

## **Motoren und Getriebe für Biomasseheizungen**

Energieeffizient

Langlebig

Flüsterleise

Kompakt





## Zuverlässigkeit in vielen Bereichen

ABM Greiffenberger entwickelt und produziert innovative Antriebslösungen von höchster Qualität. Die einzelnen Komponenten unserer Systemlösungen wie Motor und Getriebe kommen aus einem Haus und werden schon in der Entwicklungsphase exakt aufeinander abgestimmt. So entstehen kundenspezifische Lösungen für namhafte Hersteller in Bereichen wie Hebeteknik, Textilmaschinen, Flurförderzeuge, Windkraftanlagen oder Biomasseheizungen.

Innovationskraft, Nachhaltigkeit, Partnerschaft und große Flexibilität sind die Maximen unseres Handelns. Hochqualifizierte Mitarbeiter entwickeln und bauen so jährlich über 330.000 Antriebe. Internationale Tochtergesellschaften sowie Partner in allen wichtigen Industrieländern gewährleisten den engen Kontakt zu unseren Kunden in aller Welt.

## Biomasse Know-how

ABM Greiffenberger begleitet die technologische Entwicklung der Biomasseheiztechnik von Beginn an. Aus der langjährigen Erfahrung mit dieser dynamischen Zukunftstechnik ist unser spezifisches Know-how und unser breites Angebot hocheffizienter Antriebstechnik für **Pelletsöfen sowie Pellets- und Hackschnitzelheizanlagen** entstanden.

## Perfekte Effizienz

Der Einsatz erneuerbarer Energien ist ein Indikator für hohes Energiebewusstsein. Und genau hier liefert ABM Greiffenberger schlagkräftige Argumente: Der sehr hohe Wirkungsgrad unserer Stirnrad- und Flachgetriebe für Biomasseheizungen verringert den Energiebedarf der Anlage. Getriebemotoren von ABM Greiffenberger sind also echte Energiesparer, die zusätzlich die Betriebskosten senken.



## Stirnradgetriebemotoren

Die 2- und 3- stufigen Stirnradgetriebemotoren von ABM Greiffenberger stehen für absolute Robustheit, hohe Qualität und lange Lebensdauer. Das geringe Eigengewicht und die hohe Korrosionsfestigkeit entsteht durch den konsequenten Einsatz von Aluminiumgehäusen aus der eigenen Aluminiumgießerei von ABM Greiffenberger. Über die Abtriebswelle können Transmissionselemente wie Kettenräder etc. einfach aufgenommen werden.



## Flachgetriebemotoren

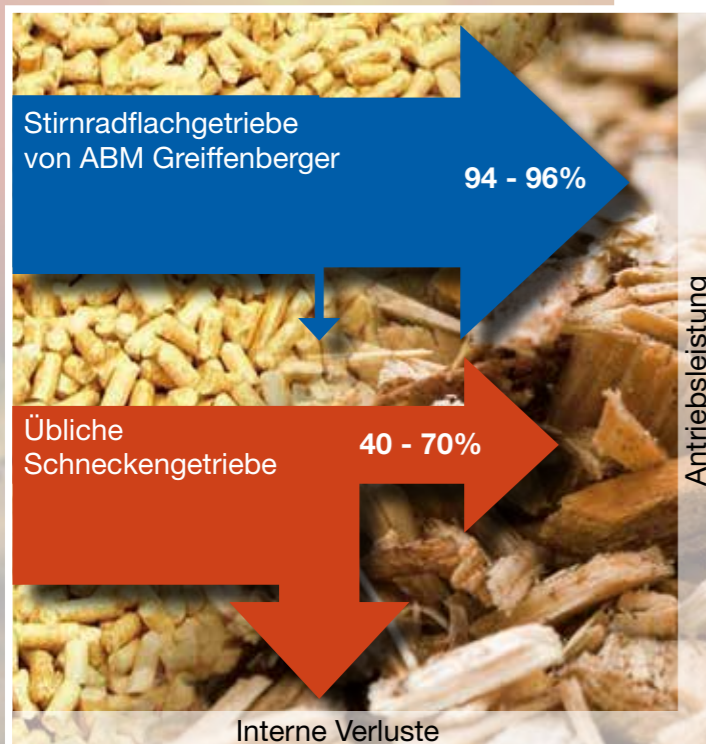
ABM Greiffenberger Flachgetriebemotoren bieten durch ihren hohen Achsabstand und die Hohlwelle eine Vielzahl von Anbaumöglichkeiten. So kann z.B. ein U-Anbau umgesetzt werden, bei dem sich der Motor parallel an die Förderschnecke anschmiegt. Unsere Flachgetriebemotoren sind in 2-, 3- oder 4-stufiger Ausführung, in Unteretzungen bis zu  $i = 2000$  sowie im Drehmomentbereich bis 1350 Nm verfügbar.



