

# FORMULA 190 F

Celli S.p.A. Via Masetti, 32 - 47122 Forlì (Italy)  
Tel. 0543 7947 11 Fax 0543 794747  
www.celli.it



**FRANGOR FISSO POLIVALENTE CON TELAIO REGOLABILE IN ALTEZZA**  
**MULTY PURPOSE ROTARY TILLER WITH UPPER BODY HEIGHT ADJUSTMENT FRANGOR**  
**POLYVALENTE AVEC REGLAGE DU CHÂSSIS EN HAUTEUR**  
**VIELSEITIGE STARRE BODENFRÄSE MIT IN HÖHE VERSTELLBAREM RAHMEN**

	Peso della macchina con rullo gabbia Weight of the machine with cage roller Poids de la machine avec rouleau cage Gewicht der Maschine mit Stabwalze
	Peso della macchina con rullo spuntoni Weight of the machine with spikes roller Poids de la machine avec rouleau pointes Gewicht der Maschine mit Stachelwalze
	Peso della macchina con rullo packer Weight of the machine with packer roller Poids de la machine avec rouleau packer Gewicht der Maschine mit Packerwalze
	Peso della macchina con rullo spirale Weight of the machine with spiral roller Poids de la machine avec rouleau a spirales Gewicht der Maschine mit Spiralwalze
	Numero denti per frangor Number of spikes Nombre de dents Anzahl der Keilzinken für Frangor
	Numero coltelli per frangor Number of tines Nombre de couteaux Anzahl der Messer für Frangor

F190F						
	Kg	Kg	Kg	Kg	Nr.	Nr.
<b>230</b>	1420	1420	1580	1500	45	72
<b>255</b>	1510	1510	1680	1590	50	80
<b>280</b>	1600	1600	1780	1680	55	88
<b>305</b>	1690	1690	1880	1770	60	96

## SPECIFICHE TECNICHE

- potenza massima: 190 HP (140 KW)
- presa di forza: 1000 giri/min con cambio 2V
- trasmissione laterale: ingranaggi
- attacco a 3 punti 2° e 3° cat.
- attacchi anteriori oscillanti
- scudo mobile posteriore regolabile con vite
- telaio regolabile con martinetti in altezza (escursione 9 cm)

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

- maximum horse power: 190 HP (140 KW)
- 2 speed gearbox for 1000 rpm PTO
- gears side drive
- 3 point hitch cat.2 and 3

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- puissance maximum: 190 CV (140 KW)
- prise de force 1000 t/mm avec 2 vitesses
- transmission latéral: engrenages
- attelage 3° point cat. 2 et 3
- attelage oscillant
- réglage tablier par vis
- châssis réglage par vérins en hauteur (course 9 cm)
- rouleau cage Ø 440 mm réglage par vis

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- max. zul. Schlepperleistung: 190 PS (140 KW)
- Zapfwelle: 1000 U/min mit 2-Stufen.
- Seitlicher Zahnradantrieb
- 3-Punkt Anhängung Kat. 2/3
- Pendelnde Anhängung
- Heckprallblech über Spindel verstellbar
- Über Hydraulische Rahmen-einstellung verstellbarer Rahmen (Unterschied 9 cm)
- Stabwalze Ø 440 mm über Spindel verstellbar
- Zähne: 30x30 mm L=170 mm
- Arbeitstiefe: 20 cm



- rullo gabbia Ø 440 mm regolabile con vite
- denti: 30x30 L=170 mm
- profondità di lavoro: 20 cm
- cardano con frizione
- protezioni antinfortunistiche smontabili

- swinging lower linkages
- rear tailgate adjustment by threaded bar
- upper body with hydraulic rams height adjustment (race 9 cm)
- cage roller Ø 440 mm with threaded bars adjustment
- spikes: 30x30 mm L=170 mm
- working depth about 20 cm
- drive shaft with clutch
- removable safety protections

- pointes: 30x30 mm L=170 mm
- profondeur de travail: 20 cm
- cardan sécurité friction
- protections de sécurité démontables

- Gelenkwelle mit Rutschkupplung
- Abnehmbare Sicherheitsvorkehrung

Potenza massima suggerita  
Maximum suggested horsepower  
Puissance maximum suggérée  
Empfohlene maximale Leistung

