



# TAGLIA POLISTIROLO A FILO CALDO POLYSTAR 8000



## MANUALE DI ISTRUZIONI

Il presente manuale è parte integrante dell'utensile taglia polistirolo a filo caldo Polystar 8000, conservarlo con cura.

Conservare la garanzia per l'assistenza.

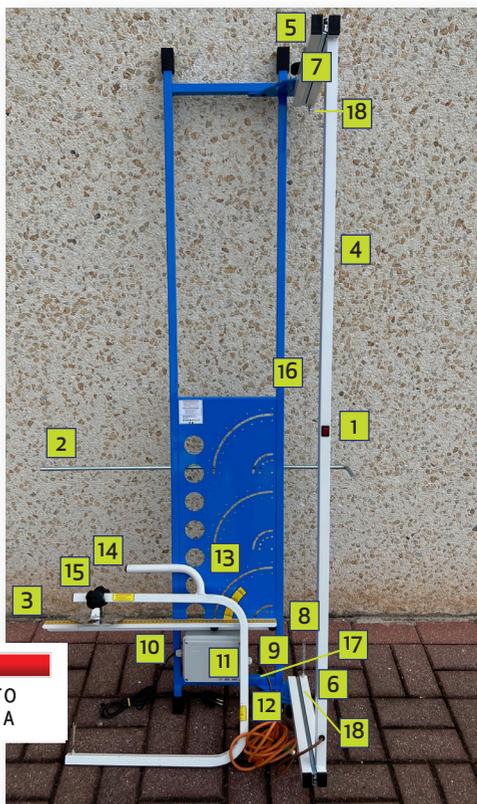
Prima di iniziare qualsiasi operazione è necessario avere letto il manuale e approfondito l'argomento relativo alle operazioni che si intendono effettuare ed in particolare:

- le indicazioni per la sicurezza per evitare lesioni a persone e a cose;
- le istruzioni per il funzionamento e la manutenzione per evitare danni all'attrezzo.

### TAGLIA POLISTIROLO A FILO CALDO POLYSTAR 8000

FIG. 1

1. Pulsante di accensione ON/OFF
2. Asta laterale di profondità regolabile
3. Piano di appoggio pannello
4. Arco di taglio
5. Pomelli superiori di regolazione apertura arco di taglio
6. Pomelli inferiori di regolazione apertura arco di taglio
7. Asta regolabile profondità di taglio
8. Molla di tensione del filo di taglio
9. Pomelli di regolazione piano di appoggio pannello
10. Entrata alimentazione trasformatore 230 Volt
11. Uscita trasformatore 12 Volt
12. Uscita trasformatore 38 Volt
13. Traforo per tagli verticali
14. Pulsante di accensione ON/OFF traforo
15. Pomelli regolazione angolazione traforo
16. Filo di taglio
17. Piastra regolazione apertura arco di taglio
18. Isolatori



Nelle operazioni di utilizzo e manutenzione del prodotto è necessario prevedere l'uso di mezzi personali di protezione (dpi).  
Always wear safety equipment before any use.



Il prodotto non deve e non può essere messo a disposizione di bambini (soggetti con età inferiore a 14 anni) in attività ludiche, in quanto non è un giocattolo.  
Keep out of reach of children.



Non sottoporre a fiamme libere o fonti di calore.  
Keep away from heat/open flames.

## INDICE

- I. Introduzione
- II. Dati tecnici trasformatore
- III. Dati tecnici taglia polistirolo
- IV. Avvertenze generali di sicurezza
- V. Ulteriori norme di sicurezza per taglierine a caldo
- VI. Descrizione del funzionamento
- VII. Manutenzione
- VIII. Garanzia

## I - INTRODUZIONE

### AVVERTENZA:

Leggere attentamente tutte le istruzioni prima dell'utilizzo dell'utensile. Leggere con cura soprattutto le parti introdotte da "Attenzione!".

### Non smaltire l'elettrotensile insieme ai rifiuti domestici!

I residui dei prodotti elettrici devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti domestici. Si prega di informarsi presso le autorità locali o i rivenditori specializzati circa il più vicino luogo di raccolta.

I componenti in plastica riciclabili sono contrassegnati dal relativo pittogramma.

### PRIMA DELL'USO

Verificare la presenza di tutti i componenti e degli accessori elencati. In caso di mancanza o difetti apparenti rivolgersi al rivenditore specializzato.

L'inosservanza di tale raccomandazione potrebbe provocare gravi incidenti.

