# V-GARD®, V-GARD® 200, V-GARD® 500, V-GARD® 520, THERMALGARD®

MSA The Safety Company

**Push-Key** | **Fas-Trac® III**

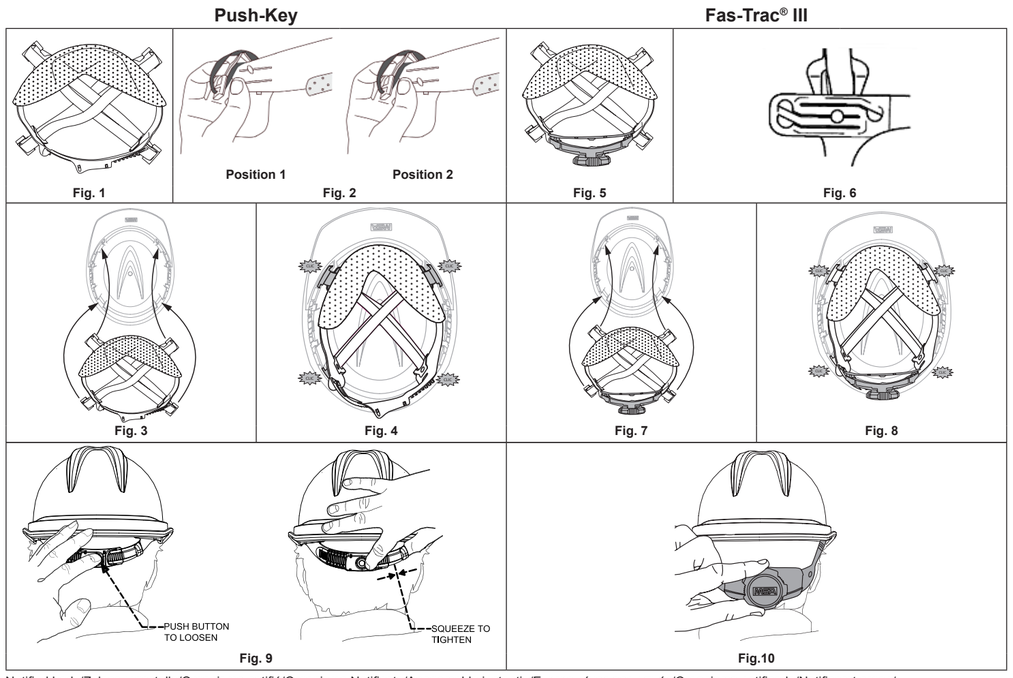



Fig. 1 Fig. 2 Fig. 5 Fig. 6 Fig. 3 Fig. 4 Fig. 7 Fig. 8 Fig. 9 Fig.10

Notified body/Zulassungsstelle/Organisme notifié/Organismo Notificato/Aangemelde instantie/Εγκεκριμένος οργανισμός/Organismo notificado/Notificeret organ/ Organismo notificado/Registrert hos/Hyvaksynnan antaja/Behorig myndighet/Jednostka notyfikowana/Autorizovaná osoba/engedélyező hatóság/Organism notificat/ upovedomený orgán/Oviaščeno telo/registracijos įstaiga/registreeritud asutus/Уполномощен орган/Уполномоченный сертифицирующий орган/Уповноважений орган/ Уэкілетті орган/Priglašeni organ/ Onaylanmış Kuruluş
V-GARD, THERMALGARD: Inspec Certification Ltd (ID number 0194), 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, England
V-GARD 200, V-GARD 500, V-GARD 520: UTAC (ID number 0069), BP212 - 91311 Montlhéry, France

| CE Certificate Holder | Manufacturers |
|---|---|
| MSA Europe GmbH<br>Schlüsselstrasse 12<br>8645 Rapperswil-Jona<br>Switzerland<br>**www.MSAsafety.com** | **V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 and V-Gard 520 -** Product of France<br>MSA Production France SASU<br>Zone Industrielle Sud<br>01400 Châtillon sur Chalaronne, France<br><br>**ThermalGard -** Product of US<br>Mine Safety Appliances Company, LLC<br>1000 Cranberry Woods Drive<br>Cranberry Township, PA 16066, USA |
| **EAC Certificate Holder** | |
| ООО "МСА Сейфети"<br>Походный проезд, 14<br>125373 Москва<br>Российская Федерация | |

**MSA** **GB**

## Warning
The helmet is supplied with the harness partially assembled to prevent any risk of damage during shipment.
Please follow the assembly instructions carefully to ensure proper use of the helmet.

## Helmet Assembly Instructions and wearing height
1. Assemble harness to the helmet shell as shown in Fig. 3 to 4 (Push-Key) or 7 to 8 (Fas-Trac III).
2. Push top crown strap towards top of helmet.
3. Place helmet on head and push down until a comfortable wearing height is reached.
4. To ensure that headbands are compatible with all head height, the helmet also has the facility to adjust the wearing height by way of repositioning of the headband clips within the suspensions as shown in Fig. 2 and Fig. 6.
5. When the helmet is on the head, you can adjust the horizontal position of the helmet by sliding the headband clips along the headband.
6. The helmet must be worn the peak facing forward.

## Helmet adjustment
**Push-Key Suspension**
Nape strap should be adjusted as shown in Fig. 9 for a comfortable fit.
Size range with Push-Key harness: 52-64 cm
**Fas-Trac III Suspension (Ratchet)**
Nape strap should be adjusted as shown in Fig. 10 for a comfortable fit.
Size range with Fas-Trac III harness: 52-64 cm

## CE Approval – Product Marking
This helmet provides limited protection. It meets the requirements of EN 397 Standard and Ukrainian standard ДСТУ EN 397-2001 including the following optional requirements (as marked on the shell) as follows:
- *440 V A.C. – Electrical Insulation.*
- *-20°C /–30°C – Very Low Temperature (-50°C for GOST).*
- *+150°C – Very High Temperature*
- *LD – Lateral Deformation*
- *MM - Molten metal splash*
- *- EN 50365: Electrical class 0 for installations with nominal voltage up to 1000 V A.C. and 1500 V D.C.*
- *INERIS certificate n°29406 for V-Gard, V-Gard 500/520 / 200 - ATEX dust zones 20, 21, 22 / ATEX gas IIA, zone 1, 2.*
  *Conditions of use: see certificate on www.MSAsafety.com*

## Care, Inspection, Maintenance and electrical limits for use
The helmet should be stored and transported, if required, in packaging sufficiently robust to prevent accidental damage to the shell or harness and to protect from exposure to chemicals and direct sunlight.
Inspect your helmet and harness every day you wear it.
The helmet's useful life is affected by heat, cold, chemicals and sunlight. Examine for cracks, brittleness, breakage craze pattern, discolouration or chalky appearance. Any of the above indicates a loss of impact resistance, and the helmet should be immediately replaced.
Clean and disinfect only with mild soap (no detergents) and warm water.
The electrically insulating helmet cannot be used alone. It is also necessary to use other insulating protective equipment according to the risks involved in the work.
Don't use paint, solvents, glue or stick labels non-approved by manufacturer.
**Dispose in accordance with local regulations.**

## Recommended product lifetime
The "date code" on the brim of your MSA helmet is the date of manufacture (shell injection), not the actual starting date of use, as the period between manufacturing and actual distribution to the worker can vary. Each helmet has a stamped year and month of manufacture. The arrow in the stamp points to the month and the year overlays the arrow.

| Helmet shell | Storage time | Service life* |
|---|---|---|
| HDPE | | |
| V-Gard | 2 years | +4 years |
| ABS | | |
| V-Gard 200 | 3 years | +5 years |
| V-Gard 500 | 3 years | +5 years |
| V-Gard 520 | 3 years | +5 years |
| Nylon | | |
| ThermalGard | 3 years | +5 years |

*In addition to the storage time
- MSA recommends writing the date of first use onto a sticker (supplied with each box of 20 helmets) and then sticking into the shell. This is normally the point at which service life starts.
- Suspension (Push-Key and Fas-Trac III): replace when damaged or contaminated , or as required for hygienic reasons
- For EN 50365 class 0 helmets: recommended storage temperature 20 ±15 °C to ensure performance

## Accessories / Options
A full range of accessories are available from your local MSA partners:
- Faceshields, eye protection, Hearing protection (muffs)
- Badge holder, lamp brackets, cable retention clips (fitted during production process only)
- Chinstraps, sweatbands
- Winter liners, neck capes and summer liners
- High visibility stickers and shell customisation

Contact MSA for further information. Other accessories may be suitable, please refer to the manufacturer's recommendations. Modification of the product or accessories without the manufacturer's approval is prohibited. Approved accessories shall be installed in accordance with the manufacturer's recommendations.
Information about how to attach accessories on the helmets is available in each accessory manual.

**MSA** **DE**

## Warnung
Bei Lieferung ist die Innenausstattung des Helms eventuell teilmontiert (abhängig von Bestellnr), um Transportschäden zu vermeiden.
Beachten Sie die Montageanleitung sorgfältig, um den korrekten Gebrauch des Helms zu gewährleisten.

## Montageanleitung und Einstellung der Traghöhe
1. Das Einsetzen der Innenausstattung in die Helmschale erfolgt gemäß Abb. 3 bis 4 ("Push-Key") oder 7 bis 8 ("Fas-Trac III").
2. Anschließend werden die oberen Tragbänder zur Helmschale hin gedrückt.
3. Der Schutzhelm wird aufgesetzt und nach unten gedrückt, bis eine bequeme Sitzhöhe erreicht ist.
4. Damit die Kopfbänder zu jeder Kopfform passen, kann optional die Traghöhe eingestellt werden. Ändern Sie einfach die Position der 4 Clips auf die zweite Schienenführung, wie in Abb. 2 und Abb. 6 dargestellt.
5. Bei aufgesetztem Helm können Sie die vertikale Helmposition anpassen, indem Sie die Helmschale nach vorne oder hinten schieben (läuft entlang der Schienen).
6. Der Helm muss mit dem Schirm nach vorne getragen werden.

