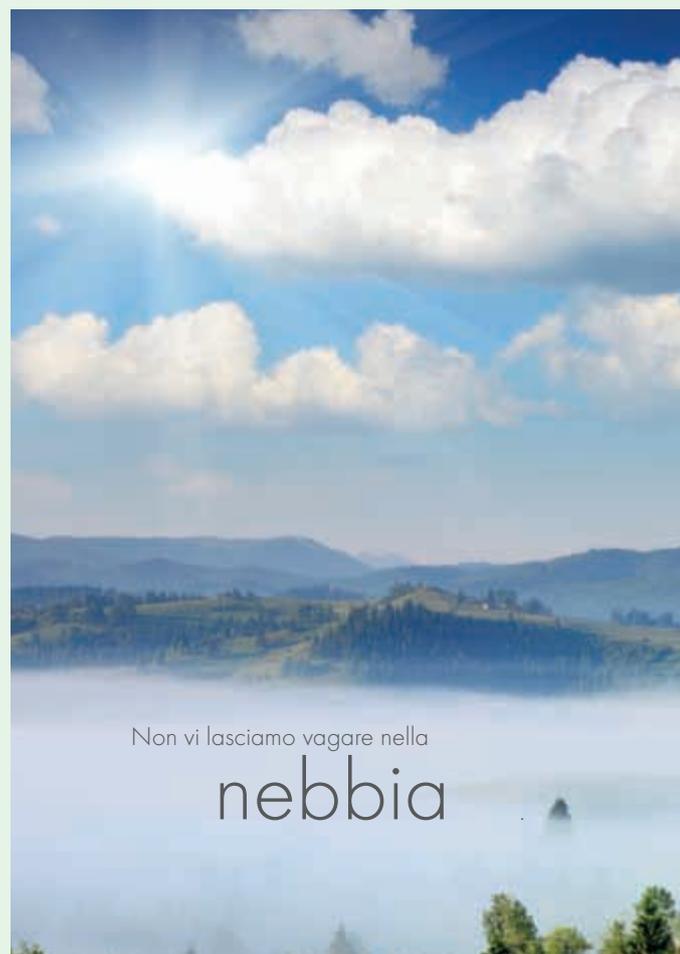


# Sicurezza sul lavoro & salvaguardia dell'ambiente

	Emulsione nebulizzata in separatore centrifugo	90-2		Impianti di filtrazione polveri	90-11
	Separatori modulari di emulsioni e olio nebulizzato	90-5		Armadio assorbitore	90-12
	Separatore nebbia di emulsione Ultra-Jet	90-8		Aeratori lubrorefrigeranti	90-12
	Separatore modulare con sistema di spruzzaggio	90-10		Impianti skimmer	90-13
	Sistemi elettrostatici filtranti	90-10		Carrello di recupero emulsione	90-14



## Competenza ed esperienza

Vantiamo oltre 25 anni di esperienza nel settore dei separatori di nebbia d'olio ed emulsioni. Dall'ideazione del progetto, passando per la consegna e il montaggio fino all'assistenza: siamo il partner giusto per purificare l'aria industriale.

I nostri clienti sono pienamente soddisfatti delle nostre soluzioni tecnologiche all'avanguardia per purificare gli ambienti di lavoro. Potete trovare i nostri impianti di aspirazione ad es. in tantissimi torni, frese e trapani.



	Aspiratore di trucioli e di emulsione	90-15		Vasche di raccolta	90-42
	Impianti di lavaggio a bassa pressione e a caldo	90-18		Griglia carrello a ruote	90-43
	Dispositivi di pulizia ad ultrasuoni	90-20		Movimentazione bidoni Gancio portacarichi	90-43
	Miscelatori	90-22		Recipiente di sicurezza	90-44
	Controllo emulsione	90-23		Scarpa di sicurezza motion sport	90-45
	Mezzi di assorbimento	90-24		Scarpe di sicurezza	90-46
	Tappeti assorbenti Basic	90-31		Protezione oculare	90-47
	Deoleatore Granulato speciale	90-33		Protezione della testa	90-50
	Deviatore di perdite	90-35		Protezioni dell'udito	90-50
	Tappeti antiaffaticamento Griglie mobili	90-36		Protezioni vie respiratorie	90-53
	Tappeti antiaffaticamento Skywalker	90-39		Guanti	90-55
	Cassone in lamiera Ribaltatore di trucioli	90-40		Prodotti per la pulizia e la cura della pelle	90-56
	Cestello di sicurezza	90-40		Lavaggio occhi	90-58
	Gancio portacarichi	90-42		Articoli di primo soccorso	90-59



90

## **FILTERMIST Separatore centrifugo Serie S eXCEL2**

- Un tamburo in acciaio perforato viene azionato direttamente e centralmente da un motore elettrico. Quattro pale all'interno del tamburo aspirano oli ed emulsioni nebulizzati nel tamburo. La nebbia viene quindi centrifugata contro le pale a una velocità di oltre 50 m/sec. Le piccole particelle di olio nebulizzato si comprmono nuovamente fino a diventare liquido prima di essere centrifugate contro la parete interna della scatola del filtro con la forza centrifuga. Le particelle di sporco di dimensioni maggiori vengono trattenute dalle membrane filtranti. Il concentrato d'olio viene ricondotto nel recipiente del refrigerante mediante un tubo flessibile e l'aria pulita rimane nella sala di produzione.
- Tutte le versioni rispettano le normative CE
- **Motori IE3 ad efficienza energetica per i modelli FX4002 - FX7002**
- **Su richiesta è disponibile il certificato dei test condotti da IFA sul filtro antifumo**
- Uso: per tornitura, fresatura e rettifica a umido
- Colore standard RAL 7035, altri colori RAL disponibili su richiesta
- Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche ai modelli
- **Contenuto della fornitura:** Tubo di ritorno olio (Serie S 2 m, Serie FX = 4 m), istruzioni di montaggio e per l'uso, senza interruttore per apparecchi
- **Il prezzo si intende:** franco stabilimento con imballaggio



### Apparecchi singoli

Modello	Quantità d'aria m³/h	Potenza del motore kW	Collegamento 380V Hz	Collegamento 400V Hz	Collegamento 440V Hz	Collegamento 460V Hz	Collegamento 480V Hz	Collegamento 575V Hz	Peso kg	Ø ingresso mm	Rumorosità dB	D mm	H mm	n. articolo	€
S 200	180	0,18	50	50	60	60	60		9	75	62	260	332	902010 0200	1.775,-
S 400	425	0,55	50	50	60	60	60		14	150	65	325	436	902010 0400	1.999,-
S 800	800	0,55	50	50	60	60	60		15	150	67	325	488	902010 0800	2.549,-
FX 4002	1250	1,1	50	50	60	60	60	60	25,8	150	70	357	544	902010 4002	2.929,-
FX 5002	1675	1,5	50	50	60	60	60	60	31,8	200	72	357	634,5	902010 5002	3.079,-
FX 6002	2000	2,2	50	50	60	60	60	60	36,8	200	72	438	638,5	902010 6002	3.379,-
FX 7002	2750	2,2	50	50					36,8	200	72	438	638,5	902010 7002	4.439,-

9101

### Kit di montaggio

Contenuto	adatto a modello	n. articolo	€
Attacco flangia Ø 75 mm, tubo flessibile 3 m Ø 75 mm, 2 fascette per tubi flessibili Ø 75 mm, monitor F (visualizzatore digitale differenze di pressione)	S200	902070 0063	485,-
Attacco flangia Ø 100 mm, tubo flessibile 3 m Ø 100 mm, 2 fascette per tubi flessibili Ø 100 mm, monitor F (visualizzatore digitale differenze di pressione)	S400, S800, FX4002 con riduzione	902070 0064	545,-
Attacco flangia Ø 150 mm, tubo flessibile 3 m Ø 150 mm, 2 fascette per tubi flessibili Ø 150 mm, monitor F (visualizzatore digitale differenze di pressione)	S400, S800, FX4002	902070 0065	605,-
Attacco flangia Ø 200 mm, tubo flessibile 3 m Ø 200 mm, 2 fascette per tubi flessibili Ø 200 mm, monitor F (visualizzatore digitale differenze di pressione)	FX5002, FX6002, FX7002	902070 0066	665,-

9102



Montaggio su montanti e aspirazione laterale



Montaggio diretto su torni automatici



Montaggio con montanti sulla macchina disponibile su richiesta!



Versione in acciaio inox

disponibile su richiesta!



90

## Accessori di installazione per separatore centrifugo

Descrizione	adatto a modello	n. articolo	€
Tubo flessibile NW 200 mm, al metro	tutti i modelli	900150 0001	59,90
Tubo flessibile NW 150 mm, al metro	tutti i modelli	900150 0002	46,75
Tubo flessibile DN 100 mm, al metro	tutti i modelli	902050 0001	28,95
Fascetta per tubi flessibili 190-210 mm	tutti i modelli	900150 0004	6,15
Fascetta per tubi flessibili 140-160 mm	tutti i modelli	900150 0003	4,50
Fascetta per tubi flessibili 90-110 mm	tutti i modelli	902050 0003	3,70
Tubo di ritorno olio, al metro	tutti i modelli	902050 0005	8,50
Raccordo a Y da 200 mm a 2x150 mm	tutti i modelli	900150 0010	167,50
Raccordo a Y da 100 mm a 2x150 mm	tutti i modelli	902050 0010	187,10
Raccordo a Y da 150 mm a 2x100 mm	tutti i modelli	902050 0011	166,20
Raccordo a Y da 100 mm a 2x100 mm	tutti i modelli	902050 0012	162,-
Collegamento a flangia 200 mm	tutti i modelli	900150 0011	72,50
Collegamento a flangia 150 mm	tutti i modelli	900150 0012	62,-
Collegamento a flangia 100 mm	tutti i modelli	902050 0013	55,95
Tubo a gomito 90° da 200 mm	tutti i modelli	900150 0016	206,-
Tubo a gomito 90° da 150 mm	tutti i modelli	900150 0017	206,-
Tubo a gomito 90° da 100 mm	tutti i modelli	900150 0018	206,-
Riduttore da 200 mm a 150 mm	tutti i modelli	900150 0013	74,50
Riduttore da 150 mm a 100 mm	tutti i modelli	902050 0014	51,25
Riduttore da 200 mm a 100 mm	tutti i modelli	902050 0017	85,20
Beccuccio a bocca di pesce 200 mm	tutti i modelli	900150 0020	101,-
Beccuccio a bocca di pesce 150 mm	tutti i modelli	900150 0021	94,-

9102



Descrizione	adatto a modello	n. articolo	€
Beccuccio a bocca di pesce 100 mm	tutti i modelli	902050 0020	114,-
Valvola a farfalla 200 mm	tutti i modelli	900150 0022	89,50
Valvola a farfalla 150 mm	tutti i modelli	900150 0023	86,-
Valvola a farfalla 100 mm	tutti i modelli	902050 0022	93,-
Montante, estraibile 1525-2740 mm	FX6002, FX7002	902050 0030	618,-
Montante, estraibile 1525-2740 mm	FX4002, FX5002	902050 0023	702,-
Montante, estraibile 1525-2740 mm	S400, S800	902050 0028	629,-
Montante per il montaggio diretto sulla macchina	FX6002, FX7002	902050 0039	692,-
Montante per il montaggio diretto sulla macchina	FX4002, FX5002	902050 0025	513,-
Parte superiore del montante con asta	FX6002, FX7002	902050 0045	251,-
Parte superiore del montante con asta	FX4002, FX5002	902050 0034	303,-
Supporto a parete	FX6002, FX7002	902050 0040	398,-
Supporto a parete	FX4002, FX5002	902050 0036	345,-
Guarnizione di 200 mm per apertura di entrata	FX5002, FX6002, FX7002	902050 0060	44,-
Guarnizione di 150 mm per apertura di entrata	FX4002	902050 0061	44,-
Guarnizione di 150 mm per apertura di entrata	S 400, S 800	902050 0063	44,-
Guarnizione di 75 mm per apertura di ingresso	S 200	902050 0062	34,50
Silenziatore	FX6002, FX7002	902050 0070	479,-
Silenziatore	FX4002, FX5002	902050 1079	479,-
Prefiltro per liquidi e particelle grosse 200 mm	FX5002, FX6002, FX7002	902050 1080	295,-
Prefiltro per liquidi e particelle grosse 150 mm	S 400, S 800, FX4002	902050 1081	295,-
Prefiltro per liquidi e particelle grosse 100 mm	tutti i modelli	902050 1082	295,-

9102



## Ricambi e materiale di consumo serie modelli Serie S e X-CEL2

• controllare il numero di serie dell'impianto filtrante!

Descrizione	adatto a modello	n. articolo	€
Filtro antifumo DIN EN 60335-2-69, classe L	S200	902070 0002	425,-
Filtro antifumo DIN EN 60335-2-69, classe L	S400, S800	902070 0011	499,-
Filtro antifumo DIN EN 60335-2-69, classe L	da FX 4002 a FX 5002	902070 0004	419,-
Filtro antifumo DIN EN 60335-2-69, classe L	FX 6002, FX 7002	902070 0001	459,-
Set inserti filtro = 4 pz.	S200	902070 0054	28,80
Set inserti filtro = 4 pz.	S400	902070 0055	32,50
Set inserti filtro = 4 pz.	S800, FX3002	902070 0056	50,-
Set inserti filtro = 4 pz.	FX 4002	902070 0023	50,50
Set inserti filtro = 4 pz.	FX 5002	902070 0022	56,-
Set inserti filtro = 4 pz.	FX 6002, FX 7002	902070 0010	49,90
Elemento filtrante per prefiltro	per collegamento 150 e 200 mm	902070 0016	8,85
Filtro di uscita	S200	902070 0058	53,-
Filtro di uscita	S400, S800	902070 0059	53,-
Filtro di uscita	FX 2002, FX 3002	902070 0021	43,50
Filtro di uscita	FX 4002, FX 5002	902070 0025	100,-
Filtro di uscita	FX 6002, FX 7002	902070 0020	80,50
Guarnizione coperchio	S200	902070 0057	12,95
Guarnizione coperchio	S400, S800	902070 0027	14,50
Guarnizione coperchio	da FX 4002 a FX 5002	902070 0026	18,50
Guarnizione coperchio	FX 6002, FX 7002	902070 0043	14,50
Tamburo con membrana filtrante	S200	902070 0006	385,-
Tamburo con membrana filtrante	S400	902070 0007	385,-
Tamburo con membrana filtrante	S800	902070 0008	615,-

9099

Descrizione	adatto a modello	n. articolo	€
Tamburo con membrana filtrante	FX 2002	902070 0035	385,-
Tamburo con membrana filtrante	FX 4002	902070 0034	639,-
Tamburo con membrana filtrante	FX 5002	902070 0033	669,-
Tamburo con membrana filtrante	FX 6002	902070 0048	695,-
Tamburo con membrana filtrante	FX 7002	902070 0044	920,-
Kit di manutenzione: Membrane filtranti, filtro di uscita, guarnizione coperchio	S200	902070 0060	92,50
Kit di manutenzione: Membrane filtranti, filtro di uscita, guarnizione coperchio, smorzatore di vibrazioni	S400	902070 0061	159,-
Kit di manutenzione: Membrane filtranti, filtro di uscita, guarnizione coperchio, smorzatore di vibrazioni	S800	902070 0062	170,-
kit di manutenzione	FX 2002	902070 0041	129,-
kit di manutenzione	FX 3002	902070 0042	143,50
Kit di manutenzione: Membrane filtranti, filtro di uscita, guarnizione coperchio, smorzatore di vibrazioni	FX 4002	902070 0040	229,-
Kit di manutenzione: Membrane filtranti, filtro di uscita, guarnizione coperchio, smorzatore di vibrazioni	FX 5002	902070 0039	229,-
Kit di manutenzione: Membrane filtranti, filtro di uscita, guarnizione coperchio, smorzatore di vibrazioni	FX 6002, FX 7002	902070 0047	229,-
Smorzatore di vibrazioni per montaggio motore	S400, S800	902070 0037	64,-
Smorzatore di vibrazioni per montaggio motore	da FX 4002 a FX 7002	902070 0036	93,-
Motore 0,18 kW	S200	902070 0101	419,-
Motore 0,55 kW	S400, S800	902070 0100	459,-
Motore 1,50 kW	FX 4002	902070 0102	739,-
Motore 2,20 kW	FX da 5002 a 7002	902070 0103	799,-

9099



## Accessori e pezzi di ricambio

- Per separatori centrifughi precedenti alla **serie X-Cel**
- Fare attenzione al numero di serie dell'apparecchio filtrante!

Descrizione	adatto a modello	n. articolo	€
Filtro antifumo DIN EN 60335-2-69, classe L	FX 2000	<b>902070</b> 0011	<b>485,-</b>
Filtro antifumo DIN EN 60335-2-69, classe L	Da FX 3000 a FX 6000	902070 0004	<b>405,-</b>
Filtro antifumo DIN EN 60335-2-69, classe L	FX 7000	902070 0001	<b>445,-</b>
Set inserti filtro = 4 pz.	FX 2000	902070 0055	<b>31,75</b>
Set inserti filtro = 4 pz.	Da FX 3000 a FX 4000	902070 0023	<b>49,-</b>
Set inserti filtro = 4 pz.	Da FX 5000 a FX 6000	902070 0022	<b>54,50</b>
Set inserti filtro = 4 pz.	FX 7000	902070 0010	<b>48,50</b>
Filtro di uscita	FX 2000	902070 0021	<b>42,50</b>
Filtro di uscita	Da FX 3000 a FX 6000	902070 0025	<b>97,50</b>
Filtro di uscita	FX 7000	902070 0020	<b>78,50</b>
Guarnizione per coperchio	FX 2000	902070 0027	<b>14,-</b>
Guarnizione per coperchio	Da FX 3000 a FX 6000	902070 0026	<b>17,90</b>
Guarnizione per coperchio	FX 7000	902070 0043	<b>14,-</b>
Tamburo incl. filtri (tappeto)	FX 2000	902070 0035	<b>375,-</b>
Tamburo con Membrane filtranti	Da FX 3000 a FX 4000	902070 0034	<b>625,-</b>
Tamburo con Membrane filtranti	FX 5000	902070 0033	<b>649,-</b>
Tamburo incl. filtri (tappeto)	FX 6000	902070 0032	<b>649,-</b>
Tamburo con Membrane filtranti	FX 7000	902070 0044	<b>895,-</b>
Smorzatore di vibrazioni per montaggio motore	FX 2000	902070 0037	<b>62,50</b>
Smorzatore di vibrazioni per montaggio motore	Da FX 3000 a FX 6000	902070 0036	<b>90,50</b>
Kit di manutenzione: Filtri (tappeti), filtri di uscita, guarnizione coperchio, smorzatore di vibrazioni	FX 2000, FX 2002	902070 0041	<b>124,-</b>
	FX 3002	902070 0042	<b>138,-</b>
	Da FX 3000 a FX 4000	902070 0040	<b>222,-</b>
	Da FX 5000 a FX 6000	902070 0039	<b>222,-</b>
	FX 7000	902070 0047	<b>222,-</b>
Motore 0,55 kW	FX 2000	902070 0100	<b>449,-</b>
Motore 1,50 kW	Da FX 3000 a FX 6000	902070 0102	<b>719,-</b>
Motore 2,20 kW	FX 7000	902070 0103	<b>779,-</b>

9102

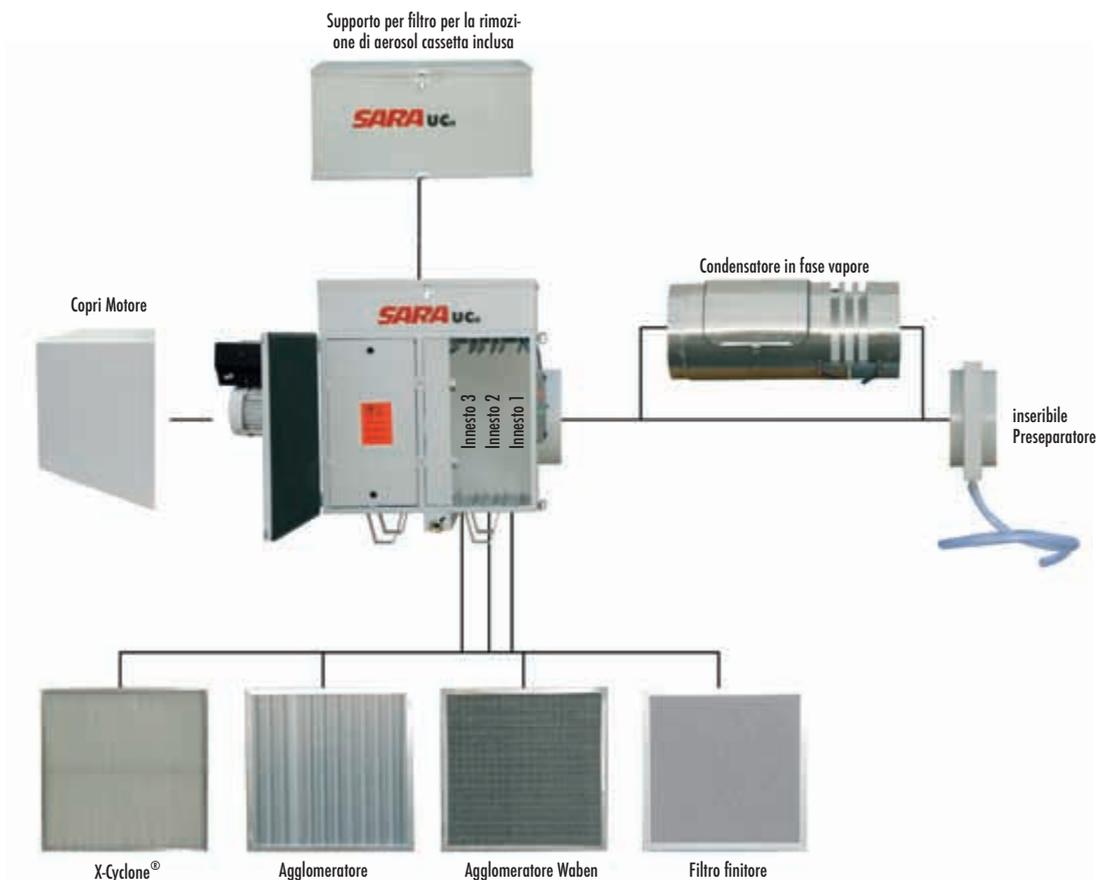
## Accessori e pezzi di ricambio

- Per separatori centrifughi precedenti ai **numeri di serie da 6 a 8**
- Fare attenzione al numero di serie dell'apparecchio!

Descrizione	adatto a modello	n. articolo	€
Filtro antifumo DIN EN 60335-2-69, classe L	F7	<b>902070</b> 0011	<b>485,-</b>
Filtro antifumo DIN EN 60335-2-69, classe L	Da F14 a F34	902070 0001	<b>445,-</b>
Set inserti filtro = 4 pz.	F7 tutti i numeri di serie	902070 0055	<b>31,75</b>
Set inserti filtro = 4 pz.	F13, F21 per numeri di serie 6 e 7	902070 0014	<b>40,50</b>
Set inserti filtro = 4 pz.	F14, F21 dal n. di serie 8	902070 0013	<b>40,50</b>
Set inserti filtro = 4 pz.	F28 per numeri di serie 6 e 7	902070 0010	<b>48,50</b>
Set inserti filtro = 4 pz.	F28 dal n. di serie 8	902070 0012	<b>48,50</b>
Set inserti filtro = 4 pz.	F34 tutti i numeri di serie	902070 0010	<b>48,50</b>
Filtro di uscita	F7 tutti i numeri di serie	902070 0021	<b>42,50</b>
Filtro di uscita	Da F13 a F34 per numeri di serie 7 e 8	902070 0020	<b>78,50</b>
Guarnizione per coperchio	F7 tutti i numeri di serie	902070 0031	<b>16,50</b>
Guarnizione per coperchio	Da F13 a F34 per numeri di serie 7 e 8	902070 0043	<b>14,-</b>
Tamburo incl. filtri (tappeto)	F7	902070 0035	<b>375,-</b>
Tamburo incl. filtri (tappeto)	F13, F14, F21	902070 0111	<b>625,-</b>
Tamburo incl. filtri (tappeto)	F28	902070 0112	<b>649,-</b>
Tamburo con Membrane filtranti	F34	902070 0048	<b>675,-</b>
Motore 0,55 kW	F7	902070 0100	<b>449,-</b>
Motore 1,50 kW	Da F14 a F28	902070 0102	<b>719,-</b>
Motore 2,20 kW	F34	902070 0103	<b>779,-</b>
Smorzatore di vibrazioni per montaggio motore	F7	902070 0037	<b>62,50</b>
Smorzatore di vibrazioni per montaggio motore	Da F13 a F34	902070 0036	<b>90,50</b>
Kit di manutenzione: Filtri (tappeti), filtri di uscita, guarnizione coperchio, smorzatore di vibrazioni	F 7	902070 0053	<b>155,-</b>
	F 13, F 21 per numeri di serie 7	902070 0052	<b>222,-</b>
	F 14, F 21 per numeri di serie 8	902070 0051	<b>222,-</b>
	F 28 per numeri di serie 7, F 34 per numeri di serie 7 e 8	902070 0049	<b>222,-</b>
	F 28 per numeri di serie 8	902070 0050	<b>222,-</b>

9102

# SARA® Separatore di nebbia d'olio modulare **Ultra-Cleaner**



Emulsione (Quantità di olio in %)	Volumi locale macchine			Vapore (biancastro)	Fumo (bluastro)	Dotazione standard			Dotazione aggiuntiva facoltativa					Osservazione	
	UC1 m3	UC2 m3	UC3 m3			Innesto			2. Agglo	2. Agglomeratore Waben	Filtro finitore	Filtro per la rimozione di aerosol	Condensatore in fase vapore		Prefiltro
						1	2	3							
• (-6%)	0,5 - 2,0	2,0 - 4,0	4,0 - 8,0	-	-	-	Aggl.	X-Cyclone®						•	in caso di nebbia d'olio superiore al 6% agglomeratore supplementare in innesto 1
• (6-10%)	0,5 - 2,0	2,0 - 4,0	4,0 - 8,0	-	si	-	Aggl.	X-Cyclone®	•		•			•	
• (6-10%)	0,5 - 2,0	2,0 - 4,0	4,0 - 8,0	si	-	-	Aggl.	X-Cyclone®		•	•	•	•	•	

Se necessario, è possibile innestare dapprima un X-Cyclone® come misura antincendio.



