

Mobiler
Flange Assembly
Schulungsflansch
Practice Tool

advanced services

anttec

TEMES™
fl.apr



Equipment for
Equipment für die
Flange Assembly Training
Flanschmontageschulung
according to EN1591-4
nach EN 1591-4

TEMES™

Advanced Tools for
the Reduction of
Fugitive Emissions

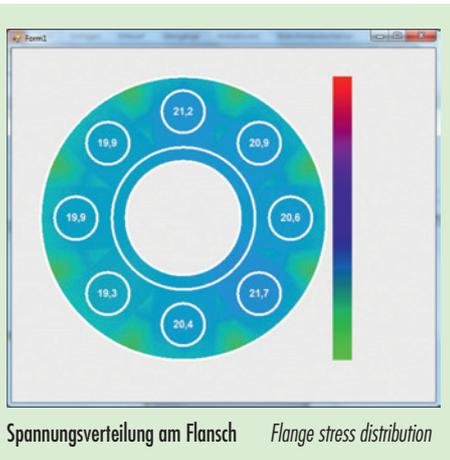
TEMES™ fl.apr

Mobiler Schulungsflansch Flange Assembly Practice Tool

Der **amtec** Schulungsflansch dient der Messung und Visualisierung von Schraubenkräften während des Anziehvorgangs unter realen Montagebedingungen. Das Flanschpaar (DN100/PN40) wird mit acht Schrauben (M20) verspannt, über die auch die Kraftmessung erfolgt. Die speziell für Demonstrationszwecke entwickelte, benutzerfreundliche **amtec** Software stellt die Schraubenkräfte in verschiedenen Grafiken dar und verdeutlicht somit die folgenden, für die Güte einer Flanschverbindung relevanten Größen perfekt:

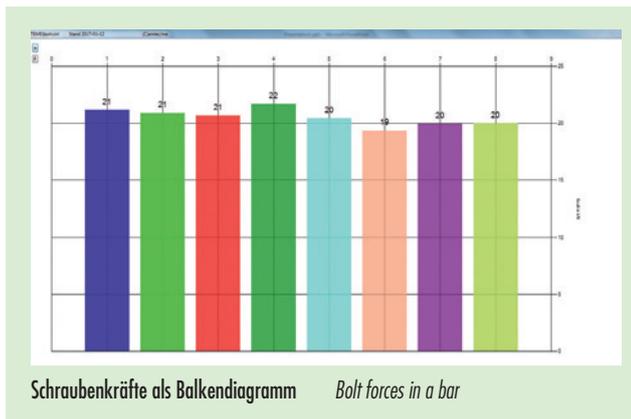
- Kraftverlauf während des Anziehens der Schrauben
- Einfluss unterschiedlicher Anziehverfahren
- Verteilung der Flächenpressung auf der Dichtung
- Einfluss von unterschiedlichen Dichtungstypen
- die richtige Anwendung von Handdrehmomentschlüsseln

Der Schulungsflansch ist mobil und kann mit wenigen Handgriffen werkzeuglos zerlegt und in einer praktischen Alukiste verstaut und transportiert werden. Durch das gewichtsoptimierte Design aus Aluminium ist die gesamte Vorrichtung mit etwa 50 kg vergleichsweise leicht. Somit steht auch Demonstrationen außer Haus nichts im Wege.



The **amtec** training flange is used for the measurement and visualization of bolt forces during the tightening process under real mounting conditions. The pair of flanges (DN100/PN40) is assembled with eight screws (M20), all of which serve as force sensors. The user-friendly **amtec** software, developed specially for demonstration purposes, shows the bolt forces in various graphics. The device clarifies the following parameters which are relevant for the quality of a proper flange connection:

- force path during tightening of the bolts
- influences of different tightening procedures
- distribution of the gasket stress
- different behavior of different gasket types (stiff and soft gaskets)
- the proper use of a torque wrench for precise application of the specified torque



The training flange is mobile and can be disassembled without tools, stored and transported in a practical aluminum case. The weight-optimized design makes the entire device comparatively light, which means that there are no obstacles to conducting demonstrations on the go.

amtec bietet weitere Produkte und Dienstleistungen zur Qualifizierung von Flanschmontagepersonal:

- Schulungs- und Prüfungsequipment **TEMES fl.fat**
- Handhabung von Drehmomentschlüsseln **TEMES tq.ctrl**
- Drehmoment-/Schraubenkraftmessung **TEMES bolt.ctrl**
- zertifizierter Schulungsanbieter nach EN 1591-4



amtec provides additional tools and services for the qualification of the bolting technicians:

- training and assessment tools **TEMES fl.fat**
- use of torque wrenches **TEMES tq.ctrl**
- torque/bolt force measurement **TEMES bolt.ctrl**
- certified training provider acc. EN 1591-4

amtec

AMTEC Services GmbH

Hoher Steg 13

74348 Lauffen/N. · Germany

phone +49-71 33-95 02-0, fax +49-71 33-95 02-22

info@amtec.de, www.amtec.de