

POWER YOUR WIND ENERGY



LÖSUNGEN FÜR WINDKRAFTANLAGEN

MENNEKES

MY POWER CONNECTION





Inhaltsübersicht



Stromversorgung für Windkraftanlagen



Betrieb und Wartung von Windkraftanlagen



Produktion von Windkraftanlagen



Montage von Windkraftanlagen



Wir sind MENNEKES



Stromversorgung für Windkraftanlagen

Ein großer und wachsender Anteil des internationalen Stromverbrauchs wird aktuell durch Windenergie gedeckt – sie stellt damit einen wichtigen Pfeiler unserer gesamten Stromerzeugung dar. Energiegewinnung durch Windkraft gehört somit zu einer der zukunfts-trächtigsten Branchen. MENNEKES arbeitet seit Jahren mit Produzenten, Betreibern und Dienstleistern im Bereich der Windenergie zusammen und bietet ein stets wachsendes Portfolio passender Produktlösungen für viele Unternehmen.

Unsere Produkte sind bei jedem Schritt der Energiegewinnung im Einsatz. Wir liefern robuste Steckdosenkombinationen und Steckvorrichtungen für die Herstellung von Onshore- und Offshore-Windkraftanlagen, für die lokale Montage sowie für den laufenden Betrieb der Anlagen. Neben unserem vielseitigen Energieverteiler AMAXX® und den langlebigen PowerTOP® Xtra Steckern und Kupplungen bieten wir weitere Produktlösungen, die für die enormen Belastungen bestens geeignet sind. Dazu zählen Steckvorrichtungen für Spannungen bis zu 690 V, Steckdosen und -kombinationen mit Schutzgrad IP67 sowie Produkte mit unserer bewährten, schraubenlosen Anschluss-technik TwinCONTACT.

Unsere jahrzehntelange Erfahrung hilft uns dabei, unsere Kunden bei der Auswahl der passenden Produktlösungen zu unterstützen. Darüber hinaus begleiten wir unsere Partner bei der Umsetzung ihrer Projekte und stehen auch im Anschluss immer für Rückfragen bereit.





Betrieb und Wartung von Windkraftanlagen

Windparks an Land und auf See produzieren und verteilen enorme Energiemengen, gleichzeitig sind sie jahrelang starken Belastungen ausgesetzt. MENNEKES bietet robuste Steckvorrichtungen und Steckdosenkombinationen, die diesen Herausforderungen gewachsen sind und seit Jahren weltweit verwendet werden.

Die Ausstattung der einzelnen Onshore- und Offshore-Windkraftanlagen muss auf die speziellen Anforderungen des langfristigen Betriebs ausgelegt sein. Dafür eignen sich unsere konfigurierbaren Energieverteiler mit robusten Gehäusen und einfach zu wartenden Anschlüssen. Unsere Steckdosenkombinationen AMAXX® können je nach Kundenwunsch modular bestückt werden und sind dadurch flexibel einsetzbar. Dank der außenliegenden Befestigung sparen Sie zudem Zeit und Geld bei der Installation. Darüber hinaus bieten wir ein breites Portfolio an Anbau- und Wandsteckdosen zur individuellen Lösung der Kundenanforderungen. Unsere Produktlösungen sind für Stromstärken von 16 bis 600 A ausgelegt, und für Spannungen bis 690 V.





Betrieb und Wartung von Windkraftanlagen Onshore-Anlagen



Windkraftanlagen in Onshore-Windparks sind 20 bis 30 Jahre lang im Einsatz bevor sie zurückgebaut und recycelt werden. Sämtliche Komponenten dieser Anlagen müssen daher langfristig und sicher funktionieren. Da die Anlagen oft weit außerhalb von Großstädten aufgebaut und schwer erreichbar sind, müssen Wartungsarbeiten einfach und effizient ablaufen können. Hier kommen MENNEKES Produktlösungen ins Spiel. Unsere Steckdosenkombinationen und Steckvorrichtungen sind einfach und sicher in der Handhabung, und langlebig im permanenten Einsatz.

