CLASSI DI RESISTENZA PER DADI

DIAMETRO NOMINALE FINO A 39 MM

SISTEMA DI DESIGNAZIONE PER DADI CON ALTEZZA NOMINALE > 0,8 D (ISO 898-2: 1992)				
Classe del dado	Viti accoppiate		Dadi	
			Tipo 1	Tipo 2
	Classe di resistenza	Diametri mm	Diametri mm	
4	3.6 - 4.6 - 4.8	> M 16	> M 16	-
5	3.6 - 4.6 - 4.8	≤ M 16	≤ M 39	-
	5.6 - 5.8	≤ M 39	≤ M 39	-
6	6.8	≤ M 39	≤ M 39	-
8	8.8	≤ M 39	≤ M 39	> M 16 - ≤ M 39
9	9.8	≤ M 16	-	≤ M 16
10	10.9	≤ M 39	≤ M 39	-
12	12.9	≤ M 39	≤ M 16	≤ M 39

SISTEMA DI DESIGNAZIONE CARICHI DI PROVA PER DADI CON ALTEZZA NOMINALE > 0.5 D E < 0.8 D		
Classe del dado	Carico unitario di prova del dado N/mm²	Carico unitario di prova effettivo N/mm²
04	400	380
05	500	500

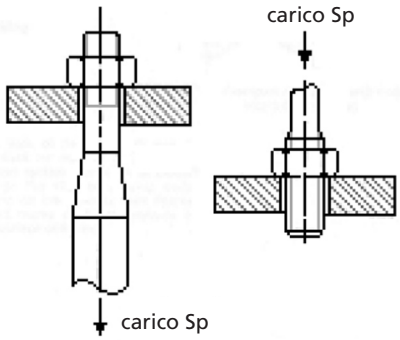
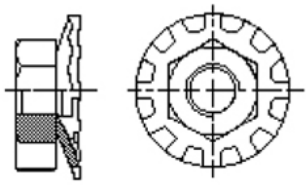
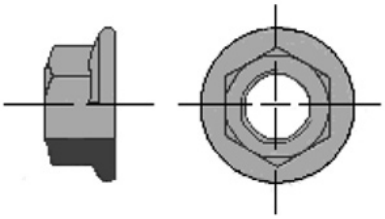
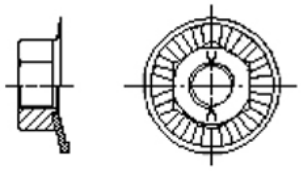
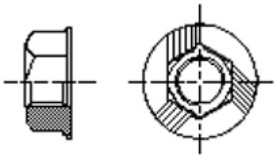
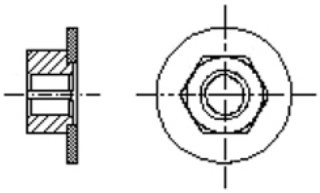
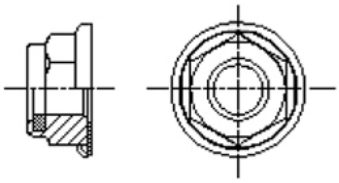
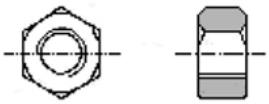
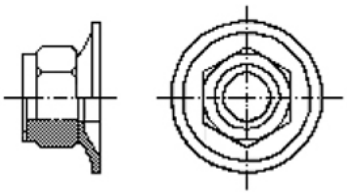
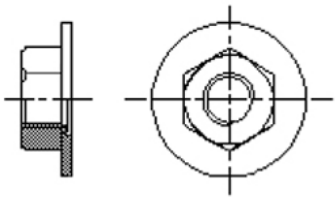
LIMITI DELL'ANALISI CHIMICA				
Classe del dado	C% max	Mn% min	P% max	S% max
4 - 5 - 6	0.50	-	0.06	0.15
04 - 8 - 9	0.58	0.25	0.06	0.15
05 - 10	0.58	0.30	0.048	0.058
12	0.58	0.45	0.048	0.058

Possono essere aggiunti elementi di lega al fine di raggiungere le caratteristiche meccaniche previste per i dadi.
I dadi classe 05 - 8 tipo 1 sopra M 16 e 10 - 12 devono essere bonificati.

CARATTERISTICHE MECCANICHE A TEMPERATURA AMBIENTE													
Diametri mm		CLASSE 04 DADO BASSO				CLASSE 05 DADO BASSO				CLASSE 4 TIPO 1			
		Carico unitario di prova Sp N/mm²	Durezza HV		Stato	Carico unitario di prova Sp N/mm²	Durezza HV		Stato	Carico unitario di prova Sp N/mm²	Durezza HV		Stato
			min	max			min	max			min	max	
-	M4	380	188	302	NQT	500	272	353	QT				
M4	M7												
M7	M10												
M10	M16												
M16	M39									510	117	302	NQT
		CLASSE 5 TIPO 1				CLASSE 6 TIPO 1				CLASSE 8 TIPO1			
-	M4	520	130	302	NQT	600	150	302	NQT	800	180	302	NQT
M4	M7	580	130	302		670	150	302		855	200	302	NQT
M7	M10	590	130	302		680	150	302		870	200	302	NQT
M10	M16	610	130	302		700	150	302		880	200	302	NQT
M16	M39	630	146	302		720	170	302		920	233	353	QT
		CLASSE 8 TIPO 2				CLASSE 9 TIPO 2				CLASSE 10 TIPO 1			
-	M4	-	-	-	-	900	170	302	NQT	1040	272	353	QT
M4	M7					915	188	302		1040			
M7	M10					940	188	302		1040			
M10	M16					950	188	302		1050			
M16	M39	890	180	302	NQT	920	188	302		1060			

CLASSI DI RESISTENZA PER DADI

DIAMETRO NOMINALE FINO A 39 MM

CARATTERISTICHE MECCANICHE A TEMPERATURA AMBIENTE									
		CLASSE 12 TIPO 1				CLASSE 12 TIPO 2			
Diametri mm		Carico unitario di prova Sp N/mm²	Durezza HV		Stato	Carico unitario di prova Sp N/mm²	Durezza HV		Stato
			min	max			min	max	
-	M4	1140	295	353	QT	1150	272	353	QT
M4	M7	1140				1150			
M7	M10	1140				1160			
M10	M16	1170				1190			
M16	M39	-	-	-	-	1200			

NOTE
NQT = non bonificato
QT = bonificato
La norma EN ISO 898-2 non si applica a dadi con esigenze quali resistenza a temperature maggiori di + 300 °C o minori di - 50 °C.
La norma si applica ai dadi:
- con diametri nominali fino a 39 mm
- con filettature triangolari secondo ISO 68-1
- con combinazione di diametri e di passi secondo ISO 261 (filettatura a passo grosso)
- con tolleranze di filettatura 6H secondo ISO 965-1 e ISO 965-2
- con caratteristiche meccaniche specificate
- con larghezza in chiave secondo ISO 272 o equivalenti
- con altezze nominali uguali o superiori a 0.5 D
- costruiti in acciaio al carbonio o leggermente legato