



SYNOPTIQUE

ÉDITION 2022

THE BIG
GREEN
BOOK ■



FEU VERT
POUR TOUS
VOS PROJETS

ÉLÉMENTS STANDARD MÉCANIQUES



NOS GROUPES DE PRODUITS



01000

Plaques
Rondelles
Profilés

Équerres
Cubes

02000

Supports à bille oscillante
Pieds

Cales crénelées
Éléments d'appui

03000

Poussoirs à ressort
Doigts d'indexage
Butées

Éléments de centrage et de positionnement
Fixations
Lardons

04000

Brides étagées
Serrages à came
Brides pivotantes
Crochets de serrage

Excentriques de bridage
Mors de serrage
Écrous et vis de serrage
Serrages à came

05000

Sauterelles
Sauterelles pneumatiques
Accessoires pour sauterelles

Grenouillères
Verrous quart de tour

06000

Poignées et boutons
Volants, manivelles et poignées
Leviers de blocage, manettes indexables

Noix de serrage
Poignées de manutention, poignées tubulaires et poignées alcôves

07000

Éléments de liaison
Vis à bille orientable et inserts à picots
Vis à patin et patins

Vis dynamométriques et inserts taraudés
Anneaux de levage / broches de manutention

08000

Éléments de montage de perçage
Douilles de perçage

09000

Aimants



10000

Profilés aluminium
Raccords

Caches
Éléments spéciaux

12000

Technique de l'air comprimé



20000

Modules linéaires et portiques pneumatiques
Modules linéaires et portiques électriques

Système de manipulation pneumatique
Détecteurs de proximité et connecteurs

21000

Tables de guidage
Systèmes de positionnement
Systèmes de guidage
Paliers linéaires à billes

Systèmes de guidage linéaire
Indicateurs de position
Nivelles

22000

Chaînes et pignons
Roues dentées
Barreaux dentés et courroies dentées

Courroies et poulies de courroies
Engrenages droits, crémaillères
Engrenages coniques
Engrenages à vis sans fin
Réducteurs



23000

Accouplements
Frettes de serrage
Ensembles de serrage arbres-moyeux

Joint de cardan
Accouplements rapides
Paliers lisses
Roulements
Joints

24000

Vis à filet trapézoïdal
Arbres et moyeux cannelés

Vis à bille roulée
Unités de palier

26000

Ressorts de compression hélicoïdaux
Ressorts élastomère
Tamppons en caoutchouc

Amortisseurs
Vérins à gaz



27000

Chapes
Emboutis à rotules
Supports de fixation
Éléments de compensation

Cales de mise à niveau
Pieds réglables, pieds de machine
Charnières

28000

Indicateurs de niveau d'huile
Bouchons
Tiges filetées

Bouchons à évent
Jauges d'huile
Tubes de remplissage

29000

Systèmes d'assemblage de tubes
Structures de colonnes
Supports d'écran



31000

Marbres
Supports de mesure
Articulations

32000

Appareils de contrôle de concentricité
Comparateurs

33000

Éléments pour montage de contrôle



41000

Étaux



80000

Connecteurs
Chaînes porte-câbles
Alimentations
Capteurs

Presse-étoupes
Moteurs, colonnes de levage

95000

Roues et galets
Billes de convoyage
Petits convoyeurs à bande



96000

Rubans de précision
Filets de protection
Maillets doux Supercraft
Inserts de maillet

Cônes de nettoyage et nettoyeurs cylindriques
Tuyaux pour réfrigérant lubrifiant
Étiquettes magnétiques et pochettes magnétiques



97000

Lubrifiants
Colles
Graisseurs



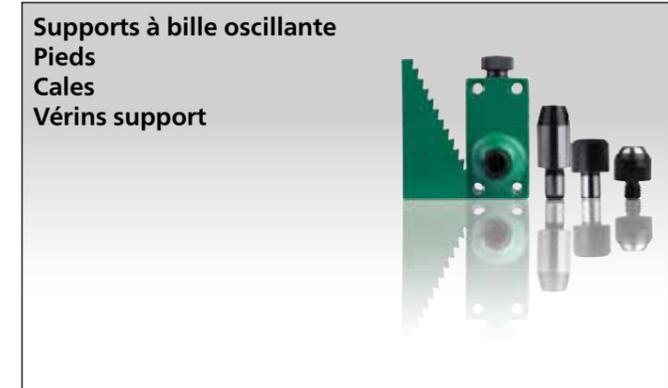
- 01040** Page 56
Socle avec rainures en T
Fonte grise
- 01041** Page 57
Plaques de base en aluminium avec rainure en T
- 01042** Page 58
Plaques de base en aluminium avec taraudage
- 01060** Page 59
Semelle acier
- 01126** Page 60
Plaques de base en fonte grise avec rainures en T
- 01126-10** Page 61
Plaques de base rondes en fonte grise avec rainures en T
- 01127** Page 62
Palettes interchangeables en fonte grise avec faces d'appui pré-usinées
- 01127** Page 63
Palettes interchangeables en fonte grise avec trame modulaire
- 01130** Page 64
Large plat Acier
- 01140** Page 65
Large plat Fonte grise et aluminium
- 01148** Page 66
Palettes en fonte grise avec faces d'appui pré-usinées
- 01148** Page 68
Palettes en fonte grise avec rainures en T
- 01150** Page 70
Plaque de base Fonte grise
- 01160** Page 71
Bloc rectangulaire Fonte grise et aluminium

- 01180** Page 71
Socle évidé Fonte grise
- 01250** Page 72
Equerre avec et sans rainures en T Fonte grise
- 01252** Page 73
Equerre Aluminium
- 01265** Page 76
Équerres doubles en fonte grise avec faces d'appui pré-usinées
- 01265** Page 76
Équerres doubles en fonte grise avec rainures en T
- 01267** Page 78
Équerres doubles en fonte grise pour palettes interchangeables
- 01270** Page 79
Equerre double Fonte grise
- 01280** Page 80
Plateau circulaire Acier
- 01320** Page 80
Plateau circulaire Fonte grise et aluminium

- 01380** Page 81
Profil en L Fonte grise et aluminium
- 01440** Page 82
Profil en L inégal Fonte grise et aluminium
- 01520** Page 82
Profil en L inégal nervuré Fonte grise
- 01560** Page 83
Profil en H Fonte grise et aluminium
- 01580** Page 83
Profil en T Fonte grise et aluminium
- 01640** Page 84
Profil en V Fonte grise et aluminium
- 01660** Page 84
Profil en V grande largeur Fonte grise
- 01680** Page 85
Profil en U Fonte grise et aluminium
- 01740** Page 86
Profil creux carré Fonte grise

01000

- 01760** Page 86
Profil creux rectangulaire Fonte grise
- 01780** Page 87
Profil oblique à 60° Fonte grise
- 01820** Page 87
Profil oblique à 45° Fonte grise
- 01850** Page 88
Cubes en fonte grise avec faces d'appui pré-usinées
- 01850** Page 90
Cubes en fonte grise avec rainures en T
- 01852** Page 92
Cube préusiné Fonte grise



- 02000** Page 95
Support à bille oscillante
- 02001** Page 97
Support à bille oscillante angle d'inclinaison 14° et 20°
- 02002** Page 99
Support à bille oscillante avec joint torique intégré
- 02003** Page 100
Support à bille oscillante avec joint torique intégré et insert interchangeable
- 02004** Page 102
Support oscillant retour automatique en position initiale
- 02005** Page 103
Support réglable à bille oscillante
- 02006** Page 105
Support réglable à bille oscillante avec joint torique intégré
- 02007** Page 107
Support réglable à bille oscillante avec joint torique intégré et insert interchangeable
- 02008** Page 111
Support réglable à bille oscillante avec joint torique et embase à six pans creux
- 02009** Page 112
Support réglable à bille oscillante avec joint torique intégré, insert interchangeable et embase à six pans creux
- 02010** Page 114, 1220
Pied lisse
- 02010-01** Page 115
Pied lisse en céramique
- 02020** Page 116
Pied lisse et cimblot DIN 6321 (Version 1973)
- 02020-01** Page 119
Cimblots en céramique similaires à DIN 6321

02000

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme

norelem réalise
Eléments standard mécaniques

02025
Page 120



Cimblot avec taraudage

02026
Page 121



Douilles de fixation pour cimblot

02027
Page 122



Tête d'appui à surface réduite taraudée

02027
Page 123



Tête d'appui à surface réduite fileté

02028
Page 124



Tête d'appui

02029
Page 125



Tête d'appui à embase

02030
Page 126



Pied fileté DIN 6320 (Version 1971)

02035
Page 126



Rallonge

02035-10
Page 127



Rallonge

02037
Page 128



Support réglable

02040
Page 130



Pied fileté

02041
Page 133



Pied fileté

02050
Page 134



Colonne d'appui mâle

02070
Page 135



Colonne d'appui femelle

02080
Page 136



Support à bille oscillante angle d'inclinaison 12°

02081
Page 139



Support oscillant retour automatique en position initiale

02090
Page 140



Pied de position

02110
Page 140



Pied à rotule

02130
Page 141



Appui rectifié

02150
Page 141



Appui de bride réglable avec contre-écrou

02153
Page 142



Appui

02155
Page 143



Vérin

02160
Page 144



Butée réglable avec détecteur de fin de course

02170
Page 145



Vérin à surface d'appui plate, acier

02171
Page 145



Vérin à surface d'appui plate, Inox

02180
Page 146



Vérin à surface d'appui plate, alliage léger

02182
Page 146



Vérin magnétique à surface d'appui plate, alliage léger

02000

02190
Page 147



Vérin haut avec contre-écrou

02210
Page 148



Tête bombée, tête de centrage, tête en Vé, tête de fixation, tête avec bille tournante

02270
Page 150



Cale crnelée

02310
Page 150



Assortiment de cales crnelées

02320
Page 151



Cale réglable en hauteur

02330
Page 151



Vérin support

02333
Page 152



Vérin support réglable

02334
Page 153



Vérin support

02335
Page 154



Support cylindrique

norelem réalise
Eléments standard mécaniques

02340
Page 155



Vérin support

02350
Page 156



Support anti-vibrant horizontal

02360
Page 156



Support anti-vibrant

02380
Page 157



Support anti-vibrant

02385
Page 158



Vérin d'appui réglable

02387
Page 158



Inserts

02388
Page 159



Vérin réglable

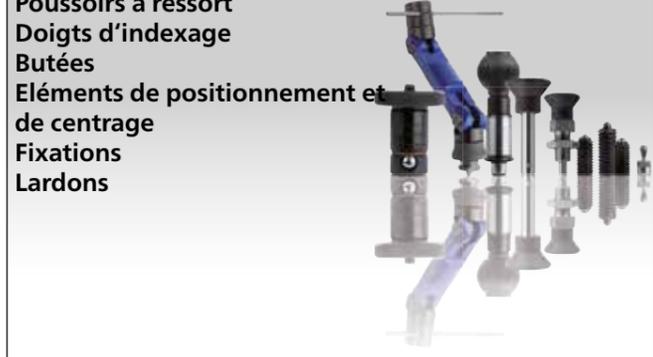
02390
Page 160



Appui excentrique

03000

Poussoirs à ressort
Doigts d'indexage
Butées
Eléments de positionnement et de centrage
Fixations
Lardons



03000
Page 163



Poussoir à ressort avec fente et bille, acier

03001
Page 164



Poussoir à ressort avec fente et bille, acier, sécurité LONG-LOK

03004
Page 165



Poussoir à ressort avec fente et bille en POM

03008
Page 165



Poussoir à ressort avec fente et bille en céramique, en Inox

03010
Page 166



Poussoir à ressort avec fente et bille, Inox

03011
Page 167



Poussoir à ressort avec fente et bille, Inox, sécurité LONG-LOK

03014
Page 168



Poussoir à ressort avec fente et bille, Inox

03020
Page 169



Poussoir à ressort avec fente et doigt d'appui, acier

03020
Page 170



Poussoir à ressort avec capteur d'état

03021
Page 171



Poussoir à ressort avec fente et doigt d'appui, acier, sécurité LONG-LOK

03025
Page 172



Poussoir à ressort avec fente et doigt d'appui, acier inoxydable

03026
Page 173



Poussoir à ressort avec fente et doigt d'appui, acier inoxydable, sécurité LONG-LOK

03030
Page 174



Poussoir à ressort à six pans creux et bille, acier

03031
Page 175



Poussoir à ressort à six pans creux et bille, acier, sécurité LONG-LOK

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme

norelem réalise
Eléments standard mécaniques

03033
Page 176



Poussoir à ressort à six pans creux et bille en céramique, en Inox

03035
Page 177



Poussoir à ressort à six pans creux et bille, Inox

03036
Page 178



Poussoir à ressort à six pans creux et bille, Inox, sécurité LONG-LOK

03040
Page 179



Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, modèle long

03040
Page 180



Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, acier

03040-02
Page 181



Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat, acier

03041
Page 182



Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, sécurité LONG-LOK, acier

03041-01
Page 183



Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat, sécurité LONG-LOK, acier

03050
Page 184



Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui en POM, acier

03050-01
Page 185



Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat en POM, acier

03051
Page 186



Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui en POM, sécurité LONG-LOK, acier

03051-01
Page 187



Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat en POM, sécurité LONG-LOK, acier

03055
Page 188



Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, en Inox

03055-01
Page 189



Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat, en Inox

03056
Page 190



Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, sécurité LONG-LOK, en Inox

03056-01
Page 191



Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat, sécurité LONG-LOK, en Inox

03058
Page 192



Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui en POM, en Inox

03058-01
Page 193



Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat en POM, en Inox

03059
Page 194



Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui en POM, sécurité LONG-LOK, en Inox

03059-01
Page 195



Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat en POM, sécurité LONG-LOK, en Inox

03060
Page 196



Ejecteur

03065
Page 197



Poussoir à ressort avec joint de maintien

03069
Page 198



Tête d'appui

03070
Page 199



Poussoir à ressort à bille et corps en Inox

03070
Page 198



Poussoir à ressort à bille et corps allongé en Inox

03071
Page 200



Poussoir à ressort à bille, corps plastique

03072
Page 201



Poussoir à ressort finition lisse sans collerette et corps en Inox

03000

03073
Page 201



Poussoir à ressort à tête

03074
Page 202



Poussoir à ressort double, finition lisse

03075
Page 203



Fermeture à billes

03075-10
Page 204



Verrou à bille

03075-10
Page 204



Entretoise pour verrou à bille

03075-10
Page 205



Equerre de fixation pour verrou à bille

03075-11
Page 206



Equerre de fixation pour fermeture magnétique

03075-11
Page 207



Equerre de fixation pour fermeture magnétique

03075-12
Page 208



Fermeture de porte en plastique à amortisseur ou magnétique, pour profilé aluminium

norelem réalise
Eléments standard mécaniques

03076
Page 209



Poussoir à ressort finition lisse, autobloquant, en plastique

03077
Page 210



Poussoirs à ressort modèle lisse

03080
Page 211



Butée excentrée

03081
Page 212



Butée coulissante pour profilés rainurés

03083
Page 213



Butée réglable

03085
Page 213



Butée à vis réglable

03086
Page 214



Butée sphérique

20010
Page 50, 214



Vis d'arrêt

03087
Page 215



Vis d'arrêt

03088
Page 216



Butée orientable 5D

03089
Page 219



Doigt d'indexage

03089
Page 221



Doigt d'indexage

03089
Page 223



Doigts d'indexage avec frein-filet

03089
Page 225



Doigt d'indexage avec doigt allongé

03089
Page 227



Doigt d'indexage modèle court

03089
Page 229



Doigt d'indexage modèle court, avec frein-filet

03089
Page 231



Doigts d'indexage modèle court, avec frein-filet

03089
Page 232



Doigt d'indexage en Inox

03089
Page 233



Doigt d'indexage pour pièces minces

03089
Page 234



Doigt d'indexage premium avec doigt d'arrêt cylindrique

03089
Page 235



Douille cylindrique

03089
Page 236



Doigt d'indexage premium avec doigt d'arrêt conique

03089
Page 237



Douille conique

03089
Page 238



Entretoise

03089
Page 239



Doigts d'indexage ECO

03089
Page 240



Doigts d'indexage avec verrouillage

03089-10
Page 241



Doigts d'indexage avec blocage de rotation et chanfrein d'introduction

03000

03090
Page 243



Doigt d'indexage

03090
Page 244



Doigts d'indexage avec repère de verrouillage

03090
Page 247



Doigts d'indexage avec poignée en T

03090
Page 248



Doigt d'indexage ECO modèle court

03091
Page 249



Doigt d'indexage

03092
Page 251



Doigt d'indexage sans tête

03092
Page 253



Doigt d'indexage avec anneau

03093
Page 255



Doigt d'indexage sans collerette

03093
Page 257



Doigt d'indexage sans collerette avec doigt allongé

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme

norelem réalise
Éléments standard mécaniques

03093
Page 259



Doigt d'indexage en Inox sans collerette

03094
Page 261



Doigt d'indexage sans collerette

03095
Page 262



Doigts d'indexage pneumatique

03096
Page 265



Doigt d'indexage sans tête

03096
Page 267



Doigt d'indexage sans tête avec anneau

03096-10
Page 269



Doigts d'indexage en Inox avec commande à distance

03097
Page 271



Doigt d'indexage à corps lisse sans collerette

03098
Page 273



Doigt d'indexage à corps lisse sans collerette

03098
Page 274



Doigt d'indexage à corps lisse sans tête avec anneau

03099
Page 275



Doigt d'indexage verrouillable

03099-20
Page 276



Doigts d'indexage verrouillables avec butée

03099
Page 278



Doigt d'indexage verrouillable en Inox

03099-21
Page 279



Doigts d'indexage verrouillables en Inox avec butée

03099
Page 280



Support de doigt d'indexage verrouillable

03099-50
Page 281



Douilles de positionnement pour doigt d'indexage

03099
Page 283



Support de doigt d'indexage en aluminium

03099
Page 284



Doigt d'indexage verrouillable

03099
Page 285



Doigt d'indexage verrouillable en Inox

03102
Page 286



Doigt d'indexage verrouillable

03105
Page 291



Goupille de positionnement extractible formes A et C

03106
Page 291



Goupille de positionnement extractible formes B et D

03107
Page 292



Cimblot à bout sphérique, Forme A

03107
Page 292



Cimblot à bout sphérique dégagé, Forme C

03108
Page 293



Cimblot épaulé à bout sphérique, Forme B

03108
Page 293



Cimblot épaulé à bout sphérique dégagé, Forme D

03110
Page 294



Centreur pour palette

03112
Page 294



Centreur épaulé pour palette

03000

03114
Page 295



Centreur épaulé pour palette

03120
Page 296



Cimblot cylindrique rectifié

03130
Page 296



Cimblot cylindrique non rectifié

03140
Page 297



Cimblot dégagé rectifié

03150
Page 297



Cimblot dégagé non rectifié

03151
Page 298



Lardon expansible

03152-10
Page 302



Cônes de positionnement en acier pour unités de centrage

03152-11
Page 303



Douilles de positionnement en acier pour unités de centrage

03153
Page 305



Broche à bille

norelem réalise
Éléments standard mécaniques

03153-02
Page 306



Broche à billes Ball Lock en Inox

03153
Page 307



Broche avec système de serrage rapide

03154
Page 308



Douille de centrage

03154-02
Page 309



Douilles de centrage en Inox

03155
Page 310



Douille de fixation forme A (montée vers l'arrière)

