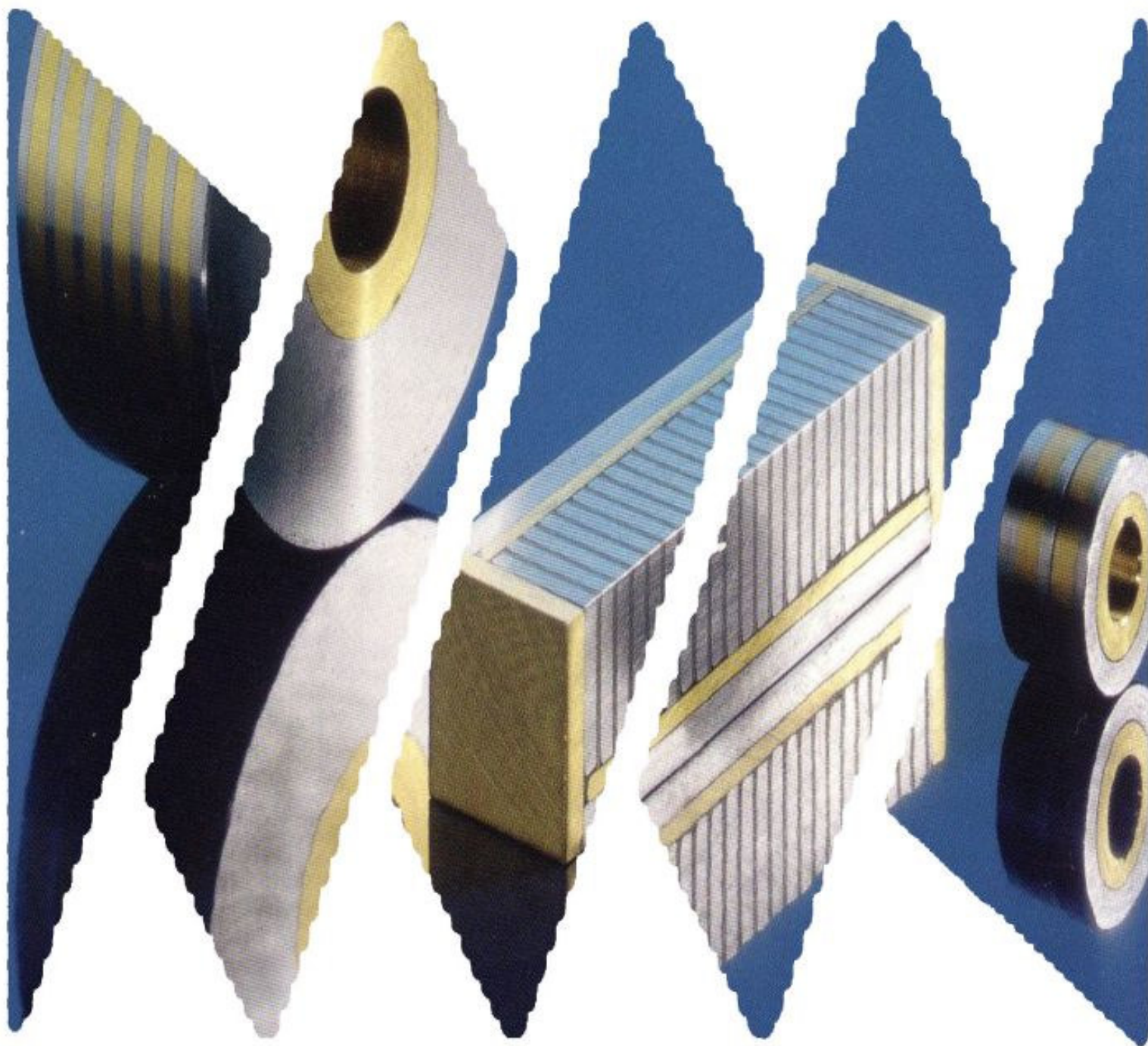




Tridelta Magnetsysteme

Przedsiębiorstwo Grupy Tridelta

Komponenty i systemy magnetyczne – postęp ukryty w szczegółach



Systemy magnetyczne – praktyczna nowoczesność

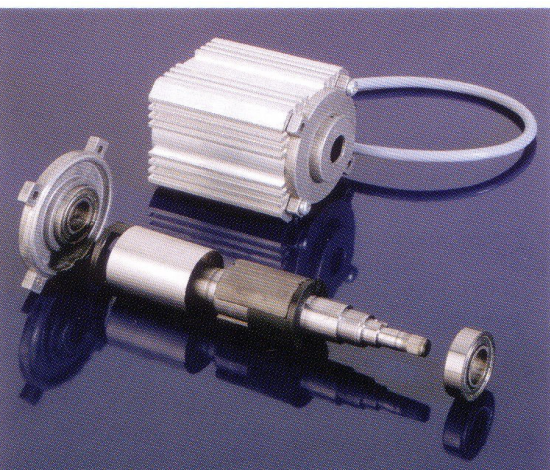
energia zamknięta w materiale

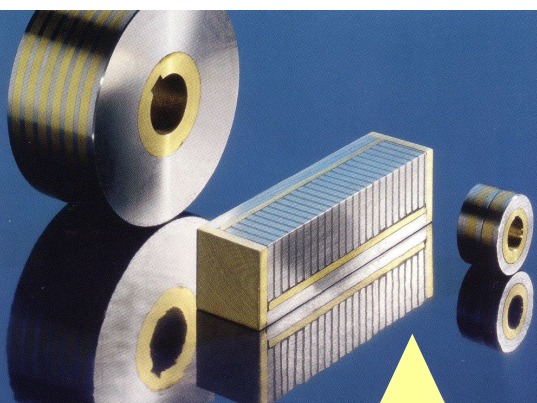
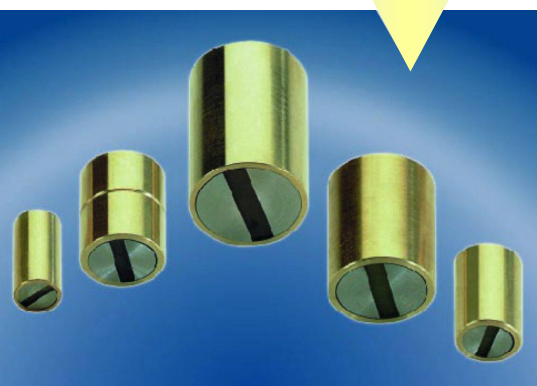
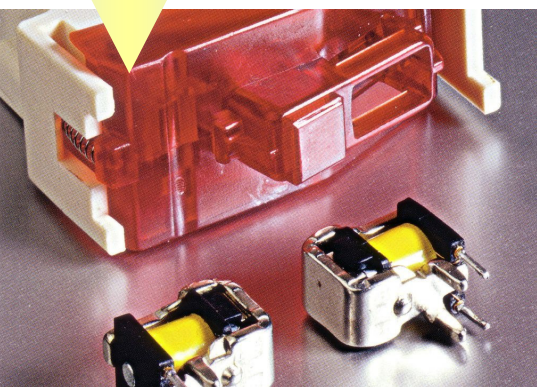
Produkty i obszary zastosowań

Firma Tridelta Magnetsysteme, będąc czołowym europejskim producentem komponentów oraz systemów magnetycznych, jest jednocześnie jednym z najbardziej znanych na rynku przedsiębiorstw należących do Grupy TRIDELTA. Szczycąc się ponad 50-letnią tradycją i doświadczeniem, a także wieloletnią pozycją lidera w zakresie obróbki i wykorzystania magnesów trwałych nie tylko w Niemczech, ale także na świecie, Tridelta Magnetsysteme jest w chwili obecnej kompetentnym partnerem w rozwiązywaniu problemów technicznych i opracowywaniu nowych koncepcji inżynierskich. Przez cały okres swojego istnienia firma prowadziła wszechstronne badania i rozwijała obszary zastosowań magnesów trwałych. Będąc często pionierem w wielu dziedzinach, tworzy nieprzerwanie najnowocześniejsze systemy magnetyczne, spełniające wszelkie wymagania Klienta.

