

ecmu
CSR

Créateurs de mouvements



**PALIER - ROULEMENTS
GUIDAGE LINEAIRE**

L'ATELIER DE FABRICATION

2 TOURS À COMMANDE NUMÉRIQUE 2 AXES

4 TOURS À COMMANDE NUMÉRIQUE 3 AXES

2 TOURS À COMMANDE NUMÉRIQUE 4 AXES

3 TRONÇONNEUSES

1 MACHINE À COMMANDE NUMÉRIQUE POUR PERÇAGES TARAUDAGES RADIAUX
DIFFÉRENTES MACHINES TRADITIONNELLES



SOMMAIRE

PAGE 2 - L'ATELIER DE FABRICATION

PAGE 3 - LES AXES & LES DOUILLES

PAGE 4 - LES GUIDAGES À COURSE LIMITÉE

PAGE 5 - LES MONORAILS À BILLES ET À ROULEAUX

PAGE 6 - LES TABLES DE GUIDAGE

PAGE 7 - LES MODULES LINÉAIRES

PAGE 8 - LES GLISSIÈRES À BILLES ET À GALETS

PAGE 9 - LES VIS DE TRANSMISSION

PAGE 10 - LES ROULEMENTS À AIGUILLES

PAGE 11 - LES ROULEMENTS

PAGE 12 - LES ROUES LIBRES

PAGE 13 - LES PALIERS

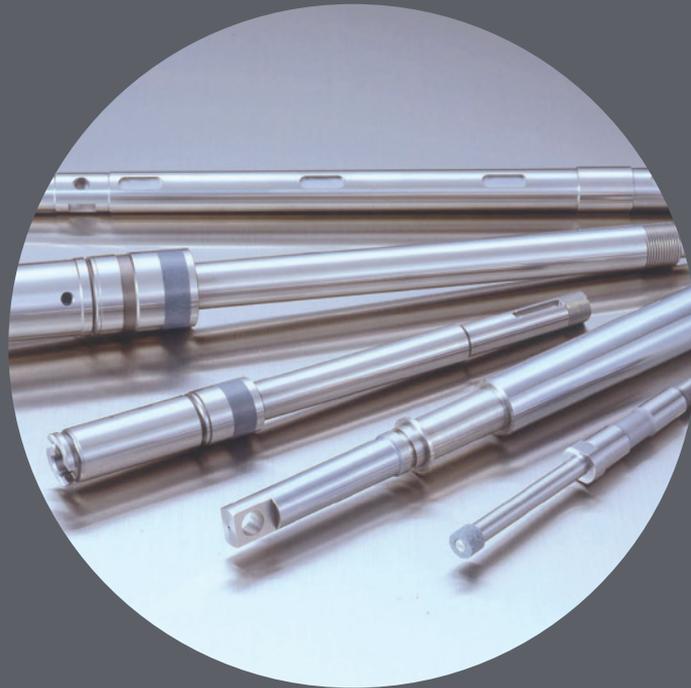
PAGE 14 - LES ROTULES ET LES EMBOUTS

PAGE 15 - LES PRODUITS D'ACCOMPAGNEMENT 1

PAGE 16 - LES PRODUITS D'ACCOMPAGNEMENT 2

PAGE 17 - NOS PRINCIPAUX PARTENAIRES

LES AXES & LES DOUILLES



SUPPORTS & BRIDES

En aluminium pour les axes

DOUILLES À BILLES

Massives acier ou inox - Autoalignantes - A collerette - Anti-rotation

PALIER DE DOUILLES

En aluminium - En fonte - Suivant plan pour douilles à billes



