

**ADH**

**ITALIA**

**SISTEMI  
DI TAGLIO  
LASER**

**LASER CUTTING  
MACHINES**

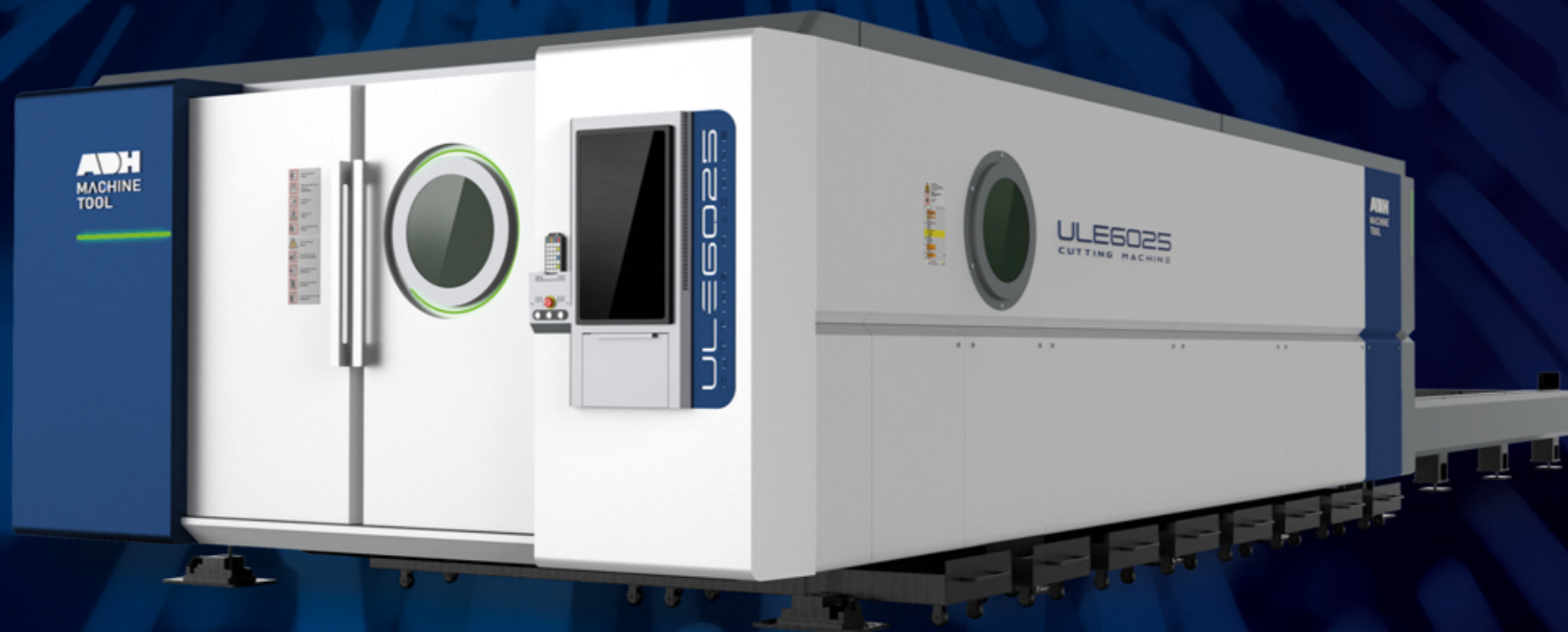


**VELOCITÀ**

## INDICE

ADH Italia .....	2
La casa madre <i>The headquarter</i> .....	3
Serie ULE .....	6
Serie ULET .....	8
Serie FPC .....	10
Componenti principali <i>Main components</i> .....	12
La nostra flessibilità scegli la tua configurazione ideale <i>Our flexibility</i> <i>choose your ideal configuration</i> .....	14
Automazione: sistema flessibile FMS <i>Automation systems:</i> <i>laser cutting flexible system FMS</i> .....	18
Supporto tecnico <i>Technical support</i> .....	20





## ADH Italia

ADH Italia è una realtà giovane e dinamica, fondata nel 2020 da un team di manutentori e tecnici qualificati con esperienza trentennale. Dealer ufficiale di ADH Machine Tool, azienda cinese affermata e leader nei mercati oltre oceano nel settore della produzione di macchine utensili, ADH Italia si occupa non solo di distribuzione, ma anche di installazione, assistenza e service post vendita. Dal preventivo all'acquisto, verrete sempre seguiti dai nostri collaboratori, che vi aiuteranno a scegliere la macchina più adatta alle vostre esigenze. La vostra soddisfazione per noi è determinante e ci assicureremo che la consegna sia veloce e puntuale. Il nostro magazzino ricambi è sempre ben fornito in modo tale da poter intervenire prontamente presso la vostra azienda in caso di guasti, garantendovi un supporto tecnico post-vendita affidabile e tempestivo.

