

MANUALE D'USO



MGTTools

INDICE

INTRODUZIONE

- 1.1 Azienda
- 1.2 Generalità
- 1.3 Caratteristiche

INSTALLAZIONE

- 2.1 Preliminari
- 2.2 Modalità di trasporto
- 2.3 Requisiti per una corretta installazione
- 2.4 Collegamenti esterni
- 2.5 Cablature
- 2.6 Teleassistenza
- 2.7 Messa in Funzione
- 2.8 Optional

USO E MANUTENZIONE

- 3.1 In generale
- 3.2 Assistenza
- 3.3 Manutenzione periodica
- 3.4 Anomalie e guasti

PROGRAMMA DI GESTIONE

- 4.1 Configurazione
- 4.2 Utilizzo

PARTI OPZIONALI

- 5.1 Avvertenze di sicurezza
- 5.2 Descrizione dei pittogrammi
- 5.3 Condizioni d'uso
- 5.4 Misure di sicurezza
- 5.5 Usi vietati
- 5.6 Rischi



MGT Italia Srl
Corso Rosmini 76
38068 Rovereto (TN)
Italy

T. + 39 0464 480684
F. + 39 0464 487154
info@mgtitalia.com
www.mgtitalia.com

C. Fisc. - P. Iva 02394620211
REA n. 175756

MANUTENZIONE

6.1 Manutenzione periodica

GARANZIA

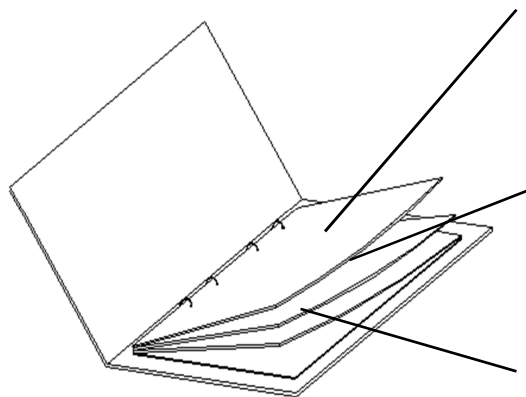
- 7.1 Garanzia
- 7.2 Dichiarazione Conformità
- 7.3 Schema elettrico

PRESENTAZIONE DEL MANUALE

IL MANUALE È COMPOSTO DA PIÙ DOCUMENTI CHE DEVONO ACCOMPAGNARE LA MACCHINA PER TUTTA LA SUA DURATA FINO ALLA ROTTAMAZIONE.

ABBIATENE CURA .

DESCRIZIONE DEL CONTENUTO



DICHIARAZIONE DEL FABBRICANTE:

è la dichiarazione mediante la quale la macchina può circolare liberamente sul mercato della Comunità Europea;

ISTRUZIONI PER L'USO E LA MANUTENZIONE:

contiene la descrizione della macchina e le istruzioni necessarie per condurre e manutentare la macchina;

SCHEMI DI IMPIANTI E ALLEGATI TECNICI:

- disegni tecnici ad uso di personale di manutenzione;
- istruzioni dettagliate per la gestione della macchina tramite pannello operatore.

Edizione Febbraio 2020



Questo manuale deve essere considerato parte integrante della macchina cui si riferisce. Esso deve essere conservato con cura da parte dell'utilizzatore fino allo smantellamento finale della macchina stessa. Inoltre deve essere sempre a disposizione del personale ammesso ad operare sulla macchina.

Quanto riportato su questo manuale rispecchia lo stato della tecnica al momento della commercializzazione della macchina a cui si riferisce.

Il cliente ha la possibilità di aggiornare il manuale attraverso eventuali servizi di aggiornamento via internet che il costruttore mette a disposizione. Tali servizi sono esclusi dalla fornitura della macchina e devono essere concordati a parte con il costruttore.

I responsabili dei reparti aziendali in cui la macchina viene installata hanno l'obbligo, secondo le norme vigenti, di leggere attentamente il presente manuale e di divulgarne i contenuti agli operatori ad ogni livello.

In caso di incomprensione si raccomanda di contattare il costruttore per chiedere ogni chiarimento.

Le istruzioni, i disegni e la documentazione contenuti nel presente manuale sono di natura tecnica riservata, di stretta proprietà del costruttore, ne è consentito la riproduzione esclusivamente per uso interno, ne è vietata a norma di legge la trasmissione a terzi.

Tutte le operazioni di uso e manutenzione dei componenti commerciali della macchina, non riportati nel presente manuale, sono contenute nelle relative pubblicazioni dei rispettivi costruttori e reperibili sui siti internet degli stessi o fornibili su richiesta da costruttore della macchina.

INTRODUZIONE

1.1 Azienda

Il distributore automatico MGT TOOLS è interamente progettato, assemblato e configurato da MGT Italia srl.

