

Il vertice della tecnologia di taglio laser

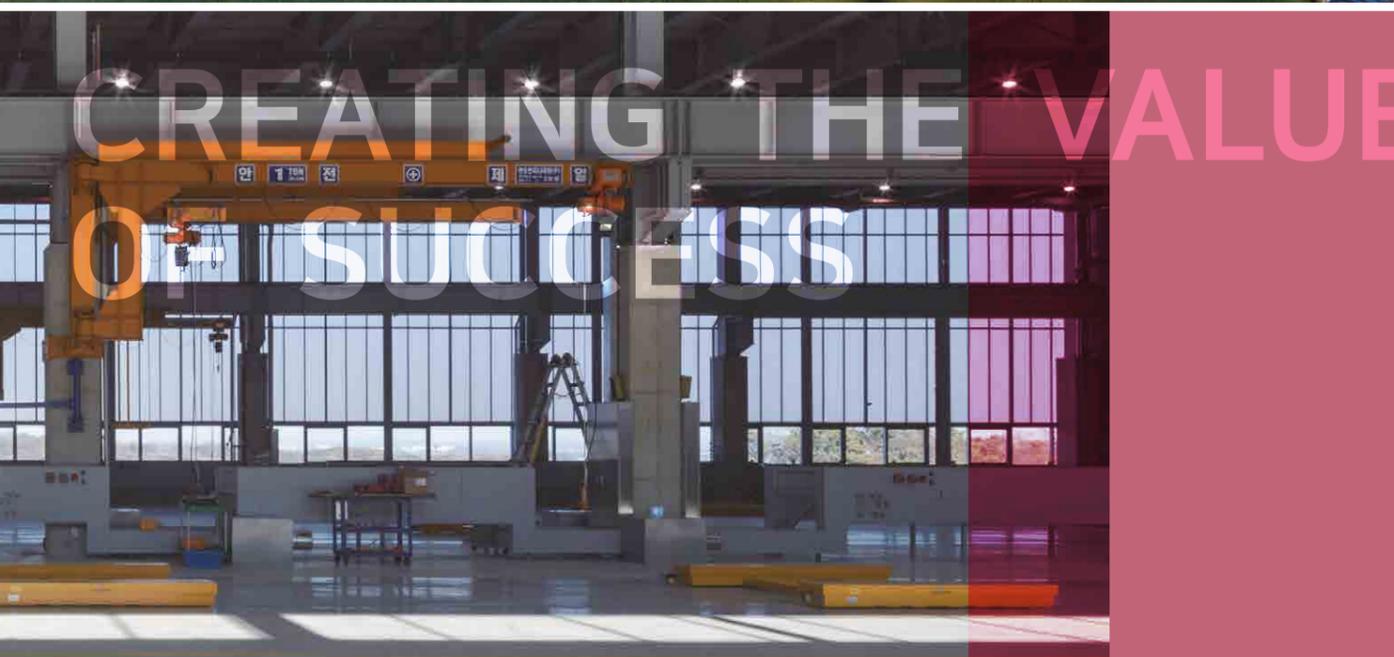


LASER & SYSTEMS

ITA

CREATING THE VALUE OF SUCCESS

www.hk-global.com



RETE GLOBALE

> FILIALI

HK HEADQUARTERS
South Korea
HK CHINA
Shanghai Qingdao
HK JAPAN
Nagoya

HK USA
Chicago Atlanta Charlotte
HK TAIWAN
Taichung

HK EUROPE
Frankfurt
HK VIETNAM
Ho Chi Minh

> VENDITORI

AMERICA
Mexico Canada Brazil Argentina Chile

ASIA-PACIFIC
Thailand Vietnam Malaysia Taiwan Singapore China Indonesia Japan India Australia Philippines

EUROPE · MENA
Italy Russia·CIS Denmark Czech Portugal Spain Hungary UAE France Oman Finland

GAMMA PRODOTTI

Basandosi su una tecnologia di progettazione delle macchine ottimizzata attraverso una rigorosa analisi strutturale, HK produce macchine da taglio laser industriali ad alta energia, ultraleggera e di alta precisione.

Offriamo soluzioni complete per la lavorazione della lamiera, comprese piegatura, saldatura, sbavatura e sistemi di automazione.

