
Solidny, elastyczny, innowacyjny

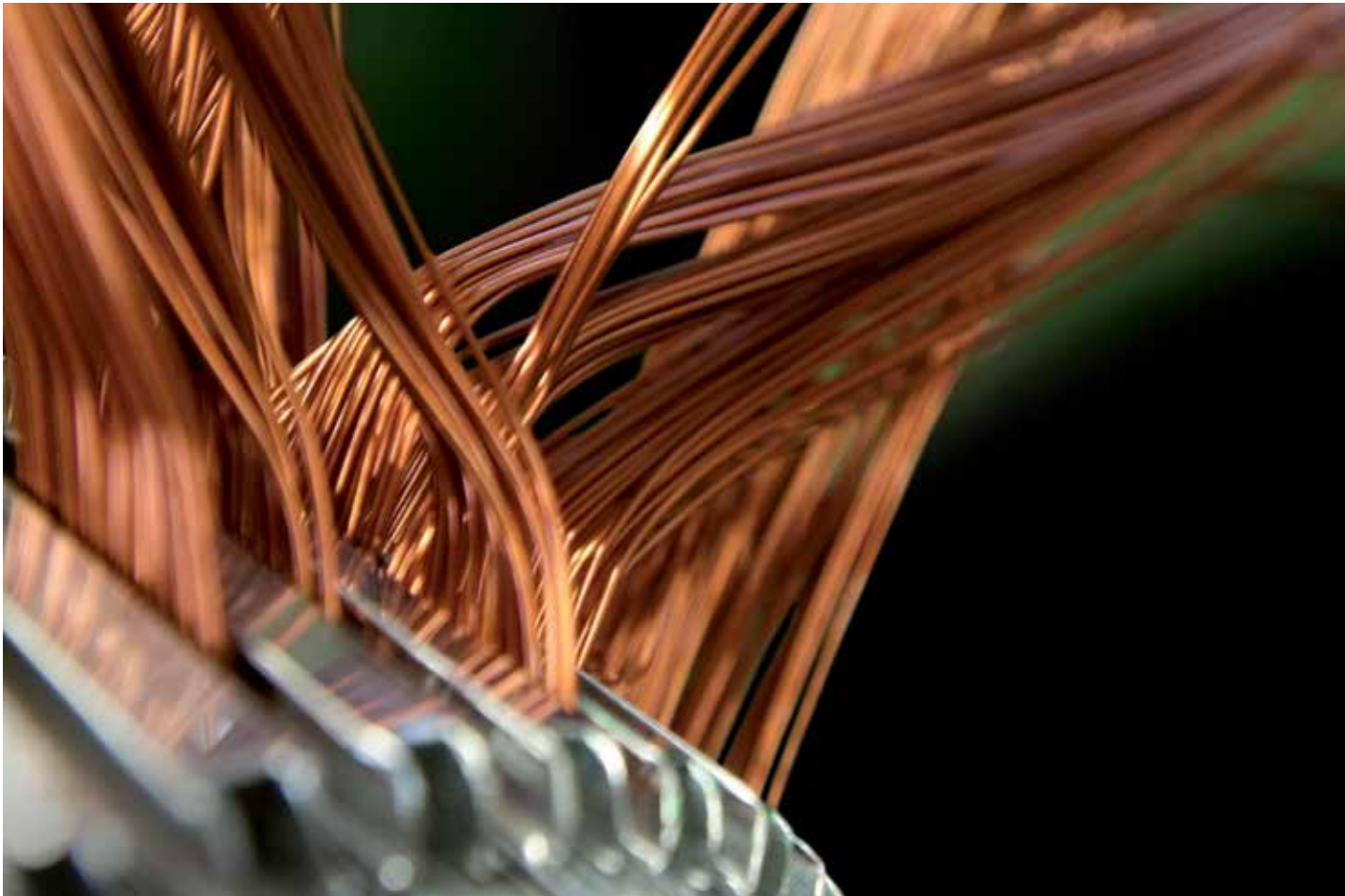
Wasz dostawca systemów, dostosowanych do potrzeb branży i klienta

Silniki

Przekładnie

Falowniki

Partner



Nasza motywacja

Nie ma problemów,
są tylko rozwiązania



*Ocena jakości powierzchni uzębienia
za pomocą cyfrowego mikroskopu.*

Tradycja, pasja i postęp: rosnąca w siłę kultura przedsiębiorstwa z przyszłością. Firma ABM Greiffenberger, założona w 1927, stała się wiodącym dostawcą systemowym silników, przekładni i przemienników częstotliwości. Mając pełnych zaangażowania pracowników, filie dystrybucji i produkcji na całym świecie oraz wydajność produkcyjną, wynoszącą ok. 330.000 napędów rocznie, nie zapomnieliśmy, co uczyniło nas tak silnymi: bliskie relacje z klientem i innowacyjne rozwiązania systemowe najlepszej jakości – bo na pierwszym miejscu jest klient.

