

solaredge
Automation Machines

K-800



solaredge
Automation Machines

La Tecnologia Waterjet

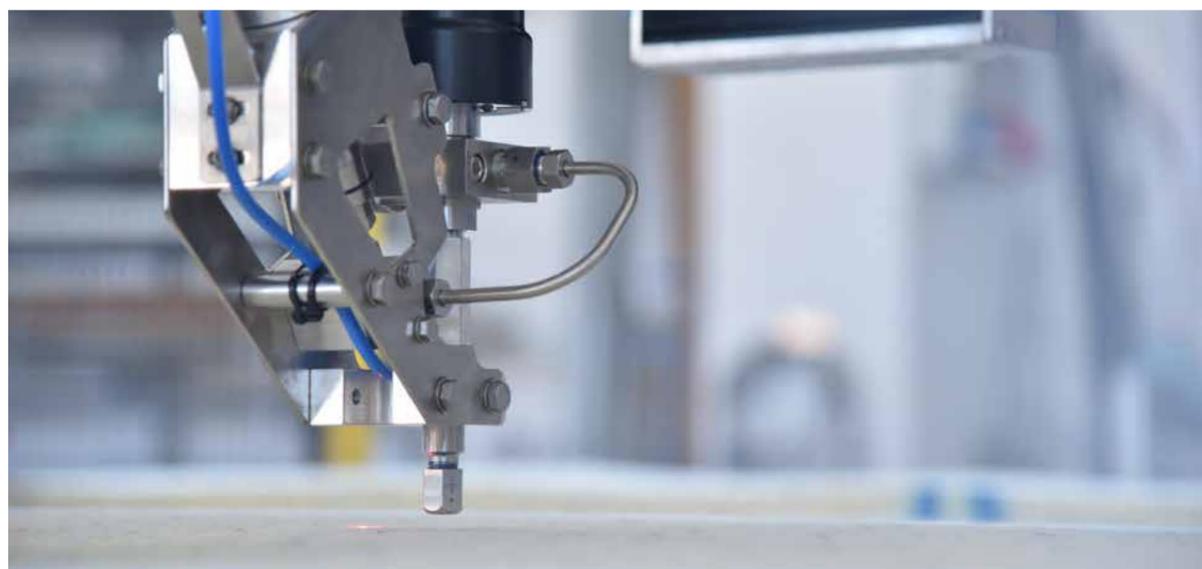
I waterjet SolarEdge Automation Machines garantiscono precisione, pulizia ed elevata adattabilità a ogni esigenza produttiva. L'esclusiva capacità del getto d'acqua di tagliare praticamente qualsiasi materiale, unita ad un know-how che da oltre dieci anni ci vede protagonisti sul mercato, fa delle macchine SolarEdge Automation Machines una linea estremamente versatile e performante.

Per eseguire lavorazioni in maniera continua e automatizzata i waterjet SolarEdge Automation Machines sono disponibili anche con nastro trasportatore: grazie al robusto tappeto in maglia d'acciaio e ai nastri di carico e scarico del materiale, le macchine della serie conveyor sono la soluzione ideale per chi cerca un'efficienza produttiva particolarmente elevata, riducendo al minimo i tempi di stop. Infatti, mentre la macchina taglia, il nastro trasportatore indipendente carica il materiale per la lavorazione successiva, generando continuità.

Da oltre 10 anni sviluppiamo e creiamo macchine dal setup rapido e preciso, in grado di tagliare polistirolo, carta, plastica, lana di vetro, lana di roccia, poliuretani espansi, tappeti vetro, plastica, pietra, metalli, legno e molti altri materiali.

Scopri tutte le macchine della gamma e trova la soluzione che cerchi! La storia di successo di SolarEdge Automation Machines è il nostro migliore biglietto da visita, la più grande garanzia nei confronti dei clienti. Noi mettiamo il know-how, voi il materiale da tagliare: la potenza dell'acqua farà il resto.

Pronti a scrivere una nuova storia di successo?



Applicazioni

Taglio ad acqua pura o con abrasivo? Scegli cosa tagliare e ti diremo come farlo. Il getto d'acqua pura viene utilizzato per tagliare materiali morbidi come polistirolo, carta, plastica, lana di vetro, lana di roccia, poliuretani espansi, tappeti, prodotti alimentari e molti altri. Le nostre macchine ad acqua pura sono state progettate per questa specifica esigenza: ecco perché sono la soluzione ideale.

