

Rapid

Tecnica di falciatura

Il sistema professionale perfetto per ogni impiego



Tecnica di falciatura

Foraggiatura

Tecnica di pacciamatura

Lavorazione del terreno

Pulizia

Servizio invernale

Trasporto

Applicazioni speciali



Barre falcianti – Accessorio con una lunga storia e una lunga tradizione

Tradizione e modernità

Le barre falcianti sono state inventate a metà del XIX secolo. Da allora Rapid ha sempre utilizzato questo sistema di falciatura sui portattrezzi mono-asse e sulle falciatrici a motore: in Rapid, le prime motofalciatrici sono state costruite in serie e commercializzate a partire dal 1926. Questo sistema collaudato è ancora attuale, se non addirittura all'avanguardia!

La tecnica di falciatura oscillante con barre falcianti con o senza codoli presenta requisiti di potenza ridotti ed è ancora basata sul principio di funzionamento originale. Ulteriori sviluppi nella sagomatura, nei materiali e nelle varianti rendono ancora oggi il sistema un'interessante tecnologia di falciatura. Ciò è particolarmente vero negli ultimi sviluppi e nelle discussioni sulla biodiversità, la varietà delle specie e la protezione degli insetti, e offre molti vantaggi alla consapevolezza della popolazione e della società.

CAMPI DI APPLICAZIONE DEI DIVERSI TIPI DI BARRE FALCIANTI A CODOLI

Caratteristiche tipiche

Tipi di barre falcianti	Intermedia	Rubin	Normale	Barre comunali	Barre bilama	Gruppo falciante a carreggiata larga
Distanza codolo	2" / 50.8 mm	58 mm	3" / 76.2 mm	–	–	–
Lama (larghezza della lama)	3" / 76.2 mm	3" / 76.2 mm	3" / 76.2 mm	50.9 / 50.9 mm	70 / 70 mm	70 / 70 mm
Tipo di taglio	asimmetrico	asimmetrico	simmetrico	simmetrico	simmetrico	simmetrico

Caratteristiche

Taglio estremamente preciso	***	***	*	*	**	**
Anti-intasamento in caso di numerosi mucchietti di terra smossa dai topi	*	**	***	***	***	***
Foraggio a terra a seguito di tempesta, grandine, neve ecc.	*	**	***	**	**	**
Distribuzione della forza durante il taglio	***	***	*	*	***	**

Campi di applicazione

Erba fine e rada	***	**	*	**	***	***
Erba fitta e compatta	*	***	***	**	**	***
Colture vecchie o tagliate irregolarmente	*	**	***	***	**	***
Terreni sassosi	***	**	*	**	*	*

Tipi di prato

Prati di montagna	***	***	*	*	**	***
Prati artificiali	*	**	***	*	**	***
Prato ecologico	*	***	***	*	**	***
Verde pubblico, verde stradale	*	*	*	***	**	**
Aree di biodiversità, strisce fiorite	*	**	**	***	***	***

Gruppi manovellismo - l'unità di collegamento tra il portattrezzi mono-asse e le barre falcianti



Modello in sezione



Con il gruppo manovellismo, l'accessorio della barra falciante è collegato al portattrezzi mono-asse. Funge da unità di azionamento per le lame. Le varie versioni per quanto riguarda lunghezza, raccordo accessori, altezza di montaggio, velocità e cofano distributore consentono un funzionamento ottimale delle varie barre falcianti su tutti i portattrezzi mono-asse Rapid.



Peso supplementare



Cuneo per correggere l'inclinazione della barra falciante



Supporto di smontaggio per facilitare l'accoppiamento e lo sganciamento

Principio di funzionamento

Il gruppo manovellismo converte il movimento di rotazione della PTO nel movimento oscillante della leva oscillante utilizzando meccanismi sofisticati. Il movimento «avanti e indietro» della leva oscillante viene trasferito alla lama tramite la forcella di trascinamento (tagliante). Le lame o i codoli sulla barra (controtaglio), costituiscono un sistema di taglio.