03155-02
Page 310



Douilles de fixation en Inox forme A (montées vers l'arrière)

03156
Page 311



Douille de fixation forme B (montée vers l'avant)

03156-02
Page 311



Douilles de fixation en Inox forme B (montées vers l'avant)

03157
Page 312



Mandrin de centrage expansible

03157
Page 313



Mandrin de centrage expansible avec serrage latéral

03157-10
Page 314



Mandrins de centrage pour petits perçages

03157-15
Page 315



Mandrins de centrage expansibles en acier avec levier à came

03158
Page 317



Élément de serrage et de centrage à contact ponctuel ou linéaire

03158
Page 319



Élément de serrage et de centrage à contact ponctuel ou linéaire

03160
Page 320



Vé de centrage

03161
Page 322



Broche de positionnement pneumatique

03161-02
Page 323



Broche de positionnement pneumatique

03161-03
Page 324



Douilles pour broche pneumatique

03162
Page 325



Douilles pour broche pneumatique

03163
Page 326



Étau de bridage de forme carré

03164
Page 328



Bride de centrage

03165
Page 330



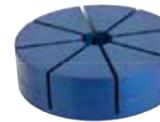
Élément de serrage et de centrage

03167
Page 331



Embase pour pince de serrage

03168
Page 332



Pince de serrage pour bridage extérieur

03168
Page 334



Pince de serrage pour bridage intérieur

03169
Page 339



Cône de traction pour pince de serrage pour bridage intérieur

03178-10
Page 340



Mandrin de serrage de formes pneumatique

03000

03180
Page 342



Vé coulissant

03182
Page 343



Doigt d'indexage de précision avec doigt d'arrêt conique

03184
Page 343



Douille conique

03186
Page 344



Doigt d'indexage de précision avec doigt d'arrêt cylindrique

03188
Page 344



Douille cylindrique

03190
Page 346



Doigts d'indexage avec bouton étoilé

03190-10
Page 349



Doigt d'indexage et de serrage

03191
Page 351



Doigt d'indexage et de serrage avec indication de verrouillage optique

03193
Page 352



Goupille d'arrêt

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme

03194
Page 353



Goupille d'arrêt en Inox

03194
Page 354



Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre en inox

03194
Page 355



Goupille d'arrêt avec poignée anneau en Inox

03195
Page 356



Axe de fixation

03195
Page 357



Axe de fixation avec anneau

03196
Page 358



Goupille d'arrêt avec poignée en T

03196
Page 359



Goupille d'arrêt avec poignée en L

03197
Page 360



Douille pour goupilles d'arrêt

03197
Page 361



Douille pour goupilles d'arrêt avec frein-filet LONG-LOK

03197-05
Page 362



Douilles en Inox avec embase pour goupilles d'arrêt

03198
Page 363



Attache de sécurité

03199
Page 363



Câble de sécurité en spirale

03199
Page 364



Porte-clefs

03199
Page 365



Corde de maintien

03200
Page 366



Cales parallèles

03212
Page 367



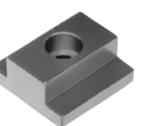
Assortiment de cales parallèles

03220
Page 367



Drageoir

03240
Page 368



Lardon

03250
Page 368



Lardon plat

03252
Page 369



Lardon élastique Brevet n° 4200676

03260
Page 370



Lardon libre DIN 6323

03270
Page 370



Lardon cylindrique

03288
Page 371



Clavette parallèle DIN 6885 A

03288-01
Page 372



Clavettes parallèles en céramique similaires à DIN 6885 A

03289
Page 373



Clavette disque DIN 6888

03290
Page 374



Clavette fixe pour broche DIN 2079

03315
Page 375



Goupille élastique modèle lourd ISO 8752

03320
Page 376



Goupille cylindrique DIN 6325

03320-01
Page 376



Goupilles cylindriques en céramique similaires à DIN 6325

03325
Page 377



Goupille cylindrique taraudée DIN EN ISO 8735

03325-01
Page 377



Goupilles cylindriques en céramique avec taraudage similaires à DIN 7979

03328
Page 378



Extracteur

03330
Page 381



Poussoir latéral à ressort

03330
Page 380-382



Support excentrique et outil de montage pour poussoir latéral à ressort

03331
Page 383



Support excentrique avec trou de positionnement

03332
Page 384



Poussoir latéral sans ergot

03334
Page 386



Poussoir latéral à ressort à corps fileté

03336
Page 388



Poussoir latéral à ressort à corps fileté sans ergot

03338
Page 389



Poussoir à ressort à tige de traction/pression

03339
Page 390



Poussoir à ressort à tige de traction avec protection anti-rotation

03340
Page 391



Poussoir latéral à bille

03350
Page 392



Tampon tangent pour pièce cylindrique

03351
Page 393



Vis de serrage internes

03400
Page 394



Axe de fixation avec sûreté à enclenchement

03410
Page 395



Axe de fixation avec blocage axial

03412
Page 396



Axe de fixation avec blocage axial magnétique

03415
Page 397



Goupille d'arrêt en Inox

03415
Page 398



Goupille d'arrêt en Inox à résistance élevée au cisaillement

03415-10
Page 399



Goupilles d'arrêt autobloquantes en Inox avec verrouillage de la tête

03418
Page 400



Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre en inox

03418
Page 401



Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre en Inox à résistance élevée au cisaillement

03418-10
Page 403



Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre en Inox, réglable

03418-10
Page 405



Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre en Inox à résistance élevée au cisaillement, réglable

03420
Page 406



Goupille d'arrêt

03420
Page 408



Goupille d'arrêt avec poignée en L

03420
Page 409



Goupille d'arrêt avec poignée en L à résistance élevée au cisaillement

03420
Page 410



Goupille d'arrêt avec poignée en T

03420
Page 411



Goupille d'arrêt avec poignée en T à résistance élevée au cisaillement

03420-10
Page 412



Goupille d'arrêt en Inox avec verrouillage de la tête

03420-10
Page 414



Goupille d'arrêt en Inox avec poignée en T avec verrouillage de la tête

03420-10
Page 413



Goupille d'arrêt en Inox avec poignée en L avec verrouillage de la tête

03422
Page 418



Goupille d'arrêt avec poignée en T

03422
Page 419



Goupille d'arrêt avec poignée en T à résistance élevée au cisaillement

03422
Page 416



Goupille d'arrêt avec poignée en L

03422
Page 417

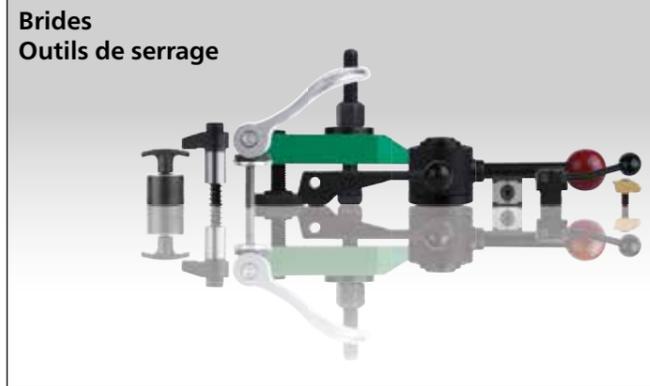


Goupille d'arrêt avec poignée en L à résistance élevée au cisaillement

03425
Page 420



Douilles de logement en Inox pour goupilles d'arrêt avec verrouillage de la tête



Brides
Outils de serrage

04010 Page 422	04090 Page 428
04030 Page 423	04100 Page 429
04050 Page 423	04110 Page 430
04070 Page 424	04130 Page 431
04080 Page 425	04131 Page 432
04081 Page 426	04140 Page 433
04088 Page 427	04150 Page 434

+ Nouvel article/extension de gamme

04000

04170 Page 435	04204 Page 444
04185 Page 435	04205 Page 445
04190 Page 436	04210 Page 445
04191 Page 437	04211 Page 446
04192 Page 438	04211-03 Page 447
04193 Page 439	04211-06 Page 448
04195 Page 439	04211-09 Page 449
04200 Page 440	04232 Page 451
04203 Page 443	04232 Page 452

+ Nouvel article/extension de gamme

04232 Page 455	04270 Page 465
04232 Page 456	04290 Page 466
04232 Page 458	04310 Page 466
04233 Page 460	04330 Page 467
04233 Page 461	04350 Page 467
04233 Page 462	04360 Page 468
04233 Page 463	04362 Page 468
04233 Page 464	04363 Page 470
04232 Page 465	04364 Page 471

04000

04365 Page 473	04373 Page 484
04366 Page 474	04374 Page 485
04370 Page 475	04375 Page 486
04370 Page 476	04378 Page 487
04370 Page 477	04379 Page 488
04371 Page 478	04380 Page 489
04371 Page 479	04390 Page 489
04371 Page 480	04395 Page 490
04372 Page 483	04400 Page 491

+ Nouvel article/extension de gamme

norelem réalise
Eléments standard mécaniques

04400 Page 491  Broche de serrage modèle lourd	04421 Page 504  Système de bridage réglable à serrage et blocage séparés +	04435 Page 515  Excentrique de bridage hexagonal	04450 Page 523  Plot de blocage
04400 Page 492  Vis de serrage	04422 Page 506  Mors de serrage pour système de bridage réglable +	04436 Page 516  Module excentrique de serrage avec tasseau pour rainure en T	04460 Page 524  Crampon plaqueur double
04400 Page 492  Vis de serrage modèle lourd	04430 Page 508  Poussoir à levier	04437 Page 517  Crampon plaqueur à excentrique avec appui	04461 Page 525  Crampon plaqueur avec appui
04400 Page 494  Vérin à tirer avec levier	04430-10 Page 510  Excentrique de serrage en laiton	04439 Page 517  Crampon plaqueur à excentrique	04462 Page 526  Crampon plaqueur pour rainure en T
04400 Page 491-492, 495  Vérin à tirer avec levier modèle lourd	04431 Page 511  Excentrique de serrage en laiton	04440 Page 518  Crampon plaqueur à excentrique	04469 Page 527  Crampon plaqueur pour rainure en T
04403 Page 496  Vérin à tirer pneumatique	04431-05 Page 512  Excentrique de bridage à usiner	04440 Page 519  Mors de serrage	04470 Page 528  Crampons pour rainures en T
04403-01 Page 498  Tenon de serrage pour vérin à tirer pneumatique	04432 Page 513  Excentriques de bridage +	04441 Page 520  Mors de serrage cylindrique	04472 Page 529  Crampon plaqueur pour rainure en T
04410 Page 501  Vérin à levier gauche et droit	04433 Page 514  Élément de bridage à six pans variable	04444 Page 521  Mini crampon	04480 Page 530  Crampons plaqueurs avec excentrique +
04420 Page 502  Système de bridage réglable +	04434 Page 515  Vis excentrique à tête fraisée	04445 Page 522  Crampon plaqueur à excentrique réglable	04485 Page 531  Crampon plaqueur étroit
	04435 Page 515  Butée réglable avec bague à crans	04450 Page 523  Butée réglable avec appui	04460 Page 524  Crampon plaqueur avec appui réglable

+ Nouvel article/extension de gamme

04000

norelem réalise
Eléments standard mécaniques

04500 Page 532  Crampon	04522 Page 541  Mors de serrage	04562 Page 551  Crampon plaqueur	04620 Page 561  Crochet de bridage
04500-01 Page 533  Butée pour crampon	04523 Page 542  Mors de serrage avec surépaisseur d'usinage	04567 Page 553  Mors de serrage	04624 Page 562  Bride de serrage pneumatique
04509 Page 534  Crampon plaqueur large	04524 Page 543  Mors de serrage avec surface d'appui lisse ou striée	04570 Page 554  Mini crampon	04625 Page 564  Bloc de bridage compact
04512 Page 535  Support universel réglable	04524 Page 544  Mors de serrage avec surépaisseur d'usinage	04571 Page 555  Crampon plaqueur en acier pour rainure en T +	04626 Page 565  Bride réhausseur avec boulons d'assemblage
04515 Page 536  Crampons plaqueurs avec excentrique +	04525 Page 545  Mors de serrage faces d'appui striées	04571-10 Page 556  Bride de serrage +	04629 Page 567  Bride de serrage 3 niveaux +
04516 Page 537  Crampon plaqueur à came	04526 Page 546  Mors de serrage double faces d'appui striées	04575 Page 557  Crampon plaqueur double	04629-10 Page 569  Réhausseur pour bride de serrage +
04518 Page 538  Crampon plaqueur combiné à excentrique	04527 Page 547  Butée de plaquage	04578 Page 558  Bride Latérale +	04630 Page 570  Patins pour bride de serrage +
04520 Page 539  Mini bride pivotante avec levier à serrage rapide	04530 Page 549  Ecrou de serrage	04579 Page 559  Ecrou de serrage	
04521 Page 540  Ecrou de serrage	04540 Page 550  Ecrou de serrage		

