

Putzmeister
Mörtelmaschinen GmbH
Max-Eyth-Straße 10
D-72631 Aichtal · Alemania

Tel +49 (0) 71 27 599-0
Fax +49 (0) 71 27 599-743

AGRES S. R. L.
Importatore Generale per l'Italia
Via G. Galilei, 7
20040 Cavenago di Brianza (Mi)

Tel.: (02) 95 33 52 49
Fax: (02) 95 33 52 42

eMail: info@agres.it
Internet: www.agres.it

PM Putzmeister
Mörtelmaschinen

Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH

Catalogo 2008-2009

Macchine ■ Accessori ■ Parti di ricambio ■ Utensili



Catalogo 2008-2009

PM Putzmeister
Mörtelmaschinen

Il catalogo Putzmeister: uno strumento di lavoro

Il catalogo completo di quest'anno vi permetterà di scoprire, in oltre cento pagine, la gamma completa dei prodotti della Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH.

Troverete tutto quello che abbiamo da proporvi: trasportatori di impasti per sottofondi, macchine intonacatrici, piccole pompe per calcestruzzo a grana fine e, naturalmente, i relativi accessori e utensili.

Per le idropultrici ad alta pressione Dynajet® (MM 3474) è pubblicato un catalogo a parte, mentre il catalogo STROBL (MM 3682) riguarda le macchine per spruzzatura di intonaco fine e vernice 3682. Entrambi possono essere richiesti separatamente.

Facile cercare, facile trovare

Ogni capitolo, dedicato ad una macchina, comincia con una **pratica tabella sinottica** che vi guiderà nella scelta della macchina più adatta alle vostre esigenze. A questo punto potrete effettuare una ricerca mirata nel catalogo.

Ogni macchina è descritta in dettaglio, con l'illustrazione delle caratteristiche tecniche essenziali. Si tenga conto del fatto che ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche e che i valori relativi alle prestazioni sono indicativi e non costituiscono pertanto impegno vincolante.

È importante tenere presente ...

che tutti i prezzi indicati in catalogo devono intendersi IVA esclusa. Con riserva di modifica dei prezzi. Tutti i prezzi si intendono franco deposito Aichtal.

Eventuali suggerimenti e proposte su come migliorare ulteriormente il nostro catalogo sono graditi. E' sufficiente scrivere a:

Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH
Riferimento: „Katalog“ <Catalogo>
Max-Eyth-Strasse 10 · D-72631 Aichtal

Per saperne di più, chiamateci al numero: **+49 (0 71 27) 599-0**
o visitate il nostro sito internet: **www.moertelmaschinen.de**

Edizione: marzo 2008

Prospetto generale

4 - 7

**Tabella sinottica delle applicazioni:
pompe per sottofondi**

8 - 9

Pompe per materiali autolivellanti

SP 11 ^{BHF}		10 - 11
SP 20 ^{DHF}		12 - 13
SP 22 ^{DHF} / SP32 ^{DHF}		14 - 15
Transmix 3200 ^{FE}		16 - 17

Trasportatori ad aria

M 760 ^{DH/DHB/DHBS}		18 - 19
M 740 ^{D/DB/DBS}		20 - 21
M 730 ^{DH/DHB}		22 - 23
M 710 ^{EBS}		24 - 25
M 701 ^{E/EB/EBS}		26 - 27
M 501 ^{E/EB/EBS}		28 - 29
Transmix 5500 ^{ZE}		30 - 31

**Tabella sinottica delle applicazioni:
pompe per calcestruzzo a grana fine**

32 - 33

Pompe per calcestruzzo a grana fine

P 715		34 - 35
Accessori consigliati per P 715		36 - 37
Transmix 3500 ^{FE}		38 - 39

**Tabella sinottica delle applicazioni:
macchine intonacatrici**

40 - 41

Pompe impastatrici

MP 22		42 - 43
MP 25 ^{MIXT}		44 - 45
Accessori consigliati per MP 25		46 - 47

Trasportatori

FA 400/ FA 420		48 - 49
----------------	---	---------

Impianti di spruzzatura per malta

Sprayboy P 12		50 - 51
SP 5		52 - 53
S5		54 - 55
Accessori consigliati per S 5		56 - 57
CM 528-20		58 - 59
SP 11 Serie Beliso		60 - 63
P 13		64 - 65
Accessori consigliati per P 13		66

Accessori per pompe per sottofondi

67 - 75

**Macchine intonacatrici**

76 - 91

**Accessori generali**

92 - 93

**Utensili**

94 - 97

**Siamo a vostra disposizione**

98 - 99

Condizioni di vendita e di fornitura

100 - 101



Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH

sviluppa, produce e fornisce uno dei più vasti assortimenti a livello mondiale di macchine intonacatrici, trasportatori di impasti per sottofondi e idropulitrici ad alta pressione professionali di marca Dynajet, potenti e adatti per uso in cantiere.

In qualità di membri del gruppo Putzmeister al 100%, offriamo a tutti i nostri clienti e partner commerciali le condizioni ideali in termini di competenza, sicurezza degli investimenti e assistenza ottimali in tutti i settori.

Il gruppo Putzmeister

rappresenta attualmente 18 consociate in tutto il mondo. Le attività principali consistono nella produzione di macchine per il pompaggio di calcestruzzo, malta e impasti.

Il gruppo Putzmeister serve così settori commerciali di ambito diversificato:

- Pompe per calcestruzzo
- Tecniche di costruzione di installazioni
- Macchine per gallerie
- Grandi robot
- Macchine per malta
- Idropulitrici ad alta pressione
- Tecniche di rivestimento (pompe per spruzzatura di intonaco fine e vernice)

Una tecnologia ad alto valore

Una tecnologia di punta non è tutto: ovunque i nostri clienti, partner commerciali e fornitori entrino in contatto con noi, ci sforziamo di rendere il dialogo gradevole e proficuo per entrambe le parti.

- Una rete capillare di partner commerciali competenti e solleciti
- Documentazione tecnica valida e comprensibile
- Un'attenzione particolare a domande e problemi
- Gestione degli ordini rapida ed accurata
- Tempi di consegna brevi per macchine, parti di ricambio e parti soggette ad usura
- Collaboratori cortesi e competenti
- Prezzi onesti

Investimenti per il futuro

Anche in avvenire intendiamo soddisfare le vostre aspettative e le nostre esigenze. Per questo investiamo costantemente in collaboratori qualificati e impegnati. Senza di loro non sarebbe infatti possibile assicurare un'elevata qualità.

Facciamo inoltre costante affidamento su impianti e tecnologie assistite da computer, senza i quali non sarebbe possibile sviluppare, fabbricare né fornire prodotti di qualità superiore.

Oltre a tutto ciò, intratteniamo solidi rapporti con i nostri clienti, fornitori e partner commerciali in tutto il mondo.



Le figure mostrano esempi applicativi dalla gamma di prodotti completa di Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH.



Per impiego ovunque e in qualsiasi momento in tutto il mondo

Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH vi presenta uno dei più grandi assortimenti di macchine al mondo: dalle versatili macchine intonacatrici, come per esempio le pompe miscelatrici e le pompe a coclea, ai più moderni trasportatori di impasti per sottofondi, alle piccole pompe per spruzzatura di intonaco fine e vernice, fino all'eccezionale pompa a pistoni per calcestruzzo a grana fine.

Possiamo offrire la macchina ideale e gli accessori più appropriati per pressoché qualsiasi tipo di impiego.

Pompe per sottofondi
per massetto autolivellante e massetto di cemento tradizionale, per la miscelatura e il convogliamento di sabbia, ghiaia e cemento, calcestruzzo gettato e calcestruzzo a grana fine



Macchine intonacatrici
per intonaci di sabbia, calce e cemento, disponibili in diverse versioni e con diversi livelli di potenza, per gli impieghi più diversificati nell'ingegneria strutturale e civile e nell'industria edile



Pompe per calcestruzzo a grana fine
Per il pompaggio di anidrite, massetto autolivellante in cemento e cementite, e calcestruzzo a grana fine di granulometria fino a 16 mm



Macchine per il trasporto di massetto, sabbia o calcestruzzo

Per cantieri piccoli o grandi, materiali di diversa granulometria, distanze di trasporto importanti: le macchine Putzmeister assicurano ottime prestazioni e facilitano il lavoro.

Nota: per l'impiego di questa tecnologia è indispensabile l'utilizzo di malta adatta per utilizzo con macchine. In caso di eventuali domande, non esitate a contattare il produttore dei materiali, oppure prendete direttamente contatto con noi

adatta  adatta in presenza di determinate condizioni  non adatta 



Trasportatori pneumatici
M 760/ M 740/ M 730
M 710/ M 701/ M 501
Transmix 5500^{ZE} pag. 18-30



Pompe impastatrici
MP 22 pag. 42-43



Trasportatori
FA 400 / FA 420 pag. 48-49



Pompe a coclea
S 5 pag. 54-55



SP 11^{BHF} / SP 20
SP 32 / SP 22^{DHF} pag. 10-15



Transmix 3200^{FE} pag. 16-17



SP 11^{BMR} / BMB / BMT
SP 11^{BUR} / BBR pag. 60-63



Pompe a pistoni
P 715 pag. 34-35



P 13 pag. 64-65

	Massetto tradizionale		Materiali autolivellanti		
	Malte asciutte precofezionate granulometria fino a ~ 8 mm	Miscele per cantiere granulometria fino a ~ 16 mm	Malte asciutte precofezionate granulometria fino a ~ 4 mm	Malte umide precofezionate granulometria fino a ~ 8 mm	Miscele per cantiere granulometria fino a ~ 8 mm
Trasportatori pneumatici M 760/ M 740/ M 730 M 710/ M 701/ M 501 Transmix 5500 ^{ZE} pag. 18-30	●	●	—	—	—
Pompe impastatrici MP 22 pag. 42-43	—	—	●	—	—
MP 25 pag. 44-45	—	—	●	—	—
Trasportatori FA 400 / FA 420 pag. 48-49	—	—	◐	—	—
Pompe a coclea S 5 pag. 54-55	—	—	◐	◐	—
SP 11 ^{BHF} / SP 20 SP 32 / SP 22 ^{DHF} pag. 10-15	—	—	—	●	—
Transmix 3200 ^{FE} pag. 16-17	—	—	◐	—	◐
SP 11 ^{BMR} / BMB / BMT SP 11 ^{BUR} / BBR pag. 60-63	—	—	●	◐	◐
Pompe a pistoni P 715 pag. 34-35	—	—	—	●	—
P 13 pag. 64-65	—	—	◐	◐	●

Pompa a coclea SP 11^{BHF}

Macchina per massetto autolivellante da autobetoniera e miscelatore continuo



La nuova SP 11^{BHF}, leggera e potente, è il modello successore della SP 11^{DHF}. Maneggevole e compatta, è nondimeno potente e silenziosa. La pompa a coclea per i professionisti del massetto.

Adatta per il pompaggio di materiali di granulometria 0-8 mm, come il massetto autolivellante a base di anidrite, il massetto autolivellante a base di cemento, ecc. La macchina è alimentata con malta umida preconfzionata già impastata da autobetoniera o altro miscelatore.

SP 11^{BHF}

- Pompa a coclea ad azionamento idraulico, reversibile
- Portata con regolazione continua
- Moderno e robusto cofano in plastica
- Azionamento semplice mediante cavo per il comando a distanza o direttamente dalla console di comando

Dotazione standard:

Pompa a coclea 2L75, uscita con manometro integrato, griglia per vaglio MW15 con vibratore 12 V, istruzioni per l'uso, e parti di ricambio, utensileria standard, comando a distanza con cavo da 60 m, gancio di traino per autoveicoli.

Art. nr. 111 505.440

SP 11^{BHF} – Confort –

La SP 11^{BHF} – Confort è identica alla SP 11^{BHF}, ma dotata di un pratico controllo della portata e della funzione acceso/spento tramite telecomando.

Ulteriori informazioni sulla versione elettrica della SP 11 sono disponibili a richiesta.

Art. nr. 111 505.420

Accessori supplementari

Articolo	Art. nr.
■ Radiocomando accensione/ spegnimento	211 845.009
■ Radiocomando con regolazione della portata	498 231
■ Griglia per vaglio MW 15 x 324	432 175
■ Supporto coppia per statore	213 326.005
■ Occhione di traino DIN (per autocarro) non frenante	212 154.003
■ Vibratore 12 V cc	445 484
■ Faro di lavoro	437 116



Tutte le funzioni della macchina possono essere comodamente controllate dal pannello di comando centrale.



Un moderno motore diesel con impianto idraulico integrato fornisce alla SP 11^{BHF} la potenza adeguata a qualsiasi regime.

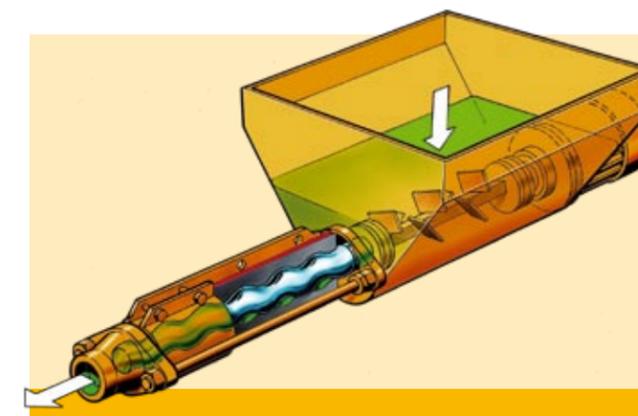


La potente pompa a coclea 2L75 resistente all'usura.

Caratteristiche tecniche	SP 11 ^{BHF}	SP 11 ^{BHF} – confort –
Tipo di macchina	Pompa a coclea ad azionamento idraulico	
Pompa	Pompa a coclea 2L75	
Portata teor.*	0-12 m³/h	0-12 m³/h
Pressione di mandata	20 bar	20 bar
Motore di azionamento	Motore diesel Kubota 4 cilindri, 22,7 KW a 2.600 giri/ min	
Carrello	non frenante	non frenante
Volume tramoggia	220 l	220 l
Carico del timone	30 kg	30 kg
Peso	< 750 kg	< 750 kg
Lunghezza	2.590 mm senza timone di traino 3.599 mm con senza timone di traino	2.590 mm senza timone di traino 3.599 mm con senza timone di traino
Larghezza	1.420 mm	1.420 mm
Altezza	1.150 mm	1.150 mm
Altezza di caricamento	600 mm	600 mm
Granulometria max.	8 mm	8 mm
Attacco di mandata	M 50	M 50
Art. nr.	111 505.440	111 505.420

* La portata è in funzione del tipo di pompa e può essere aumentata o diminuita a seconda della parte pompante utilizzata

Ulteriori informazioni sono disponibili nel prospetto MM 3968. Altri accessori a partire da pagina 76.



Pompa a coclea SP 20^{DHF}

Prestazioni imbattibili, usura ridotta



La pompa a coclea per massetto autolivellante per uso professionale. Azionamento con impianto idraulico ad olio, regolazione continua della portata fino a 18 m³/h. La pompa a coclea per il professionista del massetto autolivellante – compatta, potente e insonorizzata.

I materiali di granulometria fino a 8 mm e perfino i residui di vagliatura fino a 12 mm non costituiscono un problema per questa pompa. Ideale per anidrite, massetto liquido in cementite e calcestruzzo, ecc.. La SP 20 deve essere alimentata solo da autobetoniera.

SP 20^{DHF}

- Pompa a coclea ad azionamento idraulico
- Pompa a coclea reversibile
- Portata continua regolabile anche dall'estremità del tubo flessibile
- Regolazione continua del numero di giri
- Vano per coclea di ricambio
- Griglia ribaltabile

Dotazione standard:

Pompa a coclea 7515, manometro sull'attacco di mandata, vaglio ribaltabile MW 15 mm, radiocomando, batteria sostitutiva, istruzioni per l'uso, elenco dei pezzi di ricambio, utensileria standard, freno ad inerzia per autoveicoli.

Art. nr. 111 499.010

Accessori supplementari

Articolo	Art. nr.
■ Vibratore elettrico sulla tramoggia di alimentazione	H 872 040 9010
■ Protezione per funzionamento a secco del rotore	H 872 040 0290
■ Generatore di segnale sulla macchina, avvisatore acustico (solo in caso di utilizzo di radiocomando)	H 317 711 0317
■ Generatore di segnale sulla macchina, lampeggiatore	H 317 711 0324
■ Radiocomando	H 317 711 0333
■ Avvolgicavo per comando a distanza	H 872 020 1290
■ Filtro antiparticolato	H 872 040 9310
■ Batteria per radiotrasmettitore	H 317 711 0362
■ Adattatore raccordo con manometro	H 872 020 1300



La SP 20 può essere interamente azionata da un lato – o tramite il pratico telecomando con cavo.



Il potente motore diesel da 32,8 KW.

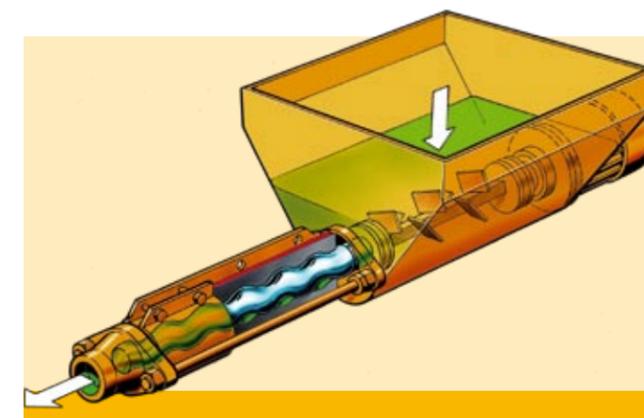


La pompa a coclea di tipo 2L8, resistente all'usura.

Caratteristiche tecniche	SP 20 ^{DHF} Pompa 7515	SP 20 ^{DHF} Pompa 2L8
--------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Tipo di macchina	Pompa a coclea ad azionamento idraulico	
Pompa	Pompa a coclea 7515	Pompa a coclea 2L8
Portata teor.*	5-250 l/ min	8-400 l/ min
Pressione di mandata	35 bar	25 bar
Motore di azionamento	motore diesel Deutz 3 cilindri, 32,8 KW a 2.600 giri/ min	
Carrello	frenante, 1,200 kg	
Volume tramoggia	250 l	250 l
Carico del timone	45 kg	45 kg
Peso	960 kg	960 kg
Lunghezza	4.200 mm con sbarra del rimorchio	4.200 mm con sbarra del rimorchio
Larghezza	1.300 mm	1.300 mm
Altezza	1.280 mm	1.280 mm
Altezza di caricamento	1.000 mm	1.000 mm
Granulometria max.	8 mm	12 mm
Art. nr.	111 499.010	111 499.020

* La portata è in funzione del tipo di pompa e può essere aumentata o diminuita a seconda della parte pompante utilizzata.



Ulteriori informazioni sono disponibili nel prospetto MM 3653. Altri accessori a partire da pagina 76.

Pompa a coclea SP 22^{DHF} / SP 32^{DHF}

Macchina resistente all'usura per massetto autolivellante da autobetoniera



La più potente pompa a coclea per massetto autolivellante di Putzmeister, con capacità produttiva max. di 18 m³/h.

Adatta per il pompaggio di materiali di granulometria fino a 12 mm. Mai prima d'ora è stato possibile pompare il massetto autolivellante più velocemente, più economicamente, più in altezza e più lontano.

SP 22^{DHF}

- Pompa a coclea con motore diesel ad azionamento idraulico
- Pratico telecomando
- Accensione/ spegnimento motore
- Dispositivo di fissaggio dello statore integrato
- Potente motore idraulico con rotazione destrorsa e sinistrorsa della coclea trasportatrice
- Portata continua regolabile
- Vano per coclea trasportatrice e involucro coclea supplementari 2 coclee miscelatrici

Dotazione standard:

Gancio di sollevamento centrale, rientrabile nel cofano. Comando motore con funzione di diagnostica e display di controllo. Disattivazione griglia di protezione, interruttore spegnimento di emergenza e regolazione continua della velocità del miscelatore, due pneumatici con cerchi di acciaio, istruzioni per l'uso.

Art. nr. 111 553.006

SP 32^{DHF}

Identica alla versione SP 22^{DHF}, ma con motore a 3 cilindri da 30,5 KW/ 2.200 giri/ min.

Art. nr. 111 554.005

Accessori supplementari

Articolo	Art. nr.
■ Vibratore	H 872 020 1140
■ Coclea miscelatrice (solo in abbinamento con idropulitrice ad alta pressione)	H 872 020 0040
■ Idropulitrice ad alta pressione (solo in abbinamento con coclea miscelatrice)	H 872 020 1160
■ Filtro antiparticolato	H 872 020 1230
■ Vaglio	H 186 203 4073
■ Vaglio (protezione per funzionamento a secco)	H 186 203 4080
■ Griglia del filtro	H 186 203 4074
■ Protezione per funzionamento a secco (disponibile solo con vaglio art. nr. H 186 203 4080)	H 872 020 1180
■ Avvolgicavo per comando a distanza	H 872 020 1290
■ Batteria per radiotrasmettitore	H 317 711 0362
■ Dispositivo rotazione coclea	H 872 020 1150
■ Generatore di segnale sulla macchina, avvisatore acustico	H 317 711 0317
■ Generatore di segnale sulla macchina, lampeggiatore	H 317 711 0324
■ Adattatore raccordo con manometro	H 872 020 1300
■ Radiocomando	H 317 711 0333



Tramite il pratico quadro di comando, la macchina può essere azionata comodamente e senza sforzo.



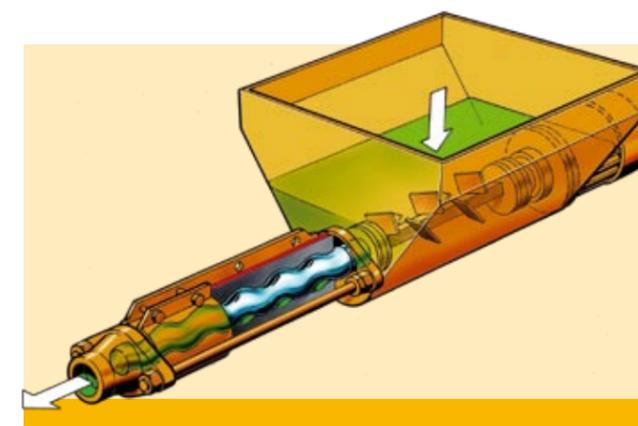
La potenza viene da qui: ecco il potente motore diesel.



L'attacco di mandata con manometro per il raccordo dei tubi.

Caratteristiche tecniche	SP 22 ^{DHF}	SP 32 ^{DHF}
Tipo di macchina	pompa a coclea ad azionamento idraulico	pompa a coclea ad azionamento idraulico
Pompa	pompa a coclea 2L8 / 7515	pompa a coclea 2L8 / 7515
Portata teor.*	18 m ³ /h	18 m ³ /h
Pressione di mandata	35 bar	35 bar
Motore di azionamento	motore diesel Deutz a 2 cilindri, tipo 02011 L02, 20 kW a 2.300 giri/ min, livello emissione gas di scarico III A	Motore diesel Deutz a 3 cilindri, tipo 02011 L03, 30,5 kW a 2.200 giri/ min, livello emissione gas di scarico III A
Volume tramoggia	245 l	245 l
Altezza di carico	1.000 mm	1.000 mm
Carrello	robusto telaio a T, interamente zincato, altezza gancio di traino regolabile (20 - 80 cm)	
Peso	1.410 kg	1.450 kg
Lunghezza	4.250 mm	4.250 mm
Larghezza	1.600 mm	1.600 mm
Altezza	1.500 mm	1.500 mm
Altezza di caricamento	1.000 mm	1.000 mm
Granulometria max.	12 mm / 8 mm (in funzione della parte pompante)	12 mm / 8 mm (in funzione della parte pompante)
Attacco di mandata	V 50	V 50
Ar. nr.	111 553.006	111 554.005

* La portata è in funzione del tipo di pompa e può essere aumentata o diminuita a seconda della parte pompante utilizzata



Altri accessori a partire da pagina 76.

Transmix 3200^{FE}

Il trailer per massetto autolivellante è una „fabbrica su ruote per la produzione di massetto “



L'unità mobile di miscelazione e pompaggio di massetto autolivellante come semirimorchio per impasti con anidrite, cementite e cemento come legante, additivo fino a 8 mm.

Il Transmix 3200^{FE} è un impianto silo a due camere su ruote. Dispone di una potente pompa a coclea. Nel Transmix sono integrate due camere, nelle quali possono essere trasportate grandi quantità di leganti, materiali inerti, additivi e acqua.

Il Transmix 3200^{FE} può essere programmato in funzione della qualità del massetto autolivellante necessaria. Tramite due convogliatori a coclea, gli additivi e i leganti vengono pesati nel miscelatore e l'acqua viene dosata con l'aiuto di un contatore per acqua. L'impasto pronto fluisce quindi nella tramoggia della pompa con capacità di 1.000 l, su cui è installata la pompa a coclea. Dosaggio, impasto e pompaggio avvengono in modo automatico.

Tutti i processi sono ad azionamento elettrico e funzionano in modo completamente automatizzato. Tutte le parti sono azionate mediante impianto idraulico, con funzionamento completamente automatico tramite motore diesel incorporato. L'impianto può operare indipendentemente dalla motrice e può funzionare anche in assenza di veicolo trainante.

Transmix 3200^{FE}

- Serbatoio per trasporto legante
- Camera per inerte 0-8mm
- Miscelatore su cella di carico
- Cilindro telescopico idraulico
- Regolazione elettronica
- Dosaggio acqua
- Nastro trasportatore per inerte
- Serbatoio acqua
- Additivo per coclee di dosaggio

Art. nr. 111 517.026

Accessori complementari

Articolo	Art. nr.
■ Sistema di alimentazione, pneumatico (introduzione leganti nella camera). La fornitura comprende: valvola di scarico, filtro a sacco, avvisatore acustico o ottico del livello di riempimento (dispositivo di iniezione non incluso)	H 874 030 8087
■ Dosaggio additivo Portata del flusso: 114 l/ min. (max.) Dosaggio: min 0,4 % max. 5%	H 874 030 2020
■ Sistema di lubrificazione centralizzata per sistema di miscelazione e organi di scarico	H 874 030 1510
■ Sistema di lubrificazione centralizzata per assi, cilindro ribaltabile e supporti	H 874 030 1520
■ Filtro per particolato diesel	H 874 030 2310
■ Semplice sistema di pesatura per miscelatore e tramoggia di pesatura	H 874 030 0047
■ Dispositivo di pesatura per il rimorchio, con indicazioni sul peso	H 874 030 0940
■ Coclea di scarico per silo esterno	H 874 030 0990
■ Idropulitrice ad alta pressione, ca. 100 bar	H 874 030 1210
■ Apparecchio ad acqua calda. Solo in abbinamento	H 874 030 2220
■ Coperchio scorrevole per la camera dell'additivo	H 874 010 1120
■ Avvolgitubo a comando idraulico, per tubo flessibile malta max. 120 m. (il flessibile per malta non è incluso nella fornitura)	H 874 030 1010
■ Avvolgitubo per flessibile dell'acqua	H 874 030 1610
■ Tubo dell'acqua per avvolgitubo (prezzo al metro)	H 421 130 3004
■ Riscaldamento elettrico cassone	H 874 030 1710
■ Supporti idraulici anteriori, 1 paio, per arresto senza motrice	H 874 030 1450
■ Supporti idraulici posteriori, 1 paio, azionabili individualmente	H 874 030 1460
■ Dispositivo di manovra, con azionamento a distanza, terzo asse forzato	H 874 030 2160
■ Proiettore di lavoro	H 874 030 0970
■ Radiocomando	H 317 711 0333
■ Telecomando con cavo, 50 m su tamburo	H 319 913 6004
■ Cassetta di deposito, lato destro in direzione di marcia	H 874 010 6024
■ Cassetta deposito, sotto il cassone	H 874 010 1640



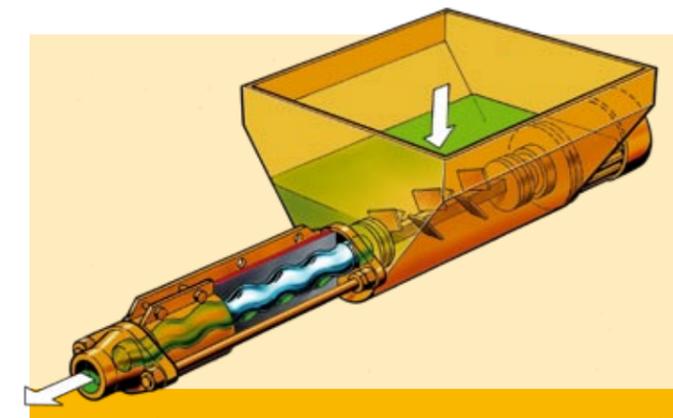
Tutti i processi sono manovrabili elettricamente - la macchina può essere azionata esclusivamente dal quadro di comando ad armadio.

Il potente motore diesel a 4 cilindri da 42,5 KW a 2.300 giri/ min.

Il Transmix 3200 è dotato di una potente pompa a coclea.

Caratteristiche tecniche	Transmix 3200 ^{FE}
Versione	semirimorchio, ribaltabile
Serbatoio per trasporto additivo	16 m ³ (densità apparente ca. 1,65 t/ m ³)
Serbatoio per trasporto legante	9 m ³ (densità apparente ca. 1,1 t/ m ³)
Capacità serbatoio acqua	ca. 1.000 l
Motore di azionamento	motore diesel Deutz a 4 cilindri, tipo D 2011 L04, 42,5 kW a 2.200 giri/ min, raffreddamento ad olio
Portata di mescola	ca. 8 m ³ / h
Pompa	tipo di coclea 7515 (granulometria max. 8 mm) tipo di coclea 2L8 (granulometria max. 12 mm)
Miscelatore	400 l
Serbatoio di alimentazione	980 l
Carico assiale	3 x 8 t
Pressione di sella	12 t
Peso a vuoto semirimorchio	ca. 10 t (a seconda del modello)
Peso totale ammesso	40 t (inclusa motrice)
Carrello	semirimorchio a 3 assi con sospensione pneumatica, funzione sollevamento/ abbassamento degli assi: maggiore distanza dal suolo in cantiere, impianto frenante ABS e EBS
Lunghezza	10.600 mm
Larghezza	2.520 mm
Altezza	3.250 mm
Attacco di mandata	V 50
Art. nr.	111 517.026

Su richiesta, il Transmix 3200^{FE} è disponibile in versione montata su autocarro a 4 assi.



Mixokret M 760^{DH}, M 760^{DHB}, M 760^{DHBS}

Il più potente Mixokret di tutti i tempi - con motore diesel da 46 KW e trasmissione idraulica



L'M 760 è il più potente tra i Mixokret. La nuova generazione è stata migliorata in molti dettagli, piccoli e grandi. Il nuovo M 760 è quindi ancora più pratico, semplice da usare e di facile manutenzione. Come ogni Mixokret, è adatto per la miscelazione e il convogliamento di massetto, sabbia, ghiaia e calcestruzzo a grana fine, di granulometria fino a 16 mm.

M 760^{DH}

- Palette e bracci per miscelatura resistenti all'usura
- Miscelatore ad azionamento idraulico
- Con marcia avanti e indietro e dispositivo anti sovraccarico
- Cofano in plastica estremamente leggero robusto e conduzione dell'aria intelligente
- Nuovo motore diesel a 4 cilindri con sistema di costruzione "nline" conforme alla norma sull'emissione di gas di scarico COM III
- Carrello ancora più stabile e sicuro
- Il timone di traino può essere abbassato a 20 cm
- Strumenti di comando analogici di facile lettura, protetti da un robusto sportello
- Serbatoio di miscelatura con posizione variabile del coperchio
- Nuovo efficace metodo di introduzione dell'aria nel serbatoio
- Chiusura dell'albero mescolatore multilivello e resistente all'usura
- Attacchi di mandata sostituibili NW 50, 65, 90

Dotazione standard:

Spegnimento aria di mandata, lubrificazione centralizzata automatica a grasso, proiettore di lavoro 50 W, gancio di sollevamento, cassetta utensili da 40 l integrata, cavalletto di scarico in alluminio NW 65, riduttore NW 50, gancio di traino per autocarri e autoveicoli, istruzioni per l'uso, accessori standar.

Art. nr. 111 571.010

M 760^{DHB}

Identico al M 760^{DH}, ma con benna caricatrice, che consente il riempimento più rapido e meno faticoso del serbatoio di miscelazione.

Art. nr. 111 571.020

M 760^{DHBS}

Identico al M 760^{DHB}, ma con verricello per pala raschiante ad azionamento idraulico e comando a distanza con cavo, cavo di traino da 11 m e pratica guida per il cavo montata sulla benna.

Art. nr. 111 571.030

Accessori supplementari

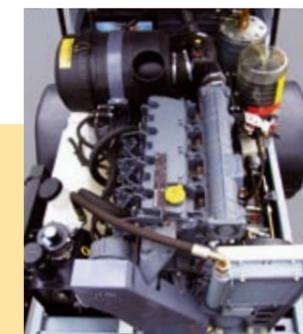
Articolo	Art. nr.
■ Kit idropulitrice ad alta pressione ad azionamento idraulico, pressione di esercizio 140 bar, 600 l/h, con pistola a spruzzo e flessibile ad alta pressione da 8 m	484 438
■ Regolazione tempo di miscelazione 5-30 sec.	495 393
■ Sovrapprezzo per serbatoio a protezione completa comprese tutte le lamiere d'usura	
■ Assortimento lampade 24 V a richiesta	
■ Contatore per miscelatore	489 515
■ Verniciatura speciale, cofano (colori RAL verniciatura non metallizzata)	
■ Verniciatura speciale, macchina intera (cofano escluso) a richiesta (colori RAL, verniciatura non metallizzata)	
■ Iscrizione speciale con logo e testo a colori	
■ Altra iscrizione a richiesta	



Il pannello di comando è disposto in modo chiaro ed è protetto da uno sportello che protegge i comandi dalla sporcizia.



La posizione del coperchio del nuovo serbatoio di miscelazione può essere regolata a piacimento.

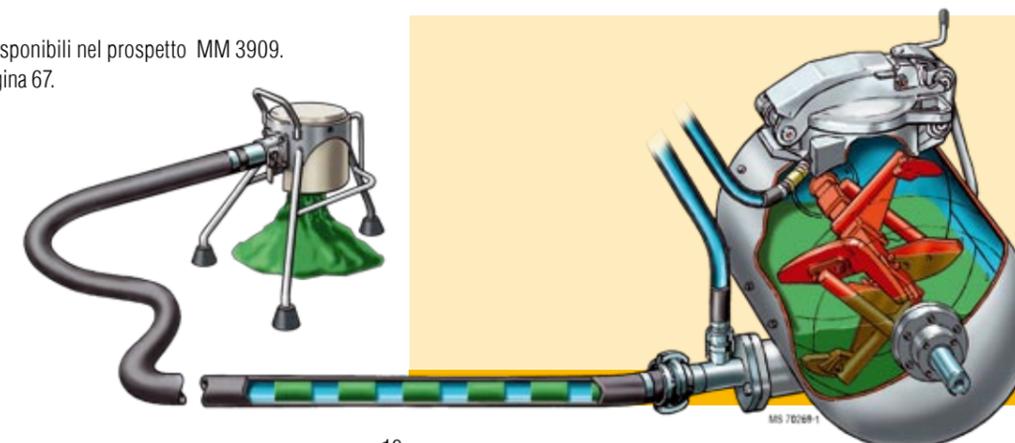


Il nuovo motore diesel è dotato di sistema di costruzione in-line, che rende tutto più controllabile e strutturato.

