



Military Committee Land Standardization Board
Bureau de normalisation Terre du Comité militaire



12 April 2023

NSO(ARMY)0451(2023)CSS/2829 (INV)

MCLSB
INVITEE PARTNERS REPRESENTATIVE

**STANAG 2829 CSS (EDITION 6) (RATIFICATION DRAFT 1) – MATERIALS HANDLING
EQUIPMENT – APP-23, EDITION B**

1. The enclosed STANAG's ratification draft has been prepared to cover APP-23, Edition B, and approved by the MILITARY COMMITTEE LAND STANDARDIZATION BOARD for circulation to obtain national ratification.

ACTION BY NATO NATIONS

2. National staffs shall reply to this ratification request in accordance with Annex E of AAP-03(K) through the e-Reporting tool on the NSO protected website.

ACTION BY NATO BODIES AND PARTNER NATIONS

3. If applicable, NATO bodies and partner nations are to provide their intentions related to implementation in accordance with Annex E of AAP-03(K) through the e-Reporting tool on the NSO protected website.

RATIFICATION DUE DATE

4. Ratification responses shall be provided not later than **12 September 2023**.

Vasileios CHATZIVANTSIDIS
Colonel, GRC (A)
Chairman

Enclosure:
STANAG 2829 CSS (Edition 6) (Ratification Draft 1)

NATO Standardization Office – Bureau OTAN de normalisation
B-1110 Brussels, Belgium - Internet site: <https://nso.nato.int>
E-mail: army@nso.nato.int – Tel. 32.2.707.5789

NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION

STANDARDIZATION
AGREEMENT

ACCORD
DE NORMALISATION

STANAG 2829

MATERIALS HANDLING
EQUIPMENT

ENGINS DE MANUTENTION

EDITION/ÉDITION 6

XX XXXX/XXXX 20XX (to be filled by NSO only)



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**

XX XXXX/XXXX 20XX (to be filled by NSO only)

NSO REFERENCE/RÉFÉRENCE NSO

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

None.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Aucune.

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

**Dimitrios SIGOULAKIS
Général de corps d'armée, GRC (A)
Directeur du Bureau OTAN
de normalisation**

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

STANAG 2829 Edition/Édition 6

MATERIALS HANDLING EQUIPMENT

ENGINS DE MANUTENTION

AIM

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

BUT

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

INTEROPERABILITY REQUIREMENTS

The provisions of this agreement apply to future planning for the introduction of new equipment. The agreement does not aim at eliminating or modifying existing MHE where it would entail considerable expenditure. Participating nations agree to adopt the characteristics for MHE as described in this STANAG when introducing new equipment.

EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ

Les dispositions du présent accord sont applicables à la planification future de la mise en service de nouveaux engins. Elles ne visent pas à éliminer ou à modifier les engins de manutention existant là où cela entraînerait des dépenses considérables. Les pays participants conviennent d'adopter les caractéristiques exposées dans le présent STANAG pour les engins de manutention lorsqu'ils mettront en service de nouveaux équipements.

AGREEMENT

Participating nations agree to implement the following standard.

ACCORD

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

STANDARD OR STANDARDS

APP-23, Edition B

NORME OU NORMES

APP-23, Édition B

OTHER RELATED DOCUMENTS

STANAG 4329 – NATO STANDARD BAR CODE SYMBOLOGIES – AAITP-09

AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

STANAG 4329 – GUIDE OTAN NORMALISÉ DES CODES À BARRES – AAITP-09

STANAG 1414 – GUIDELINES TO ENSURE THAT CONTRACTORS DESIGN AND SUPPLY NEW EQUIPMENT CAPABLE OF USING STANDARDIZED FUELS, LUBRICANTS AND ASSOCIATED PRODUCTS

STANAG 1414 – INSTRUCTIONS VISANT À GARANTIR QUE LES CONTRACTANTS CONÇOIVENT ET FOURNISSENT DE NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS CAPABLES DE FONCTIONNER AVEC DES CARBURANTS, LUBRIFIANTS ET AUTRES PRODUITS APPARENTÉS NORMALISÉS