## 190 HP - 140 KW

	F190							
Larghezza totale Total width Largueur totale de la machine Maschinenbreite	cm	cm	cm - cm	HP / KW/	Kg	Nr.		
Larghezza di lavoro Working width Largueur du travail Arbeitsbreite	230	257	235	117 - 118	100/73	1230	54	
Spostamento Offset from tractor centre line Déport Seitenverschiebung	255	282	260	130 - 130	120/88	1290	60	
Potenza minima suggerita Min. suggested horsepower Puissance minimum suggérée Empfohlene Mindestleistung	280	307	285	142 - 143	140/103	1350	66	
Peso della macchina Weight Poids de la machine avec le cardan Gewicht	305	332	310	155 - 155	160/118	1410	72	
Numero di zappe Number of blades Nombre de lames Anzahl der Messer								



# FORMULA 190

## FORMULA 190

### FRESA

Fresatrice con rotore a zappe squadro o curve e pattini  
Rotary tiller with blades rotor ("C" or "L" type blades) and side skids  
Fraise avec rotor à lames hélicoïdales ou équerres et patins  
Bodenfräse mit Winkel-oder Sichelmessern und Kufen

### FRANGOR

Con rullo posteriore e rotore a denti o coltelli dritti  
Spikes cultivator equipped with rear roller and spikes or straight tines rotor.  
Avec rouleau arrière et rotor à dents ou couteaux droits  
Mit nachlaufender Walze und Rotor mit Keilzinken oder geraden Messern

**FRESATRICE CON CAMERA DI LAVORO VARIABILE**  
**ROTARY TILLER WITH ADJUSTABLE WORKING CLEARANCE**  
**FRAISE A CHAMBRE VARIABLE**  
**BODENFRÄSE MIT VARIABLEM RAHMEN**



**Una macchina che ne vale 3!**  
**An implement that can replace 3!**  
**Une machine qui en vaut 3!**  
**Eine Maschine die für 3 gilt!**

# FORMULA 190

Una macchina che ne vale 3! - An implement that can replace 3!  
 Une machine qui en vaut 3! - Eine Maschine die für 3 gilt!