Caratteristiche tecniche	M 760 ^{DH}	M 760 ^{DHB}	M 760 ^{DHBS}
	serbatoio di miscelazione da 260 l, volume utile 200 l, pressione max. serbatoio 8 bar		
Modello	versione base	con benna caricatrice	con benna caricatrice e pala raschiante
Portata teor.	4 m ³ /h	4,8 m ³ /h	5 m ³ /h
Pressione di mandata	7 bar	7 bar	7 bar
Distanza di convogliamento*	distanza 200 m, altezza 50 piani		
Compressore	5,0 m ³ /min, riduzione pressione 7 bar		
Motore di azionamento	motore diesel Deutz a 4 cilindri D 2011 L04, 46 kW a 2.600 giri/min (livello emissione gas di scarico III A)		
Carrello	interamente zincato, gancio di traino del carrello regolabile in altezza (20 - 80 cm), robusto telaio a T		
Peso (a serbatoio di carb. pieno)	1.600 kg	1.800 kg	1.880 kg
Lunghezza	4.635 mm	4.780 mm	4.780 mm
Larghezza	1.460 mm	1.500 mm	1.500 mm
Altezza	1.585 mm	1.585 mm	1.585 mm
Altezza benna (verticale)	-	2.483 mm	2.483 mm
Altezza di caricamento	820 mm	600 mm	600 mm
Capacità benna caricatrice	260 l	260 l	260 l
Granulometria max.	16 mm	16 mm	16 mm
Attacco di mandata	KKV 70	KKV 70	KKV 70
Art. nr.	111 571.010	111 571.020	111 571.030

*Le indicazioni fornite sono valori empirici e possono variare in funzione del materiale.

Ulteriori informazioni sono disponibili nel prospetto MM 3909. Altri accessori a partire da pagina 67.



Mixokret M 740^D, M 740^{DB}, M 740^{DBS}

Il Mixokret semplice da usare, con il moderno cofano in plastica



Mixokret M 740^D

Mixokret M 740^{DBS}

Il trasportatore di impasti per sottofondi di maggior successo in Europa è al suo terzo round. Oggi il nuovo M 740 è ancora più facile da usare, progettato per una manutenzione ancora più semplice e – secondo noi – ancora più bello esteticamente. Una macchina realmente polivalente, è ideale per la miscelazione e il convogliamento di massetto, sabbia, ghiaia e calcestruzzo a grana fine di granulometria fino a 16 mm.

M 740^D

- Palette e bracci resistenti all'usura
- Cofano in plastica estremamente leggero e robusto e conduzione dell'aria intelligente
- Nuovo motore diesel a 3 cilindri con sistema di costruzione inline, conforme alla norma sull'emissione di gas di scarico COM III
- Carrello ancora più stabile e sicuro
- Il timone di traino può essere abbassato a 20 cm
- Strumenti di comando analogici di facile lettura, protetti da un robusto sportello
- Serbatoio di miscelatura con posizione variabile del coperchio
- Nuovo efficace metodo di introduzione dell'aria nel serbatoio
- Innesto e disinnesto elettropneumatico della cinghia trapezoidale del motore del miscelatore
- Chiusura dell'albero mescolatore multilivello e resistente all'usura
- Attacchi di mandata sostituibili NW 50, 65, 90

Dotazione standard:

Spegnimento aria di mandata, lubrificazione centralizzata automatica a grasso, proiettore di lavoro 50 W, gancio di sollevamento, cassetta utensili da 40 l integrata, cavalletto di scarico in alluminio NW 65, riduttore NW 50, gancio di traino per autocarri e autoveicoli, istruzioni per l'uso, accessori standard.

Art. nr. 111 570.110

M 740^{DB}

Identico al M 740^D, ma con benna caricatrice, che consente il riempimento più rapido e meno faticoso del serbatoio di miscelazione.

Art. nr. 111 570.120

M 740^{DBS}

Identico al M 740^{DB}, ma con verricello per pala raschiante ad azionamento idraulico e comando a distanza con cavo, cavo di traino da 11 m e pratica guida per il cavo montata sulla benna. Telecomando con cavo disponibile in alternativa al radiocomando.

Art. nr. 111 570.130

Accessori supplementari

Articolo	Art. nr.
■ Kit idropulitrice ad alta pressione ad azionamento idraulico, pressione di esercizio 140 bar, 600 l/h, con pistola a spruzzo e flessibile ad alta pressione da 8 m (solo per M 740 ^{DB} + M 740 ^{DBS})	484 438
■ Regolazione tempo di miscelazione 5-30 sec.	495 393
■ Sovrapprezzo per serbatoio a protezione completa comprese tutte le lamiere d'usura	a richiesta
■ Assortimento lampade 24 V	489 515
■ Contatore per miscelatore	a richiesta
■ Verniciatura speciale, cofano (colori RAL verniciatura non metallizzata)	a richiesta
■ Verniciatura speciale, macchina intera (cofano escluso) a richiesta (colori RAL, verniciatura non metallizzata)	a richiesta
■ Iscrizione speciale con logo e testo a colori	a richiesta
■ Altra iscrizione	a richiesta



Il pannello di comando è disposto in modo chiaro ed è protetto da uno sportello che protegge i comandi dalla sporcizia.



La posizione del coperchio del nuovo serbatoio di miscelazione può essere regolata a piacimento.

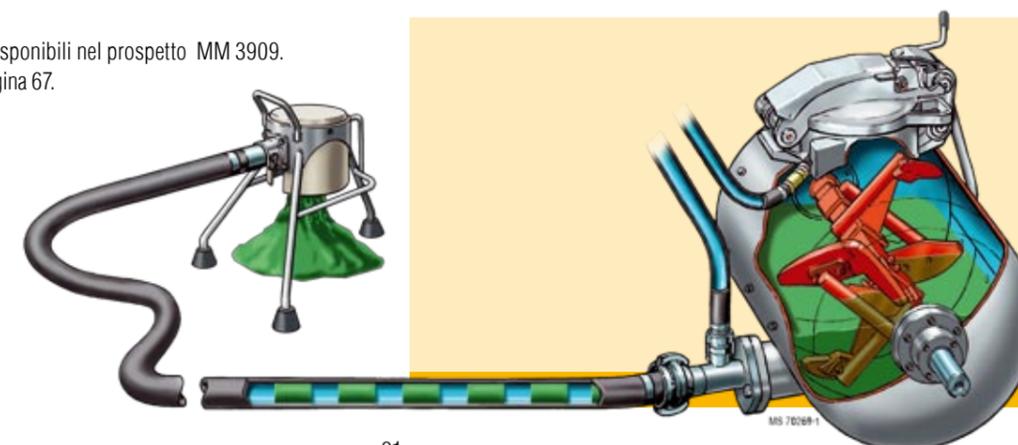


Il nuovo motore diesel è dotato di sistema di costruzione in-line, che rende tutto più controllabile e strutturato.

Caratteristiche tecniche	M 740 ^D	M 740 ^{DB}	M 740 ^{DBS}
	serbatoio di miscelazione da 260 l, volume utile 200 l, pressione max. serbatoio 8 bar		
Modello	versione base	con benna caricatrice	con benna caricatrice e pala raschiante
Portata teor.	3,8 m ³ /h	4,6 m ³ /h	5 m ³ /h
Pressione di mandata	7 bar	7 bar	7 bar
Distanza di convogliamento*	distanza 180 m, altezza 30 piani		
Compressore	4,3 m ³ /min; riduzione pressione 7 bar		
Motore di azionamento	motore diesel Deutz a 3 cilindri D 2011 L03, 31,5 kW a 2.300 giri /min (livello emissione gas di scarico III A)		
Carrello	interamente zincato, gancio di traino del carrello regolabile in altezza (20 - 80 cm), robusto telaio a T		
Peso (a serbatoio di carb. pieno)	1.564 kg	1.786 kg	1.872 kg
Lunghezza	4.545 mm	4.760 mm	4.760 mm
Larghezza	1.500 mm	1.500 mm	1.500 mm
Altezza	1.585 mm	1.585 mm	1.585 mm
Altezza (benna caricatrice verticale)	–	2.483 mm	2.483 mm
Altezza di caricamento	820 mm	600 mm	600 mm
Capacità benna caricatrice	260 l	260 l	260 l
Granulometria max.	16 mm	16 mm	16 mm
Attacco di mandata	KKV 70	KKV 70	KKV 70
Art. nr.	111 570.110	111 570.120	111 570.130

* Le indicazioni fornite sono valori empirici e possono variare in funzione del materiale.

Ulteriori informazioni sono disponibili nel prospetto MM 3909. Altri accessori a partire da pagina 67.



Mixokret M 730^{DH}, M 730^{DHB}

La „versione light“ tra i trasportatori pneumatici



Mixokret M 730^{DHB}

Il nuovo M 730 ad azionamento idraulico riunisce tutti i vantaggi della nuova generazione di Mixokret in uno spazio ridottissimo. Il piccolo Mixokret è la macchina ideale per piccole squadre di operai e per uso con motrici leggere. E' adatta per la miscelazione e il convogliamento di massetto, sabbia, ghiaia e calcestruzzo a grana fine, di granulometria fino a 16 mm.

M 730^{DH}

- Utensileria per miscelatura resistente all'usura
- Miscelatore ad azionamento idraulico
- Con marcia avanti e indietro e dispositivo anti sovraccarico
- Cofano in plastica estremamente leggero e robusto e conduzione dell'aria intelligente
- Nuovo motore diesel a 3 cilindri
- Carrello ancora più stabile e sicuro
- Il timone di traino può essere abbassato a 20 cm
- Strumenti di comando analogici di facile lettura, protetti da un robusto sportello
- Serbatoio di miscelatura con posizione variabile del coperchio
- Nuova efficace aerazione del serbatoio
- Chiusura dell'albero mescolatore multilivello e resistente all'usura
- Attacchi di mandata sostituibili NW 50, 65, 90

Dotazione standard:

Spegnimento aria di mandata, lubrificazione centralizzata automatica a grasso, proiettore di lavoro 50 W, gancio di sollevamento, cassetta utensili da 40 l integrata, cavalletto di scarico in alluminio NW 50, riduttore a NW 50, gancio di traino per autocarri e autoveicoli.

Art. nr. 111 572.010

M 730^{DHB}

Identico al M 730^{DH}, ma con benna caricatrice ad azionamento idraulico con capacità di 150 l.

Art. nr. 111 572.020

Elementi complementari

Articolo	Art. nr.
■ Kit idropulitrice ad alta pressione ad azionamento idraulico, pressione di esercizio 140 bar, 600 l/h, con pistola a spruzzo e flessibile ad alta pressione da 8 m	497 237
■ Regolazione tempo di miscelazione 5-30 sec.	495 393
■ Sovrapprezzo per serbatoio a protezione completa	a richiesta
■ Portalamпада 24 V	a richiesta
■ Verniciatura speciale, cofano (colori RAL verniciatura non metallizzata)	a richiesta
■ Verniciatura speciale, macchina intera (cofano escluso) a richiesta (colori RAL, verniciatura non metallizzata)	a richiesta
■ Iscrizione speciale con logo e testo a colori	489 515
■ Contatore per miscelatore	a richiesta
■ Altra iscrizione	a richiesta



Il nuovo proiettore di lavoro alogeno da 50 W è ora integrato di serie nella parte posteriore del Mixokret.



L'attacco di mandata può essere sostituito in funzione del diametro del tubo flessibile di convogliamento.

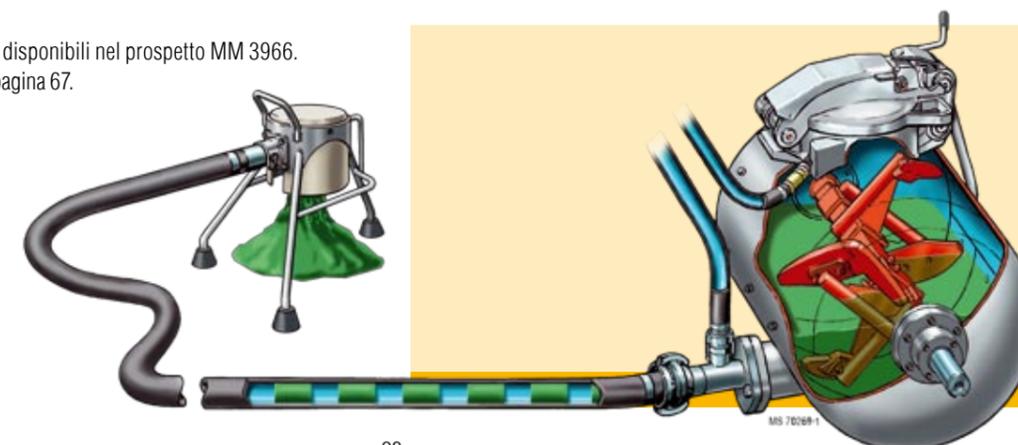


L'M 730 dispone di un potente motore diesel a 3 cilindri.

Caratteristiche tecniche	M 730 ^{DH}	M 730 ^{DHB}
	serbatoio di miscelazione da 200 l, volume utile 150 l, pressione max. serbatoio 6 bar	
Modello	versione base	con benna caricatrice
Portata teor.	2,5 m³/h	3,0 m³/h
Pressione di mandata	6 bar	6 bar
Distanza di convogliamento*	distanza 80 m, altezza 45 m	
Compressore	2,7 m³/min, pressione di servizio 7 bar	
Motore di azionamento	Motore diesel Kubota 3 cilindri, 24 KW a 2.300 giri/min	
Carrello	interamente zincato, gancio di traino del carrello regolabile in altezza (20 - 80 cm), robusto telaio a T	
Peso (a serbatoio di carb. pieno)	1.200 kg	1.300 kg
Lunghezza	4.500 mm	4.600 mm
Larghezza	1.500 mm	1.500 mm
Altezza	1.580 mm	1.580 mm
Altezza benna (verticale)	—	2.450 mm
Altezza di caricamento	820 mm	600 mm
Capacità benna caricatrice	150 l	150 l
Granulometria max.	16 mm	16 mm
Attacco di mandata	KKV 89	KKV 89
Art. nr.	111 572.010	111 572.020

* Le indicazioni fornite sono valori empirici e possono variare in funzione del materiale.

Ulteriori informazioni sono disponibili nel prospetto MM 3966. Altri accessori a partire da pagina 67.



Mixokret M 710^{EBS}

Il più pratico "senza" compressore



L'M 710^{EBS} è la pratica alternativa ad azionamento elettrico all'M 701^E. Questa serie di prodotti è realizzata con benna idraulica e pala raschiante ad azionamento idraulico, e comando a distanza con cavo.

La macchina è ideale per il convogliamento di massetto, sabbia, ghiaia e calcestruzzo a grana fine, di granulometria fino a 16 mm.

Dotazione standard:

Benna caricatrice ad azionamento idraulico, pala raschiante con cavo di traino da 11 m, tamburo per cavo autoavvolgente, pala raschiante ca. 30 l, istruzioni per l'uso, utensileria standard e cavalletto di scarico NW 65.

Art. nr. 111 510.007

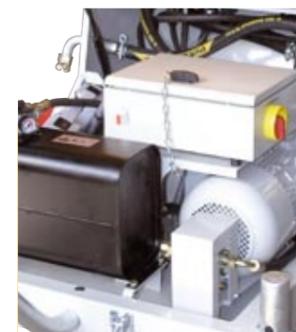
M 710^{EBS}

- Motore miscelatore elettrico con motoriduttore
- Chiusura dell'albero mescolatore PM a più livelli e resistente all'usura
- Palette e bracci in lega speciale di acciaio al cromo resistente all'usura
- Lamiere d'usura intercambiabili in acciaio speciale
- Coperchio serbatoio con chiusura di sicurezza e griglia di sicurezza
- Sistema di convogliamento dell'aria nel serbatoio di grandi dimensioni
- Gancio di sollevamento
- Attacchi di mandata sostituibili per tubi flessibili NW 50, 65 o 90

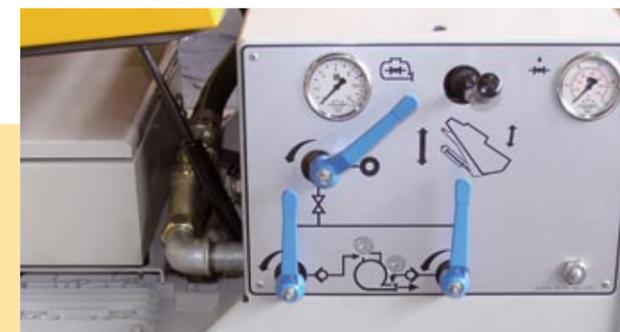
Accessori supplementari

Articolo	Art. nr.
■ Sovrapprezzo (214 538.009) per serbatoio a protezione completa	002 737.009
■ Kit idropulitrice ad alta pressione, 140 bar con pistola a spruzzo e flessibile ad alta pressione da 8 m	422 351

A richiesta sono disponibili voltaggi speciali.



L'M 710 è dotato di un robusto motore elettrico da 7,5 KW.



Un „vero Mixokret“ - miscela e convoglia massetto, sabbia, ghiaia e calcestruzzo a grana fine. E' robusto e potente e semplice da azionare.



L'attacco di mandata può essere sostituito a seconda dell'attacco del flessibile utilizzato (NW 50, 65 o 90).

Caratteristiche tecniche

M 710^{EBS}

	serbatoio di miscelazione da 260 l, volume utile 200 l, pressione max. serbatoio 7 bar
Modello	con benna caricatrice e pala raschiante
Portata teor.	4 m ³ /h
Pressione di mandata	7 bar
Distanza di convogliamento*	distanza 120 m, altezza 60 m
Compressore	necessario compressore ausiliario per cantiere, 2,5 m ³ /min; pressione di esercizio 7 bar **
Motore di azionamento	motore elettrico 7,5 KW, corrente trifase 400 V, 50 Hz, combinazione di avviamento
Carrello	non omologabile per traino su strada
Capacità benna caricatrice	260 l
Peso	1.200 kg
Lunghezza	2.600 mm
Larghezza	1.320 mm
Altezza	2.370 mm
Altezza di caricamento	600 mm
Granulometria max.	16 mm
Attacco di mandata	KKV 70

Art. nr.

111 510.007

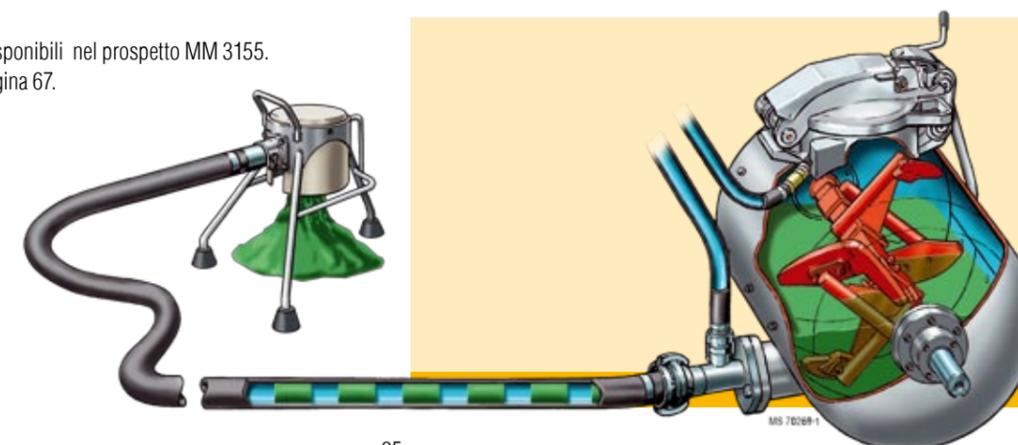
111 510.010 (con lubrificazione centralizzata a grasso)

* Le indicazioni fornite sono valori empirici, possono variare in funzione del materiale, della mandata in volume d'aria e della pressione dell'aria del compressore.

**Volume d'aria consigliato ± 4 m³/min.

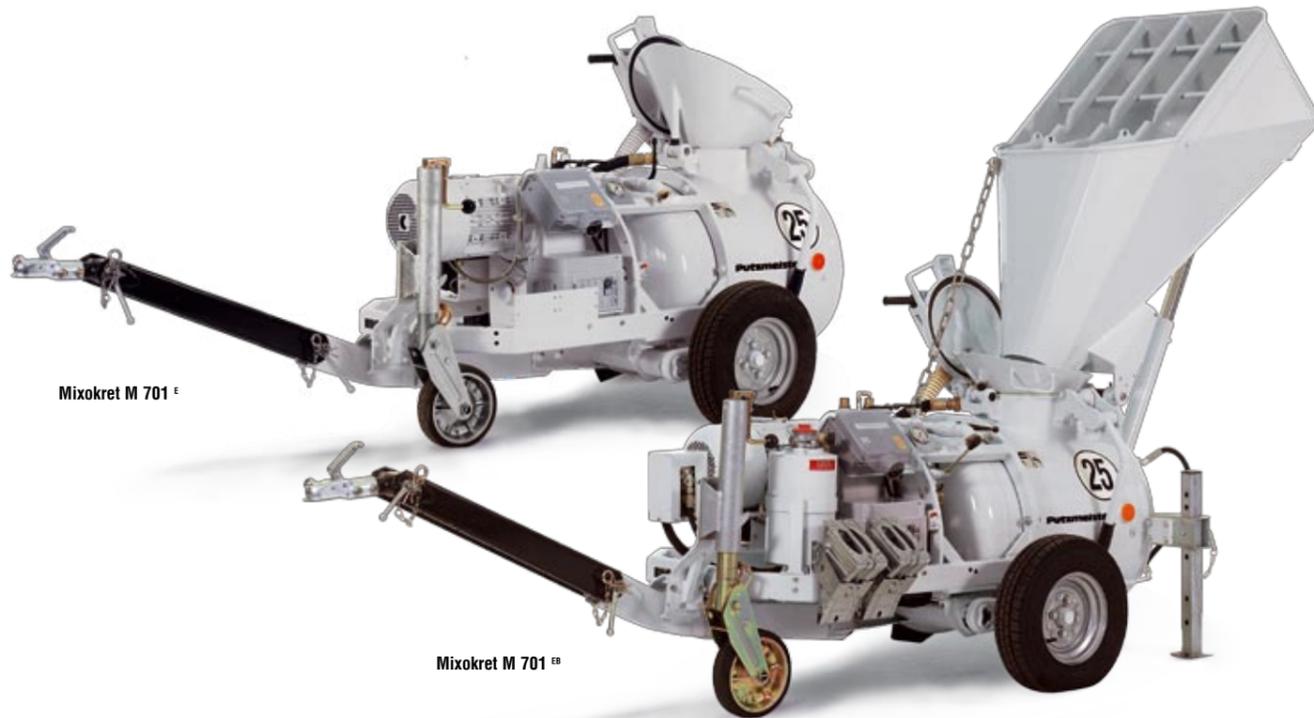
Ulteriori informazioni sono disponibili nel prospetto MM 3155.

Altri accessori a partire da pagina 67.



Mixokret M 701^E, M 701^{EB}, M 701^{EBS}

L'M 701^E è particolarmente adatto per le imprese dotate di un proprio compressore per cantieri



Il miscelatore e trasportatore pneumatico economico, ad azionamento elettrico, senza compressore. Azionato con un compressore per cantieri a partire da 2,5 m³/min. E' ideale per la miscelazione e il convogliamento di massetto, sabbia, ghiaia e calcestruzzo a grana fine, di granulometria fino a 16 mm.

M 701^E

- Motore elettrico
- Palette e bracci resistenti all'usura
- Chiusura dell'albero mescolatore PM resistente all'usura
- Attacchi di mandata sostituibili per tubi flessibili NW 50, 65 o 90
- Omologabile per traino su strada
- Dispositivo di traino, opzione tra gancio con testa a sfera o occhione di traino DIN

Dotazione standard:

Disattivazione griglia di protezione, interruttore spegnimento di emergenza, coperchio di sicurezza, cavalletto di scarico in acciaio, opzione tra gancio con testa a sfera o occhione di traino DIN e istruzioni per l'uso.

Art. nr. 111 561.001

M 701^{EB}

Identico al M 701^E, ma dotato di una potente benna idraulica.

Art. nr. 111 561.014

M 701^{EBS}

Identico al M 701^{EB}, ma con pala raschiante e telecomando con cavo supplementare.

Art. nr. 111 561.027

A richiesta sono disponibili voltaggi speciali.

Accessori supplementari

Articolo	Art. nr.
■ Cavo per allacciamento elettrico 4 x 6 mm ² , lunghezza 50 m, raccordo 32/32	H 318 406 0051
■ Lubrificazione centralizzata per la chiusura e la lubrificazione del supporto e dell'albero mescolatore	H 871 111 0010



L'attacco di mandata può essere comodamente sostituito per collegare flessibili di convogliamento da NW 50, 65 o 90.

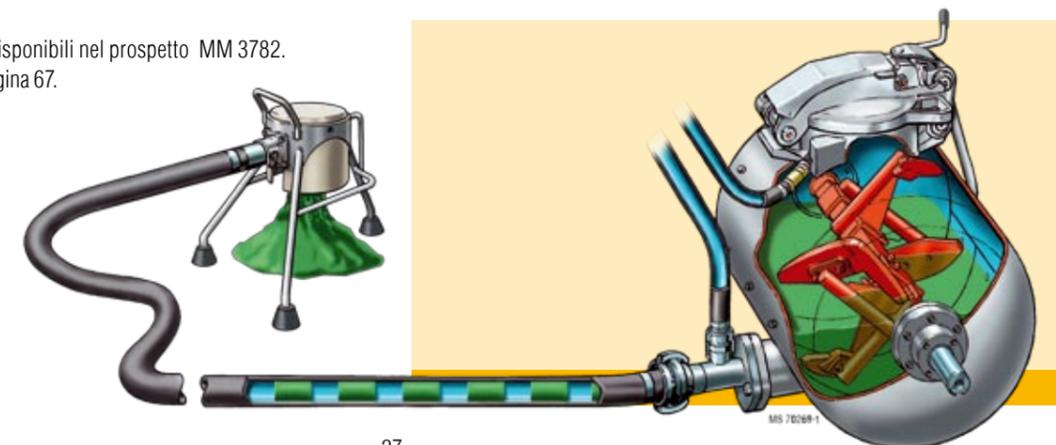
Tutti gli attacchi sono centralizzati e facilmente accessibili.

Il potente motore elettrico con lubrificazione centrale opzionale.

Caratteristiche tecniche	M 701 ^E	M 701 ^{EB}	M 701 ^{EBS}
		serbatoio di miscelazione da 260 l, volume utile 200 l; pressione max. serbatoio 7 bar	
Modello	versione base	con benna caricatrice	con benna caricatrice e pala raschiante
Portata teor.*	6 m ³ /h	6 m ³ /h	6 m ³ /h
Pressione di mandata	6 bar	6 bar	6 bar
Distanza di convogliamento*	distanza 120 m, altezza 60 m		
Compressore	necessario compressore ausiliario per cantiere, a partire da 4 m ³ /min (min. da 2,5 m ³ /min) e pressione di esercizio 7 bar **		
Motore di azionamento	motore elettrico 7,5 KW, corrente trifase 400 V 50 Hz, fusibile 16 A, presa di corrente CEE 32		
Carrello	non frenante, e molleggiato, non omologabile per traino su strada		frenante, e molleggiato, omologabile per traino su strada fino a 80 km/h
Peso	720 kg	860 kg	950 kg
Lunghezza	2.300 mm	2.700 mm	2.700 mm
Larghezza	1.350 mm	1.350 mm	1.350 mm
Altezza	1.000 mm	1.960 mm	1.960 mm
Altezza di caricamento	940 mm	420 mm	420 mm
Granulometria max.	16 mm	16 mm	16 mm
Attacco di mandata	KKV 70	KKV 70	KKV 70
Art. nr.	111 561.001	111 561.014	111 561.027

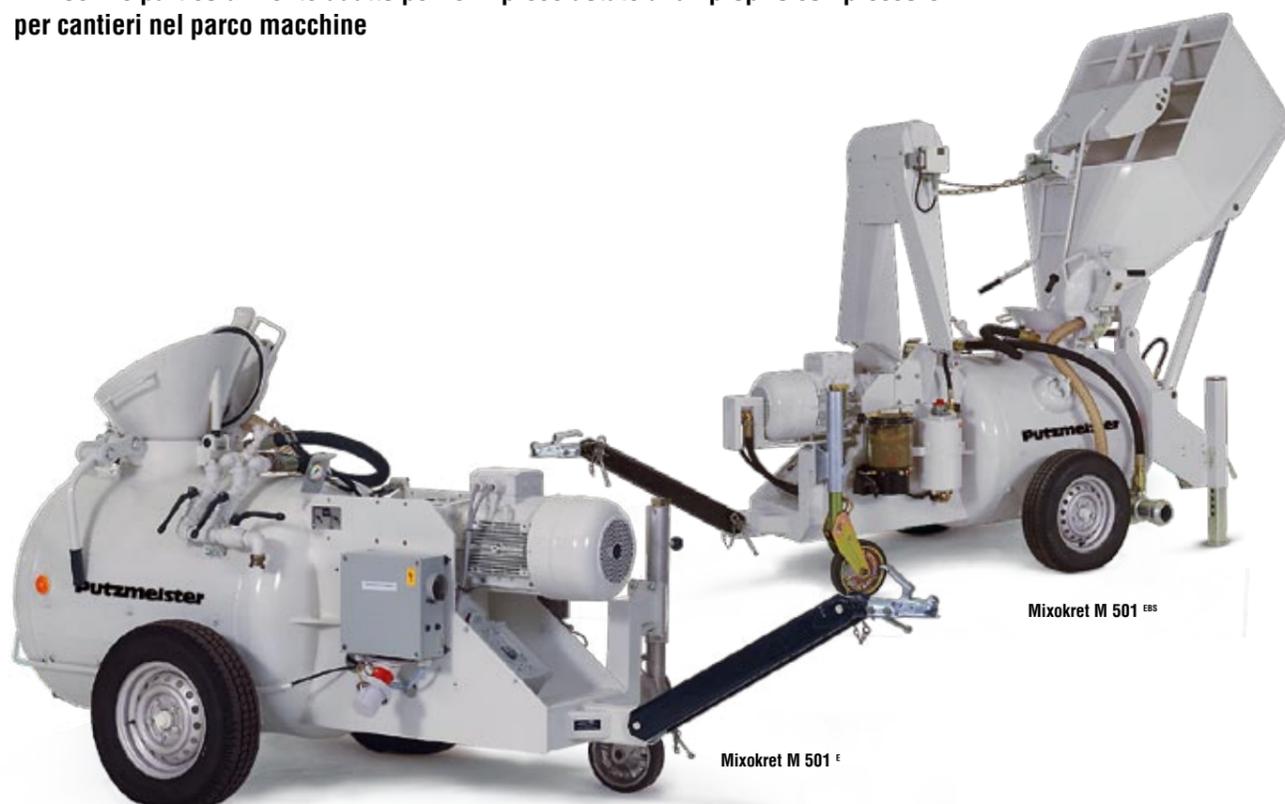
* Le indicazioni fornite sono valori empirici, possono variare in funzione del materiale, della mandata in volume d'aria e della pressione dell'aria del compressore.
**Volume d'aria consigliato ± 4 m³/min.

Ulteriori informazioni sono disponibili nel prospetto MM 3782. Altri accessori a partire da pagina 67.



Mixokret M 501^E, M 501^{EB}, M 501^{EBS}

L'M 501^E è particolarmente adatto per le imprese dotate di un proprio compressore per cantieri nel parco macchine



Il potente miscelatore e trasportatore pneumatico ad azionamento elettrico senza compressore. Particolarmente adatto per la miscelazione e l'alimentazione di calcestruzzo magro, calcestruzzo gettato, calcestruzzo preconfezionato, malta per murature, massetto, sabbia e ghiaia di granulometria fino a 32 mm.

M 501^E

- Motore elettrico
- Palette e bracci resistenti all'usura
- Chiusura dell'albero mescolatore resistente all'usura
- Sportello nel serbatoio
- Sistema automatico di convogliamento dell'aria nel serbatoio
- Attacchi di mandata sostituibili per tubi flessibili NW 50, 65 o 90
- Non omologato per uso su strada
- Dispositivo di traino, opzione tra gancio con testa a sfera o occhio di traino DIN

Dotazione standard:

Disinserimento griglia di protezione, coperchio di sicurezza con aerazione automatica, cavalletto di scarico in acciaio e istruzioni per l'uso.

Art. nr. 111 555.004

M 501^{EB}

Identico al M 501^E, ma dotato di benna idraulica.

Art. nr. 111 555.017

M 501^{EBS}

Identico al M 501^{EB}, ma con pratica pala raschiante.

Art. nr. 111 555.020

A richiesta sono disponibili voltaggi speciali.

Accessori supplementari

Articolo	Art. nr.
■ Cavo per allacciamento elettrico 4 x 10 mm ² , lunghezza 50 m, raccordo 63/63	H 318 410 0666
■ Lubrificazione centralizzata per tenuta e lubrificazione del supporto e dell'albero mescolatore	H 871 170 0010



Attraverso lo sportello sul serbatoio si può accedere comodamente a tutte le aree di manutenzione e assistenza.



Il coperchio del serbatoio con chiusura di sicurezza è collegato ad un sistema di aerazione di grandi dimensioni.



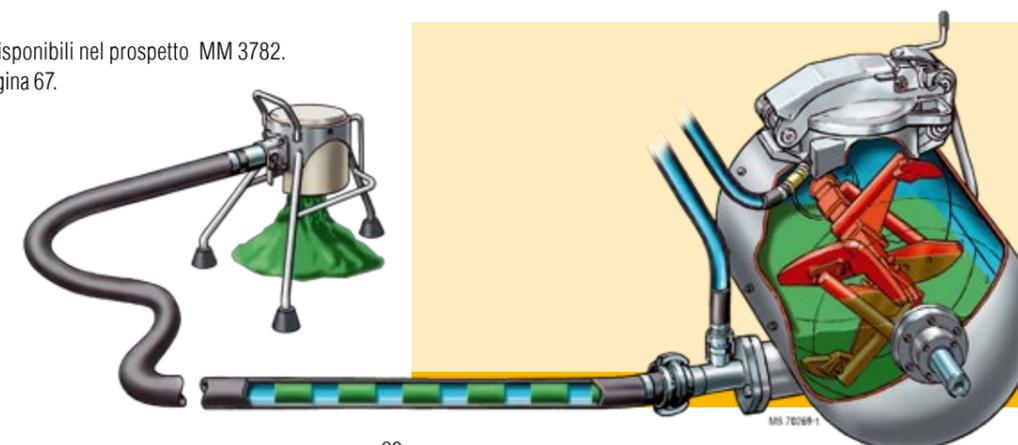
L'attacco di mandata può essere sostituito con facilità a seconda dell'attacco del flessibile utilizzato (NW 50, 65 o 90).

