



MILBORN



CHI SIAMO

About us

Milborn è un'azienda italiana specializzata nella progettazione, produzione e fornitura di materiali di armamento e sistemi di protezione avanzata, sviluppati per rispondere alle esigenze operative concrete degli operatori professionali. L'azienda integra l'attività industriale con programmi di training specialistico e consulenza tecnica, creando un ecosistema completo in cui prodotto, competenza e utilizzo sul campo sono strettamente connessi, con un obiettivo primario: garantire la protezione e la salvaguardia degli operatori impegnati in contesti ad alto rischio.

L'approccio di Milborn nasce dall'analisi diretta degli scenari operativi reali e dall'esperienza maturata in collaborazione con professionisti della sicurezza, delle forze dell'ordine e del settore tattico. Ogni soluzione è concepita per offrire un livello elevato di sicurezza personale, assicurando al contempo affidabilità, resistenza e performance in situazioni critiche. Ergonomia, praticità e rapidità di impiego sono elementi centrali nella progettazione, affinché la protezione non limiti l'efficacia operativa.

Milborn is an Italian company specialized in the design, production, and supply of armament materials and advanced protection systems, developed to meet the real operational needs of professional operators. The company integrates its industrial activity with specialized training programs and technical consultancy, creating a complete ecosystem in which product, expertise, and field use are closely interconnected, with a primary objective: to ensure the protection and safeguarding of operators working in high-risk environments.

Milborn's approach is based on the direct analysis of real operational scenarios and on the experience gained through collaboration with security professionals, law enforcement agencies, and tactical sector specialists. Each solution is designed to provide a high level of personal safety while guaranteeing reliability, durability, and performance in critical situations. Ergonomics, practicality, and rapid deployment are central elements in the design process, so that protection does not compromise operational effectiveness.

The background of the page features a dark, industrial setting. In the upper left, a large, circular Milborn logo is visible, though slightly out of focus. Below it, the silhouette of a piece of industrial machinery, possibly a pump or engine, is shown with several circular components. The overall tone is dark and professional, emphasizing industrial strength and reliability.

Milborn sviluppa soluzioni modulari e adattabili, progettate per essere configurate in base alle specifiche necessità della missione, dell'operatore e del contesto di impiego. Questa filosofia consente di offrire prodotti versatili, interoperabili e aggiornabili nel tempo, riducendo il rischio operativo e massimizzando la sicurezza individuale senza compromettere mobilità e controllo.

L'innovazione tecnica, l'attenzione ai materiali e il controllo rigoroso dei processi produttivi rappresentano i pilastri della visione industriale di Milborn. L'azienda investe costantemente in ricerca e sviluppo, test funzionali e validazione sul campo, con l'obiettivo di fornire equipaggiamenti sicuri, performanti e conformi agli standard più elevati del settore, sempre orientati alla tutela dell'integrità fisica dell'operatore.

Milborn si pone come partner strategico per professionisti e organizzazioni che richiedono strumenti affidabili, soluzioni personalizzate e supporto tecnico qualificato, con un chiaro orientamento al Made in Italy, alla qualità costruttiva e all'eccellenza operativa, mettendo la sicurezza dell'operatore al centro di ogni sviluppo tecnologico e produttivo.

Milborn develops modular and adaptable solutions, engineered to be configured according to the specific needs of the mission, the operator, and the operational context. This philosophy allows the company to deliver versatile, interoperable, and upgradeable products over time, reducing operational risk and maximizing individual safety without limiting mobility or control.

Technical innovation, careful material selection, and rigorous production process control represent the pillars of Milborn's industrial vision. The company consistently invests in research and development, functional testing, and field validation, with the goal of providing safe, high-performance equipment that complies with the highest industry standards, always focused on protecting the physical integrity of the operator.

Milborn positions itself as a strategic partner for professionals and organizations that require reliable tools, customized solutions, and qualified technical support, with a clear commitment to Made in Italy excellence, superior manufacturing quality, and operational performance, placing operator safety at the core of every technological and production development.

BIG LAND SILENCER

Aluminium

Fits to 44" handguards

» TMT-HT AL BL

TECHNOLOGY

HT-Hissing Technology

FINISHING

Anodized

MODULES

40 min dB to 60 max dB

REPAIR KIT

O-rings + modules + plug



CALIBERS

7,62x35 (300 AAC)

5.56 NATO

THREAD

1/2x28 fits to 5.56x45

1/8x24 fits to 7,62x

TIME LIFE

3000 rd 7,62x35

2000 rd 5.56

ANSWER

5.56x45 SS 109 62gr

7,62x35 subsonic 200gr
40 dB

BIG LAND SILENCER

Steel

Fits to 44" handguards

» TMT-HT-ST-BL

TECHNOLOGY

HT-Hissing Technology

FINISHING

Phosphated

MODULES

40 min dB to 60 max dB

REPAIR KIT

O-rings + modules + plug



CALIBERS

7,62x51 30-06

THREAD

1/8x24 fits to 7,62x51 4-17 series

TIME LIFE

2000 rd 7,62x51 3000 rd 5.56

ANSWER

7,62x51/30-06 M118 175gr 80 dB

BIG LAND

MODULATORE DI SUONO

Sniper rifle

Big Land è il sistema di modulazione del suono Milborn progettato per piattaforme sniper rifle, dove precisione, robustezza e controllo sono fondamentali.

Big Land utilizza la HT – Hissing Technology, sviluppata per modulare il suono in modo progressivo ed efficace, garantendo prestazioni costanti nel tempo.

Il sistema è completamente modulare, con una riduzione sonora configurabile tra 40 e 60 dB, adattabile ai diversi calibri e alle esigenze operative.

La versione sniper è dotata di montaggio a filetto, disponibile nelle seguenti configurazioni:

1/2-28, 5/8-24, M15 e M14 sinistro, per assicurare compatibilità con le piattaforme più diffuse.

