

## Datablad for DIN976-12.9 Ubeh./Pindbolt-12.9 Ubeh.

### Produkt:

Ubehandlet gevindstang. Med helgevind eller delgevind.

### Materiale:

Opfylder kravene for styrkeklasse 12.9 i EN ISO 898-1

### Byggevareridentifikation:

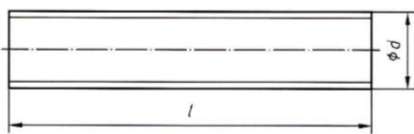
Etiket/følgesedel angiver produkttype, dimension, længde, "12.9" og "Ubeh.". Eks. DIN 976-12.9 Ubeh. M16x1000/Pindbolt-12.9 Ubeh. M16x500 100/100.

### Anvendelse:

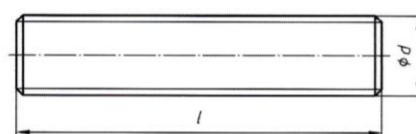
Anvendes bl.a. som indstøbt anker i bærende og afstivende konstruktioner. Produktet er ikke svejsbart.

### 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

### Overflade:

Ubehandlet.

### Farvekode:

Ender på hellængder er markeret med farvekode.



Tilvalg ved mærkning<sup>1</sup>:

Farvning af gevind-ende iht. farvekode.

Stempling af gevind-ende med eksempelvis producentmærke, lot-nummer (fuld sporbarhed) eller kvalitetsklasse.

### Gevind:

Metrisk gevind. Gevind tolerance iht. ISO 965-1, toleranceklasse 6g.

### Længde:

Leveres i standardmål på 1, 2 og 3 meter. Kan bestilles på fix-mål.

Længde tolerance iht. EN ISO 4759-1, toleranceklasse A (længdetolerance js17 ved  $L \geq 150\text{mm}$ .)

### Teknisk information:

Gevind, ød [mm]	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27
Stigning [mm]	0,8	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0
Spændingsareal [mm <sup>2</sup> ]	14,2	20,1	36,6	58,0	84,3	115	157	192	245	303	353	459
Ca. vægt, 1 meter [kg]	0,13	0,17	0,31	0,49	0,72	0,98	1,33	1,64	2,07	2,54	2,99	3,84

Gevind, ød [mm]	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M72
Stigning [mm]	3,5	3,5	4,0	4,0	4,5	4,5	5,0	5,0	5,5	6,0	6,0	6,0
Spændingsareal [mm <sup>2</sup> ]	561	694	817	976	1121	1306	1473	1758	2030	2396	2676	3460
Ca. vægt, 1 meter [kg]	4,74	5,80	6,88	8,17	9,43	10,88	12,36	14,58	16,89	19,58	22,32	28,67

<sup>1</sup>Tilvalg kan være forbundet med ekstra omkostning og skal specificeres ved bestilling.

**Mekaniske egenskaber:**

Flydespænding $f_y/R_{p0,2}$ MPa, N/mm <sup>2</sup>	Brudstyrke $f_u/R_m$ MPa, N/mm <sup>2</sup>	Minimum brudforlængelse – A (%)	Hårdhed HRC		Reduktion Z (%)	Kærslagsejhed K <sub>v</sub>	
			Min.	Maks.		Temp. °C	Min. J
Min.	Min.	Min.	Min.	Maks.	Min.	Temp.	Min.
						°C	J
1080	1220	8	39	44	44	-20	27

**Kemisk sammensætning\*:**

C (%)		Mn (%)	Si (%)	P (%)	S (%)	N (%)	B (%)	Andet (%)
Min.	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.
0,30	0,50	-	-	0,025	0,025	-	0,003	-

\*Yderligere information omkring kemisk sammensætning, se DS/EN ISO 898-1

**Referencer:**

Gevindstykker DIN976-1

Befæstelselementer – Mekaniske egenskaber DS/EN ISO 898-1

ISO Metrisk gevind – Tolerancer DS/ISO 965-1

Befæstelselementer – Skrueender DS/EN ISO 4753

Befæstelselementer – Tolerancer DS/EN ISO 4759-1

Ydeevnebeskrivelse DOP\_A0416\_DA