



# Fraunhofer

## TESTED<sup>®</sup> DEVICE

KUKA Roboter GmbH  
Edelstahl 1.4404  
Report No. KU 1610-849

### Chemische Beständigkeit

DUPLIKAT

### Qualifizierungsurkunde

Hiermit wird bescheinigt, dass für das oben genannte Produkt, eine Untersuchung im Auftrag von

**KUKA Roboter GmbH**  
Augsburg, Deutschland

durchgeführt und das Fraunhofer-Zertifikat TESTED DEVICE Nummer KU 1610-849 vergeben wurde.

Beim Edelstahl 1.4404 konnte eine Klassifizierung bezüglich der chemischen Beständigkeit gemäß ISO 4628-1 und VDI 2083-17 mit folgenden Ergebnissen festgestellt werden:

Chemische Beständigkeit			
Formalin 37 %	exzellent	Natriumhydroxid 5 %	exzellent
Ammoniak 25 %	exzellent	Natriumhypochlorit 5 %	exzellent
Wasserstoffperoxid 30 %	exzellent	Ethanol 99,5%	exzellent
Schwefelsäure 5 %	schwach	Natriumhydroxid 20 %	exzellent
Phosphorsäure 30 %	exzellent	Elma Clean 100 5 %	exzellent
Peressigsäure 15 %	exzellent	Microbac food 5 %	exzellent
Salzsäure 5 %	schwach	Desifor forte 5 %	exzellent
Isopropanol 100 %	exzellent	Sodosil RA08 15 %	exzellent

Detaillierte Informationen sowie die Parameter der Prüfumgebung entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht des Fraunhofer IPA.

Stuttgart, 14. Dezember 2016

i. A.   
Frank Bürger, Projektleiter Fraunhofer IPA

Die Gültigkeit dieser Urkunde beschränkt sich auf das genannte Produkt in unveränderter Form für eine Dauer von 5 Jahren.  
Weitere Informationen:  
[www.tested-device.com](http://www.tested-device.com)