

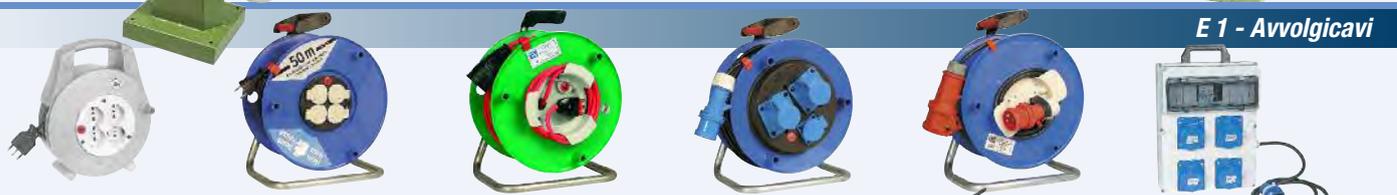
E - Utensili elettrici - Utensili ad aria compressa



E 0 - Smerigliatrici da banco

E 0

394 ÷ 395



E 1 - Avvolgicavi

E 1

396 ÷ 397



E 2 - Utensili elettrici

E 2

398 ÷ 410



E 3 - Accessori per utensili elettrici, rilevatori di metalli

E 3

411 ÷ 412



E 4 - Mandrini per trapani

E 4

413 ÷ 415



E 5 - Utensili ad aria compressa

E 5

416 ÷ 426



E 6 - Attacchi rapidi, tubi per aria, filtri, bilanciatori

E 6

427 ÷ 430

E

ABC Smerigliatrici elettriche da banco

Corpo motore con grado di protezione IP 52 (contro depositi di polvere e gocce d'acqua)
Interruttore con bobina di minima e termica protezione motore - **Giri/min max. della mola 2800**
Con cuffie di protezione e supporti di appoggio
Tutte le smerigliatrici sono predisposte per l'attacco di un aspiratore



IP 52

Tipo professionale con corpo in alluminio

Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz - Fornita senza mole

Ø mola	mm	150	200
Codice		E 1060 0150	E 1060 0200
E 1060	Cad. €		
Spessore max. mola	mm	20	25
Ø albero portamola	mm	16	20
Potenza motore	HP	0,5	1
Peso circa	kg	11	17

Per corrente monofase 220/230 V - 50 Hz - Fornita completa di 2 mole

Ø mola	mm	150	200
Codice		E 1060 1150	E 1060 1200
E 1060/1	Cad. €		
Spessore max. mola	mm	20	25 (20)
Ø albero portamola	mm	20	20*
Potenza motore	HP	0,5	0,90
Peso circa	kg	9	17

Esecuzione combinata pulitrice/smerigliatrice

Per corrente monofase 220/230 V - 50 Hz - Fornita senza mole

Ø mola	mm	150	200
Codice		E 1060 5150	E 1060 5200
E 1060/5	Cad. €		
Spessore max. mola	mm	20	25
Dimen. max. spazzola	mm	100 x 12	150 x 20
Ø albero portamola	mm	20	20*
Potenza motore	HP	0,50	0,90
Peso circa	kg	8,0	15,5

* Con boccola di riduzione Ø 16 mm



Tipo industriale con corpo in ghisa

Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz - Fornita senza mole

Ø mola	mm	150	200
Codice		E 1061 0150	E 1061 0200
E 1061	Cad. €		
Spessore max. mola	mm	20	25
Ø albero portamola	mm	16	20
Potenza motore	HP	0,5	1
Peso circa	kg	16,7	25

Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz - Fornita senza mole e senza feltri

Ø mola	mm	150	200
Codice		E 1063 0150	E 1063 0200
E 1063	Cad. €		
Spessore max. mola	mm	20	25
Dimens. max. spazzola	mm	150 x 20	200 x 30
Ø albero portamola	mm	16	20
Potenza motore	HP	0,5	1
Peso circa	kg	17,9	26

A richiesta si possono avere smerigliatrici per corrente trifase 220/230 V e smerigliatrici con aspirazione su colonna

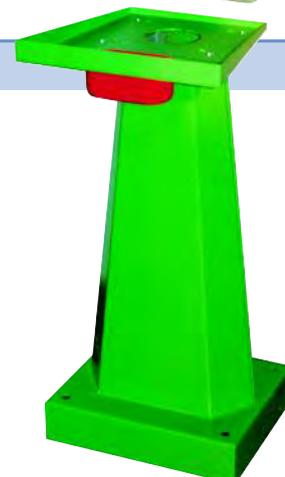


ABC Colonne per smerigliatrici elettriche

Complete di piano in lamiera e vaschetta per l'acqua di raffreddamento
Fornite senza smerigliatrice

Grandezza	1*	2	3
Codice	E 1064 9001	E 1064 9002	E 1064 9003
E 1064/9	Cad. €		
Adatta per smerigliatrici	E 1060 gr. 150 E 1060/1 - E 1060/5	E 1060 gr. 200	E 1061 - E 1063
Base terra	mm 345x285	385x335	385x335
Altezza piano fissaggio	mm 700	700	700
Altezza totale	mm 735	730	730
Peso circa	kg 27	33	33

* Con adattatore per il montaggio delle smerigliatrici sulle colonne



ABC Smerigliatrici elettriche da banco con colonna

Corpo motore con grado di protezione IP 52 (contro depositi di polvere e gocce d'acqua)
Interruttore con bobina di minima e termica protezione motore

Giri/min max. della mola 2800

Kit composto da:

- 1 smerigliatrice con caratteristiche come da tabelle sottostanti,
- 1 colonna E 1064/9 con piano in lamiera e vaschetta per l'acqua,
- 1 tubo aspiratore in alluminio flessibile
- 1 sacchetto in tela raccogli pulviscolo, cuffie di protezione e supporti di appoggio

Tipo con smerigliatrice E 1061

Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz - Fornita senza mole

Ø mola x spessore	mm	200x25
Ø albero portamola	mm	20
Potenza motore	HP	1
Dimensioni LxPxh	mm	800x710x1300
Peso completa ca.	kg	64
Codice E 1065 5000	E 1065/5	Cad. € 1

Tipo con pulitrice/smerigliatrice E 1063

Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz - Fornita senza mole e senza feltri

Ø mola x spessore	mm	200x25
Dimen. max. spazzola	mm	200x30
Ø albero portamola	mm	20
Potenza motore	HP	1
Ingombro mezz.mot./flangia	mm	300
Dimensioni LxPxh	mm	800x710x1300
Peso completa ca.	kg	64
Codice E 1065 7000	E 1065/7	Cad. € 1



Spazzole a disco per sbavatura

Adatte per sbavare, satinare, irruvidire, disincrostare, rimozione di scorie, smalti, ecc.
Spazzole ad alta densità e con sporgenza filo "T" ridotta per una maggiore aggressività ed asportazione di materiale

Tipo per impiego singolo, con serie di anelli riduttori per impiego su diversi fori di attacco

OSBORN - Qualità industriale

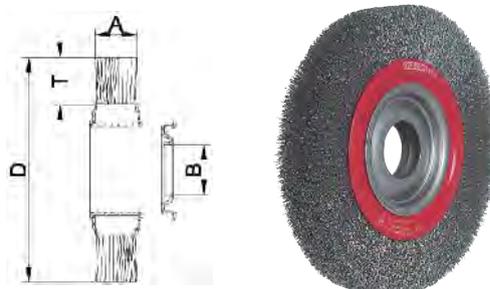
Con filo di acciaio ondulato Ø 0,30 mm, ad elevata resistenza

D 4054/5 - A fascia larga

D 4054/7 - A fascia extra larga

Diametro D	mm	75	100	125	150	178	200
Codice	D 4054 ...	5075	5100	5125	5150	5178	5200
D 4054/5	Cad. €						
Codice	D 4054 ...	—	—	7125	7150	7178	7200
D 4054/7	Cad. €						
Largh. A ca. mm	D 4054/5	19	22	28	25	26	28
Largh. A ca. mm	D 4054/7	—	—	30	38	38	38
Sporgenza filo T	mm	16	23	30	30	38	38
Foro B	mm	20	20	30	32	32	32
Riduttori per Ø foro	da	1/2" - 5/8"		13 - 15 - 16 - 19 - 20 - 7/8" - 1"			
Velocità max.	giri/min	10000	8000	6000		4500	

Gruppo D 3 → vedere pag. 353



ABC Mole abrasive ad impasto ceramico

Al corindone normale grigio - Per metalli ferrosi e acciai comuni

Diametro x spessore	mm	150x20	150x25	200x20	200x25
Codice		D 9770 2405	—	D 9770 2408	D 9770 2409
D 9770/24 - Grana 24P	Cad. €				
Codice		D 9770 3605	D 9770 3606	D 9770 3608	D 9770 3609
D 9770/36 - Grana 36P	Cad. €				
Codice		D 9770 4605	D 9770 4606	D 9770 4608	D 9770 4609
D 9770/46 - Grana 46M	Cad. €				
Codice		D 9770 6005	D 9770 6006	D 9770 6008	D 9770 6009
D 9770/60 - Grana 60P	Cad. €				
Foro Ø	mm	16	16	20	20
Vel. di rotazione max.	giri/min	4500	4500	3350	3350
	pz.	5	4	6	5

Gruppo D 7 → vedere pag. 387

Dischi di cotone per lucidare → Gruppo D 5 pag. 355

Occhiali di protezione → Gruppo M 2 pag. 729



E 0

ABC Avvolgicavi per uso industriale

Costruiti secondo norme antinfortunistiche EN 61242 - EN 55014 - EN 55104

Per tensione 230V

Completi di cavo in PVC a riavvolgimento rapido e preciso
Grado di protezione IP 20 (contro corpi solidi >12,5 mm)

Tipo per uso casalingo ed hobbystico di dimensioni contenute

Con 3 prese universali (10A/16A), 1 presa Schuko ed 1 spina 16A

Tamburo in resina termoindurente con maniglia di trasporto

Con disgiuntore termico e spia di controllo

Lunghezza cavo	m	10	20
Codice		E 1066 1010	E 1066 1020
E 1066/1	Cad. €		
Sezione cavo	mm ²	3x1,5	3x1,0
Assorb. cavo max. avvolto		1000 W	1000 W
Assorb. cavo max. svolto		3500 W	1900 W



Tutti gli avvolgicavi sono dotati di sistema di sicurezza con disgiuntore termico con disinserimento automatico della tensione nel caso di eccessivo surriscaldamento del cavo (a circa 55°C) e spia di controllo rossa



Tipo professionale

Con 3 prese universali (10A/16A), 1 presa Schuko ed 1 spina 16A

Telaio in tubo di acciaio zincato e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto

Tamburo in resina termoplastica con freno posteriore scorrevole

Con disgiuntore termico, spia di controllo e coperchi autochiudenti

Lunghezza cavo	m	25	50
Codice		E 1066 2025	E 1066 2050
E 1066/2	Cad. €		
Sezione cavo	mm ²	3x1,0	3x1,5
Assorb. cavo max. avvolto		1000 W	1000 W
Assorb. cavo max. svolto		1900 W	3500 W
Peso	kg	3,4	7



Avvolgicavo vuoto - Per 50 m di cavo da 3x1,5 mm²

Codice E 1066 3000	E 1066/3	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---

Con 4 prese Schuko e spina Schuko

Telaio in tubo di acciaio zincato e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto

Tamburo in resina termoplastica con freno posteriore scorrevole

Con disgiuntore termico, spia di controllo e coperchi autochiudenti

Assorbimento massimo: con cavo avvolto 1000 W - con cavo svolto 3500 W

Lunghezza cavo	m	50
Codice		E 1067 1050
E 1067/1	Cad. €	
Sezione cavo	mm ²	3x1,5
Peso	kg	7



Tipo con contatto girevole

La spina collegata al cavo è avvolta su un tamburo girevole

per evitare attorcigliamenti del cavo e dare più libertà di

movimentazione, consentendo quindi di allontanarsi dal

punto di presa della tensione trascinando solo il cavo e

raggiungendo la zona di lavoro con tensione già inserita

Con 1 presa Schuko ed 1 spina 16A a cavo volante

Telaio in tubo di acciaio zincato e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto

Tamburo in resina termoplastica con freno posteriore scorrevole

Con disgiuntore termico e spia di controllo

Assorbimento massimo: con cavo avvolto 1000 W - con cavo svolto 3500 W

Lunghezza cavo	m	50
Codice		E 1067 3050
E 1067/3	Cad. €	
Sezione cavo	mm ²	3x1,5
Peso	kg	6,7



Con contatto girevole



Tipo industriale, con tamburo in lamiera zincata

Particolarmente adatto per cantieri

Con 3 prese universali (10A/16A), 1 presa Schuko ed 1 spina 16A

Telaio in tubo di acciaio zincato antiruggine e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto

Con disgiuntore termico, spia di controllo e coperchi autochiudenti

Allacciamenti elettrici incapsulati nel corpo in plastica

Assorbimento massimo: con cavo avvolto 1000 W - con cavo svolto 3500 W

Lunghezza cavo	m	50
Codice		E 1067 4050
E 1067/4	Cad. €	
Sezione cavo	mm ²	3x1,5
Peso	kg	7,5



ABC Avvolgicavi per uso industriale

Costruiti secondo norme antinfortunistiche EN 61242 - EN 55014 - EN 55104

Per uso esterno ed interno

Completi di cavo in PVC

Grado di protezione IP 44 (contro corpi solidi > 1 mm e spruzzi di acqua)

Adatti anche per impiego in ambienti umidi

Per tensione a 230 V

Tipo con spina e presa a 3 poli (2 fasi 230V + terra) 16A secondo norme CEE

Telaio in tubo di acciaio zincato e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto

Tamburo in resina termoplastica infrangibile

Con disgiuntore termico e spia di controllo

Lunghezza cavo	m	25	33
Codice		E 1068 1025	E 1068 1033
E 1068/1	Cad. €		
Sezione cavo	mm ²	3x1,5	3x2,5
Assorb. cavo max. avvolto		1000 W	1000W
Assorb. cavo max. svolto		3500 W	3500W
Peso	kg	4,1	7,5

Tipo con spina e 2 prese a 3 poli (2 fasi 230V + terra) 16A secondo norme CEE e presa Schuko

Telaio in tubo di acciaio zincato e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto

Tamburo in resina termoplastica infrangibile

Con disgiuntore termico, spia di controllo e coperchi autochiudenti

Lunghezza cavo	m	25	50
Codice		E 1068 2025	E 1068 2050
E 1068/2	Cad. €		
Sezione cavo	mm ²	3x2,5	3x1,5
Assorb. cavo max. avvolto		1000 W	1000 W
Assorb. cavo max. svolto		3500 W	3500 W
Peso	kg	7,3	7,3

Per tensione a 400 V trifase

Tipo con spina e presa a 4 poli (3 fasi 400V + terra) 16A secondo norme CEE

Telaio in tubo di acciaio zincato e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto

Tamburo in resina termoplastica infrangibile

Con disgiuntore termico e spia di controllo

Assorbimento massimo: con cavo avvolto 1200 W - con cavo svolto 11000 W

Lunghezza cavo	m	25
Codice		E 1069 1025
E 1069/1	Cad. €	
Sezione cavo	mm ²	4x1,5
Peso	kg	6,7

Tipo con spina e presa a 5 poli (3 fasi 400V + neutro e terra) 16A secondo norme CEE e 2 prese Schuko 230V 16A

Telaio in tubo di acciaio zincato e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto

Tamburo in resina termoplastica infrangibile

Con disgiuntore termico, spia di controllo e coperchi autochiudenti

Assorbimento massimo: con cavo avvolto 1200 W - con cavo svolto 11000 W

Lunghezza cavo	m	30
Codice		E 1069 2030
E 1069/2	Cad. €	
Sezione cavo	mm ²	5x1,5
Peso	kg	9

ABC Quadro elettrico portatile

Adatto per cantieri edili, industria, per alimentare piccoli elettrodomestici, ecc.

Interamente in materiale termoplastico antiurto, con maniglia di trasporto

Costruito secondo norme EN 61242 - EN 60439-1 (CEI 17-13)

Per tensione a 230V

Grado di protezione IP 44 (contro corpi solidi > 1 mm e spruzzi di acqua)

Adatto per impiego anche in ambienti umidi

Fornito **con 2 m di cavo di allacciamento con spina a 3 poli (2 fasi 230V + terra) 16A** secondo norme CEE

Pannello con 4 prese CEE a 3 poli con coperchi autochiudenti

Interruttore differenziale magnetotermico automatico monofase (salvavita) 230V / 16A / 30mA, con coperchio di protezione

Dimensioni di ingombro LxPxh 275x130x360 mm

Codice E 1072 0000	E 1072	Cad. €	 1
---------------------------	---------------	--------	---

CE

Tutti gli avvolgicavi sono dotati di **sistema di sicurezza con disgiuntore termico** per il disinserimento automatico della tensione nel caso di eccessivo surriscaldamento del cavo (a circa 55°C) e **spia di controllo rossa**



Con mandrino a 3 griffe

Tipo ad una velocità, con impugnatura diritta a serbatoio portapunte

E 1081/6 - Per punte max. Ø 6 mm - Con una coppia conica - Lunghezza totale 250 mm

E 1081/8 - Per punte max. Ø 8 mm - Con doppia coppia conica - Lunghezza totale 290 mm

Codice E 1081 6000	E 1081/6	Cad. €	 1
Codice E 1081 8000	E 1081/8	Cad. €	 1



Tipo a due velocità, con impugnatura a spalla e coppia conica protetta

Per punte max. Ø 13 mm - Lunghezza totale 330 mm

Codice E 1083 1300	E 1083/13	Cad. €	 1
--------------------	------------------	--------	---

Trapani su supporti elettromagnetici

Impiego universale **per forare e svasare** in carpenteria metallica, industria meccanica, cantieri navali, costruzioni di impianti, ecc.

Con supporto magnetico che permette l'impiego verticale, orizzontale o capovolto, **dispositivo di sicurezza** per evitare il funzionamento dell'unità motore prima dell'inserimento del magnete e **cinghia di sicurezza** - Alimentazione 230 V - 50/60 Hz

Tipo angolare con avanzamento tramite leva a cricchetto

Ideale per forare in spazi ristretti (p.es. travi, costruzioni in acciaio strette, cantieri navali, ecc.)

