

GIGANT



**SPECJALISTA DS.
SYSTEMÓW OSI**

**SPECJALISTA DS.
SYSTEMÓW OSI**







Wstęp

GIGANT – zamiłowanie do osi od 70 lat.

GIGANT – jeden z czołowych producentów osi przeznaczonych na międzynarodowy rynek przyczep i naczep.

Produkujemy rozwiązania w zakresie systemów osi na miarę potrzeb adresowane do najróżniejszych typów przyczep i naczep, które są nieustannie optymalizowane i udoskonalane w ramach naszego bogatego portfolio produktów.

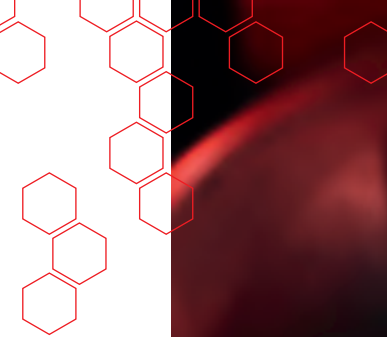
Klienci firmy GIGANT cenią sobie elastyczność, wieloletnie doświadczenie i stawiają na sprawdzoną jakość „Made in Germany”.

Spoglądamy optymistycznie w przyszłość i w nadchodzących latach pragniemy w dalszym ciągu rozszerzać temat cyfryzacji, mobilności elektrycznej oraz zrównoważonego rozwoju i dzięki najnowocześniejszym technologiom produkcji oraz innowacyjnym koncepcjom logistycznym pozostać niezawodnym partnerem branżowym naszych klientów.

Poznaj nasze systemy osi w ich całej różnorodności i zaczerpnij inspiracji z naszych bogatych ofert adresowanych do rynku aftermarket!

THOMAS VEISMANN

Dyrektor zarządzający GIGANT GmbH



Tematy

» **06** - Fakty i liczby

» **08** - Produkcja

» **10** - Przegląd produktów

» **12** - GIGANTyczne zalety

» **14** - Obszary zastosowań

» **16** - Produkty

» **30** - Części i usługi GIGANT

» **32** - GIGANTyczny serwis

» **34** - Kształcenie



P O N A D
200
PRACOWNIKÓW



FAKTY
i liczby

GIGANTYCZNA

POWIERZCHNIA PRODUKCYJNA WYNOSZĄCA

59.000 mkw

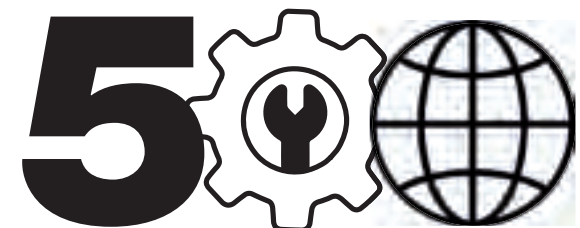
TRZY

hale produkcyjne



Z PRODUKCJĄ
MADE IN GERMANY

P O N A D



SERWISÓW

PARTNERSKICH
na całym
świecie



- Nowa dwugłowicowa zgrzewarka tarciova
- Nowoczesny park maszynowy
- Wysoki udział produkcji własnej
- Cyfrowe rozwiązania systemowe
- Innowacyjne koncepcje logistyczne

» Produkcja

W firmie GIGANT wszystko kręci się wokół osi

Dysponując portfolio produktów obejmującym osie od 5,5 do 12 t i rozwiązaniami w zakresie systemów osi dostosowanymi do specjalnych potrzeb klientów, firma GIGANT należy do niezawodnych innowatorów w dziedzinie ciężkich transportów i transportu niskopodwoziowego.

Na naszym polu działalności nieustannie zmieniamy i rozwijamy się – za sprawą nowych technologii produkcji, takich jak w pełni zautomatyzowana zgrzewarka tarciova, uruchomienia linii montażu osi, czy też nowej strategii przedsiębiorstwa 2025, której celem jest między innymi realizacja innowacyjnych projektów w dziedzinie produkcji i logistyki.

