

UTENSILI PNEUMATICI



UTENSILI PNEUMATICI

- 3.1 **Avvitare, forare, staccapunti**
- 3.2 **Smerigliare, tagliare, scalpellare, levigare, lucidare, rivettare**
- 3.3 **Ingrassatori**
- 3.4 **Pistole per lavaggio e pulizia**
- 3.5 **Pistole per sigillanti**



UTENSILERIA AD ARIA COMPRESSA

Manutenzione e norme di sicurezza

Mantenere l'impianto pulito. Un utensile sporco rende poco. Controllate periodicamente i filtri. Aumentare la pressione dell'aria oltre il previsto per migliorare le prestazioni degli utensili, oppure usarli sotto sforzo oltre la loro capacità, significa comprometterne drasticamente la durata.

Lubrificazione

I motori ad aria compressa hanno bisogno di olio per combattere la ruggine e l'usura. Un cucchiaino d'olio per utensili pneumatici, versato giornalmente nella presa d'aria dell'attrezzo, lo protegge fino al giorno dopo. Se l'attrezzo non viene usato, un olio SAE 10 lo mantiene efficiente.

Regole generali

Il compressore deve essere adatto all'impiego e capace di erogare una pressione di almeno 6 bar all'entrata in funzione di ogni attrezzo. E' necessario disporre di un serbatoio di almeno 90 lt. per ogni CV di potenza installata.

Controllate la pressione sugli utensili quando questi sono in esercizio. L'aria compressa deve essere asciutta; l'impianto deve essere spurgato ogni giorno. Usate raccordi, tubi ecc. di diametro minimo 10 mm, un diametro inferiore al necessario si comporta come un riduttore di potenza.

Smerigliatrici-fresatrici-levigatrici-pulitrici

Controllate sempre i dischi, prima di usarli. Usate i dischi adatti al lavoro e montateli in modo corretto. Usate soltanto dischi adatti per la velocità pari o superiore a quella dell'attrezzo.

Trapani

Verificate saltuariamente le ganasce dei mandrini. Usate sempre punte affilate: richiedono meno sforzo e disperdono meno materiale nell'aria. Per evitare pericolose rotture in lavori impegnativi, usate punte ed alesatori di qualità ben affilati e Verificate che la velocità del trapano sia adatta al lavoro. Iniziate a bassa velocità ed aumentatela per gradi. Per evitare contraccolpi, riducete la velocità alla fine della foratura.

Scalpellatori

Controllate saltuariamente gli scalpelli ed affilateli quando necessario. Non usate mai scalpellatori senza la ritenuta di sicurezza degli scalpelli. Iniziate il lavoro lentamente ed aumentare il ritmo dei colpi di gradi. Evitare di lavorare con scalpelli da taglio su telai, cornici ecc.

Chiavi ad impulsi

Verificare regolarmente l'oliatore della frizione. Una chiave standard da 1/2" deve avere almeno 30 gr. di lubrificante nella frizione. Usate soltanto l'olio raccomandato. Se una chiave non svita un bullone in 3/5 secondi, usate una chiave più potente. Lubrificate con olio ad alta penetrazione i bulloni arrugginiti, prima di usare una chiave ad impulsi. Accertatevi che le bussole siano ben assicurate alla chiave. Per motivi di sicurezza, usate sempre bussole rinforzate per chiavi ad impulsi. Le bussole a "mano" possono scheggiarsi o staccarsi sotto gli impulsi

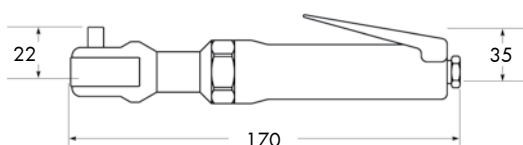
INCONVENIENTI E RIMEDI UTENSILERIA AD ARIA COMPRESSA

problema	probabile cause	provvedimenti
Chiavi ad impulsi		
1) La chiave non funziona del tutto o gira lentamente. Scarsità di aria di scarico.	a) Flusso d'aria bloccato da sporcizia. b) Parti del motore bloccate da sporcizia. c) Regolatore di potenza spostato per vibrazioni su posizione "chiuso"	1) Verificare che il filtro dell'aria non sia ostruito. 2) Versate abbondantemente olio nella presa d'aria. 3) Manovrate la chiave a brevi colpi rapidi avanti e indietro. 4) Ripetere questa manovra quanto occorre. 5) Se non ottenete un miglioramento, inviate la chiave al centro di assistenza Würth.
2) La chiave non gira. Lo scarico è irregolare	a) Una o più palette del motore sono bloccate per morchia e per residui di vernice. b) Il motore è bloccato da ruggine.	1) Versate abbondantemente olio nella presa d'aria. 2) Manovrate la chiave a brevi colpi rapidi avanti e indietro. 3) Date leggeri colpi con un mazzuolo di plastica sulla cassa del motore. 4) Scollegate l'attacco aria e provate a liberare il motore ruotando manualmente l'albero della chiave (questa operazione non è possibile con alcuni tipi di frizione). 5) In caso di insuccesso, inviate la chiave al centro di assistenza Würth.
3) Le bussole non stanno a posto.	a) Anello di ritegno usurato o poco elastico.	1) Mettere gli occhiali di sicurezza. 2) Staccare l'aria. 3) Con le apposite pinze rimuovere il vecchio anello oppure, se non disponete delle pinze, stringete - non forte - l'attrezzo in una morsa. 4) Tenendo fermo con una chiave inglese il quadro portabussole, estraete il vecchio anello dalla sua sede con un cacciavite. 5) Tenetevi più lontano possibile dall'attrezzo e possibilmente protetti: l'anello può essere scagliato fuori con violenza. 6) Sostituire i vecchi O-Ring e l'anello con altri nuovi.
4) Prematura usura dell'albero.	Uso di bussole al cromo o di bussole troppo consumate.	1) Sospendere l'uso delle bussole al cromo. Ricordatevi che queste bussole hanno superfici molto dure ed il cuore relativamente tenero. Il quadro di guida si arrotonda, pur restando molto duro. Oltre al pericolo di rottura, esse provocano una rapida usura dell'albero.
5) La chiave perde potenza gradualmente, pur giungendo a vuoto a piena velocità.	a) Parti della frizione usurate, probabilmente per mancanza di lubrificante. b) Camma della frizione usurata o rotta per mancanza di lubrificante.	Lubrificazione: 1) Verificare la presenza d'olio. 2) Vuotate tutto l'olio della cassa della frizione 3) Rifornite con olio SAE30, ma soltanto la quantità prescritta. 4) Controllate la quantità d'olio. La cassa della frizione deve essere piena solo al 50%. L'olio in più può frenare il moto della frizione alle alte velocità. Una chiave standard da 1/2" richiede soltanto 30 gr. di olio per frizione. Lubrificazione a grasso: 1) Vibrazioni e riscaldamento di solito significano mancanza di grasso nella cassa di frizione. La quantità media di grasso necessaria è solitamente prescritta dal fabbricante. Condizioni gravose di esercizio possono esigere una lubrificazione maggiore. 2) Fare ruotare a mano l'albero. Questo dovrebbe girare facilmente. Di norma, l'eccesso di grasso viene espulso automaticamente. 3) Se si deve smontare l'attrezzo per ingrassarlo, bisogna fare molta attenzione all'accoppiamento della parti.
6) La chiave non si ferma.	a) L'O-ring della valvola a farfalla è rotto oppure è fuori posto. b) L'asta della valvola a farfalla è piegata bloccata da sporcizia.	1) Sostituire l'O-ring con altro nuovo. 2) Lubrificare con olio adatto e manovrate il grilletto di comando con rapidi colpi. Se ottenete risultati negativi, inviate la chiave al centro di assistenza Würth.
Martelli		
1) L'utensile non funziona.	a) La valvola è bloccata per sporcizia o morchia b) Il pistone è bloccato nel cilindro per ruggine o sporcizia.	1) Versate abbondantemente olio per utensili pneumatici nella presa d'aria 2) Fate funzionare il martello con colpi rapidi e ripetuti (con scalpello e contro una superficie dura). 3) Se ancora non funziona, battete delicatamente con una mazzuola di plastica il corpo dell'attrezzo, dopo aver scollegato l'aria. Ricollegare l'aria e ripetete le precedenti operazioni. 4) Se ancora non funziona, scollegate l'aria, inserite una barra da 3/8" di diametro, lunga circa 15 cm, al posto dello scalpello a battete delicatamente per liberare il pistone. Ripetere quindi le operazioni precedenti 1) e 2).
2) Lo scalpello non viene rilasciato.	a) Deformazione dell'estremità del gambo.	1) Inviare l'attrezzo al centro di assistenza Würth.
Trapani		
1) L'utensile non gira o gira lentamente, l'aria esce lentamente dallo scarico, il mandrino gira libero	a) Il motore o valvola sono bloccati da sporcizia.	1) Controllate la pulizia dell'entrata d'aria. 2) Versate abbondantemente olio nell'attrezzo. 3) Manovrate il trapano con brevi rapidi colpi. 4) Scollegate l'aria, quindi ruotate il mandrino (chiuso, ma senza punta) a mano. 5) Se il trapano ancora non funziona, inviatelo al centro assistenza Würth.
2) L'utensile non gira, l'aria scorre liberamente dallo scarico, il mandrino gira libero.	a) Le palette del rotore sono bloccate da sporcizia o vernice.	1) Versate abbondantemente olio per attrezzi pneumatici nel trapano. 2) Manovrate con brevi rapidi colpi. 3) Scollegate l'aria, quindi ruotate il mandrino (chiuso, ma senza punta) a mano. 4) Se il trapano ancora non funziona, inviatelo al centro di assistenza Würth.
3) Il trapano è bloccato, il mandrino non gira.	a) Una o più palette del rotore rotte. b) Ingranaggi rotti o danneggiamenti da un corpo estraneo.	1) Inviare l'attrezzo al centro di assistenza Würth.
4) Il trapano non si ferma.	a) L'O-ring della valvola è fuori sede.	1) Sostituire l'O-ring o inviare l'attrezzo al centro di assistenza Würth.
Chiavi a cricco		
1) Il motore gira l'albero non gira o gira male.	a) Denti usurati o sulla ruota o sul notolino b) Molla sul dente di arresto sfiancata o rotta. c) Molle della frizione sfiancate non reggono l'albero nella rotazione.	1) Far sostituire le parti al centro di assistenza Würth.
2) Il motore non gira, ruotare l'albero a mano è difficile e rumoroso	a) Sporcizia o morchio nel motore.	1) Versate abbondante olio per attrezzi pneumatici sulla chiave. 2) Manovrate con rapidi e ripetuti colpi. 3) Con la bussola sul bullone avvitate e svitate a mano il bullone. 4) Se il motore rimane bloccato l'attrezzo deve essere controllato al centro di assistenza Würth.

