

TABLA DE AJUSTES RECOMENDADOS SEGÚN LA APLICACIÓN

Criterios	Ejemplos de aplicación	ISO Agujero único	ISO Eje único
Ajustes muy libres, correspondientes a una débil precisión	Para los aparatos de frenos de material ferroviario, para órganos cuyo deslizamiento se realiza sin engrase.	H11/d11 H10/d10 H10/d9	D11/h11 D10/h10 D10/h9
Ajustes a utilizar en condiciones de empleo poco severo que no necesitan más que una precisión media y que pueden permitir un funcionamiento sin engrase.	Para cigüeñales, bielas, ejes sobre tres cojinetes, bombas centrífugas, bombas de engranajes.	H8/e9 H9/e8	E8/h9 E9/h8
Ajuste de precisión media para piezas móviles; entre otras las que giran o deslizan en el casquillo de un soporte.	Ajustes para máquinas herramientas, ajustes para varillajes, palancas, articulaciones que se presentan en los aviones.	H8/e7	E8/h7
Precisión bastante grande: ajustes para rotaciones de órganos que se efectúan en condiciones poco severas de velocidad y de presión, pero que no necesitan a veces un mecanizado cuidadoso.	Giros de árboles de levas, ejes de arranque, árboles de bombas de aceite, ajuste de los portaescobillas en los motores eléctricos, etc.	H8/f8	F8/h8
Ajustes un poco menos precisos que los anteriores, que dan juegos de funcionamiento menos importantes.	En piezas giratorias o deslizantes en un cojinete o casquillo, rotaciones de ejes que giran a menos de 600 rpm con una presión de servicio inferior a 42 kg/cm ² ; piezas que deben deslizarse sin juego importante, ajustes para cojinetes lisos de máquinas herramientas para fijación mediante lengüetas deslizantes en las máquinas herramientas. Acoplamiento con discos desplazables.	H7/f7	F7/h7
Empleado en los casos que necesitan una buena precisión de rotación (juego mínimo nulo).	Ajuste para máquinas herramientas pequeño aparellaje, material ferroviario.	H8/h8	H8/h8
Ajustes de gran precisión para piezas móviles entre sí, que exigen guía precisa y no presentan más que movimientos de pequeña velocidad (deslizamiento más que rotación).	Válvulas cilíndricas de copa, piezas deslizantes de máquinas herramientas, escobillas de cortocircuito de máquinas eléctricas, ajustes para cojinetes de cilindros secadores, etc. Acoplamiento de planos desmontables. Encaje para centrar tuberías y válvulas.	H6/f6 H7/g6 H6/g5	F6/h6 G7/h6 G6/h5
Ajustes de gran precisión para piezas deslizantes o para piezas inmóviles, entre sí, que deben montarse y desmontarse a mano sin deterioración.	Fijación normal mediante chavetas, montaje de útiles en la torre de los tornos revólver, casquillos de máquinas de taladrar, montaje de rodamientos de bolas y rodillos, cajas de rodillos para vehículos sobre carriles. Empleados igualmente para órganos que deben estar sometidos a una gran precisión de rotación.	H7/h6 H6/h5	H7/h6 H6/h5
Ajustes indeterminados que dan juego o apriete con tendencia hacia el juego (juego medio siempre positivo); precisión muy grande. Utilizados para piezas inmóviles entre sí que pueden ser desmontadas y vueltas a montar sin deterioro y pueden ser puestas en su sitio con el martillo; caladas, no pueden, evidentemente, transmitir esfuerzo de consideración. Ajustes utilizados también para empleos que necesitan una gran precisión de rotación, con carga débil y dirección de carga indeterminada.	Ajustes para máquinas eléctricas (cojinetes, moyús de los ventiladores montados con chaveta o lengüeta, deflectores de aceite, poleas, alojamiento de chapas del estator, etc.), bombas, cojinetes de cigüeñales, cajas de rodillos, piñones de en extremo de árboles.	H7/j6 H6/j5 H6/k5	J7/h6 J6/h5 K6/h5
Ajustes indeterminados, correspondientes a una gran precisión que dan juego o apriete con tendencia al apriete (juego medio siempre negativo). Empleo en el caso de piezas inmóviles entre sí, que pueden ser desmontadas y montadas de nuevo con martillo, sin deterioro.	Bandajes en centros de ruedas (montado y desmontado con gran esfuerzo) necesita seguro contra el giro. Casquillos en los soportes, adecuados también para uniones fácilmente desmontables de ruedas en los ejes (lengüetas de ajuste). Piñones y ruedas dentadas, asiento prensado o forzado con lengüeta para n > 2000 rpm.	H8/m7 H7/m6 H6/m5	M8/h7 M7/h6 M6/h5
Ajustes con apriete utilizados en el caso de piezas inmóviles entre sí, calados con la prensa en frío o con aceite en caliente y que no pueden montarse y desmontarse sin deterioro. Se empleará para la unión de piezas para las cuales un giro a destiempo de una de ellas puede ser perjudicial para la marcha del mecanismo o del aparato al cual pertenecen.	Aplicaciones a acoplamiento fijos: rotorés sobre árboles hasta 50 mm de diámetro, montaje de poleas o engranajes de gran tamaño, de cojinetes de pies de biela, de cojinetes de empuje fijo para colectores de máquinas eléctricas, etc.	H7/p6 H6/p5 (**)	P7/h6 P6/h5
Se trata de ajustes calados con apriete, que necesitan un calaje en caliente. El desmontaje es imposible sin deterioro de las piezas y el calaje puede transmitir determinados esfuerzos.	Ajustes para máquinas eléctricas (otras que las máquinas normales con agujeros de 50 a 355 mm), calajes con aprietes (agujeros de 50 a 500 mm de diámetro apriete 1,5%), anillos colectores (agujeros superiores a 50 mm).	H7/s6 H8/u7 H8/x7	S7/h6 U8/h7 X8/h7
Ajuste deslizante para piezas de centrado que se sueltan con facilidad.	Piñones y ruedas dentadas n < 200 rpm con chaveta de cuña (montaje sin esfuerzo), tapas de cojinetes, acoplamiento y poleas de freno sobre ejes estirados en frío.	H7/h9 (**)	H7/h9
Ajuste prensado.	Acoplamiento elásticos y rígidos n > 200 rpm (con lengüeta). Poleas de freno n > 200 rpm (con lengüeta). Casquillos de acero o fundición en cárteres o cubos. Casquillos de bronce (enteros) en cárteres o cubos, bridas, etc. (sin seguro contra el giro).	H7/h6 (**)	R7/h6
Ajuste deslizante.	Para ruedas dentadas desplazables sobre ejes, manguitos de acoplamiento y otros, ajuste giratorio de cojinetes de engrase por anillo y cojinetes de grasa consistente en cárter de engranajes.	E8/h9	H8/e9
Ajuste giratorio basto.	Para cojinetes de ejes de transmisiones engrasados con grasa consistente.	C11/h9	