## [Technische Daten] Grundlagen der Passungsauswahl/Maßtoleranzen und Passungen

Zeichnungshandbuch in JIS-Reihe (Anwendung) Auszug und Bearbeitung aus JIS JIS B0401-1, -2 (1998)

			Н6	H7	Н8	Н9	Geeigneter Artikel	Leistungsklassifizierung	Anwendungsbeispiel					
		Lockere Passung				с9	Teil mit Platz für breiten Spalt oder bewegliches Teil, das einen Spalt erfordert. Teil zur Verwendung bei einer großen Lücke zur Erleichterung des Zusammenbaus. Teil für das eine angemessene Lücke auch bei hohen Temperaturen erforderlich ist.	r Verwendung bei einer großen Lücke zur Erleichterung des Zusammenbaus.   Släst auf. Großer Positionsfehler						
werden		Ilpassung			d9	d9	Kurbelwange und Pleuellager (Seite) Auslassventil-Box und gleitender Teil eines Federlagers Kolbenring und Ringnut							
Kann relativ bewegt werden	Spielpassung	Leichte Rollpassung		е7	e8	e9	Teil zur Verwendung bei einer großen Lücke oder Teil, für das eine Lücke benötigt wird. Relativ große Lücke, gut geschmiertes Lager. Lager für hohe Temperaturen, hohe Drehzahl und Schwerlast (hochwertige Druckumlaufschmierung).	Reguläres Dreh- bzw. Gleitelement (Muss gut geschmiert sein.)	Anschluss der Auslassventil-Box Hauptlager für Kurbelwelle Reguläres Gleitelement					
Kann rela	S	Rollpassung	f6	f7	f7 f8		Teil mit eingefügtem gekühltem Auslassventil. Reguläre Welle und Buchse Hebel und Buchse für Verbindungsvorrichtung							
		Feine Rollpassung						Für präzise Bewegung erforderliches Teil, praktisch ohne Spiel.	Hebel und Stift für Verbindungsvorrichtung Passfeder und Nut Präzisionssteuerventilstange					
		Gleitpassung	h5	h6 h7 h9			Passung, die bei aufgetragenem Schmiermittel eine Bewegung mit der Hand ermöglicht, (hochwertige Positionierung) Spezielles Präzisionsgleitelement Unwichtiges statisches Teil	Kranz und Nabe miteinander verbinden Anschluss des Rads eines Getriebes						
	fund	8					Anschluss zur Verwendung bei einer leichten Lücke. Präzisionsanschluss, der beide Teile sperrt, während die Vorrichtung verwendet wird. Anschluss, der mit einem Holz oder Bleihammer montiert und demontiert werden kann.	Kraft wird nicht nur allein über die Passkraft	Kupplungsflansche anschließen Regelstrecke und Stift Getriebekranz und Nabe miteinander verbinden					
	Übergangspassung	Presspassung	js5	k6			Passung, die für Montage und Demontage einen Eisenhammer oder eine Handpresse erfordert (eine Passfeder o. ä. ist erforderlich, um eine Rotation der Welle zu verhindern). Präzislonspositionierung.)	Kann demontiert und montiert werden ohne Bauteile zu zu beschädigen.  Passkraft Alleii übertragen werden.	Welle einer Getriebepumpe und eines Gehäuses miteinander verbinden Passschrauben					
egt werden	Über	Pressp	k5	m6			Identisch wie oben für Montage und Demontage, Präzislonspositionierung ohne Lücke,		Passschrauben Kolben der hydraulischen Ausrüstung und eine Welle verbinden. Kupplungsflansch und Welle mitelnander verbinden					
Kann nicht relativ bewegt werden		Leichte Resspassing	Anschluss, für den eine beträchtliche Kraft für die Montage und Demontage erforderlich ist. Stationäre Präzisionspassung (eine Passfeder o. ä. ist erforderlich, um ein hohes Drehmoment zu übertragen)					Eine geringe Kraft kann allein über die	Wette einer flexiblen Kupplung und Getriebe (passive Seite) Präzisionsanschluss Einsetzen eines Ansaugventils und einer Ventilführung)					
Kann nicht		Presspassung	n5 n6				Anschluss, für den eine höhe Krattaufwendung für die Montage und Demontage erforderlich ist (eine Passfeder oder ähnliches ist für die Übertragung höher Drehmomente erforderlich). Eine leichte Presspassung oder ähnliches ist erforderlich für Bauelie aus K-Welderlich. Für Eisenbauteile, Bronzeteile und Kupflerteile ist eine Standardpresspassung erforderlich.	Passkraft Anschlusskraft allein übertragen	Einsetzen eines Ansaugventils und einer Ventilführung Getriebe und Welle mitelinander verbinden (niedriges Drehmoment) Welle einer flexiblen Kupplung und eines Getriebes (Antriebsseite)					
	Übermaßpassung		p <del>t</del>	r6			Identisch wie oben für Montage und Demontage. Für große Bauteille ist ein Schrumpfpressanschluss, Kaltpressanschluss oder Zwangspressanschluss erforderlich.	Schwer zu demontieren,	Kupplung und Welle					
	lagb	ang Kal		s6				ohne Beschädigung Teils zu bestätigen. Es kann eine	Eine Lagerbuchse anbringen und befestigen					
	Übern	Starke Presspassurg, Schrumphassurg, Kaltpassurg	r5	t6 u6			Fest gekuppelt und es ist ein Schrumpfpressanschluss, Kaltpressanschluss oder Zwangspressanschluss erforderlich. Dauerhaft montierte Baugruppe, die nicht zerlegt werden kann.	beträchtliche Kraft alleine kann eine Anschlusskraft allein	Einsetzen eines Ansaugventlis und einer Ventil-Box Kupplungsflansche und Welle miteinander verbinden (hohes Drehmoment)					
		Starke Presspass		х6			Eine Presspassung oder ähnliches ist für Elemente aus Leichtmetall erforderlich.	übertragen werden.	Kranz eines Antriebsrads und einer Nabe miteinander verbinden Eine Lagerbuchse anbringen und befestigen					

