NF EN ISO 3952-1

MAI 1995

www.afnor.org

Ce document est à usage exclusif et non collectif des clients AFNOR. Toute mise en réseau, reproduction et rediffusion, sous quelque forme que ce soit, même partielle, sont strictement interdites.

AFNOR, en tant que titulaire des droits d'auteur ou distributeur autorisé, s'oppose expressément à toute intégration, transmission ou absorption totale ou partielle du présent document par des moteurs ou algorithmes d'Intelligence Artificielle (IA). AFNOR s'oppose également à toute fouille de textes et de données ou création dérivée produite par une IA et basée sur le présent document.

This document is intended for the exclusive and non collective use of AFNOR customers. All network exploitation, reproduction and re-dissemination, even partial, whatever the form (hardcopy or other media), is strictly prohibited.

AFNOR, as copyright holder or authorized distributor, expressly objects to any integration, transmission or absorption, in whole or in part, of the present document by Artificial Intelligence (AI) engines or algorithms. AFNOR is also opposed to any text and data mining or derivative creation produced by an AI and based on the present document.



Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans accord formel.

Contacter:

AFNOR – Norm'Info 11, rue Francis de Pressensé 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex Tél: 01 41 62 76 44

Fax: 01 49 17 92 02 E-mail: norminfo@afnor.org **AFNOR**

Pour: UNIV DE LORRAINE - DION DOCUMENTATION ET EDITION

Identité: UNIV DE LORRAINE - DION DOCUMENTATION ET EDI7

Code siret:

Client: 23518968

Le: 04/04/2024 à 22:24

Diffusé avec l'autorisation de l'éditeur

Distributed under licence of the publisher



norme européenne

NF EN ISO 3952-1 Mai 1995

norme française

Indice de classement : E 04-015-1

ICS: 01.080.30; 21.020

Schémas cinématiques

Symboles graphiques

Partie 1

E: Kinematic diagrams — Graphical symbols — Part 1

D: Kinematische Diagramme — Graphische Symbole — Teil 1

Norme française homologuée

par décision du Directeur Général de l'AFNOR le 20 avril 1995 pour prendre effet le 20 mai 1995.

Remplace la norme homologuée NF E 04-015, d'octobre 1984.

Correspondance

La norme européenne EN ISO 3952-1:1994 a le statut d'une norme française. Elle reproduit intégralement la norme internationale ISO 3952-1:1981.

Analyse

Le présent document concerne les symboles graphiques pour schémas cinématiques et présente les symboles généraux de mouvements et de liaisons.

Descripteurs

Thésaurus International Technique : dessin industriel, schéma cinématique, transmission mécanique, mouvement, symbole graphique, désignation.

Modifications

Par rapport à la précédente édition, mise en conformité avec l'ISO (voir avantpropos national).

Corrections

Dessins techniques

UNM 03

Membres de la commission de normalisation

Président : M BOMBARDELLI

Secrétariat : M DELAMASURE et MME KOPLEWICZ — UNM

M	AMARA	EDUCATION
M	BALLU	LMP
MME	BAUDUIN	AFNOR
M	BOMBARDELLI	SNECMA
M	BONHOMME MICHEL	GIAT INDUSTRIES
M	CALLEY	GEC ALSTHOM
M	CHANTOME	AEROSPATIALE
M	CHEVALIER	MIN EDUCATION
M	CORDONNIER	SEXTANT AVIONIQUE
М	DAVID	RENAULT AUTOMOBILES
M	DONADEY	BNA
M	DURSAPT	E.N. INGENIEURS
M	GAUTHIER	SCHNEIDER ELECTRIC
M	GEORGE	SMG CONSULTANTS
M	LAGARDE	BNCF
M	LE ROUX	ENSAM
M	LETIZIA	GIAT INDUSTRIES CENTRE SATORY
М	LINARES	IUT
М	MATHIEU	ENS CACHAN — LURPA
M	MEFREDJ	GIAT INDUSTRIES
M	NOGARET	PSA PEUGEOT CITROEN
M	SENELAER	ENSTIMD
M	SPENLE	EDUCATION

NF EN ISO 3952-1:1995

Avant-propos national

Le CEN a engagé une procédure de reprise des normes ISO de représentations conventionnelles et de schémas cinématiques en normes CEN, ce qui implique la reproduction à l'identique de ces normes ISO en normes françaises.

