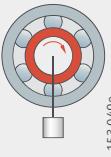
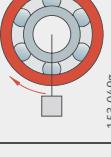


Configurazione del sistema di supporto

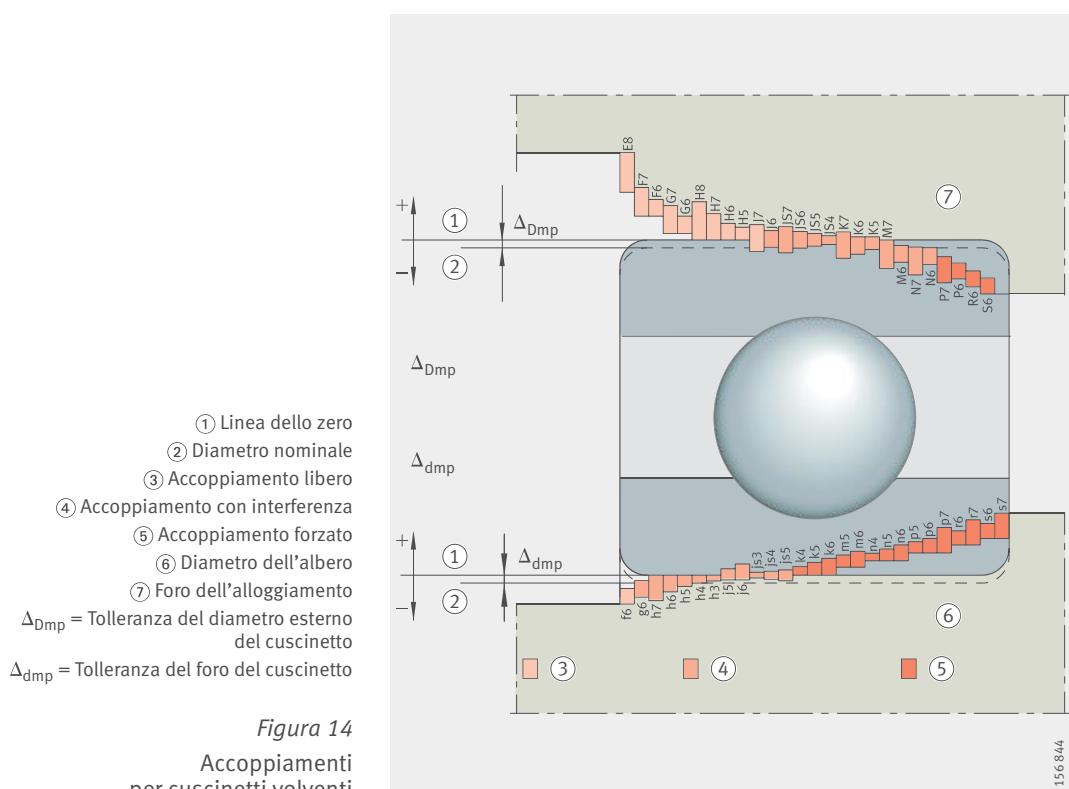
| | |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni di rotazione | Le condizioni di rotazione identificano il movimento di un anello del cuscinetto rispetto alla direzione del carico e si distingue tra carico rotante o carico di punta, vedere tabella Condizioni di rotazione. |
| Carico di punta | <p>Se l'anello relativamente alla direzione di carico è fermo, non si verificano forze, che spostano l'anello rispetto alla sua sede. Un carico di questo tipo è definito carico di punta.</p> <p>Il pericolo che la superficie della sede venga danneggiata non sussiste ed è consentito un accoppiamento libero.</p> |
| Carico periferico | <p>Se si verificano forze, che spostano l'anello relativamente alla sua sede, allora agiscono forze su ogni punto della pista di rotolamento durante la rotazione del cuscinetto. Un carico di questo tipo è definito carico rotante.</p> |
| Attenzione! | Sussiste il pericolo che la sede venga danneggiata e quindi si consiglia un accoppiamento forzato! |

| Condizioni di rotazione | Condizione relativa al moto | Esempio | Schema | Caso di carico | Accoppiamento |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Anello interno rotante | Albero caricato dalla sua massa |  | Carico rotante per l'anello interno | Anello interno: è necessario un accoppiamento forzato Anello esterno: è ammesso un accoppiamento libero |
| | Anello esterno fermo | Direzione del carico invariata | | | |
| | Carico rotante con l'anello esterno | | | | |
| | Anello interno fermo | Sistema di supporto di un mozzo fortemente squilibrato |  | Carico di punta per l'anello esterno | |
| | Anello esterno rotante | | | | |
| | Carico rotante con l'anello interno | | | | |
| | Anello interno fermo | Rullo folle - ruota anteriore di autoveicoli (supporti del mozzo) |  | Carico di punta per l'anello interno | Anello interno: è ammesso un accoppiamento libero Anello esterno: è necessario un accoppiamento forzato |
| | Anello esterno rotante | | | | |
| | Carico rotante con l'anello interno | | | | |

Tolleranze di alberi ed alloggiamenti

Le tolleranze ISO per alberi ed alloggiamenti (ISO 286) formano l'accoppiamento, insieme alle tolleranze Δ_{dmp} per il foro e Δ_{Dmp} per il diametro esterno dei cuscinetti (DIN 620). Le tolleranze ISO sono definite sotto forma di campi di tolleranza. Esse sono determinate dalla loro posizione rispetto alla linea zero (= posizione della tolleranza) e dalla loro grandezza (= qualità della tolleranza, vedere ISO 286). La posizione della tolleranza viene contraddistinta da lettere alfabetiche (maiuscole per gli alloggiamenti, minuscole per gli alberi). Una rappresentazione schematica dei più diffusi accoppiamenti dei cuscinetti è riportata nella Figura 14.

Nelle tabelle da pagina 134 fino a 136 sono riportati consigli per la scelta delle tolleranze per albero ed alloggiamento.



