



CATALOGO



www.m3srl.com

02
rev.0





WE USE ONLY
**Green
Energy**

	BENNA MISCELATRICE A SCARICO CENTRALE	p.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	BENNA MISCELATRICE A SCARICO LATERALE	p.10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	BENNA MISCELATRICE A DOPPIO SCARICO	p.12	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	BENNA SPAZZOLATRICE - SERIE HD	p.16	✓	✓	✓	✓	-	✓
	BENNA SPAZZOLATRICE - SERIE F	p.18	-	-	✓	✓	✓	✓
	BENNA SPAZZOLATRICE - SERIE D	p.20	-	✓	✓	✓	✓	✓
	BENNA SPAZZOLATRICE - SERIE DS	p.22	-	✓	✓	✓	-	-
	BENNA SPAZZOLATRICE - SERIE C	p.24	-	✓	✓	-	-	-
	SPAZZOLATRICE INDUSTRIALE	p.26	✓	-	✓	-	✓	-
	SPAZZOLATRICE ANGOLABILE	p.28	-	-	✓	-	-	✓
	SPAZZOLATRICE ESCAVATORE	p.30	✓	-	-	-	-	-
	AGGANCIO RAPIDO	p.32	-	✓	-	✓	-	-
	ADATTATORE ISO 24410	p.33	✓	✓	✓	✓	-	-
	PIASTRA PORTAFORCHE	p.34	✓	✓	✓	✓	-	✓
	LAMA GRADER	p.38	-	-	-	-	-	✓
	LAMA GRADER DUAL	p.40	-	-	-	-	-	✓
	LAMA DOZER	p.44	-	✓	-	-	-	✓
	LAMA TILT DOZER	p.46	-	✓	-	-	-	✓
	LAMA LIVELLATRICE	p.48	-	-	-	-	-	✓
	LAMA DA NEVE	p.50	-	✓	✓	-	-	✓

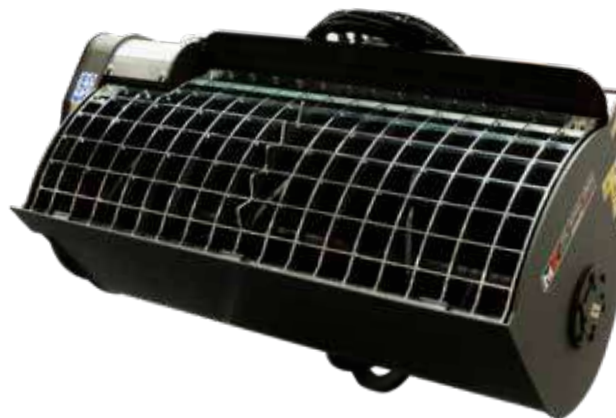
								
	FRESA DA NEVE	p.52	-	-	-	✓	-	✓
	DECESPUGLIATORE PER SKID LOADER SERIE MDC/MDM	p.54	-	-	-	-	-	✓
	DECESPUGLIATORE MHC	p.56	-	✓	-	✓	-	✓
	TESTATA TRINCIANTE STD	p.58	✓	-	-	✓	-	-
	TESTATA TRINCIANTE STD-REV	p.60	✓	-	-	-	-	-
	TESTATA TRINCIANTE HD2	p.62	✓	-	-	-	-	-
	TESTATA TRINCIANTE HD3	p.64	✓	-	-	-	-	-
	RICAMBI COLTELLI - MAZZE DECESPUGLIATORI E TESTATE TRINCIANTI	p.65	-	-	-	-	-	-
	TABELLA ACCOPPIAMENTO TESTATA TRINCIANTE-ESCAVATORE	p.66	-	-	-	-	-	-
	TAGLIARAMI SERIE MC	p.68	✓	-	-	✓	-	-
	TAGLIARAMI SERIE MBT	p.70	✓	-	-	✓	-	-
	CATENARIA	p.72	✓	-	-	✓	-	✓
	PINZA INDUSTRIALE	p.74	-	-	-	-	-	✓
	BENNA STANDARD	p.75	-	-	-	-	-	✓
	TRIVELLE: MINI ESCAVATORI DA 0,75T A 5T	p.78	✓	-	✓	-	-	✓
	TRIVELLE: ESCAVATORI DA 4T A 10T	p.79	✓	-	✓	✓	-	✓
	TRIVELLE: ESCAVATORI DA 10T A 20T	p.80	✓	-	✓	✓	-	-
	PUNTE E PROLUNGHE	p.81	-	-	-	-	-	-
	CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA	p.82	-	-	-	-	-	-

MISCELAZIONE

- Fondo ed eliche in acciaio antiusura 450HBW
- Griglia di protezione fissa arrotondata completa di rompisacco
- Elettrovalvola, tubazioni idrauliche + kit connessione elettrica
- Agganci di adattamento alla macchina



BENNA MISCELATRICE A SCARICO CENTRALE



Eliche saldate in acciaio antiusura 450HBW

Tubo di scarico lunghezza 1500mm

Gruppo tenute in acciaio sinterizzato

Adattabile a qualsiasi tipo di macchina movimento terra:

Minipale _____ 150/200/250/350/450

Terne-Pale gommate compatte _____ BM450/600/700

Pale gommate _____ BM1100/1500/2000

Telescopici _____ 2/2,5 t BM350/450

3/4 t BM600

>4,5 t BM700

Escavatori _____ a partire da 3,5 t

BENNA MISCELATRICE A SCARICO LATERALE



Eliche imbullonate in acciaio antiusura 450HBW

Motore idraulico protetto integralmente

Tramoggia di scarico (lunghezza 1500mm)

Agganci imbullonati a partire dalla classe 3

Gruppo tenute in poliuretano

Adattabile a qualsiasi tipo di macchina movimento terra:

Minipale _____ BM100/150/200/250/330/400SL

Terne-Pale gommate compatte _____ BM400/500/600SL

Pale gommate _____ BM700/1100SL

Telescopici _____ 2/2,5 t BM250/330/400SL

3/4 t BM500/600SL

>4,5 t BM700SL

Escavatori _____ a partire da 3,5 t

BENNA MISCELATRICE A DOPPIO SCARICO



Eliche imbullonate in acciaio antiusura 450HBW

Motore idraulico protetto integralmente

Tramoggia di scarico (lunghezza 1500mm) e canale di scarico laterale

Agganci imbullonati a partire dalla classe 3

Gruppo tenute in poliuretano

Adattabile a qualsiasi tipo di macchina movimento terra:

Minipale _____ BM150/200/250/330/400TD

Terne-Pale gommate compatte _____ BM400/500/600TD

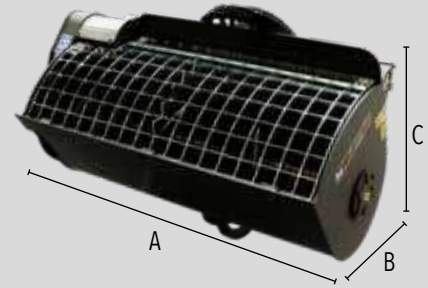
Pale gommate _____ BM700/1100TD

Telescopici _____ 2/2,5 t BM250/330/400TD

3/4 t BM500/600TD

>4,5 t BM700TD

Escavatori _____ a partire da 3,5 t



DIMENSIONI

		BM 150	BM 200	BM 250	BM 350	BM 450	BM 600	BM 700	BM 1100	BM 1500	BM 2000
A	Larghezza	1310	1350	1505	1520	1620	1900	1900	2165	2260	2780
B	Profondità	800	800	830	900	900	1000	1100	1320	1450	1400
C	Altezza	600	670	690	815	815	910	1030	1160	1180	1500

La benna miscelatrice M3 viene fornita completa di: fondo ed eliche in acciaio antiusura 450 HBW - griglia di protezione fissa arrotondata completa di romp sacco - elettrovalvola - tubazioni idrauliche - kit connessione elettrica standard - innesti rapidi (solo per skid loader) - apertura dello scarico con cilindro a stelo protetto - tendicatena - tubo di scarico lunghezza mm 1500 - agganci di adattamento alla macchina.

Nell'accoppiamento della benna miscelatrice ai caricatori compatti deve valere la relazione: carico operativo della macchina operatrice $\geq$ peso a pieno carico della benna miscelatrice. Nei casi in cui la distanza longitudinale ed orizzontale del baricentro della benna miscelatrice risulti inferiore a quella della benna standard (dato fornito dal costruttore della benna miscelatrice), è possibile aggiungere il peso di quest'ultima al carico operativo.

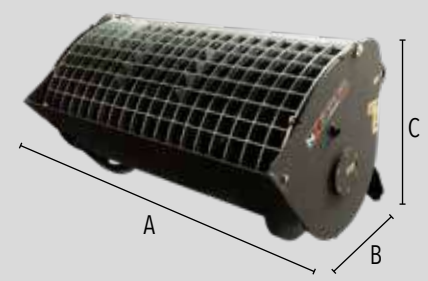
OPTIONAL

	Griglia ad apertura idraulica comprensiva di valvola di sicurezza.	Griglia ad apertura manuale comprensiva di molle a gas e valvola di sicurezza
Aggancio imbullonato	Avvolgicavo elettrico a molla	Sella escavatore per attacco diretto
Connettore 8 / 14 poli		



MODELLO	BM 150	BM 200	BM 250	BM 350	BM 450	BM 600	BM 700	BM 1100	BM 1500	BM 2000
Capacità [lt]	150	200	250	350	450	600	700	1100	1500	2000
Trasmissione	catena	catena	catena	catena	catena	catena	catena	catena	catena, 2 motori	catena, 2 motori
Peso a vuoto [kg]	275	310	380	395	420	630	710	1250	1700	2100
Peso a pieno carico [kg]	635	790	980	1235	1500	2070	2390	3890	5300	6900
Portata olio min/max [lt/min]	30/40	30/40	30/75	35/75	35/75	65/75	70/150	100/114	140/300	200/228
Pressione max in continuo/picco [bar]	140/205	140/205	230/300	210/300	210/300	140/300	150/310	205/330	150/310	205/330





DIMENSIONI

		BM 100 SL*	BM 150 SL	BM 200 SL	BM 250 SL	BM 330 SL	BM 400 SL	BM 500 SL	BM 600 SL	BM 700 SL	BM 1100 SL
A	Larghezza	1180	1285	1490	1495	1605	1715	1795	1940	2090	2160
B	Profondità	700	660	660	860	860	860	1075	1075	1075	1305
C	Altezza	560	645	645	800	800	800	1033	1033	1033	1250

La benna miscelatrice M3 modello SL viene fornita completa di: griglia di protezione fissa arrotondata completa di rompisacco - fondo in acciaio antiusura 450 HBW - eliche imbullonate in acciaio antiusura 450 HBW - motore idraulico protetto integralmente - tendicatena - elettrovalvola con tubazioni idrauliche - kit connessione elettrica standard - tubazioni idrauliche - innesti rapidi (solo per skid steer loader) - apertura idraulica dello scarico con cilindro a stelo coperto - tramoggia di scarico lunghezza 1500 mm - agganci di adattamento alla macchina (agganci imbullonati di serie a partire dalla BM500SL).

Nell'accoppiamento della benna miscelatrice ai caricatori compatti deve valere la relazione: carico operativo della macchina operatrice $\geq$ peso a pieno carico della benna miscelatrice.

OPTIONAL

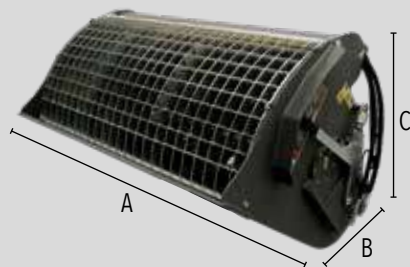
	Griglia ad apertura idraulica comprensiva di valvola di sicurezza	Griglia ad apertura manuale comprensiva di molle a gas e valvola di sicurezza
Aggancio imbullonato	Avvolgicavo elettrico a molla	Sella escavatore per attacco diretto
Connettore 8 / 14 poli	Scivolo laterale	



MODELLO	BM 100 SL*	BM 150 SL	BM 200 SL	BM 250 SL	BM 330 SL	BM 400 SL	BM 500 SL	BM 600 SL	BM 700 SL	BM 1100 SL
Classe	-	1	1	2	2	2	3	3	3	4
Capacità [lt]	100	150	200	250	330	400	500	600	700	1100
Trasmissione	riduttore	catena	catena	catena	catena	catena	catena	catena	catena	catena
Peso a vuoto [kg]	205	290	315	415	435	460	695	715	765	1030
Peso a pieno carico [kg]	445	650	795	1015	1227	1418	1895	2155	2445	3670
Portata olio min/max [lt/min]	25/70	30/60	30/60	40/75	35/75	35/75	70/150	70/150	70/150	100/115
Pressione max in continuo/picco [bar]	140/225	175/225	175/225	175/225	210/300	210/300	150/310	150/310	150/310	205/330

* benna con scarico laterale manuale, priva di tubo di scarico ed elettrovalvola.