Dans la mesure où:

- la structure des normes ISO et des normes françaises était différente,
- la procédure européenne s'effectue en plusieurs étapes,

la collection des normes françaises sur le sujet ne peut être remplacée de façon simple et en une seule fois par de nouvelles normes.

Pour faciliter l'utilisation de ces normes pendant la période de transition, le tableau de correspondance cidessous a été établi.

Symboles pour schémas cinématiques	Référence de la norme française au 1994-12-31	Référence de la norme française au 1995-01-01
Symboles généraux de mouvements et de liaisons	NF E 04-015	NF EN ISO 3952-1
Mécanismes à friction	NF E 04-016	NF EN ISO 3952-2
Transmission par courroie	NF E 04-016	NF EN ISO 3952-4 1)
Transmission par chaîne	NF E 04-016	NF EN ISO 3952-4 1)
Came	NF E 04-016	NF EN ISO 3952-2
Encliquetage	NF E 04-016	NF EN ISO 3952-3
Accouplement et frein	NF E 04-016	NF EN ISO 3952-3 2)
Engrenages	NF E 04-113	NF EN ISO 3952-2 3)

¹⁾ Publication de cette norme française prévue en 1996. Dans l'attente, les symboles peuvent être consultés dans la norme ISO 3952-4:1984.

²⁾ Les définitions des accouplements (avec rappel du symbole graphique) figurent dans la norme NF E 22-610.

³⁾ La norme NF EN ISO 3952-2 annule l'article 4 de la norme NF E 04-113:1986. Cette norme NF E 04-113 doit être prochainement remplacée par la norme NF EN ISO 2203.

NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM EUROPEAN STANDARD

EN ISO 3952-1

Décembre 1994

ICS 01.080.30; 21.020

Descripteurs : dessin industriel, symbole graphique, élément de machine, accouplement.

Version française

Schémas cinématiques — Symboles graphiques — Partie 1 (ISO 3952-1:1981)

Kinematische Diagramme — Graphische Symbole — Teil 1 (ISO 3952-1:1981) Kinematic diagrams — Graphical symbols — Part 1 (ISO 3952-1:1981)

La présente norme européenne a été adoptée par le CEN le 1994-12-01.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la norme européenne.

Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Secrétariat Central ou auprès des membres du CEN.

La présente norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version faite dans une autre langue par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale, et notifiée au Secrétariat Central, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants : Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Irlande, Islande, Italie, Luxembourg, Norvège, Pays-Bas, Portugal, Royaume-Uni, Suède et Suisse.

CEN

COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Europäisches Komitee für Normung European Committee for Standardization

Secrétariat Central : rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles

Page 2 EN ISO 3952-1:1994

Avant-propos

Cette norme européenne est l'entérinement de l'ISO 3952-1 «Schémas cinématiques — Symboles graphiques — Partie 1», qui a été préparée par l'ISO/TC 10.

Cette norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en juin 1995, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en juin 1995.

Selon le Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, les pays suivants sont tenus de mettre cette norme européenne en application : Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Irlande, Islande, Italie, Luxembourg, Norvège, Pays-Bas, Portugal, Royaume-Uni, Suède et Suisse.

Notice d'entérinement

Le texte de la norme internationale ISO 3952-1:1981 a été approuvé par le CEN comme norme européenne sans aucune modification.

