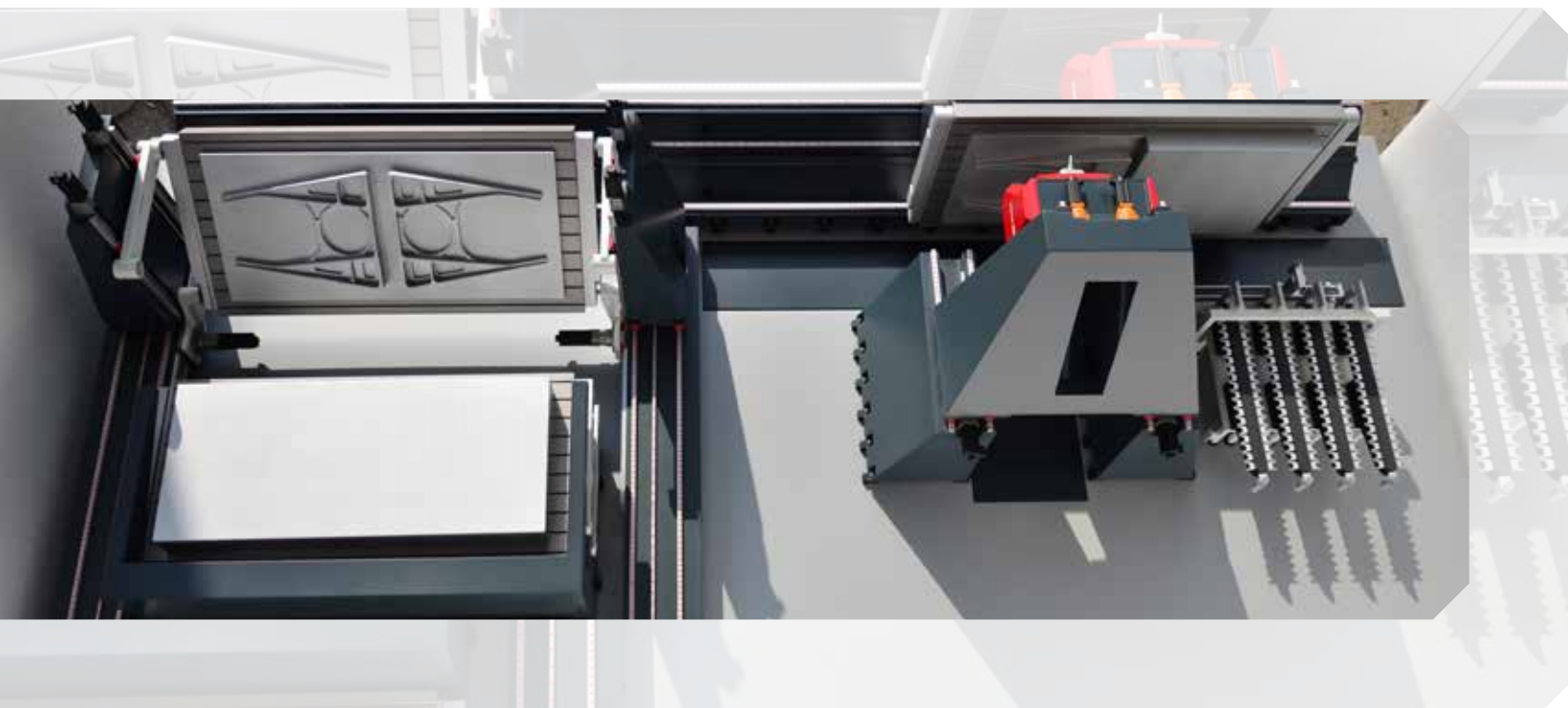


FMS

Flexible Manufacturing System



FIDIA 



La recente richiesta di aumentare il livello di automazione, integrando uno stesso sistema di pallettizzazione per diverse macchine, ha portato Fidia a progettare un nuovo FMS con relativo software di ottimizzazione del flusso produttivo, che integra un potente e versatile sistema di cambio pallet.

L'impianto si compone di isole, ciascuna formata da 2 o più macchine e permette di effettuare in un solo piazzamento lavorazioni di sgrossatura e finiture di alto livello a 3 o 5 assi continui.

È una soluzione di automazione industriale pensata per lo stampista, ma che per la sua versatilità soddisfa anche le esigenze di altri settori dove è richiesto un elevato standard produttivo.

L'impianto consente di svolgere l'intero processo produttivo senza presidio, aumentandone l'efficienza con i seguenti obiettivi:

- ridurre i tempi di attesa
- semplificare il lavoro di programmazione
- ottimizzare il consumo degli utensili
- monitorare in continuo il flusso produttivo
- ridurre il rischio di errori umani
- permettere produzione 7/7 & 24/24

...e inoltre, consentire l'utilizzo di ogni macchina in modalità indipendente, pur garantendo il normale funzionamento del resto dell'impianto.