*ADH Italia is a young and dynamic company, founded in 2020 by a team of qualified maintainers and technicians with thirty years of experience. Official partner of ADH Machine Tool, an established Chinese company and leader in overseas markets in the field of machine tool industry, ADH Italia deals not only with distribution, but also with installation, support and after-sales service. From quote to purchase, you will always be followed by our staff, who will help you choose the machine that best suits your needs. Your satisfaction is decisive for us and we will ensure that the delivery will be fast and timely. Our spare parts warehouse is always well-stocked so that we can intervene promptly at your company in case of failures, guaranteeing you reliable and timely after-sales technical support.*

## LA CASA MADRE

Situata nel distretto di Bowang, a soli 30 chilometri dall'aeroporto internazionale di Nanjing Lukou, Anhui Donghai Machine Tool Co., Ltd. (ADH) nasce nel 2002 dall'esperienza già ventennale del suo fondatore e cresce rapidamente, fino a diventare una tra le 5 aziende più grandi ed importanti della Cina. È un'impresa high-tech specializzata nella produzione di macchine utensili, in particolare presse piegatrici, pannellatrici, laser a fibra e cesoie idrauliche, integrando la progettazione e realizzazione di sistemi automatici, la ricerca e lo sviluppo di nuove soluzioni tecnologiche.

## THE HEADQUARTER

*Anhui Donghai Machine Tool Co., Ltd. (ADH) is located in Bowang District, just 30 kilometers from Nanjing Lukou International Airport, and grew rapidly in 2002 from the twenty years of experience of its founder, to become one of the 5 largest and most important companies in China. It is a high-tech company specializing in the production of machine tools, in particular press brakes, panel benders, fiber lasers and hydraulic shears, integrating the design and realization of automation systems, research and development of new technological solutions.*



ADH Italia si occupa della distribuzione di impianti di taglio laser a fibra, di produzione ADH Machine Tool, tecnologia sempre più diffusa per i numerosi vantaggi in termini di costi, facilità di utilizzo e affidabilità. I macchinari ADH sono estremamente innovativi – grazie a soluzioni di automazione e di rispondenza ai requisiti Industria 4.0 – flessibili e caratterizzati da componentistiche hardware e software di alta qualità.

*ADH Italia is responsible for the distribution of ADH Machine Tool's fiber laser cutting systems, a technology that is becoming increasingly widespread due to the numerous advantages in terms of cost, ease of use and reliability. ADH's machines are extremely innovative - thanks to automation solutions and Industry 4.0 compliance - flexible and characterized by high quality hardware and software components.*

#### La macchina su misura per te

- Sorgente laser RAYCUS o IPG
- Potenze da 1 a 30 KW
- Testa di taglio PRECITEC o RAYTOOLS

#### Progettata per durare nel tempo

- Struttura robusta realizzata per resistere alle sollecitazioni per oltre 20 anni di utilizzo
- Accelerazione e velocità che garantiscono alta produttività senza compromettere la stabilità della macchina
- Realizzata con la miglior componentistica presente sul mercato

#### Uno sguardo al futuro

- Controllo numerico ESAutomation S890
- Industria 4.0 ready
- Integrabile con ogni tipo di automazione

#### The machine suitable to your needs

- RAYCUS or IPG laser source
- Powers from 1 to 30 KW
- PRECITEC or RAYTOOLS cutting head

#### Designed to last in time

- Robust structure designed to withstand stress for over 20 years of use
- Acceleration and speed ensuring high productivity without compromising machine stability
- Made with the best components on the market

#### A look into the future

- CN ESAutomation S890
- Industry 4.0 ready
- Can be integrated with any type of automation

# SCOPRI LA SOLUZIONE PIÙ ADATTA ALLE TUE ESIGENZE

**DISCOVER THE SOLUTION THAT FITS YOU BEST**

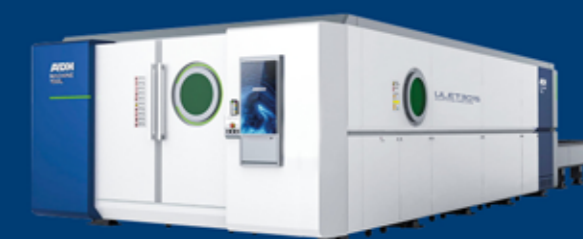
## SERIE ULE

Per il taglio di lastre piane  
*Laser cutting machine for cutting plates*



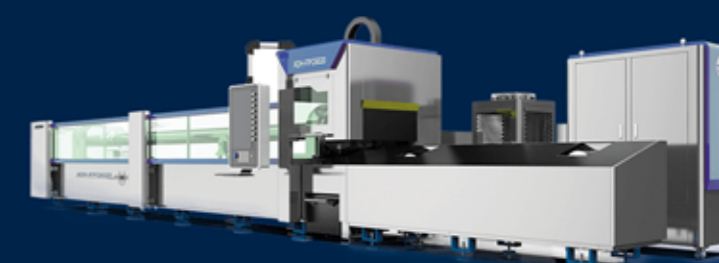
## SERIE ULET

Per il taglio combinato di lastre piane e tubo  
*Dual-use machine for cutting both plates and tubes*