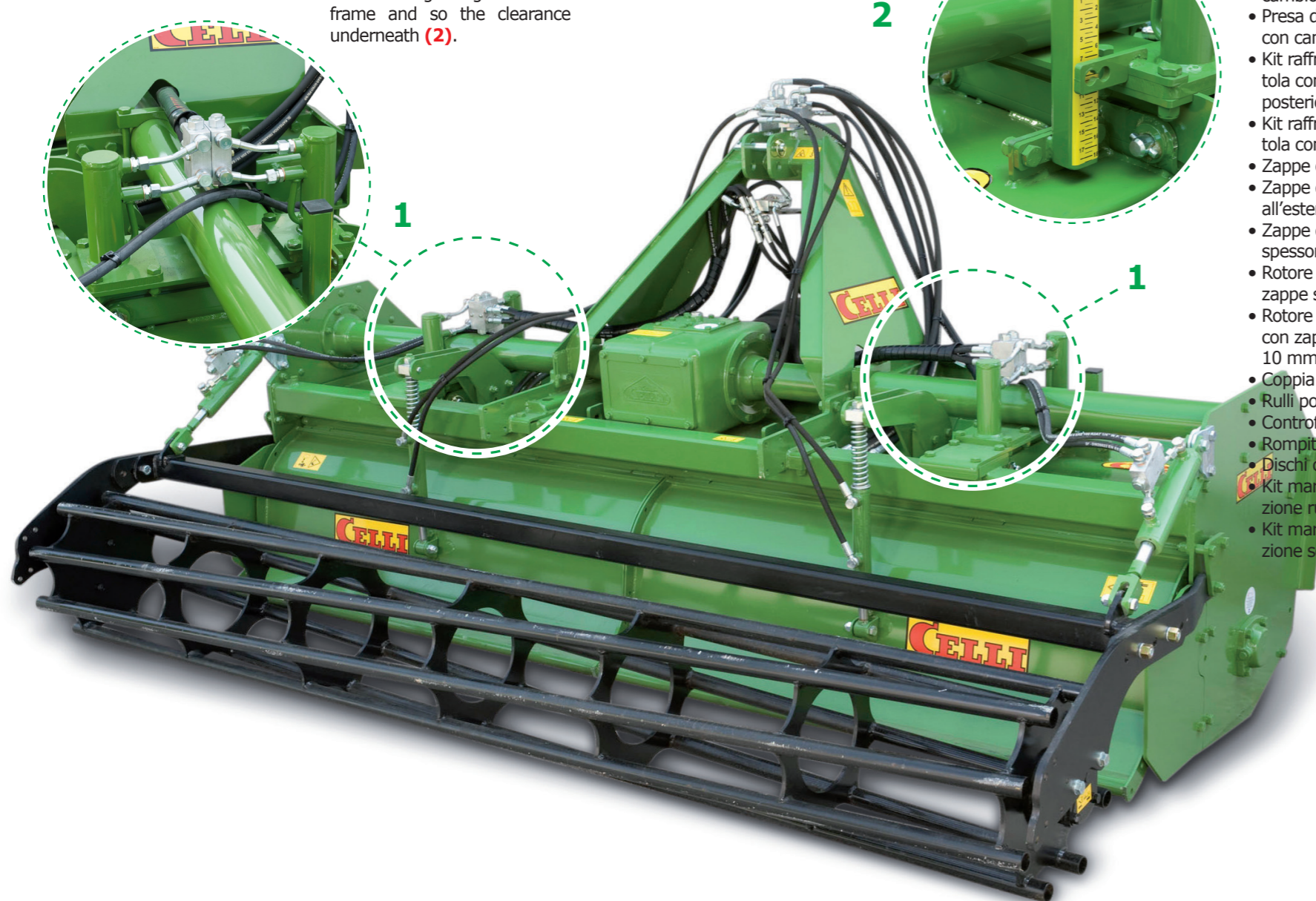


La particolarità che caratterizza il modello Formula è il sistema brevettato di regolazione in altezza del telaio scatolato, in modo da variare lo spazio al di sotto della macchina durante la lavorazione. Questa regolazione avviene grazie a quattro martinetti idraulici dotati di valvole di blocco (1). Questa possibilità di regolazione rende la macchina polyvalente, consentendone un utilizzo efficace in diverse condizioni e tipologie di terreno: un maggiore affinamento del terreno asciutto può essere ottenuto posizionando il telaio nella posizione più bassa, mentre in condizioni di terreno bagnato si evita l'ingolfamento regolandolo nella posizione più alta (2).

The peculiar feature of the Formula 190 model is the patented system of adjustment of the clearance between the rotating blades and the bottom of the box frame, obtained varying the position of the frame in height. In this way the volume available for the soil during work varies and so the level of refinement of clods. This adjustment is obtained thanks to 4 hydraulic rams fitted with stop valves (1). Because of this feature this unit is particularly versatile and can be effectively used in many different working conditions. When soil is dry a better refinement can be obtained by positioning the frame in a lower position, while soil build-up can be easily avoided in wet conditions by increasing the working height of the frame and so the clearance underneath (2).

Ce qui caractérise le modèle Formula est son système breveté de réglage en hauteur du châssis, de façon à modifier l'espace entre le rotor et le châssis durant le travail. Ce réglage peut être effectué par 4 vérins équipés de soupapes de blocage (1), ce qui rend la machine polyvalente et efficace dans tous les types de terrains. Un raffinement plus important sur terrain sec est obtenu en tenant le châssis au plus bas, en condition de terrain mouillé pour éviter le bourrage le châssis doit être en position haute (2).

Die Eigenschaft dieser Maschine ist die patentierte Rahmeneinstellung, welche den Abstand unter der Maschine zum Boden variiert. Diese Einstellung kann hydraulisch durch vier Hebern mit Sperrventil reguliert werden (1). Durch dieser Einstellung ist die Maschine sehr vielseitig und ermöglicht den Einsatz in vielen Bodenzuständen: eine bessere Verfeinerung des trockenen Bodens kann durch eine tiefe Rahmeneinstellung erzielt werden, oder bei nassem Boden kann der Rahmen hoch gehalten werden, um das Überlaufen von Erde zu verhindern (2).



2

1

1

## SPECIFICHE TECNICHE

- potenza massima: 190 HP (140 KW)
- presa di forza: 1000 giri/min con cambio 2V
- trasmissione laterale: ingranaggi
- attacco a 3 punti 2° e 3° cat.
- attacchi anteriori oscillanti
- scudo mobile posteriore regolabile con vite
- telaio regolabile con martinetti in altezza (escursione 9 cm)
- zappe squadra: 80x8 mm (6 per ogni flangia, all'estremità rivolte all'int.)
- profondità di lavoro: 25 cm
- slitte laterali
- cardano con frizione
- protezioni antinfortunistiche smontabili

