

# Soluzioni Esercitazione Tolleranze

## 1) 32 H7/f6

Foro base con gioco

ITF= 0,025 mm  
Es= 0,025 mm  
Ei= 0 mm  
DminF= 32,000 mm  
DmaxF=32,025 mm  
ITa=0,016 mm  
es= -0,025 mm  
ei= -0,041 mm  
Dmina= 31,959 mm  
Dmaxa= 31,975 mm  
Gmin= 0,025 mm  
Gmax= 0,066 mm

## 2) 26 R7/h6

Albero base con interferenza

ITF= 0,021 mm  
Es= -0,020 mm  
Ei= -0,041 mm  
DminF= 25,959 mm  
DmaxF=25,980 mm  
ITa=0,013mm  
es= 0 mm  
ei= -0,013 mm  
Dmina= 25,987 mm  
Dmaxa= 26,000 mm  
Imin= 0,007 mm  
Imax= 0,041 mm

## 3) 56 G6/js7

Generico incerto

ITF= 0,019 mm  
Es= 0,029 mm  
Ei= 0,010 mm  
DminF= 56,010 mm  
DmaxF=56,029 mm  
ITa=0,030 mm  
es= 0,015 mm  
ei= -0,015 mm  
Dmina= 55,985 mm  
Dmaxa= 56,015 mm  
Gmax= 0,044 mm  
Imax= 0,005 mm

## 4) 36 G8/u7

Generico con interferenza

ITF= 0,039 mm  
Es= 0,048 mm  
Ei= 0,009 mm  
DminF= 36,009 mm  
DmaxF=36,048 mm  
ITa=0,025 mm  
es= 0,085 mm  
ei= 0,060 mm  
Dmina= 36,060 mm  
Dmaxa= 36,085 mm  
Imin= 0,012 mm  
Imax= 0,076 mm

## 5) 28 G7/h7

Albero base con gioco

ITF= 0,021 mm  
Es= 0,028 mm  
Ei= 0,007 mm  
DminF= 28,007 mm  
DmaxF=28,028 mm  
ITa=0,021 mm  
es= 0 mm  
ei= -0,021 mm  
Dmina= 27,979 mm  
Dmaxa= 28,000 mm  
Gmin= 0,007 mm  
Gmax= 0,049 mm

## 6) 25 H8/s7

Foro base con interferenza

ITF= 0,033 mm  
Es= 0,033 mm  
Ei= 0 mm  
DminF= 25,000 mm  
DmaxF=25,033 mm  
ITa=0,021 mm  
es= 0,056 mm  
ei= 0,035 mm  
Dmina= 25,035 mm  
Dmaxa= 25,056 mm  
Imin= 0,002 mm  
Imax= 0,056 mm

# Soluzioni Esercitazione Tolleranze

## **7) 42 D10/f7**

Generico con gioco

ITF= 0,100 mm  
Es= 0,180 mm  
Ei= 0,080 mm  
DminF= 42,080 mm  
DmaxF=42,180 mm  
ITa=0,025 mm  
es= -0,025 mm  
ei= -0,050 mm  
Dmina= 41,950 mm  
Dmaxa= 41,975 mm  
Gmin= 0,105 mm  
Gmax= 0,230 mm

## **8) 65 F6/e5**

Generico con gioco

ITF= 0,019 mm  
Es= 0,049 mm  
Ei= 0,030 mm  
DminF= 65,030 mm  
DmaxF= 65,049 mm  
ITa=0,013 mm  
es= -0,060 mm  
ei= -0,073 mm  
Dmina= 64,927 mm  
Dmaxa= 64,940 mm  
Gmin= 0,090 mm  
Gmax= 0,122 mm

## **9) 54 H7/r6**

Foro base con interferenza

ITF= 0,030 mm  
Es= 0,030 mm  
Ei= 0,000 mm  
DminF= 54,000 mm  
DmaxF= 54,030 mm  
ITa=0,019 mm  
es= +0,060 mm  
ei= +0,041 mm  
Dmina= 54,041 mm  
Dmaxa= 54,060 mm  
lmin= 0,011 mm  
lmax= 0,060 mm

## **10) 85 M7/h6**

Albero base incerto

ITF= 0,035 mm  
Es= 0,000 mm  
Ei= -0,035 mm  
DminF= 84,965 mm  
DmaxF= 85,000 mm  
ITa=0,022 mm  
es= +0,000 mm  
ei= -0,022 mm  
Dmina= 84,978 mm  
Dmaxa= 85,000 mm  
Gmax= 0,022 mm  
lmax= 0,035 mm