Caratteristiche tecniche	M 501 ^E	M 501 ^{EB}	M 501 ^{EBS}
	serbatoio di miscelazione da 650 l, collaudo TÜV; volume utile 400 l; pressione max. serbatoio 7 bar		
Modello	versione base	con benna caricatrice	con benna caricatrice e pala raschiante
Portata teor.	fino a 6 m ³ /h	fino a 6 m ³ /h	fino a 6 m ³ /h
Pressione di mandata	6 bar	6 bar	6 bar
Distanza di convogliamento*	120 m di distanza e 60 m in altezza		
Compressore	necessario compressore ausiliario per cantiere a partire da 4 m ³ /min e pressione di esercizio 7 bar**		
Motore di azionamento	motore elettrico 15 KW, corrente trifase 400 V 50 Hz, fusibile 35 A, connettore a spina CEE 63		
Carrello	non omologato per utilizzo su strada		
Peso	1.100 kg	1.400 kg	1.600 kg
Lunghezza	3.400 mm	3.550 mm	3.550 mm
Larghezza	1.350 mm	1.350 mm	1.350 mm
Altezza	1.200 mm	2.800 mm	2.800 mm
Altezza di caricamento	1.140 mm	480 mm	480 mm
Granulometria max.	32 mm	32 mm	32 mm
Attacco di mandata	KKV 70	KKV 70	KKV 70
Art. nr.	111 555.004	111 555.017	111 555.020

* Le indicazioni fornite sono valori empirici, possono variare in funzione del materiale, della mandata in volume d'aria e della pressione dell'aria del compressore.

** Volume d'aria consigliato ± 4 m³/min. Volumi d'aria più elevati aumentano la distanza di convogliamento.

Ulteriori informazioni sono disponibili nel prospetto MM 3782. Altri accessori a partire da pagina 67.



Transmix 5500^{ZE}

Il trasportatore di impasti per sottofondi pneumatico completamente automatico su semirimorchio a 3 assi (senza veicolo trainante)



Il semirimorchio mobile Transmix 5500^{ZE} è dotato di impianto silos a due camere, abbinato ad un potente trasportatore di impasti per sottofondi pneumatico.

Il Transmix 5500^{ZE} trasporta al cantiere tutto il materiale necessario; per iniziare il lavoro resta quindi solo da provvedere all'allacciamento dell'acqua. In entrambe le camere possono essere trasportate fino a 24 tonnellate di materiale, pari approssimativamente ad un volume di 300 m³ con uno spessore di 5 cm.

Transmix 5500^{ZE}

- Serbatoio in alluminio, montato su un solido telaio per il trasporto di additivo, legante e acqua
- Dosaggio sabbia, legante e acqua completamente automatico
- Dosaggio additivo
- Dosaggio acqua
- Regolazione elettronica
- Cilindro idraulico telescopico
- Legante per coclee di dosaggio
- Additivo per coclee di dosaggio
- Serbatoio per riserva d'acqua
- Dosaggio acqua

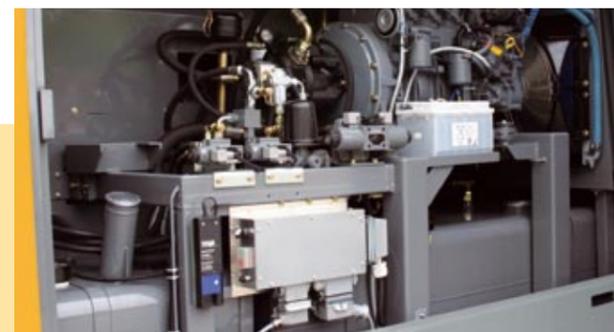
Art. nr. 111 558.026

Elementi complementari

Articolo	Art. nr.
■ Sistema di convogliamento pneumatico (immissione legante nella camera legante). Materiale fornito: porta limitatrice di pressione, filtro di tessuto, segnalatore di livello acustico o ottico (dispositivo di iniezione non incluso)	H 874 030 8087
■ Dosaggio additivo Portata del flusso: 114 l/min (max.) Dosaggio: min 0,4 % max. 5%	H 874 030 2020
■ Sistema di lubrificazione centralizzata per sistema di miscelazione e organi di scarico	H 874 030 1510
■ Sistema di lubrificazione centralizzata per assi, cilindro ribaltabile e supporti	H 874 030 1520
■ Sistema di pesatura per miscelatore e tramoggia di pesatura	H 874 010 0050
■ Semplice sistema di pesatura per miscelatore e tramoggia di pesatura	H 874 010 0055
■ Dispositivo di pesatura per il semirimorchio	H 874 030 0940
■ Generatore sincrono con tensione a corrente alternata, munito di interruttore di protezione da corrente di dispersione, potenza trifase: 8 kVA, 400 V, 11,6 A; potenza monofase: 8 kVA, 230 V, 21,7 A	H 874 030 0960
■ Filtro per particolato diesel	H 874 030 2310
■ Coclea di scarico per silo esterno	H 874 030 0990
■ Idropulitrice ad alta pressione, ca. 100 bar	H 874 030 1210
■ Apparecchio ad acqua calda. Solo in abbinamento con idropulitrice ad alta pressione.	H 874 030 2220
■ Avvolgitubo a comando idraulico, per tubo flessibile malta max. 120 m. (il tubo flessibile per malta non è incluso nella fornitura)	H 874 030 1010
■ Avvolgitubo per flessibile dell'acqua	H 874 030 1610
■ Tubo flessibile acqua per avvolgitubo per flessibile dell'acqua (prezzo al metro)	H 421 130 3004
■ Supporti idraulici anteriori, 1 paio, 1 coppia, per arresto senza motrice	H 874 030 1450
■ Supporti idraulici posteriori, 1 paio, azionabili individualmente	H 874 030 1460
■ Dispositivo di manovra, con radiocomando, terzo asse forzato	H 874 030 2160
■ Cavo comando a distanza da 50 m	H 319 913 6004
■ Radiocomando	H 317 711 0333
■ Cassetta di deposito, lato destro in direzione di marcia	H 874 010 6024
■ Cassetta di deposito, sotto il cassone	H 874 030 1640



Con l'armadio di comando chiudibile, la macchina può essere azionata senza problemi in qualsiasi momento.



Il potente Powerpack con motore diesel Deutz 4 cilindri.



Il serbatoio miscelatore ad azionamento completamente automatico dispone di un volume utile di 200 l.

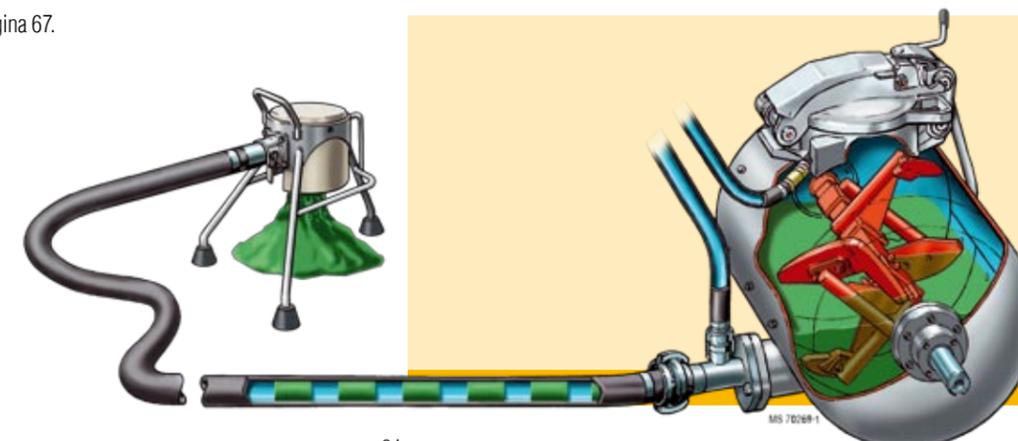
Caratteristiche tecniche

Transmix 5500^{ZE}

Modello	semirimorchio, ribaltabile
Serbatoio per trasporto additivo	16 m ³ (densità apparente ca. 1,65 t/m ³)
Serbatoio per trasporto legante	9 m ³ (densità apparente ca. 1,1 t/m ³)
Compressore	Atlas Copco Aitrec C111, 84 l/s con pressione di mandata 7 bar
Motore di azionamento	Motore diesel Deutz a 4 cilindri, tipo D 2011 L04, 46,5 kW a 2.600 giri/min, raffreddamento ad olio
Serbatoio dell'acqua	ca. 1.000 l
Capacità serbatoio di miscel. di pressione	volume utile 200 l (con miscelatore)
Carrello	3 assi a molla pneumatica: 1 asse di sollevamento in funzione del carico, 2 assi rigidi, 3 assi sterzanti in corsa parallela. Funzione di sollevamento/abbassamento degli assi - maggiore distanza dal suolo in cantiere. Impianto frenante con ABS e EBS
Peso	ca. 10 t
Lunghezza	10,600 mm
Larghezza	2,520 mm
Altezza	3,250 mm
Art. nr.	111 558.026

Su richiesta sono disponibili altri modelli il Transmix 5500^{ZE} in versione montata su autocarro a 4 assi.

Altri accessori a partire da pagina 67.



Macchine per il trasporto di calcestruzzo a grana fine e massetto autolivellante

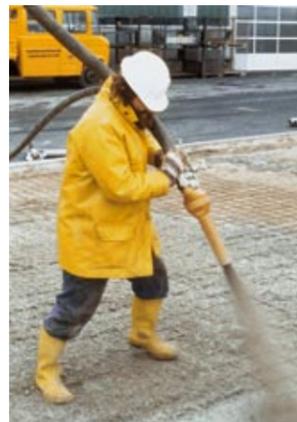
Per cantieri piccoli o grandi, materiali di diversa granulometria, distanze di trasporto importanti: le macchine Putzmeister assicurano ottime prestazioni e facilitano il lavoro.

Nota: Per l'impiego di questa tecnologia è indispensabile l'utilizzo di malta adatta per macchine. In caso di eventuali domande, non esitate a contattare il produttore di materiali, oppure prendete direttamente contatto con noi.

adatto  adatto in presenza di determinate condizioni  non adatto 



	Calcestruzzo a grana fine			Massetto autolivellante	
	Calcestruzzo a grana fine granulometria fino a ~ 8 mm	Calcestruzzo a grana fine granulometria fino a ~ 16 mm	Calcestruzzo per iniezioni granulometria fino a ~ 4 mm	Malte fresche preconfezionate granulometria fino a ~ 8 mm	Miscele per cantiere granulometria fino a ~ 8 mm
Pompe a coclea SP 11 ^{DHF} / SP 20 ^{DHF} SP 22 ^{DHF} / SP 32 ^{DHF} Transmix 3200 ^{FE} pag. 10-17	—	—	—		—
Pompe a pistoni P 13 pag. 64-65		—			
P 715 pag. 34-35					—
Transmix 3500 ^{FE} pag. 38-39				—	



P 715

Compatta pompa a rimorchio per calcestruzzo a grana fine con tubo flessibile a S



La piccola, leggera e potente pompa trailer per calcestruzzo, per il pompaggio di anidrite, massetto autolivellante in cemento e cementite, e calcestruzzo a grana fine di granulometria fino a 16 mm. Ideale per la spruzzatura di calcestruzzo, l'iniezione di malta e per impieghi con calcestruzzo di granulometrie fino a 16 mm.

La valvola a S con effetto di tenuta automatico, consente una pressione di pompaggio fino a 68 bar e resta a tenuta d'acqua anche nel caso dei fanghi. L'anello di tenuta automatica della valvola a S compensa l'insorgere dell'usura.

Dotazione standard: Pompa a pistoni, bocchettone per la pulizia 4,5" SK, giunto a gusci con guarnizione di chiusura, accessori per pulitura e utensili, casco di protezione (giallo), istruzioni per l'uso, elenco pezzi di ricambio e vibratore.

A richiesta sono disponibili voltaggi speciali.

P 715

- Motore diesel o elettroidraulico in telaio di acciaio
- Occhione di traino DIN (x autocarro) con freno ad inerzia, non omologato per traino su strada o con carrello a pattini in versione fissa
- Cofano motore in plastica
- Tramoggia per calcestruzzo con agitatore e collare sopralzo in gomma
- Griglia del filtro ribaltabile da 30 mm con vibratore 12 Volt
- Spegnimento di sicurezza idraulico dell'agitatore
- Sportello sul fondo per interventi di svuotamento e pulizia
- Tramoggia di riempimento ribaltabile
- Pompa a pistoni con due cilindri di alimentazione con cromatura dura e serbatoio dell'acqua posto tra i cilindri idraulici e i pistoni, per il lavaggio dei pistoni e il raffreddamento degli steli idraulici
- Possibile sostituzione dei pistoni attraverso serbatoio dell'acqua
- Comando idraulico della pompa e della valvola a S
- Portata della pompa regolabile manualmente in modo continuo
- Regolazione esterna della pressione massima di pompaggio a 40 o 68 bar.
- Sede di lubrificazione centrale sulla tramoggia

Accessori supplementari

Articolo	Art. nr.
■ Lubrificazione centralizzata a grasso	489 663
■ Griglia del filtro MW 20 rimovibile	491 025
■ Comando a distanza via cavo elettrico da 5 m (accensione/ spegnimento pompa S/W, ritorno, spegnimento di emergenza)	435 566
■ Radiocomando con trasmettitore e ricevitore (accensione/spegnimento pompa, ritorno, spegnimento di emergenza)	438 062
■ Cavo di interfaccia 16 poli da 1 m (solo per potenziamento macchina)	436 355
■ Coperchio per caricabatteria	447 596
■ Griglia del filtro MW 20, ribaltabile	436 845
■ Sopralzo tramoggia con coperchio	436 551
■ Kit idropulitrice ad alta pressione 140 bar - 600 l/h con pistola a spruzzo e tubo ad alta pressione da 8 m	438 831
■ Kit pompa acqua di risciacquo 20 bar - 50 l/min	439 892
■ Proiettore di lavoro alogeno 12 V, 50 Watt	214 328.002
■ Fusibili per autoveicoli, pacchetto ET	268 931.005
■ Gancio con testa a sfera	213 458.009
■ Verniciatura speciale cofano (colori RAL)	
■ Verniciatura speciale, macchina intera (cofano escluso) verniciatura non metallizzata	
■ Illuminazione rimorchio 24 V (serie 12 V)	209 029.002
■ Adattatore cavi autoveicolo 7-13 poli, 12 V	248 012.009
■ Dotazione supplementare per il pompaggio di massetto autolivellante, serbatoio ad aria compressa montato lateralmente	458 584
■ Cavo comando a distanza, 20 m	246 781.002
■ Gancio di sollevamento	489 016



Il funzionamento è semplice. Tutti gli elementi sono ben visibili e facilmente accessibili.

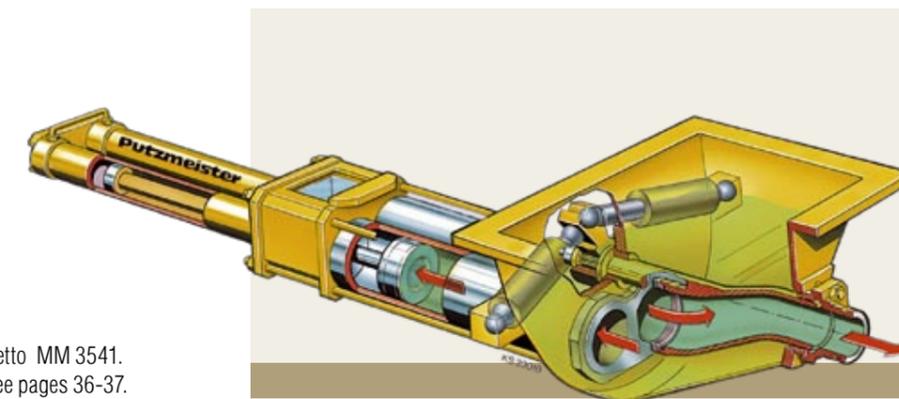


È sufficiente spingere la tramoggia lateralmente. Ed ecco che l'agitatore è già disponibile per un facile accesso.



È possibile accedere facilmente a tutte le parti soggette a manutenzione e servizio, come in questo caso in cui viene effettuato il controllo del livello dell'olio.

Caratteristiche tecniche	P 715 ^{TD}	P 715 ^{SD}	P 715 ^{TE}	P 715 ^{SE}
Tipo di macchina	pompa a rimorchio	pompa fissa	pompa a rimorchio	pompa fissa
Pompa	pompa a pistoni a due cilindri ad azionamento idraulico			
Portata teor. (fondo)	4 - 17,4 m ³ /h	4 - 17,4 m ³ /h	4 - 18,2 m ³ /h	4 - 18,2 m ³ /h
Pressione di mandata (max)	68 bar	68 bar	68 bar	68 bar
Diametro cilindro	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Corsa del pistone	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm
Corsa min.	27	27	27	27
Diametro cilindri di azionamento	80/ 45 mm	80/ 45 mm	80/ 45 mm	80/ 45 mm
Motore di azionamento	motore diesel Deutz a 3 cilindri F3M 2011, 34,5 KW		motore elettrico 30 KW, 400 V, 50 Hz	
Volume tramoggia	TS 323 (250 l/ 280 l con collare sopralzo in gomma)			
Carrello	telaio a T 1.900 kg, frenante	telaio a pattino con sollevamento con carrello elev.	telaio a T 1.900 kg frenante	telaio a pattino con sollevamento con carrello elev.
Peso	1,850 kg	1,700 kg	1,800 kg	1,650 kg
Lunghezza	4,200 mm	3,067 mm	4,200 mm	3,067 mm
Larghezza	1,510 mm	1,393 mm	1,510 mm	1,395 mm
Altezza	1,600 mm	1,395 mm	1,600 mm	1,395 mm
Altezza di caricamento	1,180 mm	973 mm	1,180 mm	973 mm
Granulometria max.	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Attacco di mandata	SK 4.5"	SK 4.5"	SK 4.5"	SK 4.5"
Art. nr.	111 497.010	111 497.080	111 497.060	111 497.070



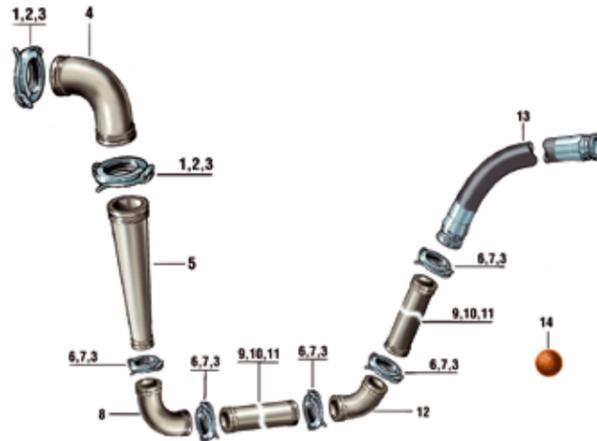
Ulteriori informazioni sono disponibili nel prospetto MM 3541. Accessori consigliati per various applications, see pages 36-37.

Accessori consigliati

per applicazioni diverse:

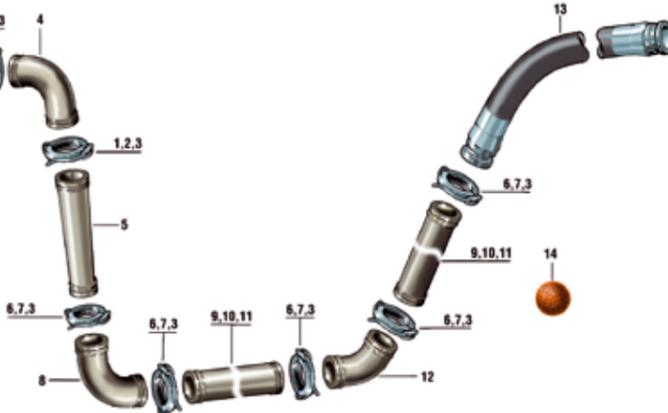
Tubo convogliatore per calcestruzzo a grana fine, malta, massetto autolivellante, SK 50, 60 bar, granulometria ≤ 8 mm

Articolo	Art. nr.	Fig.
Tubo di mandata standard, lunghezza ± 100 m, composto da:		
■ 2 x giunti a gusci SK 4,5"	431 613	1
■ 2 x guarnizioni DN 100, 4,5"	057 341.000	2
■ 47 x spine di sicurezza	018 878.004	3
■ 1 x raccordo curvo tubo di mandata SK100, 90°, 4,5"	421 329	4
■ 1 x tubo riduttore 100/50-4,5"/3", 1.500 mm	238 508.002	5
■ 45 x giunti a gusci SK, 3"	417 798	6
■ 45 x guarnizioni DN 65, 3"	064 084.004	7
■ 4 x raccordi curvi per tubo di mandata SK 50, 90°, 3"	081 777.006	8
■ 2 x tubi di mandata SK 50, 3", 1.000 mm	081 783.003	9
■ 4 x tubi di mandata SK 50, 3", 2.000 mm	081 784.002	10
■ 30 x tubi di mandata SK 50, 3", 3.000 mm	081 785.001	11
■ 4 x raccordi curvi per tubo di mandata SK 50, 45°, 3"	081 779.004	12
■ 1 x tubo flessibile di convogliamento 3", SK 50, 2.000 mm	050 469.002	13
■ 6 x palle di spugna, ø 60 mm	000 212.005	14



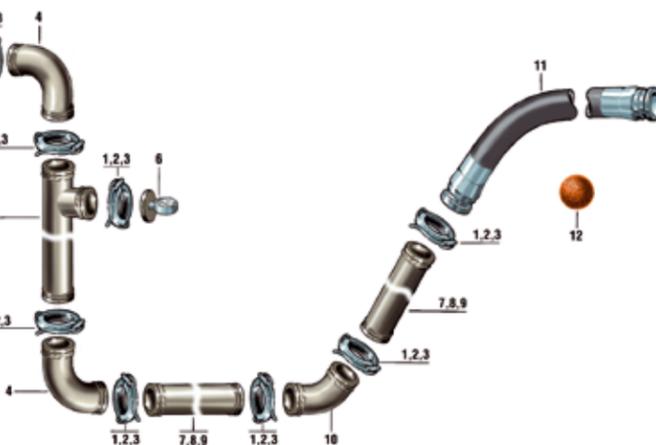
Tubo convogliatore per calcestruzzo a grana fine, malta, massetto autolivellante, SK 65, 85 bar, granulometria ≤ 8 mm

Articolo	Art. nr.	Fig.
Tubo di mandata standard, lunghezza ± 100 m, composto da:		
■ 2 x giunti a gusci SK 4,5"	431 613	1
■ 2 x guarnizioni 4,5"	057 341.000	2
■ 46 x Spine di sicurezza	018 878.004	3
■ 1 x raccordo curvo tubo di mandata, 90°, 4,5"	421 329	4
■ 1 x tubo riduttore 100/65-4,5"/3", 1.000 mm	224 269.009	5
■ 44 x giunti a gusci 3"	417 798	6
■ 44 x guarnizioni 3"	064 084.004	7
■ 4 x raccordo curvo per tubo di mandata 90°, 3"	057 756.006	8
■ 2 x tubi di mandata 3", 1.000 mm	057 727.006	9
■ 4 x tubi di mandata 3", 2.000 mm	057 728.005	10
■ 29 x tubi di mandata 3", 3.000 mm	057 729.004	11
■ 4 x raccordo curvo per tubo di mandata, 45°, 3"	057 758.004	12
■ 1 x tubo flessibile di convogliamento 3", DN 65, 5.000 mm	057 886.002	13
■ 6 x palle di spugna, ø 65 mm	000 246.000	14



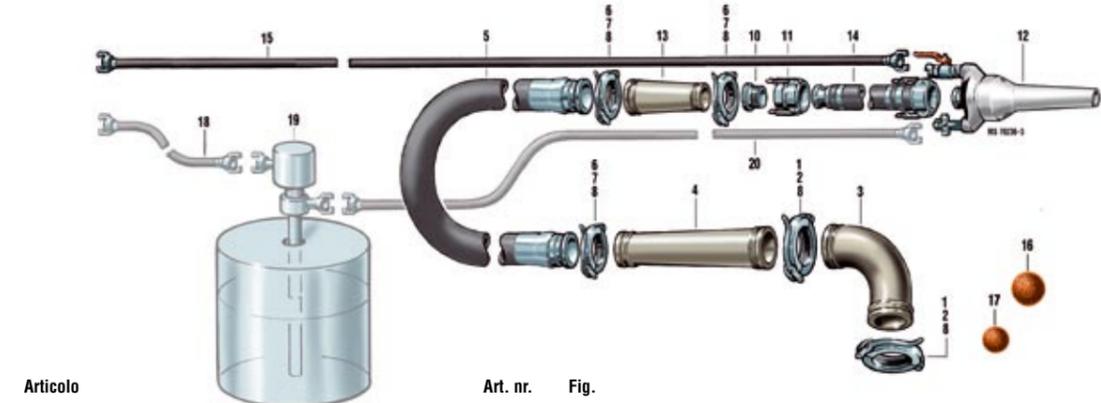
Tubo convogliatore per calcestruzzo a grana fine, malta, massetto autolivellante, SK 100/4,5", 85 bar, granulometria ≤ 16 mm

Articolo	Art. nr.	Fig.
Tubo di mandata standard, lunghezza ± 100 m, composto da:		
■ 48 x giunti a gusci SK 4,5"	431 613	1
■ 48 x guarnizioni 4,5"	057 341.000	2
■ 48 x Spine di sicurezza	018 878.004	3
■ 4 x raccordo curvo per tubo di mandata 90°	421 329	4
■ 1 x tubo di mandata 1.000 mm	057 614.009	5
■ 1 x Pressure gauge	057 621.005	6
■ 30 x tubi di mandata 3.000 mm	056 863.000	7
■ 4 x tubi di mandata 2.000 mm	056 862.001	8
■ 2 x tubi di mandata 1.000 mm	056 861.002	9
■ 4 x raccordo curvo per tubo di mandata 45°	057 593.007	10
■ 1 x tubo flessibile di convogliamento 2.850 mm	057 607.003	11
■ 6 x palle di spugna, ø 100 mm	016 091.003	12



Altri accessori:		
■ Manual gate valve GVM 2/2, SK 100-4.5"	222 362.005	
■ Coperchio di pulitura per tubo di mandata a T	057 627.009	

Tubo per spruzzatura calcestruzzo SK 65/ PM 50/3"; max. 40 bar, granulometria ≤ 8 mm



Articolo	Art. nr.	Fig.
Tubo di mandata standard, lunghezza ± 80 m, composto da:		
■ 2 x giunti a gusci SK-H 100/4.5"	431 613	1
■ 2 x guarnizioni A	057 341.000	2
■ 1 x raccordo curvo per tubo di mandata 90°	421 329	3
■ 1 x tubo riduttore SK 100/4.5"-SK 65/3" 1.000 mm	224 269.009	4
■ 8 x tubo flessibile di convogliamento 65/3", 5.000 mm	057 886.002	5
■ 11 x guarnizioni A 3"	064 084.004	6
■ 11 x giunti a gusci SK-H 3"	417 798	7
■ 13 x spine di sicurezza	018 878.004	8
■ 1 x riduttore	082 784.001	10
■ 1 x giunto PM M 50/2"	211 600.008	11
■ 1 x ugello iniettore per calcestruzzo V 50, 30 mm	072 157.004	12
■ 1 x tubo riduttore SK 65/3"-SK 50/3" 1.000 mm	058 670.000	13
■ 1 x tubo per malta DN 50 TS PN 40, 13 m	207 617.005	14
■ 2 x tubi dell'aria 3/4", 20 m	416 015	15
■ 6 x palle di spugna, ø 60 mm	000 212.005	16
■ 6 x palle di spugna, ø 65 mm	000 246.000	17

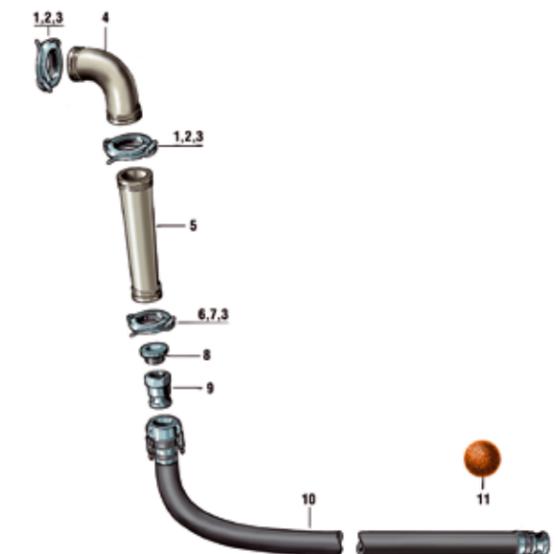
Altri accessori:		
Pompa dosatrice per accelerante della presa (silicato):		
■ 1 x tubo dell'aria 3/4", 20 m	416 015	18
■ 1 x pompa dosatrice silicato ad azionamento pneumatico (pompa a barile) con raccordo	002 423.009	19
■ 2 x tubi ad alta pressione 1/2", 20 m	001 983.003	20

Tubo convogliatore per malta, massetto autolivellante, PM 50, 40 bar, granulometria ≤ 8 mm

Articolo	Art. nr.	Fig.
Tubo di mandata standard, lunghezza ± 80 m, composto da:		
■ 2 x giunti a gusci SK 4,5"	431 613	1
■ 2 x guarnizioni 4,5"	057 341.000	2
■ 3 x spine di sicurezza	018 878.004	3
■ 1 x raccordo curvo per tubo di mandata 90°, 4,5"	421 329	4
■ 1 x tubo riduttore SK 100/50-4,5"/3", 1.500 mm	238 508.002	5
■ 1 x giunti a gusci SK-H 3"	417 798	6
■ 1 x guarnizioni DN 65, 3"	064 084.004	7
■ 1 x riduttore SK 50/ RA 2"	082 784.001	8
■ 1 x giunto PM V50/ RI 2"	205 273.001	9
■ 6 x tubi per malta DN 50, 40 bar, 13,3 m	207 617.005	10
■ 6 x palle di spugna, ø 50 mm	000 212.005	11

In alternativa ai raccordi e guarnizioni SK singoli, è possibile utilizzare i raccordi SKD con guarnizioni dimezzate già integrate:

Articolo	Art. nr.
SKD 4,5"	494 868
SKD 3"	494 763



Transmix 3500^{FE}

Il trailer per massetto autolivellante è una „fabbrica per la produzione di massetto su ruote“



Transmix è una "fabbrica" mobile per la produzione e il convogliamento di massetto autolivellante, massetto di cemento tradizionale con consistenza liquida e calcestruzzo cellulare. La formula viene inserita una volta. Il resto lo fa automaticamente il Transmix, fino a granulometrie di 16 mm.

Tutte le scorte di materiali necessarie si trovano a bordo macchina e possono essere miscelate e pompate.

Transmix 3500^{FE}

- Carico utile fino a 26 t.
- Tutti i materiali necessari si trovano in solidi serbatoi a bordo macchina: sabbia, cemento, additivo (liquido e in polvere), acqua
- L'unità di controllo pesa e dosa automaticamente tutti i materiali inerti
- Unità di convogliamento integrata
- Potente e robusta pompa a pistoni nella parte posteriore
- „PowerPack“ nella parte anteriore, basso tasso di inquinamento motore turbo-diesel Deutz
- Numerosi e ampi vani portaoggetti per accessori e utensili

Art. nr. 111 579.006

Accessori supplementari

Articolo	Art. nr.
■ Sistema di convogliamento, pneumatico (legante (immissione legante nella camera legante) Dotazione: valvola di scarico, filtro a sacco, segnalatore acustico o ottico del livello di riempimento. Il dispositivo di iniezione non è incluso nella fornitura	H 874 030 8087
■ Dosaggio additivo	H 874 030 2020
■ Guida forzata	H 874 030 1530
■ RSS (programma di stabilità.)	H 874 030 1540
■ Supporti idraulici posteriori	H 874 030 1550
■ Aumento carico assiale	H 874 030 1560
■ Rinforzo carrello a 57 t	H 874 030 1570
■ Telone ad azionamento idraulico su camera additivo	H 874 030 1580
■ Contenitore per legante speciale	H 874 030 2030
■ Avvolgitore per tubo flessibile di convogliamento	H 874 030 1010



Tutti i processi sono manovrabili elettricamente - La macchina può essere azionata esclusivamente dal quadro di comando ad armadio.



Il potente motore diesel a 4 cilindri da 68 KW a 2.600 giri/min.



Il TransMix 3500 FE dispone di una potente pompa a pistoni, che consente una portata fino a 17,4 m³/h.

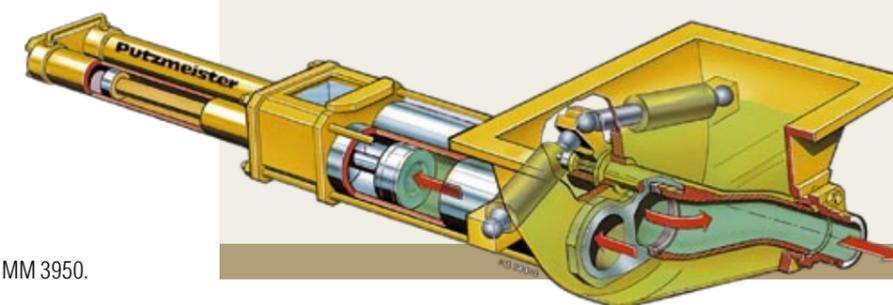
Caratteristiche tecniche

Transmix 3500^{FE}

Motore di azionamento	Motore diesel Deutz a 4 cilindri, tipo D 2011 L4W, 68 kW a 2.600 giri/ min
Portata miscelazione e convogliamento	ca. 8 m ³ /h o 17.4 m ³ /h
Pompa	Pompa a pistoni a due cilindri ad azionamento idraulico
Miscelatore	400 l
Serbatoio di alimentazione	ca. 1.000 l
Carico assiale	3 x 10 t
Pressione di sella	18 t
Trailer peso a vuoto/ pieno carico	14 t/ 36 t
Carrello	Semirimorchio a 3 assi con sospensione pneumatica e impianto frenante ad aria compressa
Lunghezza senza veicolo trainante	10.900 mm
Larghezza	2.550 mm
Altezza	4.000 mm
Granulometria max.	16 mm

Capacità serbatoio di accumulo

Sabbia	17.000 dm ³
Cemento	13.000 dm ³
Acqua	1.500 dm ³
Additivo liquido	200 dm ³
Additivo in polvere	800 dm ³
Art. nr.	111 579.006



Ulteriori informazioni sono disponibili nel prospetto MM 3950.