## II - DATI TECNICI TRASFORMATORE



### III - DATI TECNICI TAGLIA POLISTIROLO

Modello	TAGLIERINA (Cod. EP8000)	TRAFORO (Cod. EP8010)
Potenza assorbita	200 VA	200 VA
Volt in entrata	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz
Volt in uscita	40 Volt	12 Volt
Filo di taglio	0.55 mm	0.55 mm
Limite max di taglio	125 x 60 x 25 cm	25 cm
Isolatori	ottone - porcellana	ottone - porcellana
Altezza telaio	168 cm	52 cm
Larghezza telaio	37 cm	48 cm
Profondità telaio	12 cm	15 cm
Peso (EPTA normativa 01/2003)	13,8 kg	1,3 kg
Classe di protezione (EN 60745-1)	IP 56	IP 56
Angolazione di taglio:		
Piano di appoggio pannello	0 - 90 gradi	0 - 28 gradi
Apertura arco di taglio	0 - 90 gradi	
Fine corsa di profondità	0 - 20 cm	

### IV - AVVERTENZE DI SICUREZZA

#### ATTENZIONE!

Leggere tutte le istruzioni d'uso e le avvertenze di sicurezza. L'inosservanza delle istruzioni può causare folgorazioni, incendi e/o gravi danni a persone.

Conservare con cura queste istruzioni.

Il termine "utensile" in tutte le avvertenze successive si riferisce sia agli utensili collegati alla rete elettrica (con cavo di alimentazione) che agli utensili a batteria (senza cavo).

#### 1. AREA DI LAVORO

- Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.
- Non utilizzare l'utensile in presenza di

liquidi infiammabili, gas o polvere.

- Tenere a distanza bambini e terzi durante il funzionamento.

#### 2. SICUREZZA ELETTRICA

- La spina dell'utensile deve essere adatta alla presa utilizzata. Non modificare la spina in alcun modo. Non utilizzare adattatori con gli utensili collegati a terra. L'impiego di una spina integra e una presa adatta riduce i rischi di folgorazione.

- Evitare di toccare con il corpo le superfici collegate a terra quali tubi, radiatori, forni e frigoriferi. Il rischio di folgorazione aumenta se il corpo è collegato a terra.

- Non esporre l'utensile alla pioggia e all'umidità. La penetrazione d'acqua



nell'utensile aumenta il rischio di folgorazione.

d. Non utilizzare il cavo per scopi diversi da quello previsto. Non utilizzare il cavo per trasportare o tirare l'utensile, oppure staccare la spina dalla presa. Tenere il cavo lontano da fonti di calore, olio, parti appuntite in movimento. Cavi danneggiati o attorcigliati aumentano il rischio di folgorazione.

e. Se l'utensile viene utilizzato all'aperto, usare una prolunga adatta all'uso esterno. L'impiego di una prolunga da esterno riduce il rischio di folgorazione.

f. Se il lavoro in un ambiente umido è strettamente necessario, utilizzare una presa protetta da dispositivo a corrente residua.

### **3. SICUREZZA PERSONALE**

a. L'uso di elettroutensili richiede attenzione e buon senso. Non utilizzare gli utensili se si è stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcol o medicinali. Una breve disattenzione può provocare gravi danni alle persone.

b. Munirsi di indumenti e dispositivi di protezione. Indossare sempre occhiali da lavoro e guanti di protezione. L'uso di dispositivi di protezione tra cui mascherina antipolvere, scarpe antiscivolo, casco e protezioni per l'udito riduce il rischio di danni a persone.

c. Evitare l'accensione accidentale. Accertarsi che l'interruttore sia in posizione "OFF" prima di inserire la spina. Se si trasportano gli utensili con il dito sull'interruttore o si inserisce la spina nella presa con l'interruttore in posizione "ON" aumenta il rischio di incidenti.

d. Non utilizzare l'utensile in condizioni estreme. Mantenere sempre l'equilibrio ed i piedi ben appoggiati a terra. Questo consente un maggior controllo dell'utensile in caso di imprevisti.

e. Indossare un abbigliamento adeguato. Tenere capelli, vestiti e guanti lontani dalle parti in movimento.

