

PROTECT

**Katalog
2024-25**



**FEEL FREE
TO BREATHE**

Die Zukunft atmen,
Menschen schützen,
Innovation schaffen,
100% made in Europe.
Seit 50 Jahren haben wir
uns nur einer Aufgabe
verschrieben: Ihrem Atem.
Feel free to breathe.

BLS GROUP

- 04 BLS Das Manifest
- 05 BLS Die Herausforderung
- 06 BLS Erfolge
- 07 Nano-Filtration
- 08 In Italien geboren
- 10 Eine Europäische Story
- 12 Die neuen Trends
- 14 BLS Die Innovation
- 16 BLS-Nachhaltigkeit
- 17 Unser Services
- 18 Staub, Aerosolen
und Rauch
- 19 Gase und Dämpfen
- 64 BLS-Produkte

WIEDERVERWENDBARE

- 21 Eigenschaften
und Technologien
- 24 BLS 8000next
- 26 BLS 4000next
- 28 BLS SGE46
- 30 BLS 5000
- 34 BLS 2000
- 36 BLS 3000
- 38 PAPR BLS 2600next
- 43 Zubehör

FILTER

- 40 BLS 200
- 41 BLS 201
- 42 BLS 400

EINWEGPRODUKTE

- 45 Eigenschaften
und Technologien
- 47 BLS Zer0
- 50 BLS Zer0 32 Active
- 52 BLS Zer0 Flat
- 54 BLS 600next
- 56 BLS Classic
- 58 BLS 510-520
- 60 BLS 500
- 62 BLS 100

BLS DAS MANIFEST



Wir sind Spezialisten für den Atemschutz und konzentrieren unsere ganze Kraft darauf. Gegründet **1970** in Italien und gewachsen in Spanien, sind wir heute einer der größten europäischen Hersteller, mit dem Ziel, eine internationale Referenz in der Branche zu sein. Mit maximaler Transparenz fördern wir **Synergien** mit Marktpartnern, die auf der Aufmerksamkeit für Innovationen, der gemeinsamen Nutzung der BLS – Technologie und der vertikalen **Integration** von Produktions – und Vertriebsprozessen basieren. Bei der **Qualität** sind wir kompromisslos, denn wir wissen: **Atmen ist Leben.**

Der Schutz von **Menschen** ist der Wert, der uns inspiriert. Ethisches Engagement und strikter Respekt für **Sicherheit** leiten unsere Arbeit in jedem Detail der Produktions- und Vertriebskette. Wir sind der Meinung, dass unsere Aufmerksamkeit stets auf unsere Kunden ausgerichtet sein sollte, und dass Letztere auch die Ersten sein sollten, auf die wir hören, um unsere Produkte kontinuierlich zu verbessern. Die Menschen sind die Basis unserer Organisation: Ideen und – Produkte entstehen aus ihrer **Kreativität**, und unser **Know-how**, das wir ständig erneuern, basiert auf ihrer Erfahrung.

Wir bieten Atemschutzlösungen für den industriellen, medizinischen, militärischen und städtischen Einsatz. Wir schaffen **Innovationen**, indem wir unabhängig von anderen unsere eigene Produktionsmaschinen entwickeln. Wir sind ein Unternehmen der vierten industriellen Revolution, das auf **technologischer Kultur**, Zusammenarbeit mit Universitäten, Automatisierung der Produktion und Qualität der Beziehungen basiert. Wir wollen, dass jedes unserer Produkte die Erwartungen unserer Kunden übertrifft: Wir entwerfen und fertigen sie auf dem höchsten Niveau von Sicherheit und **Ergonomie**, präzise und einzigartig in jedem Detail. Wir präsentieren uns als zuverlässiger, innovativer und engagierter Partner. Denn gute Arbeit ist das Beste, was wir bieten können.



BLS DIE HERAUSFORDERUNG



Es gibt Jahre, die das Leben von Menschen und auch von Unternehmen verändern. Für die BLS war das Jahr 2020 einer dieser außergewöhnlichen Momente. Die Pandemie hat das Herzstück unserer Arbeit berührt: die Qualität des Atems. Sie schärft die Wahrnehmung und verstärkt den Widerhall. Die Dinge haben sich für immer verändert, und wir wollen Teil dieses Wandels sein.

“Wir sind von einem Unternehmen für Insider zu einem Unternehmen im Zentrum des Marktes geworden: Hersteller von unverzichtbaren Gütern für alle Menschen”.

“In drei Monaten haben wir das Wachstum erreicht, für das wir drei Jahre geplant hatten, dank der Forschung und Automatisierung, die wir hinter uns hatten”.

Wir waren Akteure in der kritischsten Phase des Notstandes. In den ersten Monaten der Pandemie haben wir die Produktion verdreifacht, die Zahl der Mitarbeiter verdoppelt und in neue Produktionslinien in Italien und Spanien investiert. Wir haben über 40.000 Masken gespendet, über 100 europäische Krankenhäuser beliefert und das italienische Verteidigungsministerium bei der Einrichtung neuer Produktionslinien technisch unterstützt. Wir haben mit dem Zivilschutz und wichtigen italienischen und europäischen Institutionen zusammengearbeitet, um FFP2- und FFP3-Masken zu liefern.

“In drei Monaten haben wir das Wachstum erreicht, für das wir drei Jahre geplant hatten, dank der Forschung und Automatisierung, die wir hinter uns hatten”.

Wir wollen an der Gestaltung der Zukunft beteiligt sein. Wir wollen den Atem der Menschen und die Luftqualität sichern. Unsere Produkte sind in den Mittelpunkt des Interesses der Menschen gerückt, was uns den Wert unserer Arbeit und die Verantwortung, die wir als Unternehmen haben, bewusst macht. Wir wollen unsere Branche aktiv mitgestalten, indem wir Produktqualität, Innovation und Forschung in unsere professionelle Lieferkette einbringen, aber auch indem wir unser Angebot auf ein breiteres und zunehmend bewussteres Publikum ausweiten.

“Unsere Mitarbeiter hatten das Gefühl, an vorderster Front zu stehen und mit ihrer Arbeit Leben zu retten”.

Wir wollen an diesem kulturellen Wandel mitwirken, indem wir unsere Kompetenzen Institutionen und Gemeinschaften zur Verfügung stellen, um die Gesundheit zu schützen, und indem wir dazu beitragen, eine persönliche Denkweise zu etablieren, die mehr auf die Qualität des eigenen Atems bedacht ist.

BLS UNSERE ERFOLGE



Als die ganze Welt stillstand, mussten wir das Tempo steigern. Wir waren Akteure in der kritischsten Phase der Notsituation, aber dank dem großen Engagement unserer Mitarbeiter, die seit jeher das Fundament unserer Organisation bilden, haben wir sofort auf die hyperbolische Welle von Anfragen reagiert.

Es sind unsere Mitarbeiter, die einen Wandel möglich gemacht haben, der noch vor wenigen Monaten undenkbar war. Und nur dank unseres ausgeprägten **Kooperationsgeistes**, unserer **technischen Kompetenz** und unseres **Verantwortungsbewusstseins** gegenüber dem Unternehmen und den von uns hergestellten Produkten konnten wir BLS zu dem machen, was es heute ist.

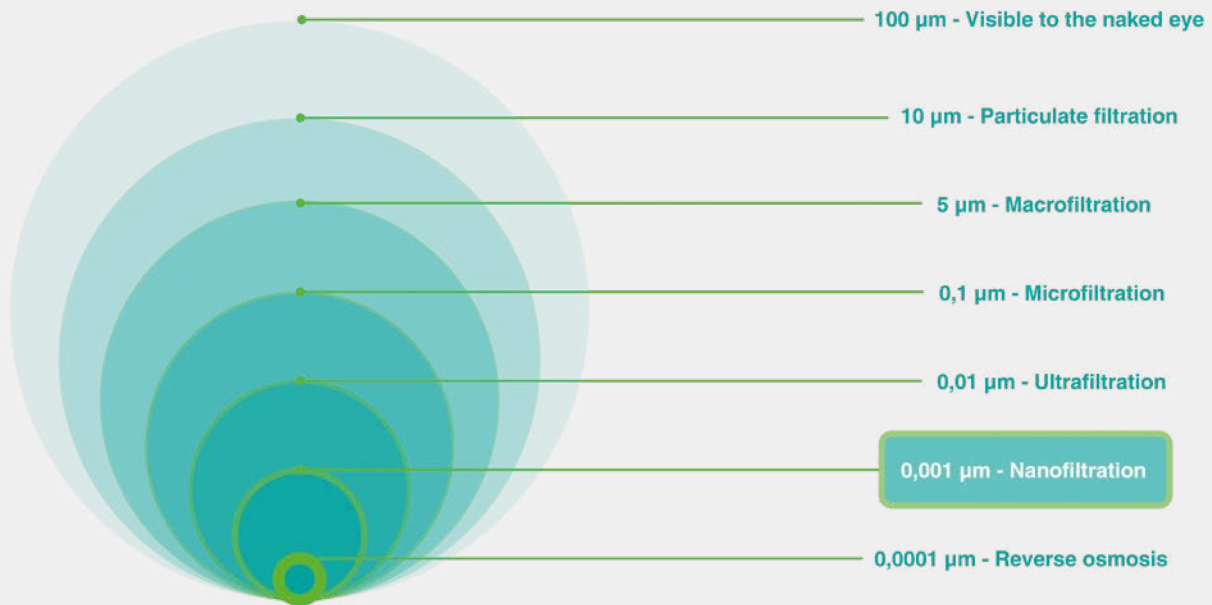
In der Tat ist die BLS heute ein besser strukturiertes Unternehmen mit einer stärkeren Präsenz in Europa und einer vollständigeren Produktpalette. Wir gehören zu den führenden Unternehmen in unserem Sektor, bewahren aber noch immer unsere Seele als **Kleinunternehmen**, die auf technologischer Kultur, Produktionsautomatisierung, Kundenorientierung, Produktqualität, Innovation und Forschung basiert. Neben einer **sozial verantwortlicheren** und komplexeren

Unternehmensstruktur ermöglichte uns das Jahr 2020, neue Beziehungen und Verbindungen zu neuen Marktpartnern zu knüpfen, mit denen wir auch heute noch zusammenarbeiten. Zu den wichtigsten zählt das CONI (Nationales Olympisches Komitee Italiens), das ein italienisches Unternehmen wie BLS ausgewählt hat, um **maßgeschneiderte FFP2-Masken** für den Schutz aller Athleten der italienischen Nationalmannschaft und des technischen Personals bei den Olympischen Spielen 2020 in Tokio und 2022 in Peking zu liefern. Aber auch die Mitarbeiter des italienischen Pavillons auf der Dubai Expo 2021 trugen FFP2 Narvalo-Masken, die von BLS hergestellt und für die Veranstaltung angepasst wurden.

Darüber hinaus wurde BLS im Jahr 2022 offizieller Partner von **Yamaha Motor Racing** und lieferte die BLS 512-Masken Yamaha Special Edition (die den von

Dorna Sports festgelegten Kriterien und den Sicherheitsstandards und -vorschriften von YMR entspricht), die die Fahrer Fabio Quartararo MotoGP™ Weltmeister 2021 – Monster Energy Yamaha MotoGP Fahrer, und Franco Morbidelli, Monster Energy Yamaha MotoGP Fahrer – sowie das gesamte Monster Energy Yamaha MotoGP Team und die Mitarbeiter von Yamaha, die beim Grand Prix anwesend waren und in den Einrichtungen von YMR arbeiteten, während der Herausforderung, die MotoGP Meisterschaft 2022 zu gewinnen, schützten. Die Achtsamkeit auf die **Qualität** der eigenen Atmung ist in allen Bereichen des Lebens von grundlegender Bedeutung, von der Arbeit bis zum Sport, vom Gemeinschaftsleben bis zum Privatleben. Dieses **Bewusstsein** ist das Erbe, das diese schwierigen Jahre den künftigen Generationen hinterlassen. Denn Atem ist Leben.

NANO-FILTRATION



NANOPARTIKEL

Nanopartikel sind ein Thema, das schon seit Jahren diskutiert wird. Sie werden im Allgemeinen als Partikel bezeichnet, die aus atomaren oder molekularen Aggregaten mit einem Durchmesser von etwa 1 bis 100 nm bestehen. Der Begriff wird manchmal auch für **ultrafeine Partikel** verwendet (insbesondere für die einzelnen Partikel, aus denen Nanopulver bestehen).

Die Verwendung von Nanopartikeln in Konsumgütern zeigt Vorteile und zieht Investitionen an, gibt aber auch Anlass zur Sorge, da die Exposition gegenüber Nanopartikeln, die für die natürlichen Abwehrkräfte unseres Körpers zu klein sind, unter bestimmten Bedingungen negative Auswirkungen auf unsere Gesundheit und die Umwelt haben kann.

Für uns bei BLS ist das Wissen, wie man sie einschätzen und vor allem, wie man geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen kann, von größter Bedeutung.

DAS PROJEKT: EPI4NANO

Das von BLS geförderte Projekt **EPI-4Nano**, das über einen Zeitraum von zwei Jahren (2021/2022) vom **Forschungsinstitut Itene** in Valencia (ES) durchgeführt wird, hatte als Hauptziel die Entwicklung, Optimierung und Validierung spezifischer BLS-Produkte für einen wirksamen Schutz der Atemwege vor Nanopartikeln, einschließlich Kohlenstoff-Nanofasern und Metalloxiden. Studien haben gezeigt, dass einige Nanopartikel in Zellen und Gewebe eindringen, sich durch den Körper und das Gehirn bewegen und biochemische Schäden verursachen können. Insbesondere die geringe Größe von Nanopulvern ermöglicht ein Verhalten, das als Zwischenstufe zwischen dem von Gasen und dem der übrigen Schwebstoffe beschrieben werden kann.

Daher ist bei Kontakt mit diesen Stoffen oder bei Arbeiten, bei denen sie in die Luft gelangen können, das Tragen eines geeigneten Atemschutzes unerlässlich.

Die Itene-Studie hat nämlich gezeigt, dass die Filtermaterialien der ausgewähl-

ten BLS-Geräte (d.h. die BLS Zer0- und BLS Zer0 Flat-Serie als Filtergesichtsmasken sowie die Halbmaske BLS 8000next mit integriertem P3-Filter, der BLS 401 P3-Filter und der BLS 202 P3-Filter als wiederverwendbare Produkte) mehr **als 99% dieser Nanopartikel filtern** – je nach Modell und ausgewählter Substanz – und bisher die einzigen auf dem Markt sind, die diese Zertifizierung haben. Die endgültigen Daten wurden verarbeitet, indem die durchschnittlichen Partikelkonzentrationswerte in der Testatmosphäre vor und nach dem Filter ermittelt und die Differenz in Prozent angegeben wurde.

Die sich ständig weiterentwickelnde technologische Forschung schafft neue Möglichkeiten, neue Produktionsverfahren und unweigerlich auch neue Gefahren für unsere Gesundheit.

Für die BLS ist das Projekt EPI4Nano aus genau diesem Bedürfnis heraus entstanden: unseren Atem vor einem der wichtigsten neuen industriellen Risiken des letzten Jahrzehnts zu schützen.