DIMENSIONI

		BM 150 TD	BM 200 TD	BM 250 TD	BM 330 TD	BM 400 TD	BM 500 TD	BM 600 TD	BM 700 TD	BM 1100 TD
A	Larghezza	1350	1560	1560	1670	1780	1865	2010	2160	2280
B	Profondità	660	660	860	860	860	1075	1075	1075	1305
C	Altezza	645	645	800	800	800	1033	1033	1033	1250

La benna miscelatrice M3 modello TD viene fornita completa di: griglia di protezione fissa arrotondata completa di rompisacco - fondo in acciaio antiusura 450 HBW - eliche imbullonate in acciaio antiusura 450 HBW - motore idraulico protetto integralmente - tendicatena - elettrovalvola con tubazioni idrauliche - kit connessione elettrica standard - tubazioni idrauliche - innesti rapidi (solo per skid steer loader) - apertura idraulica dello scarico con cilindro a stelo coperto - apertura manuale dello scarico laterale - tramoggia di scarico lunghezza 1500 mm - canale di scarico laterale - agganci di adattamento alla macchina (agganci imbullonati di serie a partire dalla BM500TD).

Nell'accoppiamento della benna miscelatrice ai caricatori compatti deve valere la relazione: carico operativo della macchina operatrice $\geq$ peso a pieno carico della benna miscelatrice.

OPTIONAL

	Griglia ad apertura manuale comprensiva di molle a gas e valvola di sicurezza.	Aggancio imbullonato
Avvolgicavo elettrico a molla	Sella escavatore per attacco diretto	



MODELLO	BM 150 TD	BM 200 TD	BM 250 TD	BM 330 TD	BM 400 TD	BM 500 TD	BM 600 TD	BM 700 TD	BM 1100 TD
Classe	1	1	2	2	2	3	3	3	4
Capacità [lt]	150	200	250	330	400	500	600	700	1100
Trasmissione	catena	catena	catena	catena	catena	catena	catena	catena	catena
Peso a vuoto [kg]	310	335	435	455	480	720	740	790	1060
Peso a pieno carico [kg]	670	815	1035	1247	1440	1920	2180	2470	3700
Portata olio min/max [lt/min]	30/60	30/60	40/75	35/75	35/75	70/150	70/150	70/150	100/115
Pressione max in continuo/picco [bar]	175/225	175/225	175/225	210/300	210/300	150/310	150/310	150/310	205/330



SPAZZATURA TERRENI

- Benna di raccolta
- Spazzola in polipropilene
- Agganci di adattamento alla macchina
- Struttura robusta e resistente



BENNA SPAZZOLATRICE - SERIE HD



Motore idraulico a trasmissione diretta

Spazzole in polipropilene Ø550 mm

Lama a doppio smusso e striscianti di rinforzo in acciaio 450HBW

Possibilità di lavorare a marcia avanti e indietro

BENNA SPAZZOLATRICE - SERIE F



Spazzola in polipropilene Ø550 mm

N. 3 ruote di supporto Ø250x70mm

Apertura e chiusura idraulica della benna di raccolta

Lavora a marcia avanti

Aggancio flottante per carrello elevatore o forche sollevamento

BENNA SPAZZOLATRICE - SERIE D



Spazzola in polipropilene Ø590 mm

N. 2 ruote di supporto Ø250x50mm

Regolazione meccanica dell'angolo di lavoro

Apertura e chiusura idraulica della benna di raccolta

Lavora a marcia avanti

Agganci per: carrello elevatore, trattore, macchina operatrice

Adatta a tutti i tipi di skid loader, terne, pale gommate compatte e carrelli elevatori fino a 7t, trattori

BENNA SPAZZOLATRICE - SERIE DS



Spazzola in polipropilene Ø660 mm

N. 3 ruote di supporto Ø250x60mm

Motore integrato

Regolazione meccanica dell'angolo di lavoro

Apertura e chiusura idraulica della benna di raccolta

Lavora a marcia avanti

Agganci per: carrello elevatore, trattore, macchina operatrice

Adatta a tutti i tipi di pale gommate, terne e telescopici a partire da 5 a 12 t, trattori fino a 100 hp e carrelli elevatori da 3,5t

BENNA SPAZZOLATRICE - SERIE C



Spazzola in polipropilene Ø750 mm

N. 3 ruote di supporto Ø405x110mm

Motore integrato

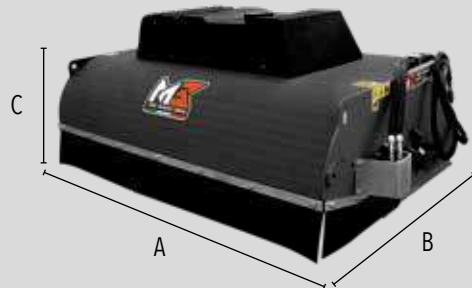
Regolazione meccanica dell'angolo di lavoro

Apertura e chiusura idraulica della benna di raccolta

Lavora a marcia avanti

Agganci per: carrello elevatore, trattore, macchina operatrice

Adatta a tutti i tipi di pale gommate e telescopici a partire da 12t, e trattori da 100 hp



DIMENSIONI

		BS 140 HD	BS 155 HD	BS 180 HD	BS 210 HD	BS 240 HD
A	Larghezza	1670	1770	2070	2270	2610
B	Profondità	1450	1450	1450	1450	1450
C	Altezza	620	620	620	620	640

L'esperienza nei cantieri acquisita negli anni sull'utilizzo delle benne spazzolatrici ha permesso di apporre migliorie. I rinforzi in acciaio antiusura nei punti più sollecitati della benna di raccolta e la lama in 450 HBW imbullonata reversibile, rendono l'utilizzo idoneo sia nei cantieri più gravosi che nelle normali manutenzioni stradali. Il motore a trasmissione diretta riduce la manutenzione e riduce sensibilmente i tempi necessari per la sostituzione del rullo spazzola. Viene fornita completa di benna di raccolta con rinforzi in Hardox 450 HBW, rullo spazzola Ø550 mm (Ø600 mm per BS240HD) in polipropilene, lama imbullonata reversibile, tubi di alimentazione con innesti rapidi e agganci per skid loader, fornita con agganci per terna, pala gommata e telescopico per il modello BS240HD

OPTIONAL

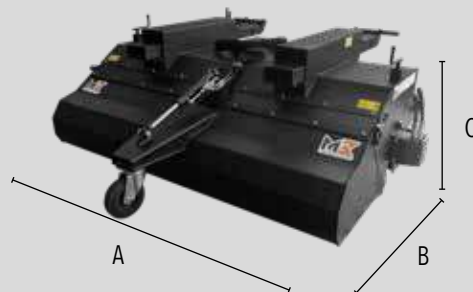
	Kit nebulizzatori (senza serbatoio)	Albero spazzola con anelli misto PPN/Acciaio
Spazzola laterale dx/sx Ø 600 mm in polipropilene	Kit innaffiante 100 lt / 200 lt (solo BS 240 HD), completo di pompa elettrica e tubo con nebulizzatori	Kit innaffiante a caduta, completo di serbatoio 100 lt
Connettore 8/14 poli		



MODELLO	BS 140 HD	BS 155 HD	BS 180 HD	BS 210 HD	BS 240 HD
Larghezza di lavoro [mm]	1400	1600	1800	2100	2400
Peso [kg] *	280	400	440	470	780
Portata olio min/max [lt/min]	50/90	50/90	50/90	50/90	75/90
Pressione min/max [bar]	230/295	230/295	230/295	230/295	230/300
Ø Spazzola [mm]	550	550	550	550	600
Numero rulli [n°]	2x700	2x750	1x800 - 1x1000	2x1000	3x750
Capacità benna [lt]	385	450	510	560	620

* Il valore indicato in tabella è relativo alla massa della spazzolatrice con attacco universale per skid loader (escluso BS240HD)





DIMENSIONI

		BS 150 F	BS 180 F	BS 210 F	BS 240 F
A	Larghezza	1760	2060	2360	2660
B	Profondità	1900	1900	1900	1900
C	Altezza	735	735	735	735

- Benna di raccolta ad apertura e chiusura idraulica
- Spazzola in polipropilene
- N.3 ruote di supporto
- Aggancio flottante per forche di sollevamento

La benna spazzolatrice M3 serie F, è adattabile a carrelli elevatori e, in generale, a tutte le macchine dotate di forche di sollevamento. Ideale per l'utilizzo nel settore industriale, agricolo e vivaistico, si utilizza esclusivamente a marcia avanti. Grazie al rapido montaggio, risulta pratica e veloce per la pulizia di ogni superficie, dalle grandi aree industriali ai piazzali, dalle strade e parcheggi ad aziende agricole e maneggi. Viene fornita completa di benna di raccolta ad apertura e chiusura idraulica, sistema di aggancio flottante per forche di sollevamento, tre ruote di supporto e spazzola in polipropilene Ø550 mm (Ø600 mm per BS240F).

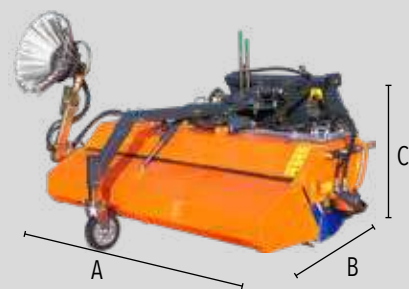
OPTIONAL

	Kit innaffiante 100 lt / 200 lt (solo BS240F) completo di pompa elettrica e tubo con nebulizzatori	Kit tubo con nebulizzatori (per kit innaffiante con serbatoio già esistente)
Spazzola laterale sx/dx Ø 600 mm in PPN	Kit innaffiante per spazzola laterale	Albero con spazzola PPN misto ACCIAIO



MODELLO	BS 150 F	BS 180 F	BS 210 F	BS 240 F
Larghezza di lavoro [mm]	1500	1800	2000	2400
Peso [kg]	450	500	550	600
Portata Olio di lavoro [lt/min]	30÷45	30÷45	30÷45	30÷45
Portata olio in entrata continuo/intermittente [lt/min]	75÷90	75÷90	75÷90	75÷90
Pressione max in entrata continuo/intermittente [bar]	230÷295	230÷295	230÷295	230÷295
Ø Spazzola [mm]	550	550	550	600
Rulli spazzola [n°]	2x750	1x800 - 1x1000	2x1000	3x750
Capacità benna di raccolta [lt]	190	225	261	320





DIMENSIONI

		BS 135 D	BS 150 D	BS 180 D	BS 200 D	BS 230 D	BS 260 D
A	Larghezza	1680	1830	2130	2330	2630	2930
B	Profondità	1650	1650	1650	1650	1650	1650
C	Altezza	1200	1200	1200	1200	1200	1200

La Benna spazzolatrice M3 serie D è destinata alla clientela che opera sia nel settore della posa in opera di cablaggi elettrici o telefonici, sia nella manutenzione stradale.

Applicabile a tutti i tipi di skid loader, terne, pale gommate compatte, carrelli elevatori fino a 7t e trattori, viene fornita completa di benna di raccolta ad apertura e chiusura idraulica, spazzola in polipropilene Ø 590 mm, n. 2 ruote di supporto Ø250x50mm, tubazioni idrauliche, agganci autolivellanti, sistema di regolazione meccanica dell'angolo di lavoro.

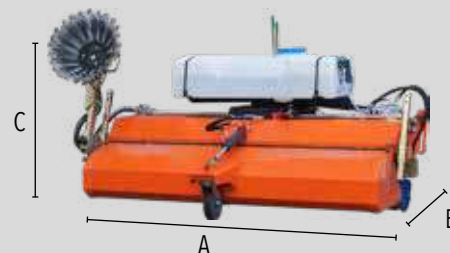
OPTIONAL

	Valvola limitatrice di flusso	Terza ruota frontale Ø 250x50 mm
Spazzola laterale DX/SX Ø 600 mm in polipropilene	Motore idraulico interno	Regolazione idraulica dell'angolo di lavoro (è richiesta una linea idraulica supplementare)
Serbatoio acqua 100 lt completo di pompa elettrica e nebulizzatori	Serbatoio acqua 200 lt completo di pompa elettrica e nebulizzatori (no per BS135D)	Kit elettrovalvola per funzionamento regolazione idraulica (se macchina non prevede 2 linee idrauliche)



MODELLO	BS 135 D	BS 150 D	BS 180 D	BS 200 D	BS 230 D	BS 260 D
Larghezza di lavoro [mm]	1350	1500	1800	2000	2300	2600
Larghezza di lavoro con angolazione 20° [mm]	1270	1410	1690	1880	2160	2440
Portata olio (a 160bar) [l/min]	30	30	30	40	40	50
Ø Spazzola [mm]	590	590	590	590	590	590
Peso con benna di raccolta [kg]	329	344	373	398	429	462
Capacità benna di raccolta [lt]	166	184	220	244	280	315
Numero anelli [n°]	25	28	34	38	44	50





DIMENSIONI

		BS 200 DS	BS 230 DS	BS 260 DS	BS 280 DS
A	Larghezza	2230	2530	2830	2990
B	Profondità	1850	1850	1850	1850
C	Altezza	1200	1200	1200	1200

La benna spazzolatrice M3 serie DS è destinata alla clientela che opera sia nel settore della posa in opera di cablaggi elettrici o telefonici, sia nella manutenzione stradale oppure nella pulizia di grandi aree esterne.

Applicabile a tutti i tipo di pale gommate, terne e telescopici a partire da 5 a 12t, trattori da 100HP e carrelli elevatori da 3,5t. Viene fornita completa di benna di raccolta ad apertura e chiusura idraulica, spazzole in polipropilene Ø660 mm, n.3 ruote di supporto Ø250x60 mm, tubazioni idrauliche, motore integrato, agganci autolivellanti, sistema di regolazione meccanica dell'angolo di lavoro.