Big Land è fornito con un sound adapter kit completo, comprensivo di moduli intercambiabili, plug, O-ring e repair kit dedicato per la manutenzione sul campo.

Disponibile in acciaio fosfatato o alluminio anodizzato, Big Land è progettato per resistere a utilizzi intensivi mantenendo affidabilità e prestazioni. La sua architettura modulare offre significativi vantaggi in termini di manutenzione, consentendo la sostituzione dei soli settori danneggiati anziché dell'intero silenziatore, riducendo costi e tempi di fermo e prolungando la vita operativa del sistema.

Big Land is Milborn's sound modulation system designed specifically for sniper rifle platforms, where precision, robustness, and control are critical operational requirements.

Big Land employs HT – Hissing Technology, developed to modulate sound progressively and effectively while ensuring consistent performance over time and under demanding conditions.

The system is fully modular, with configurable sound reduction ranging from 40 to 60 dB, allowing adaptation to different calibers and specific operational needs. This flexibility makes Big Land suitable for a wide range of tactical and professional applications.

The sniper version features a threaded mounting system, available in the following configurations:

1/2-28, 5/8-24, M15, and M14 left-hand, ensuring compatibility with the most widely used rifle platforms on the market.

Big Land is supplied with a complete sound adapter kit, including interchangeable modules, plugs, O-rings, and a dedicated repair kit for field maintenance. This ensures operational continuity even in remote or austere environments.

Available in phosphated steel or anodized aluminum, Big Land is engineered to withstand intensive use while maintaining reliability and performance. Its modular architecture offers significant advantages in maintenance, allowing users to replace only damaged sections rather than the entire suppressor, reducing costs and downtime while extending service life.

SMALL LAND SILENCER

Steel

» TMT-HT SL

Fits to 35" handguards

TECHNOLOGY

HT-Hissing Technology

FINISHING

Phosphated

MODULES

40 min dB to 60 max dB

REPAIR KIT

O-rings + modules + plug +
assembly/disassembly tool



CALIBERS

Pistol: 9mm | Rifle: 5,56-7,62x35
7,62x39

THREAD

AK series 14 left | 4-16 H&K | AR15 series

TIME LIFE

3000 rd | 2000 rd | 5000 rd
7,62x35 5.56 9mm

ANSWER

5.56x45 SS 109 62gr 50 dB
7,62x35 subsonic 200gr 40 dB
9mm subsonic 147gr 25 dB

SMALL LAND

MODULATORE DI SUONO

Sniper rifle

Small Land è la soluzione Milborn per la modulazione del suono dedicata a pistole e fucili d'assalto, progettata per compattezza, versatilità e controllo operativo.

Dotato di HT – Hissing Technology, Small Land offre una riduzione sonora modulare tra 40 e 60 dB, adattabile alle diverse piattaforme e calibri.

Small Land è compatibile con pistole calibro 9 mm e fucili d'assalto nei principali calibri operativi, tra cui 5.56 e 7.62×35.

Le configurazioni di montaggio includono AK series M14 sinistro, AR15 series e 416 HK.

Il sistema comprende un sound adapter kit completo con moduli intercambiabili, plug, O-ring e strumento dedicato per assemblaggio e disassemblaggio, per una configurazione rapida sul campo.

La sua architettura modulare offre significativi vantaggi in termini di manutenzione, consentendo la sostituzione dei soli settori danneggiati anziché dell'intero silenziatore, riducendo costi e tempi di fermo e prolungando la vita operativa del sistema.

Small Land is compatible with 9 mm pistols and assault rifles in the main operational calibers, including 5.56 and 7.62×35. The mounting configurations include AK series M14 left-hand, AR15 series, and HK 416.

The system includes a complete sound adapter kit with interchangeable modules, plugs, O-rings, and a dedicated tool for assembly and disassembly, enabling rapid configuration in the field.

Its modular architecture provides significant maintenance advantages, allowing the replacement of only the damaged sections instead of the entire suppressor, reducing costs and downtime while extending the system's operational lifespan.

LEVEL 4 IRON PLATE

Custom color

» TMT-P4A

ANSWER

30-06 AP multi-hit
7,62X54R MSC multi-hit
7,62X39 MSC multi-hit
5,56 GRM855 multi-hit

RESISTANCE

Stand alone multi hit.
No breakage if it hits the
ground. Swimmer cut.

BULL TRAUMA

2/3 mm

DISPOSAL

Recap every 5 years, no
ceramic or kevlar disposal



SIZE

FULL FRAME 9X10"

CORE

9X10"

WEIGHT

3,6+ KG

LEVEL 3 ++ IRON PLATE

Custom color

» TMT-P3A

ANSWER

30-06 FMJ multi-hit
7,62X54R MSC multi-hit
7,62X39 MSC multi-hit
5,56 GRM855 multi-hit