## SERIE FPC

Per il taglio tubo  
*Laser cutting machine for cutting tubes and pipes*

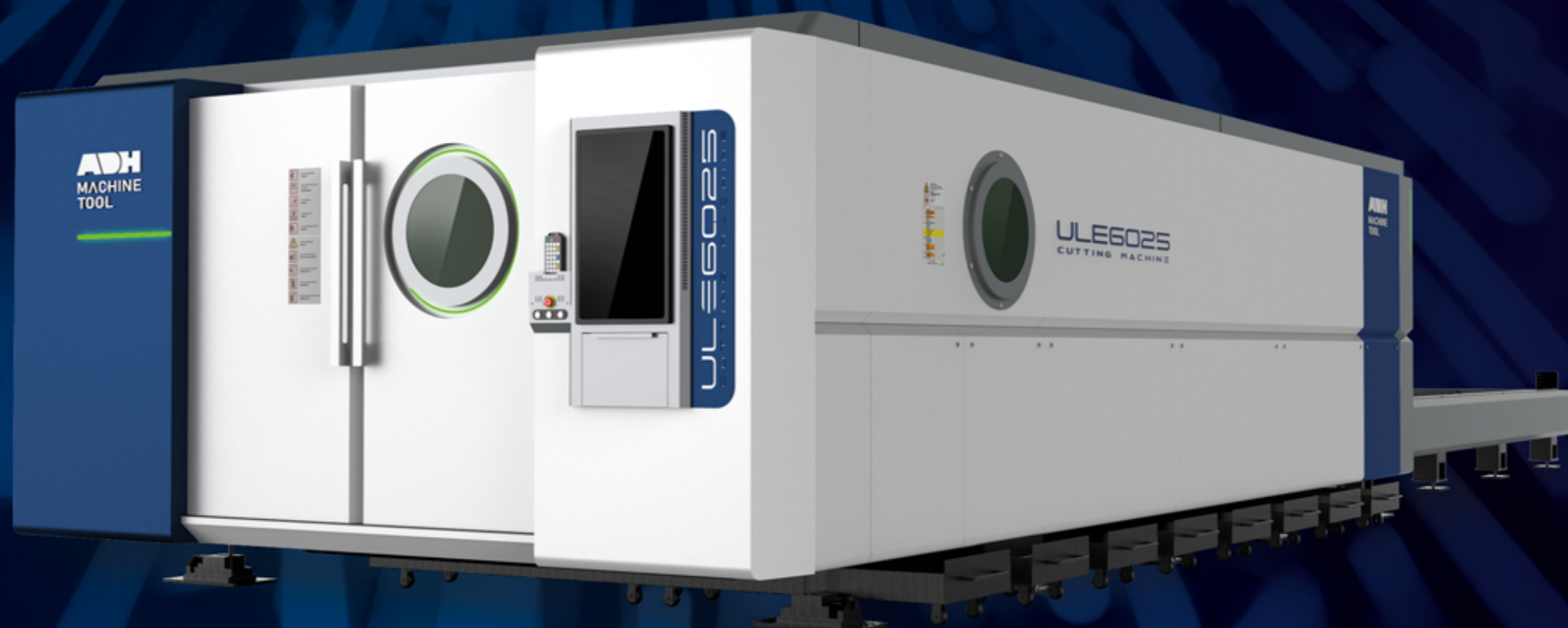




# ULE

## MACCHINA DA TAGLIO LASER A FIBRA A DOPPIA TAVOLA

### DOUBLE TABLE FIBER LASER CUTTING MACHINE



#### CARATTERISTICHE

- Potenza laser: 1000-30000W
- Area di lavoro: da 3000x1500 a 12000x2500
- Massima velocità in rapido: 150m/min
- Massima accelerazione: 1.5G
- Precisione posizionamento:  $\pm 0.03$ mm
- Precisione ripetibilità:  $\pm 0.02$ mm
- Voltaggio: 380V/50Hz
- Raffreddamento ad acqua

#### CHARACTERISTICS

- *Laser power: 1000-30000W*
- *Processing area: from 3000x1500 to 12000x2500*
- *Max moving speed: 150m/min*
- *Max acceleration: 1.5G*
- *Positioning accuracy:  $\pm 0.03$ mm*
- *Repeat position accuracy:  $\pm 0.02$ mm*
- *Working voltage: 380V/50Hz*
- *Water cooling*

#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

Modello Model	Unità di misura Unit	ULE 3015	ULE 4015	ULE 4020	ULE 6020	ULE 6025	ULE 8025	ULE 12025
<b>CORSA ASSE X X-AXIS STROKE</b>	mm	1520	1520	2020	2020	2550	2550	2550
<b>CORSA ASSE Y Y-AXIS STROKE</b>	mm	3050	4050	4050	6050	6100	8100	12500
<b>CORSA ASSE Z Z-AXIS STROKE</b>	mm	220	220	220	220	280	280	280

Modello Model	Unità di misura Unit	ULE 3015	ULE 4015	ULE 4020	ULE 6020	ULE 6025	ULE 8025	ULE 12025
<b>LUNGHEZZA LENGHT</b>	mm	9050	10800	10757	14475	14800	19050	27700
<b>LARGHEZZA WIDTH</b>	mm	2915	2920	3500	3500	4090	4090	4090
<b>ALTEZZA HEIGHT</b>	mm	2300	2300	2300	2300	2400	2400	2400
<b>PESO WEIGHT</b>	Ton	7	8	9	14	20	25	35