ÜBER UNS IN ITALIEN GEBOREN



MAILAND UND SEINE HERSTELLER

Wir sind **1970** in Bovisa, einem Viertel in Mailand, entstanden. Einst ein reines Industriegebiet, ist es heute ein urbanes Gefüge, in dem sich nachhaltiges Bauen, Produktionslabore, Universitätscampus und kulturelle Orte vermischen. Hier befindet sich jetzt das Mailänder Polytechnikum, mit dem wir in der Forschung und bei der Gründung von Start-ups zusammenarbeiten. Hier haben wir angefangen zu produzieren – zunächst Einwegbecher-Atmungsgeräte – und hier sind wir gewachsen. Qualität stand bei uns immer an erster Stelle. Bereits mit der Einführung des **CE-Zeichens** im Jahr 1996 gehörten wir zu den ersten Herstellern, die eine CE-Zertifizierung für ihre Produkte erhielten.

DAS HERZ EINES UNTERNEHMERS

Zu Beginn des neuen Jahrtausends, im Jahr 2003, haben wir unser Angebot auf **wiederverwendbare Atmungsgeräte** ausgeweitet: dank der Übernahme von TecnoPro, einem italienischen Hersteller

von Voll- und Halbmasken mit 20 Jahren Erfahrung in diesem Sektor. Im Jahr 2010 erwarben wir ein Werk in Barcelona, das auf die Produktion von Hochleistungsfiltern spezialisiert ist und unsere Produktpalette vervollständigte: **BLS Iberia** war geboren. 2012 überquerten wir den Ozean und landeten in Brasilien: Um den südamerikanischen Markt zu verfolgen und zu entwickeln, gründeten wir **BLS do Brasil** in Curitiba. 2017 starteten wir in Rotterdam den Geschäftsbereich **BLS NorthWest**, um dem wachsenden Markt in BeNeLux, Großbritannien und Irland zu folgen, unseren Kunden eine bessere Unterstützung zu bieten und unsere kommerzielle Präsenz auf dem nordeuropäischen Markt zu stärken.

Im Jahr 2021 wurde unsere Gruppe um **BLS France** und **BLS Germany** erweitert.

DER KOPF EINES INGENIEURS

2014 weiteten wir den neuen Hauptsitz in Mailand mit einem Hauch von Mailänder Design und viel Technik ein. 5000 Quadratmeter, die es uns ermöglichen,



die Produktionslinien zu erweitern und zu optimieren: das Herzstück unseres Vorteils, der auf interner **Forschung** und kontinuierlicher **Innovation** der Produktionsprozesse beruht. Es ist ein Geschäftsmodell, das uns zu dem gemacht hat, was wir heute sind: eine Boutique der vierten industriellen Revolution, die auf technologischer Kultur, Zusammenarbeit mit der Universität, Automatisierung der Produktion und Verbesserung des Humankapi-

*Seit 1970, mit fast 50 Jahren Erfahrung,
die BLS in Mailand arbeitet, ist BLS
in der Herstellung von Unterdruck
Atemschutzgeräten hoch spezialisiert.*



tals basiert. Wir wollen ein Produkt anbieten, das die Erwartungen des Kunden übertrifft.

EINE NEUE VERANTWORTUNG

Wir sind in Italien und auf dem Weltmarkt gewachsen und bieten qualitativ hochwertige, zertifizierte und ständig innovative Produkte für den Atemschutz im industriellen, militärischen und medizinischen Bereich an. Doch heute stellt sich eine neue Herausforderung. Der **Atemschutz**, der früher nur für einige wenige Berufsgruppen interessant war, ist heute in aller Munde. Das macht unsere Arbeit noch wichtiger und unsere **gesellschaftliche Verantwortung** noch relevanter. Und darauf konzentrieren wir unsere ganze Energie.



ÜBER UNS

EINE EUROPÄISCHE STORY



Unsere Produkte haben einen langen Weg des Wachstums hinter sich, bevor sie uns erreichen. Geboren aus der Forschung durchlaufen sie die Entwicklungsphase, bestehen Qualitäts- und Komforttests, schaffen den Sprung an die Universität und spornen uns an, neue Verfahren zu erfinden und zu entwickeln. Und selbst wenn sie am Zielort ankommen, lassen wir sie nicht allein: wir sind immer da, an ihrer Seite.

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Innovation ist ein Prozess der Erforschung neuer Materialien, neuer Aggregationsformen, des Experimentierens mit ihrer Verwendung und der Suche nach wirksamen technologischen Lösungen, um die bestmöglichen Produkte herzustellen. Diejenigen, die mit unseren Produkten arbeiten, müssen sich sicher und wohl fühlen. Die lange industrielle Tradition von BLS ist seit jeher gleichbedeutend mit Innovationsfähigkeit, Qualität der Produkte und der Stärke der Marke. All

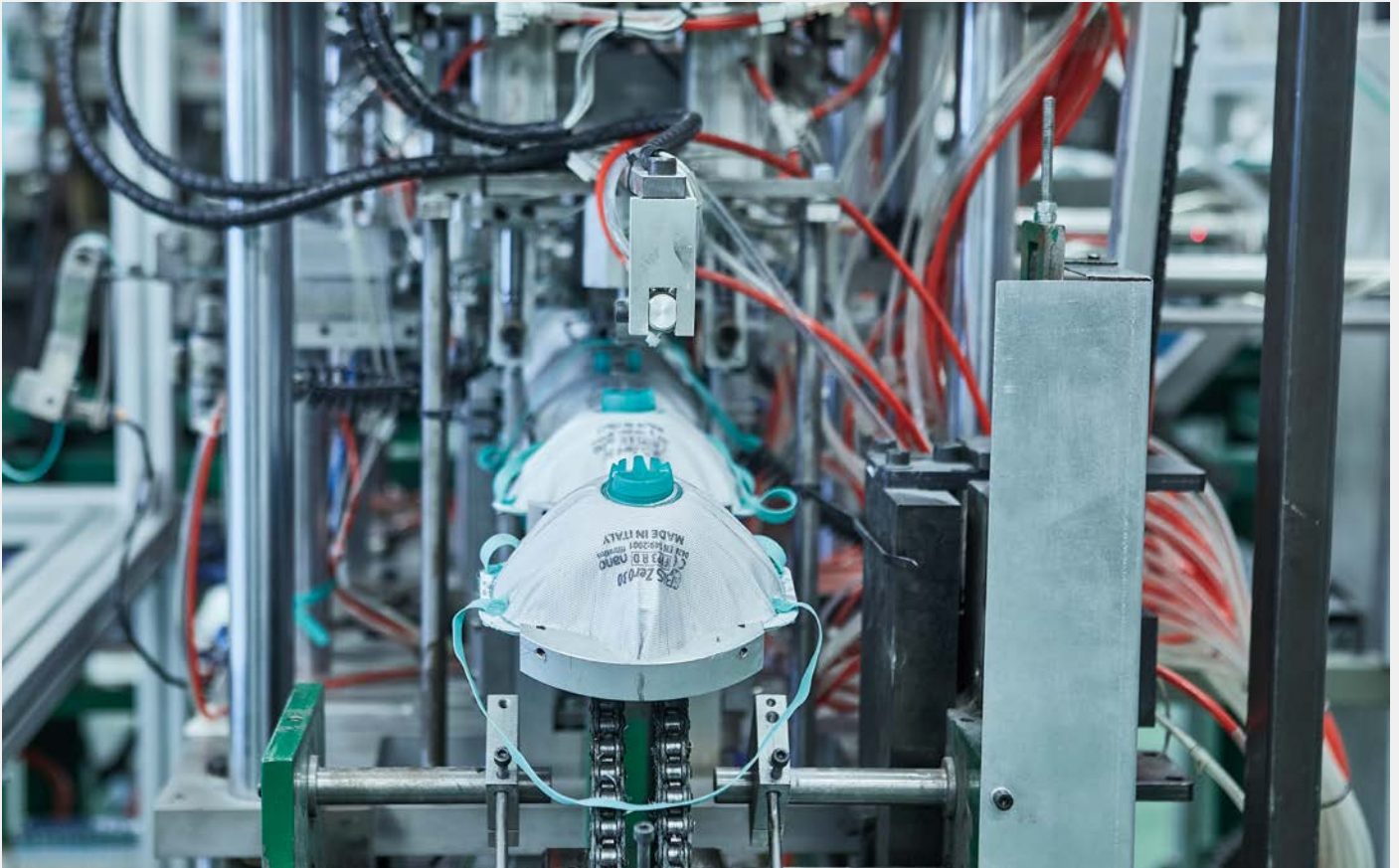
diese Elemente haben das Unternehmen zu einem der weltweit führenden Akteure in dieser Branche gemacht, mit mehr **als 50 Jahren** Erfahrung im Bereich des Atemschutzes. Die F&E-Philosophie von BLS gewährleistet, dass die Produkte in puncto Sicherheit und Komfort sehr **effizient** sind.

INDUSTRIE UND UNIVERSITÄTEN

BLS hat immer fest an die Zusammenarbeit zwischen der akademischen und der produktiven Welt geglaubt. Die

Beziehung zwischen dem Unternehmen und den Universitäten setzt **positive Prozesse** in Gang, die der Bildung und dem Wirtschaftswachstum zugutekommen. Um unsere innovativsten Projekte zu verwirklichen und unsere Produkte zu verbessern, hat BLS ein umfangreiches Netz von Partnerschaften mit zahlreichen Universitätsinstituten aufgebaut, darunter das Polytechnikum von Mailand und die Universität von Rom, die auf internationaler Ebene für Exzellenz stehen.

BLS war schon immer führend bei der Entwicklung und Herstellung seiner Produkte und im Hinblick auf die Umwelt.



ist so konzipiert, dass es nicht nur absolute Sicherheit gemäß den strengsten geltenden Vorschriften bietet, sondern auch absoluten Komfort. Das Design der Form, die Ergonomie und die Materialforschung sind wesentliche Elemente der BLS-Qualität.

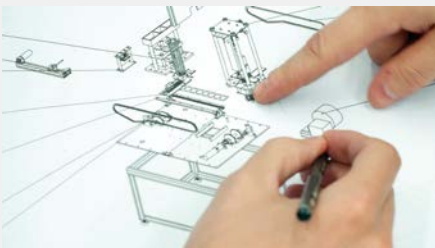
Dank der hohen Spezialisierung des internen technischen Personals zeichnet sich das Unternehmen auch durch die Entwicklung und **Produktion eigener** Maschinen aus, so dass es auf hoch automatisierte und kontrollierte Produktionslinien zurückgreifen kann.

QUALITÄT & LABORTTESTS

BLS überwacht mit Hilfe modernster Ausrüstung kontinuierlich die **Qualität** seiner Produkte, von den Rohstoffen bis zum Endprodukt, unter Einhaltung der Anforderungen der neuen EU-Verordnung 2016/425.

PRODUKTION UND AUTOMATISIERUNG

Hohe Investitionen in die **Prozessautomatisierung** und eine sorgfältige Auswahl der Rohstoffe machen das Werk in Barcelona, den zweiten Produktionsstandort der BLS-Gruppe, zu einem Labor der Innovation. Hier, wie auch in den anderen Werken, ermöglicht die Automatisierung eine Optimierung der Produktionsabläufe, garantiert eine hervorragende Produktion und eine einzigartige Kontrolle über den gesamten Prozess.



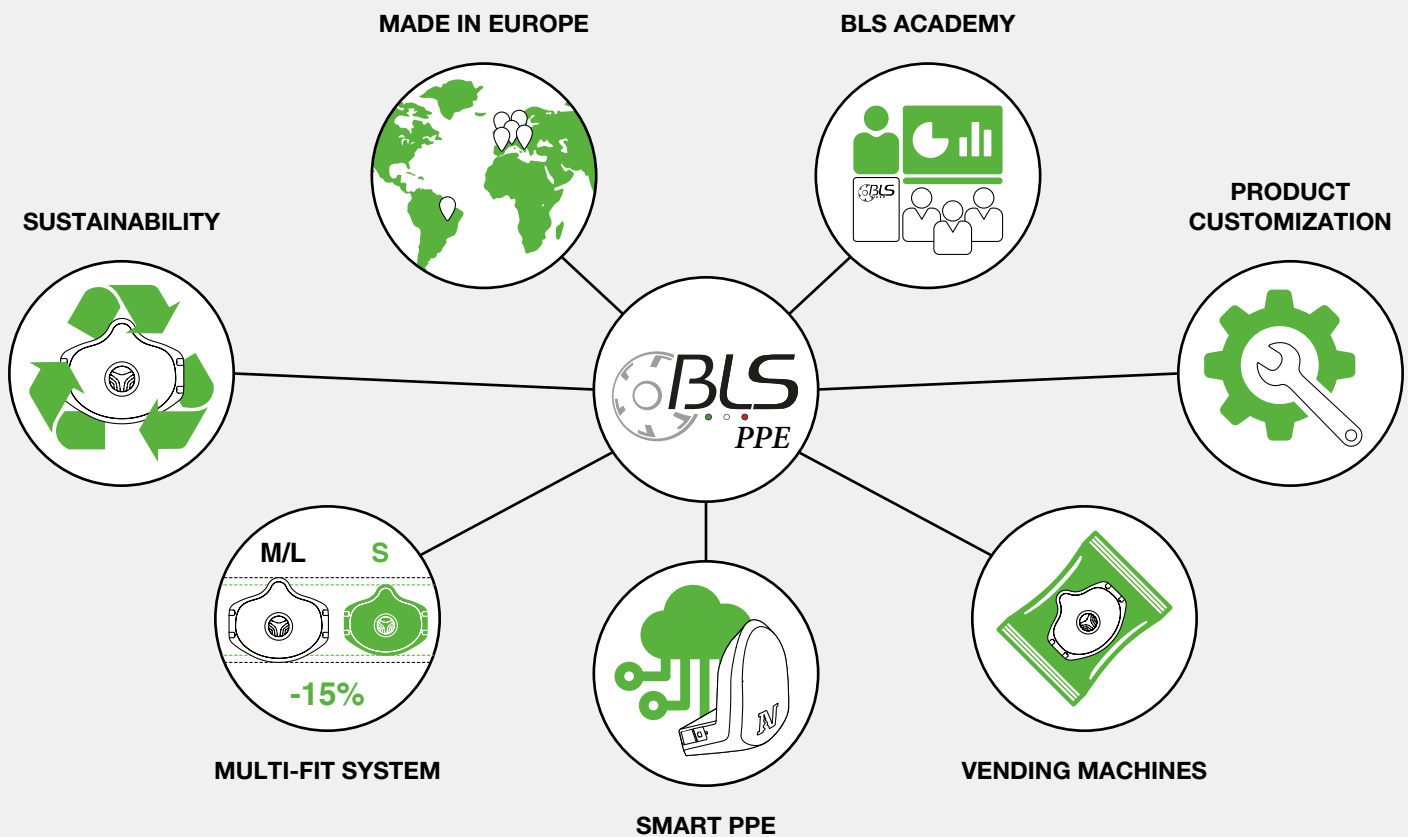
SCHUTZ UND KOMFORT

BLS-Produkte sollen maximalen **Schutz** bieten, ohne dass der **Komfort** darunter leidet. Jedes unserer Produkte

PRODUKTIONSTECHNIK

BLS entwirft, entwickelt und produziert alle Produkte im eigenen Haus und kümmert sich um den gesamten Produktionsprozess, vom Konzept bis zum Versand.

DIE NEUEN TRENDS



Die Welt hat sich in den letzten Jahren rasant verändert und neue Trends und Ausrichtungen hervorgebracht, von denen viele unser tägliches Leben beeinflussen, aber auch gravierende Auswirkungen auf die Welt der Prävention und des Schutzes am Arbeitsplatz haben.