> LASER FIBRA



RS3015 FIBER



FS SERIES FIBER



FL3015 FIBER



FO SERIES FIBER

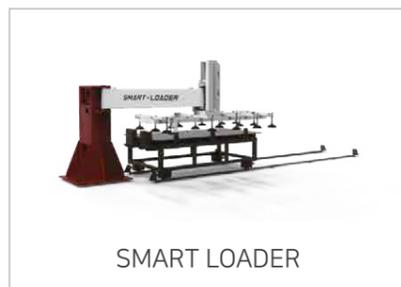


FE SERIES FIBER



HD SERIES FIBER

> AUTOMAZIONI



SMART LOADER



SMART CELL



SMART TOWER

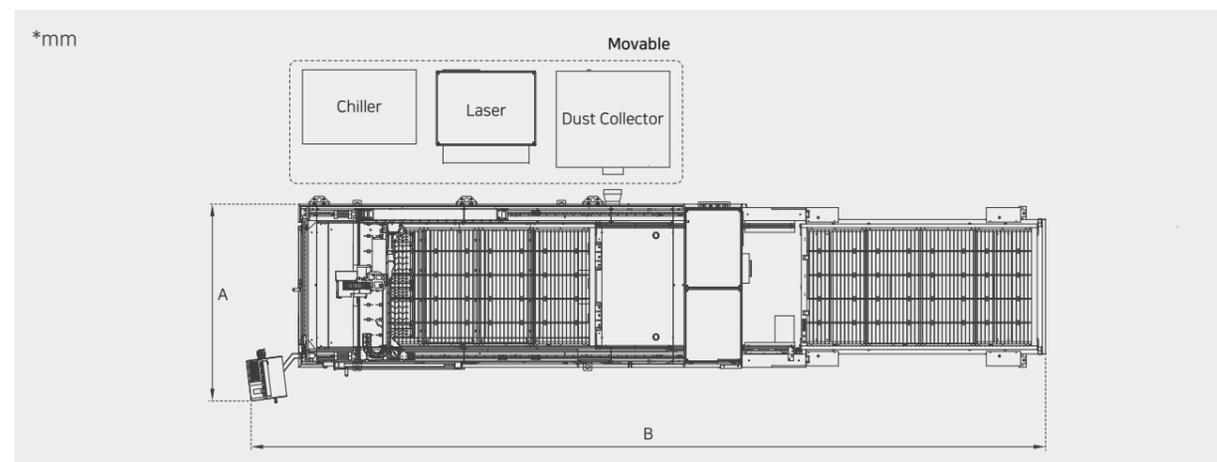
RS3015 FIBER

RS3015 FIBER Integrazione della tecnologia laser all'avanguardia



> CARATTERISTICHE

- Controllo del movimento ad alta dinamica (2,5G)
- Facile accesso al tavolo grazie alla porta frontale ad apertura totale e alla porta laterale
- Design compatto con minimo ingombro a pavimento
- Vibrazioni significativamente attenuate grazie al telaio principale ad alta rigidità
- Sorgente LASER integrata in armadio climatizzato
- Alta produttività e qualità, ultra precisione