# ULET

## MACCHINA DA TAGLIO LASER A FIBRA A DOPPIO USO

### DUAL-USE FIBER LASER CUTTING MACHINE



#### CARATTERISTICHE

- Potenza laser: 1000-30000W
- Area di lavoro:  
3x1.5(m)/4x1.5(m)/6x1.5(m)
- Diametro di taglio tubo tondo:  
20mm-320mm
- Lunghezza lavorazione del tubo:  
3000/4000/6000
- Massima velocità in rapido: 90m/min
- Massima accelerazione: 1.2G
- Precisione posizionamento:  $\pm 0.03$ mm
- Precisione ripetibilità:  $\pm 0.02$ mm
- Voltaggio: 380V/50Hz
- Raffreddamento ad acqua

#### CHARACTERISTICS

- *Laser power: 1000-30000W*
- *Processing area:  
3x1.5(m)/4x1.5(m)/6x1.5(m)*
- *Cutting diameter of circular pipe:  
20mm-320mm*
- *Processing length of pipe:  
3000/4000/6000*
- *Max moving speed: 90m/min*
- *Max acceleration: 1.2G*
- *Positioning accuracy:  $\pm 0.03$ mm*
- *Repeat position accuracy:  $\pm 0.02$ mm*
- *Working voltage: 380V/50Hz*
- *Water cooling*

#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

Modello Model	Unità di misura Unit	ULET 3015	ULET 4020
<b>CORSA ASSE X X-AXIS STROKE</b>	mm	1520	2020
<b>CORSA ASSE Y Y-AXIS STROKE</b>	mm	3020	4020
<b>CORSA ASSE Z Z-AXIS STROKE</b>	mm	220	220
<b>LUNGHEZZA DI TAGLIO CUTTING LENGHT</b>	mm	6000	6000
<b>DIAMETRO DI TAGLIO CUTTING DIAMETER</b>	mm	20-220	20-220

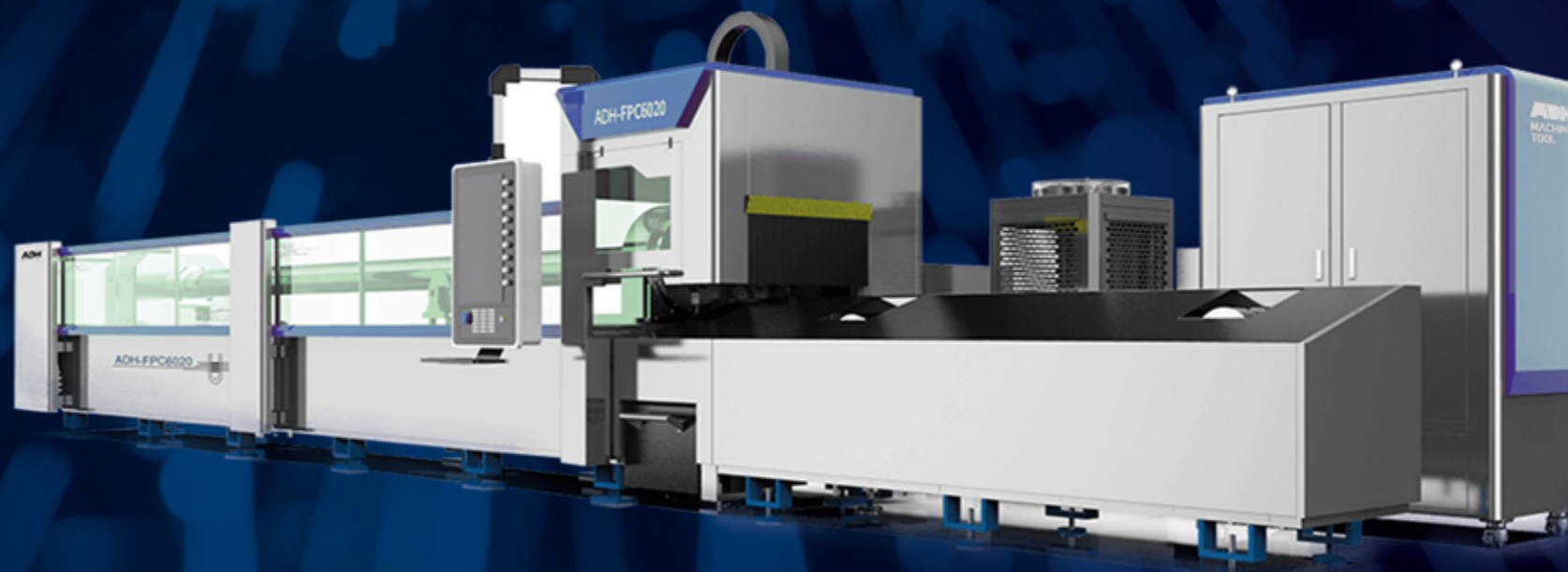
Modello Model	Unità di misura Unit	ULET 3015	ULET 4020
<b>LUNGHEZZA LENGHT</b>	mm	9050	10757
<b>LARGHEZZA WIDTH</b>	mm	4220	5020
<b>ALTEZZA HEIGHT</b>	mm	2330	2300
<b>PESO WEIGHT</b>	Ton	15	14