LES GUIDAGES À COURSE LIMITÉE



TABLE SUR RAIL À ROULEAUX CROISÉS

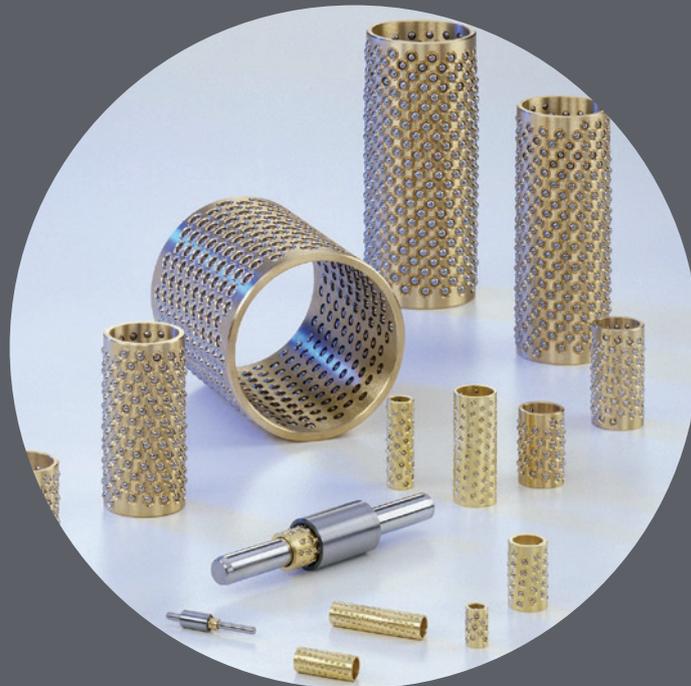
GUIDAGE DE PRÉCISION À ROULEAUX

Croisés et à aiguilles

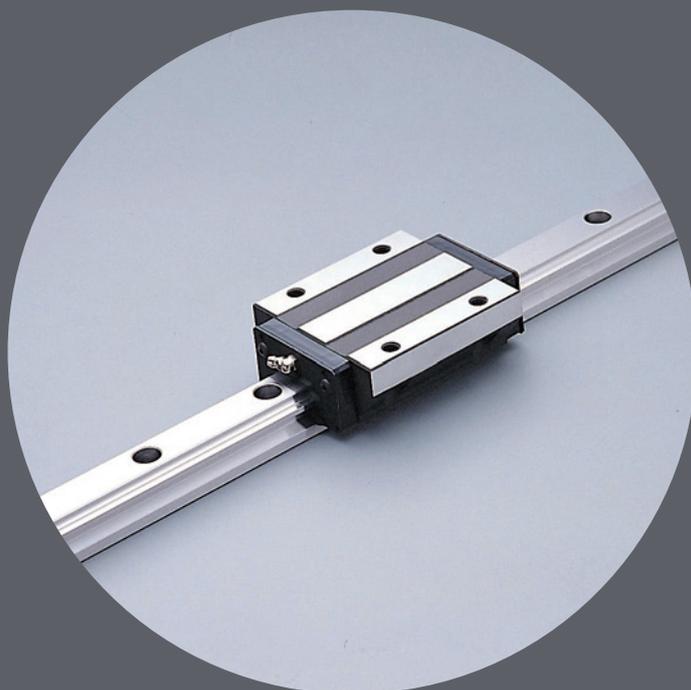
GUIDAGE À BILLES

Guidage sans jeu - Mouvements de rotation, de translation et combinés

Coûts d'entretien réduits



LES MONORAILS À BILLES ET À ROULEAUX

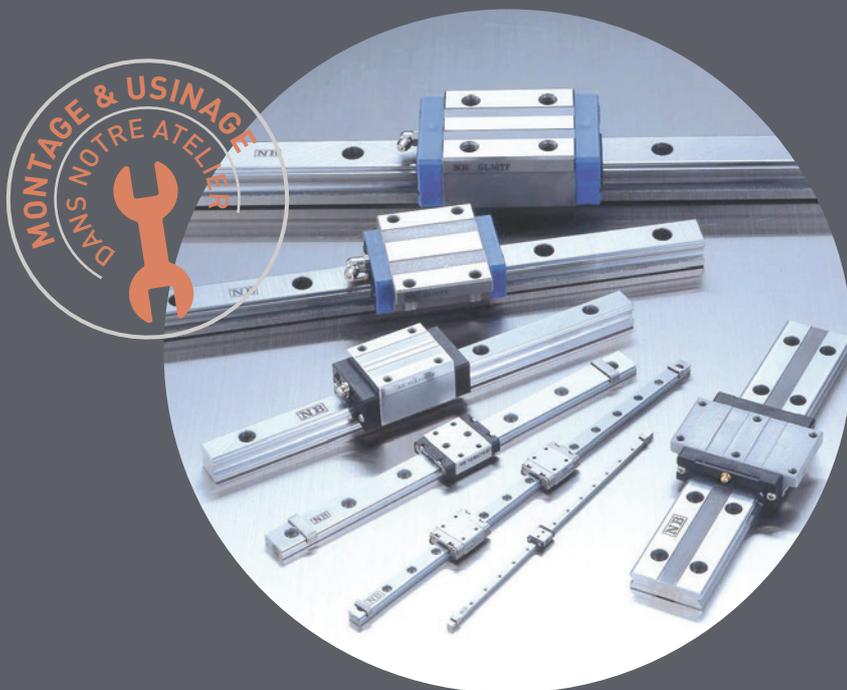


MONORAIL

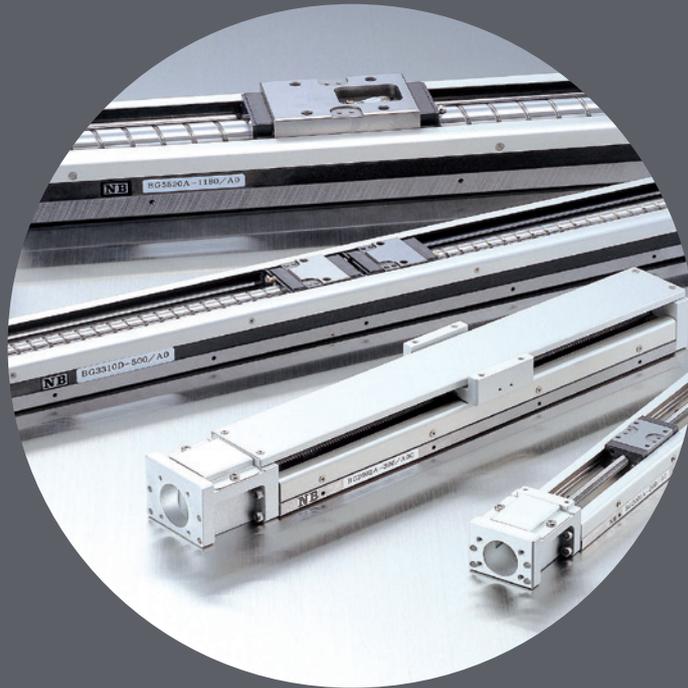
Taille de 15 à 65 - En version acier, inox et traité anticorrosion
Faible coefficient de frottement
Protection par joints racleurs - Haute résistance et précision

