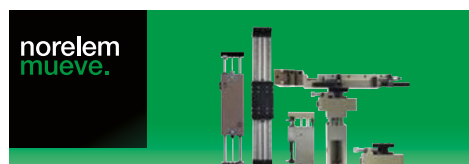


# PARA ENCONTRAR RÁPIDAMENTE LO QUE BUSCA: NUESTRAS FAMILIAS DE PRODUCTO



**20000**

Módulos lineales  
Sistemas de elevación  
Módulos giratorios

Módulos de agarre  
Sensores inductivos  
de posicionamiento  
Conectores

**21000**

Guías de carro  
Carriles guía  
Mesas de posicionamiento

Guías de deslizamiento  
en miniatura  
Indicadores de posicionamiento

**22000**

Cadenas y piñones  
Poleas de correa dentada  
Árboles dentados  
Correas dentadas

Ruedas dentadas  
Cremalleras  
Ruedas cónicas  
Tornillos sinfin y ruedas helicoidales  
Engranajes



**23000**

Acoplamiento  
Acoplamiento rígido  
Conjuntos tensores  
Articulaciones del árbol

Acoplamiento de conexión  
instantánea  
Rodamientos  
Juntas

**24000**

Husillos roscados  
trapezoidales

Husillos de rosca de bola  
Rodamientos

**26000**

Muelles de compresión  
roscados  
Muelles de elastómero  
Topes de goma

Amortiguadores  
Muelles neumáticos



**27000**

Articulaciones angulares/  
de horquilla  
Vástagos articulados  
Juntas articuladas axiales

Elementos de ajuste de altura  
Pies articulados/regulables  
Tapones roscados  
Pies de máquina  
Bisagras

**28000**

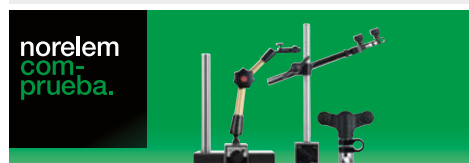
Indicadores del nivel de aceite  
Tapones  
Tornillos tapón

Tornillos de ventilación  
Varillas del nivel de aceite  
Tubos de llenado

**29000**

Conectores para tubos  
Elementos de sujeción

Tubos  
Conexiones en cruz



**31000**

Mesas de medición  
Soportes de medición

Articulaciones

**32000**

Aparatos comprobadores  
de concentricidad  
Reloj comparador

Dispositivos  
de medición universales

**33000**

Elementos normalizados para dispositivos de  
control y comprobación



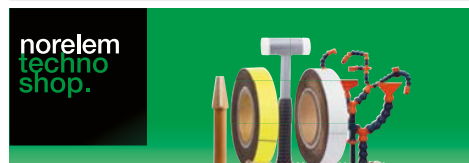
**41000**

Tornillos de banco



**95000**

Ruedas y rodillos  
Ruedecillas esféricas  
Cintas transportadoras  
pequeñas



**96000**

Tiras de graduación  
Placas magnéticas y  
fundas magnéticas  
Redes de protección

Martillos de plástico  
Supercraft  
Insertos de mazo  
Limpiadores de conos y de cilindros  
Sistemas de tubos flexibles para taladrina

**97000**

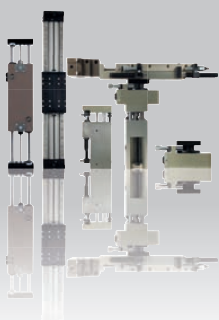
Lubricantes  
Tecnología de pegado  
Racores de lubricación

norelem mueve

Sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas

20000

Módulos lineales  
Unidades de elevación  
Módulos giratorios  
Módulos de agarre  
Interruptores de proximidad inductivos  
Conectores



20000  
Página 38-39



Módulos lineales neumáticos con dos guías redondas

20000  
Página 40-41



Módulos lineales neumáticos con tres guías redondas

20010  
Página 42, 189



Tornillos de tope

20032  
Página 44-45



Módulos lineales neumáticos con guía de carril

20034  
Página 46-47



Módulos lineales neumáticos con guía de carril

20036  
Página 48-49



Módulos lineales neumáticos con guía de carril

20050  
Página 52-53



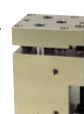
Unidades de elevación neumáticas con guía de carril

20054  
Página 54-55



Unidades de elevación neumáticas con guía redonda

20056  
Página 56-57



Unidades de elevación neumáticas con guía redonda

20060  
Página 59



Módulos giratorios neumáticos

20060  
Página 60



Módulos giratorios neumáticos

20062  
Página 61



Módulos giratorios neumáticos

20062  
Página 62



Módulos giratorios neumáticos versión para cargas pesadas

20064  
Página 63



Módulos giratorios neumáticos

20064  
Página 64



Módulos giratorios neumáticos versión para cargas pesadas

20100  
Página 67



Módulos de agarre pinza en paralelo

20200  
Página 71



Módulos de portal neumáticos con guía de carril

20200  
Página 73



Módulos de portal neumáticos con guía redonda

20240  
Página 73



Anillos de centrado

20300  
Página 75



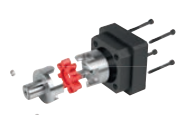
Ejes lineales con accionamiento de correa dentada y guía de perfil

20310  
Página 76



Mesas con ranuras

20320  
Página 77



Juegos de montaje de motor

20330  
Página 79



Juegos de sincronización

20900  
Página 80



Interruptores de proximidad inductivos carcasa de forma redonda

20905  
Página 81



Interruptores de proximidad inductivos carcasa de forma cuadrada

20910  
Página 82



Interruptores de proximidad inductivos carcasa con forma de rosca

20950  
Página 83



Conectores con racor roscado

20952  
Página 84



Conector con racor roscado

20955  
Página 85



Conectores Se pueden fabricar con racor roscado

+ Artículos nuevos/ampliados

norelem mueve

Sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas

21000

**Guías de carro**  
**Carriles guía**  
**Mesas de posicionamiento**  
**Guías de deslizamiento en miniatura**  
**Indicadores de posicionamiento**

**21000**  
Página 89



**21034**  
Página 95



Guías de carro de cola de milano con husillo micrómetro

**21000**  
Página 90



Guías de carros de precisión sobre rodamiento de rodillos

**21035**  
Página 96



Regletas de sujeción

**21000**  
Página 90



Guías de carros mini sobre rodamiento de rodillos

**21038**  
Página 97



Tornillos de fijación para montaje en mesa cruzada

**21030**  
Página 91



Guías de carros de precisión sobre rodamiento de rodillos con placas finales

**21040**  
Página 98



Guías de carro de cola de milano

**21031**  
Página 92



Guías de carros de precisión sobre rodamiento de rodillos con husillo micrómetro

**21050**  
Página 99



Guías de carro de cola de milano con topes finales

**21032**  
Página 93



Carriles guía con rodillos cruzados

**21052**  
Página 100



Guías de carro de cola de milano con husillo micrómetro

**21033**  
Página 94



Jaulas de rodillos para carriles guía

**21054**  
Página 103



Guías de carro de cola de milano con husillo micrómetro y volante

Carriles guía revestidos de teflón



**21080**  
Página 104-105



Mesas de posicionamiento cortas con accionamiento eléctrico coaxial

**21081**  
Página 106-107



Mesas de posicionamiento cortas con accionamiento eléctrico lateral

**21082**  
Página 108-109



Mesas de posicionamiento largas con accionamiento eléctrico coaxial

**21083**  
Página 110-111



Mesas de posicionamiento largas con accionamiento eléctrico lateral

**21085**  
Página 112-113



Mesas de posicionamiento redondas con accionamiento eléctrico coaxial

**21086**  
Página 115



Motor paso a paso

**21088**  
Página 117



Motor paso a paso con control de posicionamiento integrado

**21090**  
Página 119



Placas de montaje horizontales

**21091**  
Página 120



Placas de montaje verticales

**21093**  
Página 122



Portasensor

**21094**  
Página 123



Portasensor

**21100**  
Página 124



Mesas de posicionamiento cortas

**21102**  
Página 125



Mesas de posicionamiento cortas con indicador de posicionamiento

**21104**  
Página 126



Mesas de posicionamiento cortas con indicador de posicionamiento electrónico

**21120**  
Página 127



Mesas de posicionamiento largas

**21122**  
Página 128



Mesas de posicionamiento largas con indicador de posicionamiento

**21124**  
Página 131



Mesas de posicionamiento largas con indicador de posicionamiento electrónico

**21130**  
Página 132



Mesas en cruz cortas

+ Artículos nuevos/ampliados



norelem mueve

Sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas

21000

21132  
Página 133



Mesas en cruz cortas con indicador de posicionamiento

21133  
Página 135



Mesas en cruz cortas con indicador de posicionamiento electrónico

21134  
Página 136



Mesas en cruz largas

21136  
Página 137



Mesas en cruz largas con indicador de posicionamiento electrónico

21137  
Página 138



Mesas en cruz largas con indicador de posicionamiento electrónico

21138  
Página 139



Soporte vertical corto

21139  
Página 140



Soporte vertical largo

21140  
Página 141



Mesas elevadoras

21142  
Página 142



Mesas elevadoras con indicador de posicionamiento electrónico

21150  
Página 143



Placas giratorias

21160  
Página 144



Mesas de posicionamiento redondas

21161  
Página 145



Mesas de posicionamiento redondas con indicador de posicionamiento

21161-10  
Página 147



Mesas de posicionamiento redondas con indicador de posicionamiento electrónico

21162  
Página 148



Ángulo de giro

21170  
Página 149



Vástagos articulados, ángulo de giro 30°, sujetables

21180  
Página 150



Placas de base de montaje

21190  
Página 150



Ángulo de montaje

21200  
Página 154



Carro guía DryLin® T

21200  
Página 155



Carriles guía DryLin® T

21210  
Página 157



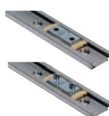
Guías lineales en miniatura DryLin® T

21230  
Página 158



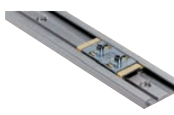
Guía de deslizamiento en miniatura DryLin® N

