



# 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



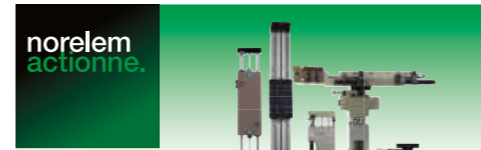
10000

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

JointS 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  
Tampons en caoutchouc

Amortisseurs  
Vérins à gaz



27000

Chapes  
Embouts 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

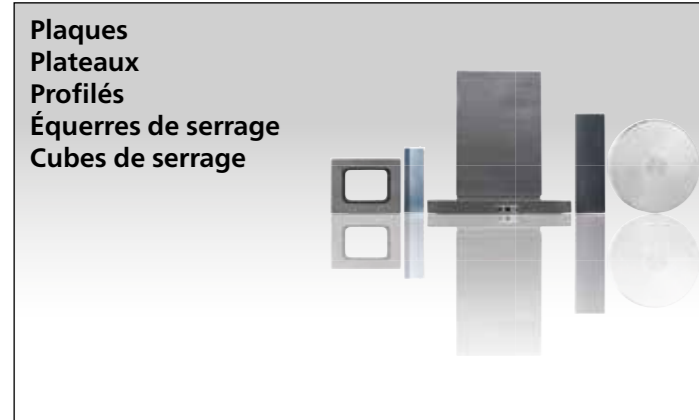
Rubans de précision  
Filets de protection  
Maillets doux Supercraft  
Inserts de maillet

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



97000

Lubrifiants  
Colles  
Graisseurs



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

+ Nouvel article/extension de gamme

## 01000

<b>01180</b> Page 71	<b>01380</b> Page 81
Socle évidé Fonte grise	Profil en L Fonte grise et aluminium
<b>01250</b> Page 72	<b>01440</b> Page 82
Equerre avec et sans rainures en T Fonte grise	Profil en L inégal Fonte grise et aluminium
<b>01252</b> Page 73	<b>01520</b> Page 82
Equerre Aluminium	Profil en L inégal nervuré Fonte grise
<b>01265</b> Page 74	<b>01560</b> Page 83
Équerres doubles en fonte grise avec faces d'appui pré-usinées	Profil en H Fonte grise et aluminium
<b>01265</b> Page 76	<b>01580</b> Page 83
Équerres doubles en fonte grise avec rainures en T	Profil en T Fonte grise et aluminium
<b>01267</b> Page 78	<b>01640</b> Page 84
Équerres doubles en fonte grise pour palettes interchangeables	Profil en V Fonte grise et aluminium
<b>01270</b> Page 79	<b>01660</b> Page 84
Equerre double Fonte grise	Profil en V grande largeur Fonte grise
<b>01280</b> Page 80	<b>01680</b> Page 85
Plateau circulaire Acier	Profil en U Fonte grise et aluminium
<b>01320</b> Page 80	<b>01740</b> Page 86
Plateau circulaire Fonte grise et aluminium	Profil creux carré Fonte grise

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

## 02000

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

+ 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



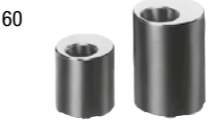
Inserts

**02388**  
Page 159



Vérin réglable

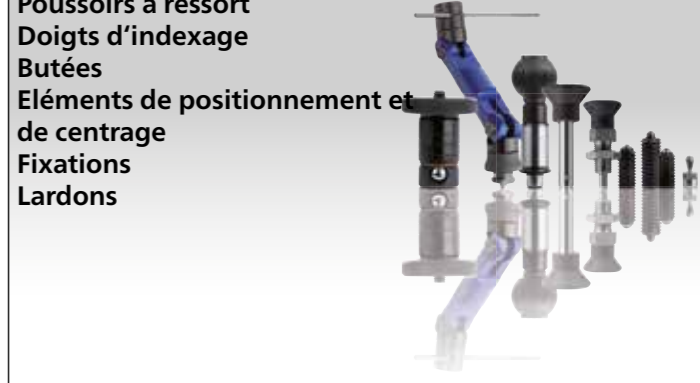
**02390**  
Page 160



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



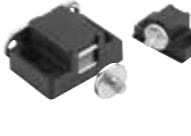
Entretoise pour verrou à bille

**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**  
Eléments 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**  
Eléments 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



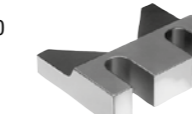
Élément de serrage et de centrage à contact ponctuel ou linéaire

**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

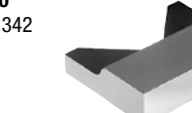
**03178-10**  
Page 340



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



**norelem réalise**  
Eléments standard mécaniques

**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



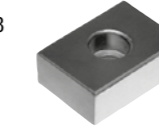
Drageoir

**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

**03000**

**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

**norelem réalise**  
Eléments standard mécaniques

**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

**03000**

**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

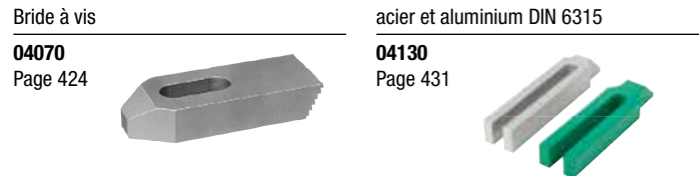
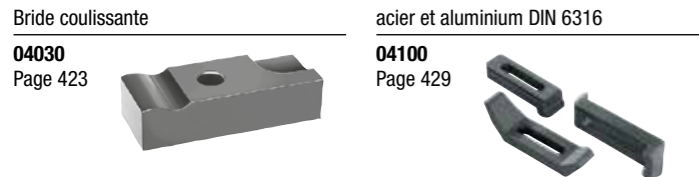
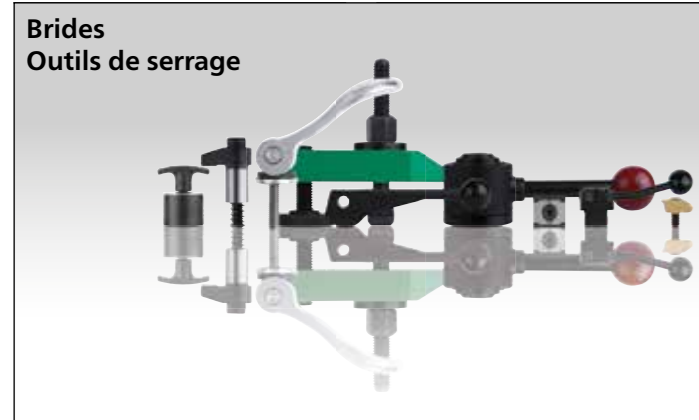
**03425**  
Page 420



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

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme



**04010**  
Page 422

Bride coulissante

**04030**  
Page 423

Bride de serrage pivotante

**04050**  
Page 423

Bride à vis

**04070**  
Page 424

Bride crénelée acier et aluminium

**04080**  
Page 425

Bride droite acier et aluminium DIN 6314

**04081**  
Page 426

Bride à bille avec plat

**04088**  
Page 427

Bride coudée à nez fin

**04090**  
Page 428

Bride coudée acier et aluminium DIN 6316

**04100**  
Page 429

Bride coudée à fente longue

**04110**  
Page 430

Bride ouverte acier et aluminium DIN 6315

**04130**  
Page 431

Bride ouverte à nez acier et aluminium

**04131**  
Page 432

Bride ouverte à nez et à insert

**04140**  
Page 433

Bride col de cygne réglable

**04150**  
Page 434

Bride ouverte à tourillon acier et aluminium DIN 6315 C

**04170**  
Page 435

Bride à chape avec fente

**04185**  
Page 435

Mini bride double

**04190**  
Page 436

Palonnier

**04191**  
Page 437

Double bride pivotante à 90°

**04192**  
Page 438

Bride droite équipée, avec vis

**04193**  
Page 439

Bride équipée coudée avec vis

**04195**  
Page 439

Ressort de bride

**04200**  
Page 440

Ensemble de bridage rapide

**04203**  
Page 443

Bride réglable

## 04000

**04204**  
Page 444

Prolongateur d'appui pour bride

**04205**  
Page 445

Bride réglable

**04210**  
Page 445

Bride articulée

**04211**  
Page 446

Kits de tendeurs de chaîne en acier **+**

**04211-03**  
Page 447

Chaînes à rouleaux en acier pour kits de tendeurs de chaîne **+**

**04211-06**  
Page 448

Tendeurs en acier pour kits de tendeurs de chaîne **+**

**04211-09**  
Page 449

Vés en acier pour kits de tendeurs de chaîne **+**

**04232**  
Page 451

Levier à serrage rapide avec taraudage ou filetage

**04232**  
Page 452

Levier à serrage rapide en acier avec taraudage ou filetage

**04232**  
Page 455

Levier à serrage rapide en Inox avec taraudage ou filetage

**04232**  
Page 456

Levier à serrage rapide en Inox avec taraudage ou filetage, rondelle de pression en Inox

**04232**  
Page 458

Levier à serrage rapide avec poignée en plastique avec taraudage ou filetage, acier ou Inox

**04233**  
Page 460

Levier à serrage rapide réglable avec insert fileté en acier ou Inox

**04233**  
Page 461

Levier à serrage rapide réglable en acier avec filetage

**04233**  
Page 462

Levier à serrage rapide réglable en Inox avec filetage

**04233**  
Page 463

Levier à serrage rapide réglable en Inox avec filetage, rondelle de pression en Inox

**04233**  
Page 464

Levier à serrage rapide réglable avec poignée en plastique avec vis en acier ou Inox

