FPA EVO N.of elements	PLANT SPACING mm.	mm.	mm.	mm.	H mm.	ELEM.STD KG	ELEM.CON DISTRIBUT. KG	HP	YIELD
1	130 - 2120	2.400	-	C + 500	1.850	420	460	40	2.000 / 4.000
2			-			620	660	50	4.000 / 8.000
3			600 + (N°-1) X l			820	860	60	6.000 / 12.000
4						1.020	1.060	70	8.000 / 16.000
5						1.220	1.260	80	10.000 / 20.000
6						1.420	1.460	90	12.000 / 24.000

FPA MULTIPLA N.of elements	PLANT SPACING mm.	mm.	mm.	mm.	H mm.	ELEM.STD KG	HP	YIELD
2	130 - 2120	2.400	-	C + 500	1.850	720	50	3.500 / 5.000
4			600 + (N°-1) X l			1.220	80	7.000 / 10.000
6						1.720	90	10.500 / 15.000
8						2.220	100	14.000 / 20.000
10						2.720	110	17.500 / 25.000

FLASH frame type	N. of rows	MAX ROW WIDTH mm	MAX TRACK	FILM WIDTH MIN mm	FILM WIDTH MAX mm	WEIGHT Kg.	TRACTOR HP	YIELD 1 h.=
B	1		1.600	750	1.300	1.000	70	2.000 / 4.000
B	2	700	1.600	750	1.300	1.150	70	4.000 / 8.000
B	3	350	1.600	750	1.300	1.300	80	6.000 / 12.000
C	1		2.000	1.200	1.700	1.100	70	2.000 / 4.000
C	2	1.000	2.000	1.200	1.700	1.250	70	4.000 / 8.000
C	3	500	2.000	1.200	1.700	1.400	80	6.000 / 12.000
C	4	350	2.000	1.200	1.700	1.550	80	8.000 / 16.000
D	2	1.300	2.300	1.600	2.000	1.350	80	4.000 / 8.000
D	3	700	2.300	1.600	2.000	1.500	80	6.000 / 12.000
D	4	450	2.300	1.600	2.000	1.650	80	8.000 / 16.000
D	5	350	2.300	1.600	2.000	1.800	90	10.000 / 20.000
D	6	260	2.300	1.600	2.000	1.950	100	12.000 / 24.000

FPA EVOLUTION — FPA multipla — Flash

TABELLA DISTANZE CAMBIO
PLANT SPACING CHART

A	35	32	35	32	26	26	24	32	20	26	24	24	20
6	13	14	16.5	18	20.5	22.5	24	25	26.5	27.5	29.5	32	35
5	15.5	17	20	22	24.5	27	29	30	32	33	35.5	39	42.5
4	19	21	25	27	30.5	35	36	37.5	40	42	45	48.5	53
3	25.5	27.5	33.5	36.5	41	45	48	50	53.5	55	59.5	64.5	70
2	39	41.5	50	54.5	62	67	72	73	80	83	89	97	109
1	77	84	100	109	124	134	145	147	160	165	178	193	212
B	20	20	26	26	24	26	26	35	24	32	32	35	32

*** Per larghezza telo superiore telaio su richiesta. / *Upper plastic width - frame on demand.*

FPA MULTIPLA STRETTA
14 bicchieri / **14** *cups*
A 230 mm fisso
B Min **340** mm

FPA MULTIPLA STD
14 bicchieri / **14** *cups*
A Min **300** mm / max **360** mm
B Min **340** mm

FPA MULTIPLA LARGA
18 bicchieri / **18** *cups*
A Min **380** / max **500** mm
B Min **400** mm

FP MODEL	TELAIO FRAME mm (inch)	mm (inch)	mm (inch)	H mm (inch)	kg kg (lb)	HP	MIN.-MAX LARGHEZZA TELO MIN.-MAX FILM WIDTH mm (inch)
A	1.460 (57,5")	1.490 (58,7")	1.530 (60,2")	955 (37,6")	255 (562)	40	750 (29,5") 1200 (47,2")
B	1.960 (77,2")	1.490 (58,7")	2.030 (79,9")	955 (37,6")	295 (650)	45	1.200 (47,2") 1.700 (66,9")
C	2.460 (96,9")	1.490 (58,7")	2530 (99,6")	955 (37,6")	335 (738)	50	1.700 (66,9") 2.200 (86,6")