### **4. USO E MANUTENZIONE DELL'UTENSILE**

a. Non utilizzare l'utensile se non è possibile accenderlo e spegnerlo con l'apposito interruttore. Gli utensili che non possono essere controllati con l'interruttore sono pericolosi e devono essere riparati.

b. Staccare la spina dall'alimentazione di corrente prima di eseguire regolazioni, cambiare accessori o riporre l'utensile.

c. Riporre gli utensili non utilizzati fuori dalla portata dei bambini e non consentirne l'utilizzo a persone che non conoscono l'utensile o queste istruzioni.

d. Sottoporre l'utensile a manutenzione. Verificare il corretto allineamento di tutte le parti mobili, controllare che non siano grippate e che non vi siano rotture o altri guasti che potrebbero influire sul funzionamento dell'utensile. Far riparare gli utensili danneggiati prima di riutilizzarli.

e. Tenere i fili di taglio puliti. Se sottoposti ad una regolare manutenzione e pulizia consentono di lavorare in modo più preciso e sono maggiormente controllabili.

f. Utilizzare l'utensile, gli accessori, gli attrezzi etc. secondo quanto indicato in queste istruzioni nonché tenendo in considerazione le condizioni di lavoro e il lavoro da eseguire. L'impiego di utensili per scopi diversi da quelli per cui sono stati progettati può dare origine a situazioni pericolose.

### **5. MANUTENZIONE**

Far riparare l'utensile da personale qualificato che utilizzi solo parti di ricambio originali. In caso contrario la sicurezza dell'utensile potrebbe risultare compromessa.

## V - ULTERIORI NORME DI SICUREZZA PER TAGLIERINE A CALDO

Spingendo il pulsante di accensione (1-14) dopo circa 8-10 secondi il filo di taglio raggiunge una temperatura di circa 500 °C per raffreddarsi completamente dopo circa 12 secondi dal rilascio. In questo spazio di tempo "FASE ATTIVA DI TAGLIO" non toccare assolutamente il filo.

### PERICOLO DI USTIONI

Non utilizzare la macchina per scopi diversi da quelli indicati in queste istruzioni. L'uso per qualsiasi altra finalità sarà considerato uso improprio. In tal caso l'utente e non l'azienda produttrice sarà ritenuto responsabile di eventuali danni o lesioni.

- L'azienda produttrice non è responsabile per eventuali modifiche apportate all'utensile da parte dell'utente o per danni causati da tali modifiche.
- Quando si lavora in ambiente polveroso mantenere pulite le guide di scorrimento dell'arco di taglio.

### ATTENZIONE:

Per evitare la deformazione o rottura delle guide di precisione di scorrimento dell'arco di taglio impugnare e sollevare la taglierina solo sulla parte fissa del telaio e mai sull'arco di taglio.

## VI - DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

### AVVERTENZA!

L'uso dell'elettrotensile con utensili specifici ed accessori non esplicitamente indicati può causare incidenti!

Per danni provocati da uso non conforme alle norme risponde esclusivamente l'utente.

### PRIMA DELL'USO

- a. Disimballare la taglierina ed inserire le spine al trasformatore all'uscita da 38 Volt (12) per alimentare la taglierina e da 12 Volt (11) per alimentare il traforo.
- b. Posizionare la macchina, appoggiandola al muro, con un angolazione, di 20/40 gradi, tale da permetterne l'utilizzo in totale stabilità e sicurezza.
- c. Collegarsi alla rete elettrica 230 Volt.

### AVVERTENZA!

Prima di qualsiasi lavoro all'elettrotensile e in caso di un'interruzione dell'alimentazione della corrente spegnere la macchina ed estrarre la spina di rete.

### TAGLI ORIZZONTALI E TRASVERSALI AL PANNELLO

- a. Allentare i 2 pomelli superiori (5) ed i 2 inferiori (6) ed aprire l'arco di taglio a 90 gradi.
- b. Serrare energicamente i 4 pomelli, allentare i 2 pomelli di regolazione (9) del piano di appoggio (3) e portarlo a 0 gradi.
- c. Posizionare il pannello e regolare l'asta di profondità laterale (2) secondo esigenza, visionando il metro graduato incollato sopra il piano di appoggio.
- d. Bloccare il pomello.

### ESEMPIO: taglio orizzontale di un pannello di 100 cm a 40 cm.

- e. Posizionare l'angolo sinistro inferiore del pannello sopra la scala metrica a 60 cm (100 cm - 60 cm = 40 cm).
- f. Regolare le 2 aste di profondità (7) affinché l'arco di taglio a fine corsa superi il piano della taglierina.
- g. Impugnare al centro l'arco di taglio ed estrarlo oltre lo spessore del pannello.
- h. Spingere il pulsante (1) e dopo circa 8 -10 secondi, a filo incandescente, procedere al taglio con moderata ma costante pressione.
- i. A fine corsa rilasciare il pulsante (1); il

filo si raffredderà completamente dopo 12 secondi.