**04250**  
Page 465

Axe d'articulation

**04270**  
Page 465

Entretoise

**04290**  
Page 466

Levier à came simple

**04310**  
Page 466

Levier à came double

**04330**  
Page 467

Ensemble de bridage à came simple

**04350**  
Page 467

Ensemble de bridage à came double

**04360**  
Page 468

Excentrique hélicoïdal

**04362**  
Page 468

Disque verrou pour porte

**04363**  
Page 470

Mini ensemble de bridage pivotant avec levier à serrage rapide

**04364**  
Page 471

Mini ensemble de bridage pivotant **+**

**04365**  
Page 473

Vérin de bridage pivotant pneumatique

**04366**  
Page 474

Ensemble de bridage pivotant

**04370**  
Page 475

Crochet de bridage

**04370**  
Page 476

Vérin de bridage à nez long

**04370**  
Page 477

Crochet de bridage avec insert

**04371**  
Page 478

Vérin de bridage pivotant

**04371**  
Page 479

Crochet de bridage à embase et levier à serrage rapide

**04371**  
Page 480

Crochet de bridage à embase et levier à serrage rapide

**04372**  
Page 483

Vérin de bridage **+**

## 04000

**04373**  
Page 484

Vérin de bridage à embase

**04374**  
Page 485

Vérin de bridage pivotant

**04375**  
Page 486

Douille de guidage pour vérin de bridage **+**

**04378**  
Page 487

Entretoise

**04379**  
Page 488

Douille de guidage pour vérin de bridage **+**

**04380**  
Page 489

Vérin de bridage à guidage de précision

**04390**  
Page 489

Ensemble de bridage pivotant

**04395**  
Page 490

Vérin de bridage

**04400**  
Page 491

Broche de serrage

**norelem réalise**  
Eléments standard mécaniques

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

**+** Nouvel article/extension de gamme

**04000**

**norelem réalise**  
Eléments standard mécaniques

<b>04500</b> Page 532  Crampon	<b>04522</b> Page 541  Mors de serrage	<b>04562</b> Page 551  Crampon plaqueur	<b>04620</b> Page 561  Crochet de bridage
<b>04500-01</b> Page 533  Butée pour crampon	<b>04523</b> Page 542  Mors de serrage avec surépaisseur d'usinage	<b>04567</b> Page 553  Mors de serrage	<b>04624</b> Page 562  Bride de serrage pneumatique
<b>04509</b> Page 534  Crampon plaqueur large	<b>04524</b> Page 543  Mors de serrage avec surface d'appui lisse ou striée	<b>04570</b> Page 554  Mini crampon	<b>04625</b> Page 564  Bloc de bridage compact
<b>04512</b> Page 535  Support universel réglable	<b>04524</b> Page 544  Mors de serrage avec surépaisseur d'usinage	<b>04571</b> Page 555  Crampon plaqueur en acier pour rainure en T <b>+</b>	<b>04626</b> Page 565  Bride réhausseur avec boulons d'assemblage
<b>04515</b> Page 536  Crampons plaqueurs avec excentrique <b>+</b>	<b>04525</b> Page 545  Mors de serrage faces d'appui striées	<b>04571-10</b> Page 556  Bride de serrage <b>+</b>	<b>04629</b> Page 567  Bride de serrage 3 niveaux <b>+</b>
<b>04516</b> Page 537  Crampon plaqueur à came	<b>04526</b> Page 546  Mors de serrage double faces d'appui striées	<b>04575</b> Page 557  Crampon plaqueur double	<b>04629-10</b> Page 569  Réhausseur pour bride de serrage <b>+</b>
<b>04518</b> Page 538  Crampon plaqueur combiné à excentrique	<b>04527</b> Page 547  Butée de plaquage	<b>04578</b> Page 558  Bride Latérale <b>+</b>	<b>04630</b> Page 570  Patins pour bride de serrage <b>+</b>
<b>04520</b> Page 539  Crampon plaqueur combiné à excentrique	<b>04530</b> Page 549  Butée de plaquage	<b>04579</b> Page 559  Mini bride pivotante avec levier à serrage rapide	<b>04631</b> Page 571  Ecroû de serrage
<b>04521</b> Page 540  Crampon plaqueur combiné à excentrique	<b>04540</b> Page 550  Butée de plaquage	<b>04610</b> Page 560  Mini bride pivotante avec levier à serrage rapide	<b>04750</b> Page 572  Ecroû de serrage

**+** Nouvel article/extension de gamme

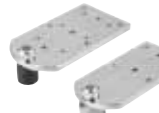
**04751**  
Page 573  
  
Écrou de serrage avec poignée étoile ou en T

**04752**  
Page 574  
  
Vérin mécanique


**04753**  
Page 575  
  
Broches de serrage acier


**04754**  
Page 576  
  
Broches de serrage acier ou Inox avec rondelle

**04755**  
Page 577  
  
Broches de serrage acier ou Inox avec équerre d'assemblage

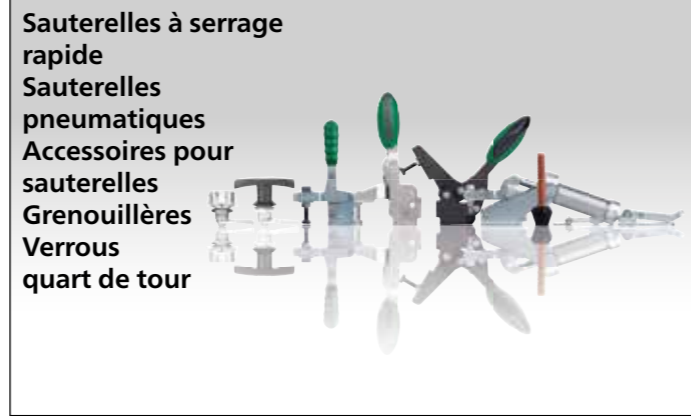
**04756**  
Page 578  
  
Broches de serrage acier ou Inox avec plaque d'adaptation

**04757**  
Page 579  
  
Palier pivotant acier avec tige filetée

**04758**  
Page 580  
  
Plaque acier ouverte


**04759**  
Page 581  
  
Équerre acier ouverte

**Sauterelles à serrage rapide**  
**Sauterelles pneumatiques**  
**Accessoires pour sauterelles**  
**Grenouillères**  
**Verrous quart de tour**