W centrum naszego zainteresowania jest nie tylko produkcja, prezentująca najwyższe światowe standardy jakości, ale również rozwój. Dzięki tej specyficznej wiedzy Know-How, własnym zakładom produkcyjnym, szerokiemu modułowemu spektrum produktów, jak również profesjonalnemu łańcuchowi dostaw, możliwe jest efektywne towarzyszenie i wspieranie klienta od fazy koncepcji do realizacji. Również serwis i wsparcie techniczne mają duże znaczenie i stanowią stały element naszej wymagającej filozofii jakościowej.

Wasz napęd Wspólnie do celu

Indywidualne, o szerokim zastosowaniu i wysokiej jakości: najlepsze rozwiązania napędowe zaprojektowane w Niemczech. Wierzymy, że największe osiągnięcia przynosi praca zespołowa. Dlatego dla naszych klientów nie jesteśmy tylko dostawcą, lecz aktywnym i zaangażowanym partnerem w realizacji pionierskich i indywidualnych projektów najwyższej jakości. Dzięki naszym produktom możliwe jest osiągnięcie optimum mocy i rentowności. Posiadamy modułowe i szerokie spektrum produktów, a ich konfiguracje są prawie nieograniczone. Nie zmieniamy zastosowań – dostosowujemy do nich napędy. Stanowi to perfekcyjną symbiozę z celem generowania jak największych korzyści dla naszych klientów i ich projektów.

Oczywiste jest, że nasze napędy cechują się wyłącznie najlepszymi właściwościami. Niezawodność, żywotność i bezpieczeństwo są tak samo głównym filarem naszych kompetencji, jak dynamika, cichobieżność, bezawaryjność i kompaktowość. Tym samym zapewniamy wydajne energetycznie, dostosowane do potrzeb branży i klienta rozwiązania napędowe i oferujemy naszym klientom usługi na partnerskich warunkach. Wszystko w jednym miejscu: od fazy rozwoju do produkcji seryjnej.

To, że wysoka jakość, terminowość i innowacyjne podejście jest doceniane przez naszych klientów, potwierdzają liczne nagrody. ABM Greiffenberger zostało wielokrotnie nagrodzone w kategorii „napędy hydrauliczne i elektryczne” przez firmę Jungheinrich AG, wiodącego producenta wózków widłowych. Innym przykładem jest nagroda od Weihua Group – chińskiego producenta z branży dźwignicowej. Nagrody te napełniają nas dumą i zachęcają do dalszych wysiłków na przyszłość.



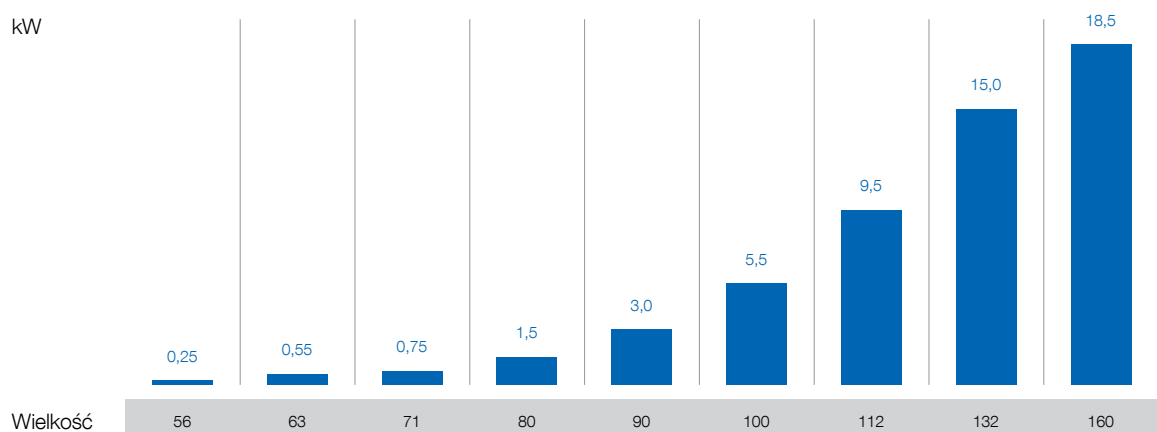
Wysokiej jakości uzębienie przekładni gwarantuje niewielką zużywalność i cichą pracę – nawet przy dużym obciążeniu.

