SI-2515LA/SI-2520L

SHINANO INC.

MANUALE DI ISTRUZIONI PER SMERIGLIATRICI A DISCO DA 5"

1. Dichiarazione d'uso e Regole Assolute

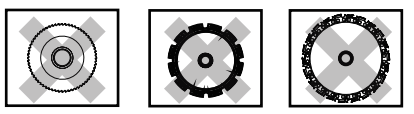
Questo utensile è progettato specificamente per la rimozione di materiale tramite mole abrasive.
Per garantire la sicurezza di tutti gli operatori, è necessario osservare rigorosamente le seguenti regole.

⚠ AVVERTENZA

- **Solo mole abrasive:** Questo utensile è progettato esclusivamente per l'uso con mole abrasive. Non utilizzare altri tipi di accessori.
- **Divieto assoluto di lame per sega:** Non montare mai lame per sega, frese circolari o lame per intaglio del legno. L'uso di questi accessori può causare violenti contraccolpi, con conseguenti lesioni gravi. Questi componenti non devono mai essere installati in nessuna circostanza
- **Uso corretto degli accessori:** Non utilizzare mole da taglio per la smerigliatura laterale. L'uso improprio degli accessori in questo modo può causare la frantumazione della mola e provocare gravi incidenti.

PERICOLO - DIVIETO DI UTILIZZO DI LAME DENTATE
È severamente vietato installare e utilizzare su questo utensile:

- Lame da sega circolari (per legno o metallo)
- Lame dentate in acciaio
- Catene da taglio o lame a catena



Motivazione tecnica: L'uso di tali lame su una smerigliatrice angolare può causare frequenti contraccolpi (kickback) e perdita di controllo, portando a gravi lesioni personali o morte.
Questo utensile è progettato esclusivamente per l'uso con dischi abrasivi conformi alla norma ISO 11148-7.

2. Ispezione del carter di protezione e del grilletto

Prima di iniziare il lavoro, è necessario eseguire le seguenti ispezioni:

- **Controllo del carter (protezione):** Utilizzare sempre il carter raccomandato e assicurarsi che non sia danneggiato. Non utilizzare mai la smerigliatrice senza protezione. Posizionare il carter in modo che si trovi sempre tra l'operatore e la mola.
- **TControllo del grilletto:** Assicurarsi che il grilletto funzioni correttamente. Se viene riscontrata un'anomalia, sostituirlo immediatamente. Non rimuovere mai il grilletto né tentare di bloccarlo in posizione "ON" con nastro adesivo o altri mezzi.

3. Operazione sicura e area di lavoro

3.1 Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)

Gli operatori e tutto il personale nelle vicinanze devono indossare:

- **Occhi e viso:** Occhiali di sicurezza resistenti agli urti, maschere protettive o visiere.
- **Udito:** Tappi per le orecchie o cuffie antirumore.
- **Mani e corpo:** Guanti protettivi, grembiuli di cuoio e indumenti ignifughi.
- **Piedi:** Scarpe antinfortunistiche (con punta in acciaio).
- **Pericolo di impigliamento:** Evitare abiti larghi, gioielli o collane. I capelli lunghi devono essere legati.

3.2 Gestione dell'area di lavoro

- **Sicurezza degli astanti:** Assicurarsi che non vi siano persone non autorizzate nell'area. Utilizzare barriere protettive se necessario.
- **Prevenzione di scivolamenti/inciampi/cadute:** Non lasciare tubi dell'aria in eccesso sulle superfici di camminamento o di lavoro.
- **Sicurezza antincendio:** Assicurarsi che le scintille della smerigliatura non finiscano su materiali infiammabili o condutture di ossigeno. Tenere un secchio d'acqua nelle vicinanze per le emergenze.

4. Rischi potenziali e contromisure

4. 1 Aria pressurizzata: L'aria sotto pressione può causare gravi lesioni.
Chiudere sempre l'alimentazione dell'aria e spurgare il tubo prima di cambiare gli accessori o eseguire riparazioni.
Flusso d'aria diretto: Non dirigere mai l'aria verso se stessi o chiunque altro.
Sicurezza dei tubi: Controllare regolarmente la presenza di tubi o raccordi danneggiati o allentati per evitare l'effetto "frusta" (whipping).
Limite di pressione: Non superare la pressione massima dell'aria di 6,3 bar / 90 psig.