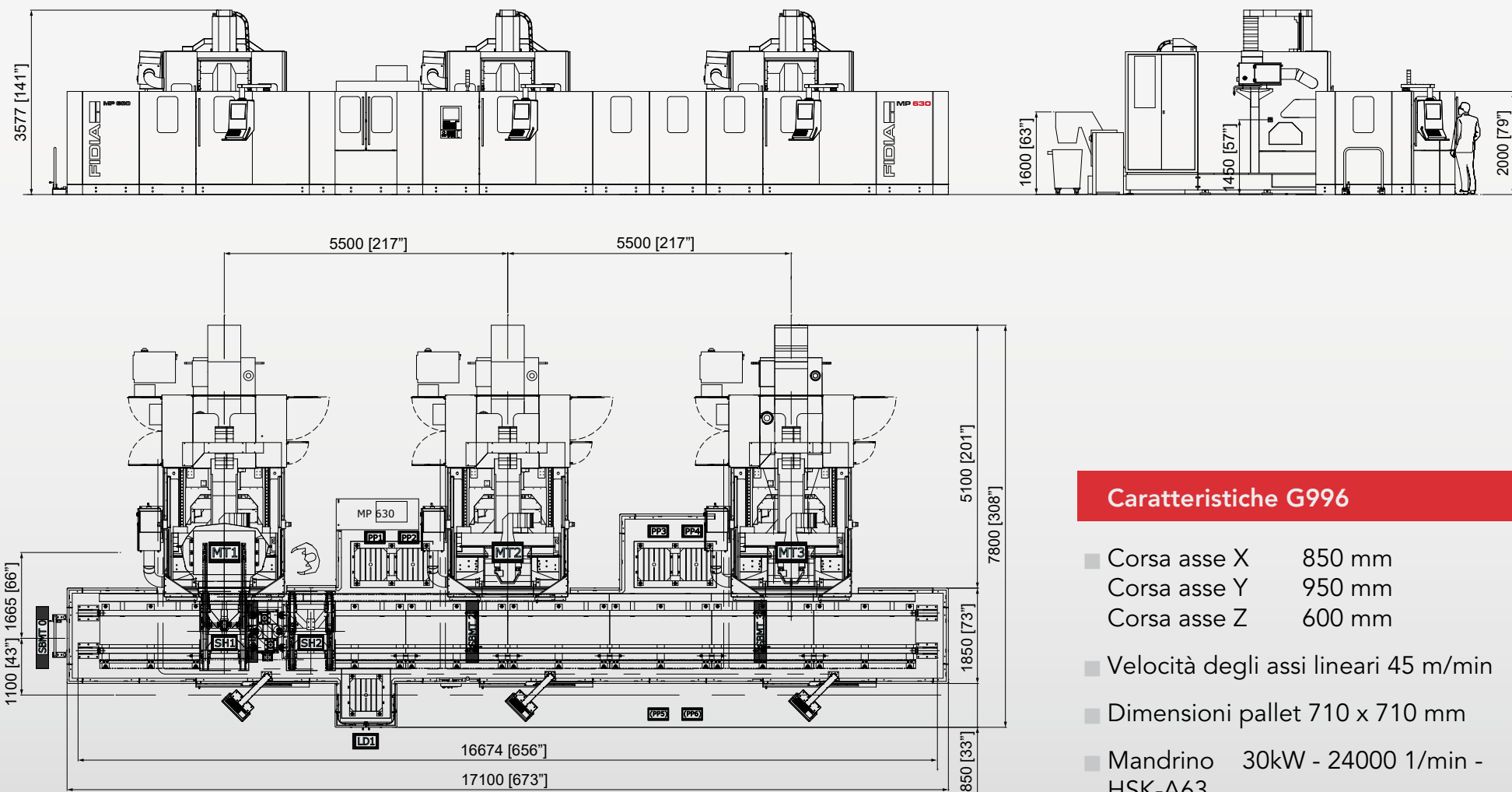
Composizione Isola

- N. 1 macchina G996 per lavorazioni di sgrossatura.
- N. 2 macchine G996 per lavorazioni di finitura.
- N. 1 dispositivo per il cambio pallet automatico.
- N. 1 stazione di carico/scarico manuale.
- N. 4 stazioni di deposito.
- N. 6 pallet.
- Portata su pallet 2000 kg.
- Lunghezza totale dell'impianto 17 m.

Il sistema può lavorare anche in assenza dell'operatore.

