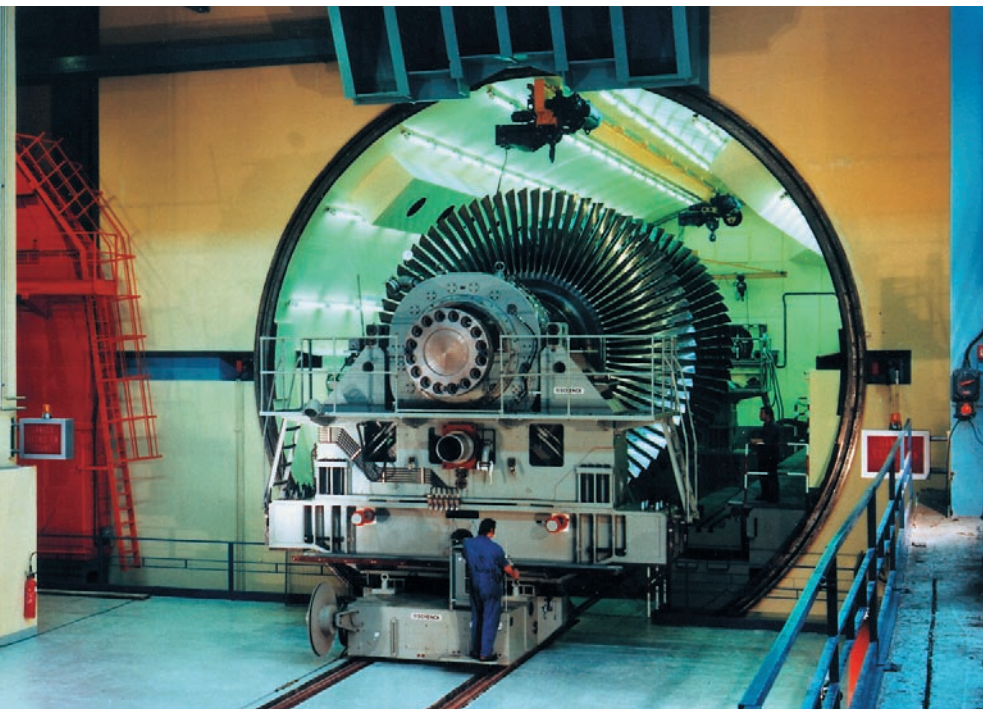


# Engineering

## Engineering von komplexen Auswuchtanlagen



### Auswucht- und Schleudernanlagen

Mehr als 40 Jahre befasst sich unser Unternehmen mit dem Bau und der Entwicklung hochtouriger Spezial-Auswuchtmaschinen für Rotoren von großen Dampf- und Gasturbinen, Kompressoren und Generatoren. Hierbei stehen wir in ständigem Erfahrungsaustausch mit den bedeutendsten Firmen des Elektro- und Turbo-Maschinenbaus.

Die gewonnenen Erkenntnisse sind in die Auswuchtanlagen der Baureihe DH geflossen, die für den Betrieb bei Höchstdrehzahlen und damit zum Auswuchten und Schleudern geeignet sind. Die erforderliche Technologie geht dabei weit über die eigentliche Auswuchtmaschine hinaus.

Dies umfasst auch ein schleudersicheres Bauwerk, da die Umgebung vor den Gefahren eines ganz oder teilweise berstenden Rotors geschützt werden muss. Je nach Größe der Auswuchtanlage werden ganz unterschiedliche Konzepte eingesetzt, die durch eine Vielzahl von Hilfsaggregaten und -einrichtungen ergänzt werden – hier ist Know-How gefragt.

