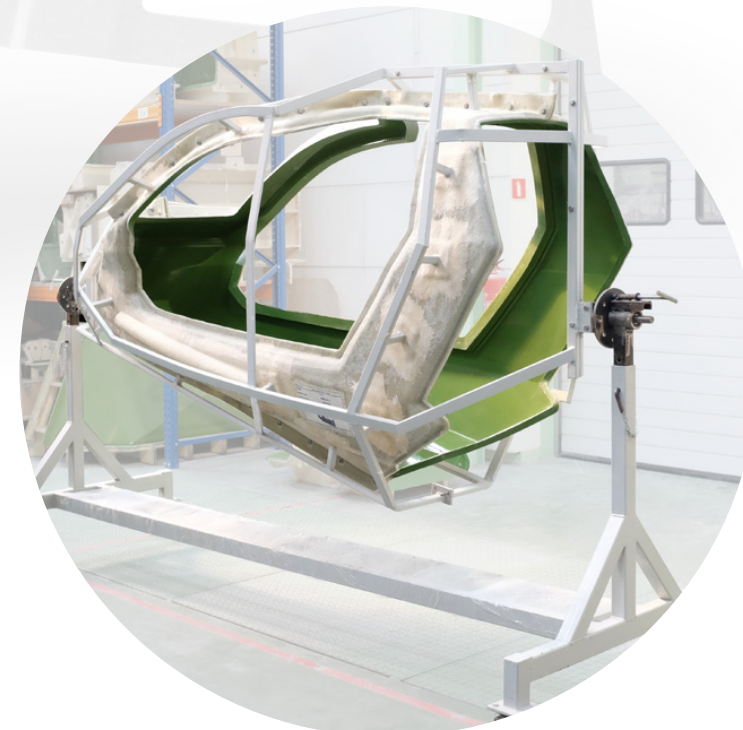
LAKIEROWANIE  
PAINTING



**W oparciu o zdobytą wiedzę i doświadczenie wypracowaliśmy własne metody pracy, które z powodzeniem wykorzystujemy w produkcji materiałów kompozytowych.**

Wytrwale poszerzając wiedzę teoretyczną oraz gromadząc doświadczenia praktyczne, przez wiele lat stopniowo ulepszyliśmy sposoby i technologię wytwarzania kompozytów. Obecnie w procesie produkcji wykorzystujemy najnowocześniejsze metody, a nasi pracownicy wyróżniają się profesjonalizmem i gruntownym wykształceniem. Wytwarzając elementy z materiałów kompozytowych dla wielu zróżnicowanych branż i odbiorców, potrafimy elastycznie dopasować się do potrzeb każdego klienta i zaproponować rozwiązanie najlepiej odpowiadające jego oczekiwaniom.

Based on our knowledge and experience we have developed our own work methods which we successfully deploy in the production of composite materials. While continuously extending our theoretical knowledge and gathering practical experience, over many years we have gradually improved the methods and technology of composite manufacturing. Currently, we apply the latest production methods and our employees are highly professional and thoroughly trained. We manufacture elements made of composite materials for many different sectors and customers and we are able to adjust to the needs of every customer and offer a solution which is best suited to their expectations.



# Usługi Services



DESIGN  
DESIGN



FREZOWANIE CNC  
CNC MILLING



SKANOWANIE 3D  
3D SCANNING



LAKIEROWANIE  
PAINTING



TAPICEROWANIE  
UPHOLSTERING



TRANSPORT  
TRANSPORT



**Działamy kompleksowo, oferując naszym odbiorcom wsparcie na każdym etapie realizacji zamówienia.**



Pracę nad każdym zamówieniem rozpoczynamy od fazy projektowej, podczas której wszystkie szczegóły konsultujemy z klientem. Wykonujemy modele wielkogabarytowe; korzystamy również z technologii laserowej do skanowania trójwymiarowego, co ułatwia nam gromadzenie i archiwizację danych niezbędnych w procesie produkcji. Przywiązujemy dużą wagę do wykończenia elementów, oferując usługi ich lakierowania oraz tapicerowania różnorodnymi materiałami. Dysponujemy również własną flotą transportową, co pozwala nam sprawnie i terminowo dostarczać gotowe elementy na miejsce wskazane przez klienta.

We operate in a comprehensive manner, offering our customers support at every stage of order delivery. We begin work on every order with the design phase during which we consult all the details with the customer. We produce large-scale models; we also use 3D scanning laser technology which makes it easier to gather and archive data needed in the manufacturing process. We attach considerable importance to the finishing of elements, offering painting and upholstery with various materials. We also have our own transport fleet which allows us to efficiently and timely deliver the finished elements to any location specified by the customer.