## TCC 304L



#### **APPLICATIONS**

TCC 304L with that cleaned surface is widely used in production, process measurement and photovoltaic.



#### **DIMENSIONS**

All tubes and fittings are available from stock in the following sizes:

# Imperial (acc. to ASTM A269 / A632 and DIN 11866 Series C) $^{1}/_{8}$ " (0,125 inch x 0,022 inch) to 6" (6,000 inch x 0,109 inch)

<sup>1</sup>/<sub>8</sub>" (0,125 inch x 0,022 inch) to 6" (6,000 inch x 0,109 inch 3,18 mm x 0,56 mm to 152,40 mm x 2,77 mm

## Pipe (acc. to ASTM A312)

Schedule 5S and 10S

Other dimensions on request.

#### **ANWENDUNGEN**

TCC 304L findet mit seiner Oberfläche breite Verwendung in der Produktion, Photovoltaik sowie Mess- und Regelungstechnik.



#### **ABMESSUNGEN**

Alle Rohre und Formteile sind in den folgenden Abmessungen ab Lager bei uns erhältlich:

## Imperial (nach ASTM A269 / A632 und DIN 11866 Reihe C)

 $^{1}/_{8}$ " (0,125 inch x 0,022 inch) bis 6" (6,000 inch x 0,109 inch) 3,18 mm x 0,56 mm bis 152,40 mm x 2,77 mm

#### Pipe (nach ASTM A312)

Schedule 5S und 10S

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

#### **TECHNICAL TERMS OF DELIVERY**

Tubes and fittings are prepared for orbital welding acc. to following standards:

#### Tubes

acc. to ASTM A 269 / A 312 (Pipe), DIN EN 10217-7 / 10216-5 with a length of 5900 - 6090 mm (max. 10% short lengths of min. 3000 mm possible)

#### **Tube components**

Prematerial acc. to ASTM A 269 / A 312 / A 403 (Pipe), DIN EN 10217-7 / 10216-5

#### **Machined components**

Prematerial acc. to ASTM A 479, DIN EN 10088-3, DIN 17440, ASTM A182 (Pipe)

Tubes and fittings are permanently marked.

#### Marking always with

- DOCKWEILER
- DW-Number
- Dimension
- Material
- Heat number

#### TECHNISCHE LIEFERBEDINGUNGEN

Alle Rohre und Formteile sind zum Orbitalschweißen vorbereitet und entsprechen den folgenden Normen:

#### Rohre

nach ASTM A 269 / A 312 (Pipe), DIN EN 10217-7 / 10216-5 mit einer Länge von 5900 - 6090 mm (max. 10% Kurzlängen von min. 3000 mm möglich)

## Rohrkomponenten

Vormaterial nach ASTM A 269 / A 312 / A 403 (Pipe), DIN EN 10217-7 / 10216-5

#### Drehkomponenten

Vormaterial nach ASTM A 479, DIN EN 10088-3, DIN 17440, ASTM A182 (Pipe)

Rohre und Formteile sind dauerhaft gekennzeichnet.

#### Die Kennzeichnung erfolgt immer mit

- DOCKWEILER
- DW-Nummer
- Abmessung
- Werkstoff
- Schmelzennummer

www.dockweiler.com 12/2014

#### **MATERIALS**

Depending on outer diameter welded or seamless austenitic stainless steel tubes and fittings are available in the following materials:

- 1.4307
- UNS S30403 (304L)

#### The hardness is equivalent to:

max. 180 HV acc. to DIN EN ISO 6507-1 max. 90 HRB acc. to DIN EN ISO 6508-1

#### WERKSTOFFE

Abhängig vom Durchmesser sind nahtlose oder geschweißte austenitische Edelstahlrohre und Formteile in den folgenden Werkstoffen:

- 1.4307
- UNS S30403 (304L)

#### Die Härte entspricht:

max. 180 HV nach DIN EN ISO 6507-1 max. 90 HRB nach DIN EN ISO 6508-1

#### **SURFACES**

Ra values are not defined for the inner surface. On request with Ra value  $\leq$  0,80  $\mu$ m (32  $\mu$ in).

The outer surface has no defined Ra value.

Ra value in the cold worked area and on the surface of circumferential welds is not defined. Specified roughness is available on request.

For the machining of the inner surfaces following standards apply:

#### **Tubes and fittings**

Cleaning and test procedure ASTM A 632, S3

#### **OBERFLÄCHEN**

Ra-Werte sind für die Innenoberfläche nicht definiert. Auf Anfrage mit Ra  $\leq$  0,80  $\mu$ m (32  $\mu$ in).

Für die Außenoberfläche ist der Ra-Wert nicht definiert.

Ra-Wert im Kaltumformbereich und auf der Rundschweißnaht von Formteilen ist nicht definiert. Mit spezifiziertem Ra-Wert auf Anfrage.

Für die Bearbeitung der Innenoberflächen finden folgende Normen Anwendung:

#### Rohre

Reinigungs- und Prüfverfahren ASTM A 632, S3

#### **QUALITY AND TEST PROCEDURES**

- Verification of basic test certificate
- Visual control
- Endoscopic inspection of bright finished tubes
- Verification of dimensions
- Roughness measurements

#### QUALITÄTSKONTROLLE UND PRÜFVERFAHREN

- Vorzeugniskontrolle
- Visuelle Prüfung
- Endoskopie der metallblanken Rohre
- Baumaßkontrolle
- Rauheitsmessung

#### **DOKUMENTATION, PACKAGING AND SHIPPING**

The documentation result by the Dockweiler Inspection Certificate 3.1 acc. to DIN EN 10204.

Tubes and fittings closed with red PE caps (anodic clean tubes and fittings with PE/PA squares), sleeved and sealed in PE and marked with orange coloured sticker "TCC 304L".

Delivery of tubes in tubular container or wooden crate, fittings in strong cardboard box with shock-absorbing filler.

## DOKUMENTATION, VERPACKUNG UND VERSAND

Die Dokumentation erfolgt über das Dockweiler Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204.

Rohre und Formteile mit roten PE-Kappen verschlossen (anodisch gereinigte Rohre und Formteile werden zusätzlich mit PA/PE-Folienunterlagen versehen) in Folie eingeschweißt, mit orangefarbigen Sticker "TCC 304L".

Versand von Rohren in Köchern oder Kisten, der von Formteilen stoßgesichert in festem Karton oder Kisten.