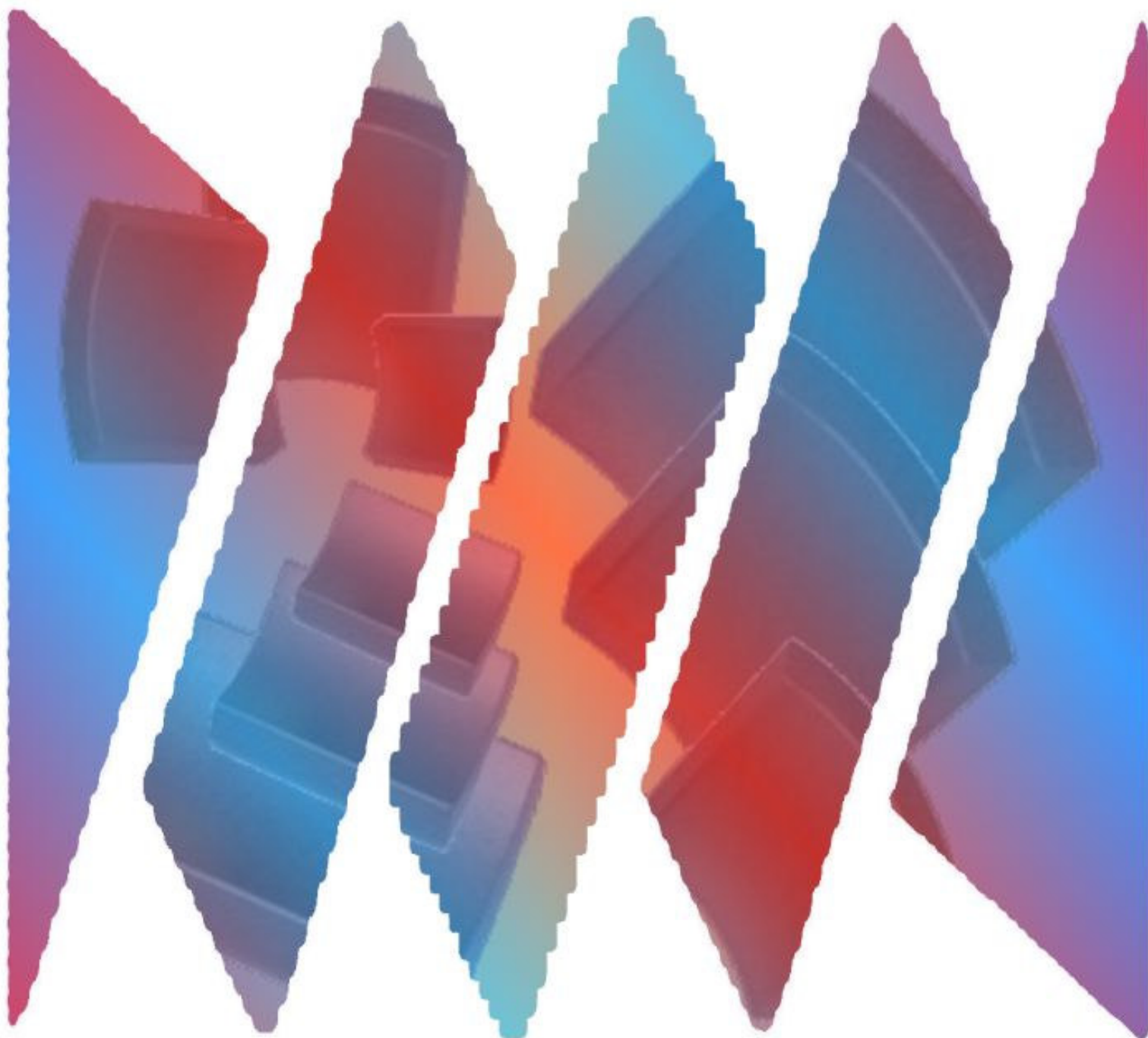




Tridelta Magnetsysteme

Przedsiębiorstwo Grupy Tridelta

Magnesowanie i rodzaje magnesowania materiałów OXIT[®], OERSTIT[®], SECOLIT[®] oraz NEOLIT[®]