Se invece si ha a che fare con materiali più duri, come la ceramica, il vetro o i metalli, le macchine sono configurabili con sistema idroabrasivo. L'utilizzo dell'abrasivo, miscelato con l'acqua, è in grado di sviluppare un'incredibile potenza.

Scopri tutti i materiali che è possibile tagliare con i nostri waterjet:



Metalli



Marmo e pietra



Materiali plastici



Ceramica e vetro



Espansi, isolanti e spugne



Alimenti



Pellami



Tappeti e zerbini



Compositi

K-800

I waterjet della serie K-800 sono compatti e semplici da installare. A seconda del materiale che si desidera tagliare sono disponibili nella versione ad acqua pura o nella versione con tecnologia idroabrasiva. Le macchine della serie K-800 sono estremamente versatili, possono passare dall'uno all'altro sistema di taglio con molta facilità.

Il piano di lavoro aperto rende semplici le operazioni di carico e scarico del materiale, ed è facilissimo passare dal piano di lavoro in griglia d'acciaio, per taglio con abrasivo, al piano di lavoro in alveolare plastico per il taglio ad acqua pura.

Tutti i waterjet SolarEdge Automation Machines sono dotati di uno zero pezzo dinamico, utilissimo se si desidera riprendere una lavorazione da una lastra piazzata o se si vuole ricavare un pezzo da materiale di scarto.



Caratteristiche Principali

I waterjet della serie K-800 sono estremamente versatili, hanno un prezzo competitivo rispetto agli altri waterjet di gamma, hanno ingombri contenuti, sono semplici da utilizzare e possono tagliare sia ad acqua pura che ad abrasivo.

Perchè sceglierla?

- / Ingombri contenuti
- / Semplicità di utilizzo
- / Plug&Play: facile da installare
- / Taglio sia ad acqua pura che con acqua ed abrasivo
- / Teste di taglio (singole o multiple) per tagli 2D
- / Elevata precisione (± 0.1 mm, ripetibilità movimento assi ± 0.1 mm)
- / Compatta struttura monoblocco
- / Zero pezzo dinamico per ridurre al minimo gli scarti e ottimizzare i tempi di lavorazione

Modello Macchina	K-800-1010	K-800-1509	K-800-2015
Numero assi	3 assi		
Formati disponibili (mm)			
Larghezza (W)/Lunghezza (L)	1000 (W) x 1000 (L)	1500 (W) x 900 (L)	2000 (W) x 1500 (L)
Tecnologia	Acqua pura e/o idroabrasivo		
Massimo spessore del materiale	130 mm		



/ Utensili e Accessori



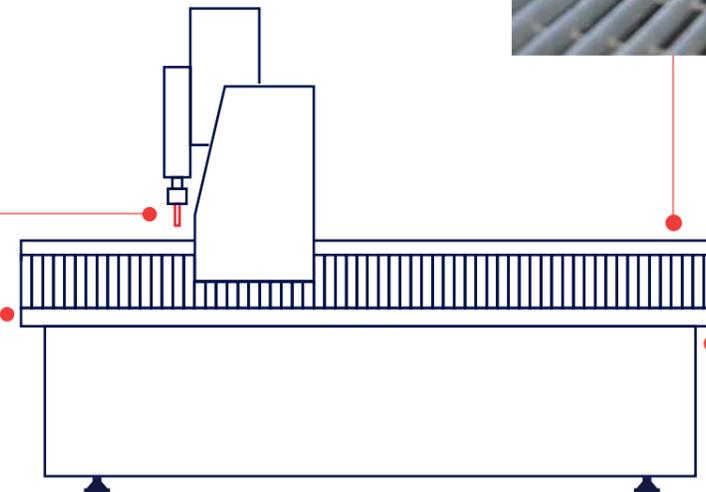
Teste di taglio

Le macchine della serie K-800 possono installare una testa per tagli 2D, sia ad acqua pura che ad abrasivo, per ottimizzare la produzione e per adattarsi al meglio ad ogni necessità produttiva del cliente. L'altezza utile dell'asse Z è variabile e permette un'escursione di 130 mm.



