y = indispensable

x = couramment

(x) = exceptionnellement

familles de composants

			habillage	habillage	habillage	habillage	habillage	habillage	habillage	habillage	habillage	habillage	habillage	habillage	mouvement	mouvement	mouvement	mouvement	mouvement	mouvement	mouvement	mouvement	mouvement	mouvement	mouvement
			carrure	bracelet	fond	cercle	glace	lunette	rehaut	boucle ardillon	cadran	couronne	joints	vis	aguilles hm/s	platine/pont	Masse oscillante	barillet	mobiles	pieces de forme	tige	assortiment	vis mvt	goupilles	tenons
materiaux	ferreux	20AP																x	x		x	x	x	x	x
	ferreux	durnico																	(x)	x					
	ferreux	durimphy																	(x)	x					
	ferreux	4C27A													x			x	x		x	x	x	x	x
	ferreux	316L	x	x	x			x		x		x		(x)											
	ferreux	nivaflex																x					x		
	cuivreux	CuZn28									(x)				x										
	cuivreux	CuZn38Pb2				(x)			x		x					x		x	x					(x)	(x)
	cuivreux	CuZn39Pb3				(x)			x		x					x		x	x					(x)	(x)
	cuivreux	CuNi13Zn24Pb				x			x		x					x								(x)	(x)
	cuivreux	CuNi7Zn39Mn5Pb				x			x		x					x								(x)	(x)
	cuivreux	CuBe2														(x)			x	x				x	x
	titane	Titane grade 5														x				x			(x)		
	aluminium	peraluman																	(x)	(x)					
	aliages de nickel	NiP																	x	x		x			
	aliages de nickel	Ni																	x	x		x			
	aliages de nickel	Ligaflex																	x	x		x			
	aliages de nickel	AmaFlex																		(x)		x			
	silicium	Silicium																				x			
	métaux précieux	Rhodium														x	x	x	x	x		x	x	x	x
	métaux précieux	nickel														x	x	x	x	x		x	x	x	x
	métaux précieux	or	x	x	x			x		x		x		(x)		x	x	x	x	x		x	x	x	x
	métaux précieux	platine	x	x	x			x		x		x		(x)		x	x	x	x	x		x	x	x	x
	mineraux	rubis																							
	plastique	caoutchouc		x																					
	céramique	ceramique	(x)	(x)	(x)			(x)																	
	plastique	hytrel											x												
	mineraux	saphir					x																		
	métal lourd	tungstene															x								
	plastique	Plastique cercle emb.				x																			
	cuir	cuir		x																					
	fibre	polyester		(x)																					
	fibre	polyamide		(x)																					
	fibre	coton		(x)																					
	specifique	divers																							
processus	usinage	décolletage	x	x	x	x		x	x			x		x			x	x	x		x	x	x	x	x
	usinage	roulage																x	x			x			
	usinage	taillage																x	x			(x)			
	usinage	fraisage	x	x	x	x		x	x							x				x					
	usinage	alesage	x	x												x				x					
	usinage	taraudage/filetage	x	x		x						(x)		x		x			(x)	x			x		
	formage plat	tréfillage																x				x			
	formage plat	étampage plat									x				x	x	x		x	x		x			
	formage plat	emboutissage	x	x	x			x	x		x				x	x	x			x		x			
	formage plat	decoupe laser									x				x		x	(x)	(x)	x		(x)			
	formage plat	decoupe fil									x				x		x	(x)	(x)	x		(x)			
	moulage	frittage															x								
	moulage	injection plastique		x		x							x												
	moulage	injection ceramique	x	x	x			x																	
	spécial	liga																x	x		x				
	spécial	DRIE																	x	x		x			
	décoration	polissage	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	décoration	satinage	x	x	x			x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x		x	x		x
	décoration	guillochage									x														
	décoration	ébavurage	x	x	x	x		x	x		x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	décoration	anglage machine							x		x			x		x	x	(x)	(x)			x	x		
	décoration	cote de geneve									x					x	x								
	décoration	gravage laser	x	x	x			x	x		x	x				x	x	(x)		x					
	décoration	gravage chimique	x	x	x			x	x		x	x				x	x	x	x				x		
	décoration	colimaçonnage									x					x	x	x	(x)						
	traitement de surface	zappon									x														
	traitement de surface	décalque							x		x									x					
	traitement de surface	revetement galvanique	x	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	traitement de surface	revetement chimique				x								(x)	(x)			x	x	x	(x)	x	x	x	
	traitement de surface	pvd	x	x	x			x	x		x	x		x	x	x	(x)			(x)		(x)	x		x
	traitement de surface	DLC	x	x	x																				
	traitement thermique	trempe et recuit				x		x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
	spécial	taille pierre																				x			x
	special	usinage saphir	x	x	x		x																		
	special	Anti-reflet					x																		
	Assemblage	chassage		(x)				(x)							x	x	x		x	x		x		x	x
	Assemblage	Rivetage			x						x					(x)	x		x	x		x			x
	Assemblage	Soudure laser									(x)									(x)		x			(x)
	assemblage	collage silicium					x	x														(x)			
	assemblage	collage cuirs		x																					
	assemblage	T1														x	x	x	x	x	x	x			
	assemblage	T2	x			x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	(x)								
	assemblage	T3		x							x														
	textile	tissage		x																					
	cuir	tannage		x																					