Dzięki inwestycji w nowe technologie produkcji i cyfrowe rozwiązania systemowe firma GIGANT nieustannie się rozwija, chcąc w ten sposób pozostać niezawodnym partnerem również w przyszłości. Nasz zakład, któremu przyznano certyfikaty zgodności z normą DIN ISO 9001:2000, dzięki nowoczesnemu parkowi maszynowemu jest w stanie optymalnie spełniać wszystkie indywidualne życzenia klientów.



1



2



4



5



3



6

» Przegląd produktów

GIGANTyczna różnorodność produktów

Firma GIGANT posiada bogate, modułowe portfolio produktów obejmujące osie w różnych wielkościach. Osie dostępne są jako osie sztywne, skrętne nadążne i ze skrzętem wymuszonym w wersji z hamulcem bębnowym i tarczowym. Wartości nacisku na osie sięgają od 5,5 t do 12 t i istnieje możliwość stosowania kół w rozmiarach od 15 cali do 22,5 cala. Osie wyposażone są w łożyska kompaktowe niewymagające większej konserwacji i opcjonalnie mogą zostać wyposażone w system ABS oraz GIGANT Steady Pressure.

1 - Oś sztywna

Zoptymalizowana masa i sprawdzone właściwości: łatwa w serwisowaniu i niewymagająca większej konserwacji konstrukcja czyni z tej osi uniwersalny podzespół przeznaczony do przyczep standardowych.

2 - Oś skrętna

Solidna i wszechstronna: te wyjątkowo kompaktowe osie skrętne pozwalają uzyskać duży zakres skrętu.

3 - Oś wahliwa

Niezawodna i łatwa w serwisowaniu: idealna do szczególnie ciężkich ładunków i ekstremalnych zakresów skrętu.

4 - Czoł osi

Stabilny i kompaktowy: większa pojemność i powierzchnia ładunkowa dzięki zajmującej niewiele miejsca konstrukcji w pojazdach DLS i typu inloader.

5 - Zawieszenie mechaniczne

Niezwykle stabilne i długowieczne: elastyczna i niezawodna amortyzacja w przypadku wysokich obciążeń.

6 - Zawieszenie pneumatyczne

Zajmujące niewiele miejsca i uniwersalne: efektywne zawieszenie i wysoki komfort jazdy.

» GIGANTyczne zalety

GIGANT posiada bogate portfolio produktów, które może być modułowo stosowane w najróżniejszych typach przyczep i naczep. Klienci firmy GIGANT mają możliwość dostosowania konfiguracji technicznej do własnych potrzeb i mogą polegać na niewymagających większej konserwacji, solidnych produktach należących do rozwiązań w zakresie systemów osi GIGANT, które również po wielu latach użytkowania są niezawodne w eksploatacji. W naszych produktach stawiamy na konstrukcję lekką, która mimo to sprawdza się w najtrudniejszych warunkach.



Rozwiązania w zakresie systemów osi na miarę indywidualnych potrzeb

Firma GIGANT w szczególności w segmencie ciężkich transportów dysponuje rozbudowanym systemem modułowym z różnymi tonażami, optymalnymi rozwiązaniami w zakresie przestrzeni montażowej z bardzo niskimi zakresami wysokości jazdy i dodatkowymi komponentami elastycznego zastosowania, oferując idealne rozwiązania odpowiadające również specjalnym życzeniom klientów.



Łożyska kompaktowe

Firma GIGANT wyposaża swoje osie w niewymagające większej konserwacji, ekologiczne łożyska kompaktowe objęte obszerną gwarancją. Niewielkie nakłady na konserwację do minimum ograniczają koszty i wydłużają okres użytkowania bez konieczności przeprowadzania dodatkowych prac w zakresie regulacji.



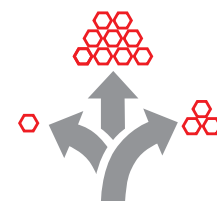
Łatwe ustawianie geometrii za pomocą tulei mimośrodowej

Z pomocą tulei mimośrodowej firmy GIGANT geometrię można sprawnie i łatwo ustawiać. Optymalnie ustawiona geometria przyczynia się do zmniejszenia oporu toczenia, zużycia opon i paliwa. Regulacja geometrii stanowiąca patent firmy GIGANT od ponad 50 lat gwarantuje niezmienną wygodę ustawiania również po wielu latach użytkowania.