# FPC

## MACCHINA DA TAGLIO LASER PER TUBI

### TUBE LASER CUTTING MACHINE



#### CARATTERISTICHE

- Potenza laser: 1000-6000W
- Diametro di taglio tubo tondo: 20mm-320mm
- Lunghezza lavorazione del tubo: 3000/4000/6000
- Massima velocità in rapido: 90m/min
- Massima accelerazione: 1.2G
- Precisione posizionamento:  $\pm 0.05\text{mm}$
- Precisione ripetibilità:  $\pm 0.02\text{mm}$
- Voltaggio: 380V/50Hz
- Raffreddamento ad acqua

#### CHARACTERISTICS

- *Laser power: 1000-6000W*
- *Cutting diameter of circular pipe: 20mm-320mm*
- *Processing length of pipe: 3000/4000/6000*
- *Max moving speed: 90m/min*
- *Max acceleration: 1.2G*
- *Positioning accuracy:  $\pm 0.05\text{mm}$*
- *Repeat position accuracy:  $\pm 0.02\text{mm}$*
- *Working voltage: 380V/50Hz*
- *Water cooling*

#### SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

Modello Model	Unità di misura Unit	FPC-S 6020	FPC-P 9320	FPC-HD 12360
<b>LUNGHEZZA DI TAGLIO CUTTING LENGTH</b>	m	9	12	12
<b>DIAMETRO DI TAGLIO CUTTING DIAMETER</b>	mm	320	320	540
<b>VELOCITÀ DI ROTAZIONE ROTARY SPEED</b>	r/min	$\leq 80$	$\leq 80$	$\leq 80$

Modello Model	Unità di misura Unit	FPC-S 6020	FPC-P 9320	FPC-HD 12360
<b>LUNGHEZZA LENGTH</b>	mm	11700	14700	17700
<b>LARGHEZZA WIDTH</b>	mm	1605	1605	1605
<b>ALTEZZA HEIGHT</b>	mm	2285	2285	2285
<b>PESO WEIGHT</b>	Ton	10	13,5	15

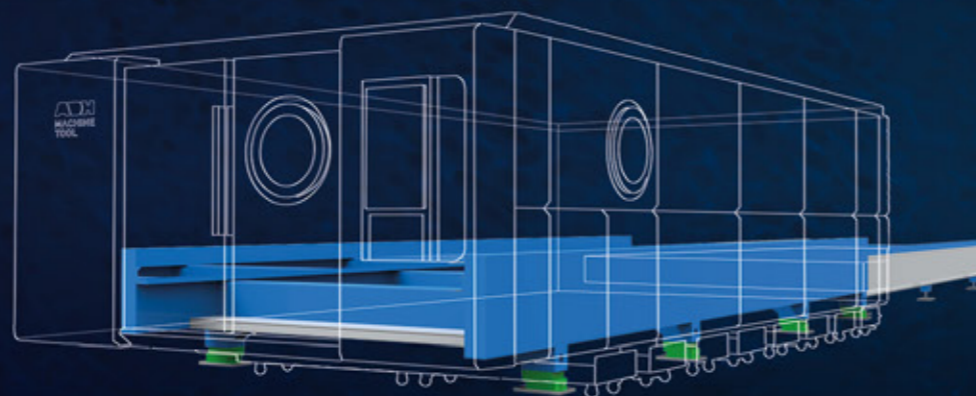


# COMPONENTI PRINCIPALI

## MAIN COMPONENTS

### STRUTTURA DELLA MACCHINA

- Basamento realizzato in acciaio elettrosaldato e disteso per evitarne la deformazione nel tempo
- Progettato seguendo le ultime tecnologie e analisi FEM
- Sottoposto a stress-test per garantirne la qualità



### MACHINE FRAME

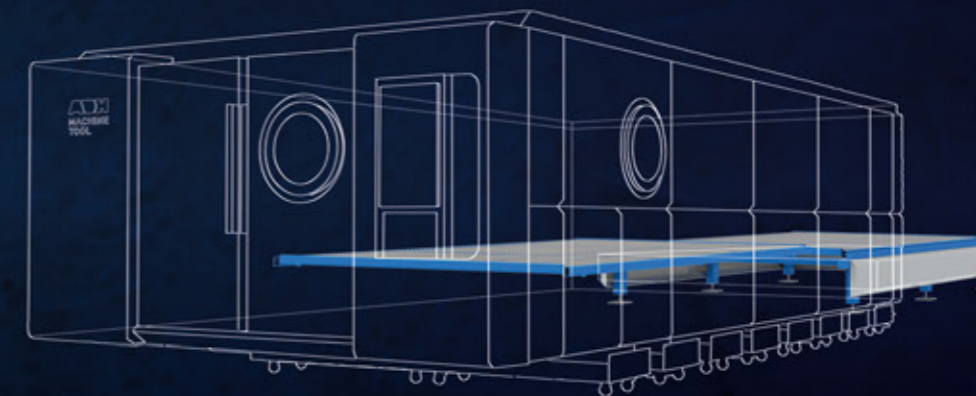
- *Base made of welded steel and stretched to avoid deformation over time*
- *Designed following the latest technologies and FEM analysis*
- *Subjected to stress testing to ensure quality*

