

ACIERS REFRACTAIRES POUR **TRAITEMENT THERMIQUE**

	TREMPE / CEMENTATION	TREMPE	HYPERTREMPE	RECUIT	MALLEABILISATION	TREMPE ETAGEE	EMAILLAGE	FRITTAGE	BRASAGE	PIECES FOUR
1 200°C	ACIERS RAPIDES							POUDRES	PIECES DIVERSES	
MEDIA DE TREMPE	GAZ	HUILE	SELS ISOTH.							
ATMOSPHERE	NEUTRE / SOUS VIDE								SOUS VIDE	
	CFC Sic / CFC + revêtement							HR 23 Z50 NCW 48-28-05	HR 23 Z50 NCW 48-28-05	HR 23 Z50 NCW 48-28-05
	CFC									
	HR 38									
	HR 23 Z50 NCW 48-28-05									
1 100°C	ACIERS RAPIDES / ACIERS MARTENSITIQUES		INOX AUSTENITIQUE					POUDRES	PIECES DIVERSES	
MEDIA DE TREMPE	GAZ	HUILE	SELS ISOTH.	GAZ	EAU					
ATMOSPHERE	NEUTRE / SOUS VIDE		NEUTRE / SOUS VIDE						SOUS VIDE	
	MANCELLIUM			HR 38				HR 23 Z50 NCW 48-28-05	HR 4 Z60 NC 52-17	HR 23 Z50 NCW 48-28-05
	HR 38			HR 9 Z15 NCNb 32-20-01				HR 4 Z60 NC 52-17		HR 4 Z60 NC 52-17
	HR 4 Nb Z60 NC 52-17 (+Nb)			HR 4 Z60 NC 52-17						
	HR 4 Z60 NC 52-17			HR 8 Z25 NCNb 38-18-02						
	HR 23 Z50 NCW 48-28-05									
1 050°C	ACIERS A OUTILS ET ACIERS INOX MARTENSITIQUES		INOX AUSTENITIQUE					ACIERS	POUDRES	PIECES DIVERSES
MEDIA DE TREMPE	AIR	GAZ	HUILE	SELS ISOTH.	EAU	POLYMERES	CBP	GAZ	EAU	GAZ
ATMOSPHERE	NEUTRE / SOUS VIDE OU CEMENTATION		NEUTRE / SOUS VIDE	NEUTRE / SOUS VIDE	NEUTRE / CARB			FOUR / AIR		SOUS VIDE
	HR 4 Z60 NC 52-17		HR 9 Z15 NCNb 32-20-01	MANCELLIUM	HR 9 Z15 NCNb 32-20-01	HRZ		HR 4 Z60 NC 52-17	HR 4 Z60 NC 52-17	HR 4 Z60 NC 52-17
	HR 33Nb Z40 NCNb 35-25-02				HRZ	HR 6 Z40 NC 25-20	HR 25 Z40 NCNb 24-24-02			HRZ
1 000°C	ACIERS DE TREMPE DE CEMENTATION OU A OUTIL							ACIERS		
MEDIA DE TREMPE	AIR	GAZ	HUILE	SELS ISOTH.	EAU	POLYMERES	CBP	GAZ	EAU	FOUR
ATMOSPHERE	NEUTRE / SOUS VIDE OU CEMENTATION		NEUTRE / SOUS VIDE	NEUTRE / CARB	NEUTRE			FOUR / AIR		
	HR 33 Z40 NC 35-25	HR 8	HR 9 Z15 NCNb 32-20-01	MANCELLIUM	HRZ	HR 4 Z60 NC 52-17	HR 8 Z25 NCNb 38-18-02	HR 4 Z60 NC 52-17		
	HR 32 Z40 NCNb 38-18-02		HR 8 Z25 NCNb 38-18-02		HR 6 Z40 NC 25-20	HR 25 Z40 NCNb 24-24-02	HR 5 Z40 NC 38-18	HR 32 Z40 NCNb 38-18-02	HR 17 Z40 NC 35-15	
	HR 5 Z40 NC 38-18				HR 7 Z40 NC 25-12		HRZ			
	HR 17 Nb / HR 17 Z40 NC 35-15 (+Nb)						HR 6 Z40 CN 25-20			
	HRZ									
	HR 6 Z40 CN 25-20									

900°C