#### INDICE

#### SIMBOLOGIA Dichiarazione di conformità CE Affilatura della catena e affilatori Combinazioni di lama e catena. Caratteristiche tecniche ...... **CARATTERISTICHE TECNICHE** Șchema di manutenzione ... Sistema di raffreddamento ...... degolazione della pompa dell'olio Filtro dell'aria .... dicerca dei guasti ...... sandela .. Interventi prima di usare una nuova motosega ..... CHE COSA C'E? ispositivo di avviamento ... ontrollo, manutenzione e servizio dei dispositivi NORME GENERALI DI SICUREZZA i sicurezza della motosega ... inportante ..... imboli nelle istruzioni per l'uso: .... simboli sulla macchina: ... TRODUZIONE gplazione del carburatore .. npiegare sempre il buon senso ...... he cosa c'è nella motosega? ... la gentile clientela . ANUTENZIONE evenzione del contraccolpo CNICA DI LAVORO MIAMENTO E ARRESTO oritaggio di lama e catena ONTAGGIO PERAZIONI CON IL CARBURANTE . uzioni generali di lavoro .. ogni utilizzo: rine basilari di sicurezza rezzatura di taglio ..... imento .... burante .. amento e arresto .... ositivi di sicurezza della macchina gliamento protettivo ...... mento 109 96 96 96 9 3 110 10 <u>=</u> 3 8 93 93 92 92 9 20 80 8 79 77 76 75 8 8 106 106 105 204 104 102 79 78 75 9

### INTRODUZIONE

### Alla gentile clientela

Congratulazioni per aver scelto di acquistare un prodotto Husqvarnal Le origini della Husqvarna risalgono al 1689 quando il re Karl XI fece costruire una fabbrica sulle rive del fiume Huskvarnaân per la produzione di moschetti. La posizione sul fiume Huskvarnaân è spiegata dal fatto che le il fiume veniva usato per produrre energia, rappresentando così una vera e propria centrale idroelettrica. Durante gli oltre 300 anni della sua esistenza, l'azienda Husqvarna ha fabbricato innumerevoli prodotti, dalle stute a legna fino al moderni elettrodomestici, dalle macchine da cucire alle biciclette e alle motociclette. Nel 1956 venne lanciato il primo rasaerba a motore, seguito dalla motosega nel 1959 ed è proprio questo il settore di competenza odierno della Husqvarna.

La Husqvarna è oggi uno dei leader mondiali nella produzione di articoli per giardinaggio e silvicultura, con qualità e prestazioni come priorità assoluta. L'idea commerciale si basa sullo sviluppo, la produzione e la commercializzazione di prodotti a motore destinati a giardinaggio e silvicultura ed anche al settore edilizio e a quello dell'installazione di impianti. La Husqvarna vuole inoltre essere all'avanquardia per quanto concerne l'ergonomia, le esigenze dell'operatore, la sicurezza e il rispetto dell'ambiente, motivi per cui sono state introdotte una serte di innovazioni tecnologiche al fine di migliorare i prodotti da questi punti di vista.
Siamo convinti che sarete pienamente soddisfatti della qualità e delle prestazioni del nostro prodotto per un lungo tempo a venire. L'acquisto di uno dei nostri prodotti vi garantisce l'accesso alla competenza di personale qualificato per l'assistenza e le riparazioni in caso di necessità. Se non avete acquistato la macchina presso uno dei nostri rivenditori

a veille. L'acquisió di uno del nostri prodotti vi garantisce l'accesso alla competenza di personale qualificato per l'assistenza e le riparazioni in caso di necessità. Se non avete acquistato la macchina presso uno dei nostri rivenditori autorizzati, rivolgetevi alla più vicina officina di assistenza.

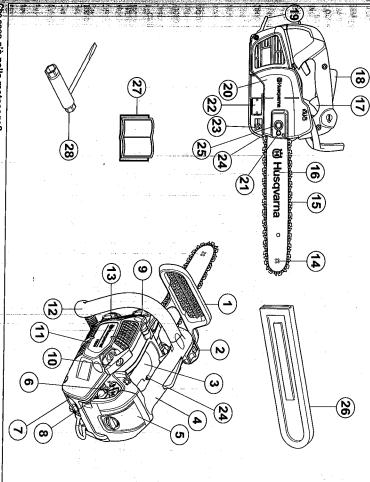
Ci auguriamo che rimarrete soddisfatti della vostra macchina e speriamo di potervi servire per molto tempo in futuro.

Non dimenticate che questo manuale della vostra macchina e speriamo di potervi servire per motto tempo in futuro. Non dimenticate che questo manuale delle istruzioni è un documento di valore. Seguendone il contenuto (uso, assistenza, manutenzione ecc.) potrete aumentare notevolmente la durata della vostra macchina e anche il suo valore di usato. Se vendete la macchina, ricordate di consegnare il manuale delle istruzioni al nuovo proprietario.

La ringraziamo per aver scelto un prodotto Husqvarna.

La Husqvarna AB procede costantemente allo sviluppo dei propri prodotti e si riserva quindi il diritto di apportare, senza alcun preavviso, modifiche riguardanti fra l'altro la forma e l'aspetto esteriore.

### CHE COSA C'E?



### Che cosa c'è nella motosega?

Protezione anticontraccolpo

Interruttore di arresto

Decalcomania di informazioni e avvertenza

19 Occhiello della cinghia

18 Fermo del gas

17: Comando del gas

16: Lama 15; Catena

20 Coperchio della frizione

21 Vite tendicatena

Pcchiello della corda

omando valvola dell'aria

ompa carburante.

Coperchio del filtro

mpugnatura superiore

22 Targhetta prodotto e numero di serie

23 Fermo della catena

24. Vite di regolazione, pompa dell'olio

25 Dado della lama

26: Coprilama

27 Istruzioni per l'uso

28 Chiave combinata

14 Rotella di punta della catena

12 Impugnatura anteriore

Dispositivo di avviamento Maniglia di avviamento Serbatoio carburante

13 Serbatoio olio catena

nuova motosega

Controllare il montaggio e la messa a punto Montaggio. dell'attrezzatura di taglio. Vedi istruzioni alla voce

Effettuare il rifornimento e accendere la motosega carburante e Avviamento e arresto. Vedere le istruzioni alle sezioni Movimentazione del

Una lunga esposizione al rumore può comportare

modificare la versione originale della AVVERTENZA! Evitare assolutamente di originali. Modifiche e/o accessori non macchina senza l'autorizzazione del labbricante. Usare sempre accessori autorizzati possono causare lesioni gravi



grado di causare puo essere un att importanza legge addirittura mortal|. E di estrema improprio o non attento, la motosega AVVERTENZA! Se usata in modo io manuale di rezzo pericoloso, in e e comprendere il ioni gravi o

> per ridurre il rischio di danni legati alla proiezione di N.B! Indossare sempre occhiali protettivi o una visiera

oggetti: Una motosega è in grado di proiettare con

evata violenza oggetti quali segatura, trucioli ecc

Possono insorgere seri danni, in particolare agli occhi

di taglio e Caratteristiche tecniche.

presente manuale. Vedi istruzioni alle voci Attrezzatura

Usare solo i ricambi e gli accessori consigliati nel

personale specializzato. Vedere le istruzioni alla manuale. Alcuni interventi devono essere eseguiti da

manutenzione e riparazione riportate nel presente controlli di sicurezza e attenersi alle istruzioni di Non usare mai una macchina difettosa. Effettuare i

sezione Manutenzione.

sembra essere stata modificata da altri.

Non modificare mai la macchina né utilizzarla se

alla voce Abbigliamento protettivo.

Usare sempre abbigliamento protettivo. Vedi istruzioni



contiene sostanze otrebbero esser AVVERTENZA! L'interno della marmitta contatto con qu marmitta danı este sostanze in caso cancerogene. Evitare chimiche che



dell'olio della catena e della polvere di dei gas di scarico del motore, dei vapor segatura può essère dannosa per la AVVERTENZA! L'inalazione prolungata



nortali, i portator medici attivi o passivi. Per ridurre il circostanze può interferire con impiant un campo elettro AVVERTENZA! Odesta macchina gen unzionamento ci Ischio di gravi lebioni personali o rio medico e il relativo di utilizzare la e in determinate di tali impianti devono Tagnetico durant

### Interventi prima di usare una Importante

NORME GENERALI DI SICUREZZA

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso.

Si raccomanda di utilizzare esclusivamente le dare la torma alla cima degli alberi.

Questa motosega da potatura è progettata per potare e

IMPORTANTE

combinazioni lama/catena indicate nel capitolo Dati

Non usare la motosega prima che la catena sia stata istruzioni alla voce Lubrificazione dell'attrezzatura di raggiunta da una quantità sufficiente di olio. Vedi

stanchezza oppure sotto l'effetto di alcolici, stupefacenti o farmaci in grado di alterare la vista, la capacità di

Non utilizzare mai la macchina in condizioni di

valutazione o la coordinazione.

all'uso della macchina.

regolamenti nazionali possono imporre limitazioni

cuffie di protezione omologate. lesioni permanenti all'udito. Usare quindi sempre



o mortali all'operatore o a terzi.



o avvelenamento da monossido di essere causa di morte per soffocamento AVVERTENZA! Un motore acceso in un ambiente chiuso o mal ventilato può



combinazioni lama/catena raccomandate e attenersi alle istruzioni per l'affilatura. carbonio. errato o combinazione lama/catena maggiore in caso di gruppo di taglio errata! Utilizzare esclusivamente le AVVERTENZA! Il rischio di sobbalzo è

# Implegare sempre il buon senso

Vedere le istruzioni alla sezione Dati

tecnici.

È impossibile prevedere tutte le situazioni che possono alle procedure di lavoro anche dopo aver letto le presenti sufficientemente qualificati. Se restano dubbi in merito situazioni per le quali non si ritiene di essere sempre con cautela e impiegare il buon senso. Evitare insorgere durante l'utilizzo di una motosega. Agire

di utilizzare la motosega in modo migliore e più sicuro. vostra disposizione per fornirvi consigli che vi permettono qualsiasi domanda sull'utilizzo della motosega. Siamo a esitare a contattare il rivenditore o il produttore per istruzioni, rivolgersi a un esperto prima di continuare. Non



dal vostro rivenditore, che sarà lieto di illustrarvi le novità lecnologia; queste migliorie aumentano la vostra Lavoriamo continuamente al miglioramento di design e siçurezza e la vostra efficienza. Recatevi regolarmente

## Abbigliamento protettivo



una sola mano. La motosega non viene controllata in NOTARE! Non usare mai la motosega tenendola con

sioni. Tenere sempre l'impugnatura con una presa odo sicuro con una sola mano; potete provocarvi

lda e stabile con entrambe le mani



netto protettivo (approvato in base alla norma EN

- Cuttle auricolari protettive
- Occhiali o visiera di protezione
- Guanti con protezione antitaglio
- Pantaloni con protezione antitaglio
- Utilizzare le protezioni adeguate per braccia.
- Stivali con protezione antitaglio, calotta di acciaio e
- suola antiscivolo

