

## Designations and equivalences of our alloys

BASE	IRON OR STAINLESS STEEL BASE				NICKEL BASE			COBALT BASE AND OTHERS
Designation SEVA	SGS-X13	SGS-R18-09	SGS-R25-20	SGS-X23-24	SGS-R26-52	SGS-30-55	SGS-75	Under request
Alloy type	Martensitic	Martensitic	Austenitic	Duplex	Superalloy	Superalloy	Superalloy	
AFNOR designation	X 30 CR 13-M (NF A 35-059)	Z 25 CNS 18-09 - 02-M (NF A 32-057))	Z 15 CNS 25-20-M (NF A 32-057)	X3CrNiMoN27-5-2	Z 45 NCW 45.25-M (NF A 32-057)	-	-	
EN designation	GX 30 Cr 13 (NF EN 10283)	GX25CrNiSi18-9 (NF EN 10295)	X15CrNiSi25-21 (NF EN 10095)	-	G-NiCr28W (NF EN 10295)	GX70Ni-CrW55-30-7	-	
DIN designation	1.4028	1.4825	1.4841	1.4460	2.4879	-	-	
US designation	AISI 420	-	AISI 310	AISI 329	-	-	ASTM A494M grade CY5SnBiM	
Areas of use	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Food-processing industry</li> <li>• Hydraulics</li> <li>• Other industries</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Glass industry</li> <li>• Cement works</li> <li>• Metallurgy</li> <li>• Petrochemical industry</li> <li>• Glass toolings</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cement works</li> <li>• Metallurgy</li> <li>• Petrochemical</li> <li>• Glass industry</li> <li>• Hot forming toolings</li> <li>• Glass toolings</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paper Industry</li> <li>• Petrochemical industry</li> <li>• Dyeing industry</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Industries</li> <li>• Cement works,</li> <li>• Petrochemical industry</li> <li>• Glass industry</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Glass industry</li> <li>• Aircraft industry</li> <li>• Heat treatment furnace</li> <li>• Cement works,</li> <li>• Petrochemical industry</li> <li>• Miscellaneous toolings</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemistry</li> <li>• Pharmacy</li> <li>• Food-processing industry</li> <li>• Nuclear</li> </ul>	
Maximum temperature of use	600°C	900°C	900°C	300°C	1150°C	1200°C	140°C	
Tensile test at room temperature	800 MPa	450 MPa	550 MPa	650 MPa	440 MPa	520 MPa	300 MPa	
Essais de traction à température ambiante	Rp0,2	600 MPa	230 MPa	230 MPa	450 MPa	240 MPa	340 MPa	
	Rm	800 MPa	450 MPa	550 MPa	650 MPa	440 MPa	520 MPa	300 MPa
	A%	17	15	30	18	3	2	5

Les informations qui figurent sur le présent document constituent des valeurs moyennes et non des valeurs maximales ou minimales garanties. Les applications indiquées pour les nuances décrites ne le sont qu'à titre indicatif afin d'aider le lecteur dans son évaluation personnelle et ne sont pas des garanties, implicites ou explicites, d'adéquation à un besoin spécifique. La responsabilité de Saint-Gobain SEVA ne pourra en aucun cas être étendue au choix du produit ou aux conséquences de ce choix.

Autres nuances : disponibles sur demande".