+ Nouvel article/extension de gamme



04751
Page 573



04752
Page 574



04753
Page 575



04754
Page 576



04755
Page 577



04756
Page 578



04757
Page 579

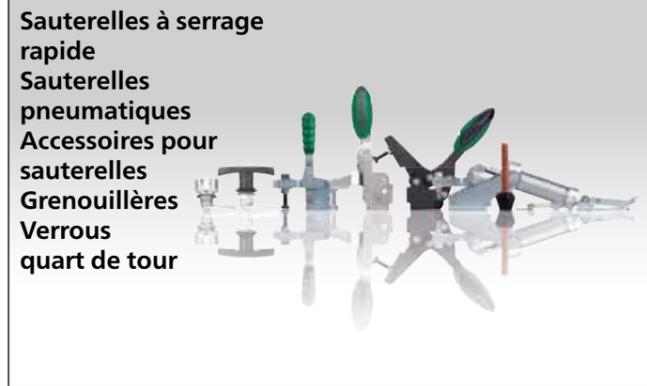


04758
Page 580



04759
Page 581

04000/05000



05020
Page 585



05020
Page 586



05020
Page 587



05040
Page 588



05060
Page 590



05080
Page 591



05120
Page 592

Sauterelle à levier horizontal



05120
Page 592



05130
Page 593



05140
Page 593



05160
Page 594



05170
Page 595



05200
Page 585, 588, 590, 596



05220
Page 596

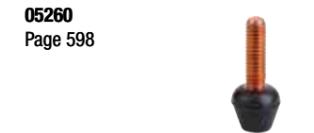
Broche à ressort



05240
Page 597



05241
Page 597



05260
Page 598



05280
Page 598



05300
Page 599



05302
Page 600



05305
Page 601



05310
Page 602



05312
Page 603

Plaque d'adaptation circulaire



05331
Page 605



05332
Page 607



05340
Page 608



05350
Page 609



05360
Page 610



05400
Page 611



05420
Page 612



05520
Page 612



05526
Page 613

Grenouillère avec étrier à ressort



05530-05
Page 614



05531
Page 615



05536
Page 616



05547-05
Page 617



05550
Page 618



05552
Page 619



05560
Page 620



05561
Page 621



05561-02
Page 622

Verrou quart de tour inox



05562
Page 623



05564
Page 624



05566
Page 626



05566-03
Page 627



05566-04
Page 629



05566-05
Page 630



05566-06
Page 631



05566-07
Page 627, 629-632



05567
Page 633

Verrou quart de tour polyamide

05000

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme

norelem réalise
Eléments standard mécaniques



05568
Page 635



05571
Page 636



05571-02
Page 637



05572
Page 638



05573
Page 639



05574
Page 640



05575
Page 641



05576
Page 642



05577
Page 643



05578-02
Page 644



05584
Page 645



05585
Page 645



05586
Page 646



05587
Page 647



05588
Page 648



05589
Page 649



05593
Page 650



05593-01
Page 651



05593-04
Page 652



05594
Page 653



05594-02
Page 654



05595
Page 655



05595-01
Page 656



05595-02
Page 657



05598
Page 658



05599
Page 659



05610
Page 660



05620
Page 661



05625
Page 661



05650
Page 665



05652
Page 667



05660
Page 668



05665
Page 671



05666
Page 672



05667
Page 673



05840
Page 674

05000

norelem réalise
Eléments standard mécaniques



05880
Page 675, 679, 689



05882
Page 675



05900
Page 679



05900
Page 680



05900
Page 681



05900
Page 682



05904
Page 683



05904
Page 684



05904
Page 685



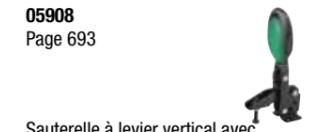
05904
Page 686



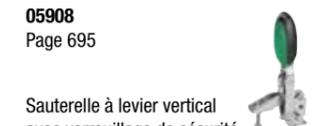
05908
Page 689



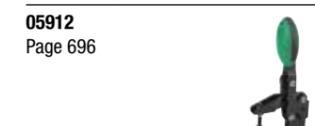
05908
Page 691



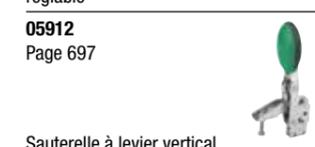
05908
Page 693



05908
Page 695



05912
Page 696



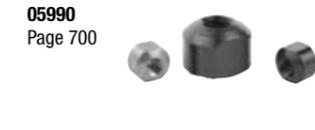
05912
Page 697



05912
Page 698



05912
Page 699



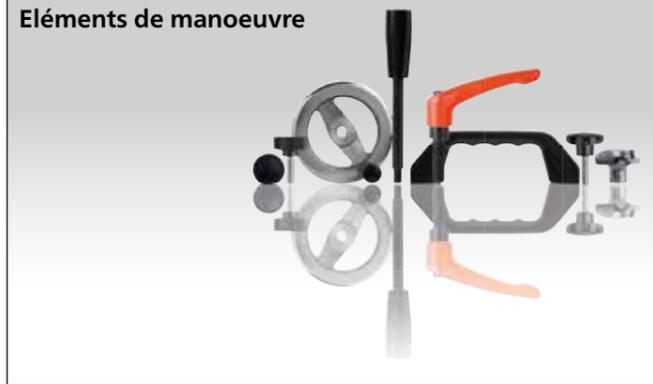
05990
Page 700



05990-20
Page 701

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme



- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 06010
Page 704 | 06090
Page 710 |
| | |
| 06013
Page 705 | 06091
Page 710 |
| | |
| 06014
Page 706 | 06091-01
Page 711 |
| | |
| 06014
Page 707 | 06091-01
Page 712 |
| | |
| 06030
Page 708 | 06092
Page 713 |
| | |
| 06070
Page 709 | 06092
Page 714 |
| | |
| 06089
Page 709 | 06094
Page 715 |
| | |

+ Nouvel article/extension de gamme

06000

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 06096
Page 716 | 06133
Page 724 |
| | |
| 06097
Page 717 | 06134
Page 724 |
| | |
| 06100
Page 718 | 06140
Page 725 |
| | |
| 06105
Page 719 | 06150
Page 726 |
| | |
| 06110
Page 720 | 06156
Page 728 |
| | |
| 06120
Page 720 | 06158
Page 731 |
| | |
| 06130
Page 721 | 06160
Page 732 |
| | |
| 06131
Page 722 | 06161
Page 733 |
| | |
| 06132
Page 723 | 06170
Page 733 |
| | |

- | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 06180
Page 734 | 06210
Page 747 | 06230
Page 758 | 06242
Page 766 |
| | | | |
| 06181
Page 735 | 06210-10
Page 748 | 06235
Page 759 | 06242
Page 767 |
| | | | |
| 06190
Page 736 | 06211
Page 749 | 06237
Page 760 | 06245
Page 768 |
| | | | |
| 06192
Page 738 | 06212
Page 750 | 06238
Page 761 | 06246
Page 769 |
| | | | |
| 06194
Page 741 | 06212
Page 751 | 06239
Page 761 | 06247
Page 770 |
| | | | |
| 06200
Page 742 | 06220
Page 752 | 06240
Page 762 | 06247
Page 771 |
| | | | |
| 06208
Page 743 | 06220
Page 754 | 06240-10
Page 763 | 06250
Page 772 |
| | | | |
| 06209
Page 744 | 06220
Page 757 | 06240-11
Page 763 | 06251
Page 774 |
| | | | |
| 06209-01
Page 745 | 06222
Page 758 | 06241
Page 764 | 06252
Page 774 |
| | | | |

+ Nouvel article/extension de gamme

norelem réalise
Eléments standard mécaniques



06253
Page 775



06255
Page 776



06255
Page 777



06255
Page 778



06262
Page 779



06263
Page 780



06264
Page 781



06265
Page 783



06266
Page 784



06267
Page 786



06268
Page 788



06271
Page 790



06273
Page 792



06274
Page 794



06275
Page 796



06275
Page 798



06275
Page 798



06276-01
Page 800

06277
Page 802



06277
Page 804



06279
Page 806



06287
Page 807



06288
Page 808



06289
Page 809



06290
Page 810



06291
Page 810



06292
Page 811



06293
Page 811



06308
Page 812



06309
Page 812



06309-01
Page 813



06311
Page 814



06312
Page 815



06313
Page 815



06314
Page 816



06315
Page 816



06315
Page 816

06000

norelem réalise
Eléments standard mécaniques



06316
Page 817



06316
Page 817



06317
Page 818



06318
Page 818



06319
Page 819



06320
Page 820



06321
Page 821



06322
Page 821



06323
Page 822



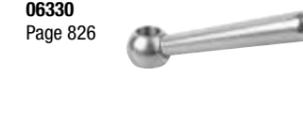
06325-01
Page 823



06326-01
Page 824



06328-01
Page 825



06330
Page 826



06340
Page 827



06341
Page 828



06342
Page 829



06349
Page 830



06350
Page 830



06353
Page 831



06355
Page 832



06357
Page 832



06360
Page 833



06362
Page 834



06370
Page 835



06371
Page 836



06380
Page 837



06381
Page 838



06382
Page 839



06383
Page 840



06390
Page 841



06391
Page 842



06400
Page 843



06401
Page 844



06410
Page 845



06411
Page 846



06420
Page 847

06000

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme



06430
Page 847



06431
Page 848



06433
Page 849



06440
Page 850



06441
Page 851



06442
Page 852



06443
Page 853



06444
Page 854



06445
Page 855



06448
Page 856



06449
Page 857



06450
Page 858



06450
Page 859



06450-05
Page 860



06450-10
Page 863



06451
Page 864



06451
Page 865



06451-10
Page 867



06454
Page 868



06454
Page 869



06458
Page 871



06459
Page 872



06460
Page 873



06460
Page 874



06460-05
Page 875



06460-10
Page 877



06461
Page 878



06461
Page 879



06461-10
Page 881



06464
Page 882



06464
Page 883



06470
Page 885



06480
Page 887



06490
Page 888



06492
Page 889



06500
Page 890

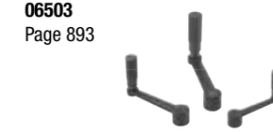
06000



06500
Page 891



06502
Page 892



06503
Page 893



06503
Page 894



06504
Page 895



06505
Page 896



06510
Page 897



06550
Page 897



06600
Page 898



06600
Page 899



06600
Page 900



06600-05
Page 901



06600-10
Page 903



06601
Page 904



06601
Page 905



06601-10
Page 907



06610
Page 908



06610
Page 909



06610
Page 910



06610-05
Page 911



06610-10
Page 913



06611
Page 914



06611
Page 915



06611-10
Page 917



06612
Page 919



06613-10
Page 920



06613-11
Page 921



06620
Page 923



06621
Page 924



06622
Page 925



06648
Page 926



06649
Page 927



06650
Page 928



06651
Page 929



06652
Page 930



06652
Page 931

06000

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme

norelem réalise
Eléments standard mécaniques



06651-03
Page 932
Écrou papillon étroit Hygienic DESIGN +



06652
Page 934
Poignée papillon antistatique



06652
Page 935
Poignée papillon « Miniwing »



06652
Page 936
Poignée papillon « Miniwing » avec taraudage transversant



06652
Page 937
Poignée papillon « Miniwing » antistatique



06660
Page 938
Poignée papillon « Miniwing » antistatique



06665
Page 939
Poignée papillon à une oreille



06666
Page 940
Poignée papillon



06666
Page 941
Écrou moleté



06699
Page 942
Bouton triangle



06702
Page 943
Bouton triangle embase longue



06830
Page 944
Volant



06851
Page 946
Bouton aster



06851-01
Page 947
Poignée cinq lobes avec taraudage



06852
Page 948
Poignée cinq lobes avec filetage



06853
Page 949
Poignées cinq lobes en plastique verrouillables +



06895
Page 950
Poignée cinq lobes



06895
Page 950
Poignée cinq lobes



06900
Page 950
Poignée de manutention



06900
Page 951
Poignée de manutention



06901
Page 951
Poignée de manutention



06901-01
Page 952
Poignées de manutention plastique, ovales +



06902
Page 953
Poignées de manutention ovales



06902
Page 953
Poignées de manutention ovales



06903
Page 954
Poignées de manutention ovales



06903
Page 955
Poignées de manutention ovales



06903
Page 955
Poignées de manutention ovales



06907
Page 958
Poignée coudée



06909
Page 959
Poignée coudée



06910
Page 959
Poignée coudée



06911
Page 960
Poignée coudée



06912
Page 960
Poignée coudée



06912
Page 960
Poignée coudée



06912
Page 960
Poignée coudée



06913
Page 961
Poignée coudée



06913
Page 961
Poignée coudée

06000

norelem réalise
Eléments standard mécaniques



06916-01
Page 964
Poignées de manutention



06916-01
Page 965
Poignées de manutention



06917
Page 966
Poignées de manutention



06918
Page 967
Poignées de manutention



06918
Page 967
Poignées de manutention



06919
Page 968
Poignées de manutention



06919
Page 968
Poignées de manutention



06920
Page 970
Poignées de manutention



06920
Page 970
Poignées de manutention



06922
Page 973
Poignée de manutention en Inox



06923
Page 974
Poignée de manutention en Inox



06924
Page 974
Poignée de manutention en Inox



06925
Page 975
Poignée de manutention en Inox



06926
Page 975
Poignée de manutention en Inox



06927
Page 976
Poignée de manutention en Inox



06928
Page 977
Poignée de manutention en Inox



06929
Page 978
Poignée de manutention en Inox



06930
Page 979
Poignée de manutention en Inox



06931
Page 980
Poignée de manutention en Inox



06932
Page 981
Poignée de manutention en Inox



06932
Page 982
Poignée de manutention en Inox



06933
Page 983
Poignée de manutention en Inox



06934
Page 984
Poignée de manutention en Inox



06935
Page 985
Poignée de manutention en Inox



06936
Page 985
Poignée de manutention en Inox



06937
Page 986
Poignée de manutention en Inox



06937
Page 986
Poignée de manutention en Inox



06938
Page 986
Poignée tubulaire



06938-01
Page 987
Poignée tubulaire



06938-02
Page 988
Poignée tubulaire cylindrique, aluminium +



06939
Page 989
Poignée tubulaire ovale, aluminium +



06940
Page 990
Poignée tubulaire



06941
Page 991
Poignée tubulaire



06942
Page 992
Poignée tubulaire



06943
Page 993
Poignée tubulaire



06944
Page 994
Poignée tubulaire

06000

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme

norelem réalise
Eléments standard mécaniques



Poignée de manutention coudée



Poignée de manutention



Poignée tubulaire réglable



Poignée tubulaire Bighand



Poignée en profilé inox



Poignée en profilé



Poignée tubulaire coudée



Poignée plastique



Poignée alcôve



Poignée alcôve escamotable



Poignée alcôve escamotable Inox



Poignée alcôve escamotable



Poignée alcôve



Poignées escamotables à clipser



Poignée alcôve escamotable inox



Poignée escamotable DIN 3136



Poignée de manutention coudée

Boulons en T
Vis
Ecrous
Rondelles
Tiges filetées
Inserts à picots
Tasseaux
Filets rapportés
Anneaux de levage
Pièces diverses



Goujon



Goujon filetage roulé DIN 6379



Boulon en T DIN 787



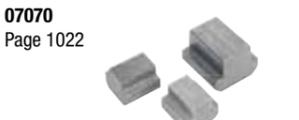
Boulon en T DIN 787, 12.9



Tasseau pour rainures en T DIN 508 extension de gamme



Tasseau pour rainures en T long



Tasseau pour rainures en T ébauches



Tasseau basculant, type I



Tasseau basculant avec rebord, type I



Tasseau lourd, type I



Profilé pour rainure en T type I



Tasseau basculant, type B



Tasseau basculant à ressort, type B



Tasseau oblique

07000

norelem réalise
Eléments standard mécaniques



Écrou marteau



Vis à tête marteau



Vis à bille orientable à tête CHC



Vis à bille orientable à tête HC en Inox



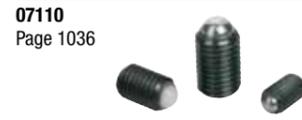
Vis à bille orientable sans tête avec bille pleine, avec sécurité LONG-LOK



Vis à bille orientable sans tête bille avec plat, avec sécurité LONG-LOK



Vis à bille orientable à tête HC modèle court



Vis à bille orientable à tête HC avec bille pleine



Vis à bille orientable sans tête bille avec plat



Vis à bille orientable à tête HC bille avec plat, protection anti-retournement intégrée



Vis à bille orientable à tête HC en Inox avec bille pleine



Vis à bille orientable à tête HC en Inox bille avec plat



Vis à bille orientable à tête HC en Inox bille avec plat, protection anti-retournement intégrée



