

Sistema di presetting utensili senza contatto NC4+ Blue



IT



Le pubblicazioni relative a questo prodotto sono disponibili scansionando il codice a lato oppure visitando il sito:
www.renishaw.it/ncsupport.

Uso previsto

NC4+ Blue è un sistema laser per il presetting utensili senza contatto che, in condizioni normali di lavoro, consente di misurare gli utensili da taglio con estrema precisione e rapidità, direttamente nei centri di lavoro.

Sicurezza

Informazioni per l'utente

Si raccomanda di indossare occhiali protettivi in applicazioni che comportano l'utilizzo di macchine utensili e macchine di misura a coordinate.

Informazioni per il fornitore/installatore della macchina

Il fornitore della macchina ha la responsabilità di avvertire l'utente dei pericoli inerenti al funzionamento della stessa, compresi quelli riportati nelle istruzioni Renishaw, e di fornire dispositivi di protezione e interruttori di sicurezza adeguati.

In certe situazioni, è possibile che la sonda indichi erroneamente che il fascio non è bloccato. Non fare affidamento sui segnali di stato sonda per arrestare il funzionamento della macchina.

Informazioni per l'installatore del dispositivo

Tutti i dispositivi Renishaw sono progettati in conformità alle disposizioni delle normative UE e FCC. Chi si occupa dell'installazione del dispositivo si assume la responsabilità di attenersi alle istruzioni riportate di seguito per garantire che il prodotto funzioni nelle modalità previste da tali normative:

- ciascuna interfaccia DEVE essere installata in una posizione lontana da potenziali fonti di disturbi elettrici (ad esempio trasformatori e alimentatori);
- tutti i collegamenti 0 V / terra devono essere collegati al centro stella della macchina (il punto singolo di ritorno per tutti i cavi schermati e di messa a terra). Si tratta di un'operazione molto importante e il suo mancato adempimento potrebbe causare una differenza di potenziale fra le varie messe a terra;
- tutti i cavi schermati devono essere collegati con le modalità indicate nelle istruzioni per l'utente;
- i cavi non devono passare a fianco di sorgenti di corrente elevata (ad esempio cavi di generatori), né vicino a linee di dati ad alta velocità;
- utilizzare sempre cavi quanto più corti possibile.

Funzionamento dell'apparecchiatura

Il grado di protezione normalmente fornito da dispositivi potrebbe essere reso meno efficace in caso di utilizzo dei dispositivi non conforme a quanto specificato dal produttore.

Avvertenze

L'utilizzo di controlli o regolazioni non previsti e l'esecuzione di procedure diverse da quelle indicate nella presente pubblicazione potrebbero causare pericolose esposizioni alle radiazioni.

Disconnettere l'alimentazione prima di eseguire procedure di manutenzione sull'unità NC4+ Blue.

Quando si utilizza il sistema NC4+ Blue, è necessario osservare le precauzioni di sicurezza di base per ridurre il rischio di incendi, scosse elettriche e lesioni personali. A tale scopo:

- Leggere tutte le istruzioni prima di utilizzare il prodotto.
- Affidare le procedure di installazione e l'utilizzo del dispositivo solo a tecnici specializzati.
- Utilizzare occhiali o maschere protettive per evitare rischi di carattere meccanico provenienti, ad esempio, da refrigerante o trucioli.
- Non inalare i vapori del refrigerante prodotti dalla macchina utensile.
- Non ostruire le aperture dell'aria del trasmettitore, del ricevitore o del soffiaggio di pulizia utensile.
- Il soffiaggio dell'aria può produrre un livello di rumore compreso fra 70,3 dB a 3,0 bar e 78,2 dB a 6,0 bar. L'addetto all'installazione si assume la responsabilità di eseguire un'adeguata valutazione del livello di rumore con il dispositivo in funzione.
- Non esporre gli occhi alla luce diretta del fascio laser. Assicurarsi che il fascio non sia riflesso negli occhi da superfici lucide.

Software e informazioni per l'utente

Per informazioni sui software disponibili, vedere la scheda tecnica Software di ispezione per macchine utensili – programmi e funzioni (codice Renishaw n. H-2000-2311). Per ulteriori informazioni, vedere www.renishaw.it.

