



## TABLEAU DES MATIÈRES

DESIGNATION MATIÈRE			AVANTAGES / APPLICATIONS		
EUROPÉENNE	ALLEMANDE	AMÉRICAINNE	Tenu à la corrosion	T° Max D'utilisation	APPLICATION
<b>ACIERS AU CARBONNE</b>					
<b>EN 10270-1</b>	<b>DIN 17223-1</b>	<b>ASTM</b>	<b>F=Faible M=Moyen B=Bon E=Excellent</b>		
SM	B	A227	F	100°C	Ressorts avec Sollicitation statique basse
SH	C	A228	F	100°C	Ressorts avec Sollicitation statique moyenne
DH	D	A228	F	100°C	Ressorts avec Sollicitation statique élevée et légèrement dynamique
CLASSE 2	CLASSE 2	-	F	100°C	Ressorts avec Sollicitation élevée, également sous contraintes oscillante
<b>ACIER CHROME SILICIUM (TREMPE A L'HUILE)</b>					
<b>EN 10270-2</b>	<b>DIN 17223-2</b>	<b>ASTM</b>			
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 embrayages)
VDCrSi	VDCrSi	A 877	F	200 °C	Application pour ressort avec des sollicitations dynamiques sévères. (Types ressorts pour Valves)
<b>ACIER INOXYDABLES</b>					
<b>EN 10270-3</b>	<b>DIN 17224</b>	<b>AISI</b>			
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
1,4401	X4 CrNiMo 17-12-2	316 - 316 L	B	300 °C	Tenu à la corrosion normal - milieux alimentaire/médicale etc..
1,4301	X5CrNi18-10	304 - 304 L	B	300 °C	Tenu à la corrosion normal - milieux alimentaire/médicale etc..
1,4568	X7CrNiAl17-7	17.7 PH	M	350 °C	Tenu à la corrosion légèrement élevée avec une bonne tenu du ressort en température
1,4539	X1CrNiMoCu25-20-5	904 L	E	300 °C	Résistance à la corrosion améliorée par rapport à 316L-304L

## 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.