



 **schmidt**  
a brand of aebl schmidt

# AS 990 / ASC 990

Spazzatrice



La spazzatrice ad alta velocità Schmidt AS 990 / ASC 990 pulisce tutte le superfici operative e di traffico dell'area aeroportuale con un'eccellente qualità di spazzamento per evitare danni causati da FOD. Raccoglie sia solidi come foglie, sporcizia e materiale di spazzamento, sia liquidi come agenti antighiaccio o acqua di superficie. Con la barra magnetica permanente Schmidt (PMB 2400) opzionale, è possibile raccogliere altri oggetti magnetici. La versione ASC della spazzatrice ad alta velocità può essere utilizzata anche per pulire i cavalletti degli aerei. Grazie alle numerose opzioni di equipaggiamento, è difficile da battere in termini di flessibilità e possibilità di applicazione.

## Highlights

- L'AS 990 / ASC 990 è una spazzatrice ad alte prestazioni **progettata specificamente per l'uso negli aeroporti**.
- Grazie a una larghezza di spazzamento fino a 3.500 mm e a una larghezza di aspirazione fino a 2.500 mm, offre un'**efficienza molto elevata**.
- **Rimuove detriti** come sporcizia, erba tagliata e foglie e piccole quantità di neve utilizzando gli ugelli di soffiaggio.
- Con oltre 500 unità vendute in tutto il mondo, la **struttura robusta e collaudata** viene utilizzata in un'ampia gamma di settori.
- Grazie al **sollevamento automatico dell'unità di spazzamento** in retromarcia, si evitano danni alla macchina.

## I vantaggi

- Nonostante la sua versatilità, l'AS 990 / ASC 990 è **facile da usare** e **offre un funzionamento intuitivo** tramite un pannello di controllo centrale nella cabina di guida.
- **Elimina i rischi di FOD** e previene così potenziali danni all'aeromobile, garantendo un funzionamento sicuro.
- Grazie alle numerose opzioni di equipaggiamento, l'AS 990 / ASC 990 **offre un elevato grado di flessibilità** e può essere **personalizzato** in base alle esigenze individuali.
- L'AS 990 / ASC 990 può essere montato su un'**ampia varietà di tipi di camion** con le relative specifiche.

## Caratteristiche principali

### Concetto di pulizia

La Schmidt AS 990 / ASC 990 offre risultati di spazzamento perfetti con un'ampia copertura dell'area e, allo stesso tempo, garantisce la sicurezza delle vie di circolazione nell'intero sito aeroportuale. Grazie alla barra a magneti permanenti, alle due spazzole a disco, agli ugelli di soffiaggio montati su entrambi i lati e all'unità di aspirazione montata posteriormente, la macchina pulisce grandi aree in modo completo e rapido in una sola passata. Oggetti di vario tipo e origine (FOD, metalli, sporco, foglie, ecc.) vengono rimossi in modo affidabile. Con l'unità di aspirazione liquidi opzionale e rapidamente sostituibile, l'AS 990 / ASC 990 offre una soluzione completa.



### Barra magnetica permanente

La rimozione di detriti estranei (FOD) in un aeroporto ha un impatto notevole sulla sicurezza e sull'efficienza delle operazioni di volo. Pertanto, la barra magnetica permanente Schmidt PMB 2400 raccomandata è uno strumento indispensabile per la rimozione di oggetti estranei magnetici, particolarmente pericolosi, da piazzole, vie di rullaggio e piste. Il PMB 2400 può essere fissato alla piastra di montaggio anteriore preassemblata con una semplice operazione.



### Spazzole a disco

Le due spazzole a disco opzionali consentono di aumentare l'ampiezza di spazzamento e di effettuare una pulizia più completa. Sia la pressione di contatto con il suolo che la pressione di rotazione possono essere regolate pneumaticamente e adattate in modo ottimale alle specifiche condizioni operative. Gli ugelli spruzzatori d'acqua integrati assicurano un efficace controllo della polvere, garantendo condizioni di lavoro sicure e pulite.