1.2 Generalità

Di seguito si descrive un distributore in grado di gestire automaticamente un magazzino di prodotti utensili.

L'utente che utilizza il distributore ha accesso ai prodotti tramite un'interfaccia visiva che permette di visionare e prelevare uno o più prodotti contemporaneamente. Ogni utente ha un accesso con particolari privilegi a seconda della mansione. Il magazzino MGT TOOLS permette il carico, e lo scarico, di più confezione contemporaneamente, questo perché dotato di una rastrelliera. Il magazzino ha la possibilità di contenere otto diversi tipi di confezioni, che vengono distinte in due larghezze e quattro altezze. L'interfaccia con l'utente avviene tramite un touch-screen. I prodotti vengono immagazzinati dopo essere stati riconosciuti da un apparecchio che legge il codice del prodotto stesso.

E' prevista anche una connessione con un magazzino esterno dotato di un controllo gestito dal distributore. La codifica dei prodotti esterni avviene tramite un dispositivo che legge il codice.

Il produttore declina ogni responsabilità diretta e indiretta sull'uso improprio del distributore.

1.3 Caratteristiche

➤ **Elettroniche:**

la gestione dei movimenti è controllata da un'unica scheda proprietaria, i sensori sono tutti di tipo foto-elettrico e non vi sono relé meccanici di comando. Soluzioni per avere sicurezza e migliori prestazioni nel tempo.

L'impianto elettrico interno è in bassa tensione con trasformatore di isolamento salvo per l'alimentazione del PC, del touch-screen e del gruppo di continuità.

➤ **Meccaniche:**

la particolare struttura di trasmissione dei movimenti agli assi rende il sistema molto affidabile e privo di manutenzione ordinaria, in dettaglio i motori che ne originano il movimento sono di tipo passo-passo, molto precisi e senza manutenzione.

I movimenti lineari vengono esclusivamente realizzati mediante viti elicoidali per garantire una elevata precisione negli spostamenti.

Il magazzino è integralmente in acciaio per evitare quelle deformazioni imputate alla temperatura o al peso, in tal modo vengono ridotte al minimo la regolazione delle quote da parte del gestore.

➤ **Tecniche:**

Tensione di alimentazione	220 Volt +/- 5 %
Massima Potenza utilizzata	900 VA max
Corrente nominale	2 Ampere
Connessioni di Rete	RJ45
Fusibili di rete	6.3 Ampere
(posti vicino al pulsante di accensione)	

➤ **Fisiche :**

Struttura in alluminio, acciaio

Altezza	2100 mm
Profondità	950 mm
Larghezza	1550 mm
Peso Totale	500 kg (Rifer. Targhetta)
Peso a pieno carico	1000 kg (150 kg confezioni)
Touch-screen antisfondamento	

➤ **Ambientali:**

Temperatura operativa	5°C / 28 °C
Umidità	20% / 80%

INSTALLAZIONE

MGTTools

Punti di connessione cavi posti
sopra il tetto (220 V / RJ45)



Lasciare lateralmente 400 mm per le operazioni di installazione, per le procedure di sicurezza e manutenzione

DESCRIZIONE DEI SISTEMI

Il Sistema MGT TOOLS, oltre che dall'armadio rappresentato nella figura della pagina precedente, è composto da tre parti principali interconnesse, dette unità operative:

- un distributore robotizzato di utensili : MGT TOOLS
- un PC server, inaccessibile all'utente finale, dove sono contenuti i dati
- PC Client fissi o mobili: che sono denominati Client PC

Su PC Server e su PC Client viene installato ed opportunamente configurato il Software I24 MANAGER.

2.1 Preliminari

L'installazione deve essere eseguita interamente da un Tecnico idoneo o da un addetto che abbia ottenuto l'adeguata certificazione o benestare ad operare. Ogni iniziativa non autorizzata farà automaticamente decadere ogni garanzia sul distributore.

2.2 Modalità di trasporto

Il trasporto del distributore deve avvenire nella posizione consigliata dal produttore. Durante il trasporto le parti del distributore possono essere alloggiate nello stesso imballo fermo restando che vengano ben vincolate. Sono da evitare in maniera categorica scossoni violenti o urti che possano danneggiare la struttura del distributore.

L'integrità dell'imballo originale di ogni parte discriminerà la validità della GARANZIA.

Per poter portare il sistema dalla zona di scarico fino al locale di installazione è necessario identificare:

1) **Un percorso** che consenta di portare il distributore MGT TOOLS dalla zona di scarico fino al locale di installazione e che tale percorso rispetti i requisiti di ingombro (in posizione verticale od orizzontale: es. porte, porte ascensori):

- **210 X 158 X 100** in posizione verticale;
 - **173 X 210 X 100** in posizione orizzontale su carrello da trasporto.
- e di peso (es. solai ed ascensore).
- Peso del distributore, durante il trasporto, circa **550 kg** distribuiti su una base di **90x150** se in posizione orizzontale;
 - Peso del distributore, durante il trasporto, circa **550 kg** distribuiti su una base di **150x210** se in posizione orizzontale.

