

RIPARI GONFIABILI «AIRBUNKER»

Manuale di utilizzo

Versione 1.0.3 del 01.09.2026

Contenuto

1	Introduzione.....	3
2	Struttura dei ripari gonfiabili.....	3
3	Montaggio e utilizzo	5
4	Smontaggio e imballaggio.....	7
5	Riparazione e manutenzione.....	8
6	Regole di conservazione	10
7	Obblighi di garanzia.....	10

1 Introduzione

I ripari gonfiabili prodotti dall'azienda sono progettati per lo svolgimento di competizioni sportive di paintball e laser tag, sia su campi fissi all'aperto e al chiuso, sia per l'organizzazione di giochi itineranti. Tutte le strutture sono realizzate in resistente tessuto in PVC di varie colorazioni e con una densità di 650 g/m², progettato per resistere a condizioni di gioco estreme.

Dopo la produzione di ogni ordine, l'azienda esegue una serie di test speciali per verificarne la resistenza e l'ermeticità.

Se utilizzate correttamente, le strutture gonfiabili possono durare più di 10 anni.

Il manuale d'uso può essere scaricato tramite i link riportati di seguito oppure scansionando il codice QR:

<https://air-bunker.com/manual/>

[https://lasertag.net/support/manuals/airbunkers,](https://lasertag.net/support/manuals/airbunkers)



2 Struttura dei ripari gonfiabili

L'azienda produce ripari gonfiabili di varie forme e dimensioni, ma la loro struttura è praticamente identica.



Elementi principali del riparo gonfiabile

La struttura principale della figura è costituita da un corpo in PVC, che può essere riempito d'aria.

Il tessuto in PVC è resistente ai raggi ultravioletti, all'acqua, ai combustibili e agli oli, non è soggetto a marcescenza o muffa e mantiene le sue proprietà in un intervallo di temperatura compreso tra -15 °C e +40 °C.

A temperature inferiori a 15 °C, il PVC perde elasticità, quindi, in tali condizioni, non è consigliato gonfiare, sgonfiare, piegare o aprire le figure sgonfie, poiché ciò potrebbe portare a un'usura prematura del prodotto.

Per il gonfiaggio e lo sgonfiaggio dell'aria, i ripari gonfiabili sono dotati di una valvola, protetta da uno schermo di sicurezza con chiusura in velcro per evitare l'ingresso di sporco o l'impatto di palline da paintball.

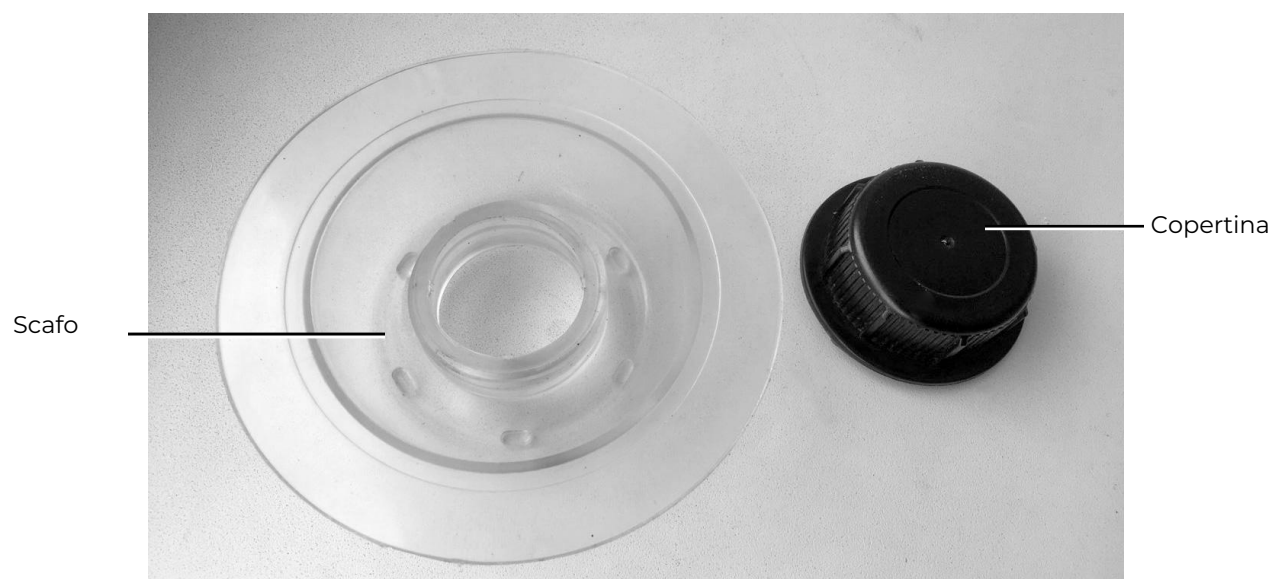
A seconda del tipo di figura e dell'ordine, vengono utilizzati due tipi di valvole: con nipplo e senza.