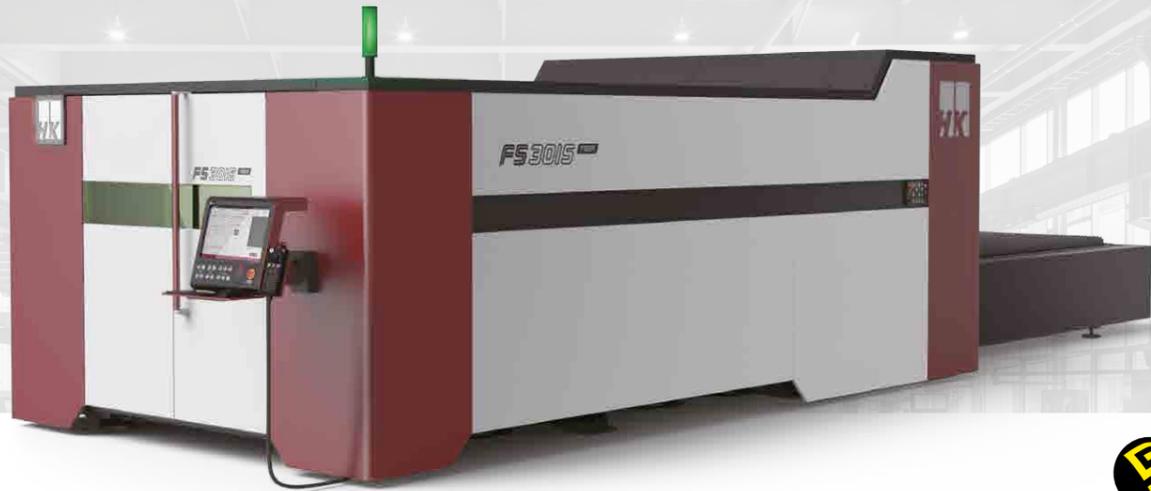


*Additional service area is required

	RS3015
A mm	2,270
B mm	11,250

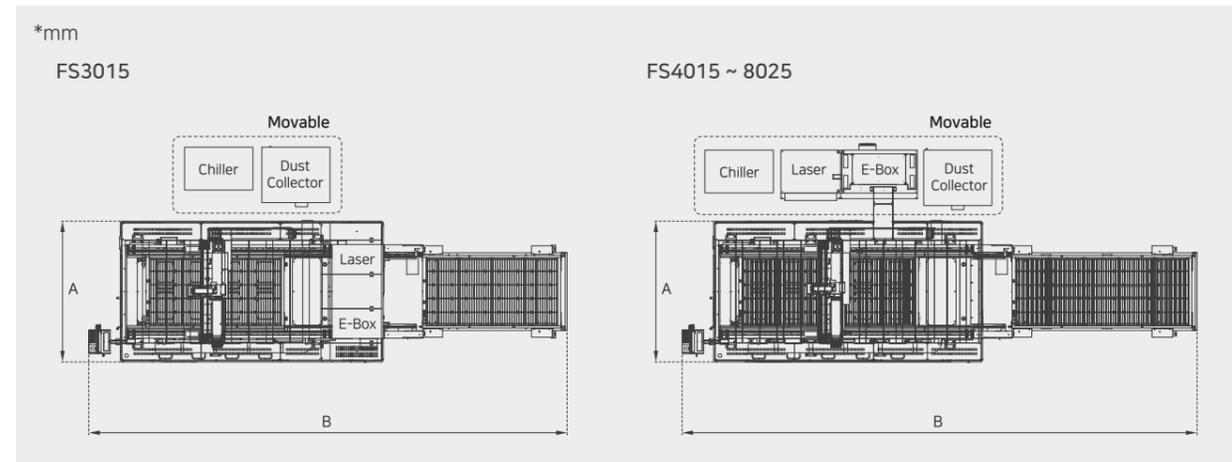
FS SERIES FIBER

FS SERIES Design standard e performance



> CARATTERISTICHE

- Controllo del movimento dinamico (2,0G)
- Telaio principale e trave di taglio ad alta rigidità
- Formato multiplo del tavolo di lavoro (fino a 8 m x 2,5 m)
- CNC, sorgente LASER e testa di taglio di alta qualità e prestazioni
- Sorgente LASER integrata in armadio climatizzato
- ChatGPT ha detto:
· Sistema di monitoraggio digitalizzato basato sull'Industria 4.0



*Additional service area is required

	FS3015	FS4015	FS4020	FS6025	FS8025
A mm	3,300	3,300	3,950	4,480	4,480
B mm	11,020	12,080	12,360	16,360	22,090