2) **La zona di ribaltamento (se necessaria)**, ossia se il distributore MGT TOOLS viene portato all'interno della struttura in posizione orizzontale è necessario ribaltarlo e riportarlo in posizione verticale.

Tale operazione può essere effettuata:

- in un qualsiasi locale della struttura, se da lì in poi il percorso consente una movimentazione del distributore completamente verticale;
- nello stesso locale dove poi va installato il sistema.

La zona di ribaltamento deve avere le seguenti dimensioni minime (libere):

500x210x275 oppure

450x250x230 (LxPxH) cm

3) **Il luogo di installazione**, ossia la stanza e la posizione all'interno della stanza in cui va installato il

distributore MGT TOOLS. Tale localizzazione deve rispettare:

- I requisiti di ingombro, maggiorati di uno spazio aggiuntivo ai lati per garantire l'apertura dei portelli laterali in fase di assistenza: $158 + 40 + 40 = \mathbf{238\text{ cm}}$;
- I requisiti di peso a pieno carico pari a **circa 700 kg** distribuiti su 4 piedini di $\varnothing 10$ cm su una base di 100x160.

2.3 Disimballo

Procedere nel seguente modo, tagliare la pellicola di protezione e liberare le chiavi legate al portellone laterale successivamente aprire il portellone frontale e nella tasca interna prendere cavo di rete e cavo di alimentazione.

2.4 Collegamenti esterni

Vengono dati in dotazione un cavo per l'alimentazione di 1 metro di lunghezza con normale presa da 10 A di tipo Europeo e un cavo di rete da 2 metri RJ 45 schermato (CAT. 6).

2.5 REQUISITI PER L'INSTALLAZIONE DEI SISTEMI (CABLATURE)

Per poter installare i sistemi i locali identificati devono possedere le seguenti caratteristiche:

1) Per l'installazione del **distributore Mgt Tools** è necessario che, la localizzazione prescelta abbia:

- **Il solaio** sia adeguato al peso della macchina

- **1 presa di corrente 220v/500w** stabilizzata (presa shuko) all'interno dell'armadio c'è un gruppo di continuità On-Line da 650VA che permette di usufruire di una corrente 220volts +/- 20% e questo permette al sistema di rimanere attivo quando la corrente non è correttamente erogata, nell'eventualità di un blackout permette di effettuare un'ultima operazione in corso, al riallacciamento della rete riaccende tutto il sistema automaticamente
- **1 presa di rete 10/100/1000 collegata alla rete LAN**

2) Per l'installazione del **PC Server** è necessario comunicare a MGTITALIA il **tipo di server** che si vuole installare o semplicemente creare una macchina virtuale

3) Installazione delle postazioni interne, i pc devono essere sulla stessa rete del magazzino automatizzato o del server se presente

2.6 REQUISITI PER L'ATTIVAZIONE DEI SISTEMI (TELEASSISTENZA)

Per poter fornire i servizi di teleassistenza è necessario che tutti i sistemi installati - sopra descritti - siano raggiungibili da remoto, ossia:

- 1) E' necessaria **una connessione** dei Vostri sistemi ad internet

2.7 Messa in Funzione

La messa in funzione deve essere eseguita da un tecnico specializzato in quanto possono rendersi necessari interventi sulla macchina e devono essere verificati i parametri di funzionamento.

Prima di fare le prove di messa in funzione ci si deve assicurare che la macchina sia integra, senza danni, installata correttamente come da disegno di installazione.

2.8 Optional

Al distributore MGT TOOLS può essere affiancato un Secure Cabinet, un armadio per contenere i prodotti in scatole molto grandi. Questo apparecchio è comandato direttamente dal distributore, e tramite la codifica dei prodotti esterni si possono gestire le rimanenze.

L'installazione può essere fatta in un secondo momento rispetto al MGT TOOLS e deve sempre essere effettuata da personale abilitato, ogni manomissione dai non addetti ai lavori comporta l'immediato annullo della GARANZIA e declino di responsabilità in caso di danni a cose o Persone.

USO E MANUTENZIONE

3.1 In generale

L'uso del distributore non prevede particolari attenzioni da parte degli utenti, che devono soprattutto provvedere, mediante l'utilizzo del software di gestione, al caricamento e lo scaricamento dei prodotti.