Wytrzymałość & uniwersalność Silniki asynchroniczne

Zalety

- Wysoka wydajność
 - Ekonomiczne zużycie energii
- Aluminiowy profil wytłaczany
 - Ochrona antykorozyjna
 - Różnorodność mocy w zależności od wielkości konstrukcyjnej
- Bezawaryjne

Moc silniki asynchroniczne AC (rodzaj pracy S1 przy 50 Hz)



Dane techniczne



Typ silnika	1- lub 3-fazowy silnik asynchroniczny
Moc znamionowa	0,09 - 18,5 kW
Napięcie znamionowe	115 - 575 V
Częstotliwość	zmienna
Liczba biegunów	2 - 8-biegunowe
Rodzaj ochrony	do IP66
Wentylacja	Wentylacja własna / b. wentylacji, wentylacja zewn.
Forma konstrukcyjna	Wersja z podstawą i kołnierzem
Opcje	Silniki z możliwością przełączania biegunów Możliwość montażu hamulca i enkodera montowana przetwornica wersja ATEX

Wydajność energetyczna & sterowanie bezczujnikowe

Silniki Typu SINOCHRON®

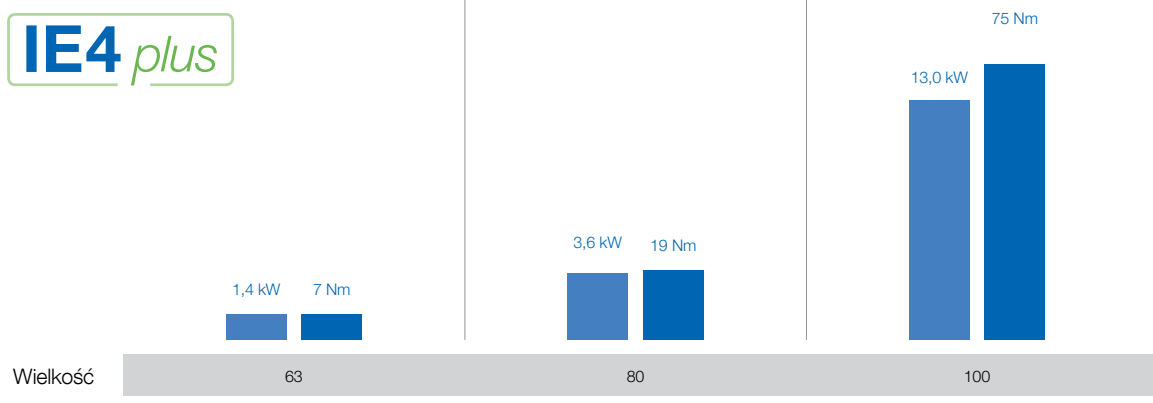
Zalety

- Współczynnik sprawności min. 90 %
- Silnik synchroniczny z wydajnym magnesem trwałym
- Niewielkie wymiary montażowe
- Duża gęstość mocy
- Precyzyjna regulacja obrotów

Moc silników SINOCHRON®

kW / Nm

IE4 plus



Dane techniczne



Moc (z wentylacją)	0,4 – 13,0 kW
Moment obrotowy (z wentylacją)	1,3 – 75 Nm
Moc (bez wentylacji)	0,12 – 6,0 kW
Moment obrotowy (bez wentylacji)	0,75 – 20 Nm
Liczba obrotów	500 – 6.000 rpm
Rodzaj ochrony	IP54, IP55
Przetwornica	Wbudowana / Stand-alone