Con attacco della leva a cricchetto su entrambi i lati

Altezza di ingombro 227 mm riducibile a 184 mm (rimuovendo l'impugnatura)

Per frese Ø max. 32 mm - Profondità di taglio 25 mm - Per svasatura Ø max. 32 mm

Potenza assorbita 900 W - Attacco utensile Weldon 19 mm

Giri/min. a vuoto 450 - Forza magnetica 10000 N

Corsa utile 45 mm - Dimensioni base 200x95x48 mm

Profondità 95 mm - Lunghezza totale 361 mm - Peso 12,5 kg

Fornito in cassetta di lamiera con flacone di refrigerante completo di spruzzatore e perno di guida

Codice E 1084 0000	E 1084/0	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



Tipo con avanzamento a cremagliera - Profondità massima di taglio 50 mm

Con motore regolabile in altezza (escluso E 1084 1040)

Attacco utensile: Weldon 19 mm per E 1084 1032 e E 1084 1040 - **CM3** per E 1084 1060 e E 1084 1100

Forniti in valigetta completi di serbatoio per liquido refrigerante



E 1084 1032
Senza mandrino



E 1084 1040
Con mandrino attacco Weldon



E 1084 1060
Con mandrino a cremagliera



E 1084 1100
Senza mandrino

Per frese Ø	mm	12÷32	12÷40	12÷60*	12÷100
Codice		E 1084 1032	E 1084 1040	E 1084 1060	E 1084 1100
E 1084/1	Cad. €				
Per punte max. Ø	mm	13 (DIN 338)	10 (DIN 1897)	31,75	31,75
Per svasatura fino a Ø	mm	40	40	50	55
Potenza assorbita	W	1100	1200	1800	1800
N° velocità e giri/min		① 450	① 250 / ② 450	① 50÷110 / ② 75÷175 ③ 105÷245 / ④ 165÷385	① 110 / ② 175 ③ 245 / ④ 385
Forza elettromagnetica	N	8000	12000	20000	20000
Corsa utile	mm	129	141	190	245
Tipo di base		Fissa	Fissa	Girevole di 30°, orientabile ±10 mm longitudinalmente	Girevole di 30°, orientabile ±10 mm longitudinalmente
Dimensioni base	mm	70x160	95x200	80x230	80x230
Peso	kg	10,6	15	22	28

* Con inversione del senso di rotazione e variatore elettronico di velocità per operazioni di mascheratura

Frese per apparecchi elettromagnetici → Gruppo D 2 pag. 336

Spray professionali → Gruppo K 5 pag. 668



Avvitatori a percussione a batteria

IR Ingersoll Rand - Serie IQV

Per lavori di manutenzione industriale pesante e applicazioni nel settore automotive Meccanismi e trasmissione costruiti con cura, che ne aumentano la durata nel tempo
Corpo in materiale composito rinforzato con metallo, ad elevata resistenza agli impatti e agli agenti chimici presenti in officine

Impugnatura centrale, ergonomica, per ottima maneggevolezza e baricentro bilanciato, **con sistema "gira e scatta" di inserimento e aggancio della batteria** che previene il consumo precoce dell'attacco

Batteria agli ioni di Litio (Li-ion) di alta tecnologia (minimo 1000 ricariche) con led indicatori del livello di carica

Caricabatterie con funzione di rinnovo per rigenerare la batteria e quadruplicarne la durata

Rotazione destrorsa e sinistrorsa - Regolazione elettronica della velocità

In valigetta di resina sintetica **completa di 2 batterie e 1 carica batterie rapido (60 min)**

Per bulloni fino	M	12	16
Codice		E 1087 1012	E 1087 1016
E 1087/1	Cad. €		
Voltaggio batteria	V	14,4 (2,0 Ah)	19,2 (2,4 Ah)
Attacco utensile		■ 1/2" con spina di tenuta	■ 1/2" con spina di tenuta
Coppia max.	Nm	237	488
Coppia di lavoro	Nm	34 ÷ 176	34 ÷ 380
Giri/min a vuoto		2200	1650
Colpi/min a vuoto		3000	2200
Peso con batteria	kg	2,1	2,8

Batterie di ricambio agli ioni di Litio (Li-ion)

Di alta tecnologia (minimo 1000 ricariche) - Tempo di ricarica 60 min

Voltaggio	V	14,4	19,2
Codice		E 1087 8144	E 1087 8192
E 1087/8	Cad. €		

Caricabatterie - Tempo di ricarica 60 min

Dotato di funzione "rinnovo" che consente di rigenerare la batteria portandola quasi a nuovo ed aumentarne fino a 4 volte la durata

Codice E 1087 9000	E 1087/9	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	--



HAZET

Corpo in materiale composito rinforzato con metallo

Impugnatura centrale di forma ergonomica per ottima maneggevolezza, baricentro bilanciato

Batteria agli ioni di Litio (Li-ion) ad alte prestazioni, senza effetto memoria

Facile e rapida sostituzione dei carboncini

Rotazione destrorsa e sinistrorsa - Con variatore di velocità continua

In valigetta di resina sintetica **completa di batteria e carica batterie rapido (60 min)**

Per bulloni fino	M	14	
Codice		E 1088/3	
Voltaggio batteria	V	18 (3,0 Ah)	
Attacco utensile		■ 1/2" con anello di tenuta	
Coppia max.	Nm	540 avvitamento / 525 svitamento	
Coppia consigliata	Nm	500	
Giri/min a vuoto		1650	
Peso con batteria	kg	2,6	
Codice E 1088 3000	E 1088/3	Cad. €	 1

Batteria di ricambio agli ioni di Litio da 18 V (3,0 Ah) - Tempo di ricarica 60 min

Codice E 1088 3100	E 1088/31	Cad. €	 1
---------------------------	------------------	--------	---

Caricabatterie per E 1088/31 - Tempo di ricarica 60 min

Codice E 1088 3500	E 1088/35	Cad. €	 1
---------------------------	------------------	--------	---



Trapani avvitatori a batteria

Ideali per forare su metallo e legno con rapidità e precisione anche in spazi ristretti

Batteria agli ioni di Litio (Li-ion) ad alte prestazioni, senza effetto memoria

Design compatto, leggero, maneggevole, con impugnatura antiscivolo

FLEX

Con batteria da 10,8 V (1,3 Ah) e mandrino autoserrante con corpo interamente in metallo, **apertura 0,8÷10 mm**

Impugnatura con inserto in gomma antiscivolo - **Con LED per illuminare la zona di lavoro**

Forniti con **lampada a LED ad altissima luminosità** per lavorare anche con poca luce

In valigetta con 2 batterie ad alte prestazioni, caricabatterie rapido (60 min) e serie di punte e inserti

Coppia max.	Nm	38	
N° regolazioni coppia		20 + 1 avvitatore	
Giri/min a vuoto		1ª vel. 0 ÷ 345 / 2ª vel. 0 ÷ 1240	
Peso con batteria	kg	1,1	
Codice E 1088 8000	E 1088/8	Cad. €	 1



Fornito con lampada a LED

Trapani avvitatori a batteria

Ideali per forare su metallo e legno con rapidità e precisione anche in spazi ristretti
Batteria agli ioni di Litio (Li-ion) ad alte prestazioni, senza effetto memoria
 Design compatto, leggero, maneggevole, con impugnatura antiscivolo

FLEX

Con batteria da 14,4 V (2,6 Ah) con indicazione dello stato di carica e **mandrino autoserrante** apertura 1,5÷13 mm

Reversibili con coppia regolabile e due velocità di regolazione

Forniti in valigetta completa di 2 batterie ad alte prestazioni e caricabatterie rapido (60 min)

E 1089/11 - Senza funzione percussione

E 1089/22 - Con percussione a **27000 impulsi/mim**

Coppia regolabile	Nm	da 25 a 75
Posizioni di regolaz.	coppia	15 +1 foratura
N° velocità di rotazione		2
Giri/min a vuoto		1ª vel. 0 ÷ 500 / 2ª vel. 0 ÷ 1800
Peso con batteria	kg	1,9
Codice E 1089 1100	E 1089/11	Cad. €  1
Codice E 1089 2200	E 1089/22	Cad. €  1



E 1089/11

E 1089/22
Con funzione percussione

Batteria di ricambio agli ioni di Litio (Li-ion) da 14,4 V (2,6 Ah) - Tempo di ricarica 60 min
 Ad alte prestazioni, senza effetto memoria
 Adatta per trapani E 1089/11 ed E 1089/22

Codice E 1089 5500	E 1089/55	Cad. €  1
---------------------------	------------------	--

Caricabatteria per batteria E 1089/55 da 14,4 V (2,6 Ah) - Tempo di ricarica 60 min

Codice E 1089 6600	E 1089/66	Cad. €  1
---------------------------	------------------	--



Accessori per trapani avvitatori E 1088/6

Batteria di ricambio agli ioni di Litio (Li-ion) da 10,8 V - (1,3 Ah) - Tempo di ricarica 60 min

Codice E 1088 9200	E 1088/92	Cad. €  1
---------------------------	------------------	---

Caricabatteria per batteria E 1088/92 da 10,8 V - (1,3 Ah) - Tempo di ricarica 60 min

Codice E 1088 9300	E 1088/93	Cad. €  1
---------------------------	------------------	--



IR Ingersoll Rand - Serie IQV

Corpo in materiale composito rinforzato con metallo, ad elevata resistenza agli impatti e agli agenti chimici presenti in officine

Impugnatura centrale, ergonomica, per ottima maneggevolezza e baricentro bilanciato, **con sistema "gira e scatta" di inserimento e aggancio della batteria** che ne previene il consumo precoce dell'attacco

Regolazione della coppia a 17 posizioni - Cambio meccanico a 2 velocità, sincronizzato

Reversibile per rotazione destrorsa e sinistrosa

Mandrino autoserrante con corpo interamente in metallo, apertura 1,5÷13 mm

Batteria agli ioni di Litio (Li-ion) con led indicatori del livello di carica (minimo 1000 ricariche)

In valigetta di resina sintetica **completa di 2 batterie e 1 carica batterie rapido (60 min)**

Voltaggio batteria	V	14,4 (2,0 Ah)	19,2 (2,4 Ah)
Codice		E 1090 1144	E 1090 1192
E 1090/1	Cad. €		
Giri/min a vuoto		1ª vel. 0 ÷ 360 / 2ª vel. 0 ÷ 1300	1ª vel. 0 ÷ 360 / 2ª vel. 0 ÷ 1300
Coppia max.	Nm	62	62
Peso con batteria	kg	2	2,1



IR Ingersoll Rand **Cricchetti a batteria**

Serie IQV

Corpo in alluminio ad alta resistenza agli urti

Motore potente, con velocità regolabile tramite levetta - Reversibili

Impugnatura con sistema "gira e scatta" di inserimento e aggancio della batteria che previene il consumo precoce dell'attacco

Batteria agli ioni di Litio (Li-ion) da 14,4 V con led indicatori del livello di carica (min. 1000 ricariche)

In valigetta di resina sintetica **completa di 2 batterie, 1 carica batterie rapido (60 min)**

Attacco	pollici	3/8"	1/2"
Codice		E 1090 7038	E 1090 7012
E 1090/7	Cad. €		
Giri/min a vuoto		225	225
Coppia max.	Nm	94	94
Coppia di lavoro	Nm	14 ÷ 81	14 ÷ 81
Peso con batteria	kg	1,9	1,9



3/8"

1/2"

Per batterie di ricambio vedere E 1087/8 da 14,4 V

Per caricabatterie di ricambio vedere E 1087/9

ROCK FLEX® Trapano a percussione

Elettronico-reversibile - Rotazione destrorsa e sinistrorsa

Impugnatura a pistola con due velocità di rotazione

Con mandrino a cremagliera apertura 0 ÷ 13 mm - Attacco 1/2" x 20 UNF

Per forare: **calcestruzzo fino Ø 20 mm** - acciaio fino al Ø 13 mm - legno fino al Ø 40 mm

Fornito in valigetta di resina sintetica, con riserva di spazio per accessori vari, con impugnatura supplementare e guida di profondità di foratura graduata

Potenza	W	750
N° velocità di rotazione		2
Giri/min a vuoto		1ª vel. 0 ÷ 1200 / 2ª vel. 0 ÷ 3200
Percussioni/min		1ª vel. 22800 / 2ª vel. 60800
Peso	kg	2,7
Codice E 1091 1100	E 1091/11	Cad. €  1

Mandrini a cremagliera → Gruppo E 4 pag. 414



Elettronico reversibile

FLEX Martelli tassellatori

Tipo universale - Con attacco utensile SDS-plus

Martello perforatore-scalpellatore ideale per forare, forare a percussione nel cemento e nei muri, per l'apertura di fori di ancoraggio, per forature passanti e per tasselli, adatto anche per lavori leggeri di rimozione di intonaco e piastrelle rapidamente e senza fatica

Con commutatore di funzioni, interruttore con pulsante di blocco e leva di inversione

Impugnatura «SoftGrip» antiscivolo per una presa sicura e impugnatura supplementare girevole con asta di profondità integrata

Per forare: calcestruzzo Ø max. 26 mm - muratura Ø max. 68 mm - legno Ø max. 30 mm

Fornito in comoda valigetta per il trasporto, completa di impugnatura supplementare e asta di profondità

Potenza assorbita	W	800
Giri/min a vuoto		0 ÷ 1100
Percussioni/min a vuoto		0 ÷ 5200
Intensità singolo colpo	J	3
Peso	kg	2,5
Codice E 1097 1000	E 1097/1	Cad. €  1

Punte per martelli perforatori/tassellatori → Gruppo B 8 pag. 215



Commutatore di funzioni

Perforatore / scalpellatore

Tipo combinato tassellatore/scalpellatore - Con attacco utensile SDS-max

Con funzioni di foratura a percussione e di sola percussione

Ideale per la rimozione di intonaci e rivestimenti da muri e superfici in cemento, per l'apertura di fori di ancoraggio per l'esecuzione di fori passanti

Con **impugnatura ergonomica antivibrante** e antiscivolo per un comfort più elevato e impugnatura supplementare con asta di profondità integrata

Dotato di **spia luminosa di servizio** che segnala quando occorre sostituire i carboncini

Con selettore per la commutazione delle funzioni di foratura a percussione e scalpellatura e variatore di velocità per la scelta ottimale del numero dei giri

Per forare: calcestruzzo Ø max. 45 mm - muratura Ø max. 105 mm

Fornito in valigetta per il trasporto completa di impugnatura supplementare e asta di profondità e tubetto di grasso

Potenza assorbita	W	1100
Giri/min a vuoto		235 ÷ 500
Percussioni/min a vuoto		1350 ÷ 2870
Intensità singolo colpo	J	9,5
Regolazioni scalpellatura n°		12
Peso	kg	5,9
Codice E 1097 2000	E 1097/2	Cad. €  1

Punte a 5 taglienti per martelli perforatori/tassellatori → Gruppo B 8 pag. 216



Tassellatore / scalpellatore

FLEX Martello demolitore

Con potente e robusto motore adatto per effettuare lavori di demolizioni medio-leggeri su muratura e cemento, in particolar modo su rivestimenti e pareti, per il risanamento del calcestruzzo e per lavori di scanalatura

Con attacco utensile SDS-max

Impugnatura posteriore antivibrante che assicura un elevato comfort di lavoro anche in condizioni di impiego prolungato

Impugnatura supplementare posizionabile sia radialmente che assialmente per una migliore comodità d'uso

Fornito in valigetta di trasporto con impugnatura supplementare e tubetto di grasso

Potenza assorbita	W	1050
Percussioni/min a vuoto		3500
Intensità singolo colpo	J	12,5
Regolazioni scalpellatura n°		12
Peso	kg	5
Codice E 1097 5000	E 1097/5	Cad. €  1



Impugnatura girevole

FLEX Levigatrici palmari

Leggere e potenti, sono adatte per la levigatura di piccole superfici in legno, murali e su pavimenti e permettono di ottenere un'elevato grado di finitura

Ergonomiche, robuste e ottimamente bilanciate, garantiscono sempre un bassissimo livello di vibrazioni

Tipo con numero delle oscillazioni fisso - Esecuzione orbitale

Impugnatura ergonomica in gomma antiscivolo

Platello in alluminio con fissaggio dell'abrasivo mediante chiusura a strappo

Aspirazione dei residui tramite sacchetto filtrante, in alternativa è possibile collegarla a un aspiratore tramite l'adattatore in dotazione

Fornita con perforatore per carta abrasiva, raccogli-polvere e adattatore per aspiratore

Dimensioni piastra	mm	115 x 105
Potenza assorbita	W	220
Oscillazioni/min a vuoto		14000
Corsa	mm	1,6
Peso	kg	1,3
Codice E 1108 1000	E 1108/1	Cad. €  1



Tipo con numero delle oscillazioni regolabile

Impugnatura ergonomica con inserto Comfort-Grip antiscivolo

Aspirazione integrata dei residui con smaltimento diretto nel sacchetto filtrante, protetto da supporto in materiale plastico antiurto

Con attacco Ø 27 mm per collegamento ad un aspiratore

Fornite con scatola filtro e sacchetto filtrante

E 1108/3 - Esecuzione orbitale - Dimensioni piastra 80x130 mm

Ideale per levigatura di piccole superfici, bordi ed anche per lavorazioni sopra testa

E 1108/4 - Esecuzione a delta - Dimensioni piastra 100x150 mm

Ideale per levigatura di angoli e bordi ed anche per lavorazioni sopra testa

E 1108/5 - Esecuzione rotorbitale - Dimensioni piastra Ø 125 mm

Ideale per levigatura di superfici rotonde ed anche per lavorazioni sopra testa

Con freno di arresto della rotazione per evitare graffi indesiderati sulla superficie e successivi interventi di ripristino

Potenza assorbita	W	200
Oscillazioni/min a vuoto		16000÷26000
Orbita	mm	2
Peso	kg	1,2
Codice E 1108 3000	E 1108/3	Cad. €  1
Codice E 1108 4000	E 1108/4	Cad. €  1
Codice E 1108 5000	E 1108/5	Cad. €  1



E 1108/3 - Orbitale



E 1108/4 - A delta



E 1108/5 - Rotorbitale

FLEX Seghe a gattuccio

A movimento pendolare - Adatte per tagliare lamiere, legno, plastica, metalli non ferrosi, ecc.

