

FERRI[®]

SIMPLY. **THE MOWER**

**DECESPUGLIATRICI
FRONTALI**

**TAGLIA ERBA
SCAVALLATORE
ANTERIORE**



**TST
TSF
SKI**

FERRI®

SIMPLY. THE MOWER



TST 50

TST 50 **BRACCIO DECESPUGLIATORE** **FRONTALE**

Il braccio decespugliatore frontale Ferris TST50 nasce specificatamente per l'applicazione a trattori dotati di presa di forza anteriore e sollevatore.

La costruzione in tubolare di acciaio di alta qualità assicura una elevata robustezza ed un peso contenuto del braccio.

Grazie alla sua particolare geometria, il braccio decespugliatore assicura una perfetta visuale all'operatore sia in posizione di trasporto sia nelle varie posizioni di lavoro. La presenza di due pompe ad ingranaggi in ghisa alimentate dalla PTO anteriore del trattore permettono la corretta velocità del rotore della testata falciante e i movimenti dei martinetti idraulici.

Tutte le funzioni dell'attrezzatura sono comandate dal joystick monoleva.

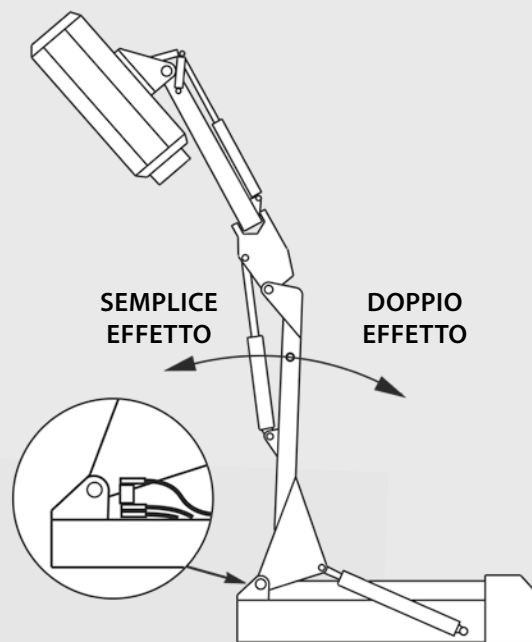
Il braccio decespugliatore è dotato, inoltre, di sistema di sicurezza, posizionato sul 2° braccio, con ammortizzatore idraulico gestito dall'accumulatore d'azoto e ritorno automatico in posizione di lavoro. Per evitare un surriscaldamento dell'olio idraulico anche in caso di lavoro in situazioni gravose e prolungate è presente uno scambiatore di calore con termostato.





Sicurezza idraulica sul secondo braccio

La sicurezza idraulica sul secondo braccio è garantita dalla presenza di un martinetto idraulico che grazie all'accumulatore di azoto permette il ritorno automatico nella posizione di lavoro una volta superato l'ostacolo.



Dispositivo doppio effetto

La movimentazione del primo braccio dell'attrezzatura avviene tramite un martinetto a semplice effetto per evitare lo schiacciamento della testata sul terreno.

In caso di lavorazioni verticali (taglio di siepi o ramaglie ecc.) e non in appoggio al terreno il sistema automatico idraulico modifica la funzionalità da semplice a doppio effetto assicurando la massima stabilità e precisione operativa del braccio.





Perfetta visibilità in trasferimento

La particolare geometria dei bracci consente di posizionare l'attrezzo in modo estremamente compatto, tale da non ostacolare la visibilità durante le fasi di trasferimento. Questa soluzione permette la circolazione su strada in totale sicurezza.

Accumulatori d' azoto

Questo modello prevede due accumulatori di azoto, il primo garantisce la sospensione della testata permettendo di seguire l'andamento del terreno. Il secondo accumulatore di azoto assicura la massima protezione del braccio in caso di ostacoli e, una volta superati, il ritorno in posizione di lavoro.



Scambiatore di calore

La presenza di serie dello scambiatore di calore aria-olio permette all'operatore un utilizzo ottimale del braccio perchè si attiva e si disattiva automaticamente grazie al termostato incorporato. Grazie a questo punto di forza si riduce il consumo energetico e si mantiene la corretta fluidità dell'olio idraulico.



