EQUIAIRBAG®

horse riding airbag protector

CATALOGO 2016

EQUIAIRBAG®

horse riding airbag protector

STORIA

D.P.I. Safety s.r.l. è nata nel 1996 ed appartiene ad un gruppo industriale italiano attivo fin dal 1944. La "Mission" è la progettazione e la produzione di tecnologia airbag per la protezione da impatto del corpo umano. Diverse sono le applicazioni sviluppate, ma particolare attenzione è dedicata al mondo della protezione per il motociclista.

La D.P.I. Safety ha sviluppato una innovativa tecnologia airbag chiamata "esplosione fredda" che può essere utilizzata per sistemi airbag che sono destinati a rimanere a contatto con il corpo umano. Questa tecnologia è completamente differenti da quella sviluppata nel campo automotive dove invece vengono utilizzati componenti esplosivi che generano una quantità di calore molto alta e che pertanto non adatta allo scopo. La nuova tecnologia sviluppata e prodotta da D.P.I. Safety pur essendo brevettata è disponibile in diverse soluzioni ed utilizzata da diverse aziende di abbigliamento.

La tecnologia airbag di D.P.I. Safety è prodotta e venduta col marchio EQUIAIRBAG® dal 2003.

Nasce DPI SAFETY srl

1996

Invenzione Esplosione Fredda

2000

EQUIAIRBAG

EAB STD

B

2

EN1621-2:2003

2003

EQUIAIRBAG®

horse riding airbag protector

EQUIAIRBAG

Ingrid Klimke
Oro
Giochi Olimpici
a Londra

2012

EQUIAIRBAG

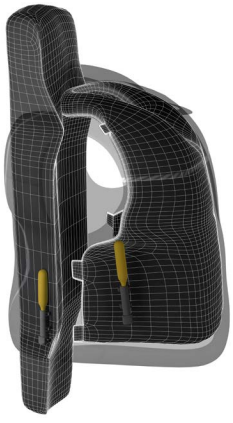
Sara Algotsson
Argento
Giochi Olimpici
a Londra

2012

EQUIAIRBAG

FlexiPlus con
EquiAirbag®
BETA Award

2013



EQUIAIRBAG

EAB v2.0c

2014

EQUIAIRBAG

EAB vZero

2015

EQUIAIRBAG®

horse riding airbag protector

PRODOTTI

EAB v2.0c (D4122)

EQUIAIRBAG® v2.0c

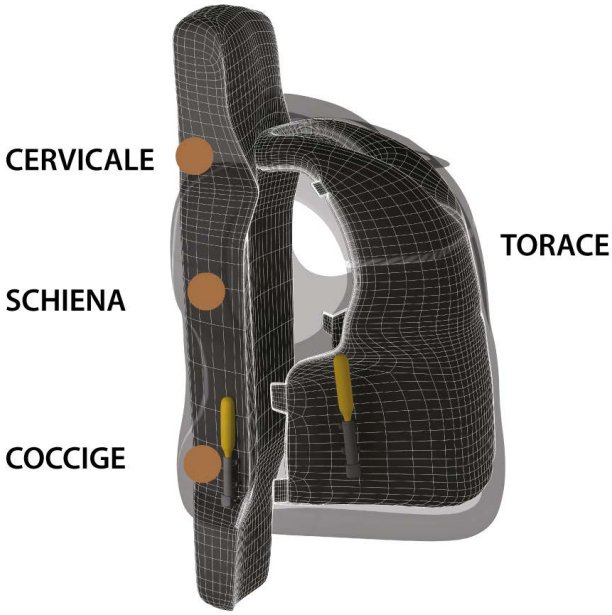
Gilet completo di sistemi airbag posteriore e frontale
Realizzato in Cordura 500, taglia dalla S alla 3XL
Colore nero

Caratteristiche sistemi airbag:

- Certificati EN1621/4:2013 Livello 2: schiena, cervicale, coccige e torace
- Forza residua test d'impatto: 1,4kN airbag posteriore - 0,8kN airbag anteriore
- Tempo di gonfiaggio 80/85 millisecondi
- Volume totale 25 litri
- Peso sistema airbag: 800 gr airbag posteriore - 600 gr airbag anteriore
- Ricaricabile

Contenuto confezione:

- 1 EAB con 2 cartucce di CO_2 innestate
- 1 Kit di Ricarica 2
- 1 cavo di attivazione già montato
- 1 prolunga per aggancio del cavo di attivazione alla campanella della sella
- 1 libretto di uso e manutenzione
- Cartellino di registrazione seriale da utilizzare per la registrazione del sistema airbag (anche on line)