### CAMBIOPALLET

- Realizzato per facilitare future automazioni
- Cambio rapido e automatizzato
- Operazioni sui 3 lati eseguibili in totale sicurezza

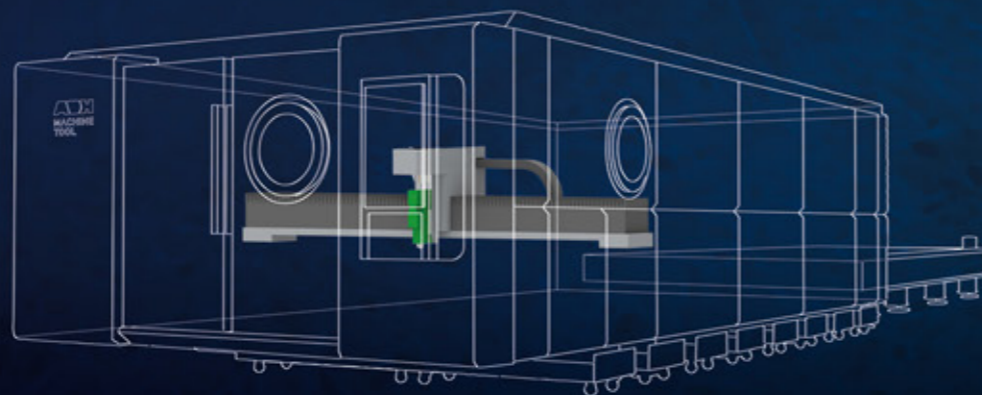
### DOUBLE TABLE

- *Designed to facilitate future automation*
- *Quick and automated change*
- *Operations on 3 sides can be performed in total safety*



### TRAVERSA

- Rigidità e resistenza massimizzate per garantire elevate precisioni
- Progettata per ridurre al massimo le vibrazioni
- Sistema di guide e cremagliere protette per evitare l'inquinamento delle polveri



### PORTAL BEAM

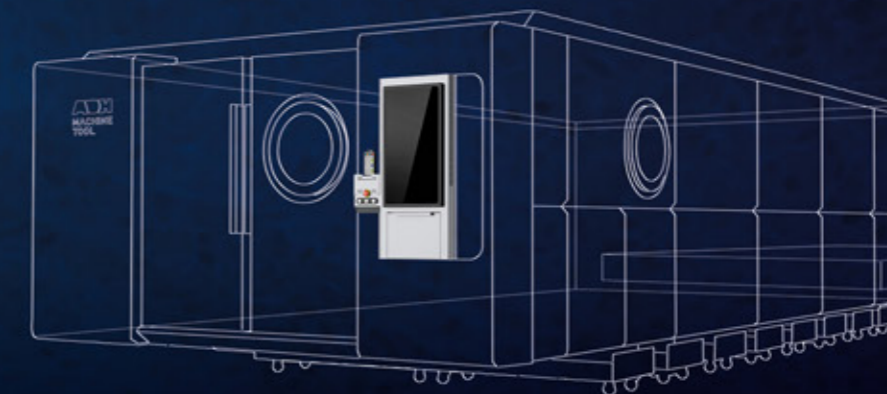
- *Maximized stiffness and strength to ensure high accuracy*
- *Designed to minimize vibration*
- *Protected rail and rack system to prevent dust pollution*

### CONTROLLO

- Controllo numerico ESAutomation
- Software Libellula Wizard integrato
- Industria 4.0 ready

### CONTROLLER

- *CN ESAutomation*
- *Libellula Wizard software integrated*
- *Industry 4.0 ready*





# LA NOSTRA FLESSIBILITÀ SCEGLI LA TUA CONFIGURAZIONE IDEALE

**OUR FLEXIBILITY**  
CHOOSE YOUR IDEAL CONFIGURATION

## TESTA DI TAGLIO CUTTING HEAD



### RAYTOOLS

- Taglio stabile ed efficiente
- Perforazione intelligente
- Massima efficienza per tagli senza scarti
- *Stable and efficient cutting*
- *Intelligent drilling*
- *Maximum efficiency for scrap-free cuts*



### PRECITEC

- Elevata velocità grazie ad un peso contenuto
- Processo di lavorazione stabile di materiali spessi
- Manutenzione semplice e veloce
- *High cutting speeds due to low weight*
- *Process-stable machining of thick materials*
- *Easy and quick maintenance*



### RAYCUS

- Elevata efficienza di conversione elettro-ottica
- Lunga durata e funzionamento esente da manutenzione
- Ottima qualità di taglio
- *High electro-optical conversion efficiency*
- *Long service life and maintenance-free operation*
- *Excellent cutting quality*



### IPG

- Qualità del fascio stabile in tutta la gamma di potenza
- Eccellente qualità del fascio monomodale
- Il miglior prodotto in termini di affidabilità
- *Stable beam quality across the power range*
- *Excellent quality of single mode beam*
- *The best product in terms of reliability*





— Il vostro **guadagno** rappresenta un elemento fondamentale. Vi invitiamo a guardare ai dati e constatare come l'**aumento di efficienza e produttività** consenta di **minimizzare il costo per pezzo**.

