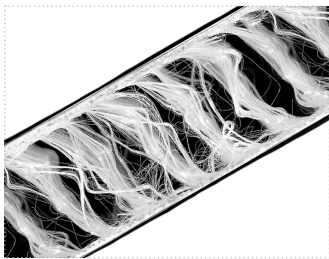


WorkAir

WorkAir è il primo airbag al mondo per la protezione dei lavoratori che operano in altezza ad essere certificato come Dispositivo di Protezione Individuale.

WorkAir è totalmente progettato e prodotto in Italia, nei laboratori di D-Air lab, e applica al mondo del lavoro un'evoluzione della tecnologia D-Air, sviluppata da Dainese, che protegge anche i piloti della MotoGP e gli atleti dello Sci Alpino.

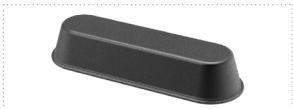
WorkAir is the world's first airbag for protecting workers at height to be certified as a Personal Protective Equipment. WorkAir is totally designed and manufactured in Italy, in D-Air lab's laboratories, and it applies to the world of work a D-Air technology's evolution, the same technology developed by Dainese to protect MotoGP pilots and Alpine Ski athletes.



Airbag



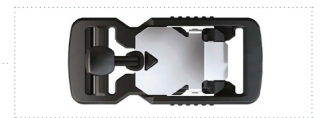
Cordura reinforced areas



Inner comfort pads



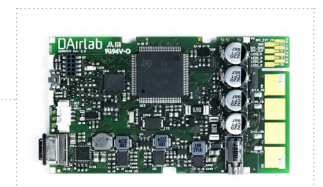
Adjustable elastic bands



Magnetic closure



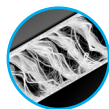
Electronics housing



Electronics unit



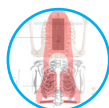
Gas generator



Tecnologia airbag / Airbag technology

WorkAir usa un'evoluzione della tecnologia airbag D-air, sviluppata da Dainese, che permette un gonfiaggio controllato e omogeneo grazie alla fitta rete di Microfilamenti che collegano le pareti interne dell'airbag.

WorkAir use an evolution of airbag's D-air technology, developed by Dainese, that allows a controlled and uniform inflation thanks to its dense Microfilaments' network that connect the inner walls of the airbag.



Zone protette / Protected areas

WorkAir protegge efficacemente la schiena e il torace con i suoi organi vitali. I test d'impatto, superati con successo da WorkAir, hanno dimostrato che i valori di forza residua trasmessa con l'impatto sono inferiori del 60% rispetto al limite posto dalla norma per ottenere la certificazione.

WorkAir protects the back and chest and its associated vital organs. Impact tests, successfully passed by WorkAir, have demonstrated that values of residual forces transmitted with the impact, are less than 60% of the limit set by the standard to obtain certification.



Situazioni d'uso / Use situations

WorkAir, indossato senza imbragatura, protegge in caso di caduta libera a partire da un'altezza minima di 1,2 metri e fino a 2 metri contro gli impatti al suolo.

Dai 2 metri in su, WorkAir si indossa sotto l'imbragatura e protegge dagli impatti dovuti all'effetto pendolo.

WorkAir, worn without harness, protects in case of free fall from minimum height of 1,2 metres up to 2 metres from impacts with the ground.

From 2 metres upwards, WorkAir can be worn under the harness and protects from impacts due to pendulum effect.



Algoritmo / Algorhythm

La mente di WorkAir è il suo sofisticato algoritmo di attivazione che rileva quando si verificano le condizioni di incidente previste e invia il segnale di attivazione dell'airbag. L'algoritmo ha già accumulato 2,000 ore di test in impiego reale in cui ha dimostrato un comportamento affidabile.

WorkAir's brain is its sophisticated deployment algorithm, which detect when the crash conditions occur and send the airbag's deployment signal. The algorithm has already collected more than 2,000 hours of use-on field, in which it has demonstrated reliable behaviour.

L'hardware / The hardware

L'hardware di WorkAir è progettato all'insegna dell'affidabilità. L'alimentazione avviene tramite una batteria agli ioni di litio che garantisce una durata di 18 ore di impiego continuo e può essere ricaricata tramite presa USB-C. E' dotata di LED e vibramotor che segnalano lo stato di carica della batteria o malfunzionamenti.

WorkAir's hardware has been designed for reliability. The electronics unit is powered by a lithium-ion battery that provides 18 hours of continuous use and can be charged by plugging it into a USB-C port. There also is a LED and a vibration that notify the user about system's status.

DPI certificato / Certified PPE

WorkAir ha affrontato con successo l'impegnativa serie di 286 singoli test messa a punto dall'Ente Notificato Dolomiti Cert in collaborazione con l'Università di Padova, conclusasi con il rilascio della certificazione. WorkAir è stato testato anche sotto l'imbragatura non risultando in alcun modo pericoloso per l'utente, grazie ai test di innocuità.

WorkAir successfully passed the demanding series of 286 single tests developed by the Notified Body Dolomiti Cert in collaboration with the University of Padua, and it is now the first airbag for work at height certified as PPE. WorkAir has been tested also under the harness, not being in any way dangerous to the user, thanks to harmless tests.

Ergonomia / Ergonomics

WorkAir è progettato ponendo la massima attenzione a ergonomia, comfort e facilità d'impiego: il dispositivo pesa solo 1kg e il suo design favorisce la ventilazione grazie all'uso di pad distanziatori e flap frontali che permettono all'airbag, quando attivato, di espandersi coprendo il 20% di superficie in più rispetto a quando è sgonfio.

WorkAir is designed with the utmost attention to ergonomics, comfort and usability: the device only weighs 1kg and its design favors ventilation thanks to spacer pads and front flaps that allow the airbag, when inflated, to expand covering 20% more of surface than when it's deflated.