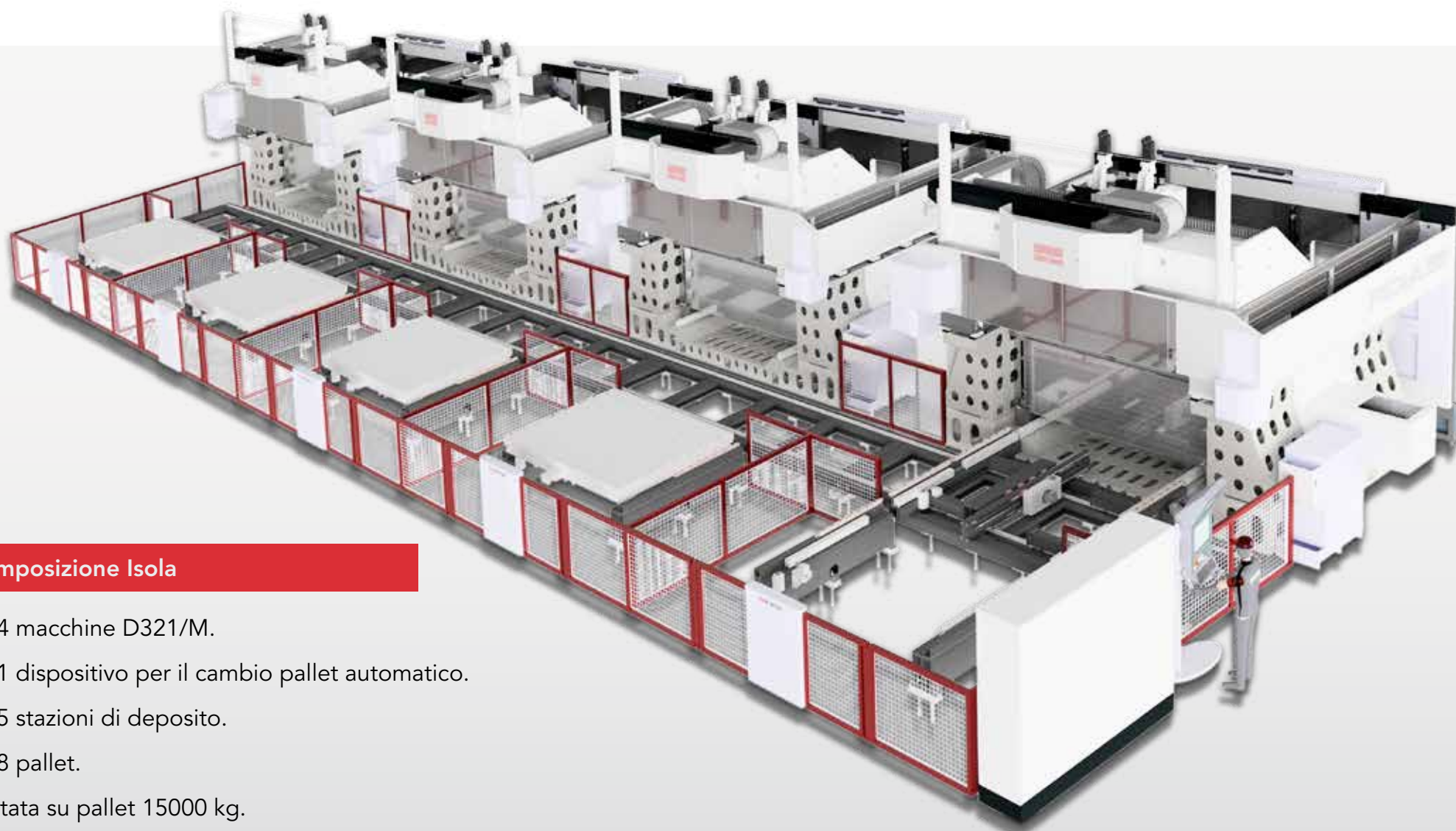


G996



Caratteristiche G996

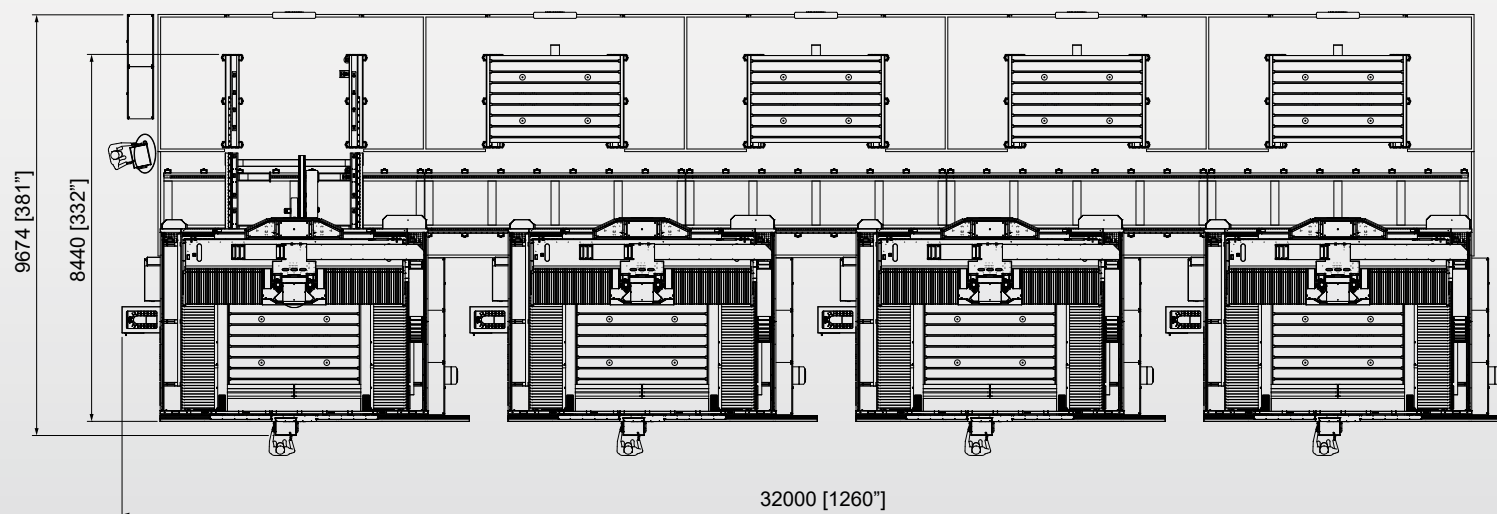
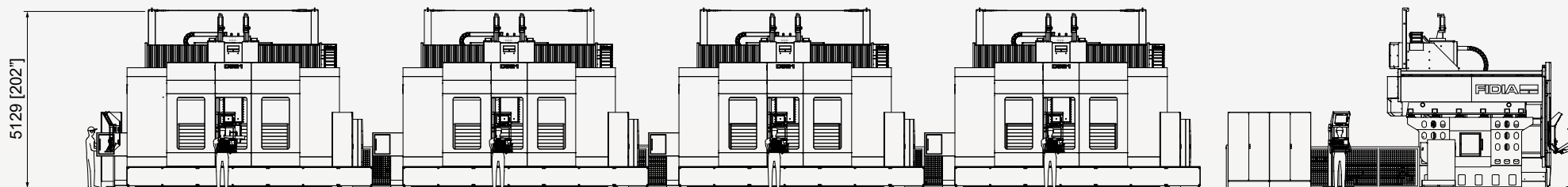
- Corsa asse X 850 mm
- Corsa asse Y 950 mm
- Corsa asse Z 600 mm
- Velocità degli assi lineari 45 m/min
- Dimensioni pallet 710 x 710 mm
- Mandrino 30kW - 24000 1/min - HSK-A63