*Your **Income** is a fundamental element. We invite you to look at the data and see how the **increase in efficiency and productivity** allows you to **minimize the cost per piece**.*

— I nostri ingegneri si dedicano costantemente al **miglioramento delle nostre tecnologie**. Nell'ultima versione della nostra macchina da 30 kW, è stato **minimizzato il tempo di perforazione** per garantire la **massima efficienza e affidabilità** del processo.

*Our engineers are **constantly improving our technologies**. In the latest version of our 30-kW machine, the **drilling time** has been **minimized** to ensure **maximum process efficiency and reliability**.*

— Il nostro obiettivo primario è quello di **assistere i nostri clienti e fornirgli standard di alto livello**. Siamo costantemente impegnati nello **sviluppo della tecnologia di taglio** per migliorare la qualità del nostro prodotto, poiché **l'innovazione è la nostra priorità**.  
*Our primary goal is to **assist our customers and provide them with high standard**. We are constantly committed to **developing cutting technology** to improve the quality of our product, as **innovation is our priority**.*



— Grazie alla nuova **testa di taglio ad alta potenza**, ora è possibile tagliare una **vasta gamma di materiali e spessori**. Ciò consente di **ridurre i costi** operativi e di garantire un **funzionamento della macchina privo di anomalie** durante il ciclo di produzione.

*Thanks to the new **high-power cutting head**, a **wide range of materials and thicknesses** can now be cut. This **reduces operating costs** and ensures **fault-free machine operation** throughout the production cycle.*

— La nostra **costante innovazione** sta rivoluzionando il mercato. Siamo lieti di presentare il nostro **nuovo sistema** che raggiunge un **livello eccezionale di efficienza e convenienza economica**.

*Our **constant innovation** is revolutionizing the market. We are pleased to present our **new system** that reaches an **exceptional level of efficiency and economic convenience**.*



# AUTOMAZIONE: SISTEMA FLESSIBILE FMS

## AUTOMATION SYSTEMS: LASER CUTTING FLEXIBLE SYSTEM FMS

Realizziamo soluzioni compatte per la movimentazione e lo stoccaggio dei fogli in modo completamente automatico. Il sistema è dotato di magazzino materiale, che può essere equipaggiato con un numero diverso di posizioni in base alle esigenze del cliente, impilatore, piattaforma di scarico e dispositivi di protezione e sicurezza periferici. È possibile personalizzare la modalità di scarico del carrello.

*We realize compact solutions for the completely automatically handling and storage of sheets. The system is provided with material warehouse, which can be equipped with a different number of positions according to customer requirements, stacker, unloading platform and peripheral protection and safety devices. You can customize the mode of unloading the cart.*

### Unità di carico e scarico:

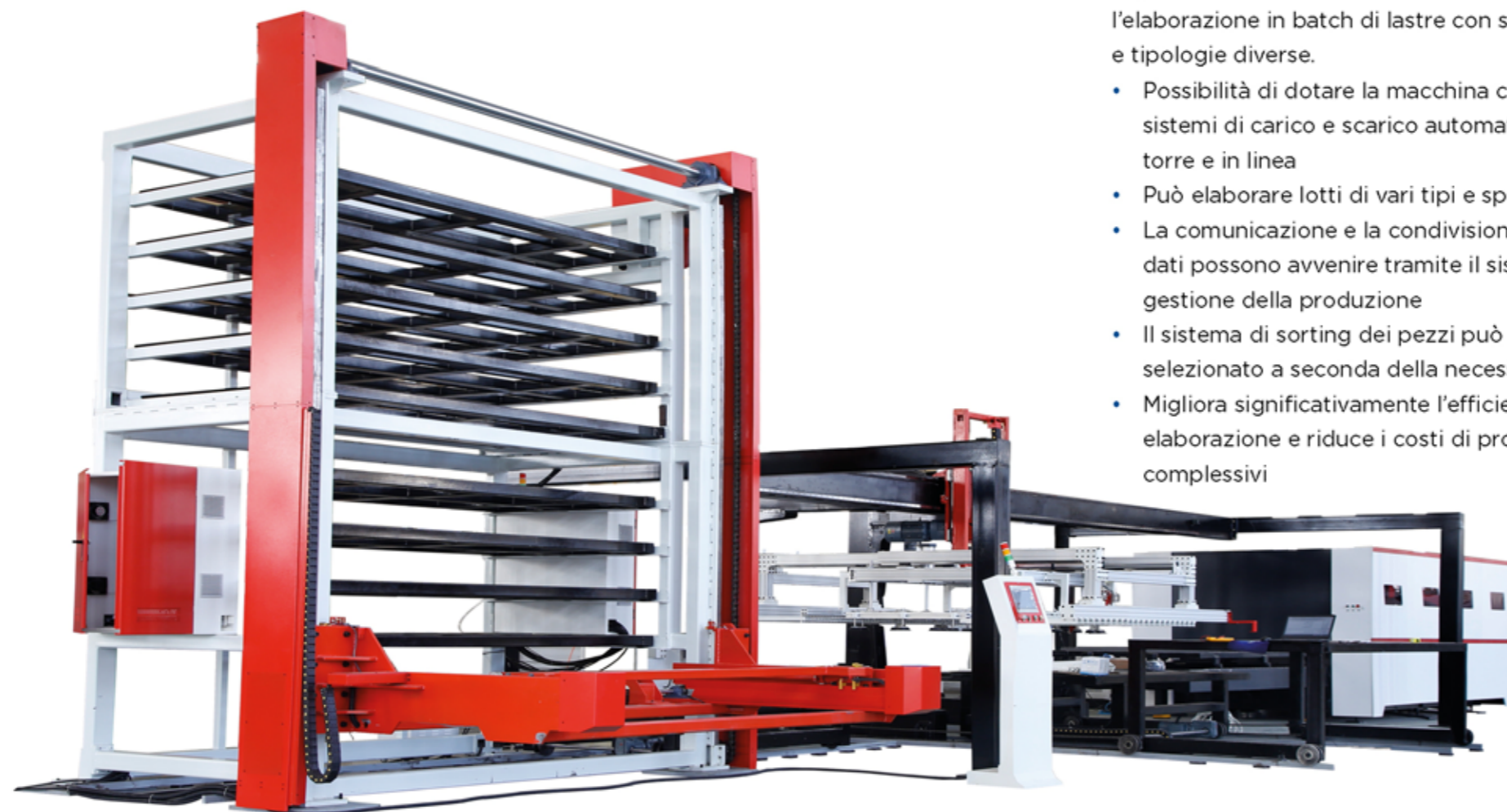
Il nostro sistema di carico automatico dei fogli sul cambiapallet è completamente integrato nella macchina e automatizzato. Questa soluzione semplice ma efficace consente di ottimizzare significativamente il processo di movimentazione dei materiali, riducendo i tempi di lavoro e i costi di produzione. Il sistema FMC è stato equipaggiato con un magazzino materiale multistrato. Questo miglioramento ci consente di eseguire l'elaborazione in batch di lastre con specifiche e tipologie diverse.

