

----- Forwarded message -----

De: **Lorenzo Salvador De Gea Elvira** <hls.lorens@gmail.com>

Date: jue, 9 nov 2023 a las 21:30

Subject: Contestacion observacion de peso

To: <jemartin@aema.es>

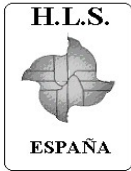
Buenas tardes Jose Eugenio.

Adjunto documento de respuesta a observación del peso de la pieza.

Herramientas Lorenzo Salvador España, s.l
C/ Sor María de Ágreda, 47 Duplicado Local 1
28017 Madrid
Móvil 666640519

1 archivo adjunto • Analizado por Gmail ⓘ





HERRAMIENTAS LORENZO SALVADOR ESPAÑA. S.L.

A día 9 de noviembre del 2023.

Contestación a MECANICA DE PRECISION TEJEDOR S.A

Punto 4. Observación del requerimiento al lote masa indicada de la pieza.

Se responde en lo referente a los documentos denominados “observaciones de **MECÁNICA DE PRECISIONÓN TEJEDOR S.A**” donde indican que los pesos de las piezas no son los correctos.

Los resultados tras las pruebas realizadas de los pesos obtenidos en las certificaciones de la empresa FABRICANTE “ **XIAMEN GOLDEN EGRET ALLOY LTD** y la empresa CERIFICADORA **SGS**” se concluye que los pesos son totalmente correctos y además le informamos que el peso que indica en el plano del núcleo 0512.021.0101 de **MECÁNICA DE PRECISIONÓN TEJEDOR S.A** **son incorrectos.**(No sabemos como se ha calculado dicho peso).

Se le indica que, el rango de variabilidad o tolerancia que indican **también resulta incorrecto.**

Comentarles que el peso teórico no es un dato exacto, **sino el resultado** de una serie de cálculos matemáticos o de ingeniería basados en unos **datos** como son:

La densidad y un volumen teóricos. Ambos Valores se ven alterados en cierta variabilidad que depende de la **geometría de la pieza, las tolerancias de la pieza y las tolerancias de la densidad.**

En consecuencia, el **peso** es un **resultado de cálculo de ingeniería** y la **tolerancia de peso** es otro **resultado de cálculo de ingeniería.**

XIAMEN GOLDEN EGRET ALLOY LTD y **SGS** ha certificado de que el peso de las piezas es el correcto tras realizar los ensayos pertinentes y **MECÁNICA DE PRECIOSIÓNTEJEDOR S.A** está simplemente “**confundido en el cálculo del peso**”. Y no confundido solo en el cálculo del peso, sino también en la tolerancia; **peso y tolerancia confundida** (no indican como han obtenido dichos resultados para obtener el peso que esta en el plano).

A su vez, y, nuevamente, **fruto de esa confusión** realizan observaciones **erróneas en su totalidad** y califican de que **los pesos no cumplen el requerimiento. Y que las tolerancias tampoco.**

Así el fabricante **XIAMEN GOLDEN EGRET ALLOY LTD** informa de los valores y cálculos que resumimos brevemente y acompañamos con carta original de la empresa certificándolos.

1-Volumen teórico de la pieza Δ

VOLUMEN MINIMO 174597,458mm³

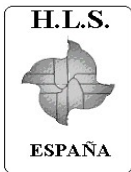
VOLUMEN MAXIMO 178505.437mm³

2-Peso de la pieza

-Peso mínimo 3064,18gr

-Peso máximo 3148,83gr.

Por lo tanto, todas las certificaciones ya presentadas por **XIAMEN GOLDEN EGRET ALLOY LTD** y **SGS** **SUS RESULTADOS SON CORRECTOS.**



ADJUNTO CERTIFICACION DE CALCULOS DE VOLUMEN POR LA EMPRESA XIAMEN GOLDENEGRET ALLOY

厦门金鹭特种合金有限公司

Xiamen Golden Egret Special Alloy Co., Ltd.



Description of abnormal weight

Dear Herramientas lorenzo Salvador España,s.l

Based on the tolerance on the drawing, the theoretical volume range is from 174,597.458 to 178,505.4347 mm³.

The density client required is 17.6g/cm³, so the density between 17.55-17.64g/cm³ (round to 17.6) all meet the requirements.

The theoretical unit weight range should be calculated as below:

$$V_{\max} \times \rho_{\max} = 178,505.4347 \times 17.64 \div 1000 = 3148.83 \text{ g}$$

$$V_{\min} \times \rho_{\min} = 174,597.458 \times 17.55 \div 1000 = 3064.18 \text{ g}$$

So the theoretical weight range: 3064.18g-3148.83g

Weight range 3176 ± 20g (3156-3196g) specified by the clients on the drawing seems wrong.

Based on our test record, the weight of these 100 pcs ranges from 3080-3091 g.

The variable momentum is about 11g which is in an excellent level of control.

So please kindly review the weight range in the drawing. Thank you!

Best Regards



Xiamen Golden Egret Special Alloy Co., Ltd

No.69 Xinglong Road, Huli District, Xiamen, China

Tel.: +86 (0)592 6023661, Fax: +86 (0)592 6686617 E-mail: gesac@cxtc.com