Comando elettrico a doppia velocità

Il comando DS-Tronic Dual: permette una facile portabilità del comando in cabina grazie ad un joystick leggero ed alla mancanza dei tubi idraulici.

Il joystick è collegato con un cavo elettrico ad una centralina montata sulle valvole di distribuzione.

I pulsanti del display permettono l'inserimento delle funzioni START/STOP della macchina e l'avviamento/arresto del rotore. Su ogni pulsante è presente un indicatore a LED che segnala se la funzione è inserita o disattivata.


Dal joystick si controllano poi le funzioni della testata, quali il flottante, la rotazione del rotore e di mantenere sotto controllo le ore di lavoro della macchina stessa.






TI 120



TESTATA TRINCIANTE CON MOTORE IN GHISA

Modello	Kg		lbs
TI 120	210		463

UTENSILI DA TAGLIO

Descrizione	Tipo	Ø cm		Ø in
Con rotore dedicato				
Coltelli a "Y" per: erba, arbusti, cespugli, canne, legna		3		1.18
Con rotore dedicato				
Coltelli snodati per: erba, cespugli		2		0.79

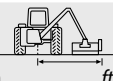




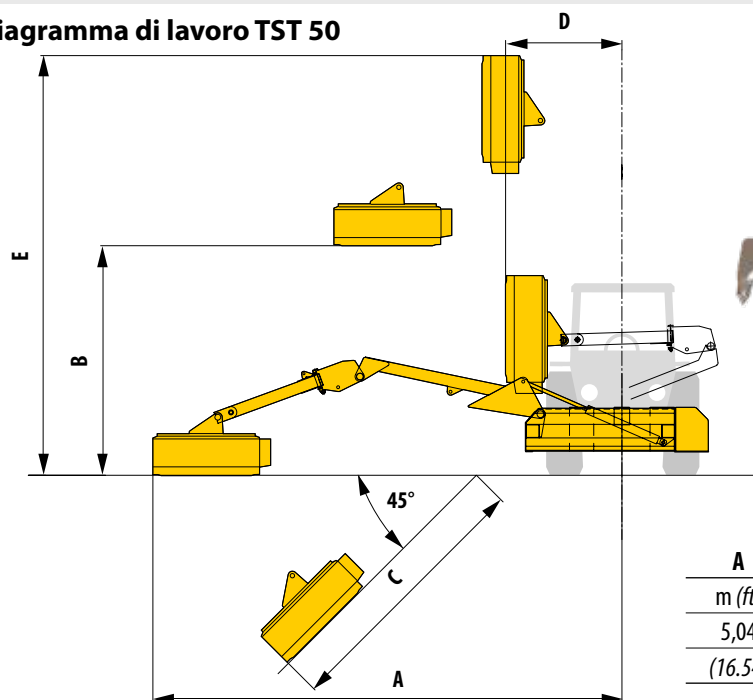
Modello										
	m	ft	m	ft	min HP	max kW	m	ft	kg	lb
TST50 Anteriore	5,04	16,54	1,20	3,94	90 - 110	67-75	2,10	6,89	3.200	7.055

Diagramma di lavoro TST 50



Troncatrice per arbusti TR13



Larghezza di lavoro 1,30 metri
Diametro max di taglio 8 cm

A	B	C	D	E
m (ft)	m (ft)	m (ft)	m (ft)	m (ft)
5,04 (16.54)	2,37 (7.78)	2,95 (9.68)	2,21 (7.25)	4,93 (16.17)

		TST 50
Peso braccio (completo di testata)	kg (lb)	910 (2006)
Potenza disponibile al rotore	HP	35
Potenza massima del motore idraulico	HP	45
Estensione massima orizzontale*	m (ft)	4,84 (15.88)
Larghezza trasporto	m (ft)	2,20 (7.22)
Lavoro lato destro		SI
PTO anteriore	Rpm	1000
Attacco universale a 3 punti ISO 2° cat		STD
Scambiatore di calore		STD
* Dall'asse della trattrice all'estremità della testata trinciante		
		TI 120
Larghezza di lavoro	m (ft)	1,20 (3.94)
Velocità di rotazione	Rpm	2800
Velocità periferica	m/sec (ft/sec)	60 (197)
Angolo di rotazione testata		190°

FERRI®

SIMPLY. THE MOWER



TSF 600/600D

TSF 600/600D **BRACCIO DECESPUGLIATORE** **FRONTALE Destro e Sinistro**

Il gamma di bracci decespugliatori frontali Ferris TSF è stata progettata per effettuare in sicurezza e con il massimo confort, per l'utilizzatore, le operazioni di pulizia dei cigli stradali e delle scarpate con uno sbraccio fino a 5,93 m di altezza e 5,75 m dal trattore in senso orizzontale.