3.2 Assistenza

L'assistenza è solitamente gestita dalla sede, se non in particolari condizioni ove esista un call center di zona. Per qualsiasi problema la prima formula di risoluzione sarà un supporto di tipo Telematico, o verrà indicata da un operatore una manovra per ripristinare il distributore. Se tutto ciò dovesse fallire l'intervento di un Tecnico sarà quantomeno tempestivo. Potrebbero venir richieste alcune configurazioni sulla connessione telematica del MGT TOOLS, questo per poter svolgere gli interventi e monitorare il distributore.

3.3 Manutenzione Periodica

Per la manutenzione ordinaria del magazzino MGT TOOL sono previsti degli interventi periodici, effettuati da un Tecnico idoneo o da un addetto che abbia ottenuto l'adeguata certificazione o benestare a operare. Questi interventi comprendono la pulizia del pc e delle parti sensibili alla polvere e allo sporco in generale, come i sensori e le parti meccaniche più delicate. In più sarà necessaria la lubrificazione steli e viti. Si rimanda le istruzioni al manuale di manutenzione, indirizzato al gestore di distributori Tools, descrive la totalità degli interventi che possono essere eseguiti in loco senza la necessità di particolari conoscenze tecniche. E' importante ricordare che l'uso scorretto dello stesso può compromettere parzialmente o interamente il corretto funzionamento del distributore. Ogni operazione condotta senza il diretto controllo da parte del nostro supporto tecnico è da ritenersi a rischio e pericolo del cliente stesso. Si esclude qualsiasi responsabilità per operazioni o regolazioni, descritte nel manuale, condotte parzialmente o in maniera non corretta.



3.4 ANOMALIE E RICERCA GUASTI



In caso di anomalie la macchina si ferma e sul display compare una teballe gialla con scritto: **Accedere con Badge Manutentore** oppure **Accedere con Badge Amministratore**.



Se la macchina non da indicazioni sul tipo di anomalia. L'operatore dovrà richiedere l'intervento di un tecnico qualificato per la ricerca dell'anomalia e il ripristino del funzionamento della macchina.

Anomalie possibili

Anomalia segnalata	Soluzione
Sensore Presenza prodotto	Il display mostra come effettuare la pulizia (Manutentore)
Sensore Nastro (punto di uscita)	Il display mostra come effettuare la pulizia (Manutentore)
Blocco degli assi	Il display mostra come effettuare la pulizia (Manutentore)
Vassoi o prodotti sporgenti	Il display mostra come effettuare il controllo di eventuali ostacoli (Manutentore)
Presenza di un vassoio in pinza	Accedere con badge e prelevare eventuale prodotto (Amministratore)
Fuori Servizio	Avvisare La ditta Costruttrice



HARDWARE

- Macchina Virtuale Windows 2008 o superiore
- 1 GB Ram
- 10 GB spazio disco
- **2VCPU**

SERVIZI CORRELATI

- o SERVER SMTP AZIENDALE
- o Accesso ad Internet se SMTP non disponibile

POLICY locali

- Utente Administrator o Power User
- UAC disabilitato
- Impostazioni Firewall
 - o PORT TCP 8069 – IN
 - o PING ICMPv4 Attivo
- Manutenzione
 - o Accesso RDP o TeamViewer
 - o Accesso VPN (opzionale)

Su questo ambiente saranno installati servizi DB come HFSQL , SQL Express, alcuni servizi per il sync con i magazzini automatici e creata una cartella condivisa per il software client e per eventuali report/backup ecc

PROGRAMMA DI GESTIONE

4.1 Configurazione

La configurazione del software di gestione deve essere fatta da un tecnico idoneo. Da questa possono essere gestite le varie funzioni del sistema, quali multiconfezione, secure cabinet, numeri di chiamata del Servizio di Assistenza e quant'altro.

4.2 Utilizzo

L'interfaccia utente avviene tramite touch-screen. Ad ogni utente viene richiesto il proprio codice e la propria password d'accesso, in configurazioni particolari l'accesso viene fatto tramite badge personale.

Nella schermata principale vengono visualizzati i tasti che permettono di accedere alle varie funzioni del sistema. Ogni utente visualizzerà i tasti in base alle operazioni che gli saranno state abilitate (nel caso dell'immagine l'accesso è stato effettuato da un supervisore, che ha la possibilità di operare in ogni funzione del software).

- **Prelievo prodotti da Raster:**
Permette all'utente di prelevare più prodotti da distributore e di andare a ritirarli poi da Raster.
- **Prelievo Singolo Prodotto:**
Permette all'utente di prelevare un singolo prodotto dal Punto Singolo.
- **Leggi Messaggi:**
Permette all'utente di leggere dei messaggi che possono essere stati inviati dal supervisore.
- **Carico Prodotto Esterno:**
Possono essere caricati dei prodotti esterni che non sono contenuti poi nel distributore, ma vengono messi nel Secure Cabinet se presente.
- **Carico Prodotti:**
Questa funzione permette all'utente di caricare i prodotti nel distributore tramite il Raster.
- **Opzioni Avanzate:**
Queste opzioni sono abilitate solo al supervisore del software e gli permettono di aggiornare il software e controllare i database del distributore

- **Apri RASTER:**
Lanciando questo comando la porta del RASTER si apre automaticamente.
- **Apri Secure Cabinet:**
Lanciando questo comando la porta del SECURE CABINET si apre automaticamente.
- **Termina:**
Esce dalla schermata.

