

## ERGITAN® 3.7065 MG – Medical Grade – Lagerstandard

### Produktstandard:

ASTM F67  
ISO 5832-2

### Materialstandard:

W Nr. 3.7065  
DIN Ti 4  
ASTM Grade 4  
AFNOR T-60  
UNS R50700

### Materialbeskrivning:

ERGITAN® 3.7065 MG motsvarar ASTM F67 samt ISO 5832-2 vilka är internationella standarder för olegerat titan för medicinska implantat. Materialet kännetecknas av snäva toleranser och god ytfinhet och erbjuder högre hållfasthetsegenskaper i jämförelse med W Nr. 3.7035.

### Kemisk sammansättning i procent (%):

Grundämne:	ASTM F67	ISO 5832-2
Kol [C] max.	0,08	0,10
Järn [Fe] max.	0,50	0,50
Syre [O] max.	0,40	0,40
Väte [H] max.	0,015	0,0125
Kväve [N] max.	0,05	0,05
Aluminium [Al]	-	-
Vanadin [V]	-	-
Övrigt (total)	-	-
Titan [Ti]	Rest	Rest

### Mekaniska egenskaper:

Brottgräns, R<sub>m</sub>: 680 – 1000 MPa\*  
Sträckgräns, R<sub>p0,2</sub>: Min. 520 MPa\*  
Förlängning, A<sub>50mm</sub>: Min. 10%\*

\* Beroende på artikel.

### Utförande:

Kallbearbetat, slipat, polerat.

### Tekniska egenskaper:

Rakhet: ≤ 0,5 mm / 1000 mm  
Ytfinhet: R<sub>max</sub> ≤ 5 μm / R<sub>z</sub> ≤ 3 μm / R<sub>a</sub> ≤ 0,5 μm

### Leveransform:

Längder om 3000 mm (+50 mm)

### Toleranser:

Enligt ISO h07 / h08  
(se lagerdimensioner)

Diameter:	ISO h08 [mm]	ISO h07 [mm]
>1 till 3	+0/-0,014	+0/-0,010
>3 till 6	+0/-0,018	+0/-0,012
>6 till 10	+0/-0,022	+0/-0,015
>10 till 18	+0/-0,027	+0/-0,018

### Lagerdimensioner (B.B.S. i Halmstad AB):

Diameter [mm]	Vikt/m [kg]	Tolerans EN ISO	Ändutförande* ände / ände
3,00	0,032	h7/h8	Fasad / spetsad
4,00	0,057	h7/h8	Fasad / spetsad
5,00	0,089	h7/h8	Fasad / spetsad
6,00	0,128	h7/h8	Fasad / spetsad
8,00	0,227	h7/h8	Fasad / spetsad
10,00	0,354	h7	Fasad / spetsad

Övriga dimensioner i området 0,70 – 25 mm offereras från verkslager alt. nytillverkning.

\*Avvikelser kan förekomma.

### Typiska användningsområden:

Implantat och instrument för medicin och dentalteknik.

Precisionsdetaljer såsom skruvar och fästelement inom flyg och offshoreindustrin.

### Testning och provningsintyg:

Certifikat enligt EN 10204/3.1.

ERGITAN® is a registered trademark of Zapp AG.

Zapp Precision Metals GmbH holds approvals acc. to ISO 9001.

Zapp Precision Metals GmbH is part of the Zapp-group.

Zapp-group representatives in Scandinavia: B.B.S. i Halmstad AB.

Med reservation för eventuella skrivfel.

Utgåva 2: 2014-02-07