FPA EVOLUTION — FPA multipla — FP — Flash

FPA Evo - FPA multipla

Основные характеристики:
механическая рассадопосадочная машина для высадки на мульчирующей пленке для растений в алвеолах (диаметр от 2 до 6 см) и с комком земли в виде прессованых кубиков (сторона кубика от 3 до 5 см)

- овощи: томаты - салаты - капустные - сельдерей - перец - все другие виды овощей в алвеолах, похожие на предыдущие с высотой мин 6 см макс 25 см
- операторы: 1 на ряд (FPA Evo) - 1 на 2 ряда (FPA Multipla)
- версии: 3 точки
- рама: фиксированная рама - складывающаяся - телескопическая
- минимальное междурядье: 30 см (fpa) - 34 см (fpa с вращающимся распределителем) - 23 см (FPA Multipla)
- производительность /в час на оператора: в среднем 3.000 растений /час - максимум 5.000 растений/час
- основное оборудование: параллеограмм - дозаторы воды – гидравлическая передача

Пленоукладчик модель FP

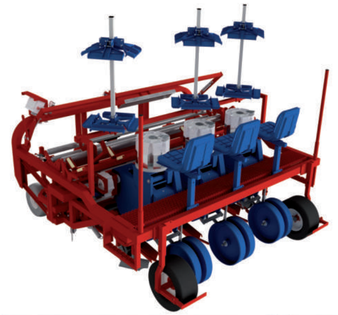
Основные характеристики:

- укладывание пленки (полиэтилен или био) даже очень большой толщины [12 микрон]
- обкладка грунтом по бокам посредством регулируемых лемехов
- плотное прилегание пленки к земле
- передний каток в комплекте
- постоянное напряжение пленки при отсутствии элементов сцепления
- версии: одинарная грядка - мульти грядка
- рама: фиксированная рама - складывающаяся
- основные аксессуары: укладыватель капельной ленты – ролик для прокалывания –разбрасыватель удобрений - микрогранулятор

Flash

Основные характеристики:
механическая рассадопосадочная машина с мульчированием для растений в алвеолах (диаметр от 2 до 6 см) и с комком земли в виде прессованых кубиков (сторона кубика от 3 до 5 см)

- овощи: томаты - салаты - капустные - сельдерей - перец - все другие виды овощей в алвеолах, похожие на предыдущие с высотой мин 6 см макс 25 см
- операторы: 1 на ряд
- версии: 3 точки
- рама: одинарная грядка
- минимальное междурядье: 30 см (34 см с вращающимся распределителем)
- производительность /в час на оператора: в среднем 3.000 растений /час - максимум 5.000 растений/час
- основное оборудование: лемех открывающий землю - электронная коробка передач
- гидравлическая передача - стальной каток









Il presente catalogo è da intendersi non vincolante causa la continua ricerca nella quale Ferrari CM è impegnata / *The present catalogue has to be considered not binding for Ferrari CM that is constantly investing in research and development of its products* / El presente catálogo es de entenderse no vinculante a causa de la continua búsqueda en la cual Ferrari CM está comprometida / *Ce catalogue-ci ne lie pas parce que la maison Ferrari CM est toujours engagé dans un travaille de recherce continue* / Der vorliegende Katalog ist nicht bindend, weil Ferrari CM mit einer ununterbrochenen Forschung beschäftigt ist / Этот каталог не должен считаться обязательным из-за продолжающихся исследований, в которых Ferrari CM постоянно занята



FERRARI Costruzioni Meccaniche
Strada Squadri 6
46040 Guidizzolo (MN)