90

## SARA® Separatore nebbia di emulsione modulare **Ultra-Cleaner**

- **meccanico, con sistema brevettato X-Cyclone®-Sistema agglomeratore**
- **grazie alla direttiva ErP è possibile risparmiare energia del valore di migliaia di euro rispetto ai normali filtri di depurazione dell'aria**
- **funziona senza filtro usa e getta, quindi non comporta costi successivi!**
- separazione efficace di oli, emulsioni, altri liquidi e particelle solide
- unità completa come apparecchio a ricircolo aria con ventilatore integrato
- Alloggiamento stabile ed esente da torsione in acciaio inox verniciato a polvere (RAL 7035); interno liscio con apertura di comando
- Fondo realizzato come vasca di raccolta a tenuta di olio e acqua
- Contenitore di raccolta con rubinetto di scarico per lo svuotamento; in opzione con sifone
- grazie al sistema Ultra-Cleaner e alle diverse possibilità di montaggio e struttura, è possibile risolvere con un solo dispositivo la maggior parte dei problemi di aspirazione che si verificano durante diversi processi di lavorazione e con diversi lubrificanti oppure oli.
- sviluppato, costruito e ultimato in conformità alle direttive CE
- Ultra-Cleaner sono testati contro la propagazione di fiamma a norma DIN EN 16282
- Gradi di separazione testati e confermati dal Fraunhofer-Institut für Toxikologie und Aerosolforschung (Istituto tossicologico Fraunhofer di ricerca sugli aerosol) di Hannover
- temperatura ambiente consentita per tutti i modelli da 0°C a 50°C
- **Scomparto motore facoltativo disponibile su richiesta**
- **Contenuto della fornitura:** Ultra Cleaner con inverter di frequenza, agglomeratore e X-Cyclone®-Elemento filtrante
- **Il prezzo si intende:** franco stabilimento con imballaggio



La figura mostra la versione destra



### Ultra-Cleaner per la lavorazione con emulsione

- con interruttore di regolazione continua per impostare la potenza aspirante

Modello	Portata volumetrica min. m³/h	Portata volumetrica max. m³/h	Dimensioni L x P x A mm	Ø collegamento mm	Peso kg	Rumorosità dB	Potenza W	I(A)	Tensione V	destra		sinistra	
										n. articolo	€	n. articolo	€
Mini UCS	0	500	360 x 355 x 565	150	20	50	157	1,1	230	909020 0001	1.999,-	909025 0001	1.999,-
UC1SD	200	1000	865 x 360 x 640	200	44	67	500	1,3	400	909020 0010	3.199,-	909025 0010	3.199,-
UC2SD	400	2000	900 x 440 x 720	200	62	69	880	2,3	400	909020 0020	4.479,-	909025 0020	4.479,-
UC3SD	600	3000	945 x 520 x 800	300	93	69	1170	2,6	400	909020 0030	6.419,-	909025 0030	6.419,-
										9103		9103	

Descrizione	adatto a modello	n. articolo €	
		n. articolo	€
Prefiltro per liquidi e particelle grosse 150 mm	UCS-Mini	902050 1081	295,-
Prefiltro per liquidi e particelle grosse 200 mm	UC1 SD, UC2 SD	902050 1080	295,-
Prefiltro per liquidi e particelle grosse 300 mm	UC3 SD	902050 1090	539,-
9102			

### Condensatore fase vapore

- aumenta l'efficienza di separazione del filtro
- per ingrossare le particelle a monte dell'impianto filtrante
- per operazioni con pressioni del refrigerante > 20 bar

Descrizione	adatto a	n. articolo €	
		n. articolo	€
Condensatore fase vapore 200 mm L= 400 mm	UC1SD/UC2SD	909005 0037	739,-
Condensatore fase vapore 300 mm L= 400 mm	UC3SD	909005 0038	989,-
9104			



Condensatore fase vapore

### Cover motore

- aspetto migliore grazie alla cover del motore

Descrizione	n. articolo €	
	n. articolo	€
Cover motore per filtro UC1SD/S3 RAL 7035	909003 0001	284,-
Cover motore per filtro UC2SD/S3 RAL 7035	909003 0002	322,-
Cover motore per filtro UC3SD/S3 RAL 7035	909003 0003	354,-
9103		



UC con scomparto motore

### Elemento filtrante per sospensioni

- serve per filtrare particelle di fumo che possono svilupparsi durante l'asportazione di truciolo pesante
- per particelle di dimensioni < 1 µm

adatto a	Descrizione	n. articolo €	
		n. articolo	€
Mini UCS	Elemento per filtro per sospensioni incl. cassetta	909005 0053	479,-
UC1SD	Elemento per filtro per sospensioni incl. cassetta	909005 0030	646,-
UC2SD	Elemento per filtro per sospensioni incl. cassetta	909005 0031	699,-
UC3SD	Elemento per filtro per sospensioni incl. cassetta	909005 0032	699,-
Mini UCS	Cassetta di ricambio DIN EN 60335-2-69:2008 H	984901 3335	285,-
UC1SD	Cassetta di ricambio DIN EN 60335-2-69:2008 H	909005 0007	405,-
UC2SD	Cassetta di ricambio DIN EN 60335-2-69:2008 H	909005 0017	436,-
UC3SD	Cassetta di ricambio DIN EN 60335-2-69:2008 H	909005 0008	473,-
9104			



UC2SD con elemento per filtro per sospensioni



90

## Agglomeratore a nido d'ape

- per agglomerare particelle di emulsione molto sottili
- La struttura a nido d'ape assicura una superficie molto ampia
- lavabile

Descrizione	adatto a	n. articolo	€
Agglomeratore a nido d'ape 330 x 330 x 50	UC1SD	<b>909005</b> 0110	<b>535,-</b>
Agglomeratore a nido d'ape 410 x 410 x 50	UC2SD	909005 0112	<b>629,-</b>
Agglomeratore a nido d'ape 490 x 490 x 50	UC3SD	909005 0111	<b>879,-</b>

9104



Agglomeratore a nido d'ape

## Filtro fine

- Separa particelle di fumo molto piccole e particelle di olio sottili fino a 1 µm
- per oli liquidi senza resine
- rivestito, lavabile in parte

Descrizione	adatto a	n. articolo	€
Inserto filtro fine	UC1SD	<b>984901</b> 3333	<b>189,-</b>
Inserto filtro fine	UC2SD	984901 4141	<b>259,-</b>
Inserto filtro fine	UC3SD	984901 4949	<b>319,-</b>

9104



Filtro fine, rivestito

## Accessori di installazione

Descrizione	adatto a	n. articolo	€
Tubo flessibile NW 300 mm, al metro	UC3 SD	<b>900150</b> 0014	<b>83,95</b>
Tubo flessibile NW 200 mm, al metro	UC1 SD, UC2 SD	900150 0001	<b>59,90</b>
Tubo flessibile NW 150 mm, al metro	UCS-Mini	900150 0002	<b>46,75</b>
Tubo di ritorno olio, al metro	tutti i modelli	902050 0005	<b>8,50</b>
Attacco per tubo di ritorno olio	tutti i modelli	909005 0004	<b>42,50</b>
Fascetta per tubi flessibili 290-310 mm	UC3 SD	900150 0005	<b>9,50</b>
Fascetta per tubi flessibili 190-210 mm	UC1 SD, UC2 SD	900150 0004	<b>6,15</b>
Fascetta per tubi flessibili 140-160 mm	UCS-Mini	900150 0003	<b>4,50</b>
Collegamento a flangia 300 mm	UC3 SD	900150 0015	<b>157,-</b>
Collegamento a flangia 200 mm	UC1 SD, UC2 SD	900150 0011	<b>72,50</b>
Collegamento a flangia 150 mm	UCS-Mini	900150 0012	<b>62,-</b>
Riduttore da 300 mm a 200 mm	UC3 SD	902050 0016	<b>208,-</b>
Riduttore da 200 mm a 150 mm	UC1 SD, UC2 SD	900150 0013	<b>74,50</b>
Tubo a gomito 90° da 200 mm	UC1 SD, UC2 SD	900150 0016	<b>206,-</b>
Tubo a gomito 90° da 150 mm	UCS-Mini	900150 0017	<b>206,-</b>
Montante 2000 mm	tutti i modelli	909005 0009	<b>555,-</b>

9102

## Ricambi

Descrizione	adatto a	n. articolo	€
X-Cyclone 330 x 330 x 50	UC1SD	<b>984900</b> 3333	<b>395,-</b>
X-Cyclone 410 x 410 x 50	UC2SD	984900 4141	<b>499,-</b>
X-Cyclone 490 x 490 x 50	UC3SD	984900 4949	<b>575,-</b>
Agglomeratore 330 x 330 x 30	Mini UCS	909005 0013	<b>363,-</b>
Agglomeratore 330 x 330 x 50	UC1SD	909005 0010	<b>409,-</b>
Agglomeratore 410 x 410 x 50	UC2SD	909005 0012	<b>525,-</b>
Agglomeratore 490 x 490 x 50	UC3SD	909005 0011	<b>629,-</b>
Inserto silenziatore	UC1SD	909005 0026	<b>76,50</b>
Inserto silenziatore	UC2SD	909005 0027	<b>94,50</b>
Inserto silenziatore	UC3SD	909005 0028	<b>113,-</b>
Inserto in acciaio inox per condensatore fase vapore	UC1SD/UC2SD	909005 0040	<b>215,-</b>
Inserto in acciaio inox per condensatore fase vapore	UC3SD	909005 0041	<b>259,-</b>

9104



## SARA® Separatore nebbia di emulsione **Ultra-Jet**

- **meccanico, con sistema brevettato X-Cyclone®-Sistema agglomeratore**
- **grazie alla direttiva ErP è possibile risparmiare energia del valore di migliaia di euro rispetto ai normali filtri di depurazione dell'aria**
- **senza regolazione del numero di giri**
- **senza filtri usa e getta**
- a seconda delle dimensioni, ideale per macchine di lavorazione con volumi interni di circa 1-3 m<sup>3</sup> e processi di truciolatura leggera
- forma compatta, montaggio diretto sulla macchina
- fino a quattro fasi di filtraggio, può essere aggiunto un filtro per sostanze in sospensione
- sistema filtrante combinato dinamico-statico
- ventilatore ad alte prestazioni bilanciato dinamicamente, ventilatore integrato nell'unità filtrante
- Apertura di comando con chiusura rapida
- ULTRA-JET è testato contro la propagazione di fiamma a norma DIN EN 16282
- Alloggiamento in acciaio inox verniciato a polvere (RAL 7035), profili del separatore ad alte prestazioni X-Cyclone® in alluminio
- **Contenuto della fornitura:** Riduttore di Ø 160/150 mm con prefiltro per trucioli, tubo di ritorno olio da 3 m
- **Il prezzo si intende:** franco stabilimento con imballaggio



Modello	Portata volumetrica max. m <sup>3</sup> /h	Dimensioni L x P x A mm	Ø collegamento mm	Peso kg	Potenza W	I(A)	Tensione V	Rumorosità dB	n. articolo	€
Ultra-Jet 1	1000	410 x 410 x 480	150	20	250	0,74	400	69	<b>909016 0010</b>	<b>2.149,-</b>
Ultra-Jet 2	1400	410 x 410 x 480	150	22	500	1,3	400	73	<b>909016 0020</b>	<b>2.689,-</b>

9103

### Accessori

Descrizione	adatto a modello	n. articolo	€
1 set piedi di montaggio (4 pz.) 300 mm	Ultra-Jet 1 & 2	<b>909015 0004</b>	<b>202,-</b>
Elemento per filtro fine incl. cassetta	Ultra-Jet 1 & 2	984902 0010	449,-
Tappetino silenziatore	Ultra-Jet 1 & 2	984901 0010	106,-
Montante 2m per Ultra-Jet	Ultra-Jet 1 & 2	909015 0005	398,-

9103

# Sicurezza sul posto di lavoro



## Protegete i vostri occhi, le vostre orecchie e le vie respiratorie!



## Separatore X-Cyclone®

## INFORMAZIONI

Separazione efficace di oli, emulsioni e altre nebbie di fluidi (aerosol) ad azione meccanica; nel dettaglio si compone di: speciali profili brevettati disposti in 2 livelli separabili, distanziometri, telaio brevettato e separabile. Effetto autopulente grazie alla speciale forma dei profili, alle superfici lisce e alla loro disposizione. I gradi di separazione sono dimostrabili.

**Tutti gli elementi primari possono essere puliti e riutilizzati, senza filtri usa e getta!**

**Protezione da ritorno di fiamma a norma DIN / EN 16282**

Materiale: telaio in lamiera d'acciaio zincata, profili in alluminio

Versione speciale: telaio e profili in acciaio inox

Rivestimento in RILSAN (poliammide)

Utilizzando un sistema pre-installato **X-Cyclone®** è possibile separare fino al 96% delle particelle di dimensioni fra i 3,0 e i 5,0 µm (in presenza di velocità di flussi d'aria ottimali). In questo modo gli intervalli di manutenzione dei filtri industriali elettrostatici vengono prolungati di almeno il 100%; inoltre, l'utilizzo di altri filtri meccanici diverrà superfluo (quindi niente costi di smaltimento).

### Tecnologia e modalità di funzionamento

Le sostanze nocive che contaminano l'aria sotto forma di aerosol, nebbia o vapore (saturo) si presentano in frazioni di particelle (µm), ciascuna delle quali possiede una determinata massa soggetta alla forza di gravità. Tali particelle vengono convogliate tramite l'aria, il fluido conduttore (ventilatore), verso il separatore **X-Cyclone®**. La separazione avviene in tre fasi.

**I fase** Pre-separazione dovuta alla rotazione a vortice e demolizione nella camera (1)

**II fase** Effetto ciclone nella camera (2) con elevatissima tensione del fluido, rilascio e poi nuova tensione. Espulsione delle particelle di massa più piccola.

**III fase** Un elemento di separazione **X-Cyclone®** è provvisto di **X-Cyclone®** disposti sempre in modo tale da far sì che l'aria in uscita da due cicloni debba andare a collidere in una camera(3). Grazie a una determinata agglomerazione e vorticazione con demolizione, si ottiene un'ulteriore separazione delle micro-particelle. Le particelle del fluido sono piccolissime goccioline (µm) dotate di tensione superficiale più o meno elevata a seconda della composizione chimica. Tutte le particelle del fluido subiscono agglomerazione provocata dalla cinetica. L'agglomerazione fa sì che si creino particelle più grandi = massa maggiore e di conseguenza migliori possibilità di effettuare una separazione meccanica. La massa fluida separata defluisce verso il basso lungo l'elemento **X-Cyclone®** e, tramite un apposito effetto drenaggio, viene convogliata verso l'aria di scarico, da cui le sostanze solide vanno comunque "lavate via". **In questo modo, essendo la massa fluida ≥ massa solida, si ottiene un effetto autopulente.**

### Certificazione comportamento alla fiamma a norma DIN EN 16282

#### Perché gli elementi primari di X-CYCLONE® vengono testati in base alla norma DIN EN 16282?

La DIN EN 16282 è una delle pochissime norme al mondo a descrivere un metodo di prova per la protezione da ritorno di fiamma. Fino ad ora la protezione da ritorno di fiamma di quasi tutti i filtri utilizzati nei separatori nebbia d'olio o aerosol è stata testata in rarissimi casi, se non addirittura in nessuna modalità. Le immagini sottostanti descrivono il metodo di prova. Nonostante il banco di prova venga sottoposto a corrente d'aria tramite ventilatore, dalle immagini potete vedere che le fiamme vengano "bloccate" dal **separatore ad alte prestazioni X-Cyclone®**. Vale a dire che l'aria può attraversare l'elemento primario **X-Cyclone®**, mentre le fiamme vengono "bloccate".

### Caratteristiche di separazione del separatore di aerosol

**Estratto dai risultati di misurazione, condotti dal Fraunhofer-Institut für Toxikologie und Aerosolforschung (Istituto tossicologico Fraunhofer di ricerca sugli aerosol) di Hannover**

Tutti i separatori e i filtri sono stati testati e valutati in base alla norma VDI 2052 aggiornata a giugno 1999:

#### Separatore ad alte prestazioni X-Cyclone® a due livelli

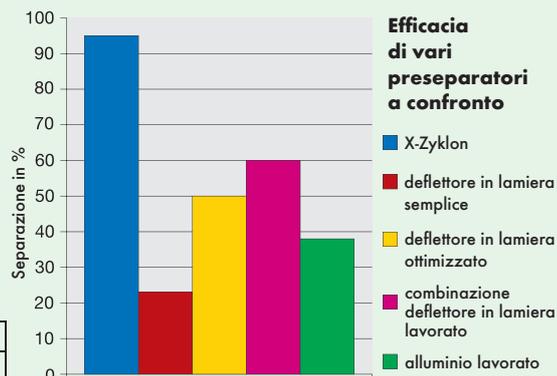
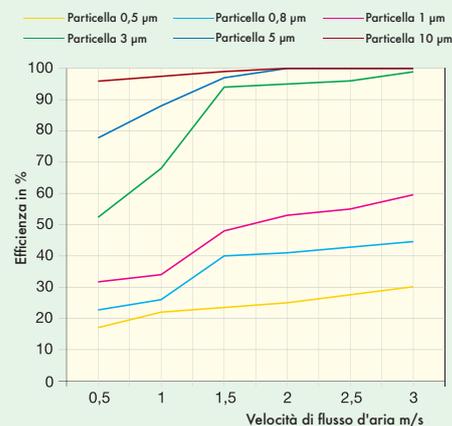
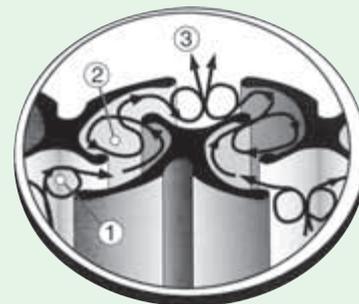
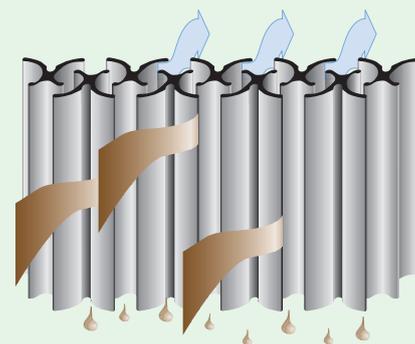
Separatore di nebbia di emulsione Ultra-Cleaner, sistema di separazione meccanico X-Cyclone® efficace nella separazione di oli, emulsioni, altri fluidi e particelle solide.



#### Rapporto fra dimensioni delle particelle e percentuale della massa

Si presuppone una concentrazione di emulsione media (5-7% percentuale di olio). La quantità principale degli aerosol (94%) nella nebbia da aspirare è compresa nel range delle dimensioni delle particelle da 1 a 5 µm.

Dimensioni particelle in µm	0,3	0,5	1,0	3,0	5,0	10,0
Percentuale massa	1%	1%	17%	53%	24%	4%



90

## SARA® Separatore modulare con sistema di spruzzaggio

- grazie alla direttiva ErP è possibile risparmiare energia del valore di migliaia di euro rispetto ai normali filtri di depurazione dell'aria
- ideato appositamente per l'impiego durante la lavorazione a secco di ghisa, grafite e plastica, oltre che per lavorazioni con un grande sviluppo di vapore e fumo
- Prefiltro con la creazione di una parete d'acqua dentro il dispositivo
- Aerosol, particelle solide come polveri derivanti dalla lavorazione della ghisa e molecole gassose nocive vengono legati e sciacquati
- l'impianto filtrante va collegato al circuito di raffreddamento esistente della macchina oppure, in alternativa, a un serbatoio separato con pompa, forniti dal costruttore
- Attacco per tubo flessibile da 1" per ingresso e filetti da 2" per scarico
- l'intera superficie del filtro viene spruzzata mediante un beccuccio aerodinamico all'interno del dispositivo e la portata dell'acqua viene ridotta
- Prolungamento della durata del refrigerante ricondotto grazie all'arricchimento di ossigeno
- Separazione di aerosol e particelle di liquidi mediante il sistema brevettato X-Cyclone® e agglomeratore
- temperatura ambiente consentita da 0°C a 50°C
- Alloggiamento in acciaio inox, verniciato a polvere in RAL 7035,
- altri colori RAL disponibili su richiesta
- **Contenuto della fornitura:** Separatore di nebbia con ugelli, agglomeratore e X-Cyclone® elemento filtrante
- **Il prezzo si intende:** franco stabilimento con imballaggio



Modello	Quantità d'aria m³/h	Dimensioni L x P x A mm	Ø collegamento mm	Peso kg	Rumorosità dB	Potenza W	I(A)	Tensione V	destro		sinistro	
									n. articolo	€	n. articolo	€
UCSD 800	800	1050 x 370 x 765	150	52	63	250	0,74	400	909040 0800	4.039,-	909045 0800	4.039,-
UCSD 1200	1200	1200 x 370 x 765	200	60	65	500	1,3	400	909040 1200	6.649,-	909045 1200	6.649,-
UCSD 2500	2500	1280 x 550 x 925	300	116	67	1170	2,6	400	909040 2500	8.989,-	909045 2500	8.989,-
UCSD 4000	4000	1300 x 655 x 1045	300	158	72	1600	3,55	400	909040 4000	13.319,-	909045 4000	13.319,-
									9103		9103	

## SARA® Separatore nebbia d'olio elettrostatico

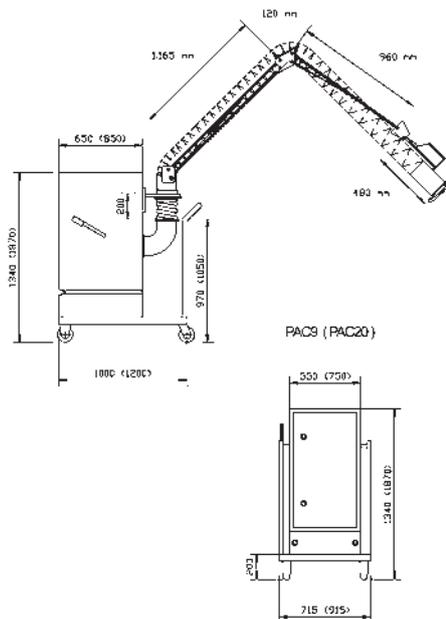
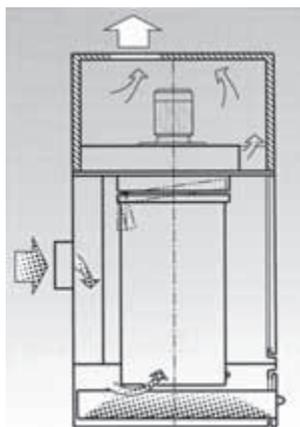
- grazie alla direttiva ErP è possibile risparmiare energia del valore di migliaia di euro rispetto ai normali filtri di depurazione dell'aria
- sviluppato per l'aspirazione di oli nebulizzati puri su macchine ad asportazione di truciolo
- Prefiltro di aerosol e particelle di liquidi mediante il sistema brevettato X-Cyclone® e agglomeratore
- Aerosol e particelle al di sotto di 1µ vengono separati nel collettore elettrostatico
- **tutti gli elementi filtranti possono essere puliti e riutilizzati, senza filtri usa e getta**
- il fondo dell'alloggiamento è costruito come vasca di raccolta a tenuta di olio e acqua
- Certificazione TÜV per la protezione contro il ritorno di fiamma secondo la direttiva DIN EN 16282
- i dispositivi rispettano il valore limite per l'ozono di 0,2 mg/m³
- temperatura ambiente consentita da 0°C a 40°C
- Alloggiamento in acciaio inox, verniciato a polvere in RAL 7035,
- altri colori RAL disponibili su richiesta
- Fornitura pronta per la connessione (Harting HAN 10) con ventilatore integrato
- **Contenuto della fornitura:** Elettrostatico, agglomeratore di fibre di vetro e X-Cyclone® Elemento filtrante
- **Il prezzo si intende:** franco stabilimento con imballaggio



Modello	Quantità d'aria m³/h	Dimensioni L x P x A mm	Ø collegamento mm	Peso kg	Rumorosità dB	Quantità di celle collettore	Potenza W	I(A)	Tensione V	destro		sinistro	
										n. articolo	€	n. articolo	€
SEF 1000	1000	1325 x 560 x 810	200	117	63	1	320	0,95	400	909050 1000	5.819,-	909055 1000	5.819,-
SEF 1000 D	1000	1540 x 560 x 810	200	143	63	2	320	0,95	400	909050 1001	6.889,-	909055 1001	6.889,-
SEF 1700	1700	1375 x 525 x 900	200	121	65	1	590	1,53	400	909050 1700	7.969,-	909055 1700	7.969,-
SEF 1700 T	1700	1800 x 525 x 900	200	175	65	3	590	1,53	400	909050 1701	9.579,-	909055 1701	9.579,-
SEF 2500	2500	1375 x 650 x 900	300	190	67	1	1290	2,86	400	909050 2500	9.889,-	909055 2500	9.889,-
SEF 2500 T	2500	1800 x 650 x 900	300	219	67	3	1290	2,86	400	909050 2501	14.959,-	909055 2501	14.959,-
									9103		9103		

## SARA® Sistema filtrante per polvere secca Power-*Air-Cleaner* SARA-PAC

- Sistema di separazione con capacità d'aria di 900 m<sup>3</sup>/h oppure 2000 m<sup>3</sup>/h
- per quasi tutti i problemi pratici tipicamente riscontrati nell'aspirazione di polveri secche nella produzione industriale e artigianale
- L'unità base è un filtro a tasche con tasche in feltro trapuntato in poliesteri, che possono essere pulite a scelta con vibrocospiratore o agitatore pneumatico.
- Impieghi tipici: aspirazione di polveri di lucidatura, taglio, segatura, fresatura e sbavatura durante la lavorazione di metallo, pietra, legno e plastica
- **Colore:** RAL 5007, altri colori RAL disponibili su richiesta
- **Il prezzo si intende:** franco stabilimento con imballaggio



CE



La figura mostra SARA-PAC 20 con secchio raccogli-polvere e filtro a valle

### Apparecchio completo per attacco fisso

Descrizione	Portata volumetrica max. m <sup>3</sup> /h	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm	Ø collegamento mm	Rumorosità dB	Peso kg	Potenza del motore kW	Collegamento V	Amperaggio A	Contenuto cassetto polvere l	n. articolo	€
SARA-PAC 9 con cassetto per polvere	900	550	650	1200	125	72	90	0.75	230/400	3,1 / 1,8	45	<b>988102 0009</b>	<b>2.489,-</b>
SARA-PAC 9 con secchio per polvere	900	550	650	2000	125	72	90	0.75	230/400	3,1 / 1,8	45	988102 1009	<b>2.785,-</b>
SARA-PAC 20 con cassetto per polvere	2000	750	850	1650	200	75	220	2.2	230/400	8,1 / 4,7	120	988102 0020	<b>3.239,-</b>
SARA-PAC 20 con secchio per polvere	2000	750	850	2400	200	75	220	2.2	230/400	8,1 / 4,7	120	988102 1020	<b>3.599,-</b>