Macchine per malte e intonaci

Qualunque sia il vostro progetto, la macchina Putzmeister più adatta vi permetterà di ottenere prestazioni ottimali per gli impieghi più diversificati nell'ingegneria strutturale e civile e nell'industria edile.

Nota: per l'impiego di questa tecnologia è indispensabile l'utilizzo di malta adatta per utilizzo con per macchine. In caso di eventuali domande, non esitate a contattare il produttore di materiali, oppure prendete direttamente contatto con noi.

adatta  adatta in presenza di determinate condizioni  non adatta 

		Malta asciutta (materiali in sacco/ silo/ container)													Rivestimenti plastici/ intonaci a dispersione			Miscele per cantiere									
		Intonaci a base di gesso per macchine		Intonaci da fondo							Malte adesive a base minerale	Intonaci di rifinitura			Intonaci fini	Malte per murature	Malte ignifughe	Malte SPCC	Tutte le malte umide (in contenitore o secchio)			Intonaco per interni (rapporto di mescola 1:3)	Intonaco per esterni (rapporto di mescola 1:3)	Malte per murature			
				< 2mm			< 4 mm																				
		Intonaci a base di gesso per uso con macchine	Intonaci di calce-gesso per uso con macchine	Calceina premiscelata	Malta premiscelata a base di calce e cemento	Malta premiscelata di cemento	Calceina premiscelata	Malta premiscelata a base di calce e cemento	Malta premiscelata di cemento	Intonaci I premiscelati leggeri	Intonaci premiscelati isolanti	Malte adesive premiscelate/per armature	Intonaci premiscelati a spruzzo	Intonaci premiscelati a sfregamento	Intonaco premiscelato graffiato	Intonaci premiscelati per finitura e lisciatura				Intonaci a spatola	Intonaci a sfregamento	Malte adesive/intonaci a base di calce	Intonaci a base di calce	Intonaci a base di calce e gesso	Intonaci a base di calce e cemento	Intonaci a base di cemento	
	Pompe impastatrici MP 22/ MP 25 pag. 42-46	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Trasportatori FA 400 / FA 420 pag. 48-49	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pompe a coclea Sprayboy P12 pag. 50-51	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	S 5/ SP 5 pag. 52-55	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Miscelatore continuo CM 528 - 20 pag. 58-59	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pompe a coclea SP 11 Beliso series pag.60-63	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pompe a pistoncini P 13 Pages 64-65	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Pompa impastatrice MP 22

La „piccola" pompa impastatrice per addetti al risanamento, imbianchini e piccole squadre di operai



La nuova MP 22 è la più piccola tra le pompe impastatrici Putzmeister. E' compatta, leggera e robusta, quindi ideale dove una macchina di grandi dimensioni non è necessaria. Nondimeno, la MP 22 è una classica pompa impastatrice Putzmeister. Può essere smontata in moduli trasportabili e permette di lavorare tutte le malte asciutte preconfezionate pompabili.

E' adatta per intonaci per interni (gesso/ calce e gesso), intonaci per esterni (calce/calce-cemento), massetto autolivellante, malte adesive e malte per armature.

MP 22

- Tubo miscelatore conico
- Possibilità di collegamento per telecomando elettrico
- Riduttore V 35/V25
- Compressore con comando pneumatico per acceso/spento

Si consiglia un cavo di alimentazione con connettore a spina CEE 5 x 2,5 mm², 16 Amp.

Dotazione standard:

Compressore da 200 l/min con pressostato, 1 tubo per malta da 10 m, 25/40 mm, 1 tubo dell'aria da 10 m, 1/2" e lancia, utensili di pulitura, istruzioni per l'uso, utensileria standard.

Art. nr. 111 479.009

MP 22^{230 V}

Identica alla MP 22, ma in versione 230 V, compressore da 180 l/min con disattivazione della pressione e manometro di controllo pompa aggiuntiva.

Art. nr. 111 479.012

A richiesta sono disponibili voltaggi speciali.

Accessori supplementari MP 22

Articolo	Art. nr.
■ Minor prezzo per compressore e tubo dell'aria	002 774.004
■ Cavo comando elettrico a distanza da 60 m con interruttore a leva	269 447.006
■ Cavo comando elettrico a distanza da 20 m con interruttore a leva	269 446.007
■ Iniettore d'acqua 4,5 Ø x 55 mm	400 728
■ Misuratore di portata 40-400 l/h (per D4 1/2 e D4 3/4), completo di by-pass	407 200
■ Misuratore di portata 300-1.100 l/h	205 945.009
■ Attacco dell'acqua Geka/ V25-40	207 936.003
■ Pompa per aumento pressione 230 V, 50 Hz, 2,4 m ³ /h	212 383.007
■ Pompa ausiliaria per aumento pressione 230 V, 2.500 l/h, 2,5 bar	429 706
■ Pompa ausiliaria per aumento pressione 3 x 400 V / CEE, 2.250 l/h	435 229
■ Pompa ausiliaria per aumento pressione NT61 senza cambio automatico, 3 x 400 V, con Hartstecker	422 097
■ Spirale di miscelazione standard MP 22	212 627.006



Tutti i raccordi e gli elementi di comando sono posizionati sul retro – lontano dalla „zona sporca".



La MP 22 viene utilizzata quando si lavora con materiali in sacchi.

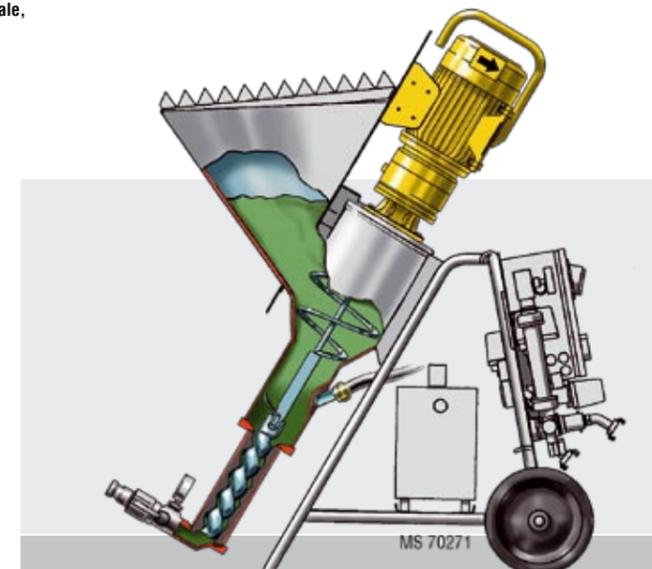


La MP 22 dispone di ampio accesso alle camere di miscelazione. Il materiale secco fluisce in tal modo ancora meglio.

Caratteristiche tecniche	MP 22	MP 22 ^{230 V}
Pompa	D6 Power	D6-2
Portata teor.*	25 l/ min	16 l/ min
Pressione di mandata	40 bar	20 bar
Distanza di convogliamento**	fino a 40 m e 15 m in altezza	fino a 15 m e 10 m in altezza
Compressore d'aria	Potenza di aspirazione 200 l/ min 0,55 kW	Potenza di aspirazione 180 l/ min 0,52 kW
Azionamento pompa	400 V/ 50 Hz/ 5.5 kW/ 389 giri/ min	230 V/ 50 Hz/ 4 kW/ 366 giri/ min
Capacità serbatoio miscelatore	50 l	50 l
Peso (ca.)	160 kg	165 kg
Lunghezza	1.200 mm	1.120 mm
Larghezza	660 mm	660 mm
Altezza	1.276 mm	1.269 mm
Altezza di caricamento	1.084 mm	1.072 mm
Granulometria max.	4 mm	3 mm
Attacco di mandata	M 35	M 35
Art. nr.	111 479.009	111 479.012

* Le indicazioni fornite sono valori empirici, possono variare in funzione del materiale, della mandata in volume d'aria e della pressione dell'aria del compressore.

** Le indicazioni fornite sono valori empirici e possono variare in funzione del materiale.



Ulteriori informazioni sono disponibili nel prospetto MM 3217. Altri accessori a partire da pagina 76.

Pompa impastatrice MP 25^{MIXIT}

Macchina con grande tramoggia per malte asciutte preconfezionate



Facile da smontare, ma difficile da battere. La MP 25^{MIXIT} è una macchina realmente polivalente. Adatta per tutte le malte asciutte preconfezionate pompabili, in sacchi o in silo, come ad esempio intonaci premiscelati per interni (intonaci a base di gesso/ calce e gesso), intonaci premiscelati per esterni (intonaci di calce, di calce e cemento e intonaci isolanti), massetto autolivellante, malte premiscelate adesive e malte premiscelate per armature. I diversi componenti pompa permettono di variare la capacità di miscelazione e pompaggio di ca. 5-60 l/min.

MP 25^{MIXIT}

- Tubo di miscelazione conico
- Pompa di pressione per acqua incorporata
- Riduttore V35/ V25

Si consiglia un cavo di alimentazione con connettore a spina CEE 5 x 2,5 mm², 32 Amp

Dotazione standard:

1 tubo per malta da 15 m, 25/ 40 mm, 1 tubo dell'aria da 15 m, 1/2", lancia NW 25/ 40, spirale di miscelazione, compressore da 200 l/ min con pressostato acceso/spento, utensili di pulitura, istruzioni per l'uso, utensileria standard.

Art. nr. 111 417.168

Accessori supplementari MP 25^{MIXIT}

Articolo	Art. nr.
■ Cuffia di insufflamento con cavo di comando, sonda, rettangolare	212 324.008
■ Filtro acqua 5 m ³ / h, 3/4" GEKA	214 780.006
■ Intonaco isolante sopralzo	212 325.007
■ Albero miscelatore per intonaco isolante	212 262.005
■ Albero miscelatore per malta adesiva	214 571.008
■ Cavo di alimentazione per cantiere con connettore a spina CEE, 32 Amp, 50 m 5 x 2,5 mm	062 921.004
■ Tubo dell'acqua, GEKA, raccordo 3/4" NW, lunghezza 40 m	210 789.001
■ Scatola di collegamento CEE	014 184.006

A richiesta sono disponibili voltaggi speciali.



La grande tramoggia e il basso livello di riempimento si traducono in un vantaggio in termini di praticità e facilitano il lavoro.



Il serbatoio dei materiali e il tubo miscelatore sono separati. Per immettere il materiale nel tubo di miscelazione è sufficiente aprire la saracinesca.



La MP 25^{MIXIT} può essere rapidamente smontata in gruppi di componenti maneggevoli, e soprattutto trasportabili.

Caratteristiche tecniche MP 25^{MIXIT}

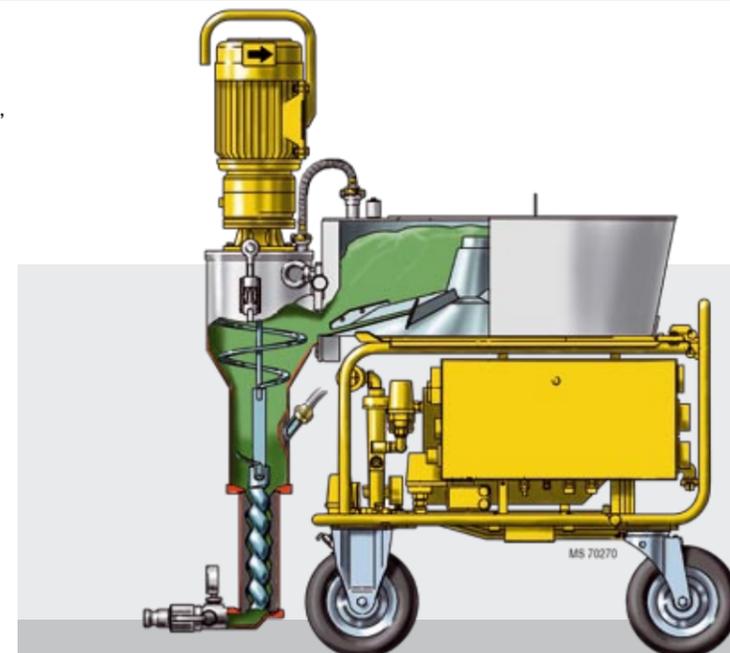
Pompa	D6 Power
Portata teor.*	25 l/ min
Pressione di mandata	40 bar
Distanza di convogliamento**	fino a 40 m di distanza e 15 m in altezza
Compressore d'aria	0.55 kW/ 200 l/ min
Azionamento pompa	400 V/ 50 Hz/ 5.5 kW a 392 giri/min
Azionamento serbatoio	1.1 kW 23 giri/min
Capacità serbatoio miscelatore	115 l
Pompa idraulica	0.78 kW a 3,4 m ³ / h
Peso	240 kg
Lunghezza	1.324 mm
Larghezza	728 mm
Altezza	1.443 mm
Altezza di caricamento	984 mm
Granulometria max	4 mm
Attacco di mandata	M 35

Art. nr. 111 417.168

* Le indicazioni fornite sono valori empirici, possono variare in funzione del materiale, della mandata in volume d'aria e della pressione dell'aria del compressore.

** Le indicazioni fornite sono valori empirici e possono variare in funzione del materiale.

Ulteriori informazioni sono disponibili nel prospetto MM 3476. Altri accessori consigliati per applicazioni diverse a pag. 46. Accessori supplementari a partire da pag. 76.

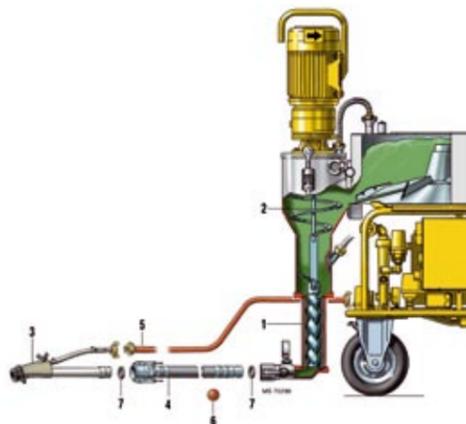


Accessori consigliati

per applicazioni diverse:

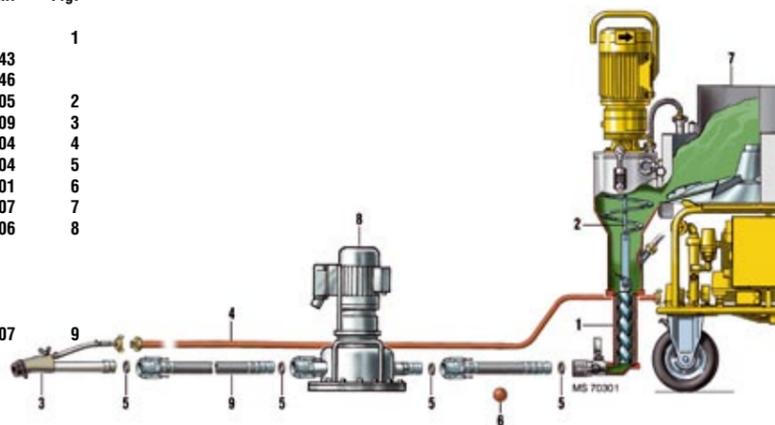
MP 25 - Accessori per malte per intonacatura (portata elevata 38 l/ min)

Articolo	Art. nr.	Fig.
■ 1x Componenti pompa D 8-2 - coclea trasportatrice D8-2 - involucro coclea D8-2	436 743 436 746	1
■ 1x Albero miscelatore universale MP 25	211 773.003	2
■ 1x Lancia, corta, dritta V 35	203 054.002	3
■ 1x Tubo per malta NW 35 completo, lunghezza 13,3 m	207 615.007	4
■ 1x Tubo dell'aria 1/2", 20 m	001 665.004	5
■ 5x palle di spugna NW 35	065 044.001	6
■ 10x guarnizioni NW 35	213 725.004	7



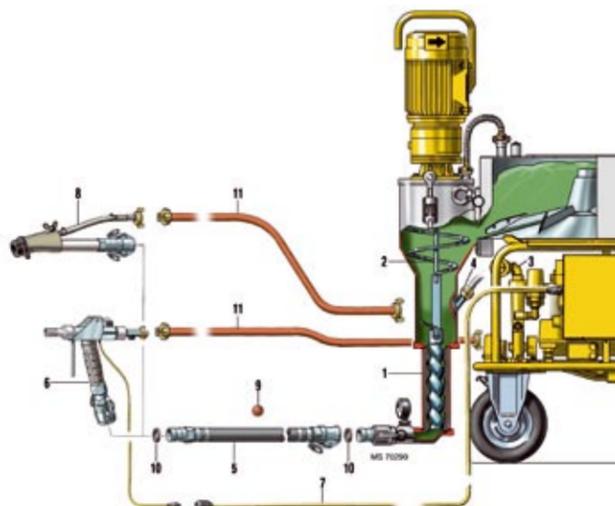
MP 25 - Accessori per intonaco isolante (portata elevata 35 l/ min)

Articolo	Art. nr.	Fig.
■ 1x Componenti pompa D 8-2 - coclea trasportatrice D8-2 - involucro coclea D8-2	436 743 436 746	1
■ 1x Albero miscelatore intonaco isolante MP 25	212 262.005	2
■ 1x lancia, con rubinetto di chiusura NW 35	209 174.009	3
■ 1x Tubo dell'aria 1/2", 20 m	001 665.004	4
■ 5x guarnizioni NW 35	213 725.004	5
■ 5x palle di spugna NW 35	065 044.001	6
■ 1x intonaco isolante sopraalzo MP 25	212 325.007	7
■ 1x Postmiscelatore Dynamat con motore di azionamento proprio 2,2 KW, 400 V, velocità del miscelatore 632 giri/min., tubo flessibile da 2 m NW 35 e cavo di collegamento alla pompa impastatrice	111 511.006	8
■ 1x Mortar hose ID 35, cpl. 13.3 m long	207 615.007	9



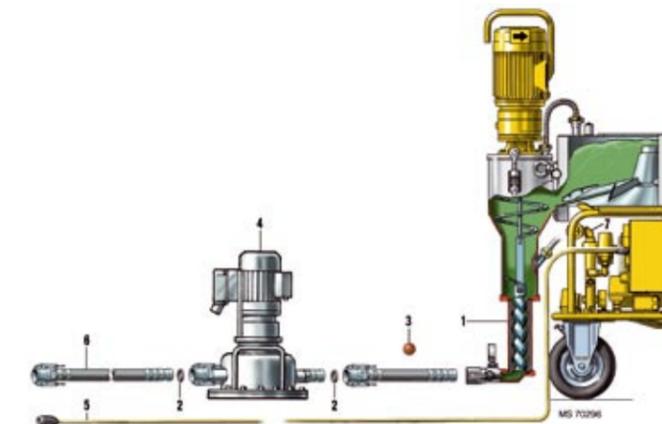
MP 25 - Accessori per malte adesive, malte per armature, intonaco strutturale (bassa portata 12 o 6 l/ min)

Articolo	Art. nr.	Fig.
■ 1x Componenti pompa D4 1/2 (12 l/ min) - Coclea trasportatrice D4 1/2 - Involucro coclea D4 1/2	214 402.009 214 403.008	1
■ 1x Componenti pompa D4 1/2 (6 l/ min) - Coclea trasportatrice D4 1/2 - Involucro coclea D4 1/2	214 572.007 214 573.006	1
■ 1x Albero miscelatore malta adesiva per MP 25	214 571.008	2
■ 1x Misuratore di portata 40-400 l/ min	208 025.007	3
■ 1x In alternativa: misuratore di portata come by-pass (40-400 l/ h) per D4 1/2 e D4 1/2	407 200	3
■ 1x Ugello per immissione ø 4,5 mm x 55 mm	400 728	4
■ 1x Tubo flessibile NW 25-40 - Tubo flessibile NW 25-40, lunghezza 5 m - Tubo flessibile NW 25-40, lunghezza 10 m	207 803.000 207 804.009	5
■ 1x Pistola per colla DN 17/ M 25-40 con valvola di arresto e attacco elettrico per telecomando	408 422	6
■ 1x Cavo di prolunga da 20 m	211 506.005	7
■ 1x Lancia NW 25	402 592	8
■ 5x palle di spugna NW 25	000 239.004	9
■ 5x guarnizioni NW 25	207 764.000	10
■ 1x Tubo dell'aria 1/2", 20 m	001 665.004	11



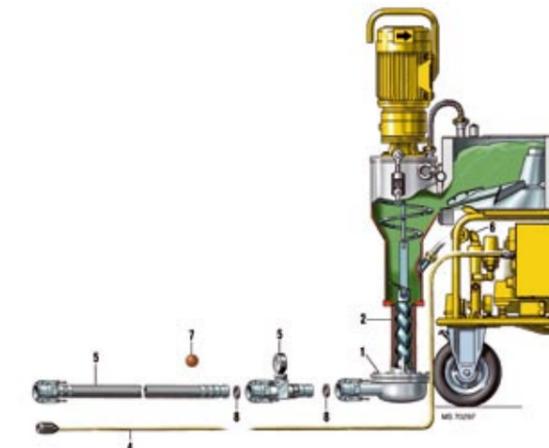
MP 25 - Accessori per la lavorazione di massetto autolivellante con postmiscelatore Dynamat (portata fino a 40 l/ min)

Articolo	Art. nr.	Fig.
■ 1x Componenti pompa D 8-2 - coclea trasportatrice D8-2 - involucro coclea D8-2	436 743 436 746	1
■ 6x guarnizioni NW 35	213 725.004	2
■ 5x palle di spugna NW 35	065 044.001	3
■ 1x Postmiscelatore Dynamat da 2,2 KW Motore di azionamento e velocità del miscelatore 632 giri/min da installare nel tubo per malta e tubo flessibile NW 35 da 2 m	111 511.006	4
■ 1x Telecomando elettrico con interruttore on/off 20 m 60 m	269 446.007 269 447.006	5
■ 1x Tubo per malta NW 35 completo, lunghezza 13,3 m	207 615.007	6
■ 1x Misuratore di portata 160-1.600 l/ h	208 026.006	7



MP 25 - Accessori per la lavorazione di massetto autolivellante con miscelatore universale (portata fino a 40 l/ min)

Articolo	Art. nr.	Fig.
■ 1x Miscelatore universale completo con tirante + dado con spallamento	400 569	1
Componenti pompa: - 1 x involucro coclea D8-2 - 1 x coclea trasportatrice D8-2 con perno	436 746 436 744	2
■ 1x Manometro a pressione per malta	472 506	3
■ 1x Telecomando elettrico, con interruttore on/off lunghezza 20 m lunghezza 60 m	269 446.007 269 447.006	4
■ 1x Tubo per malta NW 35 completo, lunghezza 13,3 m	207 615.007	5
■ 1x Misuratore di portata 160-1.600 l/ h	208 026.006	6
■ 5x palle di spugna NW 35	065 044.001	7
■ 6x guarnizioni NW 35	213 725.004	8
■ 4x distanziatori	207 770.007	



Unità di trasporto FA 400, FA 420

Le unità di trasporto speciali



Il complemento ideale per le MP 22 e MP 25 e altre pompe impastatrici. L'economica unità di trasporto che risponde a tutte le esigenze. E' adattata in maniera ottimale alle prestazioni delle pompe impastatrici di uso quotidiano. Utilizzata per il trasporto pneumatico e completamente automatico di intonaci asciutti o materiali simili da qualsiasi recipiente normalizzato, silo o contenitore, in macchine intonacatrici.

FA 400

- Unità di trasporto ad aria compressa senza aerazione del silo
- Serbatoio di alimentazione da 65 l, portata fino a 3,2 t/h
- Armadio di comando con raccordo sonda 3p compresa rilevazione campo magnetico rotante

Si consiglia un cavo di alimentazione con connettore a spina CEE 5 x 4 mm², 32 Amp.

Dotazione standard:

1 scatola di collegamento 5p 32 A, 1 tubo dell'aria 1" da 7 m, 2 chiavi a gancio BC

Art. nr. 111 446.003

FAT 400

Identica alla FA 400, ma in versione fissa senza telaio e aerazione del silo.

Art. nr. 111 447.002

FA 420

- Unità di trasporto ad aria compressa senza aerazione del silo (attrezzabile successivamente)
- Serbatoio di alimentazione da 65 l, portata ca. 3 m³/h
- Telaio non frenante
- Armadio di comando con attacco sonda 42 V/3 poli, compresa rilevazione campo magnetico rotante e comando presso stato

Si consiglia un cavo di alimentazione con connettore a spina CEE 5 x 4 mm², 32 A

Standard equipment:

1 tubo dell'aria da 5 m, dim. 1", 2 chiavi a gancio tubo flessibile BxC.

Art. nr. 111 446.016

FAT 420

Identica alla FA 420, ma in versione fissa senza telaio e aerazione del silo.

Art. nr. 111 447.015

A richiesta sono disponibili voltaggi speciali.

Accessori

Articolo	Art. nr.
■ Calotta di iniezione, completa di sensore rotante ad alette, filtro compatto 42 V per MP 25	212 324.008
■ Tubo flessibile di convogliamento in PVC DN 38 x 12,5 m	212 263.004
■ Tubo flessibile di convogliamento in PVC DN 38 x 25 m	212 264.003
■ Tubo flessibile di convogliamento pneumatico in gomma, DN 38 x 12,5 m	486 928
■ Tubo flessibile di convogliamento pneumatico in gomma, DN 38 x 25 m	486 929
■ Vibratore esterno, 230/400 V, 50 Hz, 160 Watt, con cavo da 5 m, connettore a spina CEE, 16 A, 5-poli	073 374.006
■ Cavo di comando da 50 m per sonda 42 V 3p	212 342.006
■ Cavo di comando da 20 m per sonda 42 V 3p	212 341.007
■ Tramoggia di riempimento 80 l	013 912.004
■ Chiave a gancio	062 619.002

Calotte di iniezione per altre pompe impastatrici sono disponibili allo stesso prezzo per le unità di trasporto PMM.



L'unità di trasporto può essere azionata dall'armadio di comando in maniera completamente automatica.



Sotto il cofano, la FA 420 offre ampio spazio per il serbatoio di alimentazione, una calotta di iniezione e altri accessori.



Il leggero e maneggevole recipiente di convogliamento dell'unità di trasporto con azionatore.

Caratteristiche tecniche	FA 400	FAT 400	FA 420	FAT 420
Attacco silo	DN 250 LK 300 mm, con chiusura rapida			
Carrello	450 kg, F 80, non frenante	fisso	450 kg, F 80, non frenante	fisso
Allacciamento alla rete	connettore a spina 400 V, 25 A, 32 A, rilevazione rilevazione campo magnetico rotante semiautomatica		connettore a spina 400 V, 25 A, 32 A, rilevazione campo magnetico rotante automatica	
Compressore	5.5 kW S1, 1,450 giri/min, 96 m ³ /h, 2.8 bar, lubrificato ad olio		7.5 kW, 1,400 giri/min, 129 m ³ /h, 2.5 bar, a secco, raffreddato ad aria	
Raccorderia aria	1", con controllo della pressione, predisposto per attacco aerazione silo		1 1/4" con controllo della pressione, predisposto per attacco aerazione silo	
Attacco sonda	3p, 42 VAC, 16 A, sistema ad alette o capacitivo			
Raccordo tubo flessibile	Attacco in metallo leggero sistema Storz Gr C (LM C)			
Recipiente di convogliamento	65 l, 59 kg, 945 mm	65 l, 59 kg, 945 mm	65 l, 59 kg, 945 mm	65 l, 59 kg, 945 mm
Portata	ad es. 3.2 t/h, 50 m, densità 1.2 kg/dm ³		ad es. 3.6 t/h, 50 m, densità 1.2 kg/dm ³	
Distanza**	150 m	150 m	150 m	150 m
Peso	340 kg	137 kg	410 kg	180 kg
Lunghezza	2.260 mm	1.060 mm	2.330 mm	1.050 mm
Larghezza	1.420 mm	460 mm	1.325 mm	560 mm
Altezza	1,115 mm	560 mm	1,270 mm	560 mm
Art. nr.	111 446.003	111 447.002	111 446.016	111 447.015

** I dati sono in funzione del materiale e della disposizione dei cavi



Sprayboy P 12

La versatile unità di miscelazione e pompaggio



La piccola pompa per malte è ideale per malte adesive, intonaci a strato sottile, malte ignifughe, ecc.. Miscela, pompa e spruzza da una sola tramoggia. La macchina giusta per la protezione di edifici e ad uso di stuccatori, imprese di risanamento e imbianchini.

Adatta, ad esempio, per rivestimenti antirombo, materiali di compensazione, malte ignifughe e antifluo, fanghi di isolamento, malte di riempimento e di supporto, colori saturi, emulsioni collose, malte adesive, malte di risanamento, stucco, malte per riempimento.

Sprayboy P 12

- Azionamento della pompa a coclea con motore elettrico
- Regolabile a due velocità
- Riduttore V 35/ V 25

Si consiglia un cavo di alimentazione con connettore a spina CEE 5 x 2,5 mm², 16 Amp. Per i lavori di spruzzatura è necessario prevedere un compressore ausiliario (> 200 l/ min) in cantiere. Per i lavori di spruzzatura è necessario un compressore con portata d'aria > 600 l/ min.

Dotazione standard:

Cavo del telecomando elettrico 21 m, raccordo di riduzione V 35/ V 25-40, istruzioni per l'uso, utensileria standard.

Art. nr. 111 469.060 (P 12)

Art. nr. 111 469.020 (P 12^{230 V})

A richiesta sono disponibili voltaggi speciali.

Accessori

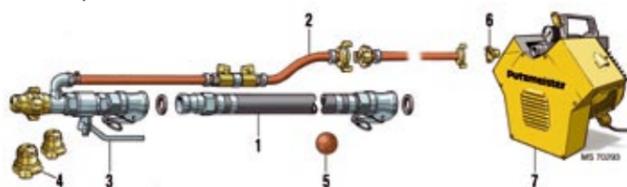
Articolo	Art. nr.
■ Tubo di prolunga per cavo comando a distanza 20 m (legante)	211 506.005
■ Comando a distanza pneumatico completo (legante)	212 425.004
■ Compressore HANDY, 250 l/ min, corrente trifase 400 V/ 50 Hz	000 235.008
■ Compressore HANDY, 250 l/ min, corrente alternata	000 215.002
■ Compressore V-MEKO 400, 360 l/ min, 400 V/ 50 Hz trifase	205 767.009
■ Per i compressori MEKO è necessario: Giunto GEKA 1/4"	207 969.009

Pacchetto accessori

Articolo	Art. nr.	Fig.
Accessori consigliati per riempimento di intelaiature e protezione antincendio:		
■ 1 x tubo per malta NW 25, 10 m	207 804.009	1
■ 1 x apparecchio per il riempimento di intelaiature con telecomando	214 236.000	2
■ 3 x guarnizioni NW 25	207 764.000	3
■ 3 x palle di spugna NW 25	000 239.004	4



Articolo	Art. nr.	Fig.
Accessori consigliati per la lavorazione di intonaco civile:		
■ 2 x tubi per malta NW 25, 10 m	207 804.009	1
■ 1 x Tubo dell'aria 1/4", 20 m	001 665.004	2
■ 1 x lancia per intonaci strutturali NW 25	208 751.009	3
■ 1 x ugello 10 mm	000 231.002	4
■ 3 x palle di spugna NW 25	000 239.004	5
■ 1 x raccordo Geka 1/4"	207 969.009	6
■ 1 x compressore V-Meko con fusibile	400 168	7



L'impianto elettrico è facilmente accessibile nell'armadio di comando in qualsiasi momento - rendendo più agevole la manutenzione.

Attacco di mandata con manometro per il raccordo dei tubi per la malta.

La grande tramoggia dello Sprayboy in cui viene miscelato il materiale prima del pompaggio.

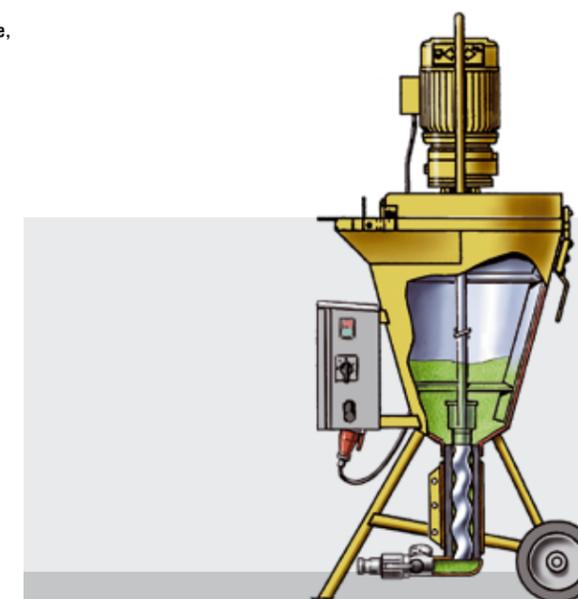
Caratteristiche tecniche

	P 12	P 12 ^{230 V}
Pompa	D5 corta	D4 rossa
Portata teor.*	6 + 12 l/ min	4.5 l/ min
Pressione di mandata	25 bar	25 bar
Distanza di convogliamento**	fino a 30 m di distanza, 15 m in altezza	fino a 20 m di distanza, 5 m in altezza
Allacciamento elettrico	400 V/ 50 Hz, 16 A, 5p, 6h, CEE	230 V/ 50 Hz, 25 A, 3p, CEE
Azionamento pompa	1.4 kW a 94 giri/ min/ 1.8 kW bei 188 rpm	1.7 kW a 96 giri/ min
Volume tramoggia	50 l	50 l
Peso	125 kg	128 kg
Lunghezza	714 mm	714 mm
Larghezza	696 mm	696 mm
Altezza	1.437 mm	1.437 mm
Altezza di caricamento	939 mm	939 mm
Granulometria max.	4 mm	3 mm
Attacco di mandata	M 35	M 35
Art. nr.	111 469.060	111 469.020

* Le indicazioni fornite sono valori empirici, possono variare in funzione del materiale, della mandata in volume d'aria e della pressione dell'aria del compressore.

** Le indicazioni fornite sono valori empirici e possono variare in funzione del materiale.

Ulteriori informazioni sono disponibili nel prospetto MM 3213. Altri accessori a partire da pagina 76.



Pompa a coclea SP 5

La „grande" pompa universale da 230 V con compressore



In termini di dimensioni della tramoggia, questa macchina universale per intonaco fine con azionamento da 230 V a corrente alternata corrisponde alla S 5. Il motore di azionamento da 230 V ne consente l'impiego in tutti i cantieri che non dispongono di un attacco da 400 V. Il compressore incorporato fa della SP 5 una macchina intonacatrice completa.

