

THORX

MOTOSEGA da potatura TX300 PN2500N – 77126

Questa motosega è adatta per la potatura degli alberi. Deve essere utilizzata solo da operatori esperti. Consultare attentamente il presente manuale.



MANUALE D'USO (Istruzioni Originali)



Conservare e leggere attentamente il presente manuale prima di assemblare, installare, mettere in funzione od effettuare la manutenzione del prodotto descritto.

Proteggere se stessi e gli altri osservando tutte le informazioni relative alla sicurezza. La mancata osservanza delle istruzioni potrebbe dare luogo a danni personali e/o relativi al prodotto, nonché al decadimento della garanzia. Il presente manuale deve seguire il prodotto per tutta la sua vita, e deve essere consultato per futuro riferimento.

Questo manuale è stato redatto per consentirle di conoscere bene la Sua macchina e di usarla in condizioni di sicurezza ed efficienza; non dimentichi che esso è parte integrante della macchina stessa, lo tenga a portata di mano per consultarlo in ogni momento e lo consegni assieme alla macchina il giorno in cui dovesse cederla o prestarla ad altri.



ATTENZIONE! AL MOMENTO DELL'APERTURA DELLA CONFEZIONE ASSICURARSI CHE I SACCHETTI IN PLASTICA, OVE PRESENTI, SIANO FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI! PERICOLO DI SOFFOCAMENTO!

INTRODUZIONE

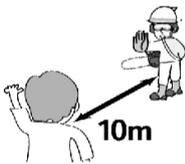
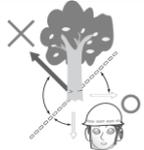
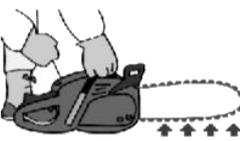
Ci congratuliamo con Voi per l'ottima scelta. La Vostra nuova motosega è prodotta sulla base di elevati standard qualitativi, è stata testata in fabbrica, rispetta le vigenti normative e si distingue per praticità, robustezza e semplicità di utilizzo.

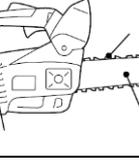
⚠ ATTENZIONE! Per un utilizzo corretto e in sicurezza della motosega, iniziare il lavoro solo dopo aver consultato attentamente il presente manuale. Esso descrive il funzionamento della motosega, il suo utilizzo e tutte le operazioni di manutenzione ordinaria che possono essere effettuate dall'utilizzatore.

1) Spiegazione dei simboli presenti sul manuale e sulla motosega

	La motosega deve essere usata esclusivamente da persone particolarmente addestrate per la potatura degli alberi. Questa motosega ha l'impugnatura con i comandi situati nella parte superiore.		
Consultare il manuale di istruzioni prima dell'uso.	Avviso generale di attenzione.	Indossare cuffie antirumore, occhiali ed elmetto protettivo.	Usare la motosega impugnandola con entrambe le mani.
Attenzione, pericolo di contraccolpo!	Attenzione carburante infiammabile. Rischio di esplosioni.	Non usare in caso di maltempo.	Non toccare le superfici calde della macchina.
Il presente prodotto è conforme alle vigenti direttive UE.	Freno della catena attivato (a destra) Freno della catena disattivato (a sinistra)	Rifornimento carburante.	1Rabbocco olio della catena.
Primer	Starter.	Il motore si arresta immediatamente posizionando l'interruttore su STOP.	Emissioni di rumore in base alle vigenti direttive UE

2) Utilizzo in sicurezza della motosega

	<p>Non utilizzare la motosega se si è stanchi, in caso di inadeguate condizioni fisiche o psichiche, sotto l'influenza di medicinali che inducano sonnolenza, o dopo aver assunto alcool o droghe.</p>
	<p>Indossare gli appositi dispositivi di protezione individuale: guanti e calzature di sicurezza, occhiali protettivi, cuffia antirumore ed elmetto protettivo. Indossare abiti aderenti, non indossare collane, sciarpe o altri accessori che possano impigliarsi nelle parti mobili della motosega.</p>
	<p>Prestare sempre la massima attenzione quando si maneggia il carburante. Asciugare qualsiasi fuoriuscita di miscela e spostare la motosega a una distanza di almeno 3 metri dal punto del rifornimento prima di avviare il motore.</p>
	<p>Evitare qualsiasi fonte di scintille o fiamme (ad es. sigarette, fiamme libere o lavori che possano provarle) nella zona dove la benzina viene miscelata, versata o conservata. Non fumare quando si maneggia il carburante o mentre si utilizza la motosega.</p>
	<p>Tenere lontane altre persone, in particolare bambini e animali dall'area di lavoro, rispettando una distanza minima di 10 metri. Non utilizzare la motosega se l'area di lavoro non è sgombra e se non si ha un buon equilibrio. Non usare la motosega in prossimità di cavi elettrici.</p>
	<p>Nel caso di abbattimento di piante, tenere sgombra la zona dove esse cadranno e stabilire un percorso di ritiro sicuro dell'utilizzatore per evitare incidenti. Qualora le piante siano particolarmente grandi o pesanti, prima di abatterle assicurarle con funi di adeguata resistenza.</p>
	<p>Quando la motosega è in moto, impugnarla saldamente con entrambe le mani (la sinistra deve afferrare l'impugnatura laterale e la destra quella superiore).</p>
	<p>Quando si impugna la motosega accesa, tenere il proprio corpo distante da essa.</p>
	<p>Prima di avviare il motore accertarsi che la motosega non sia in contatto con oggetti di qualunque tipo. Trasportare la motosega solo a motore spento, con la barra rivolta indietro, con la protezione della barra applicata, e con il silenziatore sempre lontano dal proprio corpo.</p>
	<p>Ispezionare sempre la motosega prima dell'uso per individuare eventuali parti deteriorate, allentate o danneggiate. Non utilizzare per nessun motivo la motosega se essa risulta danneggiata, riparata in maniera impropria o assemblata in maniera incompleta.</p>
	<p>Qualsiasi operazione di servizio sulla motosega, eccetto quelle elencate nel manuale d'uso, deve essere eseguita da personale qualificato.</p>
	<p>Usare estrema attenzione nel tagliare legni di piccole dimensioni o ramoscelli, poiché del materiale sottile può impigliarsi nella catena e bloccarla o essere scagliato contro l'utilizzatore della motosega con rischio di incidenti o perdita di equilibrio.</p>

	<p>Non utilizzare la motosega in condizioni di vento forte, maltempo, scarsa visibilità e temperature troppo basse o troppo alte.</p>
	<p>La motosega deve essere utilizzata esclusivamente in zone ben ventilate. Non avviare il motore e non utilizzare la motosega in ambienti chiusi. I gas di scarico del motore contengono monossido di carbonio, nocivo per l'uomo.</p>
	<p>Durante l'uso della motosega, prestare attenzione al contraccolpo, cioè il movimento verso l'alto della barra di guida della catena che si verifica quando la parte anteriore di essa entra in contatto accidentale con un oggetto. Il contraccolpo può provocare la perdita del controllo della motosega.</p>
	<p>Durante il trasporto della motosega, accertarsi che l'apposita protezione della barra sia correttamente posizionata.</p>
	<p>Non toccare con le mani nude la barra, la catena e qualsiasi altra parte della motosega, fatta eccezione per le apposite impugnature, quando il motore è acceso o, anche se spento, è ancora caldo.</p>

