

Silniki i przekładnie do ogrzewania biomasą

Wydajne energetycznie

Żywotne

Ciche

Kompaktowe





Niezawodność w wielu obszarach

ABM Greiffenberger projektuje i produkuje innowacyjne rozwiązania napędowe najwyższej jakości. Poszczególne komponenty naszych rozwiązań systemowych, jak silniki czy przekładnie, produkowane są przez jedną firmę, dzięki czemu już w fazie projektu są do siebie idealnie dopasowane. Tak powstają dostosowane do potrzeb klienta rozwiązania dla znanych producentów z branży techniki podnośnikowej, maszyn tekstylnych, pojazdów magazynowych, elektrowni wiatrowych czy ogrzewania biomasą.

Innowacyjność, zrównoważony rozwój, partnerstwo i duża elastyczność to myśl przewodnia naszych działań. Wysoko wykwalifikowani pracownicy opracowują i montują rocznie ponad 330 000 napędów. Nasze zakłady, usytuowane w wielu miejscach świata, oraz nasi partnerzy we wszystkich ważnych krajach przemysłowych zapewniają bliski kontakt z naszymi klientami na całym świecie.

Know-how w temacie biomasy

ABM Greiffenberger towarzyszy od samego początku w procesie rozwoju technologii ogrzewania biomasą. Dzięki naszemu wieloletniemu doświadczeniu w tej dynamicznie rozwijającej się technice powstało nasze specyficzne know-how i nasza bogata oferta wysokowydajnej techniki napędowej **dla pieców pelletowych oraz urządzeń grzewczych na pellet i zrębki opałowe.**

Doskonała skuteczność

Zastosowanie energii odnawialnych jest wskaźnikiem wysokiej świadomości energetycznej. I właśnie w tej kwestii ABM Greiffenberger przedstawia silne argumenty: bardzo wysoka sprawność naszych przekładni walcowych czołowych i płaskich, stosowanych w urządzeniach grzewczych na biomasę, obniża zapotrzebowanie urządzenia na energię. Motoreduktory ABM są więc energooszczędne i dodatkowo obniżają koszty użytkowania



Silniki z przekładnią walcową czołową

2- i 3-stopniowe motoreduktory walcowe firmy ABM Greiffenberger charakteryzują się wyjątkową wytrzymałością, wysoką jakością i długą żywotnością. Niewielki ciężar własny i wysoka odporność na korozję wynikają z konsekwentnego stosowania obudów aluminiowych z własnej odlewni ABM Greiffenberger.

Na wale wyjściowym można w prosty sposób zamocować elementy przeniesienia napędu, takie jak koła łańcuchowe.



Motoreduktory płaskie

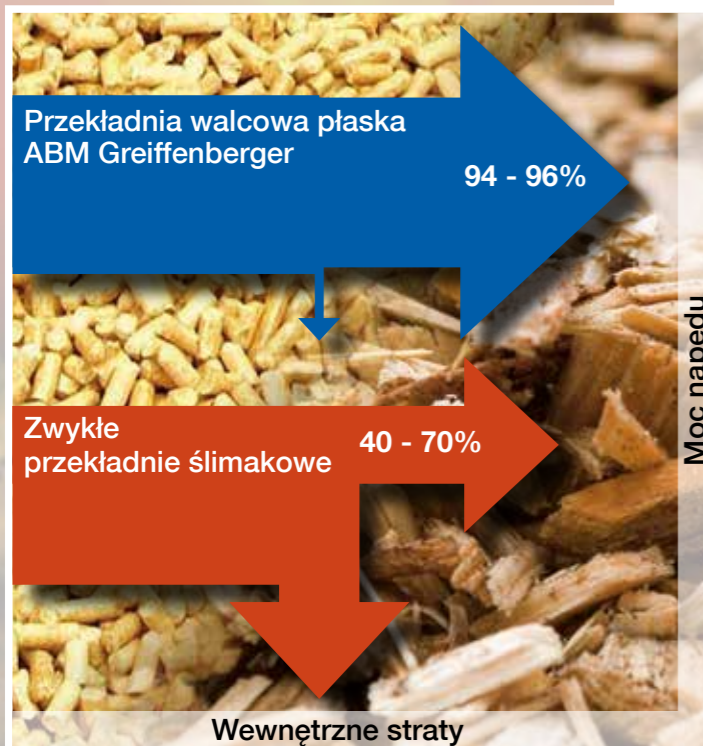
Dzięki zwiększonemu odstępowi osi i wałowi drążonemu, motoreduktory płaskie ABM Greiffenberger oferują wiele możliwości montażu. Można na przykład zastosować montaż w układzie „U”, w którym silnik przylega równolegle do przenośnika ślimakowego. Nasze motoreduktory płaskie są dostępne w wersji 2-, 3- lub 4-stopniowej, z przełożeniami do $i = 2000$ i o momencie obrotowym do 1350 Nm.