TEL: +390 376 819342 - FAX: +390 376 840205

www.ferraricostruzioni.com
info@ferraricostruzioni.com

Concessionario / Concessionaire / Revendeur / Vertreter/ Concesionario

FPA EVOLUTION — FPA multipla — FP — Flash







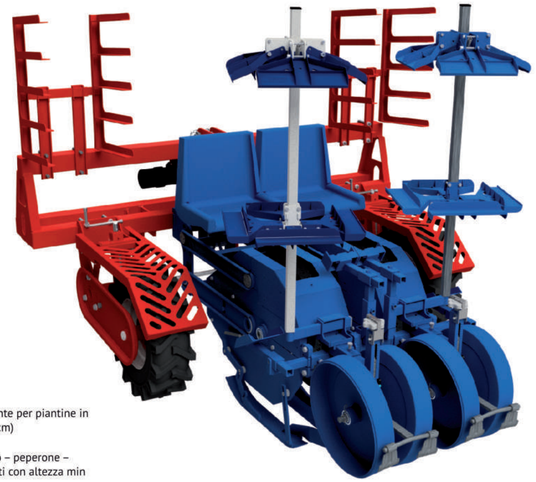


Ferrari GROWTECH
veg equipment innovators

FPA EVOLUTION FPA multipla FP Flash







FPA Evo - FPA Multipla

Trapiantatrice meccanica per trapianto su film pacciamante per piantine in alveolo (diametro da 2 a 6 cm) e cubetto (lato da 3 a 5 cm)

Caratteristiche principali:

- Ortaggi: pomodoro – insalate – brassicacee – sedano – peperone – tutti gli altri ortaggi in piantina similare ai precedenti con altezza min 6 cm max 25 cm
- Operatori: 1 per fila (FPA Evo) – 1 per 2 file (FPA Multipla)
- Versioni: 3 punti
- Telaio: telaio fisso – richiudibile – telescopico
- Interfila minima: 30 cm (FPA) – 34 cm (FPA con distributore rotante) – 23 cm (FPA Multipla)
- Produttività h operatore: media 3.000 piante/h – massima 5.000 piante/h
- Dotazioni principali: parallelogrammo – dosatori acqua – cambio idraulico

Stendifilm FP

Caratteristiche principali:

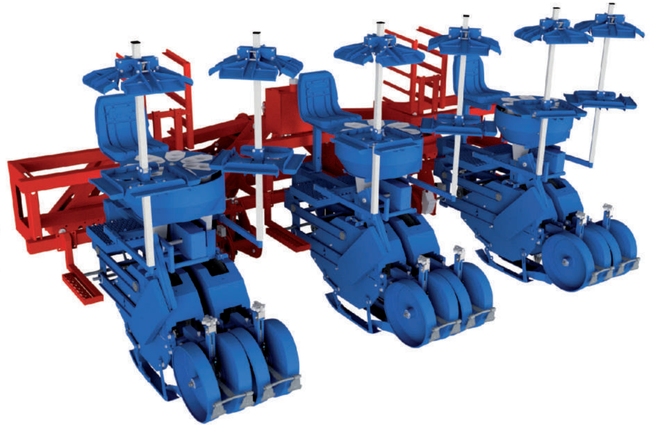
- Stesura film (polietilene o bio) anche di spessori molto contenuti [12 micron]
- Rincalzatura laterale con vomeri regolabili
- Perfetta aderenza del film al terreno
- Rullo anteriore di serie
- Tensione costante del film in assenza di organi di frizione
- Versioni: baulo singolo – multi-baulo
- Telaio: telaio fisso – richiudibile
- Accessori principali: stendimanichetta – rullo microforatura – spandiconcime – microgranulatore

Flash

Caratteristiche principali:

Trapiantapacciamatrice meccanica per piantine in alveolo (diametro da 2 a 6 cm) e cubetto (lato da 3 a 5 cm)

- Ortaggi: pomodoro – insalate – brassicacee – sedano – peperone – tutti gli altri ortaggi in piantina similare ai precedenti con altezza min 6 cm max 25 cm
- Operatori: 1 per fila
- Versioni: 3 punti
- Telaio: baulo singolo
- Interfila minima: 30 cm (34 cm con distributore rotante)
- Produttività h operatore: media 3.000 piante/h – massima 5.000 piante/h
- Dotazioni principali: vomere apertura solco – cambio elettronico – trasmissione idraulica – rullo inox



FPA Evo – FPA Multipla

Main features:

Mechanical transplanter for transplanting on mulching film for plants in module (diameter from 2 cm [0.8"] to 6 cm [2.4"]) and square block (side from 3 cm [1.2"] to 5 cm [2"])

- Vegetables: tomato – lettuce – brassicas – celery – pepper – all other vegetables having leaves similar to the ones above listed with min height 6 cm [2.4"] max 25 cm [9.8"]
- Operators: 1 each row (FPA Evo) – 1 for 2 rows (FPA Multipla)
- Versions: 3 point hitch
- Frame: rigid – folding – telescopic
- Min row spacing: 30 cm (11.8") (FPA) – 34 cm (13.4") (FPA with turning carousel) – 23 cm (9.1") (FPA Multipla)
- Performance h operator: on average 3,000 plants/h – max 5,000 plants/h
- Main fittings: parallel linkage system - water applicators - hydraulic transmission