SICUREZZA



5.1 AVVERTENZE DI SICUREZZA

Gli interventi che sono richiesti sono relativamente semplici, ma sono comunque richieste conoscenze specifiche da richiedere che gli interventi siano eseguiti da tecnici qualificati.

Si deve prestare la dovuta attenzione in quanto la macchina qualora fosse utilizzata priva delle protezioni fisse, presenta rischi di schiacciamento, impigliamento. È quindi indispensabile che ogni intervento sia gestito da una singola persona e un aiutante e che la zona sia delimitata con opportuna segnaletica atta ad evitare che persone estranee possano facilmente interagire.

È d'obbligo eseguire gli interventi a bordo macchina con macchina spenta (interruttore generale in posizione "0" o "OFF") e successivamente accenderla per eseguire eventuali regolazioni, prove e/o verifiche.

Durante queste ultime operazioni si raccomanda la massima attenzione affinché nessuno sia all'interno dell'area interessata dall'intervento che deve essere delimitata come sopra descritto.

Durante gli interventi si raccomanda l'utilizzo di D.P.I. quali guanti, scarpe antiscivolo e di provvedere a tenere pulito ed ordinato il posto di lavoro onde evitare l'insorgenza di situazioni pericolose.



5.2 DESCRIZIONE DEI PITTOGRAMMI USATI

Sulla macchina e nel presente manuale sono utilizzati dei simboli per comunicare. Viene riportata una nota molto importante di cui assolutamente bisogna tenere presente il contenuto e che se non seguita può provocare danni gravi o pericolo grave per le persone.



pericolo di schiacciamento e lesioni alle mani

pericolo di folgorazione per presenza di tensione elettrica

pericolo per la presenza di oggetti taglienti e affilati

pericolo per la presenza di organi in movimento



è obbligatorio scollegare le fonti di alimentazione della macchina



è vietato fare interventi su parti elettriche



sono vietati interventi di regolazione e lubrificazione a macchina in moto



È riportato quando l'uso della macchina richiede un
MANUTENTORE / AMMINISTRATORE

5.3 .CONDIZIONI D'USO E AVVERTENZE DI SICUREZZA

CONDIZIONI D'USO

Tipo di ambiente e tipo di utilizzo.	Ambiente industriale e/o artigianale chiuso conforme alle norme di sicurezza generali. Pavimentazione industriale con resistenza idonea ai carichi da sostenere. La macchina è prodotta per uso professionale da parte di operatore esperto.
Altitudine.	Da -10 a + 1.000 m s.l.m.
Livello di illuminamento della zona di installazione.	Maggiore a 300 lux
Atmosfere esplosive.	È vietato l'uso in atmosfere esplosive. È vietato l'uso di sostanze infiammabili nella macchina
Rischio di incendio.	La macchina non utilizza fiamme o fonti di calore ad alta temperatura. Non sono presenti materiali facilmente infiammabili.
Campi elettromagnetici.	La macchina è equipaggiata con strumentazione rispondenti alla direttiva sulla compatibilità elettromagnetica e non crea disturbi nelle normali condizioni prevedibili. Può tuttavia essere danneggiata da forti campi elettromagnetici di anormale intensità.
Dimensioni dell'area di installazione.	Vedi lay-out installazione.
Portata del solaio/pavimento.	Peso della macchina a vuoto 490 Kg (a pieno carico fino a 7750 Kg)

L'uso in condizioni diverse può causare pericolo.



5.4 MISURE DI SICUREZZA

Per non incorrere a problemi che potrebbero pregiudicare in maniera grave il funzionamento della macchina, il gestore è tenuto, in caso di problemi, a non prendere nessuna iniziativa e a contattare il centro di assistenza che provvederà, a fornire i mezzi o indicazioni adeguate per la risoluzione del problema.

L'utilizzatore deve osservare tassativamente le norme antinfortunistiche in vigore nei rispettivi Paesi. Deve altresì osservare scrupolosamente quanto previsto dal presente manuale.

Gli interventi di riparazione e/o manutenzione della macchina, devono avvenire a macchina spenta con il selettore principale sulla posizione O (o OFF)

La manutenzione, la riparazione e l'utilizzo della macchina devono essere affidati a personale addestrato allo scopo.

