

THALES ALENIA SPACE

26 avenue Jean François Champollion

31037 TOULOUSE CEDEX 1

31100 TOULOUSE

Tel.: Fax:

Notre référence (Our reference): OT 1764518 / ID 502537

DOSSIER DE SOUS TRAITANCE

OUTSOURCING REPORT

N° FR163009802

Date d'intervention (Calibration Date): 26/07/2016

Désignation (Designation): Capteur de force

Marque (Manufacturer): KISTLER N° de série (Serial number): 1647620

Modèle (Model): 9047C Identification client (Customer ID): 122798

Détail de l'intervention (Detail of intervention)

Observations (remarks):/

Sous-traitant: KISTLER

(Subcontractor)

Type d'intervention : Vérification

(Type of calibration)

1647620

(Document number)

Numéro de document :

Ce document comprend (this document includes): 2 page(s) dont 1 annexes

Conforme (Pass)(*)

Date d'émission (Issue date) : 01/08/2016

Technicien

Laizier Paul

(*) Les résultats pris en compte sont ceux établis par le sous-traitant

(*) The results taken account are those established by the subcontractor

LA METROLOGIE AU SERVICE DE VOTRE PERFORMANCE

Trescal SA
 S.A. au capital de 4 341950 Euros
 R.C.S. Créteil 562 047 050 - SIREN 562 047 050
 Code TVA FR 56 562 047 050

> Siège Social
Parc d'Affaires Silic
8, rue de l'Estérel - BP 30441
94593 Rungis Cedex - France



Kalibrierschein Calibration Certificate

Type Kistler 9047C

Serial No. 1647620

Kalibriert durch Calibration Technician	Datum Date		
A. Luder	26. Jul. 2016		
Referenzgeräte Reference Equipment	Тур Туре	Serien-Nr. Serial No.	
Gebrauchsnormal Working Standard	Kistler 9067 Kistler 9167A Kistler 9168A Kistler Z12165	159616 397138 397144 1793929	
Ladungskalibrator Charge Calibrator	Kistler 5395A Kistler 5395A	530634 441985	
Umgebungstemperatur Ambient Temperature °C	Relative Feuchte Relative Humidity %		
28	48		

Messergebnisse Results of Measurement

	orierter Bereich orated Range	Empfindlichkeit Sensitivity pC / N	Linearität Linearity ≤ ± %FSO	Übersprechen Cross talk %	%
Fx	0 15	-8.158	0,05	$Fx \rightarrow Fy 1,0$	$Fx \rightarrow Fz$ -1,6
Fv	0 15	-8,129	0,07	$Fy \rightarrow Fx -0.3$	$Fy \rightarrow Fz$ -1,7
Fz	0 30	-3,739	0,05	$Fz \rightarrow Fx \ 0,2$	$Fz \rightarrow Fy 0,2$
Fz *	TOWN TOWNSON TO THE	-4.236	0.80		

ohne Vorspannung without preload

Patent No.

US D571,681 US D565,981 US D572,158 US D577,300

Messverfahren

Kontinuierliche Kalibrierung, Vergleichsverfahren Continuous Calibration, Comparison Method

Measurement Procedure

Bestätigung Confirmation

Das oben durch die Seriennummer identifizierte Gerät entspricht der Vereinbarung der Bestellung und hält die Herstelltoleranzen gemäss den Spezifikationen der Datenblätter ein, sofern nicht anders auf dem Kalibrierschein vermerkt. Das Kistler Qualitätsmanagement System ist nach ISO 9001 zertifiziert. Das Dokument erfüllt die Anforderungen von EN 10204 Abnahmeprüfzeugnis "3.1". Die aufgeführten Referenzgeräte sind auf nationale Normale rückgeführt. Das Dokument wurde elektronisch erstellt und ist daher ohne Unterschrift gültig.

The equipment identified by Serial No. compiles with the agreement of the order and meets the manufacturing tolerances specified in the data sheets, unless otherwise specified on the calibration certificate. The Kistler Quality Management System is certified per ISO 9001. This document fulfils the requirements of EN 10204 Inspection Certificate "3.1". The reference equipment is traceable to national standards. The document was issued electronically and is therefore valid without signature.

Kistler Instrumente AG Eulachstrasse 22

PO Box CH-8408 Wintherthur info@kistler.com

Tel. +41 52 224 11 11 ZKB Winterthur BC 732 Fax +41 52 224 14 14 Swift: ZKBKCHZZ80A

IBAN: CH67 0070 0113 2003 7462 8 VAT: 229 713

Account: 1132-0374.628 ISO 9001 certified