OPTIONAL

	Valvola limitatrice di flusso	Spazzola laterale DX/SX Ø 600 mm in ppn misto acciaio
Kit elettrovalvola per funzionamento regolazione idraulica (se macchina non prevede 2 linee idrauliche)	Serbatoio acqua 200 lt completo di pompa elettrica e nebulizzatori	Regolazione idraulica dell'angolo di lavoro (è richiesta una linea idraulica supplementare)
Kit nebulizzatori (senza serbatoio)		



MODELLO	BS 200 DS	BS 230 DS	BS 260 DS	BS 280 DS
Larghezza di lavoro [mm]	2000	2300	2600	2800
Larghezza di lavoro con angolazione 20° [mm]	1880	2160	2440	2600
Portata olio (a 160bar) [l/min]	40	40	50	50
Ø Spazzola [mm]	660	660	660	660
Peso con benna di raccolta [kg]	575	610	644	661
Capacità benna di raccolta [lt]	315	361	407	431
Numero anelli [n°]	38	44	50	53





DIMENSIONI

		BS 210 C	BS 240 C	BS 280 C
A	Larghezza	2360	2660	2990
B	Profondità	2230	2230	2230
C	Altezza	1200	1200	1200

La benna spazzolatrice M3 serie C è destinata alla clientela che opera sia nel settore della manutenzione stradale e della pulizia di grandi superfici. Applicabile a tutti i tipo di pale gommate e telescopici a partire da 12t e trattori da 100HP. Viene fornita completa di benna di raccolta ad apertura e chiusura idraulica, spazzole in polipropilene Ø750 mm, n.3 ruote di supporto Ø405x110 mm, tubazioni idrauliche, motore integrato, agganci autolivellanti, sistema di regolazione meccanica dell'angolo di lavoro.

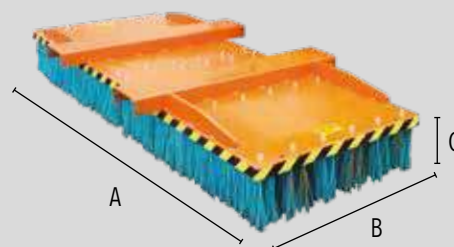
OPTIONAL

	Valvola limitatrice di flusso	Ruota maggiorata Ø 410x145 mm
Spazzola laterale DX/SX Ø 750 mm in ppn misto acciaio	Kit elettrovalvola per funzionamento regolazione idraulica (se macchina non prevede 2 linee idrauliche)	Regolazione idraulica dell'angolo di lavoro (è richiesta una linea idraulica supplementare)
Serbatoio acqua 200 lt completo di pompa elettrica e nebulizzatori	Serbatoio acqua 400 lt completo di pompa elettrica e nebulizzatori	Kit nebulizzatori (senza serbatoio)



MODELLO	BS 210 C	BS 240 C	BS 280 C
Larghezza di lavoro [mm]	2100	2400	2800
Larghezza di lavoro con angolazione 20° [mm]	1950	2250	2550
Portata olio (a 160bar) [l/min]	56	56	56
Ø Spazzola [mm]	750	750	750
Peso con benna di raccolta [kg]	795	904	957
Capacità benna di raccolta [lt]	450	480	550
Numero anelli [n°]	48	56	66





DIMENSIONI

		SI 151I	SI 151IP	SI 200I	SI 201I	SI 200IP	SI 201IP	SI 250I	SI 251I	SI 250IP	SI 251IP	SI 300I	SI 300IP	SI 201IR	SI 251IR
A	Larghezza	1400	1400	1900	1900	1900	1900	2400	2400	2400	2400	2900	2900	1900	2400
B	Profondità	700	700	700	1000	700	1000	700	1000	700	1000	1000	1000	1000	1000
C	Altezza	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400

- Completa di strip in ferro intercambiabili (serie I) o strip in PPN intercambiabili (serie IP)
- Agganci per forche di sollevamento

La Spazzolatrice industriale M3 è adatta per la pulizia di grandi piazzali, aree industriali, di mercato e raccolta rottame. Applicabile a qualunque carrello elevatore o macchina operatrice, resistente all'usura e totalmente riciclabile. Viene fornita completa di strip in ferro intercambiabili (serie I) o strip in PPN intercambiabili (serie IP) o in versione rinforzata con telaio sp.8 mm con strip in Ferro (serie IR), e agganci per forche di sollevamento.

OPTIONAL

	Kit ricambi ciuffi in PPN	Kit ricambi ciuffi in ferro
Lamiera frontale di spinta	Sponde anteriori di contenimento	



MODELLO	SI 151 I	SI 151 IP	SI 200 I	SI 201 I	SI 200 IP	SI 201 IP	SI 250 I	SI 251 I	SI 250 IP	SI 251 IP	SI 300 I	SI 300 IP	SI 201 IR	SI 251 IR
Larghezza di lavoro [mm]	1400	1400	1900	1900	1900	1900	2400	2400	2400	2400	2900	2900	1900	2400
Settori [n°]	15	15	20	24	20	24	25	30	25	30	36	36	24	30
Peso [kg]	250	220	250	270	230	250	340	360	300	330	430	400	450	575





DIMENSIONI

		SA 150	SA 180	SA 210	SA 240
A	Larghezza	1770	2070	2270	2670
B	Profondità	1620	1620	1620	1620
C	Altezza	650	650	650	650

- Agganci per skid loader
- Motore idraulico a trasmissione diretta

La Spazzolatrice Angolabile M3 è adattabile a tutti i tipi di skid steer loader, pale e telescopici. Grazie alla struttura robusta può essere utilizzata per la pulizia di cantieri, strade, grandi aree cortilizie oppure come spazzaneve in caso di leggere nevicate.

Viene fornita completa di motore idraulico a trasmissione diretta, tubazioni idrauliche complete di innesti rapidi (solo per skid steer loader), regolazione meccanica dell'angolo di lavoro $\pm 30^\circ$, spazzola in polipropilene $\varnothing 550$ mm, n.2 ruote regolabili $\varnothing 200 \times 50$ mm e agganci per skid steer loader.

OPTIONAL

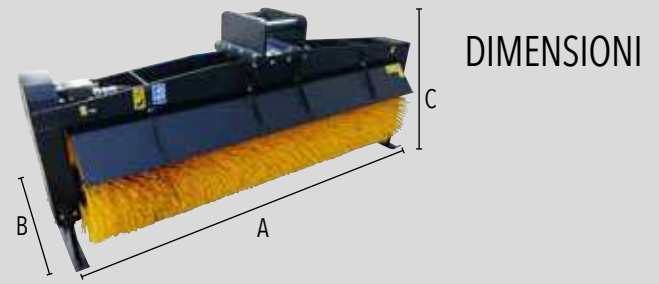
	Attacco flottante completo di 3 ^a ruota	Angolazione idraulica completa di elettrovalvola e cilindro
Kit innaffiante completo di serbatoio 100 lt, pompa elettrica e tubo con nebulizzatori	3 ^a ruota $\varnothing 200 \times 50$ mm	



MODELLO	SA 150	SA 180	SA 210	SA 240
Larghezza di lavoro [mm]	1500	1800	2100	2400
Larghezza di lavoro con angolazione 30° [mm]	1299	1566	1736	2078
Portata olio min/max [lt/min]	25/100	25/100	25/100	25/100
Pressione min/max [bar]	100/250	100/250	100/250	100/250
Ø Spazzola [mm]	550	550	550	550
Numero rulli [n°]	2x750	1x800 - 1x1000	2x1000	3x800
Peso [kg] *	295	310	380	416

(*) Il valore indicato in tabella è relativo alla massa della spazzolatrice con attacco universale per skid loader.





DIMENSIONI

		SPE 150	SPE 180	SPE 210
A	Larghezza	1760	2060	2360
B	Profondità	600	600	600
C	Altezza	816	816	816

- Motore idraulico con trasmissione a catena
- Piastra forata liscia per imbullonare la sella con qualsiasi tipo di aggancio per escavatore

La spazzolatrice per escavatore M3 è la migliore soluzione per la pulizia di fossi, banchine stradali e luoghi difficili da raggiungere.
Viene fornita completa di motore idraulico con trasmissione a catena, tubi di alimentazione lunghezza 2000 mm(senza innesti rapidi) rullo spazzola Ø600 mm in PPN e piastra liscia forata per imbullonare la sella di aggancio.

OPTIONAL

Sella imbullonata per escavatore	Anelli spazzole PPN misto acciaio
----------------------------------	-----------------------------------



MODELLO	SPE 150	SPE 180	SPE 210
Larghezza di lavoro [mm]	1500	1800	2100
Pressione max [cont. - l/min]	180	180	180
Portata olio [cont. - l/min]	60	60	60
Motore idraulico [cc]	250	250	250
Ø Spazzola [mm]	600	600	600
Numero anelli [n°]	25	30	35
Trasmissione	catena	catena	catena
Peso [kg]	205	230	250



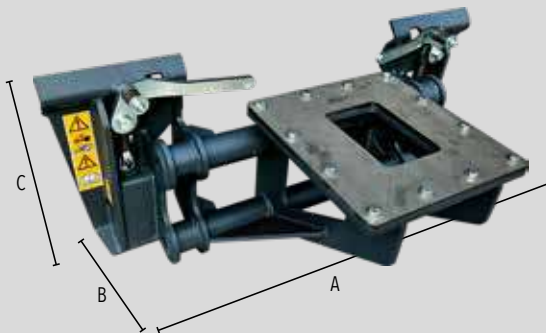


L'aggancio rapido M3 senza modifica della benna originale permette di utilizzare qualsiasi tipo di attrezzatura eliminando completamente i tempi lunghi di sostituzione delle stesse. È applicabile a tutte le terne, evita qualsiasi tipo di intervento in officina e aumenta sensibilmente la produttività della macchina. In base alla macchina può essere fornito con una coppia di adattatori da imbullonare alla benna originale. L'aggancio rapido M3 "senza avanzamento" con modifica della benna originale non sposta il baricentro della macchina lasciando inalterata la capacità di carico e la forza di strappo. È particolarmente apprezzato per utilizzi particolarmente gravosi, ove sono richieste le massime prestazioni della macchina. A richiesta può essere fornito sempre con modifica della benna originale rispettando le misure standard ISO23727.





DIMENSIONI

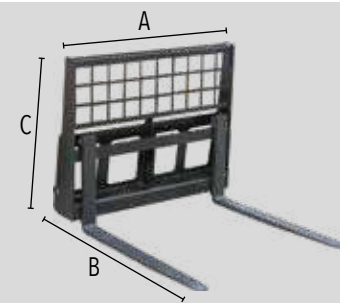


A	Larghezza	1130
B	Profondità	500
C	Altezza	200

Il nuovo adattatore M3 consente l'utilizzo di attrezzature con agganci per skid steer loader anche su altre macchine operatrici.

In modo semplice e veloce è possibile dunque spostare una qualsiasi attrezzatura dalla minipala all'escavatore piuttosto che al telescopico o su una terna. La soluzione per guadagnare tempo e rendere il vostro lavoro più semplice. Fornito con attacco saldato per pale/terne/telescopic oppure con contropiastro imbullonata su cui saldare gli agganci per escavatore.





DIMENSIONI

		PPF S10-10	PPF S10-12	PPF S18-10	PPF S18-12	PPF S20-12	PPF 18-12	PPF 20-12	PPF 25-12	PPF 35-12	PPF 45-12	PPF 60-12	PPF 80-12	PPF 120-12
A	Larghezza	1200	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
B	Profondità	1000	1200	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
C	Altezza	920	920	920	920	970	415	415	415	515	515	645	645	645

- La versione per skid steer loader viene fornita completa di grigliato di protezione

La piastra portaforche M3 può essere applicata su qualsiasi tipo di skid steer loader, terna, telescopio, escavatore e pala gommata. Con portate standard variabili dai 1000 kg ai 12000 kg la coppia. A richiesta è disponibile anche con capacità di sollevamento fino a 30000 kg la coppia. La

versione per skid steer loader (PPF Sxx) viene fornita completa di grigliato di protezione.

OPTIONAL

Traslatore idraulico



MODELLO	PPF S10-10	PPF S10-12	PPF S18-10	PPF S18-12	PPF S20-12	PPF 18-12	PPF 20-12	PPF 25-12	PPF 35-12	PPF 45-12	PPF 60-12	PPF 80-12	PPF 120-12
Larghezza di lavoro [mm]	1200	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Dimensione forche [mm]	80x30x1000	80x30x1200	100x35x1000	100x35x1200	120x35x1200	100x35x1200	120x35x1200	120x40x1200	120x45x1200	120x50x1200	150x60x1200	200x60x1200	200x70x1200
Portata [kg]	1000	1000	1800	1800	2000	1800	2000	2500	3500	4500	6000	8000	12000
Peso** [kg]	150	160	170	180	420	195*	215*	230*	290*	305*	*****	*****	*****



TRASLATORE

* Peso escluso attacchi per la macchina / ** Peso senza traslatore idraulico

LIVELLAZIONE TERRENO

- Struttura robusta e resistente
- Cilindri robusti
- Ruote pneumatiche flottanti per elevata adattabilità al terreno
- Agganci di adattamento alla macchina

LAMA GRADER



Distributore on/off

Struttura in acciaio ST52

Regolatore di flusso manuale

Kit comando elettrico



LAMA GRADER DUAL



Distributore proporzionale e on/off

Utilizzabile sia come lama grader che come lama tilt dozer

Lama curva doppio smusso

Valvola over center su cilindro sollevamento ruote



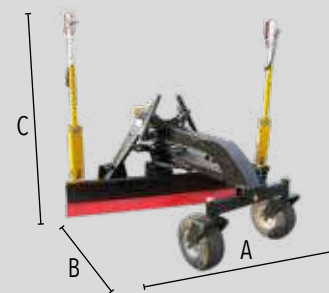
Joystick per il controllo dei movimenti





CATALOGO

LIVELLAZIONE TERRENO



DIMENSIONI

		GR 230	GR 250	GR 270
A	Larghezza	2300	2500	2700
B	Profondità	2360	2360	2360
C	Altezza	1480	1480	1480

La Lama Grader M3 applicata alle minipale compatte con potenze da 50 a 120 HP è ideale per la preparazione e il livellamento di terreni, strade e piazzali. Viene fornita completa di sistema di inclinazione 32°, oscillazione 40° e traslazione 450 mm della lama ad azionamento idraulico tramite pulsantiera, regolatore di flusso manuale su distributore on/off, struttura in acciaio ST52, attacco di adattamento alla macchina, tubazioni idrauliche e kit comando elettrico.