## Rührwerksgetriebe

ABM Greiffenberger Rührwerksgetriebe wurden speziell für den Einsatz als Rührwerk zur Hackschnitzelaustragung entwickelt. Meist als Schneckengetriebe ausgelegt ist die Welle mit einem Teller ausgestattet, an dem die Federarme direkt montiert werden können. Über Gewindebohrungen können die Standfüße direkt am robusten Graugussgehäuse montiert werden, aufwändige Blechwannen zur Getriebeaufnahme entfallen somit. Eine patentierte Werkstoffkombination für Verzahnung und Schmiermittel sorgt für niedrigen Verschleiß und über 10.000 Betriebsstunden.

Wirkungsgrad



## Hochwertige Antriebslösungen für effiziente Heizsysteme

### Durchdachte Lösungen für Pelletsöfen sowie Pellets- und Hackschnitzelheizanlagen

Biomasseheizungen benötigen in vielen Bereichen durchdachte Antriebstechnik: Im Silo gelagerte Hackschnitzel oder Pellets müssen über ein Austragsystem abgezogen und mit einer Förderschnecke zum Heizkessel transportiert werden, meist über eine Zellradschleuse zur Rückbrandsicherung. Hinzu kommen die regelmäßige Reinigung der Wärmetauscher sowie die automatische Aschenaustragung.

Für jedes dieser Einsatzgebiete bietet ABM Greiffenberger eine optimal angepasste Antriebslösung.

### Absolute Energieeffizienz

Der Einsatz von Biomasseheiztechnik dokumentiert das hohe Ressourcen- und Energiebewusstsein der Nutzer. Wer auf erneuerbare Energien setzt, dem liegt auch die Gesamteffizienz am Herzen.

Hier setzt ABM Greiffenberger Maßstäbe. Der hohe Gesamtwirkungsgrad der Stirnrad- und Flachgetriebe verringert die Anschlussleistung und damit die Energieaufnahme entscheidend. ABM Getriebemotoren sind echte Energiesparer!