La testata applicata di 1,25 m di larghezza di lavoro permette un'elevata produttività con la massima efficienza e qualità di taglio. Il modello TSF 600 D, prevede per una migliore distribuzione dei pesi, che il serbatoio e lo scambiatore di calore siano fissati posteriormente alla trattore, grazie all'attacco a tre punti.

La particolare geometria del braccio decespugliatore consente una posizione di trasporto tale da permettere una perfetta visuale all'operatore.

Allo stesso modo c'è una visuale ottimale anche nelle varie posizioni di lavoro, destra e/o sinistra garantendo sempre il massimo comfort dell'operatore.

La corretta velocità del rotore della testata falciante è garantita dalla pompa ad ingranaggi in ghisa alimentata dalla PTO.

Il braccio decespugliatore è dotato del sistema di sicurezza con ammortizzatore idraulico gestito dall'accumulatore d'azoto con ritorno automatico in posizione di lavoro.

Lo scambiatore di calore con termostato è previsto per evitare un surriscaldamento dell'olio idraulico anche operando in situazioni gravose e prolungate.



Versione TSF 600

A caratterizzare il modello TSF 600 è la particolare geometria del braccio, che assicura all'operatore una visuale ottimale sia in posizione di trasporto sia nelle varie posizioni di lavoro, destra e/o sinistra, garantendo in ogni caso il massimo comfort di lavoro. La pompa ad ingranaggi in ghisa alimentata dalla PTO anteriore permette al rotore della testata di mantenere la corretta velocità di rotazione in ogni istante. Il comando dei martinetti idraulici del braccio avviene attraverso l'impianto oleodinamico indipendente. L'insieme dell'attrezzatura è comandato da un joystick monoleva.



Versione TSF 600 D

Il modello TSF600D rappresenta la versione della gamma, dotata di telaio posteriore sul quale vengono alloggiati il serbatoio e la componente idraulica, lo scambiatore di calore, il gruppo moltiplicatore e pompe ed un kit di zavorre per la stabilizzazione del mezzo.

La versione TSF600D è particolarmente indicata per i trattori di peso contenuto in quanto la distribuzione dei pesi: anteriore/posteriore risulta maggiormente bilanciata rispetto alla versione solo anteriore.





TSF 600 D

Sistema floating elettronico EFS

Grazie all'esclusivo sistema EFS, la testata trinciante è in grado di seguire perfettamente l'andamento del terreno in modo attivo: il peso viene trasferito alla trattore riducendo l'attrito durante l'avanzamento, permettendo di aumentare notevolmente la velocità di lavoro in totale sicurezza.

Il sistema EFS è particolarmente utile in caso di sessioni di lavoro prolungate e ripetitive, con possibilità di disinserirlo in caso di variazioni delle condizioni di lavoro.

Bloccaggio assale anteriore

Per l'applicazione alla trattore è consigliabile l'installazione su entrambi i lati di due martinetti, collegati ad apposite piastre con l'assale anteriore. In seguito all'estensione del braccio decespugliatore, il dispositivo riduce l'oscillazione della trattore, aumentando così la sicurezza dell'operatore e la stabilità del mezzo. Durante la fase di lavoro è previsto l'inserimento del bloccaggio, attuandone invece il disinserimento per la circolazione stradale. Entrambe le operazioni possono essere eseguite in modo facile ed intuitivo attraverso comandi molto semplici.