21230  
Página 159



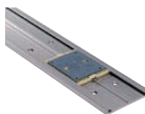
Guías de deslizamiento en miniatura DryLin® N

21230  
Página 160



Guía de deslizamiento en miniatura DryLin® N

21230  
Página 161



Guía plana DryLin® N

21240  
Página 162



Carro guía DryLin® W

21240  
Página 163



Carro de deslizamiento DryLin® W

21240  
Página 164



Carriles guía Drylin® W simples

21240  
Página 165



Carriles guía DryLin® W dobles

21245  
Página 166



Cojinete de deslizamiento de mesa redonda

21245-01  
Página 167



Cojinete de deslizamiento de mesa redonda

21245-01  
Página 168



Elemento de sujeción para cojinete de deslizamiento de mesa redonda

21320  
Página 169



Carros guía sobre rodillos versión compacta y maciza

21320  
Página 170



Carriles guía sobre rodillos

21322  
Página 171



Carros guía sobre rodillos de acero

21322  
Página 172



Carros guía sobre rodillos de aluminio

21330  
Página 175



Rodamiento de bolas lineal con barras interiores

+ Artículos nuevos/ampliados

**norelem mueve**

Sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas

**21000**



**21336**  
Página 177

Carriles telescópicos  
forma doble T



**21338**  
Página 178

Carriles telescópicos  
disposición doble



**21340**  
Página 179

Carriles telescópicos



**21342**  
Página 181

Carriles telescópicos  
forma S



**21400**  
Página 183

Carro guía



**21402**  
Página 184

Carro guía  
con brida



**21404**  
Página 185

Carro guía  
compacto



**21406**  
Página 186

Carro guía  
compacto, corto



**21410**  
Página 187

Carriles guía



**21420**  
Página 188

Carro guía en miniatura  
de acero inoxidable



**21425**  
Página 189

Carriles guía en miniatura  
de acero inoxidable



**21495-01**  
Página 190

Cojinetes de deslizamiento lineal



**21500**  
Página 191

Rodamientos lineales de bolas  
con jaula de plástico



**21505**  
Página 192

Rodamientos lineales de bolas  
con jaula de acero



**21505-01**  
Página 193

Rodamientos lineales de acero  
inoxidable



**21510**  
Página 194

Rodamientos lineales de bolas  
con dispositivo de autoalineación



**21511**  
Página 195

Rodamientos lineales de bolas en  
miniatura



**21515**  
Página 196

Rodamientos lineales de bolas  
con dispositivo de autoalineación, alta  
capacidad de carga



**21518**  
Página 197

Rodamientos lineales de bolas  
con brida



**21520**  
Página 198

Rodamientos lineales de bolas  
con brida, rodamiento doble



**21522**  
Página 199

Unidades de carcasas lineales  
con brida



**21524**  
Página 200

Unidades de carcasas lineales  
con brida, tándem



**21530**  
Página 201

Unidades de carcasas lineales  
individuales, cerradas



**21535**  
Página 202

Unidades de carcasas lineales  
individuales, abiertas



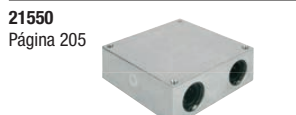
**21540**  
Página 203

Unidades de carcasas lineales  
tándem, cerradas



**21545**  
Página 204

Unidades de carcasas lineales  
tándem, abiertas



**21550**  
Página 205

Unidades de carcasas lineales  
Quadro, cerradas



**21555**  
Página 206

Unidades de carcasas lineales  
Quadro, abiertas



**21560**  
Página 207

Juntas adicionales  
juntas anulares de doble labio



**21565**  
Página 208

Soportes de árbol



**21575**  
Página 209

Travesaños fijos



**21577**  
Página 210

Travesaños móviles



**21580**  
Página 211

Apoyos de árbol



**21582**  
Página 212

Apoyos de árbol  
estándar



**21585**  
Página 213

Apoyos de árbol abridados



**21590**  
Página 214

Árboles guía de precisión  
con perforaciones de fijación

+ Artículos nuevos/ampliados




**norelem mueve**

Sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas

**21000**

**21595**  
Página 215



Árboles guía de precisión +

**21700**  
Página 216



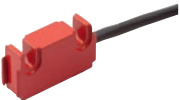
Indicador de posicionamiento cuasi-absoluto, independiente de la red, precisión del indicador de 10 µm, diseño pequeño

**21702**  
Página 217



Indicador de posicionamiento cuasi-absoluto, independiente de la red, precisión del indicador de 10 µm

**21720**  
Página 218



Sensores magnéticos  
sensores pasivos, diseño en miniatura

**21725**  
Página 219



Cinta magnética  
escala codificada incrementalmente,  
longitud del polo 5mm

**21730**  
Página 220



Sensores de eje hueco  
con palpado magnético

**21740**  
Página 221



Casquillos reductores

**21800**  
Página 222



Niveles de burbuja circulares  
con casquillo para atornillar

**21802**  
Página 223



Niveles de burbuja circulares  
con casquillo de plástico

**21804**  
Página 223



Niveles de burbuja circulares  
con casquillo en el borde

**21806**  
Página 224



Niveles de burbuja circulares  
con casquillo cilíndrico

**21808**  
Página 225



Cuerpo del nivel de burbuja circular

**21810**  
Página 226



Cuerpo del nivel de burbuja circular  
de plástico

**21812**  
Página 226



Niveles de burbuja tubulares  
con casquillo para atornillar

**21880**  
Página 227



Escalas de acero inoxidable  
autoadhesivas

**21882**  
Página 228



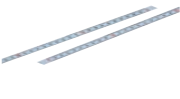
Escalas de aluminio  
autoadhesivas o con perforaciones

**21884**  
Página 229



Escalas de aluminio  
autoadhesivas o con perforaciones

**21886**  
Página 230



Cintas métricas de acero  
autoadhesivas +

**21901**  
Página 231



Indicador  
de posicionamiento

**21902**  
Página 232



Indicador  
de posicionamiento

**21904**  
Página 233



Indicador  
de posicionamiento

**21922**  
Página 234



Indicador de posicionamiento  
de programación libre

**21923**  
Página 235



Indicador de posicionamiento  
de programación libre

**21940**  
Página 237



Casquillos reductores

**21942**  
Página 237



Placas intermedias

**21944**  
Página 238



Placas de montaje

**21952**  
Página 239



Botones de regulación con indicador de  
posicionamiento pantalla digital

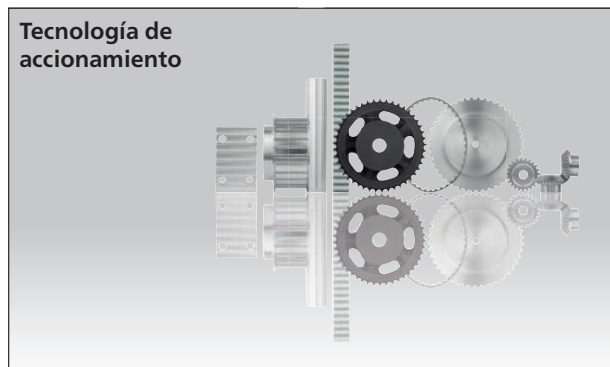
+ Artículos nuevos/ampliados



norelem mueve

Sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas

22000



22002  
Página 248  
Poleas de correas dentadas perfil T



22003  
Página 250  
Poleas de correas dentadas perfil AT



22004  
Página 252  
Poleas de correas dentadas perfil HTD 5M



22004  
Página 253  
Poleas de correas dentadas Perfil HTD 8M



22005  
Página 256  
Poleas de correas dentadas perfil HTD 5M, para montaje con casquillos de sujeción Taper



22005  
Página 258  
Poleas de correas dentadas perfil HTD 8M, para montaje con casquillos de sujeción Taper



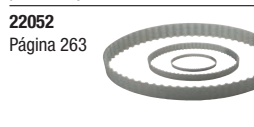
22007  
Página 260  
Árboles dentados perfil T



22008  
Página 261  
Árboles dentados perfil AT



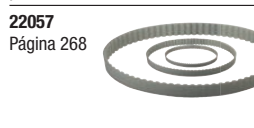
22012  
Página 262  
Placas de sujeción para correas dentadas perfiles T y AT