## **11) 32 F7/h6**

Albero base con gioco

ITF= 0,025 mm  
Es= 0,050 mm  
Ei= 0,025 mm  
DminF= 32,025 mm  
DmaxF= 32,050 mm  
ITa=0,016 mm  
es= +0,000 mm  
ei= -0,016 mm  
Dmina= 31,984 mm  
Dmaxa= 32,000 mm  
Gmin= 0,025 mm  
Gmax= 0,066 mm

## **12) 42 H7/n6**

Foro base incerto

ITF= 0,025 mm  
Es= 0,025 mm  
Ei= 0,000 mm  
DminF= 42,000 mm  
DmaxF= 42,025 mm  
ITa=0,016 mm  
es= 0,033 mm  
ei= 0,017 mm  
Dmina= 42,017 mm  
Dmaxa= 42,033 mm  
Gmax= 0,008 mm  
lmax= 0,033 mm

## Soluzioni Esercitazione Tolleranze

### **13) 52 T8/h7**

Albero base con interferenza

ITF= 0,046 mm  
Es= -0,066 mm  
Ei= -0,112 mm  
DminF= 51,888 mm  
DmaxF= 51,934 mm  
ITa=0,030 mm  
es= 0,000 mm  
ei= -0,030 mm  
Dmina= 51,970 mm  
Dmaxa= 52,000 mm  
lmin= 0,036 mm  
lmax= 0,112 mm

### **14) 54 H8/g7**

Foro base con gioco

ITF= 0,046 mm  
Es= 0,046 mm  
Ei= 0,000 mm  
DminF= 54,000 mm  
DmaxF= 54,046 mm  
ITa=0,030 mm  
es= -0,010 mm  
ei= -0,040 mm  
Dmina= 53,960 mm  
Dmaxa= 53,990 mm  
Gmin= 0,010 mm  
Gmax= 0,086 mm

### **15) 58 M7/h6**

Albero base incerto

ITF= 0,030 mm  
Es= 0,000 mm  
Ei= -0,030 mm  
DminF= 57,970 mm  
DmaxF= 58,000 mm  
ITa=0,019 mm  
es= 0,000 mm  
ei= -0,019 mm  
Dmina= 57,981 mm  
Dmaxa= 58,000 mm  
Gmax= 0,019 mm  
lmax= 0,030 mm

### **16) 56 G7/n6**

Generico incerto

ITF= 0,030 mm  
Es= 0,040 mm  
Ei= 0,010 mm  
DminF= 56,010 mm  
DmaxF= 56,040 mm  
ITa=0,019 mm  
es= 0,039 mm  
ei= 0,020 mm  
Dmina= 56,020 mm  
Dmaxa= 56,039 mm  
Gmax= 0,020 mm  
lmax= 0,029 mm

### **17) 36 H7/s6**

Foro base con interferenza

ITF= 0,025 mm  
Es= 0,025 mm  
Ei= 0,000 mm  
DminF= 36,000 mm  
DmaxF= 36,025 mm  
ITa=0,016 mm  
es= 0,059 mm  
ei= 0,043 mm  
Dmina= 36,043 mm  
Dmaxa= 36,059 mm  
lmin= 0,018 mm  
lmax= 0,059 mm

### **18) 50 H6/f5**

Foro base con gioco

ITF= 0,016 mm  
Es= 0,016 mm  
Ei= 0,000 mm  
DminF= 50,000 mm  
DmaxF= 50,016 mm  
ITa=0,011 mm  
es= -0,025 mm  
ei= -0,036 mm  
Dmina= 49,964 mm  
Dmaxa= 49,975 mm  
Gmin= 0,025 mm  
Gmax= 0,052 mm

## Soluzioni Esercitazione Tolleranze

### **19) 46 G7/t6**

Generico con interferenza

ITF= 0,025 mm

Es= 0,034 mm

Ei= 0,009 mm

DminF= 46,009 mm

DmaxF= 46,034 mm

ITa=0,016 mm

es= 0,070 mm

ei= 0,054 mm

Dmina= 46,054 mm

Dmaxa= 46,070 mm

lmin= 0,020 mm

lmax= 0,061 mm

### **20) 48 G8/f7**

Generico con gioco

ITF= 0,039 mm

Es= 0,048 mm

Ei= 0,009 mm

DminF= 48,009 mm

DmaxF= 48,048 mm

ITa=0,025 mm

es= -0,025 mm

ei= -0,050 mm

Dmina= 47,950 mm

Dmaxa= 47,975 mm

Gmin= 0,034 mm

Gmax= 0,098 mm