



HIGH DYNAMICS INSIDE

Husillos a bolas de alto rendimiento
fabricados con la tecnología
XTREM DYNAMICS



Engineered by SHUTON

XTREM DYNAMICS



Redefine la filosofía de **SHUTON** en la búsqueda de tecnologías y materiales en pos de mejorar la rigidez de los husillos a bolas, con el fin de aumentar la Dinámica y, en consecuencia, el Rendimiento.

MAYOR DISPONIBILIDAD DE MÁQUINA

Mejora de la vida del husillo para incremento de los tiempos de disponibilidad de máquina.

MÁS DURABILIDAD

Las mejoras paralelas en materiales, tratamiento y procesos, contribuyen a un incremento adicional de la vida del husillo.

MÁS RENDIMIENTO

Incremento de las aceleraciones y velocidades de avance para mayor rendimiento durante más tiempo en aplicaciones extremas.

MÁS RIGIDEZ

Rigidez eficiente orientada a mejorar la calidad de mecanizado de las piezas optimizando la frecuencia natural del sistema y mejorando los parámetros Kv y Kp del motor, y el jerk.

MÁS DINÁMICA

Mejora de aceleraciones y velocidades de avance del accionamiento, manteniendo valores óptimos de temperatura y ruido.

MENOS MANTENIMIENTO

Mejora en el comportamiento y la vida del husillo para la reducción del coste de ciclo de vida (LCC)



La innovación continua permite el desarrollo de soluciones de ingeniería aplicada a las múltiples necesidades del mercado



SHUTON COMPLEX®

- Rigidez eficiente orientada a mejorar los tiempos de mecanizado de las piezas en los sectores productivamente más exigentes, como la **automoción** y la **aeronáutica**.

SHUTON HDL

HIGH DYNAMIC & HEAVY LOAD BALLSCREWS

- Alta dinámica y altas cargas para el desarrollo de aplicaciones de **inyección de plástico**, **prensas** y otras aplicaciones de **alta exigencia**.

SHUTON i+

EXTENDED RANGE FOR OPTIMISED PERFORMANCE

- Soluciones para aplicaciones límite que incluyen diseños llevados al extremo de referencias **COMPLEX e i+**. Ofrecen resultados eficientes en aplicaciones extremadamente exigentes.

SHUTON PRIME

HIGH PRECISION AT SLOW MOTION

- Reingeniería de husillos de recirculación interna para posicionamiento optimizado y movimiento suave en aplicaciones de velocidades bajas.

SOLUCIONES PERSONALIZADAS

- Husillos de doble entrada, tuercas con sistemas de refrigeración, limpiadores de triple efecto, sistemas de tuerca giratoria, diseños de tuercas especiales, entre otras.



iBallscrew

Destaca el **husillo inteligente iBallscrew**. La **monitorización 4.0** permite adelantarse a la falta de lubricación, vibraciones o a un incremento de la temperatura que impediría un uso correcto del husillo.

ENTRADAS	TIPO TUERCA	RECIRCULACIÓN	TECNOLOGÍA	ISO	SOLUCIONES ADAPTADAS
Simple	Simple	S	Prime	1	Refrigeración
Doble	Simple precargada	U	Complex	3	Lubricación
	Doble	B	HDL	5	Circuitos extra
	Compacta				Limpiadores especiales
	TUC				Sistema tuerca giratoria

Gama de husillos a bolas

Diámetro: 20, 25, 32, 40, 50, 63, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 160, 200 mm

Paso: 5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 20, 24, 25, 30, 32, 40, 50, 60, 64, 80 mm, otros consultar

Diámetro de bola: 3.175, 3.969, 4.762, 6.35, 7.938, 9.525, 12.7, 15.88, 19.05, 22.225, 25.4 mm

Circuitos: hasta 20 circuitos, dependiendo del caso

Longitud: hasta 15 metros en una sola pieza



Shuton, con más de **40 años de presencia internacional**, cuenta con un centro tecnológico propio y colabora estrechamente con centros tecnológicos externos y universidades.

La filosofía **Flexible Delivery Agreement** nos permite ofrecer una respuesta ágil y flexible, ofreciendo el mejor producto en el mejor plazo, con la posibilidad de definir planes de suministro adaptado.



¿DÓNDE ENCONTRARNOS?

SHUTON S.A.

Polígono Industrial Goiain
C/ Subinoa, 5
01170 LEGUTIANO (España)

Tel.: +34 945 465 629
Fax: +34 945 465 610
shuton@shuton.com

www.shuton.com