Cofano distributore

Il cofano distributore divide il materiale tagliato e lo porta oltre il gruppo manovellismo, lateralmente. Viene posto in movimento oscillante per separare in modo affidabile il materiale tagliato, subito dopo il taglio, e per depositarlo in maniera regolare.

Opzione cofano distributore LP

Soprattutto nelle applicazioni di cura del paesaggio (LP), l'erba non viene tagliata regolarmente, ma vengono tagliate aree incolte che, in parte, sollecitano eccessivamente e danneggiano i cofani distributori. In questi casi è possibile montare il cofano distributore LP e ovviare alla situazione.

Velocità e riduzione

La velocità di inserimento del gruppo manovellismo (velocità PTO) determina il movimento della lama e può essere modificata solo nella gamma di velocità della PTO. Vari gruppi manovellismo sono dotati di riduttori per garantire il corretto movimento della lama nonostante le velocità di inserimento più elevate causate dal veicolo portante.

Corsa della leva oscillante

La corsa descrive il percorso della lama o della leva oscillante dal «punto morto sinistro» al «punto morto destro». Tradizionalmente, Rapid utilizza per lo più una corsa lunga di 94 mm per tutte le barre falcianti. Per le varie barre falcianti sono necessari gruppi manovellismo con corse ridotte, per questo anche questi gruppi sono previsti nell'assortimento.

Opzione pesi supplementari

I pesi supplementari possono contribuire a ottenere i rapporti di peso desiderati. I pesi vengono montati lateralmente e quindi non influiscono sul flusso di foraggio.

Barre falcianti – Barra falciante intermedia e barra falciante normale - I classici collaudati



Distanza codolo 2" / 50,8 mm

Barra falciante intermedia



Distanza codolo 3" / 76,2 mm

Barra falciante normale



	Barra falciante intermedia	Barra falciante normale
Struttura e principio di funzionamento	La distanza tra i codoli è di 50,8 mm (2 pollici), la larghezza della lama è di 76,2 mm. Ciò si traduce in un taglio asimmetrico. Sulla larghezza totale l'erba viene tagliata in momenti diversi.	La distanza tra i codoli è di 76,2 mm (3 pollici), la larghezza della lama è di 76,2 mm. Il risultato è un taglio simmetrico, perché sulla larghezza totale l'erba viene tagliata contemporaneamente.
Caratteristiche e campi di applicazione	Le barre falcianti intermedie sono le più comuni montate su dispositivi Rapid. Sono caratterizzate da un taglio molto bello, grazie all'eccellente guida dei fili d'erba. Questo sistema è particolarmente efficace su prati naturali e prati di montagna. In caso di erba fitta, il materiale tagliato tende a intasarsi sulla barra falciante intermedia a causa della distanza ridotta tra i codoli. Un vantaggio della ridotta distanza tra i codoli, d'altra parte, è il minor rischio di danni alle lame causati da pietre.	Le normali barre falcianti sono meno comuni sui dispositivi Rapid. Sebbene mostrino una perdita nel modello di taglio, si distinguono per il buon flusso di foraggio e per il ridotto rischio di intasamento. La barra falciante normale è particolarmente convincente sui prati artificiali, nelle aree verdi molto mature, con tempi di taglio tardivi ed erba compatta.
I fattori di successo	<ul style="list-style-type: none"> • Modello di taglio molto bello • Taglio asimmetrico per un requisito di potenza uniforme 	<ul style="list-style-type: none"> • Basso rischio di intasamento • Taglio simmetrico per un buon flusso di foraggio