Configurazione del sistema di supporto

Tolleranze per alberi –
Cuscinetti radiali con foro cilindrico

| Tipo di carico | Tipo di cuscinetto | Diametro dell'albero mm | Scorrevolezza Carico | Tolleranza |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Carico di punta per l'anello interno | Cuscinetti a sfere, cuscinetti a rulli | Tutte le grandezze | Anello interno facilmente spostabile Anello interno difficilmente spostabile cuscinetti a sfere, a contatto obliquo e cuscinetti a rulli conici con registrazione | g6 (g5) h6 (j6) |
| | Cuscinetti a rullini | Tutte le grandezze | Cuscinetto libero | h6 (g6) ¹⁾ |
| Carico rotante per l'anello interno o direzione di carico indeterminata | Cuscinetti a sfere | fino 50 50 fino a 100 100 fino a 200 oltre 200 | Carico normale ²⁾ Carico basso ³⁾ Carico norm./elevato ⁴⁾ Carico basso ²⁾ Carico norm./elevato ⁵⁾ Carico basso Carico norm./elevato | j6 (j5) j6 (j5) k6 (k5) k6 (m6) m6 (m5) m6 (m5) n6 (n5) |
| | Cuscinetti a rulli | fino 60 60 fino a 200 200 fino a 500 oltre 500 | Carico basso Carico norm./elevato Carico basso Carico normale Carico elevato Carico normale Carico elevato | j6 (j5) k6 (k5) k6 (k5) m6 (m5) n6 (n5) m6 (n6) p6 n6 (p6) p6 |
| | Cuscinetti a rullini | fino 50 50 fino a 120 120 fino a 250 250 fino a 400 400 fino a 500 oltre 500 | Carico basso Carico norm./elevato Carico basso Carico norm./elevato Carico basso Carico norm./elevato Carico basso Carico norm./elevato | k6 m6 m6 n6 p6 r6 s6 r6 s6 |

¹⁾ Per un montaggio semplice.

²⁾ C/P > 10

³⁾ C/P > 12

⁴⁾ C/P < 12

⁵⁾ C/P < 10

**Tolleranze per alberi –
Cuscinetti assiali**

| Carico | Tipo di cuscinetto | Diametro dell'albero | Condizioni d'esercizio | Tolleranza |
|------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|------------|
| Carico assiale | Cuscinetti assiali a sfere | Tutte le grandezze | – | j6 |
| | Cuscinetti assiali a sfere a doppio effetto | | – | k6 |
| | Cuscinetti assiali a rulli cilindrici con ralla per albero | | – | h6 (j6) |
| | Gabbia assiale a rulli cilindrici | | – | h8 |
| Carico combinato | Cuscinetti assiali orientabili a rulli | Tutte le grandezze | Carico di punta ralla per albero | j6 |
| | | fino 200 mm | Carico rotante ralla per albero | j6 (k6) |
| | | oltre 200 mm | | k6 (m6) |

Configurazione del sistema di supporto

Tolleranze per alloggiamenti – Cuscinetti radiali

| Tipo di carico | Spostabilità carico | Condizioni d'esercizio | Tolleranza |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Carico di punta per l'anello esterno | Anello esterno facilmente spostabile, supporto monoblocco | La qualità della tolleranza si basa sulla necessaria precisione di rotolamento | H7 (H6) ¹⁾ |
| | Anello esterno facilmente spostabile, supporto in due metà | | H8 (H7) |
| | Anello esterno difficilmente spostabile, supporto monoblocco | Necessaria una elevata precisione di rotolamento | H6 (J6) |
| | Anello esterno difficilmente spostabile, cuscinetti a sfere a contatto obliquo e cuscinetti a rulli conici con registrazione | Normale precisione di rotolamento | H7 (J7) |
| | Anello esterno facilmente spostabile | Adduzione di calore dall'albero | G7 ²⁾ |
| Carico rotante per l'anello esterno o direzione di carico indeterminata | Carico ridotto, anello esterno non spostabile | Per elevate esigenze di precisione d'esercizio K6, M6, N6 e P6 | K7 (K6) |
| | Carico normale, urti, anello esterno non spostabile | | M7 (M6) |
| | Carico elevato, urti ($C/P < 6$), anello esterno non spostabile | | N7 (N6) |
| | Carico elevato, forti urti, alloggiamento a parete sottile, anello esterno non spostabile | | P7 (P6) |

1) G7 per alloggiamenti in GG, se il diametro esterno del cuscinetto D è
 > 250 mm e la differenza di temperatura tra anello esterno ed alloggiamento è > 10 K.

2) F7 per alloggiamenti in GG, se il diametro esterno del cuscinetto D è
 > 250 mm e la differenza di temperatura tra anello esterno ed alloggiamento è > 10 K.

Tolleranze per alloggiamenti – Cuscinetti assiali

| Carico | Tipo di cuscinetto | Condizioni d'esercizio | Tolleranza |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| Carico assiale | Cuscinetti assiali a sfere | Precisione di rotolamento normale elevata precisione di rotolamento | E8 H6 |
| | Cuscinetti assiali a rulli cilindrici con ralla per alloggiamento | – | H7 (K7) |
| | Gabbia assiale a rulli cilindrici | – | H10 |
| | Cuscinetti assiali orientabili a rulli | Carico normale carico elevato | E8 G7 |
| Carico combinato carico di punta per la ralla per alloggiamento | Cuscinetti assiali orientabili a rulli | – | H7 |
| Carico combinato carico rotante per ralla per alloggiamento | Cuscinetti assiali orientabili a rulli | – | K7 |

Tabelle per gli accoppiamenti per alberi ed alloggiamenti

I valori numerici relativi agli accoppiamenti (da pagina 138 fino pagina 151) valgono per alberi pieni in acciaio e per supporti in ghisa. Nell'intestazione delle tabelle sono riportate sotto le dimensioni nominali dei diametri le tolleranze normali dei diametri del foro o dei diametri esterni dei cuscinetti radiali (senza cuscinetti a rulli conici). Tra questi sono riportate le dimensioni dei campi di tolleranza più importanti per il montaggio dei cuscinetti volventi.

Accoppiamento per alberi

In ciascuna casella sono riportati cinque numeri in base allo schema seguente ad esempio per alberi Ø40 j5:

Esempio riporto in tabella Accoppiamento per alberi

| Scostamento dell'albero in µm | Interferenza o gioco dell'accoppiamento in µm | | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Lato passa | +6 | 18²⁾ | Interferenza o gioco quando i «lati passa» coincidono |
| | | 10¹⁽²⁾ | Interferenza o gioco probabili |
| Lato non passa | -5 | 5³⁾ | Interferenza o gioco quando i «lati non passa» coincidono |

¹⁾ Come interferenza o gioco probabile è riportato il valore che si ottiene, ritenendo le quote effettive posizionate nel proprio campo di tolleranza, ad un terzo di esso a partire dal valore lato passa.

²⁾ I numeri in grassetto significano interferenza.

³⁾ I numeri con un carattere normale significano gioco.

Accoppiamenti per alberi vedere tabelle da pagina 138.

Accoppiamenti per alloggiamenti

In ciascuna casella sono riportati cinque numeri in base allo schema seguente ad esempio per alberi Ø100 K6:

Esempio riporto in tabella Accoppiamento per alloggiamenti

| Dimensioni alloggiamento in µm | Interferenza o gioco dell'accoppiamento in µm | | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Lato non passa | +4 | 18²⁾ | Interferenza o gioco quando i «lati passa» coincidono |
| | | 6¹⁽²⁾ | Interferenza o gioco probabili |
| Lato passa | -18 | 19³⁾ | Interferenza o gioco quando i «lati non passa» coincidono |

¹⁾ Come interferenza o gioco probabile è riportato il valore che si ottiene, ritenendo le quote effettive posizionate nel proprio campo di tolleranza, ad un terzo di esso a partire dal valore lato passa.