Elettronica con stabilizzazione del numero delle corse, avviamento progressivo e regolabile

Con cambio rapido della lama «Quik-Change®» senza impiego di utensili

Regolazione della lama a 0° e 180°, per effettuare anche lavori sopra testa

Guida di appoggio inclinabile e regolabile in profondità in 4 posizioni

Fornite in valigetta di resina completa di una serie di lame

Tipo con impugnatura fissa «Softgrip»: riduce le vibrazioni e consente una comoda e sicura presa dell'utensile

Con oscillazione inseribile, ideale per eseguire lavori veloci su legno

Potenza assorbita	W	1200
Corse/min a vuoto		0 ÷ 2600
Lunghezza corsa	mm	28
Peso	kg	4
Codice E 1111 0000	E 1111/0	Cad. €  1



Movimento pendolare



Tipo con snodo funzionale a 3D - «Artiglio di Tigre»

Con doppio snodo per numerose possibilità di regolazione

1 - centrale orientabile a 180°

e regolabile in 13 diverse posizioni

2 - anteriore, per rotazione assiale a 360°

e regolabile in 12 posizioni

Particolarmente indicato per lavori in punti stretti e di difficile accesso, come il taglio di tubi di impianti sanitari e di riscaldamento posti subito sotto il soffitto



Potenza assorbita	W	1200
Corse/min a vuoto		0 ÷ 2900
Lunghezza corsa	mm	29
Peso	kg	4
Codice E 1111 2500	E 1111/25	Cad. €  1



Movimento pendolare



FLEX Seghe circolari

Adatta per tagli a secco rapidi e precisi su lamiera, tubi, aste filettate, profilati vari, canaline per cavi, materiali a sandwich, ecc., senza surriscaldare i pezzi tagliati

Profondità di taglio regolabile in continuo fino a 63 mm per effettuare sempre tagli precisi

Lama circolare in metallo duro a 38 denti con foro Ø 20 mm
 Contenitore raccogli trucioli integrato, con spia di livello di riempimento
 Capacità di taglio: - materiale pieno / barre piatte 6 mm
 - materiale tondo 20 mm
 - profili cavi 63 mm



Fornita in valigetta di resina sintetica **completa di 2 lame**, dispositivo di arresto parallelo e chiave di servizio

Lama Ø	mm	185	
Potenza assorbita	W	1400	
Giri/min a vuoto		3800	
Peso	kg	5,4	
Codice E 1111 3000	E 1111/3	Cad. €	1

Seghe a nastro bimetalliche

Adatte per tagli rapidi e precisi anche senza l'impiego del refrigeranti su acciaio, ferro, alluminio PVC e profili pieni o cavi

FLEX

Regolazione continua e senza l'impiego di utensili dell'angolo di taglio da 0°÷45°

A 2 velocità di taglio per profili pieni e cavi

Base di appoggio di facile smontaggio per lavorare anche a mano libera

Con dispositivo di blocco per facilitarne il trasporto

Con interruttore di protezione per evitare accidentali avviamenti dopo la caduta di tensione

Capacità di taglio: - sezione tonda a 45° / 90° 70 / 85 mm
 - sezione quadrata a 45° / 90° 70 / 85 mm
 - sezione rettangolare a 45° / 90° 70x70 / 100x85 mm

Completa di un anello di sega a nastro bimetallica

Sviluppo anello	mm	1335x13x0,65 a 8/12 denti per pollice	
Potenza assorbita	W	850	
Velocità nastro	m/min	I vel. 60 / II vel. 80	
Peso (con base)	kg	18	
Codice E 1111 6000	E 1111/6	Cad. €	1



Con angolo di taglio regolabile da 0°÷60°

Motore silenzioso a magneti permanenti - Con variatore continuo della velocità di taglio

Capacità di taglio: - sezione tonda a 0° / 45° / 60° Ø 125 / Ø 85 / Ø 50 mm
 - sezione quadrata a 0° / 45° / 60° 120x120 / 80x80 / 50x50 mm
 - sezione rettangolare a 0° / 45° / 60° 125x120 / 80x110 / 50x90 mm

Base con piedini di appoggio antigriffo - Con dispositivo di blocco per facilitarne il trasporto

Completa di un anello di sega a nastro bimetallica

Sviluppo anello	mm	1440x13x0,65 a 8/12 denti per pollice	
Potenza assorbita	W	1010	
Velocità nastro	m/min	30 ÷ 80	
Peso	kg	21,5	
Codice E 1111 8000	E 1111/8	Cad. €	1



Sega a nastro bimetallica → Gruppo F 7 pag. 530

FLEX Satinatrici

Adatte per satinatura, lucidatura, levigatura, smerigliatura, spazzolatura, sbavatura su acciaio inossidabile, metalli, legno e materie plastiche

Con robusta cuffia di protezione - Preselezione del numero dei giri ed avviamento progressivo
 Attacco utensile Ø 19,2 mm - Fornite senza spazzola lamellare

Tipo leggero

Spazzola max.	Ø mm	115	
Potenza assorbita	W	1200	
Giri/min a vuoto		1200 ÷ 3700	
Peso	kg	1,9	
Codice E 1112 0000	E 1112/0	Cad. €	1



Tipo pesante

Spazzola max.	Ø mm	115	
Potenza assorbita	W	1200	
Giri/min a vuoto		1200 ÷ 3700	
Peso	kg	2,9	
Codice E 1112 1000	E 1112/1	Cad. €	1



Spazzole rotative abrasive con foro → Gruppo D 5 pag. 383

FLEX Levigatrice per saldature d'angolo

La particolare forma della testa, stretta e allungata, unita alla mola profilata la rende ideale per levigature e lucidature anche zone di difficile accesso

Elettronica con preselezione e stabilizzazione del numero di giri, avviamento progressivo e protezione contro il sovraccarico

Fornita in valigetta completa di 4 mole abrasive, lima di profilatura e dado di fissaggio FIXTEC

Per mole Ø max.	mm	152
Potenza assorbita	W	750
Giri/min a vuoto		1500 ÷ 4700
Peso	kg	3,4
Codice E 1112 8000	E 1112/8	Cad. €  1



FLEX Smerigliatrice rettilinea

Leggera, maneggevole, ad elevato numero di corse e con movimento lineare del supporto inclinato. Adatta per la lavorazione su angoli e spigoli, permette di ottenere finiture perfette di superfici in acciaio e acciaio inossidabile, anche in zone di difficile accesso

Elettronica con preselezione continua del numero delle corse mediante rotella di regolazione

Fornita completa di serie di fogli abrasivi a strappo in varie grane

Corpo abrasivo	mm	39x60
Potenza assorbita	W	400
Corsa	mm	8
Giri/min a vuoto		1200÷4500
Peso	kg	2,2
Codice E 1112 9000	E 1112/9	Cad. €  1



FLEX Smerigliatrici diritte

Adatte per impiego con mole abrasive, spazzole lamellari, dischi per lucidare e dischi di cotone

Elettronica con preselezione continua del numero di giri e protezione contro il sovraccarico

Tipo «MINI» con pinza - Ad alta velocità

Fornita con 2 chiavi di servizio e pinza di serraggio con dado

Mole max. Ø	mm	50
Potenza assorbita	W	710
Giri/min a vuoto		10000 ÷ 30000
Attacco utensile	Ø	3, 1/4", 6, 8 mm
Collo testata		Ø 40 mm - lunghezza 60 mm
Lunghezza totale	mm	325
Peso	kg	1,8
Codice E 1112 5000	E 1112/5	Cad. €  1



Elettronica

Tipo «MINI» con pinza - A bassa velocità

Fornita con 2 chiavi di servizio e pinza di serraggio con dado

Mole max. Ø	mm	50
Potenza assorbita	W	710
Giri/min a vuoto		2500 ÷ 6500
Attacco utensile	Ø	3, 1/4", 6, 8 mm
Collo testata		Ø 50 mm - lunghezza 53 mm
Lunghezza totale	mm	330
Peso	kg	2,1
Codice E 1113 1000	E 1113/1	Cad. €  1



Elettronica

FLEX Smerigliatrici angolari

Esecuzione leggera, dal peso contenuto per lavori precisi con fatica minima e con ottimo rapporto qualità /prezzo

Carboncini ad arresto automatico prima del totale consumo

Con pulsante bloccaggio albero portadischi

Fornite con impugnatura supplementare per impiego ambidestro, cuffia di protezione e flange di fissaggio - Senza dischi

Tipo per dischi Ø 115 mm

Potenza assorbita	W	750
Giri/min a vuoto		11000
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	1,8
Codice E 1113 2000	E 1113/2	Cad. €  1



Ø 115 mm

Tipo per dischi Ø 125 mm

Potenza assorbita	W	800
Giri/min a vuoto		11000
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	1,8
Codice E 1113 3000	E 1113/3	Cad. €  1



Ø 125 mm

FLEX Smerigliatrici angolari

Design ergonomico, elettronica a microprocessore a più funzioni, eccellente erogazione della potenza, alto rendimento con basso consumo di energia e resa ottimale nel funzionamento continuo sono i punti principali che contraddistinguono sul mercato tutte le smerigliatrici FLEX. Dotate di carboncini ad arresto automatico prima del totale consumo e di pulsante bloccaggio albero portadischi.

Fornite con di impugnatura supplementare per impiego ambidestro, cuffia di protezione e flange di fissaggio - Senza dischi



PER MOLE Ø 125 mm

Esecuzione a 900 W con velocità regolabile

Motore con elettronica a 6 funzioni: preselezione e stabilizzazione del numero dei giri, avviamento progressivo, blocco dell'avviamento dopo l'interruzione accidentale della corrente, protezione contro il sovraccarico e controllo temperatura.

Con doppia protezione antipolvere e "kickback stop" che arresta il motore in caso di blocco del disco.

Potenza assorbita	W	900
Giri/min a vuoto		6000÷10000
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	1,9
Codice E 1113 3200	E 1113/32	Cad. €  1



Ø 125 mm

Esecuzione a 1010 W

Motore con elettronica FE ad onda piena ad elevato rendimento con avviamento progressivo, protezione contro il sovraccarico, e stabilizzazione del numero dei giri.

Impugnatura supplementare inseribile in 3 diverse posizioni.

Potenza assorbita	W	1010
Giri/min a vuoto		10000
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	1,9
Codice E 1113 3300	E 1113/33	Cad. €  1



Ø 125 mm

Motore con elettronica a microprocessore a 4 funzioni: stabilizzazione del numero di giri, avviamento progressivo, blocco dell'avviamento dopo l'interruzione accidentale della corrente e protezione contro il sovraccarico.

Impugnatura posteriore di forma slanciata con interruttore sul lato inferiore con pulsante di blocco e protezione antipolvere.

Impugnatura laterale «SoftVib» a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata.

Cuffia di protezione regolabile senza chiavi (brevettata).

Potenza assorbita	W	1010
Giri/min a vuoto		11000
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	1,9
Codice E 1113 3500	E 1113/35	Cad. €  1



Ø 125 mm

Esecuzione a 1400 W

Motore con elettronica FR ad onda piena con stabilizzazione del numero dei giri, avviamento progressivo e protezione contro il sovraccarico.

Testata extrapiana particolarmente adatta per zone di difficile accesso.

Impugnatura laterale «SoftVib» a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata.

Cuffia di protezione regolabile senza chiavi (brevettata).

Potenza assorbita	W	1400
Giri/min a vuoto		10000
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	2,4
Codice E 1113 4000	E 1113/40	Cad. €  1



Ø 125 mm

Motore con elettronica a microprocessore a 5 funzioni: stabilizzazione del numero dei giri, avviamento progressivo, blocco dell'avviamento dopo l'interruzione accidentale della corrente, protezione contro il sovraccarico e controllo temperatura.

Sollecitabile a 2200 W per brevi periodi.

Impugnatura laterale «SoftVib» a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata.

Cuffia di protezione regolabile senza chiavi (brevettata).

Potenza assorbita	W	1400
Giri/min a vuoto		11000
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	2,2
Codice E 1113 4100	E 1113/41	Cad. €  1



Ø 125 mm

FLEX Smerigliatrici angolari

Design ergonomico, elettronica a microprocessore a più funzioni, eccellente erogazione della potenza, alto rendimento con basso consumo di energia e resa ottimale nel funzionamento continuo sono i punti principali che contraddistinguono sul mercato tutte le smerigliatrici FLEX. Dotate di carboncini ad arresto automatico prima del totale consumo e di pulsante bloccaggio albero portadischi.

Fornite con di impugnatura supplementare per impiego ambidestro, cuffia di protezione e flange di fissaggio - Senza dischi



PER MOLE Ø 125 mm

Motore con elettronica a microprocessore a 6 funzioni: preselezione e stabilizzazione del numero dei giri, avviamento progressivo, blocco dell'avviamento dopo l'interruzione della corrente, protezione contro il sovraccarico e controllo temperatura

Impugnatura posteriore di forma slanciata con interruttore sul lato inferiore con pulsante di blocco e protezione antipolvere

Impugnatura laterale «SoftVib» a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata

Cuffia di protezione regolabile senza chiavi (brevettata)

Potenza assorbita	W	1400
Giri/min a vuoto		2900 ÷ 11000
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	2,2
Codice E 1113 4400	E 1113/44	Cad. €  1



Elettronica variabile

Ø 125 mm

Smerigliatrice completa di kit di accessori per la lavorazione professionale dell'acciaio inossidabile e leghe di acciaio

Motore con elettronica a microprocessore a 6 funzioni: preselezione e stabilizzazione del numero dei giri, avviamento progressivo, blocco dell'avviamento dopo l'interruzione della corrente, protezione contro il sovraccarico e controllo temperatura

Con rapporto di trasmissione speciale per coppia elevata nelle velocità medio/basse per evitare la formazione di aloni bluastri e deformazioni causate dal calore

Tripla protezione della bobina contro le polveri meccaniche, per ridurre l'usura del motore aumentandone la durata

Impugnatura laterale «SoftVib» a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata

Cuffia di protezione regolabile senza chiavi

Fornita in valigetta completa di serie di dischi per levigare, lucidare, mola da taglio, dischi abrasivi, paste lucidanti e di prelevigatura

Potenza assorbita	W	1400
Giri/min a vuoto		2100 ÷ 7500
Attacco albero filettato		M 14
Disco di lucidatura Ø max. mm		160
Peso	kg	2,4
Codice E 1113 4600	E 1113/46	Cad. €  1



Elettronica variabile

Ø 125 mm

Per acciaio inossidabile e acciaio legato

PER MOLE Ø 180 mm

Motore ad elevato rendimento, resistente al carico continuo e con limitazione della corrente di spunto, per un avviamento sicuro e senza sovraccarico

Con impugnatura anteriore «SoftVib» regolabile a scatti per 180° a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata

Impugnatura posteriore girevole di 90° sui due lati per effettuare tagli a destra e sinistra

Testa dell'ingranaggio piana e robusta in pressofusione di alluminio

Cuffia di protezione regolabile senza chiavi

Potenza assorbita	W	2500
Giri/min a vuoto		8500
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	6
Codice E 1113 5600	E 1113/56	Cad. €  1



Ø 180 mm

PER MOLE Ø 230 mm

Motore ad elevato rendimento resistente al carico continuo e con limitazione della corrente di spunto, per un avviamento sicuro e senza sovraccarico

Con impugnatura anteriore «SoftVib» posizionabile in tre posizioni a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata

Impugnatura posteriore di forma slanciata con inserto in gomma antiscivolo e interruttore sul lato inferiore con pulsante di blocco

Cuffia di protezione regolabile senza chiavi

Potenza assorbita	W	2100
Giri/min a vuoto		6500
Attacco albero filettato		M 14
Peso	kg	5,8
Codice E 1113 6400	E 1113/64	Cad. €  1



Ø 230 mm



Dischi abrasivi per macchine portatili → Gruppo D 7 pag. 388

FLEX Levigatrice angolare

Adatta per utilizzo con dischi di tela abrasiva, con pelle d'agnello per lucidare, come smerigliatrice con mole a centro depresso e per eliminare ruggine con spazzole di fili d'acciaio
Motore ad elevato rendimento con stabilizzazione del numero di giri, avviamento progressivo, protezione contro il sovraccarico e preselezione del numero di giri
Carboncini con arresto automatico prima del totale consumo
Con pulsante bloccaggio albero portadischi
Utilizzabile senza cuffia di protezione fino al Ø 150 mm

Dischi abrasivi max. Ø mm		175	
Potenza assorbita	W	1200	
Giri/min a vuoto		4000	
Attacco albero filettato		M 14	
Peso	kg	3,2	
Codice E 1113 7200	E 1113/72	Cad. €	1



Platello in gomma - Flexon - Made in Germany

Completì di ghiera con filettatura M 14 (E 1115/11)

Esecuzione di qualità **particolarmente flessibile** e resistente

Diametro 115 mm - Velocità di rotazione 11000 giri/min

Adatto per dischi abrasivi fibrati D 9694/2 ÷ D 9695/3

Codice E 1114 0115	E 1114/0	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---

Gruppo E 3 → vedere pag. 411

FLEX Pulitrici/Lucidatrici

Adatte per lucidare superfici verniciate e per la lavorazione della pietra naturale

Motore con elettronica a microprocessore VR con preselezione stabilizzazione del numero dei giri mediante dinamo tachimetrica, **avviamento progressivo regolabile**, blocco dell'avviamento dopo l'interruzione della corrente, protezione contro il sovraccarico e controllo della temperatura - Con pulsante bloccaggio albero portamola
Carboncini con arresto automatico prima del totale consumo

Tipo ad elevato numero di giri

Con interruttore per avviamento regolabile

Esecuzione ergonomica, di forma slanciata, con ottima maneggevolezza per lavorare senza fatica

Motore sollecitabile per elevate prestazioni - Fornita con impugnatura laterale

Accessorio max. Ø mm		160	
Platello max. Ø	mm	150	
Potenza assorbita	W	1400	
Giri/min a vuoto		1100 ÷ 3700	
Attacco albero filettato		M 14	
Peso	kg	2,2	
Codice E 1113 7800	E 1113/78	Cad. €	1



Tipo ad elevata coppia

La coppia elevata con ridotto numero di giri di questa macchina consente la perfetta lucidatura anche delle superfici più complesse

A basso livello di rumorosità

La testata piana di forma ergonomica con SoftGrip, riduce la distanza dalla superficie di lavoro e consente una guida più precisa in qualsiasi posizione

Con **rivestimento gommato** per la massima protezione di macchina e superficie in lavorazione

Fornita con impugnatura supplementare

Accessorio max. Ø mm		200	
Platello max. Ø	mm	150	
Potenza assorbita	W	1400	
Giri/min a vuoto		380 ÷ 2100	
Attacco albero filettato		M 14	
Peso	kg	2,3	
Codice E 1113 7830	E 1113/783	Cad. €	1



OSBORN INTERNATIONAL Spazzole in panno per lucidatura

Per impiego con smerigliatrici e pulitrici elettriche portatili e da banco

Si possono utilizzare singolarmente o in serie aumentando in questo modo la superficie di lavoro

Serie di spazzole e paste per lucidare composta da:

2 spazzole in Sisal a 4 strati D 4070/1 Ø 100 mm

2 spazzole in tessuto a 8 strati D 4070/2 Ø 100 mm

2 spazzole in tessuto finissimo a 10 strati D 4070/3 Ø 100 mm

1 pasta per lucidare per tipo colore marrone, bianco, blu

1 mandrino porta spazzole con gambo Ø 6 mm

Codice D 4071 9000	D 4071/9	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---



Gruppo D 3 → vedere pag. 355

FLEX Levigatrice a collo lungo «Giraffa®»

Ideale per lavori di rifinitura interna (carteggiare, rasare, togliere vecchie pitture, ecc.) su pareti e soffitti senza l'ausilio di scale o impalcature

Lavora 3 volte più veloce delle levigatrici convenzionali e consente di lasciare gli ambienti puliti utilizzandola in combinazione con un aspiratore industriale (E 1113/92 o E 1113/93)