Lavorazioni a destra e a sinistra rotazione 180°

Una caratteristica della serie TSF è quella di poter essere utilizzata sia dx che sx; questo grazie alla rotazione di 180° della colonna bracci, mediante il martinetto sottostante la slitta di traslazione. Per poter eseguire la rotazione è necessario posizionare la torretta in posizione centrale sulla slitta, aprire completamente il primo braccio, chiudere completamente il martinetto rotazione testata, e infine aprire completamente il secondo braccio. Agendo sui comandi «roller» presenti sulla console, si inizierà aprendo completamente il martinetto del brandeggio; sfruttando l'inerzia del movimento della struttura si agirà nel breve sul roller per la chiusura del martinetto del brandeggio.

Telaio di scorrimento

La torretta girevole porta-braccio è inserita in un telaio costruito in acciaio strutturale, realizzato appositamente per favorire lo scorrimento libero da destra a sinistra.

La traslazione totale, pari a 1745 mm, è distribuita metà verso il lato destro e metà verso il lato sinistro, assicurando la massima libertà operativa.

La traslazione della torretta è facilitata dalla presenza di 8 pattini in bronzo antifrizione e viene gestita attraverso i pulsanti presenti sul joystick che controllano il motore orbitale.



Cinematica bracci

Il primo braccio, completamente in tubolare strutturale, presenta una parte piegata. Questa speciale conformazione permette di migliorare la visuale dell'operatore in fase di trasferimento della macchina e di raggiungere e aumentare l'inclinazione del lavoro in scarpata. La particolare conformazione del secondo braccio consente di alloggiare i tubi idraulici direttamente all'interno del tubolare. Questa soluzione permette la protezione da eventuali urti e fa sì che sul secondo braccio non sia presente nessun carter aggiuntivo. Il secondo braccio, anch'esso realizzato in tubolare strutturale, risulta quindi essere completamente lineare senza punti di aggancio per la

Caratteristiche versione TSF600

Il braccio decespugliatore è reso completamente indipendente dalla trattrice attraverso l'adozione di una doppia pompa.

L'impianto idraulico del braccio TSF 600

è ad ingranaggi ad alta potenza ed è dotato di:

- Doppia pompa in ghisa gruppo 3, rispettivamente per il circuito di azionamento del rotore e dei servizi (Macchina completamente indipendente).
- Moltiplicatore in ghisa "HP" (High Performance) ad alta trasmissione di coppia e denti elicoidali a 1000 g/min.

vegetazione. In tutte le configurazioni di impianto i tubi olio che gestiscono il motore della testata nel tratto superiore del primo braccio sono realizzati in acciaio.

Ciò assicura:

- Una manutenzione semplificata in caso di necessità
- Una maggiore dissipazione del calore per migliorare l'efficienza globale dell'impianto.

Caratteristiche versione TSF600D

Il serbatoio e relativi particolari (moltiplicatore, pompa, zavorre ecc.) del braccio decespugliatore TSF 600D sono collegati alla parte posteriore della trattrice tramite un apposito telaio.

Configurazione totalmente indipendente con idraulica posteriore.

L'impianto idraulico del braccio TSF 600

è ad ingranaggi ad alta potenza ed è dotato di:

- Doppia pompa in ghisa gruppo 3, rispettivamente per il circuito di azionamento del rotore e dei servizi (Macchina completamente indipendente).
- Moltiplicatore in ghisa "HP" (High Performance) ad alta trasmissione di coppia e denti elicoidali a 540 g/min.

Comando elettrico proporzionale Load Sensing a due sezioni con tecnologia CAN-bus: SC TRONIC Dual

Il comando SC (Speed Criterions) Dual offre la possibilità di selezionare diversi criteri di funzionamento del braccio, in base al tipo di lavorazioni che si devono eseguire.

Tramite il joystick viene comandata la funzione proporzionale del primo e secondo braccio. La rotazione dei bracci e l'inclinazione della testa sono funzioni proporzionali azionate da comandi "roller" posti sul joystick stesso. Sempre sul joystick sono collocati i pulsanti che gestiscono la funzione flottante della testata.

Nella sezione staccata della consolle, tramite i pulsanti vengono gestiti, il rotore, la sospensione del braccio, il disinserimento dell'accumulatore d'azoto per il ritorno in automatico alla posizione di lavoro ed il controllo del dispositivo EFS (Electronic Floating System, sistema di controllo elettronico) per la sospensione della testata.