RESISTANCE

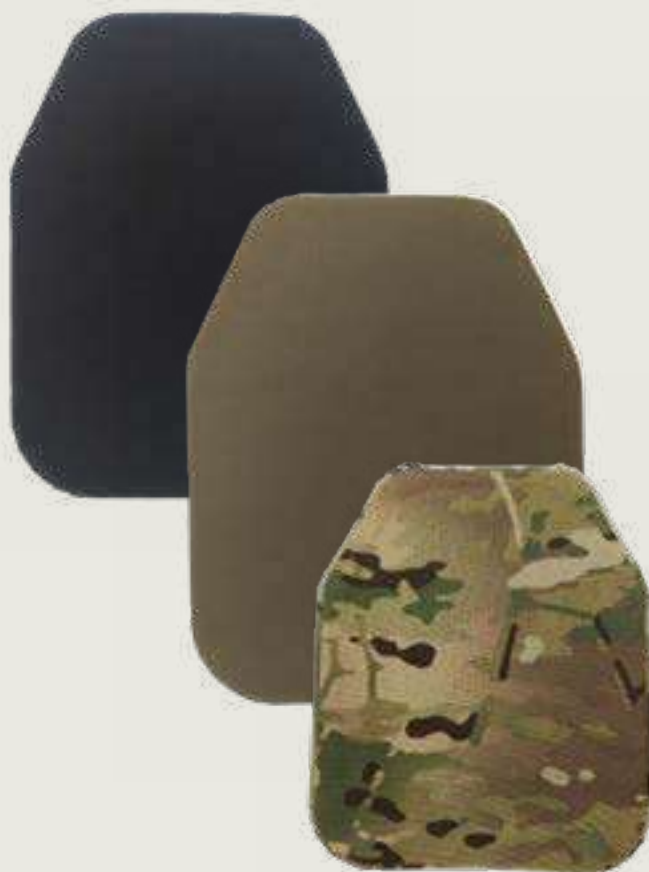
Stand alone multi hit.
No breakage if it hits the
ground. Swimmer cut.

BULL TRAUMA

2/3 mm

DISPOSAL

Recap every 5 years, no
ceramic or kevlar disposal



SIZE

FULL FRAME 10X12" / 9X10"

CORE

SIZE 10X12" / 9X10"

WEIGHT

2,7 KG / 3,2 KG

LEVEL 3A IRON PLATE

Custom color

» TMT-HG2SA

ANSWER

7,65x17 multi-hit
9 mm multi-hit
357 Sig multi-hit
44 Mag multi-hit

RESISTANCE

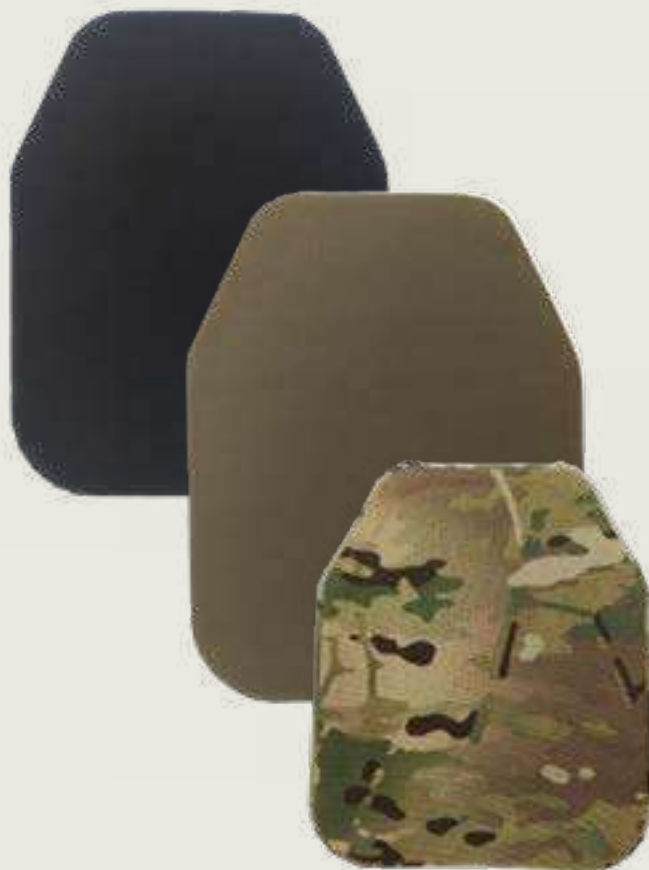
Stand alone multi hit.
No breakage if it hits the
ground. Swimmer cut

BULL TRAUMA

1/2 mm

DISPOSAL

Recap every 5 years, no
ceramic or kevlar disposal



SIZE

FULL FRAME 10X12" / 9X10"

CORE

SIZE 10X12" / 9X10"

WEIGHT

1,8 KG / 2,5 KG

PIASTRE BALISTICHE

Iron plates

Le piastre balistiche Milborn rappresentano una soluzione avanzata di protezione stand-alone multi-hit, progettata per operatori professionali che operano in contesti ad alto rischio e che necessitano di affidabilità assoluta, resistenza strutturale e prestazioni costanti nel tempo.

La gamma si articola in tre livelli di protezione:

Serie P4A – Livello IV NIJ 0101.06 / RF3 NIJ 0101.07

Serie P3A – Livello 3++ NIJ 0101.06 / RF3 NIJ 0101.07

Serie HG2SA – Livello 3A+ NIJ 0101.06 / HG2 NIJ 0101.07

Tutte le piastre Milborn sono realizzate con una struttura composita che combina acciai balistici ad alte prestazioni con uno strato in fibra aramidica (Kevlar), integrato da materiali di assorbimento energetico e racchiuso in una copertura in Cordura termosaldata personalizzabile. Questa architettura consente di garantire elevata protezione balistica contro armi corte e lunghe, contenimento delle schegge e riduzione del trauma posteriore.

Le piastre sono progettate per essere estremamente robuste e operative in qualsiasi condizione ambientale:

- sono indistruttibili alle cadute, anche da altezze significative;
- sono completamente subacquee e mantengono le prestazioni dopo immersione;
- non risentono degli sbalzi termici, operando in modo stabile in condizioni di caldo estremo o freddo intenso;
- mantengono elevati standard di protezione anche dopo numerosi impatti (multi-hit), senza decadimento strutturale critico.

Ogni piastra è sottoposta a certificazioni ufficiali presso il Banco Nazionale di Prova di Gardone Val Trompia, a cui si aggiungono numerosi stress test interni Milborn per simulare scenari operativi reali ben oltre i requisiti normativi.