9108

### Accessori e materiale di consumo

Descrizione	per SARA-PAC 9		per SARA-PAC 20	
	n. articolo	€	n. articolo	€
Telaio	<b>988106 0001</b>	<b>286,-</b>	<b>988107 0001</b>	<b>384,-</b>
Braccio di aspirazione, DN 125mm, oppure DN 200 mm lunghezza 3m	988106 0002	1.219,-	988107 0002	1.309,-
pulizia pneumatica del filtro	988106 0003	2.390,-	988107 0003	2.519,-
Unità filtro a valle EU 12	988106 0004	1.459,-	988107 0004	2.375,-
Unità filtro a valle con carboni attivi	988106 0005	1.459,-	988107 0005	2.375,-
Elemento filtrante di ricambio EU 12	988106 0006	609,-	988107 0006	1.219,-
Elemento filtrante di ricambio con carboni attivi	988106 0007	772,-	988107 0007	1.545,-
Sacchetto filtro di ricambio standard	988106 0008	257,-	988107 0008	374,-
Sacchetto filtro di ricambio antistatico	988106 0009	354,-	988107 0009	466,-
Sacchetto filtro di ricambio rivestito	988106 0010	354,-	988107 0010	466,-
Preseparatoratore d'acqua	988106 0011	2.309,-	988107 0011	3.649,-
	9109		9108	

### Accessori di installazione

Descrizione	adatto a		
		n. articolo	€
Tubo flessibile DN 125mm	SARA-PAC 9	<b>900150 0006</b>	<b>39,95</b>
Fascetta per tubi flessibili 110-130 mm	SARA-PAC 9	900150 0007	3,90
Beccuccio a bocca di pesce 125 mm	SARA-PAC 9	900150 0019	94,-
		9102	
Descrizione	adatto a modello		
		n. articolo	€
Tubo flessibile NW 200 mm, al metro	SARA-PAC 20	<b>900150 0001</b>	<b>59,90</b>
Fascetta per tubi flessibili 190-210 mm	SARA-PAC 20	900150 0004	6,15
Collegamento a flangia 200 mm	SARA-PAC 20	900150 0011	72,50
		9102	



90

## SARA® Tavolo Venturi-Cleaner, acciaio inossidabile

- banco pulitore mobile per pulire pezzi e macchinari
- funzionamento senza filtro, completamente antiusura
- con sistema brevettato X-Cyclone® Con filtro per evitare la fuoriuscita di aerosol
- collegamento rapido al sistema ad aria compressa esistente
- ugello a depressione per aspirare particelle solide e nebbia di liquidi
- corpo esterno in acciaio inossidabile stabile e senza torsione
- sviluppato, costruito e ultimato in conformità alle direttive CE
- la pistola di soffiaggio ad aria compressa viene costantemente rifornita di aria compressa indipendentemente dal pedale, in modo che possa essere utilizzata anche per la pulizia della cabina della macchina
- Dotazione:
  1. Vetro di sicurezza
  2. Piastra di lavoro
  3. Contenitore per liquidi
  4. Finestra di controllo del livello
  5. Rubinetto di scarico
  6. Azionamento a pedale
- **Disponibile su richiesta nelle seguenti misure (L x P x A): 300 x 300 x 1300, 400 x 500 x 1300, 1000 x 500 x 1300**
- **su richiesta disponibile anche con tavolo di pulizia integrato**
- **Contenuto della fornitura:** Fornitura pronta per l'uso per il collegamento a giunti rapidi ad aria compressa, con pistola ad aria compressa, raccordo a Y, disco protettivo e istruzioni per l'uso
- **Il prezzo si intende:** franco stabilimento con imballaggio



Altezza di lavoro mm	H mm	B mm	T mm	Attacco aria compressa bar	Peso kg	Rumorosità dB	n. articolo	€
900	1300	500	500	5-10	45	64-70	908500 0500	2.029,-

9111

## SARA® Aeratore di lubrorefrigerante per ridurre la proliferazione batterica

- **ridotta proliferazione batterica nel lubrorefrigerante**
- impedisce chiazze chiuse di oli estranei
- prolunga la durata dei lubrorefrigeranti
- successivamente gli oli estranei andrebbero eliminati con un carrello di recupero emulsione (9030020001) o impianti skimmer
- Eliminare gli oli estranei prolunga la durata di utilizzo e stimola un equilibrio biologico nel lubrorefrigerante
- corpo esterno in acciaio inossidabile di facile manutenzione e pulizia
- per il montaggio diretto sulla macchina
- Temporizzatore impostabile sia a giorni che a settimane
- **Fornitura** con temporizzatore, piastre di areazione e tubi flessibili di collegamento



oli estranei flottanti



Areazione del lubrificante



Risultato: niente chiazza di petrolio chiusa



Modello	Dimensioni L x P x A mm	Quantità pannelli di areazione	Dimensioni vasca max. l	Tensione V	Potenza W	Peso kg	n. articolo	€
350	400 x 90 x 75	1	350	240	5	3	906010 0350	309,-
500	400 x 90 x 75	2	500	240	5	3,4	906010 0500	354,-
1000	400 x 90 x 75	4	1000	240	10	4,6	906010 1000	550,-

9120

## Skimmer a nastro

Sistemi skimmer olio: Il processo produttivo può presentare anomalie dovute alla contaminazione delle emulsioni refrigeranti con olio di trafilamento galleggiante come olio idraulico, lubrificanti in circolo oppure olio per guide di scorrimento. Gli oli di trafilamento riducono l'assorbimento di ossigeno e favoriscono quindi la proliferazione dei batteri, portano all'accumulo di depositi sulle macchine e sui semilavorati, provocano una maggiore formazione di nebbia d'olio e riducono il potere di raffreddamento. Le conseguenze sono: malattie della cute, formazione di cattivi odori, maggiori costi di smaltimento, corrosione, contaminazione batterica, raffreddamento insufficiente e problemi nelle caratteristiche di truciolatura. I seguenti sistemi skimmer per olio servono proprio a questo.

### SARA® Skimmer a nastro



#### Serie S

- nastro speciale per l'estrazione di olio
- Per rimuovere oli estranei dalla superficie di emulsione
- Montaggio sopra al contenitore di emulsione, ingombro ridotto
- impostabile per uso continuo o a tempo (temporizzatore incluso)
- Profondità di immersione: 225 mm
- Colore: RAL 7035

• **Fornitura:** con temporizzatore, nastro skimmer da 800 mm e tubo di ritorno olio



Modello	Potenza l/h	Dimensioni nastro Lungh. x Largh. mm	Collegamento V/Hz	Dimensioni L x P x A mm	Peso kg	n. articolo	€
S-40	4	800 x 40	230 / 50	190 x 105 x 160	4	904001 0040	599,-
S-100	8	800 x 100	230 / 50	250 x 105 x 160	6	904001 0100	899,-

9117

#### Serie M

- nastro speciale per l'estrazione di olio
- Rimuove l'olio fuoriuscito dalla superficie
- Montaggio sopra al contenitore di emulsione, ingombro ridotto
- Profondità di immersione: 225 mm
- Colore: RAL 3000
- **Contenuto della fornitura:** Apparecchio di base con fascia skimmer da 800 mm, tubo di ritorno olio, senza temporizzatore



Modello	Potenza kW	Dimensioni nastro Lungh. x Largh. mm	Collegamento	Dimensioni L x P x A mm	Peso kg	n. articolo	€
M-40	4	800 x 40	230 / 50	105 x 75 x 80	1,2	904010 0040	439,-
M-100	10	800 x 100	230 / 50	175 x 75 x 80	2,9	904010 0100	539,-

9117



#### Nastri skimmer di ricambio

- resistenza al calore fino a 60°C
- **su richiesta è disponibile una versione con una più elevata resistenza al calore e alle sostanze chimiche**

adatto a	Dimensioni nastro Lungh. x Largh. mm	n. articolo	€
S-40, M-40	800 x 40	904050 8040	51,50
S-40, M-40	900 x 40	904050 9040	53,50
S-40, M-40	1000 x 40	904050 1040	58,-
S-40, M-40	1200 x 40	904050 1240	60,-

9118

adatto a	Dimensioni nastro Lungh. x Largh. mm	n. articolo	€
S-100, M-100	800 x 100	904050 8010	60,-
S-100, M-100	900 x 100	904050 9010	65,50
S-100, M-100	1000 x 100	904050 1010	65,50
S-100, M-100	1200 x 100	904050 1210	71,-

9118

### SARA® Evacuatore a disco

- Installazione con base magnetica sul lato del recipiente del refrigerante o direttamente sul coperchio del recipiente
- possibilità di regolazione universale mediante due snodi
- profondità di immersione ottimale del disco per evacuatore di circa 20-40 mm
- 6 livelli di regolazione della velocità dall'alimentatore
- **Contenuto della fornitura:** con disco, base magnetica, 2 snodi, paraolio, raccordo dello scarico dell'olio e alimentatore



Modello	Potenza l/h	Ø mm	Collegamento V/Hz	Tensione V	Peso kg	n. articolo	€
SK 300	fino a 6	300	230 / 50	3 - 12	3	906001 0300	519,-

9119



90

## SARA® Carrello di recupero emulsione

- **carrello di intervento mobile per rimuovere grandi quantità di oli estranei!**
- **Emulsione senza impiego di personale e senza tempi di fermo delle macchine (procedimento di by-pass)**
- Filtraggio di particelle di sostanze solide fino ad una dimensione di 5 µm e di fino al 98,5% di tutti gli oli estranei
- Rimozione di particelle grosse grazie al prefiltro (filtro standard 100 µm)
- Separazione di emulsione e oli estranei in modo puramente fisico
- Riduzione dei costi grazie alla durata prolungata dell'emulsione
- Abbassa i rischi di allergia, malattie cutanee e odori sgradevoli
- Temperatura del liquido di max. 50°C
- Sicura di troppopieno per funzionamento automatico in sicurezza
- pompa elicoidale ad eccentrico ad alte prestazioni e di lunga durata
- motore trifase esente da manutenzione, 0,37 kW, attacco 230 V
- corpo esterno in acciaio inossidabile robusto e completamente saldato con verniciatura esterna resistente all'olio
- per l'uso su macchine utensili, impianti di lavaggio pezzi o sistemi di alimentazione centrali
- **Contenuto della fornitura:** EPW, galleggiante, tubo di ritorno e aspirazione, elemento filtrante a 100 µm
- **Il prezzo si intende** franco stabilimento, con imballaggio

- per eliminare oli estranei
- procedimento di by-pass
- senza l'impiego di personale



Unità di controllo con prefiltro per protezione della pompa



Deviazione oli estranei in contenitore con sensore di livello (troppo pieno)

Modello	Portata volumetrica l/h	Dimensioni L x P x A mm	Peso kg	n. articolo	€
EPW 550	550	1200 x 470 x 860	86	<b>903002 0001</b>	<b>4.999,-</b>

9115

### Ricambi

Descrizione	adatto a	n. articolo	€
Galleggiante 150x150 mm	EPW 550	<b>903050 2005</b>	<b>159,50</b>
Insero filtro fine 50 µm	EPW 550	903050 1050	18,95
Insero filtro fine 100 µm	EPW 550	903050 1100	18,95
Set di riparazione pompa	EPW 550	903050 1200	419,-

9116



Galleggianti

Se il cliente ha sempre ragione...



... allora i vostri desideri diventano realtà.

**ATORN®**

La forza necessita di qualità

## SARA® Aspiratore di trucioli e liquidi

- aspiratore mobile per rimuovere particelle grosse dai liquidi, aspirare perdite e trucioli bagnati
- La preparazione del liquido è completamente automatizzata con procedura by-pass, non serve l'intervento del personale (è possibile aspirare e pompare contemporaneamente)
- Il cestello perforato separa i liquidi dalle particelle grandi
- il cestello estraibile consente di svuotare rapidamente e facilmente i corpi estranei
- monitoraggio costante del livello di riempimento tramite tubo di controllo sul recipiente
- Sicura di troppopieno per funzionamento automatico in sicurezza
- modello stabile con robuste ruote facili da spostare
- potente motore da 2200 W per grandi flussi volumetrici (potenza 200 l/min)
- Svuotamento mediante pompaggio del liquido con pompa integrata (potenza 200 l/min)
- Colore: RAL 2004
- **Contenuto della fornitura:** Tubo flessibile di aspirazione e pompaggio di 3 m, ugello a tubo inclinato in acciaio inox, ugello piatto in acciaio inox, ugello di fondo e istruzioni per l'uso
- **Il prezzo si intende** franco stabilimento, con imballaggio

• per rimuovere particelle grosse (superiori ai 2 mm)  
• procedura by-pass



Capacità barile l	Cesto di raccolta trucioli l	Potenza del motore kW	Tensione V	Depressione mbar	Potenza aspirante l/min	H mm	B mm	Peso kg	n. articolo	€
100	35	2,2	230	250	200	1200	610	46	908010 0100	3.299,-
9113										

### Accessori speciali

Descrizione	n. articolo	€
Ugello di fondo 460 mm	908061 0001	124,50
Tubo per impugnatura 3 pz.	908061 0002	87,50
Ugello piatto in acciaio inox, 305 mm	908061 0007	49,75
Ugello piatto in acciaio inox, 610 mm	908061 0008	65,80
Ugello a tubo inclinato in acciaio inox, 610 mm	908061 0009	65,70
9114		

## SARA® Aspiratore di trucioli e liquidi Freddy

- aspiratore mobile per rimuovere dai liquidi micro-particelle (max. 10 µm)
- in pochi minuti è possibile svuotare il recipiente del refrigerante di una macchina utensile, eliminare i corpi estranei dal liquido e ripomparlo all'interno semplicemente azionando una leva selezionatrice
- non sono più necessari interventi di pulizia intensi e dispendiosi in termini di tempo
- si riducono i tempi di fermo delle macchine
- robusta e duratura costruzione in acciaio con ruote resistenti all'olio
- controllo automatico del livello di riempimento mediante spegnimento
- costruzione compatta, semplice da maneggiare e con buona manovrabilità
- **Il prezzo si intende** franco stabilimento, con imballaggio

per rimuovere micro-particelle fino a 10 µm



### Freddy Ecominor

- capacità barile di 100 l
- **Contenuto della fornitura:** pronta per il collegamento con tubi flessibili e accessori, filtro standard da 200µm

Capacità serbatoio l	Potenza aspirante mm H2O	Quantità d'aria l/min	Potenza di aspirazione l/min	Potenza erogata l/min	Potenza del motore kW	Tensione V	Dimensioni L x P x A mm	Peso kg	n. articolo	€
100	2000	2800	190	60	2	240	1260 x 600 x 1200	80	980100 0100	3.999,-
9125										



90



### Freddy Superminor

- capacità barile di 100 l
- **Funzione Boost per una potenza aspirante ancora maggiore**
- **Contenuto della fornitura:** pronta per il collegamento con tubi flessibili e accessori per la pulizia di pavimenti e liquidi, filtro standard da 200µm

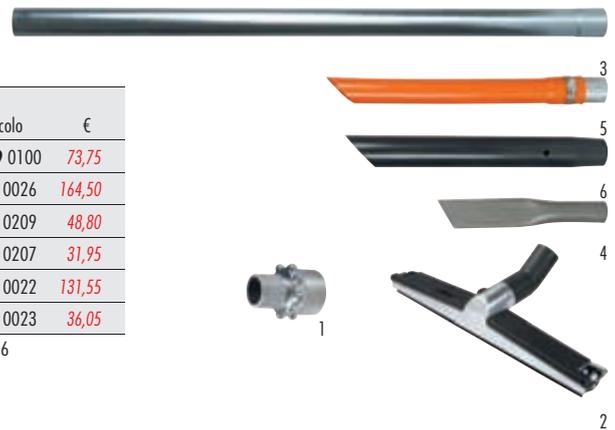
Capacità serbatoio l	Potenza aspirante mm H2O	Quantità d'aria l/min	Potenza di aspirazione l/min	Potenza erogata l/min	Potenza del motore kW	Tensione V	Dimensioni L x P x A mm	Peso kg	n. articolo	€
100	3800	2900	330	140	3	240	1350 x 690 x 1250	110	<b>980101 0001</b>	<b>4.999,-</b>

9125

### Accessori

Descrizione	Colore	Figura	n. articolo	€
Adattatore	argento	1	<b>983099 0100</b>	<b>73,75</b>
Ugello di fondo	nero / argento	2	983099 0026	164,50
Prolunga 1 m	bianco	3	983099 0209	48,80
Ugello scanalature	grigio	4	983099 0207	31,95
Tubo flessibile	arancione	5	983099 0022	131,55
Collettore aspirazione 500 mm	grigio	6	983099 0023	36,05

9126



### Filtro di ricambio

Descrizione	n. articolo	€
Filtro monouso 10 µm	<b>982501 0001</b>	<b>19,95</b>
Filtro riutilizzabile 200 µm	982501 0002	95,85
Filtro riutilizzabile 100 µm	982501 0005	159,90

9126



Filtro di ricambio



Funzionamento secondo il principio della filtrazione



Elemento filtrante per trucioli e fanghi prodotti durante l'affilatura



Elemento filtrante ben accessibile



Assorbe emulsione contaminate, trucioli e fanghi prodotti durante l'affilatura



Facile svuotamento dell'elemento filtrante



Convogliamento dell'emulsione purificata nel recipiente del lubrorefrigerante

## Nilfisk ALTO Aspiratore ad umido/a secco ATTIX

- la soluzione economica per l'uso professionale
- design compatto, semplice da usare
- prestazioni convincenti grazie a grandi quantità d'aria e depressione elevata
- presa salda con semplice avvolgimento del cavo
- pratico piano d'appoggio per accessori e utensili
- Silent Power, prestazioni di prim'ordine: si vedono, ma non si sentono
- ruote di scorrimento e orientabili robuste per maneggevolezza e stabilità estreme
- Feltro filtrante lavabile
- tutti gli apparecchi sono conformi alle normative VDE vigenti
- **Compreso nel prezzo:** fornitura in Germania franco domicilio (livello marciapiede), con imballaggio

### ATTIX 30-01

- **Contenuto della fornitura:** Tubo di prolunga, tubo flessibile di aspirazione di 3 metri, ugello di fondo, ugello per giunture, feltro filtrante lavabile, sacchetto filtro di carta, cavo di rete di 7,5 metri, istruzioni per l'uso

Potenza W	Quantità d'aria m <sup>3</sup> /h	Dimensioni L x P x A mm	Capacità barile l	Tensione V	Peso kg	Rumorosità dB	n. articolo	€
1500	222	450 x 380 x 595	30	230	10	59	<b>990001 0030</b>	<b>299,-</b>
9143								

### ATTIX 50-01 PC

- con pulizia del filtro automatica Push and Clean
- **Contenuto della fornitura:** Tubo di prolunga, tubo flessibile di aspirazione di 3 metri, ugello di fondo, ugello per giunture, feltro filtrante lavabile, sacchetto filtro di carta, cavo di rete di 7,5 metri, istruzioni per l'uso

Potenza W	Quantità d'aria l/min	Dimensioni L x P x A mm	Capacità barile l	Tensione V	Peso kg	Rumorosità dB	n. articolo	€
1500	3700	450 x 380 x 750	47	230	11	62	<b>990002 0050</b>	<b>499,-</b>
9143								

### ATTIX 751-11

- con recipiente di raccolta dello sporco ribaltabile ed estraibile in acciaio inossidabile
- **Contenuto della fornitura:** Tubo per impugnatura ricurvo, tubo flessibile di aspirazione di 4 metri, ugello a tubo inclinato, feltro filtrante lavabile, sacchetto filtro di carta, cavo di rete di 7,5 metri, istruzioni per l'uso

Potenza W	Quantità d'aria l/min	Dimensioni L x P x A mm	Capacità barile l	Tensione V	Peso kg	Rumorosità dB	n. articolo	€
1500	3600	605 x 580 x 970	70	230	25	57	<b>990003 0070</b>	<b>769,-</b>
9143								

### ATTIX 961-01

- con recipiente di raccolta dello sporco ribaltabile ed estraibile in acciaio inossidabile, sistema di pulizia filtro
- possibilità di inserire un secondo motore per aumentare la potenza
- **Contenuto della fornitura:** Tubo di prolunga, tubo flessibile di aspirazione di 4 metri, tubo per impugnatura ricurvo, ugello di fondo, ugello per giunture, feltro filtrante lavabile, sacchetto filtrante in feltro, cavo di rete di 10 metri, istruzioni per l'uso

Potenza W	Quantità d'aria l/min	Dimensioni L x P x A mm	Capacità barile l	Tensione V	Peso kg	Rumorosità dB	n. articolo	€
2x1500	2x3600	580 x 600 x 970	70	230	30	67	<b>990005 0090</b>	<b>1.190,-</b>
9143								

### Ricambi e accessori

Descrizione	adatto a	n. articolo	€
Filtro in feltro, lavabile	ATTIX 30-01, 50-01PC, 751-11	<b>990010 0001</b>	<b>32,20</b>
Filtro in feltro, lavabile	ATTIX 961-01	990010 0012	59,40
Sacchetto filtro, 5 pz.	ATTIX 30-01	990010 0002	30,10
Sacchetto filtro, 5 pz.	ATTIX 50-01PC	990010 0003	37,50
Sacchetto filtro, 5 pz.	ATTIX 751-11	990010 0004	41,80
Sacchetto filtro, 5 pz.	ATTIX 961-01	990010 0013	67,80
Set per artigianato ed industria, 5 pz.	ATTIX 751-11	990010 0005	200,70
Set trucioli	ATTIX 961-01	990010 0010	334,50
Set industria	ATTIX 961-01	990010 0011	351,30
9143			



990010 0005



990010 0010



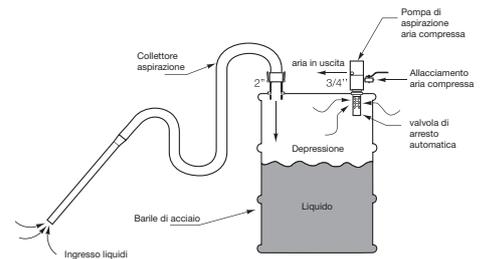
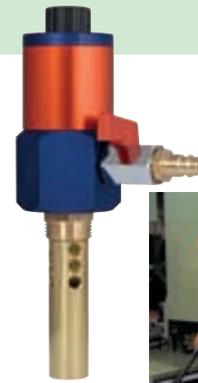
990010 0011



90

## SARA® Pompa per barile ad aria compressa

- pompa ad aria compressa con doppia funzione di aspirazione e pressione
- per riempire e svuotare recipienti di lubrificanti e refrigeranti
- refrigerante esausto, sedimento fangoso e piccoli residui metallici vengono aspirati mediante depressione in un barile in acciaio
- basta girare una manopola per creare sovrappressione e il barile può essere svuotato
- la pompa viene avvitata facilmente nel cocchiume (3/4") e il tubo flessibile di aspirazione nel secondo cocchiume (2") di un barile in acciaio standardizzato
- pressione necessaria ca. 6-8 bar
- Riempimento e svuotamento di circa 60 l/min
- la valvola di chiusura automatica impedisce il traboccamento
- **Attenzione:** non utilizzare la pompa ad aria compressa con liquidi facilmente infiammabili ed esplosivi. Il barile in acciaio non deve presentare danni e deve essere a tenuta d'aria.
- **Contenuto della fornitura:** tubo flessibile di aspirazione di circa 3 metri, giunto, tubo di aspirazione e adattatore



Descrizione	n. articolo	€
Pompa per barile ad aria compressa, inossidabile 3/4"	<b>931004 0001</b>	<b>399,-</b>
	9110	

### Ricambi

Descrizione	Colore	Figura	n. articolo	€
Tubo verticale 815 mm	grigio	1	<b>931005 0005</b>	<b>22,30</b>
Collettore aspirazione	grigio	2	931005 0003	<b>22,30</b>
Giunto	grigio	3	931005 0001	<b>94,45</b>
Adattatore	nero	4	931005 0004	<b>93,75</b>
Tubo flessibile, 3m	blu	5	931005 0002	<b>24,85</b>
			9110	

## SARA® Carrello per lavaggio a caldo e a bassa pressione

- per la pulizia di macchinari e pezzi
- apparecchio mobile e compatto
- Aspirazione di liquidi da un recipiente separato o da un attacco esterno dell'acqua mediante un rubinetto a 3 vie
- regolazione lineare della pressione
- Funzione di accensione e spegnimento dalla lancia di spruzzaggio
- circuito di aerazione separato
- Temperatura di esercizio 95 °C in 60 sec.
- **Contenuto della fornitura:** Cavo di collegamento di 8 m, lancia di spruzzaggio di 600 mm con tubo flessibile di spruzzaggio di 5 metri, elemento filtrante di 25µm
- **Il prezzo si intende:** franco stabilimento con imballaggio



Modello	L mm	B mm	H mm	Peso kg	Potenza calorifica kW	Collegamento	Rumorosità dB	n. articolo	€
NT-AS	450	480	920	55	10	400 V / 50 Hz	< 70 dB(A)	<b>905200 1000</b>	<b>3.749,-</b>

9146

## SARA® Impianti di lavaggio a caldo e a bassa pressione

- utilizzo universale per la pulizia di macchinari e pezzi
- pulizia delicata di pezzi fragili
- Risparmio di detersivi volatili e detersivi a freddo
- Temperatura dell'acqua di 95°C (circa 60 sec. per il tempo di riscaldamento)
- pressione dell'acqua regolabile da 3 a 8 bar, quantità spruzzata tra 1,0 e 1,8 litri al minuto
- Pulizia di punti difficili da raggiungere grazie a inserti di spruzzatura variabili e a una pressione ridotta
- A scelta, pulizia con acqua, detersivo alcalino con protezione anticorrosione o refrigerante del cliente
- Riciclo dell'acqua mediante uno speciale procedimento di sedimentazione
- consumi ridotti perché non serve un riscaldamento costante
- portatile, grazie alla struttura compatta e al serbatoio dell'acqua integrato; l'acqua viene riciclata e usata nel circuito indipendentemente dal separatore d'olio o da altri sistemi di smaltimento
- nessun effetto di ritorno grazie alla tecnologia a bassa pressione
- rispetta la salute e l'ambiente
- Quantità di riempimento: 60L di acqua, 5L di concentrato
- **Contenuto della fornitura:** Cavo di collegamento di 8 m, lancia di spruzzaggio di 600 mm, regolazione lineare della pressione, dispositivo di dosaggio per acceleratore di lavaggio con serbatoio del concentrato, sicura di troppopieno, spegnimento in caso di mancanza d'acqua, sicura di sovratemperatura, adattatore per cambio modello NH-W in aggiunta con indicatore di controllo filtro, tubo di spruzzaggio standard con tubo flessibile di 2 m
- **Il prezzo si intende:** franco stabilimento con imballaggio

### Modello NH-W

- con livello montato per la pulizia dei pezzi per macchinari e pulizia dei pezzi
- Vasca: capacità di carico ca. 80 kg, capacità ca. 30 litri

### Modello NH

- per la pulizia di macchinari e di pezzi grandi (in combinazione con la vasca fissa, facoltativo)

Modello	L mm	B mm	H mm	Peso kg	Potenza calorifica kW	Collegamento	Rumorosità dB	n. articolo	€
NH-W	1090	730	1180	100	10	400 V / 50 Hz	< 70 dB(A)	905100 1000	5.329,-
NH	930	550	670	65	10	400 V / 50 Hz	< 70 dB(A)	905100 1001	3.939,-

9146

### Accessori

Descrizione	L mm	Ø mm	Icona	n. articolo	€
Tubo di spruzzaggio standard	220		1	905101 0001	58,-
Adattatore per regolazione continua della pressione di lavoro sulla lancia di spruzzaggio	85		1	905101 0021	99,-
Inserto intercambiabile ugello di spruzzaggio puntiforme, per la rimozione di sporco ostinato	230	36	1	905101 0002	52,50
Inserto intercambiabile con pennello, per la pulizia di superfici	200	30	1	905101 0003	87,-
Inserto intercambiabile spazzola in acciaio inox per sporco ostinato	190	30	1	905101 0004	102,-
Inserto intercambiabile ugello sottile per pulizia di cavità	210	12,7	1	905101 0005	46,-
Inserto intercambiabile ugello conico cavo 120° per la pulizia di cavità	200	14,5	1	905101 0006	69,50
Inserto intercambiabile ugello sottile per la pulizia di fori ciechi	230	5	1	905101 0007	82,-
Inserto intercambiabile ugello flessibile per la pulizia di punti di difficile accesso	423	4,5	1	905101 0008	51,50
Inserto intercambiabile ugello sottile per la pulizia di collettori di elettrostat	326	4	1	905101 0009	82,-
Inserto intercambiabile lancia di spruzzaggio	900		1	905101 0012	100,-
Inserto intercambiabile lancia di spruzzaggio	1200		1	905101 0013	137,50
Supporto per inserti 10 intercambiabili, supporto su bordo vasca			1	905101 0010	44,-
Aspirazione esterna per modello NH-W			1	905101 0019	462,-
Aspirazione esterna per modello NH			1	905101 0020	651,-
Filtro di ricambio candela, 25 µm			6	905101 0011	16,-

9146

### Detergente

Descrizione	Contenuto	n. articolo	€
Detergente concentrato con anticorrosivo	30 kg	905102 0030	257,50

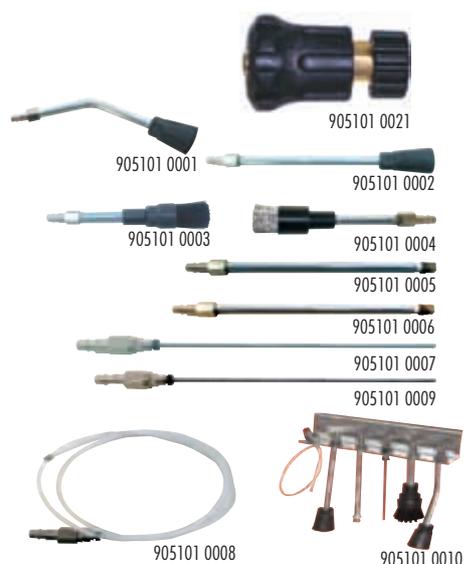
9146



NH-W



NH



**Ultrasuoni**

Pulizia intensa e allo stesso tempo delicata grazie all'implosione di microbollicine a depressione.