²⁾ I numeri in grassetto significano interferenza.

³⁾ I numeri con un carattere normale significano gioco.

Accoppiamenti per alloggiamenti vedere pagina 147 fino a pagina 151.

Configurazione del sistema di supporto

Accoppiamenti per alberi

| Dimensione nominale dell'albero in mm | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|--------------|------------------------|--------------|------------------------|--------------|------------------------|--------------|------------------------|
| oltre fino a | 3 6 | 6 10 | | 10 18 | | 18 30 | | 30 50 | | |
| Scostamento diametro foro cuscinetto in μm (toleranza normale) | | | | | | | | | | |
| Δ_{dmp} | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | |
| | -8 | -8 | | -8 | | -10 | | -12 | | |
| Dimensione dell'albero, interferenza o gioco dell'accoppiamento in μm | | | | | | | | | | |
| g5 | -4 -9 | 4 0 9 | -5 -11 | 3 2 11 | -6 -14 | 2 3 14 | -7 -16 | 3 3 16 | -9 -20 | 3 5 20 |
| g6 | -4 -12 | 4 1 12 | -5 -14 | 3 3 14 | -6 -17 | 2 4 17 | -7 -20 | 3 5 20 | -9 -25 | 3 6 25 |
| h5 | 0 -5 | 8 4 5 | 0 -6 | 8 3 6 | 0 -8 | 8 3 8 | 0 -9 | 10 4 9 | 0 -11 | 12 4 11 |
| h6 | 0 -8 | 8 3 8 | 0 -9 | 8 2 9 | 0 -11 | 8 2 11 | 0 -13 | 10 2 13 | 0 -16 | 12 3 16 |
| j5 | +3 -2 | 11 7 2 | +4 -2 | 12 7 2 | +5 -3 | 13 8 3 | +5 -4 | 15 9 4 | +6 -5 | 18 10 5 |
| j6 | +6 -2 | 14 8 2 | +7 -2 | 15 9 2 | +8 -3 | 16 10 3 | +9 -4 | 19 11 4 | +11 -5 | 23 14 5 |
| js5 | +2,5 -2,5 | 11 6 3 | +3 -3 | 11 6 3 | +4 -4 | 12 6 4 | +4,5 -4,5 | 15 9 5 | +5,5 -5,5 | 18 10 6 |
| js6 | +4 -4 | 12 7 4 | +4,5 -4,5 | 13 7 5 | +5,5 -5,5 | 14 8 6 | +6,5 -6,5 | 17 9 7 | +8 -8 | 20 11 8 |
| k5 | +6 +1 | 14 9 1 | +7 +1 | 15 10 1 | +9 +1 | 17 12 1 | +11 +2 | 21 15 2 | +13 +2 | 25 17 2 |
| k6 | +9 +1 | 17 11 1 | +10 +1 | 18 12 1 | +12 +1 | 20 14 1 | +15 +2 | 25 17 2 | +18 +2 | 30 21 2 |
| m5 | +9 +4 | 17 13 4 | +12 +6 | 20 15 6 | +15 +7 | 23 18 7 | +17 +8 | 27 21 8 | +20 +9 | 32 24 9 |
| m6 | +12 +4 | 20 15 4 | +15 +6 | 23 17 6 | +18 +7 | 26 20 7 | +21 +8 | 31 23 8 | +25 +9 | 37 27 9 |

| 50 65 | | 65 80 | | 80 100 | | 100 120 | | 120 140 | | 140 160 | | 160 180 | | 180 200 | | 200 225 | | 225 250 | |
|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 -15 | | 0 -15 | | 0 -20 | | 0 -20 | | 0 -25 | | 0 -25 | | 0 -25 | | 0 -30 | | 0 -30 | | 0 -30 | |
| -10 -23 | 5 4 23 | -10 -23 | 5 4 23 | -12 -27 | 8 4 27 | -12 -27 | 8 4 27 | -14 -32 | 11 3 32 | -14 -32 | 11 3 32 | -14 -32 | 11 3 32 | -15 -35 | 15 2 35 | -15 -35 | 15 2 35 | -15 -35 | 15 2 35 |
| -10 -29 | 5 6 29 | -10 -29 | 5 6 29 | -12 -34 | 8 6 34 | -12 -34 | 8 6 34 | -14 -39 | 11 6 39 | -14 -39 | 11 6 39 | -14 -39 | 11 6 39 | -15 -44 | 15 5 44 | -15 -44 | 15 5 44 | -15 -44 | 15 5 44 |
| 0 -13 | 15 6 13 | 0 -13 | 15 6 13 | 0 -15 | 20 8 15 | 0 -15 | 20 8 15 | 0 -18 | 25 11 18 | 0 -18 | 25 11 18 | 0 -18 | 25 11 18 | 0 -20 | 30 13 20 | 0 -20 | 30 13 20 | 0 -20 | 30 13 20 |
| 0 -19 | 15 4 19 | 0 -19 | 15 4 19 | 0 -22 | 20 6 22 | 0 -22 | 20 6 22 | 0 -25 | 25 8 25 | 0 -25 | 25 8 25 | 0 -25 | 25 8 25 | 0 -29 | 30 10 29 | 0 -29 | 30 10 29 | 0 -29 | 30 10 29 |
| +6 -7 | 21 12 7 | +6 -7 | 21 12 7 | +6 -9 | 26 14 9 | +6 -9 | 26 14 9 | +7 -11 | 32 18 11 | +7 -11 | 32 18 11 | +7 -11 | 32 18 11 | +7 -13 | 37 20 13 | +7 -13 | 37 20 13 | +7 -13 | 37 20 13 |
| +12 -7 | 27 16 7 | +12 -7 | 27 16 7 | +13 -9 | 33 19 9 | +13 -9 | 33 19 9 | +14 -11 | 39 22 11 | +14 -11 | 39 22 11 | +14 -11 | 39 22 11 | +16 -13 | 46 26 13 | +16 -13 | 46 26 13 | +16 -13 | 46 26 13 |
| +6,5 -6,5 | 22 13 7 | +6,5 -6,5 | 22 13 7 | +7,5 -7,5 | 28 16 8 | +7,5 -7,5 | 28 16 8 | +9 -9 | 34 20 9 | +9 -9 | 34 20 9 | +9 -9 | 34 20 9 | +10 -10 | 40 23 10 | +10 -10 | 40 23 10 | +10 -10 | 40 23 10 |
| +9,5 -9,5 | 25 13 10 | +9,5 -9,5 | 25 13 10 | +11 -11 | 31 17 11 | +11 -11 | 31 17 11 | +12,5 -12,5 | 38 21 13 | +12,5 -12,5 | 38 21 13 | +12,5 -12,5 | 38 21 13 | +14,5 -14,5 | 45 25 15 | +14,5 -14,5 | 45 25 15 | +14,5 -14,5 | 45 25 15 |
| +15 +2 | 30 21 2 | +15 +2 | 30 21 2 | +18 +3 | 38 26 3 | +18 +3 | 38 26 3 | +21 +3 | 46 32 3 | +21 +3 | 46 32 3 | +21 +3 | 46 32 3 | +24 +4 | 54 37 4 | +24 +4 | 54 37 4 | +24 +4 | 54 37 4 |
| +21 +2 | 36 25 2 | +21 +2 | 36 25 2 | +25 +3 | 45 31 3 | +25 +3 | 45 31 3 | +28 +3 | 53 36 3 | +28 +3 | 53 36 3 | +28 +3 | 53 36 3 | +33 +4 | 63 43 4 | +33 +4 | 63 43 4 | +33 +4 | 63 43 4 |
| +24 +11 | 39 30 11 | +24 +11 | 39 30 11 | +28 +13 | 48 36 13 | +28 +13 | 48 36 13 | +33 +15 | 58 44 15 | +33 +15 | 58 44 15 | +33 +15 | 58 44 15 | +37 +17 | 67 50 17 | +37 +17 | 67 50 17 | +37 +17 | 67 50 17 |
| +30 +11 | 45 34 11 | +30 +11 | 45 34 11 | +35 +13 | 55 42 13 | +35 +13 | 55 42 13 | +40 +15 | 65 48 15 | +40 +15 | 65 48 15 | +40 +15 | 65 48 15 | +46 +17 | 76 56 17 | +46 +17 | 76 56 17 | +46 +17 | 76 56 17 |

