



sat
Equipements thermiques industriels

Le spécialiste du transfert thermique par convection forcée depuis 1953



Installations de traitements thermiques d'alliages légers



Gamme standard

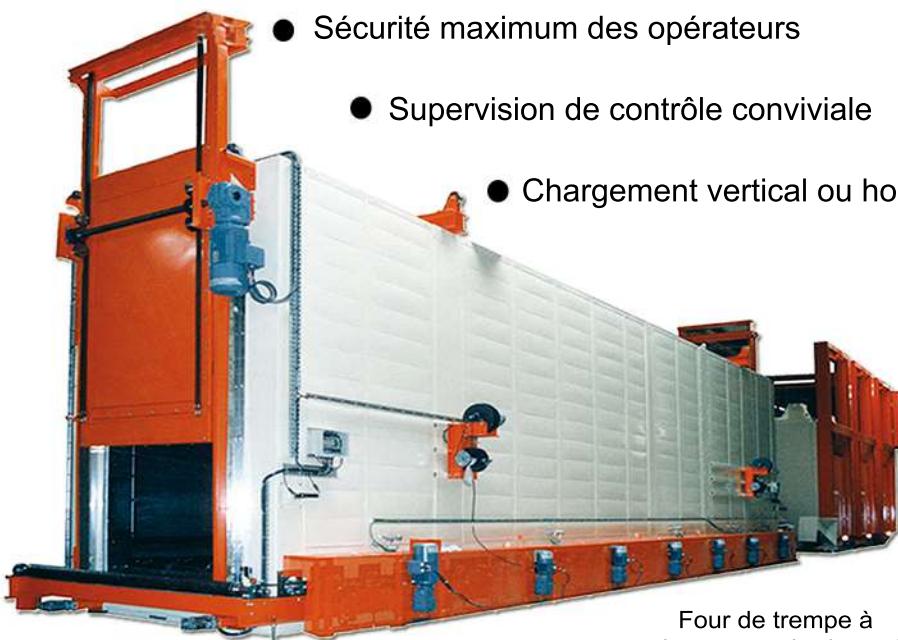
- Fours de mise en solution et trempe, revenu, recuit
- Large gamme d'équipements standards
- Installations continues
- Maîtrise de l'homogénéité de température grâce à ***la Turbo-Convection !***
- Placage des portes optimal pour une étanchéité parfaite
- **Tout type d'industrie**
Aéronautique, spatial, automobile, ferroviaire, constructions électriques, forges & fonderies, loisirs (...)



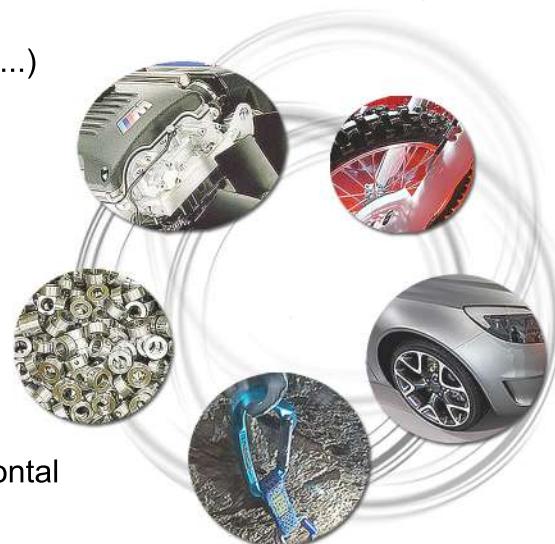
Four de trempe à chargement vertical

Gamme sur mesure

- Cahier des charges totalement maîtrisé !
- Sécurité maximum des opérateurs
- Supervision de contrôle conviviale
- Chargement vertical ou horizontal



Four de trempe à chargement horizontal



Ils nous ont fait confiance !

AEROLIA, AIRBUS, AIDC Taiwan, AIR LIQUIDE, ALCAN, AUBERT & DUVAL, DAHER AEROSPACE, EUROCOPTER, FEDERAL MOGUL, FORGES DE BOLOGNE, IRKUTSK Russia, ISSOIRE AVIATION, LIEBHERR, LATECOERE, LMA Italy, POTEZ, MANOIR INDUSTRIES, SAINT JEAN INDUSTRIES, SECAN, SONACA, WEISENSEE, CREUZET AÉRONAUTIQUE(...)

