CUNEO DI ABBATTIMENTO MECCANICO

ISTRUZIONI PER L'USO

FK50 / FK60 / FK80

LE ISTRUZIONI PER L'USO DEVONO ESSERE LETTE ATTENTAMENTE DA OGNI UTENTE E SEGUITE COSTANTEMENTE DURANTE IL LAVORO

INTERFORST CZ s.r.o.
Brněnská 4646/69
769 01 Prostějov

Otevírací doba prodejny:
Po–Pá 8.00–17.00
IČ: 26263017, DIČ:CZ26263017

+420 588 207 240
interforst@interforst.cz
www.interforst.cz

Indice dei contenuti

Prefazione 3
Dati tecnici 4
Descrizione funzionale 5
Istruzioni di sicurezza e uso previsto 6
Norme generali di sicurezza 6
L'applicazione corretta 8
Possibile uso improprio 9
Programma di manutenzione 11
Avvertenze 11
Schema dei ricambi - FK50 12
Schema dei ricambi - FK60 13
Schema dei ricambi - FK80 14
Garanzia 15
Dichiarazione di conformita del produttore 16

Prefazione

Gentile cliente!

Siamo lieti che abbiate deciso di acquistare il cuneo forestale FK50/60/80.

Il cuneo forestale e stato prodotto esclusivamente per l'uso previsto in ambito forestale. Qualsiasi uso al di fuori di questo ambito e considerato improprio. Il produttore non e responsabile per i danni causati da un uso improprio. In tal caso, il rischio e esclusivamente a carico dell'utente.

Se il cliente cambia o modifica il cuneo forestale, si esclude qualsiasi responsabilita da parte del produttore. Cio invalidera la dichiarazione di conformita.
L'uso improprio dell'apparecchio, in particolare il mancato rispetto o la mancata applicazione delle norme di sicurezza, puo causare lesioni personali o addirittura la morte.

Seguendo le istruzioni per l'uso e lavorando con attenzione, e possibile evitare riparazioni inutili e lavorare in modo affidabile e soddisfacente con il cuneo forestale.

Per l'uso commerciale, oltre alle istruzioni per l'uso valide nel luogo o nel paese di utilizzo, devono essere osservate e rispettate tutte le direttive e le norme nazionali vincolanti e le leggi in materia.

Il vostro team INTERFORST

Dati tecnici

	FK S0	FK 60	FK 80
Lunghezza	350 mm	440 mm	480 mm
Larghezza	70 mm	80 mm	100 mm
Altezza	57,5 mm	65 mm	85 mm
Ictus	55 mm / 112 mm	60 mm / 114 mm	80 mm / 138 mm
Peso	2,4 kg	3,3 kg	5,3 kg
Tipo di mandrino	TR 22x5	TR 24x5	TR 28x5
coppia massima	550 Nm	745 Nm	1290 Nm
Campo di applicazione	Primo e secondo diradamento	Legno di medio spessore	Legno resistente

Area di applicazione del cuneo forestale

I cunei forestali FK50, FK60 e FK80 sono progettati per diversi spessori di legno:
Il modello FK80 e adatto per legname pesante e si utilizza con avvitatori a impulsi con coppia fino a 1290 Nm. L'FK60 e progettato per il legno di media grandezza ed e compatibile con gli avvitatori a percussione fino a 745 Nm.
L'FK50 e stato progettato appositamente per i legni deboli e deve essere utilizzato con una coppia massima di 550 Nm. In alternativa, tutti i cunei possono essere utilizzati anche con un cricchetto.
L'uso di un cuneo di sicurezza e obbligatorio per garantire la sicurezza. Questo riduce al minimo il rischio per l'operatore e i suoi aiutanti. Il sollevamento a basse vibrazioni degli alberi riduce notevolmente il rischio di caduta di rami o legno morto.
I cunei forestali devono essere utilizzati a una temperatura ambiente compresa tra -15°C e +40°C e devono essere utilizzati solo con un dado a percussione lungo.