Visibilità in trasferimento

La particolare geometria dei bracci consente di posizionare l'attrezzo in modo estremamente compatto, tale da non ostacolare la visibilità durante le fasi di trasferimento. Questa soluzione permette la circolazione su strada in totale sicurezza.



TNH 125 NG



TESTATA TRINCIANTE CON MOTORE IN GHISA

Modello	Kg		lbs
TNH 125 NG	315		694

UTENSILI DA TAGLIO

Descrizione	Tipo	Nr. utensili	Ø cm		Ø in
Intercambiabili sullo stesso rotore					
Coltelli a "Y" per: erba, arbusti, cespugli, canne, legna		44	4		1.57
Con rotore dedicato					
Coltelli snodati per: erba, canne, cespugli		60	2,5		0.98
Con rotore dedicato					
Martelli rotanti bidirezionali per: legna		18	8		3.15

Fresa Fossi FF60



Larghezza di lavoro 0,60 m

Troncatrice per arbusti TR13



Larghezza di lavoro 1,30 metri - Diametro max di taglio 8 cm






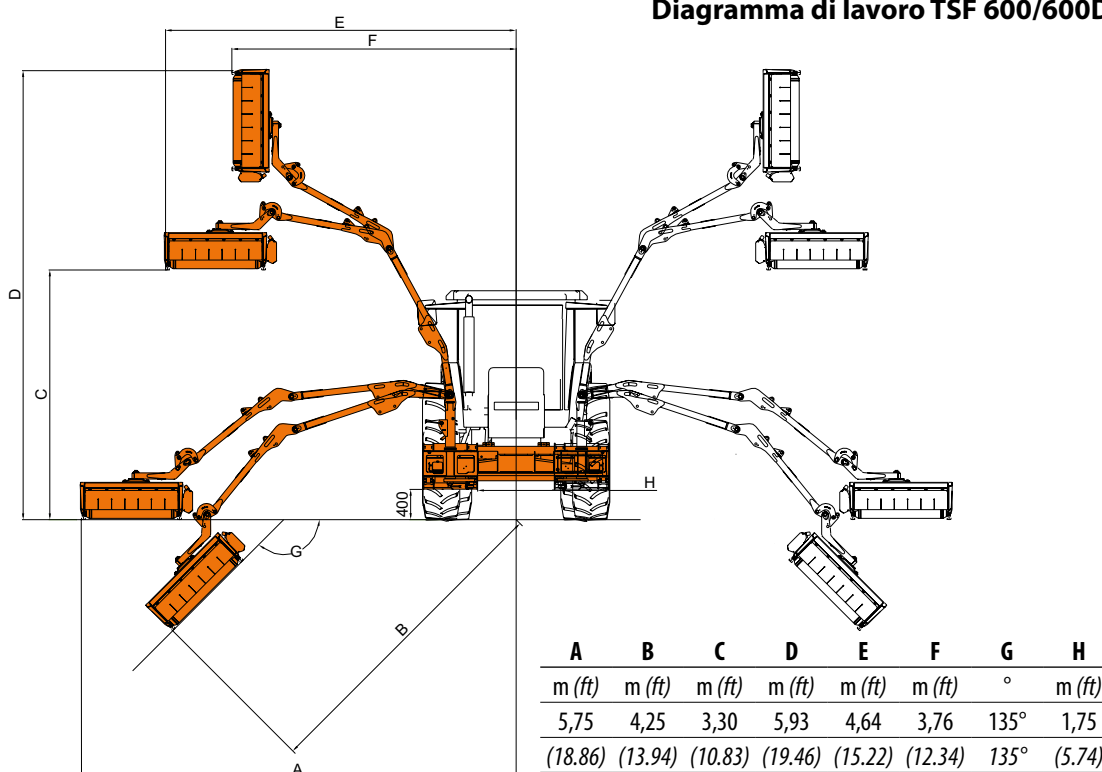
Modello										
	m	ft	m	ft	min HP	max kW	m	ft	kg	lb
TSF600	5,75	18.86	1,25	4.10	130 - 160	97 - 119	2,50	8.20	4.800	10.582
TSF600D	5,75	18.86	1,25	4.10	110 - 140	82 - 140	2,50	8.20	4.400	9.700

