

[4030 ELITE]



4030 ELITE

نظام بدلة وخوذة إبطال مفعول القنابل

يُعد نظام بدلة وخوذة إبطال مفعول القنابل 4030 ELITE أحدث مجموعة بدلات إبطال مفعول القنابل من شركة NP Aerospace. حيث توفر البدلة، التي تتميز بالمرونة الفائقة والقابلة للتطوير، حماية كاملة من جميع أشكال الانفجار. وقد تم تطويرها استجابةً لتعليقات وملاحظات المستخدمين الواسعة على الصعيد العالمي وتم اعتمادها وفقاً لمعيار NIJ 0117.01 من قِبل معهد معدات السلامة. كما تمت إضافة العديد من ميزات التصميم الجديدة لتحسين القدرة على البقاء والراحة بشكل عام وبيئة العمل، والمساعدة في سرعة الارتداء والخلع. بالإضافة إلى ذلك، توفر البدلة ميزة الحماية المتوازنة على مستوى مختلف المناطق الحساسة، مما يوفر أداءً مثاليًا بالنسبة للوزن.



المواصفات

تتوفر بدلة إبطال مفعول القنابل 4030 ELITE بخمسة مقاسات مختلفة: XS (صغير جداً) و S (صغير) و M (متوسط) و L (كبير) و XL (كبير جداً) بهدف ضمان الملاءمة المثالية للمقاسات المختلفة والتغطية الكاملة لأجسام جميع المستخدمين.

الألوان

صحراوي	أخضر غامق	أزرق فاتح
--------	-----------	-----------

البدلة الأساسية - الحماية من المقذوفات

يجتاز نظام بدلة وخوذة إبطال مفعول القنابل 4030 ELITE مواصفات معيار NIJ 0117.01 V50 التالية أو يتجاوزها:

المنطقة	وصف المنطقة	الحد الأدنى للداء للوقاية من التشظي بمقياس V50
المنطقة	المنطقة المتوسطة الأمامية للصدر/البطن	قذائف المحاكاة الشظية بـ ٣٠
أ	المنطقة المتوسطة الأمامية للرقبة	قذائف المحاكاة الشظية بـ ٣٠
ب	المنطقة المتوسطة الأمامية للحوض	قذائف المحاكاة الشظية بـ ٣٠
ب	الوجه - معتم	لا ينطبق
ب	الوجه - شفاف	لا ينطبق
ج	الرأس	لا ينطبق
د	المنطقة العلوية الأمامية للساقين	لا ينطبق
هـ	المنطقة الجانبية الأمامية للصدر/البطن	لا ينطبق
هـ	المنطقة الجانبية الأمامية للرقبة	لا ينطبق
هـ	المنطقة الجانبية الأمامية للحوض	لا ينطبق
و	المنطقة الخلفية للصدر/البطن	لا ينطبق
و	المنطقة العلوية / السفلية للذراعين	لا ينطبق
و	المنطقة الخلفية للرقبة	لا ينطبق
و	المنطقة السفلية الأمامية للساقين	لا ينطبق
ز	المنطقة الخلفية للساقين	لا ينطبق

الحماية من التفجيرات

تم اختبار البدلة وفقاً لمطالبات المعيار NIJ 0117.01 ولم يتم رصد أي حالات اختراق في السيناريوهات التالية:

سيناريو الانفجار	نسبة الانخفاض في الضغط الزائد للانفجار عند منطقة الصدر	نسبة الانخفاض في الضغط الزائد للانفجار عند منطقة الأذن
٠.٥١٧ كجم من مادة "C4" المتفجرة عند وضع الركوع على مسافة ٠.٦ متر (حسب معيار NIJ 0117.01)	٪٩٩	من ٪٩٩,٧ إلى ٪٩٩,٨
١ كجم من مادة "PE4" المتفجرة عند وضع الوقوف على مسافة ١ متر	من ٪٩٤,٥ إلى ٪٩٧,١	من ٪٩٨,٧ إلى ٪٩٩,٦
٢ كجم من مادة "PE4" المتفجرة عند وضع الوقوف على مسافة ٢ متر	من ٪٨٦ إلى ٪٩٣,٢	من ٪٩٨,٠ إلى ٪٩٧,٣
١٠ كجم من مادة "PE4" المتفجرة عند وضع الوقوف على مسافة ٣ أمتار	من ٪٨٧,٧ إلى ٪٩٣,١	من ٪٩٧,٢ إلى ٪٩٨,٤

تصنيف القدرة على البقاء يتخطى نسبة ٪٩٩ في جميع السيناريوهات وفقاً لمنحنى بوين للضغط - مما يقلل احتمالية إصابة الرنة.