Standard

Gamme Alu-SAT	Dimensions de la charge mm			Charge kg	Puissance kW
	Largeur	Hauteur	Longueur		
Série Alu-SAT 1000 - Chargement horizontal					
1030 - 10	600	600	900	100	39
1080 - 10	900	900	1000	100	39
1250 - 10	1200	1200	1800	100	58
Série Alu-SAT 2000 - Chargement vertical					
2100 - 75	1000	800	1200	100	58
2150 - 80	1000	1500	1000	800	78
2170 - 60	1200	1000	1400	600	78
2200 - 10	1000	1000	2000	100	58
2210 - 10	1000	1200	1700	100	58
2250 - 10	1000	2500	1000	100	58
2340 - 120	1500	1500	1500	1200	140
2410 - 120	1300	1300	2450	1200	198
2450 - 250	1500	2000	1500	2500	220
2600 - 300	1500	2000	2000	3000	220
2840 - 400	1600	1600	3000	4000	220
24 200 - 65	2600	3600	4500	6500	546

Possibilité de mise en solution, trempe et revenu

enchainé dans le même four

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Constructions intérieure : Tout inox
- Homogénéité de température +/- 3°C de 100° à 600°C
- Transfert à la trempe par **moto-réducteur** piloté par un variateur électronique
- Temps de transfert: Egal ou inférieur à 7 secondes
- Fluide de trempe : Eau, polymère, brouillard, air
- Automatisation entre four de trempe et four de revenu par chariot navette
- Four fixe ou mobile
- Bac(s) fixe ou mobile(s)



Four de trempe
à chargement vertical

Sur mesure

AMS 2750D, NADCAP

Classe 1 de 100° à 600°C

Chargement horizontal - Alu SAT 1000

- Volumes jusqu'à 30 m³ et au delà
- Charges jusqu'à 4 tonnes et au delà

Chargement vertical - Alu SAT 2000

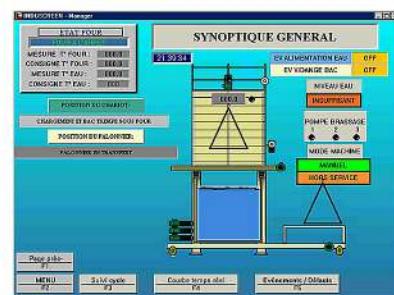
- Volumes jusqu'à 100 m³ et au delà
- Charges jusqu'à 4 tonnes et au delà

Lignes continues - Alu SAT 3000

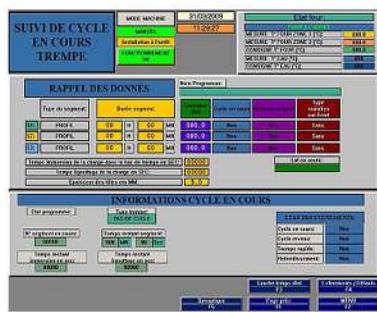
- Nous consulter !