22052  
Página 263  
Correas dentadas perfil T



22054  
Página 266  
Correas dentadas al metro perfil T



22057  
Página 268  
Correas dentadas perfil AT



22059  
Página 270  
Correas dentadas al metro perfil AT



22062  
Página 272  
Correas dentadas perfil HTD 5M



22062  
Página 273  
Correas dentadas perfil HTD 8M



22100  
Página 274  
Instrumentos de medida de tensión de correas



22101  
Página 275  
Line Laser



22102  
Página 276  
Rodillos tensores



22200  
Página 280  
Cadenas de rodillos simples según DIN ISO 606, pestaña curvada



22200  
Página 280  
Elementos de unión DIN ISO 606



22201  
Página 281  
Cadenas de rodillos dobles según DIN ISO 606, cubrejuntas curvado



22201  
Página 282  
Elementos de unión dobles DIN ISO 606



22202  
Página 283  
Cadenas de rodillos triples según DIN ISO 606, cubrejuntas curvado



22202  
Página 283  
Elementos de unión triples DIN ISO 606



22208  
Página 284  
Cadenas de rodillos simples según DIN ISO 606, pestaña recta



22208  
Página 284  
Elementos de unión DIN ISO 606



22212  
Página 285  
Cadenas de rodillos simples de acero inoxidable según DIN ISO 606, pestaña curvada



22212  
Página 285  
Elementos de unión de acero inoxidable DIN ISO 606



22213  
Página 286  
Cadenas de rodillos dobles de acero inoxidable según DIN ISO 606, cubrejuntas curvado



22213  
Página 286  
Elementos de unión dobles de acero inoxidable DIN ISO 606



22250  
Página 287  
Piñones simples 3/8" x 7/32" DIN ISO 606, listos para montaje



22250  
Página 289  
Piñones simples 1/2" x 5/16" DIN ISO 606, listos para montaje





































+ Artículos nuevos/ampliados



norelem mueve

Sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas

22000

<p><b>22250</b> Página 292</p>  <p>Piñones simples 5/8" x 3/8" DIN ISO 606, listos para montaje</p>	<p><b>22253</b> Página 307</p>  <p>Piñones dobles 3/8" x 7/32" DIN ISO 606</p>	<p><b>22254</b> Página 316</p>  <p>Piñones triples 5/8" x 3/8" DIN ISO 606</p>	<p><b>22264</b> Página 326</p>  <p>Discos de piñones simples 1/2" x 5/16" DIN ISO 606</p>
<p><b>22250</b> Página 295</p>  <p>Piñones simples 1/2" x 7/16" DIN ISO 606, listos para montaje</p>	<p><b>22253</b> Página 308</p>  <p>Piñones dobles 1/2" x 5/16" DIN ISO 606</p>	<p><b>22254</b> Página 317</p>  <p>Piñones triples 3/4" x 7/16" DIN ISO 606</p>	<p><b>22264</b> Página 328</p>  <p>Discos de piñones simples 5/8" x 3/8" DIN ISO 606</p>
<p><b>22250</b> Página 298</p>  <p>Piñones simples 1" x 17,02 mm DIN ISO 606, listos para montaje</p>	<p><b>22253</b> Página 309</p>  <p>Piñones dobles 5/8" x 3/8" DIN ISO 606</p>	<p><b>22254</b> Página 318</p>  <p>Piñones triples 1" x 17,02 mm DIN ISO 606</p>	<p><b>22264</b> Página 330</p>  <p>Discos de piñones simples 3/4" x 7/16" DIN ISO 606</p>
<p><b>22252</b> Página 301</p>  <p>Piñones simples 3/8" x 7/32" DIN ISO 606</p>	<p><b>22253</b> Página 310</p>  <p>Piñones dobles 3/4" x 7/16" DIN ISO 606</p>	<p><b>22255</b> Página 319</p>  <p>Piñones simples 3/8" x 7/32" de acero inoxidable DIN ISO 606</p>	<p><b>22264</b> Página 332</p>  <p>Discos de piñones simples 1" x 17,02 mm DIN ISO 606</p>
<p><b>22252</b> Página 302</p>  <p>Piñones simples 1/2" x 5/16" DIN ISO 606</p>	<p><b>22253</b> Página 311</p>  <p>Piñones dobles 1" x 17,02 mm DIN ISO 606</p>	<p><b>22255</b> Página 320</p>  <p>Piñones simples 1/2" x 5/16" de acero inoxidable DIN ISO 606</p>	<p><b>22265</b> Página 335</p>  <p>Discos de piñones dobles 8,0 mm x 3,0 mm DIN ISO 606</p>
<p><b>22252</b> Página 303</p>  <p>Piñones simples 5/8" x 3/8" DIN ISO 606</p>	<p><b>22253</b> Página 312</p>  <p>Piñones dobles 1 1/4" x 3/4" DIN ISO 606</p>	<p><b>22255</b> Página 321</p>  <p>Piñones simples 5/8" x 3/8" de acero inoxidable DIN ISO 606</p>	<p><b>22265</b> Página 336</p>  <p>Discos de piñones dobles 3/8" x 7/32" DIN ISO 606</p>
<p><b>22252</b> Página 304</p>  <p>Piñones simples 3/4" x 7/16" DIN ISO 606</p>	<p><b>22253</b> Página 313</p>  <p>Piñones dobles 1 1/2" x 1" DIN ISO 606</p>	<p><b>22255</b> Página 322</p>  <p>Piñones simples 3/4" x 7/16" de acero inoxidable DIN ISO 606</p>	<p><b>22265</b> Página 338</p>  <p>Discos de piñones dobles 1/2" x 5/16" DIN ISO 606</p>
<p><b>22252</b> Página 305</p>  <p>Piñones simples 1" x 17,02 mm DIN ISO 606</p>	<p><b>22254</b> Página 314</p>  <p>Piñones triples 3/8" x 7/32" DIN ISO 606</p>	<p><b>22255</b> Página 323</p>  <p>Piñones simples 1" x 17,02 mm de acero inoxidable DIN ISO 606</p>	<p><b>22265</b> Página 340</p>  <p>Discos de piñones dobles 5/8" x 3/8" DIN ISO 606</p>
<p><b>22253</b> Página 306</p>  <p>Piñones dobles 8,0 mm x 3,0 mm DIN ISO 606</p>	<p><b>22254</b> Página 315</p>  <p>Piñones triples 1/2" x 5/16" DIN ISO 606</p>	<p><b>22264</b> Página 324</p>  <p>Discos de piñones simples 3/8" x 7/32" DIN ISO 606</p>	<p><b>22265</b> Página 342</p>  <p>Discos de piñones dobles 3/4" x 7/16" DIN ISO 606</p>

+ Artículos nuevos/ampliados

norelem



norelem mueve

Sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas

22000



**22265**  
Página 344  
Discos de piñones dobles 1" x 17,02 mm  
DIN ISO 606



**22265**  
Página 346  
Discos de piñones dobles 1 1/4" x 3/4"  
DIN ISO 606



**22265**  
Página 347  
Discos de piñones dobles 1 1/2" x 1"  
DIN ISO 606



**22266**  
Página 348  
Discos de piñones triples 3/8" x 7/32"  
DIN ISO 606



**22266**  
Página 350  
Discos de piñones triples 1/2" x 5/16"  
DIN ISO 606



**22266**  
Página 352  
Discos de piñones triples 5/8" x 3/8"  
DIN ISO 606



**22266**  
Página 354  
Discos de piñones triples 3/4" x 7/16"  
DIN ISO 606



**22266**  
Página 356  
Discos de piñones triples 1" x 17,02 mm  
DIN ISO 606



**22280**  
Página 358  
Ruedas tensoras para cadena  
con rodamiento de bolas



**22280**  
Página 359  
Tornillos de fijación  
para ruedas tensoras para cadena



**22281**  
Página 360  
Juegos de piñones



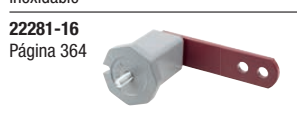
**22281-01**  
Página 361  
Juegos de deslizadores de cadena



**22281-10**  
Página 362  
Elementos de sujeción



**22281-14**  
Página 363  
Elementos de sujeción de acero  
inoxidable



**22281-16**  
Página 364  
Elementos de sujeción con fijación frontal



**22281-20**  
Página 365  
Ángulos de montaje para elementos  
de sujeción



**22400**  
Página 366  
Ruedas dentadas cilíndricas de acero,  
módulo 1 Dentado fresado, dentado recto,  
ángulo de presión de 20°



**22400**  
Página 368  
Ruedas dentadas cilíndricas de acero,  
módulo 1,5 Dentado fresado, dentado  
recto, ángulo de presión de 20°



**22400**  
Página 370  
Ruedas dentadas cilíndricas de acero,  
módulo 2,5 Dentado fresado, dentado recto,  
ángulo de presión de 20°



**22400**  
Página 372  
Ruedas dentadas cilíndricas de acero,  
módulo 2,5 Dentado fresado, dentado recto,  
ángulo de presión de 20°



**22400**  
Página 374  
Ruedas dentadas cilíndricas de acero,  
módulo 3 Dentado fresado, dentado recto,  
ángulo de presión de 20°



**22402**  
Página 377  
Ruedas dentadas cilíndricas de plástico,  
módulo 0,5 inyectadas, dentado recto,  
ángulo de presión de 20°



**22402**  
Página 379  
Ruedas dentadas cilíndricas de plástico,  
módulo 0,7 inyectadas, dentado recto,  
ángulo de presión de 20°



**22402**  
Página 381  
Ruedas dentadas cilíndricas de plástico,  
módulo 1 inyectadas, dentado recto, ángulo  
de presión de 20°



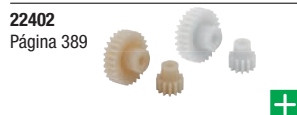
**22402**  
Página 383  
Ruedas dentadas cilíndricas de  
plástico, módulo 1,25  
inyectadas, dentado recto, ángulo  
de presión de 20°



**22402**  
Página 385  
Ruedas dentadas cilíndricas de  
plástico, módulo 1,5  
inyectadas, dentado recto,  
ángulo de presión de 20°



**22402**  
Página 387  
Ruedas dentadas cilíndricas de plástico,  
módulo 2 inyectadas, dentado recto,  
ángulo de presión de 20°



**22402**  
Página 389  
Ruedas dentadas cilíndricas de plástico,  
módulo 2,5 inyectadas,  
dentado recto, ángulo de presión de 20°



**22402**  
Página 391  
Ruedas dentadas cilíndricas de plástico,  
módulo 3 inyectadas,  
dentado recto, ángulo de presión de 20°



**22422**  
Página 392  
Cremalleras de plástico inyectadas,  
dentado recto, ángulo de presión de 20°



**22432**  
Página 393  
Ruedas cónicas de plástico, relación de  
transmisión 1:1 inyectadas,  
dentado recto, ángulo de presión de 20°



**22432**  
Página 394  
Ruedas cónicas de plástico, relación de  
transmisión 1:1,5 inyectadas,  
dentado recto, ángulo de presión de 20°



**22432**  
Página 395  
Ruedas cónicas de plástico, relación de  
transmisión 1:2 inyectadas,  
dentado recto, ángulo de presión de 20°



**22432**  
Página 396  
Ruedas cónicas de plástico, relación de  
transmisión 1:3 inyectadas,  
dentado recto, ángulo de presión de 20°



**22432**  
Página 397  
Ruedas cónicas de plástico, relación de  
transmisión 1:4 inyectadas,  
dentado recto, ángulo de presión de 20°



**22432**  
Página 398  
Ruedas cónicas de plástico, relación  
de transmisión 1:5 inyectadas, dentado  
recto, ángulo de presión de 20°