Filmlayer FP

Main features:

- Laying film (polyethilene or bio) even very thin thickness [12 micron]
- Side earthing-up with adjustable ploughshares
- Perfect adherence to the ground
- Front roller
- Constant film tension without using any tensioner device
- Versions: single bed – multi-beds
- Frame: rigid – folding
- Main fittings: waterpipe stretching tool – spike roller – fertilizer applicator – granular applicator

Flash

Main features:

Transplanting mulching machine for plants in module (diameter from 2 cm [0.8"] to 6 cm [2.4"]) and square block (side from 3 cm [1.2"] to 5 cm [2"])

- Vegetables: tomato - lettuce - brassicas - celery - pepper - all other vegetables having leaves similar to the ones above listed with min height 6 cm (2.4") max 25 cm (9.8")
- Operators: 1 each row
- Versions: 3 point hitch
- Frame: single bed
- Minimum row spacing: 30 cm (11.8") (34 cm [13.4"] with turning carousel)
- Performance h operator: on average 3,000 plants/h – maximum 5,000 plants/h
- Main fittings: ploughshare for furrow opening – hydraulic transmission – stainless roller

FPA Evo - FPA Multipla

Haupteigenschaften:

Mechanische Pflanzmaschine für Pflanzung auf Folie von Pflanzen in Speedy (Durchmesser ab 2cm bis 6cm) und Presstopf (Seite ab 3cm bis 5cm)

- Gemüse: Tomate – Salat – Kohlarten – Stangensellerie – Paprika – alle andere Gemüse in ähnlicher Pflanze zu den früher genannten Gemüsesorten mit Höhe min 6 cm max 25 cm
- Bediener: 1 pro Reihe (FPA evo) – 1 pro zwei Reihen (FPA multipla)
- Ausführungen: 3 Anhängepunkte
- Rahmen: fester Rahmen – klappbarer Rahmen – telescopischer Rahmen
- Minimaler Reihenabstand: 30 cm (FPA) – 34 cm (FPA mit schwenkbarem Verteiler) – 23 cm (FPA Multipla)
- Leistung h/Bediener: durchschnittlich 3.000 Pflanzen/Stunde – maximal 5.000 Pflanzen/Stunde
- Hauptzubehöre: Parallelogramm – Bewässerungssystem – hydraulischer Antrieb

Folienlegemaschine FP

Haupteigenschaften:

- Folie Ausbreitung (polyäthylen oder bio) auch von sehr dünnen Folien [12 Mikron]
- Seite Verdichtung durch einstellbare Scharen
- Perfekte Haftung vom Film am Boden
- Serienmässige vordere Walze
- Beständige Spannung vom Film ohne Kupplungsystem
- Ausführungen: einzelnes Beet – multi-Beet
- Rahmen: fester Rahmen – klappbarer Rahmen
- Hauptzubehöre: Schlauchlegegerät – Mikrobohrung Walze – Dünger Streuer – Granulat Streuer

Flash

Haupteigenschaften:

Mechanische Pflanz- und Mulchmaschine für Pflanzen in Speedys (Durchmesser ab 2 bis 6 cm) und in Presstöpfen (Seite ab 3 bis 5 cm)

- Gemüsesorten: Tomate – Salat – Kohlarten – Stangensellerie – Paprika – alle anderen Gemüsesorten in ähnlicher Pflanze zu den früher genannten Gemüsesorten mit Höhe min 6 cm – max 25 cm
- Bediener: 1 pro Reihe
- Ausführungen: 3 Anhängepunkte
- Rahmen: einzelnes Beet
- Minimaler Reihenabstand: 30 cm (34 cm mit drehendem Verteiler)
- Leistung h/Bediener: durchschnittlich 3.000 Pflanzen/Stunde – maximal 5.000 Pflanzen/Stunde
- Hauptzubehöre: Furchenöffnungsschar – elektronisches Getriebe – hydraulischer Antrieb – Edelstahlwalze









FPA Evo – FPA Multipla

Caractéristiques essentielles:

Planteuse mécanique pour le repiquage sur film plastique des plants en module (diamètre de 2 à 6 cm) et en motte carré (côté de 3 à 5 cm)

