

Engrasadores y boquillas

Sistemas profesionales de engrase y lubricación manual / automática: Gama completa de engrasadores normalizados (rectos, 45°, 90°, cabeza plana) según normas DIN 71412, DIN 3404 y DIN 3405, junto con boquillas acopladoras de 4 grapas y terminales de alta presión. Fabricación en acero cincado templado, latón y acero inoxidable AISI 303 / 316.



Engrasadores Cónicos

DIN 71412 · Recto (H1), 45° (H2), 90° (H3)



Cabeza Plana (Botón)

DIN 3404 · M1 (Ø16 mm), M22 (Ø22 mm)



Boquillas y Terminales

4 Grapas · Acoplamiento rápido · Alta Presión

GAMA DE MODELOS Y ROSCAS NORMALIZADAS

1. Engrasadores Cónicos Tipo Hidráulico (DIN 71412)

Forma / Ángulo	Roscas Métricas	Roscas Pulgadas	Materiales
H1 Recto (180°)	M6x1,0 / M8x1,0 / M10x1,0 / M10x1,5	1/8" GAS · 1/4" GAS · 1/4" SAE	Acero cincado, Inox, Latón
H2 Acodado (45°)	M6x1,0 / M8x1,0 / M8x1,25 / M10x1,0	1/8" GAS · 1/4" GAS	Acero cincado, Inox, Latón
H3 Acodado (90°)	M6x1,0 / M8x1,0 / M10x1,0 / M12x1,5	1/8" GAS · 1/4" GAS · 3/8" GAS	Acero cincado, Inox, Latón
H1 Auto-roscante	M6 / M8 / M10 (Paso cónico)	1/8" NPT	Acero cementado templado

2. Engrasadores de Cabeza Plana / Botón (DIN 3404)

Tipo / Cabeza	Roscas Disponibles	Ø Cabeza Plana	Aplicación Principal
M1 (Hexagonal)	M6 / M8 / M10 / M12 · 1/8" y 1/4" GAS	Ø 16 mm	Maquinaria pesada, obra pública
M22 (Gran Caudal)	M16x1,5 · 3/8" y 1/2" GAS	Ø 22 mm	Grúas, minería y grandes cojinetes
T1 Embudo (DIN 3405)	M6 / M8 / M10 para embutir	A ras de superficie	Espacios reducidos y caras planas

3. Boquillas, Conectores y Accesorios de Engrase

Accesorio	Conexión / Rosca	Presión Máx.	Características
Boquilla 4 Grapas	M10x1,0 / 1/8" GAS Hembra	400 bar	Mordazas templadas con muelle
Boquilla de Cierre Rápido	1/8" GAS / M10 (Palanca rápida)	690 bar	Conexión sin fugas, liberación fácil
Boquilla Deslizante	Para cabeza plana Ø16 / Ø22	350 bar	Acoplamiento deslizante estanco
Tapones de Protección	Ajuste elástico a cabeza cónica	-	Colores (rojo/amarillo/negro) antipolvo

ESPECIFICACIONES Y VENTAJAS

Materiales y Fabricación

- **Acero Cincado:** Templado superficial y pasivado anticorrosión (resistente > 72h niebla salina).
- **Acero Inoxidable:** AISI 303 (1.4305) y AISI 316L (1.4404) para sector químico y alimentario.
- **Latón:** Antichispas y naval.

Válvula de Retención Integrada

- **Bola y muelle de acero:** Cierre estanco inmediato tras inyección de grasa.
- **Protección total:** Evita la entrada de polvo, viruta, agua y contaminantes al cojinete.

Sectores de Aplicación

- **Automoción e Industria:** Rótulas, rodamientos, guías lineales y transmisiones.
- **Agrícola y Obra Pública:** Tractores, excavadoras, palas y bulones.
- **Sector Eólico y Naval.**

Kits y Suministro

- **Kits de surtido:** Cajas organizadoras con las métricas más habituales.
- **Latiguillos flexibles:** Mangueras de alta presión para bombas manuales y neumáticas.