### Flüsterleise und zuverlässig

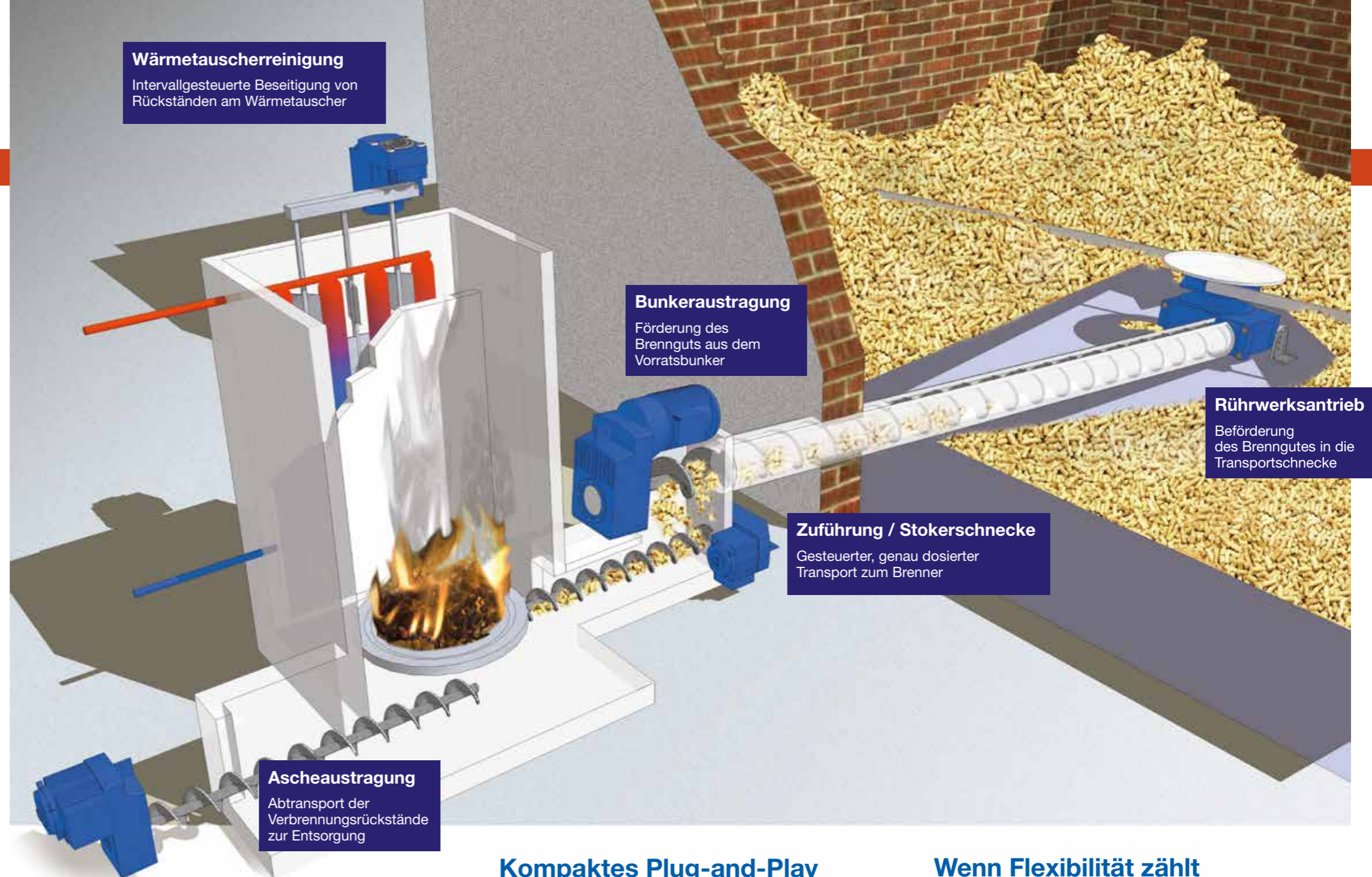
Biomasseheiztechnik ist heute selbstverständlicher Teil des häuslichen Umfeldes. Geräuschemissionen würden den Wohnkomfort beeinträchtigen und sind zu vermeiden.

Bei ABM Greiffenberger kommen Motor und Getriebe aus einer Hand. Beide Komponenten werden optimal aufeinander

abgestimmt - ohne die Kompromisse, die zugekaufte Komponenten manchmal erfordern.

Die hochwertigen Verzahnungen sorgen dabei für einen ruhigen, geräuscharmen Lauf. Die auf Geräuschkämpfung hin getrimmten und exakt bearbeiteten Aluminium-Druckguss-Gehäuse senken die Geräuschemission zusätzlich.

Dieser hohe Qualitätsanspruch von ABM Greiffenberger ist auch ein Garant für die hohe Verfügbarkeit und Langlebigkeit der Produkte. Denn nur Qualität sorgt dafür, dass die Heiztechnik reibungslos funktioniert und die Besitzer nie im Kalten sitzen.



### Kompaktes Plug-and-Play

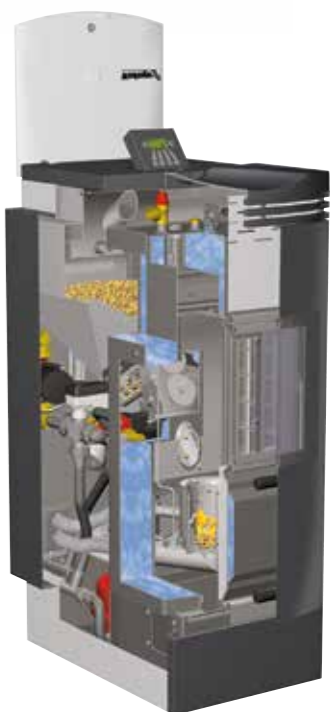
Oft muss Biomasseheiztechnik in beengten Raumsituationen installiert werden, die eine kompakte Antriebslösung erfordern. ABM Greiffenberger hat durch den großen Achsabstand seiner Antriebe und die integrierte Hohlwelle ein breites Spektrum von Anbaumöglichkeiten erschlossen.