Descrizione funzionale

I cunei forestali FK50/60/80 possono essere utilizzati con avvitatori a impulsi che non superino la coppia di serraggio indicata dal produttore.

Il cuneo forestale deve essere controllato quotidianamente dall'operatore prima di iniziare il lavoro per assicurarsi che funzioni correttamente, pulito e lubrificato con lubrificanti biodegradabili.

Il cuneo forestale deve essere inserito nel tronco dell'albero per almeno 7 cm. Prima di cio, e necessario praticare nell'albero un taglio corrispondente al cuneo e all'angolo del cuneo. La motosega e il cuneo forestale non devono toccarsi durante il processo di abbattimento, altrimenti si possono verificare contraccolpi o danneggiare la catena e il cuneo forestale.

E vietato inserire il cuneo forestale colpendo l'alloggiamento o la trasmissione. Subito dopo l'inserimento, il cuneo deve essere leggermente pretensionato con l'avvitatore o il cricchetto. Se la parte in plastica entra in contatto con il bordo di rottura dell'albero, il cuneo deve essere riposizionato. Non continuare a sollevare il cuneo per non danneggiarlo. Se il cuneo scivola all'indietro, e necessario annullare il processo di sollevamento e controllare il taglio.

Il cuneo di sicurezza deve essere sempre utilizzato durante il processo di abbattimento per evitare che l'albero si riformi. Il cuneo di sicurezza deve essere costantemente riposizionato durante il processo di sollevamento.

A causa delle forze molto elevate e delle dure condizioni di lavoro, l'usura dei componenti mobili e inevitabile. Per questo motivo, nello sviluppo del cuneo forestale, si e prestata particolare attenzione alla facilita di sostituzione dei singoli componenti.

I componenti difettosi del cuneo forestale devono essere sostituiti immediatamente con parti originali.

lstruzioni di sicurezza e uso previsto Applicazione

l dispositivi di protezione sono obbligatori quando si utilizza il cuneo forestale. Tra gli esempi si possono citare: Casco con protezione per gli occhi, protezione per l'udito, guanti, scarpe di sicurezza, indumenti esterni di colore segnaletico e pantaloni antitaglio.

Norme generali di sicurezza

- Per l'inserimento del cuneo forestale e necessario rispettare tutte le direttive, le norme e le leggi nazionali.
- Prima di iniziare il lavoro, il datore di lavoro deve informare il dipendente e tutte le altre persone coinvolte nell'area di pericolo sui pericoli e sulle misure di protezione e deve documentare e conservare queste istruzioni per iscritto.
- ll cuneo forestale puo essere utilizzato solo da persone che soddisfano i requisiti mentali e fisici e che sono addestrate alle tecniche di abbattimento e ai lavori forestali.
- (Raccomandazione: completare i corsi appropriati!)
- Prima di procedere all'abbattimento, e necessario assicurarsi che nessuno si trovi nella zona di pericolo.
- Prima dell'abbattimento e necessario garantire una via di fuga adeguata.
- l componenti difettosi devono essere sostituiti immediatamente con ricambi originali.
- Controllare regolarmente che tutte le viti siano serrate e, se necessario, fissarle con un blocca-vite.
- Tutte le persone coinvolte devono conoscere le nozioni di primo soccorso (deve essere fornita l'attrezzatura di primo soccorso).
- Attenersi sempre a tutte le norme specifiche del paese per la delimitazione e l'etichettatura dell'area di pericolo.
- Tutte le persone devono evitare di mettere in pericolo terzi o di causare danni alle cose.
- Il cuneo forestale non puo essere utilizzato sotto l'effetto di alcol e/o droghe o altre sostanze intossicanti. NON essere messo in funzione!
- Ogni operatore di motosega e responsabile in modo indipendente dell'albero abbattuto. lnoltre, l'albero deve essere abbattuto completamente prima di iniziare l'abbattimento dell'albero successivo. Se cio non e possibile, la zona di pericolo, compresa la distanza di sicurezza, deve essere segnalata.
- Quando si lavora su pendii, si puo lavorare sotto di noi solo se il cantiere e spostato lateralmente in modo tale che le persone che lavorano sotto non siano messe in pericolo dalla caduta o dal rotolamento del materiale.
- l lavori di abbattimento possono essere eseguiti solo durante le ore diurne. ln caso di forte vento o maltempo, i lavori di abbattimento con il cuneo forestale devono essere interrotti. lnoltre, e necessario garantire sempre un appoggio sicuro.
- Posizionare sempre il cuneo meccanico forestale orizzontalmente nel taglio della sega per ridurre al minimo l'usura.
- Quando si determina la direzione di abbattimento, controllare l'ambiente circostante per individuare eventuali pericoli.
- ll funzionamento deve essere interrotto in caso di malfunzionamenti.
- ll cuneo forestale puo essere utilizzato solo se e in perfette condizioni.
- Per garantire la sicurezza, e necessario utilizzare sempre un cuneo forestale standard e riposizionarlo costantemente durante il processo di incuneamento.
- L'equipaggiamento adeguato deve essere tenuto pronto per le operazioni di soccorso.
- La situazione di pericolo puo raddoppiare o addirittura moltiplicarsi a causa del terreno scosceso. L'operatore deve valutare attentamente la situazione di pericolo prima del processo di abbattimento.
- l lavori di manutenzione e le riparazioni devono essere eseguiti esclusivamente da personale