Insert circulaire en carbure



Insert rond lisse ou à picots



Insert à picots et insert rond avec trou fraisé



Vis six pans à picots



Insert carré à picots



Insert carré ou rectangulaire en carbure



Vis HC striée ou à insert à picots



Vis HC à embout en laiton ou POM



Vis HC à embout en Inox



Vis HC à embout avec sécurité LONG-LOK



Vis à patin DIN 6332



Vis sans tête à bout sphérique



Vis de pression à pointe



Vis de pression à insert bombé



Poignée dynamométrique Exécution de précision



Bouton moleté de serrage à couple constant



Bouton triangle dynamométrique



Vis dynamométrique à béton



Vis dynamométrique à gorge



Vis dynamométrique à doigt d'appui



Poignée dynamométrique



Vis dynamométrique à patin sphérique



Patin

07000

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme



07140
Page 1065



07141
Page 1065



07142
Page 1066



07143
Page 1067



07144
Page 1068



07159
Page 1069



07160
Page 1070



07160
Page 1072



07160
Page 1073



07161
Page 1075



07165
Page 1076



07166
Page 1077



07170
Page 1078



07170-02
Page 1080



07170-15
Page 1082



07171
Page 1084



07172
Page 1086



07173
Page 1087



07174
Page 1088



07175
Page 1090



07175-02
Page 1091



07180
Page 1093



07181
Page 1095



07199
Page 1096



07200
Page 1097



07210
Page 1098



07212
Page 1099



07213
Page 1100



07214
Page 1101



07215
Page 1102



07216
Page 1103



07217
Page 1104



07218
Page 1105



07220
Page 1105



07221
Page 1106



07222
Page 1107



07240
Page 1108



07242
Page 1109



07265
Page 1111



07280
Page 1112



07280-04
Page 1113



07300
Page 1114



07303
Page 1115



07304
Page 1116



07305
Page 1117



07306
Page 1118



07310
Page 1119



07320
Page 1121



07330
Page 1123



07331
Page 1124



07332
Page 1125



07336
Page 1126



07337
Page 1127



07360
Page 1128



07375
Page 1129



07415
Page 1131



07420
Page 1132



07460
Page 1134



07520
Page 1134



07522
Page 1135



07523
Page 1136



07530
Page 1136



07533
Page 1137



07534
Page 1138



07535
Page 1139



07540
Page 1140



07560
Page 1140



07570
Page 1141



07590
Page 1142



07590-01
Page 1144

norelem réalise
Eléments standard mécaniques

07590-02
Page 1146



Rondelles de sécurité en acier ou inox DIN 5406 **+**

07590-05
Page 1148



Écrous à encoches en acier DIN 70852 **+**

07595
Page 1149



Écrou à encoches avec bague Elastic - Stop

07598
Page 1150-1151



Ecrou de blocage

07620
Page 1152



Chape

07630
Page 1152



Tige filetée DIN 551

07640
Page 1154



Tige filetée acier ou inox DIN 976-1

07650
Page 1156



Ressort

07645
Page 1157



Filets rapportés HeliCoil@plus

07652
Page 1159



Inserts filetés autotaraudants avec fente de coupe

07652
Page 1159



Outil de montage pour inserts filetés autotaraudants

07653
Page 1161



Inserts filetés autotaraudants avec trous de coupe

07660
Page 1162



Filets rapportés

07661
Page 1163



Filets rapportés renforcés

07662
Page 1164



Filets rapportés pleins

07663
Page 1165



Filets rapportés pleins

07664
Page 1166



Filets rapportés renforcés autobloquants

07666
Page 1167



Kit de réparation

07670
Page 1169



Vis sans tête avec gorge, à coller

07680
Page 1171



Anneaux de levage mâles DIN 580 **+**

07680-01
Page 1172



Anneaux de levage mâles similaires à DIN 580

07690
Page 1173



Anneaux de levage femelles DIN 582 **+**

07690-01
Page 1174



Anneaux de levage femelles similaires à DIN 582

07695
Page 1175



Anneau de levage tournant mâle haute résistance, classe 10

07710
Page 1176



Anneau de levage articulé rotatif à 360° classe de résistance 8

07715
Page 1177



Manille courbe

07716
Page 1178



Manille droite

07720
Page 1179



Anneau de levage soudable

07725
Page 1180



Anneau de levage articulé 360 degrés Classe de résistance 10

07730
Page 1181



Anneau de levage

07735
Page 1182



Anneau de levage avec revêtement Envirolox®

07750
Page 1182



Anneau de levage

07752
Page 1183



Anneau de levage à traction latérale

07770
Page 1184



Anneau de levage rotatif

07772
Page 1185



Anneau de levage

07774
Page 1186



Anneau de levage rotatif

+ Nouvel article/extension de gamme

norelem réalise
Eléments standard mécaniques

07775
Page 1187



Anneau de levage à traction latérale

07780
Page 1188



Anneau de levage à broche autobloquante

07780
Page 1189



Anneau de levage à broche autobloquante, inox

07781
Page 1190



Douille de fixation pour anneau de levage à broche, inox

07781
Page 1191



Douille de logement plate pour anneau de levage à broche en Inox

07782
Page 1192



Anneau de levage à broche autobloquante, en Inox

07784
Page 1193



Douille de fixation en Inox pour anneau de levage à broche

07791
Page 1195



Crochet de charge classe 10

07792
Page 1196



Crochet de charge de sécurité classe 10

07793
Page 1197



Crochet raccourcisseur classe 10

07794
Page 1198



Crochet à émerillon classe 10

07795
Page 1199



Maillon de liaison classe 10

07796
Page 1200



Crochet à élingue classe 8

07797
Page 1201



Maillon de liaison pour élingue classe 8

07798
Page 1202



Anses circulaires **+**

07798-02
Page 1203



Sangles de levage **+**

07800
Page 1204



Bague d'arrêt en acier DIN 705

07800
Page 1206



Bague d'arrêt en Inox DIN 705 **+**

+ Nouvel article/extension de gamme

07000



08050
Page 1218



Palier support long

08100
Page 1218



Palier support court

08150
Page 1219



Ferroir

08180
Page 1220



Rondelle de pression

02010
Page 114, 1220



Pied lisse

08570
Page 1221



Plaque de perçage
DIN 6348 extension de gamme

08580
Page 1222



Plaque d'appui
DIN 6348

08600
Page 1223



Rallonge de colonne
courte

08610
Page 1223



Rallonge de colonne
longue

08900
Page 1224



Douille de perçage cylindrique
DIN 179

08910
Page 1225



Douille de perçage à collerette
DIN 172

08920
Page 1226



Douille de perçage amovible
DIN 173

08920
Page 1227
Page



Douille de perçage amovible
DIN 173, partie 1

08926
Page 1228



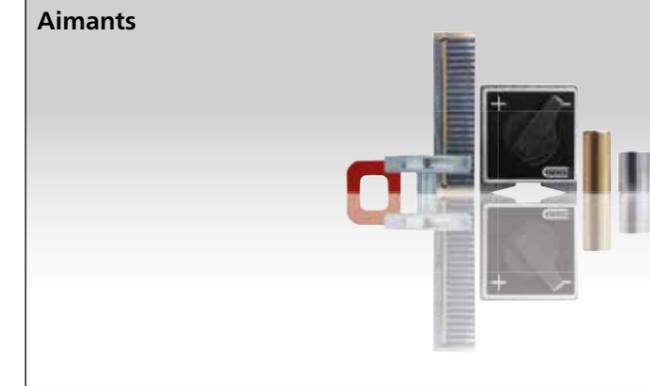
Bride d'arrêt
DIN 173 partie 1

08000

08927
Page 1228



Vis d'arrêt
pour douilles de perçage amovibles
(DIN 173, partie 1)



09000
Page 1232



Aimants bruts forme disque
en NdFeB

09001
Page 1232



Aimants bruts forme disque
avec trou en NdFeB

09002
Page 1233



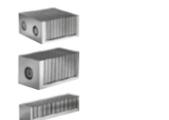
Aimants bruts rectangulaires
en NdFeB

09003
Page 1233



Aimants bruts cylindriques
en AlNiCo

09060
Page 1234



Bloc de serrage magnétique
à pas polaire fin / de précision

09060
Page 1235



Aimant cylindrique
en AlNiCo avec diamètre extérieur calibré

09061
Page 1235



Aimant cylindrique
en AlNiCo à diamètre extérieur non calibré

09063
Page 1236



Aimant cylindrique à tenon
en AlNiCo

09064
Page 1236



Aimant plat
en ferrite dure

09065
Page 1237



Aimant plat avec filetage
en ferrite dure

09065-10
Page 1237



Aimants plats taraudés
en ferrite dure avec corps en Inox

09066
Page 1238



Aimant plat
en SmCo

09067
Page 1238



Aimant cylindrique
en SmCo

09067-10
Page 1239



Aimant cylindrique
en NdFeB

09067-11
Page 1240



Aimants ronds avec surface de contact
usinable en NdFeB

09068
Page 1241



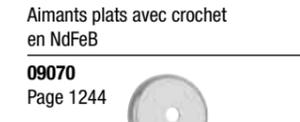
Aimant cylindrique taraudé
en NdFeB

09069
Page 1242



Aimant plat
en NdFeB

09069-10
Page 1243



Aimants plats avec crochet
en NdFeB

09070
Page 1244



Aimant plat avec trou lamé
en ferrite dure

09070-10
Page 1244



Aimants plats avec trou lamé
en SmCo avec corps en Inox

09071
Page 1245



Aimant plat avec trou fraisé
en ferrite dure

09071-10
Page 1245



Aimants plats avec trou fraisé
en ferrite dure avec corps en Inox

09071-20
Page 1246

Aimants plats avec trou fraisé
en SmCo

09000

09071-30
Page 1246



Aimants plats avec trou fraisé
en NdFeB

09072
Page 1247



Aimant plat taraudé en NdFeB

09072-10
Page 1247



Aimants plats avec taraudage
en ferrite dure

09094
Page 1248



Aimant cylindrique

09096
Page 1248



Aimant plat

09098
Page 1249



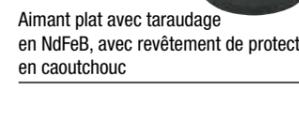
Aimant type bouton

09100
Page 1249



Aimant en U

09110
Page 1250



Capuchon de protection
en caoutchouc pour aimant plat

09112
Page 1250

Aimant plat avec taraudage
en NdFeB, avec revêtement de protection
en caoutchouc

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme

norelem réalise
Éléments standard mécaniques

09000

09112-10
Page 1251



Aimants plats avec taradage en NdFeB, rectangulaires, avec revêtement de protection en caoutchouc

09114
Page 1252



Aimant plat à tenon taraudé en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc

09116
Page 1252



Aimant plat à tenon fileté en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc

09117
Page 1253



Aimants cylindriques avec tenon fileté en NdFeB, surface de contact caoutchoutée

09118
Page 1253



Aimant plat avec perçage en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc

09119
Page 1254



Aimants de maintien en ferrite dure

09119-10
Page 1254



Aimants de maintien en ferrite dure

09150
Page 1255



Poignée flexible à aimant

09210
Page 1255



Pied magnétique

09230
Page 1256



Billes de serrage aimantées

norelem assemble
Technique de montage

10000

Profils aluminium
Raccords
Caches
Éléments spéciaux



10025
Page 1259



Profils aluminium 30x30 légers Type I

10025
Page 1259



Profils aluminium 30x60 légers Type I

10025
Page 1260



Profils aluminium 60x60 légers Type I

10045
Page 1261



Profils aluminium 40x40 légers Type I

10045
Page 1261



Profils aluminium 40x80 légers Type I

10045
Page 1262



Profils aluminium 80x80 légers Type I

10048
Page 1263



Profils aluminium 16x40 Type I

10048
Page 1263



Profils aluminium 40x40 Type I

10048
Page 1264



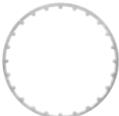
Profils aluminium 40x80 Type I

10048
Page 1264



Profils aluminium 80x80 Type I

10050
Page 1265



Profils aluminium D50 type I, tube

10051
Page 1265



Profils aluminium 40 x 40 pour rails à rouleaux type I

10140
Page 1266



Profils aluminium 30x30 Type B

10140
Page 1266



Profils aluminium 30x60 Type B

norelem assemble
Technique de montage

10000

10142
Page 1267



Profils aluminium 40x40 légers Type B

10142
Page 1267



Profils aluminium 40x80 légers Type B

10157
Page 1268



Profils aluminium 45x45 légers Type B

10157
Page 1268



Profils aluminium 45x90 légers Type B

10157
Page 1269



Profils aluminium 90x90 légers Type B

10160
Page 1270



Profils aluminium 45x45 Type B

10160
Page 1270



Profils aluminium 45x60 Type B

10160
Page 1271



Profils aluminium 45x90 Type B

10160
Page 1271



Profils aluminium 90x90 Type B

10161
Page 1272



Profils aluminium 40 x 40 pour rails à rouleaux type B

10200
Page 1273



Fixation standard type I

10202
Page 1274



Fixation universelle type I

10204
Page 1275



Fixation centrale type I

10205
Page 1276



Fixation centrale type B

10206
Page 1277



Fixation centrale type B

10210
Page 1278



Fixation automatique type I

10212
Page 1279



Fixation automatique type B

10215
Page 1280



Fixation à vis type B

10220
Page 1281



Cube de fixation type B

10228
Page 1282



Vis centrale type B

10228-01
Page 1283



Inserts filetés en acier autotaraudants de type B

10228-01
Page 1284



Outils de montage en acier autotaraudants de type B pour inserts filetés en acier

10230
Page 1285



Fixation automatique double type I

10240
Page 1286



Plaquette

10242
Page 1286



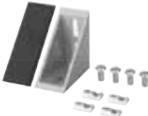
Équerre

10244
Page 1287



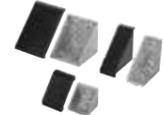
Fixations pour plaquettes et équerres

10250
Page 1288



Équerre de fixation type B

10252
Page 1289



Équerre de fixation type B

10260
Page 1290



Élément d'angle T1 type I

10261
Page 1291



Élément d'angle T2 type I

10265
Page 1292



Équerre d'assemblage type I

10266
Page 1293



Équerre articulée type I

10270
Page 1295



Articulation type B et type I

10300
Page 1296



Cache de recouvrement type B et type I

10315
Page 1297



Profil cache rainure/joint de remplissage type B et type I

10320
Page 1298



Profil cache rainure type I

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme



10330
Page 1298
Profil de glissement type I



10347
Page 1300
Plaque support type B et type I



10400
Page 1302
Bride de palier pour rouleau de transport



10448
Page 1303
Éléments roulants en plastique pour rails à rouleaux



10448-01
Page 1304
Freins en Inox pour éléments roulants



10448-02
Page 1304
Éléments roulants en plastique, compacts pour rails à rouleaux



10448-03
Page 1305
Bille de convoyage pour rails à rouleaux



10448-04
Page 1305
Éléments de brosse en plastique pour rails à rouleaux



10448-05
Page 1306
Entretoises en plastique pour rails à rouleaux



10448-06
Page 1306
Éléments de blocage de marche arrière en acier pour rails à rouleaux



10448-07
Page 1307
Rampes de glissement en plastique pour rails à rouleaux



10448-08
Page 1307
Glissières en plastique pour rails à rouleaux



10448-50
Page 1308
Plaques de fermeture en acier pour rails à rouleaux



10448-51
Page 1308
Supports d'accrochage en acier pour rails à rouleaux



10448-52
Page 1309
Supports de montage en acier pour rails à rouleaux



10450
Page 1310
Éléments roulants



10451
Page 1311
Bloc serre-câble



10453
Page 1311
Support de câble



10454
Page 1312
Support de câble avec tasseau



10460
Page 1313
Support de capteur



10470
Page 1314
Prise de terre type I



10471
Page 1314
Liaison équipotentielle type I



10500
Page 1316
Module excentrique de serrage



10505
Page 1318
Ensemble de bridage pour module excentrique de serrage



10550
Page 1320
Bacs de distribution en plastique pour rainure de profilé type I, type B et profilé de suspension



10550-05
Page 1322
Bacs de distribution en plastique pour rainure de profilé type I, type B et profilé de suspension



10550-05
Page 1324
Bacs de distribution en plastique antistatique pour profilé de suspension



12000
Page 1331-1332
Vérin pneumatique vérin normalisé DIN ISO 15552



12001
Page 1335
Vérin compact pneumatique DIN ISO 21287, double effet avec piston magnétique



12002
Page 1336-1337
Vérin rond pneumatique DIN ISO 6432, double effet avec piston magnétique

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme

Modules linéaires
Unités de déplacement
Modules rotatifs
Modules de préhension

20000
Page 46

Module linéaire pneumatique avec deux guidages cylindriques

20000
Page 48

Module linéaire pneumatique avec trois guidages cylindriques

20010
Page 50

Vis d'arrêt

20032
Page 52

Module linéaire pneumatique à guidage sur rail

20034
Page 54

Module linéaire pneumatique à guidage sur rail

20036
Page 56

Module linéaire pneumatique à guidage sur rail

20050
Page 60

Module linéaire pneumatique à guidage sur rail

20054
Page 62

Unité de déplacement pneumatique à guidage cylindrique

20056
Page 64

Unité de déplacement pneumatique à guidage cylindrique

20060
Page 67

Module rotatif pneumatique

20062
Page 68

Module rotatif pneumatique

20062
Page 69

Module rotatif pneumatique

20062
Page 70

Module rotatif pneumatique pour charge lourde

20064
Page 71

Module rotatif pneumatique pour charge lourde

20064
Page 71

Module rotatif pneumatique pour charge lourde

20064
Page 71

Module rotatif pneumatique pour charge lourde

20064
Page 71

Module rotatif pneumatique pour charge lourde

20064
Page 72

Module rotatif pneumatique pour charge lourde

20100
Page 75

Module de préhension pince parallèle

20200
Page 79

Module portique pneumatique à guidage sur rail

20200
Page 81

Module portique pneumatique à guidage cylindrique

20240
Page 81

Douille de centrage

20300
Page 83

Axes linéaires avec entraînement à courroie dentée et guidage sur rail profilé

20310
Page 84

Tables rainurées

20320
Page 85

Kit de motorisation

20321
Page 86

Plaques d'adaptation en aluminium

20330
Page 89

Kit de synchronisation

Tables de guidage
Rails de guidage
Tables de positionnement
Guidages miniatures
Indicateurs de position numérique

21000
Page 93

Tables de guidage à queue d'aronde avec vis micrométrique

21000
Page 94

Bride d'assemblage

21000
Page 95

Vis de fixation pour montage croisé

21010
Page 97

Tables de guidage à queue d'aronde avec vis de réglage micrométrique et perçages de positionnement

21010-01
Page 98

Tables de guidage à queue d'aronde avec vis de réglage micrométrique et perçages de positionnement

21030
Page 99

Plaque de montage

21031
Page 100

Table de guidage à queue d'aronde avec butées de fin de course

21032
Page 101

Table de guidage à queue d'aronde avec vis de réglage micrométrique

21033
Page 102

Tables de guidage à queue d'aronde avec vis de réglage micrométrique et volant

21034
Page 103

Tables de guidage de précision à palier à rouleaux

21035
Page 104

Tables de guidage de précision à palier à rouleaux

21038
Page 105

Tables de guidage de précision à palier à rouleaux avec butées de fin de course

21040
Page 106

Tables de guidage de précision à palier à rouleaux avec vis de réglage micrométrique

21050
Page 107

Tables de guidage de précision à palier à rouleaux avec vis de réglage micrométrique et perçages de positionnement

21052
Page 108

Cages à rouleaux pour rails de guidage

21054
Page 111

Rails de guidage téflonisés

21060
Page 113

Tables de guidage à queue d'aronde avec perçages de positionnement

21061
Page 115

Tables de guidage à queue d'aronde avec butées de fin de course et perçages de positionnement

21062
Page 117

Tables de guidage à queue d'aronde avec vis de réglage micrométrique et perçages de positionnement

21064
Page 119

Tables de guidage de précision à palier à rouleaux avec butées de fin de course et perçages de positionnement

21068
Page 121

Tables de guidage de précision à palier à rouleaux avec vis de réglage micrométrique et perçages de positionnement