*E-box is located outside of the machine

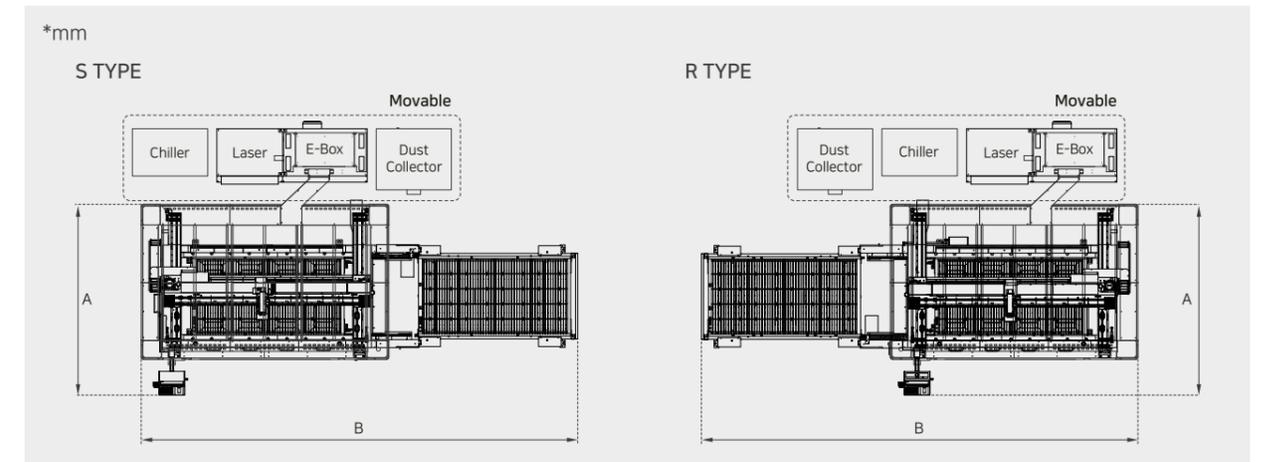
FL3015 FIBER

FL3015 Apertura laterale, versione premium e ottimizzata per officine di lavorazione



> CARATTERISTICHE

- Telaio principale e trave di taglio ad alta rigidità
- Facile accesso al tavolo grazie alla porta automatica ad ampia apertura
- Ottimizzato per il taglio di diversi tipi di materiali
- Layout flessibile per adattarsi alla tua fabbrica
- Alta precisione e qualità
- Sorgente LASER integrata in armadio climatizzato
- Modulo per il taglio di tubi tondi (opzionale)



*Additional service area is required

	S TYPE	R TYPE
A mm	4,060	4,060
B mm	9,290	9,290

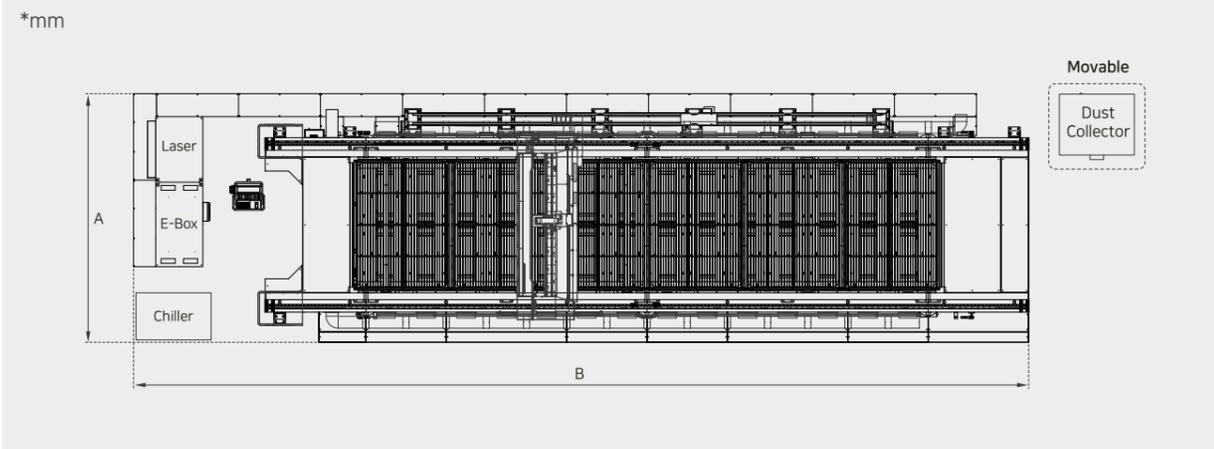
FO SERIES FIBER

FO SERIES Macchina da taglio laser a portale di grande formato



> CARATTERISTICHE

- Ottimizzato per il taglio di grandi prodotti nei settori della cantieristica navale, siderurgia e costruzioni.
- Telaio principale ad alta rigidità e trave di taglio ultraleggera a design modulare
- Accessibilità e operatività facilitata grazie a un design e una struttura incentrati sull'operatore
- Sorgente LASER in armadio climatizzato
- Alternativa a plasma e taglio a gas per una lavorazione ad alta precisione e ultra veloce
- Doppio pannello touch, con telecamere a 4 canali e monitor per la visualizzazione del processo
- Possibilità di disporre più lamiere grazie alla funzione multi-origine
- Sistema di estrazione fumi a camere multiple



