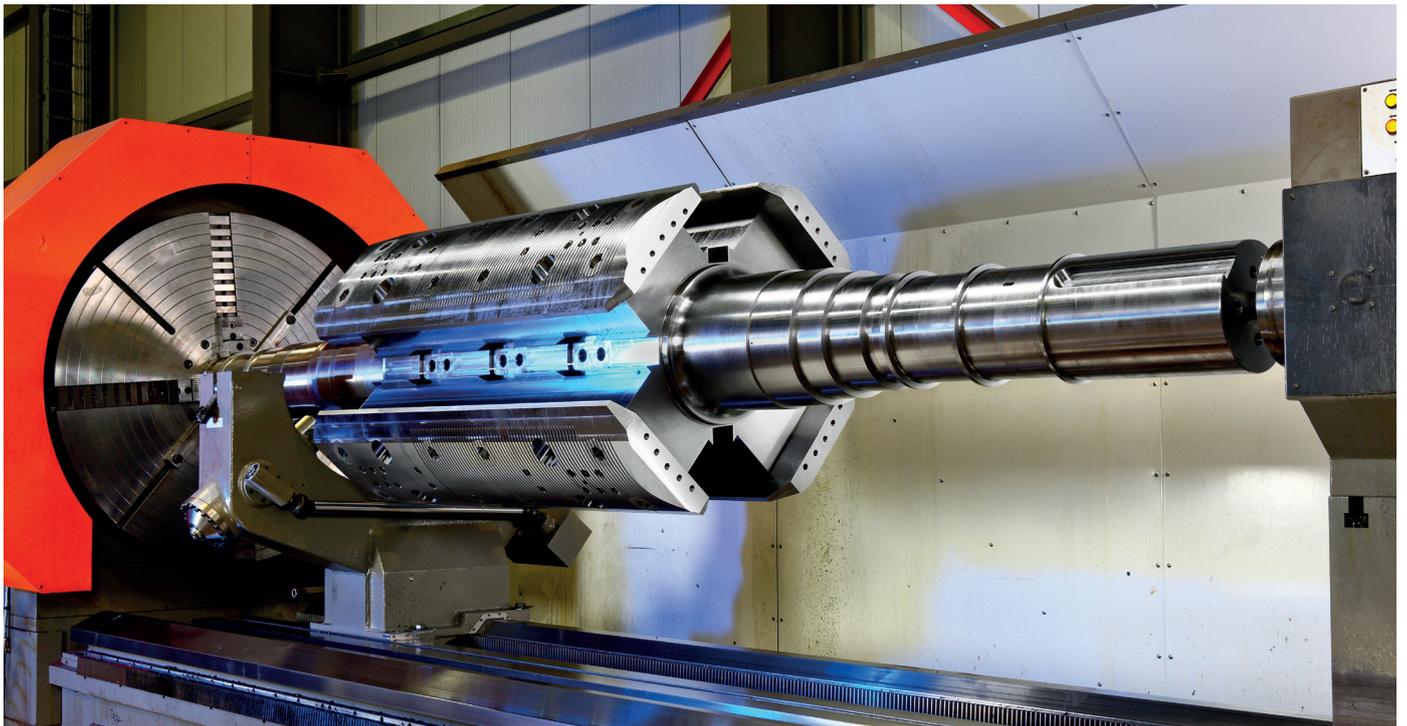




Großmechanik

Abgesetzte Generatorwelle





Großmechanik

Abgesetzte Generatorwelle

Im Kraftwerk wird mit Generatoren Strom erzeugt. Ein Generator besteht aus einem stehenden Teil, dem so genannten Generatorständer, und einem drehenden, dem Generatorläufer. Der Läufer selbst besteht auch aus zwei Teilen: der Generatorwelle (auch Rotor genannt) und den Generatorpolen. Auf die Pole wird elektrische Spannung gelegt. Der Läufer wird durch eine Turbine angetrieben. Durch die Spannung und das Rotieren des Läufers entsteht im Generator ein Drehfeld, das Strom erzeugt.

Eine Generatorwelle wird normalerweise durch eine Vielzahl Lieferanten in einzelnen Fertigungsschritten erstellt. Mit unseren umfangreichen Fertigungsmöglichkeiten konnten wir die Anzahl der Lieferanten auf einen reduzieren. Das Produkt wurde aus einer Hand geschmiedet, wärmebehandelt, erprobt, vor- und fertiggedreht sowie vor- und fertiggefräst.

In diesem Fall wurden neben der Welle auch die Polschuhe durch uns gefertigt. Hierbei handelt es sich um Brennteile, welche durch uns fertigbearbeitet und anschließend auf die Welle montiert wurden.

Spezifikation	abgesetzte Welle geschmiedet fertigbearbeitet und montiert US-geprüft wärmebehandelt APZ DIN EN 10204/3.1B
Verwendung	Generatorwelle
Werkstoff	C60E
Abmessung	max. Durchmesser 841 mm, Gesamtlänge 4.965 mm
Gewicht	8,8 t (FM)


von Schaeuwen AG

 Kronprinzenstraße 14
45128 Essen

 Tel. +49 201/81 10-180
Fax +49 201/81 10-174

www.von-schaeuwen.de
grossmechanik@von-schaeuwen.de

 ameca von Schaeuwen GmbH
Strickerstr. 31 · 45329 Essen

 SSK von Schaeuwen Hückeswagen GmbH
Stahlschidsbrücke 20 · 42499 Hückeswagen

 SSK von Schaeuwen Wetter GmbH
Ruhrstr. 21 · 58300 Wetter

 von Schaeuwen Polska Sp. z o.o.
ul. Wojska Polskiego 84E · PL-41-600 Swietochlowice