Configurazione del sistema di supporto

Accoppiamenti per alberi

| Dimensione nominale dell'albero in mm | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|------------------------------|
| | oltre fino a | 250 280 | 280 315 | 315 355 | 355 400 | | | |
| Scostamento diametro foro cuscinetto in μm (tolleranza normale) | | | | | | | | |
| Δ_{dmp} | | 0 -35 | 0 -35 | 0 -40 | 0 -40 | | | |
| Dimensione dell'albero, interferenza o gioco dell'accoppiamento in μm | | | | | | | | |
| g5 | -17 -40 | 18 1 40 | -17 -40 | 18 1 40 | -18 -43 | 22 0 43 | -18 -43 | 22 0 43 |
| g6 | -17 -49 | 18 4 49 | -17 -49 | 18 4 49 | -18 -54 | 22 3 54 | -18 -54 | 22 3 54 |
| h5 | 0 -23 | 35 16 23 | 0 -23 | 35 16 23 | 0 -25 | 40 18 25 | 0 -25 | 40 18 25 |
| h6 | 0 -32 | 35 13 32 | 0 -32 | 35 13 32 | 0 -36 | 40 15 36 | 0 -36 | 40 15 36 |
| j5 | +7 -16 | 42 23 16 | +7 -16 | 42 23 16 | +7 -18 | 47 25 18 | +7 -18 | 47 25 18 |
| j6 | +16 -16 | 51 29 16 | +16 -16 | 51 29 16 | +18 -18 | 58 33 18 | +18 -18 | 58 33 18 |
| js5 | +11,5 -11,5 | 47 27 12 | +11,5 -11,5 | 47 27 12 | +12,5 -12,5 | 53 32 13 | +12,5 -12,5 | 53 32 13 |
| js6 | +16 -16 | 51 29 16 | +16 -16 | 51 29 16 | +18 -18 | 58 33 18 | +18 -18 | 58 33 18 |
| k5 | +27 +4 | 62 43 4 | +27 +4 | 62 43 4 | +29 +4 | 69 47 4 | +29 +4 | 69 47 4 |
| k6 | +36 +4 | 71 49 4 | +36 +4 | 71 49 4 | +40 +4 | 80 55 4 | +40 +4 | 80 55 4 |
| m5 | +43 +20 | 78 59 20 | +43 +20 | 78 59 20 | +46 +21 | 86 64 21 | +46 +21 | 86 64 21 |
| m6 | +52 +20 | 87 65 20 | +52 +20 | 87 65 20 | +57 +21 | 97 72 21 | +57 +21 | 97 72 21 |

| 400 450 | | 450 500 | | 500 560 | | 560 630 | | 630 710 | | 710 800 | | 800 900 | |
|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|------------|--------------------------------|------------|--------------------------------|------------|--------------------------------|
| 0 -45 | | 0 -45 | | 0 -50 | | 0 -50 | | 0 -75 | | 0 -75 | | 0 -100 | |
| -20 -47 | 25 1 47 | -20 -47 | 25 1 47 | -22 -51 | 28 1 51 | -22 -51 | 28 1 51 | -24 -56 | 51 15 56 | -24 -56 | 51 15 56 | -26 -62 | 74 29 62 |
| -20 -60 | 25 3 60 | -20 -60 | 25 3 60 | -22 -66 | 28 4 66 | -22 -66 | 28 4 66 | -24 -74 | 51 9 74 | -24 -74 | 51 9 74 | -26 -82 | 74 24 82 |
| 0 -27 | 45 21 27 | 0 -27 | 45 21 27 | 0 -29 | 50 23 29 | 0 -29 | 50 23 29 | 0 -32 | 75 39 32 | 0 -32 | 75 39 32 | 0 -36 | 100 55 36 |
| 0 -40 | 45 17 40 | 0 -40 | 45 17 40 | 0 -44 | 50 18 44 | 0 -44 | 50 18 44 | 0 -50 | 75 33 50 | 0 -50 | 75 33 50 | 0 -56 | 100 48 56 |
| +7 -20 | 52 28 20 | +7 -20 | 52 28 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| +20 -20 | 65 37 20 | +20 -20 | 65 37 20 | +22 -22 | 72 40 22 | +22 -22 | 72 40 22 | +25 -25 | 100 58 25 | +25 -25 | 100 58 25 | +28 -28 | 128 76 28 |
| +13,5 -13,5 | 59 35 14 | +13,5 -13,5 | 59 35 14 | +14,5 -14,5 | 65 38 15 | +14,5 -14,5 | 65 38 15 | +16 -16 | 91 55 16 | +16 -16 | 91 55 16 | +18 -18 | 118 73 18 |
| +20 -20 | 65 37 20 | +20 -20 | 65 37 20 | +22 -22 | 72 40 22 | +22 -22 | 72 40 22 | +25 -25 | 100 58 25 | +25 -25 | 100 58 25 | +28 -28 | 128 76 28 |
| +32 +5 | 77 53 5 | +32 +5 | 77 53 5 | +29 0 | 79 53 0 | +29 0 | 79 53 0 | +32 0 | 107 71 0 | +32 0 | 107 71 0 | +36 0 | 136 91 0 |
| +45 +5 | 90 62 5 | +45 +5 | 90 62 5 | +44 0 | 94 62 0 | +44 0 | 94 62 0 | +50 0 | 125 83 0 | +50 0 | 125 83 0 | +56 0 | 156 104 0 |
| +50 +23 | 95 71 23 | +50 +23 | 95 71 23 | +55 +26 | 105 78 26 | +55 +26 | 105 78 26 | +62 +30 | 137 101 30 | +62 +30 | 137 101 30 | +70 +34 | 170 125 34 |
| +63 +23 | 108 80 23 | +63 +23 | 108 80 23 | +70 +26 | 120 88 26 | +70 +26 | 120 88 26 | +80 +30 | 155 113 30 | +80 +30 | 155 113 30 | +90 +34 | 190 138 34 |