AVVITATORE PNEUMATICO A CRICCHETTO DSR 1/4"



CE



attacco quadro	coppia max d'esercizio Nm	peso kg	pressione d'esercizio bar	cons. aria l/min.	attacco aria	Ø int. min. tubo alim. mm	Art.
1/4"	40	0,53	6,3	90	R 1/4"	9	0703 814 0

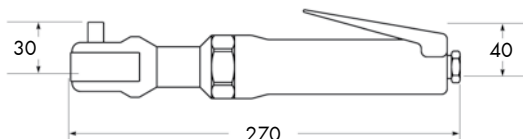
Utensile robusto con lunga durata, regolazione dei giri incorporata e impugnatura ricoperta in gomma che non trasmette le vibrazioni e il freddo dell'aria compressa

- ideale per operare in spazi ristretti
- invertitore ribassato per evitare cambi involontari del senso di rotazione durante l'uso
- l'aria di scarico viene deviata lontano dal posto di lavoro attraverso il manico
- la boccola attacco aria girevole evita l'attorcigliamento del tubo aria
- la testa ricoperta in gomma permette di lavorare anche su superfici delicate e garantisce un'ottima protezione contro polvere e sporcizia

AVVITATORE PNEUMATICO A CRICCHETTO DSR 1/2"



CE



attacco quadro	coppia max d'esercizio Nm	peso kg	pressione d'esercizio bar	cons. aria l/min.	attacco aria	Ø int. min. tubo alim. mm	Art.
1/2"	70	1,16	6,3	110	R 1/4"	9	0703 812 0

Utensile robusto con lunga durata, regolazione dei giri incorporata e impugnatura ricoperta in gomma che non trasmette le vibrazioni e il freddo dell'aria compressa

- ideale per lavori su radiatori, candele, pompe dell'acqua e combustibile, ventilatori, marmite, motori, carrozzerie, banchi dima, ecc.
- potente grazie alla nuova concezione degli ingranaggi planetari
- invertitore ribassato per evitare cambi involontari del senso di rotazione durante l'uso
- l'aria di scarico viene deviata lontano dal posto di lavoro attraverso il manico
- la boccola attacco aria girevole evita l'attorcigliamento del tubo aria
- la testa ricoperta in gomma permette di lavorare anche su superfici delicate e garantisce un'ottima protezione contro polvere e sporcizia



Regolazione dei giri incorporata

CHIAVE A CRICCHETTO PNEUMATICA AD IMPULSI DSR 1/2"



Impostazione destrorsa/sinistrorsa tramite pomolo posizionato sulla testa angolare

- alta coppia di serraggio fino a 95Nm
- meccanismo ad impulsi per un miglior sviluppo di forza
- miglior assorbimento di vibrazioni durante l'utilizzo



attacco quadro	coppia massima Nm	pressione d'esercizio	numero di giri a 6,3 bar	peso kg	lunghezza mm	consumo aria medio l/min.	attacco aria	Ø tubo min.int.	Art.
1/2"	95	6,3	400	1,28	275	85	R 1/4"	8	0703 110

AVVITATORE A CRICCHETTO PNEUMATICO DRS



Art. 0703 813 0

1/4", 1/4", 3/8", 10 mm
Minicricchetto compatto e leggerissimo con una coppia max. di 40,7 Nm. Ideale per lavori in spazi stretti.
Sono inclusi adattatori 1/4" quadro per le bussole, 1/4" per inserti, 3/8" quadro per bussole, 10 mm esagonale per inserti

- utilizzo semplice
- subito pronto all'uso
- utilizzabile anche come cricchetto a mano senza aria compressa
- cambio rapido dell'adattatore
- rotazione destrorsa e sinistrorsa posizionando la testa intercambiabile
- tantissimi accessori abbinabili
- bassissimo consumo aria, mediamente solo 113 l/min. Ideale in combinazione con il nostro compressore portatile da 20 l, Art. 0701 229, per lavori in cantiere o lavori di manutenzione in edifici
- viene fornito con due adattatori: adattatore 1/4" quadro - 1/4" esagonale, Art. 0703 813 001, adattatore 3/8" quadro - 10 mm esagonale, Art. 0703 813 002

Dati tecnici:

attacco utensili	1/4" - 1/4" e 3/8" - 10 mm
numero di giri a vuoto	850 g./min.
coppia di serraggio max.	40,7 Nm
pressione aria d'esercizio	6,3 bar
peso	0,5 kg
dimensioni lung. x largh. x prof.	155 x 36 x 51 mm
consumo aria	113 l/min.
attacco aria	1/4"
Ø tubo int. min.	8 mm
pressione acustica	90 db (A)

Prodotti complementari:

descrizione	Art.
raccordo aria 1/4" maschio	0699 100 614
regolatore-lubrificatore aria	0699 002 14
olio per utensili ad aria	0893 050 5

AVVITATORE ANGOLARE AD IMPULSI DWSS COMPACT DA 1/2"



**Versatile avvitatore ad impulsi
in un robusto alloggiamento in
alluminio, con prestazioni ele-
vate e comode funzioni**

- Eccellente rapporto potenza-peso
- Coppia di svitamento max 850 Nm con un peso di appena 1,4 kg
- Affidabilità, prestazioni ottimali e lunga durata
- Meccanismo di percussione di alta qualità
- L'impostazione della potenza in 3 fasi, con rotazione in senso antiorario e orario e comoda inversione con una sola mano, garantisce sempre una regolazione ottimale e facile da usare per l'applicazione in questione
- Maneggevolezza eccellente e controllo ottimale
- Impugnatura particolarmente ergonomica con componenti morbidi e interruttore preciso
- Impugnatura regolabile senza utensili, bloccabile con incrementi di 45°
- Direzione del flusso dell'aria di scarico liberamente selezionabile - l'aria di scarico contenente olio può essere sempre trasportata lontano dall'utente e dal pezzo in lavorazione

Art.	5714 309 0
Attacco utensile	1/2 poll. attacco quadro esterno
Coppia di lavoro max	610 Nm
Coppia di svitamento max	850 Nm
Vibrazione	8 m/s ²
Pressione d'esercizio	6,3 bar
Peso dispositivo	1,4 kg
Diametro interno tubo flessibile min.	9 mm
Consumo aria	119 l/min.
Attacco aria	1/4" femmina
Lunghezza x larghezza x altezza	115 x 60 x 270 mm

Prodotti complementari	Art. n.
Nipplo a innesto MT S2000	0699 100 614

Indicazione

- Massima dimensione consigliata dei bulloni: M14
- Gli avvitatori a impulsi non sono chiavi dinamometriche. Gli avvitiamenti che richiedono una coppia specifica devono essere controllati con un dispositivo di misurazione della coppia dopo il serraggio con l'avvitatore a impulsi
- Se l'avvitatore ad impulsi viene utilizzato regolarmente, aggiungere quotidianamente una piccola quantità di olio dall'ingresso dell'aria
- Nipplo a innesto non compreso nella fornitura

AVVITATORE AD IMPULSI PNEUMATICO DSS 1/2" F



Avvitatore ad impulsi ultracompatto con robusto alloggiamento in alluminio, design a pistola con interruttore di regolazione della velocità per uso destrorso-sinistrorso

- Eccellente rapporto potenza-peso
- Coppia di svitamento fino a 610 Nm con un peso di 1,15 kg
- Grazie all'ingombro ridotto, utilizzabile ovunque sia possibile l'avvitamento manuale
- La regolazione della potenza a 6 stadi in senso antiorario e orario con pratica conversione con una sola mano garantisce una regolazione ottimale e semplice per la rispettiva applicazione
- La presa d'aria può essere ruotata in quasi tutte le direzioni, consentendo il massimo comfort senza che il tubo dell'aria sia d'intralcio
- L'interruttore dell'acceleratore flessibile e regolabile consente un uso altrettanto pratico per gli utenti mancini e destrorsi

Art.	5714 311 0
Dispositivo di fissaggio utensile	1/2 poll. attacco quadro esterno
Coppia di lavoro max	542 Nm
Coppia di svitamento max	610 Nm
Livello di pressione acustica	90 dB
Vibrazione	3,5 m/s ²
Peso dispositivo	1,15 kg
Pressione d'esercizio max.	6,3 bar
Diametro interno tubo flessibile min.	9 mm
Consumo aria	159 l/min.
Attacco aria	1/4"
Lunghezza x larghezza x altezza	70 x 55 x 125 mm

Prodotti complementari:	Art. n.
Nipplo a innesto Serie 2000	0699 100 614

Indicazione

- Dimensione vite massima consigliata: M14
- Gli avvitatori a impulsi non sono chiavi dinamometriche. Gli avvitiamenti che richiedono una coppia specifica devono essere controllati con un dispositivo di misurazione della coppia dopo il serraggio con l'avvitatore a impulsi.
- Quando l'avvitatore ad impulsi viene utilizzato regolarmente (ad esempio per la manutenzione degli pneumatici), è necessario aggiungere quotidianamente un po' di olio attraverso l'ingresso dell'aria.
- Nipplo a innesto non incluso nella fornitura

CHIAVE AD IMPULSI DSS 1/2" PREMIUM COMPACT



Art. 5714 308 0

Utensile potente compatto con carcassa robusta, in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro. Per avvitare e svitare in spazi stretti.

Massima vite consigliata M14

- peso distribuito perfettamente su tutto l'utensile
- massa battente doppia, con rotore a 7 lamelle (maggiore potenza)
- impugnatura ergonomica in gomma
- cambio facile della rotazione destrorsa/sinistrorsa
- coppia di serraggio di lavoro regolabile tramite pulsante in 4 posizioni

Campi d'impiego:

Lavori su carrozzerie, montaggio e smontaggio di telai, armature, ingranaggi, impianti frenanti, scarichi e anche cambio ruote autovetture.

Non idoneo nel settore della carpenteria medio pesante



Dati tecnici:	
attacco quadro	1/2"
coppia di lavoro*	ca. 320 - 750 Nm
coppia massima	1100 Nm
pressione aria d'esercizio max.	6,3 bar
numero di giri a vuoto max.	9000 min. ⁻¹
dimensioni lungh./largh./altezza	115 x 61 x 186 mm
peso	1,15 kg
consumo aria medio	135 l/min.
rumorosità	97 dB
vibrazioni	12,5 m/s ²
attacco aria	1/4"
Ø tubo aria interno	min. 9 mm

*La coppia di lavoro è la coppia massima raggiunta a condizioni di lavoro medi usuali. Dipende fortemente dall'impianto d'aria (pressione all'uscita, diametro tubo, aria sporca ed umido)

Accessori e prodotti complementari :	
descrizione	Art.
tubo aria PUR	0699 94. ...
raccordo rapido 1/4" maschio	0699 100 614
bussole rinforzate attacco 1/2"	0714 13...
cuffie antirumore	0899 300 ...
olio per utensili ad aria compressa	0893 050 5
valvola aria pressione di riduzione	0699 003 60

Nota:

Mettere un paio di gocce d'olio nell'ingresso aria al primo utilizzo. Ripetere più volte al mese. Quando si lavora frequentemente (uso quotidiano), consigliamo di oliare l'utensile ogni giorno. La durata di vita dell'utensile aumenta notevolmente.

CHIAVE AD IMPULSI PNEUMATICA DSS 1/2" MINI SUPERIOR



Art. 0703 310 0

Utensile molto compatto da 1,1 kg per avvitare e svitare in spazi stretti. Coppia massima da 450Nm e doppia massa battente (Twin-Hammer).

Consiglio bussole max: 18 mm

- coppia di lavoro regolabile a 4 step
- vibrazioni ridotte
- peso ridotto ed equilibrato
→ riduzione dell'affaticamento
- design moderno con protezioni in gomma

Campo d'impiego:

Lavori su carrozzerie, montaggio e smontaggio di telai, armature, ingranaggi, impianti frenanti, scarichi.

Idoneo con riserva per lo smontaggio di gomme di autovetture (max. 450 Nm in svitamento).



Dati tecnici:	
attacco quadro	1/2"
coppia di lavoro	0 - 350 Nm
coppia massima	450 Nm
pressione aria d'esercizio	6,3 bar
numero di giri a vuoto max	8.500 g/min
lunghezza	150 mm
peso	1,1 kg
consumo aria medio	114 l/min
rumorosità	89 dB (A)
vibrazioni	4,2 m/s ²
attacco aria	1/4"
ø tubo aria interno	min. 9 mm

Accessori e prodotti complementari:	
descrizione	Art.
tubo aria PUR	0699 94. ...
raccordo rapido 1/4" maschio	0699 100 614
bussole rinforzate attacco 1/2"	0714 13 ...
cuffie antirumore	0899 300 ...
olio per utensili ad aria compressa	0893 050 5

Nota

Mettere un paio di gocce d'olio nell'ingresso aria al primo utilizzo. Ripetere più volte al mese. Quando si lavora frequentemente (uso quotidiano) consigliamo di oliare l'utensile ogni giorno. La durata di vita dell'utensile aumenta notevolmente.

Coppia di serraggio (valori indicativi)	
posizione	coppia di lavoro
1	200 Nm
2	260 Nm
3	320 Nm
4	400 Nm



CHIAVE AD IMPULSI PNEUMATICA DSS 1/2" H

Art. 0703 736 0



Ideale per gommisti.
Con massa battente singola a due griffe.
Raggiungimento veloce della coppia massima di 569 Nm.

Consiglio bulloni max.: M15

- carcassa in alluminio molto robusta e bilanciata
- impugnatura in gomma
- veloce impostazione della coppia di lavoro e della rotazione (dx/sx)
- rotore a 6 lamelle di lunga durata
- vibrazioni ridotte



Dati tecnici:	
attacco quadro	1/2"
coppia di lavoro	70 - 470 Nm
coppia massima	569 Nm
pressione aria d'esercizio	6,3 bar
numero di giri a vuoto max	8.300 g/min
lunghezza	185 mm
peso	2,3 kg
consumo aria medio	102 l/min
rumorosità	92 dB (A)
vibrazioni	~4 m/s ²
attacco aria	1/4"
Ø tubo aria interno	min. 8 mm

Accessori e prodotti complementari:	
descrizione	Art.
tubo aria PUR	0699 94. ...
raccordo rapido 1/4" maschio	0699 100 614
bussole rinforzate attacco 1/2"	0714 13 ...
cuffie antirumore	0899 300 ...
olio per utensili ad aria compressa	0893 050 5

Nota

Mettere un paio di gocce d'olio nell'ingresso aria al primo utilizzo.
 Ripetere più volte al mese. Quando si lavora frequentemente (uso quotidiano) consigliamo di oliare l'utensile ogni giorno. La durata di vita dell'utensile aumenta notevolmente.