L'utilizzatore non deve eseguire di propria iniziativa operazioni o interventi sulla macchina che non siano contemplati in questo manuale.

Gli interventi di regolazione sono ammessi solo nel rigoroso rispetto di quanto indicato dal presente manuale.

Principali avvertenze per l'uso della macchina

- È vietato utilizzare sulla macchina prodotti infiammabili e facilmente infiammabili, nonché esplosivi.
- E' assolutamente vietato smontare i sistemi di protezione a macchina in moto o usare la macchina senza tali sistemi.
- E' assolutamente vietato inibire le sicurezze installate sulla macchina, creare by-pass o simulare l'attivazione di sensori
- Non modificare per alcun motivo la macchina o parti di essa o il ciclo di funzionamento. Richiedere eventuali modifiche e personalizzazioni della macchina direttamente al Costruttore.
- Le operazioni di pulizia e manutenzione devono essere effettuate con i dispositivi dell'alimentazione elettrica, sezionati e/o scollegati.

Al fine di ottenere quanto sopra si rende necessario che:

- Presso la postazione di lavoro sia disponibile il presente manuale e tutta la documentazione relativa alla macchina.
- Tale documentazione sia stata accuratamente letta e le prescrizioni in essa contenute vengano scrupolosamente messe in pratica.
- Ai macchinari ed alle apparecchiature elettriche vengano assegnate solo persone adeguatamente addestrate, sia per l'utilizzo corretto che per la manutenzione.

Avvertenze riguardanti i sistemi di sicurezza

- Non manomettere, modificare o adattare gli impianti installati sulla macchina, siano essi di potenza, di controllo o di supervisione.

Rischi derivanti da usi scorretti

Le istruzioni contenute nel presente manuale, se scrupolosamente seguite e rispettate, consentono un corretto utilizzo della macchina e l'ottimizzazione delle sue funzioni. Qualunque operazione che differisca da quanto indicato nel presente manuale, è da considerarsi uso scorretto.

L'utilizzo scorretto della macchina così come il mancato rispetto delle norme di sicurezza e prevenzione, possono determinare condizioni di pericolo per le persone o compromettere l'integrità della macchina stessa.

L'entità dei rischi derivanti da un uso scorretto è da considerarsi una conseguenza del tipo di uso scorretto e/o vietato occorso, e per tale motivo risulta di difficile quantificazione teorica a priori.

Per evitare usi scorretti è necessario che:

- venga evitato ogni uso o manovra impropria;
- non vengano rimossi o manomessi i dispositivi di sicurezza;
- vengano eseguiti con regolarità gli interventi di manutenzione e pulizia;
- non vengano modificate per nessun motivo parti di macchina (attacchi, forature, e simili) per adattarvi dispositivi non previsti dal progetto originale, in assenza di consenso del costruttore;
- vengano utilizzati esclusivamente ricambi originali, soprattutto per i componenti che svolgono funzioni di sicurezza
- le operazioni di pulizia di rivestimenti e pannelli siano effettuate utilizzando panni soffici e asciutti o imbevuti di una blanda soluzione detergente, dopo aver scollegato le alimentazioni di tutte le forme di energia.

Precauzioni atte a prevenire gli errori umani

Per prevenire gli errori è utile mettere in atto i seguenti suggerimenti che sono da considerarsi forme di prevenzione atte a limitare i possibili errori umani:

- corretta sensibilizzazione dell'utilizzatore alle problematiche della sicurezza;
- corretta movimentazione e installazione della macchina;
- conoscenza approfondita del suo funzionamento e dei suoi limiti;
- corretto uso in condizioni di sicurezza;
- corretta esecuzione di interventi di avviamento e fermata della produzione, di cambio produzione, di taratura di macchina e processo delle operazioni di manutenzione;
- smantellamento della macchina in condizioni di sicurezza e nel rispetto delle norme vigenti, a tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori e nel rispetto dell'ambiente.



5.5 USI VIETATI

- È vietato usare la macchina come sostegno di materiali, cose e persone.
- E' assolutamente vietato l'utilizzo della macchina per funzioni diverse da quelle per cui è stata progettata e realizzata.
- E' vietato utilizzare la macchina con materiali le cui caratteristiche siano differenti da quanto indicato nel contratto di vendita e nel presente manuale.
- È vietato utilizzare prodotti infiammabili sulla macchine e per il funzionamento della macchina.
- E' vietato impiegare la macchina al di fuori dei parametri di corretto funzionamento descritti nel presente manuale.
- E' assolutamente vietato l'utilizzo della macchina da parte di personale le cui conoscenze, competenze e responsabilità non siano adeguate alla qualifica richiesta.
- E' assolutamente vietato adibire al controllo od alla manutenzione della macchina utilizzatore o manutentori con un'insufficiente istruzione specifica, anche se dotati di conoscenze generiche, competenze e responsabilità adeguate.
- E' vietato modificare i cicli di funzionamento.
- E' vietato cambiare, modificare o sostituire integralmente i programmi di gestione, in particolar modo per quanto riguarda gli aspetti riguardanti la sicurezza.
- E' vietato sostituire parti rotte, usurate o danneggiate con ricambi non originali.
- E' vietato esercire la macchina con un set di documentazione incompleto.
- È vietato l'uso in ambienti esplosivi e ad alto rischio di incendio.