## Einstellen des Helms
**„Push-Key"-Innenausstattung**
Das Nackenband wird entsprechend Abb. 9 auf einen bequemen Sitz eingestellt.
Größen mit „Push-Key"-Innenausstattung: 52-64 cm
**„Fas-Trac III"-Innenausstattung (Ratschen)**
Das Nackenband wird entsprechend Abb. 10 auf einen bequemen Sitz eingestellt.
Größen mit „Fas-Trac III"-Innenausstattung: 52-64 cm

## CE-Zulassung – Produktkennzeichnung
Dieser Schutzhelm gewährt begrenzten Schutz. Der Schutzhelm erfüllt die Anforderungen der Norm EN 397 und die ukrainische Norm ДСТУ EN 397-2001 einschließlich der folgenden Zusatzanforderungen (siehe Kennzeichnung im Helm):
- *440 V AC – Elektrische Isolierung.*
- *-20 °C / –30 °C – Sehr niedrige Temperaturen (-50 °C für GOST).*
- *+150 °C – Sehr hohe Temperatur*
- *LD – Seitliche Verformung*
- *MM – Metallspritzer*
- *- EN 50365: Elektrische Klasse 0 für Anlagen mit einer Nennspannung bis 1000 V AC und 1500 V DC.*
- *INERIS-Zertifikat Nr. 29406 für V-Gard, V-Gard 500/520 / 200 - ATEX-Staubzonen 20, 21, 22 / ATEX-Gas IIA, Zone 1, 2. Einsatzbedingungen: siehe Zertifikat auf www.MSAsafety.com*

## Pflege, Inspektion, Wartung und elektrische Einschränkungen für die Verwendung
Der Schutzhelm sollte in stabiler Verpackung transportiert und gelagert werden, um mögliche Beschädigungen der Helmschale und der Innenausstattung zu vermeiden und um den Helm vor chemischen Einflüssen und direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.
Kontrollieren Sie Ihren Schutzhelm vor dem täglichen Einsatz.
Die Lebensdauer des Schutzhelms kann durch Hitze, Kälte, Chemikalien und direkte Sonneneinstrahlung beeinträchtigt werden. Kontrollieren Sie den Schutzhelm auf Risse, Sprödigkeit, Brüche, Haarrisse, Verfärbung oder kreidiges Aussehen. Solche Veränderungen weisen auf ein Nachlassen der Stoßwirkung hin, und der Schutzhelm sollte unverzüglich ersetzt werden.
Verwenden Sie zur Reinigung nur milde Seifenlauge (keine Reinigungsmittel) und warmes Wasser.
Der elektrisch isolierende Helm kann nicht alleine verwendet werden. Entsprechend den Gefahren bei den Arbeiten ist es notwendig, weitere isolierende Schutzausrüstung zu tragen.
Farbe, Lösemittel, Klebstoffe oder selbstklebende Etiketten dürfen nur nach den Anweisungen des Helmherstellers aufgetragen bzw. aufgeklebt werden.
**Unter Einhaltung der geltenden Vorschriften entsorgen.**

## Empfohlene Produktlebensdauer
Der "Datumscode" auf dem Schirm Ihres MSA-Helms ist das Herstelldatum (Spritzguss der Schale), nicht das Datum der Ingebrauchnahme. Der Zeitraum zwischen Herstellung und erstem Einsatz variiert. Jeder Helm hat eine Prägung mit Herstelljahr und -monat. Der Pfeil in der Prägung zeigt den Monat, das Jahr steht links und rechts vom Pfeil.

| Helmschale | Lagerdauer | Nutzungs-dauer* |
|---|---|---|
| HDPE | | |
| V-Gard | 2 Jahre | + 4 Jahre |
| ABS | | |
| V-Gard 200 | 3 Jahre | + 5 Jahre |
| V-Gard 500 | 3 Jahre | + 5 Jahre |
| V-Gard 520 | 3 Jahre | + 5 Jahre |
| Polyamid/ Nylon | | |
| ThermalGard | 3 Jahre | + 5 Jahre |

*Zusätzlich zur Lagerdauer
- MSA empfiehlt, das Datum der ersten Ingebrauchnahme auf den mitgelieferten Aufkleber zu notieren (im Lieferumfang bei jedem 20-er-Karton von Helmen) und ihn in die Schale zu kleben. Das ist der Beginn der Nutzungsdauer.
- Innenausstattung (Push-Key und Fas-Trac III): bei Beschädigung oder Verschmutzung ersetzen, oder falls aus hygienischen Gründen erforderlich
- Bei Helmen nach EN 50365 Klasse 0: empfohlene Lagertemperatur zum Funktionserhalt 20 ±15 °C

## Zubehörteile/Optionen
Ein umfassendes Angebot an Zubehörteilen finden Sie bei Ihrem örtlichen Ansprechpartner von MSA:
- Gesichtsschutzschilde, Augenschutz, Kapselgehörschützer
- Ausweishalter, Lampenhalterungen, Kabelhalteclips (werden nur bei der Herstellung angebracht)
- Kinnriemen, Schweißbänder
- Unterziehhauben, Nackenschutz und Kühleinlagen
- Reflektierende Aufkleber und kundenspezifische Bedruckung der Helmschale

Weitere Informationen erhalten Sie bei MSA. Weitere geeignete Zubehörteile finden Sie in den Empfehlungen des Herstellers. Veränderungen an Produkt oder Zubehör ohne Genehmigung des Herstellers ist verboten. Zugelassenes Zubehör wird in Übereinstimmung mit den Herstellerempfehlungen angebracht.
Informationen zur Anbringung von Zubehörteilen an den Helmen erhalten Sie in der Gebrauchsanleitung zum jeweiligen Zubehörteil.

**MSA** **FR**

## Avertissement
Le casque est fourni avec la coiffe en partie montée pour éviter tout risque d'endommagement pendant le transport.
Veuillez respecter scrupuleusement les instructions de montage pour s'assurer d'une utilisation correcte du casque.

## Assemblage du casque et hauteur de port
1. Montez la coiffe sur la calotte du casque comme décrit dans les figures 3 à 4 (Push-Key) ou de 7 à 8 (Fas-Trac III).
2. Poussez le croisillon de la coiffe le plus près du fond de la calotte.
3. Mettez le casque sur la tête et poussez sur le haut du casque jusqu'à ce que la hauteur de port soit confortable.
4. Pour garantir la compatibilité de la coiffe avec toutes les formes de tête, il est possible d'ajuster la hauteur de port en repositionnant les clips du bandeau tour de tête dans les encoches prévues à cet effet, comme indiqué dans les figures 2 et 6.
5. Lorsque le casque est placé sur la tête, vous pouvez ajuster la position horizontale du casque en faisant glisser les clips du bandeau tour de tête dans les encoches où ils sont situés.
6. Le casque doit être porté de sorte que la casquette soit dirigée vers l'avant.

## Mise en place du casque
**Coiffe Push-Key**
La sangle de nuque doit être desserrée comme indiqué dans la figure 9 pour un réglage confortable.
Gamme de taille avec le harnais Push-Key: 52 - 64 cm
**Coiffe Fas-Trac III (Molette)**
La sangle de nuque doit être desserrée comme indiqué dans la figure 10 pour un réglage confortable.
Gamme de taille avec le harnais Fas-Trac III: 52 - 64 cm

## Homologation CE - Marquage du produit
Ce casque assure une protection limitée. Il satisfait aux exigences de la norme EN 397 et de la norme ukrainienne ДСТУ EN 397-2001 incluant les conditions optionnelles suivantes (comme cela est indiqué sur la calotte) :
- *440 V CA – Isolation électrique.*
- *-20 °C / –30 °C – Performance à très basse température (-50 °C pour GOST).*
- *+150 °C – Hautes températures*
- *LD – Déformation latérale*
- *MM - Projection de métal en fusion*
- *- EN 50365 : classe électrique 0 pour des installations avec une tension nominale maximale de 1 000 V CA et 1 500 V CC.*
- *Certificat INERIS n° 29406 pour V-Gard, V-Gard 500/520 / 200 - ATEX poussière, zones 20, 21, 22 / ATEX gaz IIA, zones 1, 2. Conditions d'utilisation : voir certificat sur www.MSAsafety.com*

## Entretien, inspection, maintenance et limites électriques pour l'utilisation
Le casque doit être stocké et transporté, si nécessaire, dans un emballage suffisamment robuste pour éviter d'endommager accidentellement la calotte ou la coiffe et pour les protéger des agents chimiques et des rayons solaires.
Inspectez votre casque et sa coiffe à chaque fois que vous le portez.
La durée de vie utile du casque est tributaire de la chaleur, du froid, des produits chimiques et de la lumière. Surveillez les craquelures, les fêlures, les apparences de fragilité, la décoloration et le blanchissement. L'un de ces indices témoigne d'une perte de résistance à l'impact et le casque doit être immédiatement changé.
Nettoyez et désinfectez le casque régulièrement avec un savon doux (pas de détergent) et de l'eau tiède.
Les casques destinés à protéger des contacts avec des pièces sous tension, ne peuvent pas être utilisés seuls. Il est également nécessaire d'utiliser d'autres équipements protecteurs isolants en fonction des risques impliqués dans l'intervention.
N'utilisez pas de peinture, de solvant, de colle ou d'étiquettes autocollantes n'ayant pas obtenu l'approbation du fabricant.
**Respectez les réglementations locales en vigueur pour l'élimination.**

## Durée de vie recommandée du produit
La date de fabrication (injection de calotte) est indiquée sur la casquette du casque. Elle ne correspond pas à la date de première utilisation réelle, l'intervalle de temps entre la fabrication et la distribution aux travailleurs pouvant varier. L'année et le mois de fabrication sont marqués sur chaque casque. La flèche du tampon indique le mois et l'année figure de part et d'autre de la flèche.

| Calotte | Durée de stockage | Durée de vie en service* |
|---|---|---|
| HDPE | | |
| V-Gard | 2 ans | +4 ans |
| ABS | | |
| V-Gard 200 | 3 ans | +5 ans |
| V-Gard 500 | 3 ans | +5 ans |
| V-Gard 520 | 3 ans | +5 ans |
| Nylon | | |
| ThermalGard | 3 ans | +5 ans |