Unsere AMAXX® Energieverteiler haben einheitliche Gehäusegrößen, lassen sich zudem individuell konfigurieren und ausstatten. Unsere bewährten Anschlusstechniken ErgoCONTACT® und SafeCONTACT ermöglichen eine schnelle Ein-Mann-Montage beim Aufbau der Anlagen und anschließend eine problemlose Wartung im laufenden Betrieb. Die schraubenlose Anschlusstechnik TwinCONTACT in unseren Wand- und Anbausteckdosen hält zudem den ständigen Vibrationen im Turm dauerhaft stand, die durch starke Winde und Stromgeneratoren entstehen. Diese innovative Feder-Klemm-Technik hält die Leiter mithilfe von codierten Doppelklemmen fest. Dadurch müssen die einzelnen Komponenten der Anlage weniger gewartet werden, und können jahrelang in Betrieb bleiben.



Betrieb und Wartung von Windkraftanlagen Offshore-Anlagen

Auf hoher See und in Küstengebieten sind Windkrafträder mittlerweile ein bekanntes Bild. Die hohen und stetigen Windgeschwindigkeiten auf See sind bestens für die Stromerzeugung durch Rotoranlagen geeignet. Über Seekabel wird die gewonnene Energie zur Küste transportiert und in den Strommix eingespeist. Dabei sind die Offshore-Windräder jahrelang extremen Witterungen ausgesetzt, und müssen zuverlässig funktionieren.

Unsere Steckvorrichtungen und Steckdosenkombinationen aus qualitativ hochwertigen Materialien sind für den dauerhaften Betrieb unter harten Bedingungen in Offshore-Windparks optimal ausgelegt. Vernickelte Kontakte in unseren Steckvorrichtungen sind besonders beständig gegen die salzhaltige Seeluft, sie sind weniger anfällig für Korrosion und müssen seltener gewartet oder ausgetauscht werden. Gerade bei schwer zugänglichen Stromerzeugern wie den Offshore-Windkraftanlagen und -Umspannwerken können laufende Kosten so möglichst gering gehalten werden.

Entscheidend für die Ausstattung von Windkraftanlagen auf See ist außerdem die Beständigkeit gegen Nässe und Temperaturschwankungen. Unsere Steckdosenkombinationen AMAXX® sind in der Schutzart IP67 verfügbar, die Gehäuse sind somit komplett wasserdicht. Membran-Kabelverschraubungen sorgen gleichzeitig dafür, dass Kondenswasser innerhalb des Stromverteilers sicher nach außen geleitet wird.

Dank unserer Vernetzung mit MENNEKES Büros und Partnern weltweit stehen unsere Produktlösungen für Windenergieanlagen auf der ganzen Welt zur Verfügung.





Betrieb und Wartung von Windkraftanlagen

Portfolio

Steckvorrichtungen für Windkraftanlagen

Für die Stromverteilung in Turm und Gondel der Windkraftanlagen bieten wir verschiedene Wand- und Anbausteckdosen an. Die passenden Produktlösungen finden Sie in unserem Portfolio.



 PORTFOLIO STECKVORRICHTUNGEN

Steckdosenkombinationen für Windkraftanlagen

Unsere individuell bestückbaren AMAXX® Steckdosenkombinationen und weitere wandmontierte Energieverteiler für ein Einsatz innerhalb der Anlagen finden Sie hier:



 PORTFOLIO STECKDOSENKOMBINATIONEN

Zubehör

Passend zu unseren Steckvorrichtungen sind Kabelverschraubungen, Schutzkappen und weiteres Zubehör erhältlich. Hier finden Sie alle Zusatzteile für unsere Produktlösungen für den Bereich Windkraftanlagen:



 PORTFOLIO ZUBEHÖR



Produktion von Windkraftanlagen

Bereits vor der eigentlichen Energiegewinnung kommen unsere Produktlösungen zum Einsatz. Die einzelnen Teile der Windkraftanlage werden modular produziert, um dann vor Ort schnell und einfach zusammengebaut zu werden. In großen Produktionshallen entstehen Rotorblätter, Turmsegmente und Gondeln für Onshore- und Offshore-Windräder. Mit der stetig wachsenden Nachfrage an neue Anlagen weltweit läuft auch die Produktion auf Hochtouren – eine zuverlässige Stromversorgung ist dafür essentiell.