- Légumes: tomate – salade – brassicacées – céleri – poivron – tous les autres légumes en plants similaires aux précédents avec une hauteur minimale de 6 cm et maximale de 25 cm
- Opérateurs: 1 par rang (FPA Evo) – 1 par 2 rangs (FPA Multipla)
- Versions: attelage trois-points
- Châssis: châssis fixe – repliable – télescopique
- Entre rangs minimum: 30 cm (FPA) - 34 cm (FPA avec carrousel tournant) – 23 cm (FPA Multipla)
- Rendement h/operateur: en moyenne 3.000 plants/h – maximum 5.000 plants/h
- Accessoires fondamentaux: système à parallélogramme – gicleurs d'eau – boîtier hydraulique

Dérouleuse FP

Caractéristiques essentielles:

- Possibilité de dérouler le film plastique (polyéthylène ou biodégradable) même de largeurs très modérés (12 micron)
- Buttage latéral avec socs réglables
- Adhérence parfaite du film plastique au sol
- Rouleau avant de série
- Tension constante du film plastique en l'absence d'organes de friction
- Versions: seule planche – planche multiple
- Châssis: châssis fixe – repliable
- Accessoires fondamentaux: système pour enterrer le tuyau de l'eau avec soc oscillant pour enterrer le tuyau de l'eau – rouleau micro-perçage – distributeur d'engrais - microgranulateur

Flash

Caractéristiques essentielles:

Planteuse déroouleuse mécanique pour plants en module (diamètre de 2 à 6 cm) et en motte carré (côté de 3 à 5 cm)

- Légumes: tomate – salade – brassicacées – céleri – poivron – tous les autres légumes en plants similaires aux précédents avec une hauteur minimale de 6 cm et maximale de 25 cm
- Opérateurs: 1 par rang
- Versions: attelage trois-points
- Châssis: seule planche
- Entre rangs minimum: 30 cm (34 cm avec carrousel tournant)
- Rendement h/operateur: en moyenne 3.000 plants/h – maximum5.000 plants/h
- Accessoires fondamentaux: soc ouvre sillon – boîtier électronique - transmission hydraulique – rouleau en acier inoxydable

FPA Evo – FPA Multipla

Características principales:

Trasplantadora mecánica para trasplante sobre film acolchante para plantinas en alvéolo (diámetro de 2 a 6 cm) y cubo (lado de 3 a 5 cm)

- Hortalizas: tomate – ensaladas – brasicáceas– apio – pimentón – todas las demás hortalizas en plantina similar a las precedentes con altura min 6 cm max 25 cm
- Operadores: 1 por fila (FPA Evo) – 1 por 2 filas (FPA Multipla)
- Versiones: 3 puntos
- Chasis: chasis fijo – cerrable – telescópico
- Distancia mínima entre fila: 30 cm (FPA) – 34 cm (FPA con distribuidor giratorio) – 23 cm (FPA Multipla)
- Rendimiento h operador: media 3.000 plantas/h – máxima 5.000 plantas/hora
- Equipamientos principales: paralelograma – dosadores de agua – cambio hidráulico

Extiende telo FP

Características principales:

- Extención de film (polietileno o bio) aún de espesor muy bajo [12 micron]
- Acúmulo de tierra lateral con botas regulables
- Perfecta adherencia del film al terreno
- Rodillo anterior de serie
- Tensión constante del film en ausencia de órganos de fricción
- Versiones: mono mesa – multi-mesa
- Chasis: chasis fijo – cerrable
- Accesorios principales: extendedor de manguera – rodillo de microperforacion – abonador – microgranulador

Flash

Características principales:

Trasplantadora acolchadora mecánica para plantinas en alvéolo (diámetro de 2 a 6 cm) y cubo (lado de 3 a 5 cm)

- Hortalizas: tomate – ensaladas – brasicáceas – apio – pimientos – todas las demás hortalizas en plantina similar a las precedentes con altura min 6 cm max 25 cm
- Operadores: 1 por fila
- Versiones: 3 puntos
- Chasis: mono mesa
- Distancia mínima entre filas: 30 cm (34 cm con distribuidor giratorio)
- Rendimiento h operador: media 3.000 plantas/h - máxima 5.000 plantas/h
- Equipamiento principal: bota abre surco – cambio electrónico – transmisión hidráulica – rodillo inox