MONORAIL MINIATURE À BILLES

Taille de 2 à 20
En version acier, inox et traité anticorrosion



LES TABLES DE GUIDAGE



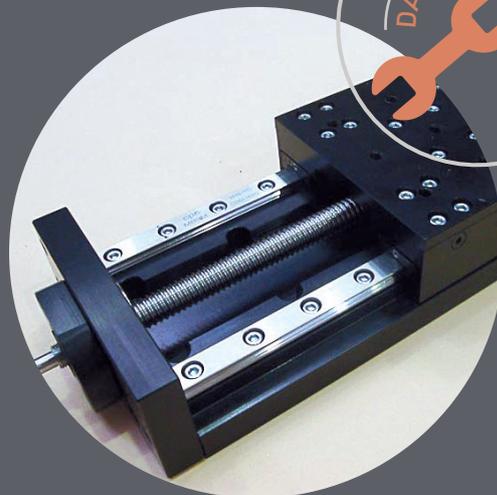
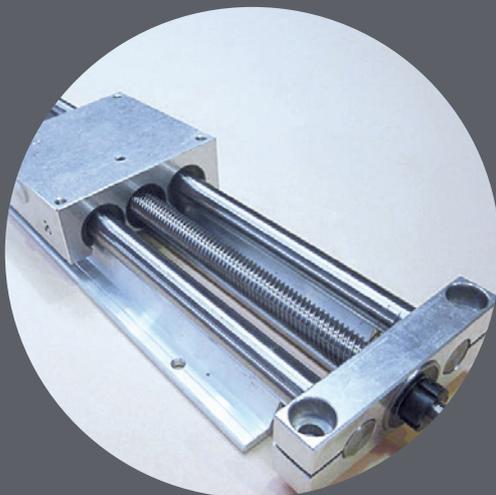
TABLES SUR DOUILLES À BILLES

Avec et sans entrainement (vis à billes, vis trapézoïdale...)

TABLES SUR MONORAIL À BILLES

Avec entrainement par vis

TABLES SUIVANT PLAN



LES MODULES LINÉAIRES SUR MONORAIL À BILLES



SÉRIE MLC ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE

Existe en 4 tailles
Largeur 42, 55, 80 et 105
Liaison moteur en axe creux ou sortant



SÉRIE MLV ENTRAÎNEMENT PAR VIS

Existe en 3 tailles
Largeur 42, 55 et 80
Différents pas de vis possible suivant la taille



SÉRIE MLVL ENTRAÎNEMENT PAR VIS

Existe en 3 tailles
Largeur 90, 110 et 145
Différents pas de vis possible suivant la taille



SÉRIE MLCZ ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE

Existe en 3 tailles
Largeur 42, 55 et 80
Liaison moteur en axe creux ou sortant

LES GLISSIÈRES À BILLES ET À GALETS



RAILS DE GUIDAGE À GALETS

2 gammes, rails en tôle ou en acier trempé - Système autoalignant



GLISSIÈRES TÉLESCOPIQUES

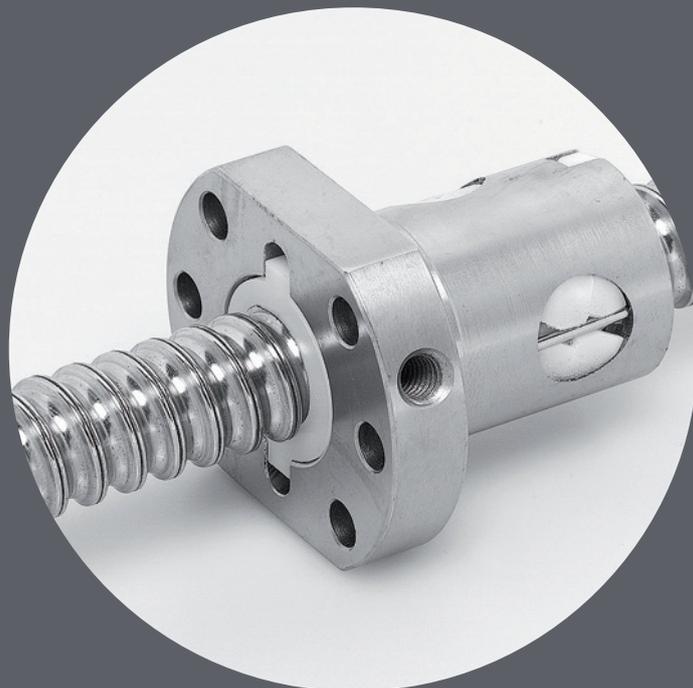
Fortes capacités de charge - A billes ou à galets



GLISSIÈRES SIMPLES À BILLES

Economiques, fortes capacités de charge - Avec 1 ou 2 curseurs

LES VIS DE TRANSMISSION



VIS À BILLES ROULÉES

En acier, en inox et traitées anticorrosion
Usinage des extrémités suivant préconisations ou suivant plans