21070
Page 123

Tables de guidage de précision à palier à rouleaux avec vis de réglage micrométrique et perçages de positionnement

21080
Page 124

Table de positionnement courte à motorisation coaxiale électrique

21081
Page 126

Table de positionnement courte à motorisation latérale électrique

21082
Page 128

Table de positionnement longue à motorisation coaxiale électrique

21083
Page 130

Table de positionnement longue à motorisation latérale électrique

21085
Page 132

Table de positionnement circulaire à motorisation coaxiale électrique

21085-01
Page 136

Tables de positionnement circulaires à motorisation coaxiale électrique, charge admissible élevée

21090
Page 138

Plaque de montage horizontale

21091
Page 140

Plaque de montage verticale

21093
Page 142

Support de capteur

21094
Page 143

Support de capteur

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme



21100
Page 145

Table de positionnement courte



21134
Page 156

Table croisée longue



21136
Page 158

Table croisée longue avec indicateur de position



21137
Page 159

Tables croisées longues avec indicateur de position électronique



21138
Page 160

Support vertical court



21139
Page 161

Support vertical long



21140
Page 162

Table élévatrice



21142
Page 163

Tables élévatrices avec indicateur de position électronique



21150
Page 164

Disque rotatif



21160
Page 165

Table de positionnement circulaire

Tables croisées courtes avec indicateur de position électronique

21133
Page 155

Tables de positionnement courtes avec indicateur de position électronique

21104
Page 147

+ Nouvel article/extension de gamme



21161
Page 166

Tables de positionnement circulaire avec indicateur de position



21161-10
Page 169

Tables de positionnement circulaires avec indicateur de position électronique



21162
Page 170

Equerre



21170
Page 171

Table inclinable sur rotule inclinaison 30°



21180
Page 172

Plaque de base de montage



21190
Page 173

Equerre de montage



21200
Page 176

Chariot de guidage DryLin® T



21200
Page 177

Rail de guidage DryLin® T



21210
Page 179

Guidage miniature DryLin® T



21230
Page 181

Guidage miniature DryLin® N



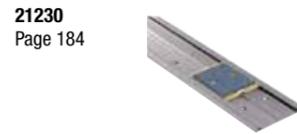
21230
Page 182

Guidages miniature DryLin® N



21230
Page 183

Guidage miniature DryLin® N



21230
Page 184

Guidage linéaire DryLin® N



21240
Page 185

Chariot de guidage DryLin® W



21240
Page 186

Patin DryLin® W



21240
Page 187

Rail de guidage DryLin® W simple



21240
Page 188

Rail de guidage DryLin® W double



21245
Page 189

Palier lisse pour table circulaire



21245-01
Page 190

Palier lisse pour table circulaire



21245-01
Page 191

Élément de bridage pour palier lisse pour table circulaire



21250
Page 193

Unités linéaires à double tube



21250-01
Page 194

Unités linéaires à double tube avec plaque de montage



21320
Page 195

Chariot de guidage à rouleaux exécution compacte et massive



21320
Page 196

Rail de guidage à rouleaux



21322
Page 197

Chariot de guidage à rouleaux acier



21322
Page 198

Chariots de guidage à rouleaux en acier



21322
Page 199

Rail de guidage à rouleaux



21330
Page 201

Palier linéaire à billes avec chariot internes



21334
Page 202

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 20 kg



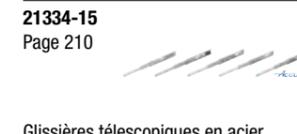
21334-05
Page 204

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension partielle des deux côtés, portance jusqu'à 35 kg



21334-10
Page 206

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 45 kg



21334-15
Page 210

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 50 kg



21334-20
Page 215

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension partielle, portance jusqu'à 50 kg



21334-25
Page 217

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension partielle des deux côtés, portance jusqu'à 50 kg



21334-30
Page 219

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension partielle, portance jusqu'à 50 kg



21334-35
Page 220

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, super extension portance jusqu'à 55 kg



21334-40
Page 221

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, super extension, portance jusqu'à 60 kg



21334-45
Page 222

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension partielle, portance jusqu'à 65 kg



21334-50
Page 223

Glissières télescopiques en inox pour montage latéral, extension partielle, portance jusqu'à 65 kg



21334-55
Page 224

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, super extension portance jusqu'à 68 kg



21334-60
Page 225

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, super extension portance jusqu'à 68 kg



21334-65
Page 226

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, super extension portance jusqu'à 68 kg



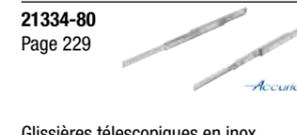
21334-70
Page 227

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, super extension portance jusqu'à 70 kg



21334-75
Page 228

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, super extension portance jusqu'à 70 kg



21334-80
Page 229

Glissières télescopiques en inox pour montage latéral, super extension portance jusqu'à 70 kg



21334-85
Page 230

Glissières télescopiques en inox pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 80 kg



21334-90
Page 231

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, super extension portance jusqu'à 82 kg



21334-95
Page 232

Glissières télescopiques en inox pour montage latéral, super extension portance jusqu'à 90 kg



21335
Page 233

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 100 kg



21335-05
Page 234

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, super extension portance jusqu'à 100 kg



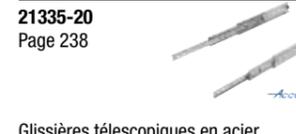
21335-10
Page 235

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 124 kg



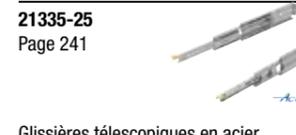
21335-15
Page 237

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 160 kg



21335-20
Page 238

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, super extension portance jusqu'à 160 kg



21335-25
Page 241

Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 227 kg

+ Nouvel article/extension de gamme

norelem actionne

Composants et modules pour la réalisation d'équipements industriels

21335-30
Page 245



Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 272 kg **+**

21335-35
Page 246



Glissières télescopiques en aluminium pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 300 kg **+**

21335-80
Page 247



Équerres de montage en acier pour glissières télescopiques **+**

21336
Page 249



Rails télescopiques Forme double T

21338
Page 251



Rails télescopiques Disposition double

21340
Page 252



Rail télescopique

21342
Page 253



Rail télescopique Forme S

21400
Page 255



Chariot de guidage

21402
Page 256



Chariot de guidage avec bride

21404
Page 257



Chariot de guidage compact

21406
Page 258



Chariot de guidage compact et court

21410
Page 259



Rail de guidage

21420
Page 260



Chariot de guidage miniature Inox

21425
Page 261



Rail de guidage profilé miniature Inox

21427
Page 262



Éléments de serrage pour rails de guidage **+**

21427
Page 263



Plaques d'adaptation pour éléments de serrage **+**

21427-01
Page 264



Éléments de serrage pour rails de guidage miniatures **+**

21495-01
Page 265



Paliers lisses linéaires

+ Nouvel article/extension de gamme

21000

21518-01
Page 275



Paliers linéaires à billes avec bride carrée **+**

21520
Page 276



Palier linéaire à bille avec bride ronde, double palier

21520-01
Page 277



Paliers linéaires à billes avec bride carrée, double palier **+**

21522
Page 278



Palier linéaire à billes avec bride **+**

21524
Page 279



Palier linéaire à billes double, avec bride

21530
Page 280



Unité linéaire fermée **+**

21530-10
Page 281



Unités linéaires compactes simples en aluminium fermées **+**

21535
Page 282



Unité linéaire ouverte **+**

21540
Page 284



Unité linéaire double, fermée **+**

norelem actionne

Composants et modules pour la réalisation d'équipements industriels

21540-10
Page 285



Unités linéaires compactes doubles en aluminium fermées **+**

21545
Page 286



Unité linéaire double, ouverte **+**

21550
Page 287



Unité linéaire quadruple, fermée **+**

21555
Page 288



Unité linéaire quadruple, ouverte **+**

21560
Page 289



Joint racleur à double lèvre **+**

21565
Page 290



Support d'arbre **+**

21575
Page 291



Traverse fixe **+**

21577
Page 292



Traverse mobile **+**

21580
Page 293



Support d'arbre **+**

21580-10
Page 294



Supports d'arbre compacts en aluminium **+**

21582
Page 295



Support d'arbre standard **+**

21585
Page 296



Support d'arbre à bride **+**

21590
Page 299



Arbre de guidage de précision avec alésages de fixation

21595
Page 300



Arbre de guidage de précision

21596
Page 301



Éléments de serrage pour guidages cylindriques **+**

21700
Page 302



Indicateur de position quasi absolu, indépendant du secteur, précision d'affichage 10 µm, taille réduite

21702
Page 303



Indicateur de position quasi absolu, indépendant du réseau, précision d'affichage 10 µm

21720
Page 304



Capteur magnétique passif, taille miniature

21725
Page 305



Bande magnétique avec échelle codée incrémentalement, longueur de pôle 5 mm

21730
Page 306



Capteur à arbre creux avec scanner magnétique

21740
Page 307



Corps réducteur

21800
Page 308



Nivelles sphériques à visser

21802
Page 309



Nivelles sphériques plastique

21804
Page 309



Nivelles sphériques avec collerette

21806
Page 310



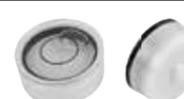
Nivelles sphériques cylindrique

21808
Page 311



Corps de niveau sphérique

21810
Page 312



Corps de niveau sphérique en plastique

21812
Page 312



Nivelles tubulaires version à visser

21880
Page 313



Règle en Inox autoadhésive

21882
Page 314



Règle en aluminium autoadhésive ou avec perçages

21884
Page 315



Règle en aluminium autoadhésive ou avec perçages

21886
Page 316



Rubans de mesure en acier autoadhésifs

21901
Page 317



Indicateur de position

21902
Page 318



Indicateur de position

21904
Page 319



Indicateur de position

21922
Page 320



Indicateur de position programmable

+ Nouvel article/extension de gamme

- 21923**
Page 321



Indicateur de position programmable
- 21924**
Page 323



Indicateurs de position en plastique, interface IO-Link électronique +
- 21924-01**
Page 324



Capteurs magnétiques passifs, interface IO-Link miniature +
- 21940**
Page 327



Corps réducteur
- 21942**
Page 327



Plaque intermédiaire
- 21944**
Page 328



Plaque de montage
- 21952**
Page 329



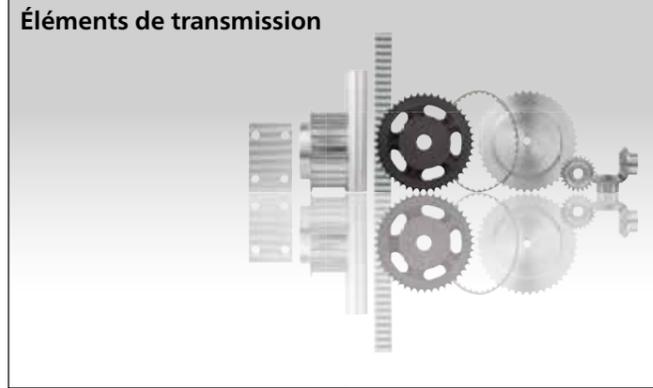
Sélecteur avec indicateur de position affichage numérique
- 21962**
Page 330



Indicateur de position pour volants affichage analogique et numérique
- 21972**
Page 331



Volant pour indicateur de position



- | | |
|--|---|
| <p>22002
Page 338</p>  <p>Roue dentée profil T</p> | <p>22008
Page 351</p>  <p>Barreau denté profil AT</p> |
| <p>22003
Page 340</p>  <p>Roue dentée profil AT</p> | <p>22012
Page 352</p>  <p>Plaque de jonction pour courroie dentée profils T et AT</p> |
| <p>22004
Page 342</p>  <p>Roues dentées Profil HTD 5M</p> | <p>22052
Page 353</p>  <p>Courroie dentée profil T</p> |
| <p>22004
Page 343</p>  <p>Roues dentées Profil HTD 8M</p> | <p>22054
Page 356</p>  <p>Courroie dentée au mètre profil T</p> |
| <p>22005
Page 346</p>  <p>Roues dentées Profil HTD 5M, pour montage avec brides d'arrêt Taper</p> | <p>22057
Page 358</p>  <p>Courroie dentée au mètre profil AT</p> |
| <p>22005
Page 348</p>  <p>Roues dentées Profil HTD 8M, pour montage avec brides d'arrêt Taper</p> | <p>22059
Page 360</p>  <p>Courroie dentée au mètre profil AT</p> |
| <p>22007
Page 350</p>  <p>Barreau denté profil T</p> | <p>22062
Page 362</p>  <p>Courroie dentée Profil HTD 5M</p> |

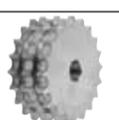
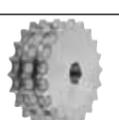
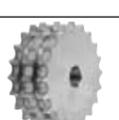
+ Nouvel article/extension de gamme

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <p>22062
Page 363</p>  <p>Courroie dentée Profil HTD 8M</p> | <p>22201
Page 396</p>  <p>Chaînes à rouleaux doubles DIN ISO 606, plaques arrondies</p> | <p>22213
Page 401</p>  <p>Maillons de liaison doubles en Inox DIN ISO 606</p> | <p>22252
Page 419</p>  <p>Pignons simples 3/4" x 7/16" DIN ISO 606</p> |
| <p>22070
Page 364</p>  <p>Poulies de courroie en fonte grise pour montage à l'aide de brides d'arrêt Taper +</p> | <p>22201
Page 397</p>  <p>Maillons de liaison doubles DIN ISO 606</p> | <p>22250
Page 402</p>  <p>Pignons simples 3/8" x 7/32" DIN ISO 606, prêts à monter</p> | <p>22252
Page 420</p>  <p>Pignons simples 1" x 17,02 mm DIN ISO 606</p> |
| <p>22071
Page 370</p>  <p>Courroies DIN 2215 +</p> | <p>22202
Page 398</p>  <p>Chaînes à rouleaux triples DIN ISO 606, plaques arrondies</p> | <p>22250
Page 404</p>  <p>Pignons simples 1/2" x 5/16" DIN ISO 606, prêts à monter</p> | <p>22253
Page 421</p>  <p>Pignons doubles 8,0 mm x 3,0 mm DIN ISO 606</p> |
| <p>22071-02
Page 380</p>  <p>Courroies DIN 7753 +</p> | <p>22202
Page 398</p>  <p>Maillons de liaison triples DIN ISO 606</p> | <p>22250
Page 407</p>  <p>Pignons simples 5/8" x 3/8" DIN ISO 606, prêts à monter</p> | <p>22253
Page 422</p>  <p>Pignons doubles 3/8" x 7/32" DIN ISO 606</p> |
| <p>22100
Page 389</p>  <p>Tensiomètre pour courroie</p> | <p>22208
Page 399</p>  <p>Chaînes à rouleaux simples DIN ISO 606, plaques droites</p> | <p>22250
Page 410</p>  <p>Pignons simples 3/4" x 7/16" DIN ISO 606, prêts à monter</p> | <p>22253
Page 423</p>  <p>Pignons doubles 1/2" x 5/16" DIN ISO 606</p> |
| <p>22101
Page 390</p>  <p>Laser linéaire</p> | <p>22208
Page 399</p>  <p>Maillons de liaison DIN ISO 606</p> | <p>22250
Page 413</p>  <p>Pignons simples 1" x 17,02 mm DIN ISO 606, prêts à monter</p> | <p>22253
Page 424</p>  <p>Pignons doubles 5/8" x 3/8" DIN ISO 606</p> |
| <p>22102
Page 391</p>  <p>Poulies de tension</p> | <p>22212
Page 400</p>  <p>Chaînes à rouleaux simples en acier inoxydable DIN ISO 606, plaques arrondies</p> | <p>22252
Page 416</p>  <p>Pignons simples 3/8" x 7/32" DIN ISO 606</p> | <p>22253
Page 425</p>  <p>Pignons doubles 3/4" x 7/16" DIN ISO 606</p> |
| <p>22200
Page 394</p>  <p>Chaînes à rouleaux simples DIN ISO 606, plaques arrondies +</p> | <p>22212
Page 400</p>  <p>Maillons de liaison en acier inoxydable DIN ISO 606</p> | <p>22252
Page 417</p>  <p>Pignons simples 1/2" x 5/16" DIN ISO 606</p> | <p>22253
Page 426</p>  <p>Pignons doubles 1" x 17,02 mm DIN ISO 606</p> |
| <p>22200
Page 395</p>  <p>Maillons de liaison DIN ISO 606 +</p> | <p>22213
Page 401</p>  <p>Chaînes à rouleaux doubles en Inox DIN ISO 606, plaques arrondies</p> | <p>22252
Page 418</p>  <p>Pignons simples 5/8" x 3/8" DIN ISO 606</p> | <p>22253
Page 427</p>  <p>Pignons doubles 1 1/4" x 3/4" DIN ISO 606</p> |