Von der Integration des Motors im Getriebegehäuse bis zum sogenannten U-Anbau, bei dem sich der Motor parallel an die Förderschnecke anschmiegt, sind unendlich viele Varianten realisierbar.

Das speziell für die Anwendung entwickelte Teileprogramm erlaubt eine kostengünstige und individuelle Konfiguration. Auf dieser Basis erhalten unsere Kunden echte Plug-and-Play-Antriebslösungen, die helfen, Zeit und Geld zu sparen.

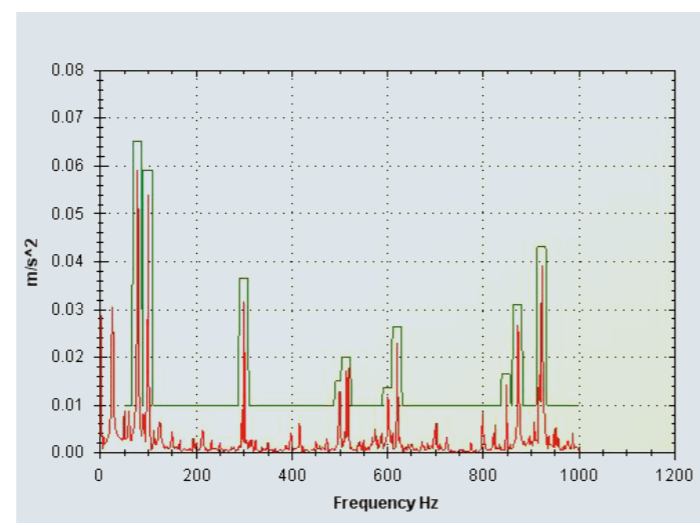
### Wenn Flexibilität zählt

Wenn Sie mehr wünschen als Standardkomponenten, dann sind Sie bei ABM Greiffenberger an der richtigen Adresse. Denn wir gehen bei einer Zusammenarbeit von Ihren Wünschen und Zielen aus und schaffen für Sie eine passende Lösung. So bleiben wir immer flexibel – auch wenn es um spezielle Anforderungen geht.





## Geräusche und Qualität messen und objektiv bewerten

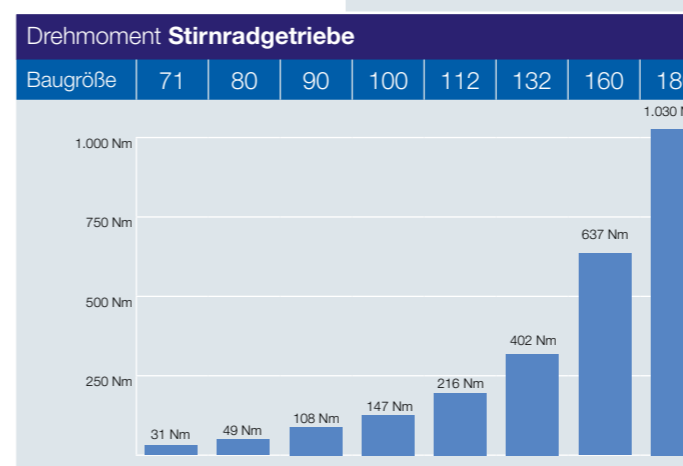
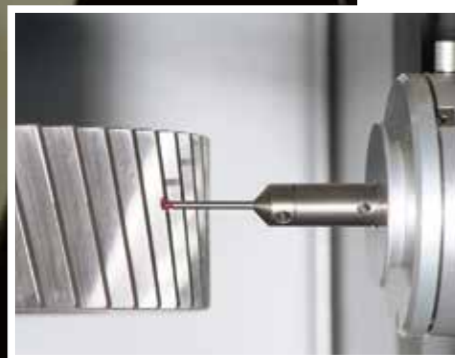


## Qualität von Anfang an

Nach unserer Überzeugung muss Qualität schon beim ersten Planungsschritt oberstes Gebot sein. Die Herstellung von Qualität beginnt bei ABM Greiffenberger mit der sorgfältigen Analyse des Bedarfs der Zielmärkte. Sie setzt sich fort in einer detaillierten, weitsichtigen Konstruktion sowie einer sorgsamsten Auswahl der eingesetzten Materialien und ihrer Lieferanten.