VIS À BILLES DE PRÉCISION

En acier, en inox et traitées anticorrosion
Usinage des extrémités suivant préconisations ou suivant plans

ÉCROU SIMPLE OU PRÉ-CHARGÉ

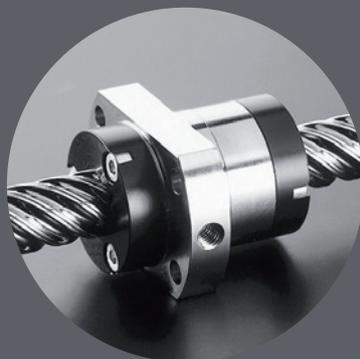
Suivant DIN 69051

VIS À PAS TRAPÉZOÏDAL

Usinage des extrémités suivant préconisations et suivant plans

ÉCROU BRONZE CYLINDRIQUE OU À COLLERETTE

PALIER DE VIS À BILLES



LES ROULEMENTS À AIGUILLES



ROULEMENTS À AIGUILLES

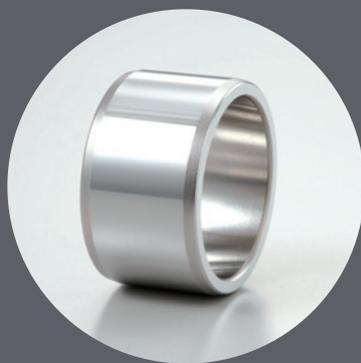
Acier, Inox

GALETS DE ROULEMENT GALETS DE ROULEMENT SUR AXE

Acier, Inox

BAGUES INTÉRIEURES

Acier, Inox



LES ROULEMENTS

ROULEMENTS MINIATURES

- ACIER INOX
- CYLINDRIQUE
- A COLLERETTE

Diamètre d'alésage : 1 à 10 mm

Diamètre d'alésage : 1.106 à 12.7 mm

ROULEMENTS À BILLES RIGIDES À 1 RANGÉE

Diamètre d'alésage : 10 à 240

ROULEMENTS À BILLES RIGIDES À 2 RANGÉES

Diamètre d'alésage : 15 à 60

ROULEMENTS À BILLES RIGIDES À CONTACT OBLIQUE

Diamètre d'alésage : 10 à 110

ROULEMENTS À BILLES À ROTULE

Diamètre d'alésage : 10 à 110

BUTÉES À BILLES

Diamètre d'alésage : 10 à 100



ROULEMENTS À BILLES

- INOX: Diamètre d'alésage 10 à 60
Au-delà fabrication sur demande
- PLASTIQUES (billes verre ou inox) :
Diamètre d'alésage : 8 à 40
- CÉRAMIQUES : Sur demande
- HYBRIDES : Sur demande

ROULEMENTS À ROULEAUX

- CYLINDRIQUES : Diamètre 20 à 200
 - CONIQUES : Diamètre 15 à 150
 - SPHÉRIQUES : Diamètre 25 à 400
- Les butées à rouleaux