+ Nouvel article/extension de gamme

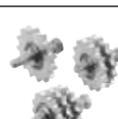
norelem actionne

Composants et modules pour la réalisation d'équipements industriels

22253 Page 428 	22255 Page 437 	22265 Page 454 
Pignons doubles 1 1/2" x 1" DIN ISO 606	Pignons simples 3/4" x 7/16" inox DIN ISO 606	Disques doubles 1/2" x 5/16" DIN ISO 606
22254 Page 429 	22255 Page 438 	22265 Page 456 
Pignons triples 3/8" x 7/32" DIN ISO 606	Pignons simples 1" x 17,02 mm inox DIN ISO 606	Disques doubles 5/8" x 3/8" DIN ISO 606
22254 Page 430 	22264 Page 440 	22265 Page 458 
Pignons triples 1/2" x 5/16" DIN ISO 606	Disques simples 3/8" x 7/32" DIN ISO 606	Disques doubles 3/4" x 7/16" DIN ISO 606
22254 Page 431 	22264 Page 442 	22265 Page 460 
Pignons triples 5/8" x 3/8" DIN ISO 606	Disques simples 1/2" x 5/16" DIN ISO 606	Disques doubles 1" x 17,02 mm DIN ISO 606
22254 Page 432 	22264 Page 444 	22265 Page 462 
Pignons triples 3/4" x 7/16" DIN ISO 606	Disques simples 5/8" x 3/8" DIN ISO 606	Disques doubles 1 1/4" x 3/4" DIN ISO 606
22254 Page 433 	22264 Page 446 	22265 Page 463 
Pignons triples 1" x 17,02 mm DIN ISO 606	Disques simples 3/4" x 7/16" DIN ISO 606	Disques doubles 1 1/2" x 1" DIN ISO 606
22255 Page 434 	22264 Page 448 	22266 Page 464 
Pignons simples 3/8" x 7/32" inox DIN ISO 606	Disques simples 1" x 17,02 mm DIN ISO 606	Disques triples 3/8" x 7/32" DIN ISO 606
22255 Page 435 	22265 Page 450 	22266 Page 466 
Pignons simples 1/2" x 5/16" inox DIN ISO 606	Disques doubles 8,0 mm x 3,0 mm DIN ISO 606	Disques triples 1/2" x 5/16" DIN ISO 606
22255 Page 436 	22265 Page 452 	22266 Page 468 
Pignons simples 5/8" x 3/8" inox DIN ISO 606	Disques doubles 3/8" x 7/32" DIN ISO 606	Disques triples 5/8" x 3/8" DIN ISO 606

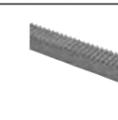
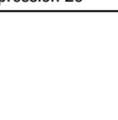
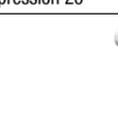
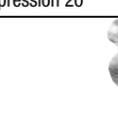
+ Nouvel article/extension de gamme

22000

22266 Page 470 
Disques triples 3/4" x 7/16" DIN ISO 606
22266 Page 472 
Disques triples 1" x 17,02 mm DIN ISO 606
22280 Page 474 
Pignon tendeur de chaîne à roulements à bille
22280 Page 476 
Vis de fixation pour pignon tendeur de chaîne
22281 Page 477 
Kits de roues dentées
22281-01 Page 478 
Kits de maillons de chaîne
22281-10 Page 479 
Éléments de bridage
22281-14 Page 480 
Éléments de bridage en Inox
22281-16 Page 481 
Éléments de bridage avec fixation en façade

norelem actionne

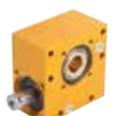
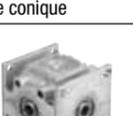
Composants et modules pour la réalisation d'équipements industriels

22281-20 Page 482 	22400 Page 497 	22402 Page 513 	22432 Page 524 
Équerre de montage pour éléments de bridage	Engrenages en acier, module 4, denture droite fraisée, angle de pression 20°	Engrenages en plastique, module 2 traités par pulvérisation, denture droite, angle de pression 20°	Engrenages coniques en plastique, rapport 1:5 traités par pulvérisation, denture droite, angle de pression 20°
22282 Page 483 	22400 Page 499 	22402 Page 515 	22433 Page 525 
Glissières en PE-UHMW pour chaînes à rouleaux DIN ISO 606	Engrenages en acier, module 5, denture droite fraisée, angle de pression 20°	Engrenages en plastique, module 2,5 traités par pulvérisation, denture droite, angle de pression 20°	Engrenages coniques en zinc, rapport 1:1 moulés, denture droite, angle de pression 20°
22282-05 Page 484 	22400 Page 500 	22402 Page 517 	22715 Page 526 
Glissières en PE-UHMW pour chaînes à rouleaux DIN ISO 606 et profils en C	Engrenages en acier, module 6, denture droite fraisée, angle de pression 20°	Engrenages en plastique, module 3 traités par pulvérisation, denture droite, angle de pression 20°	Réducteurs à roue avec engrenages coniques en plastique
22282-10 Page 485 	22400 Page 501 	22422 Page 518 	22420 Page 527 
Profils en C en acier ou Inox pour glissières	Engrenages en acier, module 8, denture droite fraisée, angle de pression 20°	Crémaillères en plastique traitées par pulvérisation, denture droite, angle de pression 20°	Crémaillères en acier Denture droite fraisée, angle de pression 20°
22400 Page 486 	22402 Page 503 	22432 Page 519 	22425 Page 528 
Engrenage en acier, module 1 Denture droite fraisée, angle de pression 20°	Engrenages en plastique, module 0,5 traités par pulvérisation, denture droite, angle de pression 20°	Engrenages coniques en plastique, rapport 1:1 traités par pulvérisation, denture droite, angle de pression 20°	Crémaillères rondes en acier Denture droite fraisée, angle de pression 20°
22400 Page 488 	22402 Page 505 	22432 Page 520 	22430 Page 529 
Engrenage en acier, module 1,5 Denture droite fraisée, angle de pression 20°	Engrenages en plastique, module 0,7 traités par pulvérisation, denture droite, angle de pression 20°	Engrenages coniques en plastique, rapport 1:1,5 traités par pulvérisation, denture droite, angle de pression 20°	Engrenage conique en acier, rapport 1:1 Denture droite fraisée, angle de pression 20°
22400 Page 490 	22402 Page 507 	22432 Page 521 	22430 Page 530 
Engrenage en acier, module 2 Denture droite fraisée, angle de pression 20°	Engrenages en plastique, module 1 traités par pulvérisation, denture droite, angle de pression 20°	Engrenages coniques en plastique, rapport 1:2 traités par pulvérisation, denture droite, angle de pression 20°	Engrenage conique en acier, rapport 1:2 Denture droite fraisée, angle de pression 20°
22400 Page 492 	22402 Page 509 	22432 Page 522 	22430 Page 531 
Engrenage en acier, module 2,5 Denture droite fraisée, angle de pression 20°	Engrenages en plastique, module 1,25 traités par pulvérisation, denture droite, angle de pression 20°	Engrenages coniques en plastique, rapport 1:3 traités par pulvérisation, denture droite, angle de pression 20°	Engrenage conique en acier, rapport 1:3 Denture droite fraisée, angle de pression 20°
22400 Page 494 	22402 Page 511 	22432 Page 523 	22430 Page 532 
Engrenage en acier, module 3 Denture droite fraisée, angle de pression 20°	Engrenages en plastique, module 1,5 traités par pulvérisation, denture droite, angle de pression 20°	Engrenages coniques en plastique, rapport 1:4 traités par pulvérisation, denture droite, angle de pression 20°	Engrenage conique en acier, rapport 1:4 Denture droite fraisée, angle de pression 20°

+ Nouvel article/extension de gamme

norelem actionne

Composants et modules pour la réalisation d'équipements industriels

<p>22500 Page 537</p>  <p>Engrenages à vis sans fin filetés à droite Entraxe 17 mm</p>	<p>22500 Page 554</p>  <p>Engrenages à vis sans fin filetés à droite Entraxe 63 mm</p>	<p>22750 Page 567</p>  <p>Démultiplicateur de force pour moteurs pas à pas</p>
<p>22500 Page 539</p>  <p>Engrenages à vis sans fin filetés à droite Entraxe 22,62 mm</p>	<p>22500 Page 556</p>  <p>Engrenages à vis sans fin filetés à droite Entraxe 65 mm</p>	
<p>22500 Page 541</p>  <p>Engrenages à vis sans fin filetés à droite Entraxe 25 mm</p>	<p>22500 Page 559</p>  <p>Engrenages à vis sans fin filetés à droite Entraxe 80 mm</p>	
<p>22500 Page 542</p>  <p>Engrenages à vis sans fin filetés à droite Entraxe 31 mm</p>	<p>22700 Page 561</p>  <p>Réducteur à vis sans fin</p>	
<p>22500 Page 545</p>  <p>Engrenages à vis sans fin filetés à droite Entraxe 33 mm</p>	<p>22700-10 Page 562</p>  <p>Réducteur à vis sans fin</p>	
<p>22500 Page 547</p>  <p>Engrenages à vis sans fin filetés à droite Entraxe 35 mm</p>	<p>22700-12 Page 563</p>  <p>Réducteur à vis sans fin compacts</p>	
<p>22500 Page 549</p>  <p>Engrenages à vis sans fin filetés à droite Entraxe 40 mm</p>	<p>22710 Page 564</p>  <p>Réducteur à roue corps plastique</p>	
<p>22500 Page 551</p>  <p>Engrenages à vis sans fin filetés à droite Entraxe 50 mm</p>	<p>22712 Page 565</p>  <p>Réducteur à couple conique</p>	
<p>22500 Page 552</p>  <p>Engrenages à vis sans fin filetés à droite Entraxe 53 mm</p>	<p>22714 Page 566</p>  <p>Réducteur à couple conique</p>	

+ Nouvel article/extension de gamme

22000

norelem actionne

Composants et modules pour la réalisation d'équipements industriels

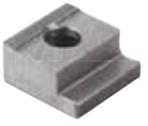
<p>Accouplements rigides Bagues de serrage coniques Joint de cardan Accouplements rapides Paliers Joint</p> 		<p>23350 Page 590</p>  <p>Bague de serrage forme A avec paroi fine</p>	<p>23360-01 Page 608</p>  <p>Ensembles de serrage forme G en Inox</p>
<p>23000 Page 571</p>  <p>Accouplement à soufflet métallique moyeu à serrage radial</p>	<p>23022 Page 578</p>  <p>Accouplement élastomère à griffes moyeu à serrage radial</p>	<p>23351 Page 594</p>  <p>Bague de serrage forme B</p>	<p>23362 Page 611</p>  <p>Bague de serrage forme H pour couple élevé</p>
<p>23002 Page 572</p>  <p>Accouplement à soufflet métallique serrage par vis HC</p>	<p>23023 Page 579</p>  <p>Accouplement élastomère à griffes Serrage par vis HC</p>	<p>23352 Page 596</p>  <p>Bague de serrage forme C avec anneau axial</p>	<p>23368 Page 613</p>  <p>Bague de serrage avec écrou central</p>
<p>23010 Page 573</p>  <p>Accouplement moyeu à serrage radial, aluminium</p>	<p>23030 Page 580</p>  <p>Accouplement à coulisse croisée moyeu à serrage radial</p>	<p>23354 Page 598</p>  <p>Ensembles de serrage forme D en Inox</p>	<p>23370 Page 614</p>  <p>Frette de serrage auto-centrante en Inox</p>
<p>23010 Page 574</p>  <p>Accouplement moyeu à serrage radial, Inox</p>	<p>23032 Page 581</p>  <p>Accouplement à coulisse croisée serrage par vis HC</p>	<p>23354-01 Page 600</p>  <p>Bague de serrage forme D forme compacte</p>	<p>23380 Page 617</p>  <p>Frette de serrage forme A</p>
<p>23012 Page 575</p>  <p>Accouplement à moyeux de serrage démontables, aluminium</p>	<p>23050 Page 582</p>  <p>Accouplement rigide à fente</p>	<p>23356 Page 603</p>  <p>Ensembles de serrage forme D en Inox</p>	<p>23382 Page 621</p>  <p>Frette de serrage en Inox forme A</p>
<p>23012 Page 576</p>  <p>Accouplement à moyeux de serrage démontables, Inox</p>	<p>23052 Page 583</p>  <p>Accouplement rigide en deux parties</p>	<p>23358 Page 605</p>  <p>Bague de serrage forme E forme courte</p>	<p>23403 Page 625</p>  <p>Joint de cardan simple avec palier lisse DIN 808</p>
<p>23021 Page 577</p>  <p>Accouplement élastomère à griffes à moyeu conique et bague de serrage (similaire DIN 69002)</p>	<p>23200 Page 584</p>  <p>Brides d'arrêt Taper</p>	<p>23360 Page 607</p>  <p>Bague de serrage forme F forme courte avec anneau axial</p>	<p>23404 Page 626</p>  <p>Joint de cardan double avec palier lisse DIN 808</p>

+ Nouvel article/extension de gamme

23000

norelem actionne

Composants et modules pour la réalisation d'équipements industriels

23406 Page 627		23454 Page 638		23731 Page 652		23806 Page 667	
Joint de cardan simple avec palier à aiguilles DIN 808		Accouplement rapide avec compensation angulaire et radiale		Palier lisse à collerette		Roulement à billes axial en acier à double rangée	+
23407 Page 628		23500 Page 639		23732 Page 653		23806-01 Page 669	
Joint de cardan double avec palier à aiguilles DIN 808		Palier à semelle igubal®		Rondelle		Roulement à billes axial en acier à double rangée, avec bride	+
23409 Page 629		23679 Page 640		23760 Page 654		23815 Page 670	
Joint de cardan simple avec palier lisse finition moyenne DIN 808		Douilles de guidage en céramique	+	Palier lisse cylindrique bronze fritté		Roulement à rotule sur rouleaux FAG alésage cylindrique	
23410 Page 630		23680 Page 642		23761 Page 656		23820 Page 671	
Joint de cardan double avec palier lisse finition moyenne DIN 808		Douilles de guidage en bronze sans entretien		Palier lisse à collerette bronze fritté		Roulement à rouleaux cylindriques FAG à cage	
23412 Page 631		23681 Page 643		23800 Page 658		23825 Page 672	
Arbre à cardan télescopique		Douilles de guidage DIN 9834/ ISO 9448 en bronze sans entretien avec embase		Roulements à billes FAG à une rangée de billes		Roulement à rouleaux coniques FAG à une rangée	
23414 Page 632		23682 Page 644		23800-01 Page 661		23830 Page 673	
Gaine de protection en caoutchouc pour joints à rotule ou à cardan (simples)		Bride de fixation DIN 9832		Roulements à billes rainurés en Inox DIN 626		Butée à billes à simple effet	
23415 Page 632		23710 Page 647		23800-03 Page 662		23900 Page 674	
Gaine de protection en caoutchouc pour joints à rotule ou à cardan (doubles)		Palier lisse en polymère haute performance		Roulements à billes 100 % céramique ZrO2		Joint torique	
23450 Page 635		23715 Page 648		23800-04 Page 663		23915 Page 681	
Accouplement rapide avec compensation radiale		Rondelle en plastique		Roulements à billes 100 % céramique Si3N4		Bagues radiales d'étanchéité d'arbre DIN 3760	
23452 Page 637		23730 Page 650		23805 Page 664			
Accouplement rapide avec compensation radiale et bride de fixation		Palier lisse cylindrique		Roulement à billes à contact oblique FAG à une rangée de billes			

+

Nouvel article/extension de gamme

23000

norelem actionne

Composants et modules pour la réalisation d'équipements industriels

Vis à filet trapézoïdal Vis à billes Unités de palier Arbres cannelés		24074 Page 703		24200 Page 716		
		Unité de palier mobile		Palier à semelle UCP		
24000 Page 686		24076 Page 705		24210 Page 717		
Vis à filet trapézoïdal pas simple, filetage à droite ou à gauche		Unité de palier fixe compacte		Palier applique UCF		
24010 Page 694		24078 Page 706		24212 Page 718		
Arbres cannelés similaires à DIN ISO 14		Unité de palier mobile compacte		Palier applique UCFC avec centrage		
24001 Page 687		24011 Page 695		24215 Page 719		
Vis à filet trapézoïdal pas double, filetage à droite		Unité de palier fixe compacte	+	Palier applique UCFL à 2 trous de fixation		
24003 Page 689		24011-01 Page 696		24225 Page 720		
Écrou trapézoïdal, cylindrique pas simple, filetage à droite ou à gauche		Unité de palier mobile compacte	+	Palier à semelle BPP		
24004 Page 690		24055 Page 699		24230 Page 721		
Écrou trapézoïdal, cylindrique pas double, filetage à droite		Unité de palier fixe avec bride		Roulement auto-aligneur UC		
24005 Page 691		24060 Page 700		24235 Page 722		
Écrou trapézoïdal avec collerette pas simple, filetage à droite ou à gauche		Unité de palier mobile à bride		Roulement auto-aligneur B		
24006 Page 692		24070 Page 701		24240 Page 723		
Écrou trapézoïdal avec collerette pas double, filetage à droite		Unité de palier fixe avec bride		Palier à semelle MUCP Inox		
24007 Page 693		24072 Page 702		24105 Page 714		
Écrou trapézoïdal, hexagonal pas simple, filetage à droite ou à gauche		Unité de palier fixe		Palier à semelle		
			24077 Page 703		24100 Page 712	
				Vis à billes miniature, rectifiée avec écrou à collerette		Vis à billes miniature, rectifiée avec écrou à collerette

