

WELDING EQUIPMENT

Submerged Arc Welding Machine



ENGLISH

An automatic welding machine that runs the submerged arc process, burying the arc under a bed of granular flux.

A submerged arc welding machine automatically feeds solid wire and granular flux together, burying the arc completely beneath the flux bed as it runs, which shields the weld pool so thoroughly that the process produces almost no visible arc flash, smoke or spatter. That buried arc allows very high current and deep penetration on thick plate at a steady, mechanised travel speed, making it the standard process for the long straight or gently curved welds in hull plating. Unused flux from around the completed weld is typically recovered and reused by a flux-recovery unit rather than discarded, which keeps the process economical given how much flux a long structural seam consumes.

BAHASA INDONESIA

Mesin las otomatis yang menjalankan proses submerged arc, mengubur busur di bawah lapisan fluks granular.

Mesin submerged arc welding secara otomatis mengumpalkan kawat pejal dan fluks granular bersamaan, mengubur busur sepenuhnya di bawah lapisan fluks saat berjalan, melindungi kolam las begitu menyeluruh sehingga proses ini nyaris tidak menghasilkan kilatan busur, asap, atau percikan yang terlihat. Busur yang terkubur itu memungkinkan arus sangat tinggi dan penetrasi dalam pada pelat tebal dengan kecepatan jalan yang stabil dan termekanisasi, menjadikannya proses standar untuk las panjang lurus atau melengkung landai pada pelat lambung. Fluks yang tidak terpakai di sekitar las yang selesai biasanya dipulihkan dan dipakai ulang oleh unit flux-recovery, bukan dibuang, sehingga proses ini tetap ekonomis mengingat banyaknya fluks yang dikonsumsi jalur las struktural panjang.

简体中文

采用埋弧焊工艺的自动焊机，将电弧埋在颗粒状焊剂层下方。

埋弧焊机自动同时送进实心焊丝和颗粒状焊剂，焊接时电弧完全埋在焊剂层下方，对熔池的保护非常彻底，因此几乎看不到弧光，也几乎没有烟尘和飞溅。埋在焊剂下的电弧允许在厚板上以稳定的机械化行走速度使用很大的电流并获得很深的熔深，使其成为船体外板长直缝或缓弧焊缝的标准工艺。完成焊缝周围未熔化的焊剂通常由焊剂回收装置回收再用，而不是丢弃，考虑到一条长结构焊缝的焊剂消耗量，这使该工艺保持经济。

SPECIFICATIONS · SPESIFIKASI

规格参数

Full specifications, material grades and dimensions are confirmed per enquiry. Tell us the vessel and the duty and we will send the figures for the exact model.

Spesifikasi lengkap, grade material, dan dimensi dikonfirmasi per permintaan. Sebutkan kapal dan dutinya, kami kirimkan angka untuk model yang tepat.

完整规格、材料等级和尺寸将根据每次询价确认。请告诉我们船舶及工况，我们会提供准确型号的数据。

Published by PT Oceania Prima Sejati. Not a manufacturer document.
Diterbitkan oleh PT Oceania Prima Sejati. Bukan dokumen manufaktur.
由 PT Oceania Prima Sejati 发布，并非制造商文件。

ENQUIRIES

Workshop Cipta Grand City, Blok K39, Tanjung Uncang, Batu Aji, Batam 29424, Indonesia

0811-700-132 · 0812-6188-495 · 0813-7709-6245

sales@oceaniaprimasejati.com

<https://oceaniaprimasejati.com/product/submerged-arc-welding-machine/>