**05020**  
Page 585  
  
Sauterelle à levier vertical à embase horizontale

**05020**  
Page 586  
  
Sauterelle à levier vertical à embase horizontale et à bras plein

**05020**  
Page 587  
  
Sauterelle à levier vertical grand modèle

**05040**  
Page 588  
  
Sauterelle à levier vertical avec embase droite

**05060**  
Page 590  
  
Sauterelle à levier vertical à embase de face

**05080**  
Page 591  
  
Sauterelle à levier horizontal


**05120**  
Page 592  
  
Sauterelle à levier horizontal

**05120**  
Page 592  
  
Sauterelle à levier horizontal grand modèle

**05130**  
Page 593  
  
Sauterelle à levier horizontal à embase droite

**05140**  
Page 593  
  
Sauterelle miniature

**05160**  
Page 594  
  
Sauterelle à poussée horizontale

**05170**  
Page 595  
  
Sauterelle à pousser et à tirer et embase

**05200**  
Page 585, 588, 590, 596  
  
Poignée plastique

**05220**  
Page 596  
  
Broche à ressort

**05240**  
Page 597  
  
Vis de pression avec patin


**05241**  
Page 597  
  
Vis de pression avec patin

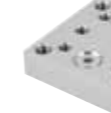
**05260**  
Page 598  
  
Vis à embout néoprène


**05280**  
Page 598  
  
Embout

**05300**  
Page 599  
  
Sauterelle à serrage variable à levier horizontal et à embase horizontale

**05302**  
Page 600  
  
Sauterelle à serrage variable à levier vertical et à embase horizontale


**05305**  
Page 601  
  
Sauterelle à serrage variable à pousser

**05310**  
Page 602  
  
Bloc adaptateur en aluminium

**05312**  
Page 603  
  
Plaque d'adaptation circulaire

**05331**  
Page 605  
  
Sauterelle pneumatique

**05332**  
Page 607  
  
Sauterelle pneumatique avec vérin vertical


**05340**  
Page 608  
  
Sauterelle pneumatique à pousser

**05350**  
Page 609  
  
Sauterelle pneumatique verticale modèle lourd

**05360**  
Page 610  
  
Sauterelle pneumatique verticale avec vérin vertical


**05400**  
Page 611  
  
Sauterelle lourde à levier vertical

**05420**  
Page 612  
  
Sauterelle lourde multi-position

**05520**  
Page 612  
  
Poignée plastique

**05526**  
Page 613  
  
Grenouillère avec étrier à ressort

**05530-05**  
Page 614  
  
Grenouillère en inox DIN 3133

**05531**  
Page 615  
  
Grenouillère avec étrier de serrage

**05536**  
Page 616  
  
Grenouillères en inox avec déclencheur

**05547-05**  
Page 617  
  
Grenouillères réglables avec crochet de bridage mobile

**05552**  
Page 618  
  
Grenouillère réglable modèle lourd

**05560**  
Page 620  
  
Grenouillère réglable modèle léger

**05561**  
Page 621  
  
Verrou quart de tour compact

**05561-02**  
Page 622  
  
Verrou quart de tour inox

**05562**  
Page 623  
  
Verrou quart de tour compact avec actionnement à manette

**05564**  
Page 624  
  
Verrou quart de tour compact fermant à clé

**05566**  
Page 626  
  
Verrou quart de tour en Inox petit modèle

**05566-03**  
Page 627  
  
Verrou quart de tour en Inox modèle long

**05566-04**  
Page 629  
  
Verrou quart de tour en Inox petit modèle

**05566-05**  
Page 630  
  
Verrou quart de tour en Inox petit modèle

**05566-06**  
Page 631  
  
Verrou quart de tour fermant à clé inox

**05566-07**  
Page 627, 629-632  
  
Came pour verrou quart de tour

**05567**  
Page 633  
  
Verrou quart de tour polyamide

**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



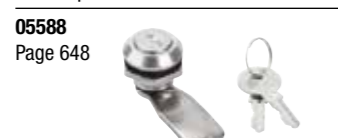
**05585**  
Page 645



**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



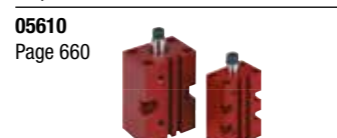
**05595-02**  
Page 657



**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



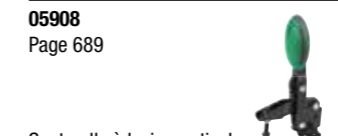
**05904**  
Page 684



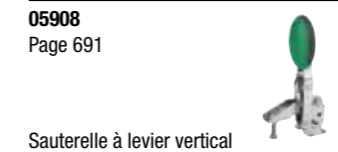
**05904**  
Page 685



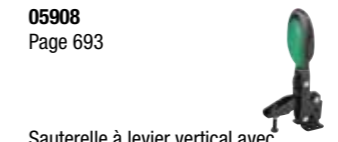
**05904**  
Page 686



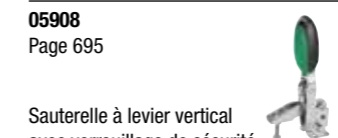
**05908**  
Page 689



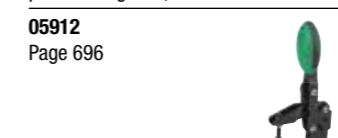
**05908**  
Page 691



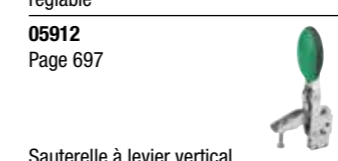
**05908**  
Page 693



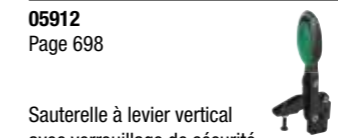
**05908**  
Page 695



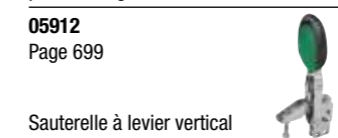
**05912**  
Page 696



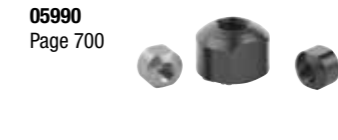
**05912**  
Page 697



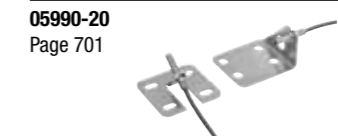
**05912**  
Page 698



**05912**  
Page 699



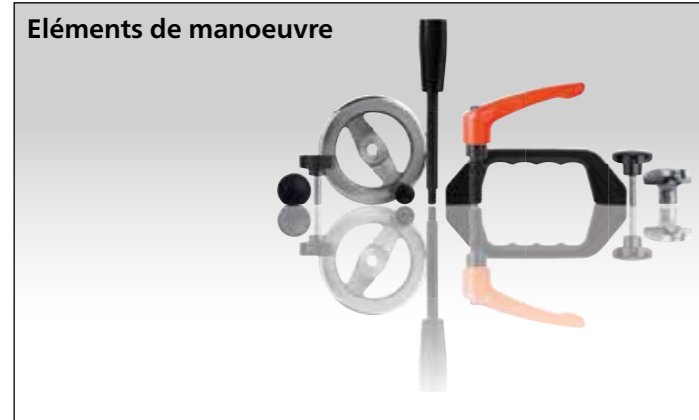
**05990**  
Page 700



**05990-20**  
Page 701

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme



Écrou moleté en acier ou Inox DIN 6303



Écrou moleté en plastique



Écrous moletés en plastique



Écrous moletés en plastique, antistatiques



Écrou moleté à serrage rapide



Écrou à broche



Vis striée basse en acier et Inox, DIN 653



Vis striée en acier ou Inox DIN 464



Vis moletée en plastique



Vis à tête moletée en plastique



Vis à tête moletée en plastique, antistatiques



Bouton strié



Bouton strié antistatique



Bouton strié



Boutons striés en aluminium



Bouton strié



Bouton strié



Sélecteur avec marquage



Écrou strié en acier ou Inox DIN 466



Contre-écrou moleté en acier ou Inox DIN 467



Vis de pression



Tête moletée pour vis à tête hexagonale



Tête moletée pour vis CHC



Tête papillon pour vis CHC



Tête crantée pour vis CHC



Écrou à broche fixe ou mobile DIN 6305 ou DIN 6307



Vis à broche fixe ou mobile DIN 6304 ou DIN 6306



Écrou croisillon en aluminium, similaire à DIN 6335



Écrou croisillon en Inox similaire à DIN 6335



Écrou croisillon en fonte grise DIN 6335



Écrou croisillon en fonte revêtement plastique conformément à DIN 6335



Écrou croisillon à vis

**06000**



Écrou croisillon similaire à DIN 6335



Écrou croisillon similaire à DIN 6335, composants métalliques en Inox



Écrou croisillon à serrage rapide en fonte grise



Bouton étoile en aluminium, similaire à DIN 6336



Bouton étoile en Inox, similaire à DIN 6336



Bouton étoile DIN 6336 en fonte grise



Bouton étoile similaire à DIN 6336



Bouton étoile en plastique similaire à DIN 6336, avec insert en inox



Boutons étoiles en plastique avec insert acier saillant



Bouton étoile avec insert acier saillant



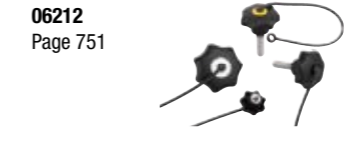
Boutons étoile en plastique avec palier anti-friction



Bouton étoile avec collerette allongée



Bouton étoile en plastique avec insert en Inox similaire à DIN 6336



Bouton étoile avec attache de sécurité similaire à DIN 6336, insert en inox



Bouton étoile similaire à DIN 6336



Bouton étoile antistatique similaires à DIN 6336



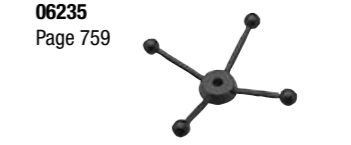
Bouton étoile avec attache de sécurité similaire à DIN 6336



Bouton étoile à serrage rapide



Écrou à quatre bras



Cabestan acier



Bouton aplati



Bouton champignon avec taraudage



Bouton champignon avec taraudage



Bouton champignon avec taraudage



Bouton champignon avec taraudage



Bouton champignon avec taraudage



Bouton champignon avec taraudage



Bouton champignon avec filetage



Bouton champignon antistatique avec vis



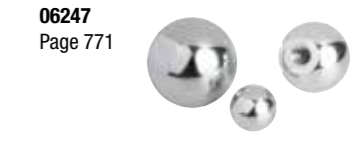
Poignée boule



Poignée boule tournante



Boule en thermoplastique DIN 319 extension de gamme



Boule Inox ou aluminium DIN 319



Boule lisse DIN 319 extension de gamme



Embout conique



Embout

**06000**

+ Nouvel article/extension de gamme

+ 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



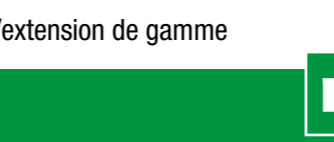
**06291**  
Page 810



**06292**  
Page 811



**06292**  
Page 811



**06293**  
Page 811

**06000**



**06308**  
Page 812



**06309**  
Page 812



**06309-01**  
Page 813



**06310**  
Page 814



**06311**  
Page 814



**06312**  
Page 815



**06313**  
Page 815



**06314**  
Page 816



**06315**  
Page 816



**06315**  
Page 816

**norelem réalise**  
Eléments standard mécaniques



**06316**  
Page 817



**06316**  
Page 817



**06317**  
Page 818



**06318**  
Page 818



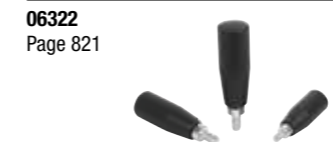
**06319**  
Page 819



**06320**  
Page 820



**06321**  
Page 821



**06322**  
Page 821



**06323**  
Page 822



**06323**  
Page 822



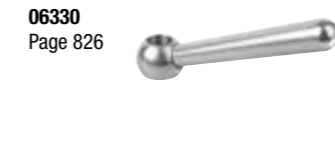
**06325-01**  
Page 823



**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



**06350**  
Page 830



**06353**  
Page 831



**06355**  
Page 832



**06357**  
Page 832



**06360**  
Page 833



**06362**  
Page 834



**06370**  
Page 835



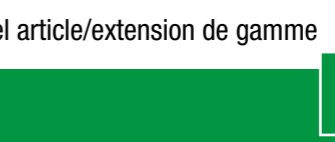
**06371**  
Page 836



**06380**  
Page 837



**06381**  
Page 838



**06381**  
Page 838

**06000**



**06382**  
Page 839



**06383**  
Page 840



**06390**  
Page 841



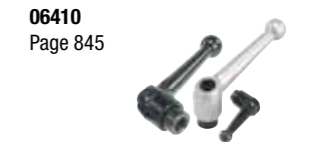
**06391**  
Page 842



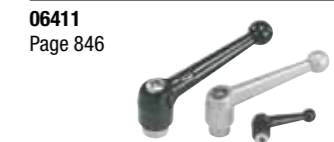
**06400**  
Page 843



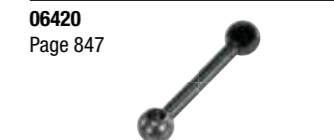
**06401**  
Page 844



**06410**  
Page 845



**06411**  
Page 846



**06420**  
Page 847



**06420**  
Page 847

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme



Poignée à vis à boule



Manette indexable avec insert fileté



Manette indexable avec insert fileté en Inox



Manette indexable en acier avec taraudage



Manette indexable en Inox avec insert taraudé



Manette indexable en acier avec filetage



Manette indexable en Inox avec insert fileté



Manette indexable en acier avec taraudage



Manette indexable en acier avec filetage



Manette indexable droite avec insert taraudé



Manette indexable droite avec insert taraudé en Inox



Manette indexable avec insert taraudé



Manette indexable avec bouchon de protection avec insert taraudé



Manette indexable en zinc taraudée, insert en acier zingué passivé bleu



Manette indexable en zinc avec taraudage et palier anti-friction



Manette indexable avec insert taraudé en Inox



Manette indexable avec bouchon de protection avec insert taraudé en Inox



Manette indexable en zinc avec taraudage et palier anti-friction



Manette indexable en Inox avec insert taraudé



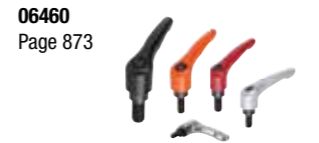
Manette indexable Inox avec bouchon de protection avec insert taraudé



Manette indexable droite avec insert fileté



Manette indexable droite avec insert fileté en Inox



Manette indexable avec insert fileté



Manette indexable avec bouchon de protection avec tige filetée



Manette indexable en zinc filetée, insert en acier zingué passivé bleu



Manette indexable en zinc avec filetage et palier anti-friction



Manette indexable avec insert fileté en Inox



Manette indexable avec bouchon de protection avec insert fileté en inox



Manette indexable en zinc avec filetage et palier anti-friction



Manette indexable en Inox avec insert fileté



Manette indexable Inox avec bouchon de protection avec insert fileté



Poignée à cliquet réversible



Manivelle dégagée similaire à DIN 468



Manivelle droite similaire à DIN 469



Manivelle en aluminium



Manivelle avec poignée cylindrique escamotable



Manivelle avec poignée cylindrique tournante



Manivelle avec poignée cylindrique de sécurité



Manivelle en aluminium avec poignée cylindrique tournante



Manivelle en aluminium avec poignée cylindrique escamotable



Manivelle en aluminium avec poignée cylindrique de sécurité



Manivelle en inox avec poignée cylindrique tournante



Poignée équilibrée



Ecrou à barre



Manette indexable avec insert taraudé et poignée en plastique



Manette indexable avec taraudage et bouton de dégagement



Manette indexable antistatique taraudée, poignée en plastique



Manette indexable en plastique taraudée, pièces en acier zingué passivé bleu



Manette indexable en plastique avec taraudage et palier anti-friction



Manette indexable avec insert taraudé en Inox et poignée en plastique



Manette indexable avec taraudage et bouton de dégagement, insert en inox



Manette indexable en plastique avec taraudage et palier anti-friction



Manette indexable avec insert fileté et poignée en plastique



Manette indexable avec filetage et bouton de dégagement



Manette indexable antistatique avec filetage et poignée en plastique



Manette indexable en plastique filetée, pièces en acier zingué passivé bleu



Manette indexable en plastique avec filetage et palier anti-friction



Manette indexable avec insert fileté en Inox et poignée en plastique



Manette indexable avec filetage et bouton de dégagement, insert en inox



Manette indexable en plastique avec filetage et palier anti-friction



Manette indexable avec doigt d'appui



Manette indexable de sécurité en plastique avec insert taraudé



Manette indexable de sécurité en plastique avec insert fileté



Noix de serrage avec manette indexable



Noix de serrage réglable



Noix de jonction multiple



Poignée en T, Inox



Poignée « T »



Poignée « T »



Poignée papillon en Inox



Poignée papillon



Poignée papillon avec taraudage traversant



**norelem réalise**  
Eléments standard mécaniques



Écrou papillon étroit Hygienic DESIGN **+**



Poignée papillon antistatique



Poignée papillon « Miniwing »