Tenere sempre a portata di mano la cassetta di pronto



ostacolare la libertà di movimento. L'abbigliamento in generale deve essere tale da non

prevenzione degli incendi boschivi possono originare scintille. Tenere sempre a portata di IMPORTANTE! Marmitta, lama, catena o altre fonti fiamme. In questo modo potete contribuire alla mano un estintore o altri attrezzi per spegnere le

normali (con le impugnature distanziate) per tutti i lavori di di sicurezza). Si consiglia di utilizzare le motoseghe le necessarie misure di sicurezza (cestello, corde, cintura particolari motoseghe devono essere utilizzate per Questa motosega a impugnatura superiore è progettata operare sugli alberi solo da operatori opportunamente difficoltoso il controllo dell'attrezzo. Perciò queste questa motosega (molto ravvicinate) rende più sugli alberi. La forma particolare delle impugnature di taglio eseguiti a livello del suolo. addestrati nelle tecniche di potatura e di taglio, adottando appositamente per la potatura e i lavori di manutenzione



AVVERTENZA! Per lavorare sugli alberi è necessario adottare particolari tecniche di laglio, in modo da diminuire il rischio di attività che deve comprendere la di ferirsi. Non lavorate mai sugli alberi se degli attrezzi di salita e dei dispositivi di protezione, come funi, cinghie, ramponi, ssionale specifica per questo tipo

#### Dispositivi di sicurezza della macchina

sezione Identificazione delle parti per localizzare quest sicurezza della motosega. Vedere le istruzioni alla dispositivi sulla macchina. Controllo, manutenzione e assistenza dei dispositivi di di manutenzione, vedere le istruzioni alla sezione macchina e la loro funzione. Per i controlli e gli interventi Questa sezione descrive i dispositivi di sicurezza della

assistenza. ulteriori informazioni rivolgersi alla più vicina officina di non vengono effettuate da personale qualificato. Per eseguita correttamente e se l'assistenza e/o le riparazioni incidenti aumentare se la manutenzione non viene La durata della macchina può ridursi e il rischio di

# NORME GENERALI DI SICUREZZA



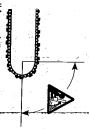
rivolgersi a un centro di assistenza per le difettosi. I dispositivi di sicurezza devono macchina con dispositivi di sicurezza AVVERTENZA! Non utilizzare mai una necessarie riparazioni. supera anche uno solo dei controlli, assistenza dei dispositivi di sicurezza sezione Controllo, manutenzione e manutenzione. Vedere le istruzioni alla essere controllati e sottoposti a della motosega. Se la macchina non

#### anticontraccolpo Freno della catena con protezione

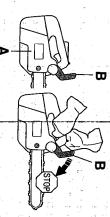
può prevenirli con il suo operato. catena riduce il rischio di incidenti, ma solamente l'utente fermare la catena in caso di sobbalzo. Un freno della La motosega è dotata di freno della catena progettato per



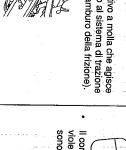
nessun oggetto. rischio di contraccolpo" non venga mai in contatto con Lavorate con cautela e fate in modo che il settore "a



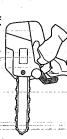
- Il freno della catena (A) si attiva manualmente (con la mano sinistra) o tramite la funzione di inerzia.
- Il freno si attiva quando la protezione (B) viene spinta ın avantı.



Il movimento attiva un dispositivo a molla che agisce della catena del motore (D) (tamburo della frizione). sul nastro del freno (C) intorno al sistema di trazione



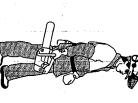
La protezione anticontraccolpo non serve solo ad dell'impugnatura. con la catena qualora si perda la presa minimo il rischio che la mano sinistra entri in contatto attivare il freno della catena: Riduce anche ad un



Il freno della catena deve essere inserito rotazione della catena. all'avviamento della motosega per prevenire la



involontario fra utente o altri e catena in movimento. spostamenti per prevenire incidenti dovuti al contatto stazionamento' all'avviamento e durante i brevi Utilizzare il freno della catena come 'freno di



Il freno della catenaviene disattivato portando indietro anteriore. la protezione anticontraccolpo verso l'impugnatura



sono leggeri e non provocano l'arresto della catena. Il contraccolpo è improvviso e può essere molto violento. Nella maggior parte dei casi questi fenomeni

motosega e non lasciarla andare. In queste situazioni basta tenere ben salda la



Il modo di attivazione del freno, manuale o inerziale, In contatto con il settore "a rischio" posizione della motosega rispetto all'oggetto venuto dipende dalla violenza del contraccolpo e dalla

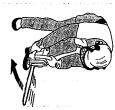
da attivarsi per effetto del relativo contrappeso dall'utente, il freno della catena è progettato in modo In caso di sobbalzo violento e laddove il settore a (inerzia) nel senso di sobbalzo. rischio di sobbatzo della lama è più distante possibile



In caso di movimenti meno violenti o in quelle mano sinistra all'operatore, il freno della catena viene azionato dalla situazioni in cui il settore "a rischio" è vicino



posizione non è in grado di agire sulla protezione dal manuale del freno della catena. Durante questo tipo di tramite la funzione di inerzia. sobbalzo, il freno della catena può essere attivato solo interventi, cioè quando la mano sinistra per la sua in una posizione che non permette l'attivazione In posizione di abbattimento, la mano sinistra si trova



#### attivare sempre il freno della catena in E sufficiente il contatto con la mano per caso di sobbalzo?

In questa situazione il freno della catena potrebbe non fermare la catena in tempo e la catena potrebbe colpirvi. dopo che la motosega ha continuato a girare un altro po' la mano dall'impugnatura anteriore e non attivare il freno inoltre una presa sicura dell'impugnatura della motosega. della catena oppure il freno della catena potrebbe attivarsi Così facendo, in caso di sobbalzo potreste non rilasciare protezione dal sobbalzo. Se la mano sfiora solamente la No. E necessaria una certa forza per spingere in avanti la della catena. Durante il lavoro è necessario mantenere darsi che la forza non sia sufficiente ad attivare il freno protezione dal sobbalzo oppure ci scivola sopra, può

treno della catena, per esempio quando si tiene la Vi sono anche posizioni di lavoro nelle quali la mano non motosega in posizione di abbattimento. può raggiungere la protezione dal sobbalzo e attivare il

#### dalla funzione di inerzia in caso di Il freno della catena è sempre attivato sobbalzo?

causando inutili interruzioni del lavoro. No. In primo luogo il freno deve essere funzionante. In fosse troppo sensibile, si attiverebbe continuamente ad attivare il freno della catena. Se il freno della catena secondo luogo il sobbalzo deve essere di forza sufficiente

### l'utente da danni in caso di sobbalzo? l freno della catena protegge sempre

all'utente, può darsi che il freno non abbia il tempo di catena potrebbe attivarsi, ma se la lama è troppo vicina si fermi in caso di sobbalzo. In terzo luogo il freno della attivarsi come descritto in precedenza, affinché la catena dare la protezione prevista. In secondo luogo deve No. In primo luogo il freno deve essere funzionante, per venga a contatto con l'utente. rallentare e fermare la catena prima che la motosega

possono eliminare sobbalzi e relativi rischi. Solamente l'utente e una corretta tecnica di lavoro

#### Fermo del gas

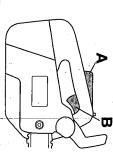
il grilletto stesso torneranno nelle posizioni predefinite. esempio, quando si impugna la maniglia), il grilletto il blocco del grilletto acceleratore verso il basso (A) (per presa della maniglia, il blocco del grilletto acceleratore e acceleratore (B) viene rilasciato. Quando si lascia la Il blocco del grilletto acceleratore serve a prevenire l'azionamento accidentale del grilletto. Quando si preme

NORME GENERALI DI SICUREZZA

l'attrezzatura di taglio non è ben affilata o se è di tipo non

adeguato.

sull'impostazione del minimo. Questo design blocca il grilletto dell'acceleratore



### Fermo della catena

salti o si strappi. Questi fenomeni si evitano normalmente È costruito in modo da bloccare la catena qualora questa Istruzioni generali di lavoro). manutenzione di lama e catena (vedi istruzioni alla voce istruzioni alla voce Montaggio) e con la corretta con un tensionamento corretto della catena (vedi

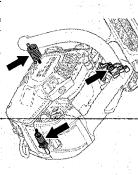


# Sistema di smorzamento delle vibrazioni

durante l'uso della macchina elimina la maggior parte delle vibrazioni che si sviluppano Il sistema di smorzamento delle vibrazioni adottato,



elementi smorzatori taglio e impugnature. Il corpo della motosega, compreso ne riduce la propagazione tra gruppo motore/gruppo di ll gruppo di taglio, è sospeso alle impugnature tramite ll sistema di smorzamento delle vibrazioni della macchina



parte delle conifere). Le vibrazioni aumentano se produce più vibrazioni del taglio in un legno tenero (gran Il taglio in un legno duro (la maggior parte delle latifoglie)



vascolari o nervose in soggetti che vibrazioni può provocare lesioni sintomi ricollegabili alla AVVERTENZA! La sovraesposizione a manifestano solitamente a dita, mani o aspetto della pelle. Questi sintomi si dolore, mancanza di forza o riduzione questi sintomi; intorpidimento, perdita di sovraesposizione a vibrazioni. Esempi di soffrono di disfunzioni circolatorie. delle forze normali, alterazioni di colore o sensibilità, "formicolio", "torpore", Rivolgersi a un medico se si provano temperature rigide. polsi. I sintomi possono accentuarsi a

### nterruttore di arresto

L'interruttore di arresto serve a spegnere il motore.



#### Marmitta

motore dall'operatore. livello di rumorosità e da allotanare i gas di scarico del La marmitta è costruita in modo da assicurare il minimo

elevato rischio di incendio. In aree dal clima caldo e asciutto può sussistere un



motore sono molto caldi e possono contenere scintille in grado di provocare incendi. Non ayviare mai la macchina in AVVERTENZAJI gas di scarico del ambienti chiusi o vicino a materiale infiammabile!

sostanze e/o gas infiammabili incendio, specialmente quando si movimentano po di tempo dopo. Quanto detto vale anche se la nacchina funziona al minimo. Considerare il pericolo di V.B! La marmitta è molto calda durante l'uso e per un



a portata di mano un estintore o altri acustico e il pericolo di incendio, Tenere mancante. Una marmitta difettosa può motosega se la marmitta è difettosa o attrezzi per spegnere le fiamme aumentare sensibilmente il livello AVVERTENZA! Non utilizzare mai una

### Attrezzatura di taglio

l'uso del tipo di attrezzatura di taglio, come: Questa parte vi indica, con la corretta manutenzione e

- Ridurre la tendenza al contraccolpo della macchina.
- Riduce il pericolo di caduta o rottura della catena.
- Fornisce prestazioni di taglio ottimali.
- Aumentare la durata dell'attrezzatura di taglio
- Previene l'aumento dei livelli di vibrazioni.

#### Regole basilari

techici. consigliata! Vedere le istruzioni alla sezione Dati Usare solo attrezzatura di taglio da noi



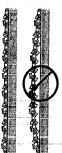
raccomandati. Se la catena non è ben affilata, Seguire le istruzioni e usare i riscontri aumenta il rischio di incidenti. Tenere sempre ben affilati i denti della catena!