processus

			usinage	usinage	usinage	usinage	usinage	usinage	formage plat	formage plat	formage plat	formage plat	formage plat	formage plat	moulage	moulage	moulage	spécial	spécial	décoration	décoration	décoration	décoration	décoration	décoration	décoration	décoration	décoration	décoration	traitement de surface	traitement de surface	traitement de surface	traitement de surface	traitement de surface	traitement de surface	traitement thermique	spécial	spécial	spécial	Assemblage	Assemblage	Assemblage	assemblage	assemblage	assemblage	assemblage	assemblage	textile	cuir
			décolletage	roulage	taillage	fraisage	alesage	taraudage/filetage	tréfillage	étampage plat	emboutissage	decoupe laser	decoupe fil	frittage	injection plastique	injection ceramique	liga	DRIE	polissage	satinage	guillochage	ébavurage	anglage machine	cote de geneve	gravage laser	gravage chimique	colimaçonnage	zappon	décalque	revetement galvanique	revetement chimique	pvd	DLC	trempe et recuit	taille pierre	usinage saphir	Anti-reflet	chassage	Rivetage	Soudure laser	collage silicium	collage cuirs	T1	T2	T3	tissage	tannage
materiaux	ferreux	20AP	y	y	y			y											y			x											y				y	y	x									
	ferreux	durnico				(x)	(x)	(x)		y	x	x	x						x	x		x			(x)	(x)	(x)							x					x	x									
	ferreux	durimphy				(x)	(x)	(x)		x	x	x	x						x	x		x			(x)	(x)	(x)							x					x	x									
	ferreux	4C27A	x	x	x			x											x			x												x				x	x	x									
	ferreux	316L				x	(x)	x		x	x	(x)	(x)						y	y		x			x	x						(x)	(x)					x		(x)									
	ferreux	nivaflex							x	x																								x															
	cuivreux	CuZn28								x	x	x	x						x	x		x	x							x		(x)		x				x	x										
	cuivreux	CuZn38Pb2	x			x	x	x	x		x	x	x						x	x		x	x	x	x	x	x			x		(x)						x	x										
	cuivreux	CuZn39Pb3	y			y	y	y	y		y	x	x						y	x		x	x	y	x	x	y			y		(x)						x	x										
	cuivreux	CuNi13Zn24Pb	(x)				x	x	x		(x)	(x)	x	x					x	x		x	x	x	x	x	x			x		(x)						x	x										
	cuivreux	CuNi7Zn39Mn5Pb	(x)				x	x	x		(x)	(x)	x	x					x	x		x	x	x	x	x	x			x		(x)						x	x										
	cuivreux	CuBe2	x		x	(x)	(x)	(x)		y	x	x	x						y	x		x	(x)		x	x	(x)			x		(x)						x	x										
	titane	Titane grade 5	(x)			x	(x)	(x)				x	x						x	x		x	(x)		x	x												(x)	(x)										
	aluminium	peraluman				(x)	(x)	(x)				(x)	(x)						(x)	(x)		(x)			(x)	(x)																						
	aliages de nickel	NiP															x		x																			(x)	x										
	aliages de nickel	Ni															x		x																			(x)	x										
	aliages de nickel	Ligaflex															x		x																			(x)	x										
	aliages de nickel	AmaFlex															x		x																			(x)	x										
	silicium	Silicium																x																							x								
	métaux précieux	Rhodium																												y																			
	métaux précieux	nickel																												y	x																		
	métaux précieux	or				x	(x)	x		x	x	(x)	(x)						x	x		x			x	x				y								x	x										
	métaux précieux	platine				x	(x)	x		x	x	(x)	(x)						x	x		x			x	x				x																			
	mineraux	rubis																																	y			x										
	plastique	caoutchouc													x																																		
	céramique	ceramique														x			x																														
	plastique	hytrel													x																																		
	mineraux	saphir																																		y	y	x										
	métal lourd	tungstene												y																								x	x										
	plastique	Plastique cercle emb.													x																																		
	cuir	cuir																																								x							y
	fibre	polyester																																													x		
	fibre	polyamide																																													x		
	fibre	coton																																													x		
	specifique	divers																										y	y	y		y											y	y	y			
processus	usinage	décolletage	x																																														
	usinage	roulage		x																																													
	usinage	taillage			x																																												
	usinage	fraisage				x																																											
	usinage	alesage					x																																										
	usinage	taraudage/filetage						x																																									
	formage plat	tréfillage							x																																								
	formage plat	étampage plat								x																																							
	formage plat	emboutissage									x																																						
	formage plat	decoupe laser										x																																					
	formage plat	decoupe fil											x																																				
	moulage	frittage												x																																			
	moulage	injection plastique													x																																		
	moulage	injection ceramique														x																																	
	spécial	liga															x																																
	spécial	DRIE																x																															
	décoration	polissage																	x																															
	décoration	satinage																		x																														
	décoration	guillochage																			x																													
	décoration	ébavurage																				x																												
	décoration	anglage machine																					x																											
	décoration	cote de geneve																						x																										
	décoration	gravage laser																							x																									
	décoration	gravage chimique																								x																								
	décoration	colimaçonnage																									x																							
	traitement de surface	zappon																										x																						
	traitement de surface	décalque																											x																					
	traitement de surface	revetement galvanique																												x																				
	traitement de surface	revetement chimique																													x																			
	traitement de surface	pvd																														x																		
	traitement de surface	DLC																															x																	
	traitement thermique	trempe et recuit																																x																
	spécial	taille pierre																																	x															
	special	usinage saphir																																		x														
	special	Anti-reflet																																			x													
	Assemblage	chassage																																				x												
	Assemblage	Rivetage																																					x											
	Assemblage	Soudure laser																																						x										
	assemblage	collage silicium																																							x									
	assemblage	collage cuirs																																								x								
	assemblage	T1																																									x							
	assemblage	T2																																										x						
	assemblage	T3																																											x					
	textile	tissage																																													x		
	cuir	tannage																																															x