In caso di tagli trasversali al pannello regolare il piano di appoggio (3) secondo angolazione tramite i 2 pomelli (9) visionando la scala graduata gialla, oppure munirsi di falsa squadra o goniometro e, posizionandola parallelamente al telaio, riportare gli stessi gradi riscontrati sul muro.

#### **INCASSI AD U ALL'INTERNO DEL PANNELLO**

a. Allentare i 2 pomelli superiori (5) ed i 2 inferiori (6) ed aprire l'arco di taglio a 90 gradi.

b. Serrare energicamente i 4 pomelli, allentare i 2 pomelli (9) di regolazione del piano di appoggio (3) e portarlo a 0 gradi.

**ESEMPIO: realizzare un incasso ad U profondo 6,5 cm e largo 8,5 cm su un pannello di 10 cm di spessore per superare un marcapiano.**

c. Regolare le guide di profondità (7) superiore ed inferiori con fine corsa a 6,5 cm dal piano dalla taglierina.

d. Segnare con un pennarello sul pannello, lato dello spessore, una U profonda 6,5 cm e larga 8,5 cm.

e. Posizionare il pannello e portare a macchina spenta il filo di taglio a contatto del lato sinistro della U.

f. Retrarre di 3-4 cm il filo e spingere il pulsante (1); dopo 8-10 secondi, a filo incandescente, iniziare il taglio fino a fine corsa.

g. Spostare lateralmente verso sinistra il pannello di 8,5 cm, quindi retrarre l'arco di taglio.

#### **TAGLI OBLIQUI AL PANNELLO**

a. Allentare i 2 pomelli superiori (5) ed i 2 inferiori (6) ed aprire l'arco di taglio secondo esigenza.

b. Serrare energicamente i 4 pomelli, allentare i 2 pomelli (9) di regolazione del piano di appoggio (3) e portarlo a 0 gradi.

**ESEMPIO: tagliare un pannello con angolo obliquo in corrispondenza del tetto di uno stabile per evitare ponti termici.**

c. Bloccare le piastre (17) di regolazione dell'apertura dell'arco di taglio in base all'angolo desiderato. Le piastre hanno al loro esterno 4 tacche che, posizionate al centro dell'arco di taglio, sono regolabili a 90 - 67.5 - 45 - 22.5 gradi utilizzando 2 pomelli superiori (5) e 2 inferiori (6).

d. Regolata l'angolazione portare le 2 aste di profondità di taglio superiore ed inferiore (7) oltre il piano di taglio o, in alternativa, munirsi di falsa squadra o goniometro posizionandola parallelamente al telaio e riportare gli stessi gradi riscontrati sul muro.

e. Spingere il pulsante e, dopo 8-10 secondi, a filo incandescente, eseguire il taglio.

f. A fine corsa retrocedere e lasciare il pulsante. Il filo si raffredderà in 12 secondi.

#### **TAGLI VERTICALI O FORI SUL PANNELLO**

**Realizzabile tramite traforo a filo caldo (cod. EP8010)**

a. Segnare il pannello secondo esigenza (foro, taglio verticale, taglio verticale con angolazione, ecc.).

b. Posizionare il pannello su una superficie piana e stabile, impugnare il traforo e regolare tramite i 2 pomelli (15) l'angolazione del traforo da 0 a 25 gradi.

c. Spingere il pulsante (14) e dopo 8-10 secondi, a filo incandescente, con mano ferma e una pressione moderata ma costante eseguire il taglio.

d. Lasciare il pulsante. Dopo 12 secondi il filo sarà nuovamente freddo.

FIG. 2



## VII - MANUTENZIONE

### AVVERTENZA

Accertarsi che l'elettrotensile sia spento e che la spina sia disinserita prima di effettuare qualsiasi controllo di manutenzione.

### CONTROLLI PERIODICI GENERALI

Controllare regolarmente che tutti i componenti dell'utensile siano in ordine, in particolare che le guide di scorrimento siano perfettamente funzionanti e la molla nella giusta tensione operativa (NOTA: una volta montata a freddo la molla deve essere messa in tensione fino a raggiungere circa il doppio della sua lunghezza. In fase di taglio, a caldo, e filo incandescente, la molla si accorcia di circa un terzo mantenendo però sempre il filo nella giusta tensione di taglio).

