

SPAZZATRICE PENNELLI MOD. BB/SP.1

PENNELLI Street Autosweeper Mod. BB/SP.1

**Per piste di volo, piazzali aeroportuali
strade ed autostrade** **For runways, air-stations, routes
and highways**

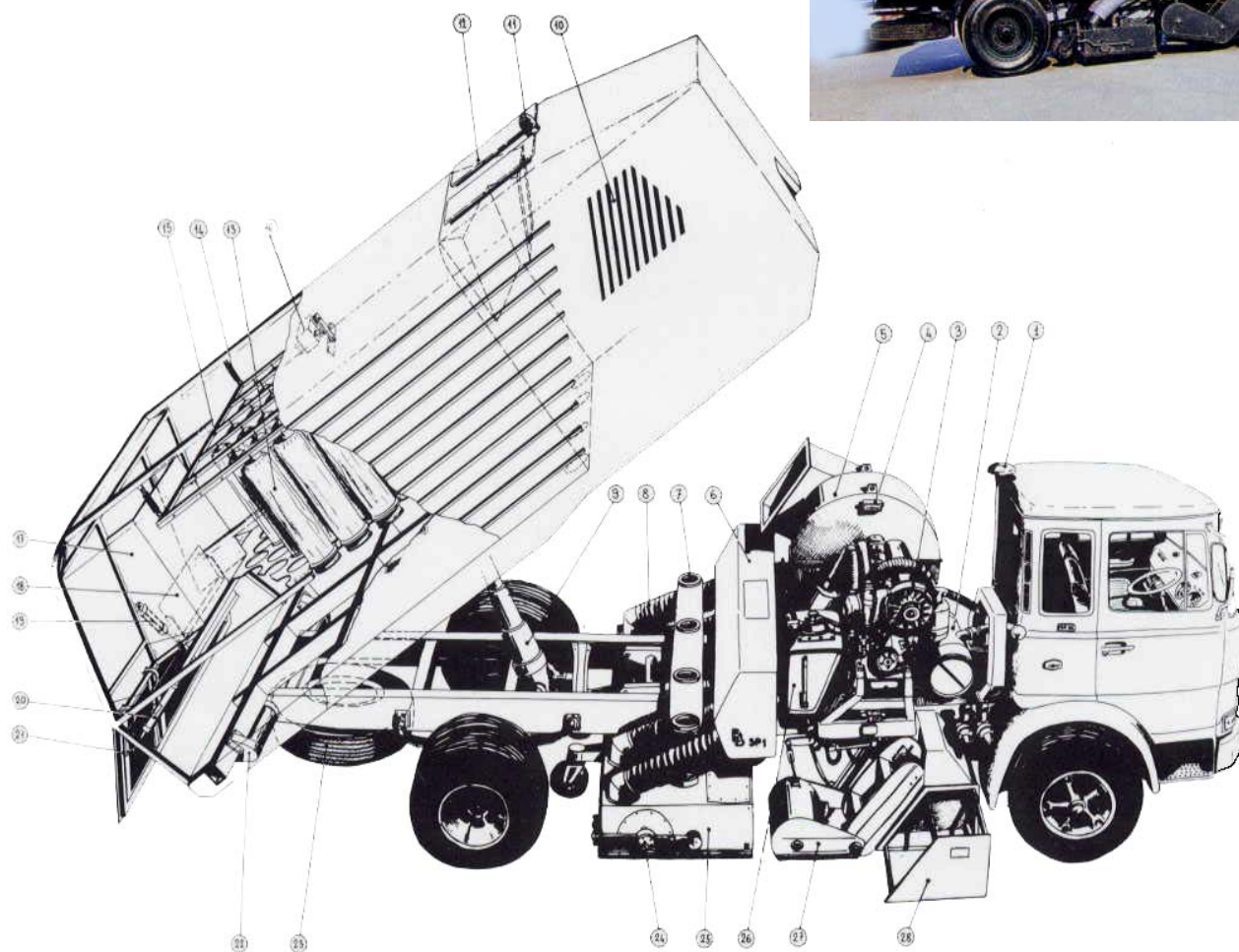
Autospazzatrice ecologica brevettata, codificata N.A.T.O. costruita in conformità A.Q.A.P.-4 "N.A.T.O. Inspection System Requirements For Industry" presente in tutti gli aeroporti civili e militari d' Italia nonché all'A.N.A.S. ed altri Enti Pubblici