La coppia di lavoro e la direzione della rotazione sono facilmente regolabile tramite il pollice.



Serie bussole 17, 19, 21 mm
Art. 0714 130 30

AVVITATORE AD IMPULSI PNEUMATICO DSS 1/2" BASIC



Affidabile avvitatore a massa battente di alta qualità in un robusto alloggiamento in plastica rinforzata con fibra di vetro, con prestazioni superiori alla media e caratteristiche di equipaggiamento migliorate

- Eccellente rapporto potenza-peso
- Coppia di svitamento fino a 1.350 Nm con un peso di 2,0 kg
- Prestazioni e affidabilità al massimo livello
- Meccanismo ad impulsi a doppio martello di alta qualità e cilindro con motore bilanciato a 7 lamelle
- La regolazione della potenza a 4 stadi con pratica conversione con una sola mano garantisce una regolazione ottimale e semplice per la rispettiva applicazione
- Buona maneggevolezza con manico antiscivolo per un controllo ottimale
- Manico morbido altamente ergonomico con grilletto sensibile e silenziatore integrato

Art.	5714 310 0
Attacco quadro	1/2 poll. attacco quadro esterno
Coppia di lavoro max	850 Nm
Coppia di svitamento max	1350 Nm
Pressione aria d'esercizio max.	6,3 bar
Numero giri a vuoto max.	7000 min. ⁻¹
Consumo aria medio	198 l/min.
Attacco aria	1/4"
Livello di pressione acustica	93,8 dB
Vibrazione	11,65 m/s ²
Peso dispositivo	2 kg

Prodotti complementari	Art. n.
Nipplo a innesto MT S2000	0699 100 614

Indicazione

- Dimensione bullone massima consigliata: M16
- Gli avvitatori a impulsi non sono chiavi dinamometriche. Gli avvitiamenti che necessitano di una coppia di serraggio specifica devono essere verificati con un dispositivo misuratore di coppia dopo averli serrati con la chiave ad impulsi.
- Quando l'avvitatore ad impulsi viene utilizzato regolarmente (ad esempio per la manutenzione degli pneumatici), aggiungere quotidianamente una piccola quantità di olio dall'ingresso aria e circa 2 dosi di grasso per ingranaggi ogni mese dall'ingrassatore.
- Nipplo a innesto non incluso nella fornitura

CHIAVE AD IMPULSI PNEUMATICA DSS 1/2" PREMIUM POWER



Art. 5714 301 0

Utensile di alta qualità con una coppia massima di 1321 Nm, per bulloni max. M16

- carcassa robusta in materiale plastico rinforzato con fibre di vetro
- massa battente doppia, con motore a 6 lamelle: potenza maggiore e di lunga durata
- peso distribuito perfettamente su tutto l'utensile
- impugnatura ergonomica
- regolatore coppia a 4 posizioni più rotazione sinistrorsa
- cambio veloce della coppia di serraggio
- vibrazioni e rumorosità ridotte



Dati tecnici:	
attacco quadro	1/2"
coppia di lavoro max. *	928 Nm
coppia massima	1321 Nm
pressione aria d'esercizio	6,3 bar
numero di giri a vuoto max.	6500 min ⁻¹
consumo aria medio	139 l/min.
rumorosità	80,6 dB
vibrazioni	7,78 m/s ²
dimensioni (lung. x largh. x altezza)	189 x 66 x 180 mm
attacco aria	1/4"
Ø min. tubo aria interno	9 mm
peso	1,98 kg

*La coppia di lavoro è la coppia massima raggiunta a condizioni di lavoro medi usuali. Dipende fortemente dall'impianto d'aria (pressione all'uscita, diametro tubo, aria sporca ed umida)



Regolatore coppia Nm*:		
1		ca. 317
2		ca. 501
3		ca. 634
4		ca. 928
-		ca. 1321

*valori nominali

Attenzione:

Mettere un paio di gocce d'olio nell'ingresso aria al primo utilizzo. Ripetere più volte al mese. Quando si lavora frequentemente (uso quotidiano), consigliamo di oliare l'utensile ogni giorno. La durata di vita dell'utensile aumenta notevolmente.

Accessori:



Guanti antivibrazioni
Art. 0899 400 86.



Cuffie antirumore
Art. 0899 300 35.



Nota:

L'utilizzatore è esposto a vibrazioni e rumori eccessivi. Consigliamo guanti antivibrazione e cuffie antirumore



Kit manutenzione: pompetta grasso + tubetto

grasso: **Art. 0709 213 052**

tubetto grasso: **Art. 0709 213 053**

Se l'utensile viene utilizzato giornalmente si consiglia di lubrificarlo una volta al mese (pompate due volte nel nipplo sull'impugnatura)

CHIAVE AD IMPULSI PNEUMATICA DSS 3/4" H

Art. 0703 773 0



Utensile affidabile con un ottimo spunto iniziale per lo svitamento di bulloni arrugginiti. Per bulloni max. M27. Ideale per il montaggio e smontaggio di gomme su veicoli industriali

- carcassa in alluminio ben equilibrata
- impugnatura in gomma molto ergonomica
- cambio facile della rotazione destrorsa/sinistrorsa
- meccanismo ad impulsi Pin Clutch in bagno d'olio con rotore a 6 lamelle
- vibrazioni ridotte durante l'utilizzo

Dati tecnici	
attacco quadro	3/4"
coppia di lavoro	350 - 1440 Nm
coppia massima	1500 Nm
pressione aria d'esercizio	6,3 bar
numero di giri a vuoto max.	4600 g/min.
lunghezza	261 mm
peso	4,73 kg
consumo aria medio	215 l/min.
rumorosità	96 dB
vibrazioni	9,72 m/s ²
attacco aria	3/8"
Ø tubo aria interno	12 mm

Coppia di serraggio (valori indicativi)	
posizione	coppia di lavoro
1	350
2	685
3	1300
4	1440

Accessori e prodotti complementari:	
descrizione	Art.
tubo aria PUR	0699 94. ...
raccordo rapido 3/8" maschio	0699 100 638
bussole rinforzate attacco 3/4"	0714 14 ...
cuffie antirumore	0899 300 ...
olio per utensili ad aria compressa	0893 050 5



Attacco quadro da 3/4". Con foro per spina di bloccaggio.



Impugnatura in gomma con attacco aria girevole a 360°



Facile impostazione della coppia di serraggio e cambio veloce della rotazione

Nota:

Mettere un paio di gocce d'olio nell'ingresso aria al primo utilizzo. Ripetere più volte al mese. Quando si lavora frequentemente (uso quotidiano) consigliamo di oliare l'utensile ogni giorno. La durata di vita dell'utensile aumenta notevolmente.

CHIAVE AD IMPULSI PNEUMATICA DSS 3/4" SUPERIOR



Art. 0703 318 0

Chiave ad impulsi a doppia massa battente (Twin-Hammer), con coppia massima di 1.700 Nm
Per viti e bulloni fino a M27

- ideale per lo smontaggio delle gomme di veicoli pesanti
- leggera e compatta
- coppia di lavoro facile da impostare
- design ergonomico e peso equilibrato
- vibrazioni ridotte
- senso di rotazione da impostare velocemente
- ottimo rapporto potenza/peso

Coppia di serraggio (valori indicativi):

posizione	coppia di lavoro
1	380Nm
2	760Nm
3	920Nm
4	1.400Nm
svitamento	1.700Nm



Dati tecnici:	
attacco quadro	3/4"
coppia di lavoro	380 - 1.400 Nm
coppia massima (svitamento)	1.700 Nm
pressione aria d'esercizio	6,3 bar
numero di giri a vuoto max	6.000 g/min
lunghezza	220 mm
peso	3,3 kg
consumo aria medio	171 l/min
rumorosità	96 dB (A)
vibrazioni	9,1 m/s ²
attacco aria	R 3/8"
Ø tubo aria int. min	12 mm

Accessori e prodotti complementari:	
descrizione	Art.
tubo aria PUR	0699 942 11.
raccordo rapido 3/8" maschio	0699 410 638
bussole rinforzate attacco 3/4"	0714 14 ...
cuffie antirumore	0899 300 ...
olio per utensili ad aria compressa	0893 050 5

Nota

Mettere un paio di gocce d'olio nell'ingresso aria al primo utilizzo. Ripetere più volte al mese. Quando si lavora frequentemente (uso quotidiano) consigliamo di oliare l'utensile ogni giorno. La durata di vita dell'utensile aumenta notevolmente.



Kit manutenzione: pompetta grasso + tubetto grasso:
Art. 0709 213 052

tubetto grasso: **Art. 0709 213 053**

Se l'utensile viene utilizzato giornalmente si consiglia di lubrificarlo una volta al mese (pompate due volte).



AVVITATORE A IMPULSI PNEUMATICO DSS 1" PREMIUM P



Avvitatore a impulsi di alta qualità in robusto alloggiamento in plastica rinforzata con fibra di vetro, con prestazioni al di sopra della media e funzionalità delle apparecchiature migliorate. Dimensione bullone massima consigliata: M32

Eccellente rapporto potenza-peso

Coppia di serraggio fino a 1.680 Nm con un peso di 3,31 kg

Massimi livelli di potenza e affidabilità e lunga durata

Meccanismo a doppio martello e cilindro di alta qualità con motore bilanciato a 6 lamelle

Facile regolazione ottimale in base all'applicazione, in qualsiasi momento

Regolazione della potenza a 4 stadi in senso orario con pratica conversione con una sola mano

Buona maneggevolezza e controllo ottimale

Morbida impugnatura altamente ergonomica con grilletto sensibile

Art.	5714 377 0
Attacco quadro	1"
Coppia di lavoro max. *	1550 Nm
Coppia massima	1680 Nm
Pressione aria d'esercizio	6,3 bar
Consumo aria medio	165 l/min
Rumorosità	87,8 dB
Vibrazioni	17,46 m/s ²
Dimensioni (lung. x largh. x altezza)	228 x 85 x 206 mm
Attacco aria	3/8"
Diam. Min. tubo aria interno	11 mm
Peso	3,31 kg

* La coppia di lavoro è la coppia massima raggiunta a condizioni di lavoro medi usuali. Dipende fortemente dall'impianto d'aria (pressione all'uscita, diametro tubo, aria sporca ed umida)

Indicazione

- Gli avvitatori ad impulsi non sono cacciaviti dinamometrici. I collegamenti che necessitano di una coppia di serraggio precisa devono essere verificati con un dispositivo misuratore di coppia dopo averli serrati con l'avvitatore ad impulsi.
- Quando l'avvitatore ad impulsi viene utilizzato regolarmente (ad es. per la manutenzione pneumatici), aggiungere quotidianamente una piccola quantità di olio dall'ingresso aria e circa 2 dosi di grasso per ingranaggi ogni mese dall'ingrassatore.
- Nipplo a innesto non incluso nella fornitura

Prodotti integrativi	Art.
Nipplo a innesto Serie 2000	0699 100 638

CHIAVE AD IMPULSI PNEUMATICA DSS 1" P

Art. 0703 775 0



Molto robusto con un ottimo spunto iniziale per lo svitamento di bulloni arrugginiti.

Ideale per il montaggio e smontaggio di gomme su camion, autobus, mezzi pesanti, macchine agricole

- carcassa in alluminio ben equilibrata
- impugnatura in gomma molto ergonomica
- cambio facile della rotazione destrorsa/sinistrorsa
- meccanismo ad impulsi Pin Clutch in bagno d'olio con rotore a 6 lamelle
- vibrazioni ridotte durante l'utilizzo

Dati tecnici	
attacco quadro	1"
coppia di lavoro	895 - 1694 Nm
coppia massima	2440 Nm
pressione aria d'esercizio	6,3 bar
numero di giri a vuoto max.	5000 g/min.
lunghezza	305 mm
peso	9,97 kg
consumo aria medio	310 l/min.
rumorosità	93 dB
vibrazioni	5,69 m/s ²
attacco aria	1/2"
Ø tubo aria interno	11 mm

Coppia di serraggio (valori indicativi)

posizione	coppia di lavoro
1	895
2	1287
3	1355
4	1694

Accessori e prodotti complementari:

descrizione	Art.
tubo aria PUR	0699 94. ...
raccordo rapido 1/2" maschio	0699 410 612
bussole rinforzate attacco 1"	0714 15 ...
cuffie antirumore	0899 300 ...
olio per utensili ad aria compressa	0893 050 5



Impugnatura girevole a 360°



Attacco quadro da 1". Con foro per spina di bloccaggio.