La SP 5 è in grado di lavorare quasi tutti i tipi di malta, come intonaci per risanamento, intonaci a dispersione, malte per iniezione, malte adesive, malte per armature, ecc., di granulometria fino a 6 mm.

Un convertitore di frequenza con inverter che non richiede manutenzione permette la regolazione continua del regime, senza alcuna usura.

SP 5

- Regolazione del regime mediante convertitore di frequenza da 15-100 Hz, da cui risulta un regime della pompa di 25-165 giri/min.
- Possibilità di collegamento per comando pneumatico e a cavo
- Componenti pompa di serie 1L6 con fascetta per tendere la pompa a coclea senza difficoltà.
- Compressore per aria di spruzzatura e di comando pneumatico on/off, 3,5 bar
- Comando pneumatico on/off del compressore

ATTENZIONE: In presenza di convertitore di frequenza, utilizzare la macchina solo con fusibile sensibile a tutte le correnti e cavo con sezione 2,5 mm².

Dotazione standard:

Pompa a coclea 1L6, manometro sull'attacco di mandata, telecomando a cavo e comando a distanza pneumatico pompa on/off, cavo di prolunga da 20 m, 16 A, 3 poli, compressore per l'aria di compressione, tubo dell'aria 1/2" da 15 m, istruzioni per l'uso, elenco parti di ricambio, utensileria standard e accessori per pulitura.

Art. nr. 111 475.003

SP 5 (con vaglio vibrante)

Identica alla SP 5, ma con griglia vibrante supplementare MW 10 mm e motore del vibratore 230 V.

Art. nr. 111 475.029

Accessori supplementari

Articolo	Art. nr.
■ Riduttore V 35/ V25/40	207 795.008
■ Cavo comando a distanza 20 m con interruttore a leva	269 446.007
■ Spegnimento di sicurezza con tasto di emergenza	407 043
■ Cavo di alimentazione per cantiere con connettore a spina Shuko 230V, 3 x 2,5 mm ² , 20 m	212 960.006



L'azionamento è semplice. Tutti gli elementi sono ben visibili e facilmente accessibili.



La pompa a coclea 1L6 con manometro e attacco di mandata.

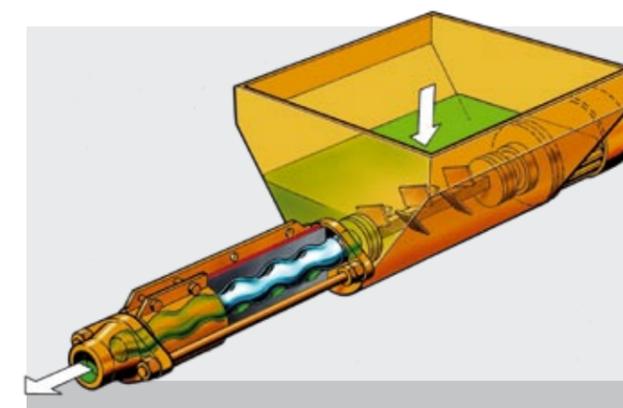


Il motore elettrico e il compressore sono ben visibili e in posizione di facile accesso. Se necessario il compressore può essere rimosso con facilità.

Caratteristiche tecniche	SP 5
Pompa a coclea	1L6
Portata*	4-25 l/ min
Pressione di mandata	ca. 15 bar
Distanza di convogliamento**	fino a 40 m di distanza e 15 m in altezza
Motore di azionamento	Motore elettrico 4 kW, 230 V, 50 Hz
Allacciamento elettrico	16 A, 3 poli, 230 V fusibile 16 Amp., spina Shuko
Compressore aria	0.52 kW, 230 V, 180 l/ min, 3.5 bar
Peso	190 kg
Lunghezza	2.500 mm
Larghezza	755 mm
Altezza	677 mm
Volume tramoggia	100 l
Granulometria max.	6 mm
Attacco di mandata	M 50
Art. nr.	111 475.003
Art. nr.	111 475.029 (con griglia vibrante)

* Le indicazioni fornite sono valori empirici e possono variare in funzione del materiale.

** Le indicazioni fornite sono valori empirici e possono variare in funzione del materiale.



Ulteriori informazioni sono disponibili nel prospetto MM 3319. Altri accessori a partire da pagina 76.

S 5

Pompa a coclea universale



La pompa a coclea universale è ideale per malte asciutte preconfezionate e malte umide in sacchi o da silo. La S 5 è un sistema modulare. La base è costituita da una potente pompa a coclea, con portata variabile. La versione TM è dotata di un miscelatore a disco integrato, per una qualità ottimale di miscelazione, la versione CM è equipaggiata di miscelatore continuo per malte asciutte preconfezionate.

Adatta per: intonaci di fondo e intonaci isolanti, intonaco graffiato e a sfregamento, intonaci a spruzzo e strutturali, intonaci "a spatola", intonaci adesivi, malte per murature, malte ignifughe, fanghi di isolamento, malte per iniezioni, malte per riempimento e da ancoraggio, intonaci a dispersione, malte fibrose, cemento rinforzato con fibra di vetro, malte adesive, massetti autolivellanti, a seconda del materiale, con portata continua da ca. 7 a 40 l/min (massetto autolivellante fino a 90 l/min con 2L88).

S 5 EV

Si consiglia un cavo di alimentazione con connettore a spina CEE 5 x 4 mm², 32 Amp. Per i lavori di spruzzatura con intonaco strutturale è necessario un compressore con portata d'aria min. > 360 l/min.

Dotazione standard:

Set ruote con pneumatici, cavo del telecomando elettrico da 20 m, istruzioni per l'uso, utensileria standard.

Art. nr. 111 452.010

S 5 EV/CM

Come la S 5 EV, ma con miscelatore continuo CM 928/040-A01 incorporato, portata di mescola da 40 l/min e motore elettrico da 5,5 KW. Adatta per malte asciutte preconfezionate in sacchi o da silo.

Dotazione standard:

Come la S 5 EV, ma con unità di comando per miscelatore CM e sonda di livello completa 42 V.

Art. nr. 111 452.020

S 5 EV/TM

Come la versione S 5 EV, ma con miscelatore a disco TM 100 incorporato, portata di mescola di 80 l e motore elettrico da 1,9 kW. Adatta per malte di componenti diversi o con tempi di miscelazione effettivi più lunghi.

Dotazione standard:

Come la versione S 5 EV, ma con set di ruote con pneumatici in gomma piena.

Art. nr. 111 452.030

S 5 EF

Pompa a coclea con potente azionamento costante per grandi quantità di materiale, particolarmente adatta al massetto autolivellante. Equipaggiata con griglia vibrante e vibratore.

Dotazione standard:

Come la versione S 5 EV

Art. nr. 111 452.090

A richiesta sono disponibili voltaggi speciali.

Accessori supplementari

Articolo	Art. nr.
■ Miscelatore a disco TM 100	111 353.002
■ Compressore HANDY, 250 l/min, corrente trifase 400 V/50 Hz	000 235.008
■ Compressore V-MEKO 400, 360 l/min, corrente trifase 400 V/50 Hz e giunto GEKA 1/2"	205 767.009
■ Compressore 600 l/min, 10 bar, camera a riserva d'aria da 20 l, 3 KW, 400 V, 50 Hz	207 969.009
■ Comando a distanza pneumatico completo	465 951
■ Attacco silo D 245 - flessibile - per CM	072 241.004
■ Carrello F 80, 750 kg, incluso collaudo TÜV	208 732.006
■ Tubo di prolunga per cavo comando a distanza, 20 m	470 037
■ Griglia vibrante MW 10, 400 V, 50 Hz	208 322.001
■ Lamiera d'usura a cono (lamiera di fondo) per TM 100	208 796.006
■ Sovrapprezzo per componenti pompa D5 - set di modifica - in continuo 3-19 l/min	201 073.001
■ Sovrapprezzo per componenti pompa 2L88, continua 9,5-54 l/min	204 402.006
■ Raccordo di pulizia M35/GEKA	070 692.008
■ Sonda di livello 42 V per CM	204 572.004
■ Raccordo di riduzione V 35-V25-40	207 795.008
■ Calotta di iniezione con sonda per CM 928	213 401.001



La S 5^{EV/TM} con miscelatore a disco incorporato trova impiego nel caso di materiali che richiedono una miscelazione particolarmente intensa.

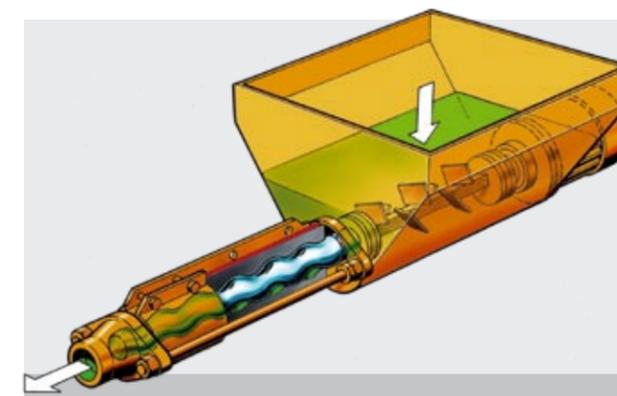
La S 5^{EV/CM} con miscelatore continuo CM 928 incorporato, per malte asciutte preconfezionate

La potente S 5^{EF} per massetto autolivellante.

Caratteristiche tecniche	S 5 EV	S 5 EV/CM	S 5 EV/TM	S 5 EF
Modello	Versione base	con miscelatore continuo	con miscelatore a disco	Versione base
Pompa a coclea	2L6	2L6	2L6	2L74
Portata*	7-40 l/min	7-40 l/min	7-40 l/min	90 l/min
Pressione di mandata	25 bar	25 bar	25 bar	25 bar
Distanza**	fino a 60 m	fino a 60 m	fino a 60 m	fino a 60 m
Prevalenza**	fino a 40 m	fino a 40 m	fino a 40 m	fino a 40 m
Motore di azionamento	5.5 kW, 400 V/ 50 Hz	5.5 kW, 400 V/ 50 Hz	5.5 kW, 400 V/ 50 Hz	7.5 kW, 400 V/ 50 Hz
Motore miscelatore	-	5.5 kW	2.2 kW	-
Volume tramoggia	100 l	100 l	100 l	130 l
Lunghezza	2.290 mm	2.840 mm	2.290 mm	2.610 mm
Larghezza	680 mm	680 mm	680 mm	680 mm
Altezza	650 mm	1.200 mm	1.150 mm	650 mm
Peso	190 kg	360 kg	400 kg	260 kg
Attacco di mandata	M 35	M 35	M 35	M 50
Granulometria max.	6 mm	6 mm	6 mm	8 mm
Art. nr.	111 452.010	111 452.020	111 452.030	111 452.090

* La portata è in funzione del tipo di pompa e può essere aumentata o diminuita a seconda della pompa utilizzata.

**Le indicazioni fornite sono valori empirici e possono variare in funzione del materiale.



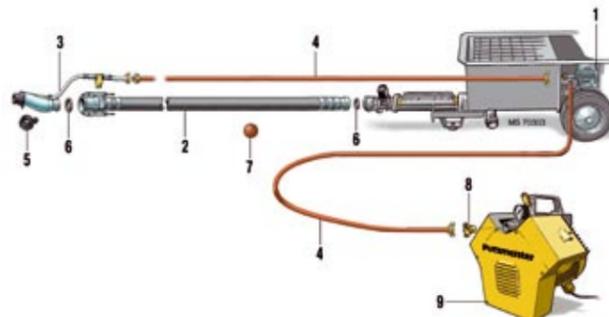
Ulteriori informazioni sono disponibili nel prospetto MM 3319. Altri accessori a partire da pagina 76.

Accessori consigliati

per applicazioni diverse:

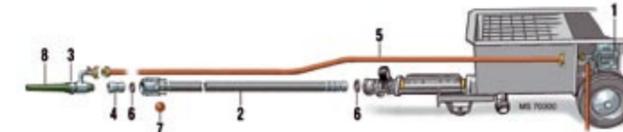
Accessori consigliati per miscele per cantiere S 5^{EV/™}

Articolo	Art. nr.	Fig.
■ 1x comando a distanza pneumatico	465 951	1
■ 3x tubi per malta NW 35, 13,3 m	207 615.007	2
■ 1x lancia NW 35	001 306.004	3
■ 2x tubi dell'aria, 20 m	001 665.004	4
■ 1x ugello ø 16 mm	214 755.002	5
■ 5x guarnizioni NW 35	213 725.004	6
■ 5x palle di spugna NW 35	065 044.001	7
■ 1x compressore V-Meko con fusibile	400 168	8
■ 1x giunto GEKA ¼"	207 969.009	9



Accessori consigliati per il risanamento di strutture in cemento S 5^{EV/™}

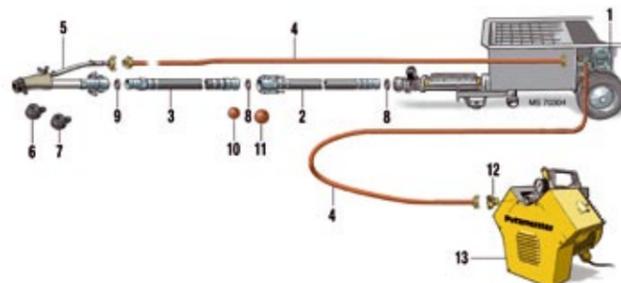
Articolo	Art. nr.	Fig.
■ 1x comando a distanza pneumatico	465 951	1
■ 3x tubi per malta NW 35, 13,3 m	207 615.007	2
■ 1x lancia per risanamento	207 283.002	3
■ 1x giunto V 35	203 135.002	4
■ 2x tubi dell'aria, 20 m	001 665.004	5
■ 5x guarnizioni NW 35	213 725.004	6
■ 5x palle di spugna NW 35	065 044.001	7
■ 1x tubo ugello, ø 15 mm	207 286.009	8



E' inoltre necessario un compressore con portata d'aria min. di 1.500 l/ min.

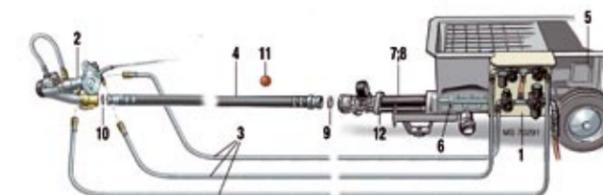
Accessori consigliati per miscele per cantiere S 5^{EV/™} e S 5^{EV/CM}

Articolo	Art. nr.	Fig.
■ 1x comando a distanza pneumatico	465 951	1
■ 2x tubi per malta NW 35, 13,3 m	207 615.007	2
■ 1x tubo per malta NW 35 V35 - V25 - 40, 5m	207 808.005	3
■ 2x tubi dell'aria ½", 15 m	212 333.002	4
■ 1x lancia per intonaco fine NW 25	408 237	5
■ 1x ugello ø 12 mm	214 753.004	6
■ 1x ugello ø 14 mm	214 754.003	7
■ 5x guarnizioni NW 35	213 725.004	8
■ 3x guarnizioni NW 25	207 764.000	9
■ 5x palle di spugna NW 35	065 044.001	10
■ 3x palle di spugna NW 25	000 239.004	11
■ 1x giunto GEKA ¼"	207 969.009	12
■ 1x compressore V-Meko con fusibile	400 168	13



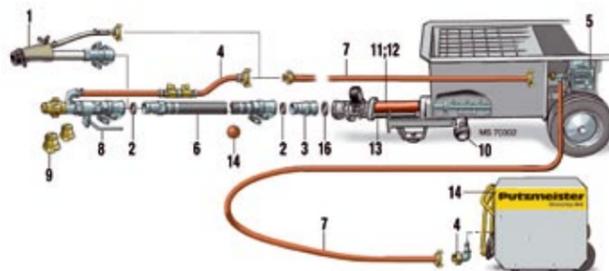
Attrezzatura per la spruzzatura di cemento rinforzato con fibra di vetro (GRC)

Articolo	Art. nr.	Fig.
■ 1x gruppo strumentazione	207 223.004	1
■ 1x lancia per GRC	070 436.002	2
■ 1x collegamento flessibili completo	209 347.001	3
■ 1x tubo per malta V 35 - V 25 - 40	207 809.004	4
■ 1x comando a distanza pneumatico	465 951	5
■ 1x albero cardanico (spirale) o albero cardanico (paletta)	202 342.003	6
■ 1x coclea trasportatrice D 8-2	206 185.004	7
■ 1x involucro coclea D 8-2	436 743	7
■ 1x involucro coclea D 8-2	436 746	8
■ 3x guarnizioni NW 35	213 725.004	9
■ 3x guarnizioni NW 25	207 764.000	10
■ 3x palle di spugna NW 25	000 239.004	11
■ 2x tiranti	011 145.006	12



Accessori consigliati per intonaco fine (granulometria < 4 mm) S 5^{EV/™} o S 5^{EV/CM}

Articolo	Art. nr.	Fig.
■ 1x lancia per intonaco fine NW 25	408 237	1
■ 5x guarnizioni NW 25	207 764.000	2
■ 1x anello riduttore V 35 - V 25-40	207 795.008	3
■ 1x adattatori Geka/ Ewo	402 489	4
■ 1x comando a distanza pneumatico	465 951	5
■ 2x tubo per malta NW 25, 10 m	207 804.009	6
■ 1x tubo dell'aria ½", 20 m	001 665.004	7
■ 1x lancia per intonaci strutturali NW 25	208 751.009	8
■ 1x ugello ø 10 mm	000 231.002	9
■ 1x albero cardanico D4	202 342.003	10
■ 1x D6 Power rotor	443 740	11
■ 1x D6 Power stator	206 345.006	12
■ 2x barre di collegamento, 325 mm	011 145.006	13
■ 3x palle di spugna NW 25	000 239.004	14
■ 1x Strocomp 864	111 593.011	15
■ 5x guarnizione NW 35	213 725.004	16



Modifica del tipo di pompa 2L6 della S 5 in altri tipi di pompa

Modifica della S 5EV 2L6 in D4, D4 ½, D4 ¾, D5 corta, D6, D8-2++ con le seguenti parti:

Articolo	Art. nr.
■ 1x albero cardanico (spirale) o albero cardanico (paletta)	202 342.003
■ 2x tiranti (l=325 mm, M 20)	011 145.006

Rotori/ statori si veda a partire da pag. 70 e seguenti.

Modifica della S 5 EV 2L6 in D5 con le seguenti parti:

Articolo	Art. nr.
■ 1x albero cardanico (spirale) o albero cardanico (paletta)	202 342.003
■ 1x rotore D5	206 185.004
■ 1x statore D5	070 351.006
■ 1x fascetta completa	070 352.005
■ 1x fascetta completa	206 848.008
■ 2x tiranti (l=410 mm, M 20)	201 076.008

Modifica della S 5^{EV} 2L6 in 1L6 con le seguenti parti:

Articolo	Art. nr.
■ 1x albero cardanico (spirale)	202 342.003
■ 1x rotore 1L6	207 136.007
■ 1x statore 1L6	214 536.001
■ 1x fascetta completa	422 747
■ 2x tiranti (l=300 mm, M 20)	011 145.006

CM 528-20

Il piccolo per materiali in sacchi



Il piccolo miscelatore continuo facilmente trasportabile, per la miscelazione di malte asciutte preconfezionate in sacchi.

Con il CM 528 si possono lavorare quasi tutti gli intonaci a macchina pompabili, intonaci a mano, intonaci di copertura e malte per muratura di granulometria fino a 3 mm. Costituisce pertanto un'alternativa migliore ed economica al miscelatore manuale.

CM 528-20

- Miscelatore continuo Putzomix per materiale in sacchi
- Azionamento mediante motore elettrico 2,2 KW, 230 V o 400 V
- Portata di mescola fino a 25 l / min
- Tramoggia di riempimento da 70 litri

Dotazione standard:

Telaio con due ruote, istruzioni per l'uso e giunto rapido per l'acqua.

Art. nr. 111 476.002 (230 V)

Art. nr. 111 476.015 (400 V)

Elementi complementari CM 528-20

Articolo	Art. nr.
■ Misuratore di portata e kit attrezzature supplementari	422 958



Il potente motore del miscelatore continuo CM528.

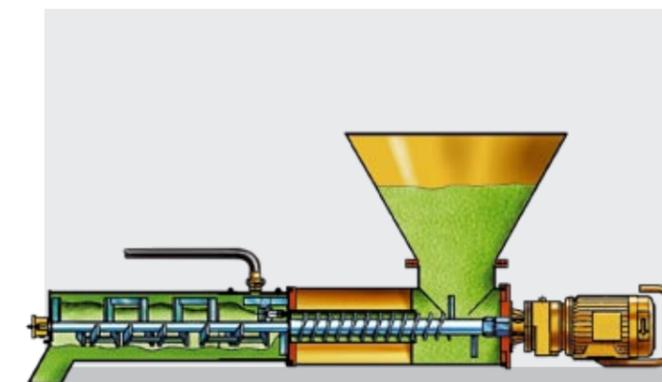


Il tubo di miscelazione può essere smontato con facilità con l'ausilio del pratico dispositivo di serraggio rapido.



La grande tramoggia del miscelatore continuo facilita enormemente il riempimento grazie alla posizione bassa.

Caratteristiche tecniche	CM 528-20 230 V	CM 528-20 400 V
Motore	2.2 kW/ 280 giri/ min 230 V/ 50 Hz/ 14 A	2.2 kW/ 400 V 3 fasi/ 10 A
Raccorderia idraulica	R 1/2"	R 1/2"
Pressione del flusso dell'acqua	> 2.5 bar	> 2.5 bar
Tramoggia	70 l	70 l
Tubo miscelatore	650 mm	650 mm
Connettore	Shuko 16 A, 3p blu	CEE 16 A, 5000 L
Portata di mescola	25 l/ min	25 l/ min
Lunghezza	1.700 mm	1.700 mm
Larghezza	700 mm	700 mm
Altezza	1.000 mm	1.000 mm
Peso totale	90 kg	95 kg
Granulometria max.	3 mm	3 mm
Art. nr.	111 476.002	111 476.015



Ulteriori informazioni sono disponibili nel prospetto MM 1924.

SP 11 Beliso – SP 11^{BMR}, SP 11^{BBR}, SP 11^{BUR}

Pratiche macchine intonacatrici per malte asciutte preconfezionate e miscele per cantiere



Le pompe a coclea della serie SP 11 Beliso si distinguono per il sistema di costruzione ben studiato e la facilità di utilizzo. Queste macchine sono adatte per la lavorazione di miscele per cantiere o intonaci in sacchi per interni e per esterni, intonaci di rifinitura, intonaci di calce-cemento, intonaci da fondo, malte leggere per muratura, intonaci per decorazioni, massetto autolivellante e per interventi di riempimento iniezione.

SP 11^{BMR}

- Controllore programmabile (PLC)
- Azionamento pompa e miscelatore completamente idraulico
- Miscelatore ribaltabile per un pratico riempimento
- Dissipazione acustica ottimale grazie al motore incapsulato
- Bassa emissione di rumore
- Regolazione automatica del regime motore
- Regolazione continua della portata
- Comando automatico intermittente che evita l'eccesso di miscelazione
- Dosaggio dell'acqua
- Regolazione del tempo di miscelazione

Dotazione standard:

Tubo ad alta pressione e lancia, utensileria standard, istruzioni per l'uso, gancio di traino per autoveicoli.

Art. nr.	IAP	ADP
111 505.010	●	●
111 505.030	●	–
111 505.040	–	●

IAP: Idropulitrice ad alta pressione, ADP: Aspirazione della polvere

SP 11^{BBR}

Il modello è simile alla versione BMR, senza controllore programmabile (PLC), ma con alimentazione meccanica dell'acqua, aspirazione della polvere e regolazione manuale del regime.

Art. nr.	IAP	ADP
111 505.020	●	–
111 505.120	●	●

SP 11^{BUR}

Modello simile alla versione BMR, ma con motore a 4 cilindri.

Art. nr. 111 505.430 (con Idropulitrice ad alta pressione)

Elementi complementari

Articolo	Art. nr.
■ Proiettore di lavoro 12 V	474 461
■ Raschietto in gomma per alette miscelazione	212 652.000
■ Prezzo ridotto per aspirazione polvere, completo	
■ Radiocomando per modelli con controllore programmabile (PLC)	211 845.009
■ Griglia vibrante, completa SP 11 BMR, MW 10	487 305
■ Griglia vibrante, completa SP 11 BMR, MW 6,3	491 728



La potente pompa a coclea 2L6 con attacco di mandata per raccordo con il tubo flessibile.



Il regime massimo del motore, di soli 2.400 giri/min, e il buon isolamento acustico fanno della SP 11 una macchina di silenziosità superiore alla media.

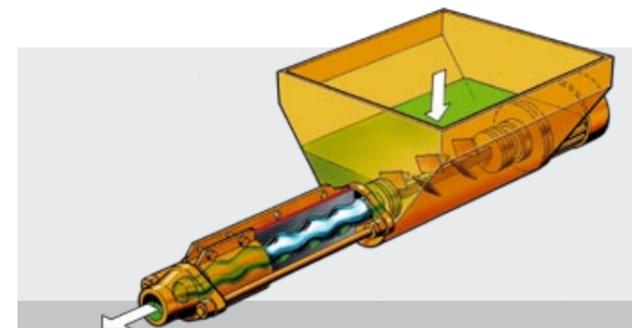


Il pannello dei comandi permette di manovrare e programmare tutta la macchina.

Caratteristiche tecniche	SP 11 ^{BMR}	SP 11 ^{BBR}	SP 11 ^{BUR}
Modello	Miscelatore ribaltabile	Miscelatore ribaltabile	Miscelatore ribaltabile
Tipo di pompa	2L6	2L6	2L6
Pressione di mandata	25 bar	25 bar	25 bar
Portata teor.*	5-40 l/ min	5-40 l/ min	7-40 l/ min
Distanza**	120 m di distanza	120 m di distanza	120 m di distanza
Prevalenza***	60 m in altezza	60 m in altezza	60 m in altezza
Compressore	Compressore a 2 cilindri, 400 l/ min, 7 bar		
Miscelatore forzato	150 l	150 l	150 l
Motore di azionamento	Kubota a 3 cilindri, 15,7 KW a 2.400 giri/min		Kubota a 4 cilindri, 22,7 KW a 2.600 giri/min
Carrello	non frenante, utilizzabile su strada, omologato fino a 130 km/ h		non frenante, utilizzabile su strada, omologato fino a 130 km/ h
Peso	750 kg	750 kg	> 750 kg
Lunghezza	3.420 mm	3.420 mm	3.510 mm
Lunghezza senza timone di traino	2.170 mm	2.170 mm	2.170 mm
Larghezza	1.420 mm	1.420 mm	1.420 mm
Altezza	1.150 mm	1.150 mm	1.150 mm
Altezza di caricamento	880 mm	880 mm	880 mm
Attacco di mandata	M 50	M 50	M 50
Granulometria max.	6 mm	6 mm	6 mm
Art. nr.	111 505.030 111 505.010 111 505.040	111 505.020 111 505.120	111 505.430 disponibile a partire da luglio/08

* La portata è in funzione del tipo di pompa e può essere aumentata o diminuita a seconda della pompa utilizzata.

**Le indicazioni fornite sono valori empirici e possono variare in funzione del materiale.



Ulteriori informazioni sono disponibili nel prospetto MM 3589. Altri accessori a partire da pagina 76.

SP 11 Beliso – SP 11^{BMB}, SP 11^{BMT}

Pratiche macchine intonacatrici per malte asciutte preconfezionate e miscele per cantiere



Le pompe a coclea della serie SP 11 Beliso si distinguono per il sistema di costruzione ben studiato e la facilità di utilizzo. Queste macchine sono adatte per la lavorazione di miscele per cantiere o intonaci in sacchi per interni e per esterni, intonaci di rifinitura, intonaci di calce-cemento, intonaci da fondo, malte leggere per muratura, intonaci per decorazioni, massetto autolivellante e per interventi di riempimento iniezione.

SP 11^{BMB}

- Miscelatore orientabile
- Azionamento pompa e miscelatore completamente idraulico
- Dissipazione acustica ottimale grazie al motore incapsulato
- Bassa emissione di rumore
- Regolazione del regime motore
- Cavo acceleratore manuale
- Regolazione continua della portata
- Solido cofano in plastica facile da pulire, inossidabile per tutta la durata di vita

SP 11^{BMT}

- Miscelatore a serranda
- Azionamento pompa e miscelatore completamente idraulico
- Dissipazione acustica ottimale grazie al motore incapsulato
- Bassa emissione di rumore
- Regolazione del regime motore
- Cavo acceleratore manuale
- Regolazione continua della portata
- Solido cofano in plastica facile da pulire, inossidabile per tutta la durata di vita

Art. nr.	IAP	ADP
111 505.080	●	●
111 505.180	●	—

Standard equipment: compare with SP 11^{BMB}

Elementi complementari

Articolo	Art. nr.
■ Proiettore di lavoro 12 V	474 461
■ Raschietto in gomma per alette miscelazione	212 652.000
■ Griglia vibrante, completa SP 11 BMT, MW 10	481 038
■ Griglia vibrante, completa SP 11 BMT, MW 6,3	487 353

Art. nr.	IAP	ADP
111 505.050	●	●
111 505.060	●	—

IAP: Idropulitrice ad alta pressione, ADP: Aspirazione della polvere



La potente pompa a coclea 2L6 con attacco di mandata per raccordo con il tubo flessibile.



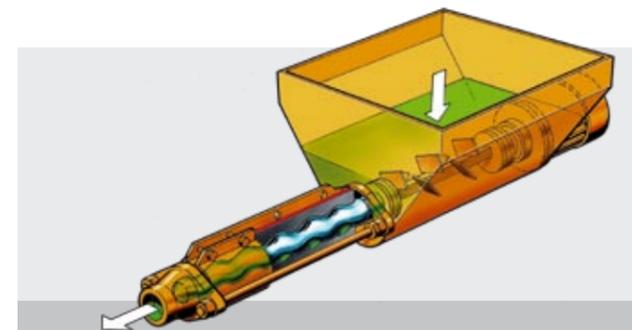
Il regime massimo del motore, di soli 2.400 giri/min e il buon isolamento acustico fanno della SP 11 una macchina di silenziosità superiore alla media.



Il pannello dei comandi permette di manovrare e programmare tutta la macchina.

Caratteristiche tecniche	SP 11 ^{BMB}	SP 11 ^{BMT}
Modello	Miscelatore orientabile	Miscelatore a serranda
Tipo di pompa	2L6	2L6
Pressione di mandata	25 bar	25 bar
Portata teor.*	5-40 l/ min	5-40 l/ min
Distanza**	120 m di distanza	120 m di distanza
Prevalenza**	60 m in altezza	60 m in altezza
Compressore	Compressore a 2 cilindri 400 l/ min, 7 bar	
Miscelatore forzato	180 l	180 l
Motore di azionamento	Kubota 3 cilindri , 15,7 KW, a 2.400 giri/min	
Carrello	non frenante, utilizzabile su strada, omologato fino a 130 km/ h	
Peso	750 kg	750 kg
Lunghezza	3.510 mm	3.510 mm
Lunghezza senza timone di traino	2.590 mm	2.590 mm
Larghezza	1.420 mm	1.420 mm
Altezza	1.250 mm	1.220 mm
Altezza di caricamento	1.125 mm	1.125 mm
Granulometria max.	6 mm	6 mm
Attacco di mandata	M 50	M 50
Art. nr.	111 505.050 111 505.060	111 505.080 111 505.180

* La portata è in funzione del tipo di pompa e può essere aumentata o diminuita a seconda della pompa utilizzata.
** Le indicazioni fornite sono valori empirici e possono variare in funzione del materiale.



Ulteriori informazioni sono disponibili nel prospetto MM 3589. Altri accessori a partire da pagina 76.

Pompa a pistoni P 13

La robusta macchina per malte per cantiere e malte asciutte preconfezionate



La pompa ad azionamento meccanico facile da usare, per impieghi difficili. La robusta pompa a doppi pistoni per intonaci di sabbia, calce, cemento e altre malte di difficile lavorazione. Una pompa resistente all'usura malgrado l'elevata potenza e assolutamente affidabile.

P 13

Le macchine di questa serie, dotate di pompa a doppi pistoni ad alta pressione con compensazione KA 139, sono macchine universali adatte per quasi tutti i tipi di intonaco e malta, che assicurano prestazioni elevate anche in condizioni di impiego difficili. Grazie al robusto azionamento meccanico, queste pompe assicurano la lavorazione di malte difficilmente pompabili con efficienza maggiore rispetto ad altre. Per gli interventi di intonacatura normali, consigliamo la KA 139 nella versione di serie. La KK 139 è particolarmente adatta per lavori che richiedono grandi portate. Entrambe le pompe convogliano il materiale senza produrre occlusioni e sono resistenti all'usura. Permettono di raggiungere pressioni elevate a basse e grandi portate, consentendone così l'impiego in un'ampia gamma di applicazioni.

Adatta per: miscele per cantiere o intonaci in sacchi per interni e per esterni, fanghi di bentonite, intonaci di rifinitura, intonaci isolanti, intonaci di cemento, intonaci di calce-cemento, malte leggere per muratura, massetto autolivellante.

Dotazione standard:

Agitatore nella tramoggia, lancia standard NW 35, griglia a cassetto NW 10 mm, istruzioni per l'uso, utensileria standard.

P 13^{DMR}

Pompa a pistoni azionata a motore, pompa di tipo KA 139, miscelatore forzato da 170 l, portata regolabile meccanicamente a tre velocità.

Art. nr. 111 460.020 (frenante)

Art. nr. 111 460.010 (non frenante)

P 13^{EMR}, P 13^{SEMR}

Azionamento pompa con motore elettrico da 7,5 KW (11 KW per la P 13 SE), pompa di tipo KA 139, miscelatore forzato da 170 l, portata regolabile meccanicamente a tre velocità.

Art. nr. 111 460.040 (EMR con impianto frenante)

Art. nr. 111 460.030 (EMR senza impianto frenante)

Art. nr. 111 460.060 (EMR senza impianto frenante)

Accessori supplementari

Articolo	Art. nr.
■ Tipo di pompa KK 139 anziché KA 139 versione diesel	a richiesta
■ versione elettrico	a richiesta
■ Rubinetteria idraulica con contatore per acqua	002 705.002
■ Sovrapprezzo per freno ad inerzia (214 046.009 per P 13 SEMR)	002 759.003
■ Insonorizzazione per P 13 ^{DMR}	002 741.008
■ Occhio di traino per autocarri, per versione frenante	212 700.004
■ Occhio di traino per autocarri, per versione non frenante	212 154.003
■ Giunto sferico per autoveicoli - versione frenante	212 704.000
■ Giunto sferico per autoveicoli - versione non frenante	212 153.004
■ Pezzo a T NW 50 per il raccordo di un manometro	071 554.006
■ Manometro con riserva di grasso 0-100 bar	426 388



L'attacco di mandata della P13 per il raccordo dei tubi.