Mantenere un angolo di spoglia corretto! Seguire spoglia troppo grande aumenta il rischio di sobbalzo. raccomandato per l'angolo di spoglia. Un angolo di le nostre istruzioni, utilizzando l'affilatore



ruota di rinvio, lama e catena. Controllare la tensione della catena! Una catena troppo lenta salta facilmente e aumenta l'usura di



dell'attrezzatura di taglio! Una lubrificazione Curare la lubrificazione e la manutenzione

> e di usura di ruota di rinvio, lama e catena. insufficiente aumenta il rischio di rottura della catena



## Gruppo di taglio a sobbalzo ridotto



AVVERTENZA! Il rischio di sobbalzo è errato o combinazione lama/catena maggiore in caso di gruppo di taglio combinazioni lama/catena raccomandate e attenersi alle Istruzioni per l'affilatura. Vedere le istruzioni alla sezione Dati errata! Utilizzare esclusivamente le

un qualsiasi oggetto con la parte superiore della punta della lama, il così detto settore "a rischio" Il contraccolpo si può prevenire solo evitando di toccare

affilata la catena è possibile ridurre gli effetti del contraccolpo contraccolpo "incorporata" e mantenendo sempre ben Adottando attrezzatura di taglio con riduzione del

Minore è il raggio del puntale, minore è la propensione al sobbalzo.

#### Catena

La catena è costituita da una serie di maglie disponibili in versione standard o a riduzione del contraccolpo.

IMPORTANTE! Nessuna catena è in grado di eliminare completamente il rischio di sobbalzo

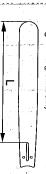


AVVERTENZA! II contatto con una catena in rotazione può provocare danni moito

## Alcuni termini relativi a lama e catena

da Husqvarna. Vedere le istruzioni alla sezione Dati taglio, si raccomanda di sostituire le combinazioni lama/ raccomandate. tecnici in merito alle combinazioni lama/catena catena usurate o danneggiate con ricambi raccomandati Per mantenere tutti i dispositivi di sicurezza del gruppo di

Lunghezza (pollici/cm



# Numero di denti nella rotella di punta (T).

Larghezza della maglia di trascinamento (mm/pollici)

NORME GENERALI DI SICUREZZA



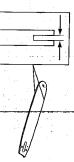
Partitura della catena (=pitch) (pollici). La rotella di della catena devono essere adeguati alla distanza tra le maglie di trascinamento. punta della lama e l'ingranaggio di trascinamento



Numero di maglie di trascinamento (pz). Ogni ai denti della rotella di punta, risulta in un preciso numero di maglie di trascinamento. lunghezza di lama, unita alla partitura della catena e



Larghezza della guida della lama (pollici/mm). La trascinamento. adeguata alla larghezza delle maglie di larghezza della guida della lama deve essere



Foro di lubrificazione della catena e foro del perno costruzione della motosega. tendicatena. La lama deviessere adeguata alla



#### Catena

Partitura (=pitch) (pollici)



Numero di maglie di trascinamento (pz)



#### spoglia della catena Affilatura e regolazione dell'angolo di

### Generalità sull'affilatura della catena

- Non segare mai con una catena usurata. La catena è produce solamente segatura. catena è molto usurata, non produce alcun truciolo. Si taglio nel legno e i trucioli sono molto piccoli. Se la usurata quando è necessario forzare il gruppo di
- Se la catena è affilata correttamente, penetra nel legno e produce trucioli grandi e lunghi



aggetto di spoglia (B). La distanza in altezza fra La parte tagliente di una catena è definita anello tagliente e si compone di un dente di taglio (A) e un queste parti rappresenta la profondità di taglio.



Per l'affilatura del dente di taglio occorre considerare quattro misure.

Angolo di affilatura





2 Angolo di appoggio

Posizione della lima



Diametro della lima tonda



prestazioni di taglio. otterranno la massima riduzione del sobbalzo e le migliori catena senza gli attrezzi adatti. Per questo consigliamo il E estremamente difficile affilare correttamente una nostro affilatore. Affilando la catena con esso, si



motosega. attori da osservare per l'affilatura della catena della Vedere le istruzioni alla sezione Dati tecnici in merito ai



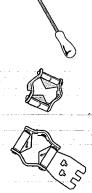
sensibilmente la propensione al AVVERTENZA! Il mancato rispetto delle sobbalzo della catena. istruzioni di affilatura aumenta

#### Affilatura dei denti





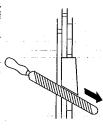
raccomandato per la catena della motosega tecnici in merito al diametro della lima tonda e all'affilatore tonda e un affilatore. Vedere le istruzioni alla sezione Dati er l'affilatura del dente di taglio occorrono una lima



 Controllare che la catena sia ben tesa. In caso contrario la catena si muove lateralmente ed è più difficile ottenere una corretta affilatura.



Affilare sempre il dente di taglio dall'interno verso la motosega e ripetere l'operazione. ritorno. Affilare prima tutti i denti di un lato, girare poi l'esterno. Allentare la pressione sulla lima in fase di



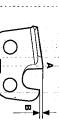
Affilare facendo in modo che tutti i denti siano di mm (5/32"), la catena è usurata e va rottamata. uguale lunghezza. Quando il dente di taglio è di soli 4





# Generalità sulla regolazione dell'angolo di spoglia

Affilando il dente di taglio si riduce l'angolo di spoglia di spoglia adatto alla catena della motosega. prestazioni di taglio, l'aggetto di spoglia deve essere istruzioni alla sezione Dati tecnici in merito all'angolo abbassato al livello raccomandato. Vedere le (= profondità di taglio). Per mantenere le migliori



AVVERTENZA! Un angolo di spoglia troppo grande aumenta la propensione al sobbalzo della catenal

### Regolazione dell'angolo di spoglia









a una lunghezza anomala. presuppone che i denti di taglio non siano stati affilati affilature della catena. NB - Questa raccomandazione raccomanda di regolare l'angolo di spoglia ogni tre denti di taglio siano stati affilati di recente. Si Prima di regolare l'angolo di spoglia, verificare che i

# Per la regolazione dell'angolo di spoglia occorrono

NORME GENERALI DI SICUREZZA

del nostro affilatore per l'angolo di spoglia, che angolazione corretta dell'aggetto di spoglia garantisce un angolo di spoglia corretto e un una lima piatta e un affilatore. Si raccomanda l'utilizzo

combinata

della frizione/freno della catena. Usare la chiave Allentare il dado della lama che blocca il coperchio



sull'affilatore, non si incontra alcuna resistenza. per l'uso dell'affilatore sono riportate sulla confezione. è corretto quando, facendo passare la lima sporgenza dell'aggetto di spoglia. L'angolo di spoglia Appoggiare l'affilatore sulla catena. Le informazioni Utilizzando la lima piatta, asportare l'eccedenza della



## l'ensionamento della catena



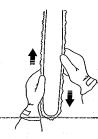


salta facilmente, e rappresenta motivo di gravi o mortali. pericolo in quanto può provocare lesioni AVVERTENZA! Una catena troppo lente

seguito a cambiamenti del genere. importante quindi regolare l'attrezzatura di taglio in La lunghezza della catena aumenta con l'uso. È

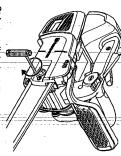
controllata più spesso. ogni occasione di rifornimento. N.B! Se la catena è nuova, Controllare spesso la tensione bella catena, meglio se ad richiede un periodo di rodaggio durante il quale va

essere facilmente fatta girare con la mano. Tendere la catena il più possibile, ma in modo che possa

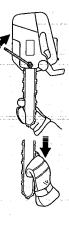




rimane nella scanalatura intorno alla lama. combinato. Tendere la catena fino a quando non avvitando la vite del tendicatena con l'utensile Sollevare la punta della lama e tirare la catena



Stringere il dado della lama con la chiave combinata lama. facilità e che non penda dalla parte inferiore della la catena possa essere fatta girare manualmente con tenendo sollevata la punta della lama. Controllare che



istruzioni alla sezione Identificazione delle parti per modello all'altro delle nostre motoseghe. Vedere le La posizione della vite tendicatena si differenzia da un localizzaria sui vostro modello

# Lubrificazione dell'attrezzatura di taglio



insufficiente dell'attrezzatura di taglio provoca la rottura della catena con gravi **AVVERTENZA! Una lubrificazione** rischi di lesioni personali anche mortali

#### Olio per catena

In qualità di produttori di motoseghe abbiamo messo a vegetale, biodegradabile. Consigliamo l'utilizzo del nostro punto un olio per catena ottimale e, grazie alla base buone proprietà di scorrimento, sia d'estate che d'inverno L'ollo per catena deve presentare una buona aderenza e

Se la lubrificazione non funziona:

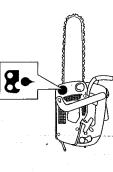
tutelare l'ambiente. Qualora il nostro olio per catena non olio per assicurare la massima durata della motosega e fosse disponibile, utilizzare un comune olio per catene.

macchina e l'ambiente. Non utilizzare mai oli esausti! È nocivo per voi, la

grippaggio del puntale a rocchetto della lama. con conseguente irrigidimento della catena e contrario sussiste il rischio di ossidazione della catena catena prima di lunghi periodi di rimessaggio. In caso vegetale, rimuovere e pulire scanalatura della lama e IMPORTANTE! Utilizzando un olio della catena

### Rifornimento dell'olio per catena

Tutti le nostre motoseghe sono dotate di lubrificazione dell'olio è regolabile. automatica della catena. Su alcuni modelli il flusso



carburante si esaurisca prima dell'olio. carburante sono dimensionati in modo che il Serbatoio dell'olio della catena e serbatoio del

nostre raccomandazioni sulla scelta del gruppo di dell'esaurimento del carburante) e il rispetto delle troppo fluido, il relativo serbatoio si svuota prima Questa funzione di sicurezza prevede tuttavia taglio (una lama troppo lunga richiede più olio della utilizzo di un olio della catena corretto (se l'olio è

## Controllo della lubrificazione della catena

ogni rifornimento. Controllare il funzionamento della lubrificazione ad

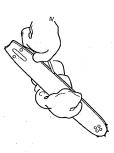
ventina di centimetri (8 pollici) di distanza. Dopo un presentare evidenti tracce d'olio. minuto circa, a 3/4 di gas, la superficie dovrà Puntare la lama contro una superficie chiara, da una



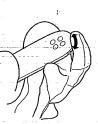
Controllare che il canale di lubrificazione della lama non sia ostruito. Pulire se necessario.