Impugnatura in gomma con attacco aria girevole a 360°



Facile impostazione della coppia di serraggio e cambio veloce della rotazione

Nota:

Mettere un paio di gocce d'olio nell'ingresso aria al primo utilizzo. Ripetere più volte al mese. Quando si lavora frequentemente (uso quotidiano) consigliamo di oliare l'utensile ogni giorno. La durata di vita dell'utensile aumenta notevolmente.

CHIAVE AD IMPULSI PNEUMATICA DSS 1" ALBERO LUNGO

Art. 0703 780 0



Molto robusto con un ottimo spunto iniziale per lo svitamento di bulloni arrugginiti. Ideale per il montaggio e smontaggio di ruote gemellari su camion, autobus, mezzi pesanti, macchine agricole

- carcassa in alluminio ben equilibrata
- impugnatura supplementare girevole 360°
- cambio facile della rotazione destrorsa/sinistrorsa
- meccanismo ad impulsi a doppio martello
- vibrazioni ridotte durante l'utilizzo

Dati tecnici	
attacco quadro	1" albero lungo 150 mm
coppia di lavoro	996 - 1870 Nm
coppia massima	2440 Nm
pressione aria d'esercizio	6,3 bar
numero di giri a vuoto max.	4700 g/min.
lunghezza	512 mm
peso	10,93 kg
consumo aria medio	370 l/min.
rumorosità	95 dB
vibrazioni	9,26 m/s ²
attacco aria	1/2"
Ø tubo aria interno	11 mm

Coppia di serraggio (valori indicativi)	
posizione	coppia di lavoro
1	996
2	1355
3	1518
4	1870

Accessori e prodotti complementari:	
descrizione	Art.
tubo aria PUR	0699 94. ...
raccordo rapido 1/2" maschio	0699 410 612
bussole rinforzate attacco 1"	0714 15 ...
cuffie antirumore	0899 300 ...
olio per utensili ad aria compressa	0893 050 5



Impugnatura girevole a 360°



Attacco quadro da 1". Con foro per spina di bloccaggio.



Attacco aria girevole a 360°



Facile impostazione della coppia di serraggio e cambio veloce della rotazione



Scarico aria girevole posizionato sulla carcassa in basso

Nota:

Mettere un paio di gocce d'olio nell'ingresso aria al primo utilizzo. Ripetere più volte al mese. Quando si lavora frequentemente (uso quotidiano) consigliamo di oliare l'utensile ogni giorno. La durata di vita dell'utensile aumenta notevolmente.

CHIAVE AD IMPULSI PNEUMATICA 1" PREMIUM POWER ALBERO LUNGO

Art. 5714 376 0

**Utensile di alta qualità con una coppia massima di 2712 Nm e con solo 8,1 kg di peso.
Per bulloni max M38**



Dati tecnici:

attacco quadro	1"
coppia di lavoro	1850 Nm
coppia massima	2712 Nm
pressione aria d'esercizio	6,3 bar
numero giri a vuoto max.	5000 g/min.
consumo aria medio	255 l/min.
rumorosità	106 dB
vibrazioni	13,4 m/s ²
attacco aria	1/2"
Ø minimo tubo aria interno	13 mm
peso	8,1 kg

- massa battente doppia, con motore a 6 lamelle
- potenza maggiore e di lunga durata
- impugnatura ergonomica con comodo interruttore e silenziatore incorporato
- 3 impostazioni di regolazione della coppia sia nella rotazione destrorsa che rotazione sinistrorsa:
L : senso rotazione sinistrorsa
R : senso rotazione destrorsa
1: coppia bassa
2: coppia media
3: coppia elevata

Attenzione:

Mettere un paio di gocce d'olio nell'ingresso aria al primo utilizzo. Ripetere più volte al mese. Quando si lavora frequentemente (uso quotidiano), consigliamo di oliare l'utensile ogni giorno. La durata di vita dell'utensile aumenta notevolmente.

Note:

L'utilizzatore è esposto a vibrazioni e rumori eccessivi. Consigliamo guanti antivibrazione e cuffie antirumore.



- con scarico aria supplementare per deviare l'aria dal punto di lavoro

Accessori:



Guanti antivibrazioni
Art. 0899 400 86.



Cuffie antirumore
Art. 0899 300 35.

Accessori e prodotti complementari:

descrizione	Art.
tubo aria PUR	0699 94. ...
raccordo rapido 1/2" maschio	0699 410 612
bussole rinforzate attacco 1"	0714 15 ...
olio per utensili ad aria compressa	0893 050 5

TRAPANO PNEUMATICO DBM 10 RL PLUS

**utensile leggero e maneggevole
con mandrino autoserrante**



- l'impugnatura in materiale in plastica non trasmette il freddo dell'aria compressa
- rotazione destrorsa/sinistrorsa
- compatto e leggero, con vibrazioni ridotte e silenziatore integrato
- potente, robusto e di lunga durata grazie al sistema di ingranaggi planetari di precisione
- l'aria di scarico viene deviata lontano dal posto di lavoro attraverso il manico
- viene fornito in scatola di cartone



apertura mandrino Ø/mm	velocità giri/min.	attacco mandrino	peso kg	dimensioni lungh. x largh. x alt./mm	pressione d'esercizio bar	consumo aria l/min.	attacco aria	Ø min. interno tubo aliment./mm	Art.
1 - 10	1700	3/8"-24 UNF	1,0	180 x 170 x 50	6,3	114	R1/4"	9	0703 796 0

TRAPANO PNEUMATICO DBM 13 RL PLUS

**potente, robusto e maneggevole
con mandrino autoserrante**



- l'impugnatura in materiale in plastica non trasmette il freddo dell'aria compressa
- rotazione destrorsa/sinistrorsa
- buona regolazione dei giri con il pulsante d'azionamento progressivo
- potente, robusto e di lunga durata grazie al sistema di ingranaggi planetari di precisione
- l'aria di scarico viene deviata lontano dal posto di lavoro attraverso il manico
- viene fornito in scatola di cartone



apertura mandrino Ø/mm	velocità giri/min.	attacco mandrino	peso kg	dimensioni lungh. x largh. x alt./mm	pressione d'esercizio bar	consumo aria l/min.	attacco aria	Ø min. interno tubo aliment./mm	Art.
1,5 - 13	700	3/8"-24 UNF	1,5	205 x 170 x 50	6,3	114	R1/4"	9	0703 797 0

Accessori e ricambi per DBM 10 RL plus e DBM 13 RL plus

descrizione	Art.
mandrino autoserrante per DBM 10 RL plus	0692 838 100
mandrino autoserrante per DBM 13 RL plus	0692 838 132
raccordo filettato maschio R1/4" serie 2000	0699 100 614

STACCAPUNTI PNEUMATICO VARIO DRILL VD 90

Art. 0703 090

in pratica valigetta di plastica

- per una facile e rapida eliminazione di punti di saldatura
- l'archetto contro appoggio Vario-Matic è girevole di 360° e permette un lavoro senza fatica
- per posizioni difficili, come per parti scatolati il Vario-Matic può essere smontato velocemente senza l'ausilio di utensili
- regolazione continua della profondità di taglio, indipendentemente se l'archetto è montato o smontato

N.B: Per garantire l'efficienza dell'utensile usare solo frese staccapunti originali



Dati tecnici:	
numero di giri a vuoto max	900 min ⁻¹
pressione d'esercizio	6 - 8 bar
peso	1.800 g
consumo aria	250 l/min.
attacco aria	R 1/4"

Contenuto:		
descrizione	pezzi	Art.
staccapunti Vario Drill VD 90	1	—
archetto contrappoggio	1	—
chiave ad esagono incassato 2 mm	1	—
fresa staccapunti HSCO Ø 6 mm	1	0710 60
fresa staccapunti HSCO Ø 8 mm	1	0710 80
fresa staccapunti HSCO Ø 9 mm	1	0710 90

SMERIGLIATRICE ANGOLARE PNEUMATICA DWS 125 PLUS



Art. 0703 856 0

**Utensile maneggevole,
ideale per tagliare, levigare
e smerigliare in abbinamento
con mole da taglio, mole da
sbavo ecc.**

- carcassa in materiale plastico
- con leva per posizionare la cuffia di protezione
- pulsante d'arresto per bloccare l'albero
- cambio veloce di dischi, mole ecc.
- leva d'azionamento di sicurezza che impedisce avviamenti accidentali
- scarico aria posizionato vicino all'attacco aria
- viene fornita in scatola di cartone con chiave a forcina e impugnatura laterale



Dati tecnici:

Ø mola	125 mm
numero di giri	10000 g/min
peso	1,6 kg.
dimensioni (lung. x alt.)	250 x 100 mm
pressione d'esercizio	6,3 bar
consumo aria	113 l/min.
attacco aria	R 1/4"
Ø minimo interno tubo alimentazione	9 mm
attacco filettato	M14



SMERIGLIATRICE DI PROFONDITÀ DTS 100



Il braccio lungo e l'altezza complessiva ridotta ne fanno la soluzione ideale per il taglio di lamiere e acciaio in punti difficili da raggiungere.

Ideale per l'uso in spazi ristretti

Altezza complessiva ridotta della testa di molatura (solo 50 mm)



Comodità d'uso per periodi prolungati

Impugnatura con isolamento termico

Sostituzione rapida e semplice del disco

Freno motore

Regolazione senza utensili

Regolazione rapida della cuffia di protezione senza ausilio di utensili in undici posizioni diverse e quindi adattabile alla specifica applicazione

Indicazione

- Con un uso regolare, dovrebbe essere aggiunto ogni giorno un po' di olio attraverso l'aria compressa
- Raccordo aria compressa non incluso nella fornitura.

Art.	5714 200 0
Confezione	1
Numero di giri	14000 min. ⁻¹
Diametro disco	100 mm
Attacco aria	1/4 poll.
Consumo aria	113 l/min.
Lunghezza utensile	377 mm
Ø tubo aria interno	min. 9 mm
Peso dispositivo	1,7 kg
Pressione d'esercizio	6,3 bar

Prodotti aggiuntivi	Art.
Disco da taglio Speed Plus per acciaio inossidabile	0664 131 000
Nipplo a innesto MT S2000	0699 100 614

SMERIGLIATRICI PNEUMATICHE

DSG 25



DSG 22



DSW 22



Utensili maneggevoli di lunga durata, con regolazione di giri senza l'ausilio di utensili e rivestimento in gomma

- per lavori di smerigliatura, sbavatura, levigatura e finitura
- compatte e leggere con vibrazioni ridotte
- leva d'azionamento di sicurezza che impedisce avviamenti accidentali
- attacco aria girevole per evitare l'attorcigliamento del tubo d'aria
- scarico aria posteriore
- vengono fornite in scatola di cartone con due chiavi a forcilla
- solo DSG 22 Power: ideale per lavorazioni pesanti, con alta riserva di potenza



DSG 25 diritta
Art. 0703 230 0

DSW 22 angolata
Art. 0703 231 0

DSG 22 Power diritta
Art. 0703 234 0

Dati tecnici:	Art. 0703 230 0	Art. 0703 231 0	Art. 0703 234 0
attacco utensile Ø	6 mm	6 mm	6 mm
peso	0,4 kg.	0,5 kg.	0,7 kg.
dimensioni (lung. x alt. x largh.)	158 x 38 x 60 mm	162 x 38 x 75 mm	180 x 45 x 65 mm
pressione d'esercizio	6,3 bar	6,3 bar	6,3 bar
consumo aria l	113 l/min.	113 l/min.	113 l/min.
attacco aria	1/4"	1/4"	1/4"
Ø tubo min. interno alimentazione	8 mm	8 mm	8 mm
numero di giri max	25000 g/min	22000 g/min	22000 g/min

Accessori:

descrizione	Art.
chiave a forcilla	0709 230 027
pinza attacco utensile	0709 230 024
chiave a forcilla per DSG 22 Power angolata	0709 234 027
chiave a forcilla per DSG 22 Power diritta	0709 234 028
raccordo aria filettato maschio 1/4"	0699 100 614

Articoli aggiuntivi:



Ruote abrasive a lamelle
Art. 0672 030 ...



