

<b>KEMAG</b>	PRESENTAZIONE TECNICA MACCHINA ROBOTIZZATA MULTIUSO K40	
Serie JK	Modello 6428	MT001-Rev.01

K40 è una macchina robotizzata multiuso progettata per assistere gli utenti nelle operazioni industriali ripetitive. Grazie al suo concept, offre versatilità e facilità d'uso.



K40 ha una struttura modulare che le consente di espandere e aggiornare con facilità i suoi componenti per adattarsi alle esigenze produttive in evoluzione. Offre inoltre il monitoraggio dello stato operativo, diagnosi e manutenzione predittiva. Grazie alle sue dimensioni compatte, si adatta a diversi ambienti industriali.

La macchina adotta tecnologie robotiche, sistemi di prelievo automatico da contenitori, sistemi di controllo e software programmabile, per automatizzare e gestire un'ampia gamma di operazioni industriali e garantire prestazioni operative ottimali in tutta sicurezza.

<b>KEMAG</b>	<b>PRESENTAZIONE TECNICA MACCHINA ROBOTIZZATA MULTIUSO K40</b>	
Serie JK	Modello 6428	MT001-Rev.01

K40 si presenta in due versioni: la versione All-in-One, per operazioni di ispezione e la versione Modular per operazioni aggiuntive.

La macchina è composta da tre moduli principali tra loro interconnessi.

Il Modulo HMI consente il controllo, la gestione dell'intero sistema. Offre all'utente un'esperienza interattiva semplice ed intuitiva. È dotato di Condition Monitoring, Energy Management e Thermal Management per la manutenzione predittiva e Remote Assistance per la gestione del sistema da remoto tramite reti LAN, WIFI e GSM 4G di cui la macchina è dotata.

Il Modulo Handling è dotato di un robot antropomorfo su una struttura rigida controllata. Un sistema di scansione Laser 3D e una telecamera industriale Time-of-Flight per l'imaging 3D consentono il controllo della movimentazione degli articoli all'interno del modulo. Inoltre, può essere dotato di un magazzino di pinze di presa intercambiabili per gestire componenti con geometrie diverse.

Il Modulo Process della versione Modular è un'estensione tecnologica della macchina. Controllato dal Modulo HMI, è concepito per integrare operazioni aggiuntive alla versione All-in-One per rendere K40 ancora più versatile. Ecco un elenco, non esaustivo, degli strumenti integrabili nella versione Modular della K40:

- ✓ Ispezione
- ✓ Marcatura
- ✓ Misura dimensionale
- ✓ Analisi superficiale
- ✓ Test funzionali

<b>KEMAG</b>	PRESENTAZIONE TECNICA MACCHINA ROBOTIZZATA MULTIUSO K40	
Serie JK	Modello 6428	MT001-Rev.01

- ✓ Trattamenti
- ✓ Tracciabilità

L'utilizzo della K40 prevede le fasi di carico e scarico manuale dei contenitori articoli. Automaticamente, la macchina preleva i pezzi, collocati anche in modo disordinato dal contenitore di carico, sottopone i pezzi, uno alla volta, all'operazione richiesta e li restituisce nel contenitore di scarico anche in maniera ordinata. Per la massima performance, K40 è preparata in fabbrica secondo le specifiche esigenze del cliente.