4.2 Rischi di Impigliamento e Proiezione di Oggetti

- **Tenersi lontani dalle parti rotanti**: La mola può continuare a ruotare per diversi secondi dopo il rilascio del grilletto. Non appoggiare l'utensile finché l'abrasivo non si è arrestato completamente.
- **Abbigliamento adeguato**: Indumenti larghi, guanti, gioielli o capelli lunghi possono causare soffocamento, scalpatura o lacerazioni se trascinati nelle parti rotanti. Tenere questi elementi sempre lontani dall'utensile.
- **Protezione dai detriti ad alta velocità**: La rottura di una mola può portare a incidenti mortali. Gli operatori e chiunque si trovi nelle vicinanze devono indossare protezioni per occhi e viso resistenti agli urti.
- **Verifica giornaliera della velocità**: Utilizzare quotidianamente un tachimetro per misurare la velocità della smerigliatrice pneumatica e assicurarsi che non superi il numero di giri al minuto (RPM) indicato sulla mola.

4.3 Rischi Operativi e Test di Prova

- **Manipolazione corretta**: Mantenere sempre una presa salda con entrambe le mani per contrastare movimenti improvvisi o contraccolpi.
- **Prevenzione del "Pizzicamento"**: Durante le operazioni di taglio, sostenere il pezzo da lavorare su entrambi i lati della linea di taglio per evitare che la mola rimanga bloccata. Se si verifica un inceppamento, fermarsi immediatamente e verificare la presenza di danni.
- **Protocollo del test di prova**: Dopo aver montato una nuova mola, testarla facendola girare alla massima velocità per un breve periodo, utilizzando una barriera (ad esempio sotto un pesante banco da lavoro) per protezione. Fermarsi immediatamente se si rilevano vibrazioni eccessive.

4.4 Effetti Fisici (Vibrazioni, Rumore e Movimenti Ripetitivi)

- **Disturbi da vibrazione (HAVS/Sindrome del dito bianco)**: Se si avverte intorpidimento o sbiancamento della pelle, interrompere immediatamente l'uso e consultare un medico. Indossare abiti caldi e mantenere le mani calde e asciutte.
- **Protezione dell'udito**: Livelli elevati di rumore possono causare una perdita permanente dell'udito. Indossare i tappi per le orecchie o le cuffie raccomandati come istruito.
- **Ergonomia**: Evitare posture innaturali e cambiare posizione regolarmente per prevenire l'affaticamento. Impugnare l'utensile con leggerezza ma in modo sicuro; una presa troppo stretta aumenta il rischio di lesioni correlate alle vibrazioni.

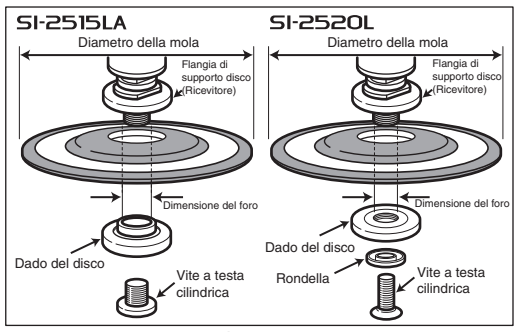
4.5 Rischi sul Posto di Lavoro e Chimici

- **Prevenzione delle cadute:** Non lasciare tubi dell'aria in eccesso su passaggi o superfici di lavoro per evitare scivolamenti, inciampi e cadute.
- **Mitigazione delle polveri pericolose:** L'inalazione di polvere derivante dalla smerigliatura (es. piombo, silice, cromo) può causare cancro, asma o altre malattie respiratorie. Utilizzare sistemi di estrazione della polvere e indossare protezioni respiratorie adeguate.
- **Rischi di esplosione e incendio:** La polvere o i fumi della smerigliatura possono creare un'atmosfera potenzialmente esplosiva. Questo utensile non è a prova di esplosione; assicurarsi che non vi siano materiali infiammabili nella traiettoria delle scintille.
- **Pericoli nascosti:** Procedere con cautela in ambienti sconosciuti. Prestare attenzione a cablaggi elettrici o tubazioni di utenze nascoste.

