

Informazioni generali e di sicurezza

Il presente documento contenente informazioni generali e di sicurezza illustra i simboli informativi e di sicurezza, importanti per l'uso del sistema. Il documento riporta informazioni di sicurezza dettagliate sull'uso del laser. I seguenti aspetti inerenti all'utilizzo concernono inoltre la conservazione, la cura, lo smaltimento e il trasporto. L'azienda si riserva la facoltà di modificare i contenuti senza preavviso, in special modo in virtù di progressi tecnici.

Manuale completo PULLALIGN

Al manuale completo del PULLALIGN che descrive lo strumento e le relative applicazioni in dettaglio è possibile accedere tramite il QR code.



manuals.pruftechnik.com/pullalign

Sicurezza

Avvertenze

Le seguenti avvertenze sono usate in questo documento per segnalare importanti sezioni del testo. Le sezioni di testo forniscono informazioni utili per l'utilizzo del PULLALIGN.

Avviso

L'avviso viene utilizzato per informazioni generali e suggerimenti riguardanti il funzionamento del PULLALIGN. Si rivolge a pratiche non correlate per lesioni personali.

Avvertenza

Indica l'eventualità che possa verificarsi una situazione pericolosa, la quale se non viene evitata, può provocare lesioni di lieve o media entità.

| | |
|--|---|
| | Il simbolo di pericolo laser indica radiazioni laser. |
| | Il simbolo Pericolo elettrico è usato per contrassegnare le zone di pericolo elettrico e ad alta tensione. |

Indicazioni generali di sicurezza

Per evitare possibili folgorazioni, incendi o ferimenti alla persona:

- ▶ Leggere tutte le informazioni di sicurezza prima di usare il sistema.

Avvertenza

Usare il sistema solo nelle modalità specificate, diversamente la protezione fornita dallo stesso può essere compromessa.

- ▶ Assicurarsi che le macchine siano state sottoposte alla procedura di blocco con lucchetto e cartellino, di modo che non possano essere avviate accidentalmente o deliberatamente durante la manutenzione.



Sicurezza laser

Il sistema PULLALIGN utilizza sia PULLALIGN laser ALI 2.100 che PULLALIGN Lite 2 laser ALI 2.131. Sia il PULLALIGN che il PULLALIGN Lite 2 sono classificati come prodotto laser Classe 2, secondo IEC 60825-1: 2014. Il laser è conforme a 21 CFR 1040.10 e 1040.11, tranne che per le eccezioni ai sensi della Laser Note No. 50 del 24 giugno 2007. I laser lavorano con una lunghezza d'onda rispettivamente di 630-680 nm (laser rosso) e 505-535 nm (laser verde). Essi hanno una potenza radiante massima di <2,8 mW. Il set di potenza radiante secondo la norma IEC 60825-1: 2014 condizione 3 è <1.0 mW. Non occorre alcuna manutenzione perché il prodotto rimanga conforme alle specifiche sopra indicate.

Avvertenza

Non guardare mai il fascio laser direttamente. (Di norma, la reazione naturale del battito dell'occhio umano è sufficiente a proteggere gli occhi dai pericoli derivanti dall'osservare il fascio laser per breve tempo, ma poiché tale reazione naturale potrebbe non verificarsi, è necessario impedire che il fascio venga fissato). Non inserire dispositivi ottici sulla traiettoria del fascio.

ATTENZIONE – Utilizzando comandi, impostazioni o procedure diversi da quelli qui specificati, potrebbero verificarsi pericolose esposizioni alle radiazioni.

Per evitare lesioni oculari o ferimenti alla persona:

- ▶ Non puntare il laser su persone o animali direttamente o indirettamente mediante superfici riflettenti.
- ▶ Non guardare direttamente il laser con dispositivi ottici (ad esempio binocoli, telescopi, microscopi). Gli apparecchi ottici possono convergere il raggio laser e danneggiare gli occhi.
- ▶ Usare il laser PULLALIGN soltanto nelle modalità indicate, diversamente può verificarsi un'esposizione pericolosa alle radiazioni laser.
- ▶ Non aprire il laser PULLALIGN. Il raggio laser nuoce agli occhi. Far riparare il sistema soltanto dai centri di assistenza autorizzati PRUFTECHNIK.

Trasporto di componenti magnetici

Avvertenza

A causa dei potenti magneti delle unità PULLALIGN, gestire le unità con cura, e non trasportare le unità senza coprire i magneti con la piastra di copertura fornita che è stata progettata per ridurre la forza del campo magnetico in modo significativo. Quando coprite i magneti, far scorrere la piastra sulla superficie dei magneti. NON farla scattare su, perché questo può causare colpi dolorosi e pizzicotti. La scheda di sicurezza di riferimento è disponibile per il download sul sito della PRUFTECHNIK a www.pruftechnik.com

Le unità devono essere tenute lontano da materiali magnetici come orologi, montature per occhiali e di altre unità che possono essere danneggiati.

