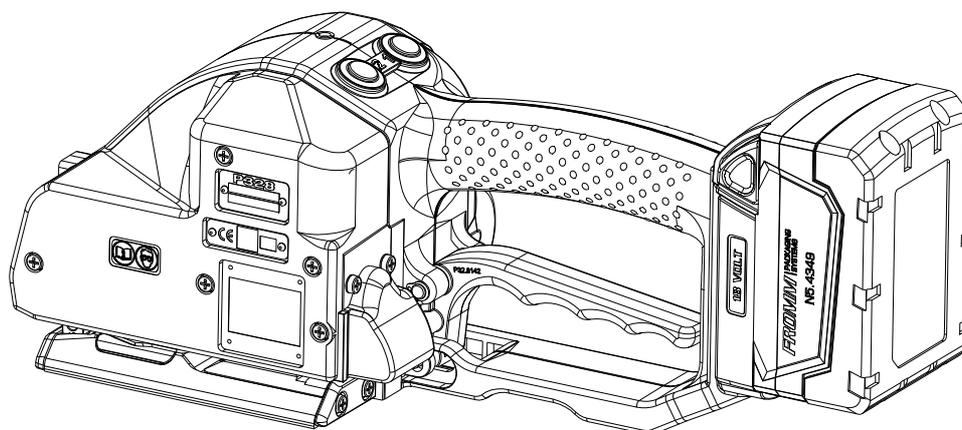


**FROMM** | STRAPPING  
SOLUTIONS

ISTRUZIONI PER L'USO

**REGGIATRICE A BATTERIA  
PER REGGIA DI PLASTICA  
MODELLO P328 M/HA**



	<b>Contenuto</b>	<b>Pagina</b>
<b>1</b>	<b>Generale</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Sicurezza</b>	<b>3</b>
2.1	Conservazione e lettura del manuale operativo . . . . .	3
2.2	Uso appropriato . . . . .	3
2.3	Guida ai simboli . . . . .	3
2.4	Avvertenze generali di sicurezza per elettrotensili . . . . .	4
2.5	Istruzioni di sicurezza per reggiatrici . . . . .	6
<b>3</b>	<b>Dati tecnici</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Tabella dei tipi P328 M/HA</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Accessori</b>	<b>10</b>
5.1	Batteria . . . . .	10
5.2	Carica batteria . . . . .	10
5.3	Ventola . . . . .	10
5.4	Appendere la macchina . . . . .	11
5.5	Componente manopola di regolazione . . . . .	11
5.6	Piastra protettiva . . . . .	12
5.7	Piastra di protezione (plastica) . . . . .	12
<b>6</b>	<b>Elementi per l'uso</b>	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>Uso</b>	<b>13</b>
7.1	Installazione . . . . .	13
7.2	Regolazioni . . . . .	14
7.3	Avvolgimento della reggia . . . . .	15
7.4	Introduzione della reggia . . . . .	15
7.5	Tendere la reggia di plastica, Manuale modalità di funzionamento . . . . .	15
7.6	Chiusura della reggia di plastica, Manuale modalità di funzionamento . . . . .	16
7.7	Tendere e chiudere la reggia di plastica, Modalità di funzionamento semi-automatica . . . . .	16
7.8	Rimozione dell'apparecchio . . . . .	16
7.9	Controllo della chiusura . . . . .	17
<b>8</b>	<b>Schema elettrico ELS.1082</b>	<b>17</b>
<b>9</b>	<b>Sostituzione dei pezzi consumati</b>	<b>18</b>
9.1	Sostituzione del rullo tenditore e della mascella di tenuta . . . . .	18
9.2	Sostituzione del coltello, della mascella di sostegno per la saldatura, della mascella di saldatura . . . . .	19
9.3	Parti soggette ad usura . . . . .	20
9.4	Regolazione del cursore . . . . .	20
<b>10</b>	<b>Pulizia</b>	<b>21</b>
<b>11</b>	<b>Manutenzione</b>	<b>21</b>
<b>12</b>	<b>Trasporto</b>	<b>21</b>
<b>13</b>	<b>Smaltimento</b>	<b>21</b>
<b>14</b>	<b>Dichiarazione di conformità</b>	<b>22</b>
<b>15</b>	<b>Garanzia e responsabilità</b>	<b>23</b>
<b>16</b>	<b>Lista pezzi di ricambio</b>	<b>23</b>

## 1 Generale

Questo manuale d'istruzioni è valido per il modello Fromm P328 M/HA.

### Produttore:

FROMM Holding AG  
Hinterbergstrasse 26  
CH-6312 Steinhausen  
www.fromm-pack.com

## 2 Sicurezza

### 2.1 Conservazione e lettura del manuale operativo

 <b>AVVERTENZA</b>	
	<b>Leggere tutte le avvertenze di pericolo, le istruzioni operative, le figure e le specifiche fornite.</b> La mancata osservanza delle avvertenze e delle istruzioni può provocare gravi lesioni.