[Per Manager e Operatori]
La mancata osservanza di queste istruzioni di sicurezza annullerà la garanzia e, cosa più importante, potrà causare gravi lesioni personali.
Assicurarsi che tutte le norme di sicurezza siano rigorosamente applicate per un corretto funzionamento.

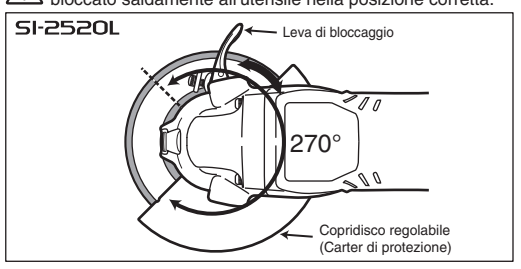
Procedure Operative

1.Collegare l'accoppiatore all'ingresso dell'aria (1) situato sulla parte posteriore dell'utensile.
2.Assicurarsi che il copridisco (2) sia montato saldamente in posizione. Verificare che il diametro della mola e quello del foro siano adatti a ciascun utensile.



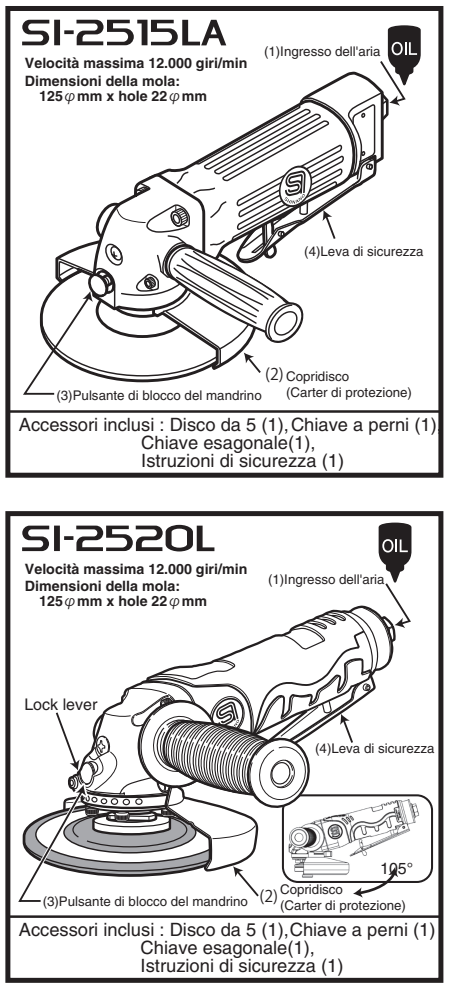
□ Il copridisco regolabile può essere spostato ruotandolo a destra o a sinistra.

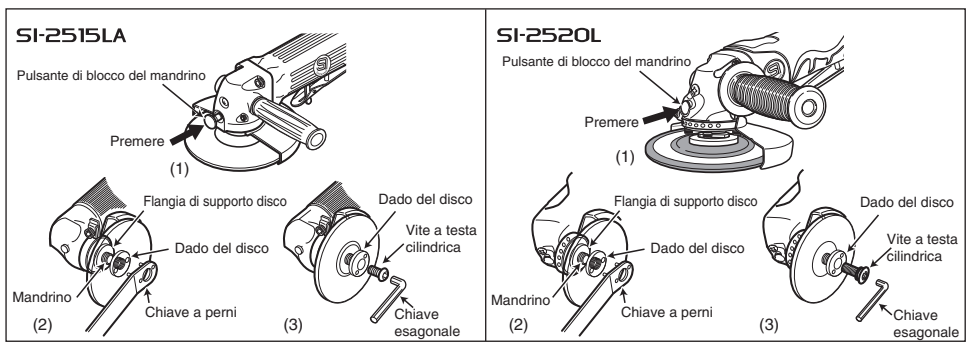
⚠ Prima dell'uso, assicurarsi che il copridisco regolabile sia bloccato saldamente all'utensile nella posizione corretta.