LES ROUES LIBRES



ROUES LIBRES À CENTRER

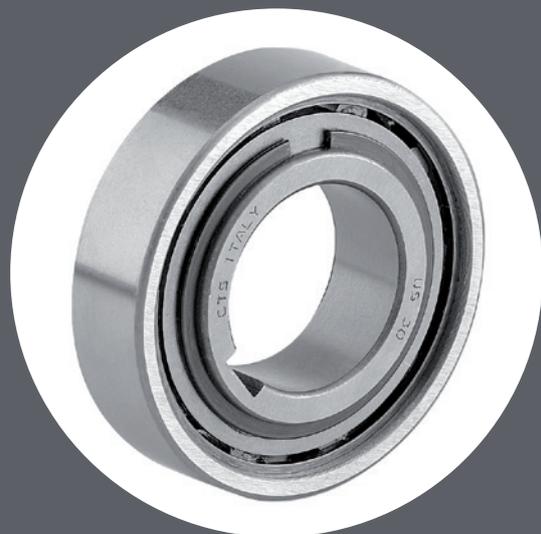
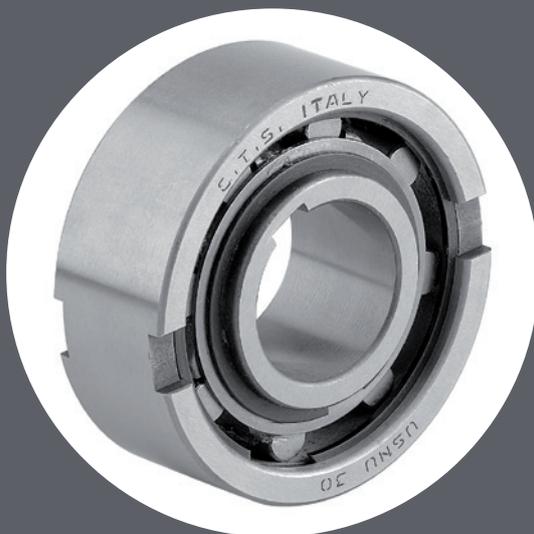
Types US, USNU et UF

ROUES LIBRES AUTOCENTREUSE

Types GF et GV

ROUES LIBRES MODULAIRES À ROULEMENT À BILLES

Types GL et GLP



LES PALIERS



PALIER AUTOALIGNEUR FONTE

- Série 200, 300, médium X, UK
- Egalement stockés en acier du diamètre 20 à 80
- Au-delà, fabrication à la demande
- Montage de couvercle sur demande

PALIER THERMO-PLASTIQUE

- A semelle, Applique 4 trous, Applique 2 trous, tendeurs
- Diamètre d'alésage : 12 à 50
- Montage de couvercle et joints sur demande

PALIER AUTOALIGNEUR INOX

- A semelle, Applique 4 trous, Applique 2 trous
- Diamètre d'alésage : 12 à 60
- Autres séries en fabrication sur demande

PALIER AUTOALIGNEUR MINIATURE

- Diamètre d'alésage : 8 à 30
- A semelle et en applique 2 trous
- Version inox

PALIER EN 2 PARTIES

- FONTE (SN, SNH, SD, SONH)
- ACIER (SNT, SDT, 444000)