Ruote abrasive con gambo
Art. 0672 ...



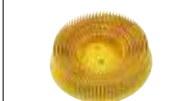
Frese rotative in HM
Art. 0616 ...



Minimole da taglio
Art. 0664 130 ...
Art. 0664 160 ...



Mandri per mole da taglio con foro
Art. 0664 976
Art. 0664 160 ...



Briste-Disc
Art. 0673 000 ...



Albero per il montaggio rapido dei Briste-Disc
Art. 0586 673 02



Mini-Disc/Flexi Disc
Art. 0578 605 ...
Art. 0578 705 ...



Albero per il montaggio dei Mini-Disc/Flexi Disc
Art. 0586 578 01

SMERIGLIATRICE PNEUMATICA A NASTRO DSF 20



Dati tecnici:

sviluppo x larghezza nastro	520 x 20 mm (19 mm)
velocità giri	15.000 min.
peso	1,43 kg
pressione d'esercizio	6,2 bar
consumo aria	107 l/min.
attacco aria	R 1/4"
Ø min. interno tubo alimentazione	9 mm

Prodotti complementari: nastri abrasivi

grana	misura nastro [mm] sviluppo x largh.	all'ossido di zirconio Art.
P 40	520 x 20	0672 993 004
P 60		0672 993 006
P 80		0672 993 008

Art. 0703 282 0

- utensile con alta capacità di asportazione, ideale per levigare, togliere bave e ruggine in spazi ristretti
- inclinazione del braccio regolabile a 160°
- braccio portanastro con molla integrata che tiene in tensione il nastro abrasivo
- rapido e semplice sostituzione del nastro
- impugnatura ergonomica in gomma
- viene fornito in confezione di cartone

SMERIGLIATRICE PNEUMATICA A NASTRO DSF 10



Dati tecnici:

sviluppo x larghezza nastro	330 x 10 mm (11 mm o 12 mm)
velocità giri	15.000 min.
peso	0,73 kg
pressione d'esercizio	6,1 bar
consumo aria	93 l/min.
attacco aria	R 1/4"
Ø min. interno tubo alimentazione	9 mm

Prodotti complementari: nastri abrasivi

grana	misura nastro [mm] sviluppo x largh.	all'ossido di alluminio Art.	all'ossido di zirconio Art.	all'abrasivo ceramicato Art.
P 36	330 x 10	—	—	0672 330 036
P 60		0574 330 060	0672 991 006	0672 330 060
P 80		0574 330 080	0672 991 008	0672 330 080
P 120		—	—	0672 330 120
P 40	330 x 12	—	—	0672 816 004
P 60		—	—	0672 816 006
P 80		—	—	0672 816 008

Art. 0703 272 0

- particolarmente indicata per satinare, levigare, togliere bave e ruggine in spazi ristretti
- maneggevole, con braccio inclinabile a 360° per lavorare sempre nella posizione di lavoro ottimale
- braccio portanastro con molla integrata che tiene in tensione il nastro abrasivo
- rapida e semplice sostituzione del nastro abrasivo
- impugnatura ergonomica in gomma
- viene fornito in confezione di cartone

SMERIGLIATRICE PNEUMATICA DBS 3500



CE

Art.	0703 352 0
Pressione d'esercizio max.	6,3 bar
Velocità g./min.-1	0 - 3500
Ø min. int. Tubo alimentazione	9,5 mm
Peso utensile	1,1 kg
Dimensioni mm (lungh.x largh.x alt.)	280 x 70 x 150 mm
Consumo aria	500 l./min
Attacco aria	R 1/4"

Contenuto:		
Descrizione	quantità	Art.
smerigliatrice DBS 3500	1	—
supporto per spazzola da 23 mm completo di vite, rondella e chiave a brugola da 5 mm	1	0703 350 2

Utensile molto leggero e maneggevole con risparmio di tempo per la rimozione di protezioni sottoscocca, sigillanti, vernice, ruggine e pellicole

Nessuna sbavatura e nessun intasamento dell'utensile

Grazie alla velocità ottimizzata, viene generato meno calore

Lunga durata di vita delle spazzole

Punte di filo temprate

Lavoro veloce

Nastri perfettamente adattati a un'ampia varietà di materiali

Ampia gamma di applicazioni

Diversi tipi di spazzole

Esempi d'applicazione:

- Particolarmente indicato per la pulizia dei cordoni di saldatura durante i lavori di riparazione, la sverniciatura e la rimozione della ruggine.
- Le spazzole da 23 mm sono particolarmente adatte per l'uso su superfici grosse.
- Le spazzole da 11 mm sono caratterizzate da prestazioni e maneggevolezza particolarmente buone in posti di difficile accesso.

Spazzole per sgrossare



larghezza 23 mm - Art. 0703 350 1
spessore filo d'acciaio 0,70 mm



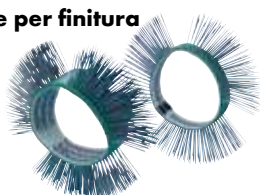
larghezza 11 mm - Art. 0703 350 81
spessore filo d'acciaio 0,53 mm
larghezza 11 mm - Art. 0703 350 51
spessore filo d'acciaio 0,70 mm

Campi d'impiego: rimozione di fondi sottoscocca e mastici, rimozione di vernici. Particolarmente adatte per cordoni di saldatura, parti sagomate e spigolo. Con effetto sabbiatura! Crea un fondo ottimale per la stuccatura



larghezza 23 mm - Art. 0703 350 3
spessore filo d'acciaio 0,50 mm

Spazzole per finitura



larghezza 11 mm - Art. 0703 350 31
spessore filo d'acciaio 0,50 mm

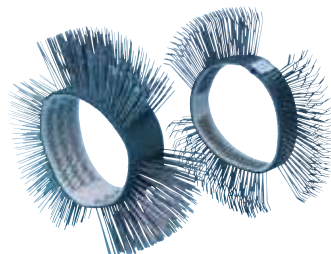
Campi d'impiego: eliminazione della ruggine ed operazioni di pulizia, rimozione di guarnizioni su ghisa. Senza effetto sabbiatura. Non idonea per alluminio.

SMERIGLIATRICE PNEUMATICA DBS 3500

Spazzole in acciaio inox A2



larghezza 23 mm - **Art. 0703 350 4**
larghezza 11 mm - **Art. 0703 350 41**



Campi d'impiego: rimozione di vernice ed eliminazione di corrosione su carrozzerie in alluminio e sovrastrutture, particolarmente per zone rivettate, in caso di sovrastrutture per autocarri, adattabile a forme sagomate. **Senza** effetto sabbiatura.

Impiego su legno: ideale per "invecchiare" il legno, evita la formazione di acido cianidrico e di seguito i puntini neri che si formano **con spazzole in acciaio normale**

Disco rimuovi adesivi



Art. 0585 91



Campi d'impiego: rimozione di pellicole protettive, adesivi e residui di nastro biadesivo di modanature, stemmi, ecc. da carrozzerie, superfici metalliche, pannelli MDF. La superficie d'appoggio è circa il doppio in confronto a dischi tradizionali (30 mm), per questo e per l'elevato numero di giri si risparmia tempo di lavoro.



Art. 0703 350 2 - Adattatore per spazzole da 23 mm
- disco rimuovi adesivi

Art. 0703 350 21 - Adattatore per spazzole da 11 mm

SEGNETTO PNEUMATICO PER CARROZZERIA DST 380

Art. 0703 881



Dati tecnici:

frequenza corse massima	9500 1/min
corsa	8 mm
pressione d'esercizio	6.3 bar
consumo aria	170 l/min
attacco aria	1/4"
Ø interno min. tubo alimentazione	9 mm
peso	750 g
diametro	38 mm
livello di rumorosità	95 dB
livello di vibrazione	11.4 m/s ²
dimensioni lunghezza x larghezza x altezza	220 x 50 x 35 mm

ideale per il taglio di alluminio, plastica, fibra di vetro (spessore max. 4 mm) e lamiera di metallo (fino a 1,6 mm)

- utilizzo con una sola mano
- leva d'azionamento di sicurezza evita accensioni accidentali
- impugnatura rivestita in gomma per una lavorazione confortevole
 - non trasmette il freddo dell'aria compressa
- lama girevole a 180° per lavorazioni in posti di difficile accesso
- regolazione del numero di giri per una lavorazione sempre ottimale
- la battuta regolabile permette una regolazione della profondità di taglio
- con attacco CP
- 1 anno di garanzia
- **fornito in scatola di cartone con 1 lama (fig. 4), 2 chiavi esagonali (2 e 4 mm)**

LAME PER SEGNETTO DST 380 CON ATTACCO CP



Lame per seghetto DST 380 con attacco CP

- idonee anche per seghetti CP, Pneutec, Desoutter Automotive
- lame speciali per lamiere di carrozzeria
- lunga durata ed alta velocità di taglio

fig.	tipo di materiale	spessore materiale	nr. denti per pollice	Art.
1	legno, alluminio, plastica	da 4 mm in su	14	0696 914 1
2	lama universale per tagli curvi	da 4 mm in su	18	0696 918 1
3	lamiere doppie e triple	fino a 4 mm	24	0696 924 1
4	lamiere sottili e/o di alta resistenza	fino a 1 mm	32	0696 932 1

SEGHETTO PNEUMATICO PER CAROZZERIA WPS 2000



CE

Art. 0703 891 1

Utensile ad elevate prestazioni per lavori frequenti e di forte sollecitazione "Heavy Duty". Per il taglio di alluminio, plastica, fibra di vetro e lamiera di metallo (fino a 4 mm)

- con attacco SIG
- con un motore potente, ideale per lamiere in alluminio duro e lamiere in acciaio duro, fino a 600 N/mm² p.es. TRIP-STEEL
- utensile molto preciso e robusto
- leva d'azionamento di sicurezza
- con deviatore aria di scarico, per lavorare senza polvere sul punto di taglio
- impugnatura ergonomica e gommata
- fornito in robusta valigetta ORSY in ABS 8.4.1 con tubo aria, deviatore aria di scarico e 4 lame

Contenuto:	
descrizione	Art.
seghetto pneumatico WPS 2000	—
lama legno, alluminio, plastica 14 denti/pollice	0696 914
lama universale per tagli curvi 18 denti/pollice	0696 918
lama lamiere doppie e triple	0696 924
lama lamiere sottili e/o alta resistenza	0696 932
tubo aria	0709 890 044
deviatore aria	0709 890 033
termoformato	0955 030 892
valigetta Orsy vuota 8.4.1	5581 010 000

Dati tecnici:	
frequenza corse massima	12.000 min. ⁻¹
corsa	8 mm
potenza	310 W
pressione d'esercizio	6,3 bar
consumo d'aria	270 l/min.
attacco aria	1/4"
Ø interno min. tubo alimentazione	8 mm
peso	0,81 kg

LAME PER SEGNETTO WPS 2000 CON ATTACCO SIG



- idonee anche per segnetti PLF 80/90
- lame speciali per lamiere di carrozzeria
- lunga durata ed alta velocità di taglio

Campi d'impiego:

Carrozzeria autovetture, camion, autobus, nautica, ecc.

fig.	tipo di materiale	spessore materiale	nr. denti per pollice	passo dentatura	Art.
1	legno, alluminio, plastica	da 4 mm in su	14	1,8	0696 914
2	lama universale per tagli curvi	da 4 mm in su	18	1,4	0696 918
3	lamiere doppie e triple	fino a 4 mm	24	1	0696 924
4	lamiere sottili e/o di alta resistenza	fino a 1 mm	32	0,8	0696 932

LAMA PER SEGA PER CARROZZERIA CON ADATTATORE SIG



Qualità speciale per pannelli di carrozzeria estremamente robusti

Progettata per un'elevata velocità di taglio e una lunga durata

Adatta per

- WPS 2000
- SIG PLF 80, SIG PLF 90, SIG PS1
- Specifica per lamiere in alluminio

Art.	0696 928 3
Denti per unità lunghezza	28 PZ/pollici
Materiale da lavorare	Legno, Alluminio, Plastica
Lunghezza	96 mm
Spessore materiale min/max	4-10 mm

COLTELLO PNEUMATICO MULTIUSO DMS 2

Art. 0703 862 1



CE

Dati tecnici:

oscillazioni	0 - 20.000 min. ⁻¹
pressione d'esercizio	6,3 bar
consumo aria	370 l/min.
attacco aria	1/4"
tubo aria min.	8 mm
peso	1,1 kg

Ricambi:

descrizione	Art.
lubrificatore - nebulizzatore	0709 861 055
deviatore aria di scarico	0709 861 035
chiave a forcilla	0709 861 040
chiave a piolini	0709 861 041
raccordo aria 1/4" maschio serie 2000	0699 100 614
olio speciale per utensili ad aria	0893 050 5

Accessori:



Lama circolare

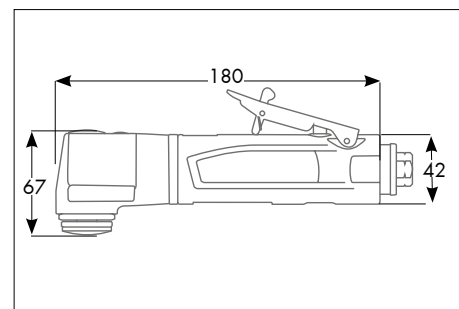
- per tagliare lamiere di autocarrozzerie anche in posizioni difficilmente accessibili
- per lamiere in acciaio ed in alluminio fino a 1 mm e vetroresina fino a 4 mm di spessore

Lame per il distacco dei cristalli incollati

Art. 0696 5 ...