### Ventola di aspirazione ad alte prestazioni

La potenza della ventola di aspirazione ad alte prestazioni può essere adattata in modo ottimale alla quantità di sporco. Nell'impianto idraulico è integrato un sensore di velocità che monitora la velocità e le prestazioni della ventola di aspirazione. È possibile anche una regolazione continua. La velocità è controllata idraulicamente e può essere regolata tramite il pannello di controllo. La ventola di aspirazione ad alte prestazioni alimenta con il flusso d'aria gli ugelli di abbattimento laterali, l'unità di aspirazione posteriore e il tubo di aspirazione manuale opzionale. Rispetto a una trasmissione tradizionale a cinghia trapezoidale o a cinghia dentata, la ventola di aspirazione non richiede manutenzione. La girante e l'alloggiamento sono realizzati in metallo ad alta resistenza all'usura.

### Ugelli di soffiaggio

Gli ugelli di soffiaggio opzionali consentono di ottenere prestazioni elevate su tutta la larghezza di lavoro e a fianco del carrello. Ciò garantisce una pulizia ottimale dell'area aeroportuale. Gli ugelli di abbattimento sono disponibili con regolazione pneumatica dell'altezza e garantiscono un risultato di pulizia ancora migliore in ogni situazione.



## Sistema di aspirazione e spazzamento

L'unità di aspirazione posteriore è dotata di due condotti di aspirazione (larghezza: 2 x 1.150 mm), ottimizzati per il flusso d'aria e rivestiti internamente con una protezione antiusura vulcanizzata a caldo come standard. Ciò garantisce un minore attrito e una minore usura. L'unità di aspirazione posteriore ha una distribuzione simmetrica del peso per ottimizzare i risultati di spazzamento. Il modello di spazzamento può essere regolato in modo continuo anche dall'esterno ed è dotato di un indicatore di usura con scala cromatica.

## Spazzola a rullo

Oltre ai due condotti di aspirazione, viene utilizzato un rullo spazzante per una pulizia più rapida (pulizia meccanica). Questo si estende su tutta la larghezza di lavoro e si solleva automaticamente quando si incontrano ostacoli. È possibile raggiungere velocità di spazzamento fino a 40 km/h.

## Lembo di protezione integrato

Nella versione standard, un paraspruzzi è integrato nell'unità di aspirazione posteriore. Funziona pneumaticamente e può essere azionato dalla cabina di guida. In questo modo è possibile raccogliere i detriti più grandi. È possibile configurare un deflettore opzionale per migliorare la raccolta dei liquidi.

## Diffusore dell'aria di scarico

I due condotti di aspirazione aspirano l'aria contenente i detriti nella tramoggia. I detriti vengono separati nella tramoggia per gravità. L'aria di scarico viene scaricata verso l'alto sopra la tramoggia. È possibile installare un diffusore sul tetto per regolare il flusso d'aria. Per facilitare la pulizia, il sistema può essere orientato pneumaticamente.



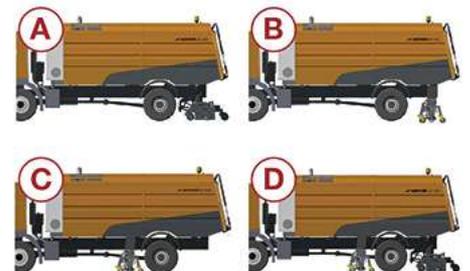
## Unità di aspirazione dei liquidi

L'unità di aspirazione dei liquidi è progettata appositamente per la raccolta di liquidi come acqua o agenti sghiaccianti (ad esempio, assorbimento ottimale del glicole dal 96 al 99%). È dotata di due condotti di aspirazione (larghezza: 2 x 1.250 mm), che hanno un design ottimizzato per il flusso d'aria e sono rivestiti internamente con un rivestimento anti-usura vulcanizzato a caldo come standard. Questo garantisce un minore attrito e una minore usura. L'unità di aspirazione dei liquidi può essere montata singolarmente o in combinazione con l'unità di aspirazione posteriore.



## Sistema di fissaggio dell'unità di aspirazione

L'unità di aspirazione posteriore (A) e l'unità di aspirazione dei liquidi (B) possono essere installate singolarmente nella parte posteriore, mentre l'unità di aspirazione dei liquidi può anche essere installata tra gli assi singolarmente (C) o in combinazione (D) con l'unità di aspirazione posteriore. Le unità di aspirazione sono fissate tramite un dispositivo di sollevamento flessibile e indipendente dal telaio. Ciò consente un adattamento ottimale al terreno durante il funzionamento. Le ruote di scorrimento con meccanismo di ritorno integrato guidano le unità di aspirazione in modo affidabile sulla superficie stradale. Il sistema opzionale di cambio rapido di Aebi Schmidt consente di sostituire l'unità di aspirazione posteriore con l'unità di aspirazione dei liquidi senza attrezzi in pochi minuti (A+B).