EQUIAIRBAG®

horse riding airbag protector

EAB v2.0p (D4120)

EQUIAIRBAG®v2.0p

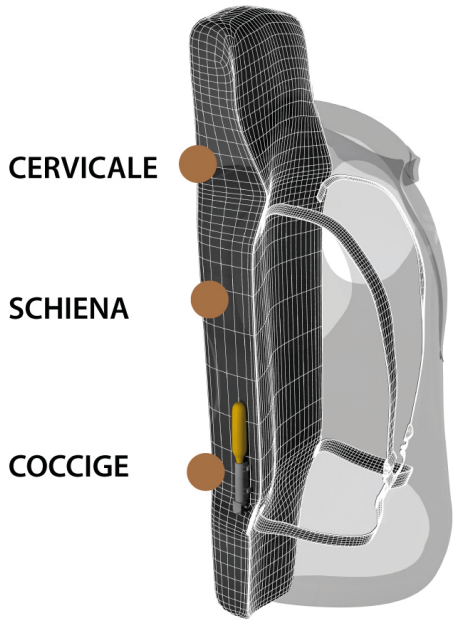
Gilet con sistema airbag posteriore predisposto all'inserimento del sistema airbag frontale.
Realizzato in Cordura 500, taglia dalla S alla 3XL.
Colore nero

Caratteristiche sistemi airbag:

- Certificato EN1621/4:2013 Livello 2: schiena, cervicale, coccige
- Forza residua test d'impatto: 1,4kN airbag posteriore
- Tempo di gonfiaggio 80/85 millisecondi
- Volume totale 15 litri
- Peso sistema airbag: 800 gr posteriore Ricaricabile

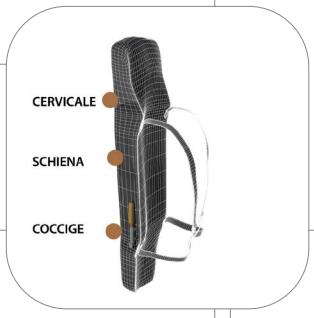
Contenuto confezione:

- 1 EAB con 1 cartuccia di CO_2 innestata
- 1 Kit di Ricarica 1
- 1 cavo di attivazione già montato
- 1 prolunga per aggancio del cavo di attivazione alla campanella della sella
- 1 libretto di uso e manutenzione
- Cartellino di registrazione seriale da utilizzare per la registrazione del sistema airbag (anche on line)



EQUIAIRBAG®

horse riding airbag protector



EAB vZERO Fluo - (D4124F)

EQUIAIRBAG® vZERO

Modulo con sistema airbag posteriore.
Realizzato in Cordura 500.
Taglia unica regolabile.
Colore Fluo - Camo - Metal Grey

Caratteristiche sistemi airbag:

- Certificato EN1621/4:2013 Livello 2: schiena, cervicale, coccige
- Forza residua test d'impatto: 1,4kN airbag posteriore
- Tempo di gonfiaggio 80/85 millisecondi
- Volume totale 15 litri
- Peso sistema airbag: 800 gr posteriore Ricaricabile

Contenuto confezione:

- 1 EAB con 1 cartuccia di CO_2 innestata
- 1 Kit di Ricarica 1
- 1 cavo di attivazione già montato
- 1 prolunga per aggancio del cavo di attivazione alla campanella della sella
- 1 libretto di uso e manutenzione
- Cartellino di registrazione seriale da utilizzare per la registrazione del sistema airbag (anche on line)

EAB vZERO Camo - (D4124C)

EAB vZERO Metal Grey - (D4124G)

EQUIAIRBAG®

horse riding airbag protector

EAB "ADD ON" (D4112)

EQUIAIRBAG® "ADD ON"

EQUIAIRBAG® "Add On" per Flexi® è un sistema airbag che viene applicato al corpetto rigido Flexi®.

EQUIAIRBAG® "Add On" per Flexi®si integra al protettore rigido aumentando il livello di protezione da impatto con il sistema airbag su tutta l'area della schiena dalla cervicale al coccige.

Certificato EN1621/4:2013 Level 2 (livello massimo)

USG FLEXI (D4221)

USG FLEXI

Flexi è un protettore di livello 3 BETA, è flessibile ed ergonomico con imbottitura in schiuma ed è certificato EN13158: 2009 Level 3.