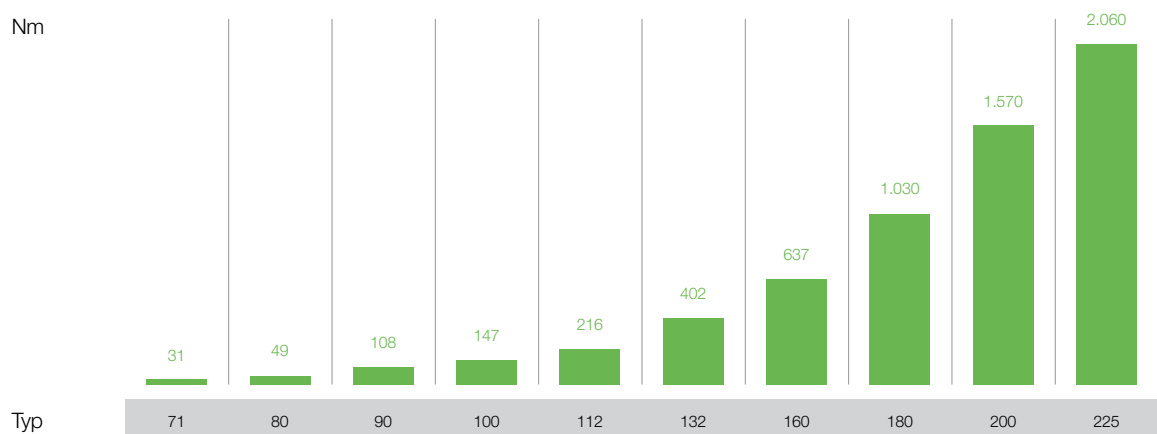
Cicha praca & żywotność

Silniki z wielostopniowymi przekładniami czołowymi

Zalety

- Wysoka efektywność → Oszczędność energii
- Kompaktowa konstrukcja → Niewielkie zapotrzebowanie przestrzenne
- Wysokiej jakości uzębienie → Cicha praca i żywotność
- Wytrzymałość i bezawaryjność

Moment obrotowy przekładnie osiowe



Dane techniczne



Typ silnika	1- lub 3-fazowy silnik asynchroniczny / silnik SINOCHRON®
Moc znamionowa	0,09 - 11 kW
Moment obrotowy	30 - 2060 Nm
Prędkość obrotowa	2,5 - 700 obr./min.
Redukcja	2,55 - 510,07
Częstotliwość	50/60 Hz lub zmienna przy działaniu przetwornicy
Liczba biegunów	2-8-biegunowa / z możliwością zmiany biegunów
Rodzaj ochrony	do IP66
Opcje rozbudowy	Wersja z kołnierzem i podstawą

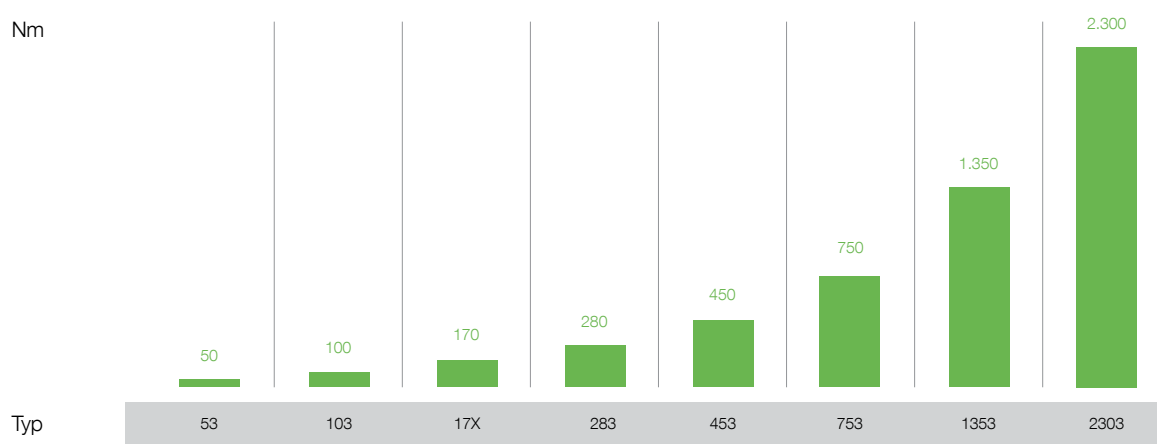
Kompaktowość & żywotność

Silniki z przekładnią płaską

Zalety

- Kompaktowa konstrukcja → Niewielkie zapotrzebowanie przestrzenne
- Wysokiej jakości uzębienie → Cicha praca i żywotność
- Liczne możliwości rozbudowy
- Bezawaryjność