Elettronica con stabilizzazione e preselezione continua del numero dei giri tramite rotella di regolazione

Cuffia della testa di levigatura su supporto cardanico e con spazzola perimetrale, permette di adattarsi a qualsiasi irregolarità della superficie da lavorare evitando la fuoriuscita della polvere

Si utilizza con carta abrasiva a strappo per un'aspirazione ottimale della polvere su tutta la linea e lasciare la superficie pressochè priva di sporco e pronta per la successiva lavorazione

Ripartizione del carico ottimale, per una facile guida ed un lavoro continuo senza fatica

Fornita completa di un platorello a strappo in gommapiuma per l'applicazione degli abrasivi accessori, 1 tubo di aspirazione polvere da 4 m Ø 32 mm con 2 adattatori, 3 fermacavi, carta abrasiva in varie grane

Disco abrasivo max. Ø mm		225
Potenza assorbita W		500
Giri/min a vuoto		1000 ÷ 1650
Lunghezza totale mm		1580
Peso kg		4,8
Codice E 1113 8500	E 1113/85	Cad. €  1



Testa di levigatura su supporto cardanico per adattarsi a qualsiasi inclinazione della superficie

FLEX Levigatrice per pareti «Giraffa®-Vario»

Levigatrice a collo lungo con lunghezza variabile e possibilità di montare due diversi tipi di testa: una tonda Ø 225 mm, adatta per lavorazioni rapide e su grandi superfici, ed una triangolare adatta per raggiungere senza fatica angoli e spigoli fino al bordo estremo, consentendone l'immediata finitura senza l'ausilio di scale o ponteggi

Ideale per la levigatura di pannelli in cartongesso, pannelli isolanti in polistirolo, lavori di preparazione alla verniciatura e lucidatura

Elettronica ad avviamento progressivo, stabilizzazione del numero dei giri, preselezione del numero dei giri tramite rotella di regolazione e protezione contro il sovraccarico

Ergonomica e ottimamente bilanciata, garantisce sempre una perfetta presa per lavorare senza eccessivi sforzi

Teste complete di spazzola perimetrale e di snodo cardanico ideale per adattarsi ad ogni angolo e inclinazione e non rovinare le superfici

Consente l'aspirazione diretta dei residui di polvere, che possono essere convogliati direttamente ad un aspiratore collegabile tramite l'attacco posto sull'estremità del tubo di guida

Lunghezza regolabile da 1330 a 1730 mm tramite l'impugnatura telescopica posteriore

Carboncini con arresto automatico prima del totale consumo

Fornita in valigia per trasporto completa di 1 testa di levigatura triangolare, 1 testa di levigatura tonda per ampie superfici, 1 tubo di aspirazione polvere da 4 m Ø 32 mm e carta abrasiva in varie grandezze

Potenza assorbita W		710
Giri/min a vuoto		1000 ÷ 1500
Corse a vuoto testa triangolare		3000 ÷ 4500/min
Peso kg		4,8
Codice E 1113 8320	E 1113/832	Cad. €  1



Testa triangolare girevole a 360°



Levigatura fino ai bordi esterni

FLEX Scanalatore

Adatto per effettuare scanalature su muratura, pietra arenaria e calcestruzzo poroso per la successiva installazione di cavi o tubature in genere

Elettronico, con stabilizzazione del numero dei giri, avviamento progressivo, protezione contro il sovraccarico e controllo della temperatura

Con sistema brevettato di rotazione dell'unità motore per effettuare scanalature e tagli orizzontali e verticali - Profondità di taglio e larghezza della scanalatura regolabili

Carboncini con arresto automatico prima del totale consumo

Completo di bocchettone girevole di aspirazione della polvere Ø 28 mm per allacciamento diretto all'aspiratore ed impugnatura laterale - Attacco utensile M 14

Fornito in valigetta di metallo con 2 dischi diamantati Ø 140 mm, 1 scalpello piatto, 3 fermacavi, 2 distanziatori, 1 flangia e chiavi di servizio

Dischi Ø mm		140
Potenza assorbita W		1400
Giri/min a vuoto		7500
Profondità di taglio mm		0 ÷ 35
Larghezza scanalatura mm		10 ÷ 30
Peso kg		4,6
Codice E 1113 8800	E 1113/88	Cad. €  1



Sistema brevettato di rotazione dell'unità motore



ROCK FLEX

Disco diamantato a settori con saldatura laser

Diametro 140 mm - Strato di rivestimento diamantato altezza 6 mm

Velocità max. giri/min 9000 - Foro Ø 22,2 mm

Codice D 9829 1000	D 9829/1	Cad. €  1
---------------------------	-----------------	--

Gruppo D 7 → vedere pag. 390

Scalpellini per meccanica → Gruppo C 4 pag. 293



FLEX Aspiratori industriali

Con **turbine ad alto rendimento**, ad elevata capacità di aspirazione e depressione
Dotati di sistema di pulizia del filtro, che attraverso l'immissione di getti d'aria rimuove automaticamente la maggior parte dei residui di polvere senza dover spegnere il motore
 Adatti per aspirare polvere, sporcizia, detriti e anche liquidi (con controllo elettronico del livello)
Avviamento automatico in contemporanea all'utensile e spegnimento ritardato per assicurare la completa aspirazione dei residui presenti nel tubo
 Corpo in materiale plastico antiurto, facile da pulire e resistente alla corrosione, con 2 ruote maggiorate e due girevoli con freno
 Ampia zona superiore per riporre il tubo di aspirazione o accessori vari



Tipo con pulizia del filtro manuale

Aspiratore di sicurezza **omologato per la categoria polveri L (MAK >1 mg/m³)**

Attacco per utensili elettrici fino a 1800W (utensili con bassa produzione di polvere)

Fornito completo di sacchetto filtrante in tessuto non tessuto ad alta resistenza, sacchetto smaltimento rifiuti in polipropilene, tubo da 3,5 m con adattatori, bocchette varie, tubo di aspirazione in alluminio da 0,5 m, spazzola circolare e supporti

Capacità contenitore	l	25
Potenza assorbita	W	1400
Portata aria max.	l/min	3600
Depressione max.	Pa	19000
Peso	kg	5,7
Codice E 1113 9100	E 1113/91	Cad. €  1



Pulizia del filtro manuale

Tipo con pulizia del filtro semi-automatico, attivabile mediante pressione del pulsante sul tubo di aspirazione

Aspiratore di sicurezza **omologato per la categoria polveri L (MAK >1 mg/m³)**

Attacco per utensili elettrici fino a 2200W

Fornito completo di sacchetto filtrante, tubo da 4 m con adattatori, prolunga, 2 tubi di aspirazione in metallo da 0,5 m e bocchetta per pavimenti

Capacità contenitore	l	34
Potenza assorbita	W	1380
Portata aria max.	l/min	3660
Depressione max.	Pa	23000
Peso	kg	9,5
Codice E 1113 9200	E 1113/92	Cad. €  1



Pulizia del filtro semi-automatica

Sacchetti filtranti di carta per aspirapolvere E 1113/92

In confezione da 5 pezzi

Codice E 1113 9220	E 1113/922	La conf. €  1
---------------------------	-------------------	---



Tipo con sistema di pulizia del filtro automatico, garantisce sempre la massima potenza di aspirazione in qualsiasi condizione

Non necessita di sacchetto filtrante di carta, per svuotare il contenitore utilizzare i sacchetti di smaltimento E 1113/95

Con regolazione continua dell'intensità di aspirazione in funzione del materiale

Attacco per utensili elettrici fino a 2200W

Fornito completo di sacchetto di smaltimento, tubo da 4 m con adattatori, prolunga, 2 tubi di aspirazione in metallo da 0,5 m, bocchetta per pavimenti e bocchetta per giunti

Capacità contenitore	l	45
Potenza assorbita	W	1380
Portata aria max.	l/min	3660
Indice max. ricambio aria	l/sec	61
Depressione max.	Pa	23000
Peso	kg	13,5
Codice E 1113 9300	E 1113/93	Cad. €  1



Pulizia del filtro automatica

Sacchetti filtranti rinforzati di carta per aspirapolvere E 1113/93

In confezione da 5 pezzi

Codice E 1113 9320	E 1113/932	La conf. €  1
---------------------------	-------------------	---



E1113/932

Sacchetti di smaltimento rifiuti in polipropilene (PP)

In confezione di 10 pezzi

Codice E 1113 9500	E 1113/95	La conf. €  1
---------------------------	------------------	---



E 1113/95

STEINEL Termosoffiatori di aria calda

Adatti per carrozzieri, verniciatori, falegnami, modellisti, elettricisti, piastrellisti, hobbisti, ecc.

Con protezione dell'elemento riscaldante

Funzionamento a 230-240V - 50 Hz

Tipo con regolazione della temperatura dell'aria a 2 livelli

Con doppia protezione dal surriscaldamento: termostato e fusibile termico

Per accessori vedere K 3778/11 ÷ K3778/88

Potenza assorbita	W	1600
Volume aria	l/min	1° livello 240 - 2° livello 450
Temperatura aria		1° livello 300°C - 2° livello 500°C
Peso	g	700
Dimensioni	mm	240x89x200
Codice K 3777 5000	K 3777/5	Cad. €  1



Tipo a controllo elettronico con regolazione della temperatura e livello freddo

Adatto per saldatura, calettatura di cavi, modellatura, rimozione e incollaggio pellicole, ecc.

Con rotella per la regolazione della temperatura in 9 intervalli e livello freddo per un veloce raffreddamento dell'ugello

Per accessori vedere K 3778/11 ÷ K3778/88

Potenza assorbita	W	2000
Volume aria	l/min	1° livello 150 - 2° livello 300 - 3° livello 500
Temperatura aria		1° livello 50°C - 2° e 3° livello da 50÷600°C
Regolazioni temperatura	n°	9
Peso	g	850
Dimensioni	mm	260x90x205
Codice K 3777 6000	K 3777/6	Cad. €  1



Tipo professionale a controllo elettronico con regolazione della temperatura e dell'aria Ad elevata potenza, è adatto per qualsiasi applicazione

Con 4 programmi preimpostati, richiamabili in qualsiasi momento e modificabili secondo le proprie esigenze

Display LCD per la visualizzazione precisa della temperatura e della velocità dell'aria, ideale per l'impiego anche su materiali termosensibili - Per accessori vedere K 3778/11 ÷ K3778/88

Potenza assorbita	W	2300
Volume aria	l/min	1° livello 150÷250 - 2° livello 150÷500
Temperatura aria		1° livello 50°C - 2° livello da 50÷650°C
Display LCD a intervalli di		10°C
Peso	g	940
Dimensioni	mm	260x90x205
Codice K 3777 7000	K 3777/7	Cad. €  1



Tipo professionale esecuzione dritta

Modello per professionisti con tubo di soffiaggio Ø 30 mm, ideale per meglio convogliare il flusso di aria (fino a 600l/min) sul punto desiderato

Particolarmente adatto per la saldatura di materiali plastici e bitume

Con regolazione elettronica della temperatura e del flusso dell'aria

Motore ad elevata potenza e di lunga durata (ca. 20000 ore)

Visualizzazione della temperatura tramite display a LED a segmenti

Per accessori vedere K 3778/11 ÷ K3778/88

Potenza assorbita	W	1750
Volume aria max.	l/min	600
Temperatura aria		20°C÷600°C
Peso	g	1100
Lunghezza	mm	370
Codice K 3777 9000	K 3777/9	Cad. €  1



Ugelli di ricambio

Diametro ugello	mm	9	20
Codice		K 3778 1109	K 3778 1120
K 3778/11	Cad. €		

Ugelli riduttori cilindrici

Codice K 3778 2200	K 3778/22	A fessura larga, 50 mm	Cad. €
Codice K 3778 3300	K 3778/33	Con bordo - Salvavetro	Cad. €
Codice K 3778 4400	K 3778/44	Riflettore	Cad. €
Codice K 3778 5500	K 3778/55	Saldare a sovrapposizione	Cad. €
Codice K 3778 7700	K 3778/77	Rullo di pressione	Cad. €
Codice K 3778 8800	K 3778/88	Per saldare cavi	Cad. €

INOX



Ø 9 mm



Ø 20 mm



K 3778/22



K 3778/33



K 3778/44



K 3778/55



K 3778/77



K 3778/88

Gruppo K 4 → vedere pag. 661

Platorelli in gomma per levigatrici

Esecuzione flessibile - Per l'impiego di dischi abrasivi e cuffie di pelle sintetica

Flexon - Made in Germany

Completi di ghiera con filettatura M 14 (E 1115/11)

Esecuzione di qualità **particolarmente flessibile** e resistente

Diametro 115 mm - Velocità di rotazione 11000 giri/min

Adatto per dischi abrasivi fibrati D 9694/2 ÷ D 9695/3

Codice E 1114 0115	E 1114/0	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---



Con foro rinforzato Ø 16 mm

Diametro 178 mm - Velocità di rotazione 8500 giri/min

Adatto per dischi abrasivi fibrati D 9694/8 - D 9694/9 - D 9695/3

Codice E 1114 2000	E 1114/2	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---



FLEX

Con attacco filettato M 14 annegato nella gomma, rigido

Con fissaggio su **tessuto con ganci** tipo «Velcro»

Adatti per dischi abrasivi D 9695/5 ÷ D 9695/9

Diametro	mm	115	125	150
Codice		E 1114 3115	E 1114 3125	E 1114 3150
E 1114/3	Cad. €			
Vel. di rotazione	giri/min	11000	10000	9500



Fissaggio su tessuto con ganci tipo «Velcro»



Completi di ghiera con filettatura M 14

Esecuzione di qualità, **semirigida** - Per uso universale

Adatti per dischi abrasivi D 9695/5 ÷ D 9695/9

Diametro	mm	115	180
Codice		E 1114 5115	E 1114 5180
E 1114/5	Cad. €		
Vel. di rotazione	giri/min	13000	8500



Dischi abrasivi per levigatrici → Gruppo D 5 pag. 381



Platorelli a centro depresso in nylon

Per l'impiego di dischi abrasivi fibrati con foro Ø 22 mm D 9694/2 ÷ D 9695/3 su smerigliatrici angolari portatili - Con foro rinforzato - Senza ghiera

E 1115/3 - Ø 115 mm - Velocità di rotazione giri/min 11000 -  10 pz.

E 1115/7 - Ø 125 mm - Velocità di rotazione giri/min 10000 -  10 pz.

E 1115/9 - Ø 178 mm - Velocità di rotazione giri/min 8500 -  10 pz.

Foro Ø	mm	14	16
Codice		E 1115 3014	E 1115 3016
E 1115/3	Cad. €		
Codice		E 1115 7014	E 1115 7016
E 1115/7	Cad. €		
Codice		E 1115 9014	E 1115 9016
E 1115/9	Cad. €		



Ghiere per smerigliatrici angolari

Esecuzione zincata

Tipo sottile conico con foro filettato M 14, per platorelli a centro depresso

Codice E 1115 1100	E 1115/11	Cad. €	 10
---------------------------	------------------	--------	--



Tipo piano con foro filettato M 14, per dischi abrasivi a centro depresso

Codice E 1115 1200	E 1115/12	Cad. €	 10
---------------------------	------------------	--------	--



Tipo con foro non filettato 14 mm e cava, per distanziare platorelli e mole abrasive dalla macchina

Cava	mm	14	17
Codice		E 1115 1301	E 1115 1302
E 1115/13	Cad. €		
	pz.	10	10



Chiavi per ghiera di smerigliatrici angolari

Tipo diritto

Codice E 1115 2100	E 1115/21	Cad. €	10
--------------------	-----------	--------	----



Tipo piegato

Particolarmente adatte per il bloccaggio di ghiera in abbinamento a mole a tazza D 9852/1 e D 9852/2 descritte nel Gruppo D 8

Codice E 1115 2200	E 1115/22	Cad. €	10
--------------------	-----------	--------	----



Accessori per mole → Gruppo D 5 pag. 371

Cuffie in pelle sintetica

Da impiegarsi con i platorelli di gomma descritti nella pagina precedente

Per platorelli Ø	mm	125	178
Codice		E 1116 0125	E 1116 0178
E 1116	Cad. €		
Vel. di rotazione	giri/min	10000	8500

Spazzole a tazza con foro → Gruppo D 3 pag. 351

Dischi abrasivi per alte prestazioni → Gruppo D 5 pag. 377

Supporto portatrapani da banco

Esecuzione pesante di grande stabilità

Base in ghisa con scanalatura diagonale per alloggiamento morsa

Adatto per tutti i trapani con collare Ø 60 mm

Con bussola di riduzione con collare Ø 43 mm

Con arresto di profondità

Altezza colonna 500 mm

Diametro colonna 30 mm

Distanza tra la colonna ed il centro albero mandrino 95 mm

Corsa 65 mm

Dimensione base 185x245 mm

Peso 9 kg

Codice E 1117 0000	E 1117	Cad. €	1
--------------------	--------	--------	---



ABC Alberi flessibili

Per l'impiego mediante l'ausilio di motori, trapani elettrici portatili o a colonna, ecc.