Controllare che la scanalatura sulla lama sia pulita. Pulire se necessario.



che il foro di lubrificazione sia pulito. Pulire e Controllare che la rotella di punta giri liberamente e lubrificare se necessario.



gli interventi relativi, contattare immediatamente un'officina autorizzata. Se la lubrificazione non funziona, nonostante i controlli e

## Rotella di trascinamento della catena



tamburo della frizione è dotato di una puleggia Spur (la

puleggia della catena saldata al tamburo).



sostituita ogni volta che si cambia la catena trascinamento. Sostituire se necessario. La rotella va Controllare regolarmente il livello di usura della rotella di

## Controllo dell'usura dell'attrezzatura di taglio

NORME GENERALI DI SICUREZZA





Controllare giornalmente la catena, ed in particolare:



- Presenza di fratture o lesioni sui perni o sulle maglie.
- Elasticità della catena.
- Usura inconsueta di maglie e denti

Gettare la catena se mostra uno o più dei suddetti difetti Per riferimento usare una catena nuova.

sostituire la catena con una nuova. Quando la lunghezza del dente di taglio è di soli 4 mm





Controllare con regolarità:

La presenza di graffi sul lati della lama. Eliminare con una lima se necessario



Se la scanalatura della lama è usurata oltre il normale. Sostituire la lama se necessario.



curvatura della punta, la catena non è correttamente caso di tormazione di un "affossamento" alla fine della Se la punta della lama è usurata irregolarmente. In



Per la massima durata girare la lama giornalmente.



colpisce l'operatore. incidenti si verifica quando la catena AVVERTENZA! La maggior parte degli

protettivo. Vedi istruzioni alla voce Abbigliamento Usare sempre abbigliamento protettivo.

di lavoro. voci Abbigliamento protettivo, sentite qualificati. Vedi istruzioni allle Evitare operazioni per le quali non vi Attrezzatura di taglio e Istruzioni generali Prevenzione del contraccolpo,

Evitare situazioni con rischio di contraccolpo. Vedi istruzioni alle voci Dispositivi di sicurezza sulla macchina Jsare attrezzatura di taglio

raccomandata e controllarne lo stato. Vedi istruzioni alle voci Caratteristiche

generali di lavoro e Norme generali di dispositivi di sicurezza della motosega Controllare il funzionamento dei /edi istruzioni alle voci Istruzioni ecniche e Normi generali di sicurezza

Sicurezza.

entrambe le mani. non è sufficiente per il controllo sicuro di sicura e stabile delle impugnature, con una motosega. Mantenere una presa tenendola con una mano sola. Una mano Non utilizzare mai una motosega

#### MONTAGGIO

## Montaggio di lama e catena





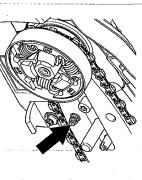
catena, usare sempre guanti protettivi AVVERTENZA! Intervenendo sulla

Controllare che il freno della catena non sia attivato tirando la protezione anticontraccolpo verso impugnatura anteriore.



Svitare il dado della lama e togliere il coperchio della frizione (freno della catena).

barra. fermo di regolazione del tendicatena nell'intaglio della sopra il bullone della barra di guida e individuare il si trovi nella posizione più arretrata. Montare la barra Assicurarsi che il fermo di regolazione del tendicatena



scanalatura della barra. Iniziare dal lato superiore della barra Sistemare la catena sopra il pignone guida e nella



rivolti in avanti, sul lato superiore della barra di guida Controllare che i bordi degli attacchi di taglio siano

- e serrare il dado della barra con le dita Montare il coperchio della frizione (freno della catena) che la catena si trovi nella scanalatura sulla barra catena ingranino correttamente sul pignone guida e Controllare che le maglie di trascinamento della
- combinata avvitandola in senso orario. La tensione è Tendere la catena con la vite apposita e la chiave

corretta quando la catena rimane nella scanalatura intorno alla lama. Vedere le istruzioni alla sezione lensionamento della catena.

contemporaneamente la punta della lama. La tensione è corretta quando la catena non pende della lama con la chiave combinata sollevando fatta girare manualmente con facilità. Serrare il dado dalla parte inferiore della lama ma può ancora essere



fino al termine del rodaggio. Eseguire il controllo Controllare spesso la tensione di una nuova catena durata. significa migliori caratteristiche di taglio e lunga regolarmente. Una catena correttamente tesa

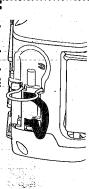


# Montaggio dell'occhiello della cinghia

del carter della motosega: un occhiello per corda e uno per cinghia. Alla consegna è installato l'occhiello per La motosega è dotata di due occhielli sul bordo posteriore

viene usato dagli utenti della motosega come modo semplice per fissare la sega a una cinghia o cinghiaggio L'occhiello per la cinghia non è installato alla consegna e Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Tecnica di

rivenditore autorizzato. Per il montaggio dell'occhiello della cinghia contattare il



# Montaggio dell'appoggio per la corteccia

rivenditore addetto all'assistenza Il rampone è venduto come ricambio. Contattare il



# OPERAZIONI CON IL CARBURANTE

#### Carburante

carburante, anche un minimo errore nella quantità di olio olio da miscelare. Preparando piccole quantità di di miscelazione, misurare accuratamente la quantità di puo influenzare notevolmente il rapporto di miscelazione per motori a due tempi. Per garantire il corretto rapporto deve sempre funzionare con una miscela di benzina e olio Osservare! La macchina è dotata di motore a due tempi e



assicurare la massima ventilazione. AVVERTENZA! Durante il rifornimento

#### Benzina

- Usare benzina di buona qualità, con o senza piombo
- Il numero minimo di ottani consigliato è 90 (RON). Un che il motore "si inchiodi". Ciò comporta un aumento esercizio con numero di ottani inferiore a 90 può far sì gravi danni al motore. della temperatura e del carico, con la possibilità di
- un più alto tenore di ottan Lavorando spesso ai massimi regimi del motore, come in caso della diramatura, usare una benzina con

### Benzina alchilata Husqvarna

in tutti i paesi stesso. La benzina alchilata Husqvarna non è disponibile motore e di conseguenza una durata superiore dello emissioni di scarico pericolose. Questa benzina produce consente una maggiore pulizia dei componenti del una quantità inferiore di residui di combustione. Ciò normale carburante. In questo modo si riducono le benzina contiene sostanze meno pericolose rispetto al Husqvarna per ottenere migliori prestazioni. Questa Husqvarna raccomanda l'utilizzo di benzina alchilata

### Carburante a base di etanol

disponibile in commercio con un contenuto massimo del HUSQVARNA raccomanda l'utilizzo del carburante 10% di etanolo.

#### Rodaggio

Evitare regimi eccessivi per periodi prolungati durante le prime 10 ore di esercizio.

### Olio per motori a due tempi

- Per un risultato ottimale, utilizzare l'olio per motori a due tempi HUSQVARNA, studiato appositamente per Miscela 1:50 (2%) nostri motori a due tempi con raffreddamento ad aria.
- In assenza di olio HUSQVARNA usare altro olio per rivenditore alta qualità. Per la scetta dell'olio consultare miscele per motori a due tempi raffreddati ad aria, di
- Non usare mai olio per motori fuoribordo a due tempi raffreddati ad acqua.

Non usare mai olio per motori a quattro tempi

Benzina, litri	Olio per motori a due tempi, litri
	2% (1:50)
5	0,10
10	0,20
15	0,30
20	0,40

### Preparazione della miscela





- omologato per la benzina. Preparare la miscela in recipiente pulito e a parte,
- Iniziare con il versare metà della benzina da usare. benzina rimanente. Aggiungere tutto l'olio. Mescolare agitando. Versare la
- Mescolare (agitare) accuratamente prima di procedere al ritornimento
- massimo per un mese. Preparare una quantità di miscela necessaria al
- In caso di rimessaggio prolungato, vuotare e pulire il serbatoio del carburante

### Olio della catena

Per la lubrificazione si consiglia un olio speciale (olio per catene) dalle buone proprietà di adesione.



- Non usare mai olio di recupero. Ciò comporterebbe danni alla pompa, alla lama e alla catena.
- E' importante usare olio adatto alla temperatura dell'aria (corretta viscosità)
- danneggiandone i componenti Con temperature inferiori a 0°C alcuni olio diventano più densi. Questo può sovraccaricare la pompa
- Per la scelta dell'olio contattare l'officina di servizio.

# OPERAZIONI CON IL CARBURANTE

#### Rifornimento



diminuiscono il pericolo di incendio: AVVERTENZALI seguenti accorgimenti

Spegnere il motore e lasciarlo rifornimento. raffreddare alcuni minuti prima del

Non fumare né collocare oggetti caldi nelle vicinanze del carburant

Dopo il rifornimento chiudere bene il per eliminare eventuali sovrappressioni Aprire il tappo del serbatolo con cautela

luogo e dalla fonte di rifornimento prima della messa in moto. Allontanare sempre la macchina dal

contemporaneamente. Hitornire quindi di olio e di carburante adeguato a quello del serbatoio dell'olio della catena. della catena. Sostituire il filtro del carburante almeno una rifornimento. Il volume del serbatoio del carburante è disturbi di funzionamento. Agitare la miscela prima del volta l'anno. L'entrata di impurità nel serbatoio provoca regolarmente il serbatoio carburante e quello dell'olio Pulire intorno al tappo del serbatoio carburante. Pulire







AVVERTENZAI Sostituire sempre un

#### Carburante

- Effettuare sempre il rifornimento a motore spento.
- Durante il rifornimento e la preparazione della miscela massima ventilazione. (benzina e olio per motori a due tempi) assicurare la

Prima di avviare la macchina spostarla di almeno 3 metri dal luogo del rifornimento.





- Non accendere mai la macchina:
- Se vi sono gocce di carburante oppure olio della sporco e lasciare evaporare i resti di benzina. catena sulla macchina. Eliminare ogni traccia di
- Se avete versato del carburante su voi stessi o sui che sono venute a contatto con il carburante. Usare vostri abiti, cambiare abiti. Lavare le parti del corpo
- Se vi sono perdite di carburante nella macchina. allmentazione. perdite dal tappo del serbatolo o dal tubi di Controllare con regolarità la presenza di eventuali



macchina che presenta danni visibili a protezione e cavo della candela. Sussiste il rischio di formazione di scintille, con AVVERTENZA! Non utilizzare mai una conseguente pericolo di incendio.

### Trasporto e rimessaggio

- Conservare motosega e carburante in luogo ben connettori/interruttori, caldaie eccetera. esempio: macchine elettriche, motori elettrici ventilato e lontano da fiamme o sorgenti di calore. Ad
- recipienti omologati. Per la conservazione del carburante usare solo
- carburante e dell'olio in eccesso. motosega, vuotare sempre i serbatoi del carburante e In caso di lungo rimessaggio e trasporto della dell'olio della catena di taglio. Contattare la stazione di rifornimento più vicina per lo smaltimento del
- gruppo di taglio deve essere sempre montata durante affilate della catena, la protezione per il trasporto del Anche una catena immobile può provocare serie il trasferimento o il rimessaggio della macchina. lesioni all'utente o altri, in caso di contatto. Per prevenire il contatto involontario con le parti
- Mettere in sicurezza la macchina durante il trasporto.

