

Triclad Transition Joints are bimetallic strips or pads used to facilitate the joining of dissimilar metals by common welding techniques used in shipyards today. Particularly where those metals cannot be joined by conventional welding processes (like Aluminium and Steel), and where, if mechanical joining techniques are used, corrosion sets in after a relatively short service life.

المفاصل الانتقالية الموصلة من ماركة تريكلاد هي عبارة عن ألواح أو منصات ثنائية المعدن تستخدم لتسهيل عملية ربط المعادن المختلفة باستخدام تقنيات اللحام الشائعة اليوم في بناء السفن في المسافن. وخصوصا عندما يصعب دمج هذه المعادن المختلفة باستخدام عمليات اللحام التقليدية (مثل الألمنيوم والصلب)، وأيضا عندما يتولد تآكل في الهيكل بعد عمر قصير من الخدمة، نتيجة لإستخدام تقنيات لحام ميكانيكية.

Their use is generally found in marine construction. Increasingly, aluminium is being used in shipbuilding to reduce weight. However, on grounds of cost and durability, it is not normally used for the whole of the hull, which will mainly be steel. With aluminium being used to a greater or lesser degree for structures above the waterline to reduce overall deadweight or to lower the centre of gravity, thus improving roll performance.

إستخدام هذه المنتجات كثيرا ما يوجد في البناء والمنشآت البحرية. وكثيرا ما يستخدم الألمنيوم بصورة متزايدة في بناء السفن لتقليل الوزن. ومع ذلك، ولأسباب متعلقة بالتكلفة والمتانة، عادة ما لا يستخدم الألمنيوم لكامل هيكل السفينة الكامل، بل الصلب. هذا بجانب استخدام الألمنيوم بدرجة كبيرة أو صغيرة للهيكل البنائية فوق خط الماء لتخفيض وزن الحمل الإجمالي أو لتقليل مركز الثقل (الجاذبية)، وبذلك تحسين أداء اللفة الإجمالي.

Typical applications:

- Join Aluminium superstructures to steel decks
- Join Aluminium decks or bulkheads to steel hulls
- Fit any component such as pillars, partitions etc. between steel or stainless steel and Aluminium.
- Fit steel components to Aluminium hulls (e.g. engine mounts in High Speed Catamarans)

تطبيقات نموذجية:

- ربط التراكيب الفوقية من الألمنيوم مع الطوابق المصنوعة من الصلب.
- ربط الطوابق المصنوعة من الألمنيوم أو الحواجز مع الهياكل المصنوعة من الصلب.
- دمج أي مركب أو جزء مكون كالأعمدة والحواجز إلخ. بين الصلب أو الصلب المضاد للصدأ والألمنيوم.
- دمج أي مركب أو جزء مكون للهياكل المصنوعة من الألمنيوم (مثل مركبات المحرك في قوارب الكاتاماران العالية السرعة)