5.6 RISCHI INELIMINABILI PRESENTI SULLA MACCHINA E MISURE DI SICUREZZA PER RIDURLI

Operazione	Pericolo	Dispositivo di protezione individuale	Misura di sicurezza
Movimentazione della macchina e installazione.	Durante la movimentazione è possibile che parti di macchina e imballo cadano su mani e piedi o che si rimanga schiacciati tra le parti movimentate. 	- Indumenti di lavoro forniti dal datore di lavoro in funzione dell'ambiente in cui avviene l'operazione - guanti per la movimentazione in sicurezza del carico; - scarpe con punta rinforzata antischiacciamento; 	- utilizzare mezzi conformi con portata idonea; - operare su pavimentazioni piane; - seguire le indicazioni riportate nello specifico capitolo di movimentazione e installazione.

Interventi di manutenzione.	La macchina è dotata di impianto elettrico alimentato a 230 V e pertanto toccare parti in tensione può comportare folgorazione. Durante lo smontaggio di parti di macchine i pezzi possono scivolare con pericolo di cadere sui piedi. Durante la manutenzione è possibile il contatto con olio lubrificante, è da ritenere sostanza pericolosa e che può dare irritazione da contatto o infezione in caso di ferite. 	- Indumenti di lavoro forniti dal datore di lavoro in funzione dell'ambiente in cui avviene l'operazione; - tuta o camice o comunque vestiario che non presenti elementi di impigliamento e trascinamento, con polsi e pantaloni chiusi alle estremità da polsini elasticizzati, e con chiusure lampo (senza bottoni); - guanti per la manipolazione di oggetti con elementi taglienti e di prodotti di pulizia/lubrificazione; - scarpe con puntale antischiacciamento, suola dielettrica e antiscivolo; - si deve inoltre valutare in base al tipo di intervento se necessitano altri DPI in funzione della tipologia di 	- gli interventi di manutenzione devono essere fatti da personale specializzato; - scollegare tutte le fonti di alimentazione di qualunque energia che alimenta la macchina, eseguire gli interventi, quindi ridare alimentazione ed eseguire le prove in sicurezza; - non eseguire interventi non previsti in questo manuale; - rimuovere eventuali dispositivi di sicurezza solo dopo avere sezionato le fonti di alimentazione di energia; - durante gli interventi apporre un cartello di avviso di macchina in manutenzione e recintare la macchina con nastro di delimitazione. 
---	---	---	--

Pulizia della macchina	La macchina è dotata di impianto elettrico alimentato a 230 V e pertanto toccare parti in tensione può comportare folgorazione. Durante lo smontaggio di parti di macchine i pezzi possono scivolare con pericolo di cadere sui piedi. Durante la manutenzione è possibile il contatto con olio lubrificante, è da ritenere sostanza pericolosa e che può dare irritazione da contatto o infezione in caso di ferite. 	- Indumenti di lavoro forniti dal datore di lavoro in funzione dell'ambiente in cui avviene l'operazione; - tuta o camice o comunque vestiario che non presenti elementi di impigliamento e trascinamento, con polsi e pantaloni chiusi alle estremità da polsini elasticizzati, e con chiusure lampo (senza bottoni); - guanti per la manipolazione di oggetti con elementi taglienti e di prodotti di pulizia/lubrificazione; - scarpe con puntale antischiacciamento, suola dielettrica e antiscivolo; - si deve inoltre valutare in base al tipo di intervento se necessitano altri DPI in funzione della tipologia di intervento 	- scollegare tutte le fonti di alimentazione di qualunque energia che alimenta la macchina; - non aprire parti dell'impianto elettrico; - fare interventi di pulizia utilizzando un aspiratore; - non pulire parti in movimento. 
--------------------------------------	---	--	--

GARANZIA

6.1 Garanzia

La ditta costruttrice si impegna a garantire il proprio prodotto, identificato per mezzo di un suo codice di fabbricazione, per la durata di un anno a decorrere dalla data della consegna.

Le parti espressamente convengono che la garanzia si attui solo e soltanto con la sostituzione gratuita dei pezzi o materiali difettosi franco sede, escludendo pertanto la risoluzione del contratto o la riduzione del prezzo ed il correlativo risarcimento del danno.