* En plus de la durée de stockage
- MSA recommande d'écrire la date de première utilisation sur un autocollant (fourni avec chaque carton de 20 casques) puis de coller ce dernier dans la calotte. En règle générale, la durée de vie démarre à ce moment précis.
- Coiffe (Push-Key et Fas-Trac III) : à remplacer en cas d'endommagement ou de contamination, ou si nécessaire pour des raisons d'hygiène
- Pour les casques EN 50365 classe 0 : température de stockage recommandée 20 ±15 °C afin de pouvoir garantir la performance

## Accessoires / Options
Une vaste gamme d'accessoires est disponible auprès de vos partenaires MSA locaux:
- Écrans faciaux, lunettes de protection, protection auditive (coquilles)
- Porte-badge, supports de lampe et attache-câble (installés uniquement pendant le processus de production)
- Jugulaires, bandeaux anti-sueur
- Cagoules de protection contre le froid, protège-nuque et cagoules de protection contre la chaleur
- Stickers rétroréfléchissants et personnalisation de la calotte

Contactez MSA pour obtenir de plus amples informations. D'autres accessoires peuvent être utilisés avec le casque ; veuillez consulter les recommandations du fabricant. Toute modification du produit ou des accessoires est interdite sans l'accord du fabricant. Les accessoires homologués doivent être installés en conformité avec les recommandations du fabricant.
Des informations concernant le mode de fixation des accessoires aux casques sont disponibles dans le manuel de chaque accessoire.

**MSA** **IT**

## Avviso di pericolo
L'elmetto viene fornito con la bardatura parzialmente montata, al fine di prevenire ogni rischio di danni durante il trasporto.
Si prega di seguire con attenzione le istruzioni di montaggio, al fine di garantire un corretto utilizzo dell'elmetto.

## Istruzioni per il montaggio dell'elmetto altezza d'indossamento
1. Montare la bardatura sull'elmetto, come mostrato nelle Figure 3-4 (Push-Key) o 7-8 (Fas-Trac III)
2. Spingere la crociera superiore verso la parte superiore dell'elmetto
3. Indossare l'elmetto e premerlo sul capo finché non si ottiene un indossamento confortevole.
4. Per garantire che le fasce per il capo siano compatibili con ogni altezza della testa, l'elmetto ha anche la possibilità di regolare l'altezza d'indossamento riposizionando le clip della fascia per il capo all'interno delle bardature come mostrato nella fig. 2 e nella fig. 6
5. Una volta indossato l'elmetto, è possibile regolare la posizione orizzontale dell'elmetto facendo scorrere le clip lungo la fascia per il capo
6. L'elmetto deve essere indossato con la visierina rivolta in avanti.

## Regolazione dell'elmetto
**Bardatura Push-Key**
Per avere un indossamento confortevole, regolare la fascia nucale come mostrato nella Fig. 9.
Taglie con bardatura Push-Key: 52-64 cm
**Bardatura Fas-Trac III (con regolazione mediante manopola)**
Per avere un indossamento confortevole, regolare il regginuca come mostrato nella Fig. 10.
Taglie con bardatura Fas-Trac III: 52-64 cm

## Omologazione CE – Marcatura prodotto
Questo elmetto fornisce una protezione limitata. È conforme ai requisiti della Norma EN 397 e alla Norma dell'Ucraina ДСТУ EN 397-2001 inclusi i seguenti requisiti facoltativi riportati all'interno della calotta:
- *440 V c.a. – Isolamento elettrico.*
- *-20°C / –30°C – temperatura molto bassa (-50°C per GOST).*
- *+150°C – temperatura molto alta*
- *LD – deformazione laterale*
- *MM - protezione contro gli spruzzi di metallo fuso*
- *- EN 50365: classe elettrica 0 per installazioni con tensione nominale fino a 1000 V c.a. e 1500 V c.c.*
- *Certificato INERIS n°29406 per V-Gard, V-Gard 500/520 / 200 - zone ATEX per le polveri 20, 21, 22 / ATEX gas IIA, zona 1, 2. Condizioni di utilizzo: vedi certificato su www.MSAsafety.com*

## Cura, controllo e manutenzione e limiti elettrici per l'uso
L'elmetto deve essere immagazzinato e trasportato, quando occorre, in imballi sufficientemente robusti per evitare danni accidentali causati alla calotta o alla bardatura e per proteggere le stesse dall'esposizione a sostanze chimiche e dalla luce solare diretta.
Controllate il vostro elmetto e la vostra bardatura tutti i giorni al momento dell'indossamento.
Calore, freddo, sostanze chimiche e luce solare possono influenzare la durata utile dell'elmetto.
Controllate l'eventuale presenza di rotture, segni di fragilità, segni di deterioramento o danneggiamento, cambio di colorazione o aspetto opaco. Qualsiasi difetto menzionato indica una perdita di resistenza all'impatto, e l'elmetto deve essere sostituito immediatamente.
Per la pulizia utilizzare esclusivamente sapone neutro (non detergenti) e acqua tiepida.
L'elmetto elettricamente isolante non può essere usato da solo. E' anche necessario utilizzare altri strumenti isolanti di protezione in base ai rischi previsti che il lavoro comporta.
Non usare vernici, solventi, colla o etichette autoadesive non approvati dal produttore.
**Eseguire lo smaltimento nel rispetto delle normative locali.**

## Vita utile raccomandata del prodotto
Il "codice della data" sul bordo dell'elmetto MSA è la data di fabbricazione (iniezione della calotta), non l'effettiva data di inizio dell'utilizzo, giacché il periodo tra produzione e distribuzione effettiva al lavoratore può variare. Ogni elmetto presenta il timbro dell'anno e del mese di fabbricazione. La freccia sul timbro è rivolta verso il mese e l'anno si sovrappone alla freccia.

| Calotta dell'elmetto | Tempo di stoccaggio | Durata in servizio° |
|---|---|---|
| HDPE | | |
| V-Gard | 2 anni | +4 anni |
| ABS | | |
| V-Gard 200 | 3 anni | +5 anni |
| V-Gard 500 | 3 anni | +5 anni |
| V-Gard 520 | 3 anni | +5 anni |
| Nylon | | |
| ThermalGard | 3 anni | +5 anni |

*Oltre al tempo di stoccaggio
- MSA consiglia di scrivere la data del primo utilizzo su un adesivo (in dotazione con ogni scatola da 20 elmetti) e poi di attaccarlo nella calotta. Questo è normalmente il punto in cui inizia la durata in servizio.
- Bardatura (Push-Key e Fas-Trac III): sostituire se danneggiato o contaminato, o come richiesto per motivi igienici
- Per gli elmetti conformi alla EN 50365 classe 0: temperatura di stoccaggio raccomandata di 20 ±15 °C per garantire le prestazioni

## Accessori / opzioni
Presso il vostro distributore MSA di zona è disponibile una gamma completa di accessori:
- schermi facciali, protezione degli occhi, protezione acustica (cuffie)
- porta badge, supporti per lampade, clip per la ritenzione dei cavi (montati solo durante il processo di produzione)
- sottogola, fasce antisudore
- cappucci invernali, protezioni nucali e sottocaschi estivi
- adesivi alta visibilità e personalizzazione della calotta

Per ulteriori informazioni contattate MSA. Altri accessori possono essere adatti. Fare riferimento alle raccomandazioni del produttore. È vietato apportare modifiche al prodotto oppure agli accessori senza l'approvazione del produttore. Gli accessori omologati devono essere installati in conformità alle raccomandazioni del produttore.
Le informazioni su come collegare gli accessori sugli elmetti sono disponibili in ogni manuale di detto accessorio.

**MSA** **NL**

## Waarschuwing
Bij aflevering van de helm is het bandenstel gedeeltelijk gemonteerd, om beschadiging tijdens het verzenden te voorkomen.
Om een correct en veilig gebruik van de helm te garanderen, moeten de montageaanwijzingen nauwkeurig worden opgevolgd.

## Montageaanwijzingen en draaghoogte
1. Monteer het bandenstel aan de helmschaal zoals afgebeeld in afb. 3 tot 4 (Push-Key) of 7 tot 8 (Fas-Trac III).
2. Druk de band voor de kruin naar de bovenkant van de helm.
3. Zet de helm op het hoofd en druk hem omlaag tot een prettige draaghoogte is bereikt.
4. Om ervoor te zorgen dat de hoofdbanden geschikt zijn voor alle hoofdhoogtes kan bij de helm ook de draaghoogte worden ingesteld door de clips van de hoofdband binnen de ophanging te verstellen zoals op afbeelding 2 en 6.
5. Wanneer de helm op het hoofd is, kunt u de horizontale positie van de helm instellen door de clips van de hoofdband langs de hoofdband te schuiven.
6. De helm moet gedragen worden met de punt naar voren wijzend.