**Temperatura**

L'efficacia della pulizia aumenta sensibilmente nella maggior parte dei casi grazie al calore.

**Campi d'impiego classici**

Trattamento delle superfici, ottica, laboratori, impianti e macchinari, orologi e gioielli, medicina, dentistica, igiene, tecnologia medica, aerospaziale, elettronica, industria automobilistica, tessile e alimentare, ecc.

**Chimica**

La giusta chimica del detergente riduce la tensione superficiale, scioglie e lega le particelle di sporco.

**Tempi**

L'uso dell'apposita formula chimica nella pulizia a ultrasuoni riduce drasticamente i tempi di pulizia.

Il cerchio di Sinner: i quattro fattori che influenzano la pulizia a ultrasuoni

## Pulire con gli ultrasuoni: una delle migliori tecniche disponibili oggi Ecologica, economica, intensa e delicata allo stesso tempo.

### Gli ultrasuoni riducono i tempi di pulizia

Con ultrasuoni si definiscono onde la cui frequenza è troppo alta per essere udita dall'orecchio umano (> 20 kHz). Per la pulizia si utilizzano onde nel campo fra i 20 e i 130 kHz; grazie a elementi vibranti applicati sul fondo di una vasca di pulizia, nel fluido si propagano onde di compressione e depressione. A partire da una determinata densità di potenza delle onde, questo fluido



si lacera liberando bollicine a depressione di dimensioni nel campo dei nanometri. Queste implodono vicino alle superfici degli oggetti da pulire facendo sì che si formi un getto di pressione indirizzato verso le superfici stesse. Tale processo viene definito cavitazione e il risultato sarà una rimozione intensa e allo stesso tempo delicata delle particelle di sporco lungo tutte le superfici a contatto con il fluido, quindi anche nelle fughe più strette e nei fori ciechi. Pezzi dalla geometria complessa e superfici interne vengono quindi puliti a fondo, persino in quelle aree in cui i getti polverizzati o la pulizia a mano falliscono.



### La tecnica a multifrequenza

Sviluppando i suoi dispositivi a multifrequenza, Elma ha realizzato un vero capolavoro della tecnica. La tecnica della multifrequenza consente di usare un unico sistema per irradiare con onde di due diverse frequenze di ultrasuoni. In questo modo è possibile pulire nella stessa vasca oscillante materiali delicati, usando frequenze elevate, e pezzi più robusti, usando frequenze inferiori.

### Solo la procedura di pulizia corretta porta a risultati ottimali

Nel suo laboratorio, Elma sviluppa la tecnica di pulizia ottimale: ogni incarico rappresenta per noi una vera sfida e, solitamente, realizziamo la soluzione tecnica prima con il cliente e poi per il cliente.

Il laboratorio applicativo di Elma è ben attrezzato e dispone delle tecnologie di pulizia più moderne in fatto di ultrasuoni, pulizia a spruzzo e a vapore, risciacquo e, infine, asciugatura. Tutto ciò può essere effettuato fino alla simulazione a pure condizioni ambiente.

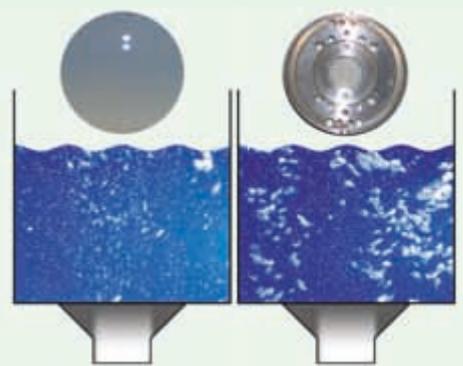
Il cliente rimarrà soddisfatto da come il team di tecnici di Elma affronterà il suo concreto problema di pulizia e dai servizi offerti in merito ai prodotti.



Dato che i prodotti vengono sviluppati e realizzati in proprio, spesso con la risoluzione di un problema di pulizia viene lanciato sul mercato un nuovo prodotto di comprovata efficacia.



Ogni anno Elma conduce concretamente esperimenti di pulizia sia semplici che molto complessi: essi diventano poi soluzioni in piccoli dispositivi oppure nuove procedure negli impianti Elma. Il focus è sempre il problema di pulizia e i clienti di Elma sono entusiasti dell'impegno con cui si lavora alla specifica soluzione.





## Dispositivi di pulizia ad ultrasuoni con sistema di riscaldamento

- design moderno con robusta vasca di pulizia in acciaio inox resistente a usura
- coperchio in plastica fonoassorbente con funzione aggiuntiva di vaschetta di gocciolamento (modello S 900/H con coperchio in acciaio inossidabile, senza funzione di gocciolamento)
- otto diverse dimensioni con vasca di capacità da 0,8 a 90 litri
- tutti gli apparecchi hanno una frequenza ultrasuoni di 37 kHz e funzioni Sweep e Degas
- Sistemi di riscaldamento con funzione a regolazione termica (range di regolazione tra 30°C e 80°C), quindi il processo di pulizia può essere avviato subito manualmente o al raggiungimento della temperatura preimpostata
- **Contenuto della fornitura:** senza coperchio e senza cesto (S 10/H con coperchio)
- **Il prezzo si intende:** franco stabilimento con imballaggio



### Apparecchio di base

Tipo	Dimensioni L x P x A mm	Peso kg	Potenza calorifica kW	Caricamento del cestello kg	Dimensioni interne del cestello mm	Maglie del cestello mm	Assorbimento di potenza totale W	Diametro scarico in	Maniglie di trasporto	Potenza di picco ultrasuoni W	Contenuto vasca l	n. articolo	€
S 10/H con coperchio	206 x 116 x 178	2,0	0/0,06	1	177 x 73 x 30	7x1	30/90	-	-	240	0,8	<b>986012</b> 1080	320,-
S 30/H	300 x 179 x 214	3,3	0/0,2	1	198 x 106 x 50	7x1	80/280	3/8	2	320	2,75	986012 0275	595,-
S 40/H	300 x 179 x 264	4,0	0/0,2	3	190 x 105 x 75	7x1	140/340	3/8	2	500	4,25	986012 1425	885,-
S 60/H	365 x 186 x 264	5,1	0/0,4	5	255 x 115 x 75	9x1	150/550	3/8	2	600	5,75	986012 1575	1.040,-
S 100/H	365 x 287 x 264	5,9	0/0,4	6	255 x 200 x 75	9x1	150/550	3/8	2	600	9,5	986012 1950	1.240,-
S 180/H	390 x 340 x 321	8,5	0/0,8	8	280 x 250 x 115	9x1	200/1000	3/8	2	800	18	986012 1800	1.750,-
S 300/H	568 x 340 x 321	11,0	0/1,2	10	455 x 250 x 115	9x1	300/1500	3/8	2	1200	28	986012 2800	2.195,-
S 900/H	715 x 570 x 467	40	2	30	545 x 450 x 250	16x1.2	2800	1/2	4	3200	90	986012 9000	4.430,-

9136

### Coperchio

adatto a	n. articolo	€
Tipo S 30/H	<b>986013</b> 0275	19,50
Tipo S 40/H	986013 1425	19,50
Tipo S 60/H	986013 1575	24,50
Tipo S 100/H	986013 1950	32,-
Tipo S 180/H	986013 1800	34,-
Tipo S 300/H	986013 2800	40,-
Tipo S 900/H	986013 9000	131,-

9136

### Inseri a cestello

adatto a	n. articolo	€
Tipo S 10/H	<b>986014</b> 1080	34,-
Tipo S 30/H	986014 0275	43,-
Tipo S 40/H	986014 1425	49,-
Tipo S 60/H	986014 1575	61,-
Tipo S 100/H	986014 1950	130,-
Tipo S 180/H	986014 1800	148,-
Tipo S 300/H	986014 2800	169,-
Tipo S 900/H	986014 9000	354,-

9136



# Sicurezza sul posto di lavoro



## Proteggete i vostri occhi, le vostre orecchie e le vie respiratorie!



90

## Elma Dispositivo di pulizia ad ultrasuoni *tec clean*

- concentrati a prestazioni elevate da mescolare con acqua
- Dosaggio di applicazione a seconda del detergente 1 - 10 %

Descrizione	Contenuto	n. articolo	€
tec clean A3	2,5	986010 0325	26,-
tec clean A3	10	986010 0310	71,-
tec clean A4	2,5	986010 0425	26,-
tec clean A4	10	986010 0410	70,50
Polvere tec clean A5	0,85	986010 0585	19,80
tec clean S1	2,5	986010 0125	26,-
tec clean S1	10	986010 0110	70,50
tec clean S2	2,5	986010 0225	35,-
tec clean S2	10	986010 0210	94,-

9136



	Impurità principali	Superfici principali	Proprietà	Valore pH	Dosaggio
<b>tec clean A3</b> Detergente per ferro e metalli nobili	Oli per punzonatura, grasso per alte sollecitazioni, fuliggine, calamina Abrasivo e lucidante Lubrorefrigeranti ad alte prestazioni	acciaio inox, acciaio ecc. Materiali ferrosi, metalli al titanio e nobili, ghisa grigia, metallo non ferroso, ottone, vetro e quarzo da controllare! Non per alluminio e metalli leggeri!	fluidico, emulsionante contenente silicati e fosfati, alcalino	12	3 - 6 %
<b>tec clean A4</b> Detergente uni versale	Oli, grasso, fuliggine, residui carboniosi calamina, polvere, impronte	acciaio inox, acciaio, ferro, ghisa grigia, alluminio e metalli leggeri nichel, zinco, plastica, ceramica, vetro, quarzo, gomma	fluidico, nella maggior parte dei casi demulsionante contenente silicati e fosfati, alcalino	13,4	1 - 5 %
<b>tec clean A5</b> Detergente forte per ferro e metalli leggeri	Oli e grassi con scaglie e resine Abrasivo e lucidante, nichel, metallo nobile, acciaio, zinco	acciaio inox, acciaio, ferro, ghisa grigia, alluminio e metalli leggeri alcalino	polverulento, emulsionante contenente silicati e fosfati	11,5	1 - 4 %
<b>tec clean S1</b> Detergente debolmente acido	Ruggine, calcare, strati di ossido (p.es. verderame), grassi, oli	metallo non ferroso, acciaio inox, alluminio e metalli leggeri, ottone acciaio, plastica, vetro, togliere l'acciaio dal bagno subito dopo la rimozione della ruggine e lavare con protezione anticorrosione!	fluidico, emulsionante acido	1,6	1 - 5 %
<b>tec clean S2</b> Detergente fortemente acido	Impurità minerali come calcare, ruggine, ecc. ossidi, strati decapabili	Acciaio inox, acciaio, ferro, ghisa grigia, metallo duro, ottone, nichel, metalli non ferrosi e nobili, togliere acciaio, ferro e ghisa dal bagno subito dopo la rimozione della ruggine e lavare con protezione anticorrosione!	fluidico, emulsionante acido	< 1,0	1 - 10 %

## Miscelatore a pistone

- Per la miscela di emulsioni e soluzioni abrasive
- il concentrato viene aspirato grazie alla pressione dell'acqua (min. 0,2 bar)
- una vite di dosaggio consente di impostare la concentrazione desiderata dell'emulsione
- lettura della concentrazione in % sulla scala numerica (3-10%) delle vite di dosaggio
- l'utente può sempre richiamare un rapporto di miscela determinato in precedenza
- lo scarico può essere prolungato illimitatamente senza provocare una depressione nel sistema
- per motivi di sicurezza, consigliamo di installare un separatore di sistema davanti alla presa dell'acqua per la protezione dalle impurità dell'acqua
- Presa dell'acqua 1/2", ingresso del concentrato 3/8", uscita del liquido miscelato 1/2"
- **Contenuto della fornitura:** con supporto a parete, viti per il coperchio del barile e tubazione di aspirazione di 90 cm



Descrizione	n. articolo	€
Portata di miscelazione 600 l/h	907055 0001	698,-

9121

## SARA® Miscelatore per barili e recipienti

- Miscelatore per confezioni di ogni dimensione
- facile da usare
- con un dosaggio preciso è possibile risparmiare sull'impiego di emulsioni
- sulla valvola ad aghi si può regolare in modo preciso un rapporto di miscela adeguato
- la verifica della concentrazione deve essere eseguita mediante rifrattometro a mano
- l'apparecchio funziona in base al principio Venturi
- si possono mescolare tutti i concentrati idrosolubili
- si può fissare senza problemi a recipienti da 5, 10, 25, 60 e 200 l
- **Contenuto della fornitura:** 3 tubi di aspirazione, set adattatori per barili e recipienti e due tubi flessibili di collegamento



Descrizione	n. articolo	€
Miscelatore per barili e recipienti	907056 0001	409,-

9121

## Rifrattometro a mano

- **Campo di misurazione 0 - 32%**
- Il rifrattometro a mano permette un controllo rapido della concentrazione del refrigerante. Così è possibile utilizzare questi liquidi in una concentrazione ottimale.
- migliore sfruttamento delle macchine utensili
- durata più lunga degli utensili
- si evita la ruggine dovuta a troppa poca emulsione
- consente di variare la concentrazione dell'emulsione durante il funzionamento a seconda delle esigenze (conforme alla norma TRGS 611)
- riduzione dei costi
- la scala del rifrattometro a mano è indicata in percentuale ed è facile da leggere
- **Contenuto della fornitura:** con borsa protettiva e pipetta



Descrizione	n. articolo	€
Refrattometro a mano analogico	<b>907050 0001</b>	<b>99,95</b>
	9122	

## Rifrattometro digitale a mano

- **Campo di misurazione 0 - 70%**
- **ideale per portatori di occhiali**
- per il controllo delle emulsioni di lubrorefrigeranti
- Risoluzione di 0,1 % (Brix)
- Precisione di +0,02 % (Brix)
- campo di temperatura digitale 0 - 95°C
- correzione automatica della temperatura
- Alimentazione a batteria
- Funzione auto off
- **Contenuto della fornitura:** con batteria, pipetta, istruzioni per l'uso, astuccio di plastica



L mm	B mm	H mm	n. articolo	€
105	55	30	<b>907062 0001</b>	<b>399,-</b>
			9122	

## Valigetta di recupero emulsione

- **per tutte le misurazioni secondo la norma TRGS 611**
- Termometro per determinare la temperatura campione
- Bicchiere in plastica per il prelievo di campioni
- Bottiglie vuote per il prelievo di campioni, 3 pezzi
- Astine di controllo per nitriti 100 pezzi, astine di controllo per nitrati 100 pezzi, astine di controllo durezza totale 100 pezzi, astine di controllo pH 100 pezzi
- **Contenuto della fornitura:** Linee guida per gestione del lubrorefrigerante, conforme ai requisiti della norma TRGS 611, programma di manutenzione per il lubrorefrigerante, valigetta di plastica con incavo per inserimento di un rifrattometro a mano



Descrizione	n. articolo	€
Valigetta di recupero emulsione	<b>907020 0001</b>	<b>198,50</b>
	9122	

## Articolo di ricambio

Descrizione	n. articolo	€
Set di astine di controllo pH, nitriti, nitrati e durezza totale, 100 pz. ciascuno	<b>907021 0001</b>	<b>103,70</b>
Astine di controllo pH 100 pz.	907021 0002	17,65
Astine di controllo per nitriti 100 pz.	907021 0003	35,90
Astine di controllo per nitrati 100 pz.	907021 0004	35,25
Astine di controllo durezza complessiva 100 pz.	907021 0005	38,90
	9122	



- capacità assorbente ottimale per olio, refrigeranti, solventi, acqua
- conveniente
- sicuro e antiscivolo

**Per raccogliere i fluidi fuoriusciti sul lavoro!**



**Criteri di selezione per tappeti PIG®**

Fluidi assorbiti	Tappeto PIG®	particolarmente adatto per	Pagina	
<b>Universale</b> assorbe e trattiene oli, refrigeranti, solventi e acqua  Per fluidi come: • olio idraulico • olio vegetale • benzina • petrolio • antigelo • glicole propilenico • acetone • toluene • xilene • MEK (butano, metiltilchetone)	resistente alle sollecitazioni	<b>Tappeto PIG BLUE™</b>	Lavori di manutenzione che richiedono un'elevata capacità assorbente	90-28
		<b>Tappeto PIG® Universale</b>	Assorbimento di perdite e gocce nella manutenzione quotidiana	90-25
		<b>Tappeto per coperchio barile PIG® Universale</b>	Perdita a gocce da pompe e pulizia dei coperchi dei barili	90-28
	particolarmente resistente alle sollecitazioni	<b>Tappeto 4 IN 1®</b>	Applicazioni di pulizia generali con un prodotto universale	90-25
		<b>Tappeto FAT MAT® Universale MAT 2101/2102</b>	Rimozione di forti perdite	90-25
		<b>Tappeto HAM-O® Universale</b>	Nasconde i liquidi assorbiti per la pulizia sul posto di lavoro	90-27
	super resistente alle sollecitazioni	<b>Tappeto PIG® Elephant</b>	Corsie e percorsi con forte traffico pedonale	90-27
		<b>TRAFFIC MAT® Läufer</b>	Corsie e percorsi attraversati da carrelli elevatori a forca	90-27
	<b>Oil-Only</b> assorbe e trattiene oli e fluidi oleosi senza assorbire l'acqua  • olio per motore • olio idraulico • benzina • carburante Diesel • petrolio	resistente alle sollecitazioni	<b>Tappeto marrone PIG® Oil-Only</b>	Assorbimento di fluidi a base d'olio con adattamento visivo all'ambiente circostante, utilizzabile anche in ambienti esterni
<b>Tappeto bianco PIG® Oil-Only</b>			Assorbimento di fluidi a base d'olio con buona visibilità dei fluidi, utilizzabile anche in ambienti esterni	90-29
particolarmente resistente alle sollecitazioni		<b>Tappeto 4 IN 1® Oil-Only</b>	Applicazioni generali di pulizia di sostanze oleose con un unico prodotto	90-29
		<b>Tappeto FAT MAT™ Oil-Only</b>	Rimozione di forti perdite	90-29



**Criteri di selezione per panni assorbenti PIG®**

Fluidi assorbiti	Panno assorbente PIG®	Assorbimento	Riempimento	Modellabilità	Caratteristiche particolari	Pagina
<b>Universale</b> assorbe e trattiene oli, refrigeranti, solventi e acqua	<b>PIG® Originale</b>	sino a 1,9 L	Granaglie di mais	estrema	Estremamente flessibile e conveniente, posizionabile a stretto contatto intorno alle macchine	90-30
	<b>PIG® Blue</b>	sino a 14 L	Granulato	ottima	Aderenza al suolo insuperabile, per l'uso su macchine con perdite a goccia e per la rimozione delle perdite	90-30
	<b>PIG® Super</b>	sino a 7,6 L	Cellulosa	normale	L'ideale nei casi in cui è richiesta un'eccellente capacità assorbente	90-30
<b>Oil-Only</b> assorbe e trattiene oli e fluidi oleosi senza assorbire l'acqua	<b>PIG® Skimmer</b>	sino a 3,8 L	Polipropilene	normale	Allontana l'acqua dalle impurità oleose, resistente ai raggi UV, utilizzabile all'aperto	90-29



**Molti prodotti PIG® sono parzialmente o interamente realizzati in materiale riciclato. La percentuale di materiale riciclato è riportata sui singoli prodotti.**



## PIG Portarullo per tappetini assorbenti

- Portarullo PIG per prelevare i tappeti rapidamente quando necessario
- per conservare i tappeti PIG in modo pulito e sicuro



Modello	Descrizione	n. articolo	€
GEN 249	Supporti con ruote per tappetini PIG fino a 91 cm di larghezza	910110 0015	201,-
MAT 293	Supporto a parete per rulli PIG fino a 91 cm di larghezza e 51 cm di diametro	910101 0072	79,-

9208

910110 0015

## PIG Tappeto universale

### • elevata capacità di assorbimento per una postazione di lavoro pulita e sicura

- Basta posizionare il tappetino sulla perdita
- assorbimento rapido e grande resistenza anche quando i tappetini sono completamente saturi
- Risparmio sullo smaltimento grazie alla riduzione del volume
- La perforazione consente di posare i tappeti individualmente
- per la rimozione di olio, refrigerante, solvente e acqua
- ideali per pulire macchinari, posare cassette di attrezzi e coprire superfici di lavoro
- Massima resistenza 4 in 1<sup>o</sup> I tappeti (MAT284 e MAT235) possono essere utilizzati come superfici di appoggio, ruote, strofinacci e panni assorbenti



### • Prezzo per UC

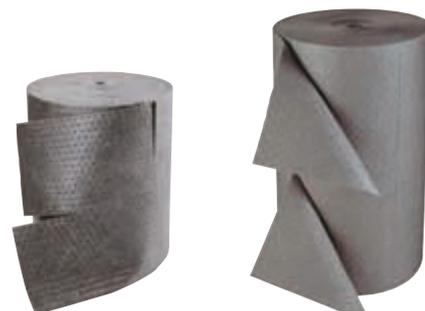
### Tappeti

Tipo	Dimensioni	Spessore	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
MAT 204	38 x 51 cm	Spessore singolo	200 pz. in scatola di cartone	84 l / scatola di cartone	910101 0021	122,-
MAT 231	38 x 51 cm	Doppio spessore	50 pz. in scatola di cartone	42 l / scatola di cartone	910101 0001	63,-
MAT 203	38 x 51 cm	Doppio spessore	100 pz. in scatola di cartone	84 l / scatola di cartone	910101 0020	122,-
MAT 240	38 x 51 cm	Doppio spessore	100 pz. in cartone erogatore	84 l / scatola di cartone	910101 0025	129,-
MAT 2101	41 x 51 cm	Spessore quadruplo	50 pz. in cartone erogatore	84 l / scatola di cartone	910101 0042	109,-

9201



MAT 231



MAT 202-01

MAT 230

### Materiale in rotoli, perforato ogni 25,5 cm

Tipo	Dimensioni	Spessore	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
MAT 220	38 cm x 46 m	Doppio spessore	2 rulli	76 l / rullo	910110 0030	202,-
MAT 202-01	61 cm x 46 m	Doppio spessore	1 rullo	123 l	910110 0035	161,-
MAT 230	76 cm x 46 m	Doppio spessore	1 rullo	152 l	910110 0010	202,-
MAT 2102	81 cm x 23 m	Spessore quadruplo	1 rullo	152 l	910110 0033	181,-
MAT 137	76 cm x 46 m	Spessore singolo	1 rullo	76 l	910101 0032	102,-

9201

### Materiale in rotoli, 4-in-1<sup>o</sup>, perforato ogni 25,5 cm, particolarmente resistente alle sollecitazioni

Tipo	Dimensioni	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
MAT 284	41 cm x 24 m	1 rullo in cartone di svolgimento	35 l	910110 0060	90,-
MAT 235	41 cm x 46 m	1 rullo	66 l	910110 0061	161,-

9201



MAT 284



90

### Materiale in rotoli, senza fine, per ambienti stretti

Tipo	Dimensioni	Spessore	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
MAT 229	25 cm x 46 m	Doppio spessore	3 rulli	51 l / rullo	910110 0025	202,-

9201



### Materiale in rotoli, perforato ogni 25,5 cm in lunghezza e ogni 9,5 cm in longitudinale per un adattamento ideale

Tipo	Dimensioni	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
MAT 242	38 cm x 18 m in cartone di svolgimento	1 rullo	30 l / rullo	910110 0001	69,-
MAT 243	38 cm x 46 m	1 rullo	74 l	910110 0002	115,-