Piano di lavoro

Il piano di lavoro in alveolare plastico per il taglio ad acqua pura permette di ridurre l'umidità residua sul materiale e fa sì che anche i pezzi più piccoli non cadano nella vasca sottostante. Con un semplice gesto il piano può essere estratto per permettere di utilizzare la griglia metallica sottostante per le lavorazioni che richiedono l'abrasivo.



Water Level Control

La tecnologia water level control (WLC) permette di gestire il livello dell'acqua presente nella vasca posta sotto l'area di lavoro, fondamentale per il taglio idroabrasivo. Dopo aver posizionato il materiale, l'acqua si solleva fino a sommergerlo. Il taglio in immersione garantisce un lavoro preciso, pulito e senza schizzi. Una volta ultimato il taglio l'acqua si riabbassa per consentire l'estrazione dei pezzi tagliati.



Struttura robusta

La struttura poco ingombrante e facile/veloce da installare rende la macchina adatta anche per le lavorazioni più intense e impegnative.

Trasmissioni

I potenti motori brushless e le viti a ricircolo di sfere garantiscono velocità di lavorazione (25 m/min) e un'elevata precisione (ripetibilità 0.1 mm).

Software

Easy Works Xtreme CAD/CAM

Easy Works Xtreme calcola la sequenza di taglio più efficace e salva i parametri ottimali per ogni lavoro, considerando l'utensile più adatto, l'accelerazione ottimale e la velocità massima. Questa caratteristica rende molto semplice la ripetizione dello stesso lavoro, senza dover riprogrammare ogni volta la macchina. L'operatore infatti può semplicemente scegliere la configurazione memorizzata dal menu e la macchina imposta i parametri in automatico.

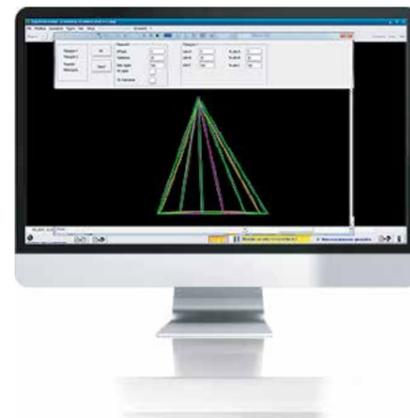
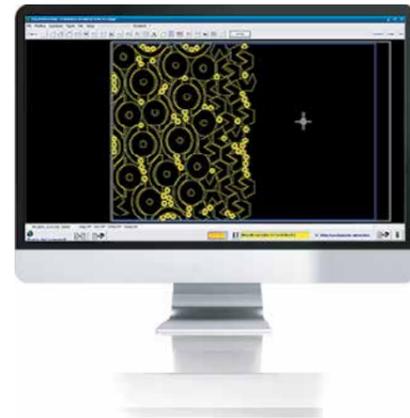
Automatic Nesting

Nel caso in cui si debba tagliare una serie di sagome complesse, il programma nesting calcola automaticamente come ottimizzare il posizionamento delle figure nella finestra di taglio, ricavando il maggior numero di pezzi dal materiale a disposizione.

Il nesting incastra le forme come in un puzzle e riduce al minimo gli scarti. Il nesting ottimizza inoltre il ciclo produttivo in termini di velocità e utilizzo del materiale e riesce a eseguire in maniera veloce e automatica calcoli molto complessi, per i quali un programmatore esperto impiegherebbe molto più tempo.

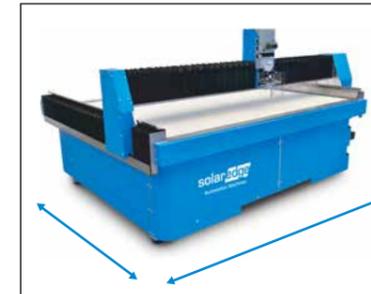
Macro

I pacchetti software macro permettono all'operatore di programmare lavori di taglio molto complessi, inserendo solo un numero limitato di parametri chiave. La macchina traduce i valori inseriti per ogni parametro in un file di taglio e l'operatore può dare inizio alla lavorazione semplicemente premendo un pulsante. Le macro semplificano notevolmente il ciclo produttivo e fanno risparmiare molto tempo, permettendo anche ad operatori non specializzati di lavorare con macchinari tecnologicamente avanzati. I pacchetti macro vengono realizzati su misura, in base alle esigenze produttive dei clienti.



