

**Il massimo della potenza,
versatilità e sicurezza.
Anche in superficie.**

Smerigliatrici e levigatrici pneumatiche

Modelli: dritti, angolari e verticali
Modelli a turbina: dritti, angolari

Fiam®
PEOPLE AND SOLUTIONS

Smerigliatrici e levigatrici pneumatiche

Smerigliatrici e levigatrici Fiam: versatili, potenti, sicure.

In ogni azienda produttiva esiste l'esigenza di ottenere finiture più o meno accurate delle superfici dei prodotti. A tale scopo vengono impiegate le smerigliatrici e levigatrici pneumatiche ad aria compressa Fiam. Ideali per **smerigliare, sbavare, fresare, troncare, levigare, lucidare, spazzolare, carteggiare**, ecc.

Fiam propone utensili pneumatici per soddisfare le più diverse esigenze:

- **smerigliatrici diritte:** con potenza da 110 a 500 Watt e velocità da 12.000 a 55.000 giri/1'
- **smerigliatrici verticali:** con potenza da 2350 a 2400 Watt e velocità da 6.000 a 8.500 giri/1'
- **smerigliatrici angolari:** con potenza da 300 a 2300 Watt e velocità da 6.600 a 13.500 giri/1'
- **smerigliatrici diritte a turbina:** con potenza da 50 a 90 watt e velocità da 70.000 a 100.000 giri/1'
- **smerigliatrici angolari a turbina:** con potenza da 2.200 a 4.500 watt e velocità da 6.600 a 12.000 giri/1'
- **levigatrici verticali, diritte, angolari:** con potenza da 300 a 375 Watt e velocità da 1.700 a 13.500 giri/1'

La vasta gamma di normale produzione illustrata in questo catalogo rappresenta solo una parte delle soluzioni che Fiam è in grado di offrire. Avvalendosi infatti del suo qualificato staff tecnico e di sistemi produttivi altamente flessibili, Fiam è in grado di adattarsi ad ogni richiesta fornendo **soluzioni personalizzate**.

LEN22



SMY50D2



240SM180V



La scelta della smerigliatrice e levigatrice Fiam

I parametri tecnologici che principalmente interessano le operazioni di smerigliatura e di levigatura sono la **velocità di rotazione propria dell'utensile impiegato** (mole a gambo, a tazza, a centro depresso, lime rotative, dischi abrasivi, spazzole, etc...) e la **potenza della macchina**; a loro volta essi sono legati al **tipo di materiale** da lavorare e al grado

di finitura superficiale voluto. La tabella seguente indica le operazioni da eseguire e gli utensili impiegati e dalla quale si può determinare la smerigliatrice e levigatrice ottimale. Nella scelta si deve tenere infine presente che la velocità massima della smerigliatrice/levigatrice **non deve essere maggiore** della velocità indicata sull'utensile abrasivo.

Le operazioni di smerigliatura e levigatura richiedono particolare attenzione da parte dell'operatore, il quale è tenuto a **leggere attentamente il manuale di utilizzo** allegato all'utensile prima dell'installazione, uso, manutenzione o riparazione della stessa. Per garantire le migliori condizioni di sicurezza, oltre a scegliere una smerigliatrice e levigatrice rispondente a tutte le norme in vigore, come avviene per gli utensili Fiam, è necessario usare gli opportuni **mezzi di protezione personale**, quali ad esempio: occhiali protettivi, mascherina antipolvere, protettori auricolari, scarpe antinfortunistiche, guanti imbottiti, ecc.

OPERAZIONI DA ESEGUIRE	UTENSILE IMPIEGATO	SMERIGLIATRICE E LEVIGATRICE CONSIGLIATA					
		POTENZA WATT	VELOCITÀ GIRI/1'	SMER. LEV. DIRITTE	SMER. LEV. ANGOLARI	SMER. LEV. VERTICALI	SMER. ANG. ATURBINA
SMERIGLIARE, ASPORTARE							
	MOLE CON GAMBO SAGOMATE						
Piccole smerigliature, sbavature, finiture,...		50÷400	13.500÷70.000	●●●	●●		
	MOLE DIAMANTATE						
Lappature, rifiniture, lucidature,...		50÷400	13.500÷70.000	●●●	●●		
	MOLE A DISCO						
Sgrossature, sbavature interne ed esterne...		500÷1.500	6.000÷12.000	●●●			
	DISCHI A CENTRO DEPRESSO						
Rimozione della ruggine, smerigliatura di cordoni di saldatura, smussature...		300÷2.400	6.000÷13.500		●●	●●●	●●●
FRESARE							
	LIME ROTATIVE						
Fresature, smussature, scanalature, sbavature...		50÷400	13.500÷70.000	●●●	●●		
TAGLIARE E TRONCARE							
	DISCHI A CENTRO DEPRESSO						
Troncature di attacchi di colata, di materozze, di fusioni, di tubi, di ferri per il cemento armato, di pietre e calcestruzzi...		300÷2.400	6.000÷13.500		●●	●●	●●●
LEVIGARE E LUCIDARE							
	DISCHI ABRASIVI FLESSIB. E LAMELL.						
Carteggiatura di parti di carrozzeria, scrostatura leggera di ruggine, di vernici...		300÷375	1.700÷13.500		●●		●●
	DISCHI ABRASIVI RETINATI						
Carteggiatura ad umido di grandi superfici di carrozzerie...		300÷375	max 4.500		●●		
	SPAZZOLE METALLICHE E LAMELLARI						
Rimozione della ruggine e vernici, piccole scrostature, asportazione di scorie di produzione, sbavature...		400÷2.300	6.000÷15.000	●●●	●●	●●●	
	SPAZZOLE IN SISAL						
Carteggiatura di materiali plastici, sagomatura e carteggiatura su legno...		300	3.000	●●●			
	CUFFIE IN PELO D'AGNELLO						
Lucidature brillanti di superfici...		375	1.700÷4.200		●●		