Four de trempe bi-laboratoire
Longueur utile: 14m - Hauteur : 16m



Dispositif de supervision informatique intégral conforme à l'AMS 2750D



www.sat-thermique.com

Savoie Hexapôle - Rue Louis Armand - 73420 Mery - FRANCE

Tel: +33 (0)479617144 / Fax: +33 (0)479617121

sat@sat-thermique.com



sat

Equipements thermiques industriels



sat

Industrial Heating Equipment



Heat Treatment Furnaces for Light Alloys

www.sat-thermique.com

High accuracy customized heating solutions

Long experience in NADCAP projects

► Furnaces

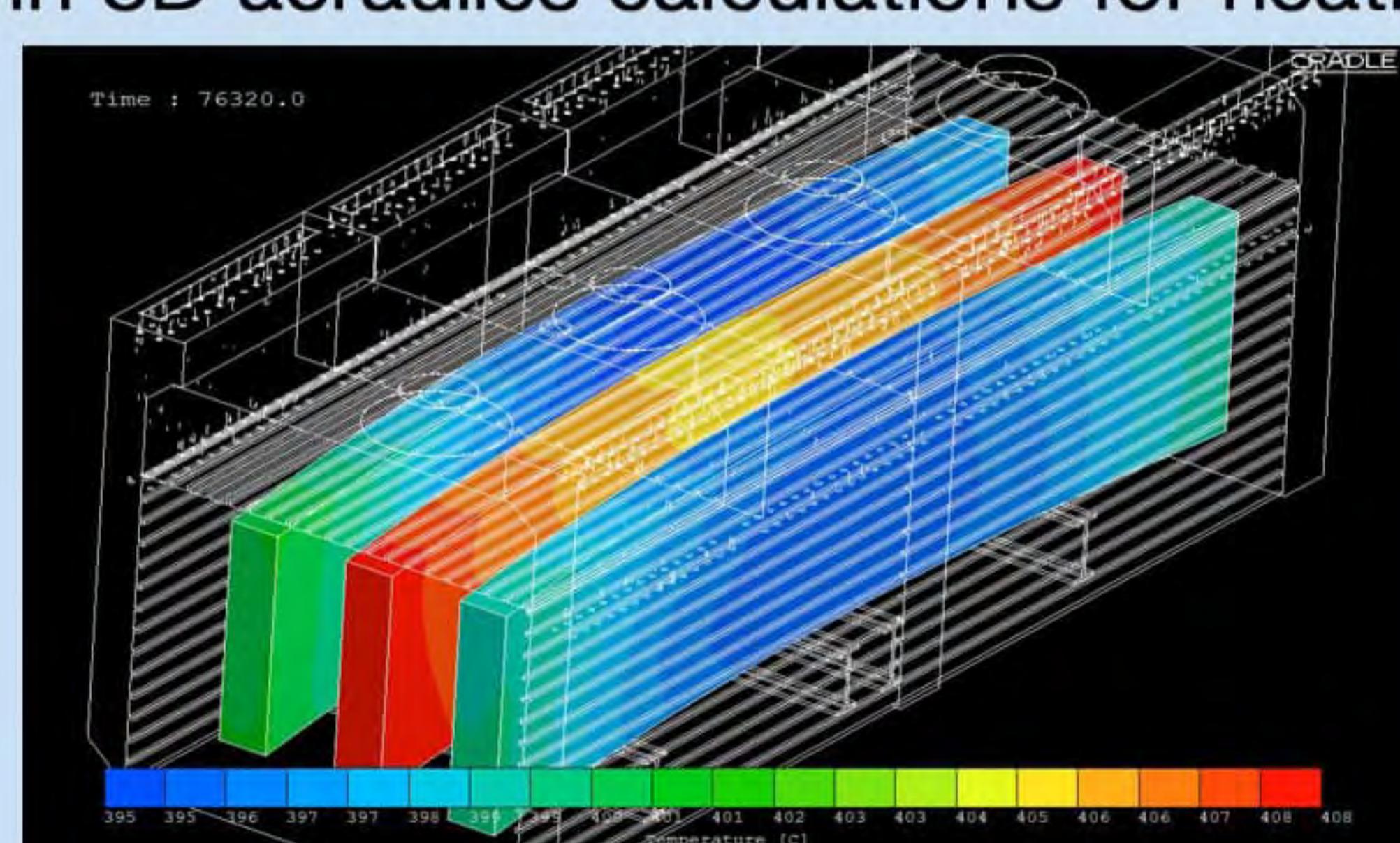


► Chain furnaces



► Engineering to fit your process

Know-how in 3D aerualics calculations for heating process



More than 60 years of industry experience in aerospace

- NADCAP
- AMS 2750
- BAC 5621
- RPS 953

AUBERT&DUVAL
AD

ForgitalGroup

NANSHAN
NANSHAN GROUP

ALCOA

Light alloys heat treatments

Engineering solutions to fit your project

More than 60 years of industry experience in aerospace