specializzato e qualificato, in conformita alle istruzioni per l'uso.

- Oltre alle istruzioni di sicurezza del cuneo forestale, sono obbligatorie le istruzioni di sicurezza e le istruzioni per l'uso del produttore dell'avvitatore a impulsi o del materiale accessorio utilizzato.rispettare!!!

Questo dispositivo non sostituisce un argano o un paranco a fune. Utilizzare il cuneo forestale meccanico solo se si e certi che l'albero possa essere abbattuto anche con cunei tradizionali. Il cuneo forestale meccanico non deve essere utilizzato per l'abbattimento di alberi con spalliera pronunciata o di lati, in quanto puo essere sovraccaricato.

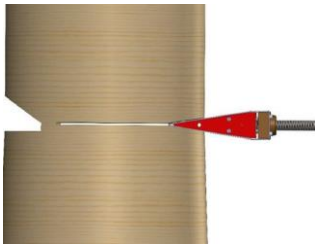
La giusta applicazione

L'uso corretto e sicuro di un cuneo forestale richiede un'attenta pianificazione e un'esecuzione precisa. Ecco i passi fondamentali per l'utilizzo sicuro di un cuneo forestale:

1. Preparazione: assicurarsi di avere l'equipaggiamento protettivo corretto, tra cui casco, pantaloni antitaglio, scarpe di sicurezza, guanti e protezioni per gli occhi.
2. Selezione del sito: Selezionare con cura il sito per controllare il percorso di abbattimento dell'albero. Verificare la presenza di ostacoli e potenziali pericoli nell'area circostante. Assicurarsi che sia disponibile una via di fuga sicura durante il processo di abbattimento.
3. Valutare l'albero: valutare l'albero e decidere in quale direzione deve cadere. Tenere conto del vento, della pendenza del terreno e di altri fattori.
4. Tagliare: Eseguire il taglio di abbattimento e creare l'incisione allargata in cui inserire il cuneo forestale. Assicurarsi che il taglio sia eseguito in modo corretto e preciso.
5. Posizionamento del cuneo forestale: inserire il cuneo forestale nel taglio per controllare il percorso di abbattimento. Assicurarsi che il cuneo sia saldamente inserito e ben saldo in posizione. Il modo piu semplice per farlo e applicare una leggera pre-tensione con un avvitatore a percussione, che prema leggermente i ganci di presa nel legno per evitare che si ribaltino.
6. Abbattimento dell'albero: completare il taglio di abbattimento per abbattere l'albero. Orientare l'albero nella direzione desiderata azionando con cautela l'avvitatore a impulsi. Prestare attenzione ai pericoli presenti nell'area circostante. Non appena ci si accorge che l'albero sta cadendo, recarsi all'albero precedentemente abbattuto.