Możliwości zastosowania komponentów i systemów magnetycznych, gwarantujących ogromną elastyczność dopasowania i dużą ekonomię eksploatacji, są właściwie nieograniczone i na dzień dzisiejszy z pewnością niewykorzystane. Poniżej zamieszczono przykładową listę obszarów zastosowań urządzeń wykorzystujących właściwości zabudowanych w nich magnesów trwałych:

- **Sensoryka**
Wszędzie, gdzie istnieje konieczność ekstremalnie precyzyjnego sterowania maszynami i robotami, magnesy trwałe są właściwie niezbędne – na przykład: samochodowe systemy ABS oraz zawiadywania pracą silnika.
- **Technologia bezpieczeństwa**
Magnesy trwałe są niezawodne jeżeli chodzi o bezpieczeństwo: systemy antywłamaniowe i kontroli, np. układów hydraulicznych w samolotach i pojazdach.
- **Systemy sprzęgieł magnetycznych**
Zaciski i sprzęgła magnetyczne służą do przenoszenia momentu obrotowego w sposób bezkontaktowy, gwarantując brak zużywalności i niskie koszty eksploatacyjne, bezpieczeństwo i synchroniczną pracę – na przykład: pompy do dializy, pompy chemiczne, kompresory.
- **Silniki elektryczne**
Dzięki zastosowaniu magnesów trwałych w budowie silników elektrycznych, możliwe jest zaoszczędzenie energii, ograniczenie wymiarów silnika, lepsze właściwości użytkowe: sektor transportowy, sprzęty AGD oraz biurowe.
- **Głośniki i systemy nagłaśniające**
Nagłośnienie koncertów i stadionów, głośniki Hi-Fi, telewizyjne oraz głośniki dworcowe – urządzenia te nie generowałyby dźwięku bez magnesów trwałych.
- **Chwytki magnetyczne (płaskie, prętowe)**
Komponenty te mają dosłownie miliony zastosowań i dowiodły wielokrotnie swojej wielkiej przydatności w różnego rodzaju aplikacjach. Pozwalają z łatwością łączyć ze sobą materiały i narzędzia ferromagnetyczne, zapewniając jednocześnie pewną i bezpieczną pracę czy też pomiar.