Milborn ballistic plates represent an advanced stand-alone multi-hit protection solution, designed for professional operators working in high-risk environments who require absolute reliability, structural strength, and consistent performance over time.

The range is structured across three protection levels:

P4A Series – Level IV NIJ 0101.06 / RF3 NIJ 0101.07

P3A Series – Level 3++ NIJ 0101.06 / RF3 NIJ 0101.07

HG2SA Series – Level 3A+ NIJ 0101.06 / HG2 NIJ 0101.07

All Milborn plates are built with a composite structure that combines high-performance ballistic steels with a layer of aramid fiber (Kevlar), integrated with energy-absorbing materials and enclosed in a customizable heat-sealed Cordura cover. This architecture ensures high ballistic protection against both handguns and rifles, effective fragmentation containment, and reduced backface deformation.

The plates are engineered to be extremely robust and fully operational in any environmental condition:

- they are impact-resistant to drops, even from significant heights;
- they are fully submersible and maintain performance after immersion;
- they are unaffected by thermal shocks, operating reliably in extreme heat or intense cold;
- they maintain high protection standards even after numerous impacts (multi-hit), without critical structural degradation.

Each plate undergoes official certification testing at the Banco Nazionale di Prova di Gardone Val Trompia, complemented by extensive internal Milborn stress tests designed to replicate real-world operational scenarios well beyond regulatory requirements.

STRUTTURA E MATERIALI

La struttura portante è costituita da una lastra in acciai balistici ad alta resistenza, tagliata al laser, sottoposta a multi-curvatura e a specifici trattamenti termici e metallurgici che ne ottimizzano durezza ed elasticità.

A questa si affianca uno strato in Kevlar [feltro aramidico] con funzione anti-schegge e anti-rimbalzo, a protezione dell'operatore e delle persone nelle immediate vicinanze.

Sul lato posteriore è presente uno strato di materiale ammortizzante che contribuisce alla dissipazione dell'energia d'impatto, garantendo un trauma posteriore controllato e conforme agli standard di sicurezza operativa.

L'insieme è sigillato in una copertura in Cordura termosaldata, disponibile in diverse colorazioni e personalizzabile secondo le esigenze operative del cliente.

CONFIGURAZIONE E MODULARITÀ

Le piastre Milborn sono progettate per essere compatibili con plate carrier professionali e possono essere integrate con piastre laterali [side plates] realizzate con la medesima tecnologia costruttiva.

La progettazione strutturale consente massima durabilità, ridotta manutenzione e prestazioni costanti nel tempo, rendendo le piastre Milborn una soluzione affidabile per forze dell'ordine, militari e operatori della sicurezza.

STRUCTURE AND MATERIALS

The primary load-bearing structure consists of a high-strength ballistic steel plate, laser-cut, subjected to multi-curvature forming and specific thermal and metallurgical treatments that optimize both hardness and elasticity.

This is combined with a layer of Kevlar (aramid felt) serving as anti-spall and anti-ricochet protection, safeguarding both the operator and nearby personnel from secondary fragmentation.

On the rear side, an energy-dissipating layer is applied to better absorb impact forces, ensuring controlled backface deformation in compliance with operational safety standards.

The entire assembly is sealed within a heat-bonded Cordura cover, available in multiple colors and customizable according to the client's

operational requirements.

CONFIGURATION AND MODULARITY

Milborn plates are designed for compatibility with professional plate carriers and can be integrated with side plates manufactured using the same ballistic technology.

The structural design ensures maximum durability, reduced maintenance requirements, and consistent long-term performance, making Milborn plates a reliable solution for law enforcement, military personnel, and security operators.

Prestazioni negli stress test Milborn

Milborn stress test performance

SERIE P4A (LIVELLO IV)

Ha resistito a:

- 3 colpi di .30-06 AP perforante

seguiti da decine di colpi di:

- .30-06 FMJ
- .223 SS109 semi-perforante
- 7.62×39

dimostrando tenuta strutturale, controllo del trauma posteriore e integrità operativa anche dopo ripetuti impatti.

P4A SERIES (LEVEL IV)

The plate withstood:

- 3 rounds of .30-06 AP (armor piercing)

followed by dozens of rounds of:

- .30-06 FMJ
- .223 SS109 semi-armor piercing
- 7.62×39

demonstrating structural integrity, controlled backface deformation, and sustained operational performance even after repeated impacts.

SERIE P3A (LIVELLO 3++)

Ha resistito a:

- 10 colpi di .30-06 FMJ

seguiti da 30 colpi a raffica di .223 SS109 semi-perforante e un ulteriore caricatore di 7.62×39, confermando capacità multi-hit e stabilità meccanica anche sotto fuoco intenso.

P3A SERIES (LEVEL 3++)

The plate resisted:

- 10 rounds of .30-06 FMJ

followed by 30 rounds of .223 SS109 semi-armor piercing fired in burst and an additional full magazine of 7.62×39, confirming true multi-hit capability and mechanical stability even under intense sustained fire.

SERIE HG2SA (LIVELLO 3A+)

La piastra ha dimostrato elevata resilienza balistica, resistendo a 6 colpi di .44 Magnum, seguiti da un intero caricatore di 9×19 mm sparato a raffica da una SMG, mantenendo integrità strutturale, contenimento delle schegge e controllo della deformazione posteriore, anche in condizioni di impatto rapido e ravvicinato tipiche degli scenari di difesa personale e CQB.

HG2SA SERIES (LEVEL 3A+)

The plate showed high ballistic resilience, withstanding 6 rounds of .44 Magnum, followed by a full magazine of 9×19 mm fired in burst from an SMG, while maintaining structural integrity, effective fragmentation containment, and controlled backface deformation, even under rapid, close-range impacts typical of personal defense and CQB scenarios.