*Additional service area is required

	FO12025	FO20025	FO30025	FO12030	FO20030	FO30030
A mm	5,800	5,800	5,800	6,600	6,600	6,600
B mm	21,000	31,000	42,600	21,000	31,000	42,600

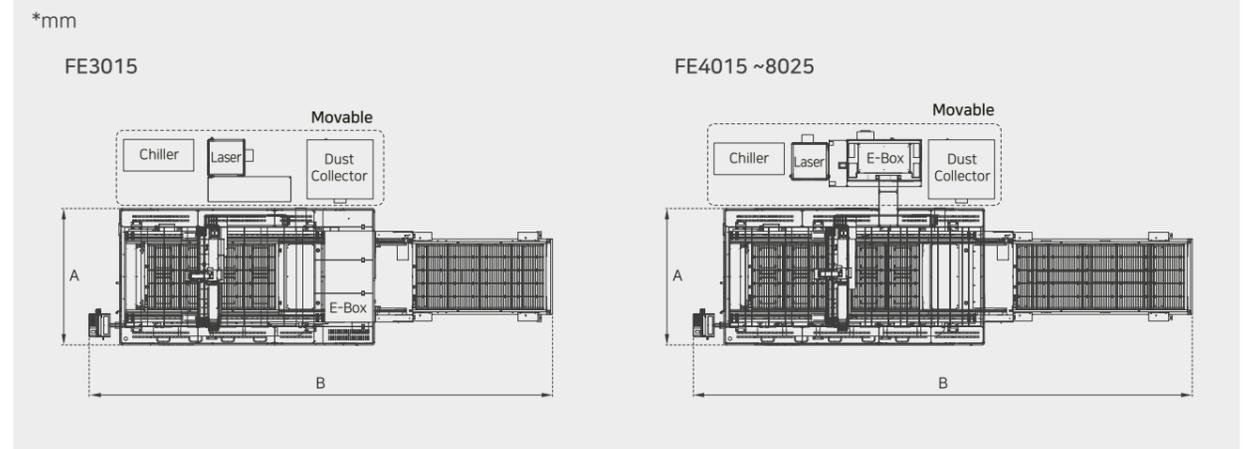
FE SERIES FIBER

FE SERIES Design standard con valore massimo



> CARATTERISTICHE

- Controllo del movimento dinamico (2,0G)
- Formato multiplo del tavolo di lavoro (massimo 8 m x 2,5 m)
- Riduzione dei costi operativi grazie all'ottimizzazione dei parametri di taglio
- Telaio principale e trave di taglio ad alta rigidità
- Porta a soffietto e struttura a scala per un accesso facilitato
- Modello strategico ottimizzato per convenienza economica, funzionalità e praticità



*Additional service area is required

	FE3015	FE4015	FE4020	FE6025	FE8025
A mm	3,300	3,300	3,950	4,480	4,480
B mm	11,020	12,080	12,360	16,360	22,090