Ecological street autosweeper, patented, N.A.T.O. codified, realised according to A.Q.A.P.-4 "N.A.T.O. Inspection System Requirements For Industry", present in every military and civil airports of Italy as well as in A.N.A.S. and other Public Officers



AUTOSPAZZATRICE PENNELLI BB/SP.1

Nata per operare su piste e piazzali aeroportuali, ha subito diverse variazioni strutturali che le consentono, attualmente, di ampliare il proprio **ambito operativo** a strade, autostrade e ampi spazi in genere. Può infatti lavorare fino ad una velocità di 40 Km/h utilizzando il gruppo raccolta corpi voluminosi, il carrello aspirante e la spazzola anteriore che le permette di accostarsi ad ostacoli quali marciapiedi, guardrail, new-jersey.



- 1) Presa filtro aspirazione motore ausiliario V M
- 2) Serbatoio carburante
- 3) Motore ausiliario VM
- 4) Lampada vano motore
- 5) Turboventilatore
- 6) Convogliatore aria ai tubi prementi
- 7) Bocche di aspirazione (in. 4)
- 8) Tubo premente (in. 4)
- 9) Pistone di ribaltamento cassone
- 10) Presa d'aria raffreddamento motore ausiliario
- 11) Faro girevole (in. 2)
- 12) Aperture per sfogo aria vano motore
- 13) Manichette filtranti (in. 100)
- 14) Molle di richiamo

- 15) Intelaiatura di sostegno manichette
- 16) Sbattimento manichette
- 17) Cofanatura By-pass
- 18) Sportello per escl. manichette filtranti (By-pass)
- 19) Pistone comando sportello esclusione manichette
- 20) Pistoni comando apertura sportellone post. (in. 2)
- 21) Sportellone posteriore
- 22) Supporto ribaltabile
- 23) Ruota di scorta
- 24) Braccio regolabile di sostegno spazzolone
- 25) Carrello di aspirazione
- 26) Serbatoio olio idraulico
- 27) Raccogliatore meccanico detriti pesanti
- 28) Cassa di raccolta detriti (aperta)

- 1) Suction filter air intake for V M auxiliary engine
- 2) Fuel tank
- 3) VM auxiliary engine
- 4) Engine space lamp
- 5) Centrifugal fan
- 6) Air conveyor to the pressure hoses
- 7) Suction inlets (inr. 4)
- 8) Pressure hose (inr. 4)
- 9) Piston for body turnover
- 10) Auxiliary engine cooling air intake
- 11) Revolving beacon (in. 2)
- 12) Engine room openings for air exhaust
- 13) Filtering hoses (inr. 100)
- 14) Recall springs (inr. 4)

- 15) Hose supporting frame
- 16) Hose flapping
- 17) By pass bonnet
- 18) Door for filtering excluding (by pass)
- 19) Piston for hose excluding door control
- 20) Pistons for rear door opening control (inr. 2)
- 21) Rear door
- 22) Turnovering support
- 23) Spare-wheel
- 24) Adjustable brush support arm
- 25) Suction truck
- 26) Hydraulic oil tank
- 27) Mechanical large rubble picker
- 28) (Open) Rubble collecting container



PENNELLI veicoli speciali

viale De Blasio, 9 - Z.I. - 70123 BARI - ITALY

Tel.: 080-5311412 Fax: 080-5311481 E-mail: info@pennelligroup.eu

Caratteristiche tecniche

Autotelaio FIAT-IVECO 145.17

- Motore FIAT tipo 8060.25
- Ciclo Diesel 4 tempi iniezione diretta sovralimentato
- Cilindri verticali in linea n° 6
- Alesaggio 104 mm.
- Corsa 115 mm.
- Cilindrata totale 5.861 cc.
- Potenza DIN CV 177 a 2.700 g/1'
- Coppia max DIN Kg/m 57 a 1.600 G/1'