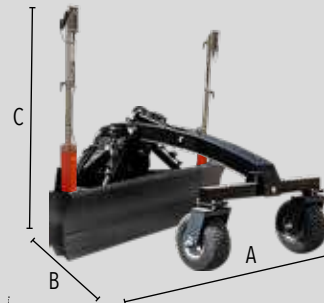
OPTIONAL

	Sistema di controllo laser (1)	Distributore proporzionale (2)
Fianco di chiusura sx/dx (3)		



MODELLO	GR 230	GR 250	GR 270
Larghezza lama [mm]	2300	2500	2700
Peso [kg]	670	690	710
Inclinazione idraulica lama dx/sx	$\pm 38^\circ$	$\pm 38^\circ$	$\pm 38^\circ$
Oscillazione idraulica lama dx/sx	$\pm 32^\circ$	$\pm 32^\circ$	$\pm 32^\circ$
Traslazione idraulica lama [mm]	± 450	± 450	± 450





DIMENSIONI

GR 220/270

A	Larghezza	2200/2700
B	Profondità	2500
C	Altezza	1900

La Lama Grader M3 modello Dual applicata alle minipale compatte con potenze da 50 a 120 HP è ideale per la preparazione e il livellamento di terreni, strade e piazzali.

Viene fornita completa di controllo idraulico, tramite pulsantiera, del sistema di inclinazione 26°, dell'oscillazione 15°, della regolazione altezza della lama $\pm 150\text{mm}$ e del sollevamento delle ruote anteriori, distributore proporzionale - on/off, prolunghe per lama, attacco di adattamento alla macchina, tubazioni idrauliche e kit comando elettrico.

OPTIONAL

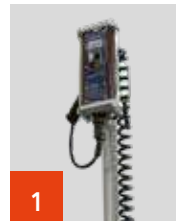
Sistema di controllo laser (trasmettitore escluso)
(1)

Fianco di chiusura sx/dx (2)

Sistema di controllo con radio comando wi-fi



1



1



2



MODELLO	GR 220/270
Larghezza lama [mm]	2200/2700
Peso [kg]	850
Inclinazione idraulica lama dx/sx	$\pm 26^\circ$
Oscillazione idraulica lama dx/sx	$\pm 15^\circ$
Altezza lama [mm]	540



MOVIMENTAZIONE TERRENI

- Struttura robusta e resistente
- Angolazione 30°
- Cilindri robusti
- Lama imbullonata reversibile in 450HBW
- Agganci per skid loader



LAMA DOZER

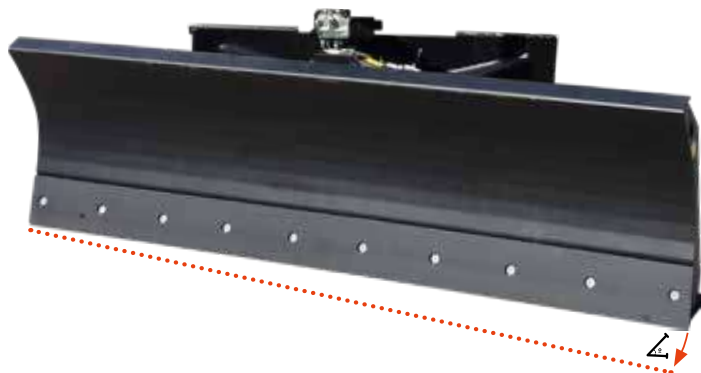
* pale compatte fino a 80hp



Tubi idraulici con innesti rapidi

Valvola di blocco

LAMA TILT DOZER



Tubi idraulici con innesti rapidi

Valvola di blocco

Elettrovalvola 1/2"

Oscillazione idraulica +/- 8°

Kit elettrico standard M3

LAMA LIVELLATRICE



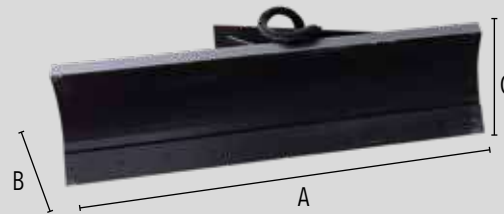
Distributore proporzionale

Pattino posteriore con controllo oleodinamico che neutralizza effetto "riding"

Sistema controllo laser

Lama imbullonata

Kit comando elettrico



DIMENSIONI

		DB 150	DB 180	DB 210	DB 240	DB 270
A	Larghezza	1510	1810	2110	2410	2710
B	Profondità	600	600	600	600	600
C	Altezza	730	730	730	730	730

- Completa di valvola antiurto
- Lama imbullonata in acciaio antiusura 450HBW



La lama dozer M3 è facilmente applicabile a tutti i tipi di skid steer loader, pale gommata e telescopici fino a 80HP.

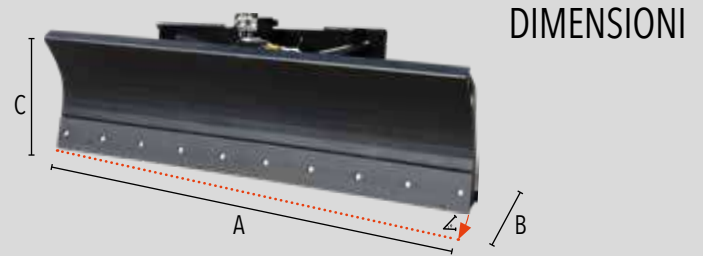
Viene fornita completa di valvola antiurto, sistema di angolazione idraulica $\pm 30^\circ$, tubazioni idrauliche, lama imbullonata in acciaio antiusura 450 HBW e aggancio di adattamento alla macchina.



* pale compatte fino a 80hp

MODELLO	DB 150	DB 180	DB 210	DB 240	DB 270
Larghezza di lavoro [mm]	1299	1560	1820	2075	2330
Peso [kg]	340	370	400	420	450
Angolazione idraulica lama dx/sx	±30°	±30°	±30°	±30°	±30°





		TDB 180	TDB 210	TDB 240	TDB 270
A	Larghezza	1810	2110	2410	2710
B	Profondità	600	600	600	600
C	Altezza	730	730	730	730

- Completa di valvola antiurto
- Lama imbullonata in acciaio antiusura 450HBW
- Elettrovalvola completa di tubazioni idrauliche

La lama tilt dozer M3 è facilmente applicabile a tutti i tipi di skid steer loader, pale gommate e telescopici fino a 80HP.

Viene fornita completa di valvola antiurto, sistema di angolazione idraulica $\pm 30^\circ$, oscillazione idraulica $\pm 8^\circ$, elettrovalvola con tubazioni idrauliche, lama imbullonata in acciaio antiusura 450 HBW e aggancio per skid loader.



* pale compatte fino a 80hp

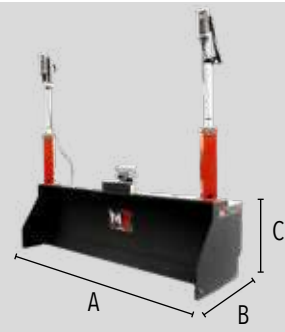


MODELLO	TDB 180	TDB 210	TDB 240	TDB 270
Larghezza di lavoro [mm]	1560	1820	2075	2330
Peso [kg]	360	390	430	490
Pressione max [bar]	250	250	250	250
Portata olio [l/min]	100	100	100	100
Angolazione idraulica lama dx/sx	$\pm 30^\circ$	$\pm 30^\circ$	$\pm 30^\circ$	$\pm 30^\circ$
Oscillazione idraulica lama dx/sx	$\pm 8^\circ$	$\pm 8^\circ$	$\pm 8^\circ$	$\pm 8^\circ$





DIMENSIONI



LL 240

A	Larghezza	2430
B	Profondità	830
C	Altezza	790

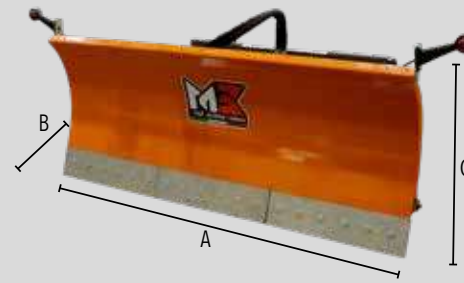
La Lama Livellatrice M3 è adatta a lavori di rinterro, stesura materiali di riporto e livellamento terreni anche all'interno di strutture, con un eccellente livello di finitura. Dotata di sistema di inclinazione del piano orizzontale comandato da due cilindri idraulici che permettono la salita e discesa del piano lama. È inoltre dotata di un innovativo pattino posteriore, gestito da cilindri oleodinamici in accoppiamento a valvole di massima, che mantenendo costante la pressione del pattino stesso sul terreno, permette di mantenere un piano di livellamento perfetto anche in caso di utilizzo di macchine con il carro ammortizzato, neutralizzando l'effetto "riding".

Viene fornita con distributore ad elementi proporzionali, valvole di massima tarate per il mantenimento della pressione costante, sistema di livellamento laser e pali di supporto dei riceventi. Può essere fornita con sistema di controllo con radio comando wi-fi **A**.



MODELLO	LL 240
Larghezza lama [mm]	2400
Peso [kg]	950
Altezza versoio [mm]	740





DIMENSIONI

		SB 150	SB 180	SB 210	SB 240	SB 270
A	Larghezza	1500	1800	2100	2400	2700
B	Profondità	710	710	710	710	710
C	Altezza	730	730	730	730	730

- Sistema antiurto con ritorno a molla diretto sui settori della lama per una maggiore velocità nell'utilizzo
- Luci di ingombro
- Completa di valvola antiurto

La lama da neve M3 è facilmente applicabile a tutti i tipi di skid steer loader e pale fino a 80 cv. Viene fornita completa di valvola antiurto, sistema antiurto con ritorno a molla diretto sui settori della lama per una maggiore velocità nell'utilizzo, luci di ingombro, sistema di angolazione idraulica $\pm 30^\circ$, sistema di oscillazione $\pm 7^\circ$, tubazioni idrauliche e aggancio di adattamento alla macchina.

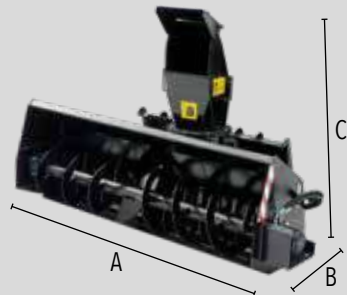
OPTIONAL

	Kit supporto di appoggio	Settori lama in poliuretano
Kit ruote di appoggio	Prolunga versoio	Attacco flottante completo di ruote



MODELLO	SB 150	SB 180	SB 210	SB 240	SB 270
Larghezza di lavoro [mm]	1299	1560	1820	2075	2330
Peso [kg]	340	370	400	420	450
Angolazione idraulica lama dx/sx	$\pm 30^\circ$	$\pm 30^\circ$	$\pm 30^\circ$	$\pm 30^\circ$	$\pm 30^\circ$
Oscillazione idraulica lama dx/sx	$\pm 7^\circ$	$\pm 7^\circ$	$\pm 7^\circ$	$\pm 7^\circ$	$\pm 7^\circ$





DIMENSIONI

		MFN 150	MFN 180	MFN 210	MFN 245
A	Larghezza	1750	2050	2350	2450
B	Profondità	980	980	980	1300
C	Altezza	1250	1250	1250	1250

- Eliche Ø 370 mm
- Deflettore di rotazione elettrico

La fresa da neve M3 è l'attrezzatura ideale in caso di neve. Prodotta in vari modelli in base alla larghezza della macchina, può essere applicata a tutti i tipi di skid steer loader, terne, telescopici e pale fino a 80/100 HP. Grazie alla turbina che permette di soffiare la neve fino a 15 metri di distanza, la fresa da neve può essere utilizzata per la pulizia di vialetti, passi carrai, marciapiedi o nei centri storici dove solo uno skid loader può lavorare efficacemente. Viene fornita completa di deflettore di rotazione elettrico, eliche Ø370 mm e aggancio di adattamento alla macchina.