**Il manuale operativo appartiene alla macchina e deve essere a disposizione di ogni utente che la utilizza. Conservare il manuale operativo per ulteriori utilizzi.**

### 2.2 Uso appropriato

La macchina è progettata per imballare i pacchi esclusivamente con reggia in plastica (→ vedi 3 Dati tecnici). Un uso differente da questo non è appropriato. Per danni provocati da un uso non appropriato, la FROMM Holding AG non risponde.

Per un uso appropriato occorre inoltre:

- Attenersi alle prescrizioni del presente manuale.
- Rispettare le leggi e i regolamenti locali.
- Rispettare i lavori di ispezione e manutenzione.

### 2.3 Guida ai simboli

Simboli e segnalazioni utilizzati in questo manuale operativo o sulle reggiatrici:

	<b>AVVERTENZA</b> Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe provocare morte o gravi lesioni.
	<b>ATTENZIONE</b> Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare lesioni di lieve o moderata entità.
	<b>AVVISO</b> Avviso di pericolo di danni al materiale o all'ambiente.
	Indica suggerimenti di applicazione o altre informazioni utili.
	Osservare il manuale operativo!
	Indossare guanti protettivi!
	Indossare occhiali protettivi!



Indossare protezioni per l'udito!



Indossare scarpe antinfortunistica!



Etichetta CE



Simbolo WEEE



Simbolo RoHS



Simbolo riciclaggio

## 2.4 Avvertenze generali di sicurezza per elettroutensili



**AVVERTENZA** Leggere tutte le avvertenze di pericolo, le istruzioni operative, le figure e le specifiche fornite in dotazione al presente elettroutensile. Il mancato rispetto di tutte le istruzioni sottoelencate potrà comportare il pericolo di scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni.

**Conservare tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative per ogni esigenza futura.**

Il termine "elettroutensile" riportato nelle avvertenze fa riferimento ai dispositivi dotati di alimentazione elettrica (a filo) o a batteria (senza filo).

### 2.4.1 Sicurezza della postazione di lavoro

- Conservare l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Zone disordinate o buie possono essere causa di incidenti.
- Evitare di impiegare l'elettroutensile in ambienti soggetti al rischio di esplosioni nei quali siano presenti liquidi, gas o polveri infiammabili.** Gli elettroutensili producono scintille che possono far infiammare la polvere o i gas.
- Tenere lontani i bambini ed altre persone durante l'impiego dell'elettroutensile.** Eventuali distrazioni potranno comportare la perdita del controllo sull'elettroutensile.

### 2.4.2 Sicurezza elettrica

- La spina di allacciamento alla rete dell'elettroutensile deve essere adatta alla presa. Evitare assolutamente di apportare qualsivoglia modifica alla spina. Non utilizzare spine adattatrici con elettroutensili dotati di collegamento a terra.** Le spine non modificate e le prese adatte allo scopo riducono il rischio di scosse elettriche.
- Evitare il contatto fisico con superfici collegate a terra, come tubi, radiatori, fornelli elettrici e frigoriferi.** Sussiste un maggior rischio di scosse elettriche nel momento in cui il corpo è messo a massa.
- Custodire l'elettroutensile al riparo dalla pioggia o dall'umidità.** La penetrazione dell'acqua in un elettroutensile aumenta il rischio di una scossa elettrica.
- Non usare il cavo per scopi diversi da quelli previsti. Non usare il cavo per trasportare o appendere l'elettroutensile, né per estrarre la spina dalla presa di corrente. Non avvicinare il cavo a fonti di calore, olio, spigoli taglienti e parti della macchina in movimento.** I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio d'insorgenza di scosse elettriche.
- Se si utilizza l'elettroutensile all'aperto, impiegare un cavo di prolunga adatto per l'uso all'esterno.** L'uso di un cavo di prolunga omologato per l'impiego all'esterno riduce il rischio d'insorgenza di scosse elettriche.
- Qualora non fosse possibile evitare di utilizzare l'elettroutensile in un ambiente umido, usare un interruttore di protezione dalle correnti di guasto (RCD).** L'uso di un interruttore di sicurezza riduce il rischio di una scossa elettrica.