## Afstelling van de helm
**Push-Key ophanging**
Voor een correcte pasvorm moet de nekband worden afgesteld zoals op afb. 9.
Maten met Push-Key-bandenstel: 52-64 cm
**Fas-Trac III ophanging (pal)**
Voor een correcte pasvorm moet de nekband worden afgesteld zoals op afb. 10.
Maten met Fas-Trac III-bandenstel: 52-64 cm

## CE-markering – productaanduiding
Deze helm biedt beperkte bescherming. Hij voldoet aan de eisen conform EN 397 en de Oekraïense norm ДСТУ EN 397-2001 inclusief de onderstaande optionele eisen (zoals aangeduid op de schaal) als volgt:
- *440 V A.C. – Elektrische isolatie.*
- *-20°C / –30°C – Zeer lage temperatuur (-50°C voor GOST).*
- *+150°C – Zeer hoge temperatuur*
- *LD – Laterale deformatie*
- *MM - Gesmolten metaalspatten*
- *- EN 50365: Elektrische klasse 0 voor installaties met een nominale spanning tot 1000 V A.C. en 1500 V D.C.*
- *INERIS certificaat nr 29406 voor V-Gard, V-Gard 500/520 / 200 - ATEX - stoffige omgevingen 20, 21, 22 / ATEX gas IIA, zone 1, 2. Gebruiksvoorwaarden: zie certificaat op www.MSAsafety.com*

## Verzorging, inspectie, onderhoud en elektrische grenzen voor gebruik
De helm moet, indien nodig, in een stevige en adequate verpakking worden opgeslagen en vervoerd om schade aan de schaal of het bandenstel te voorkomen en de helm te beschermen tegen chemicaliën en direct zonlicht.
Inspecteer uw helm en bandenstel iedere dag dat u deze gebruikt.
De levensduur van de helm is afhankelijk van de hitte, kou, chemicaliën en het zonlicht waaraan deze wordt blootgesteld. Controleer de helm op scheuren, broosheid, craquelépatroon, verkleuring of kalkachtig uiterlijk. Alle bovengenoemde verschijnselen duiden op een verminderde weerstand en de helm moet onmiddellijk worden vervangen.
Reinig en desinfecteer de helm alleen met een milde zeep (geen reinigingsmiddelen) en warm water.
De elektrisch geïsoleerde helm kan niet alleen worden gebruikt. Het is ook noodzakelijk om andere geïsoleerde beschermingsmiddelen te gebruiken op grond van de risico's tijdens het werk.
Gebruik geen verf, oplosmiddelen of stickers die niet door de fabrikant zijn goedgekeurd.
**Afvoeren volgens de plaatselijke voorschriften.**

## Aanbevolen levensduur van het product
De "datumcode" op de rand van uw MSA-helm is de fabricagedatum (schaalinjectie), niet de feitelijke startdatum van het gebruik, omdat de periode tussen fabricage en feitelijke distributie naar de gebruiker kan verschillen. Elke helm heeft een gestempeld(e) productiejaar en -maand. De pijl in de stempel wijst naar de maand en het jaar ligt op de pijl.

| Helmschaal | Opslagtijd | Levensduur* |
|---|---|---|
| HDPE | | |
| V-Gard | 2 jaar | +4 jaar |
| ABS | | |
| V-Gard 200 | 3 jaar | +5 jaar |
| V-Gard 500 | 3 jaar | +5 jaar |
| V-Gard 520 | 3 jaar | +5 jaar |
| Nylon | | |
| ThermalGard | 3 jaar | +5 jaar |

*Naast de opslagtijd
- MSA adviseert de datum van eerste gebruik op een sticker te noteren (meegeleverd met elke doos van 20 helmen) en deze op de schaal te plakken. Dit is gewoonlijk het punt waarop de gebruiksduur begint.
- Bandenstel (Push-Key en Fas-Trac III): vervang indien beschadigd of verontreinigd of zoals vereist om hygiënische redenen
- Voor EN 50365 klasse 0 helmen: aanbevolen opslag-temperatuur 20 ±15 °C om een goede prestatie te garanderen

## Toebehoren/Opties
Bij uw plaatselijke MSA-partners is een hele reeks toebehoren verkrijgbaar:
- Gelaatsscherm, oogbescherming, gehoorbescherming (oorkappen)
- Badgehouder, lamphouder, kabelklemmen (alleen aangebracht tijdens fabricageproces)
- Kinbanden, zweetbanden
- Wintervoering, nekcapes en zomervoering
- Goed zichtbare stickers en op maat gemaakte schaal

Neem contact op met MSA voor meer informatie. Andere toebehoren kunnen ook geschikt zijn, zie daarom ook de aanbevelingen van de fabrikant. Wijziging van het product of toebehoren zonder toestemming van de fabrikant is verboden. Goedgekeurde toebehoren moeten worden geïnstalleerd volgens aanbevelingen van de fabrikant.
Informatie over het bevestigen van accessoires op de helmen vindt u in de gebruiksaanwijzing van elke accessoire.

**MSA** **GR**

## Προειδοποίηση
Το κράνος παρέχεται με μερικώς συναρμολογημένο κεφαλόδεμα, για την αποφυγή της πρόκλησης φθορών κατά την αποστολή.
Παρακαλούμε, ακολουθήστε προσεκτικά τις οδηγίες συναρμολόγησης για να εξασφαλίσετε τη σωστή χρήση του κράνους.

## Οδηγίες συναρμολόγησης κράνους και ύψος εφαρμογής
1. Συνδέστε το κεφαλόδεμα με το κέλυφος του κράνους, όπως φαίνεται στις εικόνες 3 έως 4 (Push-Key) ή 7 έως 8 (Fas-Trac III).
2. Σπρώξτε τον άνω μετωπικό ιμάντα προς την κορυφή του κράνους.
3. Τοποθετήστε το κράνος στο κεφάλι και σπρώξτε μέχρι να επιτευχθεί ένα άνετο ύψος χρήσης.
4. Για να εξασφαλιστεί ότι τα κεφαλοδέματα θα είναι κατάλληλα για κάθε ύψος κεφαλιού, το κράνος. διαθέτει και τη δυνατότητα προσαρμογής του ύψους εφαρμογής με αλλαγή της θέσης των κλιπ του κεφαλοδέματος μέσα στις αναρτήσεις, όπως φαίνεται στην εικ. 2 και την εικ. 6.
5. Όταν το κράνος βρίσκεται στο κεφάλι, μπορείτε να προσαρμόσετε την οριζόντια θέση του σύροντας τα κλιπ του κεφαλοδέματος κατά μήκος του κεφαλοδέματος.
6. Το κράνος πρέπει να φορέεται με την κορυφή να βλέπει προς τα εμπρός.

## Προσαρμογή Κράνους
**Ανάρτηση Push-Key**
Ο ιμάντας αυχένα θα πρέπει να προσαρμοστεί όπως φαίνεται στην εικ. 9 για άνετη τοποθέτηση.
Εύρος μεγέθους με κεφαλόδεμα Push-Key: 52-64 cm
**Ανάρτηση Fas-Trac III (Ratchet)**
Ο ιμάντας αυχένα θα πρέπει να προσαρμοστεί όπως φαίνεται στην εικ. 10 για άνετη τοποθέτηση.
Εύρος μεγέθους με κεφαλόδεμα Fas-Trac III: 52-64 cm

## Έγκριση CE – Σήμανση Προϊόντος
Αυτό το κράνος προσφέρει περιορισμένη προστασία. Ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Προτύπου EN 397 και του ουκρανικού προτύπου ДСТУ EN 397-2001, συμπεριλαμβανομένων των επιπρόσθετων απαιτήσεων (οι οποίες αναγράφονται στο κέλυφος), όπως παρακάτω:
- *440 V A.C. – Ηλεκτρική μόνωση.*
- *-20°C / –30°C – Πολύ χαμηλή θερμοκρασία (-50°C για GOST).*
- *+150°C – Πολύ υψηλή θερμοκρασία*
- *LD – Πλευρική παραμόρφωση*
- *MM - Σταγόνες λιωμένου μετάλλου*
- *- EN 50365: Ηλεκτρική κλάση 0 για εγκαταστάσεις με ονομαστική τάση έως και 1000 V A.C. και 1500 V D.C.*
- *Πιστοποιητικό INERIS αρ. 29406 για V-Gard, V-Gard 500/520 / 200 - ATEX ζώνες σκόνης 20, 21, 22 / ATEX αέριο IIA, ζώνη 1, 2. Συνθήκες χρήσης: βλέπτε πιστοποιητικό στη διεύθυνση www.MSAsafety.com*

## Φροντίδα, Επιθεώρηση, Συντήρηση και Ηλεκτρικά Όρια Χρήσης
Η αποθήκευση και μεταφορά του κράνους, εάν απαιτείται, θα πρέπει να γίνει σε αρκετά ανθεκτική συσκευασία ώστε να αποτραπεί η ακούσια φθορά στο κέλυφος ή στο κεφαλόδεμα και να επιτευχθεί η προστασία από την έκθεση σε χημικά ή σε ηλιακή ακτινοβολία.
Να κάνετε επιθεώρηση του κράνους και του κεφαλοδέματος κάθε φορά πριν τα χρησιμοποιήσετε.
Η ωφέλιμη διάρκεια ζωής του κράνους επηρεάζεται από τη θερμότητα, το κρύο, τα χημικά και το ηλιακό φως. Κάντε έλεγχο για ρωγμές, ευθραυστότητα, σπάσιμο μεγάλων τμημάτων και αλλοίωση χρωμάτων. Όλα τα παραπάνω υποδεικνύουν απώλεια της αντίστασης κρούσης, και το κράνος θα πρέπει να αντικατασταθεί αμέσως.
Ο καθαρισμός και η απολύμανση να γίνεται μόνο με ήπιο σαπούνι (χωρίς απορρυπαντικά) και ζεστό νερό.
Το ηλεκτρικά μονωτικό κράνος δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο του. Απαιτείται η χρήση και άλλου μονωτικού προστατευτικού εξοπλισμού, ανάλογα με τους κινδύνους που ενέχει η εργασία.
Μη χρησιμοποιείτε βαφές, διαλυτικά, κόλλα ή αυτοκόλλητες ετικέτες που δεν έχουν εγκριθεί από τον κατασκευαστή.
**Απόρριψη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.**

## Προτεινόμενη διάρκεια ζωής προϊόντος
Ο "κωδικός ημερομηνίας" στο γείσο του κράνους MSA είναι η ημερομηνία κατασκευής (έγχυση κελύφους), και όχι η πραγματική ημερομηνία πρώτης χρήσης, δεδομένου ότι το χρονικό διάστημα μεταξύ της κατασκευής και της διάθεσης του προϊόντος στον εργαζόμενο μπορεί να διαφέρει. Κάθε κράνος φέρει σφραγίδα με το έτος και τον μήνα κατασκευής. Το βέλος στη σφραγίδα δείχνει το μήνα, και το έτος επικαλύπτει το βέλος.

| Κέλυφος κράνους | Χρόνος αποθήκευσης | Διάρκεια ζωής* |
|---|---|---|
| HDPE | | |
| V-Gard | 2 χρόνια | +4 χρόνια |
| ABS | | |
| V-Gard 200 | 3 χρόνια | +5 χρόνια |
| V-Gard 500 | 3 χρόνια | +5 χρόνια |
| V-Gard 520 | 3 χρόνια | +5 χρόνια |
| Nylon | | |
| ThermalGard | 3 χρόνια | +5 χρόνια |

*Επιπρόσθετος στον χρόνο αποθήκευσης
- Η MSA σας συνιστά να αναγράψετε την ημερομηνία πρώτης χρήσης σε ένα αυτοκόλλητο (συνοδεύει το κάθε κιβώτιο με 20 κράνη), και στη συνέχεια να το κολλήσετε στο κέλυφος. Αυτό είναι κανονικό το χρονικό σημείο έναρξης της ωφέλιμης διάρκειας ζωής.
- Ανάρτηση (Push-Key και Fas-Trac III): αντικαταστήστε σε περίπτωση ζημιάς ή μόλυνσης, ή ανάλογα με τις ανάγκες υγιεινής
- Για κράνη κατ

## MSA — CZ

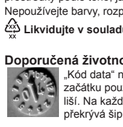
### Varování
Přilba je dodávána s částečně připevněnými popruhy, aby se zabránilo jakémukoli riziku poškození při dodávce.
Postupujte pečlivě podle návodu k sestavení, abyste zajistili řádné používání přilby.