- Mantenere le impugnature della motosega asciutte e pulite da residui di olio o miscela.
- Prima di iniziare il lavoro, assicurarsi che la catena si fermi quando viene rilasciato il comando dell'acceleratore.
- Prima di poggiare la motosega a terra, spegnere sempre il motore.
- Impedire l'uso della motosega a persone anziane o inesperte, bambini o persone sprovviste di adeguata forza fisica necessaria per un uso corretto e in sicurezza della motosega.
- Tagliando un ramo in tensione, esso potrebbe scattare all'indietro e colpire l'utilizzatore. Prestare la massima attenzione e, se necessario, assicurare il ramo con una fune di adeguata resistenza.
- Durante l'abbattimento di un albero, accertarsi che esso non presenti rami secchi che possano cadere inaspettatamente, provocando incidenti.
- Il rifornimento di carburante e di olio protettivo per la catena deve essere effettuato lontano da scintille, fiamme libere e fonti di calore, e a motore spento.
- Non fumare durante il rifornimento. Evitare di rimuovere i tappi dei serbatoi di miscela ed olio quando il motore è acceso.
- Prima di iniziare il lavoro, assicurarsi che, con il motore acceso al minimo, la catena sia ferma.
- Non effettuare tagli con la motosega sollevata oltre l'altezza delle proprie spalle.
- Assicurarsi che, in prossimità dell'area di lavoro, sia presente un estintore.
- Prima di utilizzare la motosega, verificare sempre il corretto funzionamento dei comandi e dei dispositivi di sicurezza.
- Evitare di utilizzare la motosega su superfici sdruciolevoli.
- Prima di riporre la motosega in un luogo chiuso, attendere che il motore si sia raffreddato.
- Acquisire la corretta conoscenza della motosega, prima di metterla in funzione.
- Memorizzare la corretta ubicazione dei dispositivi di sicurezza presenti sulla motosega; ciò può evitare situazioni di pericolo, qualora dovessero verificarsi.
- Non utilizzare carburanti, solventi o prodotti chimici inadeguati per pulire la motosega.
- Durante il periodo di inutilizzo della motosega, essa deve essere riposta in un luogo asciutto, sollevato dal suolo, con la protezione della barra applicata, il freno di sicurezza attivato ed i serbatoi vuoti. Non avvolgerla in sacchi di plastica.
- Non utilizzare la motosega in assenza del carter catena.
- Non manomettere per nessun motivo i dispositivi di sicurezza della motosega.

3) Precauzioni di sicurezza relative ai contraccolpi durante l'utilizzo della motosega



Il contraccolpo può verificarsi quando, mentre la catena è in movimento, la punta o altre parti della barra di guida urtano inavvertitamente il legno da tagliare o altri oggetti.

Nella maggior parte dei casi, questo provoca un contraccolpo della barra che viene proiettata verso l'alto e all'indietro, verso l'utilizzatore, con gravissime conseguenze.

La motosega è dotata di una protezione paramani situata anteriormente e collegata ad un dispositivo di sicurezza che, in caso di contraccolpo urta il dorso della mano, scattando e bloccando rapidamente il movimento della catena.

È bene non affidarsi esclusivamente ai dispositivi di sicurezza integrati nella motosega; l'utilizzatore è sempre tenuto a prendere precauzioni per evitare incidenti.

La comprensione di come possa verificarsi il contraccolpo, può eliminare o ridurre l'elemento sorpresa, che spesso contribuisce al verificarsi di incidenti.

<p>1) Durante l'utilizzo della motosega, esercitare con entrambe le mani una buona presa su di essa, tenendo la mano destra sull'impugnatura superiore e la mano sinistra sull'impugnatura laterale. Una salda presa aiuta a ridurre il contraccolpo e a mantenere il controllo della motosega.</p>	
<p>2) Accertarsi che l'area nella quale si devono effettuare dei tagli sia libera da ostruzioni di qualsiasi tipo. Evitare che la punta della barra di guida entri in contatto con un ramo o con qualsiasi altra cosa che possa essere scagliata mentre si sega.</p> <p>3) Il taglio deve essere effettuato a elevato numero di giri.</p> <p>4) Non effettuare tagli ad altezza superiore a quella delle proprie spalle.</p>	
<p>5) Una catena correttamente affilata garantisce un miglior risultato e maggior sicurezza durante l'uso. Per l'affilatura e la manutenzione della motosega, seguire sempre le istruzioni descritte nel presente manuale o affidarsi a personale qualificato.</p> <p>6) Utilizzare esclusivamente barre e catene del tipo specificato dalla casa costruttrice.</p>	

4) Lavori di selvicoltura con la motosega sopra il piano di campagna

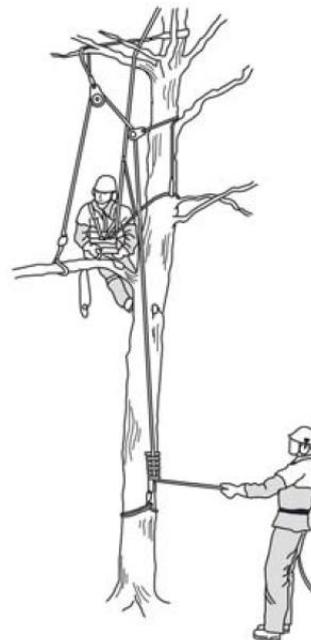
⚠ATTENZIONE I suddetti lavori e/o nel caso in cui la macchina debba essere impugnata con una sola mano, devono essere effettuati esclusivamente da personale specializzato in questi particolari metodi di lavoro, già addestrato in tecnica di arrampicata sicura e che conosca le relative norme di sicurezza e le misure di sicurezza supplementari come l'uso di cinghie di sicurezza (imbracature), uncini, corde, ganci di sicurezza e altri sistemi anticaduta da utilizzarsi sia per la persona sia per la motosega.

Requisiti necessari per lavorare con corde e imbracature

Quando tali operazioni devono effettuarsi con l'ausilio di corde e imbracature, gli operatori non devono mai lavorare da soli, deve essere presente un operatore a terra che sia a conoscenza delle procedure per il soccorso di emergenza.

Si deve assicurare la motosega al punto specifico sull'imbracatura dell'operatore allacciando una corda di sicurezza all'occhiolo di ancoraggio della motosega.

L'operatore addetto alla potatura deve avere un addestramento in arrampicata sicura e nelle tecniche idonee per lavorare in altezza. Deve essere propriamente equipaggiato con corde di sicurezza, stroppi, moschettoni e ogni altro equipaggiamento necessario per mantenere se stesso e la motosega nella posizione adatta a lavorare in altezza.



Preparazione

La motosega deve essere controllata, con i serbatoi pieni, avviata e riscaldata a terra. La motosega spenta deve essere agganciata ad un idoneo stroppo (anello di corda).

