



# *La nueva* **Fixe 1**

*18 meses de trabajo  
para lograr más  
resistencia · ligereza · fiabilidad*

Desde la primera plaqueta Fixe 1 han pasado ya **37 años** y un total de tres evoluciones geométricas de la que es probablemente, a día de hoy, la plaqueta más usada de la historia.

La totalidad del desarrollo y producción de la nueva Fixe 1 se localiza a pocos kilómetros de la sede central de Fixe Climbing, ubicada en **Sant Quirze de Besora (Barcelona)**.

Trabajar con la **industria metalúrgica local** nos ha permitido obtener un control total en cada paso que hemos dado a lo largo de este reto, sumando conocimiento y precisión durante los 18 meses de trabajo que se han requerido para concebirla. El resultado ha sido una plaqueta **más ligera, fiable, con mejor control del par de apriete, duradera y segura.**



# Por qué es la plaqueta más resistente, ligera y fiable de la historia de Fixe?

## Más fiabilidad equipando

### Control de par de apriete MÉTODOS PARA UNA MEJOR FIJACIÓN

#### **Fixe Conical Washer**

El contorno del agujero del parabolts sobresale ligeramente en forma cónica, alejándose de la pared. Al apretar el parabolts genera un efecto muelle que proporciona una presión constante contra la pared, multiplicando la resistencia del par de apriete. También permite tener más tacto en el momento del par de apriete.

#### **Pins de fijación**

Aumentando la distancia que existe entre el agujero del parabolts con los tres pins de fijación, se consigue una mayor resistencia (par de apriete) a la rotación de la plaqueta una vez instalada.

### Optimización de la geometría: REDUCCION SUPERFICIE Y GROSOR

#### **Más ligera**

Con un grosor de 3,5mm (anteriormente 4mm) conseguimos acercarnos al peso de plaquetas que destacan por su ligereza, reduciendo su peso en un 12,5% en la versión inox 316L. Se ha pasado de los 64g a los 56g en la nueva versión y es la más robusta del mercado.

#### **Mejor contacto**

La pared, irregular por naturaleza, provoca a menudo un contacto parcial de la plaqueta contra la pared. Con la optimización de la superficie de la plaqueta se reduce la posibilidad de encontrar irregularidades que impidan un completo contacto de ambos elementos.

## Mejor rendimiento escalando

#### **Reduciendo el desgaste**

Se ha redondeado el borde que contacta con el mosquetón para reducir el desgaste que sufre, así logramos alargar la vida del mosquetón.

#### **Direccionar el mosquetón**

Gracias a su forma, cuando está ubicada en un techo, el mosquetón se direccionará de manera que éste nunca entre en contacto con la cabeza saliente del parabolts.

#### **Pins de fijación**

Aplicando mayor fuerza para impedir que la plaqueta rote y quede móvil.

#### **Fixe Conical Washer**

Mantiene una constante presión que expande la fuerza entre el parabolts y la pared.

Con el paso de los años los parabolts pueden experimentar pequeñas rotaciones, que los llevan a generar un espacio entre la plaqueta y la pared, provocando que la plaqueta quede móvil. La suma de los pins de fijación y el conical washer permiten que el parabolts pueda desaflojarse rotando hasta 45° sin que pierda el contacto con la pared (anteriormente solo soportaba 20°).



Íntegramente desarrollada y fabricada en Barcelona



## ACERO CON TRATAMIENTO ECOTRI sustituyendo al bicromatado

Perfecta para equipar en instalaciones indoor, como gimnasios, rocódromos, etc. Es la primera línea en la gama de plaquetas y ofrece las prestaciones más altas para soportar las condiciones en espacios cerrados o bajo cubierto.

Con una capa de 8 micras de tratamiento ecotri, aporta una mayor resistencia a la corrosión (96h W +360h Red) y se logra incorporar resistencia al choque térmico (200°C). También gracias a la nueva geometría se logra reducir el peso, de los 66gr de la antigua versión bicromatada a los 56g de la nueva plaqueta de acero con tratamiento ecotri.

Fixe no recomienda su uso en entornos al aire libre (outdoor) ni en entornos marinos.

# NUEVOS MATERIALES

## ACERO INOXIDABLE 316L sustituyendo al PLX (acero duplex)

En 2016 Fixe lanzó el PLX para dar respuesta a los diferentes casos de SCC (corrosión bajo tensión). En éste se encontró un material de fácil producción, situado en el 2º eslabón más alto de la tabla de la UIAA.

En diciembre de 2018 el Comité Europeo de Normalización (CEN) publicó la actualización de la EN959, esta vez haciendo oficial una tabla de materiales recomendados donde incluyó de nuevo el acero inoxidable en el 2º eslabón, reservando el primer eslabón únicamente al titanio.

A partir de aquí, siguiendo las recomendaciones vigentes en implementación de materiales, Fixe empieza el proceso de evolución la geometría de su plaqueta Fixe 1, incorporando el acero inoxidable 316L como sustituto del PLX para entornos outdoor

Para dar un salto definitivo en la prevención del SCC en entornos marinos se incorpora la línea de tensor a titanio como única recomendada para este tipo de entornos tan agresivos con los metales.



# Mapa de productos

# Plaquetas

8mm

10mm

12mm



ref: V00210



ref: V00212

*categoría:* **3 (EN959:2018)**  
*emplazamiento:* **interiores (indoor)**  
*material:* **Acero con tratamiento ecotri**  
*peso:* **56g - 57g**  
*resistencia:* **25kN**  
*sustituyendo:* **acero bicromatado**  
(ref: 013D-10 ; 013D-12)



ref: V00410



ref: V00412

*categoría:* **2 (EN959:2018)**  
*emplazamiento:* **exteriores (outdoor)**  
*material:* **Acero inox 316L**  
*peso:* **56g - 57g**  
*resistencia:* **25kN**  
*sustituyendo:* **PLX**  
(ref: 038D-10PLX ; 038D-12PLX)



ref: V30600

*categoría:* **1 (EN959:2018)**  
*emplazamiento:* **entornos marinos**  
*material:* **Titanio**  
*peso:* **52g**  
*resistencia:* **25kN**