Es gibt verschiedene Themen, von denen sich einige noch im Entwicklungsstadium befinden andere jedoch bereits weit fortgeschritten sind. Denken wir zum Beispiel an das Phänomen des **Reshoring**: Während in den 80er Jahren viele Unternehmen ihre Produktion nach Fernost verlagerten und sich an asiatische Zulieferer wandten, um die Produktionskosten drastisch zu senken, haben die zahlreichen Marktstörungen (von Pandemien bis hin zu einem starken Anstieg der Transportkosten) dazu geführt, dass die Produktions- und Lieferketten verkürzt werden mussten, um Probleme bei der Verfügbarkeit von Rohstoffen zu minimie-

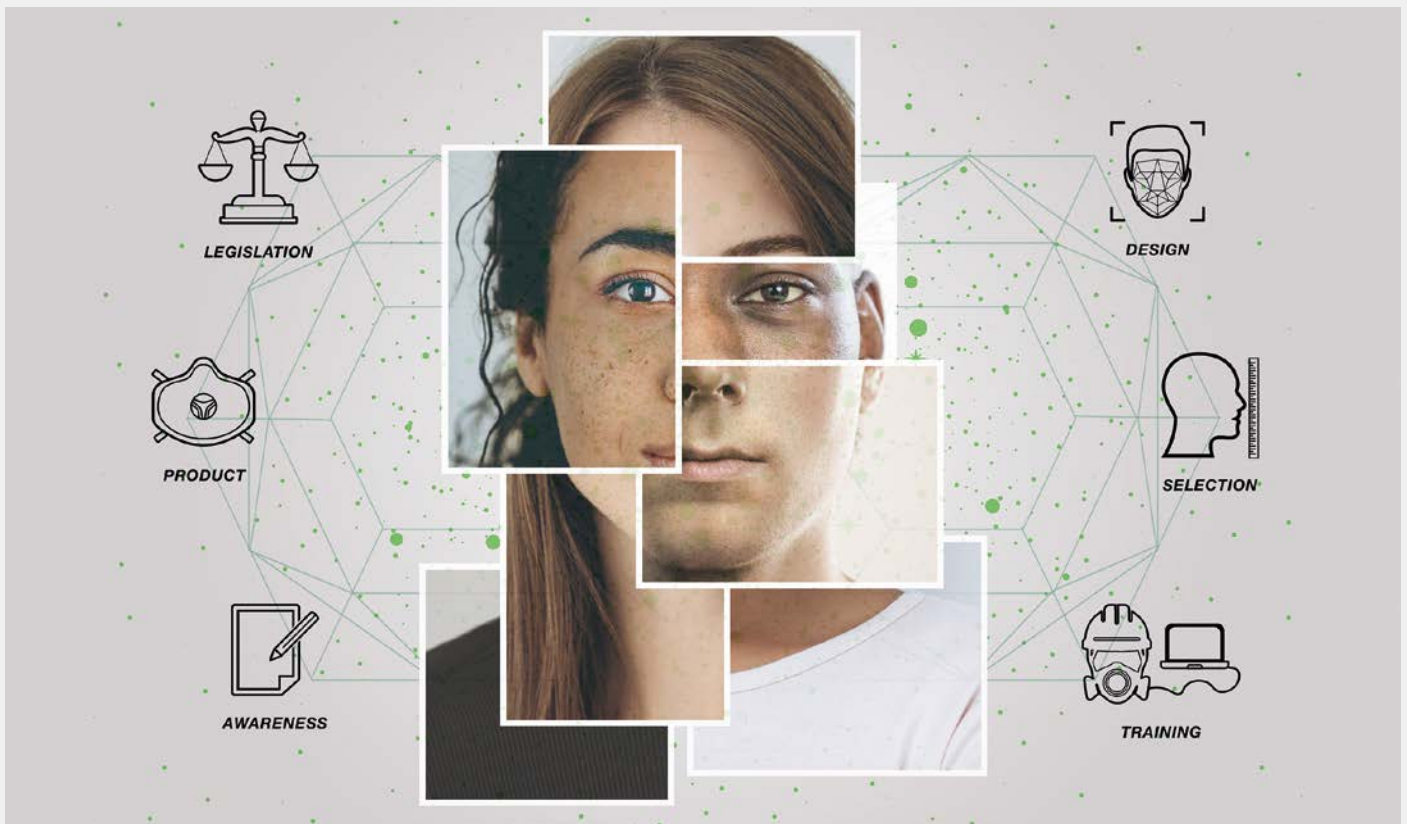
ren und die Produktionsprozesse zu beschleunigen. Um die Kontinuität und Sicherheit bei der Versorgung ihrer Kunden zu gewährleisten, hat BLS immer Europa als Standort für ihre Produktionsstätten bevorzugt und ausschließlich europäische Lieferanten eingesetzt.

Nachhaltigkeit: Für viele ist es eine Modeerscheinung, für BLS ist es eine Leitlinie, der man folgen muss. Bereits in den ersten Phasen der Produktentwicklung bewerten unsere Ingenieure und Designer die einzelnen Materialien nicht nur nach ihren Leistungsanforderungen, sondern auch nach ihrem Grad der Wiederverwertbarkeit oder, wenn dieser Aspekt bisher nicht relevant ist, nach ihrer Haltbarkeit, um Abfälle und die Entstehung von zusätzlichem Abfall zu vermeiden.

Ein weiterer Trend, der sich seit einigen Jahren in der Welt der PSA abzeichnet und der sich weiter entwickeln wird,

ist das Konzept der **intelligenten PSA**: Persönliche Schutzausrüstungen und die hohe Verfügbarkeit von Informationen im Internet zielen darauf ab, die Perspektive der Sicherheit zu verändern und den Schwerpunkt von einem Konzept des Schutzes auf ein Konzept der Prävention zu verlagern. Es gibt immer noch Lücken in der Gesetzgebung und in den Vorschriften, aber die PSA wird immer aktiver und soll in erster Linie dem Bediener mehr Komfort bieten, aber auch Daten an den Sicherheitsbeauftragten liefern, um die Überwachung und Bewertung der korrekten Verwendung der PSA selbst zu erleichtern.

Lange Zeit haben sich die Hersteller von PSA bemüht, "universelle" Geräte zu entwickeln, damit ein Produkt von allen Benutzern verwendet werden kann. In der Realität hat uns eine multiethnische Arbeitswelt mit einem hohen Frauenanteil zu der Erkenntnis geführt, dass ein einzi-



ges PSA-Produkt, egal wie gut es gestaltet und geformt ist, kaum für eine Vielzahl von Gesichtsformen geeignet ist. Das Konzept des **Multi-Fit-Systems** von BLS ist darauf ausgerichtet, so viele Produkte wie möglich in verschiedenen Größen herzustellen, um Komfort und perfekten Sitz auf allen Gesichtern zu gewährleisten.

Schließlich darf nicht vergessen werden, dass viele Industriestandorte seit **Jahren Automaten** als Methode zur Ausgabe von PSA an ihre Mitarbeiter wählen: Die automatische Verteilung der Geräte erfordert eine besondere Aufmerksamkeit für die Hygieneanforderungen, die sowohl von denjenigen, die die Automaten be-

den, als auch von den Benutzern, die das Produkt abholen und es nicht unbedingt sofort benutzen, eingehalten werden müssen. BLS hat diesen Aspekt immer im Auge und bietet fast alle seine Produkte, auch die Einwegprodukte, in praktischen und hygienischen Einzelverpackungen an.



Das Hauptziel bei der Herstellung von persönlichen Schutzausrüstungen besteht heute darin, den Benutzern ein Höchstmaß an **Komfort** zu bieten und dabei die Nachhaltigkeit des Produkts zu berücksichtigen. Alle oben genannten Trends gehen in diese Richtung, und BLS ist ein Förderer dieses Prozesses.

BLS DIE INNOVATION



NEUE BLS-TECHNOLOGIEN

Qualität und Innovation untermauern den Weg, den die BLS im Laufe der Zeit eingeschlagen hat. Die BLS hat die Qualität ihrer Produkte immer an die Spitze ihrer Werteskala gestellt, weil sie sich ihrer Bedeutung für den Schutz der Menschen bewusst ist. So hat sie immer Marktpartner gewählt, die diese Werte in jeder Phase ihrer Produktionskette teilen und respektieren.

Der Schutz der Menschen ist der Wert, der uns inspiriert, und deshalb investieren wir weiterhin in **Forschung und Entwicklung**, um hochmoderne Lösungen zu finden, die den immer höheren Anforderungen an Sicherheit und Nachhaltigkeit gerecht werden bzw. diese vorwegnehmen. BLS unterscheidet sich von anderen Unternehmen durch die **Autonomie**, mit der sie dank ihrer historischen Erfahrung und der Technologie, die hinter der Automatisierung der eigenen Produktion steht, ihre Produktionsanlagen entwickeln und verwalten kann. Die Zusammenarbeit mit einigen der führenden Universitäten Italiens, darunter vor allem das Polytech-

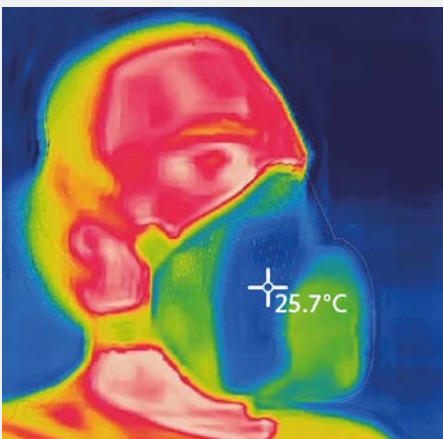
nikum Mailand und der Biomedizinische Campus in Rom, hat auch zur Bildung einer eigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilung beigetragen, die die innovativsten Projekte verwirklicht und die Leistungen unserer Produkte ständig verbessert.

Maximaler Schutz, Design und modernste Technologie sind die Ziele des Start-up-Unternehmens "**Narvalo**", einer Ausgründung des Polytechnikums Mailand, das im PoliHub angesiedelt und institutioneller Teilnehmer der Fondazione Politecnico di Milano ist und Know-how, Design und Herstellung "Made in Italy" miteinander verbindet.

Das Projekt Narvalo, an das BLS von Anfang an geglaubt hat, entstand 2018 auf den Schreibtischen der Schule für Design des Polytechnikums Mailand aus der Idee des jungen Designers niederländischer Herkunft, Ewoud Westerduin, zusammen mit Venanzio Arquilla, Professor der Fakultät für Design. Ziel ist es, eine Schutzmaske für Smog und andere städtische Schadstoffe zu entwickeln, die eine höhere Filterkapazität als eine Standard-FFP3 hat, in Italien entwickelt und

hergestellt wird und über eine **integrierte IoT-Technologie** verfügt, die mit einer speziellen App kommunizieren kann, welche gleichzeitig die Atmungsleistung des Benutzers und die Qualität der Umgebungsluft überwacht und so ein vernetztes **Ökosystem schafft**.

Bereits in der akademischen Phase zieht das Projekt institutionelle Partner an. Es wird im POLIHUB im Rahmen der Initiative Switch2Product, dem Programm zur Förderung innovativer Lösungen, neuer Technologien und Geschäftsideen, die von Studenten, Forschern und Dozenten des Politecnico di Milano vorgeschlagen werden (Narvalo ist einer der Gewinner der Ausgabe 2018), inkubiert und steuert das Innovationssystem POLIMI. Ewoud wurde auch als "Talent in Residence" bei POLIFACTORY, dem Makerspace und Fablab des Polytechnikums Mailand, ausgewählt, wo die ersten Prototypen unter Verwendung verschiedener digitaler Fabrikationstechnologien hergestellt werden. Auf diese Weise interpretiert das Projekt konkret die dritte Mission des Polytechnikums Mailand, die darauf abzielt, die soziale, wirtschaftliche und kulturelle Ent-



wicklung seines Bezugsgebiets, der Bovisa, zu fördern.

DIE ERSTE IoT-MASKE (Internet of Things)

Die BLS, die seit jeher vom Wert der **Zusammenarbeit zwischen der akademischen und der Produktionswelt** überzeugt ist und einige der jungen Köpfe, die innovative Universitätsprojekte entwickelt haben, an Bord genommen hat, beschloss, Narvalo bei der Entwicklung von Aspekten der Luftfiltration zu unterstützen und dabei auf ihre mehr als 50-jährige Erfahrung in diesem Bereich zurückzugreifen. Narvalo möchte die Art und Weise der Konzeption von Atemschutzgeräten revolutionieren, indem es eine immer breitere Öffentlichkeit für die Themen Luftqualität und deren Auswirkungen auf ihren Atem und ihre Gesundheit sensibilisiert und Urban Commuters (Stadtpendlern) ein einzigartiges Atemerlebnis garantiert: **maximaler Komfort** und, gleichzeitig der beste verfügbare Filterschutz dank **Technologien der neuesten Generation**.

Aus dieser Ambition heraus entstand

die "Narvalo Urban Mask" mit **Active Shield**, die erste IoT-Maske, die **Schutz, Vielseitigkeit, Design** und **Technologie** vereint.

Das proprietäre und **patentiert** Active Shield-Gerät integriert einen intelligenten Lüfter mit adaptiver Geschwindigkeit (basierend auf der Atemfrequenz des Benutzers), das in der Lage ist, den Luftstrom in der Maske ständig zu optimieren, indem es die Ansammlung von Wärme und Feuchtigkeit durch die neueste Generation von **integrierten Sensoren** reduziert, die in der Lage sind, wichtige Daten über die Atmungsleistung anzuzeigen und dank einer **speziellen App** direkt mit dem Smartphone zu kommunizieren.

Die Zusammenarbeit mit Narvalo, die sich eher auf die Welt der Endverbraucher bezieht, ermöglicht es BLS, neue Szenarien auch für die industrielle Welt zu eröffnen, indem sie ihre Produktpalette mit Modellen ergänzt, die mit der von Narvalo entwickelten neuen Technologie kompatibel sind, und sich damit einmal mehr als Pionier innovativer Produkte und virtueller Prozesse bestätigt.

BLS-NACHHALTIGKEIT



Um weiterhin reine Luft atmen zu können, müssen wir an die Zukunft unseres Planeten denken. Die Kreislaufwirtschaft als **Produktions- und Verbrauchsmodell** zielt darauf ab, den Lebenszyklus von Produkten zu verlängern und durch die **Wiederverwendung von Materialien und Produkten**, die ihren Lebenszyklus beendet hätten, einen zusätzlichen Wert zu schaffen.

Für uns bei BLS, die wir uns seit jeher für den Atemschutz engagieren, ist die Reduktion von lebenslangem CO₂ der erste Schritt auf dem Weg zur Nachhaltigkeit. Um die CO₂-Emissionen zu begrenzen, ist es sinnvoll, die Produktions- und Logistikprozesse der einzelnen Unternehmen zu verfeinern.

Eine weitere Priorität ist die Optimierung von Produkten, Materialien und Ressourcen durch die Verwendung von **recyceltem Material** und die Minimierung von Abfall. Wir arbeiten derzeit an der Entwicklung neuer Lösungen für ein **innovatives Management von Rohstoffen**, die bei der Herstellung von Einweg-PSA verwendet werden.

BLS CIRCULAR ECOSYSTEM

Das Projekt "BLS Circular Eco System" erwacht in den Hörsälen des Politecnico di Milano zum Leben. Die Ideen für das Design stammen aus einer Masterarbeit im Bereich Integriertes Produktdesign mit Schwerpunkt auf der Kreislaufwirtschaft.