Composizione Isola

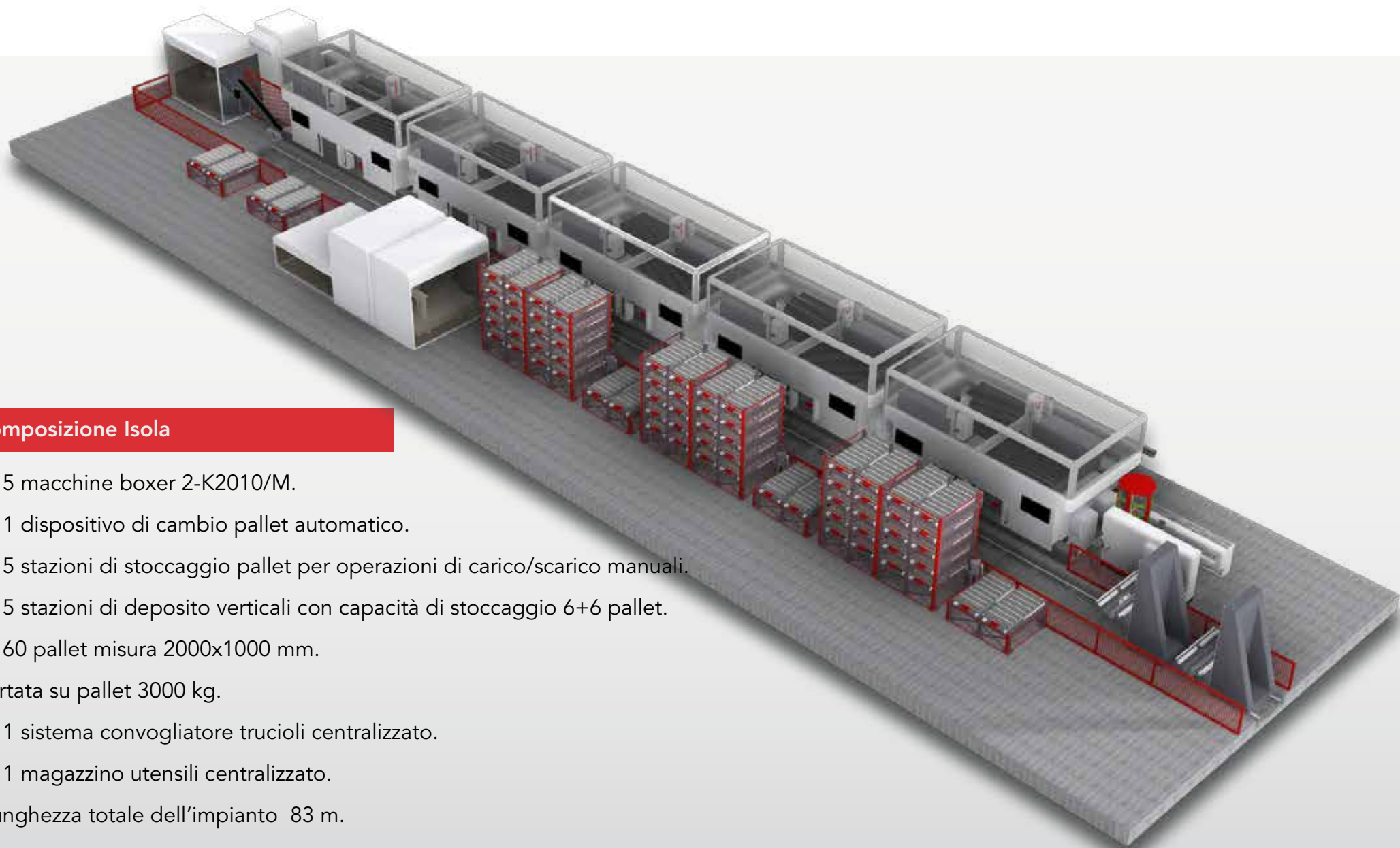
- N. 4 macchine D321/M.
- N. 1 dispositivo per il cambio pallet automatico.
- N. 5 stazioni di deposito.
- N. 8 pallet.
- Portata su pallet 15000 kg.
- Lunghezza totale dell'impianto 32 m.

D321/M



Caratteristiche D321/M

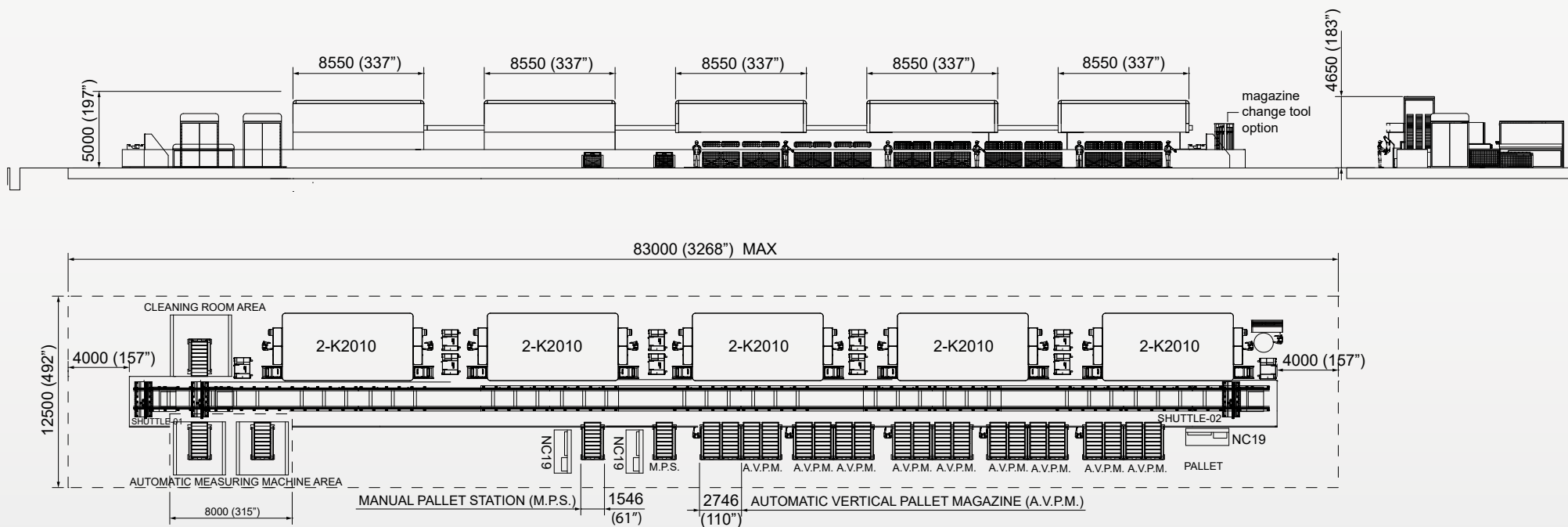
- Corsa asse X 3000 mm
- Corsa asse Y 2200 mm
- Corsa asse Z 1100 mm
- Velocità degli assi lineari 24 m/min
- Dimensioni pallet 3000 x 2000 mm
- Mandrino 55kW - 24000 1/min - HSK63A
- Asse A +95° / -110°
- Asse C +/- 360°



