

Powercap® Infinity® Atemschutzgerät

Weiß / CEA646-000-100



BESCHREIBUNG

Die PowerCap® Infinity® PAPR – ein voll integriertes TH3-Atemschutzgerät, das vier der höchsten Schutzstufen in einem intuitiven Kopfgerät bietet. Mit einem 4-in-1-Schutz oberhalb des Nackenbereichs ist die PowerCap® Infinity® die perfekte Wahl für viele Branchen, in denen Staub eine Gefahr für die Gesundheit darstellt. Das Gerät bietet die allerneueste gebläseunterstützte Atemschutztechnologie und kombiniert jahrzehntelange Innovationen von JSP in den Bereichen Atem-, Kopf-, Augen- & Gesichtsschutz.

OPTIONEN

Schwarz (CEA646-001-100)

Blau (CEA646-000-500)

Weiß (CEA646-000-100)

SICHERHEITSSTANDARDS

EN 12941 • EN 397 • EN 166 • ANSI/ISEA Z89.1 Type I



SPEZIFIKATIONEN

	Stoßfestigkeit 50 Joules		Seitliche Verformung Ja
	Beständigkeit gegen Schmelzmetalle und Heiße Feststoffe (optional) Ja - nur Helm		Max. Temperatur +50°C
	Min. Temperatur +5°C		ABS-Schale Ja
	Wiederverwendbar Schale		Textil Innenausstattung
	Tiefeneinstellung 3D-Anpassung		Gleitverschluss Drehrad
	Belüftung Nein		Reflektierendes CR2 Ausgestattet
	JSPCheck Ja		Klassifizierung TH3
	Anwendung P R SL (Ein wiederverwendbarer Filter gegen feste und flüssige Aerosolpartikel)		AUSATEMVENTIL Doppeltes Ausatemventil zur Reduzierung von CO2-Ansammlungen
	Filtrationseffizienz 99.8%		Gesamte nach Innen gerichtete Leckage (TIL) 0,2% bei Verwendung einer PowerCap® Infinity® Atemschutzeinheit
	Nominaler Schutzfaktor 500		UK Zugewiesener Schutzfaktor 40
	Maskendesign Eine patentierte durch Twin-Turbo-Technologie gesteuerte Gebläseatemschutz-Einheit		Gesichtsabdichtungs-Typ Hypoallergenes Material
	Latexfrei Ja		Metallfreie Nein
	Filter-Lagerzeit 5 Jahre		Filtermaterial Gefaltete Medien
	Batterie Typ Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku 3,6 V, 5,2 Ah, 18,72 Wh. Erwartete Lebensdauer von 500 Zyklen, wenn er gemäß Benutzeranweisung aufgeladen, gelagert und verwendet wird		STRAHLENSCHUTZ-UNTERTEILUNG - Filterwirkungs-Skalennummer 2
	LICHTTRANSMISSIONS-UNTERTEILUNG - Gläser-Tönungs-Stufe 1,2		Markenzeichen des Herstellers JSP Dolch
	Optische Klasse 1 (Klasse 1 - Hohe Qualität für den regelmäßigen Gebrauch). 2 - Klasse 2 - Mittlere Qualität für gelegentlichen Gebrauch. 3 – Klasse 3 – Niedrige Qualität für außergewöhnlichen Einsatz) 1		Mittlere Aufprallenergie widersteht einer 6mm, 0,86g Stahlkugel bei 120 m/s maximaler Schutz für Überbrillen. B
	Beständigkeit gegen Schmelzmetalle und Heiße Feststoffe (optional) 9		BSI Kitemark Ja
	Produktgewicht 1042g		Geräuschpegel 61,1dB

JSP Limited, Worsham Mill, Minster Lovell, Oxford OX29 0TA, England.

Tel: +44 (0)1993 826050 / Fax: +44 (0)1993 824411 / Email: sales@jsp-safety.com / Web: www.jsp-safety.com

Do Not Publish without written permission from JSP Limited. Contact copyright@jsp-safety.com. Information correct in the United Kingdom at date of issue and may be subject to change. Any third-party machine and automated translations processed by users may have inaccuracies and should not be relied upon.

Page 2 of 4 / Issued 19 Dec 2025 / Copyright 2018 - 2025. JSP Limited. All Rights Reserved.





