

ASV-SA

Jiroskop İzolatör

GYRO ISOLATOR

Tanım / Description

Titreşim ve şok izolasyonu amacıyla geliştirilen ürünümüz müşteri isteklerine göre dizayn edilmiştir. Blirli frekans üzerindeki küçük genlikli titreşimlerin sönümlenmesi sağlanmaktadır. Yüksek damping değeri ile titreşimlerin çok kısa bir sürede sönümlenmesini sağlamaktadır. Çoğunlukla atış sistemlerinin lazer sensörlerine gelen titreşimi önleyerek lazer sisteminden kaynaklanan sapmayı azaltmak için kullanılmaktadır.

We developed our product according to customer requirements for vibration and shock isolation. This isolator specialized in isolating the vibrations with high frequencies and low amplitudes. With its' high damping value, our product damps the vibration in very short amount of time. Generally, it is used for mounting laser systems of weapon systems to eliminate vibration caused deviation.

Malzeme / Materials

Metal Al 5754

Kullanım Alanları / Areas of Usage

Askeri havacılık, deniz ve kara taşıtları /
Military aviation, marine and land transportation

Kaplama / Coating

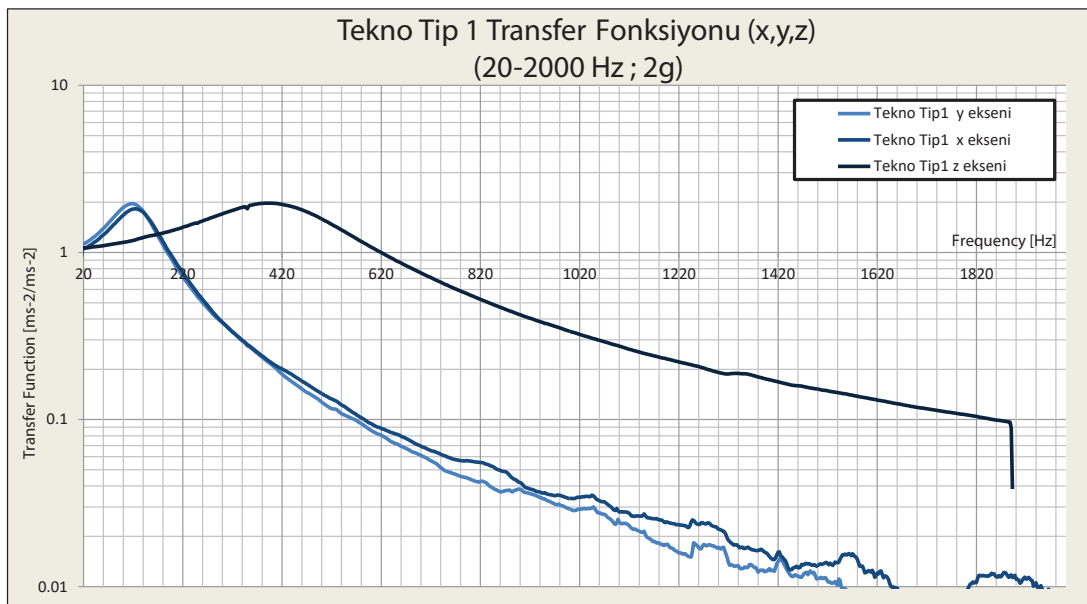
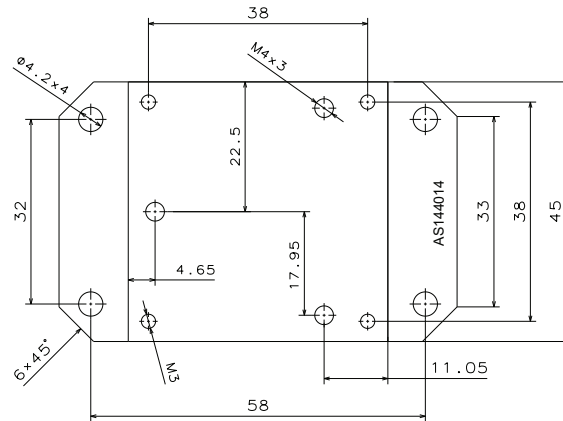
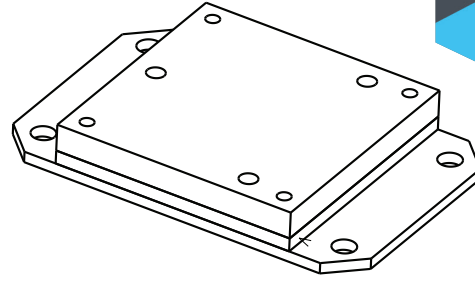
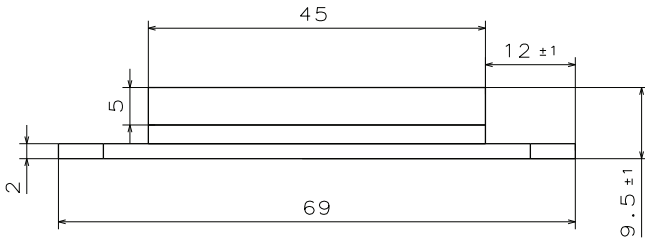
Eloksal