Jakość GIGANT

Nasze produkty, badane i certyfikowane zgodnie z rygorystycznymi kryteriami normy jakości DIN ISO 9001:2000, zapewniają naszym klientom najwyższy standard i najwyższy możliwy poziom bezpieczeństwa. Centrum walidacji będące wewnętrznym organem grupy starannie oblicza, kontroluje i testuje parametry techniczne systemów osi.



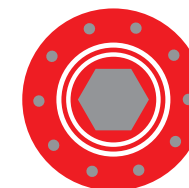
Dowolność w zakresie liczby sztuk

Dzięki innowacyjnej technologii produkcji w firmie GIGANT możliwa jest dostawa mniejszej liczby sztuk oraz produkcja jednostkowa. W ten sposób bez problemu możemy realizować indywidualne życzenia klientów, np. w zakresie różnych rozstawów kół.



Łatwość serwisowania i zalety w zakresie konserwacji

Wszystkie ważne komponenty osi GIGANT wyróżnia optymalna łatwość serwisowania oraz niewielkie nakłady na konserwację.



Outboard Drum

Konstrukcja naszego bębna hamulca i piasty koła została opracowana w taki sposób, że podczas wymiany okładzin hamulcowych nie występuje konieczność demontażu zespołu piasty i łożyska koła. W efekcie prace regulacyjne wymagane zazwyczaj w tym zakresie nie muszą być przeprowadzane. W ten sposób eliminuje się potencjalne źródła błędów i wymiana bębna lub okładziny hamulcowej przebiega łatwo oraz szybko bez użycia narzędzi specjalnych.



Osie o zmniejszonej masie

Naszym niezmiennym celem jest produkcja najlżejszych osi adresowanych do branży pojazdów użytkowych, solidność w segmencie ciężkich transportów, mniejsza masa własna oraz większe obciążenie użytkowe uzyskiwane przez klientów.

Obszary zastosowań

Firma GIGANT oferuje klientom optymalne rozwiązania w zakresie systemów osi sprawdzające się w ich codziennych zadaniach transportowych. Obejmują one bogatą ofertę – od lekkich osi 5,5 t przez oś standardową 9 t z myślą o segmencie pojazdów użytkowych aż po stabilną oś 12 t przeznaczoną na rynek ciężkich transportów.

GIGANT produkuje osie i systemy przeznaczone do następujących obszarów zastosowań:



Pojazdy do przewożenia samochodów



Pojazdy do przewożenia zwierząt



Podwozia kontenerowe



Pojazdy specjalne



Pojazdy niskopodwoziowe



Pojazdy do wywozu odpadów/recyklingowe



Pojazdy cysterny/pojazdy silosy



Naczepy kurtynowe/chłodnie/ruchome podłogi



Przyczepy centralnoosiowe/objętościowe



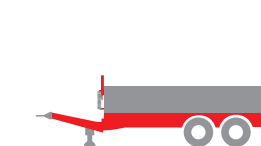
Przyczepy samowyładowcze



Pojazdy do przewożenia drewna



Układy jezdne do żurawi



Ogrodnictwo i architektura krajobrazu



Pojazdy modułowe



Pojazdy typu inloader



Oś sztywna

GIGANT produkuje rozmaite osie sztywne przeznaczone zarówno do zastosowań wielkoseryjnych, jak również indywidualnych w segmencie ciężkich transportów. Oś niskopodwoziowa GIGANT sprawdza się we wszelkich zastosowaniach w zakresie ciężkich transportów i transportów niskopodwoziowych, w których kierowanie nie jest wymagane. Dzięki niej uzyskuje się bardzo małe wysokości montażowe przy nacisku na oś wynoszącym od 9 t do 12 t i jest ona przystosowana do opon w rozmiarach od 17,5 cali do 19,5 cala.