### 2.4.3 Sicurezza delle persone

- a) **Quando si utilizza un elettroutensile è importante restare vigili, concentrarsi su ciò che si sta facendo ed operare con giudizio. Non utilizzare l'elettroutensile in caso di stanchezza o sotto l'effetto di droghe, alcool o medicinali.** Un attimo di distrazione durante l'uso dell'elettroutensile può essere causa di gravi incidenti.
- b) **Utilizzare gli appositi dispositivi di protezione individuali. Indossare sempre gli occhiali protettivi.** L'impiego, in condizioni appropriate, di dispositivi di protezione quali maschera antipolvere, scarpe antinfortunistiche antiscivolo, elmetto di protezione, protezioni acustiche, riduce il rischio di infortuni.
- c) **Evitare l'accensione involontaria dell'elettroutensile. Prima di collegare l'elettroutensile all'alimentazione di corrente e/o alla batteria, prima di prenderlo o trasportarlo, assicurarsi che sia spento.** Tenendo il dito sopra l'interruttore mentre si trasporta l'elettroutensile oppure collegandolo all'alimentazione di corrente con l'interruttore inserito, si vengono a creare situazioni pericolose in cui possono verificarsi seri incidenti.
- d) **Prima di accendere l'elettroutensile togliere qualsiasi attrezzo di regolazione o chiave utilizzata.** Un accessorio oppure una chiave che si trovi in una parte rotante della macchina può provocare seri incidenti.
- e) **Evitare di assumere posture anomale. Mantenere appoggio ed equilibrio adeguati in ogni situazione.** In questo modo è possibile controllare meglio l'elettroutensile in caso di situazioni inaspettate.
- f) **Indossare indumenti adeguati. Non indossare vestiti larghi, né gioielli. Tenere capelli e vestiti lontani da parti in movimento.** Vestiti larghi, gioielli o capelli lunghi potranno impigliarsi in parti in movimento.
- g) **Se l'utensile è dotato di un apposito attacco per dispositivi di aspirazione e raccolta polvere, accertarsi che gli stessi siano collegati ed utilizzati in modo conforme.** L'utilizzo di un'aspirazione polvere può ridurre lo svilupparsi di situazioni pericolose dovute alla polvere.
- h) **Evitare che la confidenza derivante da un frequente uso degli utensili si trasformi in superficialità e vengano trascurate le principali norme di sicurezza.** Una mancanza di attenzione può causare gravi lesioni in una frazione di secondo.

### 2.4.4 Trattamento accurato ed uso corretto degli elettroutensili

- a) **Non sottoporre l'elettroutensile a sovraccarico. Utilizzare l'elettroutensile adeguato per l'applicazione specifica.** Con un elettroutensile adatto si lavora in modo migliore e più sicuro nell'ambito della sua potenza di prestazione.
- b) **Non utilizzare l'elettroutensile qualora l'interruttore non consenta un'accensione/uno spegnimento corretti.** Un elettroutensile con l'interruttore rotto è pericoloso e deve essere aggiustato.
- c) **Prima di eseguire eventuali regolazioni, sostituire accessori o riporre la macchina al termine del lavoro, estrarre sempre la spina dalla presa di corrente e/o togliere la batteria, se rimovibile.** Tale precauzione eviterà che l'elettroutensile possa essere messo in funzione involontariamente.
- d) **Riporre gli elettroutensili fuori della portata dei bambini durante i periodi di inutilizzo e non consentire l'uso degli utensili stessi a persone inesperte o che non abbiano letto le presenti istruzioni.** Gli elettroutensili sono macchine pericolose quando vengono utilizzati da persone non dotate di sufficiente esperienza.
- e) **Eseguire la manutenzione degli elettroutensili e relativi accessori. Verificare la presenza di un eventuale disallineamento o inceppamento delle parti mobili, la rottura di componenti o qualsiasi altra condizione che possa pregiudicare il corretto funzionamento dell'elettroutensile stesso. Se danneggiato, l'elettroutensile dovrà essere riparato prima dell'uso.** Numerosi incidenti vengono causati da elettroutensili la cui manutenzione è stata effettuata poco accuratamente.
- f) **Mantenere gli utensili da taglio affilati e puliti.** Gli utensili da taglio curati con particolare attenzione e con taglienti affilati s'inceppano meno frequentemente e sono più facili da condurre.
- g) **Utilizzare sempre l'elettroutensile, gli accessori e gli utensili specifici ecc. in conformità alle presenti istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e delle operazioni da eseguire.** L'impiego di elettroutensili per usi diversi da quelli consentiti potrà dar luogo a situazioni di pericolo.
- h) **Mantenere impugnature e superfici di presa asciutte, pulite e prive di olio e grasso.** Impugnature e superfici di presa scivolose non consentono di manipolare e controllare l'utensile in caso di situazioni inaspettate.