9201



MAT 242

## Tappeto Economy

- il tappetino conveniente dalla grande potenza assorbente
- per piccole perdite e gocciolamenti
- per ambienti di transito pedonale con sollecitazioni ridotte
- ideale come superficie di appoggio per utensili e semilavorati
- **Prezzo per UC**



### Materiale in rotoli

Tipo	Dimensioni	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
MAT 411	76 cm x 61 m	1 rullo	161 l	910110 0045	202,-

9201

### Tappeti

Tipo	Dimensioni	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
MAT 412	38 x 51 cm	125 pz. in scatola di cartone	82 l / scatola di cartone	910101 0030	122,-

9201



## Tappeto Grippy

- Tappetino assorbente con una presa forte grazie al lato inferiore antiscivolo
- previene il rischio di scivolare e inciampare
- aderenza al suolo senza nastri adesivi
- per rimuovere le coperture dai pavimenti senza lasciare residui
- I liquidi non possono gocciolare sul pavimento
- superficie resistente alle sollecitazioni, idonea per zone attraversate a piedi e con carrelli elevatori a forche
- **Prezzo per UC**



### Materiale in rotoli

Tipo	Dimensioni	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
MAT 1625	41 cm x 7,6 m	1 rullo	7,5 l	910105 1625	40,-
MAT 3250	81 cm x 15 m	1 rullo	30,3 l	910105 3250	147,-
MAT 32100	81 cm x 30 m	1 rullo	60,6 l	910105 3210	279,-

9201



MAT 32100

MAT 1625

MAT 3250

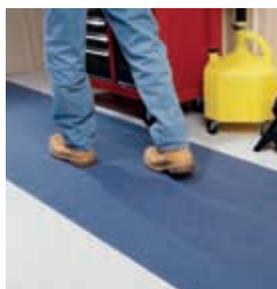
### Tappeti

Tipo	Dimensioni	Contenuto	n. articolo	€
MAT 3200	41 cm x 61 cm	10 pezzi	910105 3200	40,-

9201



90



## **pig** Tappeto **Grippy Traffic MAT®**

- tappetino assorbente altamente resistente alle sollecitazioni
- il materiale è saldato a caldo e cucito, per ottenere così una lunga durata
- il lato inferiore conferisce al tappetino una presa resistente, riducendo così il pericolo di scivolare e inciampare
- **Prezzo per UC**



### Materiale in rotoli

Tipo	Dimensioni	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
MAT 3223	91 cm x 30 m	1 rullo	49,2 l	<b>910105 3223</b>	<b>251,-</b>

9201

## **pig** Tappeto **Elephant**

- **tappeti resistenti, materiale in rotoli**
- elevata resistenza all'usura e agli strappi
- per mantenere pulite e sicure le aree in cui si cammina
- assorbe olio, refrigerante e solvente, acqua
- **Prezzo per UC**



### Materiale in rotoli

Tipo	Dimensioni	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
MAT 234	84 cm x 46 m	1 rullo	87 l	<b>910110 0006</b>	<b>226,-</b>

9201

## **pig** Tappeto **Traffic**

- **tappetino resistente alle sollecitazioni per una sicurezza maggiore su pavimenti lisci, materiale in rotoli**
- particolarmente resistente alle sollecitazioni
- MAT223 con rivestimento in PE sul lato inferiore
- evita il gocciolamento dei liquidi
- **Prezzo per UC**



MAT 223

### Materiale in rotoli

Tipo	Dimensioni	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
MAT 223	91 cm x 30 m	1 rullo con rivestimento interno PE	49 l	<b>910110 0055</b>	<b>214,-</b>
MAT 218	91 cm x 91 m	1 rullo	148 l	910110 0050	<b>324,-</b>

9201

## **pig** Tappeto **Ham-O**

- **Il liquido scompare in pochi secondi**
- modello unico nel suo genere, nasconde perdite e gocce
- assorbe olio, acqua e refrigerante (non consigliato per soluzioni che possono cancellare le fantasie stampati)
- elevata resistenza alle sollecitazioni
- perforazione pratica
- **Prezzo per UC**



Si versano 225 ml di olio su HAM-O...



... e si assorbono completamente in pochi secondi.



MAT 267

### Materiale in rotoli, perforato ogni 25,5 cm

Tipo	Dimensioni	Contenuto	Potenza aspirante	Colore	n. articolo	€
MAT 267	41 cm x 46 m	1 rullo in cartone di svolgimento	89 l	verde	<b>910101 0081</b>	<b>155,-</b>
MAT 269	81 cm x 46 m	1 rullo	180 l	verde	910110 0269	<b>278,-</b>
MAT 116	81 cm x 46 m	1 rullo	179,5 l	grigio	910101 0022	<b>278,-</b>

9201



MAT 116



90

## **pig** Tappeti per coperchio barile

- mantengono il coperchio dei barili pulito e asciutto
- assorbe olio, solvente refrigerante, acqua
- pretagliati, i tappetini sono perfetti per un barile da 210 litri
- **Prezzo per UC**

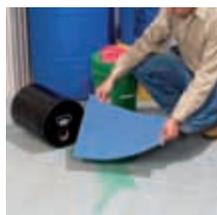


Tipo	Ø cm	Spessore	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
MAT 208	56	Doppio spessore	25 pz. in scatola di cartone	26 l / scatola di cartone	<b>910101 0041</b>	<b>83,-</b>

9201

## **pig** Tappeto Blue

- in materiale riciclato al 75 %
- **elevato potere assorbente**
- Assorbe olio, refrigerante, solvente e acqua
- buona aderenza al pavimento, elevata resistenza anche a saturazione completa
- **Prezzo per UC**



BLU 100

### Tappeti in cartone erogatore

Tipo	Dimensioni	Spessore	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
BLU100	38 x 48 cm	Spessore singolo	100 pz. in scatola di cartone	90,8 l / scatola di cartone	<b>910200 0100</b>	<b>100,-</b>
BLU107	38 x 48 cm	Spessore singolo	50 pz. in scatola di cartone	45,5 l / scatola di cartone	910200 0107	52,-
BLU101	38 x 48 cm	Doppio spessore	100 pz. in scatola di cartone	128,7 l / scatola di cartone	910200 0101	118,-
BLU106	38 x 48 cm	Doppio spessore	50 pz. in scatola di cartone	64,5 l / scatola di cartone	910200 0106	61,-

9201

### Materiale in rotoli, perforato ogni 25,5 cm

Tipo	Dimensioni	Spessore	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
BLU104	76 cm x 46 m	Spessore singolo	1 rullo	155,4 l	<b>910201 0104</b>	<b>163,-</b>
BLU105	38 cm x 46 m	Spessore singolo	1 rullo	77,7 l	910201 0105	84,-
BLU102	76 cm x 46 m	Doppio spessore	1 rullo	242,5 l	910201 0102	192,-
BLU103	38 cm x 46 m	Doppio spessore	1 rullo	121,3 l	910201 0103	98,-

9201



BLU 104



BLU 0255

### Tappeti per coperchio barile

Tipo	Ø cm	Spessore	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
BLU255	56	Spessore singolo	25 pz. in scatola di cartone	45,4 l / scatola di cartone	<b>910202 0255</b>	<b>73,-</b>

9201

## **pig** Tappeto Oil-Only (marrone)

- **assorbe olio, non acqua**
- assorbe olio minerale, idrocarburi e altri liquidi a base d'olio senza assorbire neanche una goccia d'acqua!
- nessun residuo liquido, nemmeno quando il tappetino è completamente saturo
- versione di peso medio e pesante con diverse capacità assorbenti
- **Prezzo per UC**

### Tappeti

Tipo	Dimensioni	Spessore	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
MAT 502	38 x 51 cm	Medio	125 pz. in scatola di cartone	82 l / scatola di cartone	<b>911060 0502</b>	<b>112,-</b>
MAT 540	38 x 51 cm	Doppio spessore	100 pz. in scatola di cartone	84 l / scatola di cartone	911060 0540	118,-

9201



MAT 502

MAT 540

### Materiale in rotoli

Tipo	Dimensioni	Spessore	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
MAT 501	76 cm x 61 m	Medio	1 rullo	161 l	<b>911060 0501</b>	<b>188,-</b>
MAT 530	76 cm x 46 m	Doppio spessore	1 rullo	152 l	911060 0539	188,-

9201



MAT 542



MAT 530

### Materiale in rotoli, perforato, in cartone di svolgimento

Tipo	Dimensioni	Spessore	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
MAT 542	38 cm x 18 m	Doppio spessore	1 rullo	30 l	<b>911060 0542</b>	<b>62,-</b>

9201



90

## **pig** Tappeto **Oil-Only** (bianco)

- **lo speciale tappetino bianco assorbe solo olio, non acqua**
- in polipropilene, assorbe gocce e perdite d'olio
- idrorepellente, così da poter essere utilizzato anche all'aperto; la capacità assorbente viene mantenuta anche quando piove
- Massima resistenza 4 in 1<sup>o</sup> I tappeti (MAT484 e MAT435) possono essere utilizzati come superfici di appoggio, ruote, strofinacci e panni assorbenti.
- **Prezzo per UC**



### Tappeti

Tipo	Dimensioni	Spessore	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
MAT 415	38 x 51 cm	Doppio spessore	50 pz. in scatola di cartone	42 l / scatola di cartone	911001 0010	50,-
MAT 403	38 x 51 cm	Doppio spessore	100 pz. in scatola di cartone	84 l / scatola di cartone	911001 0011	96,-
MAT 423	38 x 51 cm	Spessore singolo	200 pz. in scatola di cartone	84 l / scatola di cartone	911001 0001	96,-
MAT 4101	41 x 51 cm	Spessore quadruplo	50 pz. in scatola di cartone	84 l / scatola di cartone	911001 0013	105,-

### Materiale in rotoli

Tipo	Dimensioni	Spessore	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
MAT 401	76 cm x 46 m	Doppio spessore	1 rullo	152 l	911010 0012	164,-
MAT 4102	81 cm x 23 m	Spessore quadruplo	1 rullo	152 l	911010 0013	186,-

### Materiale in rotoli, 4-in-1<sup>o</sup>, perforato ogni 25,5 cm, particolarmente resistente alle sollecitazioni

Tipo	Dimensioni	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
MAT 484	41 cm x 24 m in cartone di svolgimento	1 rullo	35 l	910101 0048	84,-
MAT 435	41 cm x 46 m	1 rullo	66 l	910101 0043	146,-



## **pig** Panno assorbente **Skimmer**

- in polipropilene resistente alle sostanze chimiche
- assorbe solo oli, idrorepellente, così da poter essere utilizzabile anche all'aperto
- può essere utilizzato per l'assorbimento di perdite d'olio su vasche per refrigerante.
- **Prezzo per UC**



Tipo	Dimensioni	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
104 PS	Ø 8 x 122 cm	10 pezzi	38 l / scatola di cartone	911020 0065	83,-



## **pig** Tappeto **HAZ-MAT**

- **specifico per l'assorbimento di acidi e liquidi aggressivi**
- Basta posizionare il tappetino sulla perdita
- assorbimento rapido e grande resistenza anche quando i tappetini sono completamente saturi
- Risparmio sullo smaltimento grazie alla riduzione del volume
- La perforazione consente di posare i tappeti individualmente
- Lista di resistenza chimica disponibile su richiesta
- **Prezzo per UC**



### Tappeti

Tipo	Dimensioni	Spessore mm	Contenuto	Potenza aspirante l/min	n. articolo	€
MAT 301	38 x 51 cm	Doppio spessore	100 pezzi	83,6 l	912001 0002	129,-

### Materiale in rotoli

Tipo	Dimensioni	Spessore mm	Contenuto	Potenza aspirante l/min	n. articolo	€
MAT 309	76 cm x 46 m	Doppio spessore	1 rullo	152,4 l	912010 0001	222,-



## pig Panno assorbente

- per eliminare gocce e perdite intorno alla macchina
- per una postazione di lavoro pulita e sicura
- Risparmio dei costi grazie al ridotto volume di smaltimento
- assorbimento di olio, acqua, refrigerante e solvente
- adattamento ineguagliabile per lo spostamento di macchine con grandi perdite o per l'arginamento di fuoriuscite
- Il panno aderisce bene al pavimento
- infiammabile con minimi residui di cenere (Original e Super)
- **Prezzo per UC**



### Original

- economico
- per l'uso quotidiano

Tipo	Dimensioni	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
404	Ø 8 x 107 cm	40 pezzi	1,9 l / panno	910120 0002	99,-
204	Ø 8 x 107 cm	20 pezzi	1,9 l / panno	910120 0001	58,-

9201

### BLUE

- utilizzo universale ed efficace

Tipo	Dimensioni	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
PIG 201	Ø 8 x 61 cm	55 pezzi	1,4 l / panno	910120 0012	118,-
2048	Ø 8 x 122 cm	20 pezzi	2,8 l / panno	910120 0010	73,-
4048	Ø 8 x 122 cm	40 pezzi	2,8 l / panno	910120 0011	132,-
PIG 202	Ø 8 x 300 cm	8 pezzi	7,0 l / panno	910120 0013	95,-
PIG 203	Ø 8 x 600 cm	4 pezzi	14,0 l / panno	910120 0014	101,-

9201

### SUPER

- massima potenza aspirante per i requisiti più severi

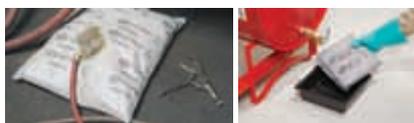
Tipo	Dimensioni	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
PIG 211	Ø 8,25 x 53 cm	48 pezzi	1,9 l / panno	910120 0041	104,-
PIG 210	Ø 8,25 x 107 cm	24 pezzi	3,8 l / panno	910120 0040	95,-
PIG 214	Ø 8,25 x 213 cm	12 pezzi	7,6 l / panno	910120 0042	102,-

9201



## pig Cuscino assorbente

- assorbe olio, refrigeranti, acqua e ogni altro liquido non aggressivo
- pellicola in polipropilene stabile e resistente agli strappi
- Uso anche in ambienti stretti, sotto condutture idrauliche e negli angoli più piccoli



- **Prezzo per UC**

Tipo	Dimensioni	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
PIL 201	53 x 43 x 5 cm	16 pezzi	121 l / scatola di cartone	910101 0055	107,-
PIL 204	25 x 25 x 5 cm	40 pezzi	76 l / scatola di cartone	910101 0060	97,-

9201

### Vasca di raccolta con cuscino assorbente

Tipo	Dimensioni	Contenuto	n. articolo	€
PAN 201	28 x 28 x 8 cm	12 vasche, 24 cuscini PIL 204	910130 0005	136,-

9201



PIL 201

PIL 204



## pig Vasche di aspirazione

- assorbimento rapido di liquidi non aggressivi
- utilizzabile in luoghi soggetti a un gocciolamento permanente, come stazioni di riempimento barili
- assorbe circa 2,8 litri per vasca
- il corpo della vasca è realizzato in polipropilene impermeabile
- **Prezzo per UC**



9201

Tipo	Dimensioni	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
2410PP	27 x 27 x 8 cm	24 pezzi	68 l / scatola di cartone	910130 0002	162,-

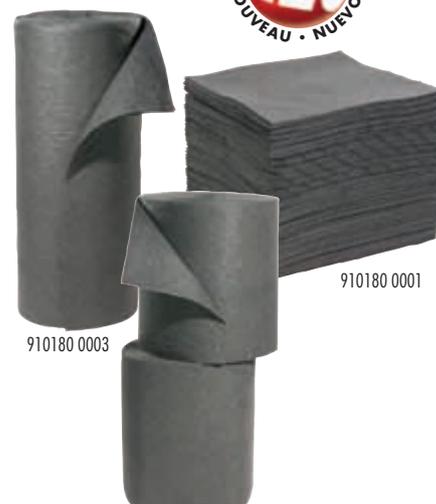


**Tappeti assorbenti Basic Premium**

- tappetino multistrato e super-resistente Basic Premium dal grande potere assorbente
- estremamente antisdrucchiolevole, molto resistente e quindi utilizzabile anche su punti di passaggio
- ideale come tappeto per pavimento nel luogo di lavoro a protezione dei dipendenti
- assorbimento rapido e grande resistenza anche quando il tappetino è completamente saturo
- **per assorbire olio, refrigerante, solvente, acqua**

Tipo	Dimensioni	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
Tappetino assorbente SARA Basic Premium	38 cm x 48 cm	100 pz. in scatola di cartone	100 l	<b>910180 0001</b>	<b>99,80</b>
Tappetino assorbente SARA Basic Premium	38 cm x 46 m	2 rulli	189 l	910180 0002	159,90
Tappetino assorbente SARA Basic Premium	76 cm x 46 m	1 rullo	189 l	910180 0003	159,90

9220



**Tappeti assorbenti Basic Premium Oil-Only**

- **per assorbire oli, idrorepellente**

Tipo	Dimensioni	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
Tappetino assorbente SARA Basic Premium OIL	38 cm x 48 cm	100 pz. in scatola di cartone	100 l	<b>911180 0001</b>	<b>95,-</b>
Tappetino assorbente SARA Basic Premium OIL	38 cm x 46 m	2 rulli	189 l	911180 0002	151,-
Tappetino assorbente SARA Basic Premium OIL	76 cm x 46 m	1 rullo	189 l	911180 0003	151,-

9220



**Tappeti assorbenti Basic Premium**

- la superficie speciale dei tappeti Basic Economy rafforza l'aderenza e le proprietà antisdrucchiole
- assorbe perdite e liquidi sul pavimento
- ideali per pulire macchinari, posare cassette di attrezzi e coprire superfici di lavoro
- **per assorbire oli, refrigeranti, solventi e acqua**

Tipo	Dimensioni	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
Tappetino assorbente SARA Basic Economy	38 cm x 48 cm	100 pz. in scatola di cartone	110 l	<b>910190 0001</b>	<b>78,50</b>
Tappetino assorbente SARA Basic Economy	38 cm x 46 m	2 rulli	209 l	910190 0002	149,-
Tappetino assorbente SARA Basic Economy	76 cm x 46 m	1 rullo	209 l	910190 0003	149,-

9220



**Tappeti assorbenti Basic Economy Oil-Only**

- **per assorbire oli, idrorepellente**

Tipo	Dimensioni	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
Tappetino assorbente SARA Basic Economy OIL	38 cm x 48 cm	100 pz. in scatola di cartone	110 l	<b>911190 0001</b>	<b>72,-</b>
Tappetino assorbente SARA Basic Economy OIL	38 cm x 46 m	2 rulli	209 l	911190 0002	136,-
Tappetino assorbente SARA Basic Economy OIL	76 cm x 46 m	1 rullo	209 l	911190 0003	136,-

9220



**90**

## **pig** DRAINBLOCKER®

- **Copertura di canali di scolo**
- la forma particolare chiude ermeticamente l'apertura di scolo in modo affidabile
- in poliuretano flessibile per la protezione da acqua, olio e dalla maggior parte delle sostanze chimiche
- facile da pulire e, quindi, riutilizzabile
- La copertura deve essere sovrapposta allo scolo su tutti i lati di almeno 8 cm
- **Prezzo per UC**

Tipo	Dimensioni	Contenuto	n. articolo	€
PLRE 241	46 x 46 x 1,1 cm	1 pezzo	<b>913020 0001</b>	120,-
PLRE244	61 x 61 x 1,1 cm	1 pezzo	913020 0055	214,-
PLRE 242	91 x 91 x 1,1 cm	1 pezzo	913020 0002	407,-
PLRE 243	122 x 122 x 1,1 cm	1 pezzo	913020 0003	592,-

9203



## **pig** SPILLBLOCKER®

- **Arginamento di perdite**
- in poliuretano non assorbente; resiste all'acqua, all'olio e alla maggior parte delle sostanze chimiche
- flessibile fino a -20°C - aderisce bene a pavimenti piani e crea un argine con curvatura libera
- Arginamento di liquidi
- Deviazione di liquidi
- Protezione per oggetti su cui scorrono liquidi
- Grazie all'elevato peso proprio e alla flessibilità del poliuretano, SPILLBLOCKER® si adatta bene al pavimento e rende stagne persino piccole irregolarità della superficie
- Sono disponibili raccordi e angolari per guide rettangolari
- **Prezzo per UC**



Le guide angolari vengono costruite con angolari PLR206.

Tipo	Dimensioni	Contenuto	n. articolo	€
PLR 204 diga	5,7 x 10 x 300 cm	1 pezzo	<b>913001 0001</b>	468,-
PLR 205 raccordo	5,7 x 10 cm	1 pezzo	913001 0005	18,-
PLR 206 angolare	5,7 x 10 cm	1 pezzo	913001 0006	44,-

9203



Per perdite più consistenti si aggiungono due o più ponti mediante raccordi PLR205.

## **pig** Imbuto per barile

- speciale struttura a zig zag per riempire i barili senza spruzzi
- per barili in acciaio o plastica con attacchi da 3/4" e 2"
- Polietilene, resistente a ruggine e corrosione
- capacità massima di 20 litri
- a scelta, con coperchio antisporcio
- Il modello DRM 672 ha pareti laterali alte 10 cm che fungono da protezione antispruzzo addizionale ed è richiudibile (serratura non in dotazione)
- non idoneo per liquidi volatili e infiammabili o per sostanze chimiche aggressive



915001 0001



915001 0003



915001 0030

Tipo	Descrizione	adatto per	n. articolo	€
DRM452	senza coperchio	Barili in acciaio da 115 l + 210 l	<b>915001 0001</b>	58,-
DRM454	con coperchio staccato	Barili in acciaio da 115 l + 210 l	915001 0003	89,-
DRM672	con coperchio a cerniera	Bidoni in acciaio e PE da 210 l	915001 0030	111,-

9206

## **pig** Materiale legante o da spargere **LITE-DRI**

- **assorbe fino a 30 litri per sacchetto, tre volte di più rispetto al granulato legante**
- Potenza assorbente: 1 kg = ca. 3 m
- assorbimento molto rapido
- non si sviluppa polvere di silicato
- non graffia né pavimenti né macchinari (a base di cellulosa)
- in caso di bruciatura, rilascia un residuo di cenere inferiore al 5%.
- **Il prezzo si intende:** franco stabilimento con imballaggio



Tipo	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
LITE-DRI	10 kg	30 l / sacchetto	<b>911001 0300</b>	<b>20,-</b>
9201				

## **SARA** Granulato speciale **SARA-Sorb V2000**

- 1 kg di granulato è sufficiente per pulire circa 30-45 m<sup>2</sup>
- Potenza aspirante: 1 kg = 0,724 litri
- potenza aspirante superiore di fino a tre volte rispetto ai granulati tradizionali
- assorbe quasi tutti i liquidi persi durante il funzionamento, come oli fuoriusciti, carburante, sostanze chimiche, sostanze acide, liscivie e soluzioni
- minerale naturale di classe III R, granulato fine e calcinato più volte, per un impiego ecologico ed economico su superfici lisce o porose
- senza polvere né amianto, chimicamente neutro, non infiammabile, atossico, antiscivolo, non perde colore e non lascia residui
- anche in caso di saturazione completa, mantiene la propria resistenza (nessuna formazione di limo)
- **Attenzione:** Tutti gli assorbenti per olio utilizzati vanno smaltiti a seconda del codice rifiuto e del mezzo assorbito.
- **in caso di acquisto di 1 pallet = 65 secchi o 56 sacchi da 10 kg, offriamo uno sconto del 20%**
- **Il prezzo si intende franco stabilimento con imballaggio**



920101 0010



920101 0100

Descrizione	n. articolo	€
Secchio da 10 kg	<b>920101 0010</b>	<b>16,75</b>
Sacco da 10 kg	920101 0100	<b>12,25</b>
9128		

Se il cliente ha sempre ragione...



www.atorn.de

... allora i vostri desideri  
diventano realtà.