Personalizzazioni e Accessori

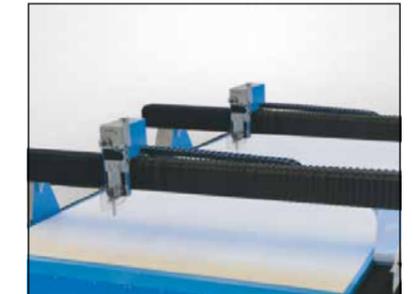
Ogni nostra soluzione è completamente personalizzabile sulle tue esigenze.



Dimensioni personalizzabili



Teste di taglio 3 o 5 assi



Ponte singolo o multiplo



Nastro trasportatore o piano statico



Sistemi di raffreddamento



Recipienti per abrasivo



Ricambi originali e service



Sistemi di filtrazione dell'acqua



Carter removibile

Sistemi di Intensificazione

Pompe Hypertherm

Per i nostri waterjet abbiamo scelto le pompe intensificatrici Hypertherm. Con la Tecnologia Advanced Intensifier (TAI) integrata, le pompe waterjet Echion™ di Hypertherm sono le pompe waterjet più convenienti e più resistenti al mondo.

I prodotti Hypertherm sono progettati per dare affidabilità, lunga durata e una sicurezza senza compromessi al costo di possesso più basso.

Gli intensificatori sono disponibili con potenze che vanno dai 15 Hp ai 150 Hp.



Echion 15	Echion 30	Echion 50
Taglio ad acqua pura Fino a 3 teste (acqua pura)	Taglio ad acqua pura ed abrasivo. Fino a 6 teste ad acqua pura o una testa ad abrasivo.	Taglio ad acqua pura ed abrasivo. Fino a 6 teste ad acqua pura e 2 teste ad abrasivo.

Soluzioni Tailor Made

Oltre alla personalizzazione delle macchine, SolarEdge Automation Machines è in grado di fornire soluzioni su misura per gli accessori, al fine di ottimizzare le performance produttive del cliente.

Nello specifico, SolarEdge Automation Machines offre diverse soluzioni per i ricambi e i vari accessori a corredo della macchina, come impianti per il trattamento acque, impianti di raffreddamento e sistemi di carico e scarico dell'abrasivo.



SolarEdge Automation Machines S.p.A. è un'azienda multinazionale specializzata nello sviluppo e la costruzione di macchinari altamente tecnologici per il taglio, la saldatura, la cucitura e la punzonatura di innumerevoli tipologie di materiali.

La società continua il percorso iniziato nel 1999 da Smre S.p.A. che, nel 2019, è stata acquisita ed integrata in SolarEdge Technologies Inc., azienda quotata al Nasdaq e leader mondiale nella produzione di soluzioni per la smart energy.

In oltre 20 anni di attività, SolarEdge Automation Machines S.p.A. ha progettato, costruito e installato più di 2500 soluzioni produttive, sia standard che personalizzate, operative in oltre 50 paesi in tutto il mondo.

📺 SolarEdge Automation Machines

📌 SolarEdge Automation Machines

✉ info_automationmachines@solaredge.com

www.automation-machines.solaredge.com

SolarEdge Automation Machines S.p.A. Piazza A. Meucci 1,
Loc. Montecastelli, 06019 Umbertide (Pg) ITALY +39 075 930 65 00
Società a socio unico, soggetta alla direzione e coordinamento di
Solaredge Technologies Inc. P. IVA 02739550545, R.E.A. PG NR.
237823, Capitale sociale € 2.230.308,30,
PEC: solaredgeautomationmachines@legalmail.it

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tutti i diritti riservati.
SOLAREEDGE, il logo di SolarEdge, OTTIMIZZATO DA
SOLAREEDGE sono marchi registrati di SolarEdge
Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi menzionati sono
marchi dei rispettivi proprietari. Data: 05/2020/V01/ENG
ROW. Con riserva di modifiche senza preavviso.

Nota cautelativa relativa ai dati di mercato e alle previsioni del settore: questo opuscolo può contenere informazioni che si basano su indagini e previsioni di mercato provenienti da fonti terze. Sebbene riteniamo che tali dati siano affidabili e che le previsioni siano ragionevoli, queste informazioni si basano su indagini di mercato e sulla competenza della parte che le ha fornite e non può esservi garanzia che tali dati siano esatti o che tali previsioni saranno realizzate.

solaredge
Automation Machines