Kraftvolle Twin Turbo Leistung

Die patentierte Twin Turbo Technologie steuert den Luftstrom durch den vorderen Helmaufsatz um den Benutzerkomfort zu maximieren und die Energieeffizienz zu optimieren. Echtzeitdiagnosen stellen sicher, dass die Twin Turbo Motoreinheit den optimalen Luftstrom entsprechend den Anforderungen des Trägers liefert und den Ansaug- und Innendruck reguliert, wobei mindestens 160 Liter gefilterte saubere Luft pro Minute abgegeben werden.



Smart PSA

Echtzeit-Diagnose überwacht das System und den Träger zweimal pro Sekunde und gibt dem Benutzer eine genaue, dynamische Rückmeldung. Perioden mit hohem Atemluftbedarf werden überwacht und berücksichtigt, indem ständig ein positiver Druck im Beatmungsgerät aufrechterhalten wird. Die Rückmeldung über den Batterie- und Filterzustand erfolgt über das Head-Up-Display und akustische Meldungen.



Keine Dichtsitzprüfung (Fit-Test) notwendig

PowerCap® Infinity® macht eine Dichtsitzprüfung überflüssig und stellt sicher, dass ein hohes Volumen an sauberer Luft an die Atemzone abgegeben wird, was ein hohes Maß an Schutz bietet.



Kopschutz

PowerCap® Infinity® is built around the super strong ABS shell of the EVO®5 Olympus® industrial safety helmet. Fitted with the Revolution® Flex wheel ratchet harness, the helmet is designed to reduce pressure for the perfect fit and all-day comfort.



Schlagfestes Panoramavisier

Das Visier der optischen Klasse 1 entspricht der Norm EN166.B und bietet Schlagschutz bei Geschwindigkeiten bis zu 434 km/h (geprüft mit einer 6-mm-Stahlkugel). Das Visier hat einen austauschbaren abziehbaren Visierschutz, um seine Lebensdauer zu verlängern.



Hocheffiziente Filter

Die leistungsfähigen HEPA-Filter mit dem aerodynamisch optimierten Vorfilter sorgen dafür, dass PowerCap® Infinity® dem Anwender bei maximaler Akkuleistung 160 Liter saubere Luft pro Minute liefert. Die Filter können über ein intuitives Bajonett-System schnell und mühelos gewechselt werden.



Gehörschützer

Die PowerCap® Infinity® wurde so entwickelt, um nahtlos die optionalen Sonis®-Gehörschützer zu integrieren. Designed by the JSP R&D team and working with a leading UK acoustic engineering research facility, the Sonis® helmet mounted range includes an SNR 26, while the Sonis Compact has an SNR of 31 and then peaks at an unbeaten SNR 36dB. Der Helmadapter und die Kissenoberfläche arbeiten zusammen, um optimalen Polsterdruck und Komfort zu bieten.



Getestet bis zum Maximum

Hunderte von Stunden menschlicher Laufbandtests wurden in einer eigens dafür gebauten Salzstaub-Challengekammer durchgeführt, um Masse, Balance und Dichtelemente zu optimieren. Schließlich wurden umfangreiche Benutzerversuche durchgeführt, bei denen die PowerCap® Infinity® unter verschiedensten harten Bedingungen getestet wurde.



Perfekter Sitz zur Staubbekämpfung

Staub am Arbeitsplatz ist ein bedeutendes Problem. Die neuesten HSE - Zahlen (2017) zeigen, dass 18.000 neue Fälle von arbeitsbedingten Atemwegserkrankungen diagnostiziert wurden. Ein bedeutender Anteil davon war das Ergebnis der Exposition gegenüber Quarz. Während das Problem weit verbreitet, anerkannt und die Verwendung von Atemschutzgeräten hoch ist, sind diese jedoch häufig nicht geeignet für die Person oder die Umgebung, in der es verwendet wird.



Einfachste Wartung

PowerCap® Infinity® wurde entwickelt als modulares System, das sich leicht demontieren und wieder zusammenbauen lässt, um eine einfache Reinigung und Wartung zu ermöglichen. Um die optimale Leistung von PowerCap® Infinity® sicherzustellen, ist es wichtig, dass die Wartung regelmäßig durchgeführt wird. Keine Spezialwerkzeuge erforderlich.



-  youtu.be/jS1Fr-xVS1I
-  youtu.be/IMJIVCKiTdo
-  youtu.be/u7dUKX-_vAc

DOWNLOADS

-  [Bilderordner \(ZIP\)](#)
-  [doc-powercap_infinity.pdf \(PDF\)](#)