Per fresare, sbavare, incidere, spazzolare, pulire, lucidare, anche in luoghi di difficile accesso

Corpo con rivestimento vinilico protettivo Ø 12 mm - Attacco cilindrico 6 mm

Tipo con mandrino autoserrante

Velocità massima di impiego 3600 giri/min

Torsione massima di carico 20 kg/cm

Con chiave per la sostituzione del mandrino

Lunghezza totale	cm	100	130
Codice		E 1118 1100	E 1118 1130
E 1118/1	Cad. €		



Tipo con mandrino a cremagliera da 0÷6,5 mm

Velocità massima di impiego 4000 giri/min

Torsione massima di carico 20 kg/cm

Lunghezza totale 130 cm

Con chiave esagonale per la sostituzione del mandrino

Codice E 1118 2000	E 1118/2	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---

ABC Rilevatore di tensione, metalli e strutture «METALLA PRO»

Apparecchio palmare compatto e richiudibile, che consente l'individuazione rapida di cavi elettrici e tubazioni metalliche fino a 20 cm di profondità, segnalandola con una barra graduata sul display e un segnale acustico

Display a cristalli liquidi con lettura proporzionale alla distanza del corpo localizzato

Calibrazione automatica, subito pronto all'utilizzo

Controllato da un potente microprocessore con funzione di azzeramento che permette di escludere le interferenze elettriche e magnetiche dell'ambiente in cui si opera

Rilevazioni: metalli e campo elettrico 50 Hz

Profondità di rilevazione: max. 20 cm (anche su cemento armato)

Alimentazione tramite 2 batterie AA da 1,5 V incluse (autonomia circa 10 h)

Spegnimento automatico dopo 5 min

Dimensioni chiuso / aperto 170x80x60 mm / 310x80x40 mm

Peso (batterie incluse) 350 g

Fornito con custodia

Codice E 1119 5000	E 1119/5	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



CE



IP 44

ABC Mandrini autoserranti

A 3 griffe - Corpo in acciaio, griffe temperate

Tipo industriale per trapani portatili

E 1120/1 - Con innesto filettato - 9/16" x 24 UNF

E 1120/2 - Con innesto filettato - 1/2" x 24 UNF

E 1120/3 - Con innesto conico DIN 238/2 (per attacchi vedere G 900/1 - G 900/2)

Per punte fino Ø	mm	10	13
Codice		E 1120 1010	—
E 1120/1	Cad. €		
Codice		E 1120 2010	E 1120 2013
E 1120/2	Cad. €		
Codice		E 1120 3010	E 1120 3013
E 1120/3	Cad. €		
Apertura minima	mm	1	1
Innesto DIN 238/2 E 1120/3		B 12	B 16
Lunghezza chiuso	mm	70	85
Diametro esterno max.	mm	36	49



E 1120/1 - E 1120/2 - Con innesto filettato



E 1120/3 - Con innesto conico

Tipo industriale con ghiera per trapani a percussione

Con innesto filettato - 1/2" x 20 UNF

Di sicurezza, particolarmente adatti per l'impiego su trapani portatili a percussione

Con ghiera per il bloccaggio della forza di serraggio e doppia protezione contro infiltrazioni di polvere

Per punte fino Ø	mm	13
Codice		E 1120 4013
E 1120/4	Cad. €	
Apertura minima	mm	1
Lunghezza chiuso	mm	104
Diametro esterno max.	mm	46



Con innesto filettato

Tipo pesante per trapani a colonna, radiali, torni e fresatrici

E 1120/5 - Con innesto conico DIN 238/2 - B 12

E 1120/6 - Con innesto conico DIN 238/2 - B 16

E 1120/7 - Con innesto conico DIN 238/2 - B 18

Per punte fino Ø	mm	10	13	16
Codice		E 1120 5010*	—	—
E 1120/5	Cad. €			
Codice		E 1120 6010	E 1120 6013	E 1120 6016
E 1120/6	Cad. €			
Codice		—	—	E 1120 7016
E 1120/7	Cad. €			
Apertura minima	mm	1	1	3
Lunghezza chiuso	mm	89	91	107,5
Diametro esterno max.	mm	40,5	42,5	51



Con innesto conico

* E 1120/5: lunghezza chiuso 81 mm - Diametro esterno max. 44 mm

Tipo industriale pesante, di precisione

Per trapani a colonna, radiali, torni e fresatrici

Con innesto filettato - 1/2" x 20 UNF

Per punte fino Ø	mm	13
Codice		E 1120 7513
E 1120/75	Cad. €	
Apertura minima	mm	1
Lunghezza chiuso	mm	94
Diametro esterno max.	mm	51



Con innesto filettato

ABC Mandrini «Wescott»

A 2 griffe - Innesto conico DIN 238/2

Per serrare punte, mechie e frese per la lavorazione del legno

Apertura max. Ø	mm	10	13	16	20	26
Codice		G 0860 0010	G 0860 0013	G 0860 0016	G 0860 0020	G 0860 0026
G 860	Cad. €					
Innesto DIN 238/2		B 16	B 16	B 18	B 22	B 24
Ø esterno	mm	42	50	54	61	70
Lunghezza totale	mm	57	64	70	76	93
Con foro	mm	6	6	7	8	8



Innesto conico 238/2

ABC Mandrini a cremagliera

A 3 griffe - Corpo in acciaio, griffe e cremagliera temperate

Tipo leggero per trapani portatili a rotazione e percussione

Con perno filettato - $\frac{3}{8}$ " x 24 UNF

Per punte fino Ø	mm	10	13
Codice		E 1120 8010	E 1120 8013
E 1120/8	Cad. €		
Apertura minima	mm	0,5	1,5



Con perno filettato

E 1120/9 - Con innesto filettato - $\frac{3}{8}$ " x 24 UNF - Per trapani reversibili

E 1120/11 - Con innesto filettato - $\frac{1}{2}$ " x 20 UNF - Per trapani reversibili

E 1120/12 - Con innesto filettato - $\frac{5}{8}$ " x 16 UNF

Per punte fino Ø	mm	10	13	16
Codice		E 1120 9010	—	—
E 1120/9	Cad. €			
Codice		E 1120 1110	E 1120 1113	E 1120 1116
E 1120/11	Cad. €			
Codice		—	—	E 1120 1216
E 1120/12	Cad. €			
Apertura minima	mm	1,5	1,5	3,0



Con innesto filettato

Tipo pesante per trapani a colonna, radiali, torni e fresatrici

Con innesto conico DIN 238/2 (Per attacchi vedere G 900/1 - G 900/2)

Esecuzione standard

Per punte fino Ø	mm	10	13	16
Codice		E 1121 0010	E 1121 0013	E 1121 0016
E 1121/0	Cad. €			
Apertura minima	mm	0,5	1,5	2,5
Innesto DIN 238/2		B 12	B 16	B 16



Con innesto conico DIN 238/2

Chiavi di ricambio - Per mandrini E 1120/8 ÷ E 1121/4

Grandezza	10	13	13	16
Codice	E 1121 3010	E 1121 3013	E 1121 3131	E 1121 3016
E 1121/3	Cad. €			
Adatte per mandrini	E 1120/8 gr. 10 E 1120/9 gr. 10 E 1120/11 gr. 10	E 1120/11 gr. 13 E 1121/0 gr. 10 E 1121/0 gr. 13	E 1120/8 gr. 13	E 1120/12 gr. 16 E 1121/0 gr. 16 E 1121/4



Esecuzione industriale di precisione

Per punte fino Ø	mm	13	16
Codice		E 1121 4013	E 1121 4161
E 1121/4	Cad. €		
Apertura minima	mm	0	3
Innesto DIN 238/2		B 16	B 18



Con innesto conico DIN 238/2

ABC Mandrini senza chiave

A 3 griffe - Con corpo in acciaio

Adatti per avvitatori a batteria e trapani a batteria ed elettrici

Reversibili per rotazione destrorsa e sinistrorsa - Bloccaggio manuale tramite rotazione del corpo

Tipo con corpo rivestito in resina termoindurente

Per punte fino Ø	mm	10	13
Codice		E 1121 7010	E 1121 7013
E 1121/7	Cad. €		
Apertura minima	mm	0,8	1,5
Innesto filettato		$\frac{3}{8}$ " x 24 UNF	$\frac{1}{2}$ " x 20 UNF
Lunghezza chiuso	mm	54	62,5
Diametro esterno	mm	43	45



Con innesto filettato

Tipo a serraggio rapido

Adatto anche per trapani a percussione con potenza da 800W a 1200W

Il serraggio rapido, sicuro, percepibile all'udito dell'utensile, consente di lavorare in totale sicurezza anche nel caso di forti vibrazioni

Griffe in metallo duro per un migliore bloccaggio della punta ed una maggiore durata

Per punte fino Ø	mm	13
Codice		E 1121 7513
E 1121/75	Cad. €	
Apertura minima	mm	2
Innesto filettato		$\frac{1}{2}$ " x 20 UNF
Lunghezza chiuso	mm	67
Diametro esterno	mm	42,5



Con innesto filettato

Mandrini angolari

Adatti per effettuare fori ed avvitature in spazi di difficile accesso su legno e metallo - Dimensioni ridotte

FISCH®

Tipo con attacco $\frac{1}{4}$ " E 6,3 - Uscita $\frac{1}{4}$ "

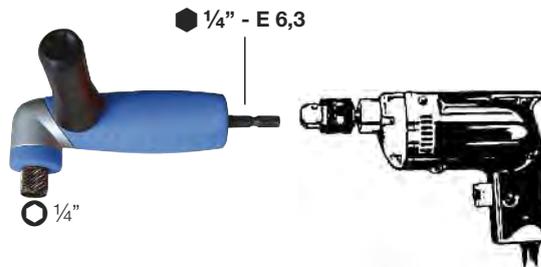
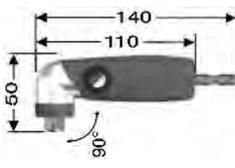
Attacco con bussola scorrevole a rilascio rapido per inserimento ed espulsione automatica dell'insero o della punta

Corpo in morbida gomma antiscivolo

Movimento su cuscinetti a sfere

Impugnatura con possibilità di montaggio per destrorsi e sinistrorsi

Velocità di rotazione max. 2000 giri/min - Lunghezza totale 140 mm



Codice E 1121 8000 E 1121/8 Cad. € 1

ABC

Tipo con attacco $\frac{9}{16}$ " x 24 UNF

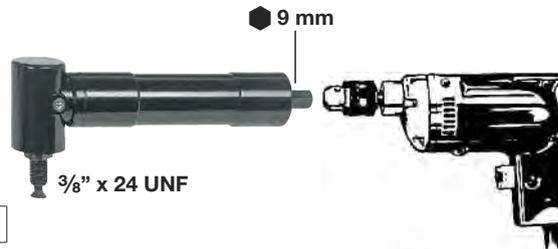
Uscita con filettatura $\frac{3}{8}$ " x 24 UNF

Corpo in lega di alluminio, con ingranaggi trattati per una lunga durata

Movimento su cuscinetti a sfere

Velocità di rotazione max. 2100 giri/min

Lunghezza totale 147 mm



Codice E 1121 9000 E 1121/9 Cad. € 1

ABC Adattatori per trapani e avvitatori

Tipo con attacco esagonale $\frac{1}{4}$ " E 6,3 e filettatura $\frac{3}{8}$ " x 24 UNF

Per avvitatori e giraviti

Lunghezza totale 40 mm

Codice E 1122 0000 E 1122/0 Cad. € 1



Tipo con attacco SDS-plus e filettatura $\frac{1}{2}$ " x 20 UNF

Per forare senza il movimento di percussione

Lunghezza totale 60 mm

Codice E 1122 2000 E 1122/2 Cad. € 1



Tipo con due filettature maschio - $\frac{1}{2}$ " x 20 e $\frac{3}{8}$ " x 24 UNF

Adatto per mandrini con innesto interno $\frac{1}{2}$ " x 20 UNF

Lunghezza totale 26 mm

Codice E 1123 3000 E 1123/3 Cad. € 1



Tipo con una filettatura maschio ed una femmina $\frac{1}{2}$ " x 20 - $\frac{3}{8}$ " x 24 UNF

Adatto per mandrini con innesto interno $\frac{1}{2}$ " x 20 UNF

Lunghezza totale 15 mm

Codice E 1123 4000 E 1123/4 Cad. € 1



Tipo con attacco SDS-plus \varnothing mm 10 e uscita $\frac{1}{4}$ " per inserti

Lunghezza totale 98 mm

Codice A 1589 8000 A 1589/8 Cad. € 6



Gruppo A 5 → vedere pag. 42

ABC Attacchi con codolo conico

In acciaio speciale

Per mandrini con innesto conico DIN 238/2

G 900/1 - Esecuzione standard

G 900/2 - Esecuzione di precisione interamente temperata e rettificata



Grandezza	11	21	22	31	32	33	34	41	42	43	44	52	53	54	63	64
Codice G 0900	—	1021	—	1031	1032	1033	1034	—	1042	1043	1044	—	—	—	—	—
G 900/1	Cad. €															
Codice G 0900	2011	2021	2022	2031	2032	2033	2034	2041	2042	2043	2044	2052	2053	2054	2063	2064
G 900/2	Cad. €															
Attacco 238/1	B 10	B 12	B 12	B 16	B 16	B 16	B 16	B 18	B 18	B 18	B 18	B 22	B 22	B 22	B 24	B 24
Ø max. cono DIN 238	10,095	12,065	12,065	15,733	15,733	15,733	15,733	17,780	17,780	17,780	17,780	21,793	21,793	21,793	23,825	23,825
Cono Morse	1	1	2	1	2	3	4	1	2	3	4	2	3	4	3	4

Gruppo G 2 → vedere pag. 539

Trapani pneumatici

Tipo diritto

Corpo in alluminio
Impugnatura rivestita in materiale plastico
Motore a bassa rumorosità con avviamento progressivo tramite leva
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Mandrino a cremagliera - Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 8 mm
Potenza 0,3 kW - Consumo aria 9 l/sec
Rumorosità a vuoto 78 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,9 m/s²

Per punte fino a Ø	mm	8	10
Codice		E 1124 1008	E 1124 1010
E 1124/1	Cad. €		
Giri/min a vuoto	max.	2900	1000
Lunghezza totale	mm	190	235
Peso	kg	0,7	1

CE



Tipo angolare

Con corpo interamente in alluminio
Particolarmente adatto per lavori in zone di difficile accesso
Avviamento progressivo tramite leva - **Reversibile**
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Mandrino autoserrante per punte Ø 1÷10 mm
Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 8 mm
Giri/min a vuoto max. 1200 - Potenza 0,4 kW - Consumo aria 1,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 95 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,5 m/s²
Lunghezza totale 203 mm - Peso 3,1 kg

Codice E 1124 1300	E 1124/13	Cad. €	1
---------------------------	------------------	--------	---



Tipo a pistola



Corpo in resina sintetica antiurto, con impugnatura isolata termicamente
Particolarmente adatto per lavori in serie in carrozzerie, autofficine, industrie, ecc.
Avviamento progressivo tramite pulsante - **Reversibile**
Con espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Mandrino autoserrante per punte Ø 1÷10 mm
Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Giri/min a vuoto max. 2500 - Potenza 0,44 kW - Consumo aria 1,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 103 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 2,7 m/s²
Lunghezza totale 230 mm - Peso 1,4 kg

Codice E 1124 2000	E 1124/2	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---



Con corpo in alluminio - Avviamento progressivo tramite pulsante
Peso e dimensioni ridotte per una maggiore maneggevolezza e un utilizzo prolungato senza affaticare l'operatore - Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Mandrino a cremagliera - Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 8 mm
Forniti con impugnatura supplementare e anello di sospensione

Per punte fino a Ø	mm	8	10	10	13	13
Codice		E 1124 5008	E 1124 5010	E 1124 5101	E 1124 5013	E 1124 5131
E 1124/5	Cad. €					
Giri/min a vuoto max.		2900	500	1000	450	900
Potenza	kW	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3
Consumo aria	l/sec	9	9	9	11	11
Rumorosità a vuoto	dB(A)	79	79	79	78	78
Vibrazioni a vuoto	m/s ²	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,1
Lunghezza totale	mm	180	210	210	240	210
Peso	kg	0,8	1	1	1,8	1,8



Corpo in alluminio, con impugnatura isolata termicamente
Avviamento progressivo tramite pulsante
Peso e dimensioni ridotte per una maggiore maneggevolezza e un utilizzo prolungato senza affaticare l'operatore
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Mandrino a cremagliera per punte Ø max. 13 mm
Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 6
Giri/min a vuoto max. 900 - Potenza 0,3 kW - Consumo aria 8 l/sec
Rumorosità a vuoto 75 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,5 m/s²
Lunghezza totale 210 mm - Peso 1,4 kg

Codice E 1124 6000	E 1124/6	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---

Mandrini a cremagliera → Gruppo E 4 pag. 414



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Avvitatori pneumatici

Per inserti con attacco $\frac{1}{4}$ " E 6,3 mm

CE

Tipo a pistola



Corpo in alluminio - Avviamento tramite pulsante

Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**

Attacco filettato $\frac{1}{4}$ " Gas per tubi con \varnothing interno 10 mm

Per viti fino \varnothing M 10 - Giri/min a vuoto max. 1800 - Coppia max. di serraggio 13 Nm

Potenza 0,47 kW - Consumo aria 2 l/sec - Rumorosità a vuoto 86 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,6 m/s²

Lunghezza totale 180 mm - Peso 0,6 kg

Codice E 1125 1000	E 1125/1	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---

$\frac{1}{4}$



Corpo in alluminio

Avviamento tramite doppio pulsante: superiore per rotazione destrorsa e inferiore per rotazione sinistrorsa

con dispositivo di bloccaggio per controllo avvitatura - **Reversibile**

Espulsione dell'aria posteriore, orientabile, attraverso l'impugnatura

Attacco filettato $\frac{1}{4}$ " Gas per tubi con \varnothing interno 8 mm

Per viti fino \varnothing M 10 - Giri/min a vuoto max. 450 - Coppia max. di serraggio 22 Nm

Potenza 0,4 kW - Consumo aria 10 l/sec - Rumorosità a vuoto 82 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <3,5 m/s²

Lunghezza totale 240 mm - Peso 1,5 kg

Codice E 1125 2000	E 1125/2	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---

$\frac{1}{4}$



Esecuzione con arresto automatico e istantaneo dell'aria

Il sistema di arresto dell'aria consente la massima ripetibilità della coppia su ogni serraggio, una

regolazione della coppia più rapida e di ridurre la pressione sulla mano dell'utilizzatore

Leggero, silenzioso e a ridotto numero di vibrazioni

Con corpo in lega leggera - Avviamento tramite pulsante - **Reversibile**

Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura

Attacco filettato $\frac{1}{4}$ " Gas per tubi con \varnothing interno 8 mm

Per viti fino \varnothing M 8 - Giri/min a vuoto max. 1000 - Coppia max. di serraggio 8 Nm

Potenza 0,3 kW - Consumo aria 8 l/sec - Rumorosità a vuoto 76 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,5 m/s²

Lunghezza totale 245 mm - Peso 1,1 kg

Codice E 1125 3000	E 1125/3	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---

$\frac{1}{4}$



Tipo diritto



Corpo in alluminio

Con comando a leva e coppia di serraggio regolabile tramite l'innesto a denti caricato a molla

Avviamento tramite leva - Con frizione regolabile - **Reversibile**

Attacco filettato $\frac{1}{4}$ " Gas per l'innesto di tubi con \varnothing interno 8 mm

Per viti fino \varnothing M 4 - Giri/min a vuoto max. 1400 - Coppia max. di serraggio 2,3 Nm

Potenza 0,8 kW - Consumo aria 4 l/sec - Rumorosità a vuoto 88 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 0,8 m/s²

Lunghezza totale 220 mm - Peso 0,6 kg

Codice E 1125 4000	E 1125/4	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---



Corpo in lega leggera con impugnatura in morbida gomma antiscivolo isolata termicamente

Con comando a leva e coppia di serraggio regolabile tramite l'innesto a denti caricato a molla

Leggero, silenzioso e a ridotto numero di vibrazioni - **Reversibile**

Attacco filettato $\frac{1}{4}$ " Gas per l'innesto di tubi con \varnothing interno 8 mm

Per viti fino \varnothing M 6 - Giri/min a vuoto max. 1000 - Coppia max. di serraggio 8 Nm

Potenza 0,26 kW - Consumo aria 9 l/sec

Rumorosità a vuoto 79 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,8 m/s²

Lunghezza totale 220 mm - Peso 0,8 kg

Codice E 1125 5000	E 1125/5	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---