PLATE CARRIER

Custom color

» TMT-LUCIFERCUT



FEATURES

- Laser-cut MOLLE system
- Soft shoulder straps with quick-release buckles
- Adjustable cummerbund with quick-release buckles
- Innovative plate retention system
- Load distribution system
- Highest-quality MIL-SPEC materials
- One size fits all
- MIL-SPEC certified Cordura



PLATE CARRIER

sistema di trasporto balistico professionale

Plate carrier

I plate carrier Milborn rappresentano una soluzione moderna, modulare e altamente performante per il trasporto di piastre balistiche, progettata per operatori professionali che necessitano di comfort prolungato, massima stabilità e completa interoperabilità con equipaggiamenti standard di settore.

Realizzati interamente a mano da DOM System, eccellenza italiana nella produzione di equipaggiamenti tattici ad alta precisione, i plate carrier Milborn incarnano il valore del Made in Italy attraverso una manifattura accurata, materiali di altissima qualità e un controllo artigianale su ogni fase di assemblaggio. Ogni carrier è costruito con attenzione millimetrica ai dettagli, garantendo resistenza strutturale, affidabilità operativa e durata nel tempo anche in condizioni di impiego gravose.

Il sistema è pienamente allineato agli standard moderni e integra una piattaforma MOLLE laser cut, che offre un'interfaccia modulare leggera, robusta e compatibile con un'ampia gamma di accessori aftermarket già presenti sul mercato. Ciò consente agli operatori di configurare il carrier secondo le proprie esigenze operative, montando in modo rapido e sicuro tasche, pannelli e moduli aggiuntivi senza compromettere stabilità o comfort.

Uno degli elementi distintivi del plate carrier Milborn è il sistema di fissaggio delle piastre: queste vengono bloccate in modo stabile all'interno delle sacche tramite una soluzione dedicata che distribuisce il carico in maniera uniforme, impedendo qualsiasi movimento indesiderato. Le piastre non ondeggiano e non sbattono, garantendo controllo, silenziosità e comfort anche in movimento o in corsa.

Milborn plate carriers represent a modern, modular, and high-performance solution for carrying ballistic plates, designed for professional operators who require long-lasting comfort, maximum stability, and full interoperability with standard tactical equipment.

Manufactured entirely by hand by DOM System, an Italian excellence in high-precision tactical gear production, Milborn plate carriers embody the value of Made in Italy through meticulous craftsmanship, top-tier materials, and artisanal control over every stage of assembly. Each carrier is built with millimetric attention to detail, ensuring structural strength, operational reliability, and long-term durability even in the most demanding environments.

The system is fully aligned with modern tactical standards

and integrates a laser-cut MOLLE platform, providing a lightweight, robust, and modular interface that is compatible with a wide range of aftermarket accessories already available on the market. This allows operators to configure their carrier according to mission requirements, securely mounting pouches, panels, and additional modules without compromising stability or comfort.

A key distinguishing feature of the Milborn plate carrier is its dedicated plate retention system: ballistic plates are securely locked inside the pockets through a design that evenly distributes the load, preventing any unwanted movement. The plates do not shift, rattle, or bounce, ensuring control, silence, and comfort even during dynamic movement or running.

Il cummerbund rigido con tecnologia laser cut offre una regolazione di precisione senza eguali, consentendo adattamenti rapidi e millimetrici alla corporatura dell'operatore. Il sistema è dotato di sganci rapidi bilaterali, pensati sia per una vestibilità veloce sia per interventi di emergenza sanitaria, permettendo la rimozione immediata del carrier in situazioni critiche. Particolare attenzione è stata posta all'ergonomia: le spalline sono morbide, imbottite e traspiranti, progettate per essere indossate comodamente anche per molte ore consecutive. Sono dotate di sgancio rapido, utile sia per velocizzare la vestizione sia per facilitare l'estrazione del carrier in caso di necessità medica o operativa.

Il plate carrier Milborn garantisce alta vestibilità e comfort, grazie a una distribuzione equilibrata del peso e a materiali selezionati che riducono l'affaticamento dell'operatore durante turni prolungati o missioni ad alta intensità. Il sistema è completamente integrabile con altri plate carrier e accessori presenti sul mercato e supporta un'ampia gamma di equipaggiamenti modulari, tra cui:

- tasche porta caricatori (singole, doppie o triple)
- tasche porta IFAK/medical kit
- utility panel posteriore
- dangler pouch anteriore
- pannelli amministrativi frontali
- tasche porta radio
- tasche porta idratazione
- pannelli per side plates laterali
- tasche multiuso per strumenti operativi
- piattaforme porta patch e identificativi.

Per forniture di grandi volumi, Milborn e DOM System possono sviluppare modifiche personalizzate su richiesta del cliente, adattando materiali, colori, configurazioni e sistemi di aggancio alle esigenze specifiche di reparti, agenzie o unità operative. Nel complesso, il plate carrier Milborn rappresenta una sintesi tra artigianalità italiana, tecnologia moderna e funzionalità operativa, offrendo agli operatori una piattaforma solida, confortevole e altamente modulare per il trasporto di protezioni balistiche in qualsiasi scenario professionale.

The rigid laser-cut cummerbund offers unparalleled adjustability, allowing fast and precise fit customization. It features bilateral quick-release mechanisms, designed both for rapid donning and doffing and for emergency medical situations, enabling immediate removal when necessary.

Special attention has been given to ergonomics: the shoulder straps are soft, padded, and breathable, engineered for comfortable extended wear. They are equipped with quick-release buckles, useful both for fast fitting and for emergency extraction of the carrier in medical or operational scenarios. The Milborn plate carrier ensures high wearability and superior comfort, thanks to balanced weight distribution and carefully selected materials that reduce operator fatigue during prolonged shifts or high-intensity missions.