Poignée papillon « Miniwing » avec taraudage transversant



Poignée papillon à une oreille



Poignée papillon



Écrou moleté



Écrou croisillon



Bouton triangle



Bouton triangle embase longue



Volant



Bouton aster



Poignée cinq lobes avec taraudage



Poignée cinq lobes avec filetage



Poignées cinq lobes en plastique verrouillables **+**



Poignée cinq lobes



Poignée de manutention



Poignée de manutention



Poignée de manutention



Poignées de manutention plastique, ovales **+**



Poignée de manutention tubulaire



Poignée de manutention



Poignée de manutention **+**



Poignées de manutention résistance aux températures élevées **+**



Poignée de manutention antistatique **+**



Poignée de manutention

**06000**



Poignée coudée



Poignée cintrée



Poignée de manutention



Poignée cintrée



Poignée de manutention tubulaire



Poignée de manutention avec surface intérieure souple



Poignée de manutention en Inox



Poignée de manutention



Poignée de manutention

**norelem réalise**  
Eléments standard mécaniques



Poignées de manutention



Poignées de manutention résistance aux températures élevées



Poignée de manutention cylindrique



Poignée de manutention ovale



Poignée de manutention cylindrique



Poignée de manutention ovale



Poignée de manutention ovale à fixation par l'avant



Poignée de manutention ovale amovible



Poignée de manutention



Poignée de manutention en Inox



Poignée de manutention coudée



Poignée de manutention en Inox



Poignée tubulaire



Poignée tubulaire



Poignée tubulaire



Poignée tubulaire



Poignée de manutention



Poignée tubulaire coudée



Poignée de manutention en Inox



Poignée de manutention



Poignées de manutention



Poignée de manutention



Poignée de manutention escamotable



Poignée de manutention coudée



Poignée tubulaire



Poignée tubulaire



Poignée tubulaire en Inox

**06000**



Poignée tubulaire



Poignée tubulaire cylindrique, aluminium **+**



Poignée tubulaire ovale, aluminium **+**



Poignée tubulaire



Poignée tubulaire



Poignée tubulaire



Poignée tubulaire



Poignée tubulaire




Poignée de manutention

**+** Nouvel article/extension de gamme

**+** Nouvel article/extension de gamme

**norelem réalise**  
Eléments standard mécaniques

**06945**  
Page 994




Poignée de manutention coudée

**06946**  
Page 995



Poignée de manutention

**06947**  
Page 996




Poignée tubulaire réglable

**06948-01**  
Page 999



Poignée tubulaire Bighand

**06951**  
Page 1000



Poignée en profilé inox

**06952**  
Page 1001



Poignée en profilé

**06956**  
Page 1002



Poignée tubulaire coudée

**06959**  
Page 1003




Poignée plastique

**06960**  
Page 1004



Poignée alcôve

**06961**  
Page 1005




Poignée alcôve escamotable

**06961-01**  
Page 1006



Poignée alcôve escamotable Inox

**06962**  
Page 1007



Poignée alcôve escamotable

**06965**  
Page 1008




Poignée alcôve

**06966-01**  
Page 1009



Poignées escamotables à clipser

**06970**  
Page 1010



Poignée alcôve escamotable inox

**06970-01**  
Page 1011



Poignée escamotable DIN 3136


**06975**  
Page 1012



Poignée de manutention coudée

**07000**

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



**07020**  
Page 1015



Goujon

**07030**  
Page 1016



Goujon filetage roulé DIN 6379

**07040**  
Page 1018



Boulon en T DIN 787

**07040**  
Page 1020



Boulon en T DIN 787, 12.9

**07060**  
Page 1021



Tasseau pour rainures en T

**07061**  
Page 1022




Tasseau pour rainures en T long

**07070**  
Page 1022



Tasseau pour rainures en T ébauches

**07071**  
Page 1023



Tasseau basculant, type I

**07073**  
Page 1024



Tasseau basculant avec rebord, type I

**07075**  
Page 1025



Tasseau lourd, type I

**07076**  
Page 1025



Profilé pour rainure en T type I

**07077**  
Page 1026



Tasseau basculant, type B

**07078**  
Page 1026



Tasseau basculant à ressort, type B

**07080**  
Page 1027



Tasseau oblique

+ Nouvel article/extension de gamme

**norelem réalise**  
Eléments standard mécaniques

**07090**  
Page 1028



Écrou marteau

**07094**  
Page 1029



Vis à tête marteau

**07100**  
Page 1030



Vis à bille orientable à tête CHC

**07101**  
Page 1032



Vis à bille orientable à tête CHC

**07105**  
Page 1033



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

**07105**  
Page 1034



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

**07109**  
Page 1035



Vis à bille orientable à tête HC modèle court

**07110**  
Page 1036



Vis à bille orientable à tête HC avec bille pleine

**07110**  
Page 1039



Vis à bille orientable sans tête bille avec plat

**07110**  
Page 1040



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

**07111**  
Page 1041



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

**07111**  
Page 1042



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

**07111**  
Page 1043



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

**07112**  
Page 1044



Insert circulaire en carbure

**07113**  
Page 100, 107, 112, 1047



Insert rond lisse ou à picots

**07113**  
Page 1048




Insert à picots et insert rond avec trou fraisé

**07114**  
Page 1049



Vis six pans à picots

**07115**  
Page 1050



Insert carré à picots

**07116**  
Page 1051



Insert carré ou rectangulaire en carbure

**07117**  
Page 1052



Vis HC striée ou à insert à picots

**07119**  
Page 1053



Vis HC à embout en laiton ou POM

**07119**  
Page 1054



Vis HC à embout en Inox

**07119**  
Page 1055



Vis HC à embout avec sécurité LONG-LOK

**07120**  
Page 1056



Vis à patin DIN 6332

**07121**  
Page 1056



Vis sans tête à bout sphérique

**07122**  
Page 1057



Vis de pression à pointe

**07123**  
Page 1058



Vis de pression à insert bombé

+ Nouvel article/extension de gamme

**07000**

**07124**  
Page 1059



Poignée dynamométrique Exécution de précision

**07125**  
Page 1060



Bouton moleté de serrage à couple constant

**07126**  
Page 1061



Bouton triangle dynamométrique

**07130**  
Page 1062



Vis dynamométrique à béton

**07131**  
Page 1062



Vis dynamométrique à gorge

**07132**  
Page 1063



Vis dynamométrique à doigt d'appui

**07133**  
Page 1063



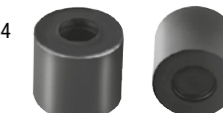
Poignée dynamométrique

**07134**  
Page 1064



Vis dynamométrique à patin sphérique

**07138**  
Page 1064



Patin

# norelem réalise

## Eléments standard mécaniques



**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



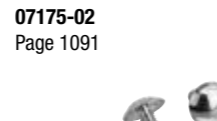
**07173**  
Page 1087



**07174**  
Page 1088



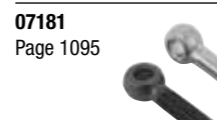
**07175**  
Page 1090



**07175-02**  
Page 1091



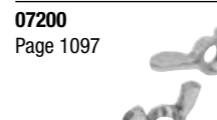
**07180**  
Page 1093



**07181**  
Page 1095



**07199**  
Page 1096



**07200**  
Page 1097



**07210**  
Page 1098



**07212**  
Page 1099

# 07000



**07213**  
Page 1100



**07214**  
Page 1101



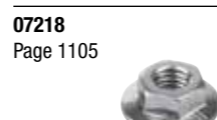
**07215**  
Page 1102



**07216**  
Page 1103



**07217**  
Page 1104



**07218**  
Page 1105



**07220**  
Page 1105



**07221**  
Page 1106



**07222**  
Page 1107

# norelem réalise

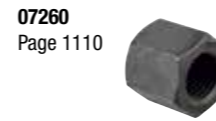
## Eléments standard mécaniques



**07240**  
Page 1108



**07242**  
Page 1109



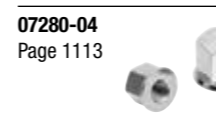
**07260**  
Page 1110



**07265**  
Page 1111



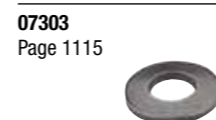
**07280-04**  
Page 1113



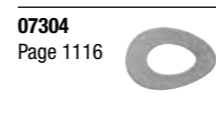
**07300**  
Page 1114



**07303**  
Page 1115



**07304**  
Page 1116



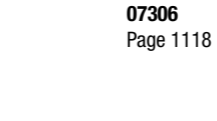
**07305**  
Page 1117



**07306**  
Page 1118



**07310**  
Page 1119



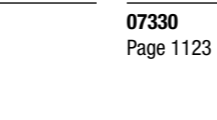
**07320**  
Page 1121



**07330**  
Page 1123



**07331**  
Page 1124



**07332**  
Page 1125



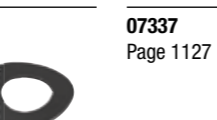
**07336**  
Page 1126



**07337**  
Page 1127



**07360**  
Page 1128



**07375**  
Page 1129



**07415**  
Page 1131



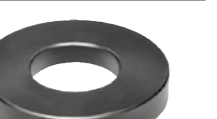
**07380**  
Page 1130



**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

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme

**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




Ecrrou de blocage

**07620**  
Page 1152



Chape

**07630**  
Page 1152



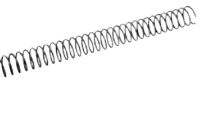
Tige filetée DIN 551

**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

**07000**

**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 **+**

**07810**  
Page 1207




Bague d'arrêt fendue

**07810**  
Page 1208



Bagues d'arrêt fendues avec manette indexable

**07811**  
Page 1209



Bague d'arrêt, large fendue

**07812**  
Page 1210



Bague d'arrêt, large fendue

**07813**  
Page 1211



Bague d'arrêt en deux parties

**07814**  
Page 1212



Bagues d'arrêt taraudées

**07820**  
Page 1215



Éléments de verrouillage en acier ou Inox **+**

**07000**

**+** Nouvel article/extension de gamme

**+** Nouvel article/extension de gamme



**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

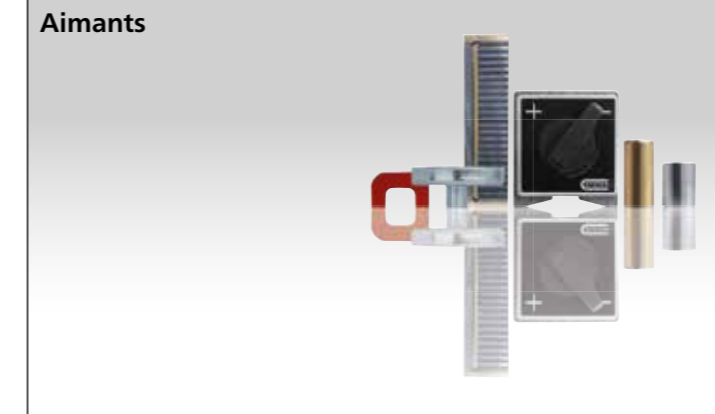
**08926**  
Page 1228

Bride d'arrêt  
DIN 173 partie 1

**08927**  
Page 1228

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

# 08000



**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 SmCo

**09067**  
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

**09071**  
Page 1246

Aimants plats avec trou fraisé en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc

# 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**  
Eléments standard mécaniques

**09000**

**09112-10**  
Page 1251



Aimants plats avec taraudage 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

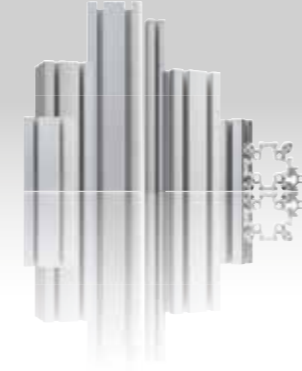


Billes de serrage aimantées


**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



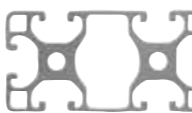
Profils aluminium 60x60 légers Type I

**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 B

**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

**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 I

**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



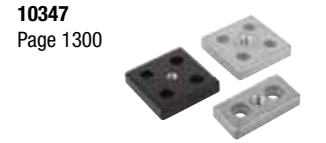
Profil cache rainure type I

+ 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



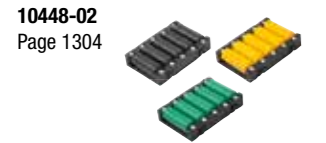
10400  
Page 1302  
Bride de palier pour rouleau de transport



10448  
Page 1303  
Éléments roulants en plastique pour rails à rouleaux



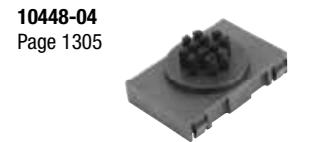
10448-01  
Page 1304  
Freins en Inox pour éléments roulants



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

**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

Unité de déplacement 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

**20060**  
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

**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

**+** Nouvel article/extension de gamme

**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 de précision à palier à rouleaux avec butées de fin de course **+**

**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 miniatures de guidage 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

Rails de guidage pour paliers à rouleaux

**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 de précision à palier à rouleaux 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



**21100**  
Page 145




Table de positionnement courte

**21134**  
Page 156




Table croisée longue

**21161**  
Page 166



Tables de positionnement circulaire avec indicateur de position

**21230**  
Page 181



Guidage miniature DryLin® N

**21102**  
Page 146




Table de positionnement courte avec indicateur de position

**21136**  
Page 158





Table croisée longue avec indicateur de position

**21161-10**  
Page 169



Tables de positionnement circulaires avec indicateur de position électronique

**21230**  
Page 182




Guidages miniature DryLin® N

**21104**  
Page 147




Tables de positionnement courtes avec indicateur de position électronique

**21137**  
Page 159




Tables croisées longues avec indicateur de position électronique

**21162**  
Page 170



Equerre

**21230**  
Page 183



Guidage miniature DryLin® N

**21120**  
Page 148





Table de positionnement longue

**21138**  
Page 160




Support vertical court

**21170**  
Page 171



Table inclinable sur rotule inclinaison 30°

**21230**  
Page 184



Guidage linéaire DryLin® N

**21122**  
Page 149





Table de positionnement longue avec indicateur de position

**21139**  
Page 161




Support vertical long

**21180**  
Page 172



Plaque de base de montage

**21240**  
Page 185



Chariot de guidage DryLin® W

**21124**  
Page 151



Tables de positionnement longues avec indicateur de position électronique

**21140**  
Page 162




Table élévatrice

**21190**  
Page 173



Equerre de montage

**21240**  
Page 186



Patin DryLin® W

**21130**  
Page 152





Table croisée courte

**21142**  
Page 163



Tables élévatrices avec indicateur de position électronique

**21200**  
Page 176



Chariot de guidage DryLin® T

**21240**  
Page 187



Rail de guidage DryLin® W simple

**21132**  
Page 153





Table croisée courte avec indicateur de position

**21150**  
Page 164




Disque rotatif

**21200**  
Page 177



Rail de guidage DryLin® T

**21240**  
Page 188



Rail de guidage DryLin® W double

**21133**  
Page 155



Tables croisées courtes avec indicateur de position électronique

**21160**  
Page 165



Table de positionnement circulaire

**21210**  
Page 179



Guidage miniature DryLin® T

**21245**  
Page 189




Palier lisse pour table circulaire

**21245-01**  
Page 190




Palier lisse pour table circulaire

**21330**  
Page 201




Palier linéaire à billes avec chariot internes

**21334-40**  
Page 221




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

**21334-85**  
Page 230




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

**21245-01**  
Page 191



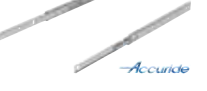
Élément de bridage pour palier lisse pour table circulaire

**21334**  
Page 202



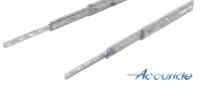
Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 20 kg

**21334-45**  
Page 222




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

**21334-90**  
Page 231




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

**21250**  
Page 193



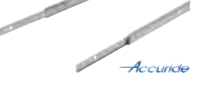
Unités linéaires à double tube

**21334-05**  
Page 204



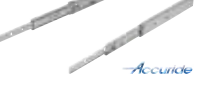
Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension partielle des deux côtés, portance jusqu'à 35 kg

**21334-50**  
Page 223



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

**21334-95**  
Page 232




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

**21250-01**  
Page 194




Unités linéaires à double tube avec plaque de montage

**21334-10**  
Page 206




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

**21334-55**  
Page 224



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

**21335**  
Page 233




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

**21320**  
Page 195




Chariot de guidage à rouleaux exécution compacte et massive

**21334-15**  
Page 210




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

**21334-60**  
Page 225




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

**21335-05**  
Page 234




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

**21320**  
Page 196



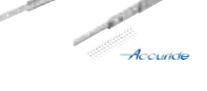
Rail de guidage à rouleaux

**21334-20**  
Page 215




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

**21334-65**  
Page 226



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

**21335-10**  
Page 235



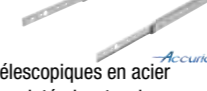
Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 124 kg

**21322**  
Page 197




Chariot de guidage à rouleaux acier

**21334-25**  
Page 217




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

**21334-70**  
Page 227



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

**21335-15**  
Page 237




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

**21322**  
Page 198




Chariots de guidage à rouleaux en acier

**21334-30**  
Page 219




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

**21334-75**  
Page 228




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

**21335-20**  
Page 238




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

**21322**  
Page 199




Rail de guidage à rouleaux

**21334-35**  
Page 220



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

**21334-80**  
Page 229



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

**21335-25**  
Page 241



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

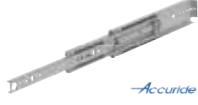
+ Nouvel article/extension de gamme

+ 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

**21500**  
Page 266



Palier linéaire à billes avec cage en plastique

**21505**  
Page 267



Palier linéaire à billes

**21505-01**  
Page 268



Palier linéaire à billes en Inox

**21510**  
Page 269



Palier linéaire à billes avec compensation de désalignement angulaire **+**

**21511**  
Page 270



Palier linéaire à billes miniature

**21511-01**  
Page 271



Paliers linéaires à billes compacts en plastique avec compensation de désalignement angulaire **+**

**21511-02**  
Page 272



Paliers linéaires à billes compacts en acier **+**

**21515**  
Page 273



Palier linéaire à billes avec compensation de désalignement angulaire, capacités de charge élevées **+**

**21518**  
Page 274



Palier linéaire à billes avec bride ronde **+**

**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 **+**

# 21000

# 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



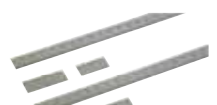
Corps de niveau sphérique en plastique

**21812**  
Page 312



Nivelles tubulaires version à visser

**21880**  
Page 313



Règle en Inox autoadhésive

**21882**  
Page 314



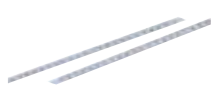
Règle en aluminium autoadhésive ou avec perçages

**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

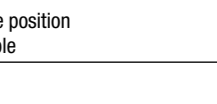


Indicateur de position

**21922**  
Page 320




Indicateur de position programmable




**+** Nouvel article/extension de gamme

**+** 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



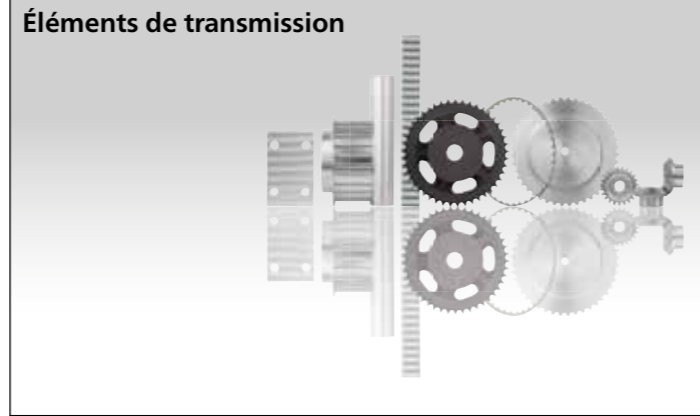
Sélecteur avec indicateur de position affichage numérique
- 21962**  
Page 330




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




Volant pour indicateur de position




- 22002**  
Page 338




Roue dentée profil T
- 22003**  
Page 340




Roue dentée profil AT
- 22004**  
Page 342




Roues dentées Profil HTD 5M
- 22004**  
Page 343




Roues dentées Profil HTD 8M
- 22005**  
Page 346




Roues dentées Profil HTD 5M, pour montage avec brides d'arrêt Taper
- 22005**  
Page 348



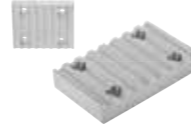
Roues dentées Profil HTD 8M, pour montage avec brides d'arrêt Taper
- 22007**  
Page 350




Barreau denté profil T
- 22008**  
Page 351




Barreau denté profil AT
- 22012**  
Page 352




Plaque de jonction pour courroie dentée profils T et AT
- 22052**  
Page 353




Courroie dentée profil T
- 22054**  
Page 356




Courroie dentée au mètre profil T
- 22057**  
Page 358



Courroie dentée au mètre profil AT
- 22059**  
Page 360



Courroie dentée au mètre profil AT
- 22062**  
Page 362



Courroie dentée Profil HTD 5M

**+** Nouvel article/extension de gamme

- 22062**  
Page 363



Courroie dentée Profil HTD 8M
- 22070**  
Page 364



Poulies de courroie en fonte grise pour montage à l'aide de brides d'arrêt Taper **+**
- 22071**  
Page 370



Courroies DIN 2215 **+**
- 22071-02**  
Page 380



Courroies DIN 7753 **+**
- 22100**  
Page 389



Laser linéaire
- 22101**  
Page 390



Tensiomètre pour courroie
- 22102**  
Page 391



Poulies de tension
- 22200**  
Page 394



Chaînes à rouleaux simples DIN ISO 606, plaques arrondies **+**
- 22200**  
Page 395



Chaînes à rouleaux simples DIN ISO 606, plaques arrondies **+**
- 22201**  
Page 396