INTERNATIONAL STANDARD NORME INTERNATIONALE МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ

ISO 3952/1-1981 (E/F/R) ИСО 3952/1-1981 (A/Ф/Р)

Kinematic diagrams — Graphical symbols — Part 1

Schémas cinématiques — Symboles graphiques — Partie 1 Элементы кинематических схем — Условные графические обозначения — Часть 1

Introduction

The purpose of this International Standard is the creation of a system of graphical symbols for kinematic diagrams. The creation of such a system will simplify the preparation of kinematic diagrams and will facilitate the execution and understanding of such diagrams by specialists of different countries.

Scope and field of application

This International Standard establishes the graphical symbols for elements of kinematic diagrams of products in all branches of industry. The symbols established by this International Standard are to be used on diagrams in technical documentation, as well as in technical and educational literature.

This International Standard is being published in three parts, as follows:

Part 1

- 1 Motion of links of mechanisms
- 2 Kinematic pairs
- 3 Links and connections of their components
- 4 N-bar linkages and their components

Part 2

- 5 Friction and gear mechanisms
- 6 Cam mechanisms

Part 3

- 7 Geneva and ratchet mechanisms
- R Couplings and brakes

Introduction

Le but de la présente Norme internationale est la création d'un système de symboles (signes) graphiques pour les schémas cinématiques. La création de ce système facilitera la réalisation des schémas cinématiques et la compréhension des schémas par les spécialistes des différents pays.

Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les symboles graphiques pour les éléments de schémas cinématiques, englobant les produits de toutes les branches de l'industrie. Il faut employer les symboles spécifiés à l'exécution des schémas de la documentation technique, ainsi que dans la littérature technique et pédagogique.

La présente Norme internationale est publiée en trois parties, comme suit:

Partie 1

- Mouvement des solides de mécanismes
- 2 Liaisons de deux solides
- 3 Solides et leurs composants
- 4 Mécanismes articulés et leurs composants

Partie 2

- 5 Mécanismes à friction et à denture
- 6 Mécanismes à cames

Partie 3

- 7 Mécanismes à croix de Malte et à rochet
- 8 Accountements embravages et freins

Введение

Целью данного Международного Стандарта является создание системы условных графических обозначений для кинематических схем. Создание такой системы упростит выполнение кинематических схем и облегчит чтение схем специалистами разных стран.

Объект и область применения

Данный Международный Стандарт устанавливает условные графические обозначения элементов кинематических схем изделий всех отраслей промышленности. Установленные Стандартом обозначения следует применять при выполнении схем в технической документации, а также в технической и учебной литературе.

Данный Международный Стандарт состоит из трех частей:

Часть 1

- 1. Движение звеньсв механизма
- 2 Кинематические пары
- 3 Звенья и соединения их частей
- Рычажные механизмы и их звенья

Uacte 2

- 5 Фрикционные и зубчатые механизмы
- 6 Кулачковые механизмы

Часть 3

- 7 Мальтийские и храповые механизмы
- 8. Муфты и тормога

ISO 3952/1-1981 (E/F/R) исо 3952/1-1981 (A/Ф/Р)

Motion of links of mechanisms Mouvement des solides de mécanismes

1 Движение звеньев механизма

No. R	Designation Désignation Hannenobaine	Definition Définition Определение	Basic symbol Symbole de base Ochobhoe условное обозначение	Permissible symbol Symbole admissible Допускаемое условное обозначение	Notes Notes Примечание
1.1	Trace of motion Trajectoire du mouvement	Trace or part of trace of some point on link Trajectoire ou partie de trajectoire d'un point quelconque de			For straight line motion Pour un mouvement rectiligne Для прямолинейного движения
	Траектория движения	la pièce Траектория или часть траек- тории какой-либо точки звена			For rotational motion Pour un mouvement de rotation Для вращательного движения
1.2	Direction of motion	-			Direction of motion shows to which side point moves along
	Sens du mouvement		†		Le sens du déplacement du point mobile sur la trajectoire est indi-
	Знак направления движения				ние раг готепалол оста тесто Знак направления движения показывает в какую сторону движется точка по граектории
1.3	Instantaneous stop at intermediate position Arrêt instantané en position intermédiaire	Instantaneous stop without changing direction of motion Arrêt instantané sans changement du sens du mouvement	+		For straight line motion Pour un mouvement rectiligne Для прямолинейного движения
	Мгновенная остановка в про- межуточном положении	Мгновенная остановка без изменения знака направления движения	+		For rotational motion Pour un mouvement de rotation Для вращательного движения
4.	Dwell at intermediate position Arrêt prolongé en position intermédiaire	Dwell without changing direction of motion Arrêt prolongé en position intermédiaire sans changement de sens du mouvement			
	Длительная остановка в про- межуточном положении	Длительная остановка в промежуточном положении без изменения знака направления движения]		