STANAG 2284 – LAND COMPENDIUM OF HAND SIGNALS – APP-14

STANAG 2284 – RECUEIL DES SIGNAUX MANUELS DES FORCES TERRESTRES – APP-14

STANAG 2828 – MILITARY PALLETS, PACKAGES AND CONTAINERS – APP-22

STANAG 2828 – PALETTES, COLIS ET CONTENEURS MILITAIRES – APP-22

STANAG 2413 – DEMOUNTABLE LOAD CARRYING PLATFORMS (DLCP/FLATRACKS) – APP-27

STANAG 2413 – PLATEAUX DÉPOSABLES DE TRANSPORT DE CHARGES (PDTC/PLATEAUX DÉPOSABLES) – APP-27

STANAG 2468 – TECHNICAL ASPECTS OF THE TRANSPORT OF MILITARY MATERIALS BY RAILROAD – AMovP-4

STANAG 2468 – ASPECTS TECHNIQUES DU TRANSPORT DE MATÉRIELS MILITAIRES PAR CHEMIN DE FER – AMovP-4

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

STANAG 4062 – SLINGING AND TIE-DOWN FACILITIES FOR LIFTING AND TYING DOWN MILITARY EQUIPMENT FOR MOVEMENT BY LAND AND SEA – AEP-93

STANAG 4062 – DISPOSITIFS D'ÉLINGAGE ET D'ARRIMAGE POUR LE LEVAGE ET L'ARRIMAGE DU MATÉRIEL MILITAIRE EN VUE DE SON TRANSPORT PAR VOIES TERRESTRE ET MARITIME – AEP-93

BS ISO 509 - PALLET TRUCKS – PRINCIPAL DIMENSIONS

BS ISO 509 – PALLET TRUCKS – PRINCIPAL DIMENSIONS

ISO 668 – SERIES 1 FREIGHT CONTAINERS – CLASSIFICATION, DIMENSIONS AND RATINGS

ISO 668 – CONTENEURS DE LA SÉRIE 1 - CLASSIFICATION, DIMENSIONS ET MASSES BRUTES

ISO 3287 – POWERED INDUSTRIAL TRUCKS - SYMBOLS FOR OPERATOR CONTROLS AND OTHER DISPLAYS

ISO 3287 – CHARIOTS DE MANUTENTION AUTOMOTEURS – SYMBOLES POUR LES ORGANES DE COMMANDES DE L'OPÉRATEUR ET AUTRES DISPOSITIFS INDICATEURS

ISO 7296 – CRANES - GRAPHIC SYMBOLS

ISO 7296 – APPAREILS DE LEVAGE À CHARGE SUSPENDUE – SYMBOLES GRAPHIQUES

ISO 22915 – INDUSTRIAL TRUCKS – VERIFICATION OF STABILITY – PART 2: COUNTERBALANCED TRUCKS WITH MAST and PART 13: ROUGH-TERRAIN TRUCKS WITH MAST

ISO 22915 – CHARIOTS DE MANUTENTION – VÉRIFICATION DE LA STABILITÉ – PARTIE 2 : CHARIOTS EN PORTE-À-FAUX À MÂT et PARTIE 13 : CHARIOTS TOUT-TERRAIN À MÂT

ISO 15870 – POWERED INDUSTRIAL TRUCKS – SAFETY SIGNS AND HAZARD PICTORIALS – GENERAL PRINCIPLES

ISO 15870 – CHARIOTS DE MANUTENTION AUTOMOTEURS – SIGNAUX DE SÉCURITÉ ET DE DANGER – PRINCIPES GÉNÉRAUX

SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANAG supersedes the following document.

STANAG 2829, Edition 5, dated 24 May 2016

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).

DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

Le présent STANAG annule et remplace le document suivant :

STANAG 2829, Édition 5, du 24 mai 2016

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).

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

IMPLEMENTATION OF THE AGREEMENT

This STANAG is implemented when the necessary orders/instructions to adopt the methods described in the covered standard have been issued to the forces concerned.

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).

NATO EFFECTIVE DATE (NED)

Not applicable.

REVIEW

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

TASKING AUTHORITY

This STANAG is supervised under the authority of:

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

COMBAT SERVICE SUPPORT WORKING GROUP/
GROUPE DE TRAVAIL SOUTIEN LOGISTIQUE DU COMBAT

FEEDBACK

Any comments concerning this STANAG shall be directed to:

**NATO Standardization Office
(NSO)**

**Boulevard Léopold III
1110 BRUXELLES – Belgique**

MISE EN APPLICATION DE L'ACCORD

Le présent STANAG est mis en application dès que les ordres ou instructions nécessaires à l'adoption des méthodes décrites dans la norme qu'il couvre ont été transmis aux forces concernées.

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).

DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR OTAN (NED)

Sans objet.

RÉEXAMEN

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

AUTORITÉ DE TUTELLE

Le présent STANAG est sous la responsabilité du :

INFORMATIONS EN RETOUR

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

**Bureau OTAN de normalisation
(NSO)**