●●● Molto consigliata

●● Consigliata

Siate esigenti

Affidabilità

Lunga durata dei componenti garantita dall'attenta progettazione e dalla qualità del processo produttivo che si traduce in minori costi di manutenzione e riparazione

I collaudati cinematismi interni garantiscono **prestazioni costanti nel tempo** ed una **grande durata dell'utensile**

I motori pneumatici impiegati assicurano **lunga durata, elevata potenza, massimo rendimento**

Gli utensili sono verniciati con materiali di elevata qualità per una **maggiore resistenza all'usura**

La massima velocità della macchina è legata alla **velocità raccomandata per l'utensile abrasivo** usato. Quest'ultimo dato è fornito obbligatoriamente dal fabbricante dell'utensile abrasivo stesso e va assolutamente rispettato per garantire la sicurezza del lavoratore e il massimo risultato

SMERIGLIATRICI A TURBINA

Sono in grado di lavorare in condizioni molto gravose 24 ore al giorno 7 giorni su 7: in pratica **non si fermano mai**

La **smerigliatrice 11SM10D**, oltre ad essere molto potente, risulta **estremamente robusta** grazie agli accurati cinematismi interni (doppio cuscinetto sul lato uscita che sostiene l'albero porta mola) che ne garantiscono l'affidabilità nel tempo

Non accontentatevi del massimo

Produttività

Grande efficacia d'impiego grazie agli innovativi sistemi progettuali

Altamente versatili; possono essere così impiegate:

- **SMERIGLIATRICI DIRITTE**: con mole a gambo, con mole a disco, lime rotative, mole diamantate, spazzole metalliche e lamellari per smerigliare, sbavare, smussare, scanalare, asportare materiale, carteggiare etc.
- **SMERIGLIATRICI ANGOLARI**: per operazioni di sbavatura, rifinitura, troncatura, molatura, taglio etc.
- **SMERIGLIATRICI VERTICALI**: per operazioni di taglio, molatura, pulitura, sgrossatura etc.

SMERIGLIATRICI A TURBINA

- **Straordinariamente potenti**, sono in grado di asportare, tagliare e levigare parti di acciaio, punti di saldatura, metalli non ferrosi di ogni tipo, etc.
- Grazie alla loro grande potenza, riducono considerevolmente i tempi di lavoro assicurando **ininterrotta continuità lavorativa**
- grande efficienza produttiva: il lavoro anche più gravoso viene eseguito molto **più velocemente rispetto ad una smerigliatrice tradizionale**.

- **LEVIGATRICI ANGOLARI, VERTICALI, DIRITTE**: per le operazioni di levigatura e pulitura con dischi abrasivi flessibili, carta abrasiva autoadesiva, spazzole metalliche etc. Trovano impiego nella levigatura di carrozzerie, costruzioni meccaniche, vetroresina, marmo, legno e nella pulitura di superfici verniciate o con ruggine. Le levigatrici per lavorazioni ad umido sono utilizzate per il trattamento di grandi superfici di carrozzerie

Le smerigliatrici modello SM80D-1 e quelle angolari (100SM125A, 230SM180A, 230SM230A) e le smerigliatrici verticali sono provviste di **stabilizzatore centrifugo**, dispositivo che garantisce una **velocità di lavoro costante**, anche durante operazioni gravose. Tale dispositivo impedisce infatti alla smerigliatrice di superare la velocità massima di rotazione consentita

Tutte le smerigliatrici pneumatiche angolari e verticali (esclusi modelli SMLES..., SMS..., SMY...) dispongono di un pratico **dispositivo di "bloccaggio del disco"**, che oltre a garantire estrema sicurezza, facilita la sostituzione del disco stesso

230SM230A



100SM125A



SMS30DCZ



La perfezione
è nelle vostre mani

Ergonomia

Ottimizzazione delle prestazioni dell'utensile dal punto di vista dell'ergonomia e della sicurezza dell'operatore

La forma dell'impugnatura e l'impiego di particolari leghe leggere rendono questi utensili **leggeri e di grande maneggevolezza**

Tutti i modelli per dischi di diametro 180 e 230 mm sono dotati di **dispositivo porta disco con sistema di bilanciamento che riduce le vibrazioni**

Dimensioni contenute: sono consigliate per lavorazioni in spazi di limitata altezza e di difficile accesso

Dispongono di **impugnatura ausiliaria** che consente di ridurre la reazione sulla mano dell'operatore agevolando le operazioni gravose: i modelli angolari hanno l'impugnatura ausiliaria laterale; quelle verticali sono provviste invece di doppia impugnatura

Garantiscono la massima maneggevolezza, grazie al **favorevole rapporto peso/potenza** che riduce l'affaticamento dell'operatore

Sono tutte equipaggiate di serie con una particolare **leva di sicurezza** che evita ogni partenza accidentale (salvo i modelli diritti dotati di avviamento a valvola rotante o a scorrimento) dispongono quindi di un sistema di avviamento sicuro e conforme alle normative vigenti

I modelli SMT10D/CC e 11SM10D dispongono di una **ghiera di avviamento** che consente di raggiungere gradualmente la velocità massima di utilizzo

Sia per le smerigliatrici diritte che per le smerigliatrici angolari sono disponibili **efficaci dispositivi** di aspirazione che allontanano la polvere causata dalla lavorazione.

Con tali sistemi si ottiene una notevole riduzione di fumo e polvere, a tutto vantaggio dell'ambiente di lavoro

Il modello 100SM125A e i modelli a turbina dispongono di un **sistema di convogliamento dell'aria di scarico** orientabile a destra o sinistra dell'utensile per un maggior confort dell'operatore

Naturalmente
innovativi

Ecologia

Sistemi innovativi progettati con una sempre maggiore attenzione nei confronti dell'ambiente e della sua salvaguardia

La progettazione dei cinematismi interni **ottimizza il rendimento dell'energia** disponibile che viene trasmessa con minime dispersioni

Le smerigliatrici dotate **stabilizzatore centrifugo** garantiscono un limitato consumo d'aria compressa, grazie a questo dispositivo che mantiene costante la velocità della macchina

Questi utensili sono costruiti con **materiali riciclabili**; tutti i componenti sono facilmente smaltibili e non rappresentano un pericolo per l'inquinamento ambientale e per la sicurezza personale

Tutte le soluzioni Fiam vengono fornite con **imballi eco-compatibili**

Questi utensili sono dotati di opportuni **sistemi di silenziamento** che riducono il livello di rumorosità provocato dall'aria di scarico

Dove necessario, le macchine vengono equipaggiate di serie con **carter di protezione** conformi alla norma EN68

SMERIGLIATRICI A TURBINA

Nei modelli con turbina, l'impugnatura ausiliaria è posizionabile sia a destra che a sinistra dell'utensile ed è costruita con materiale interno antivibrazione

Tutti i modelli angolari sono dotati di carter di protezione del disco orientabile con 180° di rotazione

Nonostante la loro grande potenza, sono estremamente più leggere rispetto ai modelli tradizionali

SMERIGLIATRICI A TURBINA

Funzionano senza lubrificazione e cioè solo con aria secca: un vantaggio che si traduce in **ambienti più salubri privi di emissioni di olio nebulizzato** e in **componenti più puliti**, senza residui di olio (a beneficio, per esempio, di successive fasi di verniciatura)



Smerigliatrici pneumatiche diritte



Smerigliatrici pneumatiche diritte

POTENZA:

da 110 a 500 Watt

VELOCITÀ:

da 12.000 a 55.000 giri/1'

SETTORE

APPLICATIVO:

impiegate con mole a gambo, mole a disco, lime rotative, mole diamantate, spazzole metalliche e lamellari per smerigliare, sbavare, smussare, scanalare, asportare materiale, carteggiare etc.



SMZ15D



11SM10D











SMY50D2



SMS30DCZ



SMY50DC2

Tipo di smerigliatrice		Potenza	Velocità a vuoto	Capacità max mandrino portapinza	Pinza in dotazione	Dimensioni max (inferita all'accessorio)	Avviamento	Scarico dell'aria	Peso	Dimensioni (mm)	Consumo aria
Modello	Codice	Watt	giri/1'	mm	Ø mm	Ø / mm	Tipo	Tipo	Kg	Ø x L	l/s
11SM10D	149561006	110	55.000	3	3	10		Posteriore	0,125	19,5x120	2,5
SMZ15D	142313001	130	22.000	3	6	15		Posteriore	0,37	32x155	6
SMS30DC	144613001	300	24.000	7	6	30		Anteriore	0,62	40x190	9
SMS30DCZ	144613002	300	22.000	7	6	30		Posteriore	0,62	40x190	9
SMS30DZ	144613003	300	22.000	7	6	30		Posteriore	0,83	40x245	9
SMY50DC2	146313006	400	15.000	10	6	50		Posteriore	1,06	48x235	10
SMY50D2	146313007	400	15.000	10	6	50		Posteriore	1,30	48x330	10
SM80D-1	149530018	500	12.000	-	-	80x13x10*		Laterale	1,60	48x335	6-11

Legenda simboli



Avviamento a leva con dispositivo di sicurezza



Avviamento con valvola rotante

• I dati riportati sono rilevati alla pressione di 6,3 bar (ISO 2787, pressione di esercizio consigliata).

• Il numero di codice va utilizzato per l'ordinazione.

I modelli a catalogo non vengono forniti completi di accessorio. Le foto sono puramente indicative.

* Dimensioni massime dei dischi raccomandate per operazioni di smerigliatura con mole radiali (Ø mola x spessore x Ø foro attacco).

Dotazione di servizio (fornita con l'utensile)

- Mod. SM80D-1: dotato di stabilizzatore centrifugo, flange di supporto per il bloccaggio mola, carter di protezione (norma EN68)
- Tutti i modelli riportati in tabella (escluso SM80D-1) vengono forniti con le chiavi per il bloccaggio della pinza
- Imballo eco-compatibile
- Manuale d'uso e manutenzione

Accessori disponibili su richiesta

- Pinze per 11SM10D, SMZ15D, SMS30... e SMY50...: vedi pag. 14
- Per ridurre ulteriormente il soffio dell'aria di scarico, sono disponibili appositi tubi di convogliamento: vedi pag. 16
- Altri accessori per l'impianto dell'aria compressa: vedi pag. 15

Altre caratteristiche tecniche

Serie modelli	Raccordo entrata aria	Passaggio aria consigliato	Tubo di alimentazione consigliato*
11SM10D	1/4" gas F	Ø mm 6,3 x 12,7	693511021
SMZ15D	1/8" gas F	Ø mm 4,8 x 9,4	693511020
SMS30DC, SMS30DCZ SMS30DZ, SMY50DC2, SMY50D2	1/4" gas F	Ø mm 9,5 x 15,9	693511022
SM80D-1	3/8" gas F	Ø mm 9,5 x 15,9	693511023

* Per le caratteristiche dei tubi vedere a pag. 15

Smerigliatrici pneumatiche angolari e verticali

Smerigliatrici pneumatiche angolari

POTENZA:
da 300 a 2.300 Watt

VELOCITÀ:
da 6.600 a 13.500 giri/1'

SETTORE APPLICATIVO:
usate per operazioni di sbavatura, rifinitura, troncatura, molatura, taglio etc.

Smerigliatrici pneumatiche verticali

POTENZA:
da 2.350 a 2.400 Watt

VELOCITÀ:
da 6.000 a 8.500 giri/1'

SETTORE APPLICATIVO:
per operazioni di taglio, molatura, pulitura, sgrossatura etc.



SMY115A



SMLES135



SMS100A



230SM180A

100SM125A



240SM230V

Tipo di smerigliatrice		Potenza	Velocità a vuoto	Dimensioni disco/accessorio	Avviamento	Peso	Dimensioni (mm)	Consumo aria
Modello	Codice	Watt	giri/1'	Ø / mm	Tipo	Kg	Ø x L x H	l/s
SMLES135	144693001 3	300	13.500	30		0,86	40x185x71	9
SMS100A	144691001 2	300	13.500	100x5x16 *		1,00	40x190x77	9
SMY115A	146395012 2	400	9.000	115x6,5x22 *		1,65	47x225x80	10
100SM125A	149561001 1 2	1000	12.200	125x3-4-6x22		2,3	L 254xH 106	11,6÷20
230SM180A	149561002 1 2	2300	8.400	180x10x22		4,4	L 349xH 119	28÷41
230SM230A	149561003 1 2	2300	6.600	230x10x22		4,6	L 349xH 119	20÷41
240SM180V	149561004 1 2	2400	8.500	180x6-8-10x22		5,5	L 335xH 220	18÷37
240SM230V	149561005 1 2	2350	6.000	230x6-8-10x22		5,6	L 335xH 220	11÷33

Legenda simboli

Smerigliatrice verticale:
avviamento a leva con dispositivo di sicurezza

Smerigliatrice angolare:
avviamento a leva con dispositivo di sicurezza

- I dati riportati sono rilevati alla pressione di 6,3 bar (ISO 2787, pressione di esercizio consigliata).
- Il numero di codice va utilizzato per l'ordinazione.

* Dimensioni massime dei dischi raccomandate per operazioni di smerigliatura con dischi a centro depresso (Ø disco x spessore x Ø foro attacco).

I modelli a catalogo non vengono forniti completi di accessorio. Le foto sono puramente indicative.

Dotazione di servizio (fornita con l'utensile)

- 1** Modelli dotati di stabilizzatore centrifugo
- 2** Modelli utilizzabili con dischi per smerigliare a centro depresso (cod. FEPA, forma 27)
- 3** Modello SMLES135: dotato di pinza Ø 6 mm per lime rotative e spazzole lamellari; chiavi per il bloccaggio ghiera. Questo modello può portare pinze di Ø diversi (vedi pag. 14)
- Modello SMS100A: dotato di chiave di bloccaggio disco e carter di protezione conformi alla norma EN68; ghiera per il bloccaggio del disco
- Modelli SMY115A, 100SM125A, 230SM180A, 230SM230A: dotati di ghiera di bloccaggio disco e carter di protezione conformi alla norma EN68; chiave per il fissaggio disco, impugnatura ausiliaria laterale (EN ISO 11148-7)
- Modelli 230SM180A, 230SM230A, 240SM180V, 240SM230V: dotati di dispositivo porta disco con sistema di bilanciamento e dispositivo di "blocco disco" convogliamento dell'aria di scarico
- Modello 100SM125A: dotato di sistema di convogliamento dell'aria di scarico
- Imballo eco-compatibile
- Manuale d'uso e manutenzione

Accessori disponibili su richiesta

- Pinze per SMLES135: vedi pag. 14
- Per ridurre ulteriormente il soffio dell'aria di scarico, sono disponibili appositi tubi di convogliamento: vedi pag. 16
- Altri accessori per l'impianto dell'aria compressa: vedi pag. 15

Modelli disponibili su richiesta

- Per modelli progettati su specifiche esigenze del Cliente, rivolgersi al **Servizio Consulenza Tecnica Fiam**.

Altre caratteristiche tecniche

Serie modelli	Raccordo entrata aria	Passaggio aria consigliato	Tubo di alimentazione consigliato*
SMS100A, SMLES135, SMY115A	1/4" gas F	Ø mm 9,5 x 15,9	693511022
100SM125A	3/8" gas F	Ø mm 9,5 x 15,9	693511023
230SM230A, 230SM180A, 240SM180V, 240SM230V	1/2" gas F	Ø mm 12,7 x 19,8	693511024

* Per le caratteristiche dei tubi vedere a pag. 15

New

Smerigliatrici pneumatiche a turbina

Smerigliatrici a turbina diritte

POTENZA:
da 50 a 90 Watt
VELOCITÀ:
da 70.000 a 100.000 giri/1'

SETTORE APPLICATIVO:

Meccanica di precisione: impiegate nel settore stampi e nell'industria meccanica di precisione, da usare con mole diamantate, frese rotative con gambo per smerigliare, sbavare, smussare

SMT10D/CC



9SM03DT



Smerigliatrici a turbina angolari

POTENZA:
da 2.200 a 4.500 Watt
VELOCITÀ:
da 6.600 a 12.000 giri/1'

SETTORE APPLICATIVO:

per asportare, tagliare, levigare parti di acciaio, punti di saldatura, metalli ferrosi di ogni tipo, etc.

Estremamente più potenti delle tradizionali smerigliatrici pneumatiche: il motore pneumatico a turbina rende questi utensili straordinariamente efficaci soprattutto nelle lavorazioni più gravose

Più potenti ma più leggere: nonostante siano molto potenti il peso è ridotto rispetto alle smerigliatrici pneumatiche tradizionali

Assicurano una straordinaria continuità lavorativa 7 giorni su 7 e su turni di 24 ore.
L'efficienza produttiva coinvolge anche i consumi: poiché il lavoro viene eseguito più velocemente, il consumo totale di energia è significativamente più basso per ciascuna applicazione

Ergonomia e sicurezza garantite: oltre all'eccellente rapporto potenza/peso, sono dotate di numerosi accorgimenti che riducono le vibrazioni e l'affaticamento per l'operatore quali

- sistema di bilanciamento disco
- impugnatura ausiliaria posizionabile a destra o sinistra dell'utensile, realizzata in materiale antivibrante (modd. 450 SMT...)
- pulsante blocco disco per facilitare le operazioni di cambio accessorio

450SMT180A



450SMT230A



220SMT125A



Tipo di smerigliatrice		Potenza	Velocità a vuoto	Capacità max mandrino portapinza	Pinza in dotazione	Dimensioni max disco/accessorio	Avviamento	Scarico dell'aria	Peso	Dimensioni (mm)	Consumo aria
Modello	Codice	Watt	giri/1'	mm	mm	Ø / mm	Tipo	Tipo	Kg	L X H	l/s
SMT10D/CC	140113005	50	70.000	3	3	10		Anteriore	0,31	50x182	2,5
9SM03DT	149561016	90	100.000	3,175	3	4-6		Posteriore	0,30	30x160	3,3
220SMT125A	149561024	2.200	12.000	-	-	125		Laterale	1,9	295x98	11,7+30
450SMT180A	149561034	4.500	8.500	-	-	180		Laterale	4	324x95	20+60
450SMT230A	149561033	4.500	6.600	-	-	230		Laterale	4	324x95	20+60

Legenda simboli



Smerigliatrice angolare: avviamento a leva con dispositivo di sicurezza



Avviamento con valvola a scorrimento

- I dati riportati sono rilevati alla pressione di 6,3 bar (ISO 2787, pressione di esercizio consigliata).
- Il numero di codice va utilizzato per l'ordinazione.

I modelli a catalogo non vengono forniti completi di accessorio (tranne mod. SMT10D/CC vedi dotazione di servizio).

Le foto sono puramente indicative.

* Questi utensili vanno utilizzati esclusivamente **con aria secca, senza lubrificazione.**

Dotazione di servizio (fornita con l'utensile)

SMERIGLIATRICI DIRITTE

- Mod. SMT10D/CC: fornito con custodia in plastica; tubo di alimentazione sicuro e flessibile con anima in acciaio di 3 mt., completo di raccordi; 5 mole abrasive di misure differenti e pietra ravvivamole; 2 chiavi per il bloccaggio della pinza
- Mod. 9SM03DT: fornito con tubo di alimentazione di 2 mt. e convogliatore dell'aria di scarico

SMERIGLIATRICI ANGOLARI

- Con albero di uscita filettato M14, chiave per il fissaggio disco, ghiera di bloccaggio disco M14F
- Tubo in gomma flessibile (mm 250) dotato di filtro speciale a 20 micron e raccordi 1/2" gas F
- Impugnatura laterale ausiliaria posizionabile a destra o a sinistra dell'utensile



- Pulsante di blocco disco per facilitare le operazioni di cambio accessorio
- Carter di protezione disco orientabile di 180°
- Imballo eco-compatibile
- Manuale d'uso e manutenzione

Modelli disponibili su richiesta

- Per modelli progettati su specifiche esigenze del Cliente, rivolgersi al Servizio Consulenza Tecnica Fiam.

Accessori disponibili su richiesta

	Per modelli	Codice
• Ghiera speciale di chiusura per dischi sottili (Ø esterno mm 74)	450SMT230A 450SMT180A	269100074 269100074
• Tubo di alimentazione flessibile da 4 mt completo di raccordi	220SMT125A 450SMT180/230A	693511030 693511031
• Kit olio speciale per testa a rinvio - MI 17	per tutti i modelli angolari	699011015
• Filtro speciale 20 micron	220SMT125A 450SMT180/230A	419561004 419561005
• Filtro riduttore completo di manometro	220SMT125A 450SMT180/230A	697371025 697181110

Pinze per smerigliatrici diritte: vedi pag. 14

CONFIGURAZIONE DI UTILIZZO SUGGERITA

Modello	Tubo in gomma flessibile dotato di filtro speciale 20 micron e raccordi (in dotazione)	Filtro riduttore completo di manometro
220SMT125A 		697371025
450SMT180A 		697181110
450SMT230A 		697181110

Altre caratteristiche tecniche

Serie modelli	Raccordo entrata aria	Passaggio aria consigliato	Tubo di alimentazione consigliato in gomma
SMT10D/CC	1/8" gas F	Ø 5 mm	693511020
9SM03DT	1/4" gas F	Ø 5 mm	693511021
220SMT125A	1/2" gas F	Ø interno 13 mm - per tubi L 4 mt	693511030
450SMT180A	1/2" gas F	Ø interno 19 mm - per tubi L 4 mt	693511031
450SMT230A	1/2" gas F	Ø interno 19 mm - per tubi L 4 mt	693511031

N.B: Per la corretta alimentazione e consentire alla macchina di esprimere tutta la sua potenza, è consigliato adottare tubi di alimentazione con i diametri sopra suggeriti. Qualora fosse necessario aumentare ulteriormente la lunghezza del tubo, **controllare, con la macchina in funzione (pressione di esercizio dinamica), che l'aria in entrata sia sempre a 6,3 bar.**

Levigatrici angolari, verticali e diritte

Levigatrici pneumatiche

POTENZA:

da 300 a 375 Watt

VELOCITÀ:

da 1.700 a 13.500 giri/1'

SETTORE

APPLICATIVO:

per le operazioni di levigatura e pulitura con dischi abrasivi flessibili, carta abrasiva autoadesiva, spazzole metalliche etc.



SMLES135



LEN22

LES34



LEN17U



LES30SP



Tipo di levigatrice			Potenza	Velocità a vuoto	Dimensioni disco/accessorio	Avviamento	Peso	Dimensioni (mm)	Consumo aria
Modello	Codice		Watt	giri/1'	Ø / mm	Tipo	Kg	Ø x L x H	l/s
SMLES135	144693001	1	300	13500	60		0,86	39x185x71	9
LES45	144695400	2	300	4500	75		1,00	40x245x44	9
LES34	144695300	2	300	3400	75		1,00	40x245x44	9
LEN42	146095400	3	375	4200	180		2,10	51x280x112	10
LEN22	146095200	3	375	2200	180		2,10	51x280x112	10
LEN17	146095100	3	375	1700	180		2,10	51x280x112	10
LEN42-M14	146095402	4	375	4200	180		2,10	51x280x112	10
LEN17U	146095103	5	375	1700	200		2,60	51x280x112	10
LES30SP	144631101	6	300	3000	80		0,70	Ø 40 x L 175	9

Legenda simboli

Levigatrice angolare: avviamento a leva con dispositivo di sicurezza

Levigatrice dritta: avviamento a leva con dispositivo di sicurezza

- I dati riportati sono rilevati alla pressione di 6,3 bar (ISO 2787, pressione di esercizio consigliata).
- Il numero di codice va utilizzato per l'ordinazione.

I modelli a catalogo non vengono forniti completi di accessorio. Le foto sono puramente indicative.

Dotazione di servizio (fornita con l'utensile)

- Modello SMLES135: pinza Ø 6 mm e chiavi per il bloccaggio pinza
 - Modelli LES... con albero di uscita filettato M14 e chiave per il fissaggio accessorio
 - Modelli LEN... con albero di uscita filettato 5/8" W, ghiera di bloccaggio disco, chiave per il bloccaggio ghiera, chiave a brugola 6 mm, impugnatura ausiliaria laterale
 - Modello LEN42-M14, con albero di uscita filettato M14, ghiera di bloccaggio disco, chiave per il bloccaggio ghiera, chiave a brugola 6 mm, impugnatura ausiliaria laterale
 - Modello LEN17U, con albero di uscita filettato 5/8" W, dotato di rubinetto per l'alimentazione centrale dell'acqua, carter paraspruzzi, chiave a brugola 6 mm, impugnatura ausiliaria laterale
 - Modello LES30SP, con albero di uscita filettato femmina M8x1,25 e anello di sospensione
- Imballo eco-compatibile
 - Manuale d'uso e manutenzione

Modelli disponibili su richiesta

- Per modelli progettati su specifiche esigenze del Cliente, rivolgersi al Servizio Consulenza Tecnica Fiam.

Accessori disponibili su richiesta

Tampone in gomma



Gambo di attacco	Ø mm	Codice	Per modelli
Ø 6 mm	60	663061060	SMLES135

Tampone in gomma



Filetto femmina	Ø mm	Codice	Per modelli
M 14	80	663141075	LES...

Tampone in gomma



Filetto femmina	Ø mm	Codice	Per modelli
5/8 W	200	663581200	LEN...U

Tampone in gomma



Filetto femmina	Ø mm	Codice	Per modelli
5/8 W	120	663581120	LEN...

Cuffie di protezione



Da montare su	Codice
LES30SP	667141080

Spazzola in Sisal



Filetto	Ø mm	Codice	Per modelli
M 8	80	666001800	LES30SP

Supporto in fibra



Attacco foro passante	Ø mm	Codice	Per modelli
Ø 16,5 mm	170	662031170	LEN...

Altre caratteristiche tecniche

Serie modelli	Raccordo entrata aria	Passaggio aria consigliato	Tubo di alimentazione consigliato*
SMLES 125, LES...	1/4" gas F	Ø mm 9,5 x 15,9	In gomma 693511022
LEN..., LES30SP	1/2" gas F	Ø mm 12,7 x 19,8	693511024

* Per le caratteristiche dei tubi vedere a pag. 15

Pinze per smerigliatrici diritte

Pinze per 9SM03DT

Ø foro pinza mm	Codice
1	660311100
1,1	660311110
1,2	660311120
1,4	660311140
2	660311200
2,35	660311235
2,5	660311250
3,175	660311318

Pinze per SMZ15D



Ø foro pinza mm	Codice
1	660421010
1,5	660421015
2	660421020
2,5-3/32"	660421025
3	660421030
3,5-1/8"	660421035
4	660421040
4,5	660421045
5-3/16"	660421050

Capacità di serraggio delle pinze: 0,5 mm

Pinze per SMS30... e SMLES135



Ø foro pinza mm	Codice
1	660431010
1,5	660431015
2	660431020
2,5-3/32"	660431025
3	660431030
3,5-1/8"	660431035
4	660431040
4,5	660431045
5-3/16"	660431050
5,5	660431055
6	660431060
6,5-1/4"	660431065
7	660431070

Capacità di serraggio delle pinze: 0,5 mm

Pinze per SMT10D/CC



Ø foro pinza mm	Codice
2,38 (3/32")	660312230
3	660312301

Pinze per SMY50...



Ø foro pinza mm	Codice
1	660441010
1,5	660441015
2	660441020
2,5-3/32"	660441025
3	660441030
4-1/8"	660441040
5-3/16"	660441050
6	660441060
7-1/4"	660441070
8-5/16"	660441080
9	660441090
10	660441100

Capacità di serraggio delle pinze:

- da 1 a 3 mm = 0,5 mm
- oltre 3 mm = 1 mm

Pinze per 11SM10D

Ø foro pinza mm	Codice
3	660312302
2,38 (3/32")	660312320
3,17 (1/8")	660312321

Gruppo FRL - Filtro, regolatore di pressione, lubrificatore

L'uso del gruppo FRL è consigliato per filtrare, regolare e lubrificare l'aria compressa di alimentazione per gli utensili pneumatici.

L'impiego di tale sistema elimina impurità solide, l'acqua di condensa e fornisce allo stesso tempo una corretta precisione di alimentazione nonché una lubrificazione adeguata.



Attacco filettato	Portata l/s	Gruppo completo Codice	Filtro Riduttore compl. di manometro Codice	Lubrificatore Codice
1/4" gas	1,7 ÷ 16	697331020	697331025	697281020
3/8" gas	4,2 ÷ 20	697351020	697351025	697291020
1/2" gas	8 ÷ 43	697371020	697371025	697301020
3/4" gas	15 ÷ 73	-	697181110	-

Tubi di alimentazione in gomma - completi di raccordi

Tubi in gomma, completi di raccordi, realizzati con condotta interna in gomma sintetica e traccia tessile di rinforzo ad alta resistenza. Utilizzabili per aria compressa, acqua, olii meccanici e liquidi antigelo, sono estremamente flessibili e versatili e soprattutto sicuri e resistenti nel tempo.

Per la scelta del tubo di alimentazione idoneo vedere pagg. 7, 9, 11 e 13.
Su richiesta sono disponibili tubi con lunghezze diverse da quelle riportate tabella.
Rivolgersi al Servizio Assistenza Tecnica Fiam.



Tubo mm Ø interno x Ø esterno	Lunghezza mm	Raccordo entrata	Raccordo uscita	Codice
4,8x9,4	3000	1/8" gas M	1/4" gas F	693511020
6,3x12,7	3000	1/4" gas M	1/4" gas F	693511021
9,5x15,9	3000	1/4" gas M	1/4" gas F	693511022
9,5x15,9	3000	3/8" gas M	3/8" gas F	693511023
12,7x19,8	3000	1/2" gas M	1/2" gas M	693511024
13x19	4000	1/2" gas M	1/2" gas F	693511030
19x24	4000	1/2" gas M	1/2" gas F	693511031

Innesti e rubinetti rapidi

Per la scelta dell'**innesto idoneo**, fare riferimento al raccordo entrata aria ed al passaggio aria consigliati riportati nelle caratteristiche tecniche a pag. 7, 9 e 11.



Innesto maschio



Innesto femmina

Passaggio aria consigliato	Filettatura raccordo entrata aria	Innesto rapido maschio	Innesto rapido femmina
		Codice	Codice
Ø 5 mm	1/8" gas	695411018	695431018
Ø 6 mm	1/4" gas	695411014	695431014
Ø 8 ÷ 10 mm	1/4" gas	695411114	695431114
Ø 13 mm	3/8" gas	695411138	695431138
Ø 16 mm	1/2" gas	695411212	695431212

Per la scelta del **rubinetto rapido idoneo**, fare riferimento al raccordo entrata aria ed al passaggio aria consigliati riportati nelle caratteristiche tecniche a pag. 7, 9 e 11.



Rubinetto maschio



Rubinetto femmina

Passaggio aria consigliato	Filettatura raccordo entrata aria	Rubinetto rapido maschio	Rubinetto rapido femmina
		Codice	Codice
Ø 5 mm	1/8" gas	695311018	695331018
Ø 6 mm	1/4" gas	695311014	695331014
Ø 8 ÷ 10 mm	1/4" gas	695311114	695331114
Ø 13 mm	3/8" gas	695311138	695331138
Ø 16 mm	1/2" gas	695311212	695331212

Raccordi snodati




Questi raccordi, leggeri e compatti, sono indicati per migliorare le condizioni di lavoro degli operatori; oltre a prevenire l'attorcigliamento del tubo di alimentazione, riducono le vibrazioni.

Modello	Raccordo F/M	Codice
RS 25 FM	1/4"	695091015
RS 30 FM	3/8"	695091020



Tubi di convogliamento per aria di scarico

Per allontanare il soffio dell'aria di scarico degli utensili dall'operatore e rendere la postazione di lavoro più ergonomica.

Per serie	Codice	
SMZ15D	693751013	
SMS30..., SMLES135, SMS100A, LES...	693751002	
SMY50..., SMY115A, LEN...	693751003	

Olio lubrificante per utensili pneumatici

Per la lubrificazione dei componenti interni del gruppo motore.

Codice
699011008



Confezione da 1 Litro

**Scegli on line
la soluzione Fiam
per i tuoi processi
produttivi industriali:
la migliore tecnologia
a portata di klik.**



www.fiamairtools.com

Fiam
PEOPLE AND SOLUTIONS

Fiam Utensili Pneumatici Spa
Viale Crispi 123
36100 Vicenza - Italy
Tel. +39.0444.385000
Fax +39.0444.385002

customerservice@fiamairtools.com
www.fiamairtools.com

Fiam France s.a.s.u.
ZI Champ Dolin, 3 allée du Lazio
Bâtiment 3 - 3ème Etage
69800 Saint Priest - France
Tel. +33.4.78700150
Fax +33.4.78705403

serviceclient@fiamfrance.fr
www.fiamfrance.fr



Sistema di Gestione
per la Qualità Certificato



Sistema di Gestione
Ambientale Certificato