Configurazione del sistema di supporto

Accoppiamenti per alberi

| | | Dimensione nominale dell'albero in mm | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|
| | oltre fino a | 3 6 | 6 10 | 10 18 | 18 30 | 30 50 | 50 65 | | | | | | |
| Scostamento diametro foro cuscinetto in μm (toleranza normale) | | | | | | | | | | | | | |
| Δ_{dmp} | | 0 -8 | 0 -8 | 0 -8 | 0 -10 | 0 -12 | 0 -15 | | | | | | |
| Dimensione dell'albero, interferenza o gioco dell'accoppiamento in μm | | | | | | | | | | | | | |
| n5 | | +13 +8 | 21 17 8 | +16 +10 | 24 19 10 | +20 +12 | 28 23 12 | +24 +15 | 34 28 15 | +28 +17 | 40 32 17 | +33 +20 | 48 39 20 |
| n6 | | +16 +8 | 24 19 8 | +19 +10 | 27 21 10 | +23 +12 | 31 25 12 | +28 +15 | 38 30 15 | +33 +17 | 45 36 17 | +39 +20 | 54 43 20 |
| p6 | | +20 +12 | 28 23 12 | +24 +15 | 32 26 15 | +29 +18 | 37 31 18 | +35 +22 | 45 37 22 | +42 +26 | 54 45 26 | +51 +32 | 66 55 32 |
| p7 | | +24 +12 | 32 25 12 | +30 +15 | 38 30 15 | +36 +18 | 44 35 18 | +43 +22 | 53 43 22 | +51 +26 | 63 51 26 | +62 +32 | 77 62 32 |
| r6 | | +23 +15 | 31 25 15 | +28 +19 | 36 30 19 | +34 +23 | 42 35 23 | +41 +28 | 51 44 28 | +50 +34 | 62 53 34 | +60 +41 | 75 64 41 |
| r7 | | +27 +15 | 35 28 15 | +34 +19 | 42 34 19 | +41 +23 | 49 40 23 | +49 +28 | 59 49 28 | +59 +34 | 71 59 34 | +71 +41 | 86 71 41 |
| Tolleranze di alberi per bussole di trazione e di pressione | | | | | | | | | | | | | |
| h7 / $\frac{\text{IT5}}{2}$ | | 0 -12 | 2,5 -15 | 0 3 | 0 -18 | 4 4 | 0 -21 | 4,5 4,5 | 0 -25 | 5,5 5,5 | 0 -30 | 6,5 | |
| h8 / $\frac{\text{IT5}}{2}$ | | 0 -18 | 2,5 -22 | 0 3 | 0 -27 | 4 4 | 0 -33 | 4,5 4,5 | 0 -39 | 5,5 5,5 | 0 -46 | 6,5 | |
| h9 / $\frac{\text{IT6}}{2}$ | | 0 -30 | 4 -36 | 0 4,5 | 0 -43 | 5,5 5,5 | 0 -52 | 6,5 6,5 | 0 -62 | 8 8 | 0 -74 | 9,5 | |

I numeri scritti in corsivo rappresentano valori indicativi per la precisione di forma cilindrica t_1 (DIN ISO 1101).

| 65 80 | | 80 100 | | 100 120 | | 120 140 | | 140 160 | | 160 180 | | 180 200 | | 200 225 | | 225 250 | |
|------------|----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|
| 0 -15 | | 0 -20 | | 0 -20 | | 0 -25 | | 0 -25 | | 0 -25 | | 0 -30 | | 0 -30 | | 0 -30 | |
| +33 +20 | 48 39 20 | +38 +23 | 58 46 23 | +38 +23 | 58 46 23 | +45 +27 | 70 56 27 | +45 +27 | 70 56 27 | +45 +27 | 70 56 27 | +51 +31 | 81 64 31 | +51 +31 | 81 64 31 | +51 +31 | 81 64 31 |
| +39 +20 | 54 43 20 | +45 +23 | 65 51 23 | +45 +23 | 65 51 23 | +52 +27 | 77 60 27 | +52 +27 | 77 60 27 | +52 +27 | 77 60 27 | +60 +31 | 90 70 31 | +60 +31 | 90 70 31 | +60 +31 | 90 70 31 |
| +51 +32 | 66 55 32 | +59 +37 | 79 65 37 | +59 +37 | 79 65 37 | +68 +43 | 93 76 43 | +68 +43 | 93 76 43 | +68 +43 | 93 76 43 | +79 +50 | 109 89 50 | +79 +50 | 109 89 50 | +79 +50 | 109 89 50 |
| +62 +32 | 77 62 32 | +72 +37 | 92 73 37 | +72 +37 | 92 73 37 | +83 +43 | 108 87 43 | +83 +43 | 108 87 43 | +83 +43 | 108 87 43 | +96 +50 | 126 101 50 | +96 +50 | 126 101 50 | +96 +50 | 126 101 50 |
| +62 +43 | 77 66 43 | +73 +51 | 93 79 51 | +76 +54 | 96 82 54 | +88 +63 | 113 97 63 | +90 +65 | 115 99 65 | +93 +68 | 118 102 68 | +106 +77 | 136 116 77 | +109 +80 | 139 119 80 | +113 +84 | 143 123 84 |
| +73 +43 | 88 73 43 | +86 +51 | 106 87 51 | +89 +54 | 109 90 54 | +103 +63 | 128 107 63 | +105 +65 | 130 109 65 | +108 +68 | 133 112 68 | +123 +77 | 153 128 77 | +126 +80 | 156 131 80 | +130 +84 | 160 135 84 |
| 0 -30 | 6,5 -35 | 0 -35 | 7,5 -35 | 0 -35 | 7,5 -35 | 0 -40 | 9 -40 | 0 -40 | 9 -40 | 0 -40 | 9 -40 | 0 -46 | 10 -46 | 0 -46 | 10 -46 | 0 -46 | 10 -46 |
| 0 -46 | 6,5 -54 | 0 -54 | 7,5 -54 | 0 -54 | 7,5 -54 | 0 -63 | 9 -63 | 0 -63 | 9 -63 | 0 -63 | 9 -63 | 0 -72 | 10 -72 | 0 -72 | 10 -72 | 0 -72 | 10 -72 |
| 0 -74 | 9,5 -87 | 0 -87 | 11 -87 | 0 -87 | 11 -87 | 0 -100 | 12,5 -100 | 0 -100 | 12,5 -100 | 0 -100 | 12,5 -100 | 0 -115 | 14,5 -115 | 0 -115 | 14,5 -115 | 0 -115 | 14,5 -115 |

