



Settore speciale
Lavori forestali

Motoseghe



Contenuto

- ▶ [Principali pericoli](#)
- ▶ [Norme di sicurezza](#)
- ▶ [Scelta della macchina adatta](#)
- ▶ [Dispositivi di sicurezza](#)
- ▶ [Carburanti speciali](#)
- ▶ [Rifornimento sicuro](#)
- ▶ [Affilatura della catena](#)

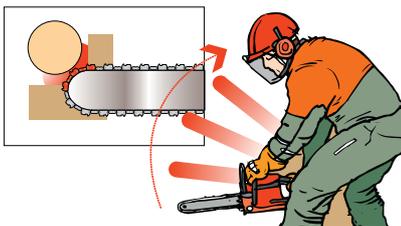


I fatti più importanti in breve

- ▶ Le motoseghe devono essere utilizzate esclusivamente da persone in possesso della relativa formazione.
- ▶ Durante i lavori con motoseghe è obbligatorio indossare i dispositivi di protezione individuale (DPI) e rispettare le norme di sicurezza.
- ▶ I dispositivi di sicurezza della motosega devono essere controllati prima dell'uso.
- ▶ La benzina alchilata è molto meno dannosa per la salute rispetto a una miscela convenzionale di benzina e olio.



Per quanto possibile, bisogna evitare di tagliare con il quarto anteriore superiore della punta della barra.



*I rimbalzi possono causare gravi lesioni alla testa e al torace.
(Foto: www.corsiboscaioli.ch)*



Le fibre degli inserti antitaglio dei DPI frenano immediatamente la catena della motosega.

Principali pericoli

Le catene delle motoseghe raggiungono velocità fino a 20 m/s (= 80 km/h). Ogni anno parecchie persone subiscono infortuni durante l'utilizzo di motoseghe.

I pericoli principali sono:

- ▶ lesioni da taglio a gambe e piedi
- ▶ rimbalzo della barra («kick back») con conseguenti lesioni da taglio al volto o alle spalle
- ▶ rischio di inciampare, scivolare o cadere ferendosi con la catena in movimento
- ▶ lesioni agli occhi causate da pezzi di legno scagliati via
- ▶ problemi alla schiena lavorando con posture non ergonomiche
- ▶ danni alla salute causati da rumore, vibrazioni e gas di scarico
- ▶ lesioni ad altre persone che sostano nell'area di pericolo

Il rimbalzo o «kick back»

Se si sta tagliando con la punta della barra, c'è il pericolo che la macchina venga spinta all'indietro con notevole forza. Ciò può causare lesioni al volto o al torace della persona che la maneggia. Particolare prudenza è necessaria quando si taglia con il quarto anteriore della barra. Il rimbalzo si verifica soprattutto durante la sramatura, eseguendo tagli in modo non corretto su alberi in tensione, effettuando la sramatura verticale o toccando involontariamente un oggetto.

Il rischio di rimbalzo è presente con tutte le motoseghe. Tuttavia, nelle motoseghe con una grande stella di rinvio anteriore e una notevole potenza il rischio è particolarmente elevato e può essere ridotto nei seguenti modi:

- ▶ evitare di tagliare con la punta della barra; effettuare i cosiddetti tagli di punta solo se si è in possesso della formazione specifica;
- ▶ lavorare solo con una catena ben affilata e correttamente tensionata;

Formazione

Il corso base per un utilizzo sicuro delle motoseghe trasmette le abilità necessarie per l'utilizzo di una motosega in lavori di costruzione, per tagliare cespugli e piccoli alberelli, nonché per preparare legna da ardere.

Ulteriori informazioni e offerte di corsi sono disponibili sul sito www.corsiboscaioli.ch

[WWW.CORSIBOSCAIOLI.CH](http://www.corsiboscaioli.ch)



Rispettare le indicazioni del produttore.



La motosega deve essere manovrata con una presa sicura.



Posizione di avvio in sicurezza tra le gambe.



Posizione di avvio in sicurezza a terra.