Chaînes à rouleaux doubles DIN ISO 606, plaques arrondies
- 22201**  
Page 397



Chaînes à rouleaux triples DIN ISO 606, plaques arrondies
- 22202**  
Page 398



Chaînes à rouleaux triples DIN ISO 606, plaques arrondies
- 22202**  
Page 399



Chaînes à rouleaux simples DIN ISO 606, plaques droites
- 22202**  
Page 400



Chaînes à rouleaux simples en acier inoxydable DIN ISO 606, plaques arrondies
- 22202**  
Page 401



Chaînes à rouleaux doubles en Inox DIN ISO 606, plaques arrondies
- 22213**  
Page 401




Maillons de liaison doubles en Inox DIN ISO 606
- 22213**  
Page 401



Maillons de liaison doubles DIN ISO 606
- 22213**  
Page 401



Maillons de liaison triples DIN ISO 606
- 22213**  
Page 401



Maillons de liaison triples DIN ISO 606
- 22213**  
Page 401



Maillons de liaison en acier inoxydable DIN ISO 606
- 22213**  
Page 401



Maillons de liaison en acier inoxydable DIN ISO 606
- 22213**  
Page 401



Maillons de liaison doubles en Inox DIN ISO 606, plaques arrondies
- 22213**  
Page 401



Maillons de liaison doubles en Inox DIN ISO 606, plaques arrondies
- 22213**  
Page 401



Maillons de liaison doubles en Inox DIN ISO 606, plaques arrondies
- 22213**  
Page 401



Maillons de liaison doubles en Inox DIN ISO 606, plaques arrondies
- 22252**  
Page 419



Pignons simples 3/4" x 7/16" DIN ISO 606
- 22252**  
Page 420



Pignons simples 3/8" x 7/32" DIN ISO 606, prêts à monter
- 22252**  
Page 402



Pignons simples 1" x 17,02 mm DIN ISO 606
- 22252**  
Page 404



Pignons simples 1/2" x 5/16" DIN ISO 606, prêts à monter
- 22252**  
Page 407




Pignons simples 5/8" x 3/8" DIN ISO 606, prêts à monter
- 22252**  
Page 410



Pignons simples 3/4" x 7/16" DIN ISO 606, prêts à monter
- 22252**  
Page 413



Pignons simples 1" x 17,02 mm DIN ISO 606, prêts à monter
- 22252**  
Page 416



Pignons simples 3/8" x 7/32" DIN ISO 606
- 22252**  
Page 417



Pignons simples 1/2" x 5/16" DIN ISO 606
- 22252**  
Page 418



Pignons simples 5/8" x 3/8" DIN ISO 606
- 22253**  
Page 419



Pignons doubles 8,0 mm x 3,0 mm DIN ISO 606
- 22253**  
Page 421



Pignons doubles 3/8" x 7/32" DIN ISO 606
- 22253**  
Page 422



Pignons doubles 1/2" x 5/16" DIN ISO 606
- 22253**  
Page 423



Pignons doubles 5/8" x 3/8" DIN ISO 606
- 22253**  
Page 424



Pignons doubles 3/4" x 7/16" DIN ISO 606
- 22253**  
Page 425



Pignons doubles 1" x 17,02 mm DIN ISO 606
- 22253**  
Page 425



Pignons doubles 1" x 17,02 mm DIN ISO 606
- 22253**  
Page 426



Pignons doubles 3/4" x 7/16" DIN ISO 606
- 22253**  
Page 426



Pignons doubles 1" x 17,02 mm DIN ISO 606
- 22253**  
Page 427



Pignons doubles 1 1/4" x 3/4" DIN ISO 606

**+** Nouvel article/extension de gamme

<b>22253</b> Page 428		<b>22255</b> Page 437		<b>22265</b> Page 454		<b>22266</b> Page 470	
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		Disques triples 3/4" x 7/16" DIN ISO 606	
<b>22254</b> Page 429		<b>22255</b> Page 438		<b>22265</b> Page 456		<b>22266</b> Page 472	
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		Disques triples 1" x 17,02 mm DIN ISO 606	
<b>22254</b> Page 430		<b>22264</b> Page 440		<b>22265</b> Page 458		<b>22280</b> Page 474	
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		Pignon tendeur de chaîne à roulements à bille	
<b>22254</b> Page 431		<b>22264</b> Page 442		<b>22265</b> Page 460		<b>22280</b> Page 476	
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		Vis de fixation pour pignon tendeur de chaîne	
<b>22254</b> Page 432		<b>22264</b> Page 444		<b>22265</b> Page 462		<b>22281</b> Page 477	
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		Kits de roues dentées	
<b>22254</b> Page 433		<b>22264</b> Page 446		<b>22265</b> Page 463		<b>22281-01</b> Page 478	
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		Kits de maillons de chaîne	
<b>22255</b> Page 434		<b>22264</b> Page 448		<b>22266</b> Page 464		<b>22281-10</b> Page 479	
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		Éléments de bridage	
<b>22255</b> Page 435		<b>22265</b> Page 450		<b>22266</b> Page 466		<b>22281-14</b> Page 480	
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		Éléments de bridage en Inox	
<b>22255</b> Page 436		<b>22265</b> Page 452		<b>22266</b> Page 468		<b>22281-16</b> Page 481	
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		Éléments de bridage avec fixation en façade	

+ Nouvel article/extension de gamme

<b>22281-20</b> Page 482		<b>22400</b> Page 497		<b>22402</b> Page 513		<b>22432</b> 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°	
<b>22282</b> Page 483		<b>22400</b> Page 499		<b>22402</b> Page 515		<b>22433</b> 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°	
<b>22282-05</b> Page 484		<b>22400</b> Page 500		<b>22402</b> Page 517		<b>22715</b> 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	
<b>22282-10</b> Page 485		<b>22400</b> Page 501		<b>22422</b> Page 518		<b>22420</b> Page 527	
Profil 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°	
<b>22400</b> Page 486		<b>22402</b> Page 503		<b>22432</b> Page 519		<b>22425</b> 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°	
<b>22400</b> Page 488		<b>22402</b> Page 505		<b>22432</b> Page 520		<b>22430</b> 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°	
<b>22400</b> Page 490		<b>22402</b> Page 507		<b>22432</b> Page 521		<b>22430</b> 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°	
<b>22400</b> Page 492		<b>22402</b> Page 509		<b>22432</b> Page 522		<b>22430</b> 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°	
<b>22400</b> Page 494		<b>22402</b> Page 511		<b>22432</b> Page 523		<b>22430</b> 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

22500  
Page 537



Engrenages à vis sans fin filetés à droite  
Entraxe 17 mm

22500  
Page 539



Engrenages à vis sans fin filetés à droite  
Entraxe 22,62 mm

22500  
Page 541



Engrenages à vis sans fin filetés à droite  
Entraxe 25 mm

22500  
Page 542



Engrenages à vis sans fin filetés à droite  
Entraxe 31 mm

22500  
Page 545



Engrenages à vis sans fin filetés à droite  
Entraxe 33 mm

22500  
Page 547



Engrenages à vis sans fin filetés à droite  
Entraxe 35 mm

22500  
Page 549



Engrenages à vis sans fin filetés à droite  
Entraxe 40 mm

22500  
Page 551



Engrenages à vis sans fin filetés à droite  
Entraxe 50 mm

22500  
Page 552



Engrenages à vis sans fin filetés à droite  
Entraxe 53 mm

22500  
Page 554



Engrenages à vis sans fin filetés à droite  
Entraxe 63 mm

22500  
Page 556



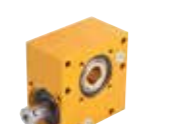
Engrenages à vis sans fin filetés à droite  
Entraxe 65 mm

22500  
Page 559



Engrenages à vis sans fin filetés à droite  
Entraxe 80 mm

22700  
Page 561



Réducteur à vis sans fin

22700-10  
Page 562



Réducteur à vis sans fin

22700-12  
Page 563



Réducteurs à vis sans fin compacts

22710  
Page 564



Réducteur à roue corps plastique

22712  
Page 565



Réducteur à couple conique

22714  
Page 566



Réducteur à couple conique

22750  
Page 567



Démultiplicateur de force pour moteurs pas à pas



## 22000

## norelem actionne

Composants et modules pour la réalisation d'équipements industriels



23000  
Page 571



Accouplement à soufflet métallique moyen à serrage radial

23002  
Page 572



Accouplement à soufflet métallique serrage par vis HC

23010  
Page 573



Accouplement moyen à serrage radial, aluminium

23010  
Page 574



Accouplement moyen à serrage radial, Inox

23012  
Page 575



Accouplement à moyeux de serrage démontables, aluminium

23012  
Page 576



Accouplement à moyeux de serrage démontables, Inox

23021  
Page 577



Accouplement élastomère à griffes à moyeu conique et bague de serrage (similaire DIN 69002)



23022  
Page 578



Accouplement élastomère à griffes moyen à serrage radial

23023  
Page 579



Accouplement élastomère à griffes serrage par vis HC

23030  
Page 580



Accouplement à coulisse croisée moyen à serrage radial

23032  
Page 581



Accouplement à coulisse croisée serrage par vis HC

23050  
Page 582



Accouplement rigide à fente

23052  
Page 583



Accouplement rigide en deux parties

23200  
Page 584



Brides d'arrêt Taper

23350  
Page 590



Bague de serrage forme A avec paroi fine

23350-01  
Page 592



Ensemble de serrage forme A inox

23351  
Page 594



Bague de serrage forme B

23352  
Page 596



Bague de serrage forme C avec anneau axial

23354  
Page 598



Bague de serrage forme D forme compacte

23354-01  
Page 600



Ensembles de serrage forme D en Inox

23356  
Page 603



Bague de serrage forme E forme courte

23358  
Page 605



Bague de serrage forme F forme courte avec anneau axial

23360  
Page 607



Joint de cardan double avec palier lisse DIN 808

23360-01  
Page 608



Ensembles de serrage forme G en Inox

23362  
Page 611



Bague de serrage forme H pour couple élevé

23368  
Page 613



Bague de serrage avec écrou central

23370  
Page 614



Frette de serrage auto-centrante en Inox

23380  
Page 617



Frette de serrage forme A

23380-01  
Page 619



Frette de serrage en Inox forme A

23382  
Page 621



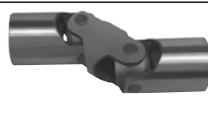
Frette de serrage forme B

23403  
Page 625



Joint de cardan simple avec palier lisse DIN 808

23404  
Page 626



Joint de cardan double avec palier lisse DIN 808

+ Nouvel article/extension de gamme


+ Nouvel article/extension de gamme




**24241-01**  
Page 725




Palier à semelle  
**24242**  
Page 726



Palier applique MUCF  
Inox  
**24242-01**  
Page 727



Palier applique  
**24244**  
Page 728




Palier applique MUCFL  
à 2 trous de fixation, inox  
**24244-01**  
Page 729



Palier applique  
à 2 trous de fixation  
**24248**  
Page 730



Roulement auto-aligneur MUC  
Inox  
**24262-01**  
Page 731



Palier à semelle  
**24264-01**  
Page 732




Palier applique  
**24266-01**  
Page 733



Palier applique  
à 2 trous de fixation

**Ressorts de compression hélicoïdaux**  
**Ressorts élastomère**  
**Tampons en caoutchouc**  
**Amortisseurs**  
**Vérins à gaz**