Via di fuga scelta.

Incisione destra



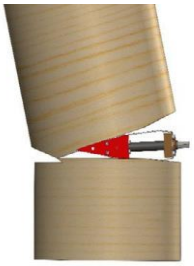
Adattamento stretto di tutti i ganci

Taglio uniforme Alto/basso circa 11

Possibile uso improprio



Il cuneo inserito in modo errato non punta nella direzione di taglio Problema di flessione del mandrino!!!



Forse tagliato in modo non corretto

Scarsa tenuta del gancio - pericolo!!!

Possibile uso improprio

- Forza di sollevamento stimata in modo errato - l'albero non puo essere abbattuto o c'e pericolo per l'operatore
- Profondita di inserimento insufficiente o incisione angolare non corretta (rischio di azzeramento) - pericolo per l'operatore
- Mancanza di lubrificazione sul mandrino - Sfregamento del mandrino con la canna da fuoco
- Coppia di serraggio eccessivamente alta o bassa sull'avvitatore a impulsi - Possibilita di piegare il mandrino se la coppia di serraggio e troppo alta, causando l'incastro del cuneo nella canna di fucile
- Nastro di rottura tagliato in modo errato - pericolo per gli operatori
- Premendo o appoggiandosi all'avvitatore a impulsi durante il processo di abbattimento si danneggiano l'azionamento o il mandrino.
- Distanza di sicurezza non rispettata - pericolo per l'operatore
- Via di fuga stimata o calcolata in modo errato - pericolo per l'operatore
- Pericoli nell'ambiente ignorati o valutati male - Pericolo per l'operatore
- Equipaggiamento di sicurezza insufficiente (rispettare le linee guida nazionali)
- Componenti difettosi del cuneo forestale (sostituire le parti difettose con ricambi originali)
- Cuscinetti difettosi del cuneo forestale o eccessiva influenza delle condizioni atmosferiche e lubrificazione insufficiente dei componenti
- Assenza di taglio orizzontale, usura elevata a causa delle elevate forze laterali - Piegamento del mandrino o elevata usura della canna di fucile - Forze eccessive per la piastra esterna - Rischio di scivolamento del cuneo ed elevato rischio per l'operatore

Programma di manutenzione

- Controllare quotidianamente il serraggio delle viti
- Lubrificare il mandrino con lubrificante biodegradabile
- Controllare che il cuneo non presenti crepe o tagli
- Controllare quotidianamente i cuscinetti volventi per verificare la presenza di difetti e il buon funzionamento
- Dopo un arresto prolungato, tutte le parti mobili del cuneo devono essere ispezionate, rilubrificate e, se necessario, sostituite da uno specialista qualificato.
- Il cuneo deve essere pulito ogni giorno dalla segatura e il mandrino deve essere rilubrificato per prolungare la durata del prodotto e aumentare la sicurezza quando si lavora con il cuneo di abbattimento.