Die Dissertation zielt auf ein **tugendhaftes Management des von der BLS erzeugten Abfalls ab**, um dessen Wiederverwertung innerhalb der eigenen oder anderer Lieferketten zu erreichen. Die Herausforderung besteht also darin, die Unternehmensprozesse und die eingesetzten Ressourcen zu optimieren, indem man zum Produktmanagement von der Konzeption bis zum Ende der Lebensdauer voranschreitet. Derzeit tut die BLS dies bereits, um die mit der Abfallentsorgung verbundenen Emissionen zu verringern und Produktionsketten zu speisen, die in der Lage sind, Abfallmaterialien in Sekundärrohstoffe umzuwandeln. Das Engagement der BLS für die Entwicklung einer **zirkulären Lieferkette** berührt viele Aspekte des Produktionsprozesses:

- Verwendung von regenerierten Materialien für das interne Prototyping;
- Verarbeitung von Abfall zur Herstel-

lung von Compounds, die für das Formen von starren Komponenten in Einwegvorrichtungen verwendet werden;

- Verwendung von Rohstoffen mit einem Anteil an nachwachsenden Rohstoffen;
- Verwendung von Verpackungen und Anleitungen aus Recyclingpapier und Karton.

Auch die Region Lombardei war von dem Projekt des Unternehmens überzeugt und vergab den Zuschlag im Rahmen der Ausschreibung "Innovation der Kreislaufwirtschaftsketten in der Lombardei 2021". **Innovation und Nachhaltigkeit** bei allen Entscheidungen des Unternehmens: von der Auswahl der Lieferanten, die bevorzugt **regenerierte Materialien** für die Produktion verwenden, bis zur **Optimierung der Logistik** für die europäischen Kunden. Was die Transportemissionen betrifft, so stellt die Wahl von Lieferanten in Gebieten nahe des BLS-Unternehmensstandortes den besten Kompromiss zwischen Emissionen, zurückgelegten Entfernungen und Lieferzeiten dar, was der Umwelt und dem Service zugute kommt.

UNSER SERVICE

Aufgrund der vollständig europäischen Produktion können alle BLS-Produkte, sowohl Einweg- als auch Mehrwegprodukte, die Warenverkehrsbescheinigung EUR1 beantragen.



BERATUNGSLEISTUNGEN

Wir helfen Ihnen bei der Auswahl der für Ihre Arbeit am besten geeigneten Maske

Ein Beratungsservice, der die Kunden bei der Auswahl der am besten geeigneten Schutzausrüstung unterstützt, je nach ausgeübter Tätigkeit und dem Schadstoff, mit dem sie in Kontakt kommen.



FIT TEST

Testen Sie Ihre Maske, um die Passform für Ihr Gesicht zu überprüfen

Dieser numerische FIT-TEST ermittelt die Komptabilität einer spezifischen Schutzmaske mit dem Kopf des Anwenders. Der Test wird mit einem Partikelzähler durchgeführt, mit dem der verwendeten PSA-Dichtungsfaktor entsprechende Zahlenwerte ermitteln kann. Auf Anfrage ist auch ein hochwertiger Dichtsitzprüf-service verfügbar.



SCHULUNG

Erfahren Sie mehr über PSA und erhöhen Sie die Sicherheit in Ihrem Unternehmen

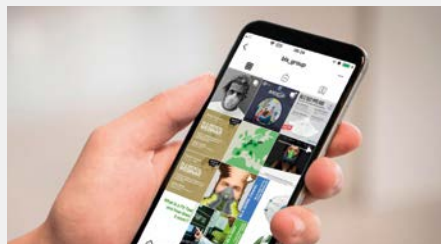
Schulung der Mitarbeiter zum Thema Atemschutz. Dazu gehören die o.g. FIT-TESTS – "live" angewendet bei den Teilnehmern. Am Ende des Kurses wird für jeden Teilnehmer eine Teilnahmebescheinigung ausgestellt.



WARTUNG

Eine gutsitzende Maske erhöht Ihr Selbstvertrauen

Schulung zur Wartung der Masken BLS. Diese Schulung liefert Informationen über die Demontage, Montage, Reinigung sowie Lagerung der Atemschutzmasken. Außerdem wird der Austausch und der Wiedereinbau der Komponenten gezeigt. Am Ende des Kurses wird für jeden Teilnehmer eine Teilnahmebescheinigung ausgestellt.



SOZIALE MEDIEN

Hier finden Sie immer die neuesten Updates und Videos zu unseren Produkten

Unsere sozialen Kanäle sind auch ein Informations- und Schulungs-Tool. Neben den neuesten Informationen über die Aktivitäten der Gruppe finden Sie dort Produktvideos, Erklärungsvideos zu Wartung und Verschleiß, vollständige Videos unserer Webinare und vieles mehr. Folgen Sie uns auf allen Plattformen.

SCHUTZ VOR STAUB, AEROSOLEN UND RAUCH

STAUB entsteht, wenn ein festes Material bearbeitet wird und es dabei zu feinen Abspaltungen des Materials kommt.

AEROSOLE sind feinste Tropfen, die bei einer Kondensation entstehen.

RAUCH entsteht bei der Bearbeitung z.B eines Metalls unter Temperatureinfluss mit Dampf. Wenn Dampf sich schnell abkühlt, entstehen kleinste Partikel.

Der Terminus **PARTIKEL** bedeutet oben geschilderte Elemente in der Luft (Staub, Rauch, Aerosole).

Man unterscheidet zwei Varianten zum Schutz vor Partikeln:

A) ATEMSCUTZFILTRATION in dem die Schutzstufen mit "FFP" unterschieden werden sie in Übereinstimmung mit der Norm EN 149.

B) FILTER (für Halbmaske und Vollmaske) wo Unterschiede mit "P" gekennzeichnet sind in Übereinstimmung der Norm EN 143 und EN 14387.

Die genannte Norm unterscheidet nach Filtergrad: FFP1, FFP2, FFP3, / P1, P2, P3.

MINIMALE FILTEREFFIZIENZ			
EN 149		EN 143	
FFP1	80%	P1	80%
FFP2	94%	P2	94%
FFP3	99%	P3	99,95%

SCHUTZKLASSE

Die europäische Norm EN 529:2005 gibt entsprechendem Risiko folgend eine Vorgabe der Filter. In dieser Norm ist ein Schutzgrad definiert, der sich nach dem Verhältnis der kontaminierten Räumlichkeiten und der Konzentration in der Luft am Arbeitsplatz richtet.

Um die maximale Konzentration eines Stoffes in der Luft am Arbeitsplatz zu definieren, ist die **(FPN)** für den AGW **(TLV)** wichtig. Die FPN ist die filtrierte Konzentration des Stoffes; die TLV ist die zeitlich gewichtete durchschnittliche Konzentration eines Stoffes

in der Luft am Arbeitsplatz, bei der eine akute oder chronische Schädigung der Gesundheit der Beschäftigten nicht zu erwarten ist.

EINWEG-MASKEN			HALBMASKE MIT FILTERN			VOLLMASKE MIT FILTERN		
KLASSE	FPN	MAX KONZ.	FILTERKLASSE	FPN	MAX KONZ.	FILTERKLASSE	FPN	MAX KONZ.
FFP1	4	4xTLV	P1	4	4xTLV	P1	5	5xTLV
FFP2	12	12xTLV	P2	12	12xTLV	P2	16	16xTLV
FFP3	50	50xTLV	P3	48	48xTLV	P3	1000	1000xTLV

Falls die kontaminierte Konzentration am Arbeitsplatz unbekannt ist, kann man mit Hilfe der Tabelle eine erste Einschätzung vornehmen:

SCHUTZSTUFE	P1	P2	P3
TLV / SCHUTZSTUFE	≥ 10mg/m ³	0,1 <> 10mg/m ³	≤ 0.1mg/m ³

SCHUTZ VOR GASEN UND DÄMPFEN

Um sich vor dieser Art der Kontamination zu schützen ist ein Aktivkohlefilter nötig, der vor den entsprechenden Substanzen schützt.

GASE sind Substanzen, die unter Einfluss von Temperatur und Umwelt stehen (z.B. Sauerstoff, Stickstoff, Kohlendioxid).

DÄMPFE sind Substanzen, die unter Einfluss von Temperatur und Umwelt vom flüssigen oder festen Zustand in andere Zustände übergehen (z.B. Aceton, Toluol, Hexan).

Die europäische Norm EN 14387:2004+A1:2008 definiert den Schutz gegen Gase und Dämpfe gemäß folgender Tabelle:

ART	FARBE	SCHUTZ
A	BRAUN	Organische Gase und Dämpfe, Siedepunkt > 65 °C
B	GRAU	Anorganische Gase und Dämpfe
E	GELB	Schwefeldioxid, Chlorwasserstoff
K	GRÜN	Ammoniak und organische Ammoniakderivate
AX	BRAUN	Organische Gase und Dämpfe, Siedepunkt ≤ 65 °C
Hg	ROT	Quecksilberdämpfe
NO	HIMMELBLAU	Nitrose Gase
CO	SCHWARZ	Kohlenmonoxid
Reaktor	ORANGE	Radioaktives Jod, einschließlich radioaktives Jodmethan

SCHUTZKLASSE

Um den richtigen Schutz zu bestimmen ist es nötig, die chemischen Eigenschaften der Gefahrstoffe zu kennen und sicher zu sein, dass der Sauerstoffanteil mindestens 17% beträgt. Die Norm benennt drei Filterklassen: Basis (Klasse 1), Mittel (Klasse 2), Hoch (Klasse 3). Höhere Kapazität beinhaltet

längere Filterdauer. Für Schutz vor Gasen und Dämpfen hängt der nominale Schutzfaktor von dem Gebrauch von Halb- oder Vollmasken und den entsprechenden Filtern ab.

KLASSE	1	2	3
KAPAZITÄT	BASS	MITTEL	HOCH
EXPOSITIONS-GRENZWERT	1000 ppm	5000 ppm	10000 ppm

	HALBMASKE		VOLLMASKE	
	FPN	MAX KONZENTRATION	FPN	MAX KONZENTRATION
GAS	50	12xTLV	2000	2000xTLV
GAS P3	48	48xTLV	1000	1000xTLV

KOMBINATIONSFILTER

Bei Gasen/Dämpfen und Partikeln in der Luft empfehlen sich die sogenannten Kombinationsfilter. BLS bietet eine große Auswahl an entsprechenden Filtern.

Wenn es hart auf hart
kommt, bekommen die
Harten einen langen
Atem.

Ein Spitzenprodukt mit
Liebe zum Detail für alle
Berufe, die höchsten
Atemschutz mit einer
Voll- oder Halbmaske
erfordern.

EINIGE GRUNDLAGEN ÜBER WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE

In der Norm EN 136 werden Vollmasken nach der Art der Anwendung klassifiziert:

*Quelle: EN 529:2005

- 1) Leichte Beanspruchung (Verwendung mit Filtern mit kleiner Kapazität).
- 2) Allgemeine Beanspruchung (für schwerere Anwendungen, sie haben eine höhere Beständigkeit gegen Entflammbarkeit).
- 3) Besondere Beanspruchung (sie bieten eine höhere Beständigkeit gegen Strahlungswärme und Flammen. Sie können zur Brandbekämpfung eingesetzt werden).*

Die Filter unterscheiden sich je nach Art der Filtration:

- 1) Kohlefilter für Gase und Dämpfe, mit 3 Klassen, jeweils mit unterschiedlicher Dauer, Gewicht und Schutz (niedrige Klasse 1, mittlere Klasse 2, hohe Klasse 3).
- 2) Staubfilter, die 3 Schutzklassen basierend auf dem Filterwirkungsgrad (P1, P2, P3) aufweisen.
- 3) Kombinierte Filter (Kombination aus den oben genannten).

Produkte



HALBMASKEN

Sie schützen Nase und Mund und können eingesetzt werden, wenn kein Augenschutz erforderlich ist oder in Kombination mit einer Schutzbrille. Es ist jedoch unerlässlich, jedes Risiko zu analysieren und den richtigen, benötigten Schutz zu bestimmen.



VOLLMASKEN

Sie schützen das gesamte Gesicht und sorgen für einen höheren Schutzfaktor. Sie können in Kombination mit unterstützenden Atemschutzgebläsen (PAPR) verwendet werden.



FILTER

Sie sind mit der Maske verbunden. Sie können sowohl gegen Partikel als auch gegen Gase und Dämpfe oder eine Kombination aus beidem schützen. Der gleiche Filter kann sowohl mit Halb-, als auch mit Vollmaske verwendet werden, abhängig von den Funktionen.

Filtertyp



PARTIKEL

Partikel-Filtration wird mit Hilfe eines plissierten Mediums gewährleistet. Die Plissierung des Materials sorgt für eine höhere Filteroberfläche und verringert die Ermüdung beim Atmen.



GASE & DÄMPFE

Gase und Dämpfe werden durch Aktivkohle-Körner absorbiert. Dieses Material wird durch eine hoch poröse Struktur gekennzeichnet, die Gase und Dämpfe in ihrer Oberfläche an sich bindet. Aktivkohle kann wahlweise eine oder mehrere Gruppen von spezifischen Substanzen absorbieren.



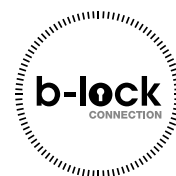
KOMBINATION

Kombinationsfilter bestehen aus zwei Filterstufen. Die erste mit einem gefalteten Medium sorgt für Partikel-Filtration, die zweite mit Aktivkohle schützt vor Gasen und Dämpfen.

BLS-PRODUKTE SIND DAS ERGEBNIS VON FAST 50 JAHREN ERFAHRUNG AUF DIESEM GEBIET. ZUSÄTZLICH ZU DEM UNIVERSALANSCHLUSS (EN 148-1) ENTWICKELTE BLS EINEN VEREINFACHTEN DOPPELANSCHLUSS, UM HÖCHSTEN LEISTUNGEN UND SICHERHEITSTANDARDS GERECHT ZU WERDEN.

BAJONETT-ANSCHLUSS

Diese Verbindung ermöglicht ein schnellen und sicheren Halt auf der Maske. Sie verfügt über eine Sperrfunktion und ermöglicht dem Benutzer, zu wissen, ob der Filter richtig platziert wurde. Der Doppelfilter bietet eine bessere Gewichtsverteilung auf der Maske und ein breiteres Sichtfeld.



UNIVERSAL ANSCHLUSS RD-40

Gewindeanschluss nach EN 148-1, universell bei allen Atemschutzgeräten RD40.



AKTIVKOHLE

Die Qualität der Aktivkohle, die BLS für die Filtration von Gasen und Dämpfen einsetzt, erfüllt hohe Sicherheitsstandards und gewährleistet hervorragende Filtrationsleistungen. Sie wird ohne toxische Zusatzstoffe wie sechswertiges Chrom (Cr VI) hergestellt.

