



Schmiedeprodukte Generatorwelle





Schmiedeprodukte

Generatorwelle



Im Kraftwerk wird mit Generatoren Strom erzeugt. Ein Generator besteht aus einem stehenden Teil, dem sogenannten 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 wird aus einer Hand geschmiedet, wärmebehandelt, erprobt, vor- und fertiggedreht, vor- und fertiggefräst, gestrahlt und grundiert.

Der Kunde führt anschließend die Montage in seinem Werk durch und hat für alle Belange einen festen Ansprechpartner.

Spezifikation	abgesetzte Welle geschmiedet vorgedreht US-geprüft wärmebehandelt APZ DIN EN 10204/3.2
Verwendung	Generatorwelle
Werkstoff	C45E
Abmessung	max. Durchmesser 495 mm, Gesamtlänge 4.038 mm
Gewicht	5.120 kg (RM)



von Schaewen AG

Kronprinzenstraße 14
45128 Essen

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

www.von-schaewen.de
schmiedeprodukte@von-schaewen.de

ameca von Schaewen GmbH
Strickerstr. 31 · 45329 Essen

SSK von Schaewen Hückeswagen GmbH
Stahlschidsbrücke 20 · 42499 Hückeswagen

SSK von Schaewen Wetter GmbH
Ruhrstr. 21 · 58300 Wetter

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