*E-box is located outside of the machine

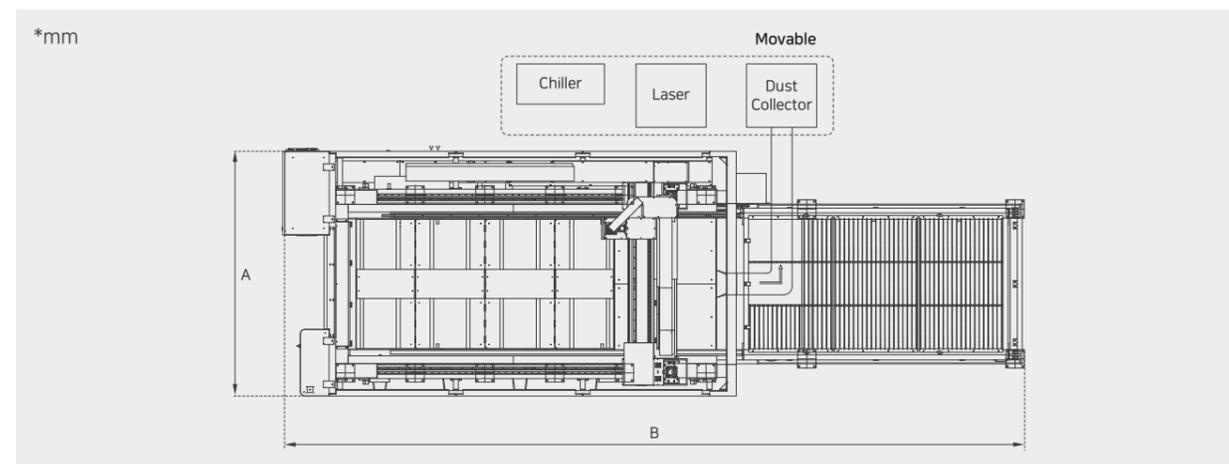
HD SERIES FIBER

HD SERIES Modello super-economico con ottimo rapporto costi/prestazioni.



> CARATTERISTICHE

- Telaio principale ad alta rigidità e ponte di taglio resistente.
- Copertura di protezione completa con sistema di barriere fotoelettriche di sicurezza conforme agli standard CE.
- Sistema di aspirazione polveri con riconoscimento automatico dell'area di taglio.
- Software CAD/CAM offline standard fornito da LANTEK.
- Controllo ad alte prestazioni e facile da usare FSCUT 8000.
- Tavolo a doppia altezza con sistema di scambio simultaneo.
- Valvola proporzionale di precisione per il taglio ad alta pressione.



*Additional service area is required

	HD3015	HD4020	HD6025
A mm	8,875	11,000	15,150
B mm	2,975	3,450	4,085

AUTOMAZIONI

> SMART LOADER (Swing Arm type)

Automatic loading



Available table format	3015, 4015, 4020
Max. material size	3,048 x 1,524, 4,064 x 1,524, 4,064 x 2,050
Max. material transmission weight	730 kg

Data based on 3015 size machine

> SMART LOADER (Trans type)

Automatic loading



Available table format	3015, 4015, 4020
Max. material size	3,048 x 1,524, 4,064 x 1,524, 4,064 x 2,050
Max. material transmission weight	450 kg

Data based on 3015 size machine

> SMART CELL

Automatic loading / unloading



Available table format	3015, 4015, 4020
Max. material size	3,048 x 1,524, 4,064 x 1,524, 4,064 x 2,050
Max. materials transmission weight	913 kg
Max. loadable height per shelf	250 mm
Max. loadable weight per shelf	3,000 kg
Number of shelves	1(standard) / 2(Option)

Data based on 3015 size machine

> SMART TOWER

Automatic loading / unloading / storage cell



Available table format	3015, 4015, 4020
Max. material size	3,048 x 1,524, 4,064 x 1,524, 4,064 x 2,050
Number of shelves	8
Max. materials transmission weight	730 kg
Max. loadable height per shelf	200 mm
Max. loadable weight per shelf	2,700 kg

Data based on 3015 size machine

caratteristiche

> FIBER

· Testa di taglio FIBER avanzata.

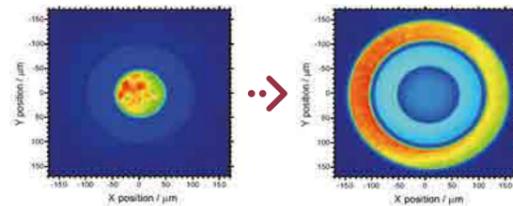
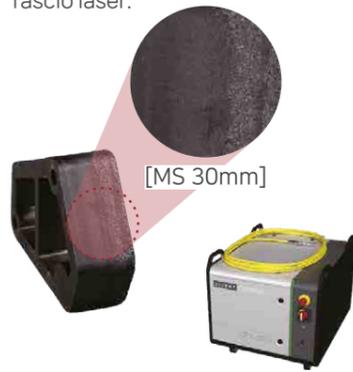
Regolazione automatica della posizione di messa a fuoco
 Monitoraggio in tempo reale del sistema ottico interno
 Regolazione motorizzata del diametro del fascio (oltre 6kW)
 Applicazione di vetri protettivi per una maggiore durata
 Regolazione automatica dell'ingrandimento del fascio (solo testa zoom)

· Sorgente LASER FIBRA

Alta qualità del BPP (Beam Parameter Product)
 Elevata efficienza energetica e lunga durata
 Bassi costi di manutenzione
 Prestazioni eccellenti su materiali ad alta riflettività (rame, ottone)

· Tecnologia VBPP per l'ottimizzazione dinamica del fascio laser.