Configurazione del sistema di supporto

Accoppiamenti per alberi

| Dimensione nominale dell'albero in mm | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------|---------------------------------------|--------------|----------------------------------------|--------------|----------------------------------------|--------------|----------------------------------------|
| | oltre fino a | 250 280 | 280 315 | 315 355 | 355 400 | 400 450 | | | | |
| Scostamento diametro foro cuscinetto in μm (toleranza normale) | | | | | | | | | | |
| Δ_{dmp} | | 0 -35 | 0 -35 | 0 -40 | 0 -40 | 0 -45 | | | | |
| Dimensione dell'albero, interferenza o gioco dell'accoppiamento in μm | | | | | | | | | | |
| n5 | +57 +34 | 92 73 34 | +57 +34 | 92 73 34 | +62 +37 | 102 80 37 | +62 +37 | 102 80 37 | +67 +40 | 112 88 40 |
| n6 | +66 +34 | 101 79 34 | +66 +34 | 101 79 34 | +73 +37 | 113 88 37 | +73 +37 | 113 88 37 | +80 +40 | 125 97 40 |
| p6 | +88 +56 | 123 101 56 | +88 +56 | 123 101 56 | +98 +62 | 138 113 62 | +98 +62 | 138 113 62 | +108 +68 | 153 125 68 |
| p7 | +108 +56 | 143 114 56 | +108 +56 | 143 114 56 | +119 +62 | 159 127 62 | +119 +62 | 159 127 62 | +131 +68 | 176 139 68 |
| r6 | +126 +94 | 161 138 94 | +130 +98 | 165 142 98 | +144 +108 | 184 159 108 | +150 +114 | 190 165 114 | +166 +126 | 211 183 126 |
| r7 | +146 +94 | 181 152 94 | +150 +98 | 185 156 98 | +165 +108 | 205 173 108 | +171 +114 | 211 179 114 | +189 +126 | 234 198 126 |
| Tolleranze di alberi per bussole di trazione e di pressione | | | | | | | | | | |
| h7 / $\frac{\text{IT5}}{2}$ | 0 -52 | 11,5 -52 | 0 -52 | 11,5 -57 | 0 12,5 | 0 -57 | 12,5 -63 | 0 13,5 | | |
| h8 / $\frac{\text{IT5}}{2}$ | 0 -81 | 11,5 -81 | 0 -81 | 11,5 -89 | 0 12,5 | 0 -89 | 12,5 -97 | 0 13,5 | | |
| h9 / $\frac{\text{IT6}}{2}$ | 0 -130 | 16 -130 | 0 -130 | 16 -140 | 0 18 | 0 -140 | 18 -155 | 0 20 | | |

I numeri scritti in corsivo rappresentano valori indicativi per la precisione di forma cilindrica t_1 (DIN ISO 1101).

| 450 500 | | 500 560 | | 560 630 | | 630 710 | | 710 800 | | 800 900 | |
|--------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|----------------------------|
| 0 -45 | | 0 -50 | | 0 -50 | | 0 -75 | | 0 -75 | | 0 -100 | |
| +67 +40 | 112 88 40 | +73 +44 | 123 96 44 | +73 +44 | 123 96 44 | +82 +50 | 157 121 50 | +82 +50 | 157 121 50 | +92 +56 | 192 147 56 |
| +80 +40 | 125 97 40 | +88 +44 | 138 106 44 | +88 +44 | 138 106 44 | +100 +50 | 175 133 50 | +100 +50 | 175 133 50 | +112 +56 | 212 160 56 |
| +108 +68 | 153 125 68 | +122 +78 | 172 140 78 | +122 +78 | 172 140 78 | +138 +88 | 213 171 88 | +138 +88 | 213 171 88 | +156 +100 | 256 204 100 |
| +131 +68 | 176 139 68 | +148 +78 | 198 158 78 | +148 +78 | 198 158 78 | +168 +88 | 243 199 88 | +168 +88 | 243 199 88 | +190 +100 | 290 227 100 |
| +172 +132 | 217 189 132 | +194 +150 | 244 212 150 | +199 +155 | 249 217 155 | +225 +175 | 300 258 175 | +235 +185 | 310 268 185 | +266 +210 | 366 314 210 |
| +195 +132 | 240 204 132 | +220 +150 | 270 230 150 | +225 +155 | 275 235 155 | +255 +175 | 330 278 175 | +265 +185 | 340 288 185 | +300 +210 | 400 337 210 |
| 0 -63 | 13,5 | 0 -70 | 14,5 | 0 -70 | 14,5 | 0 -80 | 16 | 0 -80 | 16 | 0 -90 | 18 |
| 0 -97 | 13,5 | 0 -110 | 14,5 | 0 -110 | 14,5 | 0 -125 | 16 | 0 -125 | 16 | 0 -140 | 18 |
| 0 -155 | 20 | 0 -175 | 22 | 0 -175 | 22 | 0 -200 | 25 | 0 -200 | 25 | 0 -230 | 28 |

