

ARCREO

Additive Manufacturing

Tecnologia ARCadditive, Prodotti, Software
ARCadditive Technology, Products, Softwares



Technology

ARCadditive

italiano

english

UN NUOVO METODO DI PRODURRE COMPONENTI IN METALLO

La stampa 3D ARCadditive è una tecnologia di fabbricazione additiva che utilizza un arco elettrico come fonte di calore per fondere il filo metallico.

Questo processo è analogo alla saldatura, ma anziché di unire due pezzi di metallo, **il filo viene depositato strato su strato** per costruire un oggetto tridimensionale.

A NEW METHOD FOR PRODUCING METAL COMPONENTS

ARCadditive 3D printing is an additive manufacturing technology that uses an electric arc as a heat source to melt metal wire.

This process is similar to welding, but instead of joining two metal pieces, **the wire is deposited layer by layer** to build a three-dimensional object.

Efficienza

ARCadditive riduce tempi e costi di produzione grazie a un processo additivo rapido e ottimizzato, minimizzando lo spreco di materiale e migliorando l'efficienza complessiva.



Efficiency

ARCadditive reduces production time and costs through a fast, optimized additive process, minimizing material waste and enhancing overall efficiency.

Versatilità

La tecnologia ARCadditive è adattabile a numerosi settori industriali, permettendo la produzione di componenti complessi, personalizzati e su misura per ogni esigenza.



Versatility

ARCadditive technology is adaptable to numerous industries, allowing for the production of complex, customized, and tailored components for every need.

Innovazione Progettuale

Con ARCadditive, designer e ingegneri possono esplorare nuove forme e strutture impossibili da realizzare con i metodi tradizionali, aprendo la strada a soluzioni innovative e su misura.



Design Innovation

With ARCadditive, designers and engineers can explore new forms and structures that are impossible to achieve with traditional methods, paving the way for innovative and bespoke solutions.

Stampanti 3D Weld3X

La linea 3X di ARCreo offre macchine a 3+ assi, ideali per la produzione additiva di componenti metallici di precisione con configurazioni semplici ed efficienti.

Le macchine possono raggiungere una velocità di deposito compresa tra 1 e 4 kg/h, con un'altezza del layer variabile da 0,8 a 2 mm, in funzione della velocità di stampa, del processo di saldatura e del materiale utilizzato. Lo spessore del layer può variare tra 2,5 e 10 mm.

Le macchine Weld3X possono essere configurate con il generatore di saldatura Fronius TPSi 400 CMT oppure con il Fronius iWAVE 400 Pro Additive, a seconda delle necessità produttive specifiche.



Weld3X 3D Printers

The ARCreo 3X line offers 3+ axis machines, ideal for additive manufacturing of precision metal components with simple and efficient configurations.

The machines can achieve a deposition rate ranging from 1 to 4 kg/h, with a layer height varying from 0.8 to 2 mm, depending on printing speed, welding process, and material used. The layer thickness can vary from 2.5 to 10 mm.

The Weld3X machines can be configured with either the Fronius TPSi 400 CMT or the Fronius iWAVE 400 Pro Additive welding generator, depending on specific production needs.

Stampanti 3D Weld6X

La linea 6X di ARCreo integra robot collaborativi con uno sbraccio di 1300 o 1900 mm, offrendo soluzioni avanzate per la produzione additiva di componenti metallici complessi con elevata precisione e flessibilità.

La movimentazione a 6 assi consente di operare in qualsiasi direzione, garantendo una grande versatilità nella realizzazione di geometrie complesse, difficili da ottenere con tecnologie tradizionali.

Le macchine Weld6X possono essere configurate con il generatore di saldatura Fronius TPSi 400 CMT oppure con il Fronius iWAVE 400 Pro Additive, adattandosi alle esigenze produttive più sfidanti.



Weld6X 3D Printers

The ARCreo 6X line integrates collaborative robots with a reach of 1300 or 1900 mm, offering advanced solutions for additive manufacturing of complex metal components with high precision and flexibility.

The 6-axis movement allows operation in any direction, providing great versatility in the production of complex geometries that are difficult to achieve with traditional technologies.

The Weld6X machines can be configured with either the Fronius TPSi 400 CMT or the Fronius iWAVE 400 Pro Additive welding generator, adapting to the most challenging production requirements.

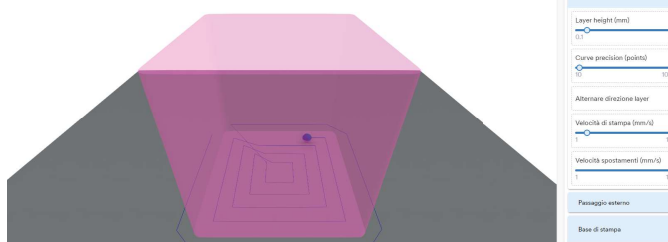
Slicer webapp & HMI

italiano

english

Webapp di Slicing

La webapp di slicing proprietaria, sviluppata internamente, è progettata per garantire una gestione sicura e rapida della produzione dei modelli 3D con le macchine ARCreo. Interamente basata su cloud, consente di caricare facilmente i modelli 3D e scaricare i file di stampa pronti per la produzione.



Il sistema offre una gamma di funzionalità intuitive, che permettono ai clienti di essere subito operativi, senza necessità di configurazioni complesse. Per esigenze avanzate, le macchine ARCreo sono compatibili anche con software di programmazione CNC di mercato, assicurando la massima flessibilità operativa.

The proprietary slicing webapp, developed internally, is designed to provide secure and fast management of 3D model production with ARCreo machines. Fully cloud-based, it allows users to easily upload 3D models and download ready-to-print files.

The system offers a range of intuitive features, enabling customers to be operational right away without complex configurations. For advanced needs, ARCreo machines are also compatible with third-party CNC programming software, ensuring maximum operational flexibility.

HMI Personalizzata

L'interfaccia HMI delle macchine ARCreo è stata sviluppata specificamente per i processi di stampa 3D su metallo, offrendo un sistema intuitivo che semplifica la gestione delle operazioni più complesse.

Integrando procedure dedicate, l'interfaccia consente di monitorare e controllare ogni fase della produzione in modo efficace, senza la necessità di competenze tecniche avanzate.



Customized HMI

The HMI of ARCreo machines has been specifically developed for metal 3D printing processes, offering an intuitive system that simplifies the management of even the most complex operations.

By integrating tailored procedures, the interface allows for efficient monitoring and control of every production phase without requiring advanced technical skills.

ARCREO
Additive Manufacturing