Moment obrotowy przekładnie walcowe płaskie



Dane techniczne



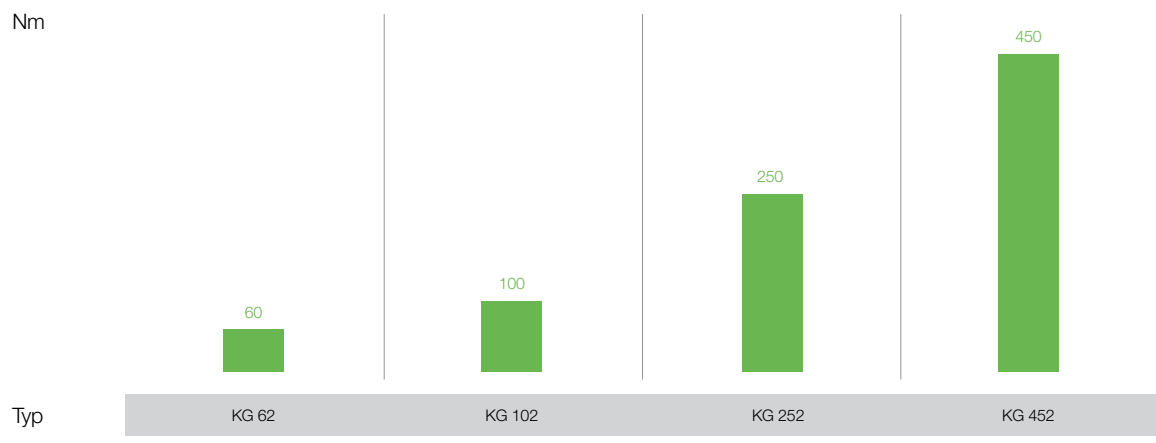
Typ silnika	1- lub 3-fazowy silnik asynchroniczny / silnik SINOCHRON®
Moc znamionowa	0,03 - 7,5 kW
Moment obrotowy	50 – 2300 Nm
Prędkość obrotowa	2,2 – 400 obr./min.
Redukcja	6,96 – 2022
Częstotliwość	50/60 Hz lub zmienna przy działaniu przetwornicy
Liczba biegunów	2 – 8-biegunowa / z możliwością zmiany biegunów
Rodzaj ochrony	do IP66
Opcje rozbudowy	Wersja z wałem i kołnierzem, mocowanie czteropunktowe

Wytrzymałość & wydajność energetyczna Silniki z przekładnią kątową

Zalety

- Bezawaryjność
- Wersja kątowa → Korzystne warunki montażu
- Aluminiowy odlew ciśnieniowy
 - Gładka, odporna na zabrudzenia powierzchnia
 - Wysoka odporność na korozję

Moment obrotowy przekładni kątovej



Dane techniczne



Typ silnika	1- lub 3-fazowy silnik asynchroniczny / silnik SINOCHRON®
Moc znamionowa	0,09 - 11 kW
Moment obrotowy	60 – 450 Nm
Prędkość obrotowa	15 – 300 obr./min.
Redukcja	4,84 – 70,44
Częstotliwość	50/60 Hz lub zmienna przy działaniu przetwornicy
Liczba biegunów	2-8-biegunowa / z możliwością zmiany biegunów
Rodzaj ochrony	do IP66
Opcje rozbudowy	Wersja z wałem, kołnierzem i z podstawą

Indywidualne i zoptymalizowane pod kątem danego rozwiązania Produkty dla zastosowań specjalnych

Twoje wymagania w centrum uwagi

Każda branża ma swoje specyficzne wymagania co do stosowanej techniki napędowej. Może to być kompaktowa budowa, nadzwyczaj cicha praca, podwyższone bezpieczeństwo, lub podwyższona integracja systemowa.

Tak jak indywidualni są nasi klienci i ich rynki, takie też są nasze kompetencje i produkty. Dlatego zawsze stawiamy w centrum uwagi nowe wymagania, aby rozwinąć indywidualne rozwiązania napędowe dopasowane do Ciebie.

Przykłady niestandardowych rozwiązań napędów elektrycznych



Efektywne i wydajne

Silniki chłodzone cieczą

Wysokie osiągi przy kompaktowej budowie

- Wysoka gęstość mocy
- Wydłużony okres użytkowania
- Wysokowydajne odprowadzenie ciepła
- Niezwykle kompaktowa budowa
- Solidny: odporny na drgania i wibracje



Indywidualny i elastyczny

Podwyższona funkcjonalność przekładni kątovej

Pasuje do wszystkich zastosowań

- Kompaktowe rozwiązania systemowe od jednego dostawcy
- Wielofunkcyjne: jeden napęd dla ruchu w 4 kierunkach
- Komponenty o budowie modułowej dostosowane do specyficznych wymagań konkretnej aplikacji
- Optymalnie zintegrowane z urządzeniem