Composizione Isola

- N. 5 macchine boxer 2-K2010/M.
- N. 1 dispositivo di cambio pallet automatico.
- N. 5 stazioni di stoccaggio pallet per operazioni di carico/scarico manuali.
- N. 5 stazioni di deposito verticali con capacità di stoccaggio 6+6 pallet.
- N. 60 pallet misura 2000x1000 mm.
- Portata su pallet 3000 kg.
- N. 1 sistema convogliatore trucioli centralizzato.
- N. 1 magazzino utensili centralizzato.
- Lunghezza totale dell'impianto 83 m.

K2010

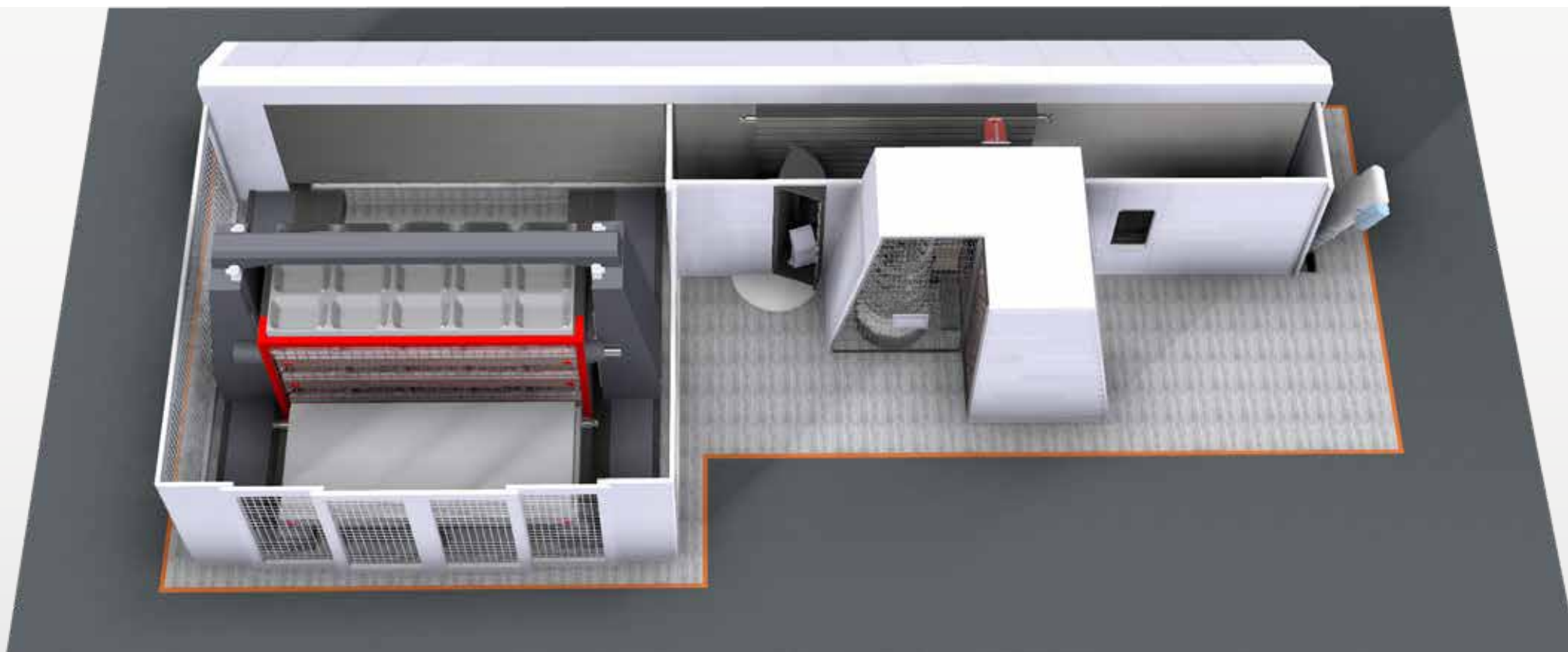


Caratteristiche K2010/M

Ogni lato:

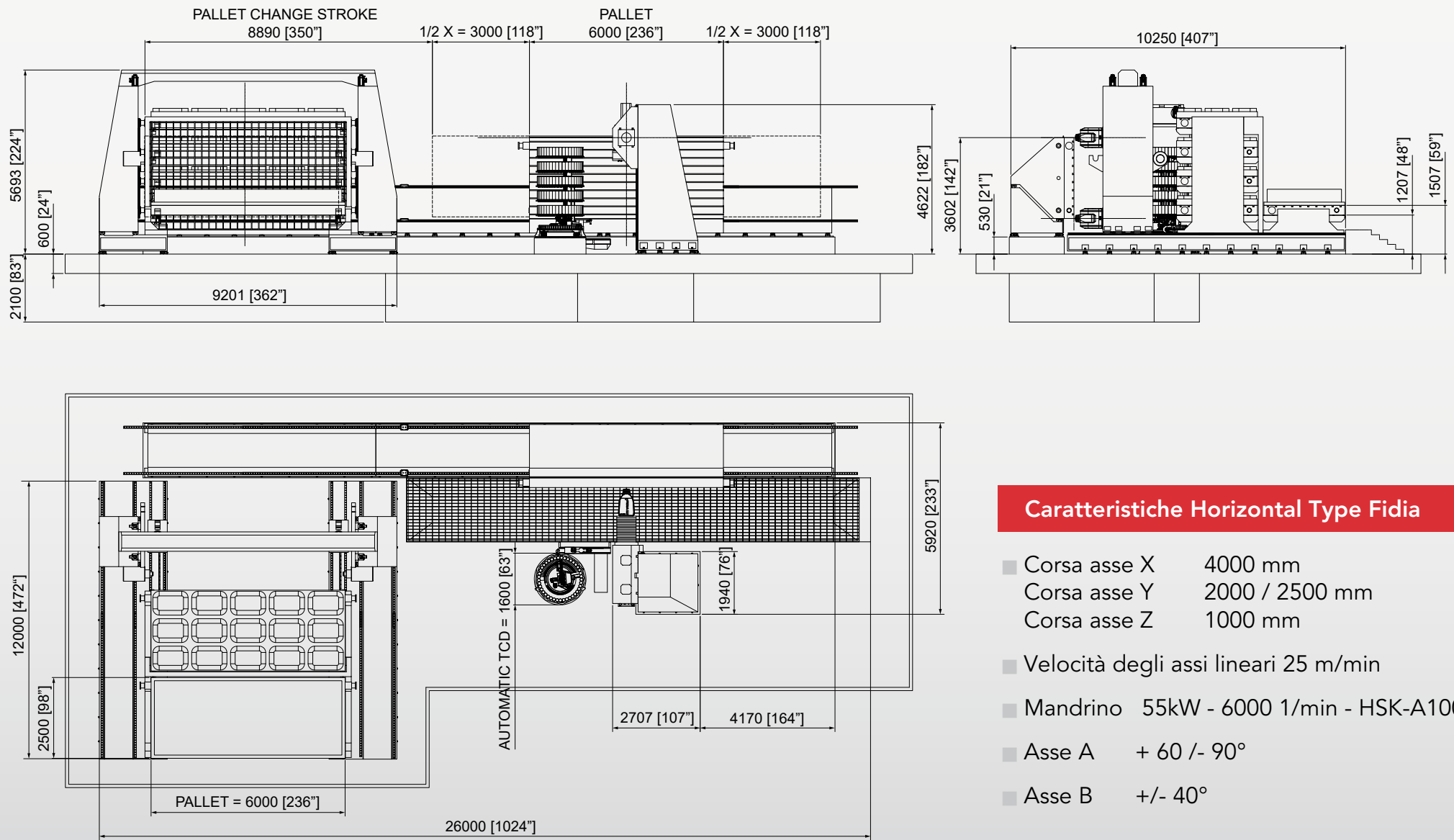
- Corsa asse X 2000 mm
- Corsa asse Y 1000 mm
- Corsa asse Z 600 mm
- Velocità degli assi lineari 24 m/min

- Mandrino 55kW - 24000 1/min - HSK63A
- Asse A +95° / -110°
- Asse C +/- 360°



Composizione Isola

- N. 1 macchina HTF/T.
- N. 1 dispositivo cambio pallet automatico.
- N. 1 stazione di carico/scarico.
- N. 4 stazioni di deposito.
- N. 6 pallet.
- Portata su pallet 6000 kg.
- Lunghezza totale dell'impianto 26 m.