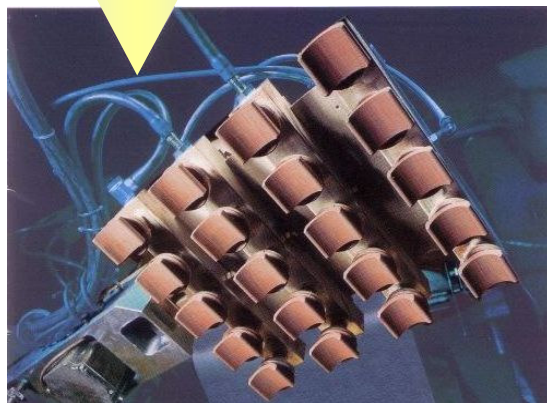
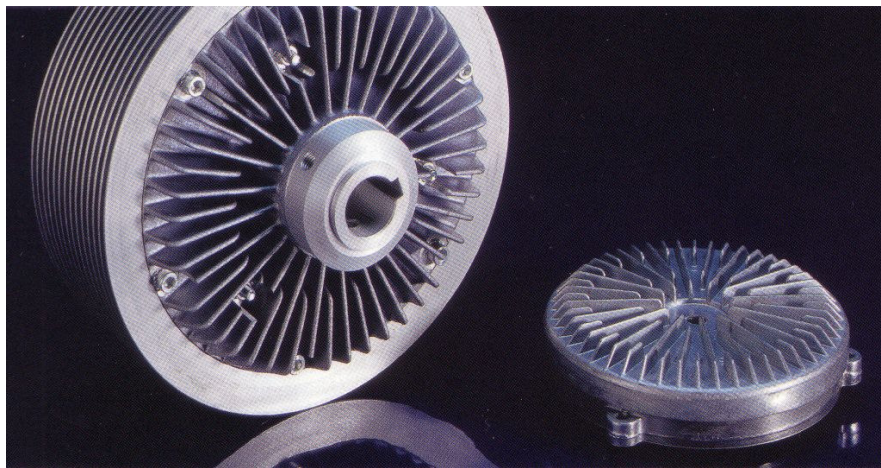
- Komponenty do składowanie i transportu**
 W przypadku systemów logistycznych w przemyśle stalowym i metalurgicznym, magnesy trwale znajdują zastosowanie w układach dźwigarowych, chwytakach, systemach transportu rolkowego, układach załadowczo-rozładowczych i dźwigach. Pozwalają na wydatne podniesienie ekonomii eksploatacyjnej w omawianym zakresie.
- Systemy separacyjne i detekcyjne**
 W przypadku układów mających za zadanie separowanie materiałów ferromagnetycznych od niemagnetycznych lub w układach detekcji obecności materiałów ferromagnetycznych, zastosowanie magnesów trwałych bywa często koniecznością. Systemy tego typu pomagają oczyszczać materiały spożywcze, sortować śmieci oraz zabezpieczać sprzęt przed uszkodzeniami (górnictwo).
- Systemy hamulców histerezy**
 Zarówno kontrolowane magnetycznie jak i niekontrolowane magnetycznie hamulce histerezy są przydatne wszędzie tam, gdzie konieczne jest zapewnienie stałej wartości naprężenia mechanicznego – na przykład: systemy nawijania włókien, drutu, pasków czy innych zwojów.
- Tłumiki wibracji**
 Systemy amortyzacyjne oraz redukcji wibracji oparte na bazie magnesów trwałych zabudowane w pojazdach znacząco podnoszą poziom komfortu podróży minimalizując drgania silnika w całym zakresie osiągalnych prędkości.
- Kombinowane, próżniowo-magnetyczne systemy transportowe**
 Ten unikalny, uniwersalny system transportowy, opracowany przez zespół inżynierów TRIDELTY, pozwala na skuteczny i bezpieczny transport części ferromagnetycznych i niemagnetycznych, umożliwiając tym samym zaoszczędzenie zarówno przestrzeni, jak i pieniędzy.
- Mostkowe systemy układająco-składujące**
 Duże pręty, bele lub arkusze materiału mogą dzięki temu systemowi być idealnie wypoźycjonowane do procesu, bez konieczności zastosowania lokalizatora mechanicznego. Pozwala to na zabezpieczenie krawędzi materiału, co jest szczególnie ważne w przypadku spawania laserowego.
- Hamulce wiroprowodowe**
 Wszędzie tam, gdzie potrzebny jest wzrost przenoszonej wartości momentu obrotowego w funkcji ilości obrotów, hamulce wiroprowodowe stanowią wręcz idealne rozwiązanie.

Nasi Klienci

Grupa naszych zadowolonych Klientów jest tak duża jak duże jest pole zastosowań komponentów i systemów magnetycznych dostarczanych przez TRIDELTA Magnetsysteme. Główne sektory rynku dla naszych produktów to:

- technika i kontrola napędów,
- inżynieria konstrukcyjna,
- automatyka,
- robotyka,
- narzędzia magnetyczne,
- przemysł motoryzacyjny,
- miernictwo elektryczne,
- przemysł oponiarski,
- przemysł tekstylny,
- transportery taśmowe,
- techniki separacyjne,
- przemysł metalurgiczny,
- czujniki, detektory.

Szerokie pole zastosowań naszych wyrobów odzwierciedla także ogromną elastyczność produkcyjną firmy TRIDELTA Magnetsysteme. Z doświadczenia wiemy, że podjęcie kooperacji z Klientem już w fazie projektowej prowadzi do szybszych i trafnych rozwiązań, zarówno pod kątem technicznym, jak i ekonomicznym. Pojęcie partnerstwa rozumiemy przede wszystkim jako pełną dyspozycyjność konsultacyjną od początkowej fazy planowania do realizacji końcowej.



