

Articulații precise și tolerante



Elesa+Ganter își extinde gama de articulații sferice, incluzând modele în unghi și modele axiale.

Ori de câte ori este necesară transmiterea forțelor cu precizie, compensând în același timp toleranțele de montaj sau alte variații mecanice, articulațiile sferice axiale reprezintă o soluție optimă – în special în aplicații precum robotica și sistemele de automatizare de înaltă precizie. Elesa+Ganter și-a extins acum gama prin introducerea noilor articulații sferice axiale [GN 71802.1](#)

Atunci când două axe se intersectează la un unghi drept, conexiunea poate fi realizată eficient printr-un știft sferic și un suport sferic, formând o articulație sferică. [DIN 71802](#) este proiectată pentru a compensa abateri de până la 18° față de unghiul de 90°, asigurând astfel flexibilitate și precizie în alinierea componentelor. Conexiunea dintre știftul sferic și suportul sferic este realizată prin intermediul unui inel de fixare integrat, care permite montarea și demontarea manuală.

[DIN 71802](#) este disponibil cu diametre ale bilei între 8 și 19 milimetri, în variante din oțel sau oțel inoxidabil.

Noile articulații sferice axiale [GN 71802.1](#) sunt proiectate pentru a compensa abateri de aliniere a axelor de până la $\pm 18^\circ$, oferind astfel o flexibilitate optimă. Acestea sunt concepute pentru transmiterea forțelor de compresie de-a lungul axei longitudinale, fără deviere unghiulară, caracteristică esențială în aplicații precum sistemele de acționare liniară sau sistemele de ridicare. În cazul solicitărilor la tracțiune, un inel de fixare integrat asigură menținerea sigură a articulației în poziție, până la atingerea unei forțe minime de extracție, predefinite, prevenind astfel desfacerea accidentală a ansamblului.

Capacele de protecție compatibile [GN 710](#), fabricate din cauciuc cloroprenic (CR), oferă o etanșare eficientă împotriva murdăriei, prafului și altor contaminanți, contribuind astfel la prelungirea duratei de viață a articulației și la reducerea necesarului de întreținere.

Articulația sferică [GN 782](#) este recomandată pentru aplicațiile ce solicită blocarea precisă a alinimentului axial. Tensionarea variabilă, asigurată de cele patru arcuri Belleville integrate, permite reducerea sau eliminarea completă a jocului funcțional al articulației. Blocarea se realizează simplu și rapid, fără necesitatea unor unelte, prin intermediul unei piulițe moletate de strângere și a unui șurub de fixare. Sunt disponibile variante cu filet interior, filet exterior sau combinații ale acestora, adaptate diverselor tipuri de montaj.

Articulația sferică [GN 784](#) se diferențiază semnificativ față de modelele anterioare atât prin construcție, cât și prin funcționalitate. Aceasta este compusă dintr-un corp cilindric robust și o bilă mare, mobilă, care poate fi fixată în poziție prin intermediul unei manete de strângere manuală sau al unui șurub de presiune. Cuplul de reținere al bilei este de până la cinci ori mai mare decât cuplul de strângere aplicat, asigurând o fixare solidă și fiabilă. Deși inițial utilizată frecvent la trepiede foto, această articulație este acum utilizată în special în medii industriale, pentru montarea și reglarea oglinzilor, camerelor și a senzorilor.

Mai multe informații despre piesele standard Elesa+Ganter pot fi găsite pe internet la adresa: elesa-ganter.ro



ELESA+GANTER | Authorized Distributor

STAMEL SRL

RO24649499 * ROONRC.J200800282206

Strada Fânului nr. 50A

500484 - Brașov – România

office@stamel.ro | www.elesa-ganter.ro



DESIGNED
FOR ENGINEERING