

# Robustez y precisión en la aplicación.



---

**Los robustos reductores helicoidales se caracterizan por las elevadas fuerzas radiales admisibles, el preciso escalonamiento de las relaciones de transmisión y un bajo juego angular.**

Disponibles en versiones de 2, 3 y 4 etapas con un par de hasta 14 000 Nm y una relación de transmisión de hasta  $i = 3700$ .

## Características principales

- Clases de eficiencia energética para un uso rentable y con garantía de futuro en muchas aplicaciones y países
- Tamaños y pares muy escalados para una adaptación óptima a la máquina
- Dimensiones normalizadas de ejes y bridas para facilitar la integración en la máquina
- Eficiencia con un alto rendimiento superior al 94%

# Motores Lenze con reductor helicoidal g500-H

Los motores con reductor helicoidal son una unidad de accionamiento compacta y potente. Gracias a las múltiples opciones en el lado del accionamiento y en el de salida, garantizamos una adaptación fácil y precisa del accionamiento a su aplicación.

## Modelos m550 y MF

- Con motores trifásicos IE2 e IE3 según la Directiva ERP: rango de potencia de 0.12 ... 55 kW
- Con motores trifásicos MF optimizados para convertidor: rango de potencia de 0.55 ... 22 kW

## Modelos Lenze Smart Motor

- Con Lenze Smart Motor m300: par nominal de 1.75 Nm y 5 Nm

## Modelos MCS, m850 y MCA

- Con servomotores síncronos y asíncronos: Rango de potencia: 0.25 ... 38.4 kW



m550



Lenze Smart Motor



MCS



m850



MCA

## Ajustado a sus condiciones ambientales

| Reductor con                   | Motores trifásicos                     | Lenze Smart Motor | Servomotores |
|--------------------------------|----------------------------------------|-------------------|--------------|
| Grado de protección (EN 60529) | IP55                                   |                   | IP54/IP65    |
| Clase de eficiencia energética | IE2, IE3 u optimizado para convertidor |                   |              |
| Homologaciones                 | cURus, CCC y UkrSepro                  |                   |              |
| Temperatura de almacenamiento  | -30 ... 60 °C                          |                   |              |
| Temperatura de funcionamiento  | -20 ... 40 °C                          |                   |              |

## Protección de superficies y contra la corrosión

| Reductor con      | Motores trifásicos, Lenze Smart Motor y servomotores |
|-------------------|------------------------------------------------------|
| OKS-G (imprimado) | Imprimación 1K                                       |
| OKS-S (Small)     | Pintura de acabado PUR 2K                            |
| OKS-M (Medium)    | Imprimación 1K, pintura de acabado PUR 2K            |
| OKS-L (Large)     | Imprimación EP 2K, pintura de acabado PUR 2K         |

## Datos técnicos

| Tamaño del reductor        |    | g500-H45           | g500-H100         | g500-H140         | g500-H210                | g500-H320  | g500-H450          | g500-H600          | g500-H850  | g500-H1500        | g500-H3000        | g500-H5000  | g500-H8000  | g500-H14000  |
|----------------------------|----|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|------------|--------------------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|
| Par nominal                | Nm | 45                 | 100               | 140               | 210                      | 320        | 450                | 600                | 850        | 1500              | 3000              | 5000        | 8000        | 13 000       |
| Relación de transmisión    |    | 3 - 60             | 3 - 600           | 3 - 750           | 3 - 2900                 | 3 - 3200   | 3 - 3700           | 3 - 2500           | 3 - 2300   | 4 - 3100          | 4 - 2800          | 5 - 370     | 4 - 330     | 5 - 330      |
| Dimensiones del eje macizo | mm | 14 x 28<br>20 x 40 | 20<br>x 40        | 25<br>x 50        | 25<br>x 50               | 30<br>x 60 | 30 x 60<br>35 x 70 | 35 x 70<br>40 x 80 | 40<br>x 80 | 50<br>x 100       | 60<br>x 120       | 70<br>x 140 | 90<br>x 170 | 110<br>x 210 |
| Dimensiones de la brida    | mm | 120<br>140<br>160  | 120<br>140<br>160 | 120<br>140<br>160 | 120<br>140<br>160<br>200 | 160<br>200 | 160<br>200<br>250  | 200<br>250         | 250<br>300 | 250<br>300<br>350 | 300<br>350<br>450 | 350<br>450  | 450<br>550  | 450<br>550   |