Oś sztywna spełnia najwyższe wymagania pod względem solidności oraz niezawodności i jest dostępna zarówno w wersji z hamulcem bębnowym, jak również z hamulcem tarczowym. Jednostka stopniowa łożyskowania kół HubUnit zoptymalizowana pod kątem masy i z rozszerzoną gwarancją idealnie sprawdza się w zastosowaniach w osi sztywnej z hamulcem tarczowym.

Lekkie osie

Z myślą o zastosowaniach lekkich firma GIGANT oferuje osie od 5,5 t do 7 t w wersji z hamulcem bębnowym i tarczowym. Są one dostępne z przeznaczeniem do opon w rozmiarach od 15 cali do 19,5 cala i mimo zoptymalizowanej masy własnej niezmiernie solidne oraz niezawodne.

Również w zakresie liczby połączeń z kołami jesteśmy w stanie spełniać wszelkie życzenia klientów. Dlatego oś jest przystosowana do różnych kombinacji z obręczami kół.



» OŚ SZTYWNA





» OŚ SKRĘTNA



Skrętna oś nadążna

Osie skrętne w firmie GIGANT dzielą się na osie ze skretem wymuszonym i skrętne nadążne. Solidna i niewymagająca większej konserwacji skrętna oś nadążna GIGANT jest przystosowana do wartości nacisku od 9 t do 12 t.

Za sprawą zwartej konstrukcji, w zależności od rozmiaru opon i rozstawu kół, uzyskuje się kąt skretny wynoszący do 22 stopni. W wykonaniu standardowym firma GIGANT oferuje skrętną oś nadążną z hamulcem bębnowym. W przypadku ogumienia 19,5 cala dostępna jest ona również z hamulcem tarczowym.

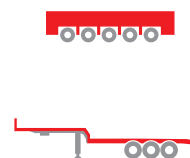
Oś ze skretem wymuszonym

Oś ze skretem wymuszonym GIGANT jest przystosowana do wartości nacisku od 10 t do 12 t i można ją zaadaptować do wszystkich typowych układów kierowniczych. Została ona zaprojektowana specjalnie z myślą o zastosowaniach w segmencie niskopodwoziowym i segmencie ciężkich transportów.

W efekcie uzyskuje się więcej możliwości w zakresie montażu, większą przestrzeń montażową oraz opcję większego skretny wynoszącego 40 stopni i więcej. Oś ze skretem wymuszonym GIGANT jest dostępna z przeznaczeniem do opon w rozmiarach 17,5 cala i 19,5 cala.