Dimensioni autospazzatrice

- Passo P 4.400 mm.
- Sbalzo anteriore SB.A 1.385 mm.
- Sbalzo anteriore SB.A con accessori 1.830 mm.
- Sbalzo posteriore SB.P 1.900 mm.
- Sbalzo posteriore SB.P con accessori 2.070 mm.
- Larghezza B 2.500 mm.
- Lunghezza L 7.685 mm.
- Lunghezza L con accessori 8.300 mm.
- Altezza H 3.350 mm.

Pesi

- Tara c.a. 9.700 kg.
- Tara con accessori c.a. 10.100 kg.
- Portata utile c.a. 4.800 kg.
- Portata utile mod. con accessori c.a. 4.400 kg.
- Peso complessivo c.a. 14.500 kg.

Componenti attrezzature

Motore ausiliario

- Tipo VM SUN 6105T
- Ciclo Diesel 4 tempi iniezione diretta
- Cilindri verticali in linea n° 6
- Alesaggio 105 mm.
- Corsa 115 mm.
- Cilindrata totale 5.970 cc.
- Potenza DIN CV 158 a 2.600 g/1' - tarato 2.400 in «B»

Ventilatore centrifugo

- Portata oraria di lavoro 19.000 mc/h
- Pressione totale 1.100 mm. c.a.
- Potenza assorbimento CV 120 a 2.300 g/1'

Contentore immondizie

- Capacità utile 5,5 mc.
- Scarico per ribaltamento idraulico del cassone

Contentore corpi voluminosi

- Capacità utile 0,2 mc.
- Scarico laterale con comando idraulico

Prestazioni

- Velocità costante di lavoro c.a. 40 km/h
- Massima velocità di lavoro consentita 40 km/h
- Larghezza di lavoro c.a. 2.300 mm.
- Larghezza di lavoro con spazzola c.a. 3.100 mm.
- Capacità spazzante c.a. 92.000 mq/h
- Con spazzola anteriore c.a. 124.000 mq/h
- Velocità max di trasferimento c.a. 108 km/h

Capacità di raccolta corpo

Il gruppo di raccolta corpi voluminosi insieme al rullo spazzante ed al gruppo di aspirazione aria consentono la pulizia delle superfici di lavoro liberandole dalla presenza dei seguenti corpi:

- Polvere; Sabbia; Ghiaia; Sassi; Pezzi di legno; Chiodi; Bulloni; Viti carta; Residui di sale.
- Stracci; Materiali metallici; Gomma ecc.
- Cilindri d'acciaio di Ø 22 mm. x 75 mm. di lunghezza e di peso 250 gr. (secondo le prescrizioni dell'U.S.E.F. Military Specification MIL. - C 27464)
- Corpi voluminosi fino a dimensioni di 100 mm. di diametro e 300 mm. di lunghezza, con peso proprio fino a 2,5 kg.

Technical features

145.17 FIAT IVECO chassis

- FIAT engine type 8060.25
- Four stroke overfed diesel engine with solid injection
- Vertical cylinders on line (nr. 6)
- Boring 104 mm.
- Stroke 115 mm.
- Total displacement 5.861 cc.
- DIN power 177 HP at 2.700 r.p.m.
- DIN max. couple 57 kgm. at 1.600 r.p.m.

Autosweeper sizes

- Pitch P 4.400 mm.
- Front SB.A overhang 1.385 mm.
- Front SB.A overhang with accessories 1.830 mm.
- Rear S1P overhang 1.900 mm.
- Rear S1P overhang with accessories 2.070 mm.
- Width B 2.500 mm.
- Length L 7.685 mm.
- Length L with accessories 8.300 mm.
- Height H 3.350 mm.