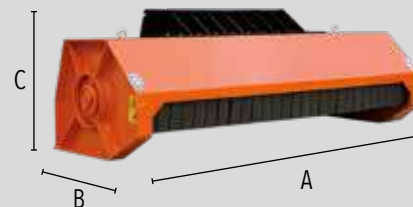
OPTIONAL

Camino di scarico altezza mt 2,75



MODELLO				
	MFN 150	MFN 180	MFN 210	MFN 245
Larghezza di lavoro [mm]	1500	1800	2100	2450
Diametro elica [mm]	370	370	370	370
Velocità di lavoro [km/h]	0/2	0/2	0/2	0/2
Deflettore di rotazione	elettrico	elettrico	elettrico	elettrico
Angolo deflettore di rotazione	240°	240°	240°	240°
Altezza neve max [mm]	600	600	600	600
Portata olio [lt/min]	65/80	65/80	65/80	65/80
Distanza di scarico [m]	15	15	15	15
Peso [kg]	380	400	420	650





DIMENSIONI

		MDC 10	MDC 13	MDC 16	MDC 19	MDM 10	MDM 13	MDM 16	MDM 19
A	Larghezza	1460	1500	1800	2200	1460	1500	1800	2200
B	Profondità	700	780	780	780	700	780	780	780
C	Altezza	450	570	570	570	450	570	570	570

- Diametro di taglio da 60 a 120 mm
- Motore idraulico a trasmissione diretta
- Rotore a coltelli MDC
- Rotore a mazze MDM

Il decespugliatore serie **MDC/MDM** si differenzia per la sua solidità ed è espressamente progettato per l'utilizzo su minipale. Prodotto in 2 versioni, la versione **MDC** è fornita con coppia di coltelli "Y" più terzo coltello centrale per demolire più finemente il materiale aggredito, piastra di aggancio imbullonata per skid loader (escluso modello MDC-MDM10 fornito con piastra saldata). La versione **MDM** è dotata di rotore **HD** con mazze pesanti, possibilità di montare anche coltelli di tipo pesante. **È consigliato il drenaggio per contropressioni superiori a 7 bar.** Velocità di rotazione del motore di 3000 giri/minuto.

OPTIONAL

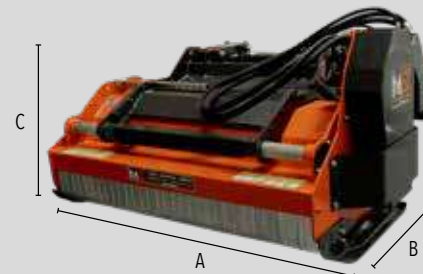
Kit tubi idraulici



MODELLO	MDC 10	MDC 13	MDC 16	MDC 19	MDM 10	MDM 13	MDM 16	MDM 19
Larghezza di lavoro [mm]	1080	1300	1600	1900	1080	1300	1600	1900
Peso* [kg]	270	450	550	650	295	460	560	660
Portata olio richiesta [lt/min]	26/36/44/55	55/66/80/100	66/80/100	66/80/100	26/36/44/55	55/66/80/100	66/80/100	66/80/100
Pressione max [bar]	250	250	250	250	250	250	250	250
Diametro di taglio Ø [mm]	60	80/100	80/100	80/100	60	100/120	100/120	100/120
Cilindrata motore [cc]	8/11/14/17	17/22/26	22/26/33	26/33	8/11/14/17	17/22/26	22/26/33	26/33
Tipo di motore	Ingranaggi in alluminio	Ingranaggi in alluminio	Ingranaggi in alluminio	Ingranaggi in alluminio	Ingranaggi in alluminio	Ingranaggi in alluminio	Ingranaggi in alluminio	Ingranaggi in alluminio
Rotore di serie	coltello	coltello	coltello	coltello	mazze	mazze	mazze	mazze
Numero set coltelli [n°]	24	20	24	28	*****	*****	*****	*****
Numero set mazze [n°]	*****	*****	*****	*****	24	28	32	40



* peso escluso aggancio, solo per MDC10/MDM10 incluso aggancio



DIMENSIONI

		MHC5 160	MHC5 180	MHC5 200	MHC10 160 HD	MHC10 180 HD
A	Larghezza	1820	2020	2220	2000	2200
B	Profondità	1200	1200	1200	1000	1000
C	Altezza	1100	1100	1100	1600	1600

- Diametro di taglio: 8 cm - 25 cm (solo serie HD)
- Motore idraulico con trasmissione a cinghia
- Rotore a coltelli MKF
- Rotore a mazze MHF

Il decespugliatore M3 serie MHC si differenzia per la sua solidità ed è progettato per l'utilizzo su skid loader, pale compatte e telescopici fino a 80/90 HP. Prodotto in 2 versioni, standard e HD. La **versione standard** è fornita con aggancio universale oscillante ed autolivellante, spostamento laterale meccanico, blocco valvole, struttura robusta e rinforzata, rotore elicoidale con mazze bonificate(di serie) o coltelli(optional) motore idraulico con trasmissione a cinghie trapezoidali. La **versione HD** in più è fornita con attacco fisso universale, rotore con denti fissi in widia, struttura antiusura rinforzata, manometro per controllo pressione di lavoro, doppie catene posteriori per una maggiore protezione, motore a pistoni e trasmissione monocinghia HTD ad alte prestazioni. Drenaggio consigliato per contropressioni superiori ai 5 bar. Velocità di rotazione del motore di 2200/2500 giri/minuto.

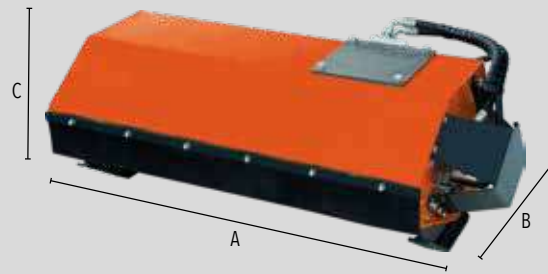
OPTIONAL

	Traslazione laterale idraulica	Kit elettrovalvola
Kit tubi idraulici	Supplemento attacco per terne/pale/telescopici	Motore a pistoni a cilindrata variabile



MODELLO	MHC5 160	MHC5 180	MHC5 200	MHC10 160 HD	MHC10 180 HD
Larghezza di lavoro [mm]	1600	1800	2000	1600	1800
Peso [kg]	890	930	970	1285	1420
Olio [lt/min]	60/120	60/120	60/120	100/180	100/180
Pressione [bar]	200/220	200/220	200/220	200/350	200/350
Classe Skid loader [hp]	50/90	50/90	50/90	70/120	70/120
Rotore serie	MHF16	MHF16	MHF16	MHF14	MHF14
Rotore opzionale	MKF3	MKF3	MKF3	MHF15	MHF15
Cilindrata motore [cc]	27/51	27/51	27/51	45/80	45/80
Tipo di motore	ingranaggi in ghisa			a pistoncini	
Numero mazze [n°]	18	20	22	42	54





DIMENSIONI

		MH3 70	MH3 90	MH5 105	MH7 105	MH7 125	MH11 130	MH11 160
A	Larghezza	950	1150	1300	1250	1450	1450	1850
B	Profondità	550	550	600	750	750	900	1000
C	Altezza	450	450	400	500	500	600	700

La testata trinciante M3 STD, di costruzione robusta ed affidabile, è facilmente applicabile a tutti i tipi di escavatori. Prodotta in vari modelli in base all'utilizzo e alle dimensioni dell'escavatore, viene fornita completa di motore idraulico, rullo di appoggio regolabile in altezza, trasmissione diretta (fino al modello MH7) trasmissione a cinghie (solo modello MH11), blocco valvole comprensivo di valvola anti-cavitazione, prioritaria, antiurto e piastra liscia forata. **Drenaggio consigliato per contropressioni superiori ai 5 bar.** Velocità di rotazione del motore di 2200/2500 giri/minuto.

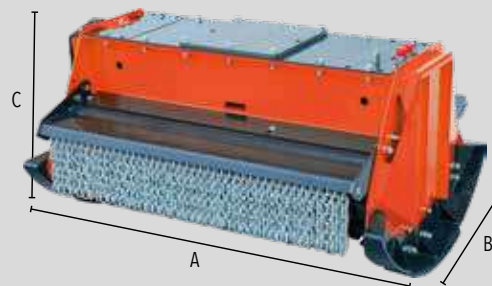
OPTIONAL

	Bilancere flottante	Kit tubi idraulici
Rullo di appoggio	Sella di aggancio	Protezione a catena anteriore e posteriore (MH5 solo anteriore)



MODELLO	MH3 70	MH3 90	MH5 105	MH7 105	MH7 125	MH11 130	MH11 160
Larghezza [mm]	700	900	1050	1050	1250	1300	1600
Peso [kg]	130	150	190	220	250	345	420
Olio [lt/min]	20/40	30/40	40/60	60/80	60/80	60/90	80/90
Pressione [bar]	170/220	170/220	170/220	200/220	200/220	200/220	200/220
Classe escavatore [t]	1,5-5,0	2,0-5,0	4,0-6,0	6,0-8,0	6,0-8,0	6,0-12,0	10,0-12,0
Rotore serie	MHF2	MHF2	MHF2	MHF3	MHF3	MHF6	MHF6
Rotore opzionale	MHC1 / MKC1	MHC1 / MKC1	MHC1 / MKC1	MKF3	MKF3	MKF7	MKF7
Cilindrata motore [cc]	08/11/16	11/16	16	22/27/34	22/27/34	34/44/51	44/51
Tipo di motore	ingranaggi			ingranaggi in ghisa*			
Numero set mazze/coltelli [n°]	12	16	16	16	20	20	20

* a richiesta è disponibile anche motore a pistoni



DIMENSIONI

		MH1 60	MH1 80	MH9 70	MH9 90	MH9 105	MH13 105	MH13 130	MH15 130	MH15 160
A	Larghezza	850	1000	850	1050	1250	1250	1450	1600	1900
B	Profondità	500	500	800	800	800	950	950	800	800
C	Altezza	350	350	600	600	600	850	850	850	850

La testata trinciante M3 STD-REV, di costruzione robusta ed affidabile, è facilmente applicabile a tutti i tipi di escavatori. Prodotta in vari modelli in base all'utilizzo e alle dimensioni dell'escavatore, viene fornita completa di motore idraulico, slitte di appoggio regolabili in 3 posizioni per variare l'altezza di taglio, trasmissione diretta (MH1) trasmissione a cinghie (MH9/13/15), blocco valvole comprensivo di valvola anti-cavitazione, prioritaria, antiurto e piastra liscia forata. Cofano idraulico (MH15). **Drenaggio consigliato per contropressioni superiori ai 5 bar.** Velocità di rotazione del motore di 2200/2500 giri/minuto.

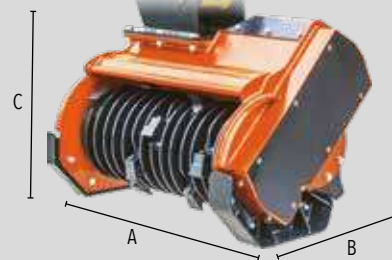
OPTIONAL

	Bilancere flottante	Kit tubi idraulici
Rullo di appoggio	Sella di aggancio	Protezione a catena anteriore e posteriore



MODELLO	MH1 60	MH1 80	MH9 70	MH9 90	MH9 105	MH13 105	MH13 130	MH15 130	MH15 160
Larghezza di lavoro [mm]	600	800	700	900	1050	1050	1300	1300	1600
Peso [kg]	70	80	180	260	310	480	540	650	750
Olio [lt/min]	20/30	30/40	30	40/50/60	40/50/60/80/90	70/80/90	70/80/90	100/125/160	100/125/160
Pressione [bar]	170/220	170/220	170/220	170/220	200/220	200/220	200/220	200/250	200/250
Classe escavatore [t]	1,0 - 3,0	2,0 - 3,0	3,0 - 4,0	4,0 - 8,0	6,0 - 10,0	8,0 - 16,0	8,0 - 16,0	10,0 - 25,0	12,0 - 25,0
Rotore serie	MHF1	MHF1	MHF3	MHF3	MHF3	MHF6	MHF6	MHF6	MHF6
Rotore opzionale	MKF1	MKF1	MKF3	MKF3	MKF3	MKF7	MKF7	MKF7	MKF7
Cilindrata motore [cc]	8/11	8/11	16	22/27/34	22/27/34/44/51	44/51	44/51	32/64	32/64
Tipo di motore	ingranaggi					ingranaggi in ghisa*		a pistoni	
Numero set mazze/coltelli [n°]	12	16	10	14	16	16	20	20	20

* a richiesta è disponibile anche motore a pistoni



DIMENSIONI

		MH9 70HD2	MH9 90HD2	MH9 105HD2	MH11 130HD2	MH13 105HD2	MH13 130HD2	MH15 130HD2	MH15 160HD2
A	Larghezza	850	1050	1250	1450	1250	1450	1600	1900
B	Profondità	800	800	800	900	950	950	800	800
C	Altezza	600	600	600	600	850	850	850	850

La testata trinciante M3 serie HD2 di costruzione robusta e affidabile, è facilmente applicabile a tutti i tipi di escavatori. Prodotta in vari modelli in base all'utilizzo e alle dimensioni dell'escavatore, viene fornita completa di motore idraulico (motore a pistoni a partire dalla serie MH15), blocco valvole comprensivo di valvola anti-cavitazione, prioritaria, antiurto, slitte di appoggio regolabili e piastra liscia forata. **Drenaggio consigliato per contropressioni superiori ai 5 bar.** Velocità di rotazione del motore di 2200/2500 giri/minuto.