Oś wahliwa

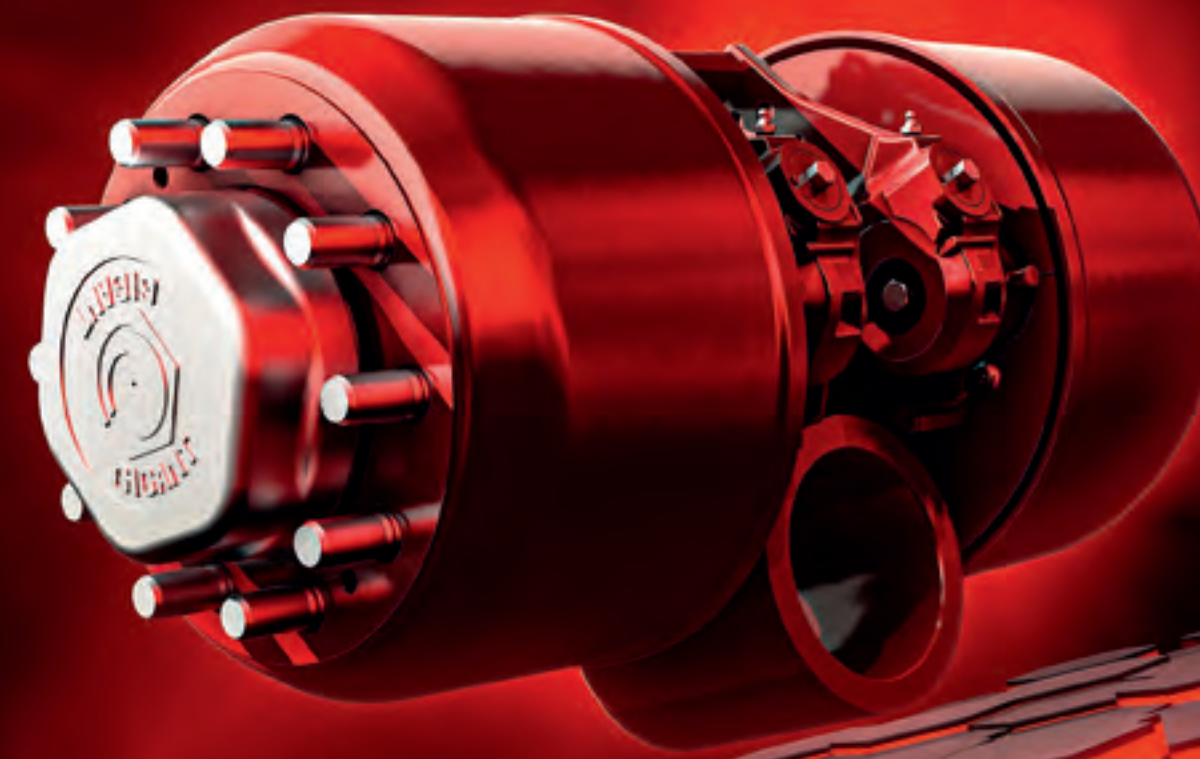


Firma GIGANT przez lata w coraz większym stopniu dostosowywała osie wahliwe z hamulcem bębnowym do niewielkich przestrzeni montażowych wymaganych przez klientów, dlatego obecnie oferuje niezmiernie zwartą konstrukcję, której doskonałym atutem jest minimalny rozstaw wynoszący 495 mm.

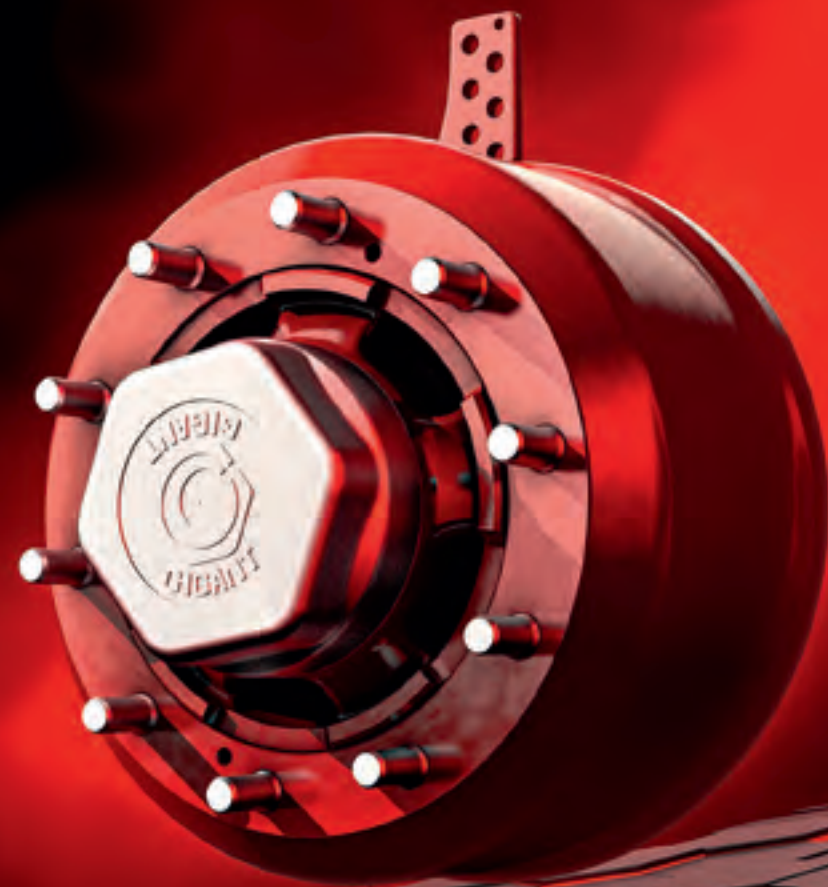
Osie wahliwe z hamulcem bębnowym wyposażane są w bezobsługowe łożysko kompaktowe SKF gwarantujące tak samo duży przebieg bez konieczności konserwacji. Ponadto bęben zamontowany jest przed piastą, dlatego wymiana bębna lub okładziny hamulcowej przebiega łatwo oraz sprawnie bez użycia narzędzi specjalnych.