Dopo 500 - 600 tagli, a causa degli sbalzi termici subiti, la molla potrebbe deformarsi e perdere la sua elasticità; qualora in fase di taglio (filo incandescente) la molla si accorci troppo fino a rendere il filo blando, provvedere alla sua sostituzione.

### CAMBIO DELLA MOLLA DI TENSIONE E / O FILO DI TAGLIO

- a. Rimuovere con un paio di pinze il filo dall'isolatore superiore (18) e sganciare la molla dal foro dell'isolatore inferiore (18).
- b. Dopo avere tagliato un nuovo filo dalla matassa in corredo per una lunghezza di 150 cm per la taglierina e 45 cm per il traforo, inserire un capo del filo nel foro dell'isolatore superiore (18).
- c. Bloccare il filo attorcigliandolo intorno a se stesso.
- d. Agganciare nel foro dell'isolatore inferiore (18) la nuova molla e passare il filo nell'altro gancio della molla, per poi tirare, fino a metterla in tensione (circa il doppio della sua lunghezza).
- e. Bloccare il filo, attorcigliandolo su se stesso, rimuovere con tronchesino le parti del filo in eccedenza.
- f. Fare una prova di accensione per accertarsi

della giusta tensione della molla come sopra descritto.

### RICAMBI

Filo da taglio 5 ml + 2 molle



### PULIZIA

Verificare regolarmente che polvere o altri corpi estranei non siano penetrati nelle guide dell'arco di taglio, sui pulsanti e sulle spine e prese.

Utilizzare uno spazzolino morbido o aria compressa per rimuovere la polvere depositatasi. Proteggere gli occhi durante la pulizia indossando occhiali da lavoro.

Per pulire la macchina utilizzare un panno umido. È possibile utilizzare un leggero detersivo.

### AVVERTENZA

Non utilizzare alcol, benzina o altri solventi. È sconsigliato l'uso di detersivi aggressivi per la pulizia delle parti in plastica. Evitare il contatto della macchina con l'acqua.

**IMPORTANTE!** Per garantire la sicurezza e l'affidabilità dell'utensile le riparazioni, i lavori di manutenzione e le altre regolazioni, devono essere effettuate in un centro di assistenza autorizzato, dove vengono adoperate solo parti originali.

## VIII - GARANZIA

Il produttore garantisce la sostituzione delle parti componenti difettose all'origine **entro 1 anno dalla data di acquisto**. In caso di funzionamento non coerente con quanto scritto nel presente foglio, l'acquirente deve inviare l'articolo presso la sede Ullmann di Genova, in porto franco.

Il prodotto deve essere accompagnato da:

- il presente foglietto timbrato dal rivenditore;
- lo scontrino del rivenditore comprovante la data dell'acquisto;
- l'indicazione del problema sorto.

Attenzione: la **garanzia non copre** l'usura o la rottura dei componenti dovuti all'improprio utilizzo dell'utensile e il materiale soggetto a normale usura.

Il produttore non risponde per danni a cose o persone dovuti alla negligenza dell'operatore, per improprio e non corretto utilizzo.

ULLMANN SAS



### Dichiarazione di conformità

Il sottoscritto **Enrico Ullmann**

In qualità di legale rappresentante della ditta ULLMANN SAS

con sede in Corso Torino 35/1a - 16129, Genova

Partita IVA: 02716170101

### Dichiara che il prodotto

Denominazione del prodotto

TAGLIERINA A CALDO CON TRASFORMATORE MODELLO EP8000

Descrizione del prodotto

Taglierina a caldo con Trasformatore Toroidale di sicurezza protetto da cortocircuito e sovraccarico tramite fusibile sul PRI. Classe di isolamento B=120 °C Ta=30 °C. Classe II Pri. 230V Sec. 0/12/38V (16.5/5.2A) P=200VA

Servizio: Discontinuo ON/OFF: 1t/1,5t (t=-/c2min)

È stato costruito rispettando le seguenti direttive e norme:

2006/95/CE - Bassa tensione del 12/12/2006

2004/108/CE - EMC

2006/42/CE - Sicurezza delle macchine

EN 61558-1

EN 61558-2-6

Ed è quindi conforme alle normative vigenti

Data 24 12 2021

Firma

L'analisi dei rischi il manuale e la documentazione che costituisce il fascicolo tecnico è stata verificata dall'ing. Renato Carraro

n.MarcaturaCE.net

C.&C.

Consulenti e Periti

Via Lauro, 95 Cadoneghe Padova Italy  
Consulenti e Periti per: Guardia di Finanza, Tributaria, Autorità Doganali,

Declaration of conformity