The system is fully compatible with other plate carriers and accessories on the market and supports a wide range of modular equipment, including:

- magazine pouches (single, double, or triple)
- IFAK/medical pouches

- rear utility panel
- front dangler pouch
- administrative front panels
- radio pouches
- hydration carrier pockets
- side plate panels
- multi-purpose utility pouches
- patch and identification platforms.

For large-scale procurements, Milborn and DOM System can develop custom modifications upon request, adapting materials, colors, configurations, and attachment systems to meet the specific needs of units, agencies, or operational teams.

Overall, the Milborn plate carrier represents a synthesis of Italian craftsmanship, modern technology, and operational functionality, providing operators with a solid, comfortable, and highly modular platform for carrying ballistic protection in any professional scenario.

SHIELD

Custom color

» TMT-IRONHIDE

ANSWER

30-06 AP multi-hit spinal area
7,62X54R MSC multi-hit spinal area
7,62X39 MSC multi-hit spinal area
5,56 M855 multi-hit spinal area
7,65x17 multi-hit
9 mm multi-hit
357 Sig multi-hit
44 Mag multi-hit

RESISTANCE

Multi hit, no breakage if hits the ground, fully submersible, resistant to thermal variations

BULL TRAUMA

2/3 mm

DISPOSAL

Recap every 5 years, no ceramic or kevlar disposal



SIZE

477X331 mm / 18,78 × 13,03 "

CORE LEVEL 4

477X178 mm / 18,78 × 7,01 "

CORE LEVEL 3

390X76,52 mm / 15,35 × 3,01 "



MILBORN

SCUDO BALISTICO

SERIE SHC

Shield

Lo scudo balistico Milborn Serie SHC rappresenta una soluzione avanzata di protezione portatile per operatori professionali impegnati in contesti ad alto rischio, dove sono richieste affidabilità assoluta, resistenza multi-hit e massima versatilità operativa.

Gli scudi SHC condividono la stessa filosofia balistica e costruttiva delle piastre Milborn, basata su un'architettura composita ad alte prestazioni e su un approccio modulare ai livelli di protezione. Il sistema è multilivello, con protezione NIJ Livello 4 nella fascia spinale dove il rischio di impatto ad alta energia è più critico e Livello 3A sui 4 cm dei bordi laterali destro e sinistro, garantendo copertura differenziata e ottimizzazione del peso senza compromettere la sicurezza dell'operatore.

STRUTTURA E MATERIALI

La struttura dello scudo SHC è composta unicamente da più strati di acciai balistici e Kevlar privilegiando:

- massima robustezza strutturale
- elevata resistenza multi-hit
- controllo efficace delle schegge e dei frammenti
- stabilità prestazionale in ogni condizione operativa.

Questa scelta progettuale rende lo scudo estremamente resistente agli urti, alle cadute accidentali, all'immersione in acqua e agli sbalzi termici, mantenendo standard balistici costanti nel tempo e sotto stress operativo intenso.

Ogni scudo è sottoposto a una serie di stress test interni Milborn finalizzati a simulare scenari reali ben oltre i requisiti normativi.

The Milborn SHC Series ballistic shield represents an advanced portable protection solution for professional operators working in high-risk environments, where absolute reliability, multi-hit resistance, and maximum operational versatility are required.

SHC shields share the same ballistic and construction philosophy as Milborn plates, based on a high-performance composite architecture and a modular approach to protection levels. The system is multi-level, providing NIJ Level 4 protection in the spinal area, where the risk of high-energy impact is most critical, and Level 3A protection over 4 cm on the right and left lateral edges, ensuring differentiated coverage and weight optimization without compromising operator safety.

STRUCTURE AND MATERIALS

The SHC shield structure is composed exclusively of multiple layers of ballistic steels and Kevlar, prioritizing:

- maximum structural robustness
- high multi-hit resistance
- effective control of spall and fragmentation
- performance stability in all operational conditions.

This design choice makes the shield extremely resistant to impacts, accidental drops, water immersion, and thermal shocks, while maintaining consistent ballistic standards over time and under intense operational stress.

Each shield undergoes a series of internal Milborn stress tests aimed at simulating real-world scenarios well beyond regulatory requirements.

CARATTERISTICHE OPERATIVE PRINCIPALI

Lo scudo SHC è progettato per essere uno strumento tattico completo e interoperabile, con:

- scassi ergonomici per l'utilizzo con arma corta
- scassi dedicati per arma lunga e SMG
- predisposizione per telecamere infrared, schermo interno e dispositivi elettrici o luminosi
- possibilità di impiego all'interno di veicoli come protezione individuale
- compatibilità con accessori operativi e sistemi di supporto.

ERGONOMIA E IMPIEGO TATTICO

Lo scudo è dotato di:

- maniglione ergonomico e a bassa trasmissione del trauma
- pad di appoggio per salvaguardare l'avambraccio e il gomito dell'operatore
- elastico posteriore di controllo

che ne facilitano il controllo, la stabilità e la manovrabilità in movimento.

È idoneo a molteplici scenari operativi, tra cui:

- protezione VIP
- operazioni CQB in ambienti chiusi
- interventi su griglie e grate
- avanzamento in corridoi e scale
- protezione della parte inferiore del corpo non coperta dal plate carrier.

PESO E BILANCIAMENTO

Il peso complessivo dello scudo è di circa 8,3 kg, un compromesso ottimale tra livello di protezione, manovrabilità e controllo operativo. Il bilanciamento è studiato per ridurre l'affaticamento dell'operatore durante impieghi prolungati.

PERSONALIZZAZIONE

Lo scudo SHC è disponibile con colorazione personalizzabile secondo le esigenze del cliente o dell'ente utilizzatore, mantenendo inalterate le prestazioni balistiche e strutturali.