+ Artículos nuevos/ampliados



norelem mueve

22000

Sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas



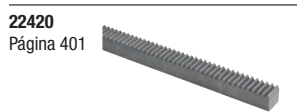
**22433**  
Página 399

Ruedas cónicas de cinc, relación de transmisión 1:1 fundidas, dentado recto, ángulo de presión de 20°



**22715**  
Página 400

Reductores de engranajes cónicos con ruedas cónicas de plástico



**22420**  
Página 401

Cremalleras de acero  
Dentado fresado, dentado recto, ángulo de presión de 20°



**22425**  
Página 402

Cremalleras redondas de acero  
Dentado fresado, dentado recto, ángulo de presión de 20°



**22430**  
Página 403

Ruedas cónicas de acero, relación 1:1  
Dentado fresado, dentado recto, ángulo de presión de 20°



**22430**  
Página 404

Ruedas cónicas de acero, relación 1:2  
Dentado fresado, dentado recto, ángulo de presión de 20°



**22430**  
Página 405

Ruedas cónicas de acero, relación 1:3  
Dentado fresado, dentado recto, ángulo de presión de 20°



**22430**  
Página 406

Ruedas cónicas de acero, relación 1:4  
Dentado fresado, dentado recto, ángulo de presión de 20°



**22500**  
Página 411

Conjuntos de rueda helicoidal de paso derecho Distancia entre ejes de 17mm



**22500**  
Página 413

Conjuntos de rueda helicoidal de paso derecho Distancia entre ejes de 22,62mm



**22500**  
Página 415

Conjuntos de rueda helicoidal de paso derecho Distancia entre ejes de 25mm



**22500**  
Página 416-417

Conjuntos de rueda helicoidal de paso derecho Distancia entre ejes de 31mm



**22500**  
Página 419

Conjuntos de rueda helicoidal de paso derecho Distancia entre ejes de 33mm



**22500**  
Página 421

Engrenagem sem fim (sentido horário) distância entre centros 35 mm



**22500**  
Página 423

Conjuntos de rueda helicoidal de paso derecho Distancia entre ejes de 40mm



**22500**  
Página 425

Conjuntos de rueda helicoidal de paso derecho Distancia entre ejes de 50mm



**22500**  
Página 427

Conjuntos de rueda helicoidal de paso derecho Distancia entre ejes de 53mm



**22500**  
Página 429

Conjuntos de rueda helicoidal de paso derecho Distancia entre ejes de 63mm



**22500**  
Página 431

Conjuntos de rueda helicoidal de paso derecho Distancia entre ejes de 65mm



**22500**  
Página 433

Conjuntos de rueda helicoidal de paso derecho Distancia entre ejes de 80mm



**22700**  
Página 435

Reductores sinfin



**22710**  
Página 436

Reductores de engranajes cónicos con carcasa de plástico



**22712**  
Página 437

Reductores de engranajes cónicos



**22714**  
Página 438

Reductores de engranajes cónicos

+ Artículos nuevos/ampliados



norelem mueve

Sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas

23000

Acoplamiento  
Acoplamiento rígido  
Anillos de sujeción  
cónicos  
Articulaciones del árbol  
Acoplamiento de  
conexión instantánea  
Rodamientos  
Juntas

23000  
Página 441



Acoplamiento con fuelle metálico  
y cubo de sujeción radial

23002  
Página 442



Acoplamiento con fuelle metálico  
sujeción con tornillo de sujeción

23010  
Página 443



Acoplamiento de barras  
con cubo de sujeción radial, aluminio

23010  
Página 444



Acoplamiento de barras  
con cubo de sujeción radial,  
acero inoxidable

23012  
Página 445



Acoplamiento de barras  
con cubos de sujeción extraíbles, aluminio

23012  
Página 446



Acoplamiento de barras  
con cubos de sujeción extraíbles,  
acero inoxidable

23021  
Página 447



Acoplamiento de garras de elastómero  
con cubo cónico y anillo de sujeción  
(similares a DIN 69002)

23022  
Página 448



Acoplamiento de garras de elastómero  
con cubo de sujeción radial

23023  
Página 449



Acoplamiento de garras de elastómero  
sujeción con tornillo de sujeción

23030  
Página 450



Acoplamiento del distanciador  
con cubo de sujeción radial

23032  
Página 451



Acoplamiento del distanciador  
sujeción con tornillo de sujeción

23050  
Página 452



Acoplamiento rígido  
ranurados

23052  
Página 453



Acoplamiento rígido  
divididos

23200  
Página 454



Casquillos de sujeción Taper

23350  
Página 460-461



Juegos de dispositivos de sujeción,  
forma A  
para piezas de cubo con paredes finas

23350-01  
Página 462



Juegos de dispositivos de sujeción  
forma A de acero inoxidable

23351  
Página 464-465



Juegos de dispositivos de sujeción,  
forma B

23352  
Página 466-467



Juegos de dispositivos de sujeción,  
forma C con anillo axial

23354  
Página 468-469



Juegos de dispositivos de sujeción,  
forma D forma constructiva compacta

23354-01  
Página 470



Juegos de dispositivos de sujeción,  
forma D de acero inoxidable

23356  
Página 473



Juegos de dispositivos de sujeción,  
forma E forma constructiva corta

23358  
Página 475



Juegos de dispositivos de sujeción,  
forma F forma constructiva corta  
con anillo axial

23360  
Página 477



Juegos de dispositivos de sujeción,  
forma G rango de tolerancia  
incrementado

23360-01  
Página 478



Juegos de dispositivos de sujeción,  
forma G de acero inoxidable

23362  
Página 481



Juegos de dispositivos de sujeción,  
forma H  
para momentos de torsión elevados

23368  
Página 483



Juegos de dispositivos de sujeción  
con tuerca central

23370  
Página 484



Juegos de dispositivos de sujeción  
árbol-cubo de acero inoxidable

23380  
Página 487



Discos de compresión, forma A

23380-01  
Página 489



Discos de compresión de acero  
inoxidable, forma A

23382  
Página 491



Discos de compresión, forma B

23403  
Página 495



Articulaciones del árbol simples  
con cojinete de deslizamiento DIN 808

23404  
Página 496



Articulaciones del árbol dobles  
con cojinete de deslizamiento DIN 808

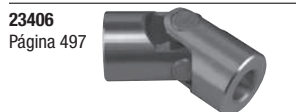
+ Artículos nuevos/ampliados



**norelem mueve**

Sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas

**23000**



**23406**  
Página 497

Articulaciones del árbol simples con rodamiento de agujas DIN 808



**23407**  
Página 498

Articulaciones del árbol dobles con rodamiento de agujas DIN 808



**23409**  
Página 499

Articulaciones del árbol simples con cojinete de deslizamiento versión basta, DIN 808



**23410**  
Página 500

Articulaciones del árbol dobles con cojinete de deslizamiento, versión basta, DIN 808



**23412**  
Página 501

Árboles de transmisión extensibles con junta cardán



**23414**  
Página 502

Fundas protectoras de goma para articulaciones de árbol y juntas cardán (simples)



**23415**  
Página 502

Fundas protectoras de goma para articulaciones de árbol y juntas cardán (dobles)



**23450**  
Página 505

Acoplamiento de conexión instantánea con compensación de desplazamiento radial



**23452**  
Página 507

Acoplamiento de conexión instantánea con compensación de desplazamiento radial y brida roscada



**23454**  
Página 508

Acoplamiento de conexión instantánea con compensación de desplazamiento radial y angular



**23500**  
Página 509

Soportes rectos igubal®



**23680**  
Página 510

Casquillos guía de bronce sin mantenimiento



**23681**  
Página 511

Casquillos guía DIN 9834/ ISO 9448 de bronce sin mantenimiento con collar



**23682**  
Página 512

Abrazaderas de sujeción DIN 9832



**23710**  
Página 515

Cojinetes de deslizamiento de plástico



**23715**  
Página 516

Platos conductores de plástico



**23730**  
Página 518

Cojinetes de deslizamiento cilíndricos



**23731**  
Página 520

Cojinetes de deslizamiento con collar



**23732**  
Página 521

Platos conductores



**23760**  
Página 522

Cojinetes de deslizamiento de bronce sinterizado, cilíndricos



**23761**  
Página 524

Cojinetes de deslizamiento de bronce sinterizado, con collar



**23800**  
Página 526

Rodamientos ranurados de bolas FAG de una fila



**23800-01**  
Página 529

Rodamientos ranurados de bolas acero inoxidable DIN 626



**23800-03**  
Página 530

Rodamientos de bolas de cerámica maciza ZrO2



**23800-04**  
Página 531

Rodamientos de bolas de cerámica maciza Si3N4



**23805**  
Página 532

Rodamientos oblicuos de bolas FAG de una fila



**23815**  
Página 533

Rodamientos de rodillos a rótula FAG perforación cilíndrica



**23820**  
Página 534

Rodamientos de rodillos cilíndricos FAG con jaula



**23825**  
Página 535

Rodamientos de rodillos cónicos FAG de una fila



**23830**  
Página 536

Rodamientos axiales ranurados de bolas FAG con efecto en una fila



**23900**  
Página 537

Juntas tóricas



**23915**  
Página 545

Anillos obturadores del árbol radial DIN 3760

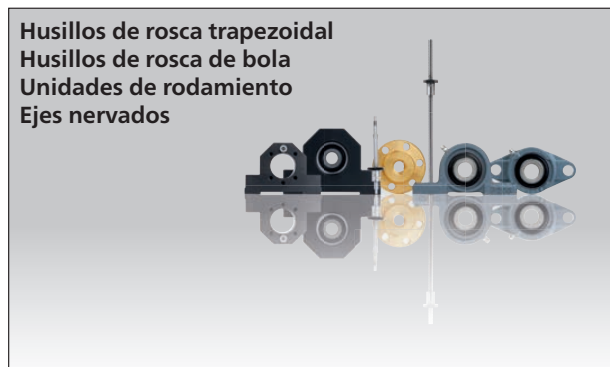
+ Artículos nuevos/ampliados



norelem mueve

Sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas

24000



Husillos de rosca trapezoidal  
Husillos de rosca de bola  
Unidades de rodamiento  
Ejes nervados

