

ABB MOTION DEUTSCHLAND

# IEC-Niederspannungsmotoren

Breites Produktspektrum für alle Anwendungen

**ABB**

# IEC-Niederspannungsmotoren

Die wichtigsten Fakten kurz zusammengefasst



Motoren für die  
Prozessindustrie



Standardmotoren



Motoren für  
explosionsgefährdete  
Bereiche



Branchen und  
Anwendungen



**6**

Fertigungsstätten



**~ 2800**

Mitarbeiter



**> 1.000.000 Einheiten**

Motoren weltweit versendet



**~ 7500**

Kunden



**> 50 Länder**

bestellen ABB-Motoren

130 Jahre Innovation bei Niederspannungsmotoren

# IEC-Niederspannungsmotoren - Produktspektrum

Breit gefächertes Produktangebot für jede Branche und jede Anwendung

## Motoren für die Prozessindustrie

- Asynchronmotoren für die Prozessindustrie
- Synchronreluktanzmotoren
- Permanentmagnetmotoren
- Wassergekühlte Motoren
- High Speed Motoren



## Standardmotoren

- Standard-Asynchronmotoren



## Ex-Motoren

- Staubexplosiongeschützte Motoren Ex t
- Druckfest gekapselte Motoren Ex db, Ex db eb
- Motoren mit erhöhter Sicherheit Ex ec
- Motoren für den Untertagebau

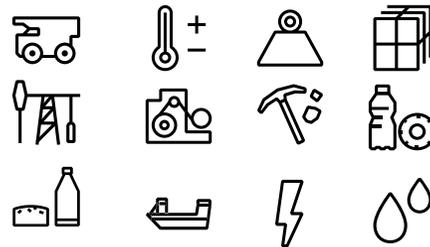


## Branchen- und applikationsspezifische Motoren

- Bremsmotoren
- Motoren mit hoher dynamischer Leistung
- Food Safe IEC-Motoren
- Motoren für schwere Elektrofahrzeuge
- Rollgangsmotoren
- Brandgasmotoren
- Bahnmotoren

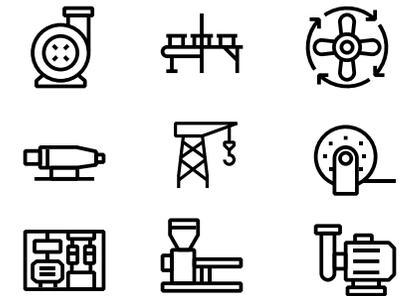
## Branchen und Segmente

- Zement und Bergbau
- Chemie, Öl und Gas
- Nahrungs- und Genussmittel
- E-Mobilität
- Schiffbau
- Metall
- Schienenverkehr
- Wasser und Abwasser



## Applikationen

- Lüfter, Pumpen, Kompressoren
- Decksmaschinen und Offshore-Winden
- Extruder
- Brandgasanwendungen
- Förderanlagen
- Krane
- Zentrifugen



# IEC-Niederspannungsmotoren - Produktspektrum

Motoren für die Prozessindustrie – zuverlässige Motoren für die rauesten Bedingungen



## Bis Wirkungsgrad IE5 – halten Sie Ihren Vorsprung

- Hoher Gesamtwirkungsgrad des Systems bei Voll- und Teillast
- Mit fast allen globalen Anforderungen (MEPS) konform



## Zuverlässig

- Für die anspruchsvollsten Anwendungen mit maximaler Zuverlässigkeit ausgelegt
- Für den Direktstart und Frequenzumrichterbetrieb ausgelegt



## Vielseitig

- Vielfältige Ausführungen bieten viel Spielraum für die Anpassung der Motoren
- Hunderte von Optionen und Modifikationen



## Einfach zu kaufen, einfach zu nutzen

- Einfache Installation durch den flexibel einstellbaren Klemmenkasten
- Zustandsüberwachung mit dem Smart Sensor
- Globales Netz an Reparaturbetrieben

## Asynchronmotoren für die Prozessindustrie

- Zuverlässige Motoren für die rauesten Bedingungen



## Synchronreluktanzmotoren (SynRM)

- Die erste Wahl für Energie-effizienz, Betrieb mit Frequenzumrichter



## Permanentmagnetmotoren

- Für Anwendungen mit niedriger Drehzahl ausgelegt, bei denen das Getriebe durch einen Direktantrieb ersetzt werden kann



## Wassergekühlte Motoren

- Die Kühlwirkung ist auch bei niedrigen Drehzahlen gegeben, ideal für Konstantmoment-Anwendungen.



