

mm Kg s

Einheiten-Manager

Einheitensysteme

Einheiten

Centimeter Gram Second (CGS)

Custom

Foot Pound Second (FPS)

Inch Ibm Second (Pro/E Stand.)

Inch Pound Second (IPS)

Meter Kilogram Second (MKS)

millimeter Kilogram Sec (mmKs)

millimeter Newton Second (mmNs)

Einstellen...

Neu...

Kopieren...

Editieren...

Löschen

Info...

Beschreibung

millimeter Kilogram Sec (mmKs)

Länge: mm, Masse: kg, Zeit: sec, Temperatur: C

Schließen

mm N s

Einheiten-Manager

Einheitensysteme

Einheiten

Centimeter Gram Second (CGS)

Custom

Foot Pound Second (FPS)

Inch Ibm Second (Pro/E Stand.)

Inch Pound Second (IPS)

Meter Kilogram Second (MKS)

millimeter Kilogram Sec (mmKs)

millimeter Newton Second (mmNs)

Einstellen...

Neu...

Kopieren...

Editieren...

Löschen

Info...

Beschreibung

millimeter Newton Second (mmNs)

Länge: mm, Kraft: N, Zeit: sec, Temperatur: C

Schließen

Keine Konvertierung notwendig

Abweichende Einheiten

Mechanica kann Baugruppen, die Komponenten mit abweichenden Einheiten enthalten, nicht verarbeiten.

Das Haupt-Einheitensystem für diese Baugruppe ist:

millimeter Newton Second (mmNs)

Länge

mm

Masse

tonne

Kraft

N

Zeit

sec

Temperatur

C

"Konvertieren" = Einheiten aller Komponenten in die der Baugruppe konvertieren;

"Auflisten" = Komponenten auflisten, die andere Einheiten als die Baugruppe verwenden;

"Abbrechen" = Mechanica beenden.

Konvertieren

Auflisten

Abbrechen

Materialdefinition

Name

ALU

Beschreibung

Dichte

2700

kg/m^3

Structural

Thermal

Verschiedenes

Farbeffekt

Benutzerdefiniert

Materialtyp

Isotrop

Eigenschaften

Untertyp

Linear

Querkontraktionszahl

0.33

Elastizitätsmodul

7e+07

kPa

Wärmeausdehnungskoeffizient

2.38e-05

/C

Versagenskriterium

Keine

Ermüdung

Keine

OK

Abbrechen

Materialdefinition

Name

ALU

Beschreibung

Dichte

2.7e+06

kg/m^3

Structural

Thermal

Verschiedenes

Farbeffekt

Benutzerdefiniert

Materialtyp

Isotrop

Eigenschaften

Untertyp

Linear

Querkontraktionszahl

0.33

Elastizitätsmodul

7e+07

MPa

Wärmeausdehnungskoeffizient

2.38e-05

/C

Versagenskriterium

Keine

Ermüdung

Keine

OK

Abbrechen

Defintion des Materials ALU.mat:

MATERIAL Alu
Alu Mittelwerte bei 20°C RT

```
*** note: mass units = kg, length units = millimeters ***  
YOUNG_MODULUS      = 70E6  
POISSON_RATIO      = 0.33  
SHEAR_MODULUS      =  
MASS_DENSITY       = 2.7E-6  
THERMAL_EXPANSION_COEFFICIENT = 2.38E-5  
THERM_EXPANSION_REF_TEMPERATURE =  
STRUCTURAL_DAMPING_COEFFICIENT =  
STRESS_LIMIT_FOR_TENSION      =  
STRESS_LIMIT_FOR_COMPRESSION  =  
STRESS_LIMIT_FOR_SHEAR        =  
THERMAL_CONDUCTIVITY          = 204E3  
EMISSIONITY                   =  
SPECIFIC_HEAT                 = 880E6
```