Weights

- Tare weight c.a. 9.700 kg.
- Tare weight with accessories c.a. 10.100 kg.
- Useful capacity c.a. 4.800 kg.
- Useful capacity with accessories c.a. 4.400 kg.
- Total weight c.a. 14.500 kg.

Equipment components

Auxiliary engine

- Type: VM SUN 6105T
- Four stroke diesel cycle with solid injection
- Vertical cylinders on line (nr. 6)
- Boring 105 mm.
- Stroke 115 mm.
- Total displacement 5.970 cc.
- DIN power 158 HP at 2.600 r.p.m. - Set on 2.400 in "B"

Centrifugal fan

- Hour work flow rate 19.000 mc/h
- Total pressure 1.100 mm. c.a.
- Absorbing capacity 120 HP at 2.300 r.p.m.

Trash container

- Useful capacity 5,5 mc.
- Exhaust for hydraulic container overturning

Large rubbles container

- Useful capacity 0,2 mc.
- Side exhaust with hydraulic control

Performances

- Constant work speed c.a. 40 km/h
- Max allowed work speed c.c. 40 km/h
- Work width c.a. 2.300 mm.
- Work width with automatic brush c.a. 3.100 mm.
- Sweeping capacity c.a. 92.000 mq./h
- Sweeping capacity with rotary brush c.a. 124.000 mq/h
- Max transferring speed c.a. 108 km/h

Collecting capacity

Large rubbles collecting unit together with sweeping roller and air suction unit allow cleaning of work surfaces, getting them free from:

- Dust; Sand, Gravel, Stones, Woodpieces; Nail; Bolts, Screws; Paper; Saline residues.
- Steel cylinders - Ø 22 mm. x 75 mm. long ad 250 gr. weight (according to U.S.E.F. military Specifications MIL. C 27464 regulations)
- Large rubbles with sizes till Ø 100 mm. and 300 mm. long. with about 2,5 kg. dead load.

Automezzo omologato alla circolazione su strada (MCTC) e costruito sotto il controllo di qualità NATO (AQAP-4).

Vehicle is approved for on road circulation (MCTC) and realised under NATO quality control (AQAP-4)



PENNELLI veicoli speciali

viale De Blasio, 9 - Z.I. - 70123 BARI - ITALY

Tel.: 080-5311412 Fax: 080-5311481 E-mail: info@pennelligroup.eu

SISTEMI DI RACCOLTA / COLLECTING SYSTEMS

PER CORPI VOLUMINOSI:

completamente meccanico composto da 2 barre trasversali che impegnano l'intera carreggiata, un raccoglitore a palette, un sollevatore meccanico e da un contenitore.

FOR LARGE RUBBLES:

completely mechanical, it consists of two transverse bars, which take the whole roadway, a paddle-picker, a mechanical lifter and a container.

PER POLVERI E DETRITI DI
DI PICCOLE DIMENSIONI:

meccanico e pneumatico, composto da un carrello dotato di ruote, comprendente un rullo con spazzole e tubazioni di convogliamento aria in fase premente e aspirante per l'intera carreggiata.

FOR DUST
AND LITTLE RUBBLES:

mechanical and pneumatic, it consists of a truck with wheels, including a roller with brushes and pipelines which convey air during pression and suction for the whole roadway.

ACCESSORI AI SISTEMI / ACCESSORIES TO THE SYSTEMS

SPAZZOLA ANTERIORE ROTANTE: montata su braccio telescopico e bielle con attuatori idraulici.

FRONT ROTARY BRUSH: mounted on a telescopic arm and connecting rod with hydraulic actuators.

BRANDEGGIO ASPIRANTE
POSTERIORE ESTERNO:

costituito da una tubazione in parte rigida ed in parte flessibile, supportata da un giunto rotante.

REAR EXTERNAL SUCTION HOSE: it consists of a pipeline both stiff and flexible, supported by a rotary joint.

TUBO PREMENTE ESTERNO: costituito da materiale flessibile antiabrasivo e da attacco rapido per collegamento alla cassa premente.