Performans / Performance

Kısa zaman içerisinde üst üste atış yapan sistemlerde titreşim problemi atış hissiyetini olumsuz yönde etkileyen bir unsurdur. Önceki atıştan kaynaklanan şok tam anlamıyla sönümlenmediği zaman kendinden sonrakileri etkileyerek sapmalara sebep olmaktadır. Bu sebeple atış şokunun çok kısa bir süre içerisinde sönümlenmesi gerekmektedir. Aşağıdaki grafiklerde art arda 10 adet atış yapan sisteme ait grafikleri görebilirsiniz. Altaki grafiklerden de görebilirsiniz. Altaki grafiklerden de görebileceğiniz gibi atış şokları 7-8 milisaniye gibi kısa bir süre içerisinde sönümlenerek kendinden sonra gelen atışı etkilememesi sağlanmaktadır.

Vibration is one the most unfavorable element on the systems which fire shots repeatedly in very short amount of time. Undamped vibration caused by previous shots affects the accuracy of the following shots adversely. Because of this, shock should be damped instantly. You may see the graphs of series of shots. As you can see from the graph below, within 7-8 milliseconds, our isolator damped the shock and prevent to affect following shots.

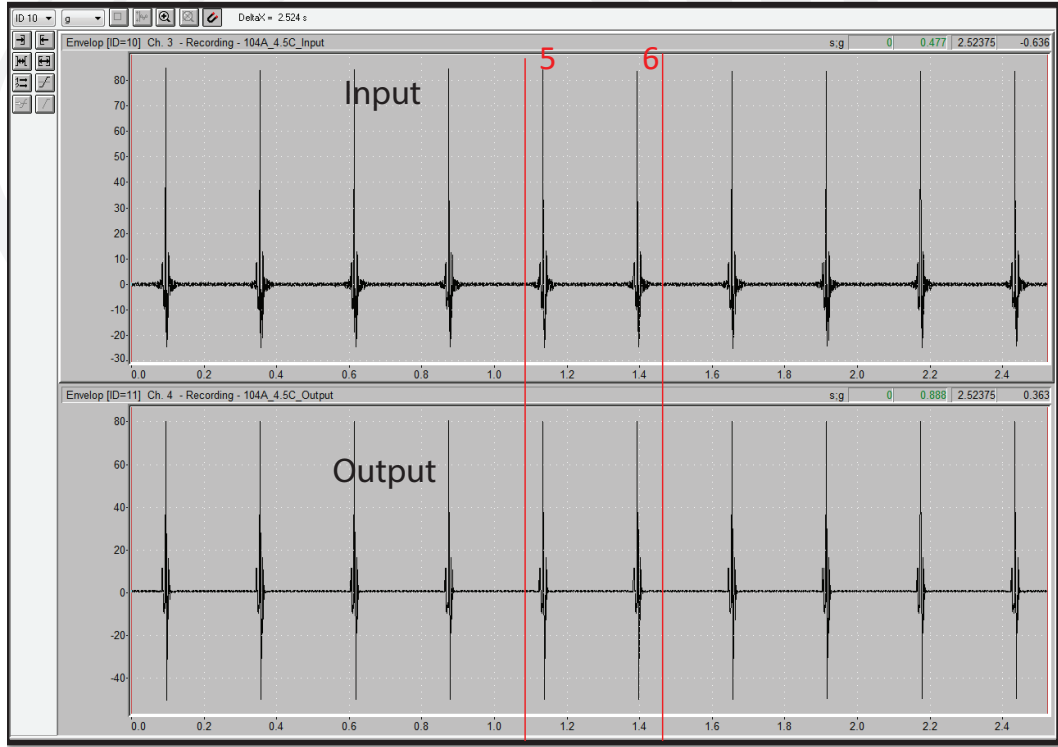
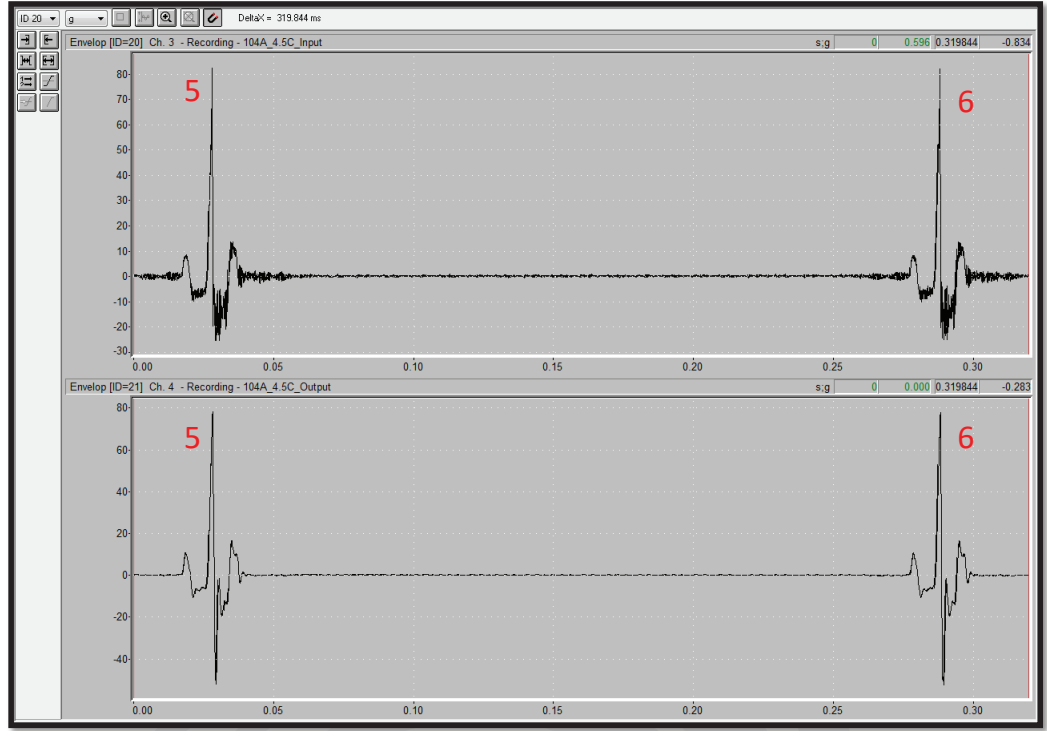
Boyutlar / Dimensions



Ek olarak ekipmanınız sizin ihtiyaçlarınıza göre yataklanacak olup sisteminizin gereklilikleri doğrultusunda istediğiniz frekanstan itibaren sönümleme sağlanacaktır. Yukarıda transfer fonksiyonu grafiğinde sisteme aktarılan ivmenin ekipmana aktarılan ivmeye oranını, dolaşısıyla izolatörün sönümleme karakterini görebilirsiniz.

Also natural frequency of your system will determine according to your requirements and damping will occur from the frequency that you wished. You can find the transfer function graph that indicates the ratio of acceleration transmitted to system over transmitted to equipment, in other words you can figure out the damping characteristic of the isolator.





Şekil-2