**26000**  
Page 738



Ressorts de compression hélicoïdaux  
ISO 10243, charge légère

**26001**  
Page 740



Ressorts de compression hélicoïdaux  
ISO 10243, charge moyenne

**26002**  
Page 742



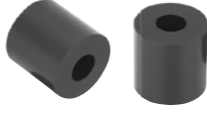
Ressorts de compression hélicoïdaux  
ISO 10243, charge forte

**26003**  
Page 744



Ressorts de compression hélicoïdaux  
ISO 10243, charge extra forte

**26090**  
Page 746



Ressorts élastomère  
70 Shore A

**26091**  
Page 747



Ressorts élastomère  
80 Shore A

**26092**  
Page 748



Ressorts élastomère  
90 Shore A

**26100**  
Page 750



Tampon en caoutchouc  
acier ou Inox, type A

**26101**  
Page 751



Tampon en caoutchouc  
type AT taillé

**26102**  
Page 752



Tampon en caoutchouc  
acier ou Inox, type B

**26102-01**  
Page 753



Tampon en caoutchouc  
Inox, type B

**26103**  
Page 754



Tampon en caoutchouc  
type E

**26103-01**  
Page 755



Tampon en caoutchouc  
Inox, type E

**26104**  
Page 756



Tampon en caoutchouc  
acier ou Inox, type C

**26104-01**  
Page 757



Tampon en caoutchouc  
Inox, type C

**26105**  
Page 758



Tampon en caoutchouc  
type CT taillé

**26106**  
Page 759



Tampon en caoutchouc  
acier ou Inox, type D

**26106-01**  
Page 760



Tampon en caoutchouc  
Inox, type D

**26107**  
Page 761



Tampon en caoutchouc  
type DS à ventouse

**26108**  
Page 761



Tampon de butée en caoutchouc  
type TP butée de porte

**26110**  
Page 762



Tampon butée en caoutchouc  
forme ogive

**26112**  
Page 763



Tampon butée en caoutchouc  
conique

**26115**  
Page 763



Tampon butée en caoutchouc  
bombé

**26120**  
Page 764



Plaque butée en métal et caoutchouc

**26130**  
Page 765




Support élastique en O

**26131**  
Page 767



Isolateurs de liaison en néoprène, en  
deux parties

**26150**  
Page 768



Plaques d'amortissement

**26180**  
Page 769



Tampon profilé  
amortissement axial

**26182**  
Page 770



Tampon profilé  
amortissement axial, version souple

**26184**  
Page 771



Tampon profilé  
amortissement radial

**26186**  
Page 772



Tampon profilé  
amortissement radial, version dure

**26200**  
Page 775



Vérin à gaz

**26201**  
Page 777



Vérins à gaz Inox

**26300**  
Page 778



Amortisseur industriel  
réglable

**26301**  
Page 779



Amortisseur industriel réglable en Inox

**26320**  
Page 780



Bride de montage

**26320-10**  
Page 781



Brides de montage en Inox

**26320-20**  
Page 782



Écrous de butée en Inox

**26330**  
Page 785



Amortisseurs de rotation en acier  
rotation à droite, rotation à gauche  
ou rotation bi-directionnelle

+ 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**

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

+ Nouvel article/extension de gamme

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

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

+ Nouvel article/extension de gamme

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



**27844**  
Page 887



**27850**  
Page 889



**27853**  
Page 891



**27855**  
Page 892



**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



**27862**  
Page 902



**27865**  
Page 903



**27868**  
Page 904



**27870**  
Page 905



**27870**  
Page 906



**27870-01**  
Page 907



**27872**  
Page 908



**27875**  
Page 909



**27875-01**  
Page 910



**27875-89**  
Page 911



**27875-90**  
Page 912



**27876**  
Page 913



**27876-01**  
Page 914



**27876-02**  
Page 915



**27876-05**  
Page 916



**27877**  
Page 917



**27877-01**  
Page 918



**27877-02**  
Page 919



**27879**  
Page 920



**27879-01**  
Page 921



**27879-02**  
Page 922



**27880**  
Page 924



**27882**  
Page 925



**27884**  
Page 926



**27885**  
Page 927



**27886**  
Page 928



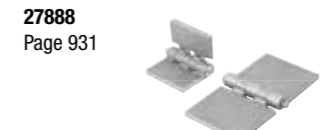
**27886-01**  
Page 929



**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



**27901**  
Page 938



**27902**  
Page 939



**27903**  
Page 940



**27904**  
Page 941



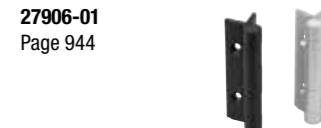
**27905**  
Page 942



**27906**  
Page 943



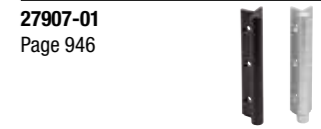
**27906-01**  
Page 944



**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

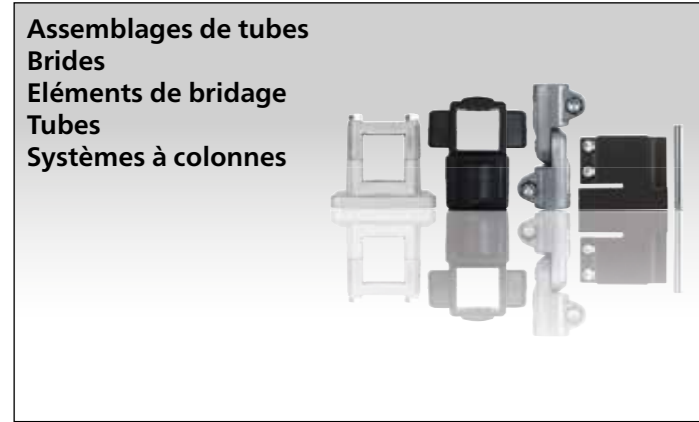


Tube de remplissage

**28072**  
Page 988



Tube de remplissage

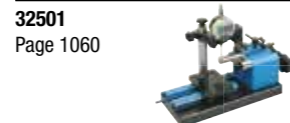
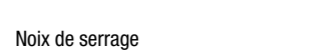
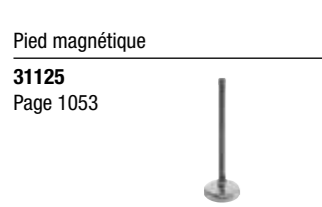
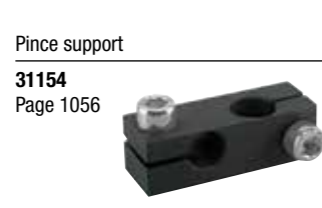
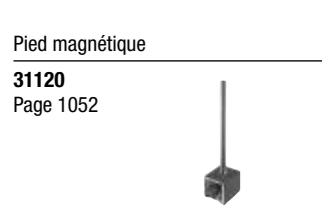
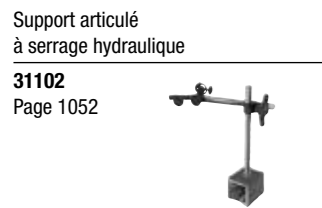
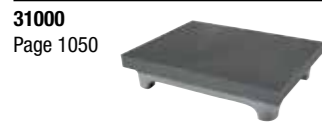
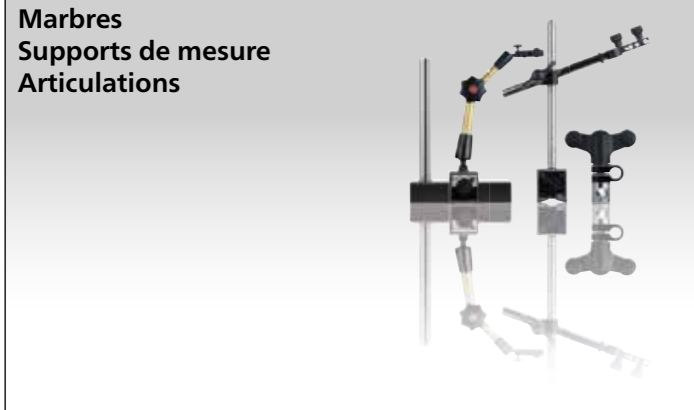


<b>29000</b> Page 991	<b>29004</b> Page 995	<b>29010</b> Page 1001	<b>29016</b> Page 1009
Bride en croix en plastique	Bride en croix en aluminium	Bride de pied en plastique	Bride d'intersection en plastique
<b>29000</b> Page 991	<b>29006</b> Page 996	<b>29010</b> Page 1002	<b>29016</b> Page 1009
Bride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

+ Nouvel article/extension de gamme

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

+ Nouvel article/extension de gamme



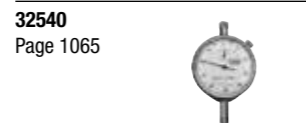
Appareil de contrôle de concentricité Ø max. 35 mm



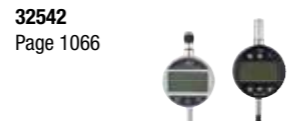
Appareil de contrôle de concentricité réglable Ø max. 80 mm



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



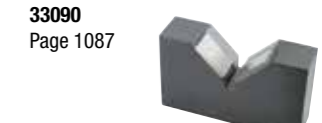
Renvoi à lame à 180° pour comparateur touche normale au levier