## Lunghi periodi di rimessaggio

taniche omologate e in un luogo sicuro. Montare la Svuotare i serbatoi di carburante e olio in un luogo istruzioni alla sezione Schema di manutenzione. protezione della lama. Pulire la macchina. Vedere le sufficientemente ventilato. Conservare il carburante in

sottoposta a tutte le operazioni di assistenza prima di ogni rimessaggio a lungo termine. Accertarsi che la macchina sia ben pulita e che sia stata

# Avviamento e arresto

AVVIAMENTO E ARRESTO



osservare quanto segue: AVVERTENZA! Prima dell'avviamento

all'avviamento della motosega per Il freno della catena deve essere inserito in rotazione. ridurre il rischio di contatto con la catena

correttamente montati. La frizione la lama, la catena e tutti i carter siano persone. potrebbe staccarsi e causare danni alle Non avviare mai la motosega prima che

contatto con corpi estranei. stabile e che la catena non venga a Situare la macchina su una superficie fissa. Accertarsi di avere una posizione

Se è necessario avviare l'apparecchio Tecniche di lavoro. motosega su alberi, nella sezione sull'albero, seguire le istruzioni riportate nel paragrafo Avviamento della

ai lavori nelle vicinanze. Osservare che rion vi siano non addetti

può essere dannosa per la salute. della catena e della poivere di segatura scarico del motore, del vapori dell'olio L'inalazione prolungata dei gas di

#### Avviamento

protezione anticontraccolpo. della motosega. Attivare il fremo spingendo avanti la Il freno della catena dev'essete inserito all'avviamento

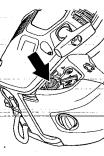


#### Motore freddo

adescamento fino a quando la sacca non comincia a Pompa carburante: Premere ripetutamente il bulbo di

completamente piena

riempirsi di carburante. Non è necessario che la sacca sia



Aria: Portare il comando dell'aria in posizione di starter.



a quando fa resistenza (entra in presa il dispositivo di alla mano. Non avvolgere mai la cordicella di avviamento intorno avviamento) e tirare quindi con strappi decisi e veloci. terreno. Tirare lentamente la cordicella con la destra, fino maniglia posteriore e premere la motosega contro il sinistra. Porre il piede destro sulla parte inferiore della Afferrare saldamente l'impugnatura anteriore con la



estratta. Questo potrebbe danneggiare la macchina N.B! Non estrarre completamente la cordicella e non lasciare la maniglia di avviamento con la cordicella

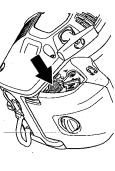
motore Continuare a tirare con forza il filo fino all'avviamento de motore si avvia, cioè quando si sente sbuffare. Tirare il comando della valvola dell'aria non appena il

#### Motore caldo

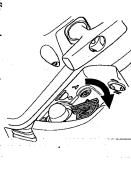
adescamento fino a quando la sacca non comincia a Pompa carburante: Premere ripetutamente il bulbo di

## AVVIAMENTO E ARRESTO

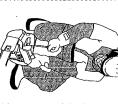
completamente piena riempirsi di carburante. Non è necessario che la sacca sia



il comando della valvola dell'aria nella posizione di comando dell'aria e poi tirandolo indietro nuovamente. l'impostazione di avviamento dell'acceleratore spostando Posizione di avviamento dell'acceleratore: Attivare



non si avvia. Non avvolgere mai la cordicella di avviamento intorno alla mano. tirare quindi con strappi decisi e veloci finché il motore lentamente la cordicella di avviamento fino a che non fa resistenza (si azionano gli ingranaggi di avviamento); nanopola di avviamento con la mano destra ed estrarre spingere la motosega contro il terreno. Afferrare la Afferrare la manopola anteriore con la mano sinistra e



estratta. Questo potrebbe danneggiare la macchina lasciare la maniglia di avviamento con la cordicella N.B! Non estrarre completamente la cordicella e non

modo si evita di usurare inutilmente la frizione e il freno premendo delicatamente il grilletto acceleratore, quindi imposta il regime motore sopra il minimo. Disattivarla La procedura di avviamento attiva una funzione che rilasciarlo. Il regime motore scende al minimo e in questo della catena.

94 -- Italian

Osservare! Ripristinare il freno della catena portando la questo punto, la motosega è pronta per l'uso. BACK TO RESET") verso la staffa dell'impugnatura. A protezione dal sobbalzo (contrassegnata con "PULL



staccarsi e provocare seri danni. catena sono smontate dalla motosega, la frizione può Non avviare mai la motosega prima che la lama, la Vedi istruzioni alla voce Montaggio. Quando lama e catena e tutti i carter siano correttamente montati



Il freno della catena deve essere inserito perde facilmente il controllo della motosega. Questo metodo è estremamente pericoloso, perché si alla sezione Avviamento e arresto. Non avviare mai la motosega facendola cadere e tenendola per la fune. all'avviamento della motosega. Vedere le istruzioni



Non dimenticate che i gas di scarico sono velenosi. Non accendere mai la macchina in ambienti chiusi.

gli attrezzi di taglio. rischio che persone o animali vengano a contatto con Osservare l'ambiente circostante per escludere il



siano, devono utilizzare questa presa. Mantenere una quella anteriore. Tutti gli utenti, destri o mancini che sull'impugnatura superiore e la mano sinistra su entrambe le mani. Tenere la mano destra Tenere sempre saldamente la motosega con

presa stabile, in modo che pollici e dita circondino le impugnature della motosega.



## Avviare la motosega su un albero

Quando è necessario avviare la motosega sull'albero, l'operatore deve:

- a) Inserire il freno della catena prima dell'avviamento della motosega.
- b) tenere la motosega a destra o a sinistra del corpo durante l'avviamento, cioè:
- 1 sul lato sinistro, reggere la motosega con la mano con l'altra mano. lontano dal corpo mentre si tira la fune di avviamento sinistra sull'impugnatura anteriore e tenere l'attrezzo
- sul lato destro, reggere la motosega con la mano avviamento con la mano s l'attrezzo lontano dal corpo mentre si tira la fune di destra su una delle due impugnature e tenere şinistra.

lasciare una motosega in funzione appesa alla cinghia di attrezzo abbia carburante a sufficienza prima di iniziare sostegno. L'operatore deve sempre verificare che Il freno catena deve sempre essere inserito prima di agli difficoltosi.

#### Arresto

Il motore si ferma portando il contatto di arresto in posizione di arresto



### TECNICA DI LAVORO



si sente sufficientemente qualificatil alla tecnica di lavoro nel Manuale qualsiasi operazione per la quale non ci può causare lesioni gravi. Evitare L'utilizzo senza un'adeguata formazione essere utilizzata esclusivamente da potatura. La motosega da potatura deve per l'utilizzo di questa motosega da considerate una formazione adeguata dell'operatore non possono essere AVVERTENZA! Le informazioni relative personale addestrato alla potatura!

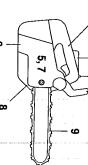
## Norme basilari di sicurezza

competente. Evitare qualsiasi operazione per la quale non vi riteniate sufficientemente qualificati! IMPORTANTE! Questo capitolo affronta le regole di rivenditore, ad un officina autorizzata o un operatore consultatevi con un esperto. Rivolgetevi al vostro professionista. In caso di dubbi o insicurezza sostituire l'esperienza e la professionalità di un Queste informazioni non possono assolutamente sicurezza basilari per lavorare con una motosega.

#### L'operatore non deve:

- tagliare con la zona di contraccolpo in prossimità dell'estremità della barra della motosega.
- utilizzare la motosega con una sola mano
- tentare di afferrare le sezioni che cadono.
- procedere con il taglio quando si è assicurati solo con una fune. Utilizzare sempre due corde fissate

### Ad ogni utilizzo



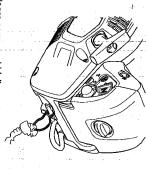
- Controllare che il freno della catena funzioni
- N adeguatamente e che non sia danneggiato.
- ω Controllare che il contatto di arresto funzioni correttamente e sia integro.

- 5 Controllare che il sistema antivibrazioni funzioni e che non sia danneggiato.
- Controllare che la marmitta sia ben fissa e che non sia danneggiata.
- Controllare che tutti i componenti della motosega
- Controllare che il perno fermacatena sia al suo posto e che non sia danneggiato. siano serrati e che non siano danneggiati o mancanti.
- Controllare la tensione della catena

## Istruzioni generali di lavoro

Nel caso di operazioni sopraelevate la motosega deve essere fissata.

sicurezza viene utilizzata come principale metodo di e l'altra estremità della corda di sicurezza al cinghiaggio corda di sicurezza all'occhiello della fune sulla motosega estensione della corda di sicurezza e non deve essere fissaggio, la motosega deve raggiungere la piena cinghiaggio dell'operatore. Tuttavia, se la fune di dell'occhiello della cinghia al gancio di sicurezza sul sicurezza per evitare che la motosega cada per terra, nel dell'operatore. La corda di sicurezza è un meccanismo di Fissare la motosega collegando un'estremità di una sicurezza. calata dall'altezza di lavoro fino alla fine della fune di ilssaggio principale consigliato è il collegamento caso in cui l'operatore ne perda il controllo. Il metodo di



alla voce Abbigliamento protettivo. Usare sempre abbigliamento protettivo. Vedi istruzioni

#### Regole basilari

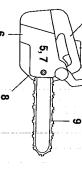
AVVERTENZA! Durante operazioni di

abbattimento critiche, sollevare immediatamente le protezioni acustiche

dopo il taglio, in modo da poter percepire

rumori insoliti ed eventuali segnali di

avvertimento.



- adeguatamente e che non sia danneggiato.
- Controllare che il fermo dell'acceleratore funzioni
- Controllare che tutte le impugnature siano prive di
- improvvisi e molto violenti. Conoscendo il fenomeno del contraccolpo e i motivi che lo causano, è possibile eliminare il fattore limitata, ma possono verificarsi anche fenomeni La maggior parte dei contraccolpi sono di entità "sorpresa". La sorpresa aumenta il rischio di incidenti.

### Una mancanza cautela può far sì che il settore a rischio della lama incontri inavvertitamente un ramo,

FECNICA DI LAVORO

Impugnare saldamente la motosega con la mano intorno alle impugnature. Questa presa vale per tutti destra sull'impugnatura superiore e quella sinistra un albero abbattuto o altri oggetti che potrebbero gli operatori, anche se mancini. In questo modo si sull'anteriore. Tutte le dita devono essere ben chiuse causare il contraccolpo.



mantiene il controllo della motosega.

riduce al massimo l'effetto del contraccolpo e si

Non usare la motosega ad un'altezza superiore Non usare mai la motosega con una sola mano! alle spalle. Non segare con la punta della lama.



- Tagliare sempre con il motore al massimo!
- Dopo ogni taglio decelerare il motore (l'esercizio provoca gravi avarie). sotto carico, vale a dire se la catena gira a vuoto, prolungato del motore ad alti regimi senza essere
- Tagliare dall'alto verso il basso = con la catena a tirare
- Tagliare dal basso verso l'alto = con la catena a
- maggior rischio di contraccolpo - La tecnica di taglio con catena a spingere implica un
- Vedi istruzioni alla voce Prevenzione del contraccolpo Fare particolare attenzione lavorando con la parte spingere. La catena ha la tendenza a spingere la dell'oggetto. Questa tecniça è definita con catena a superiore della lama, cioè dalla sezione inferiore motosega all'indietro, contro l'operatore. Se la catena

resta impigliata, la motosega può essere scagliata all'indietro verso l'utente.



Se l'operatore non tiene ben salda la motosega, c'è il settore a rischio della lama incontra il tronco, rischio che questa si sposti all'indietro di modo che il provocando un contraccolpo improvviso.



Il taglio con la parte inferiore della lama,cioè dalla e della posizione del settore a rischio. tecnica assicura il massimo controllo della motosega motosega diventa un appoggio naturale. Questa verso il tronco e il bordo anteriore del corpo della taglio con catena a tirare. La motosega viene tirata parte superiore dell'oggetto verso il basso, si chiama



- 10 Seguire le istruzioni di affilatura e manutenzione di Caratteristiche tecniche. istruzioni alle voci Attrezzatura di taglio e utilizzare solo le combinazioni raccomandate. Vedi lama e catena. Sostituendo la lama e la catena
- 11 Regolare il rampone (se montato) nel tronco e usarlo come leva quando si applica una forza di taglio.