Um eine sichere Stromversorgung in Produktionswerken dieser Dimensionen zu gewährleisten, muss eine dezentrale, großflächige Energieverteilung gegeben sein. Unsere Steckdosenkombinationen AMAXX® können individuell mit CEE und SCHUKO® Steckdosen sowie Netzwerk- und Druckluftanschlüssen ausgestattet werden. Damit können Sie sämtliche Bereiche Ihres Betriebs zuverlässig mit Strom und weiteren Medien versorgen. Neben den AMAXX® Kombinationen in verschiedenen Größen und Ausstattungen bieten wir unsere Kompaktverteiler mit Strom- und Datensteckdosen an.

Die vernickelten Kontakte unserer Steckvorrichtungen und Steckdosen sind zudem besonders resistent gegen den anfallenden Glasfaserstaub bei der Fertigung von Rotorblättern. Wir unterstützen unsere Kunden bei der Planung und Umsetzung ihrer Projekte mit unserer jahrelangen Erfahrung. Unsere Ansprechpartner stehen Ihnen immer für Fragen zur Verfügung – vor, während und nach Abschluss Ihres Projekts.



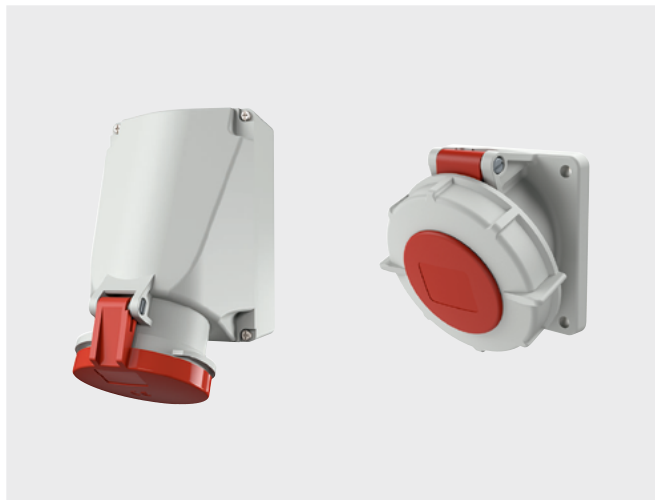


Produktion von Windkraftanlagen

Portfolio

Steckvorrichtungen für Windkraftanlagen

Für die Stromverteilung bei der Produktion von Windkraftanlagen bieten wir verschiedene Wand- und Anbausteckdosen an. Die passenden Produktlösungen finden Sie hier auf den entsprechenden Produktseiten:



 PORTFOLIO STECKVORRICHTUNGEN

Steckdosenkombinationen für Windkraftanlagen

Unsere individuell bestückbaren AMAXX® Steckdosenkombinationen und weitere wandmontierte Energieverteiler für ein Einsatz innerhalb der Anlagen finden Sie hier:



 PORTFOLIO STECKDOSENKOMBINATIONEN



Montage von Windkraftanlagen

Windkraftanlagen müssen in Rekordzeit errichtet werden, dafür braucht es ausgebildete Monteure und schweres Gerät. Auf Baustellen unter freiem Himmel spielen auch extreme Witterungsbedingungen eine wichtige Rolle. Hier kommen unsere schlagfesten und wetterbeständigen Steckdosenkombinationen und Steckvorrichtungen ins Spiel. Sie eignen sich für anspruchsvolle Montagearbeiten und trotzen Nässe, Schlamm und enormen Belastungen.

Unsere mobilen Steckdosenkombinationen EverGUM® und EverBOX® sind für die Arbeit unter harten Bedingungen entwickelt worden. Sie können die Stromverteiler mithilfe der handlichen Griffe einfach transportieren und platzsparend stapeln. Das robuste Kunststoffgehäuse der EverBOX® ist wahlweise in Schutzart IP44 oder IP67 erhältlich, die EverGUM® aus Vollgummi erfüllt die Schutzart IP44. Sie können unsere Steckdosenkombinationen flexibel bestücken und somit perfekt für Ihr Projekt anpassen.

Unsere PowerTOP® Xtra Stecker und Kupplungen sind dank des ergonomischen Designs handlich und sicher in der Bedienung – selbst für den Gebrauch mit Schutzhandschuhen. Zudem sind sie besonders resistent gegen Wasser und Schmutz. Dank unserer Kontakthülstechnologie X-CONTACT® können Sie die Stecker auch alleine problemlos stecken und ziehen, zudem werden Schmutzanhaftungen dank der gerillten Kontakthülsen dabei einfach abgestreift.



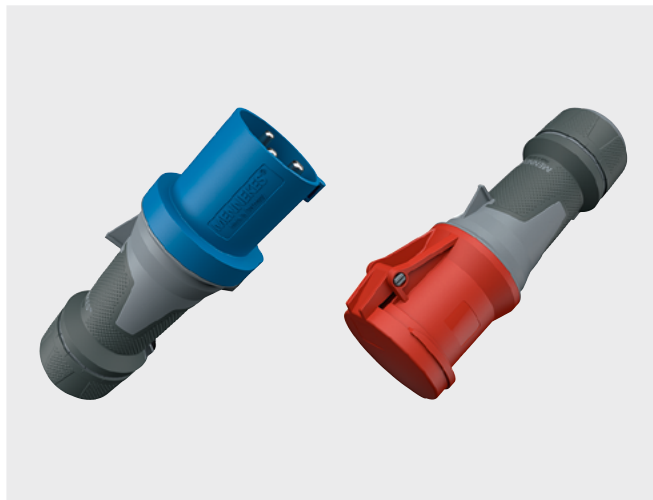


Montage von Windkraftanlagen

Portfolio

Steckvorrichtungen für Windkraftanlagen

Für die Stromverteilung auf der Baustelle bei der Errichtung von Windkraftanlagen bieten wir robuste CEE Stecker und Kupplungen an. Die passenden Produktlösungen finden Sie hier auf den entsprechenden Produktseiten:



 PORTFOLIO STECKVORRICHTUNGEN

Steckdosenkombinationen für Windkraftanlagen

Unsere individuell bestückbaren mobilen Verteiler finden Sie hier:



 PORTFOLIO STECKDOSENKOMBINATIONEN



Ansprechpartner bei MENNEKES.



**Sie haben Fragen zu unseren Lösungen und Produkten?
Unsere Ansprechpartner finden Sie auf unserer Webseite:**





MY POWER CONNECTION

Wir sind MENNEKES.

Die MENNEKES Gruppe ist führender Hersteller von Industriesteckvorrichtungen und eMobility-Ladelösungen. Seit 2014 ist unser Ladestecker „Typ 2“ per EU-Gesetz der Standard für E-Fahrzeuge in ganz Europa. Unser 1935 gegründetes mittelständisches Familienunternehmen aus dem Sauerland ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 90 Ländern präsent und beschäftigt weltweit rund 1.400 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 50001:2011
www.dux.com
ID 9105064067



Wir produzieren Steckvorrichtungen, Steckdosen und Steckdosenkombinationen in verschiedensten Ausführungen.

Unsere robusten, langlebigen Lösungen kommen überall dort zum Einsatz, wo Strom sicher und stabil fließen muss – etwa in der Industrie, bei Bahn- und Verkehrsbetrieben, im Berg- und Schiffbau, in Container- und Flughäfen, auf Messegeländen, in Stadien oder in Rechenzentren. Im Bereich Elektromobilität bietet MENNEKES passende Lösungen und die Infrastruktur für die Mobilität der Zukunft: Das Angebot umfasst Ladestecker und -kabel, intelligente Ladesäulen und Wallboxen sowie Abrechnungsdienstleistungen und ein geschultes Partnernetzwerk – für Zuhause, Industrie, Gewerbe und den öffentlichen Bereich. Für die Automobilindustrie und deren Zulieferer fertigen wir Lade-Inlets und Ladekabel für E-Autos.