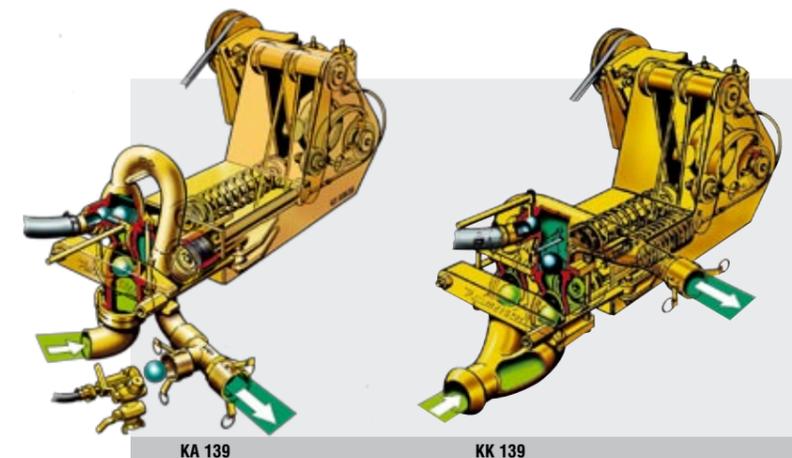
Il motore diesel a due cilindri è estremamente robusto e necessita poca manutenzione. Potenza 12,5 KW.



Il miscelatore forzato di grandi dimensioni assicura un risultato di miscelazione ottimale.

Caratteristiche tecniche	P 13 ^{DMR}	P 13 ^{DMR}	P 13 ^{EMR}	P 13 ^{EMR}	P 13 ^{SEMR}
Pompa	Pompa a pistoni meccanica KA139				
Portata teor.	15-65 l/ min (KA 139) 25-115 l/ min (KK 139) opzionale		30-75 l/ min (KA 139) 25-115 l/ min (KK 139) opzionale		30-75 l/ min (KA 139) 30-120 l/ min (KK 139) opzionale
Pressione di mandata	40 bar	40 bar	40 bar	40 bar	40 bar
Distanza di convogliamento*	fino a 300 m di distanza e 15 m in altezza				
Compressore d'aria	Compressore a 2 cilindri, 3,5 bar, 300 l/ min				
Drive motor	Motore diesel a 2 cilindri 12.5 kW a 2.800 giri/ min		Motore elettrico 400 V 7.5 kW a 2.900 giri/ min		Motore elettrico 400 V 11.0 kW a 2.900 giri/ min
Carrello	frenante	non frenante	frenante	non frenante	non frenante
Fusibile	—	—	20 A	20 A	25 A
Peso	1.060 kg	990 kg	1.000 kg	990 kg	1.020 kg
Lunghezza	3.530 mm	3.000 mm	3.530 mm	3.000 mm	3.130 mm
Larghezza	1.640 mm	1.640 mm	1.640 mm	1.640 mm	1.640 mm
Altezza	1.450 mm	1.450 mm	1.450 mm	1.450 mm	1.450 mm
Altezza di caricamento	1.300 mm	1.300 mm	1.300 mm	1.300 mm	1.300 mm
Granulometria max.	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Attacco di mandata	M 50	M 50	M 50	M 50	M 50
Art. nr.	111 460.020	111 460.010	111 460.040	111 460.030	111 460.060

*Le indicazioni fornite sono valori empirici e possono variare in funzione del materiale.



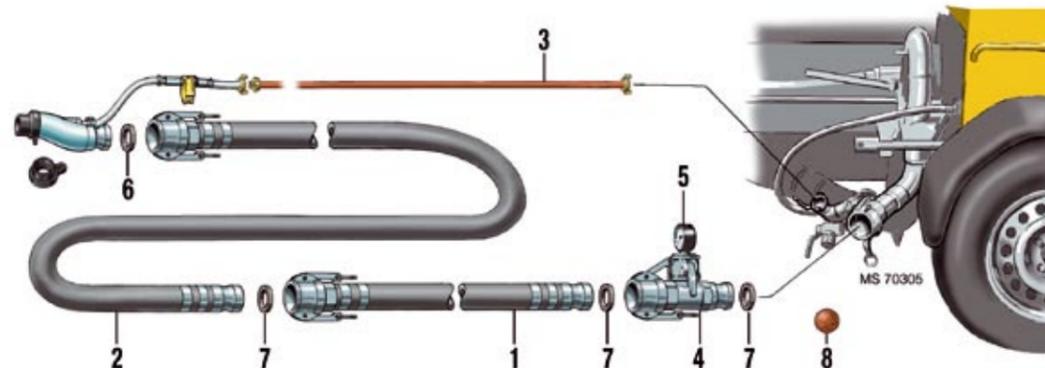
Ulteriori informazioni sono disponibili nel prospetto MM 3588. Altri accessori a partire da pagina 76.

Accessori consigliati

per applicazioni diverse:

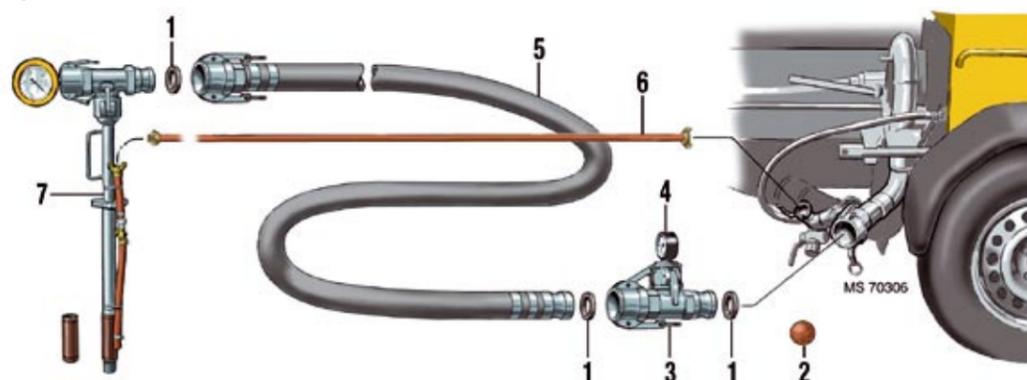
Tubo flessibile per malta standard consigliato, lunghezza 40 m:

Part	Art. nr.	Fig.
■ 2 x tubi flessibili per malta 13,3 m, ø 50 mm	207 617.005	1
■ 1 x tubo flessibile per malta 13,3 m, ø 50/35 mm	207 616.006	2
■ 1 x tubo dell'aria, 40 m, ½"	214 734.007	3
■ 1 x pezzo a T NW 50 per raccordo con manometro	071 554.006	4
■ 1 x manometro con riserva di grasso 1-100 bar	426 388	5
■ 5 x guarnizioni NW 35	213 725.004	6
■ 5 x guarnizioni NW 50	213 266.000	7
■ 5 x palle di spugna NW 50	000 212.005	8



Accessori consigliati per iniezioni

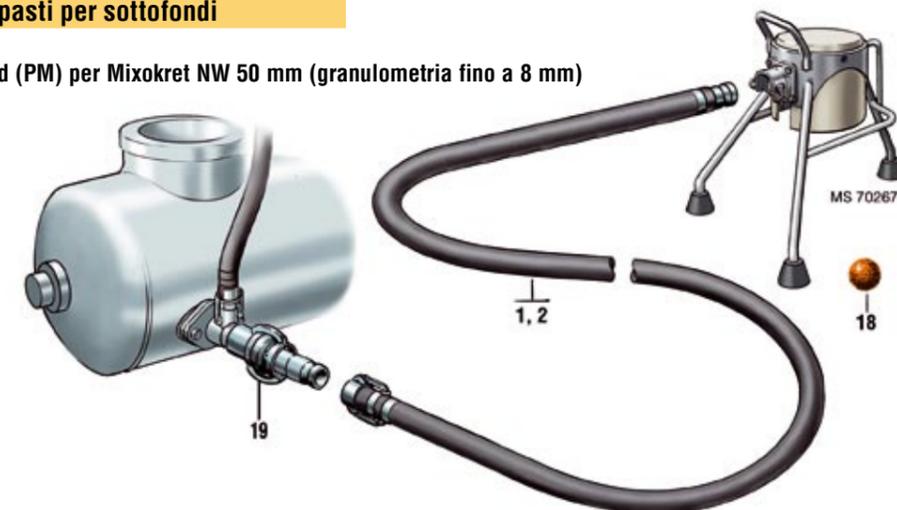
Part	Art. nr.	Fig.
■ 5 x anelli di tenuta NW 50	213 266.000	1
■ 5 x palle di spugna NW 50	000 212.005	2
■ 1 x Pezzo a T NW 50 per il raccordo di un manometro	071 554.006	3
■ 1 x Manometro con riserva di grasso 0-100 bar	426 388	4
■ 3 x tubi flessibili per malta 13,3 m, ø 50 mm	207 617.005	5
■ 2 x tubi dell'aria, 40 m, ½"	214 734.007	6
■ 1 x lancia per iniezione completa di pezzo a T, manometro, rubinetto aria con comando a distanza, raccordo con boccola NW 50, manicotto divaricatore D 45 montato e manicotto D 3	001 128.004	7



Accessori

Per trasportatori di impasti per sottofondi

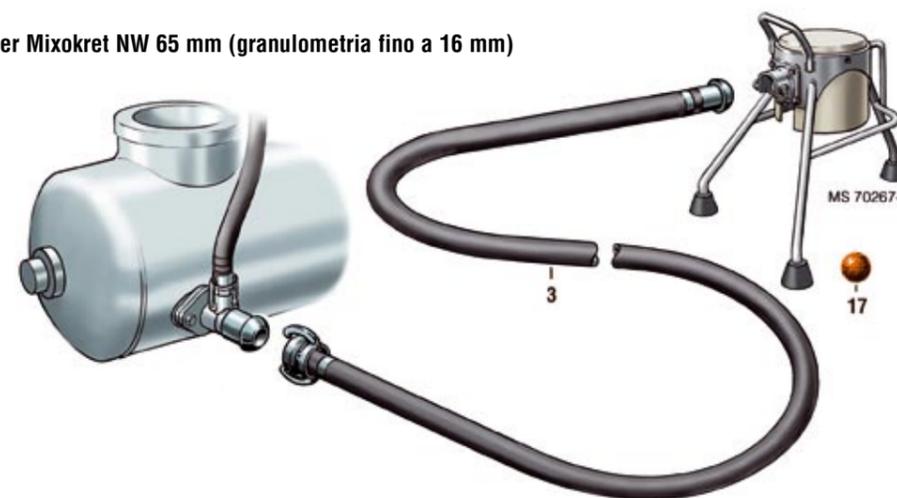
■ Tubo di mandata standard (PM) per Mixokret NW 50 mm (granulometria fino a 8 mm)



Tubi di mandata in gomma NW 50:

	Fig.	Art. nr.
Tubo NW 50 mm, pressione di esercizio 10 bar, lunghezza 10 m	1	213 450.007
Tubo NW 50 mm, pressione di esercizio 10 bar, lunghezza 20 m	1	213 451.006
Tubo NW 50 mm, pressione di esercizio 40 bar, lunghezza 13,3 m	2	207 617.005
Tubo NW 50 mm, pressione di esercizio 40 bar, lunghezza 20 m	2	073 722.001
Palla di spugna, ø 60 mm per tubo di mandata in gomma NW 50	18	000 212.005
Riduttore NW 65, KKV 70/ NW 50	19	071 790.006

■ Tubo di mandata KK 70 per Mixokret NW 65 mm (granulometria fino a 16 mm)

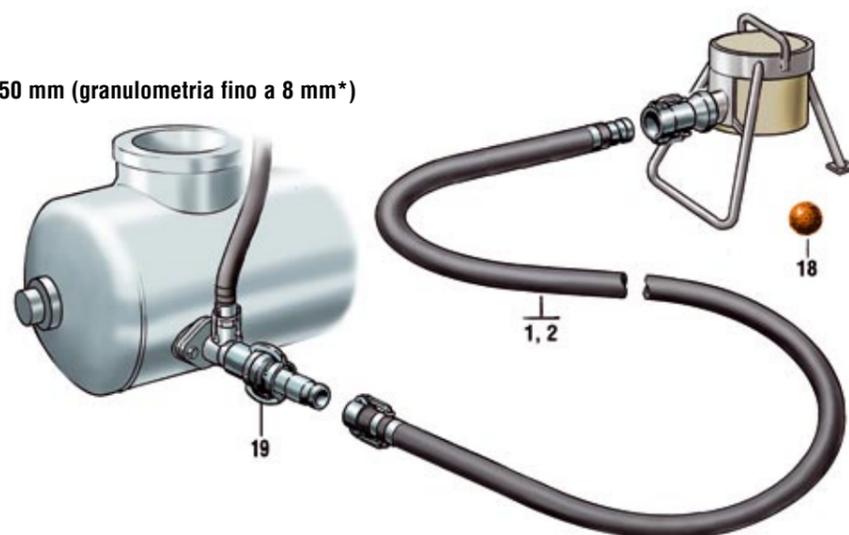


Tubi di mandata in gomma NW 65:

	Fig.	Art. nr.
Tubo NW 65 mm KK 70, pressione di esercizio 10 bar, lunghezza 10 m	3	456 831
Tubo NW 65 mm KK 70, pressione di esercizio 10 bar, lunghezza 20 m	3	456 832
Palla di spugna, ø 80 mm per tubo di mandata in gomma NW 65	17	000 246.000

* in funzione del materiale trasportato

■ Tubo di mandata per Mixokret NW 50 mm (granulometria fino a 8 mm*)



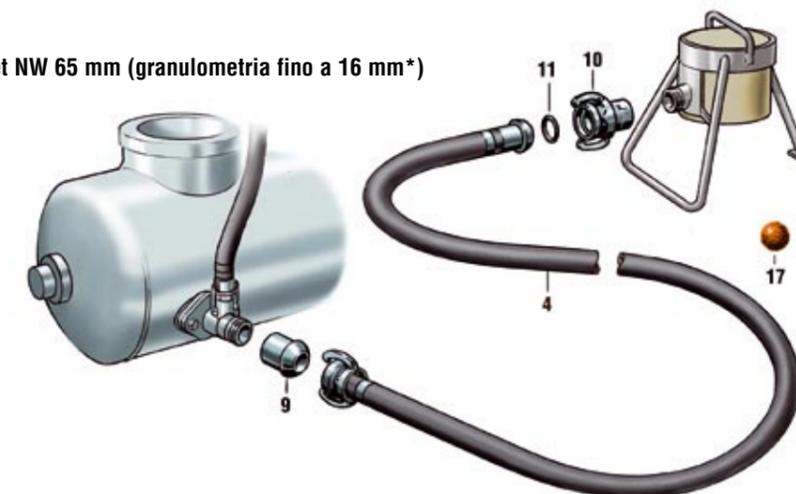
Tubi di mandata in gomma NW 50:

Tubo NW 50 mm, pressione di esercizio 10 bar, lunghezza 10 m	1	213 450.007
Tubo NW 50 mm, pressione di esercizio 10 bar, lunghezza 20 m	1	213 451.006
Tubo NW 50 mm, pressione di esercizio 40 bar, lunghezza 13,3 m	2	207 617.005
Tubo NW 50 mm, pressione di esercizio 40 bar, lunghezza 20 m	2	073 722.001
Palla di spugna, ø 60 mm per tubo di mandata in gomma NW 50	18	000 212.005
Riduttore NW 65, KKV 70/ NW 50	19	071 790.006

Fig.

Art. nr.

■ Tubo di mandata KK 89 per Mixokret NW 65 mm (granulometria fino a 16 mm*)



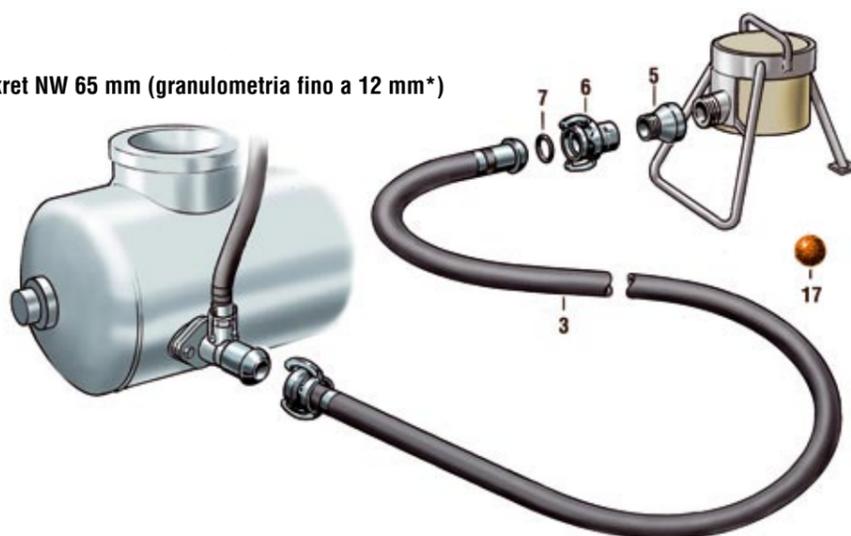
Tubi di mandata in gomma NW 65:

Tubo NW 65 mm KK 89/ HR, pressione di esercizio 10 bar, lunghezza 10 m	4	455 911
Tubo NW 65 mm KK 89/ HR, pressione di esercizio 10 bar, lunghezza 20 m	4	456 157
Raccordo KKV 89	9	209 205.004
Raccordo KKM 70 RI 3"	10	209 325.007
Guarnizione circolare	11	002 224.004
Palla di spugna, ø 80 mm per tubo di mandata in gomma NW 65	17	000 246.000

Fig.

Art. nr.

■ Tubo di mandata KK 70 per Mixokret NW 65 mm (granulometria fino a 12 mm*)



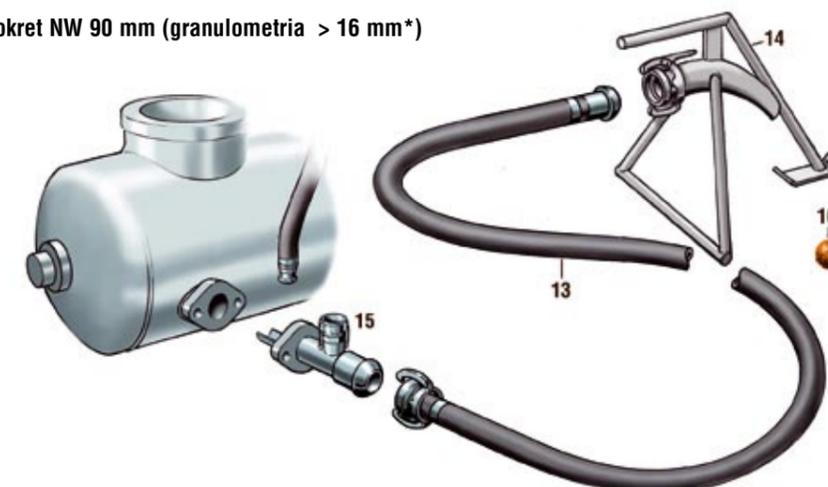
Tubi di mandata in gomma NW 65:

Tubo NW 65 mm KK 70, pressione di esercizio 10 bar, lunghezza 10 m	3	456 831
Tubo NW 65 mm KK 70, pressione di esercizio 10 bar, lunghezza 20 m	3	456 832
Manicotto di riduzione 3"-2 1/2"	5	043 564.008
KKM 70 raccordo RI 2 1/2"	6	015 664.004
Guarnizione circolare	7	010 207.000
Palla di spugna, ø 80 mm per tubo di mandata in gomma NW 65	17	000 246.000

Fig.

Art. nr.

■ Tubo di mandata KK 108 per Mixokret NW 90 mm (granulometria > 16 mm*)



Tubi di mandata in gomma NW 90:

Tubo NW 90 mm KK108/ HR, pressione di esercizio 10 bar, lunghezza 10 m	13	454 406
Cavalletto di scarico treppiedi	14	209 811.003
Scarico speciale, completo NW 90, KKV 108	15	419 634
Palla di spugna, ø 120 mm per tubo di mandata in gomma NW 90	16	016 091.003

Fig.

Art. nr.

* in funzione del materiale trasportato

■ Tubi di mandata in gomma per trasportatori di impasti per sottofondi con pressione di esercizio fino a 10 bar (al metro)



	Art. nr.
Tubo NW 50 mm , al metro 50 x 8 mm, lunghezza 40 m	213 449.005
Tubo NW 65 mm , al metro 65 x 10 mm, lunghezza 20 m	490 646
Tubo NW 65 mm , al metro 65 x 10 mm, lunghezza 40 m	001 685.000
Tubo NW 70 mm , al metro 70 x 11,5 mm, lunghezza 40 m	428 519
Tubo NW 90 mm , al metro 90 x 11,5 mm, lunghezza 40 m	065 110.003

■ Per il fissaggio dei tubi flessibili



	Art. nr.
Gancio per flessibili PM in cuoio	000 206.008

■ Rompigetto

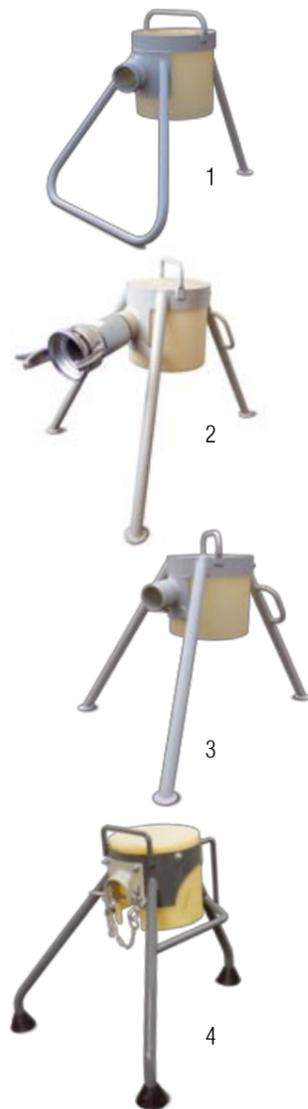


	Fig.	Art. nr.
Cavalletto di scarico in acciaio con fustino in gomma e pattino, raccordo filettato NW 3" per raccordo con giunti NW 50/ PM:: – manicotto di riduzione 3"/2" – raccordo M50 RI 2"	1	207 740.008 042 872.005 211 600.008
Cavalletto di scarico come sopra per raccordo con giunti NW 65/ KK: – manicotto di riduzione 3"/2 1/2" – raccordo KKM 70/ RI 2 1/2"		207 740.008 043 564.008 015 664.004
Cavalletto di scarico con fustino in gomma e treppiedi, raccordo filettato NW 3" per raccordo con giunti NW 50/ PM: –manicotto di riduzione 3"/2" – raccordo M 50 RI 2"	2	207 741.007 042 872.005 211 600.008
Cavalletto di scarico con fustino in gomma e treppiedi, raccordo filettato NW 3" per raccordo con giunti NW 65/ KK: – manicotto di riduzione 3"/2 1/2" – coupling KKM 70/ RI 2 1/2"		207 741.007 043 564.008 015 664.004
Cavalletto di scarico con fustino in gomma, treppiedi e supporto in acciaio KKM 89 a grande sezione	3	210 211.003
Cavalletto di scarico con fustino in gomma, treppiedi e supporto in acciaio, per raccordi NW 50/ PM	4	490 001
Cavalletto di scarico in alluminio con fustino in gomma, pattino e supporto in alluminio, versione robusta, raccordi NW 50/ PM	5	475 155
Cavalletto di scarico in alluminio con fustino in gomma, pattino e supporto in alluminio, versione robusta, raccordi NW 65/ PM		475 153



	Fig.	Art. nr.
Cavalletto di scarico con fustino in gomma, treppiedi e supporto in alluminio, versione robusta, raccordi NW 50/ PM	6	468 007

Kit di trasformazione da 50 a NW 65:		
Adattatore		458 785
Arresto		468 001

Cavalletto di scarico con fustino in gomma e treppiedi, supporto in alluminio, versione robusta, raccordi NW 65/ PM		468 005
---	--	---------

Kit di trasformazione da 65 a NW 50:		
Adattatore		458 784
Arresto		468 002

Connettore a spina per NW 50		459 068
Connettore a spina per NW 65		459 069
Piedini in gomma		435 226
Fustino in gomma TPU naturale		468 004

■ Raccordi Putzmeister per tubazioni Mixokret NW 65 e NW 50 mm



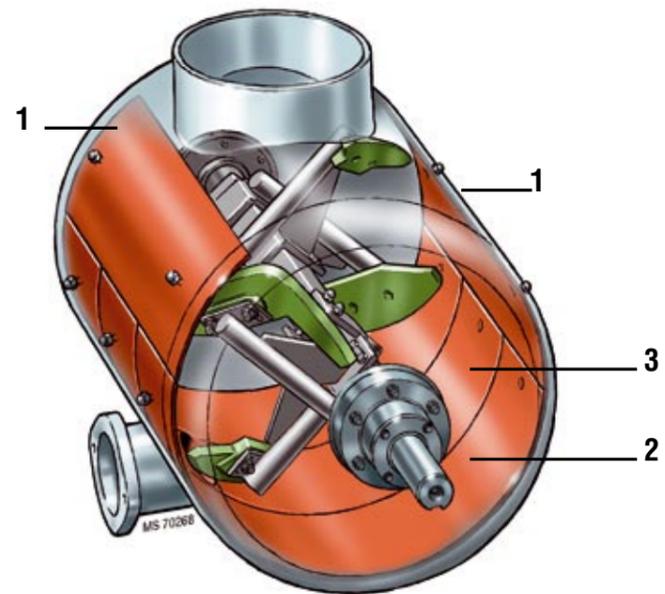
	Art. nr.
M 65/ S 65 con portagomma	402 274
V 65/ S 65 con portagomma	402 289
M 65/ RI 2 1/2"	402 288
V 65/ RI 2 1/2"	402 290
M 50/ S 50 con portagomma	211 595.003
V 50/ S 50 con portagomma	206 604.006

■ Giunti cardanici per tubi flessibili Mixokret NW 50-90 mm, attacco di mandata e cavalletto di scarico



Raccordo NW	Fig.	Art. nr.
KKM 70 HR 50		213 736.006
KKV 70 HR 50		213 737.005
KKM 70/ 60 S	1	071 946.009
KKV 70/ 60 S		071 945.000
KKM 70/ 65 S	2	211 351.001
KKV 70/ 65 S	3	211 352.000
KKM 89 HR 65		213 735.007
KKV 89 HR 65		213 734.008
KKM 89/ 90 S		065 109.001
KKV 89/ 90 S		065 108.002
KKM 70-R 2 1/2"	4	015 664.004
KKV 70-R 2 1/2"		015 197.005
KKM 89-R 2 1/2"		014 895.007
KKV 89-R 2 1/2"		209 205.004
KKM 89-R 3"		072 195.008
KKV 89-R 3"		073 443.005
KKM 70/ V50 raccordo di riduzione	5	071 790.006
KKV 89, ID 65 mm		455 902
KKM 89, ID 65 mm		455 904

S = Portagomma
M = Femmina
V = Maschio



■ Lamiere d'usura per Mixokret M 710, M 740 e M 760

Unità per serbatoio	Descrizione	Fig.	Art. nr.
Lamiere di serie altamente resistenti all'usura:			
1 x	con foro	3	429 862
2 x	davanti/ dietro	2	429 864
2 x	sopra trasversale	1	429 865
Lamiere altamente resistenti all'usura:			
1 x	con foro (6 mm)	3	212 322.000
2 x	davanti/ dietro (6 mm)	2	212 321.001
2 x	sopra trasversale (6 mm)	1	212 323.009
Set viti per lamiere d'usura di serie:			
10 x	viti a testa svasata		043 570.005
10 x	dadi ciechi		033 606.002
10 x	anelli di tenuta		018 891.007
Set viti per lamiere d'usura da 6 mm:			
10 x	viti a testa svasata		031 366.001
Lamiere di acciaio per fondi torosferici (4 mm)			
2 x	lamiera d'usura frontali I	4	430 139
2 x	lamiera d'usura frontali II	5	430 140

■ Lamiere d'usura per Mixokret a partire da M 730

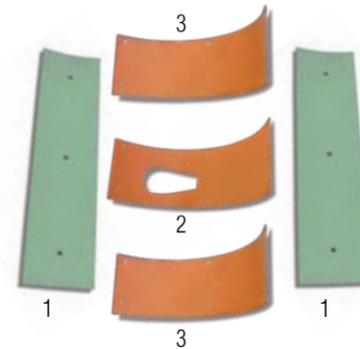
		Art. nr.
1 x	lamiera d'usura I	430 208
1 x	lamiera d'usura II	430 209
Set viti per lamiere d'usura:		
10 x	viti a testa svasata	043 570.005
10 x	dadi ciechi	033 606.002
10 x	anelli di tenuta	018 891.007

■ Lamiere d'usura per Mixokret M 701



		Art. nr.
2 x	lamiere di usura frontali complete	H 806 340 50
1 x	set lamiere di usura completo	H 806 060 50
2 x	lamiere di usura longitudinali complete.	H 806 262 00

■ Lamiere d'usura per Mixokret M 501



		Art. nr.
2 x	lamiere di usura longitudinali	H 200 001 5184
1 x	lamiere di usura con foro	H 140 030 0053
2 x	lamiere di usura senza foro	H 140 030 0051
24 x	viti a testa svasata	H 506 310 0402
24 x	guarnizioni in gomma	H 424 030 0083
24 x	rondelle	037 331.001
24 x	dadi, M 10	033 706.009

■ Palette di miscelazione per Mixokret

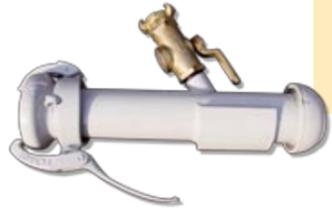


	Fig.	Art. nr.
Paletta di miscelazione, anteriore	1	205 305.005
Paletta di miscelazione anteriore per Mixokret M 730	1	207 885.002
Paletta di miscelazione centrale, 2 unità	2	205 306.004
Paletta di miscelazione centrale per Mixokret M 730, 2 unità	2	207 886.001
Paletta di miscelazione posteriore	3	205 237.005
Paletta di miscelazione posteriore per Mixokret M 730	3	207 887.000
Supporto palette di miscelazione, 2 unità, posteriore	4	205 514.003
Supporto palette di miscelazione, 2 unità, anteriore	4	205 513.004



Set alette di miscelazione per Mixokret M 3000 e a partire da M 710 completo in secchio di plastica con viti di fissaggio	5	206 581.006
Set alette di miscelazione per Mixokret M 2000 in secchio di plastica, completo	5	208 583.002

■ Iniettore d'aria ausiliario



NW 50
NW 65

Art. nr.
015 468.006
015 162.001

■ Cavi elettrici/ cavi di alimentazione per cantieri



Cavo di prolunga 16 Amp., 230 V
3 x 2.5 mm², 20 m
Cavo di alimentazione per cantiere con connettore
a spina CEE, 32 Amp., 50 m, 5 x 4 mm²
Cavo di alimentazione per cantiere con connettore
a spina CEE, 16 Amp., 25 m, 5 x 2.5 mm²
Cavo di alimentazione per cantiere con connettore
a spina CEE, 32 Amp., 50 m, 5 x 2,5 mm²
Cavo di alimentazione per cantiere con connettore
a spina CEE, 32 Amp., 25 m, 5 x 4 mm²
Cavo di alimentazione per cantiere con connettore
a spina CEE, 32 Amp., 50 m, 5 x 4 mm²

Art. nr.
212 960.006
211 457.002
214 592.003
062 921.004
062 922.003
062 923.002

■ Frequenzimetro



Per controllare la tensione di cinghie trapezoidali,
cinghie ad alette o cinghie dentate

Art. nr.
466 768

■ Macchina levigatrice per massetto EB 600L



con motoriduttore elettrico da 230V, 50 Hz, 1,1 KW
120 kpm, piastra levigatrice ø 600 mm,
guida regolabile in altezza, completo con attacco
a norma CEE 16 A, peso totale 42 kg

Art. nr.
489 702

■ Piastra levigatrice massetto



D 600, leggera, per macchina levigatrice EB 600 L

Art. nr.
H 280 974 1847

■ Apparecchio di controllo serbatoio

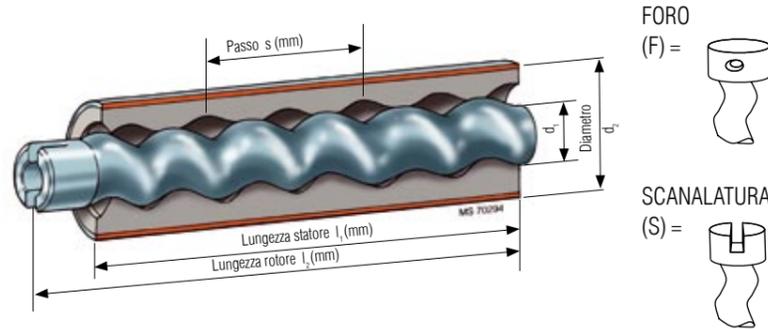


con silenziatore

Art. nr.
486 615

Accessori

Rotori/ statori per pompe a coclea PM



■ Pompe impastatrici MP 22, MP 25 MIXIT

Tipo	Portata (l/min)	l/min a 100 giri/min ** (efficienza 100 %)	Colore (° Shore)	Durezza	Granulometria max (mm)	Pressione di pompaggio (bar)	Lunghezza/ Ø statore (mm)	Lunghezza Rotore senza perno (mm)	Modello testa rotore	Statore Art. nr.	Rotore Art. nr.	Fascetta stringitubo Art. nr.	Rotore per miscelatore universale Art. nr.
D4 1/4	6	2,5	bianco	70	3	40	270/ 90	320	con scanalatura	214 573.006	214 572.007	senza manutenzione	400 912
D4 1/4	6	2,5	nero	65	3	30	270/ 90	320	con scanalatura	402 321	214 572.007	208 129.000	400 912
D4 1/2	12	4,5	verde	70	3	40	270/ 90	320	con scanalatura	214 403.008	214 402.009	senza manutenzione	400 913
D4 1/2	12	4,5	nero	65	3	30	270/ 90	320	con scanalatura	403 523	214 402.009	208 129.000	400 913
D4	20	5,5	rosso	72	4	20	270/ 90	320	con scanalatura	010 316.001	207 140.006	208 128.001	-
D4	20	5,5	giallo	50	4	20	270/ 90	320	con scanalatura	010 313.004	207 140.006	208 128.001	-
D6 Twin	25	6,5	bianco	73	4	40	270/ 90	320	con scanalatura	406 978	443 740	senza manutenzione	400 911
D6 Power	25	6,5	rossp	73	4	40	270/ 90	320	con scanalatura	206 345.006	443 740	senza manutenzione	400 911
D6 CP	25	6,5	argento	73	4	40	270/ 90	320	con scanalatura	403 146	443 740	senza manutenzione	400 911
D5 corta	40	7,8	marrone	72	4	20	270/ 90	320	con scanalatura	071 011.002	071 234.009	208 128.001	400 910
D8-2	40	8,8	nero	65	4	30	270/ 90	320	con scanalatura	436 746	436 743	senza manutenzione	436 744
D6-3	25	6,5	arancio	73	4	40	270/ 90	320	con scanalatura	473 639	473 638	senza manutenzione	487 115
D6-3	25	6,5	blu	73	4	40	270/ 90	320	con scanalatura	492 020	473 638	208 129.000	487 115
D6-3 action	25	6,5	arancio	73	4	40	270/ 90	320	con scanalatura	482 672	473 638	senza manutenzione	487 115
D7-2	35	9,0	rosso	73	4	40	270/ 90	320	con scanalatura	485 478	485 479	senza manutenzione	