## Tramoggia

La tramoggia di dimensioni generose ha una capacità di 9,5 m<sup>3</sup> ed è attrezzata per grandi quantità di detriti. Il pavimento della tramoggia è di serie in acciaio inox. La tramoggia può essere inclinata idraulicamente e offre uno svuotamento sicuro grazie all'angolo di inclinazione di 52°. La tramoggia può essere inclinata senza avviare il motore ausiliario e viene azionata tramite un telecomando separato, conservato in un contenitore a tenuta stagna.

## Serbatoio dell'acqua

Il serbatoio dell'acqua, resistente alla corrosione, è installato tra la cabina e il motore ausiliario per ridurre il rumore ed è dotato di un'apertura di pulizia facilmente accessibile. Ha una capacità di 2.000 l ed è realizzato in polietilene (PE). La pompa dell'acqua associata, con una pressione massima di 10 bar a 37 l/min, è azionata idraulicamente ed è sicura di funzionare a secco. Gli ugelli spruzzatori d'acqua sono montati davanti all'unità di aspirazione, nel condotto di aspirazione e nel tubo di aspirazione, nonché sulle spazzole a disco opzionali per un controllo ottimale della polvere. La funzione invernale offre una protezione ottimale grazie allo spurgo automatico dell'intero sistema idrico (funzione antigelo). Come opzione, è possibile aggiungere un serbatoio d'acqua supplementare da 2.000 l.



## Possibilità di configurazione

L'equipaggiamento consigliato dagli esperti Aebi Schmidt comprende la barra a magneti permanenti, le spazzole a disco e due ugelli di abbattimento. Inoltre, consigliamo l'unità di aspirazione posteriore con il sistema di cambio rapido opzionale per l'unità di aspirazione dei liquidi, che si distingue in particolare per la sua flessibilità e il design ottimizzato per la manutenzione. Infine, il diffusore dell'aria di scarico installato nella tramoggia è stato progettato per garantire un processo di lavoro sicuro. Offriamo anche le seguenti opzioni di configurazione come standard di serie:

### Opzioni estese

#### 1. Tubo di aspirazione manuale

Sullo sportello posteriore della tramoggia è possibile montare un tubo di aspirazione manuale per lavori di pulizia in canalette, pozzi d'acqua, ecc. Il diametro del tubo è di 200 mm e l'unità di controllo è collegata direttamente al tubo di aspirazione manuale.

#### 2. Avvolgitore con tubo di pulizia

Consente la pulizia grossolana della tramoggia o della spazzatrice dopo lo svuotamento. Il tubo dell'acqua è lungo 10 metri ed è dotato di un ugello regolabile. L'acqua è fornita dalla pompa idraulica.

#### 3. Unità di pulizia del vaglio nella tramoggia

L'unità di pulizia della griglia fogliare facilita la pulizia della tramoggia. Un tubo con ugelli per l'acqua nebulizzata consente di pulire in modo semplice e ottimizzato il vaglio a foglia e l'area sopra il vaglio a foglia.

#### 4. Uscite d'acqua sullo sportello posteriore della tramoggia

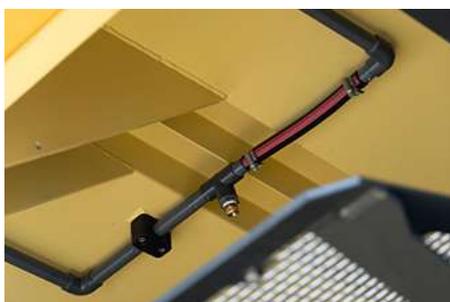
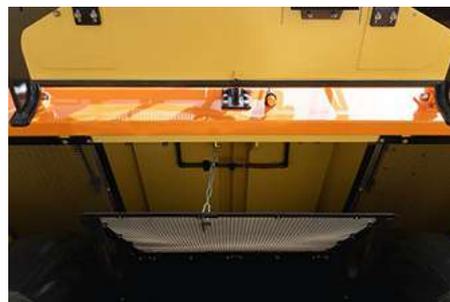
Per poter scaricare l'acqua in eccesso o il liquido antighiaccio se necessario (ad esempio, prima che la tramoggia sia completamente svuotata), sullo sportello posteriore della tramoggia è montata una presa d'acqua.