Diagramma di lavoro TSF 600/600D



		TSF 600	TSF 600D
Peso braccio (completo di testata)	kg (lb)	1500 (3307)	2400 (5291)
Potenza disponibile al rotore	HP	52	54
Potenza massima del motore idraulico	HP	90	75
Estensione massima orizzontale*	m (ft)	5,75 (18.86)	5,75 (18.86)
Larghezza trasporto	m (ft)	2,50 (8.21)	2,50 (8.21)
Traslazione	mm (in.)	1745 (68.70)	1745 (68.70)
Lavoro destro e sinistro		SI	SI
PTO anteriore	Rpm	1000	
PTO posteriore	Rpm		540
Attacco universale a 3 punti ISO 2°cat			STD
Piastra attacco gruppo 3		STD	
Piastra attacco gruppo 5		OPT	
Scambiatore di calore		STD	STD

* Dall'asse della trattore all'estremità della testata trinciante

TESTATA TRINCIANTE		TNH 125 NG
Larghezza di lavoro	m (ft)	1,25 (4.10)
Velocità di rotazione	Rpm	3000
Velocità periferica	m/sec (ft/sec)	60 (197)
Angolo di rotazione testata		190°

FERRI®

SIMPLY. THE MOWER



SKI DX/DX-SX **TAGLIA ERBA SCAVALLATORE ANTERIORE**

I tagliaerba scavallatori anteriori della serie SKI sono progettati e costruiti per il taglio dell'erba su banchine stradali ed autostradali, in particolar modo in presenza di guard-rail, paracarri in plastica e piante. Il montante esterno può essere, infatti, sollevato completamente, permettendo di superare agevolmente gli ostacoli, senza interrompere la marcia del trattore.

Un sistema di sicurezza permette l'arresto immediato del disco di taglio al momento del sollevamento del montante, senza interrompere il taglio dell'erba da parte del disco interno.

Dotata di attacco a tre punti anteriore, la gamma SKI può essere montata su trattori con PDF e sollevatore anteriori. Il telaio è costituito da una struttura tubolare a forma trapezoidale con il perno di rotazione dell'apparato falciante posizionato lateralmente. Il circuito idraulico è indipendente con pompa e motori ad ingranaggi. La posizione dei dischi di taglio può essere modificata in base alle esigenze lavorative in funzione della forma e della concezione del guard-rail.

HP 26 DISPONIBILI AL ROTORE
HP 40 MAX DEL MOTORE IDRAULICO



SKI Versione DX

La versione SKI DX permette di operare sempre sul lato destro della trattoria seguendo con precisione i tagli dell'erba di cigli e svincoli stradali e autostradali.



SKI Versione DX/SX

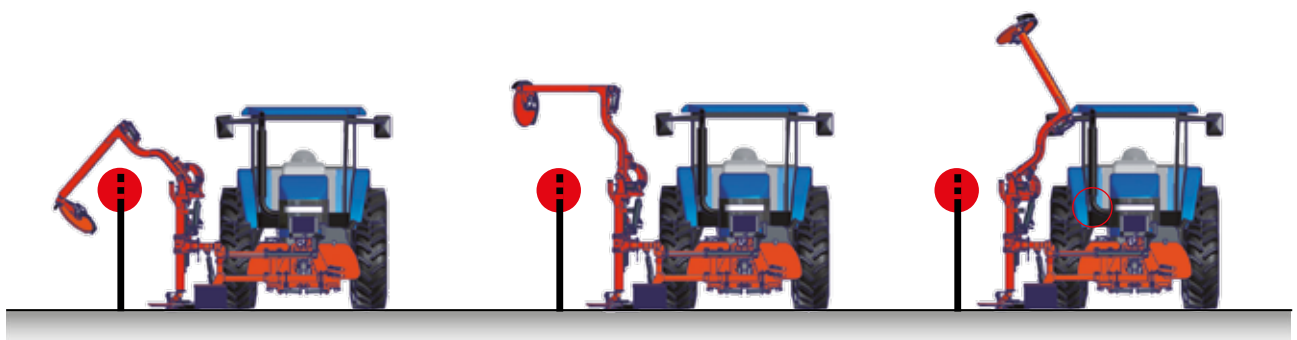
Progettato per trattorie con sollevatore e P.d.F. anteriore, caratterizzato da una struttura con perno centrale su cui ruota l'intero apparato falciante. Questo movimento consente di tagliare sotto il guard-rail sia nel senso di marcia destro che sinistro.