A) assicurare lo stroppo intorno al punto di attacco situato sul retro della motosega;

B) utilizzare un moschettone per permettere un indiretto (mezzo lo stroppo) e un diretto (al punto di attacco della motosega) collegamento all'imbracatura dell'operatore;

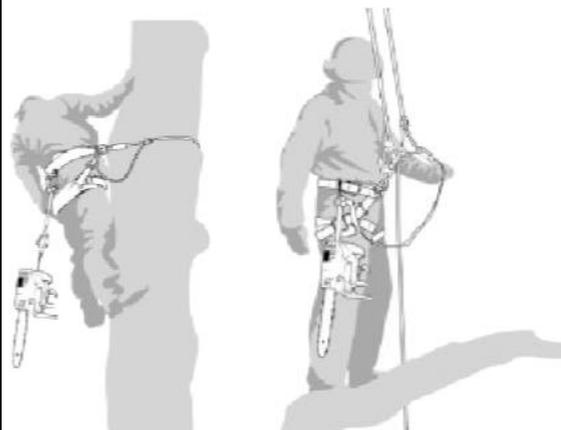
C) accertarsi che la motosega sia correttamente fissata;

D) assicurarsi che la motosega sia correttamente attaccata all'imbracatura prima di cominciare la salita.



La motosega deve essere attaccata solamente al relativo attacco dell'imbracatura. Questi può essere al centro (anteriore o posteriore) o a lato. Se possibile, attaccare la motosega al centro nella parte posteriore dell'imbracatura. In questa posizione non sarà d'intralcio durante l'ascesa o la discesa e il peso sarà correttamente ripartito.

Prima di cambiare l'attacco da un punto all'altro, l'operatore deve assicurare la motosega nel nuovo punto di attacco e solo successivamente deve sganciare il precedente punto di attacco.



Esempi di attacchi della motosega all'imbracatura dell'operatore
(tratti dal draft amendment ISO 11681-2: 1998/DAM1)

Esempi di attacchi della motosega all'imbracatura dell'operatore



ATTENZIONE L'utilizzo della motosega impugnandola con una sola mano deve essere effettuato unicamente da personale specializzato in questo particolare metodo di lavoro ed unicamente per la potatura degli alberi. In tutte le altre operazioni la motosega è comunque concepita per essere utilizzata con due mani. Quando si utilizza la motosega impugnandola con una sola mano, si hanno i seguenti ulteriori rischi:



1) il gruppo di taglio può facilmente scivolare o rimbalzare sul tronco o sul ramo durante l'operazione di taglio, il che aumenta il rischio di contraccolpo e/o il rischio di perdita di controllo della motosega con la conseguente possibilità che la catena colpisca l'operatore e in particolare la mano e il braccio non utilizzati per impugnare la motosega.

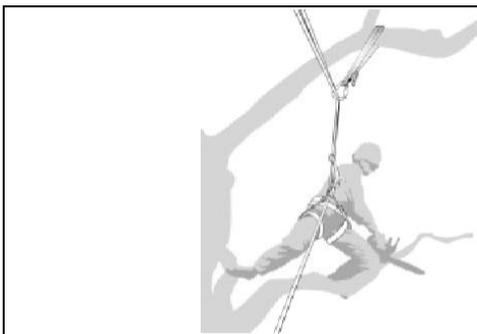
2) può verificarsi l'eventualità che l'operatore, per sua grave disattenzione, tagli un ramo o un pezzo di tronco che egli stesso utilizza come appoggio o appiglio (ad esempio quando per mantenersi in posizione stabile, si tiene a un ramo impugnandolo con la mano libera) con il conseguente rischio di caduta e perdita del controllo della motosega.

L'utilizzo della motosega impugnandola con una sola mano deve essere effettuato solo se:

- l'operatore non può assumere una posizione di lavoro tale da permettere l'uso di due mani;
- vi è la necessità di mantenere (sostenere) la propria posizione utilizzando una mano;
- vi è la necessità di effettuare un taglio che determina un pieno allungamento (estensione) dell'arto superiore dell'operatore al di fuori della linea del corpo dell'operatore (vedi figura sopra).

L'analisi degli incidenti occorsi durante queste particolari operazioni mostra che la maggior parte di essi è causata dalla mancata adozione di una posizione di lavoro sicura, in quanto ciò costringe l'operatore ad usare la motosega impugnandola con una sola mano essendo l'altra utilizzata per assicurare una migliore stabilità, con la conseguenza di avere maggiori rischi di incidente.

Gli operatori devono quindi sempre cercare di assumere una posizione sicura quando operano con la motosega a livello dei fianchi per tagli di sezioni orizzontali o a livello del plesso solare per tagli di sezioni verticali. Per ottenere una posizione sicura occorre utilizzare sistemi di ancoraggio con funi e ganci applicati in modo da permettere all'operatore l'uso delle due mani per impugnare la motosega.



**Esempi di uso di funi e ganci per assicurare una posizione sicura
tratti dal draft amendment ISO 11681-2: 1998/DAM1)**

5) Descrizione della motosega ed elenco delle parti

	<ul style="list-style-type: none"> 1. Impugnatura superiore 2. Interruttore 0/I 3. Leva freno di sicurezza 4. Barra di guida 5. Pignone della barra 6. Catena 7. Dadi del carter catena 8. Rampone 9. Protezione 10. Vite del tendicatena 11. Carter catena 12. Marmitta 13. Vite carter catena 14. Occhiolo di ancoraggio 15. Starter 16. Leva sicurezza acceleratore 17. Leva acceleratore 18. Impugnatura avviamento 19. Vite regolazione minimo 20. Coperchio filtro aria e accesso candela 21. Vite chiusura coperchio filtro aria 22. Carter avviamento 23. Supporto antivibrante 24. Impugnatura laterale 25. Tappo olio catena 26. Primer 27. Tappo rifornimento miscela 28. Protezione catena
	<ul style="list-style-type: none"> 29. Vite regolazione mandata olio
	<ul style="list-style-type: none"> 30. Filtro aria (elemento rigido e spugna) 31. Pipetta candela

6) Preparazione all'utilizzo

Carburante



AVVERTENZA: Il carburante è altamente infiammabile! Durante l'uso della motosega, il rifornimento, il trasporto, la movimentazione e il rimessaggio di carburante, non fumare e tenersi lontano da fiamme, scintille, cavi elettrici e fonti di calore in genere. Prima di effettuare il rifornimento, spegnere il motore e lasciare che si raffreddi. Scegliere una superficie sgombra all'aperto effettuare il rifornimento. Allontanarsi di almeno 3 metri, dal punto in cui è stato effettuato il rifornimento, prima di avviare il motore.

Preparazione della miscela. La miscela deve essere preparata utilizzando:

Benzina Verde (numero di ottani non inferiore a 90) miscelata con Olio a 2 tempi **preferibilmente sintetico.**

Tipo di olio – Motore 2T	Miscela - Percentuale di olio	
	Rodaggio prime 20 ore	Dopo il rodaggio
Sintetico (classe JASO FC o FD)	3%	2%
Minerale	5%	4%



Per ridurre il rischio di incendio o provocarsi ustioni, maneggiare il carburante con cura.

Non utilizzare per nessun motivo olio per motori a 4 tempi.

Usare solo olio per motori a 2 tempi.

La lubrificazione sarà ottimale garantendo al motore una vita più lunga.

La miscela può essere usata solo durante le tre settimane che seguono la sua preparazione.