+

Nouvel article/extension de gamme

24000



24241-01
Page 725



24242
Page 726



24242-01
Page 727



24244
Page 728



24244-01
Page 729



24248
Page 730



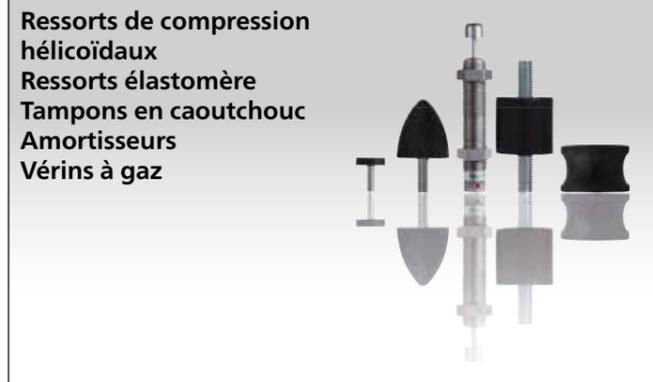
24262-01
Page 731



24264-01
Page 732



24266-01
Page 733



26000
Page 738



26001
Page 740



26002
Page 742



26003
Page 744



26090
Page 746



26091
Page 747



26092
Page 748



26100
Page 750



26101
Page 751



26102
Page 752



26102-01
Page 753



26103
Page 754



26103-01
Page 755



26104
Page 756



26104-01
Page 757



26105
Page 758



26106
Page 759



26106-01
Page 760



26107
Page 761



26108
Page 761



26110
Page 762



26112
Page 763



26115
Page 763



26120
Page 764



26130
Page 765



26131
Page 767



26150
Page 768



26180
Page 769



26182
Page 770



26184
Page 771



26186
Page 772



26200
Page 775



26201
Page 777



26300
Page 778



26301
Page 779



26320
Page 780



26320-10
Page 781



26320-20
Page 782



26330
Page 785

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme

Embouts à chape
Embouts à rotule
Embouts axial à rotule
Vérins de nivellement
Pieds articulés
Pieds réglables
Bouchons taraudés
Pieds de montage
Charnières

27614 Page 788	27621-02 Page 794
Embout à chape pour embout fileté	Axes à encoche pour circlip adaptés aux chapes
27615 Page 789	27621-03 Page 795
Embout à chape pour embout fileté en inox	Axes percés adaptés aux chapes
27616 Page 790	27622 Page 796
Support de fixation	Embout à chape en Inox DIN 71752
27618 Page 790	27624 Page 797
Embout d'articulation	Embout à chape DIN 71752
27620 Page 791	27624-05 Page 798
Chape avec tourillon DIN 71752	Chapes acier ou Inox avec filetage
27621 Page 792	27624-10 Page 799
Tourillon pour chape DIN 71752	Contre-pièces pour tête de chape en acier
27621-01 Page 793	27625 Page 800
Axes à encoche adaptés aux chapes	Embout fileté à rotule sur roulement à bille

+ Nouvel article/extension de gamme

27626 Page 801	27632-02 Page 810
Embout taraudé à rotule sur roulement à bille	Palier à rotule Série K / E DIN ISO 12240-1
27627 Page 802	27650 Page 811
Embout fileté à rotule sur palier lisse	Embout à rotule DIN 71802
27627 Page 803	27655 Page 812
Embout fileté à rotule sur palier lisse igubal®	Cuvette pour embout à rotule DIN 71805
27628 Page 804	27656 Page 813
Embout taraudé à rotule sur palier lisse	Pivot DIN 71803 pour embout à rotule DIN 71802
27628 Page 805	27657 Page 814
Support de fixation	Support de fixation coudé
27629 Page 806	27658 Page 814
Embout fileté à rotule sur palier lisse en Inox	Support de fixation latéral
27630 Page 807	27659 Page 815
Support de fixation	Support de fixation frontal
27631 Page 808	27660 Page 815
Embout taraudé à rotule sur palier lisse en Inox	Support de fixation
27631 Page 808	27660 Page 815
Embout taraudé à rotule sur palier lisse modèle étroit	Support de fixation
27632 Page 809	27665 Page 816
Embout fileté à rotule sur palier lisse modèle étroit	Embout axial à rotule similaire à DIN 71802

27670 Page 819	27710 Page 828
Embouts axiaux à rotule réglables pour force de traction	Cales de mise à niveau en acier pose libre
27700 Page 820	27710-05 Page 829
Vérins de nivellement	Cales de mise à niveau en acier avec revêtement isolant antidérapant, pose libre
27701 Page 821	27710-10 Page 830
Vérins de nivellement avec contre-écrou	Cales de mise à niveau avec tige d'ancrage
27702 Page 822	27710-15 Page 831
Vérins de nivellement modèle bas	Cales de mise à niveau en acier pose libre
27703 Page 823	27710-20 Page 832
Vérins de nivellement modèle bas avec contre-écrou	Cales de mise à niveau en aluminium avec vis d'ancrage
27705 Page 824	27710-25 Page 833
Vérin de nivellement avec compensation à rotule	Cales de mise à niveau en aluminium avec revêtement isolant antidérapant, pose libre
27706 Page 825	27710-30 Page 834
Vérins de nivellement avec compensation à rotule et contre-écrou	Rondelles entretoises en acier ou Inox
27707 Page 826	27750 Page 835
Vérins de nivellement avec compensation à rotule	Tampon chapeau Type H2
27708 Page 827	27760 Page 836
Vérins de nivellement avec compensation à rotule et contre-écrou	Pied de machine

+ Nouvel article/extension de gamme

27799 Page 853	27800 Page 855
Pieds de machine en aluminium avec amortisseur de vibrations à visser	Protections pour pieds réglables
27790 Page 842	27800 Page 857
Pieds réglables en acier ou en inox	Embase pour pied articulé antistatique
27791-05 Page 845	27801 Page 859
Pieds réglables Hygienic DESIGN	Embase plastique pour pied articulé
27792 Page 847	27801 Page 859
Pieds articulés en acier	Embase pour pied articulé en zinc injecté haute pression ou acier inoxydable
27794 Page 848	27802 Page 860
Pied réglable rond	Embase pour pied articulé avec bride de fixation en zinc injecté haute pression
27795 Page 849	27803 Page 861
Pieds réglables ronds avec empreinte hexagonale	Embase pour pied articulé en Inox
27796 Page 850	27804 Page 863
Pieds réglables de forme hexagonale	Embase pour pied articulé avec amortisseur de vibrations
27797 Page 851	27806 Page 864
Pieds réglables avec embase moletée	Pied large à rotule avec amortisseur de vibrations
27798 Page 852	27808 Page 865
Pieds réglables	Pied avec amortisseur de vibrations



27810
Page 866



27811
Page 867



27815
Page 869



27816
Page 870



27817
Page 873



27818
Page 874



27828
Page 875



27830
Page 877



27832
Page 878



27833
Page 879



27835
Page 880



27836
Page 881



27840
Page 882



27841
Page 883



27845
Page 887



27850
Page 889



27853
Page 891



27855
Page 893



27857
Page 895



27854
Page 893



27855
Page 894



27856
Page 895



27857
Page 896



27858
Page 897



27859
Page 898



27859
Page 898



27860
Page 899



27860-01
Page 900



27861
Page 901



27862
Page 902



27865
Page 903



27868
Page 904



27870
Page 905



27870-01
Page 906



27870
Page 906



27870-01
Page 907



27870-01
Page 907



27870-01
Page 907



27870-01
Page 907



27875-89
Page 911



27875-90
Page 912



27876
Page 913



27876-01
Page 914



27876-02
Page 915



27876-02
Page 915



27876-05
Page 916



27876-05
Page 916



27876-05
Page 916



27876-05
Page 916



27879
Page 920



27879-01
Page 921



27879-02
Page 922



27879-02
Page 922



27879-01
Page 921



27879-01
Page 921



27879-01
Page 921



27879-01
Page 921



27879-01
Page 921



27879-01
Page 921



27886-01
Page 929



27886-03
Page 930



27888
Page 931



27890
Page 932



27890-02
Page 933



27891
Page 934



27892
Page 935



27898
Page 936



27900
Page 937



27900
Page 937



27901
Page 938



27902
Page 939



27903
Page 940



27904
Page 941



27905
Page 942



27906
Page 943



27906-01
Page 944



27907
Page 945



27907-01
Page 946



27907-01
Page 946

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme

27907-02
Page 947

Charnières à ressort
profil aluminium 0,9 Nm,
version longue **+**

27908
Page 948

Charnières à ressort
Charnières à ressort
profil aluminium 1,3 Nm **+**

27909
Page 949

Charnières à ressort
Charnières à ressort
profil aluminium 3,8 Nm **+**

27950
Page 950

Charnière avec interrupteur de sécurité

27951
Page 951

Charnière avec interrupteur de sécurité
version longue

Indicateurs de niveau d'huile
Obturateurs
Bouchons filetés
Bouchons à évent
Jauges d'huile
 Tubes de remplissage

28000
Page 954

Indicateur de niveau d'huile

28000
Page 955

Indicateur de niveau d'huile

28000-10
Page 956

Indicateur de niveau d'huile
avec contrôle électrique du niveau d'huile

28000-11
Page 957

Indicateur de niveau d'huile
avec contrôle électrique de la
température

28000-12
Page 958

Indicateur de niveau d'huile
avec contrôle électrique du niveau d'huile
et de la température

28001
Page 959

Indicateurs de niveau d'huile
modèle long

28001-10
Page 960

Indicateur de niveau d'huile
avec contrôle électrique du niveau d'huile,
modèle long

28001-11
Page 961

Indicateur de niveau d'huile
avec contrôle électrique de la
température, modèle long

28001-12
Page 963

Indicateur de niveau d'huile
avec contrôle électrique du niveau d'huile
et de la température, modèle long

28004
Page 964

Voyant de niveau d'huile

28006
Page 965

Voyant de niveau d'huile à emmancher

28008
Page 965

Voyant de niveau d'huile bombé

28010
Page 966

Voyant de niveau d'huile en aluminium

28012
Page 966

Voyant de niveau d'huile aluminium
voyant en verre naturel

28013
Page 967

Bouchon fileté avec six pans creux
avec filetage conique DIN 906

28014
Page 968

Bouchon fileté avec embase et six pans
creux
DIN 908

28016
Page 969

Bouchon fileté avec embase et tête
hexagonale
DIN 910

28020
Page 970

Bouchon fileté

28021
Page 971

Bouchon fileté
avec six pans creux

28022
Page 972

Bouchon

28024
Page 973

Bouchon fileté magnétique

28026
Page 973

Bouchon fileté, aluminium avec insert
magnétique

28027
Page 974

Bouchon fileté
aluminium

28028
Page 975

Bouchon fileté

28029
Page 976

Bouchons filetés
avec jauge d'huile

28030
Page 977

Bouchon fileté

28032
Page 978

Bouchon pour tubes de remplissage

28034
Page 978

Bouchon à évent

28036
Page 979

Bouchon à évent spécial anti-projection

28038
Page 980

Bouchon à évent à clapet anti-retour

28040
Page 981

Bouchon à évent en laiton

28042
Page 981

Bouchon à évent en laiton
à clapet anti-retour

28048
Page 982

Bouchon de fermeture
avec jauge d'huile

28054
Page 983

Bouchon à évent
avec jauge d'huile

28058
Page 984

Bouchon à évent
à clapet anti-retour avec jauge d'huile

28060
Page 985

Jauge d'huile

28070
Page 986

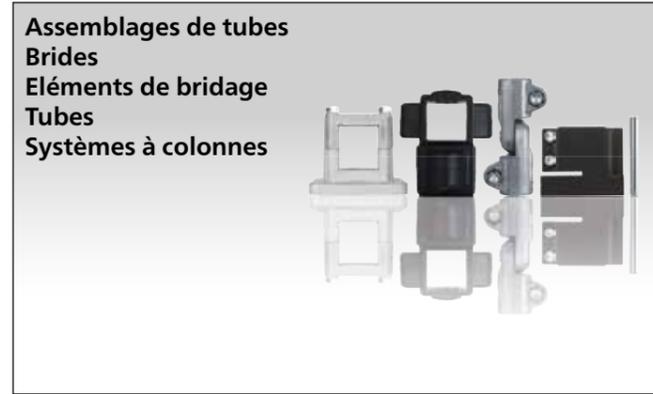
Tube de remplissage

28071
Page 987

Tube de remplissage

28072
Page 988

Tube de remplissage



29000 Page 991	29004 Page 995	29010 Page 1001	29016 Page 1009
Bride en croix en plastique	Bride en croix en aluminium	Bride de pied en plastique	Bride d'intersection en plastique
29000 Page 991	29006 Page 996	29010 Page 1002	29016 Page 1009
Bride en croix en aluminium	Bride d'angle en plastique	Bride de pied en aluminium	Bride d'intersection en aluminium
29000 Page 992	29006 Page 997	29010 Page 1003	29022 Page 1010
Bride en croix en aluminium	Bride en T en aluminium	Bride de pied en inox	Bride d'intersection en plastique
29000 Page 993	29006 Page 998	29012 Page 1004	29024 Page 1011
Bride en croix en inox	Bride en T en inox	Bride de pied en plastique	Bride à pattes avec denture intérieure en plastique
29002 Page 994	29008 Page 999	29012 Page 1004	29026 Page 1012
Bride en croix en plastique	Bride d'angle en plastique	Bride de pied en aluminium	Bride à pattes avec denture extérieure en plastique
29002 Page 994	29008 Page 1000	29014 Page 1005	29028 Page 1013
Bride en croix en aluminium	Bride d'intersection en plastique	Bride de pied en aluminium	Bride à pattes avec denture intérieure en plastique
29004 Page 995	29008 Page 1000	29014 Page 1006	29030 Page 1014
Bride en croix en aluminium	Bride d'angle en plastique	Bride d'intersection en aluminium	Bride à pattes avec denture intérieure en plastique
29004 Page 995	29008 Page 1000	29014 Page 1007	29032 Page 1015
Bride en croix en plastique	Bride d'intersection en aluminium	Bride d'intersection en aluminium	Bride articulée sans denture en plastique
29004 Page 995	29008 Page 1000	29014 Page 1008	29032 Page 1016
Bride en croix en plastique	Bride d'intersection en aluminium	Bride d'intersection en inox	Bride articulée sans denture en aluminium

+ Nouvel article/extension de gamme

29034 Page 1017	29105 Page 1026	29200 Page 1042
Bride articulée sans denture en plastique	Unités linéaires en Inox	Socle simple
29034 Page 1018	29120 Page 1027	29205 Page 1043
Bride articulée sans denture en aluminium	Bride en croix aluminium pour unité linéaire	Socle double
29036 Page 1019	29120 Page 1028	29207 Page 1044
Bride articulée sans denture en plastique	Bride en croix en Inox pour unité linéaire	Socle de serrage double
29036 Page 1020	29125 Page 1029	29210 Page 1045
Bride articulée sans denture en aluminium	Bride en croix aluminium pour unité linéaire	Système de réglage
29040 Page 1021	29130 Page 1030	29215 Page 1046
Réducteur carré	Bride d'intersection aluminium pour unité linéaire	Bague d'arrêt
29042 Page 1021	29130 Page 1031	29240 Page 1047
Réducteur rond	Bride d'intersection en Inox pour unité linéaire	Barres Inox
29050 Page 1022	29135 Page 1032	
Tube carré et rond	Bride de pied aluminium pour unité linéaire	
29056 Page 1023	29135 Page 1033	
Bouchon	Bride de pied en Inox pour unité linéaire	
29105 Page 1025	29180 Page 1036	
Unité linéaire	Support d'écran	