Solidne i skuteczne

Napędy do pomp

Efektywna integracja systemowa

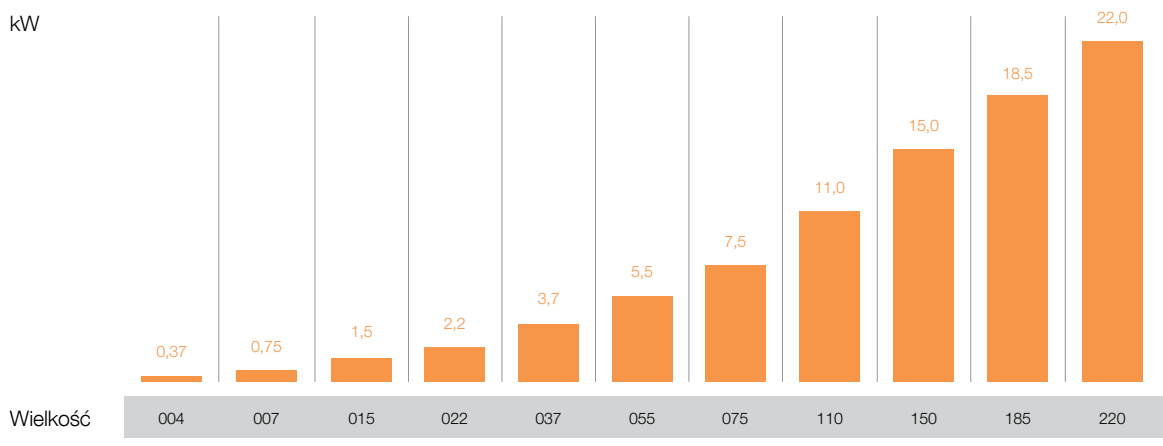
- Dopasowane połączenia
- Pompa zintegrowana w obudowie przekładni
- Niezawodny: połączone smarowanie przekładni i pompy
- Łatwy w obsłudze i serwisowaniu

Kompaktowa & modułowa konstrukcja Przetwornica częstotliwości VFD

Zalety

- Kompaktowa budowa
- Modułowa konstrukcja
- Optymalne możliwości regulacji
- Proste uruchamianie
- Zintegrowany SPS

Zakres mocy przetwornicy częstotliwości VFD



Dane techniczne

Napięcie wejściowe	1-fazowa: 200 – 240 V 3-fazowa: 380 – 480 V
Częstotliwość wejściowa	50 – 60 Hz
Moc silnika	0,37 - 22,0 kW
Napięcie wyjściowe	0 V do napięcia sieciowego
Częstotliwość wyjściowa	0 - 599 Hz
Regulacja	U/f, regulacja wektora, momentu obrotowego i pozycjonowanie bez czujnika
Moduł hamująca	Wmontowany
Rodzaj ochrony	IP20
Moduły magistrali komunikacyjnej	Profibus, CANopen, Device Net, Lon Works, MODBUS
Zgodność	CE, UL

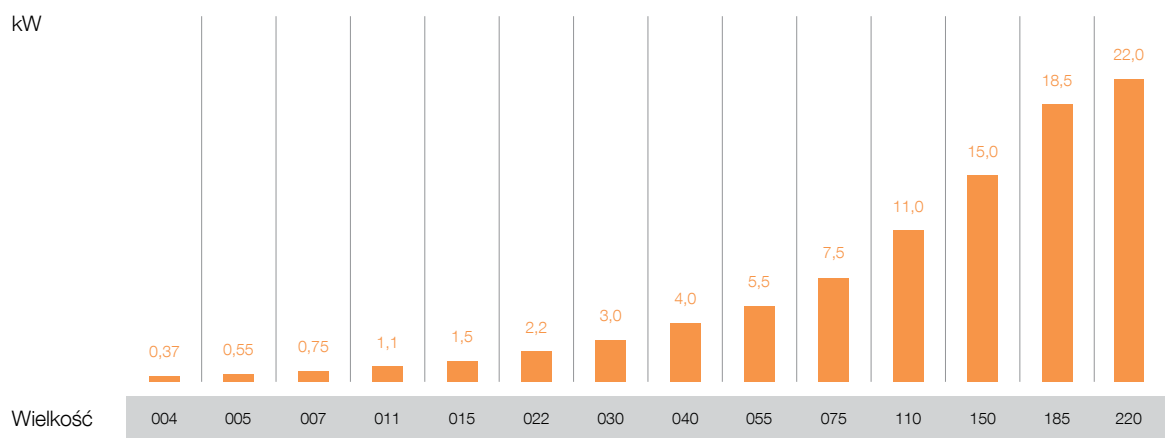
Wydajność & wytrzymałość

Zakres mocy przetwornicy częstotliwości INVEOR

Zalety

- Możliwość użytkowania z silnikami indukcyjnymi prądu zmiennego i SINOCHRON®
- Wytrzymała i kompaktowa obudowa z odlewu ciśnieniowego
- Odporność na wysoką temperaturę i wibracje
- Montaż centralny/niecentralny
- Inteligentna obsługa
- Zintegrowany PLC

Zakres mocy przetwornicy częstotliwości INVEOR



Dane techniczne



Napięcie wejściowe

1-fazowa: 200 - 230 V
3-fazowa: 400 - 480 V

Częstotliwość wejściowa

50 – 60 Hz

Moc silnika

0,37 - 22,0 kW

Napięcie wyjściowe

0 V do napięcia sieciowego

Częstotliwość wyjściowa

0 - 400 Hz

Regulacja

U/f i regulacja wektora bez czujnika

Rodzaj ochrony

do IP65

Moduły magistrali komunikacyjnej

CANopen, Profibus, EtherCAT

Zgodność

CE, UL

Opcje

Moduł hamujący
kontrola hamowania
panel sterowniczy
Połączenia wtykowe

Technika podnośnikowa

Napędy podnośnikowe i jezdne do dźwigów i podnośników



Źródło: GÜRALP Vinc ve Makina (TF)

Bezpieczeństwo bez kompromisów – na świecie stosowanych jest ponad milion napędów jezdnych i podnośnikowych ABM Greiffenberger.