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



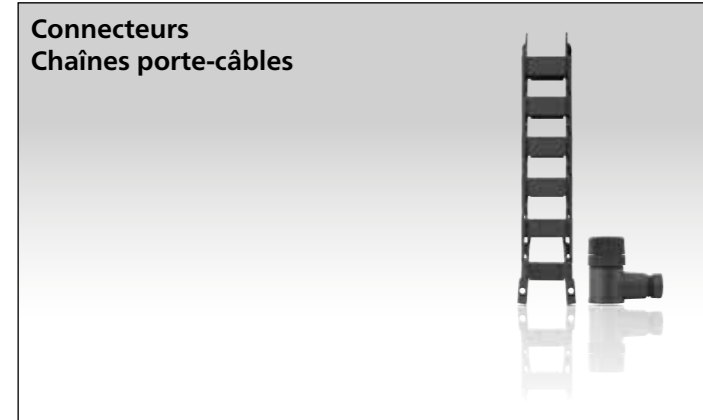
Set de butée



Jeu de brides de serrage

**+** Nouvel article/extension de gamme

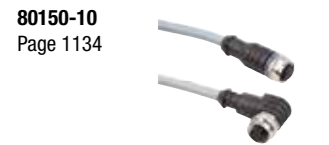
**+** Nouvel article/extension de gamme



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



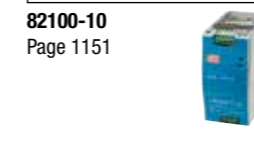
80850-91  
Page 1147



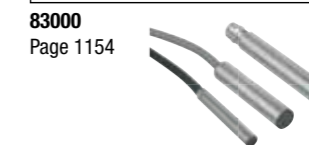
80850-92  
Page 1148



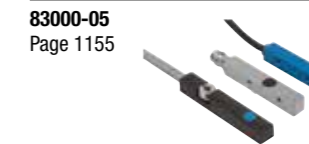
80850-93  
Page 1148



82100-10  
Page 1151



83000  
Page 1154



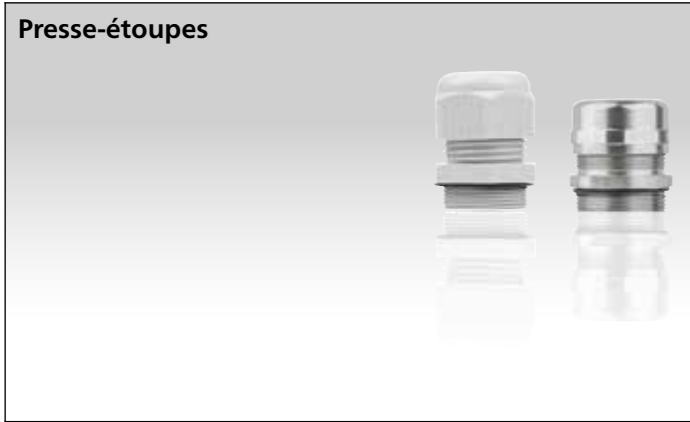
83000-05  
Page 1155



83000-10  
Page 1156

+ Nouvel article/extension de gamme

+ Nouvel article/extension de gamme



**Presse-étoupes**

**84100**  
Page 1158

Presse-étoupes en plastique

**84100-32**  
Page 1165

Écrous pour presse-étoupes CEM

**84100-05**  
Page 1159

Presse-étoupes en laiton nickelé

**84100-50**  
Page 1166

Bouchons filetés en plastique, ronds

**84100-10**  
Page 1160

Presse-étoupes en Inox

**84100-51**  
Page 1167

Bouchons filetés en laiton, ronds

**84100-13**  
Page 1161

Presse-étoupes en Inox ou plastique Hygienic DESIGN

**84100-15**  
Page 1162

Presse-étoupes CEM en laiton nickelé

**84100-20**  
Page 1163

Presse-étoupes CEM en Inox

**84100-30**  
Page 1164

Écrous pour presse-étoupes

**84100-32**  
Page 1164

Écrous pour presse-étoupes

**84100-51**  
Page 1167

Bouchons filetés en laiton, ronds

**84100-05**  
Page 1159

Presse-étoupes en laiton nickelé

**84100-50**  
Page 1166

Bouchons filetés en plastique, ronds

**84100-10**  
Page 1160

Presse-étoupes en Inox

**84100-51**  
Page 1167

Bouchons filetés en laiton, ronds

**84100-13**  
Page 1161

Presse-étoupes en Inox ou plastique Hygienic DESIGN

**84100-15**  
Page 1162

Presse-étoupes CEM en laiton nickelé



**Moteurs  
Colonnes de levage**

**85000**  
Page 1170

Moteurs pas à pas

**85000-10**  
Page 1175

Moteurs pas à pas avec commande de positionnement intégrée

**85000-15**  
Page 1176

Accessoires pour moteurs pas à pas avec commande de positionnement intégrée

**85300**  
Page 1177

Colonnes de levage en aluminium réglables électriquement

**85300-10**  
Page 1178

Commandes pour colonnes de levage

**85300-15**  
Page 1179

Commandes pour colonnes de levage

**85300-15**  
Page 1179

Commandes pour colonnes de levage

**85300-15**  
Page 1179

Commandes pour colonnes de levage

**85300-15**  
Page 1179

Commandes pour colonnes de levage



**Éléments de transport et de manutention**

**95010**  
Page 1182

Roulette pivotante ou fixe modèle standard

**95020**  
Page 1189

Roulette pivotante ou fixe modèle lourd

**95010**  
Page 1183

Roulette pivotante ou fixe modèle standard

**95024**  
Page 1190

Roulette pivotante ou fixe modèle lourd

**95012**  
Page 1184

Roulette pivotante ou fixe modèle standard

**95025**  
Page 1191

Roulette pivotante ou fixe modèle lourd

**95012**  
Page 1185

Roulette pivotante ou fixe modèle standard

**95025-01**  
Page 1192

Roulette pivotante ou fixe modèle lourd

**95016**  
Page 1186

Roulette pivotante ou fixe modèle standard

**95026**  
Page 1193

Roulette pivotante ou fixe modèle lourd

**95016**  
Page 1187

Roulette pivotante ou fixe modèle standard

**95026-01**  
Page 1194

Roulette pivotante ou fixe modèle lourd

**95018**  
Page 1188

Roulette pivotante ou fixe modèle standard

**95028**  
Page 1195

Roulette pivotante ou fixe modèle lourd

**95018**  
Page 1188

Roulette pivotante ou fixe modèle standard

**95028**  
Page 1195

Roulette pivotante ou fixe modèle lourd

**95018**  
Page 1188

Roulette pivotante ou fixe modèle standard

**95028**  
Page 1195

Roulette pivotante ou fixe modèle lourd

**95030**  
Page 1196

Roulette pivotante ou fixe modèle lourd

**95046-02**  
Page 1206

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

**95032**  
Page 1197

Roulette pivotante ou fixe modèle lourd

**95050**  
Page 1207

Roue caoutchouc standard jante en tôle d'acier

**95034**  
Page 1198

Roulette pivotante ou fixe modèle standard

**95053**  
Page 1208

Roue à bandage en caoutchouc élastique

**95036**  
Page 1199

Roulette pivotante ou fixe modèle standard

**95056**  
Page 1208

Roue polyamide avec bandage injecté

**95040**  
Page 1200

Roulette pivotante ou fixe modèle lourd

**95057**  
Page 1209

Roue de guidage

**95041**  
Page 1201

Roulette pivotante ou fixe modèle lourd

**95058**  
Page 1210

Roue aluminium avec bandage injecté

**95045**  
Page 1203

Roulette pivotante en tôle d'acier modèle compact

**95059**  
Page 1210

Roue haute résistance

**95046**  
Page 1204

Roulette pivotante en tôle d'acier pour locaux sanitaires

**95060**  
Page 1211

Roues haute résistance Corps de roue mécano soudé

**95046-01**  
Page 1205

Roulette pivotante ou fixe en Inox pour locaux sanitaires

**95062**  
Page 1211

Roue polyamide

**95046**  
Page 1204

Roulette pivotante en tôle d'acier pour locaux sanitaires

**95062**  
Page 1211

Roue polyamide

**95046-01**  
Page 1205

Roulette pivotante ou fixe en Inox pour locaux sanitaires

**95062**  
Page 1211

Roue polyamide

**95046-01**  
Page 1205

Roulette pivotante ou fixe en Inox pour locaux sanitaires


**95062**  
Page 1211

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



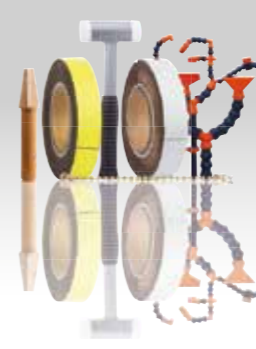
Billes de convoyage avec tige filetée

**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



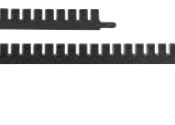
Bouchons de protection de filets en plastique

**96510**  
Page 1243



Tapis de protection

**96512**  
Page 1244



Séparateurs en plastique pour bacs euro

**96520**  
Page 1246



Profilés de protection des arêtes avec bande de serrage acier intégrée

**96521**  
Page 1247



Profilés 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



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



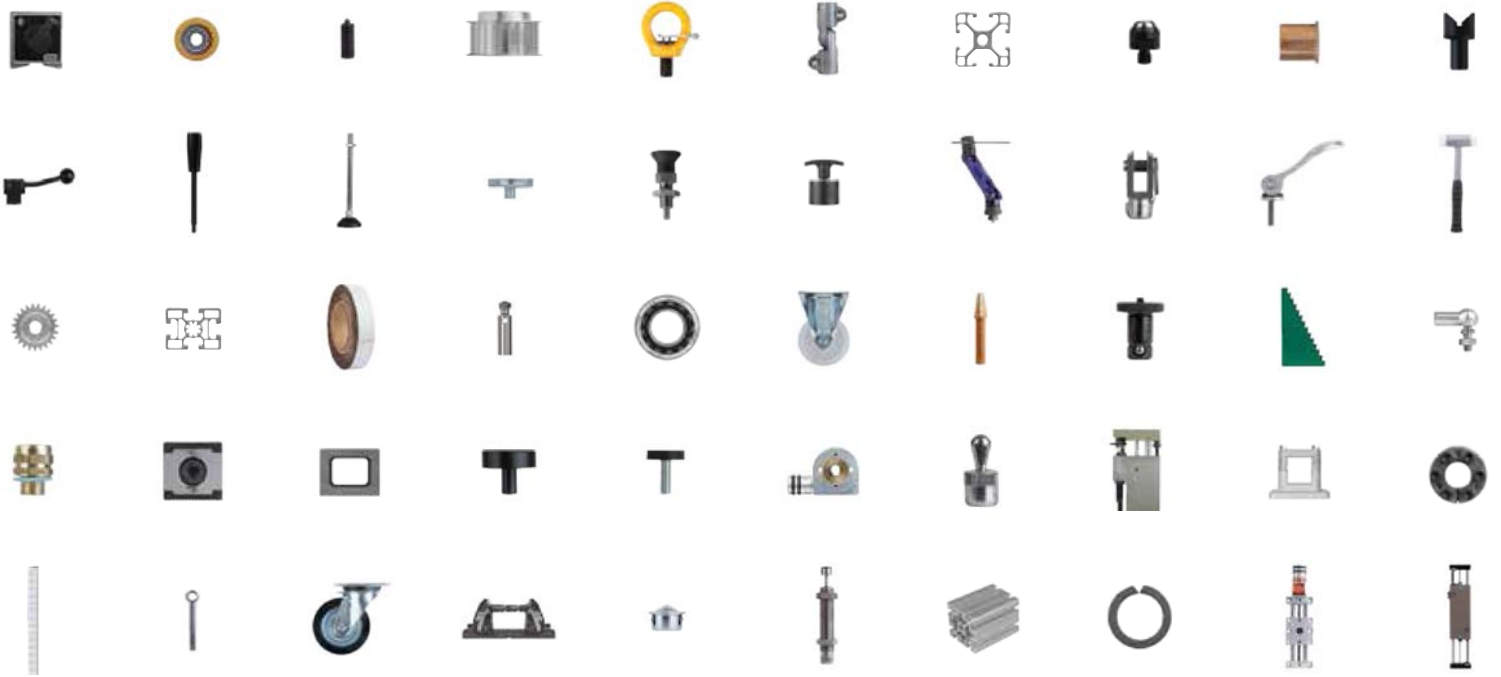
Tuyaux blindés pour pompes à graisse DIN 1283

97990-30  
Page 1293



Flacons spray





WE10FRPR2204