#### 5. Monitoraggio dell'area posteriore

Sullo sportello della tramoggia è montata una telecamera. Si accende automaticamente non appena viene inserita la retromarcia. L'immagine viene visualizzata sul display dell'unità di controllo.

#### 6. Condotti di aspirazione laterali estensibili

Oltre alle unità di aspirazione, è possibile montare due condotti di aspirazione a sinistra e a destra davanti all'assale posteriore. In questo modo la larghezza di aspirazione aumenta di 500 mm in ciascun caso. I condotti di aspirazione sono ad azionamento pneumatico e hanno un campo di regolazione laterale di 320 mm. L'aspirazione è possibile quando il condotto di aspirazione è esteso o retratto lateralmente. Gli ugelli spruzzatori d'acqua integrati garantiscono inoltre un controllo ottimale della polvere.



### Versione speciale: Schmidt ASC 990

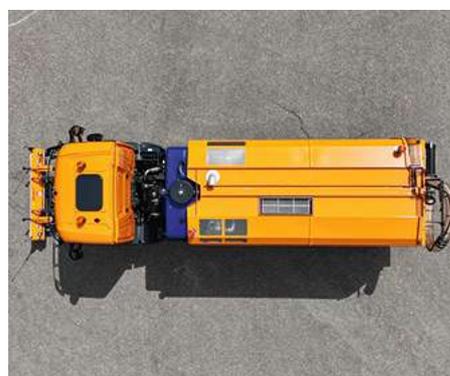
Applicando una miscela di acqua e detergente, lo Schmidt ASC 990 pulisce anche i cavalletti degli aerei. L'area sporca viene inumidita con l'emulsione detergente utilizzando la barra di spruzzatura aggiuntiva davanti alle spazzole a disco. La superficie viene quindi trattata e irruvidita con le spazzole a disco. Il materiale sciolto viene raccolto nella tramoggia tramite l'unità di aspirazione posteriore. Questa versione è particolarmente adatta per la pulizia intensiva di aree trafficate.

### Attrezzatura per la pulizia ad alta pressione con ugelli rotanti

Un'efficiente barra di pulizia ad alta pressione, che funziona fino a 200 bar e 70 l/min, può essere montata anche davanti all'unità di aspirazione dei liquidi. In questo modo è possibile pulire su una larghezza di circa 2.400 mm e contemporaneamente estrarre completamente l'acqua e lo sporco. Questa opzione migliora ulteriormente i risultati ottenuti.



## Galleria





## Varianti

### AS 990



La spazzatrice ad alta velocità Schmidt AS 990 è adatta alle esigenze di un'ampia gamma di aree aeroportuali.

### ASC 990



Le barre di spruzzatura aggiuntive trasformano la Schmidt AS 990 in una macchina per la pulizia degli stativi (ASC 990).