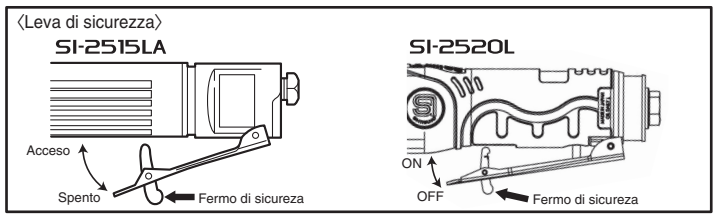
3.Versare circa 0,5 cc (da 2 a 3 gocce) di olio attraverso l'accoppiatore. Collegarlo al tubo dell'aria e far funzionare l'utensile per 3-5 secondi per far circolare l'olio.

4.Una volta installata la mola, premere il pulsante di blocco del mandrino (3) sulla testa angolare; il mandrino si fermerà. Ruotare in senso antiorario con la chiave a perni e serrare saldamente il mandrino.





5.L'interruttore di avviamento è una leva di sicurezza (4) dotata di un fermo di sicurezza (safety stopper).
La leva di sicurezza si blocca automaticamente.
Premere il fermo di sicurezza per sbloccare la leva e consentire l'accensione.



SI-2515LA / SI-2520L

Codice Modello	Dimensioni disco mm	Dimensioni mandrino	Velocità a vuoto max rpm	Potenza erogata Watt	Peso kg/(lb)	Livello di rumore dBA/(power)	Livello di vibrazione m/s^2	Consumo medio d'aria CFM
SI-2515LA	125 (5″)	M14×2	12,000	570	1.93 (4.27)	85/(96)	11.0/(3.6)	2.8/(1.3)
SI-2520L	125 (5″)	M14×2	12,000	610	1.85 (4.07)	76.4/(87.4)	1.56/(0.51)	2.8/(1.3)

I livelli di rumore sono conformi alle norme ISO 15744:2008 e ISO 11203:2009. Il livello di vibrazione è conforme alla norma ISO 28927.

⚠ AVVERTENZA

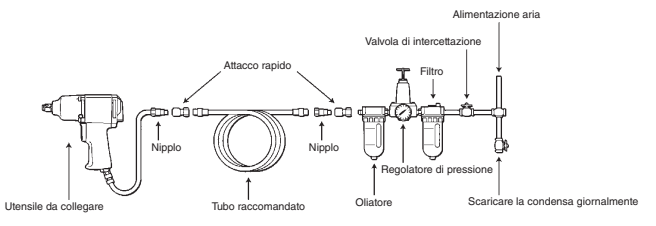
- □ Non utilizzare mai il bordo della mola.
- □ Non utilizzare mai senza il copridisco.
- □ Non installare mai una mola su cui siano stati riscontrati difetti quali rotture, abrasioni anomale, crepe o scheggiature.
- □ Verificare che le operazioni rientrino nella velocità periferica massima e nel numero di giri (RPM) indicati sulla mola stessa.
- □ Prima dell'uso, assicurarsi che la mola sia installata saldamente sull'utensile e che non vi siano disallineamenti.

⚠ ATTENZIONE

- □ La caduta accidentale dell'utensile comporterà danni all'utensile stesso o ai suoi componenti. Pertanto, assicurarsi di maneggiare l'utensile con cura.
- □ Utilizzare l'utensile entro una pressione dell'aria di 0,63 MPa (6,5 kg/cm^2). Se utilizzato a una pressione superiore, la velocità massima consentita verrà superata, il che potrebbe causare danni ai componenti.
- □ Prima o dopo l'uso quotidiano, lubrificare con alcune gocce di olio per utensili pneumatici attraverso l'apertura di attacco del tubo.
- □ L'aria compressa contenente polvere e/o umidità causerà danni all'utensile. Assicurarsi di far funzionare l'utensile con aria passata attraverso lo scarico della condensa e un filtro dell'aria.
- □ In caso di calo dei giri e/o rumori irregolari, non continuare ulteriormente l'operazione. L'uso forzato dell'utensile può causare gravi problemi.
- □ In merito a questo prodotto, in caso di reclami o problemi, contattare il distributore del prodotto.

ALIMENTAZIONE ARIA

Pressione di esercizio	0.63MPa (90PSI 6.3bar)
Lunghezza massima del tubo	10m (30ft)
Lubrificazione	Olio lubrificante giornaliero



SHINANO INC.
http://shinanoinc.com
Prodotto in Giappone