

I componenti ARCONIC in alluminio e leghe per stampi entrano nella libreria Moldex3D



Partner: **Arconic Inc. (ARCN)**

Paese: **Usa**

Industria: **componenti in alluminio e leghe per l'industria automobilistica e aerospaziale**

Gentile Cliente,

dopo l'accordo con Costellium che ha permesso di inserire una nuova serie di componenti nella libreria di Moldex3D, oggi si aggiunge anche la componentistica di ARCONIC.

ARCONIC è la società nata nel novembre 2016 dallo spin-off di ALCOA, colosso mondiale nella estrazione di bauxite e produzione di alluminio e leghe derivate.

Alcuni componenti erano già presenti nella libreria di materiali e oggi si aggiungono anche ARCONIC QC-10, Alumecc 89 e Alumecc 79.

I nuovi materiali verranno inseriti automaticamente nella libreria Materiali dello Stampo (Metal).

Anche l'utente può inserire direttamente dei nuovi materiali (Metal) in banca dati seguendo la procedura indicata → Clicca qui:

Nota bene: Prestare attenzione eventualmente alle diverse unità di misura usate dal fornitore di materiale. Vedi es. tabella di alcuni materiali Arconic di seguito

TABELLA LEGHE ARCONIC				
ARCONIC	Units	QC-10	Alumecc 89	Alumecc 79
Relative Density	g/cm ³	2.85	2.82	2.77
Young's Modulus	GPa	70.6	71	71
Compression Modulus	GPa	72.4	73	73
Shear Modulus/Rigidity Modulus	GPa	-	26.9	26.9
Shear Strength	MPa	-	347	317
Poisson's Ratio		0.33	0.33	0.33
Fatigue Strength	MPa	-	-	-
(5 x 10 ⁸ cycles)				
Hardness	HB	163-185	140-180	117-169
Thermal Conductivity	W/m/°C	160	155	121
Specific Heat Capacity at 20°C	J/kg/K	884	890	963
Coefficient of Thermal Expansion (20-100°C)	10 ⁻⁵ /°C	24.7	23.2	23.2

Ad ogni aggiornamento (Service Packs), vengono anche aggiornate le banche dati materiali, e quindi un nuovo materiale oggi non presente in libreria, potrebbe essere inserito nella libreria pubblica Moldex3D Bank.

I materiali "personali" o "personalizzati", che si trovano nella User Bank, non vengono toccati dall'aggiornamento via Service Pack.