La valvola pneumatica a nipplo (Push&Go) è composta da tre elementi principali: il corpo, la valvola e il tappo. Per una migliore tenuta, è dotata di un meccanismo a molla (nipplo).



Struttura della valvola con nipplo

Valvola senza nipplo (Sport classic) è composta solo da due parti: il corpo e il coperchio. Nel coperchio è integrato un anello in gomma che garantisce la tenuta ermetica della valvola.



Struttura della valvola senza nipplo

A seconda del modello, i ripari gonfiabili sono dotati di elementi di fissaggio sia per l'ancoraggio alla superficie orizzontale sia per il collegamento di più figure in un'unica struttura.

Per facilitare il trasporto dei ripari gonfiati, le figure sono dotate di maniglie.

- ❗ **È vietato trasportare e spostare la figura con i pesi attaccati, poiché ciò può danneggiare le maniglie e l'intera struttura.**
- ❗ **È vietato sollevare la figura tramite le cinghie di fissaggio, poiché ciò può causare danni fisici alla struttura!**

3 Montaggio e utilizzo

1. Prima di installare i ripari gonfiabili, è necessario controllare tutti i loro componenti: verificare visivamente l'integrità del tessuto, lo stato delle valvole e degli elementi di fissaggio.

Il riempimento dei ripari gonfiabili con aria viene effettuato utilizzando un soffiatore da giardino.

- ❗ **Non utilizzare una fonte di aria compressa - come una bombola o un compressore automatico per il gonfiaggio dei pneumatici. Non utilizzare il tubo di scarico dell'auto per il gonfiaggio!**
2. La valvola dell'aria sulla figura è coperta da uno schermo protettivo. Sollevarlo separando la chiusura in tessuto. Rimuovere il tappo dalla valvola o svitare il coperchio (se la valvola è senza nipplo).



Valvola dell'aria con tappo aperto

3. Chiudere il nipplo ruotandolo con pressione in senso orario.
4. Preparare un soffiatore da giardino. Controllare che intorno non ci siano sporco o foglie, che potrebbero entrare nell'apertura di aspirazione e danneggiare il motore.

- ❗ **Quando si utilizza un soffiatore da giardino, seguire le norme di sicurezza per l'uso delle apparecchiature elettriche e il manuale di istruzioni. Assicurarsi che l'isolamento del cavo elettrico e della spina sia integro. In caso di danni, non utilizzare il dispositivo fino alla riparazione. Per evitare scosse elettriche, non accendere il soffiatore sotto la pioggia!**

5. Posizionare l'ugello del soffiatore sulla valvola aperta e accendere il dispositivo. Durante il gonfiaggio, assicurarsi che l'ingresso del soffiatore rimanga libero e non venga bloccato dalla struttura non completamente gonfiata o da altri oggetti. Il livello di gonfiaggio è determinato dalla scomparsa delle pieghe principali.