KEY OPERATIONAL FEATURES

The SHC shield is designed as a complete and interoperable tactical tool, featuring:

- ergonomic cutouts for handgun use,
- dedicated cutouts for rifle and SMG use,
- pre-configuration for infrared cameras, internal display screens, and electrical or lighting devices,
- capability for use inside vehicles as personal protection,
- compatibility with operational accessories and support systems.

ERGONOMICS AND TACTICAL EMPLOYMENT

The shield is equipped with:

an ergonomic, low-trauma transmission handle, a forearm support pad to protect the operator's forearm and elbow, a rear control elastic strap which enhance control, stability, and maneuverability during movement.

It is suitable for multiple operational scenarios, including:

- VIP protection,
- CQB operations in confined spaces,
- interventions on grilles and bars,
- advancement in corridors and stairways,
- protection of the lower body areas not covered by the plate carrier

WEIGHT AND BALANCE

The total weight of the shield is approximately 8.3 kg, representing an optimal balance between protection level, maneuverability, and operational control. The balance is engineered to reduce operator fatigue during prolonged use.

CUSTOMIZATION

The SHC shield is available with customizable colors according to client or agency requirements, while maintaining unchanged ballistic and structural performance.



Prestazioni negli stress test Milborn

Milborn stress test performance



SERIE SHC

Lo scudo SHC ha dimostrato elevata resilienza balistica, resistendo contemporaneamente a:

- 3 colpi di .30-06 AP perforante
- 30 colpi di .223 SS109 semi-perforante
- 30 colpi di 7.62×39
- 30 colpi di 9×19 mm sparati a raffica con SMG

mantenendo integrità strutturale, contenimento delle schegge e controllo della deformazione posteriore, anche sotto fuoco prolungato e rapido.

SHC SERIES

The SHC shield demonstrated high ballistic resilience, simultaneously withstanding:

- 3 rounds of .30-06 AP (armor piercing)
- 30 rounds of .223 SS109 semi-armor piercing
- 30 rounds of 7.62×39
- 30 rounds of 9×19 mm fired in burst from an SMG

while maintaining structural integrity, effective fragmentation containment, and controlled backface deformation, even under prolonged and rapid fire.

Silenziatori CO2

CO2 Suppressors

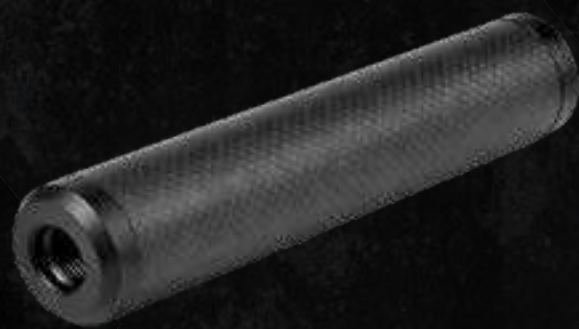
La produzione Milborn comprende due modelli di silenziatori progettati per carabine ad aria/CO2 nei calibri 4,5 mm e 5,5 mm, sviluppati con un approccio tecnico orientato a robustezza strutturale ed efficienza acustica.

Il primo modello ha lunghezza 180 mm con diametro esterno 33/35 mm, mentre il secondo presenta lunghezza 220 mm con lo stesso diametro 33/35 mm, offrendo un volume interno maggiore per applicazioni che richiedono ulteriore capacità di attenuazione. Entrambe le versioni sono dotate di doppio filetto 1/2"-28 e 1/2"-20, garantendo ampia compatibilità e versatilità di installazione.

La struttura è realizzata in alluminio anodizzato ad alta resistenza, abbinato a camicia esterna in carbonio, soluzione che consente un eccellente rapporto tra rigidità, leggerezza e resistenza agli agenti esterni. L'anodizzazione assicura protezione contro corrosione e usura, mentre il carbonio contribuisce alla stabilità dimensionale e alla riduzione del peso complessivo.

I test funzionali indicano una riduzione del rumore pari a circa il 30%, migliorando il comfort di utilizzo e la discrezione operativa nel rispetto delle caratteristiche tipiche dei sistemi ad aria compressa/CO2.

Progettati secondo criteri di solidità meccanica e affidabilità nel tempo, i silenziatori Milborn rappresentano una soluzione tecnica professionale per chi ricerca prestazioni costanti, finiture curate e compatibilità estesa.



Milborns production line includes two suppressor models specifically engineered for air/CO₂ rifles in calibers 4.5 mm and 5.5 mm, developed with a technical focus on structural robustness and acoustic efficiency.

The first model features a length of 180 mm with an outer diameter of 33/35 mm, while the second version measures 220 mm in length with the same 33/35 mm diameter, offering increased internal volume for applications requiring enhanced sound attenuation. Both models are equipped with dual threading 1/2"-28 and 1/2"-20, ensuring broad compatibility and installation versatility.

The construction combines high-strength anodized aluminum with an external carbon fiber sleeve, delivering an

excellent balance between rigidity, lightweight performance, and resistance to environmental stress. The anodized finish provides superior protection against corrosion and wear, while the carbon fiber enhances structural stability and reduces overall weight.

Functional testing indicates a noise reduction of approximately 30%, improving user comfort and operational discretion while maintaining the inherent characteristics of air/CO₂ systems.

Designed according to professional engineering standards, Milborn suppressors offer long-term durability, consistent performance, refined finishing, and extended compatibility for demanding users seeking reliable technical solutions.

Maglia antitaglio

Cut-resistant T-shirt

La maglietta antitaglio Milborn integra il tessuto tecnico Cut-Tex® PRO, una soluzione di nuova generazione progettata per offrire elevata resistenza al taglio mantenendo comfort, flessibilità e vestibilità tipica di un capo casual. Realizzata con fibre ad altissimo peso molecolare in polietilene [UHMWPE] e filati tecnici intrecciati con macchine a maglia ad alta densità, garantisce una protezione affidabile contro lacerazioni e abrasioni in contesti operativi e professionali.