Utensile potente, ideale per il distacco di cristalli incollati, per tagliare lamiere di auto carrozzerie e per lavori di levigatura su angoli e spigoli

- il movimento oscillante della lama permette un distacco a freddo senza la formazione di fumi nocivi
- con leva di sicurezza che evita l'avviamento involontario
- numero di giri regolabile tramite leva avviamento
- maneggevole grazie alle dimensioni ridotte che permettono di lavorare anche in posti ristretti
- attacco lame esagonale per una costante e ottimale trasmissione del movimento oscillante
- il deviatore dell'aria di scarico porta l'aria lontano dall'utensile e rende l'utensile più silenzioso
- viene fornito in valigetta in plastica completo di lubrificatore nebulizzatore, deviatore aria scarico, chiave a forcilla e chiavi a piolini



Ø [mm]	n. denti	Art.
63	160	0696 631
80	200	0696 681

SCALPELLATORE SCROSTATORE PNEUMATICO DMH 10

Art. 0703 712 1

Utensile robusto, potente e con peso equilibrato

Vibrazioni ridotte grazie alla carcassa antivibrante, solo 4.84 m/s².

Ideale per lavori sulla carrozzeria, lamiere (tagliare lamiera, staccare punti di saldatura, ecc), rimuovere vernici e ruggine (tramite lo scrostatore ad aghi). Utilizzabile anche come scalpello per piccoli lavori su pietre naturali e calcestruzzo.

- carcassa robusta con impugnatura in gomma antiscivolo
- peso equilibrato
- fornito in valigetta con vari accessori (vedi tabella)
- utilizzabile anche come scrostatore ad aghi (fig. 9).



Dati tecnici:

attacco esagonale	10,2 mm
Ø pistone	19 mm
corsa	67 mm
numero colpi	2900 min.
pressione aria d'esercizio	6,3 bar
peso	1,73 kg.
dimensioni: (lung. x largh. x alt.)	218 x 56 x 176 mm
consumo aria medio	76,4 l/min.
attacco aria	1/4"
Ø tubo aria min.	8 mm
pressione acustica	96,3 dB (A)

Contenuto valigetta Art. 0703 712 1:

fig.	descrizione	Art.
1	Scalpello pneumatico DMH 10	0703 712 x
2	Scalpello piatto	0703 712 001
3	Scalpello taglialamiera	0703 712 002
4	Scalpello staccapuntura	0703 712 003
5	Scalpello a punta	0703 712 004
6	Scalpello staccatubi	0703 712 005
7	Molla di tenuta	0703 712 006
8	Mandrino attacco rapido	0703 712 007

Accessori complementari:

fig.	descrizione	Art.
9	Scrostatore ad aghi	0703 712 008
-	Attacco aria rapido maschio 1/4"	0699 100 614
-	Filtro regolatore e lubrificatore	0699 002 14
-	Olio speciale per utensili ad aria compressa	0893 050 5

Scrostatore ad aghi disponibile come accessorio complementare.

Per rimuovere vernici, ruggine, colle, sporcizie su lamiera e carrozzeria.

LEVIGATRICE ROTORBITALE PNEUMATICA DTS 133C



CE

Art.	0703 751 3
Diametro platorello	75 mm
Diametro orbita	2,5 mm
Numero di giri a vuoto max.	12000 G/min
Pressione aria d'esercizio	6,3 bar
Attacco platorello	5/16" -UNF
Ø tubo minimo interno alimentazione	9 mm
Ø attacco per aspiratore	30 mm
Consumo aria	113 l/min
Peso	0,86 kg
Filettatura di collegamento aria	FF G 1/4 "

Prodotti complementari	Art.
Carta abrasiva	Art. 0581 ...
Aspiratori multiuso Wuerth	Art. 0701 ...

Levigatrice orbitale pneumatica compatta e maneggevole per levigatura fine e grossolana

- Azionamento perfettamente bilanciato e vibrazioni ridotte al minimo per risultati di levigatura ottimali e lavoro senza sforzo
- Regolazione continua della velocità con spegnimento di sicurezza per un adattamento ottimale all'applicazione di levigatura e al cambio della carta senza scollegare l'alimentazione dell'aria compressa.
- Emissioni acustiche ridottissime e aria di scarico direzionata per il massimo comfort operativo grazie all'efficace attenuazione del suono
- Minima generazione di polvere grazie alle possibilità di aspirazione ottimali con aspirapolvere o sistemi di aspirazione fissi
- Ergonomia e perfetta maneggevolezza grazie al design estremamente compatto dell'alloggiamento
- Cuscinetti di grandi dimensioni con protezione antipolvere
- Robusta e resistente

Indicazione

Vale quanto segue:

Orbita = 2 corse di levigatura.

L'uso dei termini non è sempre standard

Attacco aria utensile non incluso nella fornitura.

LEVIGATRICI ROTO-ORBITALI ECCENTRICHE PNEUMATICHE



- carcassa leggera, robusta, isolata dall'aria fredda
- vibrazioni ridotte
- regolazione del numero di giri
- perfettamente bilanciata per un lavoro più confortevole
- fornita con platorello Ø 150 mm a 6 fori e chiavi per manutenzione
- 1 anno di garanzia

DTS 152C

DTS 136C

DTS 152C

orbita da 5 mm (per sgrossatura)
Art. 0703 752 1

DTS 136C

orbita da 2,5 mm (per finitura)
Art. 0703 752 2

Applicazioni:

Per la levigatura a secco di legno, superfici metalliche, carrozzerie rimozione degli strati di vernice, ruggine ecc. Con un'orbita da 5 mm è specialmente indicata per lavori di sgrossatura.

Applicazioni:

Per lavori di finitura, eliminare tracce di verniciatura prima della lucidatura. Ideale per falegnami, serramentisti e il settore mobiliario.

Dati tecnici:

pressione aria d'esercizio	6,3 bar (90 psi)
numero di giri a vuoto	12000 giri/min
Ø platorello	150 mm
attacco platorello	5/16" - 24 UNF
attacco aria	G 1/4"
consumo aria	113 l/min.
peso	0,71 kg
dimensioni: (lunghezza x altezza)	215 x 98 mm (con platorello e attacco asp.)
Ø tubo minimo interno alimentazione	10 mm
Ø attacco per aspiratore	30 mm

Accessori:

descrizione	Art.
platorello Ø 150 mm, 21 fori	0586 662 150
platorello Ø 150 mm, 6 fori	0709 763 041
attacco aria 1/4" serie 2000	0699 100 614
adattatore per aspiratori ISS	0702 400 042
tubo aria PUR	0699 94.
olio per utensili ad aria compressa	0893 050 5

Articoli aggiuntivi:

Carta abrasiva
Art. 0581 203 ...
Art. 0583 552 ...
Art. 0582 552 ...
Art. 0581 353 ...

LEVIGATRICE ROTO-ORBITALI ECCENTRICA PNEUMATICA



DTS 153

orbita 5 mm e manico prolungato
(per sgrossatura)

Art. 0703 753 0

Levigatrici estremamente potenti per levigatura a secco

- motore pneumatico autolubrificante (lavora senza olio) ad alte prestazioni
- trasmissione equilibrata per ridurre vibrazioni e affaticamento dell'utente
- regolazione numero di giri progressiva con disinnesto di sicurezza per effettuare il cambio carta senza dover staccare l'aria compressa
- cuscinetti di grandi dimensioni con protezione da polvere e sporcizia
- silenziatore girevole per deviare l'aria di scarico lontano dal posto di lavoro
- con attacco per aspirazione polveri tramite aspirapolveri o impianti d'aspirazione (Ø est. 27,5 mm)
- design compatto, ergonomico e maneggevole
- platorello universale a 21 fori con fissaggio a velcro, per dischi 6, 7 e 8 fori con foro centrale, 8 fori interni e dischetti multiforo
- fornite in scatola di cartone completa di platorello 21 fori, tubo d'aspirazione, adattatore tubo e chiave di servizio 27 mm



Dati tecnici:

pressione aria d'esercizio	6,3 bar (90 psi)
numero di giri a vuoto	12000 giri/min
Ø platorello	150 mm
attacco platorello	5/16" - 24 UNF
attacco aria	G 1/4"
consumo aria	297 l/min.
peso	0,8 kg
Ø tubo minimo interno alimentazione	10 mm
potenza	225 W

Accessori:

descrizione	Art.
platorello Ø 150 mm, 21 fori	0586 600 013
attacco aria 1/4" serie 2000	0699 100 614

Articoli aggiuntivi:

Carta abrasiva
Art. 0581 203 ...
Art. 0587 403 ...
Art. 0577 11 ...
Art. 0577 12 ...
Art. 0583 552 ...
Art. 0583 553 ...
Art. 0582 552 ...
Art. 0582 553 ...
Art. 0581 353 ...



MINI LEVIGATRICE AD ARIA DSW 15

CE



- con regolazione del numero di giri
- utensile molto compatto e leggero
- impugnatura comoda e antiscivolo con protezione in gomma
- scarico aria silenziato

Campi d'impiego:

Levigare, pulire metalli, plastica o legno con i vari accessori disponibili. Un utensile multifunzionale e compatto.

Nota:

Per la lavorazione di piccole superfici, pezzi metallici, ecc.

attacco utensile mm	numero giri	peso kg	pressione d'esercizio bar	consumo aria medio l/min.	potenza Watt	attacco aria	Ø tubo alim. min. mm	Art.
M 6	15000	0,5	6,3	113	224	1/4"	8	0703 232 0

In dotazione:

descrizione	Art.
chiave combinata SW 11/17	0709 234 027

Accessori:

descrizione	Art.
albero montaggio rapido	0586 673 02

Articoli aggiuntivi:

	Bristel Disc Art. 0673 000 ...
	Mini Disc/Flexi Disc Art. 0578 605 ... Art. 0578 705 ...

MINI LUCIDATRICE AD ARIA DMP 25

CE



- con regolazione del numero di giri
- utensile molto compatto e leggero
- impugnatura comoda e antiscivolo con protezione in gomma
- scarico aria silenziato

Campi d'impiego:

Per lucidare superfici in metallo e carrozzerie. Ideale per l'uso in posti stretti e per lucidare piccole superfici.

Nota:

Sono utensili per piccoli lavori per la lavorazione di piccole superfici, pezzi metallici, ecc.

attacco utensile mm	numero giri	peso kg	pressione d'esercizio bar	consumo aria medio l/min.	potenza Watt	attacco aria	Ø tubo alim. min. mm	Art.
M 6	2500	0,5	6,3	113	224	1/4"	8	0703 233 0

In dotazione:

descrizione	Art.
platorello a strappo Ø 75 mm	0586 585 075
chiave combinata SW 14/19	0709 234 028

Accessori:

descrizione	Art.
platorello a strappo Ø 50 mm	0586 585 050
lana d'agnello	0585 23 80

MINI LEVIGATRICE ECCENTRICA AD ARIA DME75

Art. 0703 236 0



Viene fornita in confezione di cartone completo di plattorello a velcro Ø 75 mm

- con regolazione del numero di giri
- utensile molto compatto e leggero
- impugnatura comoda e antiscivolo con protezione in gomma
- scarico aria silenzioso
- senza aria di sfianto sul punto di lavoro

Campi d'impiego:

Levigare, pulire metalli, plastica o legno, lucidare superfici in metallo e carrozzerie. Ideale per l'uso in posti stretti e per lucidare piccole superfici. (idoneo anche per il ripristino fari)



Nota: mettere un paio di gocce d'olio nell'ingresso aria al primo utilizzo. Ripetere più volte al mese. Quando si lavora frequentemente (uso quotidiano) consigliamo di oliare l'utensile ogni giorno. La durata di vita dell'utensile aumenta notevolmente.