Accoppiamenti per alloggiamenti

| Dimensione nominale del foro dell'alloggiamento in mm | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------|------------------|--|
| | oltre fino a | 6 10 | 10 18 | 18 30 | 30 50 | 50 80 | | | | | |
| Scostamento diametro esterno del cuscinetto in µm (toleranza normale) | | | | | | | | | | | |
| Δ_{Dmp} | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| | | -8 | -8 | -9 | -11 | -13 | | | | | |
| Dimensione dell'alloggiamento, interferenza o gioco dell'accoppiamento in µm | | | | | | | | | | | |
| E8 | +47 +25 | 25 35 55 | +59 +32 | 32 44 67 | +73 +40 | 40 54 82 | +89 +50 | 50 67 100 | +106 +60 | 60 79 119 | |
| F7 | +28 +13 | 13 21 36 | +34 +16 | 16 25 42 | +41 +20 | 20 30 50 | +50 +25 | 25 37 61 | +60 +30 | 30 44 73 | |
| G6 | +14 +5 | 5 11 22 | +17 +6 | 6 12 25 | +20 +7 | 7 14 29 | +25 +9 | 9 18 36 | +29 +10 | 10 21 42 | |
| G7 | +20 +5 | 5 13 28 | +24 +6 | 6 15 32 | +28 +7 | 7 17 37 | +34 +9 | 9 21 45 | +40 +10 | 10 24 53 | |
| H6 | +9 0 | 0 6 17 | +11 0 | 0 6 19 | +13 0 | 0 7 22 | +16 0 | 0 9 27 | +19 0 | 0 11 32 | |
| H7 | +15 0 | 0 8 23 | +18 0 | 0 9 26 | +21 0 | 0 10 30 | +25 0 | 0 12 36 | +30 0 | 0 14 43 | |
| H8 | +22 0 | 0 10 30 | +27 0 | 0 12 35 | +33 0 | 0 14 42 | +39 0 | 0 17 50 | +46 0 | 0 20 59 | |
| J6 | +5 -4 | 4 2 13 | +6 -5 | 5 1 14 | +8 -5 | 5 2 17 | +10 -6 | 6 3 21 | +13 -6 | 6 5 26 | |
| J7 | +8 -7 | 7 1 16 | +10 -8 | 8 1 18 | +12 -9 | 9 1 21 | +14 -11 | 11 1 25 | +18 -12 | 12 2 31 | |
| JS6 | +4,5 -4,5 | 4,5 2 12,5 | +5,5 -5,5 | 5,5 1 13,5 | +6,5 -6,5 | 6,5 0 15,5 | +8 -8 | 8 1 19 | +9,5 -9,5 | 9,5 0 22,5 | |
| JS7 | -7,5 -7,5 | 7,5 1 15,5 | +9 -9 | 9 0 17 | +10,5 -10,5 | 10,5 1 19,5 | +12,5 -12,5 | 12,5 1 23,5 | +15 -15 | 15 1 28 | |
| K6 | +2 -7 | 7 1 10 | +2 -9 | 9 3 10 | +2 -11 | 11 4 11 | +3 -13 | 13 4 14 | +4 -15 | 15 4 17 | |
| K7 | +5 -10 | 10 2 13 | +6 -12 | 12 3 14 | +6 -15 | 15 5 15 | +7 -18 | 18 6 18 | +9 -21 | 21 7 22 | |

Configurazione del sistema di supporto

Accoppiamenti per alloggiamenti

| Dimensione nominale del foro dell'alloggiamento in mm | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| | oltre fino a | 80 120 | 120 150 | 150 180 | 180 250 | | | |
| Scostamento diametro esterno del cuscinetto in μm (toleranza normale) | | | | | | | | |
| Δ_{Dmp} | | 0 -15 | 0 -18 | 0 -25 | 0 -30 | | | |
| Dimensione dell'alloggiamento, interferenza o gioco dell'accoppiamento in μm | | | | | | | | |
| E8 | +126 +72 | 72 85 141 | +148 +85 | 85 112 166 | +148 +85 | 85 114 173 | +172 +100 | 100 134 202 |
| F7 | +71 +36 | 36 53 86 | +83 +43 | 43 62 101 | +83 +43 | 43 64 108 | +96 +50 | 50 75 126 |
| G6 | +34 +12 | 12 24 49 | +39 +14 | 14 28 57 | +39 +14 | 14 31 64 | +44 +15 | 15 35 74 |
| G7 | +47 +12 | 12 29 62 | +54 +14 | 14 33 72 | +54 +14 | 14 36 79 | +61 +15 | 15 40 91 |
| H6 | +22 0 | 0 12 37 | +25 0 | 0 14 43 | +25 0 | 0 17 50 | +29 0 | 0 20 59 |
| H7 | +35 0 | 0 17 50 | +40 0 | 0 19 58 | +40 0 | 0 22 65 | +46 0 | 0 25 76 |
| H8 | +54 0 | 0 23 69 | +63 0 | 0 27 81 | +63 0 | 0 29 88 | +72 0 | 0 34 102 |
| J6 | +16 -6 | 6 6 31 | +18 -7 | 7 7 36 | +18 -7 | 7 10 43 | +22 -7 | 7 13 52 |
| J7 | +22 -13 | 13 4 37 | +26 -14 | 14 5 44 | +26 -14 | 14 8 51 | +30 -16 | 16 9 60 |
| JS6 | +11 -11 | 11 1 26 | +12,5 -12,5 | 12,5 1 30,5 | +12,5 -12,5 | 12,5 3 37,5 | +14,5 -14,5 | 14,5 5 44,5 |
| JS7 | +17,5 -17,5 | 17,5 1 32,5 | +20 -20 | 20 1 38 | +20 -20 | 20 1 45 | +23 -23 | 23 2 53 |
| K6 | +4 -18 | 18 6 19 | +4 -21 | 21 7 22 | +4 -21 | 21 4 29 | +5 -24 | 24 4 35 |
| K7 | +10 -25 | 25 8 25 | +12 -28 | 28 9 30 | +12 -28 | 28 6 37 | +13 -33 | 33 8 43 |

| 250 315 | | 315 400 | | 400 500 | | 500 630 | | 630 800 | | 800 1000 | | 1000 1250 | |
|--------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|
| 0 -35 | | 0 -40 | | 0 -45 | | 0 -50 | | 0 -75 | | 0 -100 | | 0 -125 | |
| +191 +110 | 110 149 226 | +214 +125 | 125 168 254 | +232 +135 | 135 182 277 | +255 +145 | 145 199 305 | +285 +160 | 160 227 360 | +310 +170 | 170 250 410 | +360 +195 | 195 292 485 |
| +108 +56 | 56 85 143 | +119 +62 | 62 94 159 | +131 +68 | 68 104 176 | +146 +76 | 76 116 196 | +160 +80 | 80 132 235 | +176 +86 | 86 149 276 | +203 +98 | 98 175 328 |
| +49 +17 | 17 39 84 | +54 +18 | 18 43 94 | +60 +20 | 20 48 105 | +66 +22 | 22 54 116 | +74 +24 | 24 66 149 | +82 +26 | 26 78 182 | +94 +28 | 28 93 219 |
| +69 +17 | 17 46 104 | +75 +18 | 18 50 115 | +83 +20 | 20 56 128 | +92 +22 | 22 62 142 | +104 +24 | 24 76 179 | +116 +26 | 26 89 216 | +133 +28 | 28 105 258 |
| +32 0 | 0 22 67 | +36 0 | 0 25 76 | +40 0 | 0 28 85 | +44 0 | 0 32 94 | +50 0 | 0 42 125 | +56 0 | 0 52 156 | +66 0 | 0 64 191 |
| +52 0 | 0 29 87 | +57 0 | 0 32 97 | +63 0 | 0 36 108 | +70 0 | 0 40 120 | +80 0 | 0 52 155 | +90 0 | 0 63 190 | +105 0 | 0 77 230 |
| +81 0 | 0 39 116 | +89 0 | 0 43 129 | +97 0 | 0 47 142 | +110 0 | 0 54 160 | +125 0 | 0 67 200 | +140 0 | 0 80 240 | +165 0 | 0 97 290 |
| +25 -7 | 7 15 60 | +29 -7 | 7 18 69 | +33 -7 | 7 21 78 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| +36 -16 | 16 13 71 | +39 -18 | 18 14 79 | +43 -20 | 20 16 88 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| +16 -16 | 16 7 51 | +18 -18 | 18 6 58 | +20 -20 | 20 8 65 | +22 -22 | 22 10 72 | +25 -25 | 25 17 100 | +28 -28 | 28 24 128 | +33 -33 | 33 31 158 |
| +26 -26 | 26 3 61 | +28,5 -28,5 | 28,5 3 68,5 | +31,5 -31,5 | 31,5 4 76,5 | +35 -35 | 35 5 85 | +40 -40 | 40 12 115 | +45 -45 | 45 18 145 | +52 -52 | 52 24 177 |
| +5 -27 | 27 5 40 | +7 -29 | 29 4 47 | +8 -32 | 32 4 53 | 0 -44 | 44 12 50 | 0 -50 | 50 8 75 | 0 -56 | 56 4 100 | 0 -66 | 66 2 125 |
| +16 -36 | 36 7 51 | +17 -40 | 40 8 57 | +18 -45 | 45 9 63 | 0 -70 | 70 30 50 | 0 -80 | 80 28 75 | 0 -90 | 90 27 100 | 0 -105 | 105 28 125 |