## ACCESSORI A RICHIESTA

- Presa di forza posteriore per cambio 2V 1000 giri/min
- Presa di forza 540 giri/min con cambio 4V
- Kit raffreddamento olio scatola con serbatoio su barra posteriore
- Kit raffreddamento olio scatola con serbatoio
- Zappe curve
- Zappe di estremità rivolte all'esterno
- Zappe curve o squadra di spessore 10 mm
- Rotore doppia flangia con zappe spessore 10 mm
- Rotore con sgancio rapido con zappe speciali spessore 10 mm
- Coppia ruote anteriori
- Rulli posteriori
- Controflange
- Rompitraccia anteriore
- Dischi convogliatori anteriori
- Kit martinetti idraulici regolazione rullo
- Kit martinetti idraulici regolazione scudo mobile

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

- maximum horse power: 190 HP (140 KW)
- 2 speed gearbox for 1000 rpm PTO
- gears side drive
- 3 point hitch cat.2 and 3
- swinging lower linkages
- rear tailgate adjustment by threaded bar
- upper body with hydraulic rams height adjustment (race 9 cm)
- L-shaped blades: 80x8 mm (6 blades each flange, side blades leaning inwards)
- working depth about 25 cm
- side-skids
- drive shaft with clutch
- removable safety protections

## OPTIONAL ACCESSORIES

- 2 speed gearbox for 1000 rpm with rear PTO
- 4 speed gearbox for 540 rpm with rear PTO
- Oil cooling kit with oil reservoir derived from rear bar
- Oil cooling kit with oil reservoir
- C-shaped blades
- Side blades leaning outwards
- C-shaped blades or L-shaped blades 10 mm thick
- Rotor with double welded flanges and 10 mm blades
- Rotor with quick blades (10 mm) release system
- Set of 2 front wheels

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- puissance maximum: 190 CV (140 KW)
- prise de force 1000 t/mm avec 2 vitesses
- transmission latéral: engrenages
- attelage 3° point cat. 2 et 3
- attelage oscillant
- réglage tablier par vis
- châssis réglage par vérins en hauteur (course 9 cm)
- lames équerres: 80x8 mm (6 lames par bride, extrémité interne)
- profondeur de travail: 25 cm
- patins latéraux
- cardan sécurité friction
- protections de sécurité démontables

## SUR DEMANDE

- Prise de force arrière avec 2 vitesses 1000 t/mm
- Prise de force 540 t/mm avec 4 vitesses
- Kit de refroidissement huile avec réservoir sur barre arrière
- Kit de refroidissement huile avec réservoir
- Lames hélicoïdales
- Lames extrémité externe
- Lames hélicoïdales ou équerres épaisseur 10 mm
- Rotor double bride avec lames épaisseur 10 mm
- Rotor à démontage rapide avec lames spéciales épaisseur 10 mm



- Rear rollers
- Bolted double flanges
- Wheel track eradicator tine
- Front sod breaking discs
- Hydraulic adjustment for rear roller
- Hydraulic kit for tailgate adjustment

- Paire de roues avant
- Rouleaux arrières
- Contre bride
- Effaceur de traces avant
- Paire disques convoyeurs avant
- Réglage hydraulique rouleau
- Réglage hydraulique tablier

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- max. zul. Schlepperleistung: 190 PS (140 KW)
- Zapfwelle: 1000 U/min mit 2-Stufen
- Seitlicher Zahnradantrieb
- 3-Punkt Anhängung Kat. 2/3
- Pendelnde Anhängung
- Heckprallblech über Spindel verstellbar
- Über Hydraulische Rahmeneinstellung verstellbarer Rahmen (Unterschied 9 cm)
- Winkelmesser: 80x8 mm (6 pro Messerträger, nach innen drehend)
- Arbeitstiefe: 25 cm
- Seitliche Kufen
- Gelenkwelle mit Rutschkupplung
- Abnehmbare Sicherheitsvorkehrung

## SONDERAUSSTATTUNG

- Zapfwellendurchtrieb für 2-Stufen Getriebe 1000 U/min
- Zapfwelle 540 U/min mit 4-Stufen
- Ölkühler mit Tank auf hinterer Schiene
- Ölkühler mit Tank (nachgerüstet)
- Sichelmesser
- Außenmesser, nach aussen drehend
- Winkel- oder Sichelmesser mit 10 mm Dicke
- Rotor mit doppelter Flansch und 10 mm
- Rotor mit Schnellwechselsystem Spezialmesser 10 mm Dicke
- 1 Paar vordere Stützräder
- Nachlaufwalzen
- Gegenmesserträger
- Vordere Spurlockerer
- Vordere Räumscheiben
- Hydraulische Walzeneinstellung
- Hydraulische Heckprallblecheinstellung