■ Pompa impastatrice MP 22 230 V

Tipo	Portata (l/min)	l/min a 100 giri/min ** (efficienza 100 %)	Colore	Durezza (° Shore)	Granulometria max (mm)	Pressione di pompaggio (bar)	Lunghezza/ Ø statore (mm)	Lunghezza Rotore senza perno (mm)	Modello testa rotore	Statore Art. nr.	Rotore Art. nr.	Fascetta stringitubo Art. nr.
D6-2	16	6,5	rosso	68	3	30	200/ 90	250	con scanalatura	425 047	424 846	senza manutenzione

■ Pompa a coclea Sprayboy P 12

Tipo	Portata (l/min)	l/min a 100 giri/min ** (efficienza 100 %)	Colore	Durezza (° Shore)	Granulometria max (mm)	Pressione di pompaggio (bar)	Lunghezza/ Ø statore (mm)	Lunghezza Rotore senza perno (mm)	Modello testa rotore	Statore Art. nr.	Rotore Art. nr.	Fascetta stringitubo Art. nr.
D4 1/4	1,5 + 3	2,5	bianco	70	3	40	270/ 90	320	con scanalatura	214 573.006	214 572.007	senza manutenzione
D4 1/4	1,5 + 3	2,5	nero	65	3	30	270/ 90	320	con scanalatura	402 321	214 572.007	208 129.000
D4 1/2	2,5 + 5	4,5	verde	70	3	40	270/ 90	320	con scanalatura	214 403.008	214 402.009	senza manutenzione
D4 1/2	2,5 + 5	4,5	nero	65	3	30	270/ 90	320	con scanalatura	403 523	214 402.009	208 129.000
D4	3,5 + 7,5	5,5	rosso	72	4	20	270/ 90	320	con scanalatura	010 316.001	207 140.006	208 128.001
D4	3,5 + 7,5	5,5	giallo	50	4	20	270/ 90	320	con scanalatura	010 313.004	207 140.006	208 128.001
D5 short	6 + 12	7,8	marrone	72	4	20	270/ 90	320	con scanalatura	071 011.002	071 234 009	208 128.001



D 6 Power

■ = Dotazione di serie



D 6-3 blu

*Modifica necessaria

**In funzione di materiale, consistenza, distanza e pressione



■ Pompa a coclea Sprayboy P 12^{230 V}

Tipo	Portata (l/min)	l/min a 100 giri/min ** (efficienza 100 %)	Colore	Durezza (° Shore)	Granulometria max (mm)	Pressione di pompaggio (bar)	Lunghezza/ Ø statore (mm)	Lunghezza Rotore senza perno (mm)	Modello testa rotore	Statore Art. nr.	Rotore Art. nr.	Fascetta stringitubo Art. nr.
D4	4,5	5,5	red	72	4	20	270/ 90	320	con scanalatur	010 316.001	207 140.006	208 128.001
D4	4,5	5,5	yellow	50	4	20	270/ 90	320	con scanalatur	010 313.004	207 140.006	208 128.001

 = Dotazione di serie

■ Pompa a coclea S 5

Tipo	Portata (l/min)	l/min a 100 giri/min ** (efficienza 100 %)	Colore	Durezza (° Shore)	Granulometria max (mm)	Pressione di pompaggio (bar)	Lunghezza/ Ø statore (mm)	Lunghezza Rotore senza perno (mm)	Modello testa rotore	Statore Art. nr.	Rotore Art. nr.	Fascetta stringitubo Art. nr.
D6 Power*	3 - 18	6,5	red	73	4	40	270/ 90	320	con scanalatur	206 345.006	443 740	senza manutenzione
D8-2*	4 - 23	8,8	black	65	4	30	270/ 90	320	con scanalatur	436 746	436 743	senza manutenzione
2L6	7 - 40	17,0	yellow	50	6	25	540/ 100	620	con foro	211 355.007	201 111.002	010 433.007
2L6	7 - 40	17,0	yellow	63	6	25	540/ 100	620	con foro	430 837	201 111.002	senza manutenzione
2L74	150	63,0	blue	55	8	20	670/ 124	620	con foro	213 018.009	206 395.001	integrata
2L88	8 - 55	21,0	brown	72	6	25	540/ 100	620	con foro	203 509.007	422 650	010 433.007
2L88*	8 - 55	21,0	brown	72	6	25	540/ 100	620	con scanalatur	203 509.007	211 815.000	010 433.007
2L88*	8 - 55	21,0	brown	72	6	25	540/ 100	620	con foro	203 509.007	203 511.008	010 433.007

■ Pompa a coclea SP 5

Tipo	Portata (l/min)	l/min a 100 giri/min ** (efficienza 100 %)	Colore	Durezza (° Shore)	Granulometria max (mm)	Pressione di pompaggio (bar)	Lunghezza/ Ø statore (mm)	Lunghezza Rotore senza perno (mm)	Modello testa rotore	Statore Art. nr.	Rotore Art. nr.	Fascetta stringitubo Art. nr.
1L6	4 - 25	14,8	yellow	50	6	15	270/ 100	350	con scanalatur 16,6	214 536.001	214 537.000	416 940

■ Pompa a coclea SP 11^{BMR, BMB, BMT, BBR}

Tipo	Portata (l/min)	l/min a 100 giri/min ** (efficienza 100 %)	Colore	Durezza (° Shore)	Granulometria max (mm)	Pressione di pompaggio (bar)	Lunghezza/ Ø statore (mm)	Lunghezza Rotore senza perno (mm)	Modello testa rotore	Statore Art. nr.	Rotore Art. nr.	Fascetta stringitubo Art. nr.
2L6	4 - 40	17,0	yellow	50	6	25	540/ 100	620	con scanalatur S16	211 355.007	211 814.001	010 433.007
2L6	4 - 40	17,0	yellow	50	6	25	540/ 100	620	con scanalatur S16	213 390.002	211 814.001	integrata
2L6	4 - 40	17,0	yellow	63	6	25	540/ 100	620	con scanalatur S16	430 837	211 814.001	senza manutenzione
2L88	6 - 55	21,0	brown	50	6	20	540/ 100	620	con scanalatur S16	203 509.007	211 815.000	010 433.007
1,5L74	170	63,0	green	55	8	15	540/ 100	696	con scanalatur S16	213 027.003	213 028.002	senza manutenzione

*Modifica necessaria

**In funzione di materiale, consistenza, distanza e pressione



■ Pompa a coclea SP 11^{DHF}

Tipo	Portata (l/min)	l/min a 100 giri/min ** (efficienza 100 %)	Colore	Durezza (° Shore)	Granulometria max (mm)	Pressione di pompaggio (bar)	Lunghezza/ Ø statore (mm)	Lunghezza Rotore senza perno (mm)	Modello testa rotore	Statore Art. nr.	Rotore Art. nr.	Fascetta stringitubo Art. nr.
2L54*	0 - 105	24	argento	72	8	25	535/ 120	620	con scanalatura 16	211 738.006	211 739.005	senza manutenzione
2L74	0 - 200	45,8	blu	55	8	25	665/ 120	746	con foro	206 396.000	206 395.001	senza manutenzione
2L74*	0 - 200	45,8	blu	72	8	25	670/ 120	746	con scanalatura 16	213 018.009	212 506.004	integrata
2L75	0 - 240	75,0	grigio	55	8	20	670/ 124	746	con foro	487 262	487 261	integrata

 = Dotazione di serie

■ Pompe a coclea SP 22^{DHF}, SP 32^{DHF}, SP 20^{DHF} e Transmix 3200^{FE}

Tipo	Portata (l/min)	l/min a 100 giri/min ** (efficienza 100 %)	Colore	Durezza (° Shore)	Granulometria max (mm)	Pressione di pompaggio (bar)	Lunghezza/ Ø statore (mm)	Lunghezza Rotore senza perno (mm)	Modello testa rotore	Statore Art. nr.	Rotore Art. nr.	Fascetta stringitubo Art. nr.
7515	5 - 250	83	bianco	63	8	35	500/ 146	623	Esagonale	H 700 075 1400	433 023	senza manutenzione
2L8	8 - 400	150	bianco	63	10	25	650/ 194	740	Esagonale	H 700 050 8312	H 700 050 8021	senza manutenzione

■ Altre pompe a coclea

Tipo	Portata (l/min)	l/min a 100 giri/min ** (efficienza 100 %)	Colore	Durezza (° Shore)	Granulometria max (mm)	Pressione di pompaggio (bar)	Lunghezza/ Ø statore (mm)	Lunghezza Rotore senza perno (mm)	Modello testa rotore	Statore Art. nr.	Rotore Art. nr.	Fascetta stringitubo Art. nr.
2L4	P4	5,3	giallo	50	4	20	360/ 75	407	con scanalatur	010 325.005	010 321.009	010 329.001
2L4	P4	5,3	rosso	72	4	25	360/ 75	407	con scanalatur	010 326.004	010 321.009	010 329.001
2L4	P4	5,3	verde	72	4	25	360/ 75	407	con scanalatur	010 677.009	010 321.009	010 329.001
D3	TS3	10,0	rosso	72	4	25	315/ 70	379	con scanalatur	072 996.003	072 997.002	073 487.003
D3	TS3	10,0	verde	72	4	25	315/ 70	379	con scanalatur	201 175.006	072 997.002	073 487.003
D5 *	MS-x, S 5	12,0	marrone	65	4	20	350/ 90	400	con scanalatur	070 352.005	070 351.006	070 353.004
3L7	SP 11 ^{DOR}	17,0	giallo	50	6	40	534/ 100	620	con scanalatura 16	213 638.007	211 278.003	senza manutenzione
3L7	SP 11 ^{DOR}	17,0	giallo	75	6	40	534/ 100	620	con scanalatura 16	211 503.008	211 278.003	senza manutenzione
3D7	UMP	17,0	rosso	71	6	40	534/ 100	620	con scanalatura 16	208 276.005	208 263.005	senza manutenzione
2L6	FMP	17,0	giallo	50	6	25	540/ 100	620	con scanalatura 12	211 355.007	010 628.003	010 433.007
2L88	FUMP 70	21,0	marrone	50	6	25	540/ 100	620	con scanalatura 14	203 509.007	208 316.004	010 433.007
2L88	UMP	21,0	marrone	50	6	25	540/ 100	620	con foro	203 509.007	422 650	010 433.007
2L74	P11SDVF	63,0	blu	55	8	25	665/ 120	620	con foro	206 396.000	206 395.001	senza manutenzione
2D8	FUMP, SP 11 ⁺	45,9	rosso	72	4	25	600/ 145	570	con scanalatur	208 537.003	208 467.005	senza manutenzione
1,5L8	S8	123	giallo	50	10	15	660/ 190	747	con foro	070 162.004	200 770.004	073 827.003

*Modifica necessaria

**In funzione di materiale, consistenza, distanza e pressione

■ Postmiscelatore



	Art. nr.
Postmiscelatore Dynamat con tubo flessibile per malta da 2 m, ø 35 mm, cavo di collegamento da 2 m per pompa impastatrice (fig. 1)	111 511.006
Postmiscelatore universale (fig. 2) senza dado con spallamento (accessori: v. rotore con perno)	400 566
Alette di miscelazione a croce per postmiscelatore universale	400 580
2 dadi con spallamento (prezzo unitario)	208 801.001
Raccordo PM V 35/ 25-40 ridotto	207 795.008
Manometro pressione malta 0-60 bar per flessibili DN 25-40	214 570.009
Manometro pressione malta 0-60 bar per flessibili DN 35-40	472 506

■ Manometri, pressostati, pezzi a T



Manometro	Art. nr.
con raccordo V 50/ riserva di grasso, 0-6 bar	011 729.008
con raccordo V 50/ riserva di grasso, 0-10 bar	011 730.000
con raccordo V 50/ riserva di grasso, 0-25 bar	426 387
con raccordo V 50/ riserva di grasso, 0-40 bar, ø 60 mm	420 989
con raccordo V 50/ riserva di grasso, 0-100 bar	426 388
Pezzo a T per manometro a pressione NW 50 mm	071 554.006

Pressostato e manometro	Art. nr.
completo di riserva di grasso 0,2-4 bar	011 754.002
completo di riserva di grasso 2-32 bar	011 757.009
Calotta di protezione per manometro NG 100	001 252.006
Manometro di controllo PM 1", pezzo a T 0-6 bar	001 160.004
Manometro di controllo con rubinetto 1" per flessibile NW 25	014 375.006
Manometro di controllo con rubinetto 1" per flessibile NW 25-40	208 745.002
Manometro pressione malta 0-60 bar per flessibili DN 25-40	214 570.009
Manometro pressione malta 0-60 bar per flessibili DN 35-40	472 506

■ Tubi per malta completi di raccordi PM pressione di esercizio fino a 40 bar



	Art. nr.
NW 20 mm, V 25-40, giunto GEKA, lunghezza 10 m	211 508.003
NW 25 mm, V 25-40, M 25-40, lunghezza 5 m	207 803.000
NW 25 mm, V 25-40, M 25-40, lunghezza 10 m	207 804.009
NW 25 mm, V 25-40, M 25-40, lunghezza 15 m	211 966.001
NW 25 mm, V 25-40, M 25-40, lunghezza 20 m	207 806.007
NW 25 mm, V 25-40+35, lunghezza 5 m	207 808.005
NW 25 mm, V 25-40+35, lunghezza 10 m	207 809.004
NW 35 mm, V 35, M 35, lunghezza 2 m	070 335.006
NW 35 mm, V 35, M 35, lunghezza 13.3 m	207 615.007
NW 35 mm, V 35, M 35, lunghezza 20 m	209 950.003
NW 35 mm, V 50, M 35, lunghezza 13.3 m	207 616.006
NW 50 mm, V 50, M 50, lunghezza 13.3 m	207 617.005
NW 50 mm, V 50, M 50, lunghezza 20 m	073 722.001

■ Tubi per malta con pressione di esercizio fino a 40 bar (prezzo al metro)



	Art. nr.
NW 25 mm, al metro 25 x 8 mm, rulli a partire da 40 m	001 602.009
NW 35 mm, al metro 35 x 8 mm, rulli a partire da 40 m	001 603.008
NW 50 mm, al metro 50 x 8 mm, rulli a partire da 40 m	001 605.006

■ Per il fissaggio dei tubi flessibili



Ganci per flessibili PM in cuoio

Art. nr.
000 206.008

■ Raccordi Putzmeister per flessibili per malta 25-50 mm NW



	Fig.	Art. nr.
M 25/ RI 1" (vecchi, versione francese)		211 596.002
M 25-40/ RI 1"		211 597.001
M 35/ RI 1"	1	211 598.000
M 35/ RI 1½"	1	211 599.009
M 50/ RI 2"	1	211 600.008
M 35/ RA 1 ½"	1	070 315.000
M 50/ RA 2"	1	211 848.006
V 25/ RI 1" (vecchi, versione francese)	2	205 117.002
V 25-40/ RI 1"	2	207 763.001
V 25/ RI 1 ½" (vecchi, versione francese)	2	204 700.009
V 25-40/ RI 1 ½"	2	207 813.003
V 35/ RI 1"	2	207 618.004
V 35/ RI 1" plastica	2	203 135.002
V 35/ RI 1 ½"	2	070 316.009
V 35/ RI 2"	2	208 453.006
V 50/ RI 2"	2	205 273.001
V 50/ RI 1"	2	207 629.006
V 35/ RI ¾"	2	207 635.003
V 50/ RA 2 ½"	2	210 793.000
M 25/ S 25 con portatubo (vecchio)	3	211 592.006
M 25-40/ S 25 con portatubo	4	211 593.005
M 35/ S 35 con portatubo	4	211 594.004
M 50/ S 50 con portatubo	5	211 595.003
V 25/ S 25 con portatubo (vecchio)	6	206 608.002
V 25-40/ S 25 con portatubo	6	208 828.000
V 35/ S 25 con portatubo	6	214 800.009
V 35/ S 35 con portatubo	7	206 606.004
V 50/ S 50 con portatubo	8	206 604.006
V 50/ S 35 con portatubo	8	207 621.004
V 50 raccordo di chiusura		208 454.005
V 35-V 25/ 40 ridotto	9	207 795.008
M 25/ 40-V 25		208 838.003
V 50 - M 35 ridotto		213 217.004
M 50 - V 35 ridotto		211 290.007

■ Giunto rotante



M 25-40/ RI 1" raccordo in alluminio completo

Art. nr.
403 330

■ Portatubi filettati per tubi per malta 20-50 mm NW (aria)



M = Femmina
V = Maschio

	Art. nr.
Boccola 20 mm RA 1"	211 536.004
Boccola 25 mm RA 1"	205 464.001
Boccola 35 mm RA 1 ½"	205 465.000
Boccola 50 mm RA 2"	205 466.009

■ Anelli di tenuta



	Art. nr.
NW 25 mm, 36 x 25 x 6 mm (vecchie, vers. francese)	001 631.009
NW 25-40 mm, 42 x 27 x 6 mm	207 764.000
NW 35 mm, 54 x 37 x 6 mm	213 725.004
NW 50 mm, 67 x 51 x 6 mm	213 266.000

■ Fascette per tubi



	Art. nr.
NW 1/2" mm, per tubo dell'aria B17 Oe.	002 333.005
NW 25 mm, per tubo flessibile per malta B20 Oe.	002 337.001
NW 35 mm, per tubo flessibile per malta B25 Oe.	002 331.007
NW 50 mm, per tubo flessibile per malta B25 Oe.	001 046.005
NW 65 mm, in due parti, per tubo flessibile per malta B25	015 288.008
NW 65 mm, monopezzo, per tubo flessibile per malta	402 292
NW 90 mm, per tubo flessibile per malta	016 337.000
NW 98 mm, per tubo flessibile di aspirazione	002 247.007

■ Leva a camma



	Art. nr.
Leva a camma con rinforzo, acciaio fuso	211 535.005
Spine elastiche con rinforzo: (fornitura da 10 unità per set)	
– per raccordo femmina da 35 e 25, dimensioni 6/30 m e m 3,5/30	441 055
– per raccordo femmina da 50, dimensioni 6/40 e 3,5/40	441 056
Spina elastica a spirale per raccordi da 25 e 35 6 x 28	211 613.008
Spina elastica a spirale per raccordi da 25-40 6 x 30	211 609.009
Spina elastica a spirale per raccordi da 50-60 6 x 36	211 610.001
Anello di sicurezza per leva a camma	001 698.000

■ Tubo flessibile acqua 3/4"



	Art. nr.
Tubo dell'acqua, giunto GEKA 3/4" NW, lunghezza 40 m	210 789.001
Ugello spruzzatore, giunto GEKA 1/2" NW, chiudibile	042 419.002

■ Flessibili aria 1/2"



Raccordo	Lunghezza	Art. nr.
GEKA 1/2" NW	10 m	001 682.003
GEKA 1/2" NW	15 m	212 333.002
GEKA 1/2" NW	20 m	001 665.004
GEKA 1/2" NW	30 m	202 911.007
GEKA 1/2" NW	40 m	214 734.007

■ Giunti rapidi GEKA per flessibili acqua e aria 3/8"-1" NW



S = Portagomma
RA = Filettatura esterna
RI = Filettatura interna

	Art. nr.
Guarnizione, GEKA plus	413 895
Guarnizione	002 313.009
S 3/8"	018 535.004
S 1/2"	002 312.000
S 3/4"	001 387.007
S 1"	001 390.007
RA 3/8"	041 403.006
RA 3/4"	001 386.008
RA 1"	062 815.000
RA 1 1/4"	062 861.009
RA 1 1/2"	014 068.009
RI 1/2"	062 621.003
RI 3/4"	002 311.001
RI 1"	001 391.006
RI 1 1/4"	062 622.002

■ Connettore per tubo flessibile per malta con tubo dell'aria



	Art. nr.
Tubo flessibile ø 25 mm con flessibile ø 13 mm, connettore in plastica - nero - (La figura può differire dall'originale)	214 579.000

■ Fascette per tubi



Larghezza	Diametro esterno	Art. nr.
8.1 mm	ø 6-16 mm	002 333.005
14.3 mm	ø 32-50 mm	002 332.006
14.3 mm	ø 40-60 mm	002 334.004
12.0 mm	ø 20-32 mm	001 422.001
12.0 mm	ø 57 mm	001 433.003
12.2 mm	ø 44-56 mm	001 421.002

■ Morsetti per flessibili aria



Larghezza	Diametro esterno	Art. nr.
8 mm	ø 15-17 mm	002 328.007
8 mm	ø 17-20 mm	002 329.006
8 mm	ø 20-23 mm	002 330.008

■ Palle di gommaspugna



	Art. nr.
per la pulizia dei tubi flessibili di convogliamento	
per tubo flessibile di convogliamento NW 18 mm, ø 20 mm	429 483
per tubo flessibile di convogliamento NW 20 mm, ø 25 mm	429 485
per tubo flessibile di convogliamento NW 25 mm, ø 30 mm	000 239.004
per tubo flessibile di convogliamento NW 35 mm, ø 45 mm	065 044.001
per tubo flessibile di convogliamento NW 50 mm, ø 60 mm	000 212.005

■ Lance in alluminio per intonaci da fondo per malte fresche preconfezionate e miscele per cantiere

Fino a granulometria max. di 8 mm, utilizzabili per interventi di pre-spruzzatura e intonaci da fondo, intonaci graffiti e isolanti, prevalentemente per materiali asciutti preconfezionati, ma anche per miscele per cantiere. Portata max. fino a 40 l/ min, fabbisogno d'aria ca. 200-400 l/ min. Tutte e tre le lance sono in NW V 35, dotate di 2 rubinetti per l'aria e 1 foro.



Modello	Ø ugelli	Peso	Fig.	Art. nr.
corta, 185 mm, dritta	K 20, 16 mm	1.4 kg	1	001 306.004
corta, 700 mm, ad angolo	K 20 mm	1.5 kg	2	209 307.009
lunga, 1,300 mm, ad angolo	K 20 mm	1.7 kg	3	209 308.008

■ Ugelli a colletto in gomma



Ø	Art. nr.
18 mm	001 329.007
20 mm	001 330.009

■ Lance per spruzzatura di intonaco fine in plastica per malte asciutte preconfezionate

Fino a granulometria 4 mm per tutte le malte asciutte preconfezionate da rifinire, ad esempio intonaco di gesso, intonaco a base di calce-cemento, ecc.. Portata max. 30 l/ min, fabbisogno d'aria ca. 200 l/ min.



NW	Rubinetto a sfera	Rubinetto aria	Modello	Ø ugelli	Peso	Fig.	Art. nr.
M 25-40 mm con giunto girevole	Si	1	corta, 300 mm	14 mm	2.4 kg	1	408 237
M 25-40 mm con giunto girevole	–	1	corta, 405 mm	14 mm	1.2 kg	1	402 592 MP 25 standard
M 25-40 mm con giunto girevole	–	1	lunga, 1,460 mm	14 mm	2.6 kg	1	403 812
M 25-40 mm con giunto girevole e testa a gomito in alluminio	–	–	lunga, 770 mm	14 mm	1.2 kg	2	404 479
M 25-40 mm with rotating coupling e testa a gomito in alluminio	–	–	lunga, 1,185 mm	14 mm	1.5 kg	2	404 361
V 35 mm	–	1	corta, 285 mm	14 mm	0.6 kg	3	203 054.002
V 35 mm	Si	1	corta, 450 mm	14 mm	0.65 kg	4	209 174.009

■ Ugelli in gomma per intonaco fine



Ø	Qualità PE	Qualità PU
	Art. nr.	Art. nr.
8 mm	214 751.006	417 556
10 mm	214 752.005	417 974
12 mm	214 753.004	410 982
14 mm	214 754.003	417 554
16 mm	214 755.002	417 555

■ Lance per intonaci da strutturazione



Fino a granulometria di ca. 4-6 mm, utilizzabili per intonaci a base minerale o a dispersione e per fanghi di isolamento, stucchi, ecc.. Portata fino a 10 l/ min, fabbisogno d'aria ca. 400-800 l/ min.

NW	Ø ugelli	Peso	Art. nr.
M 25 mm	4, 6, 8 mm	2.2 kg	071 473.006
M 25-40 mm	4, 6, 8 mm	2.2 kg	208 751.009

■ Ugelli spruzzatori



Ø (Fig. 1)	Art. nr.
4 mm	000 225.005
6 mm	000 227.003
8 mm	000 229.001
9 mm	000 230.003
10 mm	000 231.002

Ø (Fig. 2)	Art. nr.
6 mm	065 853.001
8 mm	065 854.000
12 mm	065 855.009

■ Ugelli materiale



Ø	Diametro/ Modello	Art. nr.
12 mm	Fori per aria Ø 3 mm - rosso	206 734.002
12 mm	Fori per aria Ø 2 mm - argento	206 751.001

■ Lancia per risanamento

Per intonaci speciali di risanamento a base minerale di granulometria fino a 6 mm, per betonaggio con ugello anulare e tubo spruzzatore.

NW 1", ugello ø 12 mm, peso 1,2 kg

Art. nr.

207 283.002

NW V 35/ RI1", raccordo di accoppiamento - plastica

203 135.002

NW M 25-40/ RI1", raccordo di accoppiamento

211 597.001

Tubo a ugello Vulkollan

ø 15 mm

207 286.009



■ Lancia per spritz-beton, in plastica

NW	Rubinetto aria	Rubinetto supplementare	ø Ugelli	Peso	Art. nr.
V 35 mm	1	1	28 mm	3.0 kg	011 780.005
V 50 mm	1	1	30 mm	3.5 kg	072 157.004



■ Ugelli per applicazione



Ugello per applicazione di malta RI 17 GEKA, larghezza 160 mm

Art. nr.

071 566.007

■ Pistole per incollaggio



Diametro nominale ugelli

Diametro nominale ugelli	Art. nr.
DN 10	415 689
DN 25	214 236.000
DN 25	214 254.008
DN 25	408 373
DN 25	269 446.007
DN 25	211 507.004
DN 25	211 506.005
DN 25	211 505.006
DN 25	415 689

■ Pistola per incollaggio con valigetta



Pistola per incollaggio con valigetta

Art. nr.

408 422

contenente:

Pistola per incollaggio completa, valigetta attrezzi 410, spazzola per pulitura D, ingrassatore a siringa - piccolo, cavo adattatore 4 poli Harting/ connettore

Si consigliano: Cavo di telecomando da 30 m (211 507.004), cavo di telecomando da 20 m (211 506.005) o cavo di telecomando da 10 m (211 505.006).

■ Lance di iniezione



	Art. nr.
Lancia di iniezione completa con pezzo a T, manometro rubinetto aria di telecomando, raccordo con boccia NW 50, manicotto divaricatore D 45 montato e manicotto D 38	001 128.004
Lancia di iniezione come sopra ma senza pezzo a T, manometro e rubinetto di telecomando raccordo V 35/RI 1"	001 133.002
Manicotto divaricatore D 38	070 344.000
Manicotto divaricatore D 45	070 345.009

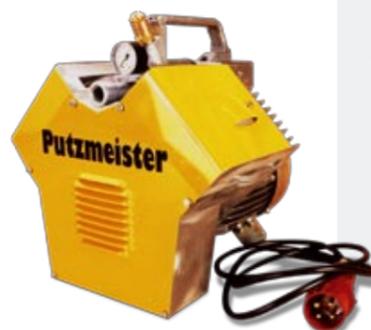
■ Compressori



	Art. nr.
Compressore, 200 l/ min, 400 V/ 50 Hz trifase senza arresto (MP)	481 074
Compressore, 200 l/ min, 400 V/ 50 Hz, trifase con arresto	487 420
Compressore, 200 l/ min, 230 V/ 50 Hz, monofase con arresto	481 087



	Art. nr.
Compressore HANDY, 250 l/ min, 400 V/ 50 Hz, trifase	000 235.008
Compressore HANDY, 250 l/ min, 230 V/ 50 Hz, monofase	000 215.002



	Art. nr.
Raccordo 1/4" GEKA (*)	207 969.009
(*) necessario quando il compressore viene utilizzato senza pompa impastatrice.	
Compressore V-MEKO 400, 360 l/ min, 400 V/ 50 Hz con disattivazione pressione	400 168
Compressore V-MEKO 400, 360 l/ min, 400 V/ 50 Hz senza disattivazione pressione	205 767.009
Compressore 590 l/ min, 10 bar, 3 kW, 2 riserve d'aria da 10 l	213 264.002
Compressore V-MEKO, 360 l/ min, 1 x 220 V/ 50 Hz	205 768.008
Compressore V-MEKO, 360 l/ min, 1 x 220 V/ 50 Hz, con disattivazione pressione	464 452
Compressore V-MEKO, 360 l/ min, 3 x 380 V	213 271.008
Compressore V-MEKO, 360 l/ min, 3 x 220 V/ 60 Hz	210 072.006
Compressore V-Meko, 360 l/ min, 3 x 380 V/ 60 Hz con disattivazione pressione	462 267

■ Pistola tramoggia con accessori



	Art. nr.
Pistola tramoggia completa di con tubo dell'aria, fornita in scatolone	207 307.001
Pistola tramoggia senza tubo flessibile e imballaggio	210 014.006
Tubo flessibile dell'aria con giunti a innesto EWO, 10 m	209 345.003
Tubo flessibile dell'aria con nipplo a innesto EWO / raccordo Geka	207 958.007
Supporto per pistola tramoggia	206 766.009
Pezzo a gomito	001 430.006

■ Parti d'usura per pistola tramoggia

	Art. nr.
Set parti d'usura	210 199.002
composto da:	
Molle di compressione (2 unità)	001 413.007
Fascetta per tubi (1 unità)	001 421.002
Guarnizione circolare ø 42 mm (2 unità)	042 731.007
Guarnizione circolare ø 19 mm (2 unità)	041 039.001
Membrana (2 unità)	206 697.000
Ugello di guida (1 unità)	206 702.005
Ugello aria D 3,2 (1 unità)	208 346.003
Dado godronato M5 (2 unità)	206 703.004

■ Pompa per acqua

	Art. nr.
Pompa per acqua ausiliaria, autoaspirante con valvola di non ritorno nel tubo di aspirazione, 230 V/ 50 Hz, 0,33 KW, 3,4 m ³ / h, pressione di mandata max. 6 bar	423 324
Pompa per acqua ausiliaria, autoaspirante con valvola di non ritorno nel tubo di aspirazione, 400 V/ 50 Hz, 0,33 KW, 3,4 m ³ / h, pressione di mandata max. 6 bar, con Hartstecker	422 097
Pompa per acqua ausiliaria, autoaspirante con valvola di non ritorno nel tubo di aspirazione, 400 V/ 50 Hz, 0,33 KW, 3,4 m ³ / h, pressione di mandata max. 6 bar, con connettore CEE	435 229
Pompa per acqua 3,4 m ³ / h autoaspirante con cambio automatico, 230 V/ 50 Hz, 0,75 KW, protezione contro l'acqua IP 65, con valvola di non ritorno nel tubo di aspirazione	429 706

Accessori generali

■ Per la pulizia dei tubi di mandata



Palle di gommaspugna	Ø mm	Art. nr.
Per tubo flessibile NW 18 mm	20	429 483
Per tubo flessibile NW 20 mm	25	429 485
Per tubo flessibile NW 25 mm	30	000 239.004
Per tubo flessibile NW 35 mm	45	065 044.001
Per tubo flessibile NW 50 mm	60	000 212.005
Per tubo flessibile NW 60 + 65 mm	80	000 246.000
Per tubo flessibile NW 60 + 65 mm	70	258 320.008
Per tubo flessibile NW 90 + 100 mm	120	016 091.003

■ Per la pulizia e la manutenzione



	Art. nr.
Ingrassatore a siringa PM manuale con tubo flessibile	000 211.006
Cartucce di grasso di alta qualità, 400 g	000 113.007
Ingrassatore a siringa - piccolo -	000 112.008
Spazzola per pulitura	000 100.007



Pistola a spruzzo, incl. tubo flessibile da 5 m	000 210.007
Lancia di pulitura V 35 in alluminio -corta- senza ugello con raccorderia aria	211 564.005
Ugello acciaio Ø 6/12	210 180.008
Ugello acciaio Ø 8/14	210 127.003
Ugello acciaio Ø 10/16	210 126.004
Ugello acciaio Ø 12/18	210 129.001



Prodotto di pulizia e manutenzione „Limpiol“ 354 tanica da 20 l; (sufficiente per ca. 400 - 600 m2) biodegradabile	410 139
--	---------

■ Accessori macchine utensili di lavoro



1



2

	Fig.	Art. nr.
Cuneo di appoggio - in lamiera di acciaio 636	1	015 006.002
Cuneo di appoggio - plastica UK 10	2	415 904
Cuneo di appoggio - plastica UK 36	2	484 954
Supporto per UK 36		484 956
Supporto per UK 10		415 905
Supporto per 636		061 362.004



		Art. nr.
Illuminazione rimorchio	24 V	209 028.003
Illuminazione rimorchio	12 V	497 365



Cavo adattatore autoveicoli	13-7 poli, 12 V	248 012.009
-----------------------------	-----------------	-------------

Supporto targa con telaio ribaltabile	362 732.003
---------------------------------------	-------------



Protezione giunto, Soft Dock per gancio con testa a sfera Alkofahrwerk (M 760, M 740, M 730)	491 951
--	---------

Utensili

Utensili pratici per operai edili

Per intonacatori



■ Regolo ad H in alluminio

Profilo 114 x 50 x 28 mm

1.0 m
1.2 m
1.5 m
1.8 m
2.0 m

000 190.004
000 191.003
000 192.002
000 193.001
000 194.000



■ Fratteggio in plastica

140 x 280 mm,
rivestimento in gommaspugna,
macropori

063 236.002



■ Spatola per stuccatura

inossidabile

064 071.004



■ Spatola per angoli

inossidabile, per interni

063 247.004



■ Regolo in alluminio

con manico in legno

1.2 m
1.5 m
1.8 m

000 202.002
000 200.004
000 201.003



■ Supporti di ricambio per fratteggio

280 x 140 mm
rivestimento in gommaspugna,
macropori

063 235.003



■ Cazzuole

Cazzuola Freiburger,
acciaio inossidabile

063 375.002



■ Picozzino da gessatore

con manico in gomma

064 072.003



■ Regolo trapezoidale in alluminio

Profilo 97 x 17 mm

1.0 m
1.2 m
1.5 m
1.8 m
2.0 m

000 195.009
000 196.008
000 197.007
000 198.006
000 199.005



■ Fratteggio PU

in poliuretano
280 x 140 mm
320 x 180 mm
420 x 220 mm
480 x 240 mm

363 180.007
363 181.006
362 312.009
362 313.008



■ Pialla per gessatore in alluminio

lunghezza 500 mm, con 8 lame

063 234.004



■ Maglio in acciaio

1,250 g,
con manico in gomma

362 335.002



■ Pulisci ugelli

stickleback

064 073.002



■ Cazzuola

modello in acciaio con manico in legno,
280 x 130 mm
Acciaio inossidabile 280 x 140 mm

362 311.000

063 245.006



■ Rabot a griglia

290 x 150 mm
370 x 170 mm
zincato

063 240.001
363 165.006



■ Spatola per facciate

362 362.004



■ Seghetto per stuccatura

con manico in legno

063 231.007

Per posatori di sottofondi



- **Assicelle per spianare e stadi di misura, modello SLN**
con 1 livella a bolla orizzontale, dimensioni: ca. 80 x 17 mm
precisione di misura: 1 mm/ m = 0,057° in posizione normale
- | | |
|--------|-------------|
| 100 cm | 362 315.006 |
| 150 cm | 362 316.005 |
| 200 cm | 362 317.004 |
| 250 cm | 362 318.003 |
| 300 cm | 362 319.002 |

- **Cazzuola per pavimentisti posatori**
Impugnatura verniciata rossa, con traversino
in alluminio extra-lungo
- | | |
|-------------|-------------|
| 500 x 90 mm | 362 308.000 |
| 600 x 90 mm | 362 309.009 |
| 700 x 90 mm | 362 310.001 |

- **1 paio sovrascarpe**
per interventi su massetto fresco
cinghia davanti
cinghia dietro
- | |
|-------------|
| 362 360.006 |
| 362 771.000 |
| 362 772.000 |

- **Ginocchiere**
harmonica (Fig. 1)
a cassetta (fig. 2)
- | |
|-------------|
| 362 344.006 |
| 362 343.007 |
- **Cinghia** (non in figura)
270 mm
410 mm
- | |
|-------------|
| 362 345.005 |
| 362 346.004 |



- **Treppiedi per livellamento**
con piedini alti per spessori maggiori
standard 12 cm
alto 14 cm
- | |
|-------------|
| 211 703.002 |
| 211 704.001 |

- **Barre di lucidatura**
in robusto tubo di alluminio
- | | |
|-------|-------------|
| 0.8 m | 211 705.000 |
| 2.2 m | 211 706.009 |
| 3.0 m | 211 707.008 |



- **Pantaloni per posatori**
Indumenti di sicurezza HF con guarnizioni in
similcuoio; ampia imbottitura al ginocchio; orlo
coperto Saum - contro l'umidità, cerniera rinforzata,
taglio perfetto.