Magnesowanie – zastrzyk energii

zmiana materiału w magnes trwały

Na życzenie Klienta, firma Tridelta dostarcza materiały magnetyczne OXIT[®], OERSTIT[®], SECOLIT[®] oraz NEOLIT[®] w formie namagnesowanej (gotowe magnesy trwałe) lub nienamagnesowanej (materiał magnetyczny gotowy do magnesowania). Wynika to z faktu, że nasze magnesy często stanowią komponent składowy innych urządzeń, a w wielu przypadkach zdecydowanie łatwiej jest obrabiać i montować pozbawiony cech magnetycznych materiał. Nie przyciąga on bowiem innych elementów i opłków z materiałów ferromagnetycznych i nie przemieszcza się samoistnie,

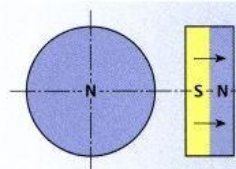
na skutek działania generowanych przez siebie sił magnetycznych, ze zdefiniowanego miejsca montażowego.

Drugim ważnym czynnikiem, na jaki należy zwrócić uwagę w trakcie obchodzenia się z magnesami trwałymi jest koercja materiału magnetycznego. W przypadku kompozytów o małej koercji (np. OERSTIT[®]) należy pamiętać, że stosunkowo niewielkie wartości przeciwpola magnetycznego mogą osłabić bądź całkowicie rozmagnetyzować taki materiał. W przypadku materiałów magnetycznych charakteryzujących się dużą

wartością koercji (SECOLIT[®], NEOLIT[®]), proces magnesowania, po uprzednim montażu w systemie, jest bardzo trudny lub wręcz niemożliwy do zrealizowania, przy czym nie zachodzi wzajemne osłabianie się magnesów. Materiał, jakim jest OXIT[®], nie stwarza praktycznie żadnych trudności i można elementy z niego wykonane magnesować z jednakowym skutkiem przed jak i po montażu w systemie.

Dla danego materiału i jego kształtu, można rozróżnić następujące typy magnesowania:

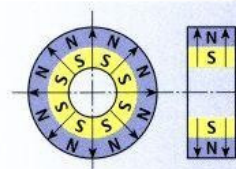
Rodzaje i możliwości magnesowania



Osiowo

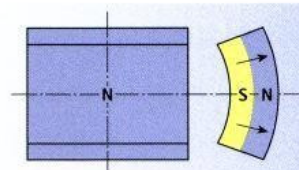
Rodzaj materiału

Wszystkie materiały izotropowe,
wszystkie materiały anizotropowe



Radialnie

Wszystkie materiały izotropowe

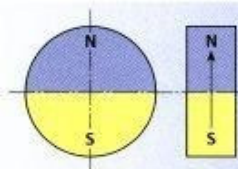


Radialnie

Wszystkie materiały anizotropowe
na bazie OXIT'u, SECOLIT'u
oraz NEOLIT'u (o kształcie
radialnym)

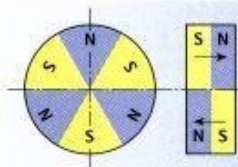
Rodzaje i możliwości magnesowania

Rodzaj materiału



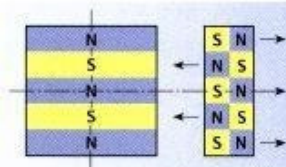
Diametralnie

Wszystkie materiały izotropowe, OERSTIT (diametralny) także anizotropowy



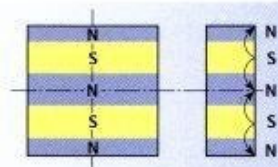
Naprzemiennie powierzchniowo, biegunowość: $2n$

Wszystkie materiały izotropowe, OXIT i OERSTIT (osiowe) także anizotropowe



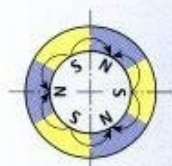
Naprzemiennie powierzchniowo, biegunowość: $2n$

Wszystkie materiały izotropowe, OXIT i OERSTIT (osiowe) także anizotropowe



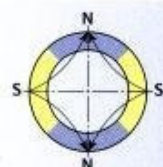
Jednostronnie powierzchniowo, biegunowość: $2n$ (lateralnie)

Wszystkie materiały izotropowe, OXIT także anizotropowy



Po obwodzie, wewnątrz, biegunowość: $2n$ (lateralnie)

Wszystkie materiały izotropowe



Po obwodzie, zewnątrz, biegunowość: $2n$ (lateralnie)

Wszystkie materiały izotropowe

Niniejszy dokument ma charakter poglądowy i zawiera opis, właściwości oraz obszary zastosowań opisanych materiałów. Wszelkie dane techniczne odnośnie opisanych materiałów, a zwłaszcza ich stosowności, 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