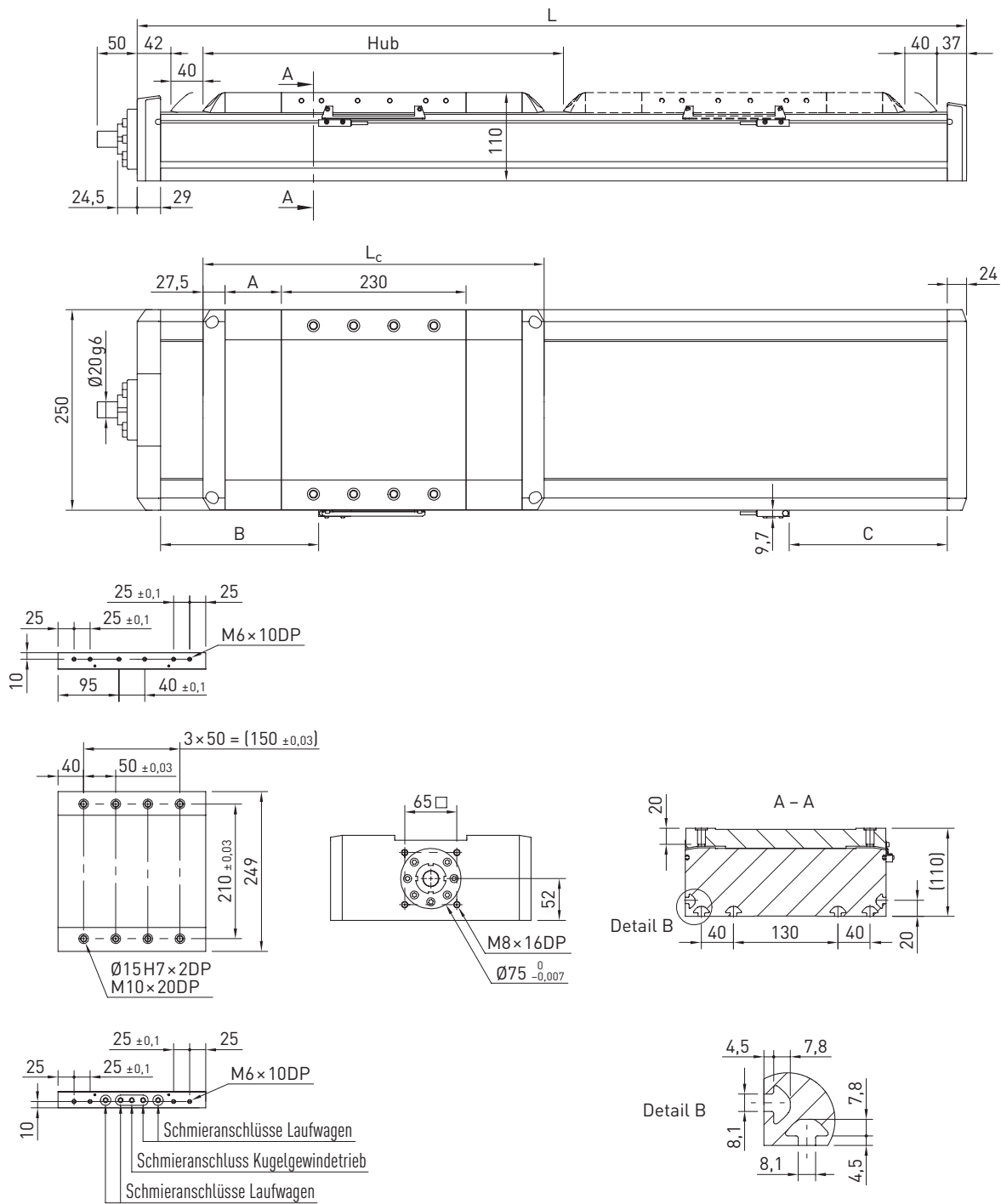


Abmessungen



| Abmessungen HT250S            |                         |                        |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------|
|                               | Variante ohne Abdeckung | Variante mit Abdeckung |
| Gesamtlänge Schlitten Lc [mm] | 285                     | 425                    |
| Bandumlenkung A [mm]          | —                       | 70                     |
| Schalterabstand B [mm]        | 126                     | 196                    |
| Schalterabstand C [mm]        | 126                     | 196                    |
| Gesamtlänge L [mm]            | L = Hub + 444           | L = Hub + 584          |

### Spezifikationen HT250S

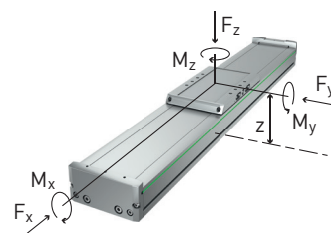
| Belastungsdaten                 |        |
|---------------------------------|--------|
| $F_{y\text{dynmax}}^{1)3)}$ [N] | 11.600 |
| $F_{z\text{dynmax}}^{3)}$ [N]   | 15.522 |
| $M_{x\text{dynmax}}$ [Nm]       | 1.327  |
| $M_{y\text{dynmax}}$ [Nm]       | 1.149  |
| $M_{z\text{dynmax}}$ [Nm]       | 858    |
| $z^{2)}$ [mm]                   | 68     |