Żywotność, bezproblemowa praca i bezpieczeństwo w ciężkich warunkach użytkowania: to główne wymagania, stawiane przy produkcji dźwigów przemysłowych. Przy dużej prędkości przeładunkowej oraz częstym ruszaniu i nawracaniu zapewnione musi być łagodne ich pozycjonowanie.

ABM Greiffenberger rozwija i produkuje od ponad 40 lat napędy dla techniki podnośnikowej i oferuje szeroką gamę napędów podnośnikowych i jezdnych, dedykowanych technice podnośnikowej.

Na całym świecie dostarczanych jest ponad milion napędów jezdnych i podnośnikowych dla suwnic – są one przez naszych wysoko wykwalifikowanych inżynierów konsekwentnie optymalizowane pod względem jakości i z korzyścią dla klienta.

Intralogistyka

Napędy transportowe, podnośnikowe i przenośnikowe dla logistyki magazynowej



Silniki SINOCHRON® osiągają przy niepełnym obciążeniu najwyższy poziom sprawności i pomagają dzięki temu oszczędzać energię.



Producenci wszelkiego rodzaju urządzeń, stosowanych na magazynie i w komisjonowaniu, potrzebują silników i przekładni wydajnych energetycznie. Wszystkie komponenty muszą pracować bez zarzutu, charakteryzować się żywotnością i łatwością instalacji.

Silniki ABM SINOCHRON® oferują najwyższą wydajność i sprawność w kompaktowej formie. Silniki z przekładnią kątową, dzięki swojej kompaktowej konstrukcji, nadają się idealnie do użytku na mniejszych przestrzeniach. Silniki z dwustopniową przekładnią czołową, stosowane np. w przenośnikach krętych, są przykładem wysokiej wytrzymałości, jakości i żywotności.

Nasze portfolio dopełniają kontrolery ABM, które dzięki indywidualnemu dopasowaniu umożliwiają optymalne zastosowanie. Ich konstrukcja redukuje przy tym okablowanie i zwiększa zdolność adaptacji.

Energie odnawialne

Napędy do ogrzewania peluletem i zrębkami opałowymi

Źródło: Windhager Zentralheizung GmbH (A)



Wysoka sprawność silników z przekładnią ABM obniża zapotrzebowanie urządzenia na energię i pomaga obniżyć koszty jego użytkowania.



Ogrzewanie biomasą wymaga we wszystkich branżach przemysłowej techniki napędowej: składowane w silosach zrębki lub pellet muszą być pobrane i dostarczone do kotła grzewczego za pomocą przenośnika ślimakowego. Konieczne jest też regularne czyszczenie wymienników ciepła jak również automatyczne usuwanie popiołu.

Dla każdego z tych zastosowań ABM Greiffenberger oferuje optymalnie dopasowane rozwiązanie napędowe z absolutnie wzorcową wydajnością energetyczną. Wysoka sprawność przekładni czołowej i płaskiej w znaczący sposób obniża pobór i pomaga oszczędzać energię.

Rozwinięta specjalnie w tym celu przekładnia do dystrybucji zrębków wraz z opatentowaną kombinacją materiałów dba o niskie zużycie i zapewnia ponad 10.000 godzin użytkowania.

Energie odnawialne

Napędy do siłowni wiatrowych

Źródło: ENERCON GmbH (D)



Napędy zapewniają wysoką wytrzymałość i spełniają wszelkie wymagania bezpieczeństwa.



Systemy napędowe do siłowni wiatrowych powinny pracować bezawaryjnie i przy zachowaniu minimum konserwacji przynajmniej przez 20 lat. Napędy ABM Greiffenberger odpowiadają wysokim wymaganiom, stawianym przez producentów siłowni wiatrowych.

