



Pampado Srl

SOLUZIONI INNOVATIVE PER L'INDUSTRIA

PISTOLA PER SABBIATURA TR 110



Con questa pistola per la sabbiatura a depressione, viene lanciata ad alta velocità una miscela di aria e granuli abrasivi. L'efficacia della miscela consente la rimozione di depositi da corrosione, strati di calamina, colore, residui da trattamento termico, testimoni di lavorazione, sbavature ecc.

La qualità superficiale sul pezzo risulta uniforme e viene definita dalla granulometria e dalla tipologia di abrasivo impiegato a seconda delle esigenze. Rugosità elevate sono ad esempio necessarie per accrescere la capacità di adesione dei rivestimenti.

La pistola TR 110 è stata progettata con una particolare attenzione alle sabbiature di lunga durata: i tubi flessibili per l'adduzione di aria e di abrasivo sono generalmente assai rigidi e un'impugnatura a pistola convenzionale provoca eccessive sollecitazioni al polso dell'operatore. Si è quindi studiato un design più ergonomico, che riconduce ad un prolungamento dei due tubi in modo da poterla utilizzare comodamente con una sola mano.

La ghiera filettata posta all'uscita dell'ugello sabbiatore ne permette la rapida sostituzione senza utensili. TR 110 permette il montaggio di ugelli in Carburo di Boro - Tetraboro tipo "N" a canale cilindrico dal Ø 6 al Ø 10 mm.

Nella progettazione della pistola TR 110 si è volutamente rinunciato ad installare componenti mobili (comando immissione aria). Durante la sabbiatura infatti, la pistola è costantemente in contatto con polveri e granulati estremamente abrasivi e vi è quindi il pericolo dell'usura e dell'inceppamento di tali componenti, oltre ad un notevole rischio di usura dei componenti di tenuta. Il comando dell'aria è quindi delegato a componenti esterni quali un interruttore pneumatico o elettromagnetico o, ancora, una semplice valvola a sfera.

La ghiera di serraggio ugello è realizzata in plastica estremamente robusta e con ridotto attrito. L'alloggiamento della pistola è in fusione di alluminio.

Le connessioni ai tubi flessibili per aria e abrasivo sono in acciaio.



CARATTERISTICHE

- ☑ design ergonomico, riduce sostanzialmente l'affaticamento dell'operatore accrescendone la produttività anche per interventi di lunga durata
- ☑ la camera di miscelazione della pistola, stampata con precisione, impedisce un'uscita a scosse e irregolare dell'abrasivo
- ☑ adatta per all'impiego di abrasivi molto tenaci (es. corindone)
- ☑ prolungamento della vita ugello sabbiatore mediante l'anteposizione del cono concentratore in CARBURO DI BORO Tetrabor

ADATTAMENTO UGELLI ARIA CON UGELLI SABBIATORI		
Ø ugello sabbiatore (mm)	Ø ugello aria (mm)	consumo aria a 4 - 8 bar (lt/min.)
6	2 - 2,5	ca 250 - 500
8	3	ca 450 - 750
10	4 - 4,5	ca 850 - 1500
12	5 - 5,5	ca. 1100 - 1600

La pistola TR 110 è destinata ad un uso prevalente (anche se non esclusivo) con gli ugelli in TETRABOR®.

Con essa si possono utilizzare le graniglie più comuni e microsferiche di vetro fino agli abrasivi più tenaci, quali corindone comune, corindone nobile, corindone misto, abrasivi ceramici, ecc.

La durata operativa di un ugello in carburo di boro TETRABOR® con corindone è stimata intorno alle 1000-1500 ore di esercizio.

La pistola TR 110 richiede che all'ugello in TETRABOR® venga anteposto l'apposito cono concentratore, pure in TETRABOR®, il quale assorbe il maggior processo di usura.

Ambiti di utilizzo

camere di sabbiatura
sabbiatura all'aperto

Sistemi di sabbiatura

impianti a depressione
sabbiatura a secco e a umido

Conessioni

adduzione aria: 1/2"
adduzione abrasivo: 3/4"

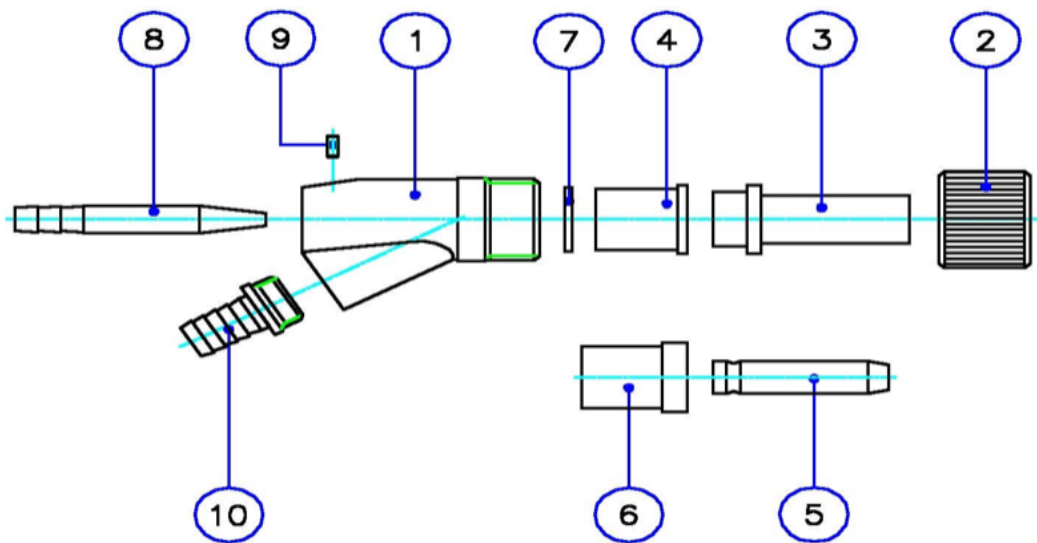
Ugelli disponibili

ugelli in TETRABOR tipo "N", a canale cilindrico o venturi Ø 6, 8 e 10 mm
coni concentratori in TETRABOR Ø 6, 8 e 10 mm.

Effetti dell'abrasivo sulla durata utile dell'Ugello

ABRASIVO	GRANULOMETRIA (mm)	DURATA STIMATA UGELLO Tetrabor (h)	PRESSIONE (bar)
graniglia metallica	0,3 - 0,7	1.500 - 2.500	6
sabbia quarzosa	0,5 - 1,5	1.000 - 1.500	6
corindone	< 1,0	300 - 500	4
carburo di silicio	< 1,0	100 - 150	4

Pistola per sabbiatura TR110



POS.	NR.	DESCRIZIONE
1	1	corpo pistola TR 110 vuoto
2	1	ghiera blocca-ugello
3	1	ugello TETRABOR Ø 6-10 mm
4	1	cono concentratore TETRABOR Ø 6, 8, 10 mm
5	1	ugello ceramico Ø 6, 8, 10 mm
6	1	adattatore in gomma per ugelli ceramici
7	1	guarnizione per ugello sabbiatore
8	1	ugello aria per pistola TR 110 Ø 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 mm
9	1	grano filettato
10	1	resca