App per macchine utensili

Le app per smartphone forniscono molte informazioni utili in un formato semplice e comodo. Le nostre app, disponibili gratuitamente in tutto il mondo e in varie lingue, forniscono agli utenti le seguenti informazioni:

- App NC4 Configurazione (incluso il cablaggio), manutenzione, risoluzione dei problemi dei sistemi NC4.
- App GoProbe Programmazione dei sistemi di ispezione Renishaw (incluso NC4).



Le app Renishaw sono disponibili in Cina tramite Baidu e Tencent.

Le app per macchine possono essere facilmente integrate in un'ampia gamma di controlli CNC. Le app devono essere installate in un controllo CNC basato su Microsoft® Windows® oppure in un tablet Windows connesso al controllo tramite Ethernet.

Grazie al touchscreen e al design intuitivo, le app offrono moltissimi vantaggi agli utenti di sonde per macchine utensili.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito web www.renishaw.it/machinetoolapps.



Funzioni del LED di stato sonda

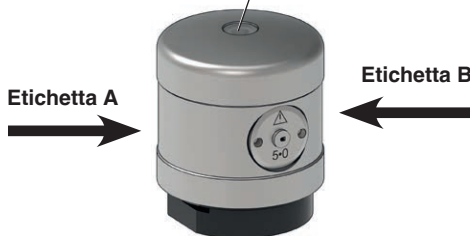
| LED stato sonda | |
|---|---|
| Fascio bloccato/sonda azionata | ● |
| Fascio parzialmente bloccato/sonda non azionata | ● |
| Fascio non bloccato/sonda non azionata | ● |



Per maggiori informazioni su queste sequenze LED e sulle modalità di funzionamento, consultare la guida per l'installazione e la manutenzione del *Sistema di presetting utensili senza contatto NC4+ Blue* (codice Renishaw n. H-6435-8516).

Etichette di avvertenza e sicurezza del laser

Laser acceso (On) e LED di stato sonda (per maggiori informazioni si prega di consultare la guida per l'installazione e la manutenzione del *Sistema di presetting utensili senza contatto NC4+ Blue*, codice Renishaw n. H-6435-8516).



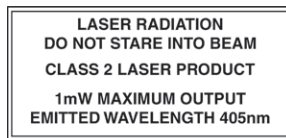
NOTA: le etichette A e B sono applicate solo all'unità di trasmissione.

Per la parte esterna della macchina, viene fornita un'etichetta adesiva di avvertenza.

Etichetta A

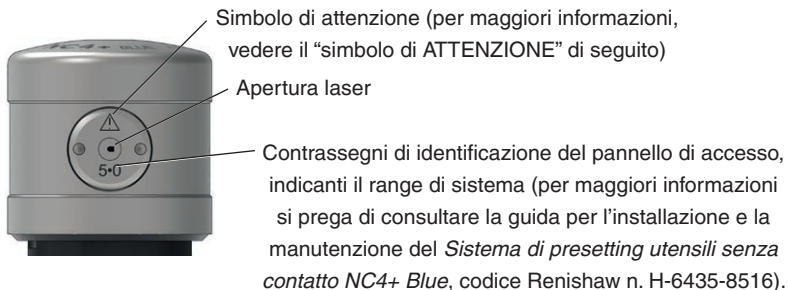


Etichetta B



Conforme a 21 CFR 1040.10 e 1040.11
eccetto per la conformità a IEC 60825-1
Ed. 3., come descritta nell'informativa sui
laser N. 56, datata 8 maggio 2019.

Posizione dell'apertura laser



ATTENZIONE – Sicurezza laser

Il pannello di accesso va rimosso solo per operazioni di manutenzione, utilizzando l'apposito utensile in dotazione.

Prima di procedere alla rimozione del pannello, disconnettere l'alimentazione, per evitare esposizioni al fascio laser.



Simbolo ATTENZIONE

Il simbolo di attenzione, visibile sul pannello di accesso, indica quanto segue:

ATTENZIONE – radiazioni laser di classe 3R se aperto. Evitare l'esposizione diretta al fascio laser.

Questo testo non è incluso sul pannello di accesso per mancanza di spazio.

© 2019–2021 Renishaw plc. Tutti i diritti riservati.

Il presente documento non può essere copiato o riprodotto nella sua interezza o in parte, né trasferito su altri supporti o tradotto in altre lingue senza previa autorizzazione scritta da parte di Renishaw.