Sistema superamento ostacoli

Il montante esterno ha la possibilità di sollevarsi completamente permettendo di superare gli ostacoli quali pali della segnaletica stradale, alberi, ramaglie ecc. senza interrompere la marcia del trattore o effettuare manovre.

Un sistema di sicurezza permette l'arresto immediato del disco di taglio al momento del sollevamento del montante senza interrompere il taglio dell'erba da parte del disco interno.



Sistema autolivellante dei dischi falcianti

Il disco falciante è collegato ai montanti tramite un sistema a parallelogramma meccanico con una capacità di escursione di 15 cm, che permette di seguire l'andamento del terreno.



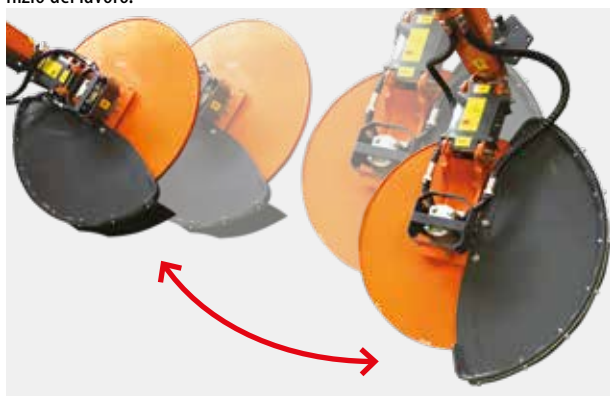
Traslazione verticale dell'apparato falciante.

Al fine di poter regolare la posizione dell'apparato falciante rispetto al terreno, è possibile effettuare una traslazione di 35 cm del montante interno.



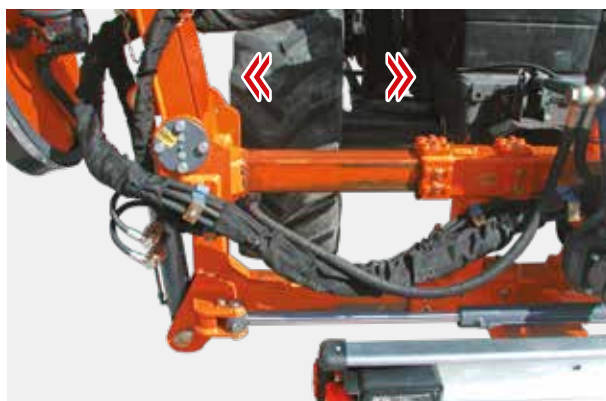
Apertura e chiusura dischi apparato falciante

Apertura al contatto sull'ostacolo tramite un sistema meccanico servocomandato e chiusura dopo il superamento con comando automatico elettroidraulico. Possibilità di aprire in posizione max, tramite un comando idraulico, i due dischi, al fine di consentire l'eventuale superamento di un ostacolo durante la fase di lavoro e facilitare l'ingresso sul guard-rail all'inizio del lavoro.



Traslazione laterale

L'escursione di ben 55 cm della traslazione telescopica, tramite martinetto idraulico a comando elettrico, agevola il posizionamento laterale dell'apparato falciante.



Comando elettrico per la gestione completa dell'attrezzatura



Visibilità in trasferimento

La particolare geometria dei bracci consente di posizionare l'attrezzo in modo estremamente compatto, tale da non ostacolare la visibilità durante le fasi di trasferimento. Questa soluzione permette la circolazione su strada in totale sicurezza.



Sicurezza in lavoro

- Blocco della rotazione delle lame tramite valvola di blocco.
- Arresto automatico delle lame qualora l'apparato superi un angolo di rotazione di 30° gradi.
- Dischi di taglio correati da protezione antilancio.
- Al fine di garantire un maggior sicurezza contro il lancio di oggetti, la SKI è dotata di un'ulteriore protezione in gommata che protegge tutta l'area verso la carreggiata centrale della strada.