Avvertenze



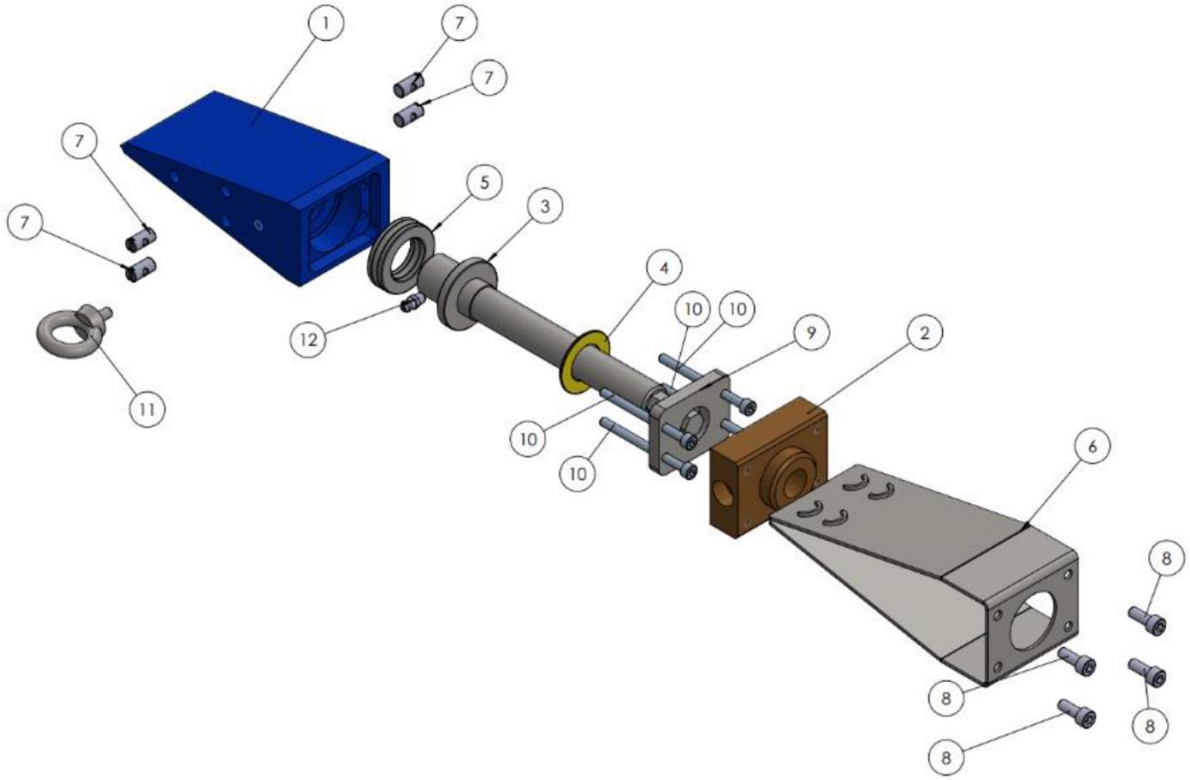


INTERFORST CZ s.r.o.
Brněnská 4646/69
769 01 Prostějov

Otevírací doba prodejny:
Po–Pá 8.00–17.00
IČ: 26263017, DIČ:CZ26263017

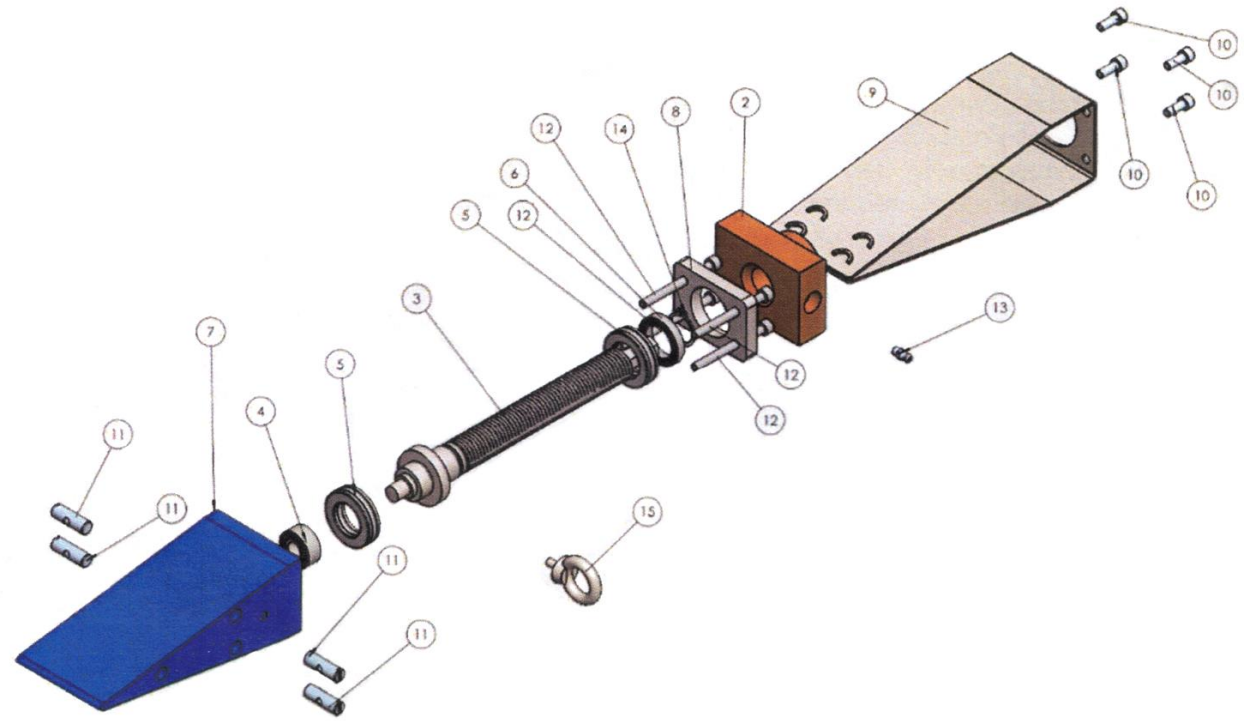
+420 588 207 240
interforst@interforst.cz
www.interforst.cz