Renishaw plc. Registrata in Inghilterra e Galles. Numero di registro dell'azienda: 1106260. Sede legale: New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire, GL12 8JR, UK.

Limitazione di responsabilità

SEBBENE SIANO STATI COMPIUTI SFORZI NOTEVOLI PER VERIFICARE L'ACCURATEZZA DEL PRESENTE DOCUMENTO AL MOMENTO DELLA PUBBLICAZIONE, TUTTE LE GARANZIE, LE CONDIZIONI, LE DESCRIZIONI E LE RESPONSABILITÀ, COMUNQUE DERIVANTI, SONO ESCLUSE NELLA MISURA CONSENTITA DALLA LEGGE.

RENISHAW SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE MODIFICHE AL PRESENTE DOCUMENTO E ALLE APPARECCHIATURE, E/O AL SOFTWARE E ALLE SPECIFICHE QUI DESCRITTE SENZA ALCUN OBBLIGO DI PREAVVISO.

Marchi

RENISHAW® e il simbolo della sonda sono marchi registrati di Renishaw plc. I nomi dei prodotti Renishaw, le denominazioni e il marchio "apply innovation" sono marchi di Renishaw plc o delle sue società controllate.

Google Play e il logo di Google Play sono marchi di Google LLC.

Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Altri nomi di marchi, prodotti o società sono marchi dei rispettivi proprietari.

Garanzia

Fatto salvo il caso in cui l'utente e Renishaw non abbiano concordato e firmato un accordo scritto separato, la vendita delle apparecchiature e/o del software è soggetta ai Termini e condizioni standard di Renishaw forniti con tali apparecchiature e/o tale software, o disponibili su richiesta presso l'ufficio Renishaw di zona.

Renishaw fornisce una garanzia per le proprie apparecchiature e per il proprio software per un periodo limitato (secondo quanto riportato nei Termini e condizioni standard), purché vengano installati e utilizzati con le precise modalità indicate nella documentazione Renishaw associata. Consultare tali Termini e Condizioni standard per conoscere tutti i dettagli della propria garanzia.

Le apparecchiature e/o il software acquistati presso un fornitore terzo sono soggetti a termini e condizioni separati forniti con tali apparecchiature e/o tale software. Contattare il proprio fornitore terzo per i dettagli.

RoHS Cina

Per ulteriori informazioni sulle direttive RoHS Cina visitare il sito:

www.renishaw.it/ChinaRoHS

Regolamento REACH

Le informazioni richieste dall'articolo 33(1) del regolamento (CE) N. 1907/2006 ("REACH") relativa ai prodotti contenenti sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) sono disponibili al seguente indirizzo:

www.renishaw.it/REACH

Smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche



L'utilizzo di questo simbolo sui prodotti Renishaw e/o sulla documentazione di accompagnamento indica che il prodotto non deve essere smaltito nella spazzatura generica. L'utente finale è responsabile di smaltire il prodotto presso un punto di raccolta WEEE (smaltimento di componenti elettrici ed elettronici) per consentirne il riutilizzo o il riciclo. Lo smaltimento corretto del prodotto contribuirà a recuperare risorse preziose e a salvaguardare l'ambiente. Per ulteriori informazioni, contattare l'ente locale per lo smaltimento rifiuti oppure un distributore Renishaw.

Dichiarazione di conformità CE



Con la presente, Renishaw plc dichiara che il sistema di presetting utensili senza contatto NC4+ Blue è conforme ai requisiti essenziali e ai principali articoli:

- delle direttive UE applicabili

Il testo completo della dichiarazione di conformità è disponibile nel sito:

www.renishaw.it/mtpdoc

Brevetti

Le caratteristiche del Sistema di presetting utensili senza contatto NC4+ Blue e dei prodotti simili sono oggetto di uno o più dei seguenti brevetti o domande di brevetto:

CN 100394139

WO 2020/074866

EP 1502699

US 7312433

JP 4520240

Renishaw S.p.A.

Via dei Prati 5,
10044 Pianezza
Torino, Italia

T +39 011 966 67 00

F +39 011 966 40 83

E italy@renishaw.com

www.renishaw.it

RENISHAW 
apply innovation™

**Per maggiori dettagli su Renishaw nel mondo,
visita il sito Web www.renishaw.it/contattateci**



H - 6435 - 8505 - 03