## High Speed-Motoren

- Für Anwendungen mit mittlerer Drehzahl ausgelegt
- Exakte Drehzahlregelung bei geregelttem Prozessbetrieb



# IEC-Niederspannungsmotoren - Produktspektrum

Standardmotoren – wenn Einfachheit und Verfügbarkeit ab Lager entscheidend sind



## Zuverlässig

- Mit einigen globalen Anforderungen (MEPS) konform
- Einfache und robuste Ausführung



## Lieferbar

- Für einfache Anwendungen, bei denen Einfachheit und die Verfügbarkeit ab Lager entscheidend sind
- Große Auswahl an Modifikationen und branchenspezifischen Ausführungen



## Einfach zu kaufen, einfach zu nutzen

- Online-Tools für Auswahl und Dimensionierung
- Standard ABB Dokumentation
- Einfache Installation

## Standardmotoren

- Effizienz IE2 bis IE3
- 0,18 bis 355 kW
- Grauguss



# IEC-Niederspannungsmotoren - Produktspektrum

Ex-Motoren – Motoren für extreme Bedingungen, ohne Abstriche bei der Sicherheit



## Zertifizierte Sicherheit

- Auslegungssicherheit, vollständig zertifiziert
- Mit fast allen globalen Anforderungen konform
- Für Umrichterbetrieb zertifiziert
- Effizienzklasse IE2 und IE3



## Platzsparende und flexible Ausführung

- Breites Angebot an EX-Schutzarten
- Weltweite Produktion
- Optionale Oberflächenbehandlung und Lackierung
- An Kundenanforderungen flexible angepasstbar



## Service

- Globales Netz zertifizierter Reparaturbetriebe
- Zustandsüberwachung mit dem Smart Sensor
- Support während der gesamten Nutzungsdauer



## Projektentwicklung

- Kompetentes Projektmanagement für komplexe Projekte
- Technisches Know-how

## Druckfest gekapselte Motoren Ex db und Ex db eb

- Flexibles Design für Anwendungen in der Chemie-, Öl- und Gasindustrie
- Geeignet für Zone 1 (oder 2)
- Bis 950 kW



## Motoren mit erhöhter Sicherheit Ex ec

- Flexibles Design für Anwendungen in der Chemie-, Öl- und Gasindustrie
- Geeignet für Zone 2
- Bis 1000 kW



## Staubexplosionengeschützte Motoren Ex t

- Flexibles Design für Anwendungen, die einen Staubexplosionsschutz erfordern
- Bis 1000 kW



## Motoren für den Untertagebau

- Baugrößen 80 bis 450, bis 950 kW



# IEC-Niederspannungsmotoren - Produktspektrum

Branchen- oder anwendungsspezifische Produkte – Niederspannungsmotoren gibt es nahezu überall

## Branchen und Segmente

- Zement und Bergbau
- Chemie, Öl und Gas
- Nahrungs- und Genussmittel
- E-Mobilität
- Schiffbau
- Metall
- Kunststoff- und Gummi-Industrie
- Schienenverkehr
- Wasser und Abwasser

## Bremsmotoren

- Asynchronmotoren für die Prozessindustrie, die für den Bremsbetrieb modifiziert sind, Standardmaße und -leistungen
- Baugrößen 80-450, bis 1000 kW



## Motoren mit hoher Leistungsdichte für dynam. Anwendungen (HDP)

- Ausgelegt für den Einsatz unter rauen Betriebsbedingungen und für Frequenzrichterbetrieb
- Baugrößen 80 – 400, bis 2 MW



## Food Safe IEC-Motoren

- Kompromisslose Hygiene, Zuverlässigkeit und Produktivität
- Baugrößen 71 – 132, bis 7,5 kW



## Motoren für schwere Elektrofahrzeuge

- Kompakte und robuste Ausführung für raue Betriebsumgebungen
- Leistungsbereich 20 bis 520 kW



## Applikationen

- Lüfter, Pumpen, Kompressoren
- Decksmaschinen und Offshore-Winden
- Extruder
- Brandgasmotoren
- Förderanlagen
- Krane
- Zentrifugen

## Rollgangmotoren

- Robuste Konstruktion, die den rauen Bedingungen in Walzwerken standhält
- Baugrößen 180-450



## Brandgasmotoren

- Für den direkten Netzanschluss sowie Frequenzrichterbetrieb ausgelegt und zertifiziert, sowohl für Normalbedingungen als auch Notsituationen
- Baugrößen 160-450, bis 1000 kW



## Bahnantriebe

- Jede Bahn benötigt einen speziellen, auf den Einsatzzweck abgestimmten Motor
- Flexibles Motorenprogramm zur Entwicklung einer perfekten Lösung - unabhängig von Zugtyp, Leistungsbereich oder Standort.



## Und viele andere

- Niederspannungsmotoren finden sich überall – Lüfter, Pumpen, Kompressoren, Extruder, Förderanlagen...

**ABB**