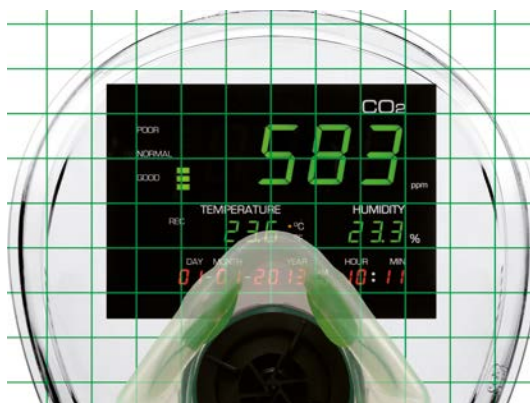


TECHNOLOGIEN BLS FÜR VOLLMASKEN

LIVE VISOR

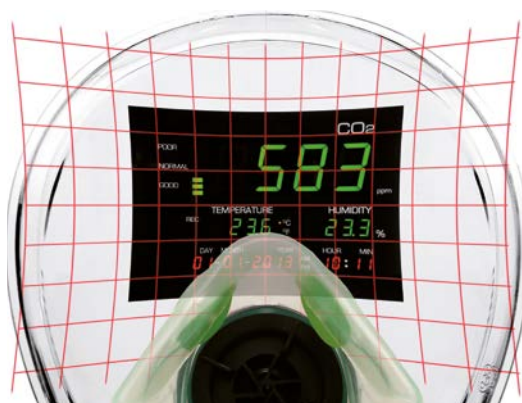
Bei den Masken der Serie BLS 5000 entspricht das Visier der optischen Klasse 1* (EN 166), was gleichbedeutend mit einem Panorama-sichtfeld ohne optische Verzerrungen ist. Eine Verglasungsbehandlung auf seiner Oberfläche macht es kratzfest.

** Augenschutzgeräte werden in 3 Klassen nach sphärischen, astigmatischen und prismatischen optischen Verformungen eingeteilt (EN 166). Die Klasse 1 ist die beste Klasse, die es gibt. Die Geräte der Serie BLS 5000 wurden nach den Richtlinien der EN 166 geprüft.*



VISIER

Optische Klasse 1



VISIER

Niedrigere optische Klasse

KOMFORT

Das Maskenband der BLS 5000-Serie wird an 6 Befestigungspunkten direkt am starren Körper befestigt, um die Gesichtsdichtung nicht zu verformen.



BESCHLAGFREI

Durch die Steuerung der Kalt- und Warmluftströmungen innerhalb der Maske. Dank dieser Technologie kann auf jede weitere Anti-Fog-Ausrüstung verzichtet werden, die sich im Laufe der Zeit abnutzt.



WARTUNGSFREIE ATEMSCHUTZMASKEN / HALBMASKEN

SERIE BLS 8000next

EINSATZBEREIT UND WARTUNGSFREI

Die thermoplastischen Gummi-Halbmasken der Serie BLS 8000next mit zwei Filtern sind sofort einsatzbereit, ohne dass eine Wartung oder ein Filterwechsel erforderlich ist. Sobald die Filterkapazität des Geräts erschöpft ist, wird es vollständig ausgetauscht.



EINFACHHEIT
eines Einwegproduktes



SCHUTZ
eines wiederverwendbaren
Produktes



Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	GESICHTSABDICHTUNG	SCHUTZ
8116006	BLS 8100next	thermoplastischer Gummi	A1P2 R D
8116005	BLS 8400next	thermoplastischer Gummi	ABEK1P3 R D
8116004	BLS 8600next	thermoplastischer Gummi	A2P3 R D

Eigenschaften

- 01 SO EINFACH WIE EIN EINWEGPRODUKT – SO SICHER WIE EIN MEHRWEGPRODUKT**
Diese Maske kombiniert die Einfachheit von Einweg-Produkten mit dem Schutz wiederverwendbarer Atemschutzgeräte. Sie bietet einen einfach zu implementierenden und zertifizierten Schutz, sowohl gegen Partikel als auch gegen Gase.
- 02 AKTIVKOHLE**
Die Qualität der von BLS für die Filtration von Gasen und Dämpfen verwendeten Aktivkohlen entspricht hohen Sicherheitsstandards und garantiert eine hervorragende Filtrationsleistung. Sie werden ohne giftige Zusatzstoffe wie sechswertiges Chrom (Cr VI) hergestellt.
- 03 MASKENKÖRPER**
Hergestellt aus einem hochwertigen thermoplastischen Elastomer: unverformbar und langlebig.
- 04 ERGONOMIE UND SICHTFELD**
Die Form der Maske bietet eine perfekte Abdichtung ohne unangenehmen Druck auf die Nase oder den Mund des Benutzers. Sie ermöglicht eine gute Kompatibilität mit anderer PSA und eine gute Sicht.
- 05 AUSSENSCHUTZSCHICHT**
Diese äußere Schutzschicht dient zum Schutz des Filtermaterials vor Schmutz, Staub und Flüssigkeiten, sowie gegen normale mechanische Beanspruchung. Dank der Schutzschicht wird die hohe Filtereffizienz auch bei längeren Einsatzzeiten verlässlich gewährleistet. Es verhindert auch die Freisetzung von Fasern, was bei Lackieranwendungen von größter Bedeutung ist.
- 06 DROP-OFF SYSTEM**
Die neue Frontmaske mit Schnellbefestigungs- und Entriegelungssystem mit Schiebegummi ermöglicht es, die Halbmaske ohne Abnehmen der Befestigung zu entfernen und abzusenken. Bei Bedarf kann das Absetzsystem leicht deaktiviert werden.
- 07 NANOFILTRATION**
Die P3-Filter des BLS 8400next und BLS 8600next sind gegen Nanopartikel (bis zu 0,001 µm) getestet.



Schau das Video



WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE / HALBMASKEN

SERIE BLS 4000ne»xt

VERFÜGBARE GRÖSSEN & MATERIALIEN

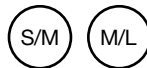
Eigenschaften



Silikongummi



Thermoplastischer Gummi



01 EINFACHE UND SCHNELLE WARTUNG
Die Maske kann in weniger als einer Minute zerlegt werden, was die Reinigung und die Wartung wesentlich erleichtert.

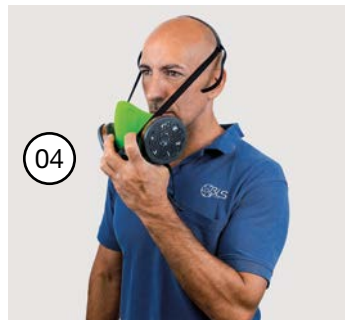
02 NEUE GESICHTSMASKE 25% LEICHTER
Durch die Verringerung der Wandstärke des Gesichtsstücks konnte das Gewicht der Halbmaske im Vergleich zur Vorgängerversion um 25 % reduziert werden, was sie zu einer der leichtesten auf dem Markt macht.

03 BEBÄNDERUNG
Dank der dünneren und leichteren Bebanderung wird eine optimale Kompatibilität mit anderer PSA gewährleistet.

04 DROP-OFF
Die neue Frontmaske mit Schnellbefestigungs- und Entriegelungssystem mit Schiebegummi ermöglicht es, die Halbmaske ohne Abnehmen der Bebanderung zu entfernen und abzusenken.

05 BAJONETT-ANSCHLUSS
Diese Verbindung ermöglicht einen schnellen und sicheren Halt auf der Maske. Sie verfügt über eine Sperrfunktion und ermöglicht dem Benutzer, zu wissen, ob der Filter richtig platziert wurde. Der Doppelfilter bietet eine bessere Gewichtsverteilung auf der Maske und ein breiteres Sichtfeld.

DROP-OFF-VERFAHREN



Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	GESICHTSABDICHTUNG	GRÖSSE
8002111	BLS 4000next R	Thermoplastischer Gummi	S/M
8002112	BLS 4000next R	Thermoplastischer Gummi	M/L
8002113	BLS 4000next S	Silikongummi	S/M
8002114	BLS 4000next S	Silikongummi	M/L

*** Kompatibel mit
BLS 200/201 SERIE FILTER
(S. 40/41)**



Schau das Video



WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE / HALBMASKEN



Kit einsatzbereit – Halbmasken BLS 4000next + Filter

ARTIKELNUMMER	KIT	SIZE	FILTER	SCHUTZ	BESCHREIBUNG
8002115 8002116	BLS 4100next	S/M M/L	+ BLS 211 + BLS 301 (Vorfilter)	A2P2 R	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt unter 65°C und Staub
8002117 8002118	BLS 4400next	S/M M/L	+ BLS 222	ABEK1P3 R	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe und Ammoniak, Staub und Formaldehyd
8002119 8002123	BLS 4500next	S/M M/L	+ BLS 202	P3 R	Staub
8002120 8002124	BLS 4600next	S/M M/L	+ BLS 221	A2P3 R	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt unter 65°C und Staub
8002121	BLS 4100next R*	S/M	+ BLS 211 + BLS 301 (Vorfilter)	A2P2 R	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt unter 65°C und Staub

* mit BLS 4000next R (Gesichtsmaske aus thermoplastischem Gummi)

BLS SGE46

OPTIMALER SITZ



Eigenschaften

- 01 MASKENKÖRPER**
Der aus Silikonkautschuk hergestellte Maskenkörper wurde entwickelt, um sich an alle Gesichtsgrößen universell anzupassen und damit einen besseren Komfort und eine perfekte Passform zu bieten.
- 02 KOPFBAND**
Fixiert an zwei Punkten direkt auf dem starren Anschluss der Maske, um das Gewicht des Beatmungsgerätes gleichmäßig zu verteilen, ohne auf dem Gesicht Spuren zu hinterlassen.
- 03 FILTERSITZ**
Gewindeanschluss RD-40, universell bei allen Atemschutzgeräten.

Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	GESICHTSABDICHTUNG	GRÖSSE
8002059	BLS SGE46	Silikon Gummi	U

***** Kompatibel mit
BLS 400 SERIE FILTER
(S. 42)



BLS 5000 SERIE

HOHE WIDERSTANDSFÄHIGKEIT



BLS 5700/C HAUBE

Schutzhaube mit significantem Widerstand gegen die Aggression von Säuren; sie bedeckt Kopf, Schultern und Oberkörper.



KORREKTURGLÄSER

Ein spezieller Rahmen für die Montage von Korrekturbrillen ist als Zubehör erhältlich, der mit den Masken der Serien BLS 5000 und BLS 2000 kompatibel ist.

Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	KLASSE	GESICHTSABDICHTUNG	VISIER	HAUBE	GRÖSSE
8001083	BLS 5600	2	Thermoplast. Gummi	Live Visor		M
8102017	BLS 5700	2	Silikongummi	Live Visor		S
8001036						M
8102018						L
8102022						S
8001097	BLS 5700/C	2	Silikongummi	Live Visor	✓	M
8102023						L

Eigenschaften

- 01 **GESICHTSABDICHTUNG**
In weichem thermoplastischen Gummi (BLS 5600) oder Silikonkautschuk (BLS 5700, BLS 5700/C).
- 02 **BAJONETT-ANSCHLUSS**
Diese Verbindung ermöglicht einen schnellen und sicheren Halt auf der Maske. Sie verfügt über eine Sperrfunktion und ermöglicht dem Benutzer, zu wissen, ob der Filter richtig platziert wurde. Der Doppelfilter bietet eine bessere Gewichtsverteilung auf der Maske und ein breiteres Sichtfeld.
- 03 **BESCHLAGFREI**
Durch die Steuerung der Kalt- und Warmluftströmungen innerhalb der Maske. Dank dieser Technologie kann auf jede weitere Anti-Fog Ausrüstung verzichtet werden, die sich im Laufe der Zeit abnutzt.
- 04 **PHONISCHE MEMBRAN**
Eine Aluminiumschicht im Inneren der Atemeinheit des Geräts (BLS 5700, BLS 5700/C) ermöglicht die Übertragung von Stimmgeräuschen.
- 05 **KRATZFESTES VISIER, OPTISCHE KLASSE 1 (EN 166)**
Es bietet einen Panoramablick ohne optische Verzerrung. Eine Verglasungsbehandlung macht es kratzfest.
- 06 **6-PUNKT-KOPFBAND**
Fixiert an 6 Punkten mit direkter Befestigung am starren Körper der Maske, um die Gesichtsdichtung nicht zu verformen und keine Spuren auf dem Gesicht des Benutzers zu hinterlassen.
- 07 **IN DREI GRÖSSEN ERHÄLTlich**
Die Modelle aus Silikon (BLS 5700, BLS 5700/C) sind in drei verschiedenen Größen erhältlich, die sich perfekt an alle Gesichtsformen anpassen.

* Kompatibel mit
BLS 200/201 SERIE FILTER
(S. 40/41)



Schau das Video



WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE / VOLLMASKEN

BLS 5000 SERIE

EINFACHES ABNEHMEN



KORREKTURGLÄSER

Ein spezieller Rahmen für die Montage von Korrekturbrillen ist als Zubehör erhältlich, der mit den Masken der Serien BLS 5000 und BLS 2000 kompatibel ist.

Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	KLASSE	GESICHTSABDICHTUNG	VISIER	GRÖSSE
8001035	BLS 5150	3	Thermoplastischer Gummi	Live Visor	M
8102019	BLS 5400	3	Silikongummi	Live Visor	S
8001039					M
8102020					L

Eigenschaften

- 01 **GESICHTSABDICHTUNG**
In weichem thermoplastischen Gummi (BLS 5150) oder Silikonkautschuk (BLS 5400).
- 02 **FILTERSITZ**
Gewindeanschluss RD-40, universell bei allen Atemschutzgeräten.
- 03 **BESCHLAGFREI**
Durch die Steuerung der Kalt- und Warmluftströmungen innerhalb der Maske. Dank dieser Technologie kann auf jede weitere Anti-Fog Ausrüstung verzichtet werden, die sich im Laufe der Zeit abnutzt.
- 04 **PHONISCHE MEMBRAN**
Eine Aluminiumschicht im Inneren der Atemeinheit des Geräts (BLS 5400) ermöglicht die Übertragung von Stimmgeräuschen.
- 05 **KRAZFFESTES VISIER, OPTISCHE KLASSE 1 (EN 166)**
Es bietet einen Panoramablick ohne optische Verzerrung. Eine Verglasungsbehandlung macht es kratzfest.
- 06 **6-PUNKT-KOPFBAND**
Fixiert an 6 Punkten mit direkter Befestigung am starren Körper der Maske, um die Gesichtsdichtung nicht zu verformen und keine Spuren auf dem Gesicht des Benutzers zu hinterlassen.
- 07 **KLASSE 3**
Die in Klasse 3 eingestuft Masken bieten eine höhere Beständigkeit gegen Strahlungswärme und Flammen und können in der Brandbekämpfung eingesetzt werden.
- 08 **IN DREI GRÖSSEN ERHÄLTICH**
Die Modelle aus Silikon (BLS 5400) sind in drei verschiedenen Größen erhältlich, die sich perfekt an alle Gesichtsförmigkeiten anpassen.

*** Kompatibel mit
BLS 400 SERIE FILTER
(S. 42)**



Schau das Video



WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE / VOLLMASKEN

BLS 2000 SERIE

VERFÜGBARKEIT GLAS VISIER



KORREKTURGLÄSER

Ein spezieller Rahmen für die Montage von Korrekturbrillen ist als Zubehör erhältlich, der mit den Masken der Serien BLS 5000 und BLS 2000 kompatibel ist.