+ Nouvel article/extension de gamme



Marbre



Marbre de précision à colonne



Cylindre porte pièce de contrôle



Support articulé à serrage hydraulique



Pied magnétique



Pied magnétique



Pied magnétique



Bras support transversal



Support de comparateur



Support de comparateur à réglage fin



Noix



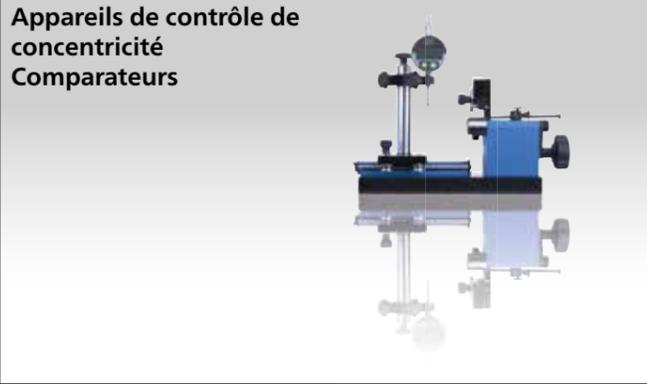
Pince support



Pince support double



Noix de serrage



Appareil de contrôle de concentricité Ø max. 35 mm



Appareil de contrôle de concentricité réglable Ø max. 80 mm



Accessoires pour appareils de contrôle de concentricité



Comparateur DIN 878



Comparateur numérique



Pince pour comparateur pour axe ø 8



Jauge coulissante



Jauge fileté à comparateur



Jauge fileté longue à comparateur



Jauge lisse à comparateur



Prolongateur pour comparateur



Touche à bout plat



Touche à bout dégagé



Touche à bout plat réduit



Touche à bout sphérique réduit



Touche pour CE et prolongateur



Touche pour CE et prolongateur



Porte touche pour CE et prolongateur



Touche fixe



Touche à bout sphérique



Touche à bout sphérique dégagé



Touche biseautée avec écrou



Touche à bout plat



Touche à bout goutte de suif



Touche à bout plat large



Rallonge pour touche



Assortiment de touches 11 pièces



Touche en acier trempé Filetage M 2,5



Touche avec insert en carbure Filetage M 2,5



Carter de protection pour comparateurs



Renvoi à 90° pour comparateur



Renvoi à 90° pour comparateur



Renvoi à lame à 90° pour comparateur touche parallèle au levier



Renvoi à lame à 180° pour comparateur touche normale au levier



Renvoi à lame à 90° pour comparateur touche normale au levier



Renvoi à lame à 180° pour comparateur touche parallèle au levier



Vé

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme



Cale d'épaisseur



Écrou à encoches



Support pivotant



Système pivotant



Montage entre pointes inclinables



Support de renvoi



Pointe mobile réglable à pompe



Mandrin de précision mandrin manuel



Fourreau support de pointe CM2



Pointe à 60° CM2



Élément de vérification sur bille pour pignons



Porte bille



Étau de précision



Étaux de précision en Inox, aluminium ou laiton, mini **+**



Mors de serrage en Inox pour étaux de précision **+**



Plaques de fixation en aluminium pour étaux de précision **+**



Mandrin de précision mandrin manuel



Support à aiguilles



Bride à lame ressort



Colonnes pour brides à lame ressort



Étau de bridage 5 axes compact mors de serrage lisse



Plaques de base



Mors de serrage complet



Mors de serrage lisse



Mâchoire de serrage avec pointes



Mâchoires de serrage avec surépaisseur d'usinage



Mors oscillant



Mors de serrage lisse pour mors oscillant



Mâchoire de serrage avec pointes pour mors oscillant



Mors intermédiaire



Mâchoire de serrage lisse pour mors intermédiaire



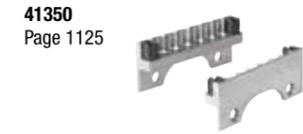
Mâchoire de serrage avec pointes pour mors intermédiaires



Guide-support



Broches de bridage



Kit de serrage pour pièces cylindriques



Broche rallonge



Arbre d'adaptation



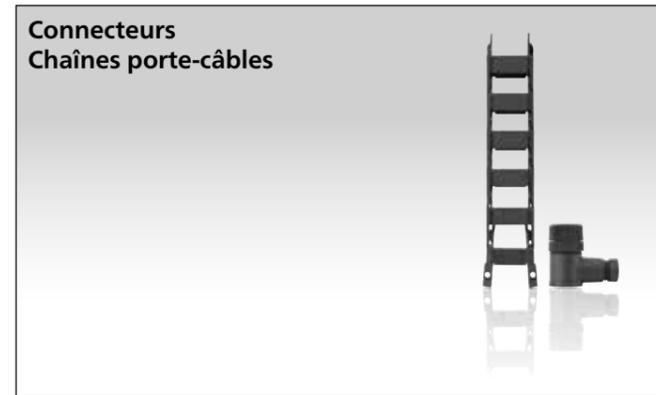
Accouplement pour serrage croisé



Set de butée



Jeu de brides de serrage



80100
Page 1132



80150
Page 1133



80150-10
Page 1134



80850
Page 1135



80850-01
Page 1136



80850-10
Page 1137



80850-11
Page 1138



80850-12
Page 1139



80850-20
Page 1140



80850-21
Page 1141



80850-22
Page 1142



80850-23
Page 1142



80850-30
Page 1143



80850-31
Page 1144



80850-32
Page 1145



80850-33
Page 1145



80850-90
Page 1146



80850-91
Page 1147



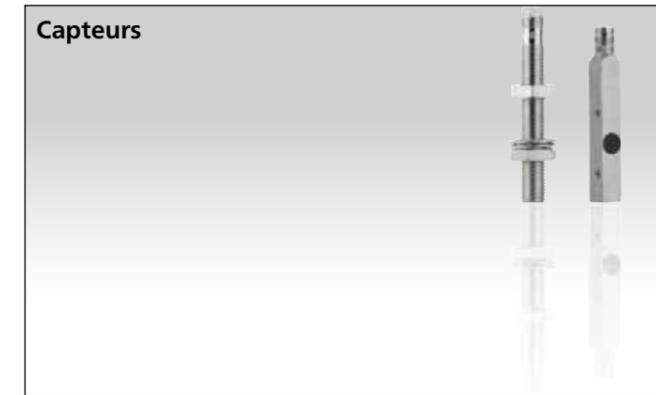
80850-92
Page 1148



80850-93
Page 1148



82100-10
Page 1151



83000
Page 1154



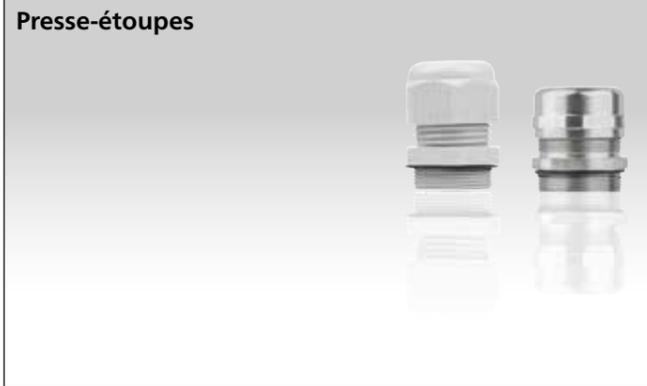
83000-05
Page 1155



83000-10
Page 1156

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme



Presse-étoupes



84100
Page 1158

Presse-étoupes en plastique **+**



Presse-étoupes en laiton nickelé **+**



Presse-étoupes en Inox **+**



Presse-étoupes en Inox ou plastique Hygienic DESIGN **+**



Presse-étoupes CEM en laiton nickelé **+**



Presse-étoupes CEM en Inox **+**



Écrous pour presse-étoupes **+**



84100-32
Page 1165

Écrous pour presse-étoupes CEM **+**



Bouchons filetés en plastique, ronds **+**



Bouchons filetés en laiton, ronds **+**



Moteurs
Colonnes de levage



85000
Page 1170

Moteurs pas à pas



Moteurs pas à pas avec commande de positionnement intégrée



Accessoires pour moteurs pas à pas avec commande de positionnement intégrée **+**



Colonnes de levage en aluminium réglables électriquement **+**



Commandes pour colonnes de levage **+**



Interrupteurs manuels pour colonnes de levage **+**



Éléments de transport et de manutention



95010
Page 1182

Roulette pivotante ou fixe modèle standard



Roulette pivotante ou fixe conductrice d'électricité, modèle standard



Roulette pivotante ou fixe modèle lourd



Roulette pivotante ou fixe conductrice d'électricité modèle lourd



Roulette pivotante ou fixe modèle standard



Roulette pivotante ou fixe conductrice d'électricité, modèle standard



Roulette pivotante ou fixe modèle standard



95020
Page 1189

Roulette pivotante ou fixe modèle lourd



Roulette pivotante ou fixe modèle standard



Roulette pivotante ou fixe modèle mi-lourd **+**



Roulettes pivotantes et fixes modèle lourd **+**



Roulettes pivotantes et fixes en tôle d'acier avec bandage en caoutchouc souple **+**



Roulettes pivotantes en tôle d'acier à trou de fixation central avec bandage en caoutchouc souple **+**



Roulette pivotante ou fixe modèle mi-lourd



95030
Page 1196

Roulette pivotante ou fixe modèle lourd



Roulette pivotante ou fixe mécano soudée modèle lourd



Roulette pivotante ou fixe modèle standard



Roulette pivotante ou fixe modèle lourd



Roulette pivotante ou fixe modèle lourd



Roulettes pivotantes et fixes en Inox modèle standard **+**



Roulette pivotante en tôle d'acier modèle compact



Roulettes pivotantes et fixes en tôle d'acier pour locaux sanitaires **+**



Roulettes pivotantes et fixes en Inox pour locaux sanitaires **+**



95046-02
Page 1206

Roulettes pivotantes en Inox avec trou de fixation central pour locaux sanitaires **+**



Roue caoutchouc standard jante en tôle d'acier



Roue à bandage en caoutchouc élastique



Roue polyamide avec bandage injecté



Roue de guidage



Roue aluminium avec bandage injecté



Roue haute résistance



Roues haute résistance Corps de roue mécano soudé



Roue polyamide

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme

95064
Page 1212



Roue polyamide modèle lourd

95065
Page 1213



Roues Duroplast résistantes à la chaleur

95090
Page 1214



Roue d'immobilisation avec trou de fixation ou plaque à visser

95092
Page 1215



Roue d'immobilisation avec pied mécanique intégré

95150
Page 1217



Bille de convoyage avec boîtier en tôle d'acier

95152
Page 1218



Bille de convoyage avec boîtier en tôle d'acier et bille en plastique

95154
Page 1219



Bille de convoyage avec rondelles ressort

95156
Page 1220



Bille de convoyage avec boîtier en acier massif

95156-01
Page 1220



Billes de convoyage haute résistance

95156-02
Page 1221



Billes de convoyage, haute résistance pour une utilisation extérieure

95158
Page 1221



Bille de convoyage à trous de fixation

95160
Page 1222



Bille de convoyage à clipser

95164
Page 1222



Bague de tolérance

95180
Page 1223



Mini bille de convoyage

95182-01
Page 1224



Billes de convoyage avec tige filetée

95300
Page 1225



Petits convoyeurs à bande avec entraînement interne

Rubans de précision
Étiquettes et pochettes magnétiques
Filets de protection
Maillets doux supercraft
Inserts de maillet
Cônes de nettoyage et nettoyeurs cylindriques
Tuyaux de liquide réfrigérant



96200
Page 1229



Tuyaux pour réfrigérant lubrifiant LOC-LINE® Flexi

96202
Page 1232



Tuyaux d'aspiration LOC-LINE® Flexi 75

96203
Page 1233



Tuyaux d'aspiration LOC-LINE® Flexi 75 antistatiques

96205
Page 1234



Buses haute pression LOC-LINE®

96382
Page 1235



Ruban de précision

96390
Page 1236



Chainette

96450
Page 1238



Étiquette magnétique de magasin en rouleau, prédécoupée

96455
Page 1238



Étiquette magnétique de magasin

96460
Page 1239



Bande magnétique en rouleau

96465
Page 1239



Pochette magnétique

96470
Page 1240



Pochette à adhérence élevée

96471
Page 1240



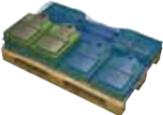
Filet de protection

96500-01
Page 1242



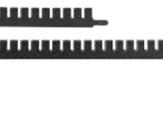
Bouchons de protection de filets en plastique

96510
Page 1243



Tapis de protection

96512
Page 1244



Séparateurs en plastique pour bacs euro

96520
Page 1246



Profils de protection des arêtes avec bande de serrage acier intégrée

96521
Page 1247



Profils d'étanchéité de protection des arêtes avec noyau à fils d'acier intégrés

96610
Page 1248



Maillet doux Supercraft sans rebond

96614
Page 1248



Insert pour maillet doux Supercraft « sans rebond »

96630
Page 1249



Cône de nettoyage pour cône morse (MK)

96632
Page 1249



Cône de nettoyage pour cône (SK)

96634
Page 1250



Cône de nettoyage pour cône (HSK)

96650
Page 1252



Clé à ergot DIN 1810A extension de gamme

96651
Page 1253



Clé à ergot réglable, coudée

96662-01
Page 1254



Clé dynamométrique pour étau de bridage 5 axes

96990
Page 1255



Panneau de sol à poser librement

96990
Page 1256



Panneau de sol vissé

96990
Page 1256



Panneau de sol enroulable

96990
Page 1258



Panneau de table à poser librement

96990
Page 1259



Panneau de table vissé

96990
Page 1260



Panneau de table monté en façade

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme

96990-10
Page 1261



Vitres en verre acrylique

96990-12
Page 1262



Modules de base

96990-13
Page 1263



Barres rondes

96990-15
Page 1264



Protection hygiénique premium

Lubrifiants
Colles
Graisseur



97900
Page 1266



Lubrifiant dégrissant universel

97901
Page 1266



Pâte lubrifiante Klüber

97903
Page 1267



Pâte au cuivre Klüber sans plomb

97905
Page 1267



Graisse de sécurité pour roulements et paliers

97907
Page 1268



Graisse au bisulfure de molybdène

97907-10
Page 1269



Graisses

97920
Page 1270



Laque antifricion Klüber UNIMOLY C 220

97930
Page 1271



Huile universelle de qualité

97940
Page 1272



Graisseur forme conique, conforme à la norme DIN 71412

97941
Page 1274



Bouchon de protection de graisseur pour graisseur conique

97942
Page 1275



Graisseur en forme de trémie, conforme à la norme DIN 3405

97944
Page 1276



Graisseur plat, conforme à la norme DIN 3404

97950
Page 1277



Coffrets d'assortiment graisseurs en acier

97990
Page 1278



Métal liquide époxy LOCTITE

97990
Page 1278



Métal liquide époxy LOCTITE

97990
Page 1279



Colle freinfillet LOCTITE

97990
Page 1280



Colle universelle LOCTITE

97990
Page 1281



Étanchéité pour filets LOCTITE

97990
Page 1282



Étanchéité de surfaces de contact LOCTITE

97990
Page 1283



Colle et étanchéité LOCTITE

97990
Page 1284



Produit d'assemblage LOCTITE

97990
Page 1285



Nettoyant LOCTITE

97990
Page 1286



Activateur LOCTITE

97990
Page 1286



Doseur

97990-10
Page 1287



Pompes à pousser

97990-11
Page 1288



Pompes à graisse DIN 1283

97990-12
Page 1289



Pompes à graisse une main similaires à DIN 1283

97990-13
Page 1290



Pompes à graisse deux mains

97990-15
Page 1291



Embouts en acier pour pompes à graisse

97990-16
Page 1292



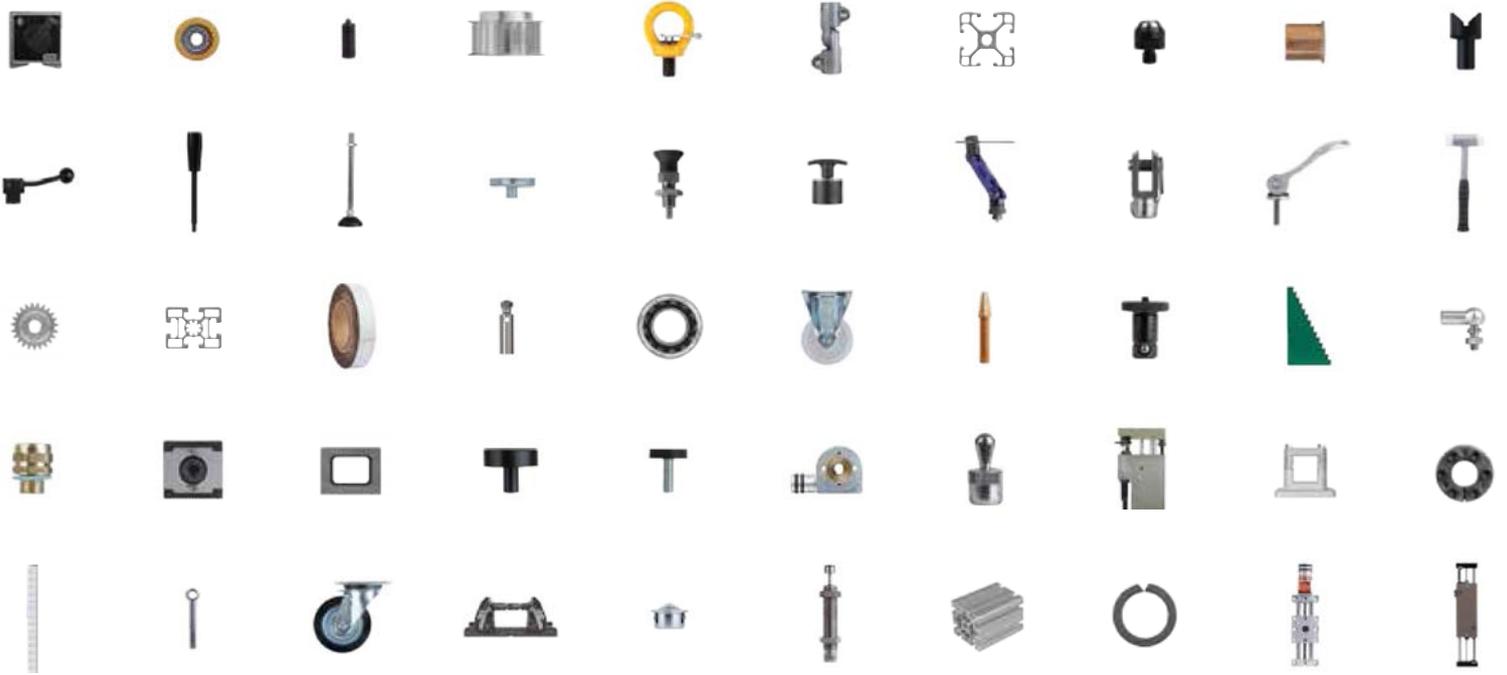
Tuyaux blindés pour pompes à graisse DIN 1283

97990-30
Page 1293



Flacons spray





WE10FRPR2204