**ATORN**<sup>®</sup>

La forza necessita di qualità



90

## Deoleatore per pavimento SARA-Clean V2000

- pulizia ecosostenibile da pavimenti contaminati da olio
- Prestazioni di pulizia: 1 l = ca. 7 m<sup>2</sup>
- idoneo a pavimenti in cemento e pietra
- **Rispettare le indicazioni sull'acqua di scarico e le norme per lo smaltimento di assorbenti per olio**

Descrizione	n. articolo	€
Recipiente da 5 litri, concentrato	921001 0005	39,95
Recipiente da 20 litri, concentrato	921001 0020	155,-
Barile da 200 litri, concentrato	921001 0200	1.359,-

9127



Fuoriuscita di olio per motore su cemento



Durante la lavorazione con SARA-Clean V 2000



Dopo la lavorazione con SARA-Clean V 2000

## Oil Free V2000

- rimuove la sporcizia industriale da materiali e superfici senza aggredirli
- per impianti di lavaggio pezzi e vasche a ultrasuoni
- biodegradabile fino al 99,7 % (come da OCSE)
- Senza fosfati, solventi e idrocarburi clorurati
- in campo pH neutro
- non è corrosivo, infiammabile o esplosivo
- non genera vapori tossici, utilizzabile in ambienti chiusi
- non sarà più necessario utilizzare tantissimi detergenti tradizionali
- **a seconda del grado di sporco, il nuovo detergente sarà necessario in una concentrazione di max. 10%**
- **Rispettare le indicazioni sull'acqua di scarico nella rete fognaria**

Descrizione	n. articolo	€
6 bottiglie a spruzzo da 0,75 litri, pronte all'uso	923001 0675	48,-
1 bottiglia a spruzzo da 0,75 litri, pronta all'uso	923001 0075	8,75
Recipiente da 5 litri, concentrato	923001 0005	39,95
Recipiente da 20 litri, concentrato	923001 0020	155,-
Barile da 200 litri, concentrato	923001 0200	1.359,-

9127



## Accessori

Descrizione	n. articolo	€
Bottiglia a spruzzo da 0,75 litri, vuota	925001 0001	2,60

9127

# Sicurezza sul posto di lavoro



## Protegete i vostri occhi, le vostre orecchie e le vie respiratorie!



90

## pi g Deviatore di perdite

- Tetti e coperture non a tenuta rappresentano un rischio anche per la sicurezza dei collaboratori (pericolo di caduta). Il deviatore di perdite vi permette di proteggere dipendenti, macchine e semilavorati costosi.
- in poliuretano, resistente ad acqua, oli e comuni sostanze chimiche, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici, riutilizzabile
- **Contenuto della fornitura: senza cinghia di fissaggio, tubo flessibile di drenaggio né raccoglitore**



TLS 461



TLS 461



TLS 462

### Deviatore di perdite per coperchi e tetti

#### • Modello TLS 462

- telone stabile con asole rinforzate per un'installazione rapida
- il telone ha un attacco per tubo flessibile di 19 mm
- La fornitura non comprende cinghia di fissaggio né tubo flessibile di drenaggio

#### • Modello TLS 461

- sempre pronto all'uso grazie alla maniglia a ombrello
- tessuto rivestito in vinile e resistente alle fiamme
- Tubo flessibile di drenaggio compreso nella fornitura

#### • Modello TLS 675

- utilizzabile per portate elevate, ad es. per pulizia ad alta pressione
- tubo flessibile in vinile piatto e integrato di Ø 50 mm e lunghezza di 7,62 m
- La fornitura non comprende cinghia di fissaggio



910150 0025



TLS 675

Modello	Lunghezza cm	Larghezza cm	Velocità di scolo l/min	n. articolo	€
TLS 462	152	152	12,6	910150 0025	73,-
TLS 461	76	76	12,6	910150 0035	214,-
TLS 675	183	183	38	910150 0023	167,-

9204

### Deviatore di perdite per tubi

#### Modello TLS 691

- devia i liquidi gocciolanti dai tubi del tetto
- tessuto rivestito in vinile e resistente alle sollecitazioni
- con asole rinforzate e 4 cinghie di aggancio da 490 mm
- Attacco per tubo flessibile da 19 mm
- Velocità di scolo di 12,6 l/min
- Accessorio tubo flessibile di drenaggio TLS 679

Modello	Ø cm	Velocità di scolo l/min	n. articolo	€
TLS 691	61	12,6	910150 0020	100,-

9204



TLS 691



### Accessori e pezzi di montaggio

Modello	Descrizione	n. articolo	€
TLS 471	Cinghia di fissaggio 4 pezzi, 490 mm per modello TLS 462 e TLS 675	910150 0031	14,-
TLS 679	Tubo flessibile di drenaggio da Ø 19 mm, 7,6 m per modello TLS 462 e TLS 691	910150 0027	24,-
TLS 685	Contenitore mobile, capacità 56,8 l	910150 0019	155,-

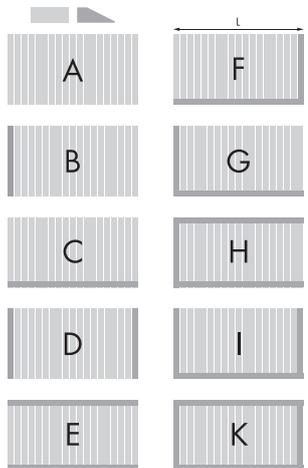
9204



## SARA® Griglie mobili

- **la base sicura per la macchina**
- in legno di faggio essiccato
- si può arrotolare per una pratica pulizia
- struttura elastica, alleggerisce i dischi a nastro
- struttura stabile, tollera anche l'uso intenso su macchine
- senza manutenzione, elementi di collegamento antiusura
- alloggiamento su una cinghia di gomma resistente all'olio e con rinforzo in tessuto
- Superficie listelli profilata, altezza di 3,5
- larghezza griglia disponibile tra 60 e 150 cm
- Lunghezza della griglia secondo necessità, prezzi al metro lineare
- 970111.... Modello standard senza cuneo di salita
- 970112.... Sovrapprezzo per versione con cuneo di salita su un lato largo (per versione con cunei di salita su entrambi i lati larghi, ordinarne 2)
- 970113.... Sovrapprezzo per versione con cuneo di salita su un lato longitudinale
- 970114.... Sovrapprezzo per impregnazione
- disponibile su richiesta con rivestimento al corindone per massima proprietà antiscivolo
- **Negli ordini che prevedono un cuneo di salita su un solo lato, specificare su quale lato debba essere inserito (vedi modello)**
- **Fornitura:** in Germania franco domicilio (livello marciapiede), escluse pedane e modelli speciali

**Pedane e versione personalizzata disponibili su richiesta**



Larghezza mm	Quantità delle serie di appoggi	Griglia scorrevole n. articolo	€	Cuneo di salita lato largo n. articolo	€	Cuneo di salita lato longitudinale n. articolo	€	Impregnazione n. articolo	€
600	2	970111 0602	77,-	970112 0602	13,95	970113 0602	15,95	970114 0602	15,25
700	2	970111 0702	97,-	970112 0702	13,95	970113 0702	15,95	970114 0702	17,75
800	2	970111 0802	110,50	970112 0802	13,95	970113 0802	15,95	970114 0802	20,30
800	3	970111 0803	139,50	970112 0803	13,95	970113 0803	15,95	970114 0803	20,30
900	3	970111 0903	156,50	970112 0903	13,95	970113 0903	15,95	970114 0903	22,85
1000	3	970111 1003	163,-	970112 1003	13,95	970113 1003	15,95	970114 1003	25,40
1100	3	970111 1103	180,50	970112 1103	13,95	970113 1103	15,95	970114 1103	27,90
1200	3	970111 1203	194,-	970112 1203	13,95	970113 1203	15,95	970114 1203	30,45
1300	3	970111 1303	206,50	970112 1303	13,95	970113 1303	15,95	970114 1303	33,-
1400	3	970111 1403	220,-	970112 1403	13,95	970113 1403	15,95	970114 1403	35,55
1500	3	970111 1503	240,-	970112 1503	13,95	970113 1503	15,95	970114 1503	38,10
		9130		9130		9130		9130	



disponibile su richiesta con rivestimento al corindone per massima proprietà antiscivolo



Pedane e versioni personalizzate disponibili su richiesta



90

## NOTRAX pig Tappeto antiaffaticamento Sorb-Stance

- per ambienti umidi e oleosi
- Spessore: 21 mm
- in pregiata gomma al nitrile
- i profili speciali sul lato inferiore forniscono un molleggio eccellente
- unisce i vantaggi di un tappeto antiaffaticamento a quelli di un tappetino assorbente
- combinabile con tappeti assorbenti PIG art. N. 9101010106 e 9101010107
- **Realizzazioni su misura con lunghezze estendibili sono possibili a passi di 30 cm**

### Tappeto antiaffaticamento, senza tappeto assorbente



Lunghezza cm	Larghezza cm	Peso kg	n. articolo	€
163	91	18	970148 1016	259,-
316	91	33	970148 1031	489,60
9131				

### Tappeto All-in-1 PIG®

- adatto alla posa su tappeti antiaffaticamento

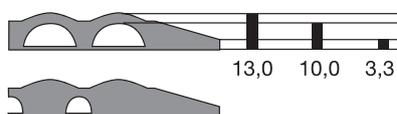
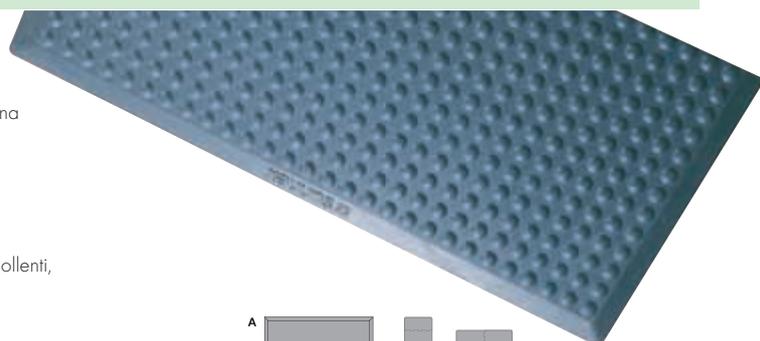


Tipo	Lunghezza cm	Larghezza cm	Contenuto	Potenza aspirante	n. articolo	€
RFLE906	150	81	10 pezzi	58,5 l/UC	910101 0106	128,-
RFLE907	300	81	10 pezzi	117,1 l/UC	910101 0107	221,-
9201						

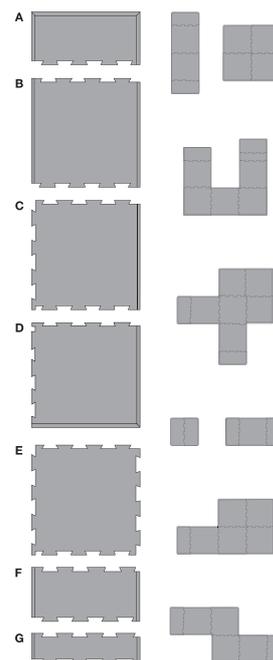


## SUNNEX Sistema di tappeti

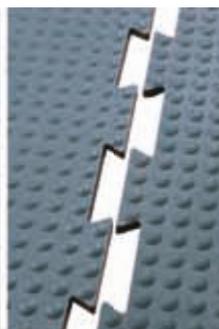
- per ambienti umidi e oleosi
- Spessore: 13 mm
- fattore decisivo per la salute del personale e per la produttività
- Riduce la stanchezza e i dolori alle articolazioni dei piedi, delle gambe e della schiena
- antiscivolo, a isolamento acustico e termico
- superficie chiusa, facile da pulire
- bordo smussato, nessun bordo su cui inciampare, rotabile
- Pezzi singoli da combinare come un puzzle
- collegamento semplice e senza strumenti mediante profilo a coda di rondine
- Gomma al nitrile particolarmente resistente a usura, detergenti, oli per taglio, trucioli bollenti, caduta di utensili di taglio
- **Versione ESD disponibile su richiesta**



Descrizione	Lunghezza cm	Larghezza cm	Tipo	n. articolo	€
Set di base	150	75	A+B+A	975001 1575	229,-
Angolo	37,5	75	A	975003 0001	69,50
Centro	75	75	B	975003 0005	94,50
Bordo	75	75	C	975003 0010	94,50
Angolo	75	75	D	975003 0015	94,50
Centro	75	75	E	975003 0020	94,50
Prolunga	37,5	75	F	975003 0025	71,-
Prolunga	17,5	75	G	975003 0030	49,50
9129					



Unità standard ed esempi di posa



90

- per ambienti asciutti
- Spessore: 12,7 mm
- Peso: ca. 6 kg/m<sup>2</sup>
- Rivestimento per pavimento per la sicurezza di chi cammina o sta in piedi
- superficie antiscivolo
- la schiuma vinilica extraresistente assicura un utilizzo più ergonomico
- evita i segni precoci dell'affaticamento e protegge l'utente da pavimenti freddi di cemento; protegge inoltre il pavimento e riduce il pericolo di rottura di utensili
- la resistente superficie Dyna-Shield™ aumenta la durata del 50% rispetto ai tradizionali rivestimenti per pavimenti in vinile
- quattro bordi smussati per non inciampare

**Realizzazione su misura disponibile su richiesta**



## Tappeti

Lunghezza cm	Larghezza cm	grigio		nero / giallo	
		n. articolo	€	n. articolo	€
91	60	970149 6009	37,50	970150 6009	40,70
150	91	970149 9015	93,60	970150 9015	101,70
300	91	970149 9030	205,70	970150 9030	223,60
600	91	970149 9060	411,40	970150 9060	447,20
		9131		9131	

## Materiale senza fine (lunghezza max. di 18,3 m)

- Prezzo al metro lineare

Larghezza cm	grigio		nero/giallo	
	n. articolo	€	n. articolo	€
60	970153 0060	45,60	970154 0060	49,60
91	970153 0091	68,60	970154 0091	74,60
122	970153 0122	91,50	970154 0122	99,40
	9131		9131	



# TRAX® Tappeti per pavimento in gomma

- per ambienti umidi e oleosi
- superficie antiscivolo e sicura aderenza al suolo
- estremamente resistente e versatile per applicazioni industriali
- **100% in gomma al nitrile e, quindi, resistente a numerosi oli e sostanze chimiche**
- praticamente indistruttibile, concepito per ambienti di lavoro ruvidi, in cui la sicurezza e la resistenza sono indispensabili
- protezione eccezionale contro l'affaticamento quando si lavora in piedi
- bordi di accesso arancioni su tre lati in gomma al nitrile

**Realizzazione su misura disponibile su richiesta**



## Safety Stance™

- Spessore: 22 mm
- superficie forata

Descrizione	Lunghezza cm	Larghezza cm	n. articolo	€
nero, 3 bordi di sicurezza arancioni	102	66	970156 6610	141,90
nero, 3 bordi di sicurezza arancioni	163	97	970156 9716	237,10
nero, 3 bordi di sicurezza arancioni	315	97	970156 9731	474,20
			9131	



## Sistema modulare per il confezionamento individuale

Descrizione	Dimensioni cm	n. articolo	€
Modulo standard	91 x 152	970155 9115	145,90
Connettore	30	970155 0030	8,10
Listello spigolo arancione	91	970155 0091	18,40
Listello spigolo arancione	152	970155 0152	30,60
		9131	

## Safety Stance Solid™

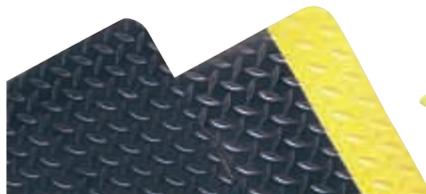
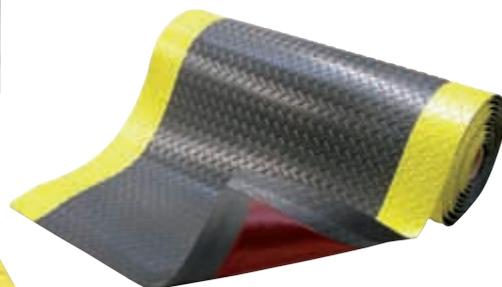
- Spessore: 20 mm
- superficie chiusa

Descrizione	Lunghezza cm	Larghezza cm	n. articolo	€
nero, 3 bordi di sicurezza arancioni	102	66	970158 6610	186,20
nero, 3 bordi di sicurezza arancioni	163	97	970158 9716	362,80
nero, 3 bordi di sicurezza arancioni	315	97	970158 9731	699,90
			9131	



## TRAX® Tappetino industriale per postazione di lavoro Cushion Trax™

- per ambienti asciutti
- Spessore: 14 mm
- Peso: 6,5 kg/m<sup>2</sup>
- per applicazioni industriali dai requisiti elevati in ambienti di lavoro asciutti
- comfort elevato quando si sta in piedi e grande resistenza
- i bordi sono smussati tutt'intorno per assicurare l'accesso senza pericolo di inciampare
- superficie stabile e laminata su schiuma vinilica ammortizzante
- testato con superficie di appoggio antiscivolo RedStop (R 10)
- conforme alla classe antincendio Bfl-S1
- Colori: nero o nero con strisce di sicurezza gialle
- Realizzazioni su misura per il cliente in 3 diverse larghezze standard
- **Materiale senza fine (lunghezza max. di 22,8 m)**
- **Prezzo al metro lineare**



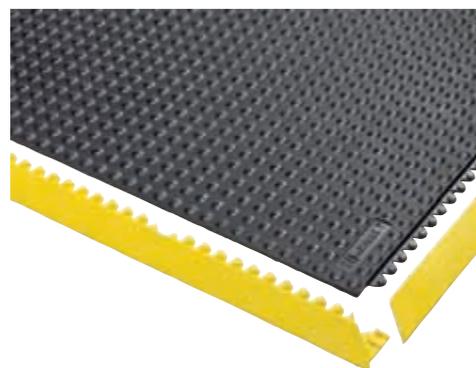
Colore	Larghezza cm	n. articolo	€
nero	60	970157 0060	91,10
nero	91	970157 0091	136,60
nero	122	970157 0122	182,10
nero	152	970157 0152	225,80
nero / giallo	60	970157 1060	99,-
nero / giallo	91	970157 1091	148,50
nero / giallo	122	970157 1122	197,90
nero / giallo	152	970157 1152	277,10

9131



## TRAX® Tappeto antiaffaticamento Serie Skywalker HD™

- per lavorare in piedi senza affaticarsi
- piastrelle in gomma di dimensioni 91 cm x 91 cm per elevate sollecitazioni
- griglia di dimensioni 30 cm x 30 cm sul lato inferiore da ritagliare a proprio piacimento
- principio puzzle per coprire superfici di grandi dimensioni o creare postazioni di lavoro personalizzate
- Antiscivolo R9 come da DIN 51130
- senza DOP, DMF né sostanze che riducono lo strato di ozono, privo di silicone e metalli pesanti



### Skywalker HD™

- per ambienti asciutti
- Spessore: 13 mm
- 100% miscela di gomma naturale
- per uso generico



Descrizione	Lunghezza cm	Larghezza cm	n. articolo	€
nero, due lati femmina e due lati maschio	91	91	970160 9191	67,-

9131

### Skywalker HD™ Nitrile

- per ambienti umidi
- Spessore: 13 mm
- Gomma al nitrile al 100 %
- resistente alla maggior parte degli oli industriali



Descrizione	Lunghezza cm	Larghezza cm	n. articolo	€
nero, due lati femmina e due lati maschio	91	91	970161 9191	163,60

9131

### Accessori

Descrizione	Dimensioni cm	Colore	Figura	n. articolo	€
Listello spigolo femmina	91	giallo	1	970162 9104	18,-
Listello spigolo maschio	91	giallo	2	970162 9103	18,-
Listello spigolo femmina	91	nero	3	970162 9102	18,-
Listello spigolo maschio	91	nero	4	970162 9101	18,-
Strisce di sicurezza	10 x 91	giallo	5	970163 9110	46,50

9131



90

## Cestello di sicurezza

- esecuzione tubolare stabile
- piattaforma di lavoro antiscivolo
- idoneità per 2 persone
- Bocche per forche con sicura antiscivolo
- Ripiano zincato per gli accessori
- Certificazione TÜV, come da BGV
- RAL 2000
- **Fornitura: in Germania franco domicilio (livello marciapiede)**

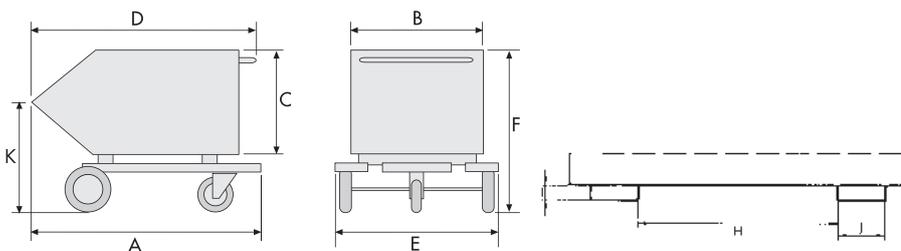


Dimensioni L x P x A mm	Superficie di appoggio mm	Peso kg	H mm	I mm	J mm	n. articolo	€
1040 x 835 x 1895	740 x 740	54	280	80	200	<b>957001 0030</b>	<b>575,-</b>

9107

## Cassone in lamiera, ribaltatore di trucioli

- **Pianale ribaltabile a mano con possibilità di svuotamento al livello del suolo**
- **per materiale sfuso di ogni tipo**
- **Capacità di carico 300 kg**
- stabile costruzione in lamiera d'acciaio con rinforzo dei bordi
- Telaio di base in acciaio profilato
- Sicura antiribaltamento a molla
- Le bocche per forche sono dotate di protezione antisdrucchiolo e antiribaltamento
- verniciato RAL 5012 (blu)
- **Versioni personalizzate disponibili su richiesta**
- **Contenuto della fornitura:** due ruote più una ruota orientabile (da 0,6 m<sup>3</sup> 2 ruote e 2 ruote orientabili) in gomma piena, di cui una ruota orientabile con dispositivo di bloccaggio, maniglia di spinta
- **Il prezzo si intende: in Germania franco domicilio (livello marciapiede)**



### Versione standard

Contenuto m <sup>3</sup>	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I mm	J mm	K mm	Quantità di rulli	Peso kg	RAL 5012 n. articolo	€
0,25	1120	560	610	1120	820	990	465	55	170	690	3	80	<b>955004 0250</b>	<b>573,-</b>
0,4	1330	660	710	1330	900	1090	465	55	170	740	3	96	955004 0400	632,-
0,6	1400	830	780	1400	1070	1220	465	55	170	830	4	140	955004 0600	788,-
1	1430	1100	850	1430	1340	1285	465	55	170	870	4	168	955004 1000	972,-

9107

## Ribaltatore cassone in lamiera per la raccolta e la separazione di sostanze liquide e solide

- saldatura a tenuta d'olio e acqua
- Inserto in lamiera forata per la raccolta di trucioli, Ø foro da 3 mm, passo di 6 mm
- Rubinetto di scarico per liquidi da 1"

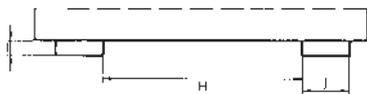


Contenuto m <sup>3</sup>	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I mm	J mm	K mm	Quantità di rulli	Peso kg	RAL 5012 n. articolo	€
0,25	1120	560	610	1120	820	990	465	55	170	690	3	85	<b>955007 0250</b>	<b>645,-</b>
0,4	1330	660	710	1330	900	1090	465	55	170	740	3	101	955007 0400	705,-
0,6	1400	830	780	1400	1070	1220	465	55	170	830	4	145	955007 0600	859,-
1	1430	1100	850	1430	1340	1285	465	55	170	870	4	173	955007 1000	1.045,-

9107

## Contenitore ribaltabile

- **Ribaltamento a ogni altezza mediante sollevamento a fune della sede del muletto**
- **per materiale sfuso di ogni tipo**
- **Capacità di carico fino a 1500 kg**
- altezza costruttiva ridotta
- Lamiera per vasca con profilo perimetrale sul bordo
- telaio di base stabile con bocche per forche
- Protezione da scivolamento e ribaltamento accidentali
- verniciato RAL 5012
- **Versioni personalizzate disponibili su richiesta**
- **Contenuto della fornitura:** Contenitore ribaltabile senza ruote (ruote disponibili su richiesta)
- **Il prezzo si intende:** in Germania franco domicilio (livello marciapiede)



### Versione per la raccolta e la separazione di sostanze liquide e solide

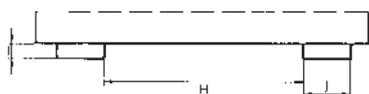
- saldatura a tenuta d'olio e acqua
- Inserto in lamiera forata per la raccolta di trucioli, Ø foro da 3 mm, passo di 6 mm
- Rubinetto di scarico per liquidi da 1"

Contenuto m <sup>3</sup>	Dimensioni L x P x A mm	Capacità di carico kg	Peso kg	H mm	I mm	J mm	RAL 5012 n. articolo	€
0,30	1440 x 680 x 580	750	125	12	60	200	955011 0300	1.059,-
0,50	1440 x 780 x 680	1000	137	150	60	200	955011 0500	1.309,-
0,75	1440 x 1280 x 680	1000	182	495	60	200	955011 0750	1.479,-
1,00	1640 x 1280 x 780	1500	211	495	60	200	955011 1000	1.769,-
1,50	1640 x 1280 x 1090	1500	247	495	60	200	955011 1500	1.989,-

9107

## Contenitore ribaltabile con sistema di svolgimento

- **contenitore ribaltabile compatto con sistema di svolgimento, baricentro di carico favorevole**
- **Ribaltamento a ogni altezza mediante sollevamento a fune della sede del muletto**
- **per materiale sfuso di ogni tipo**
- **Capacità di carico fino a 1500 kg**
- costruzione stabile in lamiera di acciaio con profilo perimetrale sul bordo
- telaio di base stabile con bocche per forche
- Protezione da scivolamento e ribaltamento accidentali
- verniciato RAL 5012
- **Versioni personalizzate disponibili su richiesta**
- **Contenuto della fornitura:** Contenitore ribaltabile senza ruote (ruote disponibili su richiesta)
- **Il prezzo si intende:** in Germania franco domicilio (livello marciapiede)



Dotazione facoltativa con ruote



### Versione standard

Contenuto m <sup>3</sup>	Dimensioni L x P x A mm	Capacità di carico kg	Peso kg	H mm	I mm	J mm	RAL 5012 n. articolo	€
0,15	960 x 640 x 550	750	74	170	80	200	955001 0150	653,-
0,30	1260 x 770 x 835	750	112	300	80	200	955001 0300	669,-
0,60	1260 x 1070 x 835	1000	131	600	80	200	955001 0600	799,-
0,90	1260 x 1570 x 835	1000	173	600	80	200	955001 0900	889,-
1,20	1720 x 1070 x 1103	1500	205	600	80	200	955001 1200	965,-
1,70	1720 x 1570 x 1103	1500	240	600	80	200	955001 1700	1.295,-
2,10	1720 x 1870 x 1103	1500	265	600	80	200	955001 2100	1.425,-

9107

### Dotazione aggiuntiva facoltativa

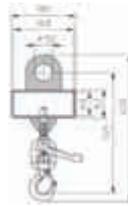
Descrizione	adatto a	n. articolo	€
2 ruote orientabili e 2 ruote fisse, 180 mm, capacità di carico: 450 kg/ rullo	tutti	955003 0010	200,-
saldatura a tenuta d'olio e acqua	Misura 0,15; 0,30; 0,60; 0,90 m <sup>3</sup>	955003 0020	71,-
saldatura a tenuta d'olio e acqua	Misura 1,20; 1,70; 2,10 m <sup>3</sup>	955003 0030	91,-

9107



## Gancio portacarico per carrello elevatore a forche

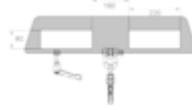
- Montaggio con 1 o 2 denti per elevatore
- Sicura antiscivolo
- con gancio per carichi sospesi
- Superficie con verniciatura RAL 2000 (arancione) o zincatura a fuoco
- **Fornitura in Germania franco domicilio (livello marciapiede)**



### Per presa con 1 dente per elevatore

- con asola per prelievo con gru

Dimensioni L x P x A mm	Capacità di carico kg	Peso kg	RAL 2000		zincato	
			n. articolo	€	n. articolo	€
180 x 300 x 420	1000	10	958001 1000	207,-	958002 1000	233,-
			9107		9107	



### Per presa con 2 denti per elevatore

- idoneo anche per carrelli elevatori con staffe di supporto

Dimensioni L x P x A mm	Capacità di carico kg	Peso kg	RAL 2000		zincato	
			n. articolo	€	n. articolo	€
750 x 360 x 170	1500	21	958001 1500	344,-	958002 1500	395,-
750 x 390 x 170	2500	22	958001 2500	459,-	958002 2500	539,-
750 x 460 x 180	5000	31	958001 5000	759,-	958002 5000	849,-
750 x 510 x 180	7500	35	958001 7500	899,-	958002 7500	999,-
			9107		9107	

## Vasche per piccole confezioni

- ideale per lo stoccaggio di confezioni piccole
- Dichiarazione di conformità secondo StawaR, rilasciata per liquidi infiammabili delle categorie GHS 1-3 e per liquidi inquinanti per l'acqua delle categorie GHS 1-4
- **Il prezzo si intende:** in Germania franco domicilio (livello marciapiede)



### Vasca

- in lamiera di acciaio, zincata

Lunghezza cm	Larghezza cm	Altezza cm	Peso kg	Volume di raccolta l	n. articolo	€
94	37	6	12	20	956001 0020	102,30
94	47	6	14	25	956001 0025	106,60
100	60	6	19	30	956001 0030	112,40
139	60	6	25	40	956001 0040	131,10
185	60	6	33	60	956001 0050	180,10
					9107	



### Griglia in lamiera forata

- adatto a vasche per piccole confezioni
- in lamiera zincata

Lunghezza cm	Larghezza cm	n. articolo	€
94	37	956002 0020	41,80
9	47	956002 0025	46,10
100	60	956002 0030	62,-
139	60	956002 0040	69,-
185	60	956002 0050	84,-
		9107	



## Vasche di raccolta per barili

- Stoccaggio di barili e piccole confezioni
- Dichiarazione di conformità secondo StawaR, rilasciata per liquidi infiammabili delle categorie GHS 1-3 e per liquidi inquinanti per l'acqua delle categorie GHS 1-4
- Costruzione in lamiera d'acciaio di 3 mm, zincata a caldo
- con griglia zincata (capacità di carico 1000 kg/m<sup>2</sup>)
- Altezza da terra di 100 mm
- **Il prezzo si intende:** in Germania franco domicilio (livello marciapiede)



### Per barili da 200 l

Lunghezza cm	Larghezza cm	Altezza cm	Peso kg	Volume di raccolta l	Quantità di barili max.	n. articolo	€
120	80	36	72	215	2	956004 0002	328,-
120	120	85	91	216	4	956004 0004	373,-
240	80	25	120	222	4	956004 0005	599,-
						9107	



## Griglia carrello a rulli

- aiuto versatile per trasportare a breve distanza i più svariati oggetti (pacchetti, pezzi, ecc.) all'interno dell'azienda
- Griglia zincata, larghezza maglie circa 65 mm x 35 mm
- altezza di carico bassa, quindi facile da caricare e sicuro da trasportare
- 2 ruote orientabili e 2 ruote fisse in poliammide, di cui una ruota orientabile con dispositivo di bloccaggio,
- altezza costruttiva: 125 mm
- **Il prezzo si intende:** in Germania franco domicilio (livello marciapiede)



### Griglia carrello a rulli

Lunghezza cm	Larghezza cm	Altezza cm	Capacità di carico kg	Peso kg	n. articolo	€
78	42	16	450	8	958020 0001	111,-
80	60	16	450	11	958020 0002	128,-
118,5	78,5	16	450	21	958020 0003	160,-
9107						

### Accessori

Descrizione	Lunghezza cm	n. articolo	€
Maniglia di spinta	85	958020 0004	47,-
9107			

## Manipolatori per barili

### Carrello per barile

- Costruzione in lamiera d'acciaio, 3 versioni
- con 4 ruote orientabili Ø 100 mm in poliammide, di cui una ruota orientabile con dispositivo di bloccaggio
- Piattaforma con Ø interno di 610 mm
- Superficie con verniciatura RAL 2000 (arancione) o zincatura a fuoco
- Forza di carico 300 kg



Dimensioni L x P x A mm	Peso kg	RAL 2000		zincato	
		n. articolo	€	n. articolo	€
660 x 620 x 160	10	958010 0001	137,-	958011 0001	120,-
625 x 620 x 210	12	958010 0002	161,-	958011 0002	157,-
700 x 620 x 1025	19	958010 0003	223,-	958011 0003	216,-
		9107		9107	

### Pinza per barile

- 0001 per il prelievo di bidoni verticali in acciaio da 200 l e bidoni in acciaio con coperchio
- 0002 per il prelievo di bidoni orizzontali in acciaio da 200 l
- verniciato RAL 2000 (arancione)

Descrizione	Peso kg	Capacità di carico kg	n. articolo	€
per il posizionamento di barili verticali	5	300	958012 0001	250,-
per il posizionamento di barili orizzontali	10	360	958012 0002	373,-
9107				



Se il cliente ha sempre ragione...



www.atorn.de

... allora i vostri desideri diventano realtà.