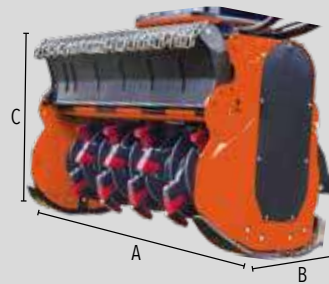
OPTIONAL

	Bilancere flottante	Kit tubi idraulici
Sella di aggancio	Rullo di appoggio	



MODELLO	MH9 70HD2	MH9 90HD2	MH9 105HD2	MH11 130HD2	MH13 105HD2	MH13 130HD2	MH15 130HD2	MH15 160HD2
Larghezza di lavoro [mm]	700	900	1050	1300	1050	1300	1300	1600
Peso [kg]	220	330	400	440	580	650	920	1020
Olio [lt/min]	40/50/60/80/90	40/50/60/80/90	50/60/80/90	60/80/90	70/80/90	70/80/90	100/125/160	100/125/160
Pressione [bar]	200/220	200/220	200/220	200/220	200/220	200/220	200/250	200/250
Classe escavatore [t]	5,0-8,0	6,0-8,0	6,0-12,0	8,0-12,0	10,0-16,0	10,0-16,0	12,0-25,0	15,0-25,0
Rotore serie	MHF17	MHF17	MHF17	MHF19	MHF19	MHF19	MHF11	MHF13
Rotore opzionale	*****	*****	*****	*****	*****	*****	MHF10	MHF12
Cilindrata motore [cc]	22/27/34/44/51	22/27/34/44/51	27/34/44/51	44/51	44/51	44/51	32/64	32/64
Tipo di motore	ingranaggi			ingranaggi in ghisa*			a pistoncini	
Numero set mazze [n°]	12	18	22	18	16	18	26	32

* a richiesta è disponibile anche motore a pistoncini



DIMENSIONI

		MH9 70HD3	MH9 90HD3	MH9 105HD3	MH13 105HD3	MH13 130HD3	MH15 130HD3	MH15 160HD3	MH20 130HD3	MH20 160HD3
A	Larghezza	850	1050	1250	1250	1450	1600	1900	1700	2000
B	Profondità	800	800	800	950	950	800	800	1000	1000
C	Altezza	600	600	600	850	850	850	850	900	900

La testata trinciante M3 serie HD3 di costruzione robusta e affidabile, è facilmente applicabile a tutti i tipi di escavatori. Prodotta in vari modelli in base all'utilizzo e alle dimensioni dell'escavatore, viene fornita completa di motore idraulico (motore a pistoni a partire dalla serie MH15), blocco valvole comprensivo di valvola anti-cavitazione, prioritaria, antiurto, slitte di appoggio regolabili e piastra liscia forata. **Drenaggio consigliato per contropressioni superiori ai 5 bar.** Velocità di rotazione del motore di 2200/2500 giri/minuto.

OPTIONAL

	Bilancere flottante	Kit tubi idraulici
Sella di aggancio	Rullo di appoggio	



MODELLO	MH9 70HD3	MH9 90HD3	MH9 105HD3	MH13 105HD3	MH13 130HD3	MH15 130HD3	MH15 160HD3	MH20 130HD3	MH20 160HD3
Larghezza di lavoro [mm]	700	900	1050	1050	1300	1300	1600	1300	1600
Peso [kg]	340	400	460	685	745	950	1050	1050	1185
Olio [lt/min]	40/50/60/80/90	50/60/80/90	50/60/80/90	80/90	80/90	100/125/160	100/125/160	100/130/180	100/130/180
Pressione [bar]	200/220	200/220	200/220	200/220	200/220	200/250	200/250	200/350	200/350
Classe escavatore [t]	5,0-12,0	6,0-12,0	6,0-12,0	10,0-16,0	10,0-16,0	12,0-25,0	16,0-25,0	16,0-30,0	18,0-30,0
Rotore serie	MHF14	MHF14	MHF14	MHF14	MHF14	MHF14	MHF14	MHF14	MHF14
Rotore opzionale	MHF15	MHF15	MHF15	MHF15	MHF15	MHF15	MHF15	MHF15	MHF15
Cilindrata motore [cc]	22/27/34/44/51	27/34/44/51	27/34/44/51	44/51	44/51	32/64	32/64	45/60/80	45/60/80
Tipo di motore	ingranaggi			ingranaggi in ghisa*			a pistoni		
Numero set mazze [n°]	18	24	30	30	36	36	42	36	42

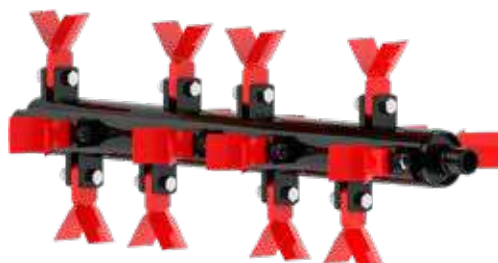
* a richiesta è disponibile anche motore a pistoni

DESCRIZIONE	MODELLO
 Kit Mazza MHF2 taglio max Ø5 cm	MH3-5
 Kit Mazzetta MHF1 taglio max Ø3 cm	MH1
 Kit Coltello MKF1 taglio max Ø2 cm	MH1
 Kit Mazzetta MHC1 taglio max Ø4 cm	MH3-5
 Kit Coltello MKC1 taglio max Ø3 cm	MH3-5
 Kit Mazza MHF3 taglio max Ø8 cm	MH7-9
 Kit Coltello MKF3 taglio max Ø6 cm	MH7-9 - MHC5
 Kit Mazza MHF6 taglio max Ø8 cm	MH11-13-15
 Kit Coltello MKF7 taglio max Ø6 cm	MH11-13-15
 Kit denti fissi MHF14 taglio max Ø25 cm	MH9/13/15/20 HD3 - MHC10
 Kit denti fissi MHF15 taglio max Ø20 cm	MH9/13/15/20 HD3 - MHC10
 Kit Mazza MHF16 taglio max Ø8 cm	MHC5
 Kit Mazza a scomparsa MHF17 taglio max Ø12 cm	MH9 HD2

DESCRIZIONE		MODELLO
	Kit Mazza a scomparsa MHF19 taglio max Ø12 cm	MH11-13 HD2
	Kit Mazza a scomparsa MHF10/12 taglio max Ø25 cm	MH15 HD2
	Kit Mazza a scomparsa MHF11/13 taglio max Ø25 cm	MH15 HD2
	Kit coltelli ricambio completo per serie MDC 10	MDC10
	Kit coltelli ricambio completo serie MDC	MDC13
		MDC16
		MDC19
	Kit mazze di ricambio completo serie MDM 10	MDC10
	Kit mazze di ricambio completo serie MDM	MDC13
		MDC16
		MDC19



Rotore con mazza (di serie)



Rotore con coltelli (opzionale)



Rotore con mazze a scomparsa (HD2)



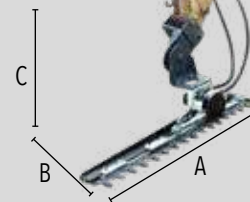
Rotore con denti fissi (HD3)

MODELLO	 (Ton)																
	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	25.0	30.0	
MH1	Ø3																
MH3	Ø5																
MH5				Ø5													
MH7					Ø8												
MH9			Ø8														
MH9 HD2					Ø12												
MH9 HD3					Ø25												
MH11						Ø8											
MH11 HD2								Ø12									
MH13								Ø8									
MH13 HD2									Ø12								
MH13 HD3									Ø25								
MH15									Ø8								
MH15 HD2/3										Ø25							
MH20 HD3												Ø30					

La messa a punto dell'impianto idraulico ausiliario di alimentazione delle decespugliatrici M3 è di competenza esclusiva del cliente. Nel caso il cliente volesse applicare le testate trincianti su impianti già preesistenti (esempio: impianto martello, pinza, ecc.), essa potrebbe subire un calo dei giri del rotore durante il movimento dei bracci o dei cingoli.



DIMENSIONI



		MC 120	MC 160	MC 180
A	Larghezza	1265	1725	1875
B	Profondità	220	220	220
C	Altezza	365	365	365

- Ammortizzatore meccanico
- Attacco orientabile
- Protezione lame
- Motore orbitale protetto da valvole anti-shock e anticavitazione

La cimatrice M3 è applicabile su mini escavatori. Adatta alla cimatura di siepi (potatura leggera) fino ad un max di Ø 3 cm.

Le lame sono in acciaio antiusura e viene fornita completa di attacco orientabile, motore orbitale protetto da valvole anti-shock e anticavitazione, ammortizzatore meccanico e protezione lame.

OPTIONAL

Kit lame di ricambio

Kit tubi idraulici

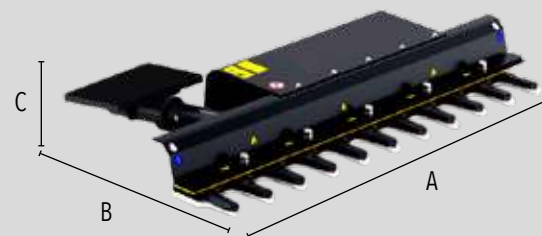


MODELLO	MC 120	MC 160	MC 180
Peso [kg]	42	55	64
Pressione max [bar]	180	180	180
Portata max [lt/min]	26/40/50	26/40/50	26/40/50
Classe escavatore [t]	1,0 - 5,0	2,0 - 5,0	2,0 - 5,0
Larghezza di taglio [mm]	1200	1600	1800
Ø max taglio [mm]	30	30	30





DIMENSIONI



		MBT 50-150	MBT 50-180	MBT 50-210	MBT 100-158	MBT 100-188	MBT 100-218	MBT 150-160	MBT 150-190	MBT 150-220
A	Larghezza	1600	1900	2200	1665	1965	2265	1715	2015	2315
B	Profondità	231	231	231	231	231	231	231	231	231
C	Altezza	936	936	936	975	975	975	1014	1014	1014

- Struttura robusta
- Barra anti-usura in ottone
- Lame in acciaio 450HBW
- Valvola regolatrice di flusso
- Snodo 360°

Il tagliarami M3 consente di tagliare i rami, siepi e arbusti fino a un massimo di 15 cm di diametro. La sua struttura robusta permette lavorazioni continuative e gravose. La fresatura speciale, insieme alla specifica inclinazione del tubo di attacco, facilita l'ingresso del ramo, garantendo un taglio netto e preciso. Il carter ergonomico semplifica le lavorazioni in aree con fitta vegetazione. Adatto per escavatori fino a 20 t. e terne.

Viene fornito con valvola di regolazione di flusso integrata, valvola antishock, snodo orientabile 360°, lame in acciaio 450 HBW, barra anti usura in ottone.

OPTIONAL

Tubi idraulici

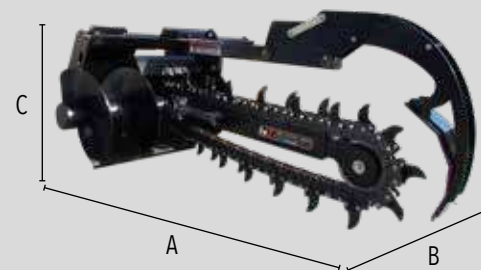
Sella di collegamento imbullonata*

*Il tagliarami viene fornito con piastra forata di serie



MODELLO	MBT 50-150	MBT 50-180	MBT 50-210	MBT 100-158	MBT 100-188	MBT 100-218	MBT 150-160	MBT 150-190	MBT 150-220
Larghezza di taglio [mm]	150	180	210	158	188	218	160	190	220
Peso [kg]	195	208	223	230	250	260	260	280	290
Diametro taglio max [mm]	5	5	5	10	10	10	15	15	15
Taglio / minuto	200	200	200	84	84	84	63	63	63
Portata richiesta [l/min]	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Pressione max [bar]	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Classe escavatore [t]	2,5 - 13	2,5 - 13	2,5 - 13	4-16	4-16	4-16	6,5 - 20	6,5 - 20	6,5 - 20





DIMENSIONI

		M 900	M 1200 XD
A	Larghezza	140	160
B	Profondità	110	110
C	Altezza	80	80

- Barra di protezione
- Rimozione materiale ad alta efficienza
- Pattino raschiatore in acciaio per una maggiore durata
- Supporto raschiatore pulizia scavo autoregolante
- Pattino d'appoggio regolabile a tre posizioni

Una catenaria compatta ma potente, dotata di trasmissione con riduttore epicicloidale, motore idraulico Eaton, pattino d'appoggio regolabile in tre posizioni e coclea singola per la rimozione dei detriti(materiale di risulta). Il design esclusivo offre all'operatore un profondità di scavo costante, un'efficiente rimozione del materiale di risulta e un materiale finemente sbriciolato della trincea, fornendo nel contempo il minimo disturbo di suolo alle condizioni circostanti e una fornitura del lavoro più pulita. Adatta per la posa di tubi per l'irrigazione, linee di comunicazione ed elettricità sotterranee, manutenzione stradale e per il settore delle costruzioni in generale.

OPTIONAL

Sella di aggancio per escavatore fino a 8t.

Piastra di aggancio per skid loader



MODELLO	M 900	M 1200 XD
Larghezza di taglio [mm]	100/150/200	150/200/250/300
Profondità predefinite [mm]	600/750/900	600/800/1000/1200
Portata olio consigliata [lpm]	50/95	60/115
Tipo di motore idraulico	2K Bell Danfoss	2K Bell Danfoss
Pressione max [bar]	240 bar @ 60 lpm	240 bar @ 60 lpm
Portata max [lt/min]	95 lpm @200 bar	95 lpm @200 bar
Potenza max continua [kw]	25 (34HP)	25 (34HP)
Lunghezza [mm]	1920	2530
Altezza orizzontale [mm]	670	780
Larghezza d'ingombro [mm]	1212	1212
Peso [kg]	265	405
Classe macchine	Skid Loader & escavatori fino 4t.	Skid loaders, terne, telescopici & escavatori fino a 8t.

