

TABLEAU DES MATIÈRES

DESIGNATION MATIÈRE			AVANTAGES / APPLICATIONS			REVETEMENT DU FIL
EUROPÉENNE	ALLEMANDE	AMÉRICAINNE	Tenu à la corrosion	T° Max D'utilisation	APPLICATION	
ACIERS AU CARBONNE						
EN 10270-1	DIN 17223-1	ASTM	F=Faible M=Moyen B=Bon E=Excellent			
SM	B	A227	F	100°C	Ressorts avec Sollicitation statique basse	Phosphaté - Galvanisé - ZnAl Etc.,
SH	C	A228	F	100°C	Ressorts avec Sollicitation statique moyenne	Phosphaté - Galvanisé - ZnAl Etc.,
DH	D	A228	F	100°C	Ressorts avec Sollicitation statique élevée et légèrement dynamique	Phosphaté - Galvanisé - ZnAl Etc.,
CLASSE 2	CLASSE 2	-	F	100°C	Ressorts avec Sollicitation élevée, également sous contraintes oscillante	Phosphaté - Galvanisé - ZnAl Etc.,
ACIER CHROME SILICIUM (TREMPE A L'HUILE)						
EN 10270-2	DIN 17223-2	ASTM				
FDCrSi	FDCrSi	A401	F	200 °C	Application pour ressort en statique	-
TDCrSi	TDCrSi	A 1000-5 Grade A	F	200 °C	Application pour ressort avec des sollicitations dynamiques Moyenne (type ressorts pour enbrayages)	-
VDCrSi	VDCrSi	A 877	F	200 °C	Application pour ressort avec des sollicitations dynamiques sévères. (Types ressorts pour Valves)	-
ACIER INOXYDABLES						
EN 10270-3	DIN 17224	AISI				
1,4310 NS - 1,4310 HS	X10CrNi18-8	302 NS - 302 HS	M	250 °C - 300 °C	Tenu à la corrosion normal - pour toutes applications	Revêtement standard -Brillant - Nickelé
1.4401	X4 CrNiMo 17-12-2	316 - 316 L	B	300 °C	Tenu à la corrosion normal - milieux alimentaire/médicale etc..	Revêtement standard -Brillant - Nickelé
1.4301	X5CrNi18-10	304 - 304 L	B	300 °C	Tenu à la corrosion normal - milieux alimentaire/médicale etc..	Revêtement standard -Brillant - Nickelé
1.4568	X7CrNiAl17-7	17.7 PH	M	350 °C	Tenu à la corrosion légèrement élevée avec une bonne tenu du ressort en température	Revêtement standard
1.4539	X1CrNiMoCu25-20-5	904 L	E	300 °C	Résistance à la corrosion améliorée par rapport à 316L-304L	Revêtement standard
ALLIAGES SPECIFIQUES						
EN 12166	NF A 51-108	ASTM B103				
CuBe2	CuBe	C17200	B	180 °C	Le Cuppro Béryllium est une nuance avec des bonnes caractéristiques de conductivité électrique.	-
EN 1652	DIN 17662	ASTM B103				-
Cu Sn 6	Cu Sn 6	C 51900	B	100 °C	Bronze Phosphoreux, bonne tenue à la corrosion.	-
Werkstoff	DIN 17224	UNS				-
INCONEL X750 (2,4669)	NiCr15Fe7TiAl	N 07750	E	600 °C	Très résistant aux températures cryogéniques. Applications dynamiques à haute température.	-
316 Ti (1,4571)	X6 CrNiMoTi 17,12	316 Ti	B	400 °C	Meilleure résistance à la corrosion à haute température que l'acier inoxydable 316.	-
NIMONIC 90 (2,4632)	NiCr20Co18Ti	N 07090	E	600 °C	Bonne résistance à la corrosion et à l'oxydation à haute température.	-
						-