- Possibilità di dotare la macchina con sistemi di carico e scarico automatici a torre e in linea
- Può elaborare lotti di vari tipi e specifiche
- La comunicazione e la condivisione dei dati possono avvenire tramite il sistema di gestione della produzione
- Il sistema di sorting dei pezzi può essere selezionato a seconda della necessità
- Migliora significativamente l'efficienza di elaborazione e riduce i costi di produzione complessivi

### Loading and unloading units:

*Our automatic sheet loading system on the pallet changer is fully integrated into the machine and automated. This simple but effective solution significantly optimizes the material handling process, reducing working time and production costs. The FMC system has been equipped with a multi-layer material warehouse. This improvement allows us to batch process slabs with different specifications and types.*

- Possibility to equip the machine with automatic loading and unloading tower and inline systems
- Can process batches of various types and specifications
- Communication and data sharing can take place via the production management system
- Part sorting system can be selected as needed
- Significantly improves processing efficiency and reduces overall production costs







## SUPPORTO TECNICO

### TECHNICAL SUPPORT

ADH Italia fornisce un'ampia gamma di servizi tra cui assistenza tecnica, manutenzione preventiva e formazione del personale. Con l'ausilio dei suoi collaboratori altamente qualificati, garantisce un supporto post-vendita completo e tempestivo, con assistenza sia telefonica, che online e in loco, aiutando i clienti a mantenere le loro macchine in perfetto stato di funzionamento e a risolvere rapidamente ed efficacemente eventuali problemi, riducendo i tempi di fermo della produzione.

L'azienda offre, inoltre, una garanzia di un anno su tutti i suoi prodotti, con la possibilità di sottoscrivere contratti di manutenzione per servizi programmati al fine di massimizzare l'efficienza e la durabilità dei macchinari.

- RICAMBI ORIGINALI
- DIAGNOSTICA ONLINE E ASSISTENZA REMOTA
- TECNICI ALTAMENTE QUALIFICATI E INTERVENTI TEMPESTIVI
- CONTRATTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA PREVENTIVA

*ADH Italia provides a wide range of services including technical assistance, preventive maintenance and staff training. With the help of its highly qualified technicians, it guarantees a complete and timely after-sales support, with assistance both by phone, online and on site, helping customers to keep their machines in perfect working order and to quickly and effectively solve any problems, reducing production downtime.*

*The company also offers a one-year warranty on all its products, with the possibility of subscribe maintenance deals for scheduled services in order to maximize the efficiency and durability of the machinery.*

- ORIGINAL SPARE PARTS
- ONLINE DIAGNOSTICS AND REMOTE ASSISTANCE
- HIGHLY QUALIFIED TECHNICIANS AND PROMPT INTERVENTIONS
- PRE-SCHEDULED MAINTENANCE CONTRACTS





Via Alpone, 42  
37032 - Monteforte d'Alpone (VR)  
Tel. +39 045 999 0057 | [info@adhitalia.com](mailto:info@adhitalia.com)

[www.adhitalia.com](http://www.adhitalia.com)