Przekładnie napędów podająco-mieszających

Przekładnie ABM Greiffenberger w napędach podająco-mieszających zostały zaprojektowane specjalnie w celu zastosowania jako mieszadła do transportu zrębów opałowych. W większości przekładni ślimakowych wał jest wyposażony w płytę, do której można bezpośrednio przymontować ramiona sprężynowe. Za pomocą otworów gwintowanych nóżki można montować bezpośrednio na wytrzymałej żeliwnej obudowie, co eliminuje konieczność stosowania adapterów do montażu przekładni. Opatentowana kombinacja materiałów, z których wykonane jest uzębienie, oraz smarów zapewnia niskie zużycie i ponad 10 000 godzin pracy.



Sprawność



Najwyższej jakości rozwiązania napędowe dla wydajnych systemów grzewczych

Przemysłane rozwiązania dla pieców pelletowych oraz urządzeń grzewczych na pellet i zrębki opałowe

Ogrzewanie biomasą wymaga w wielu obszarach przemysłanej techniki napędowej: składowane w silosach zrębki opałowe i pellet muszą zostać pobrane przez podajnik i przetransportowane przez przenośnik śrubowy do kotła grzewczego, przeważnie przez służę kołowo-celkową, w celu zabezpieczenia przed cofką płomienia. Do tego dochodzi regularne czyszczenie wymienników ciepła oraz automatyczne odprowadzanie popiołu.

Dla wszystkich tych obszarów zastosowania ABM Greiffenberger oferuje optymalnie dostosowane rozwiązanie napędowe.

Doskonała efektywność energetyczna

Zastosowanie technologii grzewczej na biomasę świadczy o wysokiej świadomości zasobowej i energetycznej użytkowników. Dla tych, którzy stawiają na odnawialne źródła energii, ważna jest również ich ogólna efektywność.

ABM Greiffenberger wyznacza w tej kwestii wysokie standardy. Wysoka sprawność przekładni walcowych czołowych i płaskich zdecydowanie zmniejsza zapotrzebowanie na moc podłączeniową, a tym samym pobór energii. Motoreduktory ABM to rzeczywista oszczędność energii!