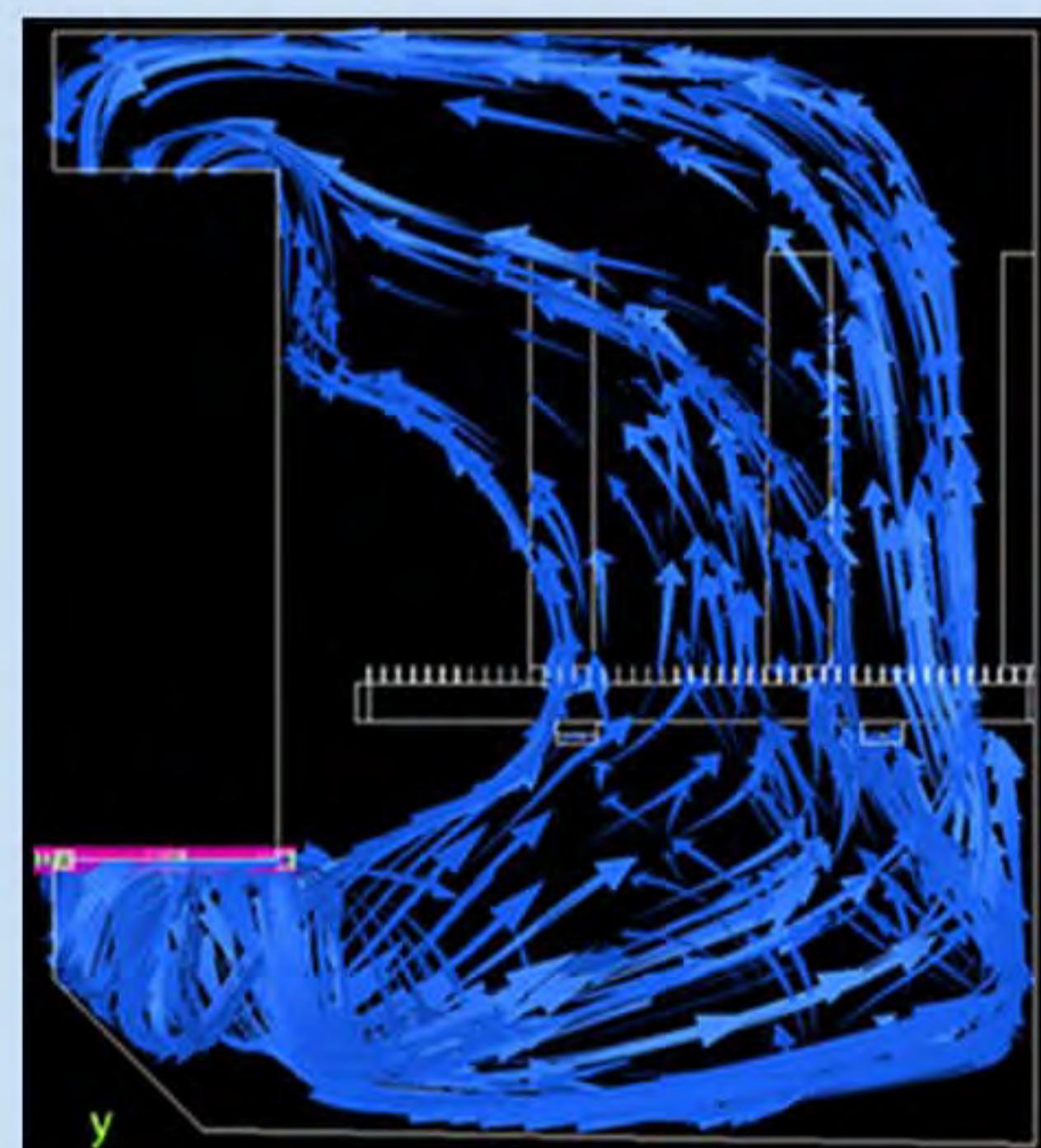
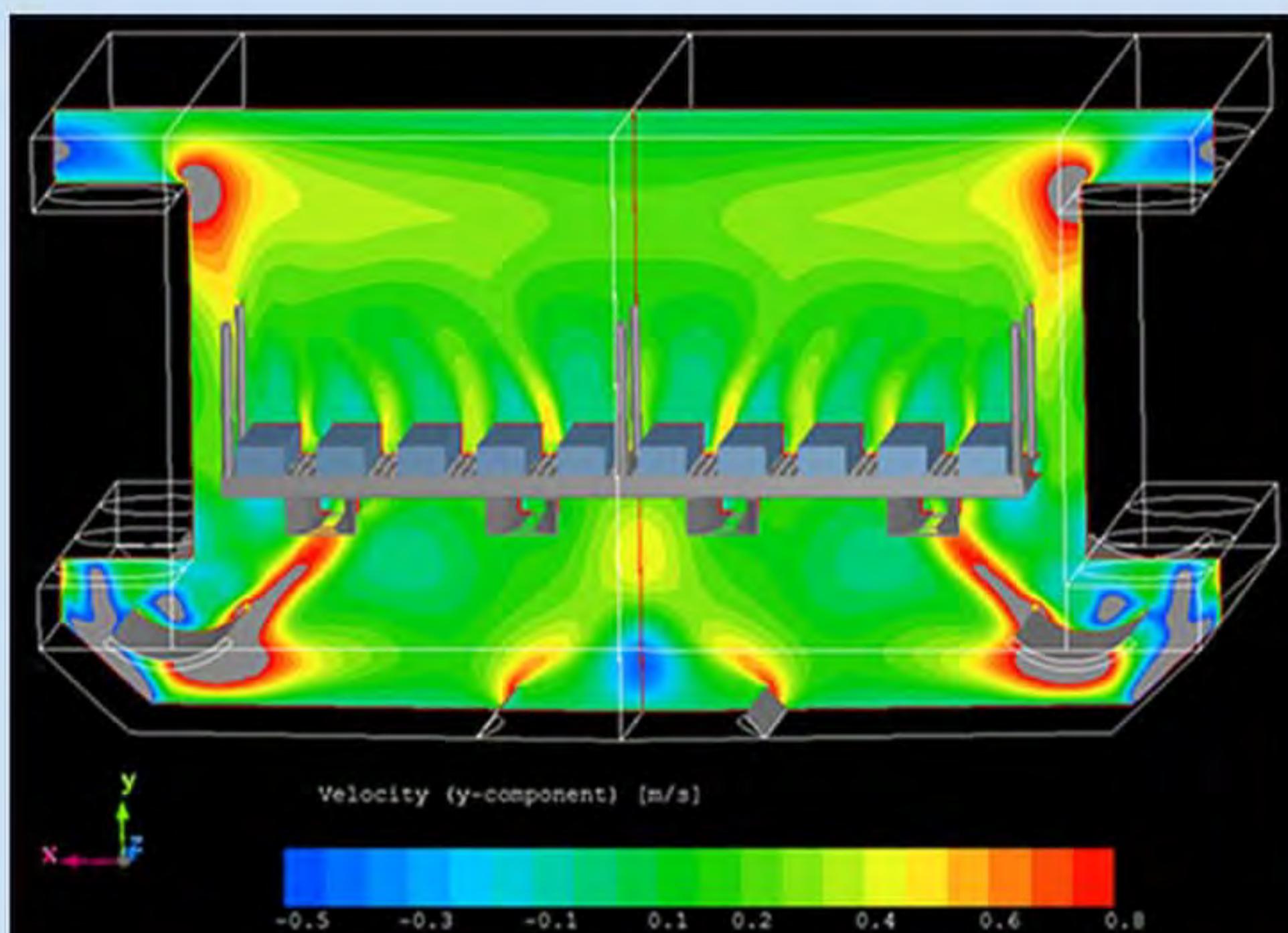
Horizontal solutions with automatic conveyor



Drop bottom solutions

- High accuracy temperature furnaces
- Short transfer time
- Long experience in aerdraulics calculations

3D calculations for quenching process



Car bottom aging furnaces



www.sat-thermique.com

Savoie Hexapôle - Rue Louis Armand - 73420 Mery - FRANCE

Phone: +33 (0)479617144 / Fax: +33 (0)479617121

sat@sat-thermique.com



sat
Industrial Heating Equipment