24000  
Página 550



Husillos de rosca trapezoidal de una rosca a la derecha o izquierda +

24001  
Página 551



Husillos de rosca trapezoidal de dos roscas, rosca a la derecha +

24003  
Página 553



Tuercas derosca trapezoidal redondas de una rosca a la derecha o izquierda +

24004  
Página 554



Tuercas de rosca trapezoidal redondas de dos roscas, rosca a la derecha +

24005  
Página 555



Tuercas de rosca trapezoidal con brida de una rosca a la derecha o izquierda +

24006  
Página 556



Tuercas de rosca trapezoidal con brida de dos roscas, rosca a la derecha +

24007  
Página 557



Tuercas de rosca trapezoidal hexagonales de una rosca, rosca a derecha y a izquierda +

24010  
Página 558



Ejes nervados similares a DIN ISO 14 +

24011  
Página 559



Cubos nervados similares a DIN ISO 14 +

24011-01  
Página 560



Cubos nervados con brida similares a DIN ISO 14 +

24055  
Página 563



Husillos de rosca de bola enrollados con tuerca abridada DIN 69051, parte 5

24060  
Página 564



Husillos de rosca de bola enrollados con tuerca cilíndrica roscada

24070  
Página 565



Carcasas para tuercas abridadas

24072  
Página 566



Unidades de rodamiento fijo

24074  
Página 567



Unidades de rodamiento con apoyo libre

24076  
Página 569



Unidades de rodamiento fijo con versión de bloque +

24078  
Página 570



Unidades de rodamiento con apoyo libre con versión de bloque +

24080  
Página 571



Unidades de rodamiento fijo con versión de brida

24082  
Página 572



Unidades de rodamiento con apoyo libre con versión de brida

24100  
Página 574-575



Husillos de rosca de bola en miniatura pulidos y con tuerca abridada

24105  
Página 576-577



Husillos de rosca de bola en miniatura con tuerca cilíndrica roscada

24200  
Página 578



Rodamientos de carcasa, soporte recto UCP

24210  
Página 579



Rodamientos de carcasa, rodamientos abridados UCF

24212  
Página 580



Rodamientos de carcasa, rodamientos abridados UCFC con pieza de centrado

24215  
Página 581



Rodamientos de carcasa, rodamientos abridados UCFL 2 agujeros

24225  
Página 582



Rodamientos de carcasa, soporte recto BPP

24230  
Página 583



Rodamientos bajo tensión UC

24235  
Página 584



Rodamientos bajo tensión B

24240  
Página 585



Rodamientos de carcasa, soporte recto MUCP Acero inoxidable

24240-01  
Página 586



Rodamientos de carcasa, soporte recto

24241-01  
Página 587



Rodamientos de carcasa, soporte recto

24242  
Página 588



Rodamientos de carcasa, rodamientos abridados MUCF Acero inoxidable

+ Artículos nuevos/ampliados



norelem mueve

Sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas

26000

24242-01  
Página 589  
Página



Rodamientos de carcasa, rodamientos  
abridados

24244  
Página 590



Rodamientos de carcasa, rodamientos  
abridados MUCFL  
2 agujeros, acero inoxidable

24244-01  
Página 591



Rodamientos de carcasa, rodamientos  
abridados  
2 agujeros

24248  
Página 592



Rodamientos bajo tensión MUC  
Acero inoxidable

24262-01  
Página 593



Rodamientos de carcasa, soporte  
recto

24264-01  
Página 594



Rodamientos de carcasa, rodamientos  
abridados

24266-01  
Página 595



Rodamientos de carcasa, rodamientos  
abridados  
2 agujeros

Muelles de compresión roscados  
Muelles de elastómero  
Topes de goma  
Amortiguadores  
Muelles neumáticos



26000  
Página 600



Muelles de compresión roscados  
ISO 10243, carga ligera

26001  
Página 602



Muelles de compresión roscados  
ISO 10243, carga media

26002  
Página 604



Muelles de compresión roscados  
ISO 10243, carga pesada

26003  
Página 606



Muelles de compresión roscados  
ISO 10243, carga especialmente pesada

26090  
Página 608



Muelles de elastómero  
70 Shore A

26091  
Página 609



Muelles de elastómero  
80 Shore A

26092  
Página 610



Muelles de elastómero  
90 Shore A

26100  
Página 612



Topes de goma  
de acero o acero inoxidable, tipo A

26101  
Página 613



Topes de goma  
tipo AT entallados

26102  
Página 614



Topes de goma  
de acero o acero inoxidable, tipo B

26102-01  
Página 615



Topes de goma  
de acero inoxidable, tipo B

26103  
Página 616



Topes de goma  
tipo E

26103-01  
Página 617



Topes de goma  
de acero inoxidable, tipo E

26104  
Página 618



Topes de goma  
de acero o acero inoxidable, tipo C

26104-01  
Página 619



Topes de goma  
de acero inoxidable, tipo C

26105  
Página 620



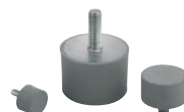
Topes de goma  
tipo CT entallados

26106  
Página 621



Topes de goma  
de acero o acero inoxidable, tipo D

26106-01  
Página 622



Topes de goma  
de acero inoxidable, tipo D

26107  
Página 623



Topes de goma  
tipo DS, pie con ventosas

26108  
Página 623



Topes de goma  
tipo TP tope de puerta

26110  
Página 624



Topes de goma  
parabólicos

26112  
Página 625



Topes de goma  
cónicos

26115  
Página 625



Topes de goma  
de forma esférica

+ Artículos nuevos/ampliados



**norelem mueve**

Sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas

**26000**

**26120**  
Página 626



Carriles guía de goma y metal

**26130**  
Página 627



Rodamientos en forma O

**26180**  
Página 628



Amortiguadores estructurales de amortiguación axial

**26182**  
Página 629



Amortiguadores estructurales de amortiguación axial, versión suave

**26184**  
Página 630



Amortiguadores estructurales de amortiguación radial

**26186**  
Página 631



Amortiguadores estructurales de amortiguación radial, versión dura

**26200**  
Página 635



Muelles neumáticos

**26201**  
Página 637



Muelles neumáticos de acero inoxidable

**26300**  
Página 638



Amortiguadores industriales ajustables

**26301**  
Página 639



Amortiguadores industriales ajustables de acero inoxidable



**26320**  
Página 640



Bridas de montaje

**26320-10**  
Página 641



Bridas de montaje de acero inoxidable



**26320-20**  
Página 642



Tuerca de tope de acero inoxidable



Artículos nuevos/ampliados



norelem mueve

Sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas

27000



Articulaciones de horquilla  
Vástagos articulados  
Articulaciones angulares  
Juntas articuladas axiales  
Elementos de ajuste de altura  
Pies articulados  
Pies regulables  
Tapones roscados  
Pies de montaje  
Bisagras

27614  
Página 644



Articulaciones de horquilla para vástagos articulados

27615  
Página 645



Articulaciones de horquilla para vástagos articulados de acero inoxidable

27616  
Página 646



Zapatas de rodamiento

27618  
Página 646



Ojos de la articulación

27620  
Página 647



Cabezas de la horquilla con muelle de encaje a presión DIN 71752

27621  
Página 648



Muelles de encaje a presión para cabezas de horquilla DIN 71752

27621-01  
Página 649



Pernos con ranura para bloqueo de árbol adecuados para cabezas de horquilla +

27621-02  
Página 650



Pernos con ranura para circlip adecuados para cabezas de horquilla +

27621-03  
Página 651



Pernos con agujero para chaveta partida adecuados para cabezas de horquilla +

27622  
Página 652



Articulaciones de horquilla de acero inoxidable DIN 71752

27624  
Página 653



Articulaciones de horquilla DIN 71752

27624-05  
Página 654



Cabezas de horquilla de acero o acero inoxidable con rosca exterior +

27624-10  
Página 655



Contrapiezas de cabeza de horquilla +

27625  
Página 656



Vástagos articulados con rodamiento de bolas y rosca exterior

27626  
Página 657



Vástagos articulados con rodamiento de bolas y rosca interior

27627  
Página 658



Vástagos articulados con rodamiento deslizante y rosca exterior

27627  
Página 659



Vástagos articulados igubal® con rodamiento deslizante y rosca exterior

27628  
Página 660



Vástagos articulados con rodamiento deslizante y rosca interior

27628  
Página 661



Vástagos articulados igubal® con rodamiento deslizante y rosca interior

27629  
Página 662



Vástagos articulados con rodamiento deslizante y rosca exterior, acero inoxidable

27630  
Página 663



Vástagos articulados con rodamiento deslizante y rosca interior, acero inoxidable

27631  
Página 664



Vástagos articulados con rodamiento deslizante y rosca exterior, versión estrecha

27632  
Página 665



Vástagos articulados con rodamiento deslizante y rosca interior, versión estrecha