La garanzia decade se l'acquirente risulta inadempiente.

Il materiale sostituito rimarrà di proprietà della MGT Italia srl fino a termine del processo valutativo delle parti in causa.

Casi in cui la garanzia rimane esclusa:

- di cattiva installazione, anche se eseguita da personale qualificata.
- di uso improprio del prodotto, dovuto ad imperizia o negligenza o a mancata osservanza delle istruzioni per il funzionamento.
- di carenza di manutenzione o cattiva manutenzione, anche se eseguita da personale qualificato.
- di riparazioni e modifiche effettuate dall'acquirente a sua unilaterale iniziativa con parti non originali.
- di trasporto irregolare di tensione delle linee elettriche, di portata insufficiente ed anormale degli impianti elettrici.
- di impianto elettrico parzialmente o totalmente non a norma di legge.
- di cattivo o mancato funzionamento del software o dell' hardware o perdita di dati, registrati dall'acquirente, a seguito di temporali, fulmini, elevate temperature o variazione di tensione della corrente elettrica, terremoti, incendi, virus software, etc.

Sono, altresì, esclusi dalla garanzia tutti i componenti elettrici, soggetti a normale usura, per i quali è prevista la sostituzione nell'ambito della manutenzione ordinaria (flat cable, catarifrangenti, sensori etc.)

Il fornitore non è inoltre responsabile dei parziali o totali adempimenti sui sistemi operativi installati.

In tutti i casi, in cui la garanzia rimane esclusa, come sopra riportati, nessun risarcimento è dovuto dalla MGT Italia srl per eventuali danni derivanti dall'acquirente o a terzi dall'inutilizzo o dal cattivo funzionamento del prodotto.

Foro competente

Le parti espressamente convengono che per qualsiasi controversie in ordine all'interpretazione, esatto adempimento ed esecuzione della presente avrà competenza esclusiva il Tribunale di Rovereto (TN).

6.2 Dichiarazione Conformità



MGT ITALIA Srl
Corso Rosmini, 76
38068 ROVERETO (TN)
tel. + 39 0464 480684
fax + 39 0464 487154
www.mgtitalia.com



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE (ai sensi dell'allegato II 1.A della direttiva 2006/42/CE)

Con la presente **MGT Italia S.r.l** con sede in Corso Rosmini, 76 – 38068 Rovereto (TN), in qualità di produttore dichiara che il prodotto :

Famiglia Macchinario	Mgt Tools
Macchinario Specifico	Mgt XLarge Tools Kiosk
Numero Matricola	Da definire in produzione
Azienda Costruttrice	Mgt Italia S.r.l.
Anno di costruzione	2019
Luogo di costruzione	Italia
Peso Totale	500 kg
Alimentazione Elettrica	200-230 V 50-60 Hz
Potenza elettrica massima assorbita	900 VA

è stato progettato e costruito in conformità alle seguenti direttive e norme di sicurezza:

- Direttiva Macchine **2006/42/CE**
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica **2014/30/UE**

1

e alle seguenti norme:

EN 60335-1:2012 + A11:2014
EN 60335-2-75:2004 + A1:2005 + A11:2006 + A2:2008 + A12:2010
EN 60335-2-24:2010; A1:2019; A2:2019
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 62233:2008
IEC 60204-1:2018

Persona incaricata a costituire il fascicolo tecnico : **Igor Galvagni**

La documentazione è archiviata presso la sede operativa di Mgt Italia S.r.l. sita in Via Baroni Cavalcabò 7 ,38068 Rovereto (TN)

Rovereto, 05 Luglio 2019

Igor Galvagni

L' Amministratore Delegato



Si dichiara che la macchina è conforme alle disposizioni legislative che traspongono le seguenti direttive comunitarie:

- Direttiva Macchine 2006/42/CE;
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE;

-

Dichiara inoltre che:

- la marcatura del simbolo CE è apposta sulla macchina;
- il fascicolo tecnico della macchina è presente presso la sede del costruttore.

Rende noto che la presente dichiarazione è valida a condizione che:

- la macchina sia installata in conformità a quanto indicato nel manuale d'uso e manutenzione;
- la macchina non sia modificata in nessuna delle sue parti e nel suo ciclo di funzionamento.

Le informazioni contenute in questo documento possono essere modificate senza preavviso e non rappresentano in nessun modo vincoli di fabbricazione per il prodotto.

Edizione: 2020

Versione: AT-1.02.20

Ditta: MGT Italia srl - Rovereto (TN) Italia

--



COLLAUDO IN SEDE con ESITO POSITIVO

Matricola MGT TOOLS :

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Data Collaudo:

____ / ____ / ____

Modello:

☐

Standard

☐

Altro: _____

Data

nome cognome

ruolo

firma

.....

Legale rappresentante

.....