Eigenschaften

- 01 GESICHTSDICHTUNG**
Hergestellt aus thermoplastischem Kautschuk, ebenso wie das innere Nasenstück, mit dem es einen einzigen Maskenkörper bildet.
- 02 FILTERSITZ**
Gewindeanschluss RD-40, universell bei allen Atemschutzgeräten.
- 03 BESCHLAGFREI**
Durch die Steuerung der Kalt- und Warmluftströmungen innerhalb der Maske. Dank dieser Technologie kann auf jede weitere Anti-Fog Ausrüstung verzichtet werden, die sich im Laufe der Zeit abnutzt.
- 04 ERHÄLTICH MIT GLASVISIER**
Das Visier des Modells BLS 2150V aus dieser Serie ist aus Glas gefertigt. Für maximalen Sicherheit im Gebrauch ist das dreiteilige Glas mit einer EVA-Schicht gegen Fragmentierung laminiert. Es ist besonders geeignet für eine hohe Chemikalienbeständigkeit.
- 05 SCHNELLE UND INTUITIVE WARTUNG**
Dank der Produktion im Spritzgussverfahren ist die Anzahl der Bauteile äußerst gering, was eine schnelle und einfache Produktpflege ermöglicht.
- 06 DOPPELTES AUSATMUNGSVENTIL**
Die neue Serie BLS 2000 ist mit einem doppelten Ausatemventil an der Vorderseite ausgestattet, das den Komfort erhöht, indem es den Atemwiderstand während des Gebrauchs reduziert.
- 07 KOMPAKTE ABMESSUNGEN**
Die kompakte Größe des Produkts bietet gleichzeitig ein hervorragendes Sichtfeld durch das Visier. In beiden Konfigurationen, Polycarbonat und Glas, ist eine verzerrungsfreie Sicht garantiert.
- 08 6-PUNKT-KOPFBAND**
Fixiert an 6 Punkten mit direkter Befestigung am starren Körper der Maske, um die Gesichtsdichtung nicht zu verformen und keine Spuren auf dem Gesicht des Benutzers zu hinterlassen.

*** Kompatibel mit
BLS 400 SERIE FILTER
(S. 42)**

Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	KLASSE	GESICHTSABDICHTUNG	VISIER
8102015	BLS 2150	2	Thermoplastischer Gummi	Polycarbonat
8102016	BLS 2150V	2	Thermoplastischer Gummi	Glas



- 09 **SPRACHMEMBRAN**
Die Maske ist mit einer Sprachmembran ausgestattet, um die Kommunikation zu verbessern.



WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE / VOLLMASKEN

BLS 3000 SERIE

ZERTIFIZIERT IN KLASSE 3



Eigenschaften

- 01 **GESICHTSDICHTUNG**
Erhältlich in EPDM. Das innere Nasenstück besteht aus einem thermoplastischen Elastomer.
- 02 **FILTERSITZ**
Gewindeanschluss RD-40, universell bei allen Atemschutzgeräten.
- 03 **BESCHLAGFREI**
Durch die Steuerung der Kalt- und Warmluftströmungen innerhalb der Maske. Dank dieser Technologie kann auf jede weitere Anti-Fog Ausrüstung verzichtet werden, die sich im Laufe der Zeit abnutzt.
- 04 **KLASSE 3**
Die in Klasse 3 eingestuft Masken bieten eine höhere Beständigkeit gegen Strahlungswärme und Flammen und können in der Brandbekämpfung eingesetzt werden.

Verfügbare Produkte

ARTIKELNUMMER	PRODUKT	KLASSE	GESICHTSABDICHTUNG	VISIER
8102021	BLS 3150	3	EPDM	Polycarbonat

* Kompatibel mit
BLS 400 SERIE FILTER
(S. 42)



WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE / VOLLMASKEN

BLS 2600next

GEBLÄSE-ATEMSCHUTZ MIT STAUB-FILTER



Eigenschaften

- 01 AUTOMATISCHE DURCHFLUSSKONTROLLE**
 Dank der automatischen Regelung des Stroms, gewährleistet BLS2600next einen Strom vom 160L/Min, auch bei verstopftem unbenutzten Filter.
- 02 BATTERIE**
 Die leistungsfähige und leichte Batterie gewährleistet mehr als eine 10-Stunden-Dauer mit dem besten Komfort. BLS2600 wird durch einen starken und ergonomischen Verbinder wieder aufgeladen. Ein Licht auf dem Ventilator und auf dem Verbinder zeigt eine volle Batterie.
- 03 SCHALL-, SEH-, VIBRATIONSFEEDBACK**
 Das moderne Leitungssystem versorgt dem Benutzer durch 3 farbige Punkte folgende Feedback: Status der Batterie, Alarm bei leerer Batterie, Alarm bei Stromstopp, Alarm bei Verstopfung des Filters, Status der Batterieaufladung. Jeder Alarm wird durch einen Ton und eine Vibration signalisiert.
- 04 FILTER**
 Filter TMP3 versorgt mit einer höheren Durchlüftung für lange Zeiträume. Er ist mit einer einfach zu demontierenden Zwinde geschützt. Eine praktische wasserdichte Abdeckkappe schützt den Filter während der Dekontamination dusche.
- 05 KOMFORT**
 Der PVC Gürtel mit verstellbaren Schnallen sorgt für einen sicheren Halt um die Taille. Eine gepolsterte Stütze, die sich zur Dekontamination mühelos abnehmen lässt, erhöht den Tragekomfort.
- 06 LAGERUNG KIT**
 Die DIN-Kappe für die Motoreinheit, die Filterkappe, der faltbare Schlauch und die praktische und robuste Aufbewahrungsbox mit vier Griffen, Dichtung und Vorhängeschloss sorgen für eine sichere Aufbewahrung.

Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	BESCHREIBUNG
8103001	BLS 2600next	Elektroventilator
8117003	TMP3 Filter	Hocheffizienter Staub-/Rauch-/Faserfilter

*** Kompatibel mit VOLLMASKEN BLS 5400 – BLS 5150 (S. 32/33)**



FILTER / BAJONETT-ANSCHLUSS

BLS 200 SERIE



- ✱ Kompatibel mit
HALBMASKEN BLS 4000next SERIE
 (S. 26/27)
VOLLMASKEN BLS 5000 SERIE (5600, 5700, 5700/C)
 (S. 30/31)



Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	SCHUTZ	FARBCODE
8011118	202 P3 R ⁽⁵⁾	Partikel	○
8011109	211 A2	Organische Gase und Dämpfe, Klasse 2	●
8011205	212 AX	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt ≤ 65 ° C	●
8011110	213 ABE1	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, Klasse 1	● ● ●
8011111	214 ABEK1	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe und Ammoniak und Ammoniakderivate, Klasse 1	● ● ● ●
8011112	221 A2P3 R	Organische Gase und Dämpfe, Klasse 2 und Staub	● ○
8011113	222 ABEK1P3 R ⁽²⁾	Organ., anorgan. und saure Gase und Dämpfe und Ammoniak und Ammoniakderivate, Klasse 1 und Staub	● ● ● ● ○
8011206	225 AXP3 NR ⁽¹⁾	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt ≤ 65 ° C und Staub	● ○
8011145	226 ABE1P3 R	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe Klasse 1 und Staub	● ● ● ○
8117029	227 ABEK1HgP3	Organ., anorgan. und saure Gase und Dämpfe und Ammoniak und Ammoniakderivate, Klasse 1, Quecksilberdämpfe und Staub	● ● ● ● ● ○
8011133	242 ABE2 ⁽³⁾	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, Klasse 2	● ● ●
8011114	243 ABEK2 ⁽³⁾	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe und Ammoniak und Ammoniakderivate, Klasse 2	● ● ● ●
8011134	244 K2	Ammoniak und Ammoniakderivate, Klasse 2	●
8011140	253 ABE2P3 R ⁽¹⁾	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, Klasse 2 und Staub	● ● ● ○
8011141	254 ABEK2HgP3 R D ⁽¹⁾	Organ., anorgan. und saure Gase und Dämpfe sowie Ammoniak und Derivate, Klasse 2, Quecksilberdämpfe und Staub	● ● ● ● ● ○
8117008	301 P2 R ⁽⁴⁾	Partikel	○
8117030	301 P3 R ⁽⁴⁾	Partikel	○

(1) Dieser Filter kann nicht mit Halbmasken verwendet werden, da er mehr als 300g wiegt

(2) Diese Filter sind gegen Fluorwasserstoff getestet

(3) Diese Filter sind gegen Formaldehyd getestet

(4) Staubvorfilter sind mit den Gasfiltern der Serie BLS 200 kompatibel

(5) Diese Filter verfügen über Nanofiltrationstechnologie

FILTER / BAJONETT-ANSCHLUSS

BLS 201 SERIE



- * Kompatibel mit
 - HALBMASKEN BLS 4000next SERIE**
(S. 26/27)
 - VOLLMASKEN BLS 5000 SERIE (5600, 5700, 5700/C)**
(S. 30/31)



Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	SCHUTZ	MIT AKTIVKOHLE
8011218	BLS 201-3 P3 R	Staub	
8011219	BLS 201-3C P3 R	Staub und Geruchsbelästigungen	✓

Diese Filter sind sehr leicht und dank ihres schlanken Profils die beste Lösung für die Verwendung mit einer Halbmaske in Kombination mit einer Schweißmaske.

FILTER / UNIVERSAL ANSCHLUSS RD40

BLS 400 SERIE



- * Kompatibel mit
 - HALBMASKEN BLS SGE46**
(S. 28/29)
 - VOLLMASKEN BLS 5000 SERIE (5150, 5400)**
(S. 32/33)
 - VOLLMASKEN BLS 2000 UND BLS 3000 SERIE**
(S. 34/35 und 36/37)



Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	SCHUTZ	FARBCODE
8011013	401 P3 R ⁽²⁾	Staub	○
8011002	411 A2	Organische Gase und Dämpfe, Klasse 2	●
8011023	412 AX	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt ≤ 65 ° C	●
8011005	413 K2	Ammoniak und Ammoniakderivate, Klasse 2	●
8011016	414 ABE2	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, Klasse 2	● ● ●
8011007	415 ABEK2	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe und Ammoniak und Ammoniakderivate, Klasse 2	● ● ● ●
8011008	421 A2P3 R	Organische Gase und Dämpfe, Klasse 2 und Staub	● ○
8011024	422 AXP3 NR	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt ≤ 65 ° C und Staub	● ○
8011017	423 ABE2P3 R ⁽¹⁾	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, Klasse 2 und Staub	● ● ● ● ○
8011022	424 ABEK1P3 R	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, Klasse 1 und Staub	● ● ● ● ○
8011012	425 ABEK2P3 R ⁽¹⁾	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, Klasse 2 und Staub	● ● ● ● ○
8011014	430 ABEK2HgP3 R ⁽¹⁾	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, Schwefeldioxid, Ammoniak und seine Derivate, Klasse 2, Quecksilberdampf und Staub	● ● ● ● ● ○
8117004	441 ABEK2HgNOCOP3 R ⁽¹⁾	Organische und anorganische Gase und Dämpfe, Säuren, Ammoniak und Derivate, Quecksilberdampf, Schwefeldioxid, nitrose Gase, Kohlenmonoxid und Staub	● ● ● ● ● ● ● ○
8117005	442 Reaktor A2P3 R D ⁽¹⁾	Pulver, radioaktives Jod, einschließlich radioaktives Jodmethan	● ○

(1) Dieser Filter kann nicht mit Halbmasken verwendet werden, da er mehr als 300g wiegt
 (2) Diese Filter verfügen über Nanofiltrationstechnologie

WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE

ZUBEHÖR



C43
Stofftasche für Halbmasken.



C41
Tragbare Stofftasche für Maske und Filter, mit Schultergurt.



C22
Rahmen für Korrekturgläser für Vollmaske BLS 5000 und BLS 2000 Serie.



C90
Wanzbehälter für Vollmaske und Filter.



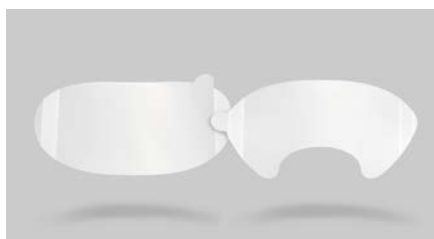
Q409
Mehrzweck-Desinfektionsspray 150ml.



Q530
Mehrzweck-Desinfektionstücher aus Vliesstoff für Halbmasken und Vollmasken.



K15
Polycarbonat Visierabdeckung für Vollmaske BLS 5000 Serie. Anwendungsbereiche: Sandstrahlen und Schutz vor Schleifpartikeln.



K19 / K16
Acetat-Schutzfolie für Vollmaske BLS 5000 Serie (K13), BLS 2000 und BLS 3000 Serie (K16). Anwendungsbereiche: Industriemalerei und Schutz vor Chemikalien.



C10
Stoffgurt für Vollmaske.



BLS 202
STAUBFILTERDECKEL
BLS 200 Serie b-lock Partikelfilter P3 R (16 Stück).



BLS 200
KOMBI-FILTERDECKEL
BLS 200 b-lock Kombi-Filterdeckelsatz (16er Pack).



BLS 200
FILTERANSCHLUSSKAPPE
BLS 200 b-lock Filteranschlusskappen-Kit (16er-Pack).



BLS 401
STAUBFILTERDECKEL
BLS 400 Serie universal Partikelfilter P3 R (16 Stück).

**BLS ist ein
spezialisierte Hersteller
von Atemschutzgeräten.**
Immer bei Dir, während
Du das Wichtigste tust,
was es gibt: atmen.

EINIGE GRUNDLAGEN ÜBER EINWEGPRODUKTE

Die Lebensdauer des Produktes beträgt eine oder mehrere Arbeitsschichten.

Sie können nur vor Partikeln schützen. Es gibt drei Geräteklassen unterteilt nach Filterwirkungsgrad und Dichtheit (FFP1, FFP2, FFP3).

Haupteigenschaften



EOLO-VENTIL

Die Eolo-Technologie der BLS-Ventile reduziert den Atemwiderstand drastisch und ermöglicht einen um 30% höheren Luftdurchgang als die klassischen Ventile, wobei sie sich auf zwei Punkte der maximalen Öffnung konzentriert.



ARMOR

Diese äußere Schutzschicht dient zum Schutz des Filtermaterials vor Schmutz, Staub und Flüssigkeiten, sowie gegen normale mechanische Beanspruchung. Dank der Schutzschicht wird die hohe Filtereffizienz auch bei längeren Einsatzzeiten verlässlich gewährleistet.



NASENKLAMMER

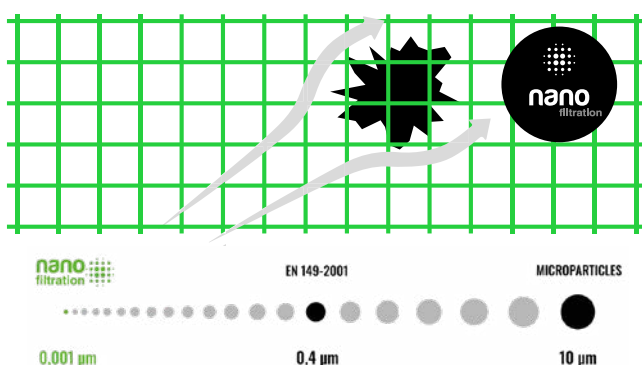
Zusammen mit der Gesichtsabdichtung sichert diese den Sitz des Beatmungsgerätes am kritischsten Teil des Gesichts, der oberen Nase.



GESICHTSABDICHTUNG

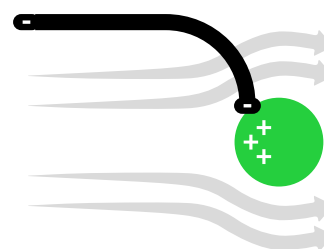
Eine Dichtlippe aus weichem Schaumstoff gewährleistet maximalen Schutz, weil Leckagen entlang der Dichtlinie effektiv vermieden werden. Je nach Modell verläuft die Dichtlippe entlang der gesamten Dichtlinie oder nur im Bereich der oberen Nase.