Esecuzione con arresto automatico e istantaneo dell'aria

Il sistema di arresto dell'aria consente la massima ripetibilità della coppia su ogni serraggio, una

regolazione della coppia più rapida e di ridurre la pressione sulla mano dell'utilizzatore

Leggero, silenzioso e a ridotto numero di vibrazioni

Corpo in lega leggera con impugnatura in morbida gomma antiscivolo isolata termicamente

Con comando a leva e coppia di serraggio regolabile tramite l'innesto a denti caricato a molla

Attacco filettato $\frac{1}{4}$ " Gas per l'innesto di tubi con \varnothing interno 8 mm - **Reversibile**

Per viti fino \varnothing M 6 - Giri/min a vuoto max. 1000 - Coppia max. di serraggio 8 Nm

Potenza 0,3 kW - Consumo aria 8 l/sec - Rumorosità a vuoto 79 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,8 m/s²

Lunghezza totale 245 mm - Peso 0,9 kg

Codice E 1125 6000	E 1125/6	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---

Inserti per viti (Bits) → Gruppo A 5 pag. 40



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Avvitadadi ad impulso

GRASSO® - LINEA INDUSTRIALE

Corpo leggero in alluminio ad alta resistenza
 Ottimo rapporto peso-potenza - Impugnatura ergonomica inclinata di 18°
 Con espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
 Attacco filettato 3/8" Gas per tubi con Ø interno 8 mm

Per bulloni fino M 10

Coppia di lavoro 24÷64 Nm - Coppia di serraggio max. 118 Nm
 Impulsi/min 1200 - Giri/min a vuoto max. 7200 - Consumo aria 5 l/sec
 Rumorosità a vuoto 84 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 2,9 m/s² - Peso 1,4 kg

Codice E 1126 1010	E 1126/1	Cad. €	 1
--------------------	----------	--------	---

CE
 Attacco ■ 3/8"



HAZET

Corpo ultra-leggero in magnesio con impugnatura isolata termicamente
 Con espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Potente meccanismo "pin-clutch" - Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa
 Attacco filettato 3/8" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Per bulloni fino M 13

Coppia di lavoro max.: consigliata 190 Nm - di serraggio 250 Nm - di disserraggio 350 Nm
 Impulsi/min 1150 - Giri/min a vuoto max. 10000 - Consumo aria 1,2 l/sec
 Rumorosità a vuoto 105 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 2,08 m/s² - Peso 1,2 kg

Codice E 1126 1300	E 1126/13	Cad. €	 1
--------------------	-----------	--------	---



IR Ingersoll Rand - LINEA INDUSTRIALE

Corpo leggero in alluminio e materiale composito ad alta resistenza
 Impugnatura ergonomica isolata termicamente
 Con potente **meccanismo a doppio martello (fino a 370 Nm per il disserraggio)** che sviluppa un impulso morbido e bilanciato e fornisce maggiore potenza con minori vibrazioni
 Ottimo rapporto peso-potenza - Adatto per ricoprire una vasta gamma di applicazioni
 Con espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**

Per bulloni fino M 11

Coppia di lavoro 34÷285 Nm - Coppia di serraggio / disserraggio max. 310 / 370 Nm
 Impulsi/min 1500 - Giri/min a vuoto max. 15000 - Consumo aria 1,9 l/sec
 Rumorosità a vuoto 94 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 3,1 m/s² - Peso 1,1 kg

Codice E 1126 1430	E 1126/143	Cad. €	 1
--------------------	------------	--------	---



HAZET

Con corpo ultra-leggero in magnesio ed impugnatura isolata termicamente
 Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibili**
 Attacco filettato 3/8" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Esecuzione con potente meccanismo "pin-clutch"

Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa

Per bulloni fino M 16

Coppia di lavoro max.: consigliata 542 Nm - di serraggio 740 Nm - di disserraggio 1490 Nm
 Impulsi/min 1250 - Giri/min a vuoto max. 7500 - Consumo aria 2,2 l/sec
 Rumorosità a vuoto 88 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 2,67 m/s² - Peso 2,1 kg

Codice E 1126 1600	E 1126/16	Cad. €	 1
--------------------	-----------	--------	---

Attacco ■ 1/2"



Con potente meccanismo a doppio martello e comando di inversione del senso di rotazione azionabile con una sola mano

Percussione regolabile a più stadi per entrambi i sensi di rotazione

Per bulloni fino M 16

Coppia di lavoro max.: consigliata 542 Nm - di serraggio 813 Nm - di disserraggio 1490 Nm
 Giri/min a vuoto max. 7000 - Consumo aria 1,88 l/sec
 Rumorosità a vuoto 82 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 3,9 m/s² - Peso 1,9 kg

Codice E 1126 1700	E 1126/17	Cad. €	 1
--------------------	-----------	--------	---



Inversione con una sola mano

IR Ingersoll Rand - LINEA INDUSTRIALE

Corpo leggero in titanio, di lunga durata e ad alta resistenza
 Di elevata potenza, ideale per ricoprire una vasta gamma di impieghi e rimuovere velocemente bulloni fortemente corrosi - Impugnatura isolata termicamente
 Con espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
 Attacco filettato 3/8" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Per bulloni fino M 16

Coppia di lavoro 68÷746 Nm - Coppia di serraggio max. 1057 Nm
 Impulsi/min 1250 - Giri/min a vuoto max. 9800 - Consumo aria 2,4 l/sec
 Rumorosità a vuoto 86 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 5,3 m/s² - Peso 1,8 kg

Codice E 1126 1916	E 1126/19	Cad. €	 1
--------------------	-----------	--------	---



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Avvitadadi ad impulso

ABC - LINEA AUTOMOTIVE

Corpo in alluminio
Con espulsione dell'aria anteriore
Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Per bulloni fino M 16

Coppia di lavoro 108÷339 Nm - Coppia di serraggio max. 366 Nm
Impulsi/min 1100 - Giri/min a vuoto max. 7500 - Consumo aria 14 l/sec
Rumorosità a vuoto 88 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 5,7 m/s² - Peso 2,5 kg

Codice E 1126 2016 E 1126/2 Cad. €  1

Assortimento di avvitadadi e accessori, in valigetta di resina sintetica

Composto da:
1 avvitadadi E 1126/2 per bulloni fino M 16, con coppia di serraggio max. 366 Nm
3 bussole attacco 1/2" A 3223/18 con Ø da 17 - 19 - 22 mm
1 filtro aria

Codice E 1126 3300 E 1126/33 Cad. €  1

ABC - LINEA PROFESSIONALE

Corpo in alluminio
Con **meccanismo a doppio martello** che sviluppa un impulso ben bilanciato, riduce le vibrazioni ed aumenta la potenza - Velocità regolabile tramite grilletto - Lubrificazione forzata
Con espulsione dell'aria posteriore

Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Per bulloni fino M 19

Coppia di lavoro 190÷623 Nm - Coppia di serraggio max. 745 Nm
Impulsi/min 1200 - Giri/min a vuoto max. 8000 - Consumo aria 15 l/sec
Rumorosità a vuoto 89 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,6 m/s² - Peso 2,5 kg

Codice E 1126 3819 E 1126/38 Cad. €  1

GRASSO® - LINEA INDUSTRIALE

Corpo leggero in alluminio ad alta resistenza
Ottimo rapporto peso-potenza - Impugnatura ergonomica inclinata di 18°
Con **potente meccanismo a doppio martello**

Con espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**

Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Per bulloni fino M 16

Coppia di lavoro 108÷255 Nm - Coppia di serraggio max. 490 Nm
Impulsi/min 1100 - Giri/min a vuoto max. 5600 - Consumo aria 8,3 l/sec
Rumorosità a vuoto 85,8 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,1 m/s² - Peso 2,3 kg

Codice E 1126 4016 E 1126/4 Cad. €  1

IR Ingersoll Rand - LINEA INDUSTRIALE PESANTE

Corpo in metallo ad elevata resistenza agli urti e alle cadute
Con potente **meccanismo a doppio martello** che sviluppa un impulso morbido e bilanciato e fornisce maggiore potenza con minori vibrazioni - Regolatore di potenza incorporato
Particolarmente indicato per lavori gravosi e continui

Con espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**

Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Per bulloni fino M 14

Coppia di lavoro 54÷475 Nm - Coppia di serraggio max. 678 Nm
Impulsi/min 1200 - Giri/min a vuoto max. 5000 - Consumo aria 11 l/sec
Rumorosità a vuoto 83,7 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 3,7 m/s² - Peso 2,7 kg

Codice E 1126 4600 E 1126/46 Cad. €  1

Tipo angolare - Testa a 90°

Nuovo avvitatore angolare ad impulso, che unisce la potenza di un avvitadadi (fino a max. 244 Nm per il disserraggio) alla duttilità di un cricchetto

Particolarmente adatto per spazi ristretti: **ingombro testata 50 mm** (senza accessorio)

Corpo in metallo ad alta resistenza agli urti e alle cadute

Impugnatura ergonomica isolata termicamente

Con **meccanismo "reaction less"** che sviluppa un impulso morbido senza vibrazioni e bilanciato e fornisce il massimo livello di durata e affidabilità

Con espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**

Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Per bulloni fino M 11

Coppia di lavoro serraggio/disserraggio 61÷190 Nm / 61÷217 Nm
Coppia max. serraggio/disserraggio 203 Nm/ 244 Nm
Impulsi/min 2100 - Giri/min a vuoto max. 7100 - Consumo aria 8,96 l/sec
Rumorosità a vuoto 94,1 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 3 m/s²

Lunghezza totale 332 mm - Peso 1,9 kg

Codice E 1126 4800 E 1126/48 Cad. €  1

Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso → Gruppo A 9 pag. 121

1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar



Avvitadadi a cricchetto



1/2"



Avvitadadi ad impulso

GRASSO® - LINEA INDUSTRIALE

Corpo leggero in alluminio ad alta resistenza
 Con **potente meccanismo a doppio martello** - Ottimo rapporto peso-potenza
 Impugnatura ergonomica inclinata di 18°
 Con espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
 Attacco filettato 1/2" Gas per tubi con Ø interno 13 mm

Per bulloni fino M 24

Coppia di lavoro 320÷907 Nm - Coppia di serraggio max. 1500 Nm
 Impulsi/min 830 - Giri/min a vuoto max. 4800 - Consumo aria 16 l/sec
 Rumorosità a vuoto 86,7 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 3,6 m/s² - Peso 5,7 kg

Codice E 1126 5024 E 1126/5 Cad. €  1



Corpo **ultra-leggero in magnesio** con impugnatura isolata termicamente
 Con potente **meccanismo a doppio martello** per un colpo morbido e bilanciato e una minore sensibilità alle fluttuazioni dell'aria - Con espulsione dell'aria posteriore - **Reversibile**
 Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa
 Attacco filettato 3/8" Gas per tubi con Ø interno 13 mm

Per bulloni fino M 30

Coppia di serraggio max. 1490 Nm
 Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 5500 - Consumo aria 3,4 l/sec
 Rumorosità a vuoto 102 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 3,4 m/s² - Peso 5,2 kg

Codice E 1126 5300 E 1126/53 Cad. €  1

IR Ingersoll Rand - LINEA INDUSTRIALE PESANTE

Corpo in **titanio** ad elevata resistenza con impugnatura ergonomica isolata termicamente
 Con potente **meccanismo a doppio martello** che sviluppa un impulso morbido e bilanciato e fornisce maggiore potenza (coppia max. 2176 Nm) con minori vibrazioni
 Componenti interni con protezione antiusura e anticorrosione
 Motore ad elevate prestazioni particolarmente indicato per lavori gravosi e continui
 Con espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
 Attacco filettato 1/2" Gas per tubi con Ø interno 13 mm

Per bulloni fino M 30

Coppia di lavoro 544÷1904 Nm - Coppia di serraggio max. 2176 Nm
 Impulsi/min 1050 - Giri/min a vuoto max. 5200 - Consumo aria 27 l/sec
 Rumorosità a vuoto 95 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 5,3 m/s² - Peso 5,4 kg

Codice E 1126 5400 E 1126/54 Cad. €  1



Corpo **ultra-leggero in magnesio** con impugnatura isolata termicamente
 Con potente **meccanismo a doppio martello** che sviluppa un impulso morbido e bilanciato e fornisce maggiore potenza con minori vibrazioni
 Con espulsione dell'aria posteriore - **Reversibile**
 Percussione regolabile a 3 stadi sia per rotazione destrorsa sia per rotazione sinistrorsa
 Attacco filettato 1/2" Gas per tubi con Ø interno 19 mm

Per bulloni fino M 32

Coppia di serraggio max. 2160 Nm
 Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 4500 - Consumo aria 5 l/sec
 Rumorosità a vuoto 122,4 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 3,01 m/s² - Peso 8,8 kg

Codice E 1126 5600 E 1126/56 Cad. €  1

GRASSO® - LINEA INDUSTRIALE

Corpo leggero in alluminio ad alta resistenza
 Ottimo rapporto peso-potenza - Impugnatura ergonomica inclinata di 18°
 Con espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibili**
 Attacco filettato per tubi con Ø interno 13 mm

Per bulloni fino	M	33	40
Codice		E 1126 6033	E 1126 6040
E 1126/6	Cad. €		
Coppia di lavoro	Nm	490÷1323	589÷1373
Coppia di serraggio max.	Nm	2499	2796
Giri/min max.		4200	4200
Impulsi/min		750	750
Consumo aria	l/sec	18	20
Attacco filettato	Gas	3/8"	1/2"
Rumorosità a vuoto	dB(A)	92,1	90
Vibrazioni a vuoto	m/s ²	5,1	< 2,5
Peso	kg	7,3	8,9

Fornibili a richiesta anche con albero lungo



Attacco ■ 3/4"



Attacco ■ 1"



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Avvitadadi ad impulso

IR Ingersoll Rand - LINEA INDUSTRIALE PESANTE

Corpo in titanio ad elevata resistenza agli urti e peso ridotto

Con potente **meccanismo a doppio martello** che sviluppa un impulso morbido e bilanciato e fornisce maggiore potenza con minori vibrazioni - Interno protetto dalla corrosione e dall'usura
Motore ad elevate prestazioni particolarmente indicato per lavori gravosi e continui

Con espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**

Attacco filettato 1/2" Gas per tubi con Ø interno 18 mm

Esecuzione a pistola

Per bulloni fino M 36

Coppia di lavoro 680÷2440 Nm - Coppia di serraggio max. 3730 Nm
Impulsi/min 800 - Giri/min a vuoto max. 5300 - Consumo aria 35 l/sec
Rumorosità a vuoto 97,8 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 8 m/s² - Peso 9,3 kg

Codice E 1126 6100 E 1126/61 Cad. €  1

Esecuzione diritta

Con leva per l'inversione integrata per offrire maggiore protezione nelle applicazioni pesanti

Per bulloni fino M 39

Coppia di lavoro 1355÷2850 Nm - Coppia di serraggio max. 4406 Nm
Impulsi/min 850 - Giri/min a vuoto max. 5000 - Consumo aria 44 l/sec
Rumorosità a vuoto 103,4 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 10 m/s² - Peso 10,5 kg

Codice E 1126 6200 E 1126/62 Cad. €  1

Tipo corto con bocca esagonale  - DIN 3129 - ISO 2725 -  pz. 1

A 3223/74 - 

A 3223/75 - 

Per dadi $\bar{\phi}$	mm	22	24	27	30	32	33	36	38	41	42
Codice	A 3223	7422	7424	7427	7430	7432	7433	7436	7438	7441	7442
A 3223/74	Cad. €										
Lunghezza A 3223/74	mm	58	58	58	60	60	60	65	65	67	74
Per dadi $\bar{\phi}$	mm	46	50	55	60	65	70	75	80	85	90
Codice	A 3223	7446	7450	7455	7460	7465	7470	7475	7480	7485	7490
A 3223/74	Cad. €										
Lunghezza A 3223/74	mm	74	80	84	87	90	96	98	100	100	105

Gruppo A 9 → vedere pag. 124

CE
Attacco ■ 1"



GRASSO®

Corpo leggero in alluminio ad alta resistenza

Con **potente meccanismo a doppio martello** - Ottimo rapporto peso-potenza

Con impugnatura supplementare laterale - Attacco filettato 1/2" Gas per tubi con Ø interno 16 mm

Espulsione dell'aria anteriore con deflettore - **Reversibili**

Esecuzione a pistola

Per bulloni fino M 55

Coppia di lavoro 1177÷2943 Nm - Coppia di serraggio max. 5297 Nm
Impulsi/min 650 - Giri/min a vuoto max. 3000 - Consumo aria 27 l/sec
Rumorosità a vuoto 98 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 5,3 m/s² - Peso 14,9 kg

Codice E 1126 7055 E 1126/7 Cad. €  1

Esecuzione diritta

Con leva di avviamento interna

Per bulloni fino M 55

Coppia di lavoro 1177÷2943 Nm - Coppia di serraggio max. 5297 Nm
Impulsi/min 650 - Giri/min a vuoto max. 3000 - Consumo aria 27 l/sec
Rumorosità a vuoto 98 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 5,4 m/s² - Peso 15,3 kg

Codice E 1126 8055 E 1126/8 Cad. €  1

Attacco ■ 1 1/2"



IR Ingersoll Rand - LINEA INDUSTRIALE PESANTE

Corpo in titanio ad elevata resistenza e peso ridotto

Con potente **meccanismo a doppio martello** che sviluppa un impulso morbido e bilanciato e fornisce maggiore potenza con minori vibrazioni - Interno protetto dalla corrosione e dall'usura
Motore ad elevate prestazioni particolarmente indicato per lavori gravosi e continui

Con espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**

Attacco filettato 1/2 Gas per tubi con Ø interno 19 mm

Per bulloni fino M 42

Coppia di lavoro 2170÷5630 Nm - Coppia di serraggio max. 6780 Nm
Impulsi/min 700 - Giri/min a vuoto max. 3750 - Consumo aria 40 l/sec
Rumorosità a vuoto 100,2 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 8 m/s² - Peso 15,7 kg

Codice E 1126 9000 E 1126/9 Cad. €  1

1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Cricchetti pneumatici

Con attacco filettato 1/4" Gas - **Reversibili**
Impugnatura ergonomica isolata per una comoda e sicura presa durante l'utilizzo
Con espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura



Tipo con attacco ■ 1/4" - Per bulloni fino M 10

Coppia di serraggio max. 35 Nm - Giri/min a vuoto 170
Per tubi Ø interno 9,5 mm - Consumo aria 3 l/sec
Rumorosità a vuoto 89 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 3,3 m/s²
Lunghezza totale 165 mm - Peso 0,5 kg

Codice E 1126 9400	E 1126/94	Cad. €	1
---------------------------	------------------	--------	---

Tipo con attacco ■ 3/8" - Per bulloni fino M 13

Coppia di serraggio max. 70 Nm - Giri/min a vuoto 160
Per tubi Ø interno 10 mm - Consumo aria 3 l/sec
Rumorosità a vuoto 95 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 8,5 m/s²
Lunghezza totale 230 mm - Peso 1,2 kg

Codice E 1126 9500	E 1126/95	Cad. €	1
---------------------------	------------------	--------	---

Tipo con attacco ■ 1/2" - Per bulloni fino M 13

Coppia di serraggio max. 70 Nm - Giri/min a vuoto 160
Per tubi Ø interno 10 mm - Consumo aria 3 l/sec
Rumorosità a vuoto 95 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 8,5 m/s²
Lunghezza totale 230 mm - Peso 1,2 kg

Codice E 1126 9700	E 1126/97	Cad. €	1
---------------------------	------------------	--------	---



1/4"



3/8"



1/2"



IR Ingersoll Rand - LINEA INDUSTRIALE

Con attacco ■ 1/2" - Per bulloni fino M 10

Coppia di lavoro 14÷61 Nm - Coppia di serraggio max. 73 Nm - Giri/min a vuoto 160
Per tubi Ø interno 8 mm - Consumo aria 3 l/sec
Rumorosità a vuoto 94,4 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 3,0 m/s²
Lunghezza totale 276 mm - Peso 1,2 kg

Codice E 1126 9800	E 1126/98	Cad. €	1
---------------------------	------------------	--------	---



1/2"

Smerigliatrici pneumatiche

Per impiego con mole abrasive con gambo, mole a disco, lime rotative, frese rotative, mole diamantate, spazzole in filo e lamellari, ecc.