ISO 3952/1-1981 (E/F/R) ИСО 3952/1-1981 (A/Ф/Р)

	Straight line Rectiligne IIрямолинейное Rotational De rotation Bpamareльное		Straight line Rectiligne Ilpямолинейное Rotational De rotation Bpaщaтельное	Straight line Rectiligne Прямолинейное Rotational De rotation Bpautatenshoe
	7	T		† {
Dwell followed by changing of direction of motion Arrêt prolongé suivi du changement de sens du mouvement Длигельная остановка с последующим изменением знака направления движения	Motion of link generally in one direction but with partial reversal at some point Mouvement de la pièce dans la même direction, interrompu partiellement par un mouvement inverse Abarketue звена в одном направлении с обратным ходом на некотором участке	End of motion Fin de mouvement Конец движения	Motion with constant direction Mouvement à sens constant Движение с постоянным знаком направления	
Dwell at extreme position Arrêt prolongé en position extrême Длительная остановка в крайнем положении	Partial reverse motion Mouvement inverse exécuté partiellement Частичное обратное движение	Stop Arrêt Cron	Examples Exemples Примеры One-sided motion Mouvement à sens unique Движение одностороннее	One-sided motion with instantaneous stop Mouvement à sens unique avec arrèt instantanè Движение одностороннее с мгновенной остановкой
1.5	1.6	1.7	1.8.1	1.8.2

ISO 3952/1-1981 (E/F/R) μCO 3952/1-1981 (Α/Φ/Ρ)

(Continuea) (Suite) (Thodoawenue)

(Notes Notes Примечание	و د د	90 80	9 9	90 81
	У И	Straight line Rectiligne Прямолинейное Rotational De rotation Bpamarenshoe	Straight line Rectiligne Прямолинейное Rotational De rotation Bpamatenehoe	Straight line Rectiligne Прямолинейное Rotational De rotation Bpaщательное	Straight line Rectiligne Прямолинейное Rotational De rotation Bpaщательное
	Permissible symbol Symbole admissible Допускаемое условное обозначение				
	Basic symbol Symbole de base Ocновное условное обозначение	4 4	ty ty	† (
	Definition Définition Определение			Motion with variable direction Mouvement à sens variable Движение с переменным зна- ком направления	
	Designation Désignation Hanmenobanne	One-sided motion with dwell Mouvement à sens unique avec arrêt prolongé Движение одностороннее с вы- стоем	One-sided motion with partial reversal Mouvement à sens unique partiellement inversé Движение одностороннее с частичным обратным движением	Oscillating motion Mouvement oscillatoire Движение возвратное	Oscillating motion with dwell at one extreme position Mouvement oscillatoire avec arrêt prolongé en une position extrême Движение возвратное с выстоем в одном крайнем положении
	No. Ne	1.8.3	1.8.4	1.8.5	1.8.6

ISO 3952/1-1981 (E/F/R) ИСО 3952/1-1981 (Α/Φ/Ρ)