Filterprinzipien



MECHANISCHE

Wenn sie eingeatmet werden, können die Nanopartikel (mit einer Größe zwischen 1 und 100 Nanometern) die Zellmembranen durchdringen und alle inneren Organe erreichen, was zu schweren Schäden führt, da sie vom menschlichen Körper nur schwer abgebaut werden können. Weitere Tests haben zur Entwicklung eines Filtermaterials geführt, das diese Stoffe blockieren kann. Mit **NANOFILTRATION** kann BLS einen neuen Standard beim Schutz vor Nanopartikeln garantieren.



ELEKTRO

Noch kleinere Partikel unterliegen einer weiteren Filtration durch das elektrostatisch geladene Filtermaterial. Deshalb, je kleiner die Partikel, desto stärker ist die elektrostatische Anziehung.



AKTIVKOHLE

Eine Stoffschicht imprägniert mit Aktivkohle kann dem Filtermaterial hinzugefügt werden. Diese spezielle Aktivkohle erweitert den Schutz des Produktes bei Vorhandensein von störenden Gerüchen.

Individueller Schutz für jeden einzelnen:

Anatomischer

Komfort, verstellbare

Gummibänder,

atmungsaktive Materialien,

unterschiedliche

Passformen.

Schutzstandards,

die auf Ihr Maß

zugeschnitten sind.

EINWEGPRODUKTE / FORMMASKEN

BLS ZERO SERIE

Eigenschaften

- 01 ANATOMISCHES**
 Die ergonomische Form mit elastischen Bändern, ermöglicht eine einfache und sichere Anpassung an alle Arten von Gesichtern. Sie bietet ein ausgezeichnetes Sichtfeld und eine große Kompatibilität mit Brillen.
- 02 GESCHWEISSTE ODER VERSTELLBARE GUMMIBÄNDER**
 Die Gummibänder – ultraschallgeschweißt, um freiliegende Metallklammern zu vermeiden – bestehen aus hypoallergenem, latexfreiem Material, während die verstellbaren Gummibänder, auch dank des innovativen Drop-off-Systems, die korrekte Positionierung der Maske auf dem Gesicht erleichtern.
- 03 VERFÜGBAR MIT AKTIVKOHLE**
 Eine Schicht aus Aktivkohle bietet Schutz vor sauren und organischen Gasen und Dämpfen und Ozon unter dem Schwellengrenzwert. (TLV),spezifisch für jede Substanz.



SCHUTZ
 Besser als FFP3

NORM
 EN 149:2001+A1:2009

*BLS Zer0

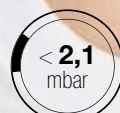
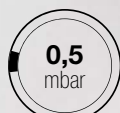


**ATEMWER-
 STAND**
 Besser als FFP1

EINATMUNG
 30 l/m

EINATMUNG
 95 l/m

AUSATMUNG
 160 l/m



FFP1

BLS Zer0 FFP3

FFP1

BLS Zer0 FFP3

FFP1

BLS Zer0 FFP3

BLS ZERO SERIE

BLS Zer0 30 oder BLS Zer0 31/32



LAGERFÄHIGKEIT

Die Haltbarkeit unserer BLS Zer0-Serie beträgt 10 Jahre (5 Jahre für Modelle mit Aktivkohle).

Eigenschaften

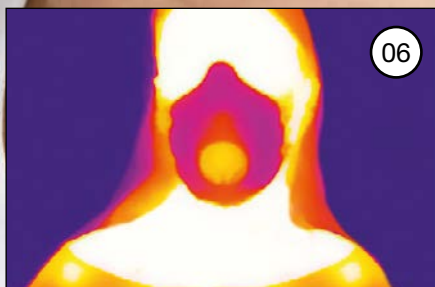
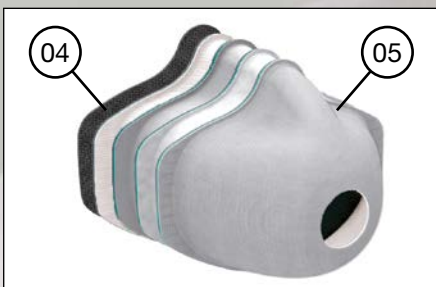
- 04 DICHTUNG**
 Hergestellt aus einem neuen weichen technischen Schaumstoff, der eine hervorragende Passform auf jedem Gesicht ermöglicht und einen hohen Tragekomfort im Kontakt mit der Haut gewährleistet.
- 05 AUSSENSCHUTZSCHICHT ARMOR**
 Diese äußere Schutzschicht dient zum Schutz des Filtermaterials vor Schmutz, Staub und Flüssigkeiten, sowie gegen normale mechanische Beanspruchung. Dank der Schutzschicht wird die hohe Filtereffizienz auch bei längeren Einsatzzeiten verlässlich gewährleistet.
- 06 LUFTDURCHLÄSSIG**
 Das Verhältnis der Übertragung von Wasserdampf durch das Material ist 3500g/m² * 24 Stunden. Dieser Wert gehört zu den Besten im Markt. Tests durchgeführt nach ASTM E96/E96M.
- 07 INTERNER NASENBÜGEL**
 Der Nasenbügel, der innen zwischen den Schichten des Filtermaterials angebracht ist, passt sich optimal an das Nasen- und Augenprofil an und sorgt für gute Sicht und maximale Kompatibilität mit Brillen.
- 08 HOCHEFFIZIENTES EOLO-VENTIL**
 Bei der Eolo-Technologie wird die Membran des Ausatemventils an 3 Punkten befestigt, nicht an einem Punkt wie bei herkömmlichen Ventilen. Beim Ausatmen konzentriert sich die Luft auf zwei maximale Öffnungspunkte, wodurch ein bis zu 30% höherer Luftdurchlass ermöglicht wird.

Verfügbare Produkte

ART.-NR.	ART.-NR. für EINZELN VERPACKT	PRODUKT	SCHUTZ	AUSATEMVENTIL	ELASTIKBÄNDER	MIT AKTIVKOHLE	DICHTUNG
8006334	8006339	BLS Zer0 30 NV	FFP3 R D		ANGESCHWEIBTE		OBEN
8006332	8006337	BLS Zer0 30	FFP3 R D	●	ANGESCHWEIBTE		OBEN
8006335	8006340	BLS Zer0 31	FFP3 R D	●	ANGESCHWEIBTE		KOMPLETT
8006398	8006305	BLS Zer0 32	FFP3 R D	●	VERSTELLBARE		KOMPLETT
8006333	8006338	BLS Zer0 30 C	FFP3 R D	●	ANGESCHWEIBTE	✓	OBEN
8006336	8006341	BLS Zer0 31 C	FFP3 R D	●	ANGESCHWEIBTE	✓	KOMPLETT
8006300	8006307	BLS Zer0 32 C	FFP3 R D	●	VERSTELLBARE	✓	KOMPLETT
8006342	8006343	BLS Zer0 32 C flame retardant	FFP3 R D	●	VERSTELLBARE	✓	KOMPLETT



EINWEGPRODUKTE



FILTRIERENDE FORMMASKEN MIT ACTIVE SHIELD VENTIL

BLS ZERO 32 ACTIVE SERIE

ACTIVE SHIELD



LAGERFÄHIGKEIT

Die Haltbarkeit unserer BLS Zer0 32 Active-Serie beträgt 10 Jahre (5 Jahre für Modelle mit Aktivkohle).

Die Garantie für die elektronischen Ventile von Active Shield beträgt 1 Jahr.

Eigenschaften

- 01 ANATOMISCHES**
Die ergonomische Form mit elastischen Bändern, ermöglicht eine einfache und sichere Anpassung an alle Arten von Gesichtern. Sie bietet ein ausgezeichnetes Sichtfeld und eine große Kompatibilität mit Brillen.
- 02 VERSTELLBARE GUMMIBÄNDER**
Auch dank des innovativen Drop-off-Systems ermöglichen sie die korrekte Positionierung der Maske auf dem Gesicht.
- 03 VERFÜGBAR MIT AKTIVKOHLE**
Eine Schicht aus Aktivkohle bietet Schutz vor sauren und organischen Gasen und Dämpfen und Ozon unter dem Schwellengrenzwert. (TLV), spezifisch für jede Substanz.
- 04 DICHTUNG**
Hergestellt aus einem neuen weichen technischen Schaumstoff, der eine hervorragende Passform auf jedem Gesicht ermöglicht und einen hohen Tragekomfort im Kontakt mit der Haut gewährleistet.
- 05 AUSSENSCHUTZSCHICHT ARMOR**
Diese äußere Schutzschicht dient zum Schutz des Filtermaterials vor Schmutz, Staub und Flüssigkeiten, sowie gegen normale mechanische Beanspruchung. Dank der Schutzschicht wird die hohe Filtereffizienz auch bei längeren Einsatzzeiten verlässlich gewährleistet.
- 06 INTERNER NASENBÜGEL**
Der Nasenbügel, der innen zwischen den Schichten des Filtermaterials angebracht ist, passt sich optimal an das Nasen- und Augenprofil an und sorgt für gute Sicht und maximale Kompatibilität mit Brillen.

Verfügbare Produkte

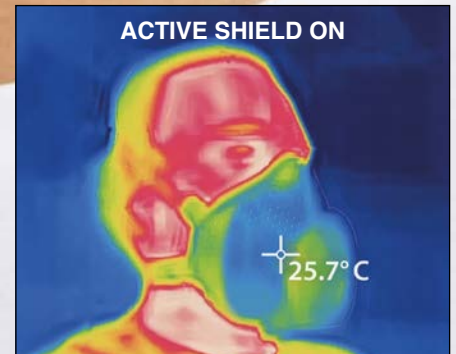
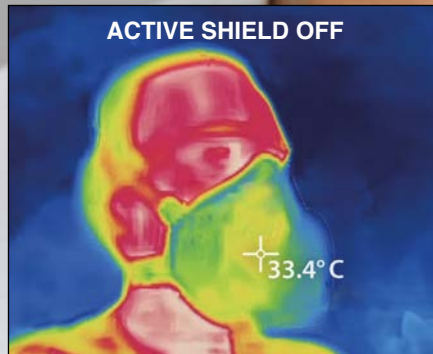
ART.-NR.	PRODUKT	SCHUTZ	ELASTIKBÄNDER	MIT AKTIVKOHLE	DICHTUNG
8101019	BLS Zer0 32 Active	FFP3 R D	VERSTELLBARE		KOMPLETT
8101020	BLS Zer0 32 C Active	FFP3 R D	VERSTELLBARE	✓	KOMPLETT
0003041	Narvalo Active Shield	-	-	-	-

07 INTELLIGENTE BELÜFTUNG

Das adaptive Beatmungssystem saugt das beim Atmen entstehende CO₂ ab, gleichzeitig werden Wärme und Feuchtigkeit, die sich in der Maske ansammeln, reduziert. Dank des Drucksensors moduliert Narvalo Active Shield die Gebläsegeschwindigkeit entsprechend der Atemfrequenz des Benutzers und sorgt so für konstanten Atemkomfort auch bei anstrengenden Aktivitäten.

08 LITHIUM-BATTERIE

Der Lithium-Akku (800 mAh) gibt dem Gerät eine Laufzeit von bis zu 5 Stunden und kann über den Micro-USB-Ladeanschluss an der Seite des Geräts einfach wieder aufgeladen werden.



EINWEGPRODUKTE / FALTMASKE

BLS ZERO FLAT SERIE

FLACHES 3-KLAPPEN-DESIGN



LAGERFÄHIGKEIT

Die Haltbarkeit unserer BLS Zer0 Flat Serie beträgt 10 Jahre (5 Jahre für Modelle mit Aktivkohle).

Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	SCHUTZ	AUSATEMMENTIL	ELASTIKBÄNDER	MIT AKTIVKOHLE	DICHTUNG	GRÖSSE
8101033	BLS Zer0 33 NV	FFP3 R D		ANGESCHWEIBTE		OBEN	S
8101032							M/L
8101031	BLS Zer0 33	FFP3 R D	●	ANGESCHWEIBTE		OBEN	S
8101030							M/L
8101029	BLS Zer0 33 C	FFP3 R D	●	ANGESCHWEIBTE	✓	OBEN	S
8101021							M/L

Eigenschaften

- 01 FLACHES 3-KLAPPEN-DESIGN**
 Dank seines Designs mit drei Klappen passt sich das Gerät perfekt an alle Gesichtsbewegungen an und gewährleistet jederzeit maximalen Schutz und Effizienz. Die gefaltete untere Klappe ermöglicht ein einfaches Öffnen des Gesichtsschutzes, ohne das Innere zu verschmutzen. Ausgezeichnetes Sichtfeld und gute Kompatibilität mit Brillen.
- 02 INTERNER NASENBÜGEL**
 Der Nasenbügel, der innen zwischen den Schichten des Filtermaterials angebracht ist, passt sich optimal an das Nasen- und Augenprofil an und sorgt für gute Sicht und maximale Kompatibilität mit Brillen.
- 03 TEXTILE GUMMIBÄNDER**
 Die elastischen Bänder sind aus strapazierfähigem, hochleistungsfähigem Textilmaterial gefertigt. Durch den Zusatz einer Trägerschicht können die Gummibänder ohne freiliegende Metallteile am Filterkörper haften.
- 04 AUSSENSCHUTZSCHICHT**
 Diese äußere Schutzschicht dient zum Schutz des Filtermaterials vor Schmutz, Staub und Flüssigkeiten, sowie gegen normale mechanische Beanspruchung. Dank der Schutzschicht wird die hohe Filtereffizienz auch bei längeren Einsatzzeiten verlässlich gewährleistet.
- 05 INNERER STARRER KERN**
 Die innovative Innenstruktur gewährleistet die Robustheit der Filtermaske und eine hohe Atmungsaktivität bei gleichzeitig geringem Atemwiderstand.
- 06 LUFTDURCHLÄSSIG**
 Das Verhältnis der Übertragung von Wasserdampf durch das Material ist $3380\text{g/m}^2 \cdot 24$ Stunden. Dieser Wert gehört zu den Besten im Markt. Tests durchgeführt nach ASTM E96/E96M.



07 **IN ZWEI GRÖSSEN ERHÄLTlich**

Die Gesichtsformen der Anwender unterschieden sich deutlich. Die Größe M/L passt für die meisten Nutzer, während die Größe S für schmalere oder kleinere Gesichter gedacht ist.

08 **HOCHEFFIZIENTES EOLO-VENTIL**

Bei der Eolo-Technologie wird die Membran des Ausatemventils an 3 Punkten befestigt, nicht an einem Punkt wie bei herkömmlichen Ventilen. Beim Ausatmen konzentriert sich die Luft auf zwei maximale Öffnungspunkte, wodurch ein bis zu 30% höherer Luftdurchlass ermöglicht wird.

09 **VERFÜGBAR MIT AKTIVKOHLE**

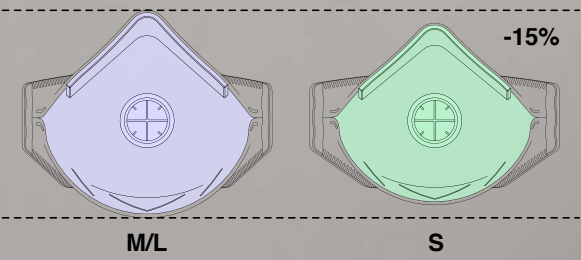
Eine Schicht aus Aktivkohle bietet Schutz vor sauren und organischen Gasen und Dämpfen und Ozon unter dem Schwellengrenzwert. (TLV), spezifisch für jede Substanz.

10 **OPTIMALES SICHTFELD**

Die Geometrie der Filtermaske garantiert eine große Filterfläche, so dass das Sichtfeld völlig frei bleibt.