Dati tecnici:	
numero di giri a vuoto	15.000 min. ⁻¹
pressione d'esercizio	6,3 bar
consumo aria medio	113 l/min.
potenza ca.	224W
orbita	4 mm
attacco utensili	M6 (filetto femmina)
attacco aria	1/4"
Ø int. min. tubo aria	8 mm
peso	0,7 kg

Accessori e ricambi:	
descrizione	Art.
plattorello a velcro Ø 75 mm	0586 585 075
plattorello a velcro Ø 50 mm	0586 585 050
tampone morbido arancione Ø 90mm	0585 026 090
tampone duro blu Ø 90mm	0585 027 090
lana d'agnello Ø 80mm	0585 23 80
tubo aria in PUR	0699 941 ...
raccordo rapido 1/4" maschio	0699 100 614
cuffie antirumore	0899 300 35.
olio per utensili ad aria compressa	0893 050 5

RIVETTATRICE PNEUMATICA DBZ83

Art. 0703 937 83



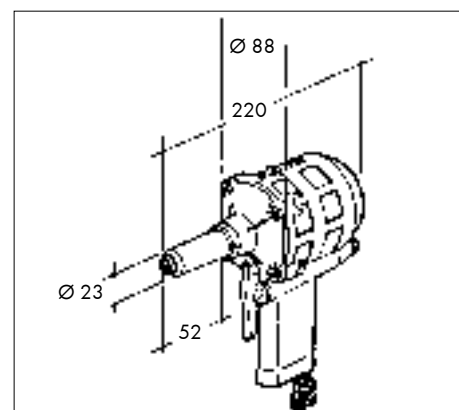
per rivetti in acciaio, inox, rame
da Ø 2,4 ÷ 4 mm
per rivetti in alluminio
da Ø 2,4 ÷ 4,8 mm

- utensile molto leggero e maneggevole
- in lega leggera
- completa di 4 ugelli intercambiabili (posizionati sulla parte posteriore)
- con dispositivo d'aggancio per bilanciatore

CE

Dati tecnici:	
pressione d'esercizio	6 bar
consumo d'aria	1,6 l
temperatura d'impiego	da -5°C a +50°C
peso	1,4 kg
Ø minimo interno tubo alimentazione	8 mm
attacco aria	R 1/4"

Accessori e ricambi:	
descrizione	Art.
ugello per rivetti Ø 2,4 mm	0949 100 2
ugello per rivetti Ø 2,4 ÷ 3,4 mm	0949 100 3
ugello per rivetti Ø 4 mm	0949 100 4
ugello per rivetti Ø 5 mm alu	0949 100 5
set ganasce di ricambio (3 pz.)	0949 33



RIVETTATRICE OLEOPNEUMATICA PER RIVETTI A STRAPPO STANDARD

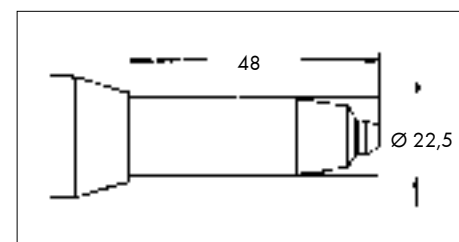
PNG 102
Art. 0703 937 22



Unità pneumatica pratica e compatta per la lavorazione di rivetti a strappo standard in tutte le leghe da Ø 2,4 mm fino a Ø 5 mm

- con pulsante a doppio effetto, per la trazione rivetto e espulsione del chiodo
- utensile di alta qualità e per l'impiego professionale
- sistema brevettato di tenuta delle ganasce:
 - prolunga notevolmente la durata delle ganasce
 - presa salda antiscivolo dei perni dei rivetti
- minimo consumo d'aria grazie al doppio utilizzo dell'aria per la lavorazione del rivetto e l'estrazione del resto del perno
- completo di valvola sovrappressione per evitare sovraccarichi
- con vibrazioni e rumorosità ridotte
- impugnatura in gomma ergonomica
- contenitore di raccolta perni con dispositivo di sicurezza integrato
- deflettore aria girevole

Dimensione ingombro boccola principale PNG 102



Contenuto:			
descrizione	tipo di materiale	Ø rivetto [mm]	Art.
ugello tipo 17/24	alluminio	3,2	0949 20 3
	rame, acciaio, acciaio inox	3	
ugello tipo 17/27	alluminio, acciaio	4,0	0949 20 4
ugello tipo 17/29	alluminio, acciaio, acciaio inox	4,0	0949 20 5
ugello tipo 17/32	alluminio	5,0	0949 20 6
	acciaio	4,8	
chiave di servizio 12/14 mm			-
chiave di servizio 14/17 mm			-
olio idraulico 100 ml			-
contenitore rabbocco olio			0709 937 655
contenitore chiodi			0709 937 647
adattatore per raccordo aria 1/4" (Art. 0699 100 614)			0709 937 671

Dati tecnici:	
pressione d'esercizio min./max	5-7 bar
forza di trazione a 5 bar	9000 N
peso	1,6 kg
corsa	18 mm
altezza utensile	291 mm
lunghezza utensile	278 mm
attacco filetto aria	1/4"
consumo aria per ciclo 5-7 bar	ca. 2,3 l
Ø tubo aria alimentazione minima	6 mm
Ø max. chiodo rivetto	3,2 mm
tipo olio idraulico	ISO VG 32 fino 46

Accessori e prodotti complementari:	
descrizione	Art.
tubo aria PUR	0699 94. ...
raccordo rapido 1/4" maschio	0699 100 614
valvola riduzione pressione 6 bar 1/4" maschio	0699 003 60
olio per utensili pneumatici	0893 050 5
ugello tipo 17/18 (per rivetti in alluminio Ø 2,4 fino Ø 3,2 e rivetti in rame Ø 3,2 mm)	0949 20 11
ugello tipo 17/36 (per rivetti in alluminio Ø 6 mm e rivetti in acciaio e acciaio inox Ø 5 mm)	0949 20 7
ganasce di ricambio	0709 937 501

RIVETTATRICE OLEOPNEUMATICA PER RIVETTI A STRAPPO STANDARD E RIVETTI STRUTTURALI



PNG 122

Art. 0703 937 33

Unità pneumatica pratica e compatta per la lavorazione di rivetti a strappo standard in tutte le leghe da Ø 2,4 mm fino a Ø 6,4 mm

Idonea anche per rivetti strutturali (Monobolt) fino a Ø 6,4 mm in tutte le leghe (con ugello specifico Art. 0946 830 e da ordinare a parte)

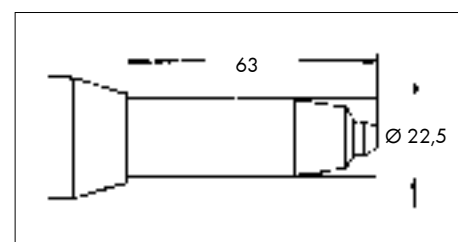
- con pulsante a doppio effetto, per la trazione rivetto e espulsione del chiodo
- utensile di alta qualità e per l'impiego professionale
- sistema brevettato di tenuta delle ganasce:
 - prolunga notevolmente la durata delle ganasce
 - presa salda antiscivolo dei perni dei rivetti
- minimo consumo d'aria grazie al doppio utilizzo dell'aria per la lavorazione del rivetto e l'estrazione del resto del perno
- completo di valvola sovrappressione per evitare sovraccarichi
- con vibrazioni e rumorosità ridotte
- impugnatura in gomma ergonomica
- contenitore di raccolta perni con dispositivo di sicurezza integrato
- deflettore aria girevole

Contenuto:			
descrizione	tipo di materiale	Ø rivetto [mm]	Art.
ugello tipo 17/36	alluminio	6	0949 20 7
	acciaio, acciaio inox	5	
ugello tipo 17/40	alluminio, acciaio	6	0949 20 21
ugello tipo 17/45	alluminio, acciaio inox	6,4	0949 20 22
chiave di servizio 12/14 mm			-
chiave di servizio 14/17 mm			-
olio idraulico 100 ml			-
contenitore rabbocco olio			0709 937 655
contenitore chiodi			0709 937 647
adattatore per raccordo aria 1/4" (Art. 0699 100 614)			0709 937 671

Dati tecnici:	
pressione d'esercizio min./max	5-7 bar
forza di trazione a 5 bar	14000 N
peso	1,9 kg
corsa	25 mm
altezza utensile	317 mm
lunghezza	312
attacco filetto aria	1/4"
consumo aria per ciclo 5-7 bar	ca. 4,8 litri
Ø tubo aria alimentazione minima	6 mm
Ø max. chiodo rivetto	4,5 mm
tipo olio idraulico	ISO VG 32 fino 46

Accessori e prodotti complementari:	
descrizione	Art.
tubo aria PUR	0699 94. ...
raccordo rapido 1/4" maschio	0699 100 614
valvola riduzione pressione 6 bar 1/4" maschio	0699 003 60
olio per utensili pneumatici	0893 050 5
ugello tipo 17/27 (per rivetti in alluminio, acciaio, Ø 4mm)	0949 20 4
ugello tipo 17/29 (per rivetti in alluminio, acciaio, acciaio inox Ø 4,0 mm)	0949 20 5
ugello tipo 17/32 (per rivetti in acciaio Ø 4,8 mm, alluminio Ø 5,0 mm)	0949 20 6
ugello per rivetti strutturali (Monobolt) fino a Ø 6,4 mm in tutte le leghe	0946 830

Dimensione ingombro boccia principale PNG 122



RIVETTATRICE OLEOPNEUMATICA PER RIVETTI FILETTATI PEG 312



Art. 0703 937 55

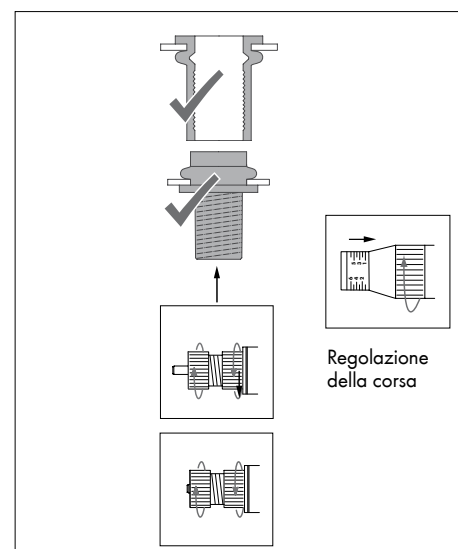
L'utensile più compatto e leggero per una semplice e veloce installazione dell'inserto filettato. Per inserti filettati da M3-M10 in acciaio, inox e alluminio. Per inserti filettati M12, solo in alluminio.

- cambio rapido dei perni
- leggera e dimensioni ridotte
- corsa regolabile con indicatore sul mandrino
- pulsante, unica fase per installare l'inserto
- pulsante aggiuntivo per lo svitamento
- ingresso aria girevole a 360° con valvola on/off
- forma ergonomica e un design moderno
- posizionamento automatico dell'inserto sul perno con una leggera pressione sul perno
- utensile rivestito con un materiale plastico antiurto
- **fornita in scatola di cartone senza perni e senza testa**



Dati tecnici:	
pressione d'esercizio	max. 7 bar
forza di trazione a 5 bar	18500 N
peso	1,6 kg
corsa	7 mm
dimensioni	280 x 260 x 85 mm
livello acustico	85 dB
attacco aria	1/4"
consumo aria per ciclo	1,5 l
Ø tubo aria alimentazione minima	6 mm

Accessori:	
descrizione	Art.
testa M 3	0948 937 30
testa M 4	0948 937 40
testa M 5	0948 937 50
testa M 6	0948 937 60
testa M 8	0948 937 80
testa M10	0948 937 100
testa M12	0948 937 120
perno M 3	0948 937 3
perno M 4	0948 937 4
perno M 5	0948 937 5
perno M 6	0948 937 6
perno M 8	0948 937 8
perno M10	0948 937 10
perno M12	0948 937 12
raccordo serie 2000 1/4" maschio	0699 100 614
tubo aria PUR Ø 6,5 mm	0699 942 ...