27632-02  
Página 666



Cojinetes articulados serie de formas K / E DIN ISO 12240-1

27650  
Página 667



Articulaciones angulares DIN 71802

27655  
Página 668



Rodamientos esféricos para articulaciones angulares DIN 71805

27656  
Página 669



Pernos esféricos DIN 71803 para articulaciones angulares DIN 71802

27657  
Página 670



Ángulos de fijación

27658  
Página 670



Herrajes laterales

27659  
Página 671



Herrajes redondos

27660  
Página 671



Circlips para rodamientos esféricos DIN 71805

27665  
Página 672



Juntas articuladas axiales similares a DIN 71802

+ Artículos nuevos/ampliados





norelem mueve

Sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas

27000



Articulaciones axiales para fuerzas de tracción ajustables



Tornillos de altura ajustable



Tornillos de altura ajustable con contratuerca



Elementos de compensación de nivel



Elementos de compensación de nivel con contratuerca



Tornillos de altura ajustable con arandelas de ajuste esféricas y contratuerca



Tornillos de altura ajustable con arandelas de ajuste esféricas



Tornillos de altura ajustable con arandelas de ajuste esféricas



Tornillos de altura ajustable con arandelas de ajuste esféricas y contratuerca



Elementos con sombrero tipo H2



Pies de máquina



Discos para pies articulados antiestáticos



Discos para pies articulados de plástico



Discos para pies articulados de fundición inyectada de cinc o acero inoxidable



Discos con brazo para pies articulados de fundición inyectada de cinc



Discos para pies articulados de acero inoxidable



Discos para pies articulados con amortiguador de vibraciones



Bases articuladas con amortiguador de vibraciones



Pies con amortiguador de vibraciones



Husillos roscados para pies articulados de acero o acero inoxidable



Cabezas esféricas con rosca interior



Discos para pies regulables de plástico



Discos para pies regulables de plástico, versión pesada



Discos para pies regulables de fundición inyectada de cinc o acero inoxidable



Discos con brazo para pies regulables de fundición inyectada de cinc



Husillos roscados para pies regulables de acero o acero inoxidable



Discos para pies regulables ECO de fundición inyectada de cinc, acero inoxidable o plástico



Husillos roscados para pies regulables ECO de acero o acero inoxidable



Pies de pato



Tapones roscados para tubos cuadrados



Tapones roscados para tubos



Pies de montaje de altura regulable para perfiles de aluminio



Pies de montaje de altura regulable



Bisagras de plástico que se pueden colgar, izquierda



Bisagras de plástico que se pueden colgar, derecha



Bisagras de plástico

+ Artículos nuevos/ampliados



norelem mueve

Sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas

27000

27853  
Página 720



Bisagras de plástico con función de sujeción

27854  
Página 721



Bisagras de plástico con agujeros alargados

27855  
Página 722



Bisagras de plástico con perforación de fijación

27856  
Página 723



Bisagras de plástico con salientes guía, se pueden colgar

27857  
Página 724



Bisagras de plástico con función de retención

27858  
Página 725



Bisagras de plástico con fricción ajustable

27859  
Página 726



Bisagras de aluminio con fricción ajustable

27860  
Página 727



Bisagras de aluminio con fricción ajustable

27861  
Página 728



Bisagras de aluminio con función de retención

27862  
Página 729



Bisagras de aluminio con función de retención

27865  
Página 730



Bisagras de fundición inyectada de cinc con agujeros alargados

27868  
Página 731



Bisagras de fundición inyectada de cinc con función de sujeción

27870  
Página 732



Bisagras de aluminio que se pueden colgar, izquierda

27870  
Página 733



Bisagras de aluminio que se pueden colgar, derecha

27870-01  
Página 734



Bisagras de acero inoxidable

27872  
Página 735



Bisagras de aluminio

27875  
Página 736



Bisagras de acero inoxidable

27875-01  
Página 737



Bisagras de acero inoxidable

27875-89  
Página 738



Bisagras que se pueden descolgar de acero inoxidable

27875-90  
Página 739



Bisagras de acero inoxidable

27876  
Página 740



Bisagras de acero inoxidable

27876-01  
Página 741



Bisagras atornillables ajustables de acero inoxidable

27876-02  
Página 742



Bisagras de acero inoxidable

27876-05  
Página 743



Bisagras atornillables de acero inoxidable

27877  
Página 744



Bisagras de hojalata, acero o acero inoxidable

27877-01  
Página 745



Bisagras atornillables de acero inoxidable

27879  
Página 746



Bisagras de acero o acero inoxidable interiores, ángulo de apertura 90°

27879-01  
Página 747



Bisagras de acero o acero inoxidable interiores, ángulo de apertura 125°

27879-02  
Página 748



Bisagras de acero o acero inoxidable interiores, ángulo de apertura 110°

27880  
Página 749



Bisagras de plástico con casquillo

27882  
Página 750



Bisagras de plástico con tornillo de fijación

27884  
Página 751



Bisagras de plástico con casquillo y tornillo de fijación

27885  
Página 752



Bisagras soldables

27886  
Página 753



Bisagras de acero inoxidable, soldables

27886-01  
Página 754



Bisagras de acero inoxidable, soldables

27886-03  
Página 755



Bisagras de acero inoxidable atornillables

+ Artículos nuevos/ampliados



norelem mueve

27000

Sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas

27888

Página 756



Bisagras  
soldables

27890

Página 757



Bisagras angulares  
con tuercas de fijación



27890-02

Página 758



Bisagras angulares  
con tuercas de fijación

27891

Página 759



Bisagras angulares  
con tuercas de fijación, versión larga

27892

Página 760



Bisagras angulares  
con agujero avellanado, versión larga

27898

Página 761



Bisagras  
de acero, sin mantenimiento

27900

Página 762



Bisagras elásticas  
de acero, acero inoxidable o aluminio,  
50 mm



27901

Página 763



Bisagras elásticas  
de acero o acero inoxidable, 75 mm

27902

Página 764



Bisagras elásticas  
de acero, acero inoxidable o aluminio,  
120 mm



27903

Página 765



Bisagras elásticas  
de acero o acero inoxidable, 180 mm

27904

Página 766



Bisagras elásticas  
de acero o acero inoxidable, 240 mm

27905

Página 767



Bisagras elásticas  
- Bisagras con muelle tensor y perfil  
de aluminio, 0,20 Nm

27906

Página 768



Bisagras elásticas  
- Bisagras con muelle tensor y perfil  
de aluminio, 0,35 Nm

27907

Página 769



Bisagras elásticas  
- Bisagras con muelle tensor y perfil  
de aluminio, 0,7 Nm

27908

Página 770



Bisagras elásticas  
Bisagras con muelle tensor y perfil de  
aluminio, 1,3 Nm

27909

Página 771



Bisagras elásticas  
Bisagras con muelle tensor y perfil de  
aluminio, 3,8 Nm

27950

Página 772



Interruptores de seguridad de bisagra

27951

Página 773



Interruptores de seguridad de bisagra  
versión alargada

+ Artículos nuevos/ampliados

**norelem mueve**

Sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas

**28000**

**Indicadores del nivel de aceite**  
**Tapones**  
**Tornillos tapón**  
**Tornillos de ventilación**  
**Varillas del nivel de aceite**  
**Tubos de llenado**

**28000**  
Página 776

Indicadores del nivel de aceite

**28000**  
Página 777

Indicadores del nivel de aceite

**28000-10**  
Página 778

Indicadores del nivel de aceite con control eléct. de nivel de aceite **+**

**28000-11**  
Página 779

Indicadores del nivel de aceite con control eléct. de temperatura **+**

**28000-12**  
Página 780

Indicadores del nivel de aceite con control eléct. de nivel de aceite y de temperatura **+**

**28001**  
Página 781

Indicadores del nivel de aceite versión larga

**28001-10**  
Página 782

Indicadores del nivel de aceite con control eléct. de nivel de aceite, versión larga **+**

**28001-11**  
Página 783

Indicadores del nivel de aceite con control eléct. de temperatura, versión larga **+**

**28001-12**  
Página 785

Indicadores del nivel de aceite con control eléct. de nivel de aceite y de temperatura, versión larga **+**