LES AUTRES PALIERS

- TVN, 722500, Coussinets bronze
- A plan de joint incliné

LES PALIER MONOBLOC

- Série PDNB, CAP

LES PALIER ET ROULEMENTS EN 2 PARTIES

- Série LSM, MSM, HSM



LES ROTULES ET LES EMBOUTS



ROTULES AVEC ENTRETIEN

- Diamètre d'alésage de 6 à 200

ROTULES SANS ENTRETIEN

- Diamètre d'alésage de 6 à 300

APPARIEMENT DE GLISSEMENT ACIER SUR BRONZE AVEC ENTRETIEN

Série inox- Série Cotes pouces - Filetage suivant norme CETOP

APPARIEMENT DE GLISSEMENT ACIER SUR PTFE SANS ENTRETIEN

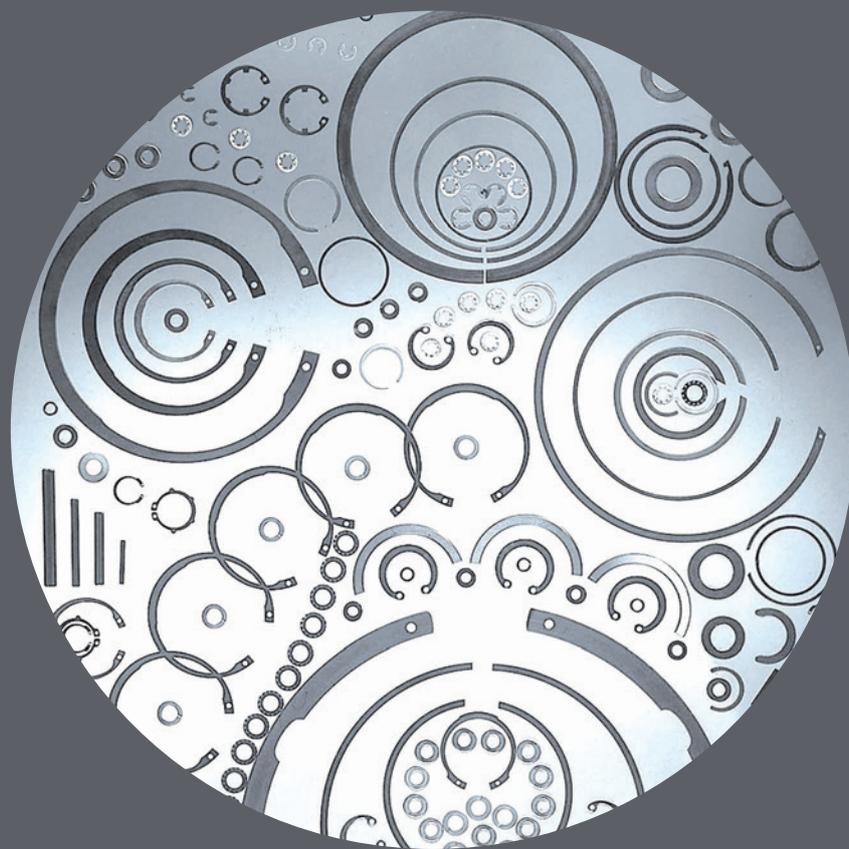
Série inox - Série Cotes pouces - Filetage suivant norme CETOP