**ATORN®**

La forza necessita di qualità



90

**Umidificatore a basso consumo**

- per inumidire i panni senza sprechi
- usando piccole quantità di solventi
- il liquido non utilizzato torna nel recipiente
- in lamiera d'acciaio e polietilene
- piastra assorbente ammortizzata con tagliafiamma

Contenuto l	Ø mm	Altezza mm	Materiale	Peso kg	n. articolo	€
0,5	120	135	Acciaio	0,5	<b>958015 0001</b>	<del>68,-</del>
1,0	180	145	Acciaio	1,0	958015 0002	<del>66,90</del>
2,0	180	190	Acciaio	1,0	958015 0003	<del>69,10</del>
1,0	135x135	210	Plastica	0,9	958015 0005	<del>80,10</del>

9134



958015 0005

**Contenitore di raccolta per banco di lavoro**

- per la raccolta sicura di materiali di pulizia esausti
- in lamiera d'acciaio, interno rivestito in stagno, esterno rosso verniciato a polvere
- apertura comoda a pedale, coperchio a chiusura automatica
- il margine inferiore perforato evita il riscaldamento del pavimento e l'autoignizione
- elevata stabilità, i liquidi raccolti non fuoriescono
- Contrassegni del recipiente conformi alle norme GefStoffV e BGV A8
- prodotto di sicurezza testato

Contenuto l	Ø mm	Altezza mm	Peso kg	n. articolo	€
20	290	397	4,1	<b>958016 0001</b>	<del>90,-</del>
40	348	458	5,5	958016 0002	<del>103,10</del>
50	393	505	6,8	958016 0003	<del>117,40</del>

9134


**Recipiente per lavaggio e immersione**

- per pulire e sgrassare in sicurezza
- pezzi e dispositivi con solventi infiammabili
- in lamiera d'acciaio, interno rivestito in stagno, esterno rosso verniciato a polvere
- In caso di incendio, si chiude automaticamente
- elevata stabilità, esecuzione robusta
- Contrassegni del recipiente conformi alle norme GefStoffV e BGV A8
- prodotto di sicurezza testato

Contenuto l	Ø mm	Altezza mm	Peso kg	n. articolo	€
4	240	160	1,9	<b>958017 0002</b>	<del>103,10</del>
8	240	280	2,3	958017 0001	<del>115,20</del>

9134


**Accessori**

Descrizione	n. articolo	€
Cestello per minuteria per recipiente a immersione	<b>958019 0001</b>	<del>64,70</del>

9134



Se ricevete qualità...

... allora si tratta di ATORN.

[www.atorn.de](http://www.atorn.de)
**ATORN®**

La forza necessita di qualità

## UVEX Scarpa di sicurezza *motion sport*

- Scarpa di sicurezza in nuovo design da trekking
- colori moderni, belli
- peso particolarmente ridotto
- con uvex climazione grazie all'inserto di una fodera e di materiale di copertura particolarmente traspiranti (pelle nabuk/scamosciata)
- Sistema di lacci e anelli con bande in tessuto riflettente
- La cappa posteriore uvex anti-twist offre stabilità e protezione dalle storte
- uvex 3D hydroflex® suola foam per ammortizzazione ottimale nella zona del tallone e dell'avampiede
- conforme ai requisiti ESD, resistenza di dispersione < 35 Megaohm
- Suola PUR
- rispetta la norma EN ISO 20345:2011
- Scarpa bassa e stivali con lacci come da classe di sicurezza S2 SRC
- Sandali come da classe di sicurezza S1 SRC



Misura della scarpa	Scarpa bassa S2 n. articolo €	Stivale con lacci S2 n. articolo €	Sandali S1 n. articolo €
38	<b>967025</b> 0038 <b>72,50</b>	<b>967026</b> 0038 <b>74,-</b>	<b>967027</b> 0038 <b>69,50</b>
39	967025 0039 <b>72,50</b>	967026 0039 <b>74,-</b>	967027 0039 <b>69,50</b>
40	967025 0040 <b>72,50</b>	967026 0040 <b>74,-</b>	967027 0040 <b>69,50</b>
41	967025 0041 <b>72,50</b>	967026 0041 <b>74,-</b>	967027 0041 <b>69,50</b>
42	967025 0042 <b>72,50</b>	967026 0042 <b>74,-</b>	967027 0042 <b>69,50</b>
43	967025 0043 <b>72,50</b>	967026 0043 <b>74,-</b>	967027 0043 <b>69,50</b>
44	967025 0044 <b>72,50</b>	967026 0044 <b>74,-</b>	967027 0044 <b>69,50</b>
45	967025 0045 <b>72,50</b>	967026 0045 <b>74,-</b>	967027 0045 <b>69,50</b>
46	967025 0046 <b>72,50</b>	967026 0046 <b>74,-</b>	967027 0046 <b>69,50</b>
47	967025 0047 <b>72,50</b>	967026 0047 <b>74,-</b>	967027 0047 <b>69,50</b>
48	967025 0048 <b>72,50</b>	967026 0048 <b>74,-</b>	967027 0048 <b>69,50</b>
	9133	9133	9133



# uvex

protecting people



## UVEX Scarpa di sicurezza *motion light*

- scarpa di sicurezza sportiva e bella
- forma larga e sportiva
- Materiale in di copertura pelle nabuk, inserto tessile traspirante
- Sistema di lacci e anelli (sandali con chiusura a velcro)
- La cappa posteriore anti-twist offre stabilità e protezione dalle storte
- Linguetta antipolvere morbida e imbottita e collarino
- Suola comfort intercambiabile antistatica con sistema di trasporto umidità per un miglior comfort climatico
- conforme al requisito ESD, resistenza di dispersione < 35 Megaohm
- Suola PUR
- rispetta la norma EN ISO 20345:2011
- Scarpa bassa e stivali con lacci come da classe di sicurezza S2 SRC
- Scarpa bassa con ventilazione e sandali come da classe di sicurezza S1 SRC

Misura della scarpa	Scarpa bassa S2 n. articolo	€	Scarpa bassa, areata S1 n. articolo	€	Stivale con lacci S2 n. articolo	€	Sandali S1 n. articolo	€
38	967010 0038	62,-	967011 0038	61,50	967012 0038	65,-	967013 0038	61,50
39	967010 0039	62,-	967011 0039	61,50	967012 0039	65,-	967013 0039	61,50
40	967010 0040	62,-	967011 0040	61,50	967012 0040	65,-	967013 0040	61,50
41	967010 0041	62,-	967011 0041	61,50	967012 0041	65,-	967013 0041	61,50
42	967010 0042	62,-	967011 0042	61,50	967012 0042	65,-	967013 0042	61,50
43	967010 0043	62,-	967011 0043	61,50	967012 0043	65,-	967013 0043	61,50
44	967010 0044	62,-	967011 0044	61,50	967012 0044	65,-	967013 0044	61,50
45	967010 0045	62,-	967011 0045	61,50	967012 0045	65,-	967013 0045	61,50
46	967010 0046	62,-	967011 0046	61,50	967012 0046	65,-	967013 0046	61,50
47	967010 0047	62,-	967011 0047	61,50	967012 0047	65,-	967013 0047	61,50
48	967010 0048	62,-	967011 0048	61,50	967012 0048	65,-	967013 0048	61,50
	9133		9133		9133		9133	



## UVEX Scarpa di sicurezza *uvex 1*

- scarpa di sicurezza sportiva e multifunzionale
- Senza metalli al 100%, particolarmente leggera e flessibile
- Materiale di copertura traspirante in microvelour hightech
- quasi senza cuciture al fine di evitare punti di pressione
- suola comfort estraibile, antistatica e dotata di sistema di trasporto umidità con ammortizzazione dell'avampiede e del tallone
- conforme ai requisiti ESD, resistenza di dispersione < 35 Megaohm
- rispetta la norma EN ISO 20345:2011
- Scarpa bassa e stivali come da classe di sicurezza S2 SRC
- Scarpa bassa con ventilazione e sandali come da classe di sicurezza S1 SRC

Misura della scarpa	Scarpa bassa S2 n. articolo	€	Scarpa bassa, areata S1 n. articolo	€	Stivale con lacci S2 n. articolo	€	Sandali S1 n. articolo	€
38	967022 0038	79,50	967021 0038	79,-	967024 0038	81,-	967023 0038	79,-
39	967022 0039	79,50	967021 0039	79,-	967024 0039	81,-	967023 0039	79,-
40	967022 0040	79,50	967021 0040	79,-	967024 0040	81,-	967023 0040	79,-
41	967022 0041	79,50	967021 0041	79,-	967024 0041	81,-	967023 0041	79,-
42	967022 0042	79,50	967021 0042	79,-	967024 0042	81,-	967023 0042	79,-
43	967022 0043	79,50	967021 0043	79,-	967024 0043	81,-	967023 0043	79,-
44	967022 0044	79,50	967021 0044	79,-	967024 0044	81,-	967023 0044	79,-
45	967022 0045	79,50	967021 0045	79,-	967024 0045	81,-	967023 0045	79,-
46	967022 0046	79,50	967021 0046	79,-	967024 0046	81,-	967023 0046	79,-
47	967022 0047	79,50	967021 0047	79,-	967024 0047	81,-	967023 0047	79,-
48	967022 0048	79,50	967021 0048	79,-	967024 0048	81,-	967023 0048	79,-
	9133		9133		9133		9133	



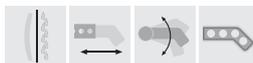
## UVEX Occhiali protettivi EN 166-172

Protezione UV  
al 100 %



### uvex i-3

- occhiali protettivi innovativi e sportivi con astine flessibili regolabili a più livelli
- si adattano quindi alle diverse conformazioni della testa
- appoggio per naso Soffflex estremamente morbido per essere indossato a lungo
- appoggio senza pressione



Basamento	Disco	n. articolo	€
antracite/blu	incolore	<b>962042 0001</b>	<b>12,50</b>
grafite/rosso	protezione solare grigia	962042 0002	<b>13,35</b>

9133

### uvex i-vo

- design elegante e sportivo per un comfort di vestibilità unico
- poggia comodamente e senza pressione grazie alla tecnologia a due componenti



Basamento	Disco	n. articolo	€
arancione/grigio	incolore	<b>962003 9160</b>	<b>12,80</b>
nero / grigio	Protezione solare grigia	962003 9165	<b>13,60</b>

9133

### uvex pheos

- occhiali protettivi moderni dal design sportivo
- perfetta protezione a 360°
- ampio campo visivo grazie alla lente a due sfere
- ventilazione eccellente grazie al design delle astine climazione uvex



Basamento	Disco	n. articolo	€
nero / verde	incolore	<b>962002 9192</b>	<b>8,-</b>

9133

### uvex super g

- occhiali protettivi leggerissimi dal peso di soli 18 g
- elevato comfort di vestibilità e buona ventilazione
- nuove astine dalla forma perfetta e senza pressione



Basamento	Disco	n. articolo	€
blu reale	incolore	<b>962018 9172</b>	<b>12,30</b>

9133

### uvex x-trend

- elevato comfort di vestibilità, superfici antiscivolo
- Copertura maggiore del 20 % rispetto agli occhiali ad astine tradizionali

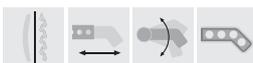


Basamento	Disco	n. articolo	€
nero	incolore	<b>962023 9177</b>	<b>9,70</b>

9133

### uvex astrospec

- occhiali protettivi in vetro temprato piacevolmente leggeri da soli 36 gr
- protezione laterale integrata
- duo-flex® Astine per appoggio senza pressione e massimo comfort di vestibilità



Basamento	Disco	n. articolo	€
blu	incolore	<b>962005 9168</b>	<b>9,80</b>

9133

### uvex astrospec 2.0

- massimo comfort su ogni viso, grazie all'inclinazione e alle astine flessibili
- tenuta sicura, senza punti di pressione, anche se indossati per tempi prolungati
- Lenti panoramiche con protezione laterale per un'ottimale copertura della zona oculare e perioculare



Basamento	Disco	n. articolo	€
nero / blu	incolore	<b>962005 9164</b>	<b>10,15</b>

9133

### Occhiali per visitatori uvex super OTG

- mascherina leggera e senza cerniere
- non ostacola la percezione laterale
- vestibilità comoda anche per chi indossa occhiali di correzione



Basamento	Disco	n. articolo	€
blu	incolore	<b>962009 9169</b>	<b>11,60</b>

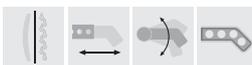
9133



90

### uvex futura

- occhiali protettivi classici e leggeri a due lenti con un campo visivo molto grande
- astine duo-flex per un elevato comfort di vestibilità



Basamento	Disco	n. articolo	€
marrone trasparente	incolore	<b>962011</b> 9180	<b>10,05</b>
9133			



### Occhiali per visitatori Modello 9161

- mascherina comoda ed economica
- efficiente ventilazione indiretta grazie alla speciale costruzione delle astine
- con grande protezione laterale



Basamento	Disco	n. articolo	€
incolore trasparente	incolore	<b>962010</b> 0001	<b>4,90</b>
9133			



### uvex carbonvision

- pesano solo 48 g, occhiali a visiera piccoli e leggeri con un grande comfort di vestibilità
- pulizia facile grazie alla speciale montatura TPU
- particolarmente adatti in combinazione con maschere respiratorie

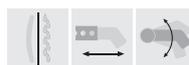


Basamento	Disco	n. articolo	€
nero / grigio	incolore	<b>962039</b> 9307	<b>13,50</b>
9133			



### uvex skyguard NT

- Occhiali ad astine con protezione totale
- Montatura in TPU morbido e angolata, ripara completamente gli occhi da particelle volanti



Basamento	Disco	n. articolo	€
blu / grigio	incolore	<b>962039</b> 9175	<b>11,90</b>
9133			



### Mascherina uvex ultrasonic

- Occhiali a visiera a elevato comfort di vestibilità; nessun problema di pressione anche se indossati per lunghi periodi grazie alla combinazione di componenti duri e morbidi
- ottima adeguatezza per i portatori di occhiali
- ampio campo visivo panoramico con protezione completa degli occhi



Basamento	Disco	n. articolo	€
arancione / grigio	incolore	<b>962040</b> 0001	<b>13,50</b>
9133			



### uvex ultrasonic flip-up

- occhiali a visiera molto leggeri per saldatori
- filtro ribaltabile in alto per ridurre l'accensione di scintille durante la saldatura
- adatto per portatori di occhiali
- ventilazione ottimale, perfetta percezione dei colori
- esterno antigraffio / interno antiappannante
- Protezione per saldatori livello 5



Basamento	Disco	n. articolo	€
verde/nero	livello di protezione 5 grigio	<b>962043</b> 9302	<b>20,90</b>
9133			



### Mascherina uvex super f OTG infradur AF

- Occhiali protettivi per saldatori con livello di protezione 5
- mascherina leggera con visibilità laterale illimitata
- buona copertura degli occhi grazie alla curvatura piana della base
- buona visuale verso il basso per evitare di inciampare



Basamento	Disco	n. articolo	€
nero / verde	protezione per saldatori, livello di sicurezza 5, grigia	<b>962030</b> 9169	<b>13,15</b>
9133			



### uvex futura quali occhiali protettivi per saldatori



Basamento	Disco	n. articolo	€
nero	Livello di protezione 5	<b>962029</b> 9230	<b>11,80</b>
9133			



90

### Panni detergenti umidificati per occhiali uvex

- senza silicone
- adatti per ogni lente
- I rivestimenti non vengono attaccati

Descrizione	n. articolo	€
confezioni singole, 100 pz. in scatola di cartone	<b>962024</b> 0100	<b>8,80</b>
9133		

### Astuccio portaocchiali universale

- con fibbia per cintura e spazio aggiuntivo per una lente di ricambio

Descrizione	n. articolo	€
Astuccio portaocchiali universale	<b>962017</b> 0500	<b>6,75</b>
9133		



## 3M Occhiali protettivi

### BX™ Readers

- con lenti bifocali al policarbonato
- grazie all'effetto di ingrandimento, il campo visivo inferiore consente di leggere e di lavorare
- con precisione e, allo stesso tempo, protegge in modo eccellente da corpi estranei volanti
- elevato comfort di vestibilità grazie al nasello e alle punte delle astine morbide



Basamento	Disco	Correzione dpt	n. articolo	€
grigio / nero	incolore	+ 1,5	<b>966010</b> 0150	<b>13,25</b>
grigio / nero	incolore	+ 2,0	966010 0200	<b>13,25</b>
grigio / nero	incolore	+ 2,5	966010 0250	<b>13,25</b>
9142				



Correzione occhiali da lettura (+1,5 +2,0 +2,5)

### LIGHT VISION™ LED

- per l'illuminazione di ambienti bui con LED particolarmente chiari
- mani libere per lavorare e allo stesso tempo protezione degli occhi
- batterie al litio CR 2032 facilmente sostituibili dalla durata di circa 50 ore
- sacchetto morbido in microfibra per la pulizia e la protezione degli occhiali incluso

Basamento	Disco	n. articolo	€
grigio / nero	incolore	<b>966011</b> 0001	<b>18,95</b>
9142			



due spie LED luminose

### Cassetta di sicurezza per occhiali protettivi

- contenitore ideale per conservare occhiali protettivi sul posto di lavoro
- gli occhiali sono disponibili lì dove servono
- protezione da sporco, polvere e spruzzi d'acqua
- contrassegnati con il segnale d'obbligo internazionale "Indossare protezione per gli occhi" come da norma VBG 125
- Fornitura con materiale di fissaggio per il montaggio a parete ed etichette per la personalizzazione
- Occhiali protettivi non inclusi



Colore	Quantità occhiali protettivi	B mm	H mm	T mm	n. articolo	€
blu	1	236	120	120	<b>962026</b> 0001	<b>10,65</b>
blu	4	236	225	125	962026 0004	<b>56,45</b>
9138						



### Cassetta di sicurezza portatile per occhiali protettivi

- cassetta di sicurezza portatile per l'uso in movimento
- in caso di necessità, gli occhiali protettivi sono sempre pronti all'uso
- Gli occhiali vengono protetti permanentemente da sporco, graffi e umidità
- con chiusura e fermaglio di sostegno
- Contenuto non compreso nella fornitura

Ø mm	H mm	n. articolo	€
80	165	<b>962028</b> 0002	<b>9,55</b>
9138			



90

## UVEX Berretto antiurto **U-cap premium, armadillo-style**

- guscio in plastica flessibile per la protezione da escoriazioni e infortuni causati da urti
- grande comfort di vestibilità grazie alla schiuma antiurto e alla fascia assorbente antisudore
- bande rifrangenti integrate sulla calotta e componenti in tessuto aumentano la visibilità e la sicurezza sul posto di lavoro
- testato e certificato come da DIN EN 812
- per tutti i reparti in cui non è obbligatorio indossare un casco protettivo
- anche con schermo corto per guidatori di muletti



Descrizione	Colore	n. articolo	€
con schermo lungo	antracite	<b>965006 0001</b>	<b>19,30</b>
con schermo corto	antracite	965006 0002	19,30

9133

## UVEX Casco protettivo

### uvex airwing B

- giallo, a norma EN 397
- Casco protettivo di ultima generazione
- eccellente circolazione d'aria fresca grazie alle ampie zone di ventilazione sul lato anteriore e posteriore
- si distingue dalle forme standard grazie allo spoiler a linee aerodinamiche
- particolarmente leggero
- Campo di impostazione 51 - 61 cm

Descrizione	n. articolo	€
Casco protettivo airwing B giallo	<b>965004 0100</b>	<b>10,50</b>

9133



### Visiera uvex adatta all'elmetto

- antigraffio e antiappannante
- robusto ed estremamente leggero
- con adattatore per montaggio nelle fessure laterali dell'elmetto.
- guida di adattamento regolabile in lunghezza per adattamento allo schermo dell'elmetto

Descrizione	n. articolo	€
grigio	<b>965002 0001</b>	<b>24,95</b>

9133



## 3M Tappi per orecchie **E-A-R Classic II**

- Valore d'attenuazione SNR: 28 dB
- un classico nella categoria dei tappi per le orecchie
- Comodi grazie alla schiuma polimerica morbida che assorbe energia, minima formazione di pressione
- particolarmente delicati sulla pelle e resistenti all'umidità



964004 0050



964004 0250



964004 0500



964004 0001



Contenuto	Imballaggio	n. articolo	€
Erogatore One-Touch	1 pezzo	<b>964004 0001</b>	<b>55,-</b>
Ricarica 500 paia	1 pezzo	964004 0500	90,-
10 pz. in scatola	50 x 10 pz.	964004 0050	60,-
2 pz. in confezione a cuscino	250 x 2 pezzi	964004 0250	50,-

9142



90

## UVEX Tappi per orecchie

### Tappi per orecchie usa e getta

#### • uvex x-fit

- Attenuazione SNR: 37 dB(A)
- ergonomico
- eccellente qualità superficiale
- elevata vestibilità
- elevato comfort di vestibilità anche per periodi di utilizzo molto lunghi

#### • uvex com4-fit

- Attenuazione SNR: 33 dB(A)
- diminuisce la pressione nel canale uditivo
- elevato comfort di vestibilità anche per periodi di utilizzo molto lunghi
- la x-grip Technology facilita l'estrazione dei tappi
- comoda vestibilità anche per canali uditivi piccoli



Descrizione	x-fit		com4-fit	
	n. articolo	€	n. articolo	€
200 paia, confezionate singolarmente	964001 0201	32,80	964002 0201	32,80
Pacco di ricambio per erogatore, 200 paia	964001 0200	32,80	964002 0200	32,80
Tappi per orecchie con cordicella, 100 paia	964001 0100	32,80	964002 0100	32,80
	9133		9133	



### Erogatore di tappi per orecchie x-fit e com4-fit

- erogatore robusto per fissaggio a parete
- segnale acustico, con un "clac" il tappo è già in mano
- design trasparente per un facile controllo del livello di riempimento
- Tappi per le orecchie non inclusi

Descrizione	n. articolo	€
Erogatore vuoto, per tappo x-fit o com4-fit	964000 5200	44,50
	9133	



### Tappi per orecchie riutilizzabili uvex whisper

- Attenuazione SNR: 23 dB(A)
- superficie liscia e resistente allo sporco, facile da pulire

Descrizione	n. articolo	€
Tappi per orecchie con cordicella, 50 paia	964003 0050	56,-
	9133	



### Tappi uvex x-fold con archetto ripiegabile

- Attenuazione SNR: 23 dB(A)
- vestibilità comoda grazie ai morbidi tappi in espanso dalla speciale forma ovale
- l'archetto ergonomico ripiegabile evita la trasmissione di rumori fastidiosi
- peso ridotto di soli 8 g
- ideale per un uso di breve durata e per visitatori

Descrizione	n. articolo	€
Protezione per orecchie con archetto, ripiegabile (5 pezzi)	964005 0020	24,50
Tappi di ricambio per protezione orecchie con archetto (60 paia)	964005 0030	39,50
	9133	



Se ricevete qualità...

www.atorn.de

... allora si tratta di ATORN.