Size 48	362 353.000
Size 50	362 354.009
Size 52	362 356.007
Size 54	362 357.006
Size 56	362 358.005
Size 58	362 359.004
Size 60	362 374.005



- **Salopette per posatori**
Indumenti di sicurezza HF con guarnizioni in
similcuoio; ampia imbottitura al ginocchio; orlo
coperto Saum - contro l'umidità, cerniera rinforzata
perfetto taglio

Size 48	362 347.003
Size 50	362 348.002
Size 52	362 349.001
Size 54	362 350.003
Size 56	362 351.002
Size 58	362 352.001
Size 60	362 373.006



- **Fratteggio**
inossidabile, con impugnatura
verniciata rossa fissata con viti,
500 x 135 mm
- | |
|-------------|
| 063 243.008 |
|-------------|

Generale



- **Casco di protezione - giallo**
con iscrizione PM
- | |
|-------------|
| 064 626.006 |
|-------------|

Putzmeister in tutto el mondo



Putzmeister Inc.
1733 90th Street,
Sturtevant, WI 53177
USA

Allentown Shotcrete Technologies
421 Schantz Rd.
Allentown, PA 18104
USA

Putzmeister Ltd
Chesterfield Trading Estate
Carrwood Road
Sheepbridge
Chesterfield/ Derbyshire S41 9QB
GREAT BRITAIN

Putzmeister France
Z.I. Rue Jean-Jaurés
B.P. 81, Epinay sous Senart
91801 Brunoy
FRANCE

Putzmeister Ibérica S.A.
Camino de Hormigueras, 173
28031 Madrid
SPAIN

Putzmeister Makina Sanayi ve
Ticaret Ltd Sirketi
Gazi Osman Pasa Mah.
Namik Kemal Bulvari
Farih Cad. No 42
Cerkezköy/ Tekirdag
TURKEY

Putzmeister
South Africa (Pty) Ltd.
Cor. Braam Street Laser Park
Citrus Street
Honeydew
SOUTH AFRICA

OOO Putzmeister Rus
Urgumskaja Street 4, GE. 31
129343 Moscow
RUSSIAN FEDERATION

Dynajet Machinery India Pvt. Ltd.
Plot No. N4, Pase IV
Verna Industrial Estate
Verna Taluka, Salcete
Goa 403722
INDIA

Putzmeister Japan Ltd.
Chiba East Techno Green Park (CETEC)
1-3 Okayamadai, Togane City,
Chiba 283 28 26
JAPAN

Putzmeister Machinery
(Shanghai) Co. Ltd.
39, Dongjing Road
Songjiang Industrial Zone
201613 Shanghai
CHINA

Condizioni di vendita e di fornitura

I. Validità

- Le seguenti condizioni sono applicabili a tutte le forniture e i servizi specificati, a prescindere che nel caso specifico si tratti di un contratto di vendita, di servizi o di un rapporto contrattuale di altra natura.
- Eventuali condizioni di acquisto ed altre condizioni di contratto imposte dal committente non sono valide, anche se il fornitore non si sia opposto espressamente.

II. Stipulazione, modifica, cessione del contratto

- La documentazione relativa all’offerta (ad es. illustrazioni, disegni), nonché i dati concernenti ambito della fornitura, aspetto esteriore, potenza, dimensioni, peso, consumo di materiali di esercizio, costi di esercizio, ecc, sono forniti esclusivamente a titolo indicativo, a meno che siano espressamente dichiarati vincolanti. Il fornitore si riserva tutti i diritti di proprietà e di copyright con riferimento a preventivi, disegni e altri documenti, i quali non devono essere messi a disposizione di terzi e devono essere restituiti su richiesta.
- Il contratto si considera concluso alla conferma scritta dell'accettazione dell'ordine o quando il fornitore abbia predisposto l'inizio della fornitura o della fornitura del servizio. Ove il fornitore abbia presentato un'offerta soggetta ad un limite di tempo, il contratto diventa effettivo alla tempestiva accettazione scritta dell'offerta da parte del committente.
- Eventuali accordi verbali accessori e modifiche al contratto hanno validità solo previa conferma scritta da parte del fornitore. Errori evidenti di scrittura o di calcolo possono essere corretti retroattivamente.
- Il committente non può cedere i diritti che gli derivano dal presente contratto.

III. Prezzi

- I prezzi si intendono franco fabbrica e comprendono il carico allo stabilimento, ad esclusione dell’imballaggio, più l'imposta sul valore aggiunto conforme alle disposizioni in vigore nel paese in cui viene effettuata la fornitura o prestato il servizio. Ove la remunerazione del fornitore non sia stata concordata, sono applicabili i prezzi in vigore il giorno della fornitura.
- Le prestazioni professionali di ingegneri, il montaggio e la messa in funzione sono fatturati separatamente. I calcoli per la fatturazione possono essere effettuati su base forfettaria o in funzione delle spese effettivamente sostenute, più le spese di viaggio, di vitto e alloggio, straordinari, maggiorazioni per lavori effettuati in giorni festivi.
- Eventuali modifiche ai prezzi sono consentite solo se tra la conclusione del contratto e la data di consegna concordata sono trascorsi più di 6 mesi. Il fornitore ha il diritto di adeguare i prezzi nella misura in cui il nuovo prezzo deve mantenere lo stesso rapporto, rispetto al prezzo concordato in origine, tra il prezzo della fornitura e quello del servizio, in base al listino in vigore il giorno della fornitura rispetto al prezzo della fornitura basato sul listino in vigore il giorno della stipulazione del contratto. Per quanto riguarda altre forniture e prestazioni di servizi non specificati in un listino prezzi, il fornitore ha la facoltà di adeguare i prezzi in funzione delle circostanze.
- Ove i prezzi siano comprensivi di costi e spese e questi ultimi dovessero subire un aumento successivamente alla stipulazione del contratto, oppure ove tali costi e spese siano aggiunti successivamente alla conclusione del contratto, il fornitore ha il diritto di addebitare al committente tale importo aggiuntivo.
- Ove il fornitore sia disposto ad effettuare una sostituzione su richiesta del committente, egli ha il diritto di addebitare al cliente i costi risultanti, per un importo comunque non inferiore alla perdita di valore prodotta dall'invecchiamento e dall'utilizzo, più il 10,0 % del prezzo concordato per l'oggetto di fornitura stabilito in origine, a titolo di compensazione delle spese sostenute dal fornitore a causa della sostituzione. La compensazione forfettaria di cui sopra non è dovuta al fornitore, ove il committente dimostri che quest'ultimo non abbia subito danni o abbia subito solo danni o spese di ridotta entità.

IV. Pagamento, mora, compensazione, ritenzione

- In assenza di accordi diversi, il pagamento per la consegna di macchine dovrà essere effettuato entro 7 giorni dalla consegna, quello dei pezzi di ricambio entro 30 giorni e quello per i servizi entro 14 giorni dalla data di emissione della fattura, senza deduzione alcuna.
- Tutti i crediti in essere sono immediatamente esigibili - anche in caso di dilazione o proroga di pagamento - se il committente ritarda, anche solo in parte, l’adempimento dei suoi obblighi nei confronti del fornitore per un periodo superiore a 5 giorni lavorativi, o se intervengono circostanze tali da ridurre in maniera significativa l'affidabilità creditizia del committente (per es. dissesto finanziario, cessazione dei pagamenti, indebitamento eccessivo, cambiali e assegni protestati, richiesta di dichiarazione di insolvenza o dichiarazione o rigetto della stessa). In questo caso, il fornitore può rifiutare di disporre ulteriori forniture e di servizi e richiedere la prestazione di garanzie adeguate per i propri rivendicazioni.
- Il pagamento tramite cambiale richiede un accordo speciale particolare. Cambiali e assegni saranno accettati soltanto a titolo di pagamento. Le spese di incasso e di sconto sono a carico del committente. In caso di pagamento tramite cambiale e in presenza di crediti esigibili non viene garantito alcuno sconto, anche se preventivamente concordato.
- Il committente ha il diritto di opporsi alla rivendicazioni del fornitore solo nel caso di rivendicazioni non controverse o di crediti legalmente contestati. Il diritto di ritenzione da parte del committente sussiste solo se la sua contropretea si fonda sullo stesso rapporto contrattuale ed è stata definita non controversa o non appellabile con decisione definitiva, oppure nel caso in cui il fornitore abbia palesemente violato i propri obblighi in relazione al medesimo rapporto contrattuale. Resta comunque salvo il diritto del committente a trattenere una quota ragionevole del prezzo di acquisto in caso di carenze nella prestazione del servizio da parte del fornitore.
- Qualora il committente si trovi in mora, alle rivendicazioni del committente verrà applicato un tasso dell'8,0% sul tasso d'interesse di base. Resta salvo il diritto del fornitore a pretendere il risarcimento di ulteriori danni.
- Ove il committente subisca un deterioramento patrimoniale ai sensi del nr. IV. 2, il fornitore ha il diritto di recedere dal contratto. Restano salve eventuali altre rivendicazioni legali del committente, come ad esempio il risarcimento dei danni subiti. Sono escluse eventuali richieste di rimborso dei danni subiti da parte del committente.
- Per quanto riguarda il pagamento di una macchina usata, si applica quanto segue:
 - A controparte è tenuta a consegnare, entro due settimane dalla presa in consegna della macchina da parte nostra, i documenti originali necessari per il funzionamento della macchina e l'autorizzazione a circolare su strada.
 - Ove i documenti originali non dovessero pervenire in tempo utile, sarà nostro diritto mettere in mora la controparte e fissare al contempo una scadenza di due settimane per l'inoltro della documentazione. Scaduto tale termine potremo respingere l’invio della documentazione e il pagamento della macchina usata.
 - In caso di infruttuosa scadenza di tale termine, la controparte sarà tenuta a rimborsare l'importo concordato per la macchina usata, oltre ad un'indennità a titolo di rimborso spese pari a 250 Euro, più IVA. Spetta alla controparte dimostrare l'insussistenza di spese, o la sussistenza di spese significativamente inferiori alla tariffa concordata. Il luogo previsto per la restituzione della macchina usata è la nostra sede sociale.

V. Termini di consegna, prestazioni parziali, mora del committente

- I termini di consegna e di montaggio decorrono solo dal momento in cui il fornitore e il committente hanno concordato tutti i dettagli di esecuzione e tutte le condizioni relative al contratto, e comunque non prima che il fornitore abbia confermato l'ordine. Tali termini vengono sospesi ove il committente sia in arretrato nell'adempimento degli obblighi di collaborazione derivanti dal presente contratto (ad es. presentazione di documentazione, fornitura di materiali, autorizzazioni, permessi) o nel pagamento di un anticipo concordato.
- Il termine di consegna si considera ottemperato quando l'oggetto della fornitura ha lasciato lo stabilimento o viene comunicato lo stato di pronta consegna prima dello scadere dello stesso.
- Il termine di consegna viene congruamente prorogato ove sopraggiungano eventi quali causa di forza maggiore, sciopero, serratla altro evento eccezionale non imputabile alle parti; quanto sopra vale anche nel caso in cui tali circostanze riguardino fornitori precedenti, a condizione che gli eventi abbiano un'influenza comprovata sul termine di consegna.

- Ove la prestazione del servizio da parte del fornitore subisca un ritardo, egli non viene considerato in difetto ove tale ritardo sia stato causato da circostanze da lui non prevedibili né evitabili adottando opportune precauzioni e ove non sia riuscito a superare adottando misure ragionevoli.
- Il fornitore ha la facoltà di astenersi dalla prestazione del servizio ove il committente non adempia agli obblighi derivanti da questo o altro contratto nei confronti del fornitore stesso o per altre ragioni legali.
- Le prestazioni parziali sono ammesse, a condizione che siano accettabili per il committente. Esse vengono considerate negozi giuridici a sé stanti, e possono essere fatturate separatamente.
- Se i termini di pagamento non vengono rispettati, se la fornitura non viene accettata in tempo utile o se la sua accettazione viene negata, oppure ove vengano a mancare le garanzie concordate o dovute ai termini del nr. IV. 2, il fornitore, trascorso inutilmente un periodo di proroga, può recedere dal contratto e chiedere il risarcimento dei danni. A titolo di risarcimento dei danni, il fornitore può richiedere al committente, senza obbligo di fornire alcuna prova, una compensazione pari al 25,0% del totale dell'ordine per i prodotti fabbricati serie, e del 75,0% del totale dell'ordine per i prodotti fabbricati su richiesta, a meno che il committente non possa dimostrare che i danni subiti siano nulli o minimali. Il diritto di rivendicare danni maggiori non viene pregiudicato a condizione che si forniscano elementi di prova.
- Ove la spedizione venga posticipata su richiesta del committente, il fornitore ha il diritto di addebitargli mensilmente i costi di immagazzinaggio e manutenzione effettivamente sostenuti, oppure un importo forfetario pari a 12% della somma fatturata; il fornitore decade da tale diritto ove il committente dimostri che il fornitore non abbia subito danni o abbia subito solo danni minimali o spese di ridotta entità. Tale disposizione non ha alcun effetto sugli obblighi di pagamento del committente.

VI. Assunzione del rischio, spedizione e accettazione

- Il rischio viene trasferito al committente al più tardi con la spedizione a quest'ultimo dell'oggetto della fornitura. Ciò vale anche nel caso di prestazioni parziali, o quando il fornitore si sia accollato i costi di spedizione o installazione, o nel caso in cui provveda personalmente alla consegna. E' esclusa qualsiasi responsabilità con riferimento a condizioni favorevoli di carico o tempi di trasporto.
- Ove la consegna, la spedizione o l'accettazione dell'oggetto di fornitura da parte del committente subiscano ritardi non imputabili al fornitore, tutti i rischi - incluso il rischio di deterioramento o la perdita dell'oggetto di fornitura e tutti i rischi connessi all'oggetto stesso, passano al committente a partire dall'avviso di pronta consegna o dalla comunicazione della sua disponibilità.
- Su richiesta scritta, la spedizione può essere assicurata a spese del committente per l'importo richiesto.
- Il committente è responsabile per tutti i danni intervenuti per sua negligenza durante o prima della presa in consegna dell'oggetto di fornitura (ad es. collaudo, procedure di accettazione da eseguire, ecc).
- Gli oggetti consegnati devono essere presi in consegna dal committente anche se difettosi, fermi restando i suoi diritti.

VII. Denuncia dei vizi, garanzia, periodo di garanzia

- Il committente è tenuto ad ispezionare immediatamente l'oggetto della fornitura al momento del ricevimento e a denunciare tempestivamente per iscritto l'eventuale presenza di difetti. Il committente è inoltre tenuto ad ispezionare l'oggetto della fornitura prima di ogni messa in lunzione, in particolare per quanto concerne la sicurezza e la sua idoneità all'utilizzo. Durante il suo utilizzo, l'oggetto della fornitura deve essere costantemente monitorato in termini di sicurezza e al fine di rilevare eventuali vizi. In caso di perplessità anche minime in relazione alla sua idoneità all'utilizzo o di dubbi in merito alla sua sicurezza, l'oggetto non deve essere utilizzato e il suo funzionamento deve essere immediatamente interrotto. Il fornitore deve essere informato tempestivamente mediante comunicazione scritta, in merito alle riserve o al difetto nell'ambito di una denuncia dei vizi. Il committente deve riconoscere al fornitore il tempo necessario e la possibilità di provvedere alle migliorie e alle sostituzioni che riterrà necessarie. In caso contrario, il fornitore è esonerato dalla responsabilità per eventuali conseguenze derivanti da tali vizi.
- Ove la prestazione del fornitore risulti risulta difettosa al momento del passaggio del rischio, egli è tenuto a provvedere a propria discrezione, eliminando il difetto o sostituendo l'oggetto difettoso fornito con un oggetto esente da vizi. I pezzi sostituiti diventano proprietà del fornitore. Ove un adempimento successivo con riferimento ad un difetto di cui sia responsabile il fornitore non sia possibile, sia definitivamente fallito o inaccettabile per l'acquirente, o se il venditore abbia rifiutato entrambi i tipi di adempimento successivo, oppure sia inutilmente trascorso il ragionevole periodo di proroga concesso al fornitore per adottare tale provvedimento, il committente ha il diritto di ridurre, a propria discrezione, il corrispettivo dovuto al fornitore o di recedere dal contratto. Ove tuttavia sussista un vizio di minore entità, il committente ha soltanto il diritto di ridurre l'importo del corrispettivo dovuto.
- Ove il fornitore abbia dolosamente taciuto un vizio o abbia fornito garanzia della qualità dell'oggetto, sono applicabili le disposizioni legislative.
- Eventuali interventi correttivi arbitrari da parte del committente o da parte di terzi hanno per conseguenza la perdita di ogni diritto di rivendicazione dei vizi nei confronti del fornitore. I costi di un intervento correttivo da parte del committente o di terzi, senza previo consenso esplicito del fornitore, non sono a carico di quest'ultimo. Ciò non vale per i casi urgenti - e in modo particolare per i casi non differibili - che rappresentano un rischio per la sicurezza operativa o finalizzati ad evitare danni eccessivi. In tali casi il fornitore ne deve essere immediatamente informato ed è tenuto a rimborsare esclusivamente i costi necessari.
- Il fornitore non si assume alcuna responsabilità né obbligo di garanzia per eventuali danni, in particolare nei seguenti casi: utilizzo improprio o non conforme, montaggio o messa in funzione errati da parte del committente o di un terzo, usura naturale, maneggio inadeguato o negligente, manutenzione non regolare, sollecitazione eccessiva, materiali di esercizio e sostitutivi non idonei, interventi insufficienti, terreno inadeguato, azioni chimiche, elettrotecniche/elettroniche o elettriche. Tale esclusione non è comunque applicabile ove i danni siano riconducibili al fornitore ai sensi della regolamentazione di cui al punto VIII. nr. 5. Non sussistono parimenti responsabilità né obbligo di garanzia del fornitore in particolare per le seguenti misure ed azioni adottate dal committente o da terzi e le relative conseguenze: interventi correttivi inadeguati, modifica dell'oggetto di fornitura senza previo consenso del fornitore, aggiunta ed inserimento di componenti, in particolare di parti di ricambio che non provengono dal fornitore o non siano state espressamente approvate dallo stesso, mancata osservanza delle istruzioni operative e di funzionamento.
- Il fornitore non presta garanzia alcuna con riferimento a materiali forniti dal committente o acquisiti secondo specifiche dello stesso, né per progetti di costruzione predefiniti dal committente.
- Il fornitore non fornisce garanzia alcuna con riferimento alla vendita di macchine, apparecchi o pezzi usati. Il fornitore non garantisce caratteristiche di nessun tipo e rileva che spesso le macchine e le parti usate non presentano le stesse caratteristiche di macchine e parti nuove e ciò anche in termini di potenza.
- I diritti del cliente a pretendere un adempimento successivo, nonché eventuali rivendicazioni in merito ad un risarcimento dei danni o ad un rimborso delle spese derivanti da vizi cadono in prescrizione dopo un anno dalla consegna della merce per le forniture e dopo un anno dalla conclusione dell'installazione per i montaggi. Se la presa in consegna dell'oggetto della fornitura o l'accettazione della fornitura o del servizio subiscono un ritardo non imputabile al fornitore, la garanzia decade al più tardi 12 mesi dopo la messa a disposizione. Analoga condizione vale per il caso di adempimento successivo. Ove il fornitore abbia dolosamente taciuto il vizio o abbia fornito garanzia della qualità dell'oggetto, alla prescrizione di eventuali diritti del committente esercitati su tale base sono applicabili le disposizioni legislative. Le disposizioni legislative sono applicabili anche alla prescrizione di eventuali richieste di risarcimento di danni avanzate dal committente per causa di vizi, ove il fornitore sia colpevole di dolo o grave negligenza o se la richiesta di risarcimento dei danni sia fondata su danni alla vita, all'integrità fisica o alla salute delle persone.
- E esclusa ogni altra rivendicazione del committente, in particolare con riferimento al risarcimento di danni, e precisamente anche di danni non direttamente risultanti dall'oggetto di fornitura. Il Punto VIII. nr. 5 trova analogo applicazione.

VIII. Recesso, risarcimento dei danni e prescrizione

- Il committente può recedere dal contratto quando per il fornitore diventi definitivamente impossibile fornire la prestazione completa prima del passaggio del rischio. Il diritto del committente al risarcimento dei danni per l'impossibilità definitiva di fornire la prestazione è escluso nel caso in cui il fornitore sia imputabile di negligenza grave. Un'eventuale richiesta di risarcimento dei danni è limitata al danno prevedibile al momento della conclusione del contratto e risultante dal corso naturale degli eventi e, per quanto concerne l'ammontare, ad un massimo del 15% dell'importo del contratto. Il committente può altresì recedere dal contratto ove, in sede di ordinazione di articoli simili, diventi impossibile fornire una parte degli articoli ordinati in termini di quantità, e il committente abbia un interesse giustificato a rifiutare una fornitura parziale. Diversamente, il committente può ridurre il corrispettivo corrispondentemente.
- Se l'impossibilità si verifica durante la mora del committente nell'accettazione o per sua colpa, il committente resta tenuto a versare il corrispettivo.
- Il committente può rescindere il contratto ove il fornitore sia in ritardo con la prestazione del servizio, nella misura in cui tale servizio sia dovuto, il committente abbia precedentemente fissato, senza successo, una ragionevole proroga del termine e il fornitore sia responsabile della mancata fornitura della prestazione. Il diritto del committente al risarcimento dei danni a causa di un ritardo nella fornitura della prestazione da parte del fornitore è escluso, a meno che il fornitore sia imputabile di grave negligenza. L'eventuale diritto del committente al risarcimento dei danni è limitato al danno prevedibile al momento della conclusione del contratto e risultante dal corso naturale degli eventi e, per quanto concerne l'ammontare, al 1/2% per ogni settimana intera di ritardo, per un totale di un massimo di 5% del valore di quella parte della fornitura totale che non è stato possibile utilizzare a tempo debito a causa del ritardo.
- Resta salvo il diritto del committente di recedere dal contratto, oltre che nei casi contemplati ai punti 1 e 3, anche ai sensi della normativa di legge, nel caso di violazione degli obblighi imputabile al fornitore e non giustificata da un vizio.
- E' esclusa ogni altra rivendicazione del committente, in particolare con riferimento al recesso e al risarcimento dei danni, incluse le rivendicazioni dirette ad ottenere un risarcimento dei danni in sostituzione della prestazione del servizio e le rivendicazioni dirette ad ottenere il risarcimento di danni di qualsivoglia natura, a prescindere dal fondamento giuridico, compresa la violazione di obblighi precontrattuali e contrattuali, alti illeciti commessi durante l'inizio, la conclusione e l'esecuzione del contratto, nonché i danni non legati all'oggetto di fornitura. Tale esclusione di responsabilità non vale ove il fornitore sia imputabile di negligenza grave. Tale esclusione di responsabilità non vale inoltre nel caso di violazione colpevole degli obblighi contrattuali del fornitore. Tale esclusione di responsabilità non vale inoltre per eventuali richiesta di risarcimento di danni da parte del committente fondata su una lesione dolosa o colposa alla vita, all'integrità fisica o alla salute. Tale esclusione di responsabilità non vale inoltre nei casi in cui ci si renda obbligatoriamente responsabili per danni a persone o cose negli oggetti di uso privato, ai sensi della legge sulla responsabilità per il prodotto. Se tali casi determinano una responsabilità del fornitore - o in caso di divergenza dalle disposizioni di cui sopra anche in altri casi legati al fondamento del diritto giuridico o contrattuale - tale responsabilità è limitata al risarcimento del danno prevedibile derivante dal corso naturale degli eventi e giustificato nel caso specifico. Tale limitazione di responsabilità non si applica tuttavia nel caso di eventuale responsabilità in base alla legge sulla responsabilità per il prodotto, derivante da vizi dell'oggetto di fornitura per danni a persone o a cose sugli oggetti di uso privato. Tale limitazione di responsabilità non si applica inoltre ove il fornitore sia imputabile di dolo o colpa grave.
- Le richieste di risarcimento dei danni da parte del committente nei confronti del fornitore - che derivino o meno dalla violazione di obblighi precontrattuali e contrattuali, da azioni illecite commesse durante l'inizio, la conclusione e l'esecuzione del contratto, o da altro motivo giuridico - cadono in prescrizione al più tardi un anno dalla fine dell'anno in cui è venuto in essere il diritto alla rivendicazione e in cui il committente abbia preso conoscenza o avrebbe dovuto prendere conoscenza senza colpa grave delle circostanze a fondamento del reclamo e della persona del debitore. Ove il debitore sia imputabile di dolo o colpa grave, sono applicabili le disposizioni legislative. Le disposizioni legislative sono inoltre applicabili con riferimento a richieste di risarcimento dei danni, basate su una lesione dolosa o colposa della vita, dell'integrità fisica o della salute.
- L'amministratore del fornitore e i suoi collaboratori sono responsabili nei confronti del committente per eventuali azioni illecite commesse durante l'inizio, la conclusione e l'esecuzione del contratto solo in caso di dolo e colpa grave. Con riferimento alla prescrizione dei diritti del committente nei confronti dell'amministratore del fornitore e dei suoi collaboratori è conformemente applicabile il Punto 6 di cui sopra.
- Se, in caso di mancata accettazione dell'oggetto acquistato, viene chiesto da parte nostra il risarcimento dei danni, tale risarcimento potrà ammontare, nel caso di apparecchi nuovi al 15%, nel caso di apparecchi usati al 10% del prezzo di acquisto concordato, ove non venga dimostrato un danno maggiore. Spetta alla controparte dimostrare l'insussistenza di un danno, o la sussistenza di un danno significativamente inferiore alla tariffa concordata.

IX. Garanzia

- L'oggetto della fornitura resta di proprietà del fornitore fino al pagamento completo del prezzo concordato e di tutte le altre rivendicazioni, anche future, risultanti dal rapporto commerciale con il committente. Ove il pagamento del prezzo di acquisto sia a fondamento di una responsabilità cambiaria del fornitore, la riserva di proprietà non si estingue prima della liquidazione completa di tutte le cambiali da parte del committente.
- Il committente trasferisce da subito al fornitore le rivendicazioni risultanti dalla rivendita dell'oggetto della fornitura, nell'ammontare del valore dell'oggetto di fornitura, con tutti i diritti accessori. Il committente è autorizzato ad incassare il credito. Resta salva la facoltà del fornitore di incassare egli stesso il credito rimane intatta.
- Il fornitore si impegna ad emettere garanzie, a propria discrezione, nella misura in cui il valore realizzabile delle sue garanzie ecceda di oltre il 10% la somma dei crediti derivanti dal rapporto commerciale.
- A condizione che il committente adempia alle proprie obbligazioni nei confronti del fornitore, è autorizzato a disporre dell'oggetto della fornitura nel normale corso dell'operazione commerciale e con riserva della proprietà, nella misura in cui le pretese di cui al punto 2 vengano trasferite con efficacia al fornitore Disposizioni straordinarie, quali il pignoramento, la vendita a scopo di garanzia e qualsivoglia cessione, sono inammissibili. Interventi da parte di terzi sull'oggetto della fornitura o diritti ceduti, in particolare pignoramenti, devono immediatamente essere comunicati al fornitore per iscritto.
- Durante la riserva di proprietà, il committente è in linea di principio autorizzato al possesso e all'utilizzo dell'oggetto della fornitura secondo le disposizioni. In caso di comportamento anticontrattuale del committente - e in particolare ove il committente sia in ritardo con i pagamenti - nonché nei casi contemplati al punto IV. 2, il fornitore può ritirare l'oggetto della fornitura e revocare l'autorizzazione alla riscossione dei crediti derivanti dalla rivendita. Il committente è tenuto alla restituzione, ad esclusione dei diritti di ritenzione. Tutti i costi associati al ritiro e all'utilizzazione sono a carico del committente. Il fornitore è autorizzato alla vendita libera. Il committente è tenuto a trasmettere immediatamente al fornitore, su richiesta di quest'ultimo, un prospetto dei crediti ceduti ai sensi del punto 2, nonché tutte le informazioni e i documenti necessari al fine di far valere i diritti spettanti al fornitore e dichiarare la cessione ai debitori.
- Durante la riserva di proprietà, il committente è tenuto a conservare l'oggetto della fornitura in condizioni adeguate, provvedendo immediatamente a far eseguire tutti gli interventi di manutenzione e riparazione previsti dal fornitore (tranne nei casi di emergenza) a cura del fornitore stesso o di un'officina da lui autorizzata.
- Nel caso di autopompe per calcestruzzo, il fornitore ha il diritto di disporre della documentazione del veicolo per tutto il periodo di durata della riserva di proprietà.
- L'esercizio della riserva di proprietà e il pignoramento dell'oggetto della fornitura da parte del fornitore non hanno lo stesso valore di un recesso dal contratto.
- Se la riserva di proprietà o la cessione non sono validi secondo il diritto del paese in cui si trova la merce, vale come concordata la garanzia che più si avvicina alla riserva di proprietà o alla cessione nel paese in questione. Se a tale scopo è necessaria la collaborazione del committente, questi dovrà intraprendere tutte le azioni legali necessarie per motivare e conservare tali diritti.

X. Diritti di tutela della proprietà

Se il fornitore deve operare secondo disegni o modelli, campioni, oppure utilizzando parti messe a disposizione dal committente, quest'ultimo deve garantire che non saranno violati i diritti di proprietà di terzi. Il committente libera il fornitore da qualsivoglia rivendicazione da parte di terzi con riferimento alla violazione di diritti di tutela della proprietà ed è tenuto a risarcire al fornitore i danni conseguenti, nonché eventuali costi e spese sostenuti. Ove al committente venga fatto divieto di produzione o fornitura nei confronti di una terza persona in nome di un diritto di tutela della proprietà, il fornitore è autorizzato a sospendere i lavori anche senza procedere ad esame più dettagliato della situazione giuridica. In questo caso, il fornitore può recedere dal contratto e pretendere il risarcimento dei danni, dei costi e delle spese derivanti.

XI. Utilizzo del software

Ove l'ambito della fornitura includa un software, al committente viene accordato un diritto di utilizzo non esclusivo del software fornito, inclusa le relativa documentazione. Il software viene fornito per uso con l'oggetto della fornitura previsto per tale scopo. E' fatto divieto di utilizzare il software su più di un sistema. Il committente può copiare, modificare, tradurre o convertire il codice dell'oggetto nel codice sorgente del software esclusivamente nell'ambito legale consentito (paragrafo 69 e segg. UrhG -degge tedesca sui diritti di autore-). Il committente si impegna a non rimuovere i dati del costruttore - e in particolare le annotazioni del copyright - né a modificarli senza previa autorizzazione esplicita del fornitore. Tutti gli altri diritti connessi al software e alla documentazione, comprese le copie, rimangono di proprietà del fornitore o del fornitore del software. Non è consentita la concessione di sottolicensing.

XII. Scelta della legge applicabile di ricorso, luogo di adempimento, foro competente

- E' applicabile esclusivamente il diritto della Repubblica Federale Tedesca. In caso di dubbio prevale la versione in lingua tedesca di tutte le disposizioni contrattuali. Non sono applicabili le leggi di compravendita unitarie.
- Luogo di adempimento è 72629 Aichtal.
- Ove il committente sia un commerciante, una persona giuridica di diritto pubblico o un patrimonio separato di diritto pubblico, il foro competente per tutte le controversie derivanti da tale rapporto commerciale, comprese le dispute riguardanti la sua formazione e la sua validità e le richieste di cambiali e assegni, è la città di Stoccarda. Il fornitore può adire qualsiasi altro tribunale competente secondo le disposizioni legali.
- Ove una delle disposizioni delle presenti condizioni di vendita e fornitura risulti interamente o parzialmente nulla, non sarà pregiudicata la validità delle restanti disposizioni.

Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH
D-72629 Aichtal ☒ Postfach 2152
Tel. +49 (0) 7127 599-0 ☒ Fax +49 (0) 7127 599-520
Internet www.moertelmaschinen.de ☒ e-mail mmm@pmw.de

Note