Dysponują one dwoma różnymi typami obręczy kół, które mogą być stosowane z głębokością osadzenia wynoszącą 55 i 66 mm.

Niezawodność i łatwość serwisowania mają niemiernie duże znaczenie w szczególności w przypadku osi wahliwych. Oś wahliwa z hamulcem bębnowym firmy GIGANT już od wielu lat i u wielu znaczących producentów pojazdów udowadnia swoje możliwości w tym zakresie.



» OŚ WAHLIWA



» CZOP OSI



Czop osi

Czop osi GIGANT idealnie sprawdza się we wszelkich typach przyczep i naczep, w których wymagana jest możliwie jak największa powierzchnia ładunkowa oraz optymalna charakterystyka jazdy na zakrętach.

W pojazdach, na przykład do przewozu bydła i typu inloader, większą wydajność transportową można uzyskać poprzez dodatkowy ładunek przy takim samym wykorzystaniu szerokości ulicy.

Z uwagi na zwartą i zoptymalizowaną pod kątem masy konstrukcję klienci mogą odnosić ogromne korzyści w postaci oszczędności kosztów i zasobów. W ramach opcji czop osi dostępny jest również w wersji 10 t.



Zawieszenie mechaniczne

Nasze zawieszenia mechaniczne odzwierciedlają zakres zastosowań od 4 t do 16 t i zapewniają idealny komfort amortyzacji w stanie z ładunkiem i bez ładunku. Stosując nasze mechaniczne systemy LK, nasi klienci mogą zmniejszyć tempo zużywania się wszystkich osi oraz uzyskać optymalną charakterystykę hamowania.

Seria systemów LK wyróżnia się dynamiczną kompensacją nacisku na osie, dzięki czemu ciężar nie jest przenoszony na naczepę. Przy niezmienniej stabilności przesunięta kołyska zapewnia większy skręt bądź kąt skrętu w przypadku stosowania osi skrętnych. Komponenty systemów zawieszenia mechanicznego mogą być stosowane na różnych wysokościach jazdy, umożliwiając w ten sposób tworzenie rozmaitych konstrukcji.

» ZAWIESZENIE MECHANICZNE





» ZAWIESZENIE PNEUMATYCZNE

Zawieszenie pneumatyczne

Nasze portfolio produktów w dziale zawiesznień pneumatycznych obejmuje wartości nacisku na osie od 3,5 t do 14 t oraz wysokość jazdy od 80 mm do 550 mm. Ich sprawdzona solidność zauważalna jest nie tylko na drogach, lecz również w trudnym terenie, ponieważ zawieszenia pneumatyczne GIGANT zapewniają optymalny komfort jazdy oraz efektywną amortyzację.

Z pomocą tulei mimośrodowej firmy GIGANT geometrię można sprawnie i łatwo ustawiać, dzięki czemu zmniejsza się opór toczenia i zużycie opon. W ramach wariantu firma GIGANT oferuje również wersję konsoli zawieszenia pneumatycznego w formie przykręcanej.



Steady Pressure

Nowy system kontroli ciśnienia w oponach „GIGANT Steady Pressure” nieustannie optymalizuje ciśnienie w oponach podczas jazdy, wydłużając w ten sposób okres użytkowania opon.