Con motore lamellare e **pinza per gambi Ø 6 mm**
Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Corpo con impugnatura ergonomica isolata termicamente



Tipo a collo corto

Grandezza	1	2	3
Codice	E 1127 1001	E 1127 1002	E 1127 1003
E 1127/1 Cad. €			
Giri/min a vuoto	25000	22000	15000
Potenza kW	0,3	0,3	0,4
Consumo aria l/sec	9	9	10
Rumorosità a vuoto dB(A)	83	80	96
Vibrazioni a vuoto m/s ²	4	3	3
Esclusione dell'aria	posteriore	posteriore	posteriore
Lunghezza totale mm	156	190	235
Peso Peso	0,4	0,6	0,8



E 1127/1 gr. 1 - 2



E 1127/1 gr. 3

Tipo a collo lungo - Con espulsione dell'aria posteriore

Grandezza	1	2
Codice	E 1127 2001	E 1127 2002
E 1127/2 Cad. €		
Giri/min a vuoto	20000	15000
Potenza kW	0,3	0,4
Consumo aria l/sec	9	10
Rumorosità a vuoto dB(A)	80	83
Vibrazioni a vuoto m/s ²	2,5	2,5
Lunghezza totale mm	232	330
Peso kg	0,6	1,3



E 1127/2 gr. 1



E 1127/2 gr. 2

Frese rotative → Gruppo D 4 pag. 358

Mole abrasive con gambo → Gruppo D 5 pag. 367



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Smerigliatrici pneumatiche

Per impiego con mole abrasive con gambo, mole a disco, lime rotative, frese rotative, mole diamantate, spazzole in filo e lamellari, ecc.

Con motore lamellare e **pinza per gambi Ø 6 mm**

Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm



Corpo in materiale composito isolato termicamente con impugnatura ergonomica

Leva di avviamento con bloccaggio di sicurezza

Fornite con tubo per lo scarico dell'aria a distanza

Tipo a collo corto

Giri/min a vuoto 25000 - Potenza 0,3 kW

Consumo aria 9 l/sec

Rumorosità a vuoto 79,2 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 0,9 m/s²

Lunghezza totale 156 mm - Peso 0,4 kg

Codice E 1127 3000	E 1127/3	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	--	---

Tipo a collo lungo

Giri/min a vuoto 20000 - Potenza 0,3 kW

Consumo aria 9 l/sec

Rumorosità a vuoto 77,9 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 0,7 m/s²

Lunghezza totale 232 mm - Peso 0,6 kg

Codice E 1127 4000	E 1127/4	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	--	---



Corpo in resina sintetica con impugnatura ergonomica isolata termicamente

Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura

Tipo a collo corto

Grandezza	1	2	3
Codice	E 1127 5001	E 1127 5002	E 1127 5003
E 1127/5	Cad. €		
Giri/min a vuoto	45000	30000	19000
Potenza kW	0,3	0,3	1
Consumo aria l/sec	8,3	7,5	13,3
Rumorosità a vuoto dB(A)	80,5	80,5	83,7
Vibrazioni a vuoto m/s ²	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Lunghezza totale mm	175	175	215
Peso kg	0,4	0,4	1,2



E 1127/5 gr. 1 - 2



E 1127/5 gr. 3

Tipo a collo lungo

Grandezza	2
Codice	E 1127 6002
E 1127/6	Cad. €
Giri/min a vuoto	19000
Potenza kW	1
Consumo aria l/sec	13,3
Rumorosità a vuoto dB(A)	83,7
Vibrazioni a vuoto m/s ²	< 2,5
Lunghezza totale mm	317
Peso kg	1,5



Corpo in resina sintetica con impugnatura ergonomica isolata termicamente

Velocità regolabile tramite rotazione della ghiera

Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura

Esecuzione diritta

Giri/min a vuoto 25000 - Potenza 0,164 kW - Consumo aria 1,8 l/sec

Rumorosità a vuoto 98 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,53 m/s²

Lunghezza totale 158 mm - Peso 0,5 kg

Codice E 1128 1000	E 1128/1	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	--	---

Esecuzione angolare

Giri/min a vuoto 22000 - Potenza 0,164 kW - Consumo aria 1,8 l/sec

Rumorosità a vuoto 97 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 1,24 m/s²

Lunghezza totale 160 mm - Peso 0,4 kg

Codice E 1128 5000	E 1128/5	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	--	---



Frese rotative → Gruppo D 4 pag. 358

Mole abrasive con gambo → Gruppo D 5 pag. 367

1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Smerigliatrici pneumatiche angolari

IR Ingersoll Rand - LINEA INDUSTRIALE PESANTE

Corpo in materiale composito isolato termicamente con impugnatura ergonomica
 Motore ad elevata coppia, ideale per ottimi risultati di smerigliatura
 Con impugnatura supplementare a struttura anti-vibrante e tubo di scarico dell'aria a distanza
 Leva di avviamento con bloccaggio di sicurezza
 Attacco filettato 3/8" Gas per tubi con Ø interno 13 mm
Per dischi Ø max. 115 mm - Attacco albero filettato M 14
 Giri/min a vuoto 12000 - Potenza 1 kW - Consumo aria 26 l/sec
 Rumorosità a vuoto 88,7 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 1,2 m/s²
 Lunghezza totale 244 mm - Peso 2 kg - Senza dischi

Codice E 1129 0000	E 1129/0	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---



GRASSO®

Corpo in materiale composito isolato termicamente con impugnatura ergonomica
 Motore ad elevata coppia ideale per ottimi risultati di smerigliatura
 Con espulsione anteriore dell'aria e silenziatore - Attacco albero filettato M 14
 Attacco con filettatura 3/8" Gas - Senza dischi

Per dischi Ø max.	mm	115	178	230
Codice		E 1129 1115	E 1129 1178	E 1129 1230
E 1129/1	Cad. €			
Velocità a vuoto	giri/min	13000	8500	6500
Potenza	kW	0,55	1,1	1,1
Consumo aria	l/sec	10,8	16,7	16,7
Per tubi Ø interno	mm	10	13	13
Rumorosità a vuoto	dB(A)	83	82	82
Vibrazioni a vuoto	m/s ²	3	2,6	3,6
Lunghezza totale	mm	267	307	307
Peso	kg	1,8	3,1	3,1



IR Ingersoll Rand - LINEA INDUSTRIALE PESANTE

Corpo in metallo
 Con impugnatura supplementare a struttura anti-vibrante e tubo di scarico dell'aria a distanza
 Leva di avviamento con bloccaggio di sicurezza
 Attacco filettato 3/8" Gas per tubi con Ø interno 13 mm
 Potenza 1,1 kW - Attacco albero filettato 5/8" - Consumo aria 18 l/sec
 Lunghezza totale 446 mm - Peso 4,2 kg - Senza dischi

Per dischi Ø max.	mm	180	230
Codice		E 1129 2180	E 1129 2230
E 1129/2	Cad. €		
Velocità a vuoto	giri/min	7500	6000
Rumorosità a vuoto	dB(A)	91,7	85,9
Vibrazioni a vuoto	m/s ²	2,0	1,8



HAZET Scalpellatore pneumatico

Per lavorazioni su lamiera, muratura, calcestruzzo, muri in genere, estrazione di bulloni, ecc.
 Di peso ridotto, ideale per lavori prolungati con minimo sforzo
 Regolazione della potenza tramite interruttore
 Impugnatura ergonomica antiscivolo ed isolata termicamente - Espulsione dell'aria anteriore
 Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
 Attacco utensile esagonale 10 mm
 Impulsi/min 3000 - Consumo aria 4 l/sec - Corsa del pistone 67 mm
 Rumorosità a vuoto 98 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 13,8 m/s² - Peso (scalpellatore) 1,7 kg
 Fornito in cassetta di resina sintetica **completa di 5 scalpelli**

Codice E 1130 5000	E 1130/5	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---

Scalpelli per scalpellatore pneumatico E 1130/5
 Attacco 10x45 mm - Lunghezza totale 175 mm

Tipo piatto - Larghezza taglio 20 mm

Codice E 1131 1000	E 1131/1	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---

Scalpellato a punta tonda

Codice E 1131 2000	E 1131/2	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---

Tipo con punta per tagliare lamiera

Codice E 1131 4000	E 1131/4	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---

Tipo inclinato, ad unghia - Larghezza taglio 20 mm

Codice E 1131 5000	E 1131/5	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---

Tipo per demolizione

Codice E 1131 6000	E 1131/6	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Scrostatore pneumatico

Per la rapida asportazione di ruggine, vernice, residui di saldatura, calce, malta su macchine per l'edilizia; su superfici di qualsiasi forma, ove con altri mezzi sarebbe impossibile l'intervento. Con espulsione dell'aria anteriore - Attacco filettato 1/4" Gas



Tipo con impugnatura dritta

Completo di 12 aghi E 1133/6 Ø 3 mm

Colpi/min 3800 - Diametro pistone 18 mm - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto max. 97,4 dB(A) - Vibrazioni a vuoto max. 3,9 m/s²
Lunghezza totale con aghi 343 mm - Peso 1,6 kg

Codice E 1133 1000	E 1133/1	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	---	---

Tipo con impugnatura a pistola isolata termicamente

Si possono impiegare come scalpelli utilizzando l'apposito trattenitore per scalpelli E 1133/7

Esecuzione completa di 19 aghi E 1133/6 Ø 3 mm

Colpi/min 3000 - Diametro pistone 23,5 mm - Consumo aria 2,6 l/sec
Rumorosità a vuoto max. 100,3 dB(A) - Vibrazioni a vuoto max. 18,4 m/s²
Lunghezza totale con aghi 315 mm - Peso 2,6 kg

Codice E 1133 1900	E 1133/19	Cad. €		1
---------------------------	------------------	--------	---	---

Esecuzione completa di 28 aghi E 1133/6 Ø 3* mm

Colpi/min 2200 - Diametro pistone 28,6 mm - Consumo aria 3,8 l/sec
Rumorosità a vuoto max. 101,5 dB(A) - Vibrazioni a vuoto max. 21,6 m/s²
Lunghezza totale con aghi 342 mm - Peso 3,7 kg

Codice E 1133 2200	E 1133/22	Cad. €		1
---------------------------	------------------	--------	---	---

* Possono essere montati 19 aghi Ø 4 mm con l'ausilio dell'apposito trattenitore per aghi



Con impugnatura a pistola isolata termicamente

Completo di 19 aghi Ø 3 mm

Colpi/min 3200 - Diametro pistone 23,5 mm - Consumo aria 2,8 l/sec
Rumorosità a vuoto max. 97 dB(A) - Vibrazioni a vuoto max. 8,7 m/s²
Lunghezza totale con aghi 330 mm - Peso 2,6 kg

Codice E 1133 3000	E 1133/3	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	---	---



Aghi per scrostatore pneumatico

In acciaio al carbonio - Diametro 3 mm - Lunghezza 178 mm

E 1133/4 - Piatto

E 1133/5 - Aguzzi conici

E 1133/6 - A scalpello

Numero aghi	12	19	28
Codice	—	—	E 1133 4028
E 1133/4 La conf. €			
Codice	—	—	E 1133 5028
E 1133/5 La conf. €			
Codice	E 1133 6012	E 1133 6019	E 1133 6028
E 1133/6 La conf. €			
Per scrostatore	E 1133/1	E 1133/19	E 1133/22



Trattenitore per scalpelli - Per l'impiego dello scrostatore E 1133/22 come scalpello

Innesto □ 12,7 mm

Codice E 1133 7002	E 1133/7	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	---	---



Maschiatrice pneumatica

Adatta per filettare acciaio e alluminio fino ad M 12

Corpo in alluminio, con mandrino a cambio rapido
Completa di impugnatura laterale e anello per la sospensione
Espulsione posteriore dell'aria - Inversione automatica del senso di rotazione

NON adatta per fori ciechi

Giri/min a vuoto 220÷470 - Consumo aria 11 l/sec
Attacco filettato 1/4" Gas per tubi Ø interno 8 mm
Rumorosità a vuoto max. 78 dB(A) - Vibrazioni a vuoto max. < 2,5 m/s²
Lunghezza totale 290 mm - Peso 2 kg

Codice E 1136 0000	E 1136	Cad. €		1
---------------------------	---------------	--------	---	---

Bussole per maschi per impiego della maschiatrice con maschi DIN 371 (vedere Gruppo F 4)

Gambo Ø	mm	4	6	8	10	12
Codice		E 1136 2004	E 1136 2006	E 1136 2008	E 1136 2010	E 1136 2012
E 1136/2	Cad. €					
□ di trascinamento	mm	3,4	4,9	6,2	8	9



Soffiatori ad aria compressa



Tipo a penna, con corpo in duralluminio, robusto e maneggevole e clip da taschino
Erogazione dell'aria progressiva tramite rotazione del corpo - Ugello Ø 3 mm
Attacco Ø 7,2 mm - Lunghezza totale 109 mm - Peso 160 g

Codice E 1138 0000	E 1138/0	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



Tipo "mouse", con corpo in resina sintetica rinforzata, maneggevole
Erogazione dell'aria progressiva mediante pressione sulla leva
Con silenziatore incorporato 75,1 dB a 6 bar - Pressione di utilizzo **0,35 ÷ 0,6 MPa (3,5 ÷ 6 bar)**
Attacco filettato ¼" Gas - Lunghezza totale 130 mm - Peso 110 g

Codice E 1138 1100	E 1138/11	Cad. €	1
--------------------	-----------	--------	---



Tipo a pistola
Prodotti testati secondo il metodo di prova del livello sonoro previsto dalla norma ISO 3744 per la sicurezza delle emissioni acustiche

Esecuzione con corpo in lega leggera
Erogazione dell'aria progressiva mediante pressione sulla leva
Con dado fresato per l'innesto del tubo - Attacco filettato ¼" Gas
Lunghezza totale 100 mm - Peso 0,2 kg

Codice E 1138 2000	E 1138/2	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



Esecuzione con corpo in resina sintetica rinforzata
Particolarmente adatte per impiego prolungato
Erogazione dell'aria progressiva mediante pressione sulla leva - Con canna in ottone nichelato

Senza silenziatore
Pressione di utilizzo **0,35 ÷ 0,6 MPa (3,5 ÷ 6 bar)**
Attacco filettato ¼" BSP - Lunghezza totale 250 mm - Peso 0,1 kg

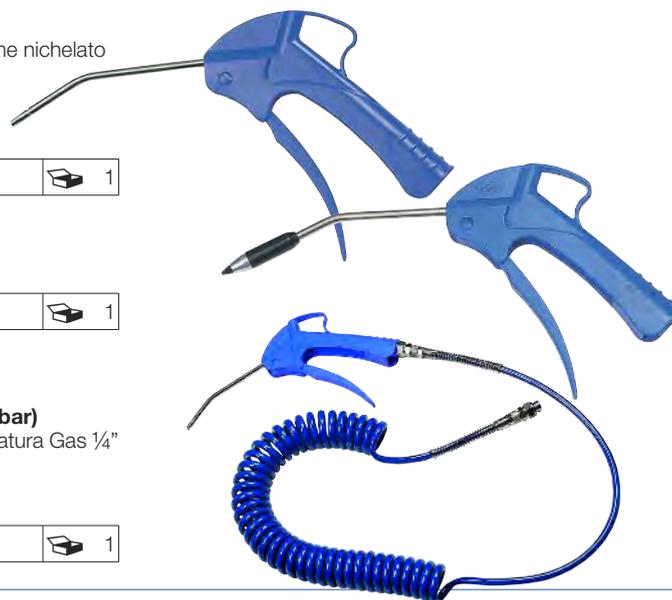
Codice E 1138 2100	E 1138/21	Cad. €	1
--------------------	-----------	--------	---

Con silenziatore incorporato 75,1 dB a 6 bar
Pressione di utilizzo **0,35 ÷ 0,6 MPa (3,5 ÷ 6 bar)**
Attacco filettato ¼" BSP - Lunghezza totale 240 mm - Peso 0,1 kg

Codice E 1138 2200	E 1138/22	Cad. €	1
--------------------	-----------	--------	---

Tipo completa di tubo spiraleto
Composta da:
1 pistola per soffiare E 1138/21 con pressione di utilizzo **0,35 ÷ 0,6 MPa (3,5 ÷ 6 bar)**
1 tubo flessibile spiraleto in poliuretano lunghezza 4 m dotato di raccordo con filettatura Gas ¼" con Ø interno 5 mm e Ø esterno 8 mm
Consumo aria 3,7 l/sec - Attacco filettato ¼" BSP
Lunghezza pistola 250 mm - Peso 0,1 kg

Codice E 1138 2500	E 1138/25	Cad. €	1
--------------------	-----------	--------	---



Tipo per aria e fluidi, con ugello girevole per regolare il getto da sottile a ampio raggio
Adatta per pulizia, raffreddamento e asciugatura
Con controllo variabile del flusso (fino a 1200 l/min), consente di selezionare l'esatta quantità di flusso necessario per operazioni specifiche, con conseguente **migliore gestione della forza e risparmio di energia**, è anche possibile programmare il flusso per operazioni ricorrenti
Corpo in materiale plastico - Impugnatura ergonomica con inserto in gomma antiscivolo
Con attacco/adattatore di sicurezza da ¼" integrato in acciaio: evita il pericoloso effetto frusta quando si scollega il tubo

Pressione max. di utilizzo 1,6 MPa (16 Bar) - Pressione min. di scoppio 6,4 MPa (64 Bar)
Flusso d'aria 200÷1200 l/min - Flusso acqua 5÷25 l/min - Lunghezza totale 255 mm - Peso 200 g

Codice E 1138 5000	E 1138/5	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



Tipo a pistola con ugello estensibile
Con corpo in resina sintetica rinforzata e ugello in acciaio - Impugnatura antiscivolo
Ugello regolabile in lunghezza da 165 a 280 mm e girevole
Particolarmente adatta per la pulizia e la rimozione di trucioli in zone di difficile accesso
Pressione max 15 bar - Pressione di lavoro 5÷8 bar
Consumo aria max. 6 l/sec - Rumorosità a vuoto max 90 db(A)
Attacco filettato ¼" Gas - Lunghezza totale chiusa/aperta 310/425 mm - Peso 250 g

Codice E 1139 1000	E 1139/1	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



Ugello girevole e regolabile in lunghezza da 165 a 280 mm

Paraspuzzi per soffiatori E 1138/21 ÷ E 1139/1 (non adatto per E 1138/5)
In materiale plastico trasparente, Ø 100 mm
Adatto per proteggere l'operatore da parti solide o liquide durante l'impiego delle pistole
Con fissaggio ad incastro sulla canna

Codice E 1139 9000	E 1139/9	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



EJN Attacchi rapidi femmina con valvola

Esecuzione industriale di alta qualità ad elevata portata di flusso

Adatti per numerose applicazioni, sono resistenti, duraturi, di rapido e semplice collegamento

Corpo in ottone nichelato - Ghiera di bloccaggio in acciaio temperato e nichelato

Valvola in ottone, guarnizioni in Nitrile (resina sintetica)

Molle e sfere di bloccaggio in acciaio inossidabile

Compatibili con la maggior parte degli attacchi e dei giunti distribuiti sul territorio nazionale

Tipo STANDARD

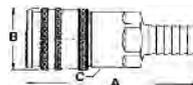
Diametro nominale 7,6 mm (5/16") - Flusso aria 2100 l/min

Pressione max. di esercizio 16 bar (230 PSI) - Pressione min. di scoppio 140 bar (2030 PSI)

Temperatura di utilizzo -20°C ÷ +100°C

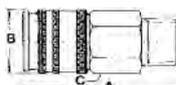
Esecuzione con innesto per tubi armati - 10 pz.