EQUIAIRBAG®
horse riding airbag protector

ACCESSORI

EAB Kit di Ricarica

EQUIAIRBAG®KIT di RICARICA

I kit permettono il ripristino dei sistemi airbag nel caso di attivazione accidentale o nei casi in cui non c'è stato impatto, diversamente richiedere il servizio di assistenza "revisione da impatto" (D5005).

Disponibili kit di ricarica con 1-2-3 cartucce, 1 chiave di ricarica e le istruzioni (video on line).

I kit sono validi per tutte le versioni di **EQUIAIRBAG®**:

- 1.0 (tutte)
- 2.0p (D4120)
- 2.0c (D4122)
- ZERO (D4124)

La singola chiave e le cartucce sono acquistabili anche separatamente.

Kit di Ricarica 1 (D4210)

Kit di Ricarica 2 (D4218)

Kit di Ricarica 3 (D4214)

Chiave (D3033)

1 Cartuccia (D1010)

2 Cart. (D1010-2)

3 Cart. (D1010-3)

EQUIAIRBAG®

horse riding airbag protector

EAB Kit Porta Numero (D4216)

EQUIAIRBAG® PORTA NUMERO COMPETIZIONE

Porta numero per EQUIAIRBAG® "ADD ON" con USG Flexi® per le gare di Completo.
Regolabile.
Fornito senza numero. Misura unica
Colore: Nero.

EAB Kit Prolunga (D4225)

EQUIAIRBAG® PROLUNGA

In caso di smarrimento della prolunga collegata al cavo di attivazione.
La prolunga è già inclusa con l'acquisto di tutte le versioni **EQUIAIRBAG®.**

EQUIAIRBAG®

horse riding airbag protector

EAB Cover Fluo (D4223)

EQUIAIRBAG® COVER FLUO

La cover è utilizzabile con tutte le versioni gilet di **EQUIAIRBAG®** ed il modulo vZERO, per rendersi ancora più visibili.

La cover è Certificata Alta Visibilità EN1150.

Personalizzazione della cover su richiesta

EAB Patch Fluo (D5013)

EQUIAIRBAG® PERSONALIZZAZIONE

Su tutte le versioni gilet di **EQUIAIRBAG®** possono essere aggiunti degli inserti per personalizzare il vs **EQUIAIRBAG®**.
Nel caso in cui la personalizzazione venga richiesta successivamente all'acquisto, è necessario rispedire **EQUIAIRBAG®** in Azienda.

EQUIAIRBAG®

horse riding airbag protector

EAB ICE KEY TAG (D4224)

EQUIAIRBAG® ICE KEY TAG

Il TAG permette di visualizzare su smartphone o tablet dotati di funzione NFC, tramite un applicazione, tutte le informazioni personali e mediche, di inviare chiamate di soccorso, di contattare familiari e geolocalizzare l'utente in caso di necessità.

Il TAG è applicabile a tutte le versioni **EQUIAIRBAG®**.

EQUIAIRBAG®
horse riding airbag protector

EAB Cavo di attivazione (D4213)

EQUIAIRBAG® KIT CAVO di ATTIVAZIONE

Il kit serve per sostituire il cavo di attivazione dei sistemi **EQUIAIRBAG®** in caso di smarrimento.

Il kit è valido per le seguenti versioni di **EQUIAIRBAG®**:

- v1.0 (tutte)
- v2.0p (D4120)
- vZERO (D4124)

EAB Cavo di attivazione (D4213-C)

EQUIAIRBAG® KIT CAVO di ATTIVAZIONE DOPPIO

Il kit serve per sostituire il cavo di attivazione dei sistemi **EQUIAIRBAG®** in caso di smarrimento.

Il kit è valido per le seguenti versioni di **EQUIAIRBAG®**:

- v2.0c (D4122)

EQUIAIRBAG®

horse riding airbag protector

Per richiedere i servizi di ASSISTENZA l'utilizzatore finale deve rivolgersi direttamente a D.P.I. Safety:

- **contattando il servizio di assistenza +39.328.1471132**
- **scrivendo a assistenza@motoairbag.com**
- **direttamente dal sito www.motoairbag.com**

EQUIAIRBAG® dovrà essere inviato direttamente a D.P.I. Safety

SERVICE D5000

EQUIAIRBAG® REVISIONE STANDARD (v1.0 - v2.0p - vZERO - v"Add On")

Il Servizio di revisione standard è una verifica dettagliata del funzionamento di ogni componente del sistema airbag.
Viene effettuata ogni 4 anni, dopo 6 - 8 attivazioni o qualora la check list (descritta sul manuale) abbia dato esito negativo.