- ▶ regolare i limitatori di profondità all'altezza giusta (in base al tipo di legno!);
- ▶ utilizzare catene di sicurezza («low kick back»)

Norme di sicurezza

- ▶ Il lavoro con motosega è consentito solo a persone adeguatamente formate.
- ▶ Indossare sempre i necessari DPI.
- ▶ Utilizzare solo benzina alchilata (benzina per utensili).
- ▶ Tagliare unicamente legno e non altro materiale.
- ▶ Tenere la motosega sempre ben salda con entrambe le mani. Attenzione: non esistono motoseghe per mancini! L'acceleratore va azionato sempre con la mano destra e quella sinistra afferra con tutte le dita la maniglia anteriore posta dietro il paramano.
- ▶ Evitare di tagliare con la punta della barra.
- ▶ Mantenere una distanza di sicurezza di almeno 2 metri. In caso di caduta di elementi aumentare la distanza.
- ▶ Avviare la motosega con motore a scoppio unicamente tenendola tra le gambe o fissata con un piede a terra.
- ▶ Non tagliare sopra il livello delle spalle.
- ▶ Assicuratevi di essere in posizione stabile. Non tagliate mai mentre camminate o senza sicurezza su un albero o una scala.
- ▶ In locali chiusi utilizzare solo motoseghe elettriche.
- ▶ Durante il rifornimento della motosega non fumare né utilizzare fonti di accensione.
- ▶ Quando si lavora con una motosega, avere sempre una seconda persona nelle vicinanze (allarme in caso di incidente). Una formazione di primo soccorso e una farmacia di emergenza sono essenziali.

Scelta della motosega adatta

La sicurezza incomincia al momento dell'acquisto di una motosega. Per la scelta vanno considerati i seguenti punti:

- ▶ Le dimensioni e il modello devono essere adatti all'uso previsto e alla persona che vi lavora.
- ▶ Le motoseghe per la cura degli alberi («top handle») sono destinate esclusivamente all'impiego nella cura degli alberi da parte di persone adeguatamente formate e dotate dei dispositivi di protezione individuale (DPI) anticaduta. Il loro impiego per altri scopi (sramatura, lavori a terra ecc.) non è consentito.
- ▶ Per le motoseghe si raccomanda di acquistare un modello non troppo pesante. In genere è sufficiente una sega di dimensioni medie (65-75 cm³) con una lunghezza della barra di 40-50 cm.
- ▶ Le catene di sicurezza proteggono meglio dal rischio di rimbalzo.
- ▶ Le motoseghe a batteria stanno diventando sempre più potenti e sono adatte per alberi con un diametro di 20-30 cm.
- ▶ Le motoseghe a batteria producono meno rumore e vibrazioni e non emettono gas di scarico, ma sono altrettanto pericolose in termini di tagli e lesioni.
- ▶ La fornitura di una nuova motosega deve comprendere: le istruzioni per l'uso, la dichiarazione di conformità, la chiave multiuso per le candele e i dadi della barra e il copribarra.

Si raccomanda di acquistare le motoseghe sempre presso un negozio specializzato in grado di fornire una buona consulenza e una gamma completa di servizi.



Il freno catena deve arrestare immediatamente la catena.



Nella posizione di presa laterale, il freno catena non interviene in caso di rimbalzo.



La leva di blocco dell'acceleratore impedisce l'azionamento involontario della leva.



Il perno blocca catena deve essere montato in modo fisso.



Il copribarra è parte integrante della motosega.

Dispositivi di sicurezza della motosega

Prima di iniziare il lavoro, i dispositivi di sicurezza della motosega devono essere sottoposti a un breve controllo funzionale e visivo. Se la motosega presenta dispositivi di sicurezza difettosi, non deve essere utilizzata e deve essere riparata da un tecnico specializzato.

► Freno catena con protezione per la mano

Arresta la catena in caso di rimbalzo della barra («kick back»). Protegge la mano sinistra dal scivolare nella catena della sega o da un rimbalzo da catena spezzata.

Controllo: con la sega in funzione, azionare il freno catena con il dorso della mano. La catena si deve arrestare immediatamente.

► Leva di blocco dell'acceleratore

Impedisce l'azionamento accidentale della leva dell'acceleratore, ad esempio a causa di rami.

Controllo: la leva dell'acceleratore deve poter essere azionata solo se il dispositivo di blocco viene azionato contemporaneamente da entrambi i lati.

► Silenziatore

Riduce la rumorosità.

Controllo: controllo visivo e rilevamento di rumore anomalo durante il funzionamento

► Paramano lato inferiore

Protegge la mano destra da lesioni, ad es. a causa di rami in tensione.

Controllo: verifica che il paramano sia presente e intatto.

► Interruttore di arresto/combinato

Consente di spegnere la macchina senza togliere la mano destra dall'impugnatura.

Controllo: azionando l'interruttore deve essere possibile spegnere il motore in funzione.

► Ammortizzatore delle vibrazioni

Riduce la trasmissione alle mani/braccia di vibrazioni dannose che possono causare la sindrome di Raynaud, detta anche «sindrome delle dita bianche».

Controllo: controllo visivo e rilevamento di vibrazioni anomale durante il funzionamento.