### Návod k sestavení přilby a nastavení výšky nošení
1. Připevněte popruhy ke skořepině přilby, jak to ukazují obrázky 3 až 4 (Push-Key) a 7 až 8 (Fas-Trac III).
2. Zatlačte upínací přezky náhlavního pásku směrem k horní části přilby.
3. Nasaďte si přilbu na hlavu a zatlačením přizpůsobte její výšku tak, aby se pohodlně nosila.
4. Aby bylo zajištěno, že hlavové pásky budou kompatibilní se všemi výškami hlavy uživatelů, přilba umožňuje nastavení výšky nošení změnou polohy spon hlavového pásku na upínání způsobem uvedeným na obr. 2 a 6.
5. Když máte přilbu nasazenou, můžete upravit její horizontální polohu posunutím spon hlavového pásku podél pásku.
6. Přilbu je nutné nosit štítkem dopředu.

### Seřízení přilby
**Popruhy Push-Key**
Popruh na zátylku byste měli přizpůsobit tak, aby pohodlně seděl (viz obrázek 9).
Velikostní rozsah popruhů Push-Key: 52-64 cm
**Popruhy Fas-Trac III (západka)**
Popruh na zátylku byste měli přizpůsobit tak, aby pohodlně seděl (viz obrázek 10).
Velikostní rozsah popruhů Fas-Trac III: 52-64 cm

### Schválení CE – označení produktu
Tato přilba poskytuje omezenou ochranu. Splňuje požadavky normy EN 397 a ukrajinské normy DSTU EN 397-2001 včetně následujících doplňkových požadavků (vyznačených na přilbě):
- *440 V AC – Elektroizolační odolnost.*
- *-20 °C / –30 °C – Velmi nízká teplota (-50 °C pro GOST).*
- *+150 °C – Velmi vysoká teplota*
- *LD – Příčná deformace*
- *MM – Postřik roztaveným kovem*
- ⚠ *- EN 50365: Elektrická třída 0 pro instalace se jmenovitým napětím do 1000 V AC a 1500 V DC*
- *Certifikát INERIS č. 29406 pro V-Gard, V-Gard 500/520 / 200 - ATEX zóny prachu 20, 21, 22 / ATEX plyn IIA, zóna 1, 2. Podmínky použití: viz certifikát na www.MSAsafety.com*

### Péče, kontrola a údržba a omezení použití
Pokud je to zapotřebí, měla by se přilba skladovat a přenášet v obalu, který je dostatečně pevný, aby se zabránilo náhodnému poškození skořepiny nebo popruhů i kvůli ochraně proti chemikáliím a přímému slunci.
Přilbu i popruhy kontrolujte každý den, kdy přilbu nosíte.
Na životnost přilby má vliv teplo, chlad, chemické látky a sluneční světlo. Je rovněž nutné kontrolovat praskliny, křehnutí, narušení, vyblednutí či změny barvy. Tyto výše uvedené jevy poukazují na ztrátu odolnosti proti nárazu a přilbu je nutné okamžitě vyměnit.
Čistěte a dezinfikujte pouze jemným mýdlem (žádné čisticí prostředky) a teplou vodou.
Elektricky izolující přilbu nelze používat samostatně. Je také potřeba použít další izolační ochranné prostředky podle toho, jaká nebezpečí při práci hrozí.
Nepoužívejte barvy, rozpouštědla, lepidla nebo nálepky neschválené výrobcem.
⚠ **Likvidujte v souladu s místními předpisy.**

### Doporučená životnost produktu

„Kód data" na okraji přilby MSA udává datum výroby (skořepiny), nikoli skutečné datum začátku používání, protože doba mezi datem výroby a skutečnou distribucí uživateli se liší. Na každé přilbě je vyražen rok a měsíc výroby. Šipka ukazuje na měsíc a rok překrývá šipku.

| Skořepina přilby | Doba skladování | Provozní životnost* |
|---|---|---|
| HDPE | | |
| V-Gard | 2 roky | +4 roky |
| ABS | | |
| V-Gard 200 | 3 roky | +5 let |
| V-Gard 500 | 5 let | +5 let |
| V-Gard 520 | 3 rokyroky | +5 let |
| Nylon | | |
| ThermalGard | 3 years | +5 let |

*Navíc k době skladování

- Společnost MSA doporučuje poznamenat datum prvního použití na nálepku (dodanou v každé krabici s 20 přilbami) a přilepit ji na skořepinu. To je obvykle datum začátku provozní životnosti.
- Upínání (Push-Key a Fas-Trac III): vyměňte při poškození nebo kontaminaci, nebo dle potřeby z hygienických důvodů
- Přilby třídy 0 dle EN 50365: doporučujeme skladovat při teplotě 20 ±15 °C pro zachování vlastností

### Příslušenství / doplňky
Celá řada příslušenství je dostupná u místních zástupců MSA:
- obličejové štíty, ochrana očí, ochrana sluchu (chrániče sluchu)
- držák odznaku, držáky svítilny, záchytné spony (instalovány pouze během výrobního procesu)
- podbradní pásky, potní pásky
- zimní kukly, zátylníky a letní kukly
- nálepky s vysokou viditelností a přizpůsobení skořepiny

Další informace vám na vyžádání poskytne společnost MSA. Vhodné může být i další příslušenství; věnujte pozornost doporučení výrobce. Je zakázáno upravovat produkt nebo příslušenství bez souhlasu výrobce. Schválené příslušenství musí být instalováno dle doporučení výrobce.
Informace o připevnění příslušenství na přilby jsou uvedeny v jednotlivých návodech k použití příslušenství.

## MSA — HU

### Vigyázat!
A szállítás alatti károsodások megelőzése érdekében a védősisakot részben felszerelt tartószíjakkal szállítjuk.
A sisak megfelelő használatához pontosan hajtsa végre az összeszerelési utasításokat.

### A sisak összeszerelési utasításai és viselési magasság
1. Szerelje a tartószíjat a védősisak héjára az 3–4. ábrán (Push-Key) vagy az 7–8. ábrán (Fas-Trac III) látható módon.
2. Nyomja a felső koronaszíjat a sisak teteje felé.
3. Vegye fel a sisakot, és nyomja le a kényelmes viselési magasság eléréséig.
4. Annak biztosítására, hogy a fejpántok az összes fejmagassággal kompatibilisek, a sisak beállítható a viselési magasságnak megfelelően azáltal, hogy áthelyezi a fejpánt kapcsait a fejkosárban, lásd a 2. és a 6. ábrát.
5. Amikor a sisak a fejen van, a sisak vízszintes helyzete beállításával a fejpánt kapcsainak fejpánt mentén történő csúsztatásával.
6. A sisak viselése közben a csúcs nézzen előre.

### A sisak beállítása
**A Push-Key felfüggesztés**
A tarkószíjat a 9. ábrán látható módon állítsa be kell a kényelmes illeszkedésnek megfelelően.
A Push-Key tartószíj mérettartománya: 52-64 cm
**A Fas-Trac III függesztés (racsnis)**
A tarkószíjat a 10. ábrán látható módon állítsa be kell a kényelmes illeszkedésnek megfelelően.
A Fas-Trac III tartószíj mérettartománya: 52-64 cm

### CE jóváhagyás – terméklelölés
A sisak korlátozott védelmet biztosít. Teljesíti az EN 397 szabvány és az ukrán ДСТУ EN 397-2001 szabvány előírásait, valamint a (sisakon jelzett), következő opcionális követelményeket:
- *440 V A.C. – Elektromos szigetelés.*
- *-20 °C / -30 °C – Nagyon alacsony hőmérséklet (GOST esetén -50 °C).*
- *+150 °C – Nagyon magas hőmérséklet*
- *LD – Oldalirányú alakváltozás*
- *MM - Fémolvadék-fröccsenés*
- ⚠ *- EN 50365: 0. elektromos védelmi osztály max. 1000 V A.C. és 1500 V D.C. névleges feszültségig történő szereléshez.*
- *INERIS tanúsítvány sz. 29406 V-Gard, V-Gard 500/520 / 200 esetében - ATEX 20., 21., 22. porzónák / ATEX IIA gáz, 1., 2. zóna. Használati feltételek: lásd a tanúsítványt itt: www.MSAsafety.com*