Straight line Rectiligne Прямолинейное Rotational De rotation Bpamareльное	Straight line Rectiligne Прямолинейное Rotational De rotation	Straight line Rectiligne Прямолянейное Rotational De rotation	Straight line Rectiligne Прямолинейное Rotational De rotation Вращательное
	<u></u>	44	T T
Oscillating motion with dwells at both extreme positions Mouvement oscillatoire avec arrêts prolongés aux positions extrêmes Движение возвратное с вы- стоями в крайних положениях	Oscillating motion with dwell at intermediate position Mouvement oscillatoire avec arrêt prolongé en position intermédiaire Движение возвратное с выстоем в промежуточном положения	One-sided motion with partial reversal and dwell Mouvement à sens unique partiel-lement inversé avec arrêt prolongé Движение одностороннее с ча-стичным обратным движе-нием и выстоем	End of motion Fin de mouvement Конец движения
1.8.7 OS at a and a min a and	1.8.8 Os at at Mc Mc Art arr arr arr mé Mc Art arr arr arr arr arr arr arr arr arr a	1.8.9 One-si revers. Mouvv lement longé Jarxo CTHHH HREM	1.8.10 En Fir Ko

ISO 3952/1-1981 (E/F/R) μCO 3952/1-1981 (Α/Φ/Ρ)

Kinematic pairs Liaison de deux solides

Кинем	Кинематические пары				
s s	Designation Désignation	Definition Definition	Basic symbol Symbole de base	Permissible symbol Symbole admissible Jonckaemoe ychobnoe	Notes Notes Примечание
ğ	Наименование	Определение	обозначение	обозначение	
2.1	Pairs with one degree of freedom Liaison de deux solides avec un degré de liberté Ilapa c oxuoù crenendo cao-				
2.1.1	Revolute pair; Turning pair Liaison pivot Bращательная пара a) for planar mechanisms	Joint of two links permitting rotational motion of one link relative to the other Liaison de deux solides permet-			
	pour des mécanismes plans B IJJOCKHX MEXAHUBMAX b) for spatial mechanisms pour des mécanismes dans l'espace B IIDOCTPAHCTBEHHELX MEXA- HABMAX	tant le mouvement de rotation de l'un par rapport à l'autre Соединение двух звеньев, допускающее вращательное движение одного звена относительно другого	4		
2.1.2	Prismatic pair	Joint of two links permitting rectilinear translation of one link relative to the other		A	
	Liaison glissière	Liaison de deux solides permet- tant le mouvement rectiligne de l'un par rapport à l'autre			
	Поступательная пара	Соединение двух звеньсв, по- пускающее прямолинейное движение одного звена отно- сительно другого		11	
2.1.3	Screw pair; Helical pair	Joint of two links permitting helical motion (with constant pitch) of one link relative to the other	7	(
	Liaison hélicoïdale	Liaison de deux solides permet- tant le mouvement hélicoïdal à pas constant de l'un par rapport à	<u>}</u>	ر ج	
	Винтовая пара	Соединение двух звеньев, до- пускающее винтовое движе- ние (с постоянным шагом) одного звена относительно другого			

ISO 3952/1-1981 (E/F/R) μCO 3952/1-1981 (Α/Φ/Ρ)

ISO 3952/1-1981 (E/F/R) ИСО 3952/1-1981 (A/Ф/Р)

(Suite) (Thodo awenue)

Š Š Š	Designation Désignation Наименование	Definition Définition Определение	Basic symbol Symbole de base Oсновное условное обозначение	Permissible symbol Symbole admissible Допускаемое условное обозначение	Notes Notes Примечание
2.3.2	Planar contact pair Liaison appui plan Плоскостная пара	Joint of two links, permitting general planar motion of one link relative to the other Liaison de deux solides permettant le mouvement plan sur plan de l'un par rapport à l'autre Coemhenne двух звеньев, долускающее общий случай плоского движения одного звена относительно другого			
4.2	Pairs with four degrees of freedom Liaison de deux solides à quatre degrés de liberté Пары с четырьмя степенями свободы				
2.4.1	Ball-and-cylinder pair Liaison sphère-cylindre Пара шар-цилиндр	Joint of two links made up of a ball within a cylinder Liaison de deux solides consistant en une sphère et un cylindre creux Coeдинение двух звеньев с элементами: пар, полый цилиндр			