<sup>1)</sup> Kraft darf nur momentenfrei wirken <sup>2)</sup> Oberkante Schlitten – Mitte Führung

<sup>3)</sup> Maximal mögliche Haltekraft der Schraubverbindung der Führung berücksichtigt

| Antrieb                                                    |                      |
|------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                            | Spindelsteigung      |
|                                                            | 10 mm 20 mm 32 mm    |
| Spindeldurchmesser [mm]                                    | 32                   |
| Axialspiel [mm]                                            | ≤ 0,02               |
| Max. Vorschubkraft $F_{x\text{max}}$ [N]                   | 5.300 4.069 2.744    |
| Max. Geschwindigkeit [m/s]                                 | 0,50 1,00 1,60       |
| Max. Antriebsmoment $M_{a\text{max}}$ [Nm]                 | 11,79 14,45 15,47    |
| Statische Tragzahl Kugelgewindetrieb $C_0$ [N]             | 84.400 50.600 32.800 |
| Dynamische Tragzahl Kugelgewindetrieb $C_{\text{dyn}}$ [N] | 35.100 22.100 14.900 |

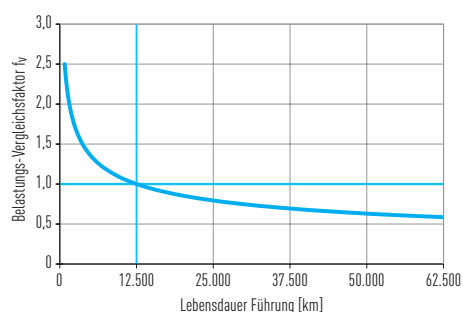
| Mechanische Kennwerte                                                              |                         |       |       |                        |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|
|                                                                                    | Variante ohne Abdeckung |       |       | Variante mit Abdeckung |       |       |
| Spindelsteigung [mm]                                                               | 10                      | 20    | 32    | 10                     | 20    | 32    |
| Masse des Schlittens [kg]                                                          | 6,09                    | 6,22  | 6,19  | 7,30                   | 7,43  | 7,40  |
| Masse bei 0-Hub [kg]                                                               | 21,55                   | 21,67 | 21,64 | 27,16                  | 27,29 | 27,26 |
| Masse pro 1 m Hub [kg/m]                                                           | 27,73                   |       |       | 28,12                  |       |       |
| Rotatorisches Trägheitsmoment $J_{\text{rot.}}$ bei 0-Hub [kgcm <sup>2</sup> ]     | 5,15                    |       |       | 6,28                   |       |       |
| Rotatorisches Trägheitsmoment $J_{\text{rot.}}$ pro 1 m Hub [kgcm <sup>2</sup> /m] | 8,08                    |       |       | 8,08                   |       |       |
| Leerlaufdrehmoment bei 0-Hub [Nm]                                                  | 1,5                     |       |       | 1,8                    |       |       |



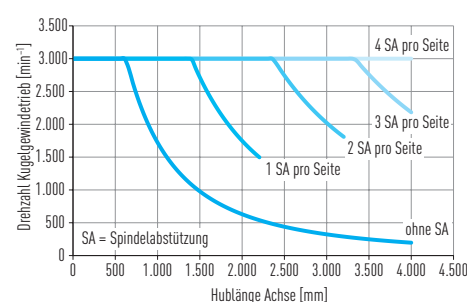
| Allgemeine technische Daten                     |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| Wiederholgenauigkeit [mm]                       | ± 0,02     |
| Max. Beschleunigung [m/s <sup>2</sup> ]         | 15         |
| Typische Nutzlast [kg]                          | 250        |
| Maximale Gesamtlänge [mm]                       | 4.457      |
| Flächenträgheitsmoment $I_x$ [mm <sup>4</sup> ] | 3.265.771  |
| Flächenträgheitsmoment $I_y$ [mm <sup>4</sup> ] | 39.262.043 |

| Führung                                  |         |
|------------------------------------------|---------|
| Führungstyp                              | QHH25CA |
| Statische Tragzahl $C_0$ [N]             | 33.680  |
| Dynamische Tragzahl $C_{\text{dyn}}$ [N] | 31.780  |

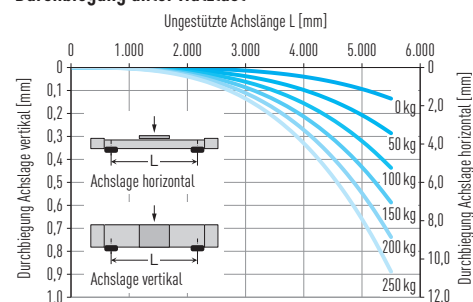
### Lebensdauer kennlinie



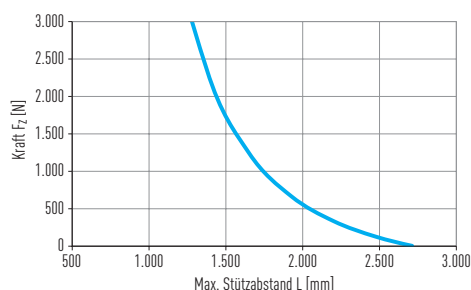
### Kritische Drehzahl



### Durchbiegung unter Nutzlast



### Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft Fz



### Maximaler Stützabstand in Abhängigkeit der Kraft Fy