Schema dei ricambi – FK5O



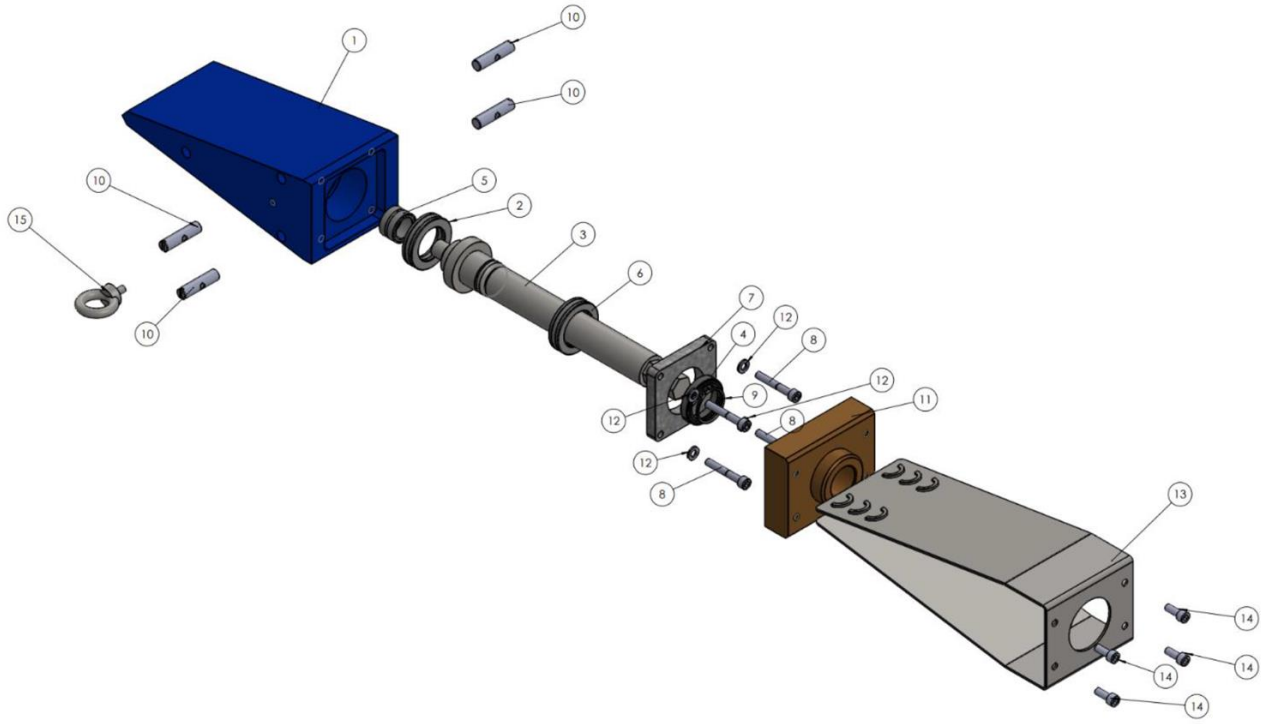
Numero di articolo	Descrizione del Ricambio
1	Plastica PE500
2	Elemento in ghisa rossa TR22x5
3	Mandrino TR22x5
4	Cuscinetto assiale a sfere
5	Cuscinetto assiale a rulli cilindrici
6	Piastra esterna / guscio esterno
7	M5x20 Bullone a croce
8	M6x12 Vite testa cilindro
9	Piastra terminale
10	M5x40 Vite testa cilindro
11	Bullone a occhiello M6
12	Ingrassatore M6