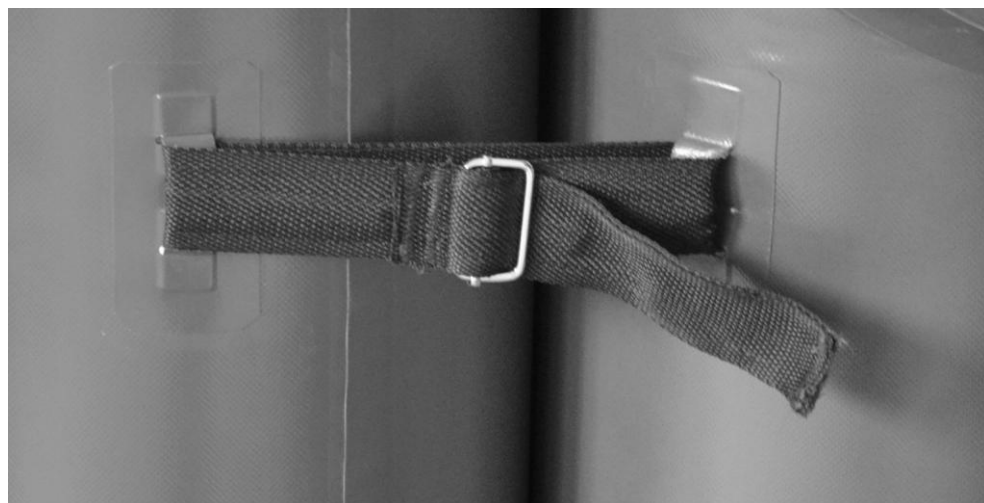
I ripari gonfiabili per il paintball devono essere leggermente meno gonfiati, in modo da assorbire gli impatti dei pallini senza farli rimbalzare. Lasciare la figura abbastanza morbida da poter premere la superficie con il palmo della mano per 12-20 cm. Controllare la tensione degli elastici di fissaggio: non devono essere eccessivamente tesi per evitare strappi.

Le figure tattiche, utilizzate anche per il laser tag, devono essere gonfiate più rigidamente. Per la rifinitura del gonfiaggio, utilizzare una pompa a pedale per gommoni.



Riempimento delle figure con aria mediante soffiatore da giardino

6. Dopo il gonfiaggio, chiudere la valvola (ruotando il nipplo con pressione in senso orario), installare il tappo (o avvitare il coperchio) e abbassare lo schermo protettivo, fissandolo con la chiusura in tessuto.
7. Se la struttura è composta da più parti, collegarle con le cinghie: passarle attraverso le apposite asole e stringerle con i regolatori fino a ottenere il collegamento.



Collegamento delle figure in un'unica struttura mediante cinghie

Assicurarsi che la superficie del campo di gioco sia priva di pietre e oggetti appuntiti.
Fissare i ripari gonfiabili utilizzando ancoraggi o pesi da zavorra, sfruttando gli appositi punti di fissaggio.

L'ancoraggio delle strutture gonfiabili deve essere eseguito come segue:

1. Accanto alla figura posizionata nella sua sede, a una distanza di 8 - 10 cm dal punto di fissaggio, si pianta un'ancora di plastica o metallo a filo con il terreno utilizzando un martello.
2. Collegare le ancore e i punti di fissaggio della figura gonfiabile con un anello elastico di fissaggio.

! Non utilizzare corde rigide o cavi per collegare le ancore ai punti di fissaggio: ciò potrebbe causare l'estrazione delle ancore e danneggiare il materiale delle figure.

Come zavorra vengono forniti piccoli sacchi riempibili con sabbia, che vengono anch'essi fissati ai punti di ancoraggio con un anello elastico.

I ripari di altezza superiore a 2,7 m devono essere ulteriormente fissati dalla parte superiore, tramite un cavo teso lungo tutto il campo da gioco o con tiranti fissati al suolo.

Non installare le figure in caso di vento forte! Raffiche di vento possono spostare o ribaltare le strutture.

Assicurarsi che vicino ai ripari gonfiabili non siano presenti dispositivi di riscaldamento, fiamme libere o fuochi d'artificio.

Non permettere agli animali domestici di avvicinarsi alle figure!

Durante lo spostamento dei ripari sul campo da gioco, non trascinarli per evitare di danneggiare la superficie del rivestimento e ridurre significativamente la durata del prodotto.

Evitare il contatto delle figure con solventi come acetone, etilacetato e vernici a base di questi composti.

Se la temperatura dell'aria aumenta durante il giorno o le figure vengono utilizzate sotto il sole diretto, la pressione dell'aria all'interno della struttura aumenterà. In questo caso, è necessario sfiatare l'aria premendo il nipplo della valvola fino a ripristinare lo stato originale. Quando la temperatura dell'aria diminuisce, la pressione nelle figure si ridurrà, rendendo necessaria una nuova gonfiatura.

! Monitorare l'aumento della pressione: una pressione eccessiva potrebbe causare la rottura del rivestimento o il danneggiamento della valvola!

! Non utilizzare le figure senza il tappo di protezione della valvola: ciò potrebbe portare alla contaminazione dell'anello di tenuta della valvola e al suo malfunzionamento.