Avviso

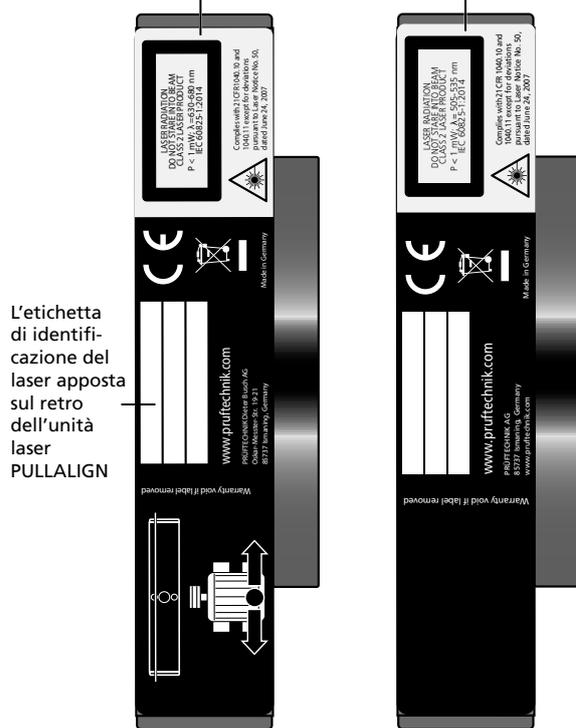
Quando non vengono utilizzate, le unità magnetiche di PULLALIGN vanno tenute nell'apposito contenitore.

Per delle prestazioni ottimali assicurarsi che i circuiti ottici del trasmettitore laser, la superficie riflettente dell'unità riflettente e gli involucri esterni di entrambe le unità siano pulite e prive di polvere. Per pulire le unità e lo specchio si raccomanda l'utilizzo di un panno PRUFTECHNIK (ALI 2.911).

Etichettatura del Laser

L'etichetta di sicurezza laser apposta sul retro dell'unità laser PULLALIGN

L'etichetta di sicurezza laser apposta sul retro dell'unità laser PULLALIGN Lite 2



Unità laser ALI 2.100

Unità laser ALI 2.131

Precauzioni d'uso

I componenti del PULLALIGN non devono essere abbandonati o sottoposti a shock fisici.

Conservazione

Utilizzare la valigetta (o la sacca) fornita in dotazione per il trasporto del sistema.
Se il laser non è utilizzato per un periodo lungo, rimuovere le quattro batterie, e conservarle in un luogo fresco, asciutto e ventilato.
Controllare la temperatura del magazzino indicata nei dati tecnici.

Manutenzione

Il PULLALIGN essenzialmente non richiede manutenzione.

Smaltimento

Qualsiasi rifiuto di componenti elettrici o elettronici del sistema PULLALIGN deve essere smaltito in conformità con le disposizioni di sicurezza e ambientali vigenti.

I clienti residenti negli Stati membri dell'Unione europea devono attenersi alla direttiva UE 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). I prodotti PRUFTECHNIK contemplati da tale direttiva sono contrassegnati con il simbolo del bidoncino barrato e devono essere smaltiti in conformità con la stessa.



- ▶ I componenti contrassegnati devono essere smaltiti in collaborazione con PRUFTECHNIK o i rispettivi partner autorizzati, addetti allo smaltimento.
- ▶ In caso di domande sulla direttiva RAEE, contattare il proprio rappresentante di zona PRUFTECHNIK.

Dichiarazione di conformità

Il laser PULLALIGN soddisfa tutte le direttive comunitarie pertinenti, come indicato nella dichiarazione di conformità, che è disponibile per il download sul sito di PRUFTECHNIK (www.pruftechnik.com/certificates).

Garanzia

PRUFTECHNIK garantisce che il sistema acquistato dalla stessa non presenta difetti dei materiali o di fabbricazione in normali condizioni d'utilizzo durante il periodo di garanzia. Salvo diversamente convenuto, il periodo di garanzia limitata del sistema è di 24 mesi a decorrere dalla data della fattura. La presente garanzia è valida solo per l'acquirente originario ed esclude le parti di usura.

SALVO OVE ESPRESSAMENTE INDICATO NELLA GARANZIA, PRUFTECHNIK NON FORNISCE ALTRE GARANZIE, ESPLICITE O IMPLICITE, IVI COMPRESA QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O DI IDONEITÀ PER SCOPI PARTICOLARI. PRUFTECHNIK DISCONOSCE ESPRESSAMENTE QUALSIASI GARANZIA NON INDICATA NELLA PRESENTE. QUALSIASI EVENTUALE GARANZIA IMPLICITA PREVISTA DALLA LEGGE È LIMITATA ALLE CONDIZIONI DELLA PRESENTE GARANZIA LIMITATA ESPLICITA. Il sistema dev'essere inviato a PRUFTECHNIK o a un centro di assistenza autorizzato PRUFTECHNIK.

Dati tecnici

| Unità laser | ALI 2.100 | ALI 2.131 |
|---------------------|---|---|
| Tipo | Diodo laser semiconduttore | Diodo laser semiconduttore |
| Potenza fascio | < 1,0 mW (secondo IEC 60825-1:2014 condizione 3) | < 1,0 mW (secondo IEC 60825-1:2014 condizione 3) |
| Divergenza fascio | < 1,0 mrad | < 1,0 mrad |
| Angolo di apertura | 70 gradi | 70 gradi |
| Potenza fascio max. | < 3,0 mW | < 3,0 mW |
| Lunghezza d'onda | 630 – 680 nm (rosso, visibile) | 505 – 535 nm (verdi, visibile) |
| Classe di sicurezza | Classe 2 conformemente alla norma IEC 60825-1:2014 Il laser è conforme alle norme 21 CFR 1040.10 e 1040.11 fatto salvo per le deroghe previste dalla direttiva Laser Notice n. 50, del 24 giugno 2007. | Classe 2 conformemente alla norma IEC 60825-1:2014 Il laser è conforme alle norme 21 CFR 1040.10 e 1040.11 fatto salvo per le deroghe previste dalla direttiva Laser Notice n. 50, del 24 giugno 2007. |



Fluke Deutschland GmbH
Freisinger Str. 34
85737 Ismaning
Germany
+49 89 99616-0
www.pruftechnik.com