In caso di impatto selezionare "Revisione da Impatto" (D5005).

Il **EQUIAIRBAG®** dovrà essere inviato completo di cinghia per la sella.
Tempo di lavorazione 7-10 gg lavorativi

SERVICE D5003

EQUIAIRBAG® REVISIONE STANDARD (v2.0c)

Servizio di revisione dedicato alla versione EQUIAIRBAG® completo di Airbag Frontale con all'interno 2 sistemi airbag.
Il Servizio di revisione standard è una verifica dettagliata del funzionamento di ogni componente del sistema airbag.
Viene effettuata ogni 4 anni, dopo 6 - 8 attivazioni o qualora la check list (descritta sul manuale) abbia dato esito negativo.

In caso di impatto selezionare "Revisione da Impatto" (D5005).

Il **EQUIAIRBAG®** dovrà essere inviato completo di cinghia per la sella.
Tempo di lavorazione 7-10 gg lavorativi

EQUIAIRBAG®
horse riding airbag protector

SERVICE D5005

MOTOAIRBAG® REVISIONE DA IMPATTO

Il Servizio di revisione da impatto è necessario qualora EQUIAIRBAG® abbia subito un impatto. Si procede con una verifica accurata del sistema airbag e, previo preventivo, con la sostituzione dei componenti danneggiati.

Il **EQUIAIRBAG®** dovrà essere inviato completo di cinghia per la sella.
Tempo di lavorazione 7-10 gg lavorativi

SERVICE D5004

LAVAGGIO EQUIAIRBAG® v1.0 e v2.0p

Il Servizio permette per effettuare il lavaggio della parte tessile del vostro gilet EQUIAIRBAG® v1.0 e EQUIAIRBAG® v2.0p.

Tempo di lavorazione 7-10 gg lavorativi

SERVICE D5006

LAVAGGIO EQUIAIRBAG® v2.0c

Il Servizio permette per effettuare il lavaggio della parte tessile del vostro gilet EQUIAIRBAG® v2.0c.

Tempo di lavorazione 7-10 gg lavorativi

EQUIAIRBAG®
horse riding airbag protector

TRASFORMAZIONI

Ogni EAB può essere trasformato/aggiornato nelle varie versioni (vZero, v2.0p, v2.0c) richiedendo la relativa trasformazione.
Per richiedere i servizi di TRASFORMAZIONE l'utilizzatore finale può rivolgersi direttamente a D.P.I. Safety:

- contattando il servizio di assistenza +39.328.1471132
- scrivendo a assistenza@motoairbag.com
- direttamente dal sito www.motoairbag.com

il EQUIAIRBAG® dovrà essere inviato direttamente a D.P.I. Safety

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE TRASFORMAZIONI

da:	a EAB vZERO	a EAB v2.0p	a EAB v2.0c
EAB v1.0	✓	✓	✓
EAB vZERO	✗	✓	✓
EAB v2.0p	✗	✗	✓