### mentre si è imbracati. Lavorare con le motoseghe da potatura

In questo capitolo vengono descritte le tecniche da protessionale. istruzione non possono sostituire una reale formazione seguito forniscono le indicazioni di base dei manuali di imbracatura a cinghia. Anche se le informazioni fornite di potatura quando si lavora in altezza trattenuti da corde e utilizzare per ridurre il rischio di ferirsi con la motosega da

### TECNICA DI LAVORO

## Requisiti generali per il lavoro in altezza

Gli operatori che lavorano in altezza con motoseghe da adottare in caso di emergenza. ricevuto una adeguata formazione sulle procedure da sempre assistiti da un operatore a terra che abbia dovrebbero mai lavorare da soli. E opportuno che siano potatura, trattenuti da fune e imbracatura, non

generale sulle tecniche di arrampicata sicura e sulle motoseghe devono aver ricevuto un addestramento qualsiasi altro attrezzo che permetta loro di mantenersi in equipaggiati con funi, cinghie, asole, moschettoni e posizioni di lavoro e devono essere adeguatamente Gli operatori addetti alle operazioni di potatura con oosizione stabile e sicura e di impugnare con sicurezza la

## Preparazione per l'utilizzo della motosega su un

carburante, avviata e riscaldata dall'operatore a terra, con all'imbracatura dell'operatore: otata di una cinghia piatta adatta ad attaccare l'attrezzo all'operatore sull'albero. La motosega dovrebbe essere La motosega deve essere controllata, rifornita di freno della catena inserito, prima di essere affidata

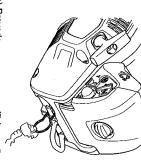


parte posteriore della motosega. a) fissare la cinghia attorno all'occhiello della fune nella

Notal La motosega deve essere collegata alle cinghie dispositivo antiurto simile. mediante tramite l'apposito dispositivo 577 43 80-01 o un

e l'altra estremità della corda di sicurezza al cinghiaggio cinghiaggio dell'operatore. Tuttavia, se la fune di corda di sicurezza all'occhiello della fune sulla motosega estensione della corda di sicurezza e non deve essere caso in cui l'operatore ne perda il controllo. Il metodo di sicurezza per evitare che la motosega cada per terra, nel dell'operatore. La corda di sicurezza è un meccanismo di Fissare la motosega collegando un estremità di una lissaggio, la motosega deve raggiungere la piena sicurezza viene utilizzata come principale metodo di dell'occhiello della cinghia al gancio di sicurezza sul fissaggio principale consigliato è il collegamento

> calata dall'altezza di lavoro fino alla fine della fune di sicurezza



direttamente (al punto di attacco della motosega). all'imbracatura sia indirettamente (tramite la cinghia) che modo che sia possibile attaccare la motosega b) Prevedere un numero sufficiente di moschettoni in





con una cosiddetta fune di sicurezza. NOTARE! L'occhiello della cinghia non ha le dimensioni adatte per essere usato Usare l'occhiello della corda a questo

c) accertarsi che la motosega sia saldamente legata prima di affidarla all'operatore sull'albero.

prima di liberarla dal mezzo utilizzato per trasportarla in d) assicurarsi che sia saldamente legata all'imbracatura

dell'attrezzo è distribuito in modo ottimale, lungo la punti sono al centro (sul lato anteriore o posteriore); unicamente nei punti di attacco raccomandati. Questi La motosega deve essere fissata al cinghiaggio colonna dell'operatore. interferisca con le funi di salita e inoltre il peso punto centrale posteriore si evita che l'attrezzo oppure ai lati. Ove possibile, collegando la motosega al



# TECNICA DI LAVORO

Quando si sposta la motosega da un punto di attacco ad dall'attacco precedente. un altro, l'operatore deve accertarsi che l'attrezzo sia fissato nella nuova posizione prima di sganciarlo

### Uso della motosega su un albero

pericoli perché: l'attrezzo con entrambe le mani. Ciò comporta maggiori operatori non avevano adottato la precauzione di cercare motosega. Nella maggior parte dei casi di incidente, gli infortuni è l'uso non corretto, con una sola mano, della una posizione stabile che permettesse di impugnare motoseghe sugli alberi dimostra che la principale causa di L'analisi degli incidenti accaduti utilizzando questo tipo di

- la presa non è solida a sufficienza per controllare i contraccolpi
- lo scarso controllo dell'attrezzo rende più probabile il dell'operatore (in particolare la mano e il braccio contatto con le funi o addirittura con il corpo
- anche la perdita di controllo a causa della posizione di durante le operazioni di taglio) motosega (ad esempio a causa di bruschi movimenti lavoro instabile può causare un contatto con la

# Posizione di lavoro sicura per impugnare l'attrezzo a

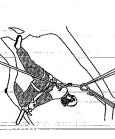
solida e stabile con entrambe le mani. lesioni. Tenere sempre l'impegnatura con una presa modo sicuro con una sola mano; potete provocarvi con una sola mano. La motosega non viene controllata in AVVERTENZA! Non usare mai la motosega tenendola

in particolare, tenere l'attrez motosega con entrambe le mani, l'operatore deve, come regola generale, adottare una posizione di lavoro sicura: Per essere in grado di impugnare saldamente la

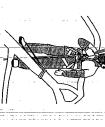
- al livello dei fianchi quando si eseguono tagli
- a livello del plesso solare quando si eseguono tagli

allontana dal fusto, deve mupvere qualche passo per sufficiente una buona base di appoggio per mantenere direzione della fune di sostegno tramite un ulteriore punto contrastare le spinte laterali, ad esempio cambiando la una posizione sicura. Tuttavia, quando l'operatore si con ridotte forze laterali sulla posizione di lavoro, è Quando l'operatore agisce in prossimità di fusti verticali,

> di attacco o utilizzando una cinghia regolabile che colleghi l'imbracatura ad un punto di ancoraggio.



in cui infilare il piede. Per ottenere un buon appoggio può essere di aiuto l'uso di una staffa provvisoria creata con una cinghia ad anello,



Liberare una motosega incastrata

AVVERTENZA! Se la motosega si blocca nel taglio: spegnere il motore! Non provare a liberare la motosega scuotendola o tirandola. Potreste ferirvi con la catena. Per liberare la motosega servitevi di una leva.

Se la motosega rimane incastrata durante un taglio, operatore deve:

- spegnere la motosega a fissarla solidamente a una parte di ramo prima del taglio (verso il tronco) oppure ad una fune destinata unicamente a tale scopo.
- estrarre la motosega dal taglio sollevando se necessario il ramo.
- nel caso, utilizzare una seconda motosega o una sega a mano per liberare l'attrezzo bloccato, tagliando ad almeno 30 cm dalla lama incastrata.

Se si usa una motosega o una sega a mano per liberare situazione. venga trascinata con la sezione tagliata complicando la per evitare che dopo il taglio la motosega incastrata una lama incastrata, il taglio deve essere effettuato verso 'esterno, cioè tra la lama incastrata e la punta del ramo,

## Prevenzione del contraccolpo



tenomeno improvviso e violento che fa contraccolpo e come sia possibile impennare motosega, lama e catena evitarlo con una corretta tecnica di provocare lesioni anche mortali. E movimento e colpisce l'operatore può contro l'operatore. Se la catena è in AVVERTENZA! Il contraccolpo è un importante capire come si verifica il

### Che cos'e il contraccolpo?

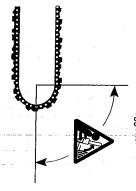
avoro e un'adeguata prudenza.

della punta, il settore a rischio di contraccolpo. quando la lama incontra un oggetto con la parte superiore impennarela la motosega e la lama verso l'operatore, Il contraccolpo è un movimento violento che fa



motosega nel momento in cui il settore a rischio viene a verificarsi altre situazioni a seconda della posizione della verso l'alto e verso l'operatore. Possono tuttavia della lama. Di solito il movimento di motosega e lama e ontatto con un corpo estraneo. contraccolpo avviene sempre lungo il piano di taglio

rischio" della lama incontra un oggetto. l contraccolpo può verificarsi solo quando il settore "a



### Generalità

MANUTENZIONE

manutenzione e assistenza descritte in questo manuale L'utilizzatore può eseguire solo le operazioni di delle istruzioni.

eseguiti da personale specializzato (il rivenditore). non previsti nel presente manuale devono essere IMPORTANTE! Tutta la manutenzione e gli interventi

## Regolazione del carburatore

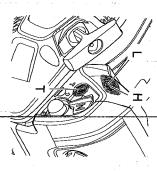
possibilità di regolazione ad un massimo di 1/2 giro. nelle viti di regolazione del carburatore. Questo limita le protezione dell'ambiente e alle emissioni di scarico, la Conseguentemente alla legislazione in vigore relativa alla vostra motosega è dotata di limitatore del movimento



in base a norme che permettono di ridurre le emissioni di Il vostro prodotto Husqvarna è stato fabbricato e prodotto scarico dannose.

#### Funzionamento

- Attraverso l'acceleratore, il carburatore regola il sfruttare al meglio la poténza della macchina, la nel carburatore. Tale miscela è regolabile. Per poter regime del motore. La miscela aria/benzina avviene regolazione del carburatore deve essere corretta.
- utilizzato. disponibile e al tipo di olio per motori a due tempi Regolare il carburatore significa adeguare il motore alle condizioni climatiche locali, alla benzina
- Il carburatore è dotato di tre viti di regolazione:
- L = Ugello del minimo
- H = Ugello del massimo
- T = Vite di regolazione del minimo



#### minimo. Avvitando in senso orario il regime del La vite T regola la posizione dell'acceleratore al Con le viti H e L si regola|la quantità di benzina che comporta un regime più basso. regime più alto del motore, mentre quella più ricca più povera (meno carburante), mentre avvitando in Avvitando in senso orario la miscela aria/benzina è (più carburante). Una mispela povera significa un senso antiorario la miscela aria/benzina è più ricca entra nel carburatore agendo sull'acceleratore.