Schema dei ricambi – FK6O



Numero di articolo	Descrizione del Ricambio
1	Cuscinetto di Mandrino (poz. 3)
2	Canna di fucile RG7
3	Mandrino TR28x5
4	Cuscinetto a rullini NK
5	Cuscinetto assiale 81106
6	Cuscinetto a sfere 6806
7	Plastica PE500
8	Piastra terminale
9	Piastra esterna 2mm
10	Testa del cilindro M6x12
11	Bullone a croce 30 mm M6x30
12	Piastra Vite testa cilindro M6x40
13	Piastra esterna 2mm lngrassatore M6
14	Testa del cilindro M6x12 Circlip 30
15	Bulloni ad occhiello DlN 912

Schema dei ricambi – FK8O



Numero di articolo	Descrizione del Ricambio
1	Plastica PE500
2	Cuscinetto assiale 81106
3	Mandrino TR28x5
4	Cuscinetto a sfere 6806
5	Cuscinetto a rullini NKI15/16
6	Cuscinetto reggispinta 81106
7	Piastra terminale
8	Vite testa cilindro M6x40
9	Circlip 30
10	Bullone a croce 30 mm M6x30
11	Canna di fucile RG7
12	Rondella 6mmDIN 125 Piastra
13	Piastra esterna 2mm
14	Testa del cilindro M6x12
15	Bulloni ad occhiello DIN 912
16	Dado a percussione M6 lungo 19 mm

Garanzia

La garanzia e valida per 6 mesi dalla data di vendita per il funzionamento del cuneo e l'assenza di difetti del materiale. Non si applica in caso di normale usura, sovraccarico o uso improprio.

La richiesta di garanzia deve essere presentata esclusivamente al rivenditore responsabile. Le spese di trasporto sono a carico del cliente.

Il produttore o il rivenditore non e responsabile per i difetti di prestazione.

La garanzia si applica se:

- siano state rispettate le regole e le raccomandazioni contenute nelle istruzioni per l'uso.
- si puo dimostrare che per la manutenzione e/o la riparazione sono stati utilizzati ricambi originali.
- i lavori di riparazione sono stati eseguiti in modo comprovabile da persone qualificate.
- e stato dimostrato che il cuneo forestale e stato utilizzato correttamente.
- non siano state superate le coppie prescritte.
- non si rilevino danni esterni ed eccessivi all'apparecchio. (Prova di ispezione tramite foto da parte di personale specializzato, rivenditore o produttore)

Stato 06/24
Soggetto a modifiche tecniche

Dichiarazione di conformita del produttore

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA

Produttore: INTERFORST CZ s.r.o.
Brněnská 4646/69
796 01 Prostějov

Design: cuneo di abbattimento meccanico

Tipo: FK 50/60/80

Anno di costruzione: dal 2022

Riferimenti normativi:

EN ISO 12100 Sicurezzadel macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione e minimizzazione del rischio

Noi, INTERFORST CZ s.r.o., dichiariamo che la macchina di cui sopra e conforme ai requisiti fondamentali di salute e sicurezza secondo l'Allegato I della Direttiva Macchine 2006/42/CE e le norme armonizzate citate.

La gestione