Niniejszy dokument ma charakter poglądowy i zawiera opis, właściwości oraz obszary zastosowań opisanych materiałów i komponentów. Wszelkie dane techniczne odnośnie opisanych materiałów, a zwłaszcza ich stosowalności, wymagają pisemnego potwierdzenia. Wszystkie dane i informacje zawarte w niniejszej publikacji zostały przebadane i sprawdzone. Jednakże firma nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub przeoczenia. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian i modyfikacji w związku z rozwojem produktu. Niniejsza broszura dezaktualizuje wszystkie poprzednie publikacje w omawianym zakresie.

TRIDELTA – nowoczesność z tradycjami

firma, której nazwa rzeczywiście przyciąga

Doradztwo techniczne

Firma Tridelta Magnetsysteme, bazując na swoim wieloletnim doświadczeniu, może być dla Państwa kompetentnym doradcą w sprawach:

- używania, produkcji i obróbki różnych materiałów,
- wyboru optymalnego materiału magnetycznego, spełniającego wszystkie wymagania danej aplikacji i będącego jednocześnie najbardziej ekonomicznym rozwiązaniem,

- określenia parametrów obwodu magnetycznego; jeżeli okaże się to niezbędne, jesteśmy w stanie dokonać odpowiednich kalkulacji,
- magnetyzacji, stabilizacji i kalibracji systemów magnetycznych,

- jakości i stabilności parametrów magnetycznych zgodnie ze specyfikacją Klienta.

Nasze doświadczenie pozwala twierdzić, że im wcześniej rozpoczniemy naszą współpracę, tym bardziej efektywnie będziemy mogli Państwu asystować w doborze najlepszego technicznie i ekonomicznie rozwiązania danego problemu.



Zapewnienie jakości i warunków dostawy

Zapewnienie i utrzymanie najwyższych możliwych standardów w zakresie jakości wyrobów i terminów ich dostawy należą od początku do priorytetów organizacyjnych firmy. Posiadanie przez firmę Tridelta certyfikatu DIN ISO 9001 jest symbolem odniesionego na tym polu sukcesu.

Wszechstronne pomiary i kontrola wyrobu na każdym etapie produkcyjnym pozwalają na

zapewnienie pożądanego przez Klienta poziomu jakości. Surowce, mimo, że są sprowadzane z akredytowanych źródeł, również są poddawane wnikliwej kontroli. Każdy gotowy produkt przechodzi próby związane z określeniem jego właściwości magnetycznych i elektrycznych w odniesieniu do specyfikacji Klienta. Są to standardy, na które stać tylko najlepszych.

Z bogatej praktyki wiemy, że niezbędne jest dokładne określenie wymagań dotyczących produktu oraz precyzyjna charakterystyka całej aplikacji, zarówno pod kątem mechanicznym, jak i funkcjonalnym. W przypadku indywidualnego zapotrzebowania na komponenty magnetyczne, konieczne jest także dostarczenie dokumentacji technicznej.



Tridelta Magnetsysteme

Przedsiębiorstwo Grupy Tridelta

Grupa TRIDELTA: zakres działalności

Magnesy NdFeB (NEOLIT [®])	
Magnesy SmCo (SECOLIT [®])	
Magnesy AlNiCo (OERSTIT [®])	
Ferromagnetyki twarde (OXIT [®] /MANIPERM [®])	
Ferromagnetyki miękkie (MANIFER [®])	
	Proszki magnetyczne / Proszki ferrytowe
	Pigmenty
Komponenty, Półfabrykaty	
Systemy magnetyczne	
Technika magnetyczna i procesowa	
	Ograniczniki nad napięciowe
Narzędzia i wyposażenie	
Szkolenia i rozwój	
	Przepuszczalne spieki porowate (SIPERM [®])

Tridelta Magnetsysteme GmbH

Ostkirchstrasse 177
D-44287 Dortmund
Niemcy
Tel.: +49 (231) 4501 0
Fax: +49 (231) 4501 396
E-mail: info@tridelta.de
<http://www.tridelta.de>

Kontakt w Polsce:

Wojciech Okraszewski
Home Office
Skr. poczt. 26
52-229 Wrocław 20
ul. Skibowa 5
Tel. kom.: +48 660 433 980
E-mail: wokraszewski@tridelta.pl
Internet: www.tridelta.pl