### Gondozás, vizsgálat, karbantartás és a használat elektromos határértékei
A sisakot csak olyan kellően erős csomagolásban szabad tárolni és szükség esetén szállítani, amely megelőzi a sisakhéj vagy a függesztőszíjak károsodását, és megvédi a sisakot a vegyszerektől és a közvetlen napsugárzástól.
Ellenőrizze sisakját és a szíjakat minden nap, amikor viseli.
A sisak hasznos élettartamát a hő- és hideghatás, a kémiai anyagok és a napsugárzás befolyásolja. Vizsgálja át a sisakot, hogy nincs-e rajta repedés, kitörés, hajszálrepedés, elszíneződés vagy krétaszerű elváltozás. Az említett elváltozások megjelenése az ütésállóság csökkenését jelzi, ilyenkor a sisakot azonnal ki kell cserélni.
A védősisak kizárólag enyhe szappanos meleg vízzel tisztítható és fertőtleníthető.
Az elektromosan szigetelő sisak nem használható egyedül. Más szigetelő védőfelszerelést is kell használnia a munka során felmerülő kockázatoknak megfelelően.
Ne használjon a gyártó által nem elfogadott festéket, oldószert, ragasztót vagy tapadós címkéket.
⚠ **A helyi előírások szerint ártalmatlanítsa.**

### A termék ajánlott élettartama

Az MSA sisak peremén lévő „dátumkód" a gyártás dátuma (a sisak fröccsöntése), nem pedig a használatbavétel tényleges napja, mivel a gyártás és a dolgozó számára történő átadás közötti időszak változó lehet. Minden sisak el van látva a gyártás évét és hónapját feltüntető pecsétben. A pecsétben lévő nyíl a nyilat fedő hónapra és évre mutat.

| Sisakhéj | Tárolási idő | Élettartam* |
|---|---|---|
| HDPE | | |
| V-Gard | 2 év | +4 év |
| ABS | | |
| V-Gard 200 | 3 év | +5 év |
| V-Gard 500 | 3 év | +5 év |
| V-Gard 520 | 3 év | +5 év |
| Nylon | | |
| ThermalGard | 3 év | +5 év |

*A tárolási időn felül

- Az MSA javasolja, hogy írja rá az első használatbavétel dátumát egy matricára (20 sisakot tartalmazó dobozok tartozéka), majd ragassza azt a sisakhéjra. Ez rendszerint azon időpont, amikor az élettartam kezdetét veszi.
- Fejkosár (Push-Key és Fas-Trac III): cserélje, amikor sérült vagy szennyeződött, illetve amikor higiéniai okok miatt szükséges
- Az EN 50365 szabvány szerint 0. osztályú sisakok javasolt tárolási hőmérséklete a teljesítmény érdekében 20 ±15 °C

### Kiegészítők / opciók
A kiegészítők teljes skálája megrendelhető az MSA helyi partnereitől:
- Arcvédő pajzs, szemvédő, hallásvédő (fülvédő)
- Homlokdísz tartó, lámpatartó, kábeltartó csipeszek (csak a gyártási folyamán szerelik fel)
- Állszíj, izzadságszívó pánt
- Téli bélések, nyakvédők és nyári bélések
- Láthatósági matricák és a héj egyedi igényekhez igazítása

További felvilágosításért forduljon az MSA-hoz. Más kiegészítők is megfelelőek lehetnek, kérjük, vegye figyelembe a gyártók ajánlásait. A termék vagy a tartozékok nem módosíthatók a gyártó engedélye nélkül. Az engedélyezett tartozékokat a gyártó ajánlásainak megfelelően kell felszerelni.
A tartozékok sisakra való csatlakoztatásával kapcsolatos tudnivalókat a tartozék használati utasítása tartalmazza.

## MSA — RO

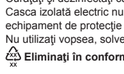
### Atenție
Casca este furnizată împreună cu harnașamentul asamblat parțial pentru a preveni orice risc de deteriorare pe durata expedierii.
Vă rugăm să respectați cu grijă instrucțiunile de asamblare pentru a asigura folosirea adecvată a căștii.

### Instrucțiuni de Asamblare a Căștii și înălțimea de purtare
1. Asamblați harnașamentul la carcasa căștii așa cum se arată în Fig. 3 la 4 (Push-Key) sau 7 la 8 (Fas-Trac III).
2. Împingeți cureaua pentru cap către vârful căștii.
3. Așezați casca pe cap și împingeți în jos până ajungeți la o înălțime de purtare confortabilă.
4. Pentru a vă asigura că benzile de fixare sunt compatibile cu înălțimea totală a capului, casca are, de asemenea, capacitatea de a ajusta înălțimea de purtare prin repoziționarea clemelor benzii de fixare în interiorul suspensiilor, în modul indicat în Fig. 2 și Fig. 6.
5. Când casca se află pe cap, puteți ajusta poziția orizontală a căștii prin glisarea clemelor benzii de fixare de-a lungul benzii de fixare.
6. Casca trebuie purtată cu cozorocul orientat spre față.

### Ajustarea căștii
**Suspensie Push-Key**
Cureaua pentru ceafă trebuie ajustată așa cum se arată în Fig. 9, pentru o potrivire confortabilă.
Mărimi pentru harnașamentul Push-Key: 52-64 cm
**Suspensie Fas-Trac III (clichet)**
Cureaua pentru ceafă trebuie ajustată așa cum se arată în Fig. 10, pentru o potrivire confortabilă.
Mărimi pentru harnașamentul Fas-Trac III: 52-64 cm

### Aprobare CE – Marcarea Produsului
Această cască oferă protecție limitată. Îndeplinește cerințele standardului EN 397 și standardului ucrainian ДСТУ EN 397-2001, incluzând următoarele cerințe opționale (așa cum sunt marcate pe carcasă), după cum urmează:
- *440 V.c. a. – Izolație Electrică.*
- *-20°C / –30°C – Temperatură Foarte Joasă (-50°C pentru GOST).*
- *+150°C – Temperatură Foarte Înaltă*
- *LD – Deformare laterală*
- *MM - Stropire cu metale topite*
- ⚠ *- EN 50365: Clasa electrică 0 pentru instalații cu o tensiune nominală de până la 1000 V c.a. și 1500 V c.c.*
- *Certificat INERIS nr.°29406 pentru V-Gard, V-Gard 500/520 / 200 - zone cu praf exploziv ATEX 20, 21, 22 / ATEX gaz IIA, zona 1, 2. Condiții de utilizare: consultați certificatul pe www.MSAsafety.com*

### Îngrijire, Inspecție, Întreținere și limite electrice pentru utilizare
Casca trebuie depozitată și transportată, dacă este necesar, într-un pachet suficient de robust pentru a preveni deteriorarea accidentală a carcasei sau harnașamentului și pentru a o proteja de expunerea la substanțe chimice și lumina directă a soarelui.
Inspectați casca dvs. și harnașamentul la fiecare purtare.
Durata de utilizare a căștii este afectată de căldură, frig, substanțe chimice și lumina soarelui.
Examinați pentru fisuri, fragilitate, crăpături, decolorare sau aspect de cretă. Oricare din cele menționate mai sus indică o pierdere a rezistenței la impact și casca trebuie înlocuită imediat.
Curățați și dezinfectați cu săpun moale (fără detergenți) și apă caldă.
Casca izolată electric nu poate fi utilizată singură. Este, de asemenea, necesară utilizarea altui echipament de protecție cu izolație conform riscurilor pe care le implică lucrarea dumneavoastră.
Nu utilizați vopsea, solvenți, lipici sau etichete adezive neaprobate de producător.
⚠ **Eliminați în conformitate cu reglementările locale.**

### Durata de viață recomandată a produsului

"Codul dată" de pe marginea căștii MSA este data fabricației (injecția carcasei), nu reprezintă data actuală de începere a utilizării, de vreme ce perioada dintre fabricație și distribuirea actuală către lucrător poate varia. Fiecare cască are ștanțate anul și luna fabricației. Săgeata din ștanțare indică luna și anul este indicat de o parte și de alta a săgeții.

| Carcasă cască | Durata de depozitare | Durata de viață* |
|---|---|---|
| HDPE | | |
| V-Gard | 2 ani | +4 ani |
| ABS | | |
| V-Gard 200 | 3 ani | +5 ani |
| V-Gard 500 | 3 ani | +5 ani |
| V-Gard 520 | 3 ani | +5 ani |
| Nailon | | |
| ThermalGard | 3 ani | +5 ani |

*În plus față de durata de depozitare

- MSA recomandă să scrieți data primei utilizări pe un autocolant (furnizat cu fiecare cutie de 20 de căști) și apoi să îl lipiți în interiorul carcasei. Aceasta este de fapt momentul la care începe durata de viață.
- Suspensie (Push-Key și Fas-Trac III): se înlocuiește dacă este deteriorată sau contaminată, sau dacă este necesar din motive igienice
- Pentru căștile EN 50365 clasa 0: temperatura recomandată de depozitare este de 20 ±15 °C pentru a se asigura performanța

### Accesorii / Opțiuni
O întreagă gamă de accesorii sunt disponibile la partenerii dvs. locali MSA:
- Vizoare pentru protecția feței, Protecție a ochilor, Protecție a auzului (căști pentru urechi)
- Suport emblemă, cleme pentru lanternă, cleme de reținere a cablului (fixate numai în timpul procesului de producție)
- Curele pentru bărbie, benzi antitranspirație
- Inserții pentru iarnă, protecții pentru gât și inserții pentru vară
- Etichete foarte vizibile și posibilitate de reglare a carcasei

Contactați MSA pentru mai multe informații. Alte accesorii pot fi potrivite, vă rugăm să consultați recomandările producătorului. Modificarea produsului sau accesoriilor fără aprobarea producătorului este interzisă. Accesoriile aprobate se vor instala în conformitate cu recomandările producătorului.
Informații despre modalitatea de atașare a accesoriilor pe căști sunt disponibile în fiecare manual de accesorii.

## MSA — SK

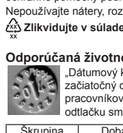
### Upozornenie
Prilba sa dodáva s čiastočne pripevnenými popruhmi, aby sa zabránilo akémukoľvek riziku poškodenia počas prepravy.
Dôsledne dodržiavajte pokyny na zostavenie, aby sa zaručilo správne používanie prilby.

