

NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION

STANDARDIZATION
AGREEMENT

ACCORD
DE NORMALISATION

STANAG 2445

CRITERIA FOR THE CLEARANCE
OF HELICOPTER UNDERSLUNG
LOAD EQUIPMENT (HUSLE)
AND UNDERSLUNG LOADS (USL)

CRITÈRES D'AUTORISATION
DE TRANSPORT DE CHARGES
SOUS ÉLINGUE (USLC) ET
D'UTILISATION DE L'ÉQUIPEMENT
POUR LE TRANSPORT PAR
HÉLICOPTÈRE DE CHARGES
SOUS ÉLINGUE (HUSLE)

EDITION/ÉDITION 5

3 November/novembre 2022



NORTH ATLANTIC
TREATY ORGANIZATION

ORGANISATION DU TRAITÉ
DE L'ATLANTIQUE NORD

Published by
the NATO STANDARDIZATION OFFICE
(NSO)

Publié par
le BUREAU OTAN DE NORMALISATION
(NSO)

© NATO/OTAN

NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

3 November/novembre 2022

NSO(ARMY)1161(2022)HIS/2445

LETTER OF PROMULGATION

LETTRE DE PROMULGATION

STATEMENT

The enclosed NATO standardization agreement (STANAG), which has been ratified by member nations, as reflected in the NATO Standardization Document Database (NSDD), is promulgated herewith.

ENACTMENT

This STANAG is effective upon receipt for use by the participating nations and NATO bodies.

ACTIONS BY NATIONS

Nations are invited to examine their ratification of the STANAG and, if they have not already done so, advise the NSO of their intention regarding its ratification and implementation.

Once implemented, Allies shall provide implementation details through the electronic reporting tool.

SECURITY CLASSIFICATION

This STANAG is a NATO UNCLASSIFIED document to be handled in accordance with C-M(2002)60.

RESTRICTION TO REPRODUCTION

This NATO standardization document is issued by NATO. In case of reproduction, NATO is to be acknowledged. NATO does not charge any fee for its standardization documents at any stage, which are not intended to be sold. They can be retrieved from the NATO Standardization Document Database ((<https://nso.nato.int/nso/>) or through your national standardization authorities.

DÉCLARATION

L'accord de normalisation OTAN (STANAG) ci-joint, qui a été ratifié par les pays membres dans les conditions figurant dans la Base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD), est promulgué par la présente.

ENTRÉE EN VIGUEUR

Ce STANAG entre en vigueur dès réception aux fins d'application par les pays et les organismes OTAN participants.

MESURES À PRENDRE PAR LES PAYS

Les pays sont invités à examiner l'état d'avancement de la ratification du STANAG et à informer, s'ils ne l'ont pas encore fait, le NSO de leur intention concernant sa ratification et sa mise en application.

Dès que le STANAG est mis en application, les Alliés doivent fournir les informations y afférentes via l'outil de notification électronique.

CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ

Ce STANAG est un document OTAN SANS CLASSIFICATION qui doit être traité conformément au C-M(2002)60.

RESTRICTION DE REPRODUCTION

Ce document de normalisation OTAN est produit par l'OTAN. Il peut être reproduit moyennant mention de la paternité de l'OTAN. L'OTAN n'exige aucune participation financière, à aucun stade, pour ses documents de normalisation, lesquels ne sont pas destinés à la vente. Ceux-ci sont disponibles dans la base de données des documents de normalisation OTAN ((<https://nso.nato.int/nso/>) ou auprès de l'organisme national de normalisation.

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

ADDITIONAL INFORMATION

The structure of STANAG has been modified to comply with AAP-03(K). The core content remains unchanged and constitutes the core of ATP-3.2.49.2.1.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

La structure du STANAG a été modifiée pour le mettre en conformité avec l'AAP-03(K). Son contenu de base demeure inchangé et constitue le coeur de la publication interalliée sur les questions tactiques (ATP)-3.2.49.2.1.



Rob TRABUCCHI
Deputy Director
NATO Standardization Office

FOIR:

Dimitrios SIGOULAKIS
Major General, GRC (A)
Director, NATO Standardization Office

Dimitrios SIGOULAKIS
Général de division, GRC (A)
Directeur du Bureau OTAN
de normalisation

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

STANAG 2245 Edition/Édition 5

**CRITERIA FOR THE CLEARANCE
OF HELICOPTER UNDERSLUNG LOAD
EQUIPMENT (HUSLE)
AND UNDERSLUNG LOADS (USL)**

**CRITÈRES D'AUTORISATION
DE TRANSPORT DE CHARGES SOUS
ÉLINGUE (USLC) ET D'UTILISATION
DE L'ÉQUIPEMENT POUR LE
TRANSPORT PAR HÉLIROPTÈRE
DE CHARGES SOUS ÉLINGUE (HUSLE)**

AIM

The aim of this NATO standardization agreement (STANAG) is to respond to the following interoperability requirements.

INTEROPERABILITY REQUIREMENTS

To develop interoperability between NATO and other partner nations, to enable the movement of loads cleared and rigged by one nation, to be lifted by a rotary wing aircraft of another nation.

AGREEMENT

Participating nations agree to implement the following standard.