Dzięki regulacji z wyrównywaniem ciśnienia do minimum ograniczane jest ryzyko wypadku oraz zmniejsza się ryzyko awarii pojazdu. Takie rozwiązanie pomaga zapobiec kosztownym naprawom i okresom przestoju oraz efektywniej kształtować procesy logistyczne u klientów.

Integracja systemu „GIGANT Steady Pressure” wewnątrz korpusu osi zapewnia idealną ochronę przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniami kabli oraz akcesoriów. Łatwy i szybki montaż poprzez podłączenie węża oraz przykręcenie wirnika zapobiega błędom w instalacji, zmniejszając w ten sposób koszty konserwacji.

System „GIGANT Steady Pressure” podłącza się bezpośrednio do instalacji pneumatycznej przyczepy. Jest on odpowiedzialny za automatyczną kontrolę ciśnienia w oponach oraz pompowanie opon. Dzięki ciągłej optymalizacji ciśnienia w oponach w bardzo dużym stopniu zmniejsza się tempo zużywania się opon oraz w istotnym stopniu zużycie paliwa i emisja CO₂.

Wszystkie osie sztywne i skrętne GIGANT dostępne są w ramach opcji z systemem „GIGANT Steady Pressure”.



» STEADY PRESSURE



GIGANT

CZĘŚCI I USŁUGI



» Części i usługi GIGANT

Dział Aftermarket firmy GIGANT niezawodnie zaopatruje klientów we właściwe oryginalne części zamienne GIGANT oraz udziela wsparcia w zakresie sprawnych i kompetentnych usług konserwacji i napraw realizowanych przez światową sieć serwisów partnerskich.

Sklep internetowy z częściami zamiennymi odzwierciedla cały asortyment części zamiennych GIGANT i umożliwia klientom łatwą identyfikację oraz bezpośrednie zamawianie potrzebnych części zamiennych.

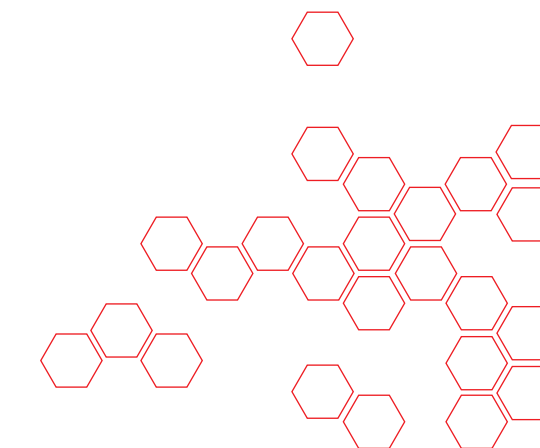
Po pomyślnej rejestracji klienci GIGANT uzyskują dostęp do wszystkich informacji o produktach i rysunków technicznych oraz mogą zamawiać wymagane oryginalne części zamienne GIGANT za pośrednictwem katalogu technicznego lub w powiązonym sklepie internetowym.

Katalog techniczny zawiera całe portfolio produktów GIGANT z ostatnich dekad, dzięki czemu również starsze generacje osi można bez problemu przyporządkować i szybko domówić właściwe części zamienne.



W razie dalszych pytań do dyspozycji jest nasz zespół ds. części i usług.