Barre falcianti – Barra falciante rubin – La gemma di Rapid



Distanza codolo 58 mm
Barra falciante rubin



Barra falciante rubin

Struttura e principio di funzionamento	La distanza tra i codoli è di 58 mm e la larghezza della lama è di 76,2 mm. Ciò si traduce in un taglio asimmetrico. Sulla larghezza totale l'erba viene tagliata in momenti diversi.
Caratteristiche e campi di applicazione	La barra falciante rubin è stata sviluppata da Rapid e combina le caratteristiche dei prodotti classici più collaudati. La barra falciante rubin è caratterizzata da un bel modello di taglio e da un buon flusso di foraggio. Rappresenta quindi una barra completa perfetta adatta per tutte le applicazioni.
I fattori di successo	<ul style="list-style-type: none">• Basso rischio di intasamento• Modello di taglio molto bello• Taglio asimmetrico per un requisito di potenza uniforme



Preservare la diversità – Promuovere la biodiversità

Grazie a una cura delle superfici rispettosa degli insetti e del suolo, la completa diversità della fauna e della flora viene preservata a lungo termine. Un contributo importante in tal senso è dato dalla falciatura con tecnica oscillante: rispetto ai metodi tradizionali, essa è particolarmente delicata e riduce notevolmente il carico meccanico sul suolo. Allo stesso tempo, il rischio per gli organismi viventi come insetti, piccoli mammiferi e piante rasoterra viene notevolmente ridotto. In questo modo è possibile proteggere gli habitat, stabilizzare i cicli naturali e rafforzare in modo sostenibile la qualità ecologica delle superfici.

Barre falcianti – Opzioni



Le «staffe di bloccaggio» sono posizionate sotto la barra falciante, vicino all'intersezione, e sono ideali anche per terreni ondulati.

L'affidabile collegamento di serraggio consente il montaggio di più unità su tutta la larghezza, indipendentemente dagli schemi dei fori presenti sulla barra.

Le «staffe» nella sagomatura guidano la barra falciante sui pendii nello spostamento su curve di livello, le aree arrotondate consentono una guida regolare e riducono al minimo il rischio di contaminazione.



Staffe di separazione



La soletta si trova dietro la barra falciante; a regolazione continua per altezza delle stoppie di 4-8 cm

Altezza di taglio

L'altezza di taglio standard per una barra a codoli è di circa 4 cm di altezza delle stoppie. Con la soletta supplementare o una staffa di bloccaggio, è possibile regolare l'altezza di taglio. Un'altezza di taglio maggiore comporta numerosi vantaggi. Oltre ai vantaggi per le piante (rapida ricrescita, minore rischio di essiccazione, ecc.), vi sono vantaggi procedurali per le fasi di lavoro successive (minore contaminazione del foraggio, minore usura delle macchine, ecc.). Inoltre, la composizione e lo sviluppo dell'erba sono influenzati positivamente. La percorribilità di aree estreme su pendii ripidi è migliorata, poiché l'erba viene rafforzata/stabilita in modo sostenibile da altezze di taglio maggiori. Se necessario, è possibile utilizzare la combinazione «cuneo» per correggere nuovamente l'angolo modificato della barra rispetto al terreno.



La staffa di bloccaggio si trova sotto la barra falciante; non regolabile per altezza delle stoppie di circa 6 cm

Staffe di separazione

I pattini di taglio vengono utilizzati per sollevare le aree esterne della barra falciante con accessorio di taglio laterale anche su terreni ondulati. Ciò garantisce che la barra falciante non «si incastri». Ciò protegge la barra falciante e ne aumenta la durata. La protezione lama integrata riduce i danni alle lame esterne causati da collisioni con pietre. Inoltre, la punta del pattino della staffa di separazione dell'operatore indica la posizione corrente della barra falciante e facilita la guida del portattrezzi mono-asse. La combinazione con altre opzioni (ad esempio pesi aggiuntivi) non è limitata dagli schemi dei fori nella staffa di separazione.

Pesi supplementari

Alla barra falciante è possibile applicare vari pesi aggiuntivi per zavorra supplementare. Il peso di supporto più elevato offre un maggiore comfort all'operatore, in particolare durante la salita su pendii estremi.