Charakteryzują się cichą pracą, wytrzymałością i sprawnością. Poza tym pozwalają na wygodną zmianę oleju również w niekorzystnych, wietrznych warunkach, panujących na wysokości, i mogą być stosowane do -40°C . Napędy te są oczywiście dostępne również w wersji on- i offshore.

e-mobilność

Napędy jezdne do pojazdów elektrycznych



Quelle: ©Ligier Group - ©Joffrey Louis

Optymalna wentylacja dzięki poprzecznym rowkom przy współosiowej budowie.



Producenci pojazdów elektrycznych potrzebują systemów napędowych, spełniających najwyższe wymagania, dotyczące zasięgu i wydajności energetycznej. Masa własna pojazdu i jego obciążenie użytkowe narzucają lekkość wszystkich komponentów. Dynamika i cichobieżność systemu napędowego mają gwarantować optymalny komfort jazdy. Trudne warunki i długi czas użytkowania wymagają wytrzymałych i niezawodnych rozwiązań.

ABM oferuje w swoim portfolio silników AC do 45 kW napędy, odpowiednie dla lekkich pojazdów elektrycznych klasy L7e i M1 / N1 o formalnie nieograniczonej prędkości.

e-mobilność

Napędy agregatów dodatkowych



Dynamika bez enkodera.



W przypadku dodatkowych agregatów i instalacji, stosowanych w pojazdach użytkowych, autobusach, maszynach rolniczych i budowlanych, wprowadzane są wytrzymałe i kompaktowe napędy, które mimo trudnych warunków gwarantują gotowość użytkowania.

Poza tymi sprawdzonymi mechanizmami asynchronicznymi warunki te spełniają również kompaktowe i wydajne napędy ABM SINOCHRON®. Wyjątkowa konstrukcja wirnika ze znajdującymi się wewnątrz magnesami zapewnia prawie idealny rozkład sinusa magnesu. Silniki SINOCHRON® sprawdzają się więc wyjątkowo dobrze w przypadku sterowania bezczujnikowego i są tym samym ekonomiczną alternatywą dla droższych serwonapędów.

Material Handling

Napędy jezdne, podnośnikowe i kierownicze do wózków widłowych



Rozwiązania systemowe dla prostego montażu w pojazdach.



Producenci wózków, podnośników koszowych, samosterujących systemów transportowych i maszyn czyszczących oczekują przemysłowej, wydajnej i niezawodnej techniki napędowej. Poza podstawowymi wymaganiami, jak sprawność przy zachowaniu wysokiej wydajności, niewielka konieczność konserwacji i żywotność, rozwiązania systemowe ABM Greiffenberger oferują kompaktową konstrukcję przy możliwie najprostszej instalacji w pojazdach.

Przekładnie jezdne są dostępne w systemie modułowym ABM jako systemy przekładni stożkowych, przekładni płaskich i piast oraz mogą zostać zintegrowane z silnikami jezdny AC. Silniki AC i przekładnie kierownicze stanowią ofertę mechanizmów jezdnych, podnośnikowych i kierowniczych.

Na podstawie wieloletniego doświadczenia w rozwoju i produkcji silników AC i systemów przekładniowych ABM Greiffenberger oferuje dla obszaru Material-Handling, poza zintegrowanymi rozwiązaniami systemowymi, również napędy, dostosowane do potrzeb klienta.

Material Handling

Napędy do elektrycznych podnośników koszowych



Kompletne jednostki napędowe są łatwe w montażu i przekonują swoją kompaktową budową.



Elektryczne podnośniki koszowe, jak np. nożycowe lub masztowe, muszą pracować wydajnie, cicho i bezemisyjnie. Podobnie jak użyta w nich technika napędowa podnośniki koszowe muszą być wytrzymałe i niezawodne oraz odznaczać się dużą żywotnością.

Zastosowane w elektrycznych podnośnikach koszowych napędy piasty koła są dostosowane do dużych obciążeń koła i bezawaryjne. Czuła regulacja napędów gwarantuje płynny i bezpieczny przejazd.

Napędy piasty koła dbają przy takim zastosowaniu o najwyższą integrację systemu: przejmują większą część masy pojazdu i są zintegrowane w ramie pojazdu – dzięki temu możliwa jest rezygnacja z komponentów, takich jak zawieszenie kół.



Napędzamy cały świat

Gęsta sieć międzynarodowych spółek córek oraz zagranicznych placówek we wszystkich ważnych krajach przemysłowych gwarantują bliski kontakt z naszym klientem na całym świecie i zapewniają wyjątkowy standard obsługi.

Skontaktuj się z osobistym konsultantem.

ABM Greiffenberger Antriebstechnik GmbH
Postfach 140, D-95614 Marktredwitz

Telefon: +49 9231 67-0
Faks: +49 9231 67-5145

www.abm-drives.com
e-mail: info@abm-drives.com



Member of  **senata Group**