Ciche i niezawodne

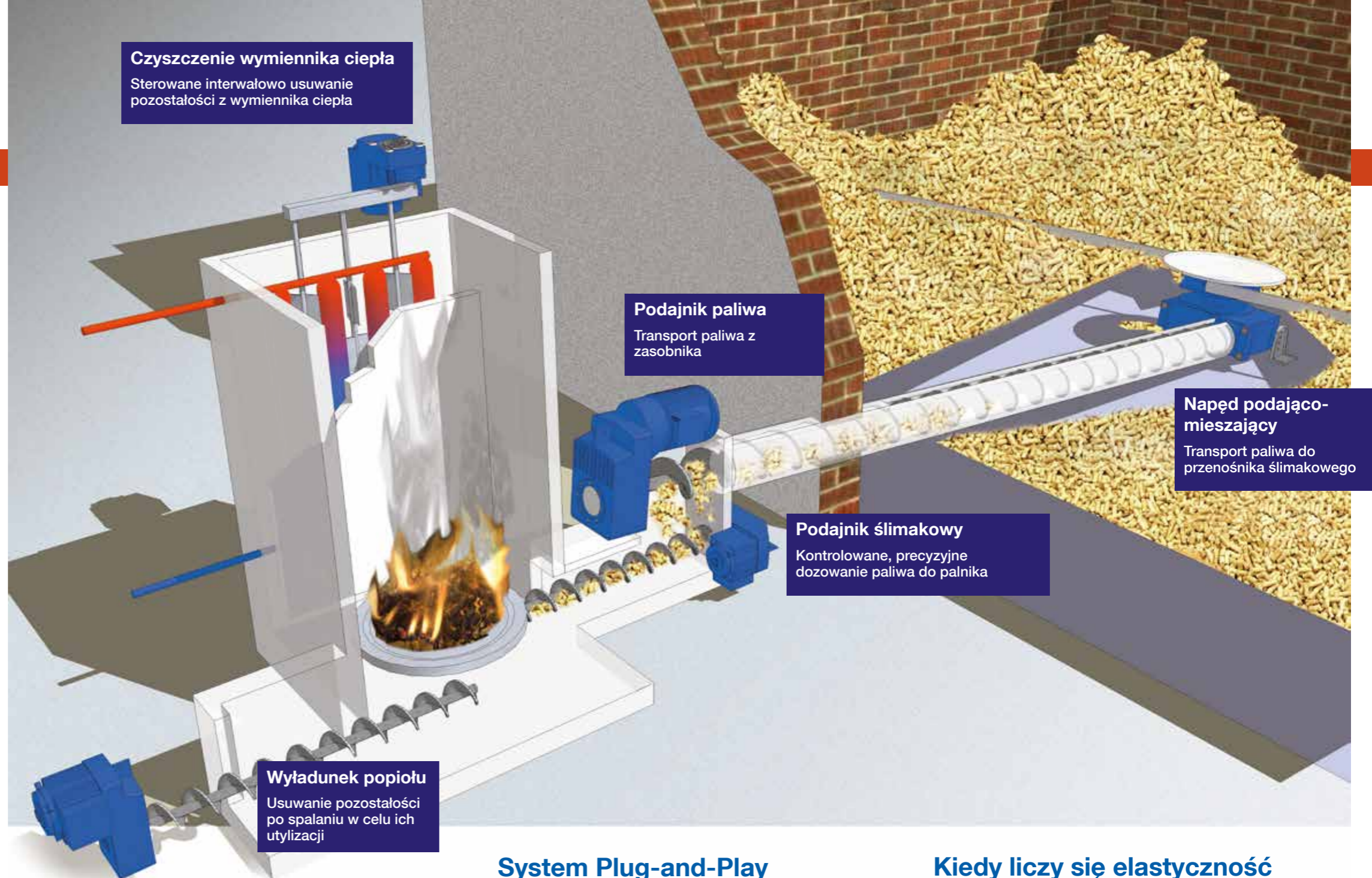
Technologia grzewcza na biomasę stała się obecnie naturalnym elementem środowiska domowego. Emisja hałasu pogorszyłaby komfort życia, oczywistym jest więc,

że należy jej unikać.

W ABM Greiffenberger silnik i przekładnia pochodzą z jednego źródła. Oba komponenty są do siebie optymalnie dopasowane - bez kompromisów, których wymagają niekiedy komponenty, zakupione od innych producentów.

Wysokiej jakości uzębienie przekładni zapewnia płynną i cichą pracę. Precyzyjnie obrobione i wykończone obudowy z odlewanej ciśnieniowo aluminium dodatkowo redukują emisję hałasu.

Wysoki standard jakości w ABM Greiffenberger jest również gwarancją niezawodności i żywotności produktów. Tylko jakość gwarantuje, że technika grzewcza działa sprawnie, a użytkownika nie zaskoczą niskie temperatury.



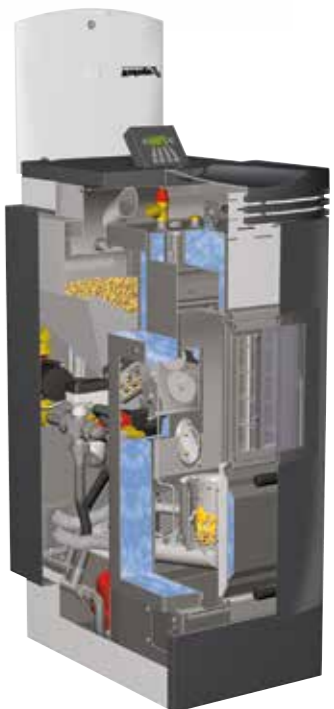
System Plug-and-Play

Urządzenia grzewcze na biomasę często muszą być instalowane w miejscach o ograniczonej przestrzeni, co wymaga kompaktowego rozwiązania napędowego. Ze względu na dużą odległość osi napędów i zintegrowany wał drążony firma ABM Greiffenberger opracowała szeroki zakres możliwości montażu. Od integracji silnika w obudowie przekładni do tak zwanego montażu „U”, w którym silnik jest zamontowany równoległe do przenośnika ślimakowego – zrealizować można nieskończoną ilość wariantów.