### Regolazione primaria del carburatore e rodaggio

regime di giri del motore al minimo si abbassa.

minimo si alza, mentre agendo in senso antiorario il

Durante le prime 10 ore di esercizio è bene evitare un egime troppo elevato. Il carburatore è messo a punto al collaudo in fabbrica.

la vite T in senso antiorario fino a quando la catena si N.B! Se la catena gira con il motore al minimo, girare

Regime consigliato con motore al minimo: 2900 giri/min

## Regolazione finale del carburatore

Iniziare con l'ugello del minimo L, agire poi sulla vite T ed andrebbe eseguita solo da personale competente. regolazione finale del carburatore. Questa regolazione ntine sull'ugello H. Dopo aver rodato la macchina, procedere alla

## Cambio del tipo di carburante

motosega si comporta in modo anormale per quanto precisione se dopo aver cambiato il tipo di carburante la Può essere necessaria una nuova messa a punto di riguarda l'avviamento, l'accelerazione, il regime di fuga

#### Premesse

- Controllare che il filtro dell'aria sia pulito e il coperchio danneggiare gravemente il motore tiltro la miscela sarà troppo povera. Questo potrebbe del cilindro sia montato. Se il filtro è sporco quando si registra il carburatore la prossima volta che si pulirà il
- Evitate di regolare gli ugelli L e H oltre il punto di arresto, questo potrebbe essere causa di danni.
- Mettere in moto secondo le istruzioni di avviamento e far scaldare il motore per circa 10 minuti.
- Appoggiare la macchina su un fondo piano, con la catena siano perfettamente libere. lama lontana dall'operatore e in modo che lama e

### Ugello del minimo L

minimo soddisfacente. raggiungimento di una buona accelerazione e di un Irregolare, tate girare l'ugello L in senso antiorario fino al Se il motore ha una cattiva accelerazione o un minimo Avvitate l'ugello L in senso orario fino a quando si arresta

## Regolazione finale del minimo T

moto fino a quando la catena comincia a girare. Svitare prima che la catena cominci a girare. regolarmente in ogni posizione e con buon marginale poi in senso antiorario fino a che la catena non si fermi. Il necessario, avvitare la vite T in senso orario e a motore in La regolazione del minimo viene eseguita con la vite T. Se minimo è correttamente regolato quando il motore gira



essere regolato in modo da avere la catena ferma contattare l'officina per AVVERTENZA! Se il minimo non può prima di aver eseguito le necessarie l'assistenza. Non usare la motosega riparazioni,

### Ugello di massima H

di alto regime. necessario eseguire una lieve regolazione dell'ugello temperatura e di umidità diverse, può essere altitudini elevate o in condizioni climatiche, di pari al livello del mare. In caso di esercizio ad motore viene registrato di fabbrica ad un'altitudine

N.B! Avvitando eccessivamente l'ugello di alto regime si può danneggiare il pistone e/o il cilindro.

massimo di mezzo giro. limitatore limita le possibilità di regolazione ad un delle prestazioni ottimali. L'ugello di alto regime del novimento in posizione di massimo avvitamento. Il carburatore viene poi bloccato da un limitatore di vigore e allo stesso tempo sia in grado di raggiungere impostato di modo che il motore soddisfi i regolamenti in Durante le prove di fabbrica l'ugello di alto regime viene

## Regolazione corretta del carburatore

macchina accelera senza esitare e la macchina "zoppica" potenza, una cattiva accelerazione e/o danni al motore. regolazione troppo povera dell'ugello H implica meno ha difficoltà di avviamento e accelerazione. Una Se l'ugello L ha una miscelazione troppo povera, il motore appena a pieno gas. Inoltre la catena è ferma al minimo. l carburatore è correttamente regolato quando la

#### sicurezza della motosega servizio dei dispositivi di Controllo, manutenzione e

centro di assistenza. Osservare! Per l'assistenza e la riparazione della solo dei seguenti controlli, si raccomanda di rivolgersi al della macchina. Se la macchina non supera anche uno detto vale in particolare per i dispositivi di sicurezza macchina occorre una formazione specifica. Quanto

#### anticontraccolpo Freno della catena con protezione

Controllo dell'usura del nastro del freno



Pulire il freno e il tamburo della frizione eliminando influiscono sul funzionamento del freno. segatura, resina e sporco. Lo sporco e l'usura



Controllare con regolarità che la fascia frenante abbia maggiore usura. almeno uno spessore di 0,6 mm nel punto di

## Controllo della protezione anticontraccolpo





difetti evidenti, come lesioni del materiale. Controllare che la protezione sia integra e senza



## MANUTENZIONE

Spostare la protezione avanti e indietro per verificare coperchio della frizione. che si muova liberamente e che sia ben ancorata nel



### Controllo del freno della catena

Mettere in moto e appoggiare la motosega su una voce Avviamento e arresto. con il terreno o con corpi estranei. Vedi indicazioni alla base stabile. Evitare che la catena venga a contatto



Reggere l'impugnatura con entrambe le mani, secondo quanto indicato in figura.



La motosega deve arrestarsi immediatamente. anticontraccolpo. Non lasciare l'impugnatura anteriore. girando il polso sinistro in avanti verso la protezione Accelerare al massimo e attivare il freno della catena



acceleratore Grilletto acceleratore/blocco del grilletto



### Controllare che l'acceleratore sia bloccato sul minimo quando il fermo è in posizione di riposo.



Premere verso il basso il blocco del grilletto predefinita non appena viene rilasciato. acceleratore e accertarsi che ritorni nella posizione



grilletto stesso si muovano liberamente e che Verificare che il blocco del grilletto acceleratore e il entrambi ritornino nelle posizioni predefinite.



contrario, contattare il servizio di assistenza. motosega si arresti entro 3-4 secondi. In caso Rilasciare il grilletto acceleratore e controllare che la Avviare la motosega e accelerare al massimo.

### Fermo della catena



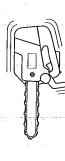
montato nel corpo della motosega. Controllare che il fermo della catena sia integro e ben



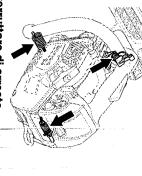
# Sistema di smorzamento delle vibrazioni



Controllare con regolarità che gli smorzatori non siano deformati o lesi

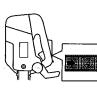


Controllare che gli smorzatori siano correttamente ancorati tra gruppo motore e gruppo impugnature.



### Interruttore di arresto

Mettere in moto e controllare che il motore si spenga portando l'interruttore in posizione di arresto.



#### Marmitta

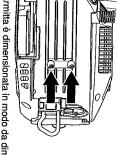




condizioni. Non usare mai la macchina se la marmitta è in cattive



 Controllare con regolarità che la marmitta sia ben fissa nella macchina.



dall'operatore. I gas di scarico sono caldi e possono La marmitta è dimensionata in modo da diminuire la infiammabile contenere scintille, pericolose in presenza di materiale rumorosità e per allontanare i gas di scarico

## Dispositivo di avviamento



tensione nella sede del dispositivo di avviamento e può, procedendo in modo incauto, causare danni alla persona. AVVERTENZA! La molla di ritorno è in

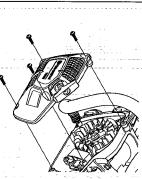
cordicella con la massima cautela. Sostituire la molla di avviamento o la Indossare occhiali e guanti protettivi

### Sostituzione della cordicella

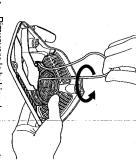




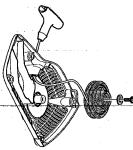
che lo fermano al blocco motore e sollevarlo. Smontare il dispositivo di avviamento togliendo le viti



sul bordo del disco portacorda. Scaricare la molla Estrarre circa 30 cm di corda e sollevarla nella traccia tacendo girare lentamente all'indietro il disco.



Rimuovere la bobina dopo aver svitato la vite al centro della stessa.

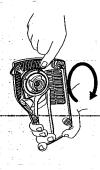


foro sulla sede dell'avviamento e nella maniglia. Fare un nodo all'estremità della corda. centro del disco. Passarella cordicella attraverso il sia agganciata al disco stesso. Montare la vite al circa 3 giri di corda intorno al disco portacorda. Infilare la nuova cordicella e fermarla al disco. Dare Rimontare il disco contro la molla in modo che questa

## Messa in tensione della molla

Sollevare la cordicella dal foro sul disco e girare quindi il disco di circa 2 giri in senso orario.

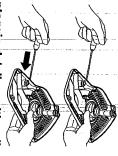
completamente estratta. essere fatto girare ancora 1/2 giro con la cordicella Osservare! Controllare che il disco portacorda possa



### MANUTENZIONE Sostituzione della molla di ritorno



- Sollevare il disco portacorda. Vedere istruzioni alla che la molla di ritorno è in tensione nella sede del dispositivo di avviamento. voce Sostituzione di cordicella rotta o usurata. Notare
- Smontare la cassetta con la molla di ritorno dal dispositivo di avviamento.
- Lubrificare la molla di ritorno con olio fine. Montare la molla di ritorno. avviamento. Montare il disco portacorda e tendere la cassetta con la molla di ritorno nel dispositivo di



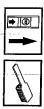
# Montaggio del dispositivo di avviamento

Rimontare il dispositivo facendo prima passare la cordicella in modo che i ganci facciano presa nel disco cordicella e poi montando il dispositivo a posto contro portacorda. il carter motore. Rilasciare poi lentamente la



Rimontare e stringere le viti.

#### Filtro dell'aria



Pulire regolarmente il filtro dell'aria per evitare :

- Disturbi di carburazione.
- Problemi di messa in moto.
- Riduzione della potenza sviluppata.
- Inutile usura dei componenti del motore
- Consumi più elevati.
- Ruotare la vite in senso antiorario di un quarto di giro per rimuovere il coperchio del filtro dell'aria.

Rimuovere il filtro dell'aria. Al momento del riattacco, controllare che il filtro dell'aria si innesti bene nella relativa sede. Pulire il filtro dell'aria spazzolandolo o scuotendolo.



Per una pulizia più accurata lavare il filtro in acqua saponata.

Il filtro non ritorna mai completamente pulito. Pertanto va sostituito periodicamente con uno nuovo. Un filtro danneggiato va sostituito immediatamente.

Una motosega HUSQVARNA può venir dotata di filtri dell'aria di diverso tipo, a seconda dell'ambiente di lavoro, delle condizioni climatiche, della stagione ecc.
Consigliatevi con il vostro rivenditore.

#### Candela

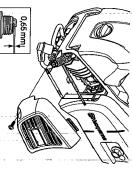


o stato della candela dipende da:

- Miscela carburante/olio non corretta (quantità eccessiva di olio oppure olio non idoneo).
- Filtro dell'aria ostruito .

Questi fattori causano depositi sull'elettrodo della candela, e conseguenti disturbi di funzionamento e di messa in moto.

Se la macchina ha potenza insoddisfacente, difficottà di messa in moto o il minimo irregolare, controllare innanzitutto la candela. Se questa è incrostata, pulirla e controllare la distanza tra gli elettrodi, che deve essere 0,5 mm. La candela andrebbe cambiata di regola dopo circa un mese di esercizio o prima se necessario.

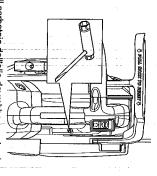


Osservare! Usare candele originali o di tipo raccomandato! Altre candele possono danneggiare cilindro e pistone. Controllare che la candela sia munita di dispositivo di soppressione interferenze radio.

# Regolazione della pompa dell'olio



La pompa dell'olio è regolabile. La regolazione avviene girando la vite con un cacciavite. Girando la vite in senso orario aumenta il flusso dell'olio, girando in senso antiorario il flusso dell'olio diminuisce.



Il serbatolo dell'olio dovrebbe svuotarsi
contemporaneamente all'esaurimento del carburante.
Ricordare di riempire il serbatolo dell'olio ogni volta che si
rifornisce di carburante la motosega.



## Sistema di raffreddamento





La macchina è dotata di sistema di raffreddamento per mantenere al minimo la temperatura di esercizio. Il sistema è costituito da:

- 1 Presa dell'aria nel dispositivo di avviamento.
- 2 Collettore dell'aria.
- 3 Alette di ventilazione sul volano.
- 4 Coperchio della frizione

Pulire il sistema di raffreddamento con una spazzola una volta la settimana, più spesso se necessario. Se il sistema di raffreddamento è sporco o ostruito provoca il surriscaldamento della macchina, con conseguenti danni a cilindro e pistone.

### MANUTENZIONE

### Ricerca dei guasti

Controllo	Possibile causa	Provvedimento
-		Begolare o sostituire i denti di arresto
		D :: G C C C C C C C C C C C C C C C C C
Ganci motorino di avviamento	Denti di arresto bloccati	Pulire la zona circostante i denti di arresto.
-		
-		Contattare il rivenditore autorizzato
		per l'assistenza.
Serbatoio carburante	Tipo di carburante non adatto	Svuotare e utilizzare carburante
		corretto.
	Candela di accesione contaminata o	Accertarsi che la candela sia asciutta
	bagnata	e pulita.
-		Pulire la candela. Controllare che la
According (page page page page page page page page	-	distanza tra gli elettrodi sia corretta.
Accellsione (nessuna scintilia)		Accertarsi che la candela sia munita
	Distanza della candela errata.	di un dispositivo di soppressione.
	-	Fare riferimento ai Dati tecnici per
		informazioni sulla corretta distanza tra
		gli elettrodi.
Candola	Candala all-utat	

Il motore si avvia ma non rimane acceso.	ne acceso.	
Controllo	Possibile causa	Possibile soluzione
Serbatoio carburante	Tipo di carburante non adatto	Svuotare e utilizzare carburante corretto.
Carburatore	Il motore non girerà al minimo in modo regolare.	Contattare un officina autorizzata.
Filtro dell'aria	Filtro dell'aria intasato	Pulire il filtro dell'aria.
Filtro del carburante	Filtro del carburante intasato	Sostituire il filtro del carburante

## Schema di manutenzione

Qui di seguito troverete una lista delle operazioni di manutenzione da eseguire sulla macchina. La maggior parte dei punti è descritta al capitolo Manutenzione.

Manutenzione giornaliera  N Pulire le parti esterne della macchina.	Manutenzione settimanale  Controllare il sistema di	Manutenzione mensile Controllare l'usura del nastro del freno della catena. Sostituire quando
Controllare che il blocco del grilletto acceleratore e il grilletto stesso funzionino correttamente.	Controllare dispositivo di avviamento, cordicella e molla di ritorno.	Controllare l'usura del centro, della molla e del tamburo della frizione.
Pulire il freno della catena e controllarne il funzionamento dal punto di vista della sicurezza. Controllare che il fermo della catena sia integro e sostituire se necessario.	Controllare che gli elementi di smorzamento delle vibrazioni non siano danneggiati.	Pulire la candela. Controllare che l'elettrodo abbia una distanza di 0,65 mm.
Girare la lama giornalmente per ottenere un'usura uniforme. Controllare che il foro per la lubrificazione della lama sia libero. Pulire la guida della catena.	Ingrassare il cuscinetto della frizione.	Pulire esternamente il carburatore
Controllare che barra e la catena sano sufficientemente lubrificate.	Limare eventuali irregolarità sui lati della lama.	Controllare il filtro del carburante e il tubo di alimentazione. Sostituire se necessario.
Controllare se rivetti e anelli della catena presentano crepe superficiali, se la catena è rigida oppure se rivetti e anelli sono usurati in modo anomalo. Sostituire all'occorrenza.		Svuotare e pulire internamente il serbatoio del carburante.
Affilare la catena e controllarne lo stato e la tensione. Controllare che il pignone guida non sia particolarmente consumato, sostituirlo se necessario.	Pulire la zona del carburatore.	Svuotare e pulire internamente serbatoio dell'olio.
Pulire la presa d'aria del carter di avviamento.	Pulire il filtro dell'aria. Sostituire se necessario.	Controllare tutti i cavi e i collegamenti
Controllare che dadi e viti siano ben serrati.		
Controllare che l'interruttore d'arresto funzioni.		
Controllare che non ci siano perdite di carburante nel motore, nel serbatoio o nei flessibili carburante.		
Controllare lo stato del filtro dell'aria.		
Controllare che la catena non giri quando il motore è al minimo.		

# **CARATTERISTICHE TECNICHE**

Caratteristiche tecniche

Velocità della catena al 133%, richetto al rocimo	Tipo di puleggia/numero di dent	Spessore della maglia di trazione, pollici/mm	Partitura, mm	Lunghezza di taglio effettiva, pollici/cm	Lunghezze raccomandate della lama, pollici/cm	Lama di lunghezza standard, pollici/cm	Lama/catena	Impugnatura posteriore, m/s²	Impugnatura anteriore, m/s <sup>2</sup>	Livelli equivalenti di vibrazione, a hveq (vedi nota 3)	Livello di pressione acustica equ	Livelli di rumorosità (vedi nota 2)	Livello potenza acustica, garantito L <sub>WA</sub> dB(A)	Livello potenza acustica, misurato dB(A)	Emissioni di rumore (vedi nota 1)	Motosega senza lama e catena, a secco, kg	Peso	Tipo di pompa dell'olio	Capacità serbatoio olio, litri/cm <sup>3</sup>	Capacità pompa dell'olio a 8000 giri/min, ml/min	Capacità serbatoio carburante, litri/cm <sup>3</sup>	Carburante, lubrificazione	Distanza all'elettrodo, mm	Candela	Sistema di accensione	Potenza, KW/rpm	Regime del motore al minimo, giri/min	Corsa, mm	Alesaggio, mm	Cilindrata, cm <sup>3</sup>	Motore		
notto al regimo motoro mangimo m/o		e, pollici/mm		llici/cm	lama, pollici/cm	ilici/cm	The state of the s			e, a <sub>hveq</sub> (vedi nota 3)	Livello di pressione acustica equivalente, all'udito dell'utente, dB(A)	a 2)	ito L <sub>WA</sub> dB(A)	to dB(A)	a 1)	a secco, kg				giri/min, ml/min	litri/cm <sup>3</sup>		•				iri/min						
	Spur 6, Spur 8	0.050/1,3	3/8 /9,52, 1/4 /6,35	8-12/20-30	10-12/25-30	10/25		4,9	4,2		98		3	110		2,7		Regolabile	0,17/170	3-9	0,19/190		0,65	NGK CMR6A		1,1/9500	2900	28	<b>3</b>	27,0		T525	
																							•										

Nota 1: Emissione di rumore nell'ambiente misurato come potenza acustica (L<sub>WA</sub>) in base alla direttiva CE 2000/14/CE. Nota 2: il livello di pressione acustica equivalente, al sensi della norma ISO 22868, è calcolato come la quantità di energia, in media ponderata rispetto al tempo, dei livelli di pressione acustica a diverse condizioni di esercizio. La dispersione statistica tipica del ivello di pressione acustica equivalente è una deviazione standard di 1 dB (A). Nota 3: il livello di vibrazioni equivalente, al sensi della norma ISO 22867, è calcolato come la quantità di energia, in media ponderata rispetto al tempo, dei livelli di vibrazione a diverse condizioni di esercizio. I dati riportati per il livello di vibrazione equivalente hanno una dispersione statistica tipica (deviazione standard) di 1 m/s².

Velocità della catena al 133% rispetto al regime motore massimo, m/s. 24,1/21,4

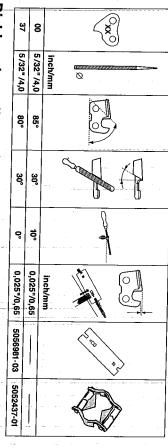
# CARATTERISTICHE TECNICHE

## Combinazioni di lama e catena

l seguenti gruppi di taglio sono approvati per il modello Husqvarna T525

Lama				Catena	
Lunghezza, pollici	Partitura, pollici	Larghezza della scanalatura, mm	Numero max di denti sul puntale a rocchetto		Lunghezza dei giunti di azionamento (pz)
10, 12	1/4	<u>ာ</u>	R10	Husqvarna H00 60, 68	60, 68
10, 12	3/8	1	71	Husqvarna H37 40, 45	40, 45

# Affilatura della catena e affilatori



# Dichiarazione di conformità CE

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Svezia, tel: +46-36-146500, dichiara con la presente che le motoseghe da potatura Husqvarna T525 a partire dal numeri di serie del 2017' anno viene evidenziato nel marchio di tabbrica ed è seguito da un numero di serie) sono conformi alle disposizioni della DIRETTIVA DEL CONSIGLIO:

del 17 maggio 2006 "sulle macchine" 2006/42/CE.

del 26 febbraio 2014 "sulla compatibilità elettromagnetica" 2014/30/UE

dell'8 maggio 2000 "sull'emissione di rumore nell'ambiente" 2000/14/CE

Sono state applicate le seguenti norme: EN ISO 12100-2010, ISO 14982:2009, EN ISO 11681-2:2011

Organo competente: **0404, I'SMP Svensk Maskinprovning AB**, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Svezia, ha eseguito i controllo-tipo CE in base alla direttiva sulle macchine (2006/42/CE) articolo 12, punto 3b. I certificati-tipo CE in base 0404/17/2479

Inoltre l'SMP, svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Svezia, ha confermato la dichiarazione di conformità all'allegato V della direttiva del consiglio dell'8 maggio 2000 "sull'emissione di rumore nell'ambiente" 2000/ 14/CE. I certificati portano il numero:

01/161/111

Per informazioni relative alle emissioni di rumore, vedi capitolo Dati tecnici.

La motosega consegnata è conforme all'esemplare sottoposto al controllo-tipo CE.

Husqvarna, 21 luglio, 2017

Per Gustafsson, Responsabile ricerca e sviluppo (Rappresentante autorizzato per Husqvarna AB e responsabile della documentazione tecnica.)

110 – Italian

# ACLARACIÓN DE LOS SIMBOLOS

Estrangulador.

## Símbolos en la máquina

al operador o terceros peligrosas! Su uso descuidado o erróneo puede provocar heridas graves o mortales ¡ATENCIÓN! ¡Las motosierras pueden ser



Utilice siempre: máquina. su contenido antes de utilizar la instrucciones y asegúrese de entender Lea detenidamente el manual de



Casco protector homologado

Protectores auriculares homologados



radioeléctricas. de perturbaciones

Este producto cumple con la directiva CE vigente.

Gafas protectoras o visor



la etiqueta. indican en el capítulo Datos técnicos y en Europea. Las emisiones de la máquina se segun la directiva de la Comunidad Las emisiones sonoras en el entorno



pies-piernas y manos-brazos. Utilice protecciones apropiadas bara



lesiones muy graves. sin formación puede resultar en formación adecuada. La utilizació operarios del servicio forestal con la diseñada solo para su uso por ATENCIÓNI Esta motosierra está



activado (izquierda). (derecha). Freno de cadena, no Freno de cadena, activado

Bomba de combustible



Carga de combustible.





Rellenado de aceite para cadena

Posición de funcionamiento.





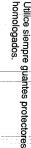
de que la bujía tenga supresión piston y el cilindro. Asegúrese incorrecta puede arruinar el recomendado! Una bujía ¡Utilice siempre el tipo de bujía

Use only resistor spark plug
FR: N'utilisez qu'une
bougia á résistance. ES; Utilice únicamente una bujía de resistencia.

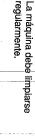
homologación específicos en determinados máquina corresponden a requisitos de Los demás símbolos/etiquetas que aparecen en la



el motor desconectado. mantenimiento deben efectuarse con Los trabajos de control y/o









•









caudal de aceite Carga de aceite y regulación del



El freno de cadena debe estar activado al poner en marcha la motosierra. ATENCIONI Si la punta de la espada





reculada que lanza la espada hacia puede causar daños personales arriba y atrás contra el usuario. Ello toca en un objeto se puede producir