**28004**  
Página 786

Mirillas de nivel de aceite

**28006**  
Página 787

Mirillas de nivel de aceite encajadas

**28008**  
Página 787

Mirillas de nivel de aceite curvas

**28010**  
Página 788

Mirillas de nivel de aceite de aluminio

**28012**  
Página 788

Mirillas de nivel de aceite de aluminio con cristal de vidrio natural

**28013**  
Página 789

Tapones con hexágono interior con rosca cónica DIN 906

**28014**  
Página 790

Tapones con collar y hexágono interior DIN 908

**28016**  
Página 791

Tapones con collar y hexágono exterior DIN 910

**28018**  
Página 792

Tornillos tapón

**28020**  
Página 792

Tornillos tapón

**28021**  
Página 793

Tornillos tapón con hexágono interior

**28022**  
Página 794

Tapones

**28024**  
Página 795

Tornillos tapón con imán

**28026**  
Página 795

Tornillos tapón de aluminio con imán

**28027**  
Página 796

Tornillos tapón de aluminio

**28028**  
Página 797

Tornillos tapón

**28029**  
Página 798

Tornillos tapón con varilla del nivel de aceite

**28030**  
Página 799

Tornillos tapón

**28032**  
Página 800

Tapas para tubos de llenado

**28034**  
Página 800

Tornillos de ventilación

**28036**  
Página 801

Tornillos de ventilación con protección contra salpicaduras

**28038**  
Página 802

Tornillos de ventilación con válvula de retención

**28040**  
Página 803

Tornillos de ventilación de latón

**+** Artículos nuevos/ampliados

**norelem mueve**

Sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas

**29000**



**28042**  
Página 803

Tornillos de ventilación de latón con válvula de retención



**28048**  
Página 804

Tapones con varilla del nivel de aceite



**28054**  
Página 805

Tornillos de ventilación con varilla del nivel de aceite



**28058**  
Página 806

Tornillos de ventilación con válvula de retención y varilla del nivel de aceite



**28060**  
Página 807

Varillas del nivel de aceite



**28070**  
Página 808

Tubos de llenado



**28071**  
Página 809

Tubos de llenado



**28072**  
Página 810

Tubos de llenado



**Uniones de tubo**  
**Piezas de sujeción**  
**Elementos de sujeción**  
**Tubos**  
**Columnas adicionales**



**29000**  
Página 813

Conectores para tubo pieza en cruz, plástico



**29000**  
Página 813

Conectores para tubo pieza en cruz, aluminio



**29000**  
Página 814

Conectores para tubo pieza en cruz, aluminio



**29000**  
Página 815

Conectores para tubo pieza en cruz, de acero inoxidable



**29002**  
Página 816

Conectores para tubo pieza en cruz, plástico



**29002**  
Página 816

Conectores para tubo pieza en cruz, aluminio



**29004**  
Página 817

Conectores para tubo pieza en cruz, plástico



**29004**  
Página 817

Conectores para tubo pieza en cruz, aluminio



**29006**  
Página 818

Conectores para tubo pieza en T, plástico



**29006**  
Página 819

Conectores para tubo pieza en T, aluminio



**29006**  
Página 820

Conectores para tubo pieza en T, de acero inoxidable



**29008**  
Página 821

Conectores para tubo pieza en T, plástico



**29008**  
Página 822

Conectores para tubo pieza en T, aluminio



**29008**  
Página 822

Conectores para tubo pieza en ángulo, aluminio



**29010**  
Página 823

Conectores para tubo pie, plástico



**29010**  
Página 824

Conectores para tubo pie, aluminio



**29010**  
Página 825

Conectores para tubo pata, de acero inoxidable



**29012**  
Página 826

Conectores para tubo pie, plástico



**29012**  
Página 826

Conectores para tubo pie, aluminio



**29014**  
Página 827

Conectores para tubo brida, plástico



**29014**  
Página 828

Conectores para tubo brida, aluminio



**29014**  
Página 829

Conectores para tubo brida, aluminio



**29014**  
Página 830

Conectores para tubo brida, de acero inoxidable

+ Artículos nuevos/ampliados



**norelem mueve**

Sistemas y componentes para la construcción de plantas y máquinas

**29000**

**29016**  
Página 831



Conectores para tubo  
brida, plástico

**29016**  
Página 831



Conectores para tubo  
brida, aluminio

**29022**  
Página 832



Conectores para tubo  
recto, plástico

**29024**  
Página 833



Conectores para tubo  
pieza de articulación, plástico, con  
dentado interior

**29026**  
Página 834



Conectores para tubo  
pieza de articulación, plástico, con  
dentado exterior

**29028**  
Página 835



Conectores para tubo  
pieza de articulación, plástico, con  
dentado interior

**29030**  
Página 836



Conectores para tubo  
pie articulado, plástico, con dentado  
interior

**29032**  
Página 837



Conectores para tubo  
articulación, plástico

**29032**  
Página 838



Conectores para tubo  
articulación, aluminio

**29034**  
Página 839



Conectores para tubo  
articulación, plástico

**29034**  
Página 840



Conectores para tubo  
articulación, aluminio

**29036**  
Página 841



Conectores para tubo  
pie articulado, plástico

**29036**  
Página 842



Conectores para tubo  
pie articulado, aluminio

**29040**  
Página 843



Casquillos reductores  
cuadrados

**29042**  
Página 843



Casquillos reductores  
redondos

**29050**  
Página 844



Tubos redondos y tubos cuadrados

**29056**  
Página 845



Tapones

**29105**  
Página 847



Unidades lineales

**29120**  
Página 848



Conectores para tubo  
pieza en cruz, aluminio, para unidad  
lineal

**29125**  
Página 849



Conectores para tubo  
pieza en cruz, aluminio, para unidad  
lineal

**29130**  
Página 850



Conectores para tubo  
brida, aluminio, para unidad lineal

**29135**  
Página 851



Conectores para tubo  
pie, aluminio, para unidad lineal

**29180**  
Página 854



Soportes para monitor

**29200**  
Página 856



Bases simples

**29205**  
Página 857



Bases dobles

**29207**  
Página 858



Bases de sujeción doble

**29210**  
Página 859



Unidades de ajuste

**29215**  
Página 860



Anillos de regulación

**29240**  
Página 861



Barras de acero inoxidable

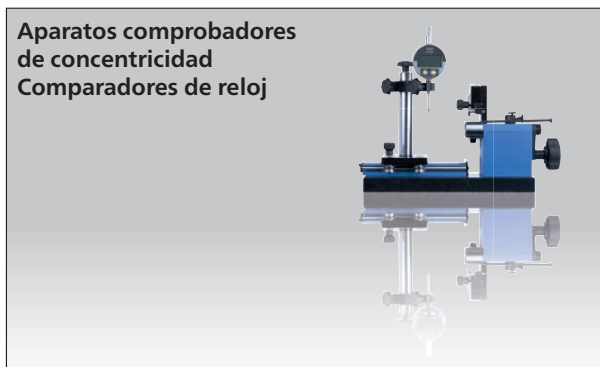
+ Artículos nuevos/ampliados



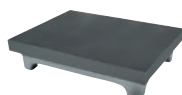
**norelem comprueba**

Elementos de medición y comprobación

**31000/32000**



**31000**  
Página 864



Mesas de medición

**31020**  
Página 864



Mesas de medición de precisión con columna

**31090**  
Página 865



Cilindros de entrada para piezas de trabajo con collar

**31100**  
Página 865



Soportes articulados con sujeción hidráulica

**31102**  
Página 866



Soportes de medición magnéticos

**31120**  
Página 866



Soportes magnéticos

**31125**  
Página 867



Soportes magnéticos

**31130**  
Página 867



Soporte transversal

**31140**  
Página 868



Soportes para comparador de reloj

**31141**  
Página 868



Soportes para comparador de reloj con ajuste de precisión

**31150**  
Página 869



Piezas de articulación

**31152**  
Página 869



Piezas de medición

**31154**  
Página 870



Piezas de medición

**31156**  
Página 870



Articulaciones de sujeción

**32501**  
Página 874



Aparatos comprobadores de concentricidad para diámetros de hasta 35 mm

**32506**  
Página 875



Aparatos comprobadores de concentricidad para diámetros de hasta 80 mm

**32501**  
Página 876



Accesorios para aparatos comprobadores de concentricidad

**32540**  
Página 879



Comparadores de reloj DIN 878

**32542**  
Página 880



Comparadores de reloj digitales

+ Artículos nuevos/ampliados

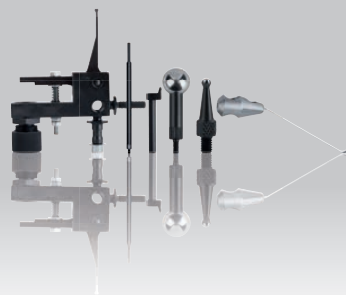


**norelem** comprueba

Elementos de medición y comprobación

**33000**

**Elementos estándar para dispositivos de control y comprobación**



**33000**  
Página 882



Uniones roscadas para comparadores de reloj con vástago de fijación Ø 8

**33010**  
Página 883



Soportes del comparador de reloj deslizante

**33012**  
Página 883



Soportes del comparador de reloj versión corta con rosca

**33014**  
Página 884



Soportes del comparador de reloj versión larga con rosca

**33016**  
Página 884



Soportes del comparador de reloj versión corta con espiga lisa

**33018**  
Página 885



Soportes del comparador de reloj para horquilla de medición

**33020**  
Página 886



Palpadores con superficie plana

**33022**  
Página 886



Palpadores con extremo achaflanado

**33024**  
Página 887



Palpadores con superficie plana reducida

**33026**  
Página 887



Palpadores con extremo abombado reducido

**33028**  
Página 888



Palpadores planos

**33029**  
Página 888



Palpadores planos separado

**33032**  
Página 889



Prolongaciones para insertos de medición

**33035**  
Página 889



Palpadores para tope fijo plano y separado

**33040**  
Página 890



Insertos de medición con punta redondeada

**33042**  
Página 890



Insertos de medición con punta esférica

**33044**  
Página 891



Insertos de medición cuneiformes

**33046**  
Página 891



Insertos de medición con superficie plana

**33048**  
Página 892



Insertos de medición con extremo abombado

**33050**  
Página 892



Insertos de medición con superficie plana ampliada

**33052**  
Página 893



Prolongaciones para insertos de medición

**33058**  
Página 893



Set de insertos de medición de 11 piezas

**33058**  
Página 894



Insertos de medición de acero endurecido rosca M2,5

**33058**  
Página 895



Insertos de medición de metal duro rosca M2,5

**33060**  
Página 896



Estribos protectores para comparador de reloj

**33070**  
Página 898



Soportes del comparador de reloj deflector 90°

**33072**  
Página 898



Soportes del comparador de reloj deflector 90° palanca de palpador con rosca

**33074**  
Página 899



Soportes del comparador de reloj deflector 90° palanca de palpador con perforación

**33076**  
Página 899



Soportes del comparador de reloj deflector 180° palanca de palpador con perforación

**33078**  
Página 900



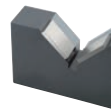
Soportes del comparador de reloj deflector 90° palanca de palpador con rosca

**33080**  
Página 900



Soportes del comparador de reloj deflector 180° palanca de palpador con rosca

**33090**  
Página 901



Accesorios prismáticos

+ Artículos nuevos/ampliados





## norelem comprueba

Elementos de medición y comprobación

# 33000

**33092**  
Página 901



Distanciadores  
para accesorios prismáticos

**33105**  
Página 902



Tuerca con ranura

**33110**  
Página 903



Columnas pivotantes

**33115**  
Página 904



Sistemas pivotantes

**33140**  
Página 905



Dispositivos de medición

**33150**  
Página 907



Brazos de medición

**33180**  
Página 908



Mandriles  
con resorte y palanca tensora

**33182**  
Página 909



Mandriles  
con resorte y curva de elevación

**33184**  
Página 910



Soporte ajustable  
para puntos de centrado

**33190**  
Página 910



Puntos fijos de centrado

**33202**  
Página 912



Elementos de medición  
para ruedas dentadas

**33205**  
Página 913



Soportes esféricos

**33225**  
Página 915



Tornillos de banco de precisión

**33226**  
Página 916



Mandriles  
de tres mordazas de precisión  
Mandriles de sujeción manual



**33227**  
Página 917



Apoyos de aguja



**33250**  
Página 918



Juego de componentes de sujeción

**33260**  
Página 919



Tornillos tensores de muelle

**33262**  
Página 920



Columnas  
para tornillo tensor de muelle

+ Artículos nuevos/ampliados

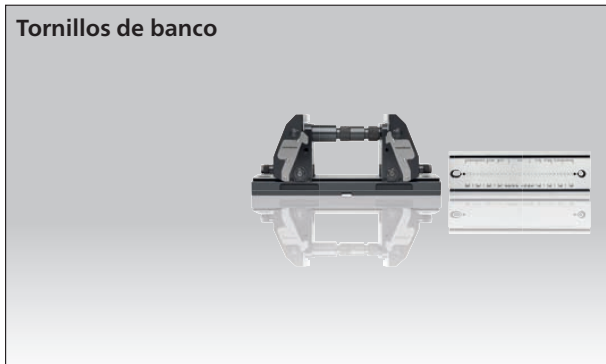
**norelem**

**norelem** sujeta

Técnica de sujeción

**41000**

**Tornillos de banco**



**41350**  
Página 937



Accesorios de sujeción  
de piezas redondas

**41355**  
Página 938



Árboles de extensión

**41360**  
Página 938



Árboles de adaptación

**41365**  
Página 939



Acoplamientos  
para sujeción en cruz

**41370**  
Página 940



**41300**  
Página 926



Dispositivos  
de sujeción de 5 ejes compactos  
Mordaza de sujeción con acabado natural