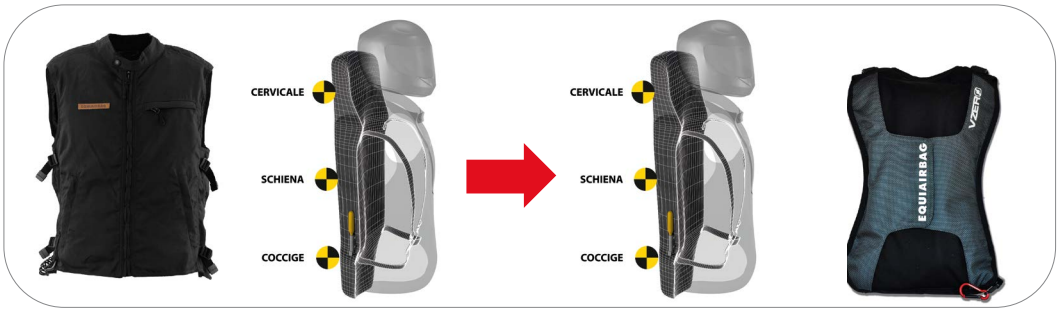
EQUIAIRBAG®

horse riding airbag protector

SERVICE D5014

TRASFORMAZIONE da EAB v1.0 a EAB vZERO

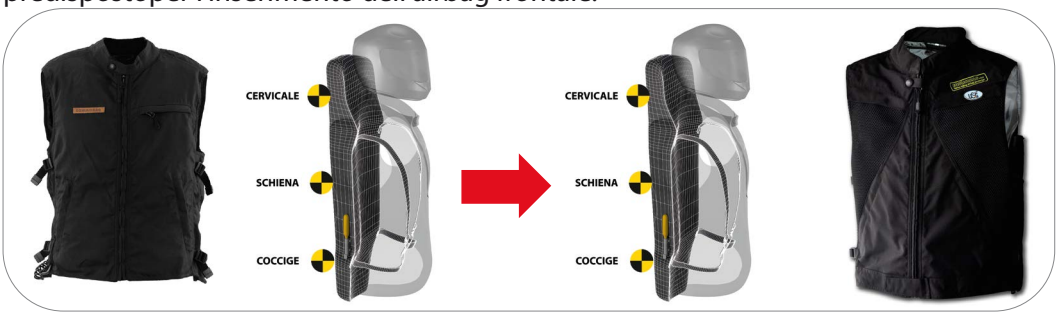
Il Servizio permette di trasformare il vostro EQUIAIRBAG® v1.0 (tutte le versioni) con airbag solo posteriore in EQUIAIRBAG® vZERO con airbag solo posteriore .



SERVICE D5012

TRASFORMAZIONE da EAB v1.0 a EAB v2.0p

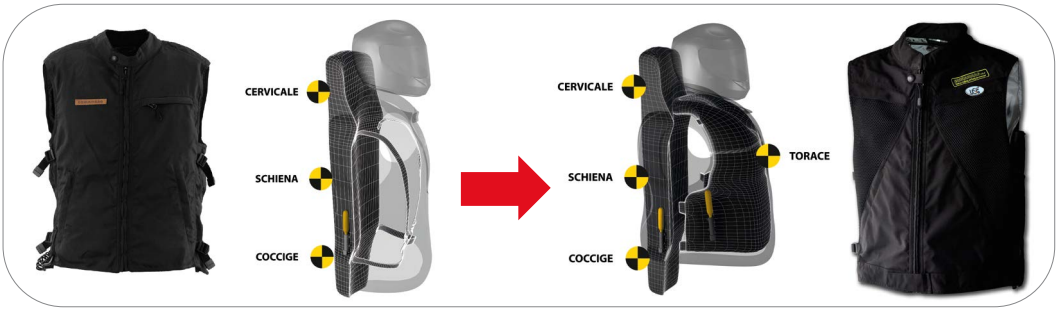
Il Servizio permette di trasformare il vostro EQUIAIRBAG® v1.0 con airbag solo posteriore (tutte le versioni) in EQUIAIRBAG® v2.0 p con airbag solo posteriore ma predispostoper l'inserimento dell'airbag frontale.



SERVICE D5010

TRASFORMAZIONE da EAB v1.0 a EAB v2.0c (con airbag frontale)

Il Servizio permette di trasformare il vostro EQUIAIRBAG® v1.0 con airbag solo posteriore (tutte le versioni) in EQUIAIRBAG® v2.0 c completo di airbag frontale.