الوزن (بدلة بمقاس متوسط)

البدلة (بما يشمل اللوح الأمامي)	الوزن مع الخوذة	الوزن مع نظام مروحة التهوية
٢٧,٣ كجم	٣٢,٢٥ كجم	٣٥,٣٥ كجم
٦٠,٠٢ رطل	٧١,١٠ رطل	٧٧,٩٣ رطل

يرجى ملاحظة: تلتزم شركة NP Aerospace باتباع برنامج تطوير منتظم للمنتجات وتحفظ بحق في إجراء تغييرات على المنتجات دون إشعار مسبق. لذلك، قد يختلف مظهر المنتج ومواصفاته عن الصور التوضيحية. احتمالية التفاوت في الوزن $\pm ٥\%$.

أداء مثالي للحماية من المقذوفات والتفجيرات

تم اعتماد البدلة وفقاً لمطالبات المعيار NIJ 0117.01، حيث توفر حماية رائدة في فئتها مع خفة الوزن.

قدرة مثالية على المناورة

يوفر دُرُوع الصدر، الحاصل على براءة اختراع، أقصى قدر من القدرة على المناورة بما يشمل القدرة على الانحناء ووضعية القرفصاء. طبقات خياطة مقاومة للتمزق والانفجارات، وتوفر طبقة Nomex® الخارجية مقاومة ضد الماء وحماية من الحرائق. بالإضافة إلى ذلك، يتيح نظام التحرير السريع، الحاصل على براءة اختراع، إمكانية خلع البدلة في أقل من ٣٠ ثانية.

قدرة محسنة على البقاء

تضمن شهادة الاختبار للقدرة على البقاء ضد التفجيرات وفقاً لمعيار NIJ 0117.01، القدرة المثالية على البقاء وتقليل الضغط. كما خضعت البدلات لاختبار تخفيف الصدمات والاختبار البيئي. أيضاً، تضمن ميزة الحماية العالية للجزء العلوي من البدن ومنطقة الرقبة انحرافاً لقوى الانفجار مع امتصاص قوى الشظايا.

تصميم مريح

يتيح سخاب السروال، المتميز بسهولة الوصول إليه، إمكانية ارتداء الأحذية وخلعها بشكل أسرع. كما يعمل نظام شريط الكتف المبطن وحزام الخصر على تحسين راحة المستخدم.

قدرة الإخلاء في حالات الطوارئ

يتيح نظام الإنقاذ بالسحب القدرة على الإخلاء السريع في حالات الطوارئ؛ كما أن أشرطة العلامات العالية الوضوح تسمح للمستجيبين الأوائل بإمكانية الدخول الفوري إلى المناطق الحساسة من الجسم.

تكامل النظام

يتم توفير المرونة للمشغلين وفرق المشتريات، حيث توفر البدلة إمكانية التخصيص السهل وإمكانية التشغيل البيئي مع الأنظمة والأجهزة الإلكترونية الأخرى (مثل أنظمة الاتصالات وأنظمة الإضاءة والتبريد، وغيرها). كما تشتمل البدلة بشكل قياسي على نظام لحماية منطقة العمود الفقري مع نظام التهوية بمساعدة المروحة.

خوذة بتقنيات متقدمة إبطال مفعول الذخائر المتفجرة

توفر خوذة إبطال مفعول الذخائر المتفجرة، التي تتميز بالتصميم المريح، ميزات الحماية العالية ومجال رؤية واسع، مع قناع خوذة مُزِيل للضباب لتحسين مستوى الوعي بالوضع.

قدرات شركة NP Aerospace في أنظمة

إبطال مفعول الذخائر المتفجرة

استخدمت وزارة الدفاع البريطانية بدلات إبطال مفعول الذخائر المتفجرة لشركة NP Aerospace في عملياتها لأكثر من ١٥ عاماً، مع تقديم ملاحظات وتعليقات منتظمة بشأن التطورات والتحسينات الجديدة. وتشمل المنتجات الأخرى ضمن مجموعة المنتجات التي يثق بها أفراد الجيش والأمن، والخوذات والدروع ذات الحماية من المقذوفات والألواح المدرعة الواقية للبدن وأنظمة الدروع بمواد مركبة للمركبات.

الولايات المتحدة ٧١٦٢ ٦٩٤ ٨١٣ +١ المملكة المتحدة والعالم ٢٨٠٢ ٧٦٧٠ ٢٤ (٠) ٤٤ + كندا ١٤١٤ ٦٥٩ ٥١٩ +١ npaerospace.com

R9758 EN_v2 NP-DOC-1212-Issue7