Per tubi Ø interno	mm	6	8	10	13
Codice		E 1140 1006	E 1140 1008	E 1140 1010	E 1140 1013
E 1140/1	Cad. €				
Dimensioni A x Ø B x C	mm	67x23,4x19	69,5x23,4x19	70x23,4x19	68x23,4x19



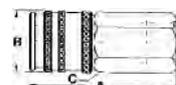
Esecuzione con attacco filettato maschio (BSPT conica) - 10 pz.

Attacco filettato	Gas	1/4"	3/8"	1/2"
Codice		E 1140 2014	E 1140 2038	E 1140 2012
E 1140/2	Cad. €			
Dimensioni A x Ø B x C	mm	63x23,4x20	61x23,4x20	55,5x23,4x22



Esecuzione con attacco filettato femmina (BSP cilindrica) - 10 pz.

Attacco filettato	Gas	1/4"	3/8"	1/2"
Codice		E 1140 3014	E 1140 3038	E 1140 3012
E 1140/3	Cad. €			
Dimensioni A x Ø B x C	mm	60x23,4x20	60x23,4x20	59,5x28,9x25



Esecuzione per tubi poliuretanic con spessore maggiorato in poliuretano

NON adatti per tubi tipo «Rilsan»

Con attacco conico e dado di bloccaggio - 10 pz.

Per tubi Ø interno	mm	6,5	8	11
Codice		E 1140 4065	E 1140 4008	E 1140 4011
E 1140/4	Cad. €			
Per tubi Ø esterno	mm	10	12	16
Dimensioni A x Ø B x C	mm	64x23,4x20/16	68,1x23,4x20/19	68,1x27,7x24



Inserire il tubo sopra il finale conico

Stringere il dado



Tipo di sicurezza - Secondo ISO 4414 e EN 983

Con scollegamento in due fasi adatto per scaricare gli attacchi, ridurre il livello di rumorosità ed eliminare il pericolo di infortuni causati da pericolosi disinnesti improvvisi

Diametro nominale 7,6 mm (5/16") - Flusso aria 1900 l/min

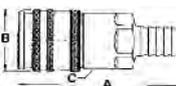
Pressione max. di esercizio 16 bar (230 PSI) - Pressione min. di scoppio 64 bar (2030 PSI)

Temperatura di utilizzo -20°C ÷ +80°C

Tipo di sicurezza Secondo ISO 4414 e EN 983

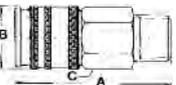
Esecuzione con innesto per tubi armati - 10 pz.

Tubi con Ø interno	mm	6	8	10	13
Codice		E 1140 1006	E 1140 1008	E 1140 1110	E 1140 1113
E 1140/11	Cad. €				
Dimensioni A x Ø B x C	mm	76x28x20	76x28x20	76x28x20	76x28x20



Esecuzione con attacco filettato maschio (BSPT conica) - 10 pz.

Attacco filettato	Gas	1/4"	3/8"	1/2"
Codice		E 1140 2214	E 1140 2238	E 1140 2212
E 1140/22	Cad. €			
Dimensioni A x Ø B x C	mm	70x28x20	68x28x20	62,5x28x22



Esecuzione con attacco filettato femmina (BSP cilindrica) - 10 pz.

Attacco filettato	Gas	1/4"	3/8"	1/2"
Codice		E 1140 3314	E 1140 3338	E 1140 3312
E 1140/33	Cad. €			
Dimensioni A x Ø B x C	mm	67x28x20	67x28x20	66,5x28x25



Esecuzione per tubi poliuretanic con spessore maggiorato in poliuretano

NON adatti per tubi tipo «Rilsan»

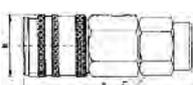
Con attacco conico e dado di bloccaggio - 10 pz.

Per tubi Ø interno	mm	6,5	8	11
Codice		E 1140 4465	E 1140 4408	E 1140 4411
E 1140/44	Cad. €			
Per tubi Ø esterno	mm	10	12	16
Dimensioni A x Ø B x C	mm	70x28x25	70x28x25	70x28x25



Inserire il tubo sopra il finale conico

Stringere il dado



LEGENDA: BSP = Filettatura cilindrica per tubi British Standard - BSPT = Filettatura conica per tubi British Standard - NPT = Filettatura gas conica per tubi

EJN Giunti rapidi maschio senza valvola

In acciaio temperato e nichelato

Per l'impiego su attacchi rapidi con valvola E 1140/1 ÷ E 1140/3 ed E 1140/11 ÷ E 1140/33

Tipo con innesto per tubi -  10 pz.

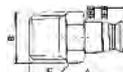
Per tubi Ø interno	mm	6	8	10	13
Codice		E 1140 5006	E 1140 5008	E 1140 5010	E 1140 5013
E 1140/5	Cad. €				
Dimensioni A x B	mm	41,5x13	44,5x13	44,5x14	44,5x17



Tipo con attacco filettato maschio (BSPT conica)

Con rivestimento TEFLON -  10 pz.

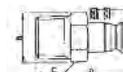
Attacco filettato	Gas	1/4"	3/8"	1/2"
Codice		E 1140 6014	E 1140 6038	E 1140 6012
E 1140/6	Cad. €			
Dimensioni A x B x C	mm	38,5x16,2x14	40,5x19,6x17	47x25,4x22



Tipo con attacco filettato maschio (NPT conica)

Con rivestimento TEFLON -  10 pz.

Attacco filettato	Gas	1/4"	3/8"	1/2"
Codice		E 1140 7014	E 1140 7038	E 1140 7012
E 1140/7	Cad. €			
Dimensioni A x B x C	mm	38,5x16,2x14	40,5x19,6x17	47x25,4x22



Tipo per tubi poliuretanic con spessore maggiorato

Con attacco conico e dado di bloccaggio

NON adatti per tubi tipo «Rilsan» -  10 pz.

Per tubi Ø interno	mm	6,5	8	11
Codice		E 1140 9065	E 1140 9008	E 1140 9011
E 1140/9	Cad. €			
Per tubi Ø esterno	mm	10,5	12	16
Dimensioni A x B x C	mm	44,3x18,5x16	46,3x21,9x19	55,5x27,7x24



LEGENDA: BSP = Filettatura cilindrica per tubi British Standard - BSPT = Filettatura conica per tubi British Standard - NPT = Filettatura gas conica per tubi

Tubi per aria compressa

Tipo in rilsan spiralato

Vengono forniti **completi di attacchi** con filettatura cilindrica 1/4" Gas BSP, maschio fisso da un lato, femmina girevole dall'altro - Pressione di esercizio 15 bar

E 1141/1 - Lunghezza 3,5 m

E 1141/2 - Lunghezza 7,5 m

Ø interno	mm	6	8
Codice		E 1141 1006	—
E 1141/1	Cad. €		
Codice		E 1141 2006	E 1141 2008
E 1141/2	Cad. €		
Ø esterno	mm	8	10



E 1141/2

Tipo in poliuretano flessibile spiralato - Qualità industriale

Ad alta tenacità e tenuta, resistenti alle abrasioni da trascinamento e agli olii

Di lunga durata rispetto ad altri materiali

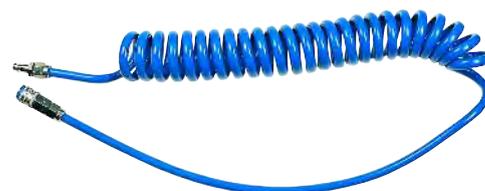
Velocità di flusso elevata grazie alla mancanza di restringimenti e imperfezioni

Vengono forniti **completi di 1 attacco rapido con valvola** di qualità E 1140/4 gr. 6,5 ad una estremità e di **1 giunto rapido** senza valvola E 1140/9 gr. 6,5 all'altra estremità

Il tubo, oltre alla spirale, ha due estremità dritte per consentire un uso più agevole

Lunghezza di lavoro 8 m (steso) - Tubo chiuso 1,3 m

Diametro interno	mm	6,5	8	10
Codice		E 1141 3065	E 1141 3008	E 1141 3010
E 1141/3	Cad. €			
Diametro esterno	mm	10	12	16
Pressione di esercizio	bar	10	10	10
Diametro spirale	mm	52	65	108



POLIURETANO

Esecuzione senza attacco e giunto

Caratteristiche come E 1141/3 - Lunghezza di lavoro 8 m

Diametro interno	mm	6,5	8	10
Codice		E 1141 4065	E 1141 4008	E 1141 4010
E 1141/4	Cad. €			



Tubi per aria compressa

TRICOFLEX Industria

Tipo multiuso - Mod. TCF

Struttura a triplo strato: in PVC trasparente flessibile (internamente e esternamente) e rinforzo magliato in fibra di poliestere

Ad alta resistenza alla pressione e alle deformazioni alle basse pressioni

Compatibile con alcuni acidi e alcali, resistente ai raggi UV

Pressione di esercizio 13 bar - Pressione di scoppio 40 bar - **In rotoli da 50 m indivisibili**

Diametro interno	mm	6,3	8	10	12,5
Codice		E 1142 1063	E 1142 1008	E 1142 1010	E 1142 1125
E 1142/1	Al metro €				
Diametro esterno	mm	11	13	15	18

Tipo per aria compressa - Mod. SUPER NOBELAIR® SOFT

Struttura a triplo strato: in PVC extra-flessibile (nero internamente e blu esternamente) e rinforzo magliato ad alta resistenza in poliestere

La struttura in PVC elimina il rischio di rotture, lo rende altamente flessibile anche alle basse temperature e ne prolunga durata

Pressione di esercizio 15 bar - Pressione di scoppio 60 bar - **In rotoli da 25 m indivisibili**

Diametro interno	mm	6,3	8	10
Codice		E 1142 2063	E 1142 2008	E 1142 2010
E 1142/2	Al metro €			
Diametro esterno	mm	11	13	15,5



EJN

Tipo in poliuretano flessibile magliato - Qualità industriale

Caratteristiche come E 1141/3 ma con inserti intrecciati

Diametro interno	mm	8	11
Codice		E 1142 3008	E 1142 3011
E 1142/3	Al metro €		
In rotoli da	m	100	50
Diametro esterno	mm	12	16
Pressione di esercizio	bar	16	16



Avvolgitori per tubi di aria compressa

ABC

Telaio in tubo di acciaio zincato lucido - Bobina in resina termoplastica resistente alla rottura

Completo di tubo in PVC cristallo flessibile, di elevata tenacità, resistente agli olii, con attacchi rapidi in ottone

Attacco assiale per lo svolgimento ed il riavvolgimento del tubo anche durante l'impiego

L'aria compressa passa attraverso il tubo di acciaio che serve anche da supporto per appendere al muro

Grado di protezione IP 44 (contro corpi solidi > 1 mm e spruzzi di acqua)

Tubo lunghezza 20 m - Ø interno 9 mm - Ø esterno 15 mm - Pressione di esercizio 17 bar

Codice E 1143 2000	E 1143/2	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



HOZELOCK

Supporto in polipropilene resistente alla rottura

Con **meccanismo a molla in acciaio e guida tubo** per srotolare e bloccare il tubo alla lunghezza desiderata e di riavvolgerlo velocemente senza creare grovigli e nodi

Completo di **staffa orientabile a 180°**, per raggiungere qualsiasi zona di lavoro

Tipo completo di tubo lunghezza 10 m E 1143/55 mod. SUPER NOBELAIR® SOFT, con Ø interno 8 mm e tubo per il collegamento al rubinetto lunghezza 1,5 m

Pressione di esercizio 10 bar - Pressione di scoppio 40 bar - Con attacco in ottone 1/4" BSP

Dimensioni del supporto LxPxh 420x170x335 mm - Peso (tubo compreso) 4 kg

Codice E 1143 5000	E 1143/5	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---

TRICOFLEX Industria - Tubo di ricambio per E 1143/5

Lunghezza 10 m - Pressione di esercizio 10 bar - Pressione di scoppio 40 bar

Codice E 1143 5500	E 1143/55	Al rotolo €	1
--------------------	-----------	-------------	---

Tipo completo di tubo lunghezza 20 m E 1143/75 mod. TECHNOBEL® PU, con Ø interno 9,5 mm e tubo per il collegamento al rubinetto lunghezza 2 m

Tubo con struttura a quattro strati: esternamente in PVC nero extra-flessibile resistente agli idrocarburi, rinforzo magliato in fibra di poliestere ed interno in PVC e poliuretano trasparente

Ad alta resistenza agli olii, idrocarburi e a numerosi solventi

Pressione di esercizio 10 bar - Pressione di scoppio 40 bar - Con attacco in ottone 1/4" BSP

Dimensioni del supporto LxPxh 484x268x428 mm - Peso (tubo compreso) 8 kg

Codice E 1143 7000	E 1143/7	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---

TRICOFLEX Industria - Tubo di ricambio per E 1143/7

Lunghezza 20 m - Pressione di esercizio 10 bar - Pressione di scoppio 40 bar

Codice E 1143 7500	E 1143/75	Al rotolo €	1
--------------------	-----------	-------------	---



ABC Filtri - Lubrificatori per aria compressa

Con protezione metallica dei vasi

Gruppo filtro regolatore/lubrificatore

Manometro con scala 0÷12 bar

Pressione massima di esercizio 18 bar

Filtro regolatore monoblocco con elemento filtrante in bronzo sinterizzato

Lubrificazione a micronebbia

Con scarico semiautomatico della condensa

Temperatura max. a 10 bar +50°C

Filettatura interna	Gas	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Codice		E 1145 0014	E 1145 0038	E 1145 0012	E 1145 0034
E 1145	Cad. €				
Portata aria a 6 bar	l/min	600	2250	2250	4700
Capacità contenitori	ml	60	170	170	405
Peso	kg	0,9	2	2	4



Filtri depuratori d'aria

Pressione massima di esercizio 18 bar

Con elemento filtrante in bronzo sinterizzato - Scarico semiautomatico della condensa

Vaso trasparente in materiale plastico infrangibile, resistente al calore

Temperatura max. a 10 bar +50°C

Filettatura interna	Gas	3/8"	1/2"
Codice		E 1146 1038	E 1146 1012
E 1146/1	Cad. €		
Portata aria a 6 bar	l/min	4300	4300
Capacità contenitore	ml	170	170
Peso	kg	0,9	0,9



Regolatori di pressione con filtro

Manometro con scala 0÷12 bar

Pressione massima di esercizio 12 bar

Con elemento filtrante in bronzo - Scarico semiautomatico della condensa

Vaso trasparente in materiale plastico infrangibile, resistente al calore

Temperatura max. a 10 bar +50°C

Filettatura interna	Gas	3/8"	1/2"
Codice		E 1147 1038	E 1147 1012
E 1147/1	Cad. €		
Portata aria a 6 bar	l/min	2600	2600
Capacità contenitore	ml	170	170
Peso	kg	0,9	0,9



Lubrificatore d'aria

Pressione massima di esercizio 18 bar

Vaso trasparente in materiale plastico infrangibile, resistente al calore - Con spia olio

Temperatura max. a 10 bar +50°C

Filettatura interna	Gas	3/8"	1/2"
Codice		E 1148 1038	E 1148 1012
E 1148/1	Cad. €		
Portata aria a 6 bar	l/min	4300	4300
Capacità contenitore	ml	170	170
Peso	kg	0,7	0,7



ABC Bilanciatori

Modello industriale per carichi medio/leggeri

Corpo in lega di alluminio e cavo in acciaio inossidabile

Con regolazione continua del carico da sostenere

Completi di moschettone

Foro di attacco fisso Ø 8 mm - Morsetto distanziatore del cavo con fermo a vite

Robusti, sicuri ed affidabili, sono indispensabili nei posti di lavoro per eliminare gli sforzi fisici

Adatti per l'impiego di maschiatrici, cesoie, roditrici, trapani, avvitatori, smerigliatrici, seghetti alternativi, rivettatrici, ecc.

Nella scelta è necessario tenere conto del peso dell'attrezzo da sostenere, della linea di alimentazione e di eventuali accessori

Portata massima	kg	1	2	3	4	6	8
Codice	E 1150	0001	0002	0003	0004	0006	0008
E 1150	Cad. €						
Carico di portata	kg	0,4÷1	1÷2	2÷3	2÷4	4÷6	6÷8
Corsa del cavo	mm	1600	1600	1600	2000	2000	2000
Altezza chiuso a	mm	263	263	263	281	281	281
Dimensioni b x c	mm	109x55	109x55	109x55	148x85	148x85	148x85
Peso	kg	0,6	0,6	0,7	2	2,3	2,5