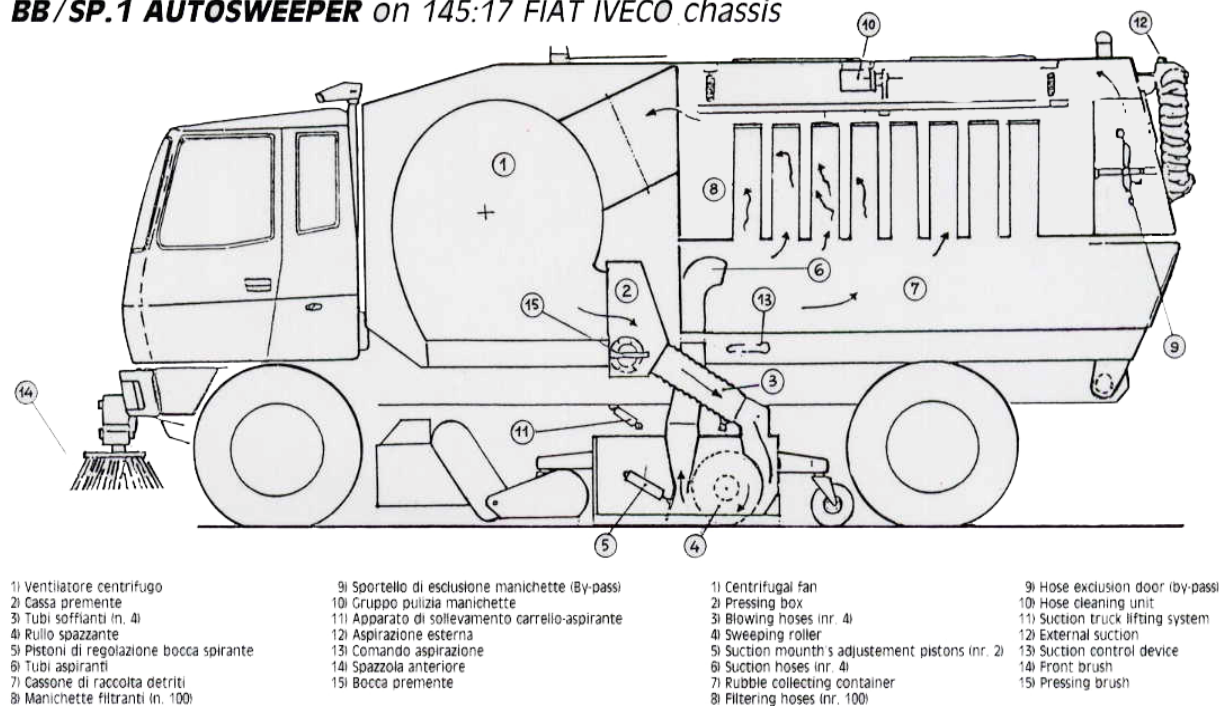
EXTERNAL PRESSURE HOSE: it consists of an antiabrasive flexible material and of a quick coupling for the connection to the pressing case.

VARIAZIONI / CHANGES

- a richiesta è possibile l'allestimento della attrezzatura su qualsiasi veicolo commerciale previa valutazione tecnica del ns. ufficio.
- gli automezzi possono essere dotati di cambio a velocità ridotte.
- è possibile dotare l'autospazzatrice di accessori vari in base alle esigenze operative del cliente.
- on demand it is possible to install the equipment on a whatever commercial vehicle after technical evaluation by our office.
- vehicles can be fitted with gearbox with reduced speeds.
- it is possible to equip the autosweeper with different accessories following operating requirements of the customer.

Autospazzatrice BB/SP.1 su autotelaio FIAT-IVECO 145:17

BB/SP.1 AUTOSWEEPER on 145:17 FIAT IVECO chassis



PENNELLI veicoli speciali

viale De Blasio, 9 - Z.I. - 70123 BARI - ITALY

Tel.: 080-5311412 Fax: 080-5311481 E-mail: info@pennelligroup.eu