ISO 3952/1-1981 (E/F/R) μCO 3952/1-1981 (A/Φ/P)

2.5	Pairs with five degrees of freedom Liaison de deux solides à cinq degrés de liberté Hapel C natelo Ctenenamu CBOLEM			
2.5.1	Ball-and-plane pair Liaison sphère-plan Hapa map-nnockocrъ	Joint of two links made up of a ball and a plane Liaison de deux solides consistant en une sphère et un plan COEMHEHIE ABYX 3BEHEEB C 3DE-MEHTAMH: MAPTAMOCKOCTE	P	

ISO 3952/1-1981 (E/F/R) μCO 3952/1-1981 (A/Φ/P)

Notes Notes Примечание				
Permissible symbol Symbole admissible Допускаемое условное обозначение			It is permitted to close the solidly fitted-in region with the straight line Il est admis de limiter le noircissement par la ligne droite Зачернение допускается ограничивать прямой линией	-
Basic symbol Symbole de base Основное условие обозначение				+ + ×
Definition Définition Определение				
Designation Désignation Haumenobanne	Frame Base Неподвижное звено	Shaft; bar; axle Axe; tige Ban; crepжens; ocs	Permanent connection of link components Liaison fixe des composants du solide Hеподвижное соединение частей звена	Fixed connection of component to shaft (bar, axle) Liaison fixe des composants du solide avec l'axe (la tige) Неполвижное соединение детали с валом (стержнем, осью)
Š Š Š	3.1	3.2	3.3	3.4

3 Links and connections of their components

3 Solides et leurs composants

ISO 3952/1-1981 (E/F/R) ИСО 3952/1-1981 (A/Ф/Р)

3.5	Adjustable connection of link components			
	Liaison permettant le réglage des composants du solide		/-	
	Неподвижное соединение частей звена, допускающее регулировку	1		

ISO 3952/1-1981 (E/F/R) μCO 3952/1-1981 (A/Φ/P)

a	Designation Désignation Наименование	Definition Définition Определение	Basic symbol Symbole de base Основное условное обозначение	Permissible symbol Symbole admissible Допускаемое условное обозначение	Notes Notes Примечание
_	Linkages with lower pairs	Mechanisms with links forming parts of lower pairs			By convention, the part of a pair drawn with thin lines belongs to the adjoining link
	Mécanismes à leviers	Mécanismes dont les pièces ne forment que des couples inférieurs			Le trait fin représente le deuxième solide
	Рычажные механизмы	Механизмы, звенья которых входят только в низшие пары			Условно тонкой линией пока- зано смежное звено, входящее в кинематическую пару
71	Single-element link	The link is a part of a kine- matic pair			
	Solide à un élément	Solide faisant partie d'une liaison			
	Одноэлементное звено	Звено, входящее в одну кине- матическую пару			
2.1	The link is a part of a revolute				
	Solide faisant partie de la liaison pivot				
-	Звено, входящее во враща- тельную пару				
	a) for planar mechanismsdans le mécanisme planв плоских механизмах				
	 b) for spatial mechanisms dans le mécanisme spatial в пространственных механизмах 		1		

N-bar linkages and their components

Mécanismes articulés et leurs composants
Payawhise mexahama h hx 3behba

ISO 3952/1-1981 (E/F/R) ИСО 3952/1-1981 (A/Ф/Р)

ISO 3952/1-1981 (E/F/R) μCO 3952/1-1981 (A/Φ/P)

(Continued) (Suite) (Trodoszenue)