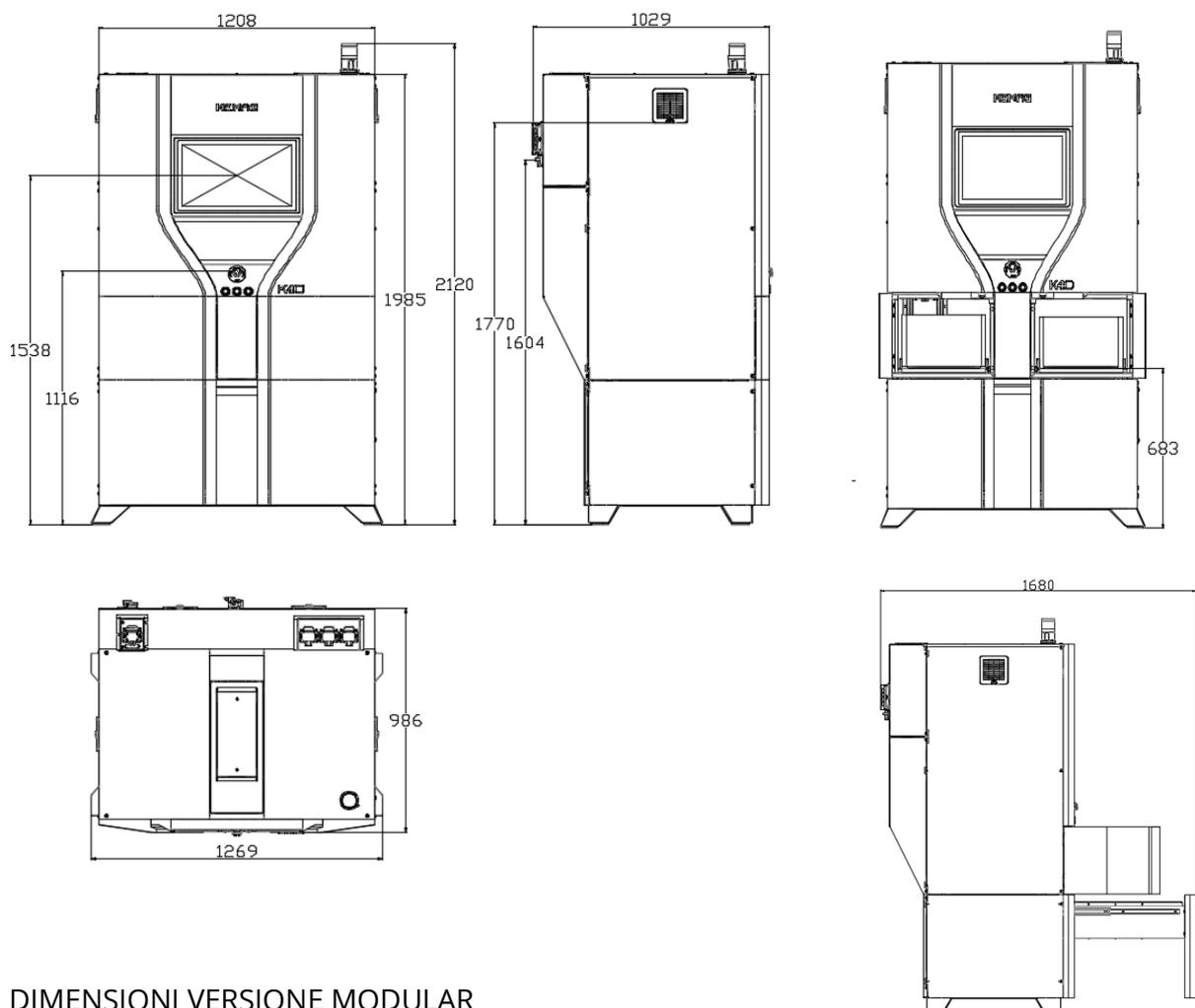
## K40 VERSIONE ALL-IN-ONE



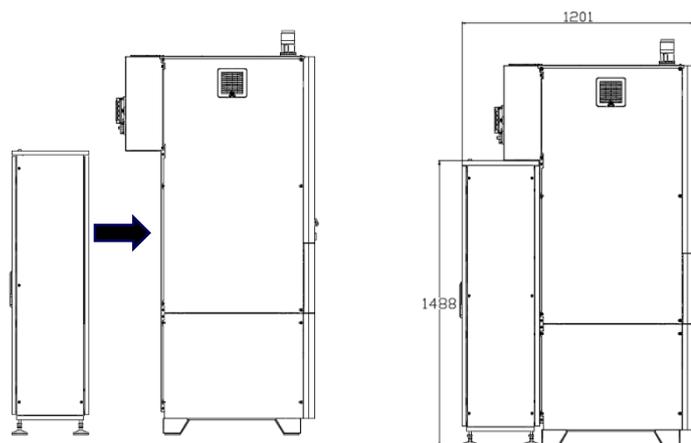
## K40 VERSIONE MODULAR



### DIMENSIONI VERSIONE ALL-IN-ONE



### DIMENSIONI VERSIONE MODULAR



<b>KEMAG</b>	<b>PRESENTAZIONE TECNICA</b>	
	<b>MACCHINA ROBOTIZZATA MULTIUSO K40</b>	
Serie JK	Modello 6428	MT001-Rev.01

#### SPECIFICHE TECNICHE GENERALI

Tensione	230V AC $\pm$ 10% (Monofase)
Frequenza	50Hz
Consumo di corrente	Tipico 450W Max. 3.0 Kw. (16A)
Tensione circuiti ausiliari	24VCC
Pressione sistema pneumatico	0.6MP $\pm$ 5%
Temperatura operativa	10 °C - 40 °C
Umidità relativa	35 to 80% RH (Senza condensa)
Altitudine massima	1.000 m s.l.m.
Vibrazioni emesse	<0,5 m/s <sup>2</sup>
Emissione sonora	<65 dB
Dimensioni macchina con ante chiuse, escluso scivoli e lampade (Modular)	LxPxA: 1296 x 1029 (1221) x 1296 cm
Peso	250 Kg
Area operativa minima	Dimensioni macchina + 900mm per ogni lato
Temperature di trasporto e stoccaggio	+5 /+ 55 °C
Movimentazione	Con carrello max altezza forche a riposo 90mm

#### SPECIFICHE OPERATIVE

Dimensioni dei contenitori per l'alimentazione degli articoli (LxPxA)	400 x 600 x 220mm
Dimensioni del cassetto (integrato) per il deposito degli articoli non conformi (LxPxA)	221 x 660 x 172mm

---

#### KEMAG S.r.l.

Sede legale: Largo Adua 1, 24128 Bergamo (BG), Italia  
Sede operativa: Via Mazzini, 2/b, 24066 Pedrengo (BG), Italia  
[info@kemag.it](mailto:info@kemag.it) - [www.kemag.it](http://www.kemag.it)