

Approval of Material Manufacturers
Zulassung von Werkstoffherstellern



This is to certify that the works of
Hiermit wird bescheinigt, dass die Firma

**ELECTRO ACO ALTONA
89030-900 BLUMENAU-SC
BRAZIL**

has been subjected to an approval test in accordance with the Society's Rules with satisfactory results and is approved for the manufacture of the following products:

einer Zulassungsprüfung nach den Vorschriften des Germanischen Lloyd unterzogen wurde und für die Herstellung folgender Erzeugnisse zugelassen ist:

Castings in

- Unalloyed cast steels acc. to DIN 1681 and DIN 17245 (GS-C25)
- Austenitic cast steel grades 1.4308 and 1.4408 acc. to EN 10213-4 in accordance with GL -Material Rules, Part 1, Chapter 2, Section 4, B. and 4, F. respectively.

This approval is granted provided that all products intended to be used for the construction of ships or installations classed with Germanischer Lloyd comply in every respect with the Society's Rules and Requirements.

Die Zulassung erfolgt unter der Voraussetzung, dass alle Erzeugnisse, die zum Bau von Schiffen und Anlagen mit Klasse des Germanischen Lloyd bestimmt sind, die Vorschriften des Germanischen Lloyd in jeder Hinsicht erfüllen.

Certificate of approval No.
Zulassungsbescheinigung Nr.

WZ 1031 HH 3

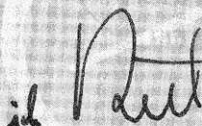
This Certificate is valid until:
Diese Bescheinigung ist gültig bis:

2012-03-31

Hamburg, 2009-06-09

Germanischer Lloyd


Sven Kollen


Michael Kühnel