4 Smontaggio e imballaggio

Lo smontaggio delle strutture gonfiabili deve essere eseguito nella seguente sequenza:

1. Liberare le figure da tutti i fissaggi, sia tra loro che rispetto alla superficie orizzontale.
2. Se durante l'uso la superficie della figura si è sporcata, è necessario pulirla accuratamente, poiché, se viene piegata sporca, sabbia e altri detriti potrebbero danneggiare il tessuto in PVC.

Per la pulizia della superficie delle coperture gonfiabili, utilizzare acqua e un detergente delicato (sapone o shampoo).

Non utilizzare reagenti chimici, solventi o materiali abrasivi, poiché potrebbero danneggiare il materiale sintetico.

Dopo la pulizia, asciugare la superficie della figura con un panno asciutto e attendere che si asciughi completamente.

3. Sfiatare l'aria dal compartimento principale della figura. Per farlo, sollevare la protezione della valvola, rimuovere il tappo, premere e tenere premuto il nipplo in posizione, oppure premerlo e ruotarlo di un quarto di giro in senso antiorario. Attendere fino a quando l'aria non fuoriesce completamente. In alternativa, utilizzare un aspiratore da giardino in modalità di estrazione dell'aria, assicurandosi che il tessuto interno della figura non ostruisca l'ingresso dell'aspiratore.
4. Una volta che la figura è quasi completamente sgonfia, piegare i lati verso l'interno in direzione della valvola fino a espellere tutta l'aria. Chiudere la valvola con il tappo o il coperchio, abbassare la protezione e piegare la struttura.

Per ridurre l'ingombro, si consiglia di riporre le figure gonfiabili in un'apposita borsa, che le protegge anche da danni meccanici durante il trasporto.

Quando sono piegate, le coperture gonfiabili per l'area di gioco possono essere trasportate nel bagagliaio di un'auto.



Borse da imballaggio per figure gonfiabili

5 Riparazione e manutenzione



Le riparazioni delle figure gonfiabili devono essere eseguite esclusivamente con i materiali inclusi nel kit di riparazione!

Se notate che la copertura gonfiabile perde la sua forma e il problema non è dovuto a un abbassamento della temperatura ambientale, verificate innanzitutto lo stato della valvola dell'aria. Per individuare eventuali perdite, spruzzate acqua saponata (ad esempio una soluzione di detersivo per piatti) intorno alla valvola e alla sua base. La presenza di bolle di sapone indicherà una perdita d'aria. Se la valvola è danneggiata, in particolare la guarnizione in gomma, sostituirla con una nuova inclusa nel kit di riparazione.

Successivamente, controllate l'integrità dell'involucro della figura. Se non riuscite a individuare l'area della possibile perdita, utilizzate nuovamente acqua saponata, spruzzandola sulle zone sospette con un nebulizzatore.

Se si riscontra un piccolo foro o un taglio fino a 15 mm, è possibile ripararlo utilizzando la colla e le toppe in PVC fornite nel kit di riparazione. Seguire questa procedura:

1. Ritagliate una toppa della forma del taglio, assicurandovi che sia più grande di almeno 30 mm rispetto all'apertura. La toppa deve avere una forma circolare, ovale o quadrata con angoli arrotondati.
2. Pulite accuratamente l'area danneggiata con acqua e asciugatela completamente.
3. Sgrassate le superfici da incollare con mani pulite e asciutte. È consentito l'uso di solventi come acetone, etilacetato o metilacetato. È VIETATO l'uso di altri solventi. Potete anche trattare le superfici con carta abrasiva a grana fine.
4. Posizionate la toppa sulla zona danneggiata e tracciate il contorno con una matita.
5. Per incollare tessuti in PVC è necessario utilizzare la colla Desmocoll (Desmokol) o equivalenti specifici per l'incollaggio del PVC. Per aumentare la resistenza termica e la durata del collante, aggiungete l'additivo stabilizzante Desmodur.
6. Mescolate la quantità necessaria di colla con il 2-3% di additivo e amalgamate bene. La miscela deve essere utilizzata entro 2 ore.
7. Applicate la colla con un pennello sul retro della toppa e sulla zona danneggiata (seguendo il contorno tracciato), creando uno strato di circa 0,5 mm. Se la colla risulta troppo densa, diluitela con acetone fino a ottenere una consistenza simile alla colla vinilica. Dopo 5-10 minuti (a seconda della temperatura e umidità dell'ambiente), quando la colla è leggermente appiccicosa, applicate un secondo strato.
8. La colla Desmocoll richiede un'attivazione termica. Questo passaggio va eseguito solo quando il secondo strato di colla è completamente asciutto e non più appiccicoso (circa 15-25 minuti).
9. Per l'attivazione termica, scaldate le superfici da incollare con una pistola ad aria calda per 2-4 minuti a una temperatura di 65-70°C (simile a quella del tè caldo). Non lasciate che la colla formi bolle. Se ciò accade, rimuovete completamente la colla con un solvente e ripetete l'applicazione.
10. Posizionate la figura gonfiabile su una superficie dura e piana, applicate rapidamente la toppa sulla zona danneggiata e premete con forza, eliminando eventuali bolle d'aria. Utilizzate un rullo rigido per pressare la superficie fino al raffreddamento completo della colla.
11. Per evitare pieghe indesiderate, posizionate un peso sulla zona riparata e lasciate riposare per almeno 6 ore (meglio 24 ore).