11 **EINZELN VERPACKT**

Die hygienische Einzelverpackung schützt die Feinstaubmaske vor jeglicher Verunreinigung vor dem Gebrauch und ermöglicht eine praktische Aufbewahrung und Verteilung im Arbeitsumfeld.



07

EINWEGPRODUKTE / FALTMASKE

BLS 600ne»t SERIE

FLACHES 3-KLAPPEN-DESIGN



LAGERFÄHIGKEIT

Die Haltbarkeit unserer BLS 600next Serie beträgt 10 Jahre.

Eigenschaften

- 01 FLACHES 3-KLAPPEN-DESIGN**
 Dank seines Designs mit drei Klappen passt sich das Gerät perfekt an alle Gesichtsbewegungen an und gewährleistet jederzeit maximalen Schutz und Effizienz. Die gefaltete untere Klappe ermöglicht ein einfaches Öffnen des Gesichtsschutzes, ohne das Innere zu verschmutzen. Ausgezeichnetes Sichtfeld und gute Kompatibilität mit Brillen.
- 02 INTERNER NASENBÜGEL**
 Der Nasenbügel, der innen zwischen den Schichten des Filtermaterials angebracht ist, passt sich optimal an das Nasen- und Augenprofil an und sorgt für gute Sicht und maximale Kompatibilität mit Brillen.
- 03 ERHÄLTICH MIT AUSATEMVENTIL**
 Das Ausatemventil mit geringem Atemwiderstand erleichtert das Entweichen der feucht-warmen Ausatemluft, gewährleistet einen hohen Komfort für den Benutzer und macht die Feinstaubmaske somit geeignet für feucht-warme Arbeitsumgebungen.
- 04 GUMMIBÄNDER**
 Die elastischen Bänder sind aus hypoallergenem, latex-freiem Material hergestellt. Durch den Zusatz einer Trägerschicht können die Gummibänder ohne freiliegende Metallteile am Filterkörper haften.
- 05 INNERER STARRER KERN**
 Die innovative Innenstruktur gewährleistet die Robustheit der Filtermaske und eine hohe Atmungsleistung.

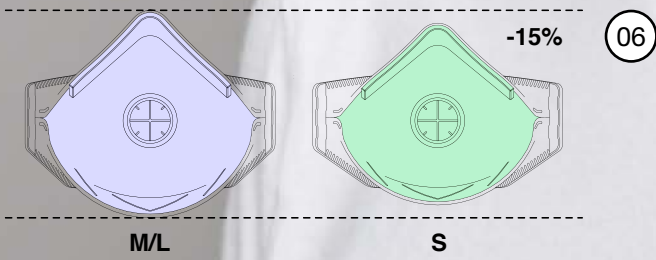
Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	SCHUTZ	AUSATEMVENTIL	ELASTIKBÄNDER	DICHTUNG	GRÖSSE
8101026	BLS 670next	FFP2 NR D		ANGESCHWEIßTE	OBEN	S
8101022						M/L
8101028	BLS 680next	FFP2 NR D	✓	ANGESCHWEIßTE	OBEN	S
8101027						M/L

06 IN ZWEI GRÖSSEN ERHÄLTlich
 Die Gesichtsformen der Anwender unterschieden sich deutlich. Die Größe M/L passt für die meisten Nutzer, während die Größe S für schmalere oder kleinere Gesichter gedacht ist.

07 OPTIMALES SICHTFELD
 Die Geometrie der Filtermaske garantiert eine große Filterfläche, so dass das Sichtfeld völlig frei bleibt.

08 EINZELN VERPACKT
 Die hygienische Einzelverpackung schützt die Feinstaubmaske vor jeglicher Verunreinigung vor dem Gebrauch und ermöglicht eine praktische Aufbewahrung und Verteilung im Arbeitsumfeld.



EINWEGPRODUKTE / FORMMASKEN

BLS CLASSIC SERIE

DER KLASSIKER

Große Auswahl an Schutzfaktoren und Ausführungen, um jedem spezifischen Bedarf gerecht werden zu können.



LAGERFÄHIGKEIT

Die Haltbarkeit unserer BLS Classic-Reihe beträgt 10 Jahre (5 Jahre für Modelle mit Aktivkohle).

Eigenschaften

- 01 GESICHTSSTÜCK**
 Die große Oberfläche des Filtermaterials trägt dazu bei, den Atemwiderstand zu verringern.
- 02 INTERNER NASENBÜGEL**
 Der Nasenbügel, der innen zwischen den Schichten des Filtermaterials angebracht ist, passt sich optimal an das Nasen- und Augenprofil an und sorgt für gute Sicht und maximale Kompatibilität mit Brillen.
- 03 VERFÜGBAR MIT AKTIVKOHLE**
 Eine Schicht aus Aktivkohle bietet Schutz vor sauren und organischen Gasen und Dämpfen und Ozon unter dem Schwellengrenzwert (TLV), spezifisch für jede Substanz.
- 04 BÄNDER**
 Die ultraschallverschweißten Gummibänder aus synthetischem Kautschuk ohne Latex sind so konzipiert, dass keine offenen Metallteile vorhanden sind. BLS 226 mit Aktivkohle hat dagegen textilgeklammerte Gummibänder.
- 05 ERHÄLTICH MIT AUSATEMVENTIL**
 Das Ausatemventil mit geringem Atemwiderstand erleichtert das Entweichen der feucht-warmen Ausatemluft, gewährleistet einen hohen Komfort für den Benutzer und macht die Feinstaubmaske somit geeignet für feucht-warme Arbeitsumgebungen.

Verfügbare Produkte

ART.-NR.	ART.-NR. für EINZELN VERPACKT	PRODUKT	SCHUTZ	AUSATEMVENTIL	ELASTIKBÄNDER	MIT AKTIVKOHLE	DICHTUNG
8006186	-	BLS 120BW	FFP1 NR D		ANGESCHWEIßTE		OBEN
8006187	-	BLS 122BW	FFP1 NR D	✓	ANGESCHWEIßTE		OBEN
8006188	8006214	BLS 128BW	FFP2 R D		ANGESCHWEIßTE		OBEN
8006184	8006211	BLS 129BW	FFP2 R D	✓	ANGESCHWEIßTE		OBEN
8006154	8006037	BLS 226B	FFP2 NR D	✓	KLAMMERGUMMIS	✓	OBEN



EINWEGPRODUKTE / VERTIKAL FALTBARE GESICHTSMASKEN

BLS 510-520 SERIE

EINE GRÖSSE FÜR ALLE



LAGERFÄHIGKEIT

Die Haltbarkeit unserer BLS 510-520 Serie beträgt 10 Jahre.

Eigenschaften

- 01 VERTIKALES 2-KLAPPEN-DESIGN**
Die Filtermaske passt zu verschiedenen Gesichtstypen mit unterschiedlichen Größen und Formen, ist bequem zu tragen und bei Nichtgebrauch leicht zu verstauen.
- 02 INTERNER NASENBÜGEL**
Der Nasenbügel, der innen zwischen den Schichten des Filtermaterials angebracht ist, passt sich optimal an das Nasen- und Augenprofil an und sorgt für gute Sicht und maximale Kompatibilität mit Brillen.
- 03 ERHÄLTlich MIT AUSATEMVENTIL**
Das Ausatemventil mit geringem Atemwiderstand erleichtert das Entweichen der feucht-warmen Ausatemluft, gewährleistet einen hohen Komfort für den Benutzer und macht die Feinstaubmaske somit geeignet für feucht-warme Arbeitsumgebungen.
- 04 GESCHWEISSTE ODER GLEITENDE GUMMIBÄNDER**
Sie erleichtern die korrekte Positionierung des Gesichtsschutzes auf dem Gesicht für optimale Stabilität und Komfort, ohne Metallklammern.
- 05 EINZELN VERPACKT**
Die hygienische Einzelverpackung schützt die Feinstaubmaske vor jeglicher Verunreinigung vor dem Gebrauch und ermöglicht eine praktische Aufbewahrung und Verteilung im Arbeitsumfeld.

Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	SCHUTZ	AUSATEMVENTIL	ELASTIKBÄNDER
8101004	BLS 512	FFP2 NR D		VERSCHIEBBARE
8101005	BLS 512V	FFP2 NR D	✓	VERSCHIEBBARE
8101013	BLS 513	FFP3 NR D		VERSCHIEBBARE
8101014	BLS 513V	FFP3 NR D	✓	VERSCHIEBBARE
8101015	BLS 522	FFP2 NR D		ANGESCHWEIBTE
8101016	BLS 522V	FFP2 NR D		ANGESCHWEIBTE



EINWEGPRODUKTE / HORIZONTAL FALTBARE GESICHTSMASKEN

BLS 500 SERIE

HOHE ATMUNGSAKTIVITÄT



LAGERFÄHIGKEIT

Die Haltbarkeit unserer BLS 500 Serie beträgt 10 Jahre.

Eigenschaften

- 01 HORIZONTAL 2-KLAPPEN-DESIGN**
Die Maske passt sich allen Arten von Gesichtern mit unterschiedlichen Größen und Formen an, ist angenehm zu tragen und einfach zu verstauen, wenn sie nicht getragen wird.
- 02 INTERNER NASENBÜGEL**
Der Nasenbügel, der innen zwischen den Schichten des Filtermaterials angebracht ist, passt sich optimal an das Nasen- und Augenprofil an und sorgt für gute Sicht und maximale Kompatibilität mit Brillen.
- 03 HOHE ATMUNGSAKTIVITÄT**
Der Atemwiderstand ist vergleichbar mit dem einer chirurgischen Maske und macht das Atmen sehr angenehm. Eine klinische Studie, die in Zusammenarbeit mit dem Campus Biomedico in Rom durchgeführt wurde, hat gezeigt, dass dieses Gerät dank seines Designs und seiner Anpassungsfähigkeit an Gesichter unterschiedlicher Größe und Form einen geringeren Atemwiderstand ermöglicht und vom Gesundheitspersonal bei seiner Arbeit bevorzugt wird. Dank der sehr geringen Freisetzung von Fasern aus der Innenschicht wird der Tragekomfort der Filtermaske auch bei langem Tragen erhöht.
- 04 TEXTILE GUMMIBÄNDER**
Die Filtermasken der Serie BLS 502-503 bestehen aus einem strapazierfähigen, elastischen Hochleistungstextil, das so verschweißt ist, dass keine Metallteile sichtbar sind.
- 05 EINZELN VERPACKT**
Die hygienische Einzelverpackung schützt die Feinstaubmaske vor jeglicher Verunreinigung vor dem Gebrauch und ermöglicht eine praktische Aufbewahrung und Verteilung im Arbeitsumfeld.

Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	SCHUTZ	ELASTIKBÄNDER
8101006	BLS 502	FFP2 NR D	ANGESCHWEIBTE
8101003	BLS 503	FFP3 NR D	ANGESCHWEIBTE



EINWEGPRODUKTE / FORMMASKEN

BLS 100 SERIE

LEICHT UND SICHER



LAGERFÄHIGKEIT

Die Haltbarkeit unserer BLS 100 Serie beträgt 10 Jahre.

Eigenschaften

- 01 GESICHTSSTÜCK**
Die besondere Form des Gerätes bietet einen reduzierten Atemwiderstand.
- 02 EXTERNER NASENBÜGEL**
Der Nasenbügel, außen plaziert, passt sich optimal an das Nasen- und Augenprofil an und sorgt für gute Sicht und maximale Kompatibilität mit Brillen.
- 03 ERHÄLTICH MIT AUSATEMVENTIL**
Das Ausatemventil mit geringem Atemwiderstand erleichtert das Entweichen der feucht-warmen Ausatemluft, gewährleistet einen hohen Komfort für den Benutzer und macht die Feinstaubmaske somit geeignet für feucht-warme Arbeitsumgebungen.

Verfügbare Produkte

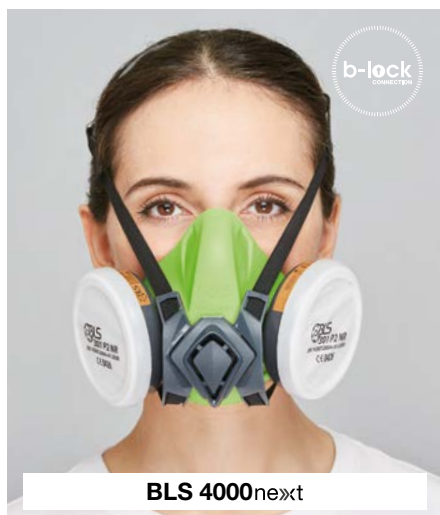
ART.-NR.	PRODUKT	SCHUTZ	AUSATEMVENTIL	ELASTIKBÄNDER
8006180	BLS 102	FFP2 NR D		KLAMMERGUMMIS
8006181	BLS 102V	FFP2 NR D	✓	KLAMMERGUMMIS
8006182	BLS 103V	FFP3 NR D	✓	KLAMMERGUMMIS



ÜBERBLICK BLS-PRODUKTE



ÜBERBLICK BLS-PRODUKTE



Der Respekt vor der Umwelt spiegelt sich in allen Entscheidungen wider, die wir treffen. Für diesen Katalog, der auf 100 % recyceltem und wiederverwertbarem Papier gedruckt wird, haben wir das Format A4 gewählt, das es uns ermöglicht, den Abfall so weit wie möglich zu reduzieren.

Der gesamte Katalog wurde auf Sappi RAW-Papier gedruckt, einem recycelbaren, biologisch abbaubaren Papier aus nachhaltig beschafften und kontrollierten Fasern; es ist chlorfrei gebleicht und PEFC™ (PEFC™ 07-32-76) und FSC™ (FSC™ C015022) zertifiziert.

Alle Rechte BLS srl vorbehalten

Marken und Produkte in diesem Katalog sind das ausschließliche Eigentum von BLS srl. BLS srl übernimmt keine Verantwortung für eventuelle und unbeabsichtigte Fehler und behält es sich vor, Änderungen an Material und technischen Eigenschaften dieser Produkte jederzeit und ohne Ankündigung vorzunehmen. Auch wenn Verwendungsmöglichkeiten und Leistungsmerkmale aufgeführt sind, dürfen die Produkte unter keinen Umständen von ungeschulten oder nicht qualifizierten Personen verwendet werden und nur, wenn die Anweisungen sorgfältig gelesen und verstanden wurden. BLS srl ist nicht verantwortlich, direkt oder indirekt, für die falsche oder unpassende Verwendung nicht nur der Produkte, sondern auch der zugehörigen Gebrauchsanweisungen.

Der Anwender ist der einzige Verantwortliche bei der Entscheidung über die Tauglichkeit der Produkte für die benötigte Benutzung.



HEADQUARTERS – MAILAND

via dei Giovi, 41
20032 Cormano (MI) - Italia
t/f +39 0239310212 / 0266200473
info@blsgroup.it - www.blsgroup.com

BLS IBERIA SAFETY – SPANIEN

t/f +34 938663153 / 938663719
info@blsgroup.es - www.blsgroup.com/es

BLS NORTHWEST – NIEDERLANDE

t +31 787370146
info@blsgroup.nl - www.blsgroup.com/nl

BLS GERMANY – DEUTSCHLAND

t +49 8005015000
info@blsgroup.de - www.bls-atemschutz.de

BLS FRANCE – FRANKREICH

t +33 481919196
info@blsgroup.it - www.blsgroup.com/fr

BLS DO BRASIL – BRASILIEN

t +55 11 2619-9429
diretoria@blsgroup.com.br - www.blsgroup.com/pt

BLS GROUP ist Teil von



BLS FOLGEN



Die Fotos dienen nur zur Veranschaulichung

CATIND_DE_2024-25