### Pokyny na zostavenie prilby a výška nosenia
1. Pripevnite popruhy ku škrupine prilby podľa obr. 3 až 4 (Push-Key) alebo 7 až 8 (Fas-Trac III).
2. Zatlačte upínacie pracky náhlavného pásku do úchytov v prilbe.
3. Nasaďte si prilbu na hlavu a prispôsobte tak, aby sa pohodlne nosila.
4. Aby bolo zabezpečené, že hlavové pásy sú kompatibilné s hlavou akejkoľvek výšky, prilba tiež umožňuje nastaviť výšku nosenia pomocou zmeny polohy spôn hlavového pásu v upínaní, ako vidno na Obr. 2 a Obr. 6.
5. Keď je prilba na hlave, môžete nastaviť jej horizontálnu polohu posunutím spôn hlavového pásu pozdĺž hlavového pásu.
6. Prilba sa musí nosiť tak, aby štít smeroval dopredu.

### Nastavenie prilby
**Zavesenie pre typ Push-Key**
Popruh na zátylku treba nastaviť podľa obr. 9 tak, aby sa pohodlne nosil.
Rozsah veľkostí popruhov Push-Key: 52 – 64 cm
**Zavesenie pre typ Fas-Trac III (so západkou)**
Popruh na zátylku treba nastaviť podľa obr. 10 tak, aby sa pohodlne nosil.
Rozsah veľkostí popruhov Fas-Trac III: 52 – 64 cm

### Schválenie CE – označenie produktu
Táto prilba poskytuje obmedzenú ochranu. Spĺňa požiadavky normy EN 397 a ukrajinskej normy ДСТУ EN 397-2001 vrátane nasledovných doplnkových požiadaviek (vyznačených na prilbe):
- *440 V A.C. – Elektroizolačná odolnosť.*
- *-20 °C / –30 °C – Veľmi nízka teplota (-50 °C pre GOST).*
- *+150 °C – Veľmi vysoká teplota*
- *LD – Bočná deformácia*
- *MM - Postriekanie tekutým kovom*
- ⚠ *- EN 50365: Elektrická trieda 0 pre inštalácie s menovitým napätím do 1000 V A.C. a 1500 V D.C.*
- *Certifikát INERIS č. 29406 pre V-Gard, V-Gard 500/520 / 200 - ATEX prašné zóny 20, 21, 22 / ATEX plyn IIA, zóna 1, 2. Podmienky používania: pozrite si certifikát na stránke www.MSAsafety.com*

### Starostlivosť, kontrola, údržba a elektrické limity pre používanie
Prilba sa musí skladovať a prepravovať (v prípade potreby) v dostatočne pevnom obale, aby sa zabránilo náhodnému poškodeniu škrupiny prilby alebo popruhov a aj kvôli ochrane proti chemikáliám a priamemu slnku.
Prilbu a popruhy kontrolujte pri každom použití.
Životnosť prilby ovplyvňuje teplo, chlad, chemikálie a slnečné svetlo. Je nutné tiež kontrolovať praskliny, krehnutie, zlomovú a trhlinovú štruktúru, vybledenie či kriedový vzhľad. Tieto javy poukazujú na stratu ochranných vlastností a prilbu je nutné ihneď vymeniť.
Vyčistite a vydezinfikujte len jemným mydlom (nie čistiacimi prostriedkami) a teplou vodou.
Prilba s elektrickou izoláciou sa nemôže používať samotná. Je potrebné použiť tiež iné izolačné ochranné pomôcky podľa nebezpečenstva súvisiaceho s danou prácou.
Nepoužívajte nátery, rozpúšťadlá, lepidlo alebo lepiace štítky neschválené výrobcom.
⚠ **Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi**

### Odporúčaná životnosť produktu

„Dátumový kód" na okraji vašej prilby MSA je dátum výroby (škrupiny), nie skutočný začiatočný dátum používania, keďže obdobie medzi vyrobením a samotným dodaním pracovníkovi sa môže líšiť. Na každej prilbe je vyrazený rok a mesiac výroby. Šípka v odtlačku smeruje k mesiacu a rok prekrýva šípku.

| Škrupina prilby | Doba skladovania | Prevádzková životnosť* |
|---|---|---|
| HDPE | | |
| V-Gard | 2 roky | +4 roky |
| ABS | | |
| V-Gard 200 | 3 roky | +5 rokov |
| V-Gard 500 | 3 roky | +5 rokov |
| V-Gard 520 | 3 roky | +5 rokov |
| Nylon | | |
| ThermalGard | 3 roky | +5 rokov |

*Navyše k dobe skladovania

- Spoločnosť MSA odporúča zapísať dátum prvého použitia na nálepku (dodáva sa s každou škatuľou 20 prilieb) a tú nalepiť na prilbu. To je zvyčajne moment, kedy začína prevádzková životnosť.
- Upínanie (Push-Key a Fas-Trac III): vymeňte v prípade poškodenia alebo kontaminácie alebo podľa potreby z hygienických dôvodov
- Pre prilby podľa normy EN 50365 trieda 0: odporúčaná teplota pri skladovaní 20 ±15 °C na zaručenie vlastností

### Príslušenstvo / Možnosti nastavenia
Kompletná ponuka príslušenstva je dostupná u lokálnych zástupcov MSA:
- Tvárové štíty, chrániče očí, chrániče sluchu (tlmiče)
- Držiak odznaku, držiaky pre svietidlá, spony na zachytenie káblov (nainštalované iba počas výrobného procesu)
- Podbradné remienky, potné pásiky
- Zimné kukly, zátylníky a letné kukly
- Nálepky s vysokou viditeľnosťou a prispôsobenie škrupiny

Ďalšie informácie získate od spoločnosti MSA. Vhodné môže byť ďalšie príslušenstvo, pozrite si odporúčania výrobcu. Upravovanie produktu alebo príslušenstva bez súhlasu výrobcu je zakázané. Schválené príslušenstvo musí byť nainštalované v súlade s odporúčaniami výrobcu.
Informácie o pripojení príslušenstva k prilbám sú dostupné v každom návode k príslušenstvu.

## MSA — RS

### Upozorenje
Šlem se isporučuje sa delimično sklopljenim nosećim trakama kako bi se sprečio svaki rizik od oštećenja tokom transporta.
Pažljivo sledite uputstva za sklapanje kako biste osigurali pravilnu upotrebu šlema.

### Uputstva za sklapanje šlema i visina nošenja
1. Sklopite noseće trake sa školjkom šlema na način prikazan na slikama od 3 do 4 (Push-Key), odnosno od 7 do 8 (Fas-Trac III).
2. Gurnite temenu traku ka vrhu šlema.
3. Stavite šlem na glavu i povucite ga nadole tako da ga postavite na visinu udobnu za nošenje.
4. Da bi se omogućilo prilagođavanje naglavnih traka svim visinama glave, šlem može da se prilagodi visini nošenja promenom položaja kvačica u okviru nosećih traka, kako je prikazano na sl. 2 i sl. 6.
5. Kada je na glavi, horizontalni položaj šlema možete da podešavate klizanjem kvačica duž naglavne trake.
6. Šlem mora da se nosi sa štitom prema napred.

### Podešavanje šlema
**Noseće trake Push-Key**
Potiljačnu traku treba podesiti na način prikazan na slici 9 kako bi šlem bio udoban za nošenje.
Raspon veličina sa nosećim trakama Push-Key: 52-64 cm
**Noseće trake Fas-Trac III (sa nazubljenim točkom)**
Potiljačnu traku treba podesiti na način prikazan na slici 10 kako bi šlem bio udoban za nošenje.
Raspon obima sa nosećim trakama Fas-Trac III: 52-64 cm

### CE sertifikat – označavanje proizvoda
Ovaj šlem pruža ograničenu zaštitu. On zadovoljava zahteve standarda EN 397 i ukrajinski standard ДСТУ EN 397-2001, uključujući i sledeće opcione zahteve (koji su označeni na školjci), i to:
- *440 V A.C. – električna izolacija.*
- *-20°C / –30°C – veoma niska temperatura (-50°C za GOST).*
- *+150°C – veoma visoka temperatura*
- *LD – lateralna deformacija*
- *MM – prskanje rastopljenog metala*
- ⚠ *- EN 50365: Električna klasa 0 za instalacije sa nominalnim naponom do 1000 V A.C. i 1500 V D.C.*
- *Sertifikat INERIS br.°29406 za V-Gard, V-Gard 500/520 / 200 - ATEX zone prašine 20, 21, 22 / ATEX gas IIA, zone 1, 2. Uslovi upotrebe: vidi sertifikat na www.MSAsafety.com*

### Nega, inspekcija, održavanje i električna ograničenja za upotrebu
Šlem se mora čuvati i transportovati, ako je potrebno, u pakovanju koje je dovoljno izdržljivo da spreči slučajno oštećenje školjke ili sklopa nosećih traka, kao i da ih zaštiti od izlaganja hemikalijama i direktnom sunčevom svetlu.
Proverite svoj šlem i noseće trake svakog dana pre upotrebe.
Na upotrebni vek šlema utiču toplota, hladnoća, hemikalije i sunčevo svetlo. Proverite da na šlemu nema pukotina, okrnjenosti, naprslina, promena u boji ili belih površina. Bilo šta od navedenog ukazuje na gubitak otpornosti na udarac, pa se šlem mora odmah zameniti.
Čistiti i dezinfikovati samo blagim sapunom (bez deterdženata) i toplom vodom.
Šlem za električnu izolaciju ne može da se koristi sam. Treba da se koristi i druga izolirajuća zaštitna oprema u skladu sa rizicima na poslu.
Ne koristite boje, rastvarače, lepkove ili nalepnice koje proizvođač nije odobrio.
⚠ **Ukloniti u skladu sa lokalnim propisima.**

### Preporučen upotrebni vek proizvoda

„Kod za datum" na obodu vašeg MSA šlema je datum proizvodnje (pri livenju školjke injektiranjem), a ne aktuelni početak upotrebe, jer period od proizvodnje do aktuelne distribucije može da se razlikuje. Na svakom šlemu su nitsnuti godina i mesec proizvodnje. Strelica na pečatu pokazuje mesec, a godina je preko strelice.