Notes Notes Примечание		
Permissible symbol Symbole admissible Допускаемое условное обозначение		
Basic symbol Symbole de base Основное условное обозначение		
Definition Définition Определение	The link forms the connection between two kinematic pairs Solide de jonction entre deux liaisons 3beho, brogauice b две кинсматические пары	The link forms the connection between kinematic pairs joining moving links only Solide de jonction entre deux liaisons mobiles Звено, входящее в кинематические пары только с подвижными звеньями
Designation Désignation Haumeнование	Double-element link (binary link) Solide à deux éléments de liaison Abyxanementhoe 3BEHO The link forms the connection between revolute pairs Solide de jonction entre deux liaisons pivots 3BEHO, BXOJRIUGE B ABE BPAUIA-	Bielle Bielle IllaryH a) for planar mechanisms pour des mécanismes plans B IIIOCKIX MEXAHIAJMAX b) for spatial mechanisms pour des mécanismes dans l'espace B IIDOCTPAHCTBEHHELX MEXA- HR33MAX
Š Š Š	4.3.1	4.3.1.1

ISO 3952/1-1981 (E/F/R) μCO 3952/1-1981 (Α/Φ/Ρ)

	+	
Link which can perform complete (or incomplete) rotation around a fixed axis Solide qui fait un tour entier (ou une partie) autour d'un axe immobile 3BeHo, kotopoe может совершать полный (или неполный) оборот вокруг неподвижной оси	Disk-shaped link whose centre describes a circular path with respect to a revolute pair. Simultaneously, this centre forms the axis of another revolute pair Solide ayant la forme d'un disque dont le centre ne coïncide pas avec le centre de la liaison pivot dont il fait partie 3Berto, amenuuee фopmy диска, центр которого совпадает с центром одной вращательной пары и смещен относительно	
Crank (or rocker) Manivelle (ou manivelle oscillante) Кривошип (или коромысло) кривошип (или коромысло) в плоских механизмах b) for spatial mechanisms pour des mecanismes dans l'espace в пространственных механизмах нязмах	Eccentric Excentrique Эксцентрик	The link forms the connection between two prismatic pairs Solide de jonction entre deux liaisons glissières 3 Beho, BXOMMIGE B ABE HOCTY- HATEMEHBIE HAPEI
43.1.2	4.3.1.3	43.2

ISO 3952/1-1981 (E/F/R) NCO 3952/1-1981 (A/Φ/P)

(Continued) (Suite) (Продолжение)

So.	Designation	Definition	Basic symbol	Permissible symbol	Notes
ž Ž	Designation Наименование	Определение	Symbole de base Основное условное обозначение	Symbole admissible Допускаемое условное обозначение	лопсья Примечание
43.2.1	Common case Cas général Общий случай		\Diamond		
4.3.2.2	Slider Glissière Ползун				Angle θ is arbitrary L'angle θ est arbitraire Vroji θ mower быть любым
4.3.3	The link forms the connection between a revolute and a prismatic pair Solide de jonction entre une liaison pivot et une liaison glissière				
433.1	звено, входящее во враща- тельную и поступательную пары Соттоп сазе Саз général Общий случай				

			Symbols are similar to those of binary or ternary link Les symboles sont construits comme pour les solides à deux et trois éléments de liaison Oбозначение строится аналотично двух- или трехэлементному звену
The link is a part of a revolute pair with the frame and a part of a prismatic pair with the moving link Solide faisant partie d'une liaison pivot à base et d'une liaison glissiere qui a un solide mobile Звено, входящее во вращательную пару с подвижным звеном	The link is a part of a prismatic pair with the frame Solide faisant partie d'une liaison glissière qui a une base Внею, входящее в поступательную пару со стойкой	The link forms the connection between three kinematic pairs Solide de jonction entre trois liaisons 3Beho, bxolimiee b tpu kuhematuseckue napsi	
Slotted link (slotted lever) Coulisse Kynnca	Slider Glissière Honsyn	Ternary link Solide à trois éléments de liaison Трехэлементное звено	Multi-element link Solide à éléments de liaison multi- ples Многоэлементное звено
4.3.3.2	4333	4.	4.5

ISO 3952/1-1981 (E/F/R) NCO 3952/1-1981 (A/Φ/P)

Symbol Symbole Vc.10BH0e oбозначение	
Designation Désignation Haumeнование	Exemples Примеры
Š Š Š	4.6