### 2.4.5 Trattamento ed utilizzo appropriato di utensili dotati di batterie ricaricabili

- a) **Per ricaricare la batteria utilizzare solo il dispositivo di carica consigliato dal produttore.** Per un dispositivo di carica previsto per un determinato tipo di batteria sussiste pericolo di incendio se viene utilizzato con un tipo diverso di batteria ricaricabile.
- b) **Utilizzare gli elettro utensili solo con le batterie esplicitamente previste.** L'uso di batterie ricaricabili di tipo diverso potrà dare insorgenza a lesioni e comportare il rischio d'incendi.
- c) **Durante i periodi di inutilizzo, conservare la batteria lontano da oggetti metallici quali fermagli, monete, chiavi, chiodi, viti ed altri piccoli oggetti metallici che potrebbero creare una connessione tra i terminali.** Un eventuale corto circuito tra i contatti dell'accumulatore potrà dare origine a bruciature o ad incendi.
- d) **In caso di condizioni d'uso non conformi, si può verificare la fuoriuscita di liquido dalla batteria. Evitare il contatto. In caso di contatto accidentale, risciacquare con acqua. Qualora il liquido venisse in contatto con gli occhi, richiedere inoltre assistenza medica.** Il liquido fuoriuscito dalla batteria ricaricabile potrà causare irritazioni cutanee o ustioni.
- e) **Non utilizzare una batteria, né un utensile danneggiati o modificati.** Batterie danneggiate o modificate possono comportare problemi non prevedibili, causando incendi, esplosioni e possibili lesioni.
- f) **Non esporre una batteria o un elettro utensile al fuoco o a temperature eccessive.** L'esposizione al fuoco o a temperature superiori a 130 °C può causare esplosioni.
- g) **Seguire tutte le istruzioni di carica e non ricaricare la batteria o l'elettro utensile fuori dal campo di temperatura indicato nelle istruzioni stesse.** Una carica non corretta, o fuori dal campo di temperatura indicato, può comportare danni alla batteria ed aumentare il pericolo di incendio.

### 2.4.6 Assistenza

- a) **Fare riparare l'elettro utensile da personale specializzato ed utilizzando solo parti di ricambio identiche.** In tale maniera potrà essere salvaguardata la sicurezza dell'elettro utensile.
- b) **Non eseguire mai la manutenzione di batterie danneggiate.** La manutenzione di batterie ricaricabili andrà effettuata esclusivamente dal produttore o da fornitori di servizi appositamente autorizzati.

## 2.5 Istruzioni di sicurezza per reggiatrici

### 2.5.1 Equipaggiamento di protezione personale

**Indossare guanti protettivi, scarpe antinfortunistica e sempre occhiali di sicurezza.** Oggetti a cascata, spigoli vivi e cinghie a molla possono causare gravi lesioni.

### 2.5.2 Sicurezza della postazione di lavoro

**Non utilizzare mai la macchina in una posizione di lavoro sfavorevole. Mantenere la postazione di lavoro pulita e ben illuminata.** Una postura scorretta, l'ingombro o la cattiva visibilità nella postazione di lavoro causano pericolo di incidenti.

**Non utilizzare le reggiatrici in atmosfere esplosive.** Liquidi infiammabili, gas o polveri potrebbero essere bruciati e provocare esplosioni o incendi.

**Distribuire la reggia solo da carrelli specificatamente progettati per essa. Avvolgere la reggia all'interno del carrello quando non si utilizza.** La reggia lasciata in giro può causare pericoli di scivolamento, inciampo e caduta.

### 2.5.3 Utilizzo

**La macchina non deve essere utilizzata da persone non adeguatamente formate per l'utilizzo. Prima di tensionare la reggia, leggere le istruzioni operative della macchina.** La non osservanza delle regole contenute nel manuale può causare la rottura della reggia e implicare gravi lesioni.

**Durante il tensionamento della reggia non devono esserci mani o parti del corpo tra il passante e l'oggetto da imballare.**

**Assicurarsi che nessun'altra persona sia presente nella zona dove avviene il tensionamento della reggia.**

Quando si tensiona la reggia intorno ad un oggetto c'è pericolo di lesioni dovuto al pizzicamento e al taglio.

#### 2.5.4 Rischio di rottura della reggia mentre si tende

**Utilizzare esclusivamente reggie di qualità con la resistenza e le caratteristiche specificate nel presente manuale. Possono essere utilizzate solo reggie delle dimensioni specificate per il tipo di macchina.**

**Proteggere gli spigoli vivi dei pacchi con un apposito angolare.**

**La reggia deve trovarsi sempre in posizione di angolo retto con lo spigolo del pacco.**

**Operare all'infuori di un'area che ad un'eventuale rottura della reggia è da considerarsi a rischio.**

**Lei è responsabile del fatto che nessun'altra persona si trovi nell'area a rischio.**

Uso improprio della macchina, tensione troppo elevata, reggie inadatte o spigoli vivi possono provocare l'allentamento o la rottura della reggia con le seguenti conseguenze:

Perdita di equilibrio e rischio di caduta.

Lesioni dovute al contraccolpo della reggia e alla caduta di oggetti.

#### 2.5.5 Pericolo dovuto a una chiusura difettosa

**L'operatore ha la responsabilità di controllare la saldatura realizzata dalla macchina. Bisogna acquisire familiarità con il controllo della tenuta della saldatura e le possibilità di regolazione della macchina descritte in questo manuale operativo.**

**Mai maneggiare o spedire carichi con saldature non idonee.**

Saldature non idonee potrebbero non assicurare la stabilità del carico e causare gravi lesioni.

#### 2.5.6 Utilizzo improprio della reggia

**Nessun pacco deve essere tirato, sollevato o appeso alla reggia.**

La non osservanza di questa avvertenza può provocare danni a cose o a persone.

#### 2.5.7 Taglio della reggia

**La reggia tesa può essere tagliata solo con forbici speciali. Mantenere una distanza di sicurezza e assicurarsi che nessun'altra persona si trovi nella zona a rischio.**

Pericolo dovuto al contraccolpo della reggia e alla caduta di oggetti.

Particolarmente a rischio è la zona in cui l'estremità della reggia tagliata si riavvolge.

#### 2.5.8 Manutenzione della macchina

**L'esecuzione di lavori di Manutenzione è consentita solo a personale qualificato.**

**Controllare sempre che non vi siano parti consumate o difettose.**

**Non lavorare mai con una macchina che presenta parti consumate o difettose.**

**Utilizzare solo accessori e ricambi originali.**

**E' severamente vietato apportare modifiche alla macchina.**

Ciò garantirà il mantenimento della sicurezza della macchina.

#### 2.5.9 Protezione dell'ambiente

**Non gettare gli apparecchi e le batterie nel fuoco, nell'acqua o nei rifiuti domestici.**

Per lo smaltimento dei dispositivi e delle batterie rispettare le leggi e le normative locali.

### 3 Dati tecnici

#### Descrizioni

La P328 è un apparecchio per la reggiatura di imballi con una reggia di plastica. La reggia viene sistemata attorno ai pacchi a mano o con un lanciareggia. Successivamente essa viene inserita nell'apparecchio, tesa, chiusa tramite saldatura per attrito e allo stesso tempo separata dal resto della reggia.

#### Dimensioni

Dimensioni	con batteria N5.4349	con batteria N5.4353
Lunghezza	351 mm	367 mm
Larghezza	134 mm	134 mm
Altezza	143 mm	160 mm

#### Peso

con batteria N5.4349: 4,3 kg

con batteria N5.4353: 4,7 kg

#### Informazioni sul rumore

Il livello A di pressione acustica dell'emissione ponderato nei posti di lavoro è di 78 dB(A).

Questo valore è stato definito in conformità alle norme EN ISO 11204.

Incertezza K: 2,5 dB

Si consiglia di indossare dispositivi di protezione acustica!

#### Informazioni sulle vibrazioni

Il valore totale di vibrazioni è generalmente inferiore a 2,5 m/s<sup>2</sup>.

Questo valore è stato definito in conformità alle norme DIN EN 60745-1/2-18.

Incertezza K: 1,5 m/s<sup>2</sup>

Il livello di emissione delle vibrazioni e i valori di emissione acustica riportati in questo manuale sono stati misurati in base ad un test standard e possono essere utilizzati per confrontare una macchina con un'altra. Questi valori possono essere utilizzati per una valutazione preliminare dell'esposizione alle vibrazioni.

A seconda del tipo di merce da imballare e del modo in cui viene utilizzata la macchina, i valori effettivi potrebbero essere diversi dai valori specificati.

Per una valutazione precisa della sollecitazione da vibrazioni bisognerebbe considerare anche i tempi in cui l'apparecchio è spento oppure è acceso ma non è utilizzato effettivamente. Questo può ridurre chiaramente la sollecitazione da vibrazioni per l'intero periodo operativo. Adottare misure di sicurezza supplementari per la protezione dell'operatore dall'effetto delle vibrazioni come p.es.: manutenzione dell'elettrotensile e degli accessori, mani calde, organizzazione dello svolgimento del lavoro.

## Reggia

Qualità della reggia: PET (poliestere) oppure PP (polipropilene) liscia o gofrata.  
La reggia in plastica deve essere conforme alla normativa DIN EN 13394.  
**Si prega di adoperare la reggia consigliata dal vostro fornitore (Nome e indirizzo vedi all'ultima pagina di questo manuale).**

Dimensioni della reggia: 12,0 - 16,0 mm x 0,40 - 1,05 mm (vedi tabella dei tipi).  
**Si prega di adoperare solo le dimensioni previste per l'apparecchio.**

## Modalità di funzionamento

Modalità manuale o semi-automatica

## Tensione di reggia

Forza di tensione\*: Regolabile da 250 - fino a un massimo di 2600 N

Velocità di tensionamento\*: 49 - 174 mm/s

## Chiusura

Tipo di chiusura: Saldatura per attrito

Resistenza di chiusura\*: ca. 75% della resistenza della reggia.

\* I valori indicati dipendono dalla qualità della reggia.

## Temperatura di lavoro

La temperatura ambiente dovrebbe essere tra i -15 °C e i 45 °C.

La potenza massima si ha tra i 15 °C e i 20 °C.

## 4 Tabella dei tipi P328 M/HA

No. Articolo	Modello	Larghezza reggia	Spessore reggia
43.2422	P328/12/0.65-1.05	12 mm	0,65-1,05 mm
43.2423	P328/12.7/0.40-0.64	12,7 mm	0,40-0,64 mm
43.2424	P328/12.7/0.65-1.05	12,7 mm	0,65-1,05 mm
43.2432	P328/13/0.65-1.05	13 mm	0,65-1,05 mm
43.2453	P328/15.5/0.40-0.64	15,5 mm	0,40-0,64 mm
43.2454	P328/15.5/0.65-1.05	15,5 mm	0,65-1,05 mm
43.2461	P328/16/0.40-0.64	16 mm	0,40-0,64 mm
43.2462	P328/16/0.65-1.05	16 mm	0,65-1,05 mm

## 5 Accessori

### ⚠ AVVERTENZA

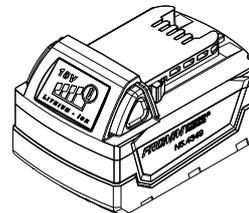
**L'utilizzo di ricambi o accessori non originali può causare danni e lesioni a persone.**

⇒ Utilizzare solo ricambi e accessori indicati nel manuale di istruzioni.

### 5.1 Batteria

L'accumulatore non fa parte della fornitura e deve essere ordinato separatamente con il seguente No. d'articolo:

No. Art.	Batteria	Tensione	Capacità
N5.4349 N5.4355 (Solo per il Giappone)	Li-Ion	18 VDC	5,0 Ah
N5.4353*	Li-Ion	18 VDC	9,0 Ah



\* Disponibile solo nei paesi dell'UE.

### 5.2 Carica batteria

Il carica batteria deve essere ordinato separatamente secondo la seguente tabella.

No. Art.	Tensione/Frequenza	Amnesso l'uso nelle nazioni
N5.4443	220-240 V / 50-60 Hz	A, B, BG, BIH, BOL, BR, BY, CH, CL, CZ, D, DK, DZ, E, EAS, EST, ET, F, FIN, GE, GR, H, HK, HR, I, IL, IND, IR, IRQ, IS, JOR, KSA, KWT, L, LAR, LT, LV, MA, MC, MK, MOC, N, NL, P, PK, PE, PL, PRC, PY, RA, RCH, RI, RL, RO, ROK, ROU, RP, RUS, S, SK, SLO, SYR, THA, TN, TR, UA, (UAE), YU, YV, (BRN), (BRU), (CY), (EAK), (EAT), (GB), (IRL), (M), (MAL), (OM), (SGP), (Y), (Z), (ZA), (ZW)
N5.4468**		
N5.4447**	120 V / 50-60 Hz	BR, C, CDN, CO, CR, DOM, EC, GCA, JA, KSA, LB, MEX, NIC, PA, Puerto Rico, RC, RP, USA, YV
N5.4445	220-240 V / 50-60 Hz	AUS, NZ
N5.4469**	100 V / 50-60 Hz	J

\*\* = Caricatore rapido

(..) = E' necessario un adattatore di rete N52.2102.

### Durata della carica

No. Art.	Batteria	Capacità	Caricatore standard	Caricatore rapido
N5.4349	Li-Ion	5,0 Ah	Circa 100 min	Circa 59 min
N5.4353	Li-Ion	9,0 Ah	Circa 180 min*	Circa 90 min

\*I modelli più vecchi non erano predisposti per una capacità di 9 Ah e hanno un limite di tempo di 90 minuti. Ciò significa che se la batteria non è completamente carica dopo 90 minuti, il caricabatterie passa alla modalità guasto e i due LED lampeggiano alternativamente. Per caricare completamente, scollegare la batteria da 9 Ah dal caricabatterie e reinserirla. Il processo di ricarica proseguirà.

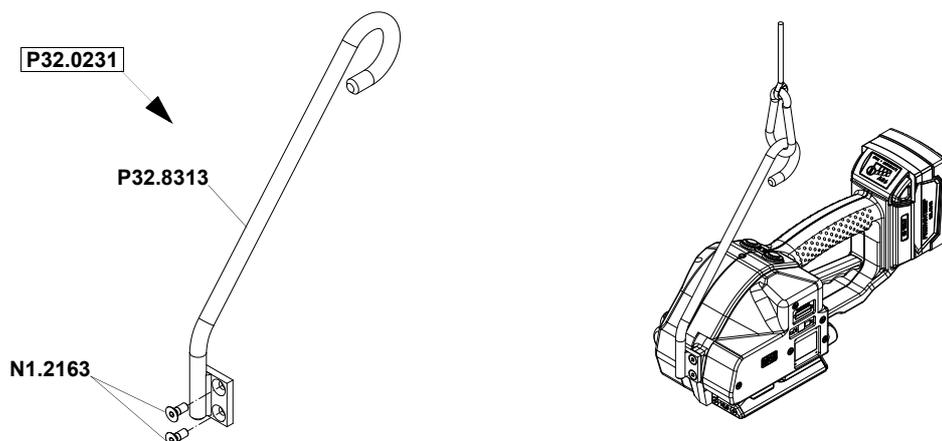
### 5.3 Ventola

Per evitare il surriscaldamento del motore, si consiglia di usare la ventola opzionale P32.0228 in ambienti con temperature superiori ai 40°C.

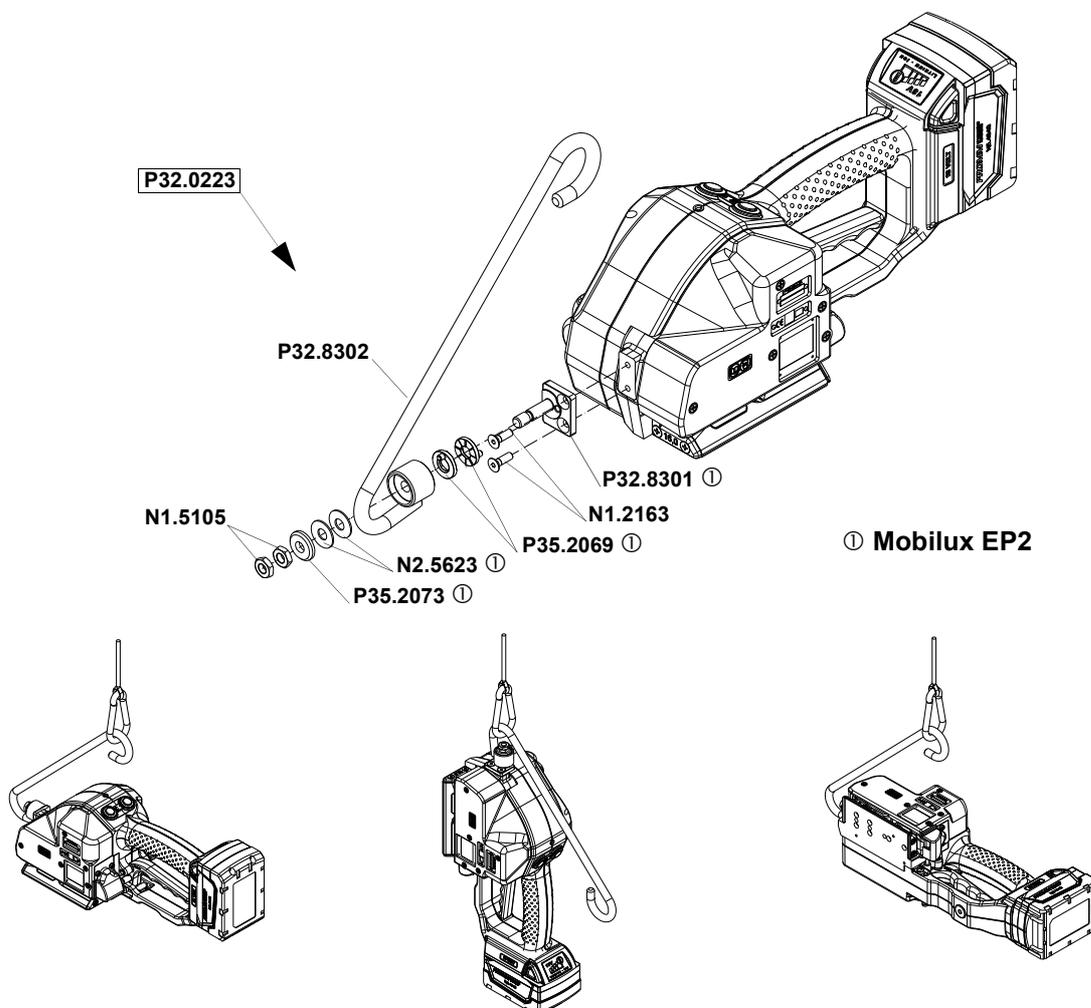
## 5.4 Appendere la macchina

Per un uso stazionario è possibile appendere l'apparecchio P328 ad un bilanciatore.

Per l'uso in posizione normale si può ordinare una staffa di sospensione fissa completa di viti di fissaggio e rondelle sotto l'art. no. P32.0231.