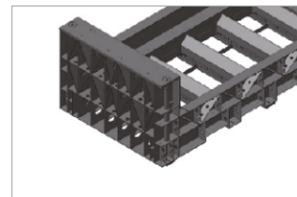
Variazione del diametro e del modo del fascio laser
 Qualità eccellente della superficie e del bordo di taglio, soprattutto su acciaio dolce di grosso spessore
 Foratura e taglio rapidi dell'acciaio inox grazie al veloce commutatore di fascio



[Regolazione rapida della dimensione del punto laser]

· Telaio principale ad alta rigidità con struttura a nido dape.

– Sopprime le vibrazioni
 – Garantisce movimenti precisi, lavorazioni stabili e veloci



· Interfaccia HMI integrata con SIEMENS WinCC.

– Maggiore praticità tutte le impostazioni necessarie per la lavorazione sono accessibili direttamente dalla pagina principale.

– Elementi di design ad alto contrasto con schema colori nero

– Ripresa del lavoro, inversione direzionale in base al tipo di macchina, esplorazione dei contorni tramite touch, ecc.



specifiche

> Dati tecnici

Laser cutting system	RS3015	FS Series	FL3015	FO Series	FE Series	HD Series
Acceleration	2.5G	2.0G	1.5G	0.8G	2.0G	1.2G
Max. simultaneous positioning speed	140 mm/min	140 mm/min	140 mm/min	120 mm/min	140 mm/min	120 mm/min
Positioning accuracy	0.1mm/3,000mm					
Repeatability accuracy	± 0.03mm					
Available Laser source / power	n-Light VBPP Fiber 4, 6, 8, 10, 12, 15kW n-Light / IPG Fiber 2.5, 3, 4, 20kW				Raycus / Max Fiber 6, 12kW	

> Formato tavolo disponibile

Table format	Max. workpiece	RS3015	FS Series	FL3015	FO Series	FE Series	HD Series
3015	3,048 x 1,524	●	●	●		●	●
4015	4,064 x 1,524		●			●	
4020	4,064 x 2,050		●			●	●
6025	6,096 x 2,540		●			●	●
8025	8,128 x 2,540		●			●	
12025	12,192 x 2,540				●		
20025	20,320 x 2,540				●		
30025	30,480 x 2,540				●		
12030	12,192 x 3,048				●		
20030	20,320 x 3,048				●		
30030	30,480 x 3,048				●		

> Capacità di taglio * e consumo energetico

Laser source	Fiber	VBPP Fiber											Fiber
Power [W]		2500	3000	4000	6000	12000	4000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Steel [mm]		16	16	20	20	25	20	25	30	30	30	35	45
Stainless steel [mm]		8	10	12	15	25	12	20	25	30	35	40	50
Aluminium [mm]		8	10	12	12	20	12	15	25	30	35	40	50
Brass [mm]		6	8	10	10	12	10	12	12	15	15	15	15
Copper [mm]		4	6	6	6	8	6	8	8	10	12	12	12
E-consumption ** [Kw]		32.5	32.9	35.4	46.4	67	37.4	45.9	51.9	57.9	66.5	75.5	89.2

* Per tagliare gli spessori massimi, devono essere soddisfatte le seguenti condizioni

- sistemi di taglio laser mantenuti e regolati in modo ottimale
- i materiali devono essere della qualità specificata per i materiali da taglio laser

** Sistema completo standard (3015, 4015, 4020) con chiller e sistema di aspirazione polveri.

– I sistemi fuori misura (6025, 8025, 12025, 20025, 30025, 12030, 20030, 30030) richiedono 6,5 kW aggiuntivi rispetto al sistema standard.

MEMO





🏠 www.hk-global.com

📺 www.youtube.com/@hklasersystems28



HK HEADQUARTERS

117 Sareupjae-gil, Yanggam-myeon Hwaseong-city,
Gyeonggi-do, Korea

☎ +82 31 350 2800

📠 +82 31 350 2994

✉ overseas@hk-global.com

Autorised Dealer



zinetti technologies

ZEN OF MANUFACTURING

Via Lombardia, 2/b 46041 Asola (MN) - Italia

Tel. +39 0376 1572110 | info@zinetti.com | www.zinetti.com



zinettitechnologies