## Prodotto correlato

### AS 660

Spazzatrice



### Cleango 550

Spazzatrice



### eSwingo 200+

Spazzatrice



## Dati tecnici

	AS 990	ASC 990
<b>Tramoggia</b>		
Capacità	9.5 m <sup>3</sup>	9.5 m <sup>3</sup>
Angolo di inclinazione	52°	52°
<b>Unità di spazzamento</b>		
Diametro spazzola a disco	1 000 mm	1 200 mm
Velocità spazzola a disco	120 1/min	120 1/min
Materiale spazzola	Plastica / acciaio	Plastica / acciaio
Larghezza di spazzamento gruppo aspirante posteriore	2 300 mm	2 300 mm
Diametro spazzola a rullo	400 mm	400 mm
Lunghezza spazzola a rullo	2 300 mm	2 300 mm
<b>Unità di aspirazione</b>		
Modello	Doppia versione / Unità posteriore di aspirazione / Unità posteriore di aspirazione liquidi / Carro interasse di aspirazione	Doppia versione / Unità posteriore di aspirazione / Unità posteriore di aspirazione liquidi / Carro interasse di aspirazione
Dispositivo di cambio rapido	Opzione	Opzione
Bocchette di aspirazione interasse laterali retrattili	Opzione	Opzione
Larghezza ugello di aspirazione dell'unità di aspirazione posteriore	2x 1 150 mm	2x 1 150 mm
Larghezza ugello di aspirazione dell'unità di aspirazione liquidi	2x 1 250 mm	2x 1 250 mm
Diametro tubo di aspirazione	250 mm	250 mm
<b>Ventola di aspirazione</b>		
Tipologia di trasmissione	Motore idraulico	Motore idraulico
Portata aria max. (flusso libero)	32 000 m <sup>3</sup> /h	32 000 m <sup>3</sup> /h
Vuoto massimo approssimativo	1 070 mmH <sub>2</sub> O / 0.1 bar	1 070 mmH <sub>2</sub> O / 0.1 bar
Velocità	3 300 1/min	3 300 1/min
<b>Ugelli ad alta pressione</b>		
Direzione del flusso	Sinistro / Destro	Sinistro / Destro
Velocità aria	85 m/s	85 m/s
<b>Impianto idrico</b>		
Volume totale acqua	2 000 / 4 000 l	3 000 l
Pompa acqua dolce	10 bar / 37 l/min	10 bar / 37 l/min
Serbatoio detergente	-	700 l
Materiale serbatoio acqua	Polietilene PE	Alluminio
Ugelli nebulizzatori acqua per spazzola a disco	2	2
Ugelli nebulizzatori acqua nell'ugello di aspirazione	4	4
Ugelli nebulizzatori acqua nel tubo di aspirazione	2	2
Ugelli nebulizzatori acqua su barra di spruzzamento	7	7
Ugelli di spruzzatura del detergente sulla barra di spruzzamento	-	6 getti d'acqua 6 getti per il detergente
Tubo per la pulizia	6 m	6 m
<b>Sistema di trasmissione motore ausiliario</b>		
Tipo motore	Deutz TCD 7.8 L6	Deutz TCD 7.8 L6
Numero cilindri	6	6
Emissioni allo scarico	EuroMot V	EuroMot V
Cilindrata	7 800 cm <sup>3</sup>	7 800 cm <sup>3</sup>
Prestazione	250 kW (340 PS) @ 2 100 1/min	250 kW (340 PS) @ 2 100 1/min
Coppia	1 400 Nm	1 400 Nm
<b>Sistema di trasmissione motore ausiliario 2</b>		
Tipo motore	Mercedes Benz OM 906 LA	Mercedes Benz OM 906 LA
Numero cilindri	6	6
Emissioni allo scarico	EuroMot IIIA	EuroMot IIIA
Cilindrata	6 370 cm <sup>3</sup>	6 370 cm <sup>3</sup>
Prestazione	205 kW (278 PS) @ 2 300 1/min	205 kW (278 PS) @ 2 300 1/min



	<b>AS 990</b>	<b>ASC 990</b>
Coppia	1 100 Nm	1 100 Nm
<b>Velocità</b>		
Velocità di spazzamento	20 km/h	20 km/h
Velocità di spazzamento uso a breve termine	40 km/h	40 km/h
<b>Dimensioni</b>		
Lunghezza di montaggio	5 910 mm	6 490 mm
Altezza senza girofaro	2 200 mm	2 400 mm
Altezza con lampeggiante	2 400 mm	2 400 mm
<b>Esempio di veicolo completo</b>		
Lunghezza	8 250 mm	8 550 mm
Larghezza	2 500 mm	2 500 mm
Altezza	3 360 mm	3 360 mm
Sbalzo	2 230 mm	2 230 mm
Massa veicolo in versione standard	6 000 kg	7 000 kg
Portata	6 300 kg	6 300 kg



© Aebi Schmidt Group  
[www.aebi-schmidt.com](http://www.aebi-schmidt.com)

Aebi Schmidt Holding AG  
 CH-8050 Zurich, Svizzera

Tutti i diritti riservati. I dati tecnici possono variare.

Le immagini non sono vincolanti. Salvo errori e modifiche.

Documento creato il 19 GIU 2024

