

Informe Comparativo Brazos Motores Batientes

A continuación, se detallan las diferencias técnicas entre **BFT Lux-L vs. NICE Titan TTN3724HS** dos de los operadores para cancelas batientes más robustos del mercado italiano.

Cuadro Comparativo de Características

Característica	BFT Lux-L (Oleodinámico)	NICE Titan TTN3724HS (Hi-Speed)
Tecnología del Motor	Hidráulica (Oleodinámica)	Electromecánica 24V DC
Alimentación	230V AC	24V DC
Longitud Máxima Hoja	4.0 m	3.7 m
Peso Máximo Hoja	500 kg	450 kg
Velocidad / Tiempo 90°	33 segundos	12 segundos (aprox.)
Grado de Protección	IP57	IP54
Frecuencia de Uso	Muy Intensivo	Ciclo Continuo
Fuerza de Empuje	3000 N	1900 N
Reacción al Impacto	Embrague Hidráulico	Encoder Magnético
Bloqueo	Electrocerradura (Reversible)	Mecánico (Irreversible)

Análisis Técnico y Diferencias Clave

1. Velocidad vs. Potencia Hidráulica

El **NICE Titan HS** es el ganador absoluto en términos de agilidad, logrando aperturas en solo **12 segundos**, lo que lo hace ideal para accesos donde la seguridad depende de un cierre rápido. Por otro lado, el **BFT Lux-L** utiliza potencia hidráulica para ofrecer un empuje masivo de **3000 N**, permitiendo mover hojas más largas (4m) y con mayor resistencia al viento.

2. Resistencia Ambiental (IP)

El **BFT Lux-L** cuenta con una certificación **IP57**, lo que significa que es extremadamente resistente al polvo y a la inmersión temporal en agua, superando el estándar IP54 del NICE Titan. Esto lo posiciona como la mejor opción para zonas geográficas con inundaciones menores o climas extremos.

3. Precisión y Seguridad

NICE integra un **Encoder Magnético** que asegura una detección de obstáculos sumamente sensible y un control preciso de las desaceleraciones. BFT confía en su **embrague hidráulico** mediante válvulas by-pass para la seguridad anti-aplastamiento, una tecnología mecánica probada pero menos "inteligente" en términos de programación digital que el sistema de NICE.

4. Respaldo y Continuidad

Al ser un sistema de **24V**, el NICE Titan permite la integración sencilla de baterías de respaldo (PS324), garantizando la operatividad durante cortes de energía. El BFT Lux-L, al ser de 230V, requiere de sistemas UPS externos más complejos para la misma función.