Attenzione! Non utilizzate fiamme libere per il riscaldamento: la colla non asciutta e il tessuto sono altamente infiammabili!

Se necessario, l'articolo può essere utilizzato dopo 10 minuti dalla riparazione, ma si consiglia di effettuare un secondo intervento in condizioni stazionarie seguendo questa istruzione.

Per tagli più grandi di 15 mm, è necessario effettuare la riparazione presso un laboratorio specializzato (ad esempio, un centro di riparazione per gonfiabili).



Se la colla entra in contatto con la pelle, lavate immediatamente con abbondante acqua e sapone. In caso di reazione allergica, consultate un medico.



È severamente vietato lavorare con Desmocoll vicino a fonti di fiamme libere a causa dell'elevato rischio di incendio.

6 Regole di conservazione

Pulire sempre, asciugare, sgonfiare e piegare il prodotto dopo l'uso.

Si consiglia di conservare i ripari gonfiabili in un ambiente fresco e asciutto, riponendoli in apposite borse. Se conservati a temperature sotto lo zero, si sconsiglia di spostare i prodotti senza l'apposita borsa di imballaggio per strutture gonfiabili.

Conservare lontano da oggetti taglienti, fonti di calore e altri elementi pericolosi, evitando luoghi in cui potrebbero trovarsi topi o ratti.

7 Obblighi di garanzia

1. Se vengono rispettate le regole di trasporto, conservazione e utilizzo, il produttore garantisce il funzionamento affidabile e ininterrotto dei ripari gonfiabili prodotti dall'azienda per un periodo di 12 mesi dalla data di firma del Verbale di consegna del prodotto. Tutti i costi di trasporto dell'attrezzatura per la riparazione in garanzia o il servizio di assistenza sono a carico dell'acquirente.
2. Al momento della ricezione delle strutture, l'acquirente è tenuto a ispezionare il prodotto e a firmare il Verbale di consegna del prodotto o il verbale di non conformità del prodotto, secondo il modulo fornito dal produttore. Entro 5 giorni lavorativi dalla ricezione del prodotto, l'acquirente deve firmare e trasmettere il Verbale al produttore.
3. Tutti i difetti di fabbricazione causati da incollaggio di scarsa qualità o valvole difettose, rilevati entro una settimana dalla ricezione del set, saranno eliminati gratuitamente dal produttore, che effettuerà le riparazioni necessarie o la sostituzione dei ripari gonfiabili e dei relativi componenti, nonché il rimborso delle spese di trasporto per la consegna dei prodotti.
4. La presente garanzia non è valida se i difetti del prodotto sono dovuti a catastrofi naturali, incendi, incidenti, ecc.
5. La garanzia non copre i seguenti casi:
 - Violazione delle regole di trasporto;
 - Utilizzo del prodotto per scopi non previsti;
 - Violazione delle istruzioni di montaggio e utilizzo;
 - Utilizzo di componenti non originali;
 - Danni meccanici dovuti a urti, cadute, pressione eccessiva, attività di roditori, ecc.;
 - Esposizione della superficie delle strutture a sostanze chimiche aggressive;
 - Riparazioni effettuate da un servizio non specializzato;
 - Scadenza del periodo di garanzia.
6. In tali casi, l'acquirente ha il diritto di richiedere la riparazione, ma il costo del lavoro, dei materiali di consumo e della consegna del prodotto sarà a suo carico. L'azienda è disponibile ad assistere nella risoluzione di qualsiasi problema con i ripari gonfiabili forniti.