**Kleine und große Rotoren sowie oszillierende Bauteile sind für die Funktion vieler Produkte von größter Bedeutung. Sie prägen deren Sicherheit, Leistungsfähigkeit und Qualität entscheidend mit.**

**Selbst kleinste Unwuchten an diesen Teilen haben im Betrieb große Auswirkungen – und das nicht nur bei Kraftwerksturbinen oder Fahrzeugbauteilen, sondern auch bei winzigen Rotoren wie Dentalturbinen.**

Wir haben die Technologien und das Wissen. Wir bieten maßgeschneiderte Maschinen und Anlagen, Messgeräte und -systeme für alle Anforderungen und Anwendungen.

Für das Auswuchten und Prüfen von Masseneigenschaften einzelner Satelliten, für das Auswuchten und die Diagnose in der Elektroindustrie bei häufig wechselnder Produktion, für das Auswuchten von Kurbelwellen oder die Montage von Rädern in der automobilen Großserienfertigung bis hin zum 300 t-Generatorläufer im Kraftwerk.

Führende Unternehmen auf der ganzen Welt vertrauen auf umfassendes, branchenübergreifendes und interdisziplinäres Anwendungs-Know-how, auf die fundierte Beratung und Planung. So haben wir für besondere Systeme, bei denen es aus wirtschaftlichen oder Sicherheitsaspekten auf das perfekte Zusammenspiel der Komponenten ankommt, entsprechende Engineering-Fähigkeiten aufgebaut.



In zunehmendem Maße wird daher Schenck RoTec auch mit der Gesamtplanung der Anlage und der Lieferung von Anlageteilen, die nicht zu unserem klassischen Produktionsprogramm gehören, betraut, wie

z.B. großen elektrischen Antrieben, Turbogetrieben, Ölversorgungs- und Evakuierungsanlagen. Wir liefern den gesamten maschinentechnischen Teil einer Auswucht- und Schleudranlage komplett aus einer Hand. Für die nicht durch uns gefertigten Teile, im wesentlichen die Gebäude und die vakuumdichte Stahlauskleidung, übernehmen wir die Gesamtplanung und führen die entsprechenden Engineering-Arbeiten aus.

Die beim Bau von mehr als 150 Anlagen gewonnenen Erfahrungen geben die Gewähr für eine technisch und wirtschaftlich optimal ausgebaute Gesamtanlage. Nutzen auch Sie diese Vorteile bei Bau und Planung Ihrer hochtourigen Auswucht- und Schleudranlage.

## Räderanlagen für die Serienfertigung

In der Serienfertigung der Automobilindustrie steht neben der Produktqualität die Wirtschaftlichkeit an erster Stelle. Um effektiv arbeiten zu können, müssen alle Komponenten eines Fertigungssystems harmonisch

aufeinander abgestimmt sein – nur so kann Wettbewerbsfähigkeit dauerhaft sichergestellt werden.



Ausgehend von Montage- und Auswuchtmaschinen wurden zunehmend weitere Prüfschritte in moderne Räderanlagen integriert. Zusammen mit den erforderlichen Transporteinrichtungen oder auch den Anbindungen an übergeordnete Hostcomputer sind sie heute vernetzte und hochproduktive Qualitätssicherungssysteme. Schenck RoTec plant und liefert für Fertigungen der Automobil- und Zulieferindustrie die gesamte Rädertechnik vom Zuführen der

Scheibenräder und Reifen bis zum Transport des befüllten und geprüften Komplettrads, das zur Endmontage weitergegeben wird.

So stimmen wir in Simultaneous Engineering mit dem Kunden bereits im Vorfeld Produkt und Fertigung aufeinander ab. Planung und Engineering von Schenck RoTec integrieren unsere hochwertigen Produkte und Systeme, Hard- und Software zu der individuellen Problemlösung für unsere Kunden – ganz gleich ob es sich um manuell gestützte Losfertigung oder automatische Serienfertigung im Mix handelt.

Durch unsere Aktivitäten für die Automobilfertigung wissen wir heute, worauf es unseren Kunden morgen ankommt. Profitieren Sie von diesem Wissen, wenn wir für Sie hochproduktive, schlüsselfertige Lösungen umsetzen.