Soffiatore SE 31



Portata d'aria
90 m² al minuto
Aspirazione da 300 mm
Corpo aspirante a 7 pale





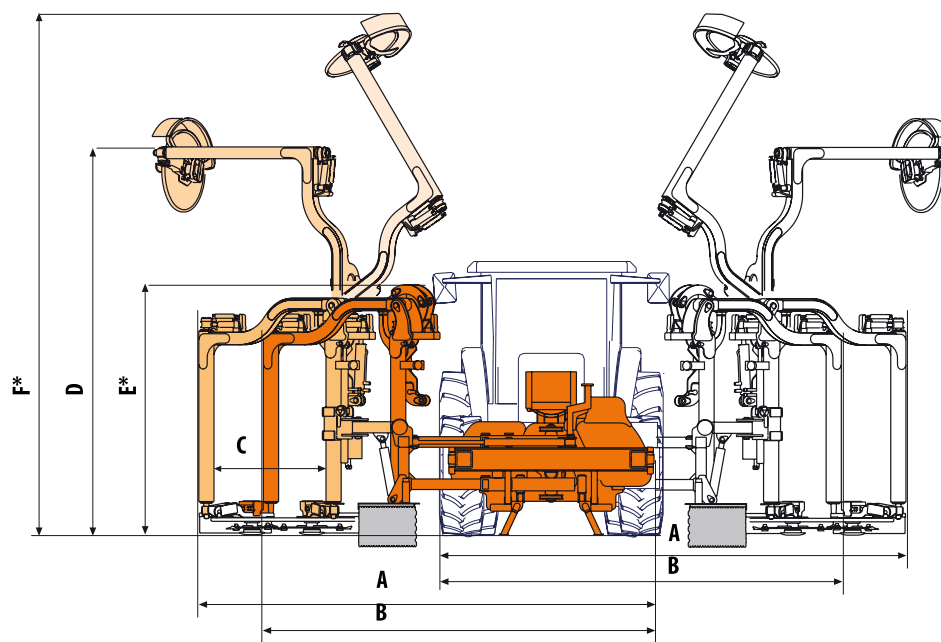
Modello	 m ft		 min HP max kW		 m ft		 kg lb	
	m	ft	HP	kW	m	ft	kg	lb
SKI DX	1,25	4.10	80 - 110	79 - 108	2,20	7.22	3200	7055
SKI DX - SX	1,25	4.10	90 - 110	89 - 108	2,20	7.22	3200	7055

Diagramma di lavoro DX / DX-SX



SKI DX

A	B	C	D
m (ft)	m (ft)	m (ft)	m (ft)
4,10	3,55	0,96	3,29
13.45	11.65	3,15	10.79

E*: Max. 2,61 m (8.56 ft)
Min. 1,94 m (6.37 ft)

F*: Max. 4,98 m (16.34 ft)
Min. 4,31 m (14.14 ft)

SKI DX-SX

A	B	C	D
m (ft)	m (ft)	m (ft)	m (ft)
3,85	3,30	0,96	3,30
12.63	10.83	3,15	10.83

E*: Max. 2,56 m (8.40 ft)
Min. 1,89 m (6.20 ft)

F*: Max. 5,00 m (16.40 ft)
Min. 4,33 m (14.21 ft)

		SKI DX	SKI DX-SX
Larghezza utile di taglio	mm (in)	1200	1200
Larghezza del portale	mm (in)	940	940
Capacità serbatoio	l	150	150
Olio idraulico	l	165	165
Rotazione delle lame	Rpm	2850	2850
P.d.f. anteriore	Rpm	1000	1000
Peso	kg (lb)	980	1150

I dati tecnici riportati ed i modelli descritti si intendono non impegnativi. Per fini migliorativi il Costruttore si riserva il diritto di modifiche, senza preavviso. Disegni e fotografie possono riferirsi a equipaggiamenti opzionali o ad allestimenti destinati ad altri Paesi. Per ogni altra informazione rivolgersi alla nostra rete di vendita.

FERRI[®]
SIMPLY. THE MOWER

FERRI srl - Via C. Govoni, 30 - 44034 TAMARA (Ferrara) Italy
Tel. + 39 0532.866 866 - Fax + 39 0532.866 851 - www.ferrisrl.it