PERCHÈ UNA CATENARIA RISPETTO A UNA BENNA DA SCAVO?

EFFICIENTE: scavi più stretti e maggiori profondità .

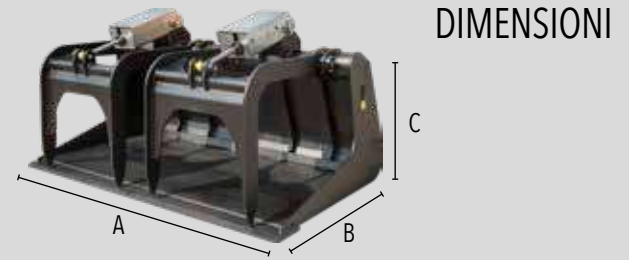
PIÙ VELOCE: una catenaria taglia il terreno più velocemente rispetto a una benna, poiché il taglio viene svolto in modo continuo.

PIÙ FACILE: Il materiale di risulta viene sminuzzato finemente, permettendo allo scavo di essere successivamente riempito con una migliore compattazione. Ideale per la posa di tubi e cavi.

ACCURATO: le diverse larghezze a disposizione permettono di non scavare più del necessario. Il fondo dello scavo rimane liscio e pulito.

CONVENIENTE: scava 3/4 volte più velocemente e in modo più pulito rispetto ad un escavatore o una terna. Il materiale di risulta è più facile da rinterrare con una migliore compattezza.





DIMENSIONI

		MPI 125	MPI 140	MPI 155	MPI 170	MPI 185	MPI 200
A	Larghezza	1250	1400	1550	1700	1850	2000
B	Profondità	970	970	970	970	970	970
C	Altezza	800	800	800	800	800	800

- Fiancate laterali basse per il carico dei materiali fuori sagoma della benna
- Struttura robusta
- Doppi cilindri idraulici completi di protezione e valvola di blocco

La pinza industriale M3 è ideale per la raccolta di rifiuti, rottami edili ed industriali o per la movimentazione in cartiera.

Viene fornita completa di n. 2 mordenti idraulici superiori e aggancio di adattamento per skid steer loader.



OPTIONAL

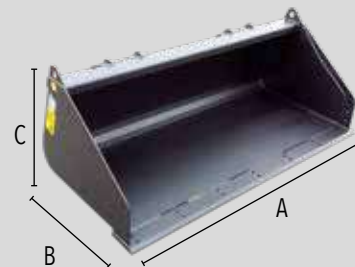
Fiancate laterali

MODELLO	MPI 125	MPI 140	MPI 155	MPI 170	MPI 185	MPI 200
Peso [kg]	280	300	320	340	360	380





DIMENSIONI



		BSK 110	BSK 125	BSK 140	BSK 155	BSK 170	BSK 185	BSK 200
A	Larghezza	1100	1250	1400	1550	1700	1850	2000
B	Profondità	900	900	900	900	900	900	900
C	Altezza	600	600	600	600	600	600	600

- Fornita completa di lama forata
- Striscianti in acciaio

La benna standard M3 presenta una struttura particolarmente robusta, facilmente applicabile a tutti i tipi di skid steer loader.

Viene fornita completa di lama forata, striscianti in acciaio e aggancio di adattamento alla macchina.

OPTIONAL

Sottolama imbullonato reversibile

Kit denti imbullonati



MODELLO	BSK 110	BSK 125	BSK 140	BSK 155	BSK 170	BSK 185	BSK 200
Capacità [lt]	317	360	381	447	493	579	626
Peso [kg]	135	150	160	175	190	205	215
Numero denti [n°]	5	5	6	6	7	8	8



TRIVELLAZIONE TERRENO

- Riduttore compatto con coppia elevata
- Design efficiente con meno organi in movimento
- Motore Eaton personalizzato per ridurre gli ingombri di accoppiamento
- Nessun drenaggio richiesto
- Sistema di bloccaggio dell'albero per utilizzi gravosi
- La trivella può entrare interamente nel foro per aumentare la profondità di scavo
- Manutenzione ridotta con garanzia di 5 anni sul riduttore e 3 anni sul motore



TRIVELLE: MINI ESCAVATORI DA 0,75T A 5T



TRIVELLE: ESCAVATORI DA 4T A 10T



TRIVELLE: ESCAVATORI DA 10T A 20T





**GARANZIA RIDUTTORE:
5 ANNI**

**GARANZIA MOTORE:
3 ANNI**

Riduttore compatto con coppia elevata
Design efficiente con meno organi in movimento
Motore Eaton personalizzato per ridurre gli ingombri di accoppiamento
Nessun drenaggio richiesto
Sistema di bloccaggio dell'albero per utilizzi gravosi
La trivella può entrare interamente nel foro per aumentare la profondità di scavo
Manutenzione ridotta con garanzia di 5 anni sul riduttore e 3 anni sul motore.



MODELLO	MPDD	MPDX 2	MPD 3
Potenza [kw]	25	25	25
Portata max [lt/min]	15/45	30/50	45/75
Pressione min/max [bar]	125/240	125/240	175/240
Coppia max [Nm]	1197	1320	3591
Velocità rotazione [giri/min]	49/148	41/83	41/83
Tipo di motore	riduttore + orbitale		
Innesto [mm]	Ø65	Ø65	Ø65
Peso [kg]	41	45	57
Classe escavatore [t]	0,75-2	1,5-2,5	2-5



OPTIONAL

Vite conica spacca legna	Fresa ceppi
Piastra di aggancio per skid loader	Supporto blocco trivella

Sono inclusi n.2 tubi idraulici da 1/2" lunghezza mm 2,200, innesti rapidi M/F F.P. 1/2"

Powered by **DIGGA**



**GARANZIA RIDUTTORE:
5 ANNI**

**GARANZIA MOTORE:
3 ANNI**

Riduttore compatto con coppia elevata
Design efficiente con meno organi in movimento
Motore Eaton personalizzato per ridurre gli ingombri di accoppiamento
Nessun drenaggio richiesto
Sistema di bloccaggio dell'albero per utilizzi gravosi
La trivella può entrare interamente nel foro per aumentare la profondità di scavo
Manutenzione ridotta con garanzia di 5 anni sul riduttore e 3 anni sul motore.



MODELLO	MPD 5	MPD 7	MPD 10	MPD 6 HF	MPD 8 HF
Potenza [kw]	25	25	25	60	60
Portata max [lt/min]	60/95	75/115	85/115	60/150	80/200
Pressione min/max [bar]	175/240	175/240	175/240	175/240	175/240
Coppia max [Nm]	5166	6048	8568	5670	7175
Velocità rotazione [giri/min]	41/70	43/73	38/52	41/102	43/107
Tipo di motore	riduttore + orbitale				
Innesto [mm]	Ø 75	Ø 75	Ø 75	Ø 75	Ø 75
Peso [kg]	67	90	110	149	149
Classe escavatore [t]	4-8	5-10	5-10	5-10	5-10

Sono inclusi n.2 tubi idraulici da 1/2" lunghezza mm 2,200, innesti rapidi M/F F.P. 1/2"



OPTIONAL

Vite conica spacca legna	Fresa ceppi
Piastra di aggancio per skid loader	Supporto blocco trivella

Powered by **DIGGA**



CATALOGO

TRIVELLE: ESCAVATORI DA 4T A 10T



**GARANZIA RIDUTTORE:
5 ANNI**

**GARANZIA MOTORE:
3 ANNI**

Riduttore compatto con coppia elevata
Design efficiente con meno organi in movimento
Motore Eaton personalizzato per ridurre gli ingombri di accoppiamento
Nessun drenaggio richiesto
Sistema di bloccaggio dell'albero per utilizzi gravosi
La trivella può entrare interamente nel foro per aumentare la profondità di scavo
Manutenzione ridotta con garanzia di 5 anni sul riduttore e 3 anni sul motore.



MODELLO	MPD 18	MPD 22
Potenza [kw]	60	60
Portata max [lt/min]	130/230	140/230
Pressione min/max [bar]	175/240	175/240
Coppia max [Nm]	17620	22257
Velocità rotazione [giri/min]	26/50	21/40
Tipo di motore	riduttore + orbitale	
Innesto [mm]	Ø 75	Ø 75
Peso [kg]	176	176
Classe escavatore [t]	10-20	10-20

Sono inclusi n.2 tubi idraulici da 1/2" lunghezza mm 2,200, innesti rapidi M/F F.P. 1/2"



OPTIONAL

Supporto blocco trivella

Powered by **DIGGA**

**TRIVELLE:
MPDD / MPDX 2 / MPD 3**

MFT - TERRENI MISTO / TERRA		
MODELLO	TIPO INNESTO	DIMENSIONI mm
MFT4-10	Ø65	100x1200
MFT4-15	Ø65	150x1200
MFT4-20	Ø65	200x1200
MFT4-25	Ø65	250x1200
MFT4-30	Ø65	300x1200
MFT4-40	Ø65	400x1200
MFT4-50	Ø65	500x1200
MFT4-60	Ø65	600x1200
MFT4-75	Ø65	750x1200
MRC - TERRENI MISTO / ROCCIA		
MODELLO	TIPO INNESTO	DIMENSIONI mm
*****	*****	100x1200
MRC4-15	Ø65	150x1200
MRC4-20	Ø65	200x1200
MRC4-25	Ø65	250x1200
MRC4-30	Ø65	300x1200
MRC4-40	Ø65	400x1200
MRC4-50	Ø65	500x1200
MRC4-60	Ø65	600x1200
MFT4-75	Ø65	750x1200
PROLUNGA SOLO FUSTO SENZA ELICA		
MODELLO	TIPO INNESTO	DIMENSIONI mm
MX4-05	Ø65	500
MX4-10	Ø65	1000
MX4-15	Ø65	1500

**TRIVELLE: MPD 5 / MPD 7 / MPD 10 /
MPD 6 HF / MPD 8 HF**

MFT - TERRENI MISTO / TERRA		
MODELLO	TIPO INNESTO	DIMENSIONI mm
MFT6-15	Ø75	150x1500
MFT6-20	Ø75	200x1500
MFT6-25	Ø75	250x1500
MFT6-30	Ø75	300x1500
MFT6-40	Ø75	400x1500
MFT6-50	Ø75	500x1500
MFT6-60	Ø75	600x1500
MFT6-75	Ø75	750x1500
MFT6-90	Ø75	900x1500
MFT6-100	Ø75	1000x1500
MRC - TERRENI MISTO / ROCCIA		
MODELLO	TIPO INNESTO	DIMENSIONI mm
MRC6-15	Ø75	150x1500
MRC6-20	Ø75	200x1500
MRC6-25	Ø75	250x1500
MRC6-30	Ø75	300x1500
MRC6-40	Ø75	400x1500
MRC6-50	Ø75	500x1500
MRC6-60	Ø75	600x1500
MRC6-75	Ø75	750x1500
MRC6-90	Ø75	900x1500
PROLUNGA SOLO FUSTO SENZA ELICA		
MODELLO	TIPO INNESTO	DIMENSIONI mm
MX6-10	Ø75	1000
MX6-15	Ø75	1500
MX6-20	Ø75	2000

**TRIVELLE:
MPD 18 / MPD 22**

MFT - TERRENI MISTO / TERRA		
MODELLO	TIPO INNESTO	DIMENSIONI mm
MFT8-20	Ø75	200x1500
MFT8-25	Ø75	250x1500
MFT8-30	Ø75	300x1500
MFT8-40	Ø75	400x1500
MFT8-50	Ø75	500x1500
MFT8-60	Ø75	600x1500
*****	*****	750x1500
MFT8-80	Ø75	800x1500
*****	*****	900x1500
MFT8-100	Ø75	1000x1500
MFT8-120	Ø75	1200x1500
MFT8-150	Ø75	1500x1500
MRC - TERRENI MISTO / ROCCIA		
MODELLO	TIPO INNESTO	DIMENSIONI mm
MRC8-20	Ø75	200x1500
MRC8-25	Ø75	250x1500
MRC8-30	Ø75	300x1500
MRC8-40	Ø75	400x1500
MRC8-50	Ø75	500x1500
MRC8-60	Ø75	600x1500
MRC8-75	Ø75	750x1500
*****	*****	800x1500
MRC8-90	Ø75	900x1500
MRC8-100	Ø75	1000x1500
MRC8-120	Ø75	1200x1500
MRC8-150	Ø75	1500x1500
PROLUNGA SOLO FUSTO SENZA ELICA		
MODELLO	TIPO INNESTO	DIMENSIONI mm
MX8-10	Ø75	1000
MX8-15	Ø75	1500
MX8-20	Ø75	2000
MX8-25	Ø75	2500
MX8-30	Ø75	3000

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Clausola 1. Ambito di applicazione

1.1 Le presenti Condizioni Generali formano parte integrante dei contratti di vendita di tutti i prodotti (di seguito i "Prodotti") di M3 Metal Meccanica Moderna S.r.l., avente C.F. e P.IVA 00458190345 e sede legale in Sorbolo Mezzani (PR), Strada della Pace n. 23 (di seguito anche solo "M3"), e si applicano senza la necessità di espresso richiamo alle stesse. Qualsiasi condizione o termine difforme trova applicazione solo se accettato per iscritto da M3.