La miscela benzina/olio deve essere preparata servendosi di una tanica specifica per il trasporto e la conservazione di carburanti. Non utilizzare altri tipi di contenitore, quali bottiglie o taniche per alimenti, la cui composizione è inadeguata alla conservazione degli idrocarburi. È assolutamente necessario **preparare la miscela benzina/olio nell'apposita tanica prima di inserirla nel serbatoio**, non inserire la benzina e l'olio direttamente nel serbatoio della motosega. **Per ottenere una corretta miscelazione, l'olio deve essere messo nella tanica dopo la benzina.** Mescolare la miscela nella tanica e nel serbatoio del carburante prima dell'uso.

È necessario eseguire questa operazione in un ambiente aperto mentre il motore è spento e lontano da fiamme o scintille. Evitare di fumare.



ATTENZIONE! L'USO DELLA MOTOSEGA CON UNA MISCELA INADEGUATA, ANNULLERÀ LA GARANZIA.

Rifornimento di carburante

Per riempire il serbatoio carburante, svitare il tappo rifornimento miscela (27) e versarvi la miscela benzina-olio (si consiglia di riempire per $\frac{3}{4}$ il serbatoio per permettere l'espansione dei gas generati dalla miscela). Usare un imbuto prestando attenzione a non versare la miscela al di fuori del serbatoio o sugli abiti. Qualora ciò dovesse avvenire, asciugare le parti interessate strofinando con un panno asciutto, spostarsi di 3 metri e avviare la motosega.



Attenzione! Non rifornire mai il serbatoio mentre il motore è caldo! **Pericolo di incendio!**

Rifornimento di olio per la lubrificazione della catena

Per riempire il serbatoio olio, svitare il tappo rifornimento olio (25) e versarvi un lubrificante protettivo specifico per catene di motoseghe. La lubrificazione della catena è garantita da un'apposita pompa.

NOTA BENE! Si sconsiglia di utilizzare olio motore. esso, infatti, anche se di ottima qualità, è inadeguato alla lubrificazione della catena della motosega.

Non utilizzare per nessun motivo olio motore esausto! esso, infatti, oltre a essere inadeguato alla lubrificazione della catena, contiene parti metalliche che danneggiano irrimediabilmente la pompa dell'olio, il pignone, la barra e la catena stessa!

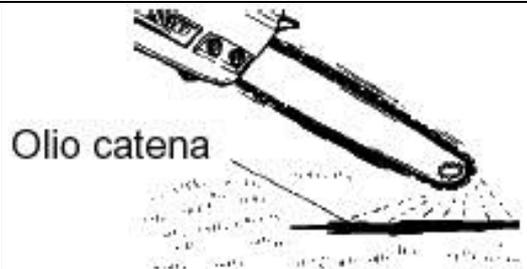
7) Avvio del motore

⚠ ATTENZIONE! Non utilizzare mai la motosega, né tentare di accenderla, in presenza di persone affette da problemi cardiaci e/o portatori di pacemaker!

1. Togliere la protezione della catena (28).	
2. Assicurarsi che il freno di sicurezza (3) sia verso la parte posteriore della motosega.	
3. Impostare l'interruttore 0/I (2) sulla posizione "I".	
4. Premere ripetutamente il primer (26) finché il carburante non arriva nel primer stesso.	
5. Tirare il pomolo dello starter (15) per l'avviamento a freddo.	
6. Con la mano destra impugnare l'impugnatura superiore (1) e premere contemporaneamente la leva sicurezza acceleratore (16) e la leva acceleratore (17).	
7. Tenendo la motosega a terra, tirare energicamente l'impugnatura di avviamento (18) con la mano sinistra.	
8. Dopo alcuni istanti premere il pomolo dello starter (15). NOTA: A MOTORE CALDO NON UTILIZZARE PRIMER E STARTER	

⚠ ATTENZIONE!

- Prima di avviare il motore assicurarsi che nulla sia a contatto con la catena.
- Non avviare il motore tenendo la motosega sospesa! La catena della motosega può entrare in contatto con il proprio corpo con gravi conseguenze.
- Tenersi lontano dalla catena della motosega, appena il motore si avvia essa inizierà a ruotare.
- Con il motore al minimo la catena deve risultare ferma.

Verifica della corretta erogazione dell'olio Dopo aver avviato il motore, far girare la catena a velocità media e osservare se l'olio della catena viene proiettato al suolo, come illustrato nella figura. Il flusso dell'olio per la catena può essere regolato per mezzo della vite regolazione mandata olio (29). NOTA: Per evitare che l'olio si esaurisca durante l'uso della motosega, rifornire il serbatoio dell'olio ogni volta che si rifornisce il serbatoio della miscela.	
---	--

Freno di sicurezza della catena

Il freno di sicurezza è un congegno collegato alla leva (3) posta davanti alla impugnatura superiore. Esso ha la funzione di bloccare la catena all'istante se la motosega sussulta a causa di un contraccolpo e la barra viene proiettata verso l'alto.

Durante tale situazione, infatti, il dorso della mano sinistra urta contro la leva (3), il freno si attiva e la catena si blocca. Il freno può essere azionato anche manualmente premendo la leva (3) verso la parte anteriore della motosega. Per disattivare il freno di sicurezza è sufficiente tirare la leva (3) verso la parte posteriore della motosega.

NOTA BENE! quando si ispeziona l'apparecchio prima di ogni uso, controllare lo stato del freno accertandosi del suo corretto funzionamento.

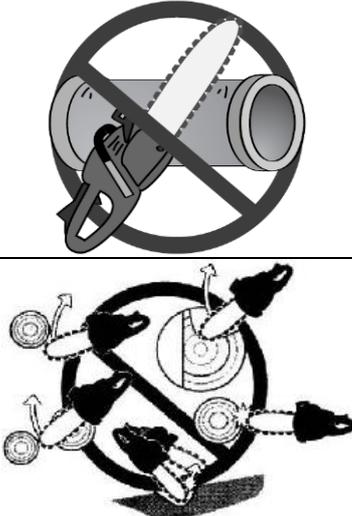
Arresto della motosega

- Rilasciare il comando dell'acceleratore e lasciare girare il motore al minimo per alcuni minuti, per favorirne il raffreddamento.
- Impostare l'interruttore 0/I (2) sulla posizione "O" (STOP).

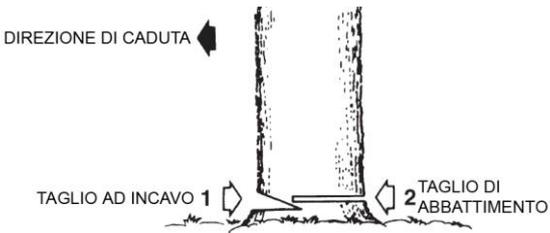
Regolazione del regime del minimo del motore

La vite ubicata in corrispondenza della lettera "T" (19) ha la funzione di regolare il numero dei giri del motore al minimo.

8) Taglio

<p> Prima di procedere al lavoro leggere il paragrafo 2.</p> <ul style="list-style-type: none">• Si raccomanda di fare pratica iniziando con qualche taglio di semplice esecuzione. Ciò consentirà anche di acquisire pratica con la motosega.• Seguire sempre le regole di sicurezza: la motosega deve essere impiegata esclusivamente per tagliare legno.• È assolutamente proibito tagliare altri tipi di materiale; infatti le vibrazioni e i contraccolpi provocati dalla motosega variano a seconda del materiale, pertanto non è possibile lavorare rispettando i requisiti relativi alle regole di sicurezza. Non utilizzare la motosega come leva per sollevare o spostare oggetti. Non bloccarla su supporti fissi.• È proibito ed estremamente pericoloso.• Non collegare alla motosega accessori diversi da quelli specificati dalla casa costruttrice.	
<ul style="list-style-type: none">• Durante l'utilizzo, non è necessario forzare la motosega sulla parte da tagliare.• È sufficiente applicare solo una leggera pressione mentre si fa girare il motore a pieno regime.• Quando la catena rimane incastrata all'interno del taglio, non tentare di estrarla con la forza, ma spegnere il motore ed utilizzare un cuneo o una leva per allargare il taglio sul legno, quindi rimuovere la motosega.	