STANDARD

ATP - 3.2.49.2.1, Edition A

OTHER RELATED DOCUMENTS

STANAG 2286 - TECHNICAL CRITERIA FOR EXTERNAL CARGO CARRYING SLINGS, NETS AND STROPS/PENDANTS

STANAG 2970 - AERIAL RECOVERY EQUIPMENT AND TECHNIQUES FOR HELICOPTERS – ATP-3.2.49.2.4

STANAG 3117 - AIRCRAFT MARSHALLING SIGNALS – AFSP-2

STANAG 3542 - TECHNICAL CRITERIA FOR THE TRANSPORTATION OF CARGO BY HELICOPTERS – ATP-110

STANAG 2999 - USE OF HELICOPTERS IN LAND OPERATIONS DOCTRINE – ATP-49

BUT

Le présent accord de normalisation OTAN (STANAG) a pour but de répondre aux exigences d'interopérabilité suivantes.

EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ

Accroître l'interopérabilité entre les pays de l'OTAN et les pays partenaires et permettre le transport des charges autorisées et élinguées par un pays, par un aéronef à voilure tournante d'un autre pays.

ACCORD

Les pays participants conviennent de mettre en application la norme suivante.

NORME

ATP - 3.2.49.2.1, Édition A

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

STANAG 2286 - SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DES ÉLINGUES, FILETS, RACCORDS D'ÉLINGUE OU CÂBLES DE SUSPENSION UTILISÉS POUR LE TRANSPORT DE CHARGES EXTERNES

STANAG 2970 - MATÉRIEL ET TECHNIQUES DE RÉCUPÉRATION AÉRIENNE POUR HÉLIROPTÈRES – ATP-3.2.49.2.4

STANAG 3117 - SIGNAUX DE CIRCULATION DES AÉRONEFS AU SOL – AFSP-2

STANAG 3542 - CRITÈRES TECHNIQUES APPLICABLES AU TRANSPORT DE CHARGES PAR HÉLIROPTÈRE – ATP-110

STANAG 2999 - DOCTRINE RELATIVE À L'EMPLOI DES HÉLIROPTÈRES DANS LES OPÉRATIONS TERRESTRES – ATP-49

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANAG supersedes the following document:

STANAG 2445, Edition 4,
dated 28 February 2011

DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

Le présent STANAG annule et remplace le document suivant :

STANAG 2445, Édition 4,
du 28 février 2011

NATIONAL RATIFICATION RESPONSE

National responses are recorded in the NATO Standardization Document Database (NSDD).

Allies shall provide ratification details through the electronic reporting tool (e-Reporting).

RÉPONSES NATIONALES AUX DEMANDES DE RATIFICATION

Les réponses nationales sont consignées dans la Base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD).

Les Alliés doivent rendre compte de leurs ratifications via l'outil de notification électronique (e-Reporting).

IMPLEMENTATION OF THE AGREEMENT

This STANAG is considered implemented when a nation has issued instructions that all future clearances for loads intended for cross-operations will be undertaken in accordance with the specifications detailed in this agreement, and that the training of helicopter handlers will be carried out in accordance with the syllabus for the training of helicopter handlers detailed at Annex B to ATP-3.2.49.2.1.

Allies and NATO bodies shall provide implementation details through the electronic reporting tool (e-Reporting).

Partner nations are invited to provide their implementation details through the electronic reporting tool (e-Reporting).

MISE EN APPLICATION DE L'ACCORD

Le présent STANAG est considéré comme étant mis en application par un pays dès que celui-ci a transmis les instructions nécessaires pour que toutes les autorisations de transport de charges dans le cadre d'opérations d'aide mutuelle soient accordées à l'avenir conformément aux spécifications qu'il énonce et pour que l'instruction du personnel de manutention des hélicoptères soit conforme au programme d'instruction décrit à l'Annexe B à l'ATP-3.2.49.2.1.

Les Alliés et les organismes OTAN doivent rendre compte de leur mise en application via l'outil de notification électronique (e-Reporting).

Les pays partenaires sont invités à rendre compte de leur mise en application via l'outil de notification électronique (e-Reporting).

NATO EFFECTIVE DATE (NED)

Not applicable.

DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR OTAN (NED)

Sans objet.

REVIEW

This STANAG is to be reviewed in accordance with AAP-03. The result of the review is to be recorded within the NSDD.

RÉEXAMEN

Le présent STANAG doit être réexaminé conformément à l'AAP-03. Le résultat de ce réexamen doit être consigné dans la NSDD.

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

TASKING AUTHORITY

AUTORITÉ DE TUTELLE

This STANAG is supervised under the authority of:

Le présent STANAG est sous la responsabilité de :

MILITARY COMMITTEE LAND STANDARDIZATION BOARD/
BUREAU DE NORMALISATION TERRE DU COMITÉ MILITAIRE
(MCLSB)

HELICOPTER INTERSERVICE WORKING GROUP/
GROUPE DE TRAVAIL INTERARMÉES SUR LES HÉLICOPTÈRES

FEEDBACK

INFORMATIONS EN RETOUR

Any comments concerning this STANAG shall be directed to:

Tous les commentaires concernant le présent STANAG doivent être adressés au :

**NATO Standardization Office
(NSO)**

**Bureau OTAN de normalisation
(NSO)**

**Boulevard Léopold III
1110 BRUXELLES – Belgique**