Barre falcianti senza codoli – **Barre comunali ESM** – Falciatura efficiente e senza intasamento nell'area comunale



Barre comunali



Barre comunali in uso



Campo d'impiego



Barra falciante vs decespugliatore: Se si confronta l'uso di una barra comunale sul portattrezzo mono-asse con quello di un decespugliatore, si ottengono vantaggi in termini di efficienza, consumo di carburante, emissioni ambientali, con un impatto minore sui piccoli organismi, zona di pericolo e influenza sull'operatore.

Barre comunali ESM

Struttura e principio di funzionamento

La barra falciante senza codoli è costituita da una lama mobile con una larghezza di 50,9 mm e una lama fissa con una larghezza di 50,9 mm. La lama mobile è guidata da leve di azionamento, precaricate sulla lama. La lama è azionata dalla leva oscillante del gruppo manovellismo tramite la forcella di trascinamento avvitata. A causa delle larghezze della lama, si ottiene un taglio simmetrico, in cui su tutta la larghezza viene effettuato il taglio contemporaneamente.

Caratteristiche e campi di applicazione

Le barre comunali, come suggerisce il nome, vengono utilizzate principalmente per uso comunale, su aree verdi pubbliche (prati, pendii, bordi delle strade, ecc.). Consentono di ottenere un taglio meno preciso, ma presentano un rischio molto basso di intasamento. Questa barra falciante funziona anche su aree verdi selvatiche, in presenza di corpi estranei nell'erba o in caso di residui semidecomposti dopo la falciatura nell'anno precedente, con un basso rischio di danneggiamento.

I fattori di successo

- Basso rischio di intasamento
- Insensibile ai residui di materiale tagliato o alle sostanze organiche semi-decomposte
- Insensibile ai corpi estranei nell'erba
- Sistema di facile manutenzione grazie alla lama rapidamente rimovibile

Biodiversità

Generalmente, si registra una maggiore biodiversità sulle zone magre rispetto alle zone concimate. A causa della crescente consapevolezza della biodiversità e della tendenza a prevedere regolamenti e programmi, anche nelle aree verdi comunali, per falciare e per rimuovere il materiale tagliato anziché pacciamarlo, la tecnologia di falciatura oscillante – in particolare le barre falcianti senza codolo – sta acquisendo importanza.

Sostituzione delle lame

Con l'aiuto di una chiave speciale, la lama può essere rimossa rapidamente e facilmente sollevando e ruotando le leve di azionamento ed è possibile inserire una lama di ricambio.



Chiave speciale per lo smontaggio delle lame nelle barre comunali ESM

Larghezza di lavoro

Le larghezze di lavoro delle barre comunali variano da 102 cm a 203 cm.

Barre comunali ESM – Opzioni



Soletta a regolazione continua fino a circa 8 cm



Pesi pattini



Staffa di bloccaggio



Protezione dei bordi



Barra di separazione dell'erba

Altezza di taglio

Anche l'altezza di taglio è un problema che sta acquisendo importanza nelle applicazioni con la barra comunale al di fuori della praticoltura. Oltre alla maggiore durata, l'attenzione è certamente rivolta alla composizione dei tappeti erbosi, in particolare alle strisce fiorite sempre più richieste e promosse, ai prati fioriti, alle aree di biodiversità, ecc. Con la soletta opzionale, l'altezza di taglio può essere regolata a variazione continua fino a 8 cm. Un taglio più elevato favorisce la diversità delle colture. Su queste aree di compensazione, il modello di taglio svolge solitamente un ruolo subordinato, come la raccolta accurata e la contaminazione del materiale di taglio.

Pesi pattini

Da un lato, i pesi pattini offrono maggiore comfort all'operatore aumentando il peso di supporto sulla barra falciante. D'altro canto, la barra falciante è sollevata. I pesi pattini hanno le caratteristiche di una soletta non regolabile.

Protezione dei bordi

La protezione dei bordi è montata sullo schema dei fori esistente e previene danni alle lame esterne. Il contorno speciale riduce al minimo il rischio che il materiale tagliato venga spinto sul lato.

Barra di separazione dell'erba

La barra di separazione dell'erba è montata sulla forcella di trascinamento all'interfaccia tra la barra falciante e il gruppo manovellismo. Questa barra supporta la separazione del materiale tagliato, il flusso di materiale sul cofano del distributore e riduce il rischio di intasamenti. L'effetto e l'idoneità della barra dipendono in larga misura dal prato, dalla composizione del terreno erboso e da altri elementi ambientali.

Barre falcianti senza codoli – **Barra bilama (ESM)** – utilizzabili in maniera versatile per tagli senza intasamenti



Barra bilama



Leve di azionamento per lama superiore e inferiore

Barra bilama

Struttura e principio di funzionamento

La barra bilama senza codoli si basa sul sistema «Busatis» o sul «modello DM-Bidux» di ESM. È costituita da una lama superiore mobile e da una lama inferiore mobile con una larghezza lama di 70 mm ciascuna. La lama inferiore è inserita nelle leve di azionamento che guidano la lama. Sulla lama superiore sono precaricate le leve di azionamento che guidano la lama. Le lame sono azionate dalle leve oscillanti del gruppo manovellismo. Poiché le lame superiore e inferiore presentano la medesima larghezza, determinano un taglio simmetrico, poiché l'intera larghezza viene tagliata contemporaneamente.

Caratteristiche e campi di applicazione

Le barre bilama sono utilizzate anche in agricoltura, ma soprattutto nel settore comunale. In particolare, l'uso sul verde pubblico richiede un basso rischio di intasamento, e viene prestata attenzione al modello di taglio esatto.

I fattori di successo

- Basso rischio di intasamento
- Insensibile ai residui di materiale tagliato o alle sostanze organiche semi-decomposte

Larghezza di lavoro

Le larghezze di lavoro della barra bilama vanno da 132 cm a 204 cm.

Barra bilama (ESM) – Opzioni



Pesi pattini e solette, regolabili a variazione continua fino a circa 8 cm



Pattino, non regolabile, altezza delle stoppie circa 6 cm



Barra di separazione DMB

Altezza di taglio

Anche l'altezza di taglio è un problema sempre più importante nelle applicazioni con la barra bilama. Oltre alla maggiore durata, l'attenzione è certamente rivolta alla composizione dei tappeti erbosi, in particolare alle strisce fiorite sempre più richieste e promosse, ai prati fioriti, alle aree di biodiversità, ecc. nell'uso comunale.

Con la soletta opzionale, l'altezza di taglio può essere regolata a variazione continua fino a 8 cm. Un taglio più elevato favorisce la diversità delle colture. Le barre bilama vengono utilizzate anche nella praticoltura e sono richieste altezze di taglio maggiori.

Pattini di scorrimento ESM

Grazie ai pattini di scorrimento la barra falciante viene sollevata, i pattini di scorrimento hanno le caratteristiche di una soletta non regolabile. Possono essere montati sulla barra nuda tra o sotto i bracci guida. Inoltre, la struttura arrotondata della soletta offre vantaggi durante la retromarcia ed evita che il materiale tagliato resti incastrato sul terreno o venga spinto sul lato.

Protezione dei bordi

La protezione dei bordi è montata sullo schema dei fori esistente e previene danni alle lame esterne. Il contorno speciale riduce al minimo il rischio che il materiale tagliato venga spinto sul lato.

Pesi pattini

Da un lato, i pesi pattini offrono maggiore comfort all'operatore aumentando il peso di supporto sulla barra falciante. D'altra parte, la barra falciante viene sollevata, i pesi pattini hanno le caratteristiche di una soletta non regolabile.

Barra di separazione DMB

La barra di separazione DMB (barra bilama) è montata sulla forcella di trascinamento della lama superiore, sull'interfaccia tra la barra falciante e il gruppo manovellismo. Questa barra supporta la separazione del materiale tagliato, il flusso di materiale sul cofano del distributore e riduce il rischio di intasamenti.

L'effetto e l'idoneità della barra dipendono in larga misura dal prato, dalla composizione del terreno erboso e da altri elementi ambientali.

Falciatrici a portale – Gruppo falciante a carreggiata larga

Taglio senza intasamenti grazie alla barra bilama (ESM) e stoccaggio ottimale del materiale tagliato grazie alla trasmissione laterale



Gruppo falciante a carreggiata larga, Sistema Bidux



Situazione di azionamento

Gruppo falciante a carreggiata larga

Struttura e principio di funzionamento

Le falciatrici a portale generalmente differiscono dalle barre falcianti con gruppo manovellismo (azionamento centrale) nella struttura. La barra falciante è installata in un telaio a portale ed è azionata da leve oscillanti disposte lateralmente (azionamento laterale). La barra falciante senza codoli si basa sul sistema «Busatis» o sul «Modello DM-Bidux» di ESM. È costituita da una lama superiore mobile e da una lama inferiore mobile con una larghezza lama di 70 mm ciascuna. La lama inferiore è inserita nelle leve di azionamento che guidano la lama. Sulla lama superiore sono precaricate le leve di azionamento che guidano la lama. A causa delle stesse larghezze delle lame superiore e inferiore, si ottiene un taglio simmetrico, in cui il taglio viene effettuato contemporaneamente sull'intera larghezza.

Caratteristiche e campi di applicazione

È possibile guidare comodamente, anche su superfici irregolari, poiché il rischio di intasamento è ridotto anche durante la marcia su aree già tagliate.

Tempi di essiccazione ridotti grazie al deposito del materiale tagliato con costi ridotti, regolare e su tutta la larghezza della falciatrice grazie agli azionamenti laterali sottili.

Ridotta contaminazione del foraggio grazie al deposito su un'ampia superficie e alle condizioni favorevoli per le successive fasi di lavoro.

I fattori di successo

- Elevato rendimento sulla superficie
- Nessun intasamento, anche in caso di marcia delle superfici già tagliate
- Ripiano per il materiale tagliato ottimale e ampio, senza ostacoli sull'intera larghezza
- Tempi di essiccazione ridotti

Larghezza di lavoro

Le larghezze di lavoro del gruppo falciante a carreggiata larga vanno da 160 cm a 260 cm.

Gruppo falciante a carreggiata larga – Opzioni



Pattino, non regolabile, altezza delle stoppie circa 6 cm



Pesi supplementari



Rulli di trasporto

Altezza di taglio

Anche l'altezza di taglio è un problema sempre più importante nelle applicazioni con la barra bilama. Oltre alla maggiore durata, l'attenzione è certamente rivolta alla composizione dei tappeti erbosi, in particolare alle strisce fiorite sempre più richieste e promosse, ai prati fioriti, alle aree di biodiversità, ecc. nell'uso comunale. L'altezza di taglio può essere aumentata con il pattino scorrevole opzionale. Un taglio più elevato favorisce la diversità delle colture. Le barre bilama vengono utilizzate nella praticoltura anche laddove sono richieste altezze di taglio maggiori.

Pattini di scorrimento ESM

Grazie ai pattini la barra falciante è sollevata. I pattini di scorrimento hanno le caratteristiche di una soletta non regolabile e possono essere montati sulla lama nuda tra o sotto i bracci guida. Inoltre, la struttura arrotondata della soletta offre vantaggi durante la retromarcia ed evita che il materiale tagliato resti incastrato sul terreno o venga spinto sul lato.

Pesi supplementari

Per ottenere una zavorra supplementare sulla falciatrice a portale possono essere applicati pesi supplementari al telaio del gruppo falciante a carreggiata larga. Il peso di supporto più elevato offre un maggiore comfort all'operatore, in particolare durante la salita su pendii estremi.