Abbattimento di un albero

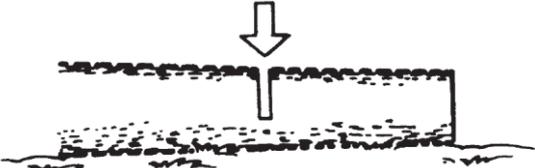
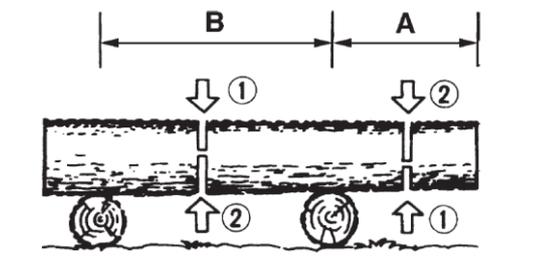
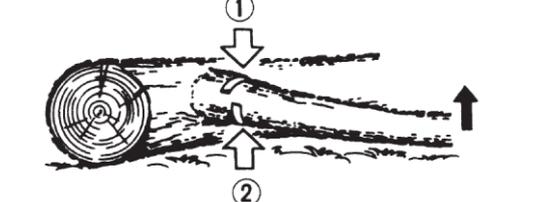
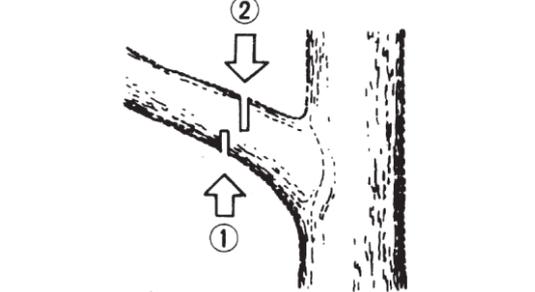
<ol style="list-style-type: none">1. Stabilire la direzione di abbattimento dell'albero considerando il vento, l'inclinazione dell'albero stesso, la posizione dei rami più pesanti, la facilità di completare il lavoro dopo l'abbattimento e altri fattori.2. Dopo avere sgombrato l'area intorno all'albero, assicurarsi di avere un punto d'appoggio stabile per i piedi ed un percorso di ritirata.3. Praticare un taglio a incavo interno all'albero profondo circa un terzo del diametro dell'albero sul lato di abbattimento.4. Dal lato opposto all'incavo effettuare il taglio di abbattimento a un livello leggermente superiore rispetto alla parte inferiore dell'incavo.	 <p>DIREZIONE DI CADUTA ←</p> <p>TAGLIO AD INCAVO 1 →</p> <p>→ TAGLIO DI ABBATTIMENTO 2</p>
---	---

 **ATTENZIONE!** Quando si abbatte un albero è necessario avvertire del pericolo le persone che lavorano nelle vicinanze.

Taglio dei rami

ATTENZIONE!

- Accertarsi sempre di avere un punto d'appoggio stabile per i piedi. Non appoggiare i piedi su eventuali tronchi d'albero nelle vicinanze.
- Tenersi pronti all'effetto del rovesciamento del tronco tagliato. Specialmente nel caso in cui si lavori in pendenza, restare nella zona che si trova a monte del tronco.
- Per evitare i contraccolpi della motosega, seguire le istruzioni riportate nel paragrafo 3.
- Prima di iniziare il lavoro, verificare la direzione della forza di piegamento interna al tronco da tagliare.
- Terminare sempre il taglio dal lato opposto alla direzione di piegamento per evitare che la barra di guida resti incastrata nel taglio.

<p>Tronco giacente sul terreno Tagliare il tronco fino a metà del suo diametro, Farlo ruotare e tagliare l'altra metà dal lato opposto.</p>	
<p>Tronco sospeso rispetto al terreno Per tagliare la parte di tronco contraddistinta nella figura dalla lettera A, tagliare un terzo di tronco partendo dalla fine di questo ed effettuare il taglio a partire dalla parte superiore verso il basso. Per la parte contraddistinta nella figura dalla lettera B, tagliare un terzo di tronco calcolato partendo dall'inizio del tronco stesso, effettuando il taglio verso il basso e terminare il taglio completo effettuandolo dalla parte inferiore.</p>	
<p>Taglio dei rami di un albero caduto Per prima cosa controllare verso quale lato il ramo sia curvato. Effettuare il taglio iniziale dal lato della curvatura e terminare il taglio dal lato opposto. Fare attenzione al balzo all'indietro che può verificarsi in un ramo tagliato.</p>	
<p>Potatura di un albero eretto Iniziare a tagliare il ramo dal basso verso l'alto e terminare tagliando dall'alto verso il basso.</p>	

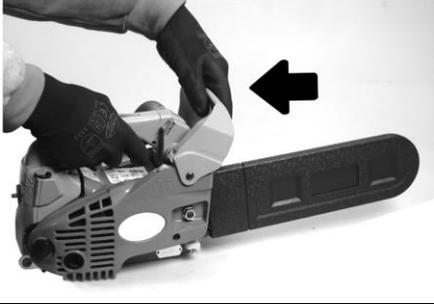
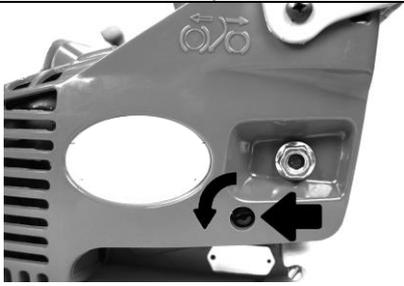
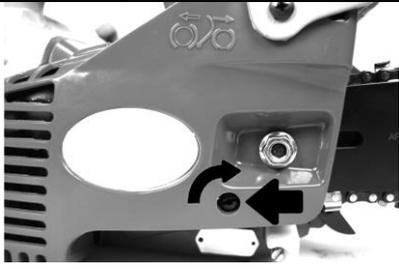
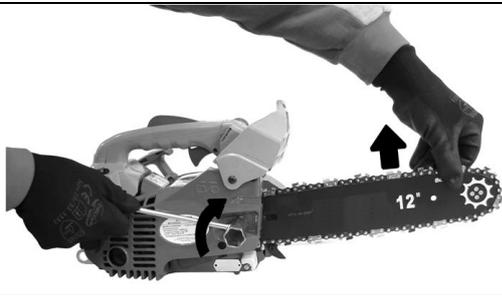
ATTENZIONE!

- Non mettere i piedi su un punto d'appoggio instabile o una scala a pioli.
- Non protendersi troppo verso l'alto.
- Non effettuare tagli ad altezza superiore a quella delle proprie spalle.
- Utilizzare per quanto possibile entrambe le mani per impugnare la motosega.