Con un peso di 447 g/m², il materiale assicura robustezza senza compromettere la mobilità dell'utilizzatore. Il tessuto raggiunge i massimi livelli di sicurezza secondo gli standard internazionali: ANSI A5 per la resistenza al taglio e EN 388:2016 livello E (TDM-100), oltre a elevati livelli di resistenza a strappo e perforazione. Le prestazioni rimangono stabili anche dopo cicli intensivi di lavaggio industriale, con un incremento del 4% della resistenza al taglio dopo trattamenti equivalenti a 50 lavaggi domestici.

Pensata per forze dell'ordine, sicurezza privata, personale penitenziario e operatori in ambienti a rischio, la maglietta Milborn combina protezione discreta e praticità quotidiana. Il design minimal, arricchito dal logo Milborn, consente l'uso sia sotto equipaggiamenti tattici sia come capo autonomo, offrendo una barriera efficace contro tagli accidentali o aggressioni con lama.



The Milborn cut-resistant T-shirt is built around Cut-Tex® PRO, a next-generation technical fabric engineered to deliver exceptional cut protection while maintaining comfort, flexibility, and the fit of a standard garment. Manufactured using ultra-high molecular weight polyethylene (UHMWPE) and other advanced technical fibers knitted on high-density circular machines, the fabric provides reliable defense against slashes, lacerations, and abrasion in demanding operational environments.

With a weight of 447 g/m², the material ensures structural durability without restricting the wearer's mobility. Cut-Tex® PRO meets top international safety benchmarks, achieving ANSI/ISEA 2016 Level A5 blade cut resistance and EN ISO 13997 Level E (TDM-100) performance, along with high

ratings for tear and puncture resistance under EN 388:2016 standards. Protection remains stable even after intensive laundering; independent testing shows a 4% increase in cut resistance after cycles equivalent to 50 domestic washes.

Designed for law enforcement, private security, correctional staff, and professionals working in high-risk settings, the Milborn T-shirt offers discreet yet effective protection. Its clean, minimalist design featuring the Milborn logo allows it to be worn comfortably under tactical equipment or as a standalone garment, providing a dependable barrier against accidental cuts or deliberate blade threats while preserving everyday wearability.

ADDESTRAMENTO

Milborn è specializzata in programmi di training operativo per forze dell'ordine e guardie giurate, offrendo percorsi addestrativi strutturati e orientati a scenari reali.

L'azienda dispone di diverse strutture dedicate, tra cui poligoni e impianti per CQB, CQC e VCQB, progettati per simulazioni ad alta intensità e addestramento tattico avanzato.

Recentemente Milborn ha integrato sistemi Force on Force con proiettili MFX, consentendo esercitazioni realistiche in sicurezza e con elevato valore formativo.

Milborn è inoltre disponibile a fornire attrezzatura, supporto tecnico e consulenza operativa ad aziende autorizzate e reparti professionali, garantendo standard elevati di preparazione e sicurezza.

TRAINING

Milborn specializes in operational training programs for law enforcement and licensed security personnel, delivering structured courses focused on real-world scenarios and practical application.

The company operates several dedicated facilities, including ranges and training structures for CQB, CQC, and VCQB, designed for high-intensity simulations and advanced tactical instruction.

Milborn has recently integrated Force on Force systems using MFX projectiles, enabling realistic, safe, and highly effective training exercises.

Milborn is also available to provide equipment, technical support, and operational consultancy to authorized companies and professional units, ensuring high standards of preparedness and safety.

TESTE BALISTICHE ANATOMICHE

Milborn realizza teste balistiche anatomiche ad alta fedeltà, costruite con gel balistici speciali che simulano carne, ossa e organi umani, con sistema di fluidi in pressione.

Questi modelli sono utilizzati da unità sniper delle forze speciali e da centri di ricerca per lo studio degli impatti balistici, lo sviluppo di nuovi materiali e l'analisi dei danni collaterali, offrendo prove realistiche, controllate e ripetibili.

ANATOMICAL BALLISTIC HEADS

Milborn manufactures high-fidelity anatomical ballistic heads made with specialized ballistic gels that simulate human flesh, bones, and organs, including a pressurized fluid system.

These models are used by special forces sniper units and research centers to study ballistic impacts, develop new materials, and analyze collateral damage, providing realistic, controlled, and repeatable testing.



SCRAPER UTILITY TOOL

Lo scraper Milborn è uno strumento professionale progettato per la pulizia, manutenzione e smontaggio di tutte le principali piattaforme di fucili d'assalto, utilizzabile sia sul campo sia in ambito domestico o di armerie.

Realizzato interamente a mano con materiali di altissima qualità e con cura maniacale per i dettagli, garantisce precisione, durata e affidabilità nel tempo. Pensato per operatori e armieri professionisti, è uno strumento indispensabile per una manutenzione efficace, rapida e sicura delle armi.

SCRAPER UTILITY TOOL

The Milborn scraper is a professional tool designed for cleaning, maintenance and disassembling of all major assault rifle platforms, suitable for both field use and armories or home maintenance.

Manufactured entirely by hand using top-quality materials and built with meticulous attention to detail, it ensures precision, durability, and long-term reliability. Designed for professional operators and armorers, it is an essential tool for effective, fast, and safe weapon maintenance.









MILBORN

www.milborn.it

Via Ponte Alidosi 13/B
40022 Castel Del Rio (BO)
VAT n. IT-04289641203

International Relations & Communications Officer
Daniele Di Sario | tel +39 370 3225939 | info@milborn.it

Compliance officer
Gianluca Di Sario | tel +39 351 9132727 | gdisario@milborn.it

CEO
Matteo Vannini | tel +39 342 5408493 | mvannini@milborn.it