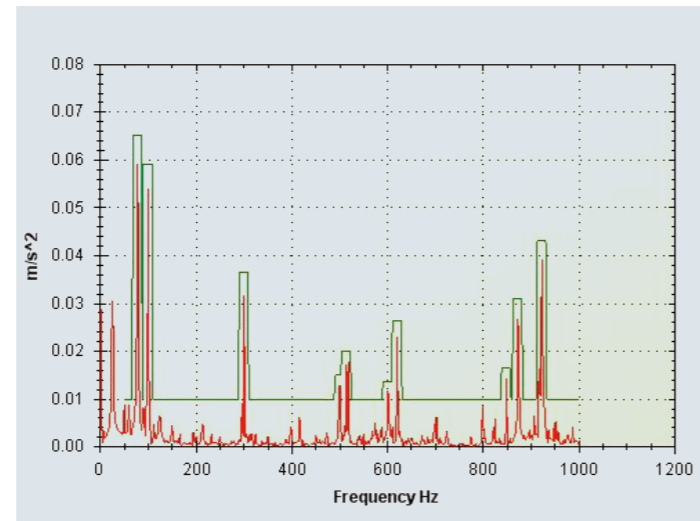
Asortyment części, opracowanych specjalnie dla danego zastosowania, umożliwia ekonomiczną i indywidualną konfigurację. Dzięki temu nasi klienci otrzymują oryginalne rozwiązania napędowe typu plug-and-play, które pomagają zaoszczędzić czas i pieniądze.

Kiedy liczy się elastyczność

Jeśli oczekujesz więcej niż standardowe komponenty, bardzo dobrze trafieś. Współpraca ABM Greiffenberger z klientem rozpoczyna się od poznania jego życzeń i potrzeb, na podstawie których tworzymy odpowiednie rozwiązanie. W ten sposób zawsze pozostajemy elastyczni - nawet w przypadku specjalnych wymagań klienta.



Pomiar i obiektywna ocena hałasu i jakości



Jakość od samego początku

Jesteśmy przekonani, że jakość musi być najwyższym priorytetem już od pierwszego etapu planowania. W ABM Greiffenberger wysoka jakość zaczyna się od dokładnej analizy potrzeb rynków docelowych. Kolejnym krokiem jest szczegółowy, perspektywiczny projekt oraz staranny dobór zastosowanych materiałów oraz ich dostawców.

Nasze procesy produkcyjne są zabezpieczone oczywiście przez odpowiednie kontrole jakości. Wiarygodność naszych deklaracji jakości zapewnia zarówno kontrola 100%, testy wytrzymałościowe, jak i szczegółowe pomiary laserowe.

Certyfikacja według ISO 9001 jest dla nas sprawą oczywistą, podobnie jak system zarządzania środowiskiem i energią, certyfikowany według ISO 14001 i ISO 50001.



Napęd z przekładnią walcową czołową

Typ silnika	Silnik asynchroniczny 1- lub 3-fazowy
Moc znamionowa	0,09 kW do 7,5 kW
Prędkość obrotowa [min ⁻¹]	2,5 min ⁻¹ do 550 min ⁻¹
Napięcie znamionowe	115 V do 575 V
Częstotliwość	50 Hz / 60 Hz
Klasa ochrony	IP54, IP55
Wentylacja	Wentylacja własna lub brak wentylacji
Połączenia	Listwa zaciskowa lub kabel z wtyczką



Motoreduktor płaski

Typ silnika	Silnik asynchroniczny 1- lub 3-fazowy
Moc znamionowa	0,03 kW do 5,5 kW
Prędkość obrotowa [min ⁻¹]	2,2 min ⁻¹ do 250 min ⁻¹
Napięcie znamionowe	115 V do 575 V
Częstotliwość	50 Hz / 60 Hz
Klasa ochrony	IP54, IP55
Wentylacja	Wentylacja własna lub brak wentylacji
Połączenia	Listwa zaciskowa lub kabel z wtyczką

Napęd podająco-mieszający

Przełożenie [i]	15,667
Max. wejściowy moment obrotowy	185 Nm
Znamionowy wyjściowy moment obrotowy	2.000 Nm
Krótkotrwale dopuszczalny szczytowy moment obrotowy	5.000 Nm
Siła osiowa działająca na płytę	10.000 N



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 Marktreidwitz

Telefon: +49 9231 67-0

Faks: +49 9231 67-5145

E-Mail: info@abm-drives.com

www.abm-drives.com



Member of  **senata Group**