SUR ROULEMENTS À ROULEAUX, SUR ROULEMENTS À BILLES

A billes: Diamètre d'alésage 8 à 16 - A rouleaux: Diamètre d'alésage 16 à 30



LES PRODUITS D'ACCOMPAGNEMENT - 1



CIRCLIPS SUIVANT DIN 471 ET DIN 472

En Acier - En Inox

PALIERS LISSES

Cylindrique - A collerette - Avec ou sans entretien

BAGUES BRONZE AUTOLUBRIFIANTES

Cylindrique - A collerette



LES PRODUITS D'ACCOMPAGNEMENT - 2



MANCHONS DE SERRAGE ET DE DÉMONTAGE

ÉCROUS À ENCOCHE / RONDELLES FREINS

Pas à gauche
En inox du diamètre 10 à 100

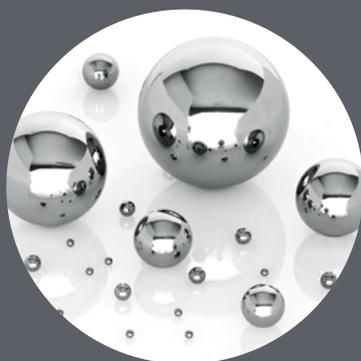
ÉCROUS À ENCOCHE AUTOFREINÉS

En acier du diamètre 10 à 100
En inox du diamètre 10 à 50

ECROUS AUTOFREINÉS DE PRÉCISION

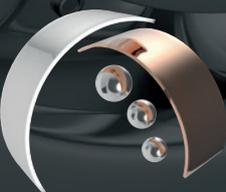
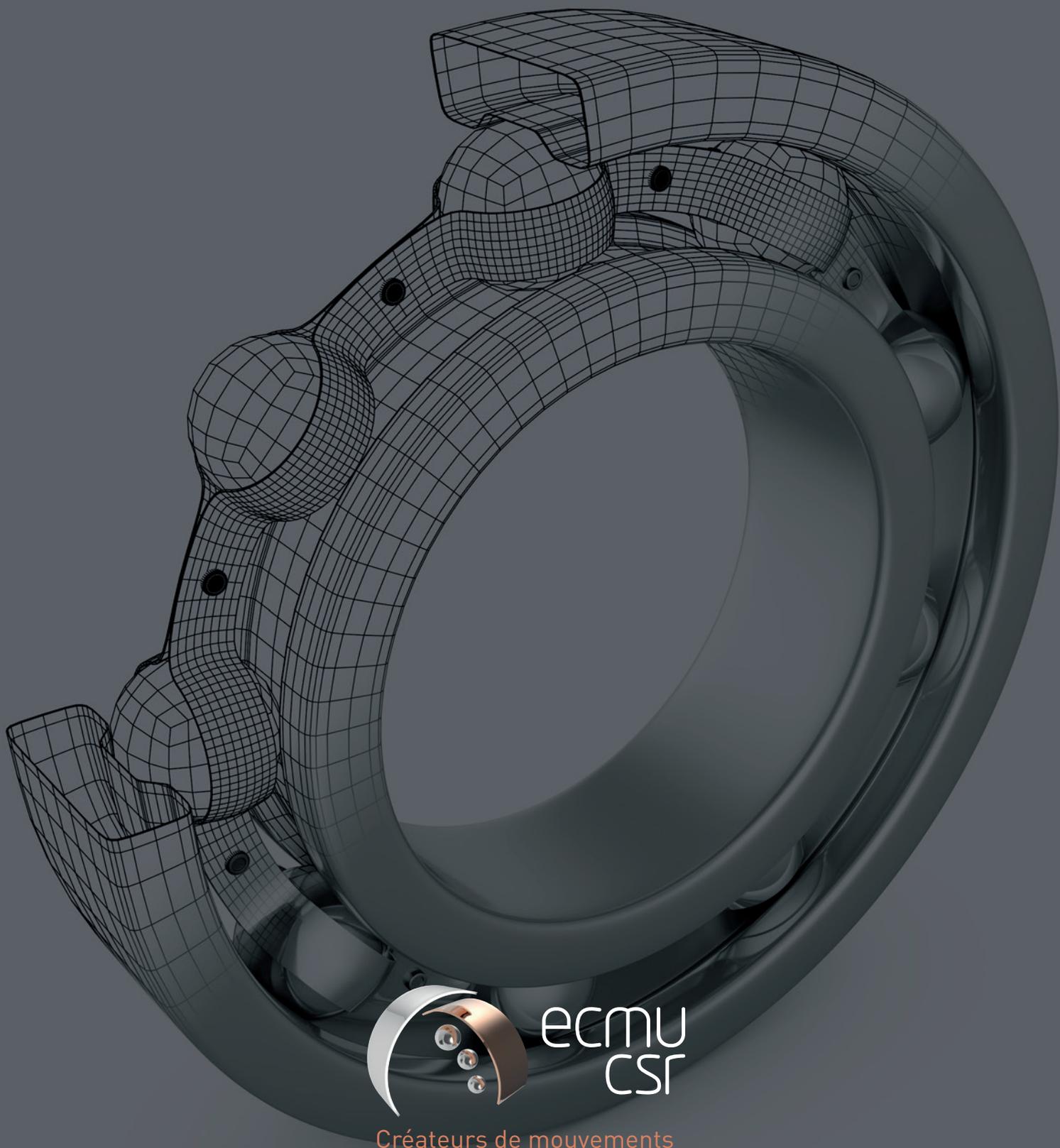
Types KMT, MSR, ZM, YZM

BILLES ACIER, INOX, CÉRAMIQUE, BILLES PORTEUSES



NOS PRINCIPAUX PARTENAIRES





ecmu
CSR

Créateurs de mouvements

ZI - 8, Rue de la Briqueterie
95380 Louvres - France

Tel +33(0)1 30 29 13 13
Fax +33(0)1 34 68 60 20

contact@ecmu-csr.eu

www.ecmu-csr.com