

Liste der Chemikalien in der Windenergieanlage Siemens Onshore Direct Drive Turbine Platform

Gondel

Ort	Substanz	Menge	Einheit	Typ
Schmierung Windnachführungslager und -ritzel	Schmierfett	15	l	Optipit (Castrol)
Getriebe Windnachführung	Getriebeöl	91	l	OPTIGEAR SYNTHETIC X VG320
Hauptwellenlagerschmierung	Schmierfett	25	l	FAG Arcanol LOAD 460
Schmiersystem Generator	Schmierfett	2	l	Klüberplex BEM 41-132
Hydrauliksystem (Pitchsystem, Bremssystem)	Hydrauliköl	205	l	Standard: Castrol Hyspin AWH-M32 Kaltwetterversion: Shell Tellus Artic 32
Hydraulikakkumulator – Bremssystem für langsame Welle	Stickstoff	12	l	Stickstoff
Reserve-Hydraulikakkumulator	Stickstoff	12	l	Stickstoff
Windenergieanlagen-Dämpfer in Gondel (durchschn. Menge)	Wasser / Glycerin	200	l	Standard: 33% BASF Glysantin G30 Kaltwetterversion: 50% BASF Glysantin G30

Nabe

Ort	Substanz	Menge	Einheit	Typ
Pitchschmierung einschl. Blattlager	Schmierfett	74	l	Shell Rodina BBZ
Hydraulikakkumulator Pitchsystem	Hydrauliköl	143	l	Standard: Castrol Hyspin AWH-M32 Kaltwetterversion: Shell Tellus Artic 32
Hydraulikakkumulator Pitchsystem	Stickstoff	180	l	Stickstoff

Turm

Ort	Substanz	Menge	Einheit	Typ
Kühlsystem Umrichter	Wasser / Glycerin	180	l	Standard: 33% BASF Glysantin G30 Kaltwetterversion: 50% BASF Glysantin G30
Transformator (Option)	Esteröl	930	kg	Midel 7131
Mittelspannungs-Leistungsschalter (Option)	SF6-Gas	4,4	kg	Schwefelhexafluorid

Siemens Wind Power und ihre verbundenen Unternehmen behalten sich das Recht vor, die technischen Daten ohne Vorankündigung zu ändern.