9) Manutenzione

⚠ ATTENZIONE! Prima di pulire, controllare o riparare l'apparecchio, spegnere il motore ed attendere che la motosega (con particolare attenzione per motore, marmitta e barra) si sia raffreddata. Scollegare la pipetta della candela per evitare un avvio accidentale.

Montaggio/ Smontaggio / Sostituzione barra di guida e catena dentata

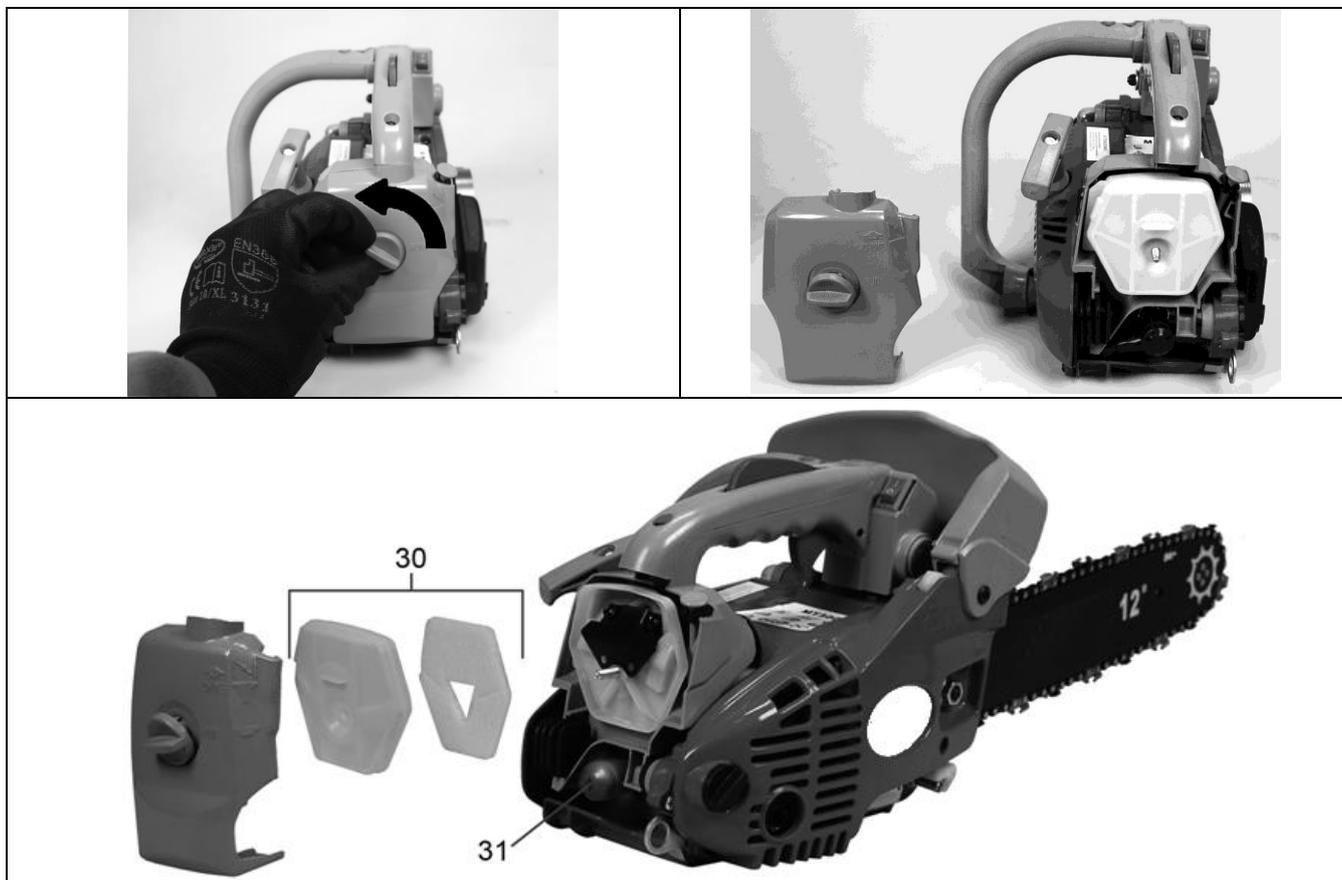
	
<p>Sbloccare il freno di sicurezza e togliere la protezione della catena (28).</p>	<p>Svitare i dadi (7) e la vite del carter catena (13) quindi rimuovere quest'ultimo.</p>
	
<p>Rimuovere barra e catena.</p>	<p>Svitare di alcuni giri la vite del tendicatena (10).</p>
	
<p>Dopo l'affilatura o la sostituzione della catena o la sostituzione della barra, rimontarle prestando attenzione a far coincidere il perno del tendicatena con il foro sulla barra.</p>	<p>Montare il carter catena, avvitare la vite del carter (13) e i dadi (7) senza serrarli, avvitare la vite del tendicatena (10) fino a far aderire la catena alla barra.</p>
	
<p>Serrare i dadi (7) (11.8-14.7 N/m/120-150 Kg-cm), contemporaneamente tenere sollevata la barra. La catena deve risultare aderente alla barra e scorrere senza sforzo su di essa.</p>	

NOTA BENE! Una catena nuova, durante il suo primo utilizzo, tenderà ad allungarsi leggermente. Controllare e regolare la tensione in modo frequente, poiché una catena allentata può logorarsi rapidamente e deteriorare la barra di guida.

Pulizia o sostituzione filtro aria

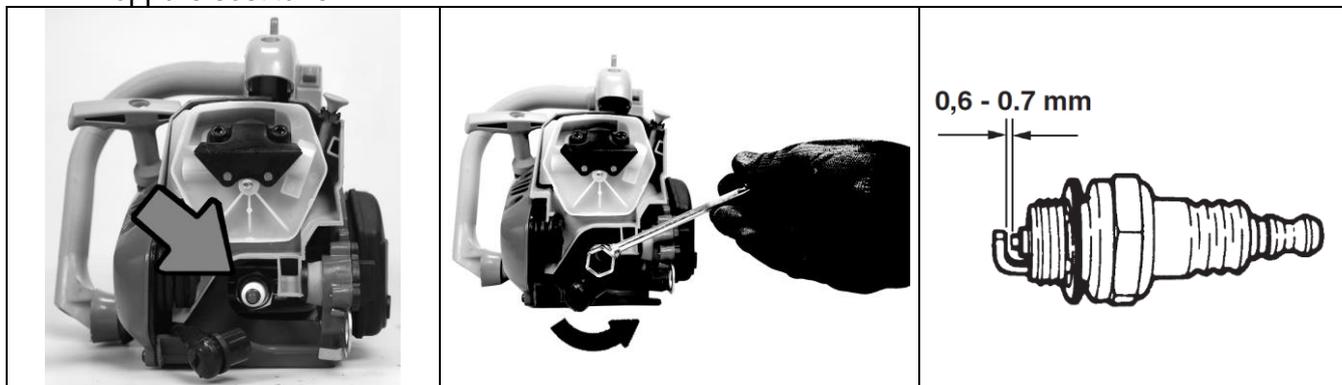
Per eliminare la sporcizia dal filtro dell'aria:

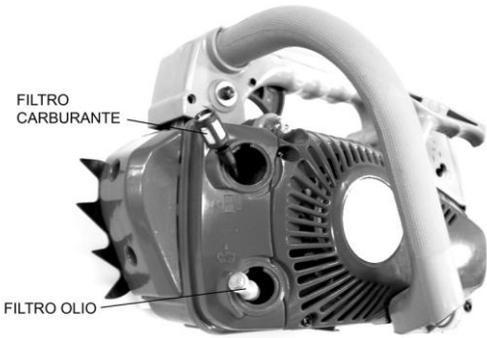
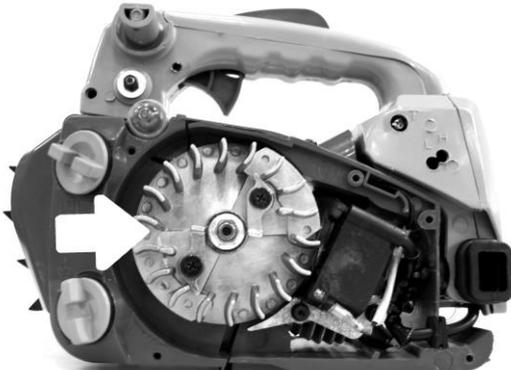
1. Girare la vite di chiusura (21) e rimuovere il coperchio filtro aria (20).
2. Rimuovere l'elemento filtrante rigido e quello in spugna (30). Pulirli con un getto di aria compressa (in mancanza di un compressore, il filtro può essere lavato con acqua e sapone liquido).
3. Asciugare accuratamente il filtro, prima di rimontarlo.
4. Per rimontare le due metà del filtro, premere i bordi finché scattano in posizione.

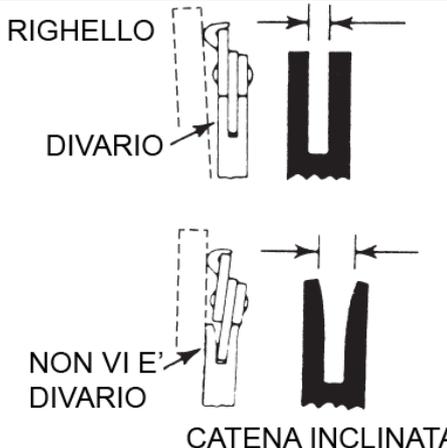
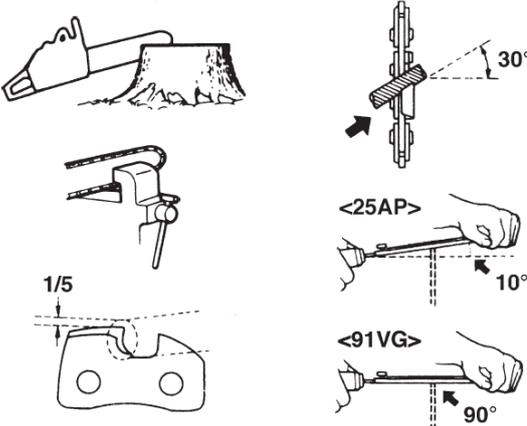
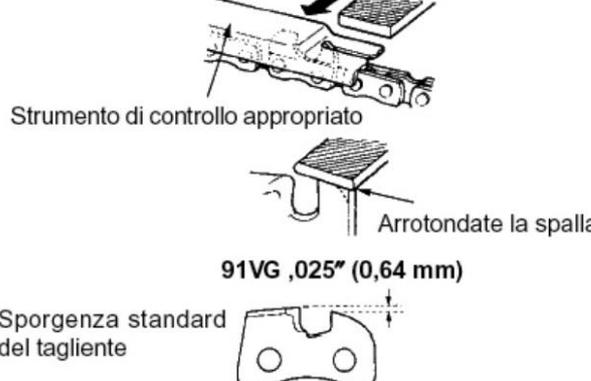
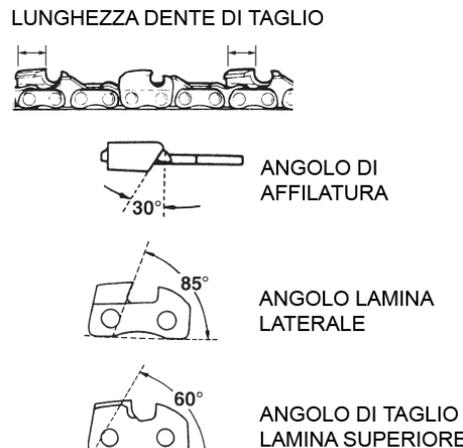


Pulizia o sostituzione candela

1. Girare la vite di chiusura (21) e rimuovere il coperchio filtro aria (20).
2. Togliere la pipetta (31), smontare la candela, pulire e/o ripristinare la distanza degli elettrodi, oppure sostituire.



<p>Filtro carburante</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzando un uncino metallico, estrarre il filtro dal foro di immissione carburante. • Pulire il filtro con aria compressa; qualora risulti particolarmente intasato, sostituirlo. <p>Filtro dell'olio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzando un uncino metallico, estrarre il filtro dell'olio dal foro di immissione olio. • Pulire il filtro con benzina. 	
<p>Pulizia marmitta e luce di scarico Ogni 100 ore sostituire la marmitta e pulire il rispettivo foro sul cilindro (luce di scarico).</p>	
<p>Pignone per la trasmissione della catena</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esaminare il pignone assicurandosi che non vi siano incrinature e che non presenti un eccessivo consumo, fattori che possono interferire con il trascinarsi della catena. • Eventualmente, sostituire il pignone. <p>Non applicare mai una catena danneggiata o usurata su un pignone nuovo o viceversa.</p>	
<p>Precauzioni per un corretto raffreddamento del motore La motosega monta un motore a scoppio raffreddato ad aria. Le ostruzioni da impurità, presenti sull'ingresso dell'aria per il raffreddamento e sulle alette del cilindro, causerà il surriscaldamento del motore. Pulire periodicamente le parti elencate.</p> <p>NOTA: Per evitare l'ingresso di impurità nel motore, effettuare questa operazione sempre con il filtro dell'aria montato.</p>	
<p>Barra di guida (lubrificazione) Smontare la barra di guida, rimuovere la segatura presente nella scanalatura della barra e nella porta di lubrificazione. Lubrificare, servendosi di un ingrassatore, il pignone di trasmissione della catena dal foro per l'ingrassaggio della punta della barra.</p>	
<p>Controllare la presenza di eventuali perdite di carburante e olio, parti non correttamente assemblate o con un gioco eccessivo, danni alle parti principali, in particolare alle giunzioni delle maglie ed alla barra di guida. Qualora si riscontrino dei difetti, provvedere prima di utilizzare nuovamente la motosega.</p>	