Per l'uso in posizioni variabili si può ordinare una staffa di sospensione orientabile completa di viti e rondelle, sotto l'art. no. P32.0223.



## 5.5 Componente manopola di regolazione

Per una regolazione permanente del tensionamento e del tempo di saldatura della reggia.

Dopo la sostituzione delle manopole, le regolazioni devono essere eseguite soltanto usando le chiavi a brugola fornite.

L'ordinazione dei suddetti componenti va fatta sotto l'art.no. P32.2061.

### 5.6 Piastra protettiva

Nell'uso dell'apparecchio per pacchi dalla superficie dura e ruvida, onde evitare un consumo eccessivo, è previsto il montaggio di una piastra protettiva.

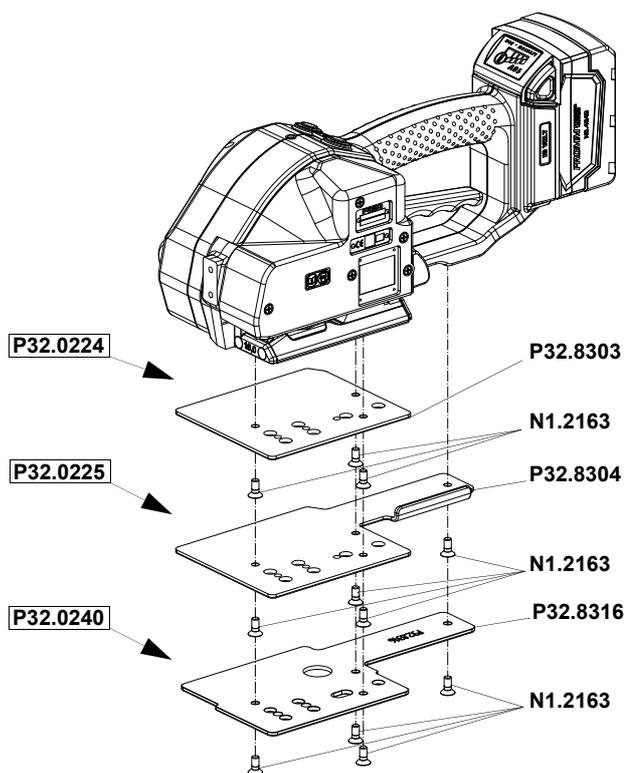
La suddetta piastra, completa di viti, si può ordinare con il No. Art. P32.0224.

Se la parte inferiore dell'apparecchio deve essere protetta si deve usare la piastra P32.0225.

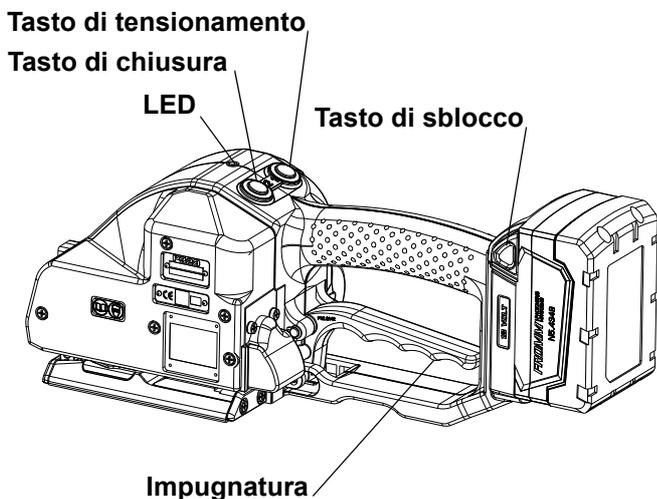
### 5.7 Piastra di protezione (plastica)

Per utilizzare la reggiatrice P328 sui pacchi con superficie sensibile si può montare una piastra di protezione di plastica per proteggere il pacco.

La piastra di protezione completa può essere ordinata insieme alle viti di fissaggio con il codice P32.0240.



## 6 Elementi per l'uso



LED - Segnalazioni all'apparecchio	
Verde	Il LED assume il colore verde durante il tiraggio.
Blu	La saldatura è iniziata (solo in modo semi-automatico)
Verde	Il LED assume il colore verde durante la saldatura.
Giallo	Il periodo di raffreddamento è in atto, non togliere l'apparecchio dalla reggiatura.
Blu lampeggiante	Motore surriscaldato. Raffreddamento del motore durante l'esecuzione. Se durante questo tempo lo switch è operativo, un segnale acustico avvisa.
Verde + Segnale acustico	Il periodo di raffreddamento è finito e si può togliere l'apparecchio dalla reggiatura.
Rosso	Caricare la batteria.
Rosso lampeggiante	Malfunzionamento: es. motore inferiore bloccato. Rimuovere la batteria. Cancellare malfunzionamento. Inserire la batteria.
Senza segnalazioni	Modalità a risparmio di energia