Wszystkie pozostałe informacje na stronie www.gigant.com

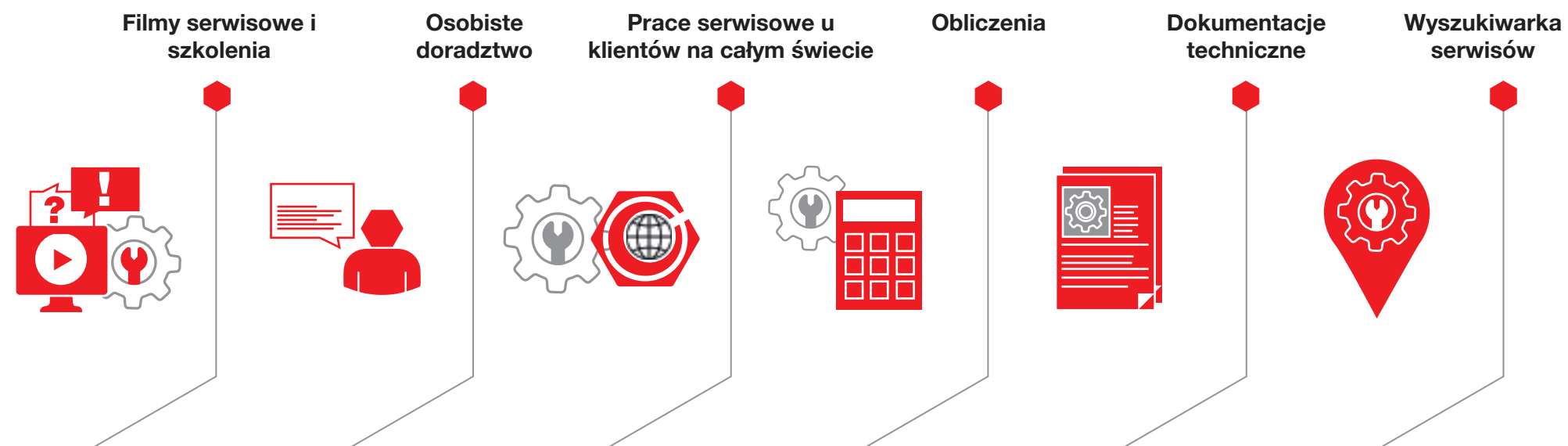


» GIGANTyczny serwis

W firmie GIGANT osią wszystkich działań zakładowych jest szybki i doskonały serwis dostosowany do potrzeb klientów. Chcąc zapewnić wszystkim klientom na całym świecie również możliwość efektywnego montażu, użytkowania i efektywnej obsługi zaawansowanych technicznie, innowacyjnych produktów, oferujemy obszerne dokumentacje techniczne w kilku językach oraz dodatkowe usługi w zakresie osobistego doradztwa realizowane przez kompetentnych pracowników serwisu. Oprócz tego firma GIGANT udziela wsparcia swoim klientom, oferując usługi instalacji i napraw oraz szkolenia techniczne z wizytą serwisantów.

Firma GIGANT dysponuje dużą międzynarodową siecią serwisów partnerskich, która jest nieustannie rozszerzana i optymalizowana. Wspólnie z doświadczonymi i niezawodnymi serwisami partnerskimi na całym świecie oferujemy szybką konserwację, naprawę i sprawne zaopatrzenie w wymagane części zamienne. Cyfrowy dział Aftermarket z internetowym sklepem z częściami zamiennymi, katalogiem technicznym i wyszukiwarką serwisów optymalnie dopełnia ofertę serwisu GIGANT.

Wszystkie usługi serwisowe omówione są na stronie www.gigant.com





» Kształcenie

Każdy znajdzie u nas odpowiednią możliwość nauki zawodu!

Chcąc utrzymać długoterminową konkurencyjność, w ubiegłych latach uruchomiono liczne inwestycje w dziale zasobów ludzkich i edukacji w zakładach w Dinklage. W chwili obecnej firma GIGANT zatrudnia ponad 200 pracowników, w tym 20 uczniów kształconych w 10 zawodach, korzystających z zalet charakteru prawdziwego przedsiębiorstwa przemysłowego. Celem jest kształcenie młodych ludzi w ramach nauki zawodu, kierunków studiów dualnych, szkoleń i doskonalenia zawodowego oraz promowanie rozwoju młodych kadr specjalistów dzięki naszemu obszernemu programowi edukacyjnemu.

- Intensywne przygotowanie do egzaminu końcowego
- Projekty dla uczniów zawodu wykraczające poza poszczególne działy
- Atrakcyjne wynagrodzenie ze świadczeniami dodatkowymi
- Elastyczny czas pracy
- Dodatkowe kształcenie w zawodzie handlowca obsługującego zamówienia zagraniczne
- Bezpłatne szkolenie w zakresie bezpieczeństwa jazdy
- Regularne rozmowy na temat wyników
- Praktyki zagraniczne u jednego z partnerów