<p>Barra di guida (utilizzo corretto) Per ottenere un consumo uniforme della barra, ogni qualvolta questa viene rimossa, si consiglia di rimontarla capovolta. Il binario della barra deve essere sempre squadrato. Controllare che il binario non sia consumato. Avvicinare un righello alla barra ed alla parte esterna di un dente di taglio. Se fra le due parti si nota un divario, il binario è normale. In caso contrario, il binario della barra è consumato. Una barra di questo tipo deve essere rettificata o sostituita.</p>	
<p>Affilatura catena Per un funzionamento fluido e sicuro è molto importante che la catena sia ben affilata. È necessario affilare la catena quando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La segatura diventa simile a polvere. • Il taglio non è soddisfacente. • Il taglio non è dritto. • Aumentano le vibrazioni. • Aumenta il consumo di carburante. <p>Per affilare la catena se questa è installata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spegnerne il motore e lasciarlo raffreddare. • Controllare che la catena sia installata saldamente. • Utilizzare una lima rotonda di dimensioni appropriate per la catena. 	
<p>Tipo di catena: 91VG Dimensione lima: 4,0 mm (5/32")</p> <ul style="list-style-type: none"> • Posizionare la lima sul dente di taglio e spingere in avanti. La lima deve essere tenuta nella posizione indicata nelle figure. • Affilate ciascun elemento di taglio, controllatene la sporgenza del tagliente e limatelo al punto giusto. <p>NOTA BENE! Arrotondare il bordo anteriore per ridurre la possibilità di contraccolpo o di rottura delle maglie.</p>	
<p>Controllare che ogni dente di taglio abbia la stessa lunghezza e gli stessi angoli di taglio come illustrato.</p>	

10) Guida alla risoluzione dei problemi

PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE
IL MOTORE NON SI AVVIA	ACQUA O SPORCIZIA NEL CARBURANTE	Pulire il filtro carburante e sostituire il carburante
	CARBURATORE INGOLFATO	Posizionare la leva dello starter in posizione di lavoro e avviare la motosega con l'acceleratore al massimo. se il problema persiste, smontare e asciugare la candela
	LA CANDELA NON EROGA LA TENSIONE (SCINTILLA)	Posizionare correttamente l'interruttore 0/I. Se il problema persiste, ispezionare o sostituire la candela
	FILTRO CARBURANTE OSTRUITO	Sostituire il filtro del carburante.
	MARMITTA INTASATA	Smontare e pulire.
	FILTRO ARIA INTASATO	Smontare e pulire.
	COMANDO DELLO STARTER POSIZIONATO IN MODO ERRATO	Posizionare correttamente il comando dello starter
POTENZA INSUFFICIENTE	ACQUA O SPORCIZIA NEL CARBURANTE	Pulire il filtro carburante e sostituire il carburante
	FILTRO CARBURANTE OSTRUITO	Sostituire il filtro del carburante.
	MARMITTA INTASATA	Smontare e pulire.
	FILTRO ARIA INTASATO	Smontare e pulire.
LUBRIFICAZIONE CATENA INSUFFICIENTE	IMPURITA' NELL'OLIO	Sostituire l'olio e pulire il filtro dell'olio
	CONDOTTI OLIO DELLA MOTOSEGA E DELLA BARRA OSTRUITI DA SEGATURA O CORPI ESTRANEI	Pulire
	OLIO INADEGUATO	Sostituire l'olio,
LA CATENA NON GIRA	FRENO DI SICUREZZA ATTIVATO	Sbloccare
	LUBRIFICAZIONE INSUFFICIENTE O NULLA	Verificare la presenza di olio catena e assicurarsi della sua corretta erogazione
	CATENA ECCESSIVAMENTE TESA	Regolare la tensione

Se gli interventi esulano dalla manutenzione ordinaria, rivolgersi a personale qualificato.

11) Dati Tecnici

SERIE	TX300
MODELLO	PN2500N
CODICE	77126
Tipo motore	monocilindrico 2 tempi PN1E34F-2
Numero omologazione motore EU V	e9*2016/1628*2016/1628SHA1/P*1071*01
Raffreddamento	ad aria, con sistema a ventilazione forzata
Cilindrata	25,4 cc
Potenza	0,7 kW
Accensione	Elettronica
Avviamento	a strappo
Velocità del motore a potenza max	12000 giri/min
Velocità del motore al minimo	3000±500 giri/min
Velocità nominale	4500 giri/min
Flusso carburante max.	640 g/h
Carburante	Miscela benzina/olio (vedi paragrafo 6)
Olio catena	Olio protettivo filante specifico per catene
Carburatore	a membrana
Candela	L8RTF o similari
Lubrificazione catena	Sistema a pompa meccanica
Capacità serbatoio carburante	0,23 L
Capacità serbatoio olio catena	0,16 L
Barra guida	10" - 12"
Catena	3/8" - 9,525 mm
Velocità catena	23 m/s
Taglio massimo	220 – 260 mm
Peso senza barra, catena ed a secco	3,0 kg
Livello pressione acustica misurata L _{PA}	99,6 dB(A) K=3,0 dB(A)
Livello potenza acustica misurata L _{WA}	109,5 dB(A) K=3,0 dB(A)
Livello potenza acustica garantita L _{WA}	113 dB(A)
Vibrazioni	≤ 7,54 m/s ² K=1,5 m/s ²

CONDIZIONI DI GARANZIA A NORMA DI LEGGE

Tutti i nostri apparecchi sono stati sottoposti ad accurati collaudi e sono coperti da garanzia.

La garanzia decorre dalla data di acquisto. In caso di riparazione dell'apparecchio, durante il periodo di garanzia, è necessario allegare una copia della ricevuta di acquisto.

La garanzia è valida se l'apparecchio presenta evidenti difetti di fabbricazione e le istruzioni contenute nel presente manuale sono state rispettate.

La garanzia non è valida se l'apparecchio presenta evidenti segni di manomissione o è stato utilizzato in modo inappropriato.

Sono escluse da garanzia le parti soggette a normale usura.

Il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone o cose causati da cattiva installazione o uso improprio dell'apparecchio.



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE

Machieraldo Gustavo S.p.A. con sede in Cavaglià (BI) via Villetta Strà 12
dichiara sotto la propria responsabilità che:

La macchina: **Motosega per potatura con motore a scoppio TX300**
(n° 6 All 1 parte A D. Legge 262)

Marca: **THORX**

Modello: **PN2500**

Potenza netta installata: **700W**

Codice: **77126**

Ai sensi delle seguenti Direttive:

2006/42 UE (Macchine)
2014/30 UE (Compatibilità Elettromagnetica)
2000/14 UE e 2005/88 UE (Emissioni acustiche ambientali)

È conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute di cui alle Direttive UE sopra riportate,
nonché ai requisiti delle Norme:

EN ISO 11681-2:2011+A1:2017
EN ISO 14982:2009

- Il livello di potenza sonora misurato su un'apparecchiatura rappresentativa del tipo oggetto della dichiarazione di conformità è: 109,5 dB(A) K=3 dB(A)
- Il livello di potenza sonora garantita per l'apparecchiatura: 113,00 dB(A)

Procedura seguita per la valutazione di conformità alle Direttive 2000/14/UE e 2005/88/UE: Allegato V.

Persona responsabile autorizzata a costituire e redigere il Fascicolo Tecnico: Dott. Fabrizio Machieraldo

Cavaglià, 20 novembre 2020

MACHIERALDO GUSTAVO spa
Dott. Fabrizio Machieraldo
Amministratore Delegato



***Le descrizioni e le illustrazioni contenute nel presente manuale si intendono non rigorosamente impegnative.
La ditta si riserva il diritto di apportare modifiche o variazioni ai prodotti senza nessun tipo di preavviso.
La riproduzione anche parziale del presente manuale è vietata secondo termini di legge.***

Machieraldo Gustavo S.p.A. – Via Villetta Strà 12 – 13881 Cavaglià (BI) – Italia

Made in China