

DIN976-Aluminium



Gevindstang i aluminium

Produkt:

Gevindstang i aluminium med helgevind.

Materiale:

Aluminium 6061T6

Byggevareidentifikation:

Etiket/følgeseddel angiver produkttype, dimension, længde, "Aluminium". Eks. DIN 976-Aluminium. M16x1000.

Anvendelse:

Anvendes primært som let-konstruktionselement i maskindele eller hvor der stilles krav om svagt magnetisk materiale.

Teknisk information:

| Gevind, ød [mm] | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| Stigning [mm] | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,0 | 2,5 | | | | | | | |
| Spændingsareal [mm ²] | 36,6 | 58,0 | 84,3 | 157 | 245 | | | | | | | |
| Ca. vægt, 1meter [kg] | 0,135 | 0,204 | 0,294 | 0,522 | 0,817 | | | | | | | |

Mekaniske egenskaber:

| Kvalitets- klasse | Flydespænding | | Brudstyrke | | Minimum brudforlængels | | Hårdhed | | | | Redu | Kærv- | |
|----------------------|------------------------|------|------------------------|------|---------------------------|------|---------|------|------|------|-------|----------------|-----|
| | $f_y/R_{p0,2}$ | | f_u/R_m | | e – A (%) | | HV | | | | ktion | slagsejhed | |
| | MPa, N/mm ² | | MPa, N/mm ² | | | | | | | | Z (%) | K _v | |
| | Min | Min | Min | Min | Min | Min | Min | Min | Maks | Maks | Min | Temp | Min |
| | d≤ | d> | d≤ | d> | d≤ | d> | d≤ | d> | d≤ | d> | | °C | J |
| | 16mm | 16mm | 16mm | 16mm | 16mm | 16mm | 16mm | 16mm | 16mm | 16mm | | | |
| 6061T6 | 240 | 240 | 260 | 260 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Længde:

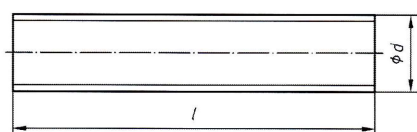
Leveres i standardmål på 1 meter. Kan bestilles på fix-mål.
Længde tolerance iht. EN ISO 4759-1, toleranceklasse C (længdetolerance JS17 ved $L \leq 150\text{mm}$, IT17 ved $L \geq 150\text{mm}$.)

Gevind:

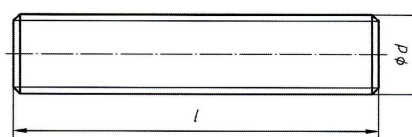
Metrisk gevind. Gevind tolerance iht. ISO 965-4, toleranceklasse 6az

Form:

Standard leveres hellængder iht. form A, og gevindstykker iht. form B.



Form A iht. EN ISO 4753:2011



Form B iht. EN ISO 4753:2011

Kemisk sammensætning:

| Si (%) | | Fe (%) | | Cu (%) | | Mn (%) | | Mg (%) | | Cr (%) | | Zn (%) | | Ti (%) | | Andet (%) | |
|--------|-------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------------|--------|-------|-----------|-------|
| Min. | Maks. | Maks. | Min. | Maks. | Maks. | Min. | Maks. | Min. | Maks. | Min. | Maks. | Maks. | Min. | Maks. | Maks. | Maks. | Maks. |
| 0.4 | 0.8 | 0.7 | 0.15 | 0.4 | 0.15 | 0.8 | 1.2 | 0.04 | 0.35 | 0.25 | 0.15 | 0.05 | (Total 0.15) | | | | |

Referencer:

Gevindstykker DIN976-1

ISO Metrisk gevind – Tolerancer DS/ISO 965-4