Configurazione del sistema di supporto

Accoppiamenti per alloggiamenti

| | Dimensione nominale del foro dell'alloggiamento in mm | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|
| | oltre fino a | 6 10 | 10 18 | 18 30 | 30 50 | 50 80 | 80 120 | | | | | |
| Scostamento diametro esterno del cuscinetto in μm (tolleranza normale) | | | | | | | | | | | | |
| Δ_{Dmp} | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| Dimensione dell'alloggiamento, interferenza o gioco dell'accoppiamento in μm | | | | | | | | | | | | |
| M6 | -3 -12 | 12 6 5 | -4 -15 | 15 9 4 | -4 -17 | 17 10 5 | -4 -20 | 20 11 7 | -5 -24 | 24 13 8 | -6 -28 | 28 16 9 |
| M7 | 0 -15 | 15 7 8 | 0 -18 | 18 9 8 | 0 -21 | 21 11 9 | 0 -25 | 25 13 11 | 0 -30 | 30 16 13 | 0 -35 | 35 18 15 |
| N6 | -7 -16 | 16 10 1 | -9 -20 | 20 14 1 | -11 -24 | 24 17 2 | -12 -28 | 28 19 1 | -14 -33 | 33 22 1 | -16 -38 | 38 26 1 |
| N7 | -4 -19 | 19 11 4 | -5 -23 | 23 14 3 | -7 -28 | 28 18 2 | -8 -33 | 33 21 3 | -9 -39 | 39 25 4 | -10 -45 | 45 28 5 |
| P6 | -12 -21 | 21 15 4 | -15 -26 | 26 20 7 | -18 -31 | 31 24 9 | -21 -37 | 37 28 10 | -26 -45 | 45 34 13 | -30 -52 | 52 40 15 |
| P7 | -9 -24 | 24 16 1 | -11 -29 | 29 20 3 | -14 -35 | 35 25 5 | -17 -42 | 42 30 6 | -21 -51 | 51 37 8 | -24 -59 | 59 42 9 |

| 120 150 | | 150 180 | | 180 250 | | 250 315 | | 315 400 | | 400 500 | | 500 630 | | 630 800 | | 800 1000 | |
|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------|-------------------------------|
| 0 -18 | | 0 -25 | | 0 -30 | | 0 -35 | | 0 -40 | | 0 -45 | | 0 -50 | | 0 -75 | | 0 -100 | |
| -8 -33 | 33 19 10 | -8 -33 | 33 16 17 | -8 -37 | 37 17 22 | -9 -41 | 41 19 26 | -10 -46 | 46 21 30 | -10 -50 | 50 22 35 | -26 -70 | 70 38 24 | -30 -80 | 80 38 45 | -34 -90 | 90 38 66 |
| 0 -40 | 40 21 18 | 0 -40 | 40 18 25 | 0 -46 | 46 21 30 | 0 -52 | 52 23 35 | 0 -57 | 57 25 40 | 0 -63 | 63 27 45 | -26 -96 | 96 56 24 | -30 -110 | 110 58 45 | -34 -124 | 124 61 66 |
| -20 -45 | 45 31 2 | -20 -45 | 45 28 5 | -22 -51 | 51 31 8 | -25 -57 | 57 35 10 | -26 -62 | 62 37 14 | -27 -67 | 67 39 18 | -44 -88 | 88 56 6 | -50 -100 | 100 58 25 | -56 -112 | 112 60 44 |
| -12 -52 | 52 33 6 | -12 -52 | 52 30 13 | -14 -60 | 60 35 16 | -14 -66 | 66 37 21 | -16 -73 | 73 41 24 | -17 -80 | 80 44 28 | -44 -114 | 114 74 6 | -50 -130 | 130 78 25 | -56 -146 | 146 83 44 |
| -36 -61 | 61 47 18 | -36 -61 | 61 44 11 | -41 -70 | 70 50 11 | -47 -79 | 79 57 12 | -51 -87 | 87 62 11 | -55 -95 | 95 67 10 | -78 -122 | 122 90 28 | -88 -138 | 138 96 13 | -100 -156 | 156 104 0 |
| -28 -68 | 68 49 10 | -28 -68 | 68 46 3 | -33 -79 | 79 54 3 | -36 -88 | 88 59 1 | -41 -98 | 98 66 1 | -45 -108 | 108 72 0 | -78 -148 | 148 108 28 | -88 -168 | 168 126 13 | -100 -190 | 190 127 0 |

Accoppiamenti per alloggiamenti

| Dimensione nominale del foro dell'alloggiamento in mm | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| oltre fino a | 1000 1250 | |
| Scostamento diametro esterno del cuscinetto in μm (tolleranza normale) | | |
| Δ_{Dmp} 0 -125 | | |
| Dimensione dell'alloggiamento, interferenza o gioco dell'accoppiamento in μm | | |
| M6 | -40 -106 | 106 45 85 |
| M7 | -40 -145 | 145 68 85 |
| N6 | -66 -132 | 132 67 59 |
| N7 | -66 -171 | 171 94 59 |
| P6 | -120 -186 | 186 121 5 |
| P7 | -120 -225 | 225 148 5 |