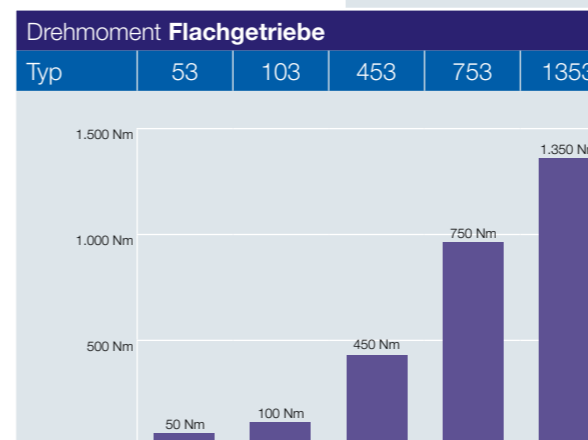
Unsere Fertigungsprozesse werden selbstverständlich von entsprechenden Qualitätskontrollen flankiert. Ob 100% Kontrollen, Dauertests oder lasergestützte Detailmessungen: Ein engmaschiges Netz sorgt für die Verlässlichkeit unserer Qualitätsaussage.

Da ist die Zertifizierung nach ISO 9001 geradezu selbstverständlich, ebenso wie ein Umwelt- und Energiemanagementsystem, welches nach ISO 14001 und ISO 50001 zertifiziert ist.



## Stirradtrieb

Motortyp	1- oder 3-phasiger Asynchronmotor
Nennleistung	0,09 kW bis 7,5 kW
Abtriebsdrehzahl [min <sup>-1</sup> ]	2,5 min <sup>-1</sup> bis 550 min <sup>-1</sup>
Nennspannung	115 V bis 575 V
Frequenz	50 Hz / 60 Hz
Schutzart	IP54, IP55
Belüftung	Eigen- oder Unbelüftet
Anschlüsse	Klemmbrett/leiste oder Kabel mit Stecker



## Flachtrieb

Motortyp	1- oder 3-phasiger Asynchronmotor
Nennleistung	0,03 kW bis 5,5 kW
Abtriebsdrehzahl [min <sup>-1</sup> ]	2,2 min <sup>-1</sup> bis 250 min <sup>-1</sup>
Nennspannung	115 V bis 575 V
Frequenz	50 Hz / 60 Hz
Schutzart	IP54, IP55
Belüftung	Eigen- oder Unbelüftet
Anschlüsse	Klemmbrett/leiste oder Kabel mit Stecker



## Rührwerksantrieb

Untersetzungen [i]	15,667
Max. Eintriebsdrehmoment	185 Nm
Abtriebsnennmoment	2.000 Nm
Kurzzeitig zulässiges Spitzenmoment	5.000 Nm
Axialkraft auf Teller	10.000 N

# Wir sorgen weltweit für Antrieb

Ein dichtes Netz an internationalen Tochtergesellschaften sowie Auslandsvertretungen in allen wichtigen Industrieländern gewährleisten den engen Kontakt zu unseren Kunden in aller Welt – und garantieren einen exzellenten Servicestandard.

Gerne benennen wir Ihnen Ihren persönlichen Ansprechpartner.

ABM Greiffenberger Antriebstechnik GmbH

Postfach 140, D-95614 Marktredwitz

Telefon: +49 9231 67-0

Telefax: +49 9231 67-5145

E-Mail: [info@abm-antriebe.de](mailto:info@abm-antriebe.de)

[www.abm-antriebe.de](http://www.abm-antriebe.de)



Wir treiben Ideen an

Member of  **senata Group**