PISTOLA PER GRASSO AD ARIA COMPRESSA



Art. 0986 610 0

con funzionamento automatico continuo

- uno speciale meccanismo pneumatico permette la fuoriuscita automatica del grasso, senza il continuo azionamento della leva e garantisce una veloce e rapida uscita di materiale, fino a 400 g al minuto ad una pressione di 400 bar
- caricabile mediante pompa, cartuccia da 600 g o con grasso sfuso max 750 g
- l'apposito galletto di chiusura consente di ruotare il tubo porta grasso a 360° permettendo agevoli manovre e il raggiungimento di parti difficili da grassare
- completo di tubo flessibile in gomma e testina 4 griffe con guarnizione antiolio

Dati tecnici:	
pressione d'utilizzo	3 - 10 bar
grasso erogato a 6 bar max	400 gr/min
filetto attacco, tubo del grasso	M10 x 1
peso	2,2 kg
rumorosità emessa	< 80 dBA
attacco aria	R 1/4"
tubo porta materiale	Ø 56

Ricambi:	
descrizione	Art.
tubo fless. M 10 x 1	0986 002
testina M 10 x 1	0986 100 0
guarnizione	0876 011 06

PISTOLA PER GRASSO AD ARIA COMPRESSA



Art. 0986 6

completo di tubo flessibile e testina a 4 griffe

- caricabile mediante pompa, cartuccia da 400 g o con grasso sfuso
- maniccotto reversibile: caricando il compressore a mezzo pompa, anche in caso di sovraccarico il grasso non può uscire dietro il manico
- con una sola mano la testina può essere posizionata in modo corretto

Dati tecnici:	
supporto di compressione	1 : 50
pressione aria	2 - 8 bar
portata per corsa	0,8 cm ³
attacco filettato per tubo flessibile	M10 x 1
attacco aria	R 1/4"

Ricambi:	
descrizione	Art.
tubo flessibile M10 x 1 in gomma carrozzata (senza testa)	0986 002
testina M10 x 1 "Excellent"	0986 100 0

PISTOLE PER LAVAGGIO AD ARIA COMPRESSA

Per detergenti e sgrassanti come liquidi lavamotori, gasolio, benzina, ecc.

Art. 0891 105 001

- con serbatoio in acciaio capacità 1 litro
- attacco serbatoio a vite
- idoneo anche per solventi

Art. 0891 105 000

- con serbatoio in alluminio capacità 1 litro
- attacco serbatoio a baionetta



SISTEMA DI PULIZIA AD ARIA TOP GUN

Art. 0891 703 140

Per la cura dell'automobile

Tecnologia migliorata per maggiori prestazioni

- azionamento a cuscinetto genera effetto vortice
- regolazione manuale dell'afflusso di aria e prodotto
- lo sporco viene eliminato tramite il vortice creato
- giunto snodato per massima flessibilità di utilizzo (ottimale per l'utilizzo in zone difficilmente raggiungibili)
- pulizia più profonda ed efficace
- la nebulizzazione rende più efficace il prodotto usato per la pulizia
- lo sporco viene eliminato in brevissimo tempo
- adatto per l'utilizzo con diversi prodotti di pulizia Würth
- raccordo compatibile con serie 2000



Di facile utilizzo grazie alla pressione dell'aria regolabile ed al raccordo flessibile

Tecnica innovativa per minore usura, risparmio nell'utilizzo di prodotto per la pulizia e maggiori prestazioni

Modalità di utilizzo:

Togliere prima lo sporco superficiale più grosso con un aspirapolvere o una spazzola. Riempire il contenitore della TOP GUN con il liquido detergente (diluito con acqua) e collegare la TOP GUN all'impianto di aria compressa (pressione ottimale 5 - 8 bar). Girare il rubinetto in posizione verticale (ON) e pulire il materiale facendo piccoli movimenti circolari in maniera lenta e uniforme.

Chiudere il rubinetto in posizione orizzontale (OFF) ed asciugare la superficie con l'aria erogata. Eventualmente ripassare con un panno nel caso in cui dovesse permanere dell'umidità.

Si consiglia di risciacquare e azionare la pistola TOP GUN sempre con acqua a fine lavoro.

Campi di impiego:

Adatto alla pulizia e rimozione dello sporco (ingiallimento da nicotina, impronte, alone da sale, peli di animali etc) all'interno ed all'esterno del mezzo.

Zone trattabili:

cerchioni, sottoporta, modanature e rivestimenti interni, boccole aria, cielo abitacolo, cruscotto, imbottiture, apertura serbatoio, targhe e tutte le zone di difficile raggiungimento, anche all'esterno del mezzo.

contenuto

pistola per la pulizia TOP GUN
tappo di chiusura per contenitore
attacco aria flessibile

Ricambi:

descrizione	Art.
ugello frontale	0891 703 141
motore completo	0891 703 142
set tubi	0891 703 143
attacco aria flessibile	0891 700 232
nipplo doppio	0699 614 14

Accessori:

descrizione	Art.
tubo PUR con raccordi serie 2000	0699 944 650

Nota:

Per un funzionamento ottimale oliare quotidianamente la pistola dall'attacco dell'aria.

PISTOLA DI PULIZIA AD ARIA COMPRESSA TOP GUN PLUS



Art.	0891 703 160
Larghezza x altezza x profondità	360 x 275 x 120 mm
Pressione d'esercizio min/max	4-7 bar
Capacità volumetrica	1 l
Peso prodotto (per pezzo)	1612 g
Portata max	254 l/min

Prodotti aggiuntivi	Art.
Detergente per officina BMF 5 l	0893 118 2
Detergente per officina BMF 20 l	0893 118 3

Istruzioni

Per pulire i tessuti, utilizzare con un aspiratore

Pre-trattare la superficie da pulire con un'aspirapolvere o una spazzola. Quindi, riempire il contenitore TOP GUN PLUS con il detergente adatto nella miscelazione consigliata e collegare la TOP GUN PLUS al dispositivo all'aria compressa e ad un aspiratore adatto anche per liquidi. Impostare la leva rossa del rubinetto in posizione verticale e pulire il tessuto in modo uniforme. Per asciugare, ruotare la leva del rubinetto in posizione orizzontale in modo che solo l'aria continui a fuoriuscire dalla pistola di pulizia.

Per pulire le superfici in plastica, utilizzare senza aspiratore

Pre-trattare la superficie da pulire con un'aspirapolvere o una spazzola. Rimuovere l'aspiratore e avvitare la spazzola sulla pistola di pulizia. Quindi, riempire il contenitore con il detergente adatto nella miscelazione consigliata e collegare la TOP GUN PLUS all'aria compressa. Regolare la leva rossa del rubinetto in posizione verticale e pulire la superficie in modo uniforme praticando movimenti circolari da una distanza massima di 1 - 3 cm e a un angolo di circa 45°.

Se il materiale è ancora umido, questo può essere asciugato con un panno.

Pistola di pulizia professionale dotata di ulteriore sistema di aspirazione con collegamento ad aspirapolvere per la pulizia di tutte le superfici del veicolo.

Pulizia accurata con una combinazione di effetto vortice e aspirazione (estrattore)

- Per una superficie pulita e asciutta
- Aspiratore per la pulizia profonda di tessuti
- Lo sporco viene risucchiato direttamente

Pulisce facilmente superfici delicate

- La spazzola rimovibile consente di mantenere la distanza sufficiente dalla superficie pulente
- Pressione dell'aria regolabile

Migliore mobilità con l'attacco a 360° ad aria compressa

Facile applicazione dall'alto

Coperchio versatile con filettatura aggiuntiva

- Per coprire il contenitore della pistola di pulizia
- Utilizzabile anche per molti flaconi di detergente comuni

Sicura, affidabile e funzionale

- La trasmissione montata su cuscinetto a sfere crea un effetto vortice
- Usura e manutenzione ridotte

Area di applicazione

Adatta per la pulizia di fodere e tappeti, pannelli interni degli sportelli, soglie delle portiere, abitacoli, bocchette di ventilazione e cerchi.

Elimina facilmente macchie, ingiallimento causato da nicotina, impronte, aloni da sale, peli di cane e altro sporco all'interno e all'esterno del veicolo.

Indicazione

Per ottenere dei risultati ottimali, la pistola di pulizia richiede una pressione costante dell'aria compressa tra 5,5 e 6,3 bar.

PISTOLA DI PULIZIA AD ARIA COMPRESSA



Art.	0891 612
Pressione di esercizio min/max	6-12 bar
Peso prodotto (per pezzo)	535 g

Area di applicazione

Per l'espansione dei detergenti in schiuma per la pulizia di veicoli, carrozzerie, telai, strutture, teloni, officine, sale di servizio e cabine.

Da utilizzare con detergenti Würth per veicoli industriali, officine, impianti e altri detergenti insieme a idropulitrici o pulitori a vapore

Schiuma distribuita in modo uniforme

- Economica
- Uso efficace dei detergenti con risultati a lunga durata e lenta espansione della schiuma
- Le zone in cui la schiuma è già stata applicata sono facili da identificare

Tutte le parti che entrano in contatto con i detergenti sono in plastica

- Resistente alla corrosione
- Pistola per schiuma facile da pulire

Facile da utilizzare

- Design elegante ed ergonomico
- Controllo facile della quantità di liquido

PISTOLE D'ESTRUSIONE PNEUMATICHE

Adatte per sigillanti in cartuccia e sacchetti (bassa e media densità)



1

Juniorfix (foto 1)
Art. 0703 891 310



2

Druckfix (foto 2)
Art. 0703 891 600

- utensili con ottima bilanciatura e manici ergonomici per garantire un lavoro confortevole
- le pistole sono senza pistone (stantuffo spingimento)
- con riduttore di pressione aria che permette un dosaggio preciso del sigillante da estrarre
- cilindro in lega leggera
- facili da pulire da eventuali residui di sigillante
- **attenzione nella lavorazione di sigillanti non aumentare la pressione d'esercizio di 6 bar**
- medio consumo aria 7,2 litri al minuto

Dati tecnici:

tipo	cartuccia ml	sacchetto ml	pressione d'esercizio max./bar	peso g	dimensioni lungh.xalt.xlargh. mm	attacco aria	Art.
Juniorfix (foto 1)	310	—	10	474	238 x 59 x 245	1/4"	0703 891 310
Druckfix (foto 2)	—	300/600	10	818	445 x 59 x 245	1/4"	0703 891 600

Accessori e ricambi:



Ghiera a vite anteriore
Art. 0891 600 003



Stantuffo premi sacchetto
Art. 0891 601 005

PISTOLA AD ARIA COMPRESSA

Art. 0891 16



- per sigillanti in cartuccia
- con regolatore di pressione
- lavorazione rapida
- attacco aria 1/4"
- peso: 800 g

Note:

Indicate per l'impiego con prodotti a bassa viscosità.

Non idonea per l'estrusione di prodotti poliuretanici: adesivo per cristalli, incolla + sigilla, ecc., in quanto sono ad alta viscosità e in cartucce d'alluminio dove nasce il problema dell'inclusione dell'aria nel prodotto.

Di conseguenza:

- il mastice indurisce nella cartuccia se non usato tutto in una volta
- presenza di bolle d'aria nel prodotto estruso. In caso di adesivi per cristalli c'è alto rischio d'infiltrazione d'acqua nell'abitacolo della macchina.

PISTOLA D'ESTRUSIONE PNEUMATICA A STANTUFFO TELESCOPICO PS5

Art. 0891 629 001

Per sigillanti in cartuccia fino a 310 ml e sacchetti fino a 400 ml



- per l'applicazione a spruzzo o a cordone
- cilindro in alluminio anodizzato
- con regolatore, per regolare la fuoriuscita del prodotto
- con regolatore per variare la struttura del sigillante a spruzzo
- l'estrusione del materiale avviene dallo stantuffo telescopico evitando così iniezioni di aria e capovolgimenti del tappo nella cartuccia
- pressione d'esercizio massima 8 bar
- **l'utensile è conforme alle norme europee CE**

Contenuto:

figura	descrizione	quantità/pz.	Art.
1	pistola pneumatica PS5	1	—
2	adattatore in nylon per prodotti in sacchetto		—
3	adattatore per sigillanti in sacchetto		—
4	adattatore per sigillanti in cartuccia		—
5	ugello esterno per spruzzature sbavate (tipo VW)		0891 629 005
6	ugello esterno per spruzzature pulite (tipo Renault)		0891 629 006
7	ugello interno per avvitare le cartucce		0891 629 007