Caratteristiche Horizontal Type Fidia

- Corsa asse X 4000 mm
- Corsa asse Y 2000 / 2500 mm
- Corsa asse Z 1000 mm
- Velocità degli assi lineari 25 m/min
- Mandrino 55kW - 6000 1/min - HSK-A100
- Asse A + 60 /- 90°
- Asse B +/- 40°



FIDIA S.p.A.
 Corso Lombardia, 11
 10099 San Mauro Torinese - TO - ITALY
 Tel. +39 011 2227111
 Fax +39 011 2238202
 info@fidia.it
 www.fidia.com

FIDIA GmbH
 Robert-Bosch-Strasse 18
 63303 Dreieich-Sprendlingen - GERMANY
 Tel. +49 6103 4858700
 Fax +49 6103 4858777
 info@fidia.de

FIDIA Co.
 3098 Research Drive
 Rochester Hills MI 48309 - USA
 Tel. +1 248 6800700
 Fax +1 248 6800135
 info@fidia.com

FIDIA Sarl
 47 bis, Avenue de l'Europe
 B.P. 3 - Emerainville
 77313 Marne La Vallée Cedex 2 - FRANCE
 Tel. +33 1 64616824
 Fax +33 1 64616794
 info@fidia.fr

FIDIA Iberica S.A.
 Parque Tecnológico
 Laida Bidea, Edificio 208
 48170 Zamudio - Bizkaia - SPAIN
 Tel. +34 94 4209820
 Fax +34 94 4209825
 info@fidia.es

FIDIA DO BRASIL LTDA
 Av. Padre Anchieta, 161 - Jordanopolis
 São Bernardo do Campo
 09891-420 - SP - BRASIL
 Tel. +55 11 3996-2925
 info@fidia.com.br

FIDIA JVE
 Beijing Fidia Machinery & Electronics Co., Ltd
 Room 1509, 15/F Tower A. TYG Center Mansion
 C2 North Road East Third Ring Road,
 Chaoyang District - 100027 BEIJING - P.R. CHINA
 Tel. +86 10 64605813/4/5
 Fax +86 10 64605812
 info@fidia.com.cn

FIDIA JVE
 Shanghai Office
 28/D, No.1076, Jiangning Road
 Putuo District - Shanghai 200060 - CHINA
 Tel. +86 21 52521635
 Fax +86 21 62760873
 shanghai@fidia.com.cn

OOO FIDIA
 c/o Promvost
 Sushovskiy Val, Dom 5, Str. 2, Office 411
 127018 Moscow - RUSSIA
 Tel.: +7 499 9730461
 Mobile: +7 9035242669
 sales.ru@fidia.it
 service.ru@fidia.it

Service centres:

FIDIA GmbH - SERVICE CZ
 CZ- 74706 Opava
 Tel/Fax +420 553 654 402
 sales.cz@fidia.it

FIDIA S.p.A. - SALES & SERVICE UK
 32 Riverside, Riverside Place
 Cambridge - Cambridgeshire
 CB5 8JF - United Kingdom
 Mobile: +44 - (0)7425 838162
 sales.uk@fidia.it

3H MAKINA
 Atasehir Bulvari, Ata 2/3
 Plaza, Kat: 9 No: 80
 Atasehir - Istanbul - TURKEY
 Tel.: +90 216 456 10 43
 Fax: +90 216 456 75 23
 sales.tr@fidia.it
 service.tr@fidia.it

AXIS SYSTEMS
 # T8 ~ T9 ~ T20, "INSPIRIA"
 Old Mumbai - Pune Highway,
 Pune - 411044, India
 Cell : +91 9881245460
 service.in@fidia.it

P.V. ELECTRONIC SERVICES C.C.
 P.O. Box 96
 Hunters Retreat 6017
 Port Elisabeth SOUTH AFRICA
 Tel. +27 41 3715143
 Fax +27 41 3715143
 sales.za@fidia.it

SHIYAN FIDIA SERVICE CENTRE
 N.84 Dong Yue Road,
 Shiyan, Hubei - CHINA
 Tel. +86 719 8225781
 Fax +86 719 8228241

CHENGDU FIDIA SERVICE CENTRE
 Huang Tian Ba
 Chengdu, Sichuan - CHINA
 Tel. +86 28 87406091
 Fax +86 28 87406091

IE-MAT s.r.l.
 Bv. De Los Calabreses 3706
 Barrio: Boulevares.
 Córdoba - ARGENTINA
 CP: X5022EWWW
 Tel. +54 351 5891717
 sales.ar@fidia.it

Manufacturing plants:

FIDIA S.p.A.
 Via Valpellece, 67/A
 10060 San Secondo di Pinerolo
 TO - ITALY
 Tel. +39 0121 500676
 Fax +39 0121 501273

FIDIA S.p.A.
 Via Balzella, 76
 47100 Forlì
 ITALY
 Tel. +39 0543 770511
 Fax +39 0543 795573
 info@fidia.it

SHENYANG FIDIA NC & MACHINE CO., LTD.
 No. 1 17 Jia Kaifa Rd.
 Shenyang Economic & Technological Development Zone
 110141 Shenyang - P.R. CHINA
 Tel. +86 24 25191218/9
 Fax +86 24 25191217
 info@fidia.com.cn

Research centres:

FIDIA S.p.A.
 c/o Tecnopolis
 Str. Provinciale per Casamassima Km 3,
 70010 Valenzano
 Bari - ITALY
 Tel. +39 080 4673862