**41305**  
Página 927



Placas de base

**41315**  
Página 928



Mordazas de sujeción completas

**41320**  
Página 929



Mordazas de sujeción lisas

**41320**  
Página 929



Mordazas de sujeción con pines

**41320**  
Página 930



Mordaza de sujeción  
con sobremedida para el mecanizado

**41325**  
Página 931



Mordazas pendulares

**41330**  
Página 932



Mordazas de sujeción lisas  
para mordaza pendular

**41330**  
Página 933



Mordazas de sujeción con pernos  
para mordaza pendular

**41335**  
Página 934



Mordazas intermedias

**41340**  
Página 935



Mordazas de sujeción con acabado  
natural para mordaza intermedia

**41340**  
Página 935



Mordazas de sujeción con pernos  
para mordaza intermedia

**41345**  
Página 936



Apoyos

**41060**  
Página 936



Pernos de sujeción

**+** Artículos nuevos/ampliados

## norelem transporta

Tecnología de transporte y movimiento

## 95000



<p><b>95010</b> Página 944</p> <p>Rodillos guía y ruedas fijas de la máquina versión estándar</p>	<p><b>95020</b> Página 951</p> <p>Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero, versión pesada</p>
<p><b>95010</b> Página 945</p> <p>Rodillos guía y ruedas fijas de la máquina eléctricamente conductores, versión estándar</p>	<p><b>95024</b> Página 952</p> <p>Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero, versión estándar</p>
<p><b>95012</b> Página 946</p> <p>Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero, versión pesada</p>	<p><b>95028</b> Página 953</p> <p>Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero, versión media</p>
<p><b>95012</b> Página 947</p> <p>Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero, eléctricamente conductores, versión pesada</p>	<p><b>95030</b> Página 954</p> <p>Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero, versión pesada</p>
<p><b>95016</b> Página 948</p> <p>Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero estándar</p>	<p><b>95032</b> Página 955</p> <p>Rodillos guía y ruedas fijas de acero soldado, versión pesada</p>
<p><b>95016</b> Página 949</p> <p>Rodillos guía y ruedas fijas de la máquina eléctricamente conductores, versión estándar</p>	<p><b>95034</b> Página 956</p> <p>Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero, versión estándar</p>
<p><b>95018</b> Página 950</p> <p>Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero, versión estándar</p>	<p><b>95036</b> Página 957</p> <p>Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero, versión pesada</p>

<p><b>95040</b> Página 958</p> <p>Rodillos guía y ruedas fijas de chapa de acero, versión pesada</p>	<p><b>95045</b> Página 959</p> <p>Rodillos guía de chapa de acero versión compacta</p>
<p><b>95050</b> Página 960</p> <p>Neumáticos macizos estándar sobre llantas de chapa de acero</p>	<p><b>95053</b> Página 961</p> <p>Ruedas de goma maciza elástica</p>
<p><b>95056</b> Página 961</p> <p>Ruedas de poliamida con superficie de rodadura rellena</p>	<p><b>95057</b> Página 962</p> <p>Rodillos guía</p>
<p><b>95058</b> Página 963</p> <p>Ruedas de aluminio con superficie de rodadura rellena</p>	<p><b>95059</b> Página 963</p> <p>Rodillos para cargas pesadas</p>
<p><b>95060</b> Página 964</p> <p>Ruedas para cargas pesadas cuerpo de la rueda soldado</p>	

<p><b>95062</b> Página 964</p> <p>Ruedas de poliamida</p>	<p><b>95064</b> Página 965</p> <p>Ruedas de poliamida versión pesada</p>
<p><b>95065</b> Página 966</p> <p>Ruedas Duroplast resistentes al calor</p>	<p><b>95090</b> Página 967</p> <p>Rodillos de elevación con pie de ajuste fijo integrado con agujero posterior o placa roscada</p>
<p><b>95092</b> Página 968</p> <p>Rodillos de elevación con pie de máquina integrado</p>	<p><b>95150</b> Página 971</p> <p>Ruedecillas esféricas con carcasa de chapa de acero</p>
<p><b>95152</b> Página 972</p> <p>Ruedecillas esféricas con carcasa de chapa de acero y bola de carga de plástico</p>	<p><b>95154</b> Página 973</p> <p>Ruedecillas esféricas con elementos tensores</p>
<p><b>95156</b> Página 974</p> <p>Ruedecillas esféricas con carcasa de acero maciza</p>	

+ Artículos nuevos/ampliados

norelem technoshop

96000

95156-01  
Página 974



Rodillos esféricos para carga pesada

95156-02  
Página 975



Rodillos esféricos para carga pesada

95158  
Página 975



Ruedecillas esféricas con perforaciones de fijación, sin carcasa

95160  
Página 976



Ruedecillas esféricas con elemento de fijación

95164  
Página 976



Anillos de tolerancia

95180  
Página 977



Ruedecillas esféricas mini

95182-01  
Página 978



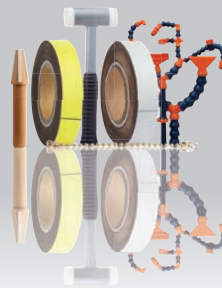
Rodillos esféricos con perno roscado

95300  
Página 979



Cintas transportadoras pequeñas con accionamiento interior

Tiras de graduación  
Placas y bolsillos magnéticos  
Redes de protección  
Martillos de plástico Supercraft  
Insertos de mazo  
Limpiadores de conos y cilindros  
Mangueras para refrigerante



96200  
Página 983



Mangueras de refrigerante LOC-LINE® Flexi

96202  
Página 986



Mangueras de absorción LOC-LINE® Flexi 75

96203  
Página 987



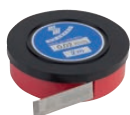
Mangueras de absorción LOC-LINE® Flexi 75 antiestáticas

96205  
Página 988



Toberas de alta presión LOC-LINE®

96382  
Página 989



Tiras de graduación de precisión

96390  
Página 990



Cadenas de bolas

96450  
Página 992



Placas magnéticas para tiendas del rodillo, previamente troqueladas

96455  
Página 992



Placas magnéticas para tiendas

96460  
Página 993



Rodillos de cinta magnética

96465  
Página 993



Perfiles magnéticos en C

96470  
Página 994



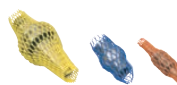
Envolturas magnéticas

96471  
Página 994



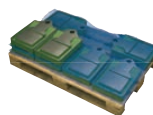
Envolturas magnéticas con gran fuerza de adhesión

96500  
Página 995



Redes de protección superficial

96510  
Página 995



Redes protectoras

96520  
Página 996



Perfiles de protección de cantos con banda de sujeción de acero integrada

96521  
Página 997



Perfiles de protección de esquinas con centro de cable de acero integrado

96610  
Página 998



Martillos de plástico sin rebote

96614  
Página 998



Insertos de mazo para martillos de plástico Supercraft

96630  
Página 999



Limpiadores de conos Morse (MK)

96632  
Página 999



Limpiadores de conos de gran apertura (SK)

96634  
Página 1000



Limpiadores de conos huecos (HSK)

96636  
Página 1001



Limpiadores de cilindros

96638  
Página 1001



Limpiadores de cilindros de dos piezas

+ Artículos nuevos/ampliados



norelem technoshop

97000

96650

Página 1002



Llaves de gancho con saliente  
DIN 1810A ampliada

96651

Página 1003



Llaves de espigas  
ajustable, acodada

Lubricantes  
Tecnología de pegado  
Racores de lubricación



97900

Página 1006



Klüber Quietsch-Ex

97901

Página 1006



Pasta Klüber

97903

Página 1007



Pasta de cobre  
sin plomo Klüber

97905

Página 1007



Grasa lubricante de seguridad Klüber

97907

Página 1008



Lubricante de disulfuro de molibdeno  
Klüber

97909

Página 1008



Grasa fluida para cadenas Klüber

97920

Página 1009



Laca lubricante Klüber UNIMOLY  
C 220

97930

Página 1010



Aceite universal Ballistol  
con calidad para alimentos

97940

Página 1012

Página 1013



Racores de lubricación  
forma cónica según DIN 71412

97941

Página 1014



Tapas protectoras para racor de  
lubricación  
para racor cónico de lubricación

97942

Página 1015



Racores de lubricación  
forma de embudo según DIN 3405

97944

Página 1016



Racores de lubricación  
forma plana según DIN 3404

97990

Página 1017



Metal líquido epoxy LOCTITE

97990

Página 1017



Metal líquido epoxy LOCTITE

97990

Página 1018



Producto para retener tornillos  
LOCTITE

97990

Página 1019



Pegamento universal LOCTITE

97990

Página 1020



Empaquetadura roscada LOCTITE

97990

Página 1021



Sellante de superficies LOCTITE

97990

Página 1022



Pegamento y sellante LOCTITE

97990

Página 1023



Producto para juntas LOCTITE

97990

Página 1024



Limpiador LOCTITE

97990

Página 1025



Activadores LOCTITE

97990

Página 1025



Dosificadores

+ Artículos nuevos/ampliados



