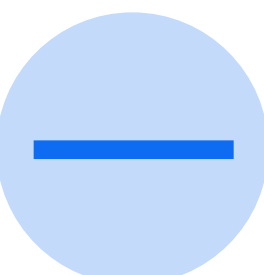
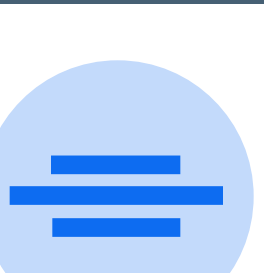
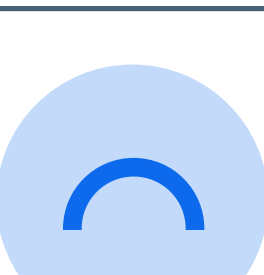
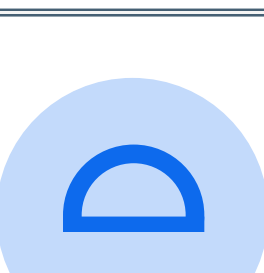
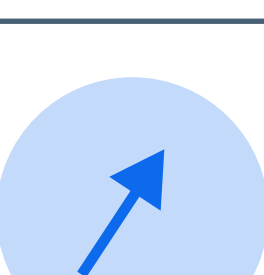
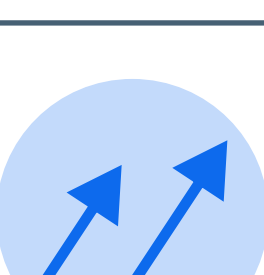
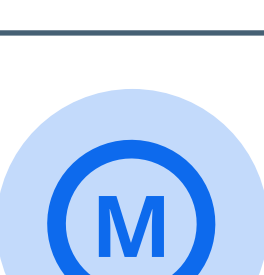
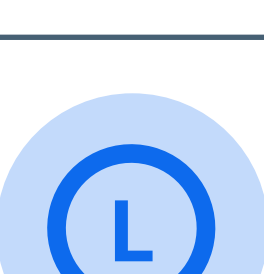


Simbolo & Nome		Descrizione	Quando utilizzarlo	Esempi di disegno
	Planarità	Tutti i punti della superficie devono trovarsi tra due piani paralleli. (Nessun datum.)	Le superfici di accoppiamento/tenuta necessitano di un contatto uniforme; gli elementi di fissaggio necessitano di una sede stabile.	La superficie della piastra di base poggia a filo sul tavolo in granito senza oscillare.
	Rettilineità	Deviazione dell'asse limitata all'interno di una piccola zona cilindrica. (Proprietà delle dimensioni.)	Gli alberi/mandrini di guida necessitano di assi veri per un movimento fluido e una bassa usura.	Alberi lunghi scorrono entro determinati limiti di rettilineità, senza inarcarsi nella parte centrale.
	Cilindricità	L'intera superficie cilindrica deve adattarsi ad un singolo cilindro di tolleranza coassiale.	I cilindri rotanti/pressati devono ruotare correttamente lungo tutta la loro lunghezza.	Il cuscinetto è conformato da un cilindro coassiale per tutta la sua lunghezza.
	Circolarità (Rotondità)	Ogni sezione trasversale deve rientrare tra due cerchi concentrici.(Nessun datum.)	Le sezioni rotonde isolate necessitano di uniformità senza dover costruire un DRF.	La sezione dell'albero tornito è uniformemente rotonda ad ogni angolo.
	Parallelismo	Superficie/asse orientato parallelamente al datum all'interno di una zona definita.	Le facce/assi opposti devono seguire la stessa direzione per evitare inclinazioni o schiacciamenti.	La faccia superiore di un blocco lavorato rimane parallela alla faccia di riferimento inferiore.
	Perpendicolarità	Superficie/asse orientato a 90° rispetto al datum all'interno di una zona definita.	Fori per sedi; percorsi di carico perpendicolari; allineamenti precisi.	Il bordo fresato è perpendicolare (90°) alla superficie di riferimento.
	Angolarità	Superficie/asse orientato ad un angolo di base specificato (≠90°) rispetto ad un datum.	Lavorazioni non ad angolo retto critiche per la creazione di mesh, il flusso e l'assemblaggio.	Smusso mantenuto a 45° rispetto al riferimento di base.
	Posizione	Individua un asse/centro nella posizione reale (zona cilindrica; utilizza i riferimenti).	I reticoli/perni/fori devono essere assemblati in modo affidabile tra i vari fornitori.	I centri di fori per bulloni di una flangia posizionati nelle loro posizioni effettive sul modello.
	Concentricità	I punti mediani si allineano ad un asse di riferimento.	Allineamento del centro di massa per l'equilibrio: in genere sostituire con posizione/eccentricità.	Il diametro minore di un albero rastremato condivide lo stesso centro del foro pilota.
	Simmetria	Piano intermedio della lavorazione centrato su un piano di riferimento.	Mantenere lo stesso spazio/carico su entrambi i lati del piano intermedio.	Le pareti di una forcella sono equidistanti rispetto al piano centrale.
	Profilo di una superficie	L'intera superficie deve rientrare in una fascia di tolleranza 3D.	Le facce libere/composte devono seguire il CAD per quanto riguarda funzionalità/estetica.	Il rivestimento esterno della portiera di un’auto segue la superficie CAD all'interno della fascia del profilo.
	Profilo di una linea	Ogni sezione scelta deve rientrare in una fascia di tolleranza 2D.	Controllare la levigatezza dei bordi/sezioni dove l'adattamento visivo è importante.	La sezione di apertura del paraurti corrisponde alla curva del modello specificato.
	Oscillazione circolare	Limitare la variazione della sezione durante la rotazione attorno ad un asse di riferimento.	Controllare “l'oscillazione” della superficie in ogni sezione per ridurre le vibrazioni.	La superficie del disco del freno mostra variazioni minime nel corso di una rivoluzione.
	Oscillazione totale	Limitare la variazione dell'intera superficie durante la rotazione.	I perni/le superfici di tenuta a lunghezza intera devono funzionare correttamente (NVH, perdite).	L’albero di trasmissione segue la direzione corretta per tutta la sua lunghezza durante la rotazione.
	MMC (Condizione di massimo materiale)	Aggiunge tolleranza bonus quando la lavorazione si discosta dal materiale massimo.	Adattamenti di gioco: perni/fori quando la facilità di montaggio è importante ma la resistenza non ne risente.	Posizionare il foro alla sua dimensione più piccola consente una tolleranza di posizione aggiuntiva.
	LMC (Condizione di minimo materiale)	Aggiunge tolleranza bonus quando la lavorazione si discosta dal materiale minimo.	Protezione della distanza dal bordo/spessore della parete in prossimità di fori o scarichi.	Il foro vicino al bordo mantiene una parete minima utilizzando il bonus LMC.
Nessuna	RFS (Indipendentemente dalle dimensioni delle lavorazioni)	Nessun bonus; la geometria è mantenuta indipendentemente dalle dimensioni reali.	Supporti ottici, lavorazioni di tenuta, posizionamento preciso nonostante lo spazio libero.	Foro di allineamento mantenuto in posizione indipendentemente dalle dimensioni effettive.