Rulli di trasporto

Grazie ai rulli di trasporto facili da innestare, il gruppo falciante a carreggiata larga può essere spostato e manovrato bene su una superficie asfaltata senza che vi sia la necessità di spostarlo con grande sforzo e rischio di danneggiamento.

MODELLO DI PORTATTREZZI MONO-ASSE	REX	MONDO M091	MONDO M141	KIPOS M141	URI E041	SWISS	MONTA M141	MONTA S141	MONTA M161	MONTA S161	MONTA M231	MONTA S231	VAREA M142	VAREA S142	VAREA M162	VAREA S162	VAREA M231	VAREA S231	ORBITO
Denominazione accessorio																			
Barra falciante intermedia 130 cm, distanza codolo 2"/50,8 mm ^{*1}	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barra falciante intermedia 145 cm, distanza codolo 2"/50,8 mm ^{*1}	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barra falciante intermedia 160 cm, distanza codolo 2"/50,8 mm ^{*1}	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barra falciante intermedia 190 cm, distanza codolo 2"/50,8 mm ^{*1}	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
Barra falciante intermedia 220 cm, distanza codolo 2"/50,8 mm ^{*1}	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Barra falciante intermedia 250 cm, distanza codolo 2"/50,8 mm ^{*2}	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Barra falciante intermedia 280 cm, distanza codolo 2"/50,8 mm ^{*2}	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•
Barra falciante intermedia 310 cm, distanza codolo 2"/50,8 mm ^{*2}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	•	•	•
Barra falciante normale 130 cm, distanza codolo 3"/76,2 mm ^{*1}	•	-	-	-	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barra falciante normale 145 cm, distanza codolo 3"/76,2 mm ^{*1}	•	-	-	-	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barra falciante normale 160 cm, distanza codolo 3"/76,2 mm ^{*1}	•	-	-	-	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barra falciante normale 190 cm, distanza codolo 3"/76,2 mm ^{*1}	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
Barra falciante normale 220 cm, distanza codolo 3"/76,2 mm ^{*1}	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Barra falciante normale 250 cm, distanza codolo 3"/76,2 mm ^{*2}	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Barra falciante normale 280 cm, distanza codolo 3"/76,2 mm ^{*2}	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•
Barra falciante normale 310 cm, distanza codolo 3"/76,2 mm ^{*2}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	•	•	•
Barra falciante rubin 160 cm, distanza codolo 58 mm ^{*2}	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barra falciante rubin 190 cm, distanza codolo 58 mm ^{*1}	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
Barra falciante rubin 220 cm, distanza codolo 58 mm ^{*2}	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Barra falciante rubin 250 cm, distanza codolo 58 mm ^{*2}	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Barra falciante rubin 280 cm, distanza codolo 58 mm ^{*2}	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•
Barra falciante rubin 310 cm, distanza codolo 58 mm ^{*2}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	•	•	•
Barra comunale 102 cm, senza codolo, anti-intasamento	•	•	•	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barra comunale 122 cm, senza codolo, anti-intasamento	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	-
Barra comunale 142 cm, senza codolo, anti-intasamento	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Barra comunale 162 cm, senza codolo, anti-intasamento	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Barra comunale 203 cm, senza codolo, anti-intasamento	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Barra bilama 132 cm, sistema Bidux, incl. pesi pattini	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
Barra bilama 146 cm, sistema Bidux, incl. pesi pattini	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
Barra bilama 181 cm, sistema Bidux, incl. pesi pattini	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Barra bilama 204 cm, sistema Bidux, incl. pesi pattini	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Gruppo falciante a carreggiata larga 160 cm, sistema Bidux	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
Gruppo falciante a carreggiata larga 200 cm, sistema Bidux	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gruppo falciante a carreggiata larga 230 cm, sistema Bidux	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•
Gruppo falciante a carreggiata larga 260 cm, sistema Bidux	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•

^{*1} con pattino esterno o sezione laterale di taglio ^{*2} con sezione laterale di taglio