**ATORN®**

La forza necessita di qualità



90

## 3M Protezione dell'udito a capsula

### Modello Peltor Optime

- la regolazione lineare in altezza consente un appoggio sicuro e comodo
- pressione minima e omogenea per un grande comfort
- adatto per portatori di occhiali

Tipo	Descrizione	n. articolo	€
Modello Optime I SNR 27	per ambienti a rumorosità media	<b>964025 0003</b>	<b>20,25</b>
Modello Optime II SNR 31	per ambienti molto rumorosi	964025 0001	25,20
Modello Optime III SNR 35	per ambienti estremamente rumorosi	964025 0002	29,10

9142



### Modello Peltor Optime II PTL (Push to Listen) con archetto

- Attenuazione SNR: 31 dB(A)
- con filtro rumori regolabile manualmente
- un pulsante riduce l'isolamento acustico, così da poter capire chi sta parlando
- grande comodità grazie alle dimensioni generose e alla pressione ridotta
- Sospensione a due punti in acciaio inox

Descrizione	n. articolo	€
Protezione dell'udito a capsula modello Optime II PTL	<b>964027 0001</b>	<b>44,70</b>

9142



## UVEX Protezione dell'udito a capsula

### Modello uvex 1

- Attenuazione SNR: 21 dB(A)
- capsula particolarmente leggera e priva di metallo dal design moderno
- l'archetto è comodamente regolabile in maniera lineare
- un'addizionale fascia per testa ne consente l'uso con supporto per elmetto
- ideale per uso in ambienti di lavoro con tensione elettrica

Descrizione	n. articolo	€
Protezione dell'udito a capsula uvex 1	<b>964008 0100</b>	<b>14,50</b>

9133



### Modello uvex 2

- Attenuazione SNR: 27 dB(A)
- archetto di acciaio leggero imbottito
- elevato comfort di vestibilità
- Peso complessivo di soli 207 g
- ideale per l'uso prolungato nel tempo
- pieghevole e quindi stoccabile salvaspazio

Descrizione	n. articolo	€
Protezione dell'udito a capsula uvex 2	<b>964008 0200</b>	<b>24,25</b>

9133



## Cassetta di sicurezza per dispositivi per la protezione dell'udito

- ideale contenitore per conservazione di dispositivi per la protezione dell'udito sul posto di lavoro
- i dispositivi per la protezione dell'udito sono disponibili lì dove servono
- protezione da sporco, polvere e spruzzi d'acqua
- contrassegno con il segnale d'obbligo internazionale secondo la norma VBG 125
- Fornitura con materiale di fissaggio, senza contenuto
- a scelta, con coperchio blu o trasparente

B mm	H mm	T mm	n. articolo	€
236	120	120	<b>962032 0001</b>	<b>10,65</b>
236	225	125	962032 0004	27,95

9138



962032 0001



90

## 3M Protezione per la bocca, maschere respiratorie

- Maschere respiratorie monouso e multiuso
- per proteggere da particelle, gas e vapori
- conformi alla nuova generazione della norma EN 149:2001, proteggono da particelle solide, aerosol liquidi e non volatili
- fascia colorata per un riconoscimento rapido della classe di protezione
- **Maschere respiratorie conformi alla classe di protezione FF P1, colore giallo**  
sono idonee per polveri non dannose, aerosol a base acquosa o oleosa. I campi d'impiego sono operazioni di riparazione e pulizia, lavorazioni di metalli, vetro, ecc. Offrono affidabile protezione da particelle grosse dannose per la salute. La protezione minima verificata è attestata al quadruplo del valore MAK.
- **Maschere respiratorie conformi alla classe di protezione FF P2, colore blu**  
sono idonee per polveri dannose per la salute, fumo e aerosol a base acquosa o oleosa. I campi d'impiego sono operazioni di saldatura, con fibre di vetro, calce ecc. La protezione minima verificata è attestata al decuplo del valore MAK.
- **Maschere respiratorie conformi alla classe di protezione FF P3, colore rosso**  
sono idonee per polveri dannose per la salute e cancerogene, fumo e aerosol a base acquosa o oleosa. Vengono utilizzate prevalentemente nel settore chimico, tecnico e nell'industria farmaceutica. La protezione minima verificata è superiore di 30 volte rispetto al valore MAK.
- **Prezzi unitari per acquisto di UC**

### Maschere pieghettate per polvere fine, programma classico

- archetto per naso regolabile, fascia singola per testa in materiale sintetico
- calza comodo, si ripiega piatto
- Modello con valvola di espirazione: riduce il ristagno di calore, respirazione confortevole per periodi di tempo prolungati
- archetto per naso colorato per un riconoscimento rapido della classe di protezione
- Prezzi unitari per acquisto di UC

Tipo	Livello di protezione		n. articolo	€
K101	FFP1	20	<b>963009</b> 0101	<b>0,65</b>
K102	FFP2	20	963009 0102	<b>0,85</b>
K111 con valvola	FFP1	20	963009 0111	<b>0,95</b>
K112 con valvola	FFP2	20	963009 0112	<b>1,10</b>
K113 con valvola	FFP3	20	963009 0113	<b>2,20</b>

9142



### Maschere anti-polvere fine, programma standard

- versatili e facili da usare
- -con o senza valvola di espirazione 3M CoolFlow per respirare comodamente senza accumulare calore

Esecuzione	Livello di protezione		n. articolo	€
Maschera respiratoria	FFP 1	20	<b>963010</b> 8710	<b>1,25</b>
Maschera respiratoria con valvola	FFP 1	10	963010 8812	<b>2,15</b>
Maschera respiratoria	FFP 2	20	963010 8810	<b>2,30</b>
Maschera respiratoria con valvola	FFP 2	10	963010 8822	<b>3,30</b>
Maschera respiratoria con valvola	FFP 3	10	963010 8833	<b>6,55</b>

9142



### Maschere anti-polvere fine Aura, programma comfort

- archetto per naso integrato con imbottitura per l'assorbimento del sudore, ottimale per portatori di occhiali
- elevato comfort di vestibilità grazie al morbido feltro interno, si può conversare senza problemi
- igienica confezione singola
- innovativo mezzo filtrante per più protezione e meno resistenza respiratoria

Esecuzione	Livello di protezione		n. articolo	€
Maschera respiratoria	FFP 1	20	<b>963020</b> 9310	<b>1,35</b>
Maschera respiratoria con valvola	FFP 1	10	963020 9312	<b>2,65</b>
Maschera respiratoria	FFP 2	20	963020 9320	<b>2,80</b>
Maschera respiratoria con valvola	FFP 2	10	963020 9322	<b>3,60</b>
Maschera respiratoria con valvola	FFP 3	10	963020 9332	<b>6,70</b>

9142



### Maschere anti-polvere fine, programma premium

- Verifica con polvere di Dolomite (D), per cui è impiegabile per più di un turno
- superficie del filtro ingrandita per una maggiore durata
- copertura per il viso extralarga e non nociva per la pelle, per il massimo comfort di vestibilità
- fascia regolabile extralarga per una regolazione personalizzabile
- archetto per naso imbottito

Esecuzione	Livello di protezione		n. articolo	€
Maschera respiratoria con valvola	FFP 2 D	5	<b>963030</b> 8825	<b>8,25</b>
Maschera respiratoria con valvola	FFP 3 D	5	963030 8835	<b>10,-</b>

9142



90

### Maschere speciali

- ulteriore strato di carboni attivi contro odori, gas e vapori al di sotto del valore limite
- Modello 9913 contro spiacevoli odori organici
- Modello 9928 contro l'ozono, ideale per saldatura, poiché va indossato sotto l'apposito casco

Esecuzione	Livello di protezione		n. articolo	€
Maschera respiratoria	FFP 1	20	<b>963040</b> 9913	<b>5,25</b>
Maschera respiratoria con valvola	FFP 2	10	963040 9928	<b>11,20</b>

9142



## 3M Maschere semifacciali serie 7500

### Maschere semifacciali per filtro combinato gas e vapori organici

- contro particelle solide e liquide
- silicone non nocivo per la pelle
- Fascia drop-down
- Chiusura a baionetta
- con 3M™CoolFlow™Valvola di espirazione



Descrizione		n. articolo	€
Corpo maschera semifacciale modello 7501 mis. S	1	<b>963070</b> 7501	<b>37,10</b>
Corpo maschera semifacciale modello 7502 mis. M	1	963070 7502	<b>37,10</b>
Corpo maschera semifacciale modello 7503 mis. L	1	963070 7503	<b>37,10</b>
Coperchio per filtro modello 501 (10 x 2 pezzi)	1	963070 0501	<b>41,90</b>
Filtro a inserimento anti-particelle con livello di protezione P1R	2	963071 5911	<b>1,45</b>
Filtro a inserimento anti-particelle con livello di protezione P2R	2	963071 5925	<b>3,60</b>
Filtro a inserimento anti-particelle con livello di protezione P3R	2	963071 5935	<b>4,45</b>
Filtro combinato per gas e vapori organici con livello di protezione A2	2	963071 6055	<b>7,-</b>
Set di mascherine: Corpo maschera semifacciale mis. M, 2 pz. 6055 filtro antigas, 2 pz. filtro anti-particelle, 2 pz. coperchio filtro	1	963072 6002	<b>51,-</b>

9142



963070 7501



963072 6002

# Sicurezza sul posto di lavoro



## Protegete i vostri occhi, le vostre orecchie e le vie respiratorie!



## UVEX Guanti di protezione

### uvex top grad guanti in pelle universali EN 388

- ottima resistenza all'abrasione
- grande comfort di vestibilità
- testato contro le sostanze nocive
- Misura 10, prezzo al paio
- altre misure disponibili su richiesta, in questo caso UC = 10 paia

Descrizione	n. articolo	€
guanto in robusta crosta di bovino, resistente ai tagli (4122)	961100 0010	2,39
robusta pelle bovina, dorso della mano in cotone traspirante, buona presa (3143)	961100 0020	7,30
pregiata pelle bovina, vestibilità aderente grazie all'elastico sul palmo della mano (2133)	961100 0040	9,-



### Guanto di protezione uvex compact EN 388

- estremamente robusto
- elevata resistenza all'abrasione, alla lacerazione e al taglio
- Misura 10, prezzo al paio
- altre misure disponibili su richiesta, in questo caso UC = 10 paia

Descrizione	n. articolo	€
Protezione del polso grazie al risvolto in tela da vele, rivestimento in nitrile e caucciù, blu (4221)	961700 0010	4,55



### Guanti per montaggio EN 388

- elevatissimo comfort di vestibilità
- idoneo per attività in cui è richiesta particolare sensibilità
- Standard Öko-Tex 100, testato contro le sostanze nocive
- Modello phynomic misura 9, Modello contact ergo misura 10
- Prezzo al paio
- altre misure disponibili su richiesta, in questo caso UC = 10 paia

Descrizione	n. articolo	€
uvex phynomic foam: particolarmente flessibile, palmo e punta delle dita con rivestimento traspirante in schiuma acqua-polimero, idoneo agli ambienti asciutti e ai lavori a bassa umidità (3131)	961200 0001	5,05
uvex phynomic wet: particolarmente flessibile, collare elastico, palmo e punta delle dita con rivestimento traspirante in schiuma acqua-polimero, idoneo agli ambienti asciutti e ai lavori in ambienti umidi/oleosi (4131)	961200 0002	5,15
uvex phynomic XG: particolarmente flessibile ed estremamente robusto, collare elastico, palmo e punta delle dita con rivestimento in schiuma ad acqua-polimero Xtra Grip, idoneo agli ambienti asciutti e ai lavori in presenza di umidità/olio (4131)	961200 0004	4,50
uvex contact ergo: guanto protettivo e per il montaggio particolarmente traspirante, linea ergonomica, palmo e dita con rivestimento NBR, elevata sicurezza antiaffritto e antitaglio, imbottito in cotone di alta qualità (2121)	961200 0020	4,75



### uvex unipur 6630 guanti per misurazioni EN 388

- elevato comfort di vestibilità
- elevata resistenza all'abrasione
- Misura 10, prezzo al paio
- altre misure disponibili su richiesta, in questo caso UC = 10 paia

Descrizione	n. articolo	€
Guanto in filato di nylon, rivestito in PU, con collare elastico, interno micro-nodulato (4141)	961300 0010	4,85



### uvex top grade 7200 guanti per saldatura e anticalore E 388/407 413X4X E 12477

- robusto ed estremamente leggero
- eccellente resistenza all'abrasione e alla lacerazione
- buona resistenza alle temperature
- Misura 10, prezzo al paio
- altre misure disponibili su richiesta, in questo caso UC = 10 paia

Descrizione	n. articolo	€
Il lungo manicotto protegge l'avambraccio (4223)	961500 0010	7,30



### Protezione da detergenti e sostanze EN 374 e EN 388

- Interno con cotone floccato
- eccellente resistenza all'abrasione e alla lacerazione
- Misura 10, prezzo al paio
- altre misure disponibili su richiesta, in questo caso UC = 10 paia

Descrizione	n. articolo	€
uvex profastrong: Guanto protettivo in nitrile, ottima resistenza agli acidi, ai grassi e ai solventi, ottima sensibilità al tatto (4101)	961600 0020	2,75
uvex profapren: Guanto protettivo in neoprene, ottima resistenza alle sostanze chimiche (3131)	961600 0050	3,95



90

**IVRAXOMAT® VARIO**

- Dispenser per flacone vario da 1000 ml e 2000 ml
- idoneo per prodotti per la protezione, la pulizia e la cura della pelle
- robusta versione in metallo
- a scelta, con serratura per la protezione contro furto

B mm	H mm	T mm	n. articolo	€
134	316	128	<b>930170 0001</b>	<b>134,25</b>
134	316	128	930170 0002	153,75

9137



**IVRAXOMAT® VARIO ECO**

- Sistema erogatore per flaconi da 1.000 ml e 2.000 ml
- versione in plastica robusta con serratura
- facile da riempire e utilizzare
- sistema completamente igienico
- il prodotto non entra in contatto diretto con l'erogatore
- svuotamento ottimale del materiale residuo dai flaconi

Descrizione	n. articolo	€
con chiusura	<b>930171 2000</b>	<b>77,05</b>

9137



**LIGANA® REMO-tec**

- **crema per la protezione delle mani repellente allo sporco**
- per sporcizia fortemente aderente, che sia oleosa o secca, ad es. oli lubrificanti esausti, vernici, colori, catrame, fuliggine e bitume
- impedisce l'adesione di particelle di sporco
- facilita notevolmente la pulizia della pelle
- aumenta la presa delle mani
- senza silicone
- profumata
- con emulsionanti che legano lo sporco
- con glicerina e allantoina

Descrizione	n. articolo	€
Tubetto da 250 ml	<b>930150 0250</b>	<b>6,45</b>
Flacone Vario da 2000 ml	930150 2000	35,10

9137



**LIGANA® MULTI-tec**

- **lozione protettiva universale**
- quando la pelle è esposta a pericoli spesso variabili o non chiaramente definiti o a sollecitazioni meccaniche, come ad esempio utensili, fibre ottiche, lana metallica, cartoni, anche se protetta da guanti
- rinforza la pelle
- riduce l'irritazione della pelle
- supporta le naturali capacità di rigenerazione della pelle
- senza silicone
- profumata
- contiene glicerina, amamelide e pantenolo

Descrizione	n. articolo	€
Flacone da 250 ml	<b>930155 0250</b>	<b>9,25</b>
Flacone Vario da 2000 ml	930155 2000	48,35

9137



## IVRAXO® SOFT V

### • lozione delicata per la pulizia della pelle

- per la pulizia della pelle in caso di sporco leggero, ad esempio negli uffici e nei locali amministrativi
- ben tollerato dalla pelle grazie alla combinazione bilanciata di tensioattivi
- non irrita la pelle grazie all'aggiunta di sostanze delicate
- idratante
- rispetta il pH naturale della pelle
- senza sapone
- profumata

Descrizione	n. articolo	€
Flacone Vario da 2000 ml	<b>930160</b> 2000	<b>13,25</b>

9137



930160 2000

## IVRAXO® SOFT U

### • detergente per mani pastoso con agenti abrasivi sintetici

- per la pulizia della pelle in caso di sporco intenso ed estremo, ad es.: grassi, oli, polvere metallica, grafite o fuliggine
- ben tollerato dalla pelle durante pulizia intensa
- con agenti abrasivi sintetici
- senza solventi
- idratante
- rispetta il pH naturale della pelle
- senza sapone
- profumata

Descrizione	n. articolo	€
Tubetto da 250 ml	<b>930161</b> 0250	<b>3,95</b>
Flacone Vario da 2000 ml	930161 2000	<b>17,30</b>

9137



930161 0250



930161 2000

## IVRAXO® Active Pearls

### • detergente per mani pastoso

- gli elementi detergenti Active Soft Pearls sono altamente efficaci
- contro lo sporco ostinato e, allo stesso tempo, si prendono cura della pelle
- prodotto consigliato per frequenti lavaggi delle mani
- senza solventi né sapone

Descrizione	n. articolo	€
Flacone da 250 ml	<b>930162</b> 0250	<b>3,95</b>
Flacone Vario da 2.000 ml	930162 2010	<b>20,25</b>

9137



930162 0250



930162 2010

## CREMA SPECIALE C

### • Crema per la cura di mani e viso

- per la cura della pelle, per tutti i tipi di pelle
- idrata la pelle e apporta sostanze grasse in una composizione bilanciata
- supporta il naturale processo di rigenerazione
- mantiene elasticità e resistenza
- ad assorbimento rapido nella pelle
- non lascia sgradevoli pellicole di unto
- senza silicone, profumata

Descrizione	n. articolo	€
Tubetto da 100 ml	<b>930165</b> 0100	<b>4,20</b>
Flacone Vario da 2000 ml	930165 2000	<b>49,60</b>

9137



930165 0100



930165 2000

## Crema per la protezione e la cura della pelle Lindesa®

- crema speciale per la protezione e la cura della pelle con cera d'api naturale
- crema ad assorbimento rapido e poco oleosa, tipo di emulsione di olio in acqua
- rinforza le funzioni di difesa della pelle
- leviga e cura senza ungere a lungo
- ad assorbimento rapido, senza silicone

Descrizione	n. articolo	€
Tubetto da 50 ml	<b>930164</b> 0050	<b>1,95</b>
Flacone Vario da 1.000 ml	930164 1000	<b>29,75</b>

9137



930164 0050



930164 1000



90

## SARA® Lavaggio per occhi

- Versione in acciaio inox con snodo sferico
- Premendo il pulsante, il getto normale dell'acqua diventa un lavaocchi.
- Collegamento al filetto per rubinetto acqua M 22-1, incl. adattatore da 1/2" o 3/8"
- non servono rubinetti aggiuntivi
- Guida del getto d'acqua via snodo sferico, altezza regolabile del getto d'acqua
- **IMPORTANTE:** Lasciare i cappucci protettivi sugli ugelli, perché cadono di lato durante l'uso; collegare solo ad acqua fredda e controllare il corretto funzionamento ogni settimana



Descrizione	n. articolo	€
Lavaggio per occhi con adattatore	<b>932001 0010</b>	<b>142,50</b>

9147

## SARA® Stazione di emergenza per occhi

### Set lavaocchi

- il liquido esausto è sicuramente riconoscibile dall'aspetto
- per montaggio a parete
- **Contenuto della fornitura:** 2 x liquidi sterili per occhi da 0,5 l (0,9 % NaCl), 2 x tamponi fosfati Steriflow da 20 ml in caso di corrosione, 10 x minipod di soluzione salina per la pulizia di particelle piccole, asciugamani usa e getta, benda

Descrizione	n. articolo	€
Set lavaocchi	<b>930101 0030</b>	<b>59,90</b>

9137



### Stazione lavaocchi Single

- con lavaocchi trasparente per un controllo migliore del getto d'acqua
- e una pratica chiusura a vite
- girando la leva, il flacone si apre automaticamente e scende
- per un utilizzo immediato
- per montaggio a parete
- **Contenuto della fornitura:** lavaocchi sterili da 0,5 l (0,9 % NaCl)

Descrizione	n. articolo	€
Stazione lavaocchi Single	<b>930119 0010</b>	<b>34,50</b>

9137



### Stazione lavaocchi Double

- con specchio integrato
- con lavaocchi trasparente per un controllo migliore del getto d'acqua e una pratica chiusura a vite
- girando la leva, il flacone si apre automaticamente e scende, per un utilizzo immediato
- **Contenuto della fornitura:** 2 x lavaocchi sterili da 0,5 l (0,9 % NaCl), viti di montaggio incluse

Descrizione	n. articolo	€
Stazione lavaocchi Double	<b>930120 0010</b>	<b>54,90</b>

9137



### Flacone lavaocchi

- liquido sterile lavaocchi con soluzione isotonica (NaCl al 0,9%)
- ideale anche come flacone di ricambio per stazione lavaocchi

Descrizione	n. articolo	€
Flacone lavaocchi da 0,5 l con soluzione isotonica NaCl allo 0,9 %	<b>930121 0500</b>	<b>12,20</b>

9137



90

### Stazione di emergenza per occhi

- cassetta a parete a tenuta di polvere
- Contrassegno lavaocchi, specchio e piano di emergenza occhi
- **Contenuto:** 200 ml di soluzione tampone fosfato pH neutro/500 ml di soluzione lavaocchi (NaCl al 0,9%)

Dimensioni mm	n. articolo	€
A 265 x L 227 x P 110	<b>930108</b> 4789	<b>68,80</b>
9137		

### Flacone lavaocchi sterile per utilizzo singolo, stazioni e cassette QuickSafe

- Flacone con lenti ergonomiche e coperchio antipolvere
- in confezione chiusa può essere conservato per 3 anni
- a norma DIN EN 15154-4
- **Uso:**
- soluzione di cloruro di sodio in caso di corpi estranei negli occhi
- Soluzione di fosfato in caso di danni causati da acidi e sostanze alcaline
- Lavaggio: con 500 ml per circa 5 minuti, con 200 ml per circa 2 minuti

Descrizione	Contenuto ml	n. articolo	€
Soluzione di cloruro di sodio 0,9%	200	<b>930107</b> 4691	<b>10,10</b>
Soluzione di cloruro di sodio 0,9%	500	930107 4604	<b>14,45</b>
Soluzione tampone fosfato pH neutro 4,9%	200	930107 4752	<b>13,30</b>
9137			



930107 4604

930107 4691

930107 4752

## Stazione di primo soccorso

- trattamento ottimale in caso di incidenti agli occhi o ferite da taglio sul posto di lavoro
- aumenta il livello di sicurezza nello stabilimento

### Stazione di primo soccorso

- **Contenuto della fornitura:** flacone lavaocchi sterile da 500 ml (soluzione di cloruro di sodio 0,9%) con supporto a parete, erogatore di cerotti QuickFix con 45 pezzi ciascuno di cerotti elastici e resistenti all'acqua, cassetta dispenser con 40 salviettine detergenti per ferite QuickClean confezionate singolarmente e con supporto a parete

n. articolo	€
<b>930109</b> 5104	<b>74,60</b>
9137	



### Cassetta di ricambio per erogatore di cerotti e cassette QuickSafe

Descrizione	n. articolo	€
45 pz. strisce cerotto resistenti all'acqua	<b>930113</b> 5511	<b>5,85</b>
45 pz. strisce cerotto elastiche	930113 5512	<b>7,10</b>
9137		



930113 5511



930113 5512

### QuickSafe Basic

- **Contenuto della fornitura:** 2 flaconi lavaocchi sterili da 500 ml (soluzione di cloruro di sodio 0,9%), 1 flacone lavaocchi sterile da 200 ml a pH neutro per il contatto accidentale con acidi e diversi sostanze alcaline, 5 flaconi QuickRinse da 20 ml per rimuovere impurità e polvere, 1 erogatore di cerotti QuickFix con 45 cerotti elastici

n. articolo	€
<b>930122</b> 0001	<b>112,50</b>
9137	



### QuickSafe Complete

- **Contenuto della fornitura:** 2 flaconi lavaocchi sterili da 500 ml (soluzione di cloruro di sodio 0,9%), 1 flacone lavaocchi sterile da 200 ml a pH neutro in caso di contatto accidentale con acidi e diversi sostanze alcaline, 5 flaconi lavaocchi da 20 ml QuickRinse per rimuovere impurità e polvere, 1 erogatore di cerotti QuickFix con 45 cerotti elastici, 18 x gel bruciature QuickCool, 20 x salviettine detergenti per ferite QuickClean, 1 x set di bende QuickStop con compresse integrate

n. articolo	€
<b>930122</b> 0002	<b>137,90</b>
9137	



90

## Valigetta di primo soccorso con bendaggi

### Valigetta piccola con bendaggi a norma DIN 13157

- con pratico supporto a parete

Descrizione	n. articolo	€
Valigetta di primo soccorso con bendaggi, piccola, DIN 13157	<b>930010 0010</b>	<b>19,95</b>
	9137	

### Valigetta grande con bendaggi a norma DIN 13169

- con pratico supporto a parete

Descrizione	n. articolo	€
Valigetta di primo soccorso con bendaggi, grande, DIN 13169	<b>930020 0010</b>	<b>56,55</b>
	9137	



## Cassetta con bendaggi

- con riempimento a norma DIN 13157 per aziende
- Foro per fissaggio a parete
- 2 ripiani, verniciatura a polvere bianca,
- Serratura a cilindro

B mm	H mm	T mm	Peso kg	n. articolo	€
290	360	140	3,9	<b>930106 0010</b>	<b>84,40</b>
				9137	



## Erogatore di cerotti

### Macchinetta automatica Salvequick

- ogni cerotto estratto è subito pronto all'uso
- erogatore piccolo, funzionamento semplice
- protezione antifurto
- sono disponibili diversi tipi di cerotti per la ricarica
- Sostituzione dei cerotti mediante la chiave speciale inclusa
- **Contenuto:** 45 cerotti resistenti all'acqua, 40 cerotti in tessuto

Descrizione	Contenuto	n. articolo	€
Erogatore di cerotti, 190 x 40 x 110 mm	85 cerotti	<b>930105 0010</b>	<b>31,95</b>
6 pacchetti di ricambio cerotti resistenti all'acqua	6 x 45 cerotti	930105 0020	<b>38,70</b>
6 pacchetti di ricambio cerotti in tessuto	6 x 40 cerotti	930105 0030	<b>48,40</b>
		9137	



### Erogatore di cerotti sterili in tessuto misti

- erogatore trasparente per una rapida verifica del contenuto
- chiusura a tenuta di polvere e apertura automatica mediante pulsante
- **Contenuto:** 60 cerotti sterili di varie dimensioni in tessuto e confezionati singolarmente a prova di furto

Descrizione	n. articolo	€
Erogatore di cerotti 280 x 165 mm	<b>930117 0001</b>	<b>23,-</b>
Pacco di ricambio con 100 cerotti idrorepellenti da 7,2 x 2,5 cm	930118 0010	<b>14,65</b>
Pacco di ricambio con 100 cerotti in tessuto da 7,2 x 2,5 cm	930118 0020	<b>20,55</b>
	9137	



90