1.2 Le presenti Condizioni Generali vengono allegate ad ogni Conferma d'Ordine inviata da M3.

Clausola 2. Offerte e Conferme d'ordine

2.1 Le offerte, i preventivi ed ogni altro documento analogo, recante possibili condizioni contrattuali di vendita, eventualmente trasmessi da M3, non sono da considerarsi né proposte contrattuali, né atti comunque idonei a generare qualsiasi vincolo in capo a M3.

2.2 Gli Ordini inviati dall'Acquirente recano i Prodotti di suo interesse. Successivamente, nelle Conferme d'ordine, M3 riporta il riepilogo dei Prodotti ordinati, il relativo corrispettivo, i termini di pagamento del corrispettivo, i tempi di consegna ed, eventualmente, le modalità di consegna, mediante richiamo ad uno degli Incoterms, nella loro versione maggiormente recente (fatto salvo quanto previsto alla clausola 4 con riferimento a tempi e modalità di consegna). Inoltre, alle Conferme d'ordine, verranno allegate le presenti Condizioni Generali. Le Conferme d'ordine costituiscono proposta contrattuale di vendita e divengono contratti di vendita (di seguito anche il "Contratto") esclusivamente alla ricezione, da parte di M3, della stessa Conferma d'ordine e delle presenti Condizioni Generali firmate dall'Acquirente, entro 30 giorni da quando la Conferma d'ordine viene trasmessa all'Acquirente. In tal caso, il Contratto sarà disciplinato dalle presenti Condizioni Generali.

Qualora l'Acquirente non accetti la Conferma d'ordine, in piena conformità a quanto sopra, entro 30 giorni dalla relativa ricezione, la Conferma d'ordine cesserà automaticamente di essere valida e di costituire proposta contrattuale.

Clausola 3. Prezzi e Termini di pagamento

3.1 Il corrispettivo del Contratto a carico dell'Acquirente è pari a quello indicato nella Conferma d'ordine. Esso è da considerarsi al netto di ogni altro tributo od onere, anche doganale, applicabile.

3.2 I termini di pagamento del corrispettivo sono indicati nella Conferma d'Ordine.

3.3 Nel caso in cui l'Acquirente non effettui il pagamento nei termini previsti, M3 avrà diritto al pagamento, in aggiunta al corrispettivo, degli interessi di mora ai sensi del d.lgs 231/2002. Inoltre, in caso di omesso, ritardato e/o parziale pagamento del corrispettivo, M3 potrà sospendere l'esecuzione del Contratto e non consegnare i Prodotti e/o (anche successivamente alla sospensione) risolvere il Contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c.. Nei medesimi casi e a prescindere dalla sospensione e/o dalla risoluzione del Contratto, M3 potrà richiedere all'Acquirente il pagamento del 20% del corrispettivo di cui al Contratto, a titolo di penale ai sensi dell'art. 1382 c.c., fatto salvo il maggior danno patito.

Clausola 4. Consegna, ispezione ed accettazione Prodotti

4.1 Il termine per la consegna dei Prodotti, stabiliti in Contratto, è rimesso a M3 sulla base dei tempi tecnici necessari ("cum potuerit") per la realizzazione dei Prodotti e, in ogni caso, tale termine non potrà eccedere i 90 giorni rispetto al tempo di consegna indicato nella Conferma d'ordine. Le consegne, salvo quanto eventualmente e diversamente previsto nelle Conferme d'ordine, avverranno secondo i termini "Ex Works" - "EXW" - (incoterms 2020).

4.2 M3 non sarà responsabile in alcun modo per ritardi nella consegna derivanti da cause di forza maggiore o da caso fortuito, ivi inclusi, a titolo puramente esemplificativo, conflitti, scontri armati, scioperi, serrate, disposizioni di pubbliche amministrazioni, blocchi delle importazioni e/o delle esportazioni.

4.3 In caso di inadempimenti dell'Acquirente idonei ad incidere sui tempi di consegna, ivi compresi quelli della clausola 3.3, e/o quelli derivanti dall'inesattezza di eventuali dati trasmessi da parte dell'Acquirente, M3 comunicherà allo stesso un nuovo tempo di consegna, rispetto al quale troverà applicazione la clausola 4.1 ed M3 potrà richiedere all'Acquirente il pagamento del 5% del corrispettivo del Contratto, ai sensi dell'art. 1382 c.c., fatto salvo il maggior danno e gli eventuali maggiori costi.

4.4 Qualora, in caso di consegna prevista secondo i termini Ex Works (Incoterms 2020), l'Acquirente non provveda al ritiro dei Prodotti entro 15 giorni dalla comunicazione di M3 circa il fatto che i Prodotti siano pronti per la consegna, l'Acquirente dovrà pagare a M3, a titolo di penale ai sensi dell'art. 1382 c.c. e fatto salvo il maggior danno, l'1% del corrispettivo del Contratto (nel quale è prevista la consegna di tali Prodotti) per ogni giorno di mancato ritiro (eccedente i predetti 15 giorni). Se il mancato ritiro dovesse protrarsi oltre i 30 giorni (decorrenti dalla scadenza dei predetti 15 giorni iniziali), M3 potrà risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c. e richiedere, a prescindere da detta risoluzione, il pagamento del 40% del corrispettivo del Contratto (nel quale è prevista la consegna di tali Prodotti), a titolo di penale ai sensi dell'art. 1382 c.c., fatto salvo il maggior danno.

4.5 Al momento della presa in consegna dei Prodotti l'Acquirente dovrà immediatamente verificare le quantità, l'imballaggio e la conformità dei Prodotti e registrare qualsiasi difformità nel documento di trasporto. La comunicazione di eventuali vizi deve avvenire entro 8 giorni lavorativi a partire dalla consegna dei Prodotti. La comunicazione dettagliata dei vizi deve essere inoltrata in forma scritta a M3 entro i termini sopra indicati. Qualsiasi comunicazione effettuata telefonicamente e/o con altre forme non avrà alcuna efficacia ai fini del Contratto. Qualsiasi Prodotto per il quale non sia stata sollevata contestazione, conformemente a procedure e termini qui sopra indicati, viene considerato approvato ed accettato dall'Acquirente senza riserve.

Clausola 5. Garanzia

5.1 Rispetto ai Prodotti trova applicazione la garanzia per vizi prevista dagli artt. 1490 s.s. c.c., precisando che il termine di prescrizione di un anno per la relativa azione decorre dal tempo della consegna dei Prodotti, indicato nel documento di trasporto. Da detta garanzia sono escluse le parti e le componenti soggette ad usura (es: fondo, eliche miscelatrici, parti di sfregamento, tagliola di scarico, anelli spazzole e lame) e quelle elettriche (es: bobina, elettrovalvola, cavo, interruttore).

5.2 Qualora la garanzia venga, legittimamente, fatta valere dall'Acquirente, M3 provvederà a proprio insindacabile giudizio a riparare o sostituire i Prodotti e/o i pezzi viziati. M3 potrà, inoltre,

a suo insindacabile giudizio, lasciar intervenire, al fine del ripristino, l'Acquirente, con la spedizione, a carico dell'Acquirente stesso, delle componenti e dei ricambi ed il riconoscimento di una riduzione del prezzo pari al costo del lavoro necessario per ripristinare detti vizi, liquidato sulla base dei tempi di M3. In entrambi i casi (sia in ipotesi di riparazione/sostituzione effettuata da M3, sia in ipotesi di riparazione effettuata dall'Acquirente), l'Acquirente si dichiarerà soddisfatto e non avrà null'altro a pretendere in conseguenza dei vizi e della relativa garanzia. Tali rimedi sono gli unici riconosciuti all'Acquirente in forza della garanzia per vizi. A M3 non potrà mai essere richiesto alcun risarcimento per danni diretti/indiretti causati o consequenziali alla vendita dei Prodotti quali ad esempio, ma non esaustivamente: interruzioni e/o perdite di produzione, mancati o limitati introiti, costi finanziari.

5.3 Prima di procedere secondo uno dei rimedi di cui alla clausola 5.2. che precede, M3 avrà facoltà di richiedere all'Acquirente la spedizione dei Prodotti e/o dei pezzi affetti, con resa franco stabilimento di Sorbolo Mezzani di M3, al fine di verificare i vizi denunciati.

5.4 La garanzia è esclusa nel caso di impiego dei Prodotti al di fuori delle prestazioni dichiarate e/o in ipotesi di uso degli stessi in modo erroneo e/o con negligenza e/o qualora si verificino rotture e/o guasti in conseguenza di urto, installazione, uso improprio e/o mancato rispetto delle prescrizioni di uso e manutenzione. La garanzia è altresì esclusa nel caso di eventuali interventi o modifiche da parte dell'Acquirente o di persone non autorizzate da M3.

In ogni caso, la garanzia per vizi è esclusa qualora l'Acquirente non trasmetta a M3 il certificato di collaudo dei Prodotti, contenuto nel libretto di manutenzione degli stessi, compilato in ogni sua parte, e/o nel caso in cui l'Acquirente non rispetti tutti gli adempimenti manutentivi previsti nel libretto di manutenzione.

Clausola 6. Responsabilità.

6.1 Dal tempo della consegna dei Prodotti, M3 non risponde dell'utilizzo degli stessi, né di alcun danno che dovesse derivare durante l'uso e/o la manutenzione dei Prodotti.

Clausola 7. Riserva di Proprietà

7.1 I Prodotti rimangono di piena proprietà di M3 fino alla data in cui l'Acquirente non abbia provveduto al pagamento dell'intero corrispettivo degli stessi e di ogni altra somma dovuta a M3.

Qualora, nello stato in cui l'Acquirente ha il proprio domicilio, sia necessario espletare formalità amministrative o legali per la validità della riserva di proprietà a favore di M3, l'Acquirente si impegna a collaborare con M3 ed a porre in essere tutti gli atti necessari al fine di far ottenere a M3 un valido diritto con riferimento alla riserva di proprietà.

Clausola 8. Proprietà intellettuale di M3

8.1 L'acquirente riconosce espressamente che, salvo diverso accordo, i marchi ed altri segni distintivi apposti sui Prodotti sono di esclusiva proprietà di M3 e non possono essere sfruttati, alterati, modificati, rimossi o cancellati. Inoltre, i disegni ed i brevetti relativi ai Prodotti sono di titolarità di M3 e l'Acquirente si obbliga a non sfruttarli in alcun modo. Ogni utilizzo della proprietà intellettuale di M3 da parte dell'Acquirente in difformità a quanto sopra e/o, in ogni caso, in violazione della legge, se non espressamente concesso da M3 per iscritto, comporterà l'obbligo dell'Acquirente al pagamento a M3 di una somma pari al 20% del corrispettivo del Contratto, ai sensi dell'art. 1382 c.c., fatto salvo il maggior danno e fatta salva, altresì, la facoltà per M3 di risolvere con effetti immediati il Contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c. mediante invio di comunicazione scritta.

Clausola 9. Onerosità sopravvenuta

9.1 In caso di eventi sopravvenuti, rispetto al momento della conclusione del Contratto, che comportino aumenti di prezzi, nella misura di almeno il 10%, di anche solo uno dei seguenti fattori di produzione: materie prime e/o componentistica e/o energia e/o semilavorati e/o costo unitario del lavoro e/o logistica e/o trasporti necessari per l'esecuzione del Contratto, M3 avrà la facoltà di richiedere all'Acquirente la rinegoziazione dello stesso. Ove le parti, entro 30 giorni dalla suddetta richiesta non trovino un accordo, M3 potrà recedere dal Contratto con effetto immediato.

Clausola 10. Trattamento dei dati personali

10.1 I dati personali dell'Acquirente saranno trattati secondo quanto disposto dalla normativa italiana ed europea in materia di trattamento dei dati personali (d.lgs n. 196/2003 e regolamento UE n. 679/2016). M3 informa che i dati personali dell'Acquirente vengono raccolti e trattati esclusivamente per l'esecuzione dei Contratti.

Clausola 11. Legge applicabile, clausola compromissoria e foro competente

11.1 Tutti i Contratti s'intendono regolati dalla legge italiana.

11.2 Tutte le controversie, anche di natura non contrattuale, derivanti dai Contratti o dalle presenti Condizioni, relative o connesse agli stessi, saranno risolte mediante arbitrato rituale secondo il Regolamento della Camera Arbitrale di Milano, da un arbitro unico nominato in conformità a tale Regolamento. La lingua dell'arbitrato sarà l'italiano e la sede sarà la Camera Arbitrale di Milano. Tale clausola compromissoria troverà applicazione solo qualora la controparte contrattuale di M3 abbia sede legale in uno stato non membro dell'Unione Europea.

11.3 Nell'ipotesi in cui, invece, la controparte del Contratto con M3 abbia la sede legale in uno stato membro dell'Unione Europea, tutte le controversie sopra menzionate all'art. 11.2 saranno deferite in via esclusiva al Tribunale di Parma.

Clausola 12. Prevalenza della lingua italiana

12.1 Qualora le presenti Condizioni Generali vengano inviate da M3, con la Conferma d'ordine, sia in lingua italiana, sia in una lingua estera, in caso di divergenza circa tali versioni, prevarrà quella in lingua italiana.



M3 MetalMeccanica Moderna s.r.l.

Strada della Pace, 23 - Mezzani
43058 Sorbolo Mezzani (PR) - ITALY

Tel. +39 0521 316053 - **E-mail:** info@m3srl.com

www.m3srl.com

STUD1024-711