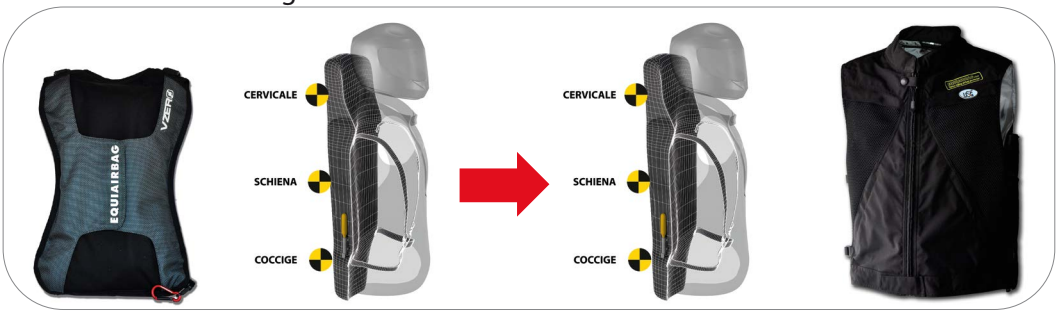
EQUIAIRBAG®

horse riding airbag protector

SERVICE D5015

TRASFORMAZIONE da EAB vZERO a EAB V2.0p

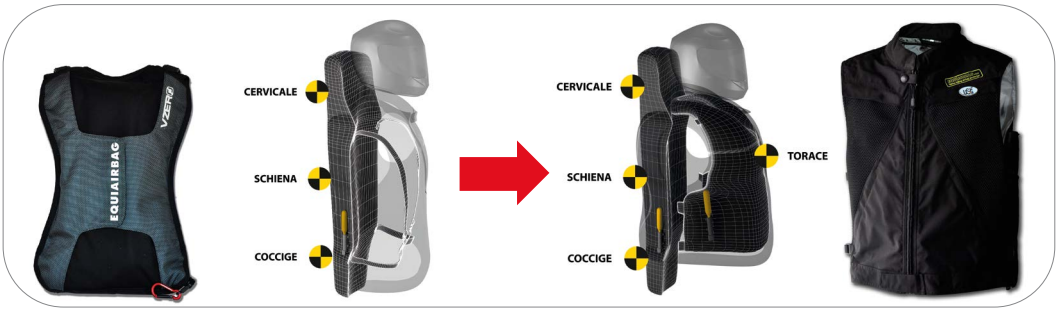
Il Servizio permette di trasformare il vostro EQUIAIRBAG® vZERO con airbag solo posteriore in EQUIAIRBAG® v2.0 p con airbag solo posteriore ma predisposto per l'inserimento dell'airbag frontale.



SERVICE D5016

TRASFORMAZIONE da EAB vZERO a EAB V2.0c (con airbag frontale)

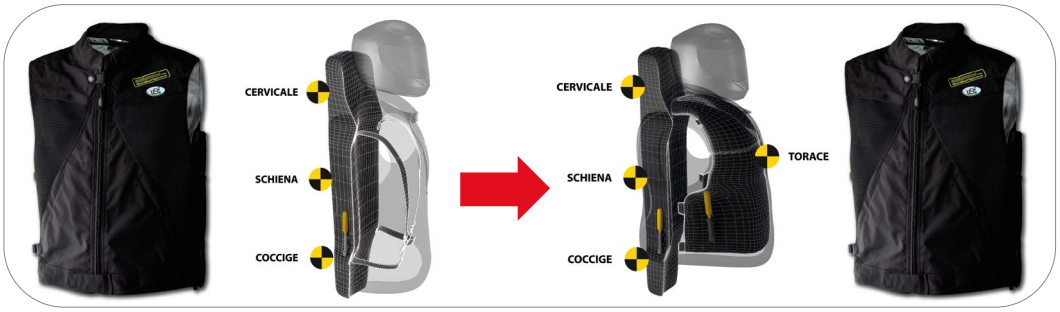
Il Servizio permette di trasformare il vostro EQUIAIRBAG® vZERO con airbag solo posteriore in EQUIAIRBAG® v2.0 c completo anche di airbag frontale.



SERVICE D5011

TRASFORMAZIONE da EAB v2.0p a EAB v2.0c (con airbag frontale)

Il Servizio permette di trasformare il vostro EQUIAIRBAG® v2.0 p con airbag solo posteriore in EQUIAIRBAG® v2.0 c completo di airbag frontale.



EQUIAIRBAG®

horse riding airbag protector

SISTEMI AIRBAG

Sistema Airbag S164S

Sistema Airbag S164S attivato

S164S

Caratteristiche sistema airbag:

- Certificati EN1621/4:2013 Livello 2: schiena, cervicale, coccige
- Forza residua test d'impatto: 1,4kN airbag posteriore
- Tempo di gonfiaggio 80/85 millisecondi
- Volume totale 15 litri
- Peso sistema airbag: 800 gr airbag posteriore
- Ricaricabile
- N° generatori di gas: 1
- Gas utilizzato: CO_2
- Riconoscimento meccanico (mediante cavo di attivazione da collegare alla sella):
  - forza di attivazione: 100/130N (evita attivazione accidentale)
  - energia di attivazione: 1J (alta sensibilità nel riconoscere la situazione di incidente)
- Manutenzione:
  - ogni 4 anni
  - dopo 6/8 attivazioni
  - se non passa i controlli periodici (vedi manuale)
  - in caso di impatto
- Identificazione del sistema airbag con nr. di serie
- Ogni sistema airbag è collaudato (test 100%)
- Progettato e costruito interamente in Italia

Utilizzato da:

- **EQUIAIRBAG®**

EQUIAIRBAG®

horse riding airbag protector

Sistema Airbag S164S-ci

Sistema Airbag S164S-ci attivato

S164S-ci

Caratteristiche sistema airbag:

- Certificati EN1621/4:2013 Livello 2: schiena, cervicale, coccige
- Forza residua test d'impatto: 1,4kN airbag posteriore
- Tempo di gonfiaggio 80/85 millisecondi
- Volume totale 15 litri
- Peso sistema airbag: 800 gr airbag posteriore
- Ricaricabile
- N° generatori di gas: 1
- Gas utilizzato: CO_2
- Riconoscimento meccanico (mediante cavo di attivazione da collegare alla sella):
  - forza di attivazione: 100/130N (evita attivazione accidentale)
  - energia di attivazione: 1J (alta sensibilità nel riconoscere la situazione di incidente)
- Imbrago collegato direttamente al sacco airbag
- Manutenzione:
  - ogni 4 anni
  - dopo 6/8 attivazioni
  - se non passa i controlli periodici (vedi manuale)
  - in caso di impatto
- Identificazione del sistema airbag con nr. di serie
- Ogni sistema airbag è collaudato (test 100%)
- Progettato e costruito interamente in Italia

Utilizzato da:

- **EQUIAIRBAG®**

EQUIAIRBAG®

horse riding airbag protector

Sistema Airbag S11

Sistema Airbag S11 attivato

S11

Caratteristiche sistema airbag:

- Certificati EN1621/4:2013 Livello 2: torace
- Forza residua test d'impatto: 0,8kN airbag anteriore
- Tempo di gonfiaggio 80/85 millisecondi
- Volume totale 10 litri
- Peso sistema airbag: 600 gr airbag anteriore
- Ricaricabile
- N° generatori di gas: 1
- Gas utilizzato: CO_2
- Può essere installato con S164S e S164S-ci
- Riconoscimento meccanico (mediante cavo di attivazione da collegare alla sella):
  - forza di attivazione: 100/130N (evita attivazione accidentale)
  - energia di attivazione: 1J (alta sensibilità nel riconoscere la situazione di incidente)
  - quando il sistema S11 è montato assieme a S164S o S164S-ci, il cavo di attivazione esterno è unico. Internamente un collegamento particolare riconosce la direzione dell'impatto ed attiva per primo il sistema airbag che deve proteggere per primo (frontale per urti frontali, posteriore per urti posteriori)
- Manutenzione:
  - ogni 4 anni
  - dopo 6/8 attivazioni
  - se non passa i controlli periodici (vedi manuale)
  - in caso di impatto
- Identificazione del sistema airbag con nr. di serie
- Ogni sistema airbag è collaudato (test 100%)
- Progettato e costruito interamente in Italia

Utilizzato da:

- **EQUIAIRBAG®**

EQUIAIRBAG®

horse riding airbag protector

CERTIFICAZIONE

In Europa esiste uno standard unico dal 2013 per testare questo tipo di sistemi airbag denominato **EN1621/4:2013 "Motorcyclists' protective clothing against mechanical impact-Part 4: Inflatable Motorcyclists' protectors-Requirements and test methods"**.

Lo Standard prevede test molto severi ai quali il dispositivo airbag deve essere sottoposto per validarne l'efficacia e la protezione. Tra questi ci sono:

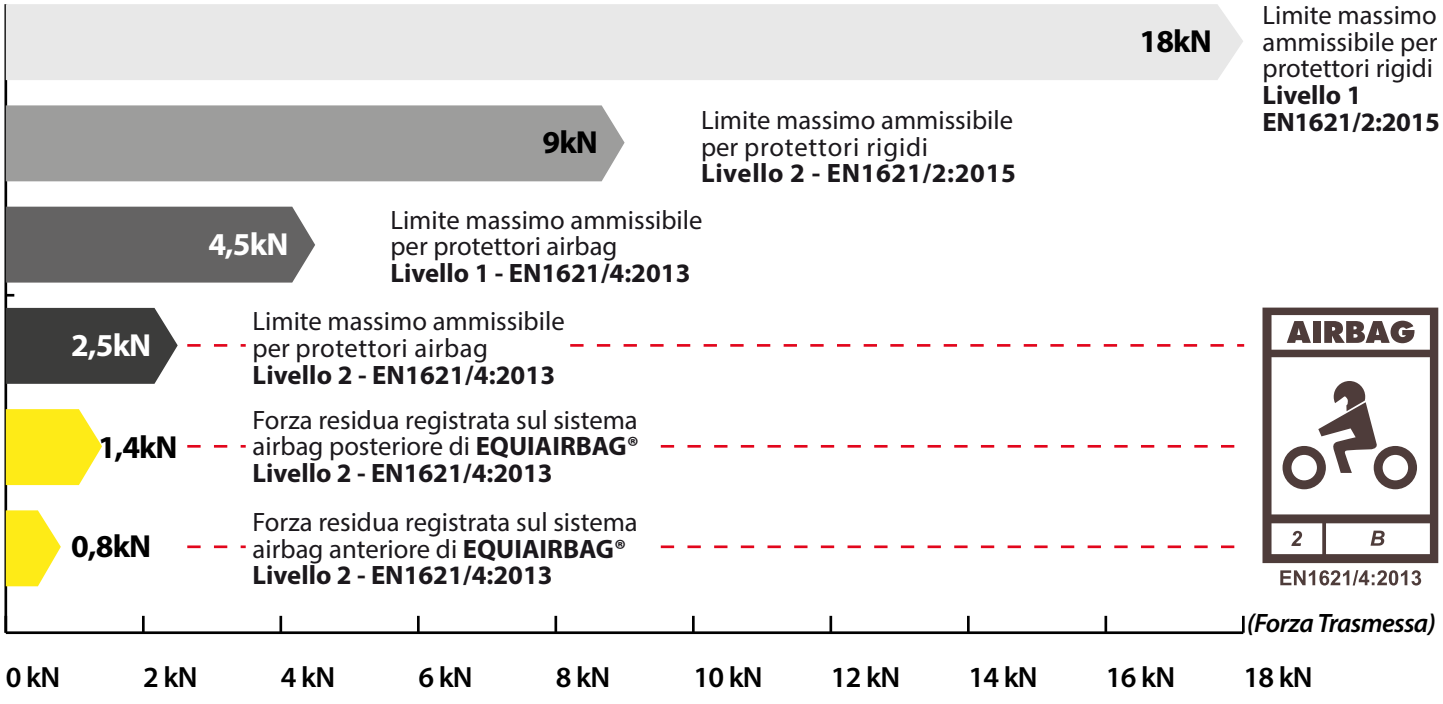
- test di innocuità dei materiali utilizzati
- test sui tempi di gonfiaggio
- test di efficacia dell'attivazione meccanica nel riconoscere le varie tipologie di incidente
- test di affidabilità generale del sistema airbag: il sistema airbag deve essere sempre attivo e funzionare in ogni situazione
- test di impatto
- tempo di durata della protezione
- test di sgonfiaggio
- test ergonomici e di confort eseguiti con il sistema airbag gonfio e sgonfio.
- test dei sistema di trattenuta del sistema airbag al corpo

EQUIAIRBAG® ha superato tutti i test ed è attualmente Certificato come dispositivo di protezione Airbag di livello 2 EN1621/4:2013 E' stato ottenuto il livello massimo raggiungibile nei test di impatto, registrando una forza residua all'impatto di soli 1,4 kN per il sistema airbag posteriore e 0,8 kN per il sistema airbag anteriore.

VALORI OTTENUTI SENZA L'UTILIZZO DI PROTETTORI RIGIDI

IL TEST DI IMPATTO: valuta la capacità di assorbire l'impatto per i diversi protettori
Un battente di acciaio (a forma di cordolo di marciapiede) colpisce il protettore con 50 J di energia. In seguito viene misurata la forza residua dell'impatto (espressa in kN) che ha attraversato il protettore e si scarica sulla schiena. Minore è la forza residua trasmessa alla schiena migliore è la capacità del protettore di assorbire l'impatto.

Il grafico mostra la netta e superiore capacità di assorbimento d'urto dei sistemi airbag (EN1621/4:2013) rispetto ai comuni protettori rigidi (EN1621/2:2015)



EQUIAIRBAG®
horse riding airbag protector

ATLETI

INGRID KLIMKE

Cavallerizza tedesca, vincitrice della medaglia d'oro alle Olimpiadi di Londra 2012, nel Completo a squadre

SARA ALGOTSSON

Cavallerizza svedese, vincitrice della medaglia d'argento alle Olimpiadi di Londra 2012, nell'individuale.

BEN HOBDAY

Giovane cavalliere britannico, ha vinto diverse medaglie tra cui oro e argento ai campionati europei in Germania

STEFANO BRECCIAROLI

Cavalliere italiano, vincitore della medaglia d'argento ai campionati europei Francia 2009.

EQUIAIRBAG®
horse riding airbag protector

NOTE

EQUIAIRBAG®

horse riding airbag protector

La tecnologia airbag **EQUIAIRBAG®** è prodotta e distribuita da

DPI Safety s.r.l.
s.s. dei Giovi 11/13
20080 Badile (Milano)
Italia

t. +39.02 90 53 806
f. +39.02 90 52 846
m. +39.328 147 11 32

email: info@equiairbag.com