| Školjka šlema | Vreme skladištenja | Upotrebni vek* |
|---|---|---|
| HDPE | | |
| V-Gard | 2 godine | +4 godine |
| ABS | | |
| V-Gard 200 | 3 godine | +5 godina |
| V-Gard 500 | 3 godine | +5 godina |
| V-Gard 520 | 3 godine | +5 godina |
| Najlon | | |
| ThermalGard | 3 godine | +5 godina |

*Pored vremena skladištenja

- MSA preporučuje da datum prve potrebe zapišete na nalepnicu (isporučuju se sa svakom kutijom od 20 šlemova) i da je zalepite na školjku. To je obično trenutak početka upotrebnog veka.
- Noseće trake (Push-Key i Fas-Trac III): zamenite ih ako se oštete ili zaprljaju ili po potrebi, iz higijenskih razloga
- Za šlemove EN 50365 klase 0: preporučena temperatura skladištenja je 20 ±15 °C da bi se očuvale performanse

### Dodatna oprema / opcije
Veliki izbor dodatne opreme dostupan je kod naših lokalnih MSA partnera:
- štitnici za lice, zaštita za oči, zaštita sluha (štitnici)
- držači za karticu, držači za lampu, štipaljke za zadržavanje kablova (dodaju se samo u toku proizvodnje)
- podbradne trake, znojne trake
- zimske postave, štitnici za vrat i letnje postave
- nalepnice visoke vidljivosti i dodaci za slem izrađeni po posebnim zahtevima

Kontaktirajte kompaniju MSA za više informacija. Može da odgovara i druga dodatna oprema, pa zato pogledajte preporuke proizvođača. Zabranjeno je modifikovanje proizvoda ili dodatne opreme bez dozvole proizvođača. Odobrena dodatna oprema mora da se ugrađuje u skladu sa preporukama proizvođača.
Informacije o povezivanju prikora na šlemove možete naći u uputstvu dotičnog pribora.

## MSA — LT

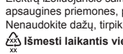
### Įspėjimas
Šalmas pateikiamas su iš dalies surinktu dirželiu, skirtu apsaugoti nuo pažeidimo pavojaus siuntimo metu.
Atidžiai laikykitės surinkimo instrukcijų, kad būtų galima užtikrinti tinkamą šalmo naudojimą.

### Šalmo surinkimo instrukcija ir nešiojimo aukštis
1. Pritvirtinkite dirželį prie šalmo, kaip pavaizduota pav. nuo 3 iki 4 (Push-Key) arba nuo 7 iki 8 (Fas-Trac III).
2. Pastumkite viršutinį dirželį link šalmo viršaus.
3. Užsidėkite šalmą ant galvos ir patraukite žemyn, kol jis bus uždėtas patogiai.
4. Norint užtikrinti tinkamą galvos juostelių aukštį, šalmo nešiojimo aukštį galima reguliuoti keičiant galvos juostelės sąvaržų vietą, kaip parodyta 2 ir 6 pav.
5. Ant galvos uždėtą šalmą galima reguliuoti horizontalia kryptimi galvos juostelės sąvaržas stumiant išilgai galvos juostelės.
6. Šalmas turi būti nešiojamas atsuktas į priekį.

### Šalmo reguliavimas
**Push-Key pakabinimas**
Sprando dirželį reikia pareguliuoti, kaip parodyta 9 pav., kad jis patogiai tiktų.
Dydžiai su Push-Key dirželiu: 52-64 cm
**Fas-Trac III pakabinimas (raketas)**
Sprando dirželį reikia pareguliuoti, kaip parodyta 10 pav., kad jis patogiai tiktų.
Dydžiai su Fas-Trac III dirželiu: 52-64 cm

### CE patvirtinimas – produkto žymėjimas
Šis šalmas užtikrina ribotą apsaugą. Jis atitinka standarto EN 397 ir Ukrainos standarto ДСТУ EN 397-2001 reikalavimus, įskaitant šiuos pasirinktinius reikalavimus (pažymėtus ant šalmo):
- *440 V kint. sr. – elektros izoliacija.*
- *-20°C / –30°C – labai žema temperatūra (-50°C standartui GOST).*
- *+150°C – veoma visoka temperatūra*
- *LD – šoninė deformacija*
- *MM - išlydyto metalo purslai*
- ⚠ *- EN 50365: 0 elektros klasė instaliacijoms su nominalia įtampa iki 1000 V (kint. sr.) ir 1500 V (past. sr.).*
- *INERIS sertifikatas nr.°29406 V-Gard, V-Gard 500/520 / 200 - ATEX zonos / ATEX IIA kategorijos 1, 2 dujų zonoms. Naudojimo sąlygos: žr. sertifikatą svetainėje www.MSAsafety.com*

### Priežiūra, patikrinimas ir naudojimo elektros apribojimai
Šalmą reikia laikyti ir transportuoti, jei to reikia, pakankamai atsparioje pakuotėje, kuri padėtų apsaugoti nuo šalmo ar dirželio atsitiktinio pažeidimo bei kontakto su chemikalais ir tiesioginiais saulės spinduliais.
Kasdien kai dėvite patikrinkite savo šalmą ir dirželį.
Šalmo naudojimo laikotarpis priklausuo nuo šilumos, šalčio, chemikalų ir saulės spindulių poveikio.
Patikrinkite, ar jis nėra įtrūkęs, nutrupėjęs, nelūžęs kapiliarinių plyšelių raštas, nepakitusi spalva ar nepabalusios kurios nors vietos. Bet kuris toks dalykas rodo sumažėjusį atsparumą smūgiams, todėl šalmą reikia nedelsiant pakeisti.
Valykite ir dezinfekuokite tik švelniu muilu (be plovimo priemonių) ir šiltu vandeniu.
Elektrą izoliuojančio šalmo vieno naudoti negalima. Taip pat teikia naudoti kitas izoliuojančias apsaugines priemones, priklausomai nuo rizikos darbe.
Nenaudokite dažų, tirpiklių, klijų ar priklijuojamų etikečių, kurių neleidžia naudoti gamintojas.
⚠ **Išmesti laikantis vietos įstatymų.**

### Rekomenduojamas produkto naudojimo laikas

"Datos kodas" ant jūsų MSA šalmo krašto yra pagaminimo data (šalmo korpuso įleidimas), o ne faktinė naudojimo pradžios data, nes laikotarpis tarp gamybos ir faktinio šalmų išdalijimo darbuotojams gali skirtis. Ant kiekvieno šalmo yra įspausti pagaminimo metai ir mėnuo. Rodyklė įspaude parodo mėnesį, o metai persidengia su rodykle.

| Šalmo korpusas | Laikymo trukmė | Panaudojimo trukmė* |
|---|---|---|
| HDPE | | |
| V-Gard | 2 metai | +4 metai |
| ABS | | |
| V-Gard 200 | 3 metai | +5 metai |
| V-Gard 500 | 3 metai | +5 metai |
| V-Gard 520 | 3 metai | +5 metai |
| Nailonas | | |
| ThermalGard | 3 metai | +5 metai |

*Neskaičiuojant laikymo trukmės

- MSA rekomenduoja užsirašyti pirmojo panaudojimo datą ant lipduko (pristatomo kiekvienoje 20 šalmų dėžėje) ir užklijuoti jį ant šalmo korpuso. Nuo šios datos paprastai pradedamas skaičiuoti panaudojimo laikas.
- Pakaba (Push-Key ir Fas-Trac III): pakeisti, kai sugadinta arba užterša, arba laikantis higienos reikalavimų
- EN 50365 standarto 0 klasės šalmams: rekomenduojama sandėliavimo temperatūra veiksmingumui užtikrinti yra 20 ±15 °C

### Priedai / pasirinktys
Iš vietinių MSA partnerių galite įsigyti įvairių priedų:
- Veido kaukės, akių apsaugos, klausos apsaugos (ausinės)
- Ženklo laikiklis, lempų rėmai, kabelių fiksatoriai (įrengti tik gamybos proceso metu)
- Smakro dirželiai, prakaito juostos
- Pošalmiai žiemai, kaklo gobtuvai ir pošalmiai vasarai
- Didelio matomumo lipdukai ir pritaikytas šalmo korpusas

Susisiekite su MSA dėl tolesnės informacijos. Gali būti pritaikomi ir kiti priedai, žr. gamintojo rekomendacijas. Be gamintojo sutikimo produktų ar priedus keisti draudžiama. Leistini priedai turi būti instaliuojami laikantis gamintojo rekomendacijų.
Informacija, kaip prie šalmų prijungti priedus, pateikia kiekvieno priedo instrukcijoje.

## MSA — EE

### Hoiatus
Kiiver on varustatud pooleldi kinnitatud pearihmadega, et takistada tarnimise ajal kiivri kahjustamist.
Palun järgige kiivri nõuetekohaseks kasutamiseks hoolega koostejuhiseid.

### Kiivri koostejuhised ja kandmiskõrgus
1. Kinnitage pearihmad kiivri kesta külge, nagu näidatud piltidel 3 kuni 4 (Push-Key) või 7 kuni 8 (Fas-Trac III).
2. Lükake ülemist rihma kiivri üläosa suunas.
3. Asetage kiiver pähe ja lükake alla, kuni kiiver istub sobivalt peas.
4. Tagamaks, et peapael on kõigi peakõrgustega vastavuses, on kiivril võimalik reguleerida kandmiskõrgust, positsioneerides kinnituste siseseid peapaela klambreid, nagu näidatud pildil 2 ja pildil 6.
5. Kui kiiver on peas, saate reguleerida kiivri horisontaalset asetust, libistades peapaela klambrit mööda peapaela.
6. Kiivrit tuleb kanda nii, et tipp oleks suunatud ettepoole.

### Kiivri kohandamine
**Push-Key kinnitus**
Mugavaks kandmiseks tuleb kuklarihma kohandada, nagu näidatud pildil 9.
Push-Key pearihmade pikkuse vahemik: