



**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
<b>SMERIGLIARE, ASPORTARE</b>							
	<b>MOLE CON GAMBO SAGOMATE</b>						
Piccole smerigliature, sbavature, finiture,...		50÷400	13.500÷70.000	●●●	●●		
	<b>MOLE DIAMANTATE</b>						
Lappature, rifiniture, lucidature,...		50÷400	13.500÷70.000	●●●	●●		
	<b>MOLE A DISCO</b>						
Sgrossature, sbavature interne ed esterne...		500÷1.500	6.000÷12.000	●●●			
	<b>DISCHI A CENTRO DEPRESSO</b>						
Rimozione della ruggine, smerigliatura di cordoni di saldatura, smussature...		300÷2.400	6.000÷13.500		●●	●●●	●●●
<b>FRESARE</b>							
	<b>LIME ROTATIVE</b>						
Fresature, smussature, scanalature, sbavature...		50÷400	13.500÷70.000	●●●	●●		
<b>TAGLIARE E TRONCARE</b>							
	<b>DISCHI A CENTRO DEPRESSO</b>						
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		●●	●●	●●●
<b>LEVIGARE E LUCIDARE</b>							
	<b>DISCHI ABRASIVI FLESSIB. E LAMELL.</b>						
Carteggiatura di parti di carrozzeria, scrostatura leggera di ruggine, di vernici...		300÷375	1.700÷13.500		●●		●●
	<b>DISCHI ABRASIVI RETINATI</b>						
Carteggiatura ad umido di grandi superfici di carrozzerie...		300÷375	max 4.500		●●		
	<b>SPAZZOLE METALLICHE E LAMELLARI</b>						
Rimozione della ruggine e vernici, piccole scrostature, asportazione di scorie di produzione, sbavature...		400÷2.300	6.000÷15.000	●●●	●●	●●●	
	<b>SPAZZOLE IN SISAL</b>						
Carteggiatura di materiali plastici, sagomatura e carteggiatura su legno...		300	3.000	●●●			
	<b>CUFFIE IN PELO D'AGNELLO</b>						
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

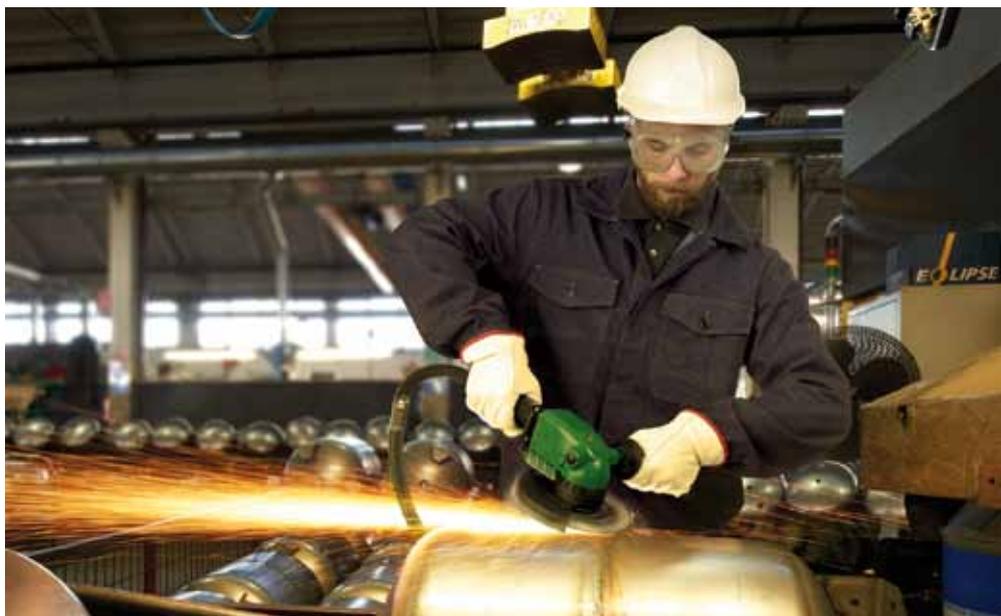
Nei modelli con turbina, l'impugnatura ausiliaria è posizionabile sia a destra che a sinistra dell'utensile ed è costruita con materiale interno antivibrazione

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 <b>3</b>	300	13.500	30		0,86	40x185x71	9
SMS100A	144691001 <b>2</b>	300	13.500	100x5x16 *		1,00	40x190x77	9
SMY115A	146395012 <b>2</b>	400	9.000	115x6,5x22 *		1,65	47x225x80	10
100SM125A	149561001 <b>1 2</b>	1000	12.200	125x3-4-6x22		2,3	L 254xH 106	11,6÷20
230SM180A	149561002 <b>1 2</b>	2300	8.400	180x10x22		4,4	L 349xH 119	28÷41
230SM230A	149561003 <b>1 2</b>	2300	6.600	230x10x22		4,6	L 349xH 119	20÷41
240SM180V	149561004 <b>1 2</b>	2400	8.500	180x6-8-10x22		5,5	L 335xH 220	18÷37
240SM230V	149561005 <b>1 2</b>	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 <b>1</b>	300	13500	60		0,86	39x185x71	9
LES45	144695400 <b>2</b>	300	4500	75		1,00	40x245x44	9
LES34	144695300 <b>2</b>	300	3400	75		1,00	40x245x44	9
LEN42	146095400 <b>3</b>	375	4200	180		2,10	51x280x112	10
LEN22	146095200 <b>3</b>	375	2200	180		2,10	51x280x112	10
LEN17	146095100 <b>3</b>	375	1700	180		2,10	51x280x112	10
LEN42-M14	146095402 <b>4</b>	375	4200	180		2,10	51x280x112	10
LEN17U	146095103 <b>5</b>	375	1700	200		2,60	51x280x112	10
LES30SP	144631101 <b>6</b>	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



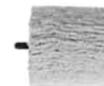
Filetto femmina	Ø mm	Codice	Per modelli
5/8 W	120	663581120	LEN...

##### 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	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](http://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](mailto:customerservice@fiamairtools.com)  
[www.fiamairtools.com](http://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](mailto:serviceclient@fiamfrance.fr)  
[www.fiamfrance.fr](http://www.fiamfrance.fr)



Sistema di Gestione  
per la Qualità Certificato



Sistema di Gestione  
Ambientale Certificato