► Perno blocca catena

Impedisce un movimento incontrollato della catena nel caso si rompa o si sganci dalla barra.

Controllo: verifica che il perno blocca catena sia presente, funzionante e montato in modo fisso.

► Catena di sicurezza («low kick back»)

Riduce la tendenza al rimbalzo.

Controllo: controllo visivo e affilatura professionale della catena.

► Artiglio di arresto

Impedisce che la sega scivoli via dal materiale da tagliare.

Controllo: montaggio e fissaggio corretti.

► Copribarra

Durante il trasporto protegge da lesioni e danni alla catena.

Controllo: integrità, un copribarra difettoso dev'essere sostituito.



Fondamenti giuridici

- ▶ [Legge forestale, art. 21a](#)
- ▶ [Ordinanza sulle foreste, art. 34](#)
- ▶ [Direttiva CFSL 2134](#)
«Direttiva lavori forestali»

Check-list

[Lavorare con la motosega](#)
[SUVA 67033](#)



Sistema di sicurezza per rabboccare carburante e olio catena senza tracimazione.



Una catena ben affilata produce trucioli, una poco affilata produce segatura.

Ulteriori informazioni sul sito info.spia.ch:

- ▶ Formazione e organizzazione per i lavori forestali
- ▶ Lavori forestali - Dispositivi di protezione individuale (DPI)
- ▶ Abbattimento, sramatura e sezionatura di alberi

Servizio per la prevenzione degli infortuni nell'agricoltura (SPIA) | agriss

In Pièza 12 | 6705 Cresciano
www.spia.ch | www.agriss.ch

Utilizzo di carburante speciale (benzina alchilata)

Da studi condotti in Scandinavia alla fine degli anni '80 del secolo scorso, è emerso che le persone che lavoravano nei boschi si ammalavano di leucemia con una frequenza nettamente superiore alla media della popolazione. Il motivo era l'elevata concentrazione di benzolo inalata attraverso i gas di scarico delle motoseghe e di altri piccoli apparecchi simili. È stata così sviluppata la «benzina alchilata» a basso contenuto di sostanze tossiche disponibile con diversi nomi.

Vantaggi dei carburanti speciali (benzina alchilata)

- ▶ Meno dannosi per la salute
- ▶ Miscela per motori a 2 tempi già pronta
- ▶ Meno incrostazioni nel motore
- ▶ Riduzione dei consumi di carburante
- ▶ Miscela sempre pronta all'uso, conservazione più lunga

Rifornimento sicuro

La benzina è facilmente infiammabile. Quindi, per il rifornimento della motosega, vanno osservati i seguenti punti:

- ▶ non fumare;
- ▶ mantenere una distanza sufficiente da fiamme/fonti di accensione;
- ▶ fare rifornimento solo in luoghi ben aerati;
- ▶ non versare carburante sulla motosega, sul pavimento o sugli indumenti – utilizzare un sistema di rabbocco di sicurezza;
- ▶ aprire il tappo del serbatoio con cautela (lasciando fuoriuscire la pressione) – in caso di pressione eccessiva può fuoriuscire carburante;
- ▶ per lo stoccaggio di carburanti vanno rispettate le norme di legge.

Olio per la catena

- ▶ A ogni rifornimento rabboccare anche l'olio per la catena.
- ▶ Attenzione: per gli apparecchi a batteria non dimenticare il controllo dell'olio per la catena.
- ▶ L'olio per catena biodegradabile è adatto alle motoseghe che vengono utilizzate con regolarità. Se invece la motosega viene usata di rado, l'olio si decompone e provoca danni.

Affilatura della catena

- ▶ Una catena non affilata è più pericolosa di una affilata.
- ▶ La lima rotonda va scelta in modo che il diametro sia adatto alle dimensioni dei taglienti della sega (osservare le indicazioni del produttore!).
- ▶ Le indicazioni riguardo ai diversi angoli (di affilatura, di taglio superiore e di taglio laterale) sono riportate sulle confezioni e nelle istruzioni per la manutenzione del produttore della catena. Seguire attentamente le istruzioni per l'affilatura.
- ▶ Il produttore fornisce indicazioni sulla corretta regolazione del limitatore di profondità. Un limitatore di profondità troppo basso aumenta il rischio di rimbalzo («kick back»), di vibrazioni e di impigliamento della catena durante il taglio, riducendone inoltre le prestazioni.
- ▶ Per l'affilatura, la motosega deve essere fissata saldamente e la catena ben tesa e sgrassata.
- ▶ L'affilatura corretta viene insegnata ed esercitata durante i corsi per l'uso sicuro delle motoseghe ed i corsi di taglio.