	Damaskakana	Toleranzgrenzklasse für Wellen														
	Bezugsbohrung		Spie	lpas	sung	9		Über	gangspas	ssung	Übermaßpassung					
-	Н6					g5				m5						
	по				f6	g6	h6	js6	k6	m6	n6*	p6*				
	H7				f6	g6	h6	js6	k6	m6	n6	p6*	r6*	s6	t6	u6

				spie	ıpas	sung	9		Uber	rgangspas	sand		Obermaßpassung					
ĺ	Н6						g5	h5	js5	k5	m5							
	по					f6	g6	h6	js6	k6	m6	n6*	p6*					
Ī	H7					f6	g6	h6	js6	k6	m6	n6	p6*	r6*	s6	t6	u6	х6
	п/	7 8 d9 d8			e7	f7		h7	js7									
						f7		h7	Г									
	H8				e8	f8		h8										
				d9	e9													
	Н9			d8	e8			h8										
	пэ		с9	d9	e9			h9										
	H10	b9	с9	d9														

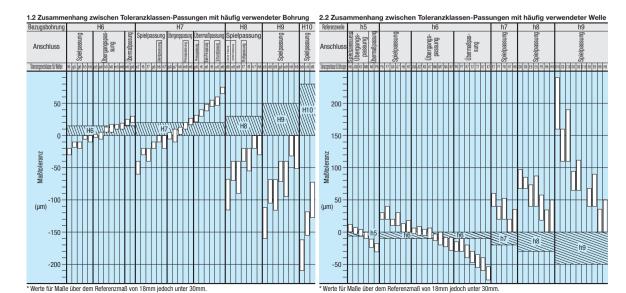
[Hinweis]\* Je nach Schema der Maßeinteilung kann es zu Ausnahmen kommen

1.1 Passung mit häufig verwendeter Bohrung

## 2.1 Passung mit häufig verwendeter Welle

Referenzwelle		Toleranzgrenzklasse für Bohrungen																	
neieielizweile	Spielpassung								gangspas	sung		Übermaßpassung							
h5							Н6	JS6	K6	M6	N6*	P6							
h6					F6	G6	Н6	JS6	K6	M6	N6	P6*							
110					F7	G7	H7	JS7	K7	M7	N7	P7*	R7	S7	T7	U7	U7 X7		
h7				E7	F7		H7												
n/					F8		Н8												
h8			D8	E8	F8		H8												
по			D9	E9			Н9												
			D8	E8			Н8												
h9		C9	D9	E9			Н9												
	B10	C10	D10																

[Hinweis]\* Je nach Schema der Maßeinteilung kann es zu Ausnahmen kommei



[Technische Daten]

Maßtoleranz für Welle, häufig verwendete Passun

Maßtoleranz für häufig verwendete Passung Auszug und Bearbeitung aus B0401-2 (1998)

| Single | S 
 4420
 +280
 +280
 +280
 +280
 +480
 +510
 +510
 +510
 